



## Das Arbeitsplatzsystem SINTRO. Von KARL.



# Individuell. Funktional. Effizient.



**Das Tischprogramm SINTRO, konzipiert als modulares Baukastensystem, erfüllt alle Anforderungen für eine moderne Arbeitsplatzgestaltung in Produktion und Montage.**

Optimale Greifwege, stufenlose Höhenverstellung, Materialbereitstellung nach dem FIFO-Prinzip, Energie- und Medienversorgung, blendfreie Ausleuchtung – SINTRO ist lebendig, innovativ und wandelbar.

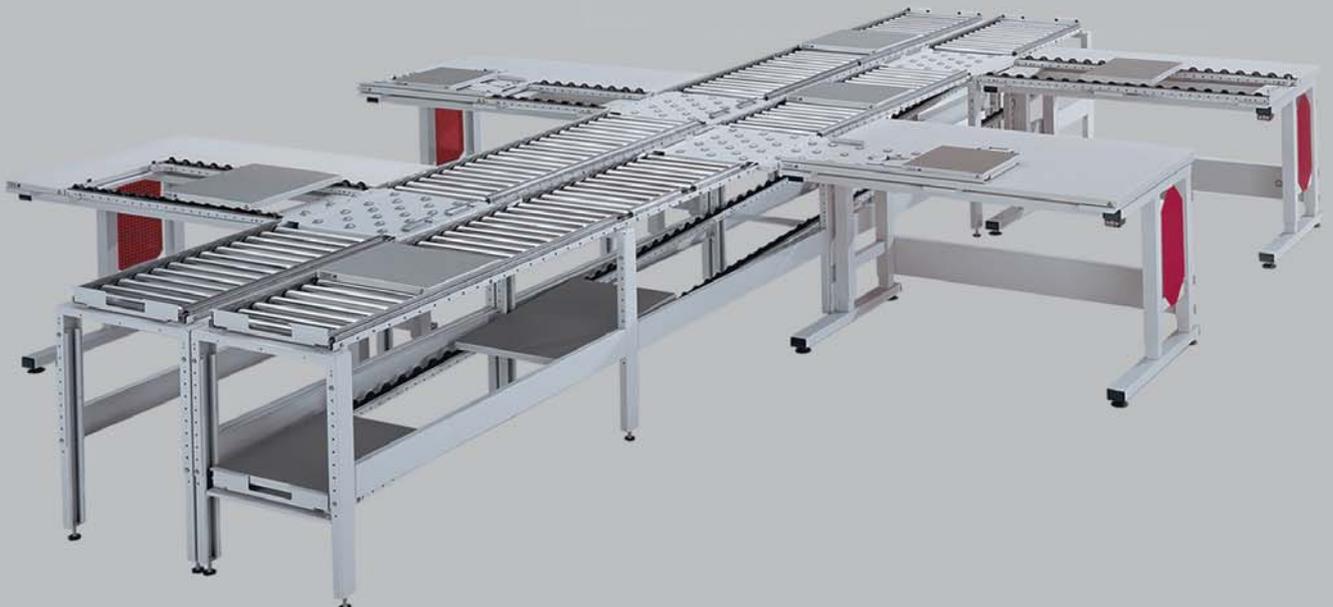
SINTRO unterstützt wechselnde Arbeitshaltungen, bietet hohen Arbeitskomfort, durchdachte Funktionalität und ausgeifte Ergonomie.

Das umfangreiche Zubehörprogramm bietet ein Höchstmaß an individuellen Kombinationsmöglichkeiten, die sich jederzeit neu gestalten, verändern und erweitern lassen.

Für jede Produktionsstrategie bietet SINTRO ein umfangreiches Programm zur verschwendungsarmen Gestaltung von Montageprozessen, Materialfluss und Kommissionierung.

SINTRO macht nahezu alles mit und präsentiert sich auch nach langer Zeit und intensiver Nutzung wie am ersten Tag, denn bei KARL legen wir größten Wert auf materialgerechte Konstruktion und hochwertige Verarbeitung.





# Tischgestell

- stabile Stahlrohrkonstruktion
- Höhenverstellung von 740 bis 1040 mm
- Höhenausgleichselemente im Fußteil
- Arbeitsfläche mit 200 kg gleichmäßiger Flächenlast belastbar

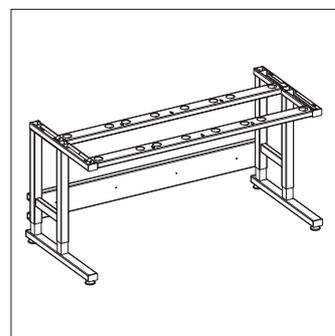


## Tischgestell Standard

- stufenlose Höheneinstellbarkeit mit Klemmschrauben

| B x T in mm | 930 x 750        | 1230 x 750       | 1530 x 750       | 1830 x 750       |
|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Standard    | <b>25.003.70</b> | <b>25.005.70</b> | <b>25.025.70</b> | <b>25.045.70</b> |
| ESD         | <b>26.003.70</b> | <b>26.005.70</b> | <b>26.025.70</b> | <b>26.045.70</b> |

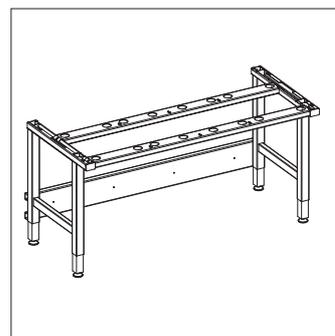
| B x T in mm | 930 x 900        | 1230 x 900       | 1530 x 900       | 1830 x 900       |
|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Standard    | <b>25.002.70</b> | <b>25.006.70</b> | <b>25.026.70</b> | <b>25.046.70</b> |
| ESD         | <b>26.002.70</b> | <b>26.006.70</b> | <b>26.026.70</b> | <b>26.046.70</b> |



## Tischgestell für erhöhte Belastungen

- Arbeitsfläche mit 250 kg gleichmäßiger Flächenlast belastbar
- stufenlose Höheneinstellbarkeit mit Klemmschrauben

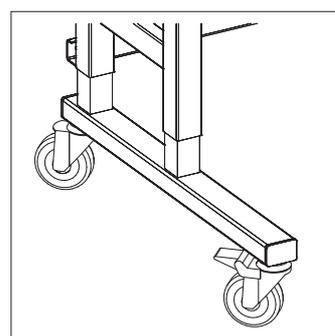
| B x T in mm | 930 x 750        | 1230 x 750       | 1530 x 750       | 1830 x 750       |
|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Standard    | <b>25.013.70</b> | <b>25.015.70</b> | <b>25.035.70</b> | <b>25.055.70</b> |
| ESD         | <b>26.013.70</b> | <b>26.015.70</b> | <b>26.035.70</b> | <b>26.055.70</b> |



## ESD-Lenkrollen

- 4 Lenkrollen (Ø 100 mm), 2 davon feststellbar
- Montage an den Fußteilen

**25.560.98**



## höhenverstellbares Tischgestell mit Handkurbel

| B x T in mm | 930 x 750        | 1230 x 750       | 1530 x 750       | 1830 x 750       |
|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Standard    | <b>25.103.70</b> | <b>25.105.70</b> | <b>25.125.70</b> | <b>25.145.70</b> |
| ESD         | <b>26.103.70</b> | <b>26.105.70</b> | <b>26.125.70</b> | <b>26.145.70</b> |

| B x T in mm | 930 x 900        | 1230 x 900       | 1530 x 900       | 1830 x 900       |
|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Standard    | <b>25.102.70</b> | <b>25.106.70</b> | <b>25.126.70</b> | <b>25.146.70</b> |
| ESD         | <b>26.102.70</b> | <b>26.106.70</b> | <b>26.126.70</b> | <b>26.146.70</b> |



## höhenverstellbares Tischgestell mit Elektromotor

- Steuerung des Antriebs über Desk-Panel
- 5 m Netzanschlusskabel mit Schukostecker

| B x T in mm | 930 x 750        | 1230 x 750       | 1530 x 750       | 1830 x 750       |
|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Standard    | <b>25.203.70</b> | <b>25.205.70</b> | <b>25.225.70</b> | <b>25.245.70</b> |
| ESD         | <b>26.203.70</b> | <b>26.205.70</b> | <b>26.225.70</b> | <b>26.245.70</b> |

| B x T in mm | 930 x 900        | 1230 x 900       | 1530 x 900       | 1830 x 900       |
|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Standard    | <b>25.202.70</b> | <b>25.206.70</b> | <b>25.226.70</b> | <b>25.246.70</b> |
| ESD         | <b>26.202.70</b> | <b>26.206.70</b> | <b>26.226.70</b> | <b>26.246.70</b> |



optional:

- Höhenverstellung mit 4 individuell einstellbaren Speichertasten
- zusätzlich können die tiefste und die höchste Position programmiert und direkt angefahren werden

| B x T in mm | 930 x 750        | 1230 x 750       | 1530 x 750       | 1830 x 750       |
|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Standard    | <b>25.303.70</b> | <b>25.305.70</b> | <b>25.325.70</b> | <b>25.345.70</b> |
| ESD         | <b>26.303.70</b> | <b>26.305.70</b> | <b>26.325.70</b> | <b>26.345.70</b> |

| B x T in mm | 930 x 900        | 1230 x 900       | 1530 x 900       | 1830 x 900       |
|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Standard    | <b>25.302.70</b> | <b>25.306.70</b> | <b>25.326.70</b> | <b>25.346.70</b> |
| ESD         | <b>26.302.70</b> | <b>26.306.70</b> | <b>26.326.70</b> | <b>26.346.70</b> |



optional kann die elektrische Höhenverstellung von zwei oder mehreren Tischen synchronisiert werden

## Dekorelemente für Tischgestell

- dekoratives, farbig gestaltetes Lochblech am Tischgestell

**25.500. \_ \_**

bitte ergänzen Sie die gewünschte Farbe der Dekorelemente

|                    |           |                       |
|--------------------|-----------|-----------------------|
| <b>25.500. _ _</b> | <b>70</b> | lichtgrau (RAL 7035)  |
|                    | <b>02</b> | wasserblau (RAL 5021) |
|                    | <b>03</b> | kobaltblau (RAL 5013) |
|                    | <b>04</b> | himbeerrot (RAL 3027) |
|                    | <b>06</b> | zinkgelb (RAL 1018)   |
|                    | <b>08</b> | taubenblau (RAL 5014) |



## Tischplatte

### Hartlaminat (EN 438)

- hellgraue Arbeitsplatte (RAL 7035), 27 mm stark, ringsum mit widerstandsfähigem Umleimer
- sehr harter und abriebfester HPL-Schichtstoff
- Oberfläche leicht strukturiert und blendfrei, hochkratzfest
- kurzzeitig bis 180°C hitzebeständig
- beständig gegen organische Lösungsmittel, schwache Säuren und Laugen, Benzin und Öl

### direktbeschichtete ESD-Platte

- hellgraue Arbeitsplatte (RAL 7035), 27 mm stark, ringsum mit widerstandsfähigem Umleimer
- Melaminharz-Direktbeschichtung, bedingt abrieb- und kratzfest
- Oberfläche leicht strukturiert und blendfrei
- volumenleitfähige Trägerplatte
- Ableitwiderstand  $R_A$   $1 \times 10^4$  bis  $1 \times 10^9$  Ohm (Trockenmessung nach IEC 61340-5-1, 100 V)
- beständig gegen organische Lösungsmittel, schwache Säuren und Laugen, Benzin und Öl

### leitfähiges ESD-Hartlaminat (EN 438)

- hellgraue Arbeitsplatte (RAL 7035), 27 mm stark, ringsum mit widerstandsfähigem Umleimer
- sehr harter und abriebfester, leitfähiger HPL-Schichtstoff
- Oberfläche leicht strukturiert und blendfrei, hochkratzfest
- volumenleitfähige Trägerplatte
- Ableitwiderstand  $R_A$   $1 \times 10^4$  bis  $1 \times 10^9$  Ohm (Trockenmessung nach IEC 61340-5-1, 100 V)
- kurzzeitig bis 180°C hitzebeständig
- beständig gegen organische Lösungsmittel, schwache Säuren und Laugen, Benzin und Öl

