



HÖHENVERSTELLBARE TISCHE

MiniTec.at

www.minitec.at

HÖHENVERSTELLBARE ARBEITSTISCHE

Immer auf der richtigen Höhe.

Eine besondere Herausforderung bei der Arbeitsplatzgestaltung stellt die ergonomische Gestaltung dar, da sie maßgeblich die Gesundheit, Leistung, Ausdauer, Konzentration und nicht zuletzt die Motivation der Werker beeinflusst.

Die höhenverstellbaren MiniTec-Workstations gibt es

mit hydraulischer und elektrischer Höhenverstellung.

Neben einer Auswahl an Standard-Tischen mit fest definierten Abmessungen können die Tische auch frei konfiguriert und bei Bedarf problemlos um Portalaufbauten ergänzt werden.

HYDRAULISCH HÖHENVERSTELLBARE ARBEITSTISCHE



– Beispielanwendung Hub 300 - hydraulisch

ELEKTRISCH HÖHENVERSTELLBARE ARBEITSTISCHE



– Beispielanwendung Hub 400 - elektrisch

- Der Grundrahmen der hydraulisch höhenverstellbaren Tische besteht aus dem Profil 45x90 F und 45x45 F, eloxiert E6/EV1.
- Als Ausgleich für Bodenunebenheiten (+/- 10 mm) sind die Grundgestelle mit Gelenkfüßen PA, Spindel M10 Teller Ø80mm, ausgestattet.
- Eine große Auswahl an Tischplatten finden Sie ab Seite 373
- Die Höhenverstellung gibt es wahlweise mit 300 oder 400 mm Hub. Hubgeschwindigkeit: 5 mm/ Kurbelumdrehung.

PORTALAUFBAUTEN



– Portalaufbau



– Elektr. höhenverstellbarer AT mit Portalaufbau

- Durch das modulare Baukastenprinzip können sowohl die hydraulisch als auch die elektrisch höhenverstellbaren Arbeitstische bei Bedarf schnell und unkompliziert um Portalaufbauten ergänzt werden.

HÖHENVERSTELLBARE ARBEITSTISCHE

Hydraulisch höhenverstellbare Tische

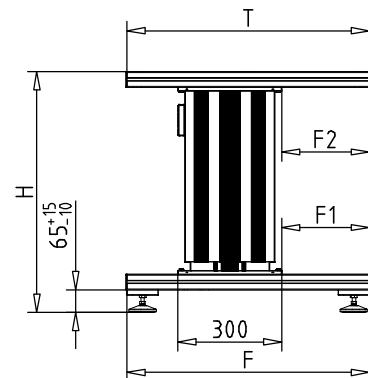
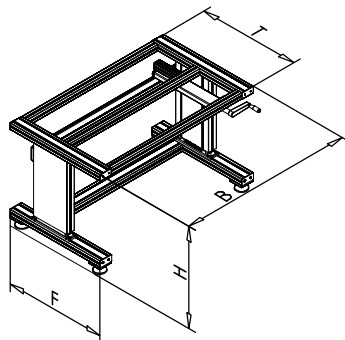


– Tisch Hub 300



– Beispielanwendung

Hydraulisch höhenverstellbare Tische					
		Vorzugsbreiten in mm			
Breite (B)	variabel	1000	1200	1500 U/min	2000
Tiefe (T)	variabel	700			
Höhe (H)		695 (Hub 300) / 795 (Hub 400)			
F	variabel	700			
F1	variabel	253			
F2	variabel	253			
max. Last [N]	variabel	1500	1000	800	1200
Tisch hydr. höhenverstellbar - Hub 300	32.0170/0	32.0170/1	32.0170/2	32.0170/3	32.0170/4
Tisch hydr. höhenverstellbar - Hub 400	32.0171/0	32.0171/1	32.0171/2	32.0171/3	32.0171/4



- Der Grundrahmen der hydraulisch höhenverstellbaren Tische besteht aus dem Profil 45x90 F und 45x45 F, eloxiert E6/EV1.
- Als Ausgleich für Bodenunebenheiten (+/- 10 mm) sind die Grundgestelle mit Gelenkfüßen PA, Spindel M10 Teller Ø80mm, ausgestattet.
- Die Gestelle werden ohne Tischplatten und die dafür benötigten Befestigungswinkel für Tischplatten geliefert.
- Eine große Auswahl an Tischplatten finden Sie ab Seite 373
- Die Höhenverstellung gibt es wahlweise mit 300 oder 400 mm Hub. Hubgeschwindigkeit: 5 mm/ Kurbelumdrehung.
- Die Handpumpe mit versenkbarer Handkurbel wird unter der Tischplatte montiert.

