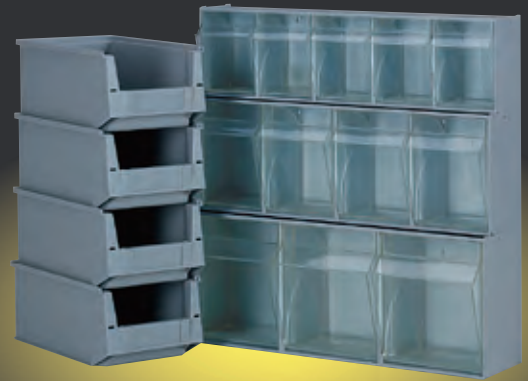


LIEFERPROGRAMM LOGISTIK

Transportbehälter,
Distributionsbehälter,
Versiegelungen



Lagerkästen



Palettenboxen und Paletten

AUCH NACH MASS!

ENGELS

kreativ mit kunststoffbehältern

FIRMEN- PHILOSOPHIE UND GESCHICHTE

ENGELS hat sich als Lieferant auf Produkte für die Logistikbranche spezialisiert. Einer sauberen und gesunden Umwelt wird dabei besondere Aufmerksamkeit gewidmet. ENGELS will zum einen die Führungsrolle auf dem Markt der Beneluxstaaten behaupten und weiterhin die Geschäftstätigkeit in ganz Europa verstärken, indem sich das Unternehmen als professioneller Partner für Kunden und Lieferanten präsentiert. ENGELS steht für:

- **hohe Qualität** von Produkten, Beratung und Kundendienst
- **Kreativität** bei maßgeschneiderten Lösungen.
- **umfangreiches Dokumentationsmaterial** und persönliche Kommunikation
- **ein umfassendes Lieferprogramm.**

Wir verfügen über ein umfassendes Sortiment für alle Bereiche der Logistik. Egal ob Lager- und Transportbehälter, Mehrwegverpackungen, Paletten, Palettenboxen, zertifizierte Behälter für den sicheren Transport von gefährlichen Stoffen oder Behälter für die Abfallsammlung und -trennung – wir haben immer die passende Lösung.



Schnelle Lieferung: eine unserer Stärken



Unser Großlager in Eindhoven (7.500 m² Lagerfläche)

Unsere Firma wurde 1955 von Jan Engels in Tilburg (NL) gegründet. Seinerzeit lieferte er Maschinen und Einzelteile für die Textilindustrie. Außerdem handelte er mit Regalen, Behältern, Kistenwagen und Spulenbehältern aus Faserstoff (Material, das als Vorläufer von Kunststoff gilt). Im Jahre 1985 übernahm die zweite Generation die Geschäftsführung und richtete das Lieferprogramm auf Stahlregale und Kunststoffbehälter aus. 1990 zog das Unternehmen nach Eindhoven und seit dem Jahr 2000 finden Sie uns an unserem jetzigen Standort.

1996 wurde die Engels Logistics NV in Belgien gegründet, 2005 eröffnete in der Nähe von Lille unsere französische Niederlassung, die Engels Manutention & Environnement SARL. Seit 2006 sind wir mit der Engels Logística e Ambiente LDA in Lissabon auf dem portugiesischen Markt vertreten. Kunden aus dem deutschsprachigen Raum werden seit 2008 von der Engels Behältertechnik GmbH mit Sitz in Selmsdorf bei Lübeck betreut.

Die Unternehmensgruppe ENGELS erwirtschaftet heute mit 55 Beschäftigten einen Jahresumsatz von EUR 20.000.000. Immer unter dem Motto: **Im Dienste der Logistik und für eine bessere Umwelt.**



1960: von Hand genietete Kästen aus Baumwollfasern – damit hat seinerzeit alles angefangen.

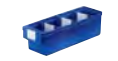


2005: Heute sind es für die gleichen Anwendungen Spritzgußbehälter, aber mit einer völlig anderen Technologie produziert!

Lagerkästen

10 Stapelbare Regalbehälter

11



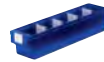
300 x 93 x 83



300 x 152 x 83



300 x 186 x 83



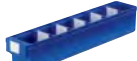
400 x 93 x 83



400 x 152 x 83



400 x 186 x 83



500 x 93 x 83



500 x 152 x 83



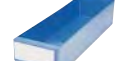
500 x 186 x 83



300 x 93 x 83



400 x 152 x 83



500 x 186 x 83

12 Sicherheit in puncto ESD (elektrostatische Entladungen)



300 x 93 x 83
300 x 152 x 83
300 x 186 x 83



400 x 93 x 83
400 x 152 x 83
400 x 186 x 83

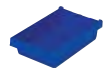


500 x 93 x 83
500 x 152 x 83
500 x 186 x 83

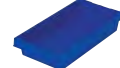
13 Nestbare Regalbehälter



300 x 235 x 94



400 x 235 x 94



500 x 235 x 94

14 Kippbehälter Flex-bin



601 x 105 x 132



601 x 105 x 132

15 Kippbehälter Multistore



601 x 75 x 77



601 x 94 x 112



601 x 136 x 164



601 x 172 x 206



601 x 198 x 238



601 x 198 x 238

16 Silafix, unzerbrechliche Stapelbehälter



90 x 102 x 54



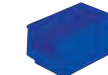
170 x 102 x 77



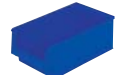
230 x 147 x 132



350 x 210 x 145



350 x 210 x 200



500 x 310 x 145/200

17 Euronorm, Stapelbehälter für Schwerlasten



400 x 300 x 175



400 x 300 x 210



400 x 300 x 270



600 x 400 x 270

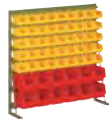


600 x 400 x 320



600 x 400 x 420

18 Light Serie, Stapelbehälter und Zubehör



1000 x 1000



1475 x 1000



1950 x 1000

19 Universelle Regalsysteme

20 Regale und Wagen

Transport- und Lagerbehälter

22 RAKO Euronorm-Behälter

23

24



200 x 150 x 117



300 x 200 x 120



300 x 200 x 220



400 x 300 x 65



400 x 300 x 120



400 x 300 x 170



400 x 300 x 220



400 x 300 x 270



400 x 300 x 325



600 x 400 x 75



600 x 400 x 120



600 x 400 x 170



600 x 400 x 220



600 x 400 x 278



600 x 400 x 325



600 x 400 x 425



600 x 400 x 545



800 x 600 x 120



800 x 600 x 220



800 x 600 x 325



800 x 600 x 425

25 RAKO Euronorm-Behälter, Deckel

26 RAKO Euronorm-Behälter, Einsätze

27



28 RAKO Euronorm-Behälter, Koffer

29



30 Kühl- und Warmhaltebehälter

31

RAKO-Behälter, abweichende Größen



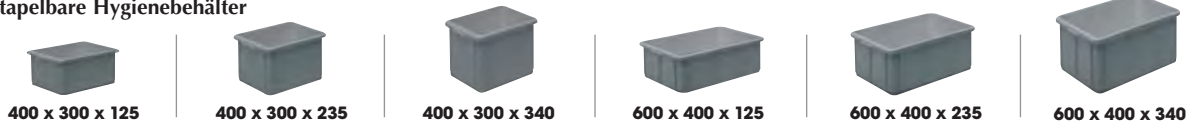
33

Behälter für Catering und Vermietung



34

Stapelbare Hygienebehälter

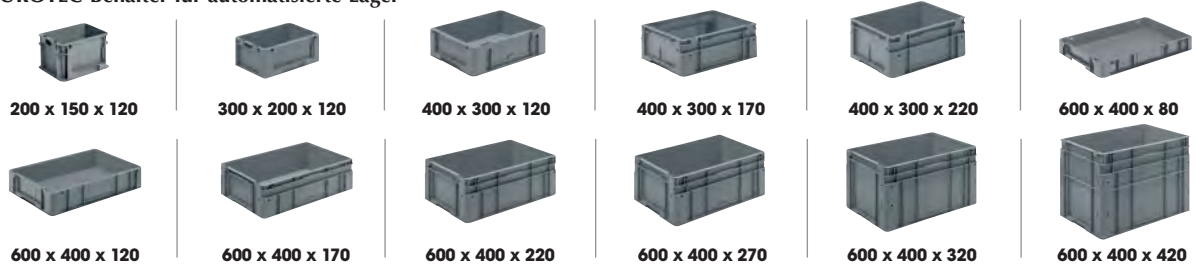


35

EUROTEC-Behälter für automatisierte Lager

36

37

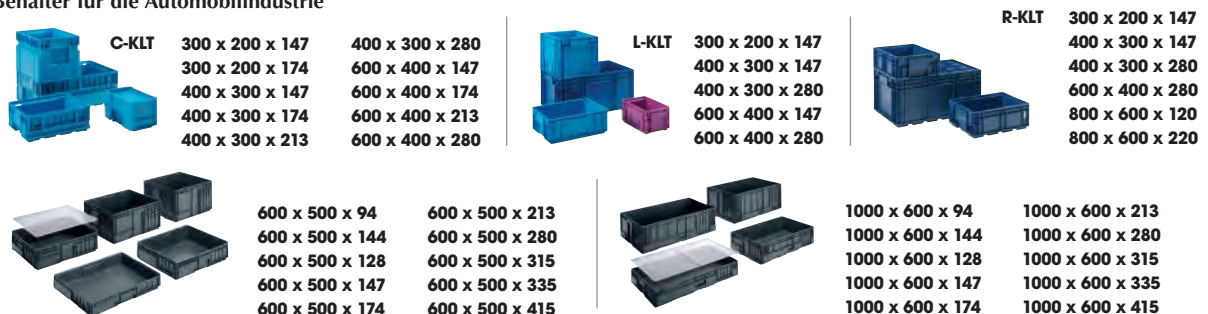


38

Behälter für die Automobilindustrie

39

40



41 Rollbahnbehälter und andere Spezialprodukte



400 x 300 x 86
600 x 400 x 90
600 x 500 x 140
745 x 445 x 145
765 x 475 x 205



528 x 348 x 170

42 ESA Euronorm Standard-Drehstapelbehälter



600 x 400 x 150



600 x 400 x 200



600 x 400 x 300



600 x 400 x 400

43 ESA Euronorm Hochleistungs-Drehstapelbehälter



400 x 300 x 138



400 x 300 x 285



600 x 400 x 270



600 x 400 x 350

44 ESA Euronorm-Distributionsbehälter



400 x 300 x 222



400 x 300 x 306



600 x 400 x 264



600 x 400 x 306



600 x 400 x 365



600 x 400 x 440



600 x 400 x 200



600 x 400 x 200



600 x 400 x 300



600 x 400 x 300



714 x 465 x 356

46 Behälter mit Stapelbügeln, Rollwagen



1160 x 480 x 342



800 x 600 x 500
745 x 567 x 616

Praktische Deckelbehälter



600 x 400 x 310
600 x 400 x 365
865 x 610 x 500
300 x 200 x 200

400 x 300 x 252
400 x 300 x 320
865 x 610 x 500
865 x 610 x 500

47 Faltbare Transportbehälter



400 x 300 x 225
400 x 300 x 260
400 x 300 x 300



600 x 400 x 225
600 x 400 x 260
600 x 400 x 300
600 x 400 x 320



800 x 600 x 465



800 x 600 x 465

48 Spezielle Post-Behälter und Behälter für automatisierte Lager

Versiegelungen

52 Zuziehplomben

53 Zuziehplomben mit glatten Schlingen

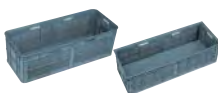
54 Arrowlock-Versiegelungen

55 Light-Duty-Verschlussiegel

56 Heavy-Duty-Verschlussiegel

große Behälter und Paletten

58 Großvolumenbehälter



1045 x 380 x 295
1170 x 465 x 370



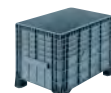
1040 x 640 x 580



1040 x 640 x 550
1040 x 640 x 670



1030 x 600 x 840



1200 x 800 x 800

59

60 STRONGBOX - Palettenboxen mit flacher Innenseite



62 MAXIBOX - Palettenboxen mit großem Fassungsvermögen



64 Spezialprodukte und Optionen

65 Jumboserie, extra große Palettenboxen



66 Deckel und Zubehör

67 Für die Automobilindustrie - GLT "Klapa"

68 SMARTBOX - faltbare Hygiene-Palettenboxen für höchste Belastungen



70 BULKBOX - faltbare Heavy-Duty-Palettenboxen



Paletten und Versandeinheiten

72 Exportpaletten, ISPM 15 Richtlinien

73 Exportpaletten, Ausführungen mit offener Rahmenstruktur

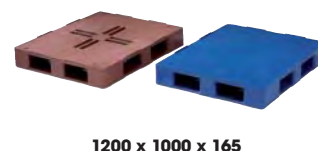
74 Exportpaletten, geschlossene Rahmenstruktur, nestbar



75 Paletten mit offener Rahmenstruktur, klassisch und High-Tech-Hygiene



76 Industriepaletten, Schwerlast aus Recycling-Kunststoff



77 Industriepaletten, High-Tech-Smartpalette

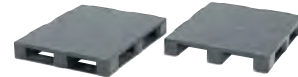


1200 x 800 x 160

78 Paletten, Schwerlast, Hygieneausführung



800 x 600 x 160 / 1200 x 800 x 160



1200 x 1000 x 160

79 Paletten, Versandeinheiten



1200 x 1000



1200 x 1000

80 Paletten mit Aufsatzseitenteilen aus Hohldielen



800 x 600 x 800
1000 x 600 x 800
1200 x 800 x 800

1200 x 1000 x 1000
1500 x 1200 x 1000
1600 x 1200 x 1000



1200 x 800 x 940
1200 x 800 x 1200
1200 x 1000 x 940
1200 x 1000 x 1200

Herstellungsverfahren und Maßarbeit

82 Innengestaltungen

83 Anpassungen nach Kundenwunsch

84 Tiefziehen mit Standardformen

85

86 Spritzguss, serienmäßige Anpassungen

87 Barcodes und Anpassungen nach Maß

88 Spritzgussproduktträger, Fertigung mit vorhandenen Werkzeugen

89 Spritzguss, von der Idee bis zum völlig neuen Produkt

90 Fertigung mit Polyester

91 Rotationsguss

92 Palettenboxen schweißen

93 Ultraleichte Behälter aus Hohldielen

94 Beispiele aus der Praxis

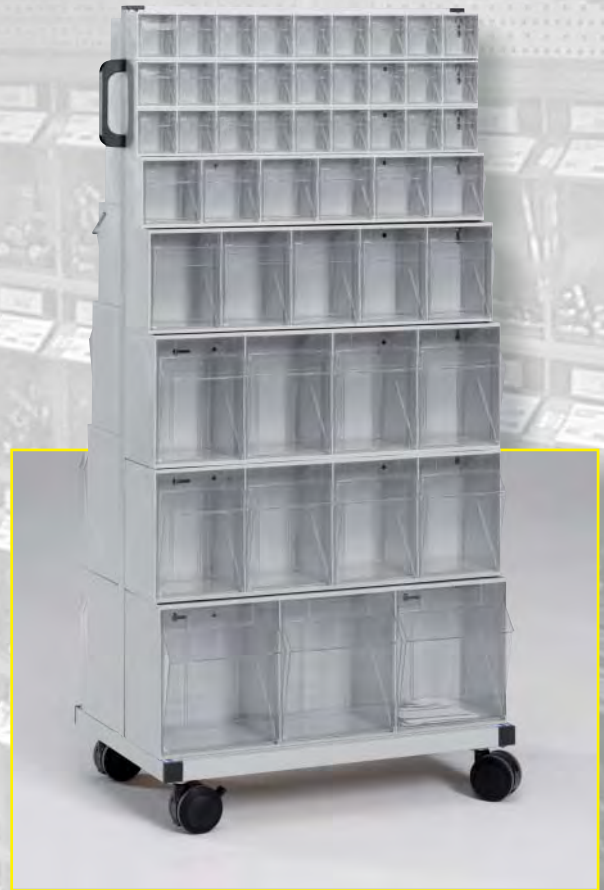
96 ADR-geprüfte Verpackungen

97 Zusatzstoffe, ESD, Schäumen, Korrosionsschutz

98 sicherer Transport und Lagerung (ESD uvm.)

99 Bedrucken und Kennzeichnen

Regalbehälter



Kippbehälter



Stapelbehälter

ENGELS

viele Größen und Möglichkeiten

LAGERKÄSTEN

REGALBEHÄLTER

Durch ihre rechteckige Form und geraden Wände stehen diese Behälter im Regal exakt nebeneinander – so geht kein Platz verloren. Die einzelnen Behälter sind auf Regale mit 950 mm (Serie KB) oder 1000 mm (Serie MB) effektiver Breite abgestimmt.



Art. Nr.: **KB T93**

Trennwand für KB-Serie, 93 mm breit.



Art. Nr.: **KB T152**

Trennwand für KB-Serie, 152 mm breit.



Art. Nr.: **KB T186**

Trennwand für KB-Serie, 186 mm breit.



Art. Nr.: **MB T160**

Trennwand für MB-Serie, 160 mm breit.



Ideal für die übersichtliche Lagerung von Kleinmaterialien in Regalsystemen.

Hergestellt aus äußerst schlagfestem Polystyrol. Kann in den nachstehend angegebenen Standardfarben ab Lager geliefert werden; mit kurzer Lieferzeit auch in gelb oder grün.



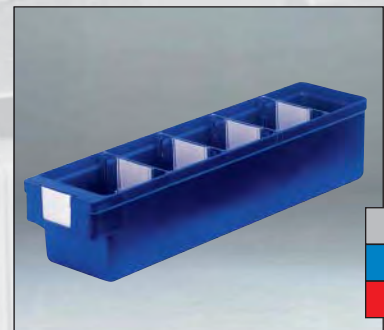
Art. Nr.: **KB 300 - 93**
Abm.: 300 x 93 x 83 mm
max. 3 Trennwände



Art. Nr.: **KB 300 - 152**
Abm.: 300 x 152 x 83 mm
max. 3 Trennwände



Art. Nr.: **KB 300 - 186**
Abm.: 300 x 186 x 83 mm
max. 3 Trennwände



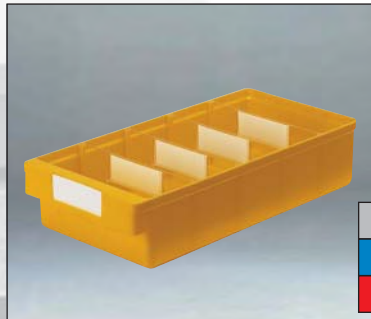
Art. Nr.: **KB 400 - 93**
Abm.: 400 x 93 x 83 mm
max. 4 Trennwände

LAGERKÄSTEN

REGALBEHÄLTER



Art. Nr.: **KB 400 - 152**
Abm.: 400 x 152 x 83 mm
max. 4 Trennwände



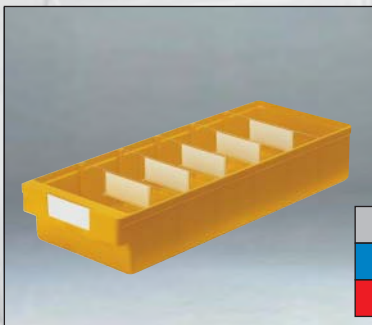
Art. Nr.: **KB 400 - 186**
Abm.: 400 x 186 x 83 mm
max. 4 Trennwände



Art. Nr.: **KB 500 - 93**
Abm.: 500 x 93 x 83 mm
max. 5 Trennwände



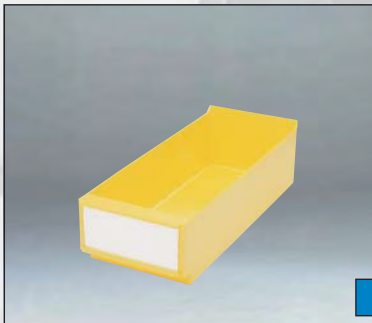
Art. Nr.: **KB 500 - 152**
Abm.: 500 x 152 x 83 mm
max. 5 Trennwände



Art. Nr.: **KB 500 - 186**
Abm.: 500 x 186 x 83 mm
max. 5 Trennwände



Art. Nr.: **MB 300 - 160**
Abm.: 300 x 160 x 100/112 mm
max. 4 Trennwände



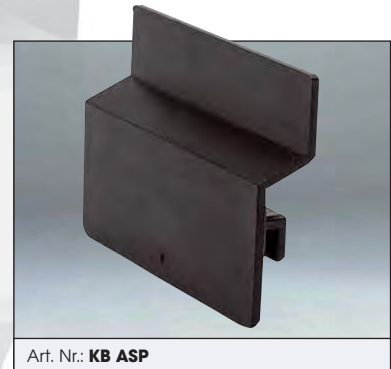
Art. Nr.: **MB 400 - 160**
Abm.: 400 x 160 x 100/112 mm
max. 6 Trennwände



Art. Nr.: **MB 500 - 160**
Abm.: 500 x 160 x 100/112 mm
max. 8 Trennwände



Wenn Sie Regalsysteme mit offenen Böden nutzen, ist es sinnvoll, die Regalbehälter mit einer Auszugssperre zu versehen. Dieser Schutz verhindert das ungewollte Herausziehen des Behälters und hält ihn am Regal, sofern die Höhe des Faches nicht zu groß ist.



Art. Nr.: **KB ASP**

Auszugssperre, nur für KB-Serie.



Auf Wunsch können die auf dieser Seite gezeigten Behälter der KB-Serie auch mit großen Etikettenhaltern (wie oben abgebildet) versehen werden.

LAGERKÄSTEN

Sicherheit in puncto ESD (elektrostatische Entladungen)

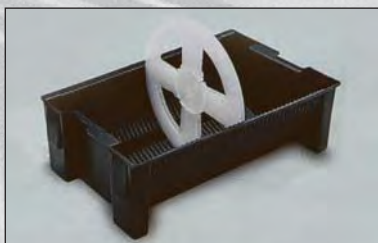


Microchips sind aus unserem Leben nicht mehr wegzudenken. Der Strom fließt durch mikrodünne Leitungen. Schon ein kleiner und unsichtbarer Funke reicht aus, und ein Chip kann zerstört oder derartig beschädigt werden, dass er nach einigen Monaten funktionsuntüchtig wird. Das führt zu Irritationen, Rufschäden und Garantiekosten. Die Vorbeugung vor elektrostatischer Entladung (ESD) ist hierfür die einzige Lösung.



ESD-sichere Stapelbehälter.

Art. Nr.	Abmessungen
depofix 2 EL	500 x 310 x 200 mm
depofix 3 EL	350 x 210 x 200 mm
depofix 3Z EL	350 x 210 x 145 mm
depofix 4 EL	230 x 147 x 125 mm
depofix 5 EL	160 x 102 x 75 mm
depofix 6 EL	90 x 102 x 75 mm



Spulenhälter.

Viele Faktoren sind bei Schutz vor elektrostatischen Entladungen (ESD) wichtig und zu beachten. Fragen Sie nach unserem umfassenden Dokumentationsmaterial!

In immer mehr Produkten wird Mikroelektronik verwendet. Deshalb kommt dem Schutz vor elektrostatischen Entladungen (ESD) eine immer größere Bedeutung zu. Die unten abgebildeten Lagerkäster werden serienmäßig aus elektrisch leitfähigem Kunststoff geliefert.



Regalbehälter aus ESD-sicherem Polypropylen bieten statischer Elektrizität keine Chance.

Art. Nr.	Abmessungen (mm)	Trennwände
KB 300 - 93 EL	300 x 93 x 83 mm	max. 3
KB 300 - 152 EL	300 x 152 x 83 mm	max. 3
KB 300 - 186 EL	300 x 186 x 83 mm	max. 3
KB 400 - 93 EL	400 x 93 x 83 mm	max. 5
KB 400 - 152 EL	400 x 152 x 83 mm	max. 5
KB 400 - 186 EL	400 x 186 x 83 mm	max. 5
KB 500 - 93 EL	500 x 93 x 83 mm	max. 5
KB 500 - 152 EL	500 x 152 x 83 mm	max. 5
KB 500 - 186 EL	500 x 186 x 83 mm	max. 5



Trennwände und Ausziehschutz.

Art. Nr.	Bezeichnung
KB T-93 EL	Trennwand 93 mm
KB T-152 EL	Trennwand 152 mm
KB T-186 EL	Trennwand 186 mm
KB ASP EL	Auszugssperre

LAGERKÄSTEN

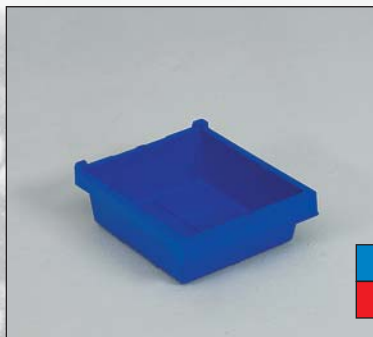
NESTBARE REGALBEHÄLTER



Behälter mit Facheinteilung.

Durch die einheitliche Breite ist eine übersichtliche Einteilung gewährleistet. Die Facheinteilungen bieten Flexibilität.

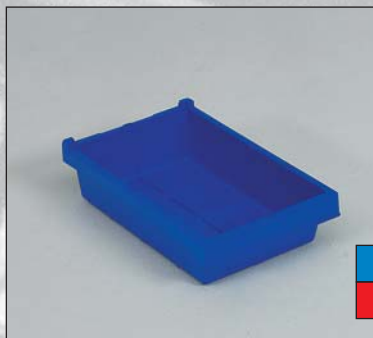
Die aus robustem Kunststoff (Polypropylen) gefertigten Behälter sind in drei Längen und einer Breite erhältlich. Mehr brauchen Sie auch nicht, weil die Behälter mit einer Trennwand der Länge nach in zwei Hälften aufgeteilt werden können. Das ist erheblich preiswerter als zwei schmale Behälter. Die Behälter sind zudem nestbar, d. h. ineinander stapelbar, sodass die Vorräte immer kompakt bleiben. Ergonomisch: Durch die abgerundete Form der Trennwände ist der Inhalt leicht erreichbar. Dank der Noppen an der Rückseite bleibt der Behälter im Regal hängen; diese dienen somit als sichernde Arretierung.



Art. Nr.: **6653**
Abm.: 300 x 235 x 94 mm
max. 2 Trennwände



Längstrennwand
Art. Nr.: **6663** Abm.: 300 x 90 mm
Art. Nr.: **6664** Abm.: 400 x 90 mm
Art. Nr.: **6665** Abm.: 500 x 90 mm



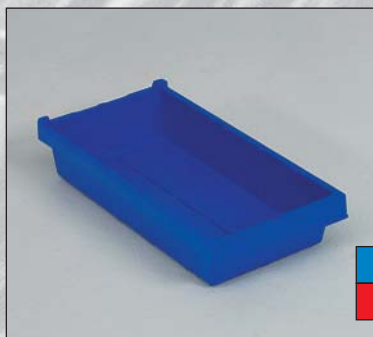
Art. Nr.: **6654**
Abm.: 400 x 235 x 94 mm
max. 3 Trennwände



Art. Nr.: **6671**
Trennwand über die halbe Behälterbreite



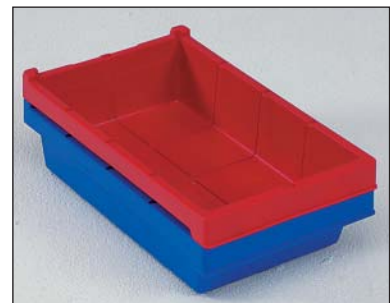
Kunststoffetiketten, stark haftend, trotzdem austauschbar.



Art. Nr.: **6655**
Abm.: 500 x 235 x 94 mm
max. 4 Trennwände



Art. Nr.: **6670**
Trennwand über die gesamte Behälterbreite



Ständig in den Farben Rot und Blau lieferbar.

LAGERKÄSTEN

KIPPBEHÄLTER FLEX-BIN UND MINI MULTISTORE

Sämtliche Kippbehälterhalter auf dieser und der nächsten Seite lassen sich (nach hinten versetzt) übereinander stapeln. Sie können direkt an die Wand oder ein Aluprofil geschraubt werden. Ob es nun um Schrauben und Muttern in einem Baumarkt oder um Medikamente in der Apotheke geht; der Inhalt wird staubfrei gelagert und bleibt optimal sichtbar.



Durch die Trennwände lassen sich die extrabreiten Kippbehälter "Flexbin" völlig frei unterteilen.
Artikel-Nr. 3164001.

Die Kippbehälterhalter der flex-bin-Serie haben eine Standardbreite von 601 mm. Für den Einsatz in kleinen Räumen wie Servicefahrzeugen oder Schränken, können wir Ihnen die Kippbehälter der „Mini-Multistore“-Serie anbieten. Diese bestehen aus einzelnen Segmenten, die miteinander gekoppelt werden können.



"Mini Multistore", koppelbar in Höhe und Breite.

Art. Nr.	Abm. mm	Kippbehälter
3163500	123 x 135 x 160	5
3163900	71 x 63 x 75	9



Kippbehälter "Flex-bin", für bis zu 580 mm lange Produkte geeignet!

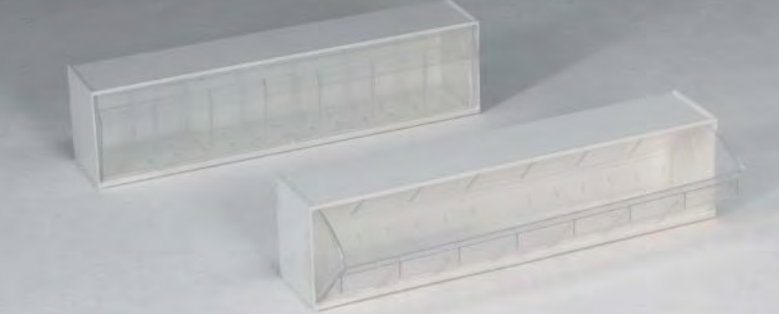
Kippbehälter aus der Serie Flex-bin lassen sich mit den Trennwänden nach Belieben unterteilen und können daher ganz flexibel eingesetzt werden. Die Behälter lassen sich gemeinsam mit den Behältern der „Multistore“-Serie verwenden. Ebenso wie die Multistore-Behälter sind sie aus glasklarem, kratzfestem Polystyrol hergestellt. Die Außenbehälter halten wir für Sie in weißem Polystyrol auf Lager. Abhängig von der Bestellmenge sind auch andere Farben wie rot oder blau lieferbar.

Flex-bin S (2 Kippbehälter) 601 x 140 x 150 mm (Länge x Tiefe x Höhe)



Art. Nr.: **3164200** Halter und Kippbehälter
Art. Nr.: **3164001** Trennwand (maximal 5 pro Kippbehälter)

Flex-bin Lang (1 Kippbehälter) 601 x 140 x 150 mm (Länge x Tiefe x Höhe)



Art. Nr.: **3164100** Halter und Kippbehälter
Art. Nr.: **3164001** Trennwand (maximal 11 pro Kippbehälter)

LAGERKÄSTEN

KIPPBEHÄLTER MULTISTORE

Multistore 9

601 x 65 x 77 mm (LxTxH)



Art. Nr.: **99-60907**
Halter und 9 Kippbehälter

Multistore 6

601 x 94 x 112 mm (LxTxH)



Art. Nr.: **99-60607**
Halter und 6 Kippbehälter

Multistore 5

601 x 136 x 163 mm (LxTxH)



Art. Nr.: **99-60507**
Halter und 5 Kippbehälter

Multistore 4

601 x 172 x 206 mm (LxTxH)



Art. Nr.: **99-60407**
Halter und 4 Kippbehälter
Art. Nr.: **3164410**
Trennwand (maximal 4)

Multistore 3

601 x 198 x 238 mm (LxTxH)



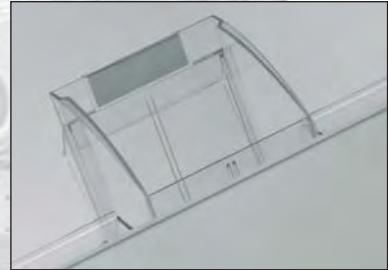
Art. Nr.: **99-60307**
Halter und 3 Kippbehälter
Art. Nr.: **3164310**
Trennwand (maximal 3)

Multistore 2

300/601 x 311 x 353 mm (LxTxH)



Art. Nr.: **99-60207**
2 Halter und 2 Kippbehälter, gekoppelt
Art. Nr.: **99-60107**
Halter mit einem Kippbehälter



Trennwand, lieferbar für Kippbehälter
Multistore 3 und Multistore 4.



Die Behälterhalter für „Multistore“
und „Flexbin“ sind für die Montage
an einer Wand oder Schiene
vorbereitet.



Mit den Kippmuttern lassen sich
die Multistore-Systeme schnell
und einfach an C-Profilen oder
Wandschienen befestigen.



In einem Baumarkt, fest montiert.



Kippmutter und dazugehörige
Schraube, jeweils 20 Stück pro Set,
Artikelnummer 99-60-SET.

LAGERKÄSTEN

SILAFIX, UNZER- BRECHLICHE STAPELBEHÄLTER

Die Staubschutzklappen aus glasklarem Polystyrol (PS) verhindern, dass der Inhalt der gestapelten Behälter verschmutzt. Zur Entnahme des Inhalts kann die Staubschutzklappe geöffnet werden.

Die Deckel schützen den Inhalt der nicht gestapelten Behälter. Hiermit können die Behälter auch als interne Versandeinheit verwendet werden.



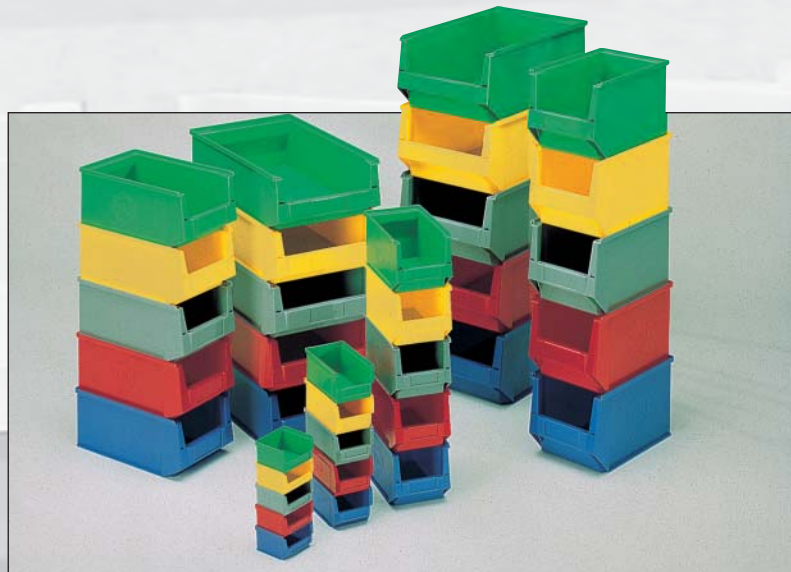
Transparente Staubschutzklappen
3 - 379 Behältergröße 3
3 - 376 Behältergröße 2

Transparente Deckel (werden auf dem Behälter festgeklemmt)
3 - 374 Behältergröße 5
3 - 373 Behältergröße 4
3 - 372 Behältergröße 3Z
3 - 371 Behältergröße 3
3 - 368 Behältergröße 2



Etiketten mit transparenter Schutzfolie (je 100 Stück)

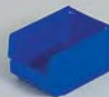
89-26U-6 Behältergröße 6
89-26U-5 Behältergröße 5
89-26U-4 Behältergröße 4
89-26U-2 Behältergröße 3, 3Z, 2H und 2



Aus unzerbrechlichem und umweltfreundlichem Polypropylen in brillanten lichtechten Farben hergestellt. Die Abrundungen und Handgriffe sind ergonomisch gestaltet und dank des Designs können sie auch gestapelt sehr hohen Belastungen standhalten. Ab Lager in den Farben Grau, Rot und Blau lieferbar.

