



SCHÜTZ ECOBULK





**Wat SCHÜTZ ECOBULK
zo'n bijzondere
verpakking maakt:**

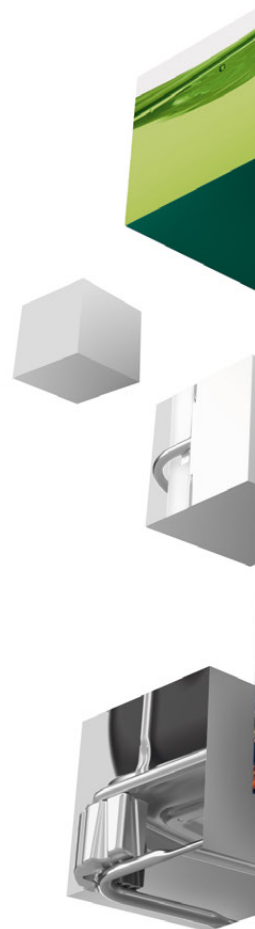


Complete systeemoplossing.	04 05
Wereldwijd verkrijgbaar.	06 07
Handling en performance.	08 09
Kwaliteit en betrouwbaarheid.	10 11
Innovatieve techniek.	12 13
Uitgebreid advies.	14 15
Diversiteit aan producten.	16 17
Speciale toepassingen.	18 19
Efficiencyvoordelen.	20 21
Inname en reconditionering.	22 23
Veilig en origineel.	24 25
Ecologische duurzaamheid.	26 27

Complete systeemoplossing.

Als logistiek instrument vormt SCHÜTZ ECOBULK het hart van een wereldwijd concept dat de voordelen van wegwerpverpakkingen combineert met die van een kringloopsysteem.

Behalve dat het betrouwbaarheid, efficiëntie en duurzaamheid biedt, neemt het SCHÜTZ verpakkingssysteem u ook alle administratie uit handen. Zo houden klanten en gebruikers overal ter wereld hun inspanningen op het gebied van verpakking en logistiek zo gering mogelijk, en profiteren ze tegelijk van maximale flexibiliteit.



SCHÜTZ ontwikkelt, construeert en produceert SCHÜTZ ECOBULK als verpakkingsooplossing voor **wereldwijd gebruik**.

Om de **wereldwijde uniformiteit in kwaliteit en compatibiliteit** te garanderen is ons productiesysteem gebaseerd op een zo groot mogelijk aandeel eigen productie en consequente standaardisering.

Voor **volledige procescontrole en betrouwbaarheid** in ons wereldwijde productienetwerk ontwikkelen en bouwen wij alle benodigde installaties, machines en mallen zelf.

SCHÜTZ ECOBULK biedt daardoor optimale transportveiligheid en continu **gecontroleerde productkwaliteit**, inclusief keurmerken voor gevaarlijke stoffen.



INNOVATIVE. RELIABLE. SUSTAINABLE. **GLOBAL.**



Dankzij de **individuele configureerbaarheid** is
SCHÜTZ ECOBULK altijd optimaal aangepast aan de eisen van
uw product en de processen in de erop volgende productieketen.

Het wereldwijde SCHÜTZ netwerk zorgt in het kader van de
SCHÜTZ TICKET SERVICE voor **gratis inname** van lege containers.

Door de **milieuvriendelijke reconditionering** in de eigen,
gecertificeerde installaties van SCHÜTZ worden natuurlijke
hulpbronnen gespaard en CO₂-emissies beperkt.

Wereldwijd verkrijgbaar.



Bij SCHÜTZ nemen we het principe dat we dicht bij onze klanten willen staan, letterlijk. Het is ons streven om permanent te garanderen dat we onze klanten universeel van innovatieve verpakkingen en intelligente diensten kunnen voorzien. Daarom zijn wij op alle continenten met eigen productie- en servicelocaties vertegenwoordigd en bouwen wij het SCHÜTZ netwerk gestaag uit.



Onze productie- en servicelocaties in alle belangrijke industriële regio's van de wereld garanderen nabijheid en een geringe logistieke inspanning.

Just-in-time productie en de strategische capaciteitsreserves van het wereldwijde SCHÜTZ netwerk garanderen **optimale flexibiliteit en betrouwbaarheid van onze productie.**

Onze krachtige infrastructuur en IT-systemen garanderen **wereldwijd uniform artikel- en specificatiemanagement:** de basis voor ons eenvoudige en volledig transparante ordersysteem.

Onze eigen servicecenters voor staal en fabrieken van kunststof componenten in Europa, Azië en Amerika verzekeren samen met ons strategische inkoopbeleid dat de wereldwijde productie van SCHÜTZ **continu van materiaal is voorzien.**

SCHÜTZ ECOBULK
zet de toon qua
betrouwbaarheid,
robuustheid en
gebruiksvriendelijkheid.



