



Betriebsausstattung für die Blechbearbeitung direkt ab Werk



Broschüre
zu Kontakten
hinzufügen



**Ordnung und Sicherheit beim Abkanten,
Stanzen, Laserschneiden, Schweißen,
Zerspanen, Lagern und Entsorgen**

- WKS Werkzeugschränke
- WSW Werkstattwagen
- SBX Schrottboxen
- SAP Schweißarbeitsplätze
- ABI Arbeitsinseln
- LPL Paternosterregale
- LTK Lagertürme
- Tablareinrichtung

 **apfel**
Betriebseinrichtung die passt

Vom Anwender für den Anwender. Mit Leidenschaft für das, was wir tun.

Seit mehr als 35 Jahren realisieren wir professionelle Betriebseinrichtung, die in Metallverarbeitungsbetrieben rund um den Globus zuverlässig ihren Dienst verrichtet.

Im harten Arbeitsalltag bewährte, nachhaltige Produkte sind die Ergebnisse unserer langjährigen Erfahrung, der ständigen technischen Weiterentwicklung und nicht zuletzt der soliden Materialauswahl und Verarbeitung.

Die Optimierung von Betriebsabläufen, die Erhöhung von Lagerkapazität und Effizienz sowie die Minimierung von Zugriffszeiten sind Leitsätze unserer Firmenphilosophie.

Um unsere hohen Ansprüche an Kundenzufriedenheit und Qualität zu erfüllen, erfolgen die Fertigung, die Montage und der Versand unserer Einrichtungskomponenten in eigenen Produktionsstätten im baden-württembergischen Dossenheim, unweit von Heidelberg.

Überzeugen Sie sich auf den folgenden Seiten von unserem umfangreichen Programm an praxisorientierter Betriebseinrichtung für die Blechbearbeitung.

Was Sie von unseren Produkten erwarten können:

Investitionen verringern, Nachhaltigkeit sichern

Wir garantieren Nachhaltigkeit durch die Langlebigkeit unserer Produkte. Diese können über Jahrzehnte hinweg genutzt und an Ihre Herausforderungen angepasst werden.

Suchzeiten verkürzen, Produktionszeiten erhöhen

Die Arbeitsplätze, die wir für Sie konzipieren, sind optimal an die Anforderungen der Fertigung angepasst, um Ihren Mitarbeitern jederzeit die passenden Materialien vorzuhalten.

Platz sparen, Lagerkosten reduzieren

Mit der maximalen Nutzung ihrer Lagerkapazitäten verstauen Sie alle benötigten Artikel auf kleinstem Raum.

Ausfallzeiten senken, Produktivität steigern

Durch ergonomische Arbeitsplätze können Ihre Mitarbeiter ermüdungsfrei ihrer Tätigkeit nachgehen.

Vereinbaren Sie einen unverbindlichen Beratungstermin zur Arbeitsplatzoptimierung für Ihr Unternehmen!

Bei Apfel kann ich den Fortschritt live erleben.

In einem jungen, motivierten Team arbeite ich an computergesteuerten Maschinen und Robotern.

Lukasz
Fertigungsleiter



Wollen Sie Mitglied unseres Teams werden?

Senden Sie Ihre Bewerbung an jobs@apfel-gmbh.de oder melden Sie sich telefonisch unter **06221 8761-59**



Michael van Eecke
Profi für alle Schränke,
Regale und Wagen



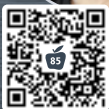
Maren Stumpf
Profi für Lagertürme
und Paternosterregale



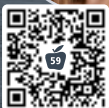
Sebastian Schmidt
Profi für eMULI
Elektrotransporter



Roman Arnold
Profi für
Einteilungsmaterial



Oksana Ahibalova
Profi für Arbeitsinseln
und Systemsäulen



Lea Apfel
Marketing und
Vertriebsleitung

Vom ersten Entwurf bis zum fertigen Produkt

Als Zulieferer für weltweit agierende Unternehmen produzieren wir Betriebsausstattung, die wir mit höchstem Qualitätsanspruch inhouse konzipieren, konstruieren und fertigen.



Dirk Böcker
Prokurist und Betriebsleiter
Profi für Lagertürme und
Paternosterregale

 **apfel**



Die Klassiker zur Lagerung von Abkantwerkzeugen

WKS 335 Set A

Werkzeugschrank mit 3 Vertikalauszügen
à 180 mm Breite mit je 900 kg Traglast

Komplett montiert inklusive
12 Werkzeughaltern WKH 103 und
3 Werkzeugeinlegeblechen WEB 366
mit je 4 Trennblechen TRB 366

Maße: 660 b x 1.620 h x 1.300 t

Struktur pulverbeschichtet

RAL 5010 **RAL 9002** Best. Nr. 2335975

RAL 7021 **RAL 7021** Best. Nr. 2337424

RDS 2502020 **NCS S 0505R8** Best. Nr. 2337429

€ 2.580,-

Ca. 26 lfm
Abkant-
werkzeuge
lagern

Ihr Ansprechpartner



Michael van Eecke

Tel. 06221 8761-12

m.vaneecke@apfel-gmbh.de



Ca. 33 lfm
Abkant-
werkzeuge
lagern

WKS 003 Set A

Werkzeugschrank mit 5 Vertikalauszügen
à 180 mm Breite mit je 900 kg Traglast

Komplett montiert inklusive
15 Werkzeughaltern WKH 103 und
5 Werkzeugeinlegeblechen WEB 366
mit je 4 Trennblechen TRB 366

Maße: 1.040 b x 1.240 h x 1.300 t

Struktur pulverbeschichtet

RAL 5010 **RAL 9002** Best. Nr. 2330164

RAL 7021 **RAL 7021** Best. Nr. 2337422

RDS 2502020 **NCS S 0505R8** Best. Nr. 2337428

€ 2.780,-

WKS 033 Set A

Werkzeugschrank mit 3 Vertikalauszügen
à 180 mm Breite mit je 900 kg Traglast

Komplett montiert inklusive
9 Werkzeughaltern WKH 103 und
3 Werkzeugeinlegeblechen WEB 366
mit je 4 Trennblechen TRB 366

Maße: 660 b x 1.240 h x 1.300 t

Struktur pulverbeschichtet

RAL 5010 **RAL 9002** Best. Nr. 2331020

RAL 7021 **RAL 7021** Best. Nr. 2337423

RDS 2502020 **NCS S 0505R8** Best. Nr. 2337436

€ 2.180,-

Ca. 19 lfm
Abkant-
werkzeuge
lagern



**Werkzeuge direkt an der Maschine
bereithalten, Rüstzeiten verkürzen
und die Arbeitssicherheit erhöhen**



WKS 035 Set A

Werkzeugschrank mit 5 Vertikalauszügen
à 180 mm Breite mit je 900 kg Traglast

Komplett montiert inklusive
20 Werkzeughaltern WKH 103 und
5 Werkzeugeinlegeblechen WEB 366
mit je 4 Trennblechen TRB 366

Maße: 1.040 b x 1.620 h x 1.300 t

Struktur pulverbeschichtet

RAL 5010 **RAL 9002** Best. Nr. 2335174

RAL 7021 **RAL 7021** Best. Nr. 2337432

RDS 2502020 **NCS S 0505R8** Best. Nr. 2337431

€ 3.480,-



Mitlaufende
Räder



Mit Hubwagen
verfahrbar



Präzises Schließen
in Endstellung



900 kg Tragkraft
pro Auszug



Für alle
Werkzeugtypen



Zur Webseite

Lagerung stehend wie über Kopf
möglich – Umdrehen schwerer
Oberwerkzeuge nicht notwendig

WSW 583 Abkanten plus

Werkstattwagen für Abkantwerkzeuge

Komplett montiert inklusive
3 Werkzeugträgern
2 abgeschrägten Fachböden mit Mitteltrenner
1 Schublade (passend für ACB® Messmittel)
1 Edelstahlhandgriff
2 Lenkrollen mit Feststellbremse
2 Bockrollen

Traglast: 400 kg

Maße: 582 b x 922 h x 922 t (ohne Griff)

Struktur pulverbeschichtet

RAL 5010 **RAL 9002** Best. Nr. 2331153

RAL 7021 **RAL 7021** Best. Nr. 2337437

RDS 2502020 **NCS S 0505R8** Best. Nr. 2337438

€ 780,-



400 kg
Traglast



2 Lenkrollen mit
Feststellbremse



Zur Webseite



Farblich passendes Zubehör für Trumpf Stanzmaschinen

Zur fachgerechten Lagerung von Stempeln, Matrizen, Abstreifern, Justier- und Aufnahmeeringen, Umform- und Sonderwerkzeugen sowie Rüstkassetten



WKS 001 Set S

Werkzeugschrank mit 5 Vertikalauszügen à 180 mm Breite mit je 900 kg Traglast

Komplett montiert inklusive
 4 Werkzeughalter WKH 210
 4 Werkzeughalter WKH 211
 4 Werkzeughalter WKH 212
 4 Werkzeughalter WKH 213
 2 Werkzeughalter WKH 214
 2 Werkzeughalter WKH 215
 3 Werkzeugeinlegeblechen WEB 360
 2 Werkzeugeinlegeblechen WEB 367

Maße: 1.040 b x 1.240 h x 1.050 t

Struktur pulverbeschichtet

RAL 5010	RAL 9002	Best. Nr. 2331086
RAL 7021	RAL 7021	Best. Nr. 2337434
RDS 2502020	NCS S 0505R8	Best. Nr. 2337425

€ 3.680,-

Ihr Ansprechpartner



Michael van Eecke

Tel. 06221 8761-12

m.vaneecke@apfel-gmbh.de



900 kg Tragkraft
pro Auszug



Für alle
Werkzeugtypen



Mitlaufende
Räder



Mit Hubwagen
verfahrbar



Präzises Schließen
in Endstellung



Zur Webseite

WSW 581 Stanzen

Werkstattwagen für leere und bestückte Rüstkassetten

Komplett montiert inklusive
 9 Werkzeugträgern WKT 811
 mit ölbindender Filzeinlage
 1 Schublade
 1 Fachboden
 1 Edelstahlhandgriff
 2 Lenkrollen mit Feststellbremse
 2 Bockrollen

Traglast: 400 kg

Maße: 582 b x 922 h x 922 t (ohne Griff)

Struktur pulverbeschichtet

RAL 5010	RAL 9002	Best. Nr. 2331244
RAL 7021	RAL 7021	Best. Nr. 2337433
RDS 2502020	NCS S 0505R8	Best. Nr. 2337426

€ 880,-



400 kg
Traglast



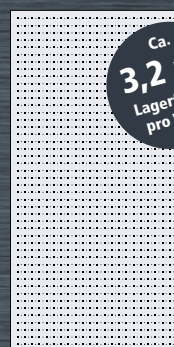
2 Lenkrollen mit
Feststellbremse



Zur Webseite



Der WKS mit Lochblechen für große Flächen bei kleinster Stellbreite



Ca.
3,2 m²
Lagerfläche
pro Wand

**Lochblech
beidseitig
nutzbar und
stufenlos
verstellbar**

5 x WKH 820

WKS 002 Set K

Der Klassiker im Hochformat mit 16 m² Lochblechwänden auf ca. 1 m² Grundfläche

5 Vertikalauszüge à 180 mm Breite mit je 900 kg Traglast

Komplett montiert inklusive 5 Lochblechwänden WKH 820 mit kombinierter Quadrat/Rundlochung

Maße: 1.040 b x 2.140 h x 1.050 t

Struktur pulverbeschichtet

RAL 5010 **RAL 9002** Best. Nr. 7700037

RAL 7021 **RAL 7021** Best. Nr. 7700038

RAL 7016 **RAL 9002** Best. Nr. 7700039

Aktionspreis € 3.980,-

**25% mehr
Lagerfläche
für nur 10%
Aufpreis**

WKS 006 Set K

Der WKS mit 250 mm erweiterter Tiefe für ca. 20 m² Lochblechwände bei einer Stellbreite von nur ca. 1 m

5 Vertikalauszüge à 180 mm Breite mit je 900 kg Traglast

Komplett montiert inklusive 5 Lochblechwänden WKH 840 mit kombinierter Quadrat/Rundlochung

Maße: 1.040 b x 2.140 h x 1.300 t

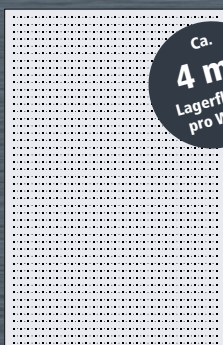
Struktur pulverbeschichtet

RAL 5010 **RAL 9002** Best. Nr. 7700040

RAL 7021 **RAL 7021** Best. Nr. 7700041

RAL 7016 **RAL 9002** Best. Nr. 7700042

Aktionspreis € 4.380,-



5 x WKH 840

Ca.
4 m²
Lagerfläche
pro Wand



900 kg Tragkraft
pro Auszug



Beidseitig nutzbare
Lochblechwände



Mitlaufende
Räder



Mit Hubwagen
verfahrbar

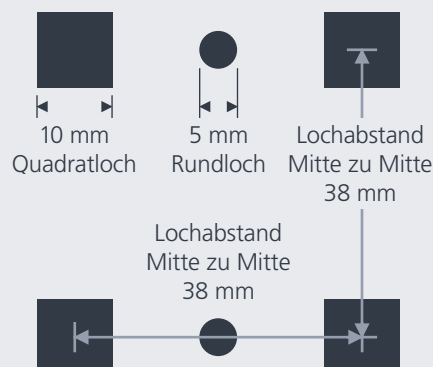


Auszüge einzeln
abschließbar



Präzises Schließen
in Endstellung

Apfel Lochraster im Maßstab 1:1



Der Schrank mit „Panzerauszügen“ für extrem schwere Lagergüter



18 x WKH 905
(einseitig offen)



alternativ WKH 903
(für 6 Lagerkästen KLF 5)

WKS 004 Set W

Der Werkzeugschrank mit extrem stabilen „Panzerauszügen“ und einseitig offenen Werkzeugwannen zur Aufbewahrung von schweren Lasten und Sonderwerkzeugen