Größe 6

Inhalt 0,3 Liter



Art. Nr.: **3 - 367**
 Abm.: 90 (75) x 102 x 54 mm

Größe 5

Inhalt 0,9 Liter



Art. Nr.: **3 - 366**
 Abm.: 170 (145) x 102 x 77 mm

Größe 4

Inhalt 3,1 Liter



Art. Nr.: **3 - 365**
 Abm.: 230 (200) x 147 x 132 mm

Größe 3Z

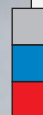
Inhalt 8,0 Liter



Art. Nr.: **3 - 364**
 Abm.: 350 (300) x 210 x 145 mm

Größe 3

Inhalt 10,5 Liter



Art. Nr.: **3 - 363**
 Abm.: 350 (300) x 210 x 200 mm

Größe 2 und 2H

Inhalt 24,6 und 16,7 Liter



Art. Nr.: **3 - 360**
 Abm.: 500 (450) x 310 x 200 mm
 Art. Nr.: **3 - 361**
 Abm.: 500 (450) x 310 x 145 mm

LAGERKÄSTEN

EURONORM, STAPELBEHÄLTER FÜR SCHWERLASTEN

400 x 300 x 175 mm 15 ltr.
(360 x 260 x 155 mm Innenmaße)



Art. Nr.: **VTK 400 175-4**
Einwurföffnung: 195 x 80 mm

400 x 300 x 210 mm 20 ltr.
(360 x 260 x 190 mm Innenmaße)



Art. Nr.: **VTK 400 210-4**
Einwurföffnung: 195 x 105 mm

400 x 300 x 270 mm 30 ltr.
(360 x 260 x 250 mm Innenmaße)



Art. Nr.: **VTK 400 270-4**
Einwurföffnung: 195 x 135 mm

600 x 400 x 270 mm 50 ltr.
(560 x 360 x 250 mm Innenmaße)



Art. Nr.: **VTK 600 270-4**
Einwurföffnung: 265 x 135 mm

600 x 400 x 320 mm 60 ltr.
(560 x 360 x 300 mm Innenmaße)



Art. Nr.: **VTK 600 320-4**
Einwurföffnung: 265 x 165 mm

600 x 400 x 420 mm 90 ltr.
(560 x 360 x 400 mm Innenmaße)



Art. Nr.: **VTK 600 420-4**
Einwurföffnung: 265 x 215 mm

Durch handliche Grifföffnungen, größere Abmessungen, Zubehör (z.B. Einsätze), transparente Staubschutzklappen und Etikettenhalter sind diese Stapelbehälter eine komplette und vollwertige Alternative zu den klassischen Behälter mit den typischen Nasen.



Transparente Staubschutzklappen
VTK SK400 210 für 400 x 300 x 210
VTK SK400 270 für 400 x 300 x 270
VTK SK600 270 für 600 x 400 x 270
VTK SK600 320 für 600 x 400 x 320
VTK SK600 420 für 600 x 400 x 420



Papieretiketten, je 50 Stück
VTK E 60 Format 210 x 60, für Behälter
175 mm hoch
VTK E 74 Format 210 x 74, für Behälter
210 mm und höher



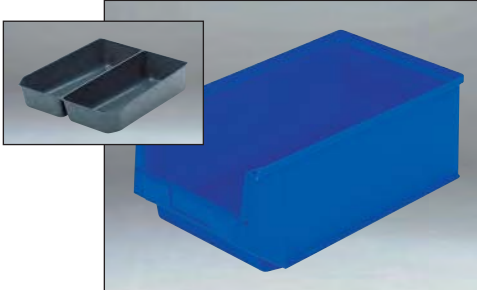
Durch die verstärkten Ecken und die profilierten Böden sind diese Regalbehälter sehr belastbar (bis zu 50 kg pro Stück) und optimal stapelbar. Jetzt können Sie im Handumdrehen ein praktisches Regal zur Aufbewahrung aufbauen.



Geteilter staubsichtiger Scharnierdeckel, für beide Grundmaße erhältlich.

LAGERKÄSTEN

LIGHT SERIE, STAPELBEHÄLTER UND ZUBEHÖR



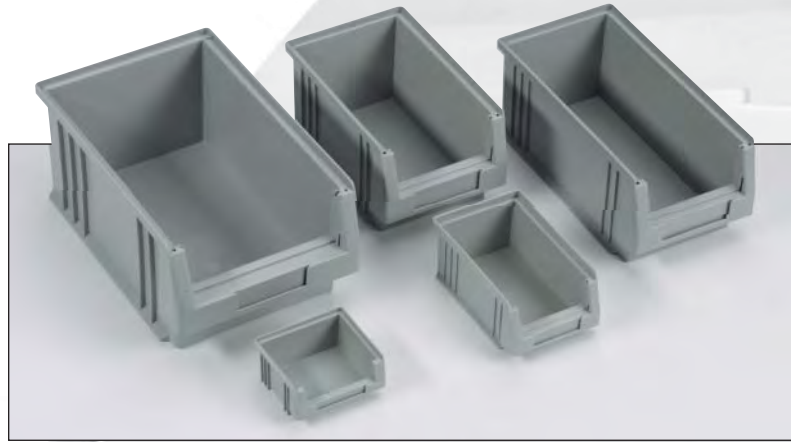
Tiefgezogene Facheinteilung für Stapelbehälter der Größe 2.



Die Euronorm-Stapelbehälter lassen sich sehr flexibel mit den Einsätzen unterteilen, siehe Seiten L26 und L27.



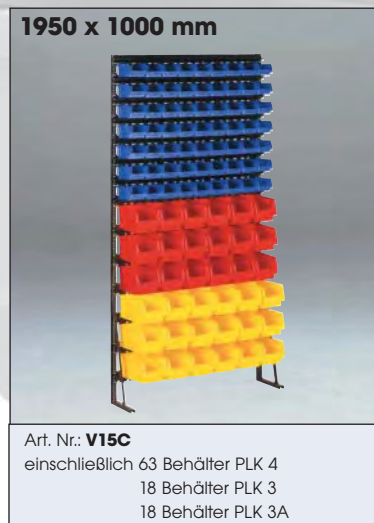
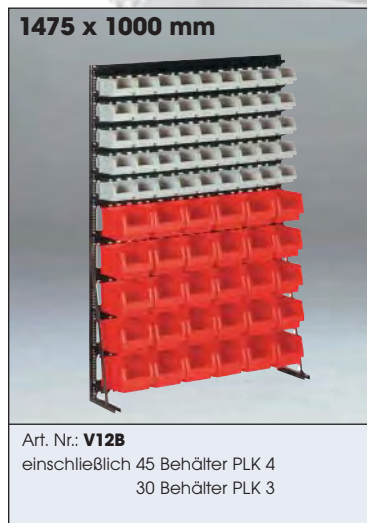
Die Standard-Lagerregale bieten Ihnen eine ganze Reihe von Vorteilen, z.B. lassen sich Stapelbehälter einfach und ohne zu kippen herausnehmen. Auch eine 2-Bin-System-Lösung (2 Behälter mit gleichem Inhalt hintereinander) lässt sich problemlos umsetzen. Wir liefern Ihnen auch das passende Regal.



Die Light-Serie wird aus robustem und unzerbrechlichem Polypropylen hergestellt. Diese Behälter sind zwar weniger hoch stapelbar, eignen sich aber optimal für die Verwendung in Regalsystemen.

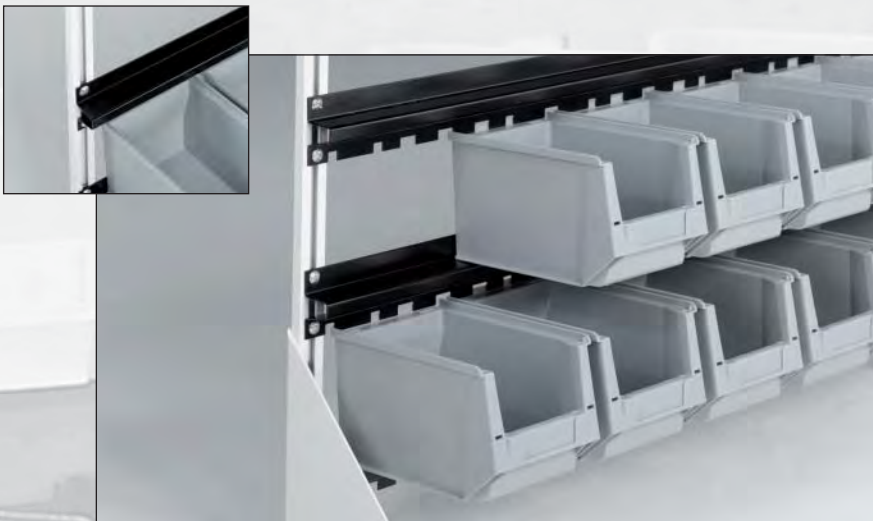
Art. Nr.	Größe	Abmessungen (mm)
PLK 5	6	89 (76) x 102 x 50 mm
PLK 4	5	164 (150) x 105 x 75 mm
PLK 3	4	230 (205) x 150 x 125 mm
PLK 3A	4 lang	290 (265) x 150 x 125 mm
PLK 2	3 Z	330 (301) x 213 x 150 mm

Das unten abgebildete Regalsystem Vario ist speziell für die Stapelbehälter der Light-Serie ausgelegt. Weitere Angaben zu den Abmessungen können Sie unserem Sonderprospekt entnehmen, den wir Ihnen gerne zusenden.



UNIVERSELLE REGALSYSTEME

Die nebenstehend abgebildeten C-Profile aus Aluminium sind Bestandteil eines Konstruktionsystems, mit dem viele interessante Anwendungen ermöglicht werden. Nachstehend zeigen wir Ihnen zwei direkt ab unserem Lager lieferbare Standardkonfigurationen. Bei Bedarf arbeiten wir gerne gemeinsam mit Ihnen eine maßgeschneiderte Lösung für Sie aus.



In unseren universellen C-Profilen aus Aluminium lassen sich die einzelnen Behälterschielen stufenlos verstellbar befestigen (passend für die unterschiedlichen Behälterserien). Denken Sie bitte daran, immer ein Stück mehr zu bestellen, als Behälterreihen übereinander geplant sind.



Die C-Profile können direkt an die Wand geschraubt werden. Außerdem können wir Ihnen sofort einsatzbereite Wandregale liefern (variabel bis zu 2000 mm).



Halterung für die Befestigung des C-Profils auf Tisch oder Fußboden, auch doppelseitig verwendbar. Die C-Profile liefern wir Ihnen nach Maß gefertigt.

Art. Nr.	Beschreibung
3162005	C-Profil aus Aluminium 30 x 15 mm, Länge 2.000 mm, je Paar
31600-VARIO	Vario-Behälterschiene, 1.000 mm.
99-60-SET	Set mit jeweils 20 Schrauben und Kippmuttern zur Befestigung der Behälterschielen und der Kippbehälterhalter.
31600-SPEC	Wandregal, Höhe bis 2.000 mm, Breite 330 mm.
90696-WINKELSTÜTZE	Halterung für die Befestigung des C-Profils auf Tisch oder Fußboden.



Fahrbarer, doppelseitiger Ständer auf Lenkrollen aus Kunststoff Ø 70 mm, 1160 mm effektive Höhe.

Art. Nr.	Beschreibung
99-64142	Fahrbarer Ständer, einzeln
99-64142-1	Fahrbarer Ständer, wie abgebildet mit Kippbehältern ausgestattet



Trägerahmen, 267 mm effektive Höhe.

Art. Nr.	Beschreibung
99-65606	Trägerahmen, einzeln
99-65606-1	Trägerahmen, wie abgebildet mit Kippbehältern ausgestattet

LAGER- UND TRANSPORT- BEHÄLTER

REGALE UND WAGEN

Für unsere Behälter liefern wir Regalsysteme und Transportwagen. Solide verarbeitet (mit Epoxidbeschichtung) und genau auf die Abmessungen unserer Behälter abgestimmt: Dadurch nutzen Sie die gesamte Fläche.



Fahrbares Behälterregal aus Edelstahl, universell passend für unterschiedlich hohe Behälter mit dem Grundmaß von 600 x 400 mm. Auch doppelseitig lieferbar.



RAKO-Behälterwagen.

Nicht das passende für Sie dabei? Für weitere Informationen zu den Abmessungen und Möglichkeiten der abgebildeten Wagen und Regalsysteme beraten wir Sie gerne und helfen bei der Suche nach einer geeigneten Lösung.



Regalsystem Prospace, passend für jeweils 10 RAKO-Behälter 600 x 400 x 325 mm.

Die Einlegeböden lassen sich in einem 40 mm-Raster verstellen und tragen 125 kg. Die Regalhöhe liegt bei 2.000 mm. Bei den nachstehenden Artikelnummern sind die Behälter nicht im Lieferumfang enthalten.

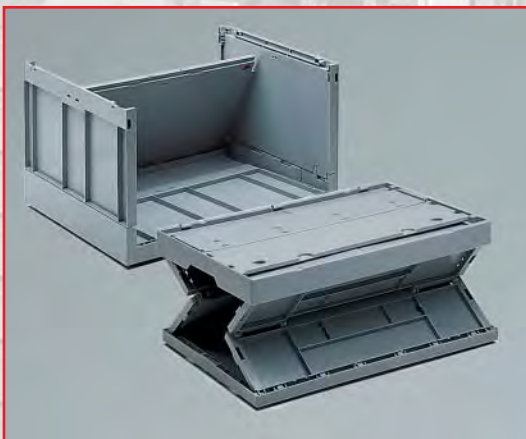
Art. Nr.	Regal für 10 RAKO-Euronorm-Behälter 3-302G-0, 2000 mm hoch	
2222.442.18	Fachtiefe 400 mm	Basisregal, Breite 1295 mm
2222.443.15		Anbauregal, Breite 1255 mm



Regalsystem Prospace, passend für jeweils 20 RAKO-Behälter 600 x 400 x 120 mm oder 30 Behälter 400 x 300 x 120 mm.

Art. Nr.	Regal für 20 RAKO-Euronorm-Behälter 3-200-0, 2000 mm hoch	
2222.440.15	Fachtiefe 400 mm	Basisregal, Breite 1295 mm
2222.441.12		Anbauregal, Breite 1255 mm
Art. Nr.	Regal für 30 RAKO-Euronorm-Behälter 3-203-0, 2000 mm hoch	
2222.438.15	Fachtiefe 400 mm	Basisregal, Breite 995 mm
2222.439.12		Anbauregal, Breite 955 mm

Stapelbar



Nestbar

Faltbar

ENGELS
immer die passende antwort

RAKO EURONORM- BEHÄLTER

HANDGRIFFE



Die Behälter sind in den abgebildeten Farben ab Lager lieferbar. Siehe hierzu die Farbpaletten an den Abbildungen.



RAKO ist eines der vielseitigsten Transportbehältersysteme in ganzen Europa. Basis ist die Grundfläche einer Europalette (800 x 1200 mm). Die Standard-Grundmaße der einzelnen Behälter ergeben sich jeweils durch das wiederholte Teilen der Grundfläche. Dadurch sind alle Behälter miteinander stapelbar. Die solide Ausführung ermöglicht auch den Transport von schweren Lasten. Unterschiedliche Böden, Handgriffe und Seitenteile lassen sich zu dem „perfekten“ Behälter für jede Situation kombinieren. Außerdem führen wir für das RAKO-System eine große Auswahl an Zubehör. Sehen Sie sich doch einmal die Möglichkeiten auf den nächsten Seiten an!



Griffleiste.

200 x 150 x 117 mm 2 ltr.
(162 x 112 x 114 mm Innenmaße)
Gewicht 215 gr



Art. Nr.: **3 - 237 - 0** Griffleiste



Griffloch.

300 x 200 x 120 mm 5 ltr.
(260 x 160 x 115 mm Innenmaße)
Gewicht 400 gr



Art. Nr.: **3 - 206 - 0** Griffleiste

300 x 200 x 220 mm 9 ltr.
(260 x 160 x 217 mm Innenmaße)
Gewicht 660 gr



Art. Nr.: **3 - 210 - 0** Griffleiste



Muschelgriff.

400 x 300 x 65 mm 6 ltr.
(358 x 258 x 62 mm Innenmaße)
Gewicht 750 gr



Art. Nr.: **3 - 211 - 0** Muschelgriff

400 x 300 x 120 mm 10 ltr.
(358 x 258 x 114 mm Innenmaße)
Gewicht 840 gr



Art. Nr.: **3 - 203 - 0** Muschelgriff
Art. Nr.: **3 - 203 - 0 R** Recyclingmaterial.



Muschelgriff 800 x 600.

RAKO EURONORM- BEHÄLTER

SEITENWÄNDE BÖDEN

400 x 300 x 170 mm 15 ltr.
(358 x 258 x 165 mm Innenmaße)
Gewicht 1000 gr



Art. Nr.: **3 - 207 - 0** Muschelgriff

400 x 300 x 220 mm 20 ltr.
(358 x 258 x 217 mm Innenmaße)
Gewicht 1700 gr



auch 235 mm hoch lieferbar (kein Lager)

Art. Nr.: **3 - 204 - 0** Muschelgriff
Art. Nr.: **3 - 204 - 0 R** Recyclingmaterial

400 x 300 x 270 mm 25 ltr.
(353 x 253 x 268 mm Innenmaße)
Gewicht 1545 gr



Art. Nr.: **3 - 212 - 0** Muschelgriff

400 x 300 x 325 mm 30 ltr.
(358 x 258 x 320 mm Innenmaße)
Gewicht 2060 gr



Art. Nr.: **3 - 205 - 0** Muschelgriff
Art. Nr.: **3 - 205 - 0 R** Recyclingmaterial



Die unterschiedlichen Seitenwände.

Viele RAKO-Behälter sind – in Verbindung mit den unten abgebildeten Bodenvarianten – auch mit geschlitzten oder gelochten Seitenwänden lieferbar.

600 x 400 x 75 mm 14 ltr.
(555 x 355 x 70 mm Innenmaße)
Gewicht 1260 gr



Art. Nr.: **3 - 227 - 0** Muschelgriff

600 x 400 x 120 mm 20 ltr.
(555 x 355 x 113 mm Innenmaße)
Gewicht 1700gr



Art. Nr.: **3 - 200 - 0** Muschelgriff
Art. Nr.: **3 - 200 - 0 R** Recyclingmaterial



Serienmäßig glatter Boden.

600 x 400 x 170 mm 30 ltr.
(558 x 358 x 165 mm Innenmaße)
Gewicht 2050 gr



Art. Nr.: **3 - 208 - 0** Muschelgriff
Art. Nr.: **3 - 308 - 0** Griffloch

600 x 400 x 220 mm 40 ltr.
(557 x 357 x 215 mm Innenmaße)
Gewicht 2300 gr



auch 235 mm hoch lieferbar (geen voorraad)

Art. Nr.: **3 - 201 - 0** Muschelgriff
Art. Nr.: **3 - 301 - 0** Griffloch
Art. Nr.: **3 - 201 - 0 R** Recyclingmaterial
Art. Nr.: **3 - 301 - 0 R** Recyclingmaterial



Geschlitzter Boden.

600 x 400 x 278 mm 53 ltr.
(558 x 378 x 275 mm Innenmaße)
Gewicht 2460 gr



Art. Nr.: **3 - 6426 - 1300** Muschelgriff
Art. Nr.: **3 - 6426 - 0300** Griffloch

600 x 400 x 325 mm 60 ltr.
(555 x 355 x 322 mm Innenmaße)
Gewicht 3000 gr



Art. Nr.: **3 - 202 - 0** Muschelgriff
Art. Nr.: **3 - 302 - 0** Griffloch
Art. Nr.: **3 - 202 - 0 R** Recyclingmaterial
Art. Nr.: **3 - 302 - 0 R** Recyclingmaterial



Gitterboden.



Geschlossen Doppelboden (Schnitt).
Trägt bis zu 50 kg ohne sich zu verformen!

RAKO EURONORM- BEHÄLTER

TRANSPORT- ROLLER

Wir versehen Ihre Behälter gerne auch mit einem Aufdruck. Ihr Firmenlogo können wir mittels einer individuell gestalteten Druckplatte auf den Behälter prägen. Beschriftung mit gesetzten Standardbuchstaben (14 oder 28 mm hoch).



RAKO-Behälter in einem automatisierten Lager. Besonderheit: Behälter mit Rillenperforation für eine bessere Kühlung und Leistungsfähigkeit der Sprinkleranlage (Brandschutz). Verstärkte Böden für eine garantierte Belastbarkeit von min. 50 kg ohne durchzubiegen. (Foto: Vanderlande Industries, NL)

Die Schwerlasttransportroller können mit einer einfach abnehmbaren (teilbaren) Zugstange ausgestattet werden. Das erleichtert die Arbeit und beugt unnötigem Bücken vor.

600 x 400 x 425 mm 90 ltr.
(555 x 355 x 422 mm Innenmaße)
Gewicht 3400 gr



Art. Nr.: **3 - 209 - 0** Muschelgriff
Art. Nr.: **3 - 309 - 0** 4 Grifflöcher

600 x 400 x 545 mm 105 ltr.
(555 x 361 x 528 mm Innenmaße)
Gewicht 5000 gr



Art. Nr.: **3 - 6453 - 13** 4 Grifflöcher

800 x 600 x 120 mm 45 ltr.
(748 x 548 x 115 mm Innenmaße)
Gewicht 3000 gr



Art. Nr.: **3 - 222 - 0** Muschelgriff

800 x 600 x 220 mm 90 ltr.
(748 x 548 x 215 mm Innenmaße)
Gewicht 4400 gr



Art. Nr.: **3 - 221 - 0** Muschelgriff

800 x 600 x 325 mm 134 ltr.
(748 x 548 x 320 mm Innenmaße)
Gewicht 5500 gr



Art. Nr.: **3 - 220 - 0** Muschelgriff

800 x 600 x 425 mm 175 ltr.
(748 x 548 x 420 mm Innenmaße)
Gewicht 7200 gr



Art. Nr.: **3 - 219 - 0** Muschelgriff



Art. Nr.: **80 - 207 - 1** Abm. 400 x 300 mm
Art. Nr.: **80 - 151 - 1** Abm. 600 x 400 mm (Geschlossen)
Art. Nr.: **80 - 156 - 1** Abm. 600 x 400 mm (Offen)

Schwerlasttransportroller für Lasten bis zu 500 kg



Art. Nr.: **80 - 184 - 185** Abm. 800 x 600 mm
Art. Nr.: **80 - 954 - 85** Abm. 1200 x 800 mm

RAKO EURONORM- BEHÄLTER

DECKEL



Auch Sonderausführungen wie die vor Tropf- und Spritzwasser schützenden bzw. diebstahlsicheren Deckel sind ab Lager lieferbar. Wir bieten Ihnen gerne die ideale Kombination aus Behälter und Deckel an. Die serienmäßigen Deckel, die auch problemlos von Ihnen selbst montiert werden können, sind nachstehend für Sie abgebildet.

Scharnierdeckel



Art. Nr.: **3 - 213 - 1** 600 x 400 mm
 Art. Nr.: **3 - 214 - 1** 400 x 300 mm
 Art. Nr.: **3 - 215 - 1** 300 x 200 mm
 Art. Nr.: **3 - 944 - 1** 200 x 150 mm

Auflagedeckel



Art. Nr.: **3 - 213 - 0** 600 x 400 mm
 Art. Nr.: **3 - 214 - 0** 400 x 300 mm
 Art. Nr.: **3 - 215 - 0** 300 x 200 mm
 Art. Nr.: **3 - 944 - 0** 200 x 150 mm

Hakendeckel



Art. Nr.: **3 - 213 - 2** 600 x 400 mm
 Art. Nr.: **3 - 214 - 2** 400 x 300 mm
 Art. Nr.: **3 - 215 - 2** 300 x 200 mm
 Art. Nr.: **3 - 944 - 2** 200 x 150 mm

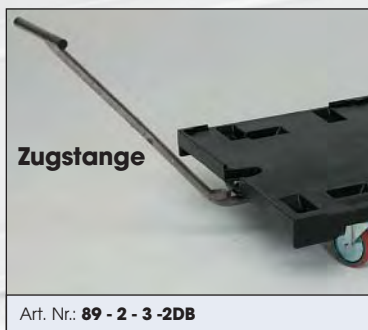
Auflagedeckel

für Behälter 800 x 600 mm



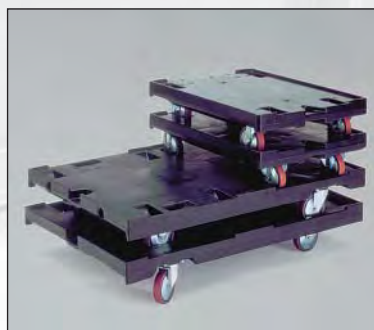
Art. Nr.: **3 - 223 - 0** für alle Höhen

Zugstange



Art. Nr.: **89 - 2 - 3 - 2DB**

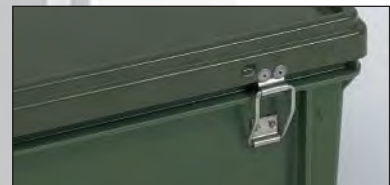
Erleichtert die Arbeit ungemein!



Schwerlasttransportroller perfekt zu stapeln.

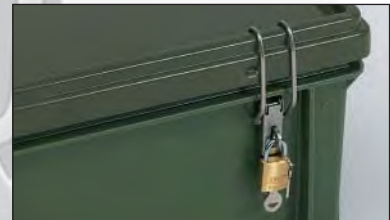


Schnappverschluss, Artikelnummer: 3-862: Zum sicheren Verschließen der Scharnier- und Hakendeckel



Edelstahlscharnier

Feste Verbindungen von Deckel und Behälter mit Grundmass 800 x 600 mm. Wird auch für Deckel mit Gummidichtung verwendet.



Verschluss aus Edelstahl

Je nach Größe und Art des Deckels sind unterschiedliche Ausführungen erhältlich. Die Deckel können beispielsweise mit Vorhängeschlossern oder mit einem individuellen Schließsystem versehen werden.



Entspricht zwar nicht der Zweckbestimmung, für unsere verstärkten Deckel jedoch kein Problem. Für alle Behälter 600 x 400 mm. Art. Nr.: 37-6410 R

RAKO EURONORM- BEHÄLTER

EINSÄTZE ZUBEHÖR

Sobald die Behälter aufeinander gestapelt sind, kann man den Inhalt nicht mehr erkennen. Damit Sie trotzdem immer die Übersicht behalten bieten wir Ihnen verschiedene Etikettenhalter.



Selbstklebende Etikettenhalter. Die Etikettenhalter bestehen aus umweltfreundlichem, kristallklarem PET und sind mit einem Kleberand für dauerhaften Halt versehen.

Art. Nr.	Kleberand	Etikettenformat (Breite x Höhe)
ETI 82	_	80 x 20 mm
ETI 102	_	102 x 20 mm
ETI 107	_	105 x 75 mm (A7 horizontal)
ETI A6	_	150 x 110 mm (A6 horizontal)
ETI 151	_	110 x 150 mm (A6 vertikal)
ETI 215	_	250 x 118 mm (A5 horizontal)
ETI 251		250 x 120 mm
ETI 258		250 x 180 mm



Selbstklebende Etikettenhüllen aus transparentem Vinyl. Abhängig von der Menge auch nach Maß lieferbar.

Art. Nr.	Etikettenformat (BxH)
90058-13550	135 x 50 mm
90058-16075	160 x 75 mm



Rücksendeetikettenhalter. Den Klefverschluss lösen und umklappen. Die Rücksendeadresse wird sichtbar. Wie oben nach Maß lieferbar.

Art. Nr.	Kartenformat (BxH)
ETI-HW1510	150 x 100 mm (A6)



Die Einsatzbehälter passen exakt in Behälter und Koffer mit dem Grundmaß **400x300 mm**.

8 pro Behälterebene

130 x 86 x 50 mm



Art. Nr.: **3-286-0** Behälter
Art. Nr.: **3-290** transparenter Deckel

4 pro Behälterebene

174 x 128 x 32 mm



Art. Nr.: **3-291-0** Behälter
Art. Nr.: **3-295** transparenter Deckel

4 pro Behälterebene

174 x 128 x 50 mm



Art. Nr.: **3-292-0** Behälter
Art. Nr.: **3-295** transparenter Deckel

3 pro Behälterebene

262 x 119 x 97 mm



Art. Nr.: **3-655-0** Behälter
Art. Nr.: **3-655-2** transparenter Deckel



Die Einsatzbehälter passen exakt in Behälter und Koffer mit dem Grundmaß **600x400 mm**.

16 pro Behälterebene

139 x 89 x 99 mm



Art. Nr.: **3-904-3**

8 pro Behälterebene

177 x 139 x 99 mm



Art. Nr.: **3-903-3**

4 pro Behälterebene

277 x 177 x 99 mm



Art. Nr.: **3-902-3** Wie abgebildet
Art. Nr.: **3-922-3** Höhe 230 mm

2 pro Behälterebene

355 x 277 x 99 mm



Art. Nr.: **3-901-3**

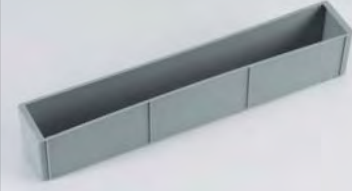
RAKO EURONORM- BEHÄLTER

ETIKETTIEREN BLOCKSCHAUM



Durch die Verwendung von Einsätzen behalten Sie leicht die Übersicht.

4 pro Behälterebene, lang
555 x 89 x 99 mm



Art. Nr.: **3 - 930 - 2**

2 pro Behälterebene, lang
555 x 177 x 99 mm



Art. Nr.: **3 - 929 - 3**



Im Rahmen von Großprojekten können Einsätze –abweichend von den hier angebotenen– auch nach Maß geliefert werden, zum Beispiel im Tiefziehverfahren gefertigt. Auch die Etikettierung der Einsätze ist möglich.



Etikettenhalter mit Stahlfeder.

Art. Nr.	Beschreibung
80 - 985	Etikettenhalter (verstärkt)
80 - 417-1	75 x 20 mm Etikettenhalter
80 - 169	45 x 30 mm Etikettenhalter (genietet)



Blockschaumplatten, Perforation 20x20 mm. Durch das Abtrennen von Blöcken gestalten Sie Ihre Verpackung nach Maß.

Die Blockschaumplatten lassen sich passend in die RAKO-Behälter einklemmen. In höheren Behältern können ggf. mehrere Platten übereinander gelegt werden. Blockschaumplatten sind 50 mm stark, die Höhe der einzelnen RAKO-Behälter nimmt ebenfalls jeweils um 50 mm zu.

Art. Nr.	Beschreibung
S 43 - 2	Blockschaumplatte für Behälter mit Grundmaß 400 x 300 mm
S 64 - 2	Blockschaumplatte für Behälter mit Grundmaß 600 x 400 mm



Schaum-Set, in Kombination mit den Blockschaumplatten zur vollständigen Befüllung eines Behälters oder RAKO-Koffers. Besteht aus zwei jeweils 10 mm starken Platten (eine Platte mit Kleband zum Einkleben in den Deckel).

Art. Nr.	Beschreibung
S 43 - 1	Schaum-Set 400 x 300 mm
S 64 - 1	Schaum-Set 600 x 400 mm

RAKO EURONORM- BEHÄLTER

KOFFER

RAKO-Koffer sind besonders robust und lassen sich perfekt stapeln. Sie können von uns mit Einsätzen und/oder einer Innengestaltung versehen werden.



Farbeispiele für Behälter mit darauf abgestimmten Aufdrucken.



Schaumplatten zum Fixieren der Einsätze und Facheinteilungen.

Schaumplatten		
Art. Nr.	Grundmaß Behälter	Stärke
S 3205	300 x 200 mm	5 mm
S 3210	300 x 200 mm	10 mm
S 3215	300 x 200 mm	15 mm
S 3220	300 x 200 mm	20 mm
S 3225	300 x 200 mm	25 mm
S 4305	400 x 300 mm	5 mm
S 4310	400 x 300 mm	10 mm
S 4315	400 x 300 mm	15 mm
S 4320	400 x 300 mm	20 mm
S 4325	400 x 300 mm	25 mm
S 6405	600 x 400 mm	5 mm
S 6410	600 x 400 mm	10 mm
S 6415	600 x 400 mm	15 mm
S 6420	600 x 400 mm	20 mm
S 6425	600 x 400 mm	25 mm



Standardeinsätze, komplett mit selbstklebender Schaumplatte für Behälter und Koffer 400 x 300 x 65 mm

Art. Nr.: 20 - 2002	10 Fächer
Art. Nr.: 20 - 2001	14 Fächer
Art. Nr.: 20 - 2005	24 Fächer

300 x 200 x 130 mm 5 ltr.
(256 x 156 x 115 mm Innenmaße)
Gewicht 0,7 kg



Art. Nr.: 35 - 206 - 0 Ein Griff

400 x 300 x 80 mm 6 ltr.
(356 x 256 x 62 mm Innenmaße)
Gewicht 1,2 kg



Art. Nr.: 35 - 211 Ein Griff

400 x 300 x 135 mm 10 ltr.
(356 x 256 x 115 mm Innenmaße)
Gewicht 1,3 kg



Art. Nr.: 35 - 203 - 0 Ein Griff

400 x 300 x 185 mm 15 ltr.
(356 x 256 x 155 mm Innenmaße)
Gewicht 1,5 kg



Art. Nr.: 35 - 207 - 0 Ein Griff

400 x 300 x 235 mm 20 ltr.
(356 x 256 x 215 mm Innenmaße)
Gewicht 1,8 kg



Art. Nr.: 35 - 204 - 0 Ein Griff

600 x 400 x 132 mm 20 ltr.
(556 x 356 x 113 mm Innenmaße)
Gewicht 2,4 kg



Art. Nr.: 35 - 200 - 0 Ein Griff

600 x 400 x 185 mm 30 ltr.
(556 x 356 x 165 mm Innenmaße)
Gewicht 2,8 kg



Art. Nr.: 35 - 208 Ein Griff

600 x 400 x 235 mm 40 ltr.
(556 x 356 x 215 mm Innenmaße)
Gewicht 3,4 kg



Art. Nr.: 35 - 201 - 10 Ein Griff



Koffer, komplett mit tiefgezogenem Einsatz für hochwertige Werkzeuge (Kunde DeWalt, NL).

