

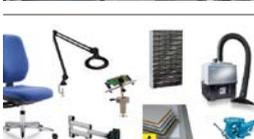


THE CHOICE OF ENGINEERS



Systeme für ElektroLABOR ElektroAUSBILDUNG ElektroMONTAGE

INHALT KATALOG DE2025.01

	1. WIR STELLEN UNS VOR	003
	2. PROFI TISCHE	017
	3. PROFI TISCHAUFSÄTZE	073
	4. PROFI MOBILE	127
	5. EASY ARBEITSPLATZSYSTEM	149
	6. FLEX MONTAGETISCHSYSTEM	179
	7. CONTAINER	199
	8. SCHRÄNKE	221
	9. BOARDS KP/EP/MP	251
	10. EINSATZPLATTEN KP/EP/MP	289
	11. IMOD/ICOM EINSÄTZE KP/EP/MP	333
	12. 19" TECHNIK	363
	13. ZUBEHÖR	401



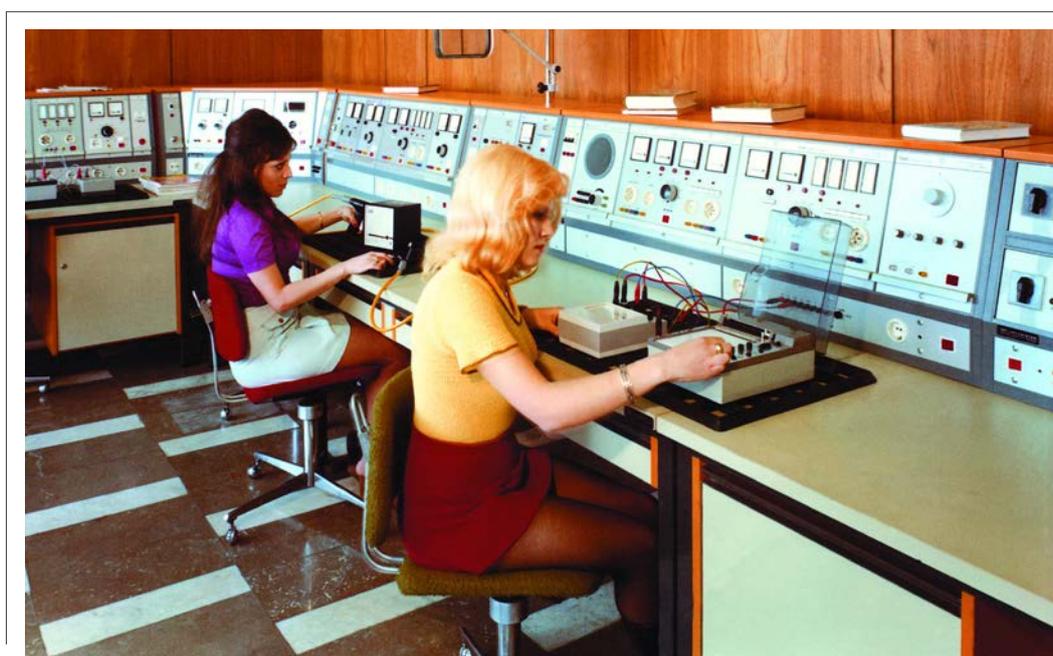
KAPITEL 1: WIR STELLEN UNS VOR

Seite

- 004** *Innovation und Tradition am Standort Blaufelden*
- 008** *Hohe Fertigungstiefe*
- 012** *Normgerechte 2D- und 3D- Planung*
- 014** *Kernkompetenz Labor, Ausbildung, Montage*
- 016** *Wir beraten Sie gerne*

INNOVATION UND TRADITION

Unser Firmengründer Hermann Rapp hatte 1959 als Erster die Idee, spezielle Möbel für die Elektrotechnik zu bauen. Seither entwickelt und produziert hera innovative Lösungen für die Elektrotechnik und Elektronik. Das Möbelprogramm EASY wurde durch das erste modulare Einschubsystem LS2000 zum Standard bei Laborausstattungen. Über die Jahre wurden in unzähligen Projekten für Ausbildungsstätten und Industriekunden von A wie Airbus bis Z wie Zeppelin wertvolle Erfahrungen gewonnen und konsequent in neue Produkte umgesetzt. Das Ergebnis ist das am Markt äußerst erfolgreiche Labormöbelprogramm PROFI und die netzwerkfähige Geräteserie IMOD. Hiermit erfüllen wir alle Anforderungen an einen modernen Laborarbeitsplatz nach Industrie 4.0 Kriterien.



1975

EASY Elektroarbeitsplatz
von 1975 mit dem
Laborsystem 2000.



2024

Laborsystem PROFI
mit der vernetzten
Geräteserie IMOD



1959

Gründung durch
Hermann Rapp

1975

Markteinführung des
Laborsystems 2000

1999

Markteinführung des
Laborsystems PROFI

2006

Entwicklung des
Produktbereichs
**Technische Lehr-
systeme**

2017

Entwicklung der
vernetzten **Gerä-
teserie IMOD**

1972

Umzug aus dem Radio-/
Fernsehgesechäft in das
heutige Industriegebäude

1995

Integration in die ZECH
Unternehmensgruppe

2010

Montagetischsystem
FLEX entwickelt

2000

Bezug Werk 2 für Möbel-
endmontage und Versand

2018/19

Neubau von **drei Hallen**
(Produktionsfläche um ca.
5.000 m² vergrößert)

HOHE FERTIGUNGSTIEFE AM STANDORT BLAUFELDEN

Am Standort Blaufelden entwickeln, konstruieren, bauen, prüfen und montieren unsere motivierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter Labor-, Ausbildungs- und Montagemöbel sowie die dazugehörigen Elektroanschübe. Ihre qualifizierte Arbeit erledigen sie in einer hochtechnisierten Metall- und Elektrofertigung unter Einsatz modernster Maschinen.





Hauptsitz mit Verwaltung und Entwicklung in Blaifelden



hera Gebäudekomplex mit ca. 10.000 m² Produktionsfläche

KOMPETENZ IN HERSTELLUNG, MONTAGE UND SERVICE

hera verkauft nicht nur Labor-, Ausbildungs- und Montagesysteme und alles, was dazu gehört. Wir stellen sie auch her – inklusive der Geräte. Und das seit mehr als 50 Jahren. Über all die Zeit haben wir ein tiefes Verständnis für Ihre Bedürfnisse entwickelt. Davon profitieren Sie bei Entwicklung, Konstruktion, Fertigung, Montage und Kalibrierung Ihres Systems. Um die letzten beiden Arbeitsschritte kümmert sich unser erfahrenes Montage- und Serviceteam – auf Wunsch auch gerne bei Ihnen vor Ort.



Blechfertigung mit eigener Pulverbeschichtung

Mit unserem modernen Maschinenpark im Bereich Blechverarbeitung für Gehäuseteile und Frontplatten mit eigener Pulverbeschichtung und Siebdruckabteilung gelingt uns eine gleichbleibend hohe Produktqualität.



Innovative Profilbearbeitung

Profitieren Sie von unserem hochmodernen Maschinenpark für Aluminiumprofil- und Vierkanrohr-Bearbeitung.



Professionelle Aufbaumontage

Endmontage und Bestückung der Elektroaufbauten erfolgt mit protokollierter 100%-Prüfung durch unsere Facharbeiter.



Firmeninterne Baugruppenfertigung

Unser Unternehmen verfügt über eine moderne Kabelbaumfertigung und Platinenbestückung für eine gleichbleibend hohe Qualität.



Geprüfte Elektromontage

An Montagearbeitsplätzen produzieren unsere Mitarbeiter Einschübe und Didactsysteme. Sämtliche Prozesse in der Elektrofertigung unterziehen wir einer automatisierten und protokollierten 100%-Sicherheits- und Funktionsprüfung.



Möbelendmontage und Versand

Aus den unzähligen Einzelteilen der komplexen Labormöbel stellen unsere Spezialisten Ihren Laborarbeitsplatz zusammen. Sie kümmern sich sowohl um die Vormontage der Möbelteile als auch um eine professionelle Verpackung.

PRÄZISE UMSETZUNG VON KUNDENWÜNSCHEN

Die Erfahrung hat gezeigt, dass wir dem Großteil Ihrer Anforderungen bereits mit unserem breit aufgestellten Produktprogramm ideal begegnen können. Dennoch richten sich Kunden auch immer wieder mit spezifischen Wünschen und Bedürfnissen an uns. Aufgrund unserer schlanken Strukturen und mit dem Know-how und der Erfahrung als Hersteller können wir diese zeitnah und präzise zu Ihrer vollsten Zufriedenheit realisieren.



Entwicklungskompetenz

Um die hochkomplexen Anforderungen an Elektrolabor-Geräte erfüllen zu können, entwickeln wir die Hard- und Software unserer Geräte mit eigenen kompetenten und spezialisierten Ingenieuren und Technikern.



Hubtisch Fertigung

Höhenverstellbare Arbeitsplätze werden immer gefragter. Bei hera werden alle Tische mit Höhenverstellung komplett vormontiert, vorprogrammiert und geprüft.



Zertifikate

Wir garantieren Ihnen eine lückenlose und nachvollziehbare Dokumentation sowie eine gleichbleibende und reproduzierbare Qualität auch bei Sonderlösungen. Möbel sind von unabhängiger Stelle GS geprüft. Alle Elektroneinschübe sind auf EMV und elektrische Sicherheit überprüft.

RUNDUMBETREUUNG VOM AUFBAU BIS ZUM SERVICE

Das hera-Team verfügt über jahrzehntelange Praxiserfahrung, nicht nur bei der Entwicklung und Produktion von hochwertigen Labormöbel, Präzisionseinschüben und professionellen Didactsystemen, sondern auch bei der Planung, Endmontage und beim Service. Durch die einmalige hera Philosophie haben Sie immer ein Ansprechpartner von der normgerechten Planung über die Endmontage beim Kunden bis zur Einweisung, Schulung und dem Service.



Professionelle Montage

Einbringen, montieren, ausrichten und prüfen Ihrer Labor- oder Werkstatt- Einrichtung.



ESD-Überprüfung

hera übernimmt die Prüfung der Leitfähigkeit ihres ESD-Arbeitsplatzes inkl. Drehstuhl und Container. Die Prüfung vollziehen wir durchgängig vom Boden bis zum Aufbau. Sämtliche Prüfungen und Protokollierungen werden normgerecht nach DIN EN 61340-5-1, DIN EN 61340-4-1 und DIN EN 61340-2-3 (VDE 0300 Teil 5-1 / 2-3, VDE 0303 Teil 83) durchgeführt. Bei Messungen des Systemwiderstandes Mensch / Schuhe / Bodensystem erfüllen wir die Vorgaben der DIN EN 61340-4-5.



Kalibrierung und Prüfung

Wiederkehrende Kalibrierungen oder Überprüfungen mit DGUV-Prüfprotokoll durch unsere erfahrenen und hochqualifizierten Servicetechnikern bei Ihnen vor Ort.

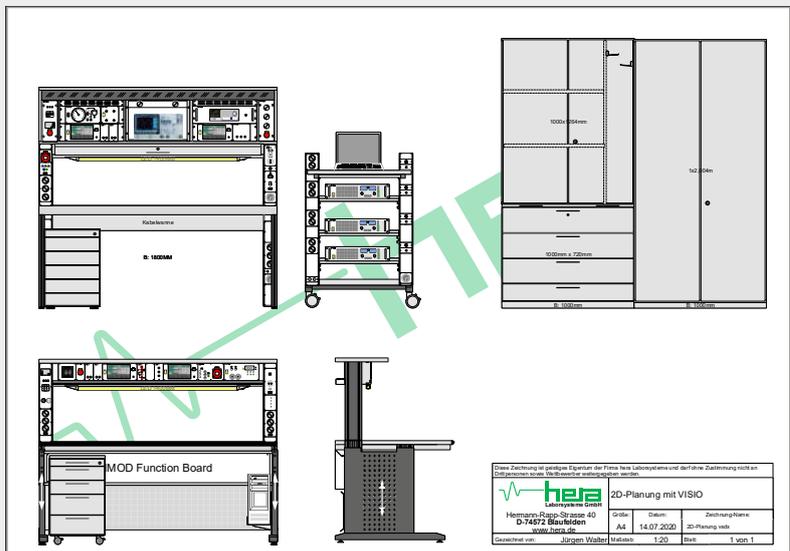
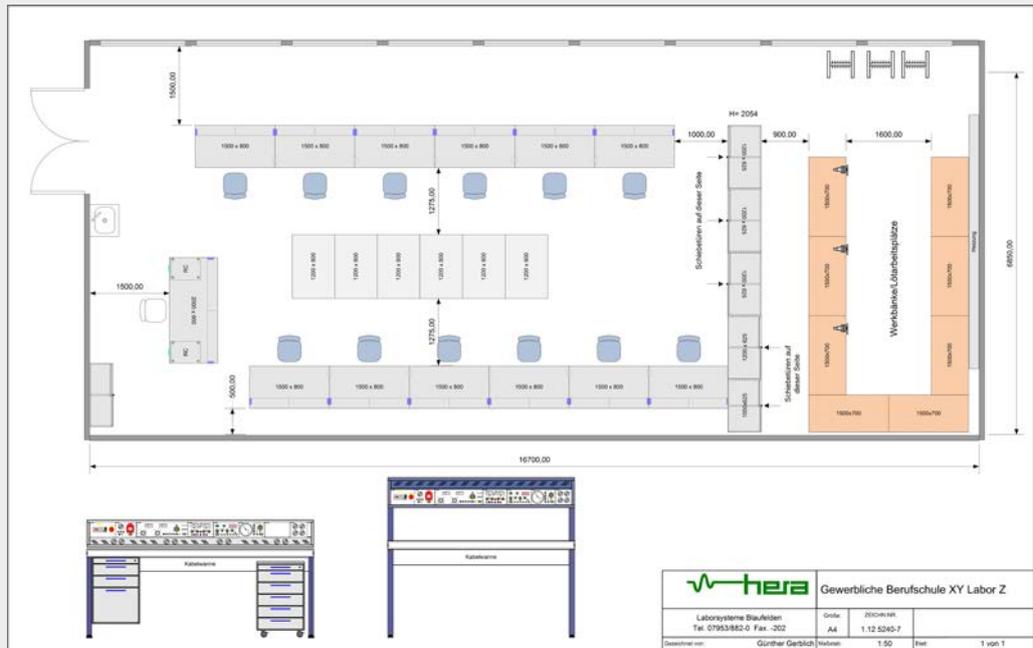
NORMGERECHTE 2D- UND 3D-PLANUNGEN

Weil der Ball ins Tor passen muss und nicht umkehrt, helfen wir Ihnen bereits bei der normgerechten 2D- und 3D-Planung der kompletten Einrichtung.

Wir erstellen ein optimales Raum- und Arbeitskonzept unter Berücksichtigung aller Kriterien.

Funktionalität, Ergonomie und die aktuellen VDE-Vorschriften immer im Blick, finden wir für Sie eine individuelle Lösung.



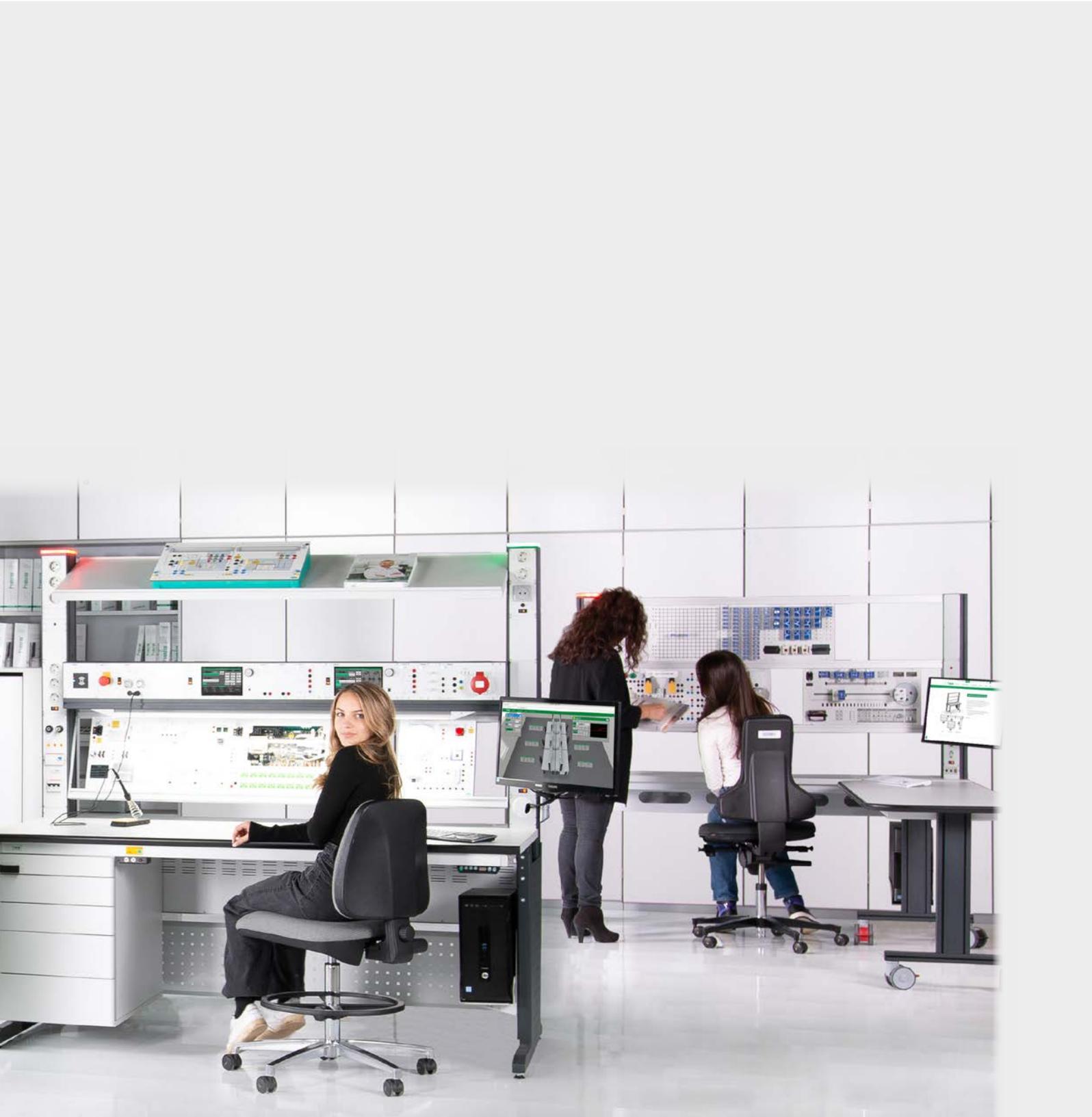


LABOR, AUSBILDUNG, MONTAGE: DIE KERNKOMPETENZEN VON HERA

Die Kernkompetenzen von hera erstrecken sich auf die Bereiche Labor, Ausbildung und Montage. In den genannten Kompetenzfeldern bieten wir Ihnen eine breite Produktpalette an technischen Möbeln und Einbaugeräten.

Diese lassen sich auf vielfältige Art miteinander kombinieren, sodass am Ende das Elektrolabor, der Montagetisch, die Ausbildungswerkstatt entsteht, welche exakt Ihren Anforderungen entsprechen.





WIR BERATEN SIE GERNE BEI IHNEN VOR ORT ODER IN UNSEREN AUSSTELLUNGSRÄUMEN



**FALLS SIE DARÜBER HINAUS NOCH FRAGEN HABEN,
SIND WIR JEDERZEIT GERNE PERSÖNLICH FÜR SIE DA:**
Kontaktieren Sie uns unter 07953 / 882-0 oder info@hera.de



KAPITEL 2: PROFI TISCHE

Seite

018 Details zu Profile und Tischplatten

020 Vorzugsfarben

PROFI Tische:

022 Arbeitstisch

024 Labortisch

027 Fahrbarer PROFITisch

028 Säulentisch

030 Kabelwanne und Verblendung

031 Tischaufkantung, Querprofil und Fusstütze

PROFIconnect:

032 Das PROFIconnect System

034 Basistisch

035 Tischmobil

PROFI Hub und C-Hub Tische:

038 Option PROFI-Hub

040 C-Hub-Tisch

042 Quetschschutz

043 Fahrbarer PROFI-Hub und C-Hub Tisch

Seite

X-Hub Tische:

045 PROFI X-Hub Quattro Tisch

047 X-Hub Duo Tisch

048 X-Hub PC-Halter

050 Fahrbarer X-Hub Tisch

PROFI Ecklösungen:

052 Eckelement

054 Kabelwanne für PROFI Eckelement

056 Anbauelement und Trapez Tisch

058 Höhenverstellbare Ecklösung

PROFI Tisch Zubehör:

060 Steckdosenleiste

062 Kabeldurchlassdose und Lüftungseinsatz

064 PC-Halterung, Tastaturauszug

066 Tischverbinder und Nutzenabdeckprofil

PROFI Tisch Sonderlösungen:

068 Waage- Mikroskopische

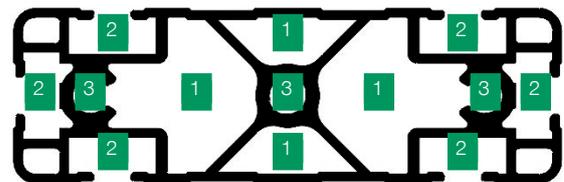
070 PROFITisch modular

DREI STARKE PROFILE FÜR UNÜBERTROFFENE FLEXIBILITÄT



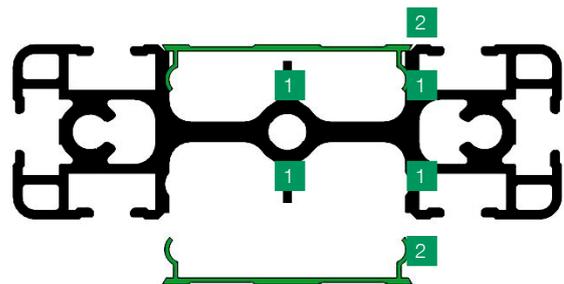
SINGLE-Profil

- 1 Sehr stabiles geschlossenes Aluminiumprofil 125 x 40mm mit vier Kabelkanälen.
- 2 Sechs Längsnuten Gr. 8, für alle Standard-Nutensteine.
- 3 Mittelloch M10 und zwei Spannlöchern für eine unsichtbare und stabile Profilverlängerung.



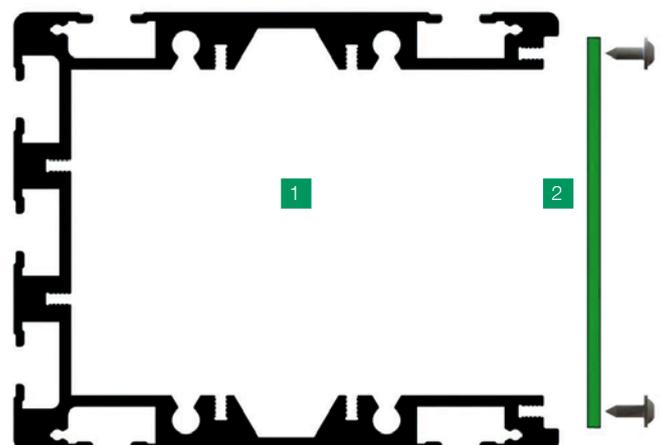
MULTI-Profil

- 1 Offenes Aluminiumprofil, das in punkto Aussenkontur und Stabilität identisch zum Profil SINGLE ist.
- 2 Beidseitig eingeklipste Kabelkanalabdeckungen aus Aluminium ermöglichen einen variablen Kabelauslass ohne Beschädigung des Grundprofils. Dies verleiht dem Profil seine unübertroffene Flexibilität.



ENERGIE-Profil

- 1 Bestückbares Aluminiumprofil 125 x 102mm.
- 2 Für die frontseitige modulare Aufnahme aller KP Einsatzplatten. Durch die Kompatibilität zum Profil SINGLE und MULTI wird das Profil ENERGIE senkrecht beim Säulentisch bzw. waagrecht zwischen den Fussprofilen eingesetzt.



HOCHWERTIGE TISCHPLATTEN SPEZIELL FÜR DEN LABORBETRIEB



MATERIALIEN.



Büro-Tischplatte
 Direktbeschichtete
 3-Schicht-Spanplatte
 nach DIN EN 14322
 mit einer blendfreien
 strukturierten Mela-
 minharzbeschichtung
 Schichtdicke <0,1mm.



Labor-Tischplatte
 Schichtstoffbelegte
 3-Schicht-Spanplatte mit
 hochstrapazierfähigem
 HPL-Belag (Mehrschicht-
 spanplatte nach DIN EN
 ISO 13894-1. Oberseite
 mit 0,8mm starkem HPL-
 Werkstoff nach DIN EN
 438-2).



ESD-Ausführung
 Oberflächen- und volu-
 menleitfähige 3-Schicht-
 Spanplatte mit leitfähigem
 Schichtstoff nach DIN-EN
 61340-5-1.

DEKORE



lichtgrau
 U12188



weiß
 Span 140



buche
 buche hell
 Krono D391



ahorn
 königs-
 ahorn
 R27001

VORDERKANTEN



PP-Kante
 strapazierfähiger PP-
 Umleimer mit 3mm
 Radius mit optischer
 Nullfuge in Tisch-
 plattenfarbe.



PROFIttec-Kante
 extrem stossfeste und
 austauschbare Vorder-
 kante aus Vollkunststoff
 mit 10mm Radius.



Postforming-Kante
 durchgehender, über die
 Vorderstrebe nach unten
 gezogener Schichtstoff,
 durch den 15mm Radius
 sehr angenehm für die
 Unterarme.

VORZUGSFARBEN IM MÖBELPROGRAMM PROFI

Im Laborsystem PROFI sind in der Standardausführung alle Holzteile und Stahlrahmenteile in lichtgrau RAL 7035. Farblich abgesetzt sind die Fussprofile und die Blenden der Aufbauten. Diese werden in den nachfolgenden Vorzugsfarben in feinstruktur-matt oder glatt-glänzend pulverbeschichtet. Wobei auf Anfrage auch alle anderen RAL Farben möglich sind. Das aktuelle **BiColor-Design** besteht aus der Farbkombination lichtgrau und anthrazit feinstruktur matt. Alle Pulverbeschichtungen in lichtgrau und anthrazit sind leitfähig, andere RAL-Farben auf Anfrage.



feinstruktur matt (FM)

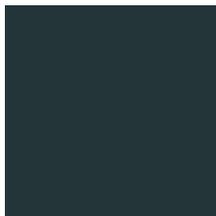
glatt glänzend (GG)

feinstruktur matt (FM)

glatt glänzend (GG)

RAL-Nr. 7016 anthrazit

feinstruktur matt (FM)
glatt glänzend (GG)



RAL-Nr. 7035 lichtgrau

feinstruktur matt (FM)
glatt glänzend (GG)



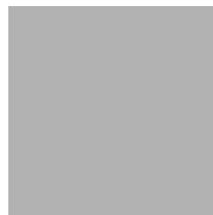
RAL-Nr. 7042 verkehrsgrau A

glatt glänzend (GG)



RAL-Nr. 9006 weissaluminium

glatt glänzend (GG)



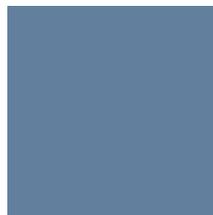
RAL-Nr. 5002 ultramarinblau

feinstruktur matt (FM)
glatt glänzend (GG)



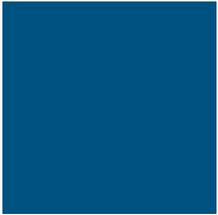
RAL-Nr. 5014 taubenblau

glatt glänzend (GG)



RAL-Nr. 5010 enzianblau

glatt glänzend (GG)



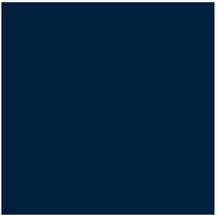
RAL-Nr. 5023 fernblau

feinstruktur matt (FM)



RAL-Nr. 5003 saphirblau

glatt glänzend (GG)



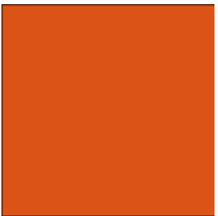
RAL-Nr. 5018 türkisblau

glatt glänzend (GG)



RAL-Nr. 2009 verkehrsorange

glatt glänzend (GG)



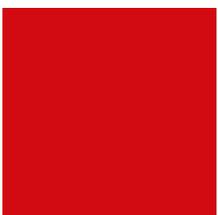
RAL-Nr. 6029 minzgrün

feinstruktur matt (FM)



RAL-Nr. 3020 verkehrsrot

glatt glänzend (GG)



RAL-Nr. 3003 rubinrot

glatt glänzend (GG)



DARAUF LÄSST SICH AUFBAUEN: SCHWINGUNGSFREI UND BÜNDIG.

PROFI ARBEITSTISCH

- Tischhöhe: 780mm
- Hochstabiler Tischrahmen aus Vierkantstahlrohr mit zusätzlicher Mittelstrebe. Seitlich mit Passhülsen für die schwingungsfreie und bündige Fussprofilanbindung. Mit metrischen Gewinden für die beidseitige Montage von Hängecontainern.
- Strapazierfähige, lichtgraue 30mm starke Tischplatte (Mehrschichtspanplatte nach DIN EN 312. Oberseite mit 0,8mm starkem HPL-Werkstoff nach DIN EN 13894-1), Kanten mit 3mm PP-Umleimer mit optischer Nullfuge. Vorderkanten in drei unterschiedlichen Ausführungen erhältlich.
- Vier Aluminium-Tischfüsse mit umlaufend sechs Längsnuten, integrierten Kabelkanälen, Kanalabdeckungen und Metallhöhenverstellern.
- Die vorderen Tischfüsse aus dem Profil SINGLE sind für eine beinfreie Tischkombination zurücksetzbar. Für die modulare Montage von Fussverlängerungen ist die Tischplatte an den hinteren Profilen ausgeschnitten.
- Für eine unkomplizierte Kabelführung mit flexiblem Kabelauslass sind die hinteren Fussprofile auch in MULTI erhältlich.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung. Fussprofile nach Vorzugsfarbe.



Ihre Vorteile bei diesem Tischrahmen:

- hohe Stabilität durch massives Vierkantstahlrohr
- zusätzliche Mittelstrebe
- Flächenlast bis 500kg
- kratzfeste Pulverbeschichtung



Kabeldurchlassdosen frei wählbare Position:

- **419.061.000:** Ø 80/92mm, lichtgrau
- **419.062.000:** Ø 60/72mm, lichtgrau



ESD-Ausführung



- Erdungsbox mit Druckknopfanschlüssen für Handgelenk- armbänder. Wahlweise rechts oder links an der Unterseite des Tischrahmens montiert.
- Oberflächen- und volumenleitfähige Tischplatte (nach DIN EN 61340-5-1).
- Tischfüsse mit leitfähigen Metallhöhenverstellern.
- **414.130.890:** 2. Erdungsbox für PROFI ESD-Tisch



V Vorderkante



PP-Kante strapazierfähiger PP-Umleimer mit 3mm Radius imit optischer Nullfuge in Tischplattenfarbe



Postforming-Kante durchgehender, über die Vorderstrebe nach unten gezogener Schichtstoff, durch den 15mm Radius sehr angenehm für die Unterarme



PROFitec-Kante extrem stossfeste und austauschbare Vorderkante aus Vollkunststoff mit 10mm Radius

PROFI Arbeitstisch 40 T . BB V .90 H

T Tiefe	BB Breite	V Vorderkante	H Hinteres Fussprofil
6 800mm	08 800mm	PP-Kante	für Fussverl. SINGLE/MULTI
7 900mm	09 900mm	0 Standard	1 SINGLE
8 1000mm	10 1000mm	5 ESD ⚠	3 MULTI
	12 1200mm		
	13 1295mm	Postforming-Kante	für Fussverlängerung ENERGIE
	15 1500mm	1 Standard	2 SINGLE
	16 1600mm	6 ESD ⚠	4 MULTI
	18 1800mm		
	20 2000mm	PROFitec-Kante	
	23 2303mm	2 Standard	
		7 ESD ⚠	

DER ARBEITSTISCH MIT GROSSVOLUMIGER KABELWANNE

PROFI LABORTISCH

- Tischhöhe: 780mm
- Hochstabiler Tischrahmen aus Vierkantstahlrohr mit zusätzlicher Mittelstrebe. Seitlich mit Passhülsen für die schwingungsfreie und bündige Fussprofilanbindung. Mit metrischen Gewinden für die beidseitige Montage von Hängecontainern.
- Kabelwanne aus Stahlblech (200 x 170mm) mit rückseitigen Lüftungsschlitzen und Ergonomieschräge. Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Strapazierfähige, lichtgraue 30mm starke Tischplatte (Mehrschichtspanplatte nach DIN EN 312. Oberseite mit 0,8mm starkem HPL-Werkstoff nach DIN EN 13894-1), Kanten mit 3mm PP-Umleimer mit optischer Nullfuge. Vorderkanten in drei unterschiedlichen Ausführungen erhältlich.
- Rückseitige Kabelklappe mit doppelseitiger lichtgrauer Gummidichtlippe für eine flexible Führung der Leitungen auf die Tischplatte. Die Gummidichtlippe bietet bei geschlossener Klappe eine gewisse Zugentlastung. Für eine optimale Tischflächennutzung sind alle Klappen ab einer Tischbreite von 1200mm geteilt.
- Die vorderen Fussprofile sind aus dem Profil SINGLE und für beinfreie Tischkombinationen zurücksetzbar. Die hinteren Füsse sind für eine einfache und flexible Kabelführung aus dem Profil MULTI mit vier Kabelkanälen und abnehmbarer, eingeklippter Aluminiumabdeckung. Weiterhin sind diese durchgehend, um modular Fussverlängerungen montieren zu können.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung. Fussprofile nach Vorzugsfarbe.



Ihre Vorteile bei der PROFI Kabelwanne / Klappentechnik



Grossvolumige Kabelwanne 200 x 170mm für z.B. Akkustationen oder Verteiler.



Mittig geteilte Klappe ab einer Breite von 1200mm



Gut zu reinigende und zugentlastende Gummidichtlippe



Auf Wunsch Bürstenleiste statt Gummidichtlippe

V Vorderkante



PP-Kante strapazierfähiger PP-Umleimer mit 3mm Radius mit optischer Nullfuge in Tischplattenfarbe



Postforming-Kante durchgehender, über die Vorderstrebe nach unten gezogener Schichtstoff, durch den 15mm Radius sehr angenehm für die Unterarme



PROFitec-Kante extrem stossfeste und austauschbare Vorderkante aus Vollkunststoff mit 10mm Radius

K Kabelklappe



Standard-Klappe (T:175mm) 90° nach hinten aufschwingende Klappe mit hochwertigen Spezialscharnieren, die ohne rückseitigen Spalt öffnen.



Standard-Klappe verkürzt Als preisneutrale Variante zur Standard-Klappe gibt es ein verkürzte Variante mit einer Tiefe von 90mm



180°-Klappe nach vorne aufschwingende Klappe, gut zugänglich durch den grossen Schwenkbereich von 180°



Versenk-Klappe nach unten versenkbare Klappe, die durch seitliche Push-Lock-Verschlüsse verriegelt wird

PROFI Labortisch 41 T . BB V .9 K 1

T Tiefe	BB Breite	V Vorderkante	K Kabelklappe
0 800mm	08 800mm	0 Postforming-Kante	für Fussverl. SINGLE/MULTI
1 900mm	09 900mm	1 PP-Kante	0 Standard-Klappe (T:175mm oder verkürzt)
2 1000mm	10 1000mm	2 PROFitec-Kante	1 180°-Klappe
	12 1200mm		2 Versenk-Klappe
ESD-Ausführung	13 1295mm		
4 800mm	15 1500mm		für Fussverlängerung ENERGIE
5 900mm	16 1600mm		7 Standard-Klappe (T:175mm oder verkürzt)
6 1000mm	18 1800mm		8 180°-Klappe
	20 2000mm		9 Versenk-Klappe
	23 2303mm		

PROFI ANBAUTISCH

- PROFi Labortische, PROFi Arbeitstische und PROFi Säulentische können bei Reihenordnung auch als Anbautische, ohne linke Tischfüsse ausgeführt sein.
- Hochstabiler Tischrahmen, der auf der linken Seite bündig mit der Tischplatte ist.
- Die Tischbreite verringert sich hierbei um 40mm.
- Anbautische sind nicht geeignet für Tischaufbauten mit Fussausschnitt.

PROFI Anbautisch 4XX.XXX.905



PROFI ZWISCHENTISCH

- PROFi Labortische, PROFi Arbeitstische und PROFi Säulentische können bei Reihenordnung mit mindestens drei Tischen auch als Zwischentisch, ohne Tischfüsse, ausgeführt sein.
- Hochstabiler Tischrahmen, der auf beiden Seiten bündig mit der Tischplatte ist.
- Die Tischbreite verringert sich hierbei um 80mm.
- Zwischentische sind nicht geeignet für Tischaufbauten mit Fussausschnitt.

PROFI Zwischentisch 4XX.XXX.906



PROFI AUSGLEICHSPLATTE

- Breite: kundenspezifisch, bitte angeben.
- Strapazierfähige, lichtgraue 30mm starke Tischplatte mit 3mm PP-Umleimer, Vorderkanten in drei unterschiedlichen Ausführungen erhältlich.
- Zwei Stahlwinkel, lichtgrau pulverbeschichtet, inkl. Montagematerial zur Befestigung an den PROFi Tischfüssen.

PROFI Ausgleichsplatte 41 T .520.0 V 0

T Tiefe		V Vorderkante	
Standard / ESD			
0	800mm	4	800mm
1	900mm	5	900mm
2	1000mm	6	1000mm
		0	Postforming-Kante
		1	PP-Kante
		2	PROFitec-Kante



QUERVERSTEIFUNG FÜR PROFI TISCH

- Stabile Konsole aus Stahlblech.
- Flexible Montage zwischen den hinteren Fussprofilen.
- Kratzfest pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe.
- Abmessungen: 120 x 30mm (TxH).

Breite		Breite	
720mm	419.050.901	1420mm	419.053.901
820mm	419.057.901	1520mm	419.053.906
920mm	419.051.901	1720mm	419.054.901
1120mm	419.059.906	1920mm	419.055.901
1215mm	419.052.901	2223mm	419.056.901



LÄNGSVERSTEIFUNG FÜR PROFI TISCH, PAAR

- Zwei Strangpressprofile aus Aluminium (40 x 40mm).
- Flexible Montage zwischen den vorderen und hinteren Fussprofilen.
- Kratzfest pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe.

Tischtiefe	
800 (L: 385mm)	419.058.901
900 (L: 485mm)	419.060.901
1000 (L: 585mm)	419.059.901



OPTION FAHRBARER PROFI TISCH

- Werkseitige Anpassung der Fussprofile für eine Tischhöhe von 780mm.
- Satz Lenkrollen zwei davon mit Feststeller.
- Stabile Rollenbefestigung.

Hinweis:

Fahrbare Tische mit einem Raddurchmesser von 100mm und 125mm sind nicht geeignet für Hängecontainer 11HE



Doppelenkrolle 75mm ESD Doppelenkrolle Design 100mm Schwerlastrolle 100 / 125mm Heberolle mit FeststellFuss



Option fahrbarer PROFI Tisch 419. **D** 4 **A** . 00 **P**

D Rad Durchmesser (Tragfähigkeit pro Rolle)

0 Doppelenkrolle 75mm (80kg)	3 Doppelenkrolle Design 100mm (100kg)
1 Schwerlast Lenkrolle 100mm (100kg)	4 Heberolle mit Feststellfuss 63mm (500kg)
2 Schwerlast Lenkrolle 125mm (100kg)	

A Ausführung

1 Standard
2 ESD

P Profil

0 SINGLE
3 MULTI

DER LABORTISCH MIT VERLÄNGERBAREM ENERGIE-PROFIL

PROFI SÄULENTISCH

- Tischhöhe: 780mm (bestückbar mit: 2x 16KP)
- Hochstabiler Tischrahmen aus Vierkantstahlrohr mit zusätzlicher Mittelstrebe. Seitlich mit Passhülsen für die schwingungsfreie und bündige Fussprofilanbindung. Mit metrischen Gewinden für die beidseitige Montage von Hängecontainern.
- Die vorderen Tischfüsse sind aus dem Profil SINGLE und für eine beinfreie Tischkombination zurücksetzbar.
- Die hinteren Füsse sind aus dem sehr stabilen ENERGIE Profil (Breite: 102mm x Tiefe: 125mm) mit 7 Längsnuten Gr. 8. Die Vorderseite wird modular mit dem breiten Sortiment der KP Einsätze (siehe Kapitel 10) bestückt. Diese reichen von einfachen Steckdosen und Schnittstellenbuchsen bis hin zu Netzmodulen und Kabeleinführungen.
- Für eine verdeckte Kabelführung vom Boden über die Kabelwanne bis zum Elektroaufbau ist das Profil durchgehend und kann modular mit Fussverlängerungen erweitert werden.
- Strapazierfähige, lichtgraue 30mm starke Tischplatte (Mehrschichtspanplatte nach DIN EN 312. Oberseite mit 0,8mm starkem HPL-Werkstoff nach DIN EN 13894-1), Kanten mit 3mm PP-Umleimer mit optischer Nullfuge. Vorderkanten in drei unterschiedlichen Ausführungen erhältlich.
- Optional mit rückseitiger Kabelklappe und doppelseitiger lichtgrauer Gummidichtlippe, sowie dazu passender Kabelwanne aus Stahlblech (200 x 170mm) mit rückseitigen Lüftungsschlitzen und Ergonomieschräge.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung. Fussprofile nach Vorzugsfarbe.





Ihre Vorteile beim PROFI Säulentisch

- Hinten durchgängiges und verlängerbares Schwerlastprofil ENERGIE kompatibel zu den hera Profilen SINGLE/MULTI.
- Sehr stabile Anbindung durch 7 Längsnuten Gr. 8.
- Grossvolumige Kabelführung, Außenquerschnitt 125 x 102mm.
- Breites Sortiment an Einsatzplatten, auch mit FI Schutzschalter 4polig bestückbar.



PROFI Säulentisch 41 **T** . **BB** **V** .3 **K** 1

T Tiefe	BB Breite	V Vorderkante	K Kabelklappe
0 800mm	08 800mm	0 Postforming-Kante	0 Standard-Klappe
1 900mm	09 900mm	1 PP-Kante	1 180°-Klappe
2 1000mm	10 1000mm	2 PROFitec-Kante	2 Versenk-Klappe
	12 1200mm		5 ohne Kabelklappe
ESD-Ausführung	13 1295mm		
4 800mm	15 1500mm	► Details: siehe Seite 021	► Details: siehe Seite 023
5 900mm	16 1600mm		
6 1000mm	18 1800mm		
	20 2000mm		
	23 2303mm		

PROFI UNTERTISCH-KABELWANNE

- Geräumige Kabelwanne aus Stahlblech mit rückseitigen Lüftungsschlitzen, Ergonomieschräge und Kabeldurchführungen an der Vorder- und Unterseite.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Inkl. Montagematerial zur Befestigung am Fussprofil.



Standard



mit Bürstenleiste

PROFI Untertisch-Kabelwanne 419. **BB** 0. **F** 2 **A**

BB Breite

08	800mm	15	1500mm
09	900mm	16	1600mm
10	1000mm	18	1800mm
12	1200mm	20	2000mm
13	1295mm	23	2303mm

F Hinteres Fussprofil

0	mit Fussausschnitt für SINGLE / MULTI
9	ohne Fussausschnitt für SINGLE / MULTI
1	mit Fussausschnitt für ENERGIE
8	ohne Fussausschnitt für ENERGIE

A Ausführung

0	Standard Untertisch-Kabelwanne
5	Kabelwanne mit Bürstenleiste (60mm hinten überstehend)

PROFI KABELWANNEN-ABDECKUNG, PAAR

- Zwei seitliche Abdeckwinkel (rechts und links) aus Stahlblech.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Inkl. Montagematerial zur Befestigung am Fussprofil.



PROFI Kabelwannen.Abdeckung , Paar

419.035.000	für Standard Kabelwanne
419.035.005	für Kabelwanne mit Bürstenleiste

RÜCKSEITIGE VERBLENDUNG FÜR PROFI TISCH

- Lichtgraue 19mm starke melaminharzbeschichtete Spanplatte mit 2mm PP-Umleimer.
- Inkl. Abstandshülsen zur flexiblen Montage an den rückseitigen Tischfüßen.



für **PROFI Labortisch**
mit Kabelwanne
Höhe 450mm



für **PROFI Arbeitstisch**
ohne Kabelwanne
Höhe 650mm



für alle **PROFI Tische**
rückseitig überstehend
Höhe: 1300mm

PROFI Rückseitige Verblendung 418. **BB** **H** . 00 **A**

BB Breite

08	800mm	15	1500mm
09	900mm	16	1600mm
10	1000mm	18	1800mm
12	1200mm	20	2000mm
13	1295mm	23	2303mm

H Höhe

4	450mm
6	650mm
9	1300mm

A Ausf.

0	Standard
5	ESD



STECKDOSENLEISTE FÜR KABELWANNE

- Steckdosenleiste aus schlagfestem Kunststoff mit Schuko-Steckdosen 45° gedreht
- Abmessungen: 56 x 41mm (BxH)
- 1,5m Anschlussleitung H05VV-F3G 1,5mm².



Steckdosenleiste für Kabelwanne			
293.630.100	3fach (L: 185) weiß	293.630.101	3fach (L: 185) schwarz
293.640.100	4fach (L: 288) weiß	293.640.101	4fach (L: 288) schwarz
293.660.100	6fach (L: 340) weiß	293.660.101	6fach (L: 340) schwarz
293.600.010	Option an die Netzabsicherung angeschlossen		
293.600.020	Option mit losem Schukostecker		
293.600.030	Option in die Kabelwanne geschraubt		

RÜCKSEITIGE TISCHAUFKANTUNG

- Lichtgraue 30mm starke Platte mit 3mm PP-Umleimer, die auf die Tischplatte aufgedübelt wird.
- Höhe: 50mm



Rückseitige Tischaufkantung		
419.700.000	Standard pro Meter	
419.700.050	ESD pro Meter	

PROFI QUERPROFIL

- Das Querprofil wird höhenvariabel zwischen den hinteren Fussprofilen montiert und dient der flexiblen Montage von Fussstützen.
- Profil SINGLE pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe.



PROFI Querprofil 419.07 B .900			
B Breite			
0	720mm	2	1215mm
7	820mm	3	1420mm
1	920mm	8	1520mm
9	1120mm	4	1720mm

PROFI FUSSTÜTZE FÜR QUERPROFIL, HÖHENVERSTELLBAR

- Zwei Profile aus eloxiertem Aluminium, die an das PROFI Querprofil montiert werden.
- Trittplatte mit umlaufendem Rahmen und Gummimattenauflage 620 x 540mm (BxT).
- Federzug-Mechanik für eine bequeme Höhenverstellung im Sitzen. Die Trittplatte ist in der Tiefe einstellbar.
- Höhenverstellung: Boden bis 400mm.

PROFI Fussstütze für Querprofil, höhenverstellbar		
491.090.100	Standard	
491.095.100	ESD	



Das **PROFIconnect** System

Basistisch + Tischmobil



Maximale Flexibilität durch das **modulare** Konzept von **Basistisch Connect** und **Tischmobil Connect**

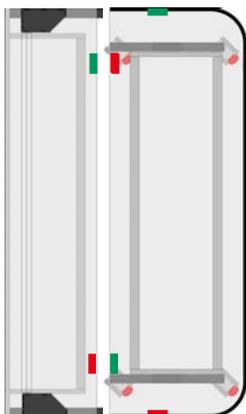
Durch das einmalige Konzept der Trennung des Elektroaufbaus mit Basistisch Connect und der erweiterten Arbeitsfläche (Tischmobil Connect) können sehr flexible Ausbildungsplätze konzipiert werden:

- Klassischer Labor-Unterricht
- Frontaler Theorie-Unterricht
- Gruppen- und Projektarbeit

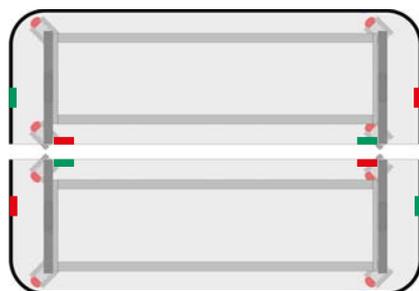


447.000.900

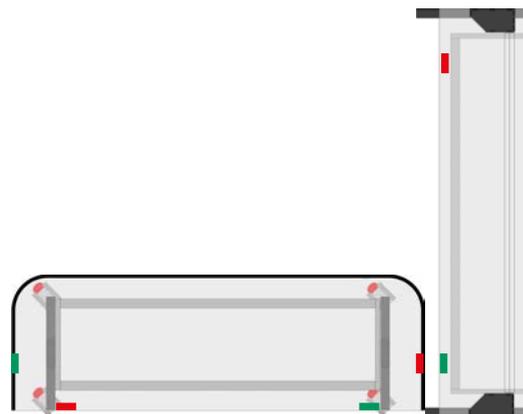
Option Magnet-Arretierung pro Basistisch mit Tischmobil:
 Bündig eingesetzte Rundmagnete in der Stirnseite der Tischplatten von Basistisch und dem Tischmobil. Für eine magnetische Fixierung von Basistisch und Tischmobil in den drei Aufstellvarianten.



Laborbetrieb



Gruppenarbeit



Frontalunterricht



PROFIconnect Basistisch

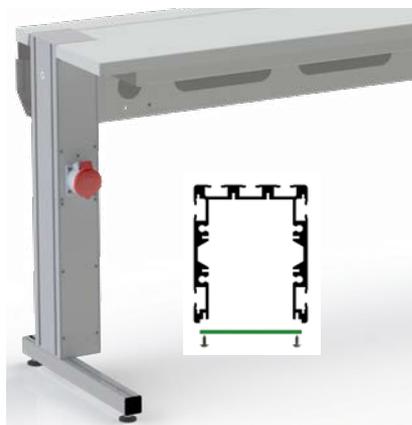
PROFI Kufentisch mit verkürzter Tischplatte bestehend aus:

- Kufen aus stabilen Aluminiumnutenprofil mit Höhenausgleichsschrauben und Bodenbefestigungsbohrungen.
- Tischbeine sind je nach gewünschter Kabelführung und Untertischbestückung mit den PROFI Nutenprofile SINGLE, MULTI, ENERGIE oder ENERGIE 45° ausgeführt. Oberseite mit Abdeckkappe für die einfache Montage von Fussverlängerungen vorbereitet.
- Hochstabiler Tischrahmen mit großer Kabelwanne (200x170mm) aus Vierkantstahlrohr und Stahlblech. Seitlich mit Passhülsen für die schwingungsfreie und bündige Fussprofilanbindung.
- Strapazierfähige, lichtgraue 30mm starke Tischplatte (Mehrschichtspanplatte nach DIN EN 312. Oberseite mit 0,8mm starkem HPL-Werkstoff nach DIN EN 13894-1). Kanten mit 3mm PP-Umleimer mit optischer Nullfuge. Seitlichen Fussausschnitten für die bündige Montage der Fussverlängerungen. Optional mit rückseitiger Kabelklappe und Gummidichtlippe.
- Inkl. 2x Wandbefestigungswinkel (Z-Winkel aus Stahl)
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung. Kufen und Fussprofile nach Vorzugsfarbe.
- ESD-Ausführung mit Oberflächen- und volumenleitfähiger Tischplatte (nach DIN EN 61340-5-1) und ESD-Erdungsanschluß im Tischrahmen.

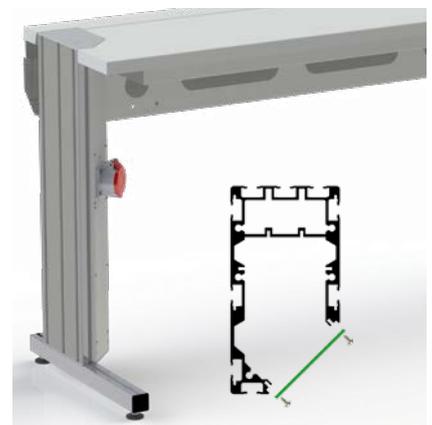
F Fussprofil/Anbindung



Fussprofil SINGLE/MULTI
SINGLE wenn kein Leitungsführung vom Boden notwendig ist.
MULTI für eine einfache Kabelführung vom Boden durch eingeklipste Kanalabdeckungen.



Fussprofil ENERGIE
Für die modulare Bestückung mit KP Einsätze (siehe Kapitel 10). Diese reichen von einfachen Steckdosen und Schnittstellenbuchsen bis hin zu Netzmodulen und Kabeleinführungen.



Fussprofil ENERGIE 45°
Modular bestückbar wie das Fussprofil ENERGIE nur um 45° nach innen gedrehte Fronplattenebene und einer zusätzlich Nute an der Vorderseite.

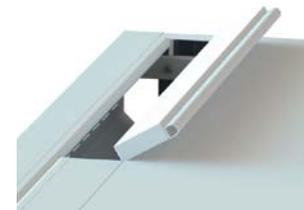
K Kabelklappe



Standard-Klappe (T:175mm)
90° nach hinten aufschwingende Klappe mit hochwertigen Spezialscharnieren, die ohne rückseitigen Spalt öffnen.



Standard-Klappe verkürzt
Wie die Standard-Klappe nur verkürzt mit einer Tiefe von 90mm



180°-Klappe
nach vorne aufschwingende Klappe, gut zugänglich durch den grossen Schwenkbereich von 180°

PROFIconnect Basistisch:

405. **BB T F K A**

BB Breite	T Tiefe	F Fussprofil/Anbindung	K Kabelklappe	A Ausführung
12 1200mm	3 300mm	1 SINGLE / SINGEL/MULTI	0 ohne Klappe mit Fussausschnitt	0 Standard
13 1295mm	4 400mm	2 MULTI / SINGEL/MULTI	1 mit Standard-Klappe	5 ESD
15 1500mm	5 500mm	3 SINGLE / ENERGIE/45°	2 mit Standard-Klappe verkürzt	
16 1600mm	6 600mm	4 MULTI / ENERGIE/45°	3 mit 180°- Klappe	
18 1800mm		5 ENERGIE / ENERGIE/45°		
20 2000mm		6 ENERGIE 45° / ENERGIE/45°		

405.000.200 Option Basistisch fahrbar:
4x Doppellenkrollen 100mm (2x mit Totalfeststeller + 2x mit Drehrichtungsfeststeller) und gekürzten Tischbeinen

PROFIconnect Tischmobil

Fahrbarer Kufentisch mit seitlich eingerückten Tischbeinen:

- Kufen aus stabilen Aluminiumnutenprofil 40x40mm.
- Vier Lenkrollen (Tragfähigkeit pro Rolle: 100kg) mit Totalfeststeller (Brems- und Richtungsfeststellung) für einen spielfreien Stand vergleichbar mit einem feststehenden Tisch.
- Tischbeine aus dem PROFI Nutenprofil SINGLE.
- Hochstabiler Tischrahmen aus Vierkantstahlrohr. Seitlich mit Passhülsen für die schwingungsfreie und bündige Fussprofilanbindung.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung. Kufen und Fussprofile nach Vorzugsfarbe.

- Strapazierfähige, lichtgraue 30mm starke Tischplatte (Mehrschichtspanplatte nach DIN EN 312. Oberseite mit 0,8mm starkem HPL-Werkstoff nach DIN EN 13894-1). Kanten mit 3mm PP-Umleimer mit optischer Nullfuge.
- Tischplatte optional mit abgerundeten Vorderecken.
- Tischplatte optional mit stoßfester PROFIttec Kante.

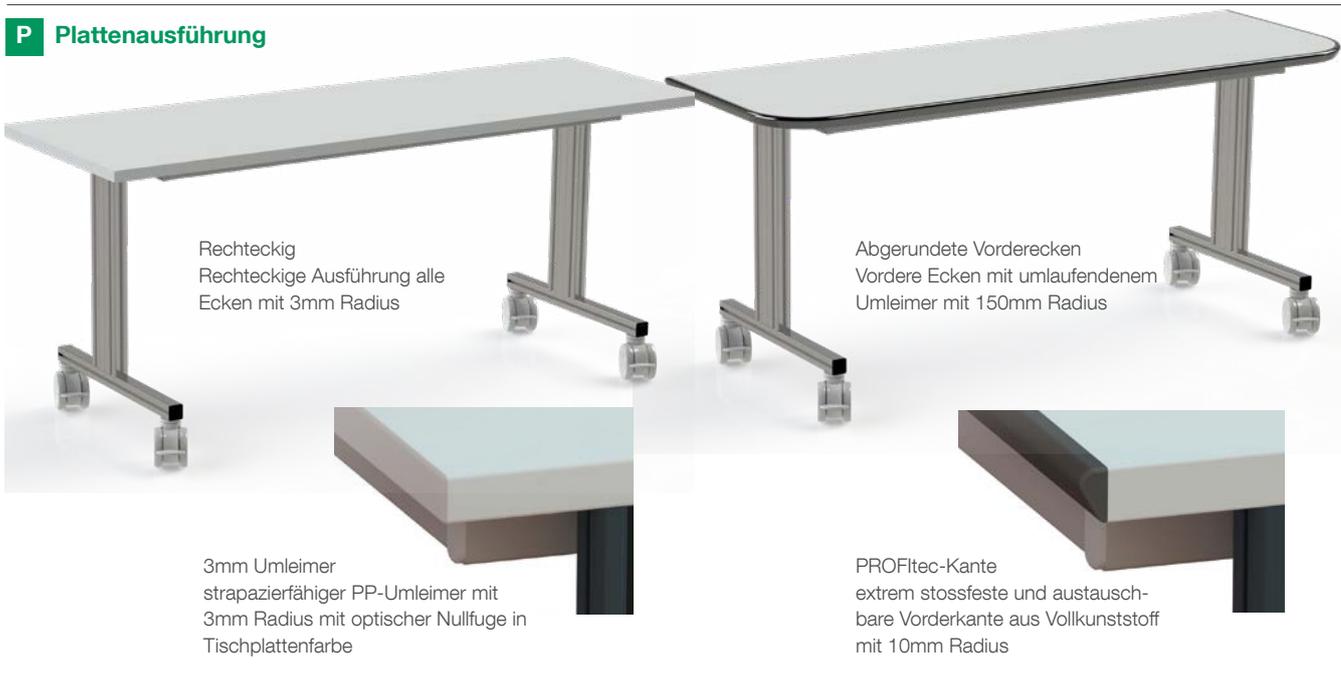
ESD-Ausführung:



- Oberflächen- und volumenleitfähiger Tischplatte (nach DIN EN 61340-5-1).
- Erdungsbox mit Druckknopfanschlüssen für Handgelenkarmbänder. Wahlweise rechts oder links unter der Tischplatte montiert.
- Leitfähige Lenkrollen mit einer durchgehenden leitfähigen Verbindung bis zur Tischplatte.



P Plattenausführung



PROFIconnect Tischmobil:

447. **BB** **T** .9 **P** **A**

BB Breite	T Tiefe	P Plattenausführung	A Ausführung
12 1200mm	5 500mm	1 Allseitig 3mm Umleimer rechteckig	0 Standard
13 1295mm	6 600mm	2 Allseitig 3mm Umleimer mit abgerundeten Vorderecken	5 ESD
15 1500mm	7 700mm	3 Vorderseite mit PROFIttec-Kante rechteckig	
16 1600mm		4 PROFIttec-Kante mit abgerundeten Vorderecken	
18 1800mm	447.000.900	Option Magnet-Arretierung pro Basistisch mit Tischmobil:	
20 2000mm		Bündig eingesetzte Rundmagnete in der Stirnseite der Tischplatten von Basistisch und den Tischmobil. Für eine magnetische Fixierung von Basistisch und Tischmobil in den drei Aufstellvarianten.	



IM SITZEN ODER STEHEN: AN DIESEN TISCHEN GIBT'S NICHTS ZU RÜTTELN!

PROFI-HUB FÜR PROFI TISCHE



PROFI-Hub für PROFI Tische:

- Einziges Hubsystem das nachrüstbar ist.
- Alternativ zum Elektro- auch mit Handkurbel-Antrieb.
- Hubhöhe: 300 / 400 / 500mm
- Tischhöhe: ab 750mm
- Hubkraft: 3000 / 3500N
- Hubgeschwindigkeit: 15mm / Sekunde

PROFI C-HUB TISCHE



PROFI C-Hub Tische:

- Stabilstes Hubsystem für Hubkräfte bis 640kg.
- Ideal für synchronisierte Eck- und Reihenlösungen
- Hubhöhe: 450mm
- Tischhöhe: 730 - 1180mm
- Hubkraft: 1600N / 4000N / 6400N
- Hubgeschwindigkeit: 9 / 18mm / Sekunde

Unsere Hubsysteme unterscheiden sich grundsätzlich durch die Anzahl und Ausführung der Hubsäulen und damit die Hubkraft und Hubhöhe. Somit hat jedes Hubsystem seine Vorteile.

Bei aller Entscheidungsfreiheit ist Ihnen eines von Anfang an gewiss: Alle Hubsysteme zeichnen sich durch ein stabiles Tischrahmensystem für schwingungsarme Tischlösungen auch im ausgefahrenen Zustand aus.

PROFI X-HUB TISCHE QUATTRO



PROFI X-Hub Quattro:

- Einziger Labortisch für einen normkonformen Sitz- und Steh-arbeitsplatz (Hub: $\geq 600\text{mm}$).
- Hubhöhe: 650mm
- Tischhöhe: 660 - 1310mm
- Hubkraft: 4800N
- Hubgeschwindigkeit: 38mm / Sekunde

PROFI X-HUB TISCHE DUO



PROFI X-Hub Duo:

- Steh- Sitzarbeitsplatz mit 2x Hubsäulen für kombinierte Labor/Bürotische mit geringer Belastung.
- Hubhöhe: 650mm
- Tischhöhe: 660 - 1310mm
- Hubkraft: 1600N
- Hubgeschwindigkeit: 38mm / Sekunde

MIT DIESER OPTION WIRD JEDER PROFI TISCH HÖHENVERSTELLBAR

OPTION PROFI-HUB FÜR PROFI TISCHE

Als Option oder Nachrüstsatz für PROFI Arbeitstische und PROFI Labortische.

Bei den PROFI Tischen können standardmässig die vorderen Tischbeine zurückgesetzt werden. Dadurch wird mit dieser Option jeder PROFI Tisch ein höhenverstellbarer Tisch. Durch den Einsatz von speziellen Gleiterbausteinen und verdeckten Hubzylindern wird eine stabile, synchrone und spielfreie Höheneinstellung realisiert. Die Höheneinstellung kann auch zuerst manuell mit Klemmhebel ausgeführt werden und nachträglich mit Kurbel oder Elektroantrieb nachgerüstet werden.

Option PROFI-Hub für PROFI Tische bestehend aus:

- Zwei stabile Kufen mit Aussenschale aus Stahlblech und speziellen Gleiterbausteinen für eine spielfreie Höhenverstellung.
- Rückseitige Rasterblende (H: 350mm) für eine hohe Querstabilität.
- 2 oder 4 Hubzylinder mit Verblendung
- Zentrale Hydraulikpumpe unter der Tischplatte oder in der Kabelwanne montiert. Betätigung über Elektroantrieb oder Handkurbel
- Untere Tischhöhe 750mm und bei Nachrüstsatz die bisherige Tischhöhe.
- Kompletter Schlauchsatz verdeckt an der Unterseite der Tischplatte verlegt.





Handkurbel-Höhenverstellung

- Zwei Hydraulikzylinder (nur Tischtiefe: 800) oder vier (Tischtiefe 800/900/1000) Hydraulikzylinder verdeckt in die Fussprofile eingesetzt.
- Zentrale Hydraulikpumpe unter der Tischplatte montiert.
- Antrieb über Handkurbel, die Kurbel ist vorne unter die Tischplatte abklappbar.
- Hubübersetzung: 5mm / Umdrehung

Elektro-Höhenverstellung

- Zwei (Tischtiefe: 800) oder vier (Tischtiefe 800/900/1000) Hydraulikzylinder verdeckt in die Fussprofile eingesetzt.
- Zentrale Hydraulikpumpe mit Elektroantrieb in der Kabelwanne oder unter der Tischplatte montiert.
- Hubgeschwindigkeit: 15mm / Sekunde
- Steuerung mit Überlastschutz.
- Bedieneinheit mit Memory-Funktion (Speicherung von 4 Höhen mit digitaler Tischhöhenanzeige)



Option PROFI-Hub für PROFI Tische 400. **BB T . HH V**

BB Breite

T Tiefe

HH Höhenverstellung

V Varianten

08	800mm	0	800mm	10	Manuelle Höhenverstellung (750 - 1250mm)
09	900mm	1	900mm	23	Handkurbel mit 2x Hubzyl. (3000N) Hub: 300mm
10	1000mm	2	1000mm	24	Handkurbel mit 2x Hubzyl. (3000N) Hub: 400mm
12	1200mm			25	Handkurbel mit 2x Hubzyl. (3000N) Hub: 500mm
13	1295mm			43	Handkurbel mit 4x Hubzyl. (3500N) Hub: 300mm
15	1500mm			44	Handkurbel mit 4x Hubzyl. (3500N) Hub: 400mm
16	1600mm			45	Handkurbel mit 4x Hubzyl. (3500N) Hub: 500mm
18	1800mm			33	Elektroantrieb mit 2x Hubzyl. (3000N) Hub: 300mm
20	2000mm			34	Elektroantrieb mit 2x Hubzyl. (3000N) Hub: 400mm
23	2303mm			35	Elektroantrieb mit 2x Hubzyl. (3000N) Hub: 500mm
				53	Elektroantrieb mit 4x Hubzyl. (3500N) Hub: 300mm
				54	Elektroantrieb mit 4x Hubzyl. (3500N) Hub: 400mm
				55	Elektroantrieb mit 4x Hubzyl. (3500N) Hub: 500mm

Zubehör:

410.004.907:
Synchronisationskabel für Tischkombinationen



293.600.100:
Option Hubsteuerung an den Eingang des Netzmoduls angeschlossen

293.600.010:
Option Hubsteuerung an den Ausgang des Netzmoduls angeschlossen

DER C-HUB-TISCH SO STABIL WIE EIN PROFI LABORTISCH

PROFI C-HUB-TISCH

- Höhenverstellbar von 730 - 1180mm (Hub: 450mm)
- Schwerlast-Hubsäulen aus eloxiertem Aluminiumprofil mit spielfreiem Spindeltrieb, Profil-Abmessungen: 60 x 240mm. Mit sechs umlaufenden T-Nuten, passend zu den hera Profilen, für die Aufnahme zusätzlicher Komponenten (z. B. PC-Halter, etc.).
- Vollsynchronsteuerung, unsichtbar unter dem Tisch montiert mit verdeckter Kabelführung zur Bedieneinheit und zu den Hubsäulen. Frei programmierbare Endstellungen sowie Anti-kollisionsfunktion (programmierbare Auslösekraft: verhindert das Einklemmen von Personen oder Gegenständen bei Überschreitung der Auslösekraft durch Stopp und Gegenlauf).
- Hochstabiler Tischrahmen aus Vierkantstahlrohr mit zusätzlicher Mittelstrebe. Mit metrischen Gewinden für die beidseitige Montage von Hängecontainern. Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Tischrahmen vorbereitet für Fussverlängerungen im Profilsystem SINGLE / MULTI oder ENERGIE mit direkter Kabelführung in die Kabelwanne.
- Unterseite der Hubsäulen mit formschönen und verwindungssteifen Stahlblechkufen und Höhenausgleichsschrauben.
- Rückseitig mit Rasterblende (H: 350mm) für eine hohe Querstabilität.
- Die Stahlblechkufen, Rasterblende und Adaption für Fussverlängerung sind kratzfest pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe.
- Strapazierfähige, lichtgraue 30mm starke Tischplatte (Mehrschichtspanplatte nach DIN EN 312. Oberseite mit 0,8mm starkem HPL-Werkstoff nach DIN EN 13894-1), Kanten mit 3mm PP-Umleimer mit optischer Nullfuge. Vorderkanten in drei unterschiedlichen Ausführungen erhältlich.
- Optional mit rückseitiger Kabelklappe





412.180.701 PROFI C-Hub-Tisch mit nach hinten aufschwingender Standard-Klappe und Postforming-Kante (ohne Hubsäulen - bitte separat angeben)

Ihre Vorteile bei den Schwerlast Hubsäulen:

- vollsynchronisierte Hubsäulen bis 640kg.
- hohe Quersteifigkeit durch Spezialrahmen mit zusätzlicher Querversteifung.
- allseitig mit Längsnuten für PC-Halter, Container, usw.



Durchdachte Details:

- Bedieneinheit mit Memory-Funktion und Tischhöhenanzeige (4x Speicher)
- Schleppkette zur Kabelführung zwischen Kabelwanne und Kufe (optional)
- Quetschschutz durch Abstandshalter (optional)



PROFI C-Hub-Tisch ohne Hubsäulen 41 **T** **BB** **V** **.7** **K** **F**

T Tiefe	BB Breite	V Vorderkante	K Kabelklappe	F für Fussverlängerung
0 800mm	08 800mm	0 Postforming-Kante	0 Standard-Klappe	1 MULTI / SINGLE
1 900mm	09 900mm	1 PP-Kante	1 180°-Klappe	3 ENERGIE Standard / 45°
2 1000mm	10 1000mm	2 PROFITec-Kante	2 Versenk-Klappe	
	12 1200mm		5 ohne Kabelklappe	
ESD	13 1295mm	▶ Details Seite 021	▶ Details Seite 023	▶ Details Seite 023
4 800mm	15 1500mm			
5 900mm	16 1600mm			
6 1000mm	18 1800mm			
	20 2000mm			
	23 2303mm			

Hubsäulen	Hubkraft	Hubgeschwindigkeit
410.003.160	2x 800N	max. 18mm/s
410.003.320	2x 2000N	max. 9mm/s
410.003.321	2x 2000N	max. 18mm/s
410.003.640	2x 3200N	max. 9mm/s
410.003.000	ohne Höhenverstellung	C-Fuss-Tisch (mit der Aussenschale der Hubsäule)

Zubehör:

410.003.907: Synchronisationskabel für Tischkombinationen



293.600.100: Option Hubsteuerung an den Eingang des Netzmoduls angeschlossen

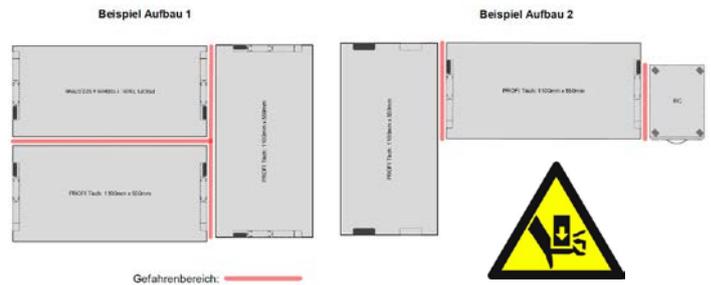
293.600.010: Option Hubsteuerung an den Ausgang des Netzmoduls angeschlossen

419.BB0.030: Kufen-Kabeltrasse aus Stahlblech pulverbeschichtet. Abmessungen: 115 x 60mm (TxH)



QUETSCHSCHUTZ FÜR PROFI-HUB UND C-HUB TISCHE

- Bei der Aufstellung von höhenverstellbaren Tischen muss auf ausreichenden Quetschschutz geachtet werden.
- Dies kann zuverlässig durch die nachfolgenden Abstandshalter realisiert werden (nach DIN EN 527-1).
- Der rote Bereich zeigt den Gefahrenbereich beim Aufstellen an.



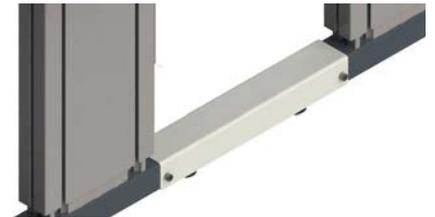
419.021.100:
Abstandshalter für Reihenordnung für PROFI-Hub und C-Hub Tische



419.021.200:
Abstandshalter-Bügel für Reihenordnung



419.023.100:
Abstandshalter Rücken an Rücken für Profi-Hub Tische



419.022.100:
Abstandshalter für Rücken an Rücken für C-Hub Tische

Abstandshalter für PROFI-Hub und C-Hub Tische

419.021.100	Abstandshalter 40mm für Reihenordnung eloxiert (PROFI-Hub und C-Hub Tische untereinander)
419.021.190	Abstandshalter 40mm für Reihenordnung pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe (PROFI-Hub und C-Hub Tische untereinander)
419.021.200	Abstandshalter-Bügel 40mm für Reihenordnung von PROFI-Hub und C-Hub an Standardtische, Container oder Wände
419.023.100	Abstandshalter 40mm Rücken an Rücken für Profi-Hub Tische untereinander
419.023.200	Rückseitiger Abstandshalter-Bügel 40mm für PROFI-Hub Tische an Standardtische, Container oder Wände
419.022.100	Abstandshalter 40mm Rücken an Rücken für C-Hub Tische
419.022.200	Rückseitiger Abstandshalter-Bügel 40mm für C-Hub Tische an Standardtische, Container oder Wände

OPTION SCHLEPPKETTE FÜR PROFI-HUB UND C-HUB TISCHE

- Schleppkette zur höhenvariablen Kabelführung für Hub-Tische.
- Montiert an der Unterseite der Kabelwanne.
- Schwarze Kunststoffglieder aufklappbar.
- Innenmaße 38x20mm und Außenmaße 49x25mm (BxH).
- Länge: 1100mm.

Option Schleppkette für PROFI-Hub und C-Hub Tische

410.001.910	PROFI-Hub: Zwischen Kabelwanne und Kufe
410.011.910	PROFI-Hub: Zum Nebentisch bei Reihenaufstellung
410.003.910	C-Hub: Zwischen Kabelwanne und Kufe
410.013.910	C-Hub: Zum Nebentisch bei Reihenaufstellung



410.001.910



410.011.910



410.003.910

OPTION PROFI-HUB TISCH FAHRBAR

Fahrbare Option für alle PROFI-Hub Tische mit einem Hub von 300 und 400mm bestehend aus:

- Satz Kufen mit verkürzten Aussenschalen um die Rollenhöhe auszugleichen.
- Satz 100mm Lenkrollen Design (2x mit Totalfeststeller und 2x Richtungs-feststeller).
- Tragfähigkeit der Rollen: max. 300kg
- Tischhöhe bei 300mm Hub: 750 - 1050mm
- Tischhöhe bei 400mm Hub: 750 - 1150mm



Option PROFI-Hub Tisch fahrbar	
400.999.007	Standard
400.999.008	ESD

OPTION C-HUB TISCH FAHRBAR

Fahrbare Option für alle PROFI C-Hub Tische bestehend aus:

- Satz Hubsäulen mit einem verkürzten Hub von 350mm.
- Satz 100mm Lenkrollen Design (2x mit Totalfeststeller und 2x Richtungs-feststeller).
- Tragfähigkeit der Rollen: max. 300kg
- Tischhöhe: 730mm - 1080mm



Option C-Hub Tisch fahrbar (E: 7=Standard / 8=ESD)	
410.003.16E	Hub: 350mm / 2x 800N / 18mm/s
410.003.32E	Hub: 350mm / 2x 2000N / 9mm/s
410.003.33E	Hub: 350mm / 2x 2000N / 18mm/s
410.003.00E	Hubsäulen ohne Höhenverstellung



Fahrbarer C-Hub Tisch



Fahrbarer PROFI-Hub Tisch

DIE X-HUB-TISCHE MIT EINEM BEEINDRUCKENDEN HUB VON 650MM

Vorteile der X-HubTeleskopsäulen:

- beeindruckender Hub von 650mm
- schnelle Hubgeschwindigkeit (bis 38mm/s)
- sehr leiselaufende Hubsäulen
- Hubkraft bis 480kg.
- Intuitive Bedienung mit flexiblem Positionsspeicher



PROFI X-HUB QUATTRO TISCHGESTELL

Höhenverstellbares Tischgestell (630mm - 1280mm ohne Tischplatte) bestehend aus:

- Vier Teleskopsäulen mit leiselauendem Spindeltrieb, weissaluminium pulverbeschichtet.
Säulenquerschnitt: 50 x 80mm
Hubhöhe: 650mm;
max. Hubkraft: 4 x 1.200N
max. Hubgeschwindigkeit: 38mm/s
- Vollsynchronsteuerung unsichtbar unter dem Tisch montiert mit verdeckter Kabelführung und Antikollisionsfunktion
- Intuitive Bedieneinheit mit App-Steuerung (DeskControl) und Positionsspeicher.
- Optisch ansprechende und stabile Stahlblechkufen mit Höhenverstellern.
- Mittelkonsole aus Stahlblech zur Versteifung zwischen den hinteren Hubsäulen montiert.
- Stabiler Tischrahmen aus Stahlblech mit Mittelstrebe und integrierter rückseitiger Kabelwanne aus Stahlblech (200 x 170mm) mit Fussprofil-Anbindung und durchgehender Bürstenleiste (40mm).
- Kufen, Mittelkonsole und Fussprofil-Anbindung kratzfest pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe.
- Alle restlichen Stahlteile mit leitfähiger, lichtgrauer Pulverbeschichtung.
- **ESD-Ausführung:** zusätzlich mit Erdungsbox für Handgelenkarmbänder, Metallhöhenversteller und ESD-Erdungskabel.



Option Seitenverblendung:
Satz einclipbare Rasterblenden für die Teleskopsäulen aus Stahlblech pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe.



- ohne Fussprofil Anbindung
- ohne Klappe
- ohne Fussausschnitt

- vorbereitet für Profi Fussverl.
- ohne Klappe
- mit Fussausschn. Single/Multi

- vorbereitet für Profi Fussverl.
- ohne Klappe
- mit Fussausschn. Energie

- vorbereitet für Profi Fussverl.
- mit Klappe
- mit Fussausschn. Single/Multi

PROFI X-Hub Quattro Tischgestell:		41 T - BB0.800, F	
T Tiefe	ESD-Ausführung	BB Breite	F Fussprofil Anbindung
Standard		08 800mm 15 1500mm	0 ohne Fussprofil Anbindung
0 800mm	6 800mm	09 900mm 16 1600mm	1 für PROFi Fussverlängerungen Single / Multi / Energie
1 900mm	7 900mm	10 1000mm 18 1800mm	
2 1000mm	8 1000mm	12 1200mm 20 2000mm	410.000.800 Satz Seitenverblendung für T: 800
		13 1295mm 23 2303mm	412.000.800 Satz Seitenverblendung für T: 900 und 1000

Tischplatten für PROFi X-Hub Quattro:		15 T - BB P - K V F				
T Tiefe	BB Breite	P Tischplatte	K Klappe	V V-Kante	F Fussausschnitt	
0 800	08 800	0 Stand. Laborqualität	7 ESD Laborqualität	1 ohne	0 PP 3mm	0 ohne Fussausschnitt
1 900	-	1 Stand. Büroqualität	8 ESD Büroqualität	2 mit 180°	1 PROFitec	1 mit Fussauss. Single/Multi
2 1000	23 2303	4 Werkbankplatte buchmultiplex 30mm		ab B: 1300 mittig geteilt		2 mit Fussauss. Energie



MAXIMALE VIELFALT **X-HUB-TISCHE** MIT **AUSTAUSCHBAREN** TISCHPLATTEN

Tischplatten Varianten:

- Material (Spanplatte oder Werkbankplatte)
- Schichtstoffdicke (Büro- oder Labor- Qualität)
- ESD- und Standard- Ausführung
- Dekorfarbe (lichtgrau, weiß, buche oder ahorn)
- Vorderkante (Radien, Freiform oder Schutzkante)



X-HUB DUO TISCHGESTELL

Höhenverstellbares Tischgestell (630mm - 1280mm ohne Tischplatte) bestehend aus:

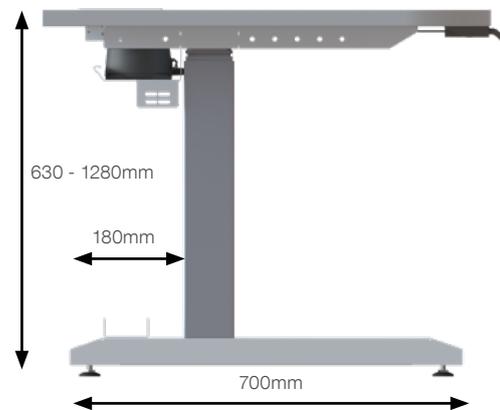
- Zwei Teleskopsäulen mit leiselaufendem Spindeltrieb, weissaluminium pulverbeschichtet. Säulenquerschnitt: 60 x 90mm
Hubhöhe: 650mm; max. Hubkraft: 2 x 800N
max. Hubgeschwindigkeit: 38mm/s
- Vollsynchronsteuerung unsichtbar unter dem Tisch montiert mit verdeckter Kabelführung zur Bedieneinheit und zu den Hubsäulen.
Antikollisionsfunktion (programmierbare Auslösekraft: verhindert das Einklemmen von Personen oder Gegenständen bei Überschreitung der Auslösekraft durch Stopp und Gegenlauf).
- Rechts vorne unter der Tischplatte montierte intuitive Bedieneinheit mit App-Steuerung und Positionsspeicher
- Optisch ansprechende und stabile Stahlblechkufen mit Höhenverstellern. Kratzfest pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe. Tiefe: 700mm.
- Stabile H-Tischrahmen aus Stahlblech mit integrierter rückseitiger Kabelwanne (T: 160mm; H: 95mm). Lichtgrau, leitfähig pulverbeschichtet (glattglänzend).
- **Ausführung Kufen-Kabelwanne:**
Kabelwanne (80x35mm) rückseitig auf den Kufen montiert für eine zusätzliche Querversteifung, als Kabelführung bei Reihenanordnung und als Rollcontainer-Anschlag.
- **ESD-Ausführung:**
zusätzlich mit Erdungsbox für Handgelenkarmbänder, Metallhöhenversteller und ESD-Erdungskabel.



X-Hub Duo Tischgestell Standard



X-Hub Duo Tischgestell mit Kufen-Kabelwanne



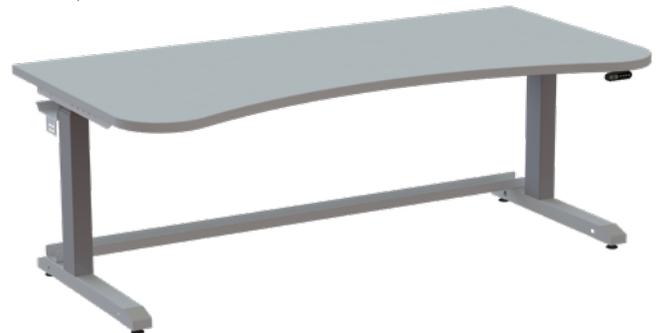
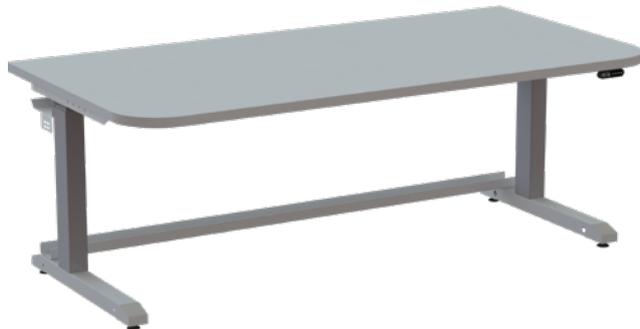
X-Hub Duo Tischgestell:		193. BB 0. A 01	
BB Breite		A Ausführung	
06 603mm	14 1400mm	0 Standard ohne Kufen-Kabelw.	
08 800mm	16 1600mm	1 Standard MIT Kufen-Kabelw.	
10 1000mm	18 1800mm	2 ESD ohne Kufen-Kabelw.	
12 1200mm	20 2000mm	3 ESD MIT Kufen-Kabelw.	

Tischplatten für X-Hub Duo:		15 T . BB P . 9 V 0	
T Tiefe	BB Breite	P Tischplatte	V Vorderkante
7 700	06 603mm	14 1400mm	0 Labortischplatte lichtg./weiß
8 800	08 800mm	16 1600mm	7 ESD Labortischplatte
9 900	10 1000mm	18 1800mm	1 Bürotischplatte lichtg./weiß
	12 1200mm	20 2000mm	8 ESD Bürotischplatte
			2 Labortischplatte buche / ahorn (nicht in ESD)
			3 Bürotischplatte buche / ahorn (nicht in ESD)
			0 PP 3mm
			1 PROFIttec
			3 Radius
			4 Freiform



TISCHPLATTEN MIT GERUNDETEN VORDERKANTEN

- Option Vorderkante mit Radius (100mm)
- Option Vorderkante Freiform



PC-HALTER FÜR X-HUB TISCHE

- Zwei Schalen für eine stufenlose Breiteneinstellung, 440 x 90mm (TxH).
- **V1:** Mit L-Höhenstrebe für die Montage an der Tischplattenunterseite. Abm.: 35 x 200 x 600mm (BxTxH).
- **V2:** Für die Montage an die rechte oder linke Kufe Hinweis: Lange Monitorleitung (<3m) notwendig.
- Alle Teile aus Stahlblech lichtgrau pulverbeschichtet.



PC-Halter für X-Hub Tische	V1	V2
für PC-Breite: 160 - 210mm	491.082.100	491.083.100
für PC-Breite: 130 - 180mm	491.082.150	491.083.150
für PC-Breite: 90 - 130mm	491.082.200	491.083.200

UNTERTISCH SLIM/MINI PC-HALTER

- Zur Montage an die Unterseite der Tischplatte
- Befestigung einstellbar: Höhe: 200 - 358mm / Breite: 50 - 100mm / Tiefe: 125 - 360mm.
- Diebstahlsicherung mit Schloß und Schlüssel
- Stabile Stahlblechkonstruktion in silber oder schwarz



Untertisch Slim/Mini PC-Halter	
491.084.000	silber
491.084.005	schwarz

X-HUB ADAPTER FÜR HÄNGECONTAINER

- Unterseite der Tischplatte rechts und links mit je vier Gewindeeinsätzen für die Montage von Hängecontainern.
- Adapter Rahmen aus 19mm, melaminharzbeschichteter Spanplatte.
- Höhe: 50mm



X-Hub Adapter für PROFI Hängecontainer: **43 A .000. T 80**

A Ausführung	T Tiefe
1 Standard	5 580mm (für Tischtiefe: 900mm)
3 ESD	6 680mm (für Tischtiefe: 1000mm)

WEITERES ZUBEHÖR FÜR X-HUB TISCHE

- Nachrüstung der Intuitive Bedieneinheit
- Software und Verbindungskabel zur Programmierung der Endstellung und die Antikollisionsfunktion über USB.
- Synchronisationskabel (Seriell Kabel für Multiparallel von X-Hub Tischen; Kabellänge: 2.000mm)
- Abstandshalter (Lichter Abstand Tischplatte 40mm; Montage an den Kufen; 2x Aluminiumprofile eloxiert mit Gewindeeinsätzen und Montagematerial)
- Schleppkette montiert zwischen Unterseite Kabelwanne und Montagewinkel an der Stahlkufe (Schwarze Kunststoffglieder aufklappbar 38 x 20mm; Länge 1200mm)
- Option Hubsteuerung an das Netzmodul angeschlossen (Sonder-Anschlußklemme für Zuleitung und der Hub-Steuerung)
- Kufen-Kabeltrasse aus Stahlblech pulverbeschichtet. Abmessungen: 80 x 35mm (TxH)

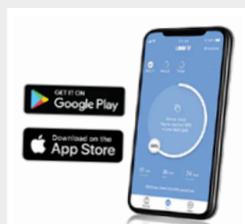
Zubehör für X-Hub Tische			
410.005.918	Nachrüstung: Intuitive Bedieneinheit mit DeskControlApp	419.021.400	Abstandshalter X-Hub Duo für Reihenanordnung farbig
410.005.909	Programmiersoftware mit Verbindungskabel	410.003.920	Schleppkette zwischen Kabelwanne und Kufe
410.005.929	Synchronisationskabel um max. 4x Steuerungen	410.013.920	Schleppkette zum Nebentisch bei Reihenauftstellung
419.021.300	Abstandshalter X-Hub Quattro für Reihenanordnung elox.	293.600.100	Option Hubsteuerung an den Eingang des Netzmoduls
419.021.390	Abstandshalter X-Hub Quattro für Reihenanordnung farbig	293.600.010	Option Hubsteuerung an den Ausgang des Netzmoduls
419.021.400	Abstandshalter X-Hub Duo für Reihenanordnung eloxiert	419.BB0.030	Kufen-Kabeltrasse für X-Hub Quattro

Intuitive Bedieneinheit mit Desk Control App:

Die Desk Control App bietet die Möglichkeit, ihre X-Hub Tische über Bluetooth mit einem iOS- oder Android-Mobilgerät oder einem PC (Windows 10) zu verbinden.

Nach der Installation der App helfen freundliche Erinnerungen den Benutzern, ihre Position regelmäßig zu wechseln und augenblickliche Statistiken bieten eine Übersicht über die Erfolge des Tages.

Neben der Höhenverstellung des Tisches können die Benutzer auch ihre Lieblingspositionen in der App speichern. Indem sie sowohl im Sitzen wie auch im Stehen stets die optimale Arbeitshöhe nutzen, profitieren sie von besseren ergonomischen Bedingungen.



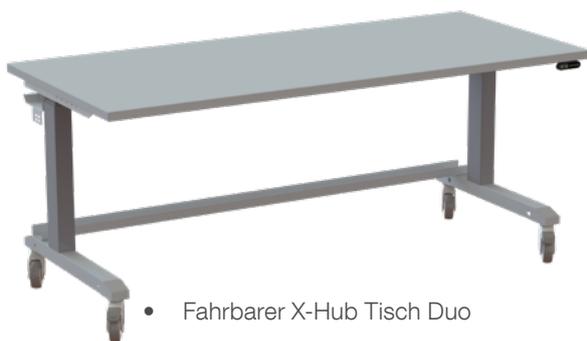
OPTION X-HUB TISCH FAHRBAR

Satz Lenkrollen in unterschiedlichen Ausführungen für jeden Einsatzfall:

- (1) für leichte Anwendungen: 4x Doppellenkrollen
 Ø: 75mm zwei mit Totalfeststeller; Höhe: 90mm; Tragfähigkeit: 80 kg (pro Rolle)
- (2) für mittlere Anwendungen: 4x Lenkrollen
 Ø: 100mm zwei mit Totalfeststeller; Höhe: 135mm;
 Tragfähigkeit: 100 kg (pro Rolle)
- (3) für schwerere Anwendungen: 4x Doppellenkrollen
 Ø: 100mm zwei mit Total- und 2x mit Richtungsfeststeller; Höhe: 120mm;
 Tragfähigkeit: 100 kg (pro Rolle)
- (4) für maximal Standfestigkeit: 4x Heberollen mit Feststellfuss, Schwerlast
 Polyamid-Rad 63mm; Höhe: 104mm; Tragfähigkeit 500kg (pro Rolle)



Satz Lenkrollen für X-Hub Tische			
471.000.000	(1) Satz Standard Doppellenkrollen Ø: 75mm	471.000.050	(1) Satz ESD Lenkrollen Ø: 75mm
471.000.400	(2) Satz Standard Lenkrollen Ø: 100mm	471.000.450	(2) Satz ESD Lenkrollen Ø: 100mm
471.000.200	(3) Satz Standard Doppellenkrollen Ø: 100mm	471.000.250	(3) Satz ESD Doppellenkrollen Ø: 100mm
471.000.300	(4) Satz Heberollen mit Feststellfuss		



• Fahrbarer X-Hub Tisch Duo



• Fahrbarer X-Hub Tisch Quattro



PROFI X-Hub Quattro mit Satz Seitenblenden

KOMBINIEREN SIE ZAHLREICHE ELEMENTE ZUR TISCHLANDSCHAFT

Unser PROFI Arbeitsplatzsystem bietet Ihnen zahlreiche Produktergänzungen zur Realisierung von individuellen Tischgruppenlösungen mit durchgehender Beinfreiheit und synchroner Höhenverstellung.

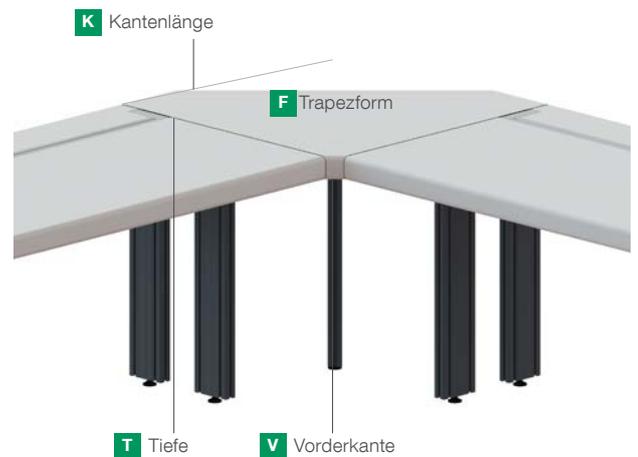
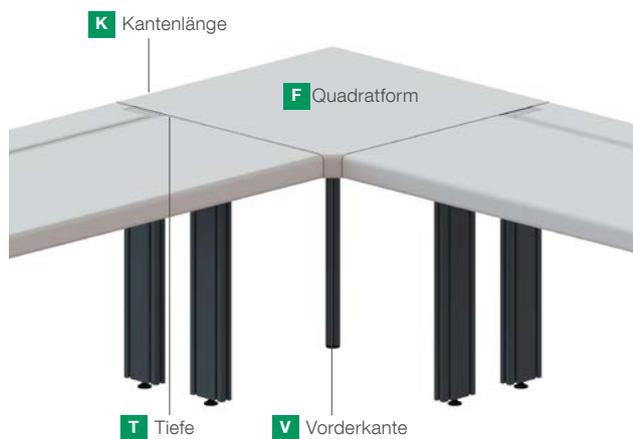


PROFI ECKELEMENT SYMMETRISCH

- Gesamthöhe: 780mm
- Strapazierfähige, lichtgraue 30mm starke Eckplatte mit 3mm PP-Umleimer mit optischer Nullfuge.
- Zwei Stahlwinkel mit kratzfester, lichtgrauer Pulverbeschichtung.
- Inkl. Montagmaterial für die Befestigung an den PROFI Tischfüßen.
- Inkl. PROFI Ecktischfuss, kratzfest pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe. Mit Montageplatte für die Befestigung in den Gewindeeinsätzen der Ecktischplatte.

Vorderkante bei (Kantenlänge/Tischtiefe):

1213/1000: 301mm; 1213/900: 442mm; 1213/800: 584mm
 1035/1000: 50mm; 1035/900: 190mm; 1035/800: 332mm
 935/900: 50mm; 935/800: 190mm
 835/800: 500mm



PROFI Eckelement symmetrisch 4 F T . 50 K . A V 3

F Form	T Tiefe	K Kantenlänge	A Ausführung	V Vorderkante
0 Quadrat	0 800mm	0 1213mm	0 Standard	0 Postforming-Kante
1 Trapez	1 900mm	1 1035mm	5 ESD	1 PP-Kante
	2 1000mm	2 935mm		2 PROFIttec-Kante
		4 835mm		



Tischkombination mit Eckelement Quadrat

PROFI ECKELEMENT ASYMMETRISCH

- Tischtiefe links / rechts (bitte angeben).
- Strapazierfähige, lichtgraue 30mm starke Eckplatte mit 3mm PP-Umleimer.
- Zwei Stahlwinkel mit kratzfester, lichtgrauer Pulverbeschichtung.
- Inkl. Montagematerial für die Befestigung an den PROFITischfüßen.
- Inkl. PROFI Ecktischfuss, kratzfest pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe. Mit Montageplatte für die Befestigung in den Gewindeeinsätzen der Ecktischplatte.



PROFI Eckelement asymmetrisch 40 T .50 K . A V 3

T Tiefe 1 / 2	K Kantenlänge	A Ausführung	V Vorderkante
3 800 / 900mm	0 1200 x 1000mm	0 Standard	0 Postforming-Kante
4 800 / 1000mm	1 Tiefe + 35mm	5 ESD	1 PP-Kante
5 900 / 800mm			2 PROFIttec-Kante
6 900 / 1000mm			
7 1000 / 800mm			
8 1000 / 900mm			

PROFI ECKELEMENT DREIECK

- Strapazierfähige, lichtgraue 30mm starke Eckplatte mit 3mm PP-Umleimer.
- Zwei Stahlwinkel mit kratzfester, lichtgrauer Pulverbeschichtung.
- Inkl. Montagematerial für die Befestigung an den PROFITischfüßen.



Besprechungstisch mit PROFITischelement 270°



Tischkombination mit einem PROFITischelement 45°

PROFI Eckelement Dreieck 4 F T .505. A V 3

F Form	T Tiefe	A Ausführung	V Vorderkante
0 45°	0 800mm	0 Standard	0 Postforming-Kante
1 270°	1 900mm	5 ESD	1 PP-Kante
	2 1000mm		2 PROFIttec-Kante

DIAGONALE KABELWANNE FÜR PROFI ECKELEMENT

- Geräumige, sehr stabile Kabelwanne aus Stahlblech, passend zu den Kabelwannen der PROFI Labortische.
- Mit rückseitigen Lüftungsschlitzen und Ergonomieschräge, sowie verdeckte Leitungsdurchführungen an der Vorder- und Unterseite.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Inkl. Montagmaterial für die höhenvariable Befestigung an den PROFI Tischfüßen.
- Abmessungen: 195 x 200mm (TxH).



Kantenlänge			Kantenlänge		
835 x 835mm	419.500.002		1200 x 1000mm	419.512.002	
935 x 935mm	419.501.002		1035 x 935mm	419.512.012	
1035 x 1035mm	419.502.002		1035 x 835mm	419.512.022	
1213 x 1213mm	419.504.002		935 x 835mm	419.512.032	
1000 x 1200mm	419.510.002		835 + 45°	419.514.002	
935 x 1035mm	419.510.012		935 + 45°	419.515.002	
835 x 1035mm	419.510.022		1035 + 45°	419.516.002	
835 x 935mm	419.510.032				

ECK-KABELWANNE FÜR PROFI ECKELEMENT

- Zwei geräumige, sehr stabile Kabelwannen aus Stahlblech, passend zu den Kabelwannen der PROFI Labortische.
- Mit rückseitigen Lüftungsschlitzen und Ergonomieschräge, sowie verdeckte Leitungsdurchführungen an der Vorder- und Unterseite.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Inkl. Montagmaterial für die höhenvariable Befestigung zwischen PROFI Eckfuss und PROFI Tischfuss.
- Abmessungen: 200 x 200mm (TxH).

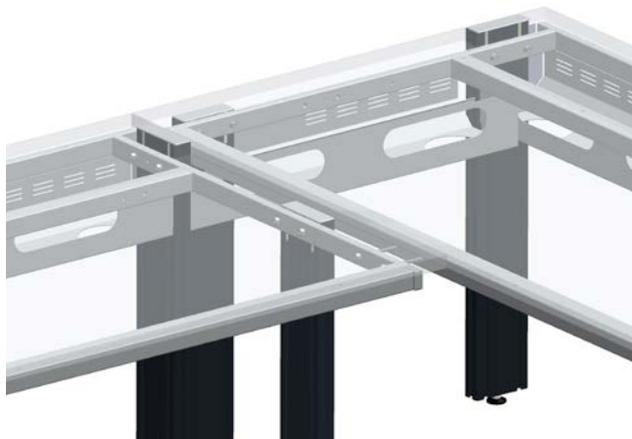


Kantenlänge			Kantenlänge		
835 x 835mm	419.520.002		1200 x 1000mm	419.532.002	
935 x 935mm	419.521.002		1000 x 1200mm	419.530.002	
1035 x 1035mm	419.522.002		1213 x 1213mm	419.524.002	



OPTION L-ECKLÖSUNG

- Montageset für die L-Verbindung von zwei PROFI Tischen
- Inkl. Bohrung in der Frontstrebe des Tischrahmens



Option L-Ecklösung	
409.500.000	für PROFI Tische und PROFI Hub Tische
940.817.100	für PROFI C-Hub Tische

ÜBERBRÜCKUNGSKABELWANNE FÜR L-ECKLÖSUNGEN

- Seitliche Überbrückungskabelwanne bei L- Ecklösungen von der Kabelwanne des stirnseitigen Anbautisches in die rückseitige Kabelwanne.
- Stabile Kabelwannen aus Stahlblech, passend zu den Kabelwannen der PROFI Labortische oder PROFI C-Hub Tische.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Inkl. Montagematerial für die höhenvariable Befestigung an den seitlichen PROFI Tischbeinen.
- Abmessungen: 200 x 200mm (TxH).

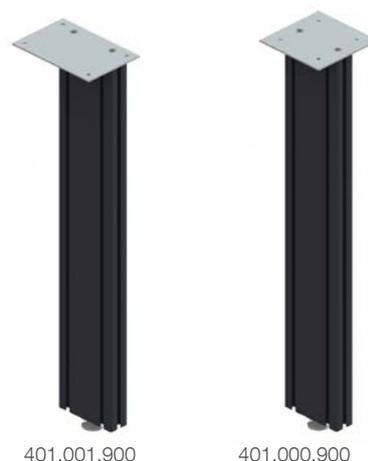


linke Ausführung	für PROFI- Tische	für C-Hub Tische	rechte Ausführung	für PROFI-Tische	für C-Hub Tische
Tischtiefe: 800mm	419.520.102	419.520.103	Tischtiefe: 800mm	419.532.102	419.532.103
Tischtiefe: 900mm	419.521.102	419.521.103	Tischtiefe: 900mm	419.530.102	419.530.103
Tischtiefe: 1000mm	419.522.102	419.522.103	Tischtiefe: 1000mm	419.524.102	419.524.103

PROFI TISCHFUSS MIT MONTAGEPLATTE

- Tischfuss aus dem PROFI Profil mit Höhenversteller, Befestigungsplatte und Montagezubehör.
- Der Tischfuss kann frei unter die unterschiedlichen Plattenelemente montiert werden.
- Kratzfest pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe.
- Höhe: 750mm.

PROFI Tischfuss mit Montageplatte	
401.000.900	symmetrisch
401.001.900	asymmetrisch



PROFI ANBAUELEMENT

- Strapazierfähige, lichtgraue 30mm starke Tischplatte mit 3mm PP-Umleimer.
- Stahlwinkel mit kratzfester, lichtgrauer Pulverbeschichtung.
- Der Durchmesser beträgt die doppelte Tischtiefe.
- Inkl. Montagmaterial für die Befestigung an den PROFITischfüßen.
- HINWEIS: Lieferumfang ohne Stützfuss:



Besprechungstisch mit Vollkreiselement



Besprechungstisch mit Halb- und Viertelkreiselement

PROFI Anbauelemente 40 T .53 K .000			
T Tiefe	K Kreisform		
6 800mm	Viertelkreis	Halbkreis	Vollkreis
7 900mm	0 Standard	2 Standard	4 Standard
8 1000mm	5 ESD	7 ESD	9 ESD

PROFI TRAPEZTISCH 60°

- Realisierung von Sechseck-Insellösungen durch die 60°-Trapezform möglich.
- Die Differenz zwischen vordere und hintere Tischbreite: 693mm (Tiefe: 600mm) / 924mm (Tiefe: 800mm) / 1040mm (Tiefe: 900mm) / 1155mm (Tiefe: 1000mm)
- Tischhöhe: 780mm
- Hochstabiler Tischrahmen aus Vierkantstahlrohr. Seitlich mit Passhülsen für die schwingungsfreie und bündige Fussprofilanbindung.
- Tischbeine aus dem PROFI Nutenprofil SINGLE.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung. Fussprofile nach Vorzugsfarbe.
- Strapazierfähige, lichtgraue 30mm starke Tischplatte. Kanten mit 3mm PP-Umleimer mit optischer Nullfuge.
- Tischplatte optional mit abgerundeten Vorderecken.
- Tischplatte optional mit stoßfester PROFITec Kante.
- Optional mit Oberflächen- und volumenleitfähiger Tischplatte (nach DIN EN 61340-5-1).



PROFI Trapez Tisch: 4 TT .BB V .50 A			
TT Tiefe	BB Breite vorne (hinten bei T: 600 / 800 / 900 / 1000)	V Vorderkante	A Ausführung
06 600mm	13 1295mm (602mm / 371mm / 255mm / 140mm)	0 PP-Kante	0 Standard
08 800mm	15 1500mm (807mm / 576mm / 460mm / 345mm)	1 Postforming-Kante	5 ESD
09 900mm	16 1600mm (907mm / 676mm / 560mm / 445mm)	2 PROFITec-Kante	
10 1000mm	18 1800mm (1107mm / 876mm / 760mm / 645mm)		
	20 2000mm (1307mm / 1076mm / 960mm / 845mm)		
	23 2303mm (1610mm / 1379mm / 1263mm / 1148mm)		

PROFI ANBAUTISCHE FÜR VERSENKAUFBAUTEN

- Rechteckig für EP/MP und TFT Versenkaufbauten
- Trapezform für Insel-Versenkaufbauten
- Tischhöhe: 780mm
- Hochstabiler Tischrahmen aus Vierkantstahlrohr. Seitlich mit Passhülsen für die schwingungsfreie und bündige Fussprofilanbindung. Hinten mit Befestigungslöcher für die Anbindung an die Versenkrühe.
- 2x vordere Tischbeine aus dem PROFI Nutenprofil SINGLE.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung. Fussprofile nach Vorzugsfarbe.
- Strapazierfähige, lichtgraue 30mm starke Tischplatte. Kanten mit 3mm PP-Umleimer mit optischer Nullfuge.
- Tischplatte optional mit abgerundeten Vorderecken.
- Tischplatte optional mit stoßfester PROFIttec Kante.
- Optional mit Oberflächen- und volumenleitfähiger Tischplatte (nach DIN EN 61340-5-1).



PROFI Anbautisch für Versenkrühe:

404. **T** **BB** **V** **0** **A**

T Tiefe	BB Breite	V Vorderkante	A Ausführung
6 600mm	09 900mm 13 1295mm 18 1800mm	0 PP-Kante	0 Standard
7 700mm	10 1000mm 15 1500mm 20 2000mm	1 Postforming-Kante	5 ESD
	12 1200mm 16 1600mm 23 2303mm	2 PROFIttec-Kante	
	51 Trapez 1593mm(T:600) / 1709mm(T:700) / 900mm		
	52 Trapez 1243mm(T:600) / 1359mm(T:700) / 550mm		
	53 Trapez 968mm(T:600) / 1084mm(T:700) / 275mm		



PROFI-HUB ODER C-HUB TISCHE ALS HÖHENVERSTELL. ECKKOMBINATION

- Höhenverstellbare Eckkombination, bei der zwei PROFI Hub-Tische als L-Kombination oder mit einer zusätzlichen Eckplatte verbunden sind.
- Die Synchronisation der Steuerungen wird durch ein Synchronisationskabel realisiert
- Je nach Grösse und Belastung der Eckkombination kommen 3 / 4 oder 5 Hubsäulen zum Einsatz.

Höhenverstellbare Eckkombination:

- Synchronisation von bis zu 7 Hubsäulen
- Gesamthubkraft bis 1200kg

Zubehör für höhenverstellbarer Eckkombinationen

410.004.907	Synchronisationskabel für PROFI-Hub Tischkombi.
410.003.907	Synchronisationskabel für C-Hub Tischkombi.
940.817.100	Montageset für C-Hub L-Ecklösung



Lösung in L-Form mit 2x C-Hub Tische



Lösung mit Eckplatte



Lösung in L-Form mit Anbautisch und 3x Hubsäulen

OPTION L-ECKLÖSUNG FÜR PROFI X-HUB QUATTRO

Option um zwei PROFI X-HUB Quattro Tische zu einer bein-freien I-Eckkombination zu kombinieren, bestehend aus:

- Synchronisationskabel inkl. Kabelkanal
- Rücknahme der vorderen Hubsäule
- Austausch der Kufe gegen eine verkürzte Kufe
- Montagewinkel mit Montagematerial

Option L-Ecklösung für PROFI X-HUB Quattro

410.500.800	für T: 800 des Anbautisches
412.500.500	für T: 900 oder 1000 des Anbautisches



HÖHENVERSTELLBARER STEHTISCH

- Gesamthöhe: 750 - 1150mm
- Runde (Durchmesser: 750mm) Tischplatte 30mm allseitig mit 3mm PP-Umleimer.
- Stabile verchromte Tischsäule, Durchmesser 75mm.
- Gasdruckhöhenverstellung, in jeder Position blockierend.
- Poliertes Aluminium-Fusskreuz mit Gleitern. (Durchmesser: 700mm)
- ESD-Ausführung mit Oberflächen- und volumenleitfähige Tischplatte (nach DIN EN 61 340).

Höhenverstellbarer Stehtisch

118.100.500	Standard
118.100.000	ESD 



FLEX STECKDOSENLEISTE

- Geschraubte Steckdosenleiste aus schlagfestem Kunststoff mit seitlichen Montagelaschen.
- Anschlussleitung H05VV-F3G 1,5mm².
- Option Schalter mit zweipoligem beleuchtetem Wippschalter 16A.
- Abmessungen: 56 x 41mm (BxH).



FLEX Steckdosenleiste 293 . 6 A S . Z O F		(nicht alle Varianten verfügbar, s. Kapitel 13)	
A Anzahl Steckdosen/ Länge	S Schalter	Z Zuleitung	F Farbe
3 3 Steckdosen (185mm)	0 ohne Schalter	0 ohne Zuleitung	0 weiss
4 4 Steckdosen (288mm)	1 mit Schalter	1 1,5m Zuleitung	1 schwarz
6 6 Steckdosen (340mm)		3 3m Zuleitung	2 rot
293.600.000	Befestigungssatz für FLEX Steckdosenleiste		5 5m Zuleitung
293.600.010	Option Steckdosenleiste an die Netzabsicherung des Elektroaufbaus angeschlossen		
293.600.020	Option Steckdosenleiste mit loseem Schukostecker zur nachträglichen Montage		
293.600.030	Option Steckdosenleiste in die Kabelwanne geschraubt		

INDUSTRIE STECKDOSENLEISTE

- Hochwertige Steckdosenleiste aus silbernem Kunststoffprofil und schwarzen Schukosteckdosen mit Kinderschutz (um 45° gedreht), schwarze Endkappen mit Befestigungslöchern.
- Schwarze Anschlussleitung H05VV-F 3G1,50mm² (Länge 2m) mit Winkelstecker.
- Abmessungen: 70 x 45mm (BxH).



Industrie Steckdosenleiste			
293.204.100	4fach mit Schalter (L: 355mm)	293.209.100	9fach mit Schalter (L: 570mm)
293.206.100	6fach mit Schalter (L: 440mm)	293.212.100	12fach mit Schalter (L: 700mm)

MÖBELEINBAU-STECKDOSENEINHEIT

- Einbaurahmen aus Stahlblech (248 x 151mm).
- Stabile Klappmechanik mit Rasterung in der Endposition (Einbautiefe 56mm).
- Der Bürsteneinsatz erlaubt ein Zuklappen auch bei eingesteckten Geräten.
- Stabile Klammerbefestigung für Plattenstärke 18 - 30mm.
- Die Steckdoseneinheit kann nachträglich von vorne in die montierte Klappmechanik eingeschoben werden.



Möbeleinbau-Steckdoseneinheit	
293.338.025	Einbaurahmen metallisch (ähnlich RAL9006)
293.338.026	Einbaurahmen anthrazit (ähnlich RAL7016)
293.911.001	Einbaurahmen weiß (ähnlich RAL9010)
293.333.107	Einsatz mit 3x Schukosteckdosen
293.912.003	Einsatz mit 2x Schukosteckdosen + 1x Keystone Aufnahme
293.912.002	Einsatz mit 1x Schukosteckdose + 2x Keystone Aufnahmen



MODULARES STECKDOSENSYSTEM STEP

- Die Step Steckdosenleisten sind mit Aluminium- oder Kunststoffprofil verfügbar.
- Mehrere Steckdoseneinheiten können als Baukastensystem miteinander verbunden werden.
- Step Steckdosenleisten sind stirnseitig mit Ein- und Ausgang Steckverbinder GST18 von Wieland bestückt.



STEP Steckdosenleisten im Kunststoffprofil	
293.336.600	3fach Schukosteckdose, 220mm
293.336.601	3fach Schukosteckdose, rot, 220mm
293.336.604	4fach Schukosteckdose, 263mm
293.336.626	5fach Schukosteckdose, 305mm

STEP Steckdosenleisten im Aluminiumprofil	
293.336.039	3fach Schukosteckdose, 220mm
293.336.067	3fach Schukosteckdose, rot, 220mm
293.906.014	4fach Schukosteckdose, 263mm
293.906.003	3fach Schuko mit Schalter nur Steckdose, 263mm
293.906.031	3fach Schuko mit Schalter für Steckdose + Ausgang
293.906.000	2fach Schuko + 1x Keystone Aufnahme, 220mm
293.906.001	2fach Schuko + 2x Keystone Aufnahme, 263mm
293.336.065	FI/LS 2polig B16A, Fehlerstrom: 30mA, 220mm
293.336.004	Überspannungsschutz 2kV mit Netzfilter 30MHz, 220mm

STEP Zubehör	
293.375.038	Verbindungskabel H05VV-F3G 1,5mm ² , 2m
293.375.035	Verbindungskabel H05VV-F3G 1,5mm ² , 0,3m
293.375.003	Geräte-zuleitung H05VV-F3G 1,5mm ² , 3m
293.940.097	Befestigungsplatte aus Edelstahl, 2 Stück
293.940.096	Befestigungswinkel aus Edelstahl, 2 Stück

Keystone Aufnahmerahmen und Module	
293.917.001	Aufnahmerahmen für 1 Keystone Modul
293.917.000	Aufnahmerahmen für 2 Keystone Module
Passende Keystone Module:	
330.800.000	Abdeckung
330.810.100	Rj45-Durchgangskupplung Cat. 5e
330.810.200	Rj45-Durchgangskupplung Cat. 6A
330.810.400	RJ45 Buchse > LSA (Schneid-Klemm) Cat.6 geschirmt
330.830.200	USB2.0 A-Buchse > A-Stecker mit Kabel
330.830.400	USB3.0 A-Buchse > A-Stecker mit Kabel
330.830.500	USB3.0 C-Buchse > C-Stecker mit Kabel
330.840.200	HDMI Buchse > HDMI Stecker mit Kabel



Weitere Keystone Module siehe Kapitel 10



330.800.000 330.810.100 330.810.200 330.810.400 330.830.200 330.830.400 330.830.500 330.840.200

KABELDURCHLASSDOSE, RUND

- Kunststoff-Aussenring und Deckel mit gefedertem, drehbarem Segment.
- Um das Kabel mit Stecker durchzuführen, kann der Deckel abgenommen und anschliessend wieder auf den Aussenring geclipst werden.
- Inkl. Ausfräsung der Platte.

Kabeldurchlassdose, rund	
419.061.000	Ø 80/92mm, lichtgrau
419.061.100	Ø 80/92mm, edelstahlfarben
419.061.200	Ø 80/92mm, schwarz
419.061.300	Ø 80/92mm, beige
419.061.400	Ø 80/92mm, weiß
419.062.000	Ø 60/72mm, lichtgrau
419.062.100	Ø 60/72mm, edelstahlfarben
419.062.200	Ø 60/72mm, schwarz
419.062.300	Ø 60/72mm, beige
419.062.400	Ø 60/72mm, weiß



Kabeldurchlassdosen rund mit Technik

419.061.900	Wireless Charger USB, Ø 80/92mm, schwarz
419.062.900	3fach USB-Hub + 2x Audio, Ø 60/72mm, schwarz

LÜFTUNGSEINSATZ

- Aus Kunststoff.
- Inkl. Ausfräsung der Platte.

Lüftungseinsatz	
419.063.900	Lüftungsrosette 55/50mm rund weiss
419.064.000	Lüftungsrosette 65/60mm rund weiss
491.064.100	Lüftungsgitter 155/131mm quadratisch weiss



LÜFTUNGSGITTER

- Aus eloxiertem Aluminium, mit Lochung 40 x 7,5mm.
- Inkl. Ausfräsung der Platte.

Lüftungsgitter	
419.065.025	250 x 100mm
419.065.040	400 x 100mm
419.065.100	1000 x 100mm



KABELDURCHGLASS, RECHTECKIG

- Praktischer Tischplatteneinsatz mit silber-eloxiertem, aufklappbarem Deckel.
- Schwarzer Bürsteneinsatz für die Kabelführung im geschlossenen Zustand.
- Inkl. Ausfräsung der Platte.

Kabeldurchlass, rechteckig	
293.930.310	120 x 120mm
293.930.320	240 x 120mm
293.930.330	360 x 120mm



PROFI KABELWANNEN-ANSCHLUSSGEHÄUSE

- Kunststoffgehäuse für den Einsatz in der PROFI Kabelwanne.
- Reihenklemmen mit Zugentlastung.
- Inkl. zwei Schuko-Steckdosen, verdrahtet auf die Reihenklemmen.
- Kabelausgang mit Zugentlastung zu dem Elektroaufbau.



Kabelwannen-Anschlussgehäuse 419.081.001

PROFI KABELKLAMMER

- Klammer aus Edelstahl mit halbrunden Aussparungen zum Einclippen in die Nuten des PROFI Fussprofils.
- Kratzfest pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe.
- Abmessungen: 40 x 40 x 100mm (BxTxH).



PROFI Kabelklammer 419.032.900

KABELBÜRSTENKANAL

- Mit einer Bürstenleiste verschlossener Kabelkanal aus Stahlblech, für eine flexible Leitungsführung parallel zum PROFI Fussprofil oder ENERGIE Profil
- Das einfache Kabelverlegen im Kabelbürstenkanal ermöglicht eine saubere und übersichtliche Kabelführung auch bei ständig wechselnden Versuchsaufbauten.
- Tiefe: 70mm.



für ENERGIE geschlossen
MIT Tischausschnitt



für SINGLE/MULTI
geschlitzt
MIT Tischausschnitt



für SINGLE/MULTI
geschlossen
MIT Tischausschnitt

Kabelbürstenkanal senkrecht 401.0 **HH** **A** **F** 0, **T**

HH Höhe			A Ausführung	F Fussverlängerung	T Tischausschnitt						
03	300mm	07	700mm	11	1100mm	5	geschlossen	0	SINGLE/MULTI (B: 40mm)	0	ohne Tischausschnitt
04	400mm	08	800mm	12	1200mm	6	geschlitzt	1	ENERGIE (B: 102mm)	1	MIT Tischplattenausschnitt und 30mm länger
05	500mm	09	900mm								
06	600mm	10	1000mm								

PROFI PC-HALTERUNG

- Bodenfreie PC-Halterung aus Stahlblech.
- Stufenlose Breiteneinstellung.
- Die PC-Halterung kann höhenverstellbar links oder rechts an das PROFI Fussprofil montiert werden.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Abmessungen: 440 x 230mm (TxH).

PROFI PC-Halterung 491.08 F . BB 0			
F	Fussprofil	BB	PC-Breite
0	SINGLE / MULTI / ENERGIE	10	160 - 210mm
1	PROFI C-Hub Säule	15	130 - 180mm
		20	90 - 130mm



PROFI PC-HALTERUNG LC

- Bodenfreie PC-Halterung aus Stahlblech.
- Die PC-Halterung kann höhenverstellbar links oder rechts an das PROFI Fussprofil montiert werden.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Abmessungen: 435 x 130mm (TxH).

PROFI PC-Halterung LC 491.08 F . BB 2			
F	Fussprofil	BB	Lichte Breite
0	SINGLE / MULTI / ENERGIE	10	100mm
1	PROFI C-Hub Säule	19	190mm



PROFI TASTATURSCHUBLADE

- Vorbereitet für die Untertisch-Montage.
- Maximale Tastaturhöhe: 75mm (einstellbar).
- Lichtgraue 19mm starke melaminharzbeschichtete Ablageplatte, Kanten mit 2mm PP-Umleimer.
- Zwei Metall-Teleskopauszüge (Auszuglänge: 279mm) mit Endpositon-Arretierung.
- Abmessungen: 680 x 400 x 100mm (BxTxH).

PROFI Tastaturschublade		
491.068.501	Standard	
491.068.551	ESD	



PROFI TASTATURAUZUG MIT MOUSEPAD

- Vorbereitet für die Untertisch-Montage.
- Breite: 600mm (maximale Tastaturbreite 555mm).
- Arretierung der verwendeten Tastatur.
- Inkl. ausziehbares Mousepad und Ablage für Schreibutensilien.

PROFI Tastaturauszug mit Mousepad	
491.060.000	grau
491.060.005	schwarz



PROFI DISTANZPROFIL ZUR TISCHERHÖHUNG

- Vier Fussprofile 50mm hoch, zur modularen Verlängerung der PROFI Tischfüsse.
- Kratzfest pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe.
- Inkl. Montagematerial.

PROFI Distanzprofil, Satz

401.200.900



PROFI FUSSPROFIL-VERKLEIDUNG

- Acht Halbschalen aus Aluminiumblech.
- Kratzfest pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe.
- Inkl. Schiebemuttern und Schrauben für eine höhenvariable Montage am Fussprofil.

PROFI Fussprofil-Verkleidung, Satz

401.300.900

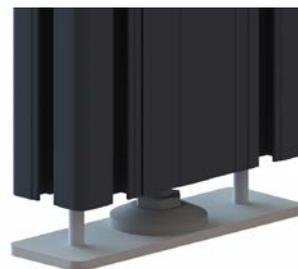


SCHWERLAST-HÖHENVERSTELLER FÜR PROFI TISCH

- Eine Edelstahlplatte im Querschnitt des Fussprofils mit zwei Edelstahlbolzen, die in den beiden Spannlöchern des Fussprofils geführt werden.
- Gewährleistet eine minimale Punktbelastung bei druckempfindlichen Fussböden.

Schwerlast-Höhenversteller, Stck.

419.015.000



BODENVERANKERUNG FÜR PROFI TISCH

- 2 Stck. Stahlwinkel zur ortsfesten Montage von PROFI Tischen am Fussboden.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Inkl. Montagematerial.

Bodenverankerung, Paar

419.011.000



PROFI TISCHVERBINDER, SATZ

- Verbindet zwei PROFi Tische an den Fussprofilen.
- Zwei Verbindungsplatten aus Stahl.
- Reihenverbinder zusätzlich mit Schraube M8x140 für die Tischrahmenverbindung
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Inkl. Montagematerial.



Reihenordnung



Rücken an Rücken



Kopftisch

PROFI Tischverbinder			
419.021.000	Reihenordnung unepulvert aus Edelstahl	419.022.000	Rücken an Rücken lichtgrau pulverbeschichtet
419.021.900	Reihenordnung pulverbeschichtet (Vorzugsfarbe)	419.023.000	Kopftisch an Doppelreihe lichtgrau pulverbeschichtet

PROFI KIPPSCHUTZ-STREBE, SATZ

Rückseitiger Kippschutz empfohlen für freistehende Labortische bei denen der Schwerpunkt hinten/oben ist:

- 2x Stahlblechwinkel mit Höhenversteller
- Kantenlänge: 100mm
- Kratzfest pulverbeschichtet nach RAL-Nr.
- inkl. Schiebemuttern und Schrauben für eine rückseitige Montage am Fussprofil.

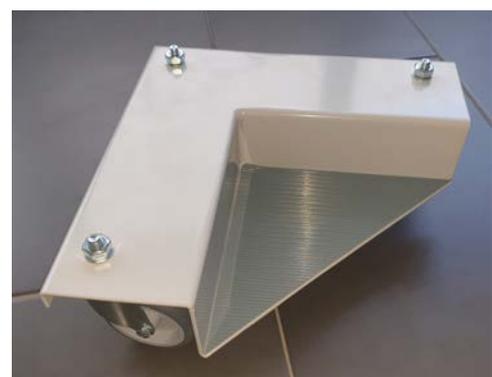


Kippschutz-Strebe, Satz	401.350.900
-------------------------	-------------

SET ECK-TRANSPORTROLLER

Satz (4x) Eck-Transportroller bestehend aus:

- Stabile Stahlblechkonstruktion 300x300x70mm
- Kratzfest lichtgrau pulverbeschichtet
- Aufstandsfläche mit rutschfester Gummimatte beklebt.
- 3x Lenkrollen Ø 75mm
- max. Belastung pro Transportroller: 150 kg



Set Eck-Transportroller	960.010.007
-------------------------	-------------

PROFI GETRÄNKEHALTER

- Zweiteiliger Halter aus Aluminium für einen maximalen Flaschendurchmesser von 94mm.
- Inkl. Montagematerial für die höhenvariable Montage am PROFI oder FLEX Fussprofil.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Abmessungen: 117 x 120mm (TxH)



PROFI Getränkehalter	
468.200.102	1x Flasche, Breite 114mm
468.200.202	2x Flaschen, Breite 210mm

PROFI NUTENABDECKPROFIL

- Passend für alle Nuten des PROFI Fussprofils.
- Material: Hart-PVC.
- Breite: 10mm
(Maximale Stablänge: 2,5m).



PROFI Nutenabdeckprofil	
419.001.500	grau
419.001.100	schwarz

PROFI KABELKANAL, METERWARE

- Für eine zusätzliche Leitungsführung ausserhalb des Fussprofils, mit abnehmbarem Deckel und Kabelauslass.
- Inkl. Montagematerial.



Kabelkanal 15 x 15mm



Kabelkanal 40 x 40mm



Kabelkanal 110 x 60mm



Stahlblech-Haube 125 x 80mm

PROFI Kabelkanal, Meterware			
419.030.015	15 x 15mm (BxH) Kunststoff, lichtgrau	419.033.900	100 x 60mm (BxH) Stahlblech verzinkt, pulverbeschichtet
419.030.040	40 x 40mm (BxH) Kunststoff, lichtgrau	419.034.900	125 x 80mm (BxH) Stahlblech-Haube, pulverbeschichtet zur Montage am Fussprofil inkl. Schiebemuttern und Schrauben
419.030.110	110 x 60mm (BxH) Kunststoff, lichtgrau		
419.031.000	40 x 40mm (BxH) Aluminium, eloxiert		
419.031.900	40 x 40mm (BxH) Aluminium, pulverbeschichtet		

SCHWINGUNGSGEDÄMPFTER HÖHENVERSTELLER FÜR PROFI TISCH

- Vier Metallhöhenversteller mit eingearbeiteter Gummidämpfung.
- Ideal für Messtische mit Waagen und Mikroskopen.

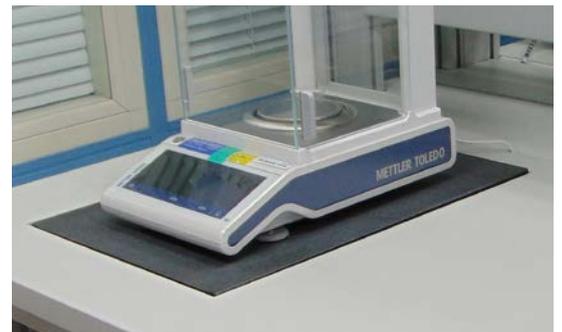


Schwingungsgedämpfter Höhenversteller 419.017.000

EINSATZ MIT SCHWINGUNGSGEDÄMPFTER GRANITPLATTE

Option für alle PROFI-Tische bestehend aus:

- Rechteckiger Ausschnitt mit Umleimer in die Tischplatte
- Stahlblech-Unterbau mit 4x Schwingungsdämpfer
- Granitplatte, schwedisch schwarz, Abm: 470x300x60mm
- Ideal für die Aufstellung mit Waagen und Mikroskopen.



Einsatz mit schwingungsgedä. Granitplatte 940.798.300

PROFI WAAGE- UND MIKROSKOPTISCH

PROFI Waage- und Mikroskoptisch
800 x 500 x 780mm (BxTxH) bestehend aus:

- Stabiler Tischrahmen aus Vierkantstahlrohr mit Gewindeeinsätze für Schwingungsdämpfer. Seitlich mit Passhülsen für die schwingungsfreie und bündige Fußprofilanbindung
- Vier PROFI Aluminium-Tischfüsse SINGLE mit umlaufend sechs Längsnuten und Höhenverstellern.
- 4x Schwingungsdämpfer mit Gewindeeinsätze für den Tischrahmen und die Granitplatte
- Granitplatte, schwedisch schwarz, oben und umlaufend geschliffen, C 120
Abm: 500 x 800 x 80mm

PROFI Waage- und Mikroskoptisch 800 x 500 940.841.800



OPTION TISCHPLATTE MIT EINGEBAUTEM DREHTELLER

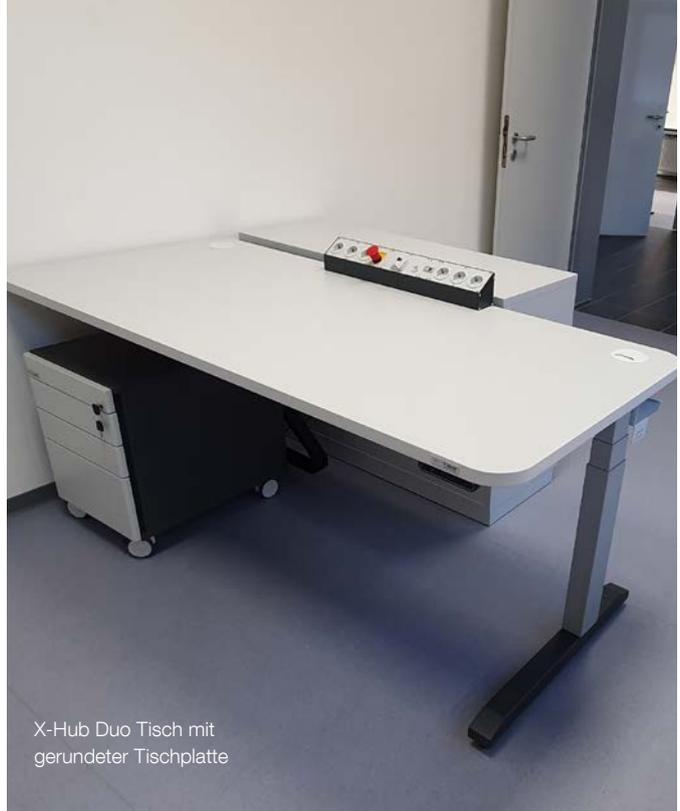
Option für alle PROFI-Tische bestehend aus:

- Drehteller, \varnothing 705 x 22mm, lichtgrau melaminharzbeschichtet mit Multiplexkern.
- Stahlblech-Unterbau mit 360° Drehbeschlag und Stabilisierungsrollen.
- Festhalter mit untergebautem Bügelspanner.
- Gesamtbelastung max: 180kg

Option Tischplatte mit eingebautem Drehteller 940.178.300



BEISPIELE UND SONDERLÖSUNGEN



PROFI ARBEITSTISCH MODULAR

Trennung von Gestell und Tischplatte für die modulare Zusammenstellung auch mit Werkbank -und Sonderplatten.

- Gestellhöhe: 750mm
- Hochstabiler Tischrahmen aus Vierkantstahlrohr. Seitlich mit Passhülsen für die schwingungsfreie und bündige Fussprofilanbindung.
- Vier Aluminium-Tischfüsse mit umlaufend sechs Längsnuten, integrierten Kabelkanälen, Kanalabdeckungen und Metallhöhenverstellern.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung. Fussprofile nach Vorzugsfarbe.
- ESD-Ausführung: Erdungsbox mit Druckknopfschlüssen für Handgelenkarmbänder. Wahlweise rechts oder links an der Unterseite des Tischrahmens montiert.



PROFI Arbeitstisch modular ohne Mittelstrebe und ohne Fußauschnitte

Passende Tischplatten:

- Büroqualität lichtgrau 30mm (Melaminharzbeschichtete 3-Schicht-Spanplatte)
- Laborqualität lichtgrau 30mm (Mehrschichtspanplatte nach DIN 68761. Oberseite mit 0,8mm starkem HPL-Werkstoff nach DIN 16926 und 53799)
- ESD-Ausführung (Volumenleitfähige 3-Schicht-Spanplatte mit leitfähigem Schichtstoff (DIN-EN 61340-5-1))
- Werkbankplatte 30 und 40mm (Multiplex-Massivholzplatte aus Buche). Geschliffen und geölt. Kanten allseitig gefast.
- Werkbankplatte 50mm (Buchenriegel). Geschliffen und geölt. Kanten allseitig gefast.
- PROFIttec-Kante (stossfeste und austauschbare Vorderkante aus Vollkunststoff schwarz mit 10mm Radius).
- Radius: Vorderkante mit Eckradien (100mm)
- Satz Fußauschnitte für PROFI-Profil Single/Multi inkl. 0,4mm Kante



PROFI Arbeitstisch modular ESD mit Mittelstrebe und Fußauschnitte

PROFI Arbeitstische modular											
40 T BB E .900, A											
T	Tiefe	BB	Breite	E	ESD	A	Ausführung				
6	800mm	08	800mm	15	1500mm	0	Standard	0	Hintere Tischbeine für Fußauschnitt mit Mittelstrebe		
7	900mm	09	900mm	16	1600mm	5	ESD	1	Hintere Tischbeine ohne Fußauschnitt mit Mittelstrebe		
8	1000mm	10	1000mm	18	1800mm		2	Hintere Tischbeine für Fußauschnitt ohne Mittelstrebe			
		12	1200mm	20	2000mm		3	Hintere Tischbeine ohne Fußauschnitt ohne Mittelstrebe			
		13	1295mm	23	2303mm						

Passende Tischplatten									
15 T BB P .0 K F									
T	Tiefe	BB	Breite	P	Tischplatte	K	V-Kante	F	Fußauschnitt
0	800mm	08	800mm	0	Standard Laborqualität	7	ESD Laborqualität	0	ohne Fußauschnitt
1	900mm	-	-	1	Standard Büroqualität	8	ESD Büroqualität	1	mit Fußaus. Single/Multi
2	1000mm	23	2303mm	4	Werkbankplatte buchemultiplex 30mm			2	mit Fußaus. Energie
				5	Werkbankplatte buchemultiplex 40mm				
				6	Werkbankplatte bucheriegel 50mm				

PROFI LABORTISCH MODULAR

Trennung von Gestell und Tischplatte für die modulare Zusammenstellung auch mit Werkbank -und Sonderplatten.

- Gestellhöhe: 750mm
- Hochstabiler PROFi Tischrahmen aus Vierkantstahlrohr mit Mittelstrebe und zusätzlicher Kabelwanne aus Stahlblech (200 x 170mm) mit durchgehender Bürstenleiste (40mm).
- Vier Aluminium-Tischfüsse mit umlaufend sechs Längsnuten, integrierten Kabelkanälen, Kanalabdeckungen und Metallhöhenverstellern.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung. Fussprofile nach Vorzugsfarbe.
- ESD-Ausführung: Erdungsbox mit Druckknopfschlüssen für Handgelenkarmbänder. Wahlweise rechts oder links an der Unterseite des Tischrahmens montiert.



Passende Tischplatten:

- Büroqualität lichtgrau 30mm (Melaminharzbeschichtete 3-Schicht-Spanplatte)
- Laborqualität lichtgrau 30mm (Mehrschichtspanplatte nach DIN 68761. Oberseite mit 0,8mm starkem HPL-Werkstoff nach DIN 16926 und 53799)
- ESD-Ausführung (Volumenleitfähige 3-Schicht-Spanplatte mit leitfähigem Schichtstoff (DIN-EN 61340-5-1))
- Werkbankplatte 30mm (Multiplex- Massivholzplatte aus Buche). Geschliffen und geölt. Kanten allseitig gefast.
- PROFitec-Kante (stossfeste und austauschbare Vorderkante aus Vollkunststoff schwarz mit 10mm Radius).



Option Fußauschnitt
Tischplatte links und rechts mit SINGLE/MULTI Fußauschnitt



Option 180° Klappe
nach vorne aufschwingende Klappe, gut zugänglich durch den grossen Schwenkbereich von 180°. ab B: 1300mm mittig geteilt

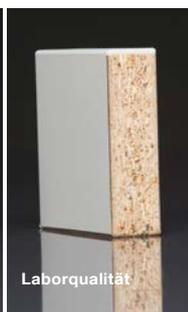
PROFI Labortische modular		41 T . BB 0.900, H			
T Tiefe		BB Breite		H Hintere Tischbeine	
Standard	ESD-Ausführung	08 800mm	15 1500mm	0 SINGLE (Oberkante TP)	
0 800mm	6 800mm	09 900mm	16 1600mm	1 MULTI (Oberkante TP)	
1 900mm	7 900mm	10 1000mm	18 1800mm	2 SINGLE (Unterkante TP)	
2 1000mm	8 1000mm	12 1200mm	20 2000mm		
		13 1295mm	23 2303mm		

Passende Tischplatten		15 T . BB P . K V F			
T Tiefe	BB Breite	P Tischplatte	K Klappe	V V-Kante	F Fußauschnitt
0 800	08 800	0 Stand. Laborqualität	7 ESD Laborqualität	1 ohne	0 ohne Fußauschnitt
1 900	-	1 Stand. Büroqualität	8 ESD Büroqualität	2 mit 180°	1 mit Fußaus. Single/Multi
2 1000	23 2303	4 Werkbankplatte buchmultiplex 30mm		0 PP 3mm	2 mit Fußaus. Energie





Büroqualität



Laborqualität



ESD-Ausführung



Buchemultiplex



Bucheriegel



PROFITec Kante



PROFI Fußausschnitt



KAPITEL 3: PROFI TISCHAUFsätze

Seite

- 074** *Fussverlängerung*
076 *Querprofil mit TFT-Halter*

PROFI Ablagen und Konsolen:

- 078** *Konsole und Schwerlastkonsole*
079 *Ablage*
080 *Schwenkablage*
081 *Funktionsablage*
082 *ESD Schwenkablage aus Stahlblech*
084 *Multimedia-Konsole*
085 **Kompaktkanal mit KK Einsätze**
089 *Kabelbürstenkanal*
090 *Kabelwanne für Ablage*
092 *Organisationsschublade*
093 *Eck-Konsole und Eck-Ablage*

PROFI Korpusaufbauten:

- 095** *Regalaufbau*
096 *Schiebetüraufbau*
097 *Querrolladenaufbau*
098 *Regalaufbau nach vorne geneigt*
099 *Trennwände*

LED Arbeitsplatzleuchten:

- 102** *LED Arbeitsplatzleuchte Standard*
103 *LED Arbeitsplatzleuchte Premium*
104 *LED Schwanenhals Leuchte*
106 *LED Unterbauleuchte*

PROFI Ausbildungstisch-Aufbauten:

- 110** *Verschiebemechanik*
111 *Didactrahmen*
112 *Einhänge Boxen-Rasterwand und Installationswand*
113 *Boxen-Rasterwand für die Festmontage*
114 *DIN-A4 Leerpanels und Didactboxen unbestückt*
115 *Installationskabine*
116 *TFT Versenktruhe*

PROFI Montagetisch-Aufbauten:

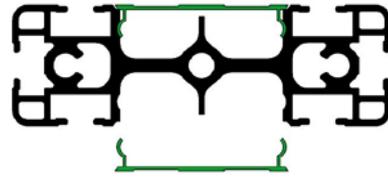
- 118** *Oberhängerahmen und Oberleuchte*
120 *Zubehör für Oberhängerahmen*
121 *Montagerasterwand*
122 **PROFI Schwenkarm**
124 *Schütten-Querträger und Schiebeprofil für Steckdose*
125 *Schwenktafel, Getränkehalter und Schaltermodul*
126 *Kabelrechen und Kabelhalter*

PROFI FUSSVERLÄNGERUNG SINGLE / MULTI, SATZ

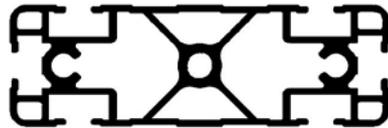
- PROFI Fussverlängerungen für die Montage der Tischaufbauten mit sechs Längsnuten und vier Kabelkanälen.
- Abmessungen: 125 x 40mm
- Modular und jeder Zeit erweiterbar.
- Kratzfest pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe.

