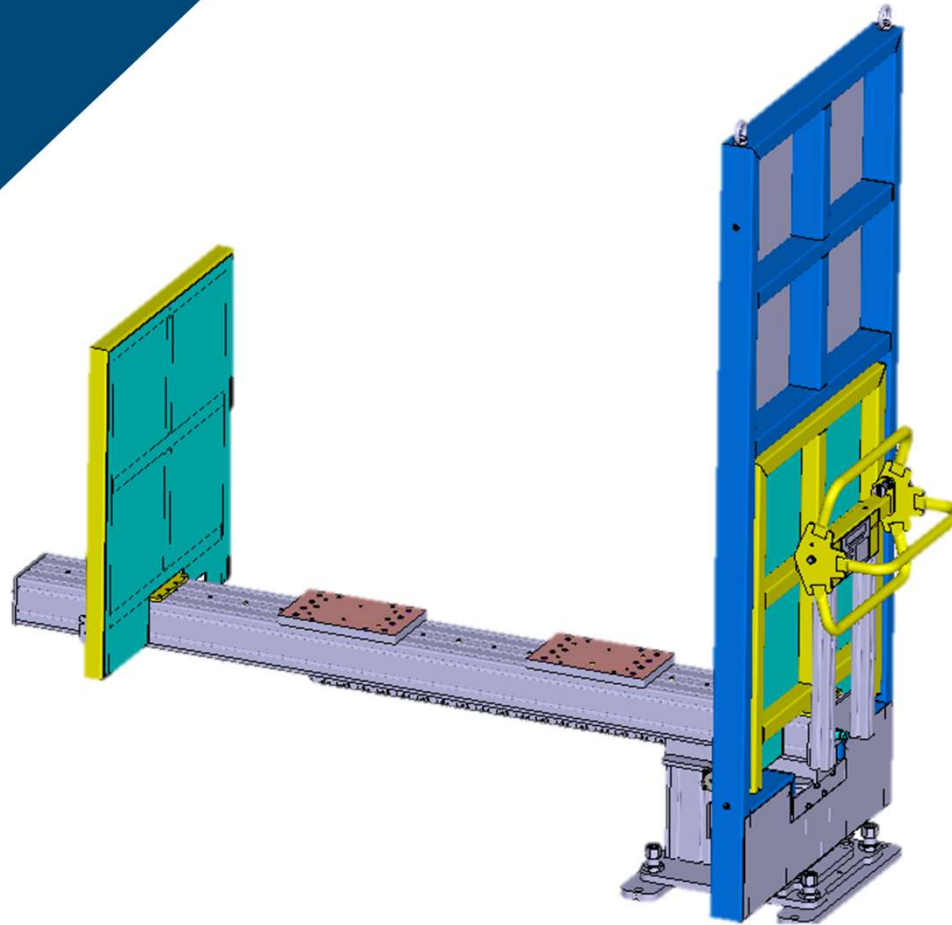


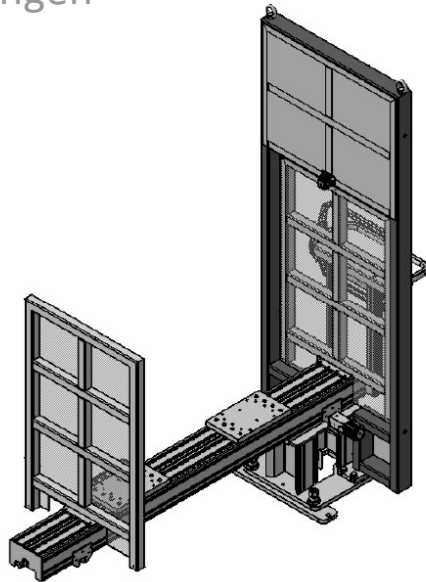
SCHLEUSENSCHUBLADEN V12

Osterhofen
30.09.2024

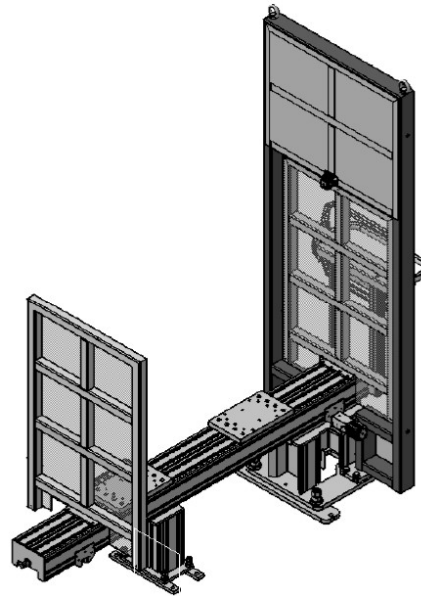


SCHLEUSSENSCHUBLADEN

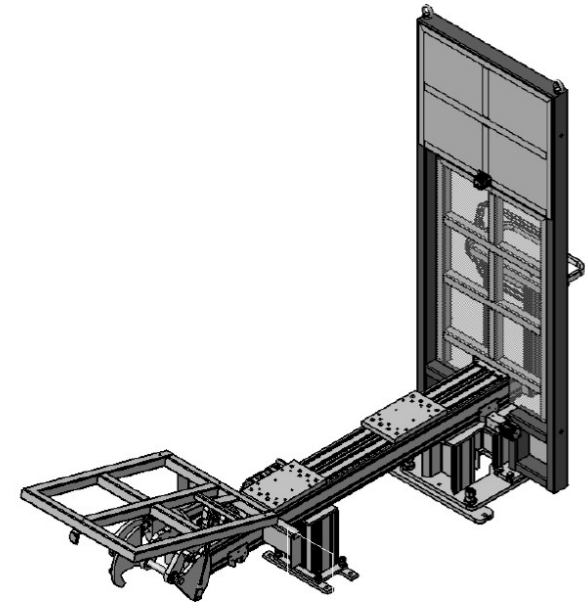
01. Ausführungen



Grundausführung
Typbezeichnung „G“



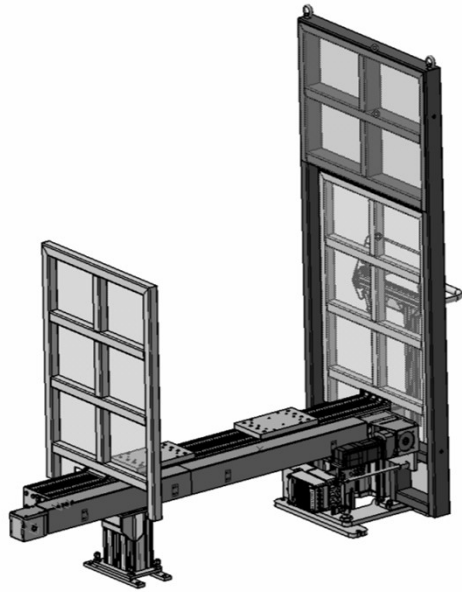
Grundausführung + Stützrolle
Typbezeichnung „GS“



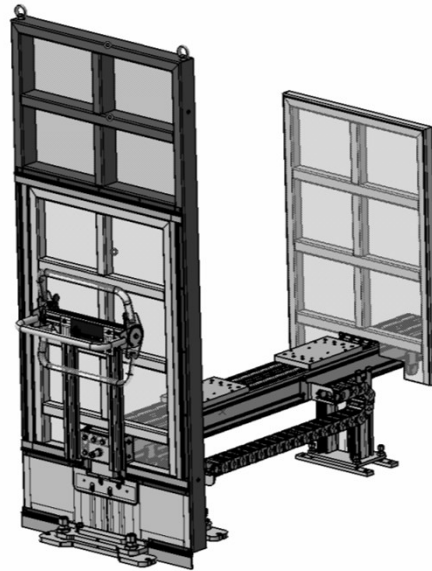
Grundausführung + Stützrolle + Kippfenster
Typbezeichnung „GSK“

SCHLEUSSENSCHUBLADEN

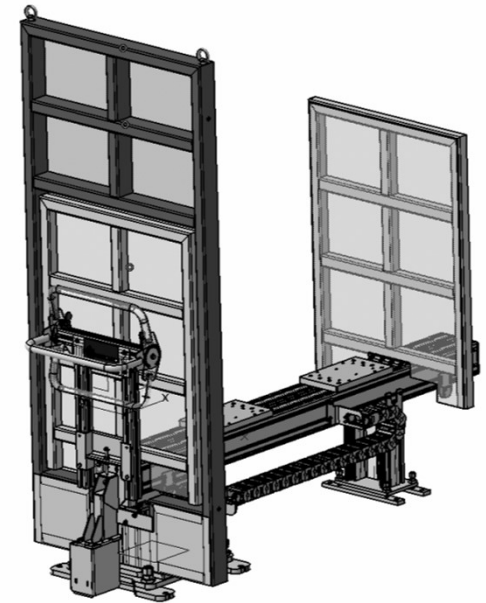
01. Ausführungen



Grundausführung + Stützrolle + Elektro Antrieb
Typbezeichnung „GS-EA“



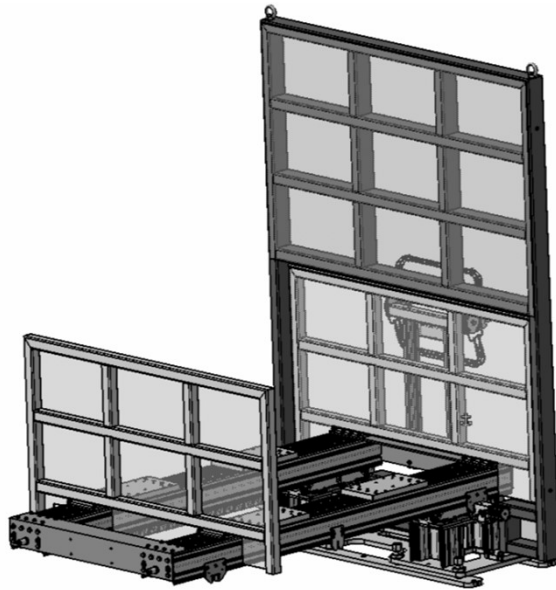
TecSan Option
Typbezeichnung „G/GS/GSK+SSD“