RAKO EURONORM- BAKKEN

KOFFER

Unsere Koffer bieten serienmäßig schon viele Möglichkeiten. Interessante Extras sind als Option erhältlich:



Serienmäßig bei Koffern: Scharnierverstärkung, damit Deckel nicht mehr verloren gehen (Option für Behälter mit Scharnierdeckeln)



Optional: Zylinderschlösser in gleichschließender Ausführung oder mit unterschiedlichen Schlüsseln sowie einem oder mehreren Hauptschlüsseln lieferbar. Werden in Verbindung mit an der Innenseite verstärkten Deckeln geliefert.



Optional: Federgriff aus Aluminium, sehr robust. Artikelnummer 89-2-1-6



Optional: Durch die eingienieteten Aluschienen sind unsere Koffer für Hängemappen im DIN-A4-Format geeignet – ein tragbares Hängeregister 400x300x340 mm. Art. Nr. 36-421, für bis zu 30 Mappen (abgebildet) 600x400x340 mm. Art. Nr. 36-420, für bis zu 60 Mappen (Mappen nicht im Lieferumfang enthalten)



RAKO-Koffer mit Ersatzteilen in einem Kundendienstfahrzeug. Alles perfekt in Ordnung und am Wochenende schnell und einfach ausgeladen.

600 x 400 x 235 mm 40 ltr.
(556 x 356 x 215 mm Innenmaße)
Gewicht 3,4 kg



Art. Nr.: **35 - 201 - 12** zwei Griffe

600 x 400 x 295 mm 50 ltr.
(356 x 256 x 155 mm Innenmaße)
Gewicht 3,5 kg



Art. Nr.: **35 - 6426 - 12** zwei Griffe

600 x 400 x 340 mm 60 ltr.
(556 x 356 x 322 mm Innenmaße)
Gewicht 3,7 kg



Art. Nr.: **35 - 202 - 12** zwei Griffe

600 x 400 x 440 mm 90 ltr.
(556 x 356 x 422 mm Innenmaße)
Gewicht 5,1 kg



Art. Nr.: **35 - 209 - 12** zwei Griffe



ADR-geprüft für bis zu 30 kg Inhalt, Feststoffe, Gefahrenklasse 3

Art. Nr.	Abmessungen mm	Inhalt
3-208-UN	600 x 400 x 185 mm	30 Liter
3-201-UN	600 x 400 x 235 mm	40 Liter
3-202-UN	600 x 400 x 335 mm	60 Liter
3-209-UN	600 x 400 x 440 mm	90 Liter

THERMOBEHÄLTER

Manche Medikamente müssen bei Temperaturen zwischen 0 °C und 6 °C transportiert und gelagert werden. Lebensmittel wie Fleisch, Milch oder Fisch dürfen während des Transports nicht wärmer als 2 °C bis 6 °C werden. Diese Anforderung gilt für alle gewerblichen Anbieter von Medikamenten und Nahrungsmitteln, die Gastronomie sowie für Pflegeeinrichtungen.



Ein Drahtnetz aus Kunststoff zwischen dem Kühlelement und dem Produkt beugt Schäden durch Kondensat oder Anfrieren vor.



Maßarbeit: Mit einer Facheinteilung und einem Tragebügel für den Transport und die Lagerung von Wasserproben.



Kühlelemente.

Die mit Gel gefüllten flexiblen Kühlelemente (silberfarbig) passen sich ideal an das Kühlgut an und werden oft schon zusammen mit diesem gekühlt. Die transparenten Tiefkühlelemente ergänzen den Schutz vor dem Erwärmen. Wir liefern Kühl- (-2 °C) und Tiefkühlelemente (-21 °C).

Unser Sortiment umfasst Kühlboxen aus expandiertem Polystyrol, „EPS“, die für interne Transporte geeignet sind. Darüber hinaus bieten wir Ihnen unzerbrechliche Transportbehälter, die mit einer isolierenden Innenseite (expandiertem Polypropylen, EPP, bzw. EPS) und abwaschbarem Innenbehälter ausgerüstet sind. Diese eignen sich hervorragend für Transporte per Spedition oder Paketdienst.



EPS-Kühlboxen für den sicheren Transport von frischen Lebensmitteln.

Art. Nr.	Außenmaße	Innenmaße	Inhalt
SYN 27-64-02	380 x 380 x 375 mm	310 x 310 x 305 mm	29 Liter
SYN 33-49-03	605 x 405 x 240 mm	540 x 343 x 175 mm	32 Liter
SYN 33-49-04	605 x 405 x 350 mm	540 x 343 x 285 mm	52,5 Liter



Isothermische Transportbehälter, zum Beispiel für Medikamente.

Art. Nr.	Außenmaße	Innenmaße	Inhalt
Serienmäßig: mit Innenverkleidung aus EPP-Isolierschaum			
36 - 204 - 0 ISO	400 x 300 x 235 mm	285 x 200 x 135 mm	7,7 Liter
36 - 205 - 0 ISO	400 x 300 x 335 mm	285 x 200 x 240 mm	13,7 Liter
Besonders hygienisch: Innenbehälter aus EPS-Isolierschaum			
36 - 854	400 x 300 x 235 mm	308 x 207 x 157 mm	10 Liter
36 - 407*	600 x 400 x 365 mm	510 x 310 x 300 mm	48 Liter

* = Mit Edelstahlverschlüssen und abnehmbarem Deckel (inkl. Halter für Kühlelement) ausgeführt. Die serienmäßige Ausführung enthält Scharnierdeckel mit Schnappverschlüssen.

RAKO-BEHÄLTER ABWEICHENDE GRÖSSEN

Die Euronorm-Abmessungen bieten nicht für alle Probleme eine Lösung. Für Kunden wie Bosch und Airbus werden Behälter mit abweichenden Größen hergestellt, die besser für die spezifischen Produkte geeignet sind. Hierfür sind natürlich auch Deckel und anderes Zubehör erhältlich.



RAKO-Behälter mit einem Grundmaß von 400 x 400 mm, perfekt stapelbar auf Europaletten (2 neben- und 3 hintereinander). Außer die höchste Ausführung (270 mm) nur mit verstärktem Boden lieferbar.

Art. Nr.	Abmessungen mm	Innenmaße	Inhalt	Gewicht
38 - 1927 - 0	400 x 400 x 70 mm	370 x 370 x 52 mm	7 Liter	1,2 kg
38 - 1928 - 0	400 x 400 x 120 mm	370 x 370 x 102 mm	15 Liter	1,3 kg
38 - 1932 - 0	400 x 400 x 220 mm	370 x 370 x 202 mm	28 Liter	1,8 kg
38 - 1934 - 10	400 x 400 x 270 mm	370 x 370 x 258 mm	35 Liter	1,7 kg
38 - 1966 - 0	Auflagedeckel			
38 - 1966 - 1	Scharnierdeckel			
38 - 1966 - 2	Hakendeckel			
3 - 862	Schnappverschluss (bei Haken- und Scharnierdeckeln)			

Die Spezialprodukte von RAKO bieten immer eine individuelle Lösung:



Unser OLA-Behälter mit den Abmessungen 300 x 230 x 120 mm: Die niederländische Bankgirozentrale, die den Zahlungsverkehr zwischen den Banken untereinander und den Girobereich regelt, benötigte einen Transportbehälter für die sogenannten optisch lesbaren Überweisungsformulare. Die Breite wurde von 200 auf 230 mm angepasst. Außerdem wurde ein Teil der Vorderseite entfernt, damit schnell nachprüfbar ist, ob der Behälter leer ist. Auch der Deckel wurde angepasst. Ein Verschluss war ausreichend.

450 x 450 x 270 mm 45 ltr.
(406 x 406 x 265 mm Innenmaß)
Gewicht 2 kg



Art. Nr.: **38 - 848 - 200** RAKO-Behälter
Art. Nr.: **38 - 849 - 1** Scharnierdeckel

585 x 500 x 235 mm 56 ltr.
(535 x 455 x 231 mm Innenmaß)
Gewicht 2,2 kg



Art. Nr.: **38 - 007** Tablett-Behälter
Art. Nr.: **21** Klemmdeckel



639 x 445 x 170 mm 36 ltr.
(600 x 405 x 150 mm Innenmaß)
Gewicht 2,6 kg



Art. Nr.: **38 - 3089 - 0** Doppelter Boden mit Abflussöffnungen

600 x 200 x 220 mm 19 ltr.
(555 x 160 x 215 mm Innenmaß)
Gewicht 1,5 kg



Art. Nr.: **101 - 6222 - 1** zwei Muschelgriffe

Die bei der niederländischen Armee verwendeten Tablett-Behälter erwiesen sich als etwas zu breit für einen 400 mm breiten Euronorm-Behälter. Darum wurde ein Behälter zur „Kasinkiste“ mit den Innenabmessungen 585 x 500 x 235 mm umgebaut. Der Militärstab einer Kompanie nimmt bei Übungen sein Besteck, Geschirr, Pfeffer und Salz und einen Korkenzieher darin mit.

SPEZIALPRODUKTE FACH- EINTEILUNGEN UND MILITÄRISCHE ANWENDUNGS- BEREICHE

Ein Militäreinsatz stellt besondere Ansprüche an einen Behälter: Der Inhalt muß spritz- und regenwassergeschützt sein, die Beschläge dürfen nicht rosten und die gesamte Konstruktion muss schlagfest und robust sein. Die niederländische Armee ist für unsere Firma ein wichtiger Kunde. Nachstehend präsentieren wir Ihnen einige der von uns entwickelten Spezialprodukte.



Eine Standardverpackung für den Transport von Einzelteilen für Fahrzeuge und Waffen. NSN (Nato Stock Nummer) 8115-17-100-3284.



Eine Kiste für Bürobedarf im Feld, staub- und spritzwassergeschützt, 40 Liter. NSN (Nato Stock Nummer) 8115-17-107-1576.

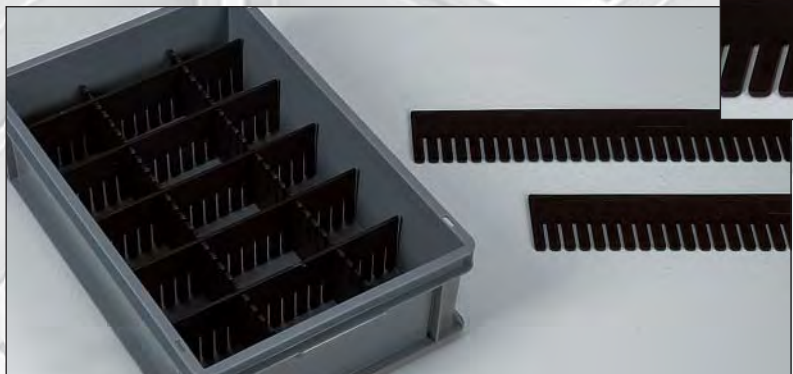


Verschießbarer, staub- und regenwassergeschützter Arzneikoffer für die Erste Hilfe. Schubfächer für Verbandmaterial und Arzneimittel. Luftwaffe NSN (Nato Stock Nummer) 8115-17-918.8022.



Facheinteilungen aus unzerbrechlichem Polyethylen.

Ab einer Anzahl von 10 Stück fertigen wir Facheinteilungen nach Maß für Sie an. Damit erhalten Sie ein praktisches Produkt mit der größtmöglichen Flexibilität.



Facheinteilungsstreifen.

Für kleinere Serien mit Einteilungen bieten wir Kunststoffstreifen, die den Abmessungen unserer Behälter angepasst sind.

Art. Nr.	Passend in	Höhe	Verzahnung
M 40.250 M 100.250	Breite der Bodenplatte 400 x 300 mm	40 mm 100 mm	20 mm
M 40.360 M 100.360	Länge der Bodenplatte 400 x 300 mm Breite der Bodenplatte 600 x 400 mm	40 mm 100 mm	
M 40.560 M 100.560	Länge der Bodenplatte 600 x 400 mm	40 mm 100 mm	



Kunststoffnetze schützen den Inhalt vor Kratzern und Beulen.

Ganz gleich, wie Sie Ihre Produkte beim Transport schützen wollen, wir bieten Ihnen eine große Auswahl an Facheinteilungen und Produktträgern. Unser Sortiment umfasst außerdem Netze in Rohrform zum sicheren Schutz von z.B. (Gas-)Flaschen.

Kunststoffnetze als Zwischeneinlage		
Art. Nr.	Bodenmaß Behälter	Bezeichnung
DN - 0640 - 4030	400 x 300 mm	LDPE, Maschenweite 4 x 4, Draht Ø 1,8 mm
DN - 0641 - 4030	400 x 300 mm	LDPE, Maschenweite 3 x 3, Draht Ø 2,2 mm
DN - 0640 - 4040	600 x 400 mm	LDPE, Maschenweite 4 x 4, Draht Ø 1,8 mm
DN - 0641 - 4040	600 x 400 mm	LDPE, Maschenweite 3 x 3, Draht Ø 2,2 mm

BEHÄLTER FÜR CATERING UND VERMIETUNG



Der Cateringbehälter und das Geschirr kommen zusammen in die Spülmaschine. Danach ist Alles für die nächste Veranstaltung wieder einsatzbereit.

Logistisches Denken bedeutet: Arbeitsaufwand verringern. Deshalb wird derselbe Behälter zum Waschen, Transportieren und Aufbewahren benutzt. Durch seine Abmessungen passt er exakt auf Paletten. Transportieren ohne Platzverlust: in 14 Höhen und mit vier verschiedenen Einteilungen lieferbar. Mögliche Kombinationen: **56!** Auf dieser Seite zeigen wir Ihnen unsere Dauerbrenner.

600 x 400 mm Cateringbehälter

(567 x 367 mm Innenmaß) Boden und Seitenwände perforiert, Offene Eingriffe



Art. Nr.: EF 6407	Höhe 70 mm
Art. Nr.: EF 6410	Höhe 100 mm
Art. Nr.: EF 6413	Höhe 130 mm
Art. Nr.: EF 6415	Höhe 150 mm
Art. Nr.: EF 6417	Höhe 170 mm
Art. Nr.: EF 6420	Höhe 200 mm
Art. Nr.: EF 6422	Höhe 220 mm
Art. Nr.: EF 6424	Höhe 240 mm
Art. Nr.: EF 6427	Höhe 270 mm

Einteilung mit 40 Fächern

5 in der Breite, 8 in der Länge
Größe: 67 x 67 mm



Art. Nr.: E 40 I	Facheinteilung unten
Art. Nr.: E 40 S	Facheinteilung oben

Einteilung mit 24 Fächern

4 in der Breite, 6 in der Länge
Größe: 90 x 87 mm



Art. Nr.: E 24 I	Facheinteilung unten
Art. Nr.: E 24 S	Facheinteilung oben

Einteilung mit 15 Fächern

3 in der Breite, 5 in der Länge
Größe: 117 x 109 mm



Art. Nr.: E 15 I	Facheinteilung unten
Art. Nr.: E 15 S	Facheinteilung oben



Lose Facheinteilung auf dem Behälterboden.



Die obere Facheinteilung wird in den Handgriffen eingeklickt.



Tellerfächer aus beschichtetem Stahl, je 2 pro Behälter.

Art. Nr.	Beschreibung
EBR 15	30 Teller Ø 250 mm max.



Biergläserkiste mit 30 Fächern, 75 x 75 mm. Unglaublich praktisches Produkt aus einem Stück!

Art. Nr.	Größe
STE 3033	490 x 400 x 200 mm

STANDARD- PRODUKTE

STAPELBARE HYGIENE- BEHÄLTER

Diese Behälter lassen sich aufgrund der abgerundeten Ecken und der kleinen Verstärkungsrippen problemlos reinigen. Sie werden aus hitzebeständigem Polypropylen gefertigt (bis zu 100 °C) und sind in den Farben Weiß und Grau lieferbar.



Standard: die klassischen Hygienetransportbehälter.

Diese Behälter eignen sich sehr gut für die manuelle Reinigung und den internen Transport. Für externe Transporte empfehlen wir die RAKO-Serie, die für höhere Stapelbelastungen entwickelt wurde.



Abgerundeter Kunststoffgriff zum leichteren Tragen.



Staubdichter Stülpdeckel.

Art. Nr.	Abmessungen
3 - 163	400 x 300 mm
3 - 142	600 x 400 mm



Einsätze, 4 pro Behälterebene
600 x 400 mm.

Art. Nr.	Abmessungen
3 - 150	275 x 185 x 95 mm
3 - 150-1	275 x 185 x 95 mm Für Trennwand geeignet
26 - 3 - 180	Trennwand, PS

400 x 300 x 125 mm 10 ltr.
(350 x 270 x 115 mm Innenmaß)
Gewicht 700 gr



Art. Nr.: 3 - 137

400 x 300 x 235 mm 20 ltr.
(350 x 270 x 225 mm Innenmaß)
Gewicht 1200 gr



Art. Nr.: 3 - 138

400 x 300 x 340 mm 30 ltr.
(350 x 270 x 330 mm Innenmaß)
Gewicht 1900 gr



Art. Nr.: 3 - 139

600 x 400 x 125 mm 20 ltr.
(550 x 365 x 115 mm Innenmaß)
Gewicht 1300 gr



Art. Nr.: 3 - 134

600 x 400 x 235 mm 40 ltr.
(550 x 365 x 225 mm Innenmaß)
Gewicht 2200 gr



Art. Nr.: 3 - 135

600 x 400 x 340 mm 60 ltr.
(550 x 365 x 330 mm Innenmaß)
Gewicht 3100 gr



Art. Nr.: 3 - 136

**BEHÄLTER FÜR
AUTOMATISIERTE
LAGER**



Eurotec-Behälter erbringen auf Förderbändern und Rollenbahnen Höchstleistungen.

Alle Eurotec-Behälter sind mit unterschiedlichen Bodentypen lieferbar. Form und Belastbarkeit des Bodens entscheiden über die Einsatzmöglichkeiten in einem automatisierten Lager. Nachstehend zeigen wir Ihnen die einzelnen Ausführungen und ihre Belastungsmöglichkeiten.

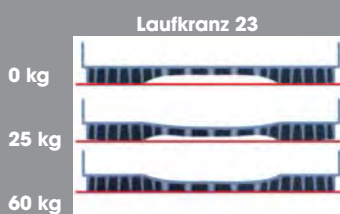
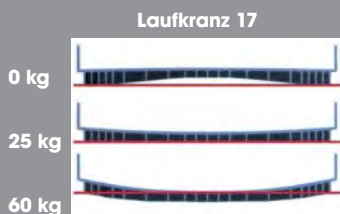
Die Eurotec-Serie wurde speziell für das vollautomatische Handling entwickelt. Überall befinden sich Aufnahmeplätze für die Ausrichtung und Aufnahme durch Roboter und Hilfsgeräte. Etiketten, Felder für Barcodes oder Transponder? Die Anbringung ist für uns selbstverständlich, geeignete Stellen und Halterungen sind vorhanden.



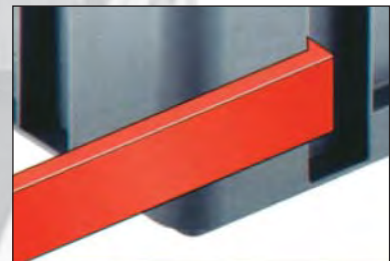
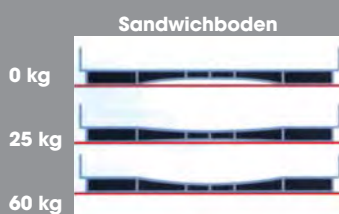
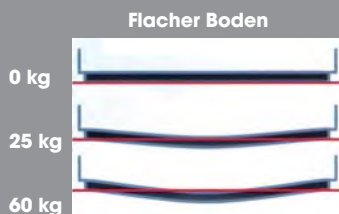
Aufnahme per U-Gabel zum einfachen Heben.



**Belastungscharakteristik
Laufkranzböden**



**Belastungscharakteristik
Flache Böden**



Aufnahmerille für ein Gerät zur Regalbestückung.



Aufnahmepunkte für Palettierroboter.



Transponder und Barcode-Position.

BEHÄLTER FÜR AUTOMATISIERTE LAGER

Eurotec-Behälter sind für den internen Gebrauch geeignet und werden zumeist im Rahmen von Projekten geliefert. Deshalb steht von diesen Modellen kein großer Lagerbestand bereit. Zudem werden hierfür keine Möglichkeiten zur Versiegelung wie z.B. bei RAKO-Transportbehältern geboten. Weil das Handling von Hand bei diesen Behältern eher die Ausnahme ist, werden sie serienmäßig mit geschlossenen Griffen geliefert. Schließlich sind diese Behälter für den vollautomatischen Gebrauch entwickelt worden!



Tropfwasserdichte Deckel: der untere Deckel ist mit der optionalen Neoprendichtung versehen.



Auflagedeckel zum Schutz vor Staub.

Die Deckel können in automatisierten Lagern die Kosten für die Versicherung senken, da bei einem Brand kein Sprinklerwasser in die Behälter eindringt. Außerdem reicht meist schon eine einfachere Löschvorrichtung.



Die größeren Eurotec-Behälter sind für das ergonomisch richtige Anheben (im Sinne des Arbeitsschutzes) mit offenen Griffen lieferbar.



Die Eurotec-Behälter sind immer mit zwei Etikettenhaltern versehen: jeweils an der langen und der kurzen Seite. Wie die Behälter auch auf den Paletten stehen, der Inhalt ist immer erkennbar. Die Abflussöffnungen für Löschwasser sind als Option erhältlich, ebenso wie die semitransparenten Seitenwände, durch die auf einen Blick erkannt wird, ob ein Behälter gefüllt ist. Der Behälter mit den Abmessungen 600 x 400 x 270 mm kann mit einer aufklappbaren kurzen Seitenwand versehen werden.

200 x 150 x 120 mm 2,2 ltr.
(157 x 107 x 118 mm Innenmaß)
Gewicht 200 gr



Art. Nr.: **5 - 2112** Flacher Boden

300 x 200 x 120 mm 4,4 ltr.
(259 x 159 x 117 mm Innenmaß)
Gewicht 400 gr



Art. Nr.: **5 - 3212** Flacher Boden

400 x 300 x 120 mm 10 ltr.
(365 x 265 x 106 mm Innenmaß)
Gewicht 1100 gr



Art. Nr.: **5 - 4312 - G** Flacher Boden
Art. Nr.: **5 - 4312 - V** Sandwichboden

400 x 300 x 170 mm 14 ltr.
(365 x 265 x 156 mm Innenmaß)
Gewicht 1300 gr



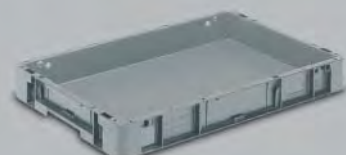
Art. Nr.: **5 - 4317 - LK 17** Laufkranz 17 mm
Art. Nr.: **5 - 4317 - V** Sandwichboden

400 x 300 x 220 mm 20 ltr.
(365 x 265 x 206 mm Innenmaß)
Gewicht 1400 gr



Art. Nr.: **5 - 4322 - G** Flacher Boden
Art. Nr.: **5 - 4322 - LK17** Laufkranz 17
Art. Nr.: **5 - 4322 - V** Sandwichboden

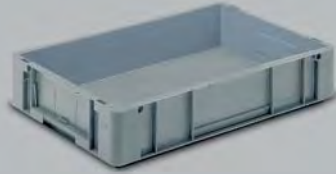
600 x 400 x 80 mm 14 ltr.
(565 x 365 x 66 mm Innenmaß)
Gewicht 1100 gr



Art. Nr.: **5 - 6408 - V** Sandwichboden

**BEHÄLTER FÜR
AUTOMATISIERTE
LAGER**

600 x 400 x 120 mm 21 ltr.
(565 x 365 x 106 mm Innenmaß)
Gewicht 1500 gr



Art. Nr.: **5 - 6412 - LK17** Laufkranz 17 mm
Art. Nr.: **5 - 6412 - LK23** Laufkranz 23 mm
Art. Nr.: **5 - 6412 - V** Sandwichboden

600 x 400 x 170 mm 30 ltr.
(565 x 365 x 156 mm Innenmaß)
Gewicht 2100 gr



Art. Nr.: **5 - 6417 - G** Flacher Boden
Art. Nr.: **5 - 6417 - LK17** Laufkranz 17 mm
Art. Nr.: **5 - 6417 - LK23** Laufkranz 23 mm
Art. Nr.: **5 - 6417 - V** Sandwichboden

600 x 400 x 220 mm 42 ltr.
(565 x 365 x 206 mm Innenmaß)
Gewicht 2500 gr



Art. Nr.: **5 - 6422 - G** Flacher Boden
Art. Nr.: **5 - 6422 - LK17** Laufkranz 17 mm
Art. Nr.: **5 - 6422 - LK23** Laufkranz 23 mm
Art. Nr.: **5 - 6422 - V** Sandwichboden

600 x 400 x 270 mm 52 ltr.
(565 x 365 x 256 mm Innenmaß)
Gewicht 2800 gr



Art. Nr.: **5 - 6427 - G** Flacher Boden
Art. Nr.: **5 - 6427 - LK17** Laufkranz 17 mm
Art. Nr.: **5 - 6427 - LK23** Laufkranz 23 mm
Art. Nr.: **5 - 6427 - V** Sandwichboden

600 x 400 x 320 mm 63 ltr.
(565 x 365 x 306 mm Innenmaß)
Gewicht 3200 gr



Art. Nr.: **5 - 6432 - LK17** Laufkranz 17 mm
Art. Nr.: **5 - 6432 - LK23** Laufkranz 23 mm
Art. Nr.: **5 - 6432 - V** Sandwichboden

600 x 400 x 420 mm 83 ltr.
(565 x 365 x 406 mm Innenmaß)
Gewicht 3700 gr



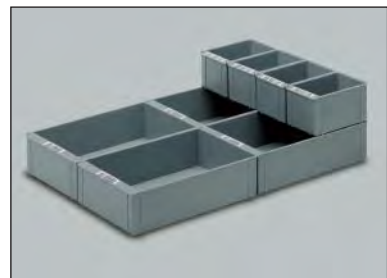
Art. Nr.: **5 - 6442 - LK17** Laufkranz 17 mm
Art. Nr.: **5 - 6442 - LK23** Laufkranz 23 mm
Art. Nr.: **5 - 6442 - V** Sandwichboden



tiefgezogener Behältereinsetz nach Maß.



Facheinteilungen mit Barcodes.



*Spritzgußbeinsätze mit Barcode-
position. In 11 Größen lieferbar.*



Tiefgezogene Einsätze nach Maß.



*Eurotec-Behälter in einem Pick-to-Light Lager.
(Foto: Vanderlande Industries, NL)*

BEHÄLTER FÜR DIE AUTOMOBIL-INDUSTRIE

Um die große Menge an Verpackungsmaterialien zu reduzieren, hat der VDA (Verband der Automobilindustrie) 1988 den Beschluss zur Einführung eines Wiederverwertungssystems von Transportbehältern, die sogenannten KLT-Behälter (KLT = Kleinladungsträger) gefasst. Die Idee war gut, aber letztendlich entschied sich doch jede große Marke dafür, eine eigene Fassung dieses Kleinladungsträgers zu entwickeln. Ausschlaggebend hierfür war vor allem das hohe Eigengewicht des ersten Modells.



Boden des C-KLT. „C“ steht für Classic, also die erste Ausführung. Mit Verstärkung und der Möglichkeit diese gemäß der Norm VDA 4500 im Verband zu stapeln.



Boden des L-KLT. „L“ steht für die Light-Ausführung, die als Reaktion auf das schwere „C“-Modell entwickelt wurde. Diese Modelle fallen nicht unter die VDA-Norm.



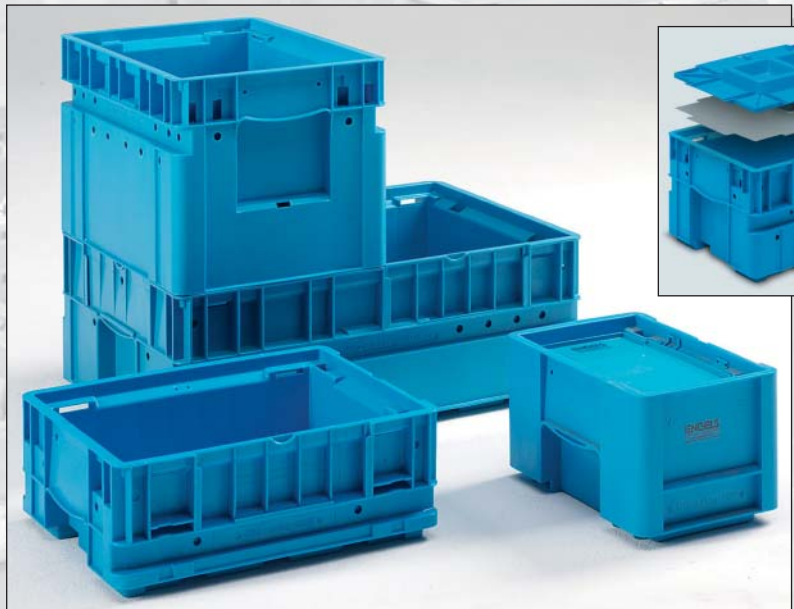
Boden des R-KLT. „R“ steht für Redesign. Stapeln im Verband ist wieder möglich. Erfüllt die Vorgaben der VDA 4500.



C-KLT-Behälter sind sehr belastbar und können bis zu mehreren hundert Kilo je Behälter tragen. Wir haben für den Umtausch von Gulden in Euro mehr als 100.000 Stück an die „Niederlandsche Bank“ geliefert. Ein Großteil dieser Behälter ist später wieder für den Bau des neuen Smart bei Nedcar eingesetzt worden.

Gemeinsame Merkmale der KLT-Behälter:

1. Die Außenmaße liegen nur wenige Millimeter unter den genannten Euronorm-Abmessungen." Dadurch ist es möglich, mit „Top-Caps“ zu arbeiten, die es in den Abmessungen 1200 x 800 mm und 1200 x 1000 mm gibt.
2. Alle unterschiedlichen Ausführungen lassen sich mit- und aufeinander stapeln.
3. Alle Behälter sind mit Halterungen für die von der Odette (Organisation for Data Exchange by Tele-Transmission in Europe) standardisierten Etiketten versehen. Jeweils einer für Behälter mit Grundmaß 300 x 200 mm oder 400 x 300 mm und zwei pro Behälter mit Grundmaß 600 x 400 mm.



C-KLTs, stapelbar im Verband. Mit Staubabdichtung oder versiegelbarem Deckel lieferbar.

Art. Nr.	Außenmaß	Innenmaß	Gewicht Gramm
40 - 3214	300 x 200 x 147 mm	260 x 136 x 144 mm	700
40 - 3217	300 x 200 x 174 mm	260 x 136 x 171 mm	800
40 - 4314	400 x 300 x 147 mm	334 x 247 x 103 mm	1600
40 - 4317	400 x 300 x 174 mm	334 x 247 x 130 mm	1900
40 - 4321	400 x 300 x 213 mm	334 x 247 x 168 mm	2000
40 - 4328	400 x 300 x 280 mm	334 x 247 x 236 mm	2600
40 - 6414	600 x 400 x 147 mm	532 x 346 x 98 mm	2800
40 - 6417	600 x 400 x 174 mm	532 x 346 x 125 mm	3000
40 - 6421	600 x 400 x 213 mm	532 x 346 x 164 mm	3700
40 - 6428	600 x 400 x 280 mm	532 x 346 x 231 mm	4400

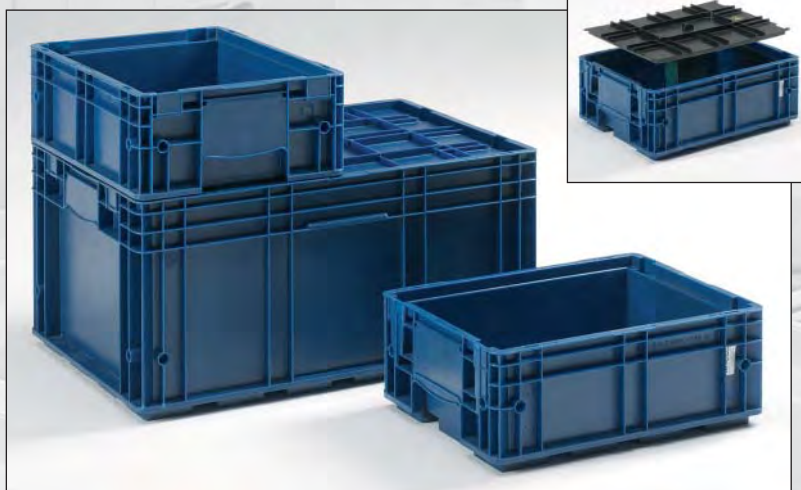
L- UND R- KLT

BEHÄLTER FÜR DIE AUTOMOBIL- INDUSTRIE



L-KLTs: glatte Böden, normal stapelbar.

Art. Nr.	Außenmaß	Innenmaß	Gewicht
40 - 3147	300 x 200 x 147 mm	245 x 136 x 129 mm	600 gr
40 - 4147	400 x 300 x 147 mm	344 x 261 x 129 mm	1000 gr
40 - 4280	400 x 300 x 280 mm	334 x 261 x 262 mm	1400 gr
40 - 6147	600 x 400 x 147 mm	541 x 360 x 129 mm	1800 gr
40 - 6280	600 x 400 x 280 mm	541 x 360 x 261 mm	2500 gr



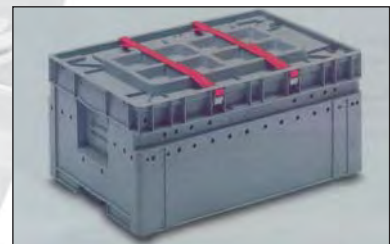
R-KLTs: Im Verband stapelbar, leichter als die klassischen KLTs. Werden mittelfristig die C-KLTs ersetzen. Auf Wunsch auch mit glattem Boden lieferbar. Diese werden dann als „RL-KLT“ bezeichnet.

