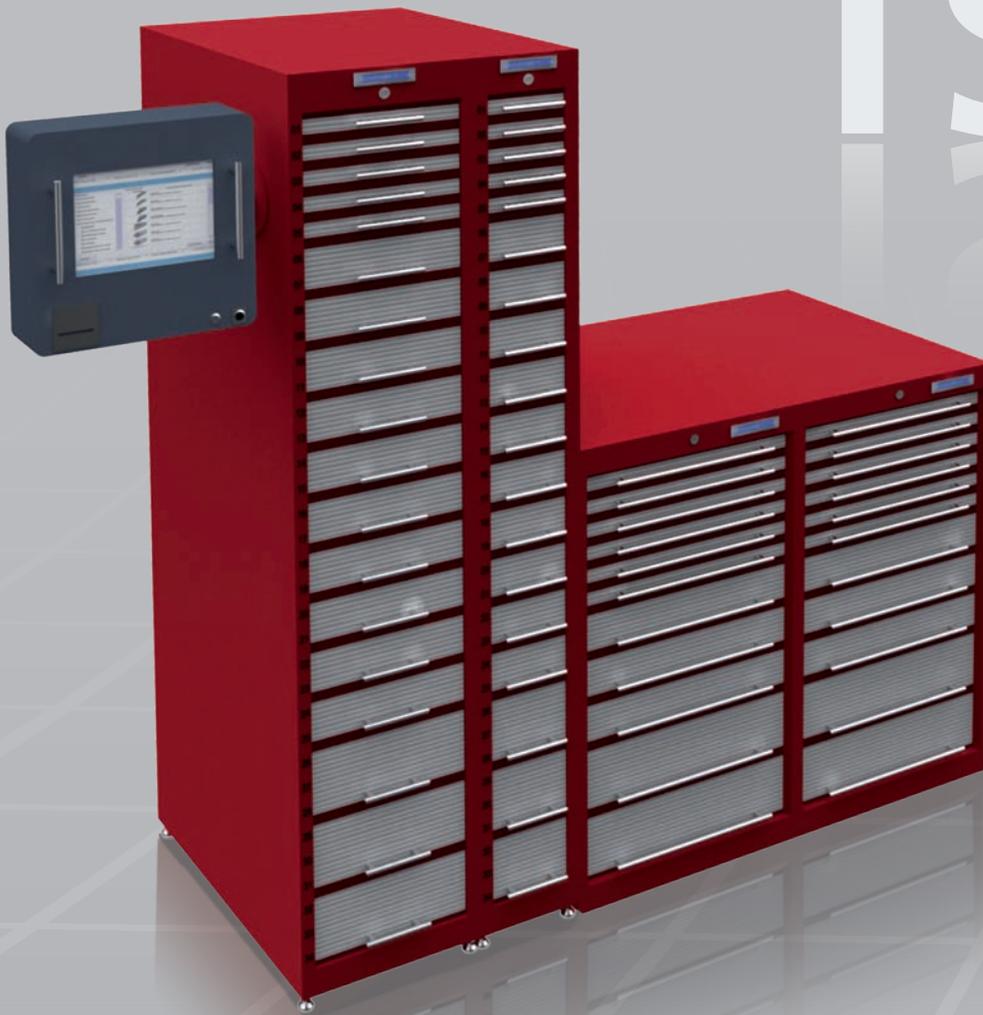


TOOL-SERVER-MODULAR 2013/14 EXKLUSIV

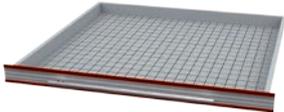
WORKPLACE UP TO DATE



TSM[®]

... mehr Raum zum Arbeiten

bedrunka+hirth
BETRIEBSEINRICHTUNGEN

	<p>TSM®-System</p>	<p>Seite 2</p>
	<p>Rastereinteilung</p>	<p>Seite 8</p>
	<p>Standardfarben</p>	<p>Seite 10</p>
	<p>TSM®-150</p>	<p>Seite 12</p>
	<p>TSM®-300</p>	<p>Seite 18</p>
	<p>TSM®-450</p>	<p>Seite 28</p>
	<p>TSM®-600</p>	<p>Seite 38</p>
	<p>Komplettlösungen Verkettungsvarianten</p>	<p>Seite 48</p>
	<p>TSS®-ToolServerSystem</p>	<p>Seite 51</p>

Der TSM[®] Tool-Server-Modular



Ihre Vorteile:

- hohe Bedienerfreundlichkeit
- sichere Bevorratung
- individuelle Unterteilung, auch mit Einzelklappen möglich
- entriegelte Schublade und Klappe wird am LCD-Display angezeigt
- Ausgabe nur an berechtigte Personen
- Personalkostenreduzierung
- 24-Stunden Anbindung an beliebige ERP Systeme möglich
- überall einsetzbar, wo eine Zugriffskontrolle nötig ist
- vielfältige Variationsmöglichkeiten
- bis zu 100 Module können in individueller Kombination miteinander verbunden werden
- System wird autonom mit eigener Rechneinheit betrieben
- individuelle Zugriffsbeschränkungen
- maximale Ausnutzung durch das chaotische Lagerprinzip
- Teilentnahme möglich
- keine unkontrollierten Schubladenbestände
- fachgerechte und sortierte Aufbewahrung von Materialien und Werkzeugen



Der TSM[®] TOOL SERVER MODULAR ist die technische Innovation in der Werkzeugausgabe.

Die Automatisierung im Bereich des Werkzeugmanagements schreitet stetig voran. Der Tool-Server-Modular ermöglicht Ihnen ein wesentlich schlankeres und effizienteres Toolmanagement. Die Kosten für die Bereitstellung, die Verwaltung und den Verbrauch von Werkzeugen und Kleinmaterialien werden durch den Einsatz unseres Werkzeuglagersystems deutlich verringert. Ein verschärfter Wettbewerb in der Fertigungsindustrie führt zu steigendem Kostendruck und zwingt die Unternehmen, sich mit der Optimierung ihrer Produktionsprozesse auseinander zu setzen. Nur Unternehmen mit einer professionellen Betriebsmittellogistik können einen reibungslosen und damit wirtschaftlichen Produktionsablauf gewährleisten.

Unsere vollautomatische Werkzeugausgabe unterstützt Sie auf Ihrem Weg zu einem professionellen Toolmanagement.

Durch ein modulares Schubladenkonzept passen wir uns Ihren Wünschen an. Bis zu 100 Module können in individueller Kombination miteinander verbunden werden, rund um die Uhr online mit Zugang über Chipkarte oder PIN Nr. erreichbar. Zusätzlich stehen umfangreiche Listen und Auswertungen zur Verfügung, über die sich der Werkzeugverbrauch und die Benutzerentnahmen nachvollziehen lassen. Die Reporting-Software ermöglicht ein benutzerfreundliches Auswerten der gesammelten Daten. Ein moderner Touchscreen und einfach gehaltene Software-Dialoge ermöglichen ein komfortables Arbeiten. Der Industrie-PC ist staubgeschützt nach IP60, arbeitet ohne Lüfter und eignet sich optimal für Anwendungen in rauen Fertigungsumgebungen.

Bei der Entwicklung des TSM[®] wurde großer Wert auf ein modernes und doch klassisches Design gelegt. Durch die Verwendung hochwertiger Materialien, die konsequente Anwendung von Aluminium-Zierelementen in poliertem Finish, ist der TSM[®] ein echter Blickfang. Ein gut ausgebautes Service sorgt für schnellen Einsatz des Systems beim Kunden.

TSM[®]: das fortschrittlichste Werkzeugausgabesystem, eben ein Produkt „made in Germany.“

...das innovative modulare Kleinteile-Lagersystem

Kostensparnis:

Untersuchungen in Fertigungsbetrieben zeigen folgende Ergebnisse:

- in 16 % aller Fälle werden Arbeitsabläufe wegen Werkzeugmangels unterbrochen
- 20 % der Arbeitszeit der Maschinenbediener entfallen auf die Werkzeugsuche
- 30-60 % der Werkzeuglager sind nicht unter Kontrolle

Dagegen zeigt die Betrachtung der Effekte von Toolmanagement-Projekten deutliche Erfolge:

- 30 % Reduktion der Werkzeugvielfalt
- 20 % Senkung des Bereitstellungsaufwandes
- 20 % Verringerung des Lager- und Umlaufbestandes
- 15 % Einsparung beim Werkzeugverbrauch
- mit dem Einsatz unseres Werkzeugmanagementsystems sparen Sie durch verbesserte Kontrolle, Organisation und Übersicht automatisiertes Bestellwesen, Personaloptimierung, Verhinderung von Schwund und Diebstahl sinkende Lagerbindungskosten, Mitarbeitersensibilisierung und Fremdbefüllung durch Lieferanten

Software:

- Bedienoberfläche: Toolserver Software
- Betriebssystem: Windows 7, 64 Bit



Technische Daten

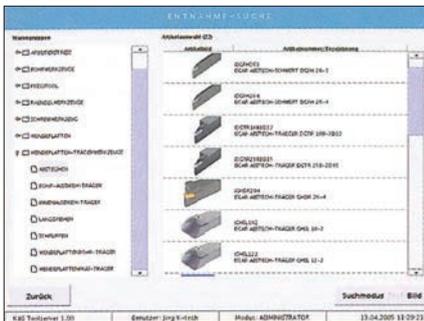


	TSM® 150	TSM® 300	TSM® 450	TSM® 600
Außenmaße Gehäuse B x T x H in mm	230 x 736 x 1880	380 x 736 x 1880	550 x 725 x 1019	700 x 725 x 1019
Leergewicht Gehäuse in kg	56	60	40	44
Max. Zuladung in kg	680	680	1000	1000
Schublade Innenmaß in mm				
Fronthöhe 50 mm	150 x 600 x 35	300 x 600 x 35	450 x 600 x 35	600 x 600 x 35
Fronthöhe 100 mm	150 x 600 x 85	300 x 600 x 85	450 x 600 x 85	600 x 600 x 85
Fronthöhe 150 mm	150 x 600 x 135	300 x 600 x 135	450 x 600 x 135	600 x 600 x 135
Fronthöhe 200 mm	150 x 600 x 185	300 x 600 x 185	450 x 600 x 185	600 x 600 x 185

Bitte sehen Sie die unterschiedlichen Klappenteilungen und Registerklappen auf den Seiten 14-15, 20-21, 34 und 44.

Software

Übersicht:



Eine textbasierte oder grafische Selektion der zu entnehmenden Produkte ist möglich. Die Verwendung einer Produktbaum-Struktur bei der Auswahl hält die Ergebnislisten klein und übersichtlich. Optional kann die Produktselektion per Barcodescan erfolgen.

Einlagerung:



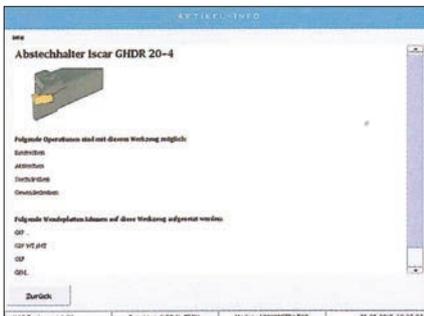
Neu- oder wiederaufgearbeitete Produkte werden im Lager unterschieden und unterschiedlich bewertet. Jeder Vorgang ist zeitlich anhand eines Einlagerungsdatums nachvollziehbar.

Entnahme:



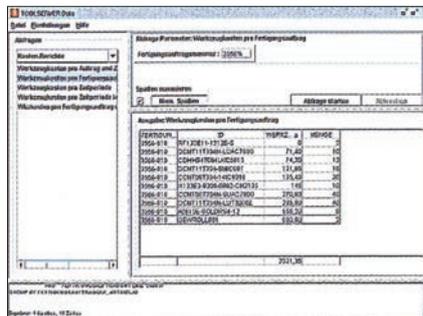
Eine übersichtliche Anzeige gibt Auskunft über die verfügbaren Lagereinheiten mit Unterscheidung zwischen Fremd- oder Eigenbestand. Auch eine Teilentnahme ist möglich.

Verwaltung:



Artikelspezifische Hilfetexte können als Dokumente hinterlegt und jederzeit angezeigt werden. Somit lässt sich komfortabel eigenes Werkzeug-know-how dem Entnehmer bereitstellen.

Auswertung:



Eine Reporting-Software ermöglicht ein leichtes Auswerten der gesammelten Daten durch den Toolserver. So lassen sich zum Beispiel auf Knopfdruck die Werkzeugkosten pro Fertigungsauftrag oder die Benutzerentnahmen darstellen und können bei Bedarf in externe Programme exportiert werden.

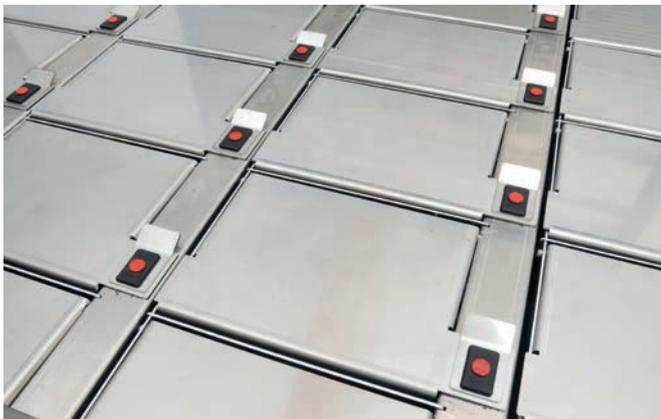
Highlights

Funktionsweise:



Jede Schublade ist elektromechanisch verriegelt und wird per Software nach erfolgter Verbuchung des zu entnehmenden Artikels entriegelt. Eine Schublade kann als großes Einzelfach für lange Werkzeuge wie z.B. Messwerkzeuge, Montagewerkzeuge, Bohrwerkzeuge etc. genutzt werden.

Sicherheit:



Sollte Sicherheit bei der Ausgabe eine zentrale Rolle spielen, so lassen sich alle Schubladen auch in "Hochsicherheitszellen" für Werkzeuge jeder Art einteilen. Hierbei werden Metallklappen eingesetzt, die nach dem gleichen Prinzip, wie bei den Schubladen elektromechanisch verriegelt werden. Unterschiedliche Klappengrößen sind lieferbar.

Ordnung:



Über Lagerkästen lässt sich die Schublade in eine Matrix einteilen. Somit lässt sich sehr ökonomisch ein großes Spektrum an Werkzeugen verwalten.

Benutzerführung:



Die entriegelte Schublade und Klappe wird dem Benutzer am Touchscreen und zusätzlich am gut abzulesenden, mehrstelligen LCD-Display angezeigt. Die "Notentriegelung" des Moduls erfolgt über einen Schlüssel.

Hardware



Touchscreen:

(TSM® 150 + TSM® 300):	
TIC12.1CMXAAC	
Diagonale:	31cm / 12.1"
max. Auflösung:	1024 x 768 px
Kontrast:	700 : 1
Helligkeit:	450 cd/m ²
(TSM® 450 + TSM® 600):	
TIC15.0ELXAAC-1537	
Diagonale:	38cm / 15"
max. Auflösung:	1024 x 768 px
Kontrast:	700 : 1
Helligkeit:	350 cd/m ²

Maße:

Netzteil:	DC 19V, 90W Netzteil
Frontpanel USB 2.0:	2
Power LED:	1
Powerswitch:	1
Laufwerke 2,5":	1
Netzteil extern:	Ja
Wandhalterung:	Ja
VESA Wandhalterung:	Ja
Breite:	180 mm
Höhe:	44 mm
Tiefe:	180 mm

Rechner:

CPU:	2,40 GHz
RAM:	ab 2 GB
Grafikkarte:	max. 384 shared MB, DirectX 10, 1080p
HDD:	320 GB SATA 2,5"
USB 2.0 Anschlüsse:	6
COM Anschlüsse:	4
Gigabit-LAN Anschlüsse:	2
DVI Anschlüsse:	1
HDMI Anschlüsse:	1

Mainboard:

Chipset:	Intel® GM45 + Intel® ICH9ME
Graphic:	Intel® GMA X4500
Audio:	5.1 Channel HD Audio
Storage:	1 x SATA II
COM:	4
Max COM:	4
LAN Typ:	Intel Gigabit Ethernet
GigabitLAN:	2
Max GigabitLAN:	2
USB 2.0:	4
Audio:	3
DVI:	3
HDMI:	1
Dual Display:	ja
Full-HD:	ja

Raster:

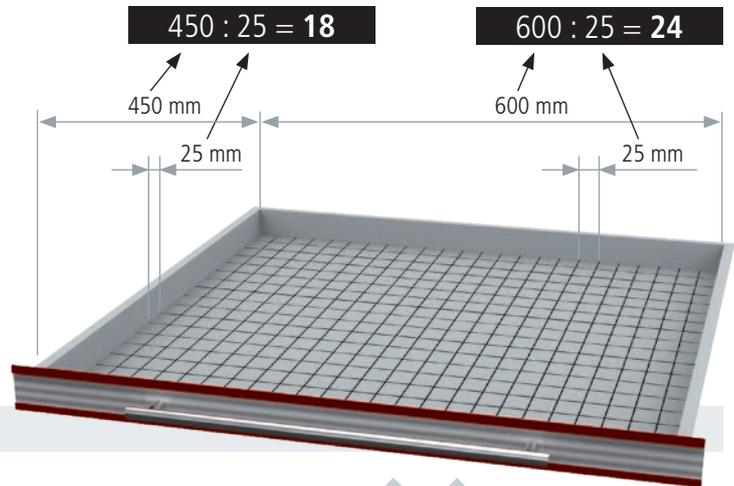
R 6-24

R 12-24

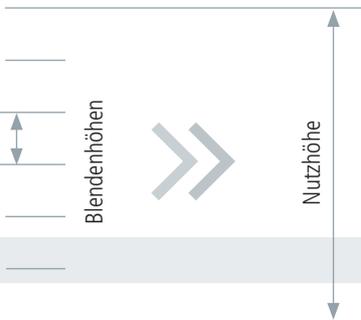
R 18-24

R 24-24

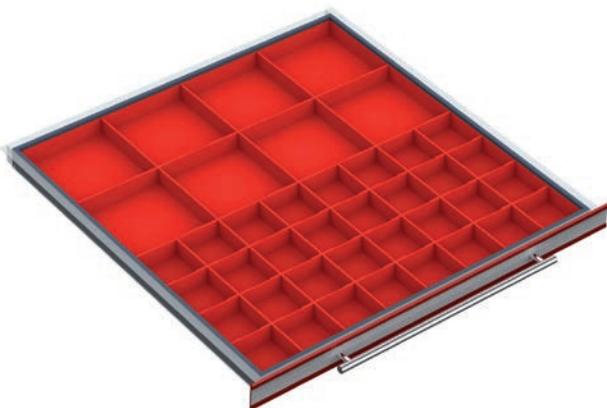
Rastereinteilung



Schubladennutzfläche



Schubladeinteilung

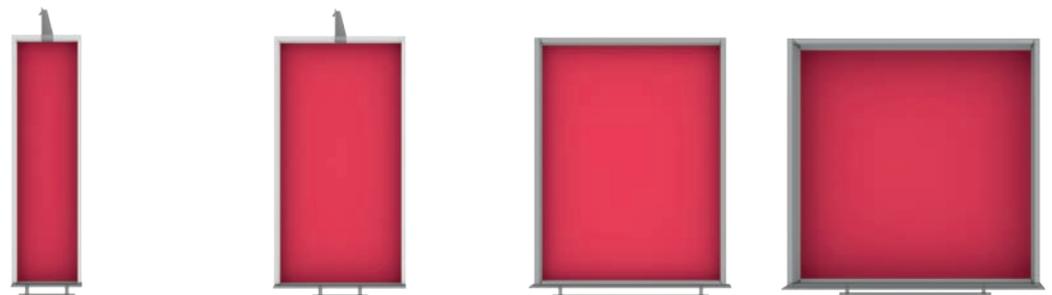


Einteilung & Zubehör

Serie	Serie	Serie	Serie
TSM® 150	TSM® 300	TSM® 450	TSM® 600



	Gehäuse B x T			
	230 x 736	380 x 736	550 x 725	700 x 725
Höhe	Nutzhöhen	Nutzhöhen	Nutzhöhen	Nutzhöhen
1019	–	–	900	900
1319	–	–	–	–
1519	–	–	–	–
1838	1700	1700	–	–



	Schublade B x T			
	150 x 600	300 x 600	450 x 600	600 x 600
Blendenhöhe in mm	Nutzlast	Nutzlast	Nutzlast	Nutzlast
50	25 kg	25 kg	60 kg	60 kg
100	25 kg	25 kg	100 kg	100 kg
150	25 kg	25 kg	100 kg	100 kg
200	–	–	100 kg	100 kg



	Serie	Serie	Serie	Serie
	150	300	TSM® 450	TSM® 600
	T736 6-24	T736 12-24	T725 18-24	T725 24-24
Raster:	R 6-24	R 12-24	R 18-24	R 24-24

Standardfarben

RAL 1023 - Verkehrsgelb

RAL 3003 - Rubinrot

RAL 3020 - Verkehrsrot

RAL 5010 - Enzianblau

RAL 5012 - Lichtblau

RAL 5013 - Kobaltblau

RAL 6011 - Resedagrün

RAL 7016 - Anthrazitgrau

RAL 7035 - Lichtgrau

RAL 7040 - Fenstergrau

RAL 9005 - Tiefschwarz





150 x 600 mm (B x T)





Grundmodul 34-00-00

- zwingend notwendig bei Modul 150
- mind. 1 x 300 mm oder 2 x 150 mm Anbaumodul
- bestückt mit 34 Schubladen mit BLH 50 mm

Art.-Nr.	Nutzbreite in mm	Außenmaße (BxTxH) in mm	Preis in €
09.T150G34	150	645 x 736 x 1880	10.324,00



Anbaumodul 34-00-00

- zur Erweiterung des TSM®
- Anschluss durch Verschraubung an das vorhergehende Modul
- bestückt mit 34 Schubladen mit BLH 50 mm

Art.-Nr.	Nutzbreite in mm	Außenmaße (BxTxH) in mm	Preis in €
09.T15A34	150	230 x 736 x 1880	4.384,00



Grundmodul, unbestückt

- zwingend notwendig bei Modul 150
- mind. 1 x 300 mm oder 2 x 150 mm Anbaumodul
- Bestückung nach Kundenwunsch

Art.-Nr.	Nutzbreite in mm	Außenmaße (BxTxH) in mm	Preis in €
09.T150G	150	645 x 736 x 1880	7.026,00



Anbaumodul, unbestückt

- zur Erweiterung des TSM®
- Anschluss durch Verschraubung an das vorhergehende Modul
- Bestückung nach Kundenwunsch

Art.-Nr.	Nutzbreite in mm	Außenmaße (BxTxH) in mm	Preis in €
09.T150A	150	230 x 736 x 1880	1.086,00

Bezeichnung der Tool-Server-Module:

Version 150 entspricht dem Nutzmaß der Schubladenbreite: 150 mm
Lichte Höhe (Nutzhöhe): 1700 mm

Wählen Sie selbst Ihre Schubladeneinteilung. Die Summe der einzelnen Blendenhöhen (BLH) muss nur wieder 1700 mm ergeben. Die passenden Schubladen finden Sie ab der nächsten Seite.

Pro Modul erfolgt der Aufbau mit maximal:

- 34 Schubladen mit BLH 50 mm oder
- 17 Schubladen mit BLH 100 mm oder
- 11 Schubladen mit BLH 150 mm + 1 Schublade mit BLH 50 mm



Raster:

R 6-24

R 12-24

R 18-24

R 24-24

Schubladen mit Klappeneinsätze



Schublade für BLH 50 mm

- Nutzmaß 150 x 600 x 35 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15.050	150 x 600 x 50	97,00



Schublade für BLH 100 mm

- Nutzmaß 150 x 600 x 85 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15.100	150 x 600 x 100	102,00



Schublade für BLH 150 mm

- Nutzmaß 150 x 600 x 135 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15.150	150 x 600 x 150	107,00



Klappenboden für BLH 50 mm

- Nutzhöhe 32 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15KB050	150 x 600 x 50	53,00



Schublade für BLH 100 mm

- Nutzhöhe 82 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15KB100	150 x 600 x 100	54,00



Schublade für BLH 150 mm

- Nutzhöhe 132 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15KB150	150 x 600 x 150	55,00



Einzelklappen für BLH 50 mm

- Nutzmaß: 120 x 94 x 32 mm
120 x 94 x 82 mm
120 x 94 x 132 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15K10005	150 x 100 x 50	48,00
09.T15K10010	150 x 100 x 100	48,50
09.T15K10015	150 x 100 x 150	49,00



Einzelklappen für BLH 100 mm

- Nutzmaß: 120 x 189 x 32 mm
120 x 189 x 82 mm
120 x 189 x 132 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15K20005	150 x 200 x 50	49,00
09.T15K20010	150 x 200 x 100	49,50
09.T15K20015	150 x 200 x 150	50,00



Einzelklappen für BLH 150 mm

- Nutzmaß: 120 x 284 x 32 mm
120 x 284 x 82 mm
120 x 284 x 132 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15K30005	150 x 300 x 50	50,00
09.T15K30010	150 x 300 x 100	50,50
09.T15K30015	150 x 300 x 150	51,00



Schublade für BLH 50 mm
 ■ Nutzmaß 150 x 600 x 35 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15.050	150 x 600 x 50	97,00



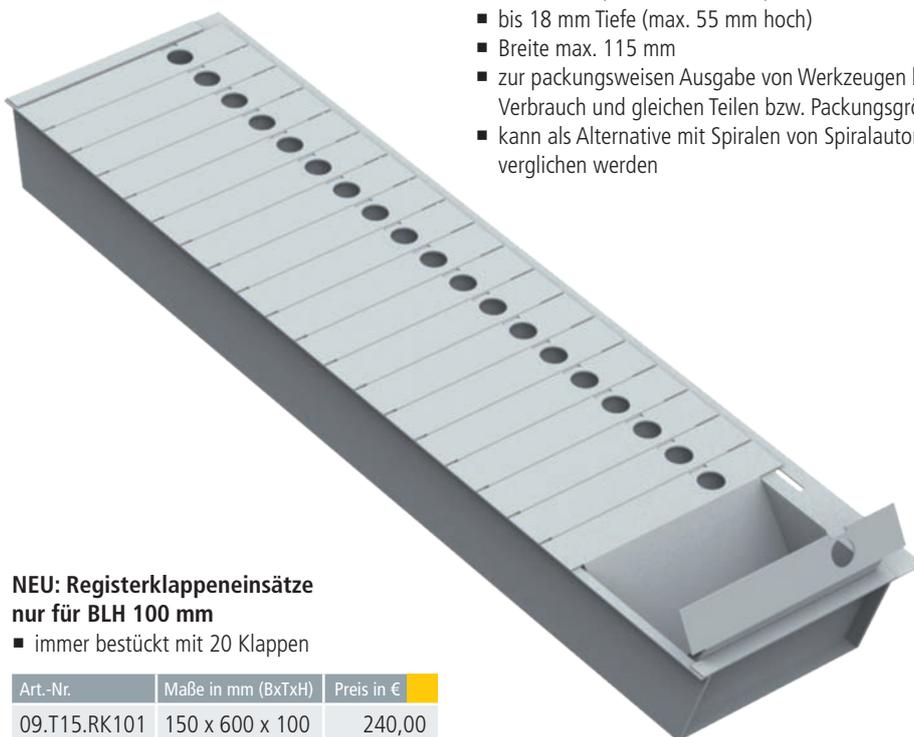
NEU: Doppelklappenboden nur für BLH 50 mm
 ■ Breite pro Klappenboden 75 mm
 ■ Nutzhöhe 32 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15KB2050	150 x 600 x 50	78,00



NEU: Einzelklappen nur für BLH 50 mm
 ■ Nutzmaß: 44 x 94 x 32 mm
 44 x 189 x 32 mm
 44 x 284 x 32 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15K100	75 x 100 x 50	46,00
09.T15K200	75 x 200 x 50	46,50
09.T15K300	75 x 300 x 50	47,00



NEU: Registerklappeneinsätze nur für BLH 100 mm
 ■ immer bestückt mit 20 Klappen

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15.RK101	150 x 600 x 100	240,00

Registerklappeneinsätze – Nur für Schubladen BLH 100 mm

Größe des Lieferartikels von

- 8 mm Tiefe (max. 65 mm hoch)
- bis 18 mm Tiefe (max. 55 mm hoch)
- Breite max. 115 mm
- zur packungsweisen Ausgabe von Werkzeugen bei hohem Verbrauch und gleichen Teilen bzw. Packungsgrößen
- kann als Alternative mit Spiralen von Spiralautomaten verglichen werden

Raster:

R 6-24

R 12-24

R 18-24

R 24-24

Schubladeneinsätze



Schublade



Kleinteilekasten



Schublade für BLH 50 mm

- Nutzmaß 150 x 600 x 35 mm

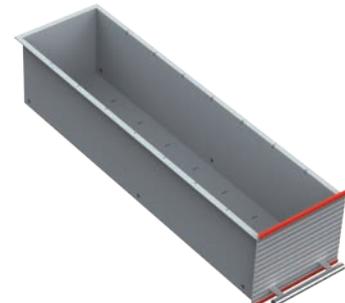
Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15.050	150 x 600 x 50	97,00



Schublade für BLH 100 mm

- Nutzmaß 150 x 600 x 85 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15.100	150 x 600 x 100	102,00



Schublade für BLH 150 mm

- Nutzmaß 150 x 600 x 135 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15.150	150 x 600 x 150	107,00



Fachteiler

- zur Querteilung der Schubladen

Art.-Nr.	Maße in mm (BxH)	Preis in €
09.T3050150	150 x 50	1,30
09.T30100150	150 x 100	1,60
09.T30150150	150 x 150	1,90

Kleinteilekästen



Kleinteilekästen

- für Fronthöhe 50 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
53.075.075.30	75 x 75 x 28	1,45
53.150.075.30	75 x 150 x 28	1,70
53.150.150.30	150 x 150 x 28	2,15



Kleinteilekästen

- für Fronthöhe 100 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
53.075.075.65	75 x 75 x 65	1,75
53.150.075.65	75 x 150 x 65	2,00
53.150.150.65	150 x 150 x 65	2,50





Schublade



Muldenplatte



Muldensteckwand



Schublade für BLH 50 mm
■ Nutzmaß 150 x 600 x 35 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15.050	150 x 600 x 50	97,00



Schublade für BLH 100 mm
■ Nutzmaß 150 x 600 x 85 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15.100	150 x 600 x 100	102,00



Schublade für BLH 150 mm
■ Nutzmaß 150 x 600 x 135 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15.150	150 x 600 x 150	107,00

Muldenplatten



Muldenplatten
■ mit 2 Mulden 70 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
50.002.070	150 x 150 x 30	2,70



Muldenplatten
■ mit 3 Mulden 46 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
50.003.046	150 x 150 x 30	2,80



Muldenplatten
■ mit 4 Mulden 34 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
50.004.034	150 x 150 x 30	2,90

Muldensteckwände



Muldensteckwände
■ für Muldenplatte mit 2 Mulden

Art.-Nr.	Breite in mm	Preis in €
51.002.070	70	0,75



Muldensteckwände
■ für Muldenplatte mit 3 Mulden

Art.-Nr.	Breite in mm	Preis in €
51.003.046	46	0,70



Muldensteckwände
■ für Muldenplatte mit 4 Mulden

Art.-Nr.	Breite in mm	Preis in €
51.004.034	34	0,65

Raster:

R 6-24

R 12-24

R 18-24

R 24-24

300 x 600 mm (B x T)





Grundmodul 34-00-00

- bestückt mit 34 Schubladen BLH 50 mm

Art.-Nr.	Nutzbreite in mm	Außenmaße (BxTxH) in mm	Preis in €
09.T30G34	300	795 x 736 x 1880	10.517,00



Anbaumodul 34-00-00

- zur Erweiterung des TSM®
- Anschluß durch Verschraubung an das vorhergehende Modul
- bestückt mit 34 Schubladen mit BLH 50 mm

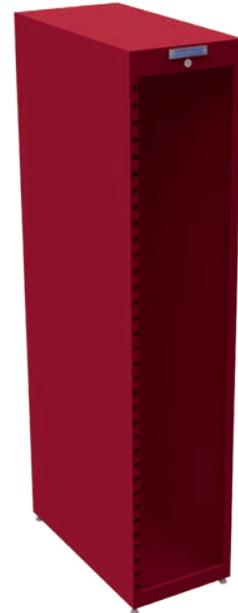
Art.-Nr.	Nutzbreite in mm	Außenmaße (BxTxH) in mm	Preis in €
09.T30A34	300	380 x 736 x 1880	4.578,00



Grundmodul, unbestückt

- Bestückung nach Kundenwunsch

Art.-Nr.	Nutzbreite in mm	Außenmaße (BxTxH) in mm	Preis in €
09.T300G	300	795 x 736 x 1880	7.049,00



Anbaumodul, unbestückt

- zur Erweiterung des TSM®
- Anschluß durch Verschraubung an das vorhergehende Modul
- Bestückung nach Kundenwunsch

Art.-Nr.	Nutzbreite in mm	Außenmaße (BxTxH) in mm	Preis in €
09.T300A	300	380 x 736 x 1880	1.110,00

Bezeichnung der Tool-Server-Module:

Version 300 entspricht dem Nutzmaß der Schubladenbreite: 300 mm
Lichte Höhe (Nutzhöhe): 1700 mm

Wählen Sie selbst Ihre Schubladeneinteilung. Die Summe der einzelnen Blendenhöhen (BLH) muss nur wieder 1700 mm ergeben. Die passenden Schubladen finden Sie ab der nächsten Seite.