HÖHENVERSTELLBARE ARBEITSTISCHE

Elektrisch höhenverstellbare Tische

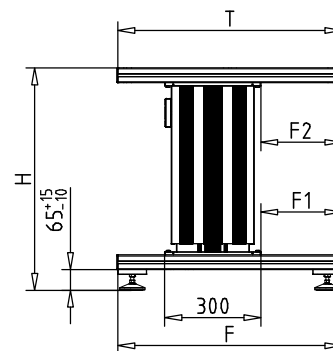
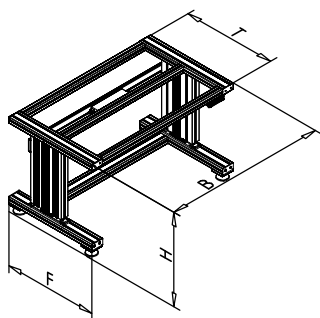


– Hub 300 mm



– Beispielanwendung

Elektrisch höhenverstellbare Tische					
		Vorzugsbreiten in mm			
Breite (B)	variabel	1000	1200	1500	2000
Tiefe (T)	variabel	700			
Höhe (H)		695 (Hub 300) / 795 (Hub 400)			
F	variabel	700			
F1	variabel	253			
F2	variabel	253			
max. Last [N]	variabel	1500	1000	800	1200
Tisch elektrisch höhenverstellbar - Hub 300	32.0172/0	32.0172/1	32.0172/2	32.0172/3	32.0172/4
Tisch elektrisch höhenverstellbar - Hub 400	32.0173/0	32.0173/1	32.0173/2	32.0173/3	32.0173/4



- Der Grundrahmen der elektrisch höhenverstellbaren Tische besteht aus dem Profil 45x90 F und 45x45 F, eloxiert E6/EV1.
- Als Ausgleich für Bodenunebenheiten (+/- 10 mm) sind die Grundgestelle mit Gelenkfüßen PA, Spindel M10 Teller Ø80mm, ausgestattet.
- Die Gestelle werden ohne Tischplatten und die dafür benötigten Befestigungswinkel für Tischplatten geliefert.
- Eine große Auswahl an Tischplatten finden Sie ab Seite 373
- Die Höhenverstellung gibt es wahlweise mit 300 oder 400 mm Hub. Die max. Hubgeschwindigkeit beträgt 9 mm/s.
- Die Bedienung erfolgt über einen Handschalter mit 3-stelligem Display, zwei Tasten für Auf-/Ab-Funktion und vier speicherbaren Positionen.

Portalaufbauten

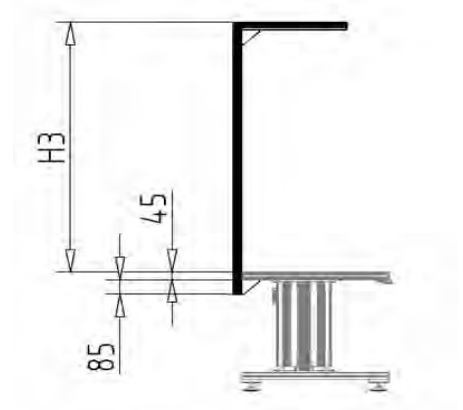
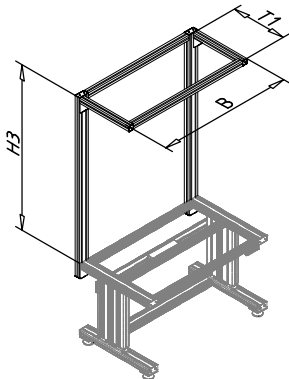


– Portalaufbau



– Beispielanwendung

Portalaufbauten					
		Vorzugsbreiten in mm			
Breite (B)	variabel	1000	1200	1500	2000
Tiefe (T1)	variabel	500			
Höhe (H3)	variabel	1455			
Portalaufbauten	32.0174/0	32.0174/1	32.0174/2	32.0174/3	32.0174/4



- Durch das modulare Baukastenprinzip können sowohl die hydraulisch als auch die elektrisch höhenverstellbaren Arbeitstische bei Bedarf schnell und unkompliziert um Portalaufbauten ergänzt werden.
- Die Portalaufbauten können entweder frei konfiguriert oder aber in vordefinierten Standardabmessungen bestellt werden.

Für jede Anwendung die ergonomisch optimale Arbeitshöhe

Die Werker erwarten, dass ihre Arbeitstische und die zu greifenden Werkzeuge und Gegenstände auf ihre individuellen Bedürfnisse angepasst und in der richtigen Höhe angeordnet sind. Eine Ermüdung oder gar Schädigung des Körpers muss von vornherein vermieden werden.

Um dieser Anforderung - unabhängig von der jeweiligen Anwendung - stets gerecht werden zu können, bietet MiniTec drei verschiedene, flexibel einsetzbare Lift-Systeme aus farblos eloxiertem Aluminiumprofil mit jeweils unterschiedlichen Hub- und Einbauhöhen an.

