

OTTO**KIND**

ERGONOMISCHE ARBEITSPLATZSYSTEME

multizmove | multi4motion





Die Otto Kind GmbH & Co. KG

Ein Traditionsbetrieb mit Zukunft

Die Otto Kind GmbH & Co. KG, gegründet 1901 durch Otto Kind, kann auf eine lange Erfolgsgeschichte zurückblicken.

Unser Stammsitz befindet sich seit mehr als 100 Jahren im Oberbergischen Land. Für die Produktion nutzen wir seit einigen Jahren einen eigenen Gebäudekomplex in Gummersbach/Dümmlinghausen, wo uns auf 21.000 qm Fläche modernste Fertigungsanlagen zur Verfügung stehen.

Die Otto Kind GmbH & Co. KG hat sich beständig weiter entwickelt. Ursprünglich auf den deutschen Markt und den Bereich Ladeneinrichtungen konzentriert, beschäftigen wir heute weltweit mehr als 250 Mitarbeiter. International genießen wir den Ruf eines ganzheitlichen Lösungsanbieters von professionellen Einrichtungssystemen für Betrieb, Lager, Archiv und Laden.

Unsere Kunden wissen dabei vor allem unsere Beratungskompetenz und den hohen Qualitätsstandard unserer Produkte zu schätzen. Natürlich mit DQS-Zertifikat nach DIN EN ISO 9001.

Unsere Geschäftsbereiche

Besonders im Bereich der Systemeinrichtungen resultiert Erfolg aus der Umsetzung spezieller Anforderungen aus verschiedenen Anwendungsbereichen bzw. Branchenfeldern.

Um unseren Kunden eine fachlich optimale Betreuung zu bieten, konzentriert sich Otto Kind mit fünf Geschäftsbereichen auf die wesentlichen Marktsegmente.

Nutzen Sie den Dialog mit unseren Produktspezialisten, die mit ihren Aufgaben, Wünschen und Erfordernissen vertraut sind.

Ladeneinrichtungen

Betriebseinrichtungen

Akustik

Ergonomie

Schulungen



6 gute Gründe für Otto Kind

1 Otto Kind-Kataloge

Komplette Einrichtungslösungen für Betrieb | Lager | Archiv. Sie erhalten eine schnelle Übersicht in der Produktauswahl !

2 Otto Kind-Beratung

9 Standorte in Deutschland – auch in Ihrer Nähe. Sie erhalten fachkundige Beratung und Planung vor Ort !

3 Otto Kind-Planung

Unsere professionelle 3D-Planung berücksichtigt ergonomische Gesichtspunkte sowie bestehende Vorschriften und Normen.

4 Otto Kind-Produktion

Hochwertige Markenprodukte „made in Germany“. Fertigung in flexiblem Maschinenpark. Sie erhalten bedarfsgerechte Möbelsysteme nach Maß !

5 Otto Kind-Lieferservice

Zuverlässige Direktlieferungen an den Endverwender. Verlässliche Service-Pakete unserer Logistikpartner. Sie erhalten Fullservice für alle Fälle.

6 Otto Kind-Montage

Schnelle und fachmännische Installation vor Ort. Sie erzielen Kostenvorteile durch geschultes Montagepersonal !

Wir garantieren beste **Otto Kind** Qualität

Full-Service aus einer Hand

Wir begleiten unsere Kunden von der Projektplanung bis zur Endmontage. Sonderanfertigungen stellen wir – ebenso wie unsere Systemlösungen – im eigenen Hause her. Das macht Sie bei der Einrichtung und auch in punkto Timing noch flexibler.

Umweltbewusstes Verfahren

Um die Umwelt zu schonen, setzen wir effizient arbeitende Pulverbeschichtungsanlagen ein. Otto Kind lebt Qualitätsbewusstsein. Unsere Produkte werden in eigener Fertigung am Standort Deutschland hergestellt.

Modernste Fertigung

Otto Kind steht seit mehr als 100 Jahren für geprüfte Produktqualität und hochwertige Markenprodukte „made in Germany“. Hierzu nutzen wir unseren flexiblen Maschinenpark.

Zertifizierte Otto Kind Qualität



DIN EN ISO 9001 : 2008

Die Fertigungsabläufe für unsere Stahlprodukte unterliegen einem Qualitätsmanagementsystem, das die Forderungen der DIN EN ISO 9001: 2008 erfüllt. Dies betrifft natürlich auch die gesamte Vertriebsstruktur sowie alle Abläufe im Unternehmen. Unsere Zertifizierung erfolgte durch die DQS GmbH, Frankfurt.



RAL-RG 614

Das Gütezeichen RAL-RG 614 der Gütegemeinschaft Lager- und Betriebseinrichtungen e.V. für unsere Produktlinien Regale, Schubladenschränke und Kleiderschränke bestätigt die Einhaltung der belastungs- und sicherheits-relevanten Anforderungen nach aktuellem Stand der Technik, die Verwendung normgerechter Werkstoffe, die Entwicklung, Fertigung und Montage ausschließlich mit qualifizierten Mitarbeitern und Kontrollen durch unabhängige Prüfinstitute zur Einhaltung konstanter Produktqualität.



GS – geprüfte Qualität

Das weltweit anerkannte Sicherheitszeichen bestätigt die Einhaltung der sicherheitstechnischen Anforderungen des Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes – GPSG 2004. Für unsere Produktlinien Steckregale win und pro, Freitrageregale flex, Schubladenschränke, Kleiderschränke, Archivierungsschränke planokind.

Ergonomische Arbeitsplatzsysteme



Grundlagen ergonomischer Arbeitsplatzsysteme

Montagearbeitsplätze im industriellen Umfeld	8
Ergonomie am Arbeitsplatz	9
Den Arbeitsplatz als Ganzes sehen und bewerten	10
ESD-leitfähige Arbeitsplätze mit System	11
Reihen - oder Winkelverkettung	12
Tischanbauten für ergonomische Arbeitsplätze	13

Ergonomischer Arbeitsplatzsysteme multizmove und multi4motion

multizmove und multi4motion im Vergleich	15
Tischsystem multizmove	16 - 17
multizmove - Komponenten	18 - 21
Tischaufbauten multizmove	22 - 27
Tischsystem multi4motion im Überblick	28 - 29
multi4motion - Komponenten	30 - 33
Tischaufbauten multi4motion	34 - 39

Arbeitsplatzsystem Table One

Table One - Komponenten	42 - 45
-------------------------	---------

AVS - Arbeitsplatzverkettungssystem

AVS - Arbeitsplatzverkettungssystem - Komponenten	48 - 49
---------------------------------------------------	---------

Transport- und Bereitstellwagen und Arbeitsplatzzuführsysteme

Transport- und Bereitstellwagen - Komponenten	52 - 54
-----------------------------------------------	---------

Allgemeines Zubehör für Arbeitsplatzsysteme

Arbeitsstühle	55
Lagerkästen	56
Leuchten	57
Hakensysteme für Lochwände	58 - 59
Zubehör für geschlitzte Seitenwände	60 - 61
One Piece Flow-Fertigung	62

Anwendungsbeispiel: Herstellung von Schaltkästen	62
--------------------------------------------------	----

Montagearbeitsplätze im industriellen Umfeld

Produktion im Wandel

Die industrielle Produktion zeichnet sich trotz hohem Automatisierungsgrad, speziell im Bereich der Montage, überwiegend durch manuelle Tätigkeiten aus. Zur Gewährleistung der Wandlungsfähigkeit und Flexibilität von Montagesystemen ist der Einsatz von Mitarbeitern unabdingbar. Gründe hierfür sind unter anderem im flexiblen, anpassungsfähigen Verhalten des Menschen und seiner sensorischen Fähigkeiten zu sehen.

Nach Berechnungen des statistischen Bundesamtes wird bis 2025 der Anteil der über 55-jährigen Mitarbeiter um ca. 33% steigen. Somit werden alle Industriezweige immer mehr gefordert sein, adäquate Arbeitsplatzlösungen für die Minimierung von physischen und psychischen Belastungen zu schaffen um dem demographischen Wandel entgegen zu wirken.

Ergonomie – die Beziehung zwischen Mensch und Arbeit

Die Auslegung von Montagearbeitsplätzen ist immer unter anthropometrischen und arbeitsphysiologischen Aspekten zu betrachten. Weiterhin haben informations- und sicherheitstechnische Rahmenbedingungen großen Einfluss auf eine adäquate Gestaltung der Arbeitsumgebung. Unter Anthropometrie verstehen wir die räumliche Anpassung des Arbeitsplatzes an die Funktionsparameter des menschlichen Körpers, das heißt an die Körpermaße, Greifwege sowie Reichweiten. Durch die Beachtung dieser Regeln lassen sich Zwangshaltungen und gesundheitliche Einschränkungen vermeiden. Die Gesundheit und Zufriedenheit von Mitarbeitern sowie die Effizienz und Produktivität von Arbeitssystemen werden maßgeblich durch die unmittelbaren Bedingungen am Arbeitsplatz beeinflusst.



Ergonomie am Arbeitsplatz

Modulare Systeme für ergonomische Arbeit

Im Bereich der Büroarbeitsplätze sind ergonomische Bürostühle und ergonomische Sitz-Stehtische bereits seit vielen Jahren eine Selbstverständlichkeit. Dabei lassen sich gerade im Bereich der Arbeitsplätze viele Fehlbelastungen durch ergonomische Arbeitsplätze minimieren oder ganz beseitigen. Neueste Untersuchungen zeigen, dass z.B. bei Rückenschmerzen, physische und psychische Belastungen eine Rolle spielen können. Vereinfacht gesagt, ist der Mitarbeiter mit seinem Umfeld unzufrieden, hat dies auch auf seine physischen Fähigkeiten Auswirkungen.

Bei der Entwicklung bzw. ständigen Weiterentwicklung des Arbeitsplatzsystems multi steht die ergonomische Arbeitsplatzgestaltung im Vordergrund.

Das durchdachte Baukastensystem in Modulbauweise gewährleistet schnelle Rüstzeiten und garantiert optimale Arbeitsabläufe. Die Produktivität steigt und die Motivation der Mitarbeiter wächst.

Der individuell gestaltete Arbeitsplatz

Eine gezielte Materialbereitstellung entlastet die Mitarbeiter. Kurze Greifwege, individuell auf die Körpergröße einstellbare Tische, optimale Ausleuchtung der Arbeitsfläche und vieles mehr schaffen ein ergonomisches Arbeitsumfeld.

Die optimierte Ergonomie trägt zur verbesserten körperlichen und psychosomatischen Gesundheit der Mitarbeiter bei.

Die Fläche des ergonomischen Arbeitstisches untergliedert sich in 4 Greifzonen mit unterschiedlichen Prioritäten. Diese Zonen resultieren aus den mittleren Körperabmessungen des Menschen.

1. Arbeitszentrum

Beide Hände arbeiten im direkten Blickfeld

2. Erweitertes Arbeitszentrum

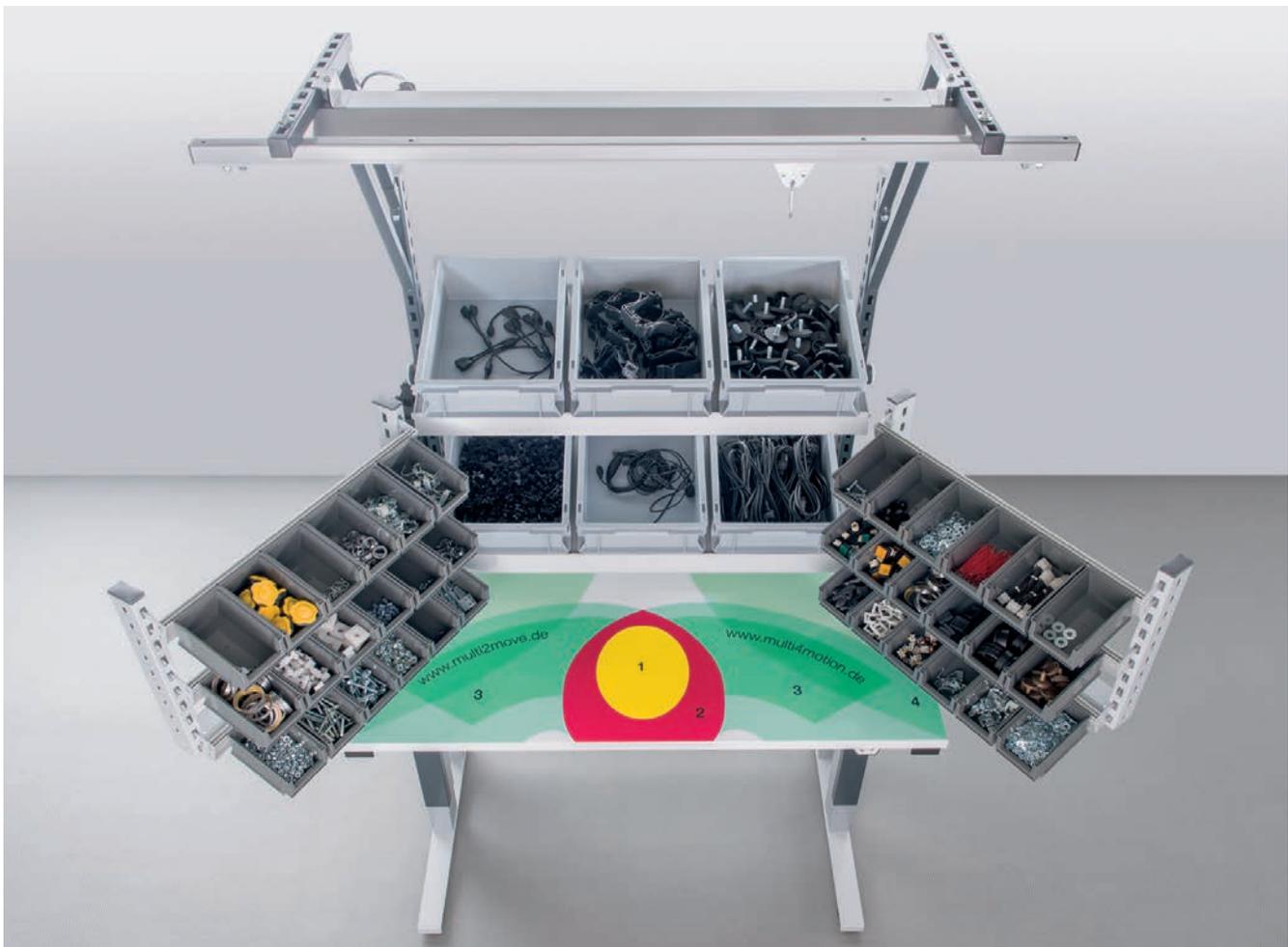
Beide Hände erreichen alle Punkte dieser Zone

3. Einhandzone

Teile und Werkzeuge sind einhändig gut zu erreichen

4. Erweiterte Einhandzone

Äußerster noch nutzbarer Greifbereich



Den Arbeitsplatz als Ganzes sehen und bewerten

Der Mensch im Mittelpunkt

Ziel unseres neuen Arbeitsplatzsystems ist es den Menschen in den Mittelpunkt zu rücken und den Arbeitsablauf und die Anordnung der zu greifenden Gegenstände (Werkstücke, Werkzeuge, Halbzeuge, etc.) räumlich und zeitlich optimiert anzuordnen. So tragen unsere Arbeitsplätze dazu bei ganzheitliche Arbeitsbedingungen zu schaffen und das Arbeitsergebnis qualitativ und wirtschaftlich zu halten. Im Fokus steht hierbei die Vermeidung von Überbelastungen, gesundheitsschädigenden oder leistungsbeeinträchtigenden Auswirkungen.

Die eigentliche Aufgabe

Die spezifische Arbeitsaufgabe umfasst die erforderliche Handlung mit ihrem vorgegebenen Bewegungsablauf. Zur Erfüllung müssen eventuell Informationen aufgenommen, verarbeitet und weitergeleitet werden. Der Umfang der Aufgabe, ihre Dauer und der Wechsel zwischen verschiedenen Aufgaben haben wie die Aufgliederung

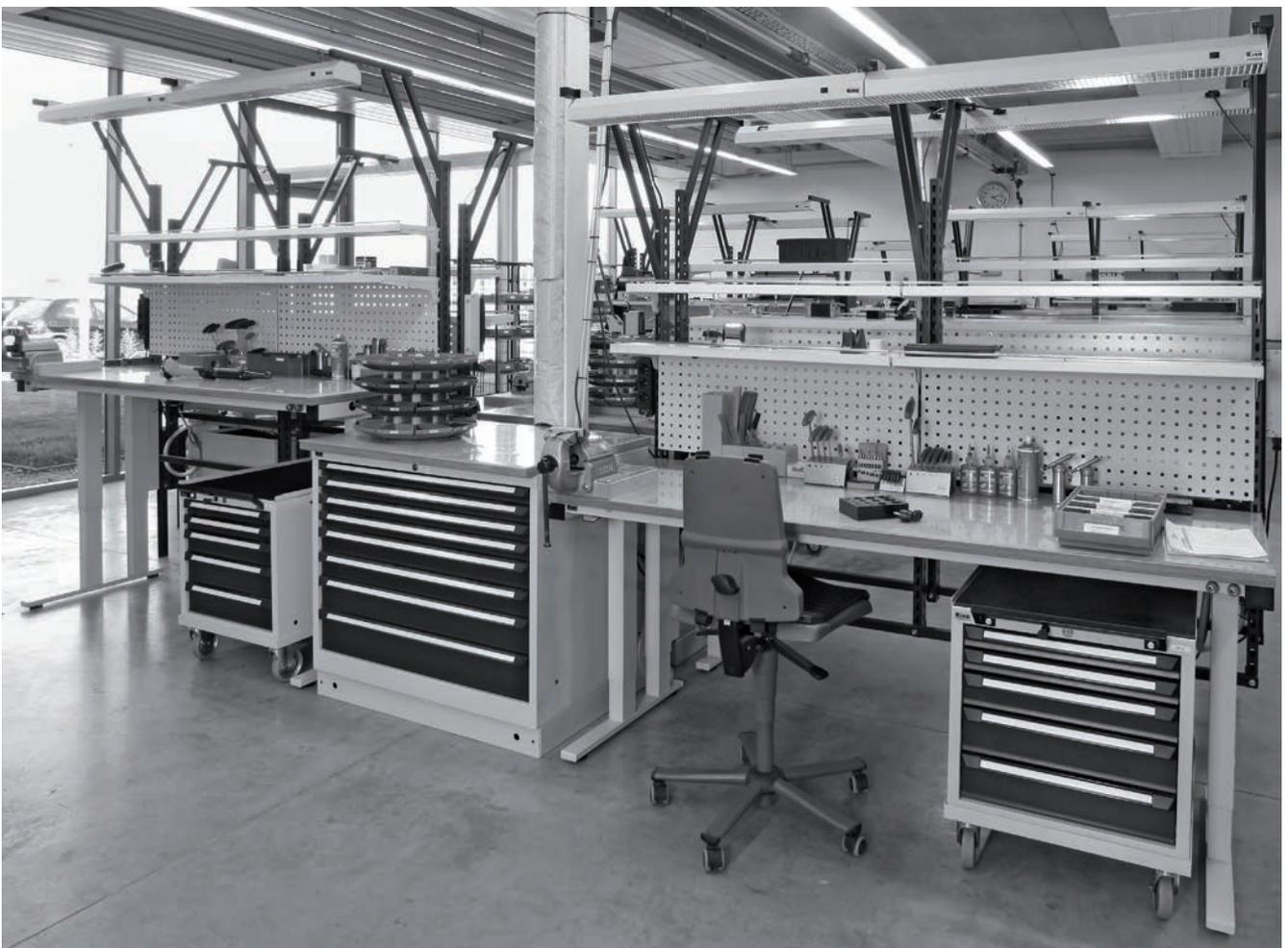
in verschiedene Arbeitsstationen großen Einfluss auf die Gestaltung des Arbeitsumfeldes. Körperstellung, -haltung und -bewegung beschreiben den erforderlichen physischen Einsatz des Menschen.

Der Mensch als Akteur

Hier liegen die unterschiedlichsten körperlichen Abmessungen und Gewichte vor, auch die für den Einsatz erforderliche Arbeitsbekleidung kann hier zu berücksichtigen sein.

