



BÖCKELT TOWER®

Flexibele opslag- en logistieke systemen

modulair betrouwbaar rendabel



FLEXIBELE OPSLAG - EN LOGISTIEKE SYSTEMEN



VOOR WELK CONCEPT KIEST U?

Om in het tijdperk van de rationalisering het tempo van de industriële vooruitgang bij te kunnen houden, leveren wij individuele concepten om uw materiaalstroom te optimaliseren.

Onze robuuste en procesveilige systemen zijn tot in het laatste detail geoptimaliseerd om in de harde dagelijkse gang van zaken binnen bedrijven te kunnen overtuigen. Door snelle materiaalwissel worden instel- en neventijden verkort en de machinelooptijden verhoogd.

Voorzien van managementsoftware en transponder-systeem ontstaat een intelligent opslag- en logistiek systeem met permanent overzicht van de magazijnvoorraad en zijn positie.

De BÖCKELT TOWER® is modulair opgebouwd en groeit met uw eisen mee. Samen met sterke partners worden de systemen indien nodig uitgebreid tot aan volledige automatisering aan toe.



Cassetestelling 04



Magazijnbeheer 10

Langgoedstelling 06



Wisseltoren 08



Machinekoppeling 12



Transpondersysteem 11



Automatisch geleide transportsystemen 13



Stapelkraan 13

TOTAALCONCEPTEN

AUTOMATISERINGSGRAAD

OPSLAGSYSTEMEN

DE CASSETTESTELLING

"DOOR DE BÖCKELT TOWER KUNNEN WIJ DE ARBEIDSTIJD AANZIENLIJK EFFECTIEVER BENUTTEN EN GOEDKOPER WERKEN."

Andreas Schmitt,
Schmitt Metal Processing

De bediening van de stelling vindt plaats met een vorkheftruck. Hoge procesveiligheid is gegarandeerd, bij vergelijkenderwijs lage investeringskosten.

Zelfdragende systeemcassettes worden ruimtebesparend in de BÖCKELT TOWER® geplaatst en bovendien voor bedrijfsintern transport gebruikt.

Voorzien van software en transpondersysteem wordt een dynamisch voorraadbeheer mogelijk gemaakt.

"REEDS AAN HET BEGIN VAN DE OFFERTEFASE ZIJN VOOR ONS OVERTUIGENDE CONCEPTEN OPGESTELD."

Horst Heider,
MTT GmbH

"AL BIJNA 10 JAAR GEBRUIKEN WIJ DAT SYSTEEM, ZONDER PROBLEMEN."

Günter Hommel,
Hommel Metal Spinning

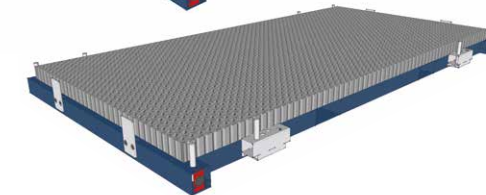
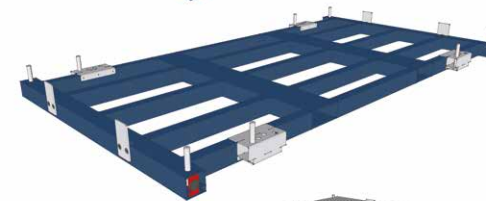
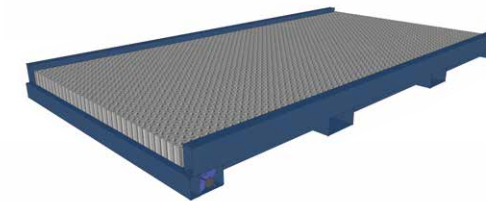
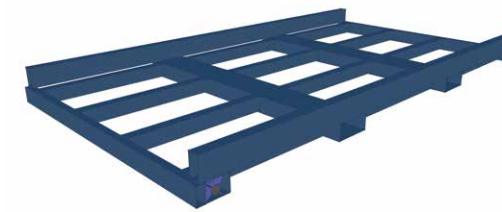
"MET DE BÖCKELT TOWER KONDEN WIJ DE OPSLAGCAPACITEIT OP HETZELFDE OPPERVAK VERVIERVOLDIGEN."

