

NATURA[®]
pure biokraft
UMWELT

Müllballierung – Technische Ausführung



4

3

1

2

Übersicht

Überblickinfos

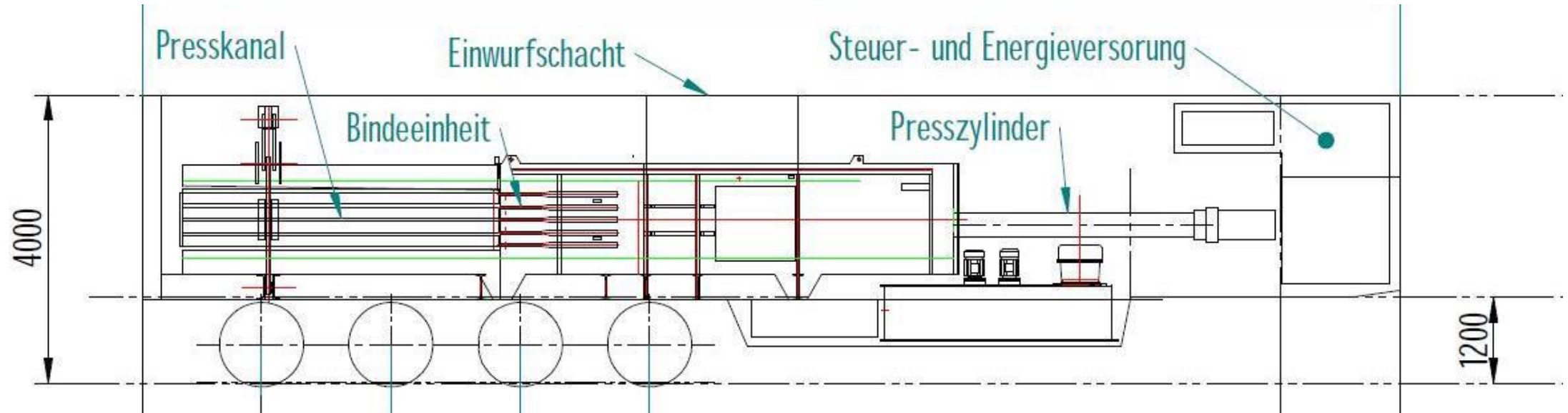


- Leistungsstark, effizient und effektiv:
- Kurze Rüstzeit für Auf- und Abbau
- Ortsunabhängig betreibbar
- Verpackungskapazität von 350 bis 1.000 t / Tag je nach Material
- Presskraft von 170 t
- Ballenformat von 110 x 110 cm mit variabel einstellbarer Ballenlänge
- Für den Dauerbetrieb unter extrem anspruchsvollen Einsatzbedingungen entwickelt