Die spezifischen körperlichen Fähigkeiten, wie Beweglichkeit, Kraft, Geschicklichkeit, Leistungsfähigkeit und die Toleranz gegenüber Umgebungseinflüssen wirken sich auf die Auswahl der benötigten Hilfsmittel aus. Schließlich sind auch Geschlecht, Alter, Gesundheitszustand, Ausbildung, Erfahrung, Kultur, Sprache und Sozialstand zu berücksichtigen.

Individuelle Fähigkeiten zur Informationsaufnahme und -verarbeitung, die Aufmerksamkeit und die Fähigkeit zum logischen und kreativen Denken machen die geistigen Fähigkeiten aus.



ESD-leitfähige Arbeitsplätze mit System

Optimaler Schutz für ESD-gefährdete Bauteile

Elektrostatische Entladung ESD bezeichnet den Potenzialausgleich zweier unterschiedlich geladener Objekte. Diese Entladungen können zu einer ungewollten Beeinträchtigung oder Beschädigung elektronischer Bauteile in Geräten oder Baugruppen führen. Mit kontrollierter Ableitung der Ladungen können Schäden verhindert werden. Dies geschieht durch elektrostatisch leitfähige Arbeitsoberflächen, Antistatikbänder, entsprechende Möbel, Bekleidung, Schuhe, Bodenbelag, ionisierte Umgebungsluft und Erdung aller Komponenten.

Materialien sind elektrostatisch leitfähig, wenn der Oberflächenwiderstand im Bereich von $10^3 \Omega$ und $10^6 \Omega$ sowie der spezifische Durchgangswiderstand im Bereich von $10^{-1} - 10^3 \Omega$ liegt.

Otto Kind bietet ein großes Paket zur Ausstattung von Montagearbeitsplätzen an.

Hinweis: alle Arbeitstische multizmove und multi4motion sind immer mit ESD-tauglicher Oberflächenbeschichtung ausgestattet. Für den vollständigen Schutz gefährdeter Bauelemente ist die Ausstattung mit weiterem Zubehör erforderlich.

- ESD = Electrostatic Discharge
Elektrostatische Entladung
- EGB = Elektrostatisch gefährdetes Bauelement
- EPA = Electrostatic Discharge Protected Area
Elektrostatisch geschützter Arbeitsbereich
- ESDS = Electrostatic Discharge Sensitive Device
Elektrostatisch empfindliche Bauelemente und Baugruppen



Reihen - oder Winkelverkettung

Erweiterbar im Standard

Otto Kind Arbeitstische sind erweiterbar. Alle Grundtische lassen sich mit einem Anbautisch ergänzen. Dabei ist der Anbau sowohl in Winkelform als auch in Reihenform möglich.

Die Ergänzung um einen Anbautisch kann auch zu einem späteren Zeitpunkt vorgenommen werden - ebenfalls ist der Rückbau auf den Grundtisch realisierbar.

Vorteilhaft ist die Verwendung von Aufbauten zur Materialbereitstellung über die gesamte Tischbreite von bis zu 4060 mm.

Somit ist die Verkettung mehrerer Arbeitsstationen mit Materialfluss auf einem Tisch möglich.

Auch über das ergonomische Maß hinaus können Otto Kind-Arbeitsplatzsysteme den Wünschen angepasst werden. Jedes Tischmaß kann über Reihe oder Winkel verkettet werden, so sind z.B. über eine Reihenverbindung, Arbeitstische von bis zu 4060 mm möglich. Die hinteren Aufbauten zur Materialbereitstellung sind

hierbei über die komplette Tischbreite realisierbar. Somit kann eine Verkettung mehrerer Arbeitsstationen mit Materialfluss auf einem Arbeitstisch stattfinden.

Weiterer Vorteil und die größtmögliche Flexibilität der Otto Kind-Modulbauweise, es können nachträglich Anbautische erweitert werden. Ebenso ist es möglich mit der Hilfe eines Umbausets aus einem Anbautisch einen Grundtisch zurückzubauen.



Tischanbauten für ergonomische Arbeitsplätze

Das richtige Konzept für den Montagealltag

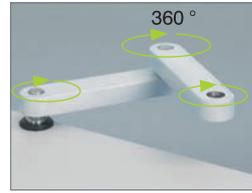
Komplexe Montagetätigkeiten bedingen oftmals das Vorhalten vieler Einzelteile und Arbeitshilfen. Nicht zuletzt im Sinne der Zeitwirtschaft werden diese Komponenten durch den Baukasten des multi-Systems präzise in Position gebracht - blitzschnell und werkzeuglos verstellbar und somit individuell anzupassen an den Benutzer.

Systematische Anordnung

Bei der Bestückung des Tisches mit Anbauelementen spielt die Zugriffsfrequenz und die Reihenfolge des vorgehaltenen Materials eine entscheidende Rolle. Effiziente und homogene Arbeitsabläufe sind dabei die Zielsetzung.

Korrekt platzierte Anbauelemente wirken einseitigen Belastungen entgegen und schützen so den Bewegungsapparat. Reibungslose und ergonomische Arbeitsabläufe sind garantiert.

Befestigung von Schwenkarmelementen



Schwenkarmsysteme sind einfach in die vorhandenen Aufnahmebohrungen im Tischgestell einzustecken. Die beiden Aluminium-Druckguss-elemente lassen sich um 360° drehen. Anbauelemente können so problemlos auf den ergonomischen Greifbereich eingestellt werden. Belastbarkeit 30 kg.



Mit dem Schwenkarmadapter werden alle Schwenkarmkomponenten direkt am Ständerprofil befestigt. Belastbarkeit 25 kg.



Ergonomische Arbeitsplatzsysteme multizmove und multi4motion

Verbesserung eines bewährten Konzeptes

Tischrahmen

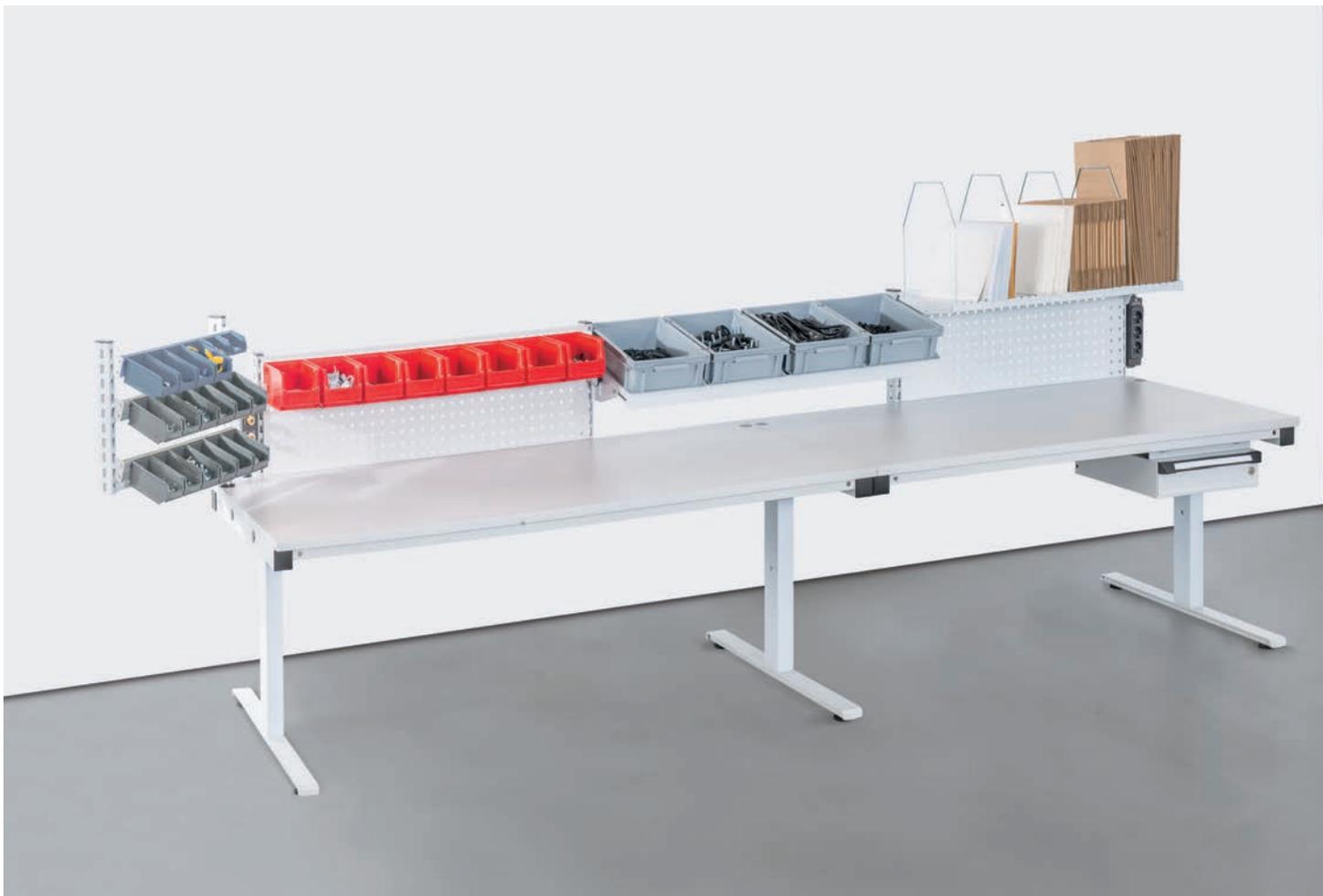
Basis der neu entwickelten, ergonomischen Otto Kind Arbeitsplatzsysteme multizmove und multi4motion sind die stabilen, verschweißten Tischrahmen unter den Arbeitsplatten und die äußerst tragfähigen Hubsäulen-Profile. Rückseitig befestigte Tischaufbauten, seitliche Anbauten und Schwenkarmelemente auf der Tischplatte sind die wichtigsten Möglichkeiten. Hängeschubladen und -schränke, sowie der Halter für PC finden Anschlusspunkte am Tischrahmen.

Hubsäulen-Profile

Stabile Hubsäulen aus verwindungsfreien, rechteckigen Stahlprofilen in Verbindung mit dem rundum verschweißten Stahlrohr-Rahmen geben den Tischsystemen eine hohe Stabilität und lassen bei entsprechender Konfiguration eine Belastbarkeit von bis zu 400 kg zu.

Die zentral (und bei multi4motion auch hinten) angeordneten Hubsäulen und die niedrigen Fußprofile geben maximale Beinfreiheit. Massive Verbindungen zum Tischrahmen sorgen für absolute Stabilität, auch bei höchster Belastung und weit ausladenden Tischaufbauten.

Anschlussmöglichkeiten für Strom und Druckluft sind selbstverständlich und lassen sich über steckbare Komponenten installieren.



multizmove und multi4motion im Vergleich

multizmove (Bild Seite 14)

Ausführungen und Belastbarkeiten

multizmove 2M	mechanisch höheneinstellbar, 100 kg Höhenraster 10 mm
multizmove 2E	elektrisch höhenverstellbar, 200 kg, stufenlos

Tischrahmen:	verschweißter Rohrrahmen
Tischbreiten:	1280, 1685, 2030 mm
Tischtiefen:	700, 800, 900, 1000 mm
Aufbau:	380 mm hoch
Füße:	mit Niveaueausgleich
Höhenverstellung:	mechanisch, Höhe 690 – 970 mm elektrisch, Höhe 690 – 1070 mm

Hubgeschwindigkeit: 20 mm/s

Optional: mit Tischverkettung 90° und 180°
mit Synchronlauf erhältlich

multi4motion (Bild Seite 15)

Ausführungen und Belastbarkeiten

multi4motion 4M	mechanisch höheneinstellbar, 200 kg Höhenraster 10 mm
multi4motion 4E	elektrisch höhenverstellbar, 300 kg, stufenlos
multi4motion 4ES	elektrisch höhenverstellbar, 400 kg, stufenlos

Tischrahmen:	verschweißter Rohrrahmen
Tischbreiten:	1280, 1685, 2030 mm
Tischtiefen:	700, 800, 900, 1000 mm
Aufbau:	875/1275 mm hoch
Füße:	mit Niveaueausgleich
Höhenverstellung:	mechanisch, Höhe 690 – 970 mm elektrisch, Höhe 690 – 1070 mm

Hubgeschwindigkeit: 20 mm/s

Optional: mit Tischverkettung 90° und 180°
mit Synchronlauf erhältlich

Die angegebenen Höhenmaße gelten für die Oberkante des Tischrahmens, die Dicke der Arbeitplatten ist für die Gesamthöhe zu addieren.
Die Belastbarkeiten beziehen sich auf die Grundtische. Arbeitsplatten, Auf- und Anbauten reduzieren die Nutzlast.



Tischsystem multizmove

Tischbeschreibung multizmove

Die voll verschweißten neuartigen Tischrahmen mit bis zu 3 synchron, leise laufenden und kraftvollen Motoren und die komplette Aufnahme der bekannten Otto Kind-Zubehörprogramme zeichnen die Tischserie multizmove von Otto Kind aus.

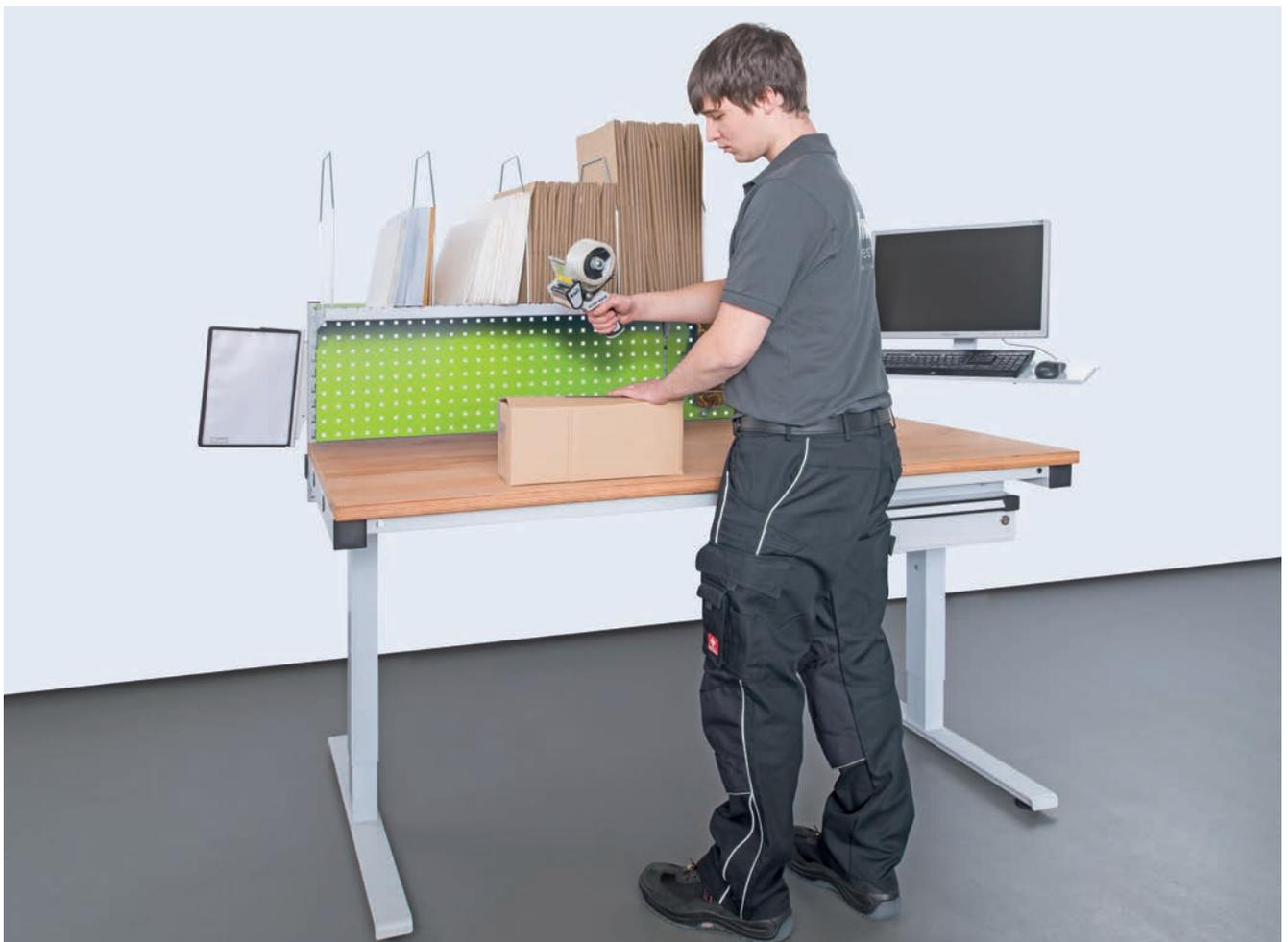
Das Tischsystem findet überall dort seinen Einsatzort, wo die zu verarbeitenden Güter eine individuelle Tischhöhe für den Mitarbeiter erforderlich machen. Das Zubehörprogramm enthält alle erforderlichen Hilfsmittel für den Aufbau eines strukturierten und übersichtlichen Arbeitsplatzes.

Mit dem überarbeiteten, modernen und zeitlosen Design finden die Tische nicht nur im Betrieb Verwendung, sondern können auch komfortabel im administrativen Bereich eingesetzt werden. Die Arbeitsplätze nehmen Lasten von bis zu 200 kg problemlos auf und können zusätzlich mittels eines Anbautisches über Winkel oder Reihen miteinander verkettet werden.

