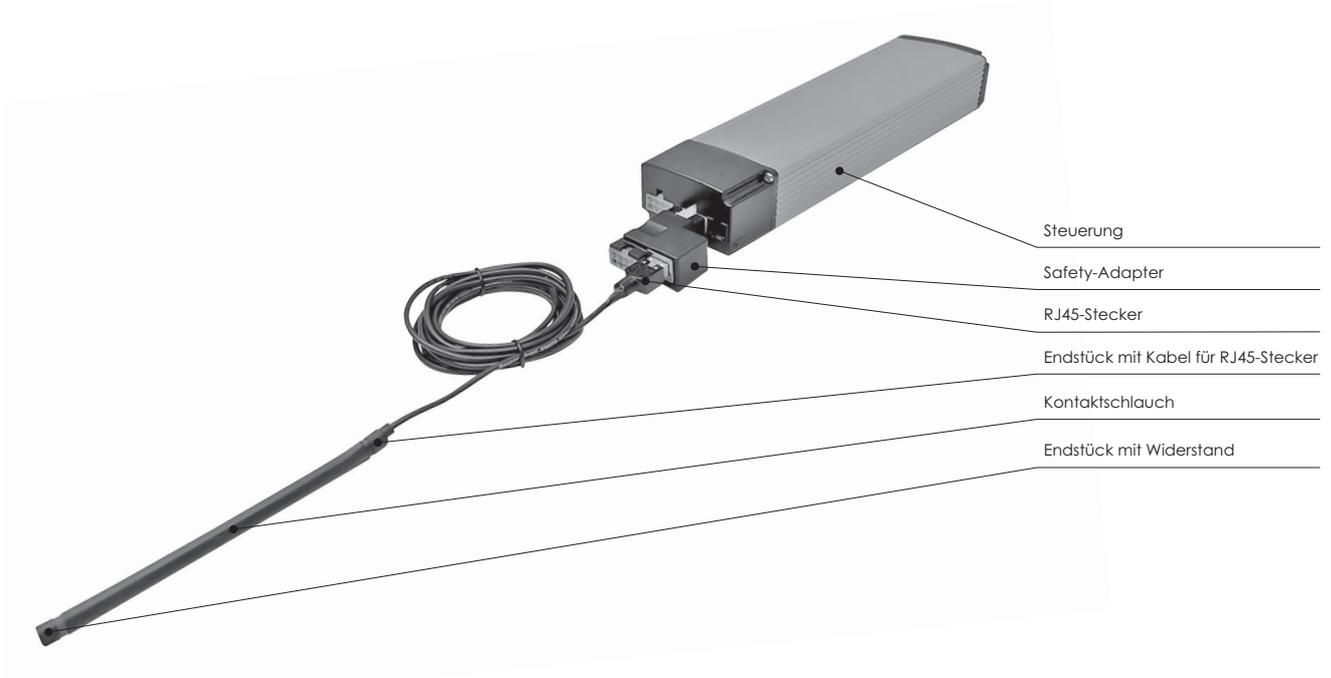


Schaltleiste für Teleskophubsäule CLEANlift



| Art.-Nr. | Artikel | Hinweise |
|----------|--|--|
| 15461 | Kontaktschlauch für Schaltleiste | Länge L [mm]: ≤ 50.000; Zuschnitt selbstklebend für saubere, trockene und glatte Klebeflächen geeignet |
| 14602 | Endstück mit Widerstand für Schaltleiste | |
| 14603 | Endstück mit Kabel für RJ45-Stecker | Kabellänge L [mm]: 2.400 |
| 14604 | RJ45-Stecker | zur Anbindung der Schaltleiste über den Safety-Adapter an der Steuerung |
| 15531 | Safety-Adapter | zur Anbindung der Schaltleiste an der Steuerung |
| 90180 | Konfektionsdienstleistung | |
| 90200 | Parametrisierung Steuerung | beim Einsatz von Schaltleisten ist eine Neu-Parametrisierung der Steuerung erforderlich |