3 Vertikalauszüge à 300 mm Breite mit je 1.800 kg Traglast

Komplett montiert inklusive 18 Werkzeugwannen WKH 905, einseitig offen für leichtes Handling

Maße: 1.040 b x 2.140 h x 1.050 t

Struktur pulverbeschichtet

RAL 5010 RAL 9002 Best. Nr. 7700022

RAL 7021 RAL 7021 Best. Nr. 7700023

RAL 7016 RAL 9002 Best. Nr. 7700024

Aktionspreis € 3.980,-



Werkzeugwannen passend zu Euronormbehältern mit 300 x 400 mm



1.800 kg Traglast
pro Auszug



Einseitig offene
Werkzeugwannen



Mitlaufende
Räder



Mit Hubwagen
verfahrbar



Auszüge einzeln
abschließbar



Präzises Schließen
in Endstellung

Ihr Ansprechpartner



Michael van Eecke

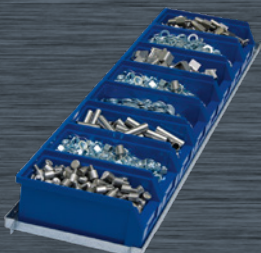
Tel. 06221 8761-12

m.vaneecke@apfel-gmbh.de

25% mehr
Lagerfläche
für nur 10%
Aufpreis



18 x WKH 906
(einseitig offen)



alternativ WKH 904
(für 7 Lagerkästen KLF 5)

WKS 005 Set W

Der WKS im Maximalformat mit 250 mm erweiterter Tiefe und „Panzerauszügen“ mit einseitig offenen Werkzeugwannen für schwerste Umform- und Sonderwerkzeuge

3 Vertikalauszüge à 300 mm Breite mit je 1.800 kg Traglast

Komplett montiert inklusive 18 Werkzeugwannen WKH 906, einseitig offen für leichtes Handling

Maße: 1.040 b x 2.140 h x 1.300 t

Struktur pulverbeschichtet

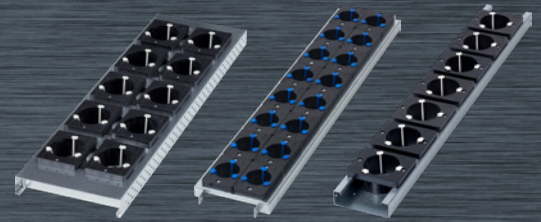
RAL 5010 RAL 9002 Best. Nr. 7700025

RAL 7021 RAL 7021 Best. Nr. 7700026

RAL 7016 RAL 9002 Best. Nr. 7700027

Aktionspreis € 4.380,-

Kombinierte Auszugsbreiten für verschiedene Werkzeuggrößen



WKH 918

WKH 403

WKH 404

WKS 024 Set Z

Der kombinierte Werkzeugschrank für bis zu 288 Werkzeuge (z.B. SK 40) sowie weitere 60 schwere Werkzeuge im „Panzerauszug“

3 Vertikalauszüge à 180 mm Breite mit je 900 kg Traglast und
1 Vertikalauszug à 300 mm Breite mit 1.800 kg Traglast

Komplett montiert inklusive
18 Werkzeughaltern WKH 403
oder WKH 404 nach Wahl
6 Werkzeughaltern WKH 918

Maße: 1.040 b x 2.140 h x 1.050 t

Struktur pulverbeschichtet

RAL 5010

RAL 9002

Best. Nr. 2331428

RAL 7021

RAL 7021

Best. Nr. 2337628

RAL 7016

RAL 9002

Best. Nr. 2337627

€ 3.980,-

25% mehr
Lagerfläche
für nur 10%
Aufpreis

WKS 064 Set Z

Der Schrank mit 250 mm erweiterter Tiefe und zwei Auszugsbreiten für bis zu 360 Werkzeuge (z.B. SK 40) sowie weitere 84 schwere Werkzeuge im „Panzerauszug“

3 Vertikalauszüge à 180 mm Breite mit je 900 kg Traglast und
1 Vertikalauszug à 300 mm Breite mit 1.800 kg Traglast

Komplett montiert inklusive
18 Werkzeughaltern WKH 405
oder WKH 406 nach Wahl
6 Werkzeughaltern WKH 919

Maße: 1.040 b x 2.140 h x 1.300 t

Struktur pulverbeschichtet

RAL 5010

RAL 9002

Best. Nr. 7700028

RAL 7021

RAL 7021

Best. Nr. 7700029

RAL 7016

RAL 9002

Best. Nr. 7700030

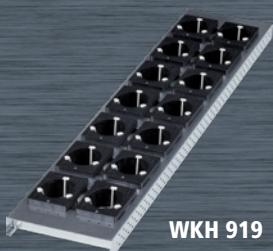
Aktionspreis € 4.380,-



WKH 405



WKH 406



WKH 919



900 / 1.800 kg
Traglast pro Auszug



Variables
Stecksystem



Beidseitiger
Zugriff



Mitlaufende
Räder



Mit Hubwagen
verfahrbar

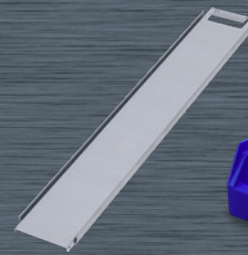
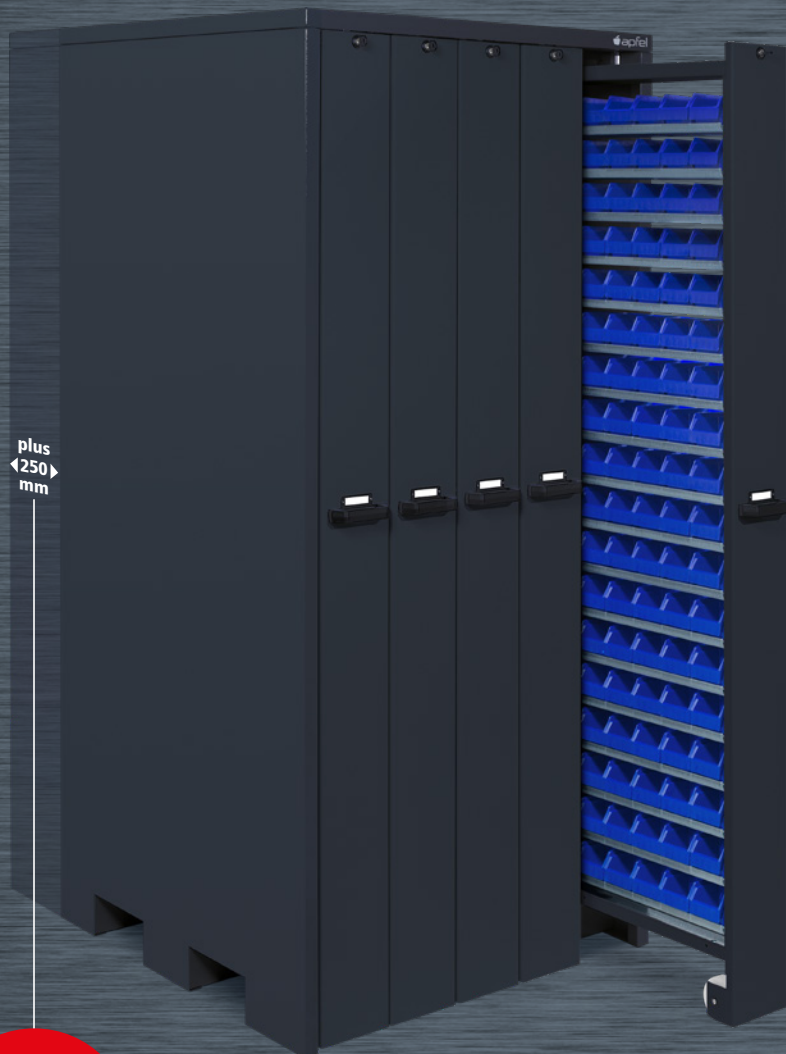


Präzises Schließen
in Endstellung



Erhöhte Arbeitssicherheit durch direkten, beidseitigen Zugang zu den Werkzeugen

Hunderte verschiedener Artikel auf ca. einem Quadratmeter Fläche



90 x WKH 701

720 x WSK 1610

WKS 002 Set L

Der klassische Lagerschrank im Hochformat mit höchster Stabilität, großer Teilekapazität und optimalem Zugriff zu Ihrem Lagergut

5 Vertikalauszüge à 180 mm Breite mit je 900 kg Traglast

Komplett montiert inklusive 90 Fachböden WKH 701 und 720 Lagerkästen WSK 1610 mit 161 t x 105 b x 75 h (Größe 11)

Maße: 1.040 b x 2.140 h x 1.050 t

Struktur pulverbeschichtet

RAL 5010 **RAL 9002** Best. Nr. 7700031

RAL 7021 **RAL 7021** Best. Nr. 7700032

RAL 7016 **RAL 9002** Best. Nr. 7700033

Aktionspreis € 4.480,-

25% mehr
Lagerfläche
für nur 10%
Aufpreis

WKS 006 Set L

Der WKS im Maximalformat mit 250 mm erweiterter Tiefe für höchste Mengen schwerer Lagergüter

5 Vertikalauszüge à 180 mm Breite mit je 900 kg Traglast

Komplett montiert inklusive 90 Fachböden WKH 702 und 900 Lagerkästen WSK 1610 mit 161 t x 105 b x 75 h (Größe 11)

Maße: 1.040 b x 2.140 h x 1.300 t

Struktur pulverbeschichtet

RAL 5010 **RAL 9002** Best. Nr. 7700034

RAL 7021 **RAL 7021** Best. Nr. 7700035

RAL 7016 **RAL 9002** Best. Nr. 7700036

Aktionspreis € 4.980,-



900 kg Tragkraft
pro Auszug



Komplettset mit
Lagerkästen



Mitlaufende
Räder



Mit Hubwagen
verfahrbar



Auszüge einzeln
abschließbar



Präzises Schließen
in Endstellung



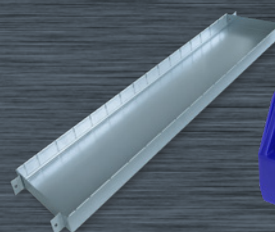
In Schrank-Sets mit Lagerkästen lagern Sie auf ca. einem Quadratmeter Fläche Hunderte verschiedener Artikel sauber und übersichtlich.

NEU! Der Apfel WKS mit 4 Vertikalauszügen mit 230 mm Breite

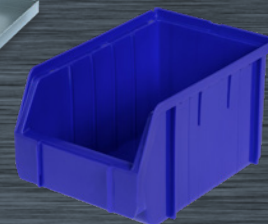
NEU!

NEU!
4 Auszüge
mit 230 mm
Breite

plus
250 mm



40 x WKH 240



200 x WSK 2315

WKS 240 Set L

Der neue Schrank mit 4 Vertikalauszügen und 200 Lagerkästen 230 t x 151 b x 130 h

4 Vertikalauszüge à 230 mm Breite mit je 900 kg Traglast

Komplett montiert inklusive 40 Fachböden WKH 240 mit 35 mm Höhe und 200 Lagerkästen WSK 2315 mit 230 t x 151 b x 130 h (Größe 3)

Maße: 1.040 b x 2.140 h x 1.050 t

Struktur pulverbeschichtet

RAL 7021

RAL 7021

Best. Nr. 7700012

Aktionspreis € 3.680,-

25% mehr
Lagerfläche
für nur 10%
Aufpreis

WKS 640 Set L

Der neue Schrank mit vier 230 mm breiten Vertikalauszügen und 250 mm mehr Tiefe

4 Vertikalauszüge à 230 mm Breite mit je 900 kg Traglast

Komplett montiert inklusive 40 Fachböden WKH 241 mit 35 mm Höhe und 280 Lagerkästen WSK 2315 mit 230 t x 151 b x 130 h (Größe 3)

Maße: 1.040 b x 2.140 h x 1.300 t

Struktur pulverbeschichtet

RAL 7021

RAL 7021

Best. Nr. 7700013



900 kg Tragkraft
pro Auszug



Komplettsset mit
Lagerkästen



Mitlaufende
Räder



Mit Hubwagen
verfahrbar



Auszüge einzeln
abschließbar

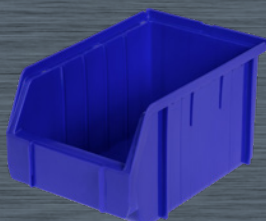


Präzises Schließen
in Endstellung

Aktionspreis € 4.080,-



40 x WKH 241



280 x WSK 2315



Seitliche Hubtaschen für
einfachen Standortwechsel



Mitlaufende Räder für hohe
Tragkraft und sichere Führung



Abschließbare Auszüge
mit Beschriftungsfeld

NEU! Der WKS Flex zur flexiblen, individuellen Konfiguration

Mieten statt kaufen
ab € 16,-/Woche

Nettomiete bei einer Laufzeit von 60 Monaten

plus
250 mm

**25% mehr
Lagerfläche
für nur 10%
Aufpreis**

50 x WKH 554

Jede weitere
Universalwanne
Best. Nr. 2336819
€ 26,-

WKS 006 Flex

Das Sondermodell des bewährten WKS 006 mit 250 mm erweiterter Tiefe zur Einrichtung von 5 Vertikalauszügen à 180 mm Breite und je 900 kg Traglast

Mit 50 Universalwannen WKH 554 mit je 177 b x 1.104 t x 22 h Innenmaß, vormontiert mit 150 mm Achsmaß

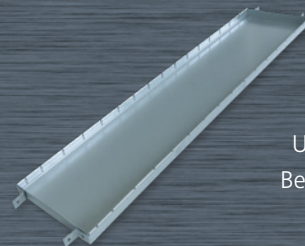
Da die Wannen im Auszug verschraubt sind, können sie jederzeit im Raster von 25 mm in der Höhe versetzt werden.