Aluminiumprofil MULTI:

- Offene Aluminiumprofile die mit zwei eingeclipsten Kabelkanalabdeckungen geschlossen werden.
- Ideal für einen variablen Kabelauslass von mehreren Leitungen einfach durch eine Segmentierung der Kabelkanalabdeckungen.
- Unsichtbare und sehr stabile Montage mit zwei Stahlbolzen und einer Schraubverbindung. Diese wird durch die zweigeteilte Kabelkanalabdeckung komplett verdeckt.



Aluminiumprofil MULTI



Aluminiumprofil SINGLE

Aluminiumprofil SINGLE:

- Geschlossene Profile.
- Für Aufbauten bei der eine feste oder keine Kabelführung im Profil ausreichend ist.
- Stabile und einfache Montage durch zwei Stahlbolzen und einer Schnellspanverbindung.

PROFI Fussverlängerung SINGLE/MULTI		401.0	HH	9	A	P
HH Höhe (im 100mm Raster)		A Anbindung			P Profil	
02 H: 200mm	10 H: 1000mm	0 für PROFI Tische			0 MULTI	
03 H: 300mm	11 H: 1100mm	1 für EASY Tische/Werkbänke			2 SINGLE	
04 H: 400mm	12 H: 1200mm	(Unterseite mit 2x M10-Gewinde)				
05 H: 500mm	13 H: 1300mm	<p>Verdeckte Segmentierung der PROFI Fussverlängerung MULTI</p>		<p>Formschlüssige Segmentierung der PROFI Fussverlängerung SINGLE</p>		
06 H: 600mm	14 H: 1400mm					
07 H: 700mm	15 H: 1500mm					
08 H: 800mm	16 H: 1600mm					
09 H: 900mm	18 H: 1800mm					

PROFI FUSSVERLÄNGERUNGEN ADAPTION AUF FREMDTISCH



Tischrahmen und Tischplatte mit Befestigungsbohrungen für Fussverlängerungen und Kabeldurchlassöffnungen.

EASY Tisch vorbereitet für PROFI Fussverlängerung

401.100.000	vorbereitet für SINGLE/MULTI-Profil
401.110.000	vorbereitet für ENERGIE-Profil



Zwei Aluprofile 40 x 40mm mit Endkappen, Befestigungslöchern und Gewindeplatten. Kratzfest pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe. Länge: 350mm

Satz PROFI Adapter für Fussverlängerung

401.100.900	für SINGLE/MULTI-Profil
-------------	-------------------------

PROFI FUSSVERLÄNGERUNG KP, SATZ

- Zwei senkrechte Aluminiumkanäle ENERGIE für die Montage auf PROFI oder EASY Tischen.
- Modular bestückbar mit Einsatzplatten im KP Raster.
- Umlaufend mit Längsnuten für die Montage von PROFI Ablagen und PROFI Aufbauten.
- Kratzfest pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe.

Energieprofil ENERGIE 45°:

- Abmessungen: 102 x 195/130mm (BxT)
- Zusätzlich eine vordere Längsnut für die Montage von TFT-Schwenkarmen uvm.

Säulenboard 195:

- Zwei senkrechte KP Aluboards 195 F/F (195x102mm).
- Vorder- und Rückseite bestückbar.

Energieprofil ENERGIE gerade:

- Abmessungen: 102 x 125mm (BxT)

B Befestigung



5 EASY Tisch / Werkbank

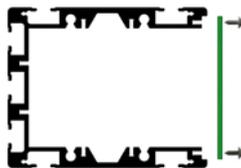


6 PROFI Tisch

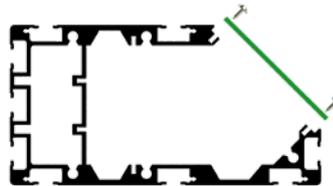


7 PROFI Säulentisch

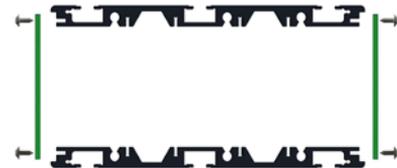
A Ausführung



0 Energieprofil gerade
125 x 102mm (TxH)
gerade mit 7 Längsnuten



5 Energieprofil 45°
195/130 x 102mm (TxH)
45° schräg mit 9 Längsnuten



7 Säulenboard 195
195 x 102mm (TxH)
vorne und hinten bestückbar

PROFI Fussverlängerung KP

320.HH B.9 A 0

HH Höhe (im 100mm Raster)

02 2x 4KP H: 200mm	07 2x 16KP H: 700mm	12 2x 29KP H: 1200mm
03 2x 6KP H: 300mm	08 2x 19KP H: 800mm	13 2x 31KP H: 1300mm
04 2x 9KP H: 400mm	09 2x 21KP H: 900mm	14 2x 34KP H: 1400mm
05 2x 11KP H: 500mm	10 2x 24KP H: 1000mm	15 2x 36KP H: 1500mm
06 2x 14KP H: 600mm	11 2x 26KP H: 1100mm	

B Befestigung

- 5 EASY Tisch / Werkbank
- 6 PROFI Tisch
- 7 PROFI Säulentisch

A Ausführung

- 0 Energieprofil gerade
- 5 Energieprofil 45°
- 7 Säulenboard 195

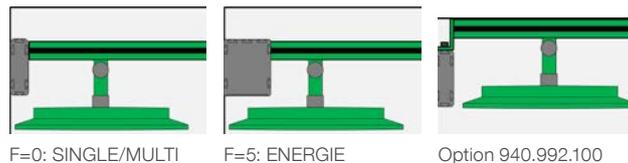
320.000.900

Stützwinkel für einseitige Fussverlängerungen ENERGIE und ENERGIE 45°



PROFI QUERPROFIL

- Das PROFI Querprofil wird horizontal zwischen den hinteren Fussverlängerungen montiert und dient zur variablen Montage von Monitorhaltern und weiteren Anbauteilen.
- Besteht aus dem Aluminiumprofil SINGLE zur höhenvariablen Befestigung in den Nuten des Fussprofils.
- Kratzfest pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe.



PROFI Querprofil		419.0	BB	.9	F	0
BB Tischbreite		F Fussverlängerung				
59	500mm	71	1000mm	78	1600mm	0 SINGLE/MULTI (-80mm)
69	603mm	79	1200mm	74	1800mm	5 ENERGIE (-204mm)
70	800mm	72	1295mm	75	2000mm	
77	900mm	73	1500mm	76	2303mm	

419.000.900 Querprofil Abstandswinkel (1x Paar)
 Abstandswinkel für die tischrückseitig bündige Montage (35 x 70 x 140mm) Stahlblech pulverbeschichtet in der Vorzugsfarbe

PROFI TFT-MONITOR HALTER

- Waagrecht über Kunststoffgleiter verschiebbare Konsole aus Stahlblech lichtgrau pulverbeschichtet.
- VESA Lochraster (100x100 und 75x75mm) für die feste Montage von TFT-Monitoren und zusätzliches Lochraster für die Montage von TFT-Gelenkköpfen.

PROFI TFT-Monitor Halter ohne Gelenkkopf	
491.053.050	für frontseitige Montage an das PROFI Querprofil
491.053.150	für rückseitige Montage an das ENERGIE-Profil (Breite: 150mm / Gesamthöhe: 360mm)
491.053.250	für Montage an das ENERGIE-Profil / Aluboard (Breite: 150mm / Höhe: 360mm)
491.053.550	für die Montage an die Multimediakonsole



TFT- Gelenkkopf für PROFI TFT-Monitor Halter	
491.052.100	PLUS neig-, schwenk- und drehbar; silber (130mm Ausladung; 15kg max. Belastung)
491.056.100	LC neig-, schwenk- und drehbar; schwarz (65mm Ausladung; 20kg max. Belastung)
491.057.100	TSS mit Kugelkopf und Schnellspannfunktion (105mm Ausladung; 15kg max. Belastung)



PROFI TASTATURABLAGE

- Schrägablage mit Rutschkante aus Stahlblech.
- Horizontal verschiebbar durch Gleiterbausteine.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Abmessungen: 470 x 250mm.

PROFI Tastaturablage	
320.009.600	für ENERGIE-Profil
940.123.400	für PROFI Querprofil



MIT DIESEN ABLAGEN UND REGALEN BLEIBEN SIE FLEXIBEL

Das System PROFI umfasst unterschiedlichste Arten von Ablagen, die sich in ihrer Materialbeschaffenheit, der Belastbarkeit und Verstellmechanik unterscheiden. Welche Ablagen für Ihre Anwendungszwecke ideal geeignet sind, sehen Sie auf den folgenden Seiten. Wenn Sie darüber hinaus Fragen haben, beraten wir Sie gern!



Schwenkablage mit
KK-Einsatz

Ablage mit
Multimediakonsolle

Funktionsablage

PROFI KONSOLE

- Stahlblech-Versteifung unter Ablagen oder Hängeschränken, die nicht durch Energiekanäle oder Energieboards gestützt sind.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Inkl. Montagematerial.
- Abmessungen: 140 x 30mm (TxH).



PROFI Konsole		424.0 BB . 0 F 0							
BB Tischbreite					F Fussverlängerung				
05	500mm	09	900mm	13	1295mm	18	1800mm	0	SINGLE / MULTI
06	603mm	10	1000mm	15	1500mm	20	2000mm	1	ENERGIE
08	800mm	12	1200mm	16	1600mm	23	2303mm		

PROFI SCHWERLASTKONSOLE

- Schwerlastkonsole als Unterbau für stark belastete Ablagen und Kassettenboards. Geschlossener Vierkantstahlrohr-Rahmen. Seitlich mit Passhülsen für die stabile Fussprofilanbindung.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Inkl. Montagematerial.
- Abmessungen: 260 x 40mm (TxH).



PROFI Schwerlastkonsole		424.0 BB . 5 F 0							
BB Tischbreite					F Fussverlängerung				
05	500mm	09	900mm	13	1295mm	18	1800mm	0	SINGLE / MULTI
06	603mm	10	1000mm	15	1500mm	20	2000mm	1	ENERGIE
08	800mm	12	1200mm	16	1600mm	23	2303mm		

PROFI WINKELVERSTEIFUNG

- Universell einsetzbarer Winkel aus Stahlblech mit Langlöchern für die Befestigung am PROFi Fussprofil.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Inkl. Montagematerial.
- Abmessungen: 123 x 123 x 30mm.



PROFI Winkelversteifung (Stück)	424.029.000
---------------------------------	-------------

PROFI ABLAGE

- Lichtgraue, 30mm starke, melaminharzbeschichtete Spanplatte, Kanten mit 3mm PP-Umleimer.
- Unterseite mit Gewindeeinsätzen bei der Montage auf Querversteifung.
- Als Querversteifung kann ein Energiekanal, Energieboard oder eine Konsole zum Einsatz kommen.

ESD-Ausführung:



- Oberflächen- und volumenleitfähige Platte, (nach DIN EN 61340), Kanten mit anti-statischem 3mm PP-Umleimer mit optischer Nullfuge.
- Leitfähig mit der Querversteifung verbunden.

F Variante:



PROFI Ablage 328. **BB T F B A**

BB Breite

05	500mm
06	603mm
08	800mm
09	900mm
10	1000mm
12	1200mm
13	1295mm
15	1500mm
16	1600mm
18	1800mm
20	2000mm
23	2303mm

T Tiefe

3	300mm
4	400mm
5	500mm

F Fussverlängerung

0	mit SINGLE-/ MULTI-Fussausschnitt
1	zwischen SINGLE-/ MULTI-Fussverl.
3	mit ENERGIE-Fussausschnitt 45°
4	mit ENERGIE-Fussausschnitt Standard
5	zwischen ENERGIE-Fussverlängerung
6	ohne Fussausschnitt



424.029.500: Option eingefräste Rutschkante

- pro laufender Meter
- Höhe: 6mm

B Befestigung

0	mit Gewindeeinsätze (für Konsole, ENERGIE-Profil, Energiekanal oder -board)
1	ohne Gewindeeinsätze (für Schwerlastkonsole und Multimediakonsole Bestückung unten)
2	für Multimedia-Konsole Bestückung oben (Nutztiefe der Ablage -85mm)



A Ausführung

0	Standard
5	ESD

424.028.500: Option vorgesetzte Ablage

- 40mm vorgesetzt
- für Leitungsführung bei Wand-Stellung und Rücken-Rücken-Stellung

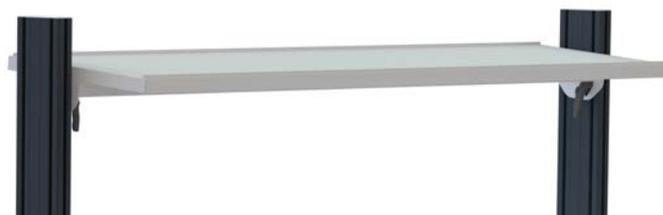


PROFI SCHWENKABLAGE

- Lichtgraue, 30mm starke, melaminharzbeschichtete Spanplatte, Kanten mit 3mm PP-Umleimer mit optischer Nullfuge.
- Unterseite mit Gewindeeinsätzen für die Montage der Schwenkkonsole.
- Vorder- und Rückseite der Ablage mit eingefräster Rutschkante (Höhe: 6mm), die in geneigter Stellung das Abrutschen von Geräten oder Unterlagen verhindert.
- Schwenkkonsole aus Stahlblech, kratzfest, lichtgrau pulverbeschichtet.
- Stufenlose Einstellung in der Höhe und in der Neigung (0-37°).
- Stufenlose Einstellung in der Tiefe (+/- 25mm).
- Abmessungen: 140 x 30mm (TxH).

ESD-Ausführung:

- Oberflächen- und volumenleitfähige Platte, (nach DIN EN 61340), Kanten mit antistatischem 3mm PP-Umleimer.
- Inkl. Montagematerial für eine durchgehend leitfähige Verbindung von Ablage, Schwenkkonsole und Fussprofil.



PROFI Schwenkablage 329 . **BB** **T** . **F** **0** **A**

BB Tischbreite

05	500mm	10	1000mm	16	1600mm
06	603mm	12	1200mm	18	1800mm
08	800mm	13	1295mm	20	2000mm
09	900mm	15	1500mm	23	2303mm

T Tiefe

3	300mm
4	400mm
5	500mm

F Fussverlängerung

5	für SINGLE-/ MULTI-Profil (Breite= Tischbreite - 80mm)
0	für ENERGIE-Profil (Breite= Tischbreite - 204mm)

A Ausführung

0	Standard
5	ESD

OPTION AUSSCHNITT FÜR KOMPAKTKANAL

- Rückseitige Aussparung für Kompaktkanal
- Eingefräßter Schlitz mit Kunststoffabdeckung für die verdeckte Kabelführung in Ablagen



Ausschnitt für Kompaktkanal: 329.000.000



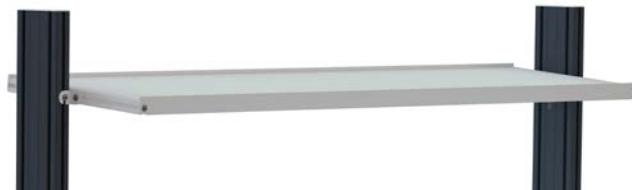
PROFI Schwenkablage mit Kompaktkanal

PROFI Funktionsablage

PROFI FUNKTIONSABLAGE



- Lichtgraue, 30mm starke, melaminharzbeschichtete Spanplatte, Kanten mit 3mm PP-Umleimer. In ESD-Ausführung Oberflächen- und volumenleitfähig nach DIN EN 61340.
- Vorder- und Rückseite mit einer Stahlblechversteifung (lichtgrau pulverbeschichtet), die gleichzeitig als Rutschkante dient (Gesamthöhe: 40mm).
- Seitenteile aus Aluminium-Profil 30 x 30mm mit Nuten für Schiebemuttern, matt eloxiert.
- Verstellmechanik mittels vier Befestigungswinkeln, diese verbinden die Seitenteile der Funktionsablage mit dem PROFI Fussprofil und ermöglichen eine stufenlose Höhen-, Neigungs- und Tiefeneinstellung.
- Inkl. Montagematerial für die flexible Befestigung am PROFI Fussprofil.



Option verschiebbarer Geräteanschlag



Metall-Rutschkante für Magnete

PROFI Funktionsablage 427.**BB** **T** . **F** **0** **A**

BB Tischbreite

05	500mm	10	1000mm	16	1600mm
06	603mm	12	1200mm	18	1800mm
08	800mm	13	1295mm	20	2000mm
09	900mm	15	1500mm	23	2303mm

T Tiefe

3	300mm
4	400mm
5	500mm
6	600mm

F Fussverlängerung

1	für SINGLE-/ MULTI-Profil (Breite= Tischbreite - 80mm)
5	für ENERGIE-Profil (Breite= Tischbreite - 204mm)

A Ausführung

0	Standard
5	ESD

427.**BB** **0.000**: Option Geräteanschlag verschiebbar

OPTION ALU-QUERPROFIL FÜR PROFI ABLAGE

- Matt eloxiertes Aluminium-Profil 30 x 30mm, zur Montage an Ablagen, mit Nuten für die Aufnahme von Schiebemuttern.
- Mit Befestigungslöchern für die stirnseitige Montage an allen Ablagen.



Option Alu-Querprofil für PROFI Ablage 427.**BB** **9** . **F** **K** **0**

BB Tischbreite

05	500mm	10	1000mm	16	1600mm
06	603mm	12	1200mm	18	1800mm
08	800mm	13	1295mm	20	2000mm
09	900mm	15	1500mm	23	2303mm

F Farbe

0	eloxiert
9	pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe

K Kürzung

0	0mm
2	80mm (SINGLE-/MULTI-Profil)
4	204mm (ENERGIE-Profil)

TRENNWAND FÜR ABLAGE MIT ALU-QUERPROFIL

- Trennwand aus Stahlblech die vorne in den Alu-Querprofilen verschiebbar mit Inbusschrauben befestigt ist und rückseitig eingehängt wird.
- Kratzfeste, leitfähige Pulverbeschichtung in lichtgrau.
- Höhe: 400mm.



Tiefe		Tiefe	
430mm	427.000.040	630mm	427.000.060
530mm	427.000.050		

PROFI ESD SCHWENKABLAGE AUS STAHLBLECH



- Ablage aus Stahlblech mit kratzfester, leitfähiger Pulverbeschichtung in lichtgrau.
- Vorderseite mit 15mm-Rutschkante und Rückseite mit 30mm-Rutschkante.
- Untergebaute Schwenkkonsole aus Stahlblech, mit kratzfester, leitfähiger Pulverbeschichtung in lichtgrau.
- Mit stufenloser Einstellung in der Höhe, in der Neigung (0-37°) und in der Tiefe (+/- 25mm).



PROFI ESD Schwenkablage 428 . **BB** **T** .00 **F**

BB Tischbreite

05	500mm	10	1000mm	16	1600mm
06	603mm	12	1200mm	18	1800mm
08	800mm	13	1295mm	20	2000mm
09	900mm	15	1500mm	23	2303mm

T Tiefe

1	300mm
0	400mm

F Fussverlängerung

1	für SINGLE-/ MULTI-Profil (Breite= Tischbreite - 80mm)
5	für ENERGIE-Profil (Breite= Tischbreite - 204mm)



ALLE ANSCHLÜSSE IN GREIFBARER NÄHE

Moderne Laborgeräte haben meist Netzwerk- oder PC-Anbindung.

Hier bietet die **Multimedia-Konsole** mit modular bestückbarem Kanal für LAN, USB und Pneumatik die optimale Lösung. Gleichzeitig ermöglicht sie die komplett verdeckte Kabelführung und dient als Versteifung für besonders schwere Geräte.

Ihre Vorteile bei der Multimedia-Konsole:

- Rückseitig frei bestückbarer Kompaktkanal
- Schwerlast-Stahlrahmen mit verdeckter Kabelführung
- Vorderstrebe für LED Arbeitsplatzleuchte vorbereitet



Multimedia Konsole
(Bestückung oben)



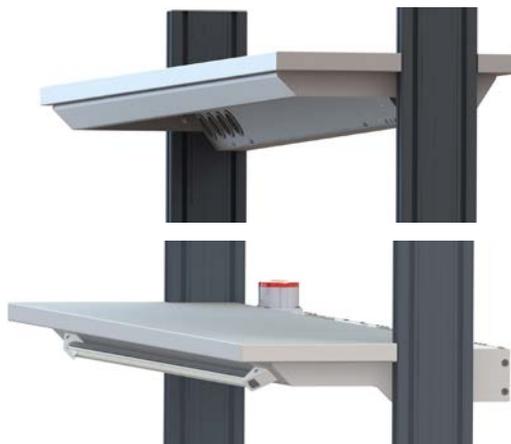
Multimedia Konsole
(Bestückung unten)



PROFI MULTIMEDIA KONSOLE

Schwerlastkonsole mit modular bestückbarem, rückseitigem Kompaktkanal und komplett verdeckter Kabelführung.

- Rückseitiger Kompaktkanal für die modulare Bestückung mit Einsatzplatten des KK-Systems.
- Umlaufender Schwerlast-Stahlrahmen mit verdeckter Kabelführung ins PROFI Fussprofil.
- Vorderstrebe mit Ergonomieschräge für die Montage der LED Arbeitsplatzleuchte.
- Kratzfeste, leitfähige Pulverbeschichtung in lichtgrau.
- Abmessungen: 390 x 84/40mm (TxH).



Multimedia Konsole (Bestückung oben)



Multimedia Konsole (Bestückung unten)

PROFI Multimedia-Konsole 424.0 **BB** . **A** **F** 0

BB Breite und Bestückung (SINGLE / ENERGIE)

05	500mm (39KK / 26KK)	13	1295mm (118KK / 105KK)
06	603mm (49KK / 36KK)	15	1500mm (139KK / 126KK)
08	800mm (69KK / 56KK)	16	1600mm (149KK / 136KK)
09	900mm (79KK / 66KK)	18	1800mm (169KK / 156KK)
10	1000mm (89KK / 76KK)	20	2000mm (189KK / 176KK)
12	1200mm (109KK / 96KK)	23	2303mm (219KK / 206KK)

A Ausrichtung

8	gerader K-Kanal von oben bestückt
9	schräger K-Kanal von unten bestückt

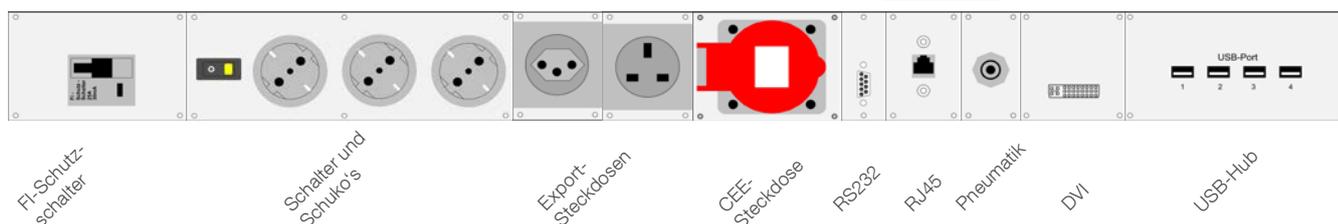
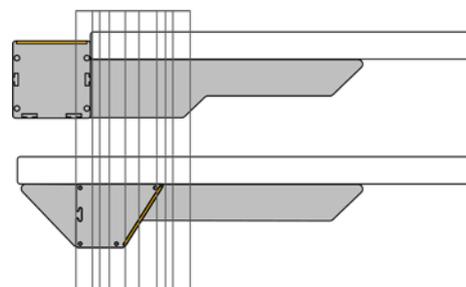
F Fussverläng.

0	SINGLE / MULTI
1	ENERGIE

Modulare Bestückung der Multimedia-Konsole:

Die Rückseite der Multimedia Konsole besteht aus einem Kompaktkanal, daher kann die Multimedia-Konsole modular mit dem umfangreichen Spektrum an KK Einsatzplatten bestückt werden

Beispiele für KK Einsatzplatten:



KOMPAKTKANAL

- Aluminiumkanal mit kratzfester, lichtgrauer Pulverbeschichtung und Endkappen.
- Vorderseite für die flexible Aufnahme von Einsatzplatten im KK-Raster (=10mm).

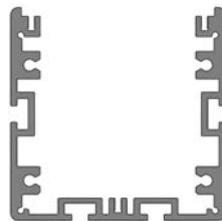
Gerade Ausführungen:

- In der Multimediakonsole, in der Kabelwanne oder für die Montage an das Fussprofil.

Schräge Ausführungen:

- Für die Auftischmontage, in der Kabelwanne, für die Montage an das Fussprofil oder in die Ablage eingelassen.

GERADE



Kompaktkanal gerade
Breite: 85mm / Höhe: 85mm

SCHRÄG



Kompaktkanal schräg
Breite: 70mm / Höhe: 95/52mm

M Montage



1 auf dem Tisch



2 unter der Ablage



3 mit Montagewinkeln
4 zwischen Fussprofilen

Kompaktkanal 29 A - BBB - M 00

A Ausführung

- 7 Kompaktkanal schräg
- 8 Kompaktkanal gerade

BBB Breite

10 - 230 KK
(1KK = 10mm)

M Montage

- 1 Montage auf dem Tisch (Nutzbreite = Breite -1KK)
- 2 Montage unter der Ablage (Nutzbreite = Breite -1KK)
- 3 Seitlich mit Montagewinkeln (Nutzbreite = Breite -9KK)
- 4 Montage zwischen den Fussprofilen (Nutzbreite = Breite)

297.000.000 : Kundenspezifische Fräsung



KK EINSätze

- Die Einsätze für den Kompaktkanal werden bauseits komplett montiert und verdrahtet. Jeder Kompaktkanal wird nach der Endmontage einer Funktions- und Sicherheitsprüfung unterzogen.
- Frontplattenmaterial 3mm starker Kunststoff in grau.
- Auf Wunsch sind die Frontplatten aus pulverbeschichtetem Aluminium mit Frontplattenerdung.
- Formschöne Torx-Befestigungsschrauben.
- Plattenhöhe: 70mm.

Artikel Nr.	Bestückung	Breite	Abbildung
200.010.101 200.011.101 200.012.101 200.010.201 200.013.101	Beleuchteter 2poliger Wippschalter 16A <ul style="list-style-type: none"> 1fach 2fach 1fach ohne Kontrollleuchte mit Beleuchtungs-Symbol DC-Wippschalter 1fach 24V/10A 	4KK 4KK 4KK 4KK 5KK	
200.020.101 200.021.101 200.025.101 200.026.101	<ul style="list-style-type: none"> Not-Aus mit Drehentriegelung Not-Aus mit Schlüsselentriegelung Aus-Taster mit Öffner-Kontakt Ein-Taster mit Schließer-Kontakt 	5KK	
200.052.XX1	Leitungsschutzschalter mit Unterspannungsauslöser für Not-Aus-Abschaltung und Spannungskontrolllampe <ul style="list-style-type: none"> XX = Auslösestrom (10, 13 oder 16A) SICHERHEITSHINWEIS: nur 1polige Abschaltung nicht für Schuko-Zuleitung geeignet	15KK	
200.040.101 200.041.101 200.041.701 200.041.401	<ul style="list-style-type: none"> Fehlerstrom-Schutzschalter 2polig 25A / 30mA Personenschutzautomat 16A/10mA Personenschutzautomat 13A/10mA Personenschutzautomat 10A/10mA (Über- und Fehlerstromschutz) 	14KK	
200.050.XX1 200.051.XX1	<ul style="list-style-type: none"> Thermomagnetische Knopfsicherung XX = Auslösestrom (1A - 16A) Leitungsschutzschalter B-Charakteristik XX = Auslösestrom (6, 10 oder 16A) 	6KK 14KK	
200.060.101 200.061.101 200.063.101	<ul style="list-style-type: none"> Eingebauter Kleinschutz 1x Phasenkontrolllampe (L) 3x Phasenkontrolllampe (L1, L2, L3) 	10KK 5KK 12KK	
200.101.101 200.102.101 200.103.101 200.104.101 200.105.101	<ul style="list-style-type: none"> 1fach Schuko-Steckdose 2fach Schuko-Steckdose 3fach Schuko-Steckdose 4fach Schuko-Steckdose 5fach Schuko-Steckdose 	6KK 12KK 18KK 24KK 30KK	

KK EINSÄTZE

Artikel Nr.	Bestückung	Breite	Abbildung
200.111.101 200.112.101 200.113.101 200.114.101 200.115.101	<ul style="list-style-type: none"> 1fach Schuko-Steckdose 2fach Schuko-Steckdose 3fach Schuko-Steckdose 4fach Schuko-Steckdose 5fach Schuko-Steckdose jeweils inkl. beleuchtetem Wippschalter, 2polig als zentraler Schalter 	10KK 16KK 22KK 28KK 34KK	
XXX.XXX.201 200.150.101	<ul style="list-style-type: none"> Option Klappdeckel für Einsätze mit Schuko-Steckdosen Trenndose für externen Trenntrafo 	6KK	
200.205.101 200.203.101 200.205.201 200.205.301	<ul style="list-style-type: none"> CEE-Steckdose 5polig 16A rot CEE-Steckdose 3polig 16A blau Winsta-Buchse 5polig 16A FSH-Buchse 5polig 16A 	10KK 10KK 8KK 6KK	
200.301.101 200.303.101 200.305.101 200.302.101 200.302.201	<p>4mm Sicherheitslaborbuchsen</p> <ul style="list-style-type: none"> PE-Buchse 3polig (L, N, PE) 5polig (L1, L2, L3, N, PE) Abgang externe DC-Quelle (+/-) Abgang externe AC-Quelle (L/N) 	2KK 6KK 8KK 6KK 6KK	
200.401.101 200.401.401 200.401.201 200.401.301	<p>Pneumatik-Schnellverschlusskupplung</p> <ul style="list-style-type: none"> für Schlauch 6/4 für Schlauch 8/6 NW 5 NW 7,2 	4KK	
200.551.101	Einsatz mit Keystone-Aufnahmerahmen	4KK	
330.810.500 330.810.400 330.810.3F0	<p>Passende Keystone Module:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rj45-Durchgangskupplung Cat.6 (abgewink.) Rj45-LSA geschirmt (Schneid-Klemm) Cat.6 Rj45-LSA farbig (Schneid-Klemm) Cat.6 (F=0: schwarz; 1: rot; 2: grün; 3: gelb; 4: blau) 		
330.830.200 330.830.400 330.830.500 330.840.200	<ul style="list-style-type: none"> USB2.0 A-Buchse > A-Stecker mit Kabel USB3.0 A-Buchse > A-Stecker mit Kabel USB3.0 C-Buchse > C-Stecker mit Kabel HDMI Buchse > HDMI Buchse mit Kabel 		

KK EINSÄTZE

Artikel Nr.	Bestückung	Breite	Abbildung
200.524.101 200.525.101	<ul style="list-style-type: none"> • USB-Hub 4fach 2.0 • USB-Hub 4fach 3.0 HINWEIS: USB-Hubs mit ext. Steckernetzteil	15KK 15KK	
200.541.101 200.542.101 200.543.101	<ul style="list-style-type: none"> • Sub-D Buchse 15polig VGA • Sub-D Buchse 9polig RS232 • DVI-I-Buchse 	3KK 3KK 7KK	
XXX.XXX.401 XXX.XXX.301 XXX.XXX.501 XXX.XXX.601 XXX.XXX.701 XXX.XXX.801 XXX.XXX.901	Export Steckdosen (mit und ohne Schalter) <ul style="list-style-type: none"> • Schweizer Standard (T13 / 10A) • Schweizer Standard (T23 / 16A) • Französisch/Belgischer Standard • Italienischer Standard (10A) • British Standard (13A) • NEMA 5-15R 125V / 15A • NEMA 6-20R 250V / 20A Teilweise Vorsicherung notwendig	6KK	
200.000.XX1	<ul style="list-style-type: none"> • Leerplatten • XX = Breite in cm 	KK	
200.800.100 200.800.101 200.810.101	<ul style="list-style-type: none"> • Kabelverschraubung M16 • Kabelverschraubung M20 • Kabelverschraubung M25 	4KK 4KK 4KK	
200.835.000	<ul style="list-style-type: none"> • 5m Zuleitung (3x 1,5mm²) mit offenem Ende 	1KK	
200.835.100	<ul style="list-style-type: none"> • 3m Zuleitung (3x 1,5mm²) mit Winkel-SchukoStecker 	1KK	
200.855.000	<ul style="list-style-type: none"> • 5m Zuleitung (5x 2,5mm²) mit offenem Ende 	2KK	
200.855.100	<ul style="list-style-type: none"> • 5m Zuleitung (5x 2,5mm²) mit Cekonstecker 16A rot 	2KK	
200.XXX.XX5	<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit Frontplatten in Aluminium, lichtgrau matt pulverbeschichtet inkl. Erdung 		
200.XXX.XX6	<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung als EDV-Steckdose mit separaten Anschlussklemmen und Kennzeichnung durch einen roten Rahmen oder einer roten Frontplatte 		

KABELBÜRSTENKANAL

- Mit einer Bürstenleiste verschlossener Kabelkanal aus Stahlblech, für eine flexible Leitungsführung parallel zum PROFI Fussprofil, ENERGIE Profil oder Aluboards.
- Das einfache Kabelverlegen im Kabelbürstenkanal ermöglicht eine saubere und übersichtliche Kabelführung auch bei ständig wechselnden Versuchsaufbauten.
- Tiefe: 70mm.



für ENERGIE geschlossen
MIT Tischausschnitt



für SINGLE/MULTI
geschlitzt
MIT Tischausschnitt



für SINGLE/MULTI
geschlossen
MIT Tischausschnitt

Kabelbürstenkanal senkrecht 401.0 **HH** **A** **F** **0** **T**

HH Höhe

03 300mm	07 700mm	11 1100mm
04 400mm	08 800mm	12 1200mm
05 500mm	09 900mm	
06 600mm	10 1000mm	

A Ausführung

5 geschlossen
6 geschlitzt

F Fussverlängerung

0 SINGLE/MULTI (B: 40mm)
1 ENERGIE (B: 102mm)

T Tischausschnitt

0 ohne Tischausschnitt
1 MIT Tischplattenauschnitt und 30mm länger

Kabelbürstenkanal waagrecht 401.0 **BB** **A** **M** **0**

BB Breite

05 500mm	09 900mm	13 1295mm	18 1800mm
06 603mm	10 1000mm	15 1500mm	20 2000mm
08 800mm	12 1200mm	16 1600mm	23 2303mm

A Ausführung

5 geschlossen
6 geschlitzt

M Montage

5 Tischbreite (-0mm)
6 zwischen SINGLE/MULTI (-80mm)
7 zwischen ENERGIE (-204mm)

401.090.000 Satz Befestigungswinkel für die Montage der Kabelbürstenkanäle an die Innenseite der Fussverlängerungen



KABELWANNE FÜR PROFI ABLAGE

- Kabelwannen aus Stahlblech mit Durchführungsöffnungen für Kabel.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Inkl. Montagematerial für die Befestigung an den PROFI Fussverlängerungen.

Ausführung hinter Fussverlängerungen:

- Abmessungen: 70 x 40mm (TxH)
- Breite = Tischbreite

Ausführung zwischen Fussverlängerungen:

- Abmessungen: 102 x 40mm (TxH)
- Breite = Tischbreite - 80 / -204mm



Kabelwanne für PROFI Ablage					426. BB 9.00 A				
BB Tischbreite				A Ausführung					
05	500mm	09	900mm	13	1295mm	18	1800mm	2	hinter Fussverlängerungen
06	603mm	10	1000mm	15	1500mm	20	2000mm	3	zwischen SINGLE-/ MULTI-Fussverlängerung
08	800mm	12	1200mm	16	1600mm	23	2303mm	4	zwischen ENERGIE-Fussverlängerung

STECKDOSENLEISTE FÜR ABLAGENKABELWANNE

- Steckdosenleiste aus schlagfestem Kunststoff mit Schuko-Steckdosen 45° gedreht
- Anschlussleitung H05VV-F3G 1,5mm².

Steckdosenleiste für Ablagenkabelwanne	
293.630.100	Schuko 3fach (185x56x41) weiß mit 1,5m Zul.
293.640.100	Schuko 4fach (288 x56x41) weiß mit 1,5m Zul.
293.660.100	Schuko 6fach (340 x56x41) weiß mit 1,5m Zul.
293.210.200	Schuko 10fach (530x70x60) lichtgr. mit Schalter + 3m Zul.
293.600.010	Option mit KP/EP/MP-Anbindung
458.000.200	Kabeleinführung in Säulenprofil



ORGANISATIONSLEISTE FÜR PROFI ABLAGE

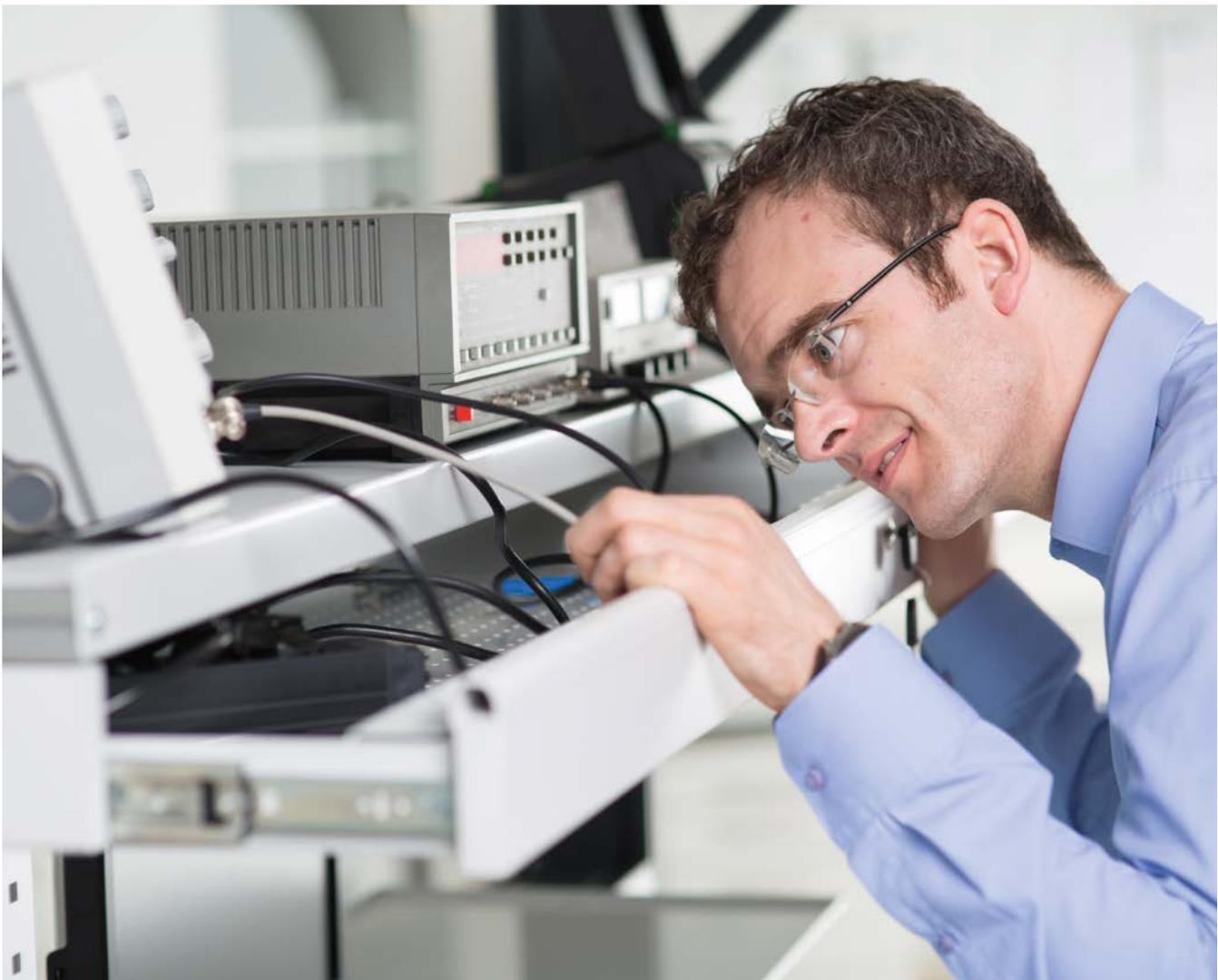
- Organisationsleiste aus Stahlblech mit Schlitzern und Befestigungslöchern, für eine optimale Kabelorganisation zwischen Tischoberfläche und Aufbau.
- Mit Magneten auch als Halterung für Pläne nutzbar.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Abmessungen: 60 x 35mm (TxH).



Organisationsleiste für PROFI Ablagen					424. BB 9.0 K 0				
BB Tischbreite				K Kürzung					
05	500mm	09	900mm	13	1295mm	18	1800mm	0	0mm
06	603mm	10	1000mm	15	1500mm	20	2000mm	2	80mm (SINGLE-/ MULTI-Profil)
08	800mm	12	1200mm	16	1600mm	23	2303mm	4	204mm (ENERGIE-Profil)

JEDE MENGE STAURAUAM FÜR IHRE LEITUNGEN

Für unsere Elektroaufbauten und Ablagen existieren verschiedene Produktanwendungen, wie z. B. der Bürstenkanal oder die Organisationsleiste, mit denen Sie Ihre Verkabelung spielend leicht in den Griff bekommen. Aufgrund der hohen Gerätekomplexität ist das Vorkommen an Leitungen hier besonders hoch. Diesem Umstand werden wir mit der Organisationsleiste oder auch mit der hochwertigen Organisationsschublade gerecht. Beide Produktlösungen nehmen zu lange Messleitungen auf, die ansonsten die Arbeitsfläche behindern würden.



ORGANISATIONSSCHUBLADE

Für die Aufnahme von zu langen Messleitungen die ansonsten die Arbeitsfläche behindern würden.

- Geeignet für die modulare Montage unter Ablagen mit Konsole und Elektroaufbauten mit Mindestdiefe 400mm.
- Lichtgrau pulverbeschichtete Stahlblech-Schublade mit Teleskopauszüge und Endpositionsrasterungen (Auszuglänge ca. 240mm)
- Schublade mit integriertem Kabelrechen
- Fronblende aus 19mm melaminharzbeschichteter, lichtgrauer Feinspanplatte mit Gummidichtlippe, Griff und Schloss.
- Boden/Rücken-Verblendung aus Stahlblech lichtgrau pulverbeschichtet mit Ergonomieschräge für die Montage der LED-Arbeitsplatzleuchte
- Tiefe: 390mm; Höhe: 85/105mm (vorne/hinten)



Organisationsschublade		420. BB 0.0 K 5	
BB Tischbreite		K Kürzung	
08	800mm	13	1295mm
09	900mm	15	1500mm
10	1000mm	16	1600mm
12	1200mm	18	1800mm
		20	2000mm
		23	2303mm
		0	80mm (SINGLE/MULTI Profil)
		1	204mm (ENERGIE Profil)



Schublade mit integriertem Kabelrechen



Frontblende mit Gummidichtlippe und Schloß



Ergonomieschräge für LED-Arbeitsplatzleuchten



PROFI ECK-KONSOLE

- Stahlblech-Versteifung für Eck-Ablagen ohne Energiekanal oder Energieboard.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Inkl. Montagematerial.
- Abmessungen: 140 x 30mm (TxH).



PROFI Eck-Konsole 424.05 **K** **V** 00

K Kantenlänge

0	1213 x 1213mm	5	935 x 935mm	4	1000 x 1200mm
1	835 x 835mm	2	1035 x 1035mm	3	1200 x 1000mm

V Variante

0	Konsole
5	Schwerlastkonsole

PROFI ECK-ABLAGE RECHTECK

- Lichtgraue, 30mm starke, melaminharzbeschichtete Spanplatte, Kanten mit 3mm PP-Umleimer mit optischer Nullfuge. Unterseite mit Gewindeeinsätzen für die Montage der Querversteifung und des Stützfusses.
- Als Querversteifung kann ein Energiekanal, Energieboard oder eine Konsole zum Einsatz kommen.
- Eck-Stützfuss mit einem PROFI Fussprofil (bitte geben Sie die Höhe an). Kratzfest pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe.



PROFI Eck-Ablage Rechteck 424. **T** **K** **A** .901

T Tiefe

3	300mm
4	400mm

K Kantenlänge

0	1213 x 1213mm	2	935 x 935mm	4	1000 x 1200mm
1	835 x 835mm	3	1035 x 1035mm	5	1200 x 1000mm

A Ausführung

0	Standard
5	ESD



PROFI ECK-ABLAGE TRAPEZ

- Lichtgraue, 30mm starke, melaminharzbeschichtete Spanplatte, Kanten mit 3mm PP-Umleimer mit optischer Nullfuge. Unterseite mit Gewindeeinsätzen für die Montage der Querversteifung.
- Als Querversteifung kann ein Energiekanal, Energieboard oder eine Konsole zum Einsatz kommen.



PROFI Eck-Ablage Trapez 424. **T K A** .001

T Tiefe		K Kantenlänge				A Ausführung			
3	300mm	0	1213 x 1213mm	2	935 x 935mm	4	1000 x 1200mm	0	Standard
4	400mm	1	835 x 835mm	3	1035 x 1035mm	5	1200 x 1000mm	5	ESD

KABELWANNE FÜR PROFI ECK-ABLAGE

- Kabelwannen aus Stahlblech mit Durchführungsöffnungen für Kabel.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Abmessungen: 70 x 95mm (TxH).



Breite		Breite		Breite	
426.519.000	835 x 835	426.529.000	1035 x 1035	426.549.000	1000 x 1200
426.559.000	935 x 935	426.539.000	1200 x 1000	426.509.000	1213 x 1213



PROFI REGALAUFBau

- Tiefe: 430mm
- Farbe: lichtgrau, perlstruktur.
- Korpus aus 19mm melaminharzbeschichteter Feinspanplatte in Kompaktbauweise, komplett verleimt und verdübelt.
- Eingenutete, stabile Sichrückwand (13mm stark).
- Seiten- und Zwischenwände mit 32mm Lochreihen-Raster.
- Bei 2OH je Regalfach ein höhenverstellbarer Zwischenboden.



ESD-Ausführung:



- Korpus komplett aus leitfähiger 19mm melaminharzbeschichteter Feinspanplatte.
- Leitfähige Zwischenböden.
- Durchgehendes ESD System, da alle Teile leitfähig miteinander verbunden und über das Fussprofil geerdet sind.

PROFI Regalaufbau 423.BB H .0 F A

BB Tischbreite	H Höhe	F Fussverlängerung	A Ausführung
05 500mm 13 1295mm	2 380mm (1OH)	0 mit SINGLE-/ MULTI-Fussausschnitt	1 Standard
06 603mm 15 1500mm	3 720mm (2OH)	1 zwischen SINGLE-/ MULTI-Fussverlängerung (B: -80mm)	6 ESD
08 800mm 16 1600mm		5 zwischen ENERGIE-Fussverlängerung (B: -204mm)	
09 900mm 18 1800mm		6 ohne Fussausschnitt (Breite = Tischbreite)	
10 1000mm 20 2000mm			
12 1200mm 23 2303mm			

PROFI Eck-Regalaufbau 423.5 K H .00 A

K Kantenlänge	H Höhe	A Ausführung
0 1213 x 1213mm	2 380mm (1OH)	1 Standard
1 835 x 835mm	3 720mm (2OH)	6 ESD
5 935 x 935mm		
2 1035 x 1035mm		



PROFI SCHIEBETÜRAUFBAU

- Tiefe: 430mm
- Farbe: lichtgrau, perlstruktur.
- Korpus aus 19mm melaminharzbeschichteter Feinspanplatte in Kompaktbauweise komplett verleimt und verdübelt.
- Verstärkter Boden 30mm hoch
- Eingenutete, stabile Sichrückwand (13mm stark). Seiten- und Zwischenwände mit 32mm Lochreihen-Raster. Schiebetüren mit leichtgängiger Kunststoff-Rollenführung.
- Drucksicherheitsschloss (schliessenanlagenfähig) und Metall-Segmentgriffe.
- Je Regalfach ein höhenverstellbarer Zwischenboden.



PROFI Schiebetüraufbau 423 **BB** **H** .0 **F** **A**

BB Tischbreite

H Höhe

F Fussverlängerung

A Ausführung

BB	H	F	A
05 500mm 13 1295mm	4 330mm (1OH)	0 mit SINGLE-/ MULTI-Fussausschnitt	1 Standard
06 603mm 15 1500mm	5 730mm (2OH)	1 zwischen SINGLE-/ MULTI-Fussverlängerung (B: -80mm)	6 ESD
08 800mm 16 1600mm		5 zwischen ENERGIE-Fussverlängerung (B: -204mm)	
09 900mm 18 1800mm		6 ohne Fussausschnitt (Breite = Tischbreite)	
10 1000mm 20 2000mm			
12 1200mm 23 2303mm			

PROFI Eck-Schiebetüraufbau 423.5 **K** **H** .00 **A**

K Kantenlänge

H Höhe

A Ausführung

K	H	A
0 1213 x 1213mm	4 380mm (1OH)	1 Standard
1 835 x 835mm	5 720mm (2OH)	6 ESD
5 935 x 935mm		
2 1035 x 1035mm		



Schiebetüraufbauten 1OH



Schiebetür Eckaufbau 2OH

PROFI QUERROLLADENAUFBAU

- Tiefe: 430mm
- Farbe: lichtgrau, perlstruktur.
- Korpus aus 19mm melaminharzbeschichteter Feinspanplatte in Kompaktbauweise komplett verleimt und verdübelt.
- Eingenutete, stabile Sichrückwand (13mm stark). Seiten- und Zwischenwände mit 32mm Lochreihen-Raster.

- Verstärkter Boden 30mm hoch
- Lamellenrollladen, der seitlich eingerollt wird.
Breite < 1400mm: Einseitig (von rechts nach links)
Breite > 1400mm: Beidseitig
- Drucksicherheitschloss (schliessenanlagenfähig) und Metall-Segmentgriffe.
- Je Regalfach ein höhenverstellbarer Zwischenboden.



Querrolladenaufbau mit Fussausschnitt einseitig (B < 1400)



Querrolladenaufbau zwischen Single/Multi beidseitig (B > 1400)

PROFI Querrolladenaufbau 423. **BB** **H** .0 **F** 1

BB Tischbreite

05	500mm	10	1000mm	16	1600mm
06	603mm	12	1200mm	18	1800mm
08	800mm	13	1295mm	20	2000mm
09	900mm	15	1500mm	23	2303mm

H Höhe

6	390mm (1OH)
7	730mm (2OH)

F Fussverlängerung

0	mit SINGLE-/ MULTI-Fussausschnitt
1	zwischen SINGLE-/ MULTI-Fussverl. (B: -80mm)
5	zwischen ENERGIE-Fussverl. (B: -204mm)
6	ohne Fussausschnitt (Breite = Tischbreite)

PROFI Eck-Querrolladenaufbau 423.5 **K** **H** .001

K Kantenlänge

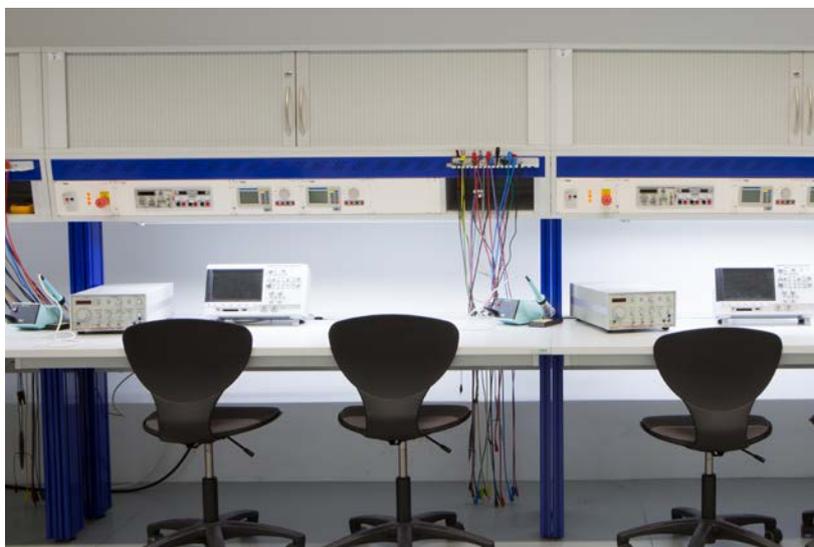
0	1213 x 1213mm
1	835 x 835mm
5	935 x 935mm
2	1035 x 1035mm

H Höhe

6	380mm (1OH)
7	720mm (2OH)



Querrolladenaufbau einseitig 2OH ohne Fußausschnitt



Querrolladenaufbau beidseitig 1OH mit Fußausschnitt

PROFI REGALAUFBAU NACH VORNE GENEIGT

- Abmessungen: 470/410 x 420/350mm (TxH)
- Farbe: lichtgrau, perlstruktur
- Korpus aus 19mm melaminharzbeschichteter Feinspanplatte in Kompaktbauweise komplett verleimt und verdübelt.
- Eingenutete, stabile Sichrückwand (13mm stark). Seiten- und Zwischenwände mit 32mm Lochreihen-Raster.
- Je Regalfach ein höhenverstellbarer Zwischenboden mit Rutschkante, nach vorne geneigt einstellbar.



PROFI Regalaufbau nach vorne geneigt 423. **BB** **A** .001

BB Breite		A Ausführung	
08	800mm	15	1500mm
09	900mm	16	1600mm
10	1000mm	18	1800mm
12	1200mm	20	2000mm
13	1295mm	23	2303mm
		0	Standard
		1	ESD

PROFI Eck-Regalaufbau nach vorne geneigt 423.5 **K** **A** .001

K Kantenlänge		A Ausführung	
0	1213 x 1213mm	0	Standard
1	835 x 835mm	1	ESD
2	935 x 935mm		
3	1035 x 1035mm		



PROFI TRENNWAND RÜCKELEMENT

Rückseitige Trennwand für alle Tische mit PROFI Fussverlängerungen bestehend aus:

- Satz Abstandshülsen mit Querversteifung aus eloxiertem Alu-Nutenprofil 30x30mm.
- Inkl. Montagematerial für die höhenvariable Montage in den rückseitigen Nuten der PROFI Fussverlängerungen.
- Transparente Trennwand 6mm stark aus der Standard- SAN-Platte (Styrolacrylnitril-Copolymerisat) oder einer leitfähige Polycarbonatplatte.
 - UV-beständig
 - sehr gute Chemikalienbeständigkeit
 ODER.
- Trennwand aus einer melaminharzbeschichteter Spanplatte 19mm stark in Standard- oder leitfähiger ESD-Ausführung allseitig mit 2mm Umleimer. ODER
- Magnetische Trennwand aus Stahlblech 1,5mm stark mit abgerundeten Ecken und lichtgrauer und leitfähiger Pulverbeschichtung.



Transparente Trennwand rückseitig

PROFI Trennwand Rückelement

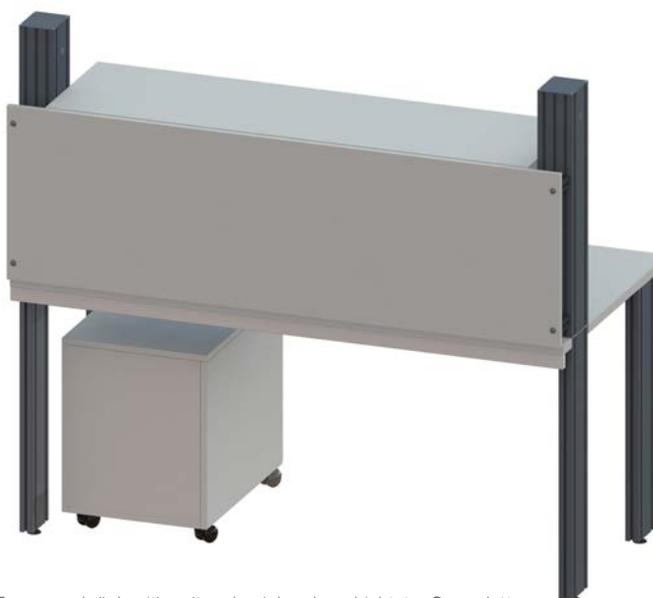
417.M BB.HH0

M Material Trennwand

BB Breite

HH Höhe

1	Transparente Trennwand Standard	05	500mm	10	1000mm	16	1600mm	03	300mm	07	700mm
2	Transparente Trennwand leitfähig	06	603mm	12	1200mm	18	1800mm	04	400mm	08	800mm
5	Melaminharzbeschichtete Spanplatte	08	800mm	13	1295mm	20	2000mm	05	500mm	09	900mm
6	ESD melaminharzbeschichtete Spanplatte	09	900mm	15	1500mm	23	2303mm	06	600mm	10	1000mm
8	Stahlblech lichtgrau pulverbeschichtet										



Trennwand rückseitig mit melaminharzbeschichteter Spanplatte



Trennwand rückseitig mit Stahlblech lichtgrau pulverbeschichtet

PROFI TRENNWAND SEITENELEMENT

Ausführung 1: Aufgesetztes Seitenelement
(nur für SINGLE/MULTI Fussverlängerungen)

- Offener Rahmen aus eloxiertem Alu-Nutenprofil 30x30mm.
- Montageverbinder für die Anbindung an das hera Single/Multi Fussprofil.
- In den Nuten des Rahmens eingesetzte Trennwand.
- Für Reihenaufstellung geeignet.

Ausführung 2: Angesetztes Seitenelement
(auch für Säulen Fussverlängerungen geeignet)

- Rahmenlose Ausführungen mit Bohrungen zur stabilen 3-Punkt-Befestigung
- Inklusive Befestigungsmaterial zur Montage in den Nuten Fussprofile.

Trennwand Materialien:

- Transparente Trennwand 6mm stark aus der Standard-SAN-Platte (Styrolacrylnitril-Copolymerisat) oder einer leitfähiger Polycarbonatplatte.
 - UV-beständig
 - sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- Trennwand aus einer hochstrapazierfähigen Vollkernplatte 5mm stark mit gerundeten Kanten, schwarzem Kern und lichtgrauer Oberfläche.
- Magnetische Trennwand aus Stahlblech 1,5mm stark mit abgerundeten Ecken und lichtgrauer und leitfähiger Pulverbeschichtung.

PROFI Trennwand Seitenelement		417.MAT.HH0							
M	Material Trennwand	A	Ausführung	T	Tischtiefe	HH	Höhe		
1	Transparente Trennwand Standard	4	A1 (aufgesetzt)	8	800mm	03	300mm	07	700mm
2	Transparente Trennwand leitfähig	6	A2 (angesetzt)	9	900mm	04	400mm	08	800mm
5	Vollkernplatte 5mm lichtgrau			0	1000mm	05	500mm	09	900mm
8	Stahlblech lichtgrau pulverbeschichtet					06	600mm	10	1000mm



Ausführung 1: Aufgesetztes Seitenelement



Ausführung 2: Angesetztes Seitenelement

FÜR JEDE ARBEIT DAS PASSENDE LICHT

Im Labor, der Montage- oder Ausbildungswerkstatt muss höchst präzise gearbeitet werden. Deshalb ist es wichtig, dass ausreichend Licht vorhanden ist, der Arbeiter aber trotzdem nicht geblendet wird. Unsere verschiedenen Beleuchtungssysteme helfen Ihnen, die für Ihre Anforderungen optimalen Lichtverhältnisse zu schaffen.



PROFI LED ARBEITSPLATZLEUCHE ST (STANDARD)

Schlankes Leuchten-System aus eloxiertem Aluminiumprofil mit schwenkbarer Optik, dadurch bestens geeignet für die stirnseitige Montage an Ablagen und Aufbauten.

- Eloxiertes Aluminiumprofil mit Kühlrippen.
- Gehäuse 320° drehbar, ø 25mm.
- Beidseitig mit Dreieckshalter (B: 95mm) für eine komplett verdeckte Kabelführung, mit Schalter/Taster.
- Inkl. Netzteil 24V (lüfterlos).
- Komplett vormontiert.
- Durchgehende LED-Moduleiste mit einem sehr geringen LED Abstand für eine absolut homogene Ausleuchtung der kompletten Arbeitsfläche.

Montage:

- Einbauversion mit Festanschluss und Einbaunetzteil für Elektroaufbau.
- Anbauversion mit Festanschluss und gekapseltem Netzteil OHNE Elektroaufbau.
- Nachrüstsatz mit seitlichem Steckanschluss, gekapseltem Netzteil und Halter.

Dimmer:

- Optional dimmbar mit mikrocontroller-gesteuertem PWM-Tastdimmer. Helligkeit von 0...100% einstellbar.

Technische Daten:

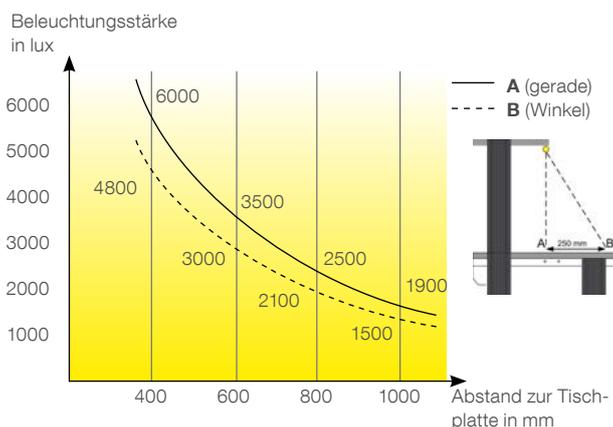
- Modullänge: 300mm, bestehend aus 24 hocheffiziente Osram-LEDs, lückenlos angesetzt.
- Modulleistung: ca. 11,6 W.
- Helligkeit: 1.800 lm (> 4.500 lux bei einem Abstand von 500mm).
- Abstrahlwinkel: 120°.
- Farbwiedergabe-Index Ra: > 80.
- Farbtemperatur: 5.000 K (neutralweiß)
- Farbqualität: 3-Step-MacAdam.
- Selektierte LED für eine reine Lichtfarbe.



0...100% DIMMBAR



320° DREHBAR



Gekapseltes LED-Netzteil 365 x 68 x 38mm (BxTxH)



Unterschied LED-Diffusor / klare Plexiglasabdeckung

PROFI LED Arbeitsplatzleuchte ST 456. **B** 61. **M** 0 **A**

B Breite (Helligkeit)

1	500mm (1.800 lm)
2	800mm (3.600 lm)
3	1100mm (5.400 lm)
4	1400mm (7.200 lm)
5	1700mm (9.000 lm)
6	2000mm (10.800 lm)

M Montage / Dimmer

0	Einbauversion
2	Anbauversion
1	Nachrüstsatz
5	Einbauversion mit Dimmer
6	Anbauversion mit Dimmer
7	Nachrüstsatz mit Dimmer
8	IMOD-Anbindung (komplette Steuerung über IMOD Control- Unit)

A Ausführung der Abdeckung

1	Klare Plexiglasabdeckung für maximale Helligkeit
2	LED-Diffusor für eine homogene Leuchtfläche ohne Schattenbildung
3	Vergossene Ausführung IP67

PROFI LED ARBEITSPLATZLEUCHE PR (PREMIUM)

Schlankes Leuchten-System aus eloxiertem Aluminiumprofil mit schwenkbarer Optik, dadurch bestens geeignet für die stirnseitige Montage an Ablagen und Aufbauten.

- Eloxiertes Aluminiumprofil mit Kühlrippen.
- Gehäuse 320° drehbar, ø 25mm.
- Beidseitig mit Dreieckshalter (B: 95mm) für eine komplett verdeckte Kabelführung, mit Taster.
- Inkl. Netzteil 24V (lüfterlos).
- Komplett vormontiert.
- Durchgehende LED-Moduleiste mit einem sehr geringen LED Abstand für eine absolut homogene Ausleuchtung der kompletten Arbeitsfläche.

Montage:

- Einbauversion mit Festanschluss und Einbaunetzteil für Elektroaufbau.
- Anbauversion mit Festanschluss und gekapseltem Netzteil OHNE Elektroaufbau.
- Nachrüstatz mit seitlichem Steckanschluss, gekapseltem Netzteil und Halter.

2-Kanal DIMMER mit einstellbarem Farbton:

- Dimmbare Helligkeit von 0...100%.
- Stufenlos einstellbare Farbtemperatur von 2.700K (warmweiß) bis 5.500K (kaltweiß).
- Mit 2-Kanal-Controller-gesteuertem PWM-Dimmer.

Technische Daten:

- Modullänge: 400mm, bestehend aus 32 hocheffiziente Osram-LEDs, lückenlos angesetzt,
- Modulleistung: ca. 15,4 W.
- Helligkeit: 2.400 lm (> 4.500 lux bei einem Abstand von 500mm).
- Abstrahlwinkel: 120°.
- Farbwiedergabe-Index Ra: > 80.
- Farbtemperatur einstellbar durch die wechselnde Anordnung von Einzel-LEDs in einem engen Abstand mit 2.700 K (warmweiß) und 6.500 K (kaltweiß).
- Farbqualität: 3-Step-MacAdam.
- Selektierte LED für eine reine Lichtfarbe.



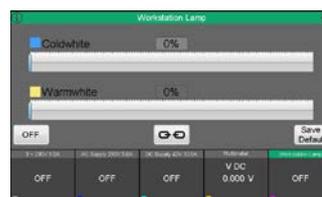
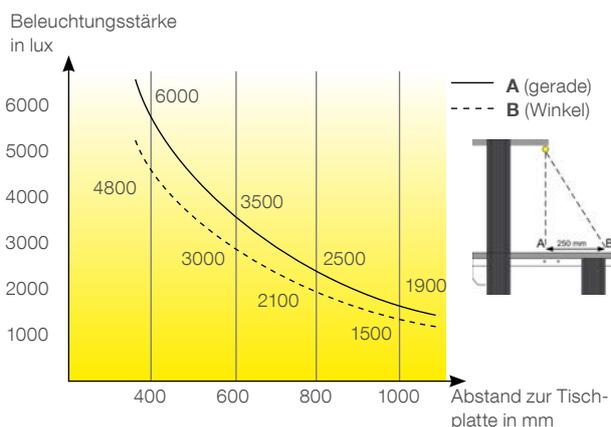
0...100 % DIMMBAR



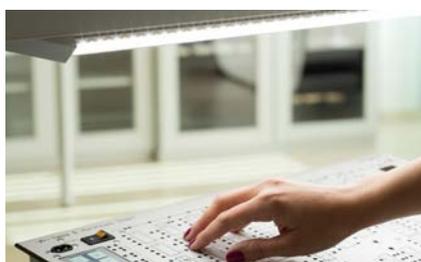
320° DREHBAR



EINSTELLBARE FARBTEMPERATUR



IMOD-Anbindung (komplette Steuerung über IMOD Control- Unit)



Einstellbare Farbtemperatur: von kaltweiss (5.500k)



über neutralweiss



bis warmweiss (2700K)

PROFI LED Arbeitsplatzleuchte PR 456. **B** 81. **M** 0 **A**

B Breite (Helligkeit)

- | | |
|---|--------------------|
| 1 | 600mm (2.400 lm) |
| 2 | 1000mm (4.800 lm) |
| 3 | 1400mm (7.200 lm) |
| 4 | 1800mm (9.600 lm) |

M Montage

- | | |
|---|--|
| 0 | Einbauversion |
| 2 | Anbauversion |
| 1 | Nachrüstatz |
| 8 | IMOD-Anbindung (komplette Steuerung über IMOD Control- Unit) |

A Ausführung der Abdeckung

- | | |
|---|--|
| 1 | Klare Plexiglasabdeckung für maximale Helligkeit |
| 2 | LED-Diffuser für eine homogene Leuchtfläche |
| 3 | Vergossene Ausführung IP67 |

PROFI LED ARBEITSPLATZLEUCHE SCHWANENHALS

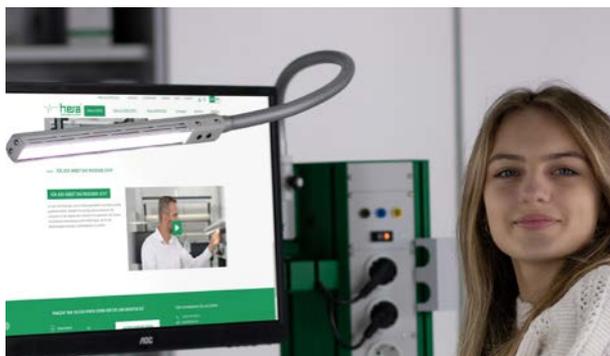
- Ein hochflexibler Schwanenhals ermöglicht eine komplett freie und genaue Positionierung des Leuchtkörpers.
- Anschlussgehäuse mit Taster für die Bedienung des LED-Dimmer und Farbtemperatur (nur bei PR).
- Drehbarer Leuchtkörper aus dem LED-Aluminiumprofil mit Kühlrippen.
- Leuchtkörper mit einer durchgehenden LED-Modulleiste mit Diffusor.
- Separates 24V Netzteil mit eingebautem Dimmer. Im Stahlblechgehäuse 365 x 68 x 38mm (BxTxH).

Montage:

- Adapter für PROFI Hülse inkl. PROFI Schwenkarm Drehhülse (491.002.000)
- Tischklemme mit einer max. Spannweite von 90mm.
- Verschiebe-Adapter für die Montage an das ENERGIE-Profil oder die Multimedia-Konsole.
- Durch Gleiterbausteine kann die LED-Leuchte waagrecht über die ganze Tischbreite verschoben werden.

Technische Daten Leuchtkörper:

- Ausführung ST siehe Seite 102
- Ausführung PR siehe Seite 103



0...100% DIMMBAR



EINSTELLBARE FARBTEMPERATUR



2-Kanal Dimmer mit einstellbarer Farbtemperatur



Ausführung mit Adapter für PROFI Hülse
HINWEIS: Schwenkarm ist nicht im Lieferumfang enthalten



Ausführung mit Tischklemme



Verschiebe-Adapter für ENERGIE-Profil



Verschiebe-Adapter für Multimedia-Konsole

PROFI LED Arbeitsplatzleuchte Schwanenhals 456. LA 1. M S 3

LA Länge Leuchtkörper (Helligkeit)

06	Standard ST mit 100mm (600 lm)
16	Standard ST mit 200mm (1.200 lm)
26	Standard ST mit 300mm (1.800 lm)
18	Premium PR mit 200mm (1.200 lm)
28	Premium PR mit 400mm (2.400 lm)

M Montage

1	Adapter für PROFI Hülse inkl. Drehhülse
2	Tischklemme
3	Verschiebe-Adapter für das Energie-/Quer-Profil
4	Verschiebe-Adapter für die Multimedia-Konsole

S Länge Schwanenhals

4	500mm
5	800mm

BLLENDE FÜR PROFI LED ARBEITSPLATZLEUCHE

Besonders bei höhenverstellbaren Arbeitsplätzen ist der direkte Blick in den Leuchtkörper trotz Verstellung des Abstrahlwinkels nicht immer zu vermeiden.

Durch eine einfache Montage der Blende an den Kühlrippen der LED Arbeitsplatzleuchte wird hier Abhilfe geschaffen. Auch nachrüstbar!



Blende für PROFI LED Arbeitsplatzleuchte 456.0 **BB**.001

BB Breite

05	ST 500mm	14	ST/PR 1400mm
06	PR 600mm	17	ST 1700mm
08	ST 800mm	18	PR 1800mm
10	PR 1000mm	20	ST 2000mm
11	ST 1100mm		

OPTION VERDECKTE KABELFÜHRUNG

- Eingefräster Schlitz mit lichtgrauer Kunststoffabdeckung für die verdeckte Kabelführung in Ablagen und Aufbauschränken.



Option verdeckte Kabelführung 458.000.000

HÖHENVARIABLE KABELFÜHRUNG IN SÄULENPROFILE

- Eingefräster Schlitz mit Kunststoffabdeckung für die verdeckte Kabelführung in Ablagen und Aufbauten.
- Rückseitige Bohrung mit Kabelverschraubung in das Säulen Energieprofil

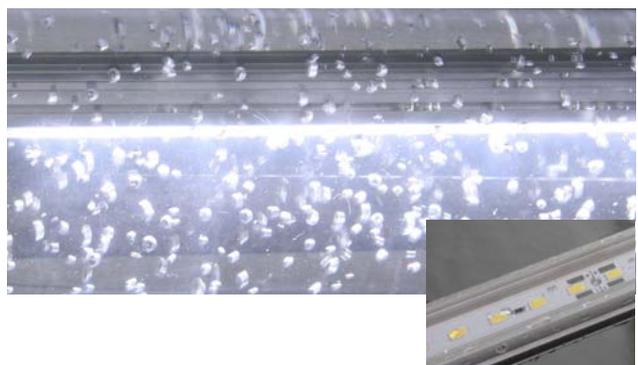


Kabelführung in Säulenprofile 458.000.100

VERGOSSENE AUSFÜHRUNG IP67

bestehend aus:

- Verguss der LED-Moduleisten im Leuchtkörper mit entgaster Zweikomponenten-Vergussmasse auf PU-Basis.
- Aluminium Befestigungswinkel mit eingegossenem Anschlusskabel.



► siehe PROFI LED-Arbeitsplatzleuchte ST und PR

OPTION MAGNETHALTER

Option für LED Arbeitsplatzleuchte als Nachrüstsatz.

Ideal für Stahlblechablagen bestehend aus:

- Magnete für die Dreieckshalter
- Magnete für das gekapselte Netzteil
- Kabelkanal 10x10mm mit Magnete

Option Magnethalter	456.000.000
---------------------	-------------



UNIVERSAL LED UNTERBAULEUCHE STANDARD UND PREMIUM

STANDARD:

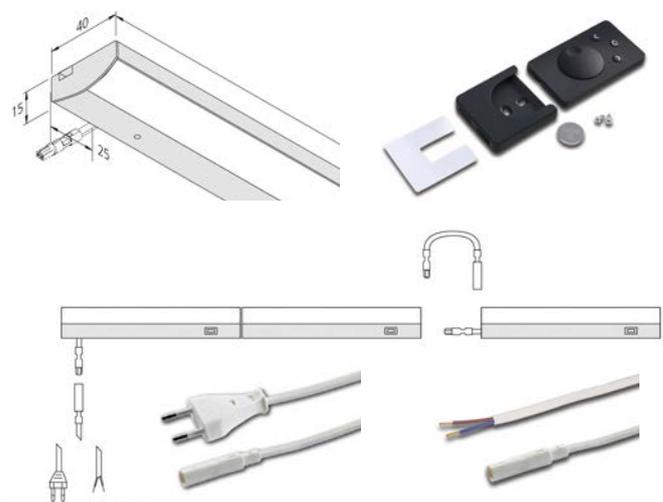
- Sehr flache, formschöne und silberne Unterbauleuchte mit ingriertem Netzteil und Schalter.
- Abmessungen: 40 x 15mm (TxH)
- Homogene und blendfreie Ausleuchtung durch geringe LED-Abstände und Diffusor
- Extrem langlebige 80 mW LEDs (ca. 30.000 h)
- Energieeffizienzleuchte: 1430 lm/m (80 lm/W)
- Farbwiedergabe: Ra/CRI > 80
- Lichtfarbe: neutralweiss ca. 4.000 K

PREMIUM Besonderheiten zum Standard:

- dimmbar
- Lichtfarbe zwischen 2700 - 5000 K einstellbar
- integrierter Dynamic Controller (Memory-Funktion für Lichtfarbe und Helligkeit), bedienbar über Fernbedienung (nicht im Lieferumfang enthalten).

Option USB-C

- Standard Unterbauleuchte optional mit USB-C Ladebuchse (Fast Charging)



Universal LED Unterbauleuchte	STANDARD	PREMIUM	Standard mit USB-C
Länge: 450mm / 8W / 640lm	299.106.045		
Länge: 600mm / 10 W / 800lm	299.106.060	299.107.060	
Länge: 900mm / 15 W / 1200lm	299.106.090	299.107.090	299.106.095
Länge: 1200mm / 18 W / 1440lm	299.106.120	299.107.120	299.106.125
Fernbedienung für die Premium-Leuchten		299.107.000	



SONDERLÖSUNGEN





PROFI Ausbildungslabor komplett fernsteuerbar mit IMOD BenchControl, abnehmbarem Beistelltisch und schräggestelltem DIN-A4 Didactrahmen.



PROFI Ausbildungswerkstatt



PROFIconnect Ausbildungslabor

WIR SCHAFFEN OPTIMALE AUSBILDUNGSBEDINGUNGEN

Ihre Ausbildungswerkstatt soll dem neuesten Stand der Technik entsprechen und gleichzeitig der hohen Beanspruchung durch die Lehrlinge standhalten? Mit unseren Ausbildungssystemen aus dem PROFI System treffen Sie eine ausgezeichnete Wahl.



PROFI VERSCHIEBEMECHANIK ANBAU

- Zwei Linear-Gleitführungen aus eloxiertem Aluminiumstrangpressprofil 40x40mm.
- Diese werden seitlich an den Fussprofilen der PROFi Tische auf Tischplattenhöhe montiert.
- Zwei Gleitschlitten aus eloxiertem Aluminiumprofil (40 x 300 x 20mm) für die Montage von Single- oder Multi Fussverlängerungen mit Profi-Tisch Anbindung.
- Mit Rastbolzen, um die Gleitschlitten an bestimmten Positionen festzustellen.

TIPP: Auch für die nachträglich Montage geeignet.

PROFI Verschiebemechanik für Didactrahmen ANBAU	
461.008.001	für Tischtiefe: 800mm
461.009.001	für Tischtiefe: 900mm
461.010.001	für Tischtiefe: 1000mm

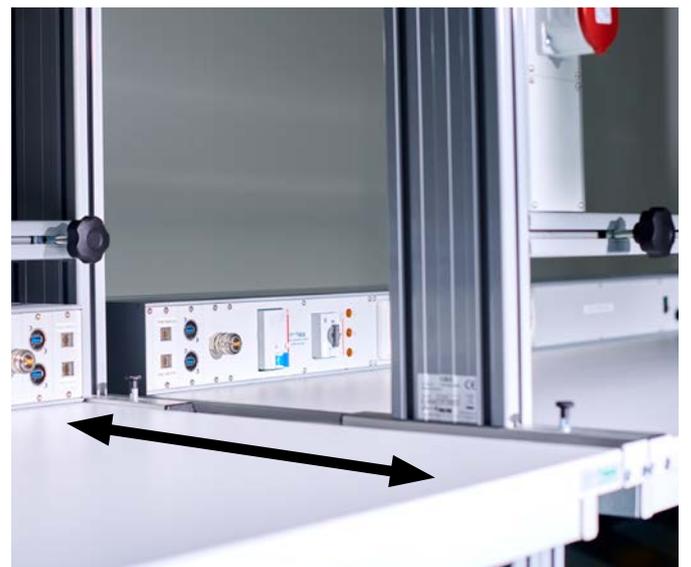


PROFI VERSCHIEBEMECHANIK INTEGRIERT

- Zwei Linear-Gleitführungen aus eloxiertem Aluminiumstrangpressprofil 40x20mm.
- Diese werden bündig mit der Tischplatte auf die Fussprofile des PROFi- Tisches montiert. Dazu wird die Tischplattenbreite um 80mm verkleinert.
- Zwei Gleitschlitten aus eloxiertem Aluminiumprofil (40 x 300 x 20mm) für die Montage von Single- oder Multi Fussverlängerungen mit Profi-Tisch Anbindung.
- Mit Rastbolzen, um die Gleitschlitten an bestimmten Positionen festzustellen.

TIPP: Spaltfreie Reihenstellung möglich.

PROFI Verschiebemechanik für Didactrahmen INTEGRIERT	
461.008.002	für Tischtiefe: 800mm
461.009.002	für Tischtiefe: 900mm
461.010.002	für Tischtiefe: 1000mm



Verschiebemechanik ANBAU



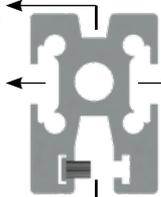
Verschiebemechanik INTEGRIERT

DIDACTRAHMEN / DIN A4 EINHÄNGERAHMEN

- H-Profile im DIN A4 Abstand, zum Einhängen von DIN A4 Didactplatten und dem hera Zubehör. Kratzfest aluminiumeloxiert oder pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe.
- Unterseite mit eingearbeiteter Bürste für eine optimale Geräuschdämmung.
- Oberseite mit V-Nute für einen spielfreien Sitz. Für eine Plattenstärke bis 6mm.
- Vorder- und Rückseite mit Nuten für Schiebemuttern.
- Mit Seitenstreben, vorbereitet für die Montage zwischen den PROFI Fussverlängerungen.
- Abmessungen: 26 x 37mm (TxH)
- Didactrahmen für Verschiebemechanik haben zusätzlich eine Aussteifungswanne für die Querstabilität.

V-Nute für einen spielfreien Sitz des Panels.

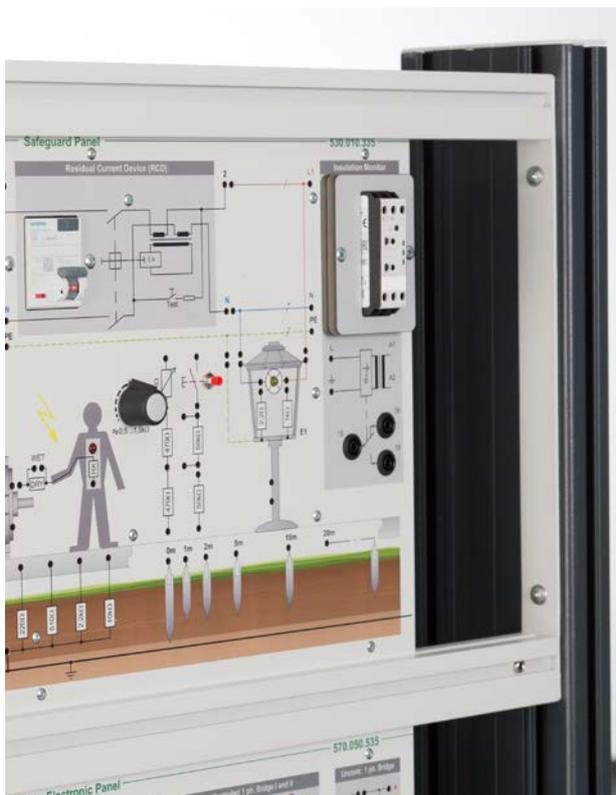
Rückseite mit Nut zur Befestigung von Kabelwannen usw.



Vorderseite mit Nut zur flexiblen Befestigung von Halterungen über die gesamte Breite.

Bürstenleiste für die optimale Geräuschdämmung und Fixierung des Panels.

Schnitt H-Profil



Didactrahmen 461. **BB** **H** .9 **F** **O**

BB Tischbreite

H Anz. Ebenen / Höhe

F Fussverlängerung

O Oberfläche H-Profil

05	500mm	13	1295mm	0	Einzelne H-Strebe	0	zwischen SINGLE-/ MULTI-Profil	0	aluminium eloxiert
06	603mm	15	1500mm	1	2x H-Streben / 362mm	3	für Verschiebemech. ANBAU	2	pulverbeschichtet
08	800mm	16	1600mm	2	3x H-Streben / 684mm	4	für Verschiebemech. INTEGRIERT		nach Vorzugsfarbe
09	900mm	18	1800mm	3	4x H-Streben / 1006mm	5	zwischen ENERGIE-Profil		
10	1000mm	20	2000mm						
12	1200mm	23	2303mm	461.000.500	Nutenreduzierprofil für Didactpanels				

Nutenreduzierprofil für Didactpanels

- Klapperschutz bei Nutzung der Aluboard-Nut als Teil des Didactrahmens
- Weißes U-Kunststoffprofil zum einschieben in die Nut der Alubords



BOXEN-RASTERWAND FÜR DIDACTRAHMEN

- Boxen-Rasterwand zum Einhängen in den Didactrahmen.
- Didactboxen-Rasterblech (hera- oder E-Raster) 1,5mm stark, allseitig gekantet
- Kratzfest lichtgrau pulverbeschichtet (glatt glänzend)
- 2 Ebenen- Ausführung mit seitlichen Verbindungsstegen, mit integrierten Griffen aus Kunststoff weiß.

Boxen-Rasterwand für Didactrahmen 461. BB E .10 R					
BB Breite	E Ebenen	R Raster			
06 600mm	1 1 Ebene	3 hera-Raster 12 x 5mm			
08 800mm	2 2 Ebenen	4 E-Raster 10 x 5mm			



Boxen-Rasterwand für Didactrahmen 2 Ebenen und 1 Ebene

INSTALLATIONSWAND FÜR DIDACTRAHMEN

- 19mm Tischlerplatte
- inkl. Einhängerbügel und Arretierschrauben für die hera Didactrahmen

Installationswand für Didactrahmen 461. BB E .800			
BB Breite	E Ebenen		
08 800mm	2 2 Ebenen (H: 680mm)		
12 1200mm	3 3 Ebenen (H: 1000mm)		



DREHMECHANIK FÜR DIDACTRAHMEN/DIDACTRASTERWAND

bestehend aus:

- Paar Seitenelemente mit Drehmechanik und Arretierung mit Rastbolzen

HINWEIS:

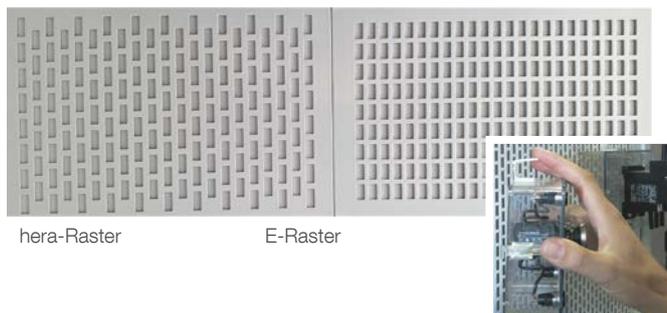
- Ohne passende Didactrahmen oder Didactrasterwände zur Festmontage.
- Empfohlen wird eine zusätzliche Querkonsole zur Versteifung.

Drehmechanik für Didactrahmen/Didactrasterwand	
461.001.100	1 Ebene mit 2x Rastbolzen
461.001.200	2 Ebenen mit 4x Rastbolzen



BOXEN-RASTERWAND ZUR FESTMONTAGE

- Didactboxen-Rasterblech (hera- oder E-Raster) 1,5mm stark allseitig gekantet
- Kratzfeste lichtgrau pulverbeschichtet (glatt glänzend)
- Zum flexiblen Einrasten von allen marktüblichen Didactboxen oder als Installationswand mit Rasterwanddübeln.
- Die Rasterwände sind für die Montage zwischen den PROFI Fussverlängerungen vorbereitet.



Boxen-Rasterwand zur Festmontage					461. BB H .1 F R						
BB Breite		H Höhe		F Fussverlängerung		R Raster					
05	500mm	10	1000mm	16	1600mm	1	360mm	0	zwischen SINGLE-/ MULTI-Profil	0	hera-Raster
06	603mm	12	1200mm	18	1800mm	2	680mm	3	für Verschiebemechanik ANBAU	1	E-Raster
08	800mm	13	1295mm	20	2000mm	3	1000mm	4	für Verschiebemechanik INTEGRIERT		
09	900mm	15	1500mm	23	2303mm			5	zwischen ENERGIE-Profil		

KABELWANNE FÜR DIDACTRAHMEN

- Aus Stahlblech, für die Aufnahme von hängenden Laborleitungen und zur Ablage von Kleinteilen.
- Kratzfest pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe.
- Abmessungen: 100 x 20mm (TxH).

Kabelwanne für Didactrahmen 461. BB 5.902							
BB Breite							
08	800mm	10	1000mm	13	1295mm	16	1600mm
09	900mm	12	1200mm	15	1500mm	18	1800mm
				20	2000mm		



BUCHSENLEISTE FÜR DIDACTRAHMEN

- Für eine übersichtliche Verdrahtung der aufgebauten Schaltung, als Versorgungsleiste oder für sonstige Mehrfach-Schaltungspunkte. Als geschlossener Kanal berührungsgeschützt.
- 5 Buchsenreihen (komplett durchverdrahtet) mit 4mm Sicherheitslaborbuchsen.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Abmessungen: 50 x 90mm (TxH).

Buchsenleiste für Didactrahmen 461. BB 6.902							
BB Breite							
08	800mm	10	1000mm	13	1295mm	16	1600mm
09	900mm	12	1200mm	15	1500mm	18	1800mm
				20	2000mm		



GERäTEABLAGE FÜR DIDACTRAHMEN

- Ablagefläche: 378 x 290mm (BxT).
- Rahmen mit schwenkbarer Ablage aus Stahlblech, zum Einhängen in den Didactrahmen.
- Die schwenkbare Ablage ist mit zwei Arretierhebeln und Rutschkanten ausgestattet.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.

461.930.000

Geräteablage für Didactrahmen



DIN-A4 PANELS UND SCHRäGHAUBEN

- Panel aus einer hochstrapazierfähigen Vollkernplatte 5mm stark mit gefasteten Kanten, schwarzem Kern und lichtgrauer Oberfläche. Höhe: 297mm
- Schräghauben aus Kunststoff lichtgrau
Tiefe: 90 / 50mm; Höhe: 270mm

DIN-A4 Panels und Schräghauben

500.000.001	Leerpanel S (B:133)
500.000.002	Leerpanel M (B:266)
500.000.003	Leerpanel L (B:532)
500.000.011	Leerpanel S mit Schräghaube
500.000.012	Leerpanel M mit Schräghaube
500.000.013	Leerpanel L mit Schräghaube
500.000.021	Schräghaube Größe S
500.000.022	Schräghaube Größe M
500.000.023	Schräghaube Größe L



KLEMMHALTER FÜR DIDACTPANEL

- zum Befestigen mit Sterngriff
- aus Stahlblech lichtgrau pulverbeschichtet
- Rutschsicherung mit Moosgummi

950.004.000

Klemmhalter für Didactpanel



DIDACTBOX UNBESTÜCKT UND ERSATZTEILE

- Komplette gekapselte transparente Box mit geschraubtem Deckel.
- Auswechselbare Aufhängenhaken und Arretierung.
- Flexibel in der Didactboxen-Rasterwand einclipbar
- Abmessungen: 115 x 115 x 50mm

Didactbox unbestückt und Ersatzteile

302.000.000	Didactbox unbestückt (Teile lose)
302.000.010	Satz Befestigungshaken für Didactboxen
302.000.020	Arretierungsclip für Didactboxen



SPEZIALDÜBEL FÜR BOXEN-RASTERWAND

- Satz Dübel zur Befestigung von Installationsmaterial.
- Inkl. Linsenkopfschrauben.
- Länge: 9,5mm.

301.150.100

100x Spezialdübel



PROFI INSTALLATIONSKABINE

Die Installationskabine dient der praxisnahen Ausbildung im Bereich der Elektroinstallation. Bestehend aus:

- Rahmen-Gestell aus eloxiertem Aluminiumnutenprofilen 40x40mm.
- Decke, Rückwand und Seitwände mit eingesetzten Didactboxen-Rasterblechen (E-Raster) 1,5mm stark allseitig gekantet. Kratzfeste lichtgrau pulverbeschichtet (glatt glänzend)

- Frontseitig montiertes 45° Säulenprofil für die modulare bestückung mit KP-Einsätzen (54 KP). Kratzfest pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe.
- Abmessungen: 1500 x 1050 x 2200mm (BxTxH).

Andere Abmessungen auf Wunsch lieferbar

PROFI Installationskabine

940.818.000	Anbauvariante mit Säulenprofil links
940.818.200	Grundvariante mit Säulenprofil links
940.818.300	Anbauvariante mit Säulenprofil rechts
940.818.400	Grundvariante mit Säulenprofil rechts



TFT VERSENKTRUHE

- Elektromotorische Versenkmechanik mit VESA-Aufnahme für Flachbildschirme bis 24 Zoll mit max. 80mm Tiefe.
- Ablagemöglichkeit für Tastatur und Maus.
- Ansteuerung über eine festmontierbare Kabelfernbedienung.
- Korpus aus lichtgrauer 19mm melaminharzbeschichteter Feinspanplatte mit integrierten Kabeldurchlassdosen zur Kabelführung und Revisionstüre.
- Automatisch betätigte Abdeckklappe, optional mit elektrischer Verriegelung.
- Abmessungen: 170 x 780mm (TxH).

TFT Versenktruhe	
425.900.200	2fach (Breite: 1800 oder 2000)
425.900.210	1fach (Breite: 900 oder 1000)
425.900.290	Option Verriegelung Abdeckklappe

Theorie- und EDV-Tisch

- schnelle und leiselauende Monitor-Lifte
- Diebstahlschutz durch abschliessbare Abdeckklappe



DAUERHAFT STABIL TROTZ ZAHLREICHER AUF- UND AUSBAUMÖGLICHKEITEN

Bei den höhenverstellbaren Montagearbeitsplätzen aus dem PROFI System lassen sich alle benötigten Tools, wie z. B. Gleitschlitten, Druckluftwartungseinheiten, Schüttenhalter und vieles mehr, ergonomisch um den Anwender herum anordnen. Zusätzlichen Platz schaffen ergänzende Ablagen und Wände.



PROFI OBERHÄNGERAHMEN

- Querstrebe aus Aluminiumstrangpressprofil 30 x 30mm für die Aufnahme eines Gleitschlittens.
- Ausführung SD: Tiefenstreben aus Stahlblech. Kratzfeste Pulverbeschichtung. Höhe: 75/30mm.
- Ausführung PD: Tiefenstreben mit 45°-Strebe aus Aluminiumstrangpressprofil 30 x 30mm. Kratzfeste Pulverbeschichtung. Höhe: 230mm.



Ausführung SD-Design für Single/Multi



Ausführung SD-Design für Energie Standard



Ausführung PD-Design für Single/Multi/Energie 45°

PROFI Oberhängerahmen 450. BB T . A 00									
BB Breite			T Tiefe			A Ausführung			
09	900mm	13	1295mm	18	1800mm	0	500mm (für Tischtiefe 800)	0	SD-Design für Single/Multi
10	1000mm	15	1500mm	20	2000mm	1	600mm (für Tischtiefe 900)	1	SD-Design für Energie Standard
12	1200mm	16	1600mm	23	2303mm	2	700mm (für Tischtiefe 1000)	9	PD-Design für Single/Multi/Energie 45°

PROFI OBERLEUCHE LED

- Lichtgraues Montageblech mit untergeschraubter Rasterleuchte mit hochglänzendem Parabolspiegeleraster.
- Leuchtenkörper aus Stahlblech weiß 207 x 56mm (TxH).
- Dreistufige Helligkeitseinstellung im Leuchtengehäuse
- Lichtfarbe: 4000K (Ra: >80)
- Verdeckte Kabelführung im Oberhängerahmen.

Tischbreite: <= 1600mm (Leuchtenbreite: 1245mm):

- Leistung: 51W (auf 35 oder 24W drosselbar)
- Helligkeit: 7600lm (5600 oder 4000lm)

Tischbreite: >= 1800mm (Leuchtenbreite: 1545mm):

- Leistung: 63W (auf 44 oder 30W drosselbar)
- Helligkeit: 9600lm (7100 oder 5100lm)

PROFI Oberleuchte 455. BB 0.05 A				
BB Tischbreite				A Ausführung
13	1295mm	18	1800mm	2 Oberhängerahmen PD
15	1500mm	20	2000mm	3 Oberhängerahmen SD
16	1600mm	23	2303mm	



PROFI MULTIFUNKTIONSLEUCHE LED

- Ergonomische LED-Leuchte aus eloxiertem Aluminiumprofil mit rückseitiger Nut M8.
- Höhe: 65mm; Tiefe: 45mm
- Homogenes und schattenfreies Ausleuchten der Arbeitsfläche durch Mikroprismen-Abdeckung
- Lichtfarbe: 5.500 K (Ra: >85)
- Abstrahlwinkel: 100°
- Optional mit flickerfreiem Tastdimmer.
- inkl. Einschalter und Schuko-Zuleitung (3m)
- Seitliche Befestigungswinkel mit Schwenkfunktion.



PROFI Multifunktionsleuchte LED		458.0 BB . A 01	
BB Breite Leuchtkörper		A Ausführung	
05 500 mm (13 W / 1575 lm)		0 Standard	
09 900 mm (25 W / 3150 lm)		1 mit Dimmfunktion	
12 1200 mm (34 W / 4410 lm)			
15 1500 mm (39 W / 5040 lm)			



GLEITSCHLITTEN MIT KARABINERHAKEN

- Zum Aufhängen von Werkzeugen, die über die ganze Tischbreite verschiebbar sein sollen.
- Breite: 60mm, Bohrung-Ø: 8mm.
- Farbe: schwarz.



Gleitschlitten mit Karabinerhaken 459.100.100

FEDERZUG

- Federzug zur Arbeitserleichterung beim Gebrauch von elektrischen und pneumatischen Werkzeugen.
- Einstellbare Zugkraft.
- Seilauszug (max. 1,6m) mit Karabinerhaken.

Federzug	
459.100.190	0,4 - 1,0kg
459.100.200	1,0 - 2,0kg
459.100.210	2,0 - 3,0kg



ROLLENSCHLITTEN-SCHIENE FÜR PROFI OBERHÄNGERAHMEN

- C-Schiene aus Stahl verzinkt, mit Endanschlägen und Verschlusskappen.
- Leichtlaufender Rollenschlitten für C-Schiene. Verzinkte Stahlplatte mit vier kugelgelagerten Rollen und Karabinerhaken.
- Montagematerial für Montage an PROFI Oberhänge rahmen.
- Abmessungen: 30 x 32 x 2mm.

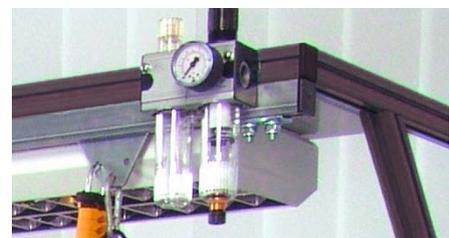
Länge	Länge	Länge	Länge
1295mm	451.130.000	1800mm	451.180.000
1500mm	451.150.000	2000mm	451.200.000
1600mm	451.160.000	2303mm	451.230.000
451.000.000	Rollenschlitten ohne C-Schiene		



DRUCKLUFTWARTUNGSEINHEIT

- Für die Montage an PROFI Oberhängerahmen.
- Zweiteilige Wartungseinheit, bestehend aus einem vordruckunabhängigen, rücksteuerbaren Membran-druckregler mit Sekundärentlüftung, in Verbindung mit einem Zentrifugalabscheider und einem Öler.
- Ausgang mit Schnellverschlusskupplung NW 7,2.

Druckluftwartungseinheit	459.200.100
--------------------------	-------------



SPIRALSCHLAUCH-KUPPLUNG-SET

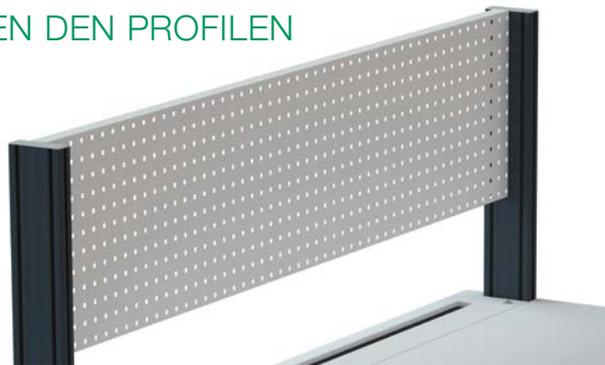
- Polyurethan-Spiralschlauch komplett mit Stecker und Kupplung NW 7,2.
- Spiraldurchmesser: ca. 50mm.
- Arbeitslänge: 4m.
- Betriebsdruck: max. 10 bar.

Spiralschlauch-Kupplung-Set	459.200.150
-----------------------------	-------------



PROFI MONTAGERASTERWAND ZWISCHEN DEN PROFILEN

- Montage zwischen den hinteren Fussprofilen, für die Aufnahme von unterschiedlichen Werkzeughaltern, Schüttenhaltern und Ablagen.
- Mit quadratischem Lochraster 10 x 10mm, Lochabstand 38mm.
- Lochplatte aus Stahlblech (Stärke 1,5mm) mit umlaufender Kantung (40mm).
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Inkl. Montagematerial.



PROFI Rasterwand zwischen den Profilen

460. **BB** **H** .9 **F** 1

BB Tischbreite

05	500mm	09	900mm	13	1295mm	18	1800mm
06	603mm	10	1000mm	15	1500mm	20	2000mm
08	800mm	12	1200mm	16	1600mm	23	2303mm

H Höhe

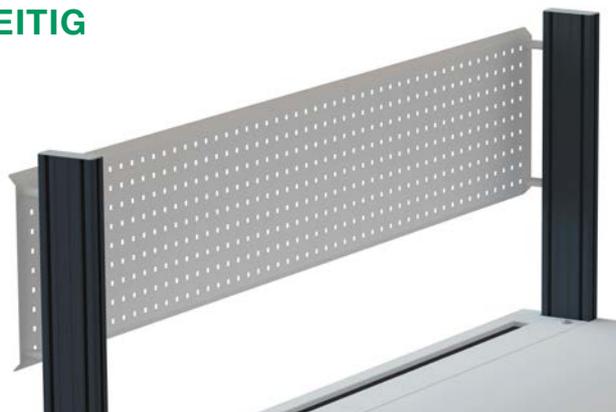
0	150mm
5	350mm

F Fussverlängerung

0	zwischen SINGLE-/ MULTI-Profil
5	zwischen ENERGIE-Profil

PROFI MONTAGERASTERWAND RÜCKSEITIG

- Montage über Abstandshülsen an der Rückseite der Fussprofile, bündig mit der hinteren Tischkante. Für die Aufnahme von unterschiedlichen Werkzeughaltern, Schüttenhaltern und Ablagen.
- Lochplatte aus Stahlblech (Stärke 1,5mm), Ober- Unterseite mit 45°-Kantung.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- 4x Abstandbolzen aus 30 x 30mm Aluprofil, inkl. Montagematerial.



PROFI Rasterwand rückseitig

460. **BB** **H** .902

BB Tischbreite

08	800mm	10	1000mm	13	1295mm	16	1600mm	20	2000mm
09	900mm	12	1200mm	15	1500mm	18	1800mm	23	2303mm

H Höhe

0	150mm
5	350mm

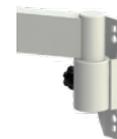


PROFI SCHWENKARM UND DREHHÜLSE

- Schwenkarm als hochstabile Stahlkonstruktion mit massiver Hülse/Bolzen-Kombination.
- Belastung: max. 50kg
- Modular konfigurierbar mit:
 - Drehhülse für die Montage an den hera Profilen.
 - Schwerlast-Schwenkarm mit Bolzen, Drehhülse und Feststellschraube. In unterschiedlichen Längen erhältlich, inkl. Kabelhalter.
 - Unterschiedliche Endstücke mit Bolzen.



PROFI Schwenkarm



PROFI Drehhülse

PROFI Schwenkarm und Drehhülse für Gelenkarmleuchte	
491.002.000	PROFI Schwenkarm Drehhülse Ø 20mm
491.003.000	PROFI Schwenkarm / Ausladung: 250mm
491.004.000	PROFI Schwenkarm / Ausladung: 300mm
491.005.001	PROFI Schwenkarm / Ausladung: 500mm
491.002.100	Set 1: Drehhülse + Schwenkarm 300mm
491.010.100	Set 2: Drehhülse + Schwenkarme 300 + 250mm

ABLAGE FÜR PROFI SCHWENKARM

- Drehbare Kopfablage aus Stahlblech mit umlaufender Aufkantung.
- Kratzfeste, lichtgraue ESD- Pulverbeschichtung.
- Bolzen (Ø 20mm).



Ablage für PROFI Schwenkarm	
491.026.100	300 x 300 x 10mm (BxTxH)
491.026.110	400 x 400 x 10mm (BxTxH)
491.026.120	500 x 500 x 10mm (BxTxH)

SCHWENKABLAGE FÜR PROFI SCHWENKARM

- Schwenkablage aus Stahlblech, zum Einhängen in den Schwenkarm.
- Vorderseite und Seiten mit einer 20mm hohen Rutschkante. In drei Raststufen (0° / 5° / 10° / 15°) neigbar.
- Kratzfeste, lichtgraue ESD- Pulverbeschichtung.



Schwenkablage für PROFI Schwenkarm	
491.027.110	300 x 250mm (BxT)
491.027.130	450 x 350mm (BxT)
491.027.150	650 x 500mm (BxT)

SCHÜTTENHALTER FÜR PROFI SCHWENKARM

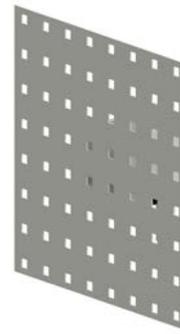
- Aufnahmeschiene aus Stahl zum Einhängen von Schütten.
- Kratzfeste, lichtgraue ESD- Pulverbeschichtung.
- Bolzen (Ø 20mm).



Breite	1 Ebene	3 Ebenen
300mm	491.022.101	491.022.300
400mm	491.022.111	491.022.310
500mm	491.022.121	491.022.320

RASTERWAND FÜR PROFI SCHWENKARM

- Für die Aufnahme von unterschiedlichen Werkzeughaltern, Schüttenhalterungen und Ablagen.
- Schwenkbare Lochplatte aus Stahlblech, Stärke 1,5mm, mit umlaufender Kantung.
- Kratzfeste, lichtgraue ESD- Pulverbeschichtung.



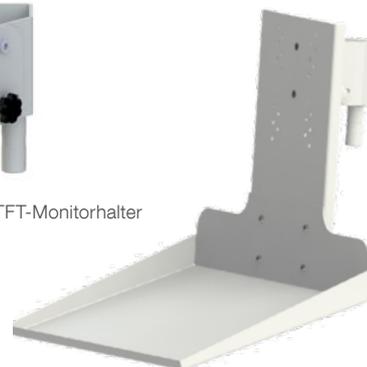
Rasterwand für PROFI Schwenkarm	
491.024.101	300 x 290mm (BxT)
491.024.111	300 x 130mm (BxT)
491.024.121	550 x 290mm (BxT)
491.024.131	550 x 130mm (BxT)

TFT-MONITORHALTER FÜR PROFI SCHWENKARM

- Sehr stabiler Schwenkkopf (+/- 20°) mit zwei Feststellschrauben und Bolzen (Ø 20mm).
- Aufnahmeplatte für Vesa-Standard (100x100mm und 75x75mm).
- Tastaturablage 470 x 220 x 320mm (BxTxH)
- Schwenkbare Mousepad 200x200mm
- Kratzfeste, lichtgraue ESD- Pulverbeschichtung.



491.028.101 TFT-Monitorhalter



491.028.111 TFT-Monitorhalter mit Tastaturablage



491.028.121 TFT-Monitorhalter mit Tastaturablage und Mousepad

TFT-Monitorhalter für PROFI Schwenkarm	
491.028.101	TFT-Monitorhalter
491.028.111	TFT-Monitorhalter mit Tastaturablage
491.028.121	TFT-Monitorhalter mit Tastaturablage und schwenkbarem Mousepad

NOTEBOOK- UND TASTATURHALTER FÜR PROFI SCHWENKARM

- Sehr stabiler Schwenkkopf (+/- 20°) mit zwei Feststellschrauben und Bolzen (Ø 20mm).
- Schwenkablage aus Stahlblech. Vorderseite mit abgewinkelter Rutschkante
- Notebookablage 400 x 300mm (BxT)
- Tastaturablage 470 x 200mm (BxT)
- Kratzfeste, lichtgraue ESD- Pulverbeschichtung.



491.028.320 Notebookablage



491.028.330 Tastaturablage

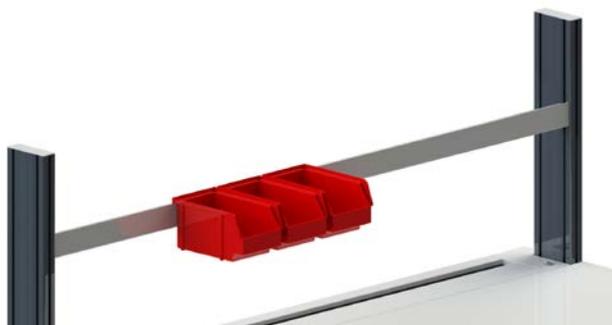


491.028.330 + 491.028.340 Tastaturablage mit Option Mousepad

Notebook- und Tastaturablage für PROFI Schwenkarm	
491.028.320	Notebookablage
491.028.330	Tastaturablage
491.028.340	Option Mousepad für Tastaturablage

PROFI SCHÜTTEN-QUERTRÄGER

- Aus doppelt gekantetem 2mm starkem Stahlblech, sehr verwindungssteif über die gesamte Breite.
- Inkl. Montagematerial für die Befestigung zwischen den PROFI Fussprofilen.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Abmessungen: 30 x 60mm (TxH).



► Schütten siehe Kapitel 13 Zubehör

PROFI Schütten-Querträger		462.		BB		0. 0		F		0	
BB Tischbreite						F Fussverlängerung					
800mm	10	1000mm	13	1295mm	16	1600mm	20	2000mm	0	für SINGLE-/ MULTI-Profil	
900mm	12	1200mm	15	1500mm	18	1800mm	23	2303mm	5	für ENERGIE-Profil	

PROFI SCHIEBEPROFIL FÜR INDUSTRIE STECKDOSENLEISTE

- Das PROFI Schiebeprofil wird höhenvariabel zwischen den Fussprofilen montiert.
- Aus Stahlblech lichtgrau pulverbeschichtet inkl. Durchführungen.
- Abmessungen: 46 x 76mm (TxH).



PROFI Schiebeprofil für Industrie Steckdosenleiste				463.		BB		0. 0		F		0		Industrie Steckdosenleiste	
BB Tischbreite						F Fussverlängerung									
05	Breite: 420mm	15	Breite: 1420mm	0	für SINGLE-/MULTI-Profil		293.204.100		4fach mit Schalter (L: 355mm)						
06	Breite: 523mm	16	Breite: 1520mm	5	für ENERGIE-Profil		293.206.100		6fach mit Schalter (L: 440mm)						
08	Breite: 720mm	18	Breite: 1720mm					293.209.100		9fach mit Schalter (L: 570mm)					
10	Breite: 920mm	20	Breite: 1920mm					293.212.100		12fach mit Schalter (L: 700mm)					
12	Breite: 1120mm	23	Breite: 2223mm												
13	Breite: 1215mm														



ESD SCHWENKTAFEL DIN A4

- 10x DIN A4 Schwenktafeln bestehend aus einem schwarzen Metallrahmen mit einer transparenten, elektrostatisch leitfähigen Polyäthylenfolientasche.
- Halter aus Edelstahl inkl. Montagematerial für die Befestigung am PROFI Fussprofil.



ESD Schwenktafel DIN A4

468.100.100

PROFI GETRÄNKEHALTER

- Zweiteiliger Halter aus Aluminium für einen maximalen Flaschendurchmesser von 94mm.
- Inkl. Montagematerial für die höhenvariable Montage am PROFI oder FLEX Fussprofil.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Abmessungen: 117 x 120mm (TxH)



PROFI Getränkehalter

468.200.102	1x Flasche, Breite 114mm
468.200.202	2x Flaschen, Breite 210mm

PROFI SCHALTERMODUL

- Befestigungsplatte aus Stahlblech mit kratzfester, lichtgrauer Pulverbeschichtung und aufgesetztem Kontroll-Wechselschalter, für die seitliche Montage am PROFI Fussprofil.
- Verdeckte Kabelführung in den Kabelkanal des PROFI Fussprofils.
- Inkl. kompletter Verdrahtung und Montagematerial.



PROFI Schaltermodul

468.300.000

SCHALTER IM MULTI-PROFIL

- Eingebauter Leuchtwippschalter an der Innenseite der MULTI-Fussverlängerung.
- Inkl. kompletter Verdrahtung.



Schalter im MULTI-Profil

940.144.300	1x Schalter
940.268.500	2x Schalter

PROFI KABELRECHEN

- Kabelrechen aus Metall, mit unterschiedlichen Aussparungen für die Aufnahme von Leitungen bis 12mm Stärke.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Inkl. Montagematerial für die Befestigung am Fussprofil.
- Höhe: 30mm.

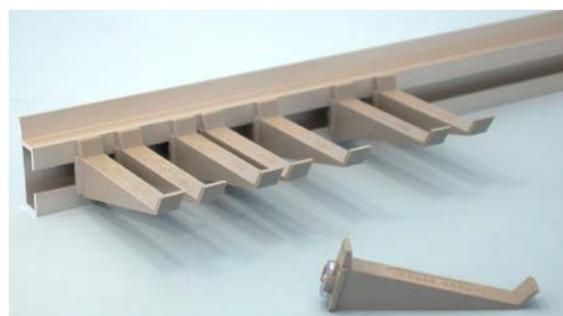


Tiefe	300/17	500/31	Breite / Anzahl Schlitze 603/37	800/46	1000/56
80mm	448.160.000	448.180.000	448.200.000	448.220.000	448.240.000
160mm	448.170.000	448.190.000	448.210.000	448.230.000	448.250.000

KABELRECHEN MIT EINZELKONSOLEN

- Aluminium U-Profil in der die einzelnen Konsolen eingeschoben sind.
- Sie lassen sich somit auf die unterschiedlichen Leitungsdurchmesser anpassen.

Kabelrechen mit Einzelkonsolen	
299.211.100	Einzelne Konsole
299.221.100	L: 255mm mit 16x Konsolen
299.221.200	L: 500mm mit 34x Konsolen
299.221.400	L: 1000mm mit 69x Konsolen



PROFI MESSLEITUNGSHALTER

- Messleitungshalter mit einem Auflagebogen aus 3mm starkem Metall.
- Kratzfeste, leitfähige Pulverbeschichtung in lichtgrau.
- Abmessungen: 148 x 100mm (TxH).
- Optional mit Kabelrechen geeignet für Laborleitungen, Anschlusskabel, etc.

PROFI Messleitungshalter	
299.221.501	mit Kabelrechen (Breite: 66mm)
299.221.551	ohne Kabelrechen (Breite: 40mm)



PROFI SCHLAUCH- UND KABELHALTER

- Schlauchhalter aus Aluminium-Druckguss.
- Kratzfeste Pulverbeschichtung nach Vorzugsfarbe.
- Zur Aufbewahrung von Schläuchen und Kabelmaterial.
- Abmessungen: 190 x 70mm (BxT)

PROFI Schlauch- und Kabelhalter	940.196.400
---------------------------------	-------------





KAPITEL 4: PROFI MOBILE

Seite

PROFIwagen:

- 129** *PROFIwagen*
130 *Zwischenboden und Kleincontainer*

PROFImobile:

- 132** *PROFI mobil Grundmodul*
133 *Fussverlängerungen und Grundmodulablage*
134 *PROFI mobil Ablage*

Säulenmobile:

- 136** *PROFI Säulenmobil Grundmodul*
137 *PROFI Säulenmobil Geräteablage*

Seite

Anbauteile für Mobile:

- 138** *Kleincontainer*
139 *19" Rack und Kabelbürstenkanal*
140 *Tastaturablage und Notebook-Schublade*
141 *Handgriffe und Messleitungshalter*
142 *Kabelrollen-Halterung*
144 *Didactrahmen und Kabelrechen*

PROFIständer:

- 145** *PROFI Messleitungswagen*
146 *PROFIständer Kopfablage und Ablagebox*

Mobile Ausbildungsinsel:

- 147** *PROFI Didactinsel*

PROFIWAGEN FÜR INDUSTRIE UND AUSBILDUNG

PROFIwägen mit der Stabilität und dem Design der PROFI Labortische.

Die Wägen stehen für Stabilität, Design und Modularität.

Auch im Punkto ESD-Schutz stehen sie den PROFI Tischen in nichts nach, da hier dasselbe Sortiment an Ablagen, Einschüben und Zubehör zur Verfügung steht. So haben Sie alle Werkzeuge, Geräte und Leitungen immer genau da wo Sie gerade gebraucht werden.



PROFIWAGEN

- Höhe: 780mm
- Hochstabiler Rahmen aus Vierkantstahlrohr mit kratz-fester lichtgrauer Pulverbeschichtung. Seitlich mit Passhülsen für die bündige Fussprofil-anbindung.
- Strapazierfähige, lichtgraue 30mm starke Deckplatte, Kanten mit 3mm PP-Umleimer und Aussparungen für die rückseitigen Füße.
- Lichtgrauer 30mm starker höhenverstellbarer Zwischenboden.
- Vier Aluminium-Tischfüsse mit umlaufend sechs Längsnuten, integrierten Kabelkanälen und Kanalab-deckungen.
- Kratzfest pulverbeschichtet nach RAL-Nr.
- Vier Doppel-Lenkrollen (Durchmesser: 75mm), davon zwei mit Feststellern.
- Maximale Tragkraft: 150kg.



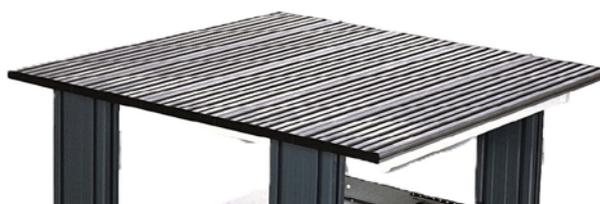
ESD-Ausführung:



- Deckplatte und Zwischenboden oberflächen- und volumenleitfähig nach DIN EN 61340 mit anti-statischem 3mm PP-Umleimer.
- Leitfähige Doppel-Lenkrollen.

Option Alu Nutenplatte:

- Deckplatte aus eloxierten Alu-Nutenplatten 160 x 16mm mit Gr. 8 Nuten im 40mm Abstand.
- inkl. Rahmen-Befestigungswinkel und schwarzen Kunststoffendkappen



Standard 75mm Tragkraft: 150kg Höhe: 82mm	Schwerlast 100/125mm Tragkraft: 300kg Höhe: 135/162mm	Design 100mm Tragkraft: 300kg Höhe: 118mm
---	---	---

PROFIwagen 44 T .11 B .9 D 1		
T Tiefe	B Breite	D Deckplatte
0 800mm	1 500mm	0 allseitig mit PP-Kante
1 900mm	2 603mm	5 vorne Postforming-Kante
2 1000mm	3 800mm	7 vorne PROFIttec-Kante
ESD		4 Alu-Nutenplatte
4 800mm		
5 900mm		
6 1000mm		

Optionale Rollen	Schwerlast Ø 100mm	Schwerlast Ø 125mm	Design Ø 100mm
Standard	440.001.900	440.003.900	440.001.950
ESD	440.002.900	440.004.900	440.002.950

>> Handgriff für PROFIwagen siehe Seite 141



PROFIWAGEN ZWISCHENBODEN

- Lichtgraue 30mm starke melaminharzbeschichtete Spanplatte, allseitig mit 3mm PP-Umleimer. In ESD-Ausführung Oberflächen- und volumenleitfähig nach DIN EN 61340.
- Befestigungswinkel mit kratzfester, lichtgrauer Pulverbeschichtung.
- Inkl. Montagematerial für die höhenvariable Befestigung am Fussprofil.



PROFIwagen Zwischenboden 44 **T** .11 **B** .001

T Tiefe		B Breite	
Standard	ESD		
0 630 für 800mm	4 630 für 800mm	1 420 für 500mm	
1 730 für 900mm	5 730 für 900mm	2 523 für 603mm	
2 830 für 1000mm	6 830 für 1000mm	3 720 für 800mm	

KLEINCONTAINER FÜR PROFIWAGEN

- Korpus komplett verleimt aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Spanplatte mit 2mm PP-Umleimer.
- Robuste Orga-Stahlblechschubladen mit gegenseitiger Auszugssperre im HE Raster (1HE = 50mm).
- Kugelgelagerter Teleskopauszug, Tragkraft: 25kg
- Postformingblende aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Spanplatte mit Metall-Segmentgriffen, matt vernickelt.
- Ausziehbare Schlossblende 1HE mit Schreibutensilienablage, Zentralschloss (schliessenanlagenfähig), zwei Schlüssel mit klappbarem Griff.

ESD-Ausführung:

- Korpus komplett oberflächen- und volumenleitfähig nach DIN EN 61340.
- Leitfähige Orga-Stahlblechschubladen mit leitfähiger Blende.



Premium-Ausführung:

- Grifflose Postformingblende.
- Beidseitig senkrechte und verdeckte Griffleiste.

EE Einteilung (Schublade) im HE-Raster (1HE = 50mm)



PROFI Kleincontainer 43 **A** .**EE** **T** . **F** **B** 3

A Ausführung	EE Einteilung	T Tiefe	F Form	B Breite
1 Standard	12 1x Schublade Höhe: 170mm	0 580mm	0 Standard	0 420mm
3 ESD	23 2x Schubladen Höhe: 290mm	1 680mm	2 Premium	5 523mm
	22 1HE Schreibutensilienabl. + 2HE + 3HE; H: 340mm	2 780mm		7 720mm
		439.100.103	Teleskopvollauszug (je Schublade) Tragkraft: 45kg	
		439.100.003	Schubladeneinzug mit SoftStop (je Schublade)	

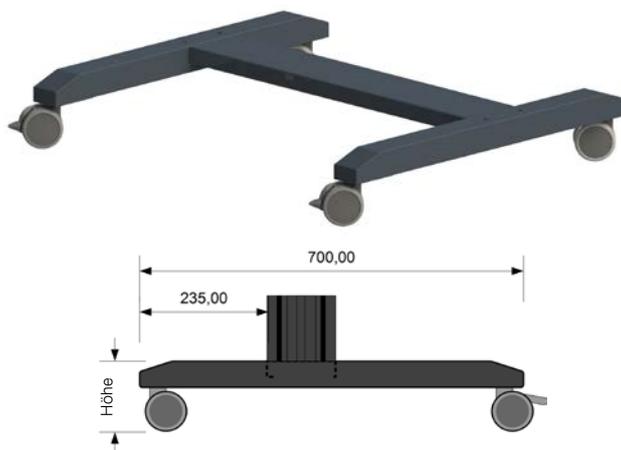
FLEXIBEL UND STABIL DIE PROFIMOBILE

Viele Arbeitsprozesse im Unternehmen erfordern mobiles Equipment. Gerade auch durch neue Trends wie „Clean Desk“ werden fahrbare Arbeitsstationen massiv an Bedeutung gewinnen. Mit den unterschiedlichsten Ablagen (schwenkbar / gerade), Container und weiteren Anbauelementen lassen sich alle Anforderungen ergonomisch, stabil und optisch ansprechend realisieren.



PROFIMOBIL GRUNDMODUL

- Flacher und sehr steifer H-Rahmen aus Stahlblech mit Gewindeeinsätzen für Lenkrollen.
- Verstärkte Befestigungslöcher für PROFI Fußverlängerungen SINGLE oder ENERGIE.
- Kratzfest pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe.
- Vier Doppel-Lenkrollen (75mm), davon zwei mit Feststellern. Optional mit 100er Rollen
- Maximale Belastung: 150kg /300kg (bei 100er Rollen)
- Tiefe: 700mm
- Höhe: 132mm / 185/212mm (Schwerlastrollen 100/125) 168mm (Designrollen 100)
- Breiten: siehe Artikeltabelle



PROFImobil Grundmodul 44 **A** .11 **B** .9 **F** 0

A Ausführung	B Breite	Single/Single	Single/Energie	F Fußverlängerung Anbindung
	zw. Fußverl.	Fußverl. / Grundmodul	Fußverl. / Grundmodul	
0 Standard	4 420mm	500 / 510mm	562 / 583mm	0 SINGLE/SINGLE
4 ESD	5 523mm	603 / 613mm	665 / 686mm	2 links ENERGIE rechts SINGLE
	6 720mm	800 / 810mm	862 / 883mm	3 links SINGLE rechts ENERGIE
	7 920mm	1000 / 1010mm	1062 / 1083mm	
	8 1215mm	1295 / 1305mm	1357 / 1378mm	
	9 1420mm	1500 / 1510mm	1562 / 1583mm	

OPTION SCHWERLASTROLLEN

Rolle	Standard	ESD
Schwerlast (Ø 100mm)	440.001.000	440.002.000
Schwerlast (Ø 125mm)	440.003.000	440.004.000
Design (Ø 100mm)	440.001.050	440.002.050



Standard 75mm
Tragkraft: 150kg
Höhe: 132mm

Schwerlast 100/125mm
Tragkraft: 300kg
Höhe: 185/212mm

Design 100mm
Tragkraft: 300kg
Höhe: 168mm

PROFIMOBIL FUSSVERLÄNGERUNG

SINGLE/SINGLE:

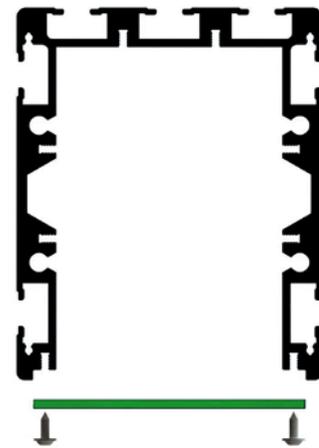
- 2x hera Aluminiumprofile SINGLE mit sechs Längsnuten und zwei geschlossenen Kabelkanälen.
- Abmessungen: 125 x 40mm
- Inkl. zwei Abdeckkappen und Montagematerial.
- Kratzfest pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe.

SINGLE/ENERGIE:

- 1x hera Aluminiumprofile SINGLE
Abmessungen: 40x 125mm (BxT)
- 1x Aluminiumkanal ENERGIE Standard
Abmessungen: 102 x 125mm (BxT)
- Modular bestückbar mit Einsatzplatten im KP Raster.
- Inkl. Abdeckkappen und Montagematerial.
- Kratzfest pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe.



Aluminiumprofil SINGLE



Aluminiumprofil ENERGIE

PROFImobil Fussverlängerung 402.0 **HH** .9 **P** 0

HH Höhe / Bestückung ENERGIE

03	300mm / 7 KP	08	800mm / 19 KP	13	1300mm / 31 KP	18	1800mm / 44 KP
04	400mm / 9 KP	09	900mm / 21 KP	14	1400mm / 34 KP	19	1900mm / 47 KP
05	500mm / 11 KP	10	1000mm / 24 KP	15	1500mm / 36 KP	20	2000mm / 49 KP
06	600mm / 14 KP	11	1100mm / 26 KP	16	1600mm / 39 KP		
07	700mm / 16 KP	12	1200mm / 29 KP	17	1700mm / 41 KP		

P Profil

0	SINGLE / SINGLE
5	SINGLE / ENERGIE

PROFIMOBIL GRUNDMODULABLAGE

- Tiefe: 500mm.
- Für die Auflage auf das PROFImobil Grundmodul.
- Seitlichen mit Fussausschnitten

- Lichtgraue 30mm starke melaminharzbeschichtete Spanplatte, allseitig mit 3mm PP-Umleimer. In ESD-Ausführung Oberflächen- und volumenleitfähig nach DIN EN 61340.



PROFImobil Grundmodulablage 443. **BB** 8. **F** 01

BB Breite Standard

	Single/Single	Single/Energie
05	500mm	562mm
06	603mm	665mm
08	800mm	862mm
10	1000mm	1062mm
13	1295mm	1357mm
15	1500mm	1562mm

BB Breite ESD

	Single/Single	Single/Energie
55	500mm	562mm
56	603mm	665mm
58	800mm	862mm
60	1000mm	1062mm
63	1295mm	1357mm
65	1500mm	1562mm

F Fußverlängerung Anbindung

0	SINGLE/SINGLE
2	links ENERGIE rechts SINGLE
3	links SINGLE rechts ENERGIE

PROFIMOBIL ABLAGE

- Lichtgraue 28mm starke melaminharzbeschichtete Spanplatte, allseitig mit 3mm PP-Umleimer. In ESD-Ausführung Oberflächen- und volumenleitfähig nach DIN EN 61340.
- Unterseite mit Gewindeeinsätzen für die Befestigung der Konsole.
- Stahlblechkonsole mit Befestigungslöchern für die höhenvariable Montage an dem Fussprofil. Abmessungen: 275 x 10mm (TxH).
- Schwerlastkonsole für stark belastete Ablagen und als zusätzliche Querversteifung. Geschlossener Stahlrahmen mit seitlichen Passhülsen für die stabile Fussprofilanbindung. Abmessungen: 260 x 40mm (TxH).
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.



PROFImobil Ablage 443. BB T . K 01					
BB Breite	ESD		T Tiefe	K Konsole	
	05 420mm	55 420mm	5 500mm	0 Stahlblech	
06 523mm	56 523mm	6 600mm	5 Schwerlast		
08 720mm	58 720mm	7 700mm			
10 920mm	60 920mm	424.029.500: Option eingefräste Rutschkante (Höhe: 6mm)			
13 1215mm	63 1215mm				
15 1420mm	65 1420mm				



Option eingefräste Rutschkante



Schwerlastkonsole bis 150 kg

RELING FÜR PROFIMOBIL ABLAGE

- Zum Schutz der Geräte vor dem Abrutschen, können Ablagen modular mit einer Reling ausgestattet werden.
- Zweiseitiger Rahmen aus Stahlblech, der höhenvariabel an dem Fussprofil befestigt wird.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Höhe: 30mm.

Reling für PROFImobil Ablage 443. BB T .001			
BB Breite		T Tiefe	
85 420mm		5 500mm	
86 523mm		6 600mm	
88 720mm		7 700mm	
90 920mm			
93 1215mm			



PROFIMOBIL WEITERE ABLAGEN

- Schwenkablagen
- Funktionsablagen
- Ablagenkabelwannen

siehe Kapitel 3: PROFI Aufbauten



MIT SENKRECHTEN ENERGIEPROFILEN DIE **PROFI SÄULENMOBILE**

Die Mobile werden nicht nur als stabiles Transportmedium sondern auch häufig als funktionsfähiger mobiler Prüfplatz genutzt.

Hierbei bieten die PROFI Säulenmobile mit den frei bestückbaren Energieprofilen eine schnelle, flexible und geschützte Verkabelung der Geräte. Dies ist nicht nur für die Versorgungsspannung sondern auch für Netzwerk, Druckluft uvm. möglich.

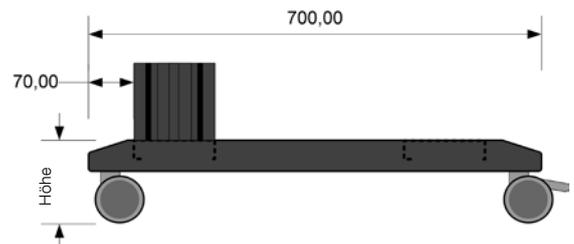


PROFI SÄULENMOBIL GRUNDMODUL

- Flacher und sehr steifer H-Rahmen aus Stahlblech mit Gewindeeinsätzen für Lenkrollen.
- Verstärkte Befestigungslöcher für die Aufnahme der Aluminiumprofile.
- Kratzfest pulverbeschichtet nach RAL-Nr.
- Vier Doppel-Lenkrollen (Durchmesser: 75mm), davon zwei mit Feststellern.
- Kufenbreite: 50mm.
- Abmessungen: 700 x 130mm (TxH).
- Maximale Tragkraft: 150kg bzw. 300kg je nach Rollen



PROFImobil Grundmodul 44 A .11 B . 950			
A Ausführung		B Breite (Außenabstand Säulen)	
0	Standard	4	500mm
4	ESD	5	603mm
		6	800mm
		7	1000mm
		8	1295mm



Standard 75mm
Tragkraft: 150kg
Höhe: 132mm

Schwerlast 100/125mm
Tragkraft: 300kg
Höhe: 185/212mm

Design 100mm
Tragkraft: 300kg
Höhe: 168mm

Optionale Rollen	Schwerlast Ø 100mm	Schwerlast Ø 125mm	Design Ø 100mm
Standard	440.001.000	440.003.000	440.001.050
ESD	440.002.000	440.004.000	440.002.050



PROFI SÄULENMOBIL FUSSVERLÄNGERUNG

- Zwei hera Aluminiumkanäle ENERGIE mit sechs Längsnuten
- Vorderseite für die flexible Aufnahme von Einsatzplatten im KP Raster.
- Kratzfest pulverbeschichtet nach RAL-Nr.
- Abmessungen: 125 x 102mm (TxH).

Höhe	Höhe	Höhe	Höhe
500 (2x 11KP)	320.055.900	1000 (2x 24KP)	320.105.900
600 (2x 14KP)	320.065.900	1100 (2x 26KP)	320.115.900
700 (2x 16KP)	320.075.900	1200 (2x 29KP)	320.125.900
800 (2x 19KP)	320.085.900	1500 (2x 36KP)	320.155.900
900 (2x 21KP)	320.095.900	2000 (2x 49KP)	320.205.900



>> Passende KP-Einsatzplatten
siehe Kapitel 10

PROFI SÄULENMOBIL ABLAGE



- Lichtgraue 28mm starke melaminharzbeschichtete Spanplatte, allseitig mit 3mm PP-Umleimer und rückseitigen Fussausschnitten.
In ESD-Ausführung Oberflächen- und volumenleitfähig nach DIN EN 61340.
- Untergebaute Stahlblechkonsole lichtgrau und leitfähig pulverbeschichtet.
- Höhe: 50/130mm

Säulenmobil Ablage 443. BB T A 51		
BB Breite	T Tiefe	A Ausführung
05 500mm	4 400mm	1 Standard
06 603mm	5 500mm	2 ESD
08 800mm	6 600mm	
10 1000mm		
13 1295mm		



PROFI SÄULENMOBIL GERÄTEABLAGE



- Sehr stabile leitfähige Stahlblechablage kratzfest lichtgrau pulverbeschichtet.
- Höhenvariable Montage an der Innenseite der ENERGIE-Profile.
- Mit rückseitiger Rutschkante 20mm
- Breite: Säulenabstand - 204mm
- Höhe: 20/100mm

Säulenmobil Geräteablage 443. BB T .051			
BB Säulenabstand		T Tiefe	
05 500mm	10 1000mm	4 400mm	
06 603mm	13 1295mm	5 500mm	
08 800mm		6 600mm	



PROFI SÄULENMOBIL GRUNDMODULABLAGE

- Tiefe: 500mm.
- Für die Auflage auf das PROFImobil Grundmodul.
- Lichtgraue 28mm starke melaminharzbeschichtete Spanplatte, allseitig mit 3mm PP-Umleimer.
- Mit seitlichen Ausschnitten für die modulare Montage von Fussverlängerungen.

Breite	Standard	ESD
500mm	443.058.051	443.558.051
603mm	443.068.051	443.568.051
800mm	443.088.051	443.588.051
1000mm	443.108.051	443.608.051
1295mm	443.138.051	443.638.051



KLEINCONTAINER FÜR PROFIMOBIL

- Korpus komplett verleimt aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Spanplatte mit 2mm PP-Umleimer.
- Robuste Orga-Stahlblechschubladen mit gegenseitiger Auszugssperre im HE Raster (1HE = 50mm).
- Kugelgelagerter Teleskopauszug, Tragkraft: 25kg
- Postformingblende aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Spanplatte mit Metall-Segmentgriffen, matt vernickelt.
- Ausziehbare Schlossblende 1HE mit Schreibutensilienablage, Zentralschloss (schliessenanlagenfähig), zwei Schlüssel mit klappbarem Griff.

ESD-Ausführung:

- Korpus komplett oberflächen- und volumenleitfähig nach DIN EN 61340.
- Leitfähige Orga-Stahlblechschubladen mit leitfähiger Blende.



Ausführung Premium grifflos:

- Grifflose Postformingblende.
- Beidseitig senkrechte und verdeckte Griffleiste.
- Standardmässig alle Schubladen mit Vollauszügen und SoftStop.

EE Einteilung (Schublade) im HE-Raster (1HE = 50mm)



12



23



22 / 24

PROFI Kleincontainer 43 A EE T F B 6				
A Ausführung	EE Einteilung	T Tiefe	F Form	B Breite
1 Standard	12 1x Schublade Höhe: 170mm	0 580mm	0 Standard	0 420mm
3 ESD	23 2x Schubladen Höhe: 290mm	1 680mm	2 Premium grifflos	5 523mm
	22 1HE Schreibutensilienabl. + 2HE + 3HE; H: 340mm	3 480mm (nicht in ESD erhältlich)		7 720mm



Schubladen Zubehör (je Schublade)	
439.100.103	Option Teleskopvollauszug (Tragkraft: 45kg)
439.100.003	Option Schubladeneinszug mit Softstop

>> Weiteres Zubehör siehe Kapitel 7 Container



Option Schubladenkorpus mit Reling	
431.000.100	Standard
433.000.100	ESD

19" PROFIMOBIL RACK

- Lichtgraues Rack aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Feinspanplatte in Kompaktbauweise komplett verleimt und verdübelt.
- In ESD Ausführung: Korpus komplett oberflächen- und volumenleitfähig nach DIN EN 61340.
- Seitlich mit Befestigungslöchern.
- Pulverbeschichtete Lochblechrückwand mit zwei Kabelverschraubungen.
- 19" Einschubfelder mit Rasterprofil, Käfigmutter und Führungsschienen.
- Rückseitige Versorgungsleiste mit Schuko-Steckdosen.
- Breite: 523mm, Tiefe: 468mm

>> Weitere passende Elektroaufbauten und Elektrokanäle für PROFI Mobile siehe Kapitel 9

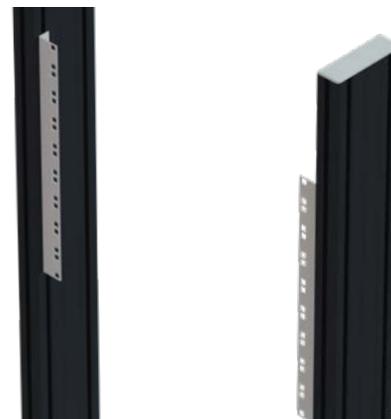


19" PROFImobil Rack		420.06 H .00 A	
H Höhe		A Ausführung	
2 216mm / 4HE		0 Standard	
3 351mm / 7HE		5 ESD	
4 483mm / 10HE			
6 661mm / 14HE			
8 973mm / 21HE			

19" PROFIMOBIL WINKELPROFILE

- Zwei Winkelprofile für den offenen Einbau von 19"-Einschübe und Frontplatten.
- In der gewählten Vorzugsfarbe pulverbeschichtet
- Passend für lichtetes Innenmaß von 523mm.

19" PROFImobil Satz Winkelprofile		447.00 H .000	
H Höhe			
4 178mm / 4HE		14 711mm / 14HE	
7 311mm / 7HE		21 1067mm / 21HE	
10 445mm / 10HE		28 1423mm / 28HE	



KABELBÜRSTENKANAL

- Mit einer Bürstenleiste verschlossener Kabelkanal aus Stahlblech, für eine flexible Leitungsführung parallel zum PROFI Fussprofil, ENERGIE Profil oder Aluboard.
- Das einfache Kabelverlegen im Kabelbürstenkanal ermöglicht eine saubere und übersichtliche Kabelführung auch bei ständig wechselnden Versuchsaufbauten.
- Tiefe: 70mm.



für ENERGIE geschlossen



für SINGLE/MULTI geschlitzt



für SINGLE/MULTI geschlossen

Kabelbürstenkanal senkrecht		401.0 HH . A F 0	
HH Höhe		A Ausführung	F Fussverlängerung
03 300mm	05 500mm	07 700mm	09 900mm
11 1100mm	12 1200mm	5 geschlossen	0 SINGLE/MULTI (B: 40mm)
04 400mm	06 600mm	6 geschlitzt	1 ENERGIE (B: 102mm)

19" STECKDOSENLEISTE 1HE

- Aufgrund der äußerst kompakten Bauform von nur 1 Höheneinheit, 47 mm Tiefe und 19" Breite sind die PDUs platzsparend in Ihrem IT-Rack integrierbar.
- Mit Hilfe der Multifunktions-Haltewinkel sind unterschiedliche Einbauvarianten (z.B. nach innen versetzte Montage) problemlos möglich.
- Schwarze Anschlussleitung H05VV-F 3G1,50mm² (Länge 2m) mit Winkelstecker.