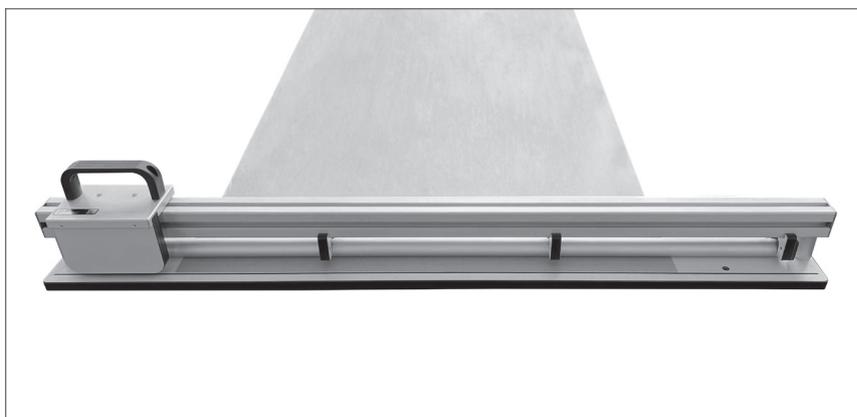
Gerne bieten wir Ihnen auch weitere Varianten gemäß Ihren individuellen Anforderungen an.

| | |
|------------------|---|
| Anwendung | Die Miniatur-Schaltleisten (Querschnittsfläche Kontaktschlauch 8x8mm) werden zum Absichern von konstruktiv unvermeidbaren Quetsch- und Scherstellen eingesetzt. Bei geringem Druck auf die Schaltleiste (Weg $s < 1\text{ mm}$, Kraft $F < 15\text{ N}/30\text{ N}$) wird die Hubbewegung der Teleskophubsäule unmittelbar gestoppt und zur Entklemmung eine Gegenhubbewegung mit 20mm ausgeführt. Der Kontaktschlauch ist am Boden mit einem Acrylic-Foam Klebeband ausgeführt. Für eine dauerhafte Verklebung müssen die Klebeflächen sauber, trocken und glatt sein. Bei der Adaption einer Schaltleiste muss die Steuerung neu parametrisiert werden. |
| Material | Kontaktschlauch: thermoplastisches Elastomer (TPE) |

Technische Änderungen vorbehalten.



Schneidevorrichtung



Schneidevorrichtung mit Packpapier



Schneideeinheit

| Art.-Nr. | Artikel | Nutzbreite B [mm] | Abmessung BxTxH [mm] | Bemerkung |
|----------|-----------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|
| 15545 | Schneidevorrichtung B=500mm | 500 | 800x100x170 | |
| 15546 | Schneidevorrichtung B=750mm | 750 | 1.050x100x170 | |
| 15547 | Schneidevorrichtung B=1.000mm | 1.000 | 1.300x100x170 | |
| 15548 | Schneidevorrichtung B=1.250mm | 1.250 | 1.550x100x170 | |
| 15549 | Schneidevorrichtung B=1.600mm | 1.600 | 1.900x100x170 | |
| 15565 | Schneidevorrichtung B=individuell | B | B+300x100x170 | Individuelle Nutzbreite |
| 15550 | Halter-Set Rollklinge | | 140x20x100 | Geeignet für (Pack-) Papier |
| 15551 | Halter-Set Trapezklinge | | 140x20x100 | Geeignet für Vlies, Folien |
| 15552 | Rollklinge | | | |
| 15553 | Trapezklinge LE10 | | | |

Gerne bieten wir Ihnen auch weitere Varianten gemäß Ihren individuellen Anforderungen an.

| | |
|------------------|--|
| Anwendung | Die Schneidevorrichtung wird vorwiegend bei Versand-, Verpack- und Kommissionier-Arbeitsplätzen eingesetzt. Mit dem robusten und leichtgängigen Schneidesystem gelingen saubere und schnelle Material-Zuschneide ausgehend von mit (Pack-) Papier, Wellpappe, Vlies- oder Folienwerkstoffe bestückte Rollenware. Die Rollklinge eignet sich besonders gut für (Pack-) Papierzuschneide, die Trapezklinge für Vlies- und Folienwerkstoffe. Für die Bereitstellung der Rollenware gibt es passgenaue (Rotation-) Speicher. Neben den Standardnutzbreiten fertigen wir auch Individualabmessungen an. |
| Material | Führungsprofil, Adapterplatte: Aluminium, natur eloxiert; Bügelgriff: Polyamid PA6 GF30; Grundplatte, Aufnahmeplatten Roll- und Trapezklinge: Schichtstoffplatte mit Melaminharzbelag lichtgrau RAL7035 |