Hydraulik-Lift-System „HLS 1G“

Elektro-Lift-System „ELS 1G“

Elektro-Lift-System „ELS“



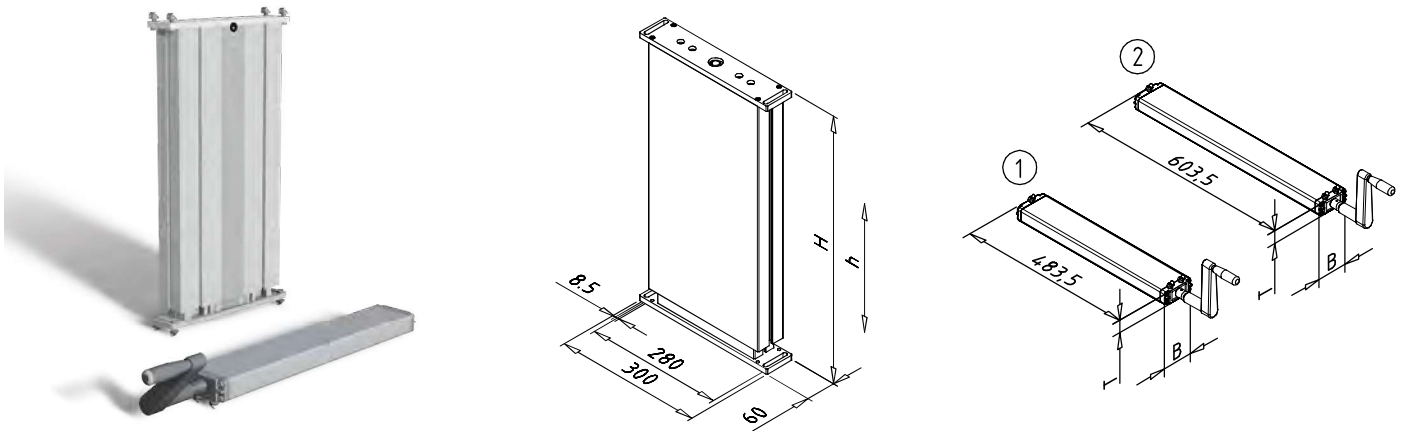
	HLS 1G		ELS 1G		ELS L		ELS S	
	Hub 300	Hub 400	Hub 300	Hub 400	Hub 350	Hub 400	Hub 350	Hub 400
Max. Systemlast [N] bei 2-3 Säulen	3000		6000		3200		6400	
Druckkraft je Säule [N]	1500		3000		1600		3200	
Zugkraft dyn/stat [N]	0		50/500		800		1600	
Einbauhöhe [mm]	540	640	540	640	545	595	545	595
Anzahl der Befestigungsnuten	4		4		6		6	
Geeignet für mobile Lösungen	ja		nein		nein		nein	
Hubgeschwindigkeit	5 mm je Kurbelumdrehung		9 mm/s		9 mm/s		9 mm/s	
Synchronbetrieb möglich bis max.	10 Säulen		12 Säulen		12 Säulen		12 Säulen	
Flexible Anzahl der Säulen durch Anwender	nein		ja*		nein		nein	
Anzahl der Säulen wird automatisch von Steuerung erkannt	-		ja*		nein		nein	

* 1 bis 3 Säulen werden automatisch erkannt - mehr als 3 Säulen auf Anfrage

ANWENDUNGSBEREICHE

- Höhenverstellung von einzelnen Arbeitsplätzen & kompletten Verpackungs-, Montage- und Fertigungsanlagen sowie Büropulten & Möbel allgemein, Materialbereitstellung, Vorrichtungen

Hydraulik-Lift-System „HLS 1G“



Hydraulik-Liftsystem HLS 1G							
Typ	Hub h	Einbauhöhe H	Pumpentyp	Anzahl der Säulen			
				1	2	3	4
HLS-300S-1G	300 mm	540 mm	1	HLS-300S/540-1000-1G-1	HLS-300S/540-3000-1G-2	HLS-300S/540-3000-1G-3	HLS-300S/540-3000-1G-4
				Art.-Nr. 32.0182/1	Art.-Nr. 32.0182/2	Art.-Nr. 32.0182/3	Art.-Nr. 32.0182/4
HLS-400S-1G	400 mm	640 mm	2	HLS-400S/640-1000-1G-1	HLS-400S/640-3000-1G-2	HLS-400S/640-3000-1G-3	HLS-400S/640-3000-1G-4
				Art.-Nr. 32.0183/1	Art.-Nr. 32.0183/2	Art.-Nr. 32.0183/3	Art.-Nr. 32.0183/4
Maximale Systemlast				1000 N	3000 N	3000 N	3000 N
Pumpe B/T				85/35 mm		120/60 mm	
Höhere Lasten und mehr als 4 Säulen auf Anfrage							

