

Das Arbeitsplatzsystem QUADRO *twin*. Von KARL.



Klassisch. Robust. Flexibel.

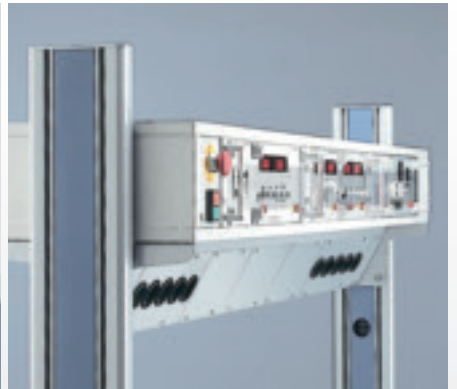


QUADRO *twin* ist ein Arbeitsplatzsystem mit allen Optionen, universell einsetzbar in Produktion, Montage und Labor. Ein Tisch mit hohem Arbeitskomfort und ausgereifter Ergonomie. Klar in der Formgebung, nahezu unbegrenzt in seinen Möglichkeiten.

Durchdachte Konstruktionsdetails und viele funktionale Extras ermöglichen ein Höchstmaß an Gestaltungsfreiheit. Mit allen wichtigen Funktionalitäten ausgestattet, bildet dieser Arbeitstisch mit klassischem 4-Fuß-Gestell eine ideale Basis für einen effizienten Arbeitsplatz.

Der funktionale Grundtisch wird durch Ergänzungen aus dem umfangreichen Zubehörprogramm schnell zum komfortablen Allround-Talent, das mit geradlinigem Design, lichtgrauer Grundfarbe und farbigen Gestaltungselementen zeitlose Modernität ausstrahlt.





Tischgestell

- QUADRO-Säule aus Aluminium als funktionales und optisches Grundelement
- leitfähig pulverbeschichteter Stahlrohrrahmen zur Montage der Tischplatte
- Arbeitsfläche von 680 bis 860 mm höhenvariabel montierbar
- Beinfreiheit bei Eck- und Reihentischkombinationen durch verstellbare vordere Tischbeine
- Arbeitsfläche mit 200 kg gleichmäßiger Flächenlast belastbar
- Farbakzente durch Dekoprofil in den Säulen



- Erdungsbox mit zwei 10-mm-Druckknopfanschlüssen und Sicherheitswiderständen nach IEC 61340-5-1
- zentraler Erdungspunkt zum Anschluss der ESD- bzw. Schutzerde
- Höhenausgleichselemente in den Fußteilen mit leitfähigen Schutzkappen

Tischbreite	Tischtiefe
1200 mm	800 mm 1000 mm
1500 mm	800 mm 1000 mm
1800 mm	800 mm 1000 mm
2000 mm	800 mm 1000 mm



- in den beiden Kabelkanälen der QUADRO-Säulen können Energie-, Druckluft- und Datenleitungen verlegt werden
- farbiges Dekoprofil als Abdeckung der Kabelkanäle

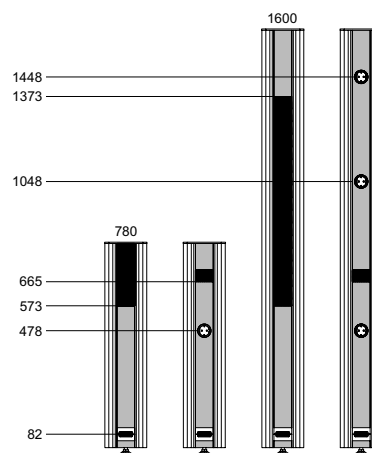


- optional: integrierte Bürstenleisten, z. B. zur Kabelführung in Verbindung mit Kabelwanne und / oder 19"-Aufbau für Mess- und Prüftechnik.



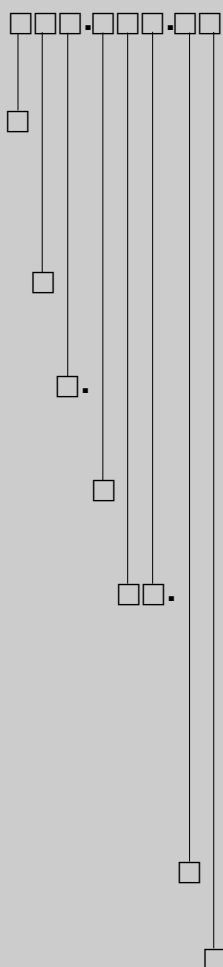
- optional: integrierte Steckdose(n) auf der Innenseite der rechten QUADRO-Säule, z. B. zur Elektrifizierung der oberen Ablagen

- die optionalen Bürstenleisten und Steckdosen befinden sich in den QUADRO-Säulen auf den nebenstehend angegebenen Höhen.