Maße: 1.040 b x 2.140 h x 1.300 t

Struktur pulverbeschichtet

RAL 7021 RAL 7021 Best. Nr. 7700050

Aktionspreis € 3.880,-



50 x WKH 552

Jede weitere
Universalwanne
Best. Nr. 2332137
€ 24,-

WKS 002 Flex

Das Sondermodell des bewährten WKS 002 zur Einrichtung von 5 Vertikalauszügen à 180 mm Breite und je 900 kg Traglast

Mit 50 Universalwannen WKH 552 mit je 177 b x 854 t x 22 h Innenmaß, vormontiert mit 150 mm Achsmaß

Da die Wannen im Auszug verschraubt sind, können sie jederzeit im Raster von 25 mm in der Höhe versetzt werden.

Maße: 1.040 b x 2.140 h x 1.050 t

Struktur pulverbeschichtet

RAL 7021 RAL 7021 Best. Nr. 7700049

Aktionspreis € 3.480,-



**900 kg Tragkraft
pro Auszug**



**Mitlaufende
Räder**



**Mit Hubwagen
verfahrbar**



**Auszüge einzeln
abschließbar**



**Präzises Schließen
in Endstellung**



**Beidseitiger
Zugriff**



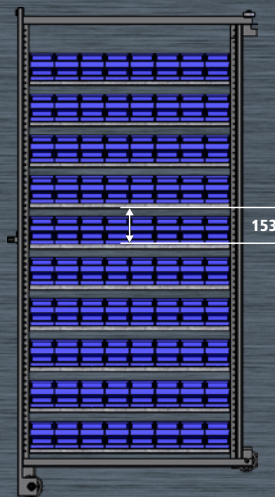
**80 kg Tragkraft
pro Wanne**



Jetzt individuell mit Kästen und Trennblechen zusammenstellen!

Stellen Sie Ihren WKS Flex individuell zusammen!

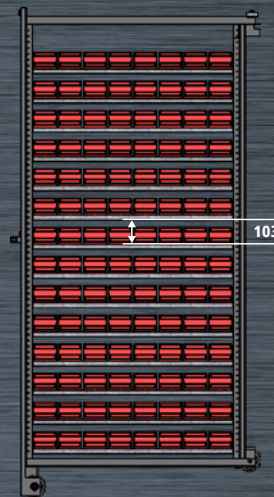
1. Anzahl Universalwannen



10 Wannen
mit 175 mm Achsmaß
(je 153 mm Nutzhöhe)



12 Wannen
mit 150 mm Achsmaß
(je 128 mm Nutzhöhe)

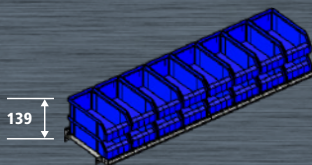


14 Wannen
mit 125 mm Achsmaß
(je 103 mm Nutzhöhe)

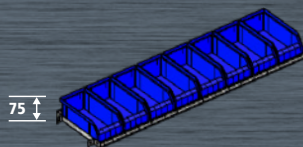


18 Wannen
mit 100 mm Achsmaß
(je 78 mm Nutzhöhe)

2. Anordnung Lagerkästen



ASK 1610 doppelt
für 16 bzw. 20 Kästen
(max. 10 Wannen je Auszug)



ASK 1610 einfach
für 8 bzw. 10 Kästen
(max. 18 Wannen je Auszug)



ASK 1095 doppelt
für 32 bzw. 40 Kästen
(max. 18 Wannen je Auszug)



ASK 1095 einfach
für 16 bzw. 20 Kästen
(max. 24 Wannen je Auszug)

3. Farbe und Zubehör Lagerkästen (Preise nur gültig für die Neukonfiguration eines WKS Flex)

Lagerkasten ASK 1610

für einseitigen Zugriff, aus PP, VE 40 St.
Volumen: 0,8 Liter, Außenmaß: 160 t x 103 b x 75 h,
Innenmaß: 139 t x 97 b x 68 h, inklusive Etikett



Grau Best. Nr. 2337193 à € 0,78

Blau Best. Nr. 2336850 à € 0,78

Rot Best. Nr. 2336851 à € 0,78

Gelb Best. Nr. 2336852 à € 0,78

AVD 1610

Verschlussdeckel, VE 10 St.

Best. Nr. 2336635 à € 0,37

Lagerkasten ASK 1095

für beidseitigen Zugriff, aus PP, VE 60 St.
Volumen: 0,25 Liter, Außenmaß: 85 t x 102 b x 50 h,
Innenmaß: 69 t x 90 b x 43 h, inklusive Etikett



Grau Best. Nr. 2337283 à € 0,58

Blau Best. Nr. 2336849 à € 0,58

Rot Best. Nr. 2336848 à € 0,58

Gelb Best. Nr. 2336847 à € 0,58

AVD 1095

Verschlussdeckel, VE 10 St.

Best. Nr. 2336596 à € 0,22

4. Weiteres Zubehör (Preise nur gültig für die Neukonfiguration eines WKS Flex)



Magnetische Etikettenleisten

VE 50 St., inkl. Papier und Schutzfolie
Best. Nr. 2336845 à € 0,72



Trennbleche für Universalwannen

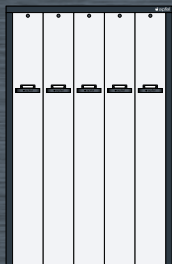
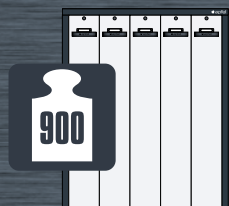
VE 50 St., gefalzt, aus verzinktem Stahlblech
Best. Nr. 2336814 à € 1,18

Die Lieferung erfolgt fertig montiert und bestückt – exakt nach Ihren Wünschen!

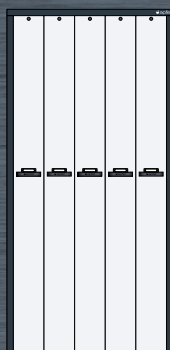
WKS – die bewährten Apfel Werkzeugschränke für hohe Traglasten

5 Auszüge à 180 mm Breite mit je 900 kg Traglast

Gesamtbreite 1.040



WKS 001 1.050 t
WKS 003 1.300 t



WKS 002 1.050 t
WKS 006 1.300 t

3 Auszüge à 180 mm Breite mit je 900 kg Traglast

Gesamtbreite 660



WKS 013 1.050 t
WKS 033 1.300 t

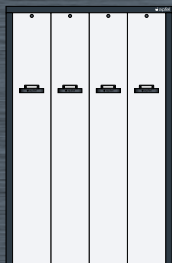


WKS 135 1.050 t
WKS 335 1.300 t

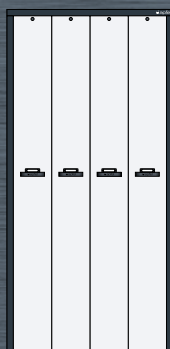
WKS 023 1.050 t
WKS 063 1.300 t

4 Auszüge à 230 mm Breite mit je 900 kg Traglast

Gesamtbreite 1.040



WKS 140 1.050 t
WKS 340 1.300 t

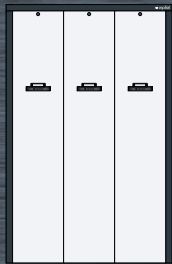
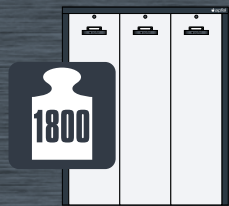


WKS 245 1.050 t
WKS 645 1.300 t

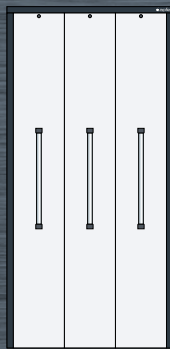
WKS 240 1.050 t
WKS 640 1.300 t

3 Auszüge à 300 mm Breite mit je 1.800 kg Traglast

Gesamtbreite 1.040



WKS 008 1.050 t
WKS 009 1.300 t

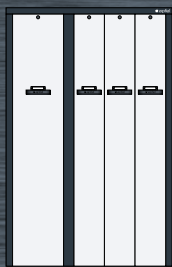
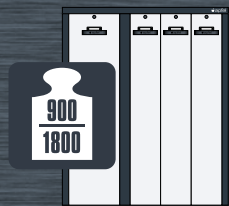


WKS 085 1.050 t
WKS 095 1.300 t

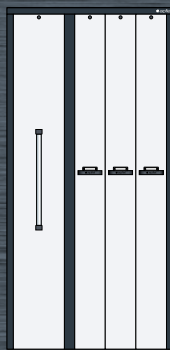
WKS 004 1.050 t
WKS 005 1.300 t

1 Auszug mit 300 mm Breite und 1.800 kg Traglast und 3 Auszüge à 180 mm Breite mit je 900 kg Traglast

Gesamtbreite 1.040



WKS 014 1.050 t
WKS 034 1.300 t

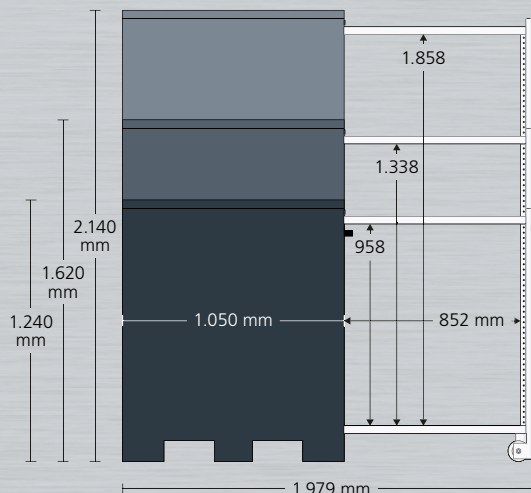


WKS 145 1.050 t
WKS 345 1.300 t

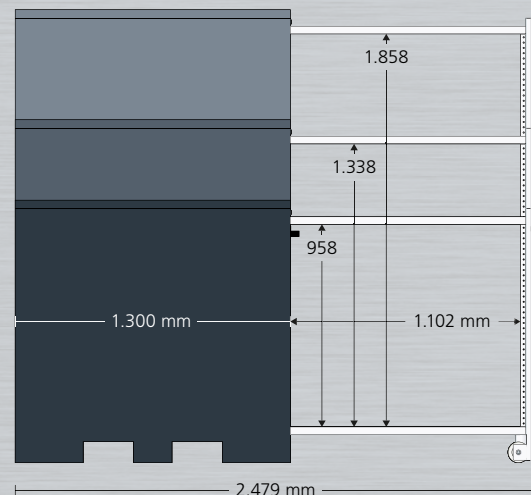
WKS 024 1.050 t
WKS 064 1.300 t

Drei Höhen – zwei Tiefen

Alle WKS Werkzeugschränke sind in Höhen von 1.240, 1.620 und 2.140 mm sowie in Tiefen von 1.050 und 1.300 mm erhältlich.

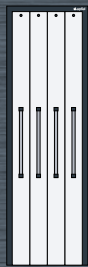


Der Abstand des Lochrasters für die Verschraubung von Werkzeughaltern, Wannen und Zubehör beträgt 25 mm.



Serie V – universelle Lagerschränke für die staubarme Aufbewahrung

710 mm Breite



VXK 1400
VXS 1400
VXT 1400



VXK 2300
VXS 2300
VXT 2300



VXK 3200
VXS 3200
VXT 3200



VXK 7500
VXS 7500
VXT 7500

Kennung der Maßangaben und Artikelnamen

Schränke der Serie V sind in zwei Höhen, drei Tiefen und vier Breiten sowie mit zahlreichen Auszugskombinationen und verschiedenen Einrichtungen erhältlich.

Die Gesamthöhe beträgt 2.220, die Nutzhöhe 1.900, der Lochabstand für die Verschraubung der Böden 25 mm.

Breite in mm	Tiefe in mm (Nutzmaß)
X = 710	K = 765 (617)
S = 920	S = 1.135 (989)
M = 1.025	T = 1.490 (1.207)
L = 1.340	

Beispiel: **V L S 3410 Set KFZ**

Breite 1.340 mm **Tiefe** 1.135 mm

Auszugsbreiten 150, 200, 300 und 400 mm (kombinierbar)

