



Metalsteel



metalsteel.de



10 Jahre auf dem Markt

146 Lieferanten

7000 m² Lagerflächen



eigener Transport



Showroom



Komplettlösungen

Metalsteel

Metalsteel GmbH
Stadtplatz 11
93437 Furth im Wald
Tel.: +49 (0) 9973 8054 940
E-Mail: info@metalsteel.de

Öffnungszeiten:

Mo – Do 8:00 – 17:00
Fr 8:00 – 16:00
Sa – So Geschlossen

Dank unserer langjährigen Zusammenarbeit mit unseren Lieferanten haben wir uns nach und nach sehr günstige Bedingungen gesichert, die es uns ermöglichen, eine Reihe von Standardprodukten zu niedrigsten Preisen und innerhalb kurzer Lieferfristen anzubieten.

Gleichzeitig können wir schnell auf individuelle Kundenwünsche reagieren und gemeinsam mit den Herstellern an der Entwicklung neuer innovativer Produkte im Rahmen moderner Trends und Anforderungen mitwirken.

Eigene Büro- und Lagerräume und eine ausgefeilte interne Organisation mit fachkundigem Personal ermöglichen es uns, Lösungen für komplette Projekte anzubieten, vom 3D-Entwurf über die Beratung und schnelle Lieferung bis hin zur Montage. Unser Ziel ist es, nicht nur ein Produkt zu verkaufen, sondern über das am besten geeignete zu beraten. Wir wollen Lösungen finden, die Platz und Zeit sparen und die Gesundheit der Mitarbeiter schützen.

Wir bemühen uns, mit jedem Kunden eine Beziehung aufzubauen, die ihn dazu bringt, gerne wieder zu uns zu kommen. Der beste Beweis dafür, dass wir auf dem richtigen Weg sind, ist die wachsende Anzahl unserer Kunden.



„Wir haben uns mit der Ausstattung unserer neuen Produktionsstätte an Metalsteel gewandt. Das Unternehmen bot uns Beratung und Ausführungslösungen für die Rationalisierung der Produktionsprozesse an jeder Produktionsstation an.“

Sobald die Entwürfe abgestimmt waren, wurde die Ware hergestellt, geliefert und direkt vor Ort installiert. Metalsteel hat seine professionelle und persönliche Herangehensweise bestätigt und wir werden unsere enge Zusammenarbeit fortsetzen.“

INHALT

Werkstattmöbel

Werkbänke	4
Arbeitsplatten	6
Werkstatt-Container	6
Werkbankfüße	6
Perfo-Platten	7
Werkzeughalter	7
Werkstattsschränke	8
Tischcontainer	9
ESD-Möbel	10
Gefahrenstoffschränke	11
Auffangwannen	11
Handhabungstechnik	12
Gitterboxen	13
Kunststoffpaletten	13
Fußmatten	14
Verpackungsarbeitsplatz	15
Fachbodenregale	16
Werkstattstühle	20
Büro- und Konferenzstühle	21
Kunststoffboxen	18
Euroboxen	19
KLT-Boxen	19
Büroschreibtische	22
Bürocontainer	22
Büroschränke	23
Hängeregisterschränke	23
Spind- und Kleiderschränke	24
Umkleidebänke	25
Hygiene- und Toilettenartikel	25

Rohre

Beschreibung der Rohre	26
Musterbuch Rohre	27
Rohrtypen	28

Stahlverbinder

Stahlverbinder	30
Stahlverbindersets	32
Kunststoffverbinder	35

Rollschienen

Rollschienen	37
Rollschienen – Abdeckkappen und Befestigungselemente	38

Rohrhalterungen

Rohrhalterungen	41
-----------------	----

Zubehör für Rohre

Schrauben und Muttern	42
Füße	42
Schellen	43
Haken	43

Verbinder	43
Gummideckel	43
Handgriffe	44
Stopper	44
Verbindungsbügel für Lenkrollen	44
Gabelhaken	45
Streben	45
Traktionsarme	45
Rollenbahnführungen	46
Außenstopfen	47
Innenmuttern	47
Etikettenhalter	48
Dielen und Matten	49
Schläuche	49

Einsatzmöglichkeiten des Rohrsystems

Von der Idee zum Endprodukt	50
Einsatzmöglichkeiten des Rohrsystems	52

Alu-Profile

Alu-Profile	54
Winkel	55
Halterungen und Verbinder	56
Flansche	57
Befestigungsmaterial	57

Einsatzmöglichkeiten der Alu-Profile

Was ist „schlanke Produktion“ und wie fängt man damit an?	59
Einsatzmöglichkeiten der Alu-Profile	60

Rollen

Rollen Spezifikationen	63
Instrumentenrollen für Rohre	64
Instrumentenrollen für die Platten	65
ESD-Instrumentenrollen	65

Arbeiten mit dem Planungssystem

Arbeiten mit dem Planungssystem	66
---------------------------------	----

Montagehandbuch

Lean Management	37
Arbeitsablauf	68
Berechnung der Rohrlänge	68
Konstruktionsbeschreibung	69
Tragfähigkeit der Anwendungen	69
Tragfähigkeit der Verbindungen	69
Glossar	70
ESD-Komponenten	71
Maximale Tragfähigkeit der Rohre	72
Maximale Tragfähigkeit der Rollenbahnen	72
Berechnung der gesamten Anwendungstragfähigkeit	75
Montage der Verbindungen	76
Entwurf und Montage	77
Diagonalen und Windverbau	78
Kippschutz	79
Querträger	79
Befestigung der Laufrollen	80
Pflichten des Betreibers	81

Werkbank EN_15/EN_20



- Höhe 850 mm x Tiefe 750 mm
- demont
- Arbeitsplatte Buchenleimholz (Dicke 40 mm)
- 2x fixer Fuß grau RAL 7035
- ohne Container

Bezeichnung	EN_15	EN_20
Breite in mm	1500	2000

Werkbank EZD-1511/EZD-1811/ EZD-2111



- Höhe 850 mm x Tiefe 750 mm
- demont
- Arbeitsplatte 2-schichtige MDF-Platte, schwarz
- 2x fixer Fuß grau RAL 7035
- 1x Steg
- 1x Hängecontainer
- Körper Farbe grau RAL 7035
- Schubladen Farbe blau RAL 5015

Bezeichnung	EZD-1511	EZD-1811	EZD-2111
Breite in mm	1500	1800	2100

Werkbank EN_151D/EN_201D



- Höhe 850 mm x Tiefe 750 mm
- demont
- Arbeitsplatte Buchenleimholz (Dicke 40 mm)
- 2x fixer Fuß grau RAL 7035
- 1x Hängecontainer
- Körper Farbe grau RAL 7035
- Tür Farbe blau RAL 5015

Bezeichnung	EN_151D	EN_201D
Breite in mm	1500	2000

Werkbank EZD-1823/EZD-2123



- Höhe 850 mm x Tiefe 750 mm
- demont
- Arbeitsplatte 2-schichtige MDF-Platte, schwarz
- 2x fixer Fuß grau RAL 7035
- 1x Steg
- 2x Hängecontainer
- Körper Farbe grau RAL 7035
- Schubladen Farbe blau RAL 5015

Bezeichnung	EZD-1823	EZD-2123
Breite in mm	1800	2100

Werkbank EN_2022



- Höhe 850 mm x Breite 2000 mm x Tiefe 750 mm
- demont
- Arbeitsplatte Buchenleimholz (Dicke 40 mm)
- 2x fixer Fuß grau RAL 7035
- 2x Hängecontainer
- Körper Farbe grau RAL 7035
- Schubladen Farbe blau RAL 5015

Werkbank EZD-1824D/EZD-2124D



- Höhe 850 mm x Tiefe 750 mm
- demont
- Arbeitsplatte 2-schichtige MDF-Platte, schwarz
- 2x fixer Fuß grau RAL 7035
- 1x Steg
- 2x Hängecontainer
- Körper Farbe grau RAL 7035
- Tür und Schubladen Farbe blau RAL 5015

Bezeichnung	EZD-1824D	EZD-2124D
Breite in mm	1800	2100

Werkbank CE15/20_TMRD

- Höhe 850 mm x Tiefe 750 mm
- Arbeitsplatte Buchenleimholz (Dicke 40 mm)
- 1x fixer Fuß, grau RAL 7035
- 1x Tischcontainer
- Körper Farbe grau RAL 7035
- Tür Farbe blau RAL 5010



Bezeichnung	CE15_TMRD	CE20_TMRD
Breite in mm	1500	2000

Werkbank CE15_D5D

- Höhe 850 mm x Breite 1500 mm x Tiefe 750 mm
- Arbeitsplatte Buchenleimholz (Dicke 40 mm)
- 2x Tischcontainer
- 1x Container mit fünf Schubladen
- Körper Farbe grau RAL 7035
- Tür und Schubladen Farbe blau RAL 5010



Werkbank CE15/20_TMR5

- Höhe 850 mm x Tiefe 750 mm
- Arbeitsplatte Buchenleimholz (Dicke 40 mm)
- 1x fixer Fuß grau RAL 7035
- 1x Container mit fünf Schubladen
- Körper Farbe grau RAL 7035
- Tür und Schubladen Farbe blau RAL 5010



Bezeichnung	CE15_TMR5	CE20_TMR5
Breite in mm	1500	2000

Werkbank CE20_5DD

- Höhe 850 mm x Breite 2000 mm x Tiefe 750 mm
- Arbeitsplatte Buchenleimholz (Dicke 40 mm)
- 2x Tischcontainer
- 1x Container mit fünf Schubladen
- Körper Farbe grau RAL 7035
- Tür und Schubladen Farbe blau RAL 5010



Werkbank CE15/20_TMR1P

- Höhe 850 mm x Tiefe 750 mm
- Arbeitsplatte Buchenleimholz (Dicke 40 mm)
- 1x fixer Fuß grau RAL 7035
- 1x Tischcontainer mit Schublade
- Körper Farbe grau RAL 7035
- Tür und Schubladen Farbe blau RAL 5010



Bezeichnung	CE15_TMR1P	CE20_TMR1P
Breite in mm	1500	2000

Werkbank CE20_D1PD1P

- Höhe 850 mm x Breite 2000 mm x Tiefe 750 mm
- Arbeitsplatte Buchenleimholz (Dicke 40 mm)
- 2x Tischcontainer
- 2x Tischcontainer mit Schublade
- Körper Farbe grau RAL 7035
- Tür und Schubladen Farbe blau RAL 5010





Arbeitsplatte Buchenleimholz Typ BS_12754/ BS_15754/BS_20754

- Dicke 40 mm x Tiefe 750 mm
- Tragfähigkeit 500 kg
- wasserresistent
- optionale Nachrüstung mit diversen Fußtypen, Containern, Schubladenboxen und Aufbauten

ACHTUNG! Abgebildete Container sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	BS_12754	BS_15754	BS_20754
Breite in mm	1200	1500	2000
Gewicht in kg	23	31	36

DTDL-Arbeitsplatte

- Dicke 25 mm x Tiefe 800 mm
- Tragfähigkeit 500 kg
- beidseitig laminiert
- Spanplatte nach EN 312
- für trockene Umgebungen
- Farbe weiß, grau, Birke, Nussbaum



Bezeichnung	1280	1480	1680	1880	2080
Breite in mm	1200	1400	1600	1800	2000

Tischcontainer XB



- Breite 565 mm x Tiefe 580 mm
- Tragfähigkeit 40 kg
- 90 % teleskopische Auszüge
- Körper Farbe grau RAL 7035
- Schubladen Farbe blau RAL 5015
- Zentralverriegelung, 2x Schlüssel

Bezeichnung	10-1TG	20-2TG
Höhe in mm	180	280
Ausführung	1x Schublade	2x Schublade

Tischcontainer XB



- Höhe 450 mm x Breite 565 mm x Tiefe 580 mm
- Tragfähigkeit 40 kg
- 90 % teleskopische Auszüge
- Körper Farbe grau RAL 7035
- Tür und Schubladen Farbe blau RAL 5015
- Zentralverriegelung, 2x Schlüssel

Bezeichnung	35-3TG	35-4TG	35-MGD
Ausführung	3x Schublade	4x Schublade	Tür

Fuß DPN-Werkbank



- Breite 150 mm x Tiefe 699 mm
- Tragfähigkeit 500 kg
- Farbe grau RAL 7035

Bezeichnung	DPN_01_A	DPN_01_B
Höhe in mm	810	790-1030
Ausführung	fix	verstellbar

Unterbau- Werkstattcontainer

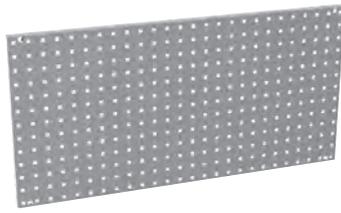


- Höhe 810 mm x Breite 461 mm x Tiefe 600 mm
- Schubladenauszug 80 %
- geschweißt
- Zylinderschloss
- Körper Farbe grau RAL 7035
- Schubladen Farbe blau RAL 5010

Bezeichnung	33121	33373	33372	33149
Ausführung	Tür	Schublade + Tür	4x Schublade	5x Schublade

Perfo-Platte für QSP-Wand

- Höhe 494 mm x Tiefe 25 mm
- Tragfähigkeit 50 kg
- Farbe grau RAL 7035



Bezeichnung	QSP_01_A	QSP_02_A	QSP_03_A
Breite in mm	494	988	1482

Perfo-Platte für DPR-Werkbänke

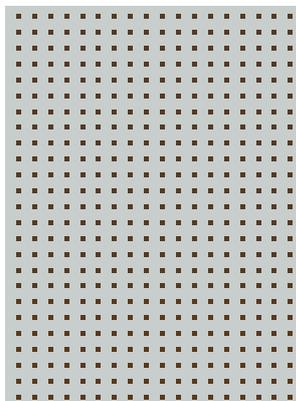
- Höhe 760 mm x Tiefe 95 mm
- Tragfähigkeit 50 kg
- Farbe grau RAL 7035



Bezeichnung	DPR_01_A	DPR_02_A
Breite in mm	1500	2000

Perfo-Platte für Anwendungen

- Höhe 1000 mm x Breite 2000 mm
- Tragfähigkeit 50 kg
- Farbe grau RAL 7035, blau RAL 5012



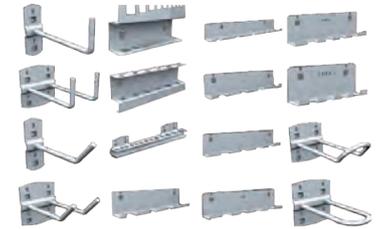
Halterset QDN_50_02

- enthält 8 Stück Halter und Schienen für Perfo-Platte



Halterset QDN_50_01

- enthält 22 Haken und Halterungen für Perfo-Platte



Balancer Zeca

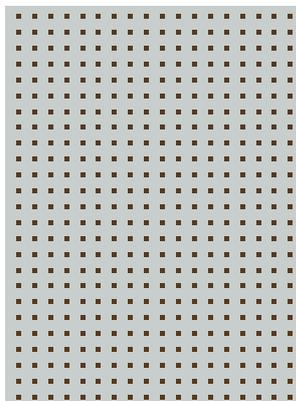
- Drahtseil \varnothing 2/2,5 mm
- Aluminiumkörper
- stufenlos verstellbare Tragfähigkeit
- Verriegelungsmechanismus
- vier Aufhängepunkte
- drei Ankerpunkte



Bezeichnung	630	631	632	635	637
Tragfähigkeit in kg	0,4-1	1-2	2-3	6-8	10-14
Drahtseillänge in mm	1600	1600	1600	2500	2500
Gewicht in g	630	670	790	3100	3500

Perfo-Platte für Anwendungen

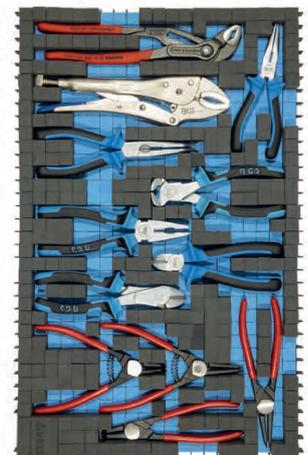
- Höhe 1000 mm x Breite 2000 mm
- Tragfähigkeit 50 kg
- Farbe grau RAL 7035, blau RAL 5012



Varioor Werkzeugaufbewahrungssystem Y309363

- Höhe 40 mm x Breite 555 mm x Tiefe 355 mm
- Schienen für Rastergestaltung
- Befestigungswürfel grau
- Unterlegwürfel blau
- Gewicht 2 kg

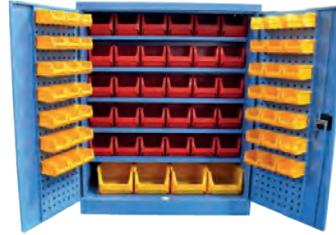
ACHTUNG! Die abgebildeten Werkzeuge sind im Lieferumfang nicht enthalten.





Werkstattschrank JF-TC03B

- Höhe 1170 mm x Breite 920 mm x Tiefe 500 mm
- geschweißt
- 1x verstellbarer Fachboden
- 3x Schublade
- zum Herausziehen der Schublade muss die Tür vollständig geöffnet werden
- Perfo-Platten auf der Türinnenseite
- Dreipunkt-Drehstangenschloss
- Körper Farbe grau RAL 7044
- Tür Farbe blau RAL 5017



Werkstattschrank SPZ_12_0002_C_VAR_1 mit Kunststoffboxen

- Höhe 1150 mm x Breite 950 mm x Tiefe 400 mm
- Tragfähigkeit Fachboden 60 kg
- Anzahl der Kunststoffboxen – 76 Stk.
- geschweißt
- 5x Fachboden klein
- 14x Schiene zum Aufhängen der Boxen
- Drehstangenschloss
- Schrank Farbe blau RAL 5012



Werkstattschrank UK1-001

- Höhe 1950 mm x Breite 950 mm x Tiefe 400 mm
- Tragfähigkeit Fachboden 100 kg
- geschweißt
- 4x verstellbarer Fachboden
- volle Stahltür
- Zylinderschloss
- Körper Farbe grau RAL 7035
- Tür Farbe blau RAL 5012



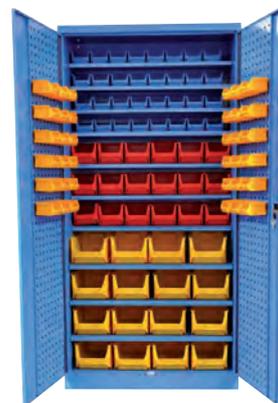
Werkstattschrank SPZ_11_0002_C_VAR_6 mit Kunststoffboxen

- Höhe 1950 mm x Breite 950 mm x Tiefe 400 mm
- Tragfähigkeit Fachboden 60 kg
- Anzahl der Kunststoffboxen – 98 Stk.
- geschweißt
- 8x Fachboden klein
- 3x Fachboden groß
- 12x Schiene zum Aufhängen der Boxen
- Drehstangenschloss
- Schrank Farbe blau RAL 5012



Werkstattschrank JF-TC07

- Höhe 1850 mm x Breite 920 mm x Tiefe 500 mm
- geschweißt
- 7x Schublade
- zum Herausziehen der Schublade muss die Tür vollständig geöffnet werden
- Perfo-Platten auf der Türinnenseite und Schrankrückseite (obere Hälfte)
- Dreipunkt-Drehstangenschloss
- Körper Farbe grau RAL 7044
- Tür Farbe blau RAL 5017



Werkstattschrank SPZ_11_0002_C_VAR_3 mit Kunststoffboxen

- Höhe 1950 mm x Breite 950 mm x Tiefe 400 mm
- Tragfähigkeit Fachboden 60 kg
- Anzahl der Kunststoffboxen – 102 Stk.
- geschweißt
- 7x Fachboden klein
- 3x Fachboden groß
- 12x Schiene zum Aufhängen der Boxen
- Drehstangenschloss
- Schrank Farbe blau RAL 5012

Werkzeugschrank NAR_01_A

- Höhe 1030 mm x
Breite 500 mm x
Tiefe 500 mm
- geschweißt
- 3x verstellbarer Fachboden
- Ablagefläche mit Matte
und Aufkantung gegen
Herabfallen
- Perfo-Platte auf der
Türinnenseite
- Zylinderschloss
- Körper Farbe
grau RAL 7035
- Tür Farbe
blau RAL 5012



Tischcontainer 70-6SG

- Höhe 800 mm x
Tiefe 653 mm
- 6x Schublade – 2x 75 mm,
2x 100 mm, 1x 150 mm,
1x 200 mm
- Zylinderschloss
- Körper Farbe
grau RAL 7035
- Schubladen Farbe
blau RAL 5015



Bezeichnung	XB	XC
Breite in mm	565	723

Werkzeugschrank NAR_01_B

- Höhe 1030 mm x
Breite 500 mm x
Tiefe 500 mm
- geschweißt
- 2x verstellbarer Fachboden
- 1x Schublade innen
- Ablagefläche mit Matte
und Aufkantung gegen
Herabfallen
- Perfo-Platte auf der
Türinnenseite
- Zylinderschloss
- Körper Farbe
grau RAL 7035
- Tür Farbe
blau RAL 5012



Tischcontainer 90-8SG

- Höhe 1000 mm x
Tiefe 653 mm
- 8x Schublade – 2x 75 mm,
4x 100 mm, 1x 150 mm,
1x 200 mm
- Zylinderschloss
- Körper Farbe
grau RAL 7035
- Schubladen Farbe
blau RAL 5015



Bezeichnung	XB	XC
Breite in mm	565	723

Tischcontainer DPK_01_C

- Höhe 810 mm x
Breite 500 mm x
Tiefe 700 mm
- Schubladenauszug 80 %
- geschweißt
- 5x Schublade – 2x 90 mm,
2x 120 mm, 1x 240 mm
- Zylinderschloss
- Körper Farbe
grau RAL 7035
- Schubladen Farbe
blau RAL 5012



Tischcontainer 110-7SG

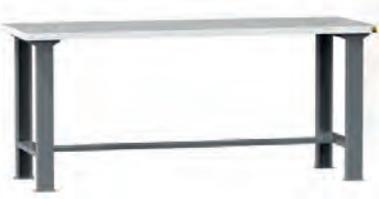
- Höhe 1200 mm x
Tiefe 653 mm
- 7x Schublade - 2x 75 mm,
1x 100 mm, 1x 150 mm,
2x 200 mm, 1x 300 mm
- Zylinderschloss
- Körper Farbe
grau RAL 7035
- Schubladen Farbe
blau RAL 5015



Bezeichnung	XB	XC
Breite in mm	565	723

ESD-Werkbank AL

- Höhe 880 mm x Tiefe 685 mm
- 1x Arbeitsplatte ESD laminiert 38 mm
- 2x Fuß fix



Bezeichnung	AL4715ESD	AL4720ESD	AL4725ESD
Breite in mm	1500	2000	2500
Flächentragfähigkeit in kg	190	175	160

ESD-Werkbank HL

- Höhe 880 mm x Tiefe 685 mm
- 1x Arbeitsplatte ESD laminiert 38 mm
- 1x Fuß fix
- 1x Container – 5 Schubladen



Bezeichnung	HL4715ESD	HL4720ESD	HL4725ESD
Breite in mm	1500	2000	2500
Flächentragfähigkeit in kg	190	175	160

ESD-Schubladenschrank ZA39-2ESD

- Höhe 390 mm x Breite 578 mm x Tiefe 600 mm
- massiver geschweißter Körper
- 2x Schublade – 1x 100 mm, 1x 200 mm
- Schublade Innenmaße 459 x 459 mm
- Zentralverriegelung
- Sperre gegen Ausziehen von mehreren Schubladen gleichzeitig



ESD-Schubladenschrank ZAM39-1ESD

- Höhe 785 mm x Breite 578 mm x Tiefe 600 mm
- massiver geschweißter Körper
- 3x Schublade – 1x 75 mm, 1x 125 mm, 1x 300 mm
- Schublade Innenmaße 459 x 459 mm
- Rollen (2 Lenkrollen mit Bremse, 2 Bockrollen)
- erhöhte Kante 20 mm + Gummi-Matte
- fixe Griffe
- Zentralverriegelung



ESD-Schränke SK1-001

- Höhe 1950 mm x Breite 1044 mm x Tiefe 625 mm
- volle Stahltür oder Tür mit Sicherheitsverglasung
- 4x Fachboden
- Einlegeböden in 25-mm-Schritten verstellbar
- Tragfähigkeit Fachboden 100 kg



Bezeichnung	SK1-001ESD	SK1-001SESD
Ausführung	Volltür	verglaste Tür

ESD-Schränke SK1-002

- Höhe 1950 mm x Breite 1044 mm x Tiefe 625 mm
- volle Stahltür oder Tür mit Sicherheitsverglasung
- 4x Fachboden + 2x Schublade
- Einlegeböden in 25-mm-Schritten verstellbar
- Schubladengröße 54 x 27D
- Tragfähigkeit Fachboden 100 kg, Schublade 70 kg



Bezeichnung	SK1-002ESD	SK1-002SESD
Ausführung	Volltür	verglaste Tür

Gefahrenstoffschränk SCH

- Breite 950 mm x Tiefe 500 mm
- Tragfähigkeit Fachboden 60 kg
- verstellbare Auffangtasse mit verzinktem Rost
- tiefere Auffangtasse ohne Rost
- perforierte Tür
- Dokumententasche
- Zylinderschloss



Bezeichnung	SCH_01_A	SCH_01_B
Höhe in mm	1950	1180

Auffangwanne für 1 IBC-Tank

- Höhe 1040 mm x Breite 1120 mm x Tiefe 1300 mm
- Tragfähigkeit 2000 kg
- Volumen 1000 l
- Rost verzinkt
- geschweißte Stahlkonstruktion
- zur Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten und wassergefährdenden Stoffen aller Klassen



Bezeichnung	273863W	273864W
Ausführung	lackiert RAL 5010	verzinkt

Gefahrenstoffschränk CSC

- Breite 916 mm
- Tragfähigkeit Fachboden 50 kg
- verstellbare Auffangtasse
- perforierte Tür
- Dokumententasche
- Zylinderschloss



Bezeichnung	199250	1992	109250	1092
Höhe in mm	1950	1950	1000	1000
Tiefe in mm	500	422	500	422

Auffangwanne für 2 Fässer

- Höhe 255 mm x Breite 1236 mm x Tiefe 815 mm
- Tragfähigkeit 800 kg
- Volumen 205 l
- Rost verzinkt
- geschweißte Stahlkonstruktion
- zur Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten und wassergefährdenden Stoffen aller Klassen



Bezeichnung	259304W	259305W
Ausführung	lackiert RAL 5010	verzinkt

Gefahrenstoffschränk CSC

- Breite 500 mm x Tiefe 422 mm
- Tragfähigkeit Fachboden 50 kg
- verstellbare Auffangtasse
- perforierte Tür
- Dokumententasche
- Zylinderschloss



Bezeichnung	1950	1050
Höhe in mm	1950	1000

Auffangwanne für 4 Fässer

- Höhe 250 mm x Breite 816 mm x Tiefe 2470 mm
- Tragfähigkeit 1600 kg
- Volumen 225 l
- Rost verzinkt
- geschweißte Stahlkonstruktion
- zur Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten und wassergefährdenden Stoffen aller Klassen



Bezeichnung	259330W	259331W
Ausführung	lackiert RAL 5010	verzinkt



Transportwagen

- Höhe 900 mm x Breite 500 mm
- Tragfähigkeit 250 kg
- Größe der Ablagefläche 1000 x 500 mm
- geschweißte Konstruktion aus Stahlrohren und Profilen
- Farbe blau RAL 5017
- Ablagefläche Sperrholz
- Rollen (2 Lenkrollen mit Bremse, 2 Lenkrollen)
- ø Rolle 100 mm

Bezeichnung	W05N	W02N
Tiefe in mm	1070	1130
Griff	1	2

Boxenwagen sw-400.802



- Höhe 1185 mm x Breite 815 mm x Tiefe 455 mm
- Tragfähigkeit 200 kg
- Größe der Ablagefläche 612 x 412 mm
- Stahlkonstruktion
- 3x Fachboden
- Farbe blau RAL 5010
- thermoplastische Rollen (2 Lenkrollen mit Bremse, 2 Bockrollen)



Etagenwagen

- Tragfähigkeit 250 kg
- geschweißte Konstruktion aus Stahlrohren und Profilen
- 2x Fachboden
- Aufkantung 12 mm
- Farbe blau RAL 5010
- Ablagefläche Buchenleimholz
- thermoplastische Rollen (2 Lenkrollen mit Bremse, 2 Bockrollen)
- ø Rolle 125 mm

Bezeichnung	sw-500.500	sw-600.501
Höhe in mm	1010	850
Breite in mm	975	1175
Tiefe in mm	525	625
Ablagefläche in mm	500 x 850	600 x 1000



Arbeitswagen mit Klappgriff sw-450.802

- Höhe 940 mm x Breite 815 mm x Tiefe 450 mm
- Tragfähigkeit 150 kg
- Größe der Ablagefläche 720 x 450 mm
- Stahlkonstruktion
- Ablagefläche Buchenleimholz
- Farbe blau RAL 5010
- thermoplastische Rollen (2 Lenkrollen mit Bremse, 2 Bockrollen)

Plattformwagen mit Gitterwänden sw-800.401



- Höhe 1015 mm x Breite 1390 mm x Tiefe 800 mm
- Tragfähigkeit 500 kg
- Größe der Ablagefläche 752 x 1200 mm
- geschweißte Konstruktion aus Stahlrohren und Profilen
- Ablagefläche Buchenleimholz
- Maschengröße 50 x 50 mm
- Farbe blau RAL 5010
- thermoplastische Rollen (2 Lenkrollen mit Bremse, 2 Bockrollen)