Handling en performance.

Efficiënt ruimtegebruik en een laag gewicht, gecombineerd met optimale betrouwbaarheid en gebruiksvriendelijkheid: De voordelen van het veelzijdige IBC-systeem van SCHÜTZ maken ECOBULK wereldwijd het meest gebruikte type IBC. De feedback van onze klanten vanuit de meest uiteenlopende branches en toepassingsgebieden, maar ook complexe belastingsanalyses en innovatieve ideeën voor de constructie, worden permanent in de verdere ontwikkeling van onze IBC's verwerkt.

Dynamische en statische belasting

Voor de sterkte in typische belastingssituaties is verder geoptimaliseerd. Zelfs een vibratietest van drie uur en vele tonnen extra gewicht bij de stapelproef doorstaat onze verpakking schadevrij. Hiermee overtreft deze de wettelijke vereisten vele malen, en biedt hij een belangrijke veiligheidsmarge bij dagelijks gebruik.

Hogere stootvastheid bij gebruik van heftrucks

De robuuste stalen pallet bewijst zich zelfs onder de zwaarste omstandigheden. Door hun design bieden de volgens een innovatief dieptrekprocedé vervaardigde centrale en hoekvoeten grotere bescherming rondom tegen beschadigingen bij vervoer met de heftruck.



Overtuigende resultaten bij de valtest

De veiligheid en betrouwbaarheid van de actuele ECOBULK-serie is nog verder vergroot door de optimalisatie van alle componenten en hun interactie, alsmede door het uiterst moderne fabricageprocedé, bv. bij de vierpunts lasverbinding van de verticale en horizontale buizen van het frame.

Verbeterde stapelbestendigheid en -veiligheid dankzij 30% groter oppervlak

De hoekvoeten zijn qua vorm geoptimaliseerd en van nieuwe centreerhulpstukken voorzien. In combinatie met het profiel van de bovenrand van het frame wordt het stapeloppervlak zo met een derde vergroot en de grip bij het stapelen van de containers geoptimaliseerd.

Kwaliteit en betrouwbaarheid.