Pro Modul erfolgt der Aufbau mit maximal:

- 34 Schubladen mit BLH 50 mm oder
- 17 Schubladen mit BLH 100 mm oder
- 11 Schubladen mit BLH 150 mm + 1 Schublade mit BLH 50 mm



Raster:

R 6-24

R 12-24

R 18-24

R 24-24

Schubladen mit Klappeneinsätze



Schublade für BLH 50 mm
 ■ Nutzmaß 300 x 600 x 35 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T30.050	300 x 600 x 50	102,00



Schublade für BLH 100 mm
 ■ Nutzmaß 300 x 600 x 85 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T30.100	300 x 600 x 100	109,00



Schublade für BLH 150 mm
 ■ Nutzmaß 300 x 600 x 135 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T30.150	300 x 600 x 150	116,00



Doppelklappenboden für BLH 50 mm
 ■ Breite pro Klappenboden 150 mm
 ■ Nutzhöhe 32 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T30KB2050	300 x 600 x 50	106,00



Doppelklappenboden für BLH 100 mm
 ■ Breite pro Klappenboden 150 mm
 ■ Nutzhöhe 82 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T30KB20100	300 x 600 x 100	108,00



Doppelklappenboden für BLH 150 mm
 ■ Breite pro Klappenboden 150 mm
 ■ Nutzhöhe 132 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T30KB20150	300 x 600 x 150	110,00



Einzelklappen für BLH 50 mm
 ■ Nutzmaß: 120 x 94 x 32 mm
 120 x 94 x 82 mm
 120 x 94 x 132 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15K10005	150 x 100 x 50	48,00
09.T15K10010	150 x 100 x 100	48,50
09.T15K10015	150 x 100 x 150	49,00



Einzelklappen für BLH 100 mm
 ■ Nutzmaß: 120 x 189 x 32 mm
 120 x 189 x 82 mm
 120 x 189 x 132 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15K20005	150 x 200 x 50	49,00
09.T15K20010	150 x 200 x 100	49,50
09.T15K20015	150 x 200 x 150	50,00



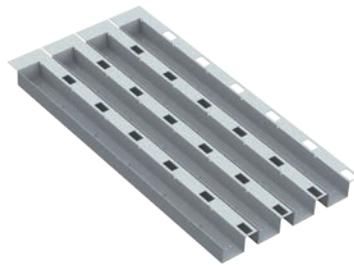
Einzelklappen für BLH 150 mm
 ■ Nutzmaß: 120 x 284 x 32 mm
 120 x 284 x 82 mm
 120 x 284 x 132 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15K30005	150 x 300 x 50	50,00
09.T15K30010	150 x 300 x 100	50,50
09.T15K30015	150 x 300 x 150	51,00



Schublade für BLH 50 mm
■ Nutzmaß 300 x 600 x 35 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T30.050	300 x 600 x 50	102,00



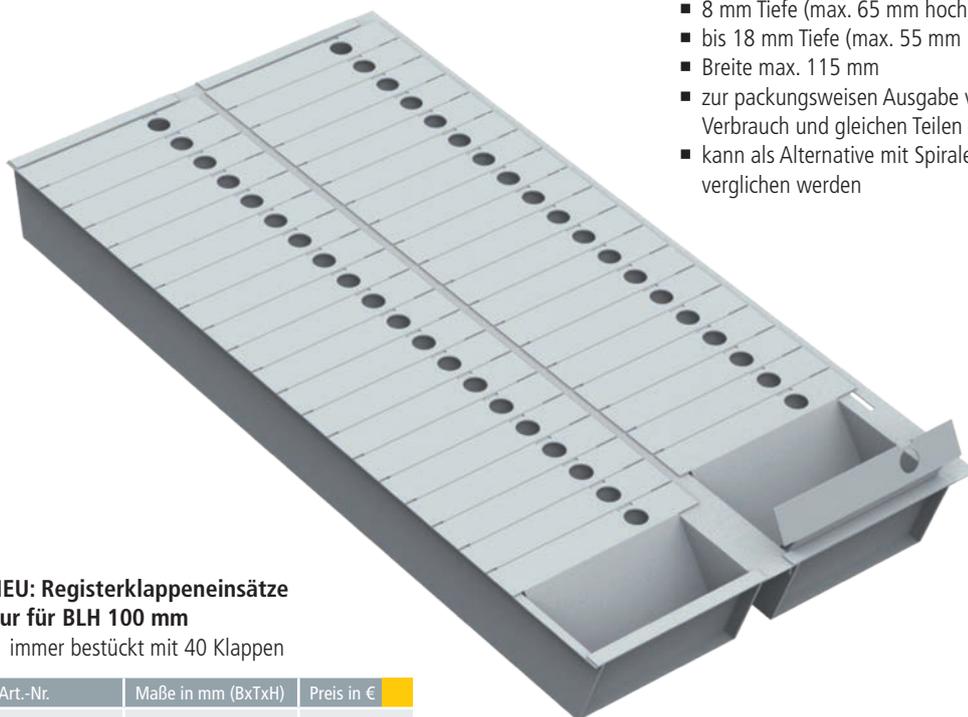
NEU: 4-Fachklappenboden nur für BLH 50 mm
■ Breite pro Klappenboden 75 mm
■ Nutzhöhe 32 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T30KB4050	300 x 600 x 50	156,00



NEU: Einzelklappen nur für BLH 50 mm
■ Nutzmaß: 44 x 94 x 32 mm
44 x 189 x 32 mm
44 x 284 x 32 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15K100	75 x 100 x 50	46,00
09.T15K200	75 x 200 x 50	46,50
09.T15K300	75 x 300 x 50	47,00



NEU: Registerklappeneinsätze nur für BLH 100 mm
■ immer bestückt mit 40 Klappen

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15.RK102	300 x 600 x 100	480,00

Registerklappeneinsätze – Nur für Schubladen BLH 100 mm

Größe des Lieferartikels von

- 8 mm Tiefe (max. 65 mm hoch)
- bis 18 mm Tiefe (max. 55 mm hoch)
- Breite max. 115 mm
- zur packungsweisen Ausgabe von Werkzeugen bei hohem Verbrauch und gleichen Teilen bzw. Packungsgrößen
- kann als Alternative mit Spiralen von Spiralautomaten verglichen werden

Raster:

R 6-24

R 12-24

R 18-24

R 24-24

Schubladeneinsätze



Schublade



Kleinteilekasten



Schublade für BLH 50 mm

- Nutzmaß 300 x 600 x 35 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T30.050	300 x 600 x 50	102,00



Schublade für BLH 100 mm

- Nutzmaß 300 x 600 x 85 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T30.100	300 x 600 x 100	109,00



Schublade für BLH 150 mm

- Nutzmaß 300 x 600 x 135 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T30.150	300 x 600 x 150	116,00



Fachteiler

- zur Querteilung der Schubladen

Art.-Nr.	Maße in mm (B x H)	Preis in €
09.T3050300	300 x 50	1,70
09.T30100300	300 x 100	2,20
09.T30150300	300 x 150	2,70

Kleinteilekästen



Kleinteilekästen

- für Fronthöhe 50 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
53.075.075.30	75 x 75 x 28	1,45
53.150.075.30	75 x 150 x 28	1,70
53.150.150.30	150 x 150 x 28	2,15



Kleinteilekästen

- für Fronthöhe 100 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
53.075.075.65	75 x 75 x 65	1,75
53.150.075.65	75 x 150 x 65	2,00
53.150.150.65	150 x 150 x 65	2,50





Schublade



Muldenplatte



Muldensteckwand



Schublade für BLH 50 mm
■ Nutzmaß 300 x 598 x 35 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T30.050	300 x 600 x 50	102,00



Schublade für BLH 100 mm
■ Nutzmaß 300 x 598 x 85 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T30.100	300 x 600 x 100	109,00



Schublade für BLH 150 mm
■ Nutzmaß 300 x 598 x 135 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T30.150	300 x 600 x 150	116,00

Muldenplatten



Muldenplatten
■ mit 2 Mulden 70 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
50.002.070	150 x 150 x 30	2,70



Muldenplatten
■ mit 3 Mulden 46 mm

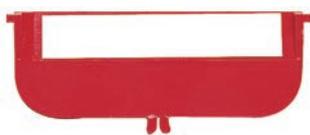
Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
50.003.046	150 x 150 x 30	2,80



Muldenplatten
■ mit 4 Mulden 34 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
50.004.034	150 x 150 x 30	2,90

Muldensteckwände



Muldensteckwände
■ für Muldenplatte mit 2 Mulden

Art.-Nr.	Breite in mm	Preis in €
51.002.070	70	0,75



Muldensteckwände
■ für Muldenplatte mit 3 Mulden

Art.-Nr.	Breite in mm	Preis in €
51.003.046	46	0,70



Muldensteckwände
■ für Muldenplatte mit 4 Mulden

Art.-Nr.	Breite in mm	Preis in €
51.004.034	34	0,65

Raster:

R 6-24

R 12-24

R 18-24

R 24-24

Schließfacheinsätze



Schließfacheinsatz

- Türhöhe 200 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T30F200	300 x 600 x 200	303,00



Schließfacheinsatz

- Türhöhe 300 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T30F300	300 x 600 x 300	353,00



Schließfacheinsatz

- Türhöhe 400 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T30F400	300 x 600 x 400	385,00



Schließfacheinsatz

- Türhöhe 500 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T30F500	300 x 600 x 500	420,00



Schließfacheinsatz

- Türhöhe 600 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T30F600	300 x 600 x 600	455,00



Tool-Server-Modular



Einsatzmöglichkeiten für:

- Industrie
- Handwerk
- Dienstleistungsbetriebe
- Medizinbereich

Bedrunka+Hirth bietet:

- Ist-Analyse vor Ort
- Angebotserstellung mit Zeichnung
- Rentabilitätsberechnung / Kostenanalyse
- Software-Schnittstellenlösung
- Schulung und Einweisung der Mitarbeiter
- Inbetriebnahme
- Service und Kundendienst
- Erweiterungsmöglichkeiten



Raster:

R 6-24

R 12-24

R 18-24

R 24-24

450 x 600 mm (B x T)



- Schrankgehäuse inklusive Lager- & Verwaltungssoftware
- Grundmodul: mit Touch-Display
- Anbaumodul: ohne Touch-Display
- Schubladen mit 100 % Vollauszug
- Gehäuse inkl. Elektronik und Steuerkomponenten



Grundmodul

- Leergehäuse

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
TS5-G0500	550 x 725 x 1019	4.212,00

Anbaumodul

- Leergehäuse

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
TS5-A0500	550 x 725 x 1019	1.462,00



Schubladen

- mit 100 % Vollauszug
- Nutzfläche: 450 x 600 mm

Art.-Nr.	Breite in mm	Blendenhöhe in mm	Mantelhöhe in mm	Tragfähigkeit in kg	Preis in €
TSE-00-5-050	450	50	35	60	210,00
TSE-00-5-100	450	100	85	100	231,00
TSE-00-5-150	450	150	135	100	236,00
TSE-00-5-200	450	200	185	100	243,00

Raster:

R 6-24

R 12-24

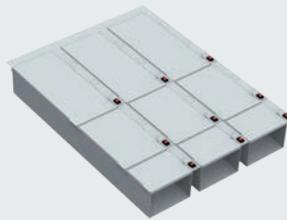
R 18-24

R 24-24

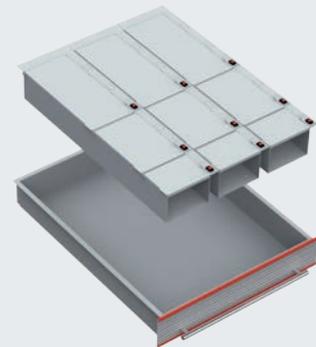
Klappeneinsätze



Schublade



Klappeneinsatz

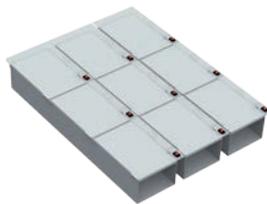


Die Klappeneinsätze bestehen aus Aluminium-Laserteilen und werden mit den Schubladen fest verbunden. Über die WLAN-Anbindung und durch die Software können einzelne Fächer entriegelt werden. Auf dem Monitor als auch auf dem Display am Gehäuse werden die entriegelte Schublade sowie das Fach angezeigt. Nach Beenden der Entnahme, bzw. der Einlagerung und zurückschieben der Schublade in das Gehäuse wird das Fach automatisch wieder versperrt.

Sie können sich die Klappeneinsätze auch selbst zusammenstellen. Benutzen Sie dafür bitte das Modul auf der folgenden Seite.

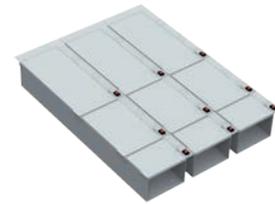
Schubladenbreite 450 mm

Softwaregesteuert für Schubladeninnenmaß 450 x 600 mm



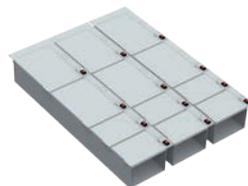
Klappengrößen:
■ 3 x je 3 x 200 mm

Art.-Nr.	BLH	Anzahl	Preis in €
TS-5K090-050	50	9	607,00
TS-5K090-100	100	9	611,00
TS-5K090-150	150	9	615,00



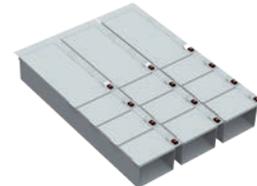
Klappengrößen:
■ 3 x je 1 x 100 mm, 1 x 200 mm, 1 x 300 mm

Art.-Nr.	BLH	Anzahl	Preis in €
TS-5K091-050	50	9	607,00
TS-5K091-100	100	9	611,00
TS-5K091-150	150	9	615,00



Klappengrößen:
■ 3 x je 2 x 100 mm, 2 x 200 mm

Art.-Nr.	BLH	Anzahl	Preis in €
TS-5K120-050	50	12	749,00
TS-5K120-100	100	12	753,00
TS-5K120-150	150	12	757,00



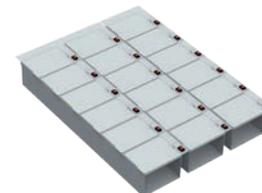
Klappengrößen:
■ 3 x je 3 x 100 mm, 1 x 300 mm

Art.-Nr.	BLH	Anzahl	Preis in €
TS-5K121-050	50	12	749,00
TS-5K121-100	100	12	753,00
TS-5K121-150	150	12	757,00



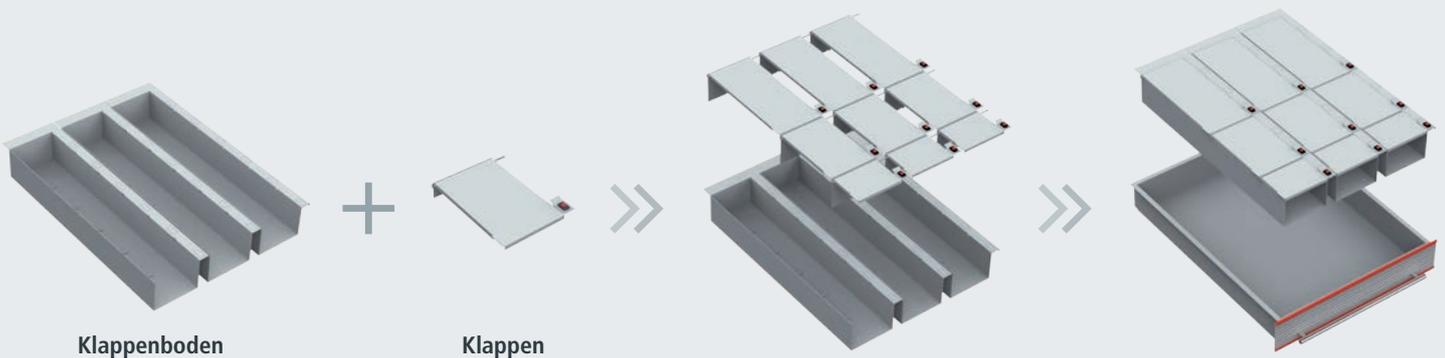
Klappengrößen:
■ 3 x je 4 x 100 mm, 1 x 200 mm

Art.-Nr.	BLH	Anzahl	Preis in €
TS-5K150-050	50	15	891,00
TS-5K150-100	100	15	895,00
TS-5K150-150	150	15	899,00



Klappengrößen:
■ 3 x je 6 x 100 mm

Art.-Nr.	BLH	Anzahl	Preis in €
TS-5K180-050	50	18	1.034,00
TS-5K180-100	100	18	1.037,00
TS-5K180-150	150	18	1.041,00



Klappenböden

Klappen

Klappenböden



Klappenböden für BLH 50

- 3 x Klappenböden 150 x 600 mm
- für eine individuelle Bestückung der Klappeneinsätze
- Zusammenstellung siehe unten

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
TS-5-KB050	450 x 600 x 32	165,00



Klappenböden für BLH 100

- 3 x Klappenböden 150 x 600 mm
- für eine individuelle Bestückung der Klappeneinsätze
- Zusammenstellung siehe unten

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
TS-5-KB100	450 x 600 x 82	169,00



Klappenböden für BLH 150

- 3x Klappenböden 150 x 600 mm
- für eine individuelle Bestückung der Klappeneinsätze
- Zusammenstellung siehe unten

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
TS-5-KB150	450 x 600 x 132	172,00

Klappen



Einzelklappen für BLH 50 mm

- Nutzmaß: 120 x 94 x 32 mm
120 x 94 x 82 mm
120 x 94 x 132 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15K10005	150 x 100 x 50	48,00
09.T15K10010	150 x 100 x 100	48,50
09.T15K10015	150 x 100 x 150	49,00



Einzelklappen für BLH 100 mm

- Nutzmaß: 120 x 189 x 32 mm
120 x 189 x 82 mm
120 x 189 x 132 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15K20005	150 x 200 x 50	49,00
09.T15K20010	150 x 200 x 100	49,50
09.T15K20015	150 x 200 x 150	50,00



Einzelklappen für BLH 150 mm

- Nutzmaß: 120 x 284 x 32 mm
120 x 284 x 82 mm
120 x 284 x 132 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15K30005	150 x 300 x 50	50,00
09.T15K30010	150 x 300 x 100	50,50
09.T15K30015	150 x 300 x 150	51,00



Schublade für BLH 50 mm

- Nutzmaß 450 x 600 x 35 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
TSE-00-5-050	450 x 600 x 50	210,00



NEU: 6-Fachklappenböden nur für BLH 50 mm

- Breite pro Klappenboden 75 mm
- Nutzhöhe 32 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T45KB6050	450 x 600 x 50	234,00



NEU: Einzelklappen nur für BLH 50 mm

- Nutzmaß: 44 x 94 x 32 mm
44 x 189 x 32 mm
44 x 284 x 32 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15K100	75 x 100 x 50	46,00
09.T15K200	75 x 200 x 50	46,50
09.T15K300	75 x 300 x 50	47,00

Raster:

R 6-24

R 12-24

R 18-24

R 24-24

Einteilungsmaterial zur individuellen Zusammenstellung



Schublade



Muldenplatte



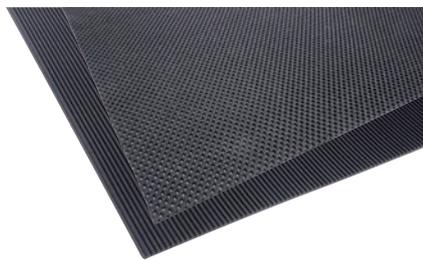
Muldensteckwand



Riffelgummi-Auflage für Schrank

- ölfest
- zugeschnitten auf Gehäuseaußenmaß

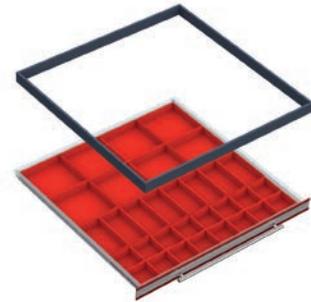
Art.-Nr.	Modulbreite	Preis in €
TS-5-60	550	28,00



Einlagen für Schublade

- zugeschnitten auf Schubladeninnenmaß

Art.-Nr.	Ausführungen	Preis in €
TS-5-80	Anti-Rutsch-Matte	26,00
TS-5-70	Riffelgummi	25,00



Distanzleisten für Schubladenbreite 450

- zum Ausgleich und zur Fixierung bei Muldenplatten und Kleinteilekästen in den Schubladen, VE = 4 St

Art.-Nr.	BLH	Einteilungen	Preis in €
TS-5-01-D050	50	MP	5,00
TS-5-10-D050	50	KTK	5,00
TS-5-10-D100	100	KTK	5,00



Muldenplatten

- mit 2 Mulden 70 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
50.002.070	150 x 150 x 30	2,70