Die angegebenen Höhenmaße gelten für die Oberkante des Tischrahmens, die Dicke der Arbeitplatten ist für die Gesamthöhe zu addieren. Die Belastbarkeiten beziehen sich auf die Grundtische. Arbeitsplatten, Auf- und Anbauten reduzieren die Nutzlast.

multizmove in Zahlen

Tischrahmen:	verschweißter Rohrrahmen
Tischbreiten:	1280, 1685, 2030 mm
Tischtiefen:	700, 800, 900, 1000 mm
Füße:	mit Niveaueausgleich
Höhenverstellung:	mechanisch, 690 – 970 mm elektrisch, 690 – 1070 mm
Hubgeschwindigkeit:	20 mm/s
Belastbarkeit:	mechanisch, 100 kg elektrisch, 200 kg
Optional:	mit Tischverkettung 90° und 180° mit Synchronlauf erhältlich
Tischaufbau:	bis 380 mm Höhe



Lochrückwand



Quadratlochung 10 x 10 mm, Lochabstand 38 mm, zur Aufnahme von Werkzeughaltern

Universalrahmen



hier mit Greifschalenschiene und Kästen bestückt, auch für Lochrückwände oder Ablageböden

Greifschalenschiene



für Kunststoffkästen mit Einhängekante, erlaubt 5 verschiedene Einhängewinkel

Schwenkarm



360° schwenkbar, 30 kg belastbar, für Ablageböden, Monitorhalter, Lochrückwände, Universalrahmen

Ansteckplatte



verlängert die Tischplatten um 400 mm, links u. rechts verwendbar

Höhenverstellung



mechanische Ausführung im 10 mm Raster von 690 - 970 mm

Höhenverstellung



elektrische Ausführung stufenlos von 690 - 1070 mm

Tischfuß



Hubsäule mittig angeordnet (T-Fuß). In niedriger Bauhöhe und gekapselter Ausführung ohne Quetschgefahren



multizmove - Komponenten

individuell konfigurierbar

2 Ausführungen: mechanisch oder elektrisch verstellbar

mechanisch höheneinstellbar im Raster von 10 mm von 690 bis 970 mm

elektrisch höhenverstellbar von 690 bis 1070 mm

Tischrahmen immer mit hinterem Anschlußprofil für

Aufbausatz und Aufnahmen für Schwenkarm- u. Ansteckelemente

Tischfüße mit allseitig geschlossenem Kufenprofil und Nivellierfüßen

Oberfläche: immer mit ESD-leitfähiger Pulverbeschichtung und

bei 180° eingebraunt

Standardfarbton: ähnlich RAL7035 Lichtgrau

weitere Farben: ähnlich den Farbtönen RAL3002 Karminrot,

RAL5010 Enzianblau, RAL6026 Opalgrün,

RAL7016 Anthrazitgrau, RAL 7046 Telegrau 2,

RAL7047 Telegrau 4, RAL9003 Signalweiß,

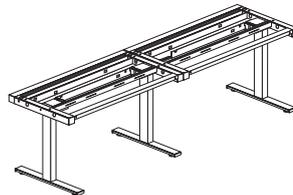
RAL9006 Weißaluminium



Arbeitsplatzsystem multizmove

Tischgestell 2M, 100 kg belastbar, mechanisch höheneinstellbar von 690 - 970 mm

2M

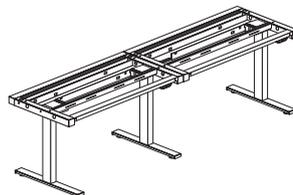


Höheneinstellbar im Raster von 10 mm,
inkl. Aufnahmen für Schwenkarm- u.
Ansteckelemente
GT- Grundtisch mit 2 höheneinstellbaren Tischfüßen
AT- Anbautisch mit 1 höheneinstellbaren Tischfuß

Breite mm	1280		1685		2030	
Tiefe mm	GT	AT	GT	AT	GT	AT
700	558000	558010	558020	558030	558040	558050
800	558060	558070	558080	558090	558100	558110
900	558120	558130	558140	558150	558160	558170

Tischgestell 2E, 200 kg belastbar, elektrisch höhenverstellbar von 670 - 1070 mm

2E



Höhe stufenlos verstellbar,
inkl. Aufnahmen für Schwenkarm-
u. Ansteckelemente
GT- Grundtisch mit 2 höhenverstellbaren Tischfüßen
AT- Anbautisch mit 1 höhenverstellbaren Tischfuß

Breite mm	1280		1685		2030	
Tiefe mm	GT	AT	GT	AT	GT	AT
700	558200	558210	558220	558230	558240	558250
800	558260	558270	558280	558290	558300	558310
900	558320	558330	558340	558350	558360	558370

Arbeitsplatten und Plattenzubehör

Buche-Multiplex, 30 mm dick



für den robusten Einsatz, hohe Festigkeit, mehrschichtig verleimtes Buchenholz, gem. BFU 100 nach DIN 68705, Oberfläche geölt

Breite mm	1280	1685	2030
Tiefe mm			
700	554650	554651	554652
800	554655	554656	554657
900	554660	554661	554662
1000	554665	554666	554667

Tischplatte Akazie, 30 mm dick



weitgehend kratz-, verschleiß- und stoßfeste Oberfläche, Schichtstoffbelag 0,8 mm mit 3 mm starker, umlaufender ABS-Kante, Dekor Akazie

Breite mm	1280	1685	2030
Tiefe mm			
700	554730	554731	554732
800	554735	554736	554737
900	554740	554741	554742
1000	554745	554746	554747

Tischplatte Hartlaminat, 30 mm dick



weitgehend kratz-, verschleiß- und stoßfeste Oberfläche, blendfrei, Schichtstoffbelag 0,8 mm mit 3 mm starker, umlaufender ABS-Kante, Dekor Hellgrau

Breite mm	1280	1685	2030
Tiefe mm			
700	554690	554691	554692
800	554695	554696	554697
900	554700	554701	554702
1000	554705	554706	554707

Tischplatte Zebrano, 30 mm dick



weitgehend kratz-, verschleiß- und stoßfeste Oberfläche, Schichtstoffbelag 0,8 mm mit 3 mm starker, umlaufender ABS-Kante, Dekor Zebrano

Breite mm	1280	1685	2030
Tiefe mm			
700	554710	554711	554712
800	554715	554716	554717
900	554720	554721	554722
1000	554725	554726	554727

Tischplatte Schichtstoff ESD, 30 mm dick

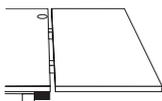


volumenleitfähige Verbundplatte, Ableitwiderstand gem. DIN EN 61340, Deckschicht 0,8 mm. Karbonfaserverbund, reinraumfähiger Gegenzug, gegen schwache Säuren u. Laugen bedingt resistent mit 3 mm starker umlaufender ABS-Kante, inkl. Erdungspunkt Dekor Hellgrau

Breite mm	1280	1685	2030
Tiefe mm			
700	554670	554671	554672
800	554675	554676	554677
900	554680	554681	554682
1000	554685	554686	554687

Alle Platten mit 2 Bohrungen für Schwenkarmelemente, mit Abdeckkappen verschlossen.

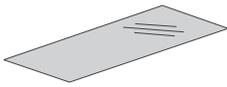
Ansteckplatten, 400 mm breit



als Tischplattenverlängerung beidseitig verwendbar

	Buche Multiplex	Schichtstoff ESD	Hartlaminat	Zebrano	Akazie
Tiefe mm					
700	554653	554673	554693	554713	554733
800	554658	554678	554698	554718	554738
900	554663	554683	554703	554723	554743
1000	554668	554688	554708	554728	554748

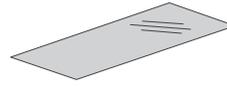
Tischbelag Kautschuk



zusätzlicher Schutz für Tischplatten,
2 mm stark, Hellgrau
ohne Aussparung für die Achsen
der Schwenkarmelemente

Breite mm	1280	1685	2030
Tiefe mm			
700	554790	554791	554792
800	554795	554796	554797
900	554800	554801	554802
1000	554805	554806	554807

Tischbelag ESD

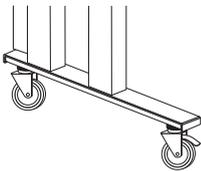


Volumenleitfähiger, zweischichtiger Verbundbelag
aus verschleißfestem Synthetikgummi,
lötzinnbeständig, 2 mm stark, Platingrau
ohne Aussparung für die Achsen der
Schwenkarmelemente

Breite mm	1280	1685	2030
Tiefe mm			
700	554770	554771	554772
800	554755	554776	554777
900	554780	554781	554782
1000	554785	554786	554787

Tischzubehör

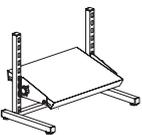
Rollensatz für Tischgestell multizmove



bestehend aus 4 Lenkrollen, 2 feststellbar
inkl. Befestigungsmaterial
Belastbarkeit maximal 300 kg
Tischerhöhung um 100 mm

Nr.
555760

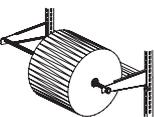
Fußstütze freistehend



Mit rutschfestem Belag,
in Höhe und Neigung verstellbar
Trittfläche B x T: 500 x 350 mm

Breite	Tiefe	Nr.
500	350	571320
500	350	E571320

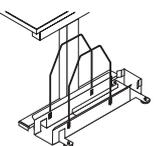
Rollenhalter



Zur Aufnahme von Verpackungsrollen,
Befestigung am Grundaufbau,
Belastbarkeit 50 kg,
inkl. seitlicher Rollenfixierung, lackiert.

	Breite	Nr.
für Rollen bis 750 mm Durchmesser	1280	555950
für Rollen bis 300 mm Durchmesser	1280	555960

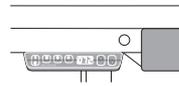
Halterung für Kartonagen



Zur seitlichen Befestigung am Tischgestell,
Bodenwanne mit 140 mm Nutzbreite,
Tiefe von 700 - 900 mm verstellbar,
links und rechts montierbar,
inkl. vertikal verstellbarem Haltewinkel

Tiefe	Nr.
700-900	559300

Memory Handtaster



Speichert 4 Tischhöhen
für Tischgestelle mit elektrischer
Höhenverstellung
inkl. digitaler Höhenanzeige

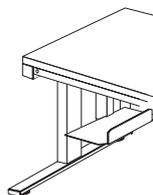
	Nr.
fest montiert	555790
ausziehbar, für Tischplatten mit 100 mm Überstand	555780

Kabelwanne

Zur Befestigung unter der Tischplatte

Tischbreite	Breite	Höhe	Nr.
1280	750	80	555850
1685	1155	80	555860
2030	1480	80	555870

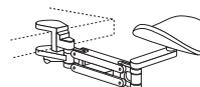
Computerhalter



Halter für Rechner,
zur Montage auf der
Innenseite des Tischgestells
max. Abmessungen: BxTxH: 240x500x450 mm

Nr.
555980

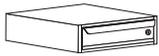
Armauflage



bewegliche Auflage für den Unterarm
zur Montage an Tischplatten
max. Abmessungen: TxH: 370x75 mm

Nr.
559360

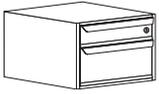
Hängeschublade 432 mm breit



Hängeschublade 100 mm Fronthöhe mit Vollauszug
Drehzylinderschloss mit 2 Schlüsseln

Montage	Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
links	432	432	185	559240
rechts	432	432	185	559280

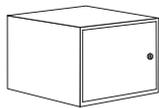
Hängeschrank mit 2 Schubladen



Hängeschrank mit
1 Utensilienschublade 100 mm mit Teilauszug
1 Schublade 150 mm mit Vollauszug,
Zentralverschluss mit 2 Schlüsseln

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
332	432	295	559000
432	432	295	559010

Hängeschrank mit Flügeltür



Hängeschrank mit 1 Flügeltür 300 mm hoch
Drehzylinderschloss mit 2 Schlüsseln

Anschlag	Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
rechts	332	432	340	559160
links	332	432	340	559170
rechts	432	432	340	559180
links	432	432	340	559190

Rollcontainer mit 3 Schubladen



Rollcontainer mit 4 Lenkrollen, 2 feststellbar,
2 Schubladen 100 mm Fronthöhe mit Teilauszug
1 Schublade 300 mm Fronthöhe mit Vollauszug
Zentralverschluss mit 2 Schlüsseln

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
332	432	595	559100
432	432	595	559110

Belastbarkeiten für Schubladen

Auszug	Höhe	Belastbarkeit in kg
Teilauszug	100	10
Vollauszug	100	10
Vollauszug	150	35
Vollauszug	300	35

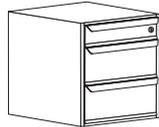
Hängeschublade 803 mm breit



Hängeschublade 100 mm Fronthöhe mit Vollauszug
Drehzylinderschloss mit 2 Schlüsseln

Montage	Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
mitte	803	432	185	559070

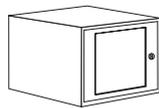
Hängeschrank mit 3 Schubladen



Hängeschrank mit
1 Utensilienschublade 100 mm Fronthöhe mit Teilauszug
2 Schubladen 150 mm Fronthöhe mit Vollauszug,
Zentralverschluss mit 2 Schlüsseln

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
332	432	445	559020
432	432	445	559030

Hängeschrank mit Flügeltür und Sichtfenster



Hängeschrank mit 1 Flügeltür 300 mm hoch
und Acrylglassichtfenster
Drehzylinderschloss mit 2 Schlüsseln

Anschlag	Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
rechts	332	432	340	559200
links	332	432	340	559210
rechts	432	432	340	559220
links	432	432	340	559230

Rollcontainer mit Schublade und Flügeltür



Rollcontainer mit 4 Lenkrollen, 2 feststellbar,
1 Schublade 100 mm Fronthöhe mit Teilauszug,
1 Flügeltür 400 mm
Drehzylinderschloss mit 2 Schlüsseln

Anschlag	Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
rechts	332	432	595	559120
links	332	432	595	559130
rechts	432	432	595	559140
links	432	432	595	559150

Schubladen nicht leitfähig.

Tischaufbauten multizmove

Alles im Zugriff

Die Tischaufbauten des ergonomischen Arbeitsplatzsystems multizmove eröffnen die Möglichkeit, den Bereich über der Arbeitsebene individuell und flexibel zu nutzen.

Oberhalb der Tischfläche entsteht Platz für Werkzeuge oder Montagematerial - immer griffbereit und übersichtlich angeordnet. Beim Tischsystem multizmove ist auf der Rückseite des Tischrahmens immer ein waagrechtes Adapterprofil enthalten. Die senkrechten Stützen aus stabilen Rechteckrohr sind im Adapterprofil seitlich frei positionierbar.

Die mögliche Anzahl der Stützen ist von der Tischbreite und der gewünschten Elementbreite abhängig.

Die Stützen haben eine 4-fach-Systemlochung im Raster von 42 mm. Lochrückwände, Ablageböden oder Greifschalenschienen mit den Breiten 655, 1000 und 1250 mm können problemlos eingehängt werden. Die Tischaufbauten verfahren mit den Tischplatten gemeinsam in der Höhe!

Flexibilität von Anfang an

Auch die Materialbereitstellung von der Rückseite des Tisches her ist leicht zu realisieren! Durch einfaches Einhängen, beispielsweise von Ablageböden oder Greifschalenschienen, wird eine reibungslose Materialzufuhr gewährleistet.

Störungsfrei in Nebenzeiten - blitzschnell im Zugriff bei der Montage!

Modulbreite 655 mm:

Ideale Verwendung von Anbauelementen.

Optimale Nutzung der Greifräume.

Modulbreite 1000 mm:

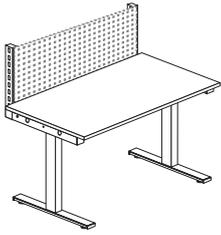
Höhere Ablagekapazität auf Greifschalenschienen, Ablageböden und Lochrückwänden.

Modulbreite 1250 mm:

Max. Ablagekapazität auf Greifschalenschienen, Ablageböden und Lochrückwänden.



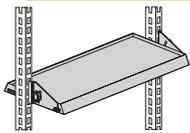
Aufbausatz multizmove



Stützen stufenlos auf kompletter Tischrahmenbreite verschiebbar
Set mit 2 Stützen für 1 Aufbaufeld
Set mit 3 Stützen für 2 Aufbaufelder jeweils einschließlich Verdrehsicherungen

	Nr.
2 Stützen f. 1280 mm Breite	559700
3 Stützen f. 1685 u. 2030 mm Breite	559710

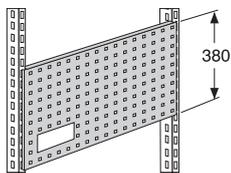
Ablageböden



Im Raster von 42 mm höhenverstellbar.
Stufenlos in Tiefe und Neigung verstellbar.

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
655	460	46	E571520
1000	460	46	E571530
1250	460	46	E571540
655	660	46	E571560
1000	660	46	E571570
1250	660	46	E571580

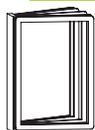
Lochrückwand mit Ausschnitt f. Strom-/ Druckluftboxen



mit Quadratlochung 10 x 10 mm
im Raster 38 mm, steckbar

Breite	Ausschnitte	Tiefe	Höhe	Nr.
655	1	24	380	571860
655	1	24	380	571870
1000	2	24	380	571880
1250	2	24	380	571940
1250	3	24	380	571950

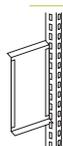
Klapprahmen



Infoelement mit Klapptafeln DIN A 4,
inkl. Befestigungsmaterial

Befestigung	Nr.
10 Klapptafeln	E568015

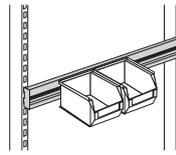
Infostecktasche DIN A4



Zur seitlichen Befestigung am
Ständerprofil

Breite	Höhe	Nr.
220	330	E572360

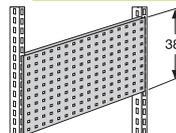
Greifschalenschiene



Aluminiumprofil, vierseitig verwendbar,
zur Aufnahme von handelsüblichen
Lagerkästen mit rückseitiger Einhängelkante,
neigbar 19°, steckbar

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
655	20	60	E571800
1000	20	60	E571820
1250	20	60	E571840

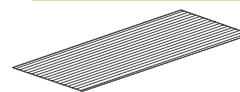
Lochrückwand



mit Quadratlochung 10 x 10 mm
im Raster 38 mm, steckbar

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
655	24	380	E571910
1000	24	380	E571920
1250	24	380	E571930

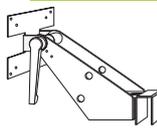
Feinriefenmatte



Für Ablageböden, rutschfest, ölbeständig,
3 mm stark, schwarz

Breite	Tiefe	Nr.
615	400	571600
960	400	571610
1210	400	571620
615	600	571650
960	600	571660
1210	600	571670

TFT-Halter für Greifschalenschiene

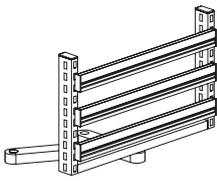


In Greifschalenschiene einzuhängen,
inkl. Befestigungsmaterial
für die VESA-Standards mit 75x75 und
100x100 mm Lochabstand

Nr.
E568005

Tischanbauten

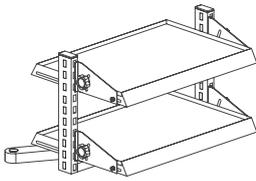
Schwenkarm Typ 01



Universalarahmen bestückt mit 3 Greifschalenschielen, inkl. 2 Schwenkarmelementen und Befestigung

Befestigung	Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
Tischgestell	685	80	420	E572000
Grundaufbau	685	80	420	E577000

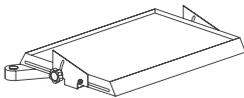
Schwenkarm Typ 03



Universalarahmen bestückt mit 2 Ablageböden, 655 (615) x 460 (400) mm inkl. 2 Schwenkarmelementen und Befestigung

Befestigung	Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
Tischgestell	685	410	420	E572040
Grundaufbau	685	420	460	E577040

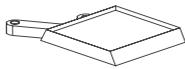
Schwenkarm Typ 05



Schwenkträger bestückt mit 1 Ablageboden 625 (615) x 460 (400) mm inkl. 2 Schwenkarmelementen und Befestigung

Befestigung	Breite	Tiefe	Nr.
Tischgestell	625	460	E572080
Grundaufbau	625	460	E577080

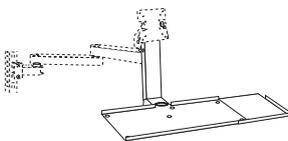
Schwenkarm Typ 11



Ablageboden ohne Tastaturablage inkl. 2 Schwenkarmelementen und Befestigung

Befestigung	Breite	Tiefe	Nr.
Tischgestell	340	360	E572220
Grundaufbau	340	360	E577220

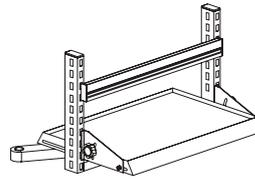
Tastaturaufnahme für Typ 12



inkl. Ablage für Maus, wahlweise links oder rechts und Mousepad

Breite	Tiefe	Nr.
620	200	E572260

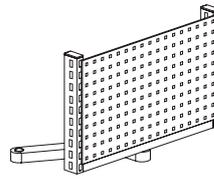
Schwenkarm Typ 02



Universalarahmen bestückt mit 1 Greifschalenschiene 655 mm 1 Ablageboden 655(615) x 460(400) mm inkl. 2 Schwenkarmelementen und Befestigung

Befestigung	Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
Tischgestell	685	410	420	E572020
Grundaufbau	685	460	420	E577020

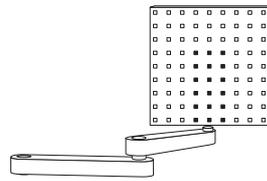
Schwenkarm Typ 04



Universalarahmen bestückt mit 1 Lochrückwand 655 mm, inkl. 2 Schwenkarmelementen und Befestigung

Befestigung	Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
Tischgestell	685	65	420	E572060
Grundaufbau	685	65	420	E577050

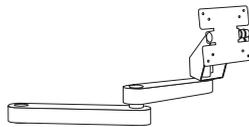
Schwenkarm Typ 06



Lochwand mit Quadratlochung, 10 x 10 mm im Raster von 38 mm, inkl. 2 Schwenkarmelementen und Befestigung

Befestigung	Breite	Tiefe	Nr.
Tischgestell	330	330	E572110
Grundaufbau	330	330	E572115

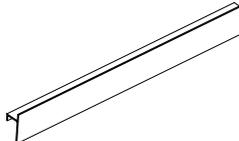
Schwenkarm Typ 12



Monitorhalter für TFT-Monitore nach den VESA-Standards mit 75x75 und 100x100 mm Lochabstand, inkl. 2 Schwenkarmelementen und Befestigung

Befestigung	Nr.
Tischgestell	E572240
Grundaufbau	E577240

Kastenschiene

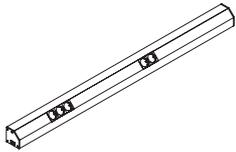


Zur Befestigung von Lagerkästen vor Ablageböden

Breite	Nr.
615	E571960
960	E571970
1210	E571980

Energie- und Druckluftversorgung

Energieleiste



Bestückung und Länge nach Kundenwunsch. bitte anfragen
Stromversorgungsmodule für alle nationalen Spezifikationen, ESD-Kontrollmodule, Druckluftanschlüsse, Fehlerstromerkennungskomponenten, Überspannungsschutz, Notausschalter, SNMP-Komponenten

Nr.