Ingolf Kellner,
ILZ GmbH

"DE MODULAIRE BOUWWIJZE MAAKT VOOR ONS EEN STAPSGEWIJZE REORGANISATIE VAN HET TOTALE MAGAZIJN MOGELIJK."

Mario Marx,
New Laser SPRL

- individueel gepland
- massieve bouwwijze
- vergroting van de productiviteit
- enorme opslagcapaciteit
- permanent materiaaloverzicht
- snelle materiaalwissel
- vergroting van de bedrijfsveiligheid
- reductie van materiaalbeschadigingen
- eenvoudige materiaaluitname uit de cassettes
- lage investeringskosten door gebruik van traditionele stapelvorkstrucks

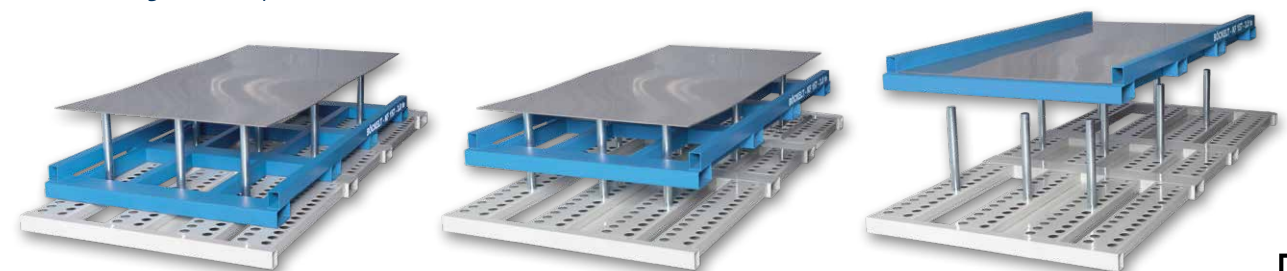


Systeemcassettes



Cassettewagens

Werking van de depalletiser



Productfilm
CASSETTESTELLING



Productfilm
DEPALETISEREN

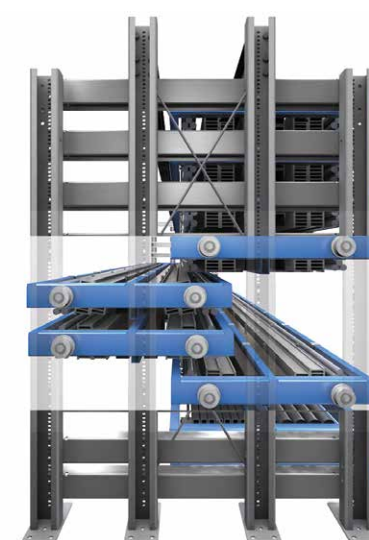
DE LANGGOEDSTELLING

"WIJ EXPLOITEREN 8 LANG-
GOEDSTELLINGEN. DE CONSTRUCTIE
IS STEVIG EN SOEPEL LOPEND EN
BIEDT VEEL CAPACITEIT."

Dennis Janson,
Voß Stainless Steel Distribution

De langgoedstelling maakt een efficiënte opslag en beschikbaarstelling van staafvormig materiaal mogelijk. Verschillende basissystemen kunnen worden gecombineerd met verschillende korven.

- modulaair opgebouwd
- een- of tweezijdig te bedienen
- grote capaciteit
- geringe benodigde vloeroppervlakte
- kraanbelading mogelijk
- soepel verschuifbare korven
- onder te verdelen
- door stapelvorktruck bedienbare uitvoeringen verkrijgbaar



Tweezijdig te bedienen



Eenzijdig te bedienen



*selecteerbaar
laadhoogte*

"ONZE LANGGOEDSTELLING
IS AL MEER DAN 15 JAAR
OUD EN WERKT NOG ALTIJD
PROBLEEMLOOS."