### Multiplexplatte Buche natur

- mehrschichtig verleimte Buchenplatte, 40 mm stark
- allseitig mit gebrochenen Kanten, ohne Kantenschutz
- Oberfläche lackiert

- optional: 2 Aussparungen mit verschließbarer Kunststoffabdeckung zur Kabeldurchführung ( $\varnothing$  80 mm)

### Hartlaminat

| B x T in mm      | 930 x 750        | 1230 x 750       | 1530 x 750       | 1830 x 750       |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Standard         | <b>25.903.88</b> | <b>25.900.88</b> | <b>25.904.88</b> | <b>25.906.88</b> |
| mit Aussparungen | <b>25.913.88</b> | <b>25.910.88</b> | <b>25.914.88</b> | <b>25.916.88</b> |

| B x T in mm      | 930 x 900        | 1230 x 900       | 1530 x 900       | 1830 x 900       |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Standard         | <b>25.922.88</b> | <b>25.920.88</b> | <b>25.924.88</b> | <b>25.926.88</b> |
| mit Aussparungen | <b>25.932.88</b> | <b>25.930.88</b> | <b>25.934.88</b> | <b>25.936.88</b> |

### direktbeschichtete ESD-Platte

| B x T in mm      | 930 x 750        | 1230 x 750       | 1530 x 750       | 1830 x 750       |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Standard         | <b>25.903.87</b> | <b>25.900.87</b> | <b>25.904.87</b> | <b>25.906.87</b> |
| mit Aussparungen | <b>25.913.87</b> | <b>25.910.87</b> | <b>25.914.87</b> | <b>25.916.87</b> |

| B x T in mm      | 930 x 900        | 1230 x 900       | 1530 x 900       | 1830 x 900       |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Standard         | <b>25.922.87</b> | <b>25.920.87</b> | <b>25.924.87</b> | <b>25.926.87</b> |
| mit Aussparungen | <b>25.932.87</b> | <b>25.930.87</b> | <b>25.934.87</b> | <b>25.936.87</b> |

### ESD-Hartlaminat

| B x T in mm      | 930 x 750        | 1230 x 750       | 1530 x 750       | 1830 x 750       |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Standard         | <b>25.903.89</b> | <b>25.900.89</b> | <b>25.904.89</b> | <b>25.906.89</b> |
| mit Aussparungen | <b>25.913.89</b> | <b>25.910.89</b> | <b>25.914.89</b> | <b>25.916.89</b> |

| B x T in mm      | 930 x 900        | 1230 x 900       | 1530 x 900       | 1830 x 900       |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Standard         | <b>25.922.89</b> | <b>25.920.89</b> | <b>25.924.89</b> | <b>25.926.89</b> |
| mit Aussparungen | <b>25.932.89</b> | <b>25.930.89</b> | <b>25.934.89</b> | <b>25.936.89</b> |

### Multiplexplatte Buche natur

| B x T in mm      | 930 x 750        | 1230 x 750       | 1530 x 750       | 1830 x 750       |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Standard         | <b>25.903.85</b> | <b>25.900.85</b> | <b>25.904.85</b> | <b>25.906.85</b> |
| mit Aussparungen | <b>25.913.85</b> | <b>25.910.85</b> | <b>25.914.85</b> | <b>25.916.85</b> |

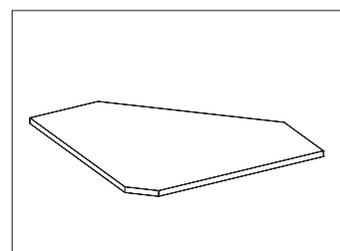
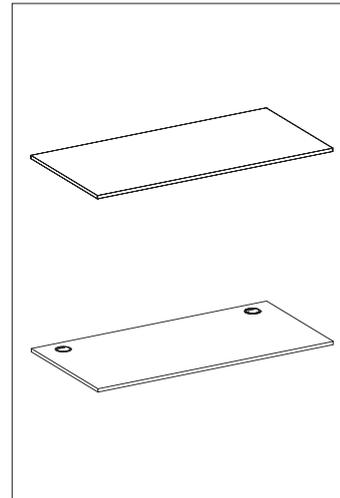
| B x T in mm      | 930 x 900        | 1230 x 900       | 1530 x 900       | 1830 x 900       |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Standard         | <b>25.922.85</b> | <b>25.920.85</b> | <b>25.924.85</b> | <b>25.926.85</b> |
| mit Aussparungen | <b>25.932.85</b> | <b>25.930.85</b> | <b>25.934.85</b> | <b>25.936.85</b> |

### Ecktischplatte

- inkl. Befestigungssatz

|                               | T = 750 mm       | T = 900 mm       |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| Hartlaminat                   | <b>35.908.88</b> | <b>35.928.88</b> |
| direktbeschichtete ESD-Platte | <b>35.908.87</b> | <b>35.928.87</b> |
| ESD-Hartlaminat               | <b>35.908.89</b> | <b>35.928.89</b> |
| Multiplexplatte Buche natur   | <b>35.908.85</b> | <b>35.928.85</b> |

- Außenmaß bei Tischtiefe 750 mm: 850 x 850 mm
- Außenmaß bei Tischtiefe 900 mm: 1000 x 1000 mm



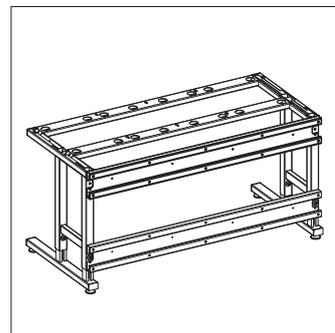
weitere Tischplattenvarianten und Tischplattenmaße auf Anfrage

# Tischaufbau

## Querverbindung für Tischaufbau

- Querverbindung am Tischgestell zur Montage von Vertikalstreben
- T = 38 mm, H = 160 mm

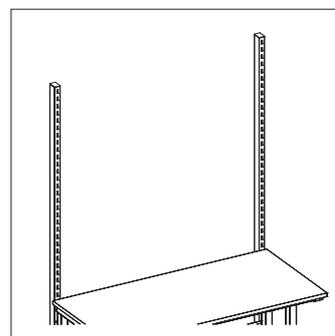
|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| für Tischbreite 930 mm  | <b>29.129.70</b> |
| für Tischbreite 1230 mm | <b>29.130.70</b> |
| für Tischbreite 1530 mm | <b>29.132.70</b> |
| für Tischbreite 1830 mm | <b>29.134.70</b> |



## Vertikalstrebe

- stabiles Rechteckstahlrohr mit Rasterlochung zur höhenvariablen Adaption von Tischanbauelementen und Multifunktionsarm VARIO
- Montage an der Querverbindung
- B = 40 mm, T = 60 mm

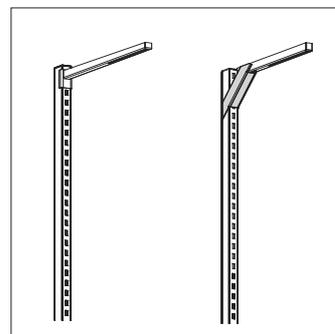
|  |                  |
|--|------------------|
| H = 1990 mm, nutzbare Höhe über Tischplatte: 1425 mm | <b>29.120.70</b> |
| H = 1340 mm, nutzbare Höhe über Tischplatte: 775 mm  | <b>29.122.70</b> |



## Ausleger

- zur Aufnahme von Laufschienen, Langfeldleuchten, etc.
- Montage an den Vertikalstreben
- L = 650 mm
- optional mit farbigem Dekorelement

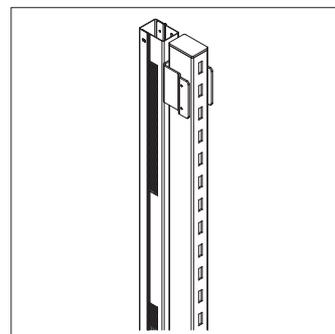
|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Standardausführung        | <b>29.105.70</b>  |
| mit farbigem Dekorelement | <b>25.505._ _</b> |



## vertikaler Kabelkanal

- einfache und geordnete vertikale Kabelführung
- Montage wahlweise neben oder hinter den Vertikalstreben
- zweiteilige, leicht zu öffnende Abdeckung aus Metall, Querschnitt: 45 x 60 mm, L = 1990 mm
- durch die integrierten Bürstenelemente können Kabel und Leitungen flexibel ein- und ausgeführt werden

**39.128.\_ \_**



### bitte ergänzen Sie den Farbschlüssel

|     |                                 |
|-----|---------------------------------|
| □ □ | <b>70</b> lichtgrau (RAL 7035)  |
| □ □ | <b>02</b> wasserblau (RAL 5021) |
| □ □ | <b>03</b> kobaltblau (RAL 5013) |
| □ □ | <b>04</b> himbeerrot (RAL 3027) |
| □ □ | <b>06</b> zinkgelb (RAL 1018)   |
| □ □ | <b>08</b> taubenblau (RAL 5014) |

# Tischanbauelemente

## stufenlos neigbares Ablageboard

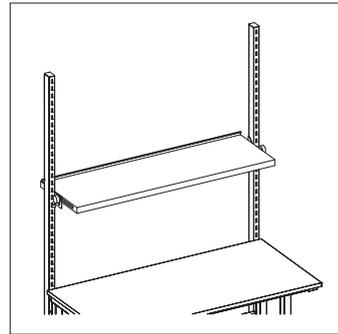
- stufenlos von 0° bis 30° in der Neigung verstellbar
- +/- 75 mm tiefenvariabel
- T = 450 mm, max. Flächenlast: 50 kg
- 15 mm hohe Boardleiste, wahlweise vorne oder hinten

|   |                  |
|---|------------------|
| B = 680 mm, für alle Tischbreiten             | <b>39.005.70</b> |
| B = 1115 mm, für Tischbreite 1230 mm          | <b>39.007.70</b> |
| B = 1415 mm, für Tischbreite 1530 und 1830 mm | <b>39.009.70</b> |

Alternativ-Konsole für stufenlos neigbares Ablageboard

- Ablageboard stufenlos von 15° bis 45° in der Neigung verstellbar
- Ablageboard 200 mm nach vorne versetzt

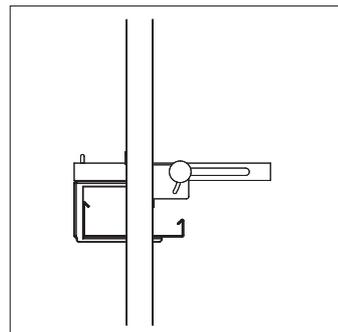
**39.000.70**



## Kabelwanne unter Ablageboard

- Montage unter Ablageboard mit T = 450 mm, passend für Tischbreite 1230, 1530 und 1830 mm
- in der Breite verstellbar, T = 230 mm, H = 80 mm
- zur horizontalen Kabelführung und zur Unterbringung von Steckdosenleisten, Netzteilen von Prüfgeräten, etc.