925 mm Breite



VSK 2400
VSS 2400
VST 2400



VSK 4200
VSS 4200
VST 4200



VSK 7600
VSS 7600
VST 7600



VSK 7700
VSS 7700
VST 7700



VSK 7800
VSS 7800
VST 7800



VSK 7900
VSS 7900
VST 7900



300 kg Traglast pro Auszug



Beidseitige Gummilippen



Mitlaufende Räder



Mit Hubwagen verfahrbar



Auszüge einzeln abschließbar



25 mm Lochabstand

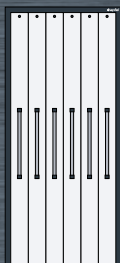


Beidseitiger Zugriff



Zur Webseite

1.025 mm Breite



VMK 1600
VMS 1600
VMT 1600



VMK 3300
VMS 3300
VMT 3300



VMK 8100
VMS 8100
VMT 8100



VMK 8200
VMS 8200
VMT 8200



VMK 8300
VMS 8300
VMT 8300

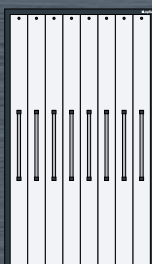


VMK 8400
VMS 8400
VMT 8400

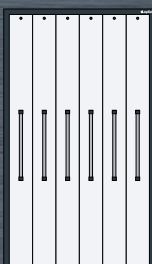


Auch in ergonomischer Höhe (1.620 mm) erhältlich

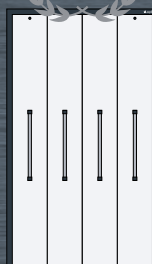
1.340 mm Breite



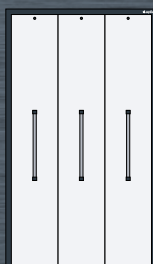
VLK 1800
VLS 1800
VLT 1800



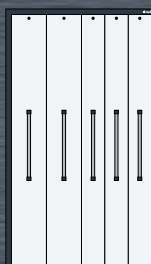
VLK 2600
VLS 2600
VLT 2600



VLK 3400
VLS 3400
VLT 3400



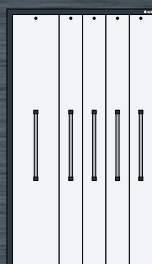
VLK 4300
VLS 4300
VLT 4300



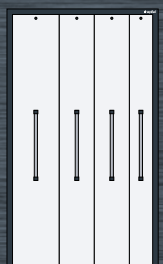
VLK 7100
VLS 7100
VLT 7100



VLK 7200
VLS 7200
VLT 7200



VLK 7300
VLS 7300
VLT 7300



VLK 7400
VLS 7400
VLT 7400

Serie V – die Schränke für die staubgeschützte Lagerung Ihrer Artikel



300 kg Traglast
pro Auszug



Auszüge einzeln
abschließbar



Mitlaufende
Räder



Mit Hubwagen
verfahrbar



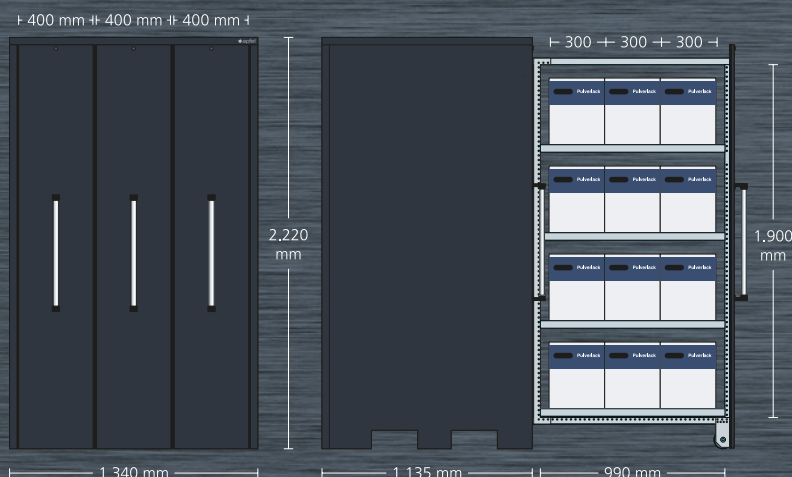
Beidseitige
Gummilippen



Zur Webseite

Kennung der Maßangaben

Breite in mm	Tiefe in mm (Nutzmaß)	Beispiel: V L S 3410 Set KFZ	
X = 710	K = 765 (617)	Breite	Tiefe
S = 920	S = 1.135 (989)	1.340 mm	1.135 mm
M = 1.025	T = 1.490 (1.207)	Auszugsbreiten 150, 200, 300 und 400mm (kombinierbar)	
L = 1.340			



Schränke der Serie V sind in zwei Höhen, drei Tiefen, vier Breiten und mit zahlreichen Auszugskombinationen erhältlich.

Die Gesamthöhe beträgt 2.220, die Nutzhöhe 1.900 mm, der Lochabstand für die Verschraubung der Böden 25 mm.

Senkrechte Auszüge garantieren den beidseitigen Zugriff zum Lagergut, Gummilippen an beiden Auszugskanten sorgen für die staubarme Aufbewahrung.

Mitlaufende Räder erlauben Nutzlasten bis zu 300 kg je Auszug.

VLS 4324

inkl. 3 Vertikaluszügen und 12 Wannen
(Maße siehe nebenstehende Zeichnung)

Struktur pulverbeschichtet

RAL 7021

RAL 7021

Best. Nr. 7700008

Aktionspreis € 2.880,-

KRS – fahrbare Schrankwagen zur Lagerung nach dem Kanban-Prinzip

Ihr Ansprechpartner



Michael van Eecke

Tel. 06221 8761-12

m.vaneecke@apfel-gmbh.de

400

400 kg
Traglast

50

50 mm
Schlitzabstand

4

4 Lenkrollen mit
Feststellbremse



Zur Webseite



KRS 9300

KRS 4600

KRS 3600

KRS Kanban-Regalschrankwagen – optimal zur flexiblen Lagerorganisation

Stellen Sie Ihr individuelles, dem Materialfluss angepasstes Lagersystem zusammen und nutzen Sie das hocheffiziente Logistikprinzip Kanban.

Wählen Sie aus zahlreichen Baugrößen, Aufbauten und Bestückungsvarianten die passenden Varianten.

Die Regalböden sind in Abständen von 50 mm montierbar und lassen sich in verschiedenen Winkeln neigen.

Alle KRS-Modelle sind grau RAL 7021 pulverbeschichtet.

Sie verfügen über vier Lenkrollen mit Feststellbremse und können so mühelos verfahren und am Standort fixiert werden.

Besonders in der Kombination mit Palettenregalen und Lagerschränken eignen sich KRS Regalschrankwagen zum Aufbau eines Lagersystems, das – ähnlich wie in Großmärkten – sowohl die unkomplizierte Entnahme einzelner Artikel wie auch die Vorratshaltung großer Mengen an Lagergut erlaubt.

Kanban-Lagerung von Normgebinden



KRS 3300

KRS 6300

VLS 4324

Lagersichtkästen und Euronormbehälter

Für alle unsere Schränke, Lagertürme, Paternoster, Wagen und Regale finden Sie in unserem umfangreichen Lieferprogramm die passenden Behälter.

Lagersichtkästen mit Euronorm-Maßen KEK

Auch mit passenden Sichtscheiben, Deckeln und Etiketten erhältlich



Bis zu
50%
bei Paletten-
abnahme
sparen



KEK 1510

Außenmaß: 150 t x 100 b x 80 h
Innenmaß: 118 t x 83 b x 73 h
Best. Nr. 4000747

Einzelabnahme **€ 1,90/St.**

Palette 1.248 St. **€ 0,95/St.**



KEK 2015

Außenmaß: 200 t x 150 b x 125 h
Innenmaß: 160 t x 129 b x 119 h
Best. Nr. 4000746

Einzelabnahme **€ 3,65/St.**

Palette 300 St. **€ 2,39/St.**



KEK 3020

Außenmaß: 300 t x 200 b x 160 h
Innenmaß: 247 t x 177 b x 148 h
Best. Nr. 4000745

Einzelabnahme **€ 8,70/St.**

Palette 160 St. **€ 5,90/St.**



KEK 4030

Außenmaß: 400 t x 300 b x 210 h
Innenmaß: 340 t x 273 b x 197 h
Best. Nr. 4000744

Einzelabnahme **€ 14,30/St.**

Palette 64 St. **€ 7,80/St.**

Klappbehälter mit Euronorm-Maßen WLT



WLT 2115

Außenmaß: 200 t x 150 b x 145 h
Innenmaß: 175 t x 125 b x 115 h
Best. Nr. 4001199

Einzelabnahme **€ 5,90/St.**

Palette 384 St. **€ 4,80/St.**



WLT 3215

Außenmaß: 300 t x 200 b x 145 h
Innenmaß: 275 t x 175 b x 115 h
Best. Nr. 4001201

Einzelabnahme **€ 8,90/St.**

Palette 192 St. **€ 6,80/St.**

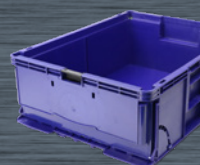


WLT 4115

Außenmaß: 400 t x 150 b x 145 h
Innenmaß: 371 t x 175 b x 115 h
Best. Nr. 4001202

Einzelabnahme **€ 9,90/St.**

Palette 192 St. **€ 7,80/St.**



WLT 4315

Außenmaß: 400 t x 300 b x 145 h
Innenmaß: 371 t x 275 b x 115 h
Best. Nr. 4001203

Einzelabnahme **€ 12,90/St.**

Palette 96 St. **€ 9,80/St.**

NEU!
Original
Würth Klapp-
behälter

Euronormbehälter KEN



KEN 3212 (Nr. 30)

Außenmaß: 300 t x 200 b x 120 h
Innenmaß: 267 t x 167 b x 116 h
Best. Nr. 2331808

Einzelabnahme **€ 5,80/St.**

Palette 144 St. **€ 3,80/St.**



KEN 4312 (Nr. 40)

Außenmaß: 400 t x 300 b x 120 h
Innenmaß: 367 t x 267 b x 116 h
Best. Nr. 2331468

Einzelabnahme **€ 9,80/St.**

Palette 160 St. **€ 6,80/St.**



KEN 4318 (Nr. 41)

Außenmaß: 400 t x 300 b x 180 h
Innenmaß: 367 t x 267 b x 176 h
Best. Nr. 2331467

Einzelabnahme **€ 11,80/St.**

Palette 104 St. **€ 7,80/St.**



KEN 4322 (Nr. 42)

Außenmaß: 400 t x 300 b x 220 h
Innenmaß: 367 t x 267 b x 216 h
Best. Nr. 2331466

Einzelabnahme **€ 12,80/St.**

Palette 80 St. **€ 8,80/St.**



KEN 6412 (Nr. 60)

Außenmaß: 600 t x 400 b x 120 h
Innenmaß: 567 t x 367 b x 116 h
Best. Nr. 2331470

Einzelabnahme **€ 13,80/St.**

Palette 80 St. **€ 9,80/St.**



KEN 6418 (Nr. 61)

Außenmaß: 600 t x 400 b x 180 h
Innenmaß: 567 t x 367 b x 176 h
Best. Nr. 2331471

Einzelabnahme **€ 15,80/St.**

Palette 52 St. **€ 11,80/St.**



KEN 6422 (Nr. 62)

Außenmaß: 600 t x 400 b x 220 h
Innenmaß: 567 t x 367 b x 216 h
Best. Nr. 2331472

Einzelabnahme **€ 17,80/St.**

Palette 40 St. **€ 12,80/St.**



KEN 6432 (Nr. 63)

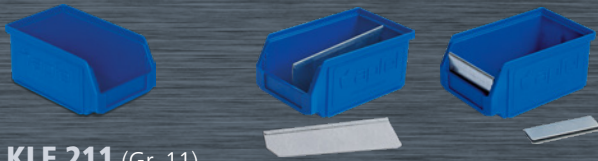
Außenmaß: 600 t x 400 b x 320 h
Innenmaß: 567 t x 367 b x 316 h
Best. Nr. 2331473

Einzelabnahme **€ 19,80/St.**

Palette 40 St. **€ 14,80/St.**

Lagersichtkästen KLF (baugleich zu SSI Schäfer)

Auch mit passenden Etiketten sowie Trennteilern und Sperrschiebern aus Eigenproduktion erhältlich



KLF 211 (Gr. 11)

Außenmaß: 160 t x 103 b x 75 h

Innenmaß: 133 t x 88 b x 67 h

Best. Nr. 2331239

Einzelabnahme **€ 1,45/St.**

Palette 1.250 St. **€ 0,89/St.**

Trennteiler für KLF 211

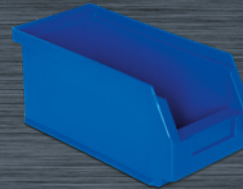
Best. Nr. 2333543

€ 1,25

Sperrschieber für KLF 211

Best. Nr. 2332185

€ 1,20



KLF 5 (Gr. 50)

Außenmaß: 290 t x 140 b x 130 h

Innenmaß: 249 t x 121 b x 128 h

Best. Nr. 2330449

Einzelabnahme **€ 5,95/St.**

Palette 384 St. **€ 4,80/St.**



KLF 321 (Gr. 13)

Außenmaß: 350 t x 220 b x 145 h

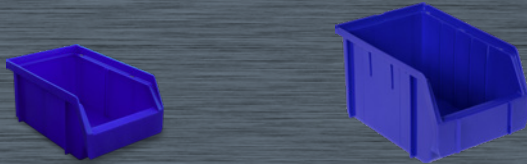
Innenmaß: 292 t x 182 b x 133 h

Best. Nr. 2331240

Einzelabnahme **€ 6,95/St.**

Palette 250 St. **€ 5,80/St.**

Lagersichtkästen WSK (baugleich zu Würth)



WSK 1610 (Gr. 11)

Außenmaß: 161 t x 105 b x 75 h

Innenmaß: 137 t x 89 b x 63 h

Best. Nr. 4001208

Einzelabnahme **€ 0,98/St.**

Palette 1.440 St. **€ 0,78/St.**

WSK 2315 (Gr. 3)

Außenmaß: 230 t x 150 b x 130 h

Innenmaß: 192 t x 130 b x 118 h

Best. Nr. 4001198

Einzelabnahme **€ 2,65/St.**

Palette 250 St. **€ 1,48/St.**

Lagersichtkästen ASK (baugleich zu Bito)

Inkl. Etiketten



In
4 Farben
erhältlich
siehe auch
Seite 13

ASK 1095

Außenmaß: 85 t x 102 b x 50 h

Innenmaß: 69 t x 90 b x 43 h

Best. Nr. 2336595

Einzelabnahme **€ 0,88/St.**

Palette 3.360 St. **€ 0,58/St.**

ASK 1610

Außenmaß: 160 t x 103 b x 75 h

Innenmaß: 139 t x 97 b x 68 h

Best. Nr. 2336636

Einzelabnahme **€ 1,18/St.**

Palette 1.000 St. **€ 0,78/St.**

ASS – die Apfel Systemsäule

Die ASS schafft auf geringster Stellfläche jede Menge Platz für alle am Montageplatz benötigten Materialien und Utensilien.



Abbildung
enthält
Zusatzausstattung

ASS 4360 Montage

Systemsäule zur Wandmontage
mit 6 Fachböden mit je
424 b x 413 t x 24 h Nutzmaß

Korpus pulverbeschichtet in
Schwarzgrau RAL 7021

Maße: 481 b x 120 t x 1.849 h

Best. Nr. 0233504 **€ 398,-**

ASS 6360 Montage

Systemsäule zur Wandmontage
mit 6 Fachböden mit je
614 b x 413 t x 24 h Nutzmaß

Korpus pulverbeschichtet in
Schwarzgrau RAL 7021

Maße: 671 b x 120 t x 1.849 h

Best. Nr. 0233505 **€ 468,-**

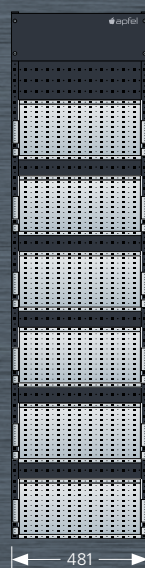
Optionales Zubehör

Hubwagensockel zum freistehenden
Aufbau der ASS 6360, ermöglicht
die rückseitige Nutzung

Maße: 671 b x 519 t x 120 h

Best. Nr. 0233538 **€ 89,-**

ASS 4360



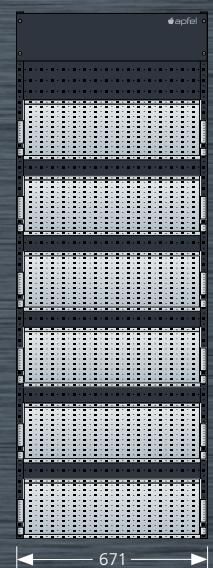
481

ASS 6360



120

ASS 6360



671



Kombiniertes
Lochraster

Alle Bauteile verfügen über eine
kombinierte 10 mm Quadrat-
und 5 mm Rundlochung zur
Befestigung von Haken, Bügeln,
Haltern und Verschraubungen.