Grundtisch



300.  **Grundtisch**

Breite

1	1200 mm
2	1500 mm
4	1800 mm
6	2000 mm

Tiefe

2	800 mm
4	1000 mm

Höhe

2	780 mm
4	1600 mm

ESD

0	nicht leitfähig
1	leitfähig

optional: integrierte Bürstenleiste und/oder Steckdose(n)

00	ohne
20	1 Säule mit Bürstenleiste innen
21	beide Säulen mit Bürstenleiste innen
31	1 Säule mit Bürstenleiste innen, 1 Säulen mit beidseitigen Bürstenleisten
40	Schukosteckdose(n) rechts
50	Schweizer Steckdose(n) rechts
60	Bürstenleiste links, Schukosteckdose(n) rechts
62	Bürstenleiste links, Schweizer Steckdose(n) rechts

Grundfarbe Tischgestell

7	lichtgrau (RAL 7035)
----------	----------------------

Dekorfarbe

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

Anbautisch



350. Anbautisch

Breite

1	1200 mm
2	1500 mm
4	1800 mm
6	2000 mm

Tiefe

2	800 mm
4	1000 mm

Höhe

2	780 mm
4	1600 mm

ESD

0	nicht leitfähig
1	leitfähig

optional: integrierte Bürstenleiste und/oder Steckdose(n)

00	ohne
20	Säule mit Bürstenleiste innen
30	Säule mit beidseitigen Bürstenleisten
40	Schuko Steckdose(n)
50	Schweizer Steckdose(n)

Grundfarbe Tischgestell

7	lichtgrau (RAL 7035)
----------	----------------------

Dekorfarbe

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

Tischplatte

- hellgraue Arbeitsplatte (RAL 7035)
- mit widerstandsfähigem Umleimer geschützt, optional vorne mit abgerundeter Postformingkante
- Oberfläche leicht strukturiert und blendfrei, hochkratzfest
- kurzzeitig bis 180°C hitzebeständig
- beständig gegen organische Lösungsmittel, schwache Säuren und Laugen, Benzin und Öl
- bis 200 kg belastbar

Standard: Hartlaminat (EN 438)

- sehr harter und abriebfester HPL-Schichtstoff

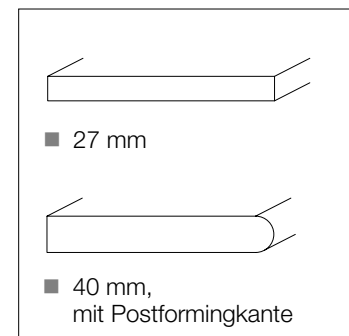
ESD-Ausführung: leitfähiges ESD-Hartlaminat (EN 438)

- sehr harter und abriebfester, leitfähiger HPL-Schichtstoff
- volumenleitfähige Trägerplatte
- Ableitwiderstand R_A 1×10^4 bis 1×10^9 Ohm (Trockenmessung nach IEC 61340-5-1, 100 V)

Tischplattenmaße

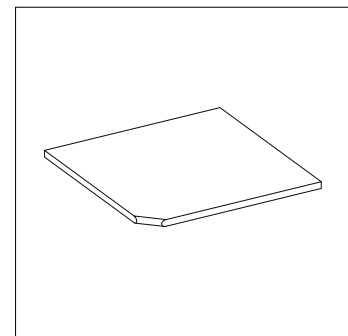
Tischbreite	Tischtiefe
1200 mm	800 mm 1000 mm
1500 mm	800 mm 1000 mm
1800 mm	800 mm 1000 mm
2000 mm	800 mm 1000 mm

Tischplattenstärken



Ecktischplatte

- inkl. Montage-Set zur Befestigung an QUADRO-Säulen
- inkl. Stützfuß
- Außenmaße bei Tischtiefe 800 mm: 900 x 900 mm
- Außenmaße bei Tischtiefe 1000 mm: 1100 x 1100 mm



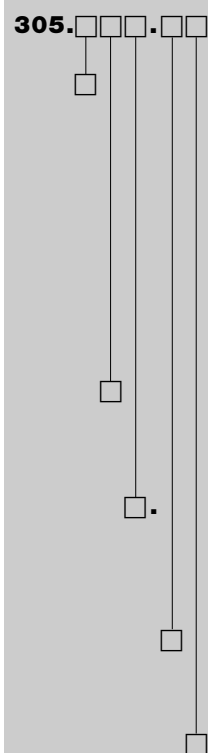
Aussparungen in der Tischplatte

- 80 mm Durchmesser
- variabel nutzbar
 - als Kabeldurchführung
 - für versenkbare Steckdosenleiste
- bei Tischbreite 1200 mm und 1500 mm: 2 Aussparungen
- bei Tischbreite 1800 mm und 2000 mm: 3 Aussparungen
- inkl. Kabeldurchführungs-Sets



Tischplatte mit integrierter Kabelwanne

- in die Tischplatte integrierte Kabelwanne mit aufklappbarer Abdeckung, T = 170 mm
- bei Tischbreite 1800 mm und 2000 mm Abdeckung mittig geteilt
- mit Bürstenleiste zur Kabeldurchführung bei geschlossener Abdeckung
- optional:
 - Kabelwanne mit Installationscenter, vorbereitet für die individuelle Bestückung mit Einsatzplatten (Seite 21 ff.)
 - Tischbreite 1200 mm: 900 mm nutzbare Breite für Einsatzplatten
 - Tischbreite 1500 mm: 1200 mm nutzbare Breite für Einsatzplatten
 - Tischbreite 1800 mm: 1500 mm nutzbare Breite für Einsatzplatten
 - Tischbreite 2000 mm: 1700 mm nutzbare Breite für Einsatzplatten



Breite

- 0** 1200 mm Grundtisch
- 2** 1500 mm Grundtisch
- 4** 1800 mm Grundtisch
- 6** 2000 mm Grundtisch
- 3** 1200 mm Anbautisch
- 5** 1500 mm Anbautisch
- 7** 1800 mm Anbautisch
- 9** 2000 mm Anbautisch
- 8** Ecktischplatte