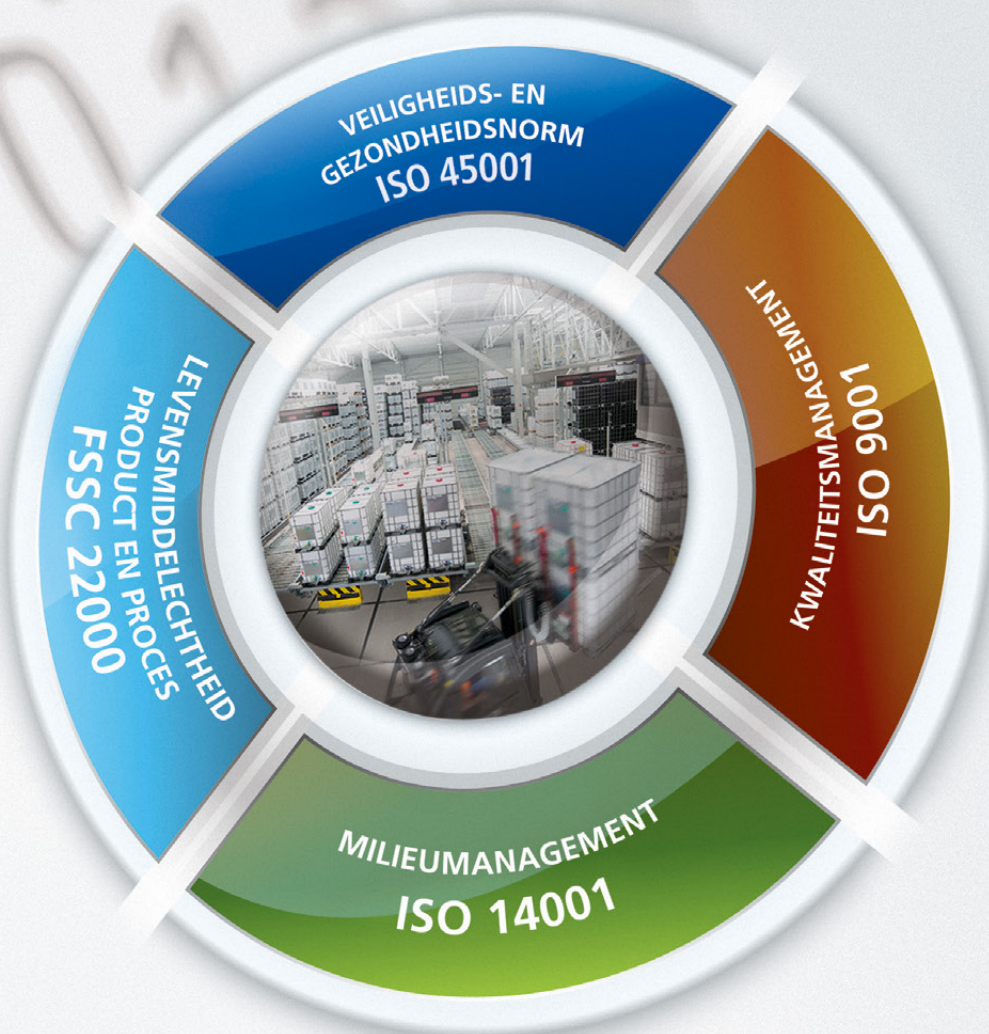


Overal ter wereld worden bij het dagelijks gebruik zeer hoge eisen aan onze producten gesteld. Het wereldwijd uniforme systeem voor veiligheids-, gezondheids-, milieu- en kwaliteitsmanagement (SHEQ) van SCHÜTZ is volgens internationale normen gecertificeerd. Het dient om te garanderen dat aan alle wettelijke en technische eisen wordt voldaan en dat de superieure productprestaties permanent verzekerd zijn.

Alle voor het kwaliteitsmanagement relevante processen en parameters zijn **WERELDWIJD GESTANDAARDISEERD** en worden dankzij centrale normering en toezicht permanent gecontroleerd.

Wij produceren alle cruciale componenten voor onze verpakkingen zelf, met een **ZO GROOT MOGELIJK AANDEEL EIGEN PRODUCTIE**.





Ons productiesysteem garandeert wereldwijd volledige transparantie en **TOTALE TRACEERBAARHEID** van de gebruikte componenten, materialen en processen.

Door constante praktijk- en laboratoriumtests in onze eigen testlabs is bovendien **PERMANENTE KWALITEITSCONTROLE** gegarandeerd.

Daarnaast vinden **REGELMATIGE AUDITS EN EXTERNE CONTROLES** door onafhankelijke certificeringsinstituten plaats.

Onze producten voor speciale toepassingen (zoals gevaarlijke stoffen, levensmiddelen en gebruik in EX-zones) bieden **VOLLEDIGE CONFORMITEIT** met de internationale eisen en zijn voorzien van de desbetreffende keurmerken.

Innovatieve techniek.

Als vooraanstaande speler in techniek en innovatie beschikken wij over uitgebreide kennis, die op allerlei manieren in onze verpakkingen is verwerkt. Zo ontwikkelen en vervaardigen wij niet alleen onze producten, maar ontwerpen en bouwen wij zelf ook alle installaties, machines en werktuigen die wij voor de productie nodig hebben. Dankzij die vervlechting van onze product- en productiecompetentie slagen wij er telkens opnieuw in om toonaangevende technische vernieuwingen snel en efficiënt op de markt te brengen.

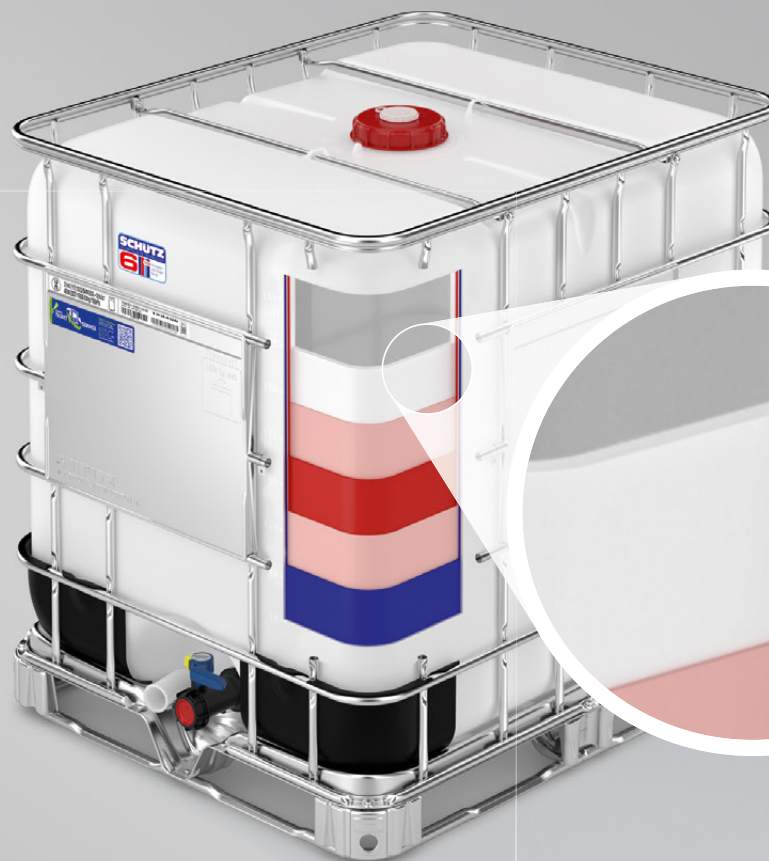




Wij zetten in op **de meest vooruitstrevende fabricagetechniek**: Alle installaties, machines en processen worden continu volgens zowel economische als ecologische criteria beoordeeld en geoptimaliseerd.