Geschweißter Wagen 21121603



- Breite 1200 mm x Tiefe 800 mm
- Tragfähigkeit 500 kg
- kleiner Wenderadius durch speziellen Mechanismus
- auch für kleinere Räume geeignet
- optionaler abnehmbarer Griff

Niederhubwagen NF 25NL

- Höhe 1230 mm x
Breite 540 mm x
Tiefe 1540 mm
- Tragfähigkeit 2500 kg
- maximale
Hubhöhe 200 mm
- Gabellänge 1150 mm
- Gabelbreite 540 mm
- Rollen
200x50 PU+FE,
80x70 PU+FE



Gitterbox

- Außenhöhe 970 mm x
Breite 835 mm x
Tiefe 1240 mm
- Innenhöhe 800 mm x
Breite 800 mm x
Tiefe 1200 mm
- Tragfähigkeit 1500 kg
- Gewicht 70 kg
- Fußhöhe 100 mm
- stapelbar
- Vorderwand geteilt
- Boden – Holzdielen
- Farbe grau RAL 7030



Hubarbeitsbühne ZPX 30

- Tragfähigkeit 300 kg
- Größe der Ablagefläche
815 x 500 mm
- maximale Hubhöhe 720 mm
- Fußhydraulikpumpe zum
Heben der Bühne
- Bremsen sorgen für
Unbeweglichkeit der Bühne
- während des Beladens
sorgt das Ventil für präzises
Absenken der Bühne



Halb-Gitterbox halb klappbar

- Außenhöhe 500 mm x
Breite 835 mm x
Tiefe 1240 mm
- Innenhöhe 330 mm x
Breite 800 mm x
Tiefe 1200 mm
- Tragfähigkeit 900 kg
- Gewicht 50 kg
- Fußhöhe 100 mm
- stapelbar
- Vorderwand geteilt
- Boden – Holzdielen
- Farbe grau RAL 7030



Boxenfahrgestell 980300

- Höhe 150 mm x
Breite 600 mm x
Tiefe 400 mm
- Tragfähigkeit 250 kg
- Farbe rot
- 4x Gummi-Rolle voll
- ø Rolle 100 mm
- stabiles Fahrwerk
- aus hochwertigem ABS
hergestellt
- die Größe ist für Boxen
600 x 400 mm ausgelegt
- auch für 400 x 300 mm
geeignet – 2 Positionen
- Gabel verzinkt



Kunststoff-Palette leicht 9812

- Tiefe 1200 mm
- leichte und haltbare Palette
- Werkstoff PE-Reggranulat
- stapelbar



Bezeichnung	20	40	60
Höhe in mm	130	135	145
Breite in mm	800	1000	1000



Reinigungsmatte für den Innenbereich Everton

- Höhe 6 mm
- für Verwendung in Innenräumen
- 100% Polypropylen
- verstärkte Ränder
- Farbe anthrazit

Bezeichnung	81715037	81715039	81715041
Breite in mm	600	900	1800
Länge in mm	800	1200	1200
Gewicht in kg	1,6	2,8	5,6



Modulare Anti-Ermüdungsmatte aus Gummi Diamond Plate Tile

- Höhe 14 mm x Breite 910 mm x Länge 910 mm
- Anti-Rutsch-Behandlung
- Schalldämmung
- Stoßdämpfung
- Anti-Ermüdungseffekt
- Kaltbodenisolierung
- Naturgummi
- Verbindung mit Schlössern - männlich/weiblich
- das Ende des Bodens wird durch Abschneiden der männlichen Schlösser erreicht
- Farbe schwarz
- Gewicht 6,4 kg



Anti-Ermüdungsmatte aus Gummi Bubble

- Höhe 15 mm
- Naturgummi
- Blasenoberfläche
- für langes Stehen an einem Ort
- Anti-Ermüdungseffekt
- Kaltbodenisolierung
- Vorderkante gegen Stolpern
- Matte ist nicht ölbeständig

Bezeichnung	72502020	72502021
Breite in mm	900	1200
Länge in mm	600	900
Gewicht in kg	3,8	7,1



Anti-Ermüdungsmatte aus Gummi, ölbeständig 72503020

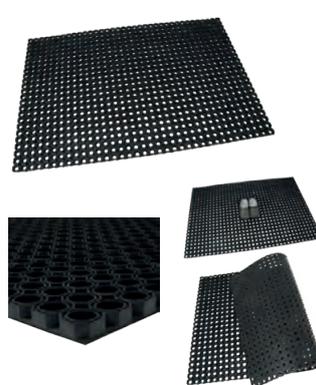
- Höhe 14 mm x Breite 900 mm x Länge 600 mm
- 75 % Nitrilkautschuk
- für langes Stehen an einem Ort
- Anti-Ermüdungseffekt
- Kaltbetonbodenisolierung
- Vorderkante gegen Stolpern
- Matte ist ölbeständig
- Gewicht 3,3 kg



Eingangsreinigungsmatte Honeycomb

- Höhe 22 mm
- Naturgummi
- für Innen- und Außenbereiche
- Schmutz fällt durch die Löcher in der Matte
- auf der Rückseite ist die Matte von der Oberfläche abgesetzt

Bezeichnung	71005022	71208022	71501002
Breite in mm	1000	1200	1500
Länge in mm	500	800	1000
Gewicht in kg	3,4	7,5	11,5



Eingangsreinigungsmatte Honeycomb

- Höhe 23 mm
- 100 % Nitrilkautschuk
- für Innen- und Außenbereiche
- achteckiges Muster
- Schmutz fällt durch die Löcher in der Matte
- auf der Rückseite ist die Matte von der Oberfläche abgesetzt
- Mattengröße kann auf die gewünschte Größe einfach zugeschnitten werden

Bezeichnung	81716200	81716201	81716202	81716203
Breite in mm	1000	800	1000	1200
Länge in mm	500	600	750	800
Gewicht in kg	6,6	6,1	10	12,2

Tisch-Schneidständer RHS

- Höhe 225 mm x Breite 85 mm
- Stahlkonstruktion schwarz RAL 9005
- Halter des Verpackungsmaterials und Schneidkassette für einfachen und präzisen Zuschnitt auf gewünschte Länge
- Universalklingennmesser
- einfache und schnelle Montage



Bezeichnung	RHS-1000	RHS-1250	RHS-1600
Breite in mm	1430	1680	2030

Verpackungsarbeitsplatz RHB inkl. Schneidemaschine

- Höhe 2220 mm x Breite 980 mm
- Stahlkonstruktion schwarz RAL 9005
- Arbeitsplatte laminiert grau, Dicke 19 mm
- Arbeitsplatte höhenverstellbar 750–900 mm
- Oberrolle – max. Wickeldurchmesser 300 mm
- Unterrolle – max. Wickeldurchmesser 700 mm
- Führungsrolle zum leichteren Abwickeln der Oberrolle
- Schneidkassette für einfachen und präzisen Zuschnitt auf gewünschte Länge
- einfache und schnelle Montage



Bezeichnung	RHB-1000	RHB-1250	RHB-1250-2
Breite in mm	1425	1675	2000

Schneidständer RH, einfach

- Höhe 1050 mm x Breite 950 mm
- Stahlkonstruktion schwarz RAL 9005
- Halter des Verpackungsmaterials und Schneidkassette für einfachen und präzisen Zuschnitt auf gewünschte Länge
- Universalklingennmesser
- einfache und schnelle Montage



Bezeichnung	RH-1000	RH-1250	RH-1600
Breite in mm	1400	1650	2000

Abwickelständer OH

- Höhe 1200 mm x Breite 805 mm
- Stahlkonstruktion schwarz RAL 9005
- max. Rollendurchmesser 1000 mm
- für die meisten gängigen Verpackungsmaterialien
- einfache und schnelle Montage



Bezeichnung	OH-1000	OH-1250	OH-1600
Breite in mm	1400	1650	2000

Schneidständer RHD, doppelt

- Höhe 1500 mm x Breite 950 mm
- Stahlkonstruktion schwarz RAL 9005
- Halter des Verpackungsmaterials und Schneidkassette für einfachen und präzisen Zuschnitt auf gewünschte Länge
- Universalklingennmesser
- einfache und schnelle Montage



Bezeichnung	RHD-1000	RHD-1250	RHD-1600
Breite in mm	1400	1650	2000

Abwickelständer OHD

- Höhe 1500 mm x Breite 805 mm
- Stahlkonstruktion schwarz RAL 9005
- max. Rollendurchmesser 900 mm
- für die meisten gängigen Verpackungsmaterialien
- einfache und schnelle Montage



Bezeichnung	OHD-1000	OHD-1250	OHD-1600
Breite in mm	1400	1650	2000



Fachbodenregal Drumy 1808

- Höhe 1800 mm x Breite 800 mm x Tiefe 400 mm
- 5x Fachboden
- Tragfähigkeit Fachboden 130 kg
- Steckmontage

Bezeichnung	1808P5	1808B5
Ausführung	verzinkt	weiß



Steckregal RHU

- Breite 1000 mm
- Steckmontage
- demont
- Tragfähigkeit Fachboden 150 kg
- Farbe blau RAL 5017
- 6–8x Spanplatten-Fachboden mit Versteifung

Bezeichnung	4010-20	5010/6	6010/6	4010-25
Höhe in mm	2000	2000	2000	2500
Tiefe in mm	400	500	600	400



Fachbodenregal Drumy 1809

- Höhe 1800 mm x Breite 900 mm x Tiefe 400 mm
- 5x Fachboden
- Tragfähigkeit Fachboden 130 kg
- Steckmontage

Bezeichnung	1809P5	1809B5
Ausführung	verzinkt	weiß



Fachbodenregal Heavy Rack

- Höhe 1770 mm x Tiefe 600 mm
- Steckmontage
- demont
- Tragfähigkeit Fachboden 450–600 kg
- verzinkt
- 4x Fachboden aus rohem MDF mit Versteifung

Bezeichnung	1660P4	2060P4	2460P4
Breite in mm	1600	2000	2400



Fachbodenregal Drumy 1810

- Höhe 1800 mm x Breite 1000 mm x Tiefe 400 mm
- 5x Fachboden
- Tragfähigkeit Fachboden 130 kg
- Steckmontage

Bezeichnung	1810P5	1810B5
Breite in mm	1500	2000



Steckregal Futur

- Höhe 1800 mm
- Steckmontage
- demont
- verzinkt
- 5x Fachboden mit Versteifung

Bezeichnung	200	350	450
Breite in mm	1200	750	900
Tiefe in mm	450	350	450
Fachbodentragfähigkeit in kg	200	250	250
Fachbodenausführung	MDF	MDF	DTD

Regale SUPER Höhe 1972 x Tiefe 400 mm

- Höhe 1972 mm
- Tiefe 400 mm
- einfache Steckmontage ohne Schrauben
- hohe Stabilität und Festigkeit
- 5x Fachböden verstellbar in 33-mm-Schritten
- verzinkt
- Grundregal – 2 Seitenteile + Fachböden
- Zustellregal – 1 Seitenteil + Fachböden (nicht alleinstehend, nur mit dem Grundregal)
- optionales Erweitern mit Zustellregalen in unendliche Reihen
- angegebene Maße sind die Maße der Fachböden, das Regal ist tatsächlich um ca. 100 mm breiter und um ca. 10 mm tiefer



Bezeichnung	Regaltyp	Breite in mm	Tragfähigkeit Fachboden in kg	Tragfähigkeit Stapel in kg
877850129	Basis	600	200	1100
877850633	Erweiterung	600	200	1200
877850132	Basis	900	200	1100
877850636	Erweiterung	900	200	1200
877850135	Basis	1050	170	1100
877850639	Erweiterung	1050	170	1200
877850138	Basis	1200	150	1100
877850642	Erweiterung	1200	150	1200
877850141	Basis	1350	180	1500
877850645	Erweiterung	1350	180	1500
877850144	Basis	1500	150	1500
877850648	Erweiterung	1500	150	1500
877850147	Basis	1651	120	1500
877850651	Erweiterung	1651	120	1500

Regale SUPER Höhe 1972 x Tiefe 600 mm

- Höhe 1972 mm
- Tiefe 600 mm
- einfache Steckmontage ohne Schrauben
- hohe Stabilität und Festigkeit
- 5x Fachböden verstellbar in 33-mm-Schritten
- verzinkt
- Grundregal – 2 Seitenteile + Fachböden
- Zustellregal – 1 Seitenteil + Fachböden (nicht alleinstehend, nur mit dem Grundregal)
- optionales Erweitern mit Zustellregalen in unendliche Reihen
- angegebene Maße sind die Maße der Fachböden, das Regal ist tatsächlich um ca. 100 mm breiter und um ca. 10 mm tiefer



Bezeichnung	Regaltyp	Breite in mm	Tragfähigkeit Fachboden in kg	Tragfähigkeit Stapel in kg
877850297	Basis	600	150	1100
877850801	Erweiterung	600	150	1200
877850300	Basis	900	150	1100
877850804	Erweiterung	900	150	1200
877850303	Basis	1050	170	1100
877850807	Erweiterung	1050	170	1200
877850306	Basis	1200	150	1100
877850810	Erweiterung	1200	150	1200
877850309	Basis	1350	180	1500
877850813	Erweiterung	1350	180	1500
877850312	Basis	1500	150	1500
877850816	Erweiterung	1500	150	1500
877850315	Basis	1651	120	1500
877850819	Erweiterung	1651	120	1500

Regale SUPER Höhe 1972 x Tiefe 800 mm

- Höhe 1972 mm
- Tiefe 800 mm
- einfache Steckmontage ohne Schrauben
- hohe Stabilität und Festigkeit
- 5x Fachböden verstellbar in 33-mm-Schritten
- verzinkt
- Grundregal – 2 Seitenteile + Fachböden
- Zustellregal – 1 Seitenteil + Fachböden (nicht alleinstehend, nur mit dem Grundregal)
- optionales Erweitern mit Zustellregalen in unendliche Reihen
- angegebene Maße sind die Maße der Fachböden, das Regal ist tatsächlich um ca. 100 mm breiter und um ca. 10 mm tiefer



Bezeichnung	Regaltyp	Breite in mm	Tragfähigkeit Fachboden in kg	Tragfähigkeit Stapel in kg
877850465	Basis	600	150	1100
877850969	Erweiterung	600	150	1200
877850468	Basis	900	200	1100
877850972	Erweiterung	900	200	1200
877850471	Basis	1050	170	1100
877850975	Erweiterung	1050	170	1200
877850474	Basis	1200	150	1100
877850978	Erweiterung	1200	150	1200
877850477	Basis	1350	150	1500
877850981	Erweiterung	1350	150	1500
877850480	Basis	1500	150	1500
877850984	Erweiterung	1500	150	1500
877850483	Basis	1651	130	1500
877850987	Erweiterung	1651	130	1500



ProfiPlus Box

- hält Kleinteile gut sichtbar
- sehr gute Volumenausnutzung durch rechteckige Ecken und glatte Oberflächen
- sichere Handhabung
- optimale Gleiteigenschaften
- abgerundete Vorderkanten
- stapelbar
- Farbe gelb, rot, grün, blau oder grau

Bezeichnung	1	2	2B	2L	3	4	5
Höhe in mm	60	75	82	75	125	150	200
Breite in mm	102	102	137	102	150	205	310
Tiefe in mm	100	160	160	215	235	355	500



Kunststoff-Trennwände für ProfiPlus Box

- Farbe grau

ACHTUNG! Die abgebildete Box ist im Lieferumfang nicht enthalten.

Bezeichnung	455540	455544	455541	455542	455543
Pro box	2 & 2L	2B	3	4	5
Höhe in mm	67	72	114	125	170
Breite in mm	93	150	135	330	475
Tiefe in mm	4	4	8	9	10
Stückzahl pro Verpackung	4	4	4	1	1



Ökoboxen

- hält Kleinteile gut sichtbar
- sichere Handhabung
- stapelbar
- Farbe gelb, rot, grün, blau

Bezeichnung	small	medium	large
Höhe in mm	75	125	165
Breite in mm	110	155	220
Tiefe in mm	165	240	350



Ergoboxen

- hält Kleinteile gut sichtbar
- sichere Handhabung
- transparenter Deckel in 2Plus-Ausführung
- zum Aufhängen an einer Schiene
- Farbe rot, blau, schwarz

Bezeichnung	1	2 & 2 Plus	2L	3	4	5
Höhe in mm	75	75	75	126	155	187
Breite in mm	116	116	116	170	204	333
Tiefe in mm	112	161	212	240	340	500



Kunststoffbox

- hält Kleinteile gut sichtbar
- sehr gute Volumenausnutzung durch rechteckige Ecken und glatte Oberflächen
- sichere Handhabung
- optimale Gleiteigenschaften
- abgerundete Vorderkanten
- stapelbar
- Farbe gelb, rot, grün, blau, grau, schwarz

Bezeichnung	96400	96401	96402	96403
Höhe in mm	75	125	150	200
Breite in mm	104	150	210	310
Tiefe in mm	160	230	350	500



Modulboxen

- hält Kleinteile gut sichtbar
- sichere Handhabung
- stapelbar
- Farbe schwarz

Bezeichnung	1.1	2.1	3.1	4.1
Höhe in mm	75	125	160	190
Breite in mm	110	150	210	310
Tiefe in mm	165	230	350	490

Eurobox 965

- hygienisch
- stapelbar
- beständig gegen Kälte und Kontaktwärme
- beständig gegen Säuren und Laugen
- aus hochwertigem Polypropylen hergestellt



Bezeichnung	620	621	630	631	750
Höhe in mm	220	220	270	270	320
Breite in mm	400	400	400	400	600
Tiefe in mm	300	300	300	300	400

KLT-Box mit glattem Boden

- stapelbar
- beständig gegen Kälte und Kontaktwärme
- beständig gegen Säuren und Laugen
- aus hochwertigem Polypropylen hergestellt
- Farbe blau RAL 5003
- glatter Boden



Bezeichnung	3215	4315	4329	6415	6429
Höhe in mm	147	147	280	147	280
Breite in mm	200	300	300	400	400
Tiefe in mm	300	400	400	600	600

Eurobox 975, perforiert

- hygienisch (natürliche Luftzirkulation)
- stapelbar
- beständig gegen Kälte und Kontaktwärme
- beständig gegen Säuren und Laugen
- aus hochwertigem Polypropylen hergestellt



Bezeichnung	500	510	520	530	550	560	570
Höhe in mm	75	120	150	170	270	320	420
Breite in mm	600	600	600	600	600	600	600
Tiefe in mm	400	400	400	400	400	400	400

KLT-Box mit Ablauflöchern

- stapelbar
- beständig gegen Kälte und Kontaktwärme
- beständig gegen Säuren und Laugen
- aus hochwertigem Polypropylen hergestellt
- Farbe blau RAL 5005
- glatter Boden mit Abflusslöchern (gilt nicht für 3147)



Bezeichnung	3147	4147	4280	6147	6280
Höhe in mm	147	147	280	147	280
Breite in mm	200	300	300	400	400
Tiefe in mm	300	400	400	600	600

Eurobox ESD 9656

- stapelbar
- verhindert elektrostatische Aufladung
- dieses Produkt ist für den Kontakt mit Lebensmitteln nicht geeignet
- aus PP-Copolymer - ESD-leitfähiges Material hergestellt



Hinweis: Bitte beachten Sie, dass die fertigen Produkte aufgrund des Kunststoffaufbaus unterschiedliche elektrische Eigenschaften aufweisen können.

Bezeichnung	09	15	26	36	46
Höhe in mm	120	170	220	270	320
Breite in mm	400	400	400	400	400
Tiefe in mm	300	300	300	300	300

Deckel für KLT-Box

- beständig gegen Kälte und Kontaktwärme
- beständig gegen Säuren und Laugen
- aus hochwertigem Polypropylen hergestellt
- R-KLT-D Farbe `blau RAL 5003
- RL-KLT-D Farbe blau RAL 5005



Bezeichnung	35	45	65
Breite in mm	200	300	400
Tiefe in mm	300	400	600



Werkstattstuhl Typ 1290-PU-ASYN

- Sitzhöhe 400–530 mm
- Sitzflächenbreite 465 mm
- Gewicht 11 kg
- Tragfähigkeit 130 kg
- Polyurethan-Werkstattstuhl ohne Armlehnen
- Gaskolben
- Rollen
- Kunststoffkreuz
- asynchroner Mechanismus
- höhenverstellbare Rückenlehne



Werkstattstuhl 1290 L TABURET

- Sitzfläche aus Buchenleimholz
- Gaskolben
- Rollen oder Gleiter
- Kunststoff- oder Chromkreuz
- Sitzhöhe 435–560 mm
- erhöhte Sitzmöglichkeit (570–825 mm) mit runder Fußstütze
- Tragfähigkeit 140 kg



Werkstattstuhl Pilot

- Sitzhöhe 400–530 mm
- Sitzflächenbreite 350 mm
- Gewicht 8 kg
- Tragfähigkeit 100 kg
- Polyurethan-Werkstattstuhl ohne Armlehnen
- hoher Gaskolben
- Sicherungsring
- Gleiter
- Kunststoffkreuz



Werkstattstuhl 1290 L NOR

- Stuhl mit Buchenleimholz
- Gaskolben
- Rollen oder Gleiter
- Kunststoff- oder Chromkreuz
- fester Rückenlehnenwinkel und Sitztiefe
- Sitzhöhe 435–560 mm
- erhöhte Sitzmöglichkeit (570–825 mm) mit runder Fußstütze
- Tragfähigkeit 130 kg



Werkstattstuhl AF6-ST

- Sitzhöhe 610–860 mm
- Sitzflächenbreite 370 mm
- Gewicht 12 kg
- Tragfähigkeit 120 kg
- stoffgepolsterter Sitz
- stabile Stahlrohrkonstruktion
- Gleiter mit kleinen Rollen für einfachen Transport



Arbeitshocker mit Werkzeugablage A1S-TRT-PU3

- Sitz aus Polyurethanschäum
- Höhenverstellung mit Gasfeder
- Höhenfreigabe mit dem Ring unter dem Sitz
- Sockel mit Platte für Werkzeugablagen
- 2x rote Werkzeugablagen, frei entnehmbar
- Rollen mit Bremse
- Sitzhöhe 420–550 mm
- Sitzflächenbreite 480 mm
- Sitzflächentiefe 390 mm
- Tragfähigkeit 120 kg

Bürostuhl Lexa

- Höhe 1040–1100 mm (+150 mm Kopfstütze) x Breite 640 mm x Tiefe 480 mm
- Sitzhöhe 420–480 mm
- Rückenlehne atmungsaktives Netz in schwarz
- höhenverstellbare Armlehnen
- Einstellung der Druckkraft
- Synchronmechanik
- Kreuz Nylon schwarz
- Tragfähigkeit 120 kg



Bürostuhl York Netz

- Höhe 1010–1120 mm (+180 mm Kopfstütze) x Breite 510 mm x Tiefe 640 mm
- Sitzhöhe 440–550 mm
- fixe NetZRückenlehne
- höhenverstellbare Lendenwirbelstütze
- Synchro-Mechanik
- Kunststoffkreuz schwarz
- optional erhältliche Armlehnen und Kopfstützen
- Tragfähigkeit 130 kg



Stehstuhl AF5-H-PU5

- Sitzhöhe 670–900 mm
- Sitzflächenbreite 325 mm
- Sitz aus Polyurethanschaum
- Gasfeder
- stabile Stahlrohrkonstruktion
- Tragfähigkeit 120 kg
- Gleiter mit kleinen Rollen für einfachen Transport



Konferenzstuhl ISO schwarz

- Höhe 800 mm x Breite 530 mm x Tiefe 430 mm
- Sitzhöhe 450 mm
- stapelbar
- stabile Schweißkonstruktion
- Sitz- und Rückenlehnenkuststoffteile schwarz
- Armlehnen, Klappstisch oder Korb optional erhältlich
- Tragfähigkeit 120 kg



Stuhl CS-03

- Höhe 840 mm x Breite 450 mm x Tiefe 450 mm
- Sitzhöhe 500 mm
- Sitz Maße 385 x 390 mm
- Konstruktion \varnothing 21 mm
- Gewicht 4 kg
- Tragfähigkeit bis 150 kg
- stapelbar bis zu 15 Stück
- Konstruktion Farbe grau RAL 7031
- Sitz und Rückenlehne aus Leimholz (Dicke 8 mm)
- Sitz und Rückenlehne farblos lackiert



Konferenzstuhl Layer

- Höhe 760 mm x Breite 540 mm x Tiefe 440 mm
- Sitzhöhe 450 mm
- stapelbar
- Kunststoff
- Gestell schwarz, chrom oder silber
- Armlehnen oder Klappstisch optional erhältlich
- Tragfähigkeit 120 kg





Elektrisch höhenverstellbarer Schreibtisch Enpragon Office

- Höhe 735–1235 mm x Tiefe 800 mm
- höhenverstellbarer Tisch
- Elektroantrieb
- LTD-Platte (Dicke 25 mm)
- Hubgeschwindigkeit 25 mm/s
- Netzstromversorgung

Bezeichnung	12008	14008	16008	18008	20008
Breite in mm	1200	1400	1600	1800	2000



Mobiler Container HDT-03L mit drei Schubladen

- Höhe 643 mm x Breite 405 mm x Tiefe 500 mm
- aus Stahlblech, Dicke 0,6 mm
- 2x Standard-Schublade
- 1x Schublade für Hängemappen
- Zentralverriegelung
- Farbe grau RAL 7047



Konferenztisch

- Höhe 720 mm x Tiefe 800 mm
- demont
- LTD-Platte (Dicke 25 mm)
- Konstruktion Farbe grau RAL 7031
- einfache und schnelle Montage

Bezeichnung	41201	CE41_206	CE41_208	CE41_209	CE41_207
Breite in mm	1200	1400	1600	1800	2000



Mobiler Container HDT-N-03 mit drei Schubladen

- Höhe 595 mm x Breite 390 mm x Tiefe 500 mm
- aus Stahlblech, Dicke 0,6 mm
- 2x Standard-Schublade
- 1x Schublade für Hängemappen
- Zentralverriegelung
- Farbe weiß



Klappbarer Konferenztisch

- Höhe 720 mm
- LTD-Platte (Dicke 25 mm)
- Konstruktion Farbe grau RAL 7035

Bezeichnung	44230	44232	44233
Breite in mm	1200	1400	1600
Tiefe in mm	600	700	800



Mobiler Container HDT-03C mit drei Schubladen

- Höhe 595 mm x Breite 390 mm x Tiefe 500 mm
- aus Stahlblech, Dicke 0,6 mm
- 2x Standard-Schublade
- 1x Schublade für Hängemappen
- Zentralverriegelung
- Farbe weiß

Aktenschrank HDW

- Breite 900 mm x Tiefe 390 mm
- Tragfähigkeit Fachboden 50 kg
- verstellbarer Fachboden
- demont
- Zylinder-Drehstangenschloss
- Farbe grau, dunkelgrau/weiß
- einfache und schnelle Montage



Bezeichnung	02A	AC02A
Höhe in mm	1850	1130
Anzahl der Fachböden	4	2

Hängeregisterschrank HDK-A

- Breite 400 mm x Tiefe 600 mm
- demont
- für A4-Dokumentenformat
- Farbe grau, dunkelgrau/weiß
- Zentralverriegelung
- Schubladenauszug 100 %
- Innenabmessung H 265 x B 327 x T 520 mm
- perforierte Schubladenböden zum Einsetzen von Trennwänden



Bezeichnung	HDK-A02	HDK-A03	HDK-A04
Höhe in mm	706	1015	1315

Aktenschrank JF-C01

- Höhe 1950 mm x Breite 900 mm x Tiefe 400 mm
- Tragfähigkeit Fachboden 50 kg
- 4x verstellbarer Fachboden
- demont
- Zylinder-Drehstangenschloss
- einfache und schnelle Montage
- Farbe grau RAL 7035



Hängeregisterschrank IPCC A

- Breite 413 mm x Tiefe 622 mm
- geschweißt
- für A4-Dokumentenformat
- Farbe grau RAL 7035
- Zentralverriegelung
- Schubladenauszug 100 %
- Innenabmessung H 267 x B 330 x T 540 mm
- ohne perforierte Schubladenböden
- perforierte Schubladenböden und Trennwände optional erhältlich



Bezeichnung	IPCCA12	IPCCA13	IPCCA14
Höhe in mm	711	1016	1321

Rolladen-Aktenschrank 171

- Tiefe 450 mm
- Tragfähigkeit Fachboden 50 kg
- verstellbarer Fachboden
- geschweißt
- Zylinder-Drehstangenschloss
- Körper und Rollo Farbe grau RAL 7035, anthrazit RAL 7016



Bezeichnung	23	24	06	08
Höhe in mm	1950	1050	1950	1050
Breite in mm	1000	1000	1200	1200
Anzahl der Fachböden	4	2	4	2

Hängeregisterschrank CIC.6(2).A5

- Höhe 1320 mm x Breite 530 mm x Tiefe 620 mm
- geschweißt
- für A5-Dokumentenformat
- Farbe grau RAL 7035
- Zentralverriegelung
- Schubladenauszug 100 %
- Innenabmessungen pro Abteil H 160 x B 214 x T 530 mm
- perforierte Schubladenböden zum Einsetzen von Trennwänden





Spindschrank aus Metall Sum 320 W

- Höhe 1800 mm x Breite 600 mm x Tiefe 500 mm
- Fachbreite 300 mm
- 2 Fächer
- geschweißt
- Körper Farbe grau RAL 7035
- Tür Farbe blau RAL 5012 oder grau RAL 7035
- Stange mit zwei Haken, Handtuchhaken, Ablage über der Stange, Spiegel
- Zylinder- oder Vorhängeschloss



Spindschrank Sus 333 W

- Höhe 1800 mm x Breite 900 mm x Tiefe 500 mm
- Fachbreite 300 mm
- 9 Fächer
- geschweißt
- Körper Farbe grau RAL 7035
- Tür Farbe blau RAL 5012 oder grau RAL 7035
- Zylinderschloss



Umkleidebank P321 W

- Höhe 390 mm x Breite 590 mm x Tiefe 745 mm
- Körper Farbe grau RAL 7035

ACHTUNG! Der abgebildete Spindschrank ist im Lieferumfang nicht enthalten.