Tiefe

- 2** 800 mm
- 4** 1000 mm

Tischplattenstärke

- 2** 27 mm
- 4** 40 mm, mit Postformingkante

ESD

- 0** nicht leitfähig
- 1** leitfähig

Optionen

- 0** Standardtischplatte
- 1** Tischplatte mit Aussparungen
- 4** Tischplatte mit integrierter Kabelwanne
- 6** Tischplatte mit integrierter Kabelwanne, vorbereitet für Einsatzplatten

Tischanbauelemente

Ablageboard aus Stahlblech

- 450 mm tief
- 50 kg max. Flächenlast
- stufenlos höhen- und bis 25° neigungsverstellbar
- tiefenvariabel +/- 75 mm montierbar
- 20 mm hohe Boardleiste, wahlweise vorn oder hinten montierbar
- lichtgrau, leitfähig pulverbeschichtet

für Tischbreite

1200 mm	110.150.07
1500 mm	110.150.27
1800 mm	110.150.47
2000 mm	110.150.67

Trapezeck für Tischtiefe 800 mm	110.150.77
Trapezeck für Tischtiefe 1000 mm	110.150.97



Ablageboard aus Holz

- 450 mm tief, 27 mm stark
- Oberfläche: Resopal bzw. ESD-Hard-Laminate, lichtgrau
- 50 kg max. Flächenlast
- stufenlos höhen- und bis 25° neigungsverstellbar
- tiefenvariabel +/- 75 mm montierbar
- 20 mm hohe Boardleiste, wahlweise vorn oder hinten montierbar

für Tischbreite	Standard	ESD
1200 mm	110.160.00	110.160.01
1500 mm	110.160.20	110.160.21
1800 mm	110.160.40	110.160.41
2000 mm	110.160.60	110.160.61



Ablageboard aus Holz mit Terminal

für Tischbreite	Standard	ESD
1200 mm	110.165.00	110.165.01
1500 mm	110.165.20	110.165.21
1800 mm	110.165.40	110.165.41
2000 mm	110.165.60	110.165.61

- Terminal für die individuelle Bestückung mit Einsatzplatten (Seite 21 ff.)
 - Tischbreite 1200 mm: 1000 mm nutzbare Breite für Einsatzplatten
 - Tischbreite 1500 mm: 1200 mm nutzbare Breite für Einsatzplatten
 - Tischbreite 1800 mm: 1500 mm nutzbare Breite für Einsatzplatten
 - Tischbreite 2000 mm: 1700 mm nutzbare Breite für Einsatzplatten



Standardbestückungen für Terminal

Standardbestückungen für Tischbreite	1200 mm	1500 mm	1800 mm	2000 mm
5 Schukosteckdosen*	95.901.98	95.905.98	95.908.98	95.912.98
5 Schweizer Steckdosen*	95.911.98	95.915.98	95.918.98	95.922.98
Langfeldleuchte*	95.921.98	95.925.98	95.928.98	95.932.98
5 Schukosteckdosen und Langfeldleuchte*			95.938.98	95.942.98
5 Schweizer Steckdosen und Langfeldleuchte*			95.948.98	95.952.98
Leerplatten für spätere Bestückung	95.951.98	95.955.98	95.958.98	95.962.98

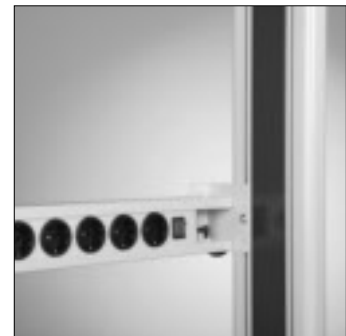
* inkl. der erforderlichen Leerplatten

Trägerschiene für Steckdosenleisten

- zur Aufnahme von Steckdosenleisten
- am QUADRO-Profil stufenlos höhenvariabel zu montieren

für Tischbreite

1200 mm	110.155.07
1500 mm	110.155.27
1800 mm	110.155.47
2000 mm	110.155.67



Kabelwanne

- horizontale Kabelführung unter der Tischplatte
- Ablage für Steckdosenleisten
- stufenlos höhenvariabel montierbar

für Tischbreite

1200 mm	110.115.07
1500 mm	110.115.27
1800 mm	110.115.47
2000 mm	110.115.67



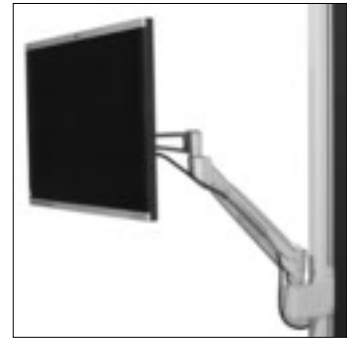
5-fach Schukosteckdosenleiste 16 A, 250 V mit Schalter,
1,5 m Netzkabel und Schuko-Stecker **95.005.98**

5-fach Steckdosenleiste Schweiz 10 A, 250 V mit Schalter,
1,5 m Netzkabel und Schweizer Stecker **95.004.98**

Flachbildschirmhalterung

- gasfedergestützter Monitorarm
- Gewichtsbelastung: 4 bis 9 kg
- VESA-Standard (75 x 75 mm und 100 x 100 mm)
- max. Schwenkradius: 550 mm
- bis 420 mm höhenverstellbar