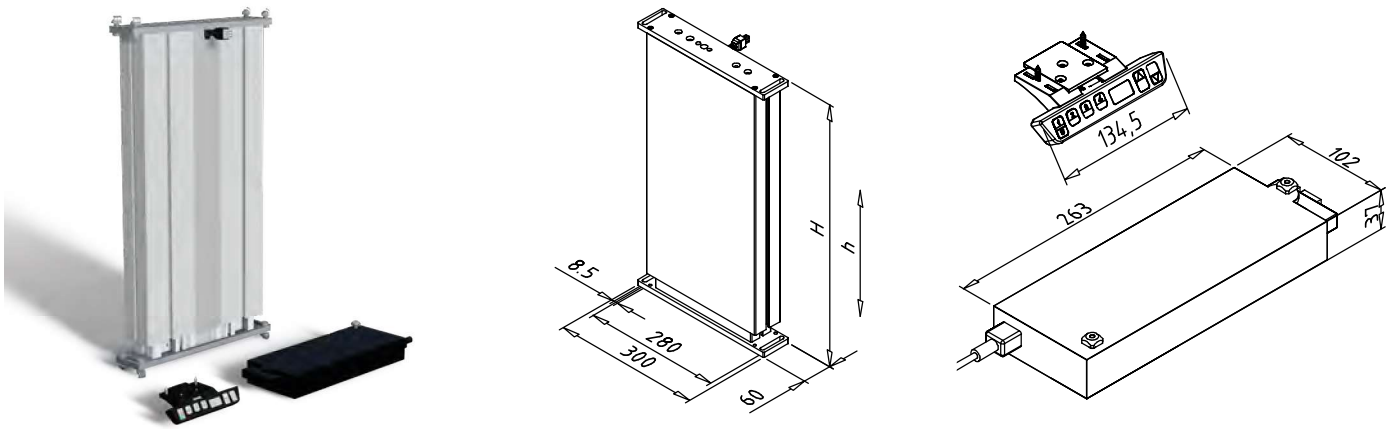
ANWENDUNG

- Höhenverstellung von einzelnen Arbeitsplätzen & kompletten Verpackungs-, Montage- und Fertigungsanlagen sowie Büropul-ten & Möbel allgemein, Vorrichtungen, Materialbereitstellung
- Besonders für mobile Anwendungen geeignet (keine Stromversorgung notwendig)

TECHNISCHE DATEN

- Eloxiertes Aluminiumprofil E6/EV1 mit Kunststoffgleitern
- 4 Montageneuten an 3 Seiten ermöglichen auf gesamter Säulenlänge Anbau von Traversen, Zwischenablagen sowie An- und Aufbauten
- Hubgeschwindigkeit: 5 mm je Kurbelumdrehung
- max. statisches Biegemoment: 1500 Nm
- max. dynamisches Biegemoment: 150 Nm
- Einfachwirkende Hydraulik: Rückstellkraft notwendig!
- Rückstellkraft = [(1,5kg x Schlauchlänge in m) + 6kg] x Anzahl der Säulen
- Schlauchlänge je Säule: 4m
- Einbaulage: Nur drückend. Das System darf nicht auf Zug belastet werden (ggf. Transportsicherung vorsehen)
- Synchronbetrieb: bis max. 10 Säulen möglich
- Umgebungstemperatur: +10° bis +40°C
- IP 30

Elektro-Lift-System „ELS 1G“



Elektro-Lift-System ELS 1G					
Typ	Hub h	Einbauhöhe H	Anzahl der Säulen		
			1	2	3
ELS-300-1G	300 mm	540 mm	ELS-300/540-3000-1G-1	ELS-300/540-6000-1G-2	ELS-300/540-6000-1G-3
			Art.-Nr. 32.0180/1	Art.-Nr. 32.0180/2	Art.-Nr. 32.0180/3
ELS-400-1G	400 mm	640 mm	ELS-400/640-3000-1G-1	ELS-400/640-6000-1G-2	ELS-400/640-6000-1G-3
			Art.-Nr. 32.0181/1	Art.-Nr. 32.0181/2	Art.-Nr. 32.0181/3
Max. Systemlast			3000 N	6000 N	6000 N
Höhere Lasten und mehr als 3 Säulen auf Anfrage					

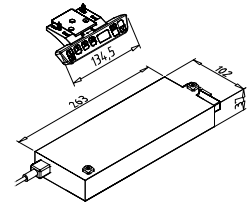
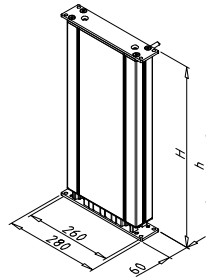
ANWENDUNG