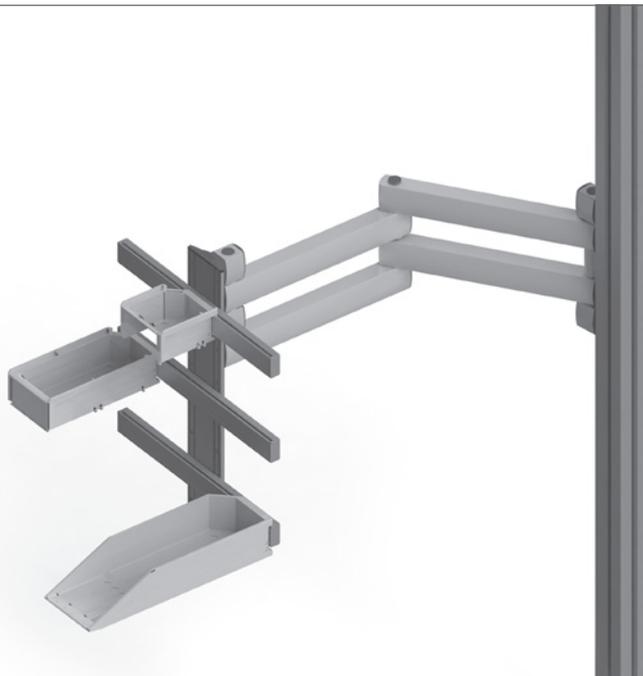
Technische Änderungen vorbehalten.



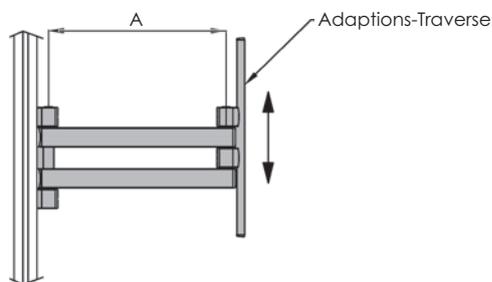
Universal-Tragarm 350

Universal-Faltarm 250-250

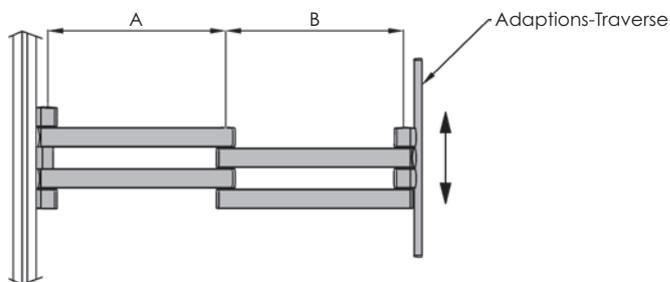
Universal-Faltarm 350-350



Universal-Tragarm 350



Universal-Faltarm 250-250,
Universal-Faltarm 350-350



| Art.-Nr. | Artikel | F [N] | Reichweite [mm] | A [mm] | B [mm] |
|----------|---------------------------|-------|-----------------|--------|--------|
| 15580 | Universal-Tragarm 350 | 300 | 350 | 350 | |
| 15581 | Universal-Faltarm 250-250 | 250 | 500 | 250 | 250 |
| 15582 | Universal-Faltarm 350-350 | 180 | 700 | 350 | 350 |

Gerne bieten wir Ihnen auch weitere Varianten gemäß Ihren individuellen Anforderungen an.

Anwendung Die Trag- und Faltarme werden zur ergonomischen Bereitstellung von Behältern am (Montage-) Arbeitsplatz eingesetzt. Die Trag- und Faltarme lassen sich über die passenden Nutensteine in der Profillnut an jedes vertikale Aluminiumprofil adaptieren. Über die Profillnut lässt sich der Arm in der Höhe stufenlos anbringen. Die stufenlose Tiefeneinstellung erfolgt über die robuste und leichtgängige Faltarmmechanik durch Heranziehen oder Wegschieben der Behälter. Die Reichweite beträgt bei dem Universal-Faltarm 350-350 max. 700mm. An der 390mm hohen Adaptionstraverse – die auch eingekürzt werden kann – ist zur Montage von z.B. horizontalen Einhängprofilen für die Behälteraufnahme ein Bohrbild mit 8x2 Bohrungen eingebracht.

Material Aluminium, natur eloxiert

Technische Änderungen vorbehalten.



