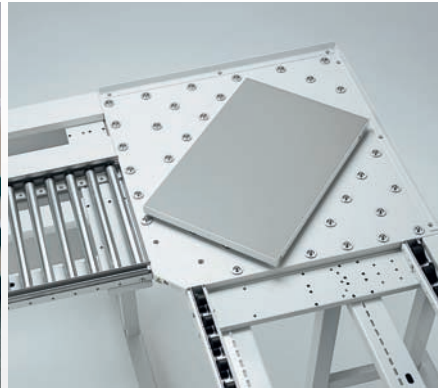


Transfersysteme. Von KARL.



Modular. Beweglich. Produktiv.



Transfer- und Logistiksysteme von KARL werden für Transport, Montage und Kommissionierung eingesetzt. Unabhängig von der Produktionsstrategie bietet das Baukastensystem beste Voraussetzungen für einen optimalen Materialfluss.

Das Einsatzspektrum reicht von geradlinigen Transferstrecken zwischen Einzelarbeitsplätzen bis zu verzweigten Transferanlagen mit übereinanderliegenden Ebenen für manuelle oder automatisierte Produktionsprozesse. Die Transfersysteme sind leicht zu montieren, zuverlässig und wartungsarm. Die modulare Konzeption bietet größtmögliche Flexibilität und vielfältige Erweiterungsmöglichkeiten. In Verbindung mit den Tischsystemen QUADRO oder SINTRO kommt bei KARL alles aus einer Hand.

Transferstrecken mit Ausschleusungen und Werkstückträgerrückführung, ergonomisch gestaltete Arbeitstische mit gepufferter Materialbereitstellung, Durchlaufregale und Transportwagen – alle Komponenten sind konsequent auf die Anforderungen in der Praxis ausgerichtet und bilden eine überzeugende Einheit für eine effektive Planung und Projektierung.





Transfersysteme

Transfergestell

- Aufnahme von Rollen- und Röllchenleisten
- Gestell aus Stahlblech, leitfähig pulverbeschichtet
- stufenlos höhenverstellbar von 680 bis 980 mm
- Belastbarkeit: 120 kg / Ebene
- Höhenausgleichselemente im Fußteil
- Ausschleusungselemente zur Anbindung von Tischen aufsetzbar

Grundgestell

Spurweite	300 mm	400 mm	600 mm
Gestellbreite	400 mm	500 mm	700 mm
815 mm lang	57.005.70	57.015.70	57.025.70
1225 mm lang	57.035.70	57.045.70	57.055.70

Anbaugestell

Spurweite	300 mm	400 mm	600 mm
Gestellbreite	400 mm	500 mm	700 mm
815 mm lang	57.105.70	57.115.70	57.125.70
1225 mm lang	57.135.70	57.145.70	57.155.70



Rollenleisten

- Winkelschienen mit integrierten Kunststoffrollen zur Montage auf das Transfergestell
- Rollen-Durchmesser: 30 mm
- Rollenraster: 136 mm, optional: 68 mm
- Tragkraft: 100 kg / lfm.
- ESD-Ausführung mit chromatierten Stahlrollen

durchgehende Rollenleisten

Standard	Spurweite 300 mm	Spurweite 400 mm	Spurweite 600 mm
815 mm lang	57.605.72	57.615.72	57.625.72
1225 mm lang	57.635.72	57.645.72	57.655.72

ESD

815 mm lang	57.605.70	57.615.70	57.625.70
1225 mm lang	57.635.70	57.645.70	57.655.70

zum Einbau einer Ausschleusung, inkl. zusätzlicher Vertikalstrebe

Standard	Spurweite 300 mm	Spurweite 400 mm	Spurweite 600 mm
815 mm lang	57.607.72	57.617.72	57.627.72
1225 mm lang	57.637.72	57.647.72	57.657.72

ESD

815 mm lang	57.607.70	57.617.70	57.627.70
1225 mm lang	57.637.70	57.647.70	57.657.70



Röllchenleisten

- Trägerschienen mit integrierten Spurkranzröllchen aus Kunststoff zur Montage auf das Transfergestell
- Röllchen-Durchmesser: 28 mm, Spurkranz-Durchmesser: 41 mm
- Röllchenraster: 66 mm
- Tragkraft: 100 kg / lfm.

	Standard	ESD
815 mm lang	57.505.72	57.505.70
1225 mm lang	57.535.72	57.535.70



Rückführung

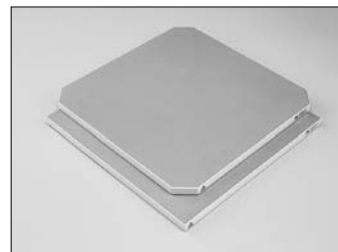
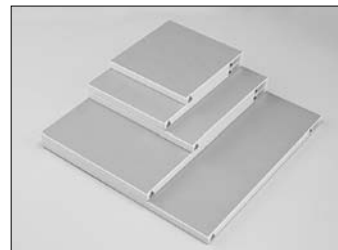
- geneigte Werkstückträgerrückführung in zweiter Ebene
- höhenvariable Montage von Querverbindungen zur Aufnahme von Rollen- oder Röllchenleisten
- maximal mögliche Länge der Rückführung: 11 m

	300 mm	400 mm	600 mm
Spurweite	300 mm	400 mm	600 mm
Gestellbreite	400 mm	500 mm	700 mm
Rückführung	57.905.70	57.907.70	57.909.70



Werkstückträger

- Oberseite mit rutschhemmendem Kautschuk-Belag
- Unterseite mit robustem Hartlaminat-Belag
- mit widerstandsfähigem Umleimer
- Stärke: 27 mm
- auf Anfrage: kundenspezifische Werkstückträger und Werkstückträgergrößen, auch mit eingesetzten Gewinden zur Aufnahme von Werkstückhalterungen