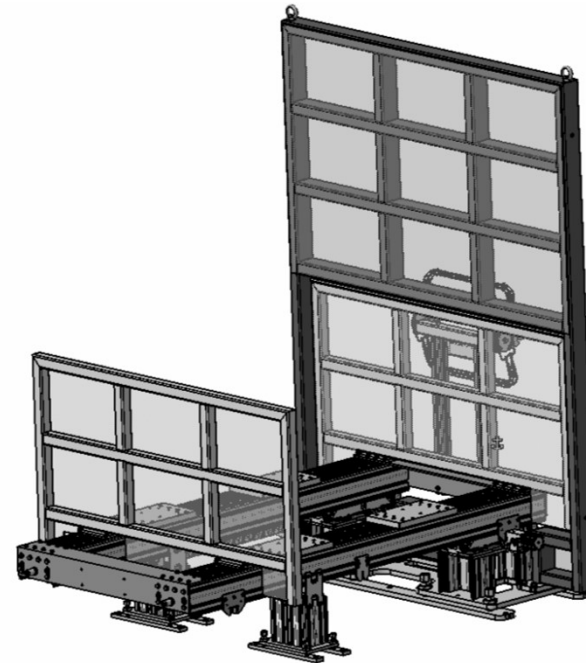
Stützrolle-Fahrbar Option
Typbezeichnung „G/GS/GSK+SREF“

SCHLEUSSENSCHUBLADEN

01. Ausführungen



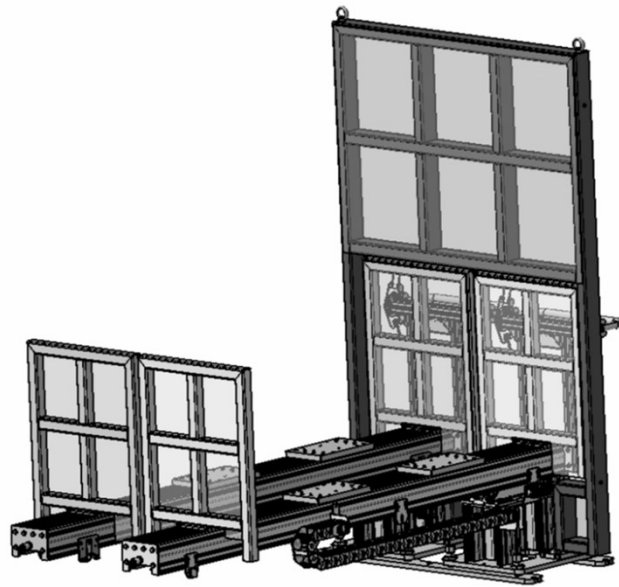
Grundausführung Doppelschublade
Typbezeichnung „Doppel-G“



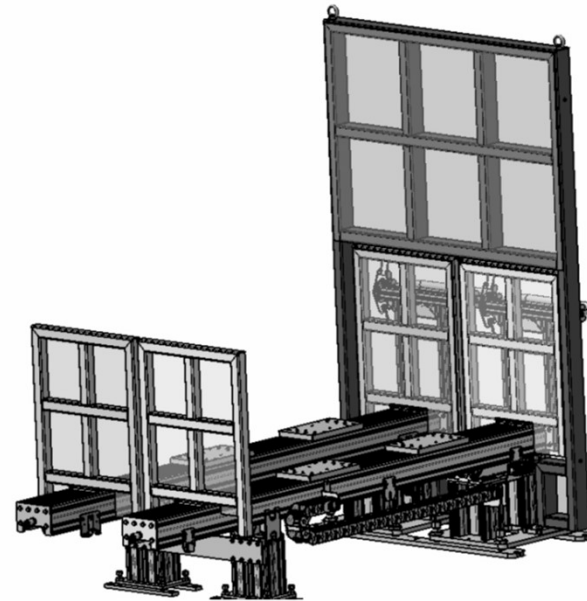
Grundausführung Doppelschublade + Stützrolle
Typbezeichnung „Doppel-GS“

SCHLEUSSENSCHUBLADEN

01. Ausführungen



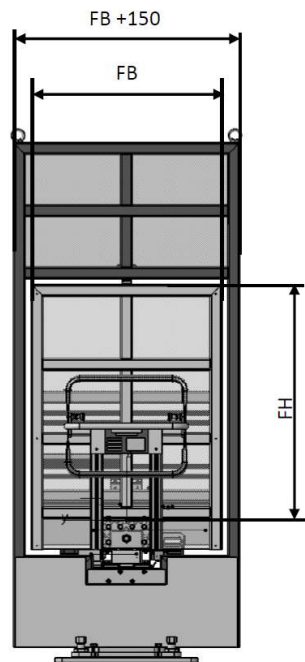
Grundausführung Twin Schublade
Typbezeichnung „Twin-G“



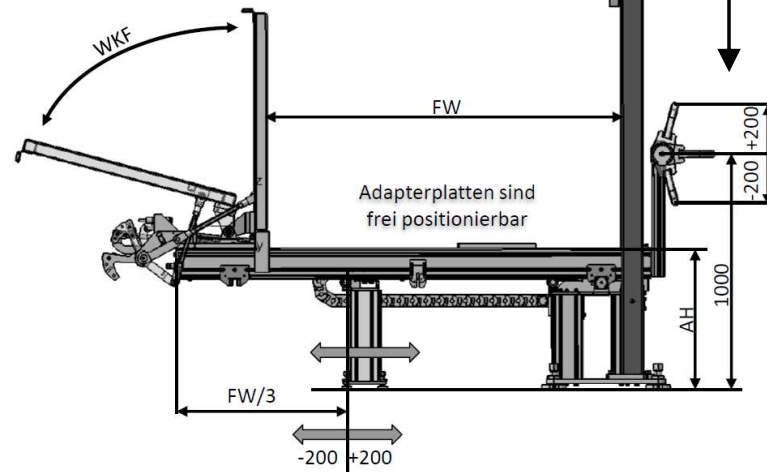
Grundausführung Twin Schublade + Stützrolle
Typbezeichnung „Twin-GS“

SCHLEUSSENSCHUBLADEN

02. Maßbezeichnungen und Abkürzungen



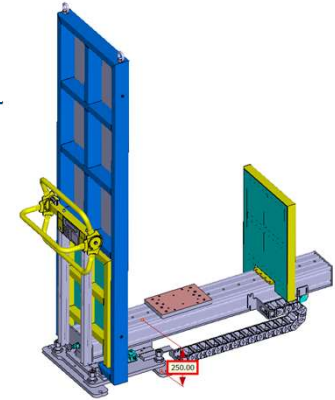
FAHRWEG	- FW
FENSTERHÖHE	- FH
FENSTERBREITE	- FB
AUFBAUHÖHE	- AH
WINKEL KIPPFENSTER	- WKF
AUFBAUPLATTE	-AP



Per Rastbolzen schnell
verstellbarer Handgriff
(Werkzeuglos)

SCHLEUSSENSCHUBLADEN

03. Wählbare Parameter



BESTELLBEZEICHNUNG

Multinormnummer: **BTSB001**

OPTIONEN bei Bestellung angeben

G – FWxxxx – FHxxxx – FBxxxx – AHxxx – WKFxx° – AP1

AUSFÜHRUNG (TYP)

- **G** Grundauführung
- **GS** Grundauführung mit Stützrolle
- **GSK** Grundauführung mit Stützrolle und Kippfenster

Verfahrweg –FW:
500 – 5000mm

FAHRWEG - **FW** 1500, 1750, 2000 (**Sondermass 2250, 2500**)

FENSTERHÖHE - **FH** 400, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1700

FENSTERBREITE - **FB** 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200

AUFBAUHÖHE - **AH** 425, 500, 600, 700, 800 (**Sondermass <425, >800**)

WINKEL KIPPFENSTER - **WKF** 15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°

AUFBAUPLATTE - **AP** 0, 1, 2 (Stück)