Spindschrank aus Metall Sum 420 W

- Höhe 1800 mm x Breite 800 mm x Tiefe 500 mm
- Fachbreite 400 mm
- 2 Fächer
- geschweißt
- Körper Farbe grau RAL 7035
- Tür Farbe grau RAL 7035
- Trennwand innen, Stange mit zwei Haken, Handtuchhaken, Ablage über der Stange, Spiegel
- Zylinderschloss



Spindschrank geteilt Sus 322 W

- Höhe 1800 mm x Breite 600 mm x Tiefe 500 mm
- Fachbreite 300 mm
- 4 Fächer
- geschweißt
- Körper Farbe grau RAL 7035
- Tür Farbe grau RAL 7035
- Stange mit zwei Haken
- Zylinderschloss



Spindschrank Sul 32 W

- Höhe 1800 mm x Breite 600 mm x Tiefe 500 mm
- Fachbreite 300 mm
- 4 Fächer
- geschweißt
- Körper Farbe grau RAL 7035
- Tür Farbe grau RAL 7035
- Stange mit zwei Haken
- Zylinderschloss

Raubank 21101

- Höhe 420 mm x Tiefe 400 mm
- Rohr-Baukastensystem
- Sitz DTDL-Platte (Dicke 18 mm)
- Schuhrost
- Farbe wählbar je nach verfügbaren Rohren



Bezeichnung	21101902	21101903	21101904	21101905
Breite in mm	1000	1200	1500	2000
Gewicht in kg	15	20	25	30

Bänke für Bereich "A"

- Höhe 455 mm x Tiefe 290 mm
- geschweißte Konstruktion aus Stahlprofil 25 x 25 mm
- Farbe grau RAL 7035
- Sitz aus lackiertem Fichtenmassivholz
- ohne Rost



Bezeichnung	A6280	A6270	A6260	A6250	A6240
Breite in mm	1000	1200	1500	1600	2000
Gewicht in kg	10	11,5	13,5	14,5	16,5

Putzwagen Clarol Plus III

- Höhe 1000 mm x Breite 410 mm x Tiefe 930 mm
- Volumen 2x 17 l
- Hebelwringer
- für Flach- und Fransenmopps
- 1x roter und 1x blauer Eimer mit Henkel
- Metall-Drehgriff
- 1x Sackhalter
- Rahmen aus verchromten Stahlrohren
- 4x Leitrolle ø 80 mm



Flüssigseifenspender S2

- Höhe 160 mm x Breite 90 mm x Tiefe 90 mm
- weißer ABS-Kunststoff mit transparentem Sichtfenster



Flüssigseife Karen 10206

- 5l-Kanister
- feuchtigkeitsspendende Seife
- 3 Varianten



Handtuchspender C-Z-V K4

- Höhe 220 mm x Breite 270 mm x Tiefe 130 mm
- weißer ABS-Kunststoff mit transparentem Sichtfenster



Papierhandtücher Karen 90199Q

- 2-lagiges Papier
- 100% Zellulose
- Maße 230 x 220 mm
- 20 Packungen je 150 Stück pro Karton



Toilettenpapierspender Jumbo

- ABS-Kunststoff weiß
- abschließbar
- Schauglas für Füllstandskontrolle
- Farbe weiß



Bezeichnung	Mini	Maxi
Höhe in mm	260	325
Breite in mm	240	310
Tiefe in mm	130	130
Maximaler ø in mm	190	295

Toilettenpapier Jumbo Cliro

- 2-lagiges Papier
- recycelt, 65 % Weißgrad
- 6 Rollen pro Packung



Bezeichnung	190	280
Länge in m	135	270
ø in mm	190	280

Rohr für Baukastensystem

- Stahlrohr mit Kunstharzoberfläche
- temperaturbeständig bis 100 °C
- beständig gegen einige Chemikalien, Öle, Fette und Lösungsmittel

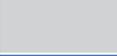


Verpackung

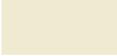
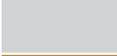
- 1 Rohr = 4 m
- 1 Packung = 10 Rohre

LP - **1 1 0 0 IV**
 BEZEICHNUNG - DICKE - FARBE
 SERIE WÄNDE

Standard-Produktlinie

Beschreibung	Farbe			Dicke			
				0.7	1.0	1.1	2.0
LOGIFORM-ROHR	ELFENBEIN	(IV)			•		•
	WEISS	(WH)			•		•
	GRAU	(GR)			•		•
	BLAU	(BL)			•		•
	SCHWARZ	(BK)			•		•
ESD-ROHR	SCHWARZ	(BK)			•		•
FLACHES ROHR	ELFENBEIN	(IV)			•		•
ROSTFREIES ROHR	200			•		•	
	300					•	
	400			•		•	

Vollständige Produktlinie

Beschreibung	Farbe			Dicke			
				0.9	1.0	1.5	2.0
LOGIFORM-ROHR	TIEFGRAU	(EG)		•	•		•
	SCHWARZ	(BK)		•	•		•
	GELB	(YL)		•	•		•
	DUNKELBLAU	(DB)		•	•		•
	GRÜN	(GN)		•	•		•
	ROT	(RD)		•	•		•
	DUNKELGELB	(DY)		•	•		•
	DUNKELGRAU	(DG)		•	•		•
	BRAUN	(BN)		•	•		•
ESD-ROHR	SCHWARZ	(BK)		•	•		•
FLACHES ROHR	WEISS/ELFENBEIN/GRAU	(WH/IV/GR)		•	•		•
ANTISTATISCHES ROHR	ELFENBEIN	(IV)		•	•		•
	GRAU	(GR)		•	•		•
PEARL-ROHR	GOLD	(GD)		•	•		•
	SILBER	(SV)		•	•		•
ALU-ROHR	SILBER			–	1.2	2.0	2.8

LOGIFORM-ROHR



Farben BK GN BL WH IV DY YL RD

Produktcode	Dicke (Stahl)	Gewicht
LP-1090	Ø 27,6 × 0,9 t	620 g/m
LP-1100	Ø 27,6 × 1,0 t	676 g/m
LP-1140	Ø 27,6 × 1,4 t	930 g/m
LP-1200	Ø 27,6 × 2 t	1265 g/m

EX)LP-1100IV

ESD-ROHR

⚡ Surface Resistance
10³-10⁶ Ω



Produktcode	Dicke (Stahl)	Gewicht
CP-1090	Ø 27,6 × 0,9 t	620 g/m
CP-1100	Ø 27,6 × 1,0 t	676 g/m
CP-1140	Ø 27,6 × 1,4 t	930 g/m
CP-1200	Ø 27,6 × 2 t	1265 g/m

EX)LP-1100IV

ESD-ROHR

⚡ Surface Resistance
10³-10⁶ Ω



Farben IV GR

Produktcode	Dicke (Stahl)	Gewicht
AP-1090	Ø 27,6 × 0,9 t	620 g/m
AP-1100	Ø 27,6 × 1,0 t	676 g/m
AP-1140	Ø 27,6 × 1,4 t	930 g/m
AP-1200	Ø 27,6 × 2 t	1265 g/m

EX)LP-1100IV

FLACHES ROHR



ESD Farben WH IV GR

Produktcode	Dicke (Stahl)	Gewicht
SL-1090	Ø 27,6 × 0,9 t	715 g/m
SL-1100	Ø 27,6 × 1,0 t	767 g/m
SL-1140	Ø 27,6 × 1,4 t	1021 g/m
SL-1200	Ø 27,6 × 2 t	1356 g/m

EX)LP-1100IV

ALU-ROHR



Produktcode	Dicke (Stahl)	Gewicht
① ASP-1120	Ø 27,6 × 1,2 t	347 g/m
② ASP-1200	Ø 27,6 × 2 t	415 g/m
③ ASP-1280	Ø 27,6 × 2,8 t	476 g/m
④ ACP-1120L	Ø 27,6 × 1,2 t	720 g/m
⑤ AJ-3143	Ø 27,6 × 1,5 t	468 g/m

ROSTFREIES ROHR



Produktcode	Dicke (Stahl)	Gewicht
ST-1070 Grade classification: 200/400	Ø 27,6 × 0,7 t	448 g/m
ST-1090 Grade classification: 200/400	Ø 27,6 × 0,9 t	570 g/m
ST-1110 Grade classification: 200/300/400	Ø 27,6 × 1,1 t	708 g/m

FX)ST-1070

Rohre können durch äußere Einflüsse wie die Witterung beschädigt werden. Halten Sie bitte die Rohre von extremen Umgebungen, direktem Sonnenlicht, hohen Temperaturen und Feuchtigkeit fern.



ESD-Rohre ⚡

antistatisches Stahlrohr

- Oberflächenwiderstand $10^8 \Omega \sim 10^{10} \Omega$
- Farbe: grau, elfenbein



ESD-Rohr

- Oberflächenwiderstand $10^8 \Omega \sim 10^{10} \Omega$
- Farbe schwarz



Rostfreie Rohre ⚡

- leitfähig
- hohe Beständigkeit gegen Öle und Chemikalien



Vergleich der Haltbarkeit von Kunstharz mit ABS-Oberfläche

Substanz	Ergebnis		Substanz	Ergebnis	
	syn. Harz.	ABS		syn. Harz.	ABS
Schmieröl WD 40	▲	▲	Apfelsäure	●	●
Kochsalz	●	✘	Menthol	●	▲
Bremsflüssigkeit	●	✘	Quecksilber	●	●
UV-Strahlung	▲	▲	Quecksilberchlorid	●	●
Schneidöl	●	✘	Mesityloxid	▲	✘
Reinigungsmittel für Glas und Porzellan	●	▲	Methanol	●	▲
Geschirrspülmittel	●	●	Quecksilber	▲	✘
Geschirrspülmittel für WCs und Bäder	●	●	Lösungsmittel	●	✘
Lösungsmittel für Epoxid und PU	▲	✘	Aceton	●	✘
Frostschutzmittel	●	●	Farbe	●	✘
Getriebeöl	●	✘	Tierfett	●	▲
Toluol	●	✘	Pflanzenöl	●	●

- ohne Beschädigung
- ✘ partielle Beschädigung ohne Beeinträchtigung der Funktionalität
- ▲ Beschädigung, Produkt weiter unbrauchbar

Prüfung des Produkts durch Besprühen oder Eintauchen in die Substanz über einen Zeitraum von mindestens 30 Tagen bei einer Temperatur von 20–30 °C.

**H-1(MJ-2101BK)**

- 240 Stück/Packung, 73 g/Stk.

**H-13(MJ-2201BK)**

- 240 Stück/Packung, 65 g/Stk.

**H-2(MJ-2102BK)**

- 150 Stück/Packung, 98 g/Stk.

**H-3(MJ-2103BK)**

- 70 Stück/Packung, 136 g/Stk.

**H-4(MJ-2104BK)**

- 180 Stück/Packung, 116 g/Stk.

**H-5(MJ-2105BK)**

- 300 Stück/Packung, 44 g/Stk.

**H-6(MJ-2106BK)**

- 300 Stück/Packung, 57 g/Stk.

**H-6B(MJ-2206BK)**

- 300 Stück/Packung, 39 g/Stk.

**H-7(MJ-2107BK)**

- 180 Stück/Packung, 52 g/Stk.

**H-7B(MJ-2207BK)**

- 180 Stück/Packung, 47 g/Stk.

**H-8(MJ-2108BK)**

- 300 Stück/Packung, 48 g/Stk.

**H-9(MJ-2109BK)**

- 100 Stück/Packung, 143 g/Stk.

**H-10(MJ-2110BK)**

- 180 Stück/Packung, 66 g/Stk.

**H-11(MJ-2111BK)**

- 200 Stück/Packung, 67 g/Stk.

**H-11B(MJ-2211BK)**

- 200 Stück/Packung, 67 g/Stk.

**H-12(MJ-2112BK)**

- 200 Stück/Packung, 63 g/Stk.

**H-13(MJ-2113BK)**

- 140 Stück/Packung, 97 g/Stk.

**H-14(MJ-2114BK)**

- 150 Stück/Packung, 81 g/Stk.

**H-15A(MJ-2115BK)**

- 300 Stück/Packung, 43 g/Stk.

**H-15B(MJ-2215BK)**

- 300 Stück/Packung, 38 g/Stk.



H-16(MJ-2116BK)

• 300 Stück/Packung, 54 g/Stk.



H-16B(MJ-2216BK)

• 300 Stück/Packung, 54 g/Stk.



H-17(MJ-2117BK)

• 180 Stück/Packung, 71 g/Stk.



H-18(MJ-2118BK)

• 240 Stück/Packung, 69 g/Stk.



H-19(MJ-2119BK)

• 250 Stück/Packung, 64 g/Stk.



H-20(MJ-2120BK)

• 150 Stück/Packung, 97 g/Stk.



H-21(MJ-2121BK)

• 150 Stück/Packung, 104 g/Stk.



H-22(MJ-2122BK)

• 180 Stück/Packung, 75 g/Stk.



H-23(MJ-2123BK)

• 180 Stück/Packung, 75,7 g/Stk



H-25A(MJ-2125BK)

• 300 Stück/Packung, 48 g/Stk.



H-25B(MJ-2225BK)

• 220 Stück/Packung, 419 g/Stk.



H-45A(MJ-2145BK)

• 140 Stück/Packung, 64 g/Stk.



H-45B(MJ-2245BK)

• 140 Stück/Packung, 64 g/Stk.



H-108(MJ-21108BK)

• 140 Stück/Packung, 106 g/Stk.



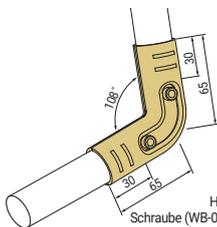
H-162(MJ-21162BK)

• 180 Stück/Packung, 108 g/Stk



HJ-108

108° JOINT TO FORM AN ANGLE TO BEND PIPE

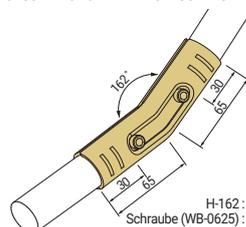


H-108 : 2 Stk.
Schraube (WB-0625) : 2 Stk.
Mutter (NU-0600) : 2 Stk.



HJ-162

162° JOINT TO FORM AN ANGLE CONNECT TO PIPE



H-162 : 2 Stk.
Schraube (WB-0625) : 2 Stk.
Mutter (NU-0600) : 2 Stk.

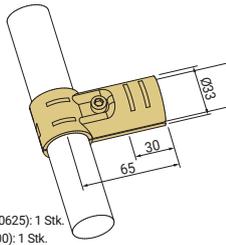




HJ-1



90° JOINT TO FORM T-INTERSECTION OR CORNER

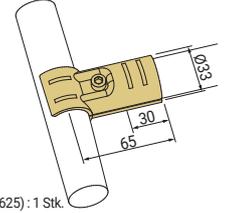


H-1: 2 Stk.
Schraube (WB-0625): 1 Stk.
Mutter (NU-0600): 1 Stk.

HJ-1B

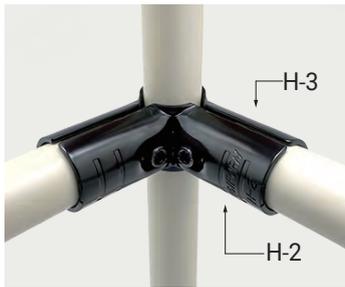


90° JOINT OPEN TO FORM T-INTERSECTION OR CORNER

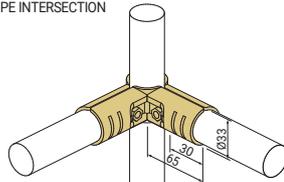


H-1B: 2 Stk.
Schraube (WB-0625): 1 Stk.
Mutter (NU-0600): 1 Stk.

HJ-2

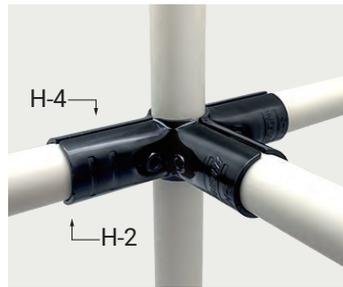


INSIDE CORNER JOINT TO FORM 3 WAY PIPE INTERSECTION

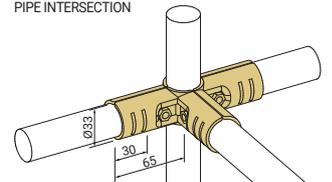


H-2: 1 Stk.
H-3: 1 Stk.
Schraube (WB-0625): 2 Stk.
Mutter (NU-0600): 2 Stk.

HJ-3



OUTSIDE CORNER JOINT TO FORM 4 WAY PIPE INTERSECTION

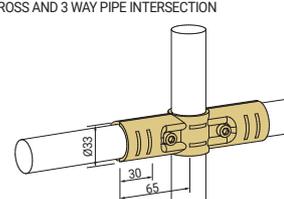


H-2: 2 Stk.
H-4: 1 Stk.
Schraube (WB-0625): 3 Stk.
Mutter (NU-0600): 3 Stk.

HJ-4

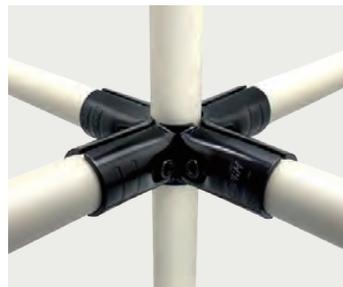


EXTENDER SUPPORT JOINT TO FORM CROSS AND 3 WAY PIPE INTERSECTION

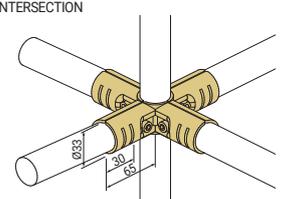


H-4: 2 Stk.
Schraube (WB-0625): 2 Stk.
Mutter (NU-0600): 2 Stk.

HJ-5



INSIDE CORNER JOINT TO FORM 5 WAY PIPE INTERSECTION

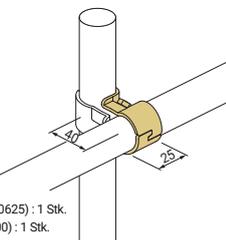


H-2: 4 Stk.
Schraube (WB-0625): 4 Stk.
Mutter (NU-0600): 4 Stk.

HJ-6



INTERSECT JOINT, DOUBLE LOCK TO FORM CROSS AND 2 WAY PIPE INTERSECTION

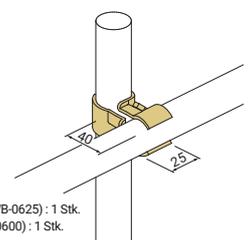


H-7: 2 Stk.
Schraube (WB-0625): 1 Stk.
Mutter (NU-0600): 1 Stk.

HJ-6B



INTERSECT JOINT, SINGLE LOCK TO FORM CROSS AND 2 WAY PIPE INTERSECTION

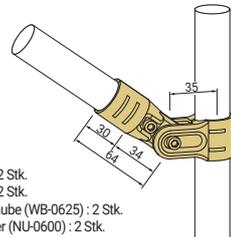


H-7B: 2 Stk.
Schraube (WB-0625): 1 Stk.
Mutter (NU-0600): 1 Stk.

HJ-7



MULTI ANGLE JOINT EXTENSION, TO FORM AN ANGLE INTERSECTION

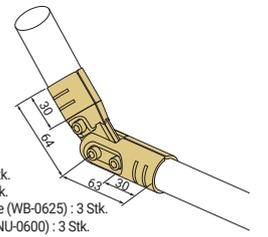


H-5: 2 Stk.
H-6: 2 Stk.
Schraube (WB-0625): 2 Stk.
Mutter (NU-0600): 2 Stk.

HJ-7B



MULTI ANGLE JOINT INTERIOR, TO FORM AN ANGLE INTERSECTION

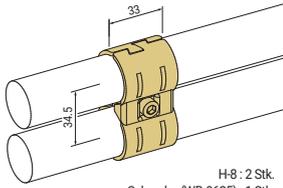


H-6: 2 Stk.
H-6B: 1 Stk.
Schraube (WB-0625): 3 Stk.
Mutter (NU-0600): 3 Stk.



HJ-8

PARALLEL PIPE JOINT

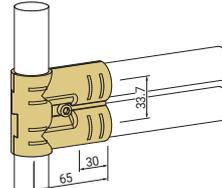


H-8 : 2 Stk.
Schraube (WB-0625) : 1 Stk.
Mutter (NU-0600) : 1 Stk.



HJ-9

DOUBLE 90° PARALLEL PIPE JOINT TO CONNECT PARALLEL PIPE TO A SINGLE PIPE

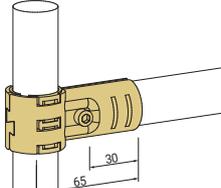


H-9: 2 Stk.
Schraube (WB-0625) : 1 Stk.
Mutter (NU-0600) : 1 Stk.



HJ-10

90° HINGE JOINT, SLIDING JOINT TO 2 WAY PIPE INTERSECTION

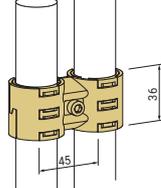


H-10 : 2 Stk.
PJ-140A : 1 Stk.
Schraube (WB-0625) : 1 Stk.
Mutter (NU-0600) : 1 Stk.



HJ-11

DOUBLE HINGE JOINT TO CONNECT PARALLEL PIPE

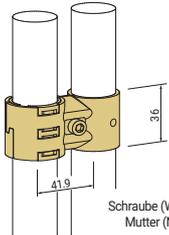


H-11 : 2 Stk.
PJ-140A : 2 Stk.
Schraube (WB-0625) : 1 Stk.
Mutter (NU-0600) : 1 Stk.



HJ-11B

SINGLE HINGE JOINT TO CONNECT PARALLEL PIPE

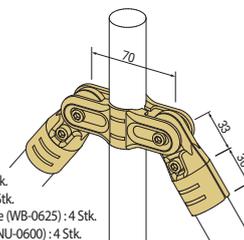


H-11: 2 Stk.
PJ-140A : 1 Stk.
Schraube (WB-0625) : 1 Stk.
Mutter (NU-0600) : 1 Stk.



HJ-12

TWO SIDED MULTI ANGLE JOINT TO FORM 3 WAY PIPE INTERSECTION

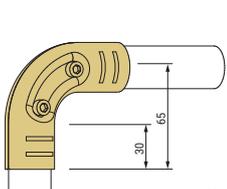


H-6 : 4 Stk.
H-12 : 2 Stk.
Schraube (WB-0625) : 4 Stk.
Mutter (NU-0600) : 4 Stk.



HJ-13

RADIUS JOINT TO FORM A BEND PIPE

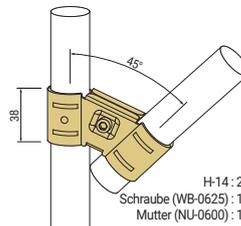


H-13 : 2 Stk.
Schraube (WB-0625) : 2 Stk.
Mutter (NU-0600) : 2 Stk.



HJ-14

45° SUPPORT JOINT TO FORM AN ANGLE INTERSECTION

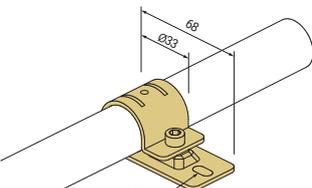


H-14 : 2 Stk.
Schraube (WB-0625) : 1 Stk.
Mutter (NU-0600) : 1 Stk.



HJ-15

MOUNTING CLAMP

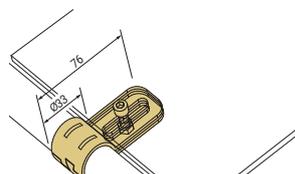


H-15A : 1 Stk.
H-15B : 1 Stk.
Schraube (WB-0610) : 1 Stk.



HJ-16

90° FLAT WITH SLOTTED JOINT TO CONNECT PIPE AND THE PLATE



H-16 : 2 Stk.
Schraube (TS-0408) : 2 Stk.

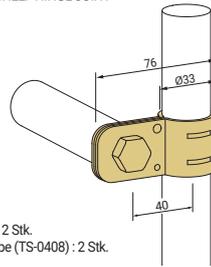




HJ-16B



FLAT SHELF HINGE JOINT

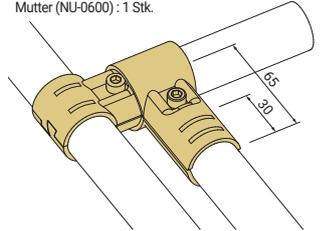


H-16B : 2 Stk.
Schraube (TS-0408) : 2 Stk.

HJ-17



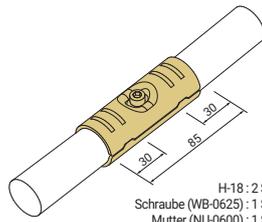
90° JOINT OVERSIZED
H-17 : 2 Stk.
Schraube (WB-0625) : 1 Stk.
Mutter (NU-0600) : 1 Stk.



HJ-18



PIPE EXTENSION JOINT TO CONNECT PIPE TO PIPE

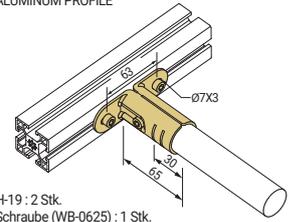


H-18 : 2 Stk.
Schraube (WB-0625) : 1 Stk.
Mutter (NU-0600) : 1 Stk.

HJ-19



90° JOINT WITH FLAT END TO CONNECT ALUMINUM PROFILE

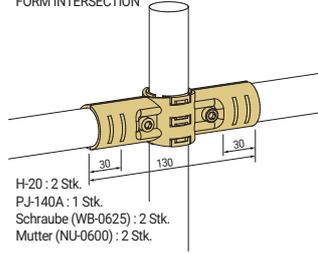


H-19 : 2 Stk.
Schraube (WB-0625) : 1 Stk.
Mutter (NU-0600) : 1 Stk.

HJ-20



EXTENDER SUPPORT SWIVEL JOINT TO FORM INTERSECTION



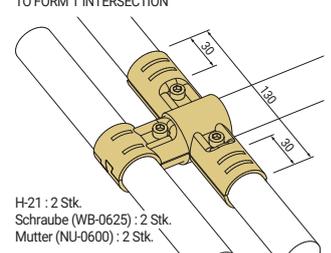
H-20 : 2 Stk.
PJ-140A : 1 Stk.
Schraube (WB-0625) : 2 Stk.
Mutter (NU-0600) : 2 Stk.



HJ-21



EXTENDER SUPPORT OVERSIZED JOINT TO FORM T INTERSECTION

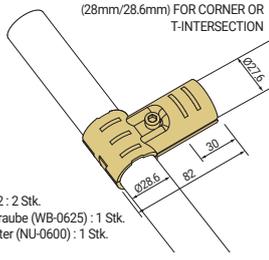


H-21 : 2 Stk.
Schraube (WB-0625) : 2 Stk.
Mutter (NU-0600) : 2 Stk.

HJ-22



90° INTERCHANGEABLE JOINT (28mm/28.6mm) FOR CORNER OR T-INTERSECTION

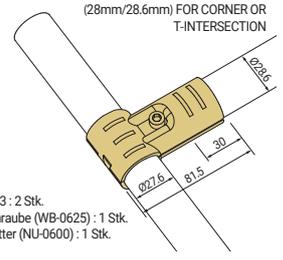


H-22 : 2 Stk.
Schraube (WB-0625) : 1 Stk.
Mutter (NU-0600) : 1 Stk.

HJ-23



90° INTERCHANGEABLE JOINT (28mm/28.6mm) FOR CORNER OR T-INTERSECTION

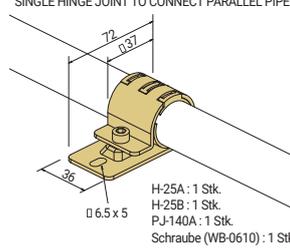


H-23 : 2 Stk.
Schraube (WB-0625) : 1 Stk.
Mutter (NU-0600) : 1 Stk.

HJ-25



SINGLE HINGE JOINT TO CONNECT PARALLEL PIPE



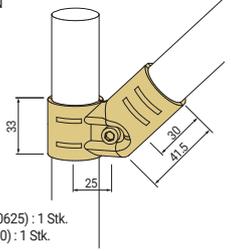
H-25A : 1 Stk.
H-25B : 1 Stk.
PJ-140A : 1 Stk.
Schraube (WB-0610) : 1 Stk.



HJ-45



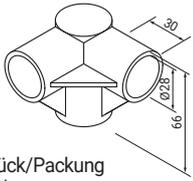
45° SUPPORT JOINT TO FORM AN ANGLE INTERSECTION



H-45A : 1 Stk.
H-45B : 1 Stk.
Schraube (WB-0625) : 1 Stk.
Mutter (NU-0600) : 1 Stk.