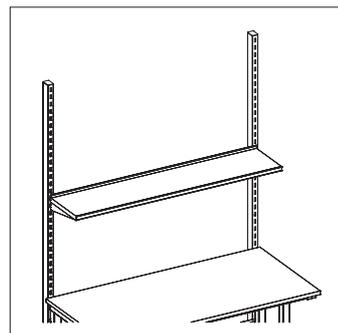
**39.028.70**



## einhängbares Ablageboard

- waagrecht oder mit 15° Neigung einhängbar
- max. Flächenlast: 25 kg
- T = 320 mm
- 15 mm hohe Boardleiste, wahlweise vorne oder hinten

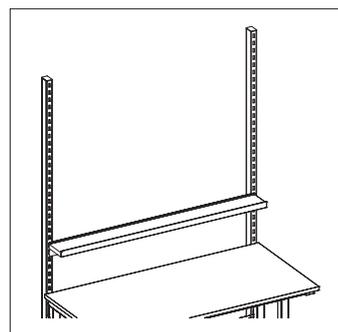
|   |                  |
|---|------------------|
| B = 740 mm, für alle Tischbreiten             | <b>39.025.70</b> |
| B = 1170 mm, für Tischbreite 1230 mm          | <b>39.027.70</b> |
| B = 1470 mm, für Tischbreite 1530 und 1830 mm | <b>39.029.70</b> |



## einhängbares Ablageboard für Greifschalen

- waagrecht oder mit 15° Neigung einhängbar
- passend für Greifschalen (System Schäfer, Größe 5)
- T = 150 mm, max. Flächenlast: 25 kg
- Boardleiste vorne und hinten

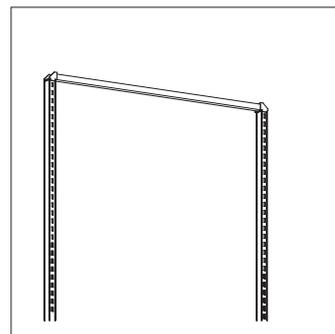
|   |                  |
|---|------------------|
| B = 740 mm, für alle Tischbreiten             | <b>39.303.70</b> |
| B = 1170 mm, für Tischbreite 1230 mm          | <b>39.305.70</b> |
| B = 1470 mm, für Tischbreite 1530 und 1830 mm | <b>39.307.70</b> |



## Verbindung

- C-förmiges Profil zur Verbindung der Vertikalstreben, wenn keine Ausleger montiert werden

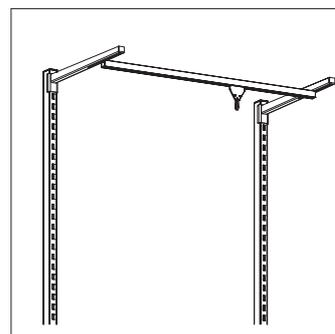
|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| für Tischbreite 930 mm           | <b>39.125.70</b> |
| für Tischbreite 1230 mm          | <b>39.127.70</b> |
| für Tischbreite 1530 und 1830 mm | <b>39.129.70</b> |



## Laufschiene

- Montage am Ausleger
- Laufwagen mit Öse zum Einhängen von Werkzeugen, Balancern etc.
- Tragfähigkeit: 22 kg

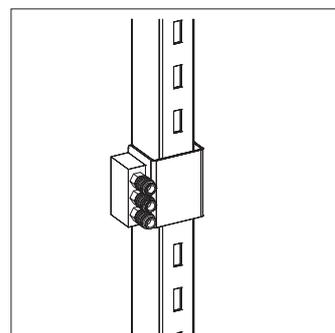
|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| für Tischbreite 930 mm           | <b>39.113.70</b> |
| für Tischbreite 1230 mm          | <b>39.115.70</b> |
| für Tischbreite 1530 und 1830 mm | <b>39.117.70</b> |



## Druckluftanschluss / -verteiler

- Anschluss von Druckluftwerkzeugen
- 1 Kupplungsstecker, 3 Kupplungsdosen

|      |                  |
|------|------------------|
| 1/8" | <b>39.545.70</b> |
| 1/4" | <b>39.547.70</b> |



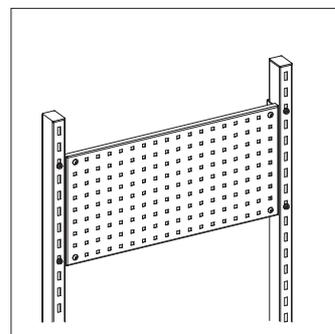
## Werkzeughalterwand

- Lochblech mit Quadratlochung
- H = 340 mm

|   |                  |
|---|------------------|
| B = 680 mm, für alle Tischbreiten             | <b>39.705.70</b> |
| B = 1115 mm, für Tischbreite 1230 mm          | <b>39.707.70</b> |
| B = 1415 mm, für Tischbreite 1530 und 1830 mm | <b>39.709.70</b> |

### Zubehör

|   |                  |
|---|------------------|
| Werkzeughaltersset aus verzinktem Stahl | <b>39.710.96</b> |
|---|------------------|

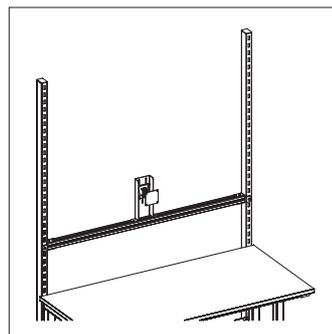


## Trägerschiene mit Halterung für TFT-Monitor

- VESA-Standard (75 x 75 mm und 100 x 100 mm)
- horizontal stufenlos positionierbar

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| für Tischbreite 930 mm           | <b>39.624.70</b> |
| für Tischbreite 1230 mm          | <b>39.626.70</b> |
| für Tischbreite 1530 und 1830 mm | <b>39.628.70</b> |

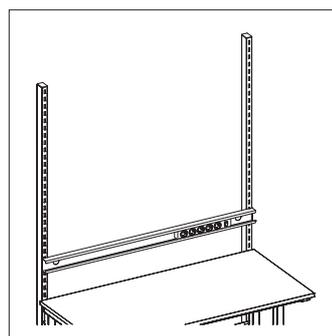
|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| zusätzliche Halterung für TFT-Monitor | <b>39.680.70</b> |
|---------------------------------------|------------------|



## Trägerschiene für Steckdosenleisten

- zur Aufnahme von Steckdosenleisten
- H = 85 mm, T = 45 mm

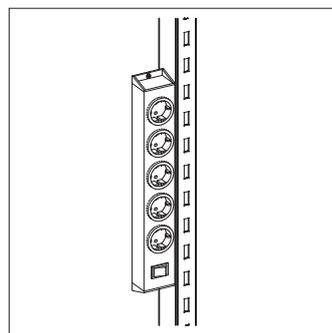
|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| für Tischbreite 930 mm           | <b>54.104.70</b> |
| für Tischbreite 1230 mm          | <b>54.106.70</b> |
| für Tischbreite 1530 und 1830 mm | <b>54.107.70</b> |



## Halterung für Steckdosenleiste

- zur Befestigung einer Steckdosenleiste an der Vertikalstrebe

**39.682.70**



### Zubehör

|   |                  |
|---|------------------|
| 5-fach Schukosteckdosenleiste,<br>mit Schalter, Netzkabel und Schukostecker | <b>95.005.98</b> |
|---|------------------|

|   |                  |
|---|------------------|
| 5-fach Steckdosenleiste, Schweizer Ausführung,<br>mit Schalter, Netzkabel und Stecker | <b>95.004.98</b> |
|---|------------------|

## Tastaturauszug

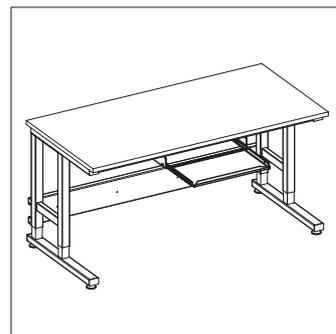
- B = 500 mm, T = 250 mm
- lichte Höhe: 70 mm
- 250 mm ausziehbar

Montage unter Tischplatte

**39.465.70**

Montage unter Ablageboard mit T = 450 mm

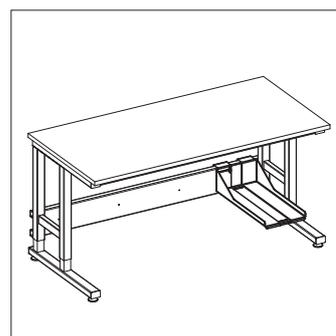
**39.466.70**



## PC-Towerhalter

- in die Querverbindung einhängbar
- in der Breite stufenlos verstellbar von 190 bis 260 mm (lichtes Innenmaß)
- für Tower bis max. Höhe 560 mm

**14.510.70**



## Sichtschutz

- dekoratives Lochblech
- H = 260 mm

für Tischbreite 930 mm

**25.524.70**

für Tischbreite 1230 mm

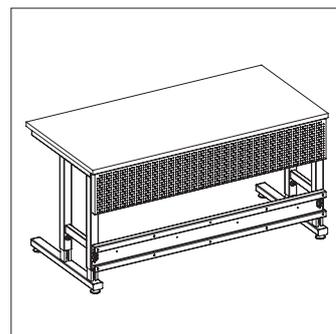
**25.526.70**

für Tischbreite 1530 mm

**25.528.70**

für Tischbreite 1830 mm

**25.530.70**



## Kabelwanne

- zur horizontalen Kabelführung unter der Tischplatte
- als Ablage für Steckdosenleisten

für Tischbreite 930 mm

**39.524.70**

für Tischbreite 1230 mm

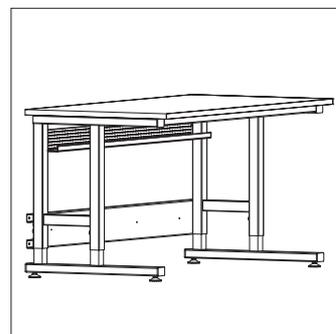
**39.526.70**

für Tischbreite 1530 mm

**39.528.70**

für Tischbreite 1830 mm

**39.530.70**



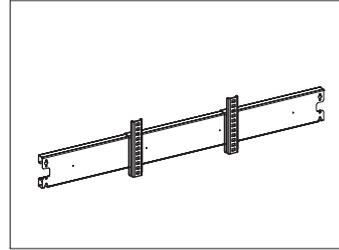
## Fußstützenrasten

- in die Querverbindung einhängbar
- Rasten zum höhenvariablen Einhängen der Fußstütze

---

**52.320.70**

---



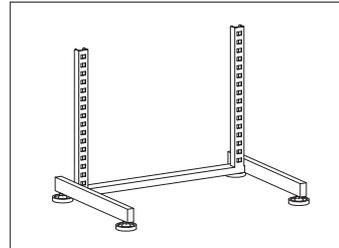
## freistehender Fußstützenhalter

- Gestell aus stabilem Vierkantstahlrohr
- Rasten zum höhenvariablen Einhängen der Fußstütze
- H = 450 mm

---

**52.315.70**

---



## ESD-Fußstütze

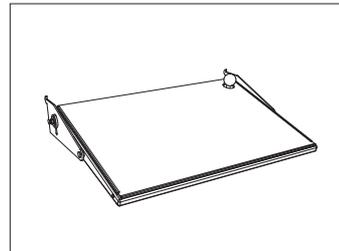
- zum Einhängen in den Fußstützenhalter bzw. die Fußstützenrasten
- Ausführung nach DIN 33 406
- Neigung über Fußtaster stufenlos einstellbar
- eingelegter, leitfähiger ESD-Belag zur Fußauflage
- B = 500 mm, T = 340 mm

---

ESD-Fußstütze  
ESD-Erdungskabel

**52.350.70**  
**52.355.98**

---



## Flaschenhalter

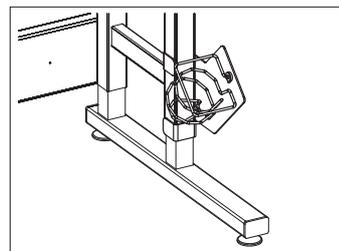
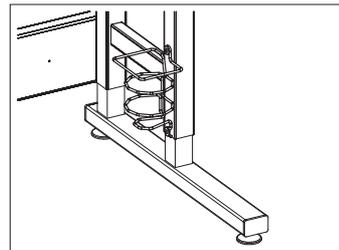
- Korb für Flaschen bis d = 95 mm
- optional mit Halterung, um den Flaschenkorb mit Neigung am Tischgestell zu befestigen