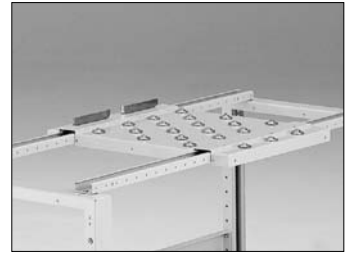


Werkstückträger	300 x 300 mm	300 x 400 mm	400 x 400 mm	400 x 600 mm	600 x 600 mm
max. Belastbarkeit	30 kg	35 kg	40 kg	45 kg	55 kg
ohne Belag					
rechteckig	59.704.98	59.709.98	59.714.98	59.719.98	59.724.98
mit abgeschrägten Ecken				59.729.98	59.734.98
Standard					
rechteckig	59.705.98	59.710.98	59.715.98	59.720.98	59.725.98
mit abgeschrägten Ecken				59.730.98	59.735.98
ESD					
rechteckig	59.706.98	59.711.98	59.716.98	59.721.98	59.726.98
mit abgeschrägten Ecken				59.731.98	59.736.98

Kugelausschleusungselement

- zur Ausschleusung von Werkstückträgern
- Trägerelement aus Stahlblech zum Aufsetzen auf die Rollen-/Röllchenleisten
- bei Röllchenleisten stufenlos, bei Rollenleisten im Raster von 250 mm verschiebbar
- eingesetzte Kugелеlemente mit chromatierter Stahlkugel, Durchmesser: 15 mm
- auch in der Werkstückträgerrückführung als Entnahmestation möglich

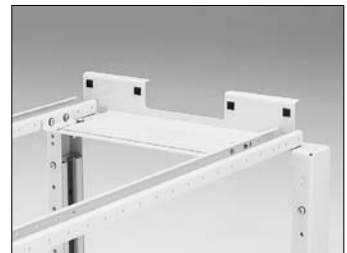
Spurweite	300 mm	400 mm	600 mm
Ausschleusung einseitig	57.805.70	57.810.70	57.815.70
Ausschleusung beidseitig	57.835.70	57.840.70	57.845.70



Endanschlag

- Montage am Ende einer Transferstrecke
- mittiger Ausschnitt zur leichten Entnahme von Werkstückträgern
- Dämpfungselemente aus Gummi

Spurweite	300 mm	400 mm	600 mm
für Röllchenleisten	59.105.70	59.115.70	59.125.70
für Rollen	59.165.70	59.175.70	59.185.70



Abdeckung für Röllchenleisten

- Montage am Ende einer Transferstrecke mit Röllchenleisten, wenn kein Endanschlag montiert wird

Set Abdeckungen (2 Stück)	59.101.70		
---------------------------	------------------	--	--



Aufsetzhilfe für Werkstückträger

- schont die Spurkränze von Röllchen beim Aufsetzen des Werkstückträgers
- eingesetzte Kugелеlemente mit chromatierter Stahlkugel, Durchmesser: 15 mm
- beidseitige Führungsschienen

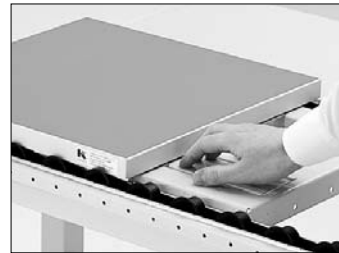
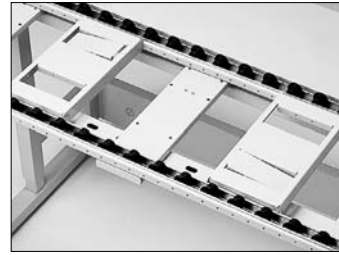
für Spurweite	300 mm	400 mm	600 mm
Aufsetzhilfe	57.875.70	57.880.70	57.885.70



Klemmelement

- kurzzeitige, wieder lösbare Fixierung des Werkstückträgers
- an beliebiger Stelle einsetzbar
- automatisches Fixieren des Werkstückträgers nach Überfahren des Klemmelements
- einfaches Drücken auf das Wippelement löst die Klemmung
- optional: feststellbares Wippelement, wenn Klemmung nicht immer erwünscht

Spurweite	300 mm	400 mm	600 mm
Klemmelement	59.005.70	59.015.70	59.025.70
Klemmelement feststellbar	59.065.70	59.075.70	59.085.70



Transportwagen für Werkstückträger

- Beistellwagen aus Vierkant-Stahlrohr mit 4 Lenkrollen
- aufgesetzte Röllchen- oder Rollenleisten mit Klemmelement zur Fixierung eines Werkstückträgers
- Andock-System zur Fixierung an der Rollen- bzw. Röllchenbahn (Andocken mit automatischer Verriegelung, Lösen mit einem Handgriff)
- Einsatzmöglichkeiten:
 - die Transferbahn ist aus baulichen Gründen mehrteilig, der Transport der Werkstücke soll auf dem Werkstückträger erfolgen
 - defekte Werkstücke müssen zu einem Reparaturplatz aus- und nach der Reparatur wieder eingeschleust werden
 - Werkstücke werden nach der Montage zu Prüfplätzen oder Dauertest-einrichtungen gebracht

Spurweite	300 mm	400 mm	600 mm
Standard			
mit Röllchenleisten	58.505.72	58.515.72	58.525.72
mit Rollenleisten	58.565.72	58.575.72	58.585.72
ESD			
mit Röllchenleisten	58.505.70	58.515.70	58.525.70
mit Rollenleisten	58.565.70	58.575.70	58.585.70

Gegenstück zum Andock-System,
Montage am Tisch bzw. an der Rollenbahn **58.598.70**