FH kann als Sondermaß in 100mm Raster innerhalb der min. und max. Abmessungen ausgeführt werden
AH kann als Sondermaß <425, >800 ausgeführt werden (unter Berücksichtigung Fensterhöhe – FH)

BEISPIEL BESTELLBEZEICHNUNG

BTSB001 GSK - FW1750 - FH800 - FB1200 - AH500 - WKF45° - AP1

**Die möglichen
Sondermaße nur nach
Anfrage, nicht im CA-
Standard enthalten**

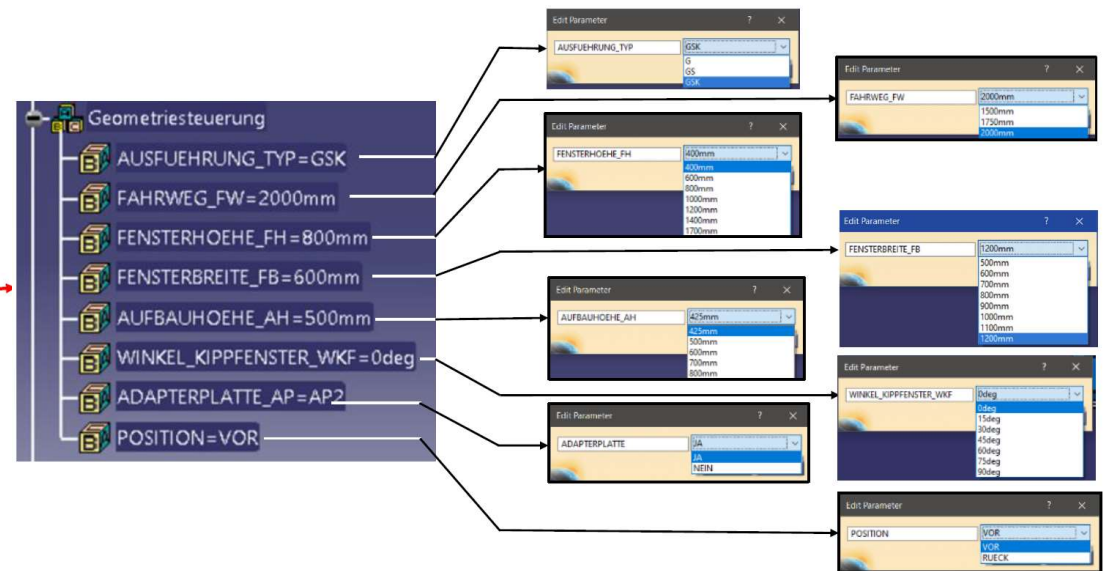
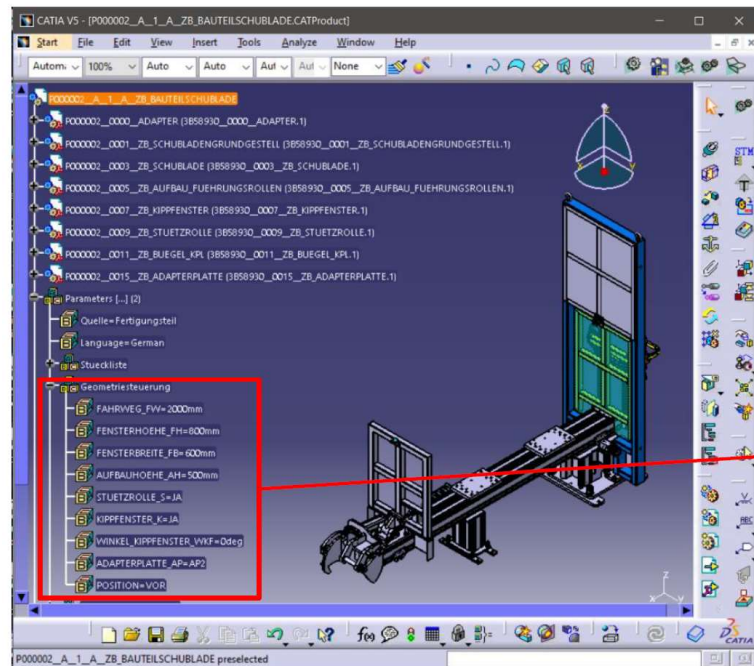
SCHLEUSSENSCHUBLADEN

03. Wählbare Parameter (Anfragetabelle)

[illegible]

SCHLEUSSENSCHUBLADEN

04. Geometriesteuerung CAD

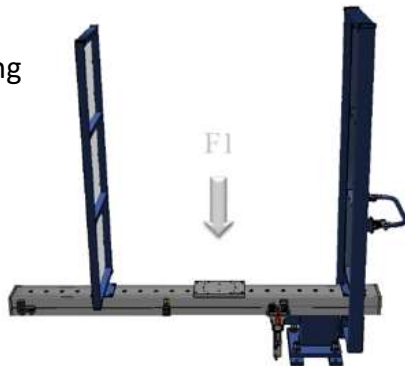


SCHLEUSSENSCHUBLADEN

05. Verfahrkräfte, Tischbelastung



Maximale Tischbelastung
mittig des Hubes.



Tischbelastung	Anfahrkraft	Mittige Verfahrkraft	
0 kg	19 N	18 N	Vorgabe
	ca. 21 N	ca. 18 N	Multinorm
75 kg	43 N	21 N	Vorgabe
	ca. 23 N	ca. 21 N	Multinorm
125 kg	51 N	20 N	Vorgabe
	ca. 23 N	ca. 21 N	Multinorm
Verfahrkräfte wurden mit geeichter Federwaage am Musterschubladen mit Hub 2000mm und aufgebauten Kippfenster gemessen.			

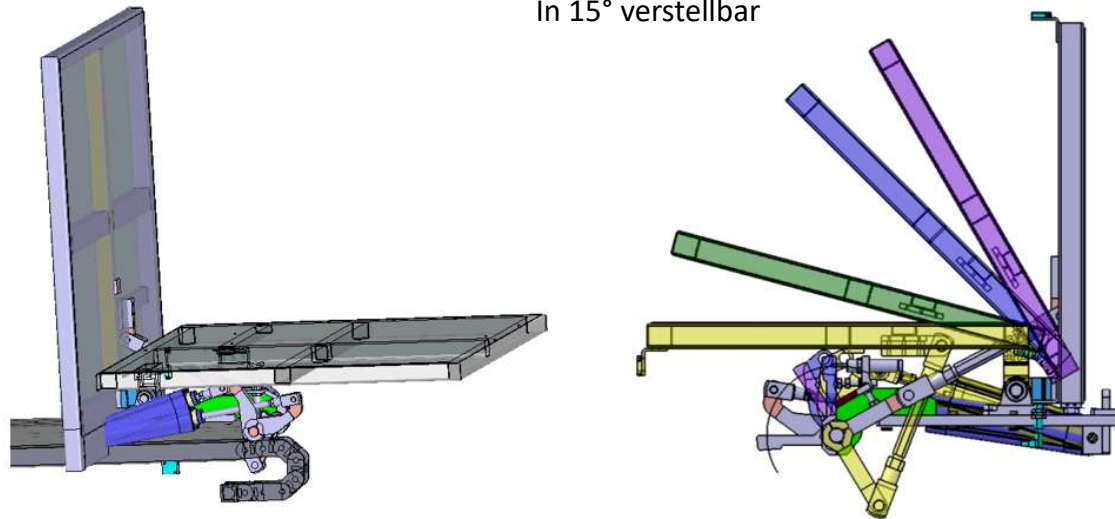
Hub	Max. F1	Max. F1 mit Stützrolle
1500 mm	200 kg	300 kg
1750 mm	175 kg	275 kg
2000 mm	125 kg	225 kg