Steckdosenleiste 19" 1HE			
293.405.400	5fach mit Schalter und Überspannungsschutz, sowie Netz- und Frequenzfilter	293.407.300	7fach mit Schalter und Überspannungsschutz (optische Funktions- und Ausfallanzeige)
293.406.500	6fach mit FI-Schutzschalter 30mA, 2polig	293.408.200	8fach mit Schalter
293.406.600	6fach mit Leitungsschutzschalter B 16A, 2polig	293.409.100	9fach ohne Schalter

PROFIMOBIL TASTATURABLAGE, AUSZIEHBAR

- Tiefe: 385mm
- Lichtgraue 28mm starke melaminharzbeschichtete Ablageplatte, allseitig mit 3mm PP-Umleimer. In ESD-Ausführung Oberflächen- und volumenleitfähig nach DIN EN 61340.
- Zwei Metall-Teleskopauszüge (Auszugslänge: 250mm).

Option Mousepad, ausziehbar:

- Lichtgraue 19mm starke melaminharzbeschichtete Ablageplatte (200 x 200mm), allseitig mit 2mm PP-Umleimer, mit Metallführung und Griffschale.
- Für die flexible Montage an der Unterseite von Ablagen und ausziehbaren Tastatúrauszügen.

Breite	Standard	ESD
420mm	443.059.001	443.059.501
523mm	443.060.001	443.060.501
720mm	443.080.001	443.080.501
920mm	443.100.001	443.100.501
Mousepad	439.300.002	439.300.502



NOTEBOOK-SCHUBLADE

- Lichtgraues komplett verleimtes Holzschubfach mit abschliessbarer Klapptüre.
- Stahlblechrückwand mit Schuko-Zuleitung und 3x eingebauten Schuko-Steckdosen.
- Ausziehbare Ablageplatte mit Teleskopauszug, in der Endstellung rastend. Seitlich mit ausziehbarem Mousepad.
- Steckdosenleiste an der Rückseite der Ablage.
- Abmessungen: 170 x 580mm (HxT).

Breite	Standard	ESD
420mm	443.159.000	443.159.500
523mm	443.160.000	443.160.500
720mm	443.180.000	443.180.500



PROFIMOBIL HANDGRIFF, GESCHWUNGEN

- Der Handgriff wird modular an das Fussprofil montiert.
- Zwei Seitenteile aus Stahlblech.
- Eine Griffstange aus Stahlrohr.
- Kratzfest pulverbeschichtet nach RAL-Nr.



Breite		Breite	
500mm	440.009.000	800mm	440.011.000
603mm	440.010.000	1000mm	440.012.000

PROFIMOBIL HANDGRIFF, GRADE

- Zwei Seitenteile aus 30 x 30mm Alustrangpressprofil.
- Griffstange aus Rundrohr, Durchmesser: 25mm.
- Verdeckte Montageverbinder für die Befestigung an den Fussprofilen.
- Kratzfest pulverbeschichtet nach RAL-Nr.



PROFI Handgriff, gerade 440.05 **B** . **T** 01

B Breite

T Tiefe

1	500mm	4	1000mm	0	175mm (für PROFIWagen)
2	603mm	5	1295mm	1	385mm (für PROFImobil)
3	800mm			2	515mm (für Säulenmobil)

PROFI GRIFF

- Sehr stabiler schwarzer Kunststoffgriff.
- Inkl. Montagematerial für die Montage in den Nuten des Fussprofils SINGLE oder ENERGIE.
- Abmessungen: 140 x 40 x 27mm (LxBxH).



PROFI Griff

468.400.100

PROFI MESSLEITUNGSHALTER

- Messleitungshalter mit einem Auflagebogen aus 3mm starkem Metall.
- Kratzfeste, leitfähige Pulverbeschichtung in lichtgrau.
- Abmessungen: 148 x 100mm (TxH).
- Optional mit Kabelrechen geeignet für Laborleitungen, Anschlusskabel, etc.



PROFI Messleitungshalter

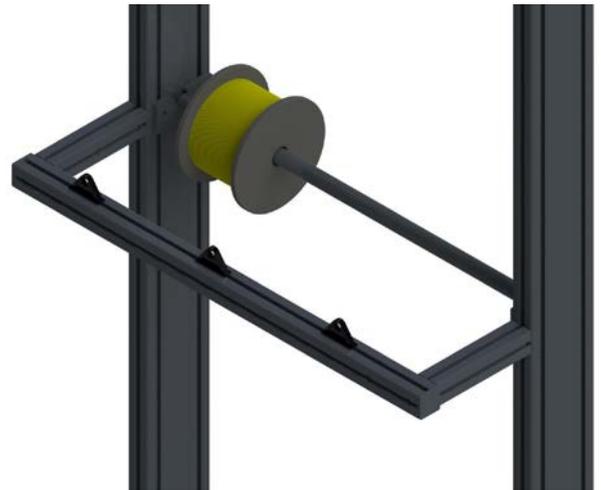
299.221.501	mit Kabelrechen (Breite: 66mm)
299.221.551	ohne Kabelrechen (Breite: 40mm)

PROFI KABELROLLEN-HALTERUNG WELLE

bestehend aus:

- 2x Kunststoffhalterungen (110x50x20mm), die mit Nutensteinen an die Innenseite der Fussprofile befestigt werden.
- Metallwelle (Durchmesser: 20mm)
- Kabelführungsbügel aus 30x30 Alustrangpressprofil mit drei über die gesamte Breite verschiebbare Kabelführungen. Tiefe: 180mm

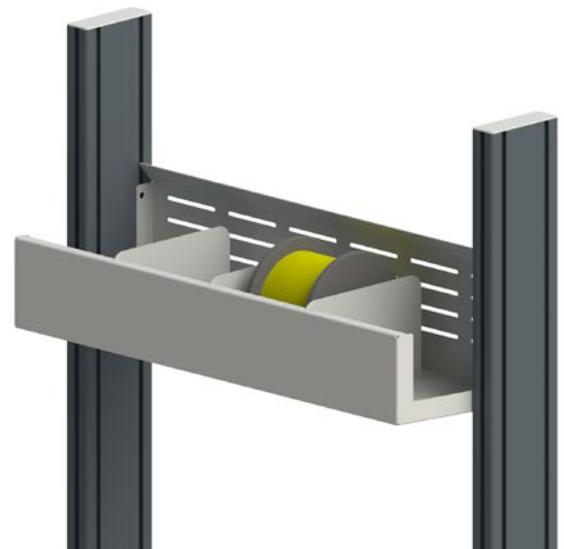
Breite		Breite	
420mm	448.050.800	920mm	448.100.800
523mm	448.060.800	1215mm	448.130.800
720mm	448.080.800		



PROFI KABELROLLEN-HALTERUNG RINNE

- Rinne aus Stahlblech, Vorderseite mit Lochreihe für die Leitungsdurchführung.
- Schlitzreihe und Seitenwände für eine modulare Einstellung der Rollenbreite.
- Seitliche Befestigungslöcher für die Montage zwischen den Fussprofilen.
- Max. Rollendurchmesser: 220mm
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Abmessungen: 260 x 200mm (TxH).

Breite		Breite	
420mm	448.050.900	920mm	448.100.900
523mm	448.060.900	1215mm	448.130.900
720mm	448.080.900		



PROFI KABELROLLEN-HALTER VERSCHIEBBAR

bestehend aus:

- Halter aus Stahlblech lichtgrau pulverbeschichtet.
- Für die breitenvariable Montage auf dem PROFI Querprofil oder Energieprofil mit Gleiterbausteine.
- Aluminiumwelle (Durchmesser: 20mm)
- Max. Rollendurchmesser: 220mm

max. Rollenbreite	
80mm	448.008.600
170mm	448.017.600
260mm	448.026.600



SCHULUNG UND PRÄSENTATION MIT DEN **PROFI DIDACTMOBILEN**

Ebenso wie unsere Ausbildungstische, zeichnen sich auch die Didactmobile durch ein hohes Maß an Flexibilität aus. Hier wählen Sie aus allen Komponenten, die auch für die Tischkombinationen zur Verfügung stehen:

- DIN- A4 Didactrahmen (fest und schwenkbar)
- variabel bestückbare Energieprofile
- Ablagen (fest und schwenkbar)
- uvm.



DIDACTRAHMEN / DIN A4 EINHÄNGERAHMEN

- H-Profile im DIN A4 Abstand, zum Einhängen von DIN A4 Didactplatten und dem hera Zubehör.
- Aluminium eloxiert oder kratzfest pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe.
- Unterseite mit eingearbeiteter Bürste für eine optimale Geräuschdämmung.
- Oberseite mit V-Nute für ein spielfreies Sitz.
- Für eine Plattensärke bis 6mm.
- Vorder- und Rückseite mit Nuten für Schiebemuttern.
- Mit Seitenstreben, vorbereitet für die Montage zwischen den PROFI Fussverlängerungen.
- Abmessungen: 26 x 37mm (TxH)

V-Nute für einen spielfreien Sitz des Panels.

Rückseite mit Nut zur Befestigung von Kabelwannen usw.



Vorderseite mit Nut zur flexiblen Befestigung von Halterungen über die gesamte Breite.

Bürstenleiste für die optimale Geräuschdämmung und Fixierung des Panels.

Schnitt H-Profil



Didactrahmen 461. **BB** **H** **9** **F** **O**

BB Tischbreite

05	500mm	10	1000mm
06	603mm	13	1295mm
08	800mm		

H Anz. Ebenen / Höhe

0	Einzelne H-Strebe
1	2x H-Streben / 360mm
2	3x H-Streben / 680mm
3	4x H-Streben / 1000mm

F Fussverlängerung

0	für PROFImobil
5	für Säulenmobil

O Oberfläche H-Profil

0	aluminiumeloxiert
2	pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe

PROFIMOBIL KABELRECHEN

- Kabelrechen aus Metall, mit unterschiedlichen Aussparungen für die Aufnahme von Leitungen bis 12mm Stärke.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Inkl. Montagematerial für die Befestigung am Fussprofil.
- Höhe: 30mm.



Tiefe	300/17	500/31	Breite / Anzahl Schlitze 603/37	800/46	1000/56
80mm	448.160.000	448.180.000	448.200.000	448.220.000	448.240.000
160mm	448.170.000	448.190.000	448.210.000	448.230.000	448.250.000

PROFI MESSLEITUNGSWAGEN

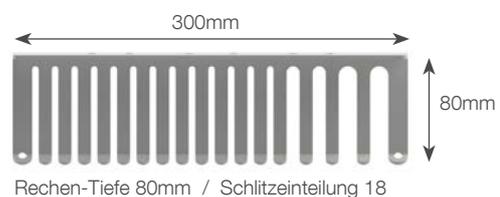
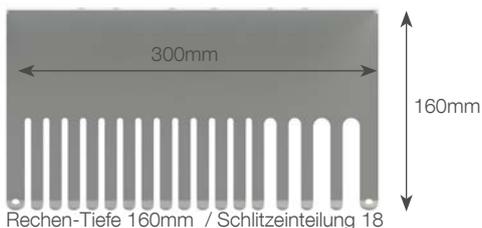
- Zwei V-Streben aus Stahlblech mit Fussverlängerung aus dem hera Aluminiumprofil in variabler Höhe.
- Vier Lenkrollen (Durchmesser: 75mm), zwei davon mit Feststellern.
- Alternativ mit höhenverstellbaren Gleitern (Durchmesser: 40mm).
- Grundfläche: 620 x 530mm.
- Kabelrechen aus Metall mit unterschiedlichen Aussparungen für Leitungstärken bis max. 12mm. Höhe: 30mm. Mit Schiebemuttern am Fussprofil befestigt.
- Mit abschliessbarem Verschlussbügel oder alternativ mit abschliessbarer Schutzhaube für eine kontrollierte Leitungsentnahme.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.



Fussverlängerung	Höhe	Fussverlängerung	Höhe
401.106.900	600	401.112.900	1200
401.107.900	700	401.113.900	1300
401.109.900	900	401.114.900	1400
401.110.900	1000	401.116.900	1600
401.111.900	1100	401.118.900	1800

Drehkreuz	
440.117.000	Drehkreuz mit Lenkrollen
440.117.100	ESD Drehkreuz mit Lenkrollen
440.117.200	Drehkreuz mit Gleitern
440.117.300	ESD Drehkreuz mit Gleitern

Breite / Anzahl Schlitz	Rechen Basisausführung		Verschlussbügel für Basisausführung	Rechen für Schutzhaube Tiefe: 160mm	Schutzhaube Tiefe: 160mm
	Tiefe: 80mm	Tiefe: 160mm			
300 / 17	448.160.000	448.170.000	448.170.700	448.170.100	448.170.500
500 / 31	448.180.000	448.190.000	448.190.700	448.190.100	448.190.500
603 / 37	448.200.000	448.210.000	448.210.700	448.210.100	448.210.500
800 / 46	448.220.000	448.230.000	448.230.700	448.230.100	448.230.500
1000 / 56	448.240.000	448.250.000	448.250.700	448.250.100	448.250.500



Rechen mit Schutzhaube: 448.210.100 + 448.210.500



Rechen mit Verschlussbügel: 448.200.000 + 448.210.700

PROFISTÄNDER KOPFABLAGE

- Lichtgraue 28mm starke Spanplatte, melaminharzbeschichtet, Kanten mit 3mm PP-Umleimer.
- Unterseite mit Gewindeeinsätzen für die Befestigung der Tragewinkel.
- Zwei Tragewinkel mit kratzfester, lichtgrauer Pulverbeschichtung und Befestigungslöchern für die Montage an dem Fussprofil.

PROFISTänder Kopfablage

440.210.001	Rechteck 500 x 500mm
440.210.002	Rund 500mm



PROFISTÄNDER ABLAGEBOX

- Aus Stahlblech, mit Befestigungslöchern für die Kopf- oder seitliche Montage am hera Fussprofil.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.

PROFISTänder Ablagebox

440.310.001	300 x 200 x 20mm (BxTxH)
-------------	--------------------------



PROFI MESSLEITUNGSWAGEN LC

Modular aufgebauter Messleitungswagen für 4mm-Labormessleitungen lichtgrau pulverbeschichtet bestehend aus:

- Stablen H-Grundrahmen aus Stahlblech mit 4x Lenkrollen 70mm Durchmesser, davon zwei mit Feststeller.
- Abmessungen: 600 x 600 x 180mm (BxTxH)
- Aluminiumprofil I-Nutenprofil I 125 x 40 x 1100mm (BxTxH) inkl. Abdeckkappe
- Kabelrechen aus Metall mit 29x Schlitzen 5mm für Labormessleitungen

PROFI Messleitungswagen LC

940.131.909	600 x 600 x 1290mm (BxTxH)
-------------	----------------------------



PROFI DIDACTINSEL

Die flexible **Ausbildungsinselfür Installationsarbeiten**
und **Experimente**



PROFI DIDACTINSEL

Mobile Ausbildungsinsel modular zusammenstellbar mit folgenden Komponenten:

Didactinsel Grundmobil:

- 4x Säulenprofile ENERGIE 1600mm mit sechs Längsnuten pulverbeschichtet nach Vozugsfarbe.
- ENERGIE Säulen für die flexible Aufnahme von Einsatzplatten im KP Raster. Oberseite mit StatusLight bestückbar.
- Oberseite mit einem stabilen Rahmen aus eloxiertem Aluminium-Nutenprofil 40x40 und einer eingesetzten Deckplatte lichtgrau pulverbeschichtet.
- Stabile Bodenplatte 890x890mm aus Stahlblech lichtgrau pulverbeschichtet.
- 4x Doppellenkrollen Design 100mm mit 2x Totalfeststeller und 2x Richtungsfeststeller für eine hohe Standfestigkeit und idealen Fahreigenschaften. Gesamtbelastung: 300kg
- Abmessungen: 920 x 920 x 1750mm (BxTxH)

Grundmobil Fachboden:

An den Innenseiten der Säulenprofile lassen sich höhenvariabel Stahlblechablagen montieren.

- Stahlfachboden allseitig umgekantert.
- Lichtgrau kratzfest pulverbeschichtet
- inkl. Montagmaterial
- Abmessungen: 800 x 800 x 25mm (BxTxH)

Didactinsel Türelement:

Alle Seiten des Grundmobils können mit einem abschließbaren Türelement ausgestattet werden.

- Schwenkbarer Rahmen aus eloxiertem Aluminium-Nutenprofil 40x40
- Anschlag oben und unten
- Stabiles Riegelschloß
- Abmessungen: 665 x 40 x 1550mm (BxTxH)

Didactinsel Flügel :

Alle Säulen des Grundmobils können mit einem 180° schwenkenden Flügel mit Arretierung ausgestattet werden.

- Rahmen aus eloxiertem Aluminium-Nutenprofil 40x40
- 2x sehr stabile Scharniere aus Aluminiumdruckguß für einen Schwenkbereich 180°.
- Oben mit werkzeuglos montierbarer 45° Strebe für eine Arretierung bei 90 und 180°.
- Unten mit dem Fuß bedienbaren stabilem Stopper.
- Abmessungen: 750 x 40 x 1640mm (BxTxH)

Didactinsel Einlagen:

Das Grundmobil ist einseitig und die Flügel beidseitig mit folgenden Einlagen bestückbar:

- **Boxenrasterwand** im E-Raster (aus Stahlblech 1,5mm stark. Kratzfest lichtgrau pulverbeschichtet)
- **Installationswand** (19mm Tischlerplatte)
- **Didactrahmen** eloxiert (H-Profile im DIN A4 Abstand, zum Einhängen von DIN A4 Didactplatten)

PROFI Didactinsel	
464.000.000	Didactinsel Grundmobil
464.100.000	Grundmobil Fachboden
464.200.000	Didactinsel Türelement
464.300.000	Didactinsel Flügel
Didactinsel Boxenrasterwand	
464.500.100	für Grundmobil
464.500.200	für Türelement
464.500.300	für Flügel
Didactinsel Installationwand	
464.600.100	für Grundmobil
464.600.200	für Türelement
464.600.300	für Flügel
Didactrahmen 461.70 H . E 00	
H Anz. Ebenen / Höhe	E Einsatz
0 Einzelne H-Strebe	1 für Grundmobil
1 2x H-Streben / 360mm	2 für Türelement
2 3x H-Streben / 680mm	3 für Flügel
3 4x H-Streben / 1000mm	
4 5x H-Streben / 1320mm	





KAPITEL 5: EASY ARBEITSPLATZSYSTEM

Seite

- 150 Arbeitstische Standard und ESD**
- 152 Trapez Tisch
- 154 Werkbank**
- 155 Option anhebbare Rollen, fahrbare Tische
- 156 Tischversteifung und PC-Halterung
- 157 Kabelwannen und Kabeldurchlassdosen
- 158 Steckdosenleisten

Ecklösungen und Zubehör:

- 159 Ecklösung für EASY Tische
- 160 Tischverbinder
- 161 Tischfusshülse und Fussgestell
- 162 Höhenverstellbare Tische**
- 163 Tischplatten und Werkbankplatten

Ablagen:

- 166 Stahlrohr-Aufbauten
- 167 Rasterablagen
- 168 Tischregale

Seite

Wägen:

- 170 Gerätewagen
- 171 Etagenwagen
- 172 Messleitungswagen

Ausbildung Aufbauten:

- 174 Didact Halterungen und Tischgestelle
- 175 Didactrahmen und Boxenrasterwände
- 176 Boxen-Rasterwände und Installationswände
- 177 Installationskabine

- 178 **EMV- Tische**

EASY ARBEITSTISCH STANDARD UND ESD



- Tischhöhe: 780mm
- Hochstabiler umlaufender Tischrahmen aus kratzfest pulverbeschichtetem 40 x 40mm Vierkantstahlrohr.
- Lichtgraue, strapazierfähige, 30mm starke Tischplatte (Mehrschichtspanplatte nach DIN EN ISO 13894-1. Oberseite mit 0,8mm starkem HPL-Werkstoff nach DIN EN 438-2).
- Alle Kanten mit 3mm PP-Umleimer mit optischer Nullfuge.
- Vier Tischfüsse aus Vierkantrrohr 40 x 40mm mit Höhenverstellern, die mit einer verwindungssteifen und montagefreundlichen Eckverbindung mit dem Tischrahmen verbunden sind.
- Alle Stahlteile in Vorzugsfarbe pulverbeschichtet

EASY Arbeitstisch

- hochstabiler Tischrahmen
- umlaufender Rahmen aus Stahlrohr 40 x 40mm
- flexible und schwingungsfreie Tischfüsse durch Aluminium-Eckverbinder

ESD-Ausführung:



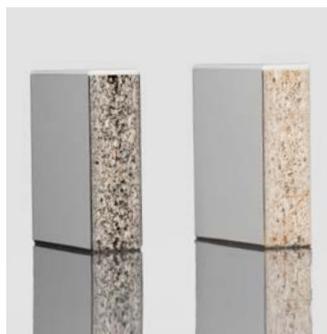
- Rechts und links an der Vorderseite mit Druckknopfanschlüssen für Handgelenkarmbänder.
- Rückseite mit definiertem Erdanschlusspunkt EBP.
- Oberflächen- und volumenleitfähige Tischplatte (nach DIN EN 61340-5-1), allseitig mit antistatischem 3mm PP-Umleimer. Leitfähig mit dem Tischrahmen verbunden.
- Tischfüsse mit leitfähigen Metallhöhenverstellern.



Vorderseite mit 50mm Überstand



Befestigung der Tischfüsse



ESD und Standard Tischplatte



Standard-Höhenversteller

EASY ARBEITSTISCH STANDARD UND ESD

A Ausführung mit Mittelstrebe

- Eingeschweißte Mittelstrebe für eine erhöhte Belastungen
- Zusätzlich Gewindeeinsätze für die Montage von PROFI Hängecontainer in der Mittelstrebe und der Vorderstrebe



EASY Arbeitstisch 1 **TT** . **BBB** . **90** **A**

TT Tiefe

BBB Breite

A Ausführung

Standard		ESD		060		148		0 Standard
06	600mm	37	600mm	080	600mm	150	1485mm	
10	800mm	07	800mm	090	800mm	160	1500mm	
11	900mm	27	900mm	100	900mm	180	1600mm	
12	1000mm	17	1000mm	120	1000mm	200	1800mm	
				126	1200mm	230	2000mm	
				129	1260mm		2303mm	
					1295mm			

Zubehör ESD

- 299.890.110** Handgelenkarmband mit Spiralkabel
- 299.890.120** Handgelenkarmband
- 299.890.130** Spiralkabel
- 299.890.520** Anschlußbox mit 2 x Druckknopf 10,3



OPTION GEWINDEEINSÄTZE FÜR HÄNGECONTAINER

- Unterseite der Tischplatte rechts und links mit je vier Gewindeeinsätzen für die Montage von Hängecontainern.
- Gewindeeinsätze M6 aus Metall, auszugsicher auch bei schwerbeladenen Hängecontainern.



Option Gewindeeinsätze für Hängecontainer

- 100.110.570 für PROFI Hängecontainer Tiefe: 580
- 100.110.670 für PROFI Hängecontainer Tiefe: 680
- 100.110.770 für PROFI Hängecontainer Tiefe: 780
- 100.120.500 für EASY Hängecontainer
- 100.130.400 für Stahlblech Hängecontainer

EASY TRAPEZTISCH 60°

- Realisierung von Sechseck-Insellösungen durch die 60°-Trapezform möglich.
- Die Differenz zwischen vordere und hintere Tischbreite: 693mm (Tiefe: 600mm) / 924mm (Tiefe: 800mm) / 1040mm (Tiefe: 900mm) / 1155mm (Tiefe: 1000mm)
- Tischhöhe: 780mm
- Umlaufender Tischrahmen mit Tischfüßen aus 40 x 40mm Vierkantstahlrohr komplett verschweisst..
- Stahlteile kratzfest in Vozugsfarbe pulverbeschichtet.

Passende Tischplatten:

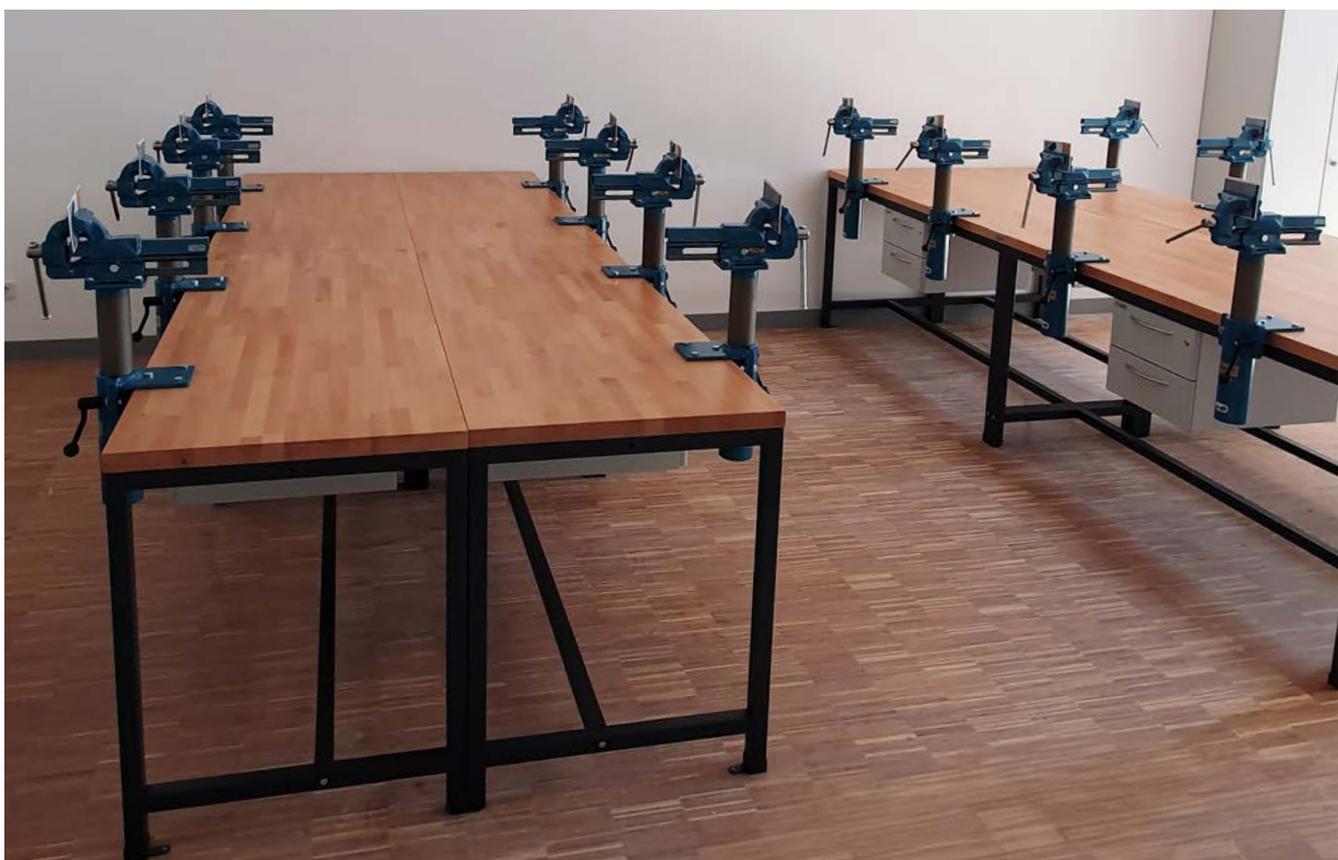
- (5) Laborqualität lichtgrau 30mm mit PP-Umleimer.
- (6) ESD-Ausführung (Volumenleitfähige Spanplatte mit leitfähigem Schichtstoff (DIN-EN 61340-5-1)
- (7 und 8) Werkbankplatte 30 und 40mm (Mullitplex-Massivholzplatte aus Buche). Geschliffen und geölt. Kanten allseitig gefast.

EASY Trapez Tisch:		1 TT BBB .9 P 0	
TT Tiefe	BBB Breite vorne (hinten bei T: 600 / 800 / 900 / 1000)	P Tischplatte	
06 600mm	130 1295mm (602mm / 371mm / 255mm / 140mm)	5	Standard Labortischplatte 30mm lichtgrau 30mm
08 800mm	150 1500mm (807mm / 576mm / 460mm / 345mm)	6	ESD Labortischplatte 30mm lichtgrau 30mm
09 900mm	160 1600mm (907mm / 676mm / 560mm / 445mm)	7	Buchemultiplex Werkbankplatte 30 mm
10 1000mm	180 1800mm (1107mm / 876mm / 760mm / 645mm)	8	Buchemultiplex Werkbankplatte 40 mm
	200 2000mm (1307mm / 1076mm / 960mm / 845mm)		
	230 2303mm (1610mm / 1379mm / 1263mm / 1148mm)		



DIESE WERKBANK IST EINE SICHERE BASIS

Der umlaufende Stahlrahmen mit zusätzlicher H-Strebe aus 40 x 40mm Vierkantstahlrohr macht die Werkbank aus dem EASY System so stabil. Für eine perfekte Arbeitsorganisation kann sie zusätzlich mit praktischen Stahlcontainern ausgestattet werden.



EASY WERKBANK

- Hochstabiler und kratzfest in Vorzugsfarbe pulverbeschichteter Werkbankrahmen mit zusätzlicher H-Strebe aus 40 x 40mm Vierkantstahlrohr.
- 40mm starke Massivholzplatte Mehrfach geölt oder lackiert.
- Werkbankhöhe: 790mm, Tiefe: 700mm.



Buchemultiplex

Bucheriegel



EASY Werkbank mit Buchemultiplex 11 **A** .1 **B** 0.900

A Ausführung

- 4 Buchemultiplex-Platte
- 5 Bucheriegel-Platte

B Breite

- 2 1200mm
- 5 1500mm
- 8 1800mm

ZWISCHENBODEN FÜR EASY WERKBANK

- Zur Montage auf der H-Strebe des Werkbankgestelles.
- 20mm starke Buchemultiplex-Platte, geölt.
- Tiefe: 400mm.



Zwischenboden für EASY Werkbank

190.051.000	Breite 1200mm
190.052.000	Breite 1500mm
190.053.000	Breite 1800mm

WERKBANK RUTSCHKANTE

- Sie wird rückseitig oder / und seitlich an die Werkbankplatte montiert.
- 19mm starke Buchemultiplex-Platte, geölt.
- Höhe: 70mm.



Werkbank Rutschkante pro Meter 190.050.000

OPTION ANHEBBARE ROLLEN FÜR EASY TISCHE

- Mechanische Hebe- und Senkmechanik für EASY- Tische.
- Zwei höhenverstellbare Stahlrahmen mit Synchronwelle und beidseitigem Excenterhebel.
- Unterbaute 75mm Lenkrollen ohne Feststeller.
- Auf Wunsch mit abnehmbaren Mittelstreben und 100er Lenkrollen.



Option anhebbare Rollen 193. **BB** **T** .900

BB Breite		T Tiefe	
06	600mm	13	1260mm
08	800mm	14	1485mm
09	900mm	15	1500mm
10	1000mm	16	1600mm
12	1200mm	18	1800mm
6	600mm	8	800mm
		9	900mm
		1	1000mm



EASY TISCH, FAHRBAR

- Verkürzter Tischfußsatz mit eingeschweisster Gewindeplatte für die stabile Befestigung der Lenkrollen.

- Vier Lenkrollen, davon zwei mit Feststellern.
- Gesamthöhe: 780mm.

EASY Tisch, fahrbar 191 . 07 **A** .9 **R** 0

A Ausführung		R Rollendurchmesser	
1	Standard	0	100mm
2	ESD	1	75mm
		2	125mm



75mm Standard



mit Feststeller

EASY TISCHVERSTEIFUNG

- Empfohlen für fahrbare oder mechanisch stark beanspruchte Arbeitstische.
- Bestehend aus zwei Seitenstreben und einer Mittelstrebe aus Vierkantstahlrohr 40 x 40mm.
- Stahlteile kratzfest in Vorzugsfarbe pulverbeschichtet.
- Montagehöhe: 100mm.

EASY Tischversteifung 191 **BB** **T** .950

BB Breite				T Tiefe	
06	600mm	14	1485mm	6	600mm
08	800mm	15	1500mm	8	800mm
09	900mm	16	1600mm	9	900mm
10	1000mm	18	1800mm	1	1000mm
12	1200mm	20	2000mm		
13	1260mm	23	2303mm		



EASY PC-HALTERUNG

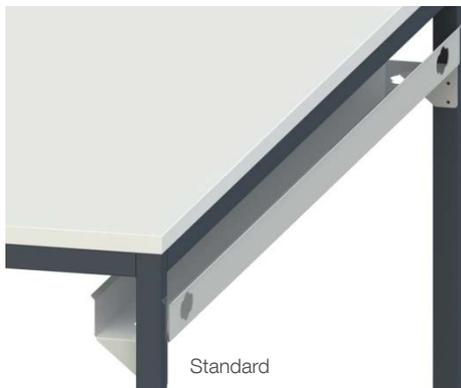
- Bodenfreie PC-Halterung aus Stahlblech mit einer Vierkantrohrstrebe und stufenloser Breitereinstellung (160 - 210mm).
- Die PC-Halterung kann höhenverstellbar an die linken oder rechten EASY Tischfüsse montiert werden.
- Stahlteile kratzfest pulverbeschichtet.
- Abmessungen: 160-210 x 400 x 160mm (BxTxH).

EASY PC-Halterung 191.080.901



KABELWANNE FÜR EASY TISCH

- Aus Stahlblech, für die höhenvariable Montage an den EASY Tischfüßen.



- Stahlteile kratzfest in Vorzugsfarbe pulverbeschichtet.
- Vordere Ausladung: 80mm.



EASY Kabelwanne 113 . **BBB** .90 **A**

BBB Breite

080	800mm	126	1260mm	160	1600mm
090	900mm	129	1295mm	180	1800mm
100	1000mm	148	1485mm	200	2000mm
120	1200mm	150	1500mm	230	2303mm

A Ausführung

1	Standard Untertischkabelwanne
5	Kabelwanne mit Bürstenleiste (60mm hinten überstehend)

KABELDURCHLASSDOSE, RUND

- Kunststoff-Aussenring und Deckel mit gefedertem, drehbarem Segment.
- Inkl. Ausfräsung der Platte.

- Um das Kabel mit Stecker durchzuführen, kann der Deckel abgenommen und anschliessend wieder auf den Aussenring geclipst werden.

Kabeldurchlassdose, rund (Innen- / Außendurchmesser)

419.061.000	Ø 80/92mm, lichtgrau
419.061.100	Ø 80/92mm, edelstahlfarben
419.061.200	Ø 80/92mm, schwarz
419.061.300	Ø 80/92mm, beige
419.062.000	Ø 60/72mm, lichtgrau
419.062.100	Ø 60/72mm, edelstahlfarben
419.062.200	Ø 60/72mm, schwarz
419.062.300	Ø 60/72mm, beige
419.062.900	Ø 60/72mm, mit 3fach USB-Hub und 2x Audiobuchsen, schwarz



Bitte geben Sie die Position an

KABELDURCHLASS, RECHTECKIG

- Praktischer Tischplatteinsatz mit silber-eloxiertem, aufklappbarem Deckel.
- Schwarzer Bürsteneinsatz für die Kabelführung im geschlossenen Zustand.
- Inkl. Ausfräsung der Platte.



Kabeldurchlass, rechteckig

293.930.310	120 x 120mm
293.930.320	240 x 120mm
419.063.100	276 x 80mm

FLEX STECKDOSENLEISTE

- Geschraubte Steckdosenleiste aus schlagfestem Kunststoff mit seitlichen Montagelaschen.
- Anschlussleitung H05VV-F3G 1,5mm².
- Option Schalter mit zweipoligem beleuchtetem Wippschalter 16A.
- Abmessungen: 56 x 41mm (BxH).



FLEX Steckdosenleiste 293 . 6 **A S** . **Z 0 F**

(nicht alle Varianten verfügbar, s. Kapitel 13)

A Anzahl Steckdosen/ Länge	S Schalter	Z Zuleitung	F Farbe
3 3 Steckdosen (185mm)	0 ohne Schalter	0 ohne Zuleitung	0 weiss
4 4 Steckdosen (288mm)	1 mit Schalter	1 1,5m Zuleitung	1 schwarz
6 6 Steckdosen (340mm)		3 3m Zuleitung	2 rot
293.600.000 Befestigungssatz für FLEX Steckdosenleiste		5 5m Zuleitung	
293.600.010 Option Steckdosenleiste an die Netzabsicherung des Elektroaufbaus angeschlossen			
293.600.020 Option Steckdosenleiste mit losem Schuko-Stecker zur nachträglichen Montage			
293.600.030 Option Steckdosenleiste in die Kabelwanne geschraubt			

INDUSTRIE STECKDOSENLEISTE

- Hochwertige Steckdosenleiste aus silbernem Kunststoffprofil und schwarzen Schuko-Steckdosen mit Kinderschutz (um 45° gedreht), schwarze Endkappen mit Befestigungslöchern.
- Schwarze Anschlussleitung H05VV-F 3G1,50mm² (Länge 2m) mit Winkelstecker.
- Abmessungen: 70 x 45mm (BxH).



Industrie Steckdosenleiste

293.204.100	4fach mit Schalter (L: 355mm)	293.209.100	9fach mit Schalter (L: 570mm)
293.206.100	6fach mit Schalter (L: 440mm)	293.212.100	12fach mit Schalter (L: 700mm)

MÖBELEINBAU-STECKDOSENEINHEIT

- Einbaurahmen aus Stahlblech (248 x 151mm).
- Stabile Klappmechanik mit Rasterung in der Endposition (Einbautiefe 56mm).
- Der Bürsteneinsatz erlaubt ein Zuklappen auch bei eingesteckten Geräten.
- Stabile Klammerbefestigung für Plattenstärke 18 - 30mm.
- Die Steckdoseneinheit kann nachträglich von vorne in die montierte Klappmechanik eingeschoben werden.



Möbeleinbau-Steckdoseneinheit

293.338.025	Einbaurahmen metallisch (ähnlich RAL9006)
293.338.026	Einbaurahmen anthrazit (ähnlich RAL7016)
293.911.001	Einbaurahmen weiß (ähnlich RAL9010)
293.333.107	Einsatz mit 3x Schuko-Steckdosen
293.912.003	Einsatz mit 2x Schuko-Steckdosen + 1x Keystone Aufnahme
293.912.002	Einsatz mit 1x Schuko-Steckdose + 2x Keystone Aufnahmen



MONTAGESET L-ECKLÖSUNG FÜR EASY TISCHE

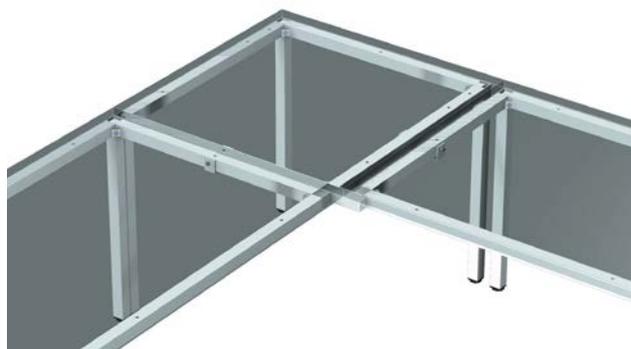
- Für diese beinfreie Ecklösung benötigen Sie zwei Arbeitstische und das Montageset.
- Stahlteile kratzfest in Vorzugsfarbe pulverbeschichtet.



Montageset L-Ecklösung für EASY Tische 191.027.900

MONTAGESET BEINFREIER ECKTISCH FÜR EASY TISCHE

- Für diese beinfreie Ecklösung benötigen Sie zwei Arbeitstische, einen quadratischen Ecktisch und das Montageset.
- Stahlteile kratzfest in Vorzugsfarbe pulverbeschichtet.



Montageset beinfreier Ecktisch für EASY Tische 191.028.900

EASY PC ECKTISCH

- Spezialtischrahmen für eine stabile beinfreie Eckkombination.
- Inkl. Ecktischfuss und zwei zurückgesetzten Tischfüßen mit Höhenverstellern.
- Strapazierfähige 30mm starke Tischplatte, Kanten mit 3mm PP-Umleimer und abgeschrägter Vorderseite.

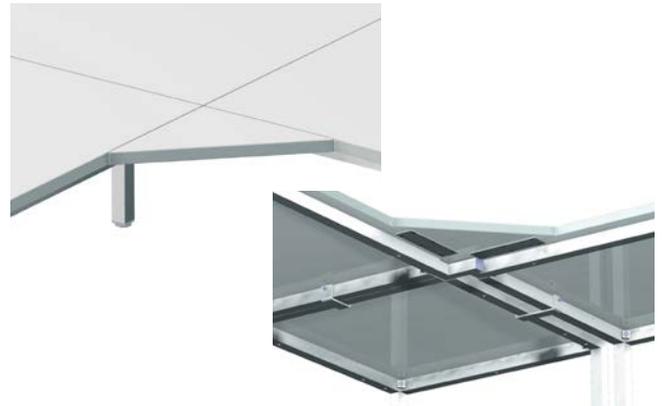
- Stahlteile kratzfest in Vorzugsfarbe pulverbeschichtet.
- Vorderkante: 580mm (800), 440mm (900), 300mm (1000).
- Aussenmasse: 1213 x 1213mm.



EASY PC Ecktisch 1 BB . 500.900			
BB Breite		ESD	
10	800mm	07	800mm
11	900mm	27	900mm
12	1000mm	17	1000mm

DREIECK-PLATTE FÜR EASY ECKKOMBINATION

- Die Dreieck-Platte besteht aus einer 30mm starken, lichtgrauen Tischplatte, Kanten mit 3mm PP-Umleimer und zwei Befestigungsplatten, um diese unsichtbar mit den beiden Tischen verbinden zu können.
- Vorderkante: 500mm, Schenkellänge: 350mm.



Dreieck-Platte für EASY Eckkombination	
Standard	191.029.500
ESD 	191.030.500

EASY TISCHFUSS FÜR EINE BEINFREIE REIHKOMBINATION

- Tischfuß mit Höhenversteller und aufgesetztem Tischverbinder (Spannweite: 85mm), zur Verbindung von zwei Tischrahmen.
- Stahlteile kratzfest in Vorzugsfarbe pulverbeschichtet.
- Höhe: 710mm (für Gesamttischhöhe: 780mm).



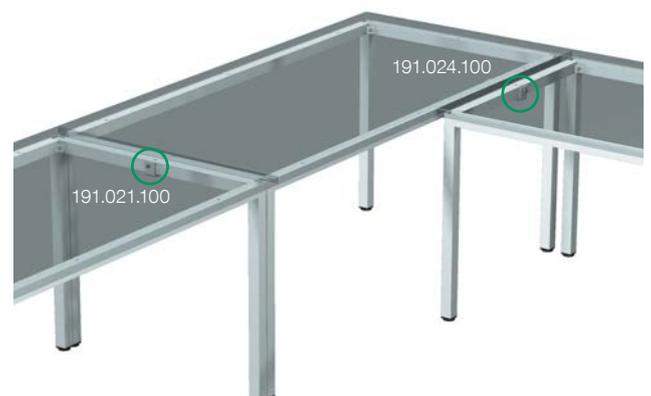
EASY Tischfuß für eine beinfreie Reihenkombination	
Standard	191.022.900
ESD 	191.023.900

EASY TISCHVERBINDER

- Vernickelte Klammer mit Feststellschraube.
- Zum Verspannen von zwei EASY Tischen an der Unterseite der Tischrahmen.



EASY Tischverbinder	
191.021.100	Spannweite: 85mm
191.024.100	Spannweite: 130mm



EASY TISCHFUSSHÜLSE

- Für eine ortsfeste Montage der Arbeitstische am Fussboden.
- Kratzfest in Vorzugsfarbe pulverbeschichtetes Vierkantstahlrohr mit einer Befestigungslasche und Bodendübel.



EASY Tischfusshülse	191.011.900
---------------------	-------------

EASY TISCHFUSS MIT MONTAGEPLATTE

- Kratzfest in Vorzugsfarbe pulverbeschichtetes 40 x 40mm Vierkantstahlrohr mit Höhenversteller und Montageplatte.
- Der Tischfuss kann somit frei unter unterschiedlichen Platten montiert werden.
- Höhe: 750mm.



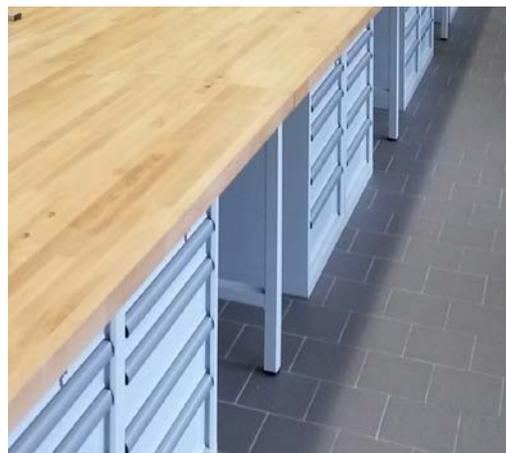
EASY Tischfuss mit Montageplatte	123.000.900
----------------------------------	-------------

EASY FUSSGESTELL

- Verschweisster Stahlrahmen aus 40 x 40 x 2mm Vierkantstahlrohr mit massiver Befestigungsplatte.
- Inkl. Montagematerial und Höhenverstellern.
- Stahlteile kratzfest pulverbeschichtet.
- Höhe: 750mm.



EASY Fussgestell	
123.020.700	Tiefe: 620mm
123.010.700	Tiefe: 750mm



OPTION MECHANISCHE EASY HÖHENVERSTELLUNG

- Verstellbereich für eine Tischhöhe von 740 - 960mm.
- Die Tischfüsse werden durch vier stabile und spielfreie Rohr-in-Rohr Tischfüsse ausgetauscht.
- Aussen-Vierkantstahlrohr 40 x 40mm mit Lochreihe im 20mm Raster.
- Innen-Vierkantstahlrohr 35 x 35mm mit zwei Gewindeeinsätzen und Metall-Höhenausgleichsschrauben.
- Stahlteile kratzfest in Vorzugsfarbe pulverbeschichtet.



Mechanische EASY Höhenverstellung 191.092.900

OPTION HYDRAULISCHE EASY HÖHENVERSTELLUNG

- In die Tischfüsse werden vier ölfilmfreie Hydraulikzylinder montiert und verdeckt mit einer unter dem Tisch angeordneten Hydraulikpumpe verbunden.
- Betätigung über Handkurbel oder Elektroantrieb.
- Höhenverstellbar von 750 - 1150mm (Handkurbel-Hub: 400mm / Elektro-Hub: 380mm).
- Gesamthubkraft: 3500N.
- Synchronisation durch 4-Kammer-Hydraulikpumpe.
- Beim Elektroantrieb ist eine Auf-/ Ab-Tastenkombination ergonomisch an der Vorderkante positioniert.
- Beim Handkurbelantrieb ist die Kurbel unter die Tischplatte abklappbar.



Option hydraulische EASY Höhenverstellung		
191.061.500	Handkurbel	5mm/U
191.062.500	Elektroantrieb	15mm/s



DIREKT BESCHICHTETE SPANPLATTEN

- Melaminharzbeschichtete 3-Schicht-Spanplatte.
- Kanten allseitig mit PP-Umleimer.
- Abmessung auf Kundenwunsch

ESD-Ausführung:



- Oberflächen- und volumenleitfähige 3-Schicht-Spanplatte mit leitfähiger Melaminharzbeschichtung nach DIN-EN 1340-5-1.



Direktbeschichtete Spanplatte 10 A .0 ST . F 00					
A	Ausführung	ST	Stärke	F	Farbe
1	Standard	08	8mm	5	lichtgrau
8	ESD	19	19mm	8	indusgrau / weiß
		25	25mm		
		00	28mm	9	ahorn / buche (nicht in ESD)

HOCHSTRAPAZIERFÄHIGE SCHICHTSTOFFBELEGTE TISCHPLATTEN

- Schichtstoffbelegte 3-Schicht-Spanplatte mit hochstrapazierfähigem HPL-Belag (Mehrschichtspanplatte nach DIN EN ISO 13894-1. Oberseite mit 0,8mm starkem HPL-Werkstoff nach DIN EN 438-2)
- Kanten allseitig mit 3mm PP-Umleimer.
- Stärke: 30mm.

ESD-Ausführung:



- Oberflächen- und volumenleitfähige 3-Schicht-Spanplatte mit leitfähigem Schichtstoff nach DIN-EN 61340-5-1.



Schichtstoffbelegte Tischplatte 10 A .000. F 00			
A	Ausführung	F	Farbe
0	Standard	5	lichtgrau
7	ESD	8	indusgrau / weiß
		9	ahorn / buche (nicht in ESD)

WERKBANKPLATTEN

- Multiplex- oder Riegel-Massivholzplatten aus Buche.
- Mehrfach geschliffen und lackiert oder geölt.
- Kanten allseitig gefast.



Werkbankplatten 10 A .0 ST .000			
A	Ausführung	ST	Stärke
4	Buchemultiplex	20	20mm (nur Buchemultiplex)
5	Bucheriegel	30	30mm
		40	40mm
		50	50mm (nur Bucheriegel)

TISCHPLATTEN MIT GERUNDETEN VORDERKANTEN

- Schichtstoffbelegte Tischplatte mit Postformingkante (über die gerundete Vorderkante nach unten gezogener Schichtstoff) oder PROFIttec-Kante (stossfeste und austauschbare Vorderkante aus Vollkunststoffschwarz mit 10mm Radius).
- Restliche Kanten mit 3mm PP-Umleimer mit optischer Nullfuge.
- Abmessungen auf Kundenwunsch (maximale Abmessungen: 3600 x 1100mm).
- Stärke: 30mm.
- Farbe: lichtgrau



ESD-Ausführung:

- Oberflächen- und volumenleitfähige 3-Schicht-Spanplatte mit leitfähigem Schichtstoff nach DIN-EN 61340-5-1.

Tischplatte mit gerundeten Vorderkanten 10 A 0 V 0.500	
A Ausführung	V Vorderkante
0 Standard	1 PROFIttec
7 ESD	2 P26 Kante
	4 P45 Kante



SONDERTISCHPLATTEN

- Tischplatte mit aufgeklebtem Belag und 3mm PP-Umleimer.
- Geflieste Arbeitsplatte, Trägerplatte mit weissen Keramikfliesen oder rot-braunen Feinsteinzeugfliesen, optional mit Wulstrand.
- Trespa-Tischplatte (hochstrapazierfähige Vollkernplatte) mit gerundeten Kanten, schwarzem Kern und lichtgrauer Oberfläche. Optional mit Epoxy-Wulstrand 20/27mm.
- Edelstahlbelegte Tischplatte mit V100-Spanplattenkern und Wulstrand (optional).

Sondertischplatten	
103.000.000	Tischplatte mit Linoleumbelag
103.100.000	Tischplatte mit 2mm ESD Matte
109.000.000	Arbeitsplatte, gefliest mit weissen Keramikfliesen
109.100.000	Arbeitsplatte, gefliest mit rot-braunen Fliesen
106.000.000	Trespa-Tischplatte ohne Wulstrand
106.100.000	Trespa-Tischplatte mit Wulstrand
108.000.000	Edelstahlbelegte Tischplatte ohne Becken
108.100.000	Edelstahlbelegte Tischplatte mit Becken



FÜR MEHR ABLAGEFLÄCHE MIT UMLAUFENDEM STAHLRAHMEN

Passend für EASY Tische und Werkbänke haben wir nachfolgende Ablagen in unterschiedlicher Ausführung im Programm.

Alle Ablagen sind durch einen Stahlrohrunterbau für eine Belastung bis 90 kg zugelassen.



EASY STAHLROHR-AUFBAU

- Zwei Seitenteile und zwei Längsstreben aus Vierkantstahlrohr 30 x 30mm. Mit Senklöchern für die Tisch- und Abdeckplattenmontage.
- Stahlteile kratzfest in Vorzugsfarbe pulverbeschichtet.
- Abmessungen 295 x 355mm (TxH).

EASY Stahlrohr-Aufbau 198.BBB.900					
BBB Breite					
080	800mm	126	1260mm	180	1800mm
090	900mm	148	1485mm	200	2000mm
100	1000mm	153	1500mm		
120	1200mm	160	1600mm		



EASY STAHLROHR-AUFBAU, HÖHENVERSTELLBAR

- Zwei Seitenteile, höhenverstellbar durch zwei ineinander laufende Metallprofile. Die Arretierung erfolgt über Lochrasterung im 20mm Raster mit Schraubverbinder.
- Zwei Längsstreben aus Vierkantstahlrohr 30 x 30mm.
- Stahlteile kratzfest in Vorzugsfarbe pulverbeschichtet.
- Abmessungen 295 x 355-605mm (TxH).

EASY Stahlrohr-Aufbau, höhenverstellbar 198.BBB.900					
BBB Breite					
082	800mm	128	1260mm	182	1800mm
092	900mm	150	1485mm	202	2000mm
102	1000mm	152	1500mm		
122	1200mm	162	1600mm		



EASY STAHLROHR-AUFBAU MIT VERKLEIDUNG

- Zwei Seitenteile und zwei Längsstreben aus Vierkantstahlrohr 30 x 30mm mit Senklöchern für die Tisch- und Abdeckplattenmontage.
- Eingesetzte Rückwand und Seitenverkleidung aus 19mm starken melaminharzbeschichteten Feinspanplatten. Lichtgrau.
- Stahlteile kratzfest in Vorzugsfarbe pulverbeschichtet.
- Abmessungen 295 x 355mm (TxH).

EASY Stahlrohr-Aufbau mit Verkleidung 198.BBB.900					
BBB Breite					
081	800mm	127	1260mm	181	1800mm
091	900mm	149	1485mm	201	2000mm
101	1000mm	151	1500mm		
121	1200mm	161	1600mm		



ABDECKPLATTE FÜR EASY STAHLROHR-AUFBAU

- Melaminharzbeschichtete Ablage, 28mm stark.
- Kanten mit 3mm PP-Umleimer.
- lichtgrau
- Tiefe: 340mm.



ESD-Ausführung:

- Volumenleitfähige 3-Schicht-Spanplatte mit leitfähigem Schichtstoff nach DIN-EN 61340-5-1.



Abdeckplatte für EASY Stahlrohr-Aufbau 199. **BBB**.500

BBB Breite Standard

080	800mm	148	1485mm
090	900mm	150	1500mm
100	1000mm	160	1600mm
120	1200mm	180	1800mm
126	1260mm	200	2000mm

BBB Breite ESD

081	800mm	149	1485mm
091	900mm	151	1500mm
101	1000mm	161	1600mm
121	1200mm	181	1800mm
127	1260mm	201	2000mm

EASY RASTERABLAG

Modular zusammenstellbar aus:

- Grundstreben in L-Form aus Stahlblech, leitfähig lichtgrau pulverbeschichtet. Mit Schlitzraster (Rasterabstand 40mm) für die Einhängestreben, mit Befestigungslöchern für die Montage auf der Tischplatte. Abmessungen 40 x 300 x 800mm (BxTxH).
- Querstrebe, die zwischen die Grundstreben montiert wird. Als Rasterwand ausgeführt um Werkzeughalter, Schütten und Steckdosenleisten montieren zu können.
- Einhängestreben mit Schwenkrasterung aus Stahlblech, leitfähig lichtgrau pulverbeschichtet. Unterseite mit Querversteifung und Befestigungslöchern für die Montage der Abdeckplatte. Abmessungen 30 x 280mm (BxT).
- Lichtgraue Abdeckplatte aus 28mm starker Feinspanplatte. Kanten mit 3mm PP-Umleimer. Vorderkante mit eingefräster Rutschkante (Höhe: 6mm). Tiefe: 340mm.



ESD-Ausführung:

- Volumenleitfähige 3-Schicht-Spanplatte mit leitfähigem Schichtstoff nach DIN-EN 61340-5-1.



EASY Rasterablage

Breite		Einhängestreben		Abdeckplatte mit Rutschkante	
		für Ablage		Standard	ESD
800mm	198.080.505	198.080.510	199.080.510	199.081.510	
1000mm	198.100.505	198.100.510	199.100.510	199.101.510	
1260mm	198.126.505	198.126.510	199.126.510	199.127.510	
1485mm	198.148.505	198.148.510	199.148.510	199.149.510	
1600mm	198.160.505	198.160.510	199.160.510	199.161.510	
1800mm	198.180.505	198.180.510	199.180.510	199.181.510	
2000mm	198.200.505	198.200.510	199.200.510	199.201.510	

EASY TISCHREGAL MIT SCHRÄGER FRONT

- Abgeschrägte Front, passend zu LS2000 Aufbauten.
- Lichtgrauer Korpus aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Feinspanplatte in Kompaktbauweise komplett verleimt und verdübelt.
- Tiefe: 300/385mm, Höhe: 468mm.
- Je Regalfach ein höhenverstellbarer Zwischenboden.



EASY Tischregal mit schräger Front 215. BBB .500				
BBB Breite				
080	800mm	120	1200mm	160 1600mm
090	900mm	126	1260mm	180 1800mm
100	1000mm	148	1485mm	200 2000mm

EASY AUFSATZREGAL

- Lichtgrauer Korpus aus 19mm melaminharzbeschichteter Feinspanplatte in Kompaktbauweise komplett verleimt und verdübelt.
- Tiefe: 300mm, Höhe: 470mm.
- Je Regalfach ein höhenverstellbarer Zwischenboden.



EASY Aufsatzregal 215. BBB .500				
BBB Breite				
081	800mm	121	1200mm	161 1600mm
091	900mm	127	1260mm	181 1800mm
101	1000mm	149	1485mm	201 2000mm

EASY OBERREGAL MIT LEUCHE

- Nach vorne geneigte Front für den Aufsatz auf Laborsystem 2000 Aufbauten oder Stahlrohrrahmenaufbau.
- Lichtgrauer Korpus aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Feinspanplatte in Kompaktbauweise komplett verleimt und verdübelt.
- Tiefe: 500/300mm, Höhe 470mm.
- Je Regalfach ein höhenverstellbarer Zwischenboden.
- Obere Blende mit eingebauter Leuchtstofflampe 36 Watt schaltbar.



EASY Oberregal 215. BBB .500				
BBB Breite				
082	800mm	122	1200mm	162 1600mm
092	900mm	128	1260mm	182 1800mm
102	1000mm	150	1485mm	202 2000mm

DER PRAKTISCHE BEGLEITER EASY WAGEN MIT UMLAUFENDEM STAHLRAHMEN

Die Wagen aus dem EASY System bieten ausreichend Platz um Prüfkoffer, Didactboxen und mehr sicher verstauen und befördern zu können. Mit seinen leichtlaufenden Lenkrollen, dem umlaufenden Stahlrahmen und der soliden Griffkonstruktion wird der EASY Wagen zum stabilen Begleiter, der tischhoch enden oder für zusätzlichen Stauraum mit weiteren Etagen versehen werden kann.



EASY WAGEN

- Geschlossener Rahmen aus Vierkantstahlrohr 30 x 30mm.
- Vier Füße aus Vierkantrohr 30 x 30mm, die mit einer verwindungssteifen und montagefreundlichen Eckverbindung mit dem Rahmen verbunden werden.
- Strapazierfähige 30mm starke Deckplatte, Kanten mit 3mm PP-Umleimer
- 28mm starker Zwischenboden auf Seitenstreben aus 30 x 30mm Vierkantstahlrohr montiert.
- Vier Lenkrollen (75mm), davon zwei mit Feststellern.
- Stahlteile kratzfest pulverbeschichtet in Vorzugsfarbe.
- Maximale Tragkraft: 200kg
- Höhe: 780mm; Breite: 610mm

ESD-Ausführung:



- Oberflächen- und volumenleitfähige Deckplatte und Zwischenboden.
- Leitfähige Lenkrollen.



EASY Wagen 1 TT.10 A.9 R 0			
TT Tiefe	A Ausführung	R Rollen	
19 800mm	2 Standard	0	75mm
20 900mm	7 ESD	1	100mm
21 1000mm		2	125mm

SCHUBLADE FÜR EASY WAGEN

- Breite: 540mm; Höhe: 170mm
- Korpus komplett verleimt, aus 19mm melaminharzbeschichteter Spanplatte mit 2mm PP-Umleimer.
- Blende mit durchgehender Griffleiste.
- Schloss mit zwei Schlüsseln mit klappbarem Griff.
- Stahlblechschublade mit Schlitzraster. Leitfähig lichtgrau pulverbeschichtet. Innenbreite: 495mm / Innenhöhe: 70mm Innentiefe: 485mm (T: 580); 685mm (T: 780)
- Kugelgelagerter Teleskopauszug. Tragkraft: 25kg (optional Vollauszug Tragkraft: 45kg)

ESD-Ausführung:



- Oberflächen- und volumenleitfähiger Korpus.
- Leitfähige Griffleiste.



Schublade für EASY Wagen	Standard	ESD
Tiefe: 580mm	431.120.054	433.120.054
Tiefe: 780mm	431.122.054	433.122.054

OPTION HANDGRIFF FÜR EASY WAGEN

- Geschwungener Griff aus Rundaluminium für die Montage am Rahmen.
- Farbe: schwarz eloxiert.
- Breite: 400mm, Durchmesser: 20mm.

Handgriff für EASY Wagen	120.100.100
--------------------------	-------------



EASY ETAGENWAGEN

- Geschlossener Deckrahmen aus Vierkantstahlrohr 30 x 30mm.
- Vier Füße aus Vierkantstahlrohr 30 x 30mm, mit Reihenbohrungen im 50mm Raster, für die Befestigung der Zwischenböden.
- Lichtgrau, strapazierfähige 30mm starke Deckplatte, Kanten mit 3mm PP-Umleimer.
- Lichtgraue 30mm starker Unterboden auf Seitenstreben aus 30 x 30mm Vierkantstahlrohr montiert.
- Vier Lenkrollen (Durchmesser: 75mm), davon zwei mit Feststellern.
- Stahlteile kratzfest in Vorzugsfarbe pulverbeschichtet.
- Maximale Tragkraft: 200kg.
- Abmessungen: 1500 x 610mm (H x B).



ESD-Ausführung:



- Oberflächen- und volumenleitfähige Deckplatte und Zwischenboden, Kanten mit antistatischem 3mm PP-Umleimer.
- Leitfähige Lenkrollen.

EASY Etagenwagen 1 TT .15 A .9 R 0			
TT Tiefe	A Ausführung	R Rollen	
19 800mm	2 Standard	0 75mm	
20 900mm	7 ESD 	1 100mm	
21 1000mm		2 125mm	

ZWISCHENBODEN FÜR EASY ETAGENWAGEN

- 30mm starker Zwischenboden, Kanten mit 3mm PP-Umleimer.
- Zwei kratzfest pulverbeschichtete Seitenstreben aus Stahlblech.
- Breite: 610mm.



Zwischenboden für EASY Wagen 122 TT A .900			
TT Tiefe	A Ausführung		
08 800mm	0 Standard		
09 900mm	5 ESD 		
10 1000mm			

EASY MESSLEITUNGSSTÄNDER

- Stabiles Stahlrohrrahmengestell.
- 4 Lenkrollen (Durchmesser 75mm), davon zwei mit Feststellern.
- Stahlteile kratzfest in Vorzugsfarbe pulverbeschichtet.
- Abmessungen: 500 x 500 x 1650mm (BxTxH).

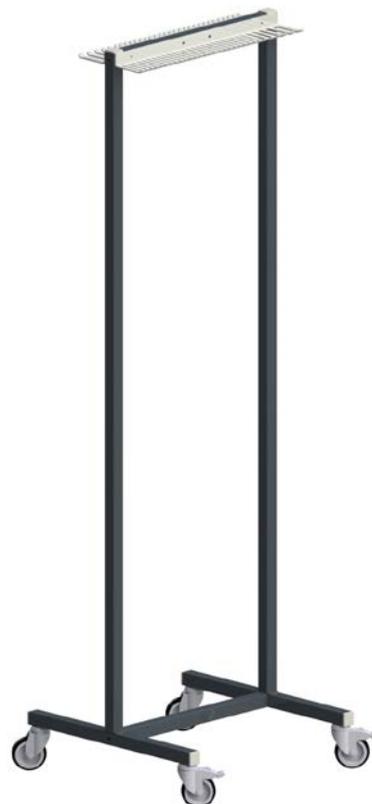
Ausführung Konsolen:

- Beidseitig mit U-Profil, auf die jeweils 34 Konsolen variabel eingeschoben werden.

Ausführung Alukamm:

- Beidseitig mit Kabelrechen aus Metall, kratzfest pulverbeschichtet.
Schlitzanzahl / Schlitzbreite pro Seite:
2x 12mm / 3x 8mm / 25x 4mm.

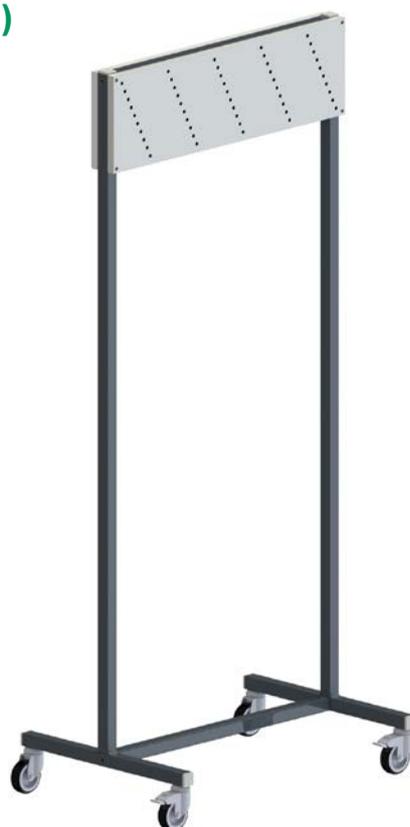
EASY Messleitungsständer	
Ausführung Konsolen	299.222.900
Ausführung Alukamm	299.223.900
Einzelkonsole für Ausführung Konsole	299.211.100



EASY MESSLEITUNGSSTÄNDER (STECKBRETT)

- Stabiles Stahlrohrrahmengestell.
- 4 Lenkrollen (Durchmesser 75mm), davon zwei mit Feststellern.
- Beidseitig mit melaminharzbeschichteter Spanplatte mit schräg verlaufendem Lochraster für die Aufnahme von jeweils 50x Labormessleitungen.
- Stahlteile kratzfest in Vorzugsfarbe pulverbeschichtet.
- Abmessungen: 710 x 500 x 1650mm (BxTxH).

EASY Messleitungsständer (Steckbrett)	
für 2mm Laborleitungen	299.201.900
für 4mm Laborleitungen	299.202.900
für 4mm Sicherheitslaborleitungen	299.204.900



MEHR PLATZ FÜR FLEXIBLES, EFFIZIENTES LERNEN

Mit dem EASY System lassen sich für alle Anforderungen der technischen Ausbildung stabile und kostengünstige Lösung realisieren.

Mit Arbeitstisch, Werkbänke, DIN A4 Didactrahmen, Boxenrasterwände lassen sich flexibel Einzelarbeitsplätze, Insellösungen und Installationskabinen realisieren.



EASY DIDACT HALTERUNG GENEIGT

- Zwei L-Streben aus Vierkantstahlrohr 40x40mm um 15° nach hinten geneigt.
- Für 1x Ebene ohne Didactrahmen oder Boxenrasterwand, bitte separat bestellen.
- Kratzfeste Pulverbeschichtung.
- Tiefe: 285mm / Höhe: 370mm.

EASY Didact Halterung geneigt	
170.001.801	1 Ebene ohne Griff
170.001.851	1 Ebene MIT Griff



EASY DIDACT L-HALTERUNG

- Zwei L-Streben aus Vierkantstahlrohr 40x40mm.
- Ohne Didactrahmen oder Boxenrasterwand, bitte separat bestellen.
- Kratzfeste Pulverbeschichtung.
- Tiefe: 295mm.

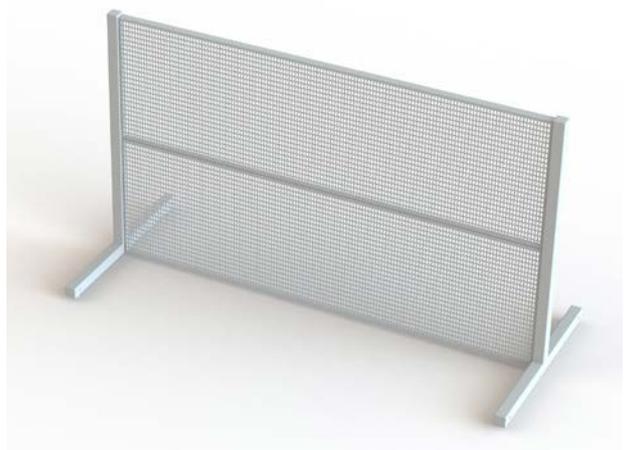
EASY Didact L-Halterung	
170.001.901	1 Ebene H: 360mm
170.002.901	2 Ebenen H: 680mm
170.003.901	3 Ebenen H: 1000mm



EASY DIDACT TISCHGESTELL

- Zwei T-Streben aus Vierkantstahlrohr. Unterseite mit Gummipuffern.
- Ohne Didactrahmen oder Boxenrasterwand, bitte separat bestellen.
- Kratzfeste Pulverbeschichtung.
- Tiefe: 300mm.

Easy Didact Tischgestell	
171.001.900	1 Ebene H: 360mm
171.002.900	2 Ebenen H: 680mm
171.003.900	3 Ebenen H: 1000mm



DIDACTRAHMEN FÜR DIN-A4

- H-Profile im DIN A4 Abstand, zum Einhängen von DIN A4 Didactplatten und dem hera Zubehör. Kratzfest pulverbeschichtet nach RAL-Nr.
- Unterseite mit eingearbeiteter Bürste für eine optimale Geräuschdämmung.
- Oberseite mit V-Nute für ein spielfreien Sitz, bis zu einer Plattenstärke bis 6mm.
- Vorder- und Rückseite mit Nuten für Schiebemuttern.
- Mit Seitenstreben, vorbereitet für die Montage an die EASY Didactrahmenhalterung.
- Abmessungen: 26 x 37mm (TxH)

V-Nute für einen spielfreien Sitz des Panels.



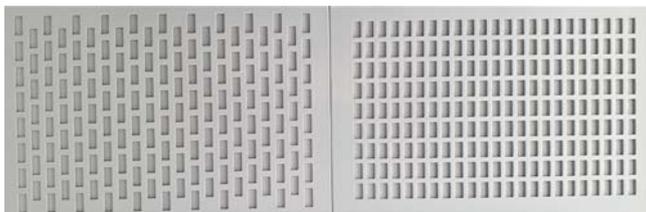
Bürstenleiste für die optimale Geräuschdämmung und Fixierung des Panels.



Didactrahmen						461. BB H .90 O					
BB Breite						H Höhe		O Oberfläche			
05	500mm	09	900mm	13	1295mm	18	1800mm	1	362mm	0	aluminiumeloxiert
06	603mm	10	1000mm	15	1500mm	20	2000mm	2	684mm	2	lichtgrau pulverbeschichtet
08	800mm	12	1200mm	16	1600mm	23	2303mm	3	1006mm		

BOXEN-RASTERWAND ZUR FESTMONTAGE

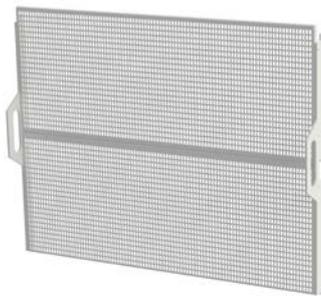
- Didactboxen-Rasterblech (hera- oder E-Raster) 1,5mm stark allseitig gekantet
- Kratzfeste lichtgrau pulverbeschichtet (glatt glänzend)
- Zum flexiblen Einrasten von allen marktüblichen Didactboxen oder als Installationswand mit Rasterwanddübeln.
- Die Rasterwände sind für die Montage zwischen der EASY Halterung oder dem Tischgestell.



Boxen-Rasterwand zur Festmontage						461. BB H .10 R			
BB Breite						H Höhe		R Raster	
05	500mm	09	900mm	13	1295mm	18	1800mm	0	hera-Raster
06	603mm	10	1000mm	15	1500mm	20	2000mm	1	E-Raster
08	800mm	12	1200mm	16	1600mm	23	2303mm	3	1000mm

BOXEN-RASTERWAND FÜR DIDACTRAHMEN

- Boxen-Rasterwand zum Einhängen in den Didactrahmen.
- Didactboxen-Rasterblech (hera- oder E-Raster) 1,5mm stark, allseitig gekantet
- Kratzfest lichtgrau pulverbeschichtet (glatt glänzend)
- 2 Ebenen- Ausführung mit seitlichen Verbindungsstegen, mit integrierten Griffen aus Kunststoff weiß.



Boxen-Rasterwand für Didactrahmen 461. BB E .10 R			
BB Breite	E Ebenen	R Raster	
06 600mm	1 1 Ebene	3 hera-Raster 12 x 5mm	
08 800mm	2 2 Ebenen	4 E-Raster 10 x 5mm	



Boxen-Rasterwand für Didactrahmen 2 Ebenen und 1 Ebene

INSTALLATIONSWAND FÜR DIDACTRAHMEN

- 19mm Tischlerplatte
- inkl. Einhängbügel und Arretierschrauben für die hera Didactrahmen

Installationswand für Didactrahmen 461. BB E .800			
BB Breite	E Ebenen		
08 800mm	2 2 Ebenen (H: 680mm)		
12 1200mm	3 3 Ebenen (H: 1000mm)		



SPEZIALDÜBEL FÜR BOXEN-RASTERWAND

- 100 Stück Dübel für die Boxen-Rasterwand.
- Inkl. Linsenkopfschrauben.
- Länge: 9,5mm.



Spezialdübel, Satz	301.150.100
--------------------	-------------



INSTALLATIONSKABINE

- Die Installationskabine dient der praxisnahen Ausbildung im Bereich der Elektroinstallation.
- Bestehend aus einem Rahmen aus eloxiertem Aluminiumnutenprofil und eingesetzten Rasterwänden.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Abmessungen: 1200 x 1000 x 2000mm (BxTxH).

Andere Abmessungen auf Wunsch lieferbar

mit hera-Raster 12 x 5mm	461.600.000
mit E-Raster 10 x 5mm	461.600.010



EASY EMV-TISCH

- Tischplatte aus Buchemultiplex geölt. Stärke 40mm mit gefasten Kanten.
- Tischgestell aus Buchemassivholz gehobelt und lackiert
- Belastbarkeit 100kg
- Tischhöhe: 780mm
- Optional mit Auflage aus folgenden Materialien:
 - Stahl verzinkt 1,5mm
 - Kupfer 1mm
 - Aluminium 2mm
- Die Auflagen sind aufgeschraubt oder aufgeklebt und mit einem Erdungspunkt ausgestattet.
- Optional fahrbar mit vier Lenkrollen (davon zwei mit Feststellern)
- Optional mit einer stabilen dreiseitigen Verstrebung (Höhe: 100mm).

HINWEIS: Wird bei fahrbarer Ausführung empfohlen.



EASY EMV-Tisch 1 TT BB1 A V F								
TT Tiefe	BB Breite		A Auflage		V Verstrebung		F Fest/fahrbar.	
10 800mm	12 1200mm	18 1800mm	0 ohne Auflage	3 Aluminium	0 ohne Verstreb.	0 fest		
11 900mm	16 1600mm	20 2000mm	1 Stahl verzinkt	4 Edelstahl	5 MIT Verstreb.	5 fahrbar		
12 1000mm			2 Kupfer					





KAPITEL 6: FLEX MONTAGEPLATZSYSTEM

Seite

Tische:

- 182** Montagetisch-Gestell, höhenverstellbar
- 183** C-Hub Tischgestell
- 184** Fahrbare Flex-Tisch
- 187** Arbeitstisch Gestelle
- 188** Tischplatten und Werkbankplatte
- 189** Rollenleiste und Tischverbreiterung
- 190** Fusstütze

Seite

Tisch Aufsätze:

- 191** Strebe und PC-Halter
- 192** Funktionsablage
- 193** Ablage und Schwenkablage
- 194** FiFo-Schwenkablage und Schiebeprofil
- 195** Rasterwand
- 196** Schüttenquerträger
- 197** Oberhängerahmen
- 198** Oberleuchten und Multifunktionsleuchten

FLEX MONTAGETISCH 1, HÖHENVERSTELLBAR



FLEX MONTAGETISCH 2, ESD-AUSFÜHRUNG



FLEX MONTAGETISCH-GESTELL, HÖHENVERSTELLBAR

- Stabiler C-Fuss-Tisch, manuell höhenverstellbar von 690 - 1150mm im 20mm Raster.
- Zwei Stahlkufen mit Stahlblechhöhenprofil und Metallhöhenverstellern.
- Umlaufender Tischrahmen aus Vierkantstahlrohr. Rückseite mit Befestigungsmöglichkeit der FLEX Streben.

ESD-Ausführung:



- Alle Stahlteile mit kratzfester, leitfähiger Pulverbeschichtung in lichtgrau.



FLEX Montagetisch-Gestell 116 . BB T .00 V										
BB Breite			T Tiefe			V Version				
08	800mm	12	1200mm	16	1600mm	6	600mm	0	manuelle Höhenverstellung	
09	900mm	13	1295mm	18	1800mm	7	700mm	5	für Option hydraulische Höhenverstellung	
10	1000mm	15	1500mm	20	2000mm	8	800mm			

FLEX QUERSTREBE

- Rückseitig montierte Querstrebe zur stabilen 2-Punkt-Montage der FLEX Streben. Auch als Kabelwanne nutzbar.
- Mit Schlüsselloch-Raster für die Befestigung von Füssstützen und PC-Halter.
- Aus Stahlblech mit kratzfester, leitfähiger Pulverbeschichtung in lichtgrau.
- Abmessungen: 140 x 70mm (HxT).



FLEX Querstrebe für Montagetisch 116. BB 0.010									
BB Breite									
08	800mm	12	1200mm	16	1600mm				
09	900mm	13	1295mm	18	1800mm				
10	1000mm	15	1500mm	20	2000mm				

DURCHGEHENDE FUSSTÜTZE FÜR FLEX MONTAGETISCH



- Für die höhenvariable und neigungsvariable Montage an den Höhenprofilen.
- Aus Stahlblech mit Zusatzversteifung und kratzfester, leitfähiger Pulverbeschichtung in lichtgrau.
- Tiefe: 300mm.

Durchg. Fussstütze für FLEX Montagetisch		116. BB 0.050	
BB Breite			
08	800mm	12	1200mm
09	900mm	13	1295mm
10	1000mm	15	1500mm
		16	1600mm
		18	1800mm
		20	2000mm



OPTION HYDRAULISCHE HÖHENVERSTELLUNG FÜR FLEX MONTAGETISCH

- Die C-Fuss-Säulen des FLEX Montagetisches werden durch zwei höhenverstellbare Aluminiumsäulen ersetzt. Betätigung über Handkurbel oder Elektroantrieb.
- Höhenverstellung von 750 - 1150mm (Handkurbel-Hub: 400mm / Elektro-Hub: 380mm).
- Gesamthubkraft: 3000N.
- Zwei eloxierte Aluminiumsäulen mit Nuten, Parallelführung und integriertem Hydraulikzylinder.
- Zentrale 2-Kammer-Hydraulikpumpe für Synchronlauf, unter der Tischplatte montiert.
- Kompletter Schlauchsatz unsichtbar in den Tischfüßen verlegt.
- Beim Elektroantrieb ist die Auf-/ Ab-Tastenkombination ergonomisch an der Vorderkante positioniert.
- Beim Handkurbelantrieb ist die Kurbel unter die Tischplatte abklappbar.

Option hydraulische Höhenverstellung für FLEX Montagetisch		
191.065.500	Handkurbel	5mm/U Hubgeschwindigkeit
191.066.500	Elektro	15mm/s Hubgeschwindigkeit



FLEX C-HUB TISCHGESTELL

- Höhenverstellbar von 700 - 1150mm (Hub: 450mm)
Oberkante Tischrahmen ohne Tischplatte
- Schwerlast-Hubsäulen aus eloxiertem Aluminiumprofil mit spielfreiem Spindeltrieb, Profil-Abmessungen: 60 x 240mm. Mit sechs umlaufenden T-Nuten für die Aufnahme zusätzlicher Komponenten (z. B. PC-Halter, etc.).
- Vollsynchronsteuerung, unsichtbar unter dem Tisch montiert mit verdeckter Kabelführung zur Bedieneinheit und zu den Hubsäulen. Frei programmierbare Endstellungen sowie Antikollisionsfunktion (programmierbare Auslösekraft: verhindert das Einklemmen von Personen oder Gegenständen bei Überschreitung der Auslösekraft durch Stopp und Gegenlauf).
- Umlaufender Tischrahmen aus Vierkantstahlrohr. Rückseite mit Befestigungsmöglichkeit der FLEX Streben.
- Unterseite der Hubsäulen mit formschönen und verwindungssteifen Stahlblechkufen und Höhenausgleichsschrauben.
- Rückseitig montierte Querstrebe zur stabilen 2-Punkt-Montage der FLEX Streben. Auch als Kabelwanne nutzbar.
Abmessungen: 140 x 70mm (HxT).
- Alle Stahlteile mit kratzfester, leitfähiger Pulverbeschichtung in lichtgrau (glatt-glänzend)



FLEX C-Hub Tischgestell 1 TT . BBB .720

TT Tiefe	BBB Breite		Hubsäulen	Hubkraft	Hubgeschwindigkeit
06 550mm	060 600mm	126 1260 mm	160 1600mm	410.003.160 2x 800N	max. 18mm/s
10 750mm	080 800mm	129 1295mm	180 1800mm	410.003.320 2x 2000N	max. 9mm/s
11 850mm	090 900mm	148 1485mm	200 2000mm	410.003.321 2x 2000N	max. 18mm/s
12 950mm	100 1000mm	150 1500mm	230 2303mm	410.003.640 2x 3200N	max. 9mm/s
	120 1200mm				



410.001.910:
Schleppkette zwischen
Kabelwanne und Kufe



Sitzhöhe



Stehhöhe

OPTION C-HUB TISCH FAHRBAR

Fahrbare Option für alle FLEX C-Hub Tische bestehend aus:

- Satz Hubsäulen mit einem verkürzten Hub von 350mm.
- Satz 100mm Lenkrollen Design (2x mit Totalfeststeller und 2x Richtungs-feststeller).
- Tragfähigkeit: max. 300kg
- Tischhöhe: 730mm - 1080mm

Option C-Hub Tisch fahrbar (E: 7=Standard / 8=ESD)

410.003.16E	Hub: 350mm / 2x 800N / 18mm/s
410.003.32E	Hub: 350mm / 2x 2000N / 9mm/s
410.003.33E	Hub: 350mm / 2x 2000N / 18mm/s
410.003.00E	Hubsäulen ohne Höhenverstellung



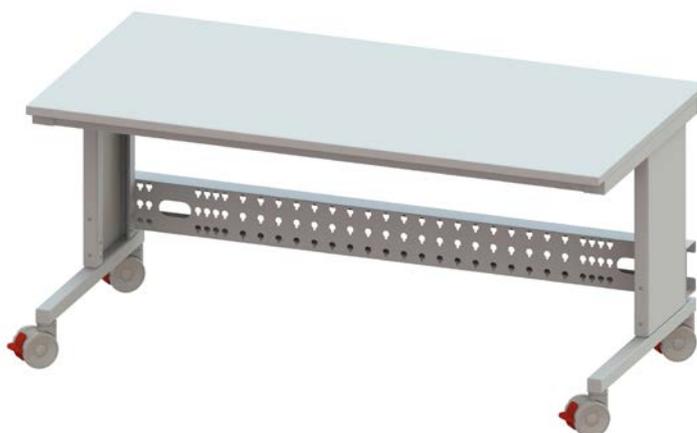
OPTION FLEX MONTAGETISCH TISCH FAHRBAR

Fahrbare Option für alle FLEX Montagetische mit manueller Höhenverstellung bestehend aus:

- Satz Kufen mit verkürzten Aussenschalen um die Rollenhöhe auszugleichen.
- Satz 100mm Lenkrollen Design (2x mit Totalfeststeller und 2x Richtungs-feststeller).
- Tragfähigkeit: 300kg

Option FLEX Montagetisch Tisch fahrbar

191.070.000	Standard
191.070.500	ESD



KOMBINIEREN SIE EASY UND FLEX

Die Grundelemente des FLEX Montagetischsystems lassen sich sowohl mit Tischen aus dem EASY als auch aus dem FLEX System kombinieren. Je nach Wahl ergeben sich für Sie unterschiedliche Optionen, z. B. hinsichtlich einer manuellen oder hydraulischen Höhenverstellbarkeit.



EASY ARBEITSTISCH GESTELL

- Stabiler 4-Fuss Tisch Höhe: 750mm.
- Geschlossener Tischrahmen aus 40 x 40mm Vierkant-stahlrohr.
- Vier Tischfüsse aus Vierkantrohr 40 x 40mm mit Höhenversteller, die mit einer verwindungssteifen und montage- freundlichen Eckverbindung mit dem Tischrahmen verbunden werden.
- Alle Stahlteile lichtgrau, strapazierfähig und leitfähig pulverbeschichtet.



EASY Arbeitstisch Gestell 1 **TT** . **BBB** .520

TT Tiefe

06	550mm
10	750mm
11	850mm
12	950mm

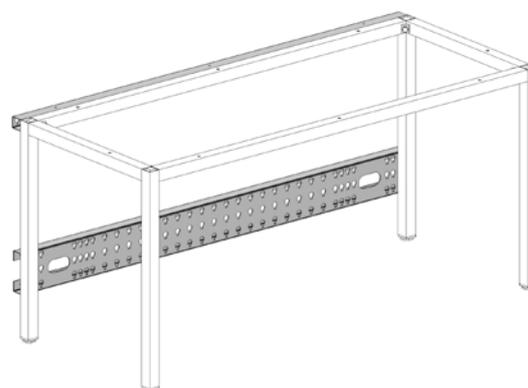
BBB Breite

060	600mm	126	1260 mm	160	1600mm
080	800mm	129	1295mm	180	1800mm
090	900mm	148	1485mm	200	2000mm
100	1000mm	150	1500mm	230	2303mm
120	1200mm				

FLEX Querstrebe für Arbeitstisch 116. **BB** 0.510

BB Breite

08	800mm	12	1200mm	16	1600mm
09	900mm	13	1295mm	18	1800mm
10	1000mm	15	1500mm	20	2000mm



DIREKT BESCHICHTETE SPANPLATTEN

- Melaminharzbeschichtete 3-Schicht-Spanplatte.
- Kanten allseitig mit PP-Umleimer.
- Abmessung auf Kundenwunsch (maximale Abmessungen 2700 x 2000mm).

ESD-Ausführung:

- Volumenleitfähige 3-Schicht-Spanplatte mit leitfähiger Melaminharzbeschichtung nach DIN-EN 61340-5-1.



Direktbeschichtete Spanplatte 10 **A** .0 **ST** . **F** 00

A Ausführung

1	Standard
8	ESD

ST Stärke

08	8mm
19	19mm
25	25mm
00	28mm

F Farbe

5	lichtgrau
7	hanf (nicht in ESD)
8	indusgrau / weiß
9	ahorn / buche (nicht in ESD)



weiß

lichtgrau

indusgrau

HOCHSTRAPAZIERFÄHIGE SCHICHTSTOFFBELEGTE TISCHPLATTEN

- Schichtstoffbelegte 3-Schicht-Spanplatte mit hochstrapazierfähigem HPL-Belag (Mehrschichtspanplatte nach DIN EN ISO 13894-1. Oberseite mit 0,8mm starkem HPL-Werkstoff nach DIN EN 438-2).
- Kanten allseitig mit 3mm PP-Umleimer.
- Stärke: 30mm.

ESD-Ausführung:

- Volumenleitfähige 3-Schicht-Spanplatte mit leitfähigem Schichtstoff nach DIN-EN 61340-5-1.



Schichtstoffbelegte Tischplatte 10 A .000. F 00	
A Ausführung	F Farbe
0 Standard	5 lichtgrau
7 ESD	7 hanf (nicht in ESD)
	8 indusgrau / weiß
	9 ahorn / buche (nicht in ESD)



leitfähig

schichtstoffbelegt

direktbeschichtet

WERKBANKPLATTEN

- Multiplex- oder Riegel-Massivholzplatten aus Buche.
- Mehrfach geschliffen und lackiert oder geölt.
- Kanten allseitig gefast.

Werkbankplatten 10 A .0 ST .000	
A Ausführung	ST Stärke
4 Buchemultiplex	20 20mm (nur Buchemultiplex)
5 Bucheriegel	30 30mm
	40 40mm
	50 50mm (nur Bucheriegel)



Bucheriegel

Buchemultiplex

TISCHPLATTEN MIT GERUNDETEN VORDERKANTEN

- Schichtstoffbelegte Tischplatte mit Postformingkante (über die gerundete Vorderkante nach unten gezogener Schichtstoff) oder PROFIttec-Kante (stossfeste und austauschbare Vorderkante aus Vollkunststoffschwarz mit 10mm Radius).
- Restliche Kanten mit 3mm PP-Umleimer.
- Abmessungen auf Kundenwunsch (maximale Abmessungen: 3600 x 1100mm).
- Stärke: 30mm.
- Farbe: lichtgrau

ESD-Ausführung:

- Volumenleitfähige 3-Schicht-Spanplatte mit leitfähigem Schichtstoff nach DIN-EN 61340-5-1.



Tischplatte mit gerundeten Vorderkanten 10 A 0 V 0.500	
A Ausführung	V Vorderkante
0 Standard	1 PROFIttec
7 ESD	2 P26 Kante
	4 P45 Kante



3mm PP-Umleimer

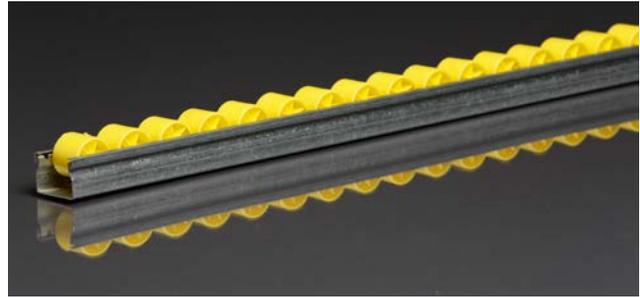
P26 Kante

PROFIttec-Kante

P45 Kante (Postforming)

ROLLENLEISTE

- Rollen aus hochwertigem thermoplastischem Kunststoff (Polypropylen).
- Optional in Spurkranzausführung.
- Leichtes Auswechseln der Rollen möglich.
- U-Führung aus verzinktem Stahlblech.
- Rollendurchmesser: 30mm
- Spurkranzdurchmesser: 44mm.
- Rollenbreite: 25mm.
- Gesamthöhe: 40mm.
- Tragkraft: 12kg



Rollenleiste 102.LL 0. S RR

LL Länge

06	600mm	12	1200mm
08	800mm	14	1400mm
10	1000mm		

S Spurkranz

0	ohne Spurkranz
5	mit Spurkranz

RR Rollenabstand

03	33mm (nur ohne Spurkranz lieferbar)
05	50mm
10	100mm

TISCHVERBREITERUNG SCHWENK UND AUSZIEHBAR

- Sehr stabile Tischverbreiterung aus Stahlblech mit Schwenkmechanik und Auszug für die seitliche Montage an den FLEX Tisch.
- Abklappbar über Schwenkmechanik mit Knebelarretierung.
- 2x Teleskopvollauszug, Auszuglänge: 600mm.
- Platte frei wählbar.
- Breite: 300mm.



Tischverbreiterung
schwenk- und ausziehbar

191.090.500



FLEX FUSSTÜTZE



- Bodenfreie Fusstütze zum Einhängen in die FLEX Querstrebe der Montage- und Arbeitstische.
- In vier Raststufen (0° / 9° / 18° / 27°) für eine ergonomische Sitzhaltung neigbar.
- Aus Stahlblech mit kratzfester, leitfähiger Pulverbeschichtung in lichtgrau.

FLEX Fusstütze 116.3 B T .000	
B Breite	T Tiefe
4 400mm	3 300mm
5 500mm	4 400mm
6 600mm	5 500mm
7 700mm	



SATZ FLEX BODENSTREBEN

- Zum höhenvariablen Einhängen der FLEX Fusstütze.
- Zwei Rasterstreben mit Schlüssellochraster im 50mm Abstand.
- Aus Stahlblech mit kratzfester, leitfähiger Pulverbeschichtung in lichtgrau.
- Abmessungen: 70 x 40mm (BxT).

Satz FLEX Bodenstreben	
116.302.000 H: 200mm	116.304.000 H: 400mm
116.303.000 H: 300mm	116.305.000 H: 500mm



FLEX L-RAHMEN FÜR FUSSTÜTZE (BODENSTEHEND)

- Zwei L-Streben mit Metallhöhenverstellern und Querstreben.
- Höhenverstellung über Schlitzraster (Abstand: 50mm).
- Abmessungen: 300 x 400mm (TxH).
- Aus Stahlblech mit kratzfester, leitfähiger Pulverbeschichtung in lichtgrau.

FLEX L-Rahmen für Fusstütze (bodenstehend)	
116.404.000 B: 400mm	116.406.000 B: 600mm
116.405.000 B: 500mm	116.407.000 B: 700mm



PC-HALTER FÜR FLEX MONTAGETISCH



- Bodenfreier PC-Halter zum Einhängen in die FLEX Querstrebe des Montage- oder Arbeitstisches.
- Breitereinstellungen: 135 / 160 / 185 / 210 / 235mm.
- Aus Stahlblech mit kratzfester, leitfähiger Pulverbeschichtung in lichtgrau.



PC-Halter für FLEX Montagetisch 191.080.000

SATZ FLEX STREBE



- Zwei Rasterstreben mit 3-seitigem Schlüssellochraster, Abstand 50mm für variable Konfigurationsmöglichkeiten.
- Aus Stahlblech mit kratzfester, leitfähiger Pulverbeschichtung in lichtgrau.
- Abmessungen: 70 x 40mm (BxT).

Für die rückseitige Montage an die Querstrebe:

- Gesamtlänge = Höhe über Tischoberfläche + 650mm

Für die Auf-Tisch-Montage in L-Ausführung:

- Mit stabiler Winkelbefestigung. Ausladung: 300mm



Satz FLEX Strebe für Querstrebe 140.0 **HH**.000

HH Höhe über Tischoberfläche

03	300mm	08	800mm	12	1200mm
04	400mm	09	900mm	13	1300mm
05	500mm	10	1000mm	14	1400mm
06	600mm	11	1100mm	15	1500mm
07	700mm				

Satz FLEX Strebe in L-Ausführung 140.0 **HH**.500

HH Höhe über Tischoberfläche

03	300mm	08	800mm	12	1200mm
04	400mm	09	900mm	13	1300mm
05	500mm	10	1000mm	14	1400mm
06	600mm	11	1100mm	15	1500mm
07	700mm				



SATZ BÜRSTENLEISTE

- Für die flexible und verdeckte Leitungsführung in der FLEX Strebe.

Satz Bürstenleiste		140.0 HH.100	
HH Höhe über Tischoberfläche			
03	300mm	08	800mm
04	400mm	09	900mm
05	500mm	10	1000mm
06	600mm	11	1100mm
07	700mm	12	1200mm
13	1300mm	14	1400mm
15	1500mm		



FLEX FUNKTIONSABLAGE

- Lichtgraue, 30mm starke, melaminharzbeschichtete Spanplatte, Kanten mit 3mm PP-Umleimer.
- Vorder- und Rückseite mit einer Stahlblechversteifung (lichtgrau pulverbeschichtet), die gleichzeitig als Rutschkante dient.
OPTIONAL Vorderkante mit eloxiertem Aluminium-Nutenprofil 30 x 30mm an dem Trennwände montiert werden können.
- Seitenteile aus Aluminium-Profil 30 x 30mm mit Nuten für Schiebemuttern, matt eloxiert.
- Verstellmechanik mittels zwei Befestigungswinkeln, diese Verbinden die Seitenteile der Funktionsablage mit den Flex Streben und ermöglichen eine stufenlose Neigungs- und Tiefeneinstellung.



FLEX Funktionsablage		140.3 BB. E T 0	
BB Breite		E ESD	T Tiefe
05	360mm	13	1155mm
06	460mm	15	1360mm
08	660mm	16	1460mm
09	760mm	18	1660mm
10	860mm	20	1860mm
12	1060mm		
4	Standard	3	300mm
5	ESD	4	400mm
		5	500mm
		6	600mm



Zubehör für FLEX Funktionsablage	
140.3BB.900	Option Vorderkante mit Alu-Nutenprofil
140.301.0T0	Trennwand für Alu-Nutenprofil

FLEX ABLAGE



- Ablage zur variablen Montage am Schlüssellochraster der FLEX Strebe.
- Aus Stahlblech mit kratzfester, leitfähiger Pulverbeschichtung in lichtgrau.

FLEX Ablage 140.1 **BB.0** **T 0**

BB Breite		T Tiefe	
05	500mm	13	1295mm
06	600mm	15	1500mm
08	800mm	16	1600mm
09	900mm	18	1800mm
10	1000mm	20	2000mm
12	1200mm		



FLEX SCHWENKABLAGE



- Schwenkablage zum Einhängen in die FLEX Strebe.
- Vorderseite mit einer 20mm hohen Rutschkante.
- In vier Raststufen neigbar (0° / 9° / 18° / 27°).
- Aus Stahlblech mit kratzfester, leitfähiger Pulverbeschichtung in lichtgrau.

FLEX Schwenkablage 140.2 **BB.0** **T 0**

BB Breite		T Tiefe	
05	430mm	13	1225mm
06	530mm	15	1430mm
08	730mm	16	1530mm
09	830mm	18	1730mm
10	930mm	20	1930mm
12	1130mm		



FLEX FIFO-SCHWENKABLAGE



- Schwenkablage aus Stahlblech mit kratzfester, leitfähiger Pulverbeschichtung in lichtgrau.
- Vorderseite mit einer 20mm hohen Rutschkante.
- Untergebaute Schwenkkonsole mit stufenloser Einstellung der Neigung und der Tiefe

FLEX FIFO-Schwenkablage 140.2 **BB.5 T 0**

BB Breite		T Tiefe	
05	360mm	13	1155mm
06	460mm	15	1360mm
08	660mm	16	1460mm
09	760mm	18	1660mm
10	860mm	20	1860mm
12	1060mm		

FLEX FiFo-Winkelführung 140.460.0 **TT**

TT Tiefe			
04	400mm	05	500mm
		06	600mm



FLEX SCHIEBEPROFIL FÜR INDUSTRIE-STECKDOSENLEISTE

- Für die Bereitstellung von Schuko-Steckdosen über die gesamte Tischbreite.
- Zwischen den FLEX Streben montiert.
- Aus Stahlblech mit kratzfester, leitfähiger Pulverbeschichtung in lichtgrau. Inkl. Durchführungslochern.
- Abmessungen: 46 x 76mm (TxH).

Passende Industrie-Steckdosenleiste:

- Silbernes Kunststoffprofil mit schwarzen Schuko-Steckdosen (45° gedreht).
- Schwarze 2m lange Zuleitung (H05VV-F 3G 5W) mit Winkelstecker.
- Zweipoliger beleuchteter Wippschalter 16A.
- Abmessungen: 70 x 45mm (BxH)



FLEX Schiebeprofil für Industrie-Steckdosenleiste 141.1 **BB.000**

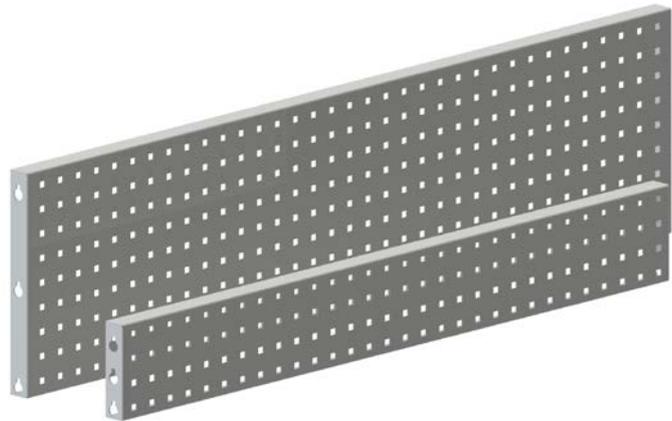
BB Breite			
05	360mm	10	860mm
06	460mm	12	1060mm
08	660mm	13	1155mm
09	760mm	15	1360mm

Passende Industrie-Steckdosenleiste	
293.204.100	4-fach mit Schalter (L: 355mm)
293.206.100	6-fach mit Schalter (L: 440mm)
293.209.100	9-fach mit Schalter (L: 570mm)
293.212.100	12-fach mit Schalter (L: 700mm)

FLEX RASTERWAND



- Rasterwand für die Montage an der Innenseite der FLEX Streben.
- Mit quadratischem Lochraster 10 x 10mm, Lochabstand 38mm.
- Aus 1,5mm starkem Stahlblech mit kratzfester, leitfähiger Pulverbeschichtung in lichtgrau.



FLEX Rasterwand 140.5 **BB** .0 **H** 0

BB Breite

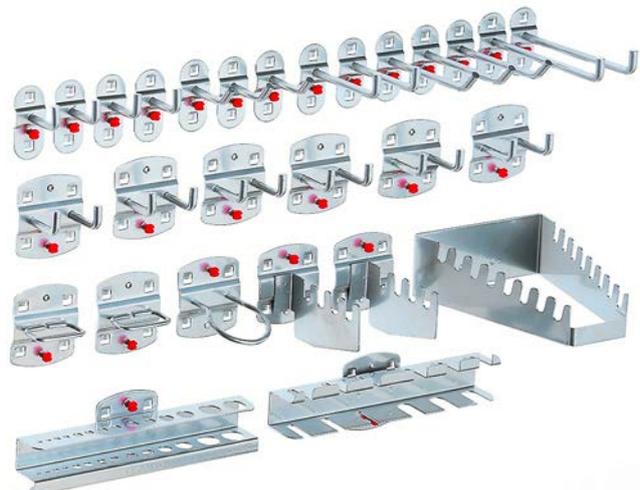
H Höhe

05	360mm	13	1155mm	1	150mm
06	460mm	15	1360mm	3	350mm
08	660mm	16	1460mm		
09	760mm	18	1660mm		
10	860mm	20	1860mm		
12	1060mm				



RASTERWANDHALTER

- Zum Einhängen in die Rasterwand und mit Schraube arretierbar.
- Aus alufarbenem Stahl, stoss- und kratzfest kunststoffbeschichtet.



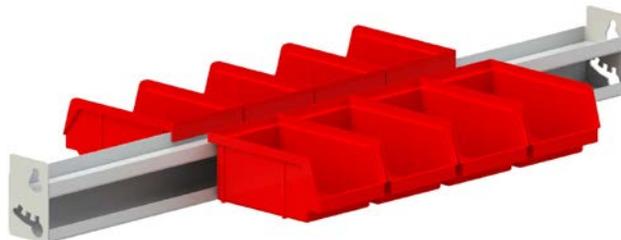
Rasterwandhalter

469.900.010	12-teilig
469.900.020	18-teilig
469.900.030	28-teilig
469.900.040	40-teilig

FLEX SCHÜTTENQUERTRÄGER



- Schüttenquerträger aus doppelt gekantetem Stahlblech, für die Montage an der Innenseite der FLEX Strebe.
- Aus 2mm starkem Stahlblech mit kratzfester, leitfähiger Pulverbeschichtung in lichtgrau.
- Abmessungen: 30 x 60mm (TxH), neigbar (0° / 15° / 30°) und beidseitig bestückbar.



FLEX Schüttenquerträger 140.6 BB .000					
BB Breite					
05	360mm	10	860mm	16	1460mm
06	460mm	12	1060mm	18	1660mm
08	660mm	13	1155mm	20	1860mm
09	760mm	15	1360mm		

SCHÜTTEN

- Lagersichtbox aus Polyethylen.
- Stapelfähig mit Etikettenhalterung.
- In den Farben grau (STANDARD), grün, blau, rot und gelb lieferbar.
- Lagerschütten bis 290mm Länge zum Aufhängen ab 350mm Länge mit Tragmulde.
- Verpackungseinheit von 10 Stück.

ESD-Ausführung:

- Aus schwarzem, leitfähigem Spezialkunststoff (mit Kohlefasern).
- GGG 010, 030, 050 sind nicht in ESD lieferbar.



Standard



ESD

Schütten 296. GGG . A 01 (VPE = 10x)					
GGG Größe (B X T x H)				A Ausfüh.	
010	500x300x250	050	290x140x130	1	Standard
020	500x300x200	075	230x140x130	2	ESD
030	350x200x200	100	160x105x75		
040	350x200x150	125	85x105x45		



FLEX OBERHÄNGERAHMEN



- Bestehend aus zwei stabilen Tiefenstreben mit Mediendurchführung (Kabel, etc.) zur FLEX Strebe. Geeignet für Druckluftanschluss.
- 1x Querstrebe aus eloxiertem Aluminiumstrangpressprofil 30 x 30mm, für die Aufnahme eines Gleitschlittens.
- Aus Stahlblech mit kratzfester, leitfähiger Pulverbeschichtung in lichtgrau.
- Höhe: 75 / 30mm.



FLEX Oberhängerahmen 140.7 **BB.0 T 0**

BB Breite		T Tiefe	
05	500mm	13	1295mm
06	600mm	15	1500mm
08	800mm	16	1600mm
09	900mm	18	1800mm
10	1000mm	20	2000mm
12	1200mm		

GLEITSCHLITTEN MIT KARABINERHAKEN FÜR FLEX OBERHÄNGERAHMEN

- Zum Aufhängen von Werkzeugen am Oberhängerahmen, verschiebbar über die gesamte Tischbreite.
- Farbe: schwarz.
- Breite: 60mm, Bohrung: 8mm (Durchmesser).



Gleitschlitten mit Karabinerhaken / Stück 459.100.100

FEDERZUG FÜR FLEX OBERHÄNGERAHMEN

- Federzug zur Arbeitserleichterung beim Gebrauch von elektrischen und pneumatischen Werkzeugen.
- Einstellbare Zugkraft.
- Seilauszug (max. 1,6m) mit Karabinerhaken.



Federzug

459.100.190	0,4 - 1,0kg
459.100.200	1,0 - 2,0kg
459.100.210	2,0 - 3,0kg

FLEX OBERLEUCHE LED

- Lichtgraues Montageblech mit aufgeschraubter Rasterleuchte mit hochglänzendem Parabolspiegelraster.
- Leuchtenkörper aus Stahlblech weiß 207 x 56mm (TxH).
- Dreistufige Helligkeitseinstellung im Leuchtengehäuse
- Lichtfarbe: 4000K (Ra: >80)
- Verdeckte Kabelführung im Oberhängerahmen.

Tischbreite: <= 1600mm (Leuchtengehäuse B: 1245mm):

- Leistung: 51W (auf 35 oder 24W drosselbar)
- Helligkeit: 7600lm (5600 oder 4000lm)

Tischbreite: >= 1800mm (Leuchtenbreite: 1545mm):

- Leistung: 63W (auf 44 oder 30W drosselbar)
- Helligkeit: 9600lm (7100 oder 5100lm)

FLEX Oberleuchte 140.8 BB .050					
BB Tischbreite					
13	1295mm	16	1600mm	20	2000mm
15	1500mm	18	1800mm	23	2303mm



MULTIFUNKTIONSLAUCHE LED

- Ergonomische LED-Leuchte aus eloxiertem Aluminiumprofil mit rückseitiger Nut M8.
- Höhe: 65mm; Tiefe: 45mm
- Homogenes und schattenfreies Ausleuchten der Arbeitsfläche durch Mikroprismen-Abdeckung
- Lichtfarbe: 5.500 K (Ra: >85)
- Abstrahlwinkel: 100°
- Optional mit flickerfreiem Tastdimmer.
- inkl. Einschalter und Schukozuleitung (3m)
- Seitliche Befestigungswinkel mit Schwenkfunktion.



Multifunktionsleuchte LED		458.0 BB . A 01	
BB Breite Leuchtkörper		A Ausführung	
05	500 mm (13 W / 1575 lm)	0	Standard
09	900 mm (25 W / 3150 lm)	1	mit Dimmfunktion
12	1200 mm (34 W / 4410 lm)		
15	1500 mm (39 W / 5040 lm)		



KAPITEL 7: CONTAINER

Seite

PROFI Container:

- 200** LC Container (9HE)
202 PROFI Container (11HE)
204 PROFI Standcontainer (13HE)
205 PROFI Kleincontainer
206 PROFI Schmalcontainer und Breitcontainer
207 PC-Container und Didactpanel-Lagerung

Zubehör und Ersatzteile:

- 208** PROFI Trennsteg und Fachteiler
210 Werkzeugeinsätze für PROFI Container
212 Schubladeneinsätze für PROFI Container
213 EASY Ersatzschlösser und Schubfacheinsatz

Seite

214 PROFI Towercontainer

Stahlblechcontainer:

- 217** Roll- und Hängecontainer
218 Standcontainer
219 Kleincontainer und Trennwände
220 Einsatzkästen und Antirutschmatten

LC CONTAINER (9HE)



Standard Rollcontainer 9HE



Standard Hängecontainer 9HE

V Standard Variante

- Korpus komplett verleimt, aus 19mm melaminharzbeschichteter Spanplatte mit 2mm PP-Umleimer. Mit durchgehender Deck- und Bodenplatte für höchste Stabilität.
- Robuste Orga-Stahlblechschubladen mit gegenseitiger Auszugssperre (Tragkraft: 25kg).
- Blende im HE Raster (1HE = 50mm) mit vernickeltem Metall-Segmentgriff oder beidseitiger Griffleiste.
- Zentralschloss (schliessanlagenfähig) mit zwei Schlüsseln mit klappbarem Griff.
- Rollcontainer mit vier Doppellenkrollen (Durchmesser: 50mm), zwei davon mit Feststellern. max. Belastung: 150kg.
- Hängecontainer mit Deckplatte und Befestigungslöchern.
- Schubladeninnenmasse: Breite: 327mm / Höhe: 80mm.
Tiefe: 490mm (T: 580/680) / 690mm (T: 780) / 330mm (T: 480)
- Außenabmessungen: Breite: 420mm; Höhe: 575mm (Rollcontainer) / 490mm (Hängecontainer).



Premium Rollcontainer 9HE grifflos mit beidseitiger Griffleiste



Premium Rollcontainer 9HE mit Griff und Option Griff farbig

A Premium Variante grifflos oder mit Griff

Die Premium-Variante unterscheidet sich in folgenden Punkten vom Standard:

- Rollcontainer mit 75mm Doppellenkrollen für eine erhöhte Gesamtbelastung von 300kg.
- Ohne überstehende Deckplatte bei den Rollcontainern
- Standardmässig alle Schubladen mit Vollauszügen und SoftStop.

A Ausführung



Rollcontainer



Hängecontainer

ESD-Ausführung

nach DIN EN 61340
Korpus komplett oberflächen- und volumenleitfähig, leitfähige Orga-Stahlblechschubladen mit leitfähiger Blende, leitfähige Doppellenkrollen.



O Obere Schublade

- mit Schloss und Kleinteiletablett
- Schreibutensilienablage mit Schlossblende 1HE



Kleinteiletablett



Schreibutensilienablage Standard
(nicht in ESD lieferbar; Tiefe: 20mm)



Schreibutensilienablage PLUS
(auch in ESD lieferbar; Tiefe: 40mm)

E Einteilung

- Schubladen im HE-Raster (1HE = 50mm)
- mit Türe, anstatt Schubladen



3HE + 6HE
mit Kleinteiletablett



V1: 3HE + 2HE + 4HE
V2: 3HE + 3HE + 3HE
mit Kleinteiletablett



3HE + 2HE + 2HE + 2HE
mit Kleinteiletablett



Container mit Türe,
Anschlag rechts



1HE + 2HE + 6HE
mit Schreibutensilienablage



V1: 1HE + 2HE + 3HE + 3HE
V2: 1HE + 2HE + 2HE + 4HE
mit Schreibutensilienablage



1HE + 2HE + 2HE + 2HE + 2HE
mit Schreibutensilienablage



Container mit Türe,
Anschlag links

LC Container 43 **A** . **E** **O** **T** . **V** **B** 3

A Ausführung	E Einteilung	O Obere Schublade	T Tiefe	V Variante	B Breite
1 Hängecontainer	2 2x Schubladen	5 3HE mit Kleinteiletablett	0 580mm	0 Standard mit Griff	0 420mm
2 Rollcontainer	3 3x Schubladen V1	6 1HE Schreibut. Standard	1 680mm	2 Premium grifflos	6 600mm
3 ESD Hängecontainer	5 3x Schubladen V2	7 1HE Schreibut. PLUS	(nur Hängecont.)	3 Premium mit Griff	(Sonderbreite)
4 ESD Rollcontainer	4 4x Schubladen		2 780mm		
	0 Türe Anschlag links (mit Zwischenboden)		3 480mm		
	1 Türe Anschlag rechts (mit Zwischenboden)		(nicht in ESD)		

Optionen

- 439.100.103** Option Teleskopvollauszug (je Schublade) Tragkraft: 45kg
- 439.100.003** Option Schubladeneinzug mit SoftStop (je Schublade)
- 439.100.303** Option Schreibutensilienablage PLUS
- 439.100.403** Option Schreibutensilienablage PLUS ESD
- 439.100.503** Option Elektroschloß mit RFID oder Fernauslösung

- 439.100.903** Option Griff farbig pulverbeschichtet (je Schublade)
- 439.100.803** Option Posformigblenden (je Container)



PROFI CONTAINER (11HE)



- Korpus komplett verleimt aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Spanplatte mit 2mm PP-Umleimer.
- Robuste Orga-Stahlblechschubladen mit gegenseitiger Auszugssperre im HE Raster (1HE = 50mm).
- Ausziehbare Schlossblende 1HE mit Schreibutensilienablage, Zentralschloss (schliessenanlagenfähig), zwei Schlüssel mit klappbarem Griff.
- Rollcontainer mit durchgehender Metallkonsole und vier Doppellenkrollen, davon zwei mit Feststellern. Standard: Lenkrollen 50mm / max. 150kg (Gesamt)
- Als Standcontainer ausgeführt mit vier Bodengleitern.
- Abmessungen:
Breite: 420mm
Tiefe: 580 / 680 / 780mm
Höhe: 675mm (Rollcontainer)
610mm (Standcontainer)
585mm (Hängecontainer)
- Organisierbar mit Trennstegen, Fachteilern und Schubladeneinsätzen.
- Automatischer Schubladeneinzug.
- Gegenseitige Auszugssperre.
- Postformingblende aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Spanplatte mit Metall-Segmentgriffen, matt vernickelt. Optional nach RAL-Nr. pulverbeschichtet.
- Schubladeninnenmass:
Breite: 327mm
Tiefe: 490mm (T: 580/680)
690mm (T: 780)
330mm (T: 480)
Höhe: 80mm

Premium-Ausführung:

- Rollcontainer mit 75mm Doppellenkrollen für eine erhöhte Gesamtbelastung von 300kg.
- Standardmässig mit Vollauszügen und SoftStop.

Schubladen:

- Kugelgelagerter Teleskopauszug, Tragkraft: 25kg optional auch mit Vollauszug (VA) Tragkraft: 45kg



Standard Rollcontainer ESD



Premium Hängecontainer grifflos mit Elektroschloß



Premium Standcontainer grifflos im BiColor Design



Durchgehende Metallkonsole



Variante Griff mit Metall Segmentgriff



Premium 75mm Doppellenkrollen (300kg)



Variante grifflos mit beidseitiger Griffleiste

PROFI Container

- Schubladenblenden und Deckplatte mit ergonomisch angerundeter Postformingkante (knieschonend)
- sehr stabile Rollenbindung durch eine durchgehende Metallplatte
- Schlüssel ergonomisch abklappbar

A Ausführung:



Rollcontainer

Standcontainer

Hängecontainer

ESD-Ausführung
nach DIN EN 61340



Korpus komplett oberflächen- und volumenleitfähig, leitfähige Orga-Stahlblechschubladen mit leitfähiger Blende, leitfähige Doppelrollenkrollen.



EE Einteilung (Schubladen):

- im HE-Raster (1HE = 50mm)
- Container mit Türe sind ohne Schreibutensilienablage



32 2x 2HE + 1x 6HE VA



33 1x 2HE + 2x 4HE



42 3x 2HE + 1x 4HE



43 2x 2HE + 2x 3HE



52 5x 2HE



01 Türe Anschlag links



02 Türe Anschlag rechts

PROFI Container (11HE) 43 **A** **EE** **T** **V** **B** 3

A Ausführung	EE Einteilung	T Tiefe	V Variante	B Breite
2 Rollcontainer	32 2x 2HE + 1x 6HE VA	0 580mm	0 Standard mit Griff	0 420mm
7 Standcontainer	33 1x 2HE + 2x 4HE	1 680mm (nur Hängecontainer)	2 Premium grifflos	6 600mm
1 Hängecontainer	42 3x 2HE + 1x 4HE	2 780mm	3 Premium mit Griff	(Sonderbreite)
4 ESD Rollcontainer	43 2x 2HE + 2x 3HE	3 480mm (nicht ESD)		
8 ESD Standcontainer	52 5x 2HE			
3 ESD Hängecontainer	01 Türe Anschlag links (mit Zwischenboden)			
	02 Türe Anschlag rechts (mit Zwischenboden)			

Optionen

439.100.103 Option Teleskopvollauszug (je Schublade) Tragkraft: 45kg	439.100.903 Option Griff farbig pulverbeschichtet (je Schublade)	
439.100.003 Option Schubladeneinzug mit SoftStop (je Schublade)	439.100.703 Minderpreis Blenden ohne Postformingkante mit 2mm Umleimer (je Container)	
439.100.303 Option Schreibutensilienablage PLUS		
439.100.403 Option Schreibutensilienablage PLUS ESD		
439.100.503 Option Elektroschloß mit RFID oder Fernauslösung		

439.100.103: Option Teleskopvollauszug

- Auszugslänge: 535mm (Tiefe: 580) / 735mm (Tiefe: 780)
Tragkraft: 45kg / Überauszug: 45mm



439.100.003: Option SoftStop

- Selbsteinzug der Schublade mit Dämpfungszylinder



439.100.503: Option Elektroschloß

- mit Batteriefach und Auslösung über RFID oder Fernsteuer-Digitaleingang



PROFI STANDCONTAINER (13HE)

- Korpus- und Schubladen-Ausführung siehe PROFI Container (11HE) **Seite 202**
- Untertisch Ausführung mit vier Bodengleiter und einer Gesamthöhe von 710mm
- Beistell Ausführung mit Sockel und verdeckten Höhenausgleichsteller. Gesamthöhe: 750mm.
- Mit einer 30mm Abdeckplatte aus kann der Beistellcontainer auf die Tischabmessungen (Höhe und Tiefe) angepaßt werden.
- Tiefe: 580 / 780mm



Untertisch Ausführung

Beistell Ausführung

EE Einteilung (Schubladen) im HE-Raster (1HE = 50mm)
 Container mit Türe ohne Schreibutensilienablage, mit Zwischenboden



PROFI Standcontainer (13HE) 43 **A** **EE** **T** **V** **B** 3

A Ausführung	EE Einteilung	T Tiefe	V Variante	B Breite und Ausführung
5 Standard	22 2x 6HE VA	0 580mm	0 Standard mit Griff	0 B: 420mm in Untertisch-Ausführung
6 ESD	32 2x 3HE + 1x 6HE VA	2 780mm	2 Premium grifflos	1 B: 420mm in Beistell-Ausführung
	42 3x 2HE + 1x 6HE VA		3 Premium mit Griff	6 Sonder-B: 600mm in Untertisch-Ausführung
	43 2x2HE + 2x 4HE			7 Sonder-B: 600mm in Beistell-Ausführung
	44 4x 3HE			
	52 3x 2HE + 2x 3 HE	Optionen		
	53 4x 2HE + 1x 4HE	439.100.103	Teleskopvollauszug (je Schublade) Tragkraft: 45kg	
	62 6x 2HE	439.100.003	Schubladeneinzug mit SoftStop (je Schublade)	
	01 Türe Anschlag links	439.100.903	Griff pulverbeschichtet nach RAL-Nr. (je Schublade)	
	02 Türe Anschlag rechts	439.100.703	Minderpreis Blenden ohne Postformingkante mit 2mm Umleimer (je Container)	



PROFI KLEINCONTAINER

- Korpus komplett verleimt aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Spanplatte mit 2mm PP-Umleimer.
- Robuste Orga-Stahlblechschubladen mit gegenseitiger Auszugssperre im HE Raster (1HE = 50mm).
- Optional in ESD-Ausführung nach DIN EN 61340 Korpus komplett oberflächen- und volumenleitfähig, leitfähige Orga-Stahlblechschubladen mit leitfähiger Blende.



EE Einteilung (Schublade) im HE-Raster (1HE = 50mm)
Container mit Türe ohne Schreibutensilienablage



PROFI Kleincontainer 43 A EE T V B 3				
A Ausführung	EE Einteilung	T Tiefe	V Variante	B Breite
1 Standard	12 1x Schublade Höhe: 170mm	0 580mm	0 Standard mit Griff	0 420mm
3 ESD	23 2x Schubladen Höhe: 290mm	1 680mm	2 Premium grifflos	6 600mm
	13 Türe Anschlag links, Höhe: 340mm	2 780mm	3 Premium mit Griff	(Sonderbreite)
	14 Türe Anschlag rechts, Höhe: 340mm	3 480mm (nicht ESD)		
	22 1x 1HE Schreibutensilienablage + 1x 2HE+ 1x 3HE			

Optionen	
439.100.103	Teleskopvollauszug (je Schublade) Tragkraft: 45kg
439.100.003	Schubladeneinzug mit SoftStop (je Schublade)
439.100.903	Griff pulverbeschichtet nach RAL-Nr. (je Schublade)
439.100.703	Minderpreis Blenden ohne Postformingkante mit 2mm Umleimer (je Container)



1HE Ablagebrett



433.221.003: 1x 1HE Schreibutensilienablage + 1x 2HE+ 1x 3HE



433.230.003: 2x Schubladen Höhe: 290mm

PROFI SCHMALCONTAINER

- Für alle Container-Typen Roll-, Hänge- und Standcontainer (9HE / 11HE / 13HE) und alle Schubladeneinteilungen lieferbar.
- Tragkraft: 25kg
- 320mm.

ACHTUNG: Nicht in ESD lieferbar

Ausführung Schmalcontainer

XXX.XXX.004



PROFI BREITCONTAINER MIT SONDERBREITE 600MM

- Für alle Container-Typen Roll-, Hänge- und Standcontainer (9HE / 11HE / 13HE), für alle Schubladeneinteilungen lieferbar.
- Optional in durchgehender ESD-Ausführung nach DIN EN 61340 mit leitfähigem Korpus.
- Korpus komplett verleimt aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Spanplatte mit 2mm PP-Umleimer. Breite: 600mm
- Ausziehbare Schlossblende 1HE mit Utensilienablage aus Stahlblech lichtgrau pulverbeschichtet. Innenabmessungen: 490 x 340 x 25mm (BxTxH)
- Zentralschloss (schliessenanlagenfähig), zwei Schlüssel mit klappbarem Griff.
- Stahlblechschublade seitlich mit TBE- Schlitzraster: 18,5mm, vorne und hinten mit Schlitzraster 12,8mm. Leitfähig lichtgrau pulverbeschichtet.
Innenbreite: 495mm
Innentiefe: 26 TBE 485mm (T: 580/680)
37 TBE 685mm (T: 780)
Innenhöhe: 70mm
- Kugelgelagerter Teleskopauszug mit gegenseitiger Auszugssperre im HE Raster (1HE = 50mm)
Tragkraft: 25kg (optional Vollauszug Tragkraft: 45kg)

Ausführung Breitcontainer

XXX.XXX.X6X



PC-CONTAINER

- Korpus komplett verleimt aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Spanplatte mit 2mm PP-Umleimer.
- Optional mit seitlich abnehmbare Revisionstüre mit Schloss.
- Rückwand mit Kabelauslass.
- Hängecontainer mit Befestigungslöchern im Deckel.
- Standcontainer mit Kunststoffgleitern im Boden.
- Breite: 270mm
- Tiefe: 580 / 680 / 780mm
- Höhe: 585mm (Hängecontainer)
710mm (Standcontainer)

Optional mit abschließbarer Türe in zwei Materialien:

(inkl. Schloss mit zwei Schlüsseln schliessanlagenfähig)

- Holztüre (Postformingblende aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Spanplatte).
- Glastüre (Sicherheitsglas 6mm mit Metallbeschlägen).



PC-Container		43 A .0 A T . 003	
A Ausführung	A Ausführung	T Tiefe	
1 Hängecontainer	0 ohne Revisionstüre	0 580mm	
5 Standcontainer	3 mit Revisionstüre rechts	1 680mm	
	4 mit Revisionstüre links	2 780mm	
Türe für PC-Container		43 A .03 M . V 03	
A Ausführung	M Material	V Variante	
1 Hängecontainer	8 Holztüre,	0 mit Griff	
5 Standcontainer	9 Vollglastüre	2 grifflos	
439.100.703 Minderpreis Türe ohne Postformingkante mit 2mm Umleimer			

OPTION DIN-A4 DIDACTPANEL-LAGERUNG

- Alle Stand-, Hänge- und Roll- Container können teilweise oder komplett mit einem Didactpanelfach ausgestattet werden.
- Innenseite mit Nutzenplatten belegt, somit können sehr kompakt alle gängigen DIN-A4 Ausbildungsplatten gelagert werden.
- Container MIT Schubladen haben eine Mittelwand um den Breitenunterschied auszugleichen.
- Container ohne Schubladen haben eine Sonderbreite von 340mm.
Im Bereich der Scharniere können keine Didactpanels eingeschoben werden.

Option DIN-A4 Didactpanel-Lagerung	
439.600.003	Option Sonderbreite mit Didactpanel-Lagerung
439.600.103	Option Didactpanel-Lagerung mit Türe statt Schublade



PROFI TRENNSTEG

- Für Standard- und Schmalcontainer doppelwandig aus Stahlblech, schwarz pulverbeschichtet mit seitlichen Rastklinken und Bohrungen zur Aufnahme der Fachteiler.
- Für Breitcontainer aus Stahlblech 2mm einwandig leitfähig lichtgrau pulverbeschichtet.

PROFI Trennsteg

439.001.103	für Standard-Container: 327x10x77mm (BxTxH)
439.001.203	für Schmalcontainer: 227x10x77mm (BxTxH)



PROFI FACHTEILER

- nur für Standard- und Schmalcontainer
- Aus Stahlblech, pulverbeschichtet.
- Mit seitlichen Rastklinken.
- Höhe: 77mm.

PROFI Fachteiler

439.002.103	A4 (310mm)
439.002.203	A5 (210mm)
439.002.303	A6 (150mm)
439.002.403	A7 (110mm)



PROFI FACHTEILERSET UNIVERSAL

bestehend aus:

- 2x Trennsteg
- 2x Fachteiler A4
- 2x Fachteiler A7

PROFI Fachteilerset Universal 439.002.003



PROFI FACHTEILERSET 780MM

bestehend aus:

- 2x Trennsteg
- 1x Fachteiler A6
- 2x Fachteiler A4

PROFI Fachteilerset 780mm 439.002.023

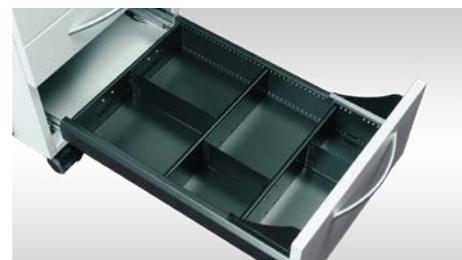


PROFI FACHTEILERSET 580MM

bestehend aus:

- 2x Trennsteg
- 1x Fachteiler A5
- 1x Fachteiler A6
- 1x Fachteiler A7

PROFI Fachteilerset 580mm 439.002.043



PROFI HÄNGERAHMEN FÜR DIN A4

- Steckbarer Hängerahmen aus Stahl, pulverbeschichtet.
- Einsetzbar in 6HE Schubladen.



PROFI Hängerahmen für DIN A4

439.004.103	DIN A4 Hängerahmen für Tiefe: 580mm
439.004.203	DIN A4 Hängerahmen für Tiefe: 780mm
439.004.300	Quersteg für Hängerahmen

SCHLÜSSEL UND SCHLÖSSER FÜR PROFI CONTAINER

- Gleich-, Gruppen- und Einzel-Schliessungen möglich.
- Schliesskerne mit Montageschlüssel austauschbar.



Ersatzteile für PROFI Container

499.700.000	Ersatzschlüssel (bitte Schliessnummer angeben)
499.700.010	Ersatzschloss mit zwei Schlüsseln
499.700.020	Generalschlüssel für Schliesskreis 7000
499.700.030	Montageschlüssel für Schliesskreis 7000

TRENNSTEGE UND FACHTEILER FÜR BREITCONTAINER

- Trennsteg aus Stahlblech lichtgrau, leitfähig pulverbeschichtet mit Schlitzraster für Fachteiler im Abstand 12,8mm.
Abmessungen: 500 x 70mm (BxH)
- Fachteiler aus Aluminium eloxiert 2mm.
Breite im TBE-Raster: 18,5mm und Höhe: 70mm



PROFI Trennsteg und Fachteiler für Breitcontainer

439.001.303	Trennsteg für PROFI Breitcontainer B: 600mm
439.003.603	Fachteiler 18 TBE (333mm)
439.003.503	Fachteiler 15 TBE (277,5mm)
439.003.403	Fachteiler 12 TBE (222mm)
439.003.303	Fachteiler 9 TBE (166,5mm)
439.003.203	Fachteiler 6 TBE (111mm)
439.003.103	Fachteiler 2 TBE (37mm)



WERKZEUGEINSÄTZE FÜR PROFI CONTAINER

Hartschaumeinsatz mit Qualitätswerkzeug
genau zugeschnitten für PROFI Container mit der
Breite: 420mm und der Tiefe: 580mm / 680mm / 780mm



WERKZEUGEINSATZ ELEKTRONIK

Hartschaumeinsatz 325x490 bestückt mit:

- VDE-Flachrundzange
- VDE-Kombinationszange
- VDE-Universal-Seitenschneider
- VDE-Abisolierzange
- Schlüsselfeilen-Satz, Holzheft 6-teilig
- Schlitz- VDE-Schraubendreher Set 4-teilig
- Kreuz- VDE-Schraubendreher 0 – 2
- 6kt-Steckschlüssel, lang 4 – 8
- Elektronikpinzette

439.600.200

Werkzeugeinsatz Elektronik



WERKZEUGEINSATZ VDE

Hartschaumeinsatz 325x490 bestückt mit:

- VDE-Spannungsprüfer
- VDE-Flachrundzange
- VDE-Universal-Seitenschneider
- VDE-Kombinationszange
- VDE-Abisolierzange
- VDE Rohr- und Wasserpumpenzange
- VDE-Schraubendreher Set 4-teilig
- VDE-Schraubendreher 0 – 3
- Meterstab
- VDE-Kabelmesser
- VDE-Rollgabelschlüssel

439.600.300

Werkzeugeinsatz VDE



WERKZEUGEINSATZ ESD

Hartschaumeinsatz 325x490 bestückt mit:

- ESD-Seitenschneider Set 2-teilig
- ESD-Flachzange
- ESD-Spitzzange
- Schlitz- ESD-Elektronik-Schraubendreher 0 – 4
- Kreuz- ESD-Elektronik-Schraubendreher 000 – 1
- Torx- ESD-Elektronik-Schraubendreher 1 – 7
- ESD-Elektronikpinzette gebogen, gerade
- Meterstab

439.600.400

Werkzeugeinsatz ESD



WERKZEUGEINSATZ UNIVERSAL

Hartschaumeinsatz 2-teilig, je 325x490 bestückt mit:

- Metallsägebogen
- Rollgabelschlüssel Set 2-teilig
- Schlosserhammer
- Flachstumpffeile, Dreikantfeile, Halbbrundfeile Hieb 2
- Wasserpumpenzange
- Kraft-Seitenschneider
- Abisolierzange
- Flachrundzange, gerade und gewinkelt
- Kombinationszange
- Spannungsprüfer
- Elektriker-Schraubendreher Set 2-teilig
- Schlitz- Schraubendreher Set 2-teilig
- Kreuz- Vergaserschraubendreher 2
- Schlitz- Vergaserschraubendreher
- Kreuz- Schraubendreher 1 – 3
- Meterstab

439.600.100

Werkzeugeinsatz Universal



WERKZEUGEINSATZ MECHANIK

Hartschaumeinsatz 2-teilig, je 325x490 bestückt mit:

- Schlüsselfeilen-Satz 6-teilig
- Feilenbürste
- Flachstumpffeile, Dreikantfeile, Halbbrundfeile Hieb 2
- Flachscher 276-200 mm
- Dreikant-Hohlscher 274-200 mm
- Schlosserhammer
- Kunststoff- oder Treibhammer
- Präzisions-Taschenmessschieber
- Metallsägebogen
- Flachmeißel achtkant 262-125 mm, 262-150 mm
- Splinttreiber
- Körner 120x4mm
- Durchtreiber
- Reissnadel gebogen
- Meterstab

439.600.500

Werkzeugeinsatz Mechanik



WERKZEUGEINSATZ STECKSCHLÜSSEL

Hartschaumeinsatz 325x490 bestückt mit:

- Hebelumschaltknarre 1/2" ,1/4"
- Steckschlüssel-Einsatz 1/4" 4 - 14
- 6-kt. Schraubendreher-Einsatz 1/4" 3 – 6 und 8
- Schlitz- Schraubendreher-Einsatz 1/4" 4, 5, 5, 6,5
- Kreuz- Schraubendreher-Einsatz 1/4" 1-3
- Torx- Schraubendreher- Einsatz 1/4" 8-10, 20, 25, 27, 30
- Steckgriff 1/4"
- Quergriff mit Gleitstück 1/4"
- Verlängerung 1/4", 50 mm, 150mm
- Kardangeln 1/2", 1/4"
- 6-kt. Steckschlüsseleinsatz 1/2" 10-19, 22, 24, 27, 30, 32
- Quergriff mit Gleitstück 1/2"
- Verlängerung 1/2", 125 mm, 250 mm
- Meterstab

439.600.600

Werkzeugeinsatz Steckschlüssel



PROFI MATERIALSCHALE

- Materialschalen aus lichtgrauem Kunststoff.
Abmessungen: 330 x 326 x 30mm (BxTxH).

PROFI Materialschale und Schrägablage

439.007.100	Materialschale mit 10 Kleinteilfächer
439.008.100	Materialschale mit DIN A4 Fach und 3 Kleinfächer



439.007.100



439.008.100

PROFI SCHUBLADENEINSATZ

Aus grauem, tiefgezogenem Kunststoff.

- Typ 1: Abmessungen: 327 x 475 x 45mm (BxTxH)
4x Fächer: 202 x 75mm
4x Fächer: 262 x 75mm
- Typ 2: Abmessungen: 327 x 195 x 45mm (BxTxH)
3x Fächer: 188 x 102mm
- Typ 3: Abmessungen: 327 x 240 x 45mm (BxTxH)
5x Fächer: 154 x 59mm
5x Fächer: 70 x 59mm
- Typ 4: Abmessungen: 327 x 240 x 45mm (BxTxH)
15x Fächer: 73 x 59mm

PROFI Schubladeneinsatz

439.050.100	Typ 1 (Tiefe: 475 / 8 Fächer)
439.050.200	Typ 2 (Tiefe: 195 / 3 Fächer)
439.051.100	Typ 3 (Tiefe: 240 / 10 Fächer)
439.051.200	Typ 4 (Tiefe: 240 / 15 Fächer)



439.050.100



439.050.200



439.051.100



439.051.200

ERSATZTEILE FÜR PROFI CONTAINER

Ersatzteile für PROFI Container

499.700.150	Paar Teilauszüge für PROFI Container T: 580mm
499.700.170	Paar Teilauszüge für PROFI Container T: 780mm
499.700.250	Paar Vollauszüge für PROFI Container T: 580mm
499.700.270	Paar Vollauszüge für PROFI Container T: 780mm
499.700.500	Satz Ersatzlenkrollen 50mm inkl. Stahlplatte
499.700.550	Satz Ersatzlenkrollen 50mm ESD inkl. Stahlplatte
499.700.600	Satz Ersatz Designlenkrollen 75mm
499.700.650	Satz Ersatz Designlenkrollen 75mm ESD



ROLLSET FÜR EASY-CONTAINER

- Zum Umbau eines Hängecontainers in einen Rollcontainer
- 4 Lenkrollen (Durchmesser: 75mm), davon 2 feststellbar.
- Lichtgraue Deckplatte 30mm



132.000.500 Rollset für EASY Container

ERSATZTEILE FÜR EASY CONTAINER

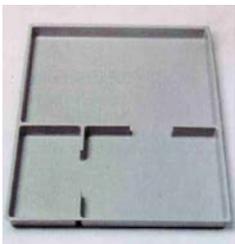
- In der Seitenwand eingelassen und durch entfernen einer Blattfeder austauschbar.

Ersatzteile für EASY Container	
299.700.000	Ersatzschlüssel für Schliesskreis M70, M71 oder M78 (Bitte Schliessnummer angeben)
299.700.010	Ersatzschloss mit zwei Schlüsseln
299.700.020	Generalschlüssel für den Schliesskreis M70/71
299.700.030	Generalschlüssel für den Schliesskreis M78

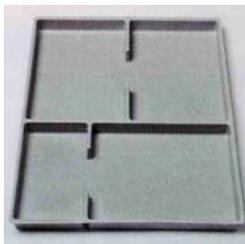


EASY SCHUBFACHEINSATZ

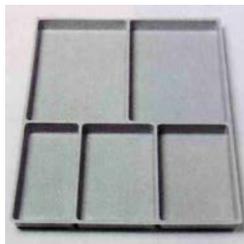
- Aus tiefgezogenem grauem Kunststoff.
- Abmessungen: 462 x 560mm (BxT).