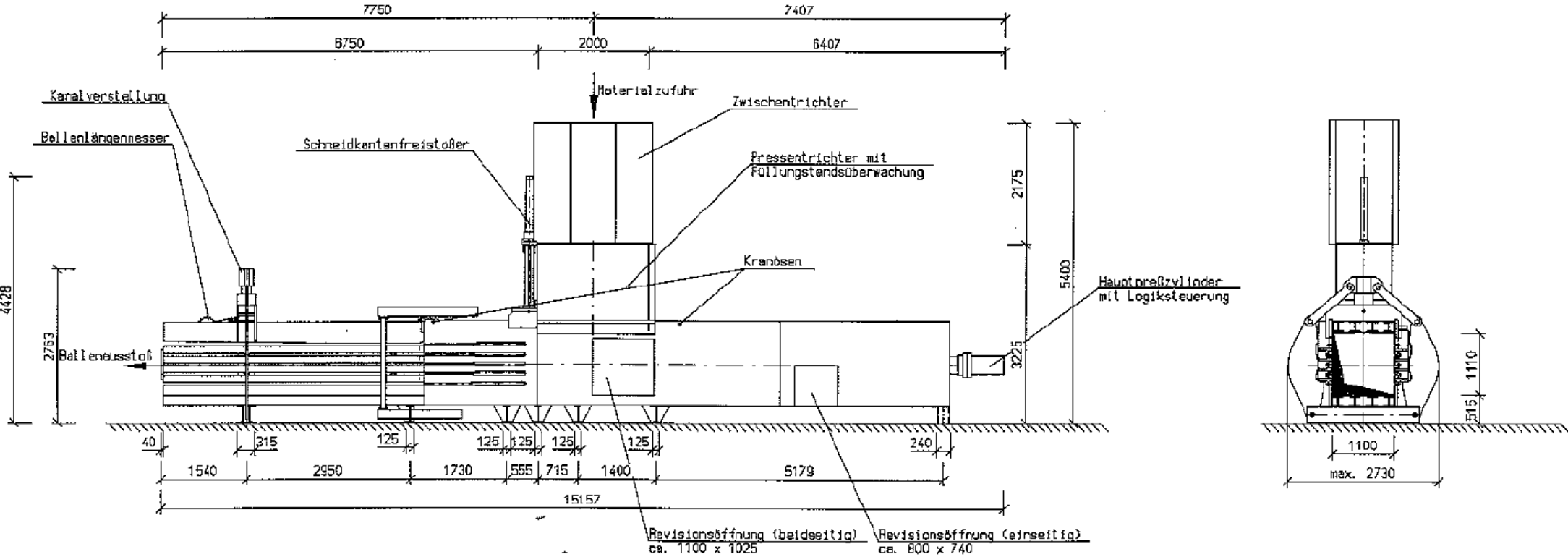
Paal Dokon Kanalballenpresse



Paal Dokon Kanalballenpresse



Paal Dokon Kanalballenpresse



Paal Dokon Kanalballenpresse

Funktionsdaten

Baujahr	2004 / BH: xxxx Umbau RS9000-Garnbinder 2019
Presskraft	170 Tonnen
Kanalquerschnitt (BxH)	1090 mm x 1080 mm
Trichter Einfüllöffnung	1000 mm x 2000 mm

Abmessungen, Gewicht, Geräuschemission

Max. Breite	Ca. 5500 mm
Max. Länge (bis Kanalende)	Ca. 15000 mm
Max. Höhe	Ca. 4430 mm
Gesamtgewicht	Ca. 45 Tonnen
Geräuschemissionswert	78-80 dB

Elektrische Anschlußwerte

Nennspannung	3 x 400 V, 50 Hz
Nennstrom	264 A
Vorsicherung	Min./Max. 400A
Anschlussleistung	Ca. 132 kW

Garnabbindung HG5 mit RS 9000

Elektrische Daten

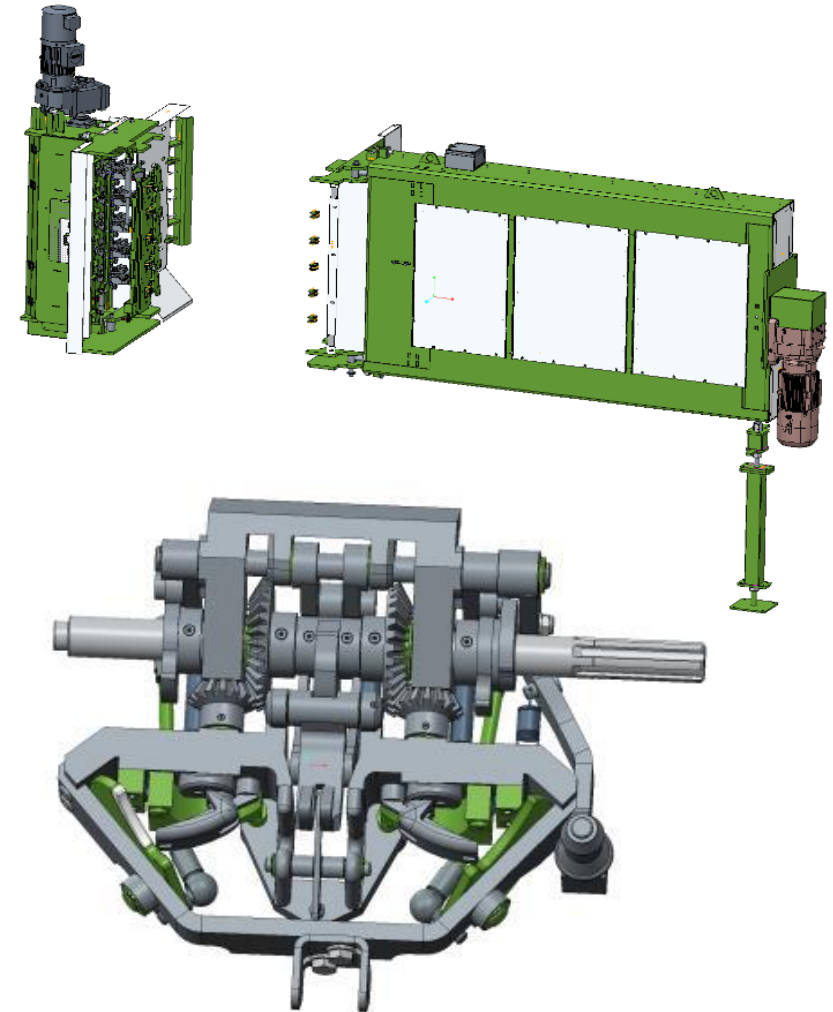
Leistung Motor Lanzenantrieb	7,5 kW
Leistung Motor Knoterantrieb	5,5 kW
Spannung	400 V AC
Strom	26,5 A
Steuerspannung	24 V DC