Dirk Wacker,
HWM Mechanical Engineering

Productfilm
LANGGOEDSTELLING



DE WISSELTOREN

DE WISSELTOREN is een modulaair opgebouwd opslagsysteem voor een efficiënte bevoorrading en beschikbaarstelling van metalen platen of ander materiaal. Een cassettestelling kan op de individueel uitgeruste ladenstelling worden geplaatst.

Het uitnemen van losse plaatpanelen is door een aangebouwd kraanbaansysteem met hefinrichting mogelijk.

- Permanent hoge bedrijfsveiligheid en betrouwbaarheid
- materiaalwissel in een mum van tijd
- bediening aan voor- of achterkant
- soepel lopende laden
- verschillende laden te combineren
- kraanaanbouw op alle 4 hoeken
- terugplaatsing van geproduceerde onderdelen mogelijk
- geringe benodigde vloeroppervlakte
- naar binnen draaibare deuren
- optioneel tweezijdig deuren



„DOOR TOEPASSING VAN DE WISSELTOREN, IN COMBINATIE MET DE CASSETTESTELLINGEN, KONDEN WIJ DE PRODUCTIVITEIT VAN ONZE LASERINSTALLATIES MET 20 % VERHOGEN.“

Olaf Kühne,
Blechform24 GmbH



Productfilm
WISSELTOREN BINNEN EEN STELLINGRIJ



UNIVERSEEL FRAME:

- zelfdragende constructie
- gebruik van systeemcassettes van verschillende afmeting
- beschikbaarstelling van materiaal houten pallets

WISSELFAME:

- directe opname van systeemcassettes
- 3 ton draagvermogen
- aan beiden kanten in de wisseltoren inzetbaar

COMPACT FRAME:

- directe opname van plaatstaalpakketten
- belading door middel van kraanlussen
- geringe benodigde vloeroppervlakte in het systeem
- Individuele afmetingen, draagvermogens en beladingshoogtes

„DE WISSELTOREN
HEEFT MIJ IN VERGELIJKING
MET PRODUCTEN VAN ANDERE
FABRIKANTEN VOLLEDIG OVERTUIGT.“

Thomas Pieé,
Pieé Sheet Metal Processing



Productfilm
WISSELTOREN

SOFTWARE

TRANSPONDERSYSTEEM

“DOOR DE MANAGEMENTSOFTWARE
WETEN WIJ ALTIJD WAT DE HOEEVEELHEID
EN POSITIE IS VAN ONZE MATERIALEN IN
HET GEHELE BEDRIJF.”

Matthias Stickel,
Stickel GmbH Sheet Metal Forming

- continu materiaaloverzicht in het gehele bedrijf
- besturing van bedrijfsinterne logistieke processen
- verhoging van de performance
- ondersteuning bij de inkoop
- groot nut voor alle afdelingen
- first in first out
- opslag van keuringsrapport
- evaluatie van materiaalbewegingen
- ontzien van de hulpbronnen door restantenbeheer
- configureerbaar
- exportfunctie
- optionele terminal voor stapelvorktrucks met weeginrichting