192.011.200



192.011.300



192.011.400



192.011.500



192.011.800



299.131.300 /
192.011.600
(ohne Werkzeug)



299.132.300 /
192.011.700
(ohne Werkzeug)

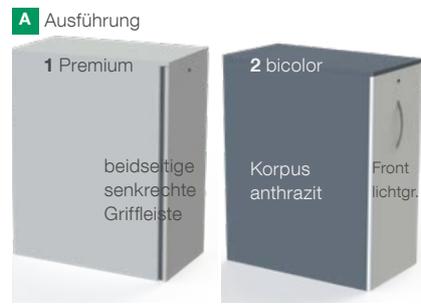
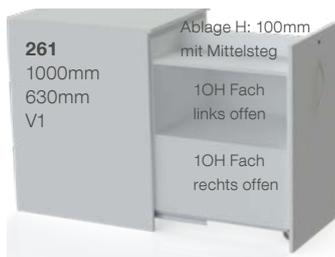
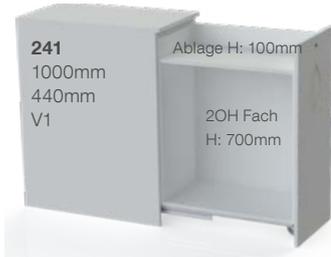
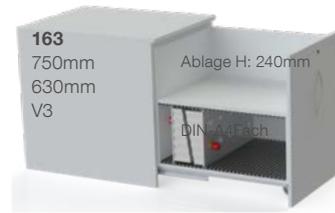
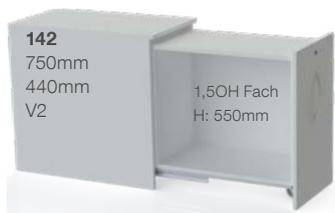
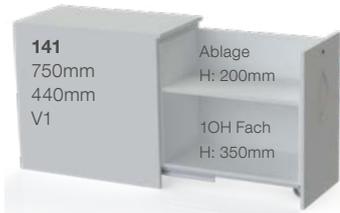
EASY Schubfacheinsatz			
192.011.200	A3 + A4	192.011.700	Mechanikerwerkzeug (2-teilig)
192.011.300	3x A4	192.011.800	hera-Boxen
192.011.400	2x A4 + 2x A5	299.131.300	Elektro-Werkzeugsatz 27-teilig
192.011.500	Kleinteile	299.132.300	Mechaniker-Werkzeugsatz 39-teilig
192.011.600	Elektrowerkzeug		

PROFI TOWERCONTAINER

- Außen- und Innenkorpus aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Feinspanplatte in Kompaktbauweise, komplett verleimt und verdübelt.
- Außenkorpus zusätzlich mit stabilen Höhenausgleichsschrauben und 13mm Sichtrückwand,
- Staubschutz durch umlaufende Gummidichtlippe.
- Hochwertige Auszugsführung mit Vollauszug inkl. Dämpfung Silent System und 2x Bockrollen.
- 130 kg Belastbarkeit nach EN 15338 Level 2
- Blende mit vernickeltem Metall-Segmentgriff oder beidseitiger Griffleiste und Zentralschloss (schliessanlagenfähig) mit zwei Schlüsseln mit klappbarem Griff.
- Nutzbreite: 370mm (B: 440) und 560mm (B: 630)



HBV Höhe: 1=750mm / 2=1000mm / 3=1324mm
 Breite: 4=440mm / 6=630mm
 Variante: V1=Oben offen mit Ablage / V2=Oben geschlossen / V3=Für die Lagerung von DIN-A4 Didactsysteme



HBV	Höhe / Breite / Variante	T	Tiefe (Nutztiefe)	Z	Zugang	A	Ausführung
141	H: 750mm / B: 440mm / V1	0	800mm (660mm)	0	links offen	0	Standard lichtgrau
142	H: 750mm / B: 440mm / V2	1	900mm (760mm)	1	rechts offen	1	Premium lichtgrau
163	H: 750mm / B: 630mm / V3	2	1000mm (760mm)	2	beidseitig	2	Standard bicolor
241	H: 1000mm / B: 440mm / V1	Zubehör					
242	H: 1000mm / B: 440mm / V2	480.307.B1A	Holzfachboden 19mm lichtgrau für T: 660				
261	H: 1000mm / B: 630mm / V1	480.307.B2A	Holzfachboden 25mm lichtgrau für T: 660				
262	H: 1000mm / B: 630mm / V2	480.308.B1A	Holzfachboden 19mm lichtgrau für T: 760				
263	H: 1000mm / B: 630mm / V3	480.308.B2A	Holzfachboden 25mm lichtgrau für T: 760				
341	H: 1324mm / B: 440mm / V1	480.308.B00	Stahlfachboden 24mm lichtgrau für T: 760 (leitfähig pulverbeschichtet)				
342	H: 1324mm / B: 440mm / V2	B=0 für Breite 630 / B=4 für Breite 440 / A=0 für Standard / A=5 für ESD					
361	H: 1324mm / B: 630mm / V1	430.000.100	Ausziehbare Unterbauschale Typ 1 mit Einteilung 376 x 354 x 40mm (BxTxH)				
362	H: 1324mm / B: 630mm / V2	430.000.200	Ausziehbare Unterbauschale Typ 2 ohne Einteilung 376 x 354 x 60mm (BxTxH)				

- 430.000.100: Ausziehbare Unterbauschale Typ 1**
- Kunststoffschalen in Aluoptik mit Einteilung
 - 376 x 354 x 40mm (BxTxH)
 - Metall-Teilauszug Silent für die Unterbau-Montage.
 - Belastbarkeit: 6kg



- 430.000.200: Ausziehbare Unterbauschale Typ 2**
- Kunststoffschalen in Aluoptik ohne Einteilung
 - 376 x 354 x 60mm (BxTxH)
 - Metall-Teilauszug Silent für die Unterbau-Montage.
 - Belastbarkeit: 6kg



- Elektrifizierung**
- Optional mit modular bestückbarem Kompaktkanal **siehe Seite 085**



STAHLBLECHCONTAINER

ROBUSTE ALLESKÖNNER

Sie benötigen Container, die wirklich eine ganze Menge aushalten? Mit dieser Variante aus Stahlblech sind Sie auf der sicheren Seite. Zum Beispiel, wenn Sie schweres Werkzeug in einer Werkbank verstauen wollen. Für ein schnelles Wiederauffinden sämtlicher Aufbewahrungsgegenstände sorgen organisierbare Schubladen, die überdies mit robusten Griffleisten ausgestattet sind.



VORTEILE UND BESONDERHEITEN DER STAHLBLECH-CONTAINER

- **Hohe Stabilität und perfekte Laufruhe**
durch traversenlosen Differenzialauszug mit 75kg Tragkraft (ESD 50kg).
Auf Anfrage auch mit 200kg lieferbar.
- **Maximale Schubladennutzung**
durch optimale Mantelhöhe (gleiche Höhe wie die Frontblende) und Vollauszug.
- **Überzeugende Sicherheit**
Serienmäßige Einzelschubladensperre und Aushebesicherung.
- **Optimale Ordnung und Organisation**
durch vielseitiges Einteilungsmaterial, geschlitzte und gelochte Schubladen.
- **Professionelle Beschriftung**
Beschriftungssoftware und hochklappbare Griffleisten zum Einlegen der Etiketten.



STAHLBLECH ROLL- UND HÄNGECONTAINER

- Komplett verschweisstes Stahlblechgehäuse mit kratz-fester Pulverbeschichtung.
- Stahlblechschubladen mit Vollauszug, 75kg.
- Schubladenfront in mm, mit durchgehender Griffleiste (beschriftbar mit Software).
- Schubladenseitenwände mit gleicher Höhe wie Schub-ladenfront, mit Schlitzreihen für Trennwände im 17mm Raster.
- Einzelsicherung rechts, verhindert das ungewollte Öffnen der Schubladen für alle Rollcontainer.
- Lichte Schubladenhöhe: 450mm.
- Auswechselbare Schlossblende mit Zylinderschloss und zwei Schlüsseln.
- Code- und RFID- Schliessung auf Anfrage
- Schubladeninnenmasse:
Breite: 306 / 459mm (bei 411 / 564mm)
Tiefe: 459 / 612mm (bei 572 / 725mm).

ESD-Ausführung:

- Leitfähige Lackierung.
- Rollcontainer mit leitfähigen Lenkrollen.
- Tragkraft der Schubladen 50kg



F Form



Rollcontainer

- Unterseite mit 4 Lenkrollen (75mm), zwei davon mit Feststellern
- Oberseite mit 20mm dreiseitigem Abrollrand mit Rillen-Gummit-matte und Schiebegriff
- Höhe: 670mm.



Hängecontainer

- Oberseite mit vier Befestigungslöchern
- Höhe: 533mm

E Einteilung (Schubladen)



1x 100 + 1x 150 + 1x 200



2x 50 + 2x 100 + 1x 150



3x 50 + 4x 75



9x 50

Stahlblech Roll- und Hängecontainer 49 F . B 0 E . 0 T A

F Form

2 Rollcontainer

3 Hängecontainer

B Breite

4 411mm

5 564mm

E Einteilung

3 1x 100 + 1x 150 x 1x 200

5 2x 50 + 2x 100+ 1x 150

7 3x 50 + 4x 75

9 9x 50

T Tiefe

5 572mm

7 725mm

A Ausführung

0 lichtgrau RAL7035

1 anthrazit RAL7016

5 ESD lichtgrau

6 ESD anthrazit

STAHLBLECH STANDCONTAINER

- Komplett verschweisstes Stahlblechgehäuse mit kratz-fester Pulverbeschichtung.
- Stahlblechschubladen mit Vollauszug, 75kg.
- Schubladenfront in mm, mit durchgehender Griffleiste (beschriftbar mit Software).
- Schubladenseitenwände mit gleicher Höhe wie Schub-ladenfront, mit Schlitzreihen für Trennwände im 17mm Raster.
- Auswechselbare Schlossblende mit Zylinderschloss und zwei Schlüsseln.
- Code- und RFID- Schliessung auf Anfrage
- Schubladeninnenmasse:
Breite: 306 / 459mm (bei 411 / 564mm)
Tiefe: 459 / 612mm (bei 572 / 725mm).
- Lichte Schubladenhöhe: 600mm.
- Höhe: 700mm.

ESD-Ausführung:

- Leitfähige Lackierung.
- Tragkraft der Schubladen 50kg



EE Einteilung (Schubladen)



2x 75 + 1x 150 + 1x 300



6x 100



8x 75



7x 50 + 2x 75 + 1x 100



12x 50

Stahlblech Standcontainer 495. **B EE .0 T A**

B Breite	EE Einteilung	T Tiefe	A Ausführung
4 411mm	04 2x 75 + 1x 150 + 1x 300	5 572mm	0 lichtgrau RAL7035
5 564mm	06 6x 100	7 725mm	1 anthrazit RAL7016
	08 8x 75		5 ESD lichtgrau
	10 7x 50 + 2x 75 + 1x 100		6 ESD anthrazit
	12 12x 50		

SOCKEL FÜR STAHLBLECH STANDCONTAINER

- Die Sockel dienen zur Höhenanpassung, mit einer 30mm Tischplatte kann so die Tischhöhe von 780mm realisiert werden.
- Stahlblech / schwarz beschichtet.
- Höhe: 50mm.



Sockel für Stahlblech Standcontainer 495. **B 00. T 0 A**

B Breite	T Tiefe	A Ausführung
4 411mm	5 572mm	0 Standard
5 564mm	7 725mm	5 ESD

STAHLBLECH KLEINCONTAINER

- Ausführung Korpus und Schubladen siehe Stahlblech Container Seite 228.
- Lichte Schubladenhöhe: 200mm.
- Höhe: 283mm.

EE Einteilung (Schubladen)



1x 50 + 1x 150



1x 50 + 2x 75



4x 50



Stahlblech Kleincontainer 494. **B EE .0 T A**

B Breite

4	411mm (18E)
5	564mm (27E)

EE Einteilung

02	1x 50 + 1x 150
03	1x 50 + 2x 75
04	4x 50

T Tiefe

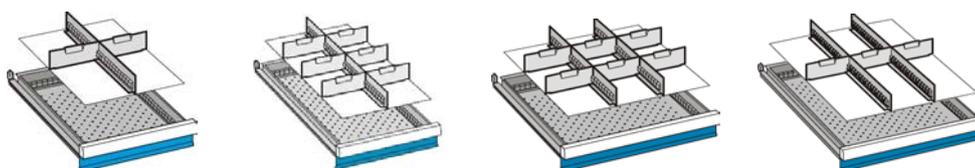
5	572mm (27E)
7	725mm (36E)

A Ausführung

0	lichtgrau RAL7035
1	anthrazit RAL7016
5	ESD lichtgrau 
6	ESD anthrazit 

TRENNWAND-SET FÜR STAHLBLECHSCHUBLADE

- Sets für die Längs- und Querunterteilung im 17mm Raster (17mm = 1x E). Schlitzwände (SW) und Trennbleche (TB) aus Stahlblech.
- Abgestimmt auf die unterschiedlichen Containerbreiten, -tiefen und Schubladenhöhen.



Trennwand-Set für Stahlblechschublade

Breite x Tiefe	411 x 572mm	411 x 725mm	564 x 572mm	564 x 725mm
Einsatzkasten-Set	1x SW (27E) + 2x TB (9E)	1x SW (36E) + 6x TB (9E)	2x SW (27E) + 6x TB (9E)	2x SW (36E) + 3x TB (9E)
Fronthöhe: 50mm	496.080.643	496.080.629	496.080.671	496.100.275
Fronthöhe: 75mm	496.080.644	496.080.630	496.080.672	496.100.276
Fronthöhe: 100mm	496.080.645	496.080.631	496.080.673	496.100.277
Fronthöhe: 150mm	496.080.646	496.080.632	496.080.674	496.100.278

EINSATZKASTEN FÜR STAHLBLECHSCHUBLADE

- Set Einsatzkästen aus Polystyrol Kunststoff (rot). ESD aus leitfähigem Polypropylen Kunststoff (schwarz).
- Abgestimmt auf die unterschiedlichen Containerbreiten, -tiefen und Schubladenhöhen.



Einsatzkästen für Stahlblechschublade					
Abmessungen: H x B x T	Artikel Nummer Standard / ESD	Abmessungen: H x B x T	Artikel Nummer Standard / ESD	Abmessungen: H x B x T	Artikel Nummer Standard / ESD
26 x 75 x 75mm:	480.119.000 / 480.119.005	46 x 75 x 75mm:	480.116.000 / 480.116.005	71 x 150 x 75mm:	480.384.000 / 480.384.005
26 x 150 x 75mm:	480.118.000 / 480.118.005	46 x 150 x 75mm:	480.115.000 / 480.115.005	71 x 150 x 150mm:	480.383.000 / 480.383.005
26 x 150 x 150mm:	480.117.000 / 480.117.005	46 x 150 x 150mm:	480.114.000 / 480.114.005		

ANTIRUTSCHMATTEN FÜR STAHLBLECHSCHUBLADE

- Antirutschmatten für die schonende Ablage empfindlicher Lagerteile.
- Zum Einlegen auf den Schubladenboden.
- Ausführung: Nylon / PVC-Gittermatten. Farbe: Anthrazit.



Antiruschmatten		496.30 B .0 T 0	
B Breite		T Tiefe	
4	411mm (18E)	5	572mm (27E)
5	564mm (27E)	7	725mm (36E)





KAPITEL 8: SCHRÄNKE

Seite

- 223** Dekore
224 Kombinationsmöglichkeiten

Sockel:

- 226** Bodensockel Holz und Stahl
227 Rollen- und Schleppsockel

Schränke:

- 228** Flügeltürschrank
229 Fächerschrank und Schiebetürschrank
230 Vollglastüren und Teilglastüren für Hochschrank
231 Querrollladenschrank und Regal
232 Mittelwand und Eckschrank

Fachböden und Zubehör:

- 233** Holzfachboden und Stahlfachboden
234 Garderobenstange und Buchstützen
235 Ausziehbarer Fachböden und RFID Schließung
236 Einbau-Schublade und Hängerahmen

Seite

Schubladenschränke:

- 237** Schubladenschrank
238 Schubladen Rasterleiste, Trennwand und Fachteiler
239 Hängeregisterschrank und Mittelplatte

240 Schrankleitersystem Laufschiene

Ausbildungsschränke:

- 242** FB mit Nutenmatte und ausziehbare Messleitung.
242 Didactschrank DIN-A4 und Mulden
244 EASY Schrankmobile
245 Option Schränke mit Spüle

Stahlblechschränke:

- 247** Schubladenschrank
248 Unterteilungen für Stahlblechschublade
249 Flügeltürschrank
250 Schiebetürschrank und Universalregal

SCHRITT FÜR SCHRITT ZU MEHR STAURAUM

Sie haben hohe Räume und keinen Platz zu verschenken? Bauen Sie Ihr Schranksystem bis zu einer Höhe von 3m, um zusätzlichen Stauraum zu erhalten.

Den Aufsatz-Schrank erreichen Sie über eine Einhängeleiter, die über die gesamte Breite des Schranksystems verschoben werden kann.



DEKORE



Dekorbeispiel: lichtgrau



Dekorbeispiel: Buche

STANDARD-DEKORE

ESD-Ausführung

- Oberflächen - und volumenleitfähig
- komplett leitfähig verleimt und verdübelt



buche

ahorn

weiß



lichtgrau



indusgrau



FUNKTIONSDEKORE



magnetisches Dekor



Kreidetafel Dekor



Whiteboard Dekor

UNZÄHLIGE KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN

Das Schrankprogramm von hera basiert auf einem ausgefeilten Baukastensystem, bei dem sich alle Elemente modular miteinander kombinieren lassen. Hinsichtlich der Ausführung bestehen vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten. Und auch bei der Entscheidung für das passende Dekor können Sie eigentlich nur alles richtig machen. Um den Aufwand für Sie möglichst gering zu halten, sind alle Schränke, außer Eckschränke, bei Anlieferung bereits komplett verleimt und stabil verdübelt.



Das modulare hera Baukastensystem

Modulares Schrankprogramm mit:

- 5 Breiten: 420mm, 800mm, 1000mm, 1200mm, 1300mm
- 4 Tiefen: 430mm, 525mm, 625mm, 675mm
- 5 Höhen:
 - 1OH = 544mm, 2OH = 720mm,
 - 3OH = 1264mm, 4OH = 1460mm, 5OH = 2004mm



BODENSOCKEL HOLZ

- Umlaufender Rahmen 19mm, melaminharzbeschichtete Spanplatte, alle Kanten mit 2mm PP-Umleimer.
- Innenliegende, unsichtbare Metallhöhenversteller, die durch Bohrungen im Schrankboden eingestellt werden.
- Bodensockel vormontiert.



Einstellung der Bodenausgleichsschrauben

Bodensockel Holz 480.0 **BB** **T** **H** **A**

BB Breite

04	420mm
08	800mm
10	1000mm
12	1200mm
13	1300mm (nur H: 60mm)
16	1580mm

T Tiefe

0	595mm
4	400mm
5	495mm
6	645mm

H Höhe

0	60mm
3	30mm

A Ausführung

0	Standard
5	ESD 

BODENSOCKEL STAHL

- Umlaufender Rahmen aus gekantetem Stahlblech mit kratzfesten, leitfähiger Pulverbeschichtung in lichtgrau.
- Innenliegende, unsichtbare Metallhöhenversteller, die durch Bohrungen im Schrankboden eingestellt werden. Bei ESD Schränken leitfähig mit dem Schrankboden verbunden.
- Bodensockel vormontiert.
- Absolut korrosionsfest, auch bei feuchtem Untergrund.
- Höhe: 50mm.

Bodensockel Stahl 480.0 **BB** **T** 55

BB Breite

04	420mm
08	800mm
10	1000mm
12	1200mm
13	1300mm
16	1580mm

T Tiefe

0	595mm
4	400mm
5	495mm
6	645mm

FAHRBARER ROLLEN-SOCKEL

- Umlaufender Schwerlaststrahlen mit einem Hutprofil aus 3mm Stahlblech, lichtgrau pulverbeschichtet.
- Rahmenhöhe: 20mm; mit Gewindeeinsätzen für die Rollenbefestigung.
- Rollensockel vormontiert unter den Boden des ausgewählten Schrankes.

Satz Lenkrollen Ø: 75mm zwei davon mit Radfeststeller:

- Tragfähigkeit 80kg (pro Rolle).
- Rollenhöhe: 90mm.



Satz Lenkrollen Ø: 100mm zwei davon mit Totalfeststeller:

- Tragfähigkeit 100kg (pro Rolle).
- Rollenhöhe: 120mm.



Satz Heberollen mit FeststellFuss:

- Schwerlast Polyamid-Rad 63mm.
- Tragfähigkeit 500kg (pro Rolle).
- Rollenhöhe: 104mm.



Fahrbarer Rollensockel

480.0 **BB** - **T** **RR**

BB Breite

T Tiefe

RR Rollensatz

BB Breite	T Tiefe	RR Rollensatz
08 800mm	0 595mm	60 Satz Lenkrollen Ø: 75mm / Tragfähigkeit 80kg (pro Rolle)
10 1000mm	5 495mm	65 Satz ESD-Lenkrollen Ø: 75mm / Tragfähigkeit 80kg (pro Rolle) 
12 1200mm	6 645mm	70 Satz Lenkrollen Ø: 100mm / Tragfähigkeit 100kg (pro Rolle)
13 1300mm		75 Satz ESD-Lenkrollen Ø: 100mm / Tragfähigkeit 100kg (pro Rolle) 
16 1580mm		80 Satz Heberollen mit FeststellFuss Ø: 63mm / Tragfähigkeit 500kg (pro Rolle)

OPTION SCHLEPPSOCKEL FÜR FLÜGELTÜRSCHRANK

Option für Flügeltürschränke bei denen auf den Boden verzichtet werden soll, da z.B. Wägen eingeschoben werden sollen.

bestehend aus:

- Stabilisierte Seitenwände mit Bodensteller und Befestigungswinkel ODER mit Bodenblech
- Türe mit Sockelblende.
- Zusatzhöhe: 60mm.



Option Schleppsockel für Flügeltürschrank 480.090.000

FLÜGELTÜRSCHRANK

- Korpus aus 19mm starker melmainharz-beschichteter Feinspanplatte in Kompaktbauweise, komplett verleimt und verdübelt.
- Seitenwände mit 32mm Lochreihen-Raster.
- Eingenutete, stabile Sichrückwand (13mm stark).
- Staubschutz durch umlaufende Gummidichtlippe.
- 270° öffnende Bänder, komplett aus Metall.
- Rechte Türe mit Drehstangenschloss (schließenanlagenfähig) und Griffolive.
- Linke Türe mit Anschlagleiste und Gummidichtlippe.



Sehr querstabile Korpusbauweise mit 13mm starker Sichrückwand



Schließenanlagenfähige Schösser



Breite und Tiefe für Euroboxen (600x400mm) geeignet.



Metall-Scharniere 270° öffnend



Staubschutz durch Gummidichtlippe

Flügeltürschrank modular		481. H BB. T F A			(ohne Sockel und ohne Fachböden)				
H	Höhe (ohne Sockel)	BB	Breite	T	Tiefe	F	Form	A	Ausführung
1	10H (544mm)	04	420mm eintürig	0	625mm	0	zweitürig oder eintürig	0	Standard
2	20H (720mm)	08	800mm zweitürig	4	430mm		Anschlag rechts	5	ESD
3	30H (1264mm)	10	1000mm zweitürig	5	525mm	1	eintürig Anschlag links		
4	40H (1460mm)	12	1200mm zweitürig	6	675mm (für Euroboxen)				
5	50H (2004mm)	13	1300mm (zweitürig für Euroboxen)						

KOMPLETTSCHRANK IM DIN-A4 RASTER

Flügeltürschrank in stabiler Kompaktbauweise mit Fachböden für 5x Ebenen für DIN-A4 Aktenordner.

- 4 Stahlfachböden im OH-Raster (Ordnerhöhen) Mit kratzfester Pulverbeschichtung in lichtgrau. Tragkraft: 125kg/m²; Höhe: 24mm.
- Stabiler Sockel mit unsichtbaren Metallhöhenverstellern Höhe: 50mm oder 60mm
- Gesamthöhe: 2054mm / 2064mm.



Komplettschrank für DIN-A4 Ordner		488.0 BB. T S 0			
BB	Breite	T	Tiefe	S	Sockel
08	800mm	0	625mm	0	Stahlsockel 50mm
10	1000mm	4	430mm	6	Holzsockel 60mm
12	1200mm	5	525mm		

FÄCHERSCHRANK

- Korpus aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Feinspanplatte in Kompaktbauweise, komplett verleimt und verdübelt.
Seiten- und Mittelwände mit 32mm Lochreihen-Raster.
- Eingenutete, stabile Sichtrückwand (13mm stark).
- Staubschutz durch umlaufende Gummidichtlippe.
- 180° öffnende Bänder, komplett aus Metall.
- Rechte Türe mit Drehstangenschloss (schließenanlagenfähig) und Griffolive.

Fächerschrank 487. **H** **BB** **T** **0** **A**

H Höhe (ohne Sockel)	BB Breite	T Tiefe	A Ausführung
2 2 Reihen (720mm)	08 800mm	0 625mm	0 Standard
3 3 Reihen (1264mm)	12 1200mm	4 430mm	5 ESD 
		5 525mm	

SCHIEBETÜRSCHRANK

- Korpus aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Feinspanplatte in Kompaktbauweise, komplett verleimt und verdübelt.
50H-Ausführung mit 30mm Deckel und Boden.
- Seiten- und Mittelwände mit 32mm Lochreihen-Raster.
- Eingenutete, stabile Sichtrückwand (13mm stark).
- Leichtgängige Kunststoff-Rollenführung.
- Drucksicherheitsschloss (schließenanlagenfähig) und Metall-Segmentgriffe.

Schiebetürschrank 482. **H** **BB** **T** **0** **A**

H Höhe (ohne Sockel)	BB Breite	T Tiefe	A Ausführung
1 1OH (544mm)	08 800mm	0 625mm	0 Standard
2 2OH (720mm)	10 1000mm	4 430mm	5 ESD 
3 3OH (1264mm)	12 1200mm	5 525mm	
4 4OH (1460mm)	13 1300mm	6 675mm	
5 5OH (2004mm)	16 1580mm		



OPTION VOLLGLASTÜREN FÜR HOCHSCHRANK

- Mehrpreis für Flügel- oder Schiebetürschrank mit Einscheiben-Sicherheitsglas, 6mm klar.

Option Vollglastüren für Hochschrank 481. H BB .050			
H	Höhe	BB	Breite
1	1OH 544mm	04	420mm
2	2OH 720mm	08	800mm
3	3OH 1264mm	10	1000mm
4	4OH 1460mm	12	1200mm
5	5OH 2004mm	13	1300mm



OPTION TEILGLASTÜREN FÜR HOCHSCHRANK

- Mehrpreis für Flügel- oder Schiebetürschrank mit Teilglastüren.
- Holztüren mit eingesetztem Sicherheitsglas, 6mm klar.

Option Teilglastüren für Hochschrank 481. H BB .060			
H	Höhe	BB	Breite
1	1OH 544mm	04	420mm
2	2OH 720mm	08	800mm
3	3OH 1264mm	10	1000mm
4	4OH 1460mm	12	1200mm
5	5OH 2004mm	13	1300mm



Vollglastüren



Teilglastüren



Eckschrank mit Teilglastüren

QUERROLLADENSCHRANK

- Korpus aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Feinspanplatte in Kompaktbauweise, komplett verleimt und verdübelt.
- Seitenwände mit 32mm Lochreihen-Raster.
- Eingenutete, stabile Sichtrückwand (13mm stark).
- Lamellenrolladen, der seitlich eingerollt wird (dadurch verringert sich die lichte Breite um 200mm).
- Drucksicherheitsschloss (schließenanlagenfähig) und Metall-Segmentgriffe.



Querrolladenschrank in Hängeschrank- Ausführung

Querrolladenschrank 483. **H** **BB** **T** **0** **A**

H Höhe (ohne Sockel)

1	1OH (544mm)	3	3OH (1264mm)
2	2OH (720mm)	4	4OH (1460mm)

BB Breite

08	800mm
10	1000mm
12	1200mm

T Tiefe

0	625mm
4	430mm
5	525mm

A Ausführung

0	Standard
5	ESD

REGAL

- Korpus aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Feinspanplatte in Kompaktbauweise, komplett verleimt und verdübelt.
- Seitenwände mit 32mm Lochreihen-Raster.
- Eingenutete, stabile Sichtrückwand (13mm stark).



Regal 484. **H** **BB** **T** **0** **A**

H Höhe (ohne Sockel)

1	1OH (544mm)	3	3OH (1264mm)
2	2OH (720mm)	4	4OH (1460mm)
		5	5OH (2004mm)

BB Breite

04	420mm	12	1200mm
08	800mm	13	1300mm
10	1000mm		(für Euroboxen)

T Tiefe

0	625mm
4	430mm
5	525mm
6	675mm (für Euroboxen)

A Ausführung

0	Standard
5	ESD

OPTION MITTELWAND

- Zurückgesetzt eingebaute Mittelwand für alle zweitürigen Flügeltürschränke, Querrolladenschränke und Regale mit einer Breite von 800, 1000 und 1200mm.
- 19mm starke melaminharzbeschichtete, Feinspanplatte mit 32mm Lochreihen-Raster.



Option Mittelwand 480.10 **H T O A**

H Höhe		T Tiefe		A Ausführung	
1	1OH 544mm	4	4OH 1460mm	0	Standard
2	2OH 720mm	5	5OH 2004mm	4	ESD 
3	3OH 1264mm	5	462mm (für Schranktiefe: 525mm)	5	
		6	612mm (für Schranktiefe: 675mm)		

OPTION WANDAUFHÄNGUNG FÜR 1OH UND 2OH SCHRÄNKE UND REGALE

- Mehrpreis für alle 1OH und 2OH Schrankvarianten und Regale.
- Hängeschrankbeschlag mit einfachem Justieren der Höhe und der Tiefe mit Stellschrauben.
- max. 120kg.



Option Wandaufhängung 480.091.000

ECKREGAL UND -FLÜGELTÜRSCHRANK

- Korpus aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Feinspanplatte in Kompaktbauweise, komplett verleimt und verdübelt.
- Sockel 60mm hoch mit innenliegenden Metallhöhen verstellern, inkl. Holzfachböden im OH-Raster, höhenverstellbar.
- Auf Wunsch mit ein oder zwei Flügeltüren, mit Metallbändern, Drehstangenschloss (schließenanlagenfähig) und Griffolive.
- Abmessungen: 1000 x 1000mm
Frontbreite: 500mm (T: 625)
650mm (T: 525)
800mm (T: 435)



Eckregal und -Flügeltürschrank 48 **F H 50 T O A**

F Form		H Höhe		T Tiefe		A Ausführung	
0	Eckregal	1	1OH 544mm	4	4OH 1460mm	0	Standard
1	eintüriger Eckschrank	2	2OH 720mm	5	5OH 2004mm	4	ESD 
2	zweitüriger Eckschrank	3	3OH 1264mm	5	525mm		

HOLZFACHBODEN

- Fachboden für Flügeltür-, Schiebetür-, Querrollladenschränke und Regale, inkl. 4 Fachbodenträgern.
- Melaminharzbeschichtete Feinspanplatte, Kanten mit 2mm PP-Umleimer.
- Tragkraft: 60kg/m² (Stärke: 19mm)
90kg/m² (Stärke: 25mm)



Fachbodenträger aus Metall

Holzfachboden		480.3 BB T S A	
BB Breite	T Tiefe	S Stärke	A Ausführung
03 370mm (für B: 800-Schränke mit Mittelwand)	0 560mm (für Schranktiefe: 625mm)	1 19mm	0 Standard
04 380mm (für B: 420-Schränke)	4 365mm (für Schranktiefe: 430mm)	2 25mm	5 ESD
05 470mm (für B: 1000-Schränke mit Mittelwand)	5 460mm (für Schranktiefe: 525mm)		
06 570mm (für B: 1200-Schränke mit Mittelwand)	6 610mm (für Schranktiefe: 675mm)		
07 620mm (für B: 1300-Schränke mit Mittelwand)	für Euroboxen geeignet		
08 760mm (für B: 800-Schränke oder für B: 1000-Querrollladenschränke oder für B: 1580-Schiebetürschränke)			
10 960mm (für B: 1000-Schränke oder für B: 1200-Querrollladenschränke)			
12 1160mm (für B: 1200-Schränke)			
13 1260mm (für B: 1300-Schränke)			

STAHLFACHBODEN

- Schwerlast-Fachboden für Flügeltür-, Schiebetür-, Querrollladenschränke und Regale, inkl. 4 Fachbodenträger.
- Biegesteif durch 3fache Abkantung an Vorder- und Rückseite. Ab Breite 900mm zusätzlich mit Hutprofil verstärkt.
- Aus Stahlblech mit kratzfester, leitfähiger Pulverbeschichtung in lichtgrau.
- Tragkraft: 125kg/m².
- Höhe: 24mm.



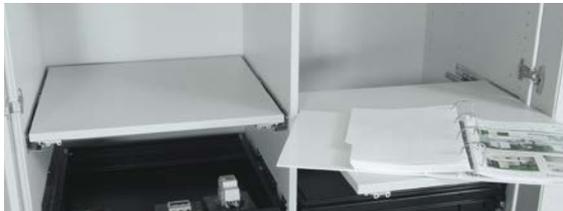
zusätzlich verstärkt mit Hutprofil

Stahlfachboden
- Tragkraft 125kg/m ²
- leitfähig pulverbeschichtet

Stahlfachboden		480.3 BB T 00	
BB Breite	T Tiefe		
03 370mm (für B: 800-Schränke mit Mittelwand)	0 560mm (für Schranktiefe: 625mm)		
04 380mm (für B: 420-Schränke)	4 365mm (für Schranktiefe: 430mm)		
05 470mm (für B: 1000-Schränke mit Mittelwand)	5 460mm (für Schranktiefe: 525mm)		
06 570mm (für B: 1200-Schränke mit Mittelwand oder für B: 800-Querrolladenschank)	6 610mm (für Schranktiefe: 675mm)		
07 620mm (für B: 1300-Schränke mit Mittelwand)	für Euroboxen geeignet		
08 760mm (für B: 800-Schränke oder für B: 1000-Querrolladenschänke)			
10 960mm (für B: 1000-Schränke oder für B: 1200-Querrolladenschänke)			
12 1160mm (für B: 1200-Schränke)			
13 1260mm (für B: 1300-Schränke für Euroboxen)			

AUSZIEHBARER FACHBODEN HOLZ

- Ablage aus lichtgrauer melaminharzbeschichteter Feinspanplatte 25mm, Kanten mit antistatischem 2mm PP-Umleimer.
- Teleskopvollauszug 40kg.



Ausziehbarer Fachboden

480.6 **BB** . **T 2** **A**

BB Breite

- | | |
|-----------|---|
| 03 | 370mm (für B: 800-Schränke mit Mittelwand) |
| 04 | 380mm (für B: 420-Schränke) |
| 05 | 470mm (für B: 1000-Schränke mit Mittelwand) |
| 06 | 570mm (für B: 1200-Schränke mit Mittelwand) |
| 08 | 760mm (für B: 800-Schränke) |
| 10 | 960mm (für B: 1000-Schränke) |

T Tiefe

- | | |
|----------|---------------------------------|
| 0 | 560mm (für Schranktiefe: 625mm) |
| 4 | 360mm (für Schranktiefe: 430mm) |
| 5 | 460mm (für Schranktiefe: 525mm) |

A Ausführung

- | | |
|----------|---|
| 0 | Standard |
| 5 | ESD  |



ESD-Version mit volumen- und oberflächenableitender Ablage und ableitfähigen Teleskopschienen.

GARDEROBENSTANGE

- Garderobenstange quer, für Schranktiefe 625mm, bestehend aus ovalem Metallrohr, verchromt; inkl. Metallhalterungen für die Schrankseitenwände.
- Garderobenstange längs, für Schranktiefe 430mm und 525mm, bestehend aus einem ausziehbaren Metallbügel, der an der Unterseite eines Fachbodens befestigt wird.



Garderobenstange QUER

480.4 **BB** . 000

BB Breite

- | | |
|-----------|---|
| 03 | 370mm (für B: 800-Schränke mit Mittelwand) |
| 04 | 380mm (für B: 420-Schränke) |
| 05 | 470mm (für B: 1000-Schränke mit Mittelwand) |
| 06 | 570mm (für B: 1200-Schränke mit Mittelwand) |
| 08 | 760mm (für B: 800-Schränke) |
| 10 | 960mm (für B: 1000-Schränke) |
| 12 | 1160mm (für B: 1200-Schränke) |
| 13 | 1260mm (für B: 1300-Schränke) |

Garderobenstange LÄNGS

480.400.000



BUCHSTÜTZE FÜR FACHBODEN

- Buchstütze zum Aufstecken auf Stahlfachboden, stufenlos verschiebbar.
- Aus Stahlblech mit kratzfester, lichtgrauer Pulverbeschichtung.
- Abmessungen: 290 x 200mm (TxH).

Buchstütze für Fachboden

480.350.003



AUSZIEHBARER ESD SCHWERLAST FACHBODEN



- Stahlblechablage mit 3fache Abkantung an Vorder-und Rückseite. Zusätzlich mit Hutprofil verstärkt.
- Kratzfeste, leitfähige Pulverbeschichtung in lichtgrau.
- Schwerlast leitfähiger Teleskopvollauszug mit Selbsteinzug.
- Tragkraft: 96kg (T: 360) / 110kg (T: 460) / 118kg (T: 560)



Ausziehbarer Schwerlast-Fachboden

480.6 **BB** . **T** 45

BB Breite

- 05** 471mm (für B: 1000-Schränke mit Mittelwand)
- 06** 571mm (für B: 1200-Schränke mit Mittelwand)
- 08** 762mm (für B: 800-Schränke)

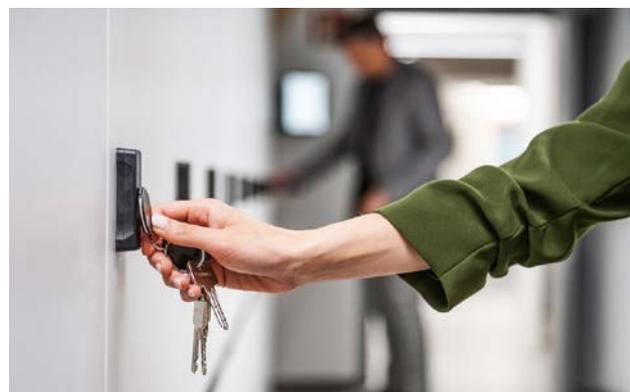
- 10** 962mm (für B: 1000-Schränke)
- 12** 1162mm (für B: 1200-Schränke)
- 13** 1262mm (für B: 1300-Schränke)

T Tiefe

- 0** 560mm (für Schranktiefe: 625mm)
- 4** 360mm (für Schranktiefe: 430mm)
- 5** 460mm (für Schranktiefe: 525mm)
- 6** 610mm (für Schranktiefe: 675mm)

OPTION RFID-SCHLIESSUNG

- 13,56 MHz; MIFARE® Classic, MIFARE® DESFire EV1, EV2
- Zustandanzeige mit Status-LED und Summer.
- Langlebiger Batteriebetrieb
- Bis zu 50 Karten oder Chips programmierbar.
- Programmierung mit Master-Karte (nicht im Lieferumfang).
- **Für Container:** Schloss mit motorischem Hebelzylinder (identische Abmessungen zum mechanischen Schloss)
- **Für Dreh-, Schiebetüren und Querrolladen:** RFID-Schloss mit integrierter Antenne und Schließdorn.
- **Für Flügeltürschränke mit Drehstangenverriegelung:** Elektronisches Schloss mit 3-Punkt-Verriegelung.



Option RFID-Schließung

439.100.503	für Container mit Schubladen
480.900.100	für Dreh-, Schiebetüren und Querrolladen
480.900.200	für Flügeltürschränke mit Drehstangenverriegelung.
301.087.102	Master-Karten Set (Master + Service Card)
302.087.102	Satz (10x Stk.) RFID MIFARE Tags grau



301.087.102



302.087.102

EINBAU-SCHUBLADE



- Stahlblechschublade schwarz komplett aus Metall.
- Leitfähig pulverbeschichtet
- Mit Teleskopvollauszug (Überauszug: ca. 33mm).
- Belastbarkeit: 700N.
- Höhe: 91mm.



Einbau-Schublade		480.7 BB T 0 A	
BB Breite		T Tiefe	A Ausführung
04 380mm (für B: 420-Schränke)	10 960mm (für B: 1000-Schränke)	0 für Schranktiefe: 625mm	0 Standard
06 570mm (für B: 1200-Schränke mit Mittelwand)	12 1160mm (für B: 1200-Schränke)	4 für Schranktiefe: 430mm	5 ESD
08 760mm (für B: 800-Schränke)			

EINBAU-HÄNGERAHMEN

- Hängeregistratur-Rahmen aus Stahlblech, schwarz pulverbeschichtet, mit Teleskopvollauszug, komplett aus Metall, inkl. Zwischensteg.
- Überauszug: ca. 33mm.
- Belastbarkeit: 700N.
- Höhe: 91mm.



Einbau-Hängerahmen		480.8 BB T 00	
BB Breite		T Tiefe	
04 380mm (für B: 420-Schränke)	10 960mm (für B: 1000-Schränke)	0 für Schranktiefe: 625mm	
06 570mm (für B: 1200-Schränke mit Mittelwand)	12 1160mm (für B: 1200-Schränke)	4 für Schranktiefe: 430mm	
08 760mm (für B: 800-Schränke)			

OPTION SCHUBLADENBLENDE

- Für Einbau-Schubladen oder Hängerahmen in einem offenen Regal oder einem Flügeltürschrank.
- Lichtgraue melaminharzbeschichtete Feinspanplatte.
- Bei Regale mit Griff und der Stärke: 19mm.
- Bei Flügeltürschränke ohne Griff mit der Stärke: 8mm.



Option Schubladenblende		480.8 BB .7 H A		
BB Breite		H Höhe		A Ausführung
04 380mm	10 960mm	2 2HE	4 4HE	0 Standard
06 570mm	12 1160mm	3 3HE	6 6HE	5 ESD
08 760mm				

SCHUBLADENSCHRANK

- Korpus aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Feinspanplatte in Kompaktbauweise, komplett verleimt und verdübelt, mit stabiler 13mm Sichtrückwand.
- Staubschutz durch umlaufende Gummidichtlippe.
- Stahlblechschublade schwarz pulverbeschichtet, mit Teleskopvollauszug, komplett aus Metall.
- Überauszug: ca. 33mm.
- Belastbarkeit: 700N.
- Höhe: 91mm.
- Schubladenblenden mit Metall-Segmentgriffen, Blendenhöhe in HE (1HE = 64mm).
- Obere Blende mit Zentralschließung (schließenanlagenfähig).
- Gegenseitige Auszugssperre und Kippsicherung durch integriertes Gegengewicht.



486.204.030



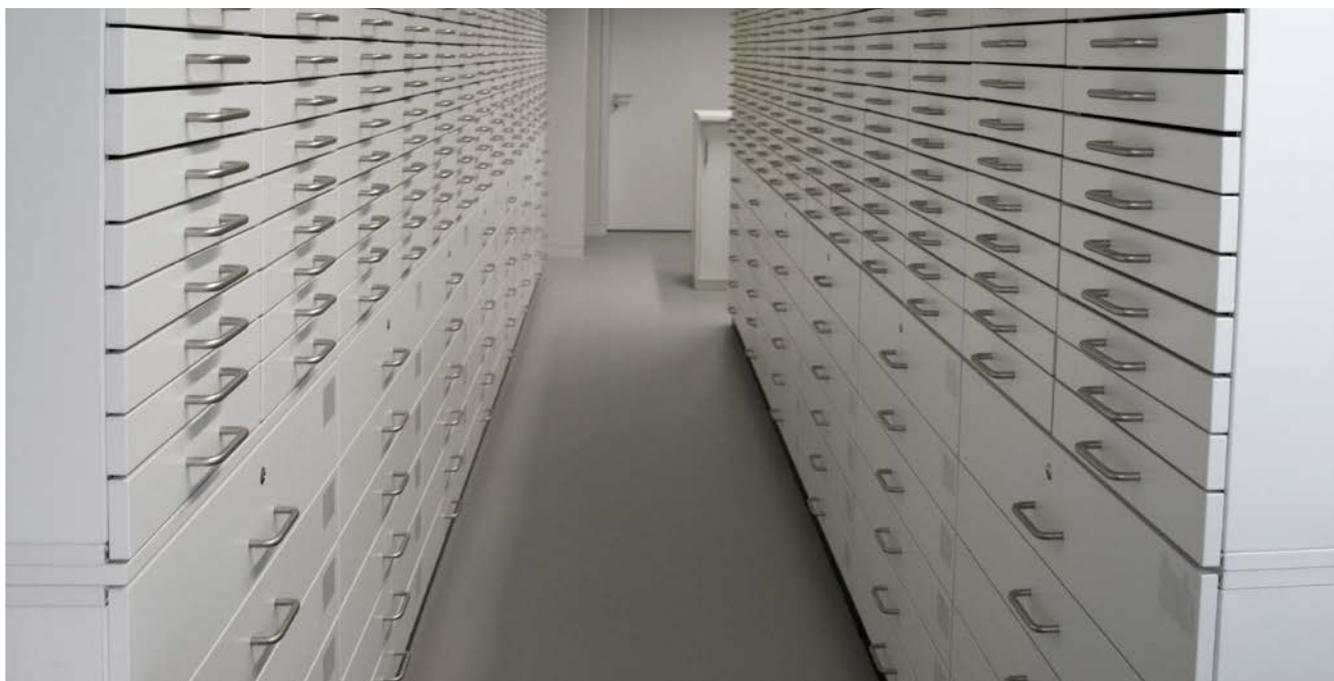
486.308.470



486.312.490

Schubladenschrank 486. **H** **BB** **T** **S** **A**

H Höhe	BB Breite	T Tiefe	S Schubladen	A Ausführung
2 2OH 720mm	04 420mm	0 625mm	3 bei Höhe 720: 1x 3HE + 2x 4HE	0 Standard
3 3OH 1264mm	08 800mm	4 430mm	4 bei Höhe 720: 3x 3HE + 1x 2HE	5 ESD
	10 1000mm		5 bei Höhe 720: 1x 3HE + 4x 2HE	
	12 1200mm		bei Höhe 1264: 2x 3HE + 2x 4HE + 1x 5HE	
			6 bei Höhe 1264: 5x 3HE + 1x 4HE	
			7 bei Höhe 1264: 1x 3HE + 4x 2HE + 2x 4HE	
			8 bei Höhe 1264: 1x 3HE + 6x 2HE + 1x 4HE	
			9 bei Höhe 1264: 1x 3HE + 8x 2HE	



OPTION SCHUBLADENEINZUG MIT SOFTSTOP

- Selbsteinzug der Schublade mit zwei Dämpfungszylinder.

SoftStop je PROFIL Schublade	486.502.000
------------------------------	-------------

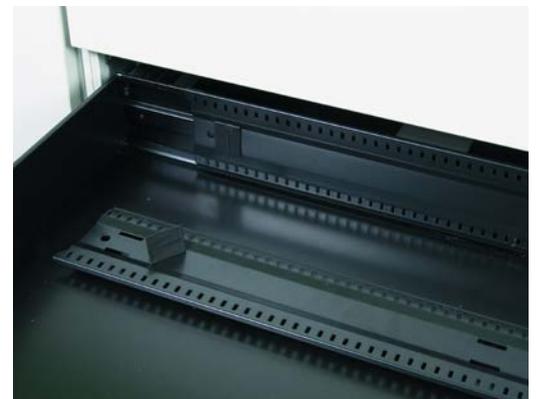


SCHUBLADEN RASTERLEISTEN SET

- Für die Einteilung der Stahlblechschubladen mit Trennwänden und Fachteiler.
- 2x Rasterleisten aus Stahlblech, schwarz pulverbeschichtet.
- Befestigung durch spezielle Klebepads.
- lichtetes Maß: -46mm.

Schubladen Rasterleisten Set

486.504.000	B: 371mm für Schrankbreite 420mm
486.506.000	B: 536mm für Schrankbreite 1200mm mit Mittelwand
486.508.000	B: 736mm für Schrankbreite 800mm
486.510.000	B: 936mm für Schrankbreite 1000mm
486.512.000	B: 1136mm für Schrankbreite 1200mm



SCHUBLADEN TRENNWAND

- Für die Querunterteilung zwischen den Rasterleisten bzw. Rasterclips.
- Mit Bohrungen für die Befestigung von Fachteilern.
- Doppelwand-Stahlblech, schwarz pulverbeschichtet.

Schubladen Trennwand

486.520.000	lichte Tiefe: 491mm (für Schranktiefe: 625mm)
486.520.400	lichte Tiefe: 326mm (für Schranktiefe: 430mm)



SCHUBLADEN FACHTEILER

- Für die Längsunterteilung zwischen Trennwänden.
- Stahlblech, schwarz pulverbeschichtet.

Schubladen Fachteiler

486.524.000	Fachteiler A4 (310mm)
486.525.000	Fachteiler A5 (210mm)
486.526.000	Fachteiler A6 (150mm)
486.527.000	Fachteiler A7 (110mm)



HÄNGEREGISTERSCHRANK

- Korpus aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Feinspanplatte in Kompaktbauweise, komplett verleimt und verdübelt.
- Eingenutete, stabile Sichtrückwand (13mm stark).
- Staubschutz durch umlaufende Gummidichtlippe.
- Metall-Hängeregisterrahmen mit Teleskopvollauszug und 19mm Blende mit Metall-Segmentgriffen.
- Oberer Auszug mit Schloss für Zentralschließung (schließenanlagenfähig).
- Gegenseitige Auszugssperre und Kippsicherung durch integriertes Gegengewicht.



485.204.400

485.308.400

Hängeregisterschrank 485. **H** **BB** **T** **0** **A****H** Höhe (ohne Sockel)**BB** Breite**T** Tiefe**A** Ausführung**2** 2OH (720mm)**04** 420mm**10** 1000mm**0** 625mm**0** Standard**3** 3OH (1264mm)**08** 800mm**12** 1200mm**4** 430mm**5** ESD

ÜBERGANGSPLATTE / DECKPLATTE

- Melaminharzbeschichtete, lichtgraue Feinspanplatte, allseitig mit 2mm PP-Umleimer.
- Höhe: 19mm (Übergangplatte) oder 30mm (Deckplatte).
- ESD- Ausführung mit Oberflächen- und volumenleitfähiger Platte.

Übergangplatte 480.2 **BB** **T** **AA****BB** Breite**T** Tiefe**AA** Ausführung**04** 420mm**0** 625mm**00** 19mm Standard**08** 800mm**4** 430mm**05** 19mm ESD**10** 1000mm**5** 525mm**30** 30mm Standard**12** 1200mm**35** 30mm ESD

MITTELPLATTE MIT AUSZIEHBARER ABLAGE

- Mittelplatte mit Aussparungen für ausziehbare Ablagen aus melaminharzbeschichteter Feinspanplatte, allseitig mit 2mm PP-Umleimer.
- Ausziehplatte mit Metallbügelgriff und Ausziehstopp.
- Farbe: lichtgrau, perlstruktur.
- Höhe: 19mm.

Mittelplatte mit ausziehbarer Ablage 480.2 **BB** **T** **1** **A****BB** Breite**T** Tiefe**A** Ausführung**08** 800mm**0** 625mm**0** Standard**10** 1000mm**4** 430mm**5** ESD**12** 1200mm**5** 525mm

SCHRANKLEITERSYSTEM LAUFSCHIENE

- Laufschiene inkl. Halterung und Rahmen.
- Umlaufender Rahmen aus 19mm, melaminharzbeschichteter Spanplatte.
- Blendenhöhe: 160mm.
- Metall-Laufschiene verzinkt inkl. Metallhaltern.
- Vorbereitet für die Montage vor Ort.



Schrankleitersystem Laufschiene 480.50			B	T	A
BB	Breite	T	Tiefe	A	Ausführung
04	420mm	0	625mm	0	Standard
08	800mm	4	430mm	5	ESD
10	1000mm	5	525mm		
12	1200mm	6	675mm		
13	1300mm				

SCHRANKLEITER

- Aus Leichtmetall mit sieben Stufen.
- Ausladung der Leiter ca. 550mm.

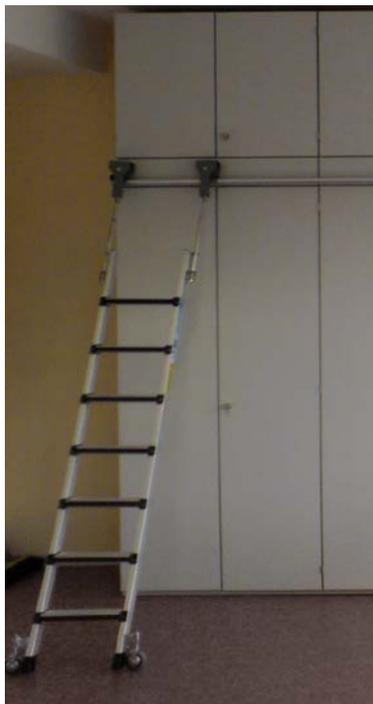
Schrankleiter	
480.510.000	Schrankleiter mit Laufrollen starr
480.515.000	Schrankleiter mit Laufrollen teleskopierbar
480.520.000	Schrankleiter mit Einhängebügel
480.500.100	Lagerhalterung (seitlich montiert)



480.510.000



480.520.000



Leiter mit Laufrollen teleskopierbar



Lagerhalterung für die Leiter



Schrankwand mit Laufschiene und Einhängeleiter

UNTERRICHTSMATERIALIEN GUT UND SICHER VERWAHREN

Sie möchten in Ihren Schränken sowohl Ordner als auch Arbeitskleidung und sensible elektronische Geräte sachgerecht aufbewahren? Das hera Schranksystem bietet Ihnen für jede Anforderung die geeignete Aufbewahrungsmöglichkeit. Für eine ergonomisch optimale Handhabung kommen Ihnen unsere Fachböden, Messleitungsrechen etc. mit Hilfe von praktischen Auszügen gern auch entgegen. Mehr dazu auf den Folgeseiten.



FACHBODEN MIT NUTENMATTE

- Melaminharzbeschichteter 19mm starker Holzfachboden, allseitig mit 2mm PP-Umleimer.
- Aufgeklebte Nutenmatte für die senkrechte Lagerung von DIN A4-Didactpanels.



Fachboden mit Nutenmatte		480.6 BB . T 3 A	
BB Breite	T Tiefe	A Ausführung	
04 380mm (für B: 420mm)	0 545mm (für T: 625mm)	0 einseitig mit Nutenmatte	
05 470mm (für B: 1000 mit Mittelwand)	4 350mm (für T: 430mm)	5 beidseitig mit Nutenmatte	
06 570mm (für B: 1200 mit Mittelwand oder QR 800mm)	5 445mm (für T: 525mm)		
08 760mm (für B: 800 oder Querrollladenschrank 1000mm)	480.699.000: Nutenmatte lose 480x520 (BxT) mit rückseitiger Klebeauflage		

AUSZIEHBARER MESSLEITUNGSRECHEN

- Teleskopvollauszug mit Endrasterung.
- Kabelrechen aus Metall mit kratzfester, lichtgrauer Pulverbeschichtung. Rechentiefe: 80mm.
- Mit unterschiedlichen Aussparungen bis 12mm Leitungsstärke.

Ausziehbarer Messleitungsrechen	
480.600.000	550mm (für T: 625mm)
480.600.400	350mm (für T: 430mm)
480.600.500	450mm (für T: 525mm)



DIDACTPANEL LAGERREGAL / SCHRANK

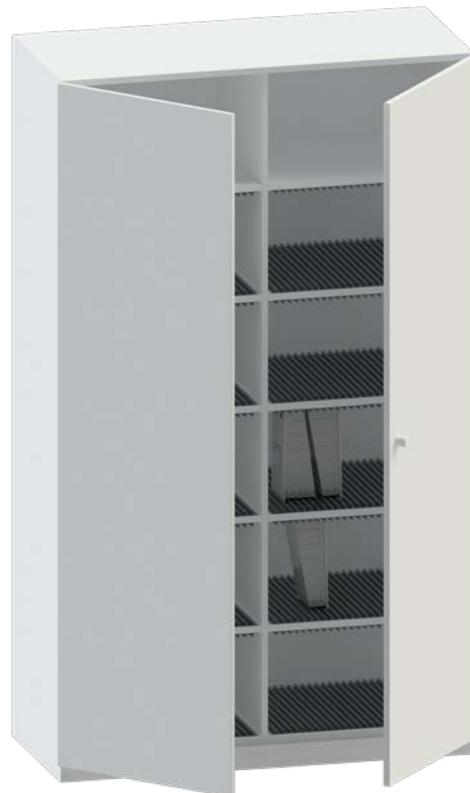
- Verwindungssteifes komplett verleimtes Regal aus melaminharzbeschichteter Spanplatte mit eingeneteter, stabiler Sichrückwand (13 mm stark).
- Mittelwand und Innenseite mit Nutenplatten belegt somit können in 2x Reihen sehr kompakt alle gängigen DIN-A4 Ausbildungsplatten gelagert werden.
- Abmessungen Regal: 661 x 625 x 1490mm (BxTxH).
- Lagerschrank mit verschließbarer Vollholztüre mit 270° öffnenden Bändern, Griff und Schloß.
- Option fahrbar mit 100mm Schwerlast-Lenkrollen davon zwei mit Feststeller.
- Schubfacheinsatz aus Stahlblech mit Schlitzern Abmessungen: 297x532x50mm (BxTxH) inkl. 3x Trennwände; lichtgrau pulverbeschichtet.

Didactpanel Lagerschrank	
940.256.110	Didactpanel Lagerregal mit Bodensteller
940.256.100	Didactpanel Lagerregal fahrbar
940.256.310	Didactpanel Lagerschrank mit Bodensteller
940.256.300	Didactpanel Lagerschrank fahrbar
940.256.200	Schubfacheinsatz inkl. 3x Trennwände



KOMPLETTSCHRANK FÜR DIN-A4 DIDACTSYSTEME

- Flügeltürschrank aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Feinspanplatte in Kompaktbauweise, komplett verleimt und verdübelt.
- Eingenutete Sichrückwand (8mm stark).
- Flügeltüren mit 270° öffnenden Bänder aus Metall
Rechte Türe mit Drehstangenschloss und Griffolive.
Linke Türe mit Anschlagleiste und Gummidichtlippe.
- Schränke mit Breite 1000 und 1200 zusätzlich mit Mittelwand.
- Inkl. Fachböden mit aufgeklebten Nutenmatten für die senkrechte Lagerung von DIN A4-Didactpanels.
- Stabiler Sockel mit unsichtbaren Metallhöhenverstellern
Höhe: 50mm oder 60mm
- 5x Ebenen für die Panellagerung
+ Restfach (Höhe: 360mm)
- Gesamthöhe: 2054mm oder 2064mm.



Komplettschrank für DIN-A4 Didactsysteme 488.1 **BB** **T** **S** **0**

BB Breite	T Tiefe	S Sockel
08 800mm	0 625mm	0 Stahlsockel 50mm
10 1000mm	6 675mm	6 Holzsockel 60mm
12 1200mm	5 525mm	

SCHRÄNKE, REGALE UND CONTAINER FÜR MULDENEINSÄTZE

- Korpus komplett verleimt, aus 19mm melaminharzbeschichteter Spanplatte mit 2mm PP-Umleimer.
Eingenutete Sichrückwand (8mm stark).
- Seitenwände mit Nutenmatten für die waagrechte Lagerung von Muldeneinsätze.
- Standcontainer für 11x Muldeneinsätze mit vier Bodengleiter. 368x780x710mm (BxTxH).
Optional mit 19mm Türe mit Schloss, Metallbeschläge und Metall-Segmentgriff.
- Beistellregal /-Schrank für 2x11 Muldeneinsätze mit Stahlsockel (50mm). 774x675x750mm (BxTxH).
- Hochregal /-Schrank für 2x34 Muldeneinsätze mit Stahlblechsockel (50mm). 774x675x2054 mm (BxTxH).
- Schränke mit Flügeltüren, 270° öffnenden Bänder aus Metall mit Drehstangenschloss und Griffolive.



Beistellschrank für Muldeneinsätze



Standcontainer für Muldeneinsätze



Muldeneinsatz ME:
Kunststofftablett für Experimentierboxen.

Schränke, Regale und Container für Muldeneinsätze

439.060.000	Muldeneinsatz ME: 693x305x35mm (TxBxH)
435.102.003	Standcontainer (für 11x ME) ohne Türe
435.112.003	Standcontainer (für 11x ME) mit Türe (Ans. links)
435.122.003	Standcontainer (für 11x ME) mit Türe (Ans. rechts)
488.202.600	Beistellregal mit Stahlsockel (für 22x ME)
488.212.600	Beistellschrank mit Stahlsockel (für 22x ME)
488.205.600	Hochregal mit Stahlsockel (für 68x ME)
488.215.600	Hochschrank mit Stahlsockel (für 68x ME)

EASY SCHRANKMOBIL

- Korpus aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Feinspanplatten, komplett verleimt und verdübelt.
- Verstärkter Boden und Deckel, 30mm stark.
- Eingenutete stabile 13mm starke Sichrückwand.
- Vier untergebaute, kugelgelagerte Lenkrollen, davon zwei mit Feststellbremse und Verdreharretierung.
- Farbe: lichtgrau; Tiefe: 625mm.

Flügeltüren

- Staubschutz durch umlaufende Gummidichtlippe.
- 180° öffnende Bänder, komplett aus Metall.
- Drehstangenschloss (schliessenanlagenfähig) mit Griffolive und 2 Schlüsseln.

Schiebetüren

- Schiebetüren mit leichtgängiger Kunststoff-Rollenführung.
- Drucksicherheitsschloss (schliessenanlagenfähig) und Metall-Segmentgriffe.

Fächer und Schubladen:

- Passende Fachböden **siehe Seite 233**.
- 2x Schubladen mit Zentralschloss.

ESD-Ausführung:

- Oberflächen- und volumenleitfähiger Korpus und Türen.
- Leitfähige Rollen.



EASY Schrankmobil 440.8 **BB** . **T** **H** **A**

BB Breite

08	800mm
10	1000mm
12	1200mm

T Türen

0	Flügeltüren
1	Schiebetüren

H Höhe

mit Fächern		mit Schubladen	
0	780mm	2	780mm
1	1200mm	3	1200mm

A Ausführung

0	Standard
5	ESD



OPTION SCHRÄNKE MIT SPÜLE

Alle Schränke können optional mit unterschiedlichen Edelstahlbecken mit Ablaufgarniture, Armaturen und Boiler ausgestattet werden:

- Deckelaussparung mit Silikonabdichtung
- Rückwand mit Aussparung
- Edelstahl Einbaubecken ohne Abtropffläche ca. 450 x 500mm inkl. Ablaufgarniture und Sifon.
- Edelstahl Einbaubecken mit Abtropffläche ca. 450 x 900mm inkl. Ablaufgarniture und Sifon.
- Einloch Mischbatterie Hochdruck mit Einhandbedienung chrom glänzend inkl. Einbau.
- Einloch Mischbatterie Niederdruck mit Einhandbedienung chrom glänzend inkl. Einbau.
- Boiler 5l, Niederdruck inkl. Einbau und Verrohrung

Option Schränke mit Spüle

480.290.100	Edelstahl Einbaubecken ohne Abtropffläche
480.290.200	Edelstahl Einbaubecken MIT Abtropffläche
480.291.100	Einloch Mischbatterie Hochdruck
480.291.200	Einloch Mischbatterie Niederdruck
940.924.230	Boiler 5l, Niederdruck



STAHLBLECH SCHRÄNKE

VORTEILE UND BESONDERHEITEN:

- Hohe Stabilität und perfekte Laufruhe

Gehäuse bis 4000kg und jede Schublade bis zu 75kg Tragkraft (ESD 50kg).

Auf Anfrage auch mit 200kg lieferbar.

Maximale Schubladennutzung

durch optimale Mantelhöhe (gleiche Höhe wie die Frontblende) und Vollauszug

Überzeugende Sicherheit

Serienmäßige Einzelschubladensperre und Aushebesicherung

- Optimale Ordnung und Organisation

durch vielseitiges Einteilungsmaterial, geschlitzte und gelochte Schublade

- Professionelle Beschriftung

Beschriftungssoftware und hochklappbare Griffleisten zum Einlegen der Etiketten



SCHLIESSYSTEME:

Schlüssel Schliessung (Standard)

- Standard-Schliessung mit Wechselzylinder inkl. 2 Schlüsseln mit Schlüsselnummer
- Einfache Anpassung an bestehende Schliesssysteme
- Nutzung als Hauptschliessanlage (max. 100 Zylinder), verschieden- oder gleichschliessend

Code Schliessung (optional)

- Schliessung für 4- bis 6-stellige Codes, bis 100 Codes
- Codeverwaltung über Lock ID Code oder Software
- Stromversorgung über 2 handelsübliche AA-Batterien
- Mehrjährige Funktionalität ohne Batteriewechsel
- Logfile letzte 50 Ereignisse

RFID Schliessung (optional)

- wie Code Schliessung
- Benutzung RFID Badge oder RFID Karte
- Einfaches Hinzufügen und Entfernen von Usern mittels Masterkarte, RFID Badge, RFID Karte oder Software
- Freier Kontakt für externe Systeme



STAHLBLECH SCHUBLADENSCHRANK

- Komplett verschweißtes Stahlblechgehäuse mit kratz-fester Pulverbeschichtung.
- Stahlblechschubladen mit Vollauszug, Tragfähigkeit: 75kg.
- Schubladenfront in mm, mit durchgehender Griffleiste (beschriftbar mit Software).
- Schubladenseitenwände mit gleicher Höhe wie Schub-ladenfront, mit Schlitzreihen für Trennwände im 17mm Raster.
- Auswechselbare Schlossblende mit Zylinderschloss und zwei Schlüsseln.
- Code- und RFID- Schliessung auf Anfrage
- Schubladeninnenmaße:
Breite: 612 / 918mm (bei 717 / 1023mm)
Tiefe: 459 / 612mm (bei 572 / 725mm).

ESD-Ausführung:



- Leitfähige Lackierung.
- Tragkraft der Schubladen 50kg



498.707.530



498.710.520



498.714.710

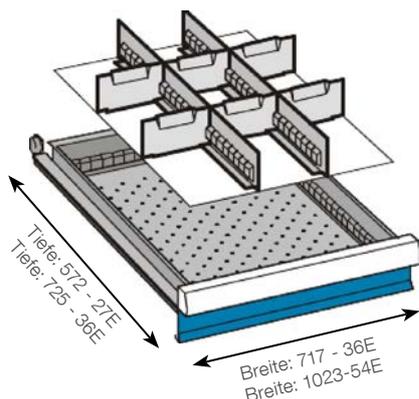
Stahlblech Schubladenschrank

498. **B** **HH**. **T** **S** **A**

B Breite	HH Höhe	T Tiefe	S Schubladen	A Ausführung
1 54E (1023mm)	07 700mm	5 27E (572mm)	1 8x 75 (H: 700)	0 lichtgrau RAL7035
7 36E (717mm)	08 850mm	7 36E (725mm)	10x 75 (H: 850)	1 anthrazit RAL7016
	10 1000mm		12x 75 (H: 1000)	5 ESD lichtgrau
	14 1450mm		18x 75 (H: 1450)	6 ESD anthrazit

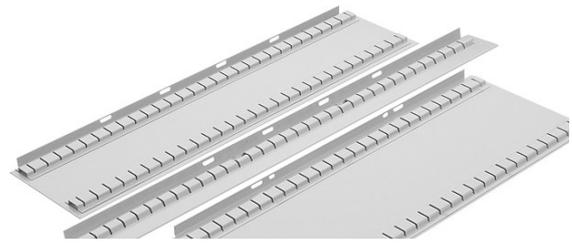
2-Weg-Hubwagen-Staplersockel inkl. Blende

498.110.500	54 x 27E: (BxTxH: 1023x506x100mm)	2 4x 75 + 2x 150 (H: 700)
498.110.700	54 x 36E: (BxTxH: 1023x659x100mm)	4x 75 + 3x 100 + 1x 150 (H: 850)
498.710.500	36 x 27E: (BxTxH: 717x506x100mm)	4x 75 + 3x 100 + 2x 150 (H: 1000)
498.710.700	36 x 36E: (BxTxH: 717x659x100mm)	6x 75 + 3x 100 + 4x 150 (H: 1450)
		3 2x 75 + 2x 100 + 1x 250 (H: 700) bei B:1023 nicht in ESD lieferbar
		4x 75 + 2x 100 + 2x 200 (H: 1000)
		4x 75 + 2x 150 + 1x 300 (H: 1000) bei B:1023 nicht in ESD lieferbar
		2x 75 + 4x 100 + 4x 200 (H: 1450)



SCHLITZWAND FÜR STAHLBLECHSCHUBLADE

- Für die Längs- und Querunterteilung der Schubladen.
- Die Schlitzraster wie bei den Schubladenwänden in Einheiten von $E = 17\text{mm}$.
- Aus Stahlblech inkl. Verschraubungsmaterial.
- Farbe: grau.



Schlitzwand für Stahlblechschublade				
	Fronthöhe			
	50	75	100	150
18E / 304mm	496.012.015	496.012.124	496.012.016	496.012.017
27E / 456mm	496.080.085	496.080.089	496.080.095	496.080.101
36E / 610mm	496.080.088	496.080.091	496.080.097	496.080.103

TRENNWAND FÜR STAHLBLECHSCHUBLADE

- Für die Längs- und Querunterteilung der Schubladen in Einheiten von $E = 17\text{mm}$.
- Aus Stahlblech inkl. Verschraubungsmaterial.
- Farbe: grau.



Trennwand für Stahlblechschublade				
	Fronthöhe			
	50	75	100	150
18E / 304mm	496.012.088	496.012.121	496.012.089	496.012.090
27E / 456mm	496.080.237	496.080.121	496.080.127	496.080.133
36E / 610mm	496.080.239	496.080.123	496.080.129	496.080.135

TRENNBLECH FÜR STAHLBLECHSCHUBLADE

- Ermöglicht im Verbund mit den Schlitzwänden eine beliebige Feinunterteilung der Schubladen in Einheiten = 17mm .
- Das Beschriftungsfeld ist auf der ganzen Breite abgekröpft und dient zur Aufnahme von Beschriftungsträger.
- Aus Aluminium.



Trennblech für Stahlblechschublade				
	Fronthöhe			
	50	75	100	150
3E / 48mm	496.100.837	496.100.848	496.100.859	-
6E / 98mm	496.100.840	496.100.851	496.100.862	496.100.870
9E / 149mm	496.100.843	496.100.854	496.100.865	496.100.873
12E / 201mm	496.100.845	496.100.856	496.100.867	496.100.875
18E / 303mm	496.100.847	496.100.858	496.100.869	496.100.877

AUFSATZSCHRÄNKE FÜR SCHUBLADENSCHRÄNKE

- Aufsatzschränke sind optimal auf die Stahlblech Schubladenschränke abgestimmt und aus hochwertigem Stahlblech gefertigt
- Wahlweise mit Flügeltüren oder platzsparenden Schiebtüren (nur bei B: 1023mm)
- Optional mit Sichtfenster aus bruchsicherem Acrylglas
- Höhe: 1000mm (Lichte Höhe: 930mm)
- inkl. 1 verzinktem Fachboden (Tragfähigkeit: 60kg)



Stahlblech Aufsatzschrank 498. **B 0 A . T 0 F**

B Breite	A Ausführung	T Tiefe	F Ausführung
1 1023mm	0 mit Vollblech-Flügeltüren	5 572mm	0 lichtgrau RAL7035
7 717mm	1 mit Sichtfenster-Flügeltüren (nur B: 1023)	7 725mm	1 anthrazit RAL7016
	2 mit Vollblech-Schiebtüren (nur B: 1023)		
	3 mit Sichtfenster-Schiebetüren (nur B: 1023)		



STAHLBLECH FLÜGELTÜRSCHRANK

- Breite: 1000mm
- Verschweißte Stahlblechkonstruktion für höchste Stabilität bis 500 kg
- 25mm Innenraster für Fachböden.
- Einschlagende Stahlblechtüren 115° öffnend.
- Klapp-Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln (schließanlagenfähig).
- Inkl. Fachböden verzinkt mit einer Tragkraft von 60 kg

Stahlblech Flügeltürschrank 497. **H 10 . T 0 A**

H Höhe	T Tiefe	A Ausführung
2 1000mm (mit 2x Fachb.)	4 400mm	0 lichtgrau RAL7035
5 1950mm (mit 4x Fachb.)	5 500mm	1 anthrazit RAL7016
		5 ESD lichtgrau
		6 ESD anthrazit

Zusätzliche Fachböden:

für Tiefe: 400mm: 497.010.400
 für Tiefe: 500mm: 497.010.500



Schließsysteme: Standard oder CodeLock auf Anfrage

STAHLBLECH SCHIEBETÜRSCHRANK

- Verschweißte Stahlblechkonstruktion für höchste Stabilität von 500 - 950kg (ab B: 1500mm)
- 25mm Innenraster für Fachböden.
- Vollblechschiebetüren, doppelt gekantet und verstärkt
- Drehdruck-Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln. (schließenanlagenfähig)
- Code- Schliessung auf Anfrage
- Inkl. Fachböden verzinkt mit einer Tragkraft von 60 kg



Stahlblech Schiebetürschrank		497. H BB T 1 F			
H Höhe	BB Breite	T Tiefe	F Ausführung		
2 1000mm mit 2x Fachböden (ab B: 1500 mit Mittelwand und 4x Fachböden)	10 1000mm	4 400mm	0 lichtgrau RAL7035		
	12 1250mm	5 500mm	1 anthrazit RAL7016		
5 1950mm mit 4x Fachböden (ab B: 1500 mit Mittelwand und 8x Fachböden)	15 1500mm mit Mittelwand				
	20 2000mm mit Mittelwand				

STAHLBLECH UNIVERSALREGAL

- Endlosbauweise im Stecksystem durch Grund- und Anbauregale
- 25mm Raster für Fachböden.
- max. Belastbarkeit pro Regalfeld 2800 kg
- Fachböden (H: 25mm) mit einer Tragkraft von 160 kg



Fachböden für Universalregal			496.49 B T 0 A		
B Breite	T Tiefe	A Ausführung			
0 1000mm	4 400mm	0 lichtgrau RAL7035			
3 1300mm	5 500mm	1 anthrazit RAL7016			
	6 600mm	5 ESD lichtgrau			
		6 ESD anthrazit			
		9 verzinkt			

SICHERHEITSHINWEISE:
Regal bei denen das Verhältnis Tiefe zu Höhe grösser als 1:5 ist müssen verankert werden (auf Anfrage). Für jedes 3. Anbauregal ist ein zusätzliches Diagonalkreuz (auf Anfrage) notwendig.

Stahlblech Universalregal						496. R H B T 0 A					
R Regal	H Höhe		B Breite	T Tiefe	A Ausführung						
2 Grundregal (2 Paar Stützen + 1x Diagonalkreuz)	0 2000mm (inkl. 5x Fachb.)	0 1000mm	4 400mm	0 lichtgrau RAL7035							
	2 2200mm (inkl. 5x Fachb.)	3 1300mm	5 500mm	1 anthrazit RAL7016							
3 Anbauregal (1 Paar Stützen)	5 2500mm (inkl. 6x Fachb.)		6 600mm	5 ESD lichtgrau							
				6 ESD anthrazit							
				9 verzinkt							

ACHTUNG Berechnung der Aussenmasse:
Gesamtbreite = Summe Fachbodenbreiten + Regalstützenanzahl x 40mm + 10mm (Fussplatten aussen)



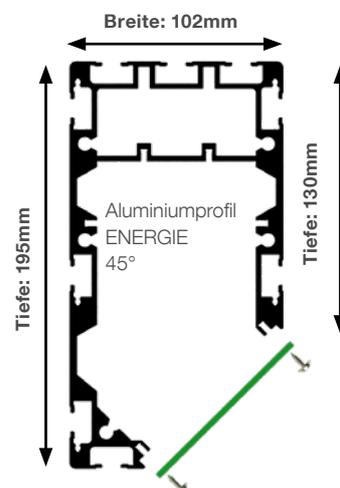
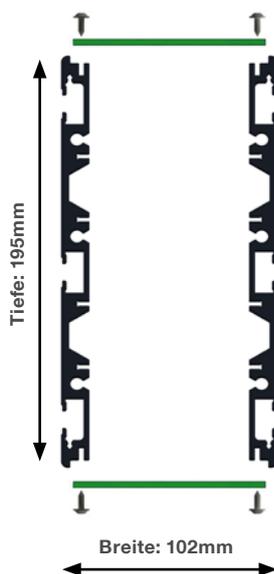
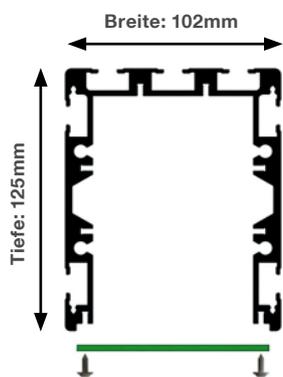
KAPITEL 9: BOARDS KP/EP/MP

Seite	KP Energie Säulen und Boards:	Seite	Holzboards:
254	<i>PROFI Fussverlängerung ENERGIE</i>	274	<i>PROFI Holz Energieboard für EP und Modulboard MP</i>
255	<i>EASY und PROFI ENERGIE-Profile</i>	275	<i>EASY Holz Energieboard für EP und MP</i>
	Alubords KP/EP/MP:	276	<i>PROFI Modulaufbau für MP und EASY MEP Aufbau</i>
258	<i>Alubords 60°</i>		Versenk- und Inselaufbauten:
260	<i>EASY/PROFI Aluboard 195</i>	278	<i>Schwenkmechanik für Energieboard und Modulboard</i>
262	<i>EASY/PROFI Aluboard+ 125 / 250 / 350</i>	279	<i>Versenktruhe für Energieboard EP und MP</i>
264	<i>PROFI Aluboard+ 350 F/NF mit Unterbausteckdosen</i>	280	<i>Sechseck-Inselaufbau</i>
265	<i>Verschiebbarer TFT-Monitor Halter und Tastaturablage</i>	281	<i>Versenkbarer Inselaufbau und Alu-Säulenboard</i>
266	<i>verschiebbare Ablage, Rasterwand und Drehhülse</i>		Mono Säulenboards:
	Untertischboards:	282	<i>Alu-Säulenboard und 60° Säule</i>
268	<i>Untertisch- Functionboard</i>	283	<i>EASY Säulenboard</i>
269	<i>PROFI Untertisch-Energieboard</i>		Zubehör:
	Metallboards:	284	<i>PROFI Status-Light RGB</i>
270	<i>PROFI Blech Energiekanal und Energiekanal+ für EP</i>	285	<i>Option Wandmontage für Alubords</i>
271	<i>PROFI Blech Energieboard für EP und Modulboard MP</i>	286	<i>Deckelsteckdosen und Tragegehäuse</i>
272	<i>EASY Tisch-Energiekanal 45° für EP und MP</i>	287	<i>Zuleitungen und Kabelführung</i>
		288	<i>Übergabe-Schnittstellen</i>



KP-SYSTEM MACHT ALS SÄULE UND BOARD EINE TOLLE FIGUR

Das mit KP-Einsätzen bestückte ENERGIE-Profil ist die einzige Lösung, die waagrecht als Board, aber auch senkrecht als Säule eingesetzt werden kann. Beim Einsatz als Säule sorgt die gerade Front für uneingeschränkte Bestückungsmöglichkeiten über die gesamte Länge. Durch das grosse Volumen des Profils ist die Kabelführung optimal geregelt.



PROFI FUSSVERLÄNGERUNG KP

- Zwei senkrechte Aluminiumkanäle ENERGIE für die Montage auf PROFI oder EASY Tischen.
- Modular bestückbar mit Einsatzplatten im KP Raster.
- Umlaufend mit Längsnuten für die Montage von PROFI Ablagen und PROFI Aufbauten.
- Kratzfest pulverbeschichtet nach RAL-Nr.



B Befestigung

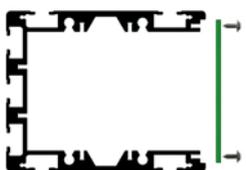
5 EASY Tisch / Werkbank



6 PROFI Tisch

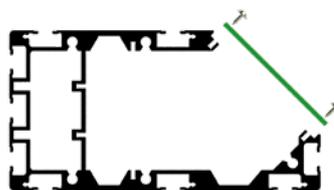


7 PROFI Säulentisch



A Ausführung

0 Energieprofil gerade
125 x 102mm (TxH)
gerade mit 7 Längsnuten



5 Energieprofil 45°
195/130 x 102mm (TxH)
45° schräg mit 9 Längsnuten



7 Säulenboard 195
195 x 102mm (TxH)
vorne und hinten bestückbar

PROFI Fussverlängerung KP

320.HH B 9 A 0

HH Höhe (im 100mm Raster)

02 2x 4KP H: 200mm	07 2x 16KP H: 700mm	12 2x 29KP H: 1200mm
03 2x 6KP H: 300mm	08 2x 19KP H: 800mm	13 2x 31KP H: 1300mm
04 2x 9KP H: 400mm	09 2x 21KP H: 900mm	14 2x 34KP H: 1400mm
05 2x 11KP H: 500mm	10 2x 24KP H: 1000mm	15 2x 36KP H: 1500mm
06 2x 14KP H: 600mm	11 2x 26KP H: 1100mm	

B Befestigung

5 EASY Tisch / Werkbank
6 PROFI Tisch
7 PROFI Säulentisch

A Ausführung

0 Energieprofil gerade
5 Energieprofil 45°
7 Säulenboard 195

320.000.900

Stützwinkel für einseitige Fussverlängerungen ENERGIE und ENERGIE 45°



EASY ENERGIE-PROFIL

- Aluminiumkanal mit kratzester und lichtgrauer Pulverbeschichtung.
- Vorderseite für die flexible Aufnahme von Einsatzplatten im KP Raster (40mm).
- Seitlich aufgeschraubte Endkappen mit Kabelauslässen.



Standard-Ausführung:

- Umlaufend mit sieben Längsnuten.
- Abmessungen: 125 x 102mm (TxH).

Ausführung 45°:

- Umlaufend mit neun Längsnuten.
- Abmessungen: 195/130 x 102mm (TxH).



EASY ENERGIE-Profil 320. **BBB**.0 **A** 0

BBB Breite

060 14KP B: 600mm	126 31KP B: 1260mm	160 39KP B: 1600mm
080 19KP B: 800mm	129 32KP B: 1295mm	180 44KP B: 1800mm
090 22KP B: 900mm	148 36KP B: 1485mm	200 49KP B: 2000mm
100 24KP B: 1000mm	150 37KP B: 1500mm	230 57KP B: 2303mm
120 29KP B: 1200mm		

A Ausführung

0	ENERGIE-Profil Standard
5	ENERGIE-Profil 45°

Nutenabdeckprofile 309. **BBB**.500

Nuten der Oberseite mit Abdeckprofil aus Hart-PVC (lichtgrau) abgedeckt.



PROFI ENERGIE-PROFIL

- Aluminiumkanal ohne Endkappen.
- Vorderseite für die flexible Aufnahme von Einsatzplatten im KP Raster (40mm).
- Für die höhenvariable Montage zwischen den PROFI Fussprofilen.
- Wahlweise pulverbeschichtet in der RAL-Nr. des Fussprofiles.



Standard-Ausführung:

- Umlaufend mit sieben Längsnuten.
- Abmessungen: 125 x 102mm (TxH).

Ausführung 45°:

- Umlaufend mit neun Längsnuten.
- Abmessungen: 195/130 x 102mm (TxH).



PROFI ENERGIE-Profil 320. **BB** **F** .9 **A** 0

BB Tischbreite und Bestückung (Bestückung zwischen ENERGIE-Profilen)

05 500mm 10KP (7KP)	10 1000mm 23KP (19KP)	16 1600mm 38KP (34KP)
06 603mm 13KP (9KP)	12 1200mm 28KP (24KP)	18 1800mm 43KP (39KP)
08 800mm 18KP (14KP)	13 1295mm 30KP (27KP)	20 2000mm 48KP (44KP)
09 900mm 20KP (17KP)	15 1500mm 35KP (32KP)	23 2303mm 55KP (52KP)

F Fussverlängerung

3	SINGLE-/MULTI-Profil
4	ENERGIE-Profil

A Ausführung

0	Standard
5	45°

EP-SYSTEM 3HE HOCH IDEAL FÜR ELEKTROARBEITSPLÄTZE MIT MITTLERER GERÄTEKOMPLEXITÄT

Gerade wenn es um Elektronik geht, bietet Ihnen unser EP-System eine große Bandbreite an Einsätzen, die Sie im 45° geneigten Schrägkanal, aber auch in schwenk- oder versenkbaren Lösungen kostengünstig umsetzen können. Das EP-System ist sowohl mit Alustrangpressprofil, klassisch mit Holz, oder auch kostengünstig in Stahlblechausführung erhältlich.

Als Untertisch-Energieboard können Sie es sogar anstelle einer Kabelwanne unter der Kabelklappe zwischen den hinteren Fussprofilen positionieren.



MP-SYSTEM 5HE HOCH LÄSST KEINE WÜNSCHE OFFEN UND IST FÜR **KOMPLEXE GERÄTE** GEEIGNET

Genau wie das 2HE niedrigere EP-System ist auch das schwerere MP-System selbsttragend und dadurch als Versteifung für Ablagen einsetzbar. Es ist in Aluminium, Holz und schwenk- / versenkbarer Ausführung erhältlich. Das Spektrum an möglichen Einsätzen gleicht im Wesentlichen dem des EP-Systems, ist jedoch für grössere Leistungen geeignet und um Oszilloskope und Sicherheitsprüftechnik ergänzt.



ERGONOMISCHE UND PARALLAXEFREIE GERÄTEFRONT MIT DEM ALUBOARD 60°

ALUBOARD 60° FÜR KP, EP ODER MP

Das Aluboard 60° besteht aus drei Aluminiumstrangpressprofilen die mit stabilen Endplatten verbunden sind.

Durch diesen modularen Aufbau ist das Aluboard 60° für alle Einsatzplattensysteme KP-, EP- oder MP.

Das Aluboard 60° wird direkt auf die Tischplatte montiert (EASY-Ausführung) oder hängend zwischen den PROFI Profilen (PROFI-Ausführung) montiert.

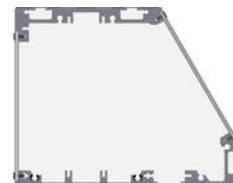
- Kurze Seite aus einer Aluminium Nutenplatte mit zwei Nuten kompatibel zum PROFI Single/Multi Fussprofil.
- Lange Seite zusammengesetzt aus einem Aluminium Eckprofil mit einer Vordernute und EP/MP-System mit einem rückseitigen flachem F-Profil.
- 2x Endplatten aus 3mm Stahlblech.
- Kratzfest pulverbeschichtet in der Vorzugsfarbe.

Rückseite:

- KP-Ausführung inkl. einer Rückwand aus einem Stahlblechwinkel mit Lüftungsschlitzen lichtgrau.
- EP-Ausführung ohne Rückwand. Modular mit EP-Einsätzen oder Rückwand bestückbar.
- MP-Ausführung inkl. einer Rückwand aus Stahlblech mit Lüftungsschlitzen lichtgrau pulverbeschichtet.



KP



EP



MP



A Ausführung

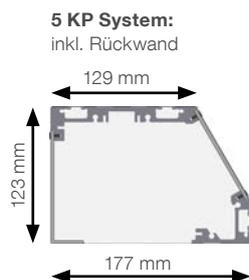


5 PROFI: Endplatten mit Leitungsdurchführung und Befestigunglöcher für die Montage zwischen PROFI Fussverlängerungen.

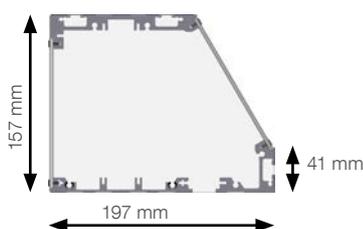


7 EASY: Endplatten komplett geschlossen für die Montage auf dem Tisch oder der PROFI Fussverlängerung.

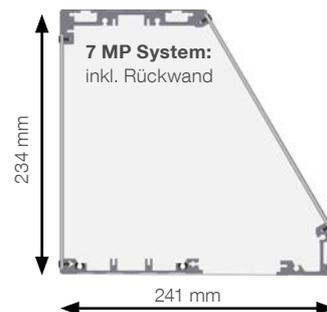
S System



5 KP System:
inkl. Rückwand

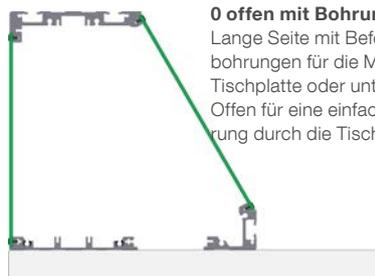


6 EP System:
ohne Rückwand

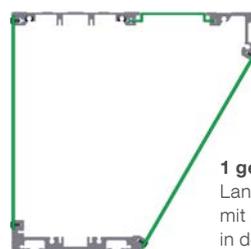


7 MP System:
inkl. Rückwand

V Variante



0 offen mit Bohrungen:
Lange Seite mit Befestigungsbohrungen für die Montage auf die Tischplatte oder unter einer Ablage. Offen für eine einfache Leitungsführung durch die Tischplatte/Ablage.



1 geschlossen:
Lange Seite komplett geschlossen mit einem Hutblech pulverbeschichtet in der Profifarbe.

EASY/PROFI ALUBOARD 60° für KP, EP und MP

30 **A** **BBB** **S** **V** 0

A Ausführung **BBB** Breite und Bestückung pro Seite

S System

V Variante

5	PROFI	030	300mm	7KP	1EP	2MP	121	1215mm	29KP	4,5EP	9MP
7	EASY	039	399mm	9KP	1EP	2MP	126	1260mm	31KP	4,5EP	9MP
		042	420mm	10KP	1,5EP	3MP	129	1296mm	32KP	4,5EP	9MP
		052	523mm	12KP	1,5EP	3MP	139	1396mm	34KP	5EP	10MP
		056	567mm	13KP	2EP	4MP	142	1420mm	35KP	5EP	10MP
		059	596mm	14KP	2EP	4MP	148	1485mm	36KP	5,5EP	11MP
		069	696mm	17KP	2,5EP	5MP	150	1500mm	37KP	5,5EP	11MP
		072	720mm	17KP	2,5EP	5MP	152	1520mm	37KP	5,5EP	11MP
		079	796mm	19KP	2,5EP	5MP	159	1596mm	39KP	5,5EP	11MP
		080	800mm	19KP	2,5EP	6MP	160	1600mm	39KP	5,5EP	11MP
		082	820mm	20KP	3EP	6MP	172	1720mm	42KP	6EP	12MP
		090	900mm	22KP	3EP	6MP	179	1796mm	44KP	6,5EP	13MP
		092	920mm	22KP	3EP	6MP	180	1800mm	44KP	6,5EP	13MP
		099	996mm	24KP	3,5EP	7MP	192	1920mm	47KP	7EP	14MP
		100	1000mm	24KP	3,5EP	7MP	200	2000mm	49KP	7EP	14MP
		109	1091mm	26KP	4EP	8MP	209	2099mm	52KP	7,5EP	15MP
		112	1120mm	27KP	4EP	8MP	222	2223mm	55KP	8EP	16MP
		120	1200mm	29KP	4EP	8MP	230	2303mm	57KP	8,5EP	17MP

Nutenabdeckprofile 309.**BBB**.500

Nuten der Oberseite mit Abdeckprofil aus Hart-PVC (lichtgrau) abgedeckt.



Aluboard Rückwand EP 309.**BBB**.300

Rückwand für EP Aluboard 60° mit Lüftungsschlitzen und Kabelauslass aus Stahlblech, lichtgrau matt pulverbeschichtet.



DAS ALUBOARD EIN ELEKTROAUFBAU IM DESIGN DER PROFI PROFILE

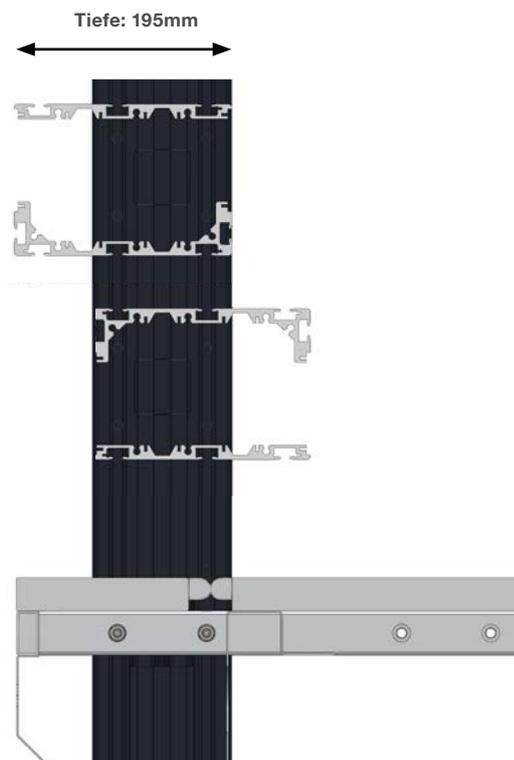
ALUBOARD 195 FÜR KP, EP ODER MP

Das Aluboard besteht aus zwei Aluminiumstrangpressprofilen (F-Profil und / oder U-Profil) die mit stabilen Endplatten verbunden sind. Front- und Rückseite sind wahlweise mit KP-, EP- oder MP-Modulen bestückbar. Das Aluboard wird direkt auf die Tischplatte montiert (EASY-Ausführung) oder zwischen den PROFI Profilen (PROFI-Ausführung) montiert.

- Ober-/ Unterseite wahlweise aus flachem F-Profil mit 3x Nuten für Komponentenbindung.
- Ober-/ Unterseite wahlweise aus U-Profil mit 5x Nuten für zusätzlich Komponentenbindung.
- Vorder- und Rückseite für die flexible Bestückung mit KP, EP oder MP Einsätzen und Einschüben.
- 2x Endplatten aus 3mm Stahlblech.
- Tiefe: 195mm.
- Kratzfest pulverbeschichtet nach Vorzugfarbe.

In folgenden Breiten lieferbar:

- EASY- und PROFI- Tischbreiten.
- PROFI- Tischbreite abzüglich 80mm (zwischen SINGLE/MULTI- Fussverlängerung)
- PROFI- Tischbreite abzüglich 204mm (zwischen ENERGIE- Fussverlängerung)



A Ausführung



5 PROFI: Endplatten mit Leitungsdurchführung und Befestigungslöcher für die Montage zwischen PROFI Fussverlängerungen.



7 EASY: Endplatten komplett geschlossen für die Montage auf dem Tisch oder der PROFI Fussverlängerung.

S System



2 KP System:
Mit der Frontplattenhöhe 90mm



3 EP System:
3HE mit der Frontplattenhöhe 132mm



4 MP System:
5HE mit der Frontplattenhöhe 221mm

P Profile



0/1 Gesamthöhe F/F-Profile:
KP: 96mm
EP: 138mm
MP: 227mm



2/3/4 Gesamthöhe F/U-Profile:
KP: 133mm
EP: 175mm
MP: 264mm



5/6 Gesamthöhe U/U-Profile:
KP: 170mm
EP: 212mm
MP: 301mm

EASY/PROFI ALUBOARD für KP, EP und MP

30 **A** **BBB** **S** **P** 0

A Ausführung	BBB Breite und Bestückung pro Seite	S System	P Profile
5 PROFI	030 300mm 7KP 1EP 2MP 121 1215mm 29KP 4,5EP 9MP	2 KP (H:90)	0 F/F- Profil
7 EASY	039 399mm 9KP 1EP 2MP 126 1260mm 31KP 4,5EP 9MP	3 EP (H:132 / 3HE)	1 F/F- Profil für Ablage
	042 420mm 10KP 1,5EP 3MP 129 1296mm 32KP 4,5EP 9MP	4 MP (H:221 / 5HE)	2 F/U-Profil
	052 523mm 12KP 1,5EP 3MP 139 1396mm 34KP 5EP 10MP		3 F/U-Profil für Ablage
	056 567mm 13KP 2EP 4MP 142 1420mm 35KP 5EP 10MP		4 U/F-Profil für Ablage
	059 596mm 14KP 2EP 4MP 148 1485mm 36KP 5,5EP 11MP		5 U/U-Profil
	069 696mm 17KP 2,5EP 5MP 150 1500mm 37KP 5,5EP 11MP		6 U/U-Profil für Ablage
	072 720mm 17KP 2,5EP 5MP 152 1520mm 37KP 5,5EP 11MP		
	079 796mm 19KP 2,5EP 5MP 159 1596mm 39KP 5,5EP 11MP		
	080 800mm 19KP 2,5EP 6MP 160 1600mm 39KP 5,5EP 11MP		
	082 820mm 20KP 3EP 6MP 172 1720mm 42KP 6EP 12MP		
	090 900mm 22KP 3EP 6MP 179 1796mm 44KP 6,5EP 13MP		
	092 920mm 22KP 3EP 6MP 180 1800mm 44KP 6,5EP 13MP		
	099 996mm 24KP 3,5EP 7MP 192 1920mm 47KP 7EP 14MP		
	100 1000mm 24KP 3,5EP 7MP 200 2000mm 49KP 7EP 14MP		
	109 1091mm 26KP 4EP 8MP 209 2099mm 52KP 7,5EP 15MP		
	112 1120mm 27KP 4EP 8MP 222 2223mm 55KP 8EP 16MP		
120 1200mm 29KP 4EP 8MP 230 2303mm 57KP 8,5EP 17MP			
		Aluboard Rückwand	309.BBB.S00
		Rückwand mit Lüftungsschlitzen und Kabelauslass aus Stahlblech, lichtgrau matt pulverbeschichtet	



ALUBOARD+ 125 / 250 / 300 / 350 FÜR NOCH MEHR MÖGLICHKEITEN

ALUBOARD+ 125 / 250 / 300 / 350 FÜR KP, EP ODER MP

Das Aluboard+ wird je nach Tiefe aus zwei oder vier Aluminiumstrangpressprofilen (F-Profil und / oder N-Profil) zusammengesetzt und besteht aus folgenden Teilen:

- Ober-/ Unterseite wahlweise aus flachem F-Profil ohne Nuten.
- Ober-/ Unterseite wahlweise aus dem N-Profil mit 4x Nuten für zusätzlich Komponentenbindung.
- Vorder- und Rückseite können flexibel mit KP, EP oder MP Einsätzen und Einschüben bestückt werden.
- 2x Endplatten aus 3mm Stahlblech.
- Kratzfest pulverbeschichtet im frei wählbaren Farbkonzept.

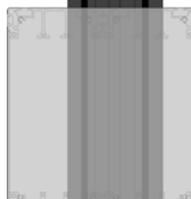
Die Höhe der Seitenwände bestimmt, welches Einsatzplattensystem KP, EP (3HE) oder MP (5HE) eingesetzt werden kann. Durch die Möglichkeit zwei Profile mit einem Nutensteg formschlüssig zu verbinden, sind unterschiedliche Tiefen möglich.

In folgenden Breiten lieferbar:

- EASY- und PROFI- Tischbreiten.
- PROFI- Tischbreite abzüglich 80mm (zwischen SINGLE/MULTI- Fussverlängerung)
- PROFI- Tischbreite abzüglich 204mm (zwischen ENERGIE- Fussverlängerung)



Tiefe: 350mm
MP Aluboard+ N/N



Tiefe: 250mm
MP Aluboard+ N/F



Tiefe: 250mm
EP Aluboard+ F/F



Tiefe: 125mm
EP Aluboard+ F/F



T Tiefe



4 Tiefe: 125mm
mit zwei F-Profilen oder N-Profilen

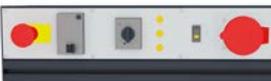


6 Tiefe: 250mm
mit vier F-Profilen oder N-Profilen



8 Tiefe: 350mm
mit vier F-Profilen oder N-Profilen und einem Nutensteg

S System



2 KP System:
Mit der Frontplattenhöhe 90mm



3 EP System:
3HE mit der Frontplattenhöhe 132mm

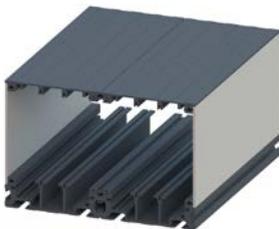


4 MP System:
5HE mit der Frontplattenhöhe 221mm

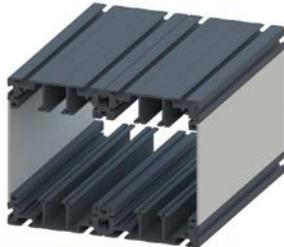
A Ausführung



0/1 Gesamthöhe F/F-Profile:
KP: 98mm
EP: 140mm
MP: 229mm



2/3/4 Gesamthöhe F/N-Profile:
KP: 128mm
EP: 170mm
MP: 259mm



5/6 Gesamthöhe N/N-Profile:
KP: 150mm
EP: 192mm
MP: 281mm

EASY/PROFI ALUBOARD+ für KP, EP und MP 30 **T** . **BBB** . **E** **A** 0

T Tiefe	BBB Breite und Bestückung pro Seite	E Einsatz	A Ausführung
4 125mm	030 300mm 7KP 1EP 2MP 121 1215mm 29KP 4,5EP 9MP	2 KP (H:90)	0 F/F- Profil
6 250mm	039 399mm 9KP 1EP 2MP 126 1260mm 31KP 4,5EP 9MP	3 EP (H:132 / 3HE)	1 F/F- Profil für Ablage
8 350mm	042 420mm 10KP 1,5EP 3MP 129 1296mm 32KP 4,5EP 9MP	4 MP (H:221 / 5HE)	2 F/N-Profil
3 300mm	052 523mm 12KP 1,5EP 3MP 139 1396mm 34KP 5EP 10MP		3 F/N-Profil für Ablage
	056 567mm 13KP 2EP 4MP 142 1420mm 35KP 5EP 10MP		4 N/F-Profil für Ablage
	059 596mm 14KP 2EP 4MP 148 1485mm 36KP 5,5EP 11MP		5 N/N-Profil
	069 696mm 17KP 2,5EP 5MP 150 1500mm 37KP 5,5EP 11MP		6 N/N-Profil für Ablage
	072 720mm 17KP 2,5EP 5MP 152 1520mm 37KP 5,5EP 11MP		
	079 796mm 19KP 2,5EP 5MP 159 1596mm 39KP 5,5EP 11MP		
	080 800mm 19KP 2,5EP 6MP 160 1600mm 39KP 5,5EP 11MP		
	082 820mm 20KP 3EP 6MP 172 1720mm 42KP 6EP 12MP		
	090 900mm 22KP 3EP 6MP 179 1796mm 44KP 6,5EP 13MP		
	092 920mm 22KP 3EP 6MP 180 1800mm 44KP 6,5EP 13MP		
	099 996mm 24KP 3,5EP 7MP 192 1920mm 47KP 7EP 14MP		
	100 1000mm 24KP 3,5EP 7MP 200 2000mm 49KP 7EP 14MP		
	109 1091mm 26KP 4EP 8MP 209 2099mm 52KP 7,5EP 15MP		
	112 1120mm 27KP 4EP 8MP 222 2223mm 55KP 8EP 16MP		
	120 1200mm 29KP 4EP 8MP 230 2303mm 57KP 8,5EP 17MP		

Aluboard Rückwand 309.BBB.E00

Rückwand mit Lüftungsschlitzen und Kabelausslass aus Stahlblech, lichtgrau matt pulverbeschichtet



ALUBOARD+ 350 F/NF MIT UNTERBAUSTECKDOSEN

- Oben mit zwei Flachprofilen und Zwischensteg
- Unten mit einem Nutenprofil (Höhe: 30mm), einem Flachprofil und schrägem Zwischensteg
Zwischensteg rechts und links mit Schuko Steckdosen
B: 523 - 1091mm: 2x 1x Schuko
B: 1120 - 1485mm: 2x 2x Schukos
B: 1500 - 2303mm: 2x 3x Schukos
- Vorder- und Rückseite für die flexible Aufnahme von Einsatzplatten im KP, EP- oder MP-Raster
- Höhe: 128mm (KP) / 170mm (EP) / 259mm (MP)
- Tiefe: 350mm
- komplett vormontiert mit Seitenteilen
- Innen mit Kabelführungskammern und Nuten für die Baugruppenbefestigung
- Übergabe-Klemmleiste für die Zuleitung und den Raum-Not-Aus.
- Kratzfest pulverbeschichtet nach RAL-Vorzugsfarbe



Aluboard+ 350 F/NF mit Unterbausteckdosen 308.BBB.E7D

D Steckdose



FLEXIBLE NUTZUNG DER NUTEN IM ENERGIEPROFIL UND DEN ALUBOARDS

Das ENERGIE-Profil und die ALU-BOARDS sind mit umlaufenden Nuten ausgestattet. In die Längsnuten können spezielle Kunststoffgleiter integriert werden.

Mit dem grossen Vorteil, dass Ablagen, Monitore und Halterungen ganz bequem dort hingeschoben werden können, wo sie gerade gebraucht werden.



TFT-MONITOR HALTER FÜR ENERGIE-PROFIL UND ALUBOARDS

- Waagrecht über Kunststoffgleiter verschiebbare Konsole aus Stahlblech lichtgrau pulverbeschichtet.
- VESA Lochraster (100x100 und 75x75mm) für die feste Montage von TFT-Monitoren und zusätzliches Lochraster für die Montage von TFT-Gelenkköpfen.

PROFI TFT-Monitor Halter ohne Gelenkkopf

491.053.150	für rückseitige Montage an das ENERGIE-Profil (Breite: 150mm / Gesamthöhe: 360mm)
491.053.250	für Montage an das ENERGIE-Profil / Aluboard (Breite: 150mm / Höhe: 360mm)

TFT- Gelenkkopf für PROFITFT-Monitor Halter

491.052.100	PLUS neig-, schwenk- und drehbar; silber (130mm Ausladung; 15kg max. Belastung)
491.056.100	LC neig-, schwenk- und drehbar; schwarz (65mm Ausladung; 20kg max. Belastung)
491.057.100	TSS mit Kugelkopf und Schnellspannfunktion (105mm Ausladung; 15kg max. Belastung)



491.052.100



491.056.100



491.057.100

TASTATURABLAGE FÜR ENERGIE-PROFIL UND ALUBOARDS

- Stahlblech mit frontseitiger Aufkantung und kratzfester lichtgrauer Pulverbeschichtung.
- Mit vier Kunststoffgleitern über die gesamte Breite verschiebbar.
- Abmessungen: 450 x 250mm (BxT).

Tastaturablage für ENERGIE-Profil 320.009.600



OBERABLAGE FÜR ENERGIE-PROFIL UND ALUBOARDS

- Stahlblech mit umlaufender Aufkantung und kratzfester, leitfähiger Pulverbeschichtung in lichtgrau.
- Mit vier Kunststoffgleitern über die gesamte Breite verschiebbar.
- Zusätzliche Arretier- und Erdungsschraube mit Metall-Nutenstein.

Oberablage für ENERGIE-Profil 320. B T 9.100			
B Breite		T Tiefe	
4	400mm	3	300mm
5	500mm	4	400mm
6	600mm		



SCHWENKABLAGE FÜR ENERGIE-PROFIL UND ALUBOARDS

- Vorderseite und Seiten mit einer 20mm hohen Rutschkante, neigbar in drei Raststufen (0° / 5° / 10° / 15°).
- Aus Stahlblech mit kratzfester, leitfähiger Pulverbeschichtung in lichtgrau.
- Mit vier Kunststoffgleitern über die gesamte Breite verschiebbar.

Schwenkablage für ENERGIE-Profil 320. B T 9.200			
B Breite		T Tiefe	
4	400mm	3	300mm
5	500mm	4	400mm
6	600mm		



RASTERWAND FÜR ENERGIE-PROFIL UND ALUBOARDS

- Zur Aufnahme von Werkzeughaltern, Schüttenhalterungen und Ablagen. Lochplatte aus 1,5mm starkem Stahlblech mit umlaufender Kantung, und kratzfester, lichtgrauer Pulverbeschichtung.
- Mit vier Kunststoffgleitern über die gesamte Breite verschiebbar.
- Zusätzliche Arretier- und Erdungsschraube mit Metall-Nutenstein.

Rasterwand für ENERGIE-Profil 320. B H 9.4 A 0					
B Breite		H Höhe		A Ausführung	
4	400mm	1	150mm	0	oben / unten
5	500mm	3	300mm	5	rückseitig (nur für Energieprofile)
6	600mm	4	400mm		



Ausführung: Befestigung in rückseitigen Nuten

DREHHÜLSE FÜR ENERGIE-PROFIL

- Hülse für die modulare Aufnahme der unterschiedlichen PROFI Schwenkarme und Endstücke. Feststellmöglichkeit über Rändelschraube.
- Mit vier Kunststoffgleitern verschiebbar.

Drehhülse für ENERGIE-Profil	320.009.700
------------------------------	-------------



320.009.700
Drehhülse

UNTERTISCH AUFBEWAHRUNG DER **IMOD** FUNCTION-UNITS



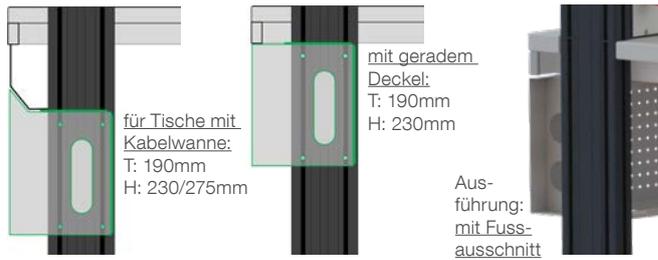
Platzsparende und geschützte Untertisch Aufbewahrung der teilweise großen und schweren Function-Units des IMOD- Gerätesystems (besonders AC-Quellen und Labornetzteile).

Durch dieses modulare Konzept des IMOD- Gerätesystems und den nachfolgenden Functionboards besteht die Möglichkeit, einen sehr schlanken und ergonomischen Elektroaufbau über dem Tisch mit leistungsstarker Technik unter dem Tisch, zu realisieren.



PROFI UNTERTISCH-FUNCTIONBOARD

- Stahlblechkanal, komplett verschweisst und kratzfest pulverbeschichtet.
- Lüftungssystem durch Lüftungsschlitze in der Rückseite und Bohrungen im Boden.
- Montage unter der Kabelwanne oder direkt unter dem Tischrahmen.
- Oberseite mit Aufnahmeschienen für EP-Einsätze.
- Vorderseite mit segmentierten und abnehmbaren Leerplatten im MP-Raster.



PROFI Unter-tisch-Functionboard		422.BB 0.F 21, A	
BB Breite und Bestückung (zwischen ENERGIE-Profil)	F Fussverängerung	A Ausführung	
08 800mm 2,5EP (2EP)	0 ohne Fussauschnitt für SINGLE/MULTI	0	für Tische mit Kabelwanne
09 900mm 3EP (2,5EP)	1 mit Fussauschnitt für SINGLE/MULTI	5	mit geradem Deckel
10 1000mm 3EP (2,5EP)	2 ohne Fussauschnitt für ENERGIE		
12 1200mm 4EP (3,5EP)	3 mit Fussauschnitt für ENERGIE		
13 1295mm 4,5EP (4EP)			
15 1500mm 5EP (4,5EP)			
16 1600mm 5,5EP (5EP)			
18 1800mm 6EP (5,5EP)			
20 2000mm 7EP (6,5EP)			
23 2303mm 8EP (7,5EP)			

FUNCTIONBOARD FÜR PROFI X-HUB QUATTRO

Das Functionboard für die PROFI X-Hub Quattro Serie besteht aus einem MP Aluboard F/U mit Fußauschnitt, dass rückseitig auf die Kufen montiert wird.

- Deckel aus flachem F-Profil mit 3x Nuten. Mit Ausschnitt für Hubsäulen und Kabeldurchlaß.
- Boden aus U-Profil mit 5x Nuten für eine hohe Durchbiegesteifigkeit. Mit Ausschnitt für Hubsäulen und Kufenbefestigung.
- 2x Endplatten aus 3mm Stahlblech.
- Abmessungen: 195 x 264mm (TxH).
- Kratzfest pulverbeschichtet nach Vorzugfarbe.
- Vorderseite mit abnehmbarer lichtgrauer Abdeckplatte mit Lüftungsschlitzen
- Rückseite frei bestückbar im MP-Raster.
- Inkl. einer Schleppkette für die geschützte Kabelführung in die Kabelwanne des Tisches.



Functionboard für PROFI X-Hub Quattro Tische		307.BBB.520		Aluboard Rückwand		309.BBB.400	
BBB Breite und Bestückung pro Seite				Rückwand mit Lüftungsschlitzen und Kabelauslass aus Stahlblech, lichtgrau matt pulverbeschichtet.			
080 800mm (5MP)	129 1295mm (9MP)	200 2000 (14MP)					
090 900mm (6MP)	150 1500mm (11MP)	230 2303 (17MP)					
100 1000mm (7MP)	160 1600mm (11MP)						
120 1200mm (8MP)	180 1800mm (13MP)						



METALLBOARDS DIE GÜNSTIGE UND STABILE ALTERNATIVE

Energiekanäle und Energieboards aus Stahlblech kratzfest pulverbeschichtet sind eine preisgünstige Alternative zu den Alu-boards.

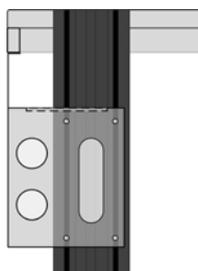
Sie zeichnen sich durch ein schlankes Design und eine hohe Biegesteifigkeit aus und können somit als Konsole für Ablagen und Aufbauten eingesetzt werden.

Durch Lüftungsschlitze ist eine ausreichende Kühlung der Elektrogeräte gewährleistet.



PROFI UNTERTISCH-ENERGIEBOARD FÜR EP

- Stahlblechkanal, komplett verschweisst und kratzfest pulverbeschichtet.
- Lüftungssystem durch Lüftungsschlitze im Boden und in der Rückseite.
- Rückseitige Verblendung und seitliche Kabeldurchlässe.
- Montage unter der Kabelklappe zwischen den hinteren Fussprofilen.
- Oberseite mit Aufnahmeschienen für EP-Einsätze.
- Übergabe-Klemmleiste für Zuleitung und Raum-Not-Aus.
- lichtgrau pulverbeschichtet.
- Abmessungen: 190 x 320/230mm (TxH).



PROFI Untertisch-Energieboard 422. **BB 0**. **F 20**

BB Breite und Bestückung (zwischen ENERGIE-Profil)

08	800mm	2,5EP	(2EP)	15	1500mm	5EP	(4,5EP)
09	900mm	3EP	(2,5EP)	16	1600mm	5,5EP	(5EP)
10	1000mm	3EP	(2,5EP)	18	1800mm	6EP	(5,5EP)
12	1200mm	4EP	(3,5EP)	20	2000mm	7EP	(6,5EP)
13	1295mm	4,5EP	(4EP)	23	2303mm	8EP	(7,5EP)

F Fussverängerung

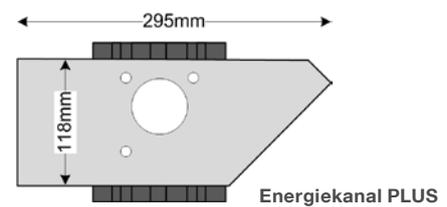
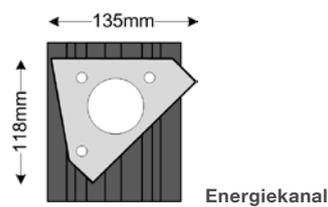
0	SINGLE-/ MULTI-Profil
2	ENERGIE-Profil

PROFI ENERGIEKANAL UND ENERGIEKANAL PLUS FÜR EP

- Stahlblechkanal mit 45° geneigter Front und seitliche Bohrungen für die Befestigung am Fussprofil, kratzfest pulverbeschichtet.
- Hohe Quersteifigkeit und somit ideal als Trägerkonsole für Ablagen.
- Vorderseite mit Aufnahmeschienen für das 19" Einsatzplattensystem im EP-Raster (B: 52TE oder 264mm).
- Der Energiekanal eignet sich auch als Leuchten- und Steckdosenkanal unter 19" Einschub- und Kassettenaufbauten.
- Mit dem Energiekanal PLUS können voluminöse Einsätze (Trenntrafos, Netzteile, Löt-/ Entlötstationen) mit Leuchteneinsätzen kombiniert werden.



G Gehäuse



PROFI Energiekanal 425.**BB** 0. **F** 1 **G**

BB Breite und Bestückung (zwischen ENERGIE-Profil)

03	270mm	1EP	13	1295mm	4EP (4EP)
06	603mm	1,5EP (1EP)	15	1500mm	5EP (4,5EP)
08	800mm	2,5EP (2EP)	16	1600mm	5,5EP (5EP)
09	900mm	3EP (2,5EP)	18	1800mm	6EP (5,5EP)
10	1000mm	3EP (2,5EP)	20	2000mm	7EP (6,5EP)
12	1200mm	4EP (3,5EP)	23	2303mm	8EP (7,5EP)

F Fussverlängerung

0	für SINGLE-/ MULTI-Profil
2	für ENERGIE-Profil

G Gehäuse

1	Energiekanal
2	Energiekanal PLUS

PROFI Energiekanal Ecklösung 425.5**KL**.01 **G**

KL Kantenlänge Eckplatte

00	1213 x 1213mm	5EP	12	1035 x 1035mm	3EP	20	1200 x 1000mm	4EP
10	835 x 835mm	2,5EP	18	935 x 935mm	3EP	22	1000 x 1200mm	4EP

G Gehäuse

1	Energiekanal
2	Energiekanal PLUS

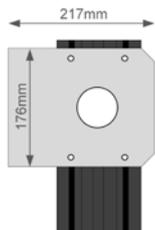


PROFI ENERGIEBOARD UND MODULBOARD FÜR EP UND MP

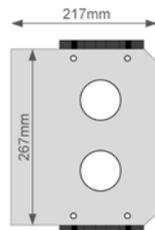
- Stahlblechkanal, komplett verschweisst und kratzfest pulverbeschichtet.
- Lüftungssystem durch Lüftungsschlitze in der Rückseite und Bohrungen im Boden.
- Seitenwände mit Befestigungslöchern und Kabeldurchführung direkt in die Kabelkanäle der Fussprofile.
- Oberseite mit Bohrungen für die Befestigung von Ablagen.
- Hohe Quersteifigkeit und somit ideal als Trägerkonsole für Ablagen.
- Vorderseite mit Aufnahmeschienen für das 19" Einsatzplattensystem im EP Raster (B: 52TE oder 264mm).
- Übergabe-Klemmleiste für Zuleitung und Raum-Not-Aus.



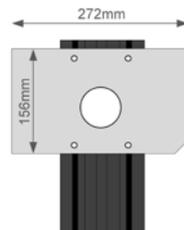
G Gehäuse



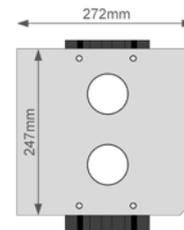
Energieboard



Modulboard



Energieboard PLUS



Modulboard PLUS

PROFI Energieboard 422.**BB**0.**F**1**G**

BB Breite und Bestückung
(zwischen ENERGIE-Profil)

03	270mm 1EP/2MP	13	1295mm 4EP/8MP (4EP/8MP)
06	603mm 1,5EP/3MP (1EP/2MP)	15	1500mm 5EP/10MP (4,5EP/9MP)
08	800mm 2,5EP/5MP (2EP/4MP)	16	1600mm 5,5EP/11MP (5EP/10MP)
09	900mm 3EP/6MP (2,5EP/5MP)	18	1800mm 6EP/12MP (5,5EP/11MP)
10	1000mm 3EP/6MP (2,5EP/5MP)	20	2000mm 7EP/14MP (6,5EP/13MP)
12	1200mm 4EP/8MP (3,5EP/7MP)	23	2303mm 8EP/16MP (7,5EP/15MP)

F Fussverlängerung

0	SINGLE-/ MULTI-Profil
2	ENERGIE-Profil

G Gehäuse

0	Energieboard
1	Energieboard PLUS
2	Modulboard
3	Modulboard PLUS

PROFI Energieboard Ecklösung 422.5**KL**.01**G**

KL Kantenlänge Eckplatte

00	1213 x 1213mm 5EP	12	1035 x 1035mm 3EP	20	1200 x 1000mm 4EP
10	835 x 835mm 2,5EP	18	935 x 935mm 3EP	22	1000 x 1200mm 4EP

G Gehäuse

0	Energieboard
2	Energieboard PLUS

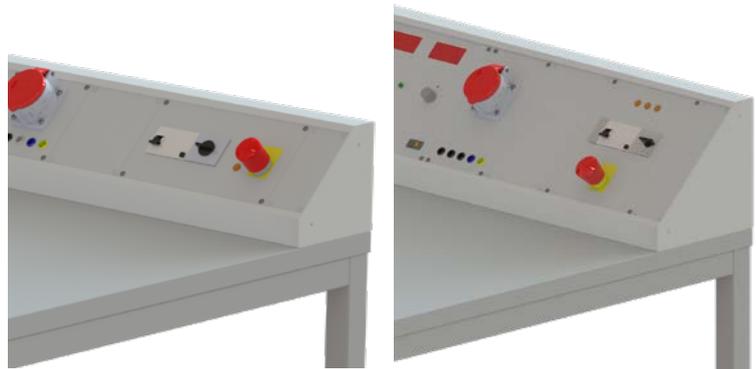


EASY TISCH-ENERGIEKANAL 45° FÜR EP UND MP

- 45° Stahlblechkanal komplett verschweisst.
- Lichtgrau (GG) pulverbeschichtet.
- Vorderseite mit Aufnahmeschienen für das 19" Einsatzplattensystem im EP- oder MP- Raster
- Boden und Rückseite mit Bohrungen für die Kabelführung und Befestigung.
- Klemmleiste für Zuleitung und Raum-Not-Aus.

In folgenden Breiten lieferbar:

- EASY- und PROFI- Tischbreiten.
- PROFI- Tischbreite abzüglich 80mm (zwischen SINGLE/MULTI- Fussverlängerung)
- PROFI- Tischbreite abzüglich 204mm (zwischen ENERGIE- Fussverlängerung)



EP-Ausführung Abmessung: 150 x 150mm (TxH)

MP-Ausführung Abmessung: 215 x 215mm (TxH)

EASY Tisch-Energiekanal 45° für EP 315. **BBB.50 A**

BBB Breite und Bestückung

A Ausführung

030	300mm	1EP 2MP	092	920mm	3EP 6MP	150	1500mm	5,5EP 11MP	0	EP (150 x 150mm)
039	399mm	1EP 2MP	099	996mm	3,5EP 7MP	152	1520mm	5,5EP 11MP	2	MP (215 x 215mm)
042	420mm	1,5EP 3MP	100	1000mm	3,5EP 7MP	159	1596mm	5,5EP 11MP		
052	523mm	1,5EP 3MP	109	1091mm	4EP 8MP	160	1600mm	5,5EP 11MP		
056	567mm	2EP 4MP	112	1120mm	4EP 8MP	172	1720mm	6EP 12MP		
059	596mm	2EP 4MP	120	1200mm	4EP 8MP	179	1796mm	6,5EP 13MP		
069	696mm	2,5EP 5MP	121	1215mm	4,5EP 9MP	180	1800mm	6,5EP 13MP		
072	720mm	2,5EP 5MP	126	1260mm	4,5EP 9MP	192	1920mm	7EP 14MP		
079	796mm	2,5EP 5MP	129	1296mm	4,5EP 9MP	200	2000mm	7EP 14MP		
080	800mm	2,5EP 6MP	139	1396mm	5EP 10MP	209	2099mm	7,5EP 15MP		
082	820mm	3EP 6MP	142	1420mm	5EP 10MP	222	2223mm	8EP 16MP		
090	900mm	3EP 6MP	148	1485mm	5,5EP 11MP	230	2303mm	8,5EP 17MP		



HOLZBOARD DER KLASSIKER

Die EASY und PROFI Energieboards und Modulboards sind aus melaminharzbeschichteter Feinspanplatte mit 2mm PP-Umleimer und in Kompaktbauweise komplett verleimt und verdübelt.

Sie eignen sich als gleichzeitige Ablage und können mit Fussausschnitt realisiert werden. Dadurch entsteht bei Reihenstellung eine spaltfreie Aufbaufront.



PROFI TISCH-ENERGIEBOARD UND MODULBOARD FÜR EP UND MP

- Lichtgrauer Korpus aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Feinspanplatte in Kompaktbauweise komplett verleimt und verdübelt.
- Seitlich mit Fussausschnitten für die PROFI Fussverlängerungen.
- Eingeschobene, pulverbeschichtete Lochblechrückwand mit zwei Kabelverschraubungen.
- Vorderseite mit Aufnahmeschienen für EP oder MP Einsätze und Einschübe.
- Übergabe-Klemmleiste für die Zuleitung und Raum-Not-Aus.
- Höhe Energieboard für EP Einsätze: 170mm.
- Höhe Modulboard für MP Einsätze: 260mm.
- Tiefe: 300mm.



PROFI Tisch-Energieboard und Modulboard 422. **BB F .51 A**

BB Breite und Bestückung

06	603mm	2EP	4MP	15	1500mm	5EP	10MP
08	800mm	2,5EP	5MP	16	1600mm	5,5EP	11MP
09	900mm	3EP	6MP	18	1800mm	6,5EP	13MP
10	1000mm	3,5EP	7MP	20	2000mm	7EP	14MP
12	1200mm	4EP	8MP	23	2303mm	8EP	16MP
13	1295mm	4,5EP	9MP				

F Fussverlängerung

0	Energieboard für SINGLE-/ MULTI-Profil
1	Modulboard für SINGLE-/ MULTI-Profil
2	Energieboard für ENERGIE-Profil
3	Modulboard für ENERGIE-Profil

A Ausführung

0	Standard
5	ESD

PROFI Tisch-Energieboard und Modulboard Ecklösung 422. **G KL .51 A**

G Gehäuse

5	Energieboard
6	Modulboard

KL Kantenlänge Eckplatte

00	1213 x 1213mm	5EP	10MP	18	935 x 935mm	3EP	6MP
10	835 x 835mm	2EP	4MP	20	1200 x 1000mm	4EP	8MP
12	1035 x 1035mm	3,5EP	7MP	22	1000 x 1200mm	4EP	8MP

A Ausführung

0	Standard
5	ESD



EASY TISCH-ENERGIEBOARD FÜR EP UND MP

- Lichtgrauer Korpus aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Feinspanplatte in Kompaktbauweise komplett verleimt und verdübelt.
- Einseitige Ausführung mit eingeschobener Lochblechrückwand und zwei Kabelverschraubungen.
- Vorderseite mit Aufnahmeschienen für EP oder MP Einsätze und Einschübe.
- Übergabe-Klemmleiste für Zuleitung und Raum-Not-Aus.
- Höhe Energieboard für EP Einsätze: 170mm.
- Höhe Modulboard für MP Einsätze: 260mm.



In folgenden Breiten lieferbar:

- EASY- und PROFI- Tischbreiten
- PROFI- Tischbreite abzüglich 80mm (zwischen SINGLE/MULTI- Fussverlängerung)
- PROFI- Tischbreite abzüglich 204mm (zwischen ENERGIE- Fussverlängerung)

EASY Energieboard und Modulboard

31 G . BBB . 5 T A

G Gehäuse	BBB Breite und Bestückung	T Tiefe	A Ausführung
3 Energieboard	030 302mm 1EP 2MP 129 1295mm 4,5EP 9MP	2 150mm	0 Standard
4 Modulboard	060 567mm 2EP 4MP 139 1396mm 4,5EP 10MP	3 300mm	5 ESD
	069 696mm 2EP 4MP 142 1420mm 5EP 10MP	6 300mm (beidseitig)	
	072 720mm 2EP 4MP 148 1485mm 5EP 10MP		
	079 796mm 2,5EP 5MP 150 1500mm 5EP 10MP		
	080 800mm 2,5EP 5MP 152 1520mm 5EP 10MP		
	082 820mm 2,5EP 5MP 159 1596mm 5,5EP 11MP		
	090 900mm 3EP 6MP 160 1600mm 6EP 12MP		
	092 920mm 3EP 6MP 172 1720mm 6EP 12MP		
	100 1000mm 3,5EP 7MP 179 1796mm 6,5EP 13MP		
	105 1056mm 3,5EP 7MP 180 1800mm 6,5EP 13MP		
	109 1091mm 3,5EP 7MP 192 1920mm 7EP 14MP		
	112 1120mm 3,5EP 7MP 200 2000mm 7EP 14MP		
	118 1180mm 4EP 8MP 209 2099mm 7,5EP 15MP		
	120 1200mm 4EP 8MP 223 2223mm 8EP 16MP		
121 1215mm 4EP 8MP 230 2303mm 8EP 16MP			
126 1260mm 4,5EP 9MP			



PROFI MODULAUFBAU FÜR MP

- Lichtgrauer Korpus mit schräger Front aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Feinspanplatte in Kompaktbauweise komplett verleimt und verdübelt.
- Seitlich mit Fussausschnitten für die PROFI Fussverlängerungen.
- Aufnahmeschienen für den parallaxefreien Einsatz von MP Modulplatten und MP Einschüben.
- Blende aus Stahlblech (pulverbeschichtet nach RAL-Nr.) mit Lüftungsschlitzen. Durch die Blende ist der Aufbau freitragend und benötigt keine weitere Querversteifung.
- Übergabe-Klemmleiste für die Zuleitung und Raum-Not-Aus.
- Tiefe: 380 / 325mm.
- Höhe: 335 / 280mm.



PROFI Modulaufbau 422. BB F .00 A							
BB Breite und Bestückung			F Fussverlängerung		A Ausführung		
08	800mm	5MP	15	1500mm	10MP	1 SINGLE-/ MULTI-Profil	0 Standard
09	900mm	6MP	16	1600mm	11MP	3 ENERGIE-Profil	5 ESD
10	1000mm	7MP	18	1800mm	13MP		
12	1200mm	8MP	20	2000mm	14MP		
13	1295mm	9MP	23	2303mm	16MP		

EASY MEP AUFBAU FÜR EP UND MP

- Lichtgrauer Korpus mit schräger Front aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Feinspanplatte in Kompaktbauweise komplett verleimt und verdübelt.
- Aufnahmeschienen für den parallaxefreien Einsatz von MP Modulplatten und MP Einschüben.
- Darunter angeordnete Aufnahmeschienen für den senkrechten Einsatz von EP Einsätzen.
- Eingeschobene pulverbeschichtete Lochblech-rückwand mit zwei Kabelverschraubungen.
- Tiefe: 350 / 300mm.
- Höhe: 420mm.



EASY MEP Aufbau 311. BB 5.50 A						
BB Breite und Bestückung			A Ausführung			
06	567mm	4MP + 2EP	15	1485mm	10MP + 5EP	0 Standard
09	900mm	6MP + 3EP	16	1600mm	11MP + 5,5EP	5 ESD
10	1000mm	7MP + 3,5EP	18	1800mm	13MP + 6,5EP	
13	1260mm	9MP + 4,5EP	20	2000mm	14MP + 7EP	

LASSEN SIE IHRE AUFBAUTEN SICHER VERSCHWINDEN

Die Energie- und Modulboards können mit dieser professionellen und sehr sicheren Schwenkmechanik über Lifte in die Tischplatte versenkt werden.

Die Steuerung kann zentral vom Lehrertisch aus oder über Ein-/ Aus-Taster direkt an jedem Tisch erfolgen.

Versenkbare Anwendungen lassen sich sowohl im EP- als auch im MP-System verwirklichen.

Das bietet vor allem für den Ausbildungsbereich genügend Raum für eine flexible und gleichzeitig sichere Unterrichtsgestaltung.



SCHWENKMECHANIK FÜR ENERGIEBOARD EP ODER MODULBOARD MP

- In die Tischplatte bündig eingesetztes EP Energie- oder Modulboard, das über ein Spindelhubsystem nach oben geschwenkt wird.
- Stabile Spezialscharniere, die ein spaltfreie Rücken-an-Rücken Aufstellung ermöglichen.
- Vorderseite mit Doppel-Gummidichtlippe als mechanischer Quetschschutz.
- Schwenkmechanik mit leise laufendem Elektrohüblzylinder mit einstellbaren Endstellungen und Abschaltautomatik als zusätzlichen Quetschschutz.
- Grossvolumige Untertischhaube aus Stahlblech, lichtgrau pulverbeschichtet, als Schutz der Geräte im eingeschwenkten Zustand. Vorderseite mit servicefreundlichen Revisionsklappen.
- Zentrale Ansteuerung vom Lehrertisch oder dezentral über Auf/AB-Taster an der Vorderseite jedes Tisches.
- Tiefe: 400 - 440mm (je nach Aufbau und Bestückung).
- Boardbreite = Tischbreite - 200mm

Modulares System bestehend aus:

- PROFI Arbeitstisch
- EASY Energie- oder Modulboard
- Option Schwenkmechanik

Option Schwenkmechanik

425.900.010



Schwenkbare MP Modulboard



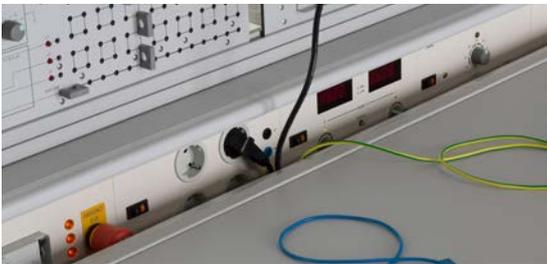
Schwenkbare EP Energieboard

VERSENKTRUHE FÜR ENERGIEBOARD EP UND MP

- Truhe aus lichtgrauer, 19mm starker melaminharzbeschichteter Feinspanplatte mit Bodenausgleichsschrauben. Vorderseite mit abnehmbarer Revisionstüre.
- Die Geräteseiten der Truhe und des Aufbaus sind jeweils mit einer Doppeldichtlippe für mechanischen Quetschschutz ausgestattet.
- Integrierte Versenkmechanik mit zwei leise laufenden Elektrohubzylindern, elektronischem Quetschschutz (Abschaltautomatik mit Gegenlauf) und programmierbarer Endlaufgeschwindigkeit.
- Zentrale Ansteuerung vom Lehrertisch oder dezentral über Auf/Ab-Taster an der Vorderseite jedes Tisches.

HINWEIS:

Passend für alle EASY Energieboards und Modulboards. Bestückung frei wählbar.



Option Versenkmechanik

425.900.100



Doppelter Quetschschutz

- mechanisch durch zwei Gummidichtlippen
- elektronisch durch Hubzylinder mit Abschaltautomatik



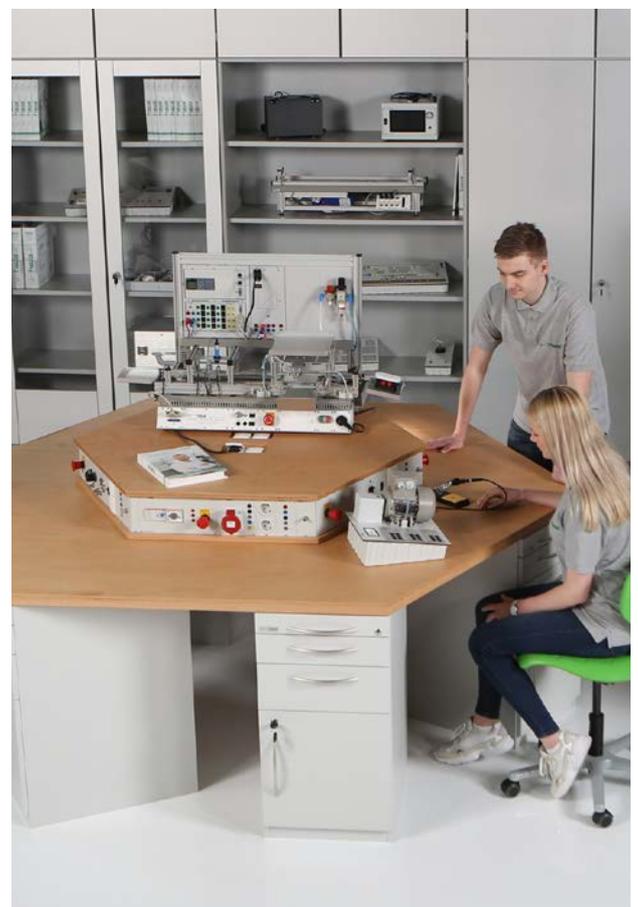
SECHSECK-INSELAUFBAU FÜR EP UND MP

- Korpus in Kompaktbauweise komplett verleimt und verdübelt.
- Oberseite und Boden aus 30mm starker melaminharzbeschichteter Feinspanplatte.
- Innen mit Versteifungskreuz, somit kann die Deckplatte als Ablage genutzt werden.
- Komplett umlaufender Aufnahmerahmen für EP oder MP Platten.
- Höhe Insel-Energieboard EP: 190mm (1x Ebene) / 360mm (2x Ebenen).
- Höhe Insel-Modulboard MP: 280mm (1x Ebene) / 530mm (2x Ebenen).



Sechseck-Inselaufbau 31 **G** .55 **D** .5 **H** **A**

G Gehäuse	D Durchmesser / Kantenlänge und Bestückung	H Höhe	A Ausführung
3 Energieboard	0 1800mm / 900mm / 6x 3EP / 6x 6MP	0 eine Ebene	0 Standard
4 Modulboard	1 1100mm / 550mm / 6x 2EP / 6x 4MP	1 zwei Ebenen	5 ESD
	2 550mm / 275mm / 6x 1EP / 6x 2MP		



VERSENKBARER SECHSECK-INSELAUFBAU FÜR EP UND MP

- Truhe aus lichtgrauer 19mm starker melaminharzbeschichteter Feinspanplatte mit Bodenausgleichsschrauben und abnehmbarer Revisionstüre.
- Die Geräteseiten der Truhe und des Sechseck-Inselaufbaus sind jeweils mit einer Doppeldichtlippe für mechanischen Quetschschutz ausgestattet.
- Versenkmechanik mit vier leise laufenden Elektrohubbzylindern, elektronischem Quetschschutz (Abschaltautomatik mit Gegenlauf) und programmierbarer Endlaufgeschwindigkeit.

Option Versenkmechanik
für Sechseck-Inselaufbau

425.900.150



ALU-SÄULENBOARD FÜR EP UND MP

Das Alu-Säulenboard wird je nach Höhe aus mehreren Aluminiumstrangpressprofilen des Aluboard+ zusammengesetzt und ist beidseitig bestückbar:

- Boden aus dem N-Profil mit 4x Nuten.
- Zwischenböden und Deckel aus dem F-Profil ohne Nuten.
- Vorder- und Rückseite können flexibel mit EP oder MP Einsätzen und Einschüben bestückt werden.
- Seitenwände in Sandwichbauweise.
- Kratzfest pulverbeschichtet im frei wählbaren Farbkonzept.
- Tiefe: 300mm; Breite: 275mm.

Alu-Säulenboard 314.7 **BB.000**

BB Bestückung und Höhe

11	2x: 1EP + 2MP (394mm)	03	2x: 3x 2MP (711mm)
02	2x: 2x 2MP (483mm)	22	2x: 2x 1EP + 2x 2MP (762mm)
12	2x: 1EP + 2x 2MP (622mm)	60	2x: 6x 1EP (862mm)

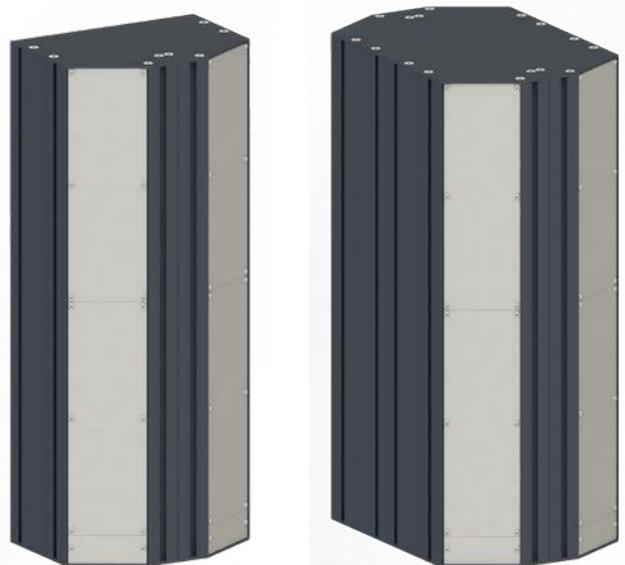
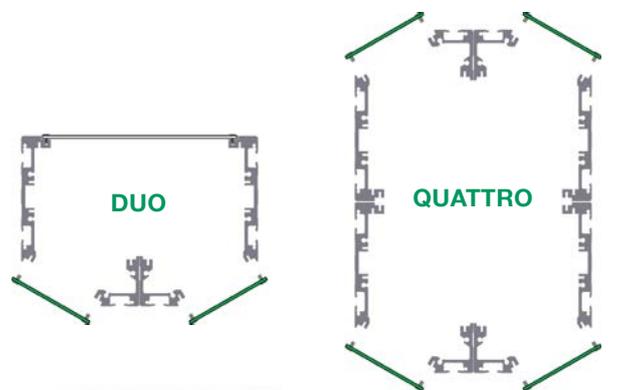


Alu-Säulenboard: 1EP+2MP+2MP 275x300x632mm (BxTxH)

60° SÄULE DUO UND QUATTRO FÜR KP

Die 60° Säulen Duo und Quattro sind als Monosäulen für zwei Arbeitsplätze oder Insellösungen konzipiert und können frei auf der Tischplatte montiert werden. Bestehend aus:

- Seitenwände aus den Aluminiumprofilen des Aluboard 60°. Kratzfest pulverbeschichtet nach Vorzugfarbe.
- Bestückungsfläche ergonomisch um 60° gedreht und vorbereitet für die flexible Aufnahme von Einsatzplatten im KP-Raster (40mm). Resthöhe mit Ausgleichplatten.
- Boden und Deckel aus einer stabilen 3mm Stahlplatte pulverbeschichtet nach Vorzugfarbe. Boden zusätzlich mit Befestigungslöchern und Kabeldurchlaß.
- 60° Säule Duo einer Rückwand aus Stahlblech mit Lüftungschlitzen lichtgrau pulverbeschichtet.
- Abmessungen Duo: 246 x 177/129 mm (BxT)
- Abmessungen Quattro: 246 x 354/258 mm (BxT)



60° Säule Duo und Quattro 320. **HH.8.9 A 0**

HH Bestückung und Höhe (Bestückung bei Duo 2x und Quattro 4x)

A Ausführung

02	4KP H: 200mm	09	21KP H: 900mm	2	Duo
03	6KP H: 300mm	10	24KP H: 1000mm	4	Quattro
04	9KP H: 400mm	11	26KP H: 1100mm		
05	11KP H: 500mm	12	29KP H: 1200mm		
06	14KP H: 600mm	13	31KP H: 1300mm		
07	16KP H: 700mm	14	34KP H: 1400mm		
08	19KP H: 800mm	15	36KP H: 1500mm		

EASY SÄULENBOARD FÜR EP UND MP

- Korpus aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Feinspanplatte in Kompaktbauweise komplett verleimt und verdübelt.
- Mit eingeschobener Lochblechrückwand und zwei Kabelverschraubungen.
- Vorderseite mit Aufnahmeschienen für EP Platten oder MP Modulplatten und MP Einschübe.
- Übergabe-Klemmleiste für Zuleitung und Raum-Not-Aus.
- Breite: 302mm.