Option - Heavy Duty 25% Mehrbelastung

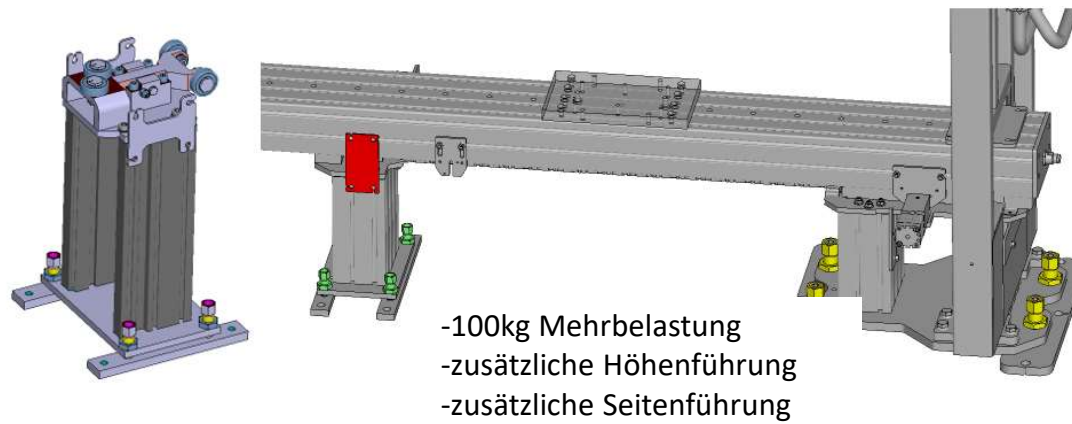
SCHLEUSSENSCHUBLAD

06. Optionen

Option Kippfenster

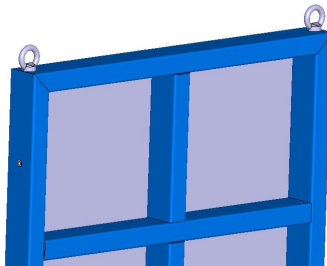


Option Stützrolle

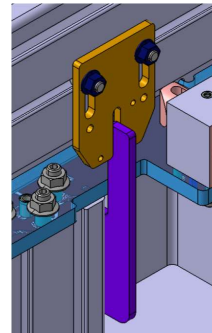


SCHLEUSSENSCHUBLADEN

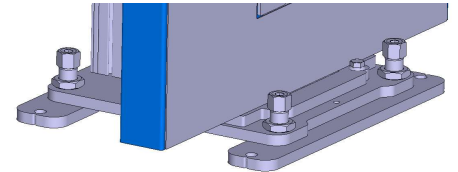
07. Transport, Montage



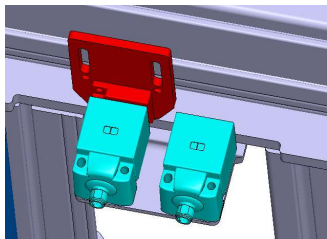
Transportösen



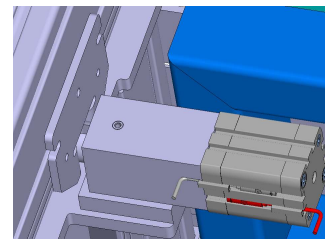
Transportstellung



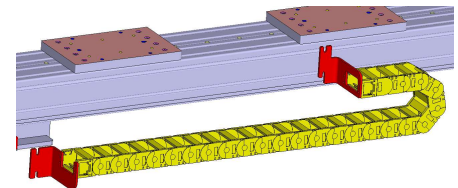
**Fundamentplatten
mit Justageschrauben**



**Sicherheitsschalter
vor/rück**



**Absteckzylinder
mit Abfragen**



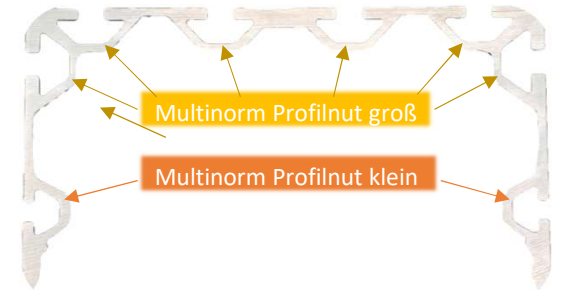
Energieführungskette

SCHLEUSSENSCHUBLADEN

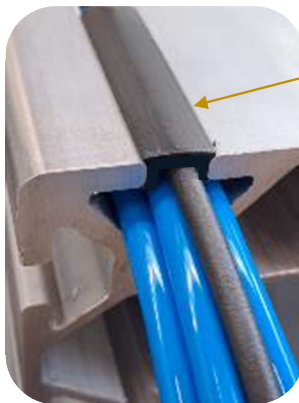
08. Installation



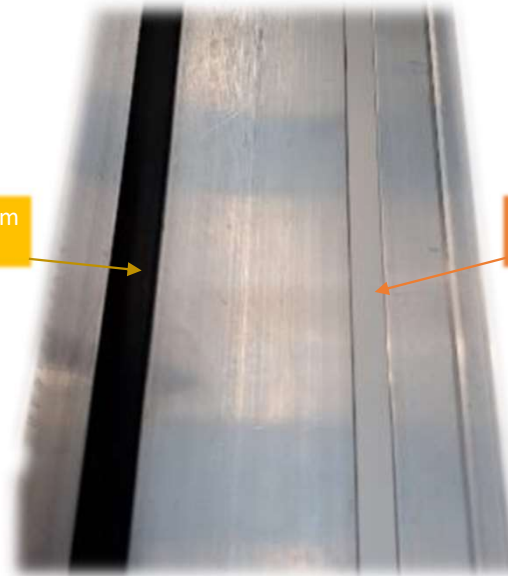
Satz Befestigungsblock Multinorm
Profilnut groß oder klein



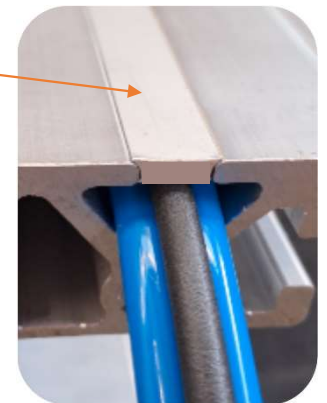
Querschnittsdarstellung der Außenkontur
des Multinorm Aluminiumprofils