Hydraulische Daten

Druck (Niederdruck)	130 bar
---------------------	---------

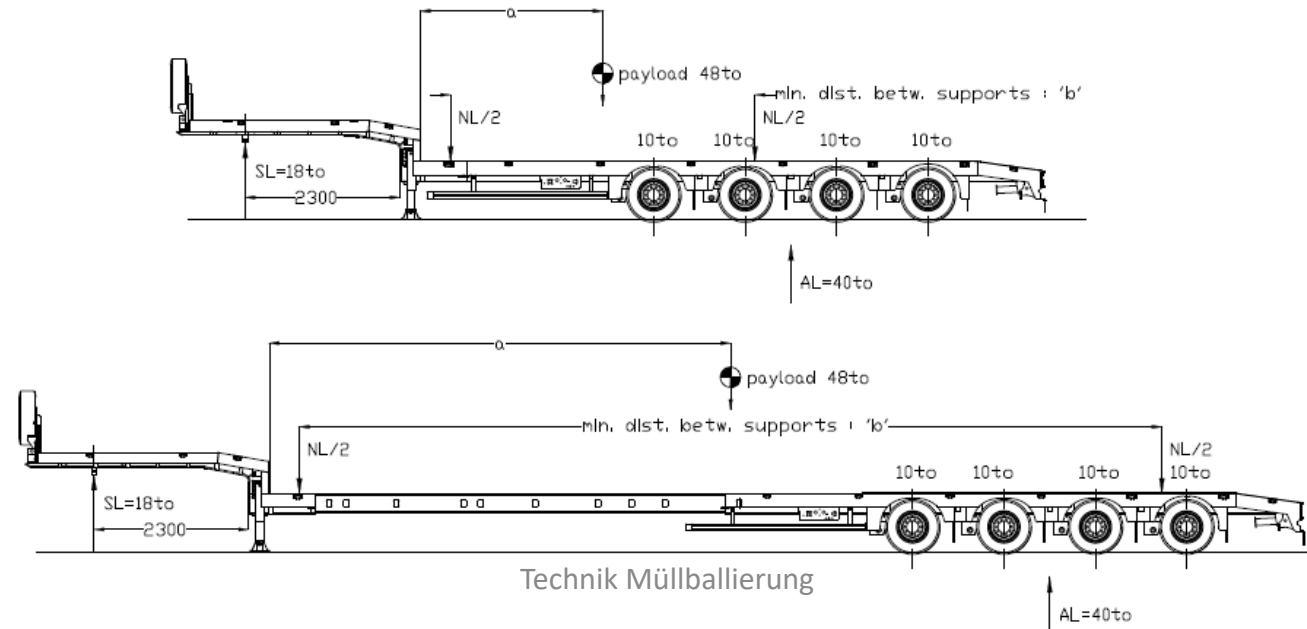
Knoter neu umgebaut 2019

Rasspe (Schumacher)	RS9000
Schlaufen-Doppelknoterprinzip nach Cormick Prinzip	
Kein Garnrest	