559800

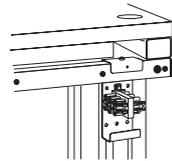
Netz - Anschlusskabel



System Wieland, 3000 mm lang

Land	Typ	Norm	Nr.
D/F/NL/B	F	CEE 7/7	572560
GB	G	BS 1363	551071
CH	J	SEV1011	551072

Stromverteiler



inkl. Befestigung für Tischgestell multizmove und multi4motion. 1 x Ein- / 5 x Ausgang (System Wieland)

Verbindungskabel



System Wieland

Länge	Nr.
500	572580
1500	572600
2500	572620

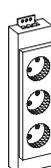
Steckdosenleiste mit Schalter



2-fach Schuko-Steckdose 45°, 230 V
Wippschalter beleuchtet
Ein- und Ausgang System Wieland
Anschlusskabel und Halter bitte zusätzlich bestellen

Land	Typ	Norm	Nr.
D/NL/N/P/E/S/A	F	CEE 7/4	572520

Steckdosenleiste



3-fach Schuko-Steckdose 45°, 230 V.
Ein- und Ausgang System Wieland.
Anschlusskabel und Halter bitte zusätzlich bestellen

Land	Typ	Norm	Nr.
D/NL/N/P/E/S/A	F	CEE7/4	572480
GB	G	BS 1363	572481
CH	J	SEV1011	572482
B/F	E	CEE 7/5	572485

Netboxen

Nr.

2-fach Schuko-Steckdose 45°, 230 V, 2x RJ45 Cat.6 geschirm (NEXANS) Eingang System Wieland, 3,5m Patchkabel mit RJ45-Stecker	701800
1-fach Schuko-Steckdose 45°, 230 V, inkl. 1 FI 25A/30mA Ein- und Ausgang System Wieland	701830

Halter für Steckdosen



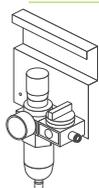
Befestigung am Ständerprofil

Nr.

E572540

Druckluft - Zubehör

Wartungsgeräte-Kombination

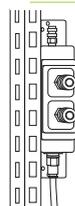


zur Befestigung am Tischgestell.
Einschalt- und Filter-Regelventil

Nr.

559810

Druckluftbox

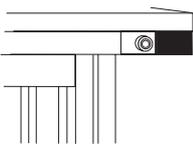


mit 2 Druckluftanschlüssen, Nennweite 7,2 mm
und 3 m Druckluftschlauch
inkl. Halterung zur Befestigung am Ständerprofil

Nr.

E572720

Druckluftanschluss frontseitig

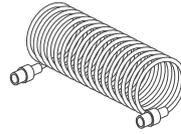


Frontseitiger Anschluss für Tischgestell, links und rechts möglich.
Inkl. Schnellkupplung, Nennweite 7,2 mm

Nr.

559820

Druckluft-Spiralschlauch



Arbeitslänge ca. 1,5 m, mit Schnellkupplung.
Nennweite 7,2 mm und 1,4"-Ausgang

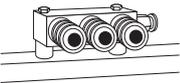
Nr.

572680

Druckluft-Verteiler



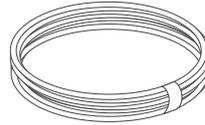
mit 3 Schnellkupplungen, Nennweite 7,2 mm.
Zur Montage in der Kabelwanne



Nr.

572730

Druckluftschlauch



Durchmesser 10 mm

Länge

Ø

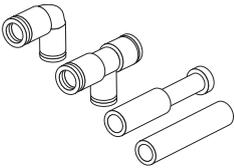
Nr.

5000

10

572740

Quick-Steckverbindung



System Festo (Quick Star)

Nr.

Winkelsteckverbinder

572760

T-Steckverbinder

572770

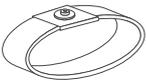
Endstopfen

572780

Steckmodul für Verbinder

572790

ESD-Handgelenkband

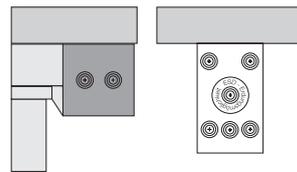


Antiallergenic, Band elastisch
verstellbar, mit Spiralkabel 2,4 m
Anschluss über Druckknopf 10 mm
DIN EN 61340-5-1
inkl. Sicherheitswiderstand

Nr.

E572850

ESD-Kappe und ESD-Verteiler



ESD-Kappe mit 2 Druckknopfanschlüssen
10 mm für die vordere rechte Abdeckkappe
(z.B. für Handgelenkband), inkl. Verbindungs-
kabel mit Druckknopf nach hinten
herausgeführt im seitlichen Tischholm

ESD Verteiler mit 5 Druckknopfanschlüssen
10 mm und einem Haupterdungsausgang
inkl. Befestigungsblech (Montage am
Tischgestell rechts hinten)

Nr.

ESD - Kappe

500015

ESD - Verteiler

559830

ESD-Erdungsbaustein für Schuko-Steckdose

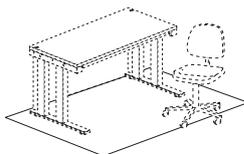


Druckknopf 10 mm mit 2,4 m Spiralkabel
1 MOhm Sicherheitswiderstand

Nr.

E572880

ESD-Bodenmatte



Breite mm	1500	1800	2100
Tiefe mm			
1200	554810	554811	554812
1300	554815	554816	554817
1400	554820	554821	554822
1500	554825	554826	554827

ESD-Matte



volumenleitfähiger, zweischichtiger Verbundbelag
aus verschleißfestem Synthetikgummi,
lötlötzinnbeständig, 2 mm stark, Platingrau
ohne Aussparungen für die Achsen der
Schwenkarmelemente

Breite	Tiefe	Nr.
615	400	E571700
960	400	E571710
1210	400	E571720
615	600	E571750
960	600	E571760
1210	600	E571770



Tischsystem multi4motion im Überblick

Tischbeschreibung multi4motion

Komplexe Montagetätigkeiten bedingen oftmals das Vorhalten vieler Einzelteile und Arbeitshilfen. Nicht zuletzt im Sinne der Zeitwirtschaft werden diese Komponenten durch den Baukasten des multi-Systems präzise in Position gebracht - blitzschnell und werkzeuglos verstellbar und somit individuell anzupassen an den Benutzer.

Einsatzbereich

Bei der Bestückung des Tisches mit Anbauelementen spielt die Zugriffsfrequenz und die Reihenfolge des vorgehaltenen Materials eine entscheidende Rolle. Effiziente und homogene Arbeitsabläufe sind dabei die Zielsetzung.

Korrekt platzierte Anbauelemente wirken einseitigen Belastungen entgegen und schützen so den Bewegungsapparat.

Reibungslose und ergonomische Arbeitsabläufe sind garantiert.

multi4motion in Zahlen

Tischrahmen:	verschweißter Rohrrahmen
Tischbreiten:	1280, 1685, 2030 mm
Tischtiefen:	700, 800, 900, 1000 mm
Füße:	mit Niveauegleich
Höhenverstellung:	mechanisch, 690 – 970 mm elektrisch, 690 – 1070 mm
Hubgeschwindigkeit:	20 mm/s
Belastbarkeit:	mechanisch, 200 kg elektrisch, 300 oder 400 kg
Optional:	mit Tischverkettung 90° und 180° mit Synchronlauf erhältlich
Tischaufbauten:	bis 875/1250 mm Höhe



Lochrückwand



Quadratlochung 10 x 10 mm, Lochabstand 38 mm, zur Aufnahme von Werkzeughaltern

Grundaufbau



Lochstützen beidseitig nutzbar Lochraster 42 mm

Auslegerahmen



mit Überbau für Arbeitsplatzleuchte und Laufschiene, Druckluft- und Stromversorgung möglich

Schwenkarm



360° schwenkbar, 30 kg belastbar, für Ablageböden, Monitorhalter, Lochrückwände, Universalrahmen

Lamellenboden



in 3 Breiten lieferbar, Tiefe 107 mm, 1 - 5 Stück auf einem Trägerpaar angeordnet, neigbar, Abschluss mit vorderer Stoppleiste möglich

Höhenverstellung



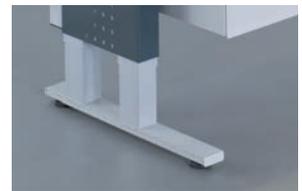
Höhenverstellung mit digitaler Höhenanzeige und optionaler Memoryfunktion

Seitenverkleidung

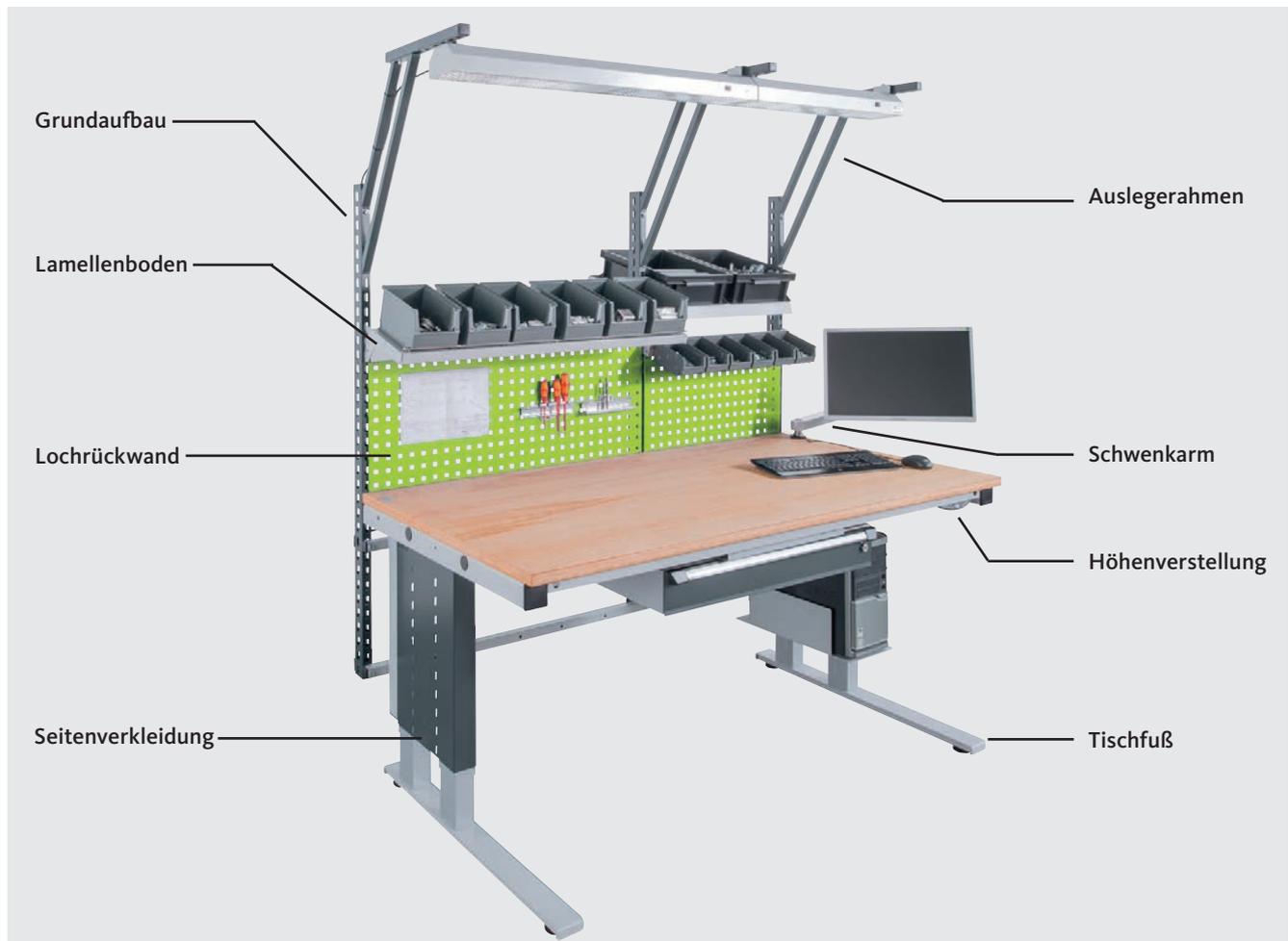


mit Quadratlochung für handelsübliche Werkzeughalter oder Schlitzung für Lean-Shuttle-Einsätze

Tischfuß



zurückgesetzter Tischfuß für mehr Ergonomie am Arbeitsplatz, niedrige Bauhöhe, Füße gekapselt, keine Quetschkanten, mit Niveauegleich



multi4motion - Komponenten

individuell konfigurierbar

3 Ausführungen:

mechanisch höheneinstellbar im Raster von 10 mm

von 670 bis 970 mm, 200 kg belastbar

elektrisch höhenverstellbar von 670 bis 1070 mm,

300 bzw. 400 kg belastbar

Tischrahmen immer mit hinterem Anschlußprofil für Aufbausatz und

Aufnahmen für Schwenkarm- u. Ansteckelemente

Tischfüße mit allseitig geschlossenem Kufenprofil und Nivellierfüßen

Oberfläche: immer mit ESD-leitfähiger Pulverbeschichtung und bei 180° eingebrannt

Standardfarbton: ähnlich RAL7035 Lichtgrau

weitere Farben: ähnlich den Farbtönen

RAL3002 Karminrot,

RAL5010 Enzianblau, RAL6026 Opalgrün,

RAL7016 Anthrazitgrau, RAL 7046 Telegrau 2,

RAL7047 Telegrau 4, RAL9003 Signalweiß,

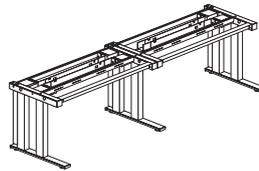
RAL9006 Weißaluminium



Arbeitsplatzsystem multi4motion

Tischgestell 4M 200 kg belastbar, mechanisch höheneinstellbar von 690 - 970 mm

4M

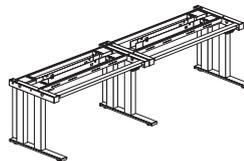


Höheneinstellbar im Raster von 10 mm,
inkl. Aufnahmen für Schwenkarm- u.
Ansteckelemente
GT- Grundtisch mit 2 höheneinstellbaren Tischfüßen
AT- Anbautisch mit 1 höheneinstellbaren Tischfuß

Breite mm	1280		1685		2030	
Tiefe mm	GT	AT	GT	AT	GT	AT
700	558400	558410	558420	558430	558440	558450
800	558460	558470	558480	558490	558500	558510
900	558520	558530	558540	558550	558560	558570

Tischgestell 4E, 300 kg belastbar, elektrisch höhenverstellbar von 690 - 1070 mm

4E/4ES



Höhe stufenlos verstellbar,
inkl. Aufnahmen für Schwenkarm-
u. Ansteckelemente
GT- Grundtisch mit 2 höhenverstellbaren Tischfüßen
AT- Anbautisch mit 1 höhenverstellbaren Tischfuß

Breite mm	1280		1685		2030	
Tiefe mm	GT	AT	GT	AT	GT	AT
700	558600	558610	558620	558630	558640	558650
800	558660	558670	558680	558690	558700	558710
900	558720	558730	558740	558750	558760	558770

Tischgestell 4ES, 400 kg belastbar, elektrisch höhenverstellbar von 690 - 1070 mm

Breite mm	1280		1685		2030	
Tiefe mm	GT	AT	GT	AT	GT	AT
700	558800	558810	558820	558830	558840	558850
800	558860	558870	558880	558890	558900	558910
900	558920	558930	558940	558950	558960	558970

Arbeitsplatten und Plattenzubehör

Buche-Multiplex, 30 mm dick



für den robusten Einsatz, hohe Festigkeit, mehrschichtig verleimtes Buchenholz, gem. BFU 100 nach DIN 68705, Oberfläche geölt

Breite mm	1280	1685	2030
Tiefe mm			
700	554650	554651	554652
800	554655	554656	554657
900	554660	554661	554662
1000	554665	554666	554667

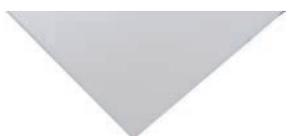
Tischplatte Akazie, 30 mm dick



weitgehend kratz-, verschleiß- und stoßfeste Oberfläche, Schichtstoffbelag 0,8 mm mit 3 mm starker, umlaufender ABS-Kante, Dekor Akazie

Breite mm	1280	1685	2030
Tiefe mm			
700	554730	554731	554732
800	554735	554736	554737
900	554740	554741	554742
1000	554745	554746	554747

Tischplatte Hartlaminat, 30 mm dick



weitgehend kratz-, verschleiß- und stoßfeste Oberfläche, Schichtstoffbelag 0,8 mm mit 3 mm starker, umlaufender ABS-Kante, Dekor Hellgrau

Breite mm	1280	1685	2030
Tiefe mm			
700	554690	554691	554692
800	554695	554696	554697
900	554700	554701	554702
1000	554705	554706	554707

Tischplatte Zebrano, 30 mm dick



weitgehend kratz-, verschleiß- und stoßfeste Oberfläche, Schichtstoffbelag 0,8 mm mit 3 mm starker, umlaufender ABS-Kante, Dekor Zebrano

Breite mm	1280	1685	2030
Tiefe mm			
700	554710	554711	554712
800	554715	554716	554717
900	554720	554721	554722
1000	554725	554726	554727

Tischplatte Schichtstoff ESD, 30 mm dick

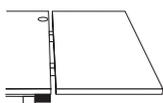


volumenleitfähige Verbundplatte, Ableitwiderstand gem. DIN EN 61340, Deckschicht 0,8 mm. Karbonfaserverbund, reinraumfähiger Gegenzug, gegen schwache Säuren u. Laugen bedingt resistent mit 3 mm starker umlaufender ABS-Kante, inkl. Erdungspunkt Dekor Hellgrau

Breite mm	1280	1685	2030
Tiefe mm			
700	554670	554671	554672
800	554675	554676	554677
900	554680	554681	554682
1000	554685	554686	554687

Alle Platten mit 2 Bohrungen für Schwenkarmelemente, mit Abdeckkappen verschlossen.