Abdeckprofil Multinorm
Profilnut groß

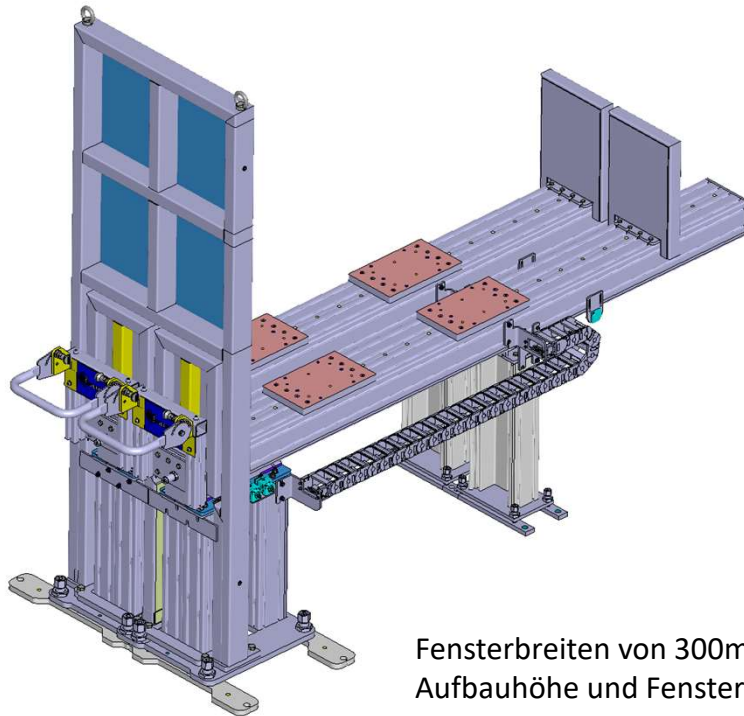


Abdeckprofil Multinorm
Profilnut klein

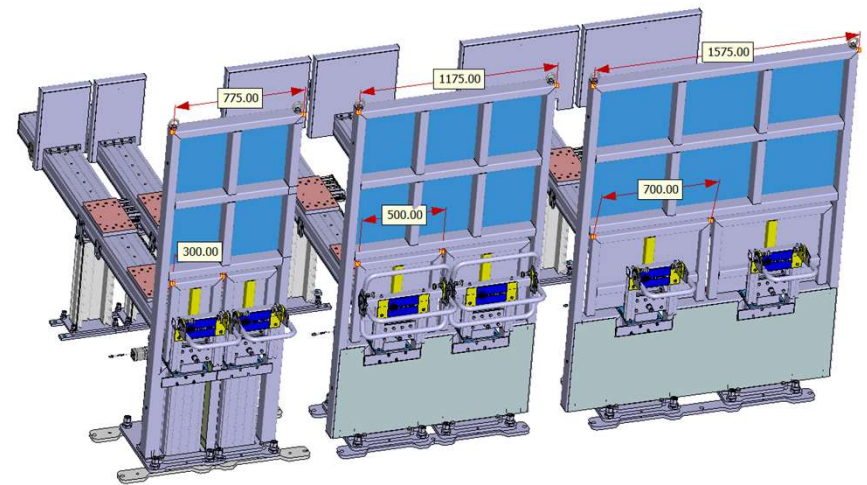


SCHLEUSSENSCHUBLADEN

09. Ausführung TWIN



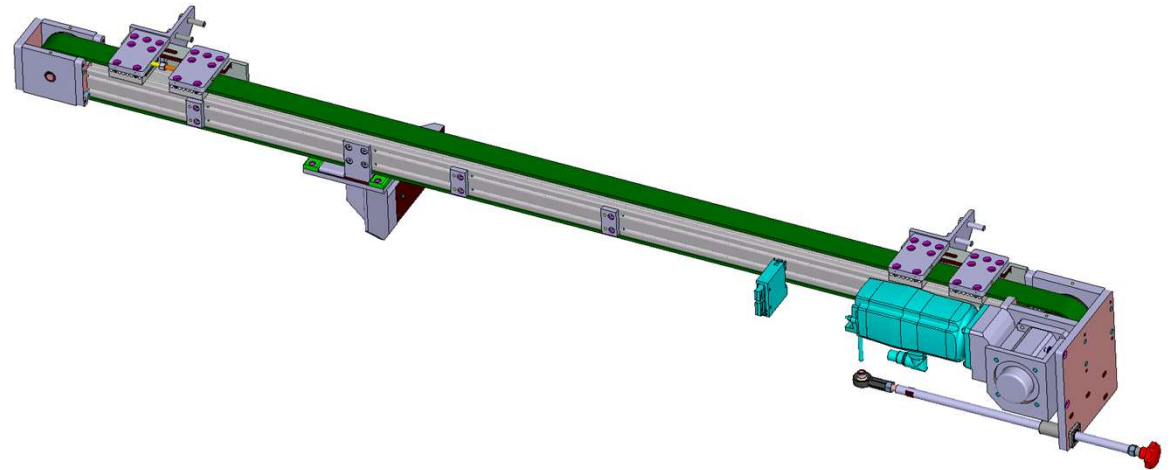
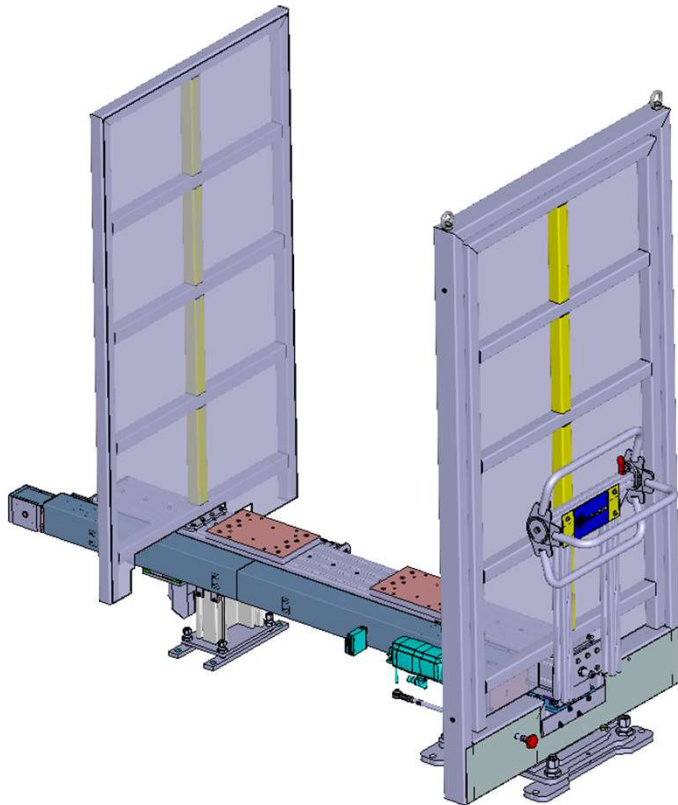
Fensterbreite	Gesamtbreite Standard	Gesamtbreite Twin	Einsparung in mm	Einsparung in %
300mm	925	775	150	-16%
500mm	1325	1175	150	-11%
700mm	1725	1575	150	-9%



Fensterbreiten von 300mm bis 700mm in 100mm steps. Verfahrweg, Aufbauhöhe und Fensterhöhe parametrisiert wie Standard-Schubladen

SCHLEUSSENSCHUBLADEN

10. Ausführung Autom.

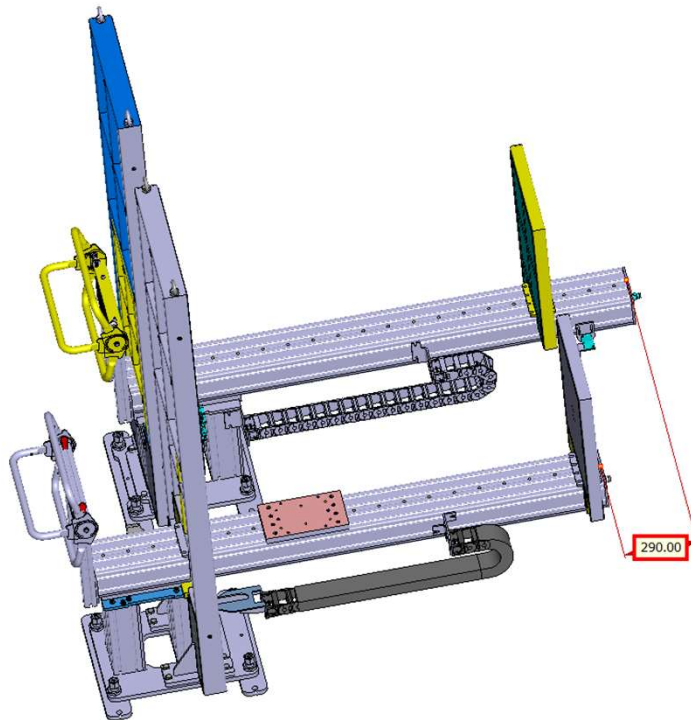


Motorisch angetriebener Schubladen

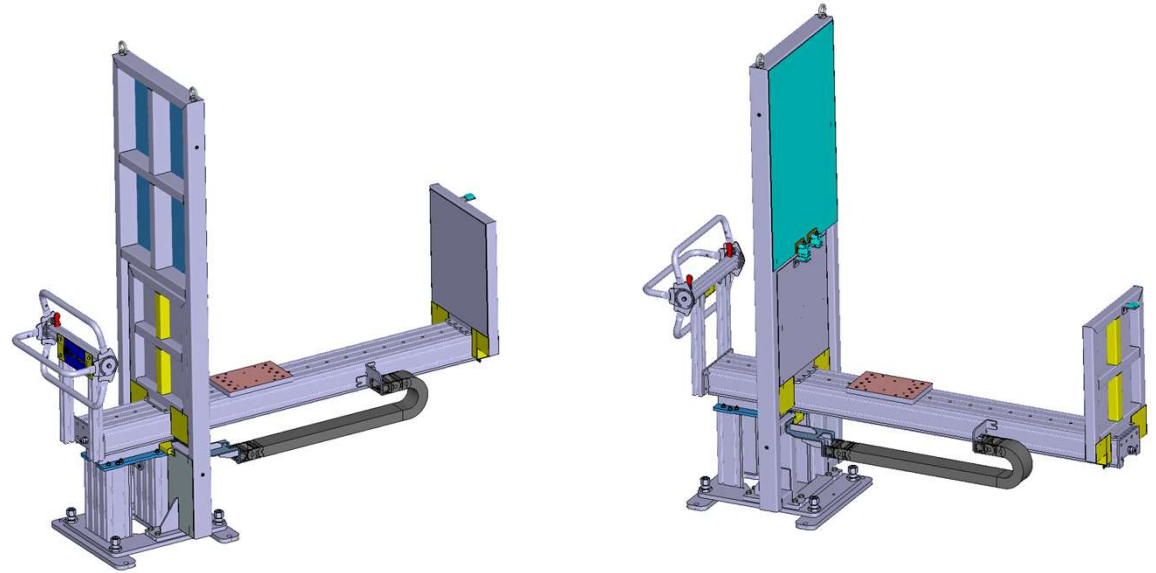
- Verfahrgeschwindigkeit 250mm/sec.
- Bremsweg 10mm
- max. Belastung 400 kg
- min. Fensterbreite 600mm
- Voraussetzung Stützrolle
- Sicherheit extern (Laserscanner)

SCHLEUSSENSCHUBLADEN

Führung Werkerseite



Vergleich zu Standardschubladen

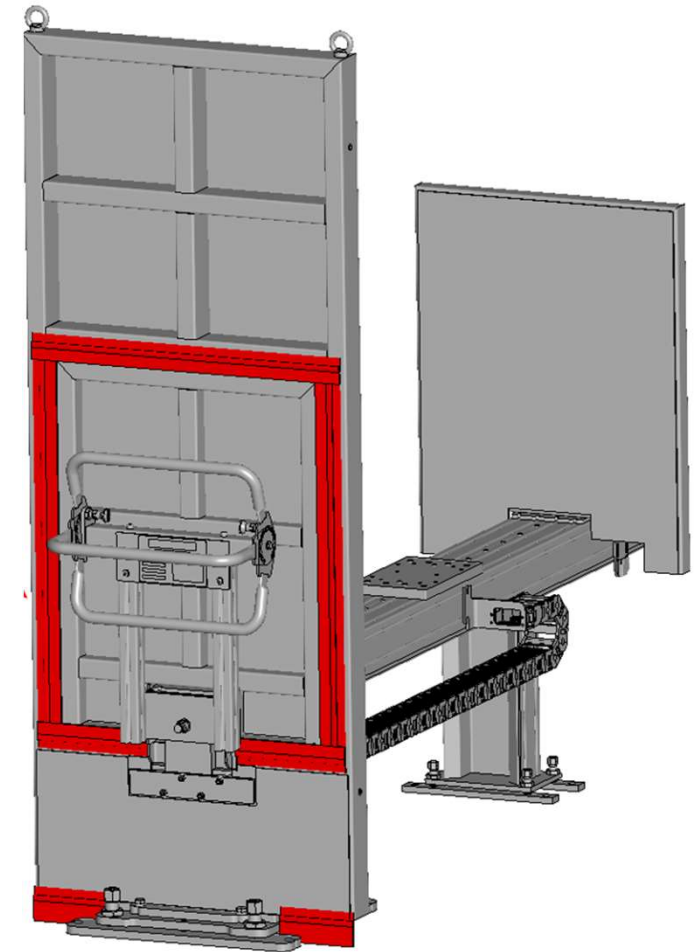


Führung Werkerseite

Durch das Verschieben der Schubladenführung von der Anlagen- auf die Werkerseite reduziert sich auf der Anlagenseite der Platzbedarf um 290mm.