+
Android APP

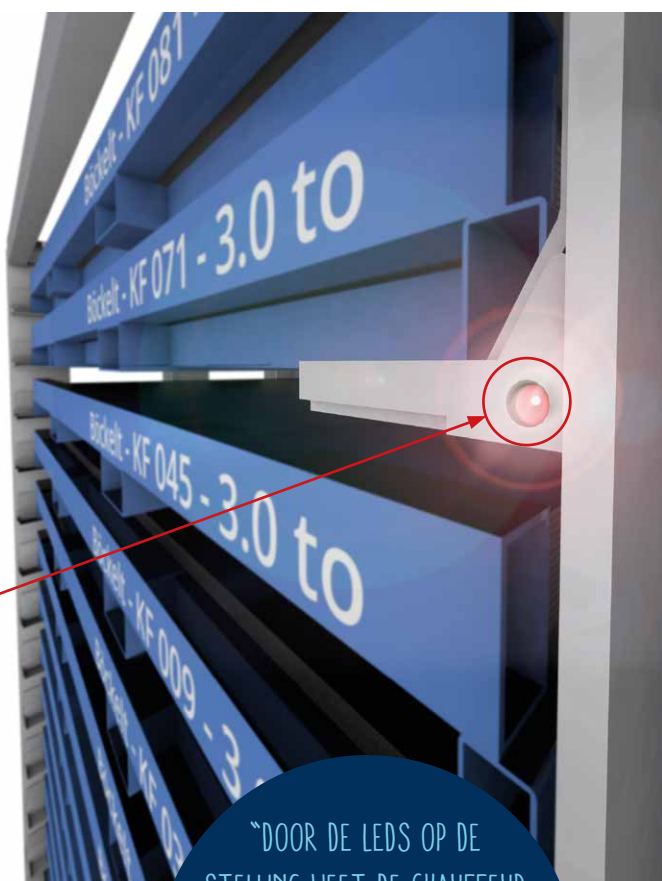
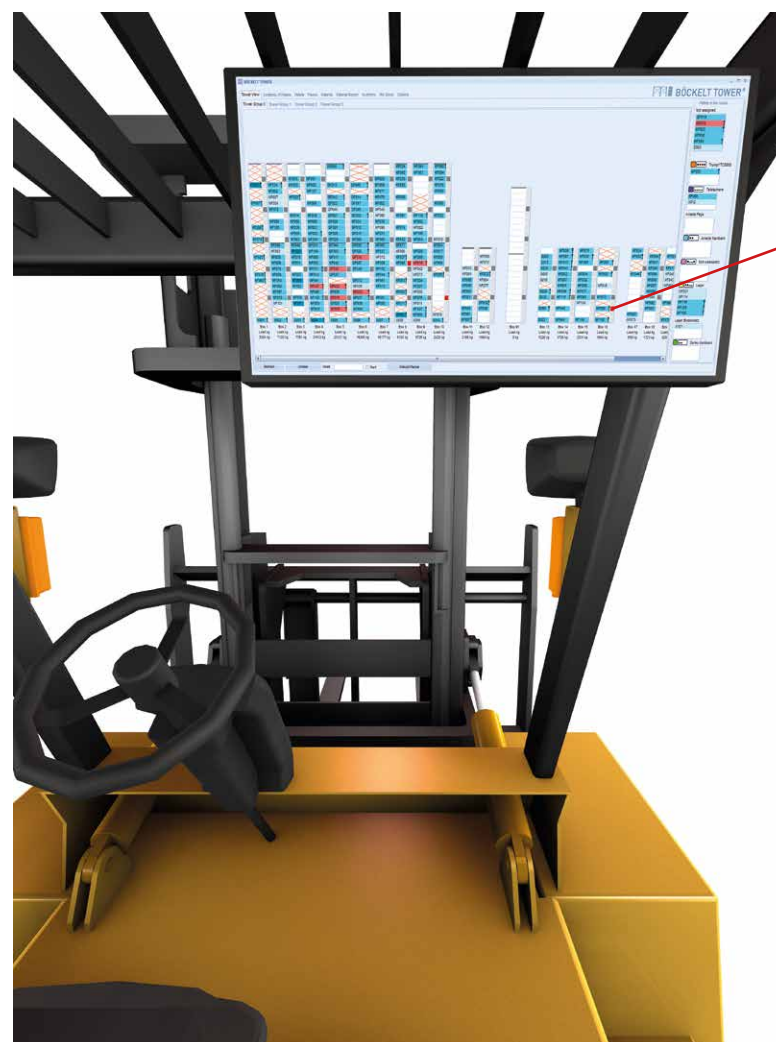
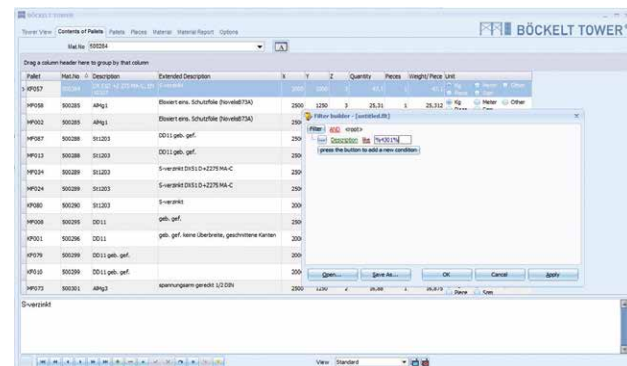
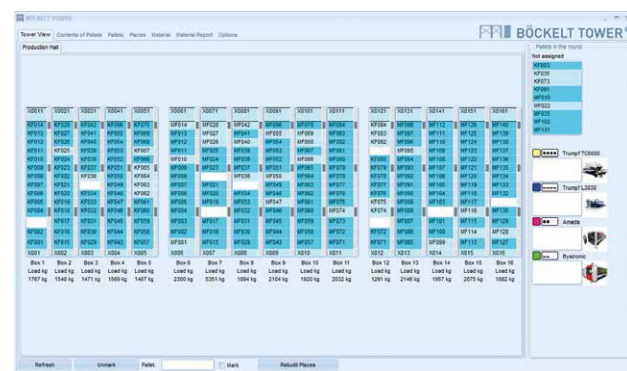
“DE BÖCKELT TOWER VORMT VOOR
ONS EEN UITSTEKENDE ALTERNATIEF
VOOR VOLLEDIG AUTOMATISCHE
SYSTEMEN, DE INVESTERINGSKOS-
TEN ZIJN BIJ VERGELIJKING GERING.”