14.614.70



Tastaturauszug

- zur Montage unter der Tischplatte
- 500 x 250 mm (B x T), lichte Höhe ca. 70 mm
- passend für alle PC-Tastaturen
- ca. 250 mm ausziehbar
- aus Stahlblech, lichtgrau, leitfähig pulverbeschichtet

39.465.70



PC-Towerhalter

- an QUADRO-Säule zu montieren
- in der Breite stufenlos verstellbar von 190 bis 260 mm (lichtes Innenmaß)
- für Tower bis max. Höhe 560 mm

110.135.70



- Montage unter der Tischplatte
- lichte Höhe: 500 mm
- Tiefe: 370 mm
- Breite einstellbar von 100 bis 200 mm
- max. Belastung: 20 kg

34.510.70



Sichtschutz

- dekoratives Lochblech als Sichtschutz
- stufenlos höhenvariabel montierbar
- H = 340 mm

für Tischbreite

1200 mm	110.125.07
1500 mm	110.125.27
1800 mm	110.125.47
2000 mm	110.125.67



ESD-Fußstütze

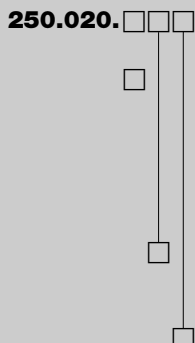
- Gestell aus stabilem Vierkantstahlrohr, H = 450 mm
- Rasten zum höhenvariablen Einhängen der Fußstütze
- ESD-Fußstütze nach DIN 33 406
- Neigung über Fußtaster stufenlos einstellbar
- eingelegter, leitfähiger ESD-Belag zur Fußauflage
- B = 500 mm, T = 340 mm



freistehender Fußstützenhalter	52.315.70
ESD-Fußstütze	52.350.70
ESD-Erdungskabel	52.355.98

QUADRO-Aufsatzsäule

- zur Verlängerung der QUADRO-Säule nach oben, H = 800 mm
- inkl. Befestigungssatz



optional: integrierte Bürstenleiste oder Steckdosen

- 0** ohne
- 2** mit Bürstenleiste
- 4** mit 2 Schukosteckdosen
- 5** mit 2 Schweizer Steckdosen

Grundfarbe Säule

- 7** lichtgrau (RAL 7035)

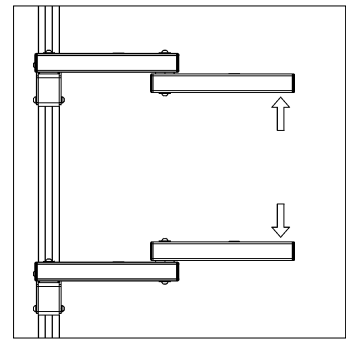
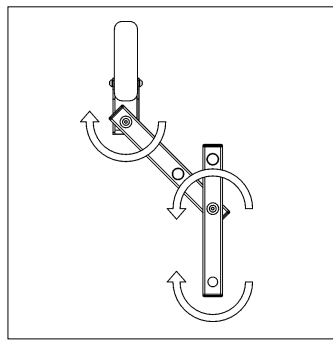
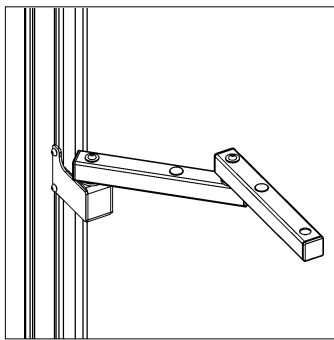
Dekorfarbe

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



Multifunktionsarm VARIO

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



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



	14.610.70
Tastaturablage	39.670.70
Mausablage (Befestigung an Tastaturablage)	39.672.70

schwenkbares Ablageboard

- in der Neigung 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	14.635.70
615 x 415 mm (B x T), für Euronormbehälter 600 x 400 mm	14.637.70

Universalrahmen

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

14.660.70



einhängbares Ablageboard

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

39.025.70



einhängbares Ablageboard für Greifschalen

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

39.303.70



Werkzeughalterwand

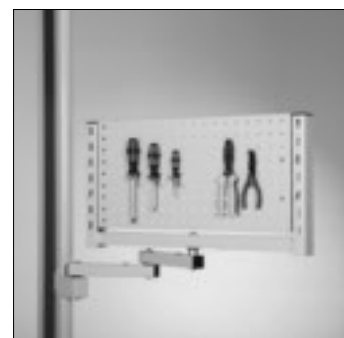
- Befestigung am Universalrahmen
- Lochblech mit Quadratlochung
- B = 680 mm, H = 340 mm

39.705.70

Zubehör

Werkzeughalterset aus verzinktem Stahl

39.710.96

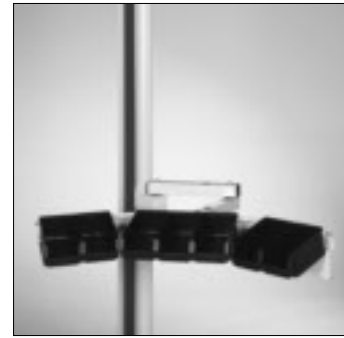


Trägerschiene für Greifschalen

- 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)
Trägerschiene zur Erweiterung