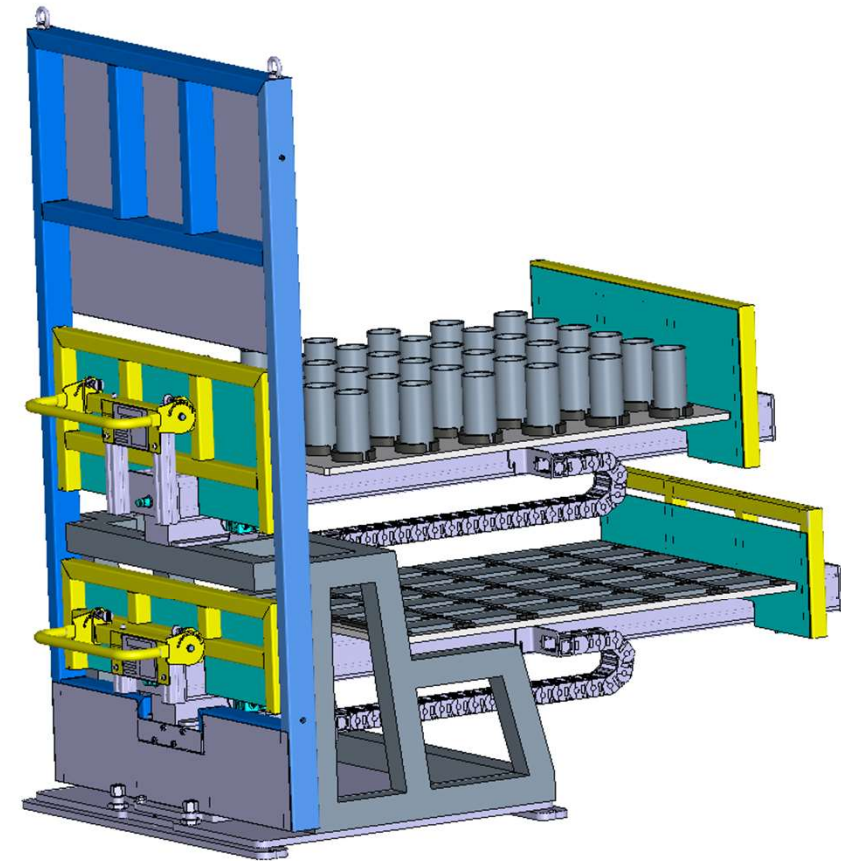
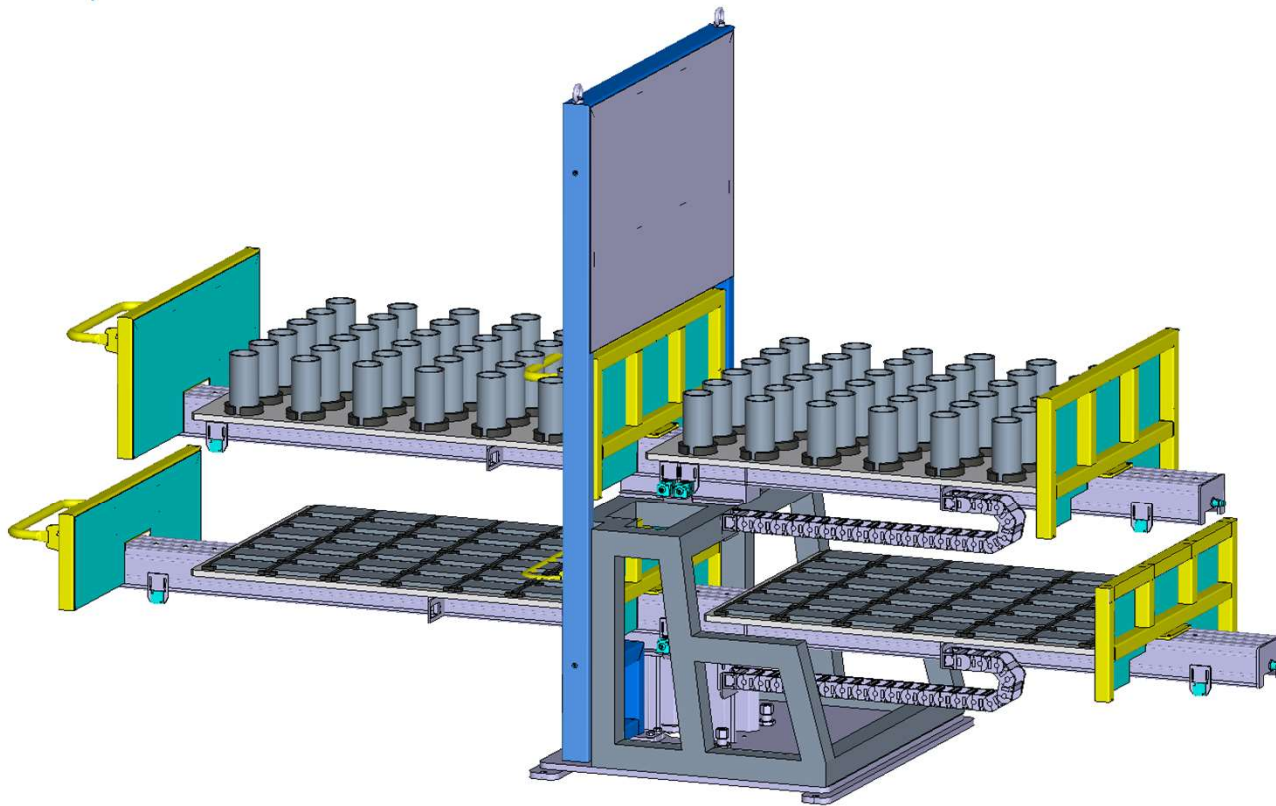
SCHLEUSSENSCHUBLADEN

12. Ausführung Tecsca Staubschutz



SCHLEUSSENSCHUBLADEN

Ausführung Doppelstock-Schubladen



SCHLEUSSENSCHUBLADEN

14. Lebensdauertest



Test 08.02.2023 bis 23.05.2023

- Verfahrweg 2000mm
- 2 Schichten a 8 Stunden
- Belastung 250kg
- 250.500 Zyklen (Öffnen/Schließen)
- 1.002.000m (1000km) Arbeitsweg

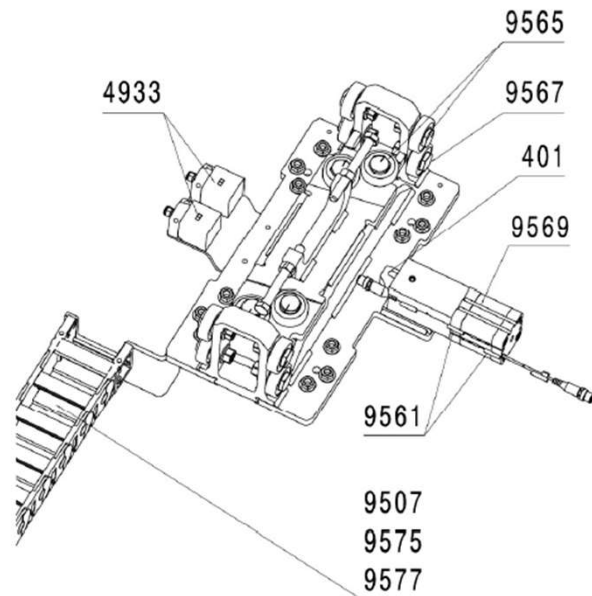


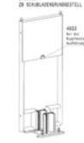
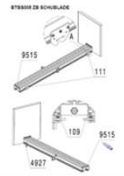
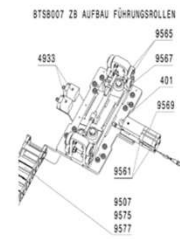
SCHLEUSSENSCHUBLADEN