Heiner Hofmann,
Hofmann GmbH

- chaotisch voorraadbeheer
- optische weergave van gezochte materialen
- lichtsignalen wijzen de cassette toe aan de doellocatie
- cassettepositie wordt automatisch herkend
- koppeling van alle systemen
- pick by light
- versnelde toegang
- voorkoming van toegangsfouten
- beschermd tegen beschadigingen

“DOOR DE LEDS OP DE
STELLING WEET DE CHAUFFEUR
VAN DE STAPELVORKTRUCK
METEEN WELKE CASSETTE HIJ
UIT DE STELLING MOET NEMEN.”

Thomas Seebold,
Metal Construction Diekmann



Productfilm
SOFTWARETUTORIAL



Productfilm
SOFTWARE + TRANSPONDERSYSTEEM

AUTOMATISERING & MACHINEKOPPELING

“DE INDIVIDUELE
BELADINGSVOORZIENING VAN
DE FIRMA BÖCKELT HEEFT
ONS HEEL ERG GEHOLPEN.”

Rainer Backes,
PUK-GROUP

BEDIENINGSCONCEPTEN

„DE STELLING WERKT
HEEL GOED. ZE VERSNELT ONZE
PRODUCTIE. WIJ ZIJN ZEER TEVREDEN.”

Lassi Otranen,
Reifer Oy

Het BÖCKELT TOWER® magazijnsysteem kan met traditionele vorkheftrucks worden bediend en met verschillende handlingssystemen worden gecombineerd. In samenwerking met sterke partners worden concepten met verschillende automatiseringsgraden gerealiseerd.



STAPELKRAAN

- grote flexibiliteit
- geen rijwegen vereist



AUTOMATISCH GELEIDE TRANSPORT-
SYSTEMEN (AGV)

- flexibele lay-outplanning
- geen geleiderails
- bochtenritten mogelijk

“MET DE STAPELKRAAN
KUNNEN WIJ UITNEMEN EN DIRECT
BIJ DE MACHINE BESCHIKBAAR
STELLEN.”