Universal-Tragarm Ablage 350

Universal-Faltarm Ablage 250-250

Universal-Faltarm Ablage 350-350

Ablagen für Universal-Tragarm Ablage

Ablagen für Universal-Faltarm Ablage



Universal-Faltarm Ablage 350-350 mit Ablage 400x300

Universal-Tragarm Ablage, Universal-Faltarm Ablage

| Art.-Nr. | Artikel | F _{max} [N] | Reichweite [mm] | A [mm] | B [mm] |
|----------|----------------------------------|----------------------|-----------------|--------|--------|
| 15661 | Universal-Tragarm Ablage 350 | 300 | 350 | 350 | |
| 15662 | Universal-Faltarm Ablage 250-250 | 250 | 500 | 250 | 250 |
| 15663 | Universal-Faltarm Ablage 350-350 | 180 | 700 | 350 | 350 |

Ablagen für Universal-Tragarm Ablage, Universal-Faltarm Ablage

| Artikel | Lichte Breite B _L [mm] | Lichte Tiefe T _L [mm] | Art.-Nr. Edelstahlblech, blank | Stahlblech, Pulverbeschichtung lichtgrau RAL7035 |
|----------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--|
| Ablage 300x200 | 310 | 210 | 15664 | 15665 |
| Ablage 200x300 | 210 | 310 | 15666 | 15667 |
| Ablage 400x300 | 410 | 310 | 15668 | 15669 |
| Ablage 300x400 | 310 | 410 | 15670 | 15671 |
| Ablage 600x400 | 610 | 410 | 15672 | 15673 |
| Ablage 400x600 | 410 | 610 | 15674 | 15675 |

Gerne bieten wir Ihnen auch weitere Varianten gemäß Ihren individuellen Anforderungen an.

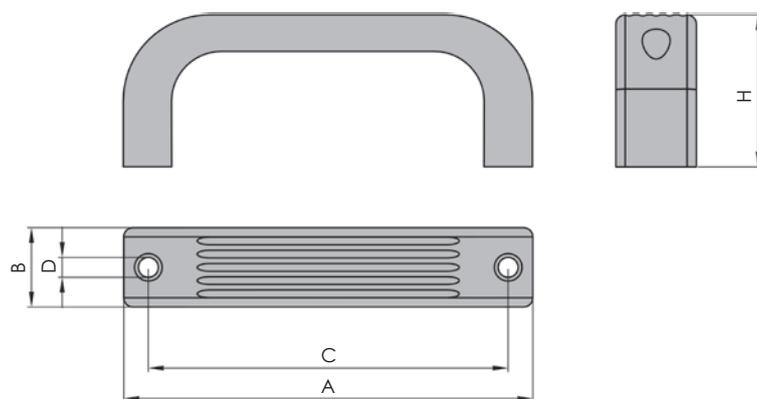
Anwendung Die Trag- und Faltarme werden zur ergonomischen Bereitstellung von Behältern am (Montage-) Arbeitsplatz eingesetzt. Die Trag- und Faltarme lassen sich über die passenden Nutzensteine in der Profillinie an jedes vertikale Aluminiumprofil adaptieren. Über die Profillinie lässt sich der Arm in der Höhe stufenlos anbringen. Die stufenlose Tiefeneinstellung erfolgt über die robuste und leichtgängige Faltarmmechanik durch Heranziehen oder Wegschieben der Behälter. Die Reichweite beträgt bei dem Universal-Faltarm Ablage 350-350 max. 700 mm. Passend für unterschiedliche Behältergrößen gibt es verschiedene Ablageausführungen wahlweise in Edelstahl oder Stahlblech mit Pulverbeschichtung ausgeführt. Der Neigungswinkel der Ablage lässt sich mit 0°, 15° oder 30° einstellen.

Material **Universal-Tragarm Ablage, Universal-Faltarm Ablage:** Aluminum, natur eloxiert; **Ablage:** Stahlblech, pulverbeschichtet RAL7035 oder Edelstahlblech, blank

Technische Änderungen vorbehalten.



Bügelgriff



| Art.-Nr. | Artikel | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | H [mm] |
|----------|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 15506 | Bügelgriff 26x133x50mm | 133 | 26 | 118 | 6,4 | 50 |
| 15507 | Bügelgriff 26x133x50mm | 133 | 26 | 118 | 6,4 | 50 |
| 15508 | Bügelgriff 26x195x58mm | 195 | 26 | 179 | 6,4 | 58 |
| 15509 | Bügelgriff 26x133x58mm | 195 | 26 | 179 | 6,4 | 58 |

Gerne bieten wir Ihnen auch weitere Varianten gemäß Ihren individuellen Anforderungen an.