15. Verschleiß- und Ersatzteil

Übersicht Ersatzteile Bauteilschublade

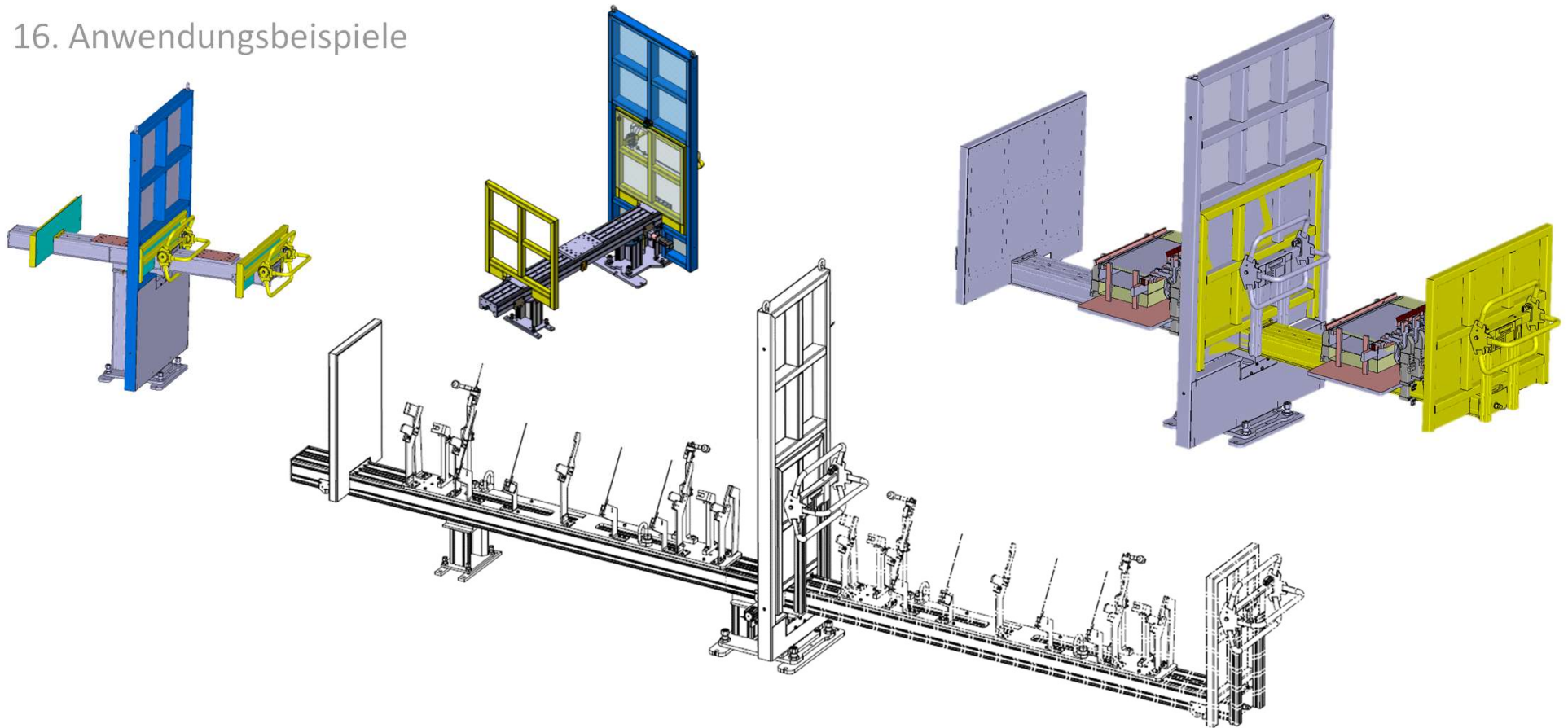
BTSB007 ZB AUFBAU FÜHRUNGSROLLEN



Baugruppe	Baugruppenbild	Ersatzteil Art. Nr.	Menge/Schubl. Mindest-abnahme-menge	Bezeichnung
BTSB0003		4933	1	Sicherheitsschalter
BTSB005		111	2	Positionierplatte
BTSB005		109	2	Führungsschiene Verfahrweg 1500mm
BTSB005		109	2	Führungsschiene Verfahrweg 1750mm
BTSB005		109	2	Führungsschiene Verfahrweg 2000mm
BTSB005		4927	2	Betätiger
BTSB005		9515	2	Stoßdämpfer
BTSB007		401	1	Absteckbolzen
BTSB007		9567	4	Laufrolle zentrisch
BTSB007		9565	8	Laufrolle exzentrisch
BTSB007		9569	1	Kompaktzylinder
BTSB007		9561	2	Nährungsschalter
BTSB007		4933	2	Sicherheitsschalter
BTSB007		9507	1	Energiezuführungskette Verfahrweg 1500mm
BTSB007		9575	1	Energiezuführungskette Verfahrweg 1750mm
BTSB007		9577	1	Energiezuführungskette Verfahrweg 2000mm
BTSB007				

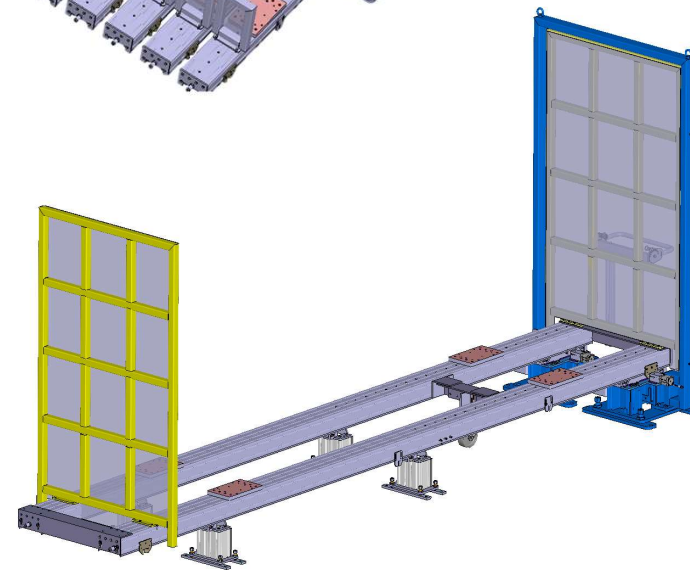
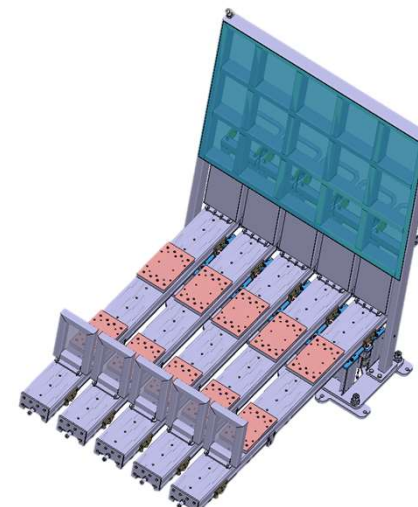
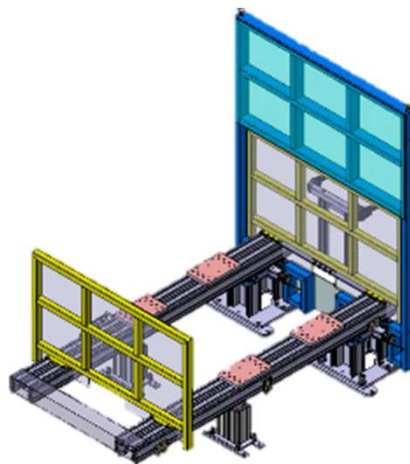
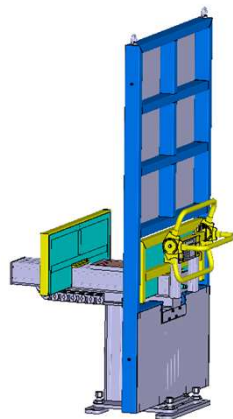
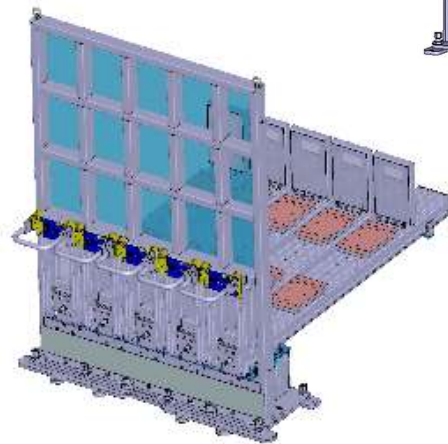
SCHLEUSSENSCHUBLADEN