Robert Mohn,
Mohn & Partner

“WIJ HEBBEN DE CASSETTES IN
EEN VORM ONTVANGEN DIE OOK
IN DE TOEKOMST KOPPELING MET
EEN BEWERKINGSMACHINE
MOGELIJK MAAKT.”

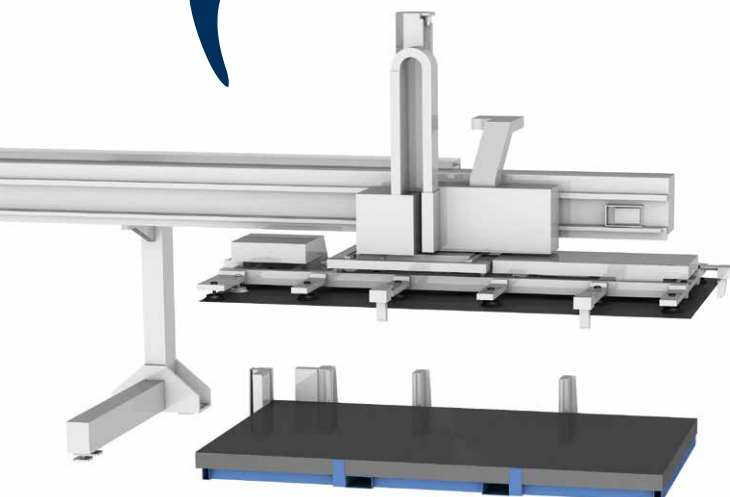
Thomas Seelig,
Seelig & Co

Volledig automatische materiaalwissel
bij de bewerkingsmachine

- autonoom bedrijf
- cassette uitneembaar
- compatibel met Böckelt-cassettstelling
- passend voor systemen van verschillende fabrikanten

“AL 8 JAAR WERKT DE KOPPELING
MET DE LASERINSTALLATIE MET
BELADINGSSYSTEEM PROBLEEMLOOS”

Udo Kirrbach,
Kirrbach GmbH



Productfilm
AGV-CONCEPT

BRANCHE-OPLOSSINGEN

De toepassingsmogelijkheden van de BÖCKELT TOWER® zijn vrijwel eindeloos.

In de modulair opgebouwde BÖCKELT TOWER® kunnen naast platte goederen ook andere producten worden opgeslagen. De afmetingen van de stelling-systemen alsmede van de cassettes worden afhankelijk van de toepassing individueel gepland.

Door de variabele vakhoogte wordt de capaciteit van de stelling voor zware goederen zo efficiënt als mogelijk benut. Afhankelijk van de opgeslagen goederen moet de lading extra worden vastgezet.



"MET DE BÖCKELT TOWER
KONDEN WIJ DE OPSLAGDICHTHEID
VAN ONZE COIL - EN
RINGMATERIALEN ENORM VERGROTEN."

Adrian Kutz,
Köbo-Donghua

"WIJ WERKEN SINDS 2008
SUCCESVOL MET HET SYSTEEM EN
SLAAN DAARIN ONBEWERKT
PLAATSTAAL, GESNEDEN PLATINES
EN GEKANTE DELEN OP."