- Höhenverstellung von einzelnen Arbeitsplätzen & kompletten Verpackungs-, Montage- und Fertigungsanlagen sowie Büropul-ten & Möbel allgemein

TECHNISCHE DATEN

- Eloxiertes Aluminiumprofil E6/EV1 mit Kunststoffgleitern
- 4 Montageneuten an 3 Seiten ermöglichen auf gesamter Beinlänge Anbau von Traversen, Zwischenablagen sowie An- und Aufbauten
- Hubgeschwindigkeit: 9mm/s
- Antrieb: Innenliegender Gleichstromantrieb mit eingebauten Endschalern und 2 Hallgebern
- max. Biegemomente / Säule: in Längsrichtung 1200 Nm statisch, 450 Nm dynamisch; in Querrichtung 550 Nm statisch, 200Nm dynamisch
- max. Zugbelastung / Säule: 500N statisch, 50N dynamisch
- Kabelzuleitung je Säule: L=1700mm
- Kabelausgang am großen Profil auf der Innenseite
- IP 30
- Einschaltdauer: 10 % (S3) bei periodischem Betrieb und max. Belastung (2 Min. EIN /18 Min. AUS)
- Einbaulage: bevorzugt drückend
- Synchronbetrieb: bis max. 12 Säulen möglich
- Umgebungstemperatur: +10° bis +40°C
- Steuerung: Synchronsteuerung zur Ansteuerung von bis zu 3 Säulen „Plug & Play“ (bis zu 12 auf Anfrage)
- Handschalter: mit Display und Memoryfunktion
- Lieferumfang: Elektro Lifte mit Befestigungsmaterial, Syn-chronsteuerung und Handschalter
- Zubehör: Motorverlängerungskabel, Art.-Nr.: 27.0109/0 Handschalerverlängerungskabel, Art.-Nr.: 27.0110/0

Elektro-Lift-System „ELS“

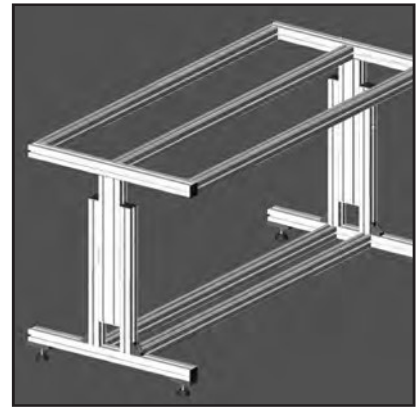
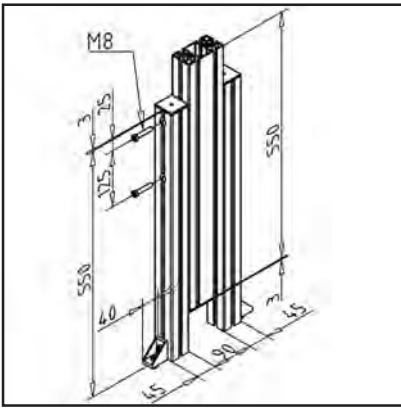


Elektro-Lift-System ELS L					
Typ	Hub h	Einbauhöhe H	Anzahl der Säulen		
			1	2	3
ELS-350 L	350 mm	545 mm	ELS-350/545-1600-L-1	ELS-350/545-3200-L-2	ELS-350/545-3200-L-3
			Art.-Nr. 32.1540/1	Art.-Nr. 32.1540/2	Art.-Nr. 32.1540/3
ELS-400 L	400 mm	595 mm	ELS-400/595-1600-L-1	ELS-400/595-3200-L-2	ELS-400/595-3200-L-3
			Art.-Nr. 32.1510/1	Art.-Nr. 32.1510/2	Art.-Nr. 32.1510/3
Max. Systemlast			1600 N	3200 N	3200 N
Höhere Lasten und mehr als 3 Säulen auf Anfrage					

Elektro-Lift-System ELS S - für höhere Lasten					
Typ	Hub h	Einbauhöhe H	Anzahl der Säulen		
			1	2	3
ELS-350 S	350 mm	545 mm	ELS-350/545-3200-S-1	ELS-350/545-6400-S-2	ELS-350/545-6400-S-3
			Art.-Nr. 32.1530/1	Art.-Nr. 32.1530/2	Art.-Nr. 32.1530/3
ELS-400 S	400 mm	595 mm	ELS-400/595-3200-S-1	ELS-400/595-6400-S-2	ELS-400/595-6400-S-3
			Art.-Nr. 32.1500/1	Art.-Nr. 32.1500/2	Art.-Nr. 32.1500/3
Max. Systemlast			3200 N	6400 N	6400 N
Höhere Lasten und mehr als 3 Säulen auf Anfrage					