---

Flaschenkorb  
Flaschenkorb mit geneigtem Halteblech

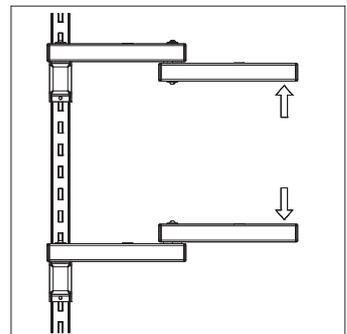
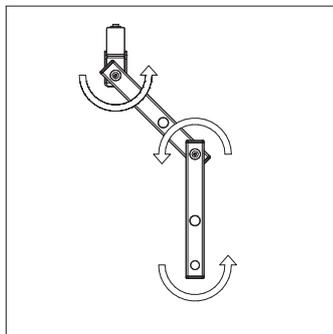
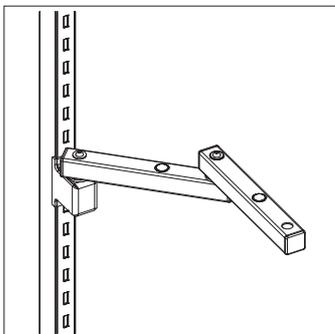
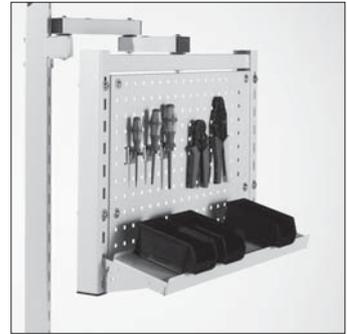
**52.074.70**  
**52.073.70**

---



# Multifunktionsarm VARIO

- ergonomisch optimale Anordnung durch:
  - 3 selbsthemmende Gelenke
  - längenvariable Einstellung der beiden Schwenkarme, max. Schwenkradius: 500 mm
  - höhenvariable Montage an einer Vertikalstrebe
  - wahlweise stehende oder hängende Adaption



## schwenkbares Ablageboard

- in der Neigung von 0° bis 25° stufenlos einstellbar
- Boardleiste vorne und hinten
- passend zur Ablage von Euronormbehältern
- bis 30 kg belastbar
- inkl. Multifunktionsarm

415 x 315 mm (B x T), für Euronormbehälter 400 x 300 mm **39.635.70**  
 615 x 415 mm (B x T), für Euronormbehälter 600 x 400 mm **39.637.70**



optional:

- Schwenkarm mit Gelenk
- stufenlose Neigungsverstellung des Ablageboards von 0° bis 50°

**39.639.70**



## Flachbildschirmhalterung

- VESA-Standard (75 x 75 mm und 100 x 100 mm)
- Halterung +/- 90° schwenkbar und +/- 15° neigbar
- inkl. Multifunktionsarm
- optional mit Tastatur- und Mausablage

---

|  |                  |
|--|------------------|
|  | <b>39.610.70</b> |
| Tastaturablage                             | <b>39.670.70</b> |
| Mausablage (Befestigung an Tastaturablage) | <b>39.672.70</b> |

---



## Trägerschiene für Greifschalen

- bogenförmige Trägerschiene zur Aufnahme von 7 Greifschalen (System Schäfer, Größe 5)
- nach oben oder unten mit weiteren Trägerschienen erweiterbar
- bis 30 kg belastbar
- inkl. Multifunktionsarm

---

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Trägerschiene (Grundelement)  | <b>39.601.70</b> |
| Trägerschiene zur Erweiterung | <b>14.602.70</b> |

---



## Ablageboard für Greifschalen

- zur Aufnahme von 5 Greifschalen (System Schäfer, Größe 5) oder des Greifschalenbehälters
- B = 530 mm, H = 147 mm
- bis 30 kg belastbar
- inkl. Multifunktionsarm

---

|  |                  |
|--|------------------|
|  | <b>39.606.70</b> |
|--|------------------|

---



## Greifschalenbehälter

- zum Aufsetzen auf das Ablageboard für Greifschalen
- 3 Ablagen für je 5 Greifschalen (System Schäfer, Größe 5)
- 585 x 165 x 335 mm (B x T x H)

---

|  |                  |
|--|------------------|
|  | <b>14.611.70</b> |
|--|------------------|

---



## Universalrahmen

- zur Aufnahme von einhängbaren Ablageboards und / oder Werkzeughalterwand
- lichte Breite: 690 mm
- nutzbare Höhe: 350 mm
- inkl. Multifunktionsarm

---

**39.660.70**

---



## einhängbares Ablageboard

- am Universalrahmen höhenvariabel einhängbar
- waagrecht oder mit 15° Neigung einhängbar
- B = 740 mm, T = 320 mm
- 15 mm hohe Boardleiste, wahlweise vorne oder hinten
- bis 25 kg belastbar

---

**39.025.70**

---



## einhängbares Ablageboard für Greifschalen

- am Universalrahmen höhenvariabel einhängbar
- waagrecht oder mit 15° Neigung einhängbar
- passend für Greifschalen (System Schäfer, Größe 5)
- B = 740 mm, T = 150 mm
- 15 mm hohe Boardleiste, wahlweise vorne oder hinten
- bis 25 kg belastbar

---

**39.303.70**

---



## Werkzeughalterwand

- Befestigung am Universalrahmen
- Lochblech mit Quadratlochung
- B = 680 mm, H = 340 mm

---

**39.705.70**

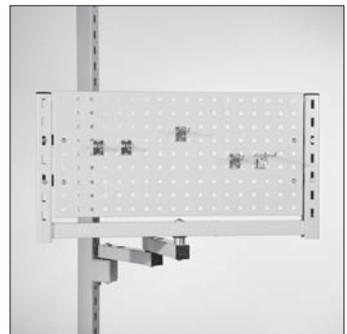
---

Zubehör

---

Werkzeughaltersset aus verzinktem Stahl

**39.710.96**



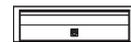
# Schubkastenblöcke

- robustes Stahlblechgehäuse mit Zentralverschluss
- 4 unterschiedliche Korpshöhen, 2 verschiedene Breiten, unterschiedliche Schubfachteilungen (1 HE = 54 mm)
- lichte Innenmaße:  
B = 330 mm bzw. 520 mm, T = 450 mm
- 4/5-Auszug, Schubfachführungen mit Stahlkugellagern
- Belastbarkeit / Schubfach: 30 kg
- ESD-gerecht durch leitfähige Pulverbeschichtung und leitfähige Führungen, Verbindung aller Teile mit Kontaktscheiben
- optional:  
Schubfächer mit Vollauszug,  
Schubfachführungen mit Teleskoparmen,  
Belastbarkeit / Schubfach: 45 kg



## Einzelschubkasten

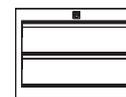
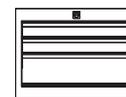
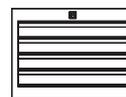
- mit Einzelschloss
- mehrere Einzelschubkästen untereinander montierbar
- H = 110 mm, T = 540 mm,



|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Schubfachteilung | 1 x 2 HE         |
| B = 418 mm       | <b>32.405.70</b> |

## Schubkastenblock F4

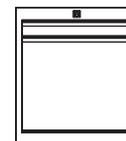
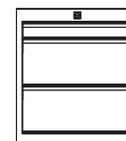
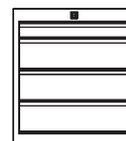
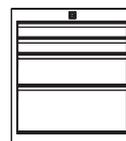
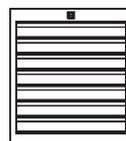
- H = 313 mm
- T = 540 mm



|                  |                  |                      |                  |
|------------------|------------------|----------------------|------------------|
| Schubfachteilung | 4 x 1 HE         | 2 x 1 HE<br>1 x 2 HE | 2 x 2 HE         |
| B = 418 mm       | <b>27.005.70</b> | <b>27.010.70</b>     | <b>27.015.70</b> |
| B = 606 mm       | <b>28.005.70</b> | <b>28.010.70</b>     | <b>28.015.70</b> |

## Schubkastenblock F1

- H = 475 mm
- T = 540 mm



|                  |                  |                                  |                      |                      |                      |
|------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Schubfachteilung | 7 x 1 HE         | 2 x 1 HE<br>1 x 2 HE<br>1 x 3 HE | 1 x 1 HE<br>3 x 2 HE | 1 x 1 HE<br>2 x 3 HE | 1 x 1 HE<br>1 x 6 HE |
| B = 418 mm       | <b>27.105.70</b> | <b>27.110.70</b>                 | <b>27.115.70</b>     | <b>27.120.70</b>     | <b>27.125.70</b>     |
| B = 606 mm       | <b>28.105.70</b> | <b>28.110.70</b>                 | <b>28.115.70</b>     | <b>28.120.70</b>     | <b>28.125.70</b>     |

## Schubkastenblock F0

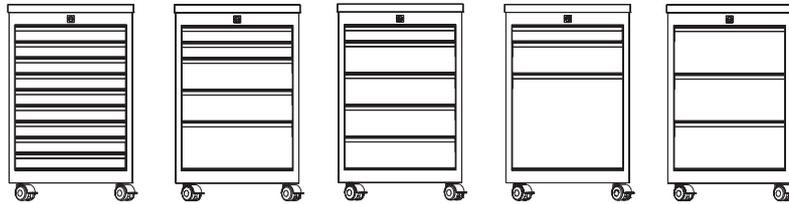
- H = 583 mm
- T = 540 mm



|                  |                  |                                  |                      |                                  |                  |
|------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|------------------|
| Schubfachteilung | 9 x 1 HE         | 2 x 1 HE<br>2 x 2 HE<br>1 x 3 HE | 1 x 1 HE<br>4 x 2 HE | 1 x 1 HE<br>1 x 2 HE<br>1 x 6 HE | 3 x 3 HE         |
| B = 418 mm       | <b>27.205.70</b> | <b>27.210.70</b>                 | <b>27.215.70</b>     | <b>27.220.70</b>                 | <b>27.225.70</b> |
| B = 606 mm       | <b>28.205.70</b> | <b>28.210.70</b>                 | <b>28.215.70</b>     | <b>28.220.70</b>                 | <b>28.225.70</b> |

## fahrbarer Schubkastenblock F0

- 4 leitfähige Lenkrollen (Ø 52 mm),  
2 davon feststellbar
- Auszugssicherung:  
es kann immer nur ein Schubfach  
geöffnet werden
- H = 670 mm
- T = 540 mm

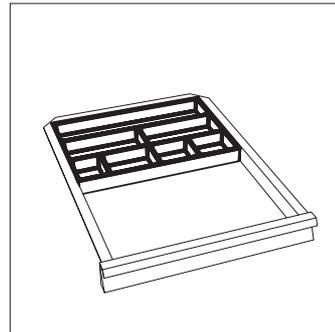


|                               |                  |                                  |                      |                                  |                  |
|-------------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|------------------|
| Schubfachteilung              | 9 x 1 HE         | 2 x 1 HE<br>2 x 2 HE<br>1 x 3 HE | 1 x 1 HE<br>4 x 2 HE | 1 x 1 HE<br>1 x 2 HE<br>1 x 6 HE | 3 x 3 HE         |
| Deckel Hartlaminat            |                  |                                  |                      |                                  |                  |
| B = 418 mm                    | <b>32.305.63</b> | <b>32.310.63</b>                 | <b>32.315.63</b>     | <b>32.320.63</b>                 | <b>32.325.63</b> |
| B = 606 mm                    | <b>33.305.63</b> | <b>33.310.63</b>                 | <b>33.315.63</b>     | <b>33.320.63</b>                 | <b>33.325.63</b> |
| Deckel direktbeschichtet, ESD |                  |                                  |                      |                                  |                  |
| B = 418 mm                    | <b>32.305.34</b> | <b>32.310.34</b>                 | <b>32.315.34</b>     | <b>32.320.34</b>                 | <b>32.325.34</b> |
| B = 606 mm                    | <b>33.305.34</b> | <b>33.310.34</b>                 | <b>33.315.34</b>     | <b>33.320.34</b>                 | <b>33.325.34</b> |
| Deckel ESD-Hartlaminat        |                  |                                  |                      |                                  |                  |
| B = 418 mm                    | <b>32.305.66</b> | <b>32.310.66</b>                 | <b>32.315.66</b>     | <b>32.320.66</b>                 | <b>32.325.66</b> |
| B = 606 mm                    | <b>33.305.66</b> | <b>33.310.66</b>                 | <b>33.315.66</b>     | <b>33.320.66</b>                 | <b>33.325.66</b> |

## ESD-Einsatzschale für Kleinteile

- aus leitfähigem Kunststoff
- pro Schubfach können 2 Schalen eingesetzt werden
- H = 31 mm