Muldenplatten

- mit 3 Mulden 46 mm

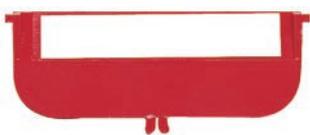
Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
50.003.046	150 x 150 x 30	2,80



Muldenplatten

- mit 4 Mulden 34 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
50.004.034	150 x 150 x 30	2,90



Muldensteckwände

- für Muldenplatte mit 2 Mulden

Art.-Nr.	Breite in mm	Preis in €
51.002.070	70	0,75



Muldensteckwände

- für Muldenplatte mit 3 Mulden

Art.-Nr.	Breite in mm	Preis in €
51.003.046	46	0,70

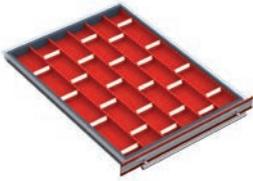


Muldensteckwände

- für Muldenplatte mit 4 Mulden

Art.-Nr.	Breite in mm	Preis in €
51.004.034	34	0,65

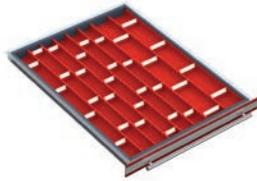
Individuelle Ausstattung für Schubladeninnenmaß 450 x 600 mm



Muldenplatten

- 12 x MP mit 2 Mulden
- 24 x Steckwände

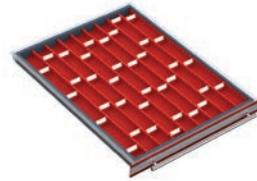
Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-5-01	50	50,40



Muldenplatten

- 4 x MP mit 2 Mulden + 8 x Stw
- 8 x MP mit 3 Mulden + 24 x Stw

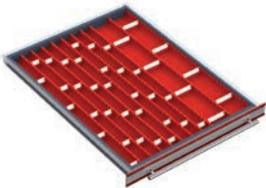
Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-5-02	50	56,80



Muldenplatten

- 12 x MP mit 3 Mulden
- 36 x Steckwände

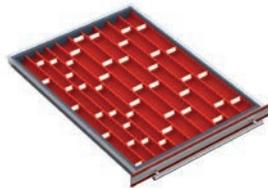
Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-5-03	50	58,10



Muldenplatten

- 4 x MP mit 2 Mulden + 8 x Stw
- 8 x MP mit 4 Mulden + 32 x Stw

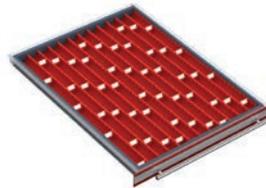
Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-5-04	50	60,80



Muldenplatten

- 8 x MP mit 3 Mulden + 24 x Stw
- 4 x MP mit 4 Mulden + 18 x Stw

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-5-05	50	62,50



Muldenplatten

- 12 x MP mit 4 Mulden
- 48 x Steckwände

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-5-06	50	59,50



Kunststoff-Kleinteilekästen

- 12 x KTK 150 x 150 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-5-10-050	50	25,80
TS-5-10-100	100	30,00



Kunststoff-Kleinteilekästen

- 12 x KTK 75 x 150 mm
- 6 x KTK 150 x 150 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-5-11-050	50	30,30
TS-5-11-100	100	39,00



Kunststoff-Kleinteilekästen

- 12 x KTK 75 x 75 mm
- 9 x KTK 150 x 150 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-5-12-050	50	36,75
TS-5-12-100	100	43,50



Kunststoff-Kleinteilekästen

- 12 x KTK 75 x 75 mm
- 6 x KTK 75 x 150 mm
- 6 x KTK 150 x 150 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-5-13-050	50	40,50
TS-5-13-100	100	48,00



Kunststoff-Kleinteilekästen

- 24 x KTK 75 x 150 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-5-14-050	50	40,80
TS-5-14-100	100	48,00



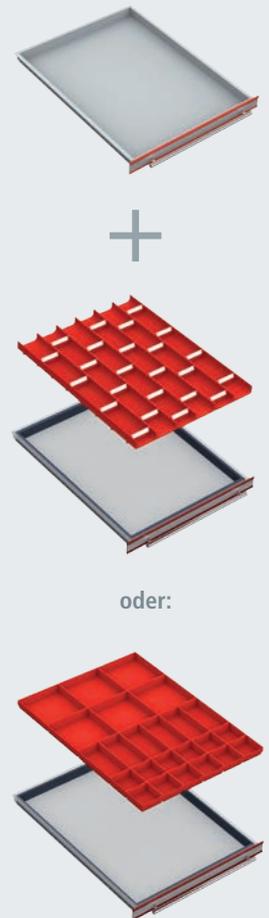
Kunststoff-Kleinteilekästen

- 6 x KTK 75 x 75 mm
- 21 x KTK 75 x 150 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-5-15-050	50	44,40
TS-5-15-100	100	52,50

Die Schubladeneinsätze werden aus hochwertigem Kunststoff hergestellt und können im Baukastenprinzip in die Schublade eingelegt werden. Die Muldenplatten und Kleinteilekästen können längs und quer eingebaut werden.

- Grundmaß MP: 150 x 150 mm
- Höhe KTK BLH 50: 28 mm
- Höhe KTK BLH 100: 65 mm
- inkl. Distanzleisten



oder:

Raster:

R 6-24

R 12-24

R 18-24

R 24-24



Schublade



Kleinteilekasten



Kleinteilekästen

- für Fronthöhe 50 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
53.075.075.30	75 x 75 x 28	1,45
53.150.075.30	75 x 150 x 28	1,70
53.150.150.30	150 x 150 x 28	2,15



Kleinteilekästen

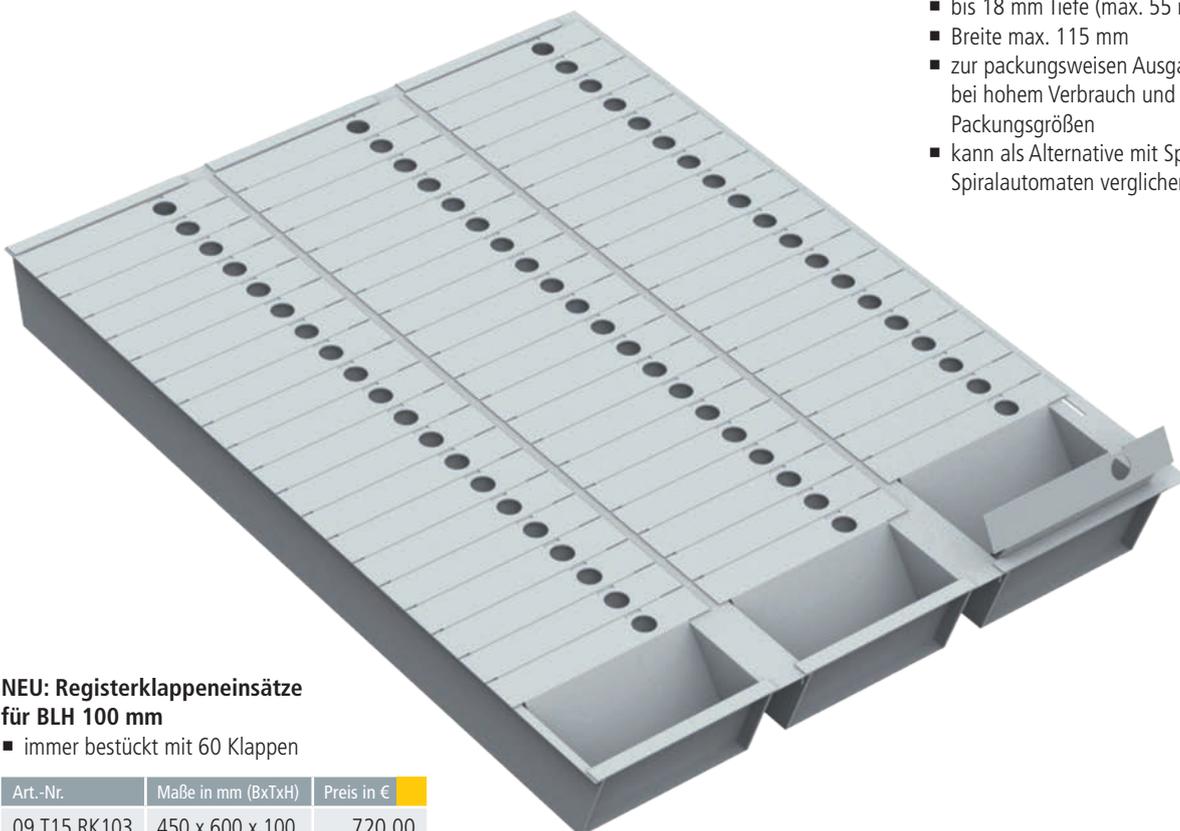
- für Fronthöhe 100 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
53.075.075.65	75 x 75 x 65	1,75
53.150.075.65	75 x 150 x 65	2,00
53.150.150.65	150 x 150 x 65	2,50

Registerklappeneinsätze

Größe des Lieferartikels von

- 8 mm Tiefe (max. 65 mm hoch)
- bis 18 mm Tiefe (max. 55 mm hoch)
- Breite max. 115 mm
- zur packungsweisen Ausgabe von Werkzeugen bei hohem Verbrauch und gleichen Teilen bzw. Packungsgrößen
- kann als Alternative mit Spiralen von Spiralautomaten verglichen werden



NEU: Registerklappeneinsätze für BLH 100 mm

- immer bestückt mit 60 Klappen

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15.RK103	450 x 600 x 100	720,00

Metalleinteilungen

- Lieferumfang ohne Schubladen
- für Schubladinnenmaß 450 x 600 mm
- Komplettsätze zum Einstecken in die Schubladen
- Metalleinteilungen bestehend aus Seiten- und Mittelfachschienen, sowie Trennblechen
- die Fachschienen sind aus verzinktem Qualitätsblech, die Trennbleche aus Aluminium gefertigt
- verschiedene Fachgrößen ab einer Blendenhöhe von 75 mm
- für eine individuelle Gestaltung der Schubladen sind die Einzelteile auf Seite 36 aufgelistet



▪ 4 Fächer 225 x 300 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-5-20-100	100	63,00
TS-5-20-150	150	72,00
TS-5-20-200	200	79,00



▪ 6 Fächer 225 x 200 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-5-21-100	100	72,00
TS-5-21-150	150	83,00
TS-5-21-200	200	91,00



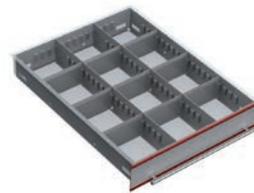
▪ 8 Fächer 225 x 150 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-5-22-100	100	81,00
TS-5-22-150	150	94,00
TS-5-22-200	200	103,00



▪ 2 Fächer 225 x 100 mm
▪ 8 Fächer 225 x 125 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-5-23-100	100	91,00
TS-5-23-150	150	105,00
TS-5-23-200	200	105,00



▪ 12 Fächer 150 x 150 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-5-24-100	100	99,00
TS-5-24-150	150	113,00
TS-5-24-200	200	124,00



▪ 24 Fächer 150 x 75 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-5-25-100	100	146,00
TS-5-25-150	150	167,00
TS-5-25-200	200	184,00



▪ 12 Fächer 225 x 100 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-5-26-100	100	100,00
TS-5-26-150	150	115,00
TS-5-26-200	200	127,00



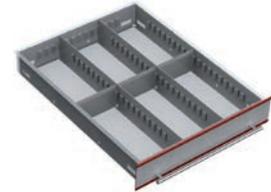
▪ 12 Fächer 225 x 75 mm
▪ 2 Fächer 225 x 150 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-5-27-100	100	109,00
TS-5-27-150	150	126,00
TS-5-27-200	200	139,00



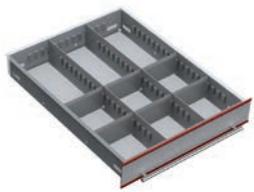
▪ 16 Fächer 225 x 75 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-5-28-100	100	118,00
TS-5-28-150	150	137,00
TS-5-28-200	200	151,00



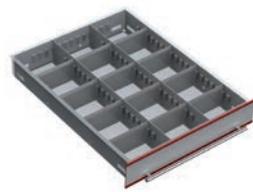
▪ 6 Fächer 150 x 300 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-5-29-100	100	75,00
TS-5-29-150	150	86,00
TS-5-29-200	200	94,00



▪ 6 Fächer 150 x 150 mm
▪ 3 Fächer 150 x 300 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-5-30-100	100	87,00
TS-5-30-150	150	100,00
TS-5-30-200	200	109,00



▪ 3 Fächer 150 x 100 mm
▪ 12 Fächer 150 x 125 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-5-31-100	100	111,00
TS-5-31-150	150	127,00
TS-5-31-200	200	140,00



▪ 18 Fächer 150 x 100 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-5-32-100	100	122,00
TS-5-32-150	150	140,00
TS-5-32-200	200	154,00



▪ 18 Fächer 150 x 75 mm
▪ 3 Fächer 150 x 150 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-5-33-100	100	134,00
TS-5-33-150	150	154,00
TS-5-33-200	200	169,00

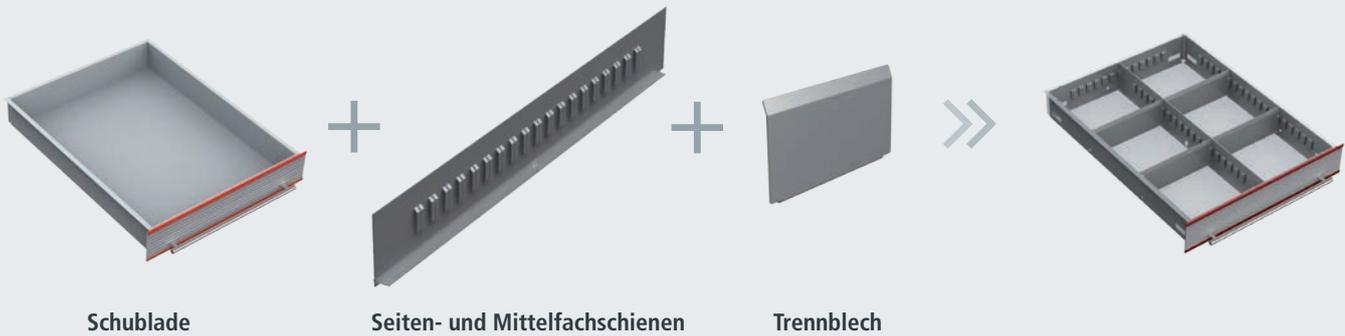
Raster:

R 6-24

R 12-24

R 18-24

R 24-24



Schublade

Seiten- und Mittelfachschienen

Trennblech

Seiten- und Mittelfachschienen



Seitenfachschiene für Schubladenbreite und Schubladentiefe

- gefertigt aus verzinktem Qualitäts-Stahlblech
- die Seitenfachschienen werden im Schubladenkorpus eingehängt
- paarweise

Art.-Nr.	Schubladenbreite in mm	Blendenhöhe in mm	Preis in €
TS-5-S100	450	100	11,00
TS-5-S150	450	150	12,00
TS-5-S200	450	200	13,00

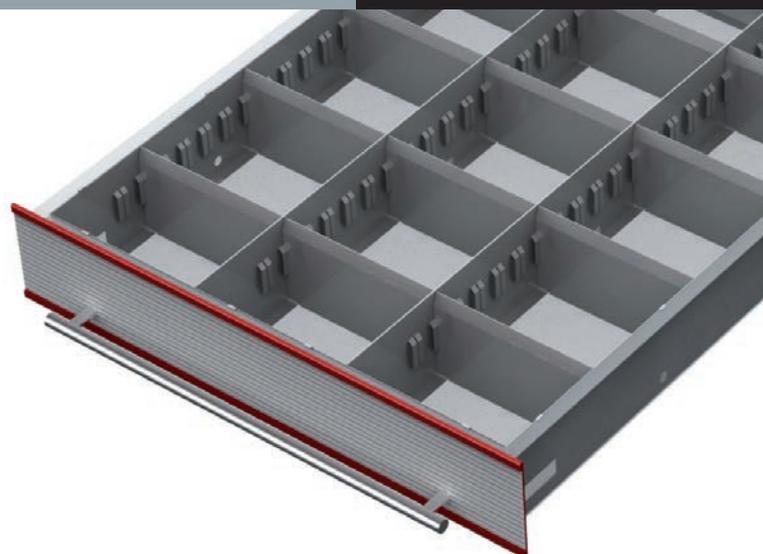
Mittelfachschienen

- zur Längsunterteilung der Schubladen
- gefertigt aus verzinktem Qualitäts-Stahlblech
- die Seitenfachschienen werden im Schubladenkorpus eingehängt

Art.-Nr.	Schubladentiefe in mm	Blendenhöhe in mm	Preis in €
TS-7-M100	600	100	9,00
TS-7-M150	600	150	11,00
TS-7-M200	600	200	12,00

Trennbleche

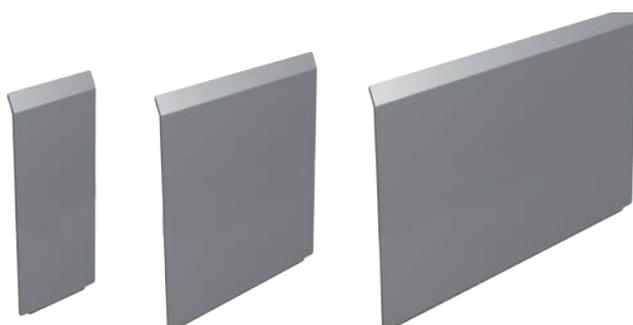
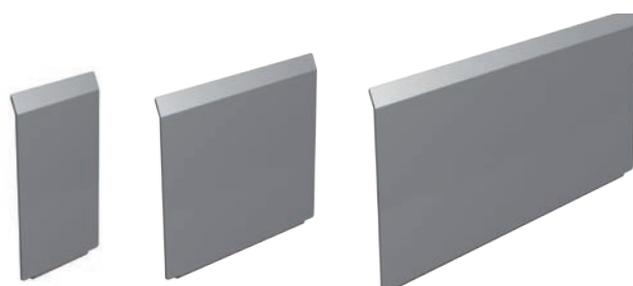
- zur Querunterteilung der Schublade
- gefertigt aus Aluminium
- die Leichtmetall-Trennbleche können in die Prägungen der Seiten- und Mittelfachschienen eingeschoben und beschriftet werden