Onze speciale combinatie van competentie op fabricage- en productgebied vormt de basis voor een **alomvattend innovatieproces** dat behalve onze producten ook constante optimalisatie van onze processen inhoudt.

De afzonderlijke componenten van de verpakkingen en hun samenspel worden constant verder ontwikkeld in het kader van een **continu verbeteringsproces**.



Door de **Security-Layer Technology**, een door SCHÜTZ ontwikkeld proces voor constante, meerlagige blaasextrusie, beschikken SCHÜTZ ECOBULK containers over unieke eigenschappen en toepassingsmogelijkheden.



Uitgebreid advies.

SCHÜTZ biedt zijn klanten een geïntegreerd totaalconcept en competent advies bij alle vragen rondom verpakkingen en transport. De keuze van de juiste verpakking biedt een enorm potentieel voor besparingen op logistieke en proceskosten.



In het kader van de **optimalisatie van uw productieketen** analyseren en beoordelen wij samen met u als klant alle processen en stadia in de productieketen, zowel economisch als ecologisch. Meer informatie hierover vindt u op www.schuetz.net/sco



Lokale SCHÜTZ verkoopteams overal ter wereld en centraal management voor grote, internationale accounts garanderen **optimale verkoopondersteuning**.

Onze Technical Customer Service biedt brede technische expertise en ondersteunt klanten bij onder andere:

- Keuze en optimalisatie van producten
- Vragen over geschiktheid voor bepaalde (gevaarlijke) stoffen
- Specificatiemanagement
- Standaardisering van verpakkingen
- Vragen over handling, transport en borgen van lading

Wij bieden oplossingen voor de **inname en reconditionering** van lege IBC's, o.a. met behulp van onze MSDS-databank (Material Safety Data Sheet), waarin ruim 200.000 stoffen zijn opgenomen.

Diversiteit aan producten.

Type	Keurmerk (optioneel)	Volume Afmetingen	Tekstborden
 Maximale dichtheid 1,6	Keurmerk gevaarlijke stoffen ■ UN 31HA1/Y	LX 1000 1.000 liter (275 gal) 1.200 x 1.000 x 1.160 mm (lxbxh)	4 velden  6 velden  8 velden  12 velden 
 Maximale dichtheid 1,9	Keurmerk gevaarlijke stoffen ■ UN 31HA1/Y Keurmerk levensmiddelen/ Technische zuiverheid ■ SCHÜTZ FOODCERT ■ SCHÜTZ CLEANCERT 	MX 560 560 liter (150 gal) 1.200 x 1.000 x 750 mm (lxbxh) MX 640 640 liter (170 gal) 1.200 x 800 x 1.000 mm (lxbxh) MX 820 820 liter (220 gal) 1.200 x 1.000 x 1.000 mm (lxbxh) MX 1000 1.000 liter (275 gal) 1.200 x 1.000 x 1.160 mm (lxbxh) MX 1250 1.250 liter (330 gal) 1.200 x 1.000 x 1.350 mm (lxbxh)	4 velden  6 velden  8 velden  12 velden 
 Maximale dichtheid 1,9 Maximale dichtheid 1,6	Keurmerk gevaarlijke stoffen ■ UN 31HA1/Y Keurmerk levensmiddelen/ Technische zuiverheid ■ SCHÜTZ FOODCERT ■ SCHÜTZ CLEANCERT 	SX-EX 1000 1.000 liter (275 gal) 1.200 x 1.000 x 1.160 mm (lxbxh)	4 velden  6 velden  8 velden  12 velden 
	Keurmerk voor EX-zones ■ Voor zones 1 en 2 Brandbeveiliging (SX-D) ■ UL-gekeurd (NFPA 30) ■ FM-gekeurd		

Door de modulaire opbouw en het grote aantal componentvarianten en uitvoeringen kunnen SCHÜTZ ECOBULK containers optimaal worden geconfigureerd voor zeer uiteenlopende stoffen en toepassingen.