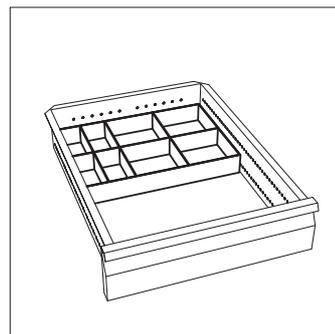
|   |                  |
|---|------------------|
| Einsatzschale mit 7 Fächern für B = 418 mm  | <b>96.205.98</b> |
| Einsatzschale mit 11 Fächern für B = 606 mm | <b>96.206.98</b> |



## ESD-Kleinteileboxen mit Transportschale

- aus leitfähigem Kunststoff
- Einsatzschale mit herausnehmbaren Kleinteileboxen
- pro Schubfach (B = 418 mm) können 2 Schalen eingesetzt werden
- H = 42 mm

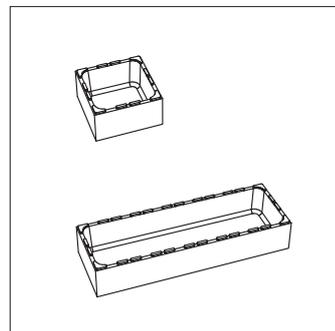
|   |                  |
|---|------------------|
| Set mit je 4 Kleinteileboxen 54 x 108 mm und 108 x 108 mm | <b>96.216.98</b> |
|---|------------------|



## ESD-Kleinteileboxen

- stapelbare Kleinteileboxen aus leitfähigem Kunststoff
- H = 48 mm

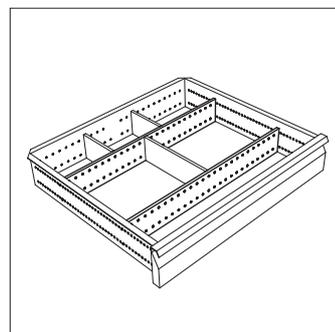
|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Kleinteilebox Typ A (96 x 96 mm)  | <b>96.240.98</b> |
| Kleinteilebox Typ C (238 x 96 mm) | <b>96.250.98</b> |



## variable Quer- und Längsunterteilungen

- im Raster verstellbar
- aus pulverbeschichtetem Stahlblech
- H = 73 mm

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Querunterteilung, B = 330 mm        | <b>96.225.70</b> |
| Querunterteilung, B = 520 mm        | <b>96.226.70</b> |
| Längsunterteilung, 303 mm / A4 quer | <b>96.227.70</b> |
| Längsunterteilung, 213 mm / A5 quer | <b>96.229.70</b> |
| Längsunterteilung, 113 mm / A7 quer | <b>96.231.70</b> |

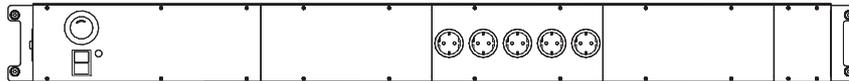


# Elektroanschlussleisten



- stabiles Blechgehäuse in Form eines Brüstungskanals, H = 140 mm, T = 76 mm
- höhenvariable Montage an den Vertikalstreben
- die einzelnen Module können jederzeit ausgetauscht und erweitert werden
- Steckverbindersystem *WINSTA* für Netzanschluss und Weiterverdrahtung

## standardisierte Elektroanschlussleisten



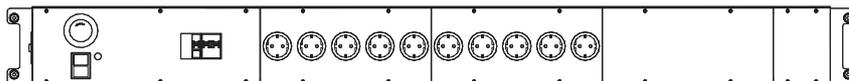
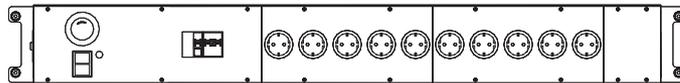
- NOT-AUS, EIN/AUS, Netzschütz, 5 Schukosteckdosen (D) bzw. Schweizer Steckdosen (CH)

für Tischbreite 1230 mm

(D) **39.470.70**  
(CH) **39.471.70**

für Tischbreite 1530 und 1830 mm

(D) **39.473.70**  
(CH) **39.474.70**



- FI 25 A / 30 mA 2-polig, Automat B 16 A 2-polig, NOT-AUS, EIN/AUS, Netzschütz, 10 Schukosteckdosen (D) bzw. Schweizer Steckdosen (CH)

für Tischbreite 1230 mm

(D) **39.480.70**  
(CH) **39.481.70**

für Tischbreite 1530 und 1830 mm

(D) **39.483.70**  
(CH) **39.484.70**

## Elektroanschlussleisten zur individuellen Bestückung mit Einsatzplatten



für Tischbreite 1230 mm (nutzbare Breite für Einsatzplatten: 1100 mm)  
für Tischbreite 1530 und 1830 mm (nutzbare Breite für Einsatzplatten: 1400 mm)

**39.450.70**  
**39.453.70**

## Einsatzplatten für Elektroanschlussleisten

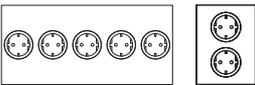
### Sicherheitsmodule

|  |   |        |             |                                      |
|--|---|--------|-------------|--------------------------------------|
|  | Automat B 16 A 1-polig, NOT-AUS, EIN/AUS,<br>1 Kontrollleuchte, 1-phasig, Netzschütz                                      | 400 mm | (D)<br>(CH) | <b>95.330.70</b><br><b>95.332.70</b> |
|  | Automat B 16 A 2-polig, NOT-AUS, EIN/AUS,<br>1 Kontrollleuchte, 1-phasig, Netzschütz                                      | 400 mm | (D)<br>(CH) | <b>95.335.70</b><br><b>95.337.70</b> |
|  | FI 25 A / 30 mA 2-polig, Automat B 16 A 2-polig,<br>NOT-AUS, EIN/AUS,<br>1 Kontrollleuchte, 1-phasig, Netzschütz          | 400 mm | (D)<br>(CH) | <b>95.340.70</b><br><b>95.342.70</b> |
|  | Automat B 16 A 3-polig, NOT-AUS, EIN/AUS,<br>3 Kontrollleuchten, 3-phasig, Netzschütz                                     | 400 mm | (D)<br>(CH) | <b>95.345.70</b><br><b>95.347.70</b> |
|  | FI 25 A / 30 mA 4-polig, Automat B 16 A 3-polig,<br>NOT-AUS, EIN/AUS,<br>3 Kontrollleuchten, 3-phasig, Netzschütz         | 400 mm | (D)<br>(CH) | <b>95.350.70</b><br><b>95.352.70</b> |
|  | Motorschutzschalter 10–16 A,<br>Unterspannungsauslöser, NOT-AUS,<br>1 Kontrollleuchte, 1-phasig                           | 400 mm | (D)<br>(CH) | <b>95.365.70</b><br><b>95.367.70</b> |
|  | Motorschutzschalter 10–16 A,<br>Unterspannungsauslöser, NOT-AUS,<br>3 Kontrollleuchten, 3-phasig                          | 400 mm | (D)<br>(CH) | <b>95.370.70</b><br><b>95.372.70</b> |
|  | FI 25 A / 30 mA 2-polig, Motorschutzschalter 10–16 A,<br>Unterspannungsauslöser, NOT-AUS,<br>1 Kontrollleuchte, 1-phasig  | 400 mm | (D)<br>(CH) | <b>95.355.70</b><br><b>95.357.70</b> |
|  | FI 25 A / 30 mA 4-polig, Motorschutzschalter 10–16 A,<br>Unterspannungsauslöser, NOT-AUS,<br>3 Kontrollleuchten, 3-phasig | 400 mm | (D)<br>(CH) | <b>95.360.70</b><br><b>95.362.70</b> |

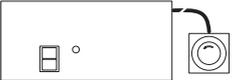
### Schalter

|  |   |        |  |                  |
|--|---|--------|--|------------------|
|  | EIN/AUS 16 A 2-polig,<br>Wippschalter mit Kontrollleuchte | 100 mm |  | <b>95.405.70</b> |
|--|---|--------|--|------------------|

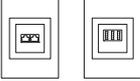
## Steckdosen

|   |  |                  |                                      |
|---|--|------------------|--------------------------------------|
|  | 5 x Schukosteckdose<br>2 x Schukosteckdose                           | 300 mm<br>100 mm | <b>95.410.70</b><br><b>95.412.70</b> |
|  | 5 x Schweizer Steckdose  | 300 mm           | <b>95.415.70</b>                     |
|  | 1 x erdfreie Steckdose, Trenntrafo 230 V / 1 A,<br>Sicherungsautomat | 300 mm           | <b>95.430.70</b>                     |
|  | 1 x CEE 16 A 5-polig   | 100 mm           | <b>95.435.70</b>                     |
|  | 5 Sicherheitslaborbuchsen,<br>verbunden mit L1, L2, L3, N, PE        | 100 mm           | <b>95.450.70</b>                     |

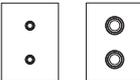
## NOT-AUS

|   |   |        |                  |
|---|---|--------|------------------|
|    | NOT-AUS, auf Steckverbinder geführt   | 100 mm | <b>95.315.70</b> |
|  | NOT-AUS in separatem Gehäuse,<br>3 m Anschlusskabel, EIN/AUS, Netzschütz,<br>1 Kontrollleuchte, 1-phasig  | 300 mm | <b>95.305.70</b> |
|  | NOT-AUS in separatem Gehäuse,<br>3 m Anschlusskabel, EIN/AUS, Netzschütz,<br>3 Kontrollleuchten, 3-phasig | 300 mm | <b>95.310.70</b> |
|  | NOT-AUS, EIN/AUS, Netzschütz,<br>1 Kontrollleuchte, 1-phasig  | 400 mm | <b>95.320.70</b> |
|  | NOT-AUS, EIN/AUS, Netzschütz,<br>3 Kontrollleuchten, 3-phasig   | 400 mm | <b>95.325.70</b> |

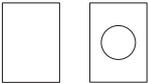
## Daten- und Kommunikationsschnittstellen

|   |   |                  |                                      |
|---|---|------------------|--------------------------------------|
|  | Universalanschluss RJ45 8-polig, 2 Terminals, CAT 6<br>Telefonanschlussdose TAE NFN, 1 Terminal | 100 mm<br>100 mm | <b>95.527.70</b><br><b>95.529.70</b> |
|  | Antennensteckdose Radio/TV/Sat  | 100 mm           | <b>95.533.70</b>                     |
|  | 2 x USB Buchse  | 100 mm           | <b>95.528.70</b>                     |

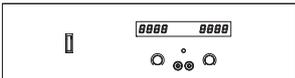
## Druckluftanschluss

|   |  |                  |                                      |
|---|--|------------------|--------------------------------------|
|  | 2 x Druckluft-Schnellkupplung 1/8", Fabrikat FESTO<br>2 x Druckluft-Schnellkupplung 1/4", Fabrikat FESTO | 100 mm<br>100 mm | <b>95.545.70</b><br><b>95.547.70</b> |
|---|--|------------------|--------------------------------------|

## Leerplatten

|   |   |                  |                                      |
|---|---|------------------|--------------------------------------|
|  | Leerplatte  | 100 mm           | <b>95.205.70</b>                     |
|   | Leerplatte  | 300 mm           | <b>95.210.70</b>                     |
|   | Leerplatte mit Stanzung und vormontierter UP-Dose | 100 mm           | <b>95.206.70</b>                     |
|  | Leerplatte mit Hauptanschluss ohne Schaltmodul    |                  |                                      |
|   | 1-phasig<br>3-phasig                              | 100 mm<br>300 mm | <b>95.620.70</b><br><b>95.630.70</b> |

## einstellbare Gleichspannung

|   |                                       |        |                  |
|---|---------------------------------------|--------|------------------|
|  | 0 – 30 V / 0 – 1 A, 2 Analoganzeigen  | 500 mm | <b>95.705.70</b> |
|   | 0 – 30 V / 0 – 1 A, 2 Digitalanzeigen | 500 mm | <b>95.707.70</b> |