PJ-104C (IV)

PLASTIC JOINT TOP FLAT TYPE

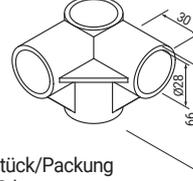


150 Stück/Packung
48 g/Stk.



PJ-104D (IV)

PLASTIC JOINT 3 WAY TYPE

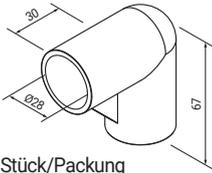


150 Stück/Packung
46 g/Stk.



PJ-105 (IV)

PLASTIC JOINT L TYPE

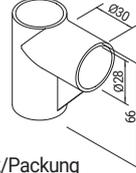


220 Stück/Packung
34 g/Stk.



PJ-118 (IV)

PLASTIC JOINT 2 WAY TYPE

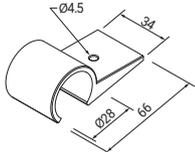


250 Stück/Packung
30 g/Stk.



PJ-113 (IV, BK)

PLASTIC JOINT PIPE CLAMP

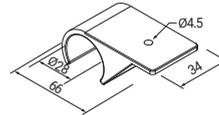


600 Stück/Packung
12,9 g/Stk. ● ●



PJ-113B(IV, BK)

PLATE SUPPORT BRACKET

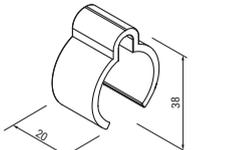


600 Stück/Packung
21 g/Stk. ● ●



PJ-138B (IV, BK, GR)

NAME PLATE HANGER

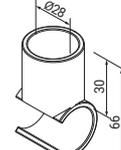


1500 Stück/Packung
5,4 g/Stk. ● ● ●



PJ-159 (IV, BK)

PLASTIC JOINT HOOK

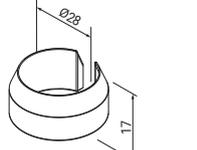


250 Stück/Packung
18 g/Stk. ● ●



PJ-138C (IV, GR, BK)

TAPERED EDGE

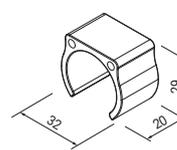


2000 Stück/Packung
3,29 g/Stk. ● ● ●

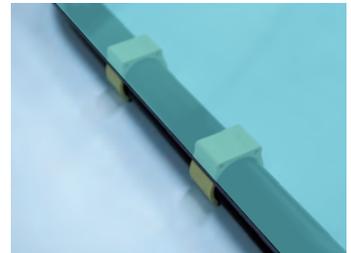


PJ-138S (IV, GR, BK)

HORIZONTAL HOLDER

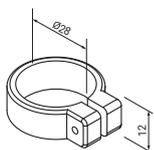


2000 Stück/Packung
4,3 g/Stk. ● ● ●



PJ-141 (IV, BK, GR)

PLASTIC SLEEVE for HJ-10/11/20

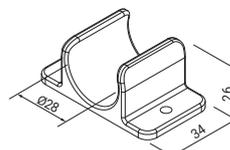


2000 Stück/Packung
6,5 g/Stk. ● ● ●

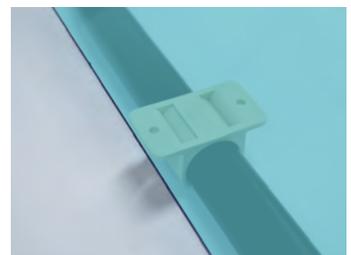


PJ-146 (IV, GR, BK)

PLASTIC HINGE



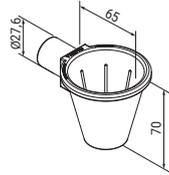
600 Stück/Packung
10,7 g/Stk. ● ● ●



PH-5001A



TOOL HOLDER - A

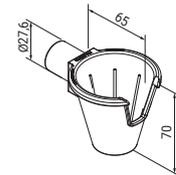


160 Stück/Packung | 40 g/Stk.

PH-5001B



TOOL HOLDER - B

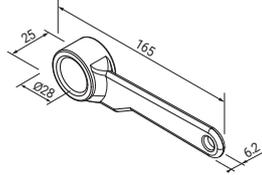


160 Stück/Packung | 38 g/Stk.

UG-0165

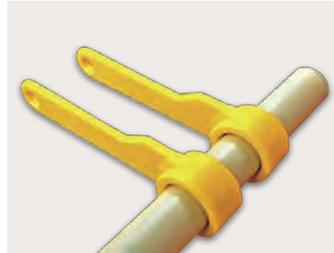


URETHANE HANDLE GUIDE

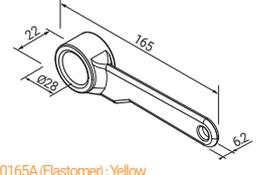


300 ks/balení | 43 g/ks

HG-0165A



HANDLE GUIDE



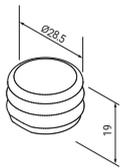
HG-0165A (Elastomer): Yellow

300 Stück/Packung | 43 g/Stk.

PJ-110S (IV, BK, GR)



PIPE INNER CAP

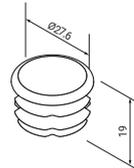


2000 Stück/Packung | 3,3 g/Stk. ● ● ●

PJ-110C (IV, BK, GR)



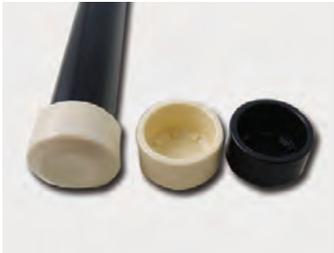
PIPE INNER CAP



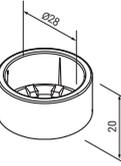
For Logiform Pipe

2500 Stück/Packung | 3,3 g/Stk.

PJ-149 (IV, BK, GR)



PIPE OUTER CAP

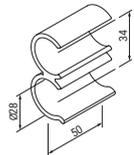


1500 Stück/Packung | 7,4 g/Stk. ● ● ●

PJ-109 (IV, BK)



PLASTIC JOINT

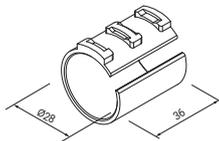


300 Stück/Packung | 22,43 g/Stk. ● ●

PJ-140A (WH, BK)

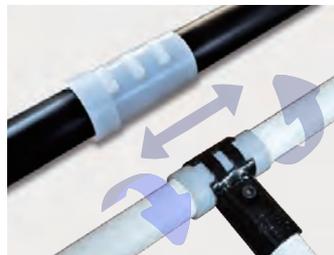


PLASTIC JOINT SLEEVE for HJ-10/11/20

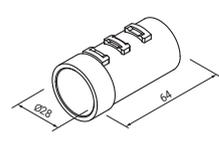


1000 Stück/Packung | 6 g/Stk. ○ ●

PJ-140S (WH, BK)



PLASTIC JOINT SLEEVE for HJ-10/11/20

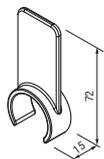


400 Stück/Packung | 10,6 g/Stk. ○ ●

PJ-199 (IV, GB)



PLASTIC DIVIDER

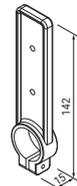


1000 Stück/Packung | 8 g/Stk. ● ●

PJ-202 (IV, BK)



PLASTIC DIVIDER



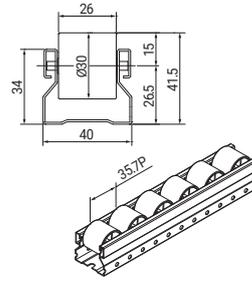
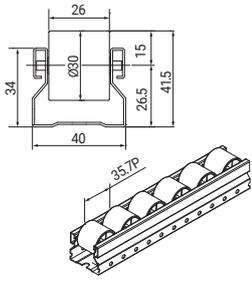
400 Stück/Packung | 18,1 g/Stk. ● ●

PL-401F_WM

WHITE

PL-401F_YM

YELLOW

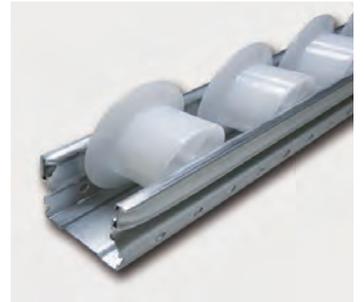
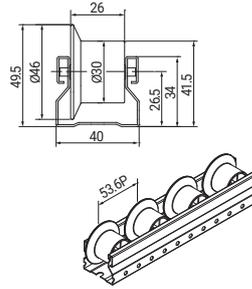
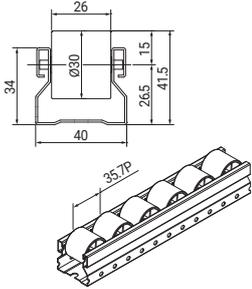


PL-401F_EM

ESD

PL-401G_WM

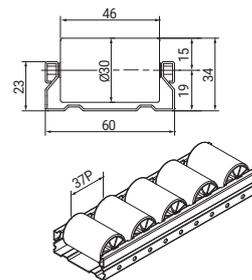
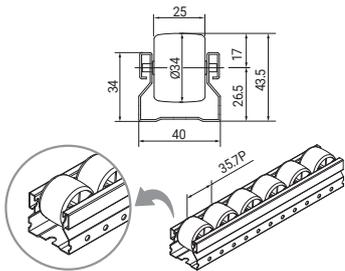
GUIDE ROLLER



PL-401R_WL

WHITE-ROUND

PL-601F_WM

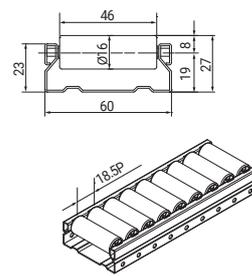
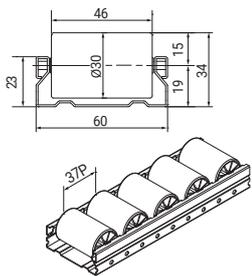


PL-601F_EM

ESD

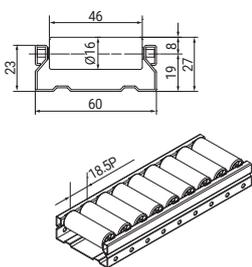
PL-601F_WS

WHITE-SMALL



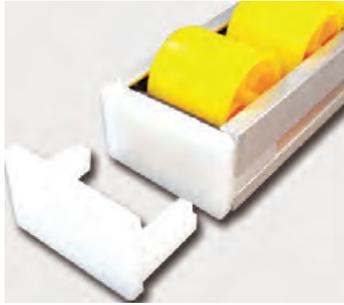
PL-601F_ES

ESD-SMALL

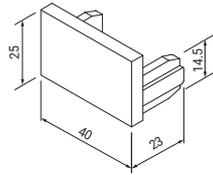


PJ-140AL

40"TYPE AL PLASTIC CAP



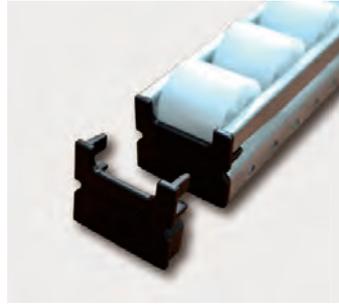
ALUMINIUM FRAME



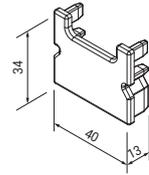
2000 Stück/Packung | 4,77 g/Stk.

PJ-140ST

40"TYPE PLASTIC CAP



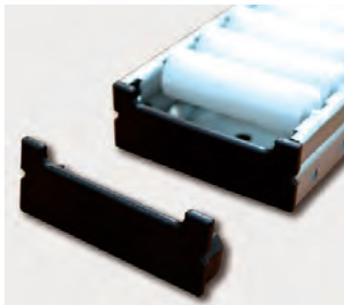
STEEL FRAME



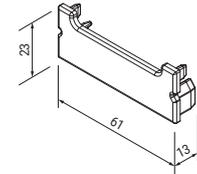
1600 Stück/Packung | 3,7 g/Stk.

PJ-160ST

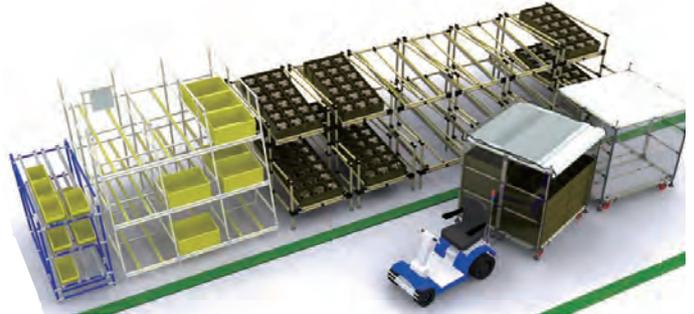
60"TYPE PLASTIC CAP



STEEL FRAME

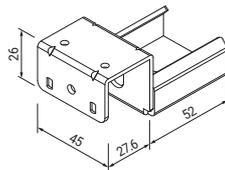
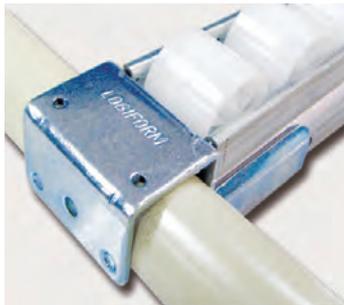


2000 Stück/Packung | 3,99 g/Stk.



PM-4010A

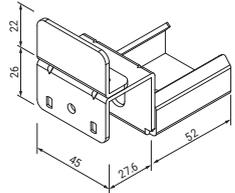
PLACON MOUNT-A



80 Stück/Packung | 140 g/Stk.

PM-4010B

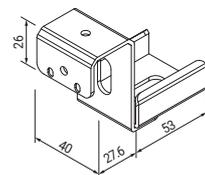
PLACON MOUNT-B



60 Stück/Packung | 167 g/Stk.

PM-4010BW

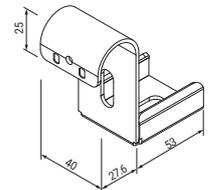
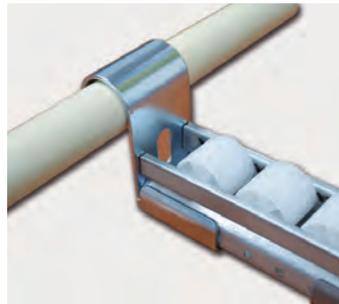
PLACON MOUNT-BW



70 Stück/Packung | 157 g/Stk.

PM-4010BR

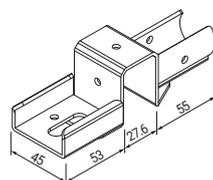
PLACON MOUNT-BR



70 Stück/Packung | 160 g/Stk.

PM-4010BS

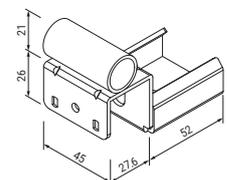
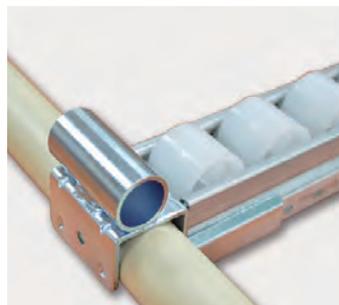
PLACON MOUNT-BS



30 Stück/Packung | 243 g/Stk.

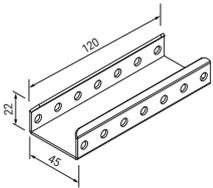
PM-4010BP

PLACON MOUNT-BP



50 Stück/Packung | 184 g/Stk.

PM-4010C

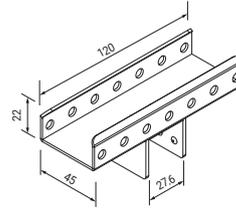


100 Stück/Packung | 125 g/Stk.

PLACON MOUNT-C



PM-4010D

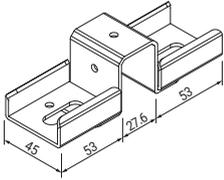


40 Stück/Packung | 190 g/Stk.

PLACON MOUNT-D



PM-4010DA

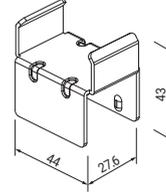


30 Stück/Packung | 243 g/Stk.

PLACON MOUNT-DA



PM-4010E

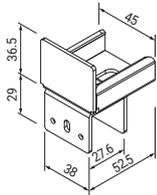


180 Stück/Packung | 49 g/Stk.

PLACON MOUNT-E

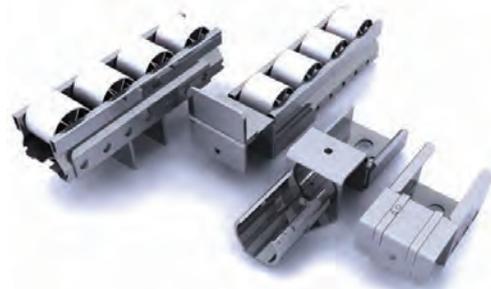
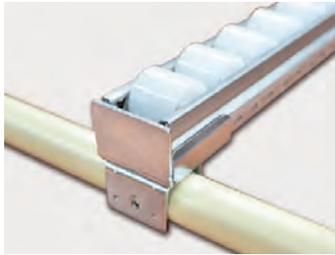


PM-4010X

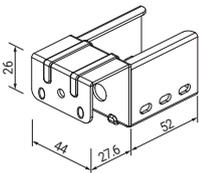


80 Stück/Packung | 150 g/Stk.

PLACON MOUNT-X

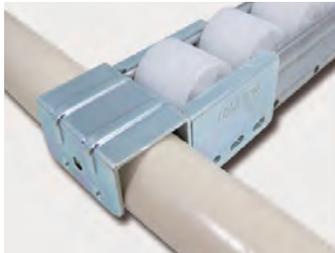


PM-4011A

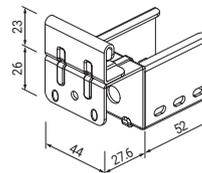


70 Stück/Packung | 130 g/Stk.

PLACON MOUNT-A

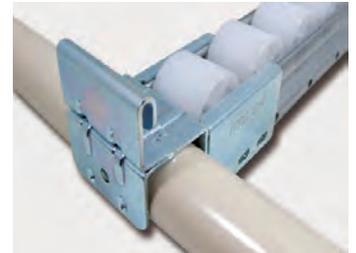


PM-4011B

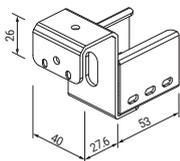


50 Stück/Packung | 160 g/Stk.

PLACON MOUNT-B

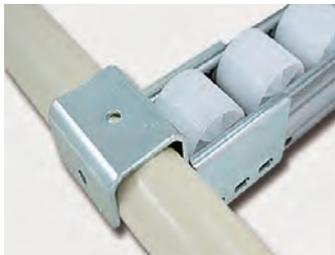


PM-4011BW

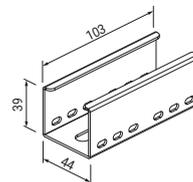


60 Stück/Packung | 170 g/Stk.

PLACON MOUNT-BW



PM-4011C

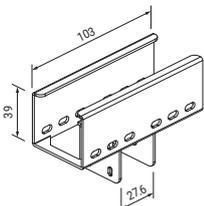


70 Stück/Packung | 154 g/Stk.

PLACON MOUNT-C



PM-4011D

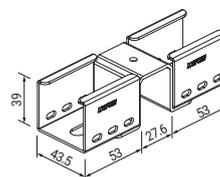


40 Stück/Packung | 163 g/Stk.

PLACON MOUNT-D



PM-4011DA



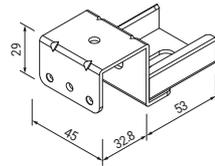
30 Stück/Packung | 267 g/Stk.

PLACON MOUNT-DA



PM-4012A

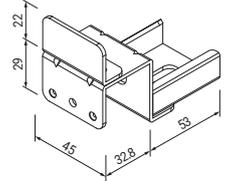
PLACON MOUNT-A (Ø32)



60 Stück/Packung | 163 g/Stk.

PM-4012B

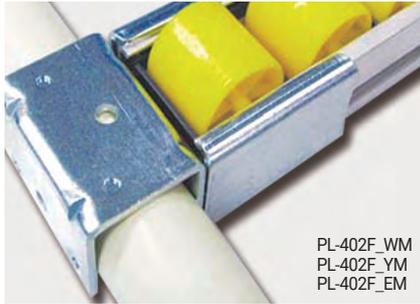
PLACON MOUNT-B (Ø32)



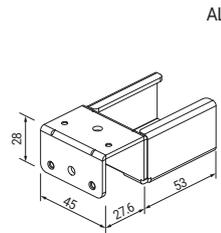
40 Stück/Packung | 195 g/Stk.

PM-4020A

PLACON MOUNT-A



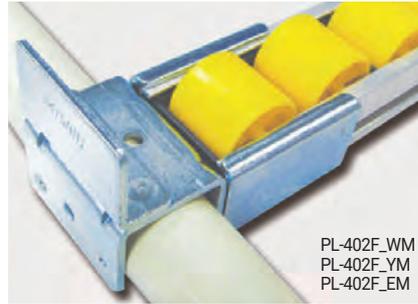
PL-402F_WM
PL-402F_YM
PL-402F_EM



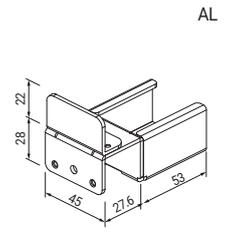
70 Stück/Packung | 177 g/Stk.

PM-4020B

PLACON MOUNT-B



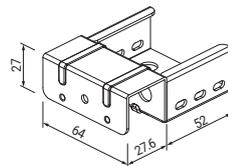
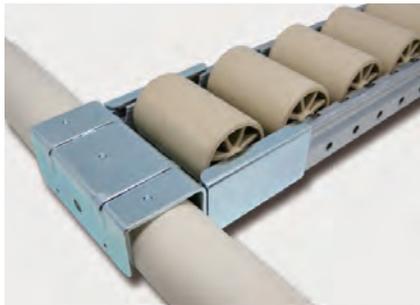
PL-402F_WM
PL-402F_YM
PL-402F_EM



60 Stück/Packung | 182 g/Stk.

PM-6010A

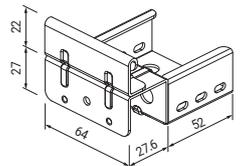
PLACON MOUNT-A



60 Stück/Packung | 138 g/Stk.

PM-6010B

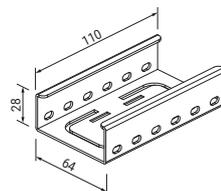
PLACON MOUNT-B



2000 Stück/Packung | 4,77 g/Stk.

PM-6010C

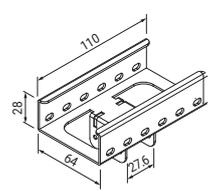
PLACON MOUNT-C



60 Stück/Packung | 163 g/Stk.

PM-6010D

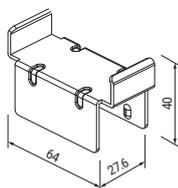
PLACON MOUNT-D



50 Stück/Packung | 176 g/Stk.

PM-6010E

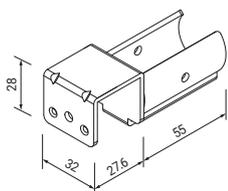
PLACON MOUNT-E



120 Stück/Packung | 64 g/Stk.



SM-2810A-1

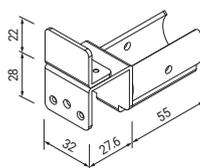


100 Stück/Packung | 122 g/Stk.

SLIDE MOUNT-A



SM-2810B

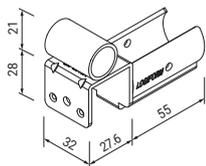


80 Stück/Packung | 145 g/Stk.

SLIDE MOUNT-B



SM-2810BP

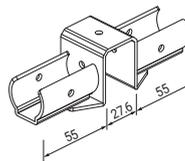


80 Stück/Packung | 155 g/Stk.

SLIDE MOUNT-BP



SM-2810C

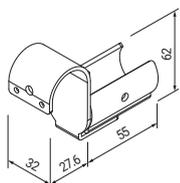


30 Stück/Packung | 240 g/Stk.

SLIDE MOUNT-C



SM-2810D

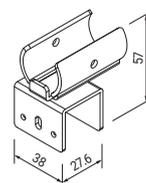


80 Stück/Packung | 138 g/Stk.

SLIDE MOUNT-D



SM-2810G

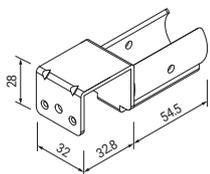


90 Stück/Packung | 132 g/Stk.

SLIDE MOUNT-G



SM-2812A

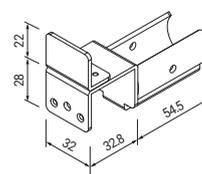


100 Stück/Packung | 120 g/Stk.

SLIDE MOUNT-A (Ø 32)



SM-2812B

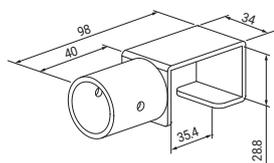


80 Stück/Packung | 148 g/Stk.

SLIDE MOUNT-B (Ø 32)



MT-5302

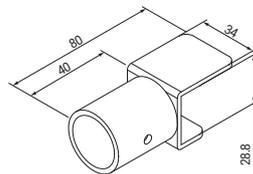


90 Stück/Packung | 169 g/Stk.

PIPE REST - A



MT-5303

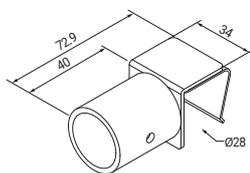


120 Stück/Packung | 140 g/Stk.

PIPE REST - B

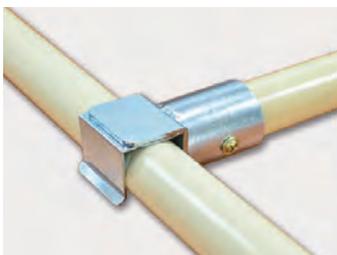


MT-5301

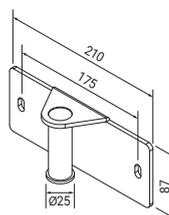


120 Stück/Packung | 140 g/Stk.

PIPE SNAP REST



MT-5149B



20 Stück/Packung | 1070 g/Stk.

TRACTION HOOK



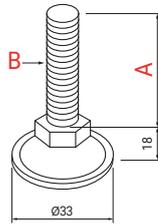
SCHRAUBEN

				
Artikel	Schraube für Verbinder	Schraube	Schraube	Schraube
Spezifikationen	M6 * 10 / 15 / 20 / 25 / 30	M8 * 20 / 25 / 30 / 35 / 40	M8 * 45 / 50 / 60 / 70	M10 * 20 / 25
Beschreibung	WB-0610 / 0620 / 0625	BT-0820/0825/0830/0835/0840	BT-0845/0850/0860/0870	BT-1020 / 1025

SCHRAUBEN UND MUTTERN

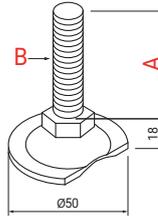
				
Artikel	Schraube	Schraube	t-Mutter	selbstsichernde Mutter
Spezifikationen	M12 * 20 / 25 / 50	1 / 2 * 50	M6	M8 / M10 / M12
Beschreibung	BT-1220 / 1225 / 1250	BT-1/2*50	NU-0600	NN-0800 / 1000 / 1200

FÜSSE



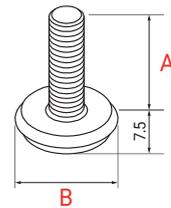
Produktcode	Gewinde B	Durchmesser Basis in mm	Länge in m A	Stk./Packung, g/Stk
AD-3012 ISM	1/2"	Ø 33	50	150 Stk./Packung, 80 g/Stk
AD-3012 ISL			100	100 Stk./Packung, 110 g/Stk
AD-3012 ISX			150	50 Stk./Packung, 164 g/Stk
AD-3010 MSM	M10		50	150 Stk./Packung, 66 g/Stk
AD-3012 MSM	M12		50	150 Stk./Packung, 75 g/Stk
AD-3012 MSL	M12		100	100 Stk./Packung, 105 g/Stk

FÜSSE



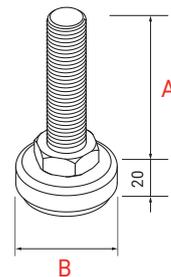
Produktcode	Gewinde B	Durchmesser Basis in mm	Länge in m A	Stk./Packung, g/Stk
AD-5012 ISM	1/2"	Ø 50	50	150 Stk./Packung, 95 g/Stk
AD-5012 ISL			100	80 Stk./Packung, 138 g/Stk
AD-5012 ISX			150	50 Stk./Packung, 180 g/Stk
AD-5010 MSM	M10		50	150 Stk./Packung, 81 g/Stk
AD-5012 MSM	M12		50	150 Stk./Packung, 90 g/Stk
AD-5012 MSL	M12		100	80 Stk./Packung, 133 g/Stk

FÜSSE



Produktcode	Gewinde	Durchmesser Basis in mm B	Länge in m A	Stk./Packung, g/Stk
AD-3010MPS (PLASTIC)	M10	Ø 30	30	400 Stk./Packung, 32 g/Stk
AD-3010MPM (PLASTIC)	M10	Ø 30	50	400 Stk./Packung, 31 g/Stk