Anwendung Der Bügelgriff wird an Schwenk- und Schiebetüren, an Schubladen, Transportwagen sowie an Klappen eingesetzt.

Material Polyamid glasfaserverstärkt, schwarz

Technische Änderungen vorbehalten.

Luffleiste

15586 Luffleiste 1-3



| Art.-Nr. | Artikel | Eingang | Ausgang | Sicherheitskupplung |
|----------|-------------------|--|--|---------------------|
| 15584 | Luffleiste 1-1 | Steckverbinder für Schlauchdurchmesser ø _{außen} [mm]: 8 | 1 Kupplungsdose mit NW ¹⁾ [mm]: 8 | |
| 15585 | Luffleiste 1-2 | Steckverbinder für Schlauchdurchmesser ø _{außen} [mm]: 8 | 2 Kupplungsdosen mit NW ¹⁾ [mm]: 8 | |
| 15586 | Luffleiste 1-3 | Steckverbinder für Schlauchdurchmesser ø _{außen} [mm]: 8 | 3 Kupplungsdosen mit NW ¹⁾ [mm]: 8 | |
| 15587 | Luffleiste SK 1-1 | Steckverbinder für Schlauchdurchmesser ø _{außen} [mm]: 8 | 1 Kupplungsdose mit NW ¹⁾ [mm]: 8 | ■ |
| 15588 | Luffleiste SK 1-2 | Steckverbinder für Schlauchdurchmesser ø _{außen} [mm]: 8 | 2 Kupplungsdosen mit NW ¹⁾ [mm]: 8 | ■ |

¹⁾ Nennweite

Gerne bieten wir Ihnen auch weitere Varianten gemäß Ihren individuellen Anforderungen an.

| | |
|------------------|--|
| Anwendung | Luffleisten werden für die Druckluftbereitstellung am Arbeitsplatz eingesetzt. Die Steckverbindung zum Anschluss der Luffleiste ist für einen Schlauch-Außendurchmesser von 8mm ausgelegt. Je nach Artikelvariante können an den Kupplungen bis zu 3 Verbraucher über Kupplungsstecker angeschlossen werden. |
| Material | Verteilerblock: Aluminiumdruckguss; Adaptionsplatte: AlMg3 |

Technische Änderungen vorbehalten.



Bodenroller

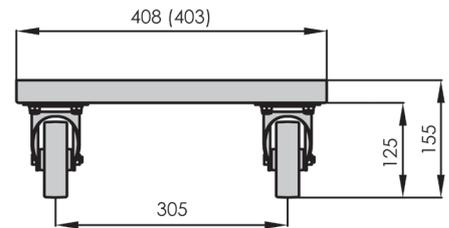
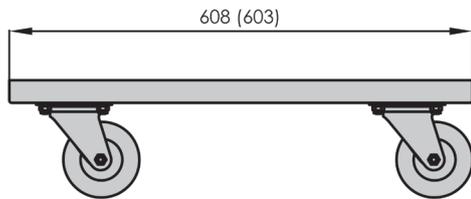


Bodenroller für Behälter im Format 600x400 mm

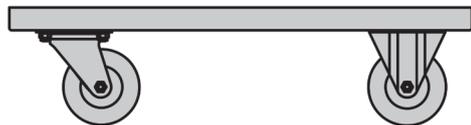


Bodenroller mit Behälter im Format 600x400 mm mit Griffstange

Bodenroller mit 4 Lenkrollen:



Bodenroller mit 2 Lenk- und 2 Bockrollen:



| Art.-Nr. | Artikel | Traglast F_{max} [N] | Hinweise |
|----------|--------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 14410 | Bodenroller 600x400 4LR V2.0 | 3.300 | 4 Lenkrollen |
| 14411 | Bodenroller 600x400 4LR V2.0 ESD | 3.300 | 4 Lenkrollen |
| 14412 | Bodenroller 600x400 2LR+2BR V2.0 | 3.300 | 2 Lenkrollen, 2 Bockrollen |
| 14413 | Bodenroller 600x400 2LR+2BR V2.0 ESD | 3.300 | 2 Lenkrollen, 2 Bockrollen |
| 14144 | Griffstange für Bodenroller V2.0 ESD | | |

Gerne bieten wir Ihnen auch weitere Varianten gemäß Ihren individuellen Anforderungen an.