## Anschlusskabel für Elektroanschlussleisten und Beleuchtung

### Stromversorgung

|  |                  |
|--|------------------|
| 3 m Netzkabel (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) mit Schuko-Stecker (16 A) und 3-poliger WINSTA-Buchse       | <b>95.625.98</b> |
| 3 m Netzkabel (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) mit Schweizer Stecker (10 A) und 3-poliger WINSTA-Buchse    | <b>95.627.98</b> |
| 3 m Netzkabel (5 x 2,5 mm <sup>2</sup> ) mit CEE-Stecker (16 A, 5-polig) und 5-poliger WINSTA-Buchse | <b>95.635.98</b> |
| 7 m Netzkabel (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) mit Schuko-Stecker (16 A) und 3-poliger WINSTA-Buchse       | <b>95.675.98</b> |
| 7 m Netzkabel (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) mit Schweizer Stecker (10 A) und 3-poliger WINSTA-Buchse    | <b>95.674.98</b> |
| 3-polige WINSTA-Buchse für bauseitigen Kabelanschluss  | <b>95.605.98</b> |
| 5-polige WINSTA-Buchse für bauseitigen Kabelanschluss  | <b>95.607.98</b> |
| M-Verschraubungs-Set (1 x M 16, 1 x M 20, 1 x M 25) für bauseitigen Kabelanschluss                   | <b>95.615.98</b> |

### Verlängerungs- und Verbindungskabel

|   |                  |
|---|------------------|
| 2 m Netzkabel (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ), WINSTA-Stecker 3-polig, WINSTA-Buchse 3-polig | <b>95.685.98</b> |
| 3 m Netzkabel (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ), WINSTA-Stecker 3-polig, WINSTA-Buchse 3-polig | <b>95.687.98</b> |
| 4 m Netzkabel (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ), WINSTA-Stecker 3-polig, WINSTA-Buchse 3-polig | <b>95.689.98</b> |
| 2 m Netzkabel (5 x 2,5 mm <sup>2</sup> ), WINSTA-Stecker 5-polig, WINSTA-Buchse 5-polig | <b>95.695.98</b> |
| 3 m Netzkabel (5 x 2,5 mm <sup>2</sup> ), WINSTA-Stecker 5-polig, WINSTA-Buchse 5-polig | <b>95.697.98</b> |
| 4 m Netzkabel (5 x 2,5 mm <sup>2</sup> ), WINSTA-Stecker 5-polig, WINSTA-Buchse 5-polig | <b>95.699.98</b> |

### zum Anschluss weiterer elektrischer Arbeitsplatzkomponenten

|   |                  |
|---|------------------|
| 3-polige WINSTA-Snap-In-Buchse inkl. interner Verdrahtung nach dem Hauptschaltmodul | <b>95.645.98</b> |
| 5-polige WINSTA-Snap-In-Buchse inkl. interner Verdrahtung nach dem Hauptschaltmodul | <b>95.655.98</b> |
| 3-polige WINSTA-Snap-In-Buchse inkl. interner Verdrahtung vor dem Hauptschaltmodul  | <b>95.647.98</b> |
| 5-polige WINSTA-Snap-In-Buchse inkl. interner Verdrahtung vor dem Hauptschaltmodul  | <b>95.657.98</b> |
| Wechselstromverteiler - 1 x WINSTA-Stecker 3-polig auf 3 x WINSTA-Buchse 3-polig    | <b>95.600.98</b> |
| Wechselstromverteiler - 1 x WINSTA-Stecker 3-polig auf 5 x WINSTA-Buchse 3-polig    | <b>95.602.98</b> |
| Wechselstromverteiler - 1 x WINSTA-Stecker 5-polig auf 3 x WINSTA-Buchse 5-polig    | <b>95.604.98</b> |

### NOT-AUS

|  |                  |
|--|------------------|
| Raum-NOT-AUS-Set (zusätzlicher Öffnerkontakt für bauseitige Raum-NOT-AUS-Schleife) | <b>95.300.98</b> |
| Kopplung von 2 NOT-AUS-Schaltern (2 zusätzliche Öffnerkontakte inkl. Verdrahtung)  | <b>95.301.98</b> |

### technische Daten

|   |   |
|---|---|
| ■ maximaler Anschlusswert ohne interne Absicherung:         | 16 A / 230 V bzw. 16 A / 400 V  |
| ■ maximaler Anschlusswert mit interner Absicherung:         | 25 A / 230 V bzw. 25 A / 400 V  |
| ■ Belastbarkeit des Hauptschaltmoduls bei Wechselstrom:     | 4,3 kW (AC-1) bzw. 1,3 kW (AC-3)  |
| ■ Belastbarkeit des Hauptschaltmoduls bei Drehstrom:        | 13,0 kW (AC-1) bzw. 5,5 kW (AC-3)   |
| ■ maximaler Zuleitungsquerschnitt mit interner Absicherung: | 4 mm <sup>2</sup>   |
| ■ Zuleitungsquerschnitte ohne interne Absicherung:          | 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> bei Wechselstrom<br>5 x 2,5 mm <sup>2</sup> bei Drehstrom |

# Beleuchtung

## Langfeldleuchte

- wahlweise mit T5-Leuchtstofflampen oder LED-Technologie
- feste oder abgependelte Anbindung
- Farbtemperatur neutralweiß 4.000 K
- Entblendung durch Kegelprismenblende
- LED-Ausführung stufenlos dimmbar
- robustes Gehäuse aus eloxiertem Aluminium
- inkl. 3 m Netzkabel und Schuko-Stecker



| Leuchtenlänge | T5       | LED  |
|---------------|----------|------|
| 900 mm        | 1 x 39 W | 33 W |
| 1200 mm       | 1 x 54 W | 43 W |
| 1500 mm       | 1 x 49 W | 53 W |

|                 |               | T5               | T5               | LED              | LED              |
|-----------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| für Tischbreite | Leuchtenlänge | fest montiert    | Zugpendel        | fest montiert    | Zugpendel        |
| 930 mm          | 900 mm        | <b>39.972.98</b> | <b>39.973.98</b> | <b>39.982.98</b> | <b>39.983.98</b> |
| 1230 mm         | 1200 mm       | <b>39.974.98</b> | <b>39.975.98</b> | <b>39.984.98</b> | <b>39.985.98</b> |
| 1530 / 1830 mm  | 1500 mm       | <b>39.976.98</b> | <b>39.977.98</b> | <b>39.986.98</b> | <b>39.987.98</b> |

|                                  |  | T5               | LED              |
|----------------------------------|--|------------------|------------------|
| L = 900 mm, Montage unter Ablage |  | <b>14.952.98</b> | <b>14.953.98</b> |

## LED-Gelenkarmleuchte

- Farbtemperatur neutralweiß 4.000 K
- Leistungsaufnahme 31 W
- robustes Gehäuse aus eloxiertem Aluminium, B = 400 mm
- stufenlose Dimmung bis auf 10 %, mit Memory-Funktion
- maximale Beweglichkeit in alle Richtungen durch 3D-Kopfgelenk
- Gelenkarmlänge: 384 + 400 mm zzgl. Multifunktionsarm VARIO



**39.917.98**

## LED-Lupenleuchte

- etwa doppelte Vergrößerung durch 3,5 Dioptrien
- kratzfeste Glaslupe mit Ø 153 mm für verzerrungsfreies Sehen
- stufenlos bis 10 % dimmbar
- optional mit Visualizer-Funktion:  
getrennt schaltbare Lichtszenarien für strukturbetonende Effekte
- maximale Beweglichkeit in alle Richtungen durch 3D-Kopfgelenk
- Gelenkarmlänge: 384 + 400 mm zzgl. Multifunktionsarm VARIO



|  |                  |
|--|------------------|
| LED-Lupenleuchte                       | <b>39.930.98</b> |
| mit Visualizer-Funktion                | <b>39.932.98</b> |
| ESD-Ausführung mit Visualizer-Funktion | <b>39.936.98</b> |

# Stühle

## ESD-Stuhl Basic

- höhenverstellbar von 470 bis 610 mm
- nach IEC 61340-5-1
- höhenverstellbare Permanentkontaktrückenlehne
- Untergestell mit leitfähigen, lastabhängig gebremsten Doppelrollen
- strapazierfähiger, leitfähiger Stoffbezug
- Stahl- und Kunststoffteile lichtgrau

---

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| ESD-Arbeitsstuhl Basic, Polster blau | <b>96.137.98</b> |
| ESD-Arbeitsstuhl Basic, Polster grau | <b>96.139.98</b> |
| Armlehnen, lichtgrau                 | <b>96.185.98</b> |

---



## ESD-Stuhl Sintec

- höhenverstellbar von 430 bis 580 mm
- nach IEC 61340-5-1
- höhenverstellbare Permanentkontaktrückenlehne
- Untergestell mit leitfähigen, lastabhängig gebremsten Doppelrollen
- Rückenlehne und Sitzfläche aus volumenleitfähigem Kunststoff
- Stahl- und Kunststoffteile schwarz, Polster optional

---

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| ESD-Arbeitsstuhl Sintec   | <b>96.130.98</b> |
| ESD-Textilpolster         | <b>96.134.98</b> |
| ESD-Integralschaumpolster | <b>96.135.98</b> |

---



## ESD-Stuhl Neon

- höhenverstellbar von 450 bis 620 mm
- nach IEC 61340-5-1
- höhenverstellbare Rückenlehne
- Sitztiefen- und Sitzneigeverstellung
- Untergestell mit leitfähigen, lastabhängig gebremsten Doppelrollen
- wahlweise: Permanentkontaktrückenlehne oder Synchrontechnik
- Stuhlelement und Fußkreuz schwarz, Flexband grau
- Polsterelemente konfigurierbar und schnell austauschbar

---

|   |                  |
|---|------------------|
| ESD-Arbeitsstuhl Neon mit Permanentkontaktrückenlehne | <b>96.140.98</b> |
| ESD-Arbeitsstuhl Neon mit Synchrontechnik             | <b>96.142.98</b> |
| ESD-Textilpolster schwarz                             | <b>96.144.98</b> |
| ESD-Integralschaumpolster schwarz                     | <b>96.146.98</b> |

---



weitere Stühle auf Anfrage

# SINTRO-CAR



- wahlweise mit 4 Lenkrollen (Ø 100 mm, 2 davon feststellbar) oder mit 4 Bodengleitern
- Metallteile lichtgrau, leitfähig pulverbeschichtet
- standardmäßig ESD-gerecht durch ausschließliche Verwendung leitfähiger Materialien
- T = 650 mm
- Tragkraft: 175 kg

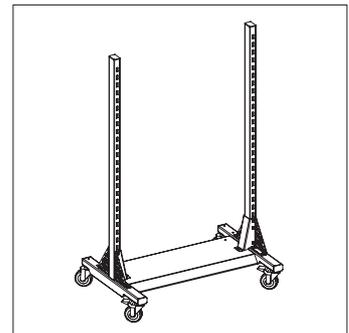
## Grundgestell mit Lenkrollen

### H = 1100 mm

|  |                    |
|--|--------------------|
| B = 570 mm (lichtes Maß: 460 mm), für Euronormbehälter | <b>68.005.</b> _ _ |
| B = 790 mm (lichtes Maß: 690 mm)                       | <b>68.025.</b> _ _ |
| B = 970 mm (lichtes Maß: 860 mm), für Euronormbehälter | <b>68.045.</b> _ _ |
| B = 1220 mm (lichtes Maß: 1115 mm)                     | <b>68.065.</b> _ _ |

### H = 1600 mm

|  |                    |
|--|--------------------|
| B = 790 mm (lichtes Maß: 690 mm)                       | <b>68.030.</b> _ _ |
| B = 970 mm (lichtes Maß: 860 mm), für Euronormbehälter | <b>68.050.</b> _ _ |
| B = 1220 mm (lichtes Maß: 1115 mm)                     | <b>68.070.</b> _ _ |