HÖHENEINSTELLUNG FÜR ARBEITSTISCHE

Art.-Nr. 32.0335/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- aus Profil 45x45 F und 45x90 F, eloxiert E6/ EV1
- Einbaumaß: 553 mm
- Verstellbereich: 385 mm

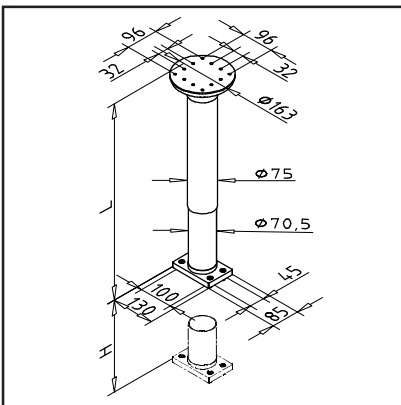
- ESD-fähig Art.-Nr. 32.0335/6
- 1x Höheneinstellung komplett montiert.
- Gewicht = 3,192 kg/Stück

ANWENDUNG

- Einfache Höheneinstellung durch aufgedoppelte Profile.
- Verstellbar durch Lösen der Schraubverbindungen

PNEUMATIK-LIFTSYSTEM PLS - 415

Art.-Nr. 32.0360/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Mit Adapterplatte unten und Befestigungsmaterial
- Durchmesser 75mm
- Hubkraft: 120 N
- Hub (H): 415 mm
- Einbaumaß (L) eingefahren: 640mm
- Optional auch Art.-Nr. 32.0361/0
Hub (H): 225 mm
Einbaumaß (L): 450 mm
- Gewicht = 5,383 kg/Stück

ANWENDUNG

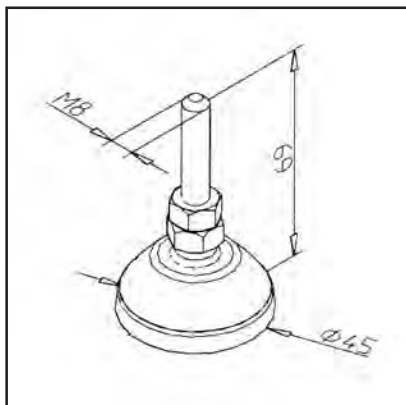
- Zum Heben und Senken von Arbeitstischen und anderen Vorrichtungen
- Betätigung/Auslösung: Bowdenzug L=280mm

MONTAGE

- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang in Profilnut montieren

GELENKFUSS D45 ESD

Art.-Nr. 32.1011/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Teller PA, Schwarz
- Antirutschsinsatz
- Spindel Stahl, verzinkt M8
- Kontermutter Stahl, verzinkt
- Alle Spindeln passen zu allen Tellern
- Leitfähig
- Gelenkfuß ESD D=45 m mit Spindel M10
Art.-Nr. 32.1012/0
- Gewicht = 0,062 kg/Stück



ANWENDUNG

- Höheneinstellbare Konstruktionen aller Art
- Schutzeinrichtungen, Tische, Vitrinen, Förder-
einrichtungen, Systemarbeitsplätze
- Höheneinstellbare Konstruktionen aller Art
- Schutzeinrichtungen, Tische, Vitrinen
- Fördereinrichtungen, Systemarbeitsplätze

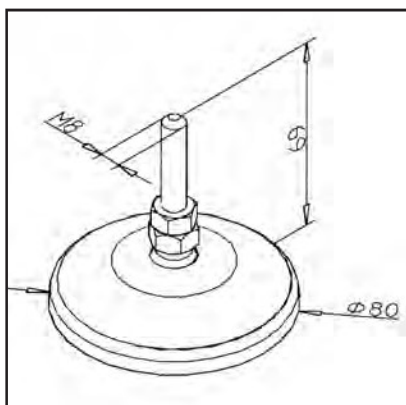


MONTAGE

- Direkt in Zentralbohrung der Profile
(aufbohrbar bis Gewinde M12)
- Größere Gewinde in Verbindung mit
Anschlussplatte
- Direkt in Zentralbohrung der Profile
- Bei Gewinde größer M12 müssen die
Gelenkfüße in Verbindung mit Anschlussplatte
montiert werden
- Bei Profilen 45 x 90 und 90 x 90 ist eine
Anschlussplatte erforderlich, wenn die Füße
zentrisch positioniert werden sollen

GELENKFUSS D80 ESD

Art.-Nr. 32.1021/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Teller PA, Schwarz
- Antirutschsinsatz
- Spindel Stahl, verzinkt M8
- Kontermutter Stahl, verzinkt
- Alle Spindeln passen zu allen Tellern
- Leitfähig
- Gelenkfuß ESD D=80 m mit Spindel M10
Art.-Nr. 32.1022/0
- Gewicht = 0,108 kg/Stück