Art. Nr.	Außenmaß	Innenmaß	Gewicht
40 - 3215	300 x 200 x 147 mm	243 x 162 x 129 mm	600 gr
40 - 4315	400 x 300 x 147 mm	346 x 265 x 109 mm	1400 gr
40 - 4318	4000 x 300 x 174 mm	346 x 265 x 136 mm	1600 gr
40 - 4429	400 x 300 x 280 mm	346 x 265 x 242 mm	1900 gr
40 - 6415	600 x 400 x 147 mm	544 x 364 x 109 mm	2200 gr
40 - 6429	600 x 400 x 280 mm	544 x 364 x 242 mm	3000 gr
40 - 8612	800 x 600 x 120 mm	740 x 554 x 82 mm	2000 gr
40 - 8622	800 x 600 x 220 mm	740 x 554 x 182 mm	4100 gr
40 - 8629	800 x 600 x 280 mm	740 x 554 x 242 mm	4800 gr



Verschlussdeckel für Paletten, auch als „Top-Caps“ bezeichnet.

Der VDA schreibt einen 1204 x 807 mm großen Verschlussdeckel vor. Alle führenden Hersteller bieten jedoch eine eigene Ausführung, die zu ihren eigenen Paletten passt, an. Die Verschlussdeckel schützen den Inhalt der Behälter beim Transport und werden häufig auch von der Brandversicherung vorgeschrieben. (Das Sprinklerwasser gelangt nicht in den Behälter.)



Für den Transport von z.B. Sprengpatronen für Airbags sind die C-KLTs auch in einer ADR-geprüften Ausführung lieferbar.



Die Befüllung mit Bolzen und Muttern ist für die C-KLTs oder die R-KLTs überhaupt kein Problem.

DC-MLT

BEHÄLTER FÜR DIE AUTOMOBIL- INDUSTRIE

Die einzige Serie der Transportbehälter, bei denen die Abmessungen speziell auf Industriepaletten abgestimmt sind. Es passen immer 2 oder 4 Behälter auf eine Grundfläche von 1200 x 1000 mm.



Wie bei der KLT-Serie sind alle MLTs mit geschlossenen Handgriffen versehen.



Die Innenseite der MLTs ist mit einem Gitter versehen, an dem ein Produktträger eingeklickt werden kann.

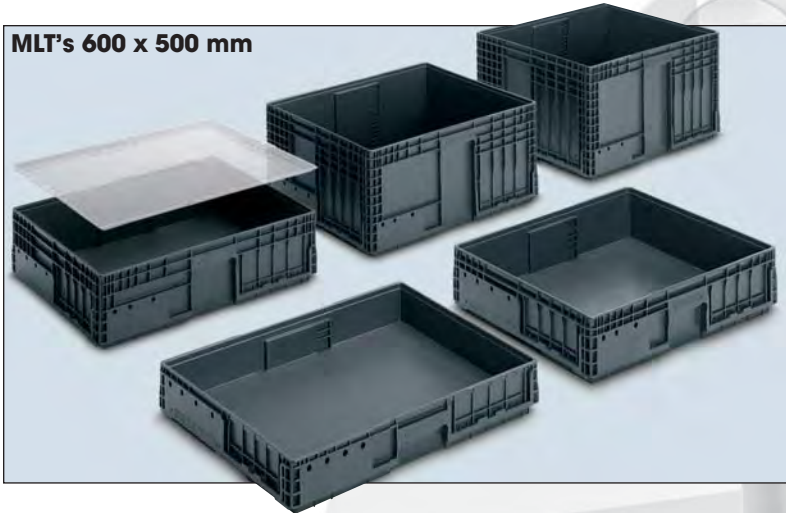


Der transparente Deckel schützt vor Staub (Material PET).

Art. Nr.	Größe
200 - 6050 - 1	600 x 500 mm
200 - 1060 - 1	1000 x 600 mm

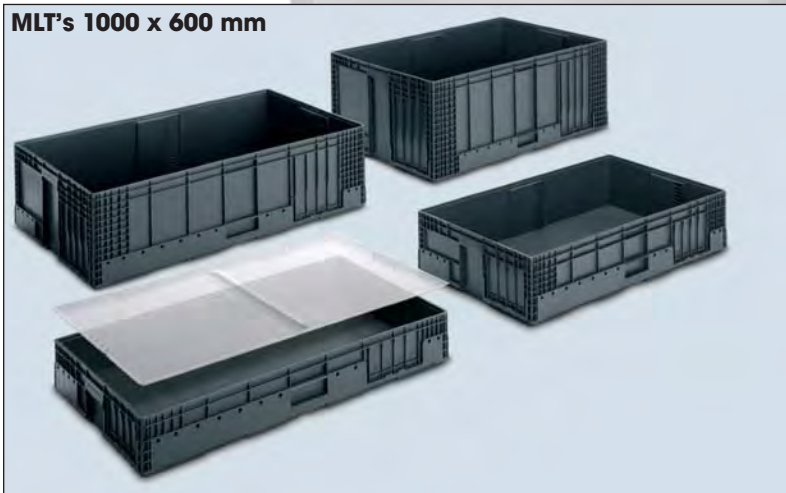
DC steht für den Auftraggeber Daimler Chrysler. MLT bedeutet Medium Ladungsträger. Diese Serie schließt aufgrund ihrer Abmessungen die Lücke zwischen den KLT-Behältern und den Palettenboxen. Wie bei allen anderen Behältern für die Automobilindustrie sind die Außenmaße der Behälter für die Verwendung von „Top-Caps“ etwas kleiner als das Euro-Normmaß. Pro Behälter sind jeweils zwei Etikettenhalter gemäß den Odette-Bestimmungen angebracht.

MLT's 600 x 500 mm



Art. Nr.	Außenmaße	effektive Höhe
40 - 6050 - 094	600 x 500 x 94 mm	50,5 mm
40 - 6050 - 114	600 x 500 x 114 mm	70,5 mm
40 - 6050 - 128	600 x 500 x 128 mm	84,5 mm
40 - 6050 - 147	600 x 500 x 147 mm	103,5 mm
40 - 6050 - 174	600 x 500 x 174 mm	130,5 mm
40 - 6050 - 213	600 x 500 x 213 mm	169,5 mm
40 - 6050 - 280	600 x 500 x 280 mm	236,5 mm
40 - 6050 - 315	600 x 500 x 315 mm	271,5 mm
40 - 6050 - 335	600 x 500 x 335 mm	291,5 mm
40 - 6050 - 415	600 x 500 x 415 mm	371,5 mm

MLT's 1000 x 600 mm



Art. Nr.	Außenmaße	effektive Höhe
40 - 1060 - 094	1000 x 600 x 94 mm	50,5 mm
40 - 1060 - 114	1000 x 600 x 114 mm	70,5 mm
40 - 1060 - 128	1000 x 600 x 128 mm	84,5 mm
40 - 1060 - 147	1000 x 600 x 147 mm	103,5 mm
40 - 1060 - 174	1000 x 600 x 174 mm	130,5 mm
40 - 1060 - 213	1000 x 600 x 213 mm	169,5 mm
40 - 1060 - 280	1000 x 600 x 280 mm	236,5 mm
40 - 1060 - 315	1000 x 600 x 315 mm	271,5 mm
40 - 1060 - 335	1000 x 600 x 335 mm	291,5 mm
40 - 1060 - 415	1000 x 600 x 415 mm	371,5 mm

BEHÄLTER FÜR ROLLENBAHNEN

UND ANDERE SPEZIALPRODUKTE



Rollenbahnbehälter für Gepäckstücke, die nicht für die Beförderung mit dem Transportband geeignet sind. (Foto: Eindhoven Airport, NL)

Wenn die Behälter ausschließlich für den Transport von Gegenständen auf Rollenbahnen und Förderbändern bestimmt sind, müssen sie ganz anderen Anforderungen als die meisten Transport- und Lagerbehälter entsprechen.

- sie müssen über abgerundete Ecken verfügen, damit sie in Kurven nicht blockieren können.
- sie müssen nestbar sein. Stapelbügel oder eine spezielle Ausführung der Seitenwände kosten nur Platz und Geld.

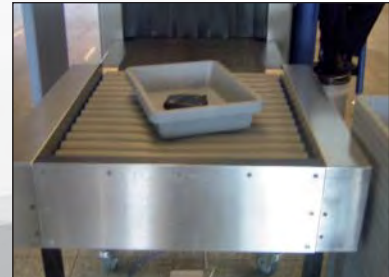


Art. Nr.	Abmessungen mm	Innenmaß	Inhalt	Gewicht
3 - 863	400 x 300 x 86 mm	336 x 236 x 80 mm	7 ltr	0,6 kg
9 - 1542 R	590 x 380 x 90 mm	528 x 328 x 80 mm	15 ltr	1,1 kg
9 - 1610	600 x 500 x 140 mm	510 x 410 x 135 mm	30 ltr	2 kg
3 - 122	740 x 445 x 145 mm	615 x 335 x 140 mm	30 ltr	2 kg
3 - 123 - 1	765 x 475 x 205 mm	620 x 350 x 200 mm	50 ltr	2,3 kg



Im Auftrag von Philips haben wir einen Normbehälter aus Kunststoff entwickelt. Dieser wird gemeinsam mit den alten und schwereren Modellen aus Stahl verwendet und zeichnet sich durch den glatten Boden, den genau rechteckigen Innenraum und den Etikettenhalter im DIN-A7-Format an einer kurzen Seite aus.

Art. Nr.	Abmessungen mm	Innenmaß	Inhalt	Gewicht
9 - 2016	528 x 348 x 170 mm	Normbehälter	25 ltr	1,4 kg
210 - 11747	315 x 155 x 150 mm	Einsatz für Normbehälter 1/3	7 ltr	



Ein Rollenbahnbehälter wird zur Überprüfung des Handgepäcks beim Einchecken am Flughafen benutzt.

Obwohl dieser Katalog rund 100 Seiten zählt, auf denen wir Ihnen unsere Behälter und das Zubehör präsentieren, reicht dies für die große Vielzahl von Spezialprodukten nicht aus. Für viele unserer Kunden haben wir Spezialbehälter produziert, die wir auch Ihnen anbieten können. Haben Sie den für Ihre Produkte optimalen Transportbehälter hier noch nicht gefunden? Rufen Sie uns einfach an!



**ESA
EURONORM**

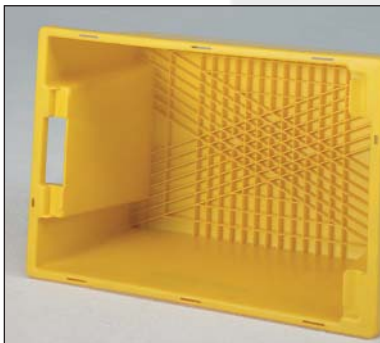
**STANDARD-
DREHSTAPEL-
BEHÄLTER**



Diese Behälter sind ständig ab Werk in den Farben blau und weiß sowie in geschlossener oder perforierter Ausführung lieferbar.



Auf Wunsch erhältlich: Mit Aufdruck und Aussparungen für Barcode-etiketten.



Auf Wunsch erhältlich: Verstärkter Boden für die Benutzung in automatisierten Lagern.



Auch in kleinen Mengen sind diese Behälter in anderen Farben lieferbar.



Im Handumdrehen Platz sparen.

Diese Behälter können – auch ohne Deckel – aufeinander gestapelt werden. Wenn sie um 180 Grad gedreht werden, sind sie nestbar. In unserem Produktangebot stehen Ihnen zwei Ausführungen zur Verfügung:

Das Standardmodell: meist kompatibel mit südeuropäischen Drehstapelbehältern, offene Handgriffe und zweckmäßiges Design.

Das Hochleistungsmodell HR: Das Hochleistungsmodell HR: Kompatibel mit skandinavischen und amerikanischen Drehstapelmodellen, geschlossene Handgriffe.

Und als Extra: Durch die Optimierung der Konstruktion der Wände und die Art des Stapelns bietet ein 350 mm hoher "HR-Behälter" fast das gleiche Fassungsvermögen wie ein 400 mm hoher (70 l) Standardbehälter.

600 x 400 x 150 mm 25 ltr.
(490 x 332 x 145 mm Innenmaß)
Gewicht 1440 gr



Art. Nr.: **SN - 6415**

600 x 400 x 200 mm 35 ltr.
(490 x 332 x 195 mm Innenmaß)
Gewicht 1675 gr



Art. Nr.: **SN - 6420**

600 x 400 x 300 mm 50 ltr.
(490 x 332 x 295 mm Innenmaß)
Gewicht 2150 gr



Art. Nr.: **SN - 6430**

600 x 400 x 400 mm 70 ltr.
(490 x 332 x 395 mm Innenmaß)
Gewicht 2775 gr



Art. Nr.: **SN - 6440**

ESA
EURONORM

HOCHLEISTUNGS- DREHSTAPEL- BEHÄLTER

type HR

400 x 300 x 138 mm 10 ltr.

(311 x 245 x 126 mm Innenmaß)
Gewicht 670 gr (Light-Ausführung)



Art. Nr.: **6711**

type HR

400 x 300 x 285 mm 21 ltr.

(311 x 245 x 273 mm Innenmaß)
Gewicht 970 gr (Light-Ausführung)



Art. Nr.: **6712**

type HR

600 x 400 x 270 mm 50 ltr.

(490 x 340 x 265 mm Innenmaß)
Gewicht 1835 gr



Art. Nr.: **GS - 6427 - SO**

type HR

600 x 400 x 350 mm 66 ltr.

(490 x 340 x 345 mm Innenmaß)
Gewicht 2010 gr



Art. Nr.: **GS - 6436 - SO**



Die Light-Ausführungen sind auch
als transparente Modelle lieferbar.



Art. Nr.: **SND 64 - 0**

Der Universal-Auflagedeckel (Tropf-
wasserschutz) passt auf alle 600 x
400 mm großen Behälter aus diesem
Katalog.

Durch die glatten (gegebenenfalls verstärkten) Böden eignet sich die ESA-Serie ausgezeichnet für automatisierte Transportsysteme. Die Behälter dieser Serie lassen sich perfekt auf internen Transportmitteln in der Firma oder als Mehrwegverpackung für den externen Transport einsetzen.



Die ESA-Behälter in einem Distributionssystem für Bücher und CDs.
(Foto: Vanderlande Industries, NL)



HR-Ausführung: Fast gerade
Seitenwände, Inhalt wie bei den
Stapelbehältern der gleichen Größe
und trotzdem optimal nestbar.

ESA EURONORM

DISTRIBUTIONS- BEHÄLTER

Distributionsbehälter müssen nicht nur perfekt und problemlos stapelbar sein, sondern außerdem ein maximales Innenmaß aufweisen. Stapelbügel oder zweiteilige Deckel bieten hierfür gute Voraussetzungen. Da die Seitenwände, anders als bei den Drehstapelbehältern nicht gerippt sind, ist das effektive Fassungsvermögen größer.



Distributionsbehälter ersetzen die klassischen Pappkartons. Sie schützen den Inhalt wesentlich besser und mit fest angebrachten Deckeln werden sie auch als „Attached Lid Containers - ALC's“ bezeichnet.



Genestete Distributionsbehälter mit Stapelbügeln benötigen die gleiche Bodenfläche wie gestapelte.



Die Distributionsbehälter mit zweiteiligem Deckel sind 100 mm breiter, wenn sie genestet sind. Dann können 4 Stapel auf eine 1200x1000 mm große Palette gestellt werden.



Nur bei geöffnetem Deckel kann ein Etikett in den Halter geschoben oder entnommen werden.

400 x 300 x 222 mm 18 ltr.
(338 x 254 x 197 mm Innenmaß)
Gewicht 1800 gr



Art. Nr.: **ALC 43225** inkl. Etikettenhalter

400 x 300 x 306 mm 25 ltr.
(329 x 250 x 282 mm Innenmaß)
Gewicht 2100 gr



Art. Nr.: **ALC 43310** inkl. Etikettenhalter

600 x 400 x 264 mm 48 ltr.
(530 x 353 x 240 mm Innenmaß)
Gewicht 2930 gr



Art. Nr.: **ALC 64265** inkl. Etikettenhalter

600 x 400 x 306 mm 54 ltr.
(514 x 350 x 281 mm Innenmaß)
Gewicht 3125 gr (Light-Ausf. 2900 gr)



Art. Nr.: **ALC 64310** inkl. Etikettenhalter
Art. Nr.: **ALC 64310L** Light-Ausführung

600 x 400 x 365 mm 65 ltr.
(508 x 346 x 340 mm Innenmaß)
Gewicht 3380 gr



Art. Nr.: **ALC 64365**

600 x 400 x 400 mm 70 ltr.
(521 x 343 x 375 mm Innenmaß)
Gewicht 3700 gr (Light-Ausf. 3350 gr)



Art. Nr.: **ALC 64400** inkl. Etikettenhalter
Art. Nr.: **ALC 64400L** Light-Ausführung

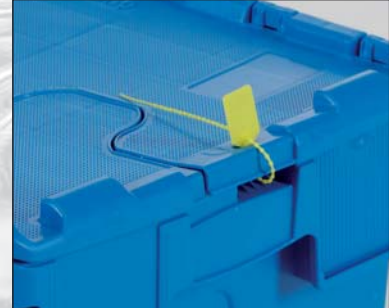
ESA EURONORM

DISTRIBUTIONS- BEHÄLTER

714 x 465 x 356 mm 75 ltr.
(598 x 375 x 307 mm Innenmaß)
Gewicht 4560 gr



Art. Nr.: **ALC 704635S** inkl. Etikettenhalter



ALCs lassen sich mit Schlaufen- oder Einsteckversiegelungen verschließen.

600 x 400 x 200 mm 35 ltr.
(530 x 340 x 172 mm Innenmaß)
Gewicht 1850 gr



Art. Nr.: **SNB-6020** Boden und Seitenwände geschlossen

600 x 400 x 200 mm 35 ltr.
(530 x 340 x 172 mm Innenmaß)
Gewicht 1700 gr



Art. Nr.: **SNBP-6020** Boden und Seitenwände perforiert



Selbstklebende Etikettenträger. Von diesen lassen sich Aufkleber mit den Versandangaben problemlos wieder entfernen.

600 x 400 x 300 mm 53 ltr.
(530 x 340 x 272 mm Innenmaß)
Gewicht 2300 gr



Art. Nr.: **SNB-6030** Boden und Seitenwände geschlossen

600 x 400 x 300 mm 53 ltr.
(530 x 340 x 272 mm Innenmaß)
Gewicht 2050 gr



Art. Nr.: **SNBP-6030** Boden und Seitenwände perforiert

Etikettenträger	
Art. Nr.	Abmessungen mm
90456 - A6	165 x 114 mm (A6)
90456 - A5	170 x 230 mm (A5)
90456 - A4	335 x 230 mm (A4)

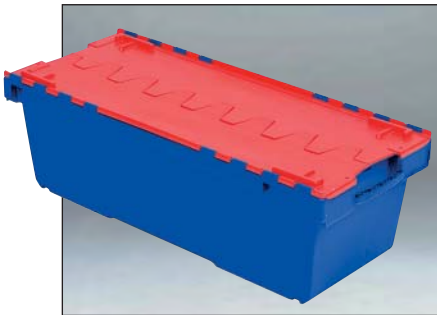


Im Rahmen von Projekten liefern wir Distributionsbehälter auch mit Reliefdeckeln. Aufkleber können von diesen problemlos wieder entfernt werden.

UMZUGS-SORTIMENT

BEHÄLTER MIT STAPELBÜGELN, ROLLWAGEN

Behälter mit Stapelbügeln sind aufgrund ihrer Konstruktion robust und handlich im Gebrauch. Auch über die Kopfhöhe hinaus lassen sie sich problemlos aufeinander stellen. Dank der Bügel bzw. Deckel stehen die Behälter immer exakt übereinander.



Die Deckel bieten einen sicheren Schutz des –meist- vertraulichen Inhalts. Bei Bedarf können diese versiegelt werden.



Einfach perfekt für den Umzug eines Archivs

Art. Nr.	Abmessungen mm	Innenmaß	Inhalt	Gewicht
A10130.500	mit Bügeln 1160x480x342	1000x370x332	130 ltr	7,3 kg
A10125.500	mit Deckel 1160x480x360	1000x370x332	130 ltr	7,5 kg

Durch die Handgriffe lassen sich die Behälter ganz einfach von zwei Personen tragen und sind aufgrund der Abmessungen für Ordner und Archivkisten geeignet. Wegen der großen Innenlänge werden sie auch als Meterkisten bezeichnet. Durch die Stahlbügel lassen sich die Behälter sicher stapeln.



Behälter für Büroelektronik.



Rechner und Monitor passen genau hinein.



Aufdruck (hier mit einem Klischee).

Art. Nr.	Abmessungen mm	Innenmaß	Inhalt	Gewicht
8 - 301 - 2B	mit Bügeln 800 x 600 x 500	700 x 470 x 465	180 ltr	8 kg
A10165	mit Deckel 745 x 567 x 616	649 x 459 x 585	165 ltr	7,3 kg

Praktische stapel- bzw. nestbare Bügelbehälter, die oft für Computer und Bildschirme bei Umzügen eingesetzt werden. Der Behälter ist nahezu unverwüstlich und bietet hierdurch die Garantie eines sicheren Transports mit wertvollem Inhalt. In leerem Zustand sorgen sie für 50 % Platzeinsparung.

UMZUGS- SORTIMENT

PRAKTISCHE DECKELBEHÄLTER

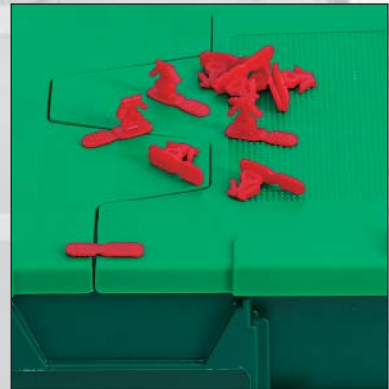


Deckelbehälter: Praktisch, robust und für schwerste Arbeiten geeignet. In 2 Ausführungen lieferbar (Farbe grün aus PP oder Farbe grau aus HDPE), jeweils mit integriertem Etikettenhalter.

Art. Nr.	Abmessungen mm	Innenmaß	Inhalt	Gewicht
064-312	600 x 400 x 310 grau	492 x 320 x 277	52 ltr	3,1 kg
064-362	600 x 400 x 365 grau	492 x 320 x 332	62 ltr	3,4 kg
ALC 866150	865 x 610 x 500 grau	760 x 495 x 460	180 ltr	8,6 kg
A10010	300 x 200 x 200 grün	235 x 152 x 174	6 ltr	0,85 kg
A10020	400 x 300 x 252 grün	325 x 246 x 222	20 ltr	1,73 kg
A10025	400 x 300 x 320 grün	321 x 244 x 295	25 ltr	1,9 kg
A10050	600 x 400 x 320 grün	508 x 335 x 295	54 ltr	3,2 kg
A1006B	600 x 400 x 365 grün	508 x 335 x 355	67 ltr	3,9 kg

Deckelbehälter nehmen leer übereinandergestapelt mehr Platz als faltbare Behälter in Anspruch und bieten aufgrund der schrägen Seiten etwas weniger Innenraum. Sie sind sehr robust! Diese Behälter sind für die unterschiedlichsten Anwendungen geeignet und in vielen Größen lieferbar. Die oben angegebenen Größen zeigen nur eine kleine Auswahl aus unserem Sortiment.

Weil der Datenschutz eine immer wesentlichere Rolle spielt, lassen sich all unsere Deckelbehälter, sowohl die nestbaren als auch die faltbaren, versiegeln. Hierzu können ganz einfache Tie-Raps, aber auch nummerierte Siegel verwendet werden.



Weitere Versiegelungen haben wir für Sie auf den Seiten L51 - L56 zusammengestellt. Hier abgebildet: Arrowlock Versiegelung Typ AL 04.

Unsere Rollwagen aus Kunststoff verfügen über glatte Ober- und Unterseiten sind leicht und doch unglaublich stabil. Leer lassen sie sich sicher stapeln. Serienmäßig mit 125 mm großen Laufrollen, 2 fest, 2 schwenkbar.



Die Rollwagen sind stapelbar und für Lasten bis zu 500 kg geeignet.

Art. Nr.	Abmessungen mm
80-184-185	800 x 600 x 200
80-954-85	1200 x 800 x 200
89-2-3-2DB	Zugstange

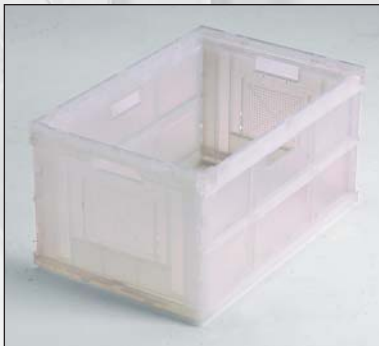
FALTBARE TRANSPORT- BEHÄLTER



Rücksendeetikettenhalter.

Den Klettverschluss lösen und umklappen, sodass die Rücksendeadresse sichtbar wird. Nach Maß lieferbar.

Art. Nr.	Kartenformat
ETI - HW1510	150 x 100 mm (A6)



Unsere Transportbehälter sind ab einer gewissen Abnahmemenge auch in semitransparentem Kunststoff lieferbar.



Option: Verriegelung an der Innenseite. Hiermit wird ein ungewünschtes Aufklappen der Seitenwand verhindert. Nur in der Größe 600 x 400 x 320 mm lieferbar.



Vier zusammengeklappte Behälter – zusammen genauso hoch wie ein aufgeklappter Behälter!

Faltbehälter sind aus nahezu unzerbrechlichem Polypropylen. Die faltbehälter sind frost- und hitzebeständig. Sie sind mit kräftigen Scharnieren und glatten Innenseiten ausgeführt. Stapelbar auf Behältern der RAKO-Serie. Mit viel Zubehör lieferbar, u.a. Versiegelungen, Etikettenhalter und Transportwagen.

Grundmaß 400 x 300 mm
(356 x 257 mm Innenmaß)
Höhe gefaltet 89 mm



Art. Nr.	Höhe	Gewicht
34 - 4322 - 10	225 mm	2000 gr
34 - 4326 - 10	260 mm	2100 gr
34 - 4330 - 10	300 mm	2300 gr

Grundmaß 600 x 400 mm
(556 x 357 mm Innenmaß)
Höhe gefaltet 72 mm



Art. Nr.	Höhe	Gewicht
34 - 6422 - 10	225 mm	2600 gr
34 - 6426 - 10	260 mm	2800 gr
34 - 6430 - 10	300 mm	3000 gr
34 - 6432 - 10	320 mm	3050 gr

Deckel 400 x 300 mm



Art. Nr.	Beschreibung
34 - 4301 - 1	einteilig, mit Scharnier an der Längsseite (nicht abgebildet)
34 - 4301 - 2	geteilt, mit Scharnier an den kurzen Seiten (Art.-Nr. steht für eine Hälfte)

Deckel 600 x 400 mm



Art. Nr.	Beschreibung
34 - 6401 - 1	Geteilt, mit Scharnier an den langen Seiten (Art.-Nr. steht für eine Hälfte)
34 - 6401 - 2	Geteilt, mit Scharnier an den kurzen Seiten (Art.-Nr. steht für eine Hälfte)

FALTBARE TRANSPORT- BEHÄLTER

800 x 600 x 465 mm 185 ltr.
(760 x 560 x 435 mm Innenmaß)
Höhe gefaltet 120 mm



Art. Nr.	Beschreibung	Gewicht
34 - 950 - 4	geschlossener Griff gerippter Boden	5600 gr
34 - 950 - 4V	offener Griff verstärkter Boden	7700 gr

Deckel 800 x 600 mm



Art. Nr.	Beschreibung
34 - 9501 - 21	2-teilig, mit Scharnieren an den kurzen Seiten
58 - 1023 - 0	Stülpdeckel, nicht abgebildet

Aufsatzrahmen
800 x 600 x 465 mm 185 ltr.
(760 x 560 x 435 mm Innenmaß)
Höhe gefaltet 120 mm



Art. Nr.	Beschreibung	Gewicht
34 - 950 - 0	geschlossener Griff	3950 gr

Rahmen auf RAKO behälter



Aufsatzrahmen passen auf Behälter der RAKO-Serie, Faltschalen und Transportwagen.



Faltbare Transportbehälter mit Bändern und Deckeln.

Art. Nr.	Außenmaße
34 - 6432 KBB	600 x 400 x 320 mm
34 - 950 KBB	800 x 600 x 465 mm



Versandverpackung mit faltbarem Aufsatzrahmen

Aufsatzrahmen, hier auf einem 220 mm hohen RAKO-Behälter angebracht. Gemeinsam mit dem oben abgebildeten Deckel und Spannbändern ist dies eine faltbare Verpackung, die nichts so einfach umwirft.



Behälter mit Aufsatzrahmen.

RAKO-Behälter mit Einlage aus 35 mm dickem Polyether-Pufferschaum und doppelseitigen Klettverschlussbändern inkl. Aufsatzrahmen, Deckel und Spannbändern. Diese Ausführung wurde z.B. für den Versand von 21" Monitoren verwendet.

Art. Nr.	Außenmaße
34 - 950 XL-KBB	800 x 600 x 670 mm

SPEZIELLE POST- BEHÄLTER UND BEHÄLTER FÜR AUTOMATISIERTE LAGER

Die Poolbox-Postversandbehälter sind mit soliden, verschleiß- und versiegelbaren Deckeln versehen. Dank der abgerundeten Ecken halten sie den enormen Belastungen beim Postversand problemlos stand. Sie sind als Mehrwegverpackungen für den Versand von z.B. Medikamenten, Büchern, Kleidung und CDs entwickelt worden.



Stapelbare Poolboxen, vor allem für den Versand von flachen Artikeln.

Art. Nr.	Abmessungen mm
39 - 2032 - 120	300 x 200 x 120
39 - 2032 - 170	300 x 200 x 170
39 - 2043 - 120	400 x 306 x 120
39 - 2043 - 121	400 x 306 x 120 mit einem Griff



Stapel-/nestbare Poolboxen mit integrierten Tragegriffen.

Art. Nr.	Abmessungen mm
39 - 1043 - 220	400 x 300 x 220
39 - 1064 - 320	600 x 400 x 320
39 - 1086 - 600	800 x 600 x 600

Mitdenken: In automatisierten Lagern und Durchrollregalen sollten die Behälter keine schrägen Seitenwände haben, weil dadurch viel Platz verschwendet wird und die Konstruktion aufwändiger ist. Außerdem wollte unser Kunde die Behälter auch für die externe Distribution verwenden.

Sonstige Anforderungen:

Konstruktion: bei 25 kg kein Durchbiegen des Bodens.

Brandversicherung: wenn sich die Sprinkler einschalten, bleibt nicht mehr als 1 Liter Wasser im Behälter.

Benutzer: minimale Rückfracht. Den Inhalt immer im Blick.

Die Lösung: Der AHDB (Automatic Handling Distribution Bin) 600 x 400 x 195 mm.



Der verstärkte Boden des AHDB nimmt einen Liter Flüssigkeit vor dem Überlaufen auf.



Das Stapeln funktioniert wie bei den Transportbehältern: Die Behälter werden aufeinander gestellt und geschoben, bis der obere Behälter „einrastet“.



Nestbar: Platzeinsparung von 50 %.



Stapelbar wie jeder andere Euronorm-Behälter.



Die Praxis: Aufträge zusammenstellen bei Royal Talens (NL).

KOMPETENZ UND QUALITÄT



Wir verfügen über ein umfassendes Sortiment an Standardprodukten. Sollten wir Ihren Wünschen damit nicht gerecht werden können: auf den Seiten L81 bis L98 sehen Sie, dass wir eine wirklich maßgeschneiderte Lösung finden.



Alles aus einer Hand.

Die Aspekte Umwelt und Logistik sind eng miteinander verbunden. Deshalb liefern wir außer Transportbehältern und Palettenboxen auch Auffangwannen und Abfallbehälter. Wir bieten Ihnen eine komplette Produktpalette zur Unterstützung Ihres firmeninternen Umweltplans.



Effiziente Logistik: Dank unseres großen Lagers in Eindhoven, den Lagern bei unseren Zulieferern und in unseren Niederlassungen in Belgien und Portugal sind wir in der Lage, Bestellungen über Hunderte von Standardbehältern oder Paletten in nur wenigen Tagen auszuliefern. Nach Lissabon, Köln oder Paris.



Nicht einfach ein Versandhaus.

Als Produktspezialisten wollen wir Ihnen garantieren, dass wir Ihnen die beste Lösung anbieten. Sie sind uns immer willkommen, wenn Sie sich unsere Produkte einmal ansehen wollen. Auf Wunsch kommen wir natürlich auch gern zu Ihnen, um gemeinsam eine Lösung für Ihr Unternehmen zu finden.



Maßarbeit: In unserer Montagehalle passen wir unsere Standardprodukte gegebenenfalls so weit an, dass sie mit Fug und Recht als kundenspezifisch bezeichnet werden können. Nicht nur bei neuen Produkten, sondern auch in kleinen Serien bieten wir Ihnen kreative Lösungen für alle Arten von Kunststoffbehältern.



Messbare Qualität.

Die Fertigung unserer ADR-geprüften Produkte ist zertifiziert. Wenn Ihr Behälter bestimmten Anforderungen entsprechen muss, arbeiten wir gemeinsam mit Ihnen gerne einen entsprechenden Qualitätsplan aus.

GROSSVOLUMEN- BEHÄLTER UND PALETTENBOXEN

Grossvolumenbehälter



Faltbare Palettenboxen



Palettenboxen

ENGELS

für mehr inhalt

1200 x 800 x 800 mm, 550 ltr. (1120 x 750 x 650 mm Innenmaß)



Boden und Seitenwände geschlossen, der größte Behälter aus dieser Serie.

- aus robustem, schlagfestem, lebensmittelechtem, frost- und chemikalienbeständigem Kunststoff (HDPE).
- perfekt stapelbar, auch mit Deckeln oder Laufrollen.
- einfach im Gebrauch, leicht und mit großen Handgriffen, speziell für den Transport mit Gabelstapler und Hubwagen entwickelt.



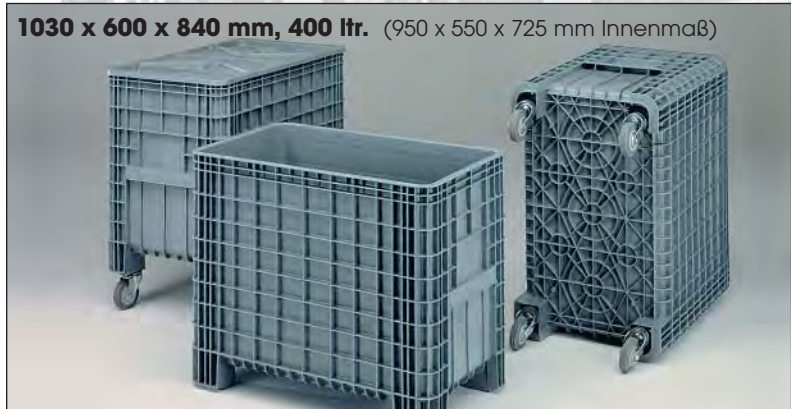
Die Großvolumenbehälter entstanden als Ersatz für die großen Holzkisten in der Textilindustrie.



Mit und ohne Laufrollen stapelbar, für den Transport mit Gabelstaplern ausgelegt.