EASY Säulenboard 314.7 **BB** .5 **T** **A**

BB Bestückung und Höhe

11 1EP + 2MP (395mm)	03 3x 2MP (710mm)
02 2x 2MP (485mm)	22 2x 1EP + 2x 2MP (748mm)
12 1EP + 2x 2MP (620mm)	60 6x 1EP (832mm)

T Tiefe

2 150mm
3 300mm
6 300mm beidseitig

A Ausführung

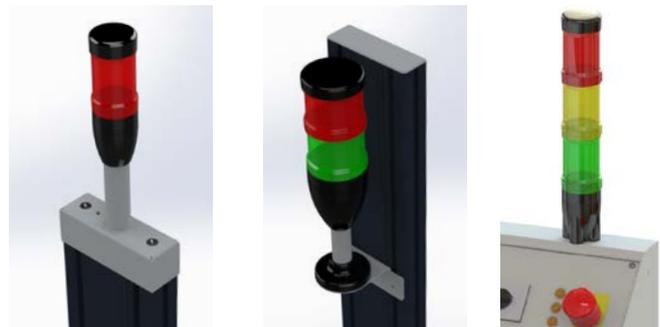
0 Standard
5 ESD 

AUFBAU SIGNALLEUCHE

Die Signalsäulen werden auf dem Aufbau oder der Energiesäule montiert.

Sie zeigen von allen Seiten, wie von der BG empfohlen, den Zustand des Arbeitstisches (Aus / Klein- / Netzspannung) an.

- Signalsäule mit Standfuss, Durchmesser: 70 / 40mm.
- Rotes, grünes und / oder gelbes Leuchtelement 230V.
- Montage auf dem Aufbau und Anschluss an das Netzmodul.
- Inkl. Zuleitung und Verschaltung



Signalleuchte 331.03 **A** . **L** **B** **D**

A Anzahl Leuchtelemente

1 1x LE (rot)
2 2x LE (rot / grün)
3 3x LE (rot / grün / gelb)

L Leuchtmittel

1 Glühlampe 5W
3 LED-Dauerlicht

B Befestigung

0 auf Korpus oder Energiesäule
1 auf Single/Multi Profil
2 seitlich an der Fussverlängerung

D Durchmesser

0 70mm Standard
1 40mm schmal



PROFI STATUS-LIGHT RGB

Bei den Status-Lights handelt es sich um flache Signal-säulen im selben Querschnitt wie die unterschiedlichen Fussverlängerungen der PROFI Tischserie.

Die PROFI Status-Lights sind vandalensicher, rundum sichtbar und somit normkonform.

Durch leuchstarke RGB-LED's wird eine homogene, blendfreie Signalisierung, die auch bei hellem Tageslicht gut sichtbar ist, realisiert.

Die Status-Lights sind stapelbar und können dadurch auch mehrere Farben gleichzeitig anzeigen.

Alternativ können mehrere Zustände durch einen oszillierenden Farbwechsel realisiert werden.

Mit der intelligenten Mehrfarben-Signalisierung sind unterschiedliche Algorithmen und Blinklichter realisierbar.

LED-Aufsatz bestehend aus:

- Satinierte Plexiglasplatte im Profilquerschnitt (H: 10mm)
- Leuchtgehäuse aus Aluminium im Profilquerschnitt pulverbeschichtet in Profillarfarbe (H: 10mm).
- Integrierte RGB-LED-Baugruppe mit der zusätzlich zu den Grundfarben: Rot, Grün, Blau auch weitere Mischfarben angezeigt werden können.

Ansteuerung bestehend aus:

- Netzteil mit galvanischer Trennung
- Optionale 3-Kanal Ansteuerbaugruppe für Mehrfarben-Signalisierung mit Controller, Leistungsausgängen und 3x potentialfreien Universaleingängen (AC/DC 90- 270V).
- inkl. Montage und Verkabelung

PROFI Status-Lights gibt es für folgende Fussverlängerungen:

- SINGLE/MULTI Fussverlängerung
- ENERGIE Säule gerade
- ENERGIE Säule 45°



Bsp.: 331.041.100 + 331.040.100
Einfarben Signalisierung SINGLE/MULTI



Bsp.: 331.042.100 + 331.042.200 + 331.040.500
Zweifarbigen Signalisierung ENERGIE Säule gerade



Bsp.: 331.044.100 + 2x 331.044.200 + 331.040.500
Dreifarbigen Signalisierung ENERGIE Säule 45° rechts

PROFI Status-Light LED-Aufsatz		331.04 P . A 00	(ACHTUNG: Ohne Ansteuerung)
P	PROFI Fussverlängerung		A Ausführung
1	SINGLE/MULTI Fussverlängerung	3	ENERGIE Säule 45° links
2	ENERGIE Säule gerade	4	ENERGIE Säule 45° rechts
Notwendige Ansteuerung:			
331.040.100	Ansteuer-Netzteil (nur für Einfarben-Signalisierung)		
331.040.200	Ansteuer-Netzteil mit Relaisumschaltung (für Zweifarbigen-Signalisierung)		
331.040.500	3-Kanal Ansteuer-Baugruppe inkl. Netzteil für Mehrfarben-Signalisierung		



PROFI SCHALTERMODUL

- Befestigungsplatte aus Stahlblech mit kratzfester, lichtgrauer Pulverbeschichtung und aufgesetztem Kontroll-Wechselschalter, für die seitliche Montage am PROFI Fussprofil.
- Verdeckte Kabelführung in den Kabelkanal des PROFI Fussprofils.
- Inkl. kompletter Verdrahtung und Montagematerial.



PROFI Schaltermodul	468.300.000
---------------------	-------------

SCHALTER IM MULTI-PROFIL

- Eingebauter Leuchtwippschalter an der Innenseite der MULTI-Fussverlängerung.
- Inkl. kompletter Verdrahtung.



Schalter im MULTI-Profil

940.144.300	1x Schalter
940.268.500	2x Schalter

DECKELSTECKDOSEN FÜR METALLBOARDS UND ALUBOARDS+ 350

- Schutzkontaktsteckdosen mit weißem Klappdeckel, die in den Deckel der Metallboards oder in den Zwischensteg der Alubords+ 350 eingesetzt werden.
- Komplett verdrahtet und an die Zentralversorgung angeschlossen.



Deckelsteckdosen für Metallboards und Alubords+ 350

291.016.201	Deckelsteckdose 2fach
291.016.401	Deckelsteckdose 4fach

OPTION WANDMONTAGE FÜR ALUBOARDS

- Satz (rechts und links) Seitenwände als stabilen Stahlwinkel mit zwei Wandbefestigungsbohrungen ausgeführt.
- Einseitig mit 3x Kabelverschraubungen
2x M20 + 1x M25



Option Wandmontage für Alubords

458.002.100	Satz für Aluboard 195
458.002.200	Satz für Aluboard+ 125
458.002.210	Satz für Aluboard+ 250
458.002.220	Satz für Aluboard+ 350

DECKELSTECKDOSEN FÜR HOLZKORPUSSE

- Deckel des Holzkorpus mit Rechteckausschnitt, gerundete Ecken und umleimerbelegten Kanten.
- Eingesetzte Aluminiumplatte mit Schutzkontaktsteckdosen mit weissem Klappdeckel an die Zentralversorgung angeschlossen.



Deckelsteckdosen für Holzkorpusse	
291.006.201	Deckelsteckdose 2fach
291.006.401	Deckelsteckdose 4fach

GELENKARMLEUCHTEN DREHHÜLSE FÜR HOLZKORPUSSE

- Kunststoffeinsatz bündig in den Deckel eingesetzt.
- Lochdurchmesser: 13mm.



Gelenkarmleuchten Drehhülse	291.003.100
-----------------------------	-------------

TRAGEGEHÄUSE FÜR EP UND MP

- Stahlblechgehäuse, lichtgrau pulverbeschichtet, mit Tragegriff und Gummifüßen.
- Mit geschlitzter Rückwand und Bohrungen im Boden.
- Tiefe: 300mm.
- Inkl. Zuleitung.



Tragegehäuse		394.BB 0. G 01
BB Bestückung	G Gehäuse	
10 1EP / 2MP	3 für EP Höhe: 190mm	
15 1,5EP / 3MP	4 für MP Höhe: 280mm	
20 2EP / 4MP		

ALU-TRAGEGEHÄUSE FÜR EP UND MP

- Gehäuse, aus zwei Aluboard F-Profile und stabilen Seitenplatten mit integrierten Griffschalen
- Unterseite mit Aufstellfüße
- Geschlitzte Rückwand mit Keystone Adapter.

- Tiefe: 195mm.
- Inkl. rückseitiger Schukozuleitung.



Tragegehäuse		394.BB 5. G 01
BB Bestückung	G Gehäuse	
10 1EP / 2MP	3 für EP Höhe: 150mm	
15 1,5EP / 3MP	4 für MP Höhe: 250mm	
20 2EP / 4MP		

ZULEITUNG

Flexible Kunststoffleitung in den Aufbau eingeführt und betriebsfertig angeschlossen.



Zuleitung

Zuleitung mit offenem Ende:		Zuleitung mit CEE-Stecker:	
291.001.550	Not-Aus-Leitung 3m (2x 1,5mm ²)	291.001.400	3polig blau 16A mit 5m (3x 1,5mm ²)
291.001.500	Not-Aus-Leitung 5m (2x 1,5mm ²)	920.140.800	3polig blau 16A mit 10m (3x 1,5mm ²)
291.001.030	1ph. 3m (3x 1,5mm ²)	291.001.300	5polig rot 16A mit 5m (5x 2,5mm ²)
291.001.100	1ph. 5m (3x 1,5mm ²)	920.124.400	5polig rot 16A mit 10m (5x 2,5mm ²)
291.001.130	3ph. 16A 3m (5x 2,5mm ²)	291.001.350	5polig rot 32A mit 5m (5x 6mm ²)
291.001.150	3ph. 16A 5m (5x 2,5mm ²)		
291.001.160	3ph. 32A 5m (5x 6mm ²)		
		Patchkabel:	
		291.001.599	0,25m grau mit 2x RJ45 Stecker CAT6
		291.001.600	0,5m grau mit 2x RJ45 Stecker CAT6
		291.001.601	1m grau mit 2x RJ45 Stecker CAT6
		291.001.602	2m grau mit 2x RJ45 Stecker CAT6
		291.001.603	3m grau mit 2x RJ45 Stecker CAT6
		291.001.605	5m grau mit 2x RJ45 Stecker CAT6
		291.001.610	10m grau mit 2x RJ45 Stecker CAT6
		291.001.620	20m grau mit 2x RJ45 Stecker CAT6
		Pneumatik Zuleitung:	
		291.700.370	3m PU-Druckschlauch 8/6 mit Stecker DN 7,2

HÖHENVARIABLE KABELFÜHRUNG IN SÄULENPROFILE

- Rückseitige Bohrung mit Kabelverschraubung in das Säulen Energieprofil.
- Eingefräster Schlitz mit Kunststoffabdeckung für die verdeckte Kabelführung (nur bei 458.000.100)



Höhenvariable Kabeleinführung in Säulenprofile

458.000.100	für Arbeitsplatzleuchte in Säulenprofile
458.000.200	für Leitungen in Säulenprofile

OPTION SÄULENDECKEL MIT KABELINFÜHRUNG

Deckel der PROFI ENERGIE oder ENERGIE 45° bestückt mit:

- Kabeldurchlassdose 60mm mit Segmentabdeckung.
- Kabelverschraubung M20 / M25.

Säulendeckel mit Kabeleinführungen

458.001.500	60mm Kabeldurchlassdose lichtgrau
458.001.100	60mm Kabeldurchlassdose anthrazit
458.001.001	1x Kabelverschraubung (M20)
458.001.002	2x Kabelverschraubungen (M20 + M25)



ÜBERGABE-SCHNITTSTELLEN

Standardmäßig sind alle Energieprofile und Boards mit einer Anschlußklemme hinter dem Netzeinsatz bestückt.

Mit den Übergabe-Schnittstellen muss der Aufbau bei komplett im Werk vormontierten Arbeitsplätzen nicht mehr geöffnet werden.

Diese sind wie folgt ausgeführt:

- Kunststoff- oder Metallgehäuse mit Kabeleinführungen und Zugentlastungen.
- Für die flexible Montage in der PROFI Kabelwanne, unter die Tischplatte oder an das Fußprofil.

- Optional mit Schuko-Steckdosen, verdrahtet auf die Reihenklemmen.
- Eingebaute Hutschiene für Reihenklemmen:
- Schraublose WAGO Klemmen für unterschiedliche Zuleitungsquerschnitte (bis 2,5mm², bis 6mm² oder bis 10mm²).
- Optional mit Keystone-Hutschienenadapter 1- oder 2-fach für alle Keystonemodule.



Standard Übergabeklemme (bis 2,5mm²) bei Energieprofilen



Standard Übergabeklemme (bis 2,5mm²) bei Boards

Übergabe- Schnittstellen	
419.081.001	Anschlußgehäuse mit 2x Schuko und Reihenklemme für Drehstromzuleitung und Not-Aus (bis max. 2,5mm ²); 150x120x80mm
419.081.100	Kunststoff-Anschlußgehäuse mit Kabelverschraubung für Übergabe-Schnittstellen; 180x130x80mm (ohne Kabelverschraubung)
419.081.200	Metallhaube für PROFI Kabelwanne mit Kabelverschraubung für Übergabe-Schnittstellen; 250x177x85mm
419.082.025	Übergabe-Schnittstelle 2,5: Hutschiene mit 5x 4fach Klemmen bis 2,5mm ² für Zuleitung und 3x 2fach Klemmen für Not-Aus
419.082.060	Übergabe-Schnittstelle 6: Hutschiene mit 5x 3fach Klemmen bis 6mm ² für Zuleitung und 3x 2fach Klemmen für Not-Aus
419.082.100	Übergabe-Schnittstelle 10: Hutschiene mit 5x 3fach Klemmen bis 10mm ² für Zuleitung und 3x 2fach Klemmen für Not-Aus
419.082.210	Keystone-Hutschienenadapter 1fach (ohne Keystonemodul)
419.082.220	Keystone-Hutschienenadapter 2fach (ohne Keystonemodule)



419.081.001: Anschlußgehäuse mit 2x Schuko



419.081.100: Kunststoff-Anschlußgehäuse



419.081.200: Metallhaube für PROFI Kabelwanne



419.082.025: Übergabe-Schnittstelle 2,5

419.082.060: Übergabe-Schnittstelle 6

419.082.100: Übergabe-Schnittstelle 10

419.082.210/220: Keystone-

Hutschienenadapter 1- oder 2-fach



KAPITEL 10: EINSATZPLATTEN KP/EP/MP

Seite

291 Leereinsätze

Netzeinsätze:

293 Netzeinsätze 16 A / 32 A

295 Netzeinsätze mit Freigabe Schütz

296 Ausgleichsplatten und Einsatz mit Not-Aus-Taster

297 BenchControl EASY und RFID-Leser

Steckdoseneinsätze:

298 KP Steckdoseneinsätze mit und ohne Schalter

300 EP/MP Steckdoseneinsätze mit und ohne Schalter

302 Einsätze mit CEE-Steckdose und SLB

304 Kabeleinführungen und Installationseinsätze

305 Schnittstelleneinsätze

308 Trenntransformatoren

310 Druckluft- und Pneumatik- Einsätze

Löten:

311 Einsätze mit Lötstationen

312 Einsätze mit Löt- und Entlötstationen

Seite

DC-Netzteile:

314 EP/MP-Einsätze DC-Festspannung

315 DC-Festspannung KP und variable DC 0-35V

316 Labornetzteile LC und Extended Range

AC-Quellen:

317 Einsätze mit AC-Kleinspannung 1- und 3-phasig

319 variable AC-Quellen 1phasig

320 variable AC-Quellen 3phasig

321 Messeinsätze für Prüftafeln

322 Gerätetester

323 Funktionsgeneratoren

324 Multimeter

326 Oszilloskope

327 Dekaden und Lastwiderstände

328 I/O-Simulationseinsätze für Industriesteuerungen

329 Wahlpolefeld und Durchgangsprüfer

330 Universalhalter Multimeter und Regaleinschübe

331 Druckmesser und Druckkalibrator

332 Druck- und Vakuumpumpen

WÄHLEN SIE DIE FÜR SIE PERFEKTE ANORDNUNG DER ELEMENTE

Die Einsätze im KP-, EP- und MP-System zeichnen sich durch folgende technische Merkmale aus:

- Aluminium-Frontplatte, 3mm stark mit matter lichtgrauer Pulverbeschichtung
- Abriebfester Siebdruck in anthrazit.
- 5poliges Versorgungsnetz 230V/400V, 16A mit 6poligem Eingangsstecker und Ausgangsbuchse.
- verchromte Torx-Befestigungsschrauben.

KP-Einsätze

Kompaktplattenhöhe: 90mm

Breite KP-Raster: 40mm



EP-Einsätze

Einsatzplattenhöhe: 132mm (3HE)

Breite EP-Raster: 264mm (52TE)



MP-Einsätze

Modulplattenhöhe: 221mm (5HE)

Breite EP-Raster: 132mm (26TE)



KP LEEREINSATZ

- Zum Schliessen von KP Energieprofile und Boards.
- Frontplatte mit Befestigungsschrauben.

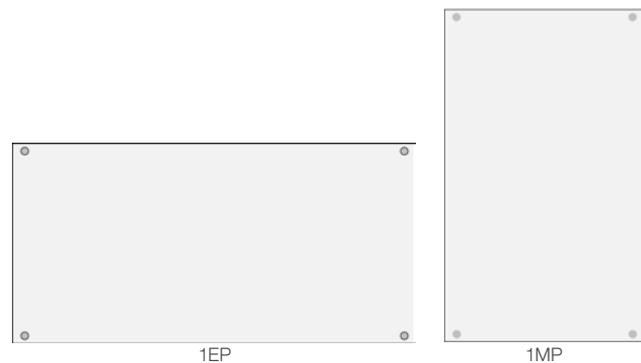
Leereinsatz 321.0 BB .002					
BB Breite					
01	40mm	07	280mm	13	520mm
02	80mm	08	320mm	14	560mm
03	120mm	09	360mm	15	600mm
04	160mm	10	400mm	16	640mm
05	200mm	11	440mm	17	680mm
06	240mm	12	480mm		



EP/ MP LEEREINSATZ

- Zum Schliessen von EP/ MP Aufbauten.
- Frontplatte mit Befestigungsschrauben.

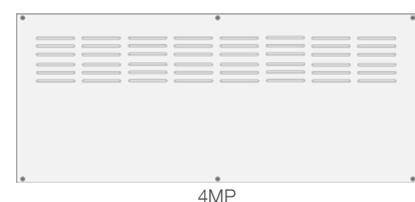
Leereinsatz 33 S . BB 0.102					
S System		BB Breite			
3	EP	05	0,25 EP	30	1,5 EP 1,5 MP
6	MP	10	0,5 EP 0,5 MP	40	2 EP 2 MP
		15	0,75 EP	60	3 EP 3 MP
		20	1 EP 1 MP	80	4 EP 4 MP
		25	1,25 EP		



EP/ MP LEEREINSATZ MIT LÜFTUNGSSCHLITZE

- Zum Schliessen von EP/ MP Aufbauten.
- Platte mit Befestigungsschrauben.

Leereinsatz 33 S . BB 0.202					
S System		BB Breite			
3	EP	10	0,5 EP	40	2 EP 2 MP
6	MP	20	1 EP 1 MP	60	3 EP 3 MP
		30	1,5 EP 1,5 MP	80	4 EP 4 MP



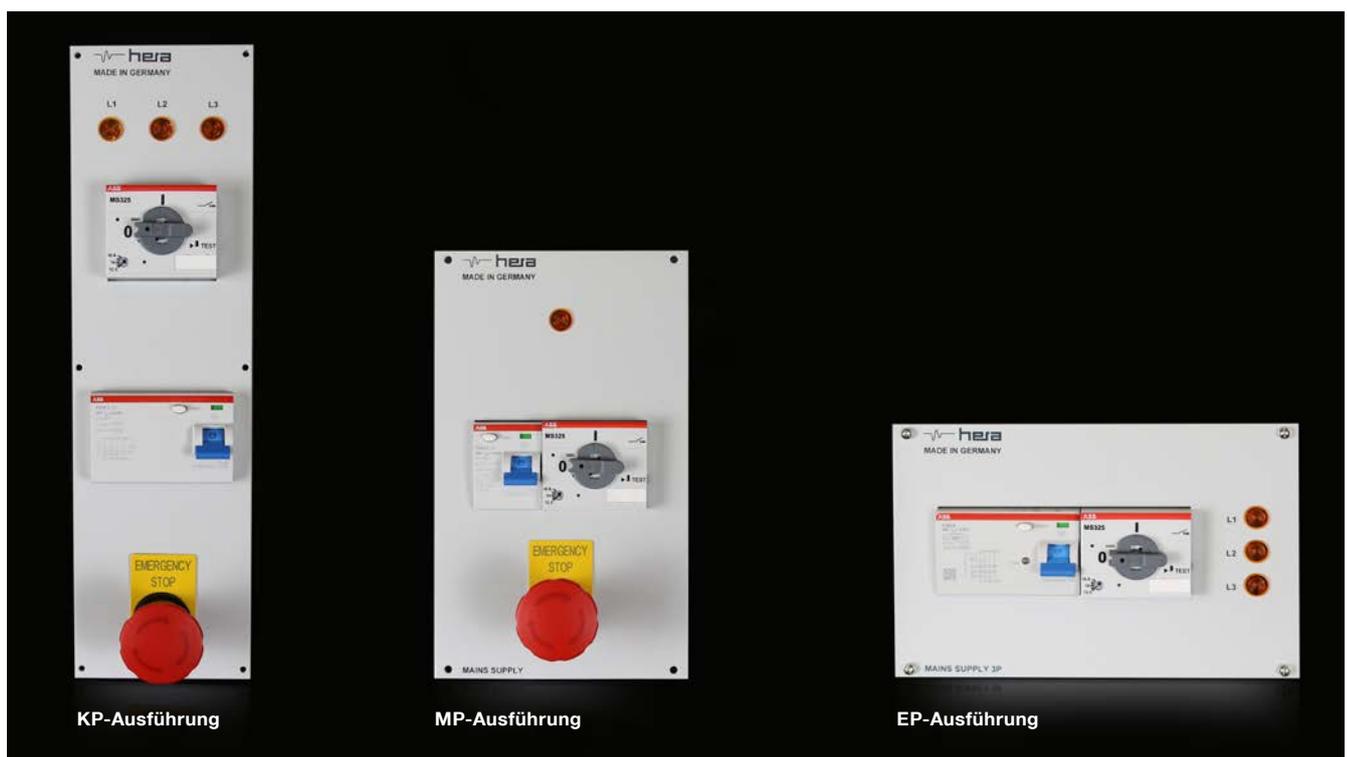
MIT DEN HERA NETZEINSÄTZEN IMMER AUF DER SICHEREN SEITE

Folgende **Schutzmaßnahmen** werden für den kompletten Arbeitsplatz realisiert:

- **Überstrom / Kurzschlusschutz** mit einem Leistungsschalter 12,5-16A oder 25-32A. Dieser dient gleichzeitig als zentraler Hauptschalter.
- **Personen Fehlerstromschutz 30mA** Typ A oder Typ B allstromsensitiv (vorgeschrieben für Unterrichtsräume mit Experimentiereinrichtung nach VDE 0100-723 und für Anlagen mit Betriebsmitteln, die einen glatten Gleichfehlerstrom verursachen können)
- **Not-Aus-Funktion Kategorie 1:**
Realisiert durch einen Not-Aus-Taster, der auf den Unterspannungsauslöser des Leistungsschalters wirkt.
- **Optional Not-Aus Funktion Kategorie 4** (redundante und überwachte Abschaltfunktion)
Realisiert mit Sicherheitsschaltgerät, Not-Aus-Taster mit 2 Öffnerkontakten, redundante Abschaltung und Überwachung durch doppelte Unterspannungsauslösung und Hilfskontakte.



- **332.056.102**
Not-Aus-Einsatz mit 2x Öffner-Kontakten
- **332.237.402**
Netzeinsatz 3phasig mit FI Typ B für Not-Aus Kat.4
- **928.098.200**
Einsatz mit Sicherheitsrelais Kat.4



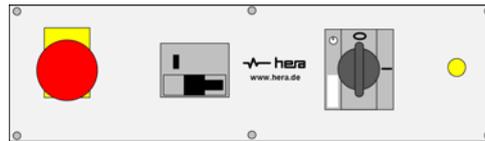
KP-Ausführung

MP-Ausführung

EP-Ausführung

KP/EP/MP NETZEINSATZ 16A

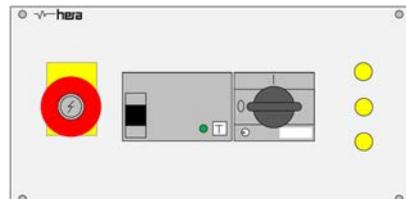
- Spannungskontrollleuchten.
- Leistungsschalter (LS) 12,5-16A mit Unterspannungsauslöser (USA)
- Fehlerstromschutzschalter (FI) 25A / 30mA Typ A.
- ODER: Fehlerstromschutzschalter 25A / 30mA Typ B allstromsensitiv. Vorgeschrieben für Anlagen mit Betriebsmitteln, die einen glatten Gleichfehlerstrom verursachen können.
- Not-Aus-Taster auf den Unterspannungsauslöser wirkend und 2. Öffner-Kontakt zum Anschluss an den Raum-Not-Aus. Alternativ mit schwarzem Pilz-Schlüsseltaster.
- ODER: KP Not-Aus Kat.4-Ausführung mit redundanter Abschaltung und Überwachung mit 2 Leistungsschaltern mit Unterspannungsauslösung und Hilfskontakt.
- ODER: EP/MP Not-Aus Kat.4-Ausführung mit redundanter Abschaltung durch FI-Schutzschalter mit Unterspannungsauslösung und Überwachung durch Hilfskontakte.
- Komplett verdrahtet mit Eingang auf Reihenklemmen und Ausgang auf EP/ MP Buchse.



322.110.102: Netzeinsatz 1phasig mit FI Typ A 8KP



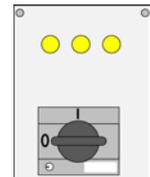
322.132.202: Netzeinsatz 3phasig ohne FI 6KP



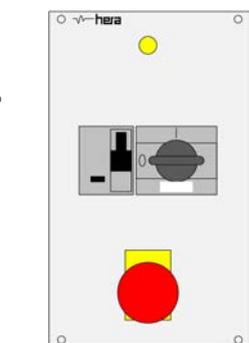
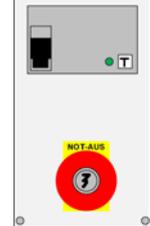
332.237.202 3ph. TypB; Not-Aus mit Drehentr. 1EP



332.235.402 3ph. Not-Aus Kat.4 Ausführung 1EP

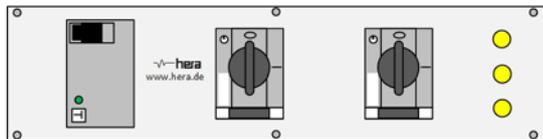


322.131.052: Netzeinsatz 3p. mit FI Typ B 8KP



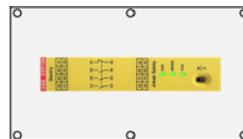
335.215.102 1ph. TypA 1MP

Beispiel-Sets Netzeinsatz für Not-Aus Kat.4 bestehend aus:



322.131.402:
Netzeinsatz 3phasig mit FI Typ B für Not-Aus Kat.4 9KP

+



322.100.402:
Einsatz mit Sicherheitsrelais Kat.4 4KP

+



322.100.102:
Not-Aus 1KP

KP Netzeinsatz 16A: 322.1 **P T N E 2**

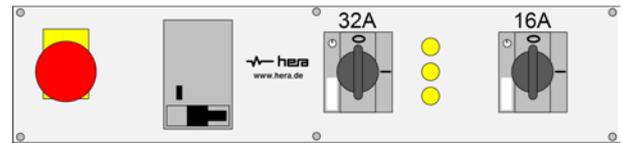
P Phasen	T Typ FI (RCD)	N Not-Aus-Typ	E Einbaulage / Absicherung MSS
1 1phasig 230V	0 8KP pulsstromsensitiv Typ A	0 Not-Aus mit Schlüsselentriegelung	0 waagrecht / 12,5 - 16A
3 3phasig 400V	1 8KP allstromsensitiv Typ B	1 Not-Aus mit Drehentriegelung	2 waagrecht / 9 - 12,5A
	2 6KP ohne FI	2 schwarzer Pilz-Taster mit Schlüsselentriegelung	5 senkrecht / 12,5 - 16A
		6 schwarzer Pilz-Taster mit Drehentriegelung	7 senkrecht / 9 - 12,5A
322.100.402: Einsatz mit Sicherheitsrelais Kat.4 4KP		3 ohne Not-Aus (abzgl. 1KP)	
		4 Not-Aus Kat.4-Ausführung (zzgl. 1KP) HINWEIS: ohne Not-Aus-Taster	

EP/MP Netzeinsatz 16A: 33 **S 2 P T N 02**

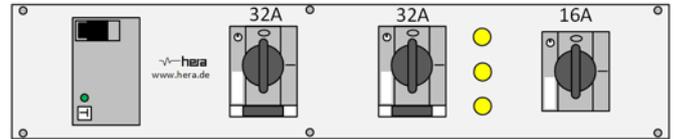
S System	P Phasen	T Typ FI	N Not-Aus-Typ
2 EP	1 1phasig 230V	0 ohne FI	0 ohne Not-Aus-Taster
5 MP	3 3phasig 400V	5 pulsstromsensitiv Typ A	1 Not-Aus mit Drehentriegelung
		7 allstromsensitiv Typ B	2 Not-Aus mit Schlüsselentriegelung
332.200.402: Einsatz mit Sicherheitsrelais Kat.4 0,5 EP			3 schwarzer Pilz-Schlüssel-Taster
335.200.402: Einsatz mit Sicherheitsrelais Kat.4 0,5 MP			6 schwarzer Pilz-Taster mit Drehentriegelung
			4 Not-Aus Kat.4-Ausführung

KP/EP/MP NETZEINSATZ 32A

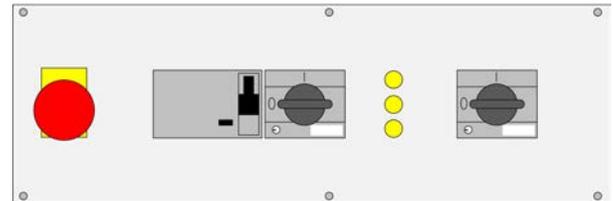
- 3x Spannungskontrollleuchten.
- Fehlerstromschutzschalter 40A / 30mA Typ A
- ODER: Fehlerstromschutzschalter 40A / 30mA Typ B allstromsensitiv. Vorgeschrieben für Anlagen mit Betriebsmitteln, die einen glatten Gleichfehlerstrom verursachen können.
- Leistungsschalter 32A mit Unterspannungsauslöser.
- Not-Aus-Taster auf den Unterspannungsauslöser wirkend und 2. Öffner-Kontakt zum Anschluss an den Raum-Not-Aus. Alternativ mit schwarzem Pilz-Schlüsseltaster.
- ODER: KP Not-Aus Kat.4-Ausführung mit redundanter Abschaltung und Überwachung mit 2 Leistungsschaltern mit Unterspannungsauslösung und Hilfskontakt.
- ODER: EP/MP Not-Aus Kat.4-Ausführung mit redundanter Abschaltung durch FI-Schutzschalter mit Unterspannungsauslösung und Überwachung durch Hilfskontakte.
- 32A Ausgangsklemmen für separaten Einsatz.
- ODER: CEE-Steckdose 32A und Sicherheitslaborbuchsen 32A (L1, L2, L3, N und PE)
- Zweiter Ausgang mit einem Leistungsschalter 16A abgesichert.
- Komplett verdrahtet mit Eingang auf Reihenklemmen und Ausgang auf EP/ MP Buchse.



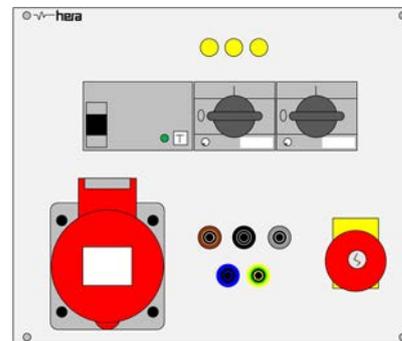
322.330.102: Netzeinsatz 32A mit FI Typ A 10KP



322.331.402: Netzeinsatz 32A mit FI Typ B für Not-Aus Kat.4 11KP



332.435.104 (EP)
FI TypA; Not-Aus Dreheintr.
mit 32A Ausgangsklemmen



335.437.202 (MP)
FI TypB; Not-Aus Schlüssel.
mit CEE 32A + SLB



KP Netzeinsatz 32A: 322.33 T . N E 2

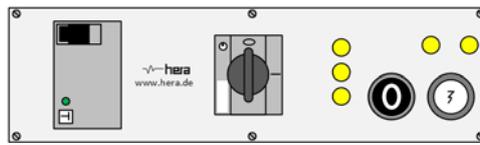
T Typ FI	N Not-Aus-Typ	E Einbaulage
0 10KP pulsstromsensitiv Typ A	0 Not-Aus mit Schlüsselriegelung	0 waagrecht
1 10KP allstromsensitiv Typ B	1 Not-Aus mit Dreherentriegelung	5 senkrecht
2 8KP ohne FI	2 schwarzer Pilz-Taster mit Schlüsselriegelung	
	6 schwarzer Pilz-Taster mit Dreherentriegelung	
322.100.402: Einsatz mit Sicherheitsrelais Kat.4 4KP	3 ohne Not-Aus (abzgl. 1KP)	
	4 Not-Aus Kat.4-Ausführung (zzgl. 1KP) HINWEIS: ohne Not-Aus-Taster	

EP/MP Netzeinsatz 32A: 33 S . 43 T . N 0 A

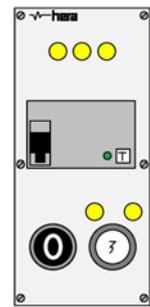
S System	T Typ FI	N Not-Aus-Typ	A Ausgang
2 EP	0 ohne FI	0 ohne Not-Aus-Taster	2 mit CEE 32A + SLB
5 MP	5 pulsstromsensitiv Typ A	1 Not-Aus mit Dreherentriegelung	4 mit 32A Ausgangsklemmen
	7 allstromsensitiv Typ B	2 Not-Aus mit Schlüsselriegelung	
332.200.402: Einsatz mit Sicherheitsrelais Kat.4 0,5 EP		3 schwarzer Pilz-Taster mit Schlüsselentr.	
335.200.402: Einsatz mit Sicherheitsrelais Kat.4 0,5 MP		6 schwarzer Pilz-Taster mit Dreherentrieg.	
		4 Not-Aus Kat.4-Ausführung HINWEIS: ohne Not-Aus-Taster	

KP/EP/MP NETZEINSATZ MIT FREIGABE SCHÜTZ

- Spannungskontrollleuchten.
- Leitungsschutzschalter(LSS) B16.
- ODER: Leistungsschalter (LS) 12,5-16A mit Unterspannungsauslöser (USA) für eine Arbeitsplatz Not-Aus Lösung (HINWEIS: ohne Not-Aus-Taster)
- Fehlerstromschutzschalter 25A / 30mA Typ A.
- ODER: Fehlerstromschutzschalter 25A / 30mA Typ B allstromsensitiv. Vorgeschrieben für Unterrichtsräume mit Experimentiereinrichtung nach VDE 0100-723.
- 1- oder 2-Stufen-Freigabeschaltung mit Ein-/ Aus-Taster, Schütze und Zustandsanzeige.
- ODER: 1- oder 2-Stufen-Freigabeschaltung mit Schütze und Zustandsanzeige für die Fernsteuerung mit einer Lehrertisch-Steuerung-Lösung.
- Komplett verdrahtet mit Eingang auf Reihenklemmen und Ausgangsbuchse.



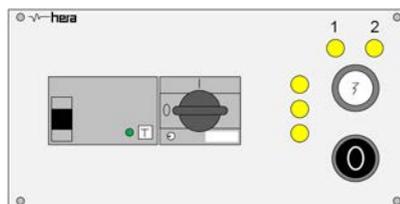
322.267.202: 3phasig mit LS, FI Typ B und 2stufiger Freigabeschaltung 8KP



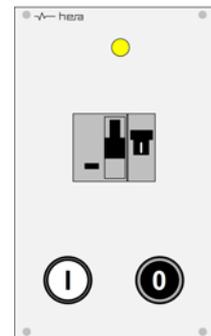
322.247.252: 3phasig mit FI Typ B und 2stufiger Freigabeschaltung 5KP



322.287.202: 3phasig mit B16-Automat, FI Typ B und 2stufiger Freigabeschaltung 8KP



332.257.202: 3phasig mit LS, FI Typ B und 2stufiger Freigabeschaltung 1EP



335.275.102: 1phasig mit B16-Automat, FI Typ A und 1stufiger Freigabeschaltung 1MP

KP Netzeinsatz mit Schütz 322.2 P T F E 2

P Phasen	T Typ FI	F Freigabeschaltung	E Einbaulage
2 1phasig ohne Absicherung	0 ohne FI	0 1stufig mit Ein- u. Aus-Taster	0 waagrecht
4 3phasig ohne Absicherung	5 pulsstromsensitiv Typ A	1 1stufig mit Schlüssel-Ein- u. Aus-Taster	5 senkrecht
5 1phasig mit LS und USA für Not-Aus	7 allstromsensitiv Typ B	2 2stufig mit Schlüssel-Ein- u. Aus-Taster	
6 3phasig mit LS und USA für Not-Aus		4 1stufig ohne Tasten für Fernsteuerung	
7 1phasig mit LSS B16		5 2stufig ohne Tasten für Fernsteuerung	
8 3phasig mit LSS B16		8 ohne Freigabeschaltung	

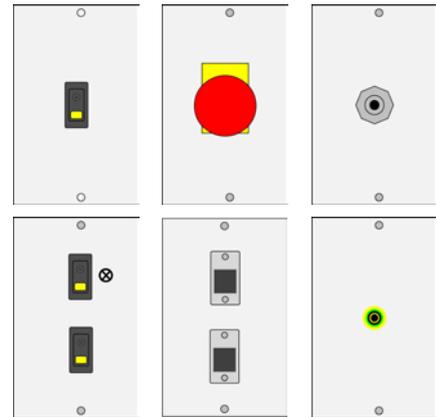
EP/MP Netzeinsatz mit Schütz 33 S .2 P T F 02

S System	P Phasen	T Typ FI	F Freigabeschaltung
2 EP	2 1phasig ohne Absicherung	0 ohne FI	0 1stufig mit Ein- u. Aus-Taster
5 MP	4 3phasig ohne Absicherung	5 pulsstromsensitiv Typ A	1 1stufig mit Schlüssel-Ein- u. Aus-Taster
	5 1phasig mit LS und USA für Not-Aus	7 allstromsensitiv Typ B	2 2stufig mit Schlüssel-Ein- u. Aus-Taster
	6 3phasig mit LS und USA für Not-Aus		4 1stufig ohne Tasten für Fernsteuerung
	7 1phasig mit LSS B16		5 2stufig ohne Tasten für Fernsteuerung
	8 3phasig mit LSS B16		8 ohne Freigabeschaltung

EP/ MP BESTÜCKUNG FÜR AUSGLEICHPLATTE

- Die EP/ MP Aufbauten haben links oder/und rechts Ausgleichplatten, die wie folgt bestückt werden können:

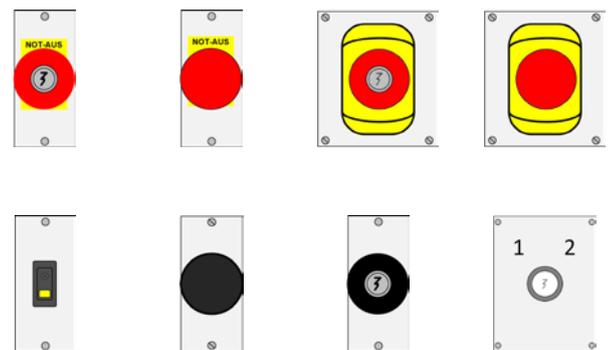
Bestückung für Ausgleichplatte	
333.800.100	1x beleuchteter Wippschalter 2polig
333.800.150	2x beleuchteter Wippschalter 2polig
333.800.200	1x Pilz-Not-Aus-Taster (unverdrahtet)
333.800.250	1x Schlüssel-Not-Aus-Taster (unverdrahtet)
333.800.310	1x Keystone Aufnahmerahmen
333.800.320	2x Keystone Aufnahmerahmen
333.800.400	1x Druckluftschnellkupplung NW 7,2
333.800.500	1x 4mm PE-Buchse



KP EINSATZ MIT NOT-AUS ODER SCHALTER

- Bestückt mit einem Pilz-Not-Aus-Taster mit zwei Öffner-Kontakten, unverdrahtet.

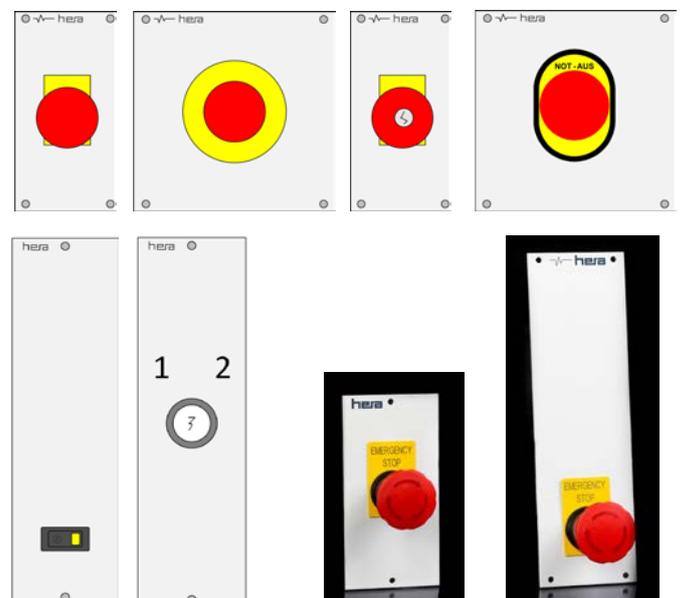
Einsatz mit Not-Aus oder Schalter 322.100. N E 2	
N Not-Aus-Typ	E Einbaulage
0 Not-Aus mit Schlüsselentriegelung	0 1KP waagrecht
1 Not-Aus mit Drehentriegelung	5 2KP senkrecht
2 Not-Aus mit Schutzkragen (Schlüssel)	(nur Not-Aus)
3 Not-Aus mit Schutzkragen (Drehentr.)	
5 Wippschalter 2polig	
6 schwarzer Pilz-Taster mit Drehenriegel.	
7 schwarzer Pilz-Schlüssel-Taster	
9 2stufiger Ein-Aus-Ein Schlüssel-Taster	
332.001.000	Zusätzlicher Öffner-Kontakt für Not-Aus (unverdrahtet)



EP/MP EINSATZ MIT NOT-AUS ODER SCHALTER

- Pilz-Taster mit 2 Öffner-Kontakten, unverdrahtet.

Einsatz mit Not-Aus oder Schalter 33 S NNN .102	
S System	NNN Not-Aus-Typ
2 0,25 EP	056 Not-Aus mit Drehentriegelung
5 0,5 MP	106 Not-Aus mit Drehentriegelung 0,5EP
	066 Not-Aus mit Schlüsselentriegelung
	156 Not-Aus mit Schutzkragen (Drehentr.)
	166 Not-Aus mit Schutzkragen (Schlüssel)
	057 schwarzer Pilz-Taster mit Drehenriegel.
	067 schwarzer Pilz-Schlüssel-Taster
	058 Wippschalter 2polig
	048 1stufiger Ein-Aus-Schlüssel-Taster
	068 2stufiger Ein-Aus-Ein Schlüssel-Taster
332.001.000	Zusätzlicher Öffner-Kontakt für Not-Aus (unverdrahtet)



KP/EP/MP BENCHCONTROL EASY I/O

Industrie-Steuerung, die komplett über das autarke LAN-Netzwerk mit der BenchControl Central und IMODdesktop ferngesteuert wird:

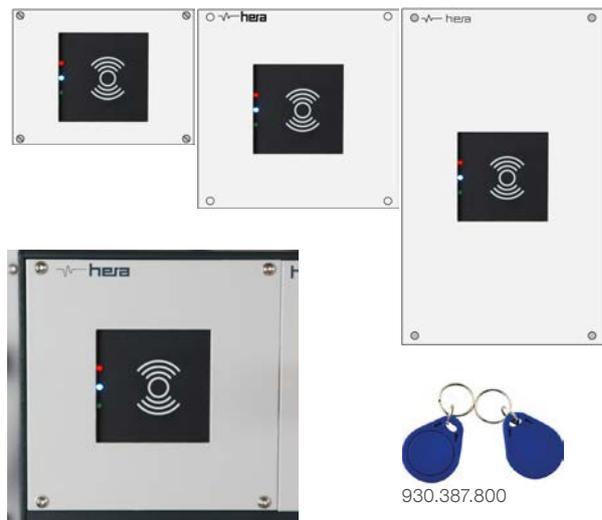
- 4x Relaisausgänge flexibel einsetzbar, z.B. für Stufenfreigabe (Klein-/ Netzspannung), für Auf/Ab Steuerung (Versenkaufbauten), zuschalten Löt Rauchabsaugung/Lötstation, uvm.
- 8x Digitaleingänge flexibel einsetzbar z.B. für Schlüssel- oder RFID-Freigabe, für Not-Aus-Erkennung usw.
- LCD-Display mit Textanzeige von Schaltzuständen und Tastenfunktionen.
- 4x programmierbare Tasten (diese können auch komplett gesperrt werden)
- Rückseitige Ethernet-Schnittstelle für BenchControl Central Anbindung.



BenchControl EASY I/O	
621.100.000	BenchControl EASY I/O 4KP senkrecht
631.100.000	BenchControl EASY I/O 0,5 EP
651.100.000	BenchControl EASY I/O 1 MP

KP/EP/ MP EINSATZ MIT RFID-FREIGABE 125KHZ

- Bis zu 250 Karten oder Chips programmierbar.
- 64 Bit ReadOnly im 125kHz System (EM4100, EM4102).
- Verwaltungsapp um über die rückseitige USB-Schnittstelle RFID Tags (Karten/Chips etc.) hinzu zu fügen.
- Zusätzlich können über eine Adminkarte weitere RFID Tags einprogrammiert werden.
- Ausgangsrelais, 3 Status-LEDs und Summer.
- inkl. 2x Karten.



Einsatz mit RFID-Freigabe 125 kHz	
322.100.802	3KP Einsatz mit RFID-Freigabe 125 kHz
332.086.102	0,5EP Einsatz mit RFID-Freigabe 125 kHz
335.086.102.	1MP Einsatz mit RFID-Freigabe 125 kHz
930.387.800	RFID Transponder- Chip (Schlüsselanhänger)

KP/EP/ MP EINSATZ MIT RFID-FREIGABE MIFARE 13,56 MHZ

- Bis zu 50 Karten oder Chips programmierbar.
- 13,56 MHz; MIFARE® Classic, MIFARE® DESFire EV1, EV2
- Kompatibel mit den RFID-Schlössern im Container Kapitel 07 und Schrank Kapitel 08.
- Programmierung mit Master-Karte (nicht im Lieferumfang).
- Ausgangsrelais, Status-LED und Summer.

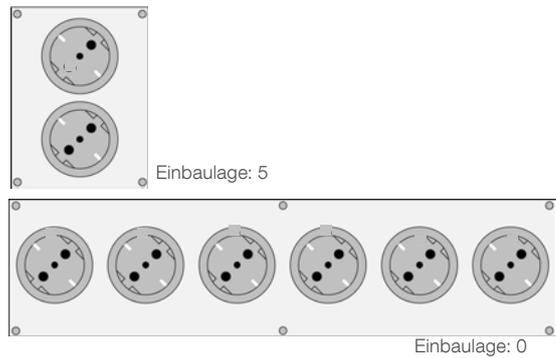


Einsatz mit RFID-Freigabe MIFARE 13,56 MHz	
322.087.102	3KP Einsatz mit RFID-Freigabe 13,56 MHz
332.087.102	0,5EP Einsatz mit RFID-Freigabe 13,56 MHz
335.087.102.	1MP Einsatz mit RFID-Freigabe 13,56 MHz
301.087.102	Master-Karten Set (Master + Service Card)
302.087.102	Satz (10x Stk.) RFID MIFARE Tags grau

KP STECKDOSENEINSATZ OHNE SCHALTER

- Einbau-Schutzkontaktsteckdosen, grau, 45°-Einbaulage.
- Ein- und Ausgangsstecker, komplett verdrahtet.

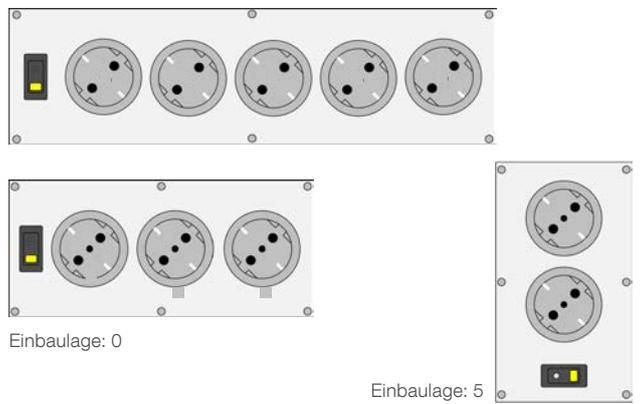
Steckdoseneinsatz ohne Schalter 323.0 A 0.0 E 2			
A Anzahl Steckdosen		E Einbaulage	
1	2KP	4	6KP
2	3KP	5	8KP
3	5KP	6	9KP
		0	waagrecht oder senkrecht rechts
		5	senkrecht links



KP STECKDOSENEINSATZ MIT SCHALTER

- Einbau-Schutzkontaktsteckdosen, grau, 45°- Einbaulage.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig als zentraler Schalter.
- Ein- und Ausgangsstecker, komplett verdrahtet.

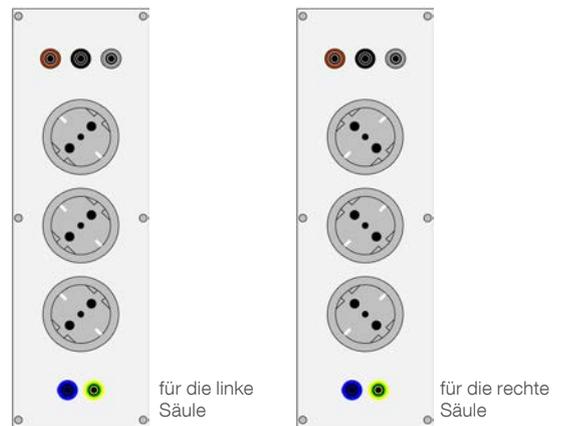
Steckdoseneinsatz mit Schalter 323.0 A 1.0 E 2			
A Anzahl Steckdosen		E Einbaulage	
1	2KP	4	7KP
2	4KP	5	8KP
3	5KP	6	10KP
		0	waagrecht oder senkrecht rechts
		5	senkrecht links



KP DIDACT STECKDOSENEINSATZ 230/400V MIT SLB

- Oben mit 3x 4mm Sicherheitslaborbuchsen (L1, L2, L3).
- Mitte mit Einbau-Schutzkontaktsteckdosen, grau, 45°- Einbaulage.
- Unten mit 2x 4mm Sicherheitslaborbuchsen (N und PE).
- Ein- und Ausgangsstecker, komplett verdrahtet.

KP Didact Steckdoseneinsatz mit SLB	
928.142.400	mit 3x Schuko 7KP für die linke Säule
928.148.500	mit 3x Schuko 7KP für die rechte Säule
928.165.100	mit 2x Schuko 5KP für die linke Säule
928.165.150	mit 2x Schuko 5KP für die rechte Säule

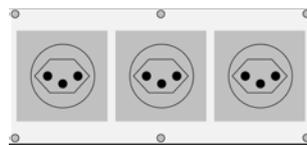


KP EXPORT-STECKDOSENEINSATZ

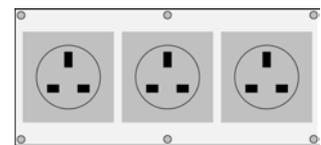
- Einbausteckdosen diverser Länderstandards. Abmessungen 60 x 60mm.
- Optional mit beleuchtetem Wippschalter, 2polig, als zentraler Schalter.
- Frontplatte lichtgrau mit Ein- und Ausgangsstecker, komplett verdrahtet.
- ODER Kennzeichnung durch eine rote Frontplatte bei EDV-Steckdosen (separate Klemmen, nicht über Netzeinsatz abgesichert).



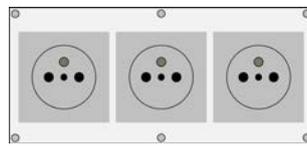
Klappdeckel



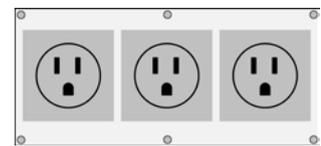
Schweizer Standard 230V / 10A



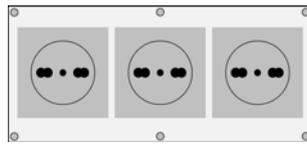
British Standard 240V / 13A



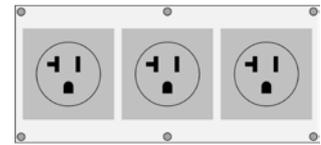
Franz./Belg. Standard 230V / 16A



USA NEMA 5-15R 125V / 15A



Ital. Standard 230V / 10A



USA NEMA 6-20R 250V / 20A

Export-Steckdoseneinsatz 323.0 **A S L E F**

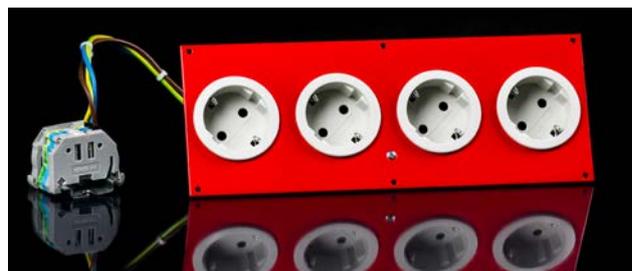
A Anzahl Steckdosen	S Schalter	L Länderkennung	E Einbaulage	F Frontplatte
1 2KP	0 ohne Schalter	2 Schuko mit Klappdeckel	0 waagrecht	2 lichtgrau (Standard)
2 3KP	1 mit Schalter	3 Schweizer Standard Typ23 (16A)	5 senkrecht	6 rot (EDV-Steckdose)
3 5KP		4 Schweizer Standard Typ13 (10A)		
4 6KP		5 Franz./Belg. Standard 230V / 16A		
5 8KP		6 Ital. Standard 230V / 10A		
6 9KP		7 British Standard 240V / 13A		
		8 USA NEMA 5-15 125V / 15A		
		9 USA NEMA 6-20 250V / 20A		

EDV STECKDOSENEINSATZ

Alle KP Steckdoseneinsätze ohne und mit Schalter in EDV-Ausführung:

- Kennzeichnung durch einen roten Frontplatte.
- Separater Klemmblock.

EDV Steckdoseneinsatz: 323.XXX.XX6



KP EINSATZ MIT POTENTIALAUSGLEICH

- Einsatz mit Potentialausgleichsbuchse POAG-ID6
- Rückseitig mit M6 Gewindebolzen unverdrahtet
- Laborstecker für Didactrahmen oder Boxenrasterwand
- Verbindungsleitung für die Erdungsverbinding.

KP Einsatz mit Potentialausgleich

321.300.200	Einsatz mit Potentialausgleich POAG 1 KP
331.300.200	Einsatz mit Potentialausgleich POAG 0,25 EP
335.300.200	Einsatz mit Potentialausgleich POAG 0,5 MP
321.300.000	Laborstecker POAG M6 mit Farbring
321.300.100	Verbindungsleitung 100cm grün/gelb

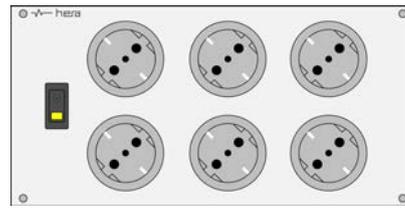


321.300.000: Laborstecker

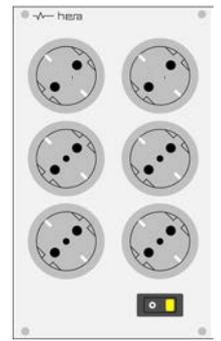
321.300.100: Verbindungsleitung

EP/ MP STECKDOSENEINSATZ MIT SCHALTER

- Einbau-Schutzkontaktsteckdosen, grau; 45° Einbaulage.
- Beleuchteter Wippschalter 2polig 16A, als zentraler Schalter.
- Komplett verdrahtet mit Eingang- und Ausgang-Buchsen.



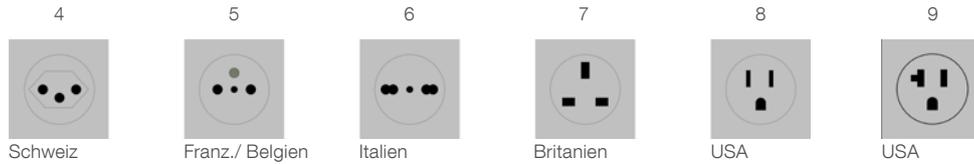
333.261.102 (1EP)



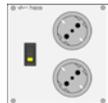
336.261.102 (1MP)

Klappdeckel

D Steckdose



Bestückungsbeispiele: EP/ MP Steckdoseneinsätze mit Schalter



333.121.102 (0,5EP)



333.241.102 (1EP)



333.421.102 (2EP)



336.221.102 (0,5MP)

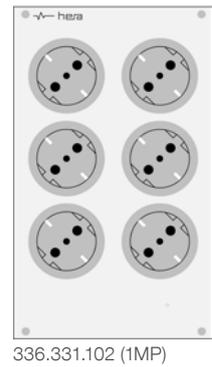
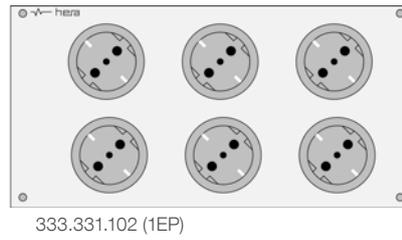
Steckdoseneinsatz mit Schalter 33 S . AA 1.1 D 2		
S System	AA Ausführung	D Steckdose
3 EP	12 2x Steckdosen 0,5EP	0 Schutzkontaktsteckdose rund
6 MP	22 3x Steckdosen 1EP / 0,5MP	2 Schutzkontaktsteckdose mit Klappdeckel
	24 4x Steckdosen 1EP	3 Schweizer Standard Typ23 (250V / 16A)
	26 6x Steckdosen 1EP / 1MP	4 Schweizer Standard Typ13 (250V / 10A)
	42 5x Steckdosen 2EP	5 Französisch/Belgischer Standard 230V / 16A
		6 Italienischer Standard 230V / 10A
		7 British Standard 240V / 13A
		8 USA NEMA 5-15 125V / 15A
		9 USA NEMA 6-20 250V / 20A

Ausführung EDV- Steckdosen: 33X.XXX.XX3
Rote Frontplatte und Übergabeklemmblock für separate Zuleitung



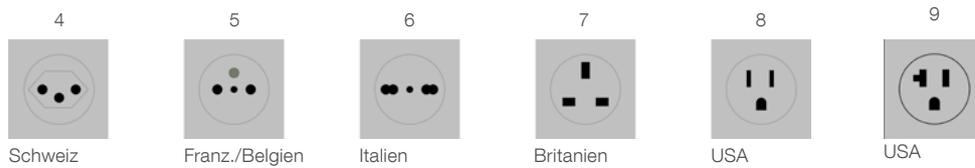
EP/ MP STECKDOSENEINSATZ OHNE SCHALTER

- Einbau-Schutzkontaktsteckdosen, grau; 45° Einbaulage.
- Komplett verdrahtet mit Eingang- und Ausgang-Buchsen.

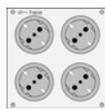


Klappdeckel

D Steckdose



Bestückungsbeispiele: EP/ MP Steckdoseneinsätze ohne Schalter



Steckdoseneinsatz ohne Schalter 33 **S** . **A** 31.1 **D** 2

S System

A Ausführung

D Steckdose

3 EP

6 MP

0 2x Steckdosen 0,25 / 0,5EP (quadrat. Rahmen)

1 4x Steckdosen 0,5 / 0,75EP (quadrat. Rahmen)

2 3x Steckdosen 1EP / 0,5MP

3 6x Steckdosen 1EP / 1MP

4 6x Steckdosen 2EP

0 Schutzkontaktsteckdose, grau 45° Einbaulage

2 Schutzkontaktsteckdose mit Klappdeckel

3 Schweizer Standard Typ23 (250V / 16A)

4 Schweizer Standard Typ13 (250V / 10A)

5 Französisch/Belgischer Standard 230V / 16A

6 Italienischer Standard 230V / 10A

7 British Standard 240V / 13A

8 USA NEMA 5 - 15, 125V / 15A

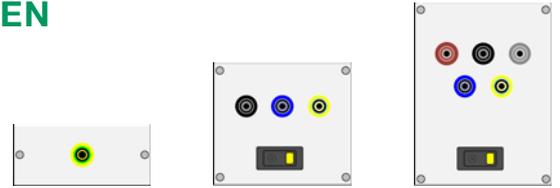
9 USA NEMA 6 - 20, 250V / 20A

Ausführung EDV- Steckdosen: 33X.XXX.XX3
Rote Frontplatte und Übergabeklemmblock für separate Zuleitung



KP EINSATZ MIT SICHERHEITSLABORBUCHSEN

- 4mm Sicherheitslaborbuchsen.
- Optional mit beleuchtetem Wippschalter und nachgeschaltetem Schütz, 5polig (nur bei 3phasig).
- Ein- und Ausgangsstecker, komplett verdrahtet.



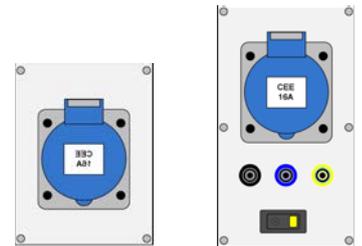
Einsatz mit Sicherheitslaborbuchsen 323.5 **PS**.002

PS Anzahl Phasen / mit Schalter

00	PE-Buchse (1KP)	10	1phasig / ohne Schalter (1KP)	30	3phasig / ohne Schalter (2KP)
01	ESD-Buchse weiß (1KP)	11	1phasig / mit Schalter (2KP)	31	3phasig / mit Schalter und Schütz (3KP)
				51	3phasig / mit Drehschalter (4KP)

KP CEE-EINSATZ 1PHASIG

- Blaue CEE-Steckdose gerade 6h 3polig 230V / 16A.
- Optional mit beleuchtetem Wippschalter oder Schlüsselschalter mit nachgeschaltetem Schütz.
- Optional mit 4mm Sicherheitslaborbuchsen (L, N, PE).



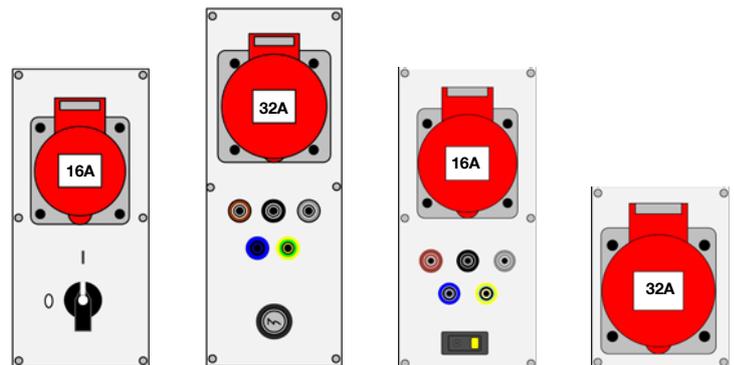
CEE-Einsatz 1phasig 323.10 **S.B** 02

S.B Schalter/Buchsen

0.0	3KP ohne Schalter / ohne Buchsen	1.0	4KP mit Schalter / ohne Buchsen	2.0	4KP mit Schlüsselschalter / ohne Buchsen
0.1	3KP ohne Schalter / mit Buchsen	1.1	5KP mit Schalter / mit Buchsen	2.1	5KP mit Schlüsselschalter / mit Buchsen

KP CEE-EINSATZ 3PHASIG

- Rote CEE-Steckdose gerade 6h, 5polig 400V.
- Optional mit beleuchtetem Wippschalter oder Schlüsselschalter und nachgeschaltetem Schütz.
- ODER mit 3poligem Drehschalter
- Optional mit 4mm Sicherheitslaborbuchsen (L1, L2, L3, N, PE).
- Ein- und Ausgangsstecker, komplett verdrahtet.



CEE-Einsatz 3phasig 16A 323.1 **VW**. **B** 02

V Variante

3	CEE 6h, 5polig 16A
5	CEE 6h, 5polig 32A

W Schalter

0	ohne Schalter (3KP)	5	mit Drehschalter (16A: 4KP / 32A: 5KP)
1	mit Wippschalter und Schütz (4KP)	6	mit Drehrichtungumschalter 5KP
2	mit Schlüssels. und Schütz (5KP)		(rechts / aus / links)

B Buchsen

0	ohne Buchsen
1	mit Buchsen (+ 1KP)



EP/ MP WECHSELSTROM-EINSATZ MIT CEE-STECKDOSE UND SLB

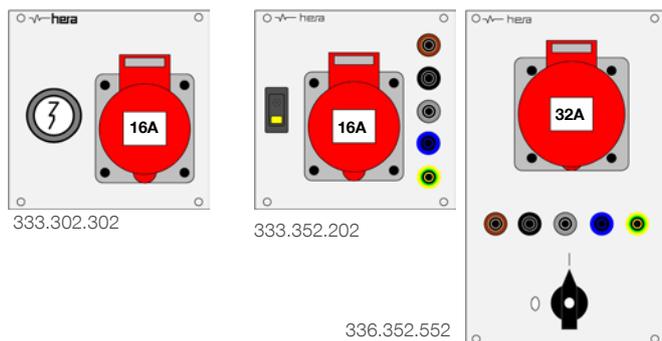
- Blaue CEE-Steckdose gerade 6h 3polig 230V / 16A.
- Optional mit beleuchtetem Wippschalter oder Schüsselschalter mit nachgeschaltetem Schütz.
- Optional mit 4mm Sicherheitslaborbuchsen (L, N, PE).
- Ein- und Ausgangsstecker, komplett verdrahtet.



Wechselstrom-Einsatz mit CEE-Steckdose und SLB		33 S AA 2. W 02	
S System	AA Ausführung	W Schalter	
3 EP	00 PE-Buchse 0,25EP / 0,5MP	13 SLB und CEE 0,5EP / 1MP	1 ohne Schalter
6 MP	03 SLB 0,25EP / 0,5MP	23 SLB und CEE 1EP	2 mit Schalter
	10 CEE 0,5EP / 1MP		3 mit Schüsselschalter

EP/ MP DREHSTROM-EINSATZ MIT CEE-STECKDOSE UND SLB

- Rote CEE-Steckdose gerade 6h, 5polig 400V.
- Optional mit beleuchtetem Wippschalter oder Schüsselschalter und nachgeschaltetem Schütz.
- ODER mit 3poligem Drehschalter
- Optional mit 4mm Sicherheitslaborbuchsen (L1, L2, L3, N, PE).
- Ein- und Ausgangsstecker, komplett verdrahtet.



Drehstrom-Einsatz mit CEE-Steckdose und SLB		33 S AA 2. W C 2	
S System	AA Ausführung	W Schalter	C Strom
3 EP	05 SLB 0,25EP / 0,5MP	35 SLB und CEE 0,5 EP / 1MP	1 ohne Schalter
6 MP	30 CEE 0,5EP / 1MP	45 SLB und CEE 0,75EP	3 mit Schüsselschalter
			5 mit Drehschalter
		6 Drehrichtungsschalter (rechts / aus / links)	0 16A
			5 32A



KP/EP/MP EINSATZ MIT KABELDURCHLASSDOSEN

- Einsätze mit Kabeldurchlassdose 60mm und eingeklipster Segmentabdeckung.

KP/EP/MP Kabeldurchlaßdosen:		32 S .210. F 02
S System	F Farbe Kabeldurchlaßd.	
1 2 KP	0 lichtgrau	
3 0,5 EP	1 anthrazit	
5 1 MP		



KP/EP/MP EINSATZ MIT KABELVERSCHRAUBUNG

- Einsätze mit Kabelverschraubung M20 / M25.

KP/EP/MP Kabelverschraubung:		32 S .20 A .002
S System	A Anzahl Kabelverschraub.	
1 1 KP	1 1x M20	
3 0,25 EP	2 1x M20 + 1x M25	
5 0,5 MP		



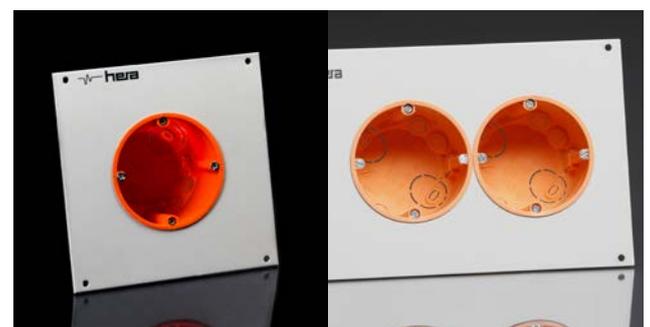
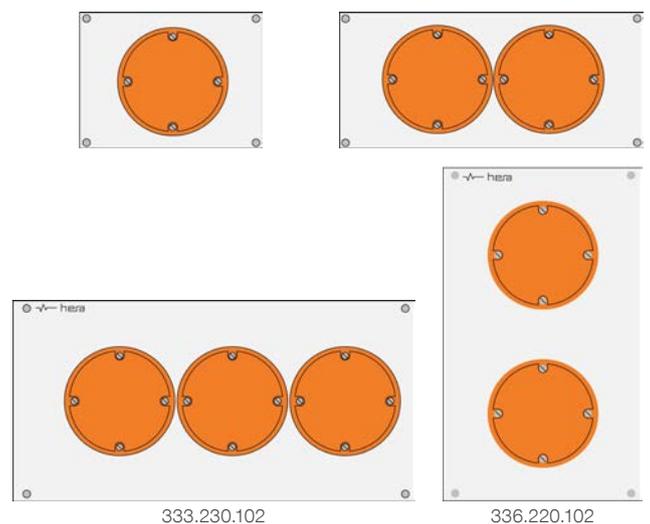
KP/EP/MP INSTALLATIONSEINSATZ

- Einsatz mit Hohlraumdosens, für die flexible Bestückung mit Installationseinsätzen.

KP Installationseinsatz:		321.1 A 0.002
A Anzahl Hohlraumdosens		
1 3KP	2 5KP	3 7KP

EP/MP Installationseinsatz:		33 S BB 0.102
S System	BB Breite	
3 EP	12 1x Hohlraumdose 0,5EP	
6 MP	22 2x Hohlraumdose 1EP 1MP	
	23 3x Hohlraumdose 1EP	

Passende Installationseinsätze	
333.220.500	Leerabdeckung 1fach
333.220.502	Leerabdeckung 2fach
333.220.510	TV-Antennen-Steckdose 2-Loch
333.220.520	SAT-Antennen-Steckdose 3-Loch
333.220.530	Doppel-UAE-Anschlussdose RJ45
333.220.540	TAE-Steckdose 6F
333.220.550	rote Schuko-Steckdose mit Beschriftungsfeld
333.220.560	Steckdose mit 2x USB-Ladebuchsen 2,4A



INDUSTRIE 4.0 AM ARBEITSPLATZ MIT DEN HERA SCHNITTSTELLEINEINSÄTZE

Vernetzte Arbeitsplätze mit EDV- und Multimedia- Anbindungen:

- LAN-Netzwerktechnik (Schnittstellen und Switch)
- LWL Lichtwellenleiter-Schnittstellen
- USB-Schnittstellen und Lademöglichkeiten
- Multimedia (HDMI, Cinch, Displayport)
- Koax-Schnittstellen (BNC, IEC- und F-Buchse)
- uvm.



HÖCHSTE FLEXIBILITÄT UND VIELFALT MIT DEM KEYSTONE-SYSTEM

- Einsatzplatte mit Keystone-Aufnahmerahmen. In diese können modular und flexibel die unterschiedlichsten Keystone-Module rückseitig eingeklipst werden.
- Das Keystone System bietet eine Schnittstellenvielfalt, bei der kaum eine Anschlussfrage offen bleibt.
- Module per Snap-In Montage ganz einfach in die Halterung geclipst.
- Individuell zu konfigurieren und flexibel austauschbar.



KP/EP/MP SCHNITTSTELLEN

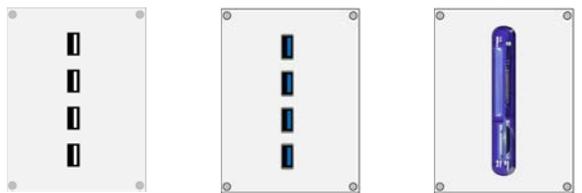
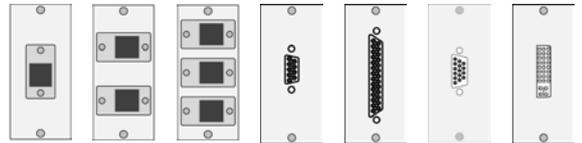
KP Schnittstelleneinsätze:	
324.010.002	1x Keystone-Aufnahmerahmen (ohne Module) 1KP
324.020.002	2x Keystone-Aufnahmerahmen (ohne Module) 1KP
324.030.002	3x Keystone-Aufnahmerahmen (ohne Module) 1KP
324.200.002	1x Sub-D 9poliger Stecker für COM/RS232 1KP
324.210.002	1x Sub-D 25polige Buchse für LPT 1KP
324.220.002	1x Sub-D 15polige Buchse für VGA 1KP
324.230.002	1x DVI-I-Buchse (Digital Visual Interface) 1KP
324.400.002	Aktiver 4fach USB-Hub 2.0 inkl. Netzteil 3KP
324.410.002	Aktiver 4fach USB-Hub 3.0 inkl. Netzteil 3KP
324.420.002	Aktiver 4fach USB-Hub 3.0 für E-Profil 45°
324.430.002	USB-C Ladebuchse für Netzteil bis 100W 1KP mit Anschlußleitung Länge: 1,8m (ohne Netzteil)
928.172.500	USB-A+C Ladebuchse für Netzteil bis 100W 1KP mit Anschlußleitung Länge: 40cm (ohne Netzteil)
324.500.002	Kartenleser USB 2.0 56in1 inkl. Netzteil 3KP
324.802.005	Gigabit Ethernet Switch 5 Port 3KP mit Netzteil Cat. 6 Durchgangskupplung und Patchkabel 15cm
928.142.700	USB-C-Hub 3KP: 3x USB 3.1 (10Gbit/s, 7,5W) + rückseitiger UBS-C Power Port für max. 100W



Optional farbige Aufnahme



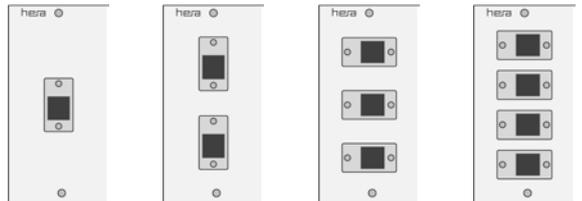
928.172.500 + 333.805.065



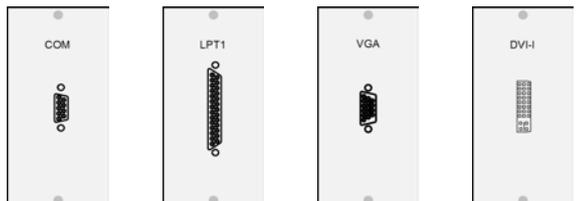
EP/MP Schnittstelleneinsätze: **SSS** **AAA** **AAA**

SSS System AAA AAA Ausführung

333 EP	810.002	1x Keystone-Aufnahmerahmen 0,25EP/0,5MP
336 MP	820.002	2x Keystone-Aufnahmerahmen 0,25EP/0,5MP
	830.002	3x Keystone-Aufnahmerahmen 0,25EP/0,5MP
	840.002	4x Keystone-Aufnahmerahmen 0,25EP/0,5MP
	803.102	1x Sub-D 9poliger Stecker für RS232 0,25EP/0,5MP
	803.302	1x Sub-D 25polige Buchse für LPT 0,25EP/0,5MP
	803.502	1x Sub-D 15polige Buchse für VGA 0,25EP/0,5MP
	803.702	1x DVI-I- Buchse 0,25EP/0,5MP
	805.302	USB-Hub 4fach 2.0 inkl. Netzteil 0,25EP/0,5MP
	805.402	USB-Hub 4fach 2.0 0,5EP (für Energiekanal)
	805.502	USB-Hub 4fach 3.0 inkl. Netzteil 0,25EP / 0,5MP
	805.602	USB-Hub 4fach 3.0 0,5EP (für Energiekanal)
	805.902	USB-C Buchse für Netzteil bis 100W 0,25EP/0,5MP mit Anschlußleitung Länge: 1,8m (ohne Netzteil)
	805.702	Kartenleser USB2.0 56in1 0,5EP / 0,5MP
	802.005	Gigabit Ethernet Switch 5 Port 0,5EP/0,5MP Cat. 6 Durchgangskupplung und Patchkabel 15cm
	802.008	Gigabit Ethernet Switch 8 Port 0,75EP/0,5MP mit Cat. 6 Durchgangskupplung und Patchkabel 15cm
	805.802	USB-C-Hub 0,5EP: 3x USB 3.1 (10Gbit/s, 7,5W) + rückseitiger UBS-C Power Port für max. 100W



333.810.002 333.820.002 333.830.002 333.840.002



333.803.102 333.803.302 333.803.502 333.803.702



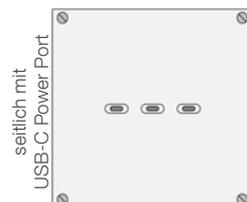
333.805.302 333.805.902 333.805.602



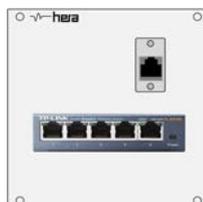
333.805.101



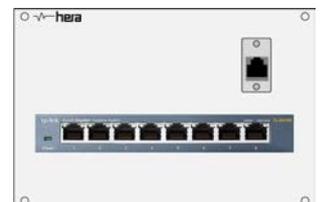
333.805.702



333.805.802



333.802.005



333.802.008

KEYSTONE MODULE

Keystone Module			
330.800.000	Abdeckung	330.830.500	USB 3.0 C Buchse (max. 60W) > Stecker mit Kabel (0,5m)
330.810.100	Rj45-Durchgangskupplung Cat. 5e	330.830.600	USB Typ-A Ladebuchse 1 A schwarz
330.810.200	Rj45-Durchgangskupplung Cat. 6A	330.830.700	USB-C Ladeport 5V / 2,1A
330.810.3F0	RJ45 Buchse > LSA (Schneid-Klemm-Tech.) Cat.6 (F=0: schwarz; 1: rot; 2: grün; 3: gelb; 4: blau)	330.840.100	HDMI Buchse > HDMI Buchse schwarz
330.810.400	RJ45 Buchse > LSA (Schneid-Klemm) Cat.6 geschirmt	330.840.300	mini Displayport Buchse > Stecker mit Kabel
330.820.100	Lichtwellenleiter Modul LC Duplex Buchse > Buchse	330.850.100	Klinke 3,5 mm Buchse > Buchse vergoldet
330.820.200	Lichtwellenleiter Modul SC Simplex Buchse > Buchse	330.850.2F0	Cinch Buchse > Cinch Buchse (F=0: gelb; 1: rot; 2: weiß)
330.830.100	USB 2.0 A-Buchse > B-Buchse	330.860.100	BNC Buchse > BNC Buchse schwarz
330.830.300	USB 3.0 A-Buchse > B-Buchse	330.860.200	F Buchse > F Buchse
330.830.800	USB 3.2 C Buchse-Buchse (5 Gbit/s / PD bis 100W) Hinweis: Ladefunktion nur in eine Steckrichtung	330.860.300	IEC Buchse > F Buchse
		330.860.400	IEC Stecker > F Buchse



GIGABIT NETZWERK SWITCH

- Rückseitig eingebauter und angeschlossener LAN-Switch inkl. Netzteil
- bis 1000 Mbit/S

Rückseitig eingebauter und angeschlossener LAN-Switch	
330.802.005	5-Port; Maße (LxBxH): 100x98x25 mm
330.802.008	8-Port; Maße (LxBxH): 158x101x25 mm
330.802.016	16-Port; Maße (LxBxH): 294x180x44 mm
330.802.024	24-Port; Maße (LxBxH): 280x180x44 mm



USB-C LADEGERÄTE

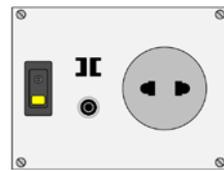
- Verdeckt eingebautes und verkabeltes USB Ladegerät
- Automatischer Spannungsanpassung PPS: 5V - 20V
- Überstrom-, Überspannungs-, Überhitzungs- und Kurzschlusschutz

Verdeckt eingebautes und verkabeltes USB-C Ladegeräte	
333.805.020	20 W; Maße (LxBxH): 68x36x30 mm
333.805.065	65 W; Maße (LxBxH): 97x57x31 mm
333.805.101	100 W; Maße (LxBxH): 103x67x30 mm

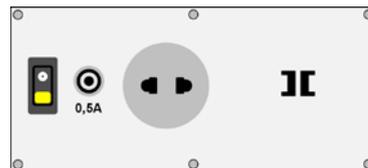


KP EINSATZ MIT TRENNTANSFORMATOR

- Trenntransformator für die Versorgung mit erdfreier Wechselspannung 230V / 0,5A (115VA), integriert auf der Rückseite des Einsatzes
- ODER Trenntransformator für die Versorgung mit erdfreier Wechselspannung 230V / 3A (700VA), Separat gekapselt für die Kabelwanne oder den Elektroaufbau.
- Abgesichert über eine frontseitig bedienbare thermische Sicherung.
- Ausgang über Universalsteckdose (Euro-American) ohne Schutzkontakt.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig, als zentraler Schalter.



325.700.002 mit Transformator in der Kabelwanne 700VA (3KP)



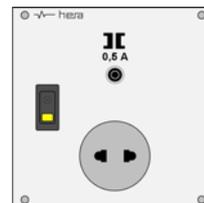
325.115.002 115VA (5KP)



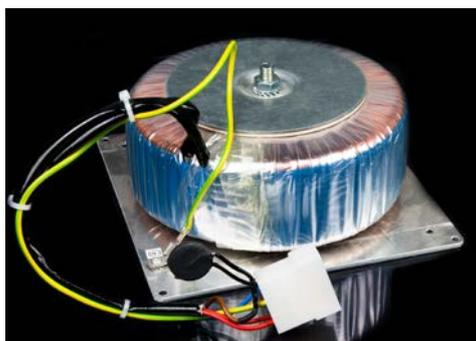
KP Einsatz Trenntransformator:		325. AAA . 0 E 2	
AAA Ausführung		E Einbaulage	
115	115VA / 0,5A 5KP	0	waagrecht
700	700VA / 3A 3KP	5	senkrecht

EP/MP EINSATZ MIT TRENNTANSFORMATOR

- Trenntransformator für die Versorgung mit erdfreier Wechselspannung.
- Abgesichert über eine frontseitig bedienbare thermische Sicherung.
- Ausgang über Universalsteckdose (Euro-American) ohne Schutzkontakt.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig, als zentraler Schalter.

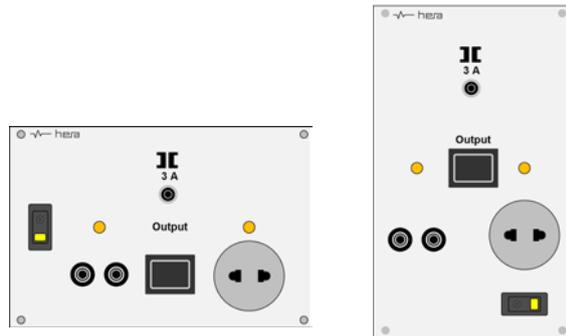


EP/MP Einsatz mit Trenntransformator:		33 S . AAA . 302	
S System	AAA Ausführung		
3 EP	010	230V / 0,43A mit 100VA Trenntransformator (88 x 66 x 61mm)	1EP für Energiekanal geeignet
6 MP	012	230V / 0,5A mit 115VA Trenntransformator (110 x 100x 85mm)	0,5EP / 0,5MP
	033	110V / 3A mit 330VA Ringkerntransformator (150 x 150 x 90mm)	0,5EP / 0,5MP
	070	230V / 3A mit 700VA Ringkerntransformator (165 x 165 x 70mm)	0,5EP / 0,5MP
	184	230V / 8A mit 1840VA Ringkerntransformator (200 x 200 x 125mm)	0,5EP / 0,5MP



TRENTRANSFORMATOR MIT UMSCHALTbareM AUSGANG

- Trenntransformator für die Versorgung mit erdfreier Wechselspannung 230V.
- Abgesichert über eine frontseitig bedienbare thermische Sicherung.
- Ausgang über Universalsteckdose (Euro-American) ohne Schutzkontakt.
- Umschalter auf 4mm Sicherheitslaborbuchsen und Zustandsanzeigen.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig, als zentraler Schalter.



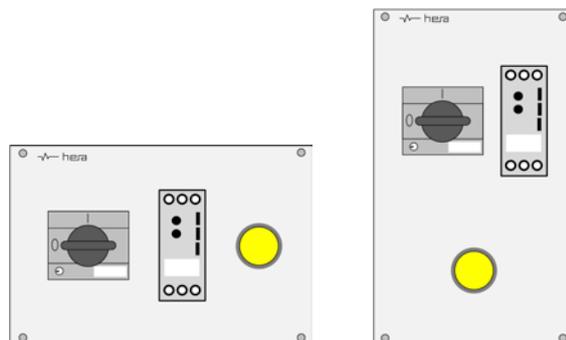
Einsatz mit Trenntransformator und umschaltbarem Ausgang:

333.112.302	0,75 EP Trenntransformator 230V / 0,5A / 115VA mit umschaltbarem Ausgang zwischen Trenndose und Sicherheitslaborbuchsen
336.112.302	1 MP Trenntransformator 230V / 0,5A / 115VA mit umschaltbarem Ausgang zwischen Trenndose und Sicherheitslaborbuchsen
333.170.302	0,75 EP Trenntransformator 230V / 3A / 700VA mit umschaltbarem Ausgang zwischen Trenndose und Sicherheitslaborbuchsen
336.170.302	1 MP Trenntransformator 230V / 3A / 700VA mit umschaltbarem Ausgang zwischen Trenndose und Sicherheitslaborbuchsen

EINSATZ MIT ISOLATIONSÜBERWACHUNG FÜR TRENNSPANNUNG

Einsatz für die Isolationsüberwachung nachgeschalteter Trenntransformatoren:

- Leistungsschalter mit Unterspannungsauslöser.
- Beleuchteter Reset-Taster
- Isolationsüberwachungsrelais auf den Unterspannungsauslöser wirkend
- Komplett verdrahtet mit Eingang- und Ausgang auf EP/ MP Buchse.



Einsatz mit Isolationsüberwachung Trenntransformator:

930.390.000	0,75 EP Einsatz mit Isolationsüberwachung für Trenntransformator
930.390.050	1 MP Einsatz mit Isolationsüberwachung für Trenntransformator



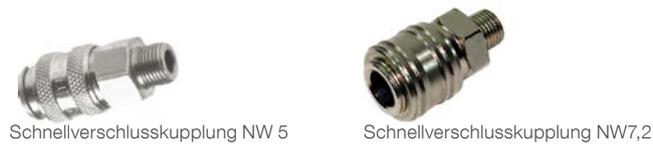
333.112.302 Trenntransformator mit umschaltbarem Ausgang



930.390.000 Einsatz mit Isolationsüberwachung

KP/EP EINSATZ MIT DRUCKLUFT

- Selbstschliessende Druckluftkupplung
- Anschluss G 1/4" aussen.
- Sicherheitskupplung: Durch drehen der Lösehülse wird das System entlüftet, erst dann kann die Kupplung entriegelt werden



KP Druckluft-Einsatz: 323.7 **V** **A** .002

V Ventil	A Ausgang
1 nur Kupplung 1KP	0 Schlauchkupplung 6/4
2 mit Absperrventil 3KP	1 Schlauchkupplung 8/6
	5 Schlauchkupplung 6/4 + 4/2
	2 Schnellverschlusskupplung NW 5
	3 Schnellverschlusskupplung NW 7,2
	4 Festo Sicherheitskupplung NW 7,85

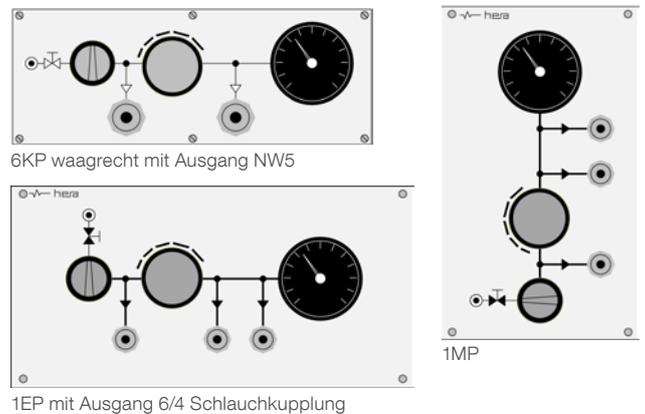
334.260.000: Option vorgeschaltetes Absperrventil
(Stromlos geschlossen und entlüftet für die Fernfreigabe des Druckluftausgangs.)

EP/MP Druckluft-Einsatz: 33 **S** .260. **A** **V** 2

S System	A Ausgang	V Ventil
4 EP 0,25	1 Schlauchkupplung 6/4	0 nur Kupplung
7 MP 0,5	2 Schlauchkupplung 8/6	5 mit Absperrventil
	6 Schlauchkup. 6/4 + 4/2	
	3 Kupplung NW 5	
	4 Kupplung NW 7,2	
	5 Festo Kupplung NW 7,85	

KP/EP/MP EINSATZ MIT PNEUMATIK

- Absperrventil.
- Einstellbarer Druckregler mit analogem Druckmanometer.
- 6/4- oder 8/6- Schlauchkupplung (selbstschließend): 1x unregelter Ausgang + 2x geregelte Ausgänge
- NW5- oder NW7- Kupplung (selbstschließend): 1x unregelter Ausgang + 1x geregelte Ausgang
- Komplett verschlaucht mit offenem Schlauchende.



KP Pneumatik Einsatz: 323.75 **B** . **A** **E** 2

B Bereich	A Ausgang	E Einbaulage
1 6KP 0 - 3 bar	0 6/4 Schlauchkuppl.	0 waagrecht
0 6KP 0 - 10bar	3 8/6 Schlauchkuppl.	5 senkrecht
	5 NW5-Kupplung mit 8/6 Verschlauchung	
	7 NW7-Kupplung mit 8/6 Verschlauchung	

EP/MP Pneumatik Einsatz: 33 **S** .26 **A** . **B** 02

S System	A Ausgang	B Bereich
4 1EP	2 6/4 Schlauchkuppl.	1 0 - 3bar
7 1MP	1 8/6 Schlauchkuppl.	2 0 - 10bar
	5 NW5-Kupplung mit 8/6 Verschlauchung	
	7 NW7-Kupplung mit 8/6 Verschlauchung	



KP/EP/MP EINSATZ MIT WELLER LÖTSTATION, DIGITAL

- Mikroprozessorgesteuerte Lötstation von Weller mit automatischer Erkennung des Lötwerkzeugs.
- Stufenlose Temperatureinstellung über zwei Tasten von 50°C bis 450°C.
- 3stellige LED-Digitalanzeige für Ist- und Solltemperatur.
- Antistatik-Lötkolben WSP80 von Weller (24V/ 80W).
- Ablage mit Schwamm.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig, als zentraler Schalter.



6KP waagrecht



0,5EP



Lötstation-Einsatz, digital	
327.005.002	4KP waagrecht
334.153.103	0,5EP
337.253.103	1MP

KP/EP/MP EINSATZ MIT ERSA LÖTSTATION

Mikroprozessorgeregelte Lötstation von ERSA mit Energieeinsparfunktion, 3 Festtemperaturen und stufenlose Temperatureinstellung.

- Elektronisch geregelte Lötstation, 80 W.
- Stufenlose Temperatureinstellung von 150 bis 450 °C.
- LCD-Anzeige mit Soll- und Ist- Temperaturanzeige.
- Antistatisch nach MIL-SPEC/ESA.
- Leistungsstarker Feinlötkolben (Anheizzeit in 9 Sek.)
- Ablageständer, antistatisch, mit Trockenreiniger aus Metallwolle.
- Beleuchteter Wippschalter, als zentraler Schalter.



4KP senkrecht



0,5EP

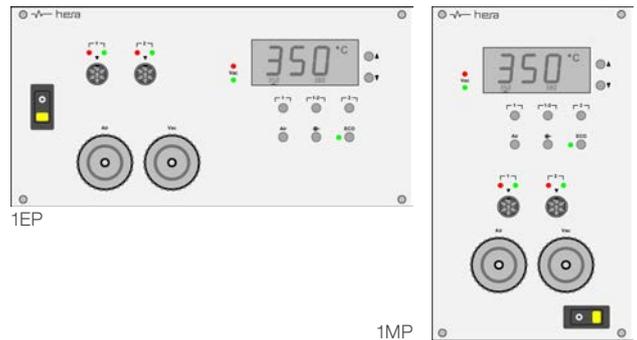


Lötstation-Einsatz, ERSA	
327.020.002	4KP senkrecht
334.154.103	0,5EP
337.154.103	1MP

EP/MP LÖT-/ ENTLÖT-REPARATURSTATION UNIVERSAL, ZWEIKANAL

Vielseitig verwendbare Reparaturstation von WELLER für professionelle Arbeiten an elektronischen Baugruppen:

- Die Station besitzt zwei unabhängige werkzeugspezifische Kanäle zur automatischen Werkzeugerkennung und Aktivierung der entsprechenden Regelparameter. Gleichzeitiges Löten und Entlöten, oder Löten mit Heissluft ist dabei möglich.
- Alle Lötwerkzeuge wie LötKolben, Entlötkolben oder Heissluftkolben von Weller sind anschliessbar.
- Eingebaute Drehschieber-Pumpe zur Vakuum- und Luftdurchflusserzeugung (max. Unterdruck 0,7 bar; max. Fördermenge 18 l/min).
- Frei programmierbare Tasten für wiederkehrende Funktionen.
- LC-Display / EGB sicher / ECO-Taste.
- Temperaturregelung: 50°C – 550°C.
- Für eine Vielzahl von Weller Lötwerkzeugen bis 200 W.



Löt-/ Entlöt-Reparaturstation, 2 Kanäle	
334.254.102	1EP
337.254.102	1MP

Zubehör Löt-/ Entlöt-Reparaturstation			
380.000.100	LötKolben-Set 80 Watt (LötKolben WP80, Sicherheitsablage)	380.000.400	Entlötkolben-Set 120 Watt (Entlötkolben, Sicherheitsablage, Reinigungsset)
380.000.200	LötKolben-Set 120 Watt (LötKolben WP120, Sicherheitsablage)	380.000.500	Heissluftkolben-Set 100 Watt (Heissluftkolben, Sicherheitsablage, Werkzeug für Lötspitzenwechsel)
380.000.300	Entlötkolben-Set 80 Watt (Entlötkolben, Sicherheitsablage, Reinigungsset)		



LötKolben-Set



Entlötkolben-Set

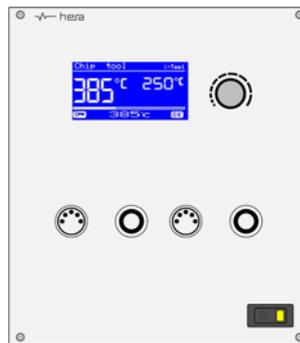
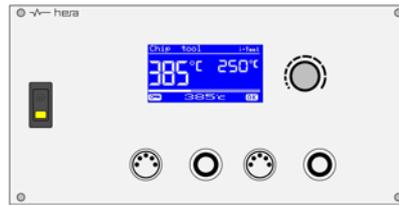


Heissluftkolben-Set

EP/MP ZWEIKANAL ESD LÖT- / HEISSLUFTSTATION

Professionelle ERS High-End-Zweikanalstation, antistatisch, mit integrierter Luft-/Unterdruckversorgung:

- Maximal kurzfristige Heizleistung 350W (mittlere Heizleistung 2x 160W)
- Gleichzeitiger Betrieb von Lötwerkzeugen
- Intelligente Energieverwaltung für dynamische Stromverteilung
- Einfache Handhabung durch intuitive One-Touch-Bedienung und das große Multifunktionsdisplay
- Integrierte Schnittstelle für Löt dampfabsaugungsgerät und Heizplatte
- Konfiguration der Station über eine microSD-Karte
- Heissluftvolumen: 2 ... 20 l/min
- Integrierte Vakuumpumpe für Entlötwerkzeuge - 700 mbar maximal
- ESD-sichere Ausführung
- inkl. ElektroniklötKolben 150W und Ablageständer



Zweikanal ESD Löt- / Heißluftstation 200W	
334.254.202	1EP
337.254.202	1,5MP

LÖTWERKZEUGE FÜR ZWEIKANAL ESD LÖT- / HEISSLUFTSTATION

HochleistungslötKolben i-TOOL HP

- mit 250W und 110g
- Ergonomischen Griff und einem Standby-Sensor
- Inkl. passenden Ablageständer



HochleistungslötKolben i-TOOL HP

EntlötKolben X-TOOL VARIO

- Ergonomischer EntlötKolben 150 W
- Ergonomischer Griff für ein ermüdungsfreies Arbeiten
- Lotsammelbehälter mit großem Auffangvolumen
- Inkl. passenden Ablageständer



EntlötKolben X-TOOL VARIO

HeißluftKolben i-TOOL AIR S:

- Feinfühligere Luftmengenregulierung direkt am Griff
- Hohe Luftleistung mit bis zu 20 l/min
- Robuste Kombination aus ESD-Kunststoff und Edelstahl
- Hohe Benutzersicherheit durch Bewegungssensor
- Intuitive Bedienung via Start-/Stop-Sensor und Stellrad



HeißluftKolben i-TOOL AIR S

EntlötPinzette CHIP TOOL VARIO:

- Hohe thermische Leistung von 2 x 40 W
- Separat temperaturgeregelte Lötspitzen
- Stecksystem für einfachen Spitzenwechsel
- Pinzette mit umschaltbarer Klemm- und Greiffunktion
- Bewegungssensor für Standby- und Abschaltfunktion



EntlötPinzette CHIP TOOL VARIO

Lötwerkzeuge für Zweikanal ESD Löt- / Heißluftstation 200W	
380.000.600	HochleistungslötKolben i-TOOL HP
380.000.700	EntlötKolben X-TOOL VARIO
380.000.800	HeißluftKolben i-TOOL AIR S
380.000.900	EntlötPinzette CHIP TOOL VARIO

EP/MP EINSATZ MIT FESTSPANNUNGSNETZTEIL

- Stabilisierte und kurzschlussfeste Festspannungsnetzteile, galvanisch getrennt.
- Überlast-, Überspannungs- und Überhitzungsschutz.
- Regelabweichung ca. 2%

- Restwelligkeit: ca. 120mV p-p.
- Ausgänge über 4mm Sicherheitslaborbuchsen.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig (primär).

EP/MP Einsatz mit DC-Netzteil: 33 **S** . **LLL** . **LLL**

S System	LLL.LLL Leistung		
3 0,5EP	105.032	5V / 3A	124.012 24V / 1,5A
6 0,5MP	105.052	5V / 5A	124.032 24V / 3,2A
	105.102	5V / 10A	124.062 24V / 6,5A
	112.032	12V / 3A	124.082 24V / 8,4A
	112.062	12V / 6A	148.022 48V / 2,3A
	112.122	12V / 12,5A	148.042 48V / 4,2A
	113.112	13,5V / 11,2A	110.062 110V / 6,7A
	113.142	13,5V / 14,9A	110.102 110V / 10,5A
	120.022	220V / 2,2A (Nur als MP-Variante)	

Zusatzoptionen für DC-Netzteile:

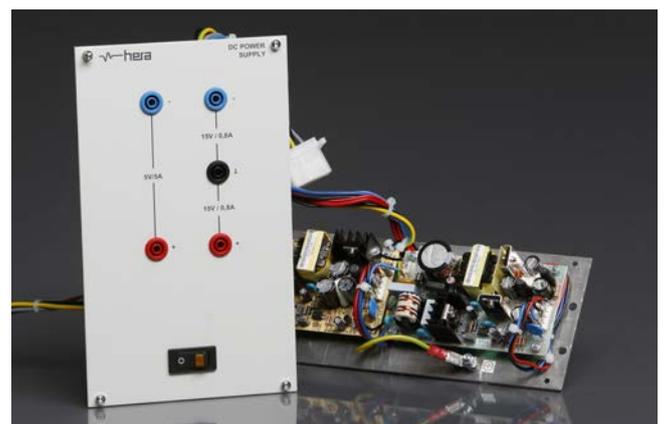
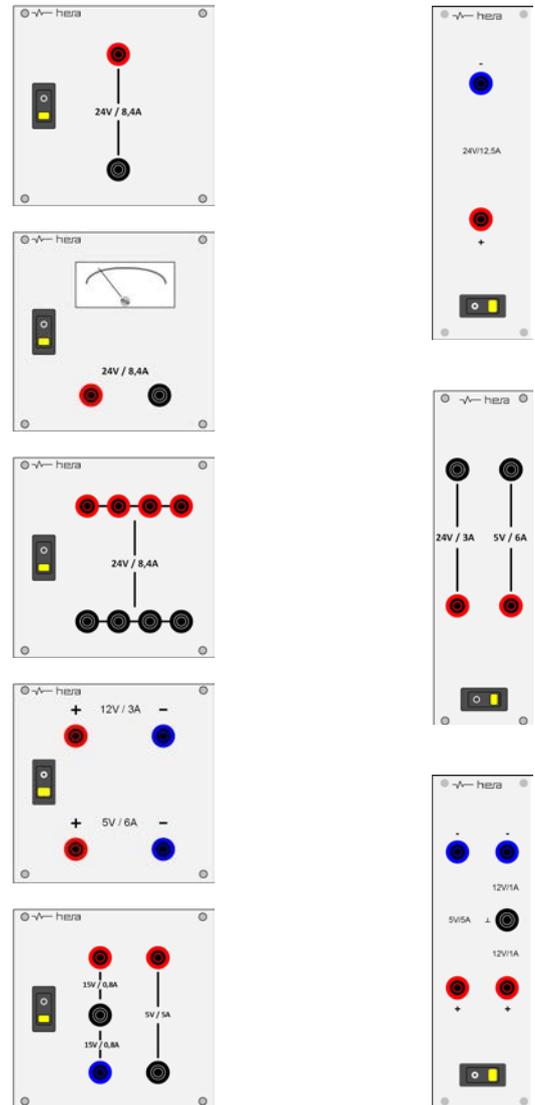
33X.1XX.XX4	DC-Netzteil mit analoger Stromanzeige
33X.1XX.XX5	DC-Netzteil mit 4x 2 Sicherheitslaborbuchsen

EP/MP Einsatz mit Doppel DC-Netzteil: 33 **S** . **LLL** . **LLL**

S System	LLL.LLL Leistung	
3 0,5EP	212.032	+ 12V / 3A + 5V / 6A
6 0,5MP	224.022	+ 24V / 2A + 5V / 6A

EP/MP Einsatz mit 3fach DC-Netzteil: 33 **S** . **LLL** . **LLL**

S System	LLL.LLL Leistung	
3 0,5EP	312.012	+/- 12V / 1A + 5V / 5A
6 0,5MP	315.012	+/- 15V / 0,8A + 5V / 5A
	324.012	5V/5A + 12V/2A + 24V/1,5A



KP EINSATZ MIT FESTSPANNUNGSNETZTEIL

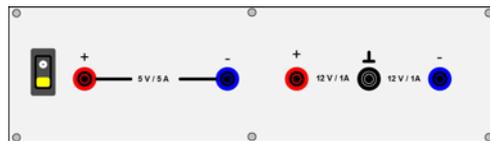
- Stabilisierte und kurzschlussfeste Festspannungsnetzteile, galvanisch getrennt.
- Überlast-, Überspannungs- und Überhitzungsschutz.
- Regelabweichung ca. 2%

- Restwelligkeit: ca. 120mV p-p.
- Ausgänge über 4mm Sicherheitslaborbuchsen.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig (primär).

KP Einsatz mit DC-Netzteil: 326.1 WW .1 E 2 4KP			
WW Werte		E Einbaulage	
05	5V / 12A	24	24V / 2,7A
12	12V / 5,2A	25	24V / 4,2A
13	12V / 12,5A	26	24V / 6,3A
		0	waagrecht
		5	senkrecht



KP Einsatz mit Doppel DC-Netzteil: 326.2 WW .1 E 2 4KP			
WW Werte		E Einbaulage	
12	+/-12V / 1,0A	0	waagrecht
15	+/-15V / 0,8A	5	senkrecht



KP Einsatz mit 3fach DC-Netzteil: 326.3 WW .1 E 2 8KP			
WW Werte		E Einbaulage	
12	5V / 5A und +/-12V / 1,0A	0	waagrecht
15	5V / 5A und +/-15V / 0,8A	5	senkrecht
24	5V/5A + 12V/2A + 24V/1,5A		



KP/EP/MP VARIABLES DC-NETZTEIL 0-35V / 5A

- Programmierbares Steuerspannungsmodul 250W mit einem farbigen 1.44" OLED Display, 4 Buttons und einem Drehregler.
- Gleichzeitige Anzeige von Spannung, Strom, Leistung
- Externe Leistungsbaugruppe (250x120x40mm)
- Ausgang 0-35V / 0-5A in 10mV / 1mA Schritten
- Genauigkeit: ± 0,5% von Spannung und Strom
- Restwelligkeit: < 100mV_{SS}
- Ausgang über 4mm Sicherheitslaborbuchsen.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig (primär)

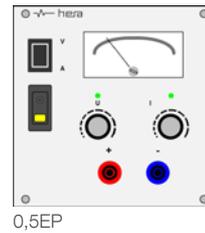


variables DC-Netzteil 0-35V / 5A	
326.555.002	5KP waagrecht
334.555.002	0,5 EP
337.555.002	1 MP

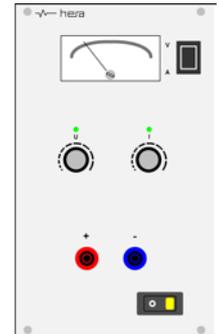


KP/EP/MP EINSATZ LC LABORNETZTEIL 0-30V / 0-2A

- Längsgeregeltes, erdfreies und kurzschlussfestes Labornetzteil.
- Restwelligkeit: < 1mV eff.
- Regelabweichung: < 0,05%.
- Spannungs- und Stromeinstellung über Potentiometer mit LED-Zustandsanzeige.
- Ausgang über Sicherheitslaborbuchsen.
- Umschaltbare Anzeige für Spannung und Strom.
Analog: Drehspulinstrument Klasse 1,5
Digital: 4stellige LED-Anzeige, Genauigkeit: 0,5% +/- 1 Digit.
- Beleuchteter Wippschalter als zentraler Hauptschalter.



0,5EP



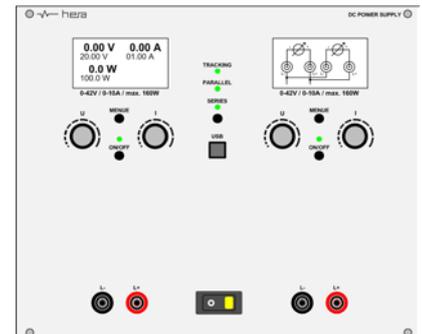
1MP



LC Labornetzteil kompakt 0...30V / 0...2A			
326.532.102	analog 9KP waagr.	334.810.202	analog 0,5EP
326.532.502	digital 9KP waagr.	334.810.402	digital 0,5EP
326.532.152	analog 9KP senkr.	337.810.202	analog 1MP
326.532.552	digital 9KP senkr.	337.810.402	digital 1MP

EP/ MP LABORNETZTEIL EXTENDED-RANGE

- Hintergrundbeleuchtete LCD-Grafikdisplays 60x30mm (128x64) für die gleichzeitige Anzeige aller wichtigen Werte und Zustände.
- Drehimpulsgeber mit Tastfunktion für die schnelle und präzise Einstellung von Spannung oder Strom.
- Zusätzliche Taster für eine schnelle und intuitive Bedienung.
- Output ON-/ OFF-Taster mit Zustandsanzeige im Display.
- Doppelnetzteile mit einfachem Umschalten zwischen: Zweikanal-, Tracking-, Seriell- oder Parallel-Betrieb.
- Ausgänge über 4mm Sicherheitslaborbuchsen.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig, als zentraler Schalter.
- Frontseitiges USB- und rückseitiges LAN-Interface.



Technische Daten:

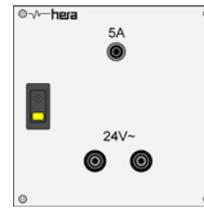
- Getaktetes Labornetzteil lüfterlos bis 160W.
- Stabilität bei 0-100% Last: <0,8%.
- Stabilität bei 10% Netzspannungsänderung: <0,02%.
- Restwelligkeit: <5mVrms.
- Ausregelung 10-100% Last: < 2ms.
- Überspannungsschutz: 0...46,2V.
- Genauigkeit: <0,2%.
- Sollwerte von Strom und Spannung justieren sich gegenseitig, um die max. Leistung nicht zu überschreiten.



Labornetzteil Extended-Range 33 S . LLL . A 0 V			
S System	LLL Spannung und Strom	A Anzahl Kanäle	V Schnittstelle
4 EP	406 100W / 0 - 42V / 0 - 6A	7 Einfachnetzteil	0,75EP / 1,5MP
7 MP	410 160W / 0 - 42V / 0 - 10A	8 Doppelnetzteil	1EP / 2MP
	803 100W / 0 - 84V / 0 - 3A		
	805 160W / 0 - 84V / 0 - 5A		

KP/EP/MP AC-KLEINSPANNUNG

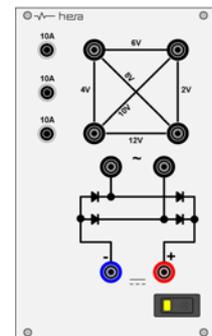
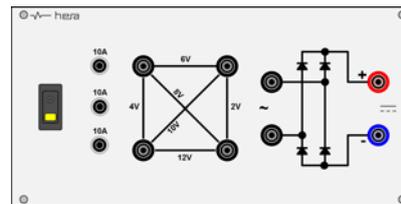
- Trenntransformator für die Versorgung mit erdfreier Wechselspannung.
- Abgesichert über frontseitig bedienbare thermomagnetische Sicherung.
- Ausgang über Sicherheitslaborbuchsen.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig, als zentraler Schalter.



AC-Kleinspannung		
928.065.200	24V / 5A	4KP waagrecht
928.065.252	24V / 5A	4KP senkrecht
334.220.002	24V / 5A	0,5EP
337.220.002	24V / 5A	0,5MP
930.411.500	42V / 4A	1MP

EP/MP AC-KLEINSPANNUNG 1PHASIG

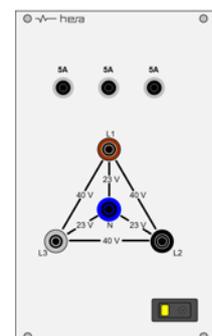
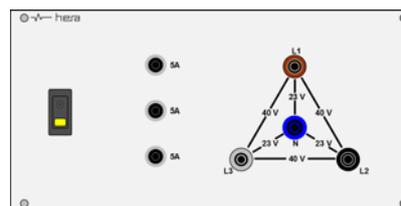
- Trenntransformator mit vier erdfreien Abgängen für sechs Ausgänge.
- Abgesichert über frontseitig bedienbare thermomagnetische Sicherungen.
- Ausgang über 4mm Sicherheitslaborbuchsen.
- Brückengleichrichter an 4mm Sicherheitslaborbuchsen.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig, als zentraler Schalter.



AC-Kleinspannung 1phasig 33 S .221. A 02	
S System	A Ausführung
4 1EP	3 2, 4, 6, 8, 10, 12V / 10A
7 1MP	1 6, 12, 18, 24, 36, 42V / 3A

EP/MP AC-KLEINSPANNUNG 3PHASIG

- Drehstrom-Trenntransformator für eine erdfreie 3phasige Spannung 23V/ 40V.
- Max. Strangstrom: 5A.
- Abgesichert über frontseitig bedienbare thermomagnetische Sicherung.
- Ausgang über 4mm Sicherheitslaborbuchsen.
- Beleuchteter Wippschalter mit Schütz als Hauptschalter.

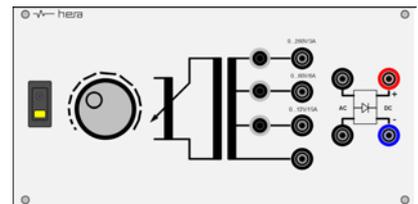
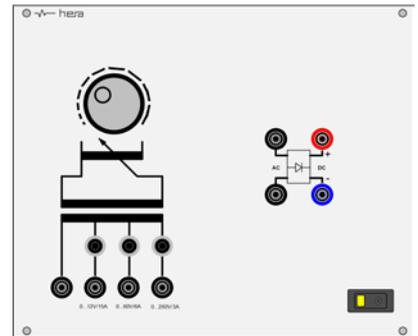


AC-Kleinspannung 3phasig	
334.223.002	1EP
337.223.002	1MP

EP/MP VARIABLE AC-QUELLE 0-260V/ 3A MIT TEILERTRAFO UND GLEICHRICHTER

- Stelltransformator 0...260V/ 3A.
- Nachgeschalteter Trenntransformator für 260V/ 3A, 60V/ 6A und 12V/ 15A.
- Abgesichert über frontseitig bedienbare thermomagnetische Sicherungen.
- Ausgänge über 4mm Sicherheitslaborbuchsen.
- Brückengleichrichter an 4mm Sicherheitslaborbuchsen.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig, als zentraler Schalter.

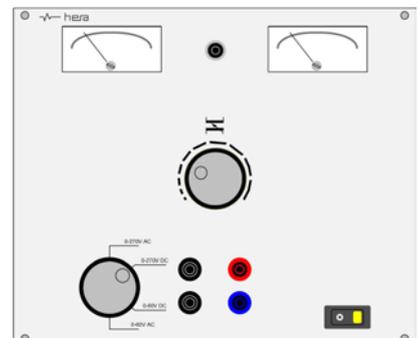
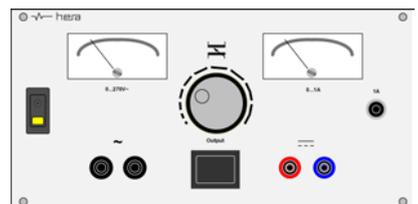
Variable AC-Quelle 0-260V/ 3A	
334.221.402	1EP
337.221.402	2MP



EP/MP VARIABLE AC/DC-QUELLE

- Stelltransformator mit nachgeschaltetem Trenntransformator für eine erdfreie Ausgangsspannung von 0 - 100%.
- Zuschtaltbarer Brückengleichrichter für eine pulsierende Gleichspannung mit einer Restwelligkeit von 48%.
- AC- und DC-Ausgang über 4mm Sicherheitslaborbuchsen.
- Analoge Strom- und Spannungsanzeige (Dreheiseninstrumente Klasse 1,5)
- Abgesichert über frontseitig bedienbare thermomagnetische Sicherung.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig, als zentraler Schalter.

Variable AC/DC-Quelle 33 S LLL .302	
S System	LLL Leistung
4 EP	039 0 – 30V / 10A 1EP / 2MP
7 MP	054 0 – 50V / 5A 1EP / 2MP
	271 0 – 270V / 1A 1EP / 2MP
	273 0 – 270V / 3A 1,5EP / 2MP
	275 0 – 270V / 5A 2MP
	274 0 – 270V / 1A + 0 - 60V / 4A 1,5EP / 2MP
	279 0 – 270V / 3A + 0 - 60V / 10A 2EP / 2MP



334.279.302: Variable AC/DC-Quelle 0 – 270V / 3A + 0 - 60V / 10A 2EP



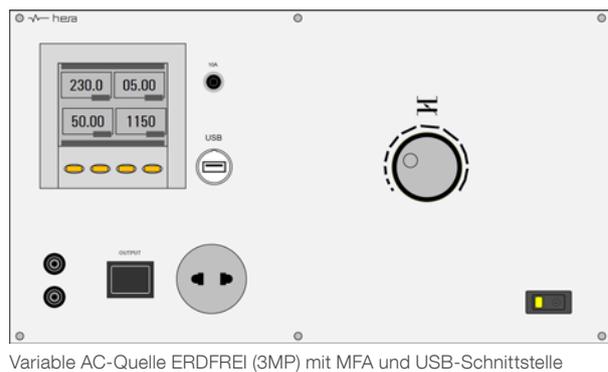
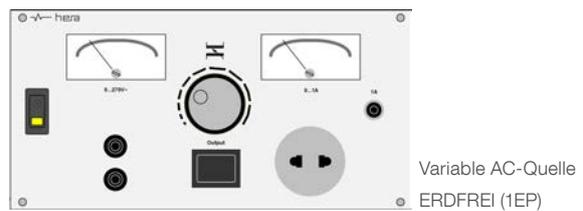
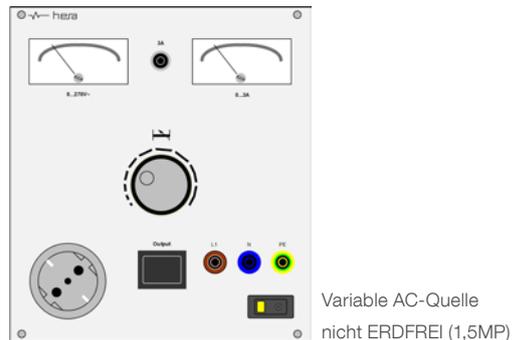
334.221.402: Variable AC-Quelle 0-260V/ 3A 1EP

EP/MP VARIABLE AC-QUELLE 1PHASIG

- Stelltransformator für eine Ausgangsspannung 0...100%.
- Erdfreie Ausführung mit nachgeschaltetem Trenntransformator.
- Abgesichert über frontseitig bedienbare thermomagnetische Sicherung.
- Umschaltbarer Ausgang zwischen 4mm Sicherheitslaborbuchsen und einer Universalsteckdose (Euro-American) ohne Schutzkontakt oder Schuko-Steckdose.
- Analog: Dreheiseninstrumente Spannung + Strom (Klasse 1,5).
- MFA: Multifunktionsanzeige mit Grafik-LCD-Display mit vier frei programmierbaren Anzeigen und vier Tasten.
- MFA mit optional nach vorne herausgeführter USB-Schnittstelle oder rückseitig anschliessbarer LAN-Schnittstelle (Techn. Daten siehe Seite 327)
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig, als zentraler Schalter.

Technische Daten MFA Multifunktionsanzeige:

- Einbaugerät 96 x 96mm mit Grafik-LCD-Display 128 x 80 Pixel und 4x Tasten zur Bedienung.
- Spannung TRMS (Phasen-, System- und verkettete Spannungen); Genauigkeit: $\pm 0,2\%$.
- Phasenstrom TRMS (berechneter Nullleiterstrom); Genauigkeit: $\pm 0,2\%$.
- Leistung (Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung der Phase und insgesamt); Genauigkeit: $\pm 0,5\%$ v. EW.
- P.F. (Leistungsfaktor jeder Phase sowie insgesamt); Genauigkeit: $\pm 0,5\%$.
- Frequenz (Frequenzmessung der gemessenen Spannung); Genauigkeit: $\pm 0,05\%$.
- Höchst- (HIGH) und Mindestwert (LOW) der augenblicklichen Spannungs-, Strom-, Leistungs-, PF- und Frequenzwerte.
- Klirrfaktor insgesamt (THD) der Spannungen und Ströme.
- Oberwellenanalyse von Spannung und Strom bis zur 31. Oberwelle.
- Zähler für Wirk-, Blind- und Scheinenergie (Teil- und Gesamtzähler, mit programmierbaren Tariffunktionen).
- Stundenzähler (Gesamt- und Servicestundenzähler, programmierbar).



Variable AC-Quelle 33 S . LLL . A 12

S System

- 4 EP
- 7 MP

LLL Leistung

ERDFREIE Ausführung	nicht ERDFREIE Ausführung
063 0 – 60V / 3A 1EP / 1,5MP	231 0 – 230V / 1A 1EP / 1,5MP
271 0 – 270V / 1A 1EP / 2MP	233 0 – 230V / 3A 1EP / 1,5MP
273 0 – 270V / 3A 1,5EP / 2MP	236 0 – 230V / 6A 2MP / 3MP (MFA)
275 0 – 270V / 5A 2MP / 3MP (MFA)	239 0 – 230V / 10A 3MP
279 0 – 270V / 10A 4MP	

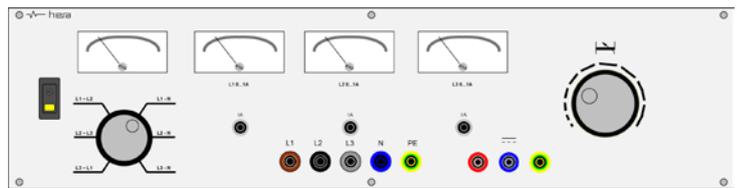
A Anzeige

- 1 analog
- 6 MFA (ab 0-270V/5A)
- 7 MFA mit USB
- 8 MFA mit LAN



EP/MP VARIABLE AC/DC-QUELLE 3PHASIG

- 3phasiger Stelltransformator nicht erdfrei mit Einschaltstrombegrenzung.
- Abgesichert über frontseitig bedienbare thermomagnetische Sicherungen.
- Ausgang über 4mm Sicherheitslaborbuchsen.
- Ausgang über CEE-Steckdose (nicht bei EP mit analogen und digitalen Anzeigen).
- AC/DC-Quellen mit 6-Punkt-Gleichrichter für eine pulsierende Gleichspannung (Restwelligkeit 4,3%) an Sicherheitslaborbuchsen.
- DC-Spannung- und Stromanzeige (nur bei der 4MP Ausführung).
- Beleuchteter Wippschalter mit Schütz als Hauptschalter.



Variable AC/DC-Quelle 3phasig (2EP)



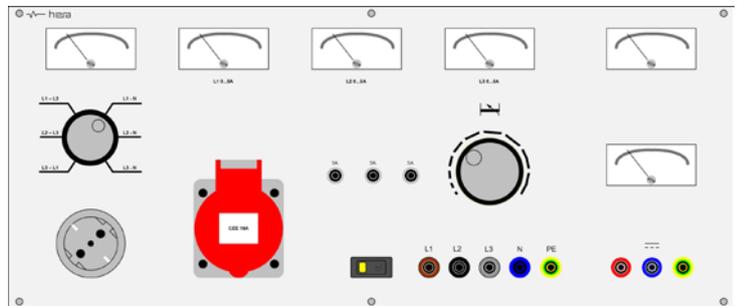
Variable AC-Quelle 3phasig (2EP) mit MFA und USB-Schnittstelle

Analoganzeigen:

- 1x Spannungsanzeige mit Messstellenumschalter und 3x Stromanzeigen (Drehiseninstrumente Klasse 1,5).

MFA (Multifunktionsanzeige):

- Multifunktionsanzeige mit Grafik-LCD-Display mit vier frei programmierbaren Anzeigen und vier Tasten.
- Optional nach vorne herausgeführter USB-Schnittstelle oder rückseitig anschliessbarer LAN-Schnittstelle (Techn. Daten siehe Seite 319)



Variable AC/DC-Quelle 3phasig (4MP)

Variable AC/DC-Quelle 3phasig 33 **S** . **LLL** . **A** 04

S System

LLL Leistung

A Anzeige

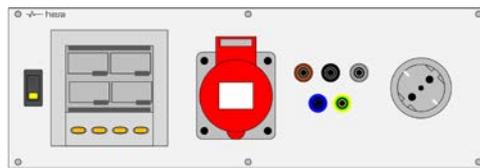
S System	AC-Quelle	AC/DC-Quelle	A Anzeige
4 EP			1 analog
7 MP	401 0 – 230V / 400V 1A 2EP / 3MP	411 0 – 230V / 400V / 1A 2EP / 3MP	6 MFA (nur AC)
	403 0 – 230V / 400V / 3A 2EP / 3MP	413 0 – 230V / 400V / 3A 2EP / 3MP	7 MFA mit USB
	405 0 – 230V / 400V / 5A 4MP	415 0 – 230V / 400V / 5A 4MP	8 MFA mit LAN
	408 0 – 230V / 400V / 8A 4MP	418 0 – 230V / 400V / 8A 4MP	



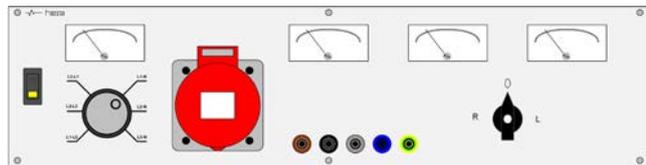
EP/MP MESSEINSATZ FÜR PRÜFTAFELN

Der Einsatz dient zur Messung und Überprüfung der Anschlußwerte der angeschlossenen Drehstrom- und Wechselstromverbraucher.

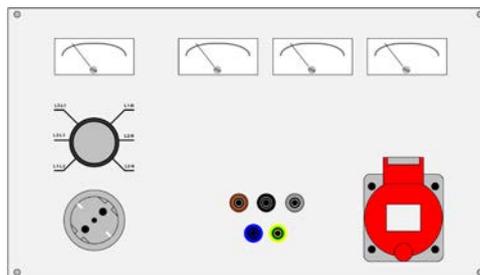
- Analoge Spannungsanzeige mit Messstellenumschalter
- 3x analoge oder digitale Stromanzeigen (L1, L2 und L3)
- Technische Daten Analoganzeigen: Dreheiseninstrumente Klasse 1,5
- ODER MFA: Multifunktionsanzeige mit Grafik-LCD-Display mit vier frei programmierbaren Anzeigen und vier Tasten.
- CEE-Steckdose gerade 400V 6h, 5polig. Optional mit Drehrichtungumschalter.
- 4mm Sicherheitslaborbuchsen (L1, L2, L3, N und PE).
- Einbau-Schutzkontaktsteckdose, grau; 45° Einbaulage.
- Beleuchteter Wippschalter mit Schütz.



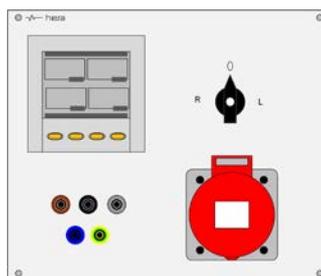
334.389.602: Messeinsatz MFA 16A



334.389.302: Messeinsatz analog 32A



337.389.102: Messeinsatz analog 16A



337.389.702: Messeinsatz MFA 32A

Messeinsatz für Prüftafeln:

33 S.389. AA 2

S System AA Ausführung

4 EP	10	Analoganzeigen 16A 2EP / 3MP
7 MP	30	Analoganzeigen 32A 2EP / 3MP
	60	MFA 16A ohne Schnittstelle 1,5EP / 2MP
	63	MFA 16A USB-Schnittstelle 1,5EP / 2MP
	65	MFA 16A LAN-Schnittstelle 1,5EP / 2MP
	70	MFA 32A ohne Schnittstelle 1,5EP / 2MP
	73	MFA 32A USB-Schnittstelle 1,5EP / 2MP
	75	MFA 32A LAN-Schnittstelle 1,5EP / 2MP



Technische Daten MFA Multifunktionsanzeige:

- Einbaugerät 96 x 96mm mit Grafik-LCD-Display 128 x 80 Pixel und 4x Tasten zur Bedienung.
- Spannung TRMS (Phasen-, System- und verkettete Spannungen); Genauigkeit: $\pm 0,2\%$.
- Phasenstrom TRMS (berechneter Nullleiterstrom); Genauigkeit: $\pm 0,2\%$.
- Leistung (Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung der Phase und insgesamt); Genauigkeit: $\pm 0,5\%$ v. EV.
- P.F. (Leistungsfaktor jeder Phase sowie insgesamt); Genauigkeit: $\pm 0,5\%$.
- Frequenz (Frequenzmessung der gemessenen Spannung); Genauigkeit: $\pm 0,05\%$.
- Höchst- (HIGH) und Mindestwert (LOW) der augenblicklichen Spannungs-, Strom-, Leistungs-, PF- und Frequenzwerte.
- Klirrfaktor insgesamt (THD) der Spannungen und Ströme.
- Oberwellenanalyse von Spannung und Strom bis zur 31. Oberwelle.
- Zähler für Wirk-, Blind- und Scheinenergie (Teil- und Gesamtzähler, mit programmierbaren Tariffunktionen).
- Stundenzähler (Gesamt- und Servicestundenzähler, programmierbar).



MP GERÄTETESTER VDE 0701/0702

- Einsatz für die Prüfungen nach DIN VDE 0701 – 0702, Wiederholungsprüfungen BGV A3 und DIN EN 62353.
- Schnelle Wahl der Einzelmessungen über Direktwahl-tasten
- Automatische Grenzwertanpassung (Schutzleiter, Isolation)
- Zweipolmessung (Niederohmigkeit, Isolation, Ersatzableitstrom, Spannung)
- Klartextbedienung mit Prinzipschaltbildern und grün/rot-LED-Anzeige für OK/Fehler
- Großes kontrastreiches Display
- Überprüfung des Netzanschlusses auf PE-Anschluss und automatische Abschaltung bei gefährlichem Fehlerstrom des Prüflings
- Bluetooth und USB-Schnittstelle
- Schneller Ablauf aller aktiven Prüfungen inklusiv Funktionstest mit echt-effektiv-Leistungsanzeige in nur einem Schritt
- Blitzschnelle Umpolung



Gerätetester VDE 0701/0702 2MP



Adapter CEE 16A

Messungen (Gebrauchsfehler 5% v.M. + 1% v.B.)

- Schutzleiterwiderstand: 0,000 Ω...4,000 Ω
Prüfstrom: 200 mA DC / Leerlaufspannung 10 V
- Isolationswiderstand: 0,00 MΩ...20,00 MΩ,
Leerlaufspannungen: 50 V, 250 V, 500 V
Kurzschlussstrom: 1 mA
- Integrierte Fehlerstromabschaltung
Differenzstrom > ca. 20 mA
- Ersatzableitstrom: 0,00 mA...20,00 mA,
Leerlaufspannung ca. 200 V AC (max. 2,5 mA)
- Differenzstrom: 0,00 mA...20,00 mA AC
gemäß DIN EN 61557-14 zur korrekten Bewertung der Oberschwingungen
- Berührungsstrom: 0,000 mA...4,000 mA
- Netzspannungsmessung: 200 V...250 V AC



Windows-Software Safety-Remote



Android-Datenbankapp Test-Master

Inkl. Zubehör:

- Schnittstelle Bluetooth und USB-C
- Messleitungen 2m, 1x rot + 1x schwarz
- Protokoll-/Report-Master-APP für 1 Jahr
- Werkskalibrierungszertifikat

Optional Prüfsoftware:

- Windows-Software Safety-Remote:
Datenbanksoftware mit Protokollier-, Fernsteuer- und Datenbankfunktionalität.
- Android-Datenbankapp Test-Master:
Menügeführte App mit Kameradokumentation, Protokollerstellung und SQLITE Datenbank.



Gerätetester und Prüfsoftware	
338.700.302	Gerätetester VDE 0701/0702 2MP
338.700.308	Adapter CEE 16A
338.700.309	Windows-Software Safety-Remote
338.701.308	Android-Datenbankapp Test-Master

EP/ MP DDS FUNKTIONSGENERATOR LC MIT LEISTUNGSENDSTUFE

Diese DDS-Wobbelfunktionsgeneratoren liefern eine Vielzahl von Signalen und können sowohl als normale Signalgeneratoren, als auch als Impulsgeneratoren und Wobbelsender betrieben werden.

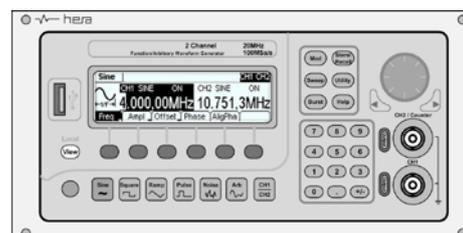
- 6-stellige LED-Anzeige.
- Bedienung direkt über Tastatur oder stufenlos.
- 16x Signale wie Sinus, Rechteck, Dreieck, Rampe, Puls negativ/positiv usw.
- 10 μ Hz Frequenzauflösung
- Gesamtverzerrung: < 1%
- Rechtecksignal: < 50ns Anstiegs-/Abfallzeit
- Amplitude: 0 - 20V_{SS} (Auflösung: 5 mV_{SS})
- Offset: +/- 10V
- Modulation: FM, AM, PM, PWM, FSK
- Modulationsfrequenz: 40 mHz - 20 kHz
- USB-Schnittstelle
- Mit 10 W-Leistungsverstärker (LE)
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II



DDS funktionsgeneratoren LC mit LE	
334.665.302: 3 MHz / 1 EP	334.665.402: 20 MHz / 1 EP
337.665.302: 3 MHz / 2 MP	337.665.402: 20 MHz / 2 MP

EP/ MP ZWEIKANAL FUNKTIONSGENERATOR ARBITRÄR

- Zweikanal-Funktionsgenerator (Arbitrary Waveform Generator) mit Frequenzzähler, sowie einer USB-Schnittstelle. Einfache Menüführung mit Grafikdisplay.
- Sinus, Rechteck, Puls, Rampe, 48 vordefinierte arbiträre Ausgangsformen, frei definierbare arbiträre Ausgangsformen, Rauschen.
- 2 Kanäle.
- Frequenzbereich 1 μ Hz bis 20MHz (Sinus), Klirrfaktor <0.2%.
- Frequenzbereich Rechteck 1 μ Hz - 5MHz, Anstiegszeit <20ns.
- Frequenzbereich Dreieck 1 μ Hz - 150kHz.
- Frequenzbereich ARB 1 μ Hz - 5MHz, Auflösung 1 μ Hz.
- Kurvenspeicher 4kpts.
- Ausgang Ri: 50 Ω .
- Wobbel-Funktion 1ms - 500s.
- Interne Modulation AM/ FM/ PM/ FSK.
- Amplitude: 2mV pp bis 10V_{SS} (Kanal 1)/ 2mV_{SS} bis 3V_{SS} (Kanal 2).
- Integrierter Frequenzzähler (200MHz).
- USB-Interface für PC-Verbindung und Speicherung auf USB-Stick.
- Inkl. LabView-Treiber und Bediensoftware.

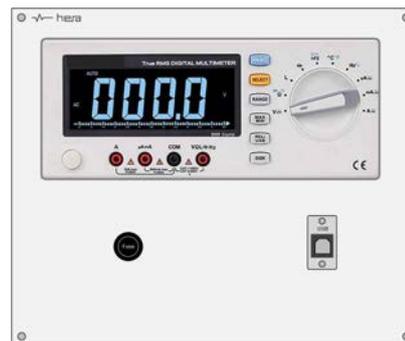


Zweikanal Funktionsgenerator Arbiträr	
334.666.102	1EP
337.666.102	2MP

Nur für Tischenergieboard Tiefe: 300mm geeignet.

EP/ MP DIGITALMULTIMETER LC2

- TrueRMS-Multimeter 6000Digits mit großem, sehr gut ablesbarem LC-Display mit Bargraph
- Automatische/ manuelle Messbereichswahl.
- Messbereich AC und DC Volt: 600mV...1000V.
- Messbereich AC und DC Ampere: 600µA...10A (kurzzeitig bis 20A)
- Messbereich Widerstand: 600Ω...60MΩ.
- Messbereich Kapazität: 6nF...6mF.
- Messbereich Induktivität: 600µH...100mH.
- Messbereich Temperatur: -40°C...1000°C.
- Messbereich Frequenz: 6kHz...60MHz.
- Durchgangsprüfung, Transistor-, Thyristor und Diodentest.
- Min./ Max.- und Hold-Funktion.
- CAT II 600 V.
- USB-Schnittstelle (bei EP rückseitig)
- Inkl. Messleitungen, Temperaturfühler und Bediensoftware.



Digitalmultimeter LC2	
334.711.303	1EP
337.711.303	2MP

EP/ MP PRÄZISIONSDIGITALMULTIMETER LAN

- Auflösung: 6½ Stellen (Genauigkeit (max Drift): 75ppm)
- Helles, gut lesbares, hoch auflösendes, grafisches Farb-Display mit einer Diagonale von 109 mm zur Darstellung von Messkurven, Histogrammen, Balkendiagrammen, Statistik und mathem. Funktionen
- Messrate bis zu 1.000 Messungen/Sekunde.
- Spannung DC: 100 mV - 1.000 V / Auflösung ab 1 µV
- Spannung AC: 100 mV - 750 V / Auflösung ab 1 µV
- Strom DC / AC: 100 µA - 10 A / Auflösung ab 1 nA
- Widerstand 100 Ω - 100 MΩ / Auflösung ab 1 mΩ
- Frequenz / Periode 3 Hz - 300 kHz
- Kapazitätsmessung 1 nF bis 100 µF
- Temperatur über optionale RTD/PT100 und Thermistor
- Konstante Messspg. von 5 V (LED)-Dioden und -Arrays
- Reduzierung von Rauschen und Messfehler durch Truevolt-Technologie
- Drag-and-drop-Datentransfer via Front-USB
- I/O-Interface: USB, LAN mit externem Trigger



Die vier Anzeigemodi Histogramm, Bargraph, Ziffern und Trend liefern genaue und schnelle Messergebnisse



Nur für Boards mit der Tiefe >= 300mm geeignet.