Anwendung Bodenroller werden für den innerbetrieblichen Materialtransport eingesetzt, ohne dass Hub- oder Transportwagen eingesetzt werden müssen. Die Behältnisse (KLT = Kleinteile-Ladungs-Träger – i. d. R. im Euro-Format 600x400 mm oder 400x300 mm), in denen sich Roh- und Halbfabrikate sowie Fertigprodukte befinden, werden auf dem Bodenroller positioniert und über die gebördelte Mantelfläche sicher fixiert. Für den ergonomischen manuellen Warentransport wird die Griffstange (Artikel 14144) eingesetzt. Mit dem VARIOlifter – dem Kistenhubgerät für die Aufnahme von Bodenrollern – lassen sich die Behältnisse mit den Roh- und Halbfabrikaten in der Nebenzeit ohne manuellen Eingriff ergonomisch andienen. Ergänzend können die am Arbeitsplatz bearbeiteten Produkte über den Einsatz eines weiteren VARIOlifters in der Nebenzeit ohne manuellen Eingriff abgedient werden. Mit der LEANpallet[®] – der Transport- und Lagerpalette für bis zu 4 Bodenroller – lässt sich der innerbetriebliche Materialtransport auf die externen Lieferanten (für Roh- und Halbfabrikate) und Kunden (Fertigwaren) ausdehnen.

Material **Bodenblech:** Stahlblech, vorverzinkt; **Rollengehäuse:** Stahlblech, verzinkt und blau chromatiert; **Rollenfelge:** Polyamid; **Laufbelag (Lenkrolle):** Thermoplast; **Griffstange:** Stahlrohr, pulverbeschichtet lichtgrau RAL 7035

Technische Änderungen vorbehalten.

Transport- und Lagerpalette LEANpallet[®] Kistenhubgerät VARIOlifter



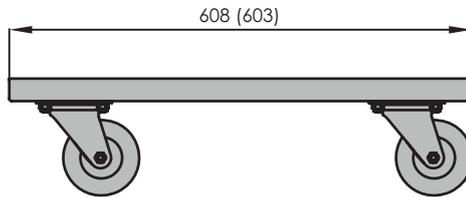
Bodenroller, öldichte Ausführung



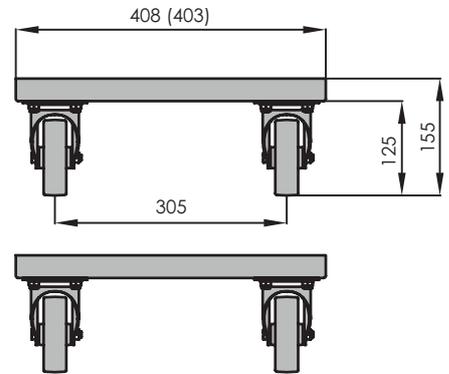
Bodenroller öldichte Ausführung für Gitterkörbe im Format 600x400 mm

Bodenroller mit Gitterkorb im Format 600x400 mm mit Griffstange

Bodenroller, öldicht mit 4 Lenkrollen:



Bodenroller, öldicht mit 2 Lenkrollen und 2 Bockrollen:



| Art.-Nr. | Artikel | Traglast F_{max} [N] | Hinweise |
|----------|---|------------------------|----------------------------|
| 14827 | Bodenroller, öldicht 600 x 400 4LR V2.0 | 3.300 | 4 Lenkrollen |
| 14828 | Bodenroller, öldicht 600 x 400 4LR V2.0 ESD | 3.300 | 4 Lenkrollen |
| 14829 | Bodenroller, öldicht 600 x 400 2LR+2BR V2.0 | 3.300 | 2 Lenkrollen, 2 Bockrollen |
| 14830 | Bodenroller, öldicht 600 x 400 2LR+2BR V2.0 ESD | 3.300 | 2 Lenkrollen, 2 Bockrollen |
| 14144 | Griffstange für Bodenroller V2.0 ESD | | |

Gerne bieten wir Ihnen auch weitere Varianten gemäß Ihren individuellen Anforderungen an.