14.601.70
14.602.70



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

14.606.70



Greifschalenbehälter

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

14.611.70



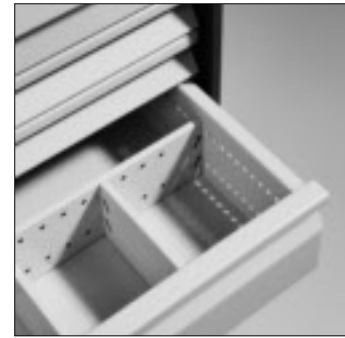
Zubehör

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

ESD-schwarz	rot	blau	grün
96.505.98	96.507.98	96.509.98	96.511.98

Schubkastenblöcke

- robustes Stahlblechgehäuse mit Zentralverschluss, lichtgrau
- 4 unterschiedliche Korpushöhen, 2 verschiedene Breiten, unterschiedliche Schubfachteilungen (1 HE = 54 mm)
- Schubfachinnenmaße
Schubkastenblock 418 mm breit: 330 x 450 mm (B x T)
Schubkastenblock 606 mm breit: 520 x 450 mm (B x T)
- 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



Einzelschubkasten

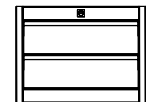
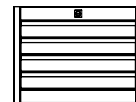
- mit Einzelschloss
- mehrere Einzelschubkästen untereinander montierbar
- T = 567 mm
- H = 120 mm



Schubfachteilung	1 x 2 HE
B = 418 mm	120.405.7_

Schubkastenblock F4

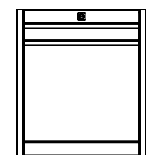
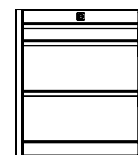
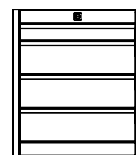
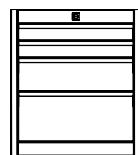
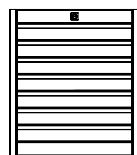
- T = 551 mm
- H = 313 mm



Schubfachteilung	4 x 1 HE	2 x 1 HE 1 x 2 HE	2 x 2 HE
B = 418 mm	120.005.7_	120.010.7_	120.015.7_
B = 606 mm	130.005.7_	130.010.7_	130.015.7_

Schubkastenblock F1

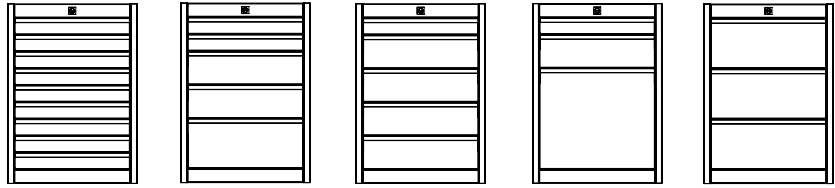
- T = 551 mm
- H = 475 mm



Schubfachteilung	7 x 1 HE	2 x 1 HE 1 x 2 HE 1 x 3 HE	1 x 1 HE 3 x 2 HE	1 x 1 HE 2 x 3 HE	1 x 1 HE 1 x 6 HE
B = 418 mm	120.105.7_	120.110.7_	120.115.7_	120.120.7_	120.125.7_
B = 606 mm	130.105.7_	130.110.7_	130.115.7_	130.120.7_	130.125.7_

Schubkastenblock F0

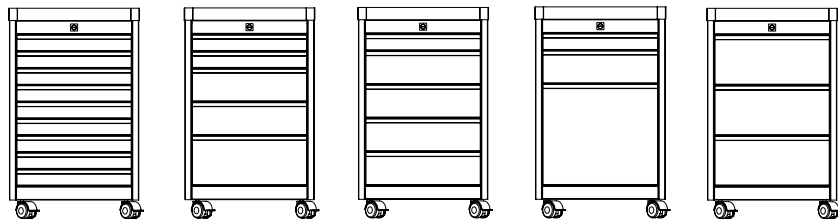
- T = 551 mm
- H = 583 mm



Schubfachteilung	9 x 1 HE	2 x 1 HE 2 x 2 HE 1 x 3 HE	1 x 1 HE 4 x 2 HE	1 x 1 HE 1 x 2 HE 1 x 6 HE	3 x 3 HE
B = 418 mm	120.205.7	120.210.7	120.215.7	120.220.7	120.225.7
B = 606 mm	130.205.7	130.210.7	130.215.7	130.220.7	130.225.7

fahrbarer Schubkastenblock F0

- 4 leitfähige Lenkrollen, 2 davon feststellbar
- Abdeckplatte mit leitfähigem Kautschukbelag
- Auszugssicherung: nur ein Schubfach kann gleichzeitig geöffnet werden
- T = 551 mm
- H = 683 mm



Schubfachteilung	9 x 1 HE	2 x 1 HE 2 x 2 HE 1 x 3 HE	1 x 1 HE 4 x 2 HE	1 x 1 HE 1 x 2 HE 1 x 6 HE	3 x 3 HE
B = 418 mm	120.305.7	120.310.7	120.315.7	120.320.7	120.325.7
B = 606 mm	130.305.7	130.310.7	130.315.7	130.320.7	130.325.7

Bitte ergänzen Sie bei Schubkastenblöcken die Artikelnummer um den Farbschlüssel für die Dekorleisten