Frame van stalen buizen	PE-HD binnentank	Vulopening	Uitlooptarmatuur	Pallet
Robuust frame van stalen buizen 	Tweelaags ■ UV-bescherming (optioneel)	DN 150 S 165 x 7 AG  DN 225 S 245 x 6 AG 	Geïntegreerde klepkraan DN 50 	Zonder opvangbak, van vier zijden toegankelijk Hout  Kunststof-composiet 
Robuust frame van stalen buizen 	Tweelaags ■ UV-bescherming (optioneel) Drielaags Geleidende of antistatische buitenlaag ■ UV-bescherming (optioneel) SCHÜTZ 6 Zeslaags EVOH-barrièrelaag ■ Geleidende of antistatische buitenlaag (optioneel) ■ UV-bescherming (optioneel)	DN 150 S 165 x 7 AG  DN 225 S 245 x 6 AG  DN 400 Deksel met spanring 	Geïntegreerde klepkraan DN 50  Geïntegreerde klepkraan DN 80  Af Schroefbare klepkraan DN 150  Geïntegreerde kogelkraan DN 50 	Met geïntegreerde opvangbak, aan vier zijden toegankelijk Stalen frame  Stalen kuip  Kunststof kuip  Volledig kunststof kuip  Kunststof frame  Volledig kunststof frame 
Robuust stalen buizenframe met extra stalen mantel / gesloten stalen omhulsel (SX-D) 	Tweelaags ■ UV-bescherming (optioneel) SCHÜTZ 6 Zeslaags EVOH-barrièrelaag ■ UV-bescherming (optioneel)	DN 150 S 165 x 7 AG  DN 225 S 245 x 6 AG 	Gearde, geïntegreerde klepkraan DN 50  Gearde, geïntegreerde klepkraan DN 80 	Met geïntegreerde opvangbak, aan vier zijden toegankelijk Stalen frame  Stalen kuip 

Speciale toepassingen.



SCHÜTZ FOODCERT

De nieuwe norm voor levensmiddelen.

VEREISTEN:

- Voldoet aan alle wettelijke eisen voor levensmiddelen
- Optimale levensmiddelenveiligheid van materiaal, product en proces
- Volledige traceerbaarheid van de productieprocessen en gebruikte materialen

VOORBEELD PRODUCTOPLOSSING:

ECOBULK MX FC

- Systeemcertificering conform FSSC 22000 (Food Safety System Certification, op basis van ISO 22000 in combinatie met ISO/TS 22002-4)
- Door het GFSI (Global Food Safety Initiative) erkende certificering
- Certificering voor halal en koosjer



OVERIGE MOGELIJKE OPTIES:

- Bescherming tegen zichtbaar licht en UV-straling
- EVOH-barrièrelaag
- Uiterst hygiënische, volledig kunststof pallet



SCHÜTZ CLEANCERT

Maximale zuiverheid en veiligheid voor uw materiaal.

VEREISTEN:

- Technische zuiverheid van de verpakking is van zeer groot belang
- Zuiverheid van het product en steriliteit moeten al tijdens de productie gegarandeerd zijn
- Volledige traceerbaarheid van de productieprocessen en gebruikte materialen
- Materiaal van de componenten in contact met de inhoud is vrij van siliconen

VOORBEELD PRODUCTOPLOSSING:

ECOBULK MX CC

- Voldoen aan de hoogste reinheids- en veiligheidseisen voor materiaal, product en productieprocessen
- Uitgebreide preventiemaatregelen bij de productie op basis van grootschalige HACCP-analyses volgens FMEA-methodiek



OVERIGE MOGELIJKE OPTIES:

- Bescherming tegen zichtbaar licht en UV-straling
- EVOH-barrièrelaag



EX-SCHUTZ

Verpakkingen voor toepassing in EX-zones 1 en 2.

VEREISTEN:

- Geschikt voor materialen met een laag vlampunt ($\leq 60^\circ \text{C}$)
- Toepasbaar in gebieden met een atmosfeer van explosieve gassen of dampen
- Geen elektrostatische lading bij het vullen, legen en transporteren

VOORBEELD PRODUCTOPLOSSING:

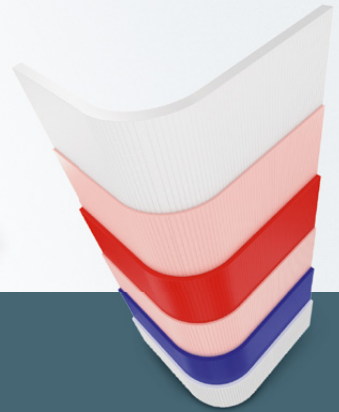
ECOBULK MX-EX

- Toegelaten voor gebruik in EX-zones 1 en 2 Elektrostatisch veilig conform IEC/TS 60079-32-1:2013 en TRGS 727:2016
- Buitenlaag antistatisch of geleidend
- Afvoer van elektrostatische lading van de inhoud via gearde uitlopparmatuur



OVERIGE MOGELIJKE OPTIES:

- Extra robuuste pallet met kunststof kuip (geaard)
- EVOH-barrièrelaag



EVOH-BARRIÈRE

Voor bijzonder gevoelige materialen.