Art. Nr.	Beschreibung	Gewicht
1425/A	Behälter auf 4 Füßen	22,0 kg
1425/AR	Behälter auf 4 Lenkrollen ø 125 mm	27,5 kg
1425/AT	Behälter auf 2 Palettenkufen	24,5 kg
1 CO 14251	Spritzgußdeckel	2,5 kg

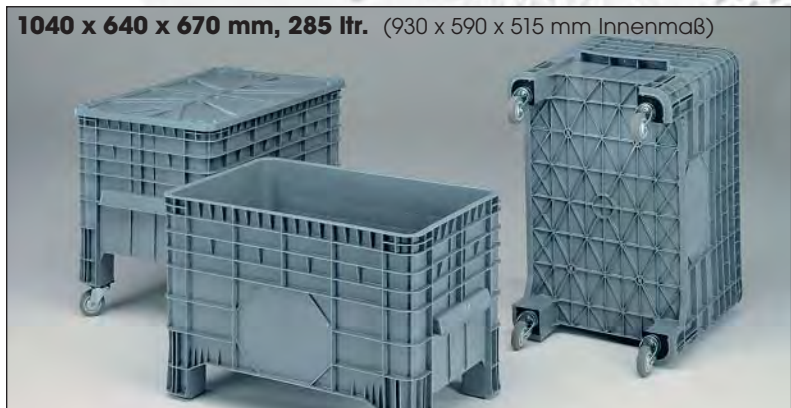
1030 x 600 x 840 mm, 400 ltr. (950 x 550 x 725 mm Innenmaß)



Boden und Seitenwände geschlossen, der tragfähigste Behälter aus dieser Serie.

Art. Nr.	Beschreibung	Gewicht
1425/C	Behälter auf 4 Füßen	21,5 kg
1425/CR	Behälter auf 4 Lenkrollen ø 125 mm	25,0 kg
1 COP CR01	Tiefziehdeckel	2,0 kg

1040 x 640 x 670 mm, 285 ltr. (930 x 590 x 515 mm Innenmaß)



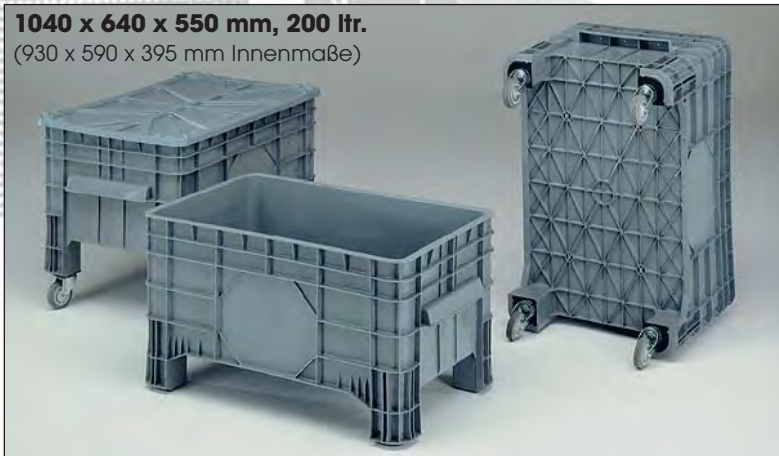
Boden und Seitenwände geschlossen, die meistgewählte Ausführung.

Art. Nr.	Beschreibung	Gewicht
1425/B	Behälter auf 4 Füßen	13,5 kg
1425/BR	Behälter auf 4 Lenkrollen ø 100 mm	16,5 kg
1 COP BR01	Tiefziehdeckel	2,0 kg

GROSSVOLUMEN- BEHÄLTER

SPRITZGUSS

1040 x 640 x 550 mm, 200 ltr.
(930 x 590 x 395 mm Innenmaße)



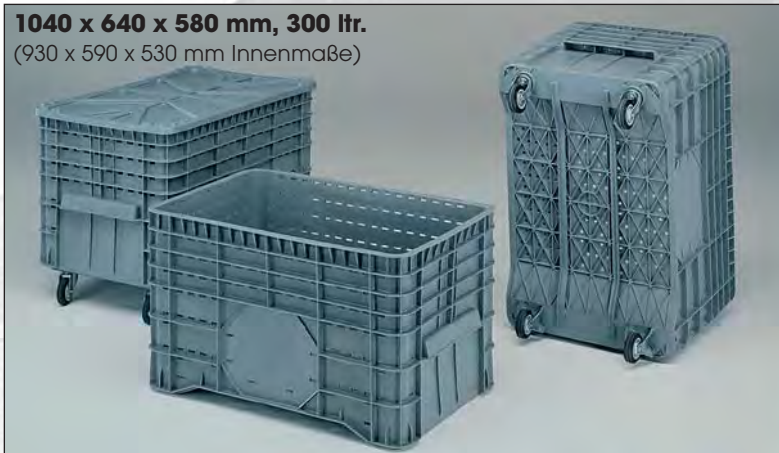
Boden und Seitenwände geschlossen, entspricht dem Modell 1425/B, aber 120 mm niedriger.

Art. Nr.	Beschreibung	Gewicht
1425/F	Behälter auf 4 Füßen	11,5 kg
1425/FR	Behälter auf 4 Lenkrollen ø 100 mm	14,5 kg
1 COP BR01	Tiefziehdeckel	2,0 kg



Aufdruck mit Heißstempel (mit Klischee) oder gesetzten Buchstaben.

1040 x 640 x 580 mm, 300 ltr.
(930 x 590 x 530 mm Innenmaße)



Boden und Seitenwände perforiert.

Art. Nr.	Beschreibung	Gewicht
1400/A	Behälter, Bodenfreiheit 40 mm	10,5 kg
1400/AR	Behälter auf einem Rahmen mit 2 Lenk- und 2 festen Rollen, ø 100 mm	17,0 kg
1 COP BR01	Tiefziehdeckel	2,0 kg



Auslaufhahn oder Stopfen: Platzierung und Ausführung nach Rücksprache.



1170 x 465 x 370 mm, 180 ltr.
1045 x 380 x 295 mm, 100 ltr.



Behälter für Langmaterial mit perforierten Seitenwänden und geschlossenen Böden.

Art. Nr.	Größe
1425I	1170 x 465 x 370 mm
1425L	1045 x 380 x 295 mm



Palettenbox aus Recycling-Kunststoff.

Qualitativ gleichwertig, schonend für die Umwelt und zudem eine preiswerte Alternative. In den Abmessungen 1200 x 1000 x 780 mm auf 3 Kufen oder 4 Füßen sofort lieferbar.



Perforierter Boden und Seitenwände.



Geschlossener Boden und Seitenwände



Box auf 4 Füßen.



Box auf 3 Kufen.

- Die abgebildete Bodenausführung (2/3 Kufen oder 4 Füße) und die perforierten/geschlossenen Böden und/oder Seitenwände können in jeder gewünschten Kombination hergestellt werden, auch wenn diese nachstehend nicht aufgeführt sind.
- Die Palettenboxen werden serienmäßig aus frostbeständigem HDPE gefertigt und sind bis maximal 3500 kg im Stapel belastbar (je nach Bodenausführung). Die Böden selbst, wenn sie auf einem ebenen Untergrund stehen, tragen bis zu 1000 kg.

1200 x 800 x 760 mm, 475 ltr.
1200 x 800 x 780 mm (Kufen)
 (1110 x 710 x 605 mm Innenmaß)

1200 x 800 x 580 mm, 333 ltr.
1200 x 800 x 600 mm (Kufen)
 (1110 x 710 x 425 mm Innenmaß)



Palettenboxen im Euro-Palettenformat.

1200 x 800	580/600 hoch, 333 ltr			760/780 hoch, 475 ltr		
	4 Füße	2 Kufen	3 Kufen	4 Füße	2 Kufen	3 Kufen
Boden und Seitenwände geschlossen	1090/C4 27 kg.	1090/CT6 29,9 kg.	1090/C3T 33,3 kg.	1089/C4 31,1 kg.	1089/CT6 34 kg.	1089/C3T 37,4 kg.
Boden und Seitenwände perforiert	1090/F4 25,8 kg.	1090/FT6 28,7 kg.	1090/F3T 32,2 kg.	1089/F4 30,1 kg.	1089/FT6 33 kg.	1089/F3T 36,4 kg.

1200 x 1000 x 760 mm, 610 ltr.
1200 x 1000 x 780 mm (Kufen)
 (1110x910x605 mm Innenmaß)

1200 x 1000 x 580 mm, 430 ltr.
1200 x 1000 x 600 mm (Kufen)
 (1110x910x425 mm Innenmaß)



Palettenboxen im Industrie-Palettenformat.

1200 x 1000	580/600 hoch, 430 ltr			760/780 hoch, 610 ltr		
	4 Füße	2 Kufen	3 Kufen	4 Füße	2 Kufen	3 Kufen
Boden und Seitenwände geschlossen	1092/C4 31,7 kg.	1092/CT6 35,2 kg.	1092/C3T 38,6 kg.	1091/C4 37 kg.	1091/CT6 40,5 kg.	1091/C3T 43,9 kg.
Boden und Seitenwände perforiert	1092/F4 30,7 kg.	1092/FT6 34,2 kg.	1092/F3T 37,6 kg.	1091/F4 35,4 kg.	1091/FT6 38,9 kg.	1091/F3T 42,3 kg.

PALETTENBOXEN

**"STRONGBOX"
MIT GLATTEN
INNENWÄNDEN**

1130 x 1130 x 760 mm, 660 ltr. **1130 x 1130 x 580 mm, 460 ltr.**
1130 x 1130 x 780 mm (Kufen) **1130 x 1130 x 600 mm (Kufen)**
 (1040 x 1040 x 605 mm Innenmaß) (1040 x 1040 x 425 mm Innenmaß)



Agriboxen.

1130 x 1130	580/600 hoch, 460 ltr			760/780 hoch, 660 ltr		
	4 FüÙe	2 Kufen		4 FüÙe	2 Kufen	
Boden und Seitenwände geschlossen	1096/C4 30 kg.	1096/CT6 33 kg.		1095/C4 37,5 kg.	1095/CT6 40,5 kg.	
Boden und Seitenwände perforiert	1096/F4 28 kg.	1096/FT6 31 kg.		1095/F4 36 kg.	1095/FT6 39 kg.	

1200 x 1100 x 760 mm, 680 ltr. **1200 x 1100 x 580 mm, 480 ltr.**
1200 x 1100 x 780 mm (Kufen) **1200 x 1100 x 600 mm (Kufen)**
 (1110 x 1010 x 605 mm Innenmaß) (1110 x 1010 x 425 mm Innenmaß)



Weinbau-Palettenboxen.

1200 x 1100	580/600 hoch, 480 ltr			760/780 hoch, 680 ltr		
	4 FüÙe	2 Kufen	3 Kufen	4 FüÙe	2 Kufen	3 Kufen
Boden und Seitenwände geschlossen	1094/C4 31,8 kg.	1094/CT6 35,3 kg.	1094/C3T 38 kg.	1093/C4 37,8 kg.	1093/CT6 41,3 kg.	1093/C3T 44 kg.
Boden und Seitenwände perforiert	1094/F4 30,5 kg.	1094/FT6 34 kg.	1094/F3T 36,7 kg.	1093/F4 36,5 kg.	1093/FT6 40 kg.	1093/F3T 42,7 kg.



Einsatz in einem Spritzgussbetrieb.



Palettenbox mit Lenkrollen an den Ecken.

Auf diesen Rollen steht der Behälter 150 mm höher. Lieferbar für alle Palettenboxen, die auf den Seiten L60 bis L63 abgebildet sind (Ausnahme: Behälter mit Grundmaß 1200 x 800 mm). Die Boxen sind auch mit Rollen stapelbar.



Palettenbox auf Rollen in Kreuzform.

2 feste Rollen und 2 Lenkrollen. Diese Variante erhöht die Behälter um 50 mm. Lieferbar für alle Palettenboxen, die auf den Seiten L60 bis L63 abgebildet sind. Die Boxen bleiben stapelbar.



Leere Palettenboxen beim Transport.

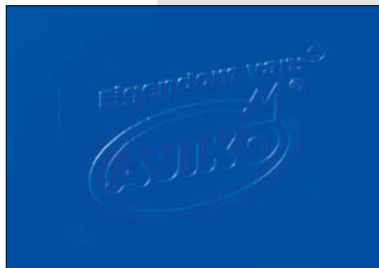
In diesen beiden umgekehrt aufeinander gestellten Palettenboxen steht eine dritte hochkant. Dies bietet eine Platzeinsparung von 33 % beim Leertransport (diese Möglichkeit besteht nur bei den Bodenmaßen 1200 x 1000 mm und 1200 x 1100 mm).

PALETTENBOXEN

AUSFÜHRUNG "MAXI BOX"



Innenseite der Maxibox: die Seitenwände sind für ein größeres Fassungsvermögen nach außen gewölbt.



Wischfester Reliefdruck.



Aufdruck mit einem Klischee. Hierfür ist bei den perforierten Boxen an jeder Seite ein Feld vorgesehen.



DIN-A5 Etikettenhalter, pro Maxibox 1 x serienmäßig.

Statt gerader Innenwände verfügen die Maxiboxen (alle Behälter auf dieser Seite) über nach außen gewölbte Seitenwände. Dadurch erreicht man ein größeres Fassungsvermögen. Der effektive Inhalt liegt um mindestens 12 % über dem der Palettenboxen mit geraden Außenwänden – und das bei gleichen Außenmaßen.

1200 x 1000 x 850 mm, 760 ltr. **1200 x 1000 x 760 mm, 680 ltr.**
1200 x 1000 x 870 mm (Kufen) **1200 x 1000 x 780 mm (Kufen)**
 (1110 x 910 x 695 mm Innenmaß) (1110 x 910 x 605 mm Innenmaß)



Maxiboxen im Industriepalettenformat.

1200 x 1000	760/780 hoch, 680 ltr			850/870 hoch, 760 ltr		
	4 Füße	2 Kufen	3 Kufen	4 Füße	2 Kufen	3 Kufen
Boden und Seitenwände geschlossen	1176/C4 38 kg.	1178/C2 41 kg.	1178/C3 44 kg.	1185/C4 41 kg.	1187/C2 44 kg.	1187/C3 47 kg.
Boden und Seitenwände perforiert	1176/F4 37 kg.	1178/F2 40 kg.	1178/F3 43 kg.	1185/F4 40 kg.	1187/F2 43 kg.	1187/F3 46 kg.

1200 x 1100 x 850 mm, 830 ltr. **1200 x 1100 x 760 mm, 720 ltr.**
1200 x 1100 x 870 mm (Kufen) **1200 x 1100 x 780 mm (Kufen)**
 (1110 x 1010 x 695 mm Innenmaß) (1110 x 1010 x 605 mm Innenmaß)



Bis zu dieser Größe kann die Maxibox im System 3-in-2 transportiert und aufbewahrt werden.

1200 x 1100	760/780 hoch, 720 ltr			850/870 hoch, 830 ltr		
	4 Füße	2 Kufen	3 Kufen	4 Füße	2 Kufen	3 Kufen
Boden und Seitenwände geschlossen	1076/C4 42 kg.	1078/C2 45 kg.	1078/C3 48 kg.	1085/C4 45 kg.	1087/C2 48 kg.	1087/C3 51 kg.
Boden und Seitenwände perforiert	1076/F4 41 kg.	1078/F2 44 kg.	1078/F3 47 kg.	1085/F4 44 kg.	1087/F2 47 kg.	1087/F3 50 kg.

AUSFÜHRUNG "MAXI BOX"



Das zusätzliche Fassungsvermögen der Maxiboxen ist vor allem bei lose eingefüllten Inhalten (z.B. bei der Obsternte) besonders praktisch.

Die Serie mit einem Bodenmaß von 1200 x 1200 mm ist die stärkste Palettenbox aus unserem Lieferprogramm. Die ersten 300 mm der Seiten sind für eine höhere Steifigkeit doppelwandig ausgeführt. Auch mit Wasser gefüllt verbiegen sich die Wände kaum. Unsere Palettenboxen werden aus HDPE mit einem niedrigen MFI (Schmelzflussindex) gespritzt - nicht vergleichbar mit herkömmlichen Transportbehältern. Eine Belastung im Stapel von 4,5 Tonnen ist überhaupt kein Problem! (also 6 Boxen übereinandergestapelt mit jeweils 900 kg Inhalt)

1200 x 1200 x 850 mm, 900 ltr.
1200 x 1200 x 870 mm (Kufen)
(1110 x 1110 x 695 mm Innenmaß)

1200 x 1200 x 760 mm, 780 ltr.
1200 x 1200 x 780 mm (Kufen)
(1110 x 1110 x 605 mm Innenmaß)

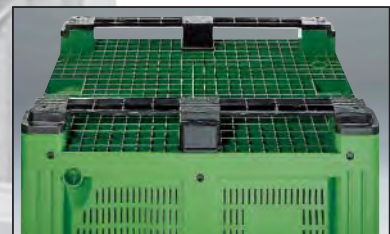


Maxiboxen in der Größe 1200x1200 mm: Größere Mengen, schnelleres Beladen von LKWs und stapeln ohne Kopferbrechen. Diese Serie ist besonders robust konstruiert, trägt 4500 kg im Stapel und verbiegt sich auch bei Befüllung mit Flüssigkeiten nicht.

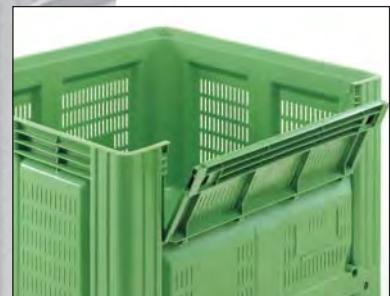
1200 x 1200	760/780 hoch, 780 ltr			850/870 hoch, 900 ltr		
	4 Füße	2 Kufen	3 Kufen	4 Füße	2 Kufen	3 Kufen
Boden und Seitenwände geschlossen	1276/C4 44 kg.	1278/C2 47 kg.	1278/C3 50 kg.	1285/C4 47 kg.	1287/C2 50 kg.	1287/C3 53 kg.
Boden und Seitenwände perforiert	1276/F4 43 kg.	1278/F2 46 kg.	1278/F3 49 kg.	1285/F4 46 kg.	1287/F2 49 kg.	1287/F3 52 kg.



Alle Maxiboxen auf diesen Seiten gibt es in 3 verschiedenen Höhen: 650, 780 und 870 mm. Von der niedrigsten Ausführung geben wir keine Bestellnummern an, weil diese kein Lagerprodukt und nur in großen Stückzahlen lieferbar ist.



Unsere Boxen stehen serienmäßig auf 4 Füßen bzw. 2 oder 3 Kufen in Längsrichtung. Sie können gegebenenfalls auch mit 2 Kufen an der kurzen Seite geliefert werden.



Bei perforierten Behältern ist auch die Einwurfklappe perforiert.

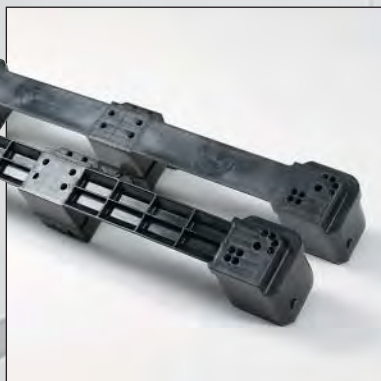


Alle Maxi-Palettenboxen verfügen serienmäßig über vier Stellen, an denen ein Ablaufhahn oder ein Auslaufstopfen montiert werden kann; jeweils an einer langen und einer kurzen Seite für 1 Zoll und 1/2 Zoll.

PALETTENBOXEN

SPEZIALPRODUKTE UND OPTIONEN

Auch bei Kufen und Füßen für unsere Palettenboxen bieten wir Ihnen eine große Auswahl.



Die Standardkufen: An der Unterseite mit Verstärkungsrippen. Auch massiv und hygienisch glatt lieferbar.



Wenn Sie einen größeren Abstand zwischen den gestapelten Palettenboxen wünschen, können wir Füße montieren, mit denen die Standardhöhe um 20 mm vergrößert wird.



Auch machbar: ein Rolltor einbauen. Unser Kunde versendet mit diesem Behälter Computer auf sichere Weise.

Unsere Montageabteilung hat sich auf die Anpassung von Produkten spezialisiert. Wir rüsten Palettenboxen mit Deckeln und Schlössern aus. Außerdem schweißen wir die Boxen in unterschiedlichen Höhen und Längen aneinander bzw. versehen sie mit herausnehmbaren Seitenteilen.



Palettenbox im halben Industriepalettenmaß, 1000 x 600 x 780 mm auf 2 Kufen. Diese werden von uns auf Kundenwunsch mit einem Scharnierdeckel versehen. Außerdem führen wir Palettenboxen mit herausnehmbarem Seitenteil und Einlegedeckel.



Verlängerte Palettenboxen, hier in den Längen 1680 und 2180 mm.



Aufeinandergeschweißte Palettenboxen. Höhe: 1120 und 1315 mm.

JUMBOSERIE - EXTRA GROSS

1200 x 1000 x 1200 mm, 1120 ltr.
(1100 x 900 x 1020 mm Innenmaß)



Die höchste Palettenbox mit Industriepalettenformat weltweit.

Aus massivem Polypropylen gegossen (Spritzguss). Die abgebildete Ausführung ist sofort lieferbar. Sonstige Optionen wie perforierte Seitenwände oder FüÙe statt Kufen sind auf Anfrage erhältlich.

Art. Nr.	Ausführung	Größe mm
742FON7	3 Kufen, geschlossener Boden und Seitenwände 56,5 kg	1200 x 1000 x 1200

Der Spritzgusstechnik sind in Bezug auf Gewicht und Wandstärke technische Grenzen gesetzt. Das US-amerikanische Verfahren zum Strukturschaumstoff bietet für dieses Problem eine Antwort. Treibgas bildet im Kern der stärkeren Kunststoffteile Blasen, sodass eine größere Menge Kunststoff in die größeren Formen gespritzt werden kann. Die nachstehend abgebildeten Behälter werden mit diesem Verfahren hergestellt.



1300 x 1150 x 1250 mm, 1400 ltr.
(1240 x 1080 x 1095 mm Innenmaß)

Der größte Spritzgußbehälter der Welt. In Blau und Grau lieferbar. Pro Stück bis zu 1000 kg belastbar und bei dieser Belastung auf die sechsfache Höhe stapelbar.

Art. Nr.	Ausführung	Größe mm
P1400-0	3 Kufen, geschlossener Boden und Seitenwände, Farbe Grau, Gewicht 68 kg	1300 x 1150 x 1250
P1400-5	3 Kufen, geschlossener Boden und Seitenwände, Farbe Blau, Gewicht 68 kg	1300 x 1150 x 1250



4 Behälter im Lkw.

- Pro Palettenstellplatz auf einem Lkw schaffen die links oben abgebildeten Behälter doppelt übereinander gestapelt ein effektives Volumen von 2240 Liter (775 mm hohe Behälter dreifach übereinander gestapelt = 1980 Liter). Beim Laden werden bei doppelter statt dreifacher Höhe 30 % Zeit eingespart.



Innenseite: Box mit 1400 Litern.



Rutschfeste Gummiprofile.

Durch die rutschfesten Gummiprofile wird das Abrutschen von den Gabeln des Gabelstaplers verhindert. Serienmäßig bei unserer 1400-Liter-Box und als Option für alle anderen Palettenboxen aus unserem Lieferprogramm erhältlich.

PALETTENBOXEN

DECKEL UND ZUBEHÖR



Palettenbox 1200 x 1000 x 870 mm, Standardklappe mit Scharnier an der Längsseite.



Die offene Klappe liegt flach an der Box.

Grifföffnungen und Klappen mit Scharnieren werden an der von Ihnen gewünschten Stellen und nach den von Ihnen vorgegebenen Maßen angebracht.



Standardfacheinteilung.



Auslaufhahn, passt an die lange und kurze Seite.



Auslaufstopfen aus Kunststoff mit Schraubgewinde, 1 oder 2 Zoll.



Sack aus LDPE, Qualität 60 µm

Stabile Säcke, die Ihre Palettenbox sauber halten. Die Abmessung ist so gewählt, dass bei Palettenboxen mit Standardhöhe die gesamte Außenseite abgedeckt ist. Länge: 1850 mm.

Art. Nr.	Für das Bodenmaß	Gewicht/Anzahl
1089/liner	1200 x 800 mm	8,0 kg per 25 Stück
1091/liner	1200 x 1000 mm	11,5 kg per 25 Stück



Deckel für Palettenbox: Spritzguss aus nahezu unzerbrechlichem HDPE.

Art. Nr.	Für das Bodenmaß	Gewicht
4409.820	1200 x 800 mm	6,5 kg
4410.620	1200 x 1000 mm	8,5 kg
1 CO 12111	1200 x 1100 mm	9,2 kg
1 CO 12121	1200 x 1200 mm	10 kg



ADR-geprüfte Palettenboxen.

Die ADR-geprüften Palettenboxen sind für den Transport von gefährlichen Stoffen in fester oder pastöser Form zugelassen. Ausgestattet mit verschließbaren Deckeln, auf Wunsch mit Gummidichtung. Zulassungsnummer UN 11H2/Y/S „Monat“/„Jahr“ B/ENGELS/020042/1750/480. Die verschließbaren Deckel mit Scharnier sind als Option auch für alle anderen Palettenboxen lieferbar.

Art. Nr.	Für das Bodenmaß	Gewicht/Inhalt
1091/C3T-UN	1200 x 1000 x 820 mm	54 kg/610 ltr
1091/XL-UN	1200 x 1000 x 1150 mm	69,5 kg/930 ltr
1091/XXL-UN	1200 x 1000 x 1345 mm	74,5 kg/1100 ltr
1187/C3-UN-3K	1200 x 1000 x 870 mm	57 kg/760 ltr

PALETTENBOXEN FALTBAR

AUTOMOTIVE GLT "KLAPA"



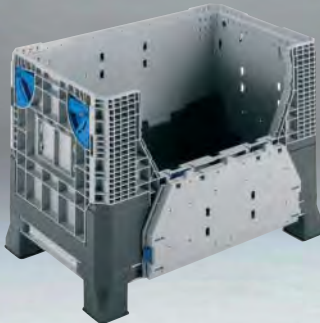
Faltbare Palettenboxen für die Automobilindustrie, Serien- und "Light" Ausführung (dunkelgrau). Platzsparend: 7 zusammengefaltete Boxen sind genauso hoch wie 3 geöffnete.

800 x 600 x 770 mm, 261 ltr.
(744 x 544 x 645 mm Innenmaß)



Art. Nr.	Ausführung	Gewicht
34-8677-0	4 FüÙe und ein stahlverstärkter Boden, Einwurfklappe an der Längsseite	25 kg
200-8060-1	Deckel 800 x 600 mm	1,8 kg

1000 x 600 x 700 mm, 263 ltr.
(920 x 520 x 550 mm Innenmaß)



Art. Nr.	Ausführung	Gewicht
34-1060-0	4 stahlverstärkte FüÙe und ein stahlverstärkter Boden, Einwurfklappe an der Längsseite	43 kg
34-1060-008	Deckel 1000 x 600 mm	4,1 kg

Die neue Generation der GLT (GroÙladungsträger) ist da. Gemäß den Vorgaben der Automobilindustrieverbände Galia (Frankreich) und des VDA (Deutschland) in zwei Höhen lieferbar. Etikettierung gemäß der europäischen Übereinkunft „Odette“. Die Innenseite der Box ist eben, die Außenseite weist wenig Verstärkungsrippen auf, die Ecken sind doppelwandig. Dadurch ist die Klappe leicht zu reinigen und es kommt zu weniger Beschädigungen. Die Box ist bis zu 4125 kg belastbar (Sicherheitsfaktor 1,5). Die „Light“-Ausführung aus Recyclingkunststoff hat einwandige Ecken.



Stahlverstärkte Böden sind serienmäßig; auch bei miteinander verschweißten Behältern.

1200 x 800 x 950 mm, 603 ltr.
(1120 x 720 x 748 mm Innenmaß)



Art. Nr.	Ausführung	Gewicht
34-1208-0	2 Kufen und 3 FüÙe, Einwurfklappen an allen Seiten	45 kg
40-1208	Deckel 1200 x 800 mm	

1200 x 1000 x 950/975 mm, 715/790 ltr.
(1120 x 920 x 692/767 mm Innenmaß)



Art. Nr.	Ausführung	Gewicht
34-1210-1392	2 Kufen und 3 FüÙe, Einwurfklappen an allen Seiten	50 kg
34-1210-4392	2 Kufen und 3 FüÙe, Einwurfklappen an allen Seiten	51 kg
200-1210	Deckel 1200 x 1000 mm	



Auch in größeren Längen und in verstärkter Ausführung lieferbar.



Etikettenhalter, einer an der kurzen, einer an der langen Seite, DIN-A5-Format gemäß „Odette“.

PALETTENBOXEN FALTBAR

SCHWERLAST- HYGIENEBEHÄLTER "SMARTBOX"

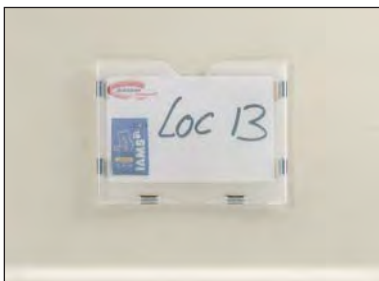
Keine Hohlräume, ein Minimum an Verstärkungsrippen und keine Stellen an denen sich unzulässige Verunreinigungen ansammeln können. Durch die Konstruktion wird ein optimaler Nutzungsgrad erzielt (Verhältnis zwischen Fassungsvermögen und Außenmaß). Diese Palettenboxen sind zusammengelegt ein gerades und glattes Paket. Über lange Zeit bis zu 1000 kg pro Box und 5000 kg im Stapel belastbar (getestet mit einer kurzfristigen Belastung von 10.000 kg). Die Höhen sind an die Abmessungen eines Standard-LKWs und an die Normen der Automobilindustrie angepasst worden. Unsere Smartbox™ - Serie setzt somit in diesem Bereich völlig neue Maßstäbe.



Bodenausführungen: 2 oder 3 Kufen, perforiert oder geschlossen.

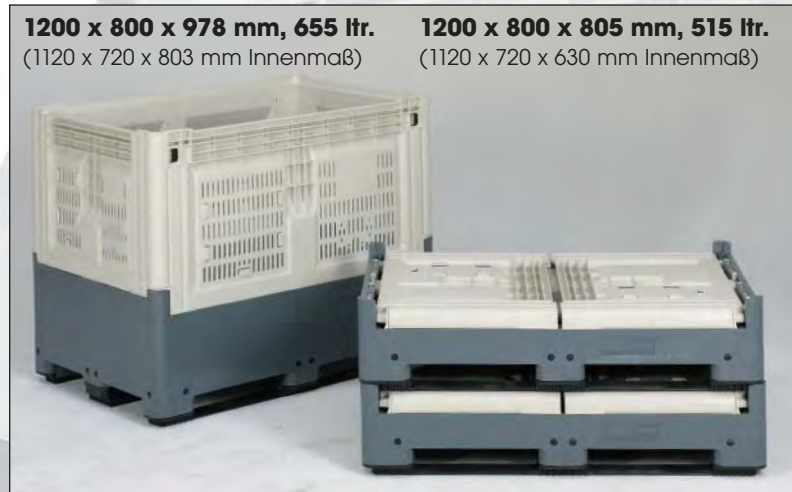


Zusammengelegt perfekt stapelbar und glatt. Gegenüber Palettenboxen mit festen Wänden eine enorme Platzersparnis beim Leertransport.



Semitransparenter, unzerbrechlicher Etikettenhalter.

Die faltbaren Smartboxen lassen sich in Kombination mit allen nicht faltbaren Palettenboxen mit dem gleichen Bodenmaß verwenden. Auch in Hinsicht auf die Haltbarkeit lassen sie sich mit Palettenboxen „aus einem Stück“ vergleichen. Beschädigte Einzelteile (zum Beispiel Unfallschäden durch Gabelstapler) lassen sich ohne den Einsatz von Werkzeugen problemlos ersetzen. Die aufgeführten Inhaltsangaben verstehen sich netto im gestapelten Zustand



Smartboxen mit Euro-Palettenmaß.

1200 x 800	805 hoch, 515 ltr.		978 hoch, 655 ltr.	
	2 Kufen	3 Kufen	2 Kufen	3 Kufen
Boden und Seitenwände geschlossen	1387C2 40 kg	1387C3 43 kg	1389C2 45 kg	1389C3 48 kg
Boden und Seitenwände perforiert	1387F2 38 kg	1387F3 41 kg	1389F2 43 kg	1389F3 46 kg



Smartboxen mit Iso-Palettenmaß.

1200 x 1000	805 hoch, 668 ltr.		978 hoch, 839 ltr.	
	2 Kufen	3 Kufen	2 Kufen	3 Kufen
Boden und Seitenwände geschlossen	1307C2 45,5 kg	1307C3 48,5 kg	1309C2 54,5 kg	1309C3 57,5 kg
Boden und Seitenwände perforiert	1307F2 44,5 kg	1307F3 47,5 kg	1309F2 53,5 kg	1309F3 56,5 kg

PALETTENBOXEN FALTBAR

SCHWERLAST- HYGIENEBEHÄLTER "SMARTBOX"

1200 x 1200 x 978 mm, 1041 ltr. **1200 x 1200 x 805 mm, 821 ltr.**
(1120 x 1120 x 803 mm Innenmaß) (1120 x 1120 x 630 mm Innenmaß)



Smartboxen für große Volumina.

1200 x 1200	805 hoch, 821 ltr.		978 hoch, 1041ltr.	
	2 Kufen	3 Kufen	2 Kufen	3 Kufen
Boden und Seitenwände geschlossen	1327C2 51 kg	1327C3 54 kg	1329C2 60,5 kg	1329C3 63,5 kg
Boden und Seitenwände perforiert	1327F2* 50 kg	1327F3* 53 kg	1329F2 59,5 kg	1329F3 62,5 kg

* = auch mit Grundmaß 1200 x 1100 mm, Inhalt 645 l erhältlich.

Sämtliches Zubehör, das wir Ihnen für unsere nicht faltbaren Palettenboxen bieten, halten wir auch für unsere Smartbox-Serie bereit. Wir bedrucken sie mit Ihrem Namen, reparieren sie gegebenenfalls und haben einen umfangreichen Lagerbestand an Ersatzteilen. Außerdem können wir für den Transport langer Güter wie Stoßstangen oder Leuchtstoffröhren aus zwei Boxen eine lange Palettenbox schweißen (siehe hierzu auch S. L92).



Durch die hohe Belastbarkeit eignen sich die Smartboxen sehr gut für die Lagerung und den Transport lose eingefüllter Einzelteile, z.B. in der Zulieferindustrie. Bei Bedarf können auch Zwischenböden verwendet werden. Aufgrund der durchdachten Konstruktion können diese im zusammengefalteten Behälter transportiert werden.