Art.-Nr.	Trennblechbreite in mm	Blendenhöhe in mm	Preis in €
TS-30050100	50	100	3,00
TS-30075100	75	100	3,00
TS-30100100	100	100	4,00
TS-30125100	125	100	4,00
TS-30150100	150	100	4,00
TS-30175100	175	100	4,00
TS-30200100	200	100	5,00
TS-30225100	225	100	5,00
TS-30250100	250	100	5,00
TS-30275100	275	100	5,00
TS-30300100	300	100	5,00

Art.-Nr.	Trennblechbreite in mm	Blendenhöhe in mm	Preis in €
TS-30050150	50	150	4,00
TS-30075150	75	150	4,00
TS-30100150	100	150	4,00
TS-30125150	125	150	4,00
TS-30150150	150	150	5,00
TS-30175150	175	150	5,00
TS-30200150	200	150	5,00
TS-30225150	225	150	5,00
TS-30250150	250	150	6,00
TS-30275150	275	150	6,00
TS-30300150	300	150	6,00

Art.-Nr.	Trennblechbreite in mm	Blendenhöhe in mm	Preis in €
TS-30050200	50	200	4,00
TS-30075200	75	200	4,00
TS-30100200	100	200	4,00
TS-30125200	125	200	5,00
TS-30150200	150	200	5,00
TS-30175200	175	200	5,00
TS-30200200	200	200	6,00
TS-30225200	225	200	6,00
TS-30250200	250	200	7,00
TS-30275200	275	200	7,00
TS-30300200	300	200	7,00



Raster:

R 6-24

R 12-24

R 18-24

R 24-24

600 x 600 mm (B x T)



- Schrankgehäuse inklusive Lager- & Verwaltungssoftware
- Grundmodul: mit Touch-Display
- Anbaumodul: ohne Touch-Display
- Schubladen mit 100 % Vollauszug
- Gehäuse inkl. Elektronik und Steuerkomponenten



Grundmodul

- Leergehäuse

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
TS5-G0700	700 x 725 x 1019	4.337,00

Anbaumodul

- Leergehäuse

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
TS5-A0700	700 x 725 x 1019	1.578,00



Schubladen

- mit 100 % Vollauszug
- Nutzfläche: 600 x 600 mm

Art.-Nr.	Breite in mm	Blendenhöhe in mm	Mantelhöhe in mm	Tragfähigkeit in kg	Preis in €
TSE-00-7-050	600	50	35	60	218,00
TSE-00-7-100	600	100	85	100	240,00
TSE-00-7-150	600	150	135	100	245,00
TSE-00-7-200	600	200	185	100	253,00

Raster:

R 6-24

R 12-24

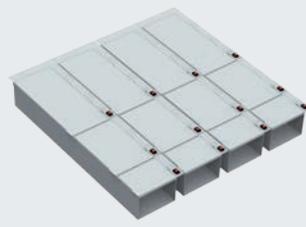
R 18-24

R 24-24

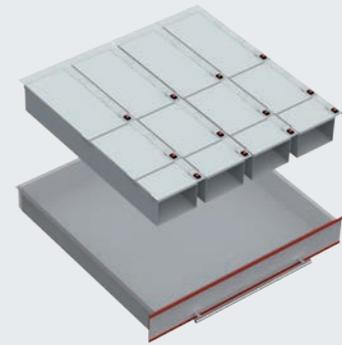
Klappeneinsätze



Schublade



Klappeneinsatz

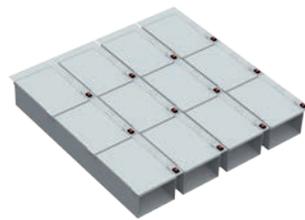


Die Klappeneinsätze bestehen aus Aluminium-Laserteilen und werden mit den Schubladen fest verbunden. Auf dem Monitor als auch auf dem Display am Gehäuse werden die entriegelte Schublade sowie das Fach angezeigt. Nach Beenden der Entnahme, bzw. der Einlagerung und zurückschieben der Schublade in das Gehäuse wird das Fach automatisch wieder versperrt.

Sie können sich die Klappeneinsätze auch selbst zusammenstellen. Benutzen Sie dafür bitte das Modul auf der folgenden Seite.

Schubladenbreite 600 mm

- Softwaregesteuert für Schubladeninnenmaß 600 x 600 mm



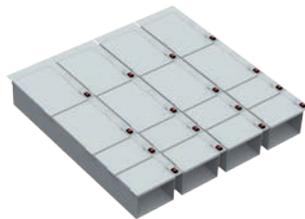
Klappengrößen:
 ■ 4 x je 3 x 200 mm

Art.-Nr.	BLH	Anzahl	Preis in €
TS-7K120-050	50	12	810,00
TS-7K120-100	100	12	815,00
TS-7K120-150	150	12	820,00



Klappengrößen:
 ■ 4 x je 1 x 100 mm, 1 x 200 mm, 1 x 300 mm

Art.-Nr.	BLH	Anzahl	Preis in €
TS-7K121-050	50	12	810,00
TS-7K121-100	100	12	815,00
TS-7K121-150	150	12	820,00



Klappengrößen:
 ■ 4 x je 2 x 100 mm, 2 x 200 mm

Art.-Nr.	BLH	Anzahl	Preis in €
TS-7K160-050	50	16	999,00
TS-7K160-100	100	16	1.004,00
TS-7K160-150	150	16	1.009,00



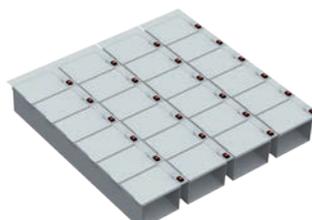
Klappengrößen:
 ■ 4 x je 3 x 100 mm, 1 x 300 mm

Art.-Nr.	BLH	Anzahl	Preis in €
TS-7K161-050	50	16	999,00
TS-7K161-100	100	16	1.004,00
TS-7K161-150	150	16	1.009,00



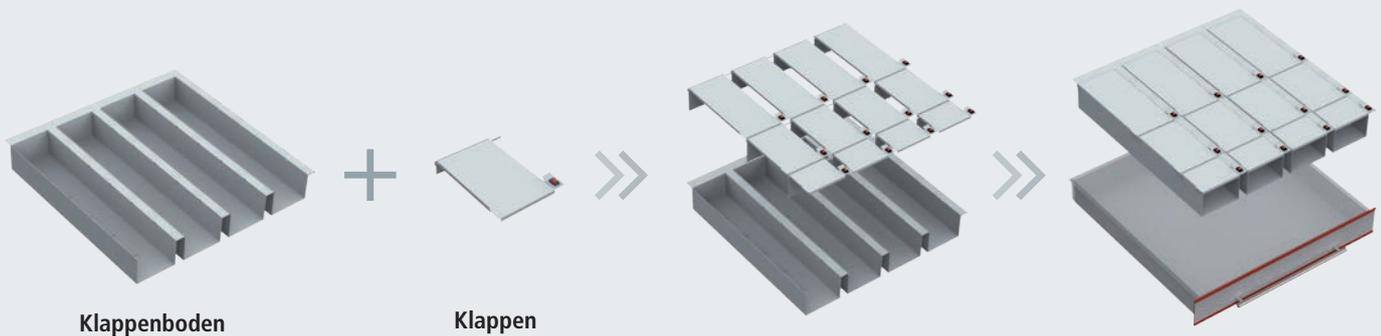
Klappengrößen:
 ■ 4 x je 4 x 100 mm, 1 x 200 mm

Art.-Nr.	BLH	Anzahl	Preis in €
TS-7K200-050	50	20	1.189,00
TS-7K200-100	100	20	1.194,00
TS-7K200-150	150	20	1.199,00



Klappengrößen:
 ■ 4 x je 6 x 100 mm

Art.-Nr.	BLH	Anzahl	Preis in €
TS-7K240-050	50	24	1.378,00
TS-7K240-100	100	24	1.383,00
TS-7K240-150	150	24	1.388,00



Klappenboden



Klappenboden für BLH 50

- 4 x Klappenböden 150 x 600 mm
- für eine individuelle Bestückung der Klappeneinsätze
- Zusammenstellung siehe unten

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
TS-7-KB050	600 x 600 x 32	220,00



Klappenboden für BLH 100

- 4 x Klappenböden 150 x 600 mm
- für eine individuelle Bestückung der Klappeneinsätze
- Zusammenstellung siehe unten

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
TS-7-KB100	600 x 600 x 82	225,00



Klappenboden für BLH 1150

- 4 x Klappenböden 150 x 600 mm
- für eine individuelle Bestückung der Klappeneinsätze
- Zusammenstellung siehe unten

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
TS-7-KB150	600 x 600 x 132	230,00

Klappen



Einzelklappen für BLH 50 mm

- Nutzmaß: 120 x 94 x 32 mm
120 x 94 x 82 mm
120 x 94 x 132 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15K10005	150 x 100 x 50	48,00
09.T15K10010	150 x 100 x 100	48,50
09.T15K10015	150 x 100 x 150	49,00



Einzelklappen für BLH 100 mm

- Nutzmaß: 120 x 189 x 32 mm
120 x 189 x 82 mm
120 x 189 x 132 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15K20005	150 x 200 x 50	49,00
09.T15K20010	150 x 200 x 100	49,50
09.T15K20015	150 x 200 x 150	50,00



Einzelklappen für BLH 150 mm

- Nutzmaß: 120 x 284 x 32 mm
120 x 284 x 82 mm
120 x 284 x 132 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15K30005	150 x 300 x 50	50,00
09.T15K30010	150 x 300 x 100	50,50
09.T15K30015	150 x 300 x 150	51,00



Schublade für BLH 50 mm

- Nutzmaß 600 x 600 x 35 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
TSE-00-7-050	600 x 600 x 50	218,00



NEU: 8-Fachklappenboden nur für BLH 50 mm

- Breite pro Klappenboden 75 mm
- Nutzhöhe 32 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T60KB8050	600 x 600 x 50	312,00



NEU: Einzelklappen nur für BLH 50 mm

- Nutzmaß: 44 x 94 x 32 mm
44 x 189 x 32 mm
44 x 284 x 32 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15K100	75 x 100 x 50	46,00
09.T15K200	75 x 200 x 50	46,50
09.T15K300	75 x 300 x 50	47,00

Raster:

R 6-24

R 12-24

R 18-24

R 24-24

Einteilungsmaterial zur individuellen Zusammenstellung



Schublade



Muldenplatte



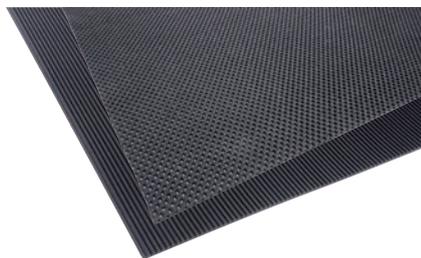
Muldensteckwand



Riffelgummi-Auflage für Schrank

- ölfest
- zugeschnitten auf Gehäuseußenmaß

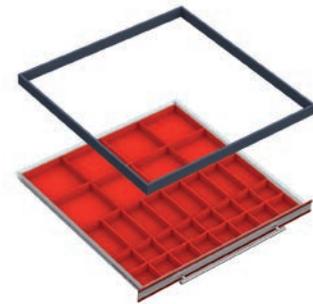
Art.-Nr.	Modulbreite	Preis in €
TS-7-60	100	35,00



Einlagen für Schublade

- zugeschnitten auf Schubladeninnenmaß

Art.-Nr.	Ausführungen	Preis in €
TS-7-80	Anti-Rutsch-Matte	31,00
TS-7-70	Riffelgummi	30,00



Distanzleisten für Schubladenbreite 600

- zum Ausgleich und zur Fixierung bei Muldenplatten und Kleinteilekästen in den Schubladen, VE = 4 St

Art.-Nr.	BLH	Einteilungen	Preis in €
TS-7-01-D050	50	MP	6,00
TS-7-10-D050	50	KTK	6,00
TS-7-10-D100	100	KTK	6,00



Muldenplatten

- mit 2 Mulden 70 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
50.002.070	150 x 150 x 30	2,70



Muldenplatten

- mit 3 Mulden 46 mm

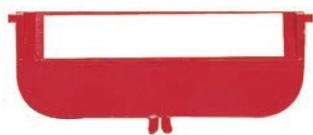
Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
50.003.046	150 x 150 x 30	2,80



Muldenplatten

- mit 4 Mulden 34 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
50.004.034	150 x 150 x 30	2,90



Muldensteckwände

- für Muldenplatte mit 2 Mulden

Art.-Nr.	Breite in mm	Preis in €
51.002.070	70	0,75



Muldensteckwände

- für Muldenplatte mit 3 Mulden

Art.-Nr.	Breite in mm	Preis in €
51.003.046	46	0,70

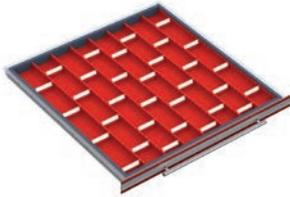


Muldensteckwände

- für Muldenplatte mit 4 Mulden

Art.-Nr.	Breite in mm	Preis in €
51.004.034	34	0,65

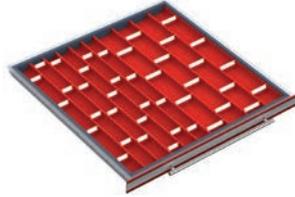
Individuelle Ausstattung für Schubladeninnenmaß 600 x 600 mm



Muldenplatten

- 16 x MP mit 2 Mulden
- 32 x Steckwände

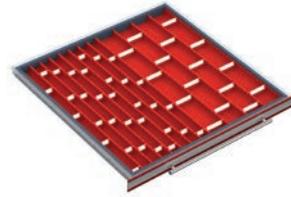
Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-07-01	50	67,20



Muldenplatten

- 8 x MP mit 2 Mulden + 16 x Stw
- 8 x MP mit 3 Mulden + 24 x Stw

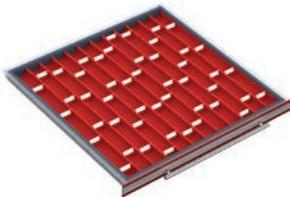
Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-07-02	50	72,80



Muldenplatten

- 8 x MP mit 2 Mulden + 16 x Stw
- 8 x MP mit 4 Mulden + 32 x Stw

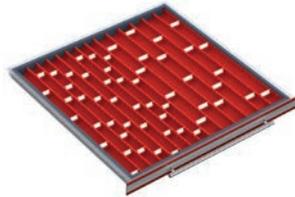
Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-07-03	50	77,60



Muldenplatten

- 16 x MP mit 3 Mulden
- 48 x Steckwände

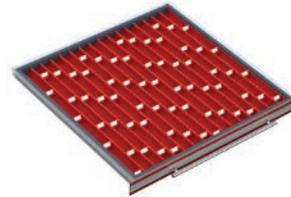
Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-07-04	50	78,40



Muldenplatten

- 8 x MP mit 3 Mulden + 18 x Stw
- 8 x MP mit 4 Mulden + 36 x Stw

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-07-05	50	81,60



Muldenplatten

- 16 x MP mit 4 Mulden
- 64 x Steckwände

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-07-06	50	88,00



Kunststoff-Kleinteilekästen

- 16 x KTK 150 x 150 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-7-10-050	50	34,40
TS-7-10-100	100	40,00



Kunststoff-Kleinteilekästen

- 16 x KTK 75 x 150 mm
- 8 x KTK 150 x 150 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-7-11-050	50	44,40
TS-7-11-100	100	52,00



Kunststoff-Kleinteilekästen

- 16 x KTK 75 x 75 mm
- 12 x KTK 150 x 150 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-7-12-050	50	49,00
TS-7-12-100	100	58,00



Kunststoff-Kleinteilekästen

- 16 x KTK 75 x 75 mm
- 8 x KTK 75 x 150 mm
- 8 x KTK 150 x 150 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-7-13-050	50	40,40
TS-7-13-100	100	48,00



Kunststoff-Kleinteilekästen

- 32 x KTK 75 x 150 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-7-14-050	50	54,40
TS-7-14-100	100	64,00



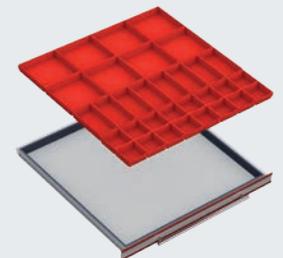
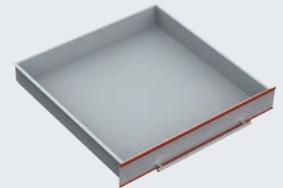
Kunststoff-Kleinteilekästen

- 8 x KTK 75 x 75 mm
- 28 x KTK 75 x 150 mm

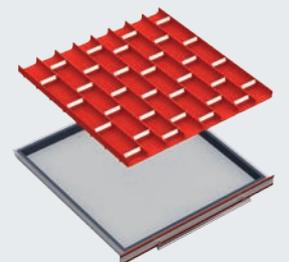
Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-7-15-050	50	59,00
TS-7-15-100	100	65,00

Die Schubladeneinsätze werden aus hochwertigem Kunststoff hergestellt und können im Baukastenprinzip in die Schublade eingelegt werden. Die Muldenplatten und Kleinteilekästen können längs und quer eingebaut werden.

- Grundmaß MP: 150 x 150 mm
- Höhe KTK BLH 50: 28 mm
- Höhe KTK BLH 100: 65 mm
- inkl. Distanzleisten



oder:



Raster:

R 6-24

R 12-24

R 18-24

R 24-24



Schublade



Kleinteilekasten



Kleinteilekästen

- für Fronthöhe 50 mm

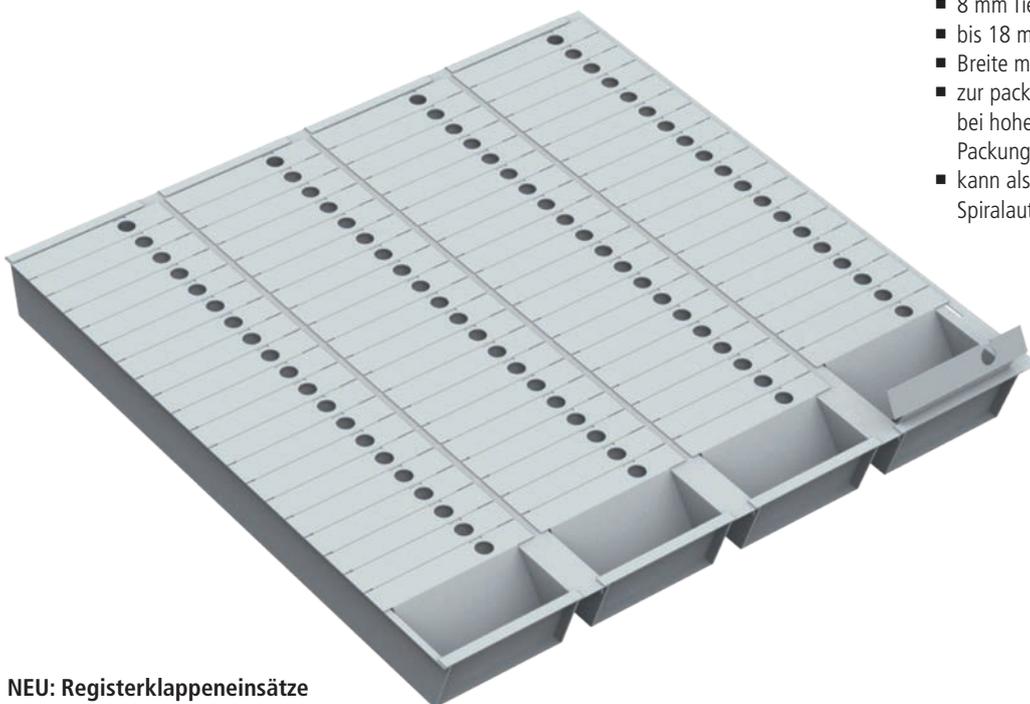
Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
53.075.075.30	75 x 75 x 28	1,45
53.150.075.30	75 x 150 x 28	1,70
53.150.150.30	150 x 150 x 28	2,15



Kleinteilekästen

- für Fronthöhe 50 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
53.075.075.65	75 x 75 x 65	1,75
53.150.075.65	75 x 150 x 65	2,00
53.150.150.65	150 x 150 x 65	2,50



NEU: Registerklappeneinsätze für BLH 100 mm

- immer bestückt mit 72 Klappen

Art.-Nr.	Maße in mm (BxTxH)	Preis in €
09.T15.RK104	600 x 600 x 100	960,00

Registerklappeneinsätze

Größe des Lieferartikels von

- 8 mm Tiefe (max. 65 mm hoch)
- bis 18 mm Tiefe (max. 55 mm hoch)
- Breite max. 115 mm
- zur packungsweisen Ausgabe von Werkzeugen bei hohem Verbrauch und gleichen Teilen bzw. Packungsgrößen
- kann als Alternative mit Spiralen von Spiralautomaten verglichen werden

Metalleinteilungen

- Lieferumfang ohne Schubladen
- für Schubladinnenmaß 600 x 600 mm
- Komplettsätze zum Einstecken in die Schubladen
- Metalleinteilungen bestehend aus Seiten- und Mittelfachschienen, sowie Trennblechen
- die Fachschienen sind aus verzinktem Qualitätsblech, die Trennbleche aus Aluminium gefertigt
- verschiedene Fachgrößen ab einer Blendenhöhe von 75 mm
- für eine individuelle Gestaltung der Schubladen sind die Einzelteile auf Seite 46 aufgelistet



▪ 4 Fächer 300 x 300 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-7-20-075	75	63,00
TS-7-20-100	100	67,00
TS-7-20-150	150	77,00
TS-7-20-200	200	85,00



▪ 6 Fächer 300 x 200 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-7-21-075	75	72,00
TS-7-21-100	100	77,00
TS-7-21-150	150	89,00
TS-7-21-200	200	99,00



▪ 8 Fächer 300 x 150 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-7-22-075	75	82,00
TS-7-22-100	100	87,00
TS-7-22-150	150	102,00
TS-7-22-200	200	113,00



▪ 2 Fächer 300 x 100 mm
▪ 8 Fächer 300 x 125 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-7-23-075	75	91,00
TS-7-23-100	100	98,00
TS-7-23-150	150	114,00
TS-7-23-200	200	127,00



▪ 12 Fächer 300 x 100 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-7-24-075	75	100,00
TS-7-24-100	100	108,00
TS-7-24-150	150	126,00
TS-7-24-200	200	142,00



▪ 12 Fächer 300 x 75 mm
▪ 2 Fächer 300 x 150 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-7-29-075	75	110,00
TS-7-29-100	100	118,00
TS-7-29-150	150	138,00
TS-7-29-200	200	156,00



▪ 16 Fächer 300 x 75 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-7-30-075	75	119,00
TS-7-30-100	100	128,00
TS-7-30-150	150	151,00
TS-7-30-200	200	170,00



▪ 8 Fächer 150 x 300 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-7-31-075	75	86,00
TS-7-31-100	100	91,00
TS-7-31-150	150	105,00
TS-7-31-200	200	115,00



▪ 16 Fächer 150 x 150 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-7-26-075	75	116,00
TS-7-26-100	100	122,00
TS-7-26-150	150	141,00
TS-7-26-200	200	155,00



▪ 32 Fächer 150 x 75 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-7-27-075	75	176,00
TS-7-27-100	100	185,00
TS-7-27-150	150	213,00
TS-7-27-200	200	235,00



▪ 4 Fächer 150 x 100 mm
▪ 16 Fächer 150x125 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-7-25-075	75	119,00
TS-7-25-100	100	128,00
TS-7-25-150	150	151,00
TS-7-25-200	200	170,00



▪ 8 Fächer 150 x 150 mm
▪ 4 Fächer 150 x 300 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-7-32-075	75	101,00
TS-7-32-100	100	107,00
TS-7-32-150	150	123,00
TS-7-32-200	200	135,00



▪ 24 Fächer 150 x 100 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-7-35-075	75	146,00
TS-7-35-100	100	154,00
TS-7-35-150	150	177,00
TS-7-35-200	200	195,00



▪ 24 Fächer 150 x 75 mm
▪ 4 Fächer 150 x 150 mm

Art.-Nr.	BLH	Preis in €
TS-7-36-075	75	161,00
TS-7-36-100	100	170,00
TS-7-36-150	150	195,00
TS-7-36-200	200	215,00

Raster:

R 6-24

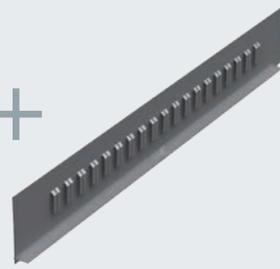
R 12-24

R 18-24

R 24-24



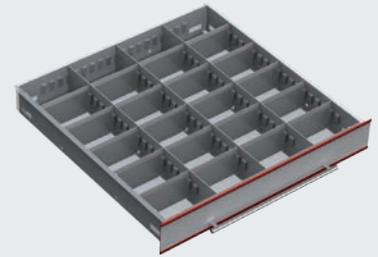
Schublade



Seiten- und Mittelfachschienen



Trennblech



Seiten- und Mittelfachschienen



Seitenfachschiene für Schubladenbreite und Schubladentiefe

- gefertigt aus verzinktem Qualitäts-Stahlblech
- die Seitenfachschienen werden im Schubladenkorpus eingehängt
- paarweise

Art.-Nr.	Schubladenbreite in mm	Blendenhöhe in mm	Preis in €
TS-7-S100	600	100	12,00
TS-7-S150	600	150	13,00
TS-7-S200	600	200	14,00

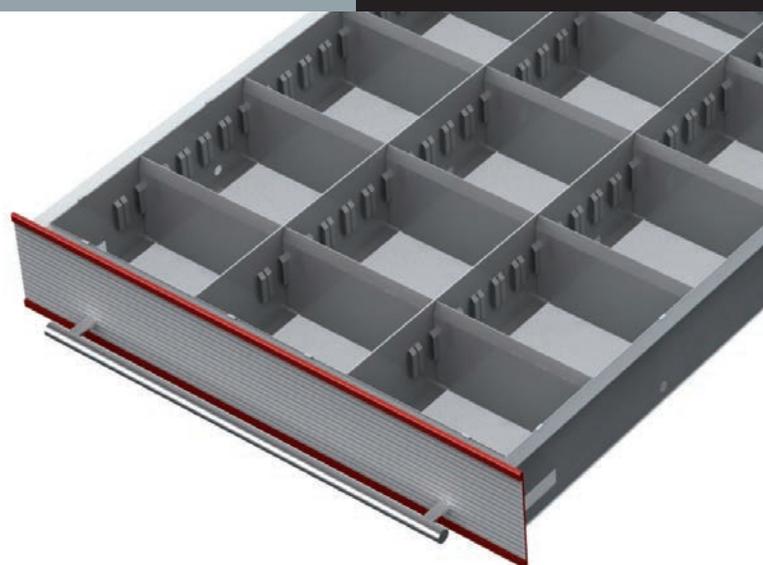
Mittelfachschienen

- zur Längsunterteilung der Schubladen
- gefertigt aus verzinktem Qualitäts-Stahlblech
- die Seitenfachschienen werden im Schubladenkorpus eingehängt

Art.-Nr.	Schubladentiefe in mm	Blendenhöhe in mm	Preis in €
TS-7-M100	600	100	9,00
TS-7-M150	600	150	11,00
TS-7-M200	600	200	12,00

Trennbleche

- zur Querunterteilung der Schublade
- gefertigt aus Aluminium
- die Leichtmetall-Trennbleche können in die Prägungen der Seiten- und Mittelfachschienen eingeschoben und beschriftet werden



Art.-Nr.	Trennblechbreite in mm	Blendenhöhe in mm	Preis in €
TS-30050100	50	100	3,00
TS-30075100	75	100	3,00
TS-30100100	100	100	4,00
TS-30125100	125	100	4,00
TS-30150100	150	100	4,00
TS-30175100	175	100	4,00
TS-30200100	200	100	5,00
TS-30225100	225	100	5,00
TS-30250100	250	100	5,00
TS-30275100	275	100	5,00
TS-30300100	300	100	5,00

Art.-Nr.	Trennblechbreite in mm	Blendenhöhe in mm	Preis in €
TS-30050150	50	150	4,00
TS-30075150	75	150	4,00
TS-30100150	100	150	4,00
TS-30125150	125	150	4,00
TS-30150150	150	150	5,00
TS-30175150	175	150	5,00
TS-30200150	200	150	5,00
TS-30225150	225	150	5,00
TS-30250150	250	150	6,00
TS-30275150	275	150	6,00
TS-30300150	300	150	6,00

Art.-Nr.	Trennblechbreite in mm	Blendenhöhe in mm	Preis in €
TS-30050200	50	200	4,00
TS-30075200	75	200	4,00
TS-30100200	100	200	4,00
TS-30125200	125	200	5,00
TS-30150200	150	200	5,00
TS-30175200	175	200	5,00
TS-30200200	200	200	6,00
TS-30225200	225	200	6,00
TS-30250200	250	200	7,00
TS-30275200	275	200	7,00
TS-30300200	300	200	7,00

Komplettlösungen

- Schubladenschränke inklusive Lager- & Verwaltungssoftware
- Grundmodul: mit Touch-Display
- Anbaumodul: ohne Touch-Display
- Angebote komplett mit Schubladen
- 100 % Vollauszug
- einzeln ansteuerbare Klappeneinteilungen siehe Seite 40 und 44



- 6 Schubladen:
2 x 100, 2 x 150, 2 x 200 mm

Art.-Nr.	Modul	Außenmaße (BxTxH) in mm	Preis in €
TS5G00500060	Grund	550 x 725 x 1019	5.632,00
TS5A00500060	Anbau	550 x 725 x 1019	2.882,00
TS5G00700060	Grund	700 x 725 x 1019	5.813,00
TS5A00700060	Anbau	700 x 725 x 1019	2.983,00



- 6 Schubladen:
1 x 100, 4 x 150, 1 x 200 mm

Art.-Nr.	Modul	Außenmaße (BxTxH) in mm	Preis in €
TS5G00500061	Grund	550 x 725 x 1019	5.630,00
TS5A00500061	Anbau	550 x 725 x 1019	2.880,00
TS5G00700061	Grund	700 x 725 x 1019	5.810,00
TS5A00700061	Anbau	700 x 725 x 1019	3.060,00



- 7 Schubladen:
2 x 50, 1 x 100, 2 x 150, 2 x 200 mm

Art.-Nr.	Modul	Außenmaße (BxTxH) in mm	Preis in €
TS5G00500070	Grund	550 x 725 x 1019	5.821,00
TS5A00500070	Anbau	550 x 725 x 1019	3.071,00
TS5G00700070	Grund	700 x 725 x 1019	6.009,00
TS5A00700070	Anbau	700 x 725 x 1019	3.259,00



- 7 Schubladen:
1 x 50, 2 x 100, 3 x 150, 1 x 200 mm

Art.-Nr.	Modul	Außenmaße (BxTxH) in mm	Preis in €
TS5G00500071	Grund	550 x 725 x 1019	5.835,00
TS5A00500071	Anbau	550 x 725 x 1019	3.085,00
TS5G00700071	Grund	700 x 725 x 1019	6.023,00
TS5A00700071	Anbau	700 x 725 x 1019	3.273,00



- 8 Schubladen:
2 x 50, 3 x 100, 2 x 150, 1 x 200 mm

Art.-Nr.	Modul	Außenmaße (BxTxH) in mm	Preis in €
TS5G00500080	Grund	550 x 725 x 1019	6.040,00
TS5A00500080	Anbau	550 x 725 x 1019	3.290,00
TS5G00700080	Grund	700 x 725 x 1019	6.236,00
TS5A00700080	Anbau	700 x 725 x 1019	3.486,00



- 9 Schubladen:
9 x 100 mm

Art.-Nr.	Modul	Außenmaße (BxTxH) in mm	Preis in €
TS5G00500090	Grund	550 x 725 x 1019	6.291,00
TS5A00500090	Anbau	550 x 725 x 1019	3.541,00
TS5G00700090	Grund	700 x 725 x 1019	6.497,00
TS5A00700090	Anbau	700 x 725 x 1019	3.747,00

Verkettungsvarianten

Tool-Server-Modular

- gesteuert über **Lager- & Verwaltungssoftware**
- Verkettungsvarianten TSS®-Module
- Schubladen mit 100 % Vollauszug



- 1 x Grundmodul TSS® 5
- 1 x Anbaumodul TSS® 5
- gesteuert über Lager- & Verwaltungssoftware
- Schubladenbestückung je TSS® 5-Modul:
1 x 50, 2 x 100, 3 x 150, 1 x 200 mm

- 1 x Grundmodul TSS® 5
- 1 x Anbaumodul TSS® 5
- gesteuert über Lager- & Verwaltungssoftware
- Schubladenbestückung je TSS® 5-Modul:
18 x 50 mm

Art.-Nr.	Modulbreite in mm	Preis in €
TSS-GA500-1	550	8.920,00
TSS-GA700-1	700	9.296,00

Art.-Nr.	Modulbreite in mm	Preis in €
TS5-GA500-2	550	13.234,00
TS5-GA700-2	700	13.772,00



- 1 x Grundmodul TSS® 5
- 2 x Anbaumodul TSS® 5
- gesteuert über Lager- & Verwaltungssoftware
- Schubladenbestückung je TSS® 5-Modul:
1 x 50, 2 x 100, 3 x 150, 1 x 200 mm

- 1 x Grundmodul TSS® 5
- 3 x Anbaumodul TSS® 5
- gesteuert über Lager- & Verwaltungssoftware
- Schubladenbestückung je TSS® 5-Modul:
1 x 50, 2 x 100, 3 x 150, 1 x 200 mm

Art.-Nr.	Modulbreite in mm	Preis in €
TS5-GA500-3	550	12.005,00
TS5-GA700-3	700	12.569,00

Art.-Nr.	Modulbreite in mm	Preis in €
TS5-GA500-4	550	15.090,00
TS5-GA700-4	700	15.842,00

Verkettungsvarianten

TSM® Kombinationen

- Gesteuert über **Lager- & Verwaltungssoftware**
- Verkettungsvarianten TSS® mit TSM®-Modulen
- Schubladen mit 100 %-Vollauszug



- 1 x Grundmodul TSS® 5 700
- 1 x Anbaumodul TSS® 5 700
- 2 x Anbaumodul TSM® 300
- gesteuert über Lager- & Verwaltungssoftware
- Schubladenbestückung je TSS® 5-Modul: 4 x 100, 2 x 150, 1 x 200 mm
- Schubladenbestückung je Modul: 1 x 50, 9 x 100, 5 x 150 mm

Art.-Nr.	Preis in €
TS5-TSM-01	auf Anfrage



- 1 x Grundmodul TSM® 150
- 2 x Anbaumodul TSM® 150
- 2 x Anbaumodul TSS® 5 700
- gesteuert über Lager- & Verwaltungssoftware
- Schubladenbestückung je TSM®-Modul: 8 x 50, 7 x 100, 4 x 150 mm
- Schubladenbestückung je Modul: 1 x 50, 2 x 100, 3 x 150, 1 x 200 mm

Art.-Nr.	Preis in €
TS5-TSM-02	auf Anfrage



- 1 x Grundmodul TSM® 300
- 1 x Anbaumodul TSM® 150
- 2 x Anbaumodul TSS® 5 700
- gesteuert über Lager- & Verwaltungssoftware
- Schubladenbestückung je TSM®-Modul: 5 x 50, 10 x 100, 3 x 150 mm
- Schubladenbestückung je Modul: 6 x 50, 3 x 100, 2 x 150 mm

Art.-Nr.	Preis in €
TS5-TSM-03	auf Anfrage



- 1 x Grundmodul TSS® 5 700
- 1 x Anbaumodul TSS® 5 700
- 3 x Anbaumodul TSM® 150
- gesteuert über Lager- & Verwaltungssoftware
- Schubladenbestückung je TSS® 5-Modul: 18 x 50 mm
- Schubladenbestückung je Modul: 34 x 50 mm

Art.-Nr.	Preis in €
TS5-TSM-04	auf Anfrage

- ein modulares, kombinier- und erweiterbares System, wie es kein Zweites gibt
- die TSS®-Serie ist unschlagbar in Flexibilität, Funktionalität, effizienter Raumaussnutzung und bietet außerdem unzählige Variationsmöglichkeiten
- diese neue Generation der Schubladenschränke hält diverse Arten der Schließung bereit



TSS®1

Mechanische Schließung mit Schlüssel und Zylinderschloss

- verschieden schließend, gleich schließend oder mit Hauptschließanlage
- alle Schubladen werden gleichzeitig entriegelt, es kann jedoch aufgrund der Kippsicherheit nur jeweils eine Schublade geöffnet werden



TSS®2

Elektromechanisch per Funktechnologie mit Drehknopf und Transpondertechnik

- berührungsloses Öffnen oder Schließen der Schränke per Knopfdruck durch Funkübertragung
- alle Schubladen werden gleichzeitig entriegelt, auch hier kann jedoch immer nur jeweils eine Schublade geöffnet werden
- frei programmierbar
- einfache Um- oder Nachrüstung
- durch Batteriebetrieb kein Netzanschluss notwendig
- Warnung ertönt bei schwacher Batterie
- Funkradius bis zu 30 cm
- optional auch mit Software und individuell verteilten Zugriffsbeschränkungen
- Lebensdauer Batterie: 1.000.000 Betätigungen
- bis zu 48.000 Schließungen



TSS®3

Lagerverwaltungssoftware

- zur Lagerverwaltung vorhandener nicht elektronischer Werkzeugschränke
- Softwarefunktionen wie TSM®-Software inkl. Mindestbestandüberwachung ohne Ansteuerung eines elektronischen Ausgabesystems
- 15" Touchmonitor, PC mit Windows 7 HP 64bit und Softwarepaket
- PC-Gehäuse zur Montage auf einem Werkzeugschrank



TSS®4

Externe Steuerung durch Anbindung an eine Fremdsoftware

- durch eine Schnittstelle kann das Tool-Server-System an vorhandene Verwaltungsprogramme angebunden werden
- auch hier können Module, Schubladen und Klappeneinteilungen einzelnen Bedienern zugewiesen werden



Produktmanager TSM®/TSS®

Armin Oswald

Mobil.: +49 173 3770398

armin.oswald@bedrunka-hirth.de

Aufgabenbereich:

- elektronische Lagerverwaltung
- Beratung und Ist-Analyse vor Ort
- Schnittstellenlösung
- Gestaltung der Ablauforganisation
- Systemkonfiguration nach Kundenwunsch
- Installation und Schulung vor Ort



Objektplanung

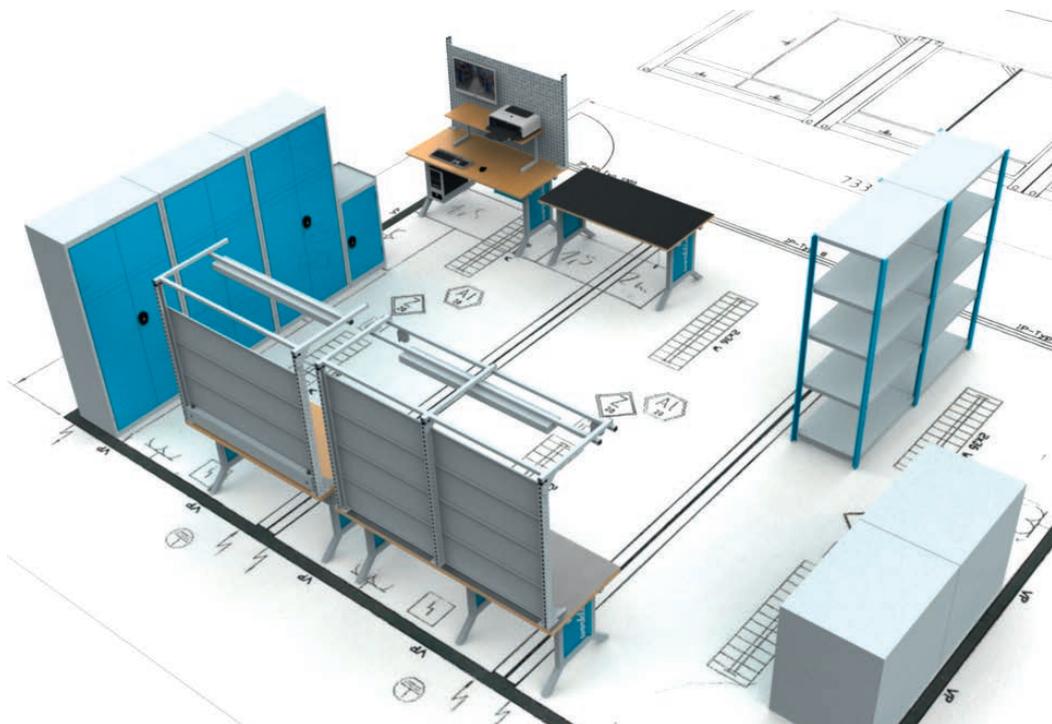
Michael Schmid

Mobil.: +49 173 3429463

michael.schmid.vertrieb@online.de

Aufgabenbereich:

- Objektberatung für den Bereich Lager- und Betriebseinrichtungen
- Beratung und Ist-Analyse
- Entwurf bis zur fertigen 3D-Visualisierung (Planung)
- kundenbezogene Lösungen



 Innovationspreis 2010



Der Firma Bedrunka & Hirth Gerätebau, Bräunlingen
wird für das eingereichte Produkt

„Tool Server Modular“

der 2. Preis verliehen.

Villingen-Schwenningen, den 23. November 2010

Stiftung „Innovationsförderung“ der Sparkasse Schwarzwald-Baar
zur Förderung innovativer Leistungen in mittelständischen
Betrieben von Industrie und Handwerk

Vorstand

Arendt Gruben

Wolfgang Wurbs

ALLGEMEINE ZAHLUNGS- UND LIEFERBEDINGUNGEN DER BEDRUNKA & HIRTH GMBH BRÄUNLINGEN

1. Geltungsbereich

1.1 Die nachfolgenden Bedingungen haben Gültigkeit für alle unsere Angebote, Verkäufe, Lieferungen und Leistungen und werden Inhalt des Vertrages, sofern nicht eine gesonderte vertragliche Vereinbarung in Textform geschlossen wird. Sie gelten nicht, wenn unser Vertragspartner eine Privatperson ist und nicht beruflich oder gewerblich handelt. Sie gelten auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie für Folgeaufträge nicht noch einmal ausdrücklich vereinbart werden.

1.2 Abweichenden oder ergänzenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Käufers widersprechen wir hiermit ausdrücklich. Sie gelten auch dann nicht, wenn der Käufer sie seiner Bestellung oder sonstigen Erklärung zugrunde gelegt oder der Geltung unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen widersprochen hat.

2. Angebote und Vertragsabschlüsse

2.1 Unsere Angebote sind frei bleibend und können daher von uns jederzeit vor Zugang der Annahme durch den Besteller und 2 Werktagen danach widerrufen werden, sofern sie nicht in schriftlicher Form als verbindlich bezeichnet sind. Ein wirksamer Vertrag kommt daher erst durch unsere Auftragsbestätigung oder die Auslieferung der Ware zustande.

2.2 Maßangaben, Gewichte, Abbildungen, Zeichnungen sowie andere Unterlagen, die zu unseren unverbindlichen Angeboten gehören, bleiben in unserem Eigentum und sind nur annähernd maßgebend. Nur bei ausdrücklicher schriftlicher Bestätigung durch uns werden sie verbindlicher Vertragsinhalt.

3. Zweifelhafte Bonität

3.1 Werden uns nach Vertragsschluss Umstände bekannt, die Zweifel an der Zahlungsfähigkeit des Käufers begründen, können wir weitere Lieferungen von einer Vorauszahlung der Ware durch den Käufer abhängig machen. Wir können dem Käufer für die Vorauszahlung der Ware eine angemessene Frist setzen und vom Vertrag zurücktreten, wenn die Vorauszahlung nicht fristgemäß bei uns eingeht; der Käufer kann statt der Vorauszahlung Sicherheit durch Bankbürgschaft leisten. Haben wir die Ware bereits geliefert, so wird der Kaufpreis ungeachtet vereinbarter Zahlungsfristen sofort ohne Abzug fällig.

3.2 Zweifel an der Zahlungsfähigkeit des Käufers sind unter anderem dann begründet, wenn ein Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens über sein Vermögen gestellt wurde oder der Zahlungen an uns oder Dritte nicht pünktlich leistet.

4. Preise

4.1 Sämtliche Preise gelten netto, ab Werk, ohne Verpackung, sofern keine andere Vereinbarung getroffen wurde. Es gelten stets die am Tage der Lieferung gültigen Preise. Auch bei Festabschlüssen sind wir berechtigt, eventuell Materialverteuerungen, Lohnerhöhungen u. ä. anteilig in Rechnung zu stellen. Sämtlichen Preisen sind die jeweils gültige Mehrwertsteuer hinzuzurechnen.

4.2 Die Verpackung wird, wenn im Angebot oder der Auftragsbestätigung nicht anders vereinbart, besonders berechnet.

4.3 Versand-/Gefahrenübergang

Mit Übergabe an den Spediteur, spätestens bei Verlassen des Werkes oder Lagers, geht die Gefahr auf den Käufer über. Es bleibt uns überlassen, die Versandart auszuwählen.

4.4 Zum vereinbarten Termin versandfrei gemeldete Waren müssen sofort abgerufen werden. Anderenfalls sind wir berechtigt sie auf Kosten und Gefahr des Käufers nach eigenem Ermessen zu lagern und als ab Werk oder ab Lager geliefert zu berechnen. Dasselbe gilt, wenn der Versand infolge Verkehrssperre oder sonstiger durch uns nicht verschuldeter Umstände nicht erfolgen kann.

4.5 Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist in unseren Preisen nicht eingeschlossen und wird in der am Tag der Rechnungsstellung gesetzlich geltenden Höhe in der Rechnung gesondert ausgewiesen.

4.6 Wenn bei einer Lieferung innerhalb des EG-Binnenmarkts im innergemeinschaftlichen Verkehr eine Lieferung als steuerfrei behandelt wurde, obwohl die

Voraussetzungen hierfür nicht vorlagen, so ist die Lieferung gleichwohl als steuerfrei anzusehen, wenn die Inanspruchnahme der Steuerbefreiung auf unrichtigen Angaben des Abnehmers beruht und wir die Unrichtigkeit dieser Angaben auch bei Beachtung der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns nicht erkennen konnten. In diesem Fall schuldet der Abnehmer die entgangene Steuer.

4.7 Liegen zwischen dem Tag des Vertragsschlusses und dem Tag der Lieferung mehr als 4 Monate, ohne dass dies auf einer von uns zuvertretenden Lieferverzögerung beruht, und hat sich in dieser Zeit unsere gültige Preisliste geändert, so können wir anstelle des vereinbarten Kaufpreises den am Tag der Lieferung gültigen Listenpreis verlangen. Wir werden dem Käufer vor der Lieferung eine entsprechend geänderte Auftragsbestätigung übermitteln. Der Käufer kann in diesem Fall hinsichtlich der Waren, für die der Preis erhöht worden ist, von seiner Bestellung zurücktreten. Er muss den Rücktritt spätestens am fünften Werktag nach Erhalt der geänderten Auftragsbestätigung schriftlich erklären. Eine Übersendung per Telefax oder E-Mail genügt.

5. Lieferzeit

5.1 Alle genannten Liefertermine sind unverbindlich und gelten als nur annähernd vereinbart, soweit sie nicht von uns ausdrücklich als verbindlich bezeichnet worden sind. Bei unverbindlichen Lieferterminen gilt eine Lieferung innerhalb von 14 Tage nach der angegebenen Lieferzeit auf jeden Fall noch als rechtzeitig.

5.2 Falls wir schuldhaft eine ausdrücklich vereinbarte Frist nicht einhalten können oder aus sonstigen Gründen in Verzug geraten, hat uns der Käufer eine angemessene Nachfrist zu gewähren. Nach fruchtlosem Ablauf dieser Nachfrist ist der Käufer berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.

5.3 Wird uns die Leistung aufgrund höherer Gewalt oder aus anderen außergewöhnlichen und unverschuldeten Umständen ganz oder teilweise vorübergehend unmöglich oder erheblich erschwert, so verlängert sich die vereinbarte Lieferzeit um die Dauer des Leistungshindernisses. Gleiches gilt für eine gesetzliche oder vom Käufer gesetzte Frist für die Leistungserbringung, insbesondere für Nachfristen bei Verzug.

5.4 Vor Ablauf der gemäß Absatz 3 verlängerten Lieferzeit bzw. Leistungsfrist ist der Käufer weder zum Rücktritt noch zum Schadensersatz berechtigt. Dauert das Leistungshindernis länger als 3 Monate an, sind sowohl der Käufer als auch wir zum Rücktritt berechtigt, soweit der Vertrag noch nicht durchgeführt ist. Ist der Käufer vertraglich oder gesetzlich (z.B. wegen Interessewegfall) ohne Nachfristsetzung zum Rücktritt berechtigt, so bleibt dieses Recht unberührt.

5.5 Bei einem etwaigen Lieferverzug, soweit er nicht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht, sind Schadensersatzansprüche jeder Art ausgeschlossen.

6. Versand und Transportrisiko

6.1 Grundsätzlich geht die Gefahr mit dem Verladen der Ware auf den Käufer über. Bei Verlust oder Beschädigung der Ware während des Transportes mit unserem Fahrzeugen oder durch unsere Vertragsspeditoren, die weder wir noch der Empfänger zu vertreten hat, sind wir jedoch bereit, den Schaden zu übernehmen, sofern uns vom Empfänger unverzüglich auf dem Lieferschein oder Frachtbrief eine Schadensmeldung vorgelegt wird, aus der sich Art und Umfang des festgestellten Transportschadens und die Gründe für dessen Entstehen mitgeteilt und vom Frachtführer durch Unterschrift bestätigt wird.

6.2 Sofern nicht ausdrücklich schriftlich etwas anderes vereinbart wurde, sind wir zu Teillieferungen in zumutbarem Umfang berechtigt.

6.3 Vom Kunden gewünschte telefonische, Telefax oder E-Mail übermittelte Avisierung der Lieferung berechnen wir mit 7,50 EUR

7. Zahlungsbedingungen

7.1 Unsere Rechnungen sind innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsdatum mit 2 % Skonto oder innerhalb von 30 Tagen ohne Abzug zahlbar.

7.2 Der Käufer kommt auch ohne eine Mahnung unsererseits in Verzug, wenn er den Kaufpreis nicht innerhalb von 30 Tagen nach Fälligkeit und Zugang der Rechnung oder einer gleichwertigen Zahlungsaufstellung zahlt.

7.3 Gerät der Käufer mit einer Zahlung in Verzug, werden seine sämtlichen Zah-

lungsverpflichtungen aus der Geschäftsverbindung mit uns sofort fällig. In diesem Fall sind wir berechtigt, von dem betreffenden Zeitpunkt an Zinsen in gesetzlich festgelegter Höhe zu verlangen. Der Nachweis eines höheren Schadens durch den Verkäufer bleibt vorbehalten.

7.4 Der Käufer ist zur Aufrechnung, auch wenn Mängelrügen oder Gegenansprüche geltend gemacht werden, nur berechtigt, wenn die Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, von dem Verkäufer anerkannt wurden oder unstreitig sind. Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts ist der Käufer nur befugt, wenn sein Gegenanspruch auf demselben Kaufvertrag beruht.

8. Haftung

8.1 Angaben über Eigenschaften von Waren, sowie Hinweise auf technische Normen in Katalogen oder sonstigen Werbemitteln und unseren Preislisten dienen lediglich der Beschreibung und begründen ohne eine ausdrückliche Bezugnahme in der Auftragsbestätigung beziehungsweise im Vertrag noch keine Beschaffensgarantie.

8.2 Wir sind nicht zur Gewährleistung verpflichtet, wenn der Käufer einen offensichtlichen Mangel nicht unverzüglich schriftlich gerügt hat. Bei versteckten Mängeln, deren Entdeckung auch bei sorgfältiger Ausübung der Pflichten des Bestellers nach § 377 HGB nicht möglich war, ist die Rüge unverzüglich nach Feststellung zu erheben. Soweit ein von uns zu vertretender Mangel an der Ware vorliegt und von dem Käufer rechtzeitig schriftlich gerügt wurde, sind wir – unter Ausschluss der Rechte des Käufers von dem Vertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis herabzusetzen – zur Nacherfüllung verpflichtet, es sei denn, dass wir aufgrund der gesetzlichen Regelung zur Verweigerung der Nacherfüllung berechtigt sind. Der Käufer hat uns für jeden einzelnen Mangel eine angemessene Frist zur Nacherfüllung zu gewähren.

8.3 Die Nacherfüllung kann nach der Wahl des Käufers durch Beseitigung des Mangels oder Lieferung einer neuen Ware erfolgen. Wir sind berechtigt, die von dem Käufer gewählte Art der Nacherfüllung zu verweigern, wenn sie nur mit unverhältnismäßigen Kosten verbunden ist. Während der Nacherfüllung sind die Herabsetzung des Kaufpreises oder der Rücktritt vom Vertrag durch den Käufer ausgeschlossen. Eine Nachbesserung gilt mit dem zweiten vergeblichen Versuch als fehlgeschlagen. Ist die Nacherfüllung fehlgeschlagen oder hat der Verkäufer die Nacherfüllung insgesamt verweigert, kann der Käufer nach seiner Wahl Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) verlangen oder den Rücktritt vom Vertrag erklären.

8.4 Schadensersatzansprüche zuden nachfolgenden Bedingungen wegen des Mangels kann der Käufer erst geltend machen, wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist oder die Nacherfüllung von uns verweigert wird. Das Recht des Käufers zur Geltendmachung von weitergehenden Schadensersatzansprüchen zu den nachfolgenden Bedingungen bleibt davon unberührt.

8.5 Für vorsätzliche oder grob fahrlässige Pflichtverletzungen sowie für Schäden aus einer Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit haften wir uneingeschränkt nach den gesetzlichen Vorschriften. Im Übrigen haften wir nur, wenn die verletzte Vertragspflicht für das Erreichen des Vertragszwecks erkennbar von wesentlicher Bedeutung ist, und nur begrenzt bis zur Höhe des typischerweise vorhersehbaren Schadens.

8.6 Die Haftungsbeschränkung nach Absatz 5 gilt entsprechend für andere als vertragliche Schadensersatzansprüche, insbesondere Ansprüche aus unerlaubter Handlung, mit Ausnahme der Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz. Sie gilt ferner auch zugunsten unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

8.7 Soweit wir bezüglich der Ware oder Teile derselben eine Beschaffens- und/oder Haltbarkeitsgarantie abgegeben hat, haften wir auch im Rahmen dieser Garantie. Für Schäden, die auf dem Fehlen der garantierten Beschaffenheit oder Haltbarkeit beruhen, aber nicht unmittelbar an der Ware eintreten, haften wir allerdings nur dann, wenn das Risiko eines solchen Schadens ersichtlich von der Beschaffens- und Haltbarkeitsgarantie erfasst ist

8.8 Eine weitergehende Haftung ist ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs ausgeschlossen. Soweit die Haftung des Verkäufers

ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die

8.9 Alle Mängelansprüche verjähren 24 Monate nach Gefahrübergang, soweit gemäß §§ 438 I Nr. 2, 479 I und 634 a I Nr. 2 BGB keine längeren Fristen zwingend vorgeschrieben sind.

9. Eigentumsvorbehalt

9.1 Wir behalten uns das Eigentum an der Ware vor (Vorbehaltsware), bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Kaufvertrag. Die gelieferten Waren gehen erst dann in das Eigentum des Käufers über, wenn dieser seine gesamten Verbindlichkeiten aus der Geschäftsverbindung einschließlich Nebenforderungen, Schadensersatzansprüchen und Einlösungen von Schecks und Wechseln erfüllt hat. Im Fall des Scheck-Wechsel-Verfahrens erlischt der Eigentumsvorbehalt in all seinen hier aufgeführten Formen nicht schon mit der Scheckzahlung, sondern erst mit der Einlösung des Wechsels.

9.2 Der Käufer hat uns von allen Zugriffen Dritter, insbesondere von Zwangsvollstreckungsmaßnahmen sowie sonstigen Beeinträchtigungen seines Eigentums unverzüglich schriftlich zu unterrichten. Der Käufer hat uns alle Schäden und Kosten zu ersetzen, die durch einen Verstoß gegen diese Verpflichtung und durch erforderliche Maßnahmen zum Schutz gegen Zugriffe Dritter entstehen.

9.3 Kommt der Käufer seiner Zahlungsverpflichtung trotz einer Mahnung unsererseits nicht nach, so können wir die Herausgabe der noch in seinem Eigentum stehenden Vorbehaltsware ohne vorherige Fristsetzung verlangen. Die dabei anfallenden Transportkosten trägt der Käufer. In der Pfändung der Vorbehaltsware durch uns liegt stets ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind nach Rückbehalt der Vorbehaltsware zu deren Verwertung befugt. Der Verwertungserlös wird mit unseren offenen Forderungen aufgerechnet.

10. Erfüllungsort

Der Erfüllungsort für Zahlungen ist Bräunlingen, für unsere Warenlieferungen der Versandort.

11. Datenverarbeitung

Der Käufer ist damit einverstanden, dass wir die im Zusammenhang mit der Geschäftsbeziehung erhaltenen Daten über den Käufer unter Beachtung des Bundesdatenschutzgesetzes für die Erfüllung eigener Geschäftszwecke verarbeiten, insbesondere speichern oder an eine Kreditschutzorganisation übermitteln, soweit dies im Rahmen der Zweckbestimmung des Vertrages erfolgt oder zur Wahrung unserer berechtigten Interessen erforderlich ist und kein Grund zu der Annahme besteht, dass das schutzwürdige Interesse des Käufers an dem Ausschluss der Verarbeitung, insbesondere der Übermittlung, dieser Daten überwiegt.

12. Salvatorische Klausel

Änderungen oder Ergänzungen des Vertrages oder dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der schriftlichen Form. Sollte eine Regelung dieser Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen unwirksam oder undurchführbar sein oder werden, so berührt dies die Wirksamkeit der Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen im Übrigen nicht.

13. Gerichtsstand und anzuwendendes Recht

13.1 Für das Vertragsverhältnis zwischen dem Käufer und uns gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland, auch wenn der Käufer seinen Wohn- oder Geschäftssitz im Ausland hat. Die Anwendung des einheitlichen Gesetzes über den internationalen Kauf beweglicher Sachen sowie des Gesetzes über den Abschluss von internationalen Kaufverträgen über bewegliche Sachen ist ausgeschlossen.

13.2 Der Käufer ist nicht berechtigt, Ansprüche aus dem Kaufvertrag ohne Einwilligung des Verkäufers abzutreten.

13.3 Ist der Käufer Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, so ist Gerichtsstand für beide Teile – auch für Wechsel- und Scheckklagen – Donaueschingen. Wir sind jedoch auch berechtigt, den Käufer an seinem allgemeinen Gerichtsstand zu verklagen. persönliche Haftung seiner Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

Inhaltsverzeichnis nach Artikel-Nummern

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
09.T150G34	13	09.T30.150	22	TS-5-13-100	33	TS-30275100	37	TS-7-10-050	43	TS-7-36-150	45
09.T150G	13	53.075.075.65	22	TS-5-02	33	TS-30300100	37	TS-7-10-100	43	TS-7-36-200	45
09.T15A34	13	53.150.075.65	22	TS-5-05	33	TS-30050150	37	TS-7-13-050	43	TS-7-S100	46
09.T150A	13	53.150.150.65	22	TS-5-11-050	33	TS-30075150	37	TS-7-13-100	43	TS-7-S150	46
09.T15.050	14	09.T30.050	23	TS-5-11-100	33	TS-30100150	37	TS-07-02	43	TS-7-S200	46
09.T15KB050	14	50.002.070	23	TS-5-14-050	33	TS-30125150	37	TS-07-05	43	TS-7-M100	46
09.T15K10005	14	51.002.070	23	TS-5-14-100	33	TS-30150150	37	TS-7-11-050	43	TS-7-M150	46
09.T15K10010	14	09.T30.100	23	TS-5-03	33	TS-30175150	37	TS-7-11-100	43	TS-7-M200	46
09.T15K10015	14	50.003.046	23	TS-5-06	33	TS-30200150	37	TS-7-14-050	43	TS-30050100	47
09.T15.100	14	51.003.046	23	TS-5-12-050	33	TS-30225150	37	TS-7-14-100	43	TS-30075100	47
09.T15KB100	14	09.T30.150	23	TS-5-12-100	33	TS-30250150	37	TS-07-03	43	TS-30100100	47
09.T15K20005	14	50.004.034	23	TS-5-15-050	33	TS-30275150	37	TS-07-06	43	TS-30125100	47
09.T15K20010	14	51.004.034	23	TS-5-15-100	33	TS-30300150	37	TS-7-12-050	43	TS-30150100	47
09.T15K20015	14	09.T30F200	24	TS-5-16-050	33	TS-30050200	37	TS-7-12-100	43	TS-30175100	47
09.T15.150	14	09.T30F400	24	TS-5-16-100	33	TS-30075200	37	TS-7-15-050	43	TS-30200100	47
09.T15KB150	14	09.T30F300	24	53.075.075.30	34	TS-30100200	37	TS-7-15-100	43	TS-30225100	47
09.T15K30005	14	09.T30F500	24	53.150.075.30	34	TS-30125200	37	TS-7-16-050	43	TS-30250100	47
09.T15K30010	14	09.T30F600	24	53.150.150.30	34	TS-30150200	37	TS-7-16-100	43	TS-30275100	47
09.T15K30015	14	09.T3015.24	25	09.T15.RK103	34	TS-30175200	37	53.075.075.30	44	TS-30300100	47
09.T15.050	15	09.T1530.46	25	53.075.075.65	34	TS-30200200	37	53.150.075.30	44	TS-30050150	47
09.T15.RK101	15	09.T3X15.102	25	53.150.075.65	34	TS-30225200	37	53.150.150.30	44	TS-30075150	47
09.T15KB2050	15	TS5-G0500	29	53.150.150.65	34	TS-30250200	37	09.T15.RK104	44	TS-30100150	47
09.T15K100	15	TSE-00-5-050	29	TS-5-22-100	35	TS-30275200	37	53.075.075.65	44	TS-30125150	47
09.T15K200	15	TSE-00-5-100	29	TS-5-22-150	35	TS-30300200	37	53.150.075.65	44	TS-30150150	47
09.T15K300	15	TSE-00-5-150	29	TS-5-22-200	35	TS5-G0700	39	53.150.150.65	44	TS-30175150	47
09.T15.050	16	TSE-00-5-200	29	TS-5-26-100	35	TSE-00-7-050	39	TS-7-22-075	45	TS-30200150	47
09.T3050150	16	TS5-A0500	29	TS-5-26-150	35	TSE-00-7-100	39	TS-7-22-100	45	TS-30225150	47
09.T30100150	16	TS-5K090-050	30	TS-5-26-200	35	TSE-00-7-150	39	TS-7-22-150	45	TS-30250150	47
09.T30150150	16	TS-5K090-100	30	TS-5-30-100	35	TSE-00-7-200	39	TS-7-22-200	45	TS-30275150	47
09.T15.100	16	TS-5K090-150	30	TS-5-30-150	35	TS5-A0700	39	TS-7-30-075	45	TS-30300150	47
53.075.075.30	16	TS-5K120-050	30	TS-5-30-200	35	TS-7K120-050	40	TS-7-30-100	45	TS-30050200	47
53.150.075.30	16	TS-5K120-100	30	TS-5-23-100	35	TS-7K120-100	40	TS-7-30-150	45	TS-30075200	47
53.150.150.30	16	TS-5K120-150	30	TS-5-23-150	35	TS-7K120-150	40	TS-7-30-200	45	TS-30100200	47
09.T15.150	16	TS-5K150-050	30	TS-5-23-200	35	TS-7K160-050	40	TS-7-25-075	45	TS-30125200	47
53.075.075.65	16	TS-5K150-100	30	TS-5-27-100	35	TS-7K160-100	40	TS-7-25-100	45	TS-30150200	47
53.150.075.65	16	TS-5K150-150	30	TS-5-27-150	35	TS-7K160-150	40	TS-7-25-150	45	TS-30175200	47
53.150.150.65	16	TS-5K091-050	30	TS-5-27-200	35	TS-7K200-050	40	TS-7-25-200	45	TS-30200200	47
09.T15.050	17	TS-5K091-100	30	TS-5-31-100	35	TS-7K200-100	40	TS-7-23-075	45	TS-30225200	47
50.002.070	17	TS-5K091-150	30	TS-5-31-150	35	TS-7K200-150	40	TS-7-23-100	45	TS-30250200	47
51.002.070	17	TS-5K121-050	30	TS-5-31-200	35	TS-7K121-050	40	TS-7-23-150	45	TS-30275200	47
09.T15.100	17	TS-5K121-100	30	TS-5-20-100	35	TS-7K121-100	40	TS-7-23-200	45	TS-30300200	47
50.003.046	17	TS-5K121-150	30	TS-5-20-150	35	TS-7K121-150	40	TS-7-31-075	45	TS5G00500060	48
51.003.046	17	TS-5K180-050	30	TS-5-20-200	35	TS-7K161-050	40	TS-7-31-100	45	TS5A00500060	48
09.T15.150	17	TS-5K180-100	30	TS-5-24-100	35	TS-7K161-100	40	TS-7-31-150	45	TS5G00700060	48
50.004.034	17	TS-5K180-150	30	TS-5-24-150	35	TS-7K161-150	40	TS-7-31-200	45	TS5A00700060	48
51.004.034	17	TS-5-KB050	31	TS-5-24-200	35	TS-7K240-050	40	TS-7-32-075	45	TS5G00500070	48
09.T30G34	19	09.T15K10005	31	TS-5-28-100	35	TS-7K240-100	40	TS-7-32-100	45	TS5A00500070	48
09.T300G	19	09.T15K10010	31	TS-5-28-150	35	TS-7K240-150	40	TS-7-32-150	45	TS5G00700070	48
09.T30A34	19	09.T15K10015	31	TS-5-28-200	35	TS-7-KB050	41	TS-7-32-200	45	TS5A00700070	48
09.T300A	19	TSE-00-5-050	31	TS-5-32-100	35	09.T15K10005	41	TS-7-20-075	45	TS5G00500080	48
09.T30.050	20	TS-5-KB100	31	TS-5-32-150	35	09.T15K10010	41	TS-7-20-100	45	TS5A00500080	48
09.T30KB2050	20	09.T15K20005	31	TS-5-32-200	35	09.T15K10015	41	TS-7-20-150	45	TS5G00700080	48
09.T15K10005	20	09.T15K20010	31	TS-5-21-100	35	TSE-00-7-050	41	TS-7-20-200	45	TS5A00700080	48
09.T15K10010	20	09.T15K20015	31	TS-5-21-150	35	TS-7-KB100	41	TS-7-24-075	45	TS5G00500061	48
09.T15K10015	20	09.T15K20015	31	TS-5-21-200	35	09.T15K20005	41	TS-7-24-100	45	TS5A00500061	48
09.T30.100	20	TS-5-KB150	31	TS-5-25-100	35	09.T15K20010	41	TS-7-24-150	45	TS5G00700061	48
09.T30KB20100	20	09.T15K30005	31	TS-5-25-150	35	09.T15K20015	41	TS-7-24-200	45	TS5A00700061	48
09.T15K20005	20	09.T15K30010	31	TS-5-25-200	35	09.T60KB8050	41	TS-7-26-075	45	TS5G00500071	48
09.T15K20010	20	09.T15K30015	31	TS-5-29-100	35	TS-7-KB150	41	TS-7-26-100	45	TS5A00500071	48
09.T15K20015	20	09.T15K100	31	TS-5-29-150	35	09.T15K30005	41	TS-7-26-150	45	TS5G00700071	48
09.T30.150	20	09.T15K200	31	TS-5-29-200	35	09.T15K30010	41	TS-7-26-200	45	TS5A00700071	48
09.T30KB20150	20	09.T15K300	31	TS-5-33-100	35	09.T15K30015	41	TS-7-35-075	45	TS5G00500090	48
09.T15K30005	20	TS-5-60	32	TS-5-33-150	35	09.T15K100	41	TS-7-35-100	45	TS5A00500090	48
09.T15K30010	20	50.002.070	32	TS-5-33-200	35	09.T15K200	41	TS-7-35-150	45	TS5G00700090	48
09.T15K30015	20	51.002.070	32	TS-5-S100	36	09.T15K300	41	TS-7-35-200	45	TS5A00700090	48
09.T30.050	21	TS-5-80	32	TS-5-S150	36	TS-7-60	42	TS-7-21-075	45	TS5-GA500-1	49
09.T15.RK102	21	TS-5-70	32	TS-5-S200	36	50.002.070	42	TS-7-21-100	45	TS5-GA700-1	49
09.T30KB4050	21	50.003.046	32	TS-7-M100	36	51.002.070	42	TS-7-21-150	45	TS5-GA500-3	49
09.T15K100	21	51.003.046	32	TS-7-M150	36	TS-7-80	42	TS-7-21-200	45	TS5-GA700-3	49
09.T15K200	21	TS-5-01-D050	32	TS-7-M200	36	TS-7-70	42	TS-7-29-075	45	TS5-GA500-2	49
09.T15K300	21	TS-5-10-D050	32	TS-30050100	37	50.003.046	42	TS-7-29-100	45	TS5-GA700-2	49
09.T30.050	22	TS-5-10-D100	32	TS-30075100	37	51.003.046	42	TS-7-29-150	45	TS5-GA500-4	49
09.T3050300	22	50.004.034	32	TS-30100100	37	TS-7-01-D050	42	TS-7-29-200	45	TS5-GA700-4	49
09.T30100300	22	51.004.034	32	TS-30125100	37	TS-7-10-D050	42	TS-7-27-075	45	TS5-TSM-01	50
09.T30150300	22	TS-5-01	33	TS-30150100	37	TS-7-10-D100	42	TS-7-27-100	45	TS5-TSM-03	50
09.T30.100	22	TS-5-04	33	TS-30175100	37	50.004.034	42	TS-7-27-150	45	TS5-TSM-02	50
53.075.075.30	22	TS-5-10-050	33	TS-30200100	37	51.004.034	42	TS-7-27-200	45	TS5-TSM-04	50
53.150.075.30	22	TS-5-10-100	33	TS-30225100	37	TS-07-01	43	TS-7-36-075	45		
53.150.150.30	22	TS-5-13-050	33	TS-30250100	37	TS-07-04	43	TS-7-36-100	45		

Made in Germany

Qualität aus dem Schwarzwald

Wir entwickeln und produzieren mit modernstem Maschinenpark. Neben Stanz- Nippel- Robotern, Laserschneidanlagen und vollautomatischem Biegezentrum wird die Fertigung auch durch Schweißroboter optimiert. Eine vollautomatische Pulverbeschichtungsanlage bringt Farbe an Ihren Arbeitsplatz.

Bedrunka+Hirth verpflichtet sich zum schonenden Umgang mit der Umwelt. Um Ressourcen (Rohstoffe, Energie, Wasser) schonend einsetzen zu können, fördern wir die Motivation aller Mitarbeiter zu einem verantwortungsbewussten Umgang mit diesen. Bedrunka+Hirth vermeidet schädliche Umweltrisiken, reduziert Abfälle und hält alle für sich relevanten Umweltvorschriften ein. Außerdem werden alle Mitarbeiter in die Verbesserung von qualitäts- und umweltrelevanter Aspekte im Unternehmen miteinbezogen. Wir bieten unseren Mitarbeitern langfristige und kontinuierliche Perspektiven.

Einer langen Lebensdauer und der Umweltverträglichkeit bereits bei der Herstellung schenken wir große Beachtung.

Wir sind zertifiziert nach: DIN ISO 9001 und DIN ISO 14001



Trendmaster[®]
Praxiswissen im Produkt



WORKPLACE UP TO DATE

... mehr Raum zum Arbeiten

bedrunka+hirth
BETRIEBSEINRICHTUNGEN



Die Angebote gelten für Handel, Handwerk und Gewerbe. Technische Änderung sowie Preisänderungen aufgrund von Materialverteuerungen vorbehalten. Preise zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Druckfehler und Irrtum vorbehalten.