Tischsystem SINTRO

SINTRO-Tischgestell

- stufenlose Höhenverstellung von 740 bis 1040 mm
- Querstrebe zum Einhängen einer Fußstütze
- Arbeitsfläche mit 200 kg gleichmäßiger Flächenlast belastbar
- Höhenausgleichselemente im Fußteil
- alle Metallteile leitfähig pulverbeschichtet
- ESD-Ausführung mit durchgehend leitfähiger Arbeitsplatte und Erdungssystem nach IEC 61340-5-1



vorbereitet zur Montage von Rollen- bzw. Röllchenleisten

Tischgestell (B x T)	1230 x 750 mm	1530 x 750 mm	1830 x 750 mm
Standard	56.005.70	56.025.70	56.045.70
ESD	56.105.70	56.125.70	56.145.70

vorbereitet zur Montage von Kugeltischplatten

Tischgestell (B x T)	1230 x 750 mm	1530 x 750 mm	1830 x 750 mm
Standard	25.005.70	25.025.70	25.045.70
ESD	26.005.70	26.025.70	26.045.70

SINTRO-Dekorelemente

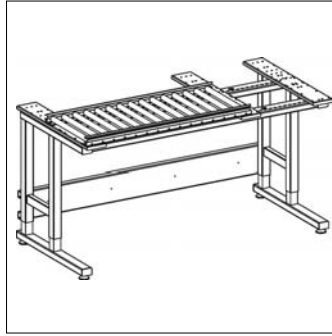
- farbige, geometrisch gestaltete Lochbleche an beiden Seiten des Tischgestells

Farbe	
wasserblau	25.500.02
kobaltblau	25.500.03
himbeerrot	25.500.04
zinkgelb	25.500.06
taubenblau	25.500.08



- weitere Farben zur Realisierung Ihrer Corporate Identity auf Anfrage

SINTRO-Rollenleisten



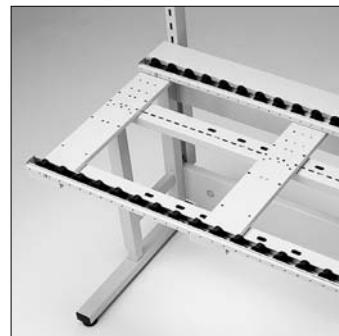
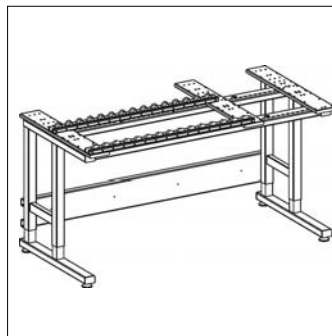
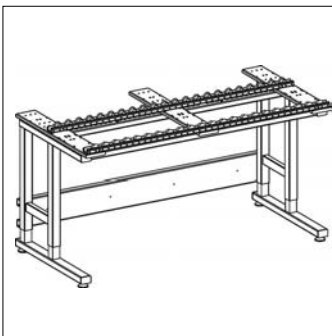
Standard

Breite Tischgestell	Breite Rollenleisten	Spurweite 300 mm	Spurweite 400 mm	Spurweite 600 mm
1230 mm	1230 mm	56.605.72	56.615.72	56.625.72
1530 mm	1530 mm	56.635.72	56.645.72	56.655.72
1830 mm	1830 mm	56.665.72	56.675.72	56.685.72
1230 mm	885 mm	56.603.72	56.613.72	56.623.72
1530 mm	1020 mm	56.633.72	56.643.72	56.653.72
1830 mm	1225 mm	56.663.72	56.673.72	56.683.72

ESD

Breite Tischgestell	Breite Rollenleisten	Spurweite 300 mm	Spurweite 400 mm	Spurweite 600 mm
1230 mm	1230 mm	56.605.70	56.615.70	56.625.70
1530 mm	1530 mm	56.635.70	56.645.70	56.655.70
1830 mm	1830 mm	56.665.70	56.675.70	56.685.70
1300 mm	885 mm	56.603.70	56.613.70	56.623.70
1530 mm	1020 mm	56.633.70	56.643.70	56.653.70
1830 mm	1225 mm	56.663.70	56.673.70	56.683.70

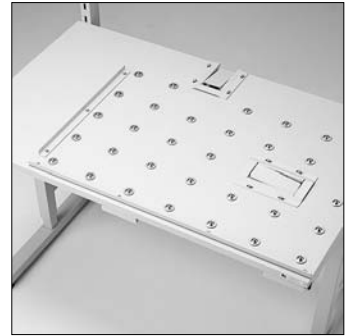
SINTRO-Röllchenleisten



Breite Tischgestell	Breite Röllchenleisten	Standard	ESD
1230 mm	1230 mm	56.505.72	56.505.70
1530 mm	1530 mm	56.535.72	56.535.70
1830 mm	1830 mm	56.565.72	56.565.70
1230 mm	885 mm	56.503.72	56.503.70
1530 mm	1020 mm	56.533.72	56.533.70
1830 mm	1225 mm	56.563.72	56.563.70

SINTRO-Kugeltischplatte

- zum Drehen des Werkstücks oder Werkstückträgers am Arbeitsplatz
- hellgraue Arbeitsplatte mit widerstandsfähigem Umleimer
- eingesetzte Kugелеlemente mit chromatierter Stahlkugel, Durchmesser: 15 mm
- Werkstückträger in 90°-Schritten dreh- und fixierbar
- integrierte Klemmelemente zur Fixierung des Werkstückträgers