VEREISTEN:

- Beveiliging tegen verandering / oxidatie van de inhoud door binnendringen van de omgevende atmosfeer (bv. voor levensmiddelen)
- Beveiliging van de omgevende atmosfeer tegen vrijkomende stoffen (bv. brandbare gassen / apolaire oplosmiddelen)
- Beveiliging van het verpakkingsmateriaal tegen contaminatie door de inhoud (bv. gewasbescherming)
- Verlenging van de houdbaarheid van verpakte producten (bv. van harsen en additieven)

VOORBEELD PRODUCTOPLOSSING:

ECOBULK MX-EV

- Zeslaags binnentank met geïntegreerde EVOH-barrière
- Betrouwbare bescherming tegen doordringen van de tankinhoud
- Voorkomt indringen en vrijkomen van gassen zoals zuurstof, kooldioxide en stikstof
- Geen vrijkomende aroma's of geuren
- Barrière voor oliën en vetten Barrière tegen het vrijkomen van brandbare gassen en apolaire oplosmiddelen



OVERIGE MOGELIJKE OPTIES:

- EX-beveiliging
- Uitvoering als FOODCERT of CLEANCERT

Efficiencyvoordelen.

Niet alleen de inkoopprijs is bepalend voor de rentabiliteit van een verpakking, maar in het bijzonder ook de kosten die vervolgens met transport, handling, opslag, inname en reconditionering ermee gemoeid zijn.



Met ECOBULK profiteren klanten van een volledig administratievrije verpakking. In het kader van de gehele productieketen biedt deze in combinatie met het wereldwijde SCHÜTZ netwerk aanzienlijke kostenvoordelen vergeleken met andere soorten verpakkingen: afhankelijk van het transportscenario tot wel 50%.

- Optimaal gebruik van beschikbare transportruimte dankzij de kubusvorm
- Snelle laad- en losprocessen met gangbare apparatuur
- Optimaal geschikt voor automatische vul- en transportsystemen
- Grote tekstborden voor eenvoudig en snel labelen
- Geen extra materiaal voor buiten- of samenstellende verpakking nodig
- Perfect stapelbaar en toepasbaar in magazijnsystemen met hoge stellingen
- Voordelige distributie tot aan de eindverbruiker, ook overzees door transport in ISO-zeecontainers
- Eenvoudig te legen en zeer goed te ontdoen van restanten
- Wereldwijde inname en reconditionering van verpakkingen door SCHÜTZ
- Geen kostbare administratie, tracering en retournering van lege verpakkingen





HERGEBRUIK

Gereconditioneerde SCHÜTZ IBC's bieden de volledige zekerheid van het product. Op verzoek bieden wij individuele logistieke oplossingen.

OPHALEN VAN LEGE IBC'S

Met uw klantnummer kunt u uw opdracht eenvoudig online of per app, e-mail of telefoon doorgeven aan de SCHÜTZ TICKET SERVICE. Een paar dagen later worden uw lege IBC's opgehaald.



RECYCLING

De vervangen kunststof onderdelen en stalen componenten worden via materiaalrecycling in een gesloten kringloopsysteem opnieuw gebruikt.

RECONDITIONERING

SCHÜTZ IBC's worden door ons via een wereldwijd gestandaardiseerd proces gereconditioneerd: Alle componenten die met de inhoud in contact zijn geweest, worden vervangen door originele SCHÜTZ onderdelen. De gereconditioneerde IBC's hebben voor nog eens vijf jaar het UN-keurmerk.

Inname en reconditionering.

Dankzij het wereldwijde SCHÜTZ netwerk voor reconditionering zijn wij overal uw competente partner voor de inname van lege IBC's. Als uniek, door de fabrikant geleid kringloopsysteem biedt de SCHÜTZ TICKET SERVICE zowel economische als ecologische voordelen.

Snel

- Gemakkelijk online of per app, e-mail of telefoon opdrachten doorgeven
- Lege IBC's worden een paar werkdagen later opgehaald

Flexibel

- Inname van zeer kleine aantallen tot en met complete vrachtwagenladingen
- Houdt rekening met individuele wensen van klanten, zoals speciale ophaaltijden en logistieke oplossingen