| | |
|------------------|--|
| Anwendung | Bodenroller werden für den innerbetrieblichen Materialtransport eingesetzt, ohne dass Hub- oder Transportwagen eingesetzt werden müssen. Die Behältnisse (KLT = Kleinteile-Ladungs-Träger – i. d. R. im Euro-Format 600 x 400 mm oder 400 x 300 mm), in denen sich Roh- und Halbfabrikate sowie Fertigprodukte befinden, werden auf dem Bodenroller positioniert und über die gebördelte Mantelfläche sicher fixiert. Für den ergonomischen manuellen Warentransport wird die Griffstange eingesetzt. Die Wanne des Bodenrollers ist durch die Versiegelung der Ecken öldicht ausgeführt. Damit lässt sich der Warentransport auch von ölbehafteten Teilen, die oft in Gitterkörben bevooratet und transportiert werden, ohne Bodenverschmutzung ausführen. Mit dem VARIOlifter – dem Kistenhubgerät für die Aufnahme von Bodenrollern – lassen sich die Behältnisse mit den Roh- und Halbfabrikaten in der Nebenzeit ohne manuellen Eingriff ergonomisch andienen. Ergänzend können die am Arbeitsplatz bearbeiteten Produkte über den Einsatz eines weiteren VARIOlifters in der Nebenzeit ohne manuellen Eingriff abgedient werden. Mit der LEANpallet [®] – der Transport- und Lagerpalette für bis zu 4 Bodenroller – lässt sich der innerbetriebliche Materialtransport auf die externen Lieferanten (für Roh- und Halbfabrikate) und Kunden (Fertigwaren) ausdehnen. |
| Material | Bodenblech: Stahlblech, verzinkt; Rollengehäuse: Stahlblech, verzinkt und blau chromatiert; Rollenfelge: Polyamid; Laufbelag (Lenkrolle): Thermoplast; Griffstange: Stahlrohr, pulverbeschichtet lichtgrau RAL 7035 |

Technische Änderungen vorbehalten.



Bodenroller, stapelbar

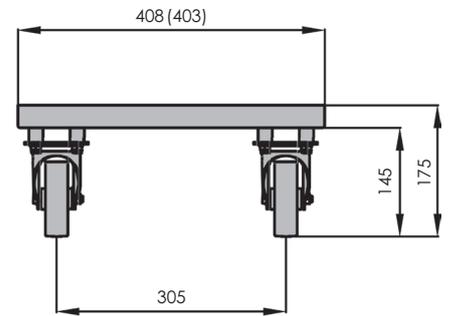
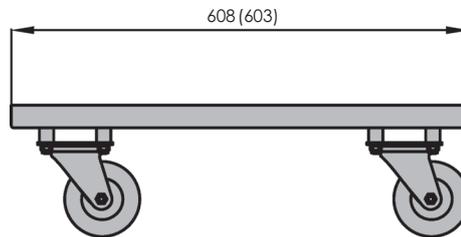


Bodenroller stapelbare Ausführung für Behälter im Format 600x400mm



Bodenroller stapelbare Ausführung, gestapelt, mit Griffstange

Bodenroller, stapelbare Ausführung mit 4 Lenkrollen:



Bodenroller, stapelbare Ausführung mit 2 Lenkrollen und 2 Bockrollen:



| Art.-Nr. | Artikel | Traglast F_{max} [N] | Hinweise |
|----------|---|------------------------|----------------------------|
| 14906 | Bodenroller, stapelbar 600x400 4LR V2.0 | 3.300 | 4 Lenkrollen |
| 14909 | Bodenroller, stapelbar 600x400 4LR V2.0 ESD | 3.300 | 4 Lenkrollen |
| 14908 | Bodenroller, stapelbar 600x400 2LR+2BR V2.0 | 3.300 | 2 Lenkrollen, 2 Bockrollen |
| 14910 | Bodenroller, stapelbar 600x400 2LR+2BR V2.0 ESD | 3.300 | 2 Lenkrollen, 2 Bockrollen |
| 14144 | Griffstange für Bodenroller V2.0 ESD | | |

Gerne bieten wir Ihnen auch weitere Varianten gemäß Ihren individuellen Anforderungen an.