ARA – die verfahrbare Regalanlage zur maximalen Raumausnutzung

**Ohne
Laufschienen,
ideal für Keller,
Kühlräume und
Tiefgaragen**

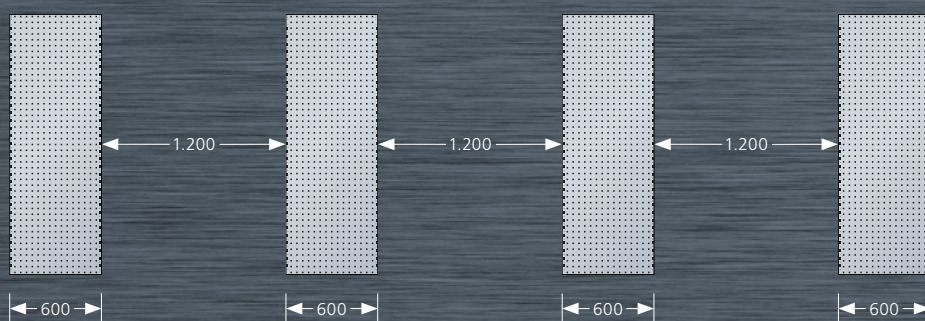
Nutzen Sie mit hochverdichteter Lagerung Ihre vorhandenen Räume voll aus

In einem konventionellen Lager müssen zwischen jedem Regal Durchgänge von mindestens 1 Meter Breite freigehalten werden – somit bleibt ein Großteil der Fläche ungenutzt.

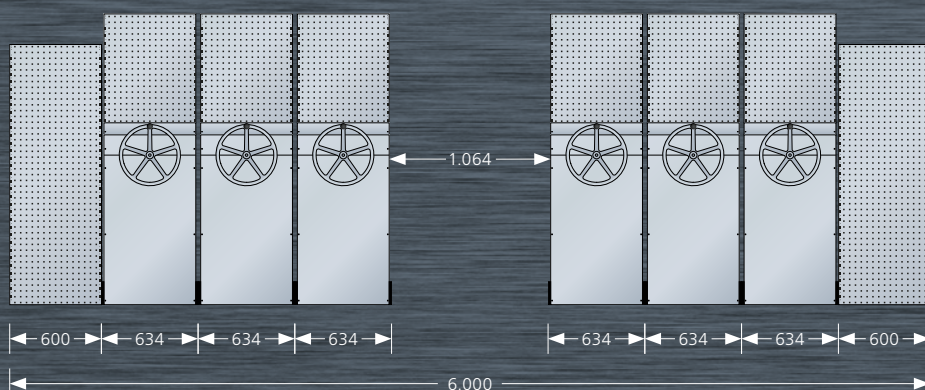
Da bei der verfahrbaren Regalanlage für die Erreichbarkeit der eingelagerten Waren nur eine einzige Zugangsgasse notwendig ist, wird der vorhandene Raum optimal genutzt.

Das dargestellte Beispiel zeigt, dass sich die Lagerfläche bereits bei einer Raumbreite von ca. 6 Metern verdoppelt. Mit jedem weiteren Meter steigt die zusätzlich gewonnene Kapazität – ohne bauliche Erweiterung, höhere Raumkosten oder aufwändige Installation.

Konventioneller Aufbau mit Lagerregalen



Verdoppelte Lagerkapazität mit der verfahrbaren Regalanlage



Ihr Ansprechpartner



Dirk Böcker
Tel. 06221 8761-15
d.boecker@apfel-gmbh.de



Mit durchdachter Technik sauber, sicher und platzsparend lagern

Das klassische Prinzip des Archivregals in solider Apfel Qualität sorgt mit der Verfahrbarkeit der Regalmodule für maximale Lagerkapazität.

Die ARA benötigt keinerlei Laufschienen und kann ohne jegliche Stolperfalle einfach auf einem ebenen Boden genutzt werden, weshalb sie sich besonders für den Einsatz in hygienekritischen Räumen eignet.

Auch in energieintensiven Lagerbereichen, wie Tiefkühlräumen, ist die verfahrbare Regalanlage die effiziente Methode für die platz- und ressourcensparende Aufbewahrung aller Arten von Artikeln.

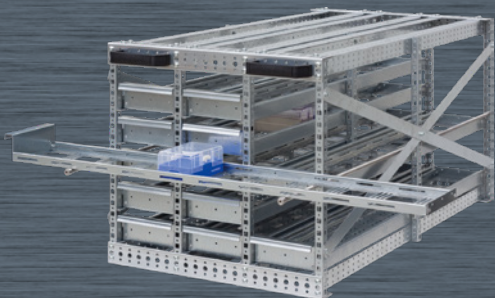
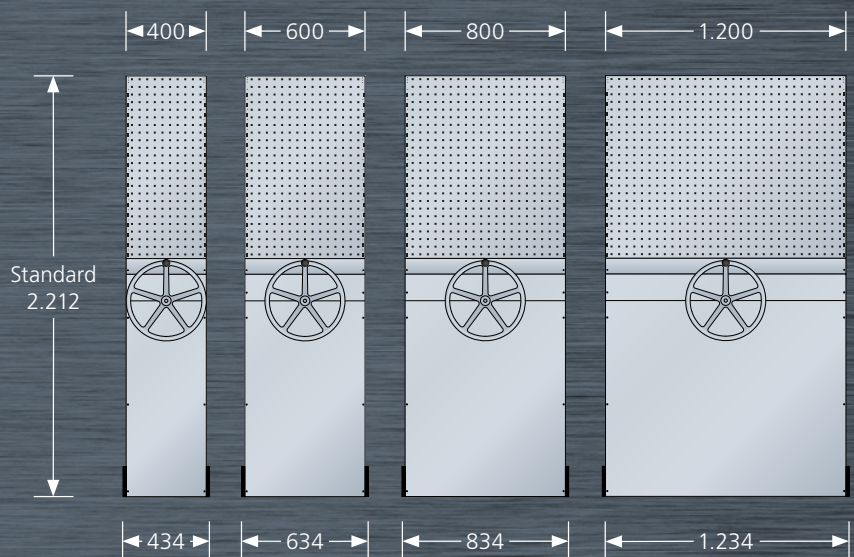
Da keinerlei Kreuz- oder Querverstrebungen notwendig sind, bleibt der komplette Lagerbereich jederzeit frei zugänglich.

Der modulare Aufbau und verschiedene Regalbreiten, -höhen und -tiefen erlauben die perfekte Nutzung des verfügbaren Raumes.

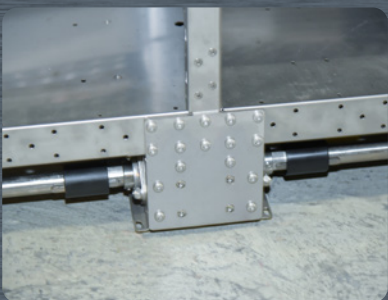
Zahlreiche Optionen zum individuellen Aufbau Ihres verfahrbaren Lagers

- Edelstahl, Aluminium, verzinktes oder pulverbeschichtetes Stahlblech
- Modulbreiten von 400, 600, 800 und 1.200 mm frei kombinierbar
- Wahlweiser Aufbau mit drei, fünf oder sieben Elementen in der Tiefe
- Einrichtung mit Regalböden, Lochblechwänden oder Schubladen
- Beidseitig abschließbare Flügeltüren mit Schnellverschlusscharnieren

Erhältliche Modulbreiten



Optionales Schubladensystem zur Lagerung von pharmazeutischen Produkten unter Tiefkühlbedingungen



Die über Verbindungswellen auf alle Räder übertragene Bewegung des Handrades sorgt für leichten Lauf



Die Wendeböden sind sowohl als vertiefte Lagerwanne als auch mit flacher Ladekante verwendbar



Mit verschraubten Haltetaschen können die Fachböden zusätzlich gesichert werden.

Das intelligente Kompaktmodul mit integrierter Absaugung

SAP Schweißarbeitsplatz

Bringen Sie über voll schwenkbare Auslegearme Strom, Pressluft, Abluft, Gas usw. an Ihren Arbeitsplatz, ohne über Kabel oder Schläuche zu stolpern.

Inklusive 2 Auslegearme AGA 2020, Schweißrauchabsaugung für Stahl (Schweißrauchabscheideklasse W3 mit automatischer Filterreinigung), Werkzeugschrank mit Rahmengestell, je 2 Absaugschläuche, Kabel- und Schlauchabroller, 1 Gasflaschenhalter, 1 Satz Reinigungsutensilien inkl. Shadowboards

Best. Nr. 2335288 € 29.500,-



Zur Webseite

MSL 1020 Schweißtisch

Tischplatte 1.000 t x 2.000 b x 200 h
Höhe: min. 710 mm (abgesenkt)
max. 1.530 mm (ausgefahren)
Inkl. 4 Lenkrollen à 1.500 kg Traglast,
1 längs- und 2 kopfseitige Schubladen

Best. Nr. 2335191 € 11.800,-

Schlauchabroller

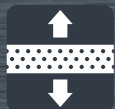
Kabelabroller

Auslege-
gelenkarm

Gasflaschenhalter

Absaugtrichter

Werkzeugschrank



Arbeitshöhe
einstellbar



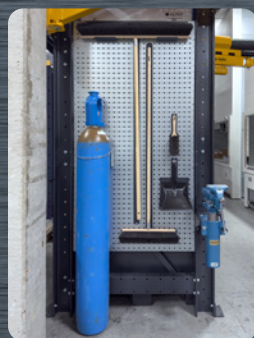
1.800 kg
Tragkraft



Ergonomische
Arbeitshöhe



Integrierte Absaugung
(W3 mit automatischer
Filterreinigung)



Gasflaschenhalter und
Reinigungsutensilien mit
Shadowboards



Schlauchabroller mit
Aufrollautomatik und
Schnappbefestigung



Ausziehbare Schubladen
mit nützlichem Stauraum an
beiden Kopfseiten

Zur professionellen Komplettversorgung von zwei Schweißplätzen



AGA 2020 Auslegearm Set Schweißen

Komplett ausgestatteter, voll schwenkbarer Gelenkarm zur Wand- oder Trägermontage

Länge ca. 4 m (+ 2 m Absaugschlauch), inkl. Absaugschlauch, Roboterleerrohr, Stromabroller, Pressluftabroller sowie Luftschläuche für Pressluft und Gas

Best. Nr. 2332847

€ 4.850,-

Der Gelenkarm zur Montage auch separat erhältlich

Ihr Ansprechpartner



Sebastian Scheel
Tel. 06221 8761-60
s.scheel@apfel-gmbh.de

MSL 1224 Schweißbisch

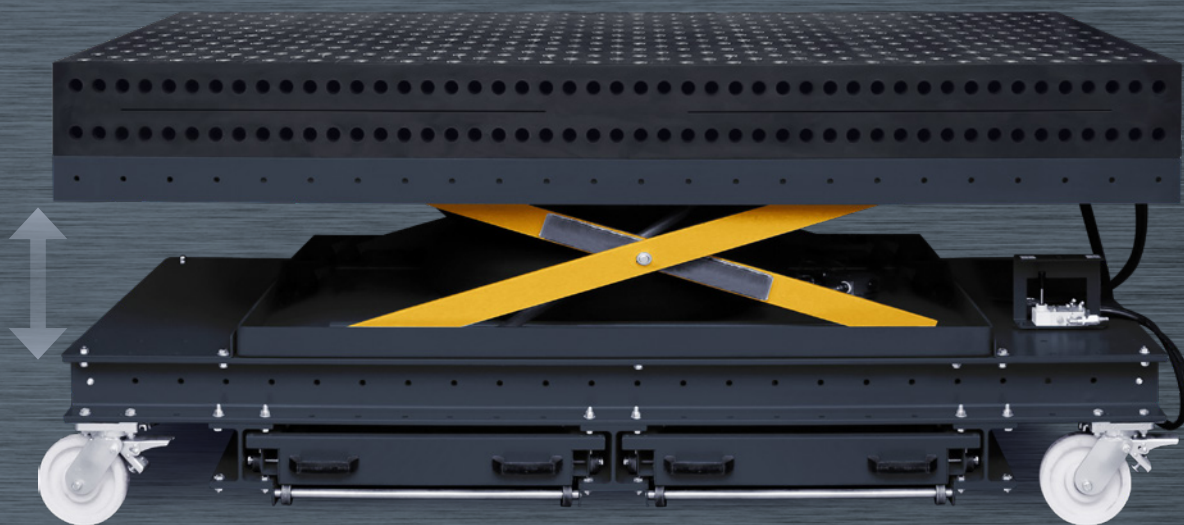
Tischplatte 1.200 t x 2.400 b x 200 h
Höhe: min. 710 mm (abgesenkt)

max. 1.530 mm (ausgefahren)

Inkl. 4 Lenkrollen à 1.500 kg Traglast, 2 längs- und 2 kopfseitige Schubladen

Best. Nr. 2333957

€ 14.800,-



Schraubstock

Best. Nr. 2332536

€ 490,-



Werkzeugmodul

Best. Nr. 2336039

€ 1.130,-



Steckdosenleiste

Best. Nr. 2332050

€ 398,-

Die praktischen Wagen für Ordnung und Sauberkeit im Betrieb



RGS 5000 Reinigungswagen

Komplett montiert inklusive:

- 2 Fachböden KRB 4700
- 1 Euronormbehälter KEN 6422 (Nr. 62)
- 2 Euronormbehälter KEN 4322 (Nr. 42)
- 1 Mülleimer aus Zinkblech
- 2 Besen, 1 Handfeger,
- 1 Kehrschaufel
- 1 Satz Shadowboards
- 1 Fach für Reinigungsmittel
- 4 Lenkrollen mit Feststellbremse

400 kg Gesamttraglast

Maße: 512 b x 1.952 h x 772 t

Korpus pulverbeschichtet in Schwarzgrau RAL 7021



400 kg
Traglast



4 Lenkrollen mit
Feststellbremse



Zur Webseite

Best. Nr. 2332126

€ 749,-



KMW 4000 Kühlmittelwagen

Komplett montiert inklusive:

- 1 Schubfach, 1 Fachboden
- 1 Schlauchabroller
- 1 Mischventilhalter (ohne Ventilsystem)
- 1 Fach für Reinigungsmittel
- 1 Reinigungstuchabroller
- 1 Handfeger, 1 Kehrschaufel
- 1 Satz Shadowboards
- 2 Lenkrollen mit Feststellbremse
- 2 Bockrollen

400 kg Gesamttraglast

Maße: 482 b x 1.752 h x 382 t

Korpus pulverbeschichtet in Schwarzgrau RAL 7021



400 kg
Traglast



2 Lenkrollen mit
Feststellbremse



2 Bockrollen

Best. Nr. 7700046

Aktionspreis € 780,-

Ihr Ansprechpartner




Michael van Eecke
Tel. 06221 8761-12
m.vaneecke@apfel-gmbh.de



UWE 3409 Auftragswagen

Komplett montiert inklusive:

- 1 Schublade
- 1 Wende-Fachboden
- 2 Handgriffe
- 2 Lenkrollen mit Feststellbremse
- 2 Bockrollen

Nutzmaß: 300 x 400 mm

optimal für Euronormbehälter
Nr. 40, 41 oder 42

400 kg Gesamttraglast

Maße: 382 b x 850 h x 482 t

Korpus pulverbeschichtet in Schwarzgrau RAL 7021



400 kg
Traglast



2 Lenkrollen mit
Feststellbremse



Hervorragende
Ergonomie

Best. Nr. 7700004

Aktionspreis € 390,-

ABI 2021 Set K

Arbeitsinsel mit ausklappbarer Werkbank inklusive:

- 1 Rahmengestell aus 3 mm Stahlblech
- 1 Arbeitsplatte ca. 1.800 b x 700 t x 40 h
- 1 Lochblechwand ca. 1.800 mm b x 900 mm h
- 1 Verschlussklappe mit abschließbarer Verriegelung
- 1 Satz Montagefüße zur Befestigung am Boden

Maße Rahmen: 1.940 b x 2.140 h x 140 t

Rahmen und Verschlussplatte pulverbeschichtet in Anthrazitgrau RAL 7016

Best. Nr. 2338505

€ 2.280,-

Auch in 1.040 und 1.490 mm Breite lieferbar!



Kombiniertes Lochraster



Beidseitig nutzbar



140 mm Profiltiefe



Werkbank einklappbar

Optionales Zubehör

Aufsatzschild für ABI 2021 in Anthrazitgrau RAL 7016 mit seitlicher Lochung zur Montage von Zubehör, inkl. Befestigungssatz (ohne Beschriftung)

Maße: ca. 1.940 b x 325 h x 140 t

Best. Nr. 2338506

€ 298,-

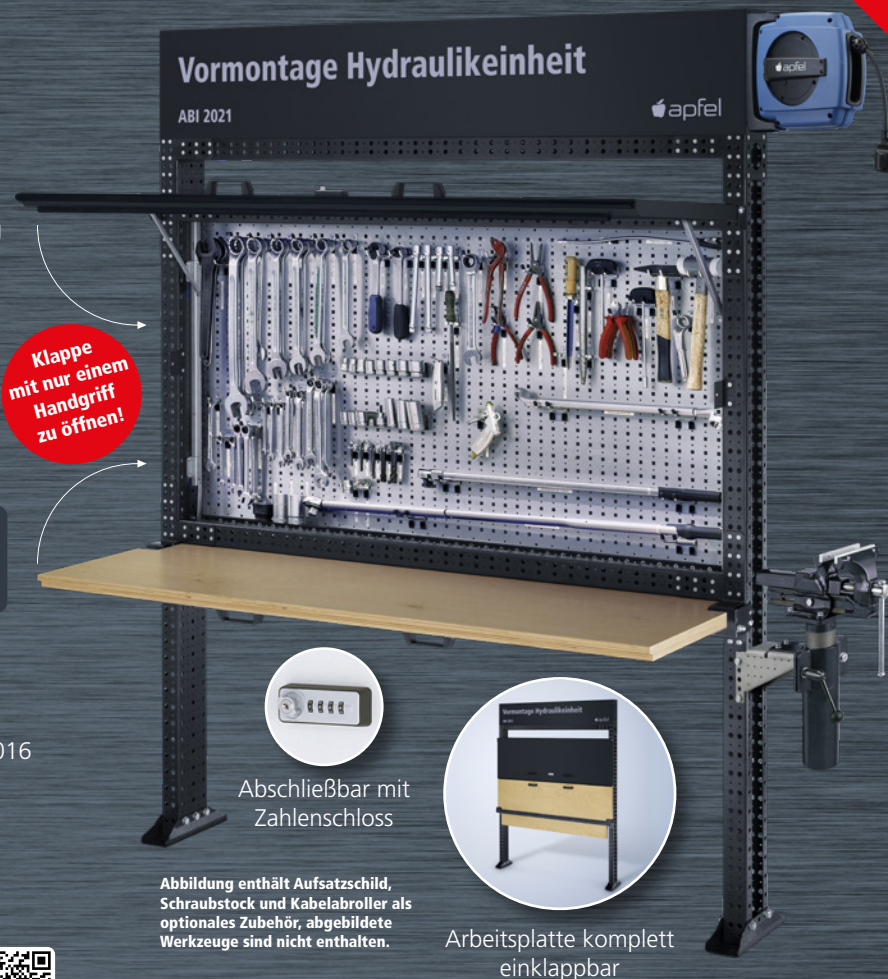


Abbildung enthält Aufsatzschild, Schraubstock und Kabelabroller als optionales Zubehör, abgebildete Werkzeuge sind nicht enthalten.

Arbeitsplatte komplett einklappbar

Die Reinigungsstation mit praktischen Shadowboards für die eindeutige Lagerposition Ihrer Arbeitsutensilien

ABI 1121 Set C

Arbeitsinsel Cleaning Point komplett montiert inklusive:

- 1 Rahmengestell aus 3 mm Stahlblech
- 1 Lochblech ca. 910 mm b x 1.700 mm h
- 1 Fach für Reinigungsmittel
- 1 Besen, 1 Handfeger, 1 Kehrschaukel
- 1 Abfallbehälter
- 1 Satz Shadowboards
- 1 Satz Montagefüße zur Befestigung am Boden

Maße Rahmen: 1.040 b x 2.140 h x 140 t

Rahmen pulverbeschichtet in Anthrazitgrau RAL 7016

Best. Nr. 2338509

€ 1.880,-

Optionales Zubehör

Aufsatzschild für ABI 1121 in Anthrazitgrau RAL 7016 mit seitlicher Lochung zur Montage von Zubehör, inkl. Befestigungssatz (ohne Beschriftung)

Maße: ca. 1.040 b x 325 h x 140 t

Best. Nr. 2338507

€ 250,-



Abbildung enthält optionales Aufsatzschild



Zur Webseite



Kombiniertes Lochraster



Beidseitig nutzbar



140 mm Profiltiefe



Inklusive Montagefüße

Das klassische Paternosterregal

Das Paternosterregal nutzt das Umlaufprinzip. Die gesamten Warenträger rotieren vorwärts oder rückwärts im Gerät.

Seine platzsparende Bauart nutzt das komplette Volumen inklusive der Ausgabeöffnung.

Es bietet maximale Lagerkapazität bei geringer Stelltiefe, da keine Fahrgasse freigehalten werden muss.

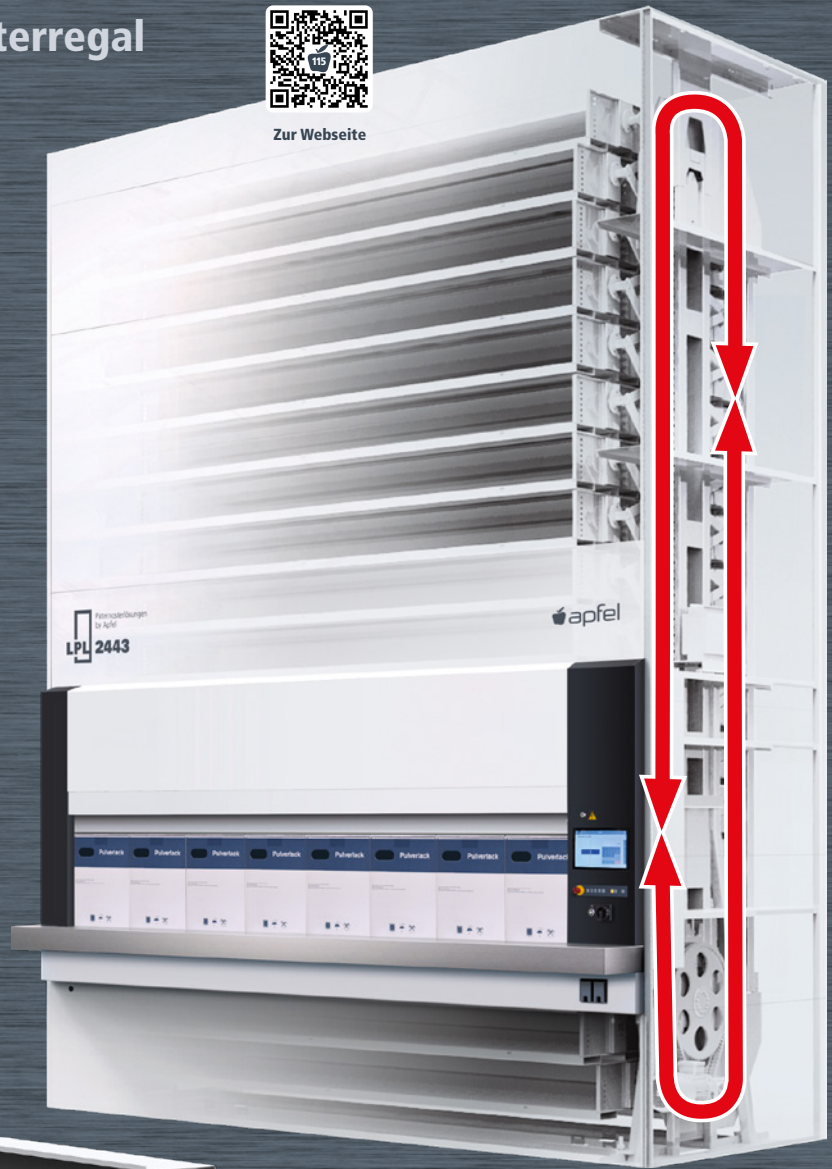
Durch den kurzen Verfahrensweg zur Entnahme eignet es sich besonders für gleichförmige Behältergrößen mit hoher Zugriffshäufigkeit.

Auf der abklappbaren Arbeitsfläche kann das Lagergut leicht entnommen und wieder eingelagert werden.

Überall, wo schneller Zugriff auf Waren zählt, ist das Paternosterregal das ideale Lager für Ihre Artikel.



Zur Webseite



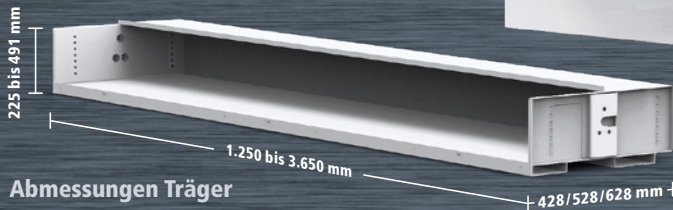
Geringe Bautiefe



Schnelle Anfahrzeit



Gleichbleibende Lagerbehälter



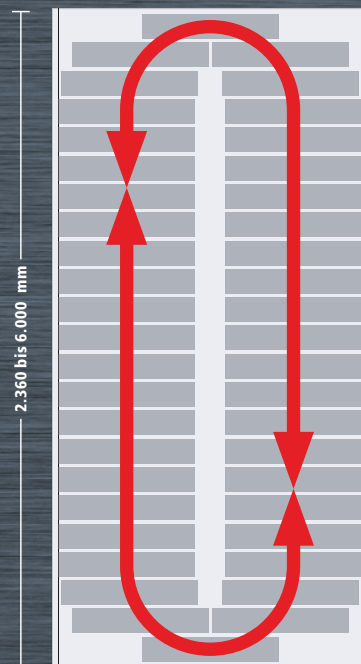
Abmessungen Träger

Paternosterregal

- Für gleichbleibende Behältergrößen
- In Sekunden von Träger zu Träger
- Verschiedene Trägervarianten mit 350 oder 650 kg Traglast
- Optionale Bestandskontrolle und „easy-order“
- Ideal für Montage- und Lagerplätze
- Passendes Zubehör wie KEK Lagerkästen im Euronorm-Format



Gehäuse-lackierung in vielen RAL-Tönen lieferbar



1.875 bis 4.275 mm

1.271 bis 1.711 mm



Auch mit Sichtscheibe oder Staubdeckel lieferbar

siehe Seite 18



Der intelligente Lagerturm

Im Lagerturm werden einzelne Tablare über einen Extraktor in der Mitte des Geräts vertikal verfahren und auf Knopfdruck automatisch an die Ausgabeöffnung befördert.

Mithilfe von Sensoren werden Höhe und Gewicht des Tablars automatisch eingelesen, so dass den Produkten der ideale Lagerort an der Front- oder Rückseite zugewiesen wird und Überlasten vermieden werden.