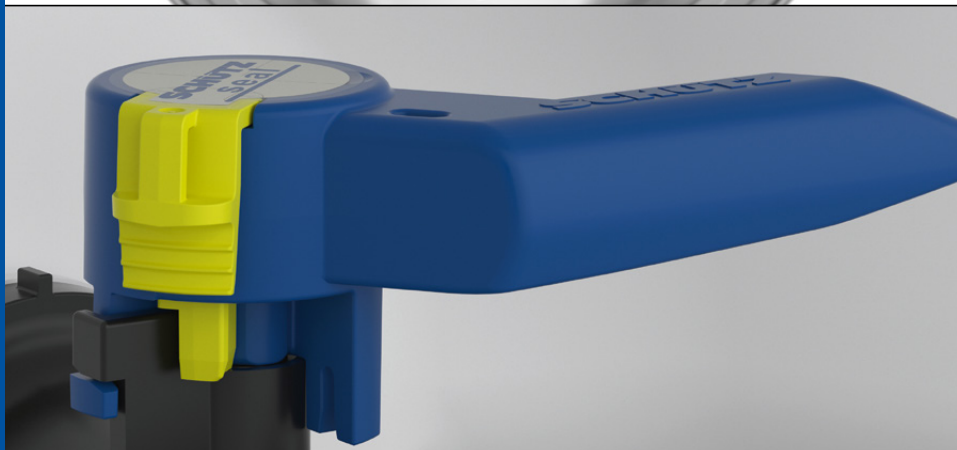
Wereldwijd

- Eigen wereldwijd netwerk van reconditionerings- en productielocaties van de fabrikant
- Inname en reconditionering in alle belangrijke industriële regio's

Duurzaam

- Wereldwijd uniforme kwaliteitsnormen voor onze service
- Reconditioneringsprocessen voldoen aan de hoogste milieu- en veiligheidsnormen
- Besparing van kostbare natuurlijke hulpbronnen door materiaalrecycling bij gegarandeerde traceerbaarheid van het hergebruik

Bij een composiet-IBC
is het perfecte
samenspel van de
afzonderlijke
componenten bepalend
voor de kwaliteit en
prestaties van de
verpakking.



Veilig en origineel.



Omdat er vrijwel geen IBC-componenten zijn die niet veiligheidsrelevant zijn, ontwikkelt en test SCHÜTZ alle onderdelen met het oog op hun interacties binnen de complete levenscyclus van de verpakking. Door het gebruik van originele SCHÜTZ onderdelen bij vervanging van componenten is het UN-keurmerk van de container nog eens vijf jaar geldig.

SCHÜTZ TICKET SERVICE biedt altijd de hoogste norm voor reconditionering:

- Ingenomen SCHÜTZ IBC's worden via een wereldwijd gestandaardiseerd, milieuvriendelijk proces uitgerust met uitsluitend originele SCHÜTZ binnen-tanks en componenten.
- Resultaat: RECOBULK is qua veiligheid en kwaliteit gelijk aan ECOBULK: het meest succesvolle IBC-systeem ter wereld.

Ecologische duurzaamheid.

Het hele systeem van SCHÜTZ IBC en SCHÜTZ TICKET SERVICE is zo ingericht dat het niet alleen de meest efficiënte, maar ook ecologisch de beste oplossing voor verpakking en logistiek biedt. Wij streven ernaar om de benodigde hulpbronnen en energie per geproduceerde eenheid verder te verminderen en de milieu-efficiency van ons verpakkingssysteem continu te vergroten.

De nieuwe, volledig kunststof pallet.

Dit premiumproduct onder de pallets is een uitstekend voorbeeld van de manier waarop SCHÜTZ de beste productprestaties met ecologische duurzaamheid combineert. De met glasvezel versterkte kunststof bestaat uit hoogwaardig materiaal, dat SCHÜTZ in het kader van de SCHÜTZ TICKET SERVICE zelf terugwint en recyclet. Samen met het innovatieve design van de bodemkuip garandeert dit een stabiliteit en stevigheid die tot nu toe ongekend waren.



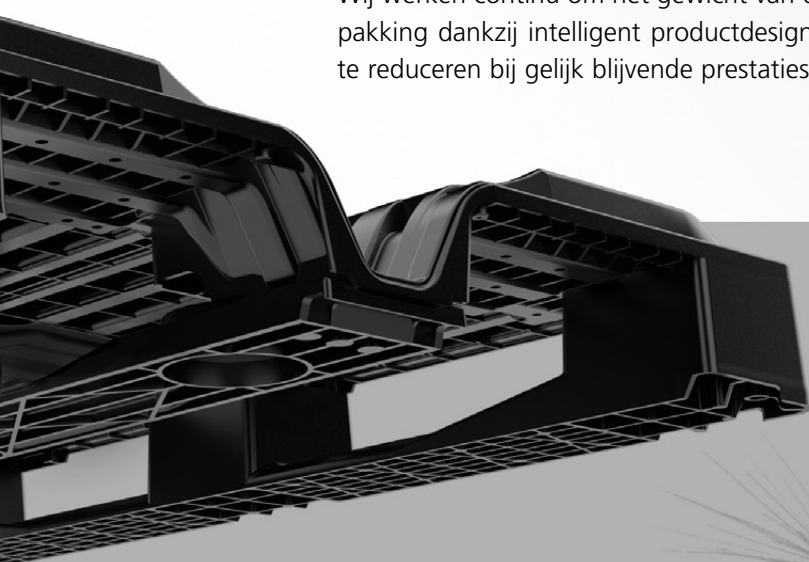
Dankzij de wereldwijde inname en reconditionering door SCHÜTZ worden natuurlijke hulpbronnen gespaard en jaarlijks honderdduizenden tonnen CO₂-uitstoot voorkomen.