Präzisionsdigitalmultimeter LAN	
334.702.302	Präzisionsdigitalmultimeter LAN 34461A (1EP)
337.702.302	Präzisionsdigitalmultimeter LAN 34461A (2MP)

DIGITALMULTIMETER, LCR-METER UND KALIBRATOR

DM62 TRMS Multimeter:

- Digitalmultimeter bündig eingebaut in Aluminiumfrontplatten lichtgrau pulverbeschichtet mit abriebfestem Siebdruck, Befestigungsschrauben.
- Auflösung: 6600 Digits (3 6/7 stellig) und Analog-Bargraph (66 Punkte)
- Duale Digitalanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
Grundgenauigkeit: 0,4% VDC
- Bandbreite VAC TRMS 2 kHz
- Spannung: VDC 100 μ V ...1000 V
und VAC TRMS 100 μ V ...1000 V
- Strom: ADC 10 μ A ...10 A und AAC TRMS 10 μ A ...10 A
- Widerstand: 100 m Ω ...60 M Ω
- Temperatur: -50...+1.300°C Thermoelement Typ K
- Frequenzmessung: 0,01 Hz ...10,00 MHz
- Tastverhältnismessung: 1% ..98,9% (1 kHz)
- Kapazitätsmessung: 1 pF ...40,00 mF
- Durchgangs- und Diodentest
- Hold / Spitze / Min-Max / relativ (Null)
- Automatische / manuelle Messbereichswahl
- Automatische Buchsen-Sperre ABS

TECH Präzisionsmultimeter 4 $\frac{1}{2}$ stellig TRMS:

- 3 Buchsen mit automatischer Buchsen Sperre ABS.
- Automatische und manuelle Messbereichswahl.
- Automatische Messwertspeicherung DATA/ MIN/ MAX.
- Hintergrundbeleuchtetes Display mit grossen Ziffern und Bargraph.
- Spannung AC TRMS - DC - AC+DC.
- Strom AC TRMS - Strom DC - Strom AC+DC TRMS.
- Frequenz (Hz über Spannung und Strom).
- Temperaturmessung mit K-Thermoelementen.
- Kapazitätsmessung, Durchgangstest und Diodentest.
- DKD-Kalibrierzertifikat im Lieferumfang.

CAL Kalibrator und Multimeter für elektr. Grössen:

- 0 - 24mA-Quelle und 0 - 300mA-Messung
- 0 - 20mA und 4 - 20mA einstellbare Bereiche
- Ausgangsspannung 0 - 300mV, 3, 10 und 15V.
- Widerstand mit 2 und 4 Leitungen simuliert bis 0,01m Ω .
- Auflösung Hochwiderstandsmessung bis zu 30m Ω .
- Simulation von RTD-Temperatursensoren
°C/ °F, Pt100/ 1000, Ni100/ 1000.
- Simulation einer umfangreichen Serie von Thermoelementen (J, L, T, U, K, E, S, R, B, N) mit interner oder externer Kompensation der Kalttötstelle.
- Frequenzgenerator mit Rechteckimpuls (1Hz ...1000Hz).
- Rampen-, Schritt- und Verweilfunktionen.
- DKD-Kalibrierzertifikat im Lieferumfang.

DMM + LCR Multifunktionsmeter:

- 3-5/6-stellige 27mm LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung)
- Multimetermessfunktionen für Strom, Spannung und Frequenz
- LCR- Messfunktionen für Widerstand, Kapazität und Induktivität
- Durchgangs- und Diodenprüfung und
- Temperaturmessfunktion mittels Typ-K Fühler
- Minimal-, Maximalwert- und Relativwertmessfunktion
- Sicherheit: EN 61010-1, CAT III 1000V / CAT IV 600V
- Zubehör: Prüflitungen, Typ-K Thermodrahtfühler
- Grundgenauigkeit DC: +/- 0,1%
- LCR Funktionen: L, C, R (Testfrequenz: Nicht einstellbar)
- Induktivität max.: 6H / Kapazität max.: 4000 μ F / OHM max.: 60M Ω
- Temp. max.: 1000 °C / Temp. min.: -20 °C
- V DC max.: 1000V
- Hz max.: 10 MHz
- mA DC max.: 600mA / μ A DC max.: 600 μ A
- V AC max.: 1000V / mA AC max.: 600 mA / μ A AC max.: 600 μ A

LCR Meter:

- 4 1/2-stellige 27mm LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Widerstand: 110Ohm / 1,1 / 11 / 110kOhm / 1,1 / 11 / 110MOhm, \pm 1,2% + 8 dgt., 10mOhm
- Kapazität: 11 / 110nF / 1,1 / 11 / 110 μ F / 1,1 / 11 / 110mF, \pm 3,0% + 10 dgt., 1pF
- Induktivität: 11 / 110mH / 11 / 20 H, \pm 2,0% + 0,2mH, 1nH
- Messfolge: 3 - 4 x pro Sekunde
- Minimal - und Maximalwerthaltefunktion
- Relativwertmessfunktion
- Diodentest und Durchgangsprüfung



DM62



TECH



CAL



DMM+LCR



LCR-Meter

MP-Einsätze mit Digitalmultimeter / Kalibrier- u Simuliergerät

- | | |
|-------------|-------------------------------|
| 337.708.302 | DM62, inkl. Netzteil 1MP |
| 337.708.402 | TECH inkl. Netzteil 1MP |
| 337.708.602 | CAL, inkl. Netzteil 1MP |
| 337.708.702 | DMM + LCR, inkl. Netzteil 1MP |
| 337.708.802 | LCR Meter, inkl. Netzteil 1MP |

StandAlone Digitalmultimeter / Kalibrier- u Simuliergerät

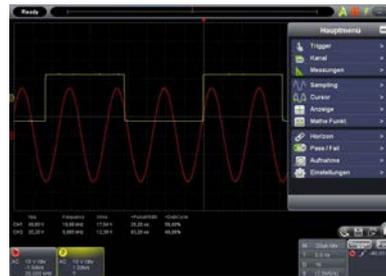
- | | |
|-------------|-------------------------------|
| 590.105.100 | DM62 Digitalmultimeter |
| 590.105.300 | TECH Präzisionsmultimeter |
| 590.105.400 | CAL Kalibrator und Multimeter |
| 590.105.500 | DMM + LCR Multifunktionsmeter |
| 590.105.600 | LCR Meter |

KP/EP/MP PC-OSZILLOSKOPE

KP-, EP- oder MP- Einsatz mit BNC-Buchsen, Keystone-Buchse, beleuchtetem Hauptschalter und rückseitig eingebautem PC-Oszilloskop. Komplett verdrahtet und montiert.

PC-Oszilloskope PeakTech Serie:

- Gesamtspeicher 20 Mio. Punkte für alle Kanäle (P1290: nur 10.000 Punkt).
- Rückseitiger isolierter LAN-Anschluss (nicht bei P1290)
- Frontseitiger USB-Anschluss (bei P1290 isoliert)
- Eingang max.: 40 Vpp (USB) oder 400 Vpp (LAN) 400 Vpp (USB) bei P1290
- Inkl. Tastköpfe, USB- und BNC-Kabel, Software CD



PC-Oszilloskope PicoScope Serie 2000:

- Samplerate: 1 GS/s
- Inkl. Funktionsgenerator und Arbiträr-Signalgenerator.
- Frontseitiger USB 2.0 HighSpeed
- Spektrum-Analysator-Funktion.
- Inkl. Tastköpfe, USB-Kabel und PicoScope6 Software



Einsätze mit PC-Oszilloskope PeakTech:		3 SS . AAA . 0 S 2	
SS.S System	AAA Ausführung		
24.0	3 KP waagr.	925	P1290: 2-Kanal 25 MHz (100 MS/s)
24.5	3 KP senkr.	927	P1286: 2-Kanal 100 MHz (1 GS/s)
34.0	0,5 EP	928	P1326: 4-Kanal 70 MHz (500 MS/s)
37.0	0,5 MP		

PC-Oszilloskope PicoScope Serie 2000:		3 SS . AAA . 0 S 2	
SS.S System	AAA Ausführung		
24.0	3 KP waagr.	827	2207B: 2-Kanal 70 MHz (64 MS)
24.5	3 KP senkr.	829	2208B: 2-Kanal 100 MHz (128 MS)
34.0	0,5 EP	847	2407B: 4-Kanal 70 MHz (64 MS)
37.0	0,5 MP	849	2408B: 4-Kanal 100 MHz (128 MS)

MP DIGITAL-SPEICHER-OSZILLOSKOPE

Digital-Speicher-Oszilloskope integriert in Frontplatte mit BNC Kabel, Pass / Fail Adapter, USB Kabel, Tastköpfe und Software.

- 8" TFT Farbdisplay (800x600pixel).
- Autoset - und Autoscale Funktion.
- FAIL / PASS Funktion.
- Frontseitig mit USB Interface, rückseitig mit LAN Interface.

- ▶ Weitere technische Details auf Anfrage.
- ▶ Andere Typen und Fabrikate verfügbar.

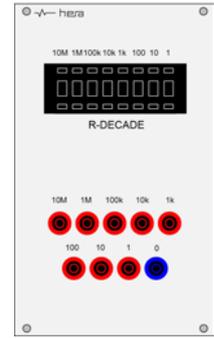
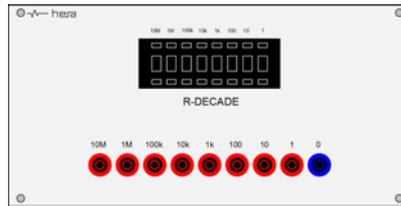


Digital-Speicher-Oszilloskop (PeakTech)	
338.101.030	30MHz / 2 Kanal / 125MSa/s (3MP)
338.101.070	70MHz / 2 Kanal / 500MSa/s (3MP)
338.101.100	100MHz / 2 Kanal / 1GSa/s (3MP)
338.101.200	200MHz / 2 Kanal / 2GSa/s (3MP)

Digital-Speicher-Oszilloskop LCD (GW Instek)	
930.388.100	100MHz / 2 Kanal / 2GSa/s (3,5MP)
930.313.000	100MHz / 4 Kanal / 2GSa/s (3,5MP)
930.425.100	200MHz / 2 Kanal / 2GSa/s (3,5MP)
930.295.700	200MHz / 4 Kanal / 2GSa/s (3,5MP)

KP/EP/MP R-DEKADE

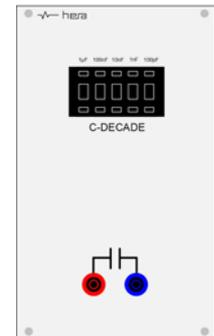
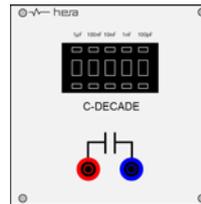
- 8x Dekadenschalter mit Präzisionswiderständen in den Bereichen 1Ω bis 10MΩ.
- Genauigkeit: 0,1% + 100mΩ.
- Max. Spannung: 200V AC; max. Strom: 0,5A.
- 9x 4mm Sicherheitslaborbuchsen für den Abgriff des Widerstandes.



R-Dekade	
324.441.102	6KP waagrecht
334.441.102	1EP
337.441.102	1MP

KP/EP/MP C-DEKADE

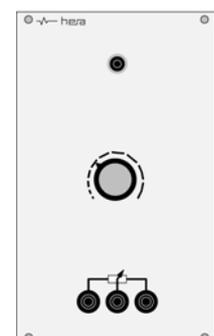
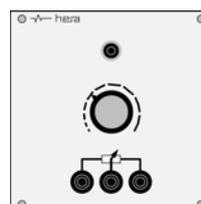
- 5x Dekadenschalter mit Präzisionskondensatoren in den Bereichen 100pF, 1nF, 10nF, 100nF, 1μF.
- Genauigkeit: 5% + 75pF.
- Max. Spannung: 200V AC; max. Strom: 0,5A.
- 2x 4mm Sicherheitslaborbuchsen für den Abgriff der Kapazität.



C-Dekade	
324.441.202	6KP waagrecht (nur Aluboard)
334.441.202	0,5EP
337.441.202	1MP

KP/EP/MP LASTWIDERSTAND

- Stufenlos einstellbare Drahtdrehwiderstände 50W.
- Thermischer Sicherungsautomat als Überlastschutz.
- Anschluss über drei Sicherheitslaborbuchsen.

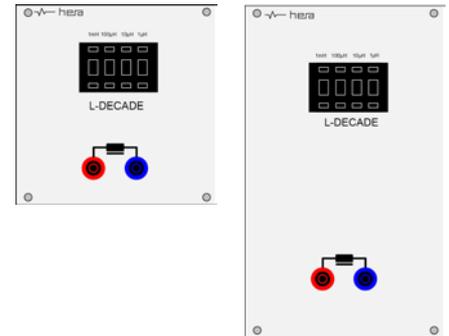


Lastwiderstand 3 SS .005. A 02	
SS System	A Ausführung
24 3KP	1 0-10Ω / 2,2A
34 0,5EP	2 0-100Ω / 0,7A
37 1MP	3 0-1kΩ / 0,2A
	4 0-10kΩ / 0,1A

KP/EP/MP L-DEKADE

- 4x Dekadenschalter mit Präzisionsspulen in den Bereichen 1µH, 10µH, 100µH, 1mH.
- Max. Spannung: 100V.
- 2x 4mm Sicherheitslaborbuchsen für den Abgriff der Induktivität.

L-Dekade	
324.441.302	3KP waagrecht
334.441.302	0,5EP
337.441.302	1MP



EP/MP EINSÄTZE I/O-SIMULATION FÜR INDUSTRIESTEUERUNGEN

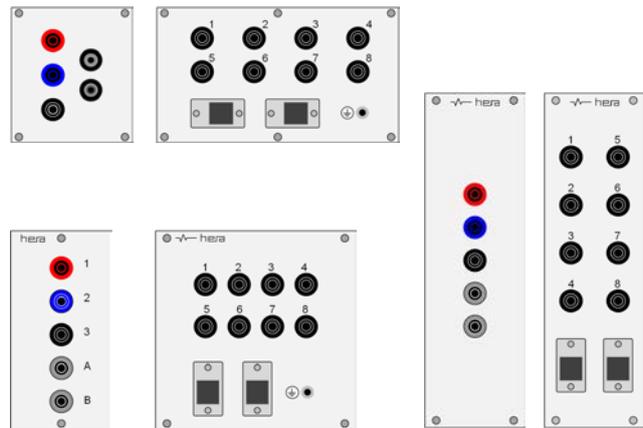
- Einsätze mit 24V LED's für den Anschluß digitale Ausgänge über 4mm Laborbuchsen.
- Einsätze mit Tast/Rast-Schaltern für den Anschluß digitale Eingänge über 4mm Laborbuchsen.
- Einsätze mit Drehspulinstrumente für den Anschluß analoger Ausgänge 0 - 20A oder 0-10V über 4mm Laborbuchsen.
- Einsätze mit Normsignalgeber Strom (4mA, 20mA oder 0...50mA) oder Spannung (1V, 10V oder 0...30V) für den Anschluß analoger Eingänge über 4mm Laborbuchsen.

I/O- Simulation für Industriesteuerungen	
930.316.500	16x DIGITAL OUT mit LED-Meldeleuchten 1EP
930.316.600	16x DIGITAL IN mit Tast/ Rast-Schaltern 1EP
930.442.700	4x ANALOG OUT Analoganzeigen 0-10V 2MP
930.442.800	4x ANALOG OUT Analoganzeigen 0-20mA 2MP
930.302.200	4x ANALOG IN Konstantstromquelle 1,5MP
930.302.300	4x ANALOG IN Konstantspannungsquelle 1,5MP



KP/EP/MP EINSATZ MIT WAHLPOLFELD

- Die Wahlpolfelder kommen bei Ringleitungen in Ausbildungslaboren zum Einsatz, wenn vom Lehrertisch Spannungssignale vorgegeben werden. Die Wahlpolfelder sind unverdrahtet und müssen bauseits verbunden werden.
- 4mm Sicherheitslaborbuchsen (SLB).
- Keystone Aufnahmenrahmen modular für:
 - 330.860.100 BNC-Buchse
 - 330.860.300 Antennen-Buchse
 - 330.860.100 Rj45-Durchgangskupplung Cat6**ACHTUNG:** Nicht im Lieferumfang enthalten
- Weitere Keystone Module *siehe Seite 307*



KP Wahlpolfeld-Einsatz: 323.8 A 0.0 E 2	
A Ausführung	E Einbaulage
0 2KP 5x SLB	0 waagrecht
2 4KP 8x SLB + 2x Keystonerahmen	5 senkrecht

EP/MP Wahlpolfeld-Einsatz: 33 S .850. A 02	
S System	A Ausführung
3 0,25 / 0,5EP	1 5x SLB
6 0,5MP	3 8x SLB + 2x Keystonerahmen

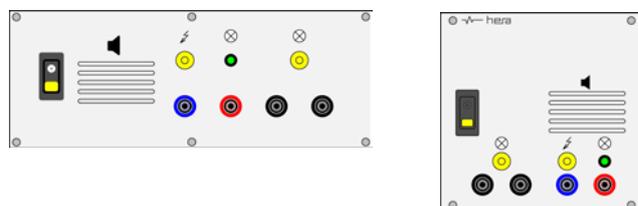
KP/EP/MP EINSATZ MIT DURCHGANGSPRÜFER

Hochohmiger, elektronischer Durchgangsprüfer gepolt:

- Widerstandsbereich: 0...200kΩ mit akustischer (Tonänderung) und optischer Signalisierung.
- Fremdspannungsschutz (> 400V) und Anzeige mit Glühlampe.

Elektrischer Durchgangsprüfer für niederohmige Prüfungen mit 24V AC.

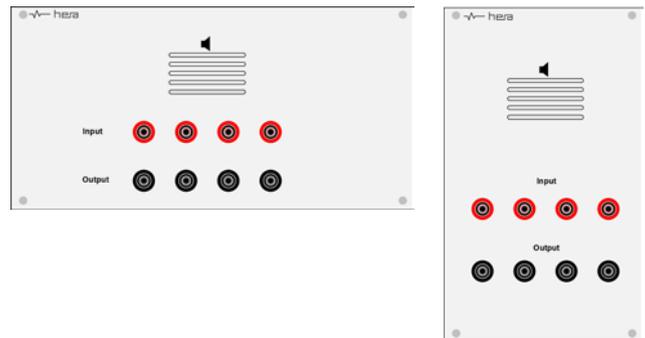
- Anzeige über Glühlampe.
- Anschlüsse über 4mm Sicherheitslaborbuchsen.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig, als zentraler Schalter.



Durchgangsprüfer-Einsatz	
327.100.002	6KP waagrecht
327.100.052	6KP senkrecht
334.121.602	0,5EP
337.121.602	0,5MP

EP/MP EINSATZ MIT PRÜFLAUTSPRECHER

- Prüflautsprecher 10 Watt/ 8Ω.
Übertragungsbereich: 130-20.000 Hz.
- Vorgeschalteter Übertrager zur Impedanzanpassung.
Übertragungsbereich: 40 - 20.000Hz.
Primärwicklung: 2kΩ / 4kΩ / 8kΩ / 16kΩ.
Sekundärwicklung: 4Ω / 8Ω / 16Ω.
- Anschluss über Sicherheitslaborbuchsen.



Prüflautsprecher-Einsatz	
334.090.302	1EP
337.090.302	1MP

EP/ MP UNIVERSALHALTER FÜR HANDHELD-GERÄT

- Frontplatte mit zwei Haltebügeln und einer verdeckten Verstellmechanik hinter der Frontplatte.
- Mit der Verstellmechanik kann die Tiefe und der Winkel der Haltebügel rastfrei eingestellt werden.
- Für die flexible Aufnahme von Handheld-Geräten mit den Abmessungen:
Breite: 70 – 90mm; Tiefe: 25 – 45mm.
- Der Universalhalter ermöglicht das feste Einspannen der Geräte, kann aber auch als Halter bei der das Gerät herausgenommen werden kann, eingesetzt werden.



Universalhalter für Handheld-Gerät	
334.708.902	Universalhalter 0,5EP
337.708.902	Universalhalter 1MP

EP/MP REGALEINSCHUB

- Aus 3mm Aluminiumblech lichtgrau pulverbeschichtet.
- Beidseitig mit Kabeldurchlassdose.
- Lichte Höhe: 100mm (EP) und 190mm (MP).
- Tiefe: 190mm für Aluboard 195.
- Tiefe: 210mm für Aluboard+ 250 und Blechboard
- Tiefe: 250mm für Aluboard+ 350, Blechboard PLUS, und Holzboard.



EP Regaleinschub 1,5EP

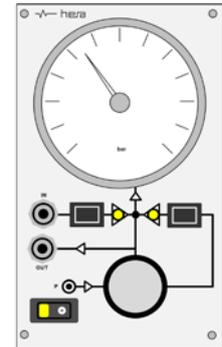
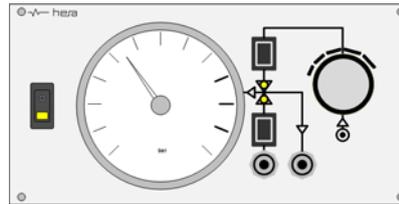


MP Regaleinschub 4MP

EP/MP Regaleinschub			
Breite:	Tiefe: 190	Tiefe: 210	Tiefe: 250
0,5EP (B: 132mm)	333.080.512	333.080.522	333.080.502
1EP (B: 264mm)	333.081.012	333.081.022	333.081.002
1,5EP (B: 396mm)	333.081.512	333.081.522	333.081.502
2EP (B: 528mm)	333.082.012	333.082.022	333.082.002
2MP (B: 264mm)	336.082.012	336.082.022	336.082.002
3MP (B: 396mm)	336.083.012	336.083.022	336.083.002
4MP (B: 528mm)	336.084.012	336.084.022	336.084.002

EP/MP DRUCKKALIBRATOR ANALOG

- Präzisionsdruckregler.
- Umschaltung zwischen interner und externer Versorgung über zwei 3/2-Wege Magnetventile mit LED-Zustandsanzeige.
- Ein- und Ausgang über selbstschliessende Schnellverschlüsse 4/6mm.
- Analoge Druckanzeige Klasse 1,0
- Beleuchteter Hauptschalter.
- Komplett verschlaucht mit offenem Schlauchende 4/6.



Druckkalibrator analog	
334.070.102	Vakuum 1EP
334.073.102	0 - 2,5bar 1EP
334.076.102	0 - 6bar 1EP
334.071.102	0 - 10bar 1EP
337.070.102	Vakuum 1MP
337.073.102	0 - 2,5bar 1MP
337.076.102	0 - 6bar 1MP
337.071.102	0 - 10bar 1MP



KALIBRIER-HANDDRUCKPUMPEN

- Handliche Handdruckpumpe mit Feinreguliertventil für die präzise Einstellung des Druckes.
- Handdruckpumpe 40 und 60bar mit Umschaltmöglichkeit auf Vakuumherzeugung.

Handdruckpumpe	
390.000.700	Vacuum -800mbar
390.005.000	0 ... 7bar
390.040.000	-0,95 ... 40bar
390.060.000	-0,95 ... 60bar



VAKUUMPUMPE MIT PROFI-HALTER

- Drehschieber Vakuumpumpe 0,1kW Nennansaugvermögen 4,0 / 4,8 m³/h; Schalldruckpegel 59 dB(A)
- PROFI Haltekonsole aus Stahlblech lichtgrau pulverbeschichtet mit Vibrationsdämpfer inkl. Montage-material. Abm.: 250 x 125 x 60mm (BxTxH)
- Inkl. Zuleitung mit Stecker und Ansaugschlauch G¹/₄
- Hinweis für den Transport ohne Ölfüllung



Vakuumpumpe mit PROFI-Halter	930.375.200
------------------------------	-------------

EP/MP DIGITALER PRÄZISIONS DRUCKMESSER / DRUCKKALIBRATOR

Der elektronische Druckmesser verfügt über eine herausragende Langzeitstabilität, einen 24-bit A/D-Wandler und moderne Mikroprozessorsteuerung. Er eignet sich ideal für Referenz-Druckmessungen, sowie Prüf- und Kalibrieraufgaben:

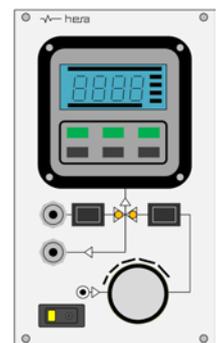
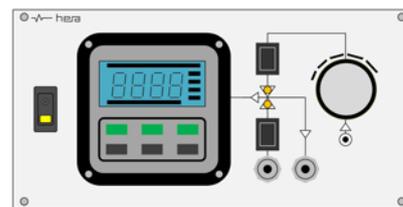
- Messung von Relativdruck, Absolutdruck und Manovakuum-Bereiche
- Genauigkeit $\pm 0,05\%$ v.E.
- Einheiten umschaltbar: bar, mbar, psi, Mpa, kPa, kg/cm², mHg, mmHg, mmH₂O, mH₂O
- Min- und Max-Speicher und Spitzenwerterfassung
- Messung und Anzeige der Medium-Temperatur Bereich -10...+70°C, Genauigkeit $\pm 1^\circ\text{C}$, Auflösung 0,1°C
- Große, hervorragend ablesbare LCD-Anzeige, inkl. Bargraph-Anzeige, Hintergrundbeleuchtung
- Serienmäßig mit USB-Schnittstelle
- Ein- und Ausgang über selbstschliessende Schnellverschlüsse 4/6mm.

Kalibrator zusätzlich mit:

- Präzisionsdruckregler.
- Umschaltung zwischen interner und externer Versorgung über zwei 3/2- Magnetventile mit LED-Zustandsanzeige.
- Datenlogger für 130.000 Druckwerte oder 65.000 Druckwerte + 65.000 Temperaturwerte Speicherrate und Aufzeichnungsdauer: einstellbar
- Beleuchteter Hauptschalter.
- Rückseitiger Druckanschluss.

Digitaler Druckmesser		33 S .07 D.DD 3	
S System	D.DD Druckbereich		
4 0,75 EP	0.01	0 ... 1 bar	
7 1 MP	0.05	0 ... 5 bar relativ	
	0.10	0 ... 10 bar relativ	
	0.20	0 ... 20 bar relativ	
	1.02	-1 ... 2,5 bar Manovakuum	
	2.10	0 ... 10 bar absolut	

Digitaler Druckkalibrator		33 S .08 D.DD 3	
S System	D.DD Druckbereich		
4 1 EP	0.01	0 ... 1 bar	
7 1,5 MP	0.05	0 ... 5 bar relativ	
	0.10	0 ... 10 bar relativ	





KAPITEL 11: IMOD/ICOM EINSÄTZE KP/EP/MP

Seite

335 *IMOD Control Unit*

336 *IMODdesktop Auswerte-Software*

IMOD Function-Unit Netzteil:

338 *IMOD Labornetzteil LINEAR/ LINEAR+*

339 *IMOD Labornetzteil EXTENDED/ EXTENDED+*

340 *IMOD Hochleistungsnetzteil*

IMOD Function-Units AC-Quelle:

341 *IMOD MF-Leistungsmessgerät*

342 *IMOD AC-Quelle 1phasig*

344 *IMOD AC-Quelle 3phasig*

Weitere IMOD Function-Units:

346 *IMOD Funktionsgenerator*

347 *IMOD Multimeter*

349 *IMOD Didactversorgung*

350 *IMOD Normsignalgeber*

Seite

ICOM Geräte:

351 *ICOM Labornetzteil*

352 *ICOM MF-Leistungsmessgerät*

353 *ICOM AC-Quelle 1phasig*

354 *ICOM AC-Quelle 3phasig*

355 *ICOM Funktionsgenerator und Multimeter*

356 *ICOM Didactversorgung und Normsignalgeber*

BenchControl:

358 *BenchControl System Komponenten*

359 *BechControl Central und Komponenten*

360 *IMOD BechControl I/O und RFID-Leser*

361 *IMODdesktop Fernsteuer-Software*

IMOD INTELLIGENTE UND MODULARE GERÄTESERIE ICOM EINZELGERÄTE MIT IMOD-BEDIENKONZEPT

Mit der intelligenten und modularen Geräteserie IMOD werden durch die vielfältigen Vernetzungsmöglichkeiten und das moderne Bedienkonzept alle Anforderungen von **Industrie 4.0** erfüllt.

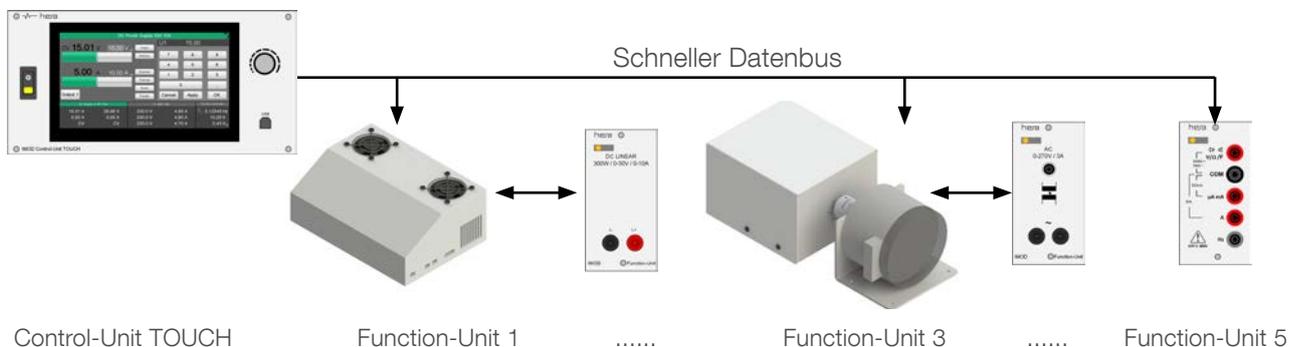
Die **IMOD-Geräteserie** besteht aus drei räumlich getrennten Einheiten:

- Die Control-Unit für die komplette Steuerung.
- Die gekapselte Leistungsbaugruppe der Function-Unit.
- Der KP/EP/MP Einsatz der Function-Unit mit den Ausgangsbuchsen.

Durch das **modulare IMOD-System** ergeben sich folgende **Vorteile**:

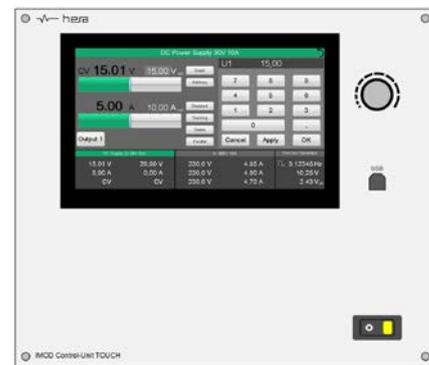
- Es können mit einer Control-Unit platzsparend und übersichtlich bis zu fünf Function-Units gesteuert werden.
- Die Bedienung und Anzeige (Control-Unit) kann ergonomisch optimal im Sicht- und Handbereich angeordnet werden.
- Die teilweise grosse und schwere Function-Unit (z.B. Stelltransformator) kann unter dem Tisch in einem Functionboard montiert werden.
- Die Ausgänge können seitlich in den Energiesäulen positioniert werden, damit keine Laborleitungen im Arbeitsbereich stören.

Bei der **ICOM-Geräteserie** hat im Gegensatz zur IMOD-Geräteserie jedes Gerät eine auch räumlich fest zugeordnete einzelne Control-Unit.



KP/EP/MP EINSATZ IMOD CONTROL-UNIT 4" UND 7"

- Controller mit internem Bus für die Zentralsteuerung von bis zu 5x Function-Units.
- Bündig eingesetztes 7" oder 4,3" TFT-Display mit Glasfront einem sehr großen Betrachtungswinkel (Wide-View-Angle) und einer Auflösung von 800x480 Pixel.
- Hochpräzise, kapazitive Multi-Touch-Bedienung.
- Drehimpulsgeber mit Tastfunktion für die schnelle und einfache Steuerung der wichtigsten Parameter.
- Eingabe aller Werte, schnell über Touch-Schieberegler, über Touch-Tastatur und alternativ über Drehimpulsgeber.
- Anzeige aller Werte tendenziell über Balkendiagramm, digital über eine große numerische Anzeige und mit Messwertspeicher als Graph.
- inkl. frontseitiger USB-Schnittstelle und rückseitiger LAN-Schnittstelle.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig als primärer Hauptschalter (HINWEIS: Fehlt bei der Remote-Ausführung)
- Control-Units für 3phasige Function-Units enthalten zusätzlich einen Leistungsschutz 16A welcher eine allpolige Abschaltung über den Hauptschalters ermöglicht.
- Komplettd verdrahtet mit Ein- und Ausgangsstecker.



Ausführung für Fernsteuerung (BenchControl):

- ohne Hauptschalter
- Rückseitige Übergangsklemme mit Absicherung (LSS) für separate Dauerspannung geeignet

IMOD Control-Unit

6 S 0.00 A D 00

S System

- 2 5 KP waagrecht (nur mit 4"-Display)
- 3 1 EP (7") / 0,75 EP (4,3")
- 5 2 MP (7") / 1,5 MP (4,3")

A Ausführung

- 0 Standard (nur 1phasige Function-Units)
- 1 Ausführung für Fernsteuerung
- 3 mit Schütz für 3phasige Function-Units

D Display

- 1 7" TFT Touchdisplay
- 2 4.3" TFT Touchdisplay



IMODdesktop

Die Auswerte-Software für IMOD- und ICOM- Geräte

- Als netzwerkfähige Webserverlösung oder Einzelplatz-Software einsetzbar.
- Single-Page-Webanwendung für den betriebssystem-unabhängigen Einsatz. Somit kann die Software auf allen Geräten (PC, Notebook, Tablet, Smartphone) eingesetzt werden.
- Grafische Bedienoberfläche mit dem Design und dem Bedienkonzept der IMOD Control Units.
- Größe (Zoomfunktion) und Hintergrund der Oberfläche ist frei einstellbar um z.B. einen Raumplan einzubinden.
- Einfache und intuitive Bedienung ohne Einarbeitung oder Schulung.
- Freie Anordnung von mehreren IMOD Function-Units und/oder ICOM-Geräten auf der grafischen Oberfläche, somit kann die Arbeitsplatzanordnung zur besseren Übersichtlichkeit visualisiert werden.
- Gruppenschaltung von mehreren Function-Units.
- Speicherung von unterschiedlichen Anordnungen.
- Parallel können mehrere Anordnungen (Views) geöffnet werden.
- Immer aktuell mit dem kostenlosen Updateservice.
- Komfortables Installationssystem der Software.

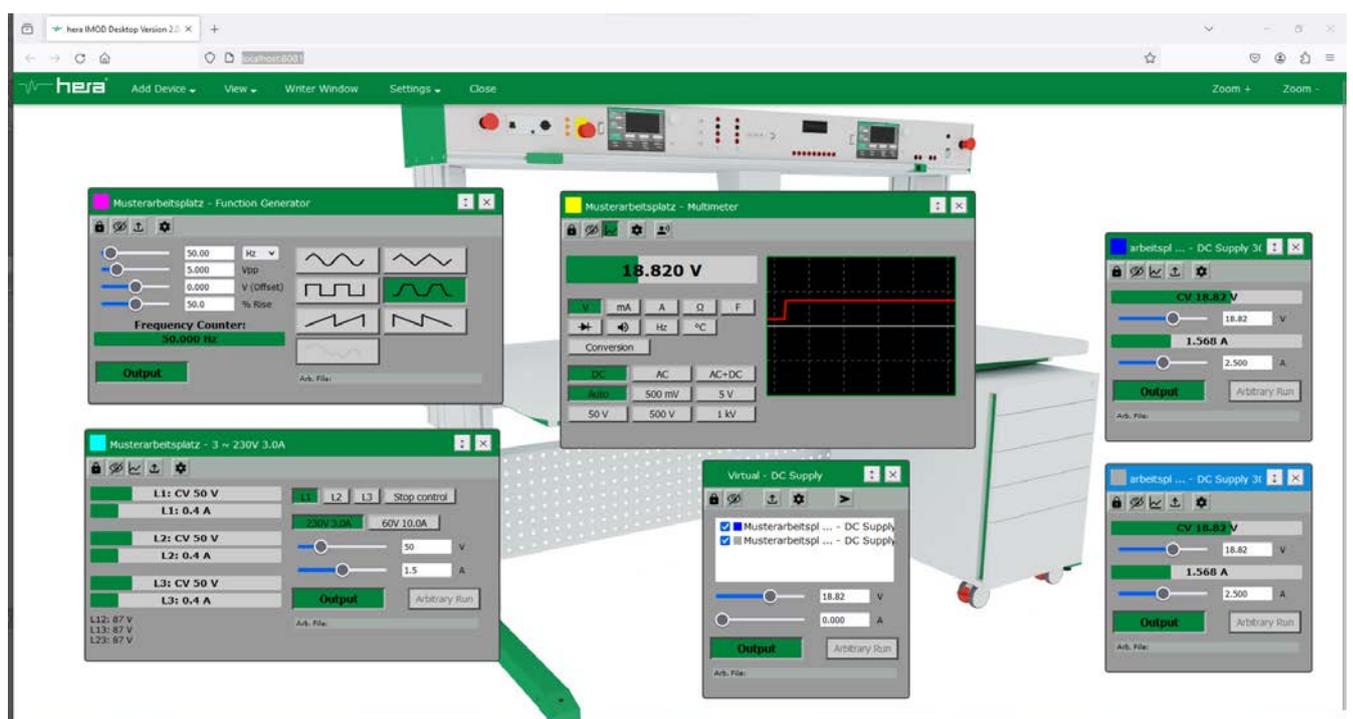


Tablet mit IMODdesktop



IMODdesktop im LAN-Netzwerk oder direkt über USB

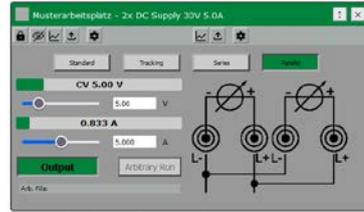
IMODdesktop	
600.000.100	Einzel-Lizenz (max. 2x IMOD Control-Unit)
600.000.200	Volumen-Lizenz (unbegrenzte Anzahl an IMOD Control-Units)



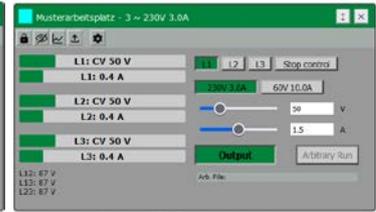
IMODdesktop Oberfläche

Aktuell verfügbare Devices:

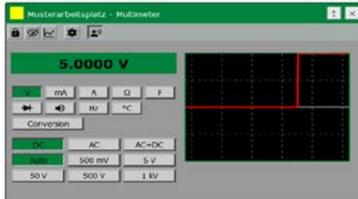
- Einfach- und Doppel-Labornetzteil
- Remote-Einsatz für Hochleistungsnetzteil
- MF-Leistungsmessgerät
- Variable AC-Quellen 1phasig
- Variable AC-Quellen und 3phasig
- Funktionsgenerator
- Multimeter
- Didactversorgung
- Normsignalgeber
- LED-Arbeitsplatzleuchte
- Bench-Control I/O inkl. RFID-Leser
- Virtual Group Device um mehrere gleiche IMOD Function-Units und ICOM Geräte gleichzeitig zu steuern.



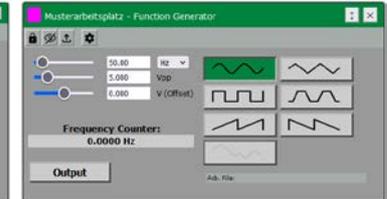
Bedienoberfläche Doppellabornetzteil



Bedienoberfläche AC-Quelle 3phasig



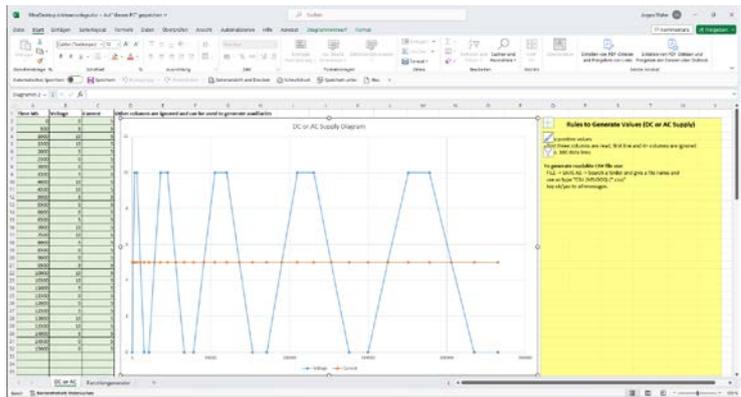
Bedienoberfläche Multimeter



Bedienoberfläche Funktionsgenerator

Elemente der Function-Units:

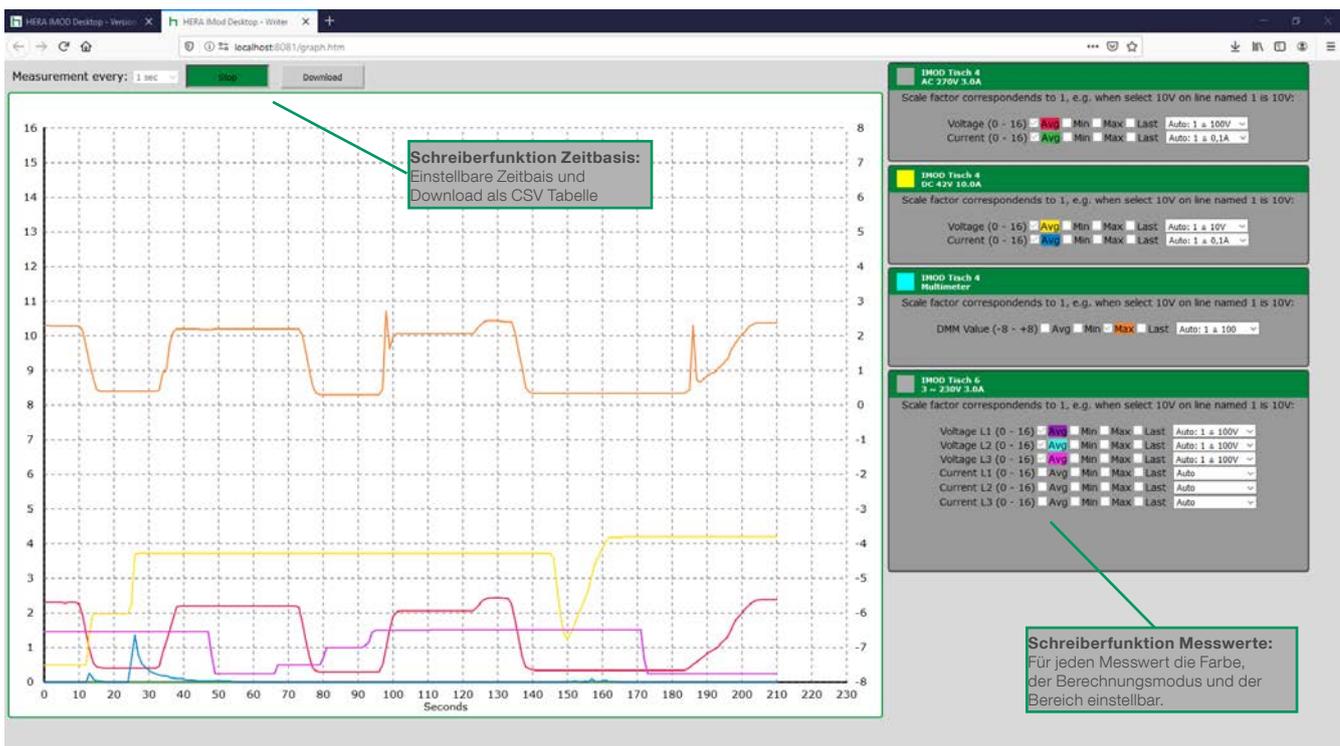
- Anzeige der Istwerte per digitaler Anzeige und analoger Balkenanzeige.
- Sollwerteingabe über Slider oder Zahlenfeld.
- Modi und Ausgänge schaltbar.
- Startwert, Limits und Warnungen setzen.
- 4 einstellbare Freigabemodi auswählen: (Vollzugriff / Limitiert / Gesperrt / Ausgeblendet)
- Schreiberfunktion aktivieren.
- Sollwertvorgabe mit Arbiträrgenerator (Wertetabelle).



Wertetabelle für Arbiträrgenerator

Schreiberfunktion:

- Gleichzeitige Messung und Darstellung von mehreren Function-Units. Somit können diese gegeneinander mit gleichem Zeitstempel ausgewertet werden.
- Einstellbare Zeitbasis, um auch Langzeitmessungen durchzuführen zu können.
- Einstellung der Messwertberechnung (Min, Max, Mittelwert und letzter Wert).
- Speicherung und Weiterverarbeitung als CSV-Tabelle.



Schreiberfunktion Zeitbasis:
Einstellbare Zeitbasis und
Download als CSV Tabelle

Schreiberfunktion Messwerte:
Für jeden Messwert die Farbe,
der Berechnungsmodus und der
Bereich einstellbar.

KP/EP/MP IMOD FUNCTION-UNIT: LABORNETZTEIL LINEAR / LINEAR+

Bestehend aus einem KP/EP/MP-Einsatz und einer gekapselten Leistungsbaugruppe, die je nach Leistung hinter dem Einsatz, in einem Functionboard, oder Untertischrack eingebaut wird.

Einsatz bestückt mit:

- Zustandsanzeige mit RGB-LED.
- 2x 4mm Sicherheitslaborbuchsen.

Leistungsbaugruppe LINEAR:

- Längsgeregeltes Labornetzteil mit Trafoumschaltung.
- 60W lüfterlos und 300W mit temperaturgeregeltem Lüfter
- Anzeige der Messungen: 14Bit (16384 Punkte).
- Auflösung der Messungen: 16Bit (65536 Punkte).
- Restwelligkeit (bei $I_a = 50\%$): $< 1mV_{RMS}$.
- Fremdspannungsschutz: 100V (300W) und 50V (60W).

Leistungsbaugruppe LINEAR+:

- Längsgeregeltes Labornetzteil mit vorgeschaltetem Schaltnetzteil und temperaturgeregeltem Lüfter
- Anzeige der Messungen: 16Bit (65536 Punkte).
- Auflösung der Messungen: 16Bit (65536 Punkte).
- Restwelligkeit (bei $I_a = 50\%$): $< 1mV_{RMS}$.
- Fremdspannungsschutz: 50V.

Doppellabornetzteile:

Mit der Control Unit lassen sich sehr einfach zwei identische Labornetzteile LINEAR, LINEAR+ oder EXTENDED RANGE zu einem Doppelnetzteil verknüpfen.

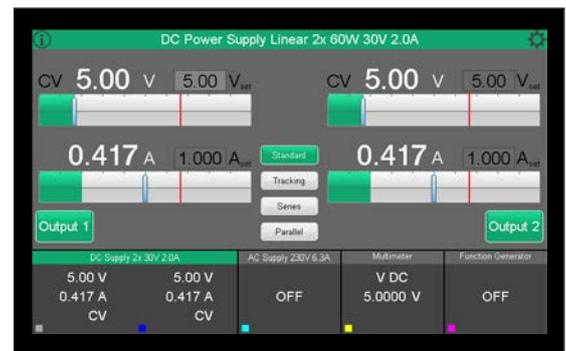
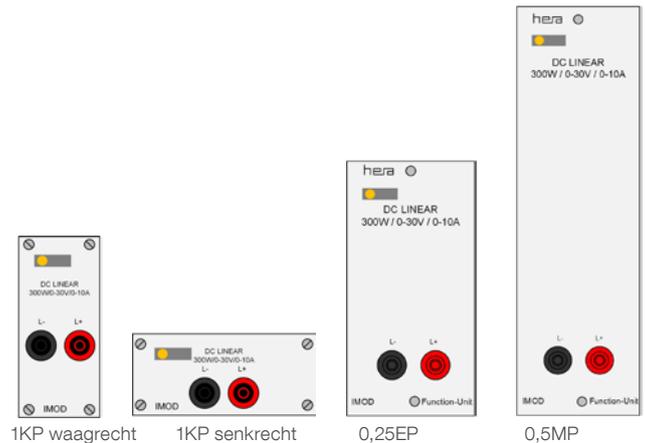
Modi des IMOD Doppel-Labornetzteils:

Standard: Zwei Netzteile mit getrennten Regelungen

Tracking: Netzteil 1 folgt Netzteil 2 (Master/Slave)

Series: Netzteile sind in Reihe geschaltet (doppelte Spg).

Parallel: Netzteile sind parallel geschaltet (doppelter Strom).



TOUCH Display Doppellabornetzteil



TOUCH Display Einfachnetzteil



TOUCH Display im Serienbetrieb



Gekapselte Leistungsbaugruppe Labornetzteil LINEAR 60W
Abmessungen: 280 x 105 x 65mm



Gekapselte Leistungsbaugruppe Labornetzteil LINEAR+ 200W
Abmessungen: 220 x 130 x 110mm

IMOD Function-Unit: Labornetzteil LINEAR / LINEAR+

6 S 6.10 L.LLL

S System

1	1KP senkrecht	3	0,25EP
2	1KP waagrecht	5	0,5MP

L.LLL Leistungsbaugruppe

3.020	60W linear: 0 - 30V / 0 - 2A	3.100	300W linear: 0 - 30V / 0 - 10A
4.050	200W linear+: 0 - 40V / 0 - 5A	6.050	300W linear: 0 - 60V / 0 - 5A

KP/EP/MP IMOD FUNCTION-UNIT: LABORNETZTEIL EXTENDED / EXTENDED+

Bestehend aus einem KP/EP/MP-Einsatz und einer gekapselten Leistungsbaugruppe, die je nach Leistung hinter dem Einsatz, in einem Functionboard, oder Unter-schrack eingebaut wird.

Einsatz bestückt:

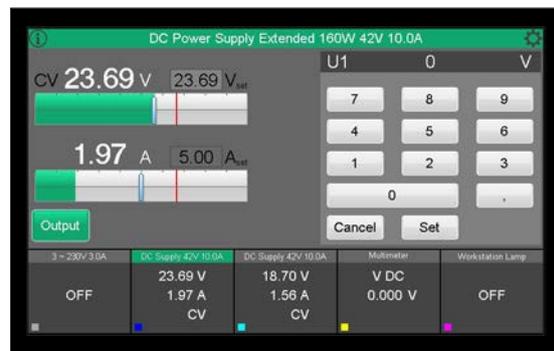
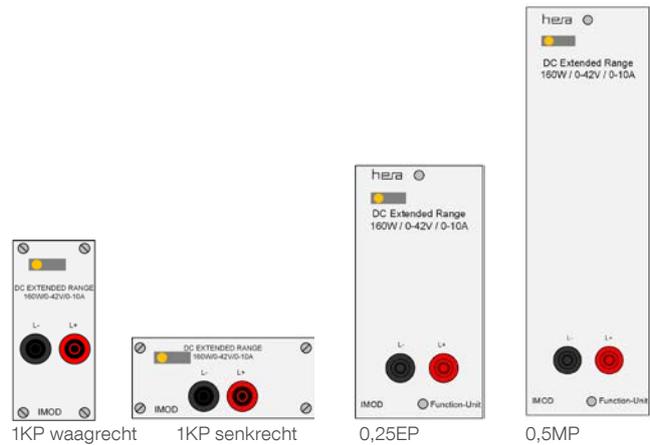
- Zustandsanzeige mit RGB-LED.
- 2x 4mm Sicherheitslaborbuchsen.

Gekapselte Leistungsbaugruppe EXTENDED:

- Getaktetes Labornetzteil lüfterlos.
- Stabilität bei 0-100% Last: <0,8%.
- Stabilität bei 10% Netzspannungsänderung: <0,02%.
- Restwelligkeit: <5mV_{RMS}.
- Ausregelung 10-100% Last: < 2ms.
- Überspannungsschutz: 0...46,2V.
- Genauigkeit: < 0,2%.
- Sollwerte von Strom und Spannung justieren sich gegenseitig, um die max. Leistung nicht zu überschreiten.

Gekapselte Leistungsbaugruppe EXTENDED+:

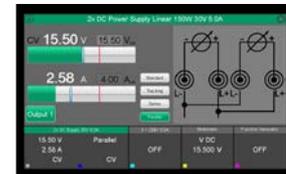
- Getaktetes Labornetzteil mit geregelterm Lüfter
- Restwelligkeit: U: < 2mV_{RMS} / I: < 3mA_{RMS}
- Lastregelung: U: <0,01% + 2mV / I: 0,1% +5mA
- Spannungssteilheit: Anstieg: <65ms / Abfall: <50ms
- Auflösung: 1mV / 1mA
- Temp. Koeffizient: < 150ppm
- Überspg., Überlast- und Übertemperaturschutz



TOUCH Display Einfachnetzteil mit Bargraph und Direkteingabe



TOUCH Display Doppelnetzteil



TOUCH Display im Parallelbetrieb



Gekapselte Leistungsbaugruppe Labornetzteil EXTENDED +
Abmessungen: 310 x 95 x 180mm



Gekapselte Leistungsbaugruppe Labornetzteil EXTENDED
Abmessungen: 240 x 150 x 80mm

IMOD Function-Unit: Labornetzteil EXTENDED / EXTENDED+

6 S 5.10 L.LLL

S System

- 1 1KP senkrecht
- 2 1KP waagrecht
- 3 0,25EP
- 5 0,5MP

L.LLL Leistungsbaugruppe

- 4.060 Extended 100W: 0-42V / 0-6A
- 4.100 Extended 160W: 0-42V / 0-10A
- 8.050 Extended 160W: 0-84V / 0-5A
- 6.150 Extended+ 300W: 0-60V / 0-15A

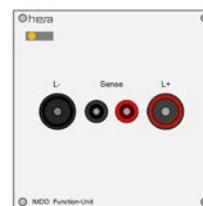
KP/EP/MP IMOD FUNCTION-UNIT: REMOTE-EINSATZ FÜR HL-NETZTEIL

Das System setzt sich zusammen aus dem nachfolgenden Einsatz mit Ausgangsbuchsen und Schnittstellen-Anbindung sowie einem 19"- Hochleistungsnetzteil mit rückseitigem Ausgang.

Durch die Schnittstellen-Anbindung wird das Hochleistungsnetzteil über die IMOD Control-Unit ferngesteuert und kann somit platzsparend und ergonomisch unter dem Tisch platziert werden.

KP/EP/MP-Einsatz bestückt:

- Zustandsanzeige mit RGB-LED.
- **bis 32A:** 2x 4mm-Sicherheitslaborbuchsen verdrahtet auf Hochleistungs-Netzteil (bis 32A)
- **bis 80A:** 2x 6/4mm-Sicherheitsbuchsen + 2x Sense-Sicherheitslaborbuchsen 4mm verdrahtet auf Hochleistungs-Netzteil
- **bis 125A:** 2x 6mm-Sicherheitsbuchsen + 2x Sense-Sicherheitslaborbuchsen 4mm verdrahtet auf Hochleistungs-Netzteil



6/4 Sicherheitsbuchse
(für 6mm Hochstromstecker und 4mm Laborstecker)

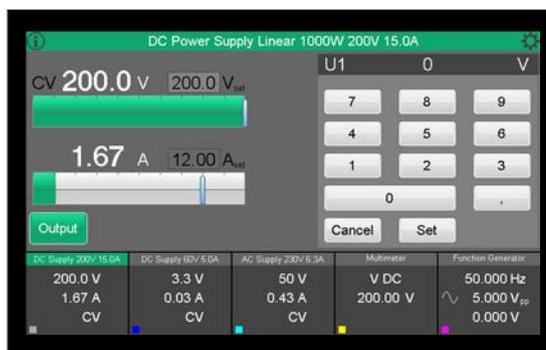


6mm Sicherheitsbuchse
(für 6mm Hochstromstecker)



299.540.000
2x 6mm Sicherheitsstecker (schwarz/rot)

IMOD Function-Unit: Remote-Einsatz HL		6	S	5.200.	A	00
S	System (mit Sense)	A	Buchsen (Strom)			
1	1KP (3KP) senkrecht	5	4mm Buchsen (max. 32A)			
2	1KP (3KP) waagrecht	6	6/4mm Buchsen (max. 80A)			
3	0,25EP (0,5EP)	7	6mm Buchsen (max. 125A)			
5	0,5MP (0,5MP)					



19" EINSCHUB HOCHLEISTUNGSNETZTEIL 2HE

- 19" Hochleistungsnetzteilen von EA oder TDK
- Rückseitiger Ausgang über Hochstromklemmbuchsen
- **Technische Daten und weitere Varianten siehe Seite 384 und 385**



EA Hochleistungsnetzteil 2HE	
365.150.081	1500 W / 0 ... 80 V / 0 ... 60 A
365.150.201	1500 W / 0 ... 200 V / 0 ... 25 A
365.150.361	1500 W / 0 ... 360 V / 0 ... 15 A
365.150.501	1500 W / 0 ... 500 V / 0 ... 10 A
365.150.751	1500 W / 0 ... 750 V / 0 ... 6 A
365.300.061	3000 W / 0 ... 60 V / 0 ... 120 A
365.300.361	3000 W / 0 ... 360 V / 0 ... 30 A
365.300.501	3000 W / 0 ... 500 V / 0 ... 20 A
365.300.751	3000 W / 0 ... 750 V / 0 ... 10 A

TDK Hochleistungsnetzteil 1HE	
365.100.042	1000 W / 0 ... 40 V / 0 ... 25 A
365.100.102	1000 W / 0 ... 100 V / 0 ... 10 A
365.168.032	1680 W / 0 ... 30 V / 0 ... 56 A
365.168.062	1680 W / 0 ... 60 V / 0 ... 28 A
365.168.152	1680 W / 0 ... 150 V / 0 ... 11,2 A
365.272.042	2720 W / 0 ... 40 V / 0 ... 68 A
365.272.082	2720 W / 0 ... 80 V / 0 ... 34 A
365.270.302	2700 W / 0 ... 300 V / 0 ... 9 A
365.345.602	3360 W / 0 ... 600 V / 0 ... 5,6 A

KP/EP/MP IMOD FUNCTION-UNIT: MF-LEISTUNGSMESSGERÄT

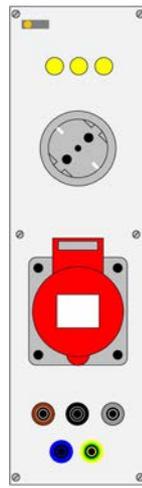
Bestehend aus einem KP/EP/MP-Einsatz und einem gekapselten multifunktionalen Leistungsmessgerät:

Einsatz bestückt mit:

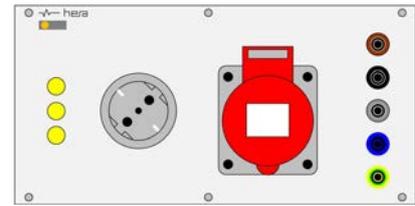
- Zustandsanzeige mit RGB-LED.
- Ausgangslastschütz fernsteuerbar
- CEE-Steckdose 32A gerade 400V 6h, 5polig (nur bei der 32A Ausführung).
- 4mm Sicherheitslaborbuchsen (L1, L2, L3, N und PE).
- CEE-Steckdose 16A gerade 400V 6h, 5polig (bei der 32A Ausführung mit 16A Vorsicherung).
- Einbau-Schutzkontaktsteckdose, grau; 45° Einbaulage. (bei der 32A Ausführung mit 16A Vorsicherung).

Multifunktionales-Leistungsmessgerät:

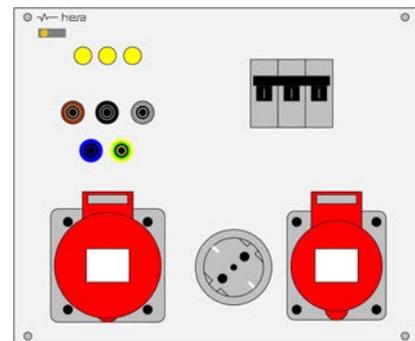
- Spannung & Strom TRMS über 24bit AD-Wandler (Phase, System, Verkettet)
- Genauigkeit Spannung: 0,04% v. E.
- Genauigkeit Strom: 0,1% v. E.
- Nulleiterstrom
- Leistung (Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung der Phase sowie insgesamt)
- Energie (Wirkenergie, Blindenergie, Scheinenergie der Phase sowie insgesamt)
- Frequenz der einzelnen Phasen
- Phasenverschiebung von Spannung und Strom sowie der einzelnen Phasen zueinander
- Leistungsfaktor (Powerfactor - PF)
- Oberschwingungsgesamtverzerrung (Total Harmonic Distortion - THD)
- Spitzenspannung (Peak Spannung)
- Spitzenstrom (Peak Strom)



KP 16A



EP 16A

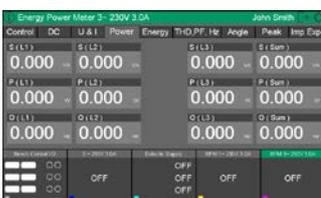


MP 32A

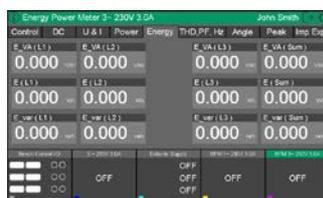
IMOD Function-Unit: MF-Leistungsmessg.		6 S	3.900,00	AA 1
S	System	A	Ausführung	
1	KP senkr.	16	16A: 8 KP / 1 EP / 1,5 MP	
3	EP	32	32A: 12 KP / 1,5 EP / 2 MP	
5	MP			



Anzeige aller Spannungen und Ströme



Anzeige aller Leistungswerte



Anzeige aller Energiewerte



Anzeige Leistungsfaktor und Frequenz



Anzeige Phasenverschiebungen

KP/EP/MP IMOD FUNCTION-UNIT: AC-QUELLE 1PHASIG

Bestehend aus einem KP/EP/MP-Einsatz und einer gekapselten Leistungsbaugruppe, die je nach Leistung, hinter dem Einsatz, in einem Functionboard oder in ein Unterstrack eingebaut wird.

Einsatz je nach Ausführung bestückt mit:

- Zustandsanzeige mit RGB-LED.
- Frontseitig bedienbare thermomagnetische Ausgangssicherung.
- 4mm Sicherheitslaborbuchsen (SLB).
- Schutzkontakt- oder Trenn-Steckdose (erdfrei).
- 2poliger Umschalter bei erdfreiem Ausgang.
- Brückengleichrichter (BGR) für eine pulsierende Gleichspannung mit einer Restwelligkeit von 48%.

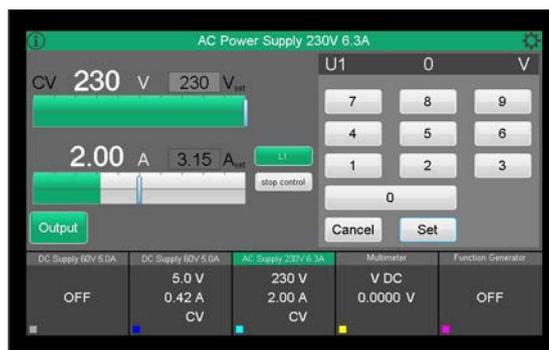
Gekapselte Leistungsbaugruppe:

- Ausgangslastschütz fernsteuerbar
- Motorisch betriebener Stelltransformator mit nachgeschaltetem Trenntransformator (nur bei erdfreier Ausführung).
- Einschaltstrombegrenzung
- Leise laufender Stellmotor mit intelligenter Geschwindigkeitssteuerung für minimales Überspringen und Stellzeit.
- AC-Quellen mit 2x TrueRMS Wandler (Spannung und Strom) mit 12bit Auflösung.
- AC/DC-Quellen mit MF-Leistungsmessgerät
- Interner Bus zur Kommunikation mit der Control-Unit.
- Präzise Spannungs- oder Stromregelung.
- Einstellzeit: max 8 Sekunden
- Hysterese: $\pm U_{max} / 153$

Option Multifunktionales-Leistungsmessgerät (MFL):

Das MF-Leistungsmessgerät bietet folgende Vorteile:

- Spannung & Strom TRMS über 24bit AD-Wandler
- Zusätzliche Anzeige von Leistung (Wirk-, Blind- und Scheinleistung), Energie, Frequenz, Leistungsfaktor uvm.
- Technische Daten siehe Seite 341



Die AC-Quellen in der Standard-Ausführung



Die AC-Quellen in der Ausführung mit MF-Leistungsmessgerät.



Die AC/DC-Quelle mit dem MF-Leistungsmessgerät um auch die DC-Werte messen und anzeigen zu können.

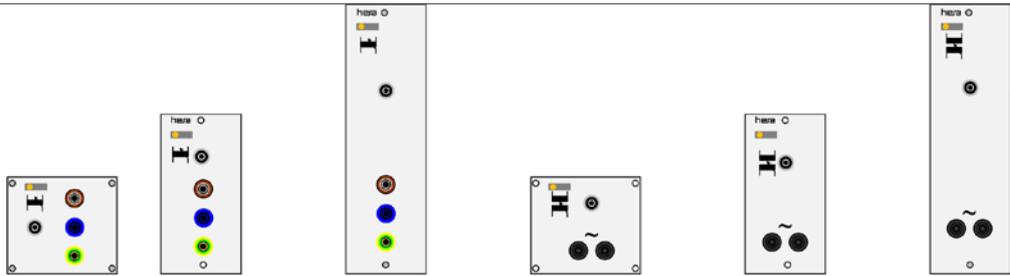
IMOD Function-Unit: AC-Quelle 1phasig		6 S 2. A LL.LLL			
S System	A Ausgangsvarianten	LL.LLL Leistungsbaugruppe			
1 KP senkr.	1 AC: Sicherheitslaborbuchsen (SLB)	23.010	0-230V / 1A	00.305	0-6V / 30A erdfrei
2 KP waagr.	2 AC: Schuko oder Trenndose (erdfrei)	23.030	0-230V / 3A	03.045	0-30V / 4A erdfrei
3 EP	3 AC: SLB und Schuko/Trenndose (erdfrei)	23.060	0-230V / 6A	06.035	0-60V / 3A erdfrei
5 MP	4 AC/DC mit MFL: SLB	23.100	0-230V / 10A	27.015	0-270V / 1A erdfrei
	6 AC/DC mit MFL: SLB + Schuko/Trenndose (erdfrei)	23.140	0-230V / 14A	27.035	0-270V / 3A erdfrei
	7 AC mit MFL: Sicherheitslaborbuchsen (SLB)			27.055	0-270V / 5A erdfrei
	8 AC mit MFL: Schuko oder Trenndose (erdfrei)			27.105	0-270V / 10A erdfrei
	9 AC mit MFL: SLB und Schuko/Trenndose (erdfrei)			27.125	0-270V / 12A erdfrei
				30.105	0-300V / 10A erdfrei
				27.165	0-270V / 16A erdfrei
			30.165	0-300V / 16A erdfrei	
			27.016	0-270V/1A / 0-60V/4A erdfrei	
			27.036	0-270V/3A / 0-60V/10A erdfrei	

NICHT erdfrei

ERDFREI

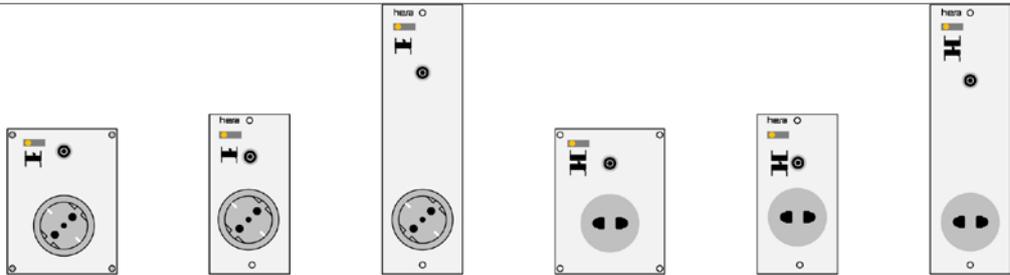
A Ausgangsvariante 1/7:

- Zustandsanzeige mit RGB-LED.
- Frontseitig bedienbare thermomagnetische Ausgangssicherung.
- 4mm Sicherheitslaborbuchsen (SLB)



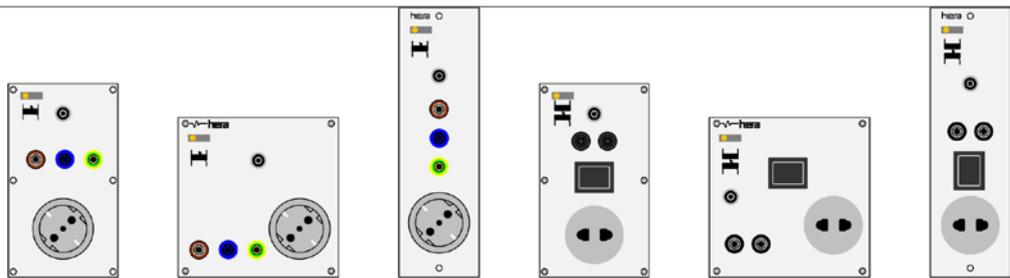
A Ausgangsvariante 2 / 8:

- Zustandsanzeige mit RGB-LED.
- Frontseitig bedienbare thermomagnetische Ausgangssicherung.
- Schuko Steckdose (NICHT erdfrei) oder Trenndose (ERDFREI)



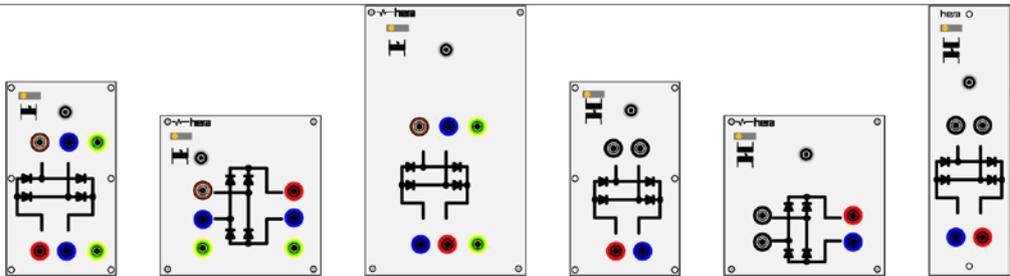
A Ausgangsvariante 3 / 9:

- Zustandsanzeige mit RGB-LED.
- Frontseitig bedienbare thermomagnetische Ausgangssicherung.
- Sicherheitslaborbuchsen
- Schuko- oder Trenndose
- 2poliger Umschalter (bei ERDFREI)



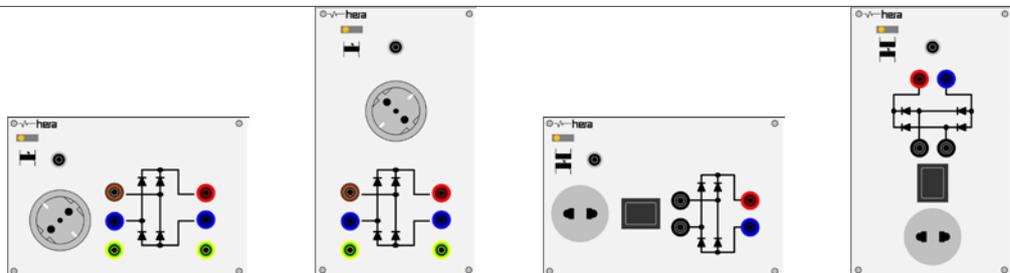
A Ausgangsvariante 4:

- Zustandsanzeige mit RGB-LED.
- Frontseitig bedienbare thermomagnetische Ausgangssicherung.
- Sicherheitslaborbuchsen
- DC-Ausgang mit Brückengleichrichter für eine pulsierende Gleichspannung (Restwelligkeit von 48%).



A Ausgangsvariante 6:

- Zustandsanzeige mit RGB-LED.
- Frontseitig bedienbare thermomagnetische Ausgangssicherung.
- Sicherheitslaborbuchsen
- DC-Ausgang mit Brückengleichrichter für eine pulsierende Gleichspannung (Restwelligkeit von 48%).
- AC-Ausgang mit Sicherheitslaborbuchsen und Schuko- oder Trenndose
- 2poliger Umschalter (bei ERDFREI)



KP/EP/MP IMOD FUNCTION-UNIT: AC-QUELLE 3PHASIG

Bestehend aus einem KP/EP/MP-Einsatz und einer gekapselten Leistungsbaugruppe, die je nach Leistung, hinter dem Einsatz, in einem Functionboard oder in ein Untertischrack eingebaut wird.

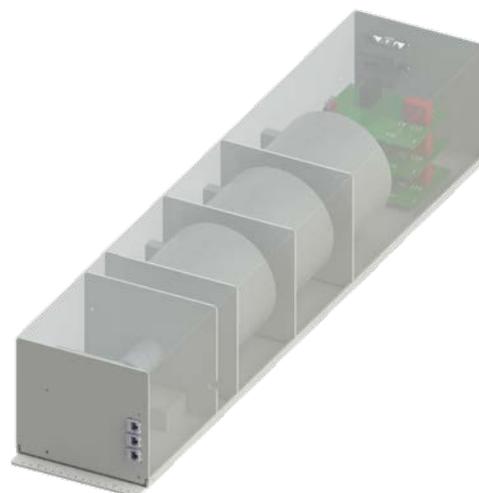
Einsatz je nach Ausführung bestückt mit:

- Zustandsanzeige mit RGB-LED.
- Drei frontseitig bedienbare, thermomagnetische Ausgangssicherungen.
- 4mm Sicherheitslaborbuchsen (SLB).
- CEE-Steckdose 5polig rot 400V / 6h.
- 6-Punkt-Gleichrichter (6P-GR) für eine pulsierende Gleichspannung mit einer Restwelligkeit von 4,3%.
- 7x 4mm Sicherheitslaborbuchsen als Motorklemmbrett angeordnet (U1, U2, V1, V2, W1, W2 und PE).
- Stern-/ Dreieck- und Drehrichtungsumschalter.



Gekapselte Leistungsbaugruppe AC-Quelle 3phasig:

- Ausgangslastschutz fernsteuerbar
- Motorisch betriebener Drehstrom-Stelltransformator mit nachgeschaltetem Trenntransformator (bei erdfreier Ausführung)
- 3x Einschaltstrombegrenzungen
- Leise laufender Stellmotor-Motor mit intelligenter Geschwindigkeitssteuerung für minimales Überschwingen und Stellzeit.
- Multifunktionales-Leistungsmessgerät mit Spannung & Strom TRMS über 24bit AD-Wandler und zusätzliche Anzeige von Leistung (Wirk-, Blind- und Scheinleistung), Energie, Frequenz, Leistungsfaktor uvm.
Technische Daten siehe Seite 341.
- Interner Bus zur Kommunikation mit der Control-Unit.
- Präzise Spannungs- oder Stromregelung.
- Einstellzeit: max 8 Sekunden
- Hysterese: $\pm U_{max} / 153$



IMOD Function-Unit: AC-Quelle 3phasig

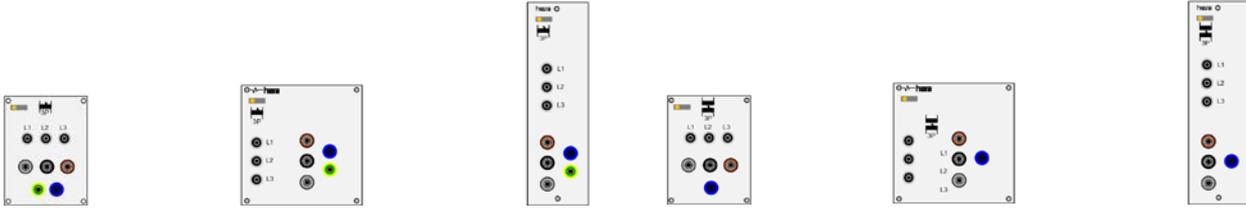
6 S 3. A LL.LLL

S System		A Ausgangsvarianten		LL.LLL Leistungsbaugruppe			
1	KP senkr.	1	AC: Sicherheitslaborbuchsen (SLB)	40.011	0-400V / 1A	40.016	0-400V / 1A erdfrei
2	KP waagr.	2	AC: CEE-Steckdose 5polig	40.031	0-400V / 3A	40.036	0-400V / 3A erdfrei
3	EP	3	AC: SLB + CEE	40.061	0-400V / 6A	45.056	0-450V / 5A erdfrei
5	MP	4	AC/DC: Sicherheitslaborbuchsen (SLB)	40.101	0-400V / 10A	40.106	0-400V / 10A erdfrei
		6	AC/DC: CEE + Schuko + SLB	40.141	0-400V / 14A	40.146	0-400V / 14A erdfrei
		7	Motortester: SLB			52.076	0-520V / 7A erdfrei
		8	Motortester: SLB + CEE			52.106	0-520V / 10A erdfrei
				00.161	Messeinsatz 3pasig 400V / 16A (ohne Transformatoren)		
				00.321	Messeinsatz 3pasig 400V / 32A (ohne Transformatoren)		

A Ausgangsvariante 1 AC:

- Zustandsanzeige mit RGB-LED.
- 3x frontseitig bedienbare thermomagnetische Ausgangssicherungen.

- NICHT erdfrei: 5x Sicherheitslaborbuchsen (L1, L2, L3, N und PE)
- ERDFREI: 4x Sicherheitslaborbuchsen (L1, L2, L3 und N)

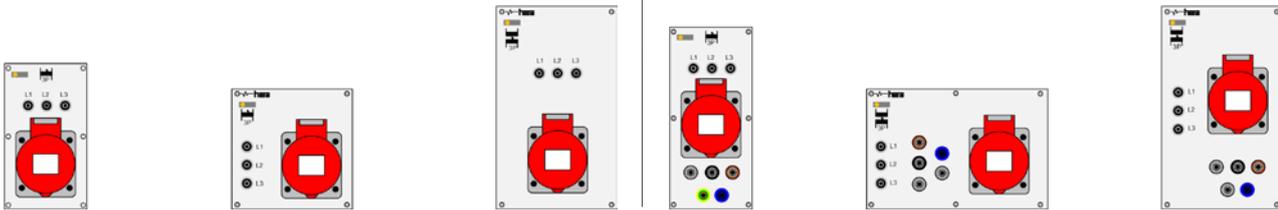


A Ausgangsvariante 2 AC:

- Zustandsanzeige mit RGB-LED.
- 3x frontseitig bedienbare thermomagnetische Ausgangssicherungen.
- CEE-Steckdose 5polig rot 400V / 6h.

A Ausgangsvariante 3 AC:

- Zustandsanzeige mit RGB-LED.
- 3x frontseitig bedienbare thermomagnetische Ausgangssicherungen.
- CEE-Steckdose 5polig rot 400V / 6h.
- NICHT erdfrei: 5x Sicherheitslaborbuchsen (L1, L2, L3, N und PE)
- ERDFREI: 5x Sicherheitslaborbuchsen (L1, L2, L3, N und PA)

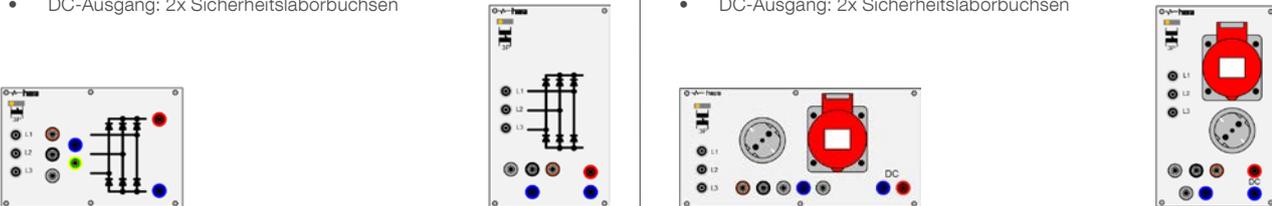


A Ausgangsvariante 4 AC/DC:

- Zustandsanzeige mit RGB-LED.
- 3x frontseitig bedienbare thermomagnetische Ausgangssicherungen.
- AC Ausgänge: 5x Sicherheitslaborbuchsen (4x bei ERDFREI)
- 6-Punkt-Gleichrichter für eine pulsierende Gleichspannung (Restwelligkeit: 4,3%).
- DC-Ausgang: 2x Sicherheitslaborbuchsen

A Ausgangsvariante 6 AC/DC:

- Zustandsanzeige mit RGB-LED.
- 3x frontseitig bedienbare thermomagnetische Ausgangssicherungen.
- AC Ausgänge: 5x Sicherheitslaborbuchsen, Schuko und CEE-Steckdose.
- 6-Punkt-Gleichrichter für eine pulsierende Gleichspannung
- DC-Ausgang: 2x Sicherheitslaborbuchsen

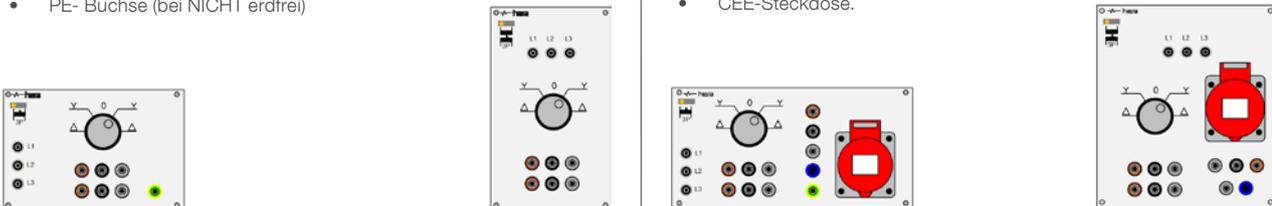


A Ausgangsvariante 7 Motortester:

- Zustandsanzeige mit RGB-LED.
- 3x frontseitig bedienbare thermomagnetische Ausgangssicherungen.
- 6x 4mm Sicherheitslaborbuchsen als Motorklemmbrett angeordnet (U1, U2, V1, V2, W1, W2).
- Stern-/ Dreieck- und Drehrichtungsumschalter.
- PE- Buchse (bei NICHT erdfrei)

A Ausgangsvariante 8 Motortester:

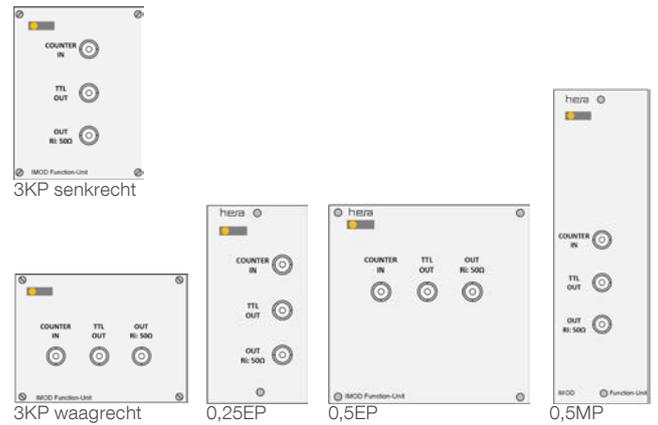
- Zustandsanzeige mit RGB-LED.
- 3x frontseitig bedienbare thermomagnetische Ausgangssicherungen.
- 6x 4mm Sicherheitslaborbuchsen als Motorklemmbrett
- Stern-/ Dreieck- und Drehrichtungsumschalter.
- 5x Sicherheitslaborbuchsen.
- CEE-Steckdose.



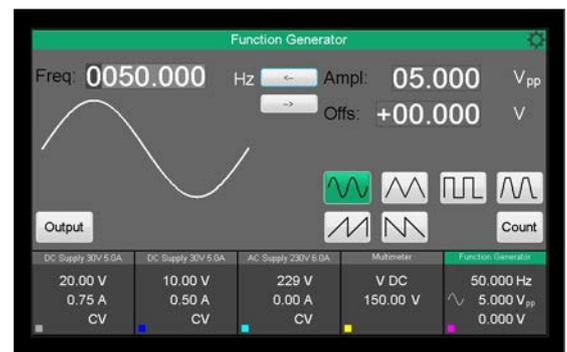
KP/EP/MP IMOD FUNCTION-UNIT: FUNKTIONSGENERATOR

Einsatz mit gekapseltem Funktionsgenerator:

- Zustandsanzeige mit RGB-LED.
- 3x BNC-Buchsen.
(COUNTER IN, TTL OUT und OUT Ri: 50Ω)
- Grundfunktionen: Sinus, Dreieck, Rechteck, Sägezahn, Puls, Trapez.
- Frequenzbereich: 50 mHz – 10 MHz (Sinus), 50 mHz – 1 MHz (andere Signale).
- Arbiträrfunktion mit Wertetabelle (Komfortable Bedienung über IMODdesktop)
- Weitere Funktionen: Pulsweitenmodulation, TTL-Ausgang.
- Amplitude: 30V_{SS} (bis 1MHz), bis auf 3V_{SS} bei 10 MHz.
- Auflösung: 12 Bit.
- Tastverhältnis: 0,1 % ... 99,9%.
- DC Offset: ± 7,5 V.
- Frequenzmesser: bis 50 MHz.



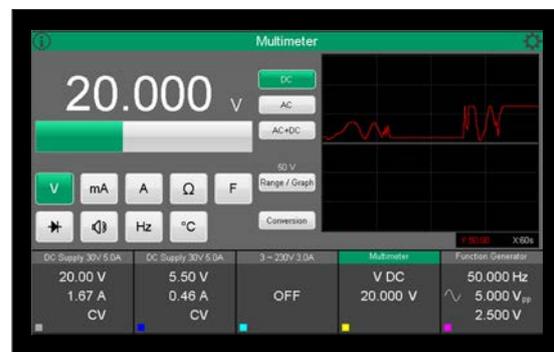
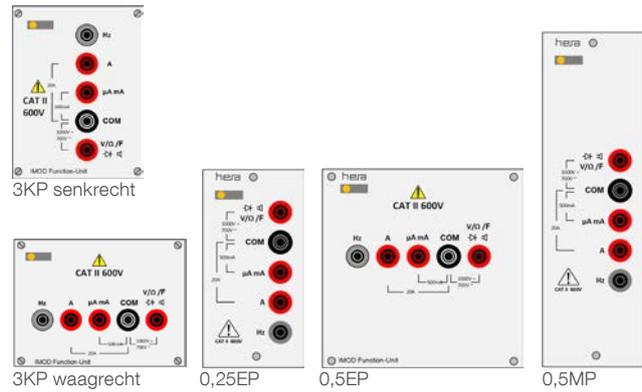
IMOD Function-Unit: Funktionsgenerator	
617.000.000	3KP senkrecht (nicht für Energieprofil 45° geeignet)
627.000.000	3KP waagrecht (nicht für Energieprofil 45° geeignet)
637.000.000	0,25 EP (nur für gerade Boards)
637.000.500	0,5 EP (auch für 60° Boards geeignet)
657.000.000	0,5 MP



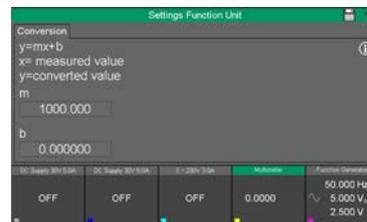
KP/EP/MP IMOD FUNCTION-UNIT: MULTIMETER

Einsatz mit gekapseltem Multimeter:

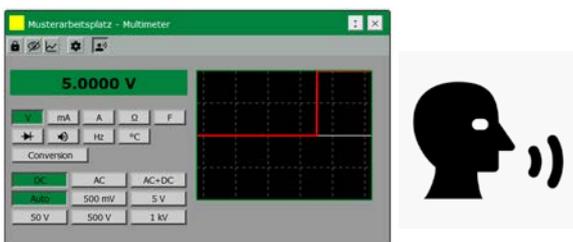
- Zustandsanzeige mit RGB-LED.
- 5x 4mm Sicherheitslaborbuchsen (Hz, A, μ A/mA, COM, V/ Ω /F/Diode/Durchg/Temp.)
- Auflösung: $4 \frac{3}{4}$ stellig (50.000 Counts).
- Messrate: 5 Messungen Pro Sekunde
- Spannung DC: 500 mV – 1000 V (kleinste Auflösung 10 μ V).
- Spannung AC TrueRMS: 500 mV – 700 V (kleinste Auflösung 10 μ V).
- Strom DC: 500 μ A – 20 A (kleinste Auflösung 0,01 μ A).
- Strom AC TrueRMS: 500 μ A – 20 A (kleinste Auflösung 0,01 μ A).
- Absicherung der Stromeingänge.
- Widerstand: 50 Ω – 50 M Ω . (kleinste Auflösung 1 m Ω).
- Frequenz: 5 Hz – 50 MHz. (kleinste Auflösung 0,01 mHz).
- Kapazität: 50 nF – 5 mF. (kleinste Auflösung 1 pF).
- Dioden Test.
- Durchgangsprüfer mit akustischer Signalisierung.
- Temperaturmessung mit Pt1000-Sensoren (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Hochstrommessung mit Zangenstromsensor bis 300A. (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Anschluß von Sensoren mit Normsignal (Druck, Drehzahl, ...) mit Umrechnungsfunktion.
- Bereichswahl: Manuell und Automatisch
- CAT II 600V.



Große numerische Meßwertanzeige mit zusätzlichem Graph



Umrechnungsfunktion für Sensoranschlüsse



Sprachausgabe: IMODdesktop Device Multimeter zusätzlich mit Sprachausgabe bei Wertänderung.



IMOD Function-Unit: Multimeter	
614.000.000	3KP senkrecht (nicht für Energieprofil 45°geeignet)
624.000.000	3KP waagrecht (nicht für Energieprofil 45°geeignet)
634.000.000	0,25 EP (nur für gerade Boards)
634.000.500	0,5 EP (für 60° Boards geeignet)
654.000.000	0,5 MP
604.000.100	Option Tauch-Temperaturfühler
604.000.200	Option Oberflächen-Temperaturfühler
604.000.300	Option Anlege-Temperaturfühler
604.001.300	Zangenstromsensor für Hochstrommessung

ICOM/IMOD MULTIMETER ERGÄNZUNG: TEMPERATURSENSOREN

Die Temperatursensoren sind eine Ergänzung zum IMOD / ICOM Multimeter:

Tauch-Temperaturfühler -70 ... +250°C

- Wasserdichter Tauchfühler 3mm Durchmesser
- Silikonhandgriff und hochflexiblem Silikonkabel
- Pt1000 Klasse B
- 1m Leitung mit 4mm- Sicherheitlaborstecker

Oberflächenfühler -190 ... +260°C

- Oberflächenfühler mit integrierter Bohrung zur Fixierung.
- Pt1000 Klasse A
- VA-Hülse 40mm, Bohrloch 4,5mm
- 2m Leitung mit 4mm- Sicherheitlaborstecker.

Ergänzung Temperatursensoren:

604.000.100	Tauch-Temperaturfühler
604.000.200	Oberflächen-Temperaturfühler
604.000.300	Anlege-Temperaturfühler

Anlege-Temperaturfühler -190 ... +260°C

- Schnell ansprechender Anlegefühler.
- Pt100 Klasse B Kaptonband-Fühler,
- Auflagestärke ca. 1,4mm
- 2m Leitung mit 4mm- Sicherheitlaborstecker



Tauch-Temperaturfühler



Oberflächen-Temperaturfühler



Anlege-Temperaturfühler

ICOM/IMOD MULTIMETER ERGÄNZUNG: ZANGENSTROMSENSOR 300A

Der Zangenstromsensor ist eine Ergänzung zum IMOD / ICOM Multimeter und ermöglicht eine AC- und DC-Hochstrommessung bis 300A. Das IMOD / ICOM Multimeter errechnet automatisch über eine einstellbare Umrechnungsfunktion den gemessenen Strom und zeigt ihn an:

- AC- und DC-Strommessung für TRMS Multimeter
- Hohe Genauigkeit 1%
- 50 mA / 100 mA Auflösung
- Automatisches Abschalten zum Batteriesparen
- Hohe Bandbreite DC ... 20 kHz
- Einfacher Nullabgleich über Tastendruck
- Zangenöffnung 25 mm

Zangenstromsensor Hochstrommessung: 604.001.300



IMOD ZUBEHÖR: MESSLEITUNGSSATZ

Multimeter:

- 2x Sicherheitslabormessleitungen (schwarz und rot) 100cm
- 2x Prüfspitzen (schwarz und rot)

Labornetzteil:

- 2x Sicherheitslabormessleitungen (schwarz und rot) 150cm
- 2x Sicherheitslabormessleitungen (schwarz und rot) 25cm für die Reihen- und Parallelschaltung
- 2x Laborklemmprüfspitzen (schwarz und rot)

IMOD Zubehör Messleitungssatz 299.000.100

AC-Quelle:

- 5x Sicherheitslabormessleitungen (schwarz, braun, grau, blau und grün-gelb) Länge 100cm
- 4x Abgreifklemmen (3x schwarz und 1x blau)

Funktionsgenerator:

- 1x BNC-Leitungen (schwarz) Länge: 100cm
- 1x Adapter BNC - 4mm Labormessleitungen
- 1x USB-Kabel (IMOD-Fernsteuerung)

KP/EP/MP IMOD FUNCTION-UNIT: DIDACTVERSORGUNG

Bestehend aus einem KP/EP/MP-Einsatz mit folgenden rückseitig gekapselten Leistungsbaugruppen:

Feste Gleichspannungen ±15V ±12V ±5V/1A:

- Umschaltbare Ausgangsspannungen mit Zustandsanzeige.
- Kurzschlussfest.
- Ausgang über 4mm Sicherheitslaborbuchsen.

Funktionsgenerator 0,05 Hz - 200 kHz:

- Signalformen: Sinus, Dreieck, Rechteck, Trapez, Sägezahn (steigend und fallend).
- Amplitude: 0...30V_{SS}.
- Kurzschlussfest.
- Ausgang 50Ω über BNC-Buchse + Sicherheitslaborbuchsen.

Drehstromgenerator 1 - 120 Hz:

- 0 – 10V_{eff} (Strang) / 0 - 17,3V_{eff} (Leiter) / 400mA
- Kurzschlussfest
- Frequenz: 1 - 120Hz einstellbar in 1Hz-Schritten.
- Ausgang über 4mm Sicherheitslaborbuchsen.

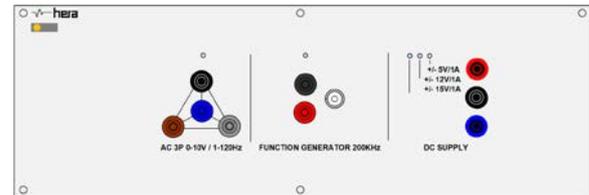
Drehstromgenerator
1 - 120 Hz

Funktionsgenerator
0,1 Hz - 200 kHz

Feste Gleichspg.
±15V ±12V ±5V/1A



8KP senkrecht

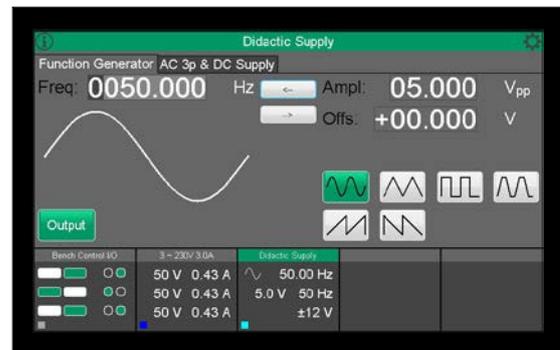


1,5EP

IMOD Function-Unit: Didactversorgung	
610.800.000	8KP senkrecht
620.800.000	8KP waagrecht
630.800.000	1,5EP
650.800.000	3MP



Drehstromgenerator 1 - 120 Hz und Festgleichspg. ±15V ±12V ±5V/1A



Funktionsgenerator: 0,1 Hz - 200 kHz



KP/EP/MP IMOD FUNCTION-UNIT: NORMSIGNALGEBER 4FACH

Einsatz mit gekapseltem 4fach Normsignalgeber:

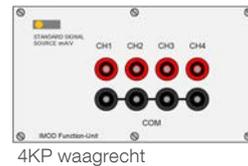
- Zustandsanzeige mit RGB-LED.
- Ausgänge über 4x2 Sicherheitslaborbuchsen 4mm.
- 4x Normsignalquellen die jede einzeln frei als Konstantstrom- oder Konstanspannungsquelle konfiguriert werden kann.

Konstantstromquelle:

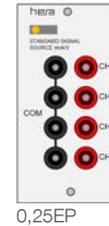
- Einstellbereich: 0 bis 24 mA
- Bürdenspannung: max. 27 V
- Genauigkeit: 0,1 % v. E.

Konstantspannungsquelle:

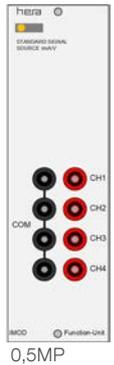
- Einstellbereich: - 10 V bis + 10 V
- Kurzschlußstrom: max. 16 mA
- Genauigkeit: 0,1 % v. E.



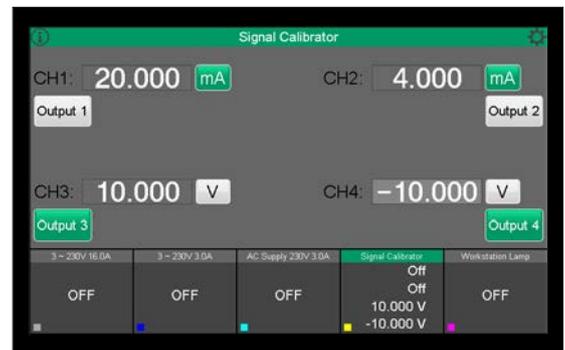
4KP waagrecht



0,25EP



0,5MP



IMOD Function-Unit: Normsignalgeber 4fach	
618.100.000	4 KP senkrecht
628.100.000	4 KP waagrecht
638.100.000	0,25 EP
658.100.000	0,5 MP

IMOD FUNCTION-UNIT: PROFI LED ARBEITSPLATZLEUCHE-ANBINDUNG

IMOD Fernsteuerung der PROFI LED Arbeitsplatzleuchte ST und PR mit folgenden Funktionen:

- Ein/Aus
- Dimmung von 0 - 100%.
- Farbtemperatur von 2700 - 5500K (nur bei PR).
- Zustandsspeicher



Artikelnummern siehe Kapitel 3



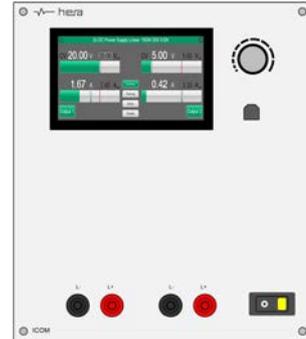
EP/ MP ICOM EINSATZ: LABORNETZTEILE

Bestehend aus einem EP/MP-Fronteinsatz und einer rückseitigen Leistungsbaugruppe:

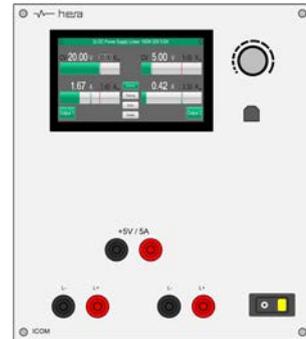
- Fronteinsatz mit 4,3" TFT-Display mit Touchfunktion (technische Daten siehe IMOD Control-Unit)
- Drehimpulsgeber mit Tastfunktion für die schnelle und einfache Steuerung der wichtigsten Parameter.
- Frontseitiger USB-Schnittstelle und rückseitiger LAN-Schnittstelle.
- Ausgang über 4mm Sicherheitslaborbuchsen.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig als primärer Hauptschalter.
- Rückseitige Leistungsbaugruppe Linear / Linear+ oder Extended Range (technische Daten siehe jeweilige IMOD Function-Unit).
- Komplettdrahtet mit Ein- und Ausgangsstecker.



0,75EP



1,5MP



Doppellabornetzteile mit folgenden Modi:

(einfache Umschaltung mit grafischer Darstellung)

- Standard: Zwei Netzteile mit getrennten Regelungen
- Tracking: Netzteil 2 folgt Netzteil 1 (Master/Slave)
- Series: Netzteile sind in Reihe geschaltet (doppelte Spannung).
- Parallel: Netzteile sind parallel geschaltet (doppelter Strom).

Dreifach-Labornetzteile zusätzlich mit +5V fest:

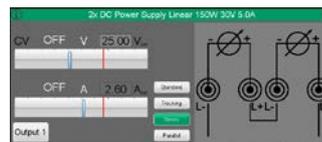
- Stabilisierte und kurzschlussfeste Festspannungsnetzteile +5V / 5A, galvanisch getrennt.
- Überlast-, Überspannungs- und Überhitzungsschutz.
- Regelabweichung ca. 2%; Restwelligkeit: ca. 120mV p-p.



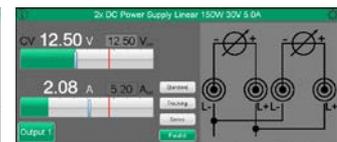
Doppelnetzteil Modi: Standard



Doppelnetzteil Modi: Tracking



Doppelnetzteil Modi: Series



Doppelnetzteil Modi: Parallel

ICOM Labornetzteil Extended / Extended+ 33 S LLL A 06				
S System	LLL Spannung und Strom		A Anzahl Kanäle	
4 0,75 EP	406	100W / 0 - 42V / 0 - 6A	615 300W / 0-60V / 0-15A (Extended+)	7 Einfachnetzteil
7 1,5 MP	410	160W / 0 - 42V / 0 - 10A		8 Doppelnetzteil
	805	160W / 0 - 84V / 0 - 5A		9 Dreifachnetzteil

ICOM Labornetzteil LINEAR / LINEAR+ 33 S LLL A 06				
S System	LLL Spannung und Strom		A Ausführung	
4 0,75 EP	302	0 - 30V / 0 - 2A	310 0 - 30V / 0 - 10A	4 Einfachnetzteil
7 1,5 MP	305	0 - 30V / 0 - 5A	605 0 - 60V / 0 - 5A	5 Doppelnetzteil
	405	0 - 40V / 0 - 5A (LINEAR+)		6 Dreifachnetzteil

EP/ MP ICOM EINSATZ: MF-LEISTUNGSMESSGERÄT

Einsatz dient zur kompletten Überprüfung der angeschlossenen Drehstrom- und Wechselstromverbraucher. Bestehend aus einem EP/MP-Fronteinsatz und einer rückseitigen Messbaugruppe:

- Fronteinsatz mit 4,3" TFT-Display mit Touchfunktion (technische Daten siehe IMOD Control-Unit)
- Drehimpulsgeber mit Tastfunktion für die schnelle und einfache Steuerung der wichtigsten Parameter.
- Frontseitiger USB-Schnittstelle und rückseitiger LAN-Schnittstelle.
- Ausgangslastschütz fernsteuerbar
- CEE-Steckdose 32A gerade 400V 6h, 5polig (nur bei der 32A Ausführung).
- 4mm Sicherheitslaborbuchsen (L1, L2, L3, N und PE).
- CEE-Steckdose 16A gerade 400V 6h, 5polig (bei der 32A Ausführung mit 16A Vorsicherung).
- Einbau-Schutzkontaktsteckdose, grau; 45° Einbaulage

Multifunktionales-Leistungsmessgerät (MFL):

- Spannung & Strom TRMS über 24bit AD-Wandler (Phase, System, Verkettet)
- Genauigkeit Spannung: 0,04% v. E.
- Genauigkeit Strom: 0,1% v. E.
- Nulleiterstrom
- Leistung (Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung der Phase sowie insgesamt)
- Energie (Wirkenergie, Blindenergie, Scheinenergie der Phase sowie insgesamt)
- Frequenz der einzelnen Phasen
- Phasenverschiebung von Spannung und Strom sowie der einzelnen Phasen zueinander
- Leistungsfaktor (Powerfactor - PF)
- Oberschwingungsgesamtverzerrung (Total Harmonic Distortion - THD)
- Spitzenspannung (Peak Spannung)
- Spitzenstrom (Peak Strom)



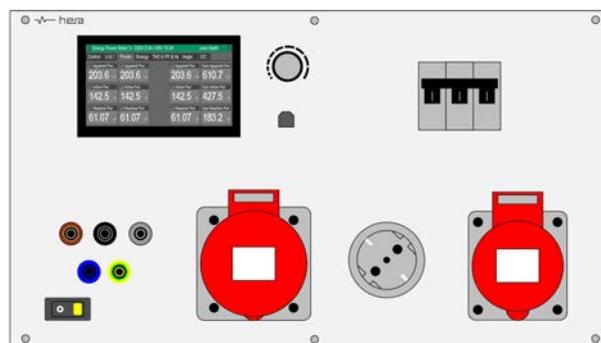
EP 16A



EP 32A



MP 16A



MP 32A

Control	DC	U & I	Power	Energy	THD	PF	Freq	Angle	Peak	Imp Exp
S(L1)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
S(L2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
S(L3)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
S(Sum)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Anzeige aller Leistungswerte

E_VA(L1)	E_VA(L2)	E_VA(L3)	E_VA(Sum)
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000

Anzeige aller Energiewerte

U.ThD(L1)	U.ThD(L2)	U.ThD(L3)	Power Factor (L1)	Freq (L1)
1.0	4.0	0.60	49.0	
2.0	5.0	0.65	50.0	
3.0	6.0	0.70	51.0	

Anzeige Leistungsfaktor und Frequenz

Angle U(L1-L2)	Angle U(L1-L3)	Angle U(L2-L3)
119.0	119.0	10.0
121.0	121.0	15.0
120.0	120.0	20.0

Anzeige Phasenverschiebungen

ICOM Einsatz: MF Leistungsmessgerät		33 S.389 A 22
S System	A Ausführung	
4 EP	1 16A: 1,5 EP / 1,5 MP	
7 MP	3 32A: 2 EP / 3 MP	

EP/ MP ICOM EINSATZ: VARIABLE AC- UND AC/DC- QUELLE 1PHASIG

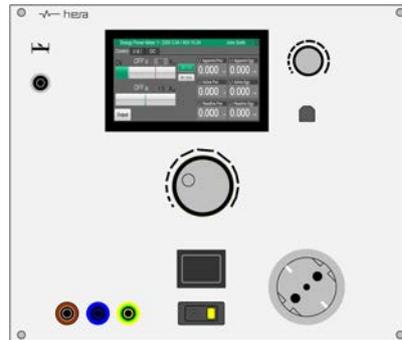
- Bündig eingesetztes 4,3" TFT-Display mit Glasfront mit Wide-View-Angle und einer Auflösung 800x480 Pixel.
- Drehimpulsgeber mit Tastfunktion für die schnelle und einfache Umschaltung der Anzeige.
- AC-Quellen mit 2x TrueRMS Wandler (Spannung und Strom) mit 12bit Auflösung. AC/DC-Quellen mit MFL.
- Anzeige Strom- und Spannung tendenziell über Balkendiagramm, digital über eine große numerische Anzeige.
- Stelltransformator mit Handrad und nachgeschaltetem Trenntransformator (bei erdfreier Ausführung)
- Einschaltstrombegrenzung
- Optional mit Teiler- Trenntransformator mit umschaltbarem Ausgang über das Touchdisplay.
- Abgesichert über frontseitig bedienbare thermomagnetische Sicherung.
- AC-Quellen mit umschaltbarer Ausgang zwischen 4mm Sicherheitslaborbuchsen und einer Universalsteckdose (Euro-American) ohne Schutzkontakt (erdfei) oder Schuko-Steckdose (nicht erdfrei).
- AC/DC-Quellen mit Ausgängen auf 4mm Sicherheitslaborbuchsen AC und DC (Brückengleichrichter für eine pulsierende Gleichspannung mit einer Restwelligkeit von 48%.)
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig, als zentraler Schalter.

Option Multifunktionales-Leistungsmessgerät (MFL):

- Zusätzliche Anzeige von Leistung (Wirk-, Blind- und Scheinleistung), Energie, Frequenz, Leistungsfaktor uvm.
- Technische Daten siehe Seite 352



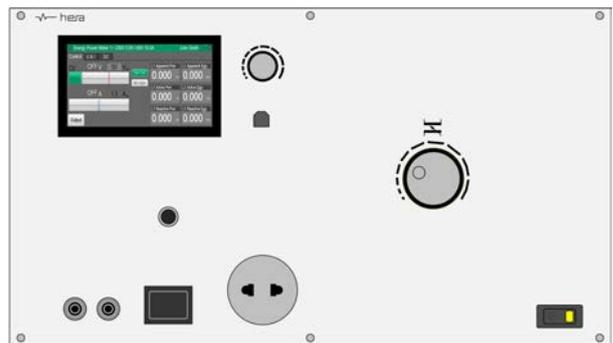
AC/DC-Quellen mit einer umschaltbaren Ansicht mit den DC-Werten.



Variable AC-Quelle nicht ERDFREI (2MP)



Variable AC-Quelle ERDFREI (1,5EP)



Variable AC-Quelle ERDFREI (3MP)



Variable AC/DC-Quelle (1,5EP)

ICOM variable AC-Quelle		33	S	LLL	A	12
S	System	LLL	Leistung	A	Anzeige	
4	EP	ERDFREIE Ausführung		2	Standard	
7	MP	063 0–60V/3A 1EP/2MP		3	MFL	
		271 0–270V/1A 1,5EP/2MP				
		272 0–270V/1A + 0-60V/4A 1,5EP/2MP				
		273 0–270V/3A 1,5EP/2MP				
		274 0–270V/3A + 0-60V/10A 2EP/2MP				
		275 0–270V/5A 3MP				
		279 0–270V/10A 4MP				
		nicht ERDFREIE Ausführung				
		231 0–230V/1A 1,5EP/2MP				
		233 0–230V/3A 1,5EP/2MP				
		236 0–230V/6A 3MP				
		239 0–230V/10A 3MP				

ICOM variable AC/DC-Quelle		33	S	LLL	.222
S	System	LLL	Leistung		
4	EP	039	0–30V/10A 1,5EP/2MP		
7	MP	054	0–50V/5A 1,5EP/2MP		
		271	0–270V/1A 1,5EP/2MP		
		273	0–270V/3A 1,5EP/2MP		
		275	0–270V/5A 2MP		
		274	0–270V/1A + 0-60V/4A 1,5EP/2MP		
		279	0–270V/3A + 0-60V/10A 2EP/2MP		

EP/ MP ICOM EINSATZ: AC/DC-QUELLE 3PHASIG

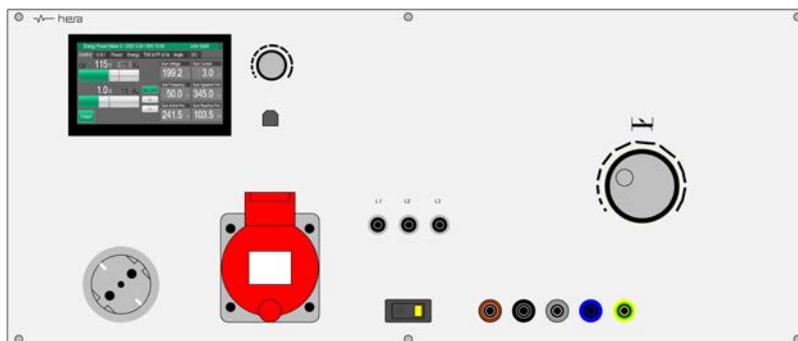
- Bündig eingesetztes 7" oder 4,3" TFT-Display mit Glasfront mit Wide-View-Angle und 800x480 Pixel.
- Drehimpulsgeber mit Tastfunktion für die schnelle und einfache Umschaltung der Anzeige.
- Multifunktionales-Leistungsmessgerät mit Spannung & Strom TRMS über 24bit AD-Wandler.
Technische Daten siehe Seite 352.
- Anzeige Strom- und Spannung tendenziell über Balkendiagramm, digital über eine große numerische Anzeige.
- Zusätzlich werden noch angezeigt (umschaltbar): Leistungsdaten (W, VA, var), Energie, Leistungsfaktor, Frequenz uvm.
- 3phasiger Stelltransformator nicht erdfrei mit Einschaltstrombegrenzungen.
- Abgesichert über frontseitig bedienbare thermomagnetische Sicherungen.
- Ausgang über 4mm Sicherheitslaborbuchsen.
- AC/DC-Quellen mit 6-Punkt-Gleichrichter für eine pulsierende Gleichspannung (Restwelligkeit 4,3%) an Sicherheitslaborbuchsen.
- Beleuchteter Wippschalter mit Schütz als Hauptschalter.



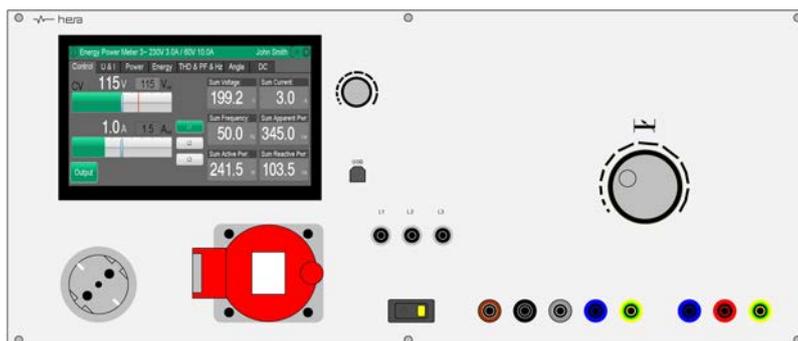
Variable AC-Quelle 3phasig (2EP) mit 4,3" Display



Variable AC/DC-Quelle 3phasig (2EP) mit 7" Display



Variable AC-Quelle 3phasig (4MP) mit 4,3" Display



Variable AC/DC-Quelle 3phasig (4MP) mit 7" Display

Variable AC/DC-Quelle 3phasig 33 **S** . **LLL** . **A** 14

S System	LLL Leistung	A Anzeige
4 EP	AC-Quelle	4 4,3" Display
7 MP	AC/DC-Quelle	7 7" Display
	401 0 – 230V / 400V / 1A 2EP / 3MP	411 0 – 230V / 400V / 1A 2EP / 3MP
	403 0 – 230V / 400V / 3A 2EP / 3MP	413 0 – 230V / 400V / 3A 2EP / 3MP
	405 0 – 230V / 400V / 5A 4MP	415 0 – 230V / 400V / 5A 4MP
	408 0 – 230V / 400V / 8A 4MP	418 0 – 230V / 400V / 8A 4MP

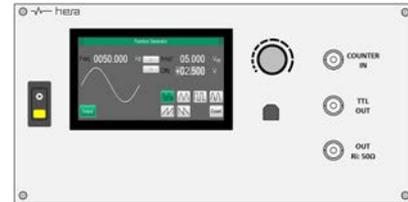
KP/EP/MP ICOM EINSATZ: FUNKTIONSGENERATOR

Bestehend aus einem Fronteinsatz und einem rückseitigen Funktionsgenerator:

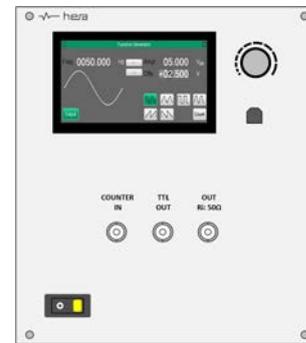
- Fronteinsatz mit 4,3" TFT-Display mit Touchfunktion (technische Daten siehe IMOD Control-Unit)
- Drehimpulsgeber mit Tastfunktion für die schnelle und einfache Steuerung der wichtigsten Parameter.
- Frontseitiger USB-Schnittstelle und rückseitiger LAN-Schnittstelle.
- 3x BNC-Buchsen. (COUNTER IN, TTL OUT und OUT Ri: 50 Ω).
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig als primärer Hauptschalter.
- Technische Daten siehe IMOD Function-Unit Funktionsgenerator.
- Komplett verdrahtet mit Ein- und Ausgangsstecker.



9KP waagrecht



1,5EP



1,5MP

EP/ MP ICOM Einsatz: Funktionsgenerator	
324.830.106	9 KP waagrecht (nicht für Energieprofil 45°geeignet)
334.830.106	1 EP (nur für gerade Boards)
334.830.156	1,25 EP (auch für 60° Boards geeignet)
337.830.106	1,5 MP

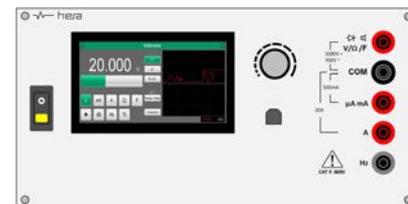
KP/EP/MP ICOM EINSATZ: MULTIMETER

Bestehend aus einem Fronteinsatz und einer rückseitigen Messbaugruppe:

- Fronteinsatz mit 4,3" TFT-Display mit Touchfunktion (technische Daten siehe IMOD Control-Unit)
- Drehimpulsgeber mit Tastfunktion für die schnelle und einfache Steuerung der wichtigsten Parameter.
- Frontseitiger USB-Schnittstelle und rückseitiger LAN-Schnittstelle.
- 5x 4mm Sicherheitslaborbuchsen (Hz, A, µA/mA, COM, V/Ω/F/Diode/Durchg/Temp.).
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig als primärer Hauptschalter.
- Technische Daten siehe IMOD Function-Unit Multimeter.
- Komplett verdrahtet mit Ein- und Ausgangsstecker.



9KP waagrecht



1,5EP



1,5MP

KP/EP/ MP ICOM Einsatz: Multimeter	
324.710.606	9KP waagrecht (nicht für Energieprofil 45°geeignet)
334.710.606	1 EP (nur für gerade Boards)
334.710.656	1,25 EP (für 60° Boards geeignet)
337.710.606	1,5 MP
604.000.100	Option Tauch-Temperaturfühler
604.000.200	Option Oberflächen-Temperaturfühler
604.000.300	Option Anlege-Temperaturfühler
604.001.300	Zangenstromsensor für Hochstrommessung

KP/EP/MP ICOM EINSATZ: DIDACTVERSORGUNG

KP/EP/MP-Fronteinsatz mit rückseitig gekapselten Leistungsbaugruppen:

- Fronteinsatz mit 4,3" TFT-Display mit Touchfunktion (technische Daten siehe IMOD Control-Unit)
- Drehimpulsgeber mit Tastfunktion für die schnelle und einfache Steuerung der wichtigsten Parameter.
- Frontseitiger USB-Schnittstelle und rückseitiger LAN-Schnittstelle.

Labornetzteil 0 - 30V / 0 - 2A:

- Kurzschlussfest mit Restwelligkeit $<1mV_{RMS}$.
- Ausgang über 4mm Sicherheitslaborbuchsen.
- Technische Daten siehe Labornetzteil LINEAR 60W

Feste Gleichspannungen $\pm 15V$ $\pm 12V$ $\pm 5V/1A$:

- Technische Daten siehe IMOD Function-Unit.

Funktionsgenerator 0,05 Hz - 200 kHz:

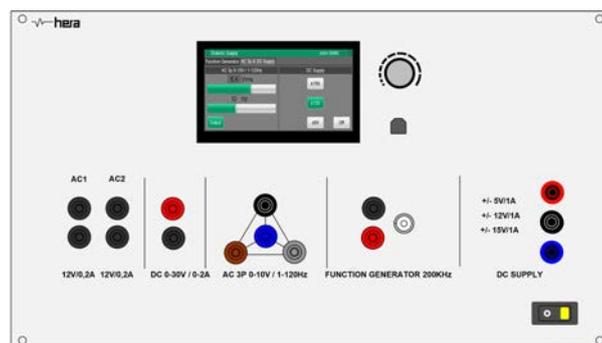
- Technische Daten siehe IMOD Function-Unit.

Drehstromgenerator 1 - 120 Hz:

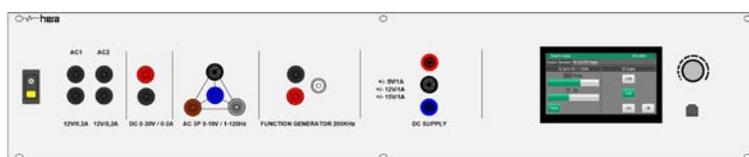
- Technische Daten siehe IMOD Function-Unit.

AC Festspannungen:

- Trenntransformator mit zwei galvanisch getrennten Ausgängen: 24V/0,2A + 10V/0,2A oder 2x 12V/0,2A
- Abgesichert mit einer selbststrückstellenden Sicherung.
- Ausgang über 4mm Sicherheitslaborbuchsen.



AC Festspannung Labornetzteil Drehstromgenerator Funktionsgenerator Feste Gleichspannungen



ICOM Didactversorgung (AC-Festspannung 24V + 10V)	
620.800.401	15KP waagrecht
630.800.401	2,5EP
650.800.401	3MP

ICOM Didactversorgung (AC-Festspannung 2x 12V)	
620.800.400	15KP waagrecht
630.800.400	2,5EP
650.800.400	3MP

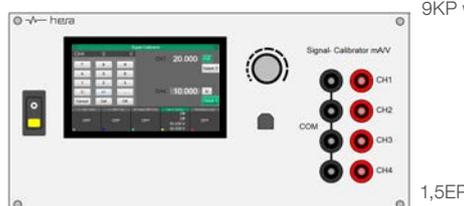
KP/EP/MP ICOM EINSATZ: NORMSIGNALGEBER 4FACH

Bestehend aus einem EP/MP-Fronteinsatz und einem rückseitigen 4fach Normsignalgeber:

- Fronteinsatz mit 4,3" TFT-Display mit Touchfunktion (technische Daten siehe IMOD Control-Unit)
- Drehimpulsgeber mit Tastfunktion für die schnelle und einfache Steuerung der wichtigsten Parameter.
- Frontseitiger USB-Schnittstelle und rückseitiger LAN-Schnittstelle.
- Ausgänge über 4x2x 4mm Sicherheitslaborbuchsen
- 4x Normsignalquellen die jede einzeln frei als Konstantstrom- oder Konstanspannungsquelle konfiguriert werden kann..
- Technische Daten siehe IMOD Function-Unit Seite 350.
- Komplett verdrahtet mit Ein- und Ausgangsstecker.



9KP waagrecht



1,5EP



1,5MP

KP/EP/ MP ICOM Einsatz: Normsignalgeber 4fach	
324.840.106	9 KP waagrecht (Tiefe > 110mm)
334.840.106	1 EP (nur für gerade Boards)
334.840.156	1,25 EP (auch für 60° Boards geeignet)
337.840.106	1,5 MP

BenchControl

Die innovative und netzwerkfähige Raumsteuerung

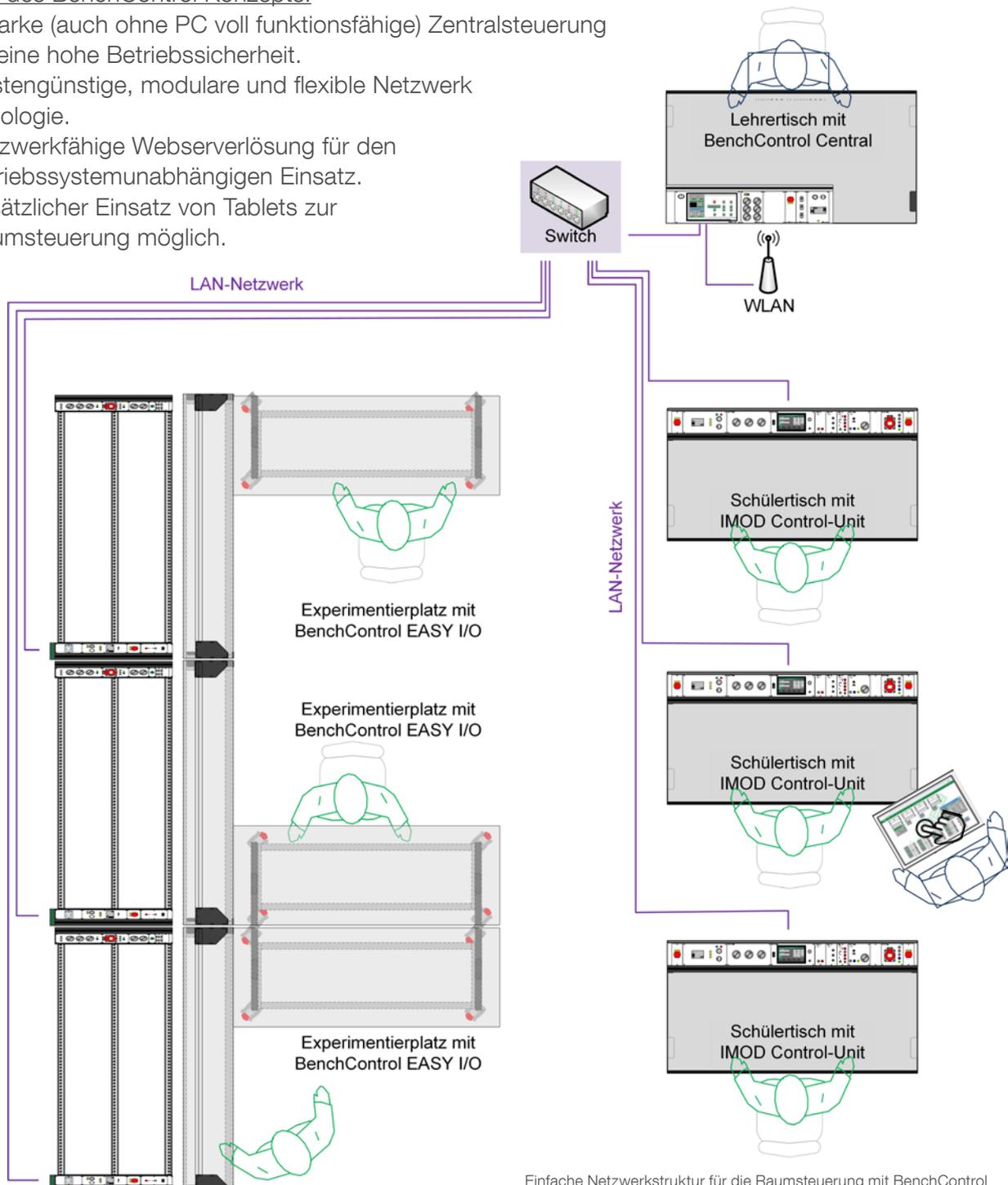
Modernes und flexibles Raumsteuerungskonzept BenchControl, bei dem alle Schülertische über ein autarkes Ethernet (LAN) Netzwerk vollständig gesteuert und überwacht werden.

Das BenchControl Konzept setzt sich zusammen aus:

- Lehrertisch: IMOD BenchControl Central als zentrale Steuereinheit.
- Schülertische: BenchControl EASY I/O oder/und IMOD BenchControl I/O.
- Webbrowserbasierende Steuersoftware (IMODdesktop).

Vorteile des BenchControl Konzepts:

- Autarke (auch ohne PC voll funktionsfähige) Zentralsteuerung für eine hohe Betriebssicherheit.
- Kostengünstige, modulare und flexible Netzwerk Topologie.
- Netzwerkfähige Webserverlösung für den betriebssystemunabhängigen Einsatz.
- Zusätzlicher Einsatz von Tablets zur Raumsteuerung möglich.



Einfache Netzwerkstruktur für die Raumsteuerung mit BenchControl

BenchControl

Die System Komponenten

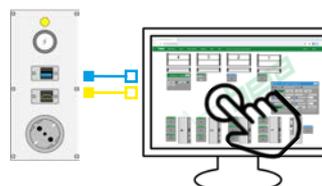
Zentralsteuerung am Lehrer-Tisch:

Für die zentrale Steuereinheit mit der Steuersoftware IMODdesktop gibt es folgende Hardwaremöglichkeiten:

- BenchControl Central als MP-Einsatz mit 11,6" Touch-Display.
 Vorteil: sehr kompakt und im Aufbau integriert
 Nachteil: Kleines Display mit kleinen Symbolen
- BenchControl Central als KP/EP-Einsatz mit externem Touch-Monitor.
 Vorteil: Große Bedienfläche bei vielen Symbolen
 Nachteil: Externer Monitor notwendig
- Laptop oder Desktop-Rechner
 Vorteil: Leicht austauschbar
 Nachteil: Verzögerung durch Bootzeiten



BenchControl Central MP



BenchControl Central KP/EP + Touchmonitor

Fernsteuerung der Schülertische:

Für die Fernsteuerung der Schülertische mit der BenchControl Central gibt es folgende Möglichkeiten:

- IMOD Control-Unit mit der Function-Unit BenchControl I/O.
 Vorteil: Beste und flexibelste Lösung mit der Möglichkeit einer Not-Aus-Fangschaltung, einer Personalisierung mit RFID-Anmeldung und der Limitierung von IMOD AC- und DC-Quellen.
 Nachteil: Teure und aufwendige Lösung, wenn nur Steckdosen und Festspannungsnetzteile freigegeben werden sollen.
- BenchControl EASY I/O.
 Vorteil: Günstige Lösung wenn nur Steckdosen und/oder Festspannungsnetzteile freigegeben werden sollen.
 Nachteil: Keine Not-Aus-Fangschaltung und Personalisierung durch RFID-Anmeldung.



Fernsteuerung mit IMOD Control-Unit + Function-Unit BenchControl I/O inkl. Not-Aus-Fangschaltung

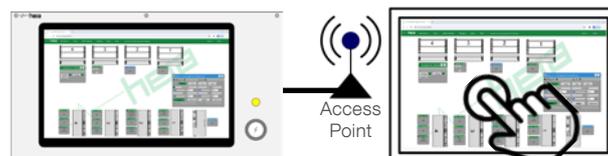


Fernsteuerung mit BenchControl EASY I/O

Freigabe der Schülertische:

Für die Freigabe der Schülertische direkt am Schülertisch gibt es folgende Möglichkeiten:

- Schloß (z.B. Netzeinsatz mit Schlüsselfreigabe), das auf einen Eingang der BenchControl I/O oder BenchControl EASY I/O wirkt.
 Vorteil: Günstigste und einfachste Lösung.
 Nachteil: Maximal zwei Stufen möglich.
- Tablet mit der IMODdesktop Oberfläche, das über WLAN mit der BenchControl Central vernetzt ist.
 Vorteil: Beste und flexibelste Lösung.
 Nachteil: Teure Lösung.
- RFID-Freigabe mit IMOD Control-Unit inkl. Function Unit BenchControl I/O und RFID-Leser
 Vorteil: Personalisierte Freigabe.
 Nachteil: Nur beim Einsatz von IMOD möglich.



Freigabe am Schülertisch mit Tablet über WLAN

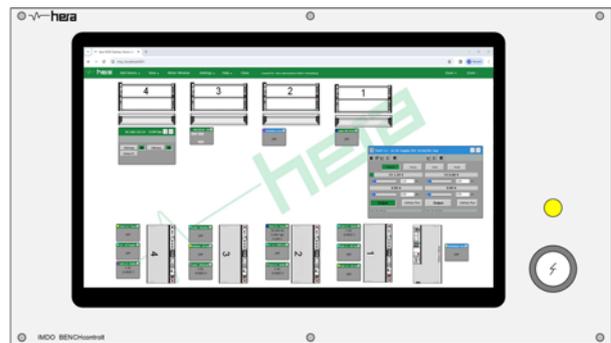


Personalisiert Freigabe am Schülertisch über RFID

BENCHCONTROL CENTRAL

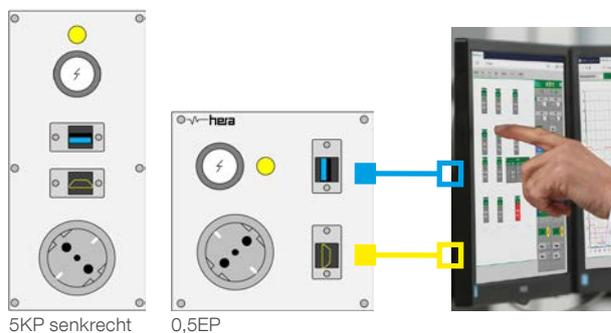
Autarke Zentralsteuerung für die Fernsteuerung und Überwachung aller über Ethernet (LAN) angeschlossenen IMOD Control-Units und BENCHcontrol EASY I/O:

- Leistungsstarker und lüfterloser Singleboard-Computer mit hochauflösender HDMI-Schnittstelle und schneller LAN-Schnittstelle.
- KP- und EP- Einsätze mit HDMI- und USB- Schnittstelle für einen externen Touch-Monitor.
- MP-Einsatz mit bündig eingesetztem 11,6" TFT-Display (1920x1080) mit Glasfront (Wide-View-Angle) und hochpräzise, kapazitive Multitouch Bedienung.
- Webbrowserbasierende Steuersoftware mit der frei gestaltbaren Desktop-Oberfläche (IMODdesktop).
- Schüsselschalter zur Freigabe/Sperrung der Bedienung
- KP-Einsätze zusätzlich mit Schukosteckdose.



Einsatz Benchcontrol Central 3 MP mit 11,6" Touch-Display

Einsatz Benchcontrol Central	
650.100.100	3 MP mit 11,6" Touch-Display
610.100.100	5KP senkrecht mit HDMI-/USB- Schnittstelle
620.100.100	5KP waagrecht mit HDMI-/USB- Schnittstelle
630.100.100	0,5 EP mit HDMI-/USB- Schnittstelle
600.100.000	24" Touch-Monitor mit VESA-Aufnahme



WEITERE BENCHCONTROL KOMPONENTEN

- Details zu BenchControl Easy I/O **siehe Seite 297**
- Details zu IMOD BenchControl I/O **siehe Seite 360**
- Details zu Netzeinsätze für Fernsteuer **siehe Seite 295**
- Details zu Netzwerk Switch **siehe Seite 306**
- Details zu Patchkabel **siehe Seite 287**

Schülertisch Steuerungen und Vernetzung	
621.100.000	BenchControl EASY I/O 4KP senkrecht
631.100.000	BenchControl EASY I/O 0,5 EP
651.100.000	BenchControl EASY I/O 1 MP
601.000.001	IMOD Function-Unit: BenchControl I/O
330.802.005	Gigabit Netzwerk Switch 5-Port
330.802.008	Gigabit Netzwerk Switch 8-Port
330.802.016	Gigabit Netzwerk Switch 16-Port
330.802.024	Gigabit Netzwerk Switch 24-Port
330.802.001	WLAN Access Point 2.4 GHz
291.001.599	Patchkabel 0,25m CAT6
291.001.600	Patchkabel 0,5m CAT6
291.001.601	Patchkabel 1m CAT6
291.001.602	Patchkabel 2m CAT6
291.001.603	Patchkabel 3m CAT6
291.001.605	Patchkabel 5m CAT6
291.001.610	Patchkabel 10m CAT6
291.001.620	Patchkabel 20m CAT6



BenchControl EASY I/O

IMOD Function-Unit: BenchControl I/O



Gigabit Netzwerk Switch



WLAN Access Point

Patchkabel

IMOD FUNCTION-UNIT: BENCHCONTROL I/O

Rückseitig eingebaute I/O-Baugruppe zur Steuerung und Überwachung des kompletten Arbeitsplatzes über BenchControl Central mit folgenden Funktionen:

- 5x frei editierbare Digitaleingänge, flexibel einsetzbar:
 - Schlüssel- oder RFID- Freigabe
 - Zustandsabfragen von Schaltschütze und Endschalter.
- 1x Digitaleingang für eine Not-Aus Fangschaltung.
- 6x Relaisausgänge frei editierbar und somit sehr flexibel einsetzbar:
 - Stufenfreigabe (Klein-/ Netzspannung)
 - StatusLight / Signalleuchten
 - Auf/Ab Steuerung (Versenkaufbauten)
 - Zuschalten Löt Rauchabsaugung/Lötstation
 - Schalt- und fernsteuerbares Wahlpolefeld
 - Freigabe Elektroschloß Container
- Verknüpfung der Ausgänge mit den eingebauten IMOD Function-Units (Labornetzteile, AC-Quellen ...) um diese freizugeben oder zu limitieren.
- Schnittstelle für den nachfolgenden IMOD RFID-Leser.



Rückseitig eingebaute I/O-Baugruppe



IMODdesktop Device

IMOD Function-Unit: BenchControl I/O **601.000.001**

BENCHCONTROL I/O ERWEITERUNG: IMOD RFID-LESER

- Option RFID-Leser für den Anschluß an die IMOD Function-Unit BenchControl I/O.
- 13,56 MHz; MIFARE® Classic / DESFire EV1, EV2
- Kompatibel mit den RFID-Schlössern im Container Kapitel 07 und Schrank Kapitel 08.
- Bedienerfreundliche und schnelle Programmierung über IMODdesktop mit Personalisierung und Rechteverwaltung.
- Visualisierung des aktuell angemeldeten Benutzers auf der IMOD Control-Unit und in der Software IMODdesktop.



3KP senkrecht



0,25EP



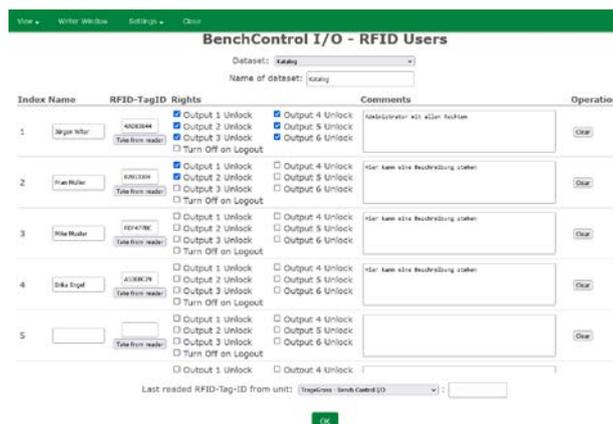
0,5MP



302.087.102



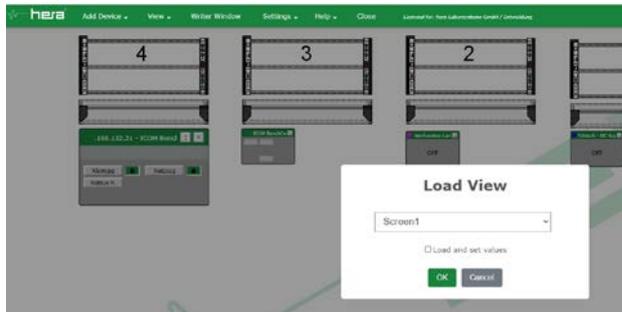
Einsatz mit IMOD RFID-Leser	
611.600.001	3 KP Einsatz mit IMOD RFID-Leser
631.600.001	0,25 EP Einsatz mit IMOD RFID-Leser
651.600.001	0,5 MP Einsatz mit IMOD RFID-Leser
302.087.102	Satz (10x Stk.) RFID MIFARE Tags grau



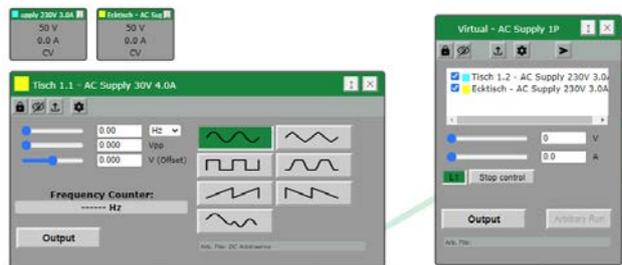
IMODdesktop

Die Fernsteuer-Software für BenchControl

- Netzwerkfähige Webserverlösung für den betriebssystem-unabhängigen Einsatz bei den BenchControl Central Einsätzen oder Computer/Labtop.
- Grafische Bedienoberfläche mit einstellbarem Hintergrundbild um z.B. einen Raumplan einzubinden.
- Freie Anordnung von allen IMOD-Function Units, BenchControl EASY I/O's und/oder ICOM-Geräten auf der grafischen Oberfläche. Somit können diese dem Raumplan zugeordnet werden.
- Die Bedienoberfläche hat eine Zoomfunktion für die Größe der Geräte, um unabhängig von der Anzahl, alle Geräte anordnen zu können
- Alle Geräte haben für eine bessere Übersichtlichkeit zusätzlich eine Kleinansicht. In dieser Kleinansicht werden aber immer noch die wichtigsten Werte/Zustände angezeigt.
- Mit dem Virtual Group Device ist eine einfache und flexible Gruppenschaltung von mehreren Geräten möglich. Somit können z.B. alle verbundenen Netzteile mit einem einzelnen Klick ausgeschaltet werden.
- Alle Views (Bildschirmoberflächen mit den angeordneten Geräten) können gespeichert und aufgerufen werden.
- Parallel können mehrere Views geöffnet werden (z.B. für Gesamt- und Detail-Ansichten)
- Immer aktuell mit dem kostenlosen Updateservice.



Laden (mit oder ohne Vorgabewerte) und speichern von allen Views.



Virtual Device für eine einfache und flexible Gruppenschaltung



Standard- und Kleinansicht am Bsp. Funktionsgenerator



Zoomfunktion

IMODdesktop für BenchControl

600.000.200 Volumen-Lizenz (unbegrenzte Anzahl an IMOD Control-Units)

600.000.500 Online- Einrichtung und Schulung (ca. 3h)



IMODdesktop Oberfläche

Vielfältige Fernsteuermöglichkeiten mit IMOD / BenchControl



Auslesen und fernsteuern der IMOD Geräteserie mit der Software IMODdesktop und einem PC oder Laptop.