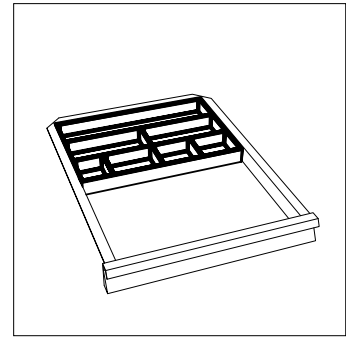
Dekorfarbe

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

ESD-Einsatzschale für Kleinteile

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

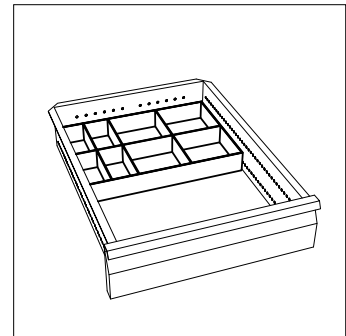
Einsatzschale mit 7 Fächern für B = 418 mm	96.205.98
Einsatzschale mit 11 Fächern für B = 606 mm	96.206.98



ESD-Kleinteileboxen mit Transportschale

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

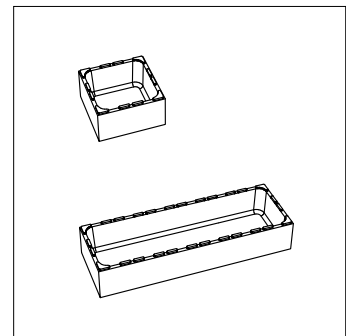
Set mit je 4 Kleinteileboxen 54 x 108 mm und 108 x 108 mm	96.216.98
---	------------------



ESD-Kleinteileboxen

- stapelbare Kleinteileboxen aus leitfähigem Kunststoff
- H = 48 mm

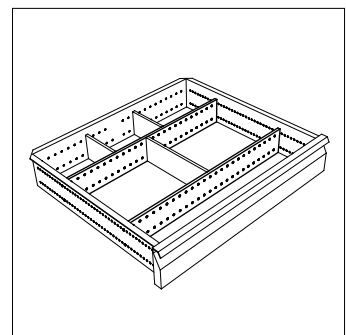
Kleinteilebox Typ A (96 x 96 mm)	96.240.98
Kleinteilebox Typ C (238 x 96 mm)	96.250.98



variable Quer- und Längsunterteilungen

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

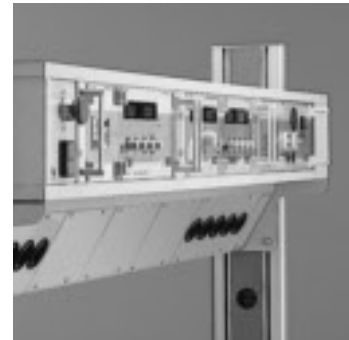
Querunterteilung, B = 330 mm	96.225.70
Querunterteilung, B = 520 mm	96.226.70
Längsunterteilung, 303 mm / A4 quer	96.227.70
Längsunterteilung, 213 mm / A5 quer	96.229.70
Längsunterteilung, 113 mm / A7 quer	96.231.70



Energieversorgung, Mess- und Prüftechnik

19"-Aufbau für Mess- und Prüftechnik, mit Terminal

- stabiles, leitfähiges Holz-Gehäuse, lichtgrau
- höhenvariable Montage zwischen QUADRO-Säulen
- Rasterprofile im genormten Abstand zur Befestigung von 19" Mess- und Prüftechnik nach DIN 41 494
- Standardausstattung
 - Zentralkabelbaum mit Steckverbindern zur Netzversorgung
 - Hauptschaltmodul mit EIN/AUS-Tastern, NOT-AUS, Netzschütz und Kontrollleuchten
- maximaler Anschlusswert
 - ohne interne Absicherung: 16 A/230 V bzw. 16 A/400 V
 - mit interner Absicherung: 25 A/230 V bzw. 25 A/400 V
- Belastbarkeit des Hauptschaltmoduls
 - für Wechselstrom 4,3 kW (AC-1) bzw. 1,3 kW (AC-3)
 - für Drehstrom 13 kW (AC-1) bzw. 5,5 kW (AC-3)



für Tischbreite	Höhe	1-phasig	3-phasig
1800 mm (3 x 19")	3 HE	150.431.70	150.433.70
	6 HE	150.461.70	150.463.70
2000 mm (3 x 19")	3 HE	150.631.70	150.633.70
	6 HE	150.661.70	150.663.70

- Terminal für die individuelle Bestückung mit Einsatzplatten (Seite 21 ff.)
 - Tischbreite 1200 mm: 1000 mm nutzbare Breite für Einsatzplatten
 - Tischbreite 1500 mm: 1200 mm nutzbare Breite für Einsatzplatten
 - Tischbreite 1800 mm: 1500 mm nutzbare Breite für Einsatzplatten
 - Tischbreite 2000 mm: 1700 mm nutzbare Breite für Einsatzplatten

Standardbestückungen für Terminal

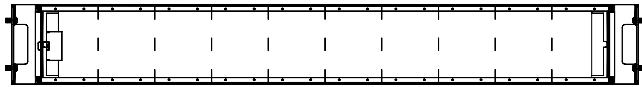
Standardbestückungen für Tischbreite	1200 mm	1500 mm	1800 mm	2000 mm
5 Schukosteckdosen*	95.901.98	95.905.98	95.908.98	95.912.98
5 Schweizer Steckdosen*	95.911.98	95.915.98	95.918.98	95.922.98
Langfeldleuchte*	95.921.98	95.925.98	95.928.98	95.932.98
5 Schukosteckdosen und Langfeldleuchte*			95.938.98	95.942.98
5 Schweizer Steckdosen und Langfeldleuchte*			95.948.98	95.952.98
Leerplatten für spätere Bestückung	95.951.98	95.955.98	95.958.98	95.962.98