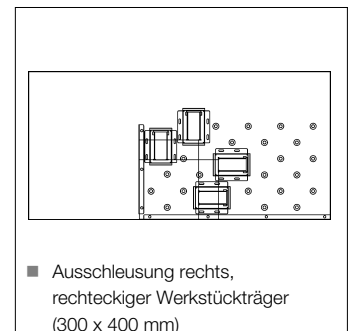
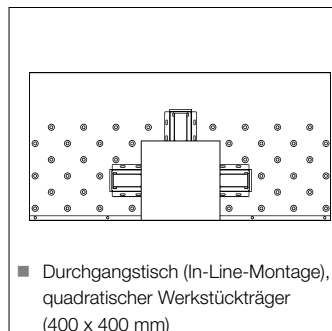
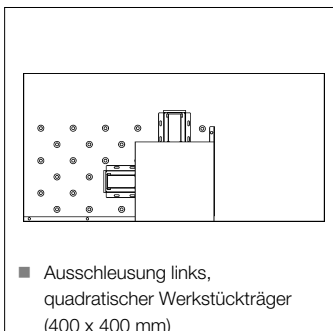


Tischbelag: Hartlaminat

Tischbreite	für Werkstückträger (B x T)				
	300 x 300 mm	300 x 400 mm	400 x 400 mm	400 x 600 mm	600 x 600 mm
Durchgangstisch, Kugелеlemente über ganze Tischbreite					
1230 mm	56.805.88	56.810.88	56.815.88	56.820.88	56.825.88
1530 mm	56.835.88	56.840.88	56.845.88	56.850.88	56.855.88
1830 mm	56.865.88	56.870.88	56.875.88	56.880.88	56.885.88
Ausschleusung rechts, Kugелеlemente über 2/3 der Tischbreite					
1230 mm	56.803.88	56.808.88	56.813.88	56.818.88	56.823.88
1530 mm	56.833.88	56.838.88	56.843.88	56.848.88	56.853.88
1830 mm	56.863.88	56.868.88	56.873.88	56.878.88	56.883.88
Ausschleusung links, Kugелеlemente über 2/3 der Tischbreite					
1230 mm	56.804.88	56.809.88	56.814.88	56.819.88	56.824.88
1530 mm	56.834.88	56.839.88	56.844.88	56.849.88	56.854.88
1830 mm	56.864.88	56.869.88	56.874.88	56.879.88	56.884.88

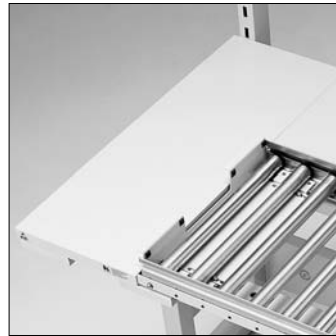
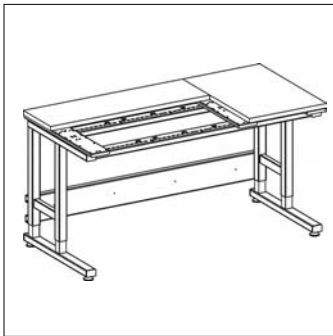
Tischbelag: ESD-Hartlaminat

Tischbreite	für Werkstückträger (B x T)				
	300 x 300 mm	300 x 400 mm	400 x 400 mm	400 x 600 mm	600 x 600 mm
Durchgangstisch, Kugелеlemente über ganze Tischbreite					
1230 mm	56.805.89	56.810.89	56.815.89	56.820.89	56.825.89
1530 mm	56.835.89	56.840.89	56.845.89	56.850.89	56.855.89
1830 mm	56.865.89	56.870.89	56.875.89	56.880.89	56.885.89
Ausschleusung rechts, Kugелеlemente über 2/3 der Tischbreite					
1230 mm	56.803.89	56.808.89	56.813.89	56.818.89	56.823.89
1530 mm	56.833.89	56.838.89	56.843.89	56.848.89	56.853.89
1830 mm	56.863.89	56.868.89	56.873.89	56.878.89	56.883.89
Ausschleusung links, Kugелеlemente über 2/3 der Tischbreite					
1230 mm	56.804.89	56.809.89	56.814.89	56.819.89	56.824.89
1530 mm	56.834.89	56.839.89	56.844.89	56.849.89	56.854.89
1830 mm	56.864.89	56.869.89	56.874.89	56.879.89	56.884.89



SINTRO-Tischplattenelemente

- Tischplattenelemente als Abdeckung hinter bzw. neben der Transferstrecke
- hellgraue Arbeitsplatte mit widerstandsfähigem Umleimer



Tischbelag: Hartlaminat

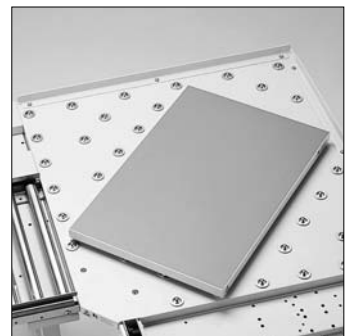
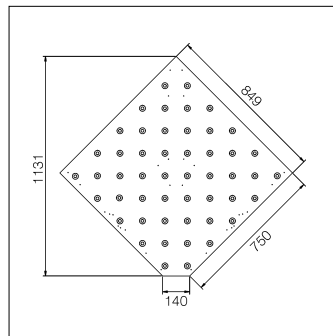
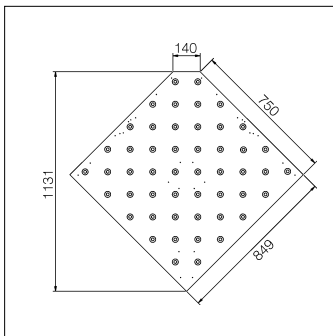
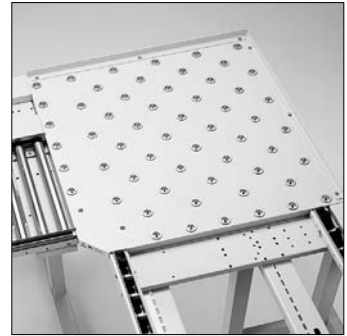
		Spurweite 300 mm	Spurweite 400 mm	Spurweite 600 mm
Transferstrecke über ganze Tischbreite				
Tischbreite	hinteres Tischplattenelement			
1230 mm		56.705.88	56.715.88	56.725.88
1530 mm		56.735.88	56.745.88	56.755.88
1830 mm		56.765.88	56.775.88	56.785.88
Transferstrecke über 2/3 der Tischbreite				
Tischbreite	seitliches Tischplattenelement	hinteres Tischplattenelement		
1230 mm	56.790.88	56.703.88	56.713.88	56.723.88
1530 mm	56.794.88	56.733.88	56.743.88	56.753.88
1830 mm	56.798.88	56.763.88	56.773.88	56.783.88