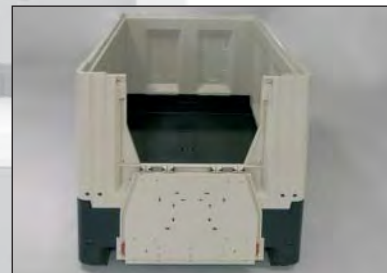
Beispiel aus der Praxis: für den Transport defekter Leuchtstoffröhren zur Wiederverwertung stellen wir besonders lange faltbare Palettenboxen her, die ein Innenmaß von bis zu 2200 mm aufweisen.



Die Deckel unserer Serien Maxi- und Strongbox passen auch perfekt auf die Smartbox™ (siehe auch Seite L66). Auf Wunsch auch abschließbar.



Einwurfklappe an einer oder beiden Längsseiten, Höhe 280 oder 370 mm.



Einwurfklappe an einer oder beiden Kurzseiten, Höhe 370 mm. (nur bei 800 und 1000 mm breiter Version)



PALETTENBOXEN FALTBAR

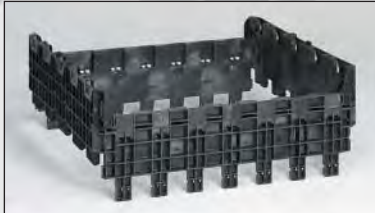
HEAVY DUTY "BULKBOX"

Klassisch amerikanische Faltpalettenboxen mit zweckmäßigem Design und zudem besonders robust. Stärkere Seitenwände und Verstärkungsrippen gefertigt aus dem Strukturschaumstoff HDPE. Nicht nur die Scharnierstifte sondern auch die Verstärkungen der Kufen und der Kantenschutz sind aus Stahl gefertigt. Ein echter Klassiker.



Stülpdeckel aus Strukturschaumstoff.

Art. Nr.	Größe
840-700	1229 x 1027 x 54 mm
845-700	1226 x 1149 x 57 mm



Adapter: 254 mm. Wird zwischen dem Palettenfuß und den scharnierenden Wänden angebracht (nicht faltbar).



Das Einklappen geht im Handumdrehen. Dabei spielt die Reihenfolge keine Rolle. Die Handgriffe sind in ergonomischer Höhe angebracht.

1200 x 1000 x 860 mm, 690 ltr. (1120 x 920 x 673 mm Innenmaß) **1200 x 1000 x 760 mm, 600 ltr.** (1120 x 920 x 572 mm Innenmaß)



1200 x 1000	760 hoch, 600 ltr.		860 hoch, 690 ltr.	
	3 Kufen	3 Kufen/1 Klappe	3 Kufen	3 Kufen/1 Klappe
Boden / Seitenwände geschlossen	722 64 kg	722-1K 64,5 kg	723 68 kg	723-1K 68,5 kg

Bei größeren Abnahmemengen sind beide Höhen auch mit Bodenmaß 816 x 762 mm lieferbar. (rechts im Bild).

1210 x 1130 x 865 mm, 811 ltr. (1124 x 1030 x 689 mm Innenmaß) **1210 x 1130 x 760 mm, 684 ltr.** (1124 x 1048 x 581 mm Innenmaß)



Besonders robuste Behälter, u. a. für den Einsatz in der Automobil- und der Recyclingindustrie.

Im Stapel mit bis zu 4 t belastbar! Serienmäßig mit einem Eckenschutz aus Stahl ausgerüstet, sodass Gabelstapler keine Schäden verursachen können. Alle drei Palettenkufen sind mit Stahl verstärkt. Beim Aufklappen haken die 40 mm starken Seitenwände komplett ineinander.

1210 x 1130	760 hoch, 684 ltr.		865 hoch, 811 ltr.	
	3 Kufen	3 Kufen/1 Klappe	3 Kufen	3 Kufen/1 Klappe
Boden / Seitenwände geschlossen	732-113 68 kg	732-113-1K 68,5 kg	733-133 73 kg	733-133-1K 73,5 kg
Adapter, um den Behälter um 254 mm zu erhöhen.	12,5 kg.			845-0

PALETTEN UND VERSAND- EINHEITEN



Exportpaletten



Industrie- und
Hygienepaletten



Paletten mit Aufsatzseitenteilen

ENGELS
wir tragen alle lasten für sie!

EXPORTPALETTEN

ISPM 15 RICHTLINIEN



In der Luftfracht spielt das Gewicht eine ausschlaggebende Rolle. Hierfür empfehlen wir leichte Paletten aus wiederverwertem Polyethylen, auch als „HDPE-R“ bezeichnet. Aufgrund geringer Wandstärken echte „Leichtgewichte“ und deshalb hervorragend geeignet.



Beim Containertransport spielt das Gewicht kaum eine Rolle. Hierfür empfehlen wir günstige Paletten aus recyceltem Kunststoff (Kombination von Polyethylen und Polypropylen, gefüllt mit 20 % Zellstoff), genannt "PO". Dieses Material erfordert größere Wandstärken, die Paletten sind demzufolge schwerer, insgesamt aber eine preiswerte Alternative.



Containerversiegelung.

Wir liefern neben Exportpaletten- und Behältern ein komplettes Angebot an zertifizierten Versiegelungen für Container. Siehe Seite L56.

Die Richtlinie 15 aus den ISPM (International Standards for Phytosanitary Measures) der FAO (Food and Agriculture Organization der Vereinten Nationen) schreibt vor, wie Holzverpackungen, z. B. Paletten, sterilisiert werden müssen, damit die weltweite Verbreitung von Krankheiten und Parasiten verhindert wird (Sie können diese Richtlinie auf unserer Internetseite www.engels.eu herunterladen). Immer mehr Länder schließen sich dieser Richtlinie an (siehe Weltkarte unten).

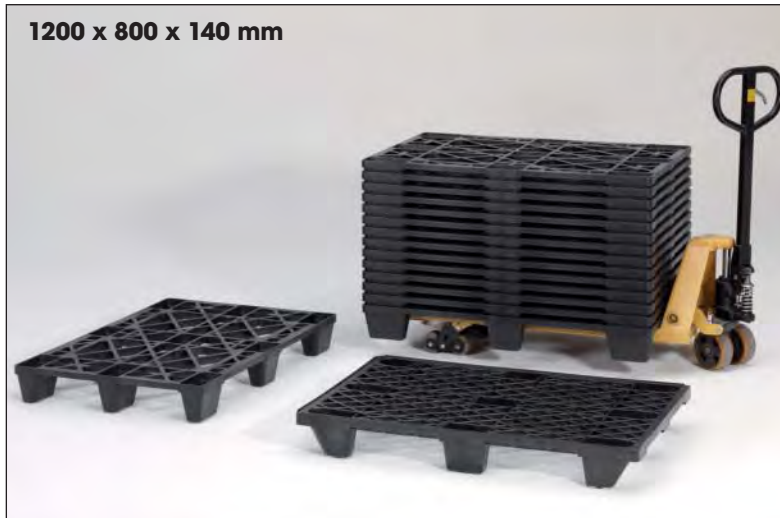
Unsere Alternative zu Methylbromid- und thermischen Behandlungen ist: Ein- oder Mehrwegpaletten aus Kunststoff.



Länder, die die ISPM-Richtlinie anwenden sind rot markiert.
Stand: Januar 2006.

	Argentinien 1-5-2005		Mexiko
	Türkei 1-1-2006		Kolumbien 15-9-2005
	Taiwan 1-1-2004		Kanada 16-9-2005
	Südkorea 1-6-2005		Indien 1-11-2004
	Südafrika 1-3-2005		EU 1-3-2005
	der Schweiz 1-3-2005		Costa Rica 16-9-2005
	Philippinen 1-6-2005		China 1-1-2006
	Nigeria 30-9-2004		Australien 1-9-2005
	Neuseeland 16-4-2003		VS 16-9-2005

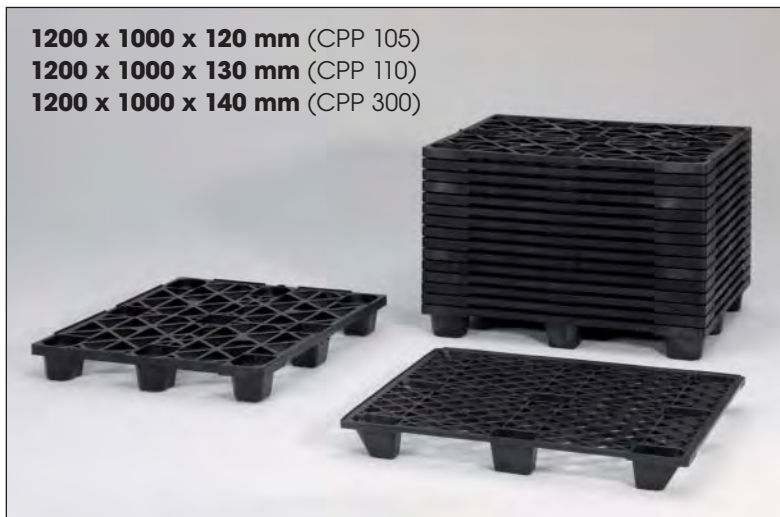
OFFENE RAHMEN- STRUKTUR



Standard-Euronorm-Exportpalette.

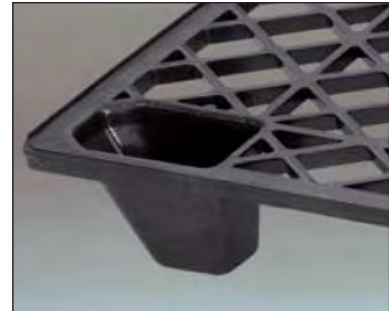
Art. Nr.	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		Material
		Boden / Stapel	Gabelstapler	
CPP 805 PO	5,4 kg	2000 kg	500 kg	PO
CPP 210 PE	8,0 kg	3200 kg	800 kg	HDPE (rec.)
CPP 210 PO	9,5 kg	2000 kg	500 kg	PO

Exportpaletten sind nestbar, damit sie sich preiswert transportieren und kompakt aufbewahren lassen. Wollen Sie sie beladen aufeinander stellen oder auf Rollenbahnen benutzen? Dann liefern wir Ihnen Kufen, die sich ganz einfach in die FüÙe einklicken lassen. Die HDPE-Ausführungen der CPP 210 und der CPP 310 sind mit Kufen versehen. Sie sind – mit einer maximalen Belastung von 500 kg – auch für Regalsysteme verwendbar.



Iso-Exportpaletten, Ultra Light.

Art. Nr.	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		Material
		Boden / Stapel	Gabelstapler	
CPP 105 PE	4,0 kg	1200 kg	300 kg	HDPE (rec.)
CPP 110 PE	6,0 kg	1600 kg	400 kg	HDPE (rec.)
CPP 300 PE	8,5 kg	4000 kg	1000 kg	HDPE (rec.)
CPP 300 PO	10,0 kg	3000 kg	750 kg	PO



Die FüÙe dieser ganz besonders leichten Paletten sind so abgeschrägt, dass sie in standardisierte IATA-Luftfrachtcontainer passen (gilt für die Art.-Nrn. CPP 105 und CPP 110).



Palettenkufe wird unter die FüÙe geklemmt.



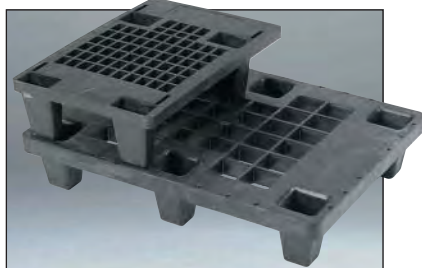
Ultra Light-Palette auf Kufen.

Art. Nr. auf FüÙen	auf Kufen	Mit Kufen stapelbar
CPP 800	CPP 803	aus HDPE 500 kg
CPP 210	CPP 220	aus HDPE 500 kg
CPP 105	CPP 115	nein
CPP 110	CPP 120	nein
CPP 300	CPP 303	aus PO* 600 kg aus HDPE 750 kg

* Unterschiede zwischen PO und PE siehe S. L72.

EXPORTPALETTEN GESCHLOSSENE RAHMEN- STRUKTUR UND IM BLOCK STAPELBAR

Supermärkte benutzen am liebsten Kunststoffpaletten. Hierzu gehören die nachstehenden Displaypaletten, die oft mit einem Kartonumbau verwendet werden. Wegen ihres günstigen Preises eignen sie sich auch als Exportpalette.



Nestbare Displaypaletten - der Abstand zwischen den Füßen ist für normale Hubwagen geeignet.

Art. Nr.	Größe mm
PAL 6040	600 x 400 x 140
ZK 6080 R	600 x 800 x 160



Unterseite einer nestbaren Palette mit geschlossener Rahmenstruktur.

Die herkömmlichen Exportpaletten stehen auf Füßen (nestbar, geringes Gewicht). Manchmal reicht dies nicht aus, z.B. bei der Blockstapelung in einem Schiffs-laderaum, in Containern oder für den Transport von Maschinenteilen. Unsere neu entwickelten CPP 300 Paletten gibt es mit 3 Kufen und/oder geschlossenem Unterrahmen zum Stapeln von Säcken.

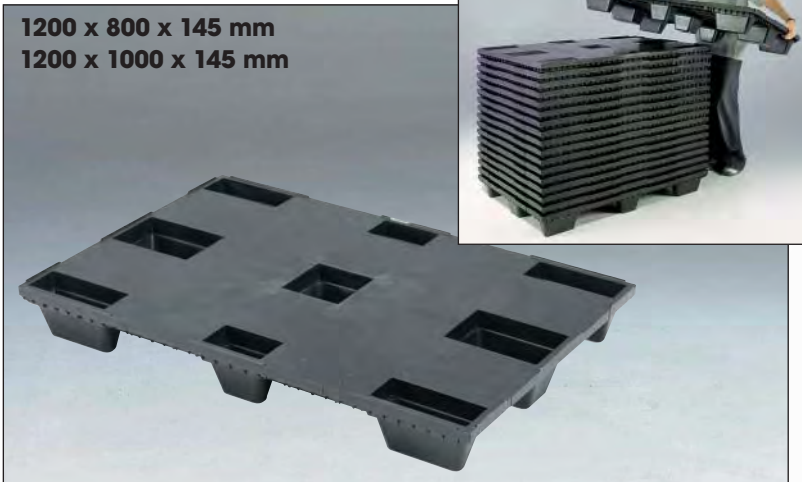


Die Blockstapel-Palette.

Kunststoffpaletten bieten viele Vorteile im Vergleich zu Holzpaletten

- Sie sind unempfindlich für Insekten- und Schimmelbefall.
- Sie sind leicht und splintern nicht. Gerade deshalb ist die Arbeit mit ihnen viel angenehmer.
- Sie lassen sich problemlos reinigen; eine Auflage bei der Herstellung gemäß den HACCP-Richtlinien.
- Sie lassen sich besser stapeln und die nestbaren Modelle benötigen viel weniger Platz.
- Sie sind wartungsfrei und halten viel länger.

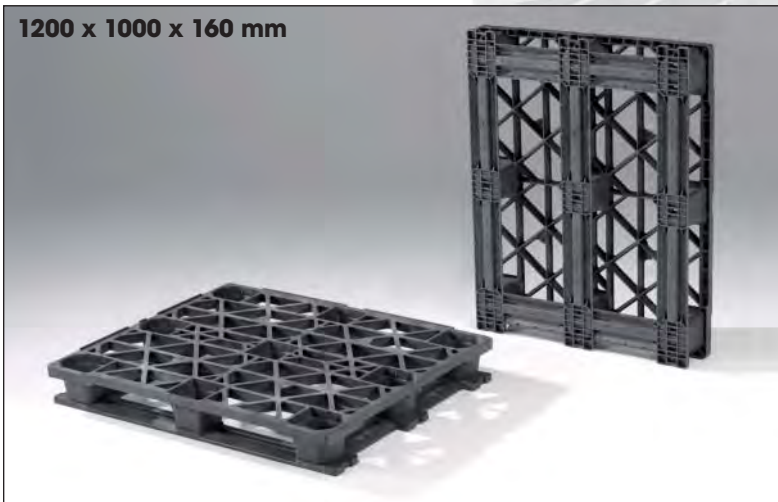
1200 x 800 x 145 mm
1200 x 1000 x 145 mm



Exportpaletten mit geschlossener Rahmenstruktur aus recyceltem Polypropylen. Die dynamische Belastbarkeit ist größer als die von Exportpaletten mit offener Rahmenstruktur.

Art. Nr.	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		Größe mm
		Boden / Stapel	Gabelstapler	
PAL - 1208 - LD	8,0 kg	3000 kg	1000 kg	1200 x 800 x 145
PAL - 1210 - LD	10,0 kg	3000 kg	1000 kg	1200 x 1000 x 145

1200 x 1000 x 160 mm



Besonders robuste Exportpaletten mit 3 Kufen und umlaufenden Unterrahmen. Sie werden serienmäßig aus PO hergestellt (Ausführung in HDPE auf Anfrage möglich).

Art. Nr.	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)			Beschreibung
		Boden	Gabelstapler	Regal	
CPP - 305 - PO	15,0 kg	7200 kg	1800 kg	600	Kufen in Längsrichtung und Bodenrahmen
CPP - 306 - PO	15,5 kg	7200 kg	1800 kg	600	Kufen in Längsrichtung und Bodenrahmen in Kreuzform

PALETTEN MIT OFFENER RAHMENSTRUKTUR KLASSISCHE UND HIGHTECH HYGIENE

1200 x 800 x 145 mm
1200 x 1000 x 145 mm
1200 x 1100 x 145 mm
1300 x 1100 x 145 mm



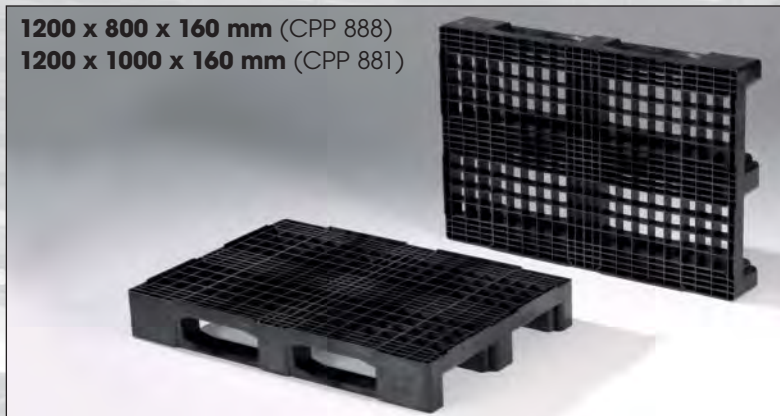
Klassische Kunststoffpaletten. Die Konstruktion der FüÙe und des Rahmens gewährlsten eine gute Luftzirkulation, z.B. in Kühllhäusern.

Die ersten Kunststoffpaletten (von Capp Plast), die sich noch immer vieler treuer Nutzer erfreuen. Die Rahmen mit Rippenstruktur verhindern das Rutschen von Kartons und Säcken. Serienmäßig aus Virgin HDPE.

Art. Nr.	Gewicht	Belastbarkeit			Größe mm
		Boden	Gabelstapler	Regal	
1429/A	12,5 kg	4500 kg	1250 kg	300 kg	1200 x 800 x 145
1429/B	15,5 kg	4500 kg	1250 kg	300 kg	1200 x 1000 x 145
1429/C*	16 kg	4500 kg	1250 kg	300 kg	1200 x 1100 x 145
1429/D*	17 kg	4500 kg	1250 kg	300 kg	1300 x 1100 x 145

* = Dieser Artikel ist nicht ständig lieferbar.

1200 x 800 x 160 mm (CPP 888)
1200 x 1000 x 160 mm (CPP 881)



Neu: Unsere HACCP-Palette. Dank der Konstruktion gibt es keine Hohlräume. Mit der Spülmaschine und/oder dem Hochdruckreiniger ist die Palette im Handumdrehen wieder sauber. Schmutz hat keine Chance mehr. Vielseitig verwendbar (z.B. Blockstapelung oder Hochregallager).

Bei der Hygiene denken viele an glatte Oberflächen. Diese lassen sich mit einem Tuch einfach reinigen. In der Praxis sieht es anders aus! Viel wichtiger ist, dass die Konstruktion für Spülmaschinen und die moderne industrielle Logistik geeignet ist. **Die Eigenschaften unserer HACCP-Serie entsprechen denen der Euro H1 und der Euro H2 Paletten... aber nicht die Preise!**

Art. Nr.	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)			Material
		Boden	Gabelstapler	Regal	
CPP - 888 PE-N	18,0 kg	14.000 kg	3500 kg	1000 kg	HDPE virgin
CPP - 888 PE-R	18,0 kg	14.000 kg	3500 kg	1000 kg	HDPE recycle
CPP - 888 PO	21,5 kg	10.000 kg	2500 kg	500 kg	PO
CPP - 881 PE	18,0 kg	14.000 kg	3500 kg	1000 kg	HDPE recycle
CPP - 881 PO	22,0 kg	10.000 kg	2500 kg	500 kg	PO

Kunststoffpaletten sind wahre High-Tech-Produkte. Durch intensive Forschung und Entwicklung wird jede neue Generation noch belastbarer und sicherer. Auch die Auswahl der richtigen Palette für Ihre individuellen Betriebsabläufe erfordert viel Know-how. Wir beraten Sie gerne.



Die Capp Plast-Paletten gibt es auch aus recyceltem HDPE.



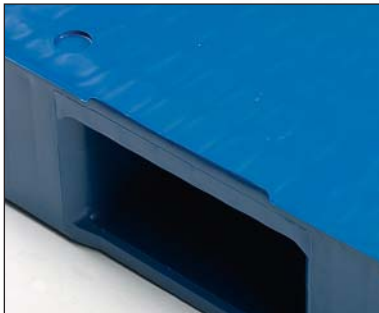
HACCP-Palette, der neue Standard: sauber (keine verborgenen Stellen oder Hohlräume mehr) und extrem stabil (belastbar bis zu 1000 kg in Regalen).



INDUSTRIE- PALETTEN

SCHWERLAST RECYCLING

Aus recyceltem Kunststoff hergestellt, ist diese Mischung aus LDPE und HDPE homogen, robust und gut einfärbbar. Diese Paletten können in Bezug auf die Ausstrahlung und die Belastbarkeit problemlos mit den Paletten aus Neumaterial konkurrieren.



Durch die standardmäßig hochstehenden Ränder sind die Paletten für Schwerlasten optimal geeignet und sehr gut stapelbar.



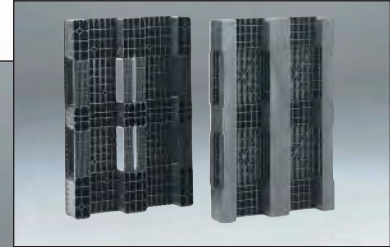
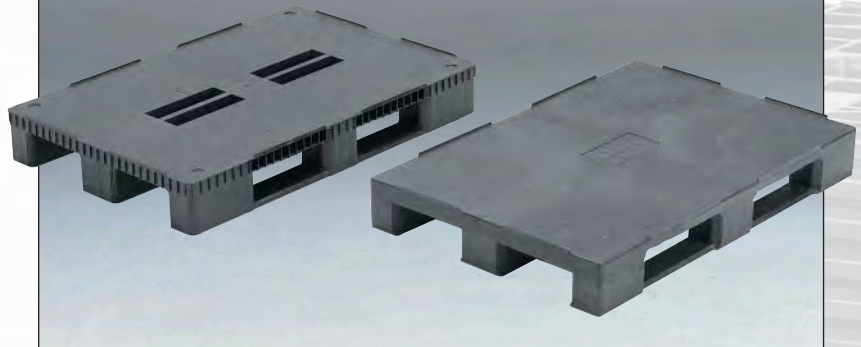
Markierung durch Heißprägung. Einfach und preiswert.



Siebdruck.

Wenn Sie eine besonders belastbare Palette mit den mechanischen Eigenschaften von Virgin PE und einem niedrigen MFI (also einer hohen Festigkeit) suchen, und das zum Preis von Recyclingmaterial, dann finden Sie auf dieser Seite sicher eine passende (umweltfreundliche) Antwort. Für diese Paletten wurde kein Baum gefällt!!!

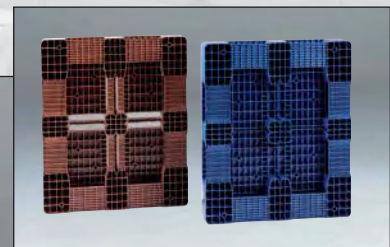
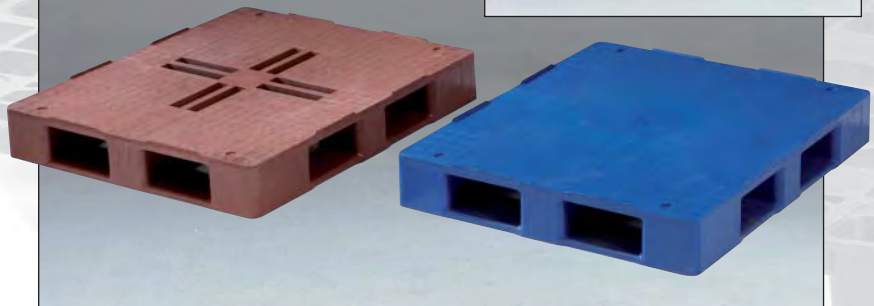
1200 x 800 x 150 mm
1200 x 800 x 160 mm



Euronorm-Palette aus Recyclingmaterial für Schwerlasten: zweckmäßiges Design und belastbarer als Holz.

Art. Nr.	Gewicht	Belastbarkeit			Ausführung
		Boden	Gabelstapler	Regal	
PAL 1208-3R	17,0 kg	6000 kg	1000 kg	800 kg	Rahmenstruktur mit 4 Rillen auf 3 Kufen
PAL 1208-S	23,0 kg	6000 kg	1250 kg	750 kg	geschlossene Rahmenstruktur, auf 3 Kufen

1200 x 1000 x 165 mm



Industriepaletten aus Recyclingmaterial für Schwerlasten: Absolut unverwüsthlich!

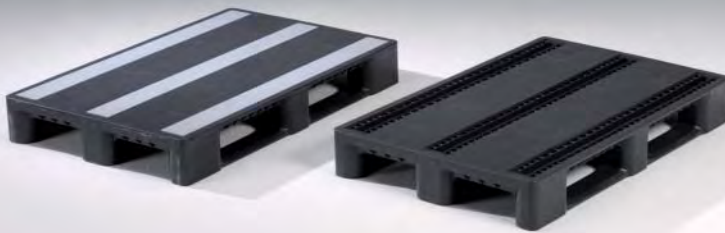
Art. Nr.	Gewicht	Belastbarkeit			Ausführung
		Boden	Gabelstapler	Regal	
PAL 1210-3R	25,0 kg	10.000 kg	2000 kg	2000 kg	Rahmenstruktur mit 8 Rillen, Kufen umlaufend und kreuzförmig angeordnet
PAL 1210-4R	25,0 kg	10.000 kg	2000 kg	1250 kg	Geschlossene Rahmenstruktur, Kufen umlaufend mit Fuß in der Mitte

INDUSTRIE PALETTEN

HIGHTECH- SMARTPALETTE

Die Ansprüche werden immer höher. Paletten müssen einerseits immer robuster, andererseits aber auch immer leichter werden. Die gleiche Palette muss in wiederverwertetem und Virgin Kunststoff lieferbar sein. Die Automobil- und die elektrotechnische Industrie verlangt außerdem eine Variante aus leitfähigem, also antistatischem Kunststoff. Unsere Antwort: Die Smartpalette. Die Basisausführung lässt sich leicht und somit preiswert herstellen, und dank der möglichen Extras kann allen Bedürfnissen der Anwender entsprochen werden.

1200 x 800 x 160 mm



Die Smartpaletten sind unter anderem für die Automobilindustrie entwickelt worden. Auf Wunsch auch stahlverstärkt und/oder in rutschfester Ausführung.

Art. Nr.	Gewicht	Belastbarkeit			Ausführung
		Boden	Gabelstapler	Regal	
33-1208S-630-00	14 kg	6000 kg	1500 kg	500 kg	Ohne Rand, Rahmenstruktur mit 2 Rillen
33-1208S-830-00	16 kg	6000 kg	1500 kg	500 kg	Mit aufragendem Rand, Rahmenstruktur mit 2 Rillen
33-1208S-630-01	19 kg	7500 kg	1500 kg	1250 kg	Ohne Rand, geschlossene und stahlverstärkte Rahmenstruktur
33-1208S-830-01	19 kg	7500 kg	1500 kg	1250 kg	Mit aufragendem Rand, geschlossene und stahlverstärkte Rahmenstruktur

Die Standardoptionen für unsere Smartpalette.



Option: umlaufender Sicherheitsrand, unterbrochen.



Option: glatte Rahmenstruktur, unterbrochen.



Option: aufgeschweißte Streifen aus EPDM, einem zähen Kunststoff. Diese dienen als rutschfeste Streifen.



Option: Stahlverstärkung zur Verbesserung der Stapelbarkeit bzw. der Belastbarkeit in Regalen. Nur zusammen mit den rutschfesten Streifen lieferbar.



Auch eine Option: durch das Ausfräsen der Frontplatten entstehen aus Palettenboxen Kunststoffpaletten mit aufragenden Rändern.

PALETTEN

HYGIENEAUSFÜHRUNG FÜR SCHWERLASTEN

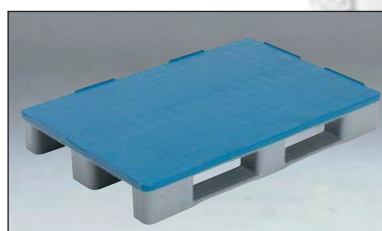


Hygienepalette nach Maß.

Mit unserer Spiegelschweißmaschine sind wir in der Lage Paletten in jeder Größe bis zu einem Grundmaß von 2.000 x 2.000 mm zu fertigen. Diese können auf Füßen oder Kufen stehen.



Stahlverstärkte Ausführung. Die Rohre werden verlegt, bevor die Palette zu einer Einheit verschweißt wird.



Die Hygienepaletten sind ständig in weißem Virgin HDPE und in schwarzem Recycling-HDPE lieferbar. Auch Kombinationen sind möglich (z.B. Unterteil aus Recycling-HDPE, Rahmenstruktur aus Virgin-Kunststoff - für direkten Kontakt mit Nahrungsmitteln zugelassen). Viele Ausführungen sind auch in Blau vorrätig.



800 x 600 x 160 mm
1200 x 800 x 160 mm

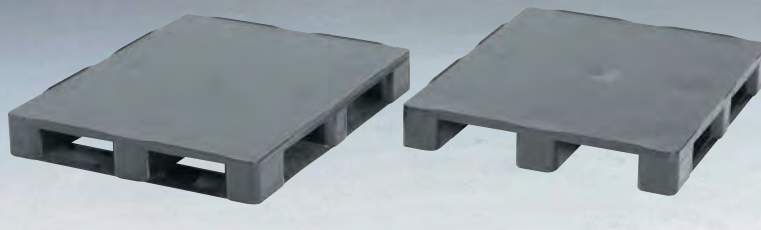
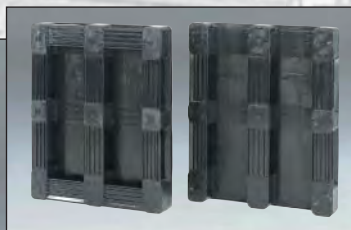


Hygienepaletten haben glatte Ober- und Unterseiten. Sie lassen sich mit einfachen Mitteln problemlos reinigen.

Art. Nr.	Gewicht	Belastbarkeit			Größe mm
		Boden	Gabelstapler	Regal	
33 - 8060 - 630R	9,0 kg	3000 kg	750 kg	500 kg	800 x 600 x 160
3 Kufen					
P1208 - 3R	18,0 kg	6000 kg	1500 kg	500 kg	1200 x 800 x 160
3 Kufen (schwarz, Recycling)					
33 - 1208 - 634	21,9 kg	6000 kg	1500 kg	1000 kg	1200 x 800 x 160
3 Kufen, stahlverstärkt					

Bei Hygienepaletten werden die Ober- und Unterseiten separat spritzgegossen und anschließend aneinander geschweißt. Dadurch befinden sich alle Verstärkungsrippen im Inneren. Die Außenflächen sind glatt. Es gibt keine Nähte, Schlitzlöcher oder verborgene Stellen, an denen sich Schimmel oder Bakterien ansiedeln können. Dank der Sandwichkonstruktion sind sie (bei geringem Eigengewicht) besonders robust.

1200 x 1000 x 160 mm



Industriehygienepaletten sind auf 3 Kufen und mit einer umlaufenden Palettenkufe lieferbar. Um die Belastbarkeit zu erhöhen ist eine Verstärkung der Innenseite mit Stahlrohren optional möglich.

Art. Nr.	Gewicht	Belastbarkeit			Größe mm
		Boden	Gabelstapler	Regal	
P1210 - 3R	21,0 kg	6000 kg	1500 kg	500 kg	1200 x 1000 x 160
3 Kufen					
P1210 - 4R	25,7 kg	7500 kg	1500 kg	500 kg	1200 x 1000 x 160
Kufen umlaufend					
33 - 1210 - 634	25,0 kg	6000 kg	1500 kg	1000 kg	1200 x 1000 x 160
3 Kufen, stahlverstärkt					

PALETTEN

VERSAND- EINHEITEN

Versandeinheit 1200 x 1000 mm



Stufenlos verstellbare Spannbänder halten alles zwischen der Palette und der Top-Cap an seinem Platz. Normalerweise reichen zwei Spannbänder aus. Hier abgebildet: Ausführung mit Top-Cap für Schwerlasten.

Für den Transport von Euronorm-Behältern und Produktträgern mit Grundmaßen 600 x 400 mm (5 Stapel) oder 400x300 mm (10 Stapel) geeignet. Die Spannbänder sind gleitend an der Palette befestigt. Diese Top-Cap für Schwerlasten passt zu allen bekannten Palettenmarken und Palettenboxen.

Art. Nr.	Versandeinheit
P1210-3 TOP	1200 x 1000 mm nominal (1235 x 1035 mm) Palette, Top-Cap und 4 genietetete Bänder, komplett
P1210-3 TOP-2	1200 x 1000 mm nominal (1235 x 1035 mm) Palette, Top-Cap und 2 genietetete Bänder, komplett
P1210-3 TOP-2 LD	1200 x 1000 mm nominal (1220 x 1020 mm) Palette, Light Top-Cap und 2 genietetete Bänder, komplett

Versandeinheit 1200 x 1000 mm

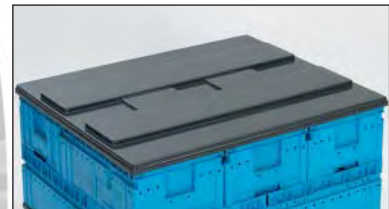


Sehr praktisch: Die Spannbänder, die den Deckel an seinem Platz halten, sind mit einer Aufrollautomatik versehen - endlich keine losen Enden mehr auf dem Fußboden.