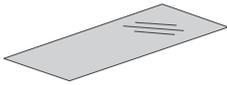
Ansteckplatten, 400 mm breit



als Tischplattenverlängerung beidseitig verwendbar

Tiefe mm	Buche Multiplex	Schichtstoff ESD	Hartlaminat	Zebrano	Akazie
700	554653	554673	554693	554713	554733
800	554658	554678	554698	554718	554738
900	554663	554683	554703	554723	554743
1000	554668	554688	554708	554728	554748

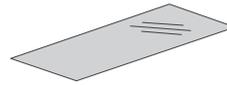
Tischbelag Kautschuk



zusätzlicher Schutz für Tischplatten, 2 mm stark, Hellgrau ohne Aussparung für die Achsen der Schwenkarmelemente

Breite mm	1280	1685	2030
Tiefe mm			
700	554790	554791	554792
800	554795	554796	554797
900	554800	554801	554802
1000	554805	554806	554807

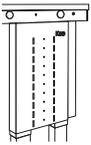
Tischbelag ESD



Volumenleitfähiger, zweischichtiger Verbundbelag aus verschleißfestem Synthekautschuk, lötlzinnbeständig, 2 mm stark, Platingrau

Breite mm	1280	1685	2030
Tiefe mm			
700	554770	554771	554772
800	554755	554776	554777
900	554780	554781	554782
1000	554785	554786	554787

Seitenverkleidung Schlitzlochung



Seitenblende mit Schlitzung für Einhängeelemente siehe Seite 60 - 61

Montage	Nr.
rechts	555720
links	555730

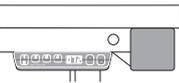
Seitenverkleidung Quadratlochung



Seitenblende mit Quadratlochung 10x10 mm im Abstand von 38 mm für handelsübliche Werkzeughalter, siehe Seite 58 - 59

Montage	Nr.
rechts	555700
links	555710

Memory Handtaster



speichert 4 Tischhöhen für Tischgestelle mit elektrischer Höhenverstellung inkl. digitaler Höhenanzeige

Nr.
555790
555780

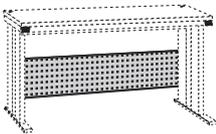
ausziehbar, für Tischplatten mit 100 mm Überstand

Kabelwanne

zur Befestigung unter der Tischplatte

Tischbreite	Breite	Höhe	Nr.
1280	750	80	555850
1685	1155	80	555860
2030	1480	80	555870

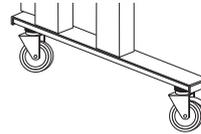
Sichtblende



mit Quadratlochung 10x10 mm im Abstand von 38 mm für handelsübliche Werkzeughalter, für Tischgestelle multi4motion

Breite	Höhe	Nr.
1280	250	555800
1685	250	555810
2030	250	555820

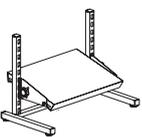
Rollensatz für Tischgestell multi4motion



bestehend aus 4 Lenkrollen, davon 2 feststellbar, inkl. Befestigungsmaterial Belastbarkeit maximal 300 kg Tischerhöhung um 100 mm

Nr.
555760
555760

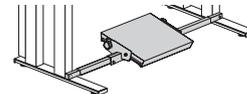
Fußstütze freistehend



Mit rutschfestem Belag, in Höhe und Neigung verstellbar Trittfäche B x T: 500 x 350 mm

Breite	Tiefe	Nr.
500	350	571320
500	350	E571320

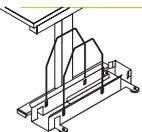
Fußstütze durchgehend



mit rutschfestem Belag, in Neigung verstellbar Trittfäche B x T: 500 x 350 mm

Tischbreite	Nr.
1280	555900
1685	555910
2060	555920

Halterung für Kartongagen



zur seitlichen Befestigung am Tischgestell, Bodenwanne 140 mm Nutzbreite, inkl. vertikal verstellbarem Haltewinkel

Montage	Tiefe	Nr.
links	700	559300

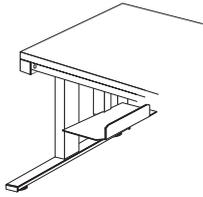
Rollenhalter



zur Aufnahme von Verpackungsrollen, Befestigung am Grundaufbau, Belastbarkeit 50 kg, inkl. seitlicher Rollenfixierung, lackiert.

Breite	Nr.
für Rollen bis 750 mm Durchmesser	1280 555950
für Rollen bis 300 mm Durchmesser	1280 555960

Computerhalter



Halter für Rechner, zur Montage auf der Innenseite des Tischgestells max. Abmessungen: BxTxH: 240x500x450 mm

Nr.

555980

Hängeschublade 432 mm breit



Hängeschublade 100 mm Fronthöhe mit Vollauszug, Drehzylinderschloss mit 2 Schlüsseln

Montage	Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
links	432	432	185	559240
rechts	432	432	185	559280

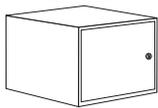
Hängeschrank mit 2 Schubladen



Hängeschrank mit 1 Schublade 100 mm Fronthöhe mit Teilauszug, 1 Schublade 150 mm Fronthöhe mit Vollauszug, Zentralverschluss mit 2 Schlüsseln

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
332	432	295	559000
432	432	295	559010

Hängeschrank mit Flügeltür



Hängeschrank mit 1 Flügeltür 300 mm hoch, Drehzylinderschloss mit 2 Schlüsseln

Anschlag	Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
rechts	332	432	340	559160
links	332	432	340	559170
rechts	432	432	340	559180
links	432	432	340	559190

Rollcontainer mit 3 Schubladen



Rollcontainer mit 4 Lenkrollen, 2 feststellbar, 2 Schubladen 100 mm Fronthöhe mit Teilauszug, 1 Schublade 300 mm Fronthöhe mit Vollauszug, Zentralverschluss mit 2 Schlüsseln

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
332	432	595	559100
432	432	595	559110

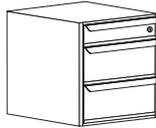
Hängeschublade 803 mm breit



Hängeschublade 100 mm Fronthöhe, Teilauszug, Drehzylinderschloss mit 2 Schlüsseln

Montage	Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
mitte	803	432	185	559070

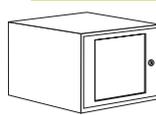
Hängeschrank mit 3 Schubladen



Hängeschrank mit 1 Schublade 100 mm Fronthöhe mit Teilauszug, 2 Schubladen 150 mm Fronthöhe mit Vollauszug, Zentralverschluss mit 2 Schlüsseln

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
332	432	445	559020
432	432	445	559030

Hängeschrank mit Flügeltür und Sichtfenster



Hängeschrank mit 1 Flügeltür 300 mm hoch und Acrylglassichtfenster, Drehzylinderschloss mit 2 Schlüsseln

Anschlag	Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
rechts	332	432	340	559200
links	332	432	340	559210
rechts	432	432	340	559220
links	432	432	340	559230

Rollcontainer mit Schublade und Flügeltür



Rollcontainer mit 4 Lenkrollen, 2 feststellbar, 1 Schublade 100 mm Fronthöhe mit Teilauszug, 1 Flügeltür 400 mm, Drehzylinderschloss mit 2 Schlüsseln

Anschlag	Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
rechts	332	432	595	559120
links	332	432	595	559130
rechts	432	432	595	559140
links	432	432	595	559150

Belastbarkeiten für Schubladen

Auszug	Höhe	Belastbarkeit in kg
Teilauszug	100	10
Vollauszug	100	10
Vollauszug	150	35
Vollauszug	300	35

Schubladen nicht leitfähig.

Tischaufbauten multi4motion

Werkzeuge und Komponenten im Greifbereich

Für die Arbeitstische multi4motion sind die Tischaufbauten in größerer Höhe zur Ausstattung mit Leuchten und Werkzeugschienen erhältlich. Damit kann unabhängig von räumlichen Gegebenheiten der Arbeitsplatz mit gezielter Beleuchtung und direkter Energieversorgung (Strom und Druckluft) von oben für Handarbeitsgeräte versehen werden. An Federzügen von der Laufschiene herabhängend, können diese in die ergonomisch richtige Position gebracht werden.

Bei einem Wechsel des Aufstellortes für den Tisch ist die Arbeitsfähigkeit nach dem Anschluß an die Energieversorgung und die Informationstechnik schnell gegeben.

Bei den Tischen multi4motion nehmen die Adapterprofile an den hinteren Stützen die waagerechten Querrohre auf.

In den Querrohren sind für alle möglichen Kombinationsmöglichkeiten von Tischaufbauten mit 2 oder 3 Stützen Befestigungspunkte vorhanden. So sind Lösungen für höchst ergonomische wie auch auf maximale Lagerkapazität optimierte Arbeitsplätze realisierbar.

Die senkrechten Rechteckrohre mit allseitiger Systemlochung im Höhenraster von 42 mm können bis zu 875 mm oberhalb der Tischplatte Einhängeelemente aufnehmen.

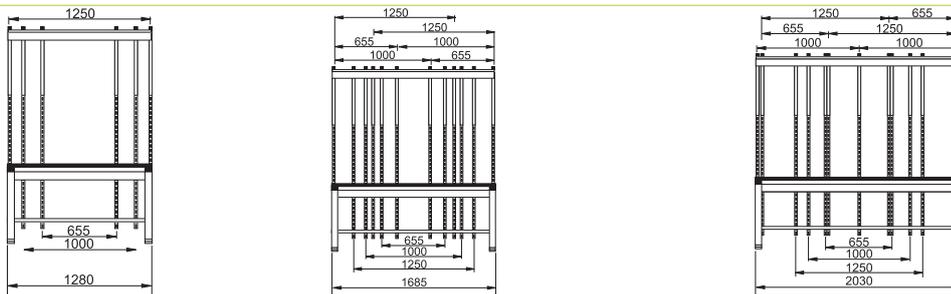
Die Modulbreiten 655, 1000 und 1250 mm für Greifschalen-schienen, Ablageböden und Lochwände stehen hier ebenfalls zur Verfügung.

Auslegerahmen und -profile tragen bei Bedarf in 1250 mm Höhe über dem Tisch Leuchten und Laufschiene.



Tischaufbauten

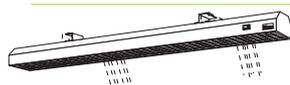
Tischaufbauten für Grundtische, inkl. Auslegerahmen und Auslegerohren



Breite mm	1280		1685		2030	
	2 Säulen	2 Säulen	3 Säulen	2 Säulen	3 Säulen	
Grundaufbau	559400	559410	559420	559430	559440	
mit Stromversorgung	559450	559460	559470	559480	559490	
mit Druckluftversorgung	559500	559510	559520	559530	559540	
mit Druckluftversorgung und Stromversorgung	559550	559560	559570	559580	559590	

Ausführung für Anbautische auf Anfrage

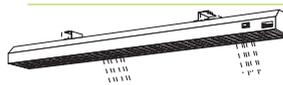
Arbeitsplatzleuchte



mit verspiegeltem Parabolrastrer, inkl. Wippschalter, mit separatem Ein- und Ausgang System Wieland, inkl. EVG und Leuchtmittel, Anschlusskabel bitte separat bestellen, Lackierung: leitfähig hellgrau
Beleuchtungsstärke 1000 Lux

Leistung	Breite	Nr.
2 x 18 W	655	559640
2 x 30 W	1000	559650
2 x 36 W	1250	E571510

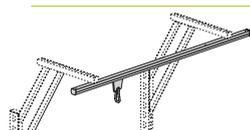
Arbeitsplatzleuchte LED



mit verspiegeltem Parabolrastrer, inkl. Wippschalter, mit separatem Ein- und Ausgang System Wieland, inkl. EVG und Leuchtmittel. Kabel bitte separat bestellen.
Lackierung: leitfähig hellgrau, optional dimmbar, angepasst an Raumbeleuchtung

Leistung	Lichtstrom	Breite	Nr.
26 W	1436 Lumen	655	559770
39 W	2266 Lumen	1000	559780
49 W	2871 Lumen	1250	559790

Laufschiene



mit Werkzeugwagen und Karabinerhaken, 2 verstellbare Endanschläge inkl. Befestigungsmaterial
Belastbarkeit: 30 kg pro Laufschiene

Breite	Nr.
655	559630
1000	E571430
1280	E571440

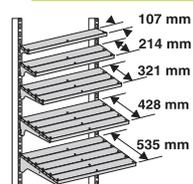
Zusätzlicher Werkzeugwagen mit Karabinerhaken



verzinkt mit Karabinerhaken

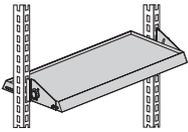
Nr.
571460

Lamellenböden inkl. Bodenträger



Neigung	Tiefe	für Stützenabstand 625 mm		für Stützenabstand 1000 mm		für Stützenabstand 1250 mm	
		Standard	ESD-leitfähig	Standard	ESD-leitfähig	Standard	ESD-leitfähig
-16°/+10°	107 mm	576350	E576350	573050	E573050	573100	E573100
	214 mm	576360	E576360	573060	E573060	573110	E573110
	321 mm	576370	E576370	573070	E573070	573120	E573120
ohne	428 mm	576380	E576380	573080	E573080	573130	E573130
	535 mm	576390	E576390	573090	E573090	573140	E573140

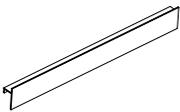
Ablageböden



im Raster von 42 mm höhenverstellbar.
Stufenlos in Tiefe und Neigung verstellbar.
60 kg belastbar.

Breite	Nutzbreite	Tiefe	Nutztiefe	Höhe	Nr.
655	615	460	400	46	E571520
1000	960	460	400	46	E571530
1250	1210	460	400	46	E571540
655	615	660	600	46	E571560
1000	960	660	600	46	E571570
1250	1210	660	600	46	E571580

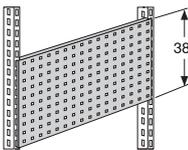
Kastenschiene



zur Befestigung von Lagerkästen
vor Ablageböden

Breite	Nr.
615	E571960
960	E571970
1210	E571980

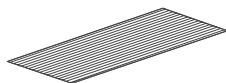
Lochrückwand



mit Quadratlochung 10 x 10 mm
im Raster 38 mm, steckbar

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
655	24	380	E571910
1000	24	380	E571920
1250	24	380	E571930

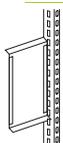
Feinriefenmatte



für Ablageböden, rutschfest, ölbeständig,
3 mm stark, schwarz

Breite	Tiefe	Nr.
615	400	571600
960	400	571610
1210	400	571620
615	600	571650
960	600	571660
1210	600	571670

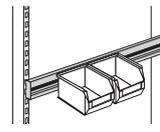
Infostecktasche DIN A4



zur seitlichen Befestigung am Ständerprofil

Breite	Höhe	Nr.
220	330	E572360

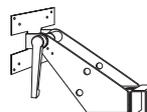
Greifschalenschiene



Aluminiumprofil, vierseitig verwendbar,
zur Aufnahme von handelsüblichen
Lagerkästen mit rückseitiger Einhängelaste,
neigbar 19°, steckbar

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
655	20	60	E571800
1000	20	60	E571820
1250	20	60	E571840

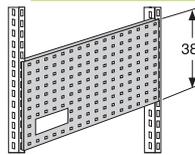
TFT-Halter für Greifschalenschiene



In Greifschalenschiene einzuhängen,
inkl. Befestigungsmaterial
für die VESA-Standards mit
75x75 und 100x100 mm Lochabstand

Nr.
E568005

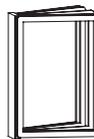
Lochrückwand mit Ausschnitt f. Strom-/ Druckluftboxen



mit Quadratlochung 10 x 10 mm
im Raster 38 mm, steckbar

Breite	Ausschnitte	Tiefe	Höhe	Nr.
655	1	24	380	571860
655	1	24	380	571870
1000	2	24	380	571880
1250	2	24	380	571940
1250	3	24	380	571950

Klapprahmen

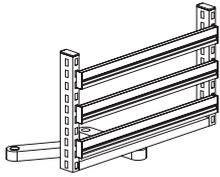


Infoelement mit Klapp tafeln DIN A 4,
inkl. Befestigungsmaterial

Befestigung	Nr.
10 Klapp tafeln	E568015

Tischanbauten

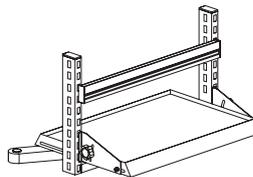
Schwenkarm Typ 01



Universalrahmen bestückt mit 3 Greifschalenschiene, inkl. 2 Schwenkarmelementen und Befestigung

Befestigung	Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
Tischgestell	685	80	420	E572000
Grundaufbau	685	80	420	E577000

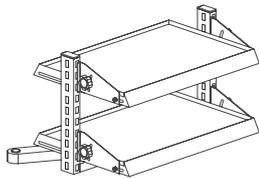
Schwenkarm Typ 02



Universalrahmen bestückt mit 1 Greifschalenschiene 655 mm 1 Ablageboden 655(615) x 460(400) mm inkl. 2 Schwenkarmelementen und Befestigung

Befestigung	Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
Tischgestell	685	410	420	E572020
Grundaufbau	685	460	420	E577020

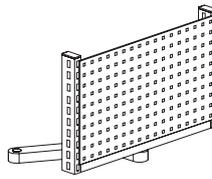
Schwenkarm Typ 03



Universalrahmen bestückt mit 2 Ablageböden, 655 (615) x 460 (400) mm inkl. 2 Schwenkarmelementen und Befestigung

Befestigung	Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
Tischgestell	685	410	420	E572040
Grundaufbau	685	420	460	E577040

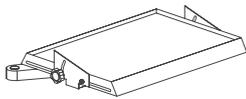
Schwenkarm Typ 04



Universalrahmen bestückt mit 1 Lochrückwand 655 mm, Lochraster 10x10 mm im Abstand von 38 mm für handelsübliche Werkzeughalter, inkl. 2 Schwenkarmelementen und Befestigung

Befestigung	Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
Tischgestell	685	65	420	E572060
Grundaufbau	685	65	420	E577050

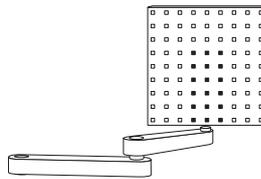
Schwenkarm Typ 05



Schwenkträger bestückt mit 1 Ablageboden 625 (615) x 460 (400) mm inkl. 2 Schwenkarmelementen und Befestigung

Befestigung	Breite	Tiefe	Nr.
Tischgestell	625	460	E572080
Grundaufbau	625	460	E577080

Schwenkarm Typ 06



Lochwand mit Quadratlochung, 10 x 10 mm im Raster von 38 mm, inkl. 2 Schwenkarmelementen und Befestigung

Befestigung	Breite	Tiefe	Nr.
Tischgestell	330	330	E572110
Grundaufbau	330	330	E572115

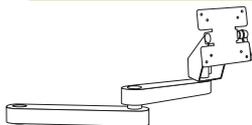
Schwenkarm Typ 11



Schwenkarmträger klein, nicht neigbar inkl. 2 Schwenkarmelementen und Befestigung

Befestigung	Breite	Tiefe	Nr.
Tischgestell	340	360	E572220
Grundaufbau	340	360	E577220

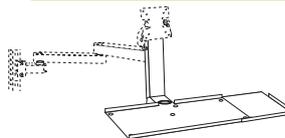
Schwenkarm Typ 12



Monitorhalter für TFT- Monitore nach den VESA-Standards mit 75x75 und 100x100 mm Lochabstand, inkl. 2 Schwenkarmelementen und Befestigung

Befestigung	Nr.
Tischgestell	E572240
Grundaufbau	E577240

Tastaturaufnahme für Typ 12

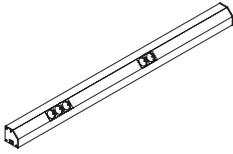


inkl. Ablage für Maus, wahlweise links oder rechts und Mousepad

Breite	Tiefe	Nr.
620	200	E572260

Energieversorgung

Energieleiste

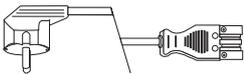


Bestückung und Länge nach Kundenwunsch, bitte anfragen
Stromversorgungsmodule für alle nationalen Spezifikationen, ESD-Kontrollmodule, Druckluftanschlüsse, Fehlerstromerkennungskomponenten, Überspannungsschutz, Notausschalter, SNMP-Komponenten

Nr.

559800

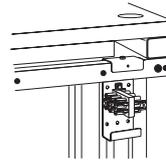
Netz - Anschlusskabel



System Wieland

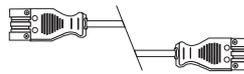
Land	Typ	Norm	Nr.
D/F/NL/B	F	CEE 7/7	572560
GB	G	BS 1363	551071
CH	J	SEV1011	551072

Stromverteiler



inkl. Befestigung für Tischgestell multi2move und multi4motion. 1 x Ein- / 5 x Ausgang (System Wieland)

Verbindungskabel



System Wieland

Länge	Nr.
500	572580
1500	572600
2500	572620

Steckdosenleiste mit Schalter



2-fach Schuko-Steckdose 45°, 230 V
Wippschalter beleuchtet
Ein- und Ausgang System Wieland
Anschlusskabel und Halter bitte zusätzlich bestellen

Land	Typ	Norm	Nr.
D/NL/N/P/E/S/A	F	CEE 7/4	572520

Steckdosenleiste



3-fach Schuko-Steckdose 45°, 230 V.
Ein- und Ausgang System Wieland.
Anschlusskabel und Halter bitte zusätzlich bestellen

Land	Typ	Norm	Nr.
D/NL/N/P/E/S/A	F	CEE7/4	572480
GB	G	BS 1363	572481
CH	J	SEV1011	572482
B/F	E	CEE 7/5	572485

Halter für Steckdosenleiste



Befestigung am Ständerprofil

Nr.

E572540

Druckluftbox

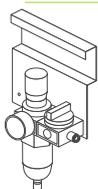


mit 2 Druckluftanschlüssen, Nennweite 7,2 mm und 3 m Druckluftschlauch
inkl. Halterung zur Befestigung am Ständerprofil

Nr.

E572720

Wartungsgeräte-Kombination

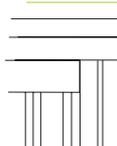


zur Befestigung am Tischgestell
Einschalt- und Filter-Regelventil

Nr.