Tischbelag: ESD-Hartlaminat

Transferstrecke über ganze Tischbreite				
Tischbreite	hinteres Tischplattenelement			
1230 mm		56.705.89	56.715.89	56.725.89
1530 mm		56.735.89	56.745.89	56.755.89
1830 mm		56.765.89	56.775.89	56.785.89
Transferstrecke über 2/3 der Tischbreite				
Tischbreite	seitliches Tischplattenelement	hinteres Tischplattenelement		
1230 mm	56.790.89	56.703.89	56.713.89	56.723.89
1530 mm	56.794.89	56.733.89	56.743.89	56.753.89
1830 mm	56.798.89	56.763.89	56.773.89	56.783.89

SINTRO-Eckelement

- Universal-Eckplatte für alle Werkstückträgergrößen von 300 bis 600 mm
- wahlweise als Innen- oder Außeneck einsetzbar
- jeder Werkstückträger von 300 bis 600 mm kann gedreht werden
- hellgraue Arbeitsplatte mit widerstandsfähigem Umleimer
- eingesetzte Kugelelemente mit chromatierter Stahlkugel, Durchmesser: 15 mm
- Führungsschienen zur Anpassung an alle Anschlussvarianten
- zusätzlicher Stützfuß zur Erhöhung der Stabilität



Hartlaminat	56.895.88
ESD-Hartlaminat	56.895.89

SINTRO-CAR und FIFO-CAR zur Materialbereitstellung

- Kommissionierung der Bauteile im Lager
- Transport der Bauteile vom Lager in den Montagebereich
- Bauteile-Puffer am Montageplatz
- ergonomische Zuführung der Bauteile an den Montageplatz

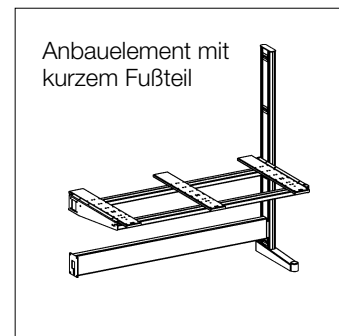
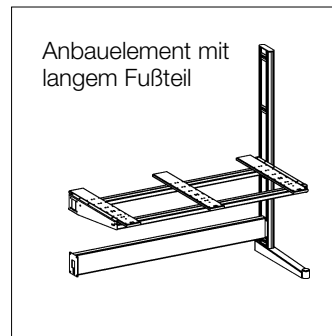
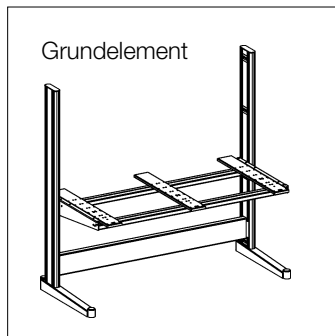


ausführliche Informationen zu SINTRO-CAR und FIFO-CAR finden Sie in den Verkaufsunterlagen SINTRO oder im KARL-Gesamtkatalog

Tischsystem QUADRO

QUADRO-Tischgestell

- Strangpressprofil aus Aluminium mit integrierten Kabelkanälen
- stufenlos höhenvariable Befestigung von Arbeitsplatte und umfangreichem Zubehör
- integrierte Bürstenelemente zur Kabeldurchführung in jeder Säule
- Tiefe: 880 mm (inkl. Tischplatte)
- Querstrebe zum Einhängen einer Fußstütze
- Arbeitsfläche mit 200 kg gleichmäßiger Flächenlast belastbar
- alle Metallteile leitfähig pulverbeschichtet
- Farbakzente durch Dekorprofile
- ESD-Ausführung mit durchgehend leitfähiger Arbeitsplatte und Erdungssystem nach IEC 61340-5-1



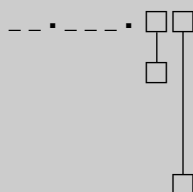
vorbereitet zur Montage von Rollen- / Röllchenleisten

Breite	1300 mm	1650 mm	2135 mm	1300 mm	1650 mm	2135 mm	1300 mm	1650 mm	2135 mm
Säulenhöhe									
1000 mm	55.005.	55.025.	55.045.	55.006.	55.026.	55.046.	55.007.	55.027.	55.047.
1600 mm	55.010.	55.030.	55.050.	55.011.	55.031.	55.051.	55.012.	55.032.	55.052.
2200 mm	55.015.	55.035.	55.055.	55.016.	55.036.	55.056.	55.017.	55.037.	55.057.

vorbereitet zur Montage von Kugeltischplatten

Breite	1300 mm	1650 mm	2135 mm	1300 mm	1650 mm	2135 mm	1300 mm	1650 mm	2135 mm
Säulenhöhe									
1000 mm	15.005.	15.025.	15.045.	15.006.	15.026.	15.046.	15.007.	15.027.	15.047.
1600 mm	15.010.	15.030.	15.050.	15.011.	15.031.	15.051.	15.012.	15.032.	15.052.
2200 mm	15.015.	15.035.	15.055.	15.016.	15.036.	15.056.	15.017.	15.037.	15.057.

bitte ergänzen Sie die Artikelnummer um ESD-Schlüssel und Farbschlüssel für die Dekorprofile