Art. Nr.	Versandeinheit
P1210-4 TOP-A	1200 x 1000 mm nominal (1220 x 1020 mm) Palette, Top-Cap und 2 Bänder mit Aufrollautomatik, komplett



Für jeden Behälter und jedes Gewicht liefern wir einen geeigneten Produktträger.



Top-Cap - "Light" Ausführung, tiefgezogen.



Wie bei einem Sicherheitsgurt rollt sich das Spannband im Palettenfuß auf.



Spannband in die Top-Cap einklicken, herausziehen und sich selbst aufrollen lassen - alles sitzt fest! Um die Top-Cap wieder abzunehmen, einfach den Knopf drücken.

PALETTEN

MIT AUFSATZ-SEITENTEILEN AUS HOHLDIELEN

Paletten mit Aufsatzseitenteilen sind eine logistisch interessante Alternative zu Palettenboxen. Ihre Belastbarkeit ist zwar erheblich niedriger (ca. 80 %), aber dafür nehmen sie viel weniger Platz in Anspruch. Sie bieten größere Innenmaße und sind wesentlich günstiger als faltbare Palettenboxen mit Deckel.



Die drei Komponenten des Uni-Pak.



Die drei Komponenten eines MHT bilden eine Rücksendeeinheit.



Ein zusammengelegter MHT ist nur 230 mm hoch.



Die Hohlbleche werden nicht nur für die Seitenteile verwendet, sondern wir produzieren daraus auch besonders große und leichte Transportbehälter.

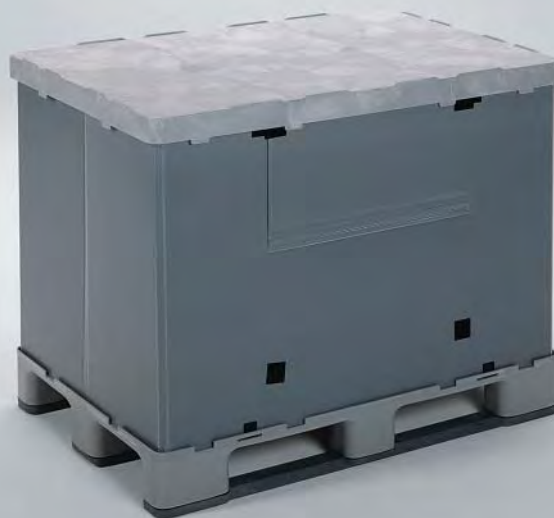
Uni-pak 800 x 600 x 800 mm
1000 x 600 x 800 mm
1200 x 800 x 800 mm
1200 x 1000 x 1000 mm
1500 x 1000 x 1000 mm
1600 x 1200 x 1000 mm



Das Uni-Pak Programm: Immer eine maßgeschneiderte Lösung.

Die mehrmals verwendbaren Transportverpackungen Uni-pak bestehen aus robusten, nestbaren und besonders leichten Kunststoffpaletten (Herstellung mit „Twin-Sheet Tiefziehformen“). Mit dem Grundmaß 800 x 600 sind sie beispielsweise mit bis zu 1500 kg belastbar. Versehen mit einer Rille können Aufsatzseitenteile aus Kunststoffhohlblechen angebracht werden (Befestigung mit Hebeln, die Höhe kann im Prinzip frei bestimmt werden). Als Abschluss können doppelwandige Kunststoffdeckel verwendet werden. Die Transportverpackungen vom Typ Uni-pak können versiegelt werden. Die Mindestabnahmemenge liegt je nach Größe und Ausführung bei 50 bis 100 Stück.

MHT box 1200 x 800 x 940 mm
1200 x 800 x 1200 mm
1200 x 1000 x 940 mm
1200 x 1000 x 1200 mm



Seitenwand und Palettenboden sind glatt und einfach zu reinigen.

MHT steht für Mehrweg- und Hygienische Transportverpackung. Die Seitenwände und die Palette lassen sich sehr gut reinigen, weil sie völlig glatt (ohne Rippen) ausgeführt sind. Größere Höhen als die abgebildeten sind ebenfalls möglich, jedoch sind die zusammengelegten Seitenwände dann etwas größer als das Euro-Palettenmaß.

Art. Nr.	Abmessungen mm	Innenmaß mm	Gewicht
P870.700	1200 x 1000 x 940 mm	1162 x 962 x 782	37,2 kg



Transport



Luftfahrt



Distribution

ENGELS

sicherheit ist oberstes gebot

SÄCKE UND BEHÄLTER

ZUZIEHPLOMBEN

Das Standardmodell: Verschlussmechanismus und Siegel sind aus einem Stück hergestellt. Sorten: Lightlock™, Riblock™ und Baglock™. Festigkeit für Temperaturen zwischen -20°C und +70 °C.

Besondere Sicherheit: mit einem unzugänglichen Verschlussmechanismus ausgerüstet.

Sorten: Jawlock™ und Smoothlock™ mit Stahlmechanismus, Securelock™ mit Mechanismus aus Acetal. Festigkeit für Temperaturen zwischen -20°C und +80 °C.



Lightlock™ Siegel, z.B. für Transportbehälter und Feuerlöscher.

Lightlock™ ist unsere Basisversiegelung, die sich für nicht allzu kritische Anwendungen wie den Transport auf dem Landweg empfiehlt. In Rot, Orange, Gelb, Blau und Grün erhältlich. Etikett 35 x 21 mm, Durchmesser 2,6 mm. Lieferung in Matten mit 5 Stück, 1000 Stück (Länge 170 mm) oder 2000 Stück (Länge 220 mm) pro Karton.

Lightlock™ Art. Nr.	Länge	Bruchfestigkeit	Ausführung
LL03	170 mm	6,1 kg	Öffnen durch zerreißen
LL02	220 mm	6,1 kg	



Riblock™, Baglock™ oder Smoothlock™, Schließen und Versiegeln in einem Arbeitsgang.



Baglock™, Säcke schnell und einfach verschließen.

Baglock™, einfache, kräftige Bandversiegelung mit einseitiger Verzahnung. Farben wie bei Riblock™. Lieferung in Matten mit 5 Stück, 1000 Siegel pro Karton.

Baglock™ Art. Nr.	Länge mm	Ausführung
BG01	244	Bruchfestigkeit 22 kg festes Etikett
BG02	294	



Riblock™ Verschlüsse mit doppelseitiger Verzahnung.

Riblock™ ist durch die doppelseitige Verzahnung besonders betrugsicher. Durch die Form der Verzahnung kann der Verschluss ergonomisch angebracht und durch die „Side Tear off“-Abtrennlinie einfach entfernt werden. In den Farben Rot, Blau, Weiß, Grün und Gelb erhältlich. Lieferung einzeln oder in Matten mit 5 Stück, 1000 Siegel pro Karton. Band 5,5 mm breit, 2,2 mm dick.

Riblock™ Art. Nr.	Länge	Bruchfestigkeit	Ausführung
EL01	200 mm	19 kg	Side Tear off-Etikett
EL02	250 mm	19 kg	
EL03	300 mm	19 kg	

FLUGZEUG- CATERING UND GELDKASSETTEN VERSIEGELUNGEN MIT GLATTER SCHLINGE



Packlock™ Verschlüsse, durch Verschlussmechanismus aus Acetal besonders sicher. Auch mit extra großem Etikett.

Packlock™: Durch den unzugänglichen Verschlussmechanismus ist das Öffnen und Wiederverschließen selbst mit Werkzeugen unmöglich. Durch die „Twist Tear off“-Abtrennlinie einfach zu entfernen. In den Farben Rot, Blau, Weiß, Grün und Gelb erhältlich. Lieferung in Matten mit 5 Stück, 1000 Siegel pro Karton. Durchmesser 3,7 mm. Standardetikett 60 x 28 mm, extra großes Etikett 110 x 73 mm (ohne Abtrennlinie).

Securelock™ Art. Nr.	Länge	Bruchfestigkeit	Ausführung
PL01	170 mm	14 kg	Standardetikett
PL02	250 mm	14 kg	Standardetikett
PL03	300 mm	14 kg	Standardetikett
PL03BT	300 mm	14 kg	Großes Etikett
PL04	350 mm	14 kg	Standardetikett
PL04BT	350 mm	14 kg	Großes Etikett



Smoothlock™ Verschlüsse: Glatt und daher einfach zu befestigen. Durch den Verschlussmechanismus aus Stahl ist eine hohe Sicherheit garantiert.

Smoothlock™: Absolute Sicherheit durch Verschlussmechanismus aus Stahl. Einfach anzubringen, weil die glatte Schlaufe beim Anziehen kaum einen Widerstand erfährt. Durch die „Side Tear off“-Abtrennlinie einfach zu entfernen. Standardetikett 80 x 31 mm. In den Farben Rot, Blau, Weiß, Grün und Gelb erhältlich. Lieferung bedruckt oder blanco in Matten mit 5 Stück, 1000 Siegel pro Karton. Band 5,4 mm breit, 2,0 mm stark. Auf Wunsch erhältlich: extra großes Etikett 110 x 73 mm ohne „Tear-off“-Streifen.

Smoothlock™ Art. Nr.	Länge	Bruchfestigkeit	Ausführung
SM01	200 mm	25 kg	Standardetikett
SM02	250 mm	25 kg	Standardetikett
SM03	300 mm	25 kg	Standardetikett
SM06BT	300 mm	25 kg	großes Etikett



Ganz besonders in der Luftfahrt wird das Thema Sicherheit großgeschrieben. Kriminelle und Terroristen versuchen ständig, Sicherheitsvorkehrungen zu umgehen. Für den Einsatz in dieser anspruchsvollen Umgebung liefern wir die Jawlock™ Versiegelungen.



Cateringwagen mit Jawlock™ Siegel.

- Glatte Schlinge, Ø 2,2 mm, keine Probleme mit der Ausrichtung oder durch Verdrehen.
- Verschlussystem aus Stahl. Öffnen, ohne das Siegel aufzubrechen, ist unmöglich.
- In zwei Ausführungen lieferbar: „Mini“ mit Etiketten 30 x 18 mm und 50 x 80 mm sowie „Standard“ mit Etiketten 65 x 29 mm und Side Tear off-Funktion.



Jawlock™ und Mini Jawlock™ - Siegel

Etikett Art. Nr.	Länge mm	Ausführung
MJ01	150	Label 30 x 18 mm
MJ02	200	15 kg Bruchfestigkeit
MJ01LT	150	Label 50 x 18 mm
MJ02LT	200	15 kg Bruchfestigkeit
JL01	200	Side Tear off-Etikett
JL02	250	12,5 kg Bruchfestigkeit

FÜR TRANSPORT- BEHÄLTER

ARROWLOCK- VERSIEGELUNGEN

Versiegeln? Ist nicht nur wegen der Gefahr eines Diebstahls, sondern auch wegen der Produkthaftung wichtig. Wenn Ihre Sendung geöffnet wird, wollen Sie sicher sein, dass sich genau das darin befindet, was Sie hineingetan haben.



Arrowlock-Versiegelungen für Distributionsbehälter.



Behälter mit zweiteiligem Deckel.

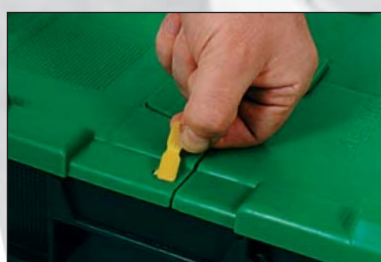
Unsere Versiegelungen passen für alle bekannten Marken von Distributionsbehältern (auch falt- und nestbare). Damit erkennt der Empfänger auf einen Blick, ob sich jemand am Behälterinhalt zu schaffen gemacht hat.

Durchdachtes System: unsere Siegel lassen sich ohne Verwendung von Messer oder Zange einfach entfernen. Wenn ein höheres Sicherheitsniveau gewünscht ist, versehen wir die Versiegelungen mit Ihrem Firmenlogo und/oder laufenden Nummern bzw. Barcodes.



Versiegelung (hier die AL04).

Verpackung: Beutel mit 500 Stück, 10 Beutel pro Karton.



Besonders praktisch: Einfach zu entfernen, indem das Siegel eine halbe Umdrehung gedreht wird.

Arrowlock™ Art. Nr.	Lieferant / Hersteller	Behältertyp	Artikelnummer vom Behälter
AL01	Engels Logistik	ESA Distributionsbehälter	ALC 43310, ALC 64265, ALC 64310, ALC 64365, ALC 64400, ALC 704635S
AL02	Linpac	Faltdeckel	CDS350, CDS375S
AL03	Buckhorn	Distributionsbehälter	064-252, 064-312, 064,362
AL04	Engels Logistik Allibert	Distributionsbehälter	10020, 10022, 10025, 10027, 10040, 10050, 10061, 10066, 10067, 10080, 10125
AL04	Schoeller Arca	Integra light	2910.851, 2911.851
AL05	Schoeller Arca	Integra	1325.851, 1325.850, 1310.851, 1311.851, 1312.851
AL05 en AL09	Linpac	Distributionsbehälter	C1609, C1608, C1573, C1566, C1518
AL05 en AL06	Linpac	Klappbox	K335, K465, K43-228, K64-228, K64-340



Faltbarer Behälter mit zwei Siegeln in U-Form.



Faltbarer Behälter mit 2 Einstecksiegeln.



RAKO-Behälter mit diebstahlgeschütztem Deckel, 2 Einstecksiegel.

VERSIEGELBARE TASCHEN

LIGHT DUTY- SIEGEL



In 4 Farben lieferbar: Hell- und Dunkelblau, Grün und Rot. Aus einer brandhemmenden Kombination aus PVC und Polyester hergestellt und mit Etikettenhaltern versehen. Der Siegelhalter des Reißverschlusses ist aus glasklarem Kunststoff, sodass auf einen Blick erkennbar ist, ob sich jemand am Verschluss zu schaffen gemacht hat. Die Nähte sind so ausgeführt, dass ein Auftrennen von außen nicht möglich ist.

Wir informieren Sie gern über die lieferbaren Größen!



Aerolock™ Siegel – mit einem leichten Vorhängeschloss vergleichbar.

Für Situationen geeignet, in denen ein Siegel auch physikalisch vor Diebstahl schützen muss. Wegen des galvanisierten Verschlussakens aus Stahl und des ABS-Gehäuses ohne einen Seitenschneider kaum zu öffnen. Mit oder ohne Aufdruck lieferbar, 10 pro Blister, 1000 je Karton. Für Temperaturen bis zu 110° Celsius verwendbar.

Aerolock™ Art. Nr.	Maximaler Durchmesser	Abmessungen Schloss (in mm)	Ausführung
AEL01	18 mm	65 x 42 x 6	Stahl/ABS

**Wenn Sie sich sicher sein wollen,
dass der Inhalt Ihrer Sendung
für niemanden – außer dem
Empfänger – zugänglich ist.**



Der transparente Siegelhalter zeigt ein unberechtigtes Öffnen eindeutig an.



Ziplock™ Reißverschlussiegel.



Aerolock™ versiegelter Lkw.

CONTAINER EISEN- BAHNWAGEN HEAVY DUTY VERSCHLUSSSIEGEL



Alulock™ in der Praxis.



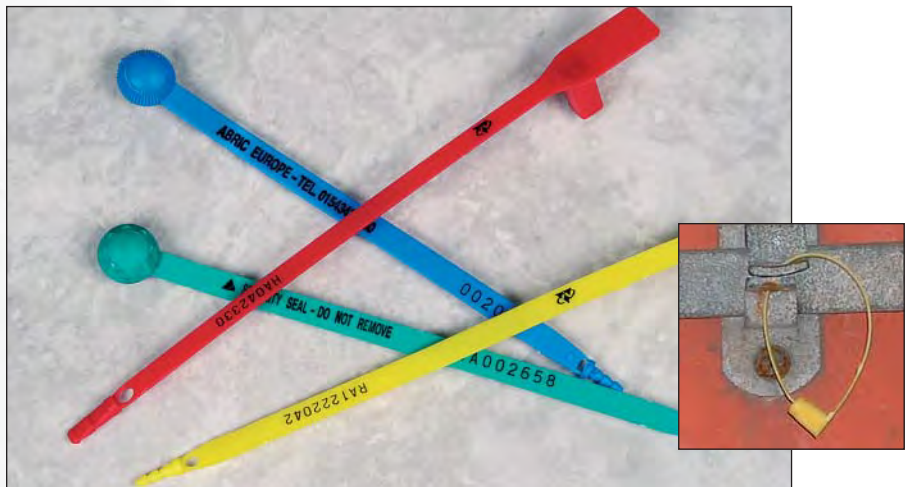
Unolock™, Zugfestigkeit bis zu einer Tonne

Das sicherste Schlossiegel aus unserem Sortiment ist das Unolock™. Es ist vom Zoll des Vereinigten Königreichs zertifiziert worden und neutral oder mit Aufdruck lieferbar. Die Nummern auf dem Gehäuse und dem Verschlussbolzen stimmen als zusätzliche Sicherheit überein. Das Gehäuse und der Verschlussbolzen sind mit Kunststoff (SAN) beschichtet, sodass Beschädigungen sofort sichtbar sind.

Unolock™ Art. Nr.	Verschlussbolzen Abm. mm	Abmessungen
UN01	ø 6 48 max.	ø 25 x 90 mm



Unolock™ kann nur mit einem Bolzenschneider geöffnet werden!



Hybridlock™: Verschlussiegel, eher eine Art Vorhängeschloss.

Hybridlock™ Verschlussiegel: dienen vor allem als Siegel, nicht als Blockade und sind fälschungssicher, weil sie nur einmal aufgezogen werden können. Die Spitze des Verschlussbandes wird in den Verschlusskopf eingeklickt. Die Schlaufen können bedruckt werden.

Verschlussiegel Art. Nr.	Schlaufe (mm)	Bruchfestigkeit	Typ
HL03	202 x 8 x 1,3	10,5 kg	HybridLock™
RL03	203 x 9 x 1,25	15 kg	TwinLock™
BL01	187 x 8,6 x 1,4	18 kg	BallLock™
OL01	206 x 8,5 x 1,4	20 kg	OctoLock™



Alulock™ Vorhängeschloss-Siegel aus Aluminium/Stahl.

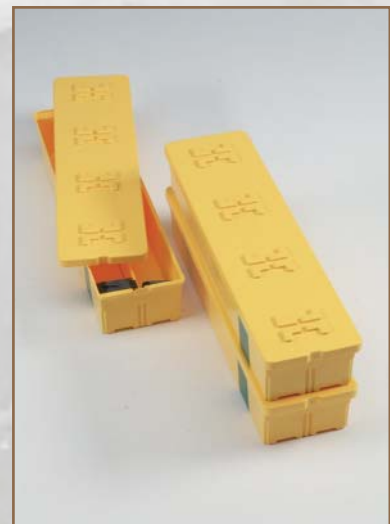
Wenn das Siegel nur mit einem Seiten- oder Bolzenschneider geöffnet werden soll, empfehlen wir Ihnen das Alulock™ oder das Unolock™. Die beiden Modelle können bei Temperaturen zwischen -40°C und +120°C eingesetzt werden. Bei dem Alulock™ steht die Wicklung des Kabels unter Spannung. Sobald es aufgeschnitten wird, weisen die Drähte in alle Richtungen, sodass das Schloss nicht mehr geschlossen werden kann. Die Schlossgehäuse vom Alulock™ sind schwarz, weiß, blau, grün, rot oder goldfarben beschichtet und mit Barcodes versehen. Verpackung: Alulock™ 2.0 und 2.5 jeweils 250 Stück pro Karton, Alulock™ 4.0 100 Stück pro Karton.

Alulock™ Art. Nr.	Kabellänge	Abmessungen Siegel (in mm)	Durchmesser Kabel und Zugfestigkeit
ALU2.0	300 mm	35 x 22	ø 2 mm - 340 kg
ALU2.5	300 mm	32 x 22	ø 2,5 mm - 450 kg
ALU4.0	300 mm	45 x 40	ø 4 mm - 600 kg

**Für die Recycling-Industrie:
Transportboxen
für chemische Abfälle**



**Im Labor: Probenbehälter
für Qualitätskontrollen**



**In der Pharmazie:
Blisterbehälter**

ENGELS

spezialisten vom stück bis zur serie

EINSÄTZE

Wir verfügen über Methoden und Materialien mit denen wir Ihnen auch bei kleinsten Stückzahlen schon echte Maßarbeit bieten können. Ohne Investitionen für Zeichnungen, Formen und Ähnliches wird Ihr Produkt perfekt geschützt und transportiert.



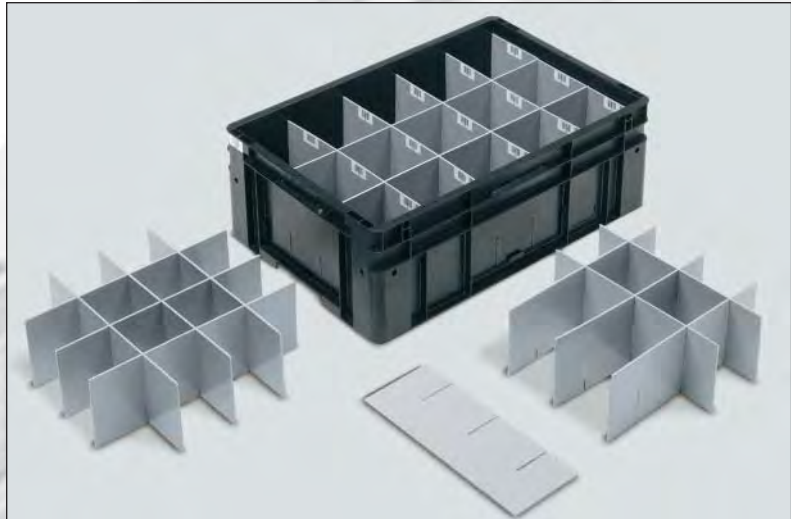
Standard-Facheinteilung. (Seite L32)

Streifen für die Gestaltung der Facheinteilung haben wir in fünf Höhen und zwei Varianten immer vorrätig. So stellen Sie selbst die gewünschte Facheinteilung zusammen.



Einsatz aus Blockschaum. (Seite L27)

Mit unseren vorgestanzten, 50 mm dicken Schaumstoffplatten erhalten Sie eine sichere Verpackung, und das schon bei einer Auflage von nur einem Stück!



Sie wollen eine genau passende Facheinteilung ohne überflüssige Zwischenräume? Schon ab 10 Stück fertigen wir sie nach Maß.

Sie brauchen nur die Zahl der Fächer und deren Maße anzugeben. Den Rest erledigen wir für Sie: Material nach Wahl (Polypropylen, in Grau, Weiß oder Schwarz, bzw. ESD-sicheres PS) in unterschiedlichen Stärken. Auch Einteilungen aus einem Stück halten wir in unserem Lager für Sie bereit bzw. stellen diese für Sie nach Maß her.



Gestanzte oder wasserstrahlgeschnittene Einsätze nach Maß.

Behältereinsätze aus Schaumstoff im Stanzverfahren herzustellen, ist natürlich am günstigsten und schnellsten, hierfür ist jedoch auch die einmalige Investition für ein Stanzmesser erforderlich. Eine Alternative ist das Wasserstrahlschneiden: Damit passen wir die Verpackung optimal dem Produkt an.

Unsere Montageabteilung verfügt über viel Knowhow und langjährige Erfahrung im Fräsen, Sägen, Schweißen, Leimen und Nieten von Kunststoff. Damit sind wir in der Lage die Behälter in der Größe zu verändern und diese mit unterschiedlichen Schlössern und Beschlägen auszurüsten. Außerdem fräsen wir Einwurföffnungen aus, fertigen passgenaue Einsätze (Facheinteilungen oder Schaumstoff) und montieren Klettverschlüsse oder Spannbänder zum Fixieren des Inhalts.



Umbau eines Standardbehälters in eine kundenspezifische Mehrweg-Transportverpackung

KLEINE MENGEN

ANPASSUNGEN DURCH UNSERE MONTAGE

Häufig liegt die Lösung in der Anpassung des Vorhandenen statt einer Investition in etwas Neues. Ist der Behälter also etwas zu kurz oder nicht dicht genug - passen wir ihn an.



Kunststoffbehälter schweißen.



Leere Verpackung



Volle Verpackung



Arbeiten an einer Palettenbox.



Beispiel für eine Transportverpackung: Spannbänder und Velcron-Schlaufen für den sicheren Transport von 21" Monitoren

Einwurföffnungen fräsen wir nach Kundenvorgabe in Behälter oder Container.



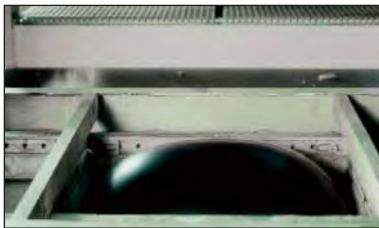
Montage eines Schlosses (Seite L29)

Die Montage von Zylinder-, Dreikant-, Schwerkraft- und Vorhängeschlössern ist Routinearbeit für uns.

MITTELGROSSE SERIEN

TIEFZIEHEN

Beim Tiefziehen wird aus einer Kunststoffplatte ein Produktträger, ein Deckel oder ein Behälter gefertigt.



Die Platte wird in der Maschine eingeklemmt, erhitzt und wie ein Luftballon aufgeblasen.



Anschließend bewegt sich die Form nach oben und die Luft wird aus der Maschine gesaugt.



Der Kunststoff legt sich jetzt um die Form.

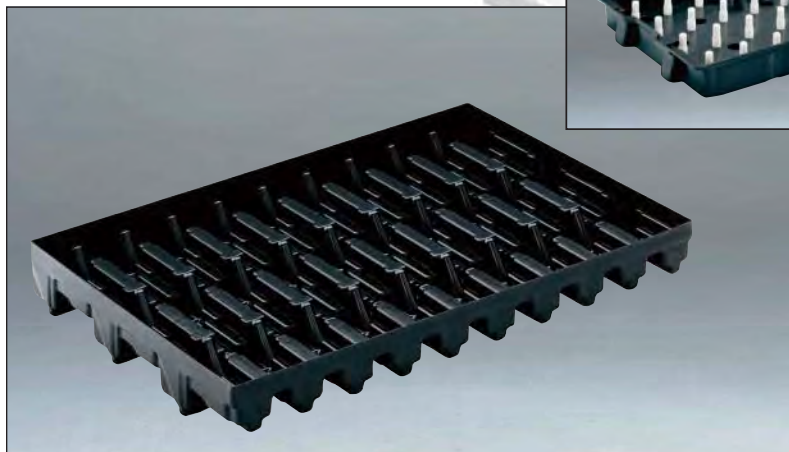


Nachdem das Produkt abgekühlt ist, bewegt sich die Form wieder nach unten und es kann aus der Maschine genommen werden.

Tiefziehformen werden wesentlich geringer beansprucht als Spritzgussformen. Deshalb sind sie in der Herstellung rund 80 % günstiger. Schon bei Serien ab 250 Einheiten lässt sich so rentabel produzieren. Für die Anfertigung robuster, schlagfester Produkte verwenden wir als Grundstoff Polyethylen. Produkte, bei denen es auf Formfestigkeit und Präzision ankommt, werden aus (wiederverwertetem) ABS hergestellt. Einige Beispiele:



Bagage-Tub, um Koffer auf Fließbändern zu befördern. 900x550 mm, aus HDPE, sturzsicher und nahezu unzerbrechlich, u. a. im Einsatz am Flughafen in Amsterdam (NL).



Produktträger aus wiederverwertetem ABS. Im Bild oben rechts ist der Produktträger mit Stiften für die Positionierung der Zahnräder versehen.

Das Produkt wird nach dem Tiefziehen mit Stanzmesser, Bandsäge oder Fräse von der Platte getrennt. Das verbleibende Plattenmaterial wird zerkleinert, um neue Platten daraus zu extrudieren.

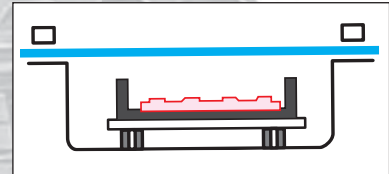
MITTELGROSSE SERIEN

TIEFZIEHEN MIT STANDARD- FORMEN

Meist werden Behälter mit einem tiefgezogenen Einsatz als Produktträger verwendet. Der Behälter sorgt für die Stapelbarkeit, während der Einsatz die Teile, die transportiert werden sollen fixiert und schützt. Das ist relativ teuer. Hier können wir Ihnen eine preiswerte Alternative anbieten. Wir verfügen über zweiteilige Tiefziehformen. Ein Teil mit standardisierten Außenmaßen- und Formen bildet quasi den Rahmen, der den Produktträger stapelbar macht. Der zweite, innere Teil der Form wird dem zu transportierenden Produkt angepasst und ist austauschbar. Für unterschiedliche Produkte bedarf es dann nur eines angepassten Innenteils und nicht einer komplett neuen Form.



Produktträger mit einer Grundfläche von 600x400 mm. Wir verarbeiten bei Serien von 1000 Stück und mehr extrudiertes Plattenmaterial in den von Ihnen gewünschten Farben.



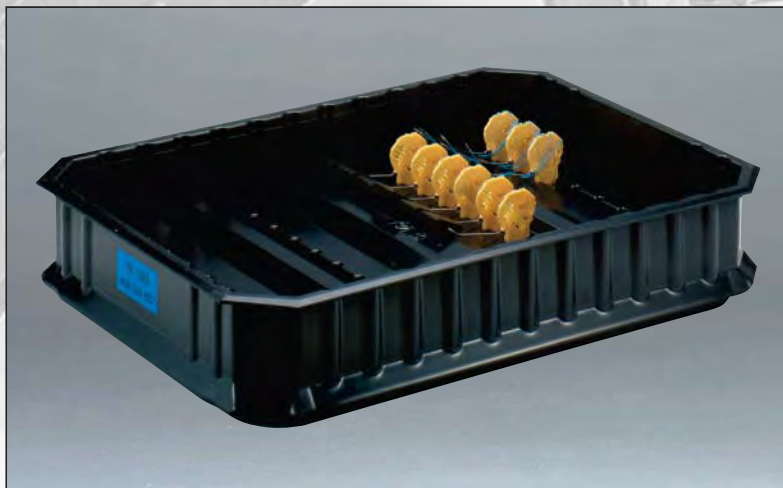
Schematische Darstellung einer Tiefziehmaschine. Die blaue Linie ist die zu formende Kunststoffplatte. Darunter befindet sich die Form, in der Kunststoff hineingezogen wird. Rot dargestellt sehen Sie die austauschbare Innenform.

Verfügbare Standardgrößen mm

400 x 300	400 x 400
600 x 400	600 x 500
800 x 600	1000 x 600



Die klassische Lösung: Transportbehälter mit tiefgezogenem Einsatz als Produktträger.



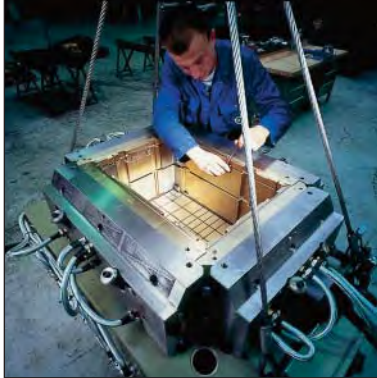
Produktträger 800x600 mm. Material: recyceltes ABS, Anthrazit.
(Robust, umweltfreundlich und schnell lieferbar.)



Unsere Lösung: Behälter und Einsatz werden gemeinsam geformt. Der äußere Rahmen (bleibt immer gleich) ist zur Illustration einzeln abgebildet worden. Die Höhe der Rahmen ist variabel.

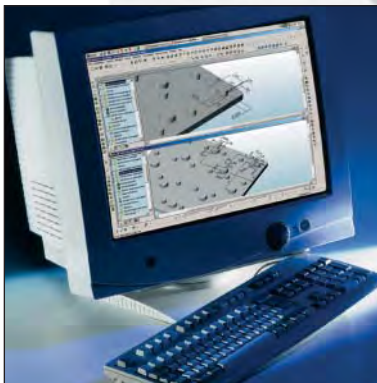
MITTELGROSSE SERIEN

SPRITZGUSS, SERIENMÄSSIGE ANPASSUNGEN



Spritzgussform: Hier für einen Eurotec-Behälter.

Beim Spritzguss wird der heiße und flüssige Kunststoff mit extrem hohen Druck in eine Form gepresst. Dabei wirken Kräfte von bis zu 100 Tonnen auf die Spritzgussform.

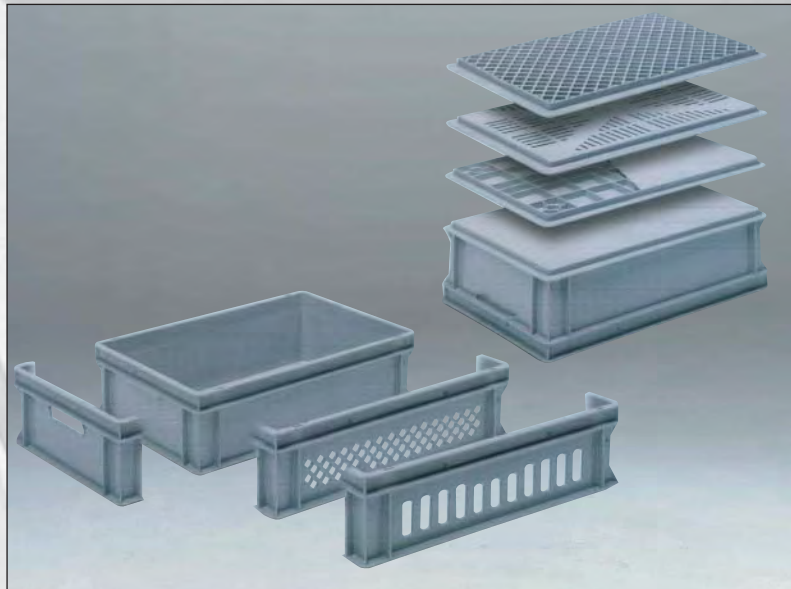


Jede Form ist anders und erfordert immer wieder einen enormen Entwicklungsaufwand.



Standard-Bodenvarianten eines Eurotec-Behälters.

Um flexibel auf Kundenwünsche eingehen zu können, sind die meisten Formen für die Behälter aus unserem Lieferprogramm mit Wechselteilen ausgestattet. Dadurch ist es möglich, Böden, Handgriffe und Seitenwände Ihren Wünschen anzupassen, ohne dass ganze Stücke der Form neu gebaut werden müssen. Viele Wechselteile, zum Beispiel für unterschiedliche Seitenwände, Etikettenhalter, Barcodefelder, Griffe und perforierte und/oder verstärkte Böden sind verfügbar. Schon bei einer Produktion von 500 Stück stellen wir eine für unsere Kunden optimale Konfiguration zusammen.