16. Anwendungsbeispiele



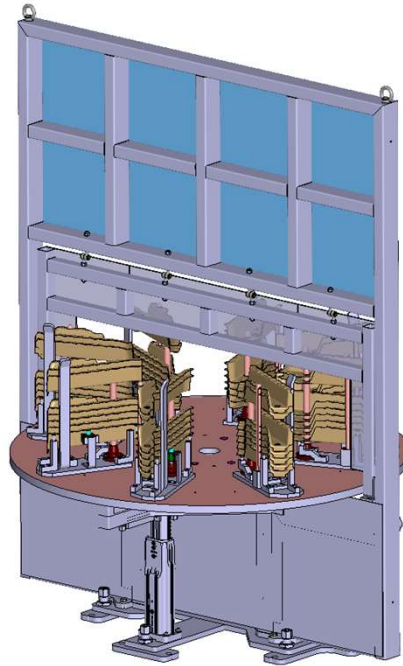
SCHLEUSSENSCHUBLADEN

17. Sonderschubladen

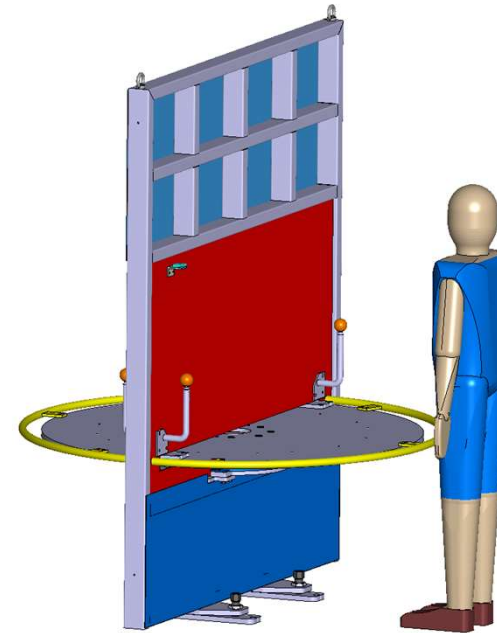


SCHLEUSSENSCHUBLADEN

18. Alternative Drehspeicher



Antrieb: pneumatik



Antrieb: Hand

SCHLEUSSENSCHUBLADEN

19. Bilder Montage



SCHLEUSSENSCHUBLADEN

20. Verpackung



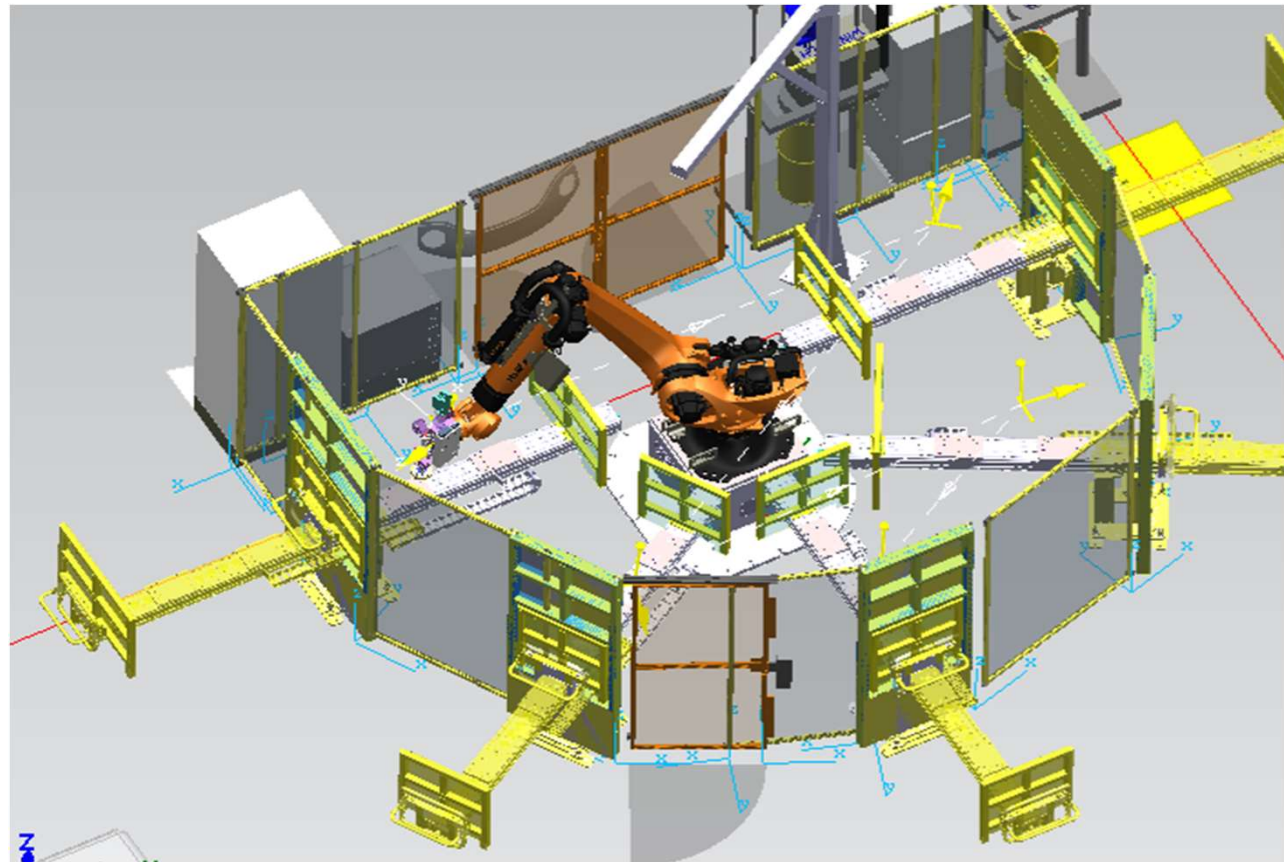
Verladung per Stapler (Holzpalette) / Kran (Kranösen)
Optional Hochseefeste Verpackung



Montageanleitung je Schubladen

SCHLEUSSENSCHUBLADEN

21. Anwendungsbeispiele



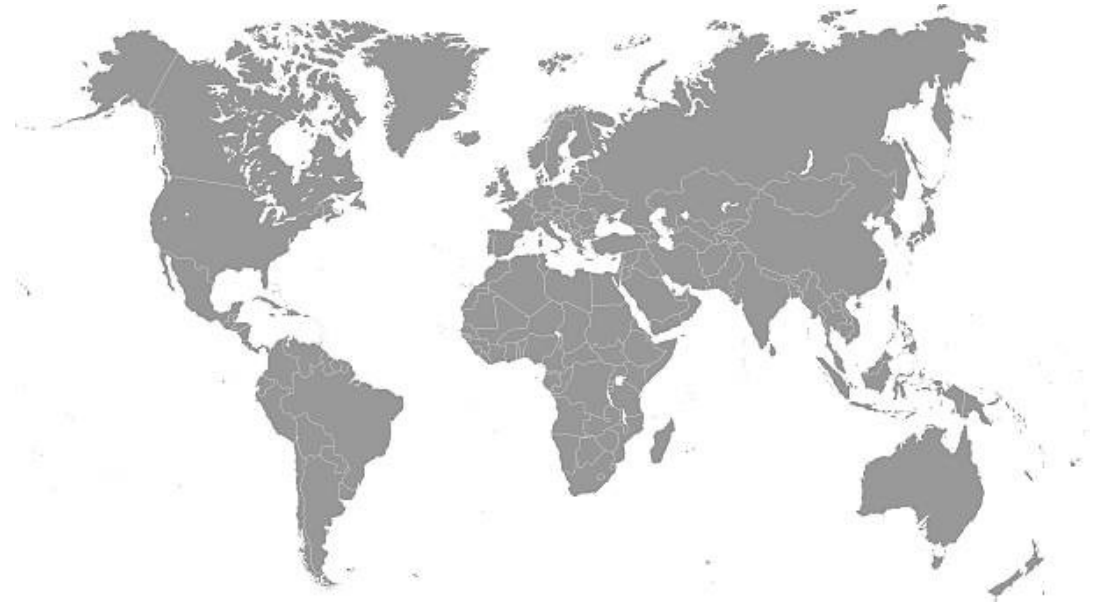
SCHLEUSSENSCHUBLADEN

22. Technische Daten

- Maximale Umgebungstemperatur: 50 °C
- Minimale Umgebungstemperatur: 0 °C
- Technische Verfügbarkeit: 99 %
- Standzeit der Schublade: 250.000 Zyklen
- Mittlere Betriebszeit bis zum Ausfall: 12 Jahre [Zeiteinheit]
- Schutzklasse IP65: ja
- Brandschutzklasse: B2
- Ozon/UV-Beständigkeit: ja
- Schweißspritzer/-perlen Beständigkeit: ja
- LABS-Freiheit: ja
- Schallimmission (Schalldruck/Schallleistung): 75 dB (A) in 1 m
- Maximale Höhe über Meeresspiegel: 2000 m

SCHLEUSSENSCHUBLADEN

23. Eingesetzte Schubläden



Stand Juli 2024:

- über 600 verkaufte Schubläden

- 19 Kunden

- 9 Länder: Deutschland, China, Ungarn, USA, Tschechien, Österreich, Rumänien, Mexiko



MEMBER OF  **STRAMAG**GROUP

ANSPRECHPARTNER



MARTIN RÜPL

Mail: martin.ruepl@multinorm.hr

Telefon: +49 9932 / 400 7888

MULTINORM GmbH
Am Stadtwald 50, 94486 Osterhofen

MEMBERS OF STRAMAGROUP



DEUTSCHLAND, Straubing
CHINA, Taicang
USA, Duncan, SC
MEXICO, Puebla
INDIEN, Nashik



DEUTSCHLAND, Kassel



DEUTSCHLAND,
Osterhofen

KROATIEN,
Cerna
Gradište



DEUTSCHLAND, Ottobrunn
USA, Foothill Ranch
CHINA, Shanghai
SINGAPUR