559810

Druckluftanschluss frontseitig

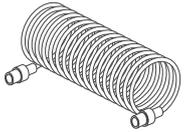


frontseitiger Anschluss für Tischgestell, links und rechts möglich
inkl. Schnellkupplung, Nennweite 7,2 mm

Nr.

559820

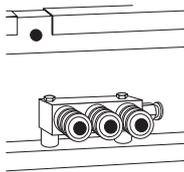
Druckluft-Spiralschlauch



Arbeitslänge ca. 1,5 m, mit Schnellkupplung,
Nennweite 7,2 mm und 1,4"-Ausgang

Nr.
572680

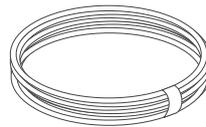
Druckluft-Verteiler



mit 3 Schnellkupplungen, Nennweite 7,2 mm.
Zur Montage in der Kabelwanne

Nr.
572730

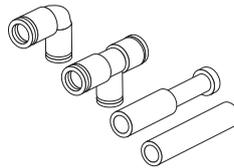
Druckluftschlauch



Durchmesser 10 mm

Länge	Ø	Nr.
5000	10	572740

Quick-Steckverbindung



System Festo (Quick Star)

	Nr.
Winkelsteckverbinder	572760
T-Steckverbinder	572770
Endstopfen	572780
Steckmodul für Verbinder	572790

ESD - Zubehör

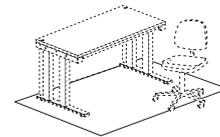
ESD-Matte



volumenleitfähiger, zweischichtiger Verbundbelag
aus verschleißfestem Synthetikgummi,
lötzinnbeständig, 2 mm stark, platingrau

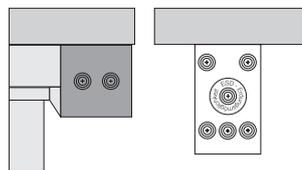
Breite	Tiefe	Nr.
615	400	E571700
960	400	E571710
1210	400	E571720
615	600	E571750
960	600	E571760
1210	600	E571770

ESD-Bodenmatte



Breite mm	1500	1800	2100
Tiefe mm			
1200	554810	554811	554812
1300	554815	554816	554817
1400	554820	554821	554822
1500	554825	554826	554827

ESD-Kappe und ESD-Verteiler



ESD-Kappe mit 2 Druckknopfanschlüssen
10 mm für die vordere rechte Abdeckkappe
(z.B. für Handgelenkband), inkl. Verbindungs-
kabel mit Druckknopf nach hinten
herausgeführt im seitlichen Tischholm)

ESD Verteiler mit 5 Druckknopfanschlüssen
10 mm und einem Haupterdungsausgang
inkl. Befestigungsblech (Montage am
Tischgestell rechts hinten)

	Nr.
ESD - Kappe	500015
ESD - Verteiler	559830

ESD-Handgelenkband



Antiallergenisch, Band elastisch
verstellbar, mit Spiralkabel 2,4 m
Anschluss über Druckknopf 10 mm
DIN EN 61340-5-1
inkl. Sicherheitswiderstand

Nr.
E572850

ESD-Erdungsbaustein für Schuko-Steckdose



Druckknopf 10 mm mit 2,4 m Spiralkabel
1 MOhm Sicherheitswiderstand

Nr.
E572880

Arbeitsplatzsystem Table One

Modular, variabel und im Handumdrehen montiert

Table One ist ein echter Verwandlungskünstler! Modular aufgebaut, qualifiziert er sich mit drei Breiten und Höhen für viele denkbare Anwendungsfälle.

Praktisch: Aus Grund- und Anbautischen lassen sich im Sinne einer optimalen Raumnutzung mühelos Reihenaufstellungen realisieren - natürlich ein- und doppelseitig!

Die verschiedenen Basistische können kombiniert und mit umfangreichem Zubehör ausgestattet werden.

Die Tischplatten sind im Raster von 42 mm höhenverstellbar und ermöglichen so von der Sitz- bis zur Stehhöhe stets die ergonomisch richtige Arbeitshöhe.

Table One in Zahlen

Modulbreiten (Achismaß): 625, 1000, 1250 mm

Modulhöhen: 760, 1300, 1850 mm
(Ohne Ausleger und Leuchte)

Modultiefe einseitig: 670 mm

Modultiefe doppelseitig: 1285 mm

Belastung je Modul max.: 220 kg

Belastung Arbeitsplatte: 120 kg (alle Sorten)

Belastung Lamellenböden: 50 kg (alle Sorten)



Tischplatten



Anwendungsbezogen: Tischplatten in verschiedenen Ausführungen bieten jeder Anwendung eine sichere Arbeitsfläche.

Arbeitsplatzleuchte



Mit elektronischem Vorschaltgerät (EVG). Wieland Ein- und Ausgang zum Verketteten mehrerer Arbeitsplätze. Blendfreie Arbeitsflächenausleuchtung durch verspiegeltes Parabolraster.

Laufschiene u. Werkzeugwagen



Hält Montagewerkzeuge in der gewünschten Position bereit.

Stromversorgung



Seitlich ansteckbare Steckdosen sind blitzschnell montiert und bequem erreichbar.

Greifschalenschiene



Zur Aufnahme von Lagerkästen mit Einhängeliste in verschiedenen Größen und Ausführungen (alle gängigen Fabrikate), vierseitig verwendbar.

Buchstützen



Klare Aktenlage: Lamellenböden mit Buchstützen bringen neben Ordnern und Büchern auch Kartonagen und Packmaterial in Greifweite.

Lamellenböden



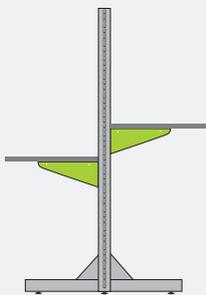
Leicht zu verstellende Lamellenböden im oberen Arbeitsraum. Verstellraster 42 mm. Tiefen der Lamellenböden: 107, 214, 321, 428 und 535 mm. Neigung +10° und -16°.

Tischstütze

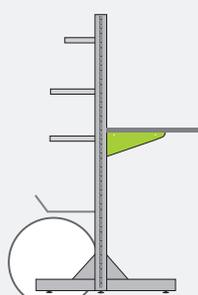


Zur Stabilisierung der Tischplatte.

Doppelseitige Aufstellung, Reihenaufstellung und Kippsicherheit



Von beiden Seiten zugänglich, bietet sich Table One als variabler **Kombi-Arbeitsplatz** an; sämtliche Komponenten sind werkzeuglos separat höhenverstellbar.



Bei **rückseitiger Nutzung** des Table One durch Regalböden, Körbe, etc. sichern zusätzliche Füße den Tisch gegen Kippen.

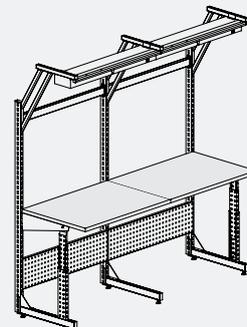


Table One wird mühelos **seitlich verkettet** und bildet mit Grund- und Anbautischen beliebige Reihenformationen. Die Stützhöhen 760, 1260 und 1850 mm lassen sich problemlos kombinieren.

Table One - Komponenten

Table One



Höhe mm			760				1300				1850			
			Grundmodul		Anbaumodul		Grundmodul		Anbaumodul		Grundmodul		Anbaumodul	
	Tiefe mm	Modulbreite	Standard	ESD										
einseitig	670	625	574000	E574000	574010	E574010	574020	E574020	574030	E574030	574040	E574040	574050	E574050
		1000	574060	E574060	574070	E574070	574080	E574080	574090	E574090	574100	E574100	574110	E574110
		1250	574120	E574120	574130	E574130	574140	E574140	574150	E574150	574160	E574160	574170	E574170
doppelseitig	1280	625	574180	E574180	574190	E574190	574200	E574200	574210	E574210	574220	E574220	574230	E574230
		1000	574240	E574240	574250	E574250	574260	E574260	574270	E574270	574280	E574280	574290	E574290
		1250	574300	E574300	574310	E574310	574320	E574320	574330	E574330	574340	E574340	574350	E574350

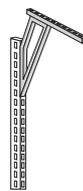
Standardfuß



Für rückseitige Montage von Anbauteilen.
Einzelfuß für doppelseitige Nutzung inkl. Nivellierfüße und Knotenblech.
Für rückseitige Montage von Anbauteilen (außer Tischplatte)

Ausführung	Anschlag	Tiefe	Nr.
Standard	links	400	575240
Standard	rechts	400	575250
Standard	links	600	575260
Standard	rechts	600	575270
ESD-leitfähig	links	400	E575240
ESD-leitfähig	rechts	400	E575250
ESD-leitfähig	links	600	E575260
ESD-leitfähig	rechts	600	E575270

Auslegerahmen



Zur Befestigung von Arbeitsplatzleuchten und Laufschienen
Auslegerahmen mit Auslegerrohr (1 Stück)
Höhe über Stütze: 330 mm + 30 mm Profilhöhe

Ausführung	Nr.
Standard	571410
ESD-leitfähig	E571410

Tischstütze für Table One



Zur Stabilisierung der Tischplatte
höhenverstellbar

Ausführung	Nr.
Standard	571400
ESD-leitfähig	E571400

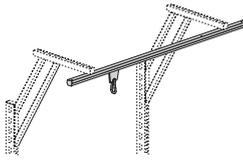
Arbeitsplatzleuchte



mit verspiegeltem Parabolraster,
inkl. Wippschalter, mit separatem Ein- und Ausgang System Wieland, inkl. EVG und Leuchtmittel, Anschlusskabel bitte separat bestellen, Lackierung: leitfähig hellgrau

Ausführung	Breite	Leistung	Nr.
ESD-leitfähig	625	2 x 18 W	E571490
ESD-leitfähig	1000	2 x 30 W	E571500
ESD-leitfähig	1250	2 x 36 W	E571510

Laufschiene



Mit Werkzeugwagen und Karabinerhaken,
2 verstellbare Endanschläge
inkl. Befestigungsmaterial
Belastbarkeit: 30 kg pro Laufschiene

Ausführung	Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
ESD-leitfähig	625	30	50	E571420
ESD-leitfähig	1000	30	50	E571430
ESD-leitfähig	1250	30	50	E571440

Arbeitsplatte Hartlaminat



Schichtstoffbelag 0,8 mm, mit 3 mm
starker, umlaufender ABS-Kante.
Lichtgrau, inkl. lackiertem Trägerpaar

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
625	700	30	570830
1000	700	30	570840
1250	700	30	570850

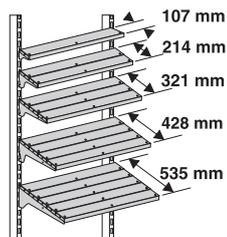
Multiplexplatte



Mehrschichtiges Buchenholz,
Verleimung gemäß BFU 100
nach DIN 68705
Platte mit Oberflächenbehandlung
gegen Verschmutzung
inkl. lackiertem Trägerpaar

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
625	700	25	570800
1000	700	25	570810
1250	700	25	570820

Lamellenböden inkl. Bodenträger



neigbar + 10° / - 16°

		für Stützenabstand 625 mm		für Stützenabstand 1000 mm		für Stützenabstand 1250 mm	
Breite		625		1000		1250	
Ausführung		Standard	ESD-leitfähig	Standard	ESD-leitfähig	Standard	ESD-leitfähig
Neigung	Tiefe mm						
- 16°	107	573000	E573000	573050	E573050	573100	E573100
- 16° / + 10°	214	573010	E573010	573060	E573060	573110	E573110
	321	573020	E573020	573070	E573070	573120	E573120
	428	573030	E573030	573080	E573080	573130	E573130
	535	573040	E573040	573090	E573090	573140	E573140

Arbeitsplatte Melamin



Melaminharzbeschichtete Arbeitsplatte
mit 3 mm starker, umlaufender ABS-Kante.
Hellgraue Oberfläche, inkl. lackiertem
Trägerpaar

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
625	700	28	570860
1000	700	28	570870
1250	700	28	570880

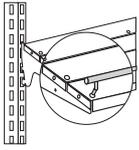
Schichtstoffplatte ESD



Volumenleitfähige Verbundplatte.
Ableitwiderstand gemäß DIN EN 61340.
Deckschicht 0,8 mm mit 3 mm starker
ABS-Kante.
Lichtgrau inkl. lackiertem Trägerpaar

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
625	700	30	E570770
1000	700	30	E570780
1250	700	30	E570790

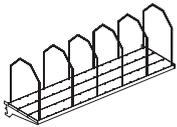
Anschlagleiste für Lamellenböden



als Anschlag für Lamellenböden, steckbar, verchromt

Ausführung	Breite	Nr.
verchromt	625	573150
verchromt	1000	573160
verchromt	1250	573170

Lamellenböden inkl. Trennbügel

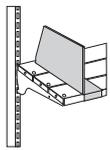


mit Lochungen im Abstand von 75 mm für steckbare Trennbügel

Inkl. Bodenträger und Trennbügel

Ausführung	Breite	Tiefe	Nr.
Standard 4 Trennbügel	625	321	573240
Standard 5 Trennbügel	1000	321	573190
Standard 6 Trennbügel	1250	321	573180
ESD-leitfähig 4 Trennbügel	625	321	E573240
ESD-leitfähig 5 Trennbügel	1000	321	E573190
ESD-leitfähig 6 Trennbügel	1250	321	E573180

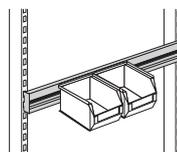
Trennstütze



Seitlich verschiebbar

Tiefe	Höhe	Nr.
214	164	573310
321	164	573320

Greifschalenschiene



Aluminiumprofil, vierseitig verwendbar, zur Aufnahme von handelsüblichen Lagerkästen mit rückseitiger Einhängkante, neigbar 19°, steckbar

Oberfläche	Breite	Nr.
Standard	625	571780
Standard	1000	571820
Standard	1250	571840
ESD-leitfähig	625	E571780
ESD-leitfähig	1000	E571820
ESD-leitfähig	1250	E571840

Bodenbrücke für Lamellenböden



Zur Überbrückung des Zwischenraumes im Stützenbereich bei doppelseitigen Regalen

Ausführung	Breite	Tiefe	Nr.
Standard	625	90	573250
Standard	1000	90	573260
Standard	1250	90	573270
ESD-leitfähig	625	90	E573250
ESD-leitfähig	1000	90	E573260
ESD-leitfähig	1250	90	E573270

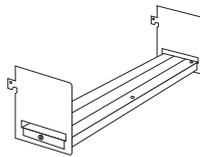
Trennbügel für Bodenlamelle



In Bodenlamelle einsteckbar

Ausführung	Höhe	Nr.
verzinkt Für Lamelle 107 mm tief	400	568100
verzinkt Für Lamelle 214 mm tief	400	568110
verzinkt Für Lamelle 321 mm tief	400	568120

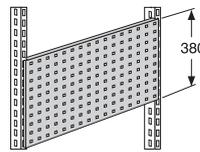
Buchträgerset



Komplett, 321 mm tief
RAL 7035 Lichtgrau

Breite	Tiefe	Nr.
625	321	573200
1000	321	573210
1250	321	573220

Lochrückwand für Stützenprofil



mit Quadratlochung 10 x 10 mm im Raster 38 mm, steckbar

Ausführung	Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
Standard	625	24	380	571900
Standard	1000	24	380	571920
Standard	1250	24	380	571930
ESD-leitfähig	625	24	380	E571900
ESD-leitfähig	1000	24	380	E571920
ESD-leitfähig	1250	24	380	E571930

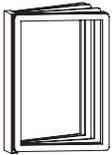
Hängeschublade Table One



Hängeschublade, 75 mm Fronthöhe. Drehzylinderschloss mit 2 Schlüsseln

Ausführung	Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
Standard	270	405	120	570970
ESD-leitfähig	270	405	120	E570970

Klapprahmen



Infoelement mit Klapptafeln DIN A 4, inkl. Befestigungsmaterial

Ausführung	Nr.
Standard	5 Klapptafeln 568015
ESD-leitfähig	10 Klapptafeln E568015

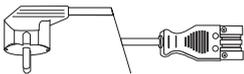
Steckdosenleiste mit Schalter



2-fach Schuko-Steckdose 45°, 230 V
Wippschalter beleuchtet
Ein- und Ausgang System Wieland
Anschlusskabel und Halter bitte zusätzlich bestellen.

Nr.
572520

Anschlusskabel



System Wieland

Länge	Nr.
3000	572560

Druckluftbox



mit 2 Druckluftanschlüssen, Nennweite 7,2 mm und 3 m Druckluftschlauch
inkl. Halterung zur Befestigung am Ständerprofil

Ausführung	Nr.
Standard	572720
ESD-leitfähig	E572720

Infostecktasche DIN A4



zur seitlichen Befestigung am Ständerprofil

Ausführung	Breite	Höhe	Nr.
Standard	220	330	572360
ESD-leitfähig	220	330	E572360

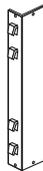
Steckdosenleiste



3-fach Schuko-Steckdose 45°, 230 V.
Ein- und Ausgang System Wieland.
Anschlusskabel und Halter bitte zusätzlich bestellen.

Nr.
3-fach Steckdose 572480

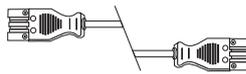
Halter für Steckdosenleiste



Befestigung am Ständerprofil

Ausführung	Nr.
Standard	572540
ESD-leitfähig	E572540

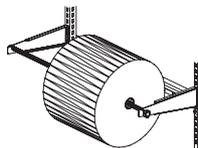
Verbindungskabel



System Wieland

Länge	Nr.
500	572580
1500	572600
2500	572620

Rollenhalter



Zur Aufnahme von Verpackungsrollen.
Befestigung am Ständerprofil. Belastung 50 kg,
inkl. seitlicher Rollenfixierung,
RAL 7035 Lichtgrau

Modulbreite	Nr.
für Rollen bis Ø 750 mm	625 574900
für Rollen bis Ø 750 mm	1000 574920
für Rollen bis Ø 750 mm	1250 574930
für Rollen bis Ø 300 mm	625 574940
für Rollen bis Ø 300 mm	1000 574960
für Rollen bis Ø 300 mm	1250 574970

AVS-Arbeitsplatzverkettungssystem

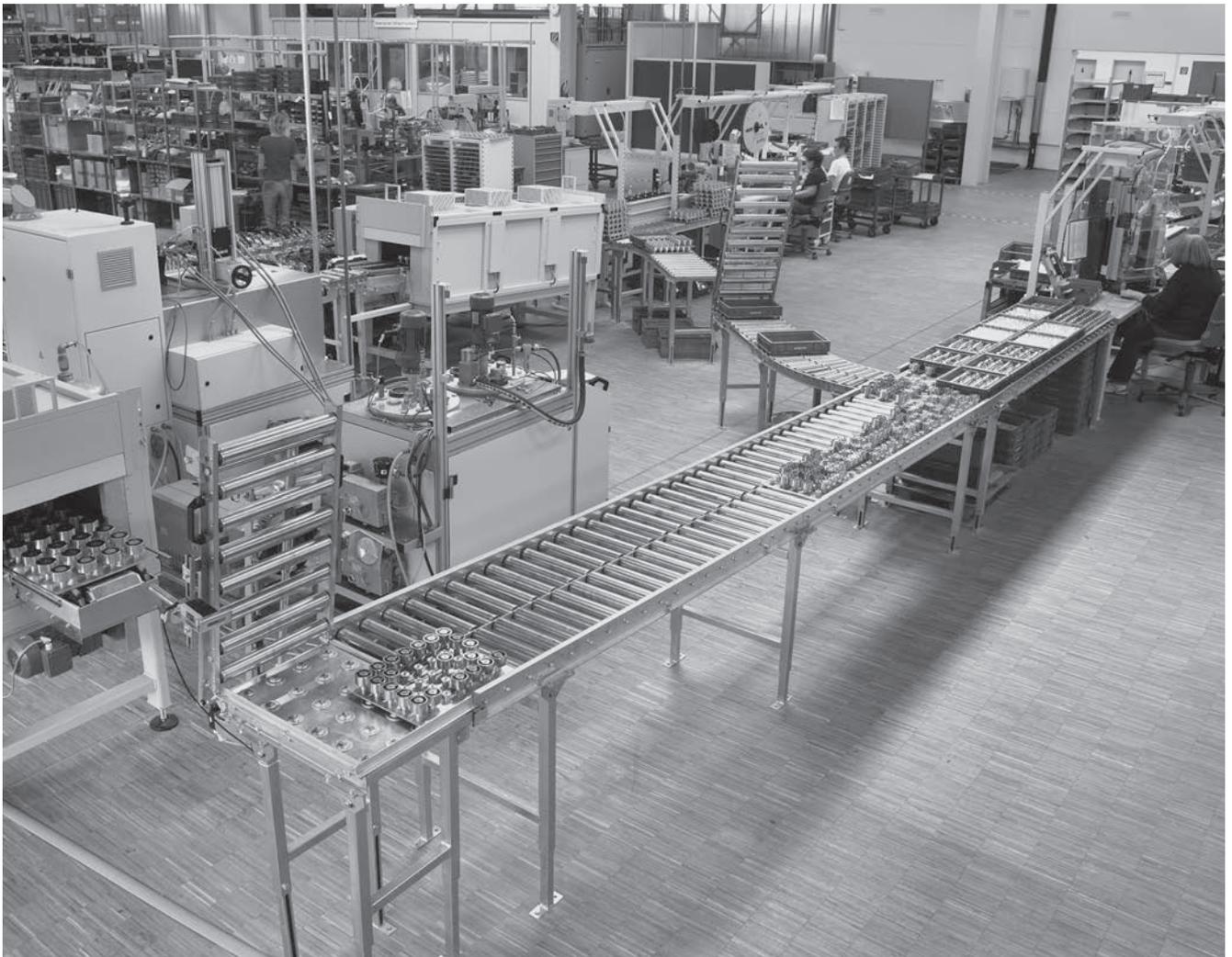
Montage und Materialfluss in Perfektion

Montage im Fluss - mit dem Arbeitsplatzverkettungssystem kann die Montage auf neue Wege gebracht werden. Einzelne Arbeitsplätze verbinden oder im System One-Piece-Flow zu arbeiten, lässt sich nun leicht verwirklichen.