* inkl. der erforderlichen Leerplatten

ausführliche Informationen über das **KARL-Programm 19"-Mess- und Prüftechnik** finden Sie in den speziellen Verkaufsunterlagen oder im KARL-Gesamtkatalog

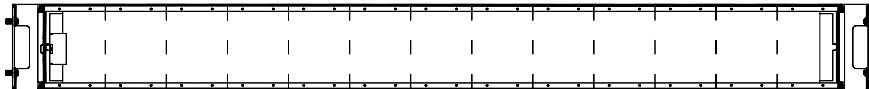
Elektroanschlussleisten

- stabiles Blechgehäuse in Form eines Brüstungskanals, lichtgrau, leitfähig pulverbeschichtet
- H = 140 mm, T = 76 mm
- für die individuelle Bestückung mit Einsatzplatten (siehe Seite 9 ff.)
- die einzelnen Einsatzplatten können jederzeit ausgetauscht und erweitert werden
- Steckverbindersystem *WINSTA* für Netzanschluss und Weiterverdrahtung
- höhenvariable Montage an den QUADRO-Säulen



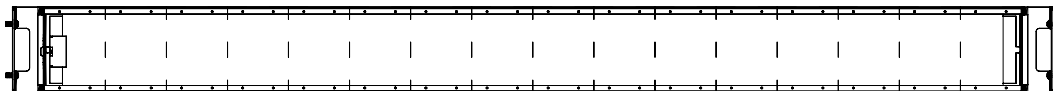
für Tischbreite 1200 mm (nutzbare Breite für Einsatzplatten: 1000 mm)

110.450.70



für Tischbreite 1500 mm (nutzbare Breite für Einsatzplatten: 1300 mm)

110.453.70



für Tischbreite 1800 mm (nutzbare Breite für Einsatzplatten: 1600 mm)

110.456.70



für Tischbreite 2000 mm (nutzbare Breite für Einsatzplatten: 1800 mm)

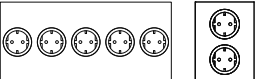
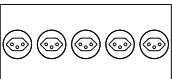
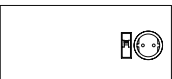


110.459.70

Einsatzplatten

Sicherheitsmodule

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



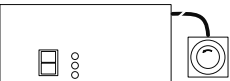

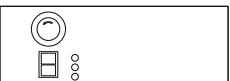
Steckdosen

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

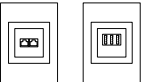


Schalter

	EIN/AUS 16 A 2-polig, Wippschalter mit Kontrollleuchte	100 mm	95.405.70
---	---	--------	------------------

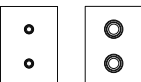
NOT-AUS

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



Daten- und Kommunikationsschnittstellen

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

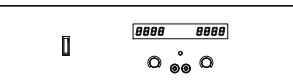
Druckluftanschluss

	2 x Druckluft-Schnellkupplung 1/8", Fabrikat FESTO 2 x Druckluft-Schnellkupplung 1/4", Fabrikat FESTO	100 mm 100 mm	95.545.70 95.547.70
---	--	------------------	--------------------------------------

Leerplatten

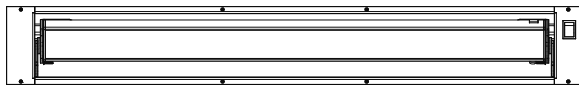
	Leerplatte Leerplatte Leerplatte mit Stanzung und vormontierter UP-Dose	100 mm 300 mm 100 mm	95.205.70 95.210.70 95.206.70
	Leerplatte mit Hauptanschluss ohne Schaltmodul 1-phasig 3-phasig	100 mm 300 mm	95.620.70 95.630.70

einstellbare Gleichspannung

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

LED-Longfieldlight for Terminal

- 1 x 30 W, 870 mm long, Light color 4.000 K
- optimal, glare-free illumination of the work area through swivelable and depth-variable positionable joint
- glare reduction through microprism lens and diffuser foil

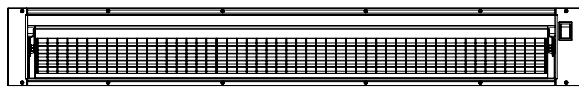


1000 mm

95.970.98

Longfieldlight for Terminal

- 2 x 36 W, 895 mm long, electronic ballast
- optimal, glare-free illumination of the work area through swivelable and depth-variable positionable joint
- mirrored parabolic reflector



1000 mm

95.920.98

Connection Cable

Power Supply

- 3 m Power Cable (3 x 1,5 mm²) with Schuko plug (16 A) and 3-pole WINSTA socket **95.625.98**
- 3 m Power Cable (3 x 1,5 mm²) with Swiss plug (10 A) and 3-pole WINSTA socket **95.627.98**
- 3 m Power Cable (5 x 2,5 mm²) with CEE plug (16 A, 5-pole) and 5-pole WINSTA socket **95.635.98**
- 3-pole WINSTA socket for side connection **95.605.98**
- 5-pole WINSTA socket for side connection **95.607.98**
- M-mounting set (1 x M 16, 1 x M 20, 1 x M 25) for side connection **95.615.98**