ANWENDUNG

- Höheneinstellbare Konstruktionen aller Art
- Schutzeinrichtungen, Tische, Vitrinen, Förder-
einrichtungen, Systemarbeitsplätze
- Höheneinstellbare Konstruktionen aller Art
- Schutzeinrichtungen, Tische, Vitrinen
- Fördereinrichtungen, Systemarbeitsplätze

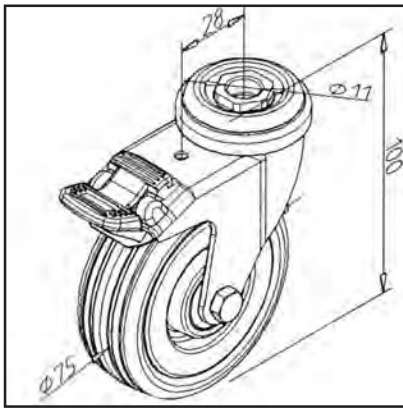


MONTAGE

- Direkt in Zentralbohrung der Profile
(aufbohrbar bis Gewinde M12)
- Größere Gewinde in Verbindung mit
Anschlussplatte
- Direkt in Zentralbohrung der Profile
- Bei Gewinde größer M12 müssen die
Gelenkfüße in Verbindung mit Anschlussplatte
montiert werden
- Bei Profilen 45 x 90 und 90 x 90 ist eine
Anschlussplatte erforderlich, wenn die Füße
zentrisch positioniert werden sollen

LENKROLLE MIT FESTSTELLER D75 X 100, LEITFÄHIG

Art.-Nr. 32.1030/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Gehäuse Stahl, verzinkt
- Leitfähig
- Tragfähigkeit 50 kg
- Weitere Ausführungen auf Anfrage
- Gewicht = 0,322 kg/Stück



ANWENDUNG

- Fahrbare Tische
- Materialständer
- Vitrinen, Schaukästen

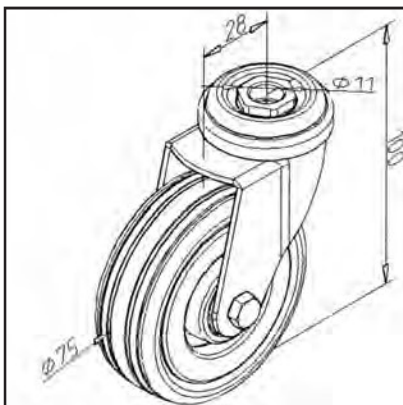


MONTAGE

- Direkt an Zentralbohrung des vertikalen Profils mit Befestigungsmaterial montieren, dazu aufbohren und Gewinde M10 einbringen
- Soll die Rolle bei Profilquerschnitten größer 45 x 45 zentrisch positioniert werden, ist eine Anschlussplatte erforderlich

LENKROLLE OHNE FESTSTELLER D75 X 100, LEITFÄHIG

Art.-Nr. 32.1031/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Gehäuse Stahl, verzinkt
- Leitfähig
- Tragfähigkeit 50 kg
- Weitere Ausführungen auf Anfrage
- Gewicht = 0,292 kg/Stück



ANWENDUNG

- Fahrbare Tische
- Materialständer
- Vitrinen, Schaukästen

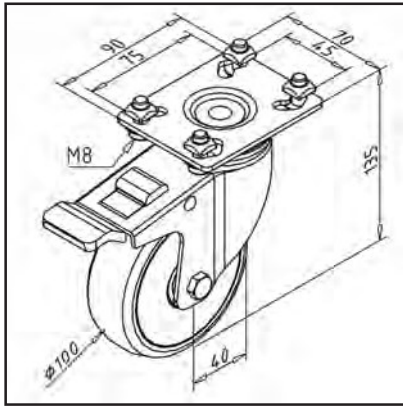


MONTAGE

- Direkt an Zentralbohrung des vertikalen Profils mit Befestigungsmaterial montieren, dazu aufbohren und Gewinde M10 einbringen
- Soll die Rolle bei Profilquerschnitten größer 45 x 45 zentrisch positioniert werden, ist eine Anschlussplatte erforderlich

LENKROLLE MIT FESTSTELLER D100 X 135, ESD

Art.-Nr. 32.1034/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Gehäuse Stahl, verzinkt
- Leitfähig
- Tragfähigkeit 90 kg
- Gewicht = 0,881 kg/Stück