Komplette Überwachung und Fernsteuerung der Schülertische mit der BenchControl Central MP mit eingebautem Touch-Monitor.



Freigeben und einschalten der Schülertische mit IMODdesktop auf dem Tablet, welches über einen AccessPoint mit der BenchControl Central verbunden ist.



Komplette Überwachung und Fernsteuerung der Schülertische mit der BenchControl Central KP oder EP mit angeschlossenem, externen Touch-Monitor.



PROFI Labortisch mit der IMOD- Geräteserie inkl. der Function-Unit BnechControl I/O um die Tisch komplett fernzusteuern



KAPITEL 12: 19" TECHNIK

19" Aufbauten und Racks:

- 364** 19" Tischaufbaut
- 365** PROFI 19" Einschubaufbau
- 366** 19" Untertischrack 90°
- 367** 19" Container
- 368** PROFI 19" Rack
- 369** Zubehör 19" Racks
- 370** Traggehäuse und Anbau-Klapptisch

19" Einsätze:

- 372** Leerplatte und Leereinschub
- 373** Netzeinsatz
- 376** Lehrertisch-Netzmodule und Schülertischverteilung
- 378** 19" Platte mit Steckdosen und Trenntrafo
- 379** 19" Platte Lastwiderstand und elektronische Last
- 380** 19" Modul Lötstation

19" DC-Netzteile:

- 381** DC-Festspannung
- 382** ICOM Labornetzteil linear / linear+
- 383** Labornetzteil Extended-Range
- 384** Hochleistungsnetzteil

19" AC-Quellen:

- 386** AC und AC/DC-Quelle 1phasig analog
- 387** ICOM und AC/DC-Quelle 1phasig
- 388** AC und AC/DC-Quelle 3phasig analog
- 389** ICOM und AC/DC-Quelle 3phasig
- 390** ICOM MF-Leistungsmessgerät
- 391** Zählerprüfung und ICOM Motortester
- 392** Motortester Hochstrom mit externem Stelltrafo
- 393** Sinsufrequenzumrichter 60Hz und 400Hz

Weitere 19" Geräte:

- 394** 19" Platte Funktionsgeneratoren und LCR-Meter
- 395** ICOM Funktionsgenerator und ICOM Multimeter
- 396** 19" Platte Präzisionsmultimeter
- 397** 19" Platte Oszilloskop
- 398** ICOM Normsignalgeber und Druckkalibrator
- 399** 19" Platte Gerätetester
- 400** Baugruppenträger und Regaleinschub

19" EINSCHUB TISCHRACK

- Lichtgrauer Aufbau aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Feinspanplatte in Kompaktbauweise, komplett verleimt und verdübelt.
- Eingeschobene pulverbeschichtete Lochblechrückwand mit zwei Kabelverschraubungen.
- 19" Einschubfelder mit Rasterprofil, Käfigmuttern und Führungsschienen.
- Rechts und links mit Modulfelder.
- 3phasige Zentralversorgung der Felder durch einen rückseitigen durchgehenden Aluminiumkabelkanal mit eingebauten Schuko-Steckdosen, hera-Buchsen und Anschlussklemmblock.
- Tiefe: 470mm.

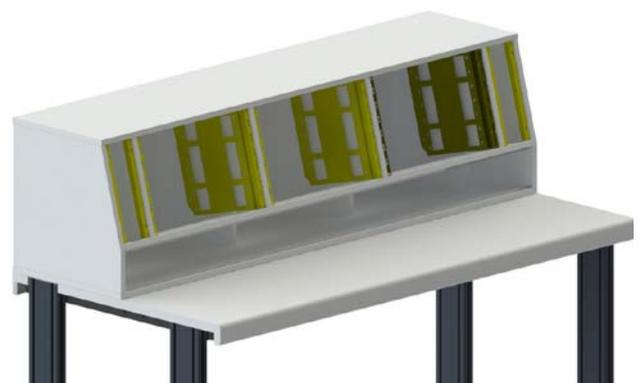


PROFI 19" Einschub Tischrack 420 **BB H F 0 A**

BB Breite / Bestückung	H Höhe	F Fussausschnitt	A Ausführung
13 1295mm / 2x Modulfelder + 2x Einschubfelder	4 4HE / 215mm	0 ohne Fussausschnitt	0 Standard
15 1500mm / 2x Modulfelder + 2x Einschubfelder + Regalfach	7 7HE / 355mm	1 für SINGLE / MULTI	5 ESD
16 1600mm / 3x Einschubfelder		2 für ENERGIE	
18 1800mm / 2x Modulfelder + 3x Einschubfelder			
20 2000mm / 2x Modulfelder + 3x Einschubfelder + Regalfach			
23 2303mm / 2x Modulfelder + 4x Einschubfelder			
50 Eck 1213 x 1213 / 2x Einschubfelder			

19" EINSCHUB TISCHAUFBAU

- Lichtgrauer Aufbau mit schräger Front aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Feinspanplatte in Kompaktbauweise, komplett verleimt und verdübelt.
- Parallaxfreie 19" Einschubfelder 7HE mit Rasterprofil, Käfigmuttern und Führungsschienen.
- Rechts und links mit Netzmodulfeld.
- Darunter angeordnete, waagrechte EP Schienen 3HE.
- Eingeschobene pulverbeschichtete Lochblechrückwand mit zwei Kabelverschraubungen.
- 3phasige Zentralversorgung der Felder durch einen rückseitigen durchgehenden Aluminiumkabelkanal mit eingebauten Schuko-Steckdosen, hera Buchsen und Anschlussklemmblock.
- Tiefe: 470 / 410mm, Höhe: 510mm



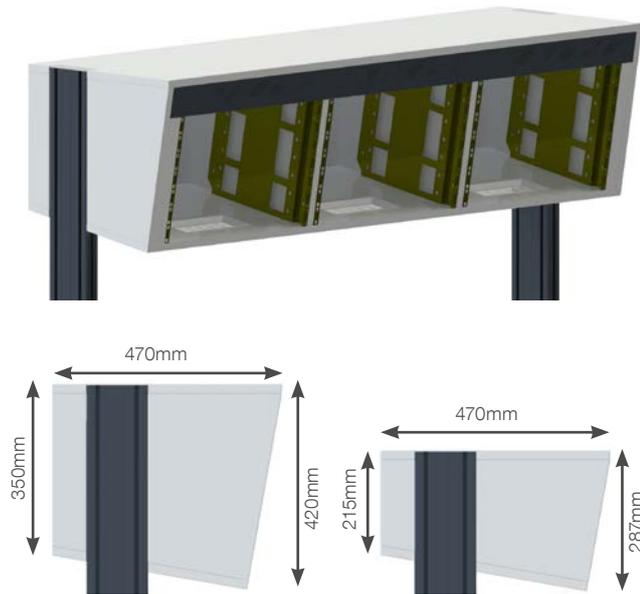
>> EP Einsätze siehe Kapitel 10

19" Einschub Tischaufbau 420 **BB 0.50 A**

BB Breite / Bestückung	A Ausführung
13 1295mm / 2x Modul + 2x 7HE + 4,5EP	0 Standard
15 1500mm / 2x Modul + 2x 7HE + Restfach + 5EP	5 ESD
16 1600mm / 3x 7HE + 5EP	
18 1800mm / 2x Modul + 3x 7HE + 6EP	
20 2000mm / 2x Modul + 3x 7HE + Restfach + 7EP	
23 2303mm / 2x Modul + 3x 7HE + 8EP	

PROFI 19" EINSCHUBAUFBAU 4HE UND 7HE

- Freitragender, lichtgrauer Aufbau mit schräger Front aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Feinspanplatte in Kompaktbauweise, komplett verleimt und verdübelt.
- Seitlich mit Fussausschnitten für die PROFI Fussverlängerungen.
- Boden mit Lüftungsgitter.
- Geschlossene, geteilte und abnehmbare Rückwand.
- 19" Einschubfelder mit Rasterprofil, Käfigmutter und Führungsschienen.
- Rechts und links mit Modulfeldern.
- 3phasige Zentralversorgung der Felder durch einen rückseitigen durchgehenden Aluminiumkabelkanal mit eingebauten Schuko-Steckdosen, hera Buchsen und Anschlussklemmblock.
- Blende aus Stahlblech (pulverbeschichtet nach RAL-Nr.) mit Lüftungsschlitzen.



PROFI 19" Einschubaufbau

420. **BB** **A** . **F** 01

BB Breite / Bestückung

13	1295mm / 2x Modulfelder + 2x Einschubfelder
15	1500mm / 2x Modulfelder + 2x Einschubfelder + Regalfach
16	1600mm / 3x Einschubfelder (nur für SINGLE/ MULTI)
18	1800mm / 2x Modulfelder + 3x Einschubfelder
20	2000mm / 2x Modulfelder + 3x Einschubfelder + Regalfach
23	2303mm / 2x Modulfelder + 4x Einschubfelder
50	Eck 1213 x 1213 / 2x Einschubfelder

A Ausführung

0	7HE / Standard
1	7HE / ESD
4	4HE / Standard
5	4HE / ESD

F Fussausschnitt

3	für ENERGIE-Profil
9	für SINGLE-/ MULTI-Profil



AUFBAU SIGNALLEUCHE

Die Signalsäulen werden auf dem Aufbau oder der Energiesäule montiert. Sie zeigen von allen Seiten, wie von der BG empfohlen, den Zustand des Arbeitstisches (Aus / Klein- / Netzspannung) an.

- Signalsäule mit Standfuss, Durchmesser: 70 / 40mm.
- Rotes, grünes und / oder gelbes Leuchtelement 230V.
- Montage auf dem Aufbau und Anschluss an das Netzmodul.
- Inkl. Zuleitung und Verschaltung



Abb.: Befestigung auf Single/Multi Profil mit 1x LE 40mm.



Abb.: Befestigung seitlich an der Fussverlängerung mit 2x LE 70mm.



Abb.: Befestigung auf Korpus oder Energiesäule mit 3x LE 40mm.

Signalleuchte 331.03 A L B D			
A Anzahl Leuchtelemente	L Leuchtmittel	B Befestigung	D Durchmesser
1 1x LE (rot)	1 Glühlampe 5W	0 auf Korpus oder Energiesäule	0 70mm Standard
2 2x LE (rot / grün)	3 LED-Dauerlicht	1 auf Single/Multi Profil	1 40mm schmal
3 3x LE (rot / grün / gelb)		2 seitlich an der Fussverlängerung	

19" UNTERTISCHRACK 90°

- Lichtgraues Rack aus 19mm starker melaminharz beschichteter Feinspanplatte in Kompaktbauweise komplett verleimt und verdübelt.
- Seitenwand mit Befestigungslöcher und Montageführungen mit Abdeckungen.
- Für die Montage an die Innenseite der PROFI- Tische oder C-Hub Tischbeine.
- Feste Rückwand, mit Kabeldurchlass und Belüftung.
- Vorderseite mit zurückversetztem 19" Rasterprofil und Käfigmuttern.
- Höhe: 523mm



19" Untertischrack 90° 472. T A B .1 S E				
T Tiefe	A Ausführung	B Breite	S Seite	E ESD
5 580mm	0 für PROFI- Tische	1 1HE / 90mm	0 links	0 Standard
6 680mm	1 für C-Hub- Tische	2 2HE / 130mm	1 rechts	5 ESD
7 780mm				

19" CONTAINER

- Lichtgraues Rack aus 19mm starker melaminharz beschichteter Feinspanplatte in Kompaktbauweise komplett verleimt und verdübelt.
- Optional seitliche Revisionstüre als abnehmbare Stecktüre.
- Feste Rückwand, mit Kabeldurchlassdosen. Optional durch Lüftungseinsätze ersetzbar.
- Vorderseite mit zurückversetztem (80mm) 19" Einschubfeld mit Rasterprofil, Käfigmuttern.
- Breite: 543mm

Für 19"-Einschübe:

- Zusätzlich mit Führungsschienen.
- Rückseitige Versorgungsleiste mit Schuko-Steckdosen.

Für Raumverteiler und Steuerungen (S. 376-377):

- Vergrößerte, gut zugängliche Revisionstüre für die nachträgliche Verkabelung und Wartung.
- Bodenkabeleinlaß bei den Standcontainern.
- C-Tragschiene für die Zugentlastung.
- Seitliche Montageplatte für Schütze, Kabelkanäle und Übergabeklemmen.

PROFI-Ausführung:

- Kompatibel zu dem PROFI Rack Zubehör (Seite 368)
- Zurückversetztes 19" Einschubfeld mit vier 19"-Winkelprofile für die Frontplattenaufnahme und die Gleitschienenbefestigung (Ausführung wie PROFI 19" Rack).
- Inkl. 19"-Gleitschienen im 3HE Raster
- Sonderbreite: 570mm

G Gehäuse



HC: 19" Hängecontainer mit Befestigungslöchern an der Oberseite



SC: 19" Standrack mit Sockel und Höhenversteller



RC: 19" Rollrack mit 70mm Doppellenkrollen

19" Container		47 G T HH 0 R A			
G Gehäuse	T Tiefe	HH Bestückung / Höhe	R Revisionstür	A Ausführung	
2 Hängecontainer	5 580mm	01 1HE / HC: 90mm	0 links	0 für 19"-Einschübe nicht ESD	
3 Standcontainer	6 680mm	02 2HE / HC: 130mm	1 rechts	2 für Raumverteiler und Steuerungen	
4 Rollcontainer	7 780mm	04 4HE / HC: 220mm	3 ohne	5 für 19"-Einschübe ESD ⚠	
		07 7HE / HC: 351mm		1 PROFI-Ausführung (kompatibel für Zubehör S. 362)	
		12 12HE / HC: 573 / RR: 655			
		14 14HE / SC: 710 / RR: 780			
		15 15HE / SC: 750mm			
		21 21HE / SC: 1050mm			

TÜRE FÜR 19" CONTAINER

- Holztüre aus 19mm starker melaminharzbeschichteter Feinspanplatte, seitlich mit Postforming-Kante. Oben und unten mit 2mm PP-Umleimer
- Glastür aus gehärtetem 6mm ESG Einscheibensicherheitsglas.
- Metallbeschläge 90° öffnend.
- Metallsegmentgriff und Schloss mit zwei Schlüsseln (schliessenanlagenfähig).



Holztüre



Glastüre

Türe für 19" Container		475. T HH .00 A		
T Türe	HH Höhe	A Ausführung		
0 Holztüre	04 4HE / 220mm	14 14HE / 670mm	0 Standard	
5 Glastüre	07 7HE / 355mm	15 15HE / 715mm	5 ESD ⚠	
	12 12HE / 580mm	21 21HE / 985mm		

PROFI 19" RACK

- Hochstabiles Rack abgestimmt in Design und Technik auf die PROFI Tische.
- Ecksäulen aus dem PROFI Fussprofil SINGLE, kratzfest pulverbeschichtet nach Vorzugsfarbe
- Zurückversetztes 19" Einschubfeld mit vier 19"-Winkelprofile für die Frontplattenaufnahme und die Gleitschienenbefestigung.
- Inkl. 19"-Gleitschienen im 4HE Raster
- Deckel und Boden aus einer massivem Stahlblech-konstruktion mit kratzester lichtgrauer Pulverbeschichtung.
- Optional mit vier Schwerlast Lenkrollen (Tragkraft: 300kg) mit unterschiedlichen Durchmessern oder 4 höhenverstellbare Stellteller.
- Rückseite mit abschliessbarer Stahlblechtüre, lichtgrau pulverbeschichtet. Im unteren Bereich mit Kabeldurchlässen.
- Abnehmbare Seitenwände aus Stahlblech mit kratzester lichtgrauer Pulverbeschichtung.
- Breite: 610mm.

Optional mit verschließbarer Frontglastüre:

- Massive Plexiglastür (rahmenlos).
- Stabile Scharniere (wahlweise Rechts- oder Linksanschlag)
- Drehriegel-Schloss.



PROFI 19" Rack 470. T HH .902			
T Tiefe		HH Höhe	
0	645mm	14	14HE / 670mm
1	800mm	16	16HE / 760mm
2	900mm	20	20HE / 840mm
3	1000mm	25	25HE / 1160mm
		29	29HE / 1340mm
		34	34HE / 1570mm
		38	38HE / 1750mm
		43	43HE / 1970mm
		47	47HE / 2150mm

Frontglastüre für PROFI 19" Rack 471.0 **HH.001**

Stellteller oder Lenkrollen	
471.000.100	Satz Stellteller (Höhe 20mm)
471.000.000	Satz Lenkrollen Ø: 75mm (Höhe: 90mm)
471.000.050	In Standard- und ESD- Ausführung
471.000.200	Satz Lenkrollen Ø: 100mm (Höhe: 120mm).
471.000.250	In Standard- und ESD- Ausführung
471.000.300	Satz Heberollen mit Feststellfuss, Schwerlast Polyamid-Rad 63mm, Tragfähigkeit 500kg, (Höhe: 104mm)



19" GLEITSCHIENEN

- Zwei stabile 19" Gleitschienen aus chromatiertem Stahlblech.
- Inkl. Montagematerial.



Satz Gleitschienen (2 Stk.)			
471.000.150	für Tiefe: 645mm	471.002.150	für Tiefe: 900mm
471.001.150	für Tiefe: 800mm	471.003.150	für Tiefe: 1000mm

19" STAHLFACHBODEN 1HE

- Stahlblechablage, lichtgrau leitfähig pulverbeschichtet.
- Vorne 7mm nach unten und hinten 7mm nach oben gekantet
- Inkl. Montagematerial



19" Stahlfachboden 1HE			
471.000.500	für Tiefe: 645mm	471.002.500	für Tiefe: 900mm
471.001.500	für Tiefe: 800mm	471.003.500	für Tiefe: 1000mm

19" AUSZIEHBARER STAHLFACHBODEN

- Stahlblechablage, lichtgrau leitfähig pulverbeschichtet. Breite: 440mm; Höhe: 52mm (nicht im HE-Raster)
- Unterseite mit Teleskopvollauszug 45kg Auszuglänge: 610mm
- Frontblende mit Segmentgriff



19" Ausziehbarer Stahlfachboden	
341.009.000	für Tiefe 800, 900 und 1000 (Auszug: 610mm)
341.009.010	für Tiefe: 645mm (Auszug: 457mm)

19" SCHUBLADE

- 19"- Gehäuse aus Stahlblech mit Teleskopvollauszug Belastbarkeit: 60kg.
- Gehäuseabmessungen Breite: 410mm; Tiefe: 372mm Höhe: 65mm (bei 2/3/4HE) und 167mm (bei 5/6/7HE)
- Aluminium-Frontblende mit Schloss und Segmentgriff.
- komplett lichtgrau leitfähig pulverbeschichtet.



19" Schublade			
341.009.200	2HE	341.009.500	5HE
341.009.300	3HE	341.009.600	6HE
341.009.400	4HE	341.009.700	7HE

19" TASTATURSCHUBLADE 1HE

- Lichtgraue 19" Tastaturschublade 1HE aus Metall
- Kugelgelagerter Tastaturauszug mit Metallgriff
- Sicherheitsschloss mit zwei Schlüsseln
- Deutsche Industrietastatur mit normal grossen Tasten, Windows-Funktionstasten, integriertes Touchpad oder Trackball, 2m Anschlusskabel.



19" Tastaturschublade 1HE	
377.070.200	mit Touchpad
377.070.250	mit Trackball

TRAGEGEHÄUSE FÜR 19" EINSCHUB

- Lichtgrau gepulvertes Stahlgehäuse mit Klappgriffen (3HE ohne Klappgriff), inkl. Seitenwandverstärkung. Mit geschlitzter Rückwand und Boden.
- Inkl. Zuleitung und Gleitschienen.
- Tiefe: 490mm.



Tragegehäuse für 19" Einschub			
394.003.500	3HE	394.007.500	7HE
394.004.500	4HE	394.010.500	10HE
394.006.500	6HE		

ANBAU-KLAPPTISCH FÜR PROFI RACK

- Lichtgraue melaminharzbeschichtete Feinspanplatte mit 3mm Umleimer. Breite: 400mm
- Zwei stabile Klappkonsolen weiß beschichtet (nicht ESD) oder verzinkt (ESD-Ausführung), die an die Fussprofile montiert werden.
- Auslegerlänge: 300mm
- Höhe Klappkonsole: 200mm
- max. Flächenlast: 100kg.
- Funktion: Zum Aufklappen Klapptisch anheben und einrasten. Zum Abklappen Klapptisch anheben und Arretiermechanismus lösen.
- ESD-Ausführung: Mit Oberflächen- und volumenleitfähiger Platte (nach DIN EN 61340). Leitende Verbindung über die Klappkonsole zum PROFI Rack. 



Anbau-Klapptisch für PROFI Rack		479. T 0 P .00 A			
T	Tiefe	P	Plattenstärke	A	Ausführung
0	645mm	2	900mm	0	Standard
1	800mm	3	1000mm	5	ESD 

UMFANGREICHES SPEKTRUM AN GENORMTEN 19" EINSCHÜBEN

Nachfolgend präsentieren wir Ihnen eine grosse Bandbreite an hochwertigen Einschüben im genormten 19" System.

Die Einschübe haben die genormte 19" Breite von 483mm eine Tiefe von 360mm und sind in der Höhe im HE-Raster (1HE = 44,45mm).



19" HE LEERPLATTE, LEERMODUL UND LEEREINSCHUB

- Aluminiumfrontplatte lichtgrau matt pulverbeschichtet mit Befestigungsschrauben.
- Mit abriebfestem, chemisch beständigem Siebdruck.
- Breite: 19" (483mm); Module: 115mm
- Höhe: im HE-Raster (HE = 44,45mm)

Einschübe zusätzlich mit:

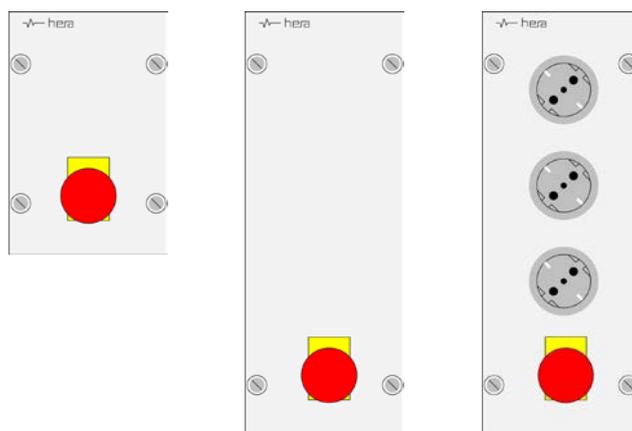
- Zwei Metallgriffe.
- Chassis mit Lochraster-Seitenwänden, Montageboden und Abdeckung mit Lüftungsschlitzen.
- Rückwand mit 1m Anschlusskabel und Schukostecker.
- Tiefe: 360mm.

19" HE	Leerplatte	Leermodul	Leereinschub
1HE	340.001.302		
2HE	340.002.302		
3HE	340.003.302		340.003.402
4HE	340.004.302	331.000.402	340.004.402
5HE	340.005.302		
6HE	340.006.302		340.006.402
7HE	340.007.302	331.000.302	340.007.402
1HE mit Lüftungsschlitzen	340.021.302		



19" PLATTE MIT NOT-AUS-TASTER

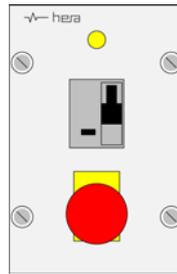
- 19" Aluminiumfrontplatte lichtgrau matt pulverbeschichtet mit abriebfestem Siebdruck, mit Befestigungsschrauben.
- Bestückt mit Pilz-Not-Aus-Taster mit Öffner-Kontakt, unverdrahtet.



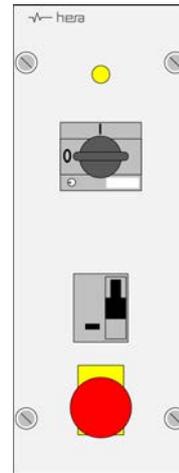
Not-Aus-Taster		
	Drehentriegelung	Schlüsselentriegelung
7HE	331.006.302	331.016.302
4HE	331.006.402	331.016.402
7HE mit 3x Schuko	331.007.302	331.017.302

19" Netzeinsatz 16A

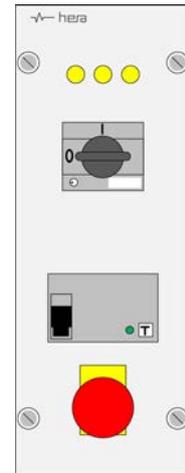
- Für die zentrale Absicherung des kompletten Aufbaus.
- Spannungskontrolllampen.
- Leistungsschalter 12,5-16A mit Unterspannungsauslöser.
- Fehlerstromschutzschalter 25A / 30mA Typ A oder allstromsensitiv Typ B (vorgeschrieben für Unterrichtsräume mit Experimentiereinrichtung nach VDE 0100-723).
- Pilz-Not-Aus-Taster mit Dreh- oder Schlüssel-Entriegelung, gelbem Signalring und Öffner-Kontakt.
- Bei 2HE Ausführung 1phasiger Einsatz mit Schuko-Steckdose, 3phasiger Einsatz mit CEE-Steckdose.



331.460.102
Netzmodul 4HE



331.165.102
Netzmodul 7HE



331.177.102
Netzmodul 7HE



331.265.102 Einschubplatte 2HE



331.277.102 Einschubplatte 2HE

Netzeinsatz 16A

331. **S** **P** **T** **N** 02

S System

1 19" Netzmodul 7HE

2 19" Einschubplatte 2HE

4 19" Netzmodul 4HE (nur ohne FI)

P Phasen

6 1phasig 230V

7 3phasig 400V

T Typ FI

0 ohne FI

5 pulsstromsensitiv Typ A

7 allstromsensitiv Typ B

N Not-Aus-Typ

0 ohne Not-Aus

1 mit Drehentriegelung

2 mit Schlüsselentriegelung

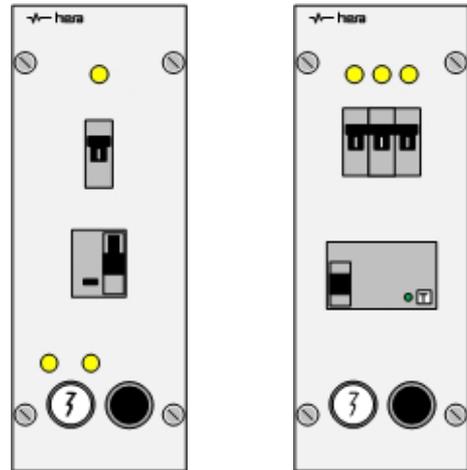
3 schwarzer Pilztaster mit Schlüsselentriegelung



19" NETZMODUL 7HE MIT SCHÜTZ

Die Netzmodule sind zusätzlich mit einer Freigabe-schaltung über Taster und Schütz ausgestattet:

- Spannungskontrollleuchten.
- Leitungsschutzschalter(LSS) B16.
- ODER: Leistungsschalter (LS) 12,5-16A mit Unterspannungsauslöser (USA) für eine Arbeitsplatz Not-Aus Lösung (HINWEIS: ohne Not-Aus-Taster)
- Fehlerstromschutzschalter 25A / 30mA Typ A.
- ODER: Fehlerstromschutzschalter 25A / 30mA Typ B allstromsensitiv.
- 1- oder 2-Stufen-Freigabeschaltung mit Ein-/ Aus-Taster, Schütze und Zustandsanzeige.
- Komplett verdrahtet mit Eingang auf Reihenklemmen und Ausgangsbuchse.



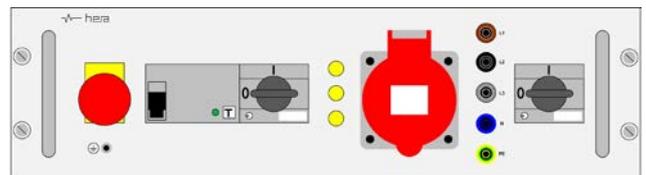
Netzmodul 7HE mit Schütz		331.6 P T F 02	
P Phasen		T Typ FI	
1	1phasig mit LSS B16	0	ohne FI
3	3phasig mit LSS B16	5	pulsstromsensitiv Typ A
2	1phasig mit LS und USA	7	allstromsensitiv Typ B
4	3phasig mit LS und USA		
		F Freigabeschaltung	
		0	1stufig mit Ein-Taster + Aus-Taster
		1	1stufig mit Schlüssel Ein-Taster + Aus-Taster
		2	2stufig mit Schlüssel Ein-Taster + Aus-Taster

19" NETZEINSATZ 32A

- Spannungskontrolllampen.
- Motorschutzschalter 32A mit Unterspannungsauslöser.
- Fehlerstromschutzschalter 40A / 30mA, Typ A oder allstromsensitiv Typ B.
- Pilz-Taster mit Öffner-Kontakten.
- CEE-Steckdose 32A.

- 5x Sicherheitslaborbuchsen.
- Ausgangssicherung mit einem Motorschutzschalter 16A.
- Komplett verdrahtet mit Eingang und 32A-Ausgang auf Reihenklemmen

Netzzeinsatz 32A		331.37 T N 02	
T Typ FI		N Not-Aus-Typ	
0	ohne FI	0	ohne Not-Aus
5	pulsstromsensitiv Typ A	1	mit Drehentriegelung
7	allstromsensitiv Typ B	2	mit Schlüssellentriegelung
		3	schwarzer Pilztaster mit Schlüssellentriegelung



SO BEHALTEN SIE DIE ÜBERSICHT

Als Lehrkraft tragen Sie eine grosse Verantwortung. Deshalb ist es wichtig, dass Sie die komplette Laborwerkstatt zu jeder Zeit unter Kontrolle haben. hera bietet Ihnen verschiedene Möglichkeiten für eine praktikable Zentralabsicherung sowie eine zentrale Schülertischsteuerung, die Sie direkt am Verteilerrack durch Tastenkombination, vom PC aus über das LAN-Netzwerk oder mobil mit Fernbedienung oder Tablet ausüben können.



19" LEHRERTISCH-NETZMODUL

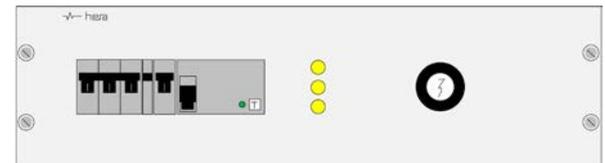
Einschübe für den Einsatz in einem 19" Rack am Lehrertisch zur Zentralabsicherung des kompletten Labors, Übergabe zu der Schülertischverteilung oder Einzelplatzabsicherung. Mit folgenden Komponenten:

- Leitungsschutzschalter 40A oder 63A mit Unterspannungsauslöser als Hauptschalter und zum Einschleifen der Not-Aus-Kontakte.
- Leitungsschutzschalter B6 als Steuersicherung.
- Schlüsselschalter für die Freigabe des Netzmoduls.
- 3x Phasenkontrollleuchten (L1, L2 und L3).
- Optional mit Fehlerstromschutzschalter 300mA allstromsensitiv Typ B.
- Optional mit 9x Leitungsschutzschalter B16 für die 1phasige Einzelplatzabsicherung (8x Schüler + 1x Lehrer).
- Reihenklammern für die Zuleitung und der Ausgänge als Übergabeschnittstelle.

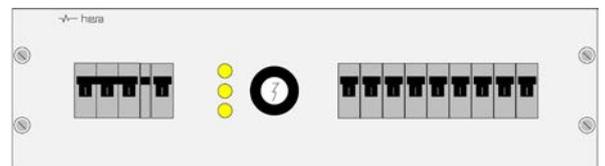
19" Lehrertisch-Netzmodul		3HE
332.091.104	Hauptschalter 40A ohne FI-Schutzschalter	
332.091.106	Hauptschalter 63A ohne FI-Schutzschalter	
332.091.204	Hauptschalter 40A MIT FI-Schutzschalter	
332.091.206	Hauptschalter 63A MIT FI-Schutzschalter	
332.091.304	Hauptschalter 40A ohne FI mit 9x Einzelplatzabsicherung	



332.091.106: 19" Lehrertisch-Netzmodul mit Hauptschalter 63A 3HE



332.091.204: 19" Lehrertisch-Netzmodul mit Hauptschalter 40A MIT FI-Schutzschalter 3HE



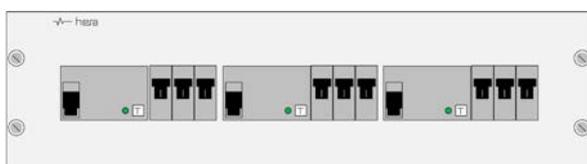
332.091.304: 19" Lehrertisch-Netzmodul mit Hauptschalter 40A mit 9x Einzelplatzabsicherung 3HE

19" SCHÜLERTISCHVERTEILUNG

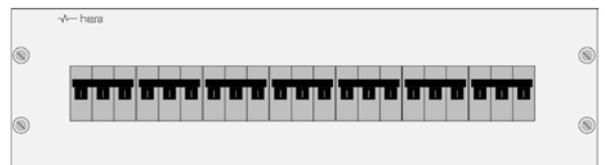
Einschübe für den Einsatz in einem 19" Rack am Lehrertisch zur Einzelplatzabsicherung der Schülerplätze. Mit folgenden Komponenten:

- LSS Leitungsschutzschalter B16 1- oder 3-polig für die Einzelplatzabsicherung.
- Optional mit FI Fehlerstromschutzschalter 30mA allstromsensitiv Typ B.
- Reihenklammern für die Zuleitung und der Ausgänge als Übergabeschnittstelle.

19" Schülertischverteilung		3HE
332.092.101	für 9x 1phasig (9x LSS B16)	
332.092.103	für 13x 1phasig (13x LSS B16)	
332.092.105	für 17x 1phasig (17x LSS B16)	
332.092.107	für 21x 1phasig (21x LSS B16)	
332.092.203	für 7x 1phasig mit FI (7x LSS B16 + FI 2polig 30mA)	
332.092.205	für 9x 1phasig mit FI (3x FI 4polig + 9x LSS B16)	
332.092.303	für 7x 3phasig (7x LSS 3xB16)	
332.092.305	für 13x 3phasig (13x LSS 3xB16)	
332.092.403	für 6x 3phasig mit FI (6x LSS 3xB16 + FI 4polig 30mA)	
332.092.405	für 6x 3phasig mit FI (3x FI 4polig + 6x LSS 3xB16)	



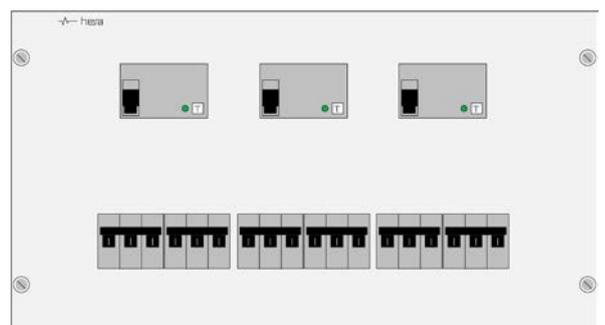
332.092.205: 19" Schülertischverteilung für 9x 1phasig mit FI (3x FI 4polig + 9x LSS B16) 3HE



332.092.303: 19" Schülertischverteilung für 7x 3phasig (7x LSS 3xB16) 3HE



332.092.203: 19" Schülertischverteilung für 7x 1phasig mit FI (7x LSS B16 + FI 2polig 30mA) 3HE



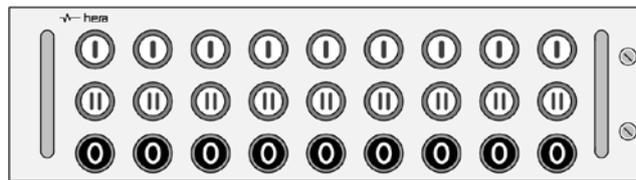
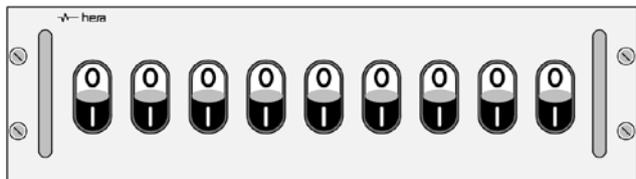
332.092.405: 19" Schülertischverteilung für 6x 3phasig mit FI (3x FI 4polig + 6x LSS 3xB16) 6HE

19" SCHÜLERTISCHSTEUERUNG TASTER-SCHÜTZ-LÖSUNG

Einschübe für den Einsatz in einem 19" Rack am Lehrertisch mit zum Steuern der Schülertische.

Für Schülertische mit Netzeinsätze mit Freigabe Schütz:

- Ein-/Aus- Tasterkombinationen mit Kontrolleuchte für einstufiges Einschalten pro Kanal (Schülertisch).
- 2x Eintaster mit Kontrolleuchte und 1x Austaster für zweistufiges Einschalten pro Kanal (Schülertisch).
- Reihenklammern für die bauseitigen Steuerleitungen, bei einstufig: min. 4adrig pro Kanal bei zweistufig: min. 6adrig pro Kanal



19" Schülertischsteuerung Taster-Schütz-Lösung	
332.093.101	für 4 einstufige Kanäle
332.093.103	für 9 einstufige Kanäle
332.093.201	für 4 zweistufige Kanäle
332.093.203	für 9 zweistufige Kanäle

SCHÜLERTISCHSTEUERUNG FUNK

Für die zentrale Fernsteuerung der Funkempfängermodule im Schülertisch mit einem Handsender.

HINWEIS: nicht für Aluboaards und Blechgehäuse geeignet.

Schülertischsteuerung Funk	
332.090.800	Funk-Handsender mit 8 Kanälen
332.090.850	Funk-Handsender mit 32 Kanälen (8x4 Ebenen)
332.090.920	Funk-Empfängermodul mit 2 Kanälen (Relaisausgang)
332.090.940	Funk-Empfängermodul mit 4 Kanälen (Relaisausgang)



332.090.800
Funk-Handsender



332.090.920
Funk-Empfängermodul

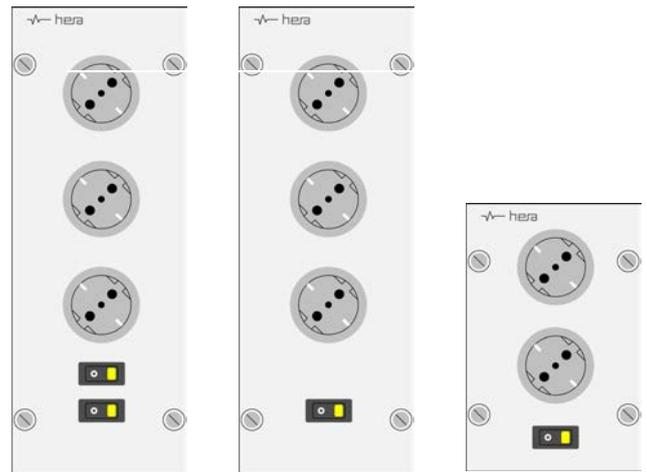


19" PLATTE STECKDOSENMODUL

19" Aluminiumfrontplatte lichtgrau matt pulverbeschichtet, mit abriebfestem und chemisch beständigem Siebdruck, Befestigungsschrauben.

- Einbau-Schutzkontaktsteckdosen grau; 45°-Einbaulage.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig.

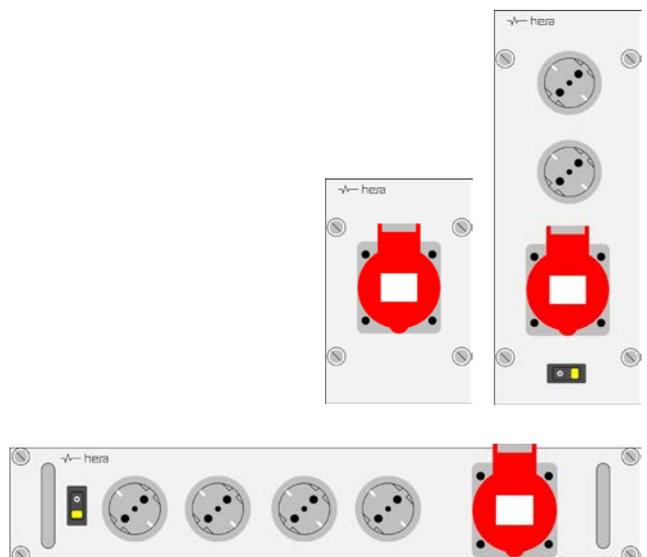
Steckdosenmodul	
331.007.352	3x Schuko-Steckdose mit zusätzlichem Schalter für Oberleuchte 7HE
331.021.302	3x Schuko-Steckdose 7HE
331.021.402	2x Schuko-Steckdose 4HE



19" EINSCHUB MIT CEE-STECKDOSE

- CEE-Steckdose 5polig rot 400V/16A 6h.
- 4mm Sicherheitslaborbuchsen (SLB).
- Einbau-Schutzkontaktsteckdosen grau; 45°-Einbaulage.
- Beleuchteter Wippschalter mit nachgeschaltetem Schütz als zentraler Schalter.

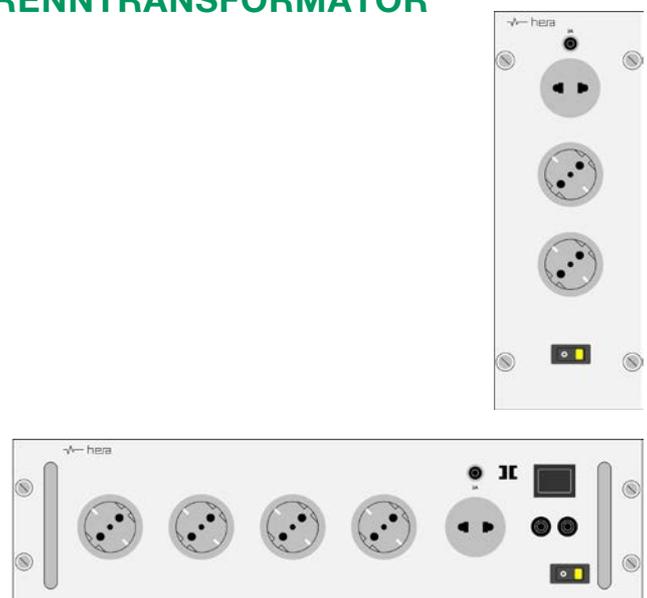
CEE-Steckdosen	
331.202.302	19" Modul ohne Schalter 4HE
331.202.352	19" Modul mit Schalter 4HE
331.203.302	19" Modul ohne Schalter + 2x Schuko 7HE
331.203.352	19" Modul mit Schalter + 2x Schuko 7HE
341.203.302	19" Einschub ohne Schalter + 4x Schuko 2HE
341.203.352	19" Einschub mit Schalter + 4x Schuko 2HE



19" NETZMODULE UND EINSCHUB MIT TRENNTRANSFORMATOR

- Ringkerntransformator für die Versorgung mit erdfreier Wechselspannung 230V.
- Abgesichert über frontseitig bedienbare, thermomagnetische Sicherung.
- Ausgang über Universalsteckdose (Schuko, Franco-American) ohne Schutzkontakt.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig.
- Optional mit Einbau-Schutzkontaktsteckdosen grau; 45°-Einbaulage.
- Einschübe zusätzlich mit 2poligem Umschalter auf 4mm Sicherheitslaborbuchsen (SLB).

19" Netzmodule und Einschub mit Trenntransformator	
331.024.302	Netzmodul 700VA/ 3A 4HE
331.025.302	Netzmodul 700VA/ 3A + 2x Schuko 7HE
341.503.102	Einschub 700VA/ 3A + 4x Schuko 3HE
341.503.202	Einschub 3700VA/ 16A + 4x Schuko 4HE



19" PLATTE SCHUKO-STECKDOSEN

- 5x Einbau-Schutzkontaktsteckdosen grau; 45°-Einbaulage.
- 3x 4mm Sicherheitslaborbuchse (L, N, PE).
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig.

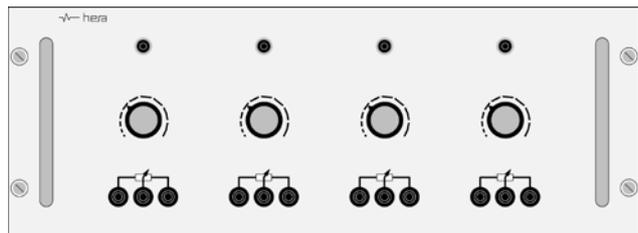
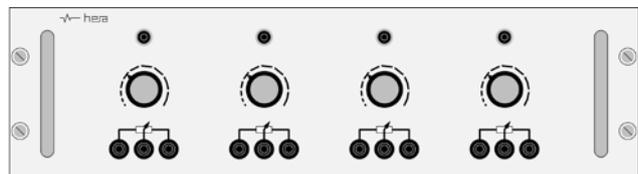
341.402.102

Schuko-Steckdosen 2HE



19" EINSCHUB LASTWIDERSTÄNDE

- 4x 50W
Vier stufenlos einstellbare Lastwiderstände
(Prüfspannung: 2,5kV):
0 - 10Ω / 50W; 2,2A
0 - 100Ω / 50W; 0,7A
0 - 1kΩ / 50W; 0,2A
0 - 10kΩ / 50W; 0,1A
- oder 4x 300W
Vier stufenlos einstellbare Lastwiderstände
(Prüfspannung: 2,5kV):
0 - 10Ω / 5,4A
0 - 100Ω / 1,7A
0 - 1kΩ / 0,5A
0 - 10kΩ / 0,2A
- Thermischer Sicherungsautomat als Überlastschutz.
- Jeder Widerstand mit zwei Endabgängen und einem Mittelabgriff auf 4mm Sicherheitslaborbuchsen.



Lastwiderstände

380.010.102	4x 50W 3HE
380.010.302	4x 300W 4HE

19" EINSCHUB ELEKTRONISCHE DC-LAST 300W / 120V / 30A 3HE

Programmierbare elektronische DC-Last mit vier Betriebsarten CP/CV/CC/CR:

- Betrieb Konstantleistung: 0 ... 300W
- Betrieb Konstantspannung: 0 ... 120V
- Betrieb Konstantstrom: 0 ... 30A
- Betrieb Konstantwiderstand: 5mOhm ... 7,5 kOhm
- Batterietest-, Speicherabschalt- und Kurzschlussfunktion
- Externe Triggerfunktion
- Stromkreisschutz für Überlast, Kurzschluss und Übertemperatur
- Vorderseitige USB-Schnittstelle
- Rückseitige LAN-Schnittstellen



HINWEIS: Beim Einbau auf ausreichende Belüftung achten, da die komplette Leistung rückseitig ausgeblasen wird.

381.030.102

19" Einschub Elektronische DC-Last 3HE

19" LÖTSTATION WELLER ANALOG

- Professionelle Lötstation von Weller 24V/ 80W mit elektronischer Temperaturregelung.
- Stufenlose Temperaturregelung über Potentiometer von 150°C bis 450°C mit LED-Temperaturkontrollanzeige.
- Antistatic-LötKolben von Weller (24V/ 80W).
- Ablage mit Schwamm.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig.
- Anschlussstutzen für Lötrauchabsaugung.

19" Modul 7HE Lötstation analog 380.253.102



19" LÖTSTATION WELLER DIGITAL

- Mikroprozessorgesteuerte Lötstation von Weller mit automatischer Erkennung des Lötwerkzeugs.
- Stufenlose Temperaturregelung über zwei Tasten von 150°C bis 450°C.
- 3stellige LED-Digitalanzeige für Ist- und Solltemperatur.
- Antistatic-LötKolben von Weller (24V/ 80W).
- Ablage mit Schwamm.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig.
- Anschlussstutzen für Lötrauchabsaugung.

19" Modul 7HE Lötstation digital 380.253.602

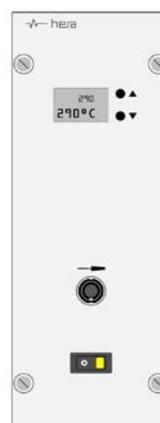


19" LÖTSTATION ERSÄ

Mikroprozessorgeregelte Lötstation von ERSÄ mit 3 Festtemperaturen und stufenlose Temperatureinstellung.

- Elektronisch geregelte Lötstation, 80 W
- Stufenlose Temperatureinstellung von 150 bis 450 °C.
- LCD-Anzeige mit Soll- und Ist- Temperaturanzeige.
- Antistatisch nach MIL-SPEC/ESA.
- Leistungsstarker FeinlötKolben (Anheizzeit: 9 Sek.)
- Ablagegeständer, antistatisch mit Trockenreiniger aus Metallwolle.
- Beleuchteter Wippschalter, als zentraler Schalter.
- Ein- und Ausgangsstecker, komplett verdrahtet.

19" Modul 7HE Lötstation ERSÄ 380.253.702



19" LÖT-/ ENTLÖT-REPARATURSTATION UNIVERSAL, 2 KANÄLE

- Vielseitig verwendbare Reparaturstation für professionelle Reparaturarbeiten an elektronischen Baugruppen in der industriellen Fertigungstechnik, sowie im Reparatur- und Laborbereich.
- Die Station besitzt zwei unabhängige werkzeugspezifische Kanäle zur automatischen Werkzeugerkennung und Aktivierung der entsprechenden Regelparameter. Gleichzeitiges Löten und Entlöten, oder Löten mit Heissluft ist dabei möglich.
- Alle Lötwerkzeuge wie LötKolben, Entlötkolben oder Heissluftkolben von Weller sind anschliessbar.
- Eingebaute Drehschieber-Pumpe zur Vakuum- und Luftdurchflusserzeugung (max. Unterdruck 0,7 bar;

max. Fördermenge 18l/min).

- Frei programmierbare Tasten für wiederkehrende Funktionen.
- LC-Display.
- EGB sicher.
- ECO-Taste.
- Temperaturregelung: 50°C – 550°C.
- Für eine Vielzahl von Weller Lötwerkzeugen bis 200 Watt.

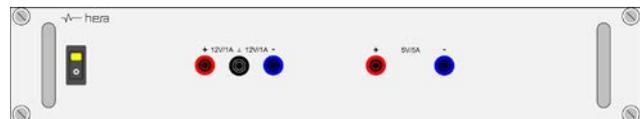
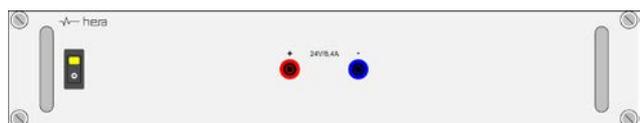


Löt- / Entlöt-Reparaturstation Universal, 2 Kanäle

341.254.102	19" Platte 2HE Reparaturstation
380.000.100	LötKolben-Set 80 Watt
380.000.200	LötKolben-Set 120 Watt
380.000.300	Entlötkolben-Set 80 Watt
380.000.400	Entlötkolben-Set 120 Watt
380.000.500	Heissluftkolben-Set 100 Watt

19" FESTSPANNUNGSNETZTEIL

- Stabilisierte und kurzschlussfeste Festspannungsnetzteile, galvanisch getrennt.
- Überlast-, Überspannungs- und Überhitzungsschutz.
- Regelabweichung ca. 2%
- Restwelligkeit: ca. 120mV p-p.
- Ausgänge über 4mm Sicherheitslaborbuchsen.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig (primär).



Festspannungsnetzteil

368. **AAA AA S**

AAA AA Ausführung

105.05	5V / 5A	124.03	24V / 3,2A
105.10	5V / 10A	124.08	24V / 8,4A
112.03	12V / 3A	124.06	24V / 6,5A
112.06	12V / 6A	148.02	48V / 2,3A
112.12	12V / 12,5A	148.04	48V / 4,2A
113.11	13,5V / 11,2A	110.06	110V / 6,7A
113.14	13,5V / 14,9A	110.10	110V / 10,5A

S System

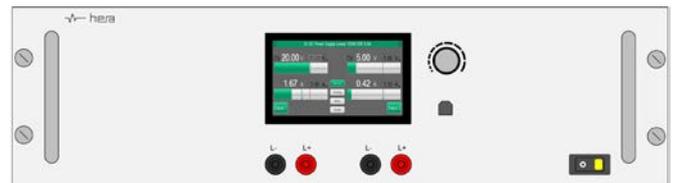
212.03	+ 12V / 3A + 5V / 6A	5	19" Modul 7HE
224.02	+ 24V / 2A + 5V / 6A	6	19" Einschub 2HE
312.01	+/- 12V / 1A + 5V / 5A		
315.01	+/- 15V / 0,8A + 5V / 5A		
324.01	5V/5A + 12V/2A + 24V/1,5A		

19" ICOM LABORNETZTEIL LINEAR / LINEAR+

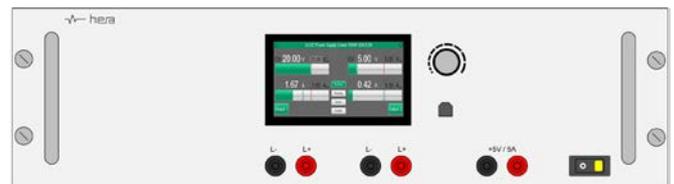
- Längsgeregeltes Labornetzteil mit Trafoumschaltung. LINEAR+: mit vorgeschaltetem Schaltnetzteil
- Leise laufender Lüfter mit temperaturgeregelter Drehzahl bei 150W und 300W (60W-Netzteil lüfterlos).
- Anzeige der Messungen: 14Bit (16384 Punkte).
- Auflösung der Messungen: 16Bit (65536 Punkte).
- Restwelligkeit (bei $I_a = 50\%$): $<0,7mV_{RMS}$
- Ausregelzeit: $<120\mu s$. (Lastsprung 10-90% I_a , bei 50% U_a)
- Schutz vor Fremdspannung: 100V / 50V (60W).
- Bündig eingesetztes 4,3" TFT-Display mit Glasfront, einem sehr großen Betrachtungswinkel (Wide-View-Angle) und einer Auflösung von 800x480 Pixel.
- Hochpräzise, kapazitive Multi-Touch-Bedienung.
- Drehimpulsgeber mit Tastfunktion für die schnelle und einfache Steuerung der wichtigsten Parameter.
- Eingabe aller Werte, schnell über Touch-Schieberegler, über Touch-Tastatur und alternativ über Drehimpulsgeber.
- Anzeige aller Werte tendenziell über Balkendiagramm, digital über eine große numerische Anzeige und mit Messwertspeicher als Graph.
- Frontseitiger USB- und rückseitige LAN-Schnittstelle.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig, als zentraler Schalter.
- Ausgang über 4mm Sicherheitslaborbuchsen.



19" / 3HE ICOM Einfachnetzteil linear



19" / 3HE ICOM Doppelnetzteil linear

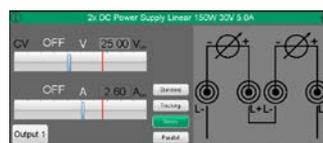


19" / 3HE ICOM 3fach Netzteil linear

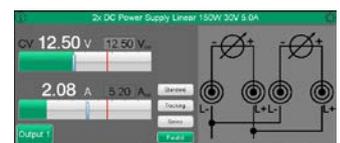
Doppellabornetzteile mit folgenden Modi:

(einfache Umschaltung mit grafischer Darstellung)

- Standard: Zwei Netzteile mit getrennten Regelungen
- Tracking: Netzteil 2 folgt Netzteil 1 (Master/Slave)
- Series: Netzteile sind in Reihe geschaltet (doppelte Spannung).
- Parallel: Netzteile sind parallel geschaltet (doppelter Strom).



Doppelnetzteil Modi: Series



Doppelnetzteil Modi: Parallel

Dreifach-Labornetzteile zusätzlich mit +5V fest:

- Stabilisierte und kurzschlussfeste Festspannungsnetzteile +5V / 5A, galvanisch getrennt.
- Überlast-, Überspannungs- und Überhitzungsschutz.
- Regelabweichung ca. 2%
- Restwelligkeit: ca. 120mV p-p



Doppelnetzteil Modi: Standard



Doppelnetzteil Modi: Tracking

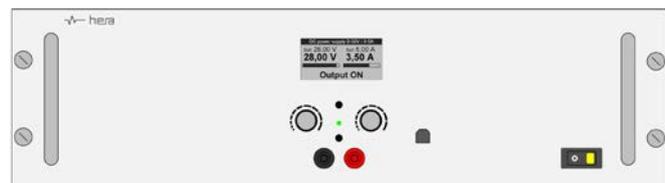
19" Labornetzteil ICOM linear 3HE		36 A LLL .406	
A Ausführung	LLL Spannung und Strom		
1 Einfachnetzteil	302	0 - 30V / 0 - 2A	310 0 - 30V / 0 - 10A
2 Doppelnetzteil	305	0 - 30V / 0 - 5A	605 0 - 60V / 0 - 5A
3 Dreifachnetzteil	405	0 - 40V / 0 - 5A (LINEAR+)	

19" LABORNETZTEIL EXTENDED RANGE

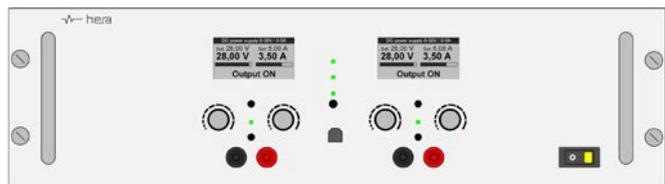
- Getaktetes Labornetzteil lüfterlos
- Stabilität bei 0-100% Last: <0,8%.
- Stabilität bei 10% Netzspannungsänderung: <0,02%.
- Restwelligkeit: <5mV_{RMS}
- Ausregelung 10-100% Last: <1ms.
- Überspannungsschutz: 0...46,2V.
- Genauigkeit: <0,2%.
- Sollwerte von Strom und Spannung justieren sich gegenseitig, um die max. Leistung nicht zu überschreiten.
- Ausgänge über 4mm Sicherheitslaborbuchsen.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig, als zentraler Schalter.



19" / 3HE ICOM 3fach Netzteil Extended-Range



19" / 3HE LCD Einfachnetzteil Extended-Range



19" / 3HE LCD 3fach Netzteil Extended-Range

Dreifach-Labornetzteile zusätzlich mit +5V fest:

- Stabilisierte und kurzschlussfeste Festspannungsnetzteile +5V / 5A, galvanisch getrennt.
- Überlast-, Überspannungs- und Überhitzungsschutz.
- Regelabweichung ca. 2%
- Restwelligkeit: ca. 120mV p-p.

Version ICOM:

- Bündig eingesetztes 4,3" TFT-Display mit Glasfront einem sehr großen Betrachtungswinkel (Wide-View-Angle) und einer Auflösung von 800x480 Pixel.
- Hochpräzise, kapazitive Multi-Touch-Bedienung.
- Drehimpulsgeber mit Tastfunktion für die schnelle und einfache Steuerung der wichtigsten Parameter.
- Eingabe aller Werte, schnell über Touch-Schiebereglern, über Touch-Tastatur und alternativ über Drehimpulsgeber.
- Frontseitiger USB- und rückseitige LAN-Schnittstelle.

Version LCD:

- Hintergrundbeleuchtete LCD-Grafikdisplays 60x30mm
- Drehimpulsgeber mit Tastfunktion für die schnelle und präzise Einstellung von Spannung oder Strom.
- Zusätzliche Taster für eine schnelle und intuitive Bedienung.
- Output ON-/ OFF-Taster mit Zustandsanzeige im Display.
- Doppelnetzteile mit einfachem Umschalten zwischen: Zweikanal-, Tracking-, Seriell- oder Parallel-Betrieb.
- Frontseitige USB- und optional rückseitige LAN-Schnittstelle.



19" Labornetzteil Extended-Range 3HE

36 A - LLL .80 V

A Anzahl Kanäle

LLL Spannung und Strom

V Version

1	Einfachnetzteil	406	100W / 0 - 42V / 0 - 6A	803	100W / 0 - 84V / 0 - 3A	6	ICOM
2	Doppelnetzteil	410	160W / 0-42V / 0 - 10A	805	160W / 0 - 84V / 0 - 5A	2	LCD Standard
3	Dreifachnetzteil					7	LCD zusätzlich mit LAN

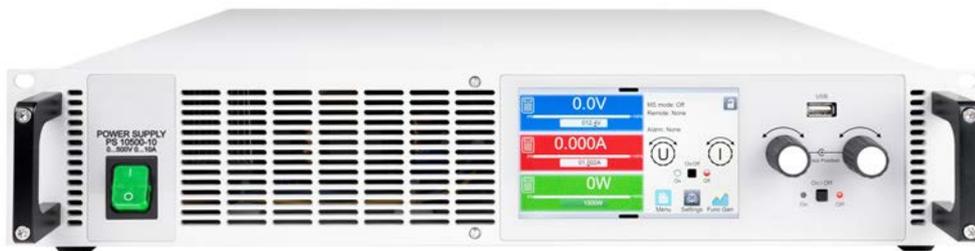
19" EINSCHUB HOCHLEISTUNGSNETZTEIL EA 2HE

- 19" Einschub mit mikrocontrollergesteuertem Labornetzteil.
- Leistungsgeregelte Ausgangsstufe (die Sollwerte von Strom und Spannung justieren sich gegenseitig, um die max. Leistung von $P = U \times I$ nicht zu überschreiten).
- Farbiges 5" TFT-Display mit Touchfunktion und zwei zusätzlichen Drehimpulsgeber für eine intuitive Bedienung.
- Standardmäßig mit rückseitiger USB-, LAN- und analog Schnittstelle.
- inkl. ModBus- und LabView Treiber
- Rückseitiger Ausgang über Hochstromklemmbuchsen

Technische Daten:

- Weiteingangsbereich: 110 - 240V +/- 10% mit aktiver PFC
- Wirkungsgrad: bis 95%
- Restwelligkeit CV: siehe Artikeltabelle
- Lastausregelung CV: $\leq 0,05\%$ FS (0-100% Last)
- Lastausregelung CC: $\leq 0,1\%$ FS (0-100% Last)
- Stabilität CV: $\leq 0,02\%$ FS
- Stabilität CC: $\leq 0,02\%$ FS
- Anstiegszeit CV: ≤ 20 ms (10-90%)
- Anstiegszeit CC: ≤ 10 ms (10-90%)
- Spannungsfestigkeit: 3750V_{RMS} (AC-Eingang zum DC-Ausgang)
- Abmessungen: 483 x 89 x 470mm (BxHxT)

HINWEIS: Tiefe bei der Aufbauauswahl beachten

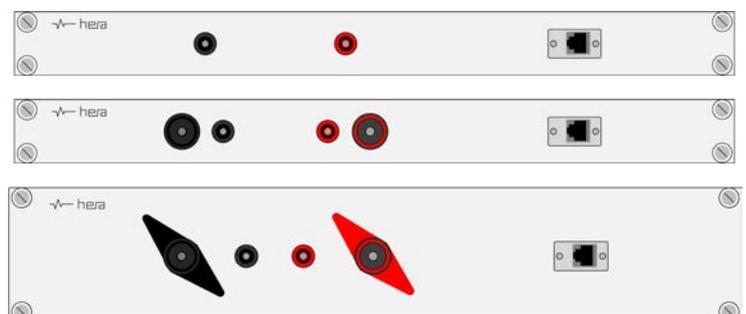


Hochleistungsnetzteil 2HE 1500W	
365.150.061	1500 W / 0 ... 60 V / 0 ... 60 A / 10mV _{RMS}
365.150.081	1500 W / 0 ... 80 V / 0 ... 60 A / 10mV _{RMS}
365.150.201	1500 W / 0 ... 200 V / 0 ... 25 A / 30mV _{RMS}
365.150.361	1500 W / 0 ... 360 V / 0 ... 15 A / 30mV _{RMS}
365.150.501	1500 W / 0 ... 500 V / 0 ... 10 A / 40mV _{RMS}
365.150.751	1500 W / 0 ... 750 V / 0 ... 6 A / 50mV _{RMS}

Hochleistungsnetzteil 2HE 3000W	
365.300.061	3000 W / 0 ... 60 V / 0 ... 120 A / 10mV _{RMS}
365.300.081	3000 W / 0 ... 80 V / 0 ... 120 A / 10mV _{RMS}
365.300.201	3000 W / 0 ... 200 V / 0 ... 50 A / 30mV _{RMS}
365.300.361	3000 W / 0 ... 360 V / 0 ... 30 A / 30mV _{RMS}
365.300.501	3000 W / 0 ... 500 V / 0 ... 20 A / 40mV _{RMS}
365.300.751	3000 W / 0 ... 750 V / 0 ... 10 A / 50mV _{RMS}

19" PLATTE FRONTAUSGANG FÜR HOCHLEISTUNGSNETZTEIL

- Aluminiumfrontplatte mit Versteifungswinkel.
- 2x isolierte Hochstrombuchsen verdrahtet auf Hochleistungs-Netzteil
- 2x Sense-Sicherheitslaborbuchsen 4mm (ab 32A Ausgangsstrom)
- Optional Schnittstellen-Ausgang (USB- oder LAN- Buchse)
- Abmessungen: 483 x 44,45 x 100mm (BxHxT)



19" Platte Frontausgang für Hochleistungsnetzteil		365.000. A I 2	
A Ausführung		I Interface	
5	1HE mit 4x 4mm Sicherheitslaborbuchsen (max. 32A) komplett verdrahtet	0	ohne Interface
6	1HE mit 2x 4mm Klemmpolbuchsen (max. 64A) + Sense	2	USB-Buchse mit Verbindungskabel
7	2HE mit 2x Flachknebel-Klemmen mit 4mm Buchse (max. 200A) + Sense	6	LAN / RJ45 CAT6 mit Patchkabel

19" EINSCHUB HOCHLEISTUNGSNETZTEIL TDK 1HE

- Leistungsregelung bei gleichzeitig sehr hoher Leistungsdichte (1HE)
- Integrierter Arbiträrgenerator mit Speicherfunktion
Programmierbare Flankensteuerung
- Konstanzspannung, Konstantstrom und Konstantleistung
- Interne Widerstands-Simulation
- LAN, USB, RS-232/RS-485 und isolierte analoge Schnittstellen
- 5 Jahre Garantie
- Rückseitiger Ausgang über Hochstromklemmbuchsen
- Zwangsluftkühlung durch interne Lüfter.
Luftstromrichtung: von der Frontplatte zur Rückseite des Netzteils

Technische Daten:

- Eingang: 1,0 / 1,7 kW: 1phasig (85~265V, 47~63Hz)
- Eingang: 2,7 / 3,4 kW: 3phasig (342~460V, 47~63Hz)
- Wirkungsgrad: 86 - 90%
- Restwelligkeit CV: RMS 5Hz-1MHz
siehe Artikeltabelle
- Lastausregelung CV: $\leq 0,01\%$ der Netzspg. +2mV
- Lastausregelung CC: $\leq 0,02\%$ des Netzstrom 5mA
- Temperaturstabilität: $\leq 0,01\%$ der Nennspg.
- Spannungsfestigkeit: Eingang-Ausgang: 4.242V_{DC}
- Abmessungen (BxHxT)
19" 1HE: 423 x 43,6 x 450mm
Halbes 19" 1HE: 211 x 43,6 x 450mm.

HINWEIS: 2,7 und 3,4 kW mit 3phasiger Versorgung



Halbes 19" TDK Hochleistungsnetzteil 1.000 W 1HE

365.102.032	1020 W / 0 ... 30 V / 0 ... 34 A / 6 mV _{RMS}
365.100.042	1000 W / 0 ... 40 V / 0 ... 25 A / 7 mV _{RMS}
365.102.062	1020 W / 0 ... 60 V / 0 ... 17 A / 7 mV _{RMS}
365.100.082	1000 W / 0 ... 80 V / 0 ... 12,5 A / 10 mV _{RMS}
365.100.102	1000 W / 0 ... 100 V / 0 ... 10 A / 12 mV _{RMS}
365.105.152	1050 W / 0 ... 150 V / 0 ... 7 A / 9 mV _{RMS}
365.105.302	1050 W / 0 ... 300 V / 0 ... 3,5 A / 20 mV _{RMS}
365.105.602	1050 W / 0 ... 600 V / 0 ... 1,7 A / 20 mV _{RMS}

19" TDK Hochleistungsnetzteil 1,7 kW 1HE

365.168.032	1680 W / 0 ... 30 V / 0 ... 56 A / 6 mV _{RMS}
365.168.042	1680 W / 0 ... 40 V / 0 ... 42 A / 7 mV _{RMS}
365.168.062	1680 W / 0 ... 60 V / 0 ... 28 A / 7 mV _{RMS}
365.168.082	1680 W / 0 ... 80 V / 0 ... 21 A / 10 mV _{RMS}
365.168.102	1680 W / 0 ... 100 V / 0 ... 17 A / 12 mV _{RMS}
365.168.152	1680 W / 0 ... 150 V / 0 ... 11,2 A / 8 mV _{RMS}
365.168.302	1680 W / 0 ... 300 V / 0 ... 5,6 A / 20 mV _{RMS}
365.168.602	1680 W / 0 ... 600 V / 0 ... 2,8 A / 20 mV _{RMS}

19" TDK Hochleistungsnetzteil 2,7 kW 1HE

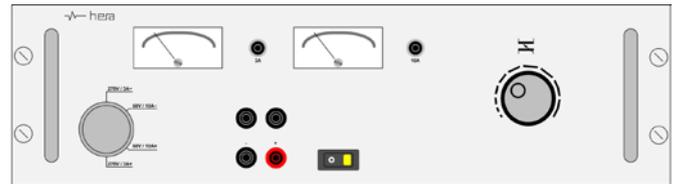
365.270.032	2700 W / 0 ... 30 V / 0 ... 90 A / 10 mV _{RMS}
365.270.042	2700 W / 0 ... 40 V / 0 ... 68 A / 12 mV _{RMS}
365.270.062	2700 W / 0 ... 60 V / 0 ... 45 A / 15 mV _{RMS}
365.272.082	2720 W / 0 ... 80 V / 0 ... 34 A / 15 mV _{RMS}
365.270.102	2700 W / 0 ... 100 V / 0 ... 27 A / 15 mV _{RMS}
365.270.152	2700 W / 0 ... 150 V / 0 ... 18 A / 20 mV _{RMS}
365.270.302	2700 W / 0 ... 300 V / 0 ... 9 A / 60 mV _{RMS}
365.270.602	2700 W / 0 ... 600 V / 0 ... 4,5 A / 100 mV _{RMS}

19" TDK Hochleistungsnetzteil 3,4 kW 1HE

365.336.032	3360 W / 0 ... 30 V / 0 ... 112 A / 10 mV _{RMS}
365.340.042	3400 W / 0 ... 40 V / 0 ... 85 A / 12 mV _{RMS}
365.336.062	3360 W / 0 ... 60 V / 0 ... 56 A / 15 mV _{RMS}
365.336.082	3360 W / 0 ... 80 V / 0 ... 42 A / 15 mV _{RMS}
365.340.102	3400 W / 0 ... 100 V / 0 ... 34 A / 15 mV _{RMS}
365.337.152	3375 W / 0 ... 150 V / 0 ... 22,5 A / 20 mV _{RMS}
365.345.302	3450 W / 0 ... 300 V / 0 ... 11,5 A / 60 mV _{RMS}
365.345.602	3450 W / 0 ... 600 V / 0 ... 5,6 A / 100 mV _{RMS}

19" EINSCHUB AC/DC-QUELLE 1PHASIG ANALOG

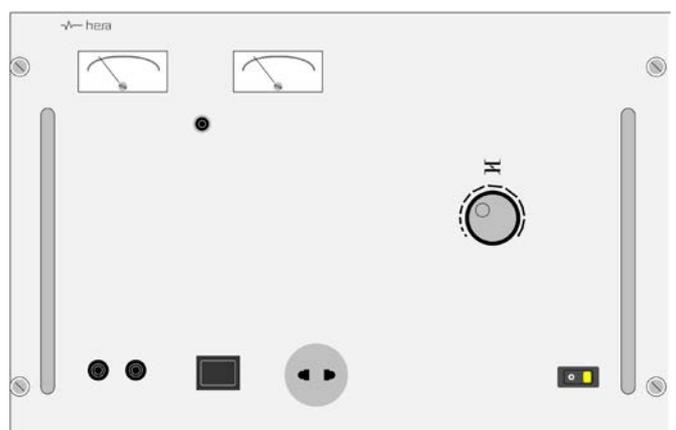
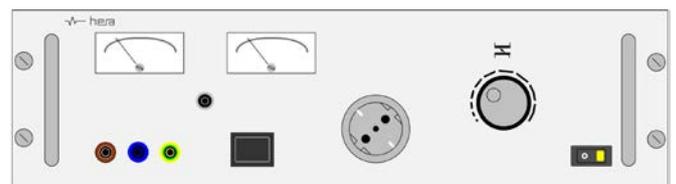
- Stelltransformator mit nachgeschaltetem Trenntransformator für eine erdfreie Ausgangsspannung von 0 - 100%.
- Abgesichert über frontseitig bedienbare, thermomagnetische Sicherung.
- Zuschaltbarer Brückengleichrichter für eine pulsierende Gleichspannung mit einer Restwelligkeit von 48%.
- AC- und DC-Ausgang über 4mm Sicherheitslaborbuchsen.
- Analoge Strom- und Spannungsanzeige Dreheiseninstrumente Klasse 1,5.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig.



AC/DC-Quelle 1phasig analog	
346.273.102	0-270V / 3A + 0-60V / 10A, 3HE
346.275.102	0-270V / 3A 4HE
346.280.102	0-270V / 10A 4HE

19" EINSCHUB AC-QUELLE 1PHASIG ANALOG

- Stelltransformator mit nachgeschaltetem Trenntransformator (nur bei Ausführung erdfrei) für eine Ausgangsspannung von 0 - 100%.
- Abgesichert über frontseitig bedienbare, thermomagnetische Sicherung.
- NICHT erdfreie Ausführung: Umschaltbarer Ausgang zwischen 3x 4mm Sicherheitslaborbuchsen und einer Schuko Steckdose.
- ERDFREIE Ausführung: Umschaltbarer Ausgang zwischen 2x 4mm Sicherheitslaborbuchsen und einer Universalsteckdose (Schuko, Franco-American) ohne Schutzkontakt.
- Analoge Strom- und Spannungsanzeige: Dreheiseninstrumente Klasse 1,5.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig.



AC-Quelle 1phasig analog		342.SSS.104
SSS Spannung / Strom		
233 0-230V / 3,2A 3HE nicht erdfrei	273 0-270V / 3A 3HE ERDFREI	301 0-300V / 10A 4HE ERDFREI
236 0-230V / 6,3A 4HE nicht erdfrei	275 0-270V / 5A 4HE ERDFREI	286 0-270V / 16A 7HE ERDFREI (3phasige Versorgung notwendig)
242 0-230V / 12A 4HE nicht erdfrei	280 0-270V / 10A 4HE ERDFREI	306 0-300V / 16A 7HE ERDFREI (3phasige Versorgung notwendig)
246 0-230V / 16A 4HE nicht erdfrei	282 0-270V / 12A 4HE ERDFREI	

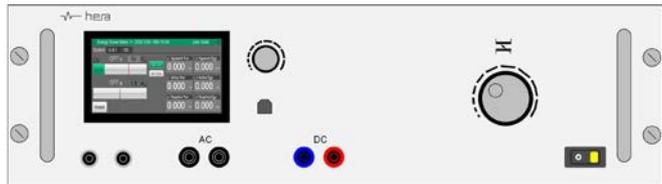
19" EINSCHUB ICOM AC- UND AC/DC- QUELLE 1PHASIG

19" Einschub mit folgender Bestückung:

- Bündig eingesetztes 4,3" TFT-Display mit Glasfront mit Wide-View-Angle und einer Auflösung 800x480 Pixel.
- Drehimpulsgeber mit Tastfunktion für die schnelle und einfache Umschaltung der Anzeige.
- AC-Quellen mit 2x TrueRMS Wandler (Spannung und Strom) mit 12bit Auflösung. AC/DC-Quellen mit MFL.
- Anzeige Strom- und Spannung tendenziell über Balkendiagramm, digital über eine große numerische Anzeige.
- Stelltransformator mit Handrad und nachgeschaltetem Trenntransformator (bei erdfreier Ausführung)
- Einschaltstrombegrenzung
- Optional mit Teiler- Trenntransformator mit umschaltbarem Ausgang über das Touchdisplay.
- Abgesichert über frontseitig bedienbare thermomagnetische Sicherung.
- AC-Quellen mit umschaltbarer Ausgang zwischen 4mm Sicherheitslaborbuchsen und einer Universalsteckdose (Euro-American) ohne Schutzkontakt (erdfei) oder Schuko-Steckdose (nicht erdfrei).
- AC/DC-Quellen mit Ausgängen auf 4mm Sicherheitslaborbuchsen AC und DC (Brückengleichrichter für eine pulsierende Gleichspannung mit einer Restwelligkeit von 48%.)
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig, als zentraler Schalter.

Option Multifunktionales-Leistungsmessgerät (MFL):

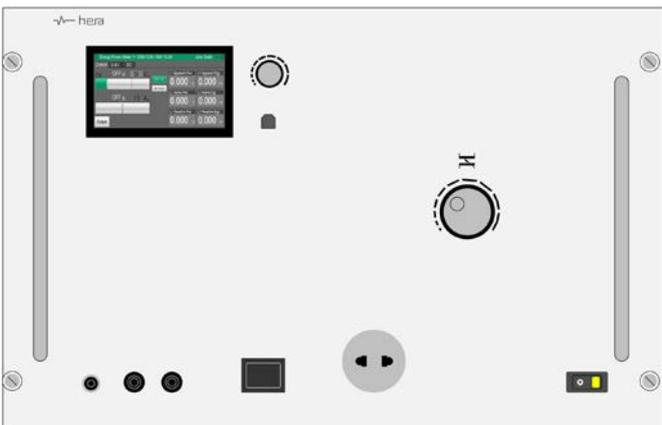
- Zusätzliche Anzeige von Leistung (Wirk-, Blind- und Scheinleistung), Energie, Frequenz, Leistungsfaktor uvm.
- Technische Daten siehe Seite 390



Variable AC/DC-Quelle (3 HE)



Variable AC-Quelle nicht ERDFREI (4 HE)



Variable AC-Quelle ERDFREI (7 HE)



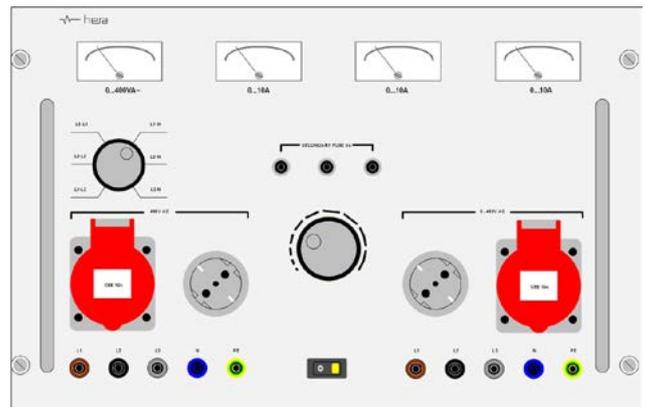
AC/DC-Quellen mit einer umschaltbaren Ansicht mit den DC-Werten.

ICOM AC/DC-Quelle 1phasig	
346.273.402	0-270V / 3A + 0-60V / 10A, 3HE
346.275.402	0-270V / 5A 4HE
346.280.402	0-270V / 10A 4HE

ICOM AC-Quelle 1phasig		342. SSS A 04	
SSS Spannung / Strom			A Anzeige
nicht erdfrei	ERDFREI	ERDFREI	
233 0-230V / 3,2A 3HE	273 0-270V / 3A 3HE	301 0-300V / 10A 4HE	3 Standard
236 0-230V / 6,3A 4HE	275 0-270V / 5A 4HE	286 0-270V / 16A 7HE (3phasige Versorgung)	4 MFL
242 0-230V / 12A 4HE	280 0-270V / 10A 4HE	306 0-300V / 16A 7HE (3phasige Versorgung)	
246 0-230V / 16A 4HE	282 0-270V / 12A 4HE		

19" EINSCHUB AC-QUELLE 3PHASIG ANALOG

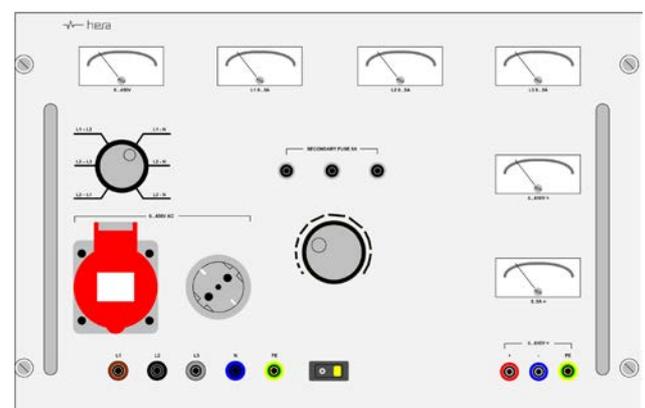
- Drehstrom-Stelltransformator in Sternschaltung für eine Ausgangsspannung von 0 - 100%.
- Option ERDFREI: mit nachgeschaltetem Trenntransformator für eine galvanisch getrennte Ausgangsspannung.
- Einschaltstrombegrenzung mit Primärsicherung.
- Ausgang abgesichert über frontseitig bedienbare thermomagnetische Sicherungen.
- Analoge Spannungsanzeige mit Messstellenumschalter und 3x Stromanzeigen L1, L2 und L3
Dreheiseninstrumente Klasse 1,5.
- Ausgang über 1x CEE-Steckdose gerade 400V/16A, 6h rot oder 690V/16A 5h schwarz, 5x 4mm Sicherheitslaborbuchsen (L1, L2, L3, N, PE) und Schutzkontaktsteckdose.



AC-Quelle 3phasig analog		343. SSS 102
SSS Spannung / Strom		
335 0-400V / 3A 7HE	460 0-400V / 10A 7HE	558 0-520V / 7A, ERDFREI 7HE mit CEE-Steckdose 5h schwarz
336 0-400V / 3A, ERDFREI 7HE	461 0-400V / 10A, ERDFREI 7HE	562 0-520V / 10A, ERDFREI 7HE mit CEE-Steckdose 5h schwarz
455 0-450V / 5A 7HE	557 0-520V / 7A, ERDFREI 7HE	
456 0-450V / 5A, ERDFREI 7HE	561 0-520V / 10A, ERDFREI 7HE	

19" EINSCHUB AC/DC-QUELLE 3PHASIG ANALOG

- Drehstrom-Stelltransformator in Sternschaltung für eine Ausgangsspannung von 0 - 100%. Abgesichert über frontseitig bedienbare thermomagnetische Sicherungen.
- ERDFREI: mit nachgeschaltetem Trenntransformator für eine galvanisch getrennte Ausgangsspannung.
- 1x CEE-Steckdose gerade 400V/ 16A, 6h, rot. oder oder 690V/16A 5h schwarz.
- 5x 4mm Sicherheitslaborbuchsen (L1, L2, L3, N, PE).
- 1x Schutzkontaktsteckdose.
- Analoge AC-Spannungsanzeige mit Messstellenumschalter und 3x AC-Stromanzeigen L1, L2 und L3. Dreheiseninstrumente Klasse 1,5
- 6-Punkt-Gleichrichter (Restwelligkeit 4,3%) mit DC-Spannungsanzeige und DC-Stromanzeige.
- 4mm Sicherheitslaborbuchsen für einen variablen DC-Spannungsausgang (Faktor: 1,35 der AC-Spg.).
- Beleuchteter Wippschalter mit Schütz.

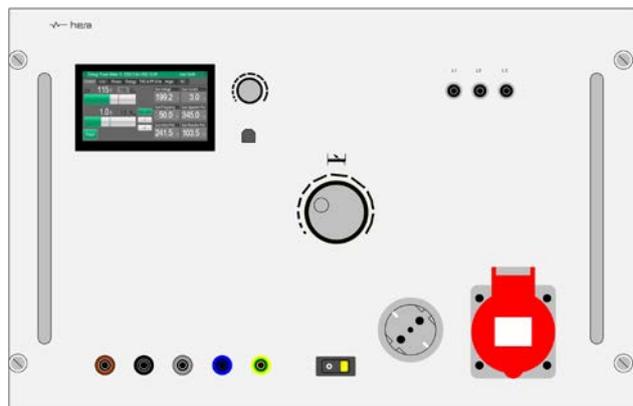


AC/DC-Quelle 3phasig		347. LLL 102	7HE
LLL Leistung			
335 0-400V / 3A, NICHT erdfrei	460 0-400V / 10A, NICHT erdfrei	558 0-520V / 7A, ERDFREI 7HE mit CEE-Steckdose 5h schwarz	
336 0-400V / 3A, ERDFREI	461 0-400V / 10A, ERDFREI	562 0-520V / 10A, ERDFREI 7HE mit CEE-Steckdose 5h schwarz	
455 0-450V / 5A, NICHT erdfrei	557 0-520V / 7A, ERDFREI		
456 0-450V / 5A, ERDFREI	561 0-520V / 10A, ERDFREI		

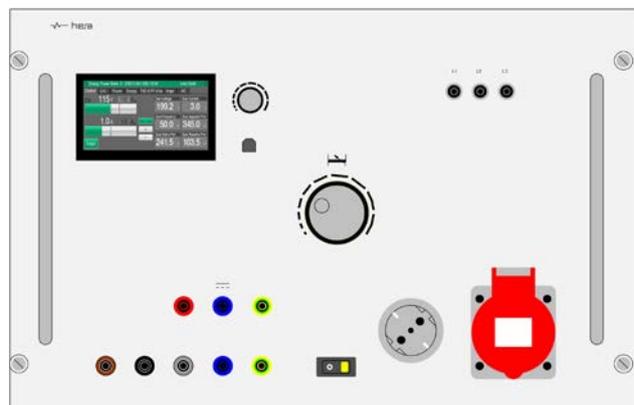
19" EINSCHUB ICOM AC/DC-QUELLE 3PHASIG

19" Einschub 7HE bestückt mit:

- Bündig eingesetztes 4,3" TFT-Display mit Glasfront mit Wide-View-Angle und 800x480 Pixel.
- Drehimpulsgeber mit Tastfunktion für die schnelle und einfache Umschaltung der Anzeige.
- Multifunktionales-Leistungsmessgerät mit Spannung & Strom TRMS über 24bit AD-Wandler. Technische Daten siehe Seite 390.
- Anzeige Strom- und Spannung tendenziell über Balkendiagramm, digital über eine große numerische Anzeige.
- Zusätzlich werden noch angezeigt (umschaltbar): Leistungsdaten (W, VA, var), Energie, Leistungsfaktor, Frequenz uvm.
- 3phasiger Stelltransformator nicht erdfrei mit Einschaltstrombegrenzungen.
- ERDFREI: mit nachgeschaltetem Trenntransformator für eine galvanisch getrennte Ausgangsspannung.
- Abgesichert über frontseitig bedienbare thermomagnetische Sicherungen.
- 1x CEE-Steckdose gerade 400V/ 16A, 6h, rot. oder oder 690V/16A 5h schwarz.
- 5x 4mm Sicherheitslaborbuchsen (L1, L2, L3, N, PE).
- 1x Schutzkontaktsteckdose.
- AC/DC-Quellen mit 6-Punkt-Gleichrichter für eine pulsierende Gleichspannung (Restwelligkeit 4,3%) an Sicherheitslaborbuchsen.
- Beleuchteter Wippschalter mit Schütz als Hauptschalter.



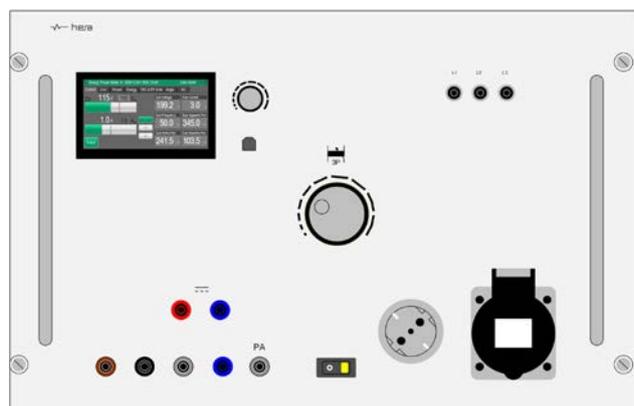
Variable AC-Quelle 3phasig nicht erdfrei (7 HE)



Variable AC/DC-Quelle 3phasig nicht erdfrei (7 HE)



AC/DC-Quellen mit einer umschaltbaren Ansicht mit den DC-Werten.



Variable AC/DC-Quelle 3phasig 0-520V ERDFREI (7 HE)

AC und AC/DC-Quelle 3phasig

34 A LLL 402

7HE

A Ausführung

- 3 AC-Quelle
- 7 AC/DC-Quelle

LLL Leistung

335	0-400V / 3A, NICHT erdfrei	461	0-400V / 10A, ERDFREI
336	0-400V / 3A, ERDFREI	557	0-520V / 7A, ERDFREI
455	0-450V / 5A, NICHT erdfrei	561	0-520V / 10A, ERDFREI
456	0-450V / 5A, ERDFREI	558	0-520V / 7A, ERDFREI 7HE mit CEE-Steckdose 5h schwarz
460	0-400V / 10A, NICHT erdfrei	562	0-520V / 10A, ERDFREI 7HE mit CEE-Steckdose 5h schwarz

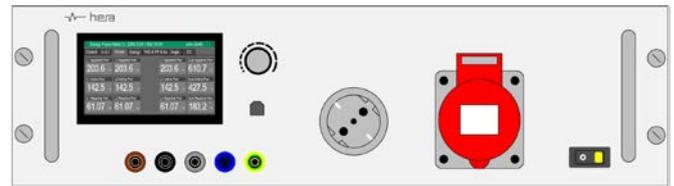
19" EINSCHUB ICOM MF-LEISTUNGSMESSGERÄT

Der 19" Einschub dient zur kompletten Überprüfung der angeschlossenen Drehstrom- und Wechselstrom-verbraucher.

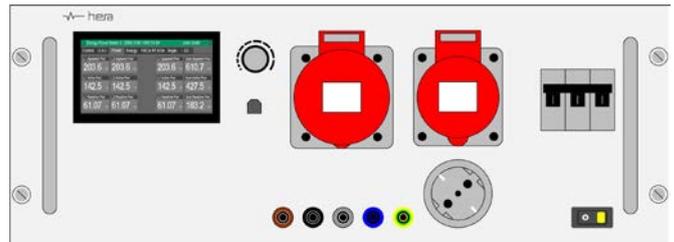
- Bündig eingesetztes 4,3" und 7" TFT-Display mit Glasfront mit Wide-View-Angle und 800x480 Pixel.
- Drehimpulsgeber mit Tastfunktion für die schnelle und einfache Umschaltung der Anzeige.
- Frontseitiger USB-Schnittstelle und rückseitiger LAN-Schnittstelle.
- Ausgangslastschütz fernsteuerbar
- CEE-Steckdose 32A gerade 400V 6h, 5polig (nur bei der 32A Ausführung).
- 4mm Sicherheitslaborbuchsen (L1, L2, L3, N und PE).
- CEE-Steckdose 16A gerade 400V 6h, 5polig (bei der 32A Ausführung mit 16A Vorsicherung).
- Einbau-Schutzkontaktsteckdose, grau; 45° Einbaulage

Multifunktionales-Leistungsmessgerät (MFL):

- Spannung & Strom TRMS über 24bit AD-Wandler (Phase, System, Verkettet)
- Nulleiterstrom
- Leistung (Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung der Phase sowie insgesamt)
- Energie (Wirkenergie, Blindenergie, Scheinenergie der Phase sowie insgesamt)
- Frequenz der einzelnen Phasen
- Phasenverschiebung von Spannung und Strom sowie der einzelnen Phasen zueinander
- Leistungsfaktor (Powerfactor - PF)
- Oberschwingungsgesamtverzerrung (Total Harmonic Distortion - THD)
- Spitzenspannung (Peak Spannung)
- Spitzenstrom (Peak Strom)



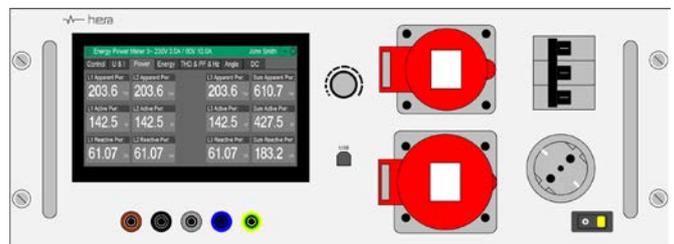
19" 3HE 16A mit 4,3" Display



19" 4HE 32A mit 4,3" Display



19" 3HE 16A mit 7" Display



19" 4HE 32A mit 7" Display

Energy Power Meter 3- 230V 3.0A / 60V 10.0A					
Control	U & I	Power	Energy	THD & PF & Hz	Angle
L1 Apparent Pwr	203.6	L2 Apparent Pwr	203.6	L3 Apparent Pwr	203.6
L1 Active Pwr	142.5	L2 Active Pwr	142.5	L3 Active Pwr	142.5
L1 Reactive Pwr	61.07	L2 Reactive Pwr	61.07	L3 Reactive Pwr	61.07

Anzeige aller Leistungswerte

Energy Power Meter 3- 230V 3.0A / 60V 10.0A					
Control	U & I	Power	Energy	THD & PF & Hz	Angle
L1 Apparent Epy	193.7	L2 Apparent Epy	193.7	L3 Apparent Epy	193.7
L1 Active Epy	135.6	L2 Active Epy	135.6	L3 Active Epy	135.6
L1 Reactive Epy	58.11	L2 Reactive Epy	58.11	L3 Reactive Epy	58.11

Anzeige aller Energiewerte

Energy Power Meter 3- 230V 3.0A / 60V 10.0A					
Control	U & I	Power	Energy	THD & PF & Hz	Angle
L1 Voltage THD	1.0	L1 Current THD	4.0	L1 Power Factor	600.0
L2 Voltage THD	2.0	L2 Current THD	5.0	L2 Power Factor	650.0
L3 Voltage THD	3.0	L3 Current THD	6.0	L3 Power Factor	700.0

Anzeige Leistungsfaktor und Frequenz

Energy Power Meter 3- 230V 3.0A / 60V 10.0A					
Control	U & I	Power	Energy	THD & PF & Hz	Angle
L1/L2 Angle Volt	119	L1/L2 Angle Curr	119	L1 Angle Volt Curr	10
L2/L3 Angle Volt	121	L2/L3 Angle Curr	121	L2 Angle Volt Curr	15
L3/L1 Angle Volt	120	L3/L1 Angle Curr	120	L3 Angle Volt Curr	20

Anzeige Phasenverschiebungen

19" Einschub ICOM MF-Leistungsmessgerät	
341.389.310	16A mit 4,3" Display / 3HE
341.389.330	32A mit 4,3" Display / 4HE
341.389.410	16A mit 7" Display / 3HE
341.389.430	32A mit 7" Display / 4HE

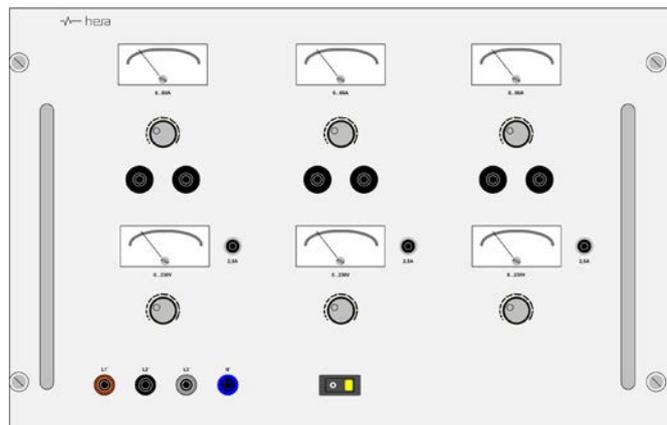
19" EINSCHUB ZÄHLERPRÜFUNG 7HE

SPANNUNGSGEBER:

- 3x einzeln einstellbare Stelltrenntransformatoren für eine erdfreie Ausgangsspannung von 0 - 230V/ 2,5A.
- Abgesichert über frontseitig bedienbare thermomagnetische Sicherung.
- Ausgang über 4x 4mm Sicherheitslaborbuchsen (L1, L2, L3, N).
- 3x analoge Spannungsanzeigen (Dreheiseninstrument Klasse 1,5).

STROMGEBER:

- 3x einzeln einstellbare Stelltrenntransformatoren für einen erdfreien Ausgangsstrom von 0 - 60A/ 6,6V.
- Ausgang über 6x 4mm Sicherheitslaborbuchsen (L1-L1', L2-L2', L3-L3').
- 3x analoge Stromanzeigen (Dreheiseninstrumente Klasse 1,5).
- Beleuchteter Wippschalter mit Schütz.



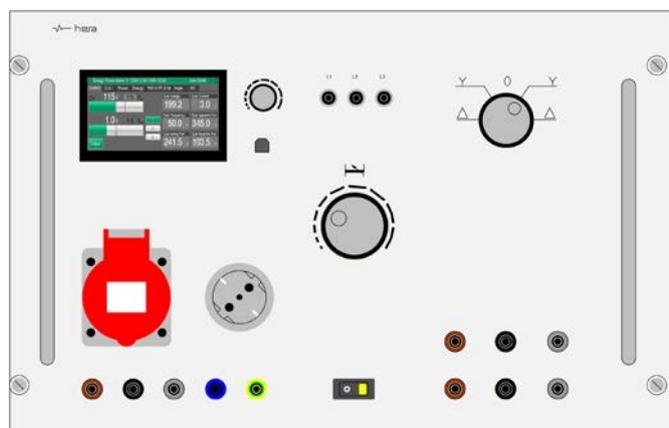
353.260.102

Zählerprüfung 7HE

19" EINSCHUB ICOM MOTORTESTER MIT STELLTRANSFORMATOR 7HE

19" Einschub 7HE bestückt mit:

- Bündig eingesetztes 4,3" TFT-Display mit Glasfront mit Wide-View-Angle und 800x480 Pixel.
- Drehimpulsgeber mit Tastfunktion für die schnelle und einfache Umschaltung der Anzeige.
- Multifunktionales-Leistungsmessgerät mit Spannung & Strom TRMS über 24bit AD-Wandler. Technische Daten siehe Seite 390
- Anzeige Strom- und Spannung tendenziell über Balkendiagramm, digital über eine große numerische Anzeige.
- Zusätzlich werden noch angezeigt (umschaltbar): Leistungsdaten (W, VA, var), Energie, Leistungsfaktor, Frequenz uvm.
- Drehstrom-Stelltransformator für eine nicht erdfreie Ausgangsspannung von 0 – 400V/ 10A.
- Abgesichert über frontseitig bedienbare thermomagnetische Sicherungen.
- 7x 4mm Sicherheitslaborbuchsen als Motorklemmbrett angeordnet (U1, U2, V1, V2, W1, W2 und PE).
- Stern-/ Dreieck- und Drehrichtungsumschalter.
- Weitere Ausgänge über 4mm Sicherheitslaborbuchsen (L1, L2, L3, N, PE) und CEE-Steckdose gerade 400V/ 16A, 6h, 5polig.
- Beleuchteter Wippschalter mit Schütz.



385.381.302

ICOM Motortester 0-400V/ 10A 7HE

19" EINSCHUB MOTORTESTER OHNE STELLTRANSFORMATOR

- Wippschalter zur stufenlosen Verstellung des separaten Stelltransformators.
- 7x Hochstrombuchsen als Motorklemmbrett angeordnet (U1, U2, V1, V2, W1, W2 und PE).
- Stern-/ Dreieck- und Drehrichtungsumschalter.
- Digitale Strom- und Spannungsanzeigen: 3stellige LED-Anzeigen TrueRMS (0,5% +/-1 Digit)
- Weitere Ausgänge über Hochstrombuchsen (L1, L2, L3, N, PE) und CEE-Steckdosen.

Analoganzeigen:

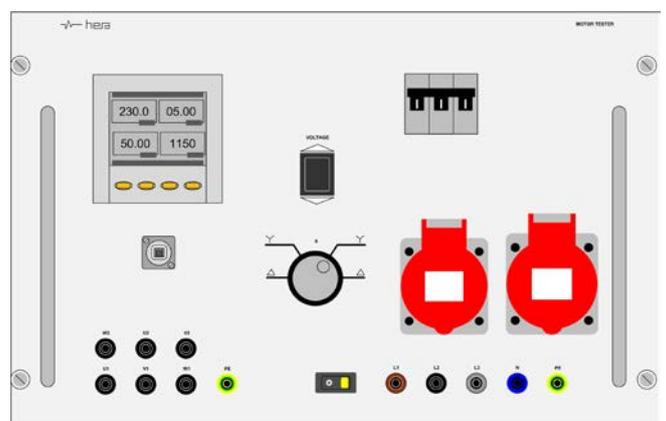
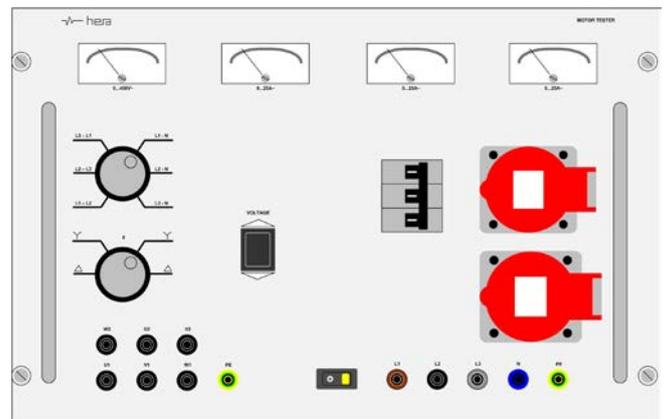
- 1x Spannungsanzeige mit Messstellenumschalter und 3x Stromanzeigen (Dreheiseninstrumente Klasse 1,5)

Digitalanzeigen:

- 1x Spannungsanzeige mit Messstellenumschalter und 3x Stromanzeigen (3stellige LED-Anzeige; TrueRMS; 0,5% +/-1 Digit).

MFA (Multifunktionsanzeige):

- Grafik-LCD-Display für die gleichzeitige Anzeige von 4 Werten frei programmierbar
- Phasen Spannungen und Phasenströme TRMS
- Leistung (Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung der Phase und insgesamt)
- Leistungsfaktor jeder Phase sowie insgesamt)
- Frequenz
- Höchst- (HIGH) und Mindestwerte (LOW)
- Klirrfaktor der Spannungen und Ströme.
- Oberwellenanalyse von Spannung und Strom.
- Zähler für Wirk-, Blind- und Scheinenergie.
- Stundenzähler.



Motortester		385.3 SS . A 02	7HE
SS	Ausgangsstrom	A	Anzeige
82	25A	1	analog
84	40A	5	digital
86	60A	6	MFA
99	100A	7	MFA mit USB-Schnittstelle
		8	MFA mit LAN-Schnittstelle

STELLTRANSFORMATOR FÜR MOTORTESTER

- Stahlblechgehäuse mit Lenkrollen, zwei mit Feststellern.
- Eingebauter 3phasiger Stelltransformator mit Motorantrieb und Einschaltstrombegrenzung.
- Eingangsklemmblock und Primärabsicherung.
- Übergabefeld zum Motortester mit FI-Schutzschalter.

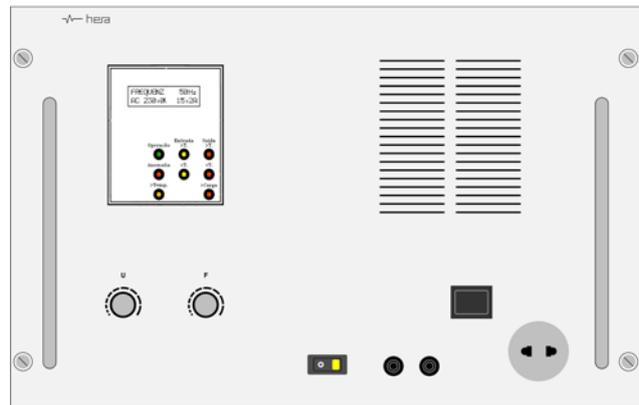
Stelltransformator für Motortester	
285.516.100	0 - 400V / 16A
285.525.100	0 - 400V / 25A
285.540.100	0 - 400V / 40A
285.550.100	0 - 400V / 50A
285.560.100	0 - 400V / 60A
285.599.100	0 - 400V / 100A



19" EINSCHUB SINUSFREQUENZUMRICHTER LC 1PHASIG 60HZ

Variabler und erdfreier Sinusfrequenzumrichter mit Mikrocontrollersteuerung, Melde-LED und Alphanumerische LCD-Anzeige.

- Sinusquelle mit galvanischer Trennung zum Eingang THD-U: 2-3% bei 100% ohmsche Last
- Leistung: 100% Dauer $\cos \phi$ 0,8; 120% für 3-5 Minuten
- Einstellbare Ausgangsspg.: 100V - 250V; Stabilität: $\pm 1,5\%$
- Einstellbare Frequenz 47 - 63Hz (Sinus); Stabilität: $\pm 0,1\%$
- Klartextanzeige für Spannung, Strom und Frequenz
- Umschaltbarer Ausgang zwischen 4mm Sicherheitslaborsteckdosen und einer Universalsteckdose.
- Kurzschlussfest mit automatischer Abschaltung
- Acht Zustands-LED's (Überwachung von AC-Unterspg., AC-Überspg., AC-Überlast)
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig.



Sinusfrequenzumrichter LC 1phasig 60Hz

7HE

355.063.202

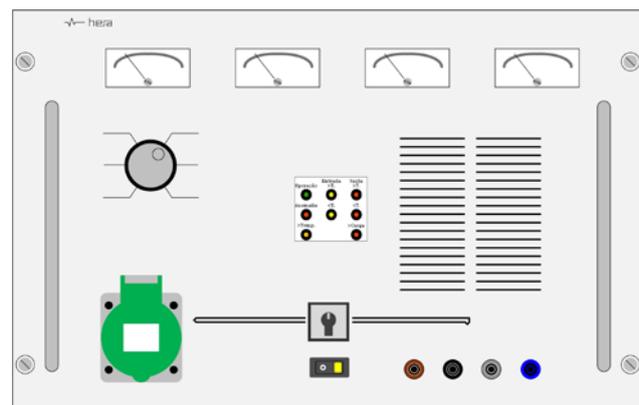
Ausgangsleistung: 800 VA (3,0 A)

355.066.202

Ausgangsleistung: 1500 VA (6,0 A)

19" EINSCHUB MIT SINUSFREQUENZUMFORMER 400HZ 3PHASIG

- Erdfreier Drehstrom-Sinusfrequenzumrichter mit Mikrocontrollersteuerung.
- 3x Sinusquellen mit galvanischer Trennung zum Eingang THD-U: 2-3% bei 100% ohmsche Last
- Leistung: 100% Dauer $\cos \phi$ 0,8; 120% für 3-5 Minuten.
- Ausgangsleistung: 3x 500 VA
- Ausgangsspannung: 3x 115/200 V; Stabilität: $\pm 1,5\%$
- Ausgangsfrequenz: 400Hz (Sinus); Stabilität: $\pm 0,1\%$
- Analoge Spannungsanzeige mit Messstellenumschalter
- 3x analoge Stromanzeigen (L1, L2 und L3)
- Kurzschlussfest mit automatischer Abschaltung
- Zustands-LED's (Überwachung von AC-Unterspg., AC-Überspg., AC-Überlast)
- Umschaltbarer Ausgang zwischen 4mm Sicherheitslaborbuchsen und CEE-Steckdose 2H 5-polig.
- Beleuchteter Wippschalter mit Schütz.

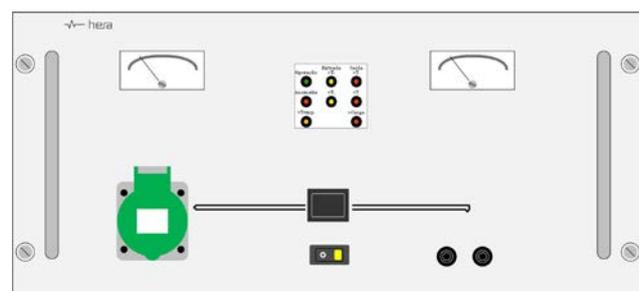


356.406.202

19" Einschub SFU 400Hz 3phasig / 7HE

19" EINSCHUB MIT SINUSFREQUENZUMFORMER 400 HZ 1PHASIG

- Erdfreier Sinusfrequenzumrichter mit Mikrocontrollersteuerung.
- Sinusquelle mit galvanischer Trennung zum Eingang THD-U: 2-3% bei 100% ohmsche Last
- Leistung: 100% Dauer $\cos \phi$ 0,8; 120% für 3-5 Minuten.
- Ausgangsleistung: 500 VA
- Ausgangsspannung: 115 V; Stabilität: $\pm 1,5\%$
- Ausgangsfrequenz: 400Hz (Sinus); Stabilität: $\pm 0,1\%$
- 2x Analoganzeige für Spannung und Strom
- Umschaltbarer Ausgang zwischen 4mm Sicherheitslaborbuchsen und einer CEE-Steckdose 2H 3polig.
- Kurzschlussfest mit automatischer Abschaltung
- Zustands-LED's (Überwachung von AC-Unterspg., AC-Überspg., AC-Überlast)
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig



355.406.202

19" Einschub SFU 400Hz 1phasig / 5HE

19" DDS FUNKTIONSGENERATOREN LC MIT LE 3HE

Diese DDS-Wobbelfunktionsgeneratoren liefern eine Vielzahl von Signalen und können sowohl als normale Signalgeneratoren, als auch als Impulsgeneratoren und Wobbelsender betrieben werden.

- 6-stellige LED-Anzeige.
- Bedienung direkt über Tastatur oder stufenlos.
- 16x Signale wie Sinus, Rechteck, Dreieck, Rampe, Puls negativ / positiv usw.
- 10 μ Hz Frequenzauflösung
- Gesamtverzerrung: < 1%
- Rechtecksignal: < 50ns Anstiegs-/ Abfallzeit
- Amplitude: 0 - 20Vpp (Auflösung: 5 mVpp)
- Offset: +/- 10V
- Modulation: FM, AM, PM, PWM, FSK
- Modulationsfrequenz: 40 mHz - 20 kHz
- USB-Schnittstelle
- Mit 10 W-Leistungsverstärker (LE)
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II



DDS Funktionsgeneratoren LC mit LE 3HE	
372.656.302:	3 MHz
372.656.202:	20 MHz

19" ZWEIKANAL FUNKTIONSGENERATOR ARBITRÄR 3HE

- Zweikanal-Funktionsgenerator (Arbitrary Waveform Generator) mit Frequenzzähler, sowie einer USB-Schnittstelle. Einfache Menüführung mit Grafikdisplay.
- Sinus, Rechteck, Puls, Rampe, 48 vordefinierte arbiträre Ausgangsformen, frei definierbare arbiträre Ausgangsformen, Rauschen.
- 2 Kanäle.
- Frequenzbereich 1 μ Hz - 20MHz (Sinus), Klirrfaktor <0.2%.
- Frequenzbereich Rechteck 1 μ Hz - 5MHz, Anstieg: <20ns.
- Frequenzbereich Dreieck 1 μ Hz - 150kHz.
- Frequenzbereich ARB 1 μ Hz - 5MHz, Auflösung 1 μ Hz.
- Kurvenspeicher 4kpts.
- Impedanz 50 Ω .
- Wobbel-Funktion 1ms - 500s.
- Interne Modulation AM/ FM/ PM/ FSK.
- Amplitude: 2mV pp bis 10V pp (Kanal 1)/ 2mV pp bis 3V pp (Kanal 2).
- Integrierter Frequenzzähler (200MHz).
- USB-Interface
- Inkl. LabView-Treiber und Bediensoftware.



372.660.702	Zweikanal Funktionsgenerator Arbiträr
-------------	---------------------------------------

19" EINSCHUB LCR-METER 10HZ BIS 2KHZ

- Test Frequenzbereich: 10Hz bis 2 kHz (Genauigkeit: \pm 0.01%, Auflösung: 4 Digits)
- Grundgenauigkeit: 0.05%
- Maximale Messgeschwindigkeit: 25ms
- Kombination von 16 Haupt- und Neben-Parameter-Messungen und zusätzliche Überwachung von zwei Parametern. Maximal können auf dem Display 4 unterschiedliche Parameter gleichzeitig dargestellt werden.
- Farb-LCD-Display: 8,9 cm-Diagonale, (3,5 Zoll)
- Standard Interface: RS-232C und USB-Speicher



372.720.102	LCR-Meter 2HE
-------------	---------------

19" EINSCHUB ICOM FUNKTIONSGENERATOR 2HE

19" Einschub 2HE bestückt mit:

- Fronteinsatz mit 4,3" TFT-Display mit Touchfunktion (technische Daten siehe IMOD Control-Unit)
- Drehimpulsgeber mit Tastfunktion für die schnelle und einfache Steuerung der wichtigsten Parameter.
- Frontseitiger USB-Schnittstelle und rückseitiger LAN-Schnittstelle.
- 3x BNC-Buchsen. (COUNTER IN, TTL OUT und OUT Ri: 50 Ω).
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig als primärer Hauptschalter.
- Komplett verdrahtet mit Ein- und Ausgangsstecker.



Technische Daten:

- Grundfunktionen: Sinus, Dreieck, Rechteck, Sägezahn, Puls, Trapez.
- Frequenzbereich: 50 mHz – 10 MHz (Sinus), 50 mHz – 1 MHz (andere Signale).
- Arbiträrfunktion mit Wertetabelle (Komfortable Bedienung über IMODdesktop)
- Weitere Funktionen: Pulsweitenmodulation, TTL-Ausgang.
- Amplitude: $30V_{SS}$ (bis 1MHz), bis auf $3V_{SS}$ bei 10 MHz.
- Auflösung: 12 Bit.
- Tastverhältnis: 0,1 % ... 99,9%.
- DC Offset: $\pm 7,5 V$.
- Frequenzmesser: bis 50 MHz.

372.830.302

ICOM Funktionsgenerator 2HE

19" EINSCHUB ICOM MULTIMETER 2HE

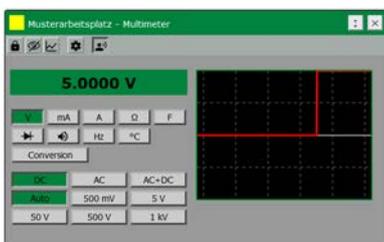
19" Einschub 2HE bestückt mit:

- Fronteinsatz mit 4,3" TFT-Display mit Touchfunktion (technische Daten siehe IMOD Control-Unit)
- Drehimpulsgeber mit Tastfunktion für die schnelle und einfache Steuerung der wichtigsten Parameter.
- Frontseitiger USB-Schnittstelle und rückseitiger LAN-Schnittstelle.
- 5x 4mm Sicherheitslaborbuchsen (Hz, A, μA /mA, COM, V/ Ω /F/Diode/Durchg/Temp.).
- CAT II 600V.
- Beleuchteter Wippschalter, 2polig als primärer Hauptschalter.
- Komplett verdrahtet mit Ein- und Ausgangsstecker.



Technische Daten:

- Auflösung: $4 \frac{3}{4}$ stellig (50.000 Counts).
- Messrate: 5 Messungen Pro Sekunde
- Spannung DC: 500 mV – 1000 V (kleinste Auflösung 10 μV).
- Spannung AC TrueRMS: 500 mV – 700 V (kleinste Auflösung 10 μV).
- Strom DC: 500 μA – 20 A (kleinste Auflösung 0,01 μA).
- Strom AC TrueRMS: 500 μA – 20 A (kleinste Auflösung 0,01 μA).
- Absicherung der Stromeingänge.
- Widerstand: 50 Ω – 50 M Ω . (kleinste Auflösung 1 m Ω).
- Frequenz: 5 Hz – 50 MHz. (kleinste Auflösung 0,01 mHz).
- Kapazität: 50 nF – 5 mF. (kleinste Auflösung 1 pF).
- Dioden Test.
- Durchgangsprüfer mit akustischer Signalisierung.
- Temperaturmessung mit Pt1000-Sensoren (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Hochstrommessung mit Zangenstromsensor bis 300A. (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Anschluß von Sensoren mit Normsignal (Druck, Drehzahl, ...) mit Umrechnungsfunktion.
- Bereichswahl: Manuell und Automatisch



Sprachausgabe: IMODdesktop Device Multimeter zusätzlich mit Sprachausgabe bei Wertänderung.

19" ICOM Multimeter

372.710.606 19" Einschub ICOM Multimeter 2HE

Zubehör:

604.000.100 Option Tauch-Temperaturfühler

604.000.200 Option Oberflächen-Temperaturfühler

604.000.300 Option Anlege-Temperaturfühler

604.001.300 Zangenstromsensor für Hochstrommessung

19" DIGITALMULTIMETER LC2

- TrueRMS-Multimeter 6000Digits mit großem, sehr gut ablesbarem LC-Display mit Bargraph.
- Automatische/ manuelle Messbereichswahl.
- Messbereich AC und DC Volt: 600mV...1000V.
- Messbereich AC und DC Ampere: 600 μ A...10A (kurzzeitig bis 20A).
- Messbereich Widerstand: 600 Ω ...60M Ω .
- Messbereich Kapazität: 6nF...6mF.
- Messbereich Induktivität: 600 μ H...100mH.
- Messbereich Temperatur: -40°C...1000°C.
- Messbereich Frequenz: 6kHz...60MHz.
- Durchgangsp., Transistor-, Thyristor und Diodentest.
- Min./ Max.- und Hold-Funktion.
- CAT II 600 V.
- USB-Schnittstelle
- Inkl. Messleitungen, Temperaturfühler und Software.

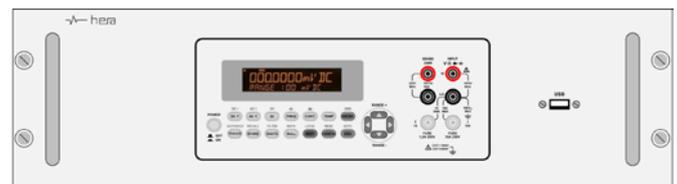


371.711.603

19" / 3HE Digitalmultimeter LC2

19" PRÄZISIONSDIGITALMULTIMETER USB

- Dual-Display ermöglicht die gleichzeitige Anzeige von zwei separaten Messwerten.
- Auflösung: 6 1/2 Digits.
- 2-Draht- / 4-Draht-Widerstandsmessung.
- 5000 Messwerte/Sek. bei 4 1/2 Digits.
- Integrierte Funktionen: DCI, DCV, ACI, ACV, 2WO, 4WO, Frequenz, Periode, Diode, Durchgangsprüfer, Limits, Ratio, MX+B, %, dB, dBm, min./max. und null.
- Unterschiedliche Trigger.
- TrueRMS AC Spannungs- und Strommessung.
- USB-Interface.
- Inkl. LabView-Treiber und Bediensoftware.



372.711.402

19" / 3HE Präzisionsdigitalmultimeter

19" PRÄZISIONSDIGITALMULTIMETER 34461A LAN

- Auflösung: 6½ Stellen (Genauigkeit (max Drift): 75ppm)
- Helles, gut lesbares, hoch auflösendes, grafisches Farb-Display mit einer Diagonale von 109 mm zur Darstellung von Messkurven, Histogrammen, Balken-Diagrammen, Statistik und mathem. Funktionen
- Messrate bis zu 1.000 Messungen/Sekunde.
- Spannung DC: 100 mV - 1.000 V / Auflösung ab 1 μ V
- Spannung AC: 100 mV - 750 V / Auflösung ab 1 μ V
- Strom DC / AC: 100 μ A - 10 A / Auflösung ab 1 nA
- Widerstand 100 Ω - 100 M Ω / Auflösung ab 1 m Ω
- Frequenz / Periode 3 Hz - 300 kHz
- Kapazitätsmessung 1 nF bis 100 μ F
- Temperatur über optionale RTD/PT100 und Thermistor
- Konstante Messspg. von 5 V (LED)-Dioden und -Arrays
- Reduzierung von Rauschen und Messfehler durch Truevolt-Technologie
- Drag-and-drop-Datentransfer via Front-USB
- I/O-Interface: USB, LAN mit externem Trigger



Die vier Anzeigemodi Histogramm, Bargraph, Ziffern und Trend liefern genaue und schnelle Messergebnisse



► Weitere Varianten auf Nachfrage:

- 34460A: Strommessbereich nur 3A
- 34465A: Zusätzlich Thermoelement Temperaturmessung
- 34470A: 7½ Auflösung und Thermoelement-Messung

372.702.302

19" / 2HE Präzisionsdigitalmultimeter

19" 2-KANAL DIGITAL-SPEICHER-OSZILLOSKOP PEAKTECH

Serie von Digital-Speicher-Oszilloskopen mit hochauflösendem Farbdisplay, Hintergrundbeleuchtung, hoher Bandbreite und Messrate, grossem internen Datenspeicher und USB-Anschluss. Über die integrierte LAN-Schnittstelle lassen sich die Geräte leicht in Firmennetzwerke integrieren und der VGA-Ausgang ermöglicht die Vorführung der Messfunktionen vor einem Publikum über einen externen Bildschirm oder Beamer.

- 2 Kanäle.
- 8" TFT-Farbdisplay (800 x 600 Bild; 65536 Farben).
- USB-Anschluss zur Echtzeit-Datenübertragung oder zum Auslesen des internen Speichers.
- VGA-Ausgang zum Anschluss eines externen Monitors.
- LAN-Anschluss zur Fernabfrage über das Netzwerk.
- Autoset- und Autoscale-Funktion.
- Grosser interner Speicher für 15 Wellenformen.
- 20 automatische Messmodi und FFT-Funktion.
- PASS/FAIL Funktion.
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II.
- Zubehör: 2 St. BNC-Kabel, Pass/Fail-Adapter, USB-Kabel, Software-CD, Netzkabel, 2 Tastköpfe.



► 19" Einsätze mit weiteren Modellen (z.B. Tektronix) auf Anfrage



Digital Storage Oscilloscope		5HE
373.101.030	30MHz / 125MSa/s	
373.101.070	70MHz / 500MSa/s	
373.101.100	100MHz / 1GSa/s	
373.101.200	200MHz / 2GSa/s	

19" EINSCHUB OSZILLOSKOP GWINSTEK

Sehr gut ausgestattete Digital-Speicher-Oszilloskope mit einem herausragenden Preis-Leistung-Verhältnis. Frontbündiger Einbau zur festen Integration in Labortische. Ergänzt werden die Oszilloskope durch eine frei verfügbare Software zur Übertragung und Speicherung der Messdaten auf dem PC.

- 2- oder 4-Kanal.
- 8" TFT Farbdisplay.
- 2GSa/s Echtzeit-Abtastrate.
- 2MPts Speichertiefe.
- 36 automatische Messungen.
- FFT-Analyse.
- 6stelliger Frequenzzähler.
- USB-Interface und frontseitiger USB-Anschluss für Memory Stick.



Oszilloskop GWinstek		5HE
373.119.207	2-Kanal / 70MHz	
373.119.407	4-Kanal / 70MHz	
373.119.222	2-Kanal / 200MHz	
373.119.422	4-Kanal / 200MHz	

19" EINSCHUB ICOM NORMSIGNALGEBER 4FACH 2HE

19" Einschub 2HE bestückt mit:

- Fronteinsatz mit 4,3" TFT-Display mit Touchfunktion (technische Daten siehe IMOD Control-Unit)
- Drehimpulsgeber mit Tastfunktion für die schnelle und einfache Steuerung der wichtigsten Parameter.
- Frontseitiger USB-Schnittstelle und rückseitiger LAN-Schnittstelle.
- Ausgänge über 4x2 Sicherheitslaborbuchsen 4mm.
- 4x Normsignalquellen die jede einzeln frei als Konstantstrom- oder Konstanspannungsquelle konfiguriert werden kann.



Konstantstromquelle:

- Einstellbereich: 0 bis 24 mA
- Bürdenspannung: max. 27 V
- Genauigkeit: 0,05 % v. E.

Konstantspannungsquelle:

- Einstellbereich: - 10 V bis + 10 V
- Kurzschlußstrom: max. 16 mA
- Genauigkeit: 0,04 % v. E.

372.830.106

19" ICOM Normsignalgeber 2HE

19" EINSATZ PNEUMATIKVERSORGUNG 2HE

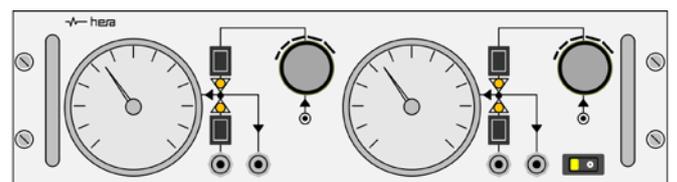
- Absperrventil.
- Selbstschliessender Schnellverschluss 4/6 (ungeregelt).
- Einstellbarer Druckregler mit analogem Druckmanometer.
- Zwei selbstschliessende Schnellverschlüsse 4/6 (geregelt).
- Komplett verschlaucht mit offenem Schlauchende 4/6.



388.013.302 Pneumatikversorgung 0 - 3bar + 0 - 10bar 2HE

19" EINSCHUB DOPPEL DRUCKKALIBRATOR ANALOG 3HE

- 2x Präzisionsdruckregler 0 - 2,5bar und 0 - 10bar
- Umschaltung zwischen interner und externer Versorgung über zwei 3/2-Magnetventile mit LED-Zustandsanzeige.
- Ein- und Ausgang über selbstschliessende Schnellverschlüsse 4/6mm.
- Analoge Druckanzeige Klasse 1,0.
- Beleuchteter Hauptschalter.
- Komplett verschlaucht mit offenem Schlauchende 4/6.



389.110.302

19" / 3HE Druckkalibrator analog

KALIBRIER-HANDDRUCKPUMPEN

- Handliche Handdruckpumpe mit Feinregulierventil für die präzise Einstellung des Druckes.
- Handdruckpumpe 40 und 60bar mit Umschaltmöglichkeit auf Vakuumherzeugung.



Handdruckpumpe

390.000.700	Vacuum -800mbar
390.005.000	0 ... 7bar
390.040.000	-0,95 ... 40bar
390.060.000	-0,95 ... 60bar

19“-EINSCHUB MIT GERÄTETESTER VDE 0701/0702

- Einschub für die Prüfungen nach DIN VDE 0701–0702, Wiederholungsprüfungen BGV A3 und DIN EN 62353.
- Schnelle Wahl der Einzelmessungen über Direktwahltasten
- Automatische Grenzwertanpassung (Schutzleiter, Isolation)
- Zweipolmessung (Niederohmigkeit, Isolation, Ersatzableitstrom, Spannung)
- Prüfung von fest angeschlossenen Geräten möglich
- Klartextbedienung mit Prinzipschaltbildern und grün/rot-LED-Anzeige für OK/Fehler
- Großes kontrastreiches Display
- Überprüfung des Netzanschlusses auf PE-Anschluss und automatische Abschaltung bei gefährlichem Fehlerstrom des Prüflings
- Bluetooth und USB-Schnittstelle
- Schneller Ablauf aller aktiven Prüfungen inklusive Funktionstest mit echt-effektiv-Leistungsanzeige in nur einem Schritt
- Optionale Bedienung über Android-App Test-Master mit SQLITE3 Datenbank
- Optionale Protokollerstellung mit geführten Prüfabläufen über universal-App Report-Master für iOS und Windows

- Blitzschnelle Umpolung

Inkl. Zubehör:

- Schnittstelle Bluetooth und USB C
- Messleitungen 2m, 1x rot + 1x schwarz
- Protokoll-/Report-Master-APP für 1 Jahr
- Werkskalibrierungszertifikat

Messungen (Gebrauchsfehler 5% v.M. + 1% v.B.)

- Schutzleiterwiderstand: 0,000 Ω ... 4,000 Ω
Prüfstrom: 200 mA DC / Leerlaufspannung 10 V
- Isolationswiderstand: 0,00 M Ω ... 20,00 M Ω ,
Leerlaufspannungen: 50 V, 250 V, 500 V
Kurzschlussstrom: 1 mA
- Integrierte Fehlerstromabschaltung
Differenzstrom > ca. 20 mA
- Ersatzableitstrom: 0,00 mA ... 20,00 mA,
Leerlaufspannung ca. 200 V AC (max. 2,5 mA)
- Differenzstrom: 0,00 mA ... 20,00 mA AC
gemäß DIN EN 61557-14 zur korrekten Bewertung der Oberschwingungen
- Berührungsstrom: 0,000 mA ... 4,000 mA
- Netzspannungsmessung: 200 V ... 250 V AC

Gerätetester und Prüfsoftware

377.002.903	19" Gerätetester VDE 0701/0702 4HE
338.700.308	Adapter CEE 16A
338.700.309	Windows-Software Safety-Remote
338.701.308	Android-Datenbankapp Test-Master



Windows-Software Safety-Remote



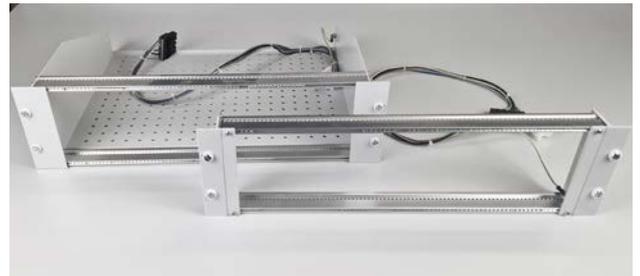
Android-Datenbankapp Test-Master



Adapter CEE 16A

19" BAUGRUPPENTRÄGER FÜR 19" EP/MP EINSATZPLATTEN

- 19" Baugruppenträger für den Einsatz von EP-Einsätze (3HE) oder MP-Einsätze (5HE).
- 19" Adapterrahmen optional mit rückseitigem offenem Baugruppen-Gehäuse.



19" Baugruppenträger für 19" EP/MP Einsatzplatten	
341.003.102	19" / 3HE BGT ohne Gehäuse für 1,5 EP
341.003.202	19" / 3HE BGT MIT Gehäuse für 1,5 EP
341.005.102	19" / 5HE BGT ohne Gehäuse für 3 MP
341.005.202	19" / 5HE BGT MIT Gehäuse für 3 MP

19" BAUGRUPPENTRÄGER FÜR 19" KASSETTEN

- 19" Baugruppenträger für den Einsatz von 3HE Eurokassetten und 3HE Frontplatten im Teilungsraster (DIN 41494).
- Rechts und links mit Befestigungswinkel für den 19" Einschubeinbau (lichtgrau pulverbeschichtet).
- Inkl. Führungsschienen und Anschlussleisten H15
- Anschlussleisten komplett verdrahtet mit 3phasigem Zentralkabelbaum und Anschlussklemmbock.
- Tiefe: 290mm.



341.003.302	19" BGT für 19" Kassetten 84TE / 3HE
-------------	--------------------------------------

19" BAUGRUPPENTRÄGER FÜR LS2000 EINSCHÜBE

- 19" Baugruppenträger für den Einsatz von 1x Doppelseinbaueinheit oder 2x Einbaueinheit.
- Rechts und links mit Befestigungswinkel für den 19" Einschubeinbau (lichtgrau pulverbeschichtet).
- Inkl. Führungsschienen und Anschlussbuchsen.
- Komplett verdrahtet mit 3phasigem Zentralkabelbaum mit Anschlussklemmbock.



341.007.302	19" BGT für LS2000 Einschübe 7HE
-------------	----------------------------------

PROFI 19" REGALEINSCHUB

- Für Aufbauten mit schräger Front.
- Die Regaleinschübe sind für den Einsatz in den 19" Einschubaufbauten des Laborsystem PROFI konzipiert.
- Ausgestattet mit einem höhenverstellbaren Zwischenboden.
- Farbe: lichtgrau.



PROFI 19" Regaleinschub	7HE
341.008.002	Standard
341.008.502	ESD 



KAPITEL 13: ZUBEHÖR

Seite

Stühle und Trennwände:

- 402 Premium Industrie Drehstühle Standard und ESD
 406 ESD Drehstühle LC
 408 Stehhilfen
 410 Pagholz Stühle
 411 Büro Drehstühle
 412 Schallschutz Rückwand / Raumteiler

Beleuchtung:

- 414 LED Arbeitsplatzleuchten
 416 LED Schwanenhalsleuchte
 418 Multifunktionsleuchte und LED-Unterbauleuchte
 420 Lupenleuchten

Schwenkarmsysteme:

- 422 Schwenkarmsystem PROFI
 424 Schwenkarmsystem TSS
 426 Schwenkarmsystem Clu und und Plus

Steckdosenleisten:

- 428 Kompaktkanal und KK-Einsätze
 432 Modulares Steckdosensystem STEP
 434 FLEX Steckdosenleisten

Seite

Labor Zubehör:

- 435 Digitalmultimeter und Oszilloskope
 436 Labormessleitungen und Prüfspitzen
 438 Kabelrechen und Meßleitungshalter

ESD Zubehör und Gummimatten:

- 439 Gummimatten
 440 ESD- Matten und Zubehör
 442 ESD Überwachung (Monitoring)
 443 ESD Fussboden
 444 ESD Zubehör, Drehteller, Schwenktafel usw.

Werkstatt Zubehör:

- 445 Rasterwand Halter
 446 Schubladenmagazin und Drehturm
 447 Schütten und Einschwenkmuttern
 448 Spannschraubstock & Zubehör
 449 Mechaniker-Schraubstock

- 450 Lötdampfabsaugungen

- 453 Prüfhaube und Testkabine

PREMIUM INDUSTRIE DREHSTUHL IDENTITY



Die bandscheibenschonende Drehstuhlreihe IDENTITY zeichnet sich durch eine nach oben verjüngte Rückenlehne aus, für eine optimale Arm- bzw. Schulterfreiheit. Die Rückenlehne hat serienmäßig Schiebegriffe und bleibt somit länger sauber.

Die Stuhlreihe ist DIN 68 877-konform und wird mit GS- Zeichen geliefert.

Sitzfläche: 46 x 39-45 x 46-62cm (BxTxH).

Fusskreuz: Ø 71cm.

Rückenlehne: 46 x 54-61cm (BxH).

Rollen: Weich, für harte Böden.

Standard- oder ESD-Ausführung:

ESD-Modelle mit leitfähiger Sitzfläche und Rückenlehne, leitfähigen Rollen und poliertem Aluminium-Fusskreuz. Die Stühle erfüllen die Anforderungen zur Ableitung der statischen Ladung nach DIN EN 61340-5-1.

Counter-Ausführung:

Höhere Gasfeder für eine Sitzhöhe von 62 – 87 cm.

Höhenverstellbarer Fussring verchromt, mit rutschhemmender Oberfläche und Fusskreuz mit Gleitern.

Achtung:

Aus Sicherheitsgründen ist die Counterausführung nur mit lastabhängig blockierenden Rollen lieferbar.



Standard Industrie Drehstuhl IDENTITY (B = Standard-Bezüge)	
181.721.B00	Drehstuhl IDENTITY mit Synchrontechnik SE
181.013.000	Multifunktionsarmlehne (Armauflagen PU) Höhen- (10 cm) und breitenverstellbar (5 cm)
181.721.010	Mehrpreis Drehstuhl mit Kennzeichnung
181.028.000	Mehrpreis Counterausführung mit Gleitern
181.028.100	Mehrpreis Counterausführung mit Rollen
181.029.000	Mehrpreis Fusskreuz Aluminium poliert (Ø 71 cm)
181.000.000	Option: harte Rollen für weiche Böden (preisneutral)

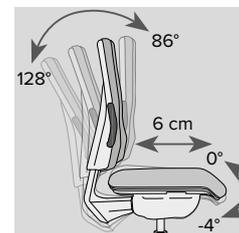
ESD Industrie Drehstuhl IDENTITY (B = ESD-Bezüge)	
181.722.B00	Drehstuhl IDENTITY ESD mit Synchrontechnik SE
181.014.000	ESD Multifunktionsarmlehne PU, höhen- (10 cm), breiten- (5 cm) und tiefenverstellbar (4 cm) Armlehnenrträger Aluminium
181.028.000	Mehrpreis Counterausführung mit Gleitern
181.028.100	Mehrpreis Counterausführung mit Rollen
181.000.000	Option: harte Rollen für weiche Böden (preisneutral)

Synchrontechnik mit Sitzneige- (-4°) und Sitztiefenverstellung (6 cm) SE:

(Syncro-Evolution®): Sitz- und Rückenlehne folgen den Bewegungen des Sitzenden synchron im richtigen Winkelverhältnis, großer Öffnungswinkel der Rückenlehne zum Sitz (128°).

Seitliche Verstellung des Rückenlehnengegendrucks mittels Handrad (herausziehbar), für ca. 45-150 kg Körpergewicht.

Synchronbewegung 4fach arretierbar. Sitztiefen- (6 cm) und vorwählbare Sitzneigung (-4°) serienmäßig.



► B: Standard-Bezüge (Industrie Drehstuhl IDENTITY)

1: schwarz



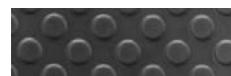
2: blau



5: grau



8: PU-Schaum



9: Kunstleder

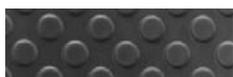


► B: ESD-Bezüge (Industrie Drehstuhl IDENTITY)

1: schwarz



8: PU-Schaum



9: Kunstleder



PREMIUM INDUSTRIE DREHSTUHL ADJUST



Die Drehstuhlreihe ADJUST hat eine millionenfach bewährte, kubische, hohe, höhenverstellbare Rückenlehne. Diese zeichnet sich durch ihre Flexibilität und torsionselastische Beweglichkeit aus. Ein hoher Sitzkomfort ist selbstverständlich.

Die Stuhlreihe ist DIN 68 877-konform und wird mit GS Zeichen geliefert.

Sitzfläche: 47 x 38-44 x 46-62 cm (BxTxH).
 Fusskreuz: Ø 71cm.
 Rückenlehne: 45 x 61-68 cm BxH).
 Rollen: Weich, für harte Böden.



Standard- oder ESD-Ausführung:

ESD-Modelle mit leitfähiger Sitzfläche und Rückenlehne, leitfähigen Rollen und poliertem Aluminium-Fusskreuz. Die Stühle erfüllen die Anforderungen zur Ableitung der statischen Ladung nach DIN EN 61340-5-1.

Counter-Ausführung:

Höhere Gasfeder für eine Sitzhöhe von 62 – 87 cm. Höhenverstellbarer Fussring verchromt, mit rutschhemmender Oberfläche und Fusskreuz mit Gleitern.

Achtung:

Aus Sicherheitsgründen ist die Counterausführung nur mit lastabhängig blockierenden Rollen lieferbar.

Standard Industrie Drehstuhl ADJUST (B = Standard-Bezüge)	
181.725.B00	Drehstuhl ADJUST mit Synchrontechnik SE
181.013.000	Multifunktionsarmlehne (Armauflagen PU) Höhen- (10 cm) und breitenverstellbar (5 cm)
181.028.000	Mehrpreis Counterausführung mit Gleitern
181.028.100	Mehrpreis Counterausführung mit Rollen
181.029.000	Mehrpreis Fusskreuz Aluminium poliert (Ø 71 cm)
181.000.000	Option: harte Rollen für weiche Böden (preisneutral)

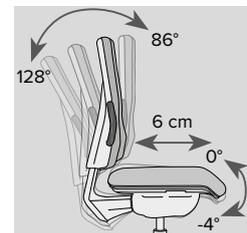
ESD Industrie Drehstuhl ADJUST (B = ESD-Bezüge)	
181.726.B00	Drehstuhl ADJUST ESD mit Synchrontechnik SE
181.016.000	ESD Multifunktionsarmlehne PU, höhen- (10 cm), breiten- (5 cm) und tiefenverstellbar (4 cm) Armlehnensträger Aluminium
181.028.000	Mehrpreis Counterausführung mit Gleitern
181.028.100	Mehrpreis Counterausführung mit Rollen
181.000.000	Option: harte Rollen für weiche Böden (preisneutral)

Synchrontechnik mit Sitzneige- (-4°) und Sitztiefenverstellung (6 cm) SE:

(Syncro-Evolution®): Sitz- und Rückenlehne folgen den Bewegungen des Sitzenden synchron im richtigen Winkelverhältnis, großer Öffnungswinkel der Rückenlehne zum Sitz (128°).

Seitliche Verstellung des Rückenlehnengedrückts mittels Handrad (herausziehbar), für ca. 45-150 kg Körpergewicht.