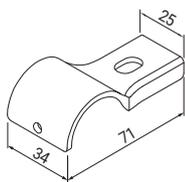
GUMMI-FÜSSE



Produktcode	Gewinde	Durchmesser Basis in mm B	Länge in m A	Stk./Packung, g/Stk
AD-3012IRM (RUBBER)	1/2"	Ø 32	50	150 Stk./Packung, 84 g/Stk
AD-5012IRM (RUBBER)	1/2"	Ø 50	50	120 Stk./Packung, 108 g/Stk
⚡ AD-3012IRME (RUBBER)	1/2"	Ø 32	50	150 Stk./Packung, 84 g/Stk
⚡ AD-5012IRME (RUBBER)	1/2"	Ø 50	50	120 Stk./Packung, 108 g/Stk
AD-3010MRM (RUBBER)	M10	Ø 32	50	150 Stk./Packung, 70 g/Stk
AD-5010MRM (RUBBER)	M10	Ø 50	50	120 Stk./Packung, 94 g/Stk
AD-3012IRX (RUBBER)	1/2"	Ø 32	150	50 Stk./Packung, 169 g/Stk
AD-5012IRX (RUBBER)	1/2"	Ø 50	150	50 Stk./Packung, 193 g/Stk
⚡ AD-3012MRME (RUBBER)	M12	Ø 32	50	150 Stk./Packung, 82 g/Stk
⚡ AD-3012MRLE (RUBBER)	M12	Ø 32	100	100 Stk./Packung, 120 g/Stk
⚡ AD-5012MRME (RUBBER)	M12	Ø 50	50	120 Stk./Packung, 106 g/Stk
⚡ AD-5012MRLE (RUBBER)	M12	Ø 50	100	80 Stk./Packung, 142 g/Stk

MT-5110

PIPE CLAMP-A



300 Stück/Packung | 66 g/Stk.



MT-5111

PIPE CLAMP-B

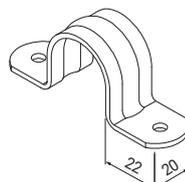


400 Stück/Packung | 20 g/Stk.



MT-5112

PIPE CLAMP-C

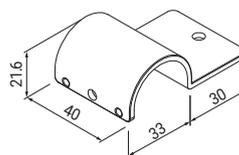


200 Stück/Packung | 26 g/Stk.



MT-5113

BOARD FIXING-A

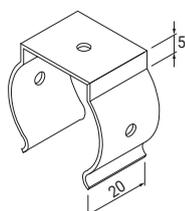


150 Stück/Packung | 62 g/Stk.



MT-5114

BOARD FIXING-B

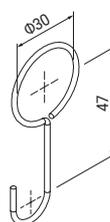


400 Stück/Packung | 14 g/Stk.



MT-5120

PIPE HANGER

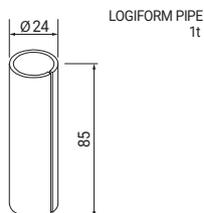


1.000 Stück/Packung | 8 g/Stk.



MT-5123

PIPE CONNECTOR

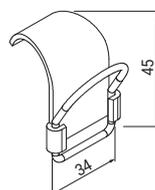


150 Stück/Packung | 74 g/Stk.



MT-5125

BAND HANGER

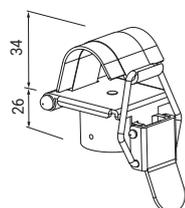


150 Stück/Packung | 48 g/Stk.



MT-5126

LOCK MOUNT

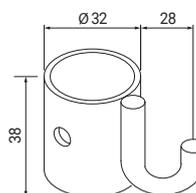


200 Stück/Packung | 126 g/Stk.



MT-5127

HANGER U-TYPE, U

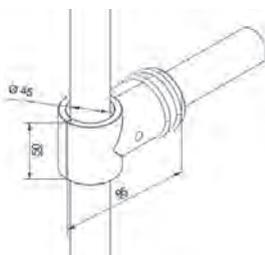


100 Stück/Packung | 70 g/Stk.



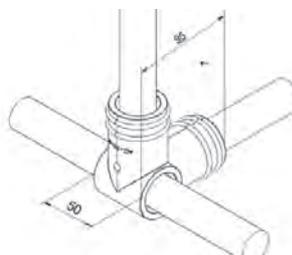
AC-01BK

GUMMIKAPPE FÜR VERBINDER

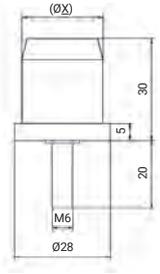


AC-02BK

GUMMIKAPPE FÜR VERBINDER



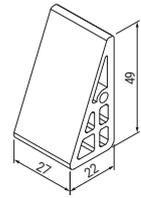
XST-1110 ROLLE MIT EINGEPRESSTEM LAGER



PJ-1401BK



PLACON REVERSE BRAKE

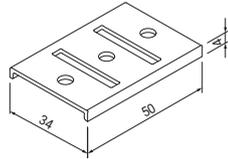


1000 Stück/Packung | 12 g/Stk.

MT-5130A



HANDLE FIXING-A

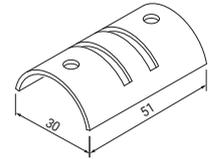


600 Stück/Packung | 22 g/Stk.

MT-5130B

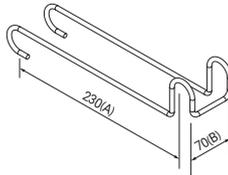


HANDLE FIXING-B



1000 Stück/Packung | 12 g/Stk.

WG-0230



WIRE GUIDE

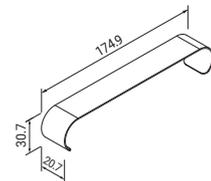


Produktcode	A	B
WG-0230 30 Stück/Packung 230 g/Stk	230	70
WG-0330 100 Stück/Packung 330 g/Stk	330	70
WG-0430 50 Stück/Packung 280 g/Stk	430	70

MS-4018SV



40" MIDDLE STOPPER

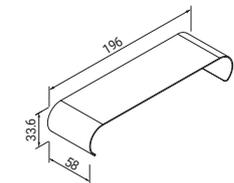


300 Stück/Packung | 60 g/Stk.

MS-7318SV



73" MIDDLE STOPPER

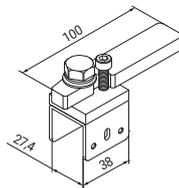


100 Stück/Packung | 126 g/Stk.

MT-5320

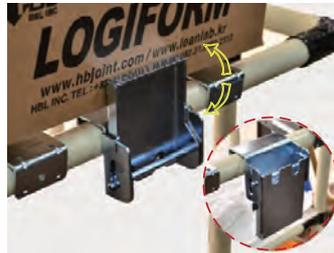


BOX STOPPER-A

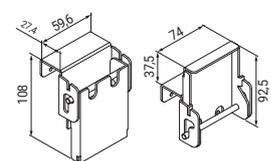


80 Stück/Packung | 264 g/Stk.

MT-5321

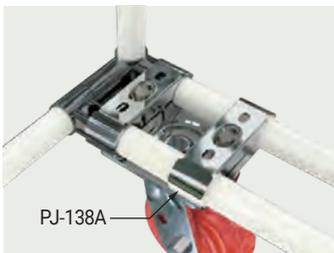


BOX STOPPER-B

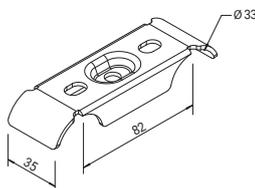


20 Stück/Packung | 355 g/Stk.

MT-5209

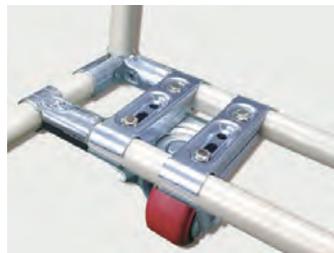


CASTER STRAP

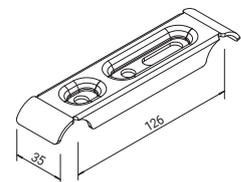


120 Stück/Packung | 100,8 g/Stk.

MT-5109L



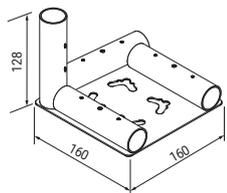
CASTER STRAP-L



120 Stück/Packung | 138 g/Stk.

MT-5139L

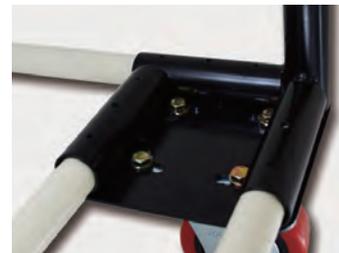
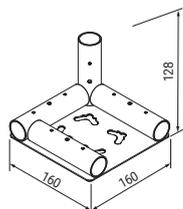
CASTER PLATE-L



12 Stück/Packung | 1268 g/Stk.

MT-5139R

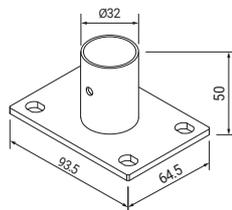
CASTER PLATE-R



12 Stück/Packung | 1268 g/Stk.

MT-5121

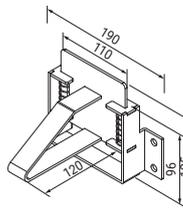
STANCHION MOUNT



40 Stück/Packung | 178 g/Stk.

MT-5151

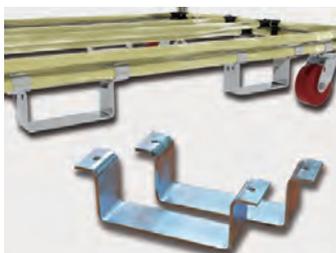
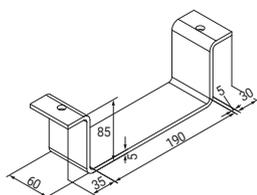
SLIDE MODULATOR



10 Stück/Packung | 1268 g/Stk.

MT-5100

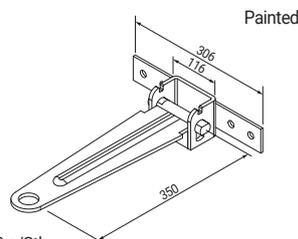
FORKLIFT HOOK



25 Stück/Packung | 908 g/Stk.

MT-5144A

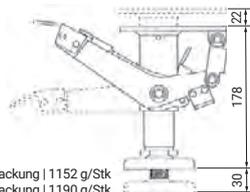
TRACTION ARM-A



4500 g/Stk.

MT-5148 (SV 4"/5"), (GN 6"/8")

FLOOR LOCK

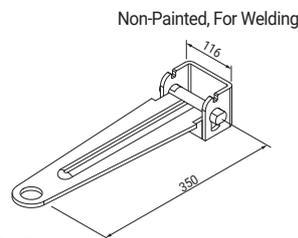


4" | 30 Stk./Packung | 1152 g/Stk
5" | 20 Stk./Packung | 1190 g/Stk
6" | 8 Stk./Packung | 2750 g/Stk
8" | 8 Stk./Packung | 2570 g/Stk

○ SV (4"/5")
● GN (6"/8")

MT-5144B

TRACTION ARM-B



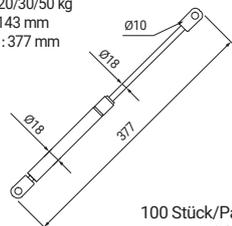
3500 g/Stk.

HTUNDAI TYPE

MT-5143

GAS SPRING

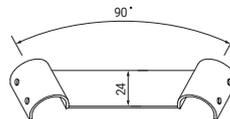
10/15/20/30/50 kg
Road: 143 mm
Length: 377 mm



100 Stück/Packung
245 g/Stk

MT-5116

BOARD BRACKET-A



50 Stück/Packung | 110 g/Stk.

MT-5147

SLIDE RAIL



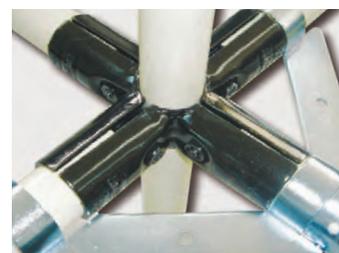
BALL BEARING

SLIDE SIZE: 350~600 mm(50 mm)

654 g/Stk.

MT-5117

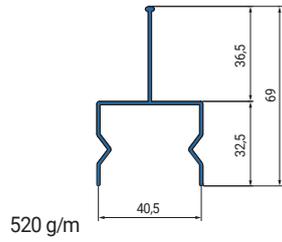
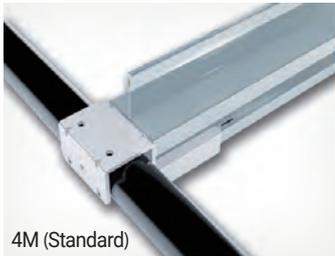
BOARD BRACKET-B



50 Stück/Packung | 72 g/Stk.

PA-405A

ALUMINUM GUIDE RAIL - A

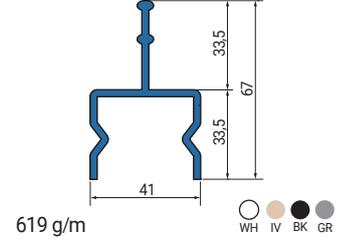
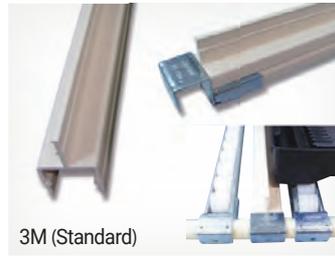


4M (Standard)

520 g/m

PA-401A

GUIDE RAIL - A



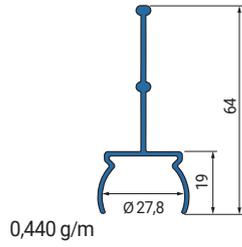
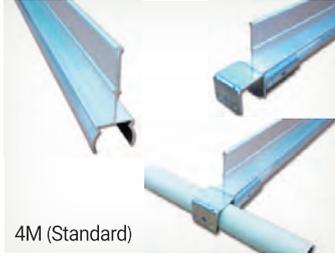
3M (Standard)

619 g/m



PA-405E

ALUMINUM GUIDE RAIL - E

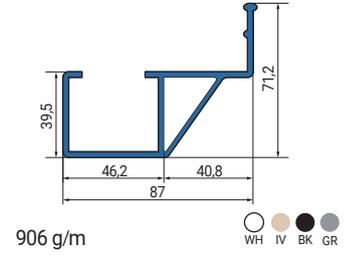


4M (Standard)

0,440 g/m

PA-412B

GUIDE RAIL - G



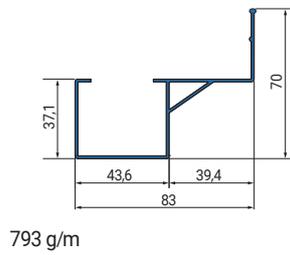
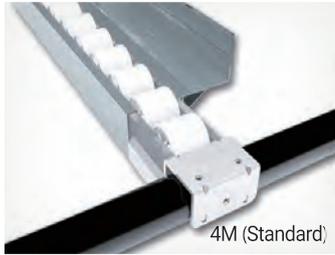
3M (Standard)

906 g/m



PA-415B

ALUMINUM GUIDE RAIL - B

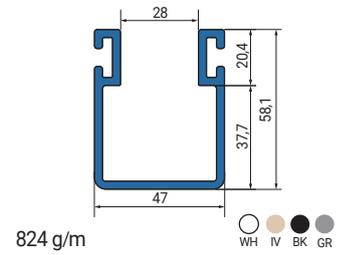
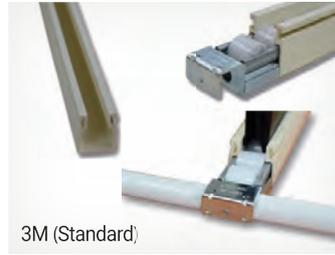


4M (Standard)

793 g/m

PA-404D

GUIDE RAIL - D



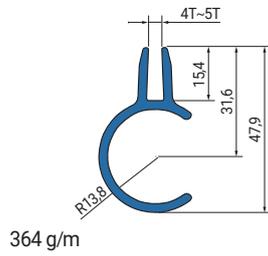
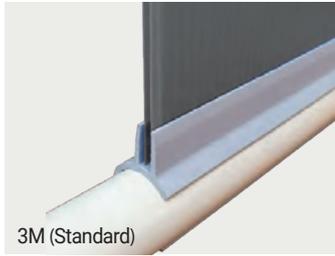
3M (Standard)

824 g/m



SC-0528A

SHEET GUIDE - A

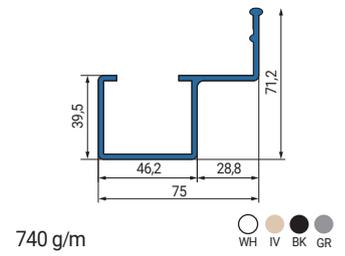
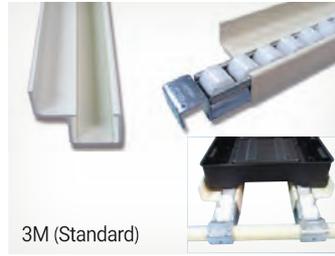


3M (Standard)

364 g/m

PA-402B

GUIDE RAIL - B



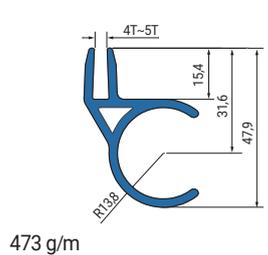
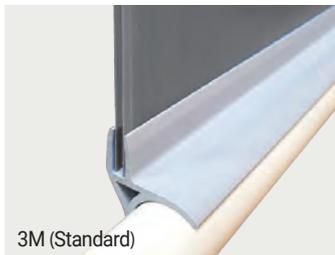
3M (Standard)

740 g/m



SC-0528C

SHEET GUIDE - C

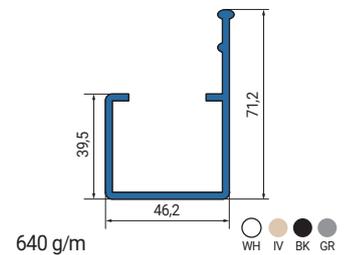
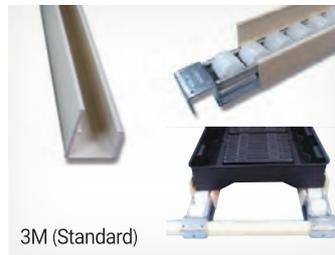


3M (Standard)

473 g/m

PA-403C

GUIDE RAIL - C



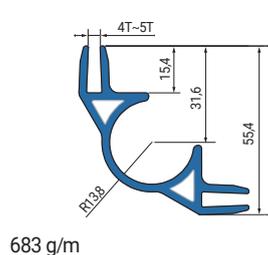
3M (Standard)

640 g/m



SC-0528B

SHEET GUIDE - B

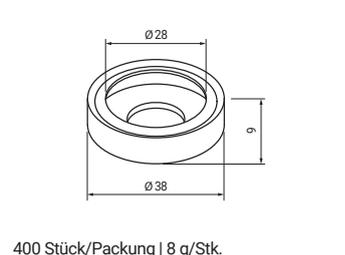


3M (Standard)

683 g/m

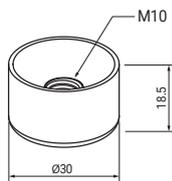
AC-3828RB

ADJUSTER RUBBER CAP



400 Stück/Packung | 8 g/Stk.

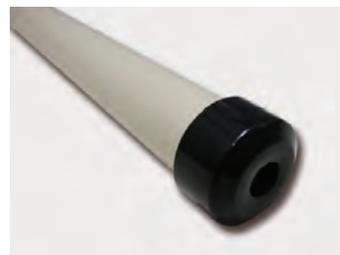
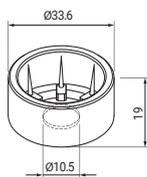
CN-3010MS



400 Stück/Packung | 24 g/Stk.

STEEL CAP NUT M10

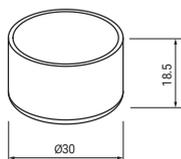
CN-3010MP



300 Stück/Packung | 14 g/Stk.

PLASTIC CAP NUT M10

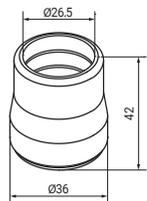
SC-3028SV



400 Stück/Packung | 22 g/Stk.

STEEL CAP

AC-3829RB



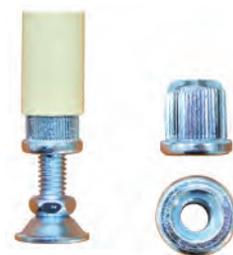
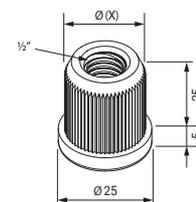
500 Stück/Packung | 26 g/Stk.

RUBBER FOOT CAP

INNENMUTTERN (1/2")

Produktcode	Dicke Rohr	Rohre	Modell	Stückzahl pro Packung	Gewicht in g	Innen-durchmesser Rohr
IN-1210L	1,0	Für Rohre LOGIFORM	LP-1100	300	88	23,6
IN-1220L	2,0		LP-1200		96	21,6
IN-1207S	0,7	Für Rohre LOGIFORM	ST-1070		85	26,4
IN-1211S	1,1		ST-1110		88	25,6

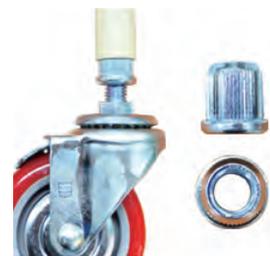
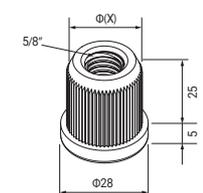
For Adjuster / Bolt Caster 2"



INNENMUTTERN (5/8")

Produktcode	Dicke Rohr	Rohre	Modell	Stückzahl pro Packung	Gewicht in g	Innen-durchmesser Rohr
IN-5810L	1,0	Für Rohre LOGIFORM	LP-1100	300	62	23,6
IN-5820L	2,0		LP-1200		48	21,6
IN-5807S	0,7	Für Rohre LOGIFORM	ST-1070		78	26,4
IN-5811S	1,1		ST-1110		76	25,6

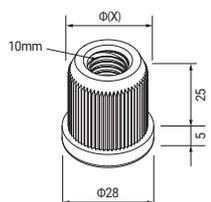
For Adjuster / Bolt Caster 3, 4"



INNENMUTTERN (10 MM)

Produktcode	Dicke Rohr	Rohre	Modell	Stückzahl pro Packung	Gewicht in g	Innen-durchmesser Rohr
IN-1010LM	1,0	Für Rohre LOGIFORM	LP-1100	300	72	23,6
IN-1020LM	2,0		LP-1200		62	21,6
IN-1007SM	0,7	Für Rohre LOGIFORM	ST-1070		86	26,4
IN-1011SM	1,1		ST-1110		76	25,6

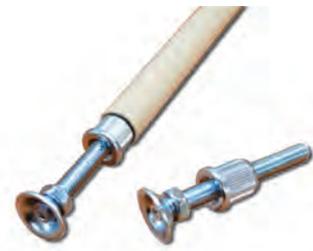
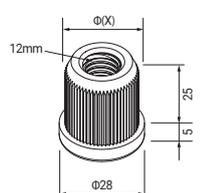
For Adjuster



INNENMUTTERN (12 MM)

Produktcode	Dicke Rohr	Rohre	Modell	Stückzahl pro Packung	Gewicht in g	Innen-durchmesser Rohr
IN-1210LM	1,0	Für Rohre LOGIFORM	LP-1100	300	72	23,6
IN-1220LM	2,0		LP-1200		62	21,6
IN-1207SM	0,7	Für Rohre LOGIFORM	ST-1070		86	26,4
IN-1211SM	1,1		ST-1110		76	25,6

For Adjuster



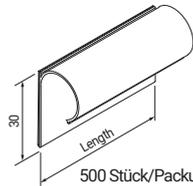
Produktcode	Länge in mm	Breite in mm	Gewicht in g	Stückzahl pro Packung
LH-3010CS	30	100	12	500
LH-3015CS		150	18	350
LH-3020CS		200	24	300
LH-3030CS		300	36	150

Produktcode	Länge in mm	Breite in mm	Gewicht in g	Stückzahl pro Packung
LH-5010CL	55	100	22	400
LH-5015CL		150	33	200
LH-5020CL		200	44	200
LH-5030CL		300	66	100

LH-3010CS



ACRYLIC NAME PLATE

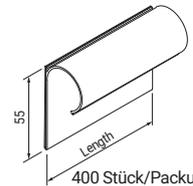


500 Stück/Packung | 12 g/Stk.

LH-5010CL



ACRYLIC NAME PLATE

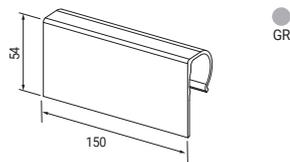


400 Stück/Packung | 22 g/Stk.

PN-5415



PLASTIC NAME PLATE

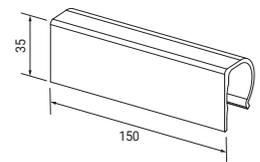


250 Stück/Packung | 58 g/Stk.

PN-3515



PLASTIC NAME PLATE

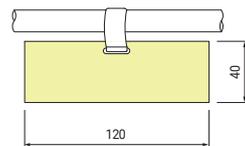


300 Stück/Packung | 49 g/Stk.

NP-0120



NAME PLATE

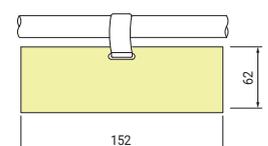


3000 Stück/Packung | 6 g/Stk.

NP-0152



NAME PLATE

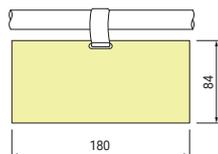


2500 Stück/Packung | 13 g/Stk.

NP-0180



NAME PLATE

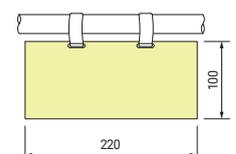


1500 Stück/Packung | 20 g/Stk.

NP-0220



NAME PLATE

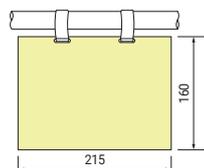


1000 Stück/Packung | 28 g/Stk.

NP-0215



NAME PLATE

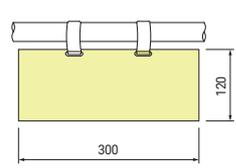


700 Stück/Packung | 48 g/Stk.

NP-0300



NAME PLATE

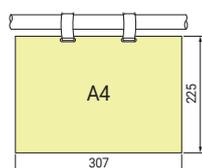


1000 Stück/Packung | 28 g/Stk.

NP-0307



NAME PLATE

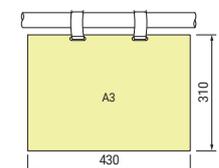


300 Stück/Packung | 94 g/Stk.

NP-0430



NAME PLATE



100 Stück/Packung | 170 g/Stk.

POLYPROPYLEN



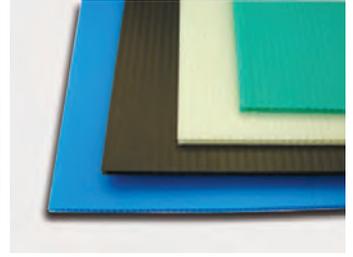
BUCHENLEIMHOLZ



LAMINO-PLATTE



PP-WABENPLATTEN



MATTE



ESD-MATTE



VLIESTOFF



WILDLEDER



MDF



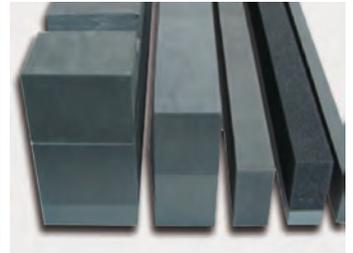
LEIMHOLZPLATTEN



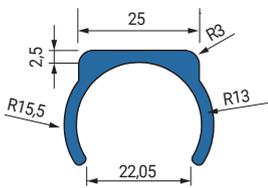
SPERRHOLZPLATTEN



SCHAUM



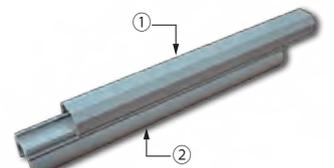
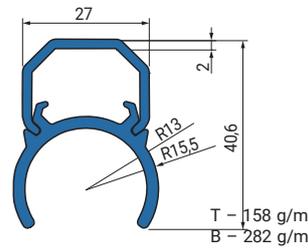
Kunststoff-Flachprofil über Rohr PA-4028B



280 g/m



Tunnel für Kabel CD-3000



Maschenschlauch TH-0001

45 m / Rolle (PVC)



Transparenter Schlauch TH-0002

45 m / Rolle (PVC)



Atilon-PE-Schlauch TH-0003

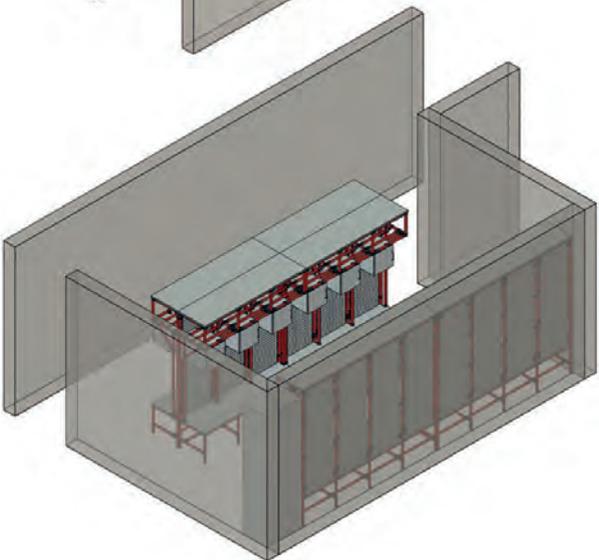
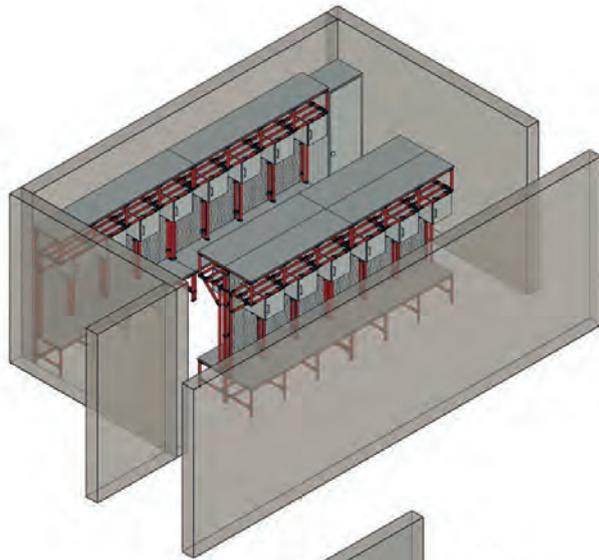
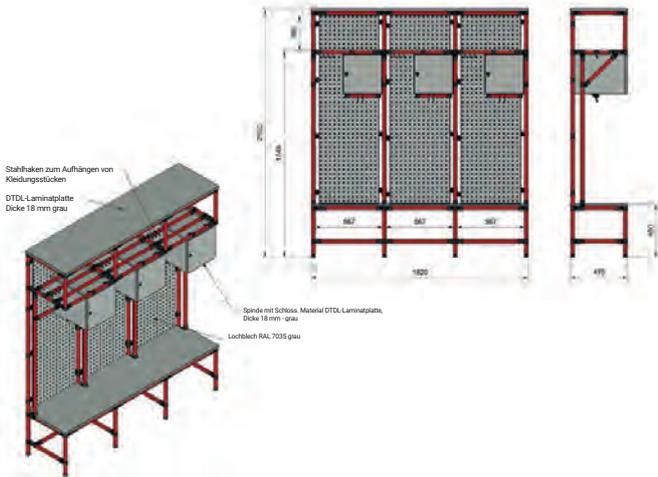
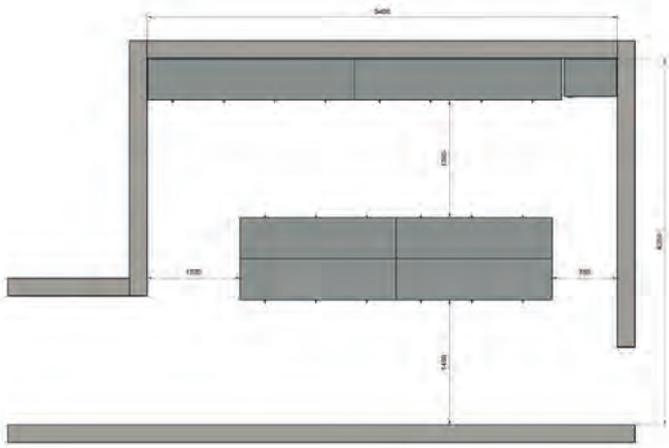
4 m/St. (Atilon)



Schaumstoffschlauch TH-0005

2 m/St. (Schaumstoff)





Von der Idee zum Endprodukt bzw. wie läuft ein maßgeschneidertes Projekt ab?