Heiner Hofmann,
Hofmann GmbH

UITTREKSEL UIT DE REFERENTIELIJST

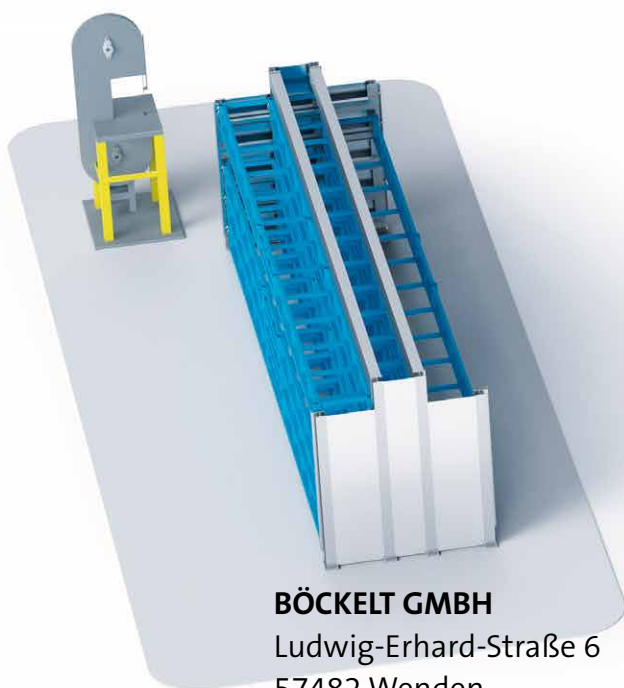
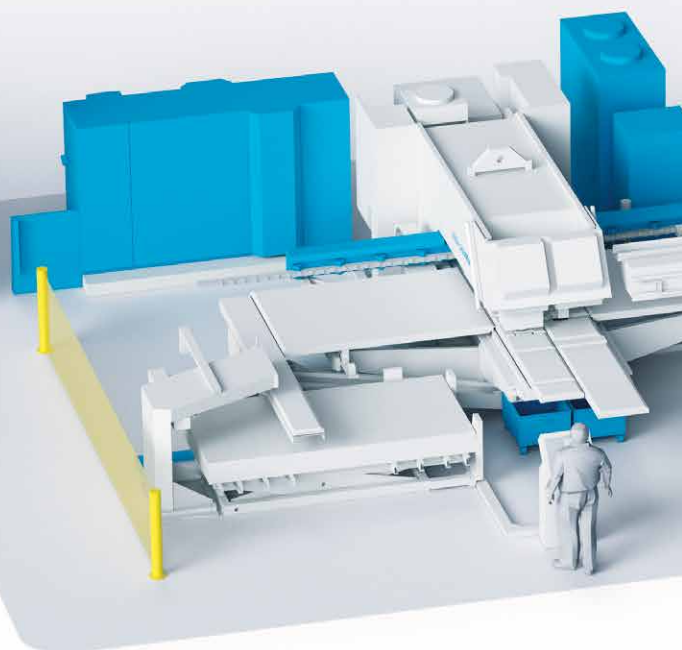
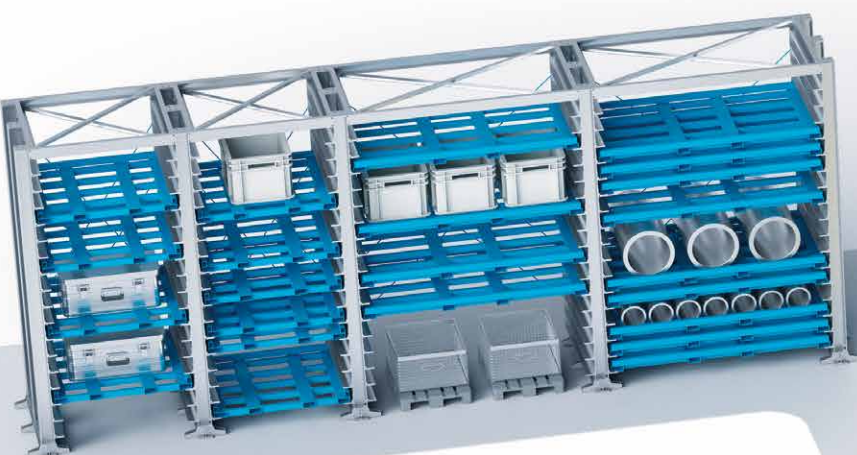


Wilt u de BÖCKELT TOWER® live in actie zien?
Wij noemen u referenties bij u in de buurt.



BÖCKELT TOWER®

Flexibele opslag- en logistieke systemen



BÖCKELT GMBH
Ludwig-Erhard-Straße 6
57482 Wenden

tel. + 49 (0) 27 62 - 419 93-3
fax + 49 (0) 27 62 - 419 93-1
email verkauf@boeckelt-tower.de
web www.boeckelt-tower.de