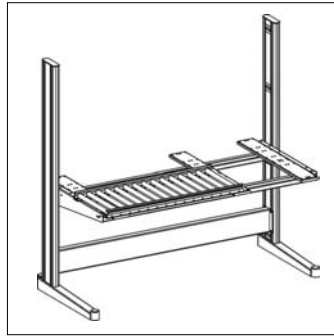
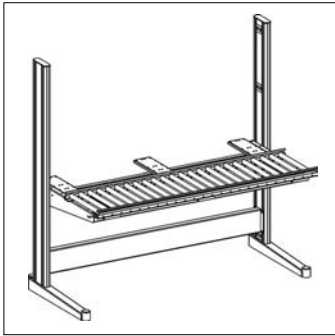
ESD

- 1** nicht leitfähig
- 2** leitfähig

Dekorfarbe

- 2** wasserblau (RAL 5021)
- 3** kobaltblau (RAL 5013)
- 4** himbeerrot (RAL 3027)
- 6** zinkgelb (RAL 1018)
- 8** taubenblau (RAL 5014)

QUADRO-Rollenleisten



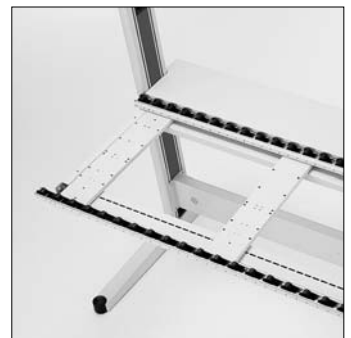
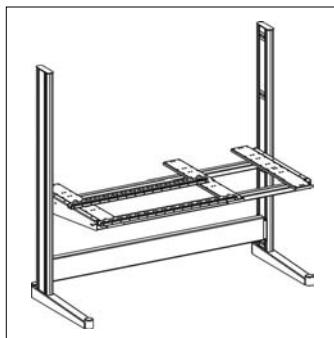
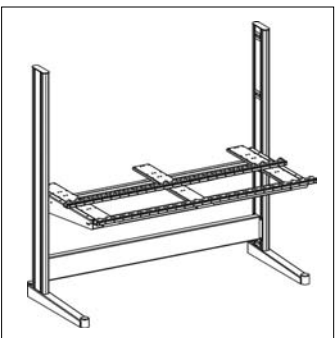
Standard

Breite Tischgestell	Breite Rollenleisten	Spurweite 300 mm	Spurweite 400 mm	Spurweite 600 mm
1300 mm	1300 mm	55.605.72	55.615.72	55.625.72
1650 mm	1650 mm	55.635.72	55.645.72	55.655.72
2135 mm	2135 mm	55.665.72	55.675.72	55.685.72
1300 mm	885 mm	55.603.72	55.613.72	55.623.72
1650 mm	1020 mm	55.633.72	55.643.72	55.653.72
2135 mm	1360 mm	55.663.72	55.673.72	55.683.72

ESD

Breite Tischgestell	Breite Rollenleisten	Spurweite 300 mm	Spurweite 400 mm	Spurweite 600 mm
1300 mm	1300 mm	55.605.70	55.615.70	55.625.70
1650 mm	1650 mm	55.635.70	55.645.70	55.655.70
2135 mm	2135 mm	55.665.70	55.675.70	55.685.70
1300 mm	885 mm	55.603.70	55.613.70	55.623.70
1650 mm	1020 mm	55.633.70	55.643.70	55.653.70
2135 mm	1360 mm	55.663.70	55.673.70	55.683.70

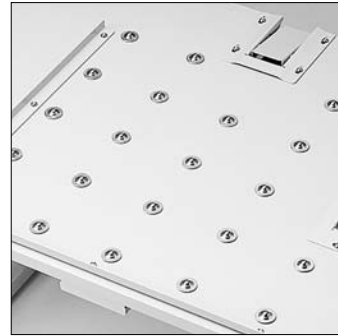
QUADRO-Röllchenleisten



Breite Tischgestell	Breite Röllchenleisten	Standard	ESD
1300 mm	1300 mm	55.505.72	55.505.70
1650 mm	1650 mm	55.535.72	55.535.70
2135 mm	2135 mm	55.565.72	55.565.70
1300 mm	885 mm	55.503.72	55.503.70
1650 mm	1020 mm	55.533.72	55.533.70
2135 mm	1360 mm	55.563.72	55.563.70

QUADRO-Kugeltischplatte

- zum Drehen des Werkstücks oder Werkstückträgers am Arbeitsplatz
- hellgraue Arbeitsplatte mit widerstandsfähigem Umleimer
- eingesetzte Kugelelemente mit chromatierter Stahlkugel, Durchmesser: 15 mm
- Werkstückträger in 90°-Schritten dreh- und fixierbar
- integrierte Klemmelemente zur Fixierung des Werkstückträgers



Tischbelag: Hartlaminat

Tischbreite	für Werkstückträger (B x T)				
	300 x 300 mm	300 x 400 mm	400 x 400 mm	400 x 600 mm	600 x 600 mm

Durchgangstisch, Kugelelemente über ganze Tischbreite

1300 mm	55.805.88	55.810.88	55.815.88	55.820.88	55.825.88
1650 mm	55.835.88	55.840.88	55.845.88	55.850.88	55.855.88
2135 mm	55.865.88	55.870.88	55.875.88	55.880.88	55.885.88

Ausschleusung rechts, Kugelelemente über 2/3 der Tischbreite

1300 mm	55.803.88	55.808.88	55.813.88	55.818.88	55.823.88
1650 mm	55.833.88	55.838.88	55.843.88	55.848.88	55.853.88
2135 mm	55.863.88	55.868.88	55.873.88	55.878.88	55.883.88