Extension and Connection Cable

- 2 m Power Cable (3 x 1,5 mm²), WINSTA plug 3-pole, WINSTA socket 3-pole **95.685.98**
- 3 m Power Cable (3 x 1,5 mm²), WINSTA plug 3-pole, WINSTA socket 3-pole **95.687.98**
- 4 m Power Cable (3 x 1,5 mm²), WINSTA plug 3-pole, WINSTA socket 3-pole **95.689.98**
- 2 m Power Cable (5 x 2,5 mm²), WINSTA plug 5-pole, WINSTA socket 5-pole **95.695.98**
- 3 m Power Cable (5 x 2,5 mm²), WINSTA plug 5-pole, WINSTA socket 5-pole **95.697.98**
- 4 m Power Cable (5 x 2,5 mm²), WINSTA plug 5-pole, WINSTA socket 5-pole **95.699.98**

for connection of further electrical workplace components

- 3-pole WINSTA-Snap-In socket incl. internal wiring after main switch module **95.645.98**
- 5-pole WINSTA-Snap-In socket incl. internal wiring after main switch module **95.655.98**
- 3-pole WINSTA-Snap-In socket incl. internal wiring before main switch module **95.647.98**
- 5-pole WINSTA-Snap-In socket incl. internal wiring before main switch module **95.657.98**
- AC switch distributor - 1 x WINSTA plug 3-pole on 3 x WINSTA socket 3-pole **95.600.98**
- AC switch distributor - 1 x WINSTA plug 3-pole on 5 x WINSTA socket 3-pole **95.602.98**
- AC switch distributor - 1 x WINSTA plug 5-pole on 3 x WINSTA socket 5-pole **95.604.98**

NOT-AUS

- Room NOT-AUS set (additional opening contact for side connection of Room NOT-AUS loop) **95.300.98**
- Connection of 2 NOT-AUS switches (2 additional opening contacts incl. wiring) **95.301.98**

Technical Data

- maximum connection value without internal protection: 16 A / 230 V bzw. 16 A / 400 V
- maximum connection value with internal protection: 25 A / 230 V bzw. 25 A / 400 V
- load capacity of main switch module at AC: 4,3 kW (AC-1) bzw. 1,3 kW (AC-3)
- load capacity of main switch module at DC: 13,0 kW (AC-1) bzw. 5,5 kW (AC-3)
- maximum conductor cross-section with internal protection: 4 mm²
- conductor cross-sections without internal protection: 3 x 1,5 mm² at AC, 5 x 2,5 mm² at DC

Stühle

ESD-Stuhl Basic

- höhenverstellbar von 470 bis 650 mm
- nach IEC 61340-5-1
- höhenverstellbare Permanentkontaktrückenlehne
- Untergestell mit leitfähigen, lastabhängig gebremsten Doppelrollen
- strapazierfähiger, leitfähiger Stoffbezug
- Stahl- und Kunststoffteile lichtgrau

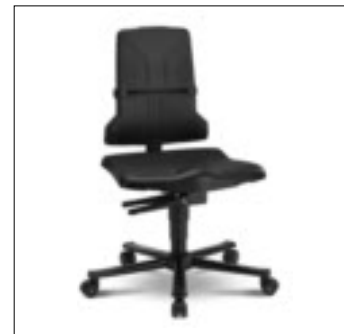
ESD-Arbeitsstuhl Basic, Polster blau	96.137.98
ESD-Arbeitsstuhl Basic, Polster grau	96.139.98
Armlehnen, lichtgrau	96.185.98



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 dunkelgrau, Polster optional

ESD-Arbeitsstuhl Sintec	96.130.98
ESD-Textilpolster	96.134.98
ESD-Integralschaumpolster	96.135.98



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 Synchronotechnik
- Stuhlelement und Fußkreuz schwarz, Flexband grau
- Polsterelemente konfigurierbar und schnell austauschbar

ESD-Arbeitsstuhl Neon mit Permanentkontaktrückenlehne	96.140.98
ESD-Arbeitsstuhl Neon mit Synchronotechnik	96.142.98
ESD-Textilpolster schwarz	96.144.98
ESD-Integralschaumpolster schwarz	96.146.98



weitere Stühle auf Anfrage

Beleuchtung

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

14.917.98



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 **14.930.98**

mit Visualizer-Funktion **14.932.98**

ESD-Ausführung mit Visualizer-Funktion **14.936.98**



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.



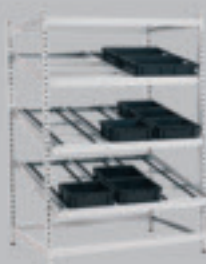
BASIC.
Das ökonomische Arbeitsplatzsystem.



Mess- und Prüftechnik.



Schrank- und Regalsysteme.



FIFO-Regale und Transfersysteme.



Detaillierte Perfektion.



- flexibles Baukastensystem mit funktionalen Zubehörkomponenten für die individuelle Gestaltung eines modernen Arbeitsplatzes
- hoher Arbeitskomfort und ausgereifte Ergonomie mit stufenloser Höheneinstellung
- Tischaufbau zur Adaption von Ablageboards, Tischanbauelementen, Energieversorgung, Beleuchtung und 19"-Aufbau zur Integration von Mess- und Prüftechnik
- durchdachtes und durchgängiges Kabelmanagement für Ordnung und Sicherheit am Arbeitsplatz
- farbige Gestaltungselemente und das prägnante Säulenprofil setzen optische Akzente



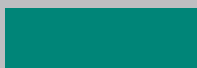
optional in ESD-Ausführung nach IEC 61340-5-1

Grundfarbe

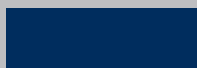


lichtgrau
RAL 7035

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
Internet www.karl.eu