Das Rohrsystem ist sehr flexibel und kann flexibel auf Kundenwünsche reagieren, ohne negative Auswirkungen auf den Preis des Endprodukts. Es ist daher die ideale Lösung, wenn der Kunde besondere Anforderungen hinsichtlich der Erschwinglichkeit, des späteren Umbaus oder der Modifizierung des Produkts hat.

Wir möchten Ihnen das Projekt der Umkleieräume für Feuerwehrleute von SDH Bořitov vorstellen.

Grundlage der Arbeit an einem beliebigen Projekt ist detailliertes Vermessen des Raumes, die Anforderungen des Kunden an das Endprodukt und die Planung der einzelnen Produktionsschritte. So trafen wir uns mit den freiwilligen Feuerwehrleuten, besichtigten die künftigen Umkleieräume, sahen uns die gesamte Ausrüstung an, die in den Umkleieräumen untergebracht werden sollte, und hörten uns die Anforderungen der Nutzer selbst an. Sobald wir alle Informationen hatten, machten sich unsere Ingenieure an die Arbeit. Sie konzentrierten sich vor allem darauf, die Organisation der Ausrüstung so einfach wie möglich zu gestalten, um bei Bedarf schnell und effizient auf die gelagerten Gegenstände zugreifen zu können.

Für den Kunden erstellten wir eine 3D-Visualisierung, damit er das Projekt genehmigen kann. Die Visualisierung führt den Kunden an das entworfene Produkt und bringt ihn näher an das Endergebnis heran. Das Wichtigste an dem ganzen Projekt ist die Zufriedenheit der Endnutzer. Deshalb arbeiten wir aktiv mit dem Kunden zusammen und berücksichtigen Rückmeldungen zu den entworfenen und präsentierten Produkten.

Sobald die Entwürfe genehmigt sind, beginnen wir mit der eigentlichen Produktion. Sie haben anschließend zwei Möglichkeiten. Erstens – die Konstruktion wird zusammengebaut und schlüsselfertig geliefert. Für Sie ist alles sorgenlos, Sie zeigen uns einfach, wo wir die Waren abladen sollen. Die zweite Möglichkeit ist, dass wir Ihnen die einzelnen Komponenten liefern und Sie bauen die Konstruktionen selbst zusammen. Das Konstruktionsrohrsystem ist sehr einfach zu montieren. Um die Kosten zu senken, wählte der Kunde die Option, dass wir nur einzelne Komponenten liefern. Die Nutzer waren also selbst an der eigentlichen Installation beteiligt.

Die Umkleieräume für Feuerwehrleute sind auf maximale Zweckmäßigkeit und Effizienz ausgelegt. Jeder Spindel ist mit einer Sitzbank, einer Perfo-Platte zum Aufhängen der Ausrüstung und ausreichend Platz für die Aufbewahrung von Schuhen und Helmen ausgestattet. Ziel war es, eine Umgebung zu schaffen, die es den Feuerwehrleuten erleichtert, ihre Arbeit zu verrichten. So ist ein schneller und entspannter Zugriff auf die Ausrüstung möglich, was die Zeit für den Einsatz reduziert.

Die Feuerwehrleute von SDH Bořitov sind sowohl mit den Umkleieräumen selbst als auch mit unserer gesamten Zusammenarbeit äußerst zufrieden. Wir freuen uns, dass dieses Projekt die Erwartungen des Kunden erfüllte und in wichtigen Momenten Zeit spart. Stolz präsentieren die Feuerwehrleute den anderen Einheiten die neue Ausstattung der Umkleiden. Unsere Priorität ist die Zufriedenheit unserer Kunden zusammen mit der Funktionalität des Produkts. Wir freuen uns, an diesem erfolgreichen Projekt mitgewirkt zu haben und freuen uns auf die weitere Zusammenarbeit.





Mobiles Fallregal

- Höhe 1600 mm x
Breite 750 mm x
Tiefe 1400 mm
- mobiles Fallregal für 24 KLT-Boxen
(300 mm x 200 mm) oder 12 KLT-Boxen
(400 mm x 300 mm) auf zwei Ebenen für Bevorratung und untere Ebene
für retournierte KLT-Boxen
- Stahlkonstruktion Logiform Q-Pipe Ø 28 mm, Wandstärke 2 mm
- 4 Rollen (2 Lenkrollen mit Bremse)



Transportwagen

- Höhe 1000 mm x
Breite 1100 mm x
Tiefe 500 mm
- Transportwagen mit Rollen für 3 KLT-Boxen
(400 mm x 300 mm) mit oberer Arbeitsfläche
- Stahlkonstruktion Logiform Q-Pipe Ø 28 mm, Wandstärke 1 mm
- 4 Rollen mit Bremse



Mobiles Fallregal

- Höhe 1600 mm x
Breite 2000 mm x
Tiefe 2000 mm
- mobiles Fallregal für 21 KLT-Boxen
(300 mm x 200 mm)
- 7 Ebenen für Bevorratung und 1 Ebene für Retouren
- Stahlkonstruktion Logiform Q-Pipe Ø 28 mm, Wandstärke 1 mm
- 4 Rollen mit Bremse

Mobile Werkbank

- Höhe 1950 mm x
Breite 1600 mm x
Tiefe 700 mm
- Stahlkonstruktion Logiform Q-Pipe Ø 28 mm, Wandstärke 1 mm
- Arbeitsfläche – LTD-Platte 25 mm
- Perfo-Platte zum Einhängen der Werkzeughalterungen
- LED-Licht
- Steckdose mit Schalter
- 4 Rollen mit Bremse



Mobile PC-Station

- Höhe 900 mm x
Breite 1000 mm x
Tiefe 600 mm
- Stahlkonstruktion Logiform Q-Pipe Ø 28 mm, Wandstärke 1 mm
- Arbeitsfläche – LTD-Platte 25 mm
- Monitorhalter
- Einlegeboden – LTD-Platte 25 mm
- 4 Rollen mit Bremse



Reinigungsstation

- Höhe 1800 mm x
Breite 950 mm x
Tiefe 700 mm
- Stahlkonstruktion Logiform Q-Pipe Ø 28 mm, Wandstärke 1 mm
- 3 Halterungen für Besen, Kehrschaufel und Mopp
- Rahmen für Müllsäcke
- Halterung für Papiertuchrolle
- Einlegeboden für Putzmittel
- Einlegeboden groß
- 4 Rollen mit Bremse

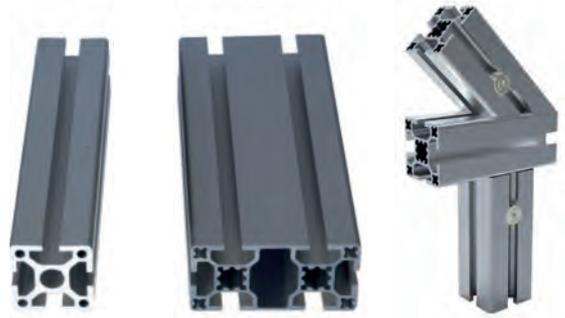


Alu-Profile für Konstruktionssystem

- eloxierte Alu-Profile mit Längsrillen
- beständig gegen Korrosion und äußere Einflüsse

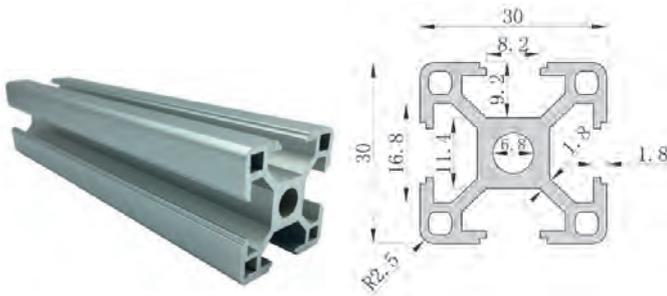
Verpackung

- 1 Profil = 4 m
- 1 Packung = 10 Profile



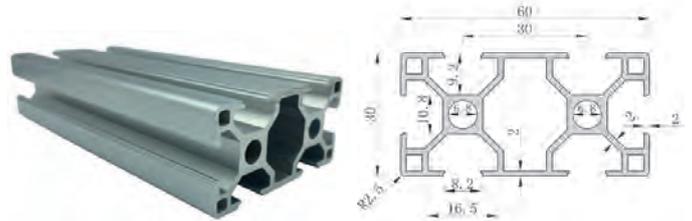
Alu-Profil 30 x 30, KA-3030

- Profildgewicht 0,9 kg/m
- Profillänge 4000 mm



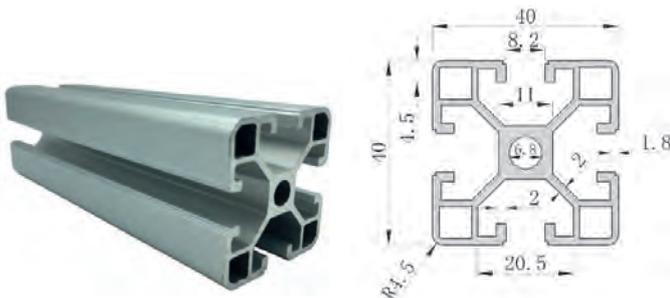
Alu-Profil 30 x 60, KA-3060

- Profildgewicht 1,53 kg/m
- Profillänge 4000 mm



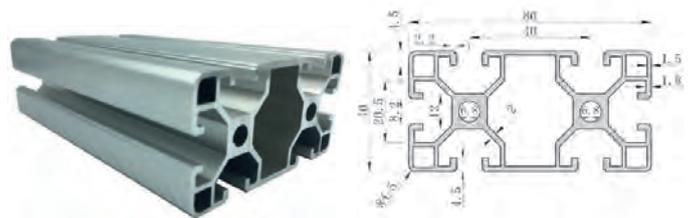
Alu-Profil 40 x 40, KA-4040

- Profildgewicht 1,2 kg/m
- Profillänge 4000 mm



Alu-Profil 40 x 80, KA-4080

- Profildgewicht 2,2 kg/m
- Profillänge 4000 mm



Winkel 45° KBA-30-45



L in mm	X in mm	ø in mm
30	66	6,5

Winkel 90° KBA-30



L in mm	X in mm	D in mm	S in mm	M in mm	T in mm
35	28	10	6,5	6	3,5

Winkel 45° KBA-40-45



L in mm	X in mm	ø in mm
40	45	6,5

Winkel 90° KBA-40



L in mm	X in mm	D in mm	S in mm	M in mm	T in mm
40	35	12	8,5	8,2	3,5

Winkel 90° KBA-3060



L in mm	X in mm	ø in mm
60	28	6,5

Winkel 90° mit Kappe KBA-30C



H in mm	X in mm	M in mm
30	30	6,5

Winkel 90° KBA-4080



L in mm	X in mm	ø in mm
78	36	8,2

Winkel 90° mit Kappe KBA-40C



H in mm	X in mm	M in mm
38	38	8,2

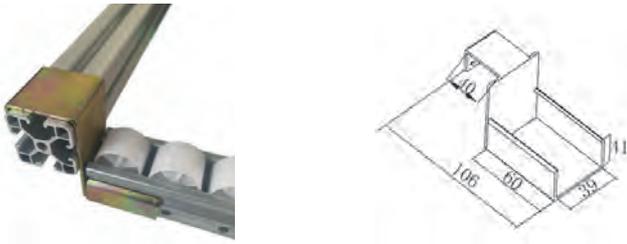
Winkel 90° KBA-8080



L in mm	X in mm	ø in mm
78	78	8



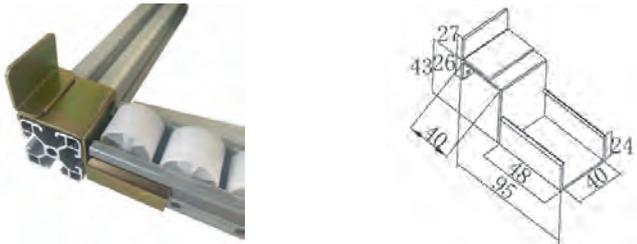
Rollenbahnhalter KJ-2040DW-40



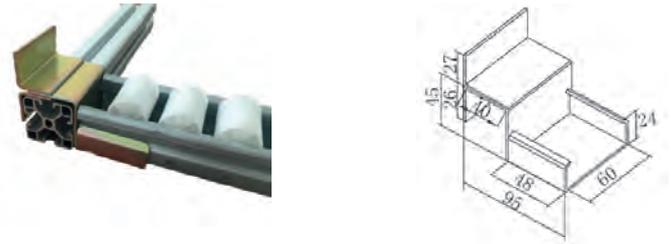
Rollenbahnhalter KJ-2060DW-40



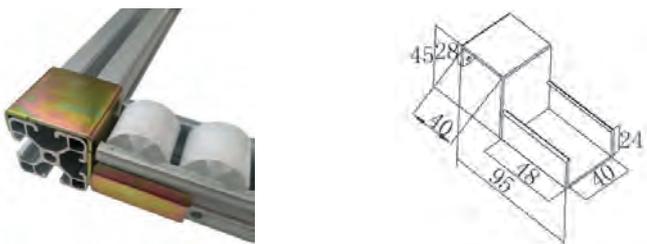
Rollenbahnhalter KJ-2040D-40



Rollenbahnhalter KJ-2060D-40



Rollenbahnhalter KJ-2040C-40



Rollenbahnhalter KJ-2060C-40



Schwenkkupplung KBH-40



L in mm	X in mm	H in mm
40	40	60

Anschlussplatte KFP2



L in mm	A in mm	D in mm
86	2	2,8

Plattenhalter KGE3-10



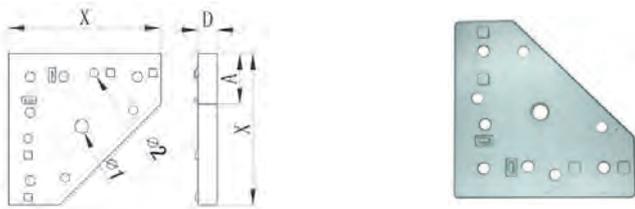
M in mm	X in mm	ø in mm
6-10	19	6,5

Halbrunde Anschlussplatte KFP1



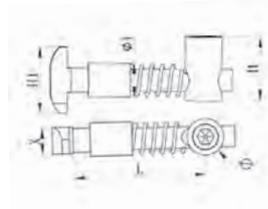
L in mm	X in mm	D in mm	M v m
130	30	2,8	8,2

Eckflansch für KFG-30-Profile



X in mm	A in mm	D in mm	φ 1	φ 2
90	30	15	M10/M12	M6

Senkrechter Verbinder KCH1-30



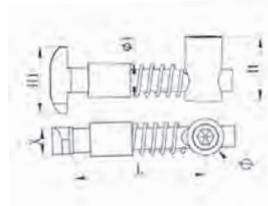
L in mm	H in mm	H1 in mm	X in mm	φ in mm	φ 1 in mm
19	20	15	8	11	6,7

Eckflansch für KFG-40-Profile



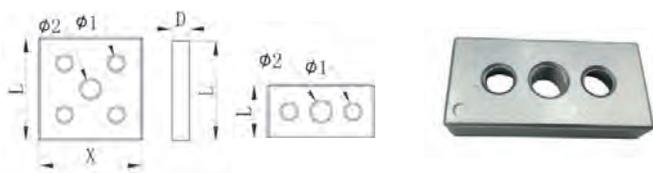
X in mm	A in mm	D in mm	φ 1	φ 2
120	40	15	M10/M12	M8

Senkrechter Verbinder KCH1-40



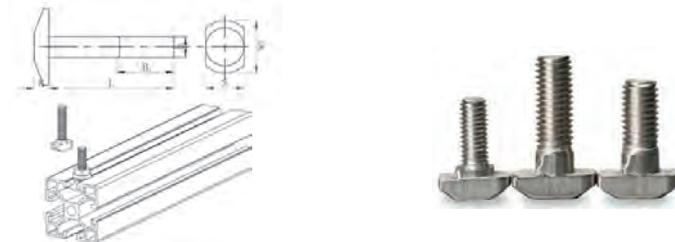
L in mm	H in mm	H1 in mm	X in mm	φ in mm	φ 1 in mm
19	20	15	8	11	6,7

Flansch für Profile KFD-4080



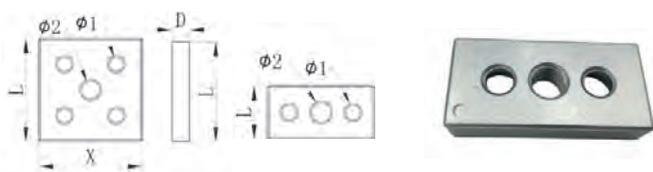
L in mm	X in mm	D in mm	φ 1 in mm	φ 2
80	40	15	8,5	M12

Schraube mit T-Kopf KDA-6x12



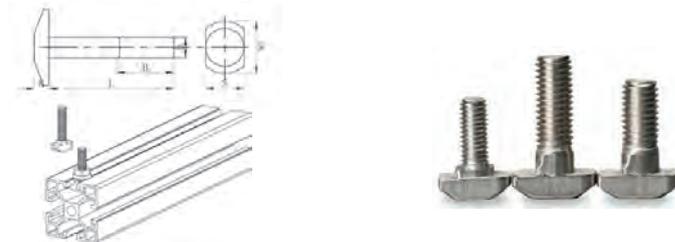
L in mm	Dr in mm	S in mm	K in mm	D
12	15,5	7,8	4,5	M6

Flansch für Profile KFD-4040



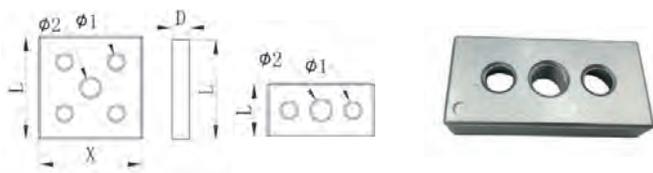
L in mm	X in mm	D in mm	φ 1 in mm	φ 2
40	40	15	8,5	M12

Schraube mit T-Kopf KDA-8x16



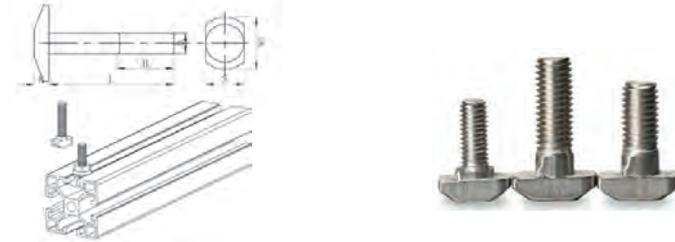
L in mm	Dr in mm	S in mm	K in mm	D
16	17,8	7,9	5,5	M8

Flansch für Profile KFD-3060



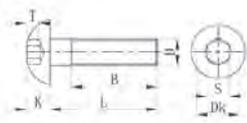
L in mm	X in mm	D in mm	φ 1 in mm	φ 2
60	30	12	8,5	M12

Schraube mit T-Kopf KDA-8x20



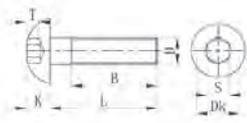
L in mm	Dr in mm	S in mm	K in mm	D
20	17,8	7,9	5,5	M8

Linsenkopfschraube KDB-6x12



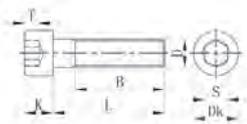
D	L in mm	DK in mm	K in mm
M6	12	10,5	3,3

Linsenkopfschraube KDB-8x16



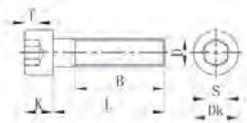
D	L in mm	DK in mm	K in mm
M8	16	14	4,4

Schraube mit zylindrischem Kopf KDC-6x10



D	L in mm	DK in mm	K in mm
M6	10	10	6

Schraube mit zylindrischem Kopf KDC-8x12



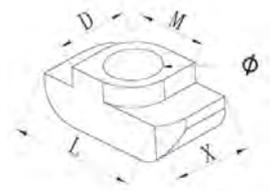
D	L in mm	DK in mm	K in mm
M8	12	13	8

Stellschraube mit Befestigung K-1209E-M8



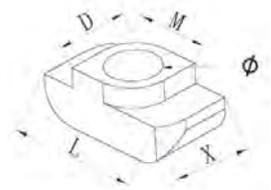
D in mm	L in mm	T
37	80	M8

T-Nutenstein KEA-30



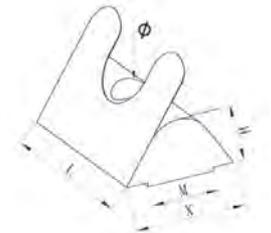
L in mm	X in mm	D in mm	M in mm	ø
16	8	5	5	M6

T-Nutenstein KEA-40



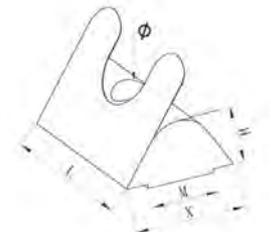
L in mm	X in mm	D in mm	M in mm	ø
19,5	8	7	7	M8

Mutter mit Feder KEE-30



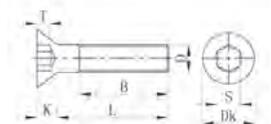
L in mm	X in mm	M in mm	H in mm	ø
20	13	8	7	M6

Mutter mit Feder KEE-40



L in mm	X in mm	M in mm	H in mm	ø
20	14,5	8	7,8	M8

Senkkopfschraube KDD-8x16



L in mm	B in mm	T in mm	DK in mm	S in mm	D
10	9	4	16	5	M8

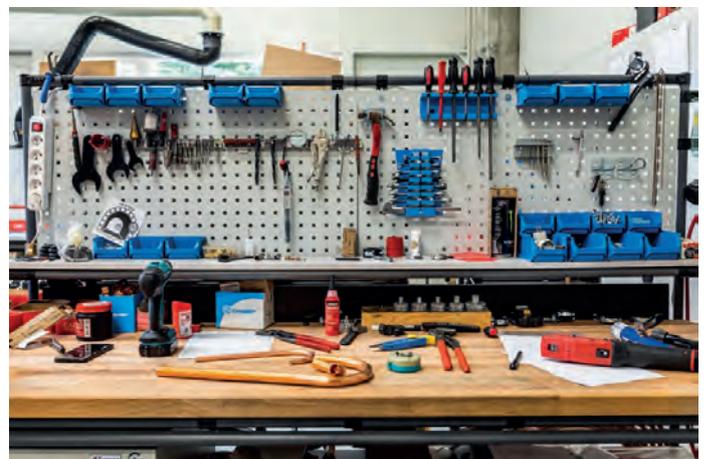
Was ist „schlanke Produktion“ und wie fängt man damit an?

Die schlanke Produktion, oft auch Lean Manufacturing genannt, ist ein Managementansatz und eine Philosophie, die in den 1950er Jahren in Japan entwickelt wurde. Diese Methode wurde ursprünglich in der Automobilindustrie angewandt und entwickelte sich schnell zu einem Erfolgsmodell für effiziente Produktion. Im Laufe der Jahre wurde die schlanke Produktion erfolgreich auf andere Branchen übertragen und hat sich zu einem Schlüsselement der modernen Unternehmensführung entwickelt. In erster Linie geht es um das Bestreben der gesamten Organisation nach kontinuierlicher Verbesserung in allen Bereichen. Mit den festgelegten Änderungen Schritt zu halten, unnötigen Abfall zu vermeiden, die Effizienz zu steigern und so eine langfristige und wirtschaftlich rentable Investition zu erzielen.

Die schlanke Produktion konzentriert sich auf die Beseitigung unnötiger Verschwendung, was zu einer höheren Prozesseffizienz führt. Das bedeutet, dass ein Unternehmen mehr Produkte mit denselben oder sogar weniger Ressourcen herstellen kann. Die Prozesse werden schneller, flexibler und können besser auf neue Kundenanforderungen reagieren. Dies verkürzt die Lieferzeiten und erhöht die Kundenzufriedenheit.

Ein grundlegendes Instrument, das zu einem effizienteren Produktionsprozess führt, ist die Anpassung des Arbeitsplatzes. Also kein Suchen, kein langes Nachdenken über das weitere Vorgehen, kein Tragen schwerer Lasten. All dies erhöht den Zeitaufwand jedes einzelnen Mitarbeiters und damit die Kosten für das Unternehmen. Es ist wichtig, den Material- und Informationsfluss zu optimieren, um Bestands- und Zeitverluste zu minimieren. Denken Sie jedoch daran, dass die Mitarbeiter aktiv in den Lean-Prozess einbezogen werden sollten und in der Lage sein sollten, Änderungen an ihren Arbeitsabläufen vorzuschlagen und umzusetzen.

Die schlanke Produktion kann flächendeckend angewandt werden, aber man kann auch überlegen, in welchem Teil des Unternehmens es sich lohnt, mit der Umsetzung zu beginnen und schlanke Produktion schrittweise einzuführen. Interessieren Sie sich für konkrete Fälle, in denen wir die Grundsätze der schlanken Produktion umgesetzt haben und was alles möglich ist?