Ausschleusung links, Kugelelemente über 2/3 der Tischbreite

1300 mm	55.804.88	55.809.88	55.814.88	55.819.88	55.824.88
1650 mm	55.834.88	55.839.88	55.844.88	55.849.88	55.854.88
2135 mm	55.864.88	55.869.88	55.874.88	55.879.88	55.884.88

Tischbelag: ESD-Hartlaminat

Tischbreite	für Werkstückträger (B x T)				
	300 x 300 mm	300 x 400 mm	400 x 400 mm	400 x 600 mm	600 x 600 mm

Durchgangstisch, Kugelelemente über ganze Tischbreite

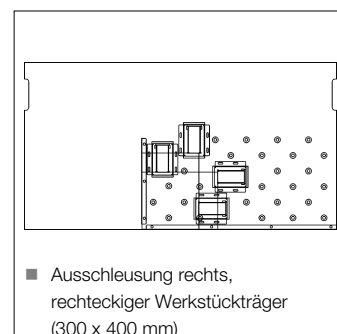
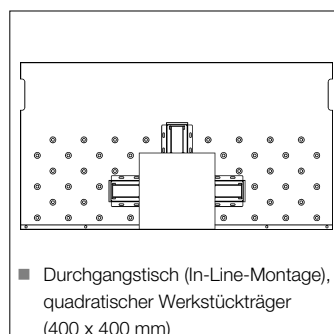
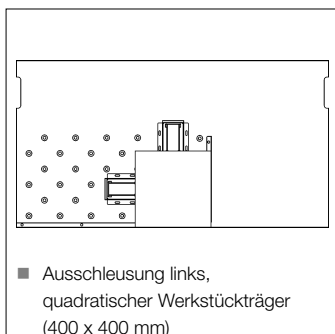
1300 mm	55.805.89	55.810.89	55.815.89	55.820.89	55.825.89
1650 mm	55.835.89	55.840.89	55.845.89	55.850.89	55.855.89
2135 mm	55.865.89	55.870.89	55.875.89	55.880.89	55.885.89

Ausschleusung rechts, Kugelelemente über 2/3 der Tischbreite

1300 mm	55.803.89	55.808.89	55.813.89	55.818.89	55.823.89
1650 mm	55.833.89	55.838.89	55.843.89	55.848.89	55.853.89
2135 mm	55.863.89	55.868.89	55.873.89	55.878.89	55.883.89

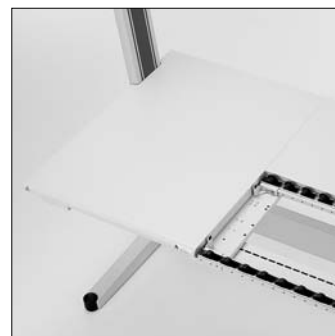
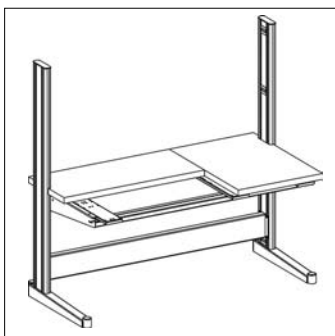
Ausschleusung links, Kugelelemente über 2/3 der Tischbreite

1300 mm	55.804.89	55.809.89	55.814.89	55.819.89	55.824.89
1650 mm	55.834.89	55.839.89	55.844.89	55.849.89	55.854.89
2135 mm	55.864.89	55.869.89	55.874.89	55.879.89	55.884.89



QUADRO-Tischplattenelemente

- Tischplattenelement als Abdeckung hinter bzw. neben der Transferstrecke
- hellgraue Arbeitsplatte mit widerstandsfähigem Umleimer



Tischbelag: Hartlaminat

		Spurweite 300 mm	Spurweite 400 mm	Spurweite 600 mm
Transferstrecke über ganze Tischbreite				
Tischbreite		hinteres Tischplattenelement		
1300 mm		55.705.88	55.715.88	55.725.88
1650 mm		55.735.88	55.745.88	55.755.88
2135 mm		55.765.88	55.775.88	55.785.88
Transferstrecke über 2/3 der Tischbreite, Ausschleusung rechts				
Tischbreite	seitliches Tischplattenelement	hinteres Tischplattenelement		
1300 mm	55.790.88	55.703.88	55.713.88	55.723.88
1650 mm	55.794.88	55.733.88	55.743.88	55.753.88
2135 mm	55.798.88	55.763.88	55.773.88	55.783.88
Transferstrecke über 2/3 der Tischbreite, Ausschleusung links				
Tischbreite	seitliches Tischplattenelement	hinteres Tischplattenelement		
1300 mm	55.791.88	55.704.88	55.714.88	55.724.88
1650 mm	55.795.88	55.734.88	55.744.88	55.754.88
2135 mm	55.799.88	55.764.88	55.774.88	55.784.88

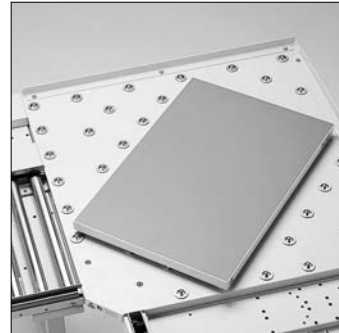
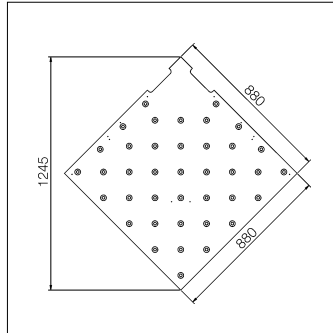
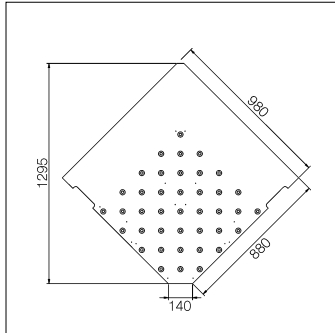
Tischbelag: ESD-Hartlaminat