Synchronbewegung 4fach arretierbar. Sitztiefen- (6 cm) und vorwählbare Sitzneigung (-4°) serienmäßig.



► B: Standard-Bezüge (Industrie Drehstuhl ADJUST)



► B: ESD-Bezüge (Industrie Drehstuhl ADJUST)



PREMIUM INDUSTRIE DREHSTUHL TEC

Die bandscheibenschonende Drehstuhlreihe TEC zeichnet sich durch eine nach oben verjüngte Rückenlehne aus, für eine optimale Arm- bzw. Schulterfreiheit. Die Rückenlehne kann mit Schiebegriffe ausgestattet werden und bleibt so länger sauber.

Die Stuhlreihe ist DIN 68 877-konform und wird mit GS-Zeichen geliefert.

- Sitzfläche: 49 x 36 x 44–60cm (BxTxH).
- Fusskreuz: Ø 71cm.
- Rückenlehne: 44 x 55-62cm (BxH).
- Rollen: Weich, für harte Böden.

Standard- oder ESD-Ausführung:



ESD-Modelle mit leitfähiger Sitzfläche und Rückenlehne, leitfähigen Rollen und poliertem Aluminium-Fusskreuz. Die Stühle erfüllen die Anforderungen zur Ableitung der statischen Ladung nach DIN EN 61340-5-1.

Counter-Ausführung (nur bei ST und AS):

Höhere Gasfeder für eine Sitzhöhe von 60 – 85cm. Höhenverstellbarer Fussring verchromt, mit rutschhemmender Oberfläche und Fusskreuz mit Gleitern. Achtung: Aus Sicherheitsgründen ist die Counterausführung nur mit lastabhängig blockierenden Rollen lieferbar.



Counterausführung mit verchromtem Fusskreuz und Rückenlehne mit Schiebegriff

Standard Industrie Drehstuhl TEC (B = Standard-Bezüge)	
181.711. B 00	TEC mit Synchrontechnik ST
181.711. B 05	TEC mit Synchrontechnik AB
181.712. B 00	TEC mit Gewichtsanpassung AS
181.013.000	Multifunktionsarmlehne (Armauflagen PU) Höhen- (10 cm) und breitenverstellbar (5 cm)
181.719.010	Mehrpriis Rückenlehne mit Schiebegriff
181.028.000	Mehrpriis Counterausführung mit Gleitern
181.028.100	Mehrpriis Counterausführung mit Rollen
181.029.000	Mehrpriis Fusskreuz Aluminium poliert (Ø 71 cm)
181.000.000	Option: harte Rollen für weiche Böden (preisneutral)

ESD Industrie Drehstuhl TEC (B = ESD-Bezüge)	
181.715. B 00	TEC ESD mit Synchrontechnik ST
181.715. B 05	TEC ESD mit Synchrontechnik AB
181.716. B 00	TEC ESD mit Gewichtsanpassung AS
181.014.000	ESD Multifunktionsarmlehne PU, höhen- (10 cm), breiten- (5 cm) und tiefenverstellbar (4 cm) Armlehnenträger Aluminium
181.719.010	Mehrpriis Rückenlehne mit Schiebegriff
181.028.000	Mehrpriis Counterausführung mit Gleitern
181.028.100	Mehrpriis Counterausführung mit Rollen
181.000.000	Option: harte Rollen für weiche Böden (preisneutral)

Synchrontechnik mit 4° Sitzneigung ST:
Sitz und Rückenlehne folgen den Bewegungen des Sitzenden synchron im richtigen Winkelverhältnis. Stufenlose, mittelbar spürbare Einstellung des Rückenlehnegegendrucks für ca. 50-125kg Körpergewicht. Synchronbewegung stufenlos arretierbar.



Synchrontechnik AB:
Wie Synchrontechnik ST, jedoch zusätzliche wahlweise individuelle oder automatische Verstellmöglichkeit des gesamten Stuhloberteils nach vorn (Sitzneigung bis -12°) und nach hinten (Rückenlehnenneigung bis 128°).

Automatische Gewichtsanpassung AS:
Automatische gewichtsgesteuerte Anpassung des Rückenlehnegegendrucks, individuell zweistufig voreinstellbar. Synchroner Bewegungsablauf von Sitz und Rückenlehne 3fach begrenzt, Rückenlehne in vorderster Position arretierbar.



► B: Standard-Bezüge (Industrie Drehstuhl TEC und SHAPE)



► B: ESD-Bezüge (Industrie Drehstuhl TEC und SHAPE)



PREMIUM INDUSTRIE DREHSTUHL SHAPE

Die klassische Drehstuhlreihe Shape ist in zwei Rückenlehnen-Höhen erhältlich. Sie zeichnet sich durch ihren hohen Sitzkomfort (bandscheibenschonend) und ihre breite Typenvielfalt aus. Die Stuhlreihe ist DIN 68 877-konform und wird mit GS Zeichen geliefert.

- Sitzfläche: 47 x 37 x 43–59cm (BxTxH).
- Fusskreuz: Ø 71cm.
- Rückenlehne: 47 x 51-57cm (BxH).
- 47 x 62-68cm (Hohe Rückenlehne).
- Rollen: Weich, für harte Böden.



Standard- oder ESD-Ausführung:

ESD-Modelle mit leitfähiger Sitzfläche und Rückenlehne, leitfähigen Rollen und poliertem Aluminium-Fusskreuz. Die Stühle erfüllen die Anforderungen zur Ableitung der statischen Ladung nach DIN EN 61340-5-1.

Counter-Ausführung (nur bei ST):

Höhere Gasfeder für eine Sitzhöhe von 59 – 84cm. Höhenverstellbarer Fussring verchromt, mit rutschhemmender Oberfläche und Fusskreuz mit Gleitern. Achtung: Aus Sicherheitsgründen ist die Counterausführung nur mit lastabhängig blockierenden Rollen lieferbar.



ESD Drehstuhl Shape mit hoher Rückenlehne

Standard Industrie Drehstuhl SHAPE (B = Standard-Bezüge)	
181.413. B 00	SHAPE mit Synchrontechnik ST
181.414. B 00	SHAPE mit ST und hoher Rückenlehne
181.413. B 05	SHAPE mit Synchrontechnik AB
181.414. B 05	SHAPE mit AB und hoher Rückenlehne
181.013.000	Multifunktionsarmlehne (Armauflagen PU) Höhen- (10 cm) und breitenverstellbar (5 cm).
181.028.000	Mehrpreis Counterausführung mit Gleitern
181.028.100	Mehrpreis Counterausführung mit Rollen
181.029.000	Mehrpreis Fusskreuz Aluminium poliert (Ø 71 cm)
181.000.000	Option: harte Rollen für weiche Böden (preisneutral)

ESD Industrie Drehstuhl SHAPE (B = ESD-Bezüge)	
181.417. B 00	SHAPE ESD mit Synchrontechnik ST
181.418. B 00	SHAPE ESD mit ST und hoher Rückenlehne
181.417. B 05	SHAPE ESD mit Synchrontechnik AB
181.418. B 05	SHAPE ESD mit AB und hoher Rückenlehne
181.016.000	ESD Multifunktionsarmlehne PU höhen-, breiten- und tiefenverstellbar (siehe TEC)
181.028.000	Mehrpreis Counterausführung mit Gleitern
181.028.100	Mehrpreis Counterausführung mit Rollen
181.000.000	Option: harte Rollen für weiche Böden (preisneutral)

Synchrontechnik mit 4° Sitzneigung ST:
Sitz und Rückenlehne folgen den Bewegungen des Sitzenden synchron im richtigen Winkelverhältnis. Stufenlose, mittelbar spürbare Einstellung des Rückenlehnegedrucks für ca. 50-125kg Körpergewicht. Synchronbewegung stufenlos arretierbar.



Synchrontechnik AB:
Wie Synchrontechnik ST, jedoch zusätzliche wahlweise individuelle oder automatische Verstellmöglichkeit des gesamten Stuhloberteils nach vorn (Sitzneigung bis -12°) und nach hinten (Rückenlehnenneigung bis 128°).

► B: Standard-Bezüge (Industrie Drehstuhl TEC und SHAPE)

- 1: schwarz
- 2: hellblau
- 3: grün
- 4: rot



- 5: grau
- 6: dunkelblau
- Nur TEC 8: PU-Schaum
- 9: Kunstleder



► B: ESD-Bezüge (Industrie Drehstuhl TEC und SHAPE)

- 1: schwarz
- 6: blau



- Nur TEC 8: PU-Schaum
- 9: Kunstleder



ESD DREHSTUHL LC WORK

Strapazierfähiger und robuster ESD Drehstuhl nach IEC 6140-5-1. Gasdruck SitzhöhenEinstellung und verstellbare Rückenlehne. Strapazierfähige, gepolsterte Sitzfläche und Rückenlehne. Bezug aus grauem antistatischem Gewebe.

In zwei Ausführungen lieferbar:

- Standardausführung für eine Sitzhöhe von 42 – 55cm.
- Counterausführung mit höhenverstellbarem Aluminium-Fussring für eine Sitzhöhe von 58 – 83cm.

ESD Drehstuhl LC Work	
181.110.101	Standardausführung mit harten Rollen
181.110.201	Counterausführung mit harten Rollen
181.110.901	Option: weiche Rollen für harte Böden



ESD DREHSTUHL LC COMFORT

ESD Drehstuhl nach IEC 61340-5-1.

Durch die intelligente Mechanik mit vielseitigen Einstellmöglichkeiten ist eine große Anpassungsfähigkeit an den jeweiligen ESD-Arbeitsplatz sowie gleichzeitig höchste Bequemlichkeit gegeben. Bezug aus grauem antistatischem Gewebe.

In zwei Ausführungen lieferbar:

- Standardausführung für eine Sitzhöhe von 42 – 55cm.
- Counterausführung mit höhenverstellbarem Aluminium-Fussring für eine Sitzhöhe von 58 – 83cm.

ESD Drehstuhl LC Comfort	
181.111.101	Standardausführung mit harten Rollen
181.111.201	Counterausführung mit harten Rollen
181.110.901	Option: weiche Rollen für harte Böden



ESD DREHSTUHL LC POLYURETHAN

Der ESD Drehstuhl LC Polyurethan wurde speziell für den Einsatz in kritischen ESD-Bereichen nach IEC 6140-5-1 entwickelt. Robust und solide durch hochwertige sowie strapazierfähige Materialqualität.

In zwei Ausführungen lieferbar:

- Standardausführung für eine Sitzhöhe von 42 – 55cm.
- Counterausführung mit höhenverstellbarem Aluminium-Fussring für eine Sitzhöhe von 58 – 83cm.

ESD Drehstuhl LC Polyurethan	
181.112.101	Standardausführung mit harten Rollen
181.112.201	Counterausführung mit harten Rollen
181.110.901	Option: weiche Rollen für harte Böden



ESD DREHSTUHL LC ERGONOMY

Der ESD Drehstuhl LC Ergonomy wurde speziell für eine gesundheitsschonende Haltung am ESD-Arbeitsplatz konstruiert. Er ermöglicht durch die Arretierung der Sitzfläche und der ergonomischen Rückenlehne eine prophylaktische Sitzhaltung.

- Bezug aus grauem antistatischem Gewebe.
- Aluminiumfuß poliert
- Ergonomische Rückenlehne mit „up-down“-Höhenverstellung und Lendenwirbelstütze
Standardhöhe: 47 cm
Hohe Rückenlehne: 55 cm
- Höhen- und tiefenverstellbare 3D-Armlehnen mit einstellbarem Drehwinkel, Polsterung aus weichem Polyurethan oder mit festen Armlehnen
- Standardausführung für eine Sitzhöhe von 42 – 55cm.
- Counterausführung mit höhenverstellbarem Aluminium-Fussring für eine Sitzhöhe von 58 – 83cm.



ESD Drehstuhl LC Ergonomy		
181.115.101	Ergonomy Standard mit harten Rollen	
181.115.201	Ergonomy mit hoher Rückenlehne und harten Rollen	
181.115.901	Mehrpreis Counterausführung	
181.115.902	Mehrpreis Armlehnen verstellbar	
181.110.901	Option: weiche Rollen für harte Böden	

REINRAUM DREHSTUHL SHAPE

Reinraum Drehstuhl für den Einsatz in hochsensiblen Räumen mit hohen Anforderungen an die Reinheit der Raumluft. Erfüllt die Klasse 5 nach DIN EN ISO 14644- 1 und ist nur mit leitfähigem schwarzem Kunstleder-Bezug erhältlich.

- Sitzfläche: 47 x 37 x 43–59cm (BxTxH).
 Rückenlehne: 47 x 51-57cm (BxH).
 47 x 62-68cm (Hohe Rückenlehne).
 Rollen: Weich, für harte Böden.

Counterausführung:

Höhere Gasfeder für eine Sitzhöhe von 59 – 84cm.
 Höhenverstellbarer Fussring verchromt, mit rutschhemmender Oberfläche. Fusskreuz mit Gleitern.



Reinraum Drehstuhl SHAPE	
181.216.000	SHAPE mit Synchrontechnik ST
181.217.000	SHAPE mit ST und hoher Rückenlehne
181.028.000	Mehrpreis Counterausführung mit Gleitern
000.000.000	Mehrpreis Counterausführung mit Rollen
181.000.000	Option: harte Rollen für weiche Böden (preisneutral)

MOBILE STEHHILFE MIT FUSSRING

Stufenlose Sitzhöhenverstellung (55 - 80 cm) und Sitzneigeverstellung.

Fusskreuz: Aluminium poliert, Ø 65 cm.
 Sitzfläche: 37 x 36 cm (BxT).
 Sitzschale: Voll-PU-Schaum, abwaschbar.
 Rollen: Lastabhängig blockierende, weiche Rollen für harte Böden.

HINWEIS: Aus Sicherheitsgründen ist diese Stehhilfe nur mit weichen Rollen lieferbar.

181.435.000

Mobile Stehhilfe mit Fussring



STEHHILFE ECONOMY

Stufenlose Sitzhöhenverstellung durch Gaslift.

Sitz aus strapazierfähigem Polyurethan- Schaum mit integrierter Neigungsverstellung.

Stabiles Polyamid Fusskreuz schwarz bzw. gegen Aufpreis AluminiumFusskreuz poliert inkl. Gleiter.

Sitzhöhe: 55-81 cm.
 Sitzbreite: 35 cm.
 Sitztiefe: 25 cm.
 Lehnenhöhe: 15 cm.

Stehhilfe ECONOMY

181.431.001	mit Polyamid Fusskreuz
181.431.002	mit AluminiumFusskreuz poliert



STEHHILFE SITNESS

Die Sitness Technologie trennt die starre Verbindung zwischen Hocker und Boden. Diese ermöglicht eine dynamische Sitzhaltung.

- Trainiert Rücken und Wirbelsäule
- Entlastet die Bandscheiben
- Belebt den Blutkreislauf
- Erhöht die Leistungsbereitschaft
- Sitzhöhe: 57-77 cm.
- Sitzbreite: 35 cm.
- Sitztiefe: 35 cm.
- Stoffbezug: Anthrazit

181.432.000

Stehhilfe Sitness



BESUCHERSTUHL 4-FUSS

- Besucherstuhl mit VierFussgestell aus Stahl, Rundrohr Ø 22 mm, verchromt, mit Kunststoffgleiter.
- Ergonomisch geformte Rückenlehne gepolstert, Rückseite mit kaschiertem Stoff.
- Bequem gepolsterter Muldensitz.



► B: Bezüge

1: schwarz



5: grau



8: blau



Besucherstuhl 4-Fuss (B = Bezüge) (VPE = 2 Stk.)	
181.311.B02	Besucherstuhl 4-Fuss
181.311.002	Nachrüstbare Armlehne (B: 61cm)

SCHÜLER DREHSTUHL MIT KUNSTSTOFFSCHALE

- Ergonomisch geformte Kunststoffschale aus PP im Blow-Moulding-Verfahren hergestellt.
- Rinne zur Entlastung und Belüftung der Wirbelsäule.
- Klimakanäle in Sitz- und Rückenfläche.
- Stufenlose Höhenverstellung durch Gaslift.
- Fusskreuz aus Aluminium fünfstrahlig.
- Sitzhöhe: 41 - 54 cm.



► F: Farbe

1: anthrazit



2: grau



3: grün



4: rot



5: blau



Schüler Drehstuhl mit Kunststoffschale	
182.260.F01	mit Rollen (Sitzhöhe + 3cm)
182.265.F01	mit Gleitern

HOCKER

Hocker für Produktion und Werkstatt.
 Stufenlose Sitzhöhenverstellung durch Gaslift.
 Stabiles Polyamid Fusskreuz mit lastabhängig gebremsten Sicherheitsdoppelrollen für harte Böden oder Gleiter.
 Sitz mit Kunstleder bezogen oder aus Buche natur.
 Sitzhöhe: 39-52 cm.
 Sitzfläche: Ø 35 cm.



Hocker	
181.211.101	Hocker mit Kunstleder Sitzfläche und Rollen
181.211.102	Hocker mit Kunstleder Sitzfläche und Gleitern
181.211.103	Hocker mit Buche Sitzfläche und Rollen
181.211.104	Hocker mit Buche Sitzfläche und Gleitern
181.000.000	Option: harte Rollen für weiche Böden (preisneutral)

PAGHOLZ® - EIN ECHTES NATURPRODUKT GEEIGNET FÜR SCHULE UND WERKSTATT



beständig gegen
Chemikalien



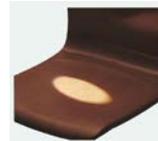
abfärbe- und
abriebfest



stoß- und bruch-
fest



schwer
entzündbar,
selbst
verlöschend



lichtecht



kratzen- und
verschleißfest

PAGHOLZ® KUFENSTUHL

- ergonomisch geformtes PAGHOLZ.
- Gestell: Rundrohr 22/2,5mm.
- Mit Tischplattenschonern und Kantenschutz zum Aufstuhlen auf die Tischplatte.
- stapelbar
- Sitzhöhe: 46 cm.
- Gewicht: 5 kg.
- stapelbar (max. 10x)



182.300.101	PAGHOLZ Kufenstuhl
-------------	--------------------

PAGHOLZ® DREHSTUHL

- ergonomisch geformtes PAGHOLZ.
- Stufenlose Sitzhöhenverstellung durch Gaslift.
- Stabiles Alu-Fusskreuz.
- Sitzhöhe: 41-56 cm.
- Gewicht: 7,5 kg.



PAGHOLZ Drehstuhl	
182.302.101	mit Gleitern
182.302.201	mit Rollen (Sitzhöhe + 3cm)

PAGHOLZ® BÜROSTUHL

- ergonomisch geformtes PAGHOLZ.
- Stufenlose Sitzhöhenverstellung durch Gaslift.
- 5-strahliges Fusskreuz aus Alu-Druckguss.
- lastenabhängig gebremste Sicherheitsrollen.
- Sitzneigemechanik 0-18°
- Sitzhöhe: 42-51 cm.
- Lehnenhöhe: 53 cm.



Stoff



Leder



PAGHOLZ Bürostuhl	
182.303.101	Stoff
182.303.201	Leder

BÜRO DREHSTUHL ECONOMY

- Hohe, konturformte Rückenlehne mit Wirbelsäulenausformung. Über Rastermechanik höhenverstellbar.
- Spezial-Bandscheibensitz zur optimalen Abstützung im Beckenbereich.
- Synchronmechanik mit Körpergewichtseinstellung.
- Polyamid Fusskreuz schwarz ausgerüstet mit lastabhängig gebremsten Sicherheitsdoppelrollen für weiche Böden.

Büro Drehstuhl ECONOMY (B = Bezüge)	
181.113.B02	Büro Drehstuhl ECONOMY
181.020.002	Ringarmlehne
181.023.002	Höhenverstellbare Armlehnen
181.114.002	Option: weiche Rollen für harte Böden



Ringarmlehnen
181.018.002

Sitzhöhe: 42-55 cm
Sitzbreite: 45 cm
Sitztiefe: 43 cm
Lehnenhöhe: 57 cm

BÜRO DREHSTUHL OPEN

- Design-Rückenlehne mit atmungsaktivem Netzbezug. Über Rastermechanik in Höhe und Neigung verstellbar.
- Bequemer Bandscheibensitz zur optimalen Abstützung im Beckenbereich.
- Punktsynchronmechanik zur synchronen Verstellung von Sitz- und Rückenlehnenneigung, Federkraft individuell auf das Körpergewicht einstellbar.
- Polyamid-Fusskreuz schwarz ausgerüstet mit lastabhängig gebremsten Sicherheitsdoppelrollen für weiche Böden.

Büro Drehstuhl OPEN (B = Bezüge)	
181.213.B02	Büro Drehstuhl OPEN
181.019.002	Flügelarmlehnen
181.023.002	Höhenverstellbare Armlehne
181.114.002	Option: weiche Rollen für harte Böden



Höhenverstellbare Armlehnen
181.023.002

Sitzhöhe: 43-51 cm
Sitzbreite: 48 cm
Sitztiefe: 48 cm
Lehnenhöhe: 60 cm

BÜRO DREHSTUHL SITNESS

Die Sitness Technologie trennt die starre Verbindung zwischen Stuhl und Boden. Diese ermöglicht eine dynamische Sitzhaltung.

- orthopädisch ausgeformte Sitzfläche.
- Synchronmechanik mit Körpergewichtseinstellung.
- Entlastet die Bandscheiben.
- Garantiert Bewegungsfreiheit.
- inklusive höhenverstellbarer Armlehne.
- lastabhängig gebremste Sicherheitsdoppelrollen.

Büro Drehstuhl SITNESS (B = Bezüge)	
181.214.B02	Büro Drehstuhl SITNESS
181.114.002	Option: weiche Rollen für harte Böden
181.014.002	Option: verstellbare Kopfstütze



Die Vorteile von SITNESS?

- + Trainiert Rücken und Wirbelsäule
- + Belebt den Blutkreislauf
- + Verbessert die Konzentrationsfähigkeit
- + Erhöht die Leistungsbereitschaft

Sitzhöhe: 43-54 cm
Sitzbreite: 48 cm
Sitztiefe: 44 cm
Lehnenhöhe: 55-60 cm

► B: Bezüge (Büro Drehstühle ECONOMY, OPEN & SITNESS)



SCHALLSCHUTZ RÜCKWAND / RAUMTEILER



Schallschutzwand:

- Größte verfügbare Abmessung: 1000 x 1900mm oder 1200 x 1700mm.
- Beidseitiger Stoffbezug in schwarz, anthrazit und blau.
- Schallschutzwand mit Hartschaumkern.
- Umlaufender eloxierter Aluminiumrahmen 28mm breit mit Kunststoff-Eckverbindern.
- Außenseite mit umlaufender Nut.
- ESD-Ausführung mit leitfähigem Stoff und Erdungsanschluss.

Stellwand-Stativ mit Fussteller in lichtgrau:

- Kunststoff-Fussteller mit Durchmesser 400mm.
- Rundrohr in Standard-Höhe 2000mm.
- Inkl. 4 Stück vormontierten Einhängerungen in schwarz.

Stellwand-Stativ mit T-Fuss in lichtgrau:

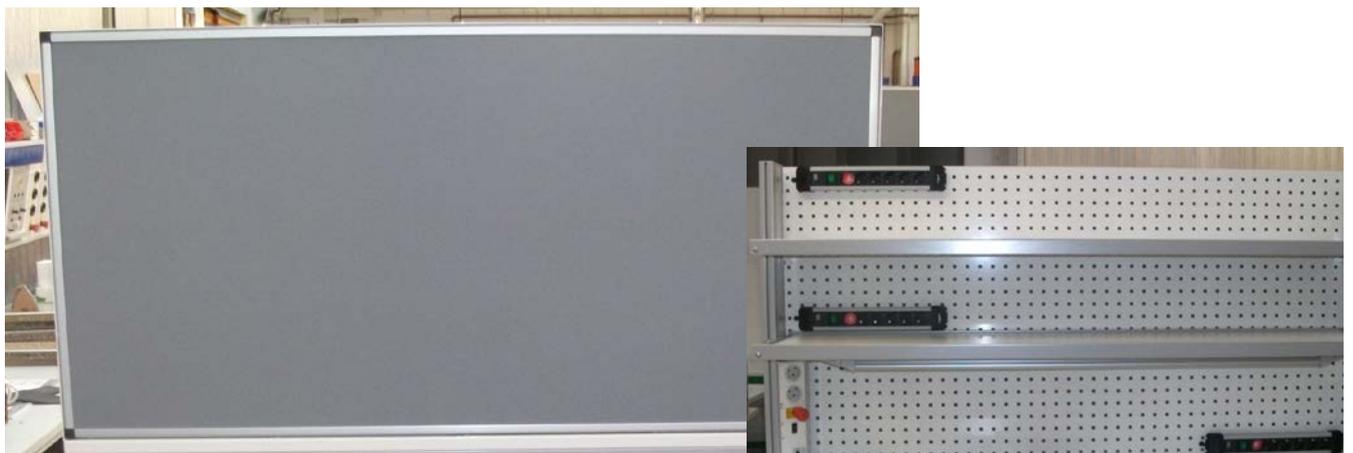
- T-Strebe, Tiefe 530mm.
- Rundrohr in Standard-Höhe 2000mm.
- Inkl. 4 Stück vormontierten Einhängerungen in schwarz.



Stellwandelement mit beiden Stativ- Ausführungen

Schallschutz Rückwand / Raumteiler

490.100.500	Stellwand-Stativ mit Fussteller, lichtgrau
490.100.510	Stellwand-Stativ mit T-Fuss, lichtgrau
490.110.900	Stellwandelement 1000 x 1800mm
490.110.905	ESD Stellwandelement 1000 x 1800mm



Schallschutz Rückwand in eine Rasterwand integriert.

► Farben Stoffbezug

schwarz



anthrazit



blau



FÜR JEDE ARBEIT DAS PASSENDE LICHT

Im Labor, der Montage- oder Ausbildungswerkstatt muss höchst präzise gearbeitet werden. Deshalb ist es wichtig, dass ausreichend Licht vorhanden ist, der Arbeiter aber trotzdem nicht geblendet wird. Unsere verschiedenen Beleuchtungssysteme helfen Ihnen, die für Ihre Anforderungen optimalen Lichtverhältnisse zu schaffen.



PROFI LED ARBEITSPLATZLEUCHE ST (STANDARD)

Schlankes Leuchten-System aus eloxiertem Aluminiumprofil mit schwenkbare Optik, dadurch bestens geeignet für die stirnseitige Montage an Ablagen und Aufbauten.

- Eloxiertes Aluminiumprofil mit Kühlrippen.
- Gehäuse 320° drehbar, ø 25mm.
- Beidseitig mit Dreieckshalter (B: 95mm) für eine komplett verdeckte Kabelführung, mit Schalter/Taster.
- Inkl. Netzteil 24V (lüfterlos).
- Komplett vormontiert.
- Durchgehende LED-Moduleiste mit einem sehr geringen LED Abstand für eine absolut homogene Ausleuchtung der kompletten Arbeitsfläche.

Montage:

- Einbauversion mit Festanschluss und Einbaunetzteil für Elektroaufbau.
- Anbauversion mit Festanschluss und gekapseltem Netzteil OHNE Elektroaufbau.
- Nachrüstatz mit seitlichem Steckanschluss, gekapseltem Netzteil und Halter.

Dimmer:

- Optional dimmbar mit mikrocontroller-gesteuertem PWM-Tastdimmer. Helligkeit von 0...100% einstellbar.

Technische Daten:

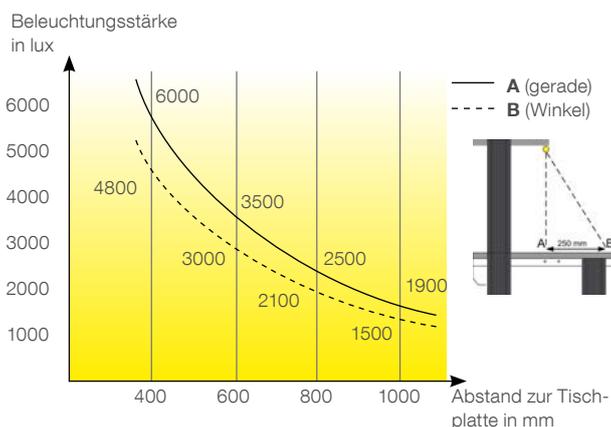
- Modullänge: 300mm, bestehend aus 24 hocheffiziente Osram-LEDs, lückenlos angesetzt.
- Modulleistung: ca. 11,6 W.
- Helligkeit: 1.800 lm (>4.500 lux bei einem Abstand von 500mm).
- Abstrahlwinkel: 120°.
- Farbwiedergabe-Index Ra: > 80.
- Farbtemperatur: 5.000 K (neutralweiß).
- Farbqualität: 3-Step-MacAdam.
- Selektierte LED für eine reine Lichtfarbe.



0...100% DIMMBAR



320° DREHBAR



Gekapseltes LED-Netzteil 365 x 68 x 38mm (BxTxH)



Unterschied LED-Diffusor / klare Plexiglasabdeckung

PROFI LED Arbeitsplatzleuchte ST 456. **B** 61. **M** 0 **A**

B Breite (Helligkeit)

1	500mm (1.800 lm)
2	800mm (3.600 lm)
3	1100mm (5.400 lm)
4	1400mm (7.200 lm)
5	1700mm (9.000 lm)
6	2000mm (10.800 lm)

M Montage / Dimmer

0	Einbauversion
2	Anbauversion
1	Nachrüstatz
5	Einbauversion mit Dimmer
6	Anbauversion mit Dimmer
7	Nachrüstatz mit Dimmer
8	IMOD-Anbindung (komplette Steuerung über IMOD Control- Unit)

A Ausführung der Abdeckung

1	Klare Plexiglasabdeckung für maximale Helligkeit
2	LED-Diffusor für eine homogene Leuchtfläche ohne Schattenbildung
3	Vergossene Ausführung IP67

PROFI LED ARBEITSPLATZLEUCHE PR (PREMIUM)

Schlankes Leuchten-System aus eloxiertem Aluminiumprofil mit schwenkbarer Optik, dadurch bestens geeignet für die stirnseitige Montage an Ablagen und Aufbauten.

- Eloxiertes Aluminiumprofil mit Kühlrippen.
- Gehäuse 320° drehbar, ø 25mm.
- Beidseitig mit Dreieckshalter (B: 95mm) für eine komplett verdeckte Kabelführung, mit Taster.
- Inkl. Netzteil 24V (lüfterlos).
- Komplett vormontiert.
- Durchgehende LED-Moduleiste mit einem sehr geringen LED Abstand für eine absolut homogene Ausleuchtung der kompletten Arbeitsfläche.

Montage:

- Einbauversion mit Festanschluss und Einbaunetzteil für Elektroaufbau.
- Anbauversion mit Festanschluss und gekapseltem Netzteil OHNE Elektroaufbau.
- Nachrüstatz mit seitlichem Steckanschluss, gekapseltem Netzteil und Halter.

2-Kanal DIMMER mit einstellbarem Farbton:

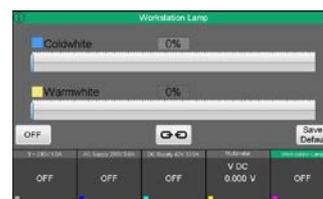
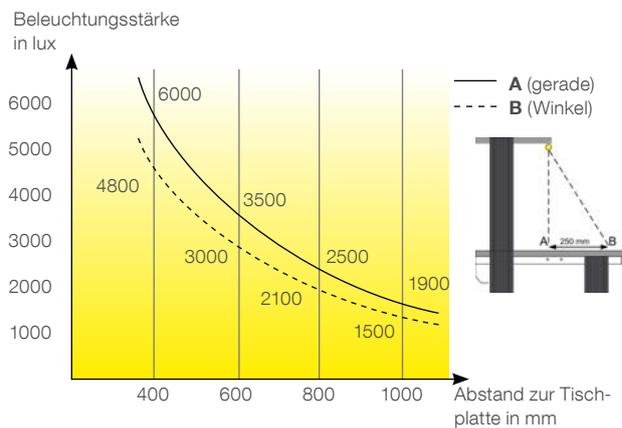
- Dimmbare Helligkeit von 0...100%.
- Stufenlos einstellbare Farbtemperatur von 2.700K (warmweiß) bis 5.500K (kaltweiß).
- Mit 2-Kanal-Controller-gesteuertem PWM-Dimmer.

Technische Daten:

- Modullänge: 400mm, bestehend aus 32 hocheffiziente Osram-LEDs, lückenlos angesetzt,
- Modulleistung: ca. 15,4 W.
- Helligkeit: 2.400 lm.
(> 4.500 lux bei einem Abstand von 500mm).
- Abstrahlwinkel: 120°.
- Farbwiedergabe-Index Ra: > 80.
- Farbtemperatur einstellbar durch die wechselnde Anordnung von Einzel-LEDs in einem engen Abstand mit 2.700 K (warmweiß) und 6.500 K (kaltweiß).
- Farbqualität: 3-Step-MacAdam.
- Selektierte LED für eine reine Lichtfarbe.



- 0...100% DIMMBAR
- 320° DREHBAR
- EINSTELLBARE FARBTEMPERATUR



IMOD-Anbindung (komplette Steuerung über IMOD Control- Unit)



Einstellbare Farbtemperatur: von kaltweiss (5.500K)



über neutralweiss



bis warmweiss (2700K)

PROFI LED Arbeitsplatzleuchte PR 456. **B** 81. **M** 0 **A**

B Breite (Helligkeit)

- 1 600mm (2.400 lm)
- 2 1000mm (4.800 lm)
- 3 1400mm (7.200 lm)
- 4 1800mm (9.600 lm)

M Montage

- 0 Einbauversion
- 2 Anbauversion
- 1 Nachrüstatz
- 8 IMOD-Anbindung (komplette Steuerung über IMOD Control- Unit)

A Ausführung der Abdeckung

- 1 Klare Plexiglasabdeckung für maximale Helligkeit
- 2 LED-Diffusor für eine homogene Leuchtfläche
- 3 Vergossene Ausführung IP67

PROFI LED ARBEITSPLATZLEUCHE SCHWANENHALS

- Ein hochflexibler Schwanenhals ermöglicht eine komplett freie und genaue Positionierung des Leuchtkörpers.
- Anschlussgehäuse mit Taster für die Bedienung des LED-Dimmer und Farbtemperatur (nur bei PR).
- Drehbarer Leuchtkörper aus dem LED-Aluminiumprofil mit Kühlrippen.
- Leuchtkörper mit einer durchgehenden LED-Modulleiste mit Diffusor.
- Separates 24V Netzteil mit eingebautem Dimmer. Im Stahlblechgehäuse 365 x 68 x 38mm (BxTxH).

Montage:

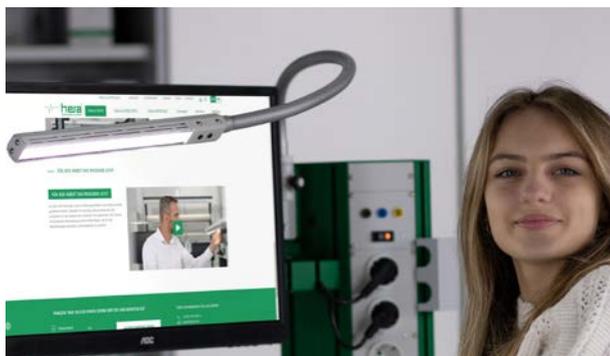
- Adapter für PROFI Hülse inkl. PROFI Schwenkarm Drehhülse (491.002.000)
- Tischklemme mit einer max. Spannweite von 90mm.
- Verschiebe-Adapter für die Montage an das ENERGIE-Profil oder die Multimedia-Konsole.
- Durch Gleiterbausteine kann die LED-Leuchte waagrecht über die ganze Tischbreite verschoben werden.

Technische Daten Leuchtkörper:

- Ausführung ST siehe Seite 414
- Ausführung PR siehe Seite 415



2-Kanal Dimmer mit einstellbarer Farbtemperatur



0...100% DIMMBAR



EINSTELLBARE FARBTEMPERATUR



Ausführung mit Adapter für PROFI Hülse
HINWEIS: Schwenkarm ist nicht im Lieferumfang enthalten



Ausführung mit Tischklemme



Verschiebe-Adapter für ENERGIE-Profil



Verschiebe-Adapter für Multimedia-Konsole

PROFI LED Arbeitsplatzleuchte Schwanenhals 456. LA 1. M S 3

LA Länge Leuchtkörper (Helligkeit)

06	Standard ST mit 100mm (600 lm)
16	Standard ST mit 200mm (1.200 lm)
26	Standard ST mit 300mm (1.800 lm)
18	Premium PR mit 200mm (1.200 lm)
28	Premium PR mit 400mm (2.400 lm)

M Montage

1	Adapter für PROFI Hülse inkl. Drehhülse
2	Tischklemme
3	Verschiebe-Adapter für das Energie-/Quer-Profil
4	Verschiebe-Adapter für die Multimedia-Konsole

S Länge Schwanenhals

4	500mm
5	800mm

BLLENDE FÜR PROFI LED ARBEITSPLATZLEUCHE

Besonders bei höhenverstellbaren Arbeitsplätzen ist der direkte Blick in den Leuchtkörper trotz Verstellung des Abstrahlwinkels nicht immer zu vermeiden.

Durch eine einfache Montage der Blende an den Kühlrippen der LED Arbeitsplatzleuchte wird hier Abhilfe geschaffen. Auch nachrüstbar!

Blende für PROFI LED Arbeitsplatzleuchte 456.0 **BB**.001

BB Breite

05	ST 500mm	14	ST/PR 1400mm
06	PR 600mm	17	ST 1700mm
08	ST 800mm	18	PR 1800mm
10	PR 1000mm	20	ST 2000mm
11	ST 1100mm		



OPTION MAGNETHALTER

Option für LED Arbeitsplatzleuchte als Nachrüstsatz.
Ideal für Stahlblechablagen bestehend aus:

- Magnete für die Dreieckshalter
- Magnete für das gekapselte Netzteil
- Kabelkanal 10x10mm mit Magnete

Option Magnethalter

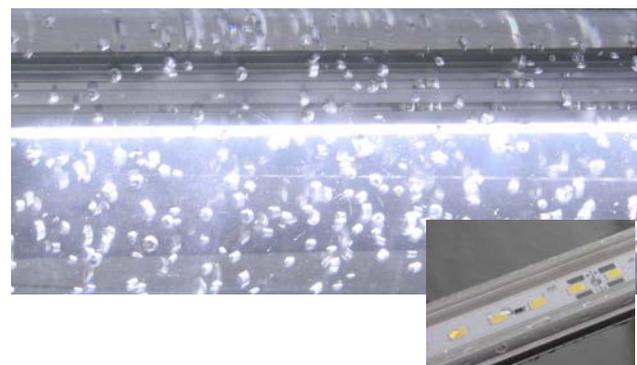
456.000.000



VERGOSSENE AUSFÜHRUNG IP67

bestehend aus:

- Verguss der LED-Moduleisten im Leuchtkörper mit entgaster Zweikomponenten-Vergussmasse auf PU-Basis.
- Aluminium Befestigungswinkel mit eingegossenem Anschlusskabel.



► siehe PROFI LED-Arbeitsplatzleuchte ST und PR

PROFI MULTIFUNKTIONSLEUCHE LED

- Ergonomische LED-Leuchte aus eloxiertem Aluminiumprofil mit rückseitiger Nut M8.
- Höhe: 65mm; Tiefe: 45mm
- Homogenes und schattenfreies Ausleuchten der Arbeitsfläche durch Mikroprismen-Abdeckung
- Lichtfarbe: 5.500 K (Ra: >85)
- Abstrahlwinkel: 100°
- Optional mit flickerfreiem Tastdimmer.
- inkl. Einschalter und Schukozuleitung (3m)
- Seitliche Befestigungswinkel mit Schwenkfunktion.



PROFI Multifunktionsleuchte LED		458.0 BB . A 01	
BB Breite Leuchtkörper		A Ausführung	
05	500 mm (13 W / 1575 lm)	0	Standard
09	900 mm (25 W / 3150 lm)	1	mit Dimmfunktion
12	1200 mm (34 W / 4410 lm)		
15	1500 mm (39 W / 5040 lm)		

UNIVERSAL LED UNTERBAULEUCHE STANDARD UND PREMIUM

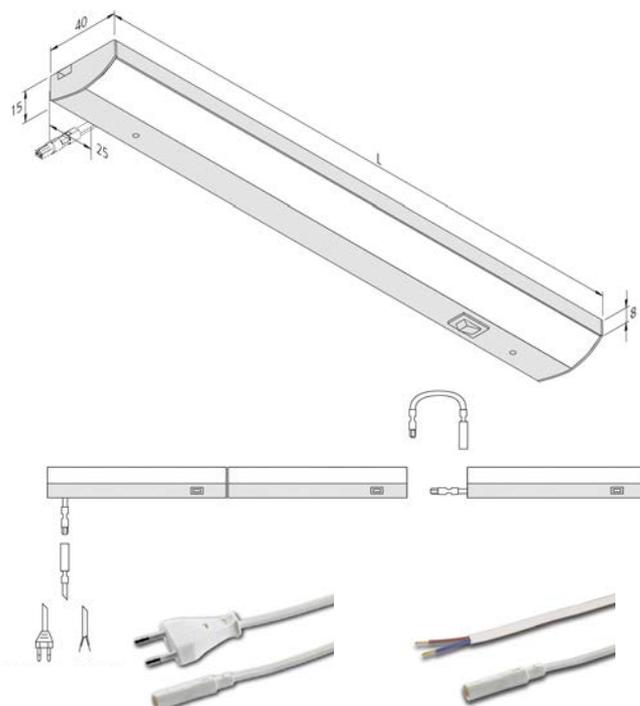
STANDARD:

- Sehr flache, formschöne und silberne Unterbauleuchte mit ingriertem Netzteil und Schalter.
- Abmessungen: 40 x 15mm (TxH)
- Homogene und blendfreie Ausleuchtung durch geringe LED-Abstände und Diffusor
- Extrem langlebige 80 mW LEDs (ca. 30.000 h)
- Energieeffizienzleuchte: 1430 lm/m (80 lm/W)
- Farbwiedergabe: Ra/CRI > 80
- Lichtfarbe: neutralweiss ca. 4.000 K



PREMIUM Besonderheiten zum Standard:

- dimmbar
- Lichtfarbe zwischen 2700 - 5000 K einstellbar
- integrierter Dynamic Controller (Memory-Funktion für Lichtfarbe und Helligkeit), bedienbar über Funkfernbedienung (nicht im Lieferumfang enthalten).



Universal LED Unterbauleuchte	STANDARD	PREMIUM
Länge: 450mm / 8W / 640lm	299.106.045	
Länge: 600mm / 10 W / 800lm	299.106.060	299.107.060
Länge: 900mm / 15 W / 1200lm	299.106.090	299.107.090
Länge: 1200mm / 18 W / 1440lm	299.106.120	299.107.120
Fernbedienung für die Premium-Leuchten		299.107.000

LANGFELDLEUCHE STANDARD

- LED-Technologie 28W.
- Aluminium-Federarm inkl. Tischklemme und 3D Kopf-Gelenk.
- Kopf und Gelenkarm schwenkbar und in jeder Position feststellbar.
- Homogene schattenfreie und blendfreie Ausleuchtung.
- Leuchtengehäuse: 548 x 121mm (TxH).
- Optional dimmbar.
- Lichtfarbe: 5.500 K. / TW Version: 3.000 - 6.500 K.
- Ra: >85. / TW Version: >98.



Langfeldleuchte Standard		299.101.3	V	A
V	Version	A	Ausführung	
3	Langfeldleuchte Standard	0	Standard	
4	Langfeldleuchte Standard TW	5	mit Dimmfunktion	

LANGFELDLEUCHE ESD

Arbeitsplatzleuchte mit anwendungsgerechter Lichtleistung, hoher Lichtqualität und ergonomischem Handling.

- LED-Technologie 14W mit 12x LEDs.
- Farbtemperatur neutralweiß 4.000 K.
- Entblendung durch Kegelprismenblende.
- Leuchtenkopf (218x136x33mm) aus eloxiertem Aluminium und schwarzem Kunststoff.
- Federentlastetes Gestänge (384 + 400mm) mit 3D-Kopfgelenk.
- Folientaster im Leuchtenkopf für Ein/Aus und Dimmung.
- Steckernetzteil (15 W) mit 3 m Anschlussleitung.
- ESD-Ausführung in schwarz.



Langfeldleuchte ESD		
299.101.321	Langfeldleuchte ESD	
299.103.200	Tischklemme	

BENCHKAM FÜR LUPENLEUCHTEN DESIGN UND 3D

Die BenchKam mit Adapter für die Montage unter den Lupenleuchtentypen Design und 3D:

- Einfache Bilderfassung
- Behält die 3D-Ansicht bei, die über die Lupe verfügbar ist
- Bilderfassung, -austausch und -streaming mit der mitgelieferten Software
- Full HD Kamer mit Autofokus-Objektiv 1080p 1920 x 1080
- USB 2.0



BenchKam mit Adapter für Lupenleuchten	
299.101.011	für Lupenleuchte Design
299.101.031	für Lupenleuchte 3D

LUPENLEUCHTEN ECO

Preisgünstige weiße Lupenleuchte mit LED-Leuchtmittel:

- Kräftiger Parallelogramm-Metallarm.
- Leuchtenkopf Ø ca. 225 mm, mit integriertem Schalter.
- 3 Dioptrien-Linse, Ø 127 mm. Inklusive Schutzklappe.
- Inkl. Tischklemme (Klemmw.: 6,5cm).
- 6 Watt LED-Leuchte mit 90x LEDs, 6500 Kelvin, tageslichtweiß, 1340 Lux bei 35 cm Abstand.

299.101.103

Lupenleuchte ECO



LUPENLEUCHE LED

Leichte Lupenleuchte mit einer robusten Ganzmetall-Konstruktion und einer schlanken LED-Lichtquelle.

- 7W LED-Modul mit einem Gesamtverbrauch von 9,5W.
- Farbtemperatur: 4.000 K.
- Farbwiedergabeindex: Ra 80.
- Dimmbar (0%-50%-100%).
- 3,0 Dioptrin Linse (Durchm.: 127mm).
- Dreifachschwenkarm mit Totalausladung 1000mm.
- Inkl. Stoffabdeckung und Tischklemme.

299.101.201

Lupenleuchte LED



LUPENLEUCHE LED DESIGN

Lupenleuchte mit einer großen Linse, die ein angenehmes betrachten mit beiden Augen ermöglicht. Zur weiteren Vergrößerung kann eine sekundär Linse aufgesetzt werden.

- 3,5 Dioptrin Kronglas-Linse (Durchm.: 165mm).
- Dreifachschwenkarm mit Totalausladung 1000mm.
- Inkl. Leuchtmittel, Tischklemme und Stoffabdeckung.
- LED Modul 750 lm (4.000 K).
- Dimmbar 10% - 100%.

Lupenleuchte Design

299.101.701	Lupenleuchte LED Design
299.101.790	Aufsatzlinse 4 Dioptrien
299.101.791	Aufsatzlinse 6 Dioptrien



LED LUPENLEUCHE VARIO IN STANDARD- UND ESD- AUSFÜHRUNG



Robuste Ganzmetall-Konstruktion im elegantem Design, mit einem flexiblen Arm und einer hervorragenden Lichtleistung.

- Zwei halbrunde LED-Module (Gesamtleistung:11W).
- Farbtemperatur: 4.000 K.
- Farbwiedergabeindex: Ra 80.
- Dimmbar von 1 - 100%.
- 3 oder 5 Dioptrin Kronglas-Linse (Durchm.: 127mm).
- Dreifachschwenkarm mit Totalausladung 1050mm.
- Mit intergrierter Abschaltfunktion nach 4 oder 9h.
- Inkl. Stoffabdeckung und Tischklemme.
- Standard-Ausführung in hellgrau.
- ESD-Ausführung in schwarz.

Lupenleuchte VARIO in Standard- und ESD- Ausführung

299.101.730	Standard mit 3 Dioptrien	
299.101.750	Standard mit 5 Dioptrien	
299.101.735	ESD mit 3 Dioptrien	
299.101.755	ESD mit 5 Dioptrien	



LUPENLEUCHE 3D IN STANDARD- UND ESD- AUSFÜHRUNG



Die Lupenleuchte 3D bietet eine schattenfreie Ausleuchtung mit Licht von beiden Seiten oder aber die dreidimensionale Vergrößerung durch einseitiges Licht. Diese 3D Technik wird besonders beim Arbeiten an Platinen oder anderen schwierigen Objekten geschätzt.

- Zwei integrierte 6W LED-Module (dimmbare 0-50-100%).
- Farbtemperatur: 4.000 K.
- Farbwiedergabeindex: Ra 80.
- 3,5 oder 5 Dioptrin Kronglas-Linse (175x108mm).
- Dreifachschwenkarm mit Totalausladung 1050mm.
- Mit intergrierter Abschaltfunktion nach 4 oder 9h.
- Inkl. Stoffabdeckung und Tischklemme.
- Standard-Ausführung in hellgrau.
- ESD-Ausführung in schwarz.

Lupenleuchte 3D in Standard- und ESD- Ausführung

299.101.501	Standard mit 3,5 Dioptrien	
299.101.503	Standard mit 5 Dioptrien	
299.101.402	ESD mit 3,5 Dioptrien	
299.101.403	ESD mit 5 Dioptrien	



TISCHEINLASSBUCHSE FÜR GELENKARMLEUCHTEN

- Für Tisch-, und Lupen- und Untersuchungsleuchten.
- Für alle Leuchten mit unterem Zapfen Ø 12,7mm.

299.101.210 Tischeinlassbuchse



AUFSATZBUCHSE FÜR GELENKARMLEUCHTEN

- Aluminium-Druckguss-Halter mit Nylon-Einsatz für weiche Bewegungen.
- Mit zwei 5mm Befestigungslöcher.
- Für alle Leuchten mit unterem Zapfen Ø 12,7mm.
- Erhältlich in weiß, schwarz und hellgrau

299.101.220 Aufsatzbuchse hellgrau



DREHHÜLSE FÜR GELENKARMLEUCHTEN

- Adapter für das PROFI Schwenkarm-System um Gelenkarmleuchten aufzunehmen.
- Kunststoff-Reduzierung von Ø 20mm auf 12,7mm.

491.005.200 Drehhülse für Gelenkarmleuchten



Abb.: 491.002.000
+ 491.003.000
+ 491.005.200

PROFI SCHWENKARM UND DREHHÜLSE

- Schwenkarm als hochstabile Stahlkonstruktion mit massiver Hülse/Bolzen-Kombination.
- Belastung: max. 50kg.
- Modular konfigurierbar mit:
 - Drehhülse für die Montage an den hera Profilen.
 - Schwerlast-Schwenkarm mit Bolzen, Drehhülse und Feststellschraube. In unterschiedlichen Längen erhältlich, inkl. Kabelhalter.
 - Unterschiedliche Endstücke mit Bolzen.

PROFI Schwenkarm und Drehhülse für Gelenkarmleuchten	
491.002.000	PROFI Schwenkarm Drehhülse Ø 20mm
491.003.000	PROFI Schwenkarm / Ausladung: 250mm
491.004.000	PROFI Schwenkarm / Ausladung: 300mm
491.005.001	PROFI Schwenkarm / Ausladung: 500mm
491.002.100	Set 1: Drehhülse + Schwenkarm 300mm
491.010.100	Set 2: Drehhülse + Schwenkarme 300 + 250mm



PROFI Drehhülse

PROFI Schwenkarm



TFT-MONITORHALTER FÜR PROFI SCHWENKARM

- Sehr stabiler Schwenkkopf (+/- 20°) mit zwei Feststellschrauben und Bolzen (Ø 20mm).
- Aufnahmeplatte für Vesa-Standard (100x100mm und 75x75mm).
- Tastaturablage 470 x 220 x 320mm (BxTxH).
- Schwenkbares Mousepad 200x200mm.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.

TFT-Monitorhalter für PROFI Schwenkarm	
491.028.101	TFT-Monitorhalter
491.028.111	TFT-Monitorhalter mit Tastaturablage
491.028.121	TFT-Monitorhalter mit Tastaturablage und schwenkbarem Mousepad



NOTEBOOK- UND TASTATURHALTER FÜR PROFI SCHWENKARM

- Sehr stabiler Schwenkkopf (+/- 20°) mit zwei Feststellschrauben und Bolzen (Ø 20mm).
- Schwenkablage aus Stahlblech. Vorderseite mit abgewinkelter Rutschkante.
- Notebookablage 400 x 300mm (BxT).
- Tastaturablage 470 x 200mm (BxT).
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.

Notebook- und Tastaturablage für PROFI Schwenkarm	
491.028.320	Notebookablage
491.028.330	Tastaturablage
491.028.340	Option Mousepad für Tastaturablage



PROFI TFT-SCHWENKARM TSS

- Hochwertige Tragarme aus eloxiertem Aluminium.
- Einstellbare Leichtgängigkeit der Gelenke.
- Kugelkopfgelenk für ein präzises und flexibles Positionieren des Monitors.
- VESA-Aufnahme 75/100 mit Schnellspannvorrichtung für einen einfachen Monitorwechsel ohne Werkzeug.
- Kabelhalter am Tragarm für eine sichere und geordnete Kabelführung.



Kugelkopfgelenk mit Schnellspannvorrichtung



Kabelhalter am Tragarm



491.057.100



491.057.200 / 210



491.057.300



491.057.400 / 410 / 420 / 430

PROFI TFT-Schwenkarm TSS

491.057.100	nur Kopf; Ausladung: 105mm; Gewicht: max. 15kg
491.057.200	1-teilig; Ausladung: 250mm; Gewicht: max. 15kg
491.057.210	1-teilig; Ausladung: 325mm; Gewicht: max. 15kg
491.057.300	2-teilig; Ausladung: 450mm; Gewicht: max. 10kg
491.057.400	2-teilig; Ausladung: 505mm; Gewicht: max. 15kg
491.057.410	2-teilig; Ausladung: 700mm; Gewicht: max. 10kg
491.057.420	2-teilig; Ausladung: 800mm; Gewicht: max. 10kg
491.057.430	2-teilig; Ausladung: 900mm; Gewicht: max. 10kg



PROFI TFT-SCHWENKARM TSS LITE

- 2-teiliger Gelenkarm mit einer Ausladung von 415mm.
- Tragkraft bis 5kg.
- Dreh- und schwenkbare VESA- Befestigung 75/100.
- hellgrau

491.056.310

PROFI Schwenkarm LITE



AUFSATZ TSS-TABLETHALTER

- Zum Aufstecken auf TFT-Schwenkarm TSS oder TSS LITE.
- Durch eine Federzugklemmung für 7" bis 10" Tablets geeignet (Klemmlänge: 160 - 300 mm).

491.056.900

Aufsatz TSS-Tablethalter



PROFI SCHWENKARM TSS MIT NOTEBOOK- UND TASTATUR- HALTER

- 2-teiliger TSS Schwenkarm aus eloxiertem Aluminium.
- Kabelhalter am Tragarm für eine sichere und geordnete Kabelführung. Tragkraft bis 10kg.
- Auflagefläche dreh- und schwenkbar sowie neigbar in einem Winkel von 25°.
- Notebook- Auflagefläche (404 x 288mm) für normale sowie große Notebooks mit abziehbaren Spangriffen.
- Tastatur- Auflagefläche (640 x 172mm) für Computertastaturen und Mäuse.

PROFI Schwenkarm TSS mit Notebook- und Tastatur- Halter

491.057.500	TSS mit Notebook- Halter; Ausladung: 589mm
491.057.600	TSS mit Tastatur- Halter; Ausladung: 528mm
491.057.610	TSS mit Tastatur- Halter; Ausladung: 728mm



491.057.500



491.057.600 / 610

PROFI ABLAGESCHWENKARM TFC

- 1 oder 2-teiliger TSS Doppel-Schwenkarm aus eloxiertem Aluminium.
- Schwenkbar in 3 fest einstellbaren Positionen: 0° - 15° - 30°.
- Ablage zur Aufnahme von Kästen mit einer Größe bis zu 400x300 mm.
- maximale Tragkraft: 30 kg



1-teiliger Schwenkarm



schwenkbare Ablage



2-teiliger Schwenkarm



PROFI Ablageschwenkarm TFC

491.058.350	1-teilig Ausladung: 350mm; Tragkraft: 30kg
491.058.600	2-teilig Ausladung: 250+350mm; Tragkraft: 25kg
491.058.700	2-teilig Ausladung: 350+350mm; Tragkraft: 18kg

PROFI TSS-SÄULE

- Eloxierete Aluminium- Säule mit vier Nuten.
- Länge: 445mm.
- Durchmesser: 51mm.
- Höhenvariable Montage von TFT Schwenkarm TSS oder TSS LIGHT.
- Inkl. zwei Kabelspangen.
- Tischklemme (Klemmbereich: 5 - 70mm).
- Nutenbefestigung starr (mit Nutensteine für die Montage auf dem ENERGIE Profil oder PROFIL Querprofil).
- Nutenbestigung flexibel (mit Kunststoffgleiter waagrecht auf dem ENERGIE Profil verschiebbar).

PROFI TSS-Säule

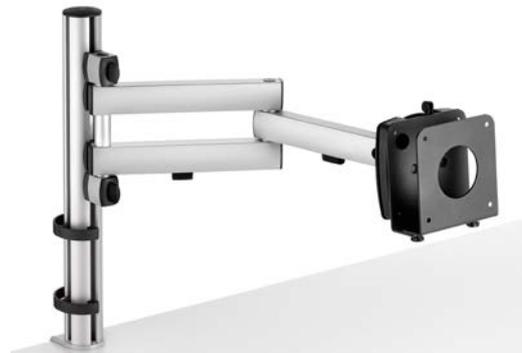
491.057.000	mit Tischklemme
491.057.050	mit Nutenbefestigung starr
491.057.900	mit Nutenbefestigung flexibel



AUFSATZ TSS-THIN CLIENT HALTER

- Befestigungarten: VESA-Halterung oder TSS-Säule
- PC Breite: 35 - 53 mm; PC Gewicht: max. 7,5 kg
- Installation zwischen VESA Halterung und Monitor
- Farbe: schwarz

491.056.950 Aufsatz TSS-Thin Client Halter



PROFI TFT DUAL SCHWENKARM TSS LIFTEC MIT SÄULENBEFESTIGUNG

- Doppel-Monitortragarm mit Gasdruckfeder.
- Zwei Monitortraversen mit einstellbarem Blickwinkel für eine optimal Monitorpositionierung
- Einfache Monitoranbringung durch QuickRelease mit dem VESA Standard 75/100.
- Befestigung von zwei Flachbildschirmen bis je 7 kg nebeneinander.
- Reichweite: 375mm
- Perfekte Kabelführung durch Kabelhalter
- Für die Montage an die PROFIL Fussverlängerungen

491.057.620 PROFIL TFT Dual Schwenkarm



TFT-SCHWENKARM CLU HÖHENVERSTELLBAR

- Schwenkarm mit Gasdruckfeder zur komfortablen, ergonomischen Einstellung des Monitors.
- Befestigung von Flachbildschirmen von 2 - 7kg.
- Drehbar mit einstellbarem Anschlag und Hemmung.
- VESA-Aufnahme 75/100 mit Schnellspannvorrichtung für einen einfachen Monitorwechsel ohne Werkzeug.
- Perfekte Kabelführung durch Kabelhalter.
- inkl. Befestigungssatz mit Tischklemme, Bohrschraub- und Kabellochbefestigung.



TFT-Schwenkarme Clu	
491.157.100	Schwenkarm Clu / Ausladung: 283mm
491.157.200	Schwenkarm Clu / Ausladung: 433mm
491.157.300	Schwenkarm Clu / Ausladung: 457mm
491.157.000	Profi Fussprofil-Adapter Clu



TFT SCHWENKARM PLUS

TFT-Gelenkkopf PLUS:

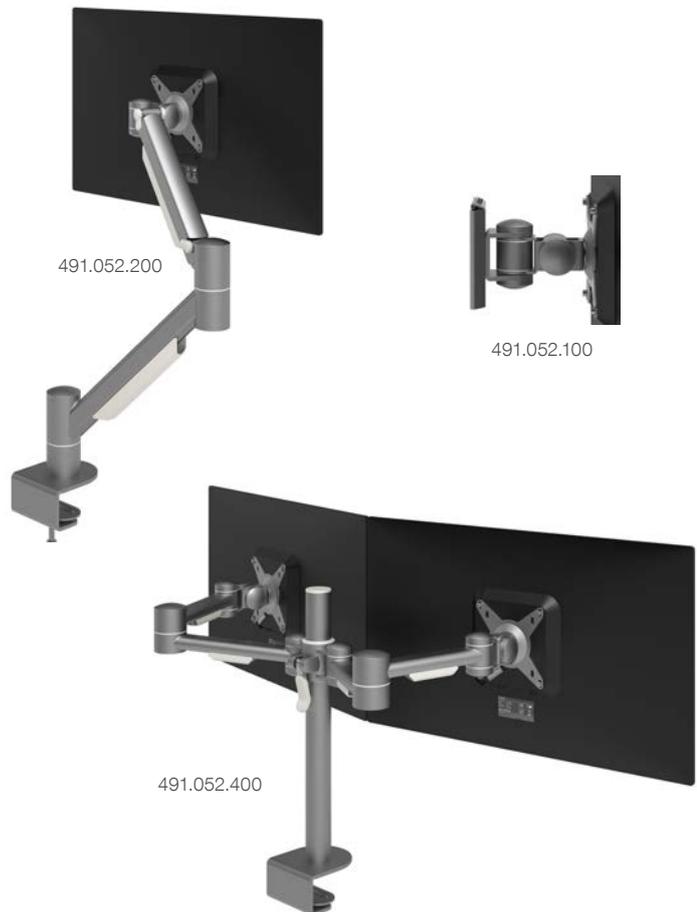
- neig-, schwenk- und drehbar; silber
- Ausladung: 130mm; Belastung: 15kg
- für die Montage an die PROFI Fussprofile

TFT-Schwenkarm PLUS höhenverstellbar:

- Dynamische Höheneinstellung.
- Höhenverstellung mit Auslegerfeder.
- Befestigung von Flachbildschirmen von 2-8kg.
- Max. Ausladung: 557-627mm.
- inkl. Tischklemme (5-40mm)

TFT-Schwenkarm PLUS für zwei Monitore:

- Zwei Doppelgelenkarme (257 + 160mm)
- Höheneinstellung mit Klemmhebel (295mm)
- Monitore: neigbar +90°-90°, schwenkbar +90°-90°, Drehbar 360°.
- Tragfähigkeit max. 15 kg pro Monitor
- inkl. Tischklemme (5-40mm)



LC Schwenkarme PLUS	
491.052.100	TFT- Gelenkkopf
491.052.200	TFT-Schwenkarm höhenverstellbar
491.052.400	TFT-Schwenkarm für zwei Monitore
491.052.900	Profi Fussprofil-Adapter PLUS

KOMPAKTKANAL

- Aluminiumkanal mit kratzfester, lichtgrauer Pulverbeschichtung und Endkappen.
- Vorderseite für die flexible Aufnahme von Einsatzplatten im KK-Raster (=10mm).

Gerade Ausführungen:

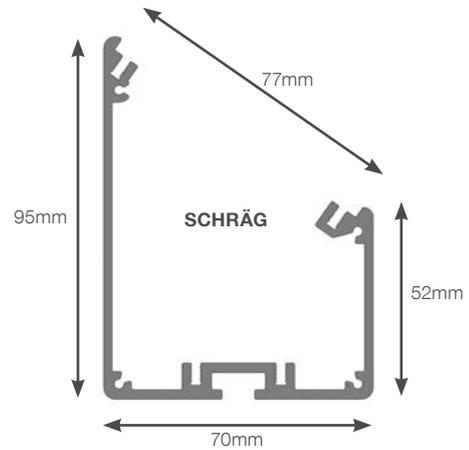
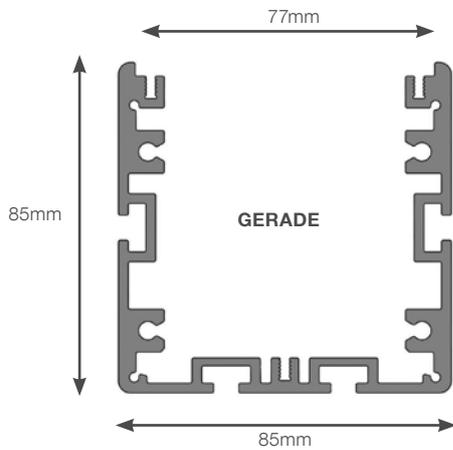
- In der Multimediakonsole, in der Kabelwanne oder für die Montage an das Fussprofil.

Schräge Ausführungen:

- Für die Auf Tischmontage, in der Kabelwanne, für die Montage an das Fussprofil oder in die Ablage eingelassen.



A Ausführung



M Montage



1 auf dem Tisch



2 unter der Ablage



3 mit Montagewinkeln
4 zwischen Fussprofilen

Kompaktkanal 29 **A** **BBB** **M** 00

A Ausführung

BBB Breite

M Montage

7 Kompaktkanal schräg

10 - 230 KK

1 Montage auf dem Tisch (Nutzbreite = Breite -1KK)

8 Kompaktkanal gerade

(1KK = 10mm)

2 Montage unter der Ablage (Nutzbreite = Breite -1KK)

297.000.000 : Kundenspezifische Fräsung

3 Seitlich mit Montagewinkeln (Nutzbreite = Breite -9KK)

4 Montage zwischen den Fussprofilen (Nutzbreite = Breite)

KK EINSÄTZE

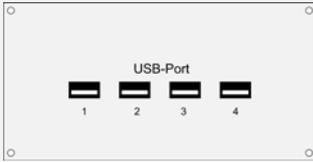
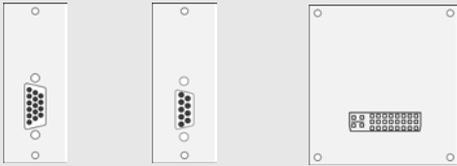
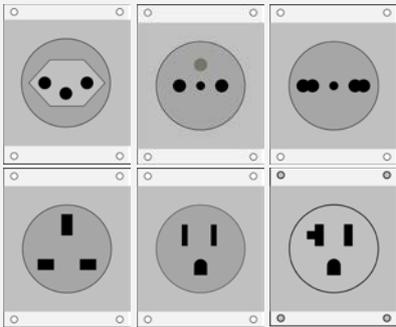
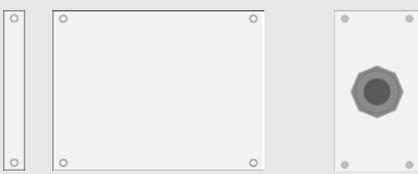
- Die Einsätze für den Kompaktkanal werden bauseits komplett montiert und verdrahtet. Jeder Kompaktkanal wird nach der Endmontage einer Funktions- und Sicherheitsprüfung unterzogen.
- Frontplattenmaterial 3mm starker Kunststoff in grau.
- Auf Wunsch sind die Frontplatten aus pulverbeschichtetem Aluminium mit Frontplattenerdung.
- Formschöne Torx-Befestigungsschrauben.
- Plattenhöhe: 70mm.

Artikel Nr.	Bestückung	Breite	Abbildung
200.010.101 200.011.101 200.012.101 200.010.201 200.013.101	Beleuchteter 2poliger Wippschalter 16A <ul style="list-style-type: none"> 1fach 2fach 1fach ohne Kontrollleuchte mit Beleuchtungs-Symbol DC-Wippschalter 1fach 24V/10A 	4KK 4KK 4KK 4KK 5KK	
200.020.101 200.021.101 200.025.101 200.026.101	<ul style="list-style-type: none"> Not-Aus mit Drehentriegelung Not-Aus mit Schlüsselentriegelung Aus-Taster mit Öffner-Kontakt Ein-Taster mit Schließer-Kontakt 	5KK	
200.052.XX1	Leitungsschutzschalter mit Unterspannungsauslöser für Not-Aus-Abschaltung und Spannungskontrolllampe <ul style="list-style-type: none"> XX = Auslösestrom (10, 13 oder 16A) SICHERHEITSHINWEIS: nur 1polige Abschaltung nicht für Schuko-Zuleitung geeignet	15KK	
200.040.101 200.041.101 200.041.701 200.041.401	<ul style="list-style-type: none"> Fehlerstrom-Schutzschalter 2polig 25A / 30mA Personenschutzautomat 16A/10mA Personenschutzautomat 13A/10mA Personenschutzautomat 10A/10mA (Über- und Fehlerstromschutz) 	14KK	
200.050.XX1 200.051.XX1	<ul style="list-style-type: none"> Thermomagnetische Knopfsicherung XX = Auslösestrom (1A - 16A) Leitungsschutzschalter B-Charakteristik XX = Auslösestrom (6, 10 oder 16A) 	6KK 14KK	
200.060.101 200.061.101 200.063.101	<ul style="list-style-type: none"> Eingebauter Kleinschütz 1x Phasenkontrolllampe (L) 3x Phasenkontrolllampe (L1, L2, L3) 	10KK 5KK 12KK	
200.101.101 200.102.101 200.103.101 200.104.101 200.105.101	<ul style="list-style-type: none"> 1fach Schuko-Steckdose 2fach Schuko-Steckdose 3fach Schuko-Steckdose 4fach Schuko-Steckdose 5fach Schuko-Steckdose 	6KK 12KK 18KK 24KK 30KK	

KK EINSÄTZE

Artikel Nr.	Bestückung	Breite	Abbildung
200.111.101 200.112.101 200.113.101 200.114.101 200.115.101	<ul style="list-style-type: none"> 1fach Schuko-Steckdose 2fach Schuko-Steckdose 3fach Schuko-Steckdose 4fach Schuko-Steckdose 5fach Schuko-Steckdose inkl. beleuchtetem Wippschalter, 2polig als zentraler Schalter 	10KK 16KK 22KK 28KK 34KK	
XXX.XXX.201 200.150.101	<ul style="list-style-type: none"> Option Klappdeckel für Einsätze mit Schuko-Steckdosen Trenndose für externen Trenntrafo 	6KK 6KK	
200.205.101 200.203.101 200.205.201 200.205.301	<ul style="list-style-type: none"> CEE-Steckdose 5polig 16A rot CEE-Steckdose 3polig 16A blau Winsta-Buchse 5polig 16A FSH-Buchse 5polig 16A 	10KK 10KK 8KK 6KK	
200.301.101 200.303.101 200.305.101 200.302.101 200.302.201	<p>4mm Sicherheitslaborbuchsen</p> <ul style="list-style-type: none"> PE-Buchse 3polig (L, N, PE) 5polig (L1, L2, L3, N, PE) Abgang externe DC-Quelle (+/-) Abgang externe AC-Quelle (L/N) 	2KK 6KK 8KK 6KK 6KK	
200.401.101 200.401.201 200.401.301	<p>Pneumatik-Schnellverschlusskupplung</p> <ul style="list-style-type: none"> für Schlauch 6/4 NW 5 NW 7,2 	4KK	
200.551.101	<p>Einsatz mit Keystone-Aufnahmerahmen</p> <p>Passende Keystone Module:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rj45-Durchgangskupplung Cat.6 (abgewink.) Rj45-LSA geschirmt (Schneid-Klemm) Cat.6 Rj45-LSA farbig (Schneid-Klemm) Cat.6 (F=0: schwarz; 1: rot; 2: grün; 3: gelb; 4: blau) USB2.0 A-Buchse > A-Stecker mit Kabel USB3.0 A-Buchse > A-Stecker mit Kabel USB3.0 C-Buchse > C-Stecker mit Kabel HDMI Buchse > HDMI Buchse mit Kabel 	4KK	

KK EINSÄTZE

Artikel Nr.	Bestückung	Breite	Abbildungung
200.524.101 200.525.101	<ul style="list-style-type: none"> • USB-Hub 4fach 2.0 • USB-Hub 4fach 3.0 HINWEIS: USB-Hubs mit ext. Steckernetzteil	15KK 15KK	
200.541.101 200.542.101 200.543.101	<ul style="list-style-type: none"> • Sub-D Buchse 15polig VGA • Sub-D Buchse 9polig RS232 • DVI-I-Buchse 	3KK 3KK 7KK	
XXX.XXX.401 XXX.XXX.301 XXX.XXX.501 XXX.XXX.601 XXX.XXX.701 XXX.XXX.801 XXX.XXX.901	Export Steckdosen (mit und ohne Schalter) <ul style="list-style-type: none"> • Schweizer Standard (T13 / 10A) • Schweizer Standard (T23 / 16A) • Französisch/Belgischer Standard • Italienischer Standard (10A) • British Standard (13A) • NEMA 5-15R 125V / 15A • NEMA 6-20R 250V / 20A Teilweise Vorsicherung notwendig	6KK	
200.000.XX1 200.800.100 200.800.101 200.810.101	<ul style="list-style-type: none"> • Leerplatten XX = Breite in cm • Kabelverschraubung M16 • Kabelverschraubung M20 • Kabelverschraubung M25 	 4KK 4KK 4KK	
200.835.000	<ul style="list-style-type: none"> • 5m Zuleitung (3x 1,5mm²) mit offenem Ende 	1KK	
200.835.100	<ul style="list-style-type: none"> • 3m Zuleitung (3x 1,5mm²) mit Winkel-Schuko-stecker 	1KK	
200.855.000	<ul style="list-style-type: none"> • 5m Zuleitung (5x 2,5mm²) mit offenem Ende 	2KK	
200.855.100	<ul style="list-style-type: none"> • 5m Zuleitung (5x 2,5mm²) mit Cekonstecker 16A rot 	2KK	
200.XXX.XX5	<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit Frontplatten in Aluminium, lichtgrau matt pulverbeschichtet inkl. Erdung 		
200.XXX.XX6	<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung als EDV-Steckdose mit separaten Anschlussklemmen und Kennzeichnung durch einen roten Rahmen oder einen roten Frontplatte 		

MODULARES STECKDOSENSYSTEM STEP

- Die Step Steckdosenleisten sind mit Aluminium- oder Kunststoffprofil verfügbar.
- Mehrere Steckdoseneinheiten können als Baukastensystem miteinander verbunden werden.
- Step Steckdosenleisten sind stirnseitig mit Ein- und Ausgang Steckverbinder GST18 von Wieland bestückt.



STEP Steckdosenleisten im Kunststoffprofil	
293.336.600	3fach Schukosteckdose, 220mm
293.336.601	3fach Schukosteckdose, rot, 220mm
293.336.604	4fach Schukosteckdose, 263mm
293.336.626	5fach Schukosteckdose, 305mm

STEP Steckdosenleisten im Aluminiumprofil	
293.336.039	3fach Schukosteckdose, 220mm
293.336.067	3fach Schukosteckdose, rot, 220mm
293.906.014	4fach Schukosteckdose, 263mm
293.906.003	3fach Schuko mit Schalter nur Steckdose, 263mm
293.906.031	3fach Schuko mit Schalter für Steckdose + Ausgang
293.906.000	2fach Schuko + 1x Keystone Aufnahme, 220mm
293.906.001	2fach Schuko + 2x Keystone Aufnahme, 263mm
293.336.065	FI/LS 2polig B16A, Fehlerstrom: 30mA, 220mm
293.336.004	Überspannungsschutz 2kV mit Netzfilter 30MHz, 220mm

STEP Zubehör	
293.375.038	Verbindungskabel H05VV-F3G 1,5mm ² , 2m
293.375.035	Verbindungskabel H05VV-F3G 1,5mm ² , 0,3m
293.375.003	Geräteleitung H05VV-F3G 1,5mm ² , 3m
293.940.097	Befestigungsplatte aus Edelstahl, 2 Stück
293.940.096	Befestigungswinkel aus Edelstahl, 2 Stück

Keystone Aufnahmerahmen und Module	
293.917.001	Aufnahmerahmen für 1 Keystone Modul
293.917.000	Aufnahmerahmen für 2 Keystone Module
Passende Keystone Module:	
330.800.000	Abdeckung
330.810.100	RJ45-Durchgangskupplung Cat. 5e
330.810.200	RJ45-Durchgangskupplung Cat. 6A
330.810.400	RJ45 Buchse > LSA (Schneid-Klemm) Cat.6 geschirmt
330.830.200	USB2.0 A-Buchse > A-Stecker mit Kabel
330.830.400	USB3.0 A-Buchse > A-Stecker mit Kabel
330.830.500	USB3.0 C-Buchse > C-Stecker mit Kabel
330.840.200	HDMI Buchse > HDMI Buchse mit Kabel



Weitere Keystone Module siehe Kapitel 10



MÖBELEINBAU-STECKDOSENEINHEIT

- Einbaurahmen aus Stahlblech (248 x 151mm).
- Stabile Klappmechanik mit Rasterung in der Endposition (Einbautiefe 56mm).
- Der Bürsteneinsatz erlaubt ein Zuklappen auch bei eingesteckten Geräten.
- Stabile Klammerbefestigung für Plattenstärke 18 - 30mm.
- Die Steckdoseneinheit kann nachträglich von vorne in die montierte Klappmechanik eingeschoben werden.



Möbeleinbau-Steckdoseneinheit	
293.338.025	Einbaurahmen metallisch (ähnlich RAL9006)
293.338.026	Einbaurahmen anthrazit (ähnlich RAL7016)
293.911.001	Einbaurahmen weiß (ähnlich RAL9010)
293.333.107	Einsatz mit 3x Schuko Steckdosen
293.912.003	Einsatz mit 2x Schuko Steckdosen + 1x Keystone Aufnahme
293.912.002	Einsatz mit 1x Schuko Steckdose + 2x Keystone Aufnahmen



19" STECKDOSENLEISTE 1HE

- Aufgrund der äußerst kompakten Bauform von nur 1 Höheneinheit, 47 mm Tiefe und 19" Breite sind die PDUs platzsparend in Ihrem IT-Rack integrierbar.
- Mit Hilfe der Multifunktions-Haltewinkel sind unterschiedliche Einbauvarianten (z.B. nach innen versetzte Montage) problemlos möglich.
- Schwarze Anschlussleitung H05VV-F 3G1,50mm² (Länge 2m) mit Winkelstecker.



Steckdosenableiste 19" 1HE			
293.405.400	5fach mit Schalter und Überspannungsschutz, sowie Netz- und Frequenzfilter	293.407.300	7fach mit Schalter und Überspannungsschutz (optische Funktions- und Ausfallanzeige)
293.406.500	6fach mit FI-Schutzschalter 30mA, 2polig	293.408.200	8fach mit Schalter
293.406.600	6fach mit Leitungsschutzschalter B 16A, 2polig	293.409.100	9fach ohne Schalter

INDUSTRIE STECKDOSENLEISTE

- Hochwertige Steckdosenableiste aus silbernem Kunststoffprofil und schwarzen Schuko Steckdosen mit Kinderschutz (um 45° gedreht) sowie mit schwarze Endkappen mit Befestigungslöchern.
- Schwarze Anschlussleitung H05VV-F 3G1,50mm² (Länge 2m) mit Winkelstecker.
- Abmessungen: 70 x 45mm (BxH).
- Die 4fach und 6fach Steckdosenableiste ist preisneutral auch mit französisch/belgischen Steckdosen lieferbar.



Industrie Steckdosenableiste			
293.204.100	4fach mit Schalter (L: 355mm)	293.209.100	9fach mit Schalter (L: 570mm)
293.206.100	6fach mit Schalter (L: 440mm)	293.212.100	12fach mit Schalter (L: 700mm)

FLEX STECKDOSENLEISTE

- Geschraubte Steckdosenleiste aus schlagfestem Kunststoff mit seitlichen Montagelaschen.
- Anschlussleitung H05VV-F3G 1,5mm².
- Optional mit 2poligem beleuchtetem Wippschalter 16A.
- Abmessungen: 56 x 41mm (BxH).



FLEX Steckdosenleiste			
293.630.000	Schuko 3fach (L:185) weiß ohne Zul.	293.660.000	Schuko 6fach (L:340) weiß ohne Zul.
293.630.001	Schuko 3fach (L:185) schwarz ohne Zul.	293.660.100	Schuko 6fach (L:340) weiß mit 1,5m Zul.
293.630.100	Schuko 3fach (L:185) weiß mit 1,5m Zul.	293.660.101	Schuko 6fach (L:340) schwarz mit 1,5m Zul.
293.630.101	Schuko 3fach (L:185) schwarz mit 1,5m Zul.	293.660.300	Schuko 6fach (L:340) weiß mit 3,0m Zul.
293.630.300	Schuko 3fach (L:185) weiß mit 3,0m Zul.	293.660.301	Schuko 6fach (L:340) schwarz mit 3,0m Zul.
293.630.301	Schuko 3fach (L:185) schwarz mit 3,0m Zul.	293.660.500	Schuko 6fach (L:340) weiß mit 5,0m Zul.
293.630.302	Schuko 3fach (L:185) rot mit 3,0m Zul.	293.660.501	Schuko 6fach (L:340) schwarz mit 5,0m Zul.
293.630.500	Schuko 3fach (L:185) weiß mit 5,0m Zul.	293.661.000	Schuko 6fach (L:340) weiß ohne Zul. mit Schalter
293.630.501	Schuko 3fach (L:185) schwarz mit 5,0m Zul.	293.661.100	Schuko 6fach (L:340) weiß mit 1,5m Zul. mit Schalter
293.640.000	Schuko 4fach (L:288) weiß ohne Zul.	293.661.101	Schuko 6fach (L:340) schwarz mit 1,5m Zul. mit Schalter
293.640.100	Schuko 4fach (L:288) weiß mit 1,5m Zul.	293.661.300	Schuko 6fach (L:340) weiß mit 3,0m Zul. mit Schalter
293.640.101	Schuko 4fach (L:288) schwarz mit 1,5m Zul.	293.661.301	Schuko 6fach (L:340) schwarz mit 3,0m Zul. mit Schalter
293.641.000	Schuko 4fach (L:288) weiß ohne Zul. mit Schalter	293.661.500	Schuko 6fach (L:340) weiß mit 5,0m Zul. mit Schalter
293.641.100	Schuko 4fach (L:288) weiß mit 1,5m Zul. mit Schalter	293.661.501	Schuko 6fach (L:340) schwarz mit 5,0m Zul. mit Schalter
293.641.101	Schuko 4fach (L:288) schwarz mit 1,5m Zul. mit Schalter		

OPTIONEN:	
293.600.000	Befestigungssatz für FLEX Steckdosenleiste
293.600.010	Option mit EP/MP-Stecker zum Anschluß an das Netzmodul
293.600.020	Option mit losem Schukostecker zur nachträglichen Montage

CH-Steckdosenleisten:	
293.640.204	CH-Leiste 4fach mit Überlastschutz 10A
293.660.204	CH-Leiste 6fach mit Überlastschutz 10A
293.661.204	CH-Leiste 6fach mit Schalter und Überlastschutz 10A



FLEX Steckdosenleiste mit Befestigungssatz

CH-Steckdosenleiste

ALUMINIUM STECKDOSENLEISTE

- Hochwertige Steckdosenleiste im Aluminiumgehäuse.
- Anschlussleitung H05VV-F3G 1,5mm² (Länge 3m).
- Mit beleuchtetem Sicherheitsschalter zum Ein- und Ausschalten (zweipolig)

Aluminium Steckdosenleiste:	
292.600.000	Schuko 6fach
292.600.100	Schuko 6fach mit 2x USB Ladebuchse (max. 3,10 A)
292.600.200	Schuko 6fach mit 3x 2fach schaltbaren Steckdosen
292.000.000	Befestigungssatz für Aluminium Steckdosenleiste



DIGITALMULTIMETER UND LCR-METER

Digital-Multimeter mit Bargraph: 3 3/4-stellig:

- 23mm, 3 3/4-stellige LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung und 41-Segment-Balkengrafik.
- Automatische und manuelle Bereichswahl.
- Minimal-, Maximal- und Messwerthaltefunktion.
- Tastverhältnis und Relativwertmessfunktion.
- DCV 40/400 mV/4/40/400/600 V; 10µV.
- ACV 40/400 mV/4/40/400/600 V; 10 µV.
- DCA 400 µA/4/40/400 mA/10 A; 0,1 µA.
- ACA 400 µA/4/40/400 mA/10 A; 1 µA.
- Ohm 400 Ω/4/40/400 kΩ/4/40 MΩ; 0,1 Ω.
- Kapazität: 40/400 nF/1/40/400 µF; 10pF.
- Frequenz: 100/1000 Hz/1/10/100 kHz/1/10 MHz; 0,1Hz.
- Temperatur: -20 ... +1000°C; 1°C (Typ-K Fühler).
- Schnelle Durchgangsprüfung und Diodentest.
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 600 V.
- Abmessungen: 95 x 190 x 45 mm.
- Inkl. Tasche, Prüfleitungen, Temperaturfühler und Batterie.

Multifunktionsstester (Multimeter und LCR-Meter):

- 3-5/6-stellige 27mm LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung)
- Multimetermessfunktionen für Strom, Spannung und Frequenz
- LCR- Messfunktionen für Widerstand, Kapazität und Induktivität
- Durchgangs- und Diodenprüfung und
- Temperaturmessfunktion mittels Typ-K Fühler
- Minimal-, Maximalwert- und Relativwertmessfunktion
- Sicherheit: EN 61010-1, CAT III 1000V / CAT IV 600V
- Zubehör: Prüfleitungen, Typ-K Thermdrahtfühler
- Grundgenauigkeit DC: +/- 0,1%
- L-C-R Funktionen(Testfrequenz: Nicht einstellbar)
- Induktivität max: 6H / Kapazität max: 4000µF / OHM max: 60MΩ
- Temp. max.: 1000 °C / Temp. min.: -20 °C
- V DC max.: 1000V
- Hz max.: 10 MHz
- mA DC max.: 600mA / µA DC max.: 600 µA
- V AC max.: 1000V / mA AC max.: 600 mA / µA AC max.: 600 µA



Digitalmultimeter und LCR-Meter

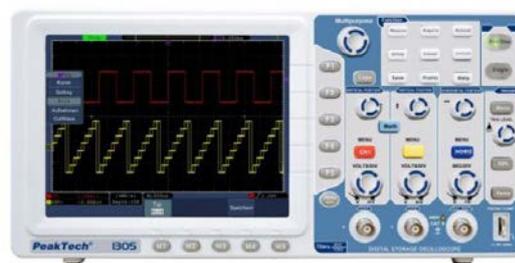
590.100.003	Digitalmultimeter
590.105.500	Multifunktionsmeter (DMM + LCR)

2-KANAL DIGITAL-SPEICHER-OSZILLOSKOP

Serie von Digital-Speicheroszilloskopen mit hochauflösendem Farbdisplay, Hintergrundbeleuchtung, hoher Bandbreite und Messrate, großem internen Datenspeicher und USB-Anschluss. Über die Integrierte LAN-Schnittstelle lassen sich die Geräte leicht in Firmennetzwerke integrieren und der VGA-Ausgang ermöglicht die Vorführung der Messfunktionen vor einem Publikum über einen Externen Bildschirm oder Beamer.

- 2 Kanäle.
- 8" TFT-Farbdisplay (800 x 600 Bild; 65536 Farben).
- USB-Anschluss zur Echtzeit-Datenübertragung oder zum Auslesen des internen Speichers.
- VGA-Ausgang zum Anschluss eines externen Monitors.
- LAN-Anschluss zur Fernabfrage über das Netzwerk.

- Autoset- und Autoscale-Funktion.
- Großer interner Speicher für 15 Wellenformen.
- 20 automatische Messmodi und FFT-Funktion.
- PASS/FAIL Funktion.
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II.
- Abmessungen: 355 x 178 x 118mm.
- Zubehör: 2x BNC-Kabel, Pass/Fail-Adapter, USB-Kabel, Software-CD, Netzkabel und 2x Tastköpfe.



2-Kanal Digital-Speicher-Oszilloskop

590.126.500	30MHz / 125MSa/s
590.130.500	70MHz / 500MSa/s
590.135.500	100MHz / 1GSa/s
590.140.500	200MHz / 2GSa/s

LABORMESSLEITUNG MIT 2MM LAMELLENSTECKER

- Hochflexible Verbindungsleitung.
- Beidseitig mit stapelbarem 2mm Lamellenstecker.
- Bemessungsstrom: 10A.
- Max. zulässige Berührungsspannung bei 2mm Laborstecker (nicht isoliert): 30V AC/60V DC.
- ACHTUNG: Mindestmenge: 25x



Labormessleitungen 2mm		299.5		A	L	.0	FF						
A	Ausführung	L	Länge	FF	Farbe								
2	Laborstecker	0	7,5cm	6	45cm	02	schwarz	06	rot	10	grün	14	grau
4	Sicherheitslaborstecker	2	30cm	8	60cm	04	braun	08	gelb	12	blau	18	weiß

LABORMESSLEITUNG MIT 4MM LAMELLENSTECKER

- Hochflexible Verbindungsleitung.
- Beidseitig mit stapelbarem 4mm Lamellenstecker.
- Bemessungsstrom: 32A.
- Max. zulässige Berührungsspannung bei 4mm Laborstecker (nicht isoliert): 30V AC/60V DC.
- max. zulässige Berührungsspannung bei 4mm Sicherheitslaborstecker (berührungssicher mit fester Hülse): 1000V.
- ACHTUNG: Mindestmenge: 25x



Labormessleitungen 4mm		299.5		A	L	.0	FF								
A	Ausführung	L	Länge	FF	Farbe										
1	Laborstecker	0	25cm	4	100cm	02	schwarz	06	rot	10	gelb	14	blau	18	weiß
3	Sicherheitslaborstecker	2	50cm	6	150cm	04	braun	08	gelb/grün	12	grün	16	grau		

Sätze Labormessleitungen		299.49		A	S	00					
A	Ausführung	S	Stückzahl								
1	Laborstecker	1	50x Leitungen in den Längen 25, 50 und 100cm in unterschiedlichen Farben								
3	Sicherheitslaborstecker	2	100x Leitungen in den Längen 25, 50, 100 und 150cm in unterschiedlichen Farben								
		3	160x Leitungen in den Längen 25, 50, 100 und 150cm in unterschiedlichen Farben								

VERBINDUNGSSTECKER UND ADAPTER

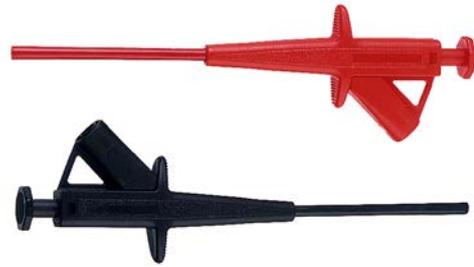
Verbindungsstecker	
505.000.010	Verbindungsstecker 2mm (Steckerabstand 5mm)
505.000.020	Verbindungsstecker 4mm (Steckerabstand 19mm)
505.000.021	Verbindungsstecker 4mm (Steckerabstand 38mm)
505.000.022	Adapter 4mm Stecker auf 2mm Buchse, schwarz
505.000.023	Adapter 4mm Stecker auf 2mm Buchse, rot
505.000.030	Sicherheitsverbindungsstecker 4mm (Steckerabstand 19mm)



LABOR-KLEMMPRÜFSPITZE

- Labor-Klemmprüfspitze mit dehnbarer Greifzange im flexiblen Schaft und 4mm Buchse.

Labor-Klemmprüfspitze	
299.500.001	rot
299.500.002	schwarz



LABOR-PRÜFSPITZE

- Labor-Prüfspitzen mit steckbarem Anschluss über 4mm Buchse und schlanker Stahl-Tastspitze.

Labor-Prüfspitze	
299.500.011	rot
299.500.012	schwarz



ABGREIFKLEMMME

- Abgreifklemme für Bolzen bis zu 20mm, Feindrahtfläche im vorderen Teil und 4mm Buchse.

Labor-Prüfspitze	
299.500.021	Farbe: rot
299.500.022	Farbe: schwarz



BNC-LEITUNG

- BNC-Messkabel 50, mit 2 BNC-Steckern und Knickschutztüllen.
- Farbe: schwarz.

BNC-Leitung	
299.050.100	50cm
299.100.100	100cm
299.200.100	200cm



BNC-VERLÄNGERUNGSLEITUNG

- BNC-Messkabel mit BNC-Stecker und BNC-Kupplung, 50Ω.
- Farbe: schwarz.

BNC-Leitung	
299.500.031	100cm
299.500.032	200cm



ÜBERGANGSSTECKER/ - ADAPTER

- Übergangsstecker / -adapter von zwei 4mm Schraubklemmbuchsen auf BNC.

BNC-Leitung	
299.001.300	mit BNC-Stecker
299.002.100	mit BNC-Buchse



PROFI KABELRECHEN

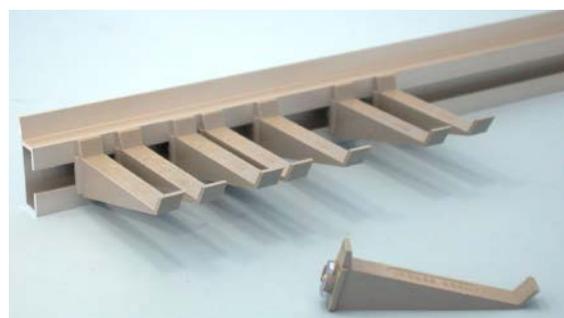
- Kabelrechen aus Metall, mit unterschiedlichen Aussparungen für die Aufnahme von Leitungen bis 12mm Stärke.
- Kratzfeste, lichtgraue Pulverbeschichtung.
- Inkl. Montagematerial für die Befestigung am Fussprofil.
- Höhe: 30mm.



Tiefe	300/17	500/31	Breite / Anzahl Schlitz 603/37	800/46	1000/56
80mm	448.160.000	448.180.000	448.200.000	448.220.000	448.240.000
160mm	448.170.000	448.190.000	448.210.000	448.230.000	448.250.000

KABELRECHEN MIT EINZELKONSOLEN

- Aluminium U-Profil in der die einzelnen Konsolen eingeschoben sind.
- Sie lassen sich somit auf die unterschiedlichen Leitungsdurchmesser anpassen.



Kabelrechen mit Einzelkonsolen	
299.211.100	Einzelne Konsole
299.221.100	L: 255mm mit 16x Konsolen
299.221.200	L: 500mm mit 34x Konsolen
299.221.400	L: 1000mm mit 69x Konsolen

PROFI MESSLEITUNGSHALTER

- Messleitungshalter mit einem Auflagebogen aus 3mm starkem Metall.
- Kratzfeste, leitfähige Pulverbeschichtung in lichtgrau.
- Abmessungen: 148 x 100mm (TxH).
- Optional mit Kabelrechen geeignet für Laborleitungen, Anschlusskabel, etc.



PROFI Messleitungshalter	
299.221.501	mit Kabelrechen (Breite: 66mm)
299.221.551	ohne Kabelrechen (Breite: 40mm)

PROFI SCHLAUCH- UND KABELHALTER

- Schlauchhalter aus Aluminium-Druckguss.
- Kratzfeste Pulverbeschichtung nach Vorzugsfarbe.
- Zur Aufbewahrung von Schläuchen und Kabelmaterial.
- Abmessungen: 190 x 70mm (BxT)



PROFI Schlauch- und Kabelhalter	940.196.400
---------------------------------	-------------

GUMMIMATTE

- Zum Schutz der Arbeitsplatte bei schweren oder scharfkantigen Geräten.
- Abmessungen: 525 x 365 x 7mm (BxTxH).
- Farbe: schwarz.



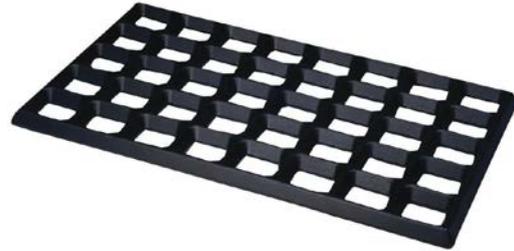
299.111.100	Gummimatte
-------------	------------

ESD VOLLGUMMI-GITTERMATTE

Robuste Arbeitsunterlage die verhindert, dass herumliegende Teile wie z. B. Schrauben das zu montierende Teil beschädigen können oder dass Kleinteile verlorengehen.

Ausführung:

- Zellen offen
- Material: Naturkautschuk, elektrisch leitfähig
- Abmessungen: 610 x 370 x 20 mm
- Abm. der Zellen: 50 x 45 mm
- Farbe: schwarz
- Ableitwiderstand: $10^3 - 10^4 \Omega$



299.111.300	Antistatische Vollgummi-Gittermatte
-------------	-------------------------------------

GUMMIMATTE METERWARE

- Gummimatte als Meterware um Arbeitstische komplett abzudecken oder als Bodenmatte.
- Oberseite wahlweise glatt oder längsgerieft.
- Breite: 1000mm oder 1200mm, Länge (max.): 10m.
- Ab Stärke 4mm Durchschlagsfest bis 50kV (VDE 0680).
- Farbe: grau.



Gummimatte Meterware 299.121. S B 0	
---	--

S Stärke	B Breite
1 3mm, gerieft	0 1000mm
2 4,5mm, gerieft	2 1200mm
3 4mm, glatt	

Bearbeitung Gummimatten	
299.890.910	Gerader Zuschnitt pro laufenden Meter
299.890.920	Rechteckiger Ausschnitt

NOPPENMATTE STANDARD PU

- Ergonomische Arbeitsplatzmatte, PU geschäumt.
- Halbkugeldesign (Ø 19mm), für vorwiegend trockene Steharbeitsplätze.
- Farbe: grau.
- Stärke: 14mm.



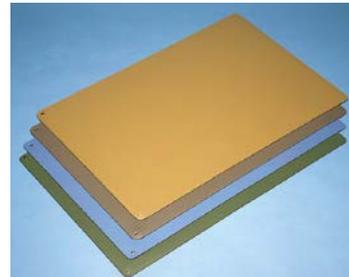
Noppenmatte Standard PU	
299.892.609	600 x 900mm
299.892.912	900 x 1200mm

ESD TISCHMATTE

- Zweischichtige Tischmatte mit abgerundeten Ecken.
- Material: Synthetikgummi, zweischichtig.
- Kontaktierung: 2 Druckknopfanschlüsse 10,3mm.

- Die Deckschicht besteht aus einem weitgehend lötlötzerfesten Material, der niederohmige Unterzug ermöglicht einen gleichbleibenden Widerstand (ca. 10 - 100MΩ) an jeder Stelle.

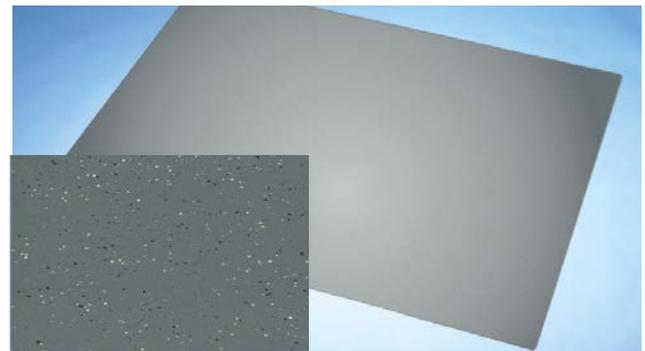
ESD Tischmatte	
299.890.300	600 x 1000mm (beige)
299.890.302	600 x 1000mm (platingrau)
299.890.304	600 x 1000mm (olivgrün)
299.890.306	600 x 1000mm (hellblau)
299.890.310	600 x 1200mm (beige)
299.890.312	600 x 1200mm (platingrau)
299.890.314	600 x 1200mm (olivgrün)
299.890.316	600 x 1200mm (hellblau)



ESD BODENMATTE

- Der Aufbau gewährleistet beste Liegeeigenschaften ohne Stolperfallen durch Wellen.
- Die Oberfläche ist stuhlrollenfest und widersteht kurzzeitigen Temperaturbelastungen z. B. Lötzinnspritzer.
- Material: Synthetikgummi, zweischichtig.
- Als Zuschnitt: 1500 x 1200 oder Meterware max. 1500 x 10000mm.
- Kontaktierung: 2x Druckknopfanschlüsse 10,3mm.
- Farbe: platingrau.
- Stärke: 3,5mm
- Längenzuschnitt: +/- 3%

ESD Bodenmatte	
299.890.200	1500 x 1200mm
299.890.202	Meterware mit Breite 1500mm



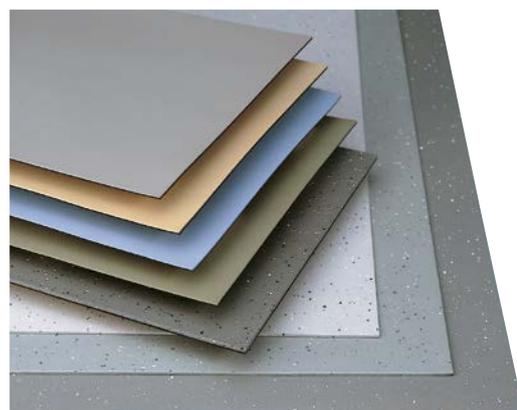
Durch einen Synthetikgummi mit einer permanent leitfähigen Rückenbeschichtung, die punktwise an die Oberfläche tritt, wird eine optimale Ableitung erreicht.



ESD BELAG METERWARE

- Aus Synthetikgummi, hitzebeständig (Lötzinnspritzer), zweischichtig mit niederohmigem Unterzug.
- VDE-gerecht, zertifiziert nach DIN EN 100 015.
- Ableitwiderstand: 10 - 100MΩ, Länge (max.): 10m.
- Längenzuschnitt: +/- 3%

ESD Belag Meterware 299.89 B . 4 ST			
B	Breite	ST	Stärke / Farbe
1	1000mm	00	2mm (beige)
0	1220mm	02	2mm (platingrau)
		04	2mm (olivgrün)
		06	2mm (hellblau)
		10	3,5mm (platingrau)



Der Belag garantiert ein sicheres und schnelles Ableiten elektrostatischer Ladungen in ESD geschützten Zonen.



ESD-ANSCHLUSS ADAPTER

- Zur Realisierung eines einfachen ESD Masseanschluss mit integriertem 1MΩ-Schutzwiderstand.

ESD-Anschluss Adapter	
299.890.500	Schuko-Druckknopf 10,3 mit 1,5 m Kabel
299.890.510	Schuko 3 x Druckknopf 10,3
299.890.520	Schrauböse 2 x Druckknopf 10,3 mit 1,5 m Kabel
299.890.530	Schuko 6 x Druckknopf 10,3 mit 1,5 m Kabel



KP EINSATZ MIT ESD-ANSCHLUSSPUNKT

- Aluminiumfrontplatte lichtgrau pulverbeschichtet
- 4mm Sicherheitslaborbuchse weiß mit ESD-Aufkleber über einen 1MΩ-Schutzwiderstand mit PE verbunden.
- Mit Adapter auch für Druckknopf 10,3mm geeignet.

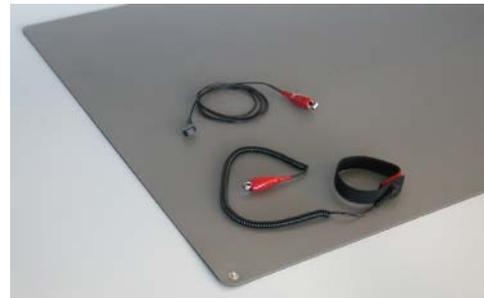
KP Einsatz mit ESD-Anschlußpunkt	
323.501.002	Einsatz mit ESD-Anschlusspunkt 1KP
299.790.900	Adapter SLB 4mm - DK10



MOS-GRUNDAUSSTATTUNG

- Leitfähige Arbeitsmatte platingrau mit gerundeten Ecken aus antistatischem Synthese-Kautschuk 900 x 600 x 2mm.
- Zwei Druckknopfanschlüsse für die Erdungsleitung und das Kontaktarmband.
- Erdungsleitung mit Druckknopf und Krokodilklemme.
- Kontaktarmband mit Klettverschluss, Wendelschnur und Druckknopf.

299.890.100	MOS-Grundausrüstung
-------------	---------------------



BEARBEITUNG GUMMIMATTEN

- Auf Anfrage schneiden wir die nachfolgenden Gummimatten auf Maß und bringen Fussaussparungen oder Druckknöpfe ein.
- Doppelseitiges Klebeband zur Verlegung auf Tischen und Böden. Schnelle und einfache Verarbeitung. Blasenfrei zu verlegen, dank Mikroperforation und Entlüftungskanälen. Belag ist sofort belastbar.
- Rückstandsfrei entfernbar.

Bearbeitung Gummimatten	
299.890.910	Gerader Zuschnitt pro laufenden Meter +/- 5mm
299.890.920	Rechteckiger Ausschnitt
299.890.590	Stanzwerkzeug inkl. Druckknöpfe 10,3mm
299.895.075	Meterware doppelseitige Klebefolie (Breite: 1m)

- Zur einfachen Handhabung mit Schutzpapier einseitig abgedeckt.
- Geeignet für Belastung mit Stuhlrollen.
- Geeignet für Fussbodenheizung.
- Mit dem Stanzwerkzeug können nachträglich 10,3mm Druckknöpfe in die ESD Matte eingesetzt werden.



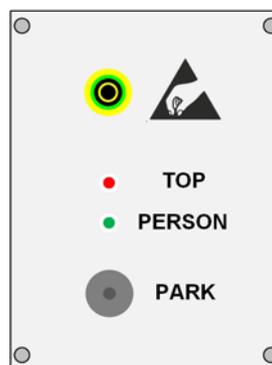
ESD-MONITORING UNIT



- Die ESD-Monitoring Unit überwacht permanent die korrekte Erdung eines Handgelenkbandes und einer ESD-Arbeitsoberfläche.
- Wird das Handgelenkband abgelegt oder ist die Erdung der ESD-Tischplatte fehlerhaft, erfolgt ein akustischer und ein optischer Bedieneralarm.
- Beim Verlassen des Arbeitsbereiches kann der Bediener sein Handgelenkband an einem speziellen Anschlusspunkt „PARK“ anschließen, um keinen Alarm auszulösen.
- Die ESD-Monitoring Unit gibt es in zwei Ausführungen:
 Als Box (Abmessungen: 720 x 450 x 200mm) für die Montage unter der Tischplatte (auch nachrüstbar)
 ODER
 Als KP-Einsatz für den Einbau in die Energiesäule über der Tischplatte.
- Die ESD-Monitoring Unit ist über ein Netzteil mit Erdpotential und verdeckt mit der ESD-Tischplatte verbunden. Die durch die Prüfspannung (1,2V / 1-2µA) erzeugte Sinuswelle wird auf Verzerrungen hin überwacht. Sobald der Bediener oder die Arbeitsoberfläche keine korrekte Erdung mehr besitzen wird dies in einer sehr kurzen Reaktionszeit festgestellt und über den internen Alarmgeber visuell und akustisch dargestellt.
- Regelbare Lautstärke des Bediener-Alarms.
- Die Überwachungsfunktion der Arbeitsoberfläche kann deaktiviert werden.
- Optional gibt es für die Alarm-Zustände Relaisausgänge.
 Mit diesen kann verzögert der Tisch bei einem ESD-Fehler abgeschaltet werden oder eine zusätzliche Rundleuchte für die Fernüberwachung angeschlossen werden.



299.790.100: ESD-Monitoring Unit Box



322.790.052: ESD-Monitoring Unit 3KP senkrecht



299.790.900: Adapter SLB 4mm - DK10

ESD-Monitoring Unit

299.790.100	Box für die Untertischmontage
322.790.002	Einsatz 3KP waagrecht
322.790.052	Einsatz 3KP senkrecht
299.790.900	Adapter SLB 4mm - DK10
299.790.800	Option Alarm-Zustände mit Relaisausgängen

HANDGELENKARMBAND/SPIRALKABEL



- Textil-Armband aus elastischem, verstellbarem und allergiefreiem Spezialgewebe. Integrierter 1 MΩ-Widerstand. Anschluss über 10,3mm Druckknopf.
- Wendelschnur mit einer Länge von 2400mm, beidseitig mit Druckknopf 10,3mm.

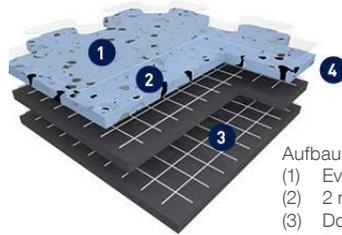
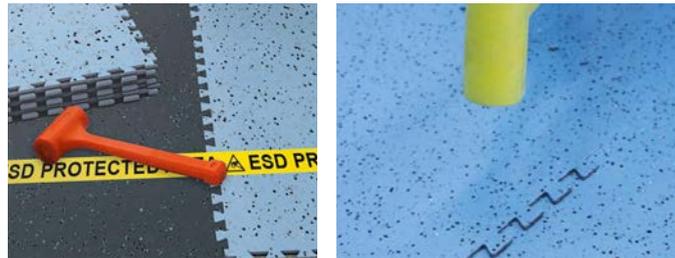
Handgelenkarmband/Spiralkabel

299.890.110	Handgelenkarmband mit Spiralkabel
299.890.120	Handgelenkarmband
299.890.130	Spiralkabel

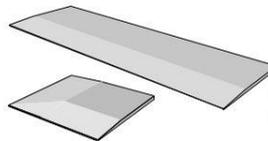


ESD FUSSBODEN CONNECT

- Elastische leitfähige Bodenbelagplatten 635 x 635mm
- Mit Schwalbenschwanzprofil für eine einfache und schnelle Verlegung
- Aus Vinyl nach ISO 10582 leitfähig.
- Geeignet für Stuhlrollen EN 12529 Typ W.
- Richtungsfrei, mit schwarzen leitfähigen Einstreuungen und glatter Oberfläche.
- Verstärkt mit doppelter Glasgitterarmierung.



- Aufbau:**
- (1) Evercare Oberflächenvergütung (leitfähig)
 - (2) 2 mm dicke homogene Nutzschrift
 - (3) Doppeltes Glasfasergitter
 - (4) Trägerschicht: Mischung aus Carbongranulaten und recyceltem Vinyl



Randfließen:

- Rampe: Eine Seite gerade und angeschrägt 310 x 635mm
 Ecke: Zwei Seiten gerade und angeschrägt 310 x 310mm



Kupferband, selbstklebend:

- 20 m Rolle
- selbstklebend zur Erdung
- Dicke: 0,1 mm,
- Breite: 11 mm,



Kupferband Erdungsanschluss-Set:

- mit 4mm Prüfbuchse
 - Abmessungen: 45 x 55 x 10 mm
- Set bestehend aus:
- 1x Erdanschlußbox
 - 2 m selbstklebendes Kupfer-Erdungsband
 - 3 m Anschlußkabel mit M5 Ringöse



Druckknopf Universal Kit:

- Druckknopf-Kugelteil 10 mm,
- Druckknopf-Federteil 10 mm,
- Schrauben mit Scheibe und Unterteil,
- EPA-Bonding Etikett



Aluminium Übergangprofil 3m

- Für einen perfekten Übergang zwischen dem Bodenbelag und dem Unterboden
- Breite: 65mm

Beanspruchungsklasse:	Klassen 34, 43
Gesamtdicke:	6,0 mm
Dicke Nutzschrift:	2,0 mm
Flächengewicht:	9.240 g/m ²
Brandverhalten (EN 13501-1):	Bfl-s1
Begehaufladung (EN 1815):	< 2 kV
Elektrischer Widerstand:	
EN 1081:	$5 \times 10^4 \leq R_t \leq R_{106} \Omega$
IEC 61340-4-1:	$\leq 109 \Omega$
IEC 61340-4-5:	$\leq 109 \Omega$
ANSI / ESD 7.1:	$\leq 109 \Omega$
Rutsicherheit: (DIN 51130):	R9
Shorehärte D:	≥ 90 HD
Lichtechtheit:	\geq Stufe 6
Chemikalieneinwirkung:	sehr gute Beständigkeit

Dynamischen Belastungsgrenzen bei loser Verlegung:

- Hubwagen bis zu 1,2 t Nutzlast
- luftbereiften Gabelstapler bis zu 5,0 t Gesamtgewicht
- Vollgummibereifung bis zu 4,0 t Gesamtgewicht

Verlegehinweis:

Verbindung wird durch die Verzahnung des Schwalbenschwanzprofils erreicht, ein Gummihammer wird verwendet, um die dichte Verzahnung zu erreichen.

Bei einer losen Verlegung muss ein Abstand zur Wand von 6 mm berücksichtigt werden.

Für die Erdung müssen Kupferbänder verwendet werden. Unter jeder dritten Fliesenreihe ist ein Kupferband einzusetzen. Das Kupferband muss so geklebt werden, dass jede Fliese möglichst in der Mitte kontaktiert wird. Die Kupferbänder müssen dann mit Erdpotential verbunden werden.

ESD Fussboden CONNECT	
299.600.10F	Bodenfließe Standard 635 x 635mm
299.600.20F	Bodenfließe Rampe 310 x 635mm
299.600.30F	Bodenfließe Ecke 310 x 310mm
299.601.000	20m Rolle Kupferband, selbstklebend:
299.602.000	Kupferband Erdungsanschluss-Set:
299.603.000	Druckknopf Universal Kit
299.604.000	Aluminium Übergangprofil 3m
299.603.100	Bodenmarkierungsaufkleber ESD-Messpunkt
075.350.123	ESD Prüfetikett 15x15mm (1 Bogen = 77 Stück)

Farben



ESD SCHWENKTAFEL DIN A4

- 10x DIN A4 Schwenktafeln bestehend aus einem schwarzen Metallrahmen mit einer transparenten, elektrostatisch ableitfähigen Polyäthylenfolientasche.
- Halter aus Edelstahl inkl. Montagematerial für die Befestigung am PROFI Fussprofil.

468.100.100 ESD Schwenktafel DIN A4



DREHTELLER

- Edelstahlplatte mit Riffelgummiauflage.
- Tragfähigkeit: 180kg.
- Höhe: 20mm.
- Arretierung mit Rastbolzen im 45° Raster, Freilauf möglich.

Drehteller 299.62 A . D 0 T		
A Ausführung	D Durchmesser	T Typ
0 Standard	3 380mm	0 ohne Arretierung
5 ESD	5 500mm	5 mit Arretierung

ESD-Ausführung:

- Leitfähiger Gummibelag und Erdungskabel.



BODENSTEHENDE ESD FUSSTÜTZE

- Stabile, leitfähige und schwenkbare Fusstütze inkl. Erdungsleitung.
- Schwarze Trittfläche (450 x 350mm).
- Höhe vorne: 30 - 100mm.
- Höhe hinten: 70 - 75mm.

299.610.100 Bodenstehende ESD-Fusstütze



WERKZEUGHALTER

- Für die griffbereite Werkzeugbereitstellung.
- Leichtes Einhängen und Entnehmen verschiedener Werkzeuge durch die flexiblen Kunststoffflaschen.
- Farbe: schwarz.
- Abmessungen: 440 x 35 x 30mm (LxHxT).

461.912.000 Werkzeughalter

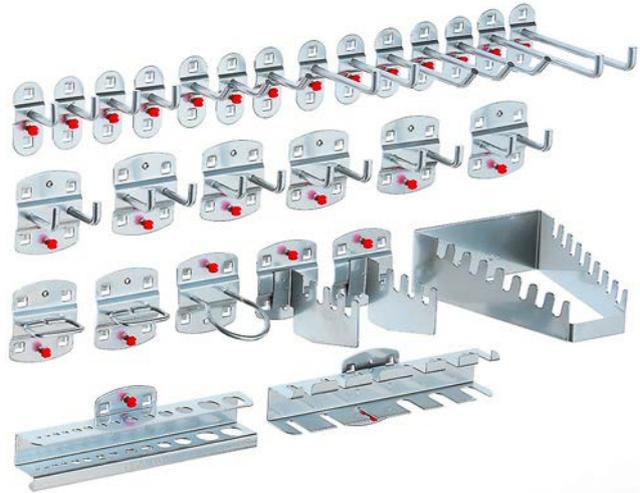


RASTERWAND HALTER

- Zum Einhängen in die Rasterwand und mit Schraube arretierbar.
- Aus Stahl alufarben stoß- und kratzfest kunststoffbeschichtet.

A Ausführung	
0	Silber
1	Anthrazit

Komplettes Sortiment	
469.900.01A	12-teilig
469.900.02A	18-teilig
469.900.03A	28-teilig
469.900.04A	40-teilig



Halter mit schrägem Hakenende	
469.050.01A	L: 50mm / Ø 6mm
469.050.02A	L: 100mm / Ø 6mm
469.050.03A	L: 150mm / Ø 6mm
469.050.04A	L: 200mm / Ø 6mm



Halter mit doppeltem Haken	
469.100.01A	35 x 35mm (LxB)
469.100.02A	50 x 35mm (LxB)
469.100.03A	75 x 35mm (LxB)
469.100.04A	150 x 35mm (LxB)



Halter mit Clips	
469.150.01A	Ø 13mm
469.150.02A	Ø 19mm
469.150.03A	Ø 25mm
469.150.04A	Ø 32mm



Halter für Zangen	
469.200.01A	35 x 20mm (BxT)
469.200.02A	55 x 20mm (BxT)
469.200.03A	75 x 20mm (BxT)



Halter für Maschinen	
469.250.01A	Ø 40mm
469.250.02A	Ø 60mm
469.250.03A	Ø 80mm



Halter für Kabel	
469.300.01A	150 x 37 x 50mm
469.300.02A	200 x 37 x 50mm



Halter für Schraubendreher	
469.400.01A	6 Teile
469.400.02A	12 Teile



Schraubenschlüsselhalter	
469.500.01A	waagrecht für 8 Teile



Halter für Bohrer oder Inbus	
469.450.01A	14 Teile
469.450.02A	28 Teile



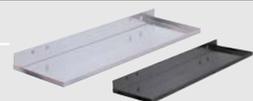
Schüttenhalter	
469.350.01A	einfach
469.350.02A	550 x 60mm (BxH)
469.350.03A	550 x 38mm (BxH)



Dokumentenhalter	
469.600.03A	220 x 310mm (BxH)



Ablage	
469.550.01A	350 x 125mm (BxT)
469.550.02A	445 x 150mm (BxT)



SCHUBLADENMAGAZIN STANDARD

Die Schubladen sind aus transparentem und unzerbrechlichem Polypropylen, etikettierbar und durch Trennwände teilbar.

- Für die Wandmontage vorbereitet.
- Aus Stahlblech ähnlich RAL5011 pulverbeschichtet.
- 307 x 150 x 555mm (BxTxH).

Schubladenmagazin Standard

295.008.100	mit 8 Schubladen
295.016.100	mit 16 Schubladen
295.024.100	mit 24 Schubladen
295.040.100	mit 40 Schubladen
295.048.100	mit 48 Schubladen
295.060.100	mit 60 Schubladen



295.048.100



295.024.100



295.016.100

ESD SCHUBLADENMAGAZIN

Die Schubladen sind aus schwarzem leitfähigem Spezialkunststoff mit Kohlefasern.

- Für die Wandmontage vorbereitet.
- Aus Stahlblech leitfähig galvanisiert (silberfarbig).
- 307 x 150 x 555mm (BxTxH).

ESD Schubladenmagazin

295.024.200	mit 24 Schubladen
295.048.200	mit 48 Schubladen
295.060.200	mit 60 Schubladen



295.060.200



DREHTURM FÜR SCHUBLADENMAGAZINE

Der Drehturm ist modular und flexibel mit den nachfolgend aufgeführten Schubladenmagazinen bestückbar.

- Aus Stahlblech anthrazit pulverbeschichtet.
- Zu bestücken mit 12 Schubladen-Magazinen.
- Leichtgängig durch wartungsfreie Rollenlager.
- 680 x 680 x 1760mm (BxTxH).

Achtung!

Die Artikel-Nr. beinhaltet nur den Drehturm OHNE Schubladen-Magazine.

Drehturm für Schubladenmagazine

295.000.100	Standard
295.000.200	ESD 



295.000.100



295.000.200

SCHÜTTEN



- Lagersichtbox aus Polyethylen.
- Stapelfähig mit Etikettenhalterung.
- In den Farben grau (STANDARD), grün, blau, rot und gelb lieferbar.
- Lagerschütten bis 290mm Länge zum Aufhängen ab 350mm Länge mit Tragemulde.
- Verpackungseinheit von 10 Stück.



ESD-Ausführung:

- Aus schwarzem, leitfähigem Spezialkunststoff (mit Kohlefasern).
- GGG 010, 030, 050 sind nicht in ESD lieferbar.

Schütten 296. GGG . A 01		(VPE = 10x)	
GGG Größe (T x B x H)	A Ausführ.		
010 500x300x250	050 290x140x130	1	Standard
020 500x300x200	075 230x140x130	2	ESD
030 350x200x200	100 160x105x75		
040 350x200x150	125 85x105x45		



Standard



ESD

ESD EURO-TRANSPORTBEHÄLTER

- Stapelbare Euro-Transportbehälter aus schwarzem, leitfähigem Polypropylen.
- Besonders geeignet für den ruhigen Transport auf Förderanlagen wie Rollenbahnen und Kugeltischen.
- Ableitwiderstand: ca. 10 kOhm.



Euro Transportbehälter 296. GGG .201					
GGG Außenabmessungen (BxTxH)					
322 300x200x117	431 400x300x75	434 400x300x220	642 600x400x120	645 600x400x285	
	432 400x300x120	435 400x300x270	643 600x400x150	646 600x400x320	
	433 400x300x170	436 400x300x320	644 600x400x220		

EINSCHWENKMUTTER FÜR ALUMINIUM NUTEN PROFILE

Einschwenkmutter		(VPE = 10)
491.002.110	Einschwenkmutter für PROFI Fussprofil M5	
491.002.120	Einschwenkmutter für PROFI Fussprofil M6	
491.002.130	Einschwenkmutter für PROFI Fussprofil M8	
410.130.138	Schwerlast-Nutenstein M8 (67 x 20 x 8mm)	
69.750.006	Käfigmutter M6 für Rasterwände	
491.002.220	Gewindeplatte M6 19x19 für Didactprofil hinten	
491.002.410	Einschiebemutter M4 für Didactprofil vorne	
491.002.310	Einschwenkmutter für 30x30 Querprofil M5	
491.002.320	Einschwenkmutter für 30x30 Querprofil M6	
491.002.330	Einschwenkmutter für 30x30 Querprofil M8	



SPANNSCHRAUBSTOCK MIT KUGELGELENK

- Drehbar in alle Richtungen und fest einstellbar.
- Mit auswechselbaren Kunststoffbacken.
- Spanndruck: 1.470N; Spannweite: 70mm.
- Spanntiefe: 38mm; Backenbreite: 50mm.

Spannschraubstock mit Kugelgelenk			
299.131.100	Standard	299.131.105	ESD 



SPANNFIX-VARIO SPANNFUSS MIT KUGELGELENK

- Zum Anschrauben an Labortische mit der max. Tischplattenstärke von 80mm.

Spannfix-Vario SpannFuß mit Kugelgelenk			
299.130.400	Standard	299.130.405	ESD 



SPANNFIX-VARIO SCHRAUBKOPF

- Mit auswechselbaren Kunststoffbacken.
- Spanndruck: 1470N; Spannweite: 70mm.
- Spanntiefe: 38mm; Backenbreite: 50mm.

Spannfix-Vario Schraubkopf			
299.130.500	Standard	299.130.505	ESD 



SPANNFIX-VARIO WENDEKOPF

- Schnellwendevorrichtung mit festem Winkeladapter.
- Für die schnelle Drehung der Platinenhalterungen um 180° mit automatischer Arretierung.

Spannfix-Vario Wendekopf			
		299.130.705	



SPANNFIX-VARIO PLATINENHALTERUNG

- Berührungssichere Aufnahme und fester Klemmsitz der Platine durch eingebaute Federung.
- Aufnahmesteg: 70mm; Spannweite: 25 - 270mm.
- Mittellage: justierbar.

Spannfix-Vario Platinenhalterung			
		299.130.605	



SPANNFIX-VARIO PLATINEN ABDECKPLATTE

- Zum Fixieren der Bauteile beim Drehen der Platine zum Löten.
- 315 x 330mm.

Spannfix-Vario Platinen Abdeckplatte			
		299.130.800	



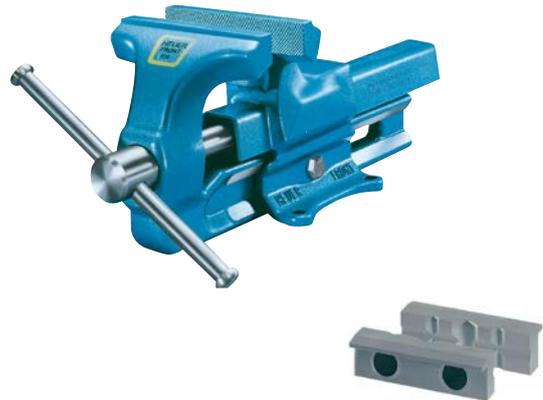
MECHANIKER-SCHRAUBSTOCK

HEUER Schraubstock mit angeschmiedeten Rohrspannbacken, große Tiefspannmöglichkeit, einfach nachstellbare zentrische Führung, Präzisionsspindellagerung mit zweigängigem Trapezgewinde, feste, geriffelte Backen.

Backenbreite: 120 mm.
 Einspanntiefe: 65 mm.
 Rohr-Ø min./max.: 16-55 mm.

Mechaniker-Schraubstock

299.132.101	Schraubstock Normalausführung
299.132.102	Schraubstock mit auswechselbaren Backen
299.132.191	Paar Schutzbacken PP
299.132.192	Paar Schutzbacken PR



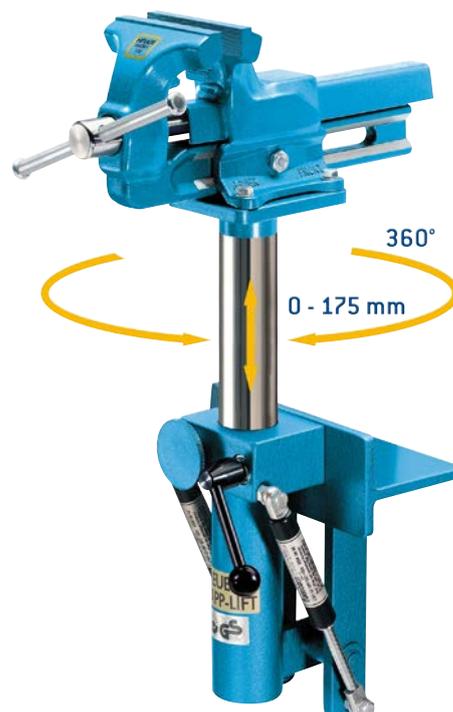
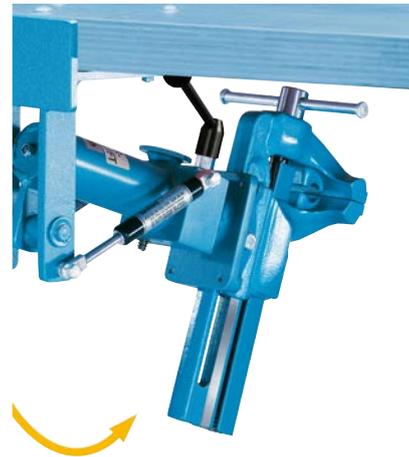
KLAPP-LIFT FÜR MECHANIKER-SCHRAUBSTOCK

Der Schraubstock wird bei Nichtgebrauch unter die Werkbank geklappt und die gesamte Arbeitsfläche steht für andere Arbeiten zur Verfügung. In Arbeitsstellung ist der Schraubstock um ca. 175 mm höhenverstellbar und um 360° drehbar.

Tiefster Punkt: 590mm.
 Einklapptiefe: 460mm.
 Schwenkradius: 430mm.

Klapp-Lift für Mechaniker Schraubstock

299.132.201	Lift-Mechanik (dreh und höhenverstellbar)
299.132.211	Klapp-Mechanik schwenkbar mit Gaslift
299.132.221	Klapp-Lift-Mechanik



WELLER LÖTDAMPFABSAUGUNG FÜR 1-2 ARBEITSPLÄTZE

Die Weller Zero Smog Absauggeräte sind die optimale Lösung für kleinere und kostenbewusste Lötanwendungen von 1 -2 Arbeitsplätzen.

- Abmessungen 335 x 330 x 445mm (LxBxH).
- Leistungsaufnahme 120VA.

ZeroSmog EL:

- Leistungsregelung durch 4 Drehzahleinstellungen.
- Geräuschpegel 55db(A) in 1m Entfernung.
- Max. Vakuum 2.500Pa.
- Max. Fördermenge 150m³/h.
- Feinstaub-Vorfilter M5.
- Partikelfilter H13 und Aktivkohlefilter.

ZeroSmog TL:

- Variable Volumenstrom-Einstellung.
- Sehr leise mit Geräuschpegel <50db(A).
- Max. Vakuum 3.000Pa.
- Max. Fördermenge 190m³/h.
- Feinstaub-Vorfilter F7.
- Partikelfilter H13 und Gasfilter (10% Aktivkohleschaum).



- Zero Smog EL Set
185.410.150:
- EL Absauggerät
 - Flexibler Absaugarm 1,5m
 - Trichterdüse 225x100
 - Tischklemme



2. Absaugarmset
185.400.200:
- Absperrventil mit Tischklemme
 - Flexibler Absaugarm 1,0m
 - Trichterdüse 225x100
 - Absaugschlauch 3m

WELLER Lötdampfabsaugung für 1-2 Arbeitsplätze	
185.410.100	Zero Smog Absauggerät EL
185.410.150	Zero Smog EL Set
185.410.190	Ersatzfilterset für Absauggerät EL
185.420.100	Zero Smog Absauggerät TL
185.420.150	Zero Smog TL Set
185.420.190	Ersatzfilterset für Absauggerät TL
185.400.200	2. Absaugarmset



- Zero Smog TL Set
185.420.150:
- TL Absauggerät
 - Absperrventil mit Tischklemme
 - Flexibler Absaugarm 1,0m
 - Trichterdüse 225x100
 - Absaugschlauch 3m
 - Fernschalter

ZUBEHÖR FÜR DIE WELLER LÖTDAMPFABSAUGUNG

Flexibles Click-Rohrsystem mit Durchmesser 60mm für ESD-Bereiche geeignet.

Gelenkarmset Düse bestehend aus:

- Absaugarm mit 2 Gelenken, Drosselklappe und Absperrventil mit Tischklemme.
- Flexibler Absaugarm mit abgeschrägter Metalldüse, Gesamtlänge 0,7 m.
- Absaugschlauch Ø 60 mm Länge: 3 Meter.

Gelenkarmset Haube bestehend aus:

- Aluminium Gelenk-Arm mit 1 Gelenk, Drosselklappe und Tischklemmen.
- Flexibler Absaugarm mit Absaughaube 230x100mm, Gesamtlänge 0,7 m.
- Absaugschlauch Ø 60 mm Länge: 3 Meter.



185.400.010

185.400.020



185.400.210

185.400.220

185.400.400

185.400.300

185.400.350

185.400.310

185.400.500

Zubehör für die WELLER Lötdampfabsaugung	
185.400.010	Gelenkarmset Düse
185.400.020	Gelenkarmset Haube
185.400.210	Flexibler Absaugarm 0,7m
185.400.220	Absaugschlauch 3m
185.400.300	Zusatzaufsatz Absaugspitze
185.400.310	Zusatzaufsatz Transparente Haube
185.400.350	Absperrventil
185.400.400	Adapter auf Durchmesser 50mm
185.400.500	Fernschalter mit Kabellänge 2m

WELLER DIREKTABSAUGUNG FÜR BIS ZU 2 FE-LÖTKOLBEN

Das Weller Absauggerät ist für die Absaugung für bis zu 2 FE-Lötkolben konzipiert. Eine elektrische, langlebige und optimal schallisolierte Vakuumpumpe sorgt für den nötigen Unterdruck. Die Vakuumpumpe hat zwei Leistungsstufen die mittels Kippschalter, entsprechend der Anzahl der angeschlossenen FE-Lötkolben eingestellt werden kann. Der Kondensatormotor ist wartungsfrei und hat eine integrierte Temperatursicherung, die das Gerät vor Überlastung schützt. Der Filterwechsel ist dank des Filter-Lift-Systems schnell und bequem durchzuführen.

- Elektrische Leistung: 70W.
- Geräuschpegel (Abstand 1m): <45dB(A).
- Fördermenge: 50l/min.
- Abmessungen: 140 x 295mm (Durchm. x Höhe).
- Max Gebläse Vakuum: 30.000Pa.
- Vorfilter: Feinstaubfilter Klasse F7.
- Kompaktfilter: Partikelfilter H13, Breitbandgasfilter (50% Aktivkohle / 50% Chemisorb).

FE Nachrüstsatz mit Absaugröhrchen Ø 4,5 mm für Weller Lötkolben WP 80, WSP 80, WMP, WMRP/WXMP, MLR 80.



FE-Lötkolben-Set



FE-Nachrüstsatz

WELLER Direktabsaugung

185.500.000	Weller Direktabsauggerät
181.510.100	FE-Lötkolben-Set 80W (Lötkolben FE 75 mit Sicherheitsablage)
185.510.000	FE- Nachrüstsatz

TISCH-LÖTRAUCHABSAUGUNG

Vollwertige und kompakte Filtereinheit mit einem leistungsstarken Gebläse und regelbarer Absaugleistung. Die Lötrauchabsaugung kann frei auf dem Tisch hinter der Löttaufgabe platziert werden:

- Antistatisches Gehäuse (ESD-sicher), oben mit gummierter Ablagefläche.
- Abmessungen: 270 x 212 x 110 mm (LxBxH)
- Einfacher Filterwechsel mit Filterzustandsanzeige.
- Arbeitsbereich mit LED-Beleuchtung
- Kapazität: 32 m³/h und max Vakuum: 490 Pa
- Geräuschpegel: 50 dBA (59 dBA bei voller Leistung)
- Elektrischer Anschlußwert: 100 - 240V / 20 W



Tisch Lötrauchabsaugung

185.600.100	Tisch Lötrauchabsaugung
181.610.100	Ersatz Partikelfilter

ABSAUGARM- SYSTEM STARR

- Lötrauch Absaugarm für die Tischmontage mit Tischplattenhalter oder Flansch.
- Rohrdurchmesser: 50mm.
- Empfohlene Luftmenge: 45 - 85 m³/h.
- Rohre: leitfähig, Aluminium chromatiert.
- Gelenke: leitfähiges PP, schwarz.
- Integrierte Drosselklappe.
- Erdungskabel mit 1MOhm Widerstand.
- Flansch für Tischplattenbohrung 60mm.



Absaugarm- System starr	
185.202.100	Tischklemme schwarz mit 2x Zwingen
185.202.445	Absaugarm mit 2 Gelenken (Reichweite: 445mm)
185.202.545	Absaugarm mit 2 Gelenken (Reichweite: 545mm)
185.202.645	Absaugarm mit 2 Gelenken (Reichweite: 645mm)
185.202.745	Absaugarm mit 3 Gelenken (Reichweite: 765mm)
185.202.945	Absaugarm mit 3 Gelenken (Reichweite: 945mm)
185.202.125	Absaugarm mit 3 Gelenken (Reichweite: 1125mm)
185.352.100	Endstück Saugspalte (Breite: 200mm)
185.352.200	Endstück Saugspitze (Länge: 210mm)
185.352.300	Endstück Saughaube (Durchmesser: 200mm)

ABSAUGARM- SYSTEM FLEXIBEL

- Lötrauch Absaugarm für die Tischmontage mit Tischplattenhalter oder Flansch.
- Rohrdurchmesser 50mm.
- empfohlene Luftmenge: 45 - 85m³/h.
- Rohre: leitfähig, Aluminium chromatiert in Kombination mit einem flexiblen, selbsttragenden Schlauch aus schwarzem Polypropylen (PP).
- Flansch aus leitfähigem PP, schwarz für Tischplattenbohrung 60mm.
- Gelenke: leitfähiges PP, schwarz mit integrierter Drosselklappe.
- Saugspitze: Aluminium chromatiert.
- Erdungskabel mit 1MOhm Widerstand.



Absaugarm- System flexibel	
185.202.100	Tischklemme schwarz mit 2x Zwingen
185.204.600	Absaugarm ohne Gelenk (Reichweite: 600mm)
185.204.700	Absaugarm mit 1 Gelenk (Reichweite: 700mm)
185.204.900	Absaugarm mit 2 Gelenken (Reichweite: 900mm)

Verbindungsschlauch Absauganlage - Abaugarm	
185.390.050	1,25m, für Lötrauchfilteranlage ECO/PREMIUM
185.390.100	2,5m, für Lötrauchfilteranlage ECO/PREMIUM
185.390.200	5m, für Lötrauchfilteranlage ECO/PREMIUM
185.392.050	1,25m, für Weller Zero Smog Absauggeräte
185.392.100	2,5m, für Weller Zero Smog Absauggeräte



PRÜFHAUBE

- Abmessungen: 530 x 900 x 660mm (BxTxH).
- Boden mit Sockel aus Kunststoff mit Raum für die in den Boden einbaubare Adaption.
- Schwenkbare halbrunde Prüfhaube aus Plexiglas mit Griff und Sicherungsschalter.
- Rückwand und Seitenwände aus Kunststoff.



Detailansicht Sicherheitsschalter und Gegenstück in der Haube



377.050.100

Prüfhaube



TEST- KABINEN

TESTKABINEN-VARIANTEN UND ZUBEHÖR:

- Zweiteilige Plexiglashaube (fest und höhenvariabel) aus einem Käfig aus eloxiertem Aluminiumnutenprofil 30x30 mit Plexiglaselagen.
- Alternativ Käfig aus nichtleitendem schwarzen Kunststoffverbund-Nutenprofil 40x40mm.
- Alternativ für Hauben-Käfig aus Aluminiumprofil mit Doppelverglasung für eine vollständige Isolierung.
- Parallelhub-Mechanik bei der die Frontscheibe über Gleiterbausteine und einem Seilzugsystem mit Gegengewicht relativ kraftlos angehoben werden kann.
- Alternativ kann die Prallehubmechanik mittig montiert werden um 2/3 der Haube anzuheben.
- Optional mit seitlich montierten, magnetischen Sicherheitszhalter (Schmersal) unverdrahtet für das kundenspezifische Sicherheitskonzept.
- Alternativ mit einem mechanischen Sicherheitszhalter (Euchner), der auch stromlos geschlossen bleibt.
- komplett vormontiert auf einen PROFI Arbeitstische (nicht im Lieferumfang enthalten)



Variante: V1



Variante: V2

Testkabinen-Varianten und Zubehör

378.080.361	V1: Testkabine mit Parallelhubmechanik 800 x 790 x 600mm (BxTxH) Käfig aus isolier. Verbundprofil und einfacher Verglasung
378.129.361	V1: Testkabine mit Parallelhubmechanik 1295 x 790 x 600mm (BxTxH) Käfig aus isolier. Verbundprofil und einfacher Verglasung
378.160.361	V1: Testkabine mit Parallelhubmechanik 1600 x 790 x 600mm (BxTxH) Käfig aus isolier. Verbundprofil und einfacher Verglasung
378.180.361	V1: Testkabine mit Parallelhubmechanik 1800 x 790 x 600mm (BxTxH) Käfig aus isolier. Verbundprofil und einfacher Verglasung
378.080.060	V2: Testkabine mit Parallelhubmechanik 800 x 790 x 600mm (BxTxH) mit Alukäfig und einfacher Verglasung
378.080.260	V2: Testkabine mit Parallelhubmechanik 800 x 790 x 600mm (BxTxH) mit Alukäfig und Doppelverglasung
378.080.360	V2: Testkabine mit Parallelhubmechanik 800 x 790 x 600mm (BxTxH) Käfig aus isolier. Verbundprofil und einfacher Verglasung
378.129.160	V2: Testkabine mit Parallelhubmechanik 1295 x 790 x 600mm (BxTxH) mit Alukäfig und einfacher Verglasung
378.129.260	V2: Testkabine mit Parallelhubmechanik 1295 x 790 x 600mm (BxTxH) mit Alukäfig und Doppelverglasung
378.129.360	V2: Testkabine mit Parallelhubmechanik 1295 x 790 x 600mm (BxTxH) Käfig aus isolier. Verbundprofil und einfacher Verglasung
378.310.000	Option mit seitlich montierten, magnetischen Sicherheitszhalter (Schmersal) unverdrahtet
378.310.100	Option mit seitlich montierten, mechnischen Sicherheitszhalter (Euchner) unverdrahtet