Röllchenleisten für die Bahnbreiten 300 und 400 mm, die sowohl vor als auch hinter der Montagefläche laufen, verbinden die Arbeitsplätze untereinander. Arbeitshöhen können im Raster von 42 mm frei gewählt werden. Die einzelnen Basismodule werden dem

Anspruch an ein vielseitiges Transfersystem gerecht - Ecken und Kurven ermöglichen auch eine Drehung des Werkstückträgers um 90°. Mechanische Stopper dienen der Fixierung des Werkstückträgers am Montagearbeitsplatz.

Der Transport auf mehreren Ebenen ermöglicht den Rücktransport des Werkstückträgers zum Anfang der Montagelinie. Die Aufbauten sind modular in den Breiten 625, 1000 und 1250 mm erhältlich. Anbauelemente wie Ablageböden und Schwenkarme lassen sich werkzeuglos montieren.



Außenecke 90 °



Eckumlenkung 90 ° über Kugelrollen für Rollen- und Röllchenbahnelemente.
Trägertiefe 700 mm, inkl. Führungsschiene.

Innenecke 90 °



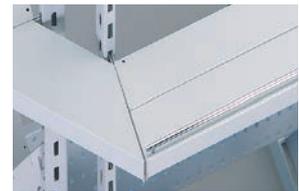
Eckumlenkung 90 ° über Kugelrollen für Rollen- und Röllchenbahnelemente.
Trägertiefe 700 mm, inkl. Führungsschiene.

Stopperelement

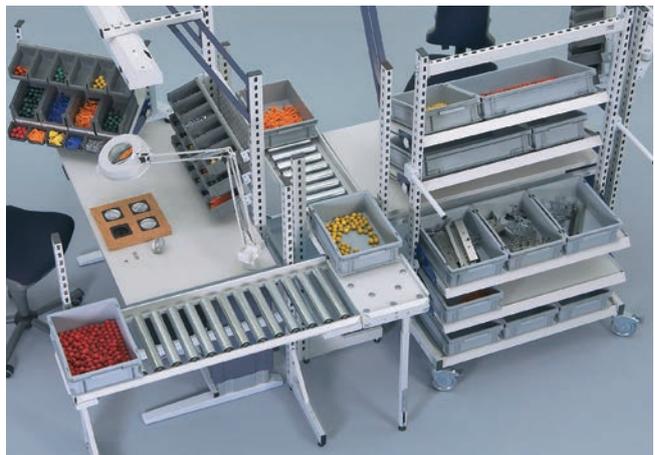


Der sichere Halt für den Werkstückträger. Durch Kipp-Stopper wird der Werkstückträger für die Dauer der Montage an Ort und Stelle gehalten. Manuelle Auslösung ermöglicht einen schnellen Weitertransport der Montageteile.

Ecklösung

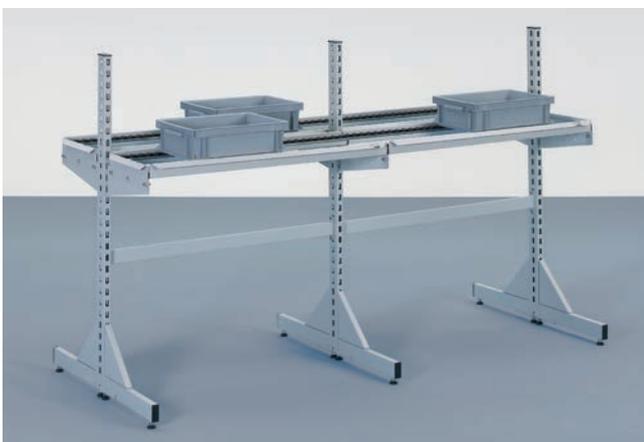


Ecklösungen für Regalböden können zusätzlich als Ablage genutzt werden.



Rollenbahnen aus Edelstahl, Kunststoff und Kunststoff ESD leitfähig.

Praxisbeispiel



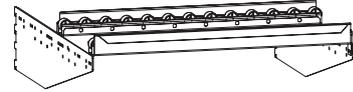
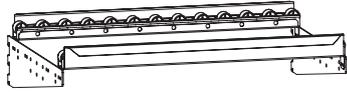
Röllchenbahnen lassen sich im Bedarfsfall auch beidseitig einhängen. Somit kann die Linie von beiden Seiten optimal mit Arbeitsplätzen verbunden werden.



Transport auf mehreren Ebenen - Leicht findet der leere Werkstückträger oder Transportbehälter durch mehrstöckige Bauweise den Weg zurück zum Anfang der Montagelinie.

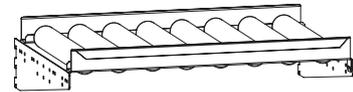
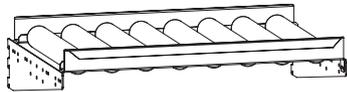
AVS - Arbeitsplatzverkettungssystem - Komponenten

AVS-Röllchenbahnelemente



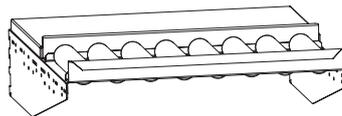
Trägertiefe 400 mm			Trägertiefe 700 mm	
Bahntiefe 300 und 400 mm			Bahntiefe 300 und 400 mm, Resttiefe durch Arbeitsplatte abdeckbar	
Breite	Grundmodul	Anbaumodul	Grundmodul	Anbaumodul
625	E575300	E575630	E575330	E575660
1000	E575310	E575640	E575340	E575670
1250	E575320	E575650	E575350	E575680

AVS-Rollenbahnelemente



Trägertiefe 400 mm			Trägertiefe 400 mm	
Bahntiefe 300 Rollenteilung: 75 mm, Stahlrolle verzinkt, D = 50 mm			Bahntiefe 400 Rollenteilung: 75 mm, Stahlrolle verzinkt, D = 50 mm	
Breite	Grundmodul	Anbaumodul	Grundmodul	Anbaumodul
625	E575400	E575360	E575430	E575520
1000	E575410	E575370	E575440	E575530
1250	E575420	E575380	E575450	E575540

AVS-Rollenbahnelemente



Trägertiefe 700 mm				
Bahntiefe 300, Rollenteilung: 75 mm, Stahlrolle verzinkt, D = 50 mm			Bahntiefe 400, Rollenteilung: 75 mm, Stahlrolle verzinkt, D = 50 mm Trägertiefe 700 mm	
Breite	Grundmodul	Anbaumodul	Grundmodul	Anbaumodul
625	E575460	E575570	E575490	E575600
1000	E575470	E575580	E575500	E575610
1250	E575480	E575590	E575510	E575620

Melaminplatte



Melaminharz beschichtete Arbeitsplatte mit 3 mm starker, umlaufender ABS-Kante, inkl. Befestigungsmaterial

Breite	Tiefe	Bahntiefe	Höhe	Nr.
625	355	300	28	575940
1000	355	300	28	575950
1250	355	300	28	575960
625	255	400	28	575970
1000	255	400	28	575980
1250	255	400	28	575990
625	700	-	28	570460
1000	700	-	28	570470
1250	700	-	28	570480

Hartlaminatplatte



Schichtstoffbelag 0,8 mm, mit 3 mm starker, umlaufender ABS-Kante, inkl. Befestigungsmaterial

Breite	Tiefe	Bahntiefe	Höhe	Nr.
625	355	300	30	576000
1000	355	300	30	576010
1250	355	300	30	576020
625	255	400	30	576030
1000	255	400	30	576040
1250	255	400	30	576050
625	700	-	30	570430
1000	700	-	30	570440
1250	700	-	30	570450

Schichtstoffplatte ESD



Volumenleitfähige Verbundplatte, Ableitwiderstand gemäß DIN EN 61340, Deckschicht 0,8 mm mit 3 mm starker ABS-Kante, inkl. Befestigungsmaterial

Breite	Tiefe	Bahntiefe	Höhe	Nr.
625	355	300	30	E576060
1000	355	300	30	E576070
1250	355	300	30	E576080
625	255	400	30	E576090
1000	255	400	30	E576100
1250	255	400	30	E576110
625	700	-	30	E570700
1000	700	-	30	E570710
1250	700	-	30	E570720

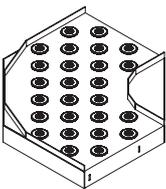
Buchen-Multiplexplatte



Mehrschichtiges Buchenholz, Verleimung gemäß BFU 100 nach DIN 68705. Platte oberflächenbehandelt gegen Verschmutzung, inkl. Befestigungsmaterial

Breite	Tiefe	Bahntiefe	Höhe	Nr.
625	355	300	30	576150
1000	355	300	30	576160
1250	355	300	30	576170
625	255	400	30	576180
1000	255	400	30	576190
1250	255	400	30	576200
625	700	-	30	570400
1000	700	-	30	570410
1250	700	-	30	570420

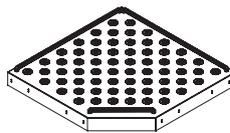
Außenecke 90°



Eckumlenkung 90° über Kugelrollen für Rollen- und Röllchenbahnelemente. Trägertiefe 700 mm, inkl. Führungsschiene

Nr.	
für Bahntiefe: 2 x 300 mm	E575750

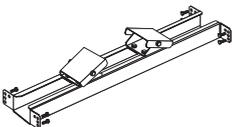
Innenecke 90°



Eckumlenkung 90° über Kugelrollen für Rollen- und Röllchenbahnelemente. Trägertiefe 700 mm, inkl. Führungsschiene

Breite	Nr.
1000	E575730
1250	E575740

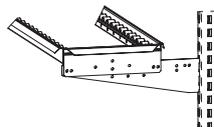
Stopperelement



Für Röllchenbahnelement. Stopper stufenlos auf Werkstückträgerbreite einstellbar

Breite	Nr.
625	E576600
1000	E576610
1250	E576620

Endanschlag



Für Rollen- und Röllchenbahnelement

Nr.	
für Bahntiefe 300 mm	E575550
für Bahntiefe 400 mm	E575560

Transport- und Bereitstellwagen

Arbeitsplatzzuführsystem AZS

Flexible Materialzufuhr in Einzellagerbehältern oder als Kanban-System sowie Materialbereitstellung rund um den Arbeitsplatz.

Mit dem modularen Zuführsystem lassen sich viele dieser Anforderungen erfüllen. Transport- und Bereitstellwagen in den verschiedenen Breiten, Tiefen und Höhen, die je nach Bedarf mit den unterschiedlichsten Zuführsystemen werkzeuglos ausgerüstet werden können. Feststellbare Rollen sorgen für sicheren Stand.

Zubehörteile wie **Ablageböden**, **Lamellenböden**, **Durchlaufebenen** und **Trägerschienen** für Sichtlagerbehälter runden das Programm ab. Die Ausstattungselemente lassen sich je nach Bedarf im Höhenraster von 42 mm verstellen.



Lamellenböden



Transportwagen mit Lamellenböden lassen sich von beiden Seiten bestücken. Durch das flexible Lamellensystem sind Ablageböden in unterschiedlichen Tiefen möglich. Die Lamellenböden sind in der Neigung verstellbar.

Böden/Greifschalenschiene



Durchgehende Ablageböden in Höhe, Tiefe und Neigung verstellbar. Die drei Modulbreiten sowie Tiefen von 460 und 660 mm ermöglichen ein Kanbansystem. Greifschalenschiene für Sichtlagerbehälter erleichtern die Kommissionierung.

Kleinteile



Klein und kompakt präsentieren sich die Transportwagen von ihrer wendigen Seite. Dieser Bereitstellwagen kann zur Materialbereitstellung oder zum Abtransport der Fertigungsstücke am Arbeitsplatz positioniert werden.

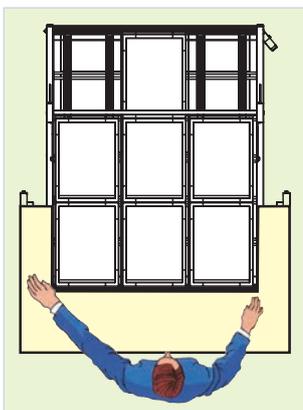
Lochrückwand m. Haken



Als zusätzliches Zubehör dienen Lochrückwände beispielsweise zur übersichtlichen Halterung und Bereitstellung von Werkzeug.



Arbeitsplatzzuführsysteme von Otto Kind



Ergonomie pur

Das AZS kann dank der Modulbreiten problemlos in die optimalen Greifbereiche des Arbeitsplatzes hereingefahren werden. Selbst Behälter der Größe 300 x 400 mm können in drei Bahnen vorgehalten werden!



First in - First out

Durch die von hinten zugänglichen Röllchenbahnen kann selbst während der Montage kommissioniert werden.



Variabel

Die Verzahnung an Front- und Rückseite erlaubt auf einfache Weise die individuelle Unterteilung der Ebene.

Transport- und Bereitstellwagen - Komponenten

Typ TB 1



Modulbreite 655 mm,
mit 2 neigbaren Ablageböden - 655 x 460 mm,
1 Bodenwanne,
mit 4 Lenkrollen, 2 feststellbar
Tragkraft 300 kg

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
685	480	1100	E573600

Typ TB 2



Modulbreite 1000 mm
mit 3 neigbaren Ablageböden -
1000 x 460 mm,
1 Bodenwanne,
mit 4 Lenkrollen, 2 feststellbar
Tragkraft 300 kg

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
1030	740	1730	E573620

Typ TB 3



Modulbreite 1250 mm
mit 3 neigbaren Ablageböden - 1250 x 460 mm,
passend für Eurobehälter
1 Bodenwanne,
mit 4 Lenkrollen, 2 feststellbar
Tragkraft 300 kg

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
1280	740	1730	E573640

Typ TB 5



Modulbreite 1000 mm
mit 6 Lamellenböden Tiefe 321 mm
und 6 Anschlagleisten
1 Bodenwanne,
mit 4 Lenkrollen, 2 feststellbar
Tragkraft 300 kg

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
1030	740	1730	E573680

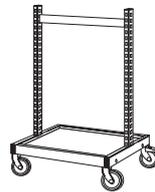
Typ TB 6



Modulbreite 1250 mm
mit 6 Lamellenböden Tiefe 321 mm
und 6 Anschlagleisten
1 Bodenwanne,
mit 4 Lenkrollen, 2 feststellbar
Tragkraft 300 kg

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
1280	740	1730	E573700

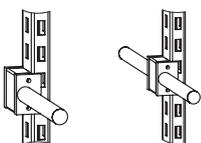
Transport- und Bereitstellwagen inkl. Bodenwanne



1 Bodenwanne,
mit 4 Lenkrollen, 2 feststellbar
Tragkraft 300 kg
1 Bodenwanne, mit 4 Lenkrollen,
2 feststellbar, Tragkraft 300 kg

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
685	480	1100	E573720
685	740	1100	E573450
685	740	1730	E573470
1030	480	1100	E573760
1030	740	1100	E573490
1030	740	1730	E573510
1280	480	1100	E573800
1280	740	1100	E573530
1280	740	1730	E573550

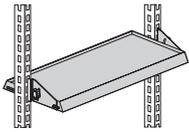
Griffe



Für Transport- und Bereitstellwagen

Griffe	Nr.
einseitig (2 St.)	E573850
zweiseitig	E573870

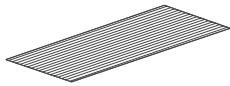
Ablageböden



Im Raster von 42 mm höhenverstellbar.
Stufenlos in Tiefe und Neigung verstellbar.

Breite	Tiefe	Nr.
655	460	E571520
1000	460	E571530
1250	460	E571540
655	660	E571560
1000	660	E571570
1250	660	E571580

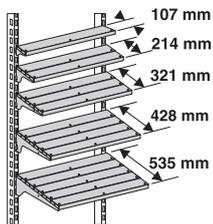
Feinriefenmatte



Für Ablageböden, rutschfest, ölbeständig, 3 mm stark, schwarz

Breite	Tiefe	Nr.
615	400	571600
960	400	571610
1210	400	571620
615	600	571650
960	600	571660
1210	600	571670

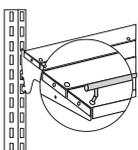
Lamellenböden inkl. Bodenträger



neigbar +10° / -16°

		für Stützenabstand 1000 mm	für Stützenabstand 1250 mm
Breite	Tiefe	1000	1250
Neigung			
-16°	107	E573050	E573100
-16°/+10°	214	E573060	E573110
	321	E573070	E573120
	428	E573080	E573130
	535	E573090	E573140

Anschlagleiste für Lamellenböden



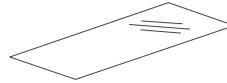
als Anschlag für Lamellenböden, steckbar, verchromt

Breite	Nr.
1000	573160
1250	573170

Nachrüstsatz Trägerpaar

Nr.
E572590

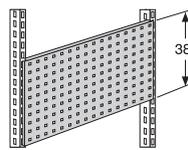
ESD-Matte



Volumenleitfähiger, zweischichtiger Verbundbelag aus verschleißfestem Synthekautschuk, lötlzinnbeständig, 2 mm stark, platingrau

Breite	Tiefe	Nr.
615	400	E571700
960	400	E571710
1210	400	E571720
615	600	E571750
960	600	E571760
1210	600	E571770

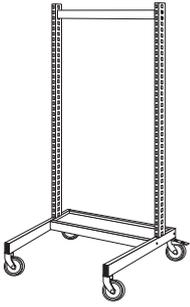
Lochrückwand



mit Quadratlochung 10 x 10 mm im Raster 38 mm, steckbar

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
655	24	380	E571910
1000	24	380	E571920
1250	24	380	E571930

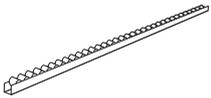
Transport- und Bereitstellwagen, verstärkte Ausführung



Für AZS Durchlaufebenen
mit 4 Lenkrollen, 2 feststellbar,
1 Bodenwanne,
Tragkraft 300 kg
Für AZS Durchlaufebenen
1 Bodenwanne,
mit 4 Lenkrollen, 2 feststellbar
Tragkraft 300 kg

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
685	950	1920	E574500
685	1290	1920	E574510
1030	950	1920	E574520
1030	1290	1920	E574530
1280	950	1920	E574540
1280	1290	1920	E574550