Transferstrecke über ganze Tischbreite				
Tischbreite		hinteres Tischplattenelement		
1300 mm		55.705.89	55.715.89	55.725.89
1650 mm		55.735.89	55.745.89	55.755.89
2135 mm		55.765.89	55.775.89	55.785.89
Transferstrecke über 2/3 der Tischbreite, Ausschleusung rechts				
Tischbreite	seitliches Tischplattenelement	hinteres Tischplattenelement		
1300 mm	55.790.89	55.703.89	55.713.89	55.723.89
1650 mm	55.794.89	55.733.89	55.743.89	55.753.89
2135 mm	55.798.89	55.763.89	55.773.89	55.783.89
Transferstrecke über 2/3 der Tischbreite, Ausschleusung links				
Tischbreite	seitliches Tischplattenelement	hinteres Tischplattenelement		
1300 mm	55.791.89	55.704.89	55.714.89	55.724.89
1650 mm	55.795.89	55.734.89	55.744.89	55.754.89
2135 mm	55.799.89	55.764.89	55.774.89	55.784.89

QUADRO-Eckelement

- jeder Werkstückträger von 300 bis 600 mm kann gedreht werden
- eingesetzte Kuglemente mit chromatierter Stahlkugel, Durchmesser: 15 mm
- Führungsschienen zur Anpassung an alle Anschlussvarianten
- zusätzlicher Stützfuß zur Erhöhung der Stabilität

	Innen-Eckelement	Außen-Eckelement
Hartlaminat	55.895.88	55.897.88
ESD-Hartlaminat	55.895.89	55.897.89

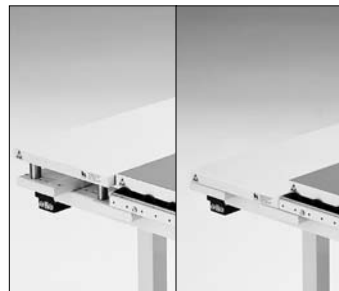


Zubehör für SINTRO und QUADRO mit Transfersystem

Abstandhalter

- setzt seitliche und hintere Tischplattenelemente auf das Niveau des Werkstückträgers
- Höhe: 38 mm

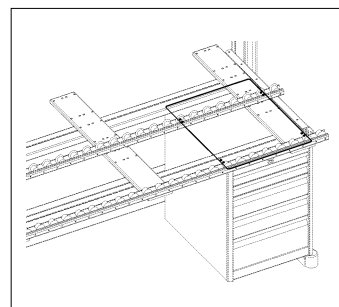
Abstandhalter-Set für seitliches Tischplattenelement	55.905.70
Abstandhalter-Set für hinteres Tischplattenelement	55.907.70



Abdeckung für Schubkastenblock

- als Sicht- und Staubschutz für das obere Schubfach, wenn kein Tischplattenelement den Schubkastenblock abdeckt

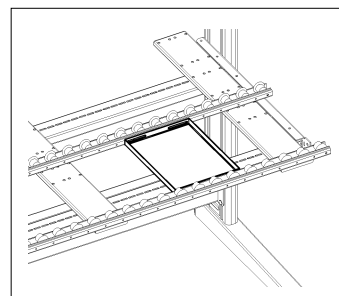
für Schubkastenblock	Breite	
G	283 mm	55.915.70
F schmal (418 mm)	416 mm	55.917.70
F breit (606 mm)	604 mm	55.919.70



Ablagewanne zwischen Röllchenleisten

- bei Röllchenleisten kann der Zwischenraum als Ablage für Werkzeug genutzt werden
- nutzbare Höhe: 21 mm

bei Spurweite	300 mm	400 mm	600 mm
Breite x Tiefe	145 x 235 mm	245 x 335 mm	445 x 535 mm
	55.935.70	55.937.70	55.939.70



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.



- Rollenbahnen für Transportbehälter, Röllchenleisten für Werkstückträger, Ausschleusungen, Rückführung, Durchlaufregale, gepufferte Materialbereitstellung – unabhängig von der Produktionsstrategie bietet KARL ein umfangreiches Programm zur Optimierung Ihres Materialflusses für Transport, Montage und Kommissionierung
- leicht zu montieren, wartungsarm, zuverlässig und vielseitig – das Einsatzspektrum reicht von geradlinigen Transferstrecken zwischen Einzelarbeitsplätzen bis zu verzweigten Transferanlagen mit übereinanderliegenden Ebenen für manuelle oder automatisierte Produktionsprozesse
- größtmögliche Flexibilität und vielfältige Erweiterungsmöglichkeiten durch ein kompaktes und funktionelles Baukastensystem – beste Voraussetzungen für eine effektive, individuelle Planung und Projektierung
- in Verbindung mit den Arbeitstischsystemen SINTRO oder QUADRO entsteht eine in Konzeption und Design überzeugende Einheit, bei der alle Systemkomponenten aus einer Hand kommen und optimal aufeinander abgestimmt sind



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

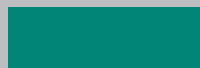
- für den Einsatz in den Bereichen Elektronik und Elektrotechnik sind alle Metallteile leitfähig pulverbeschichtet und über definierte Kontaktpunkte miteinander verbunden
- leitfähige Rollen bzw. Röllchen, Arbeitsplatten und Werkstückträger, zentraler Erdungspunkt und Erdungssystem zum Anschluss eines Handgelenkbandes bilden ein normgerechtes ESD-Gesamtsystem

Grundfarbe

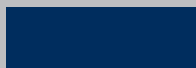
Dekorelemente



lichtgrau
RAL 7035



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
Internet www.karl.eu