Faymonville Max 100 4 Achser

Baujahr				2018			
Achslast				40 Tonnen			
Sattellast				18 Tonnen			
Nutzlast				48 Tonnen			
Gesamtzug							
Länge	20,582m	Breite	3 m	Höhe	4m	Ges.Gewicht	59,99 to



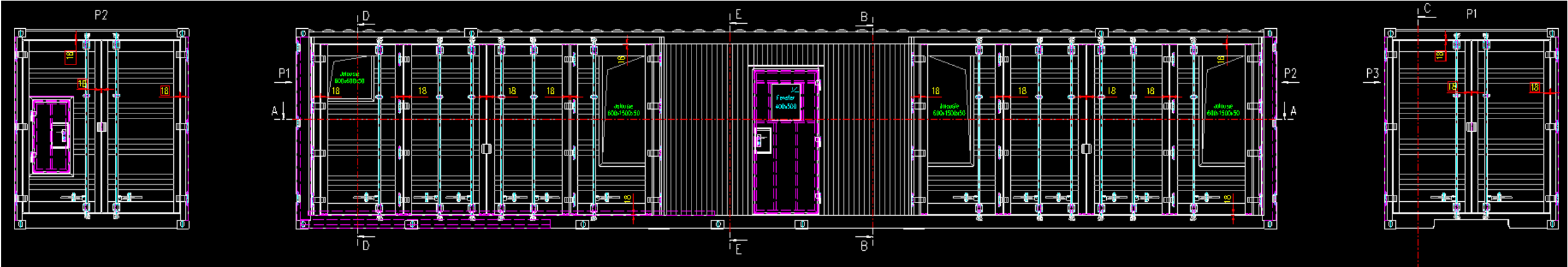
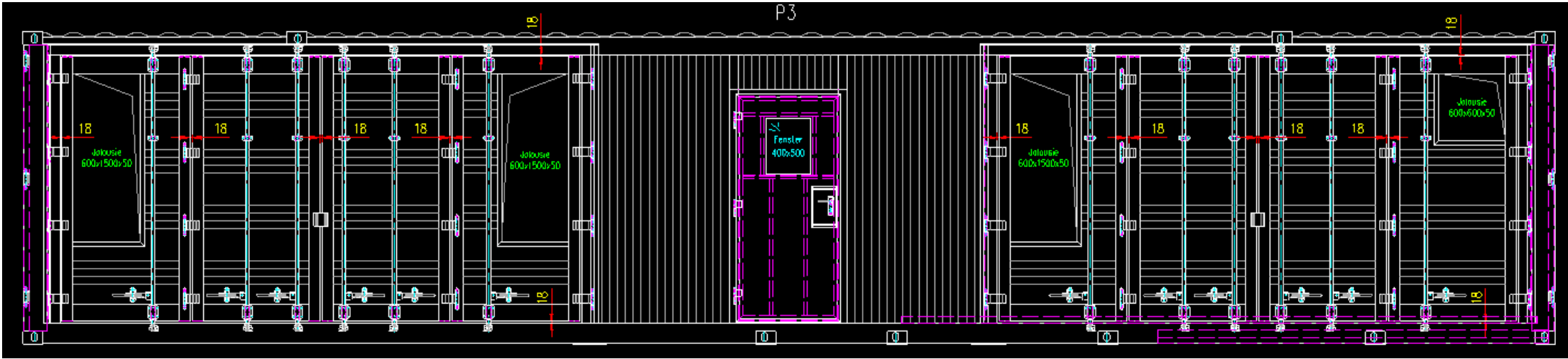
Seecontainer für Elektro- und Hydraulikaggregat



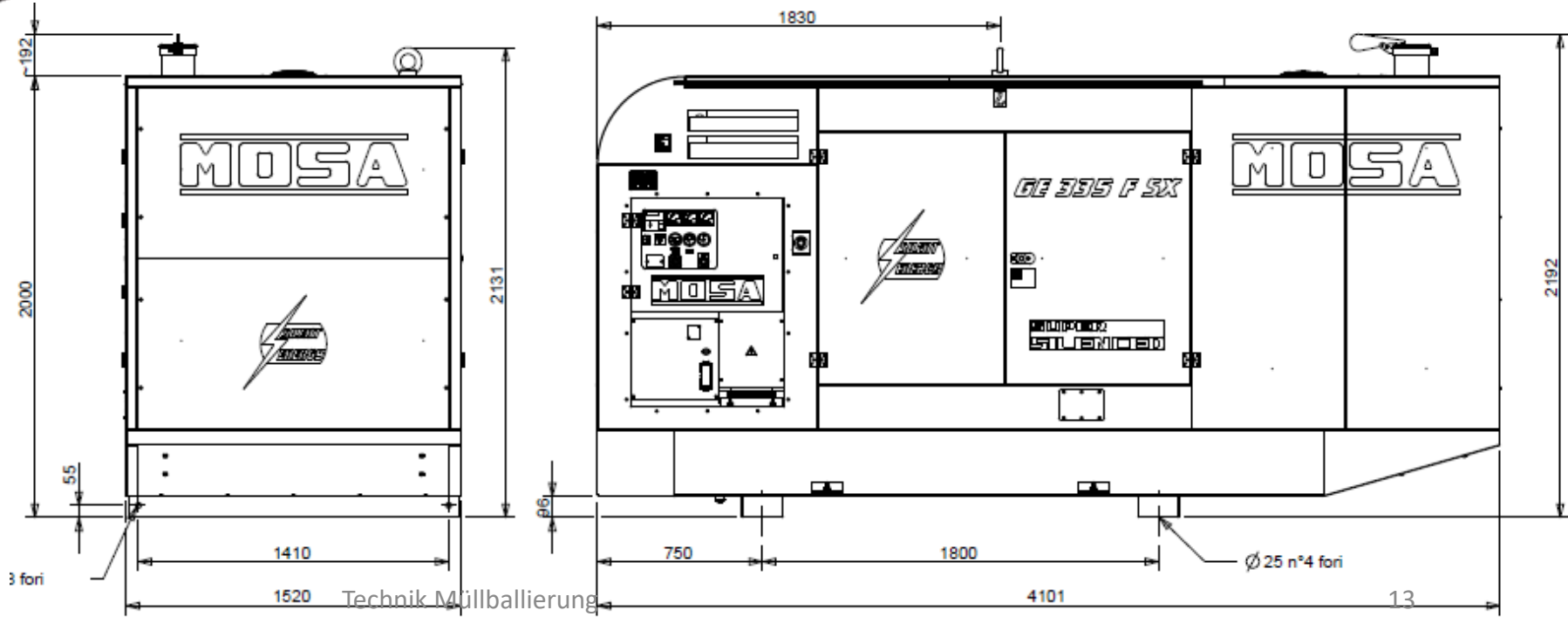
Seecontainer für Elektro- und Hydraulikaggregat

45' Materialcontainer, isoliert	
Typ	MC 45'
Maße (LxBxH)	13.716 x 2.438 x 2.896 [mm]
Maximales Kranungsgewicht	15 Tonnen
Tor / Tür	<ul style="list-style-type: none"> • 2x isol. Doppelfgl. Tor stirnseitig; Maß (BxH) ca. 2,3m x 2,6m • 4x isol. Doppelfgl. Falt-Tor längsseitig; Maß (BxH) ca. 4,6m x 2,6m • 2x isol. Personentür längsseitig; Maß (BxH) ca. 0,9m x 2m
Boden	Teilweise verstärkt für Hydraulik- und Elektroaggragat
Isolierung	60 mm Mineralwolle

Seecontainer für Elektro- und Hydraulikaggregat



Mosa GE 385 FSX Elektroaggregat



Mosa GE 385 FSX Elektroaggregat

Technische Daten	
Leistung Dreiphasig stand-by	385 kVA (308 kW) / 400 V / 555,7 A
Leistung Dreiphasig PRP	350 kVA (280 kW) / 400 V / 505,2 A
Motor	FPT C13 TE2A
Höchstleistung Netz stand-by	330 kW
Höchstleistung Netz PRP	300 kW
Zylinder / Hubraum	6 / 12900 cm ³
Drehzahl	1500 1/min
Tankinhalt	580l
Gewicht	4050 kg

Hydraulikaggregat



Technik Müllballierung

Hydraulikaggregat