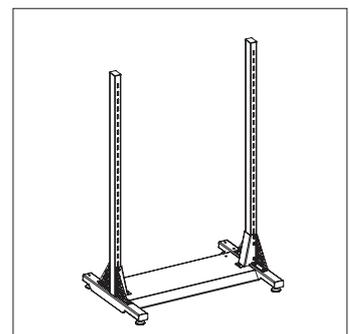
## Grundgestell mit Bodengleitern

### H = 1000 mm

|  |                    |
|--|--------------------|
| B = 570 mm (lichtes Maß: 460 mm), für Euronormbehälter | <b>68.105.</b> _ _ |
| B = 790 mm (lichtes Maß: 690 mm)                       | <b>68.125.</b> _ _ |
| B = 970 mm (lichtes Maß: 860 mm), für Euronormbehälter | <b>68.145.</b> _ _ |
| B = 1220 mm (lichtes Maß: 1115 mm)                     | <b>68.165.</b> _ _ |

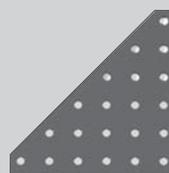
### H = 1500 mm

|  |                    |
|--|--------------------|
| B = 790 mm (lichtes Maß: 690 mm)                       | <b>68.130.</b> _ _ |
| B = 970 mm (lichtes Maß: 860 mm), für Euronormbehälter | <b>68.150.</b> _ _ |
| B = 1220 mm (lichtes Maß: 1115 mm)                     | <b>68.170.</b> _ _ |



### bitte ergänzen Sie den Farbschlüssel für die Dekorelemente

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| --- . --- . □ □ | <b>70</b> lichtgrau (RAL 7035)  |
|                 | <b>02</b> wasserblau (RAL 5021) |
|                 | <b>03</b> kobaltblau (RAL 5013) |
|                 | <b>04</b> himbeerrot (RAL 3027) |
|                 | <b>06</b> zinkgelb (RAL 1018)   |
|                 | <b>08</b> taubenblau (RAL 5014) |

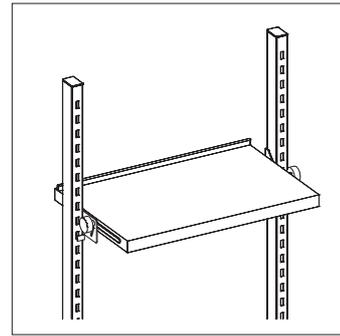


## stufenlos neigbares Ablageboard

- stufenlos bis 30° neigungsverstellbar
- +/- 75 mm tiefenvariabel
- T = 450 mm, H = 55 mm
- 15 mm hohe Boardleiste, wahlweise vorne oder hinten
- max. Flächenlast: 50 kg

B = 680 mm, passend für CAR-Breite 790 mm  
B = 1115 mm, passend für CAR-Breite 1220 mm

**39.005.70**  
**39.007.70**

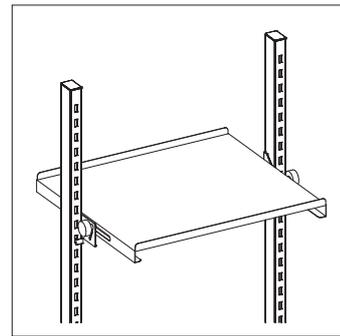


## stufenlos neigbares Ablageboard für Euronormbehälter

- stufenlos bis 30° neigungsverstellbar
- +/- 50 mm tiefenvariabel
- H = 55 mm
- Boardleiste vorne und hinten
- max. Flächenlast: 50 kg

B = 680 mm, T = 400 mm, passend für CAR-Breite 790 mm  
B = 860 mm, T = 600 mm, passend für CAR-Breite 970 mm

**69.505.70**  
**69.506.70**

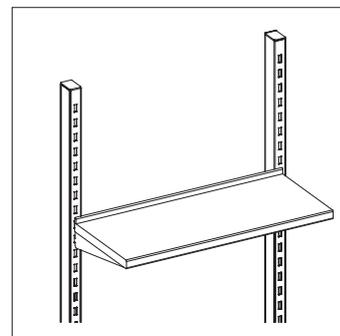


## einhängbares Ablageboard

- waagrecht oder mit 15° Neigung einhängbar
- T = 320 mm, H = 45 mm
- 15 mm hohe Boardleiste, wahlweise vorne oder hinten
- max. Flächenlast: 25 kg

B = 740 mm, passend für CAR-Breite 790 mm  
B = 1170 mm, passend für CAR-Breite 1220 mm

**39.025.70**  
**39.027.70**

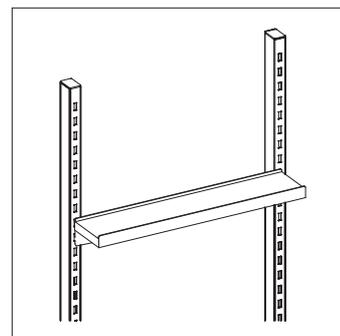


## einhängbares Ablageboard für Greifschalen

- waagrecht oder mit 15° Neigung einhängbar
- zur Aufnahme von Greifschalen (System Schäfer, Größe 5)
- T = 150 mm
- Boardleiste vorne und hinten
- max. Flächenlast: 25 kg

B = 740 mm, passend für CAR-Breite 790 mm  
B = 1170 mm, passend für CAR-Breite 1220 mm

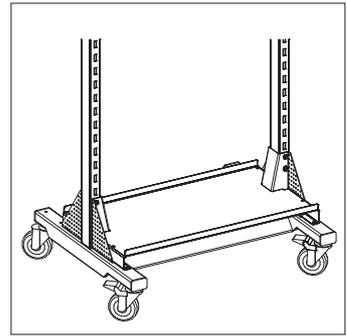
**39.303.70**  
**39.305.70**



## Ablageboard auf Grundgestell

- Montage auf dem SINTRO-CAR-Grundgestell
- Boardleiste vorne und hinten

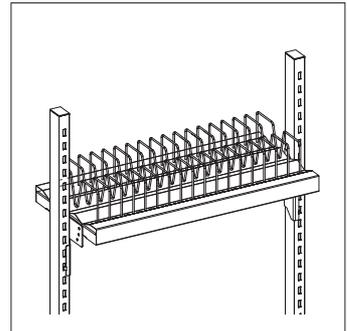
|   |                  |
|---|------------------|
| B = 410 mm, T = 600 mm, passend für CAR-Breite 570 mm   | <b>69.614.70</b> |
| B = 625 mm, T = 400 mm, passend für CAR-Breite 790 mm   | <b>69.605.70</b> |
| B = 810 mm, T = 600 mm, passend für CAR-Breite 970 mm   | <b>69.616.70</b> |
| B = 1055 mm, T = 400 mm, passend für CAR-Breite 1220 mm | <b>69.607.70</b> |



## einhängbares Ablageboard für SMD-Rollen

- passend für CAR-Breite 970 mm
- für SMD-Rollen mit  $d = 320$  mm oder  $d = 180$  mm
- mit 35 Trennbügeln bestückbar

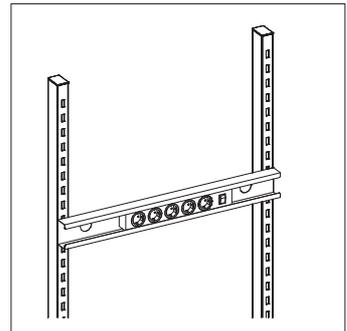
|             |                  |
|-------------|------------------|
| Ablageboard | <b>69.104.70</b> |
| Trennbügel  | <b>69.059.98</b> |



## Trägerschiene für Steckdosenleisten

- T = 45 mm, H = 85 mm

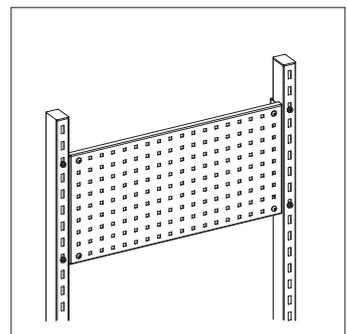
|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| für CAR-Breite 790 mm  | <b>54.104.70</b> |
| für CAR-Breite 1220 mm | <b>54.106.70</b> |



## Werkzeughalterwand

- Lochblech mit Quadratlochung
- umfangreiches Sortiment an einsetzbaren Werkzeughaltern
- H = 340 mm

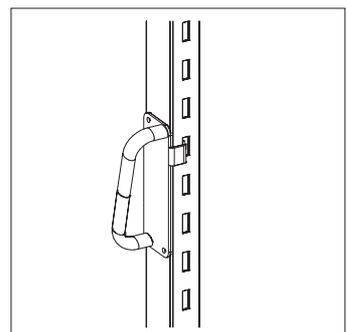
|   |                  |
|---|------------------|
| B = 680 mm, passend für CAR-Breite 790 mm   | <b>39.705.70</b> |
| B = 1115 mm, passend für CAR-Breite 1220 mm | <b>39.707.70</b> |



## Haltegriff

- zur seitlichen Montage an den Vertikalstreben
- Farbe: schwarz
- 30 x 50 x 173 mm (B x T x H)

**69.950.70**

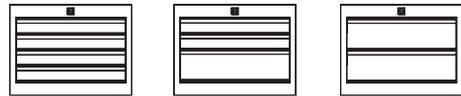


# Schubkastenblöcke für SINTRO-CAR

- passend für CAR-Breite 790 mm, Montage an den Vertikalstreben
- robustes Stahlblechgehäuse mit Zentralverschluss
- Deckel vorn und hinten mit 25 mm hoher Boardleiste
- 4/5-Auszug, Schubfachführungen mit Stahlkugellagern
- Belastbarkeit / Schubfach: 30 kg
- ESD-gerecht durch leitfähige Pulverbeschichtung und leitfähige Führungen, Verbindung aller Teile mit Kontaktscheiben
- optional:  
Schubfächer mit Vollauszug,  
Schubfachführungen mit Teleskoparmen,  
Belastbarkeit / Schubfach: 45 kg

## Schubkastenblock F4

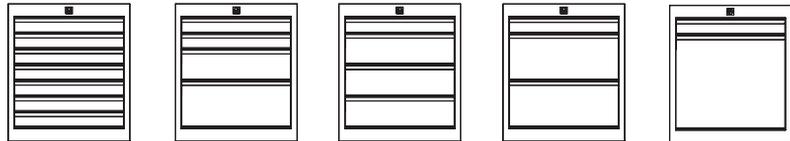
- H = 341 mm
- T = 540 mm



|                  |                  |                      |                  |
|------------------|------------------|----------------------|------------------|
| Schubfachteilung | 4 x 1 HE         | 2 x 1 HE<br>1 x 2 HE | 2 x 2 HE         |
| B = 606 mm       | <b>69.005.70</b> | <b>69.010.70</b>     | <b>69.015.70</b> |

## Schubkastenblock F1

- H = 503 mm
- T = 540 mm



|                  |                  |                                  |                      |                      |                      |
|------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Schubfachteilung | 7 x 1 HE         | 2 x 1 HE<br>1 x 2 HE<br>1 x 3 HE | 1 x 1 HE<br>3 x 2 HE | 1 x 1 HE<br>2 x 3 HE | 1 x 1 HE<br>1 x 6 HE |
| B = 606 mm       | <b>69.105.70</b> | <b>69.110.70</b>                 | <b>69.115.70</b>     | <b>69.120.70</b>     | <b>69.125.70</b>     |

## Schubkastenblock F0

- H = 611 mm
- T = 540 mm



|                  |                  |                                  |                      |                                  |                  |
|------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|------------------|
| Schubfachteilung | 9 x 1 HE         | 2 x 1 HE<br>2 x 2 HE<br>1 x 3 HE | 1 x 1 HE<br>4 x 2 HE | 1 x 1 HE<br>1 x 2 HE<br>1 x 6 HE | 3 x 3 HE         |
| B = 606 mm       | <b>69.205.70</b> | <b>69.210.70</b>                 | <b>69.215.70</b>     | <b>69.220.70</b>                 | <b>69.225.70</b> |

### Zubehör

|  |                  |
|--|------------------|
| ESD-Kautschukbelag für Schubkastenblock-Deckel, 666 x 540 x 2 mm (B x T x S) | <b>69.805.98</b> |
|--|------------------|

# FIFO-CAR mit 2 Vertikalstreben

- zur Materialbereitstellung nach dem FIFO-Prinzip
- alle Metallteile leitfähig pulverbeschichtet, lichtgrau (RAL 7035)
- standardmäßig ESD-gerecht durch ausschließliche Verwendung leitfähiger Materialien