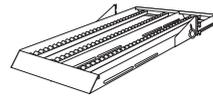
Röllchenleiste



Zum Nachrüsten von AZS-Durchlaufebenen

Tiefe	Nr.
960	E574750
1290	E574760

Durchlaufebenen



Ebenen stufenlos in Neigung und Höhe verstellbar

	Breite	Tiefe	Nr.
inkl. 4 Röllchenleisten und 1 Trennsteg	655	960	E574600
inkl. 4 Röllchenleisten und 1 Trennsteg	655	1290	E574610
inkl. 6 Röllchenleisten und 2 Trennstege	1000	960	E574620
inkl. 6 Röllchenleisten und 2 Trennstege	1000	1290	E574630
inkl. 8 Röllchenleisten und 3 Trennstege	1250	960	E574640
inkl. 8 Röllchenleisten und 3 Trennstege	1250	1290	E574650

Trennsteg



Zum Nachrüsten von AZS-Durchlaufebenen

Tiefe	Nr.
960	E574770
1290	E574780

Allgemeines Zubehör für Arbeitsplatzsysteme

Arbeitsstuhl mit Gleitern



Kontakt-Rückenlehne,
Sitzhöhenverstellung 430 - 580 mm,
ohne Polster
Preis auf Anfrage

Ausführung	Farbe	Nr.
Standard	Grau	552710
ESD-leitfähig	Schwarz	E552710

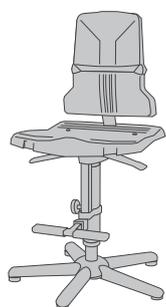
Arbeitsstuhl mit Rollen



Kontakt-Rückenlehne,
Sitzhöhenverstellung 430 - 580 mm,
ohne Polster
Preis auf Anfrage

Ausführung	Farbe	Nr.
Standard	Grau	552730
ESD-leitfähig	Schwarz	E552730

Stehhilfe



Mit Gleitern und Fußrasten,
Kontakt-Rückenlehne,
Sitzhöhenverstellung 580 - 850 mm,
ohne Polster
Preis auf Anfrage

Ausführung	Farbe	Nr.
Standard	Grau	552720
ESD-leitfähig	Schwarz	E552720

Stehhilfe



Sitzhöhe 620 - 850 mm stufenlos verstellbar,
Soft-Touch PU-Polster, extra breiter Sitz, Farbe schwarz
Sitz um 20° schwenkbar, Standsäule um 4° nach vorne
geneigt für ideale Arbeitshaltung
stabiler Standfuß mit Wendegleitern aus Filz und Kunststoff
zur einfachen Anpassung an den Bodentyp
Preis auf Anfrage

Ausführung	Nr.
ESD-schwarz	552390

Armlehne ESD



Armlehne ESD, passend für Arbeitsdrehstühle, höhenverstellbar, schwarz

Nr.
E552770

Armlehne



Ringarmlehne standard, passend für Arbeitsdrehstühle, schwarz

Nr.
552770

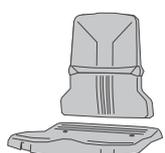
Arbeitsstuhl mit Gleitern



Nachträglich montierbar.
Erhöhung der Sitzhöhe um 20 mm
Preis auf Anfrage

Ausführung	Farbe	Nr.
Standard	Schwarz	552791
Standard	Grau	552792
Standard	Blau	552793
Standard	Rot	552794
ESD-leitfähig	Schwarz	E552791
ESD-leitfähig	Grau	E552792
ESD-leitfähig	Blau	E552793
ESD-leitfähig	Rot	E552794

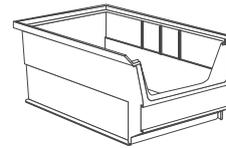
Integralschaumpolster



Für weiches und bequemes Sitzen,
werkzeuglos nachrüstbar,
Sitzhöhe 20 mm höher,
abwaschbar, beständig gegen
leichte Säuren und Laugen
Preis auf Anfrage

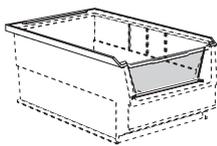
Ausführung	Farbe	Nr.
Standard	Blau	552780
ESD-leitfähig	Schwarz	E552780

Systemboxen, Polyäthylen



Typ		Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Blau	Rot	Grün	Gelb	Grau
SB2	-	310	500	200	642911 1,3 kg	642912 1,3 kg	642913 1,3 kg	642914 1,3 kg	552913 1,3 kg
SB2Z	-	310	500	145	642923 1 kg	642924 1 kg	642925 1 kg	642926 1 kg	552923 1 kg
SB3	-	210	350	200	642929 0,8 kg	642930 0,8 kg	642931 0,8 kg	642932 0,8 kg	552933 0,8 kg
SB3Z	-	210	350	145	642941 0,5 kg	642942 0,5 kg	642943 0,5 kg	642944 0,5 kg	552943 0,5 kg
SB4	Mit hinterer Einhängekante	150	230	130	642951 0,3 kg	642952 0,3 kg	642953 0,3 kg	642954 0,3 kg	552953 0,3 kg
SB5	Mit hinterer Einhängekante	100	160	75	642961 0,1 kg	642962 0,1 kg	642963 0,1 kg	642964 0,1 kg	552963 0,1 kg
SB6	Mit hinterer Einhängekante	100	85	50	642971 0,1 kg	642972 0,1 kg	642973 0,1 kg	642974 0,1 kg	552973 0,1 kg

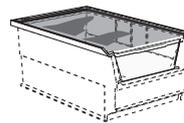
Sichtscheiben für Systemboxen



Aus Polycarbonat, transparent

Typ	Gewicht	Nr.
SB2	0,07 kg	642821
SB2Z	0,05 kg	642822
SB3	0,05 kg	642823
SB3Z	0,03 kg	642824
SB4	0,02 kg	642825
SB5	0,02 kg	553526

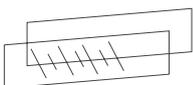
Abdeckplatten für Systemboxen



Aus Polystyrol, klar

Typ	Gewicht	Nr.
SB2	0,3 kg	642831
SB2Z	0,3 kg	642832
SB3	0,25 kg	642833
SB3Z	0,15 kg	642834
SB4	0,05 kg	642835
SB5	0,04 kg	553536

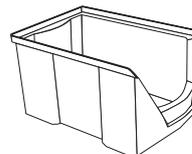
Papieretiketten für Systemboxen



Papieretiketten mit Schutzfolie

Typ	VE	Nr.
SB2	100	642811
SB2Z	100	642812
SB3	100	642813
SB3Z	100	642814
SB4	100	642815
SB5	100	553516

Systemboxen Futura leitfähig



Aus Polyäthylen,
ESD leitfähig, schwarz
FA 3Z MC, FA 4 MC, FA 5 MC
mit hinterer Einhängekante für
Greifschalenschienen

Typ	Breite	Tiefe	Höhe	Gewicht	Nr.
FA 3 Z MC	210	350	145	0,6 kg	E553626
FA 4 MC	147	235	125	0,24 kg	E553646
FA 5 MC	103	168	75	0,1 kg	E553656
FA 6 MC	100	95	50	0,05 kg	E553666

Papieretiketten für Systemboxen Futura leitfähig



Papieretiketten

Typ	VE	Nr.
FA ET 3 Z	100	553712
FA ET 4	100	553714
FA ET 5	100	553715
FA ET 6	100	553716

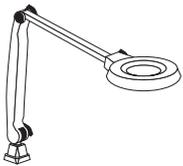
Halter für Getränke



zur Aufnahme von Flaschen und Dosen.
Befestigung am Tischgestell oder
Ständerprofil, Lichtgrau.

Nr.
5572370

Lupenleuchte mit Feder-Gelenkarm



Mit schaltbarer Leuchte T-R29/22 W
Linse D = 120 mm, 4 Dioptrien
Anschluss: 3 m mit Eurostecker
Lichtgrau
(Befestigungsmaterial Tischklemme/
Befestigungswinkel separat bestellen!)
Preis auf Anfrage

Nr.
572900

Halogen-Spot-Leuchte



Mit Lichthalterschlauch,
schaltbare Halogen-Leuchte QR-CBC51
20 W Spot mit 10° Abstrahlwinkel
Anschluss 1,5 m mit konv. Steckertrafo,
Tiefschwarz
(Befestigungsmaterial Tischklemme/
Befestigungswinkel separat bestellen!)

Nr.
572920

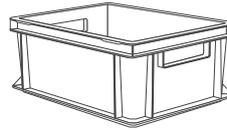
Tischklemme



Zur Befestigung vorstehender Leuchten
an Arbeitsplatten bis 65 mm
Preis auf Anfrage

Farbe	Nr.
Schwarz	572930

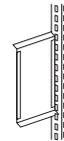
Eurobehälter



aus Polypropylen/Polyethylen. Boden und
Seitenwände geschlossen mit Griffmulde,
stapelbar, Farbe: grau, ESD leitfähig schwarz

Typ	Farbe	Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
EBH 1	Grau	300	400	120	553841
EBH 3	Grau	400	600	120	553843
EBH 1	ESD-leitfähig	300	400	120	E553786
EBH 3	ESD-leitfähig	400	600	120	E553766

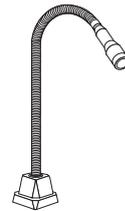
Infostecktasche DIN A4



zur seitlichen Befestigung am Ständerprofil

Breite	Höhe	Nr.
220	330	E572360

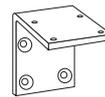
LED-Spot-Leuchte



Mit Halterschlauch, bestückt
mit schaltbarer Leuchte 3,6 W, Spot
mit 6° Abstrahlwinkel, Anschluss: 3 m
mit elektr. Trafo und Eurostecker,
Tiefschwarz
Preis auf Anfrage
(Befestigungsmaterial Tischklemme/
Befestigungswinkel separat bestellen!)

Nr.
572910

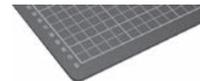
Befestigungswinkel für Gelenkleuchten



Für vorhandene Leuchten

Farbe	Nr.
Schwarz	572940

Schneidmatten grün/schwarz



mehrlagiges Kunststoffmaterial,
mit selbstheilender Oberfläche,
3 mm stark,
beidseitig mit Hilfslinienraster 10 und 50 mm bedruckt

Breite	Tiefe	Nr.
300	450	554830
600	450	554831
600	900	554832

Hakensysteme für Lochwände

Lochplatten-Halter zum Einhängen in gelochte Rückwände
 Quadratlochung 10 x 10 mm, Raster 38 mm
 Haken aus mit Kunststoff beschichtetem Stahl, alufarben
 mit Aushebesicherung aus Kunststoff



Werkzeughalter schräg



Länge	Nr.
50	579012
100	579013
150	579014
200	579015

Werkzeughalter senkrecht



Länge	Nr.
35	579016
75	579017
125	579018

Werkzeughalter doppelt



Länge	Nr.
35	579020
75	579022
150	579023

Zangenhalter



Breite	Nr.
35	579038
55	579039
75	579040

Werkzeugklemme doppelt



Ø	Nr.
6	579029
10	579030
13	579031
16	579032
19	579033

Werkzeugklemme



Ø	Nr.
6	579024
10	579025
13	579026
16	579027
19	579028

Grundplatte



Ausführung	Nr.
1 Befestigungspunkt	579048
2 Befestigungspunkte	579049

Schraubendreherhalter



Alufarben

Ausführung	Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
Für 6 Teile	200	30	40	579056
Für 12 Teile	390	30	40	579057

Maschinenhalter



Ø	Nr.
40	579069
60	579070
80	579071

Schraubenschlüsselhalter



Für 8 Schlüssel

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
130	150	50	579073

Kabelhalter



Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
37	150	50	579081
37	200	50	579082

Bohrer-/ Innensechskanthalter



Ausführung	Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
Für 14 Teile	200	30	35	579054
Für 28 Teile	390	30	35	579055

Innensechskanthalter



Für 9 Schlüssel, alufarben

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
200	25	70	579061

Sichtlagerkastenhalter



Ausführung	Breite	Höhe	Nr.
Für 5 Kästen	550	58	579085
Für 9 Kästen	990	58	579086

Sichtlagerkastenhalter



Für 1 Kasten

Nr.
579075

Formularhalter DIN A4



RAL 7035 Lichtgrau

Breite	Höhe	Nr.
220	310	579097

Zubehör für geschlitzte Seitenblenden

- Funktionale Erweiterungen für die geschlitzten Seitenblenden an den Arbeitstischen multi4motion
- im Höhenraster von 50 mm einhängbar
- Farbton brillantsilber



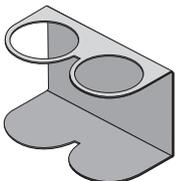
Stahlblechboden einfach



in die Schlitzung der seitlichen Hauptträger einhängbar
Stahlblech lackiert
Brillantsilber

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
347	440	18	556700

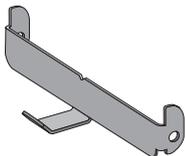
Flaschenhalter



für zwei Flaschen, je 1,5 L
lackiertes Stahlblech, Brillantsilber
In die Schlitzung der seitlichen Hauptträger einhängbar

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
130	250	150	556720

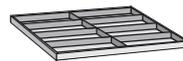
Haken einfach



für Aktentasche, lackiertes Stahlblech, Brillantsilber,
in die Schlitzung der seitlichen Hauptträger einhängbar

Breite	Tiefe	Nr.
25	140	556740

Wannenboden mit Einsatz



Wannenboden aus
lackiertem Stahlblech in Brillantsilber
Kunststoff Grau, mit 8 unterteilbaren Mulden
Einsatz aus grauem Kunststoff, mit 8 unterteilbaren Mulden

	Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
Boden	350	500	40	556710
Einsatz	492	344	38	508640

Kabelbox mit Halter



10 m Kabel, mit 4 Schuko-Steckdosen
In die Schlitzung der seitlichen Hauptträger einhängbar

	Breite	Nr.
	65	556730

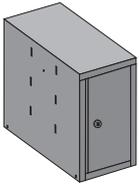
Drahtkorb



In die Schlitzung der seitlichen Hauptträger einhängbar,
glanzverzinkt

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
215	432	60	556750

Seitenschrank



Stahlblech lackiert in Brillantsilber.
In die Schlitzung der seitlichen Hauptträger einhängbar

Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
200	419	367	556840

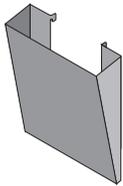
Papierkorbhalter



Stahlblech lackiert in Brillantsilber
8 mm dick,
Durchmesser 285 mm.
In die Schlitzung der seitlichen Hauptträger einhängbar

Nr.
556860

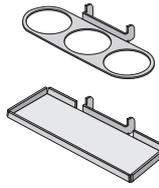
Dokumentenfach



Stahlblech lackiert in Brillantsilber,
für DIN A4
In die Schlitzung der seitlichen Hauptträger einhängbar

Breite	Höhe	Nr.
254	308	556760

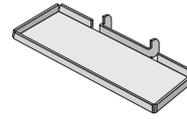
Zeichnungshalter



Stahlblech lackiert in Brillantsilber, für 3 Zeichnungen
In die Schlitzung der seitlichen Hauptträger einhängbar

Breite	Tiefe	Nr.
165	439	556850

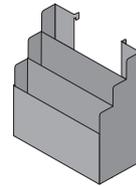
Stahlblechboden klein mit Rand



Stahlblech lackiert in Brillantsilber

Breite	Tiefe	Nr.
165	439	556870

Postfach



Stahlblech lackiert in Brillantsilber
3 Fächer
In die Schlitzung der seitlichen Hauptträger einhängbar

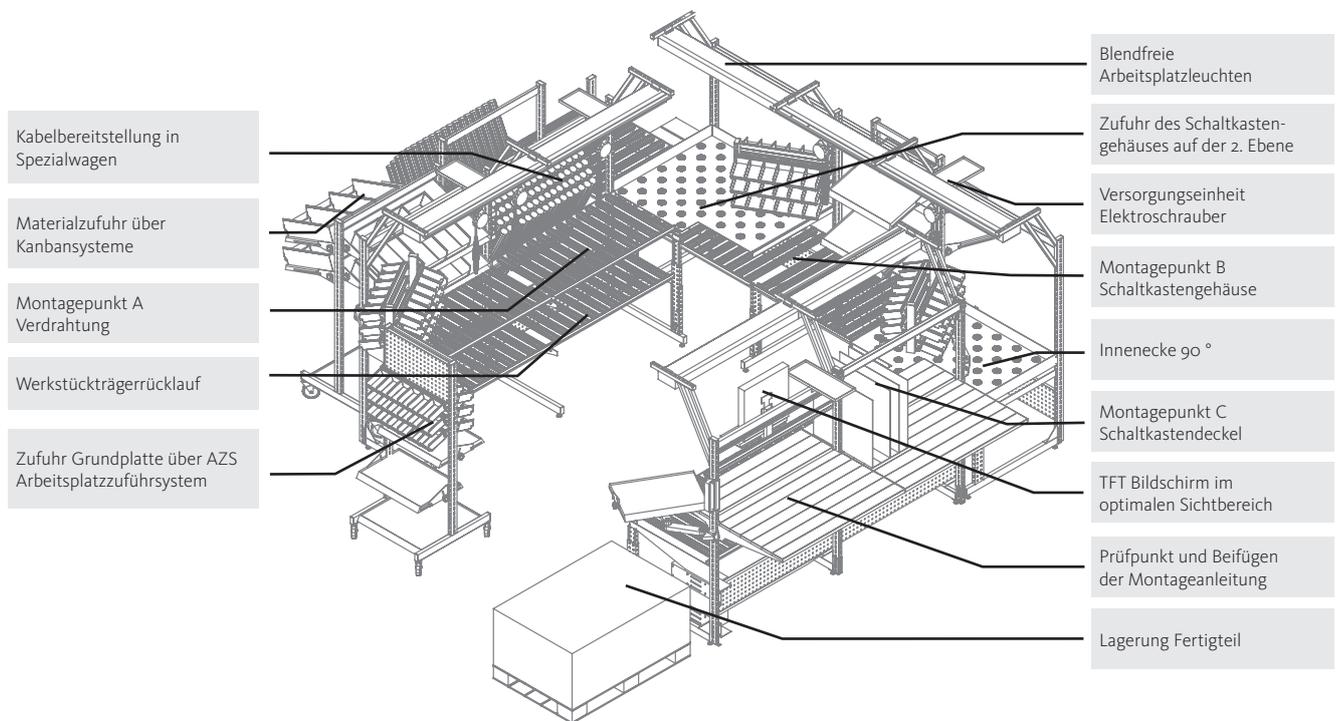
Breite	Tiefe	Höhe	Nr.
254	120	280	556770

One-Piece-Flow Fertigung

Anwendungsbeispiel: Herstellung von Schaltkästen

Dieser moderne Arbeitsplatz ist kompakt und übersichtlich strukturiert

- Materialbereitstellung Just in Time
- Verkürzte Greif- und Montagewege
- Kanban-System für Materialzu- und rückführung
- Kurze Rüstzeiten für Standard- und Sondertypen
- Flexibilität in Situationen hoher Auslastung - Betrieb mit 1 bis 3 Personen möglich



Die Einführung dieses Systems brachte unmittelbare Vorteile:

- Verkürzung der Montagezeit
- Reduzierung der Kommissionierzeit



Otto Kind ist international vertreten

Standort Deutschland

Die Otto Kind GmbH & Co. KG ist bundesweit mit zahlreichen Vertriebsniederlassungen vertreten. Auch in Ihrer Nähe steht Ihnen Fachpersonal mit kompetenter Beratung zur Seite.

Otto Kind in Europa

Tochtergesellschaften in

- Schweiz
- Frankreich
- Österreich

Internationale Beteiligungen

- Quispel (Benelux)
 - Baibia KIND (Rumänien)
-

Otto Kind weltweit

Otto Kind-Einrichtungssysteme werden vertrieben in

- | | | | |
|------------------|------------|--------------|------------|
| ▪ Bulgarien | ▪ Dänemark | ▪ Estland | ▪ Finnland |
| ▪ Großbritannien | ▪ Island | ▪ Israel | ▪ Italien |
| ▪ Lettland | ▪ Litauen | ▪ Norwegen | ▪ Polen |
| ▪ Portugal | ▪ Russland | ▪ Schweden | ▪ Singapur |
| ▪ Slowakei | ▪ Spanien | ▪ Tschechien | ▪ Ungarn |
| ▪ VAE | | | |

OTTO **KIND**

Otto Kind GmbH & Co. KG | Hagener Str. 35 | 51645 Gummersbach, Germany
Telefon: +49. 2261. 84-0 Telefax: +49. 2261. 84-103
E-Mail: info@otto-kind.de | Internet: www.otto-kind.de