Einige Varianten unserer RAKO-Transportbehälter. (RAKO ist die Kurzform von "Rahmenkonstruktion", wobei Seitenwände und Böden variieren können) (Seite L22 ff.)

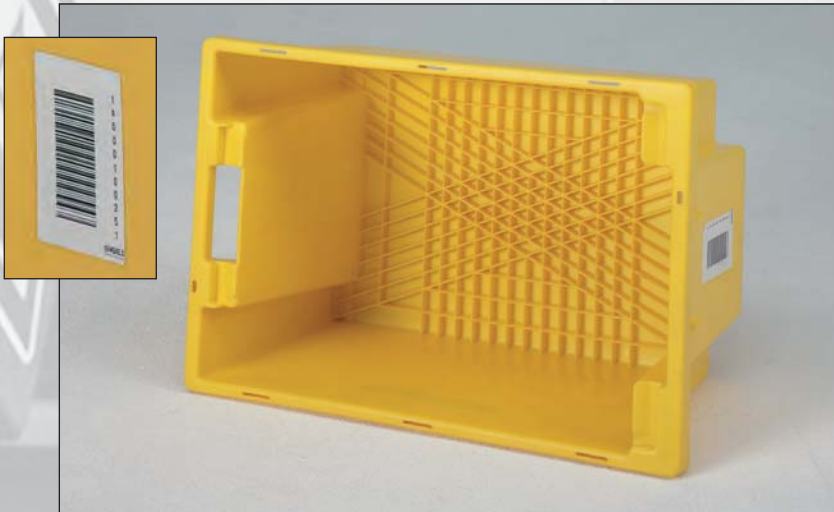


Spritzgussmaschine für 240 Liter Container oder Volumenbehälter.

MITTELGROSSE SERIEN

BARCODES UND ANPASSUNGEN NACH MASS

Auch wenn eine Spritzgussform nicht mit Wechselteilen ausgerüstet ist, lassen sich Anpassungen vornehmen. Das ist recht aufwändig und teuer. Diese Investition ist erst ab ca. 5.000 Stück lohnenswert. Hier zwei Beispiele:



An einen renomierten Online-Bücherversand haben wir modifizierte Drehstapelbehälter geliefert. Die Position des Barcodes wurde verändert und der Boden von innen verstärkt. Hierfür war eine Investition in einen neuen Innenteil der Form erforderlich. (Seite L42)

Im Rahmen von Projekten übernehmen wir auch den Druck und die Anbringung von Barcodes auf Behältern, Transportrollern und Containern. Da wir eine 100%-ige Lesbarkeit garantieren, ist eine Online-Qualitätskontrolle von jedem gedruckten Barcode eine Selbstverständlichkeit.



Jeder gedruckte Barcode wird standardmäßig 10 Mal gescannt. Sobald es Probleme mit der Lesbarkeit gibt, wird der Druck automatisch gestoppt.



Spritzgussformen für moderne, stapelbare Transportbehälter bestehen in der Regel aus mehreren Bauteilen - Kern, äußere Gussform mit fest montiertem Bodenteil, und verschiebbare Seitenteile. Um den oben abgebildeten Behälter zu produzieren, wurde ein komplett neu konstruiertes Seitenteil verwendet. Außerdem wurde eine zusätzliche Form für den Schiebedeckel gebaut.



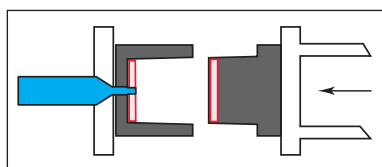
Qualitätsbericht grafischer Barcode. Hier sehen Sie die durchschnittlichen Werte, aber auch das Einzoomen jedes einzelnen Etiketts ist möglich.



Endkontrolle: hier werden Position, Lesbarkeit und Einmaligkeit überprüft.

GROSSE SERIEN SPRITZGUSS- PRODUKTTRÄGER, FERTIGUNG MIT VORHANDENEN WERKZEUGEN

Produkt- und Werkstückträger, die über die gleichen Außenmaße verfügen, werden mit unseren Standardformen gefertigt. Aufgrund der Konstruktion sind wir in der Lage, den inneren Teil der Form auszutauschen. Dieser kann dann exakt auf das zu transportierende Produkt angepasst werden.



Der innere, rot gekennzeichnete Teil der Spritzgussform kann ausgetauscht werden.

Werkstückträger werden meist verwendet, um Gegenstände (z.B. Kartons oder Behälter) mit unterschiedlichen Abmessungen in automatisierten Lagern zu verarbeiten. Sie werden fast immer nach spezifischen Projektvorgaben geliefert. Nachstehend zwei Beispiele:



Werkstückträger, Innenmaß 600x400, mit Positionierungsnocken und verstärktem Boden.



Werkstückträger mit Sandwich-Boden für zusätzliche Stabilität. Die Federstifte verhindern, dass sich das Transportgut verschiebt.

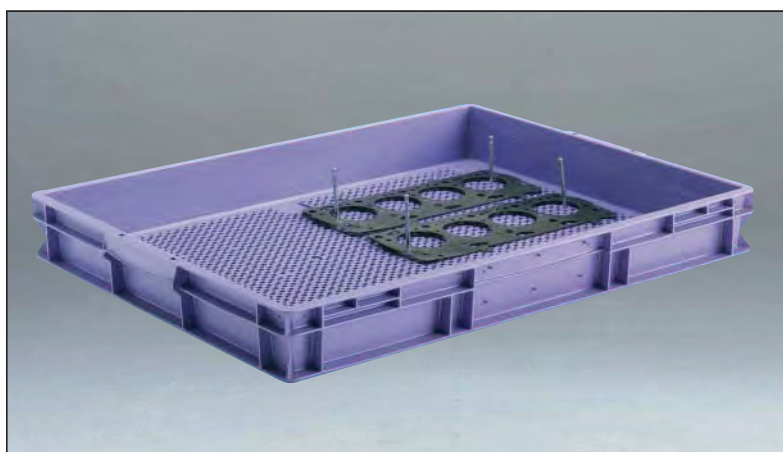
Verfügbare Standardgrößen

600 x 400 mm Innenmaß
800 x 600 mm Innenmaß

Ein hoher Anspruch an Präzision, Design oder Belastbarkeit bringt die Tiefziehtechnik schnell an ihre Grenzen. Hier bietet der Spritzguss eine Lösung, die aber sehr kostenintensiv ist. Nicht bei uns: Die Aussenform liegt schon vor, sodass nur die Kosten für die Anpassung des Innenbereichs aufgebracht werden müssen.



Standard-Produktträger 400x300 mm. Die Form der Außenseite ist standardisiert um die Stapelbarkeit zu gewährleisten. Nur der Innenteil wird nach Maß gefertigt.



Ein Produktträger mit einer variabel gestaltbaren Einteilung. Die äußere Form stammt von einem Standard-RAKO-Transportbehälter der Größe 800x600x120 mm. Der Boden wurde angepasst.

Verfügbare Standardgrößen

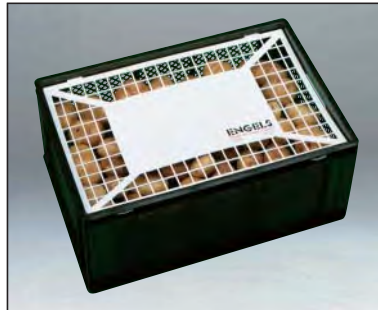
400 x 300 mm Außenmaß
400 x 400 mm Außenmaß
600 x 400 mm Außenmaß
800 x 600 mm Außenmaß

SPRITZGUSS VON DER IDEE ZUM PRODUKT

Der Spritzguss ist die günstigste und vielseitigste Art der Verarbeitung von Kunststoff. Die Produktion läuft vollautomatisch. Außerdem ist die Gestaltungsfreiheit beim Spritzguss am größten. Deshalb ist der Spritzguss, trotz der hohen Investition für die Formen, oftmals die richtige Entscheidung.



Ergonomische Alternative zum schweren Stahlprodukt, der „Phillips-Transportbehälter“.



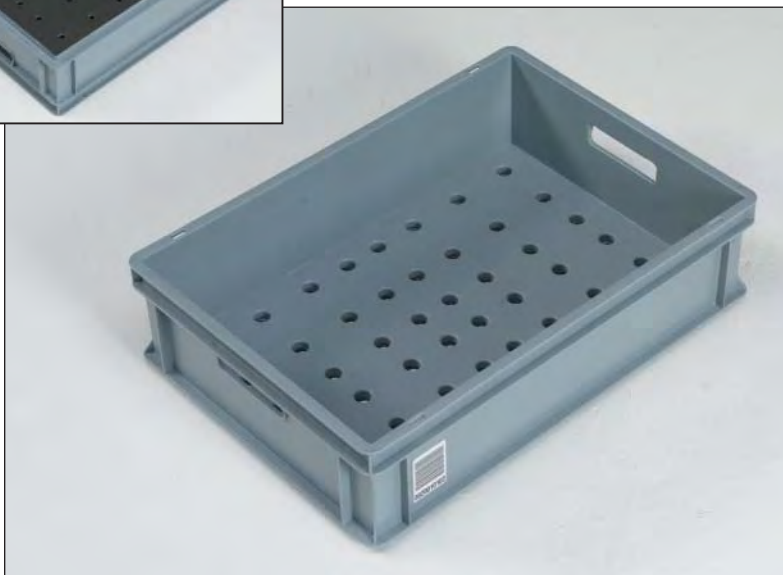
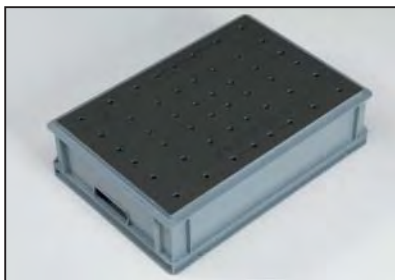
Einmalig versiegelbare Abdeckung für Behälter mit Pflanzkartoffeln (gehen in den Export).



Bevor ein neues Produkt entsteht, gibt es oft große Mengen an Entwürfen und Zeichnungen eines Industriedesigners.



Häufig entscheidet man sich dafür, ein Modell in Originalgröße herzustellen – ein kostenintensives Unterfangen. Mit modernsten CAD-Programmen lassen sich sog. Rapid Prototyping Machines steuern, die ein Muster in nur wenigen Stunden entstehen lassen.



Behälter in denen pharmazeutische Rohstoffe im Hochregal gelagert werden: Innenmaß 605x405 mm, doppelwandiger Schwerlastboden mit Löchern.



Das Endprodukt: ein Glas- / Papiersammelbehälter für den Einsatz in französischen und englischen Innenstädten.

EINZELSTÜCKE ODER SERIEN

PRODUKTE AUS POLYESTER

Polyester ist kein Plastik, sondern ein Harz, das durch einen chemischen Prozess vollständig aushärtet. Polyester kann nicht schmelzen, wird von Öl und Lösungsmitteln nicht angegriffen und ist nur schwer brennbar. Um dem Polyester zusätzliche Festigkeit zu verleihen, wird es mit Glasfasermatten verstärkt. Wird das Polyesterharz auf einer Form aufgetragen, entsteht eine glatte Innenseite, beim Einfüllen in eine Form eine glatte Außenseite. Formen lassen sich relativ leicht herstellen.



Polyesterbehälter können in nahezu jeder Größe hergestellt werden. Hier entstehen Behälter aus Polyester mit einem Holzkern. Anwendungsbereiche: u.a. Wasseraufbereitung, Fischzucht, Galvanisieren.



Polyesterform für einen Glascontainer.



Beispiele für Auffangwannen aus Polyester. Die grüne passt zum Beispiel als Deckel auf einen IBC mit Säure; wird mit einer Pumpe ausgerüstet und zum Befüllen von Akkus genutzt.



Produktion eines Polyesterbehälters (Einbringen der Glasfasermatten).



Das Ergebnis: ein Glascontainer.



Halbunterflurabfallbehälter „Tierso“ mit einem Fassungsvermögen von 5000 Litern.

MITTELGROSSE SERIEN

ROTATIONSGUSS



Rotationsgussprodukte nach Maß: ein Notfallkoffer, ein ESD-sicherer Hocker und ein Schwerlastdeckel für Palettenboxen und Versandeinheiten.

Tanks mit mehr als 5.000 Litern Inhalt? Kein Problem! Diese lassen sich sehr gut mit dem Rotationsgussverfahren produzieren. Die Investitionen für Formen gehen nicht in die Millionen, sondern sind im fünfstelligen Bereich zu bewältigen.

Auch für andere Behälter gilt, dass eine Rotationsgussform nach Maß höchstens 5 % von dem kostet, was für eine Spritzgussform aufgebracht werden muss. Weiterer Vorteil: Bei Rotationsguss ist die Wandstärke frei wählbar. So kann z.B. auf Verstärkungsrippen verzichtet werden. Einziger Nachteil: längere Fertigungszeiten (die Fertigungsgeschwindigkeit beträgt höchstens 10 % von der beim Spritzguss).

Beim Rotationsguss wird Kunststoffpulver in eine Form gegeben, die anschließend erhitzt und gedreht (rotiert) wird. Der Kunststoff verteilt sich auf den Wänden der Form und verschmilzt dort. Anschließend wird die Form wieder abgekühlt.



Einfüllen des Kunststoffpulvers in die Form. Danach wird diese fest verschlossen.



An einem Rotationsarm befinden sich meist mehrere Formen.



Die Formen werden jetzt im Ofen erhitzt und drehen sich permanent dabei (horizontal und vertikal).



Nach dem Abkühlen wird das fertige Produkt aus der Form genommen.



Der Rotationsguss eignet sich hervorragend für die Produktion von großen (Auffang-)Wannen und Tanks. Aber auch kleine Behälter, wie hier die Motorroller-Aufsätze der Belgischen Post werden im Rotationsgussverfahren hergestellt. Alles nach Maß!



**WENN ES EINFACH
GRÖßER SEIN
MUSS**

PALETTENBOXEN SCHWEISSEN

Spritzgussformen für Palettenboxen kosten schnell mehr als eine Million Euro. Bis sich diese Investitionen amortisieren müssen die Boxen in großen Stückzahlen produziert werden. Wird allerdings von unseren Kunden ein von dem Serienprodukt abweichender Behälter benötigt, sind wir in der Lage, die Behälter nach Kundenvorgaben anzupassen.



Mit unserer Bandsäge sägen wir die Seiten oder Böden der Palettenboxen heraus.



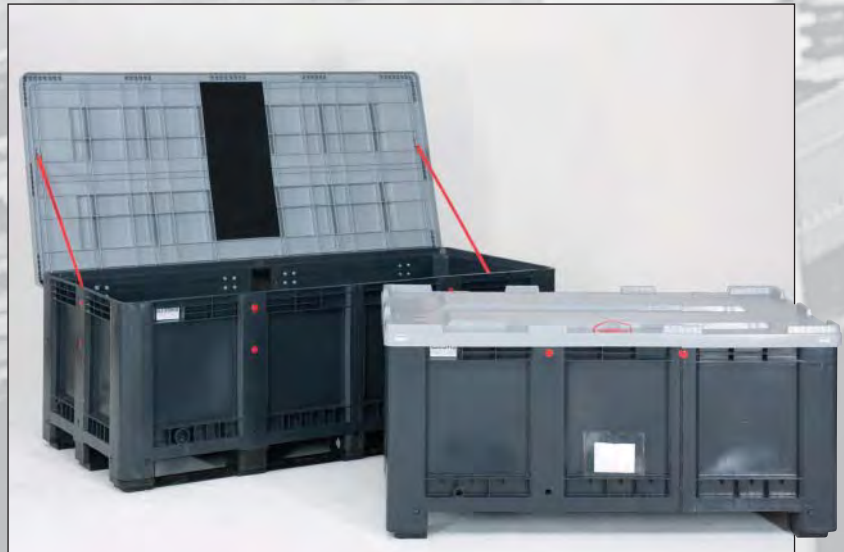
Anschließend schweißen wir sie aneinander und stellen auf diese Weise besonders große Behälter her.



Bei kleinen Serien schweißen wir die Behälter von Hand, große Serien werden maschinell im Spiegelschweißverfahren umgearbeitet. Und so geht's: Die Komponenten werden zunächst gegen eine heiße Platte (Spiegel) gedrückt, bis der Kunststoff sich verflüssigt. Anschließend wird der „Spiegel“ entfernt und die Komponenten werden aneinander gepresst. So entsteht eine kräftige Schweißnaht.



*Aufeinander geschweißte Palettenboxen
(abgebildete Maße 1200 x 1000 x 1120 mm und 1200 x 1000 x 1315 mm).*



Aneinander geschweißte Palettenboxen. Auch die Deckel wurden im Spiegelschweißverfahren zusammengefügt (abgebildete Maße, inkl. Deckel: 1680 x 1000 x 820 mm und 2180 x 1000 x 820 mm).



Beispielsweise für den Transport von Leuchtstoffröhren stellen wir besonders lange faltbare Palettenboxen her, die ein Innenmaß von bis zu 2.200 mm aufweisen.

BESONDERS LEICHTE BEHÄLTER AUS HOHLDIELEN



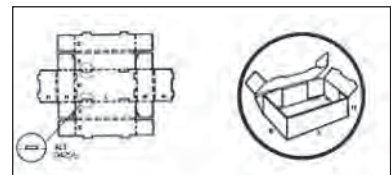
Behälter, Einsätze, Facheinteilungen – alles nach Maß.

Die Akylux-Hohldiele ist aufgrund ihres geringen Gewichts und der großen Festigkeit nicht nur perfekt für Facheinteilungen geeignet, sondern auch für die Herstellung großer Behälter. Gerade wenn die Behälter von Menschen getragen werden sollen, ist das Gewicht ein großes Thema. Die europäischen Regeln zielen auf ein Höchstgewicht von 12 kg ab, das regelmäßig gehoben werden darf. Um dem Rechnung zu tragen, können wir beispielsweise einen Behälter mit einer Größe von 600x400x100 mm bereits mit einem Gewicht von ca. 600 Gramm liefern. Das ist ca. 1.000 Gramm leichter als ein normaler spritzgegossener Transportbehälter mit den gleichen Abmessungen.

Aus Eckprofilen und Hohldielen stellen wir große, robuste und leicht stapelbare Transportbehälter nach Maß her. Diese verfügen auf Wunsch über offene oder geschlossene Handgriffe. Auch Etikettenhalter und Aufdrucke gehören zu den serienmäßigen Optionen.



Kunststoffhohldielen in unterschiedlichen Stärken.



Beispiel: Faltmuster für einen doppelwandigen Behälter.

Aus Kunststoffhohldielen können ein- oder doppelwandige Behälter gefaltet werden. Im Prinzip wie Kartons aus Pappe, aber wesentlich stabiler und haltbarer. Eine wirklich preiswerte Alternative.

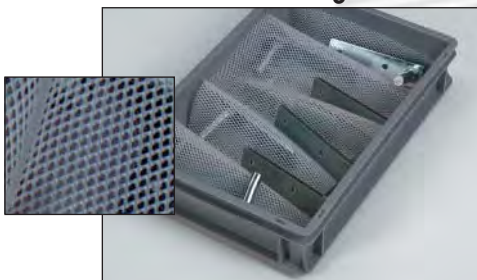


Größen zwischen 100 mm und 2200 mm.

VERPACKUNGS- SYSTEME

PRAXISBEISPIELE

Für die industrielle Zulieferung sind Einwegverpackungen fast immer eine technisch und wirtschaftlich unverzichtbare Lösung. Deshalb werden in der Praxis oft Transport- und Verpackungslösungen gefunden, die Produkte aus den vorher beschriebenen Herstellungsverfahren vereinen. Es stehen Ihnen unzählige Möglichkeiten offen – wir beraten Sie gern.



Bei kleinen Serien ist der Einsatz von Drahtnetzen aus Kunststoff (ECM) eine preiswerte Alternative zu Behältereinsätzen. Diese verhindern den Kontakt der zu transportierenden Teile.



Für sehr zerbrechliche Produkte bieten wir Ihnen Einsätze aus Neopren-Schaumstoff. Diese werden nach Ihren Vorgaben in einer Wasserstrahlchneidanlage optimal auf Ihr Produkt zugeschnitten.



Mehrwegverpackung für Taglichtlampen (Tierzucht). Als Behältereinsatz für die Lampen wurden gestanzte Kunststoffplatten verwendet.



Im Labor einer großen niederländischen Molkerei: Die tiefgezogenen Einsätze in den Transportbehältern garantieren eine exakte Positionierung der Verpackungen. So ist eine vollautomatische Probenentnahme möglich.

Die uns zur Verfügung stehenden Produktionsmethoden und unsere jahrelange Erfahrung in der Produktentwicklung bieten optimale Voraussetzungen, dass wir auch für Ihr Produkt eine passende Verpackung kreieren. Wir liefern Behältereinsätze aus Kunststoff oder Schaum oder isolieren die Behälter für temperaturempfindliche Waren. Vieles ist möglich – und das meiste davon können wir.



Mehrwegverpackung in der Automobilindustrie: Transport von Einzelteilen und Zahnrädern für Schaltgetriebe.

PRAXISBEISPIELE



Großvolumen - und Euronormtransportbehälter mit einer Facheinteilung aus Tyvek (schützt die Oberflächen der zu transportierenden Teile vor Kratzern).



Unsere Erfahrungen aus den unterschiedlichsten Branchen in denen wir tätig sind, unser umfassendes Lieferprogramm und das Knowhow unserer Montageabteilung ermöglichen es uns immer wieder, Ihnen eine überraschende Lösung für eine langlebige Verpackung zu bieten. Auf dieser Seite zeigen wir Ihnen einige Beispiele für kreative Verpackungslösungen. Der Umwelt zuliebe raten wir unseren Kunden immer dazu, Mehrwegverpackungen für ihre Produkte zu nutzen.



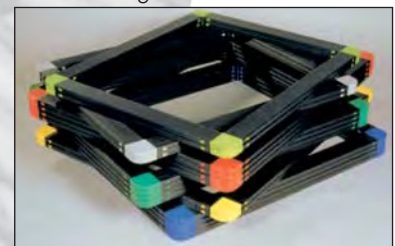
Sicherung von Behältern auf Paletten.



Die wiederverwendbaren Zwischenböden und Top-Frames kommen zusammen mit den Paletten zurück und lassen sich vor erneuter Benutzung einfach reinigen.



ESD-sichere Palette mit Aufsatzseitenteil und Deckel für Transport und Lagerung von ABS-Einheiten.



Durch die Top-Frames ist das Umwickeln mit Folie ein Kinderspiel.



Umwickelmaschine.

ADR-GEPRÜFTE VERPACKUNGEN

Wenn Behälter für den Transport von gefährlichen (Abfall-)Stoffen eingesetzt werden, unterliegen sie beim Transport auf dem Landweg den Verpackungsvorschriften des ADR, auf dem Seeweg denen des IMDG und als Luftfracht denen des IATA. Diese enthalten Vorgaben für die Kennzeichnung, die Dichtheit und eine Sturz- und Stapelbeständigkeit bei hohen und niedrigen Temperaturen. Im Laufe der Jahre haben wir uns in diesem Bereich ein umfassendes Fachwissen angeeignet.



Das belgische Verpackungsinstitut bei dem die Testreihen ausgeführt wurden (www.ibevi.be).



Eine ganze Reihe von Prüfungen muss bestanden werden bevor ein Behälter das ADR-Prüfsiegel erhält, z.B. ein Dauertest des Stapels bei 40 °C.



Bei der Sturzprüfung wird die maximale Belastbarkeit ermittelt.



Die klassischen ADR-geprüften RAKO-Transportbehälter und ein geprüfter Krankenhausabfallbehälter.

Die oben abgebildeten Behälter gehören zur Kategorie „4H2: Behälter aus steifem Kunststoff“. Mit Gurten mit Schnallen versehen überstehen sie Sturzprüfungen aus mehr als 1,8 Meter Höhe. Sie sind für den Transport von Feststoffen bis zur Verpackungsgruppe 1 zugelassen. Die Behälter können auch mit Stahlscharnieren oder stoß- und flüssigkeitsabsorbierenden Einsätzen versehen werden, um den IATA-Vorschriften zu entsprechen. Bei Verwendung einer entsprechenden Außenverpackung können auch Flüssigkeiten versandt werden.



Große ADR-geprüfte Behälter. Die Palettenbox ist als Verpackungstyp „1H2, IBC aus steifem Kunststoff, selbsttragende Konstruktion“ zugelassen worden, der Abfallbehälter als „LP50, Großverpackung“.

Für den Transport von umweltgefährdenden oder gefährlichen Stoffen wie Krankenhausabfällen, Asbest oder Sprengpatronen für Airbags liefern wir speziell angepasste Verpackungen. Gemäß den Anforderungen für zugelassene Großverpackungen liefern wir Produkte mit einem Fassungsvermögen von 240, 360, 660 und 770 Litern. IBC's führen wir in 10 unterschiedlichen Größen zwischen 475 und 1100 Litern. Beide Typen sind für die Verpackungsgruppe 2 zugelassen.

ZUSATZSTOFFE, ESD, SCHÄUMEN, KORROSIONSSCHUTZ

Jeder Mensch ist statisch aufgeladen. Bei einem Fußmarsch auf Schuhen mit Gummisohle beträgt diese Aufladung bei trockenem Wetter schnell 40.000 Volt. Das ist genug, um bei einer Entladung Funken, fühlbare Schläge oder Explosionen von Gasen auszulösen. Es geht sogar noch weiter: schon eine unmerkliche Entladung kann zu bleibenden Schäden an elektronischen Bauteilen führen. Die mikrondünnen Leitungen in den Chips brennen dadurch vollständig oder - noch schlimmer - zum Teil durch. Das wiederum kann dazu führen, dass z.B. eine Uhr, ein Laptop oder ein Bordcomputer kurz nach der Inbetriebnahme ausfällt, was meist mit viel Ärger und hohen Kosten verbunden ist. Auch hier haben wir eine Lösung: durch die Zugabe eines pulverisierten Kohlenstoffverbundstoffs während der Produktion entstehen Verpackungen, die vor elektrostatischen Entladungen geschützt sind.



Behälter mit verstellbarem Einsatz für den Transport von Platinen. Beide sind aus ESD-sicherem (geschützt vor elektrostatischen Entladungen) Kunststoff hergestellt.



Tiefziehen, Rotations- oder Spritzguss? Wir können alle Behälter aus ESD-sicherem Kunststoff herstellen. Der Oberflächenwiderstand von ca. 6000 Ohm sorgt dafür, dass die Ableitung der statischen Elektrizität risikofrei verläuft.

Wir können unsere Kunststoffbehälter bereits ab einer Anzahl von einigen hundert Stück mit Zusatzstoffen versehen, durch die der Inhalt vor Korrosion, statischer Elektrizität und ggf. sogar vor Schimmelbefall geschützt wird.



Dieser VDA-Transportbehälter schützt den Inhalt aus unbehandeltem Stahl wirkungsvoll vor Korrosion. Dies wird durch das Ausschwitzen von einigen Milligramm ECM erreicht. Voraussetzung ist, dass der Behälter mit einem Deckel (hier aus transparentem PET) versehen ist.

Durch die Zugabe eines Treibmittels zum Polypropylengranulat wird dieses bei Erhitzung quasi aufgeblasen. Das Produkt heißt EPP (Expanded Poly Propylene) und bildet in der Gussform ein wasserdichtes, stabiles und dennoch leichtes und thermisch isolierendes Produkt.



Für Linde Gas (NL): Behälter für die Distribution von gekühlten Medikamenten und zum Transport und Befüllen von Sauerstoffflaschen; beide Einsätze aus EPP-Schaumstoff.

SPEZIAL- PRODUKTE

ESD-SICHERER TRANSPORT UND LAGERUNG

Fast alle Behälter und Koffer aus unserem Sortiment sind in einer ESD-sicheren Ausführung lieferbar, meist direkt ab Lager (siehe auch Seite L12). Sie bieten für elektronische Bauteile einen sicheren Schutz vor elektrostatischer Entladung.

Wir beraten Sie gern ausführlich, wenn es um ESD-sicheren Transport und Lagerung geht.

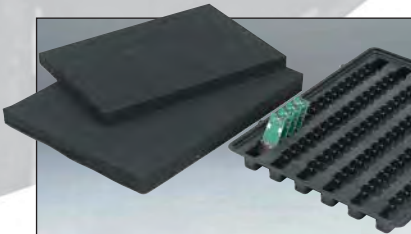


Antistatische RAKO-Transportbehälter.

Die große Auswahl an zur Verfügung stehenden Behältern, Einsätzen, Schaumstoff und Koffern bietet auch für Sie den passenden Behälter. Beispielsweise sind alle auf den Seiten L40 bis L47 angebotenen Produkte aus elektrisch leitfähigem Kunststoff lieferbar.



Auch Einsätze und Koffer sind in einer ESD-sicheren Ausführung direkt lieferbar.



Unsere ESD-sicheren Behälter sind dauerhaft antistatisch. Dies gilt auch für unsere Schaumstoffplatten, mit denen z.B. Leiterplattenraster und empfindliche Einzelteile in unseren Transportkoffern sicher transportiert werden.



Eine ESD-sichere Produktion.

Für Lagerung und Transport von Leiterplatten liefern wir auf die Innenmaße unserer Behälter abgestimmte Leiterplattenraster. Diese bestehen aus elektrisch leitfähigen Rasterplatten mit entsprechenden Führungsrillen, die zwischen Aluminiumprofilen verschraubt werden.



Einseitige Rasterplatten			
Führungsrille 2 mm	Führungsrille 3 mm	Für Behältermaß- / Rasterhöhe	Länge Raster / Anzahl Führungsrillen
3-913-EL		200 / 95 mm	158 / 14
3-880-EL		300 / 95 mm	258 / 24
3-886-EL		300 / 190 mm	252 / 23
3-879-EL	3-879-133EL	400 / 95 mm	252 / 33
3-883-EL	3-883-133EL	400 / 190 mm	252 / 33
Doppelseitige Rasterplatten			
3-936-EL		400 / 95 mm	352 / 33
	3-935-133EL	400 / 190 mm	352 / 33
	3-881-133EL	600 / 190 mm	550 / 52



Stufenlos verstellbare Version: Aluminiumschiene, 45 mm, eignet sich sehr gut, wenn ständig unterschiedlich große Leiterplatten transportiert werden sollen.



Fest montiert: die Rasterplatte wird an der 78 mm breiten Aluminiumschiene fest verschraubt. Sinnvoll, wenn die Leiterplatten immer über das selbe Maß verfügen.

Art. Nr. Stufenlos verstellbar*	Art. Nr. Rillenöffnung	Außenmaß Behälter	Länge des Aluprofils
80 - 958 - 1	3 - 895	200	152
80 - 958 - 2	3 - 876	300	252
80 - 958 - 3	3 - 875	400	352
80 - 958 - 4	3 - 874	500	552

* Bei stufenlos verstellbarer Version bitte Klemmplatten mitbestellen!

BEHÄLTER UND PALETTENBOXEN

BEDRUCKEN UND KENNZEICHNEN



Heißprägemaschine. Mit einem erhitzten Stempel (ca. 200 °C) wird ein Farbband auf den Behälter gepresst (die Kraft hängt von der Größe des Aufdrucks ab, ca. 1000 kg).

Die haltbarste und preiswerteste Kennzeichnung Ihres Behälters stellen wir mittels Heißprägung her. Die Farbe des Farbbandes verschmilzt mit dem Kunststoff und es entsteht ein Relief. Deshalb lässt sich die Heißprägung auch mit Lösungsmitteln nicht entfernen.



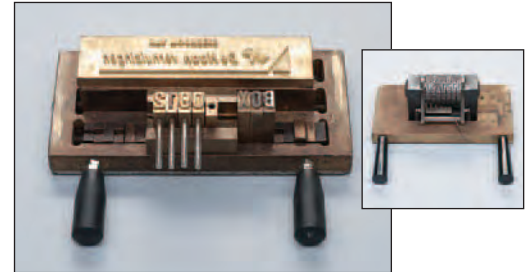
Standardaufdruck, gesetzt.



Maßarbeit: Aufdruck mit einem Klischee.



Unsere beiden Standardschriften in Originalgröße (28 und 14 mm hoch). Pro Buchstabe muss eine Breite von 16 oder 9 mm vorgesehen werden.



Nummerierung von Behältern.

Fortlaufende Zahlen können wir mit einem Nummernautomaten drucken; dies geht jedoch nicht gleichzeitig zusammen mit Text. Eine andere Möglichkeit ist der manuelle Austausch der jeweiligen Zahl.



Beispiel für einen Siebdruck mit dem entsprechenden Sieb.

Den Siebdruck setzen wir ein, wenn der Aufdruck für die Heißprägung zu groß ist. Auch ein Siebdruck ist wegen der 2-Komponenten-Druckfarbe sehr haltbar und nur schwer zu entfernen.



Reliefkennzeichnung.

Ab einer bestimmten Produktionsmenge können wir Behälter auch mit einem eingegossenen Relief liefern. Dafür wird in der Spritzgussform ein entsprechender Einsatz befestigt. Dieser besteht aus gehärtetem Stahl und muß genau passen. Die Anfertigung ist zwar kostspielig die Anwendung jedoch preisneutral.

Deutschland:

Engels Behältertechnik GmbH
An der Trave 17a
D-23923 SELMSDORF

Tel.: +49-38823 53804
Fax: +49-38823 53806
E-mail: contact@engels.eu



Engels Selmsdorf, Deutschland.

Die Niederlande:

Engels Logistiek BV
Postbus 28013
NL-5602 JA Eindhoven

Boven Zijde 9
Industrieterrein Kapelbeemd
NL-5626 EB EINDHOVEN

Tel.: +31-40 26 29 222
Fax: +31-40 26 29 200
E-mail: contact@engels.eu



Engels Eindhoven, Die Niederlande.

Frankreich:

Engels Manutention et
Environnement SARL
Parc des Quatre Vents
Avenue Antoine Pinay,
F-59510 HEM-
LILLE METROPOLE

Tel.: +33-3 20 73 87 40
Fax: +33-3 20 99 06 44
E-mail: contact@engels.eu



Engels Hem, Frankreich.

Belgien:

Engels Logistics NV
Industrieweg Zuid 1307
Zone de Waerde
B-3520 ZONHOVEN

Tel.: +32-11 81 50 50
Fax: +32-11 81 50 60
E-mail: post@engels.eu



Engels Zonhoven, Belgien.

Portugal:

Engels Logistica e
Ambiente, Lda
Rue Professor
Henrique de Barros,
Lote 2 - Armazém 6
PT - 2685 - 338
PRIOR VELHO
LISBOA

Tel.: +351-21 94 13 320
Fax: +351-21 94 13 319
E-mail: contact@engels.eu



Engels Prior Velho, Portugal.

www.engels.eu