Die intelligente Technik ermöglicht es, Gegenstände mit unterschiedlichsten Höhen – von der kleinsten Schraube bis zum voluminösen Werkstück – effizient, sicher und platzsparend in einem Gerät zu lagern.

Durch die modulare Bauweise kann das Gerät bis auf wenige Zentimeter die gesamte Raumhöhe bis unter das Dach nutzen. Es kann jederzeit schnell und kostengünstig aufgestockt und an veränderte Standort- oder Arbeitsbedingungen angepasst werden.

Da ein Lagerturm sowohl auf der Vorder- wie auch auf der Rückseite mit insgesamt bis zu zehn Bedienöffnungen ausgestattet werden kann, ermöglicht er von verschiedenen Etagen aus den Zugriff auf das komplette Lagergut.



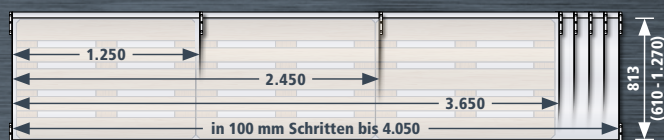
Flexible Anpassung
an Lagergut



Mindestabstand
der Tablare 75 mm



Optional für
Robotersysteme

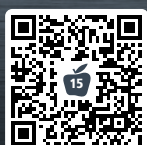


Abmessungen Tablare

Lagerturm

- Intelligente Einlagerung verschiedenster Lagergüter durch Höhenmessgitter und Gewichtssensor
- Übersichtlicher Zugriff auf gesamte Tablartiefe durch großdimensionierte Ausgabeöffnung
- Optional mit intuitiver iPad-Steuerung und Lagerverwaltungssoftware
- Passendes Einteilungsmaterial aus Eigenfertigung (S. 30 - 34)

Ihr Ansprechpartner



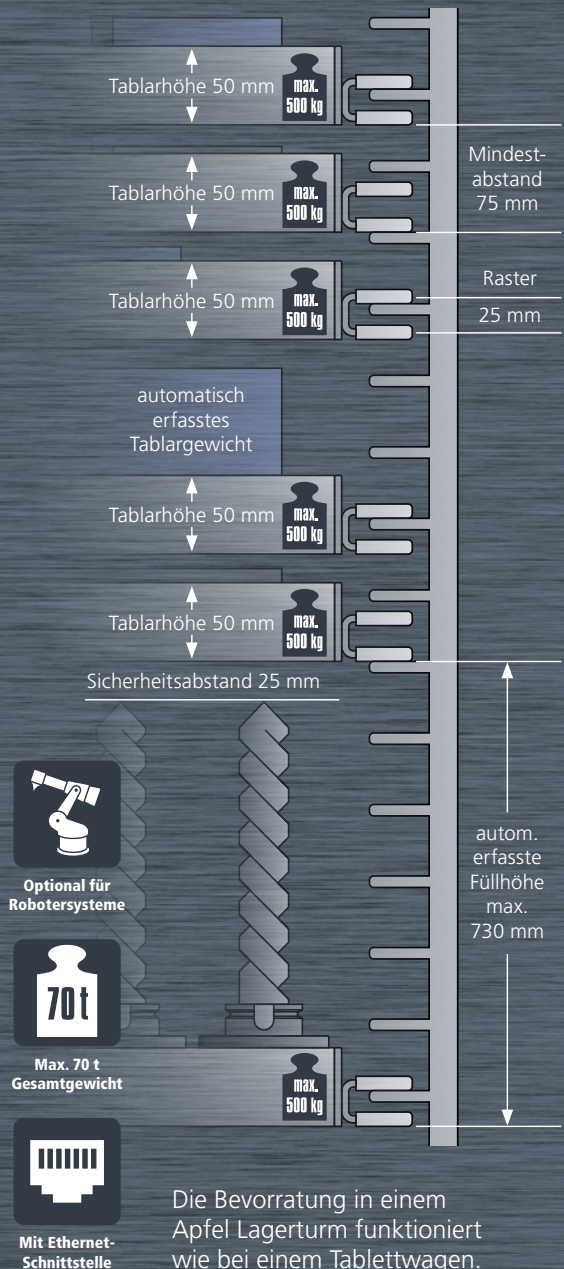
Dirk Böcker

Tel. 06221 8761-15

d.boecker@apfel-gmbh.de



LTK – Die vollautomatisierten Hochregallager mit modernster Technik



Apfel Lagertürme sparen Zeit, Raum und Kosten

Durch die Stapelung auf Schienen können viele Tablare auf geringer Standfläche untergebracht werden. Die intelligente Technik organisiert dabei die optimale Unterbringung des Lagerguts vollkommen selbstständig. Auf Knopfdruck befördert der Extraktor in der Mitte des Geräts die Tablare mit dem Lagergut automatisch in die Bedienöffnung.



Das Höhenmessgitter ermittelt bei jedem Verfahrensvorgang automatisch die aktuelle Füllhöhe des Tablars



Die Sicherheitslichtschranke schützt die Maschine und das Personal vor Bedienungsfehlern



Die optional integrierte Kamera dokumentiert in Echtzeit online den aktuellen Ladezustand aller Tablare

Preisbeispiel – Aktionsgerät LTA 2480/050

Optionales Zubehör

Abklappbarer Tablarauszug

Ideal zur
Be- und
Entladung
per Kran



Aktionspreis € 1.590,–



Der Tablarwagen
transportiert Tablare
mitsamt Lagergut.

€ 2.450,–

iPad-Steuerung mit Fotoerfassung als intuitive Lagerverwaltungssoftware

- Mitarbeitende können sich mit einem persönlichem RFID-Chip für definierte Zugriffsrechte anmelden
- Auf dem iPad können Bilder der aktuellen Ladezustände aller Tablare angezeigt werden, da die Kamera bei jedem Verfahrensvorgang automatisiert das Tablar fotografiert und eine Bilddatei ablegt
- Artikel können über die iOS-App so einfach angelegt werden wie ein neuer Kontakt auf dem iPhone

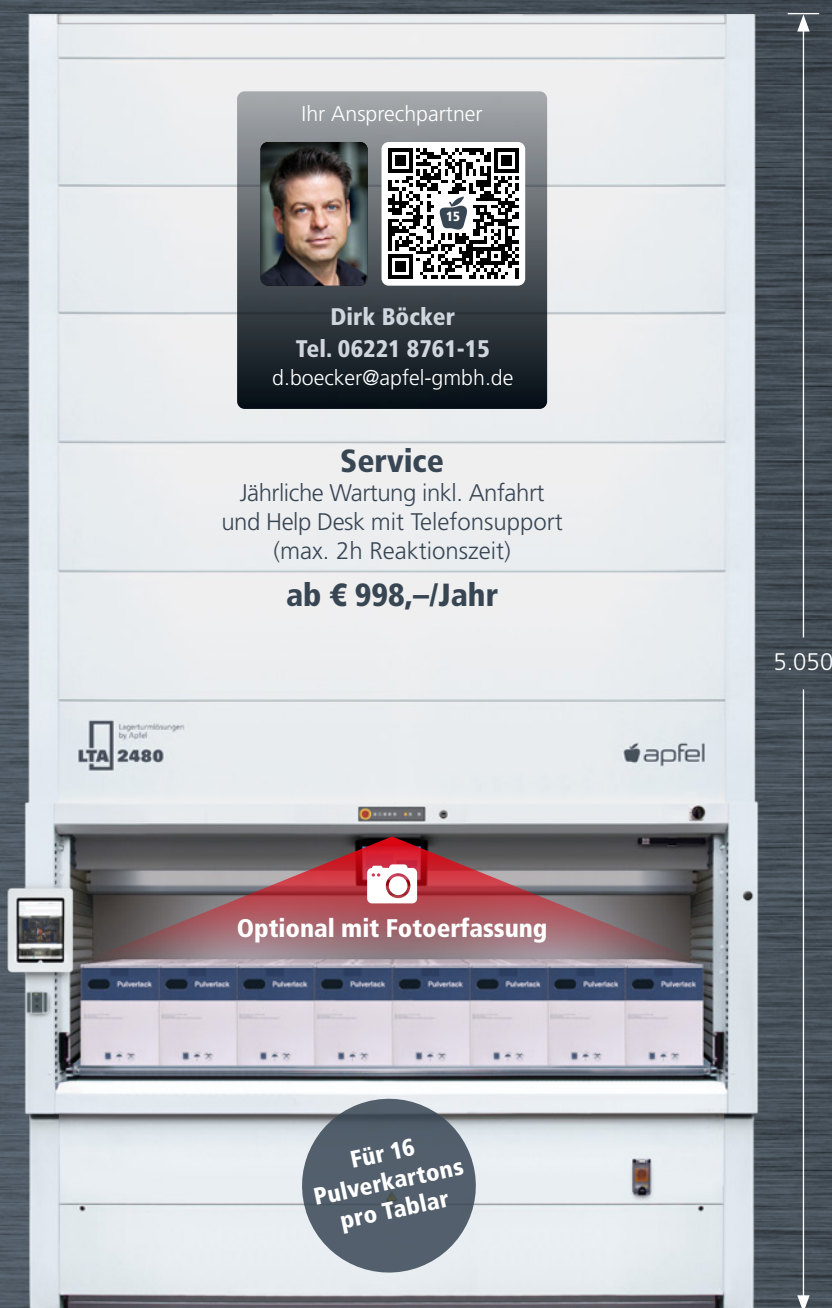
inkl. API-Schnittstelle, RFID-Scanner und iOS-App

€ 9.800,–

Schnittstelle

API-Schnittstelle für die Anbindung an ERP-, LVS- und WHM-Systeme

€ 4.490,–



Ihr Ansprechpartner



Dirk Böcker

Tel. 06221 8761-15

d.boecker@apfel-gmbh.de

Service

Jährliche Wartung inkl. Anfahrt
und Help Desk mit Telefonsupport
(max. 2h Reaktionszeit)

ab € 998,–/Jahr

Lagerumrüstungen
by Apfel
LTA 2480

apfel

Optional mit Fotoerfassung

**Für 16
Pulverkartons
pro Tablar**



Mit Ethernet-
Schnittstelle



Mindestabstand
der Tablare 75 mm



Max. 70 t
Gesamtgewicht



Ergonomische
Arbeitshöhe



Zur Webseite



Preisbeispiel LTA 2480/050

Abmessungen: 2.780 b x 2.921 t x 5.050 h
(Grundfläche 8,12 m²)

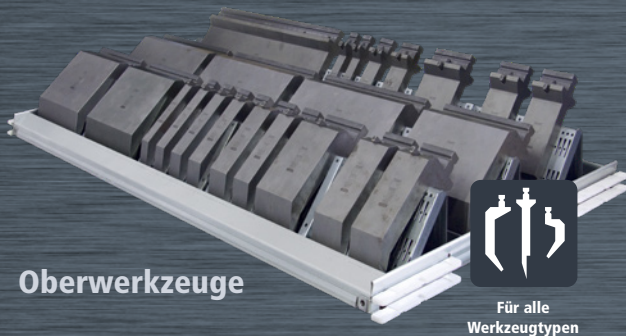
Pulverbeschichtet in Reinweiß RAL 9010

Aktionspreis ab € 39.980,–

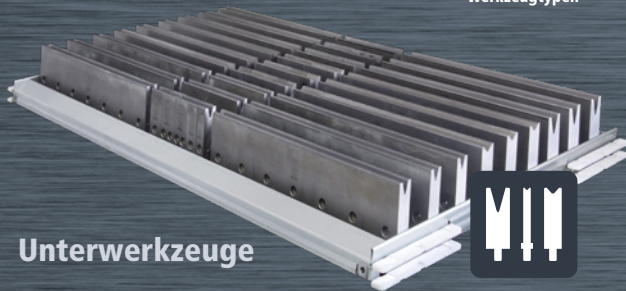
inkl. Aufbau und Transport (auf dem deutschen Festland)

Ergänzen Sie Ihren individuellen Lagerturm mit unserem vielfältigen Einteilungsmaterial aus Eigenfertigung (siehe folgende Seiten).

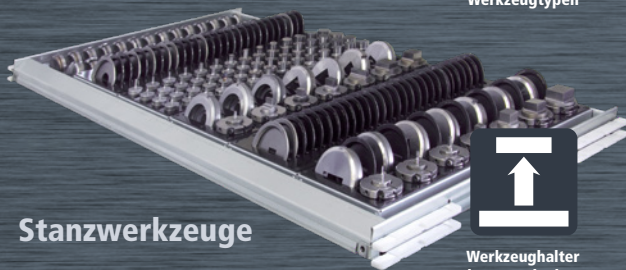
Werkzeughalter zur Lagerung von Blechbearbeitungswerkzeugen



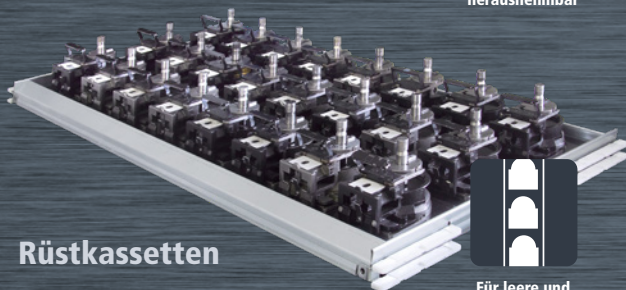
Oberwerkzeuge



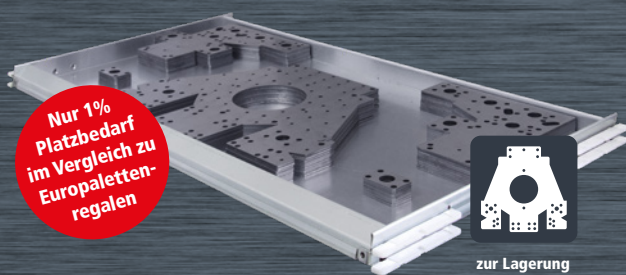
Unterwerkzeuge



Stanzwerkzeuge



Rüstkassetten



Platinenlagerung

Nur 1%
Platzbedarf
im Vergleich zu
Europaletten-
regalen



Der Apfel Tablarwagen

Transportiert Tablare mitsamt Lagergut schnell und sicher vom und zum Lagerturm. Mit dem mitgelieferten Rollenbahn-Satz kann das Tablar mühelos aus dem Lagerturm gezogen, auf dem Wagen fixiert und bewegt werden.