Werkbank EMS_Z

- Höhe 2100 mm x
Breite 1500 mm x
Tiefe 1500 mm
- ergonomische Werkbank für zwei Personen
- Konstruktion aus eloxierten Alu-Profilen 40 x 40 mm
- 2x Arbeitsfläche – LTD-Platte 25 mm
- 2x Fachboden – LTD-Platte 25 mm
- 2x perforierte Platte zum Einhängen von Werkzeughaltern
- 2x LED-Licht
- 2x Steckdose mit Schalter



Werkbank MS_1

- Höhe 1900 mm x
Breite 1500 mm x
Tiefe 700 mm
- Werkbank mit KLT-Boxen
- Konstruktion aus eloxierten Alu-Profilen 40 x 40 mm
- Arbeitsfläche – Buchenleimholzplatte 40 mm
- Perfo-Platte zum Einhängen der Werkzeughalterungen
- LED-Licht
- Steckdose mit Schalter



Werkbank MS_2

- Höhe 1900 mm x
Breite 900 mm x
Tiefe 600 mm
- Werkbank mit geneigter Arbeitsplatte
- Konstruktion aus eloxierten Alu-Profilen 40 x 40 mm
- Arbeitsfläche – LTD-Platte 25 mm
- Unterbauschublade
- 3x Fachboden
- Perfo-Platte zum Einhängen der Werkzeughalterungen

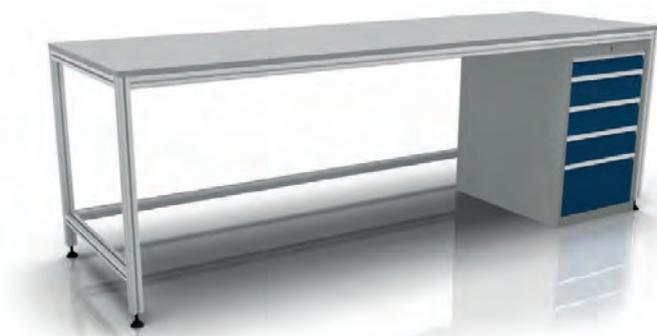
Montagearbeitsplatz MP_3

- Höhe 2000 mm x
Breite 1500 mm x
Tiefe 700 mm
- Werkbank mit Rampe
- Konstruktion aus eloxierten Alu-Profilen 40 x 40 mm
- Arbeitsfläche – Buchenleimholzplatte 40 mm
- Perfo-Platte zum Einhängen der Werkzeughalterungen
- abschließbarer Container
- Schubladencontainer



Montagearbeitsplatz MP_4

- Höhe 880 mm x
Breite 2500 mm x
Tiefe 750 mm
- Werkbank mit Container
- Konstruktion aus eloxierten Alu-Profilen 40 x 40 mm
- Arbeitsfläche – LTD-Platte 25 mm
- abschließbarer Container



Montagearbeitsplatz MP_5

- Höhe 1900 mm x
Breite 900 mm x
Tiefe 600 mm
- Werkbank
- Konstruktion aus eloxierten Alu-Profilen 40 x 40 mm
und 30 x 30 mm
- Arbeitsfläche – Buchenleimholzplatte 40 mm
- Perfo-Platte zum Einhängen der Werkzeughalterungen
- Ablagefachboden
- Monitorhalter
- Tastaturablage





Tisch mit Schutzplatte

- Höhe 2000 mm x
Breite 1500 mm x
Tiefe 700 mm
- Konstruktion aus eloxierten Alu-Profilen 40 x 40 mm
- Arbeitsfläche – LTD-Platte 25 mm mit Gummiauflage
- verschließbare Unterbauschublade
- 1x Fachboden – LTD-Platte 25 mm
- Perfo-Platte zum Einhängen der Werkzeughalterungen
- LED-Licht
- Steckdosen und Schalter
- Fallloch



Prüfplatz KP_1

- Höhe 2100 mm x
Breite 1800 mm x
Tiefe 700 mm
- von drei Seiten geschlossener Prüfplatz
- Konstruktion aus eloxierten Alu-Profilen 40 x 40 mm
- Arbeitsfläche – LTD-Platte 25 mm
- magnetische Rückwand
- Unterbauschublade
- LED-Licht
- Steckdose mit Schalter

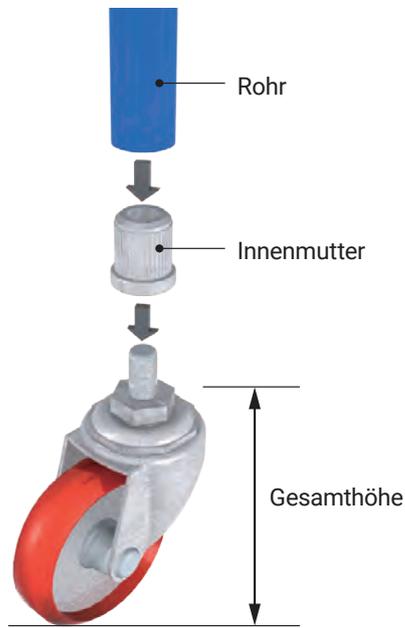


Verpackungsplatz BP_1

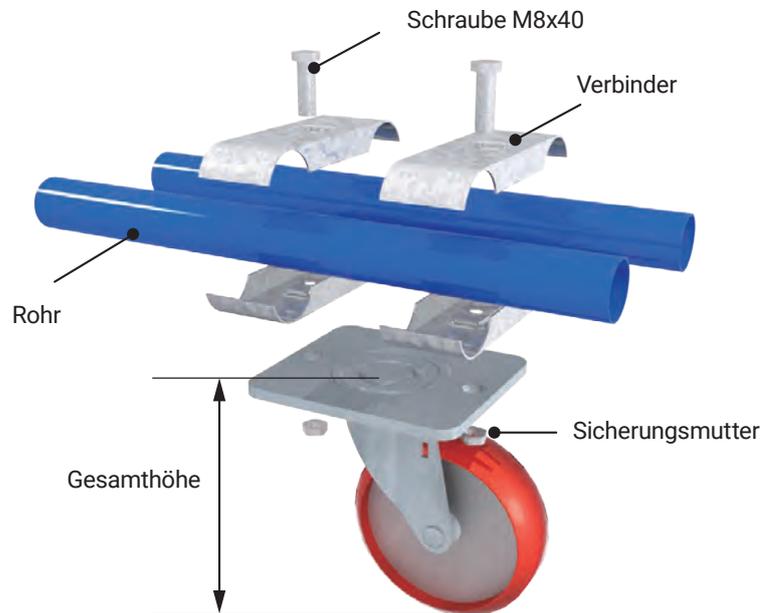
- Höhe 1900 mm x
Breite 1500 mm x
Tiefe 700 mm
- Packtisch mit mobiler Sortierer für Kartonboxen
- Konstruktion aus eloxierten Alu-Profilen 40 x 40 mm
- Arbeitsfläche – LTD-Platte 25 mm
- Perfo-Platte zum Einhängen der Werkzeughalterungen
- Monitorhalter
- Fachböden mit Trennwänden
- Halter für Verpackungshilfsmittel
- mobiler Sortierer für Kartonboxen

Spezifikation

Für das Rohr



Für die Platte



Optionale Rollen



Instrumentenrollen für Rohre 344



- ø Basis 48 mm
- ø Bohrung 10,5 mm
- Laufflächenhärte 75 ShA
- Felgenbreite 25 mm
- ø 75 mm
- Gesamthöhe 98 mm
- Tragfähigkeit 60 kg
- thermoplastischer Gummi
- Kugellager

Lenkrolle	Lenkrolle mit Bremse
344a29G075rZLC2	344h29G075rZLC2

Instrumentenrollen für die Platten 42



- Maße Platte 105 x 85 mm
- Lochabstand 82x62 / 78x58 mm
- ø Bohrung 9 mm
- Laufflächenhärte 65 ShA
- Felgenbreite 36 mm
- ø 100 mm
- Gesamthöhe 128 mm
- Tragfähigkeit 150 kg
- elastischer Gummi
- Kugellager

fixe Rollen	Lenkrollen	Lenkrollen mit Bremse
423a14J100gZPG	424a14J100gZPH	424h14J100gZPH

Instrumentenrollen für Rohre 344



- ø Basis 54 mm
- ø Bohrung 10,5 mm
- Laufflächenhärte 85 ShA
- Felgenbreite 27 mm
- ø 100 mm
- Gesamthöhe 132 mm
- Tragfähigkeit 80 kg
- thermoplastischer Gummi
- Kugellager

Lenkrolle	Lenkrolle mit Bremse
344a29K100rZLC	344h29K100rZLC

Instrumentenrollen für die Platten 42



- Maße Platte 105 x 85 mm
- Lochabstand 82x62 / 78x58 mm
- ø Bohrung 9 mm
- Laufflächenhärte 65 ShA
- Felgenbreite 36 mm
- ø 125 mm
- Gesamthöhe 156 mm
- Tragfähigkeit 200 kg
- elastischer Gummi
- Kugellager

fixe Rollen	Lenkrollen	Lenkrollen mit Bremse
423a14J125gvZPG.200kg	424a14J125gZPH.200kg	424h14J125gZPH.200kg

Instrumentenrollen für Rohre 377



- ø Basis 61 mm
- ø Bohrung 10,5 mm
- Laufflächenhärte 85 ShA
- Felgenbreite 32 mm
- ø 100 mm
- Gesamthöhe 135 mm
- Tragfähigkeit 100 kg
- thermoplastischer Gummi
- Kugellager

Lenkrolle	Lenkrolle mit Bremse
377a39K100rZLC	377h39K100rZLC

Instrumentenrollen für die Platten 4



- Maße Platte 137 x 105 mm
- Lochabstand 75 / 105x80 mm
- ø Bohrung 11 mm
- Laufflächenhärte 65 ShA
- Felgenbreite 50 mm
- ø 160 mm
- Gesamthöhe 156 mm
- Tragfähigkeit 200 kg
- elastischer Gummi
- Kugellager

fixe Rollen	Lenkrollen	Lenkrollen mit Bremse
459a13K160gZPK	461a13K160gZPK	461h13K160gZPK

Instrumentenrollen für die Platten 4

- Maße Platte 137x 105 mm
- Lochabstand 75 / 105x80 mm
- ø Bohrung 11 mm
- Felgenbreite 50 mm
- ø 160 mm
- Gesamthöhe 200 mm
- Tragfähigkeit 350 kg
- Polyurethan-Laufläche
- Kugellager



fixe Rollen	Lenkrollen	Lenkrollen mit Bremse
459a16K160vZPK	461a16K160vZPK	461h16K160vZPK

ESD-Instrumentenrollen für Rohre 377

- ø Basis 61 mm
- ø Bohrung 12,5 mm
- Laufflächenhärte 95 ShA
- Felgenbreite 32 mm
- ø 100 mm
- Gesamthöhe 135 mm
- Tragfähigkeit 80 kg
- thermoplastischer Gummi
- Kugellager
- ESD-Ausführung
- Widerstand < 1000 Ohm



Lenkrolle	Lenkrolle mit Bremse
377a29J100aZLD	377h29J100aZLD

Instrumentenrollen für die Platten 43

- Maße Platte 105 x 85 mm
- Lochabstand 82x62 / 78x58 mm
- ø Bohrung 9 mm
- Laufflächenhärte 65 ShA
- Felgenbreite 36 mm
- ø 100 mm
- Gesamthöhe 128 mm
- Tragfähigkeit 500 kg
- elastischer Gummi
- Kugellager



fixe Rollen	Lenkrollen	Lenkrollen mit Bremse
433a17K160vZPK	434a17K160vZPK	434h17K160vZPK

ESD-Instrumentenrollen für die Platten 42

- Maße Platte 105 x 85 mm
- Lochabstand 82x62 / 78x58 mm
- ø Bohrung 9 mm
- Laufflächenhärte 95 ShA
- Felgenbreite 32 mm
- ø 100 mm
- Gesamthöhe 128 mm
- Tragfähigkeit 100 kg
- thermoplastischer Gummi
- Kugellager
- ESD-Ausführung
- Widerstand < 1000 000 Ohm



fixe Rollen	Lenkrollen	Lenkrollen mit Bremse
423a06J100aZPG	424a06J100aZPH	424h06J100aZPH

Instrumentenrollen für die Platten 43

- Maße Platte 135x 114 mm
- Lochabstand 75 / 105x80 mm
- ø Bohrung 11 mm
- Felgenbreite 48 mm
- ø 200 mm
- Gesamthöhe 238 mm
- Tragfähigkeit 500 kg
- Polyurethan-Laufläche
- Kugellager



fixe Rollen	Lenkrollen	Lenkrollen mit Bremse
433a04K200vZPK.ShA98	434a04K200vZPK.ShA98	434h04K200vZPK.ShA98

ESD-Instrumentenrollen für die Platten 4

- Maße Platte 137 x 105 mm
- Lochabstand 75 / 105x80 mm
- ø Bohrung 11 mm
- Laufflächenhärte 91 ShA
- Felgenbreite 50 mm
- ø 160 mm
- Gesamthöhe 200 mm
- Tragfähigkeit 300 kg
- thermoplastischer Gummi
- Kugellager
- ESD-Ausführung
- Widerstand < 50 MegaOhm



fixe Rollen	Lenkrollen	Lenkrollen mit Bremse
459a16K160yZPK	461a16K160yZPK	461h16K160yZPK



Die Arbeit mit der Software SketchUp zum Entwerfen von rohrförmigen Konstruktionssystemen ist sehr einfach und effizient. Es handelt sich um eine benutzerfreundliche 3D-Konstruktionssoftware, mit der Sie auf einfache Weise Modelle erstellen und visualisieren können. Auf unserem YouTube-Kanal finden Sie ein Demo-Video, wie man ein Fallregal gestaltet. Besuchen Sie unsere Website, um die Rohrkonstruktionssoftware herunterzuladen.

Die 3D-Konstruktionssoftware bietet Ihnen eine benutzerfreundliche Oberfläche mit einfachen Bedienelementen. Dies ermöglicht einen schnellen Einstieg in die Erstellung von 3D-Modellen. Mit der Software können Sie schnell und einfach eine Visualisierung erstellen, die sofort angesehen werden kann. Dies erleichtert erheblich den Entwurf von Prototypen und endgültigen Konstruktionen.

Im Programm können Sie die entworfenen Objekte leicht manipulieren, ihre Abmessungen ändern oder sie im Raum platzieren. Dies erleichtert die Erstellung und Änderung der resultierenden Rohrkonstruktionen.

Mit der 3D-Software erstellen Sie Zeichnungen der Konstruktionen, berechnen Rohrlängen und erstellen alle notwendigen Unterlagen, die für die Fertigung und Montage der Rohrkonstruktionen wichtig sind.

Das Arbeiten mit der Software bei der Konstruktion von Rohrkonstruktionen wird den Konstruktionsprozess und die anschließende Produktion erheblich vereinfachen und beschleunigen. Dank der 3D-Visualisierung können mögliche Probleme schneller erkannt und gelöst werden.

Bei der Konstruktion eines Rohrsystems ist darauf zu achten, dass die Konstruktion stark, stabil und sicher ist. Weitere Informationen zur Berechnung der maximalen Tragfähigkeit einer Konstruktion oder einzelner Bauteile finden Sie auf den Seiten 69, 72 und 75 dieses Dokuments.

Unsere Planer arbeiten mit IronCAD. Diese Software erfordert jedoch eine kostenpflichtige Lizenz auf Lebenszeit. Wir sind in der Lage, Ihnen STEP-Modelle aller Produkte und fertigen Konstruktionen zur Verfügung zu stellen, die mit den oben beschriebenen Programmen, aber auch z.B. mit Solidworks kompatibel sind.

Wenn Sie sich bei Ihrem Entwurf unsicher sind, zögern Sie bitte nicht, uns zu kontaktieren. Wir beraten Sie gerne fachkundig bei der Erstellung und Gestaltung von Konstruktionen.



Die Aufgabe des LEAN-Managements besteht darin, die Produktion zu optimieren, um die Produktionskosten zu senken. Das Rohrsystem Logiform hilft, maßgeschneiderte Geschäftsprozesse zu planen, zu verwalten und anschließend umzusetzen.

Dank des Baukasten-Rohrsystems können Ideen schnell und einfach in die Realität umgesetzt werden.

Das System wird hauptsächlich für die Gestaltung von Fallregalen, Supermärkten, Transportwagen, Arbeitsplätzen und kundenspezifischen Regalen verwendet.

Lean Management

Eine der wichtigsten Ideen der schlanken Produktion ist die 5S-Methode. Die 5S-Methode ist das Ergebnis eines Engagements, das darauf abzielt, Unnötiges von den Produktionsstationen zu entfernen, Ordnung und Sauberkeit zu gewährleisten und methodische Disziplin in die Prozesse einzubringen, die auf der japanischen Philosophie basieren:

Seiri: aussortieren, Unnötiges eliminieren

Seiton: organisieren, einen Platz für alles und alles an seinem Platz

Seiso: reinigen, sauber halten und Quellen von Verunreinigungen beseitigen

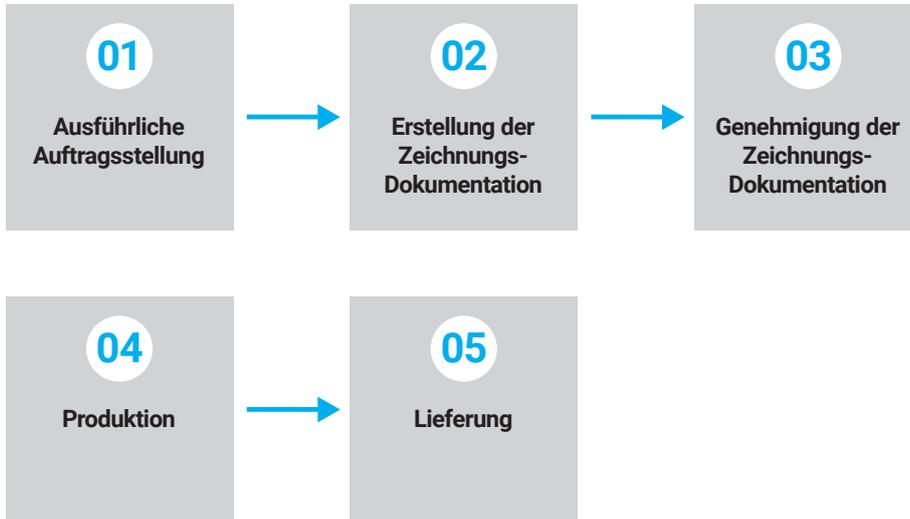
Seiketsu: Standardisierung, flächendeckende Anwendung von Sauberkeit und Ordnung

Shitsuke: nachhaltige Unterstützung für die gemeinsame Einhaltung der festgelegten Regeln



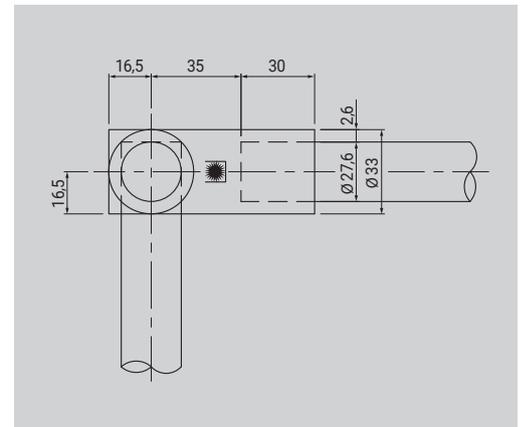
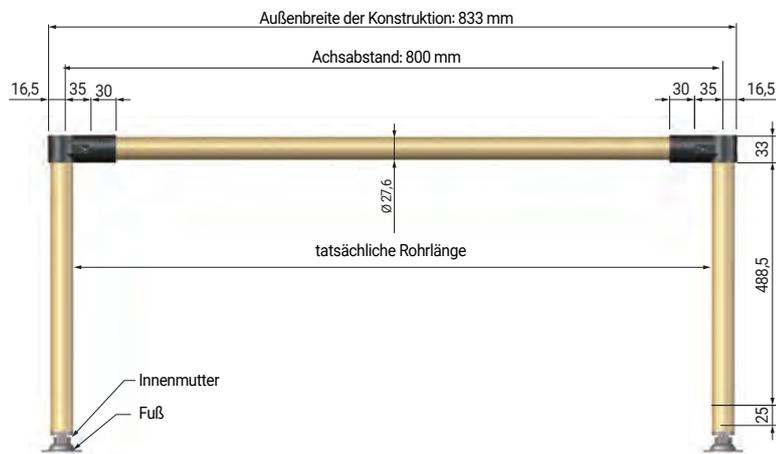
Arbeitsablauf

Um Anwendungen aus dem Rohrsystem zu gestalten und auszuliefern, muss die unten aufgeführte Reihenfolge der Arbeitsschritte eingehalten werden.



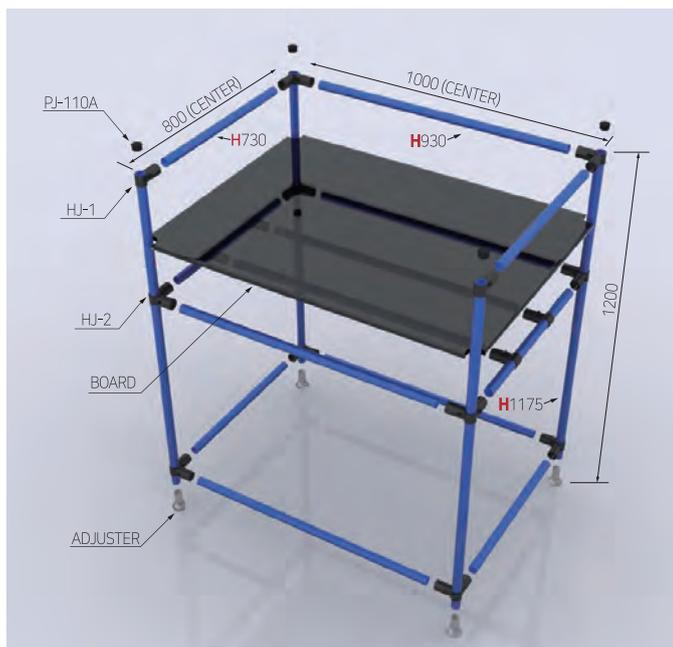
Berechnung der Rohrlänge

Die Rohrlänge kann auch ohne Planungssoftware auf einfache Weise berechnet werden. Bei den Berechnungen müssen die Abmessungen der Verbinder berücksichtigt werden. Die Abmessungen sind in der nachstehenden Abbildung aufgeführt.



Bei der Planung empfehlen wir die Verwendung einer Planungssoftware, um mögliche Fehler auszuschließen.

Detaillierte Beschreibung der Konstruktion



01

Auf der Abbildung sehen Sie die Lage der Verbinder sowie die Rohrlänge für die gewählte Konstruktion.

02

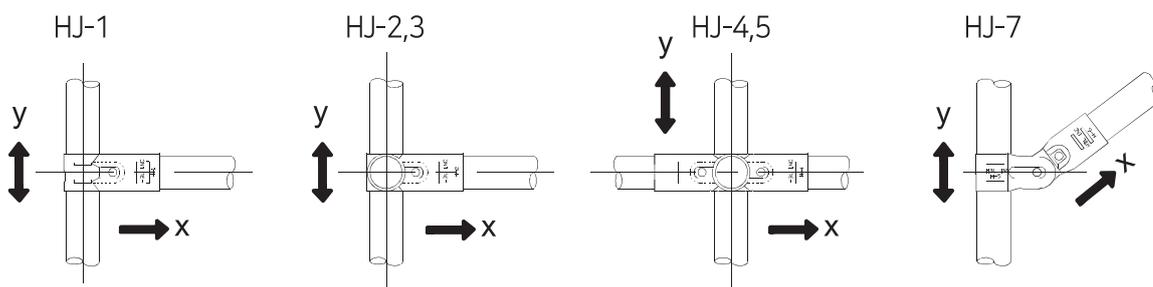
Die Anwendungsgröße beträgt 800x1000x1200 mm („H“ gibt die Rohrlänge an)

Tragfähigkeit der Anwendung

Die Gesamttragfähigkeit von Anwendungen, die mit dem Rohr-Konstruktionssystem aufgebaut sind, hängt von der richtigen Anordnung der Verbinder und Rohre ab. Daher ist es fast immer möglich, die geforderte Tragfähigkeit mit einer entsprechend gewählten Konstruktion zu erreichen. Dank der Variabilität des Rohrsystems können nahezu alle Festigkeitsanforderungen realistisch erfüllt werden.

Tragfähigkeit der Verbindungen

Die Werte für die Tragfähigkeit von Standardverbindungen sind unten angegeben. Die Werte gelten für Stahlverbinder.



Belastungsrichtung	Beschichtete Rohre	Edelstahlrohre
X	75 kg	75 kg
Y	85 kg	85 kg

Die Daten wurden unter den gegebenen Bedingungen (Umgebungstemperatur 23 °C, Belastungsrate 5 mm/min) gemessen, die Werte können bei veränderten Bedingungen variieren.

Glossar



Tragfähigkeit pro Position

Unter der Tragfähigkeit pro Position versteht man die maximal zulässige Belastung einer Position im Regal, ggf. der dahinter liegenden Reihe, sei es in Rollenbahnen oder in einem Rohrregal.



Tragfähigkeit pro Etage

Tragfähigkeit pro Etage bedeutet die maximal zulässige Belastung einer gesamten Etage der Anwendung.



Gesamttragfähigkeit

Maximal zulässige Belastung für die gesamte Anwendung.

Hinweis – die maximal zulässige Belastung wird immer bei gleichmäßiger Belastung der Position / des Bodens / der gesamten Anwendung ermittelt.

ESD (elektrische Leitfähigkeit)

Bei einigen Anwendungen, vor allem in der Elektroindustrie, müssen die Parameter der elektrischen Leitfähigkeit eingehalten werden. Elektrische Entladungen können empfindliche Bauteile und Geräte beschädigen, daher müssen folgende Anforderungen erfüllt werden. ESD-Ausführung bedeutet einfach, dass alle wichtigen Teile der Rohr-Anwendung in der Lage sind, elektrische Energie abzuleiten.



Diese Parameter werden von folgenden Komponenten erfüllt

Verbinder silver



Verbinder nickel



Rohre in der Spezifikation für leitfähige Rohre conductive pipe (CP)

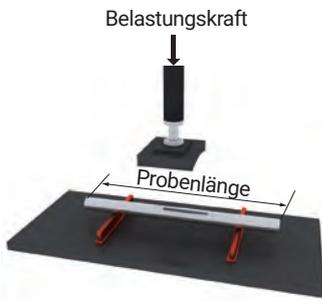


Edelstahlrohre



Rohre in antistatischer Ausführung (AP)





Maximale Tragfähigkeit der Rohre

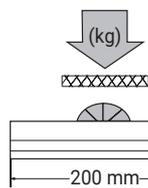
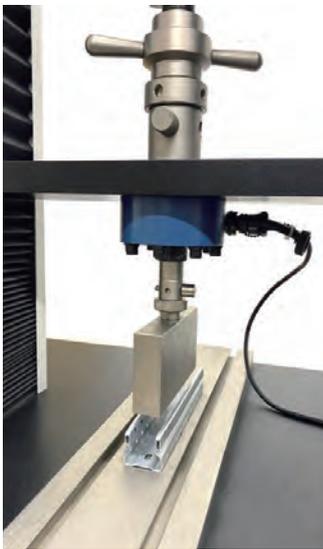
Testbedingungen:
 Belastungsgeschwindigkeit 5 mm/min
 Belastungsbereich: 0–2000 kg
 Temperatur 23 °C

Tragfähigkeit der Probe in kg

Trägerabstand (m)	500 mm		750 mm		1000 mm		1250 mm		1500 mm	
Durchbiegung (mm)	2*	5	5*	10	5*	10	5*	10	5*	10
Belastung in kg										
LP-1100	207	366	143	270	64	127	37	74	23	48
LP-1140	239	477	191	318	80	180	42	90	29	53
LP-1200	276	509	207	339	95	191	48	101	32	58
ST-1070	175	292	127	228	64	117	37	69	19	41
ST-1110	247	453	181	332	81	116	50	93	30	55
SL-1100IV	211	373	146	276	65	130	38	76	24	49
AL-1150	254	468	190	312	88	176	44	93	29	54

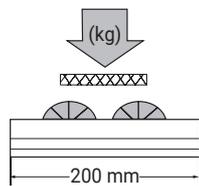
Die Werte gelten bei gleichmäßiger Belastung. *Optimaler Durchbiegungswert

Maximale Tragfähigkeit der Rollenbahnen



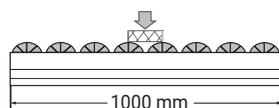
Testbedingungen:
 • Belastungsgeschwindigkeit 20 mm/min
 • Temperatur 24 °C

Typ	Ø in mm	Länge in mm	Tragfähigkeit in kg
35	28	200	60
40	30		110
60	30		210
73	34		205
80	40		210



Testbedingungen:
 • Belastungsgeschwindigkeit 5 mm/min
 • Temperatur 24 °C

Typ	Ø in mm	Länge in mm	Tragfähigkeit in kg
35	28	200	115
40	30		190
60	30		270
73	34		285
80	40		315



Testbedingungen:
 • Belastungsgeschwindigkeit 5 mm/min
 • Temperatur 24 °C

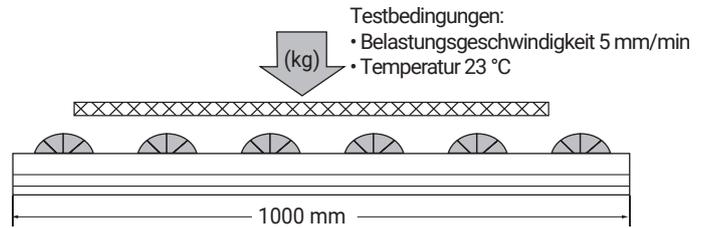
Modell	Tragfähigkeit in kg
35 Series	81,4
40 Series	142
60 Series	77,4
73 Series	168,2
80 Series	227,4

Die Daten wurden unter den gegebenen Bedingungen (siehe oben) gemessen; wenn sich die Bedingungen ändern, können die Werte abweichen. Empfohlene Temperatur für die Verwendung dieser Produkte beträgt 10–80 °C.

Rollenbahnen

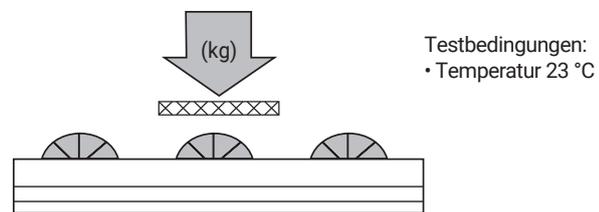
Die Tragfähigkeit der Rollenbahnen ist in der nachstehenden Tabelle angegeben. Um die angegebene Tragfähigkeit zu erreichen, muss die Rollenbahn immer exakt geschnitten werden, d.h. bis zum Anschlag des Befestigungsverbinders bis zum Anschlag des nächsten Befestigungsverbinders. Der Spalt zwischen dem Anschlag und der Rollenbahn verringert die Tragfähigkeit und die Bahn kann bei der zulässigen Durchbiegung aus den Verbindern rutschen.