## Grundgestell

- stabile Stahlrohrkonstruktion
- wahlweise mit 4 Lenkrollen (Ø 100 mm, 2 davon feststellbar) oder mit 4 Bodengleitern
- Vertikalstreben mit Rasterlochung
- T = 950 mm, H = 1600 mm
- inkl. Bodenwanne zur Aufnahme von Euronormbehältern
- Belastbarkeit: 200 kg

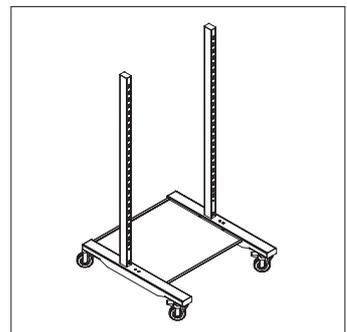
- Grundgestell mit Lenkrollen

B = 590 mm

**68.228.70**

B = 790 mm

**68.230.70**



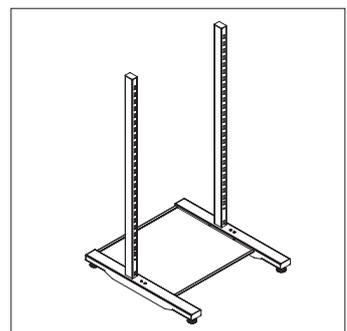
- Grundgestell mit Bodengleitern

B = 590 mm

**68.328.70**

B = 790 mm

**68.330.70**



## FIFO-Ablage

- die Ablage kann höhen-, tiefen- und neigungsvariabel an den Vertikalstreben des Grundgestells verschraubt werden
- mit Hilfe eines gerasterten Stecksystems kann die Ablage optional mit Röllchenleisten und / oder Trennstegen bestückt werden
- die Abmessungen sind vor allem für den Einsatz von Greifschalen und Euronormbehältern konzipiert
- Belastbarkeit / Ablage: 50 kg

■ B = 460 mm (lichtes Maß: 423 mm),  
passend für Grundgestell B = 590 mm

T = 700 mm (lichtes Maß: 630 mm)

**69.521.70**

T = 900 mm (lichtes Maß: 830 mm)

**69.523.70**

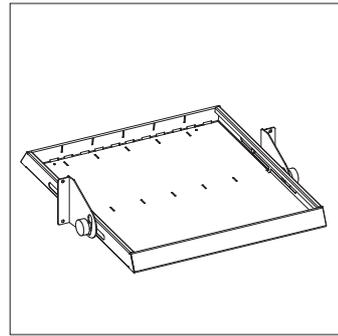
■ B = 680 mm (lichtes Maß: 645 mm),  
passend für Grundgestell B = 790 mm

T = 700 mm (lichtes Maß: 630 mm)

**69.525.70**

T = 900 mm (lichtes Maß: 830 mm)

**69.527.70**



## Trennstege

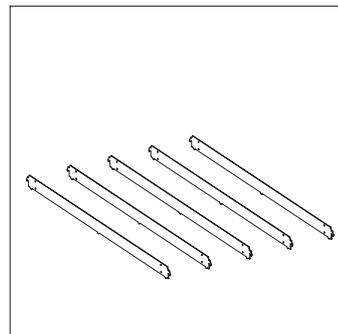
- H = 55 mm

Set Trennstege (5 Stück) für T = 700 mm

**69.960.70**

Set Trennstege (5 Stück) für T = 900 mm

**69.962.70**



## ESD-Röllchenleisten

- ESD-Röllchenleisten

Set ESD-Röllchenleisten (4 Stück) für T = 700 mm

**69.970.70**

Set ESD-Röllchenleisten (4 Stück) für T = 900 mm

**69.972.70**

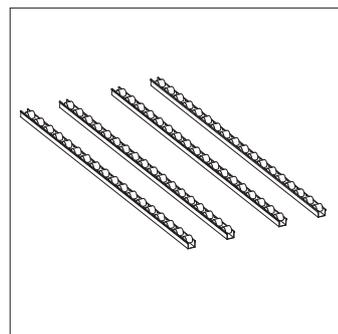
- Edelstahlwinkel (2 Stück) für die Befestigung der Röllchenleisten

B = 460 mm

**69.956.70**

B = 680 mm

**69.958.70**



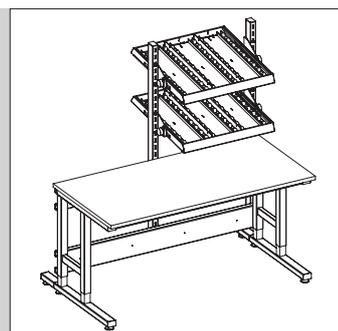
die FIFO-Ablage **69.525.70** (T = 700 mm) kann optional auch direkt am SINTRO-Tisch adaptiert werden

Vertikalstrebe

**29.122.70**

Fußverlängerung des Tischgestells

**39.970.70**



# Zubehör

## Greifschalen

- System Schäfer, Größe 5
- 95 x 160 x 75 mm (B x T x H)

| ESD-schwarz      | rot              | blau             | grün             |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>96.505.98</b> | <b>96.507.98</b> | <b>96.509.98</b> | <b>96.511.98</b> |



## Euronormbehälter

- wahlweise aus nicht leitfähigem Polyäthylen (rot) oder ESD-gerecht aus leitfähigem Polypropylen (schwarz)

### ■ Standard

| Breite x Tiefe | Höhe   |                  |
|----------------|--------|------------------|
| 300 x 400 mm   | 120 mm | <b>96.540.98</b> |
| 300 x 400 mm   | 170 mm | <b>96.542.98</b> |
| 300 x 400 mm   | 220 mm | <b>96.544.98</b> |
| <hr/>          |        |                  |
| 600 x 400 mm   | 120 mm | <b>96.560.98</b> |
| 600 x 400 mm   | 180 mm | <b>96.562.98</b> |
| 600 x 400 mm   | 220 mm | <b>96.564.98</b> |
| 600 x 400 mm   | 320 mm | <b>96.566.98</b> |



### ■ ESD

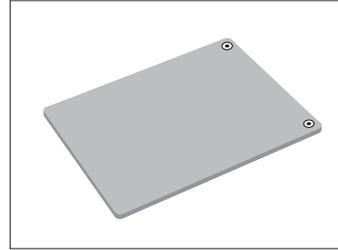
| Breite x Tiefe | Höhe   |                  |
|----------------|--------|------------------|
| 300 x 400 mm   | 120 mm | <b>96.550.98</b> |
| 300 x 400 mm   | 170 mm | <b>96.552.98</b> |
| 300 x 400 mm   | 220 mm | <b>96.554.98</b> |
| <hr/>          |        |                  |
| 600 x 400 mm   | 120 mm | <b>96.570.98</b> |
| 600 x 400 mm   | 180 mm | <b>96.572.98</b> |
| 600 x 400 mm   | 220 mm | <b>96.574.98</b> |
| 600 x 400 mm   | 320 mm | <b>96.576.98</b> |



## ESD-Arbeitsmatte

- lötzinnbeständiger Synthesekautschuk, 2 mm stark, platingrau
- volumenleitfähiger, zweischichtiger Verbundbelag
- 2 Druckknopfanschlüsse (10 mm)
- 900 x 600 mm

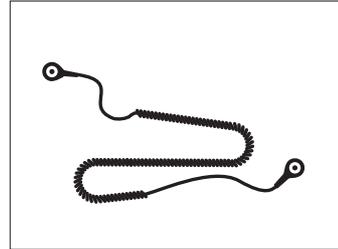
**95.805.98**



## ESD-Spiralkabel

- beidseitig Druckknöpfe (10 mm)
- Sicherheitswiderstand 1 MOhm auf beiden Seiten
- schwarz, ausgedehnt 2400 mm lang

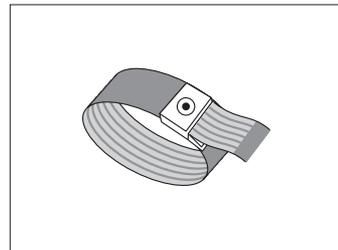
**95.825.98**



## ESD-Handgelenkband

- verstellbar, elastisch
- 10-mm-Druckknopfanschluss

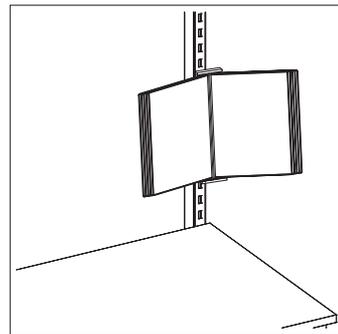
**95.815.98**



## ESD-Vorschriftenhalter

- inkl. Adapter zur höhenvariablen Befestigung an einer Vertikalstrebe
- passend für DIN A4
- inkl. 10 schwenkbaren, ESD-gerechten Einsteckhüllen
- B = 280 mm, H = 370 mm

**39.619.98**



## ESD-Absaugarm

- 3 Gelenke für ergonomisch optimale Anordnung
- zum Anschluss an Absauganlagen
- 550 mm Reichweite

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Absaugarm         | <b>39.752.98</b> |
| Saugspalt 200 mm  | <b>39.762.98</b> |
| Saugspitze 230 mm | <b>39.772.98</b> |
| Saugspitze 330 mm | <b>39.776.98</b> |
| Tischklemme       | <b>39.780.98</b> |



# Ergonomie, Funktionalität und Design nach Maß.

Optimale Lösungen setzen eine genaue Analyse der Arbeitsabläufe voraus. KARL versteht sich als Systemlieferant für moderne, ergonomische Arbeitsplatzgestaltung. Die intensive Zusammenarbeit und der qualifizierte Dialog

mit unseren Kunden ist daher die Basis für einen maßgeschneiderten Lösungsvorschlag Ihrer Aufgabenstellung. Produktionsspezifische Anforderungen und räumliche Gegebenheiten berücksichtigen wir ebenso wie die individuel-

len Bedürfnisse des einzelnen Mitarbeiters. Funktionalität, Ergonomie, Handling und Umsetzung der räumlichen Vorgaben visualisieren wir Ihnen gerne in einer dreidimensionalen Layoutdarstellung.

## Das KARL-Programm.



**QUADRO.**  
Das Arbeitsplatzsystem für höchste Ansprüche.



**QUADRO twin.**  
Das klassische Tischsystem mit allen Optionen.



**SINTRO.**  
Der variable Montagearbeitsplatz.



**BASIC.**  
Das ökonomische Arbeitsplatzsystem.



**Mess- und Prüftechnik.**



**Schrank- und Regalsysteme.**



**Transfersysteme und Bereitstellungsregale.**



# Detaillierte Perfektion.

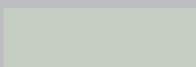


- flexibles Baukastensystem für die Gestaltung von modernen Montagearbeitsplätzen, maßgeschneidert für die Anforderungen der Lean Production
- hoher Arbeitskomfort und ausgereifte Ergonomie mit stufenloser Höheneinstellung bzw. Höhenverstellung der Arbeitsfläche von 740 bis 1040 mm
- Tischüberbau und Tischanbauelemente werden mit der Arbeitsfläche in der Höhe verstellt, eingestellte Greifwege bleiben erhalten
- ein durchdachtes und durchgängiges Kabelmanagement sorgt für Ordnung und Sicherheit am Arbeitsplatz
- durch farbige Dekorelemente setzt das funktionale Tischsystem auch optische Akzente



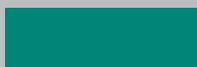
optional in ESD-Ausführung nach IEC 61340-5-1

## Grundfarbe



lichtgrau  
RAL 7035

## Dekorelemente



wasserblau  
RAL 5021



kobaltblau  
RAL 5013



himbeerrot  
RAL 3027



zinkgelb  
RAL 1018



taubenblau  
RAL 5014



Andreas KARL GmbH & Co. KG  
Hauptstraße 26  
85777 Fahrenzhausen  
Deutschland  
Telefon +49 8133 17-0  
Telefax +49 8133 17-11  
E-Mail [sales@karl.eu](mailto:sales@karl.eu)  
Internet [www.karl.eu](http://www.karl.eu)