ANWENDUNG

- Fahrbare Tische
- Materialstände
- Vitrinen, Schaukästen

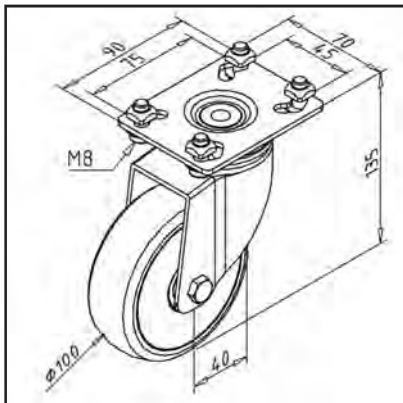


MONTAGE

- Anschraubplatte mit Befestigungsmaterial in der ProfiInut befestigen

LENKROLLE OHNE FESTSTELLER D100 X 135, ESD

Art.-Nr. 32.1035/0



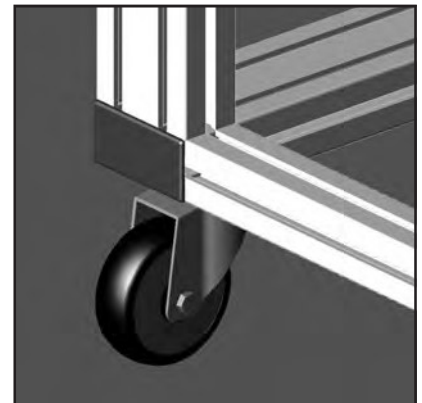
TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Gehäuse Stahl, verzinkt
- Leitfähig
- Tragfähigkeit 90 kg
- Gewicht = 0,765 kg/Stück



ANWENDUNG

- Fahrbare Tische
- Materialstände
- Vitrinen, Schaukästen

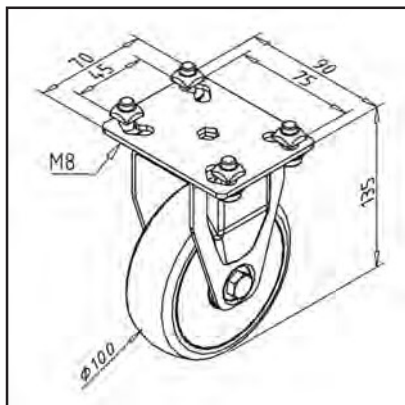


MONTAGE

- Anschraubplatte mit Befestigungsmaterial in der ProfiInut befestigen

BOCKROLLE D100 X 135, ESD

Art.-Nr. 32.1036/0



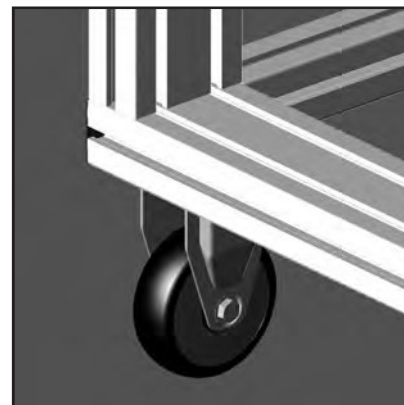
TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Gehäuse Stahl, verzinkt
- Leitfähig
- Tragfähigkeit 90 kg
- Gewicht = 0,695 kg/Stück



ANWENDUNG

- Fahrbare Tische
- Materialständer
- Vitrinen, Schaukästen

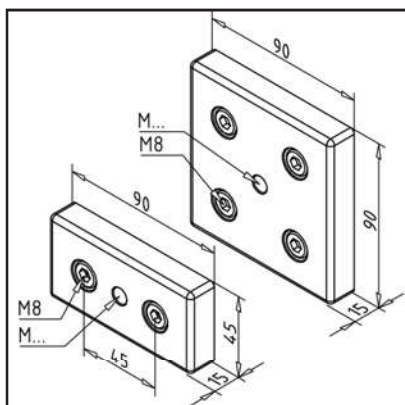


MONTAGE

- Anschraubplatte mit Befestigungsmaterial in der Proflnut befestigen

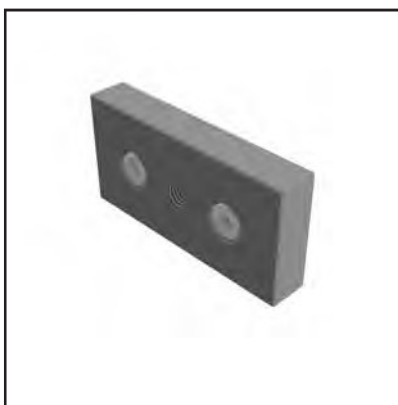
ANSCHLUSSPLATTE 45X90 M10 LEITFÄHIG

Art.-Nr. 21.1038/6



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, gestraht
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Mit Befestigungsmaterial
- Gewicht = 0,172 kg/Stück



ANWENDUNG

- Zentrische Befestigung von Stellfüßen an Profilen 45 x 90 oder 90 x 90
- Befestigung von Lenkrollen
- Zentrische Befestigung von Gelenkfüßen an Profilen 45 x 90



MONTAGE

- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profil befestigen
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profil befestigen