Typ	Ø in mm	Länge in mm	Tragfähigkeit in kg
40	30	1 000 mm	100
60	30		115
60	16		105
73	34		215
73	18		225



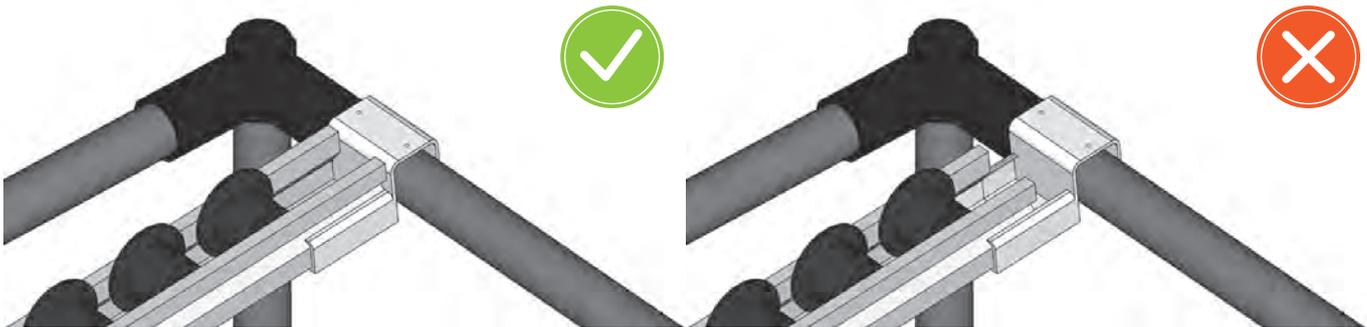
Die Daten wurden unter den gegebenen Bedingungen (siehe oben) gemessen; wenn sich die Bedingungen ändern, können die Werte abweichen.

Typ	Ø in mm	Tragfähigkeit in kg
40	30	100
60	30	115
60	16	105
73	34	215
73	18	225



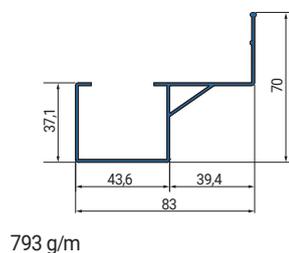
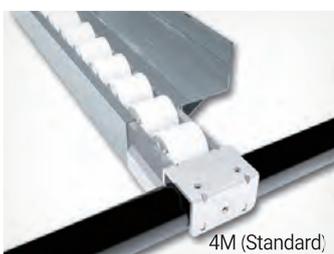
Die Daten wurden unter den gegebenen Bedingungen (siehe oben) gemessen; wenn sich die Bedingungen ändern, können die Werte abweichen.

Empfohlene Temperatur für die Verwendung dieser Produkte beträgt 10–80 °C



Hinweis – die Aluminium-Seitenführung PA-415B verdoppelt die Tragfähigkeit der Rollenbahn.

PA-415B



= 2x kg

793 g/m

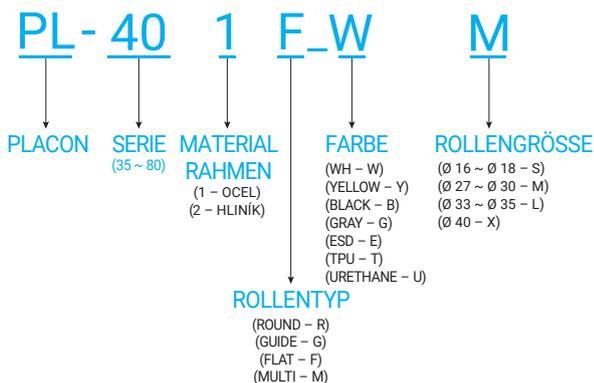
Rollenbahnen – Standardlänge 4 m

Serie	Produktcode	Rahmenmaterial	Rollendurchmesser in mm	Rollenabstand in mm	Stift in mm	Stiftlänge in mm	Gewicht in g/m
40	PL-401F_WM	Stahl	30	35,72	ø4	36,5	1 125
	PL-401F_YM						1 148
	PL-401F_EM						1 180
	PL-401G_WM		46	53,58			1 102
	PL-401R_WL		33	35,72			1 416
	PL-402F_WM	Aluminium	27,5	35,72	ø3	33,8	656
	PL-402F_YM						656
PL-402F_EM	656						
60	PL-601F_WM	Stahl	30	37,0	ø3,8	58	1 250
	PL-601F_EM						1 298
	PL-601F_WS	Stahl kleine Rollen	160	18,5			1 293
	PL-601F_ES						1 353

Klassifizierung der Strecke

Nummer	Bezeichnung	Beschreibung	Widerstand	Nummer	Bezeichnung	Beschreibung	Widerstand
1	WH	white		8	TP	⚡ TPU (ESD)	10 ⁸ Ω ~ 10 ¹¹ Ω
2	YL	yellow		9	WS	white small	
3	BK	black		10	ES	⚡ ESD small	10 ³ Ω ~ 10 ⁶ Ω
4	ED	⚡ ESD	10 ³ Ω ~ 10 ⁶ Ω	11	TS	⚡ TPU (ESD) small	10 ⁸ Ω ~ 10 ¹¹ Ω
5	GR	guide roller		12	WR	white round	

Bezeichnung



Verpackung

- 1 Strecke = 4 m
- 1 Packung = Serie 40 = 10 Strecken
= Serie 60 = ø 30 6 Strecken
ø 16 8 Strecken

Berechnung der gesamten Anwendungstragfähigkeit

Für die Berechnung der Tragfähigkeit einer Rohrsystemanwendung ist immer die schwächste Komponente entscheidend. Bei der Berechnung müssen daher alle Komponenten berücksichtigt werden, die an der Gewichtsübertragung des gelagerten Materials beteiligt sind.

Bei der Berechnung wird wie folgt vorgegangen

1. Bestimmung der Tragfähigkeit von Rollenbahnen (siehe Seite 72)
2. Bestimmung der Tragfähigkeit der an der Gewichtsübertragung beteiligten Rohre (siehe Seite 72)
3. Bestimmung der Tragfähigkeit der an der Gewichtsübertragung beteiligten Verbindungen (siehe Seite 69)
4. Bestimmung der Tragfähigkeit von Rollen oder Füßen

Die Gesamttragfähigkeit der Anwendung ist durch den niedrigsten Wert der oben genannten Punkte gegeben. Der Sicherheitskoeffizient wird in den Logiform-Belastungstabellen nicht berücksichtigt. Wählen Sie daher immer einen Sicherheitskoeffizienten von 2-3.

Teilen Sie die errechnete Tragfähigkeit durch 2,5.

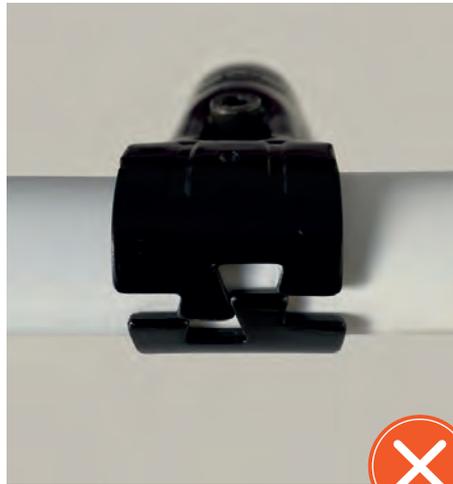
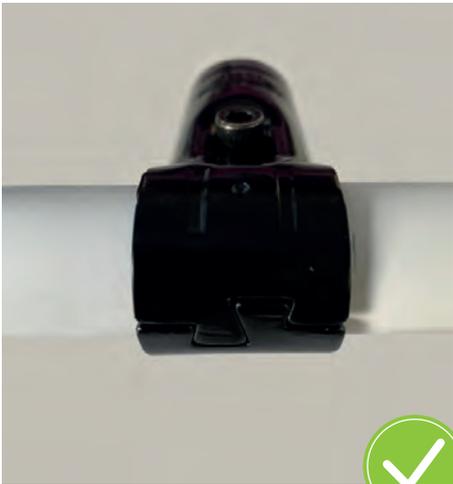
Hinweis – bei der Bestimmung der Tragfähigkeit der Rollen oder Füße sollte auch das Gesamtgewicht der Anwendung berücksichtigt werden. Das Gesamtgewicht der Anwendung kann als Summe der Gewichte der einzelnen Komponenten berechnet werden.



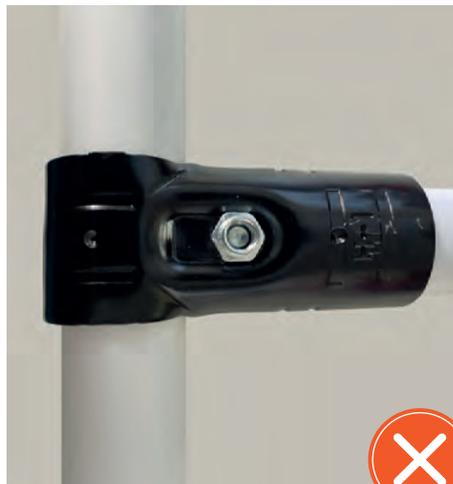
Montage der Verbindungen



Stecken Sie die Rohre in den Verbinder immer bis zum Anschlag



Die Schlösser müssen immer einrasten



Der Bund der Mutter muss in den Verbinder zeigen

Verwenden Sie für eine einwandfreie Funktion und Tragfähigkeit immer nur die Originalbefestigungsmittel und das empfohlene Anzugsdrehmoment!

Entwurf und Montage

Maximal zulässige Längen ohne Abstützung



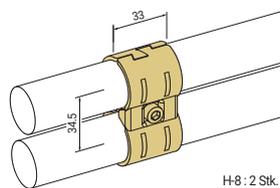
Rohrwandstärke in mm	Xmax in mm
0,7–1,0	1000
1,2–1,4	1300
2,0	1500

Doppelrohrtechnik

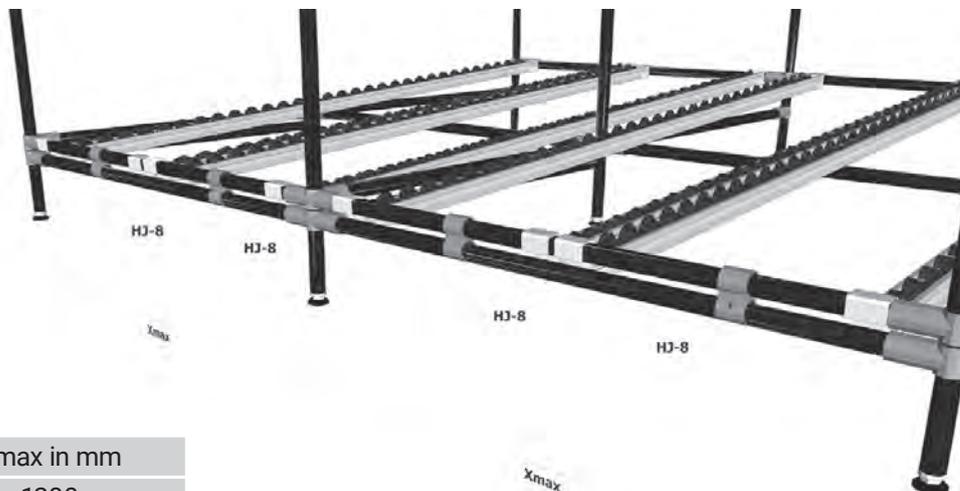
Die Rohre können verdoppelt werden, wenn eine höhere Tragfähigkeit und ein größerer Abstand zwischen den Stützen erforderlich ist.

HJ-8

PARALLEL PIPE JOINT



H-8 : 2 Stk.
Schraube (WB-0625) : 1 Stk.
Mutter (NU-0600) : 1 Stk.



Rohrwandstärke in mm	Xmax in mm
0,7–1,0 mm	1200
1,2–1,4 mm	1600
2,0 mm	2000

Diagonalen und Windverbau

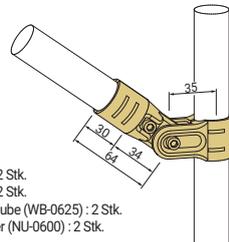
Für größere und stärker beanspruchte Anwendungen wird die Verwendung von Windverbau empfohlen. Der Windverbau erhöht die Gesamtfestigkeit der Anwendung. Windverbau bedeutet, dass vertikale Rohre oder vertikale Rohre mit horizontalen Rohren mit Hilfe von HJ-7-Winkelverbindern verbunden werden.



HJ-7



MULTI ANGLE JOINT EXTENSION,
TO FORM AN ANGLE INTERSECTION



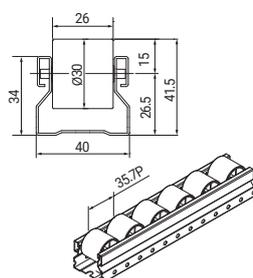
H-5 : 2 Stk.
H-6 : 2 Stk.
Schraube (WB-0625) : 2 Stk.
Mutter (NU-0600) : 2 Stk.

Der HJ-7-Verbinder wird für die Bildung von Winkelverbindungen verwendet.

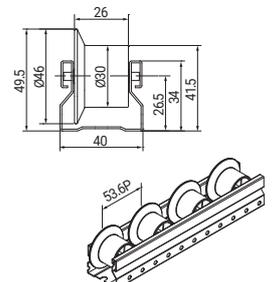
Auswahl der Rollenbahnen

Wir bieten eine breite Palette von Rollenbahnen mit unterschiedlichen Abmessungen an. Wählen Sie die Rollenbahn immer im Hinblick auf das zu transportierende Material. Unabhängig davon, ob Sie eine KLT-Box oder eine andere Materialart transportieren, ist es unerlässlich, die Leichtgängigkeit der Bewegung durch Ausprobieren zu testen, wenn Sie sich vor der Montage nicht sicher über die Art der Rollenbahn sind. Einige Rollenbahnen haben Rollen mit Nabe. Diese Nabe dienen als Führung und benötigt keine Führungsschienen oder Führungsrohre.

PL-401F_WM



PL-401G_WM



Kippschutz

Um ein Umkippen der Anwendung zu verhindern, sollte die schmalste Seite der Anwendung dreimal kleiner als die Höhe des obersten Regals sein.

Bei Rollen wird die Achse der Rolle genommen.



Regel 1:3

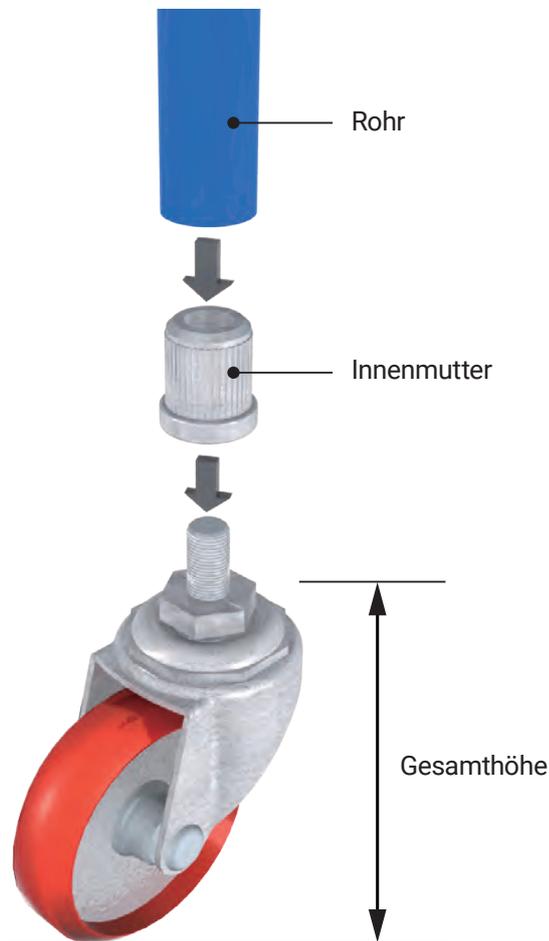
Querträger (Strecken- und Rohrstützen)

Wenn die Länge der Rollenbahnen mehr als 1500 mm beträgt, wird empfohlen, die Bahnen in der Mitte zu stützen, um ein Durchhängen oder eine Überlastung zu verhindern.



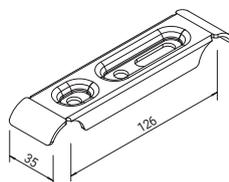
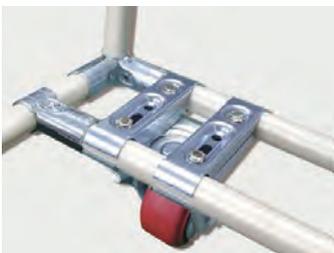
Befestigung der Laufrollen

Die Montage der Laufrollen im Rohr wird für geringere Tragfähigkeiten verwendet. Die maximale Tragfähigkeit wird immer durch die dynamische Tragfähigkeit der Rolle angegeben. Die Befestigung erfolgt mit einem Bolzen und einer Gewindemutter. Die Gewindemutter haben je nach den verwendeten Rohren und Rollen unterschiedliche Größen. Die Muttern werden in die Rohre eingeschlagen. Achten Sie immer darauf, dass die Mutter ganz eingeschlagen wird.



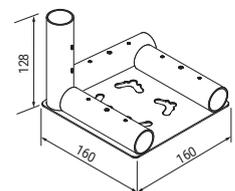
Die Befestigung der Laufrollen an der Platte wird für höhere Tragfähigkeiten verwendet. Die maximale Tragfähigkeit wird immer durch die dynamische Tragfähigkeit der Rolle angegeben. Die Befestigung erfolgt mittels Schrauben und Verbindern MT-5109 oder Eckelementen MT-5139. Das MT-5139-Eckelement sorgt außerdem für eine höhere Stabilität der Regale. Das Anzugsdrehmoment der Schrauben beträgt in diesem Fall 12 Nm.

MT-5109L



120 Stück/Packung | 138 g/Stk.

MT-5139L



12 Stück/Packung | 1268 g/Stk.

Erforderliche Sicherheit kann nur erreicht werden, wenn alle notwendigen Maßnahmen getroffen werden. Der Betreiber ist verpflichtet, diese Maßnahmen zu überwachen und ihre Durchführung zu überprüfen.

Die Maßnahmen umfassen:

- nur bestimmungsgemäße Verwendung der Systeme
- Systeme nur in einwandfreiem und funktionsfähigem Zustand verwenden
- regelmäßige Überprüfung der Funktionsfähigkeit der Systeme
- Systeme nur durch qualifiziertes Personal und in den vorgeschriebenen Intervallen zu warten und zu reparieren

Unzulässige Verwendung

- Einsatz in korrosiven Umgebungen
- schockartige Überlastung von Anwendungen
- statische Überlastung von Anwendungen
- Änderungen und Umbauten von Anwendungen durch unqualifiziertes und ungeschultes Personal
- Aufhalten im Transportbereich der Boxen
- Wartungsarbeiten während des Betriebs der Anwendungen
- Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften

Zusätzliche Montageanforderungen

- Anwendungen immer vertikal installieren
- stets Original-Ersatzteile von Enprag verwenden
- regelmäßige Wartung durchführen

Der Einsatz des Rohrsystems ist zulässig und bestimmungsgemäß nutzbar, wenn folgende Punkte beachtet werden, wenn:

- geschultes Personal (zertifiziert) zur Verfügung steht
- in Übereinstimmung es mit den in diesem Handbuch dargelegten Konstruktionsprinzipien gebaut wird
- die Konstruktion mit einem Typenschild mit Nummer und Tragfähigkeit versehen ist
- das regelmäßige Wartungsintervall eingehalten wird

Das Produkthaftungsgesetz gilt für selbst gebaute Betriebsmittel nur dann, wenn eine CE-Konformitätserklärung nach der Regierungsverordnung über technische Anforderungen an Maschinenanlagen nicht erforderlich ist.

Die LOGIFORM-Konstruktion fällt unter die Regierungsverordnung über technische Anforderungen an Maschinenanlagen und muss mit einer EG-Konformitätserklärung und einer CE-Kennzeichnung versehen sein, wenn die Anwendung Folgendes enthält:

- Gasdruckfeder
- Feder
- Höhenverstellsystem
- Verbinder
- elektrische Komponenten

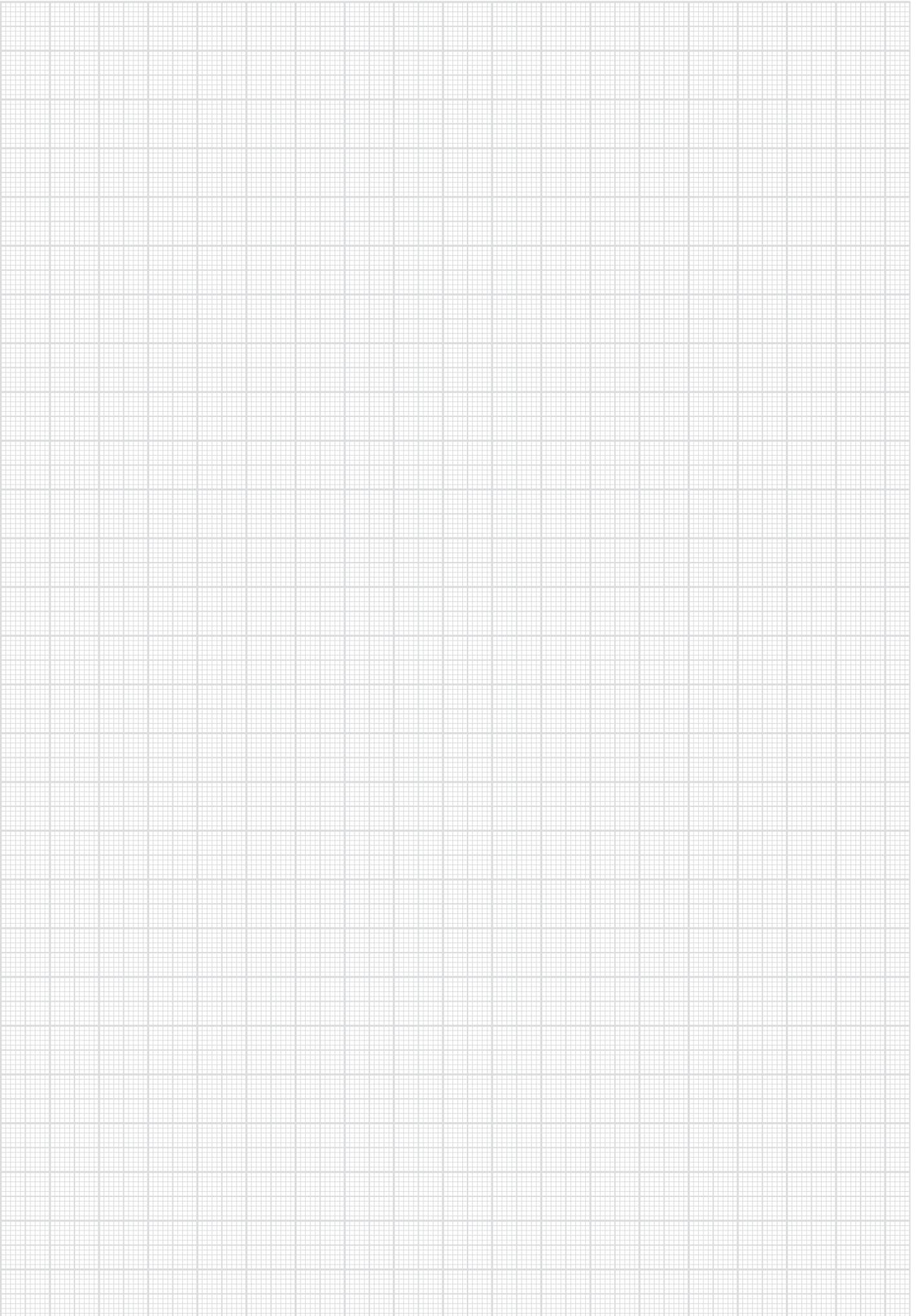
Kennzeichnung von Regalen

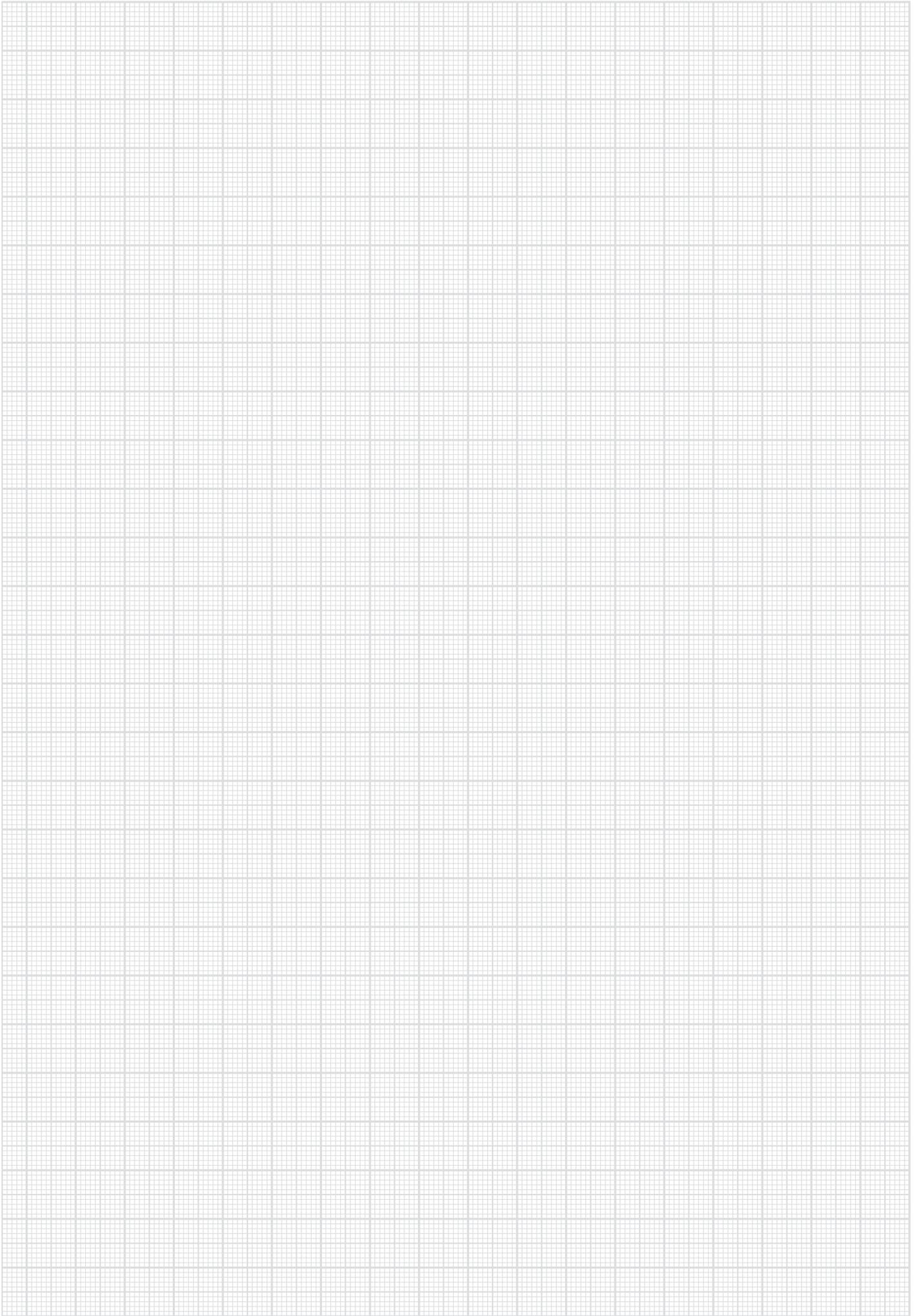
Gemäß der Regierungsverordnung ist die Kennzeichnung jedes Regals obligatorisch. Die Kennzeichnung muss die Tragfähigkeit des Regals, die Bezeichnung, das Datum und ggf. die Unterschrift der verantwortlichen Person enthalten.

Empfohlene Revisionsintervalle

- fester Sitz aller Schrauben min. 1x pro Jahr
- Komponente auf Beschädigung prüfen, bei Beschädigung Austausch erforderlich min. 1x pro Woche

Außerdem wird empfohlen, die Anwendungen mit einem Revisionsetikett zu versehen, um sicherzustellen, dass die Revisionsintervalle eingehalten werden. Das Datum der nächsten Überprüfung ist auf dem Etikett vermerkt.



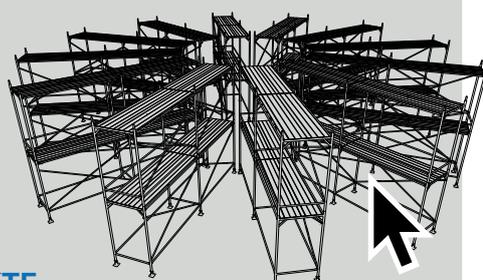




METALSTEEL.DE



METALSTEEL-LEAN.DE



PROJEKTE



DIENSTLEISTUNGEN
EIGENER
TRANSPORT



Metalsteel GmbH
Stadtplatz 11
93437 Furth im Wald
Tel.: +49 (0) 9973 8054 940

E-mail: info@metalsteel.de
Öffnungszeiten:
Mo – Do 8:00 – 17:00
Fr 8:00 – 16:00
Sa – So Geschlossen



In der Tschechischen Republik finden Sie uns unter der Marke Enprag. In der Slowakei sind wir Kovotyp.