Met onze innovatieve techniek zijn wij in staat om het aandeel hergebruikte en gerecyclede materialen verder te vergroten en niet-recyclebaar afval te voorkomen.

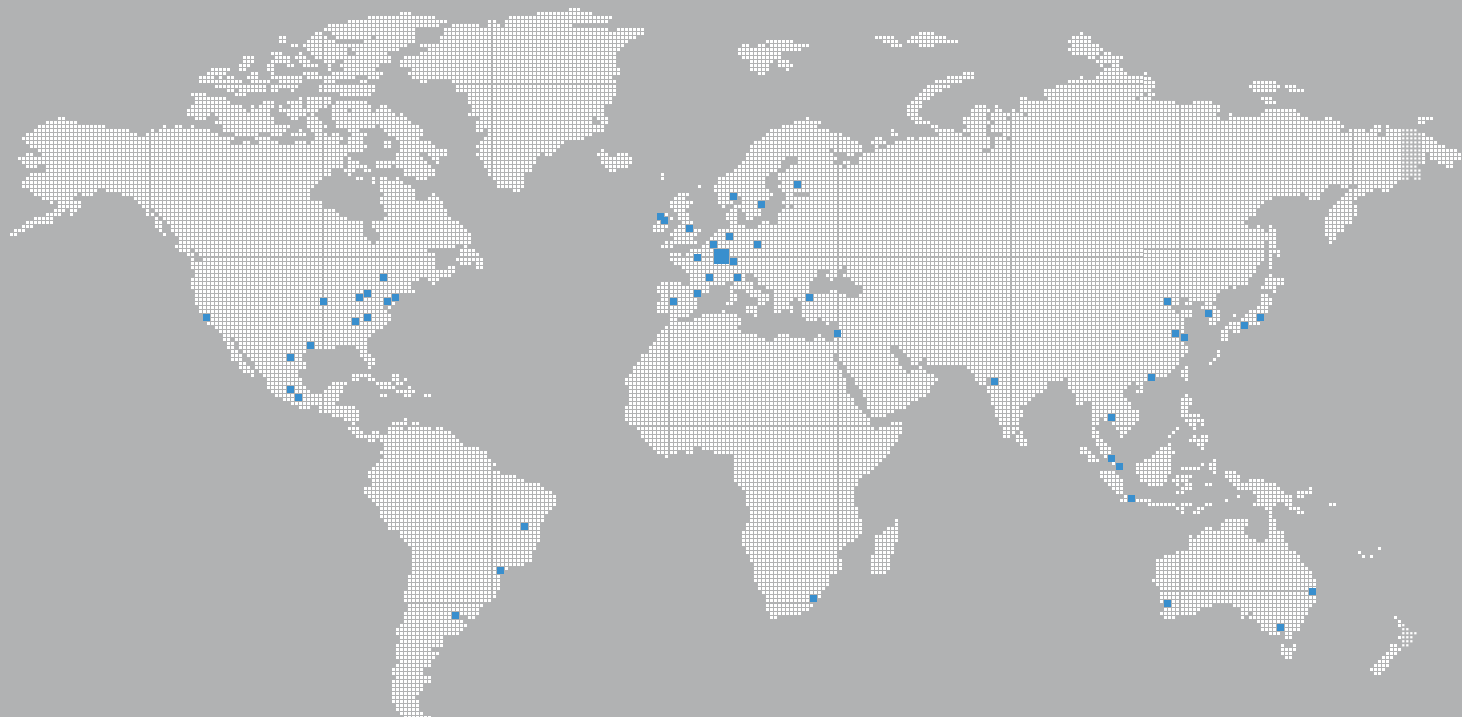
Door ons wereldwijde netwerk zijn wij altijd dichtbij en blijven de kosten voor het transport van lege verpakkingen overeenkomstig laag.

Vergeleken met andere verpakkingen bespaart de IBC tarragewicht en transportruimte. Dat betekent minder CO₂-uitstoot per liter getransporteerd materiaal.

Wij werken continu om het gewicht van de verpakking dankzij intelligent productdesign verder te reduceren bij gelijk blijvende prestaties.



Iedere gereconditioneerde
SCHÜTZ IBC bespaart ca.
100 KG CO₂
ten opzichte van een nieuwe



Met ons wereldwijde productie- en servicenetwerk
zijn wij ook bij u in de buurt.

Alle locaties vindt u op www.schuetz.net/global