Anwendung Bodenroller werden für den innerbetrieblichen Materialtransport eingesetzt, ohne dass Hub- oder Transportwagen eingesetzt werden müssen. Die Behältnisse (KLT = Kleinteile-Ladungs-Träger – i. d. R. im Euro-Format 600x400 mm oder 400x300 mm), in denen sich Roh- und Halbfabrikate sowie Fertigprodukte befinden, werden auf dem Bodenroller positioniert und über die gebördelte Mantelfläche sicher fixiert. Für den ergonomischen manuellen Warentransport wird die Griffstange (Artikel 14144) eingesetzt. Unbestückte Bodenroller können aufeinander gestapelt werden, so dass ein effizienter Rücktransport von leeren Bodenrollern möglich ist. Mit dem VARIOLifter – dem Kistenhubgerät für die Aufnahme von Bodenrollern – lassen sich die Behältnisse mit den Roh- und Halbfabrikaten in der Nebenzeit ohne manuellen Eingriff ergonomisch andienen. Ergänzend können die am Arbeitsplatz bearbeiteten Produkte über den Einsatz eines weiteren VARIOLifters in der Nebenzeit ohne manuellen Eingriff abgedient werden. Mit der LEANpallet[®] – der Transport- und Lagerpalette für bis zu 4 Bodenroller – lässt sich der innerbetriebliche Materialtransport auf die externen Lieferanten (für Roh- und Halbfabrikate) und Kunden (Fertigwaren) ausdehnen.

Material **Bodenblech:** Stahlblech, verzinkt; **Rollengehäuse:** Stahlblech, verzinkt und blau chromatiert; **Rollenfelge:** Polyamid; **Laufbelag (Lenkrolle):** Thermoplast; **Griffstange:** Stahlrohr, pulverbeschichtet lichtgrau RAL 7035

Technische Änderungen vorbehalten.

Transport- und Lagerpalette LEANpallet[®] Kistenhubgerät VARIOLifter



Prüfearbeitsplatz KEYENCE



Prüfearbeitsplatz KEYENCE Grundarbeitsplatz mit Optionen



Prüfearbeitsplatz KEYENCE Grundarbeitsplatz mit Optionen 1-7 bestückt mit Messmaschine, Bildschirme, Drucker und PC¹⁾

Stellen Sie sich selbst Ihren individuellen Prüfearbeitsplatz zusammen. Mit dem modularen Grundbaukasten lässt sich der Arbeitsplatz nach Ihren Erfordernissen und Gegebenheiten konfigurieren.



Prüfearbeitsplatz 1.800x750mm höhenverstellbar (Grundarbeitsplatz ohne Optionen)

- Optionen**
- 1 ERGOmobile-Funktion (Fahrgestell)
 - 2 PC-Halterung mit 2 Spannbänder
 - 3 Tastaturauszug
 - 4 Druckerauszug
 - 5 Monitortragarm (2 Stück)
 - 6 Statusbeleuchtung²⁾
 - 7 Schubladenschrank V2.2

Prüfearbeitsplatz 1.800x750mm höhenverstellbar (Sonderpreis für Grundarbeitsplatz mit allen Optionen)

Gerne bieten wir Ihnen auch weitere Varianten gemäß Ihren individuellen Anforderungen an.

| | |
|------------------|--|
| Anwendung | Höhenverstellbarer Prüfearbeitsplatz ausgelegt als Sitz- und Steharbeitsplatz für die ergonomische Durchführung von Mess- und Prüfaufgaben. Eine praxiserprobte Vorgehensweise ist die Einstellung der Sitz position für die Erstellung des Prüfprogrammes. Für die Durchführung der Bauteileprüfung parallel zum Fertigungsprozess eignet sich dann besonders gut die Stehposition. All in one – mit der eingesetzten ERGOmobile-Funktion werden Höhenverstellung (Sitz-/Steharbeitsplatz, Ergonomie), die Ortsflexibilität eines Wagens und die Steifigkeit einer Werkbank kombiniert. |
| Material | Gestell: Aluminiumstrebenprofile, natur eloxiert; Tisch- und Ablageplatte: Kompaktschichtstoffplatte (HPL) ähnlich RAL 7035 (lichtgrau) |

¹⁾Prüfearbeitsplatz mit allen Optionen: Messmaschine, Bildschirme, PC und Drucker nicht im Lieferumfang enthalten
²⁾grün = Messwert I.O. | rot = Messwert N.I.O. | blau = Messung läuft | weiß = Messfehler
 Technische Änderungen vorbehalten.