Tablarwagen für LTK 1280

passend zur Tablargröße
1.250 mm b x 813 mm t

Best. Nr. 3733945 € 2.150,-

Tablarwagen für LTK 2480

passend zur Tablargröße
2.450 mm b x 813 mm t

Best. Nr. 3733946 € 2.450,-



In 100 mm Schritten
von 2,5 bis über 15 m
Höhe lieferbar

Lagerturm Lösungen
by Apfel
LTK 1280

apfel

Optional mit
integrierter
Fotoerfassung



Zur Webseite

Bis zu
26 Tablare
pro Meter
Bauhöhe

Werkzeuge und Zuschnitte direkt an der Maschine

LTL Lagertürme bieten dank ihrer modernen Technik größte Lagerkapazitäten auf minimaler Stellbreite. Sparen Sie mit Apfel nicht nur bis zu 75% Lagerfläche, sondern verringern Sie auch Ihre Wege, Nebenzeiten und Unfallrisiken.

TruBend 5170

Lagerturnlösungen
by Apfel
LTK 1280

apfel

Erweitern Sie mit Apfel Zubehör die Möglichkeiten Ihres Lagerturms

Standardhöhen:

125 mm	▲
100 mm	▲
75 mm	▲
50 mm	▲
	▼



Werkzeuglose Fixierung der Längsteiler im konischen Schlitzraster

Rahmen ab
€ 91,20
Längsteiler ab
€ 14,50

Gesteckte Schlitzrasterrahmen: leicht, flexibel und stabil

Alle Bauteile sind aus verzinktem Stahlblech, können werkzeuglos montiert werden und berücksichtigen wichtige Brandschutzvorschriften. Präzise verarbeitete, versteifte Eckverbindungen schaffen Stabilität und sorgen für die sichere Lagerung verschiedenster Artikel.



Extrabreite Fußleiste



Umgefaltete Materialkanten



Werkzeuglose Clip-Verbindung



Konisches 10 mm Schlitzraster



Variable Querteilung



Verschiedene Querteiler



Ausgesparte Längsteiler



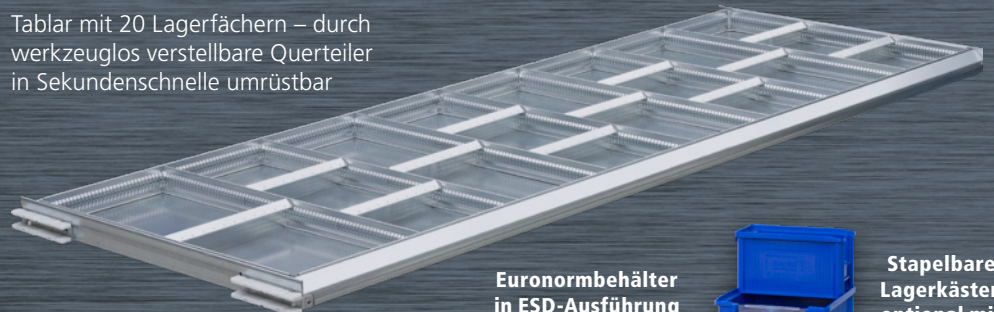
Optimaler Brandschutz

Ihr Ansprechpartner



Roman Arnold
Tel. 06221 8761-58
r.arnold@apfel-gmbh.de

Tablar mit 20 Lagerfächern – durch werkzeuglos verstellbare Querteiler in Sekundenschnelle umrüstbar



Euronormbehälter in ESD-Ausführung

Stapelbare Lagerkästen optional mit Sichtscheibe

Vielfältiges Zubehör für die Tablareinrichtung

Apfel verfügt über eine komplette Zubehörpalette für die bedarfsgerechte Bevorratung aller Arten von Artikeln.

Lagersichtkästen und Euronormbehälter zur Lagerung von Kleinteilen oder Schüttgut sind auch in ESD-Ausführung in vielen Größen erhältlich.

Kartonschachteln zur staubgeschützten Aufbewahrung, steckbare Kammteiler zur schnellen Unterteilung sowie Anti-Rutsch-Matten für den festen Stand von Behältern bieten alle Möglichkeiten zur individuellen Einrichtung Ihrer Tablare.



Zur Webseite

Euronormbehälter in verschiedenen Größen, Höhen und Farben

Kammteiler aus schlagfestem Kunststoff

Anti-Rutsch-Matte

Regalkästen für Paternoster



SWV – geschlossene Schlitzrasterwannen mit einteilbaren Lagerfächern

Überall, wo Artikel vom und zum Arbeitsplatz transportiert werden, ist die herausnehmbare Schlitzrasterwanne das optimale Lagermedium.

Standardhöhen:

125 mm	▲
100 mm	▲
75 mm	▲
50 mm	▲

ab
€ 27,30



Umgefaltete Materialkanten zur Vermeidung von Verletzungen

Erhältliche Breiten:

150 mm

200 mm

250 mm

300 mm

350 mm

400 mm



Auch erhältlich in Aluminium



Behälter mit Boden



Umgefaltete Materialkanten



Behälter herausnehmbar



10 mm Schlitzraster



Variable Querteilung



Verschiedene Querteiler



Passend zu WSW-Wagen



Optimaler Brandschutz

Herausnehmbare Schlitzrasterwannen mit werkzeuglos verstellbaren Querteilern für die flexible Lagerung verschiedenster Artikel



Für die bedarfsgerechte Belegung Ihrer Tablare stehen Breiten von 150 bis 400 mm zur Verfügung. Der geschlossene Behälter mit integriertem Boden erlaubt durch die hohe Steifigkeit hohe Nutzlasten und sorgt für ein sicheres Entnehmen.

Durch das 10 mm Lochraster an den Längsseiten sind die Querteiler zur individuellen Unterteilung der Wanne in der Tiefe werkzeuglos umsteckbar. Die komplett aus verzinktem Stahlblech gefertigten Komponenten sind zur Vermeidung von Verletzungen an den Außenkanten umgefaltzt und erfüllen durch die Ganzmetallkonstruktion wichtige Brandschutzvorschriften.

Metall-Lagerkästen zur individuellen Einteilung Ihrer Tablare

Ob aus solidem Stahlblech oder gewichtssparendem Aluminium – Metall-Lagerkästen sorgen mit ihrer geringen Wandstärke für die optimale Raumnutzung.

ab
€ 4,90

Umgefaltete Materialkanten zur Vermeidung von Verletzungen



Auch erhältlich in Aluminium

Standardhöhen:

150 mm	▲
125 mm	▲
100 mm	▲
75 mm	▲
50 mm	▲

Die Lagerkästen sind in den Formaten von 100 x 100 mm bis 400 x 400 mm erhältlich, wählbar in 50 mm-Schritten.



Behälter mit Boden



Umgefaltete Materialkanten



Behälter herausnehmbar



Geringer Platzverlust



Passend zu WSW-Wagen



Optimaler Brandschutz

SBX – die Schrottbox die sichere Aufbewahrung und Entsorgung von Restgittern

Die SBX macht das Handling von Laser- und Stanzresten sicher und praktisch. Durch den klappbaren Boden können die Restgitter einfach per Gabelstapler in den Abfallcontainer entladen werden.



Erfahren Sie mehr über die Funktionsweise der SBX Schrottbox in unserem Video auf YouTube!



SBX 1020

Für Restgitter von Blechtafeln im Kleinformat mit 1.000 x 2.000 mm

Außenmaße:
ca. 1.570 b x 2400 l x 600 h

Struktur pulverbeschichtet

RAL 5010 Best. Nr. 2330460

RAL 7021 Best. Nr. 2338347

RDS 2502020 Best. Nr. 2337937

€ 9.980,-



Zur Webseite



Max. Zuladung
2.000 kg



Klappbarer
Boden



mit Brems-
hydraulik

SBX 1225

Für Restgitter von Blechtafeln im Mittelformat mit 1.250 x 2.500 mm

Außenmaße:
ca. 1.820 b x 2.900 l x 600 h

Struktur pulverbeschichtet

RAL 5010 Best. Nr. 2330054

RAL 7021 Best. Nr. 2338348

RDS 2502020 Best. Nr. 2337938

€ 10.580,-

SBX 1530

Für Restgitter von Blechtafeln im Großformat mit 1.500 x 3.000 mm

Außenmaße:
ca. 2.070 b x 3.400 l x 600 h

Struktur pulverbeschichtet

RAL 5010 Best. Nr. 2330459

RAL 7021 Best. Nr. 2338349

RDS 2502020 Best. Nr. 2337939

€ 10.980,-



Bremshydraulik mit Ausgleichsbehälter für optimale Dämpfung

Die neue Generation – der WZW Werkzeugwagen von Apfel

Der brandneue, in Zusammenarbeit mit namhaften Automobilherstellern entwickelte Werkzeugwagen von Apfel besticht durch praxisorientierten Aufbau, hochwertige Komponenten und erstklassige Verarbeitung.

WZW 798 Werkzeugwagen

Komplett montiert inklusive

- 1 Werkzeugablage (PU-Formteil mit Innenmaß 600 b x 400 t, optimal für Euronormbehälter)
- 7 Schubladen (Innenmaß 660 b x 438 t x 75 h)
- 1 Schublade (Innenmaß 660 b x 438 t x 155 h)
- 1 Edelstahlhandgriff
- 2 Lenkrollen mit Feststellbremse
- 2 Bockrollen

Stoßschutz an senkrechten Kanten am Korpus, Schutzkanten an Aussenecken der Schubladen, Zentralverriegelung an der Werkzeugablage

Gesamtraglast: 400 kg

Traglast je Schublade: 40 kg

Maße: 790 b x 499 t x 986 h (ohne Griff)

Feinstruktur pulverbeschichtet

RAL 9002

RAL 7016

Best. Nr. 7700054

Aktionspreis € 980,-



400 kg
Traglast



Zentral-
verriegelung



2 Lenkrollen mit
Feststellbremse



2 Bockrollen



Ergonomische
Arbeitshöhe



Kantenschutz aus Gummi
an Korpus und Schubladen

Zubehör für WZW Werkzeugwagen

Mess- und Kontrollplatte

aus Naturstein, 630 b x 400 t x 70 h,
Ebenheit 0,033 nach DIN 876/2

Best. Nr. 2338810

€ 580,-

Vertikalgriffe

Satz aus 4 Griffen, POM-Kunststoff,
multifunktional einsetzbar

Best. Nr. 2338496

€ 98,-

Antirutschmatte

mit Feinriefen (quer) zum Einlegen
in die Schubladen, 660 b x 438 t

Best. Nr. 2340260

€ 9,80

Magnetische Etikettenleiste

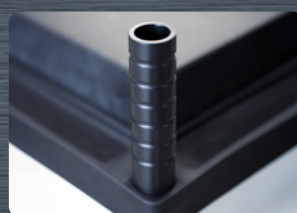
C-Profil, 100 b x 30 h
inkl. Einschubkarton und Schutzfolie

Best. Nr. 2331594

€ 1,-



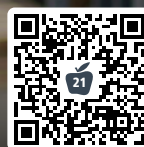
Zentralverriegelung an der
Werkzeugablage



Optionale Vertikalgriffe für
den Zugriff von allen Seiten

eMULI – der akkubetriebene Transporter für Handwerk und Industrie

Ihr Ansprechpartner zum eMULI



Sebastian Schmidt

Tel. 06221 8761-21

s.schmidt@apfel-gmbh.de



Zur Webseite



Einfach per
Steckdose aufladen



eMULI

eMULI 6080 – das kompakte Dreirad mit Elektroantrieb

Der 780 mm breite eMULI 6080 passt durch jede Tür und transportiert Lasten auf einer Ladefläche von 600 x 800 mm.

1.000 W Radnabenmotor

Höchstgeschwindigkeit 15 km/h

Reichweite ca. 40 km

Max. Gesamtgewicht 350 kg

Stahlrahmen mit doppelter Bodenplatte enthält Akku-Pack 48V und Steuerung

Best. Nr. 2876001

~~€ 4.190,-~~

Aktionspreis € 3.980,-

Lieferung ausschließlich an gewerbliche Kunden

16-Zoll-Vorderrad mit 2 hydraulischen Scheibenbremsen mit Feststellfunktion
Elektrische Bremse mit Energierückgewinnung sowie Rasterfeststellbremse

1 Geschwindigkeitsstufe vorwärts,
1 Rückwärtsgang, 1 LED-Scheinwerfer,
2 LED-Rücklichter, Hupe,
Schlüsselschalter und Ladegerät

Auch mit kürzerem Radstand erhältlich,
optional mit Straßenzulassung lieferbar.

Jetzt staatliche Zuschüsse nutzen!
Bis zu 80% Förderung
je nach Einsatzbereich und
individuellen Voraussetzungen

Jetzt neu!
Die eMULI
PickUps



eMULI mit 780 x 780 mm Ladefläche



WZW Werkzeugwagen

Ihr Ansprechpartner zu Apfel Produkten

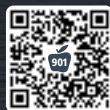


Michael van Eecke

Tel. 06221 8761-12

m.vaneecke@apfel-gmbh.de

Diese Broschüre digital



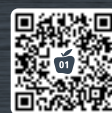
ePaper



Broschüre
zu Kontakten
hinzufügen

apfel

Betriebseinrichtung die passt



Kontakt

Apfel GmbH
Gerhart-Hauptmann-Str. 56
D-69221 Dossenheim
Tel. 06221 8761-0
aktion@apfel-gmbh.de



apfel-gmbh.de

Änderungen vorbehalten. Alle Preise in Euro zzgl. Verpackung und Versand sowie gesetzlicher MwSt. Es gelten unsere AGB (www.apfel-gmbh.de/agb).

Angebote gültig bis 17.12.2026

BSBB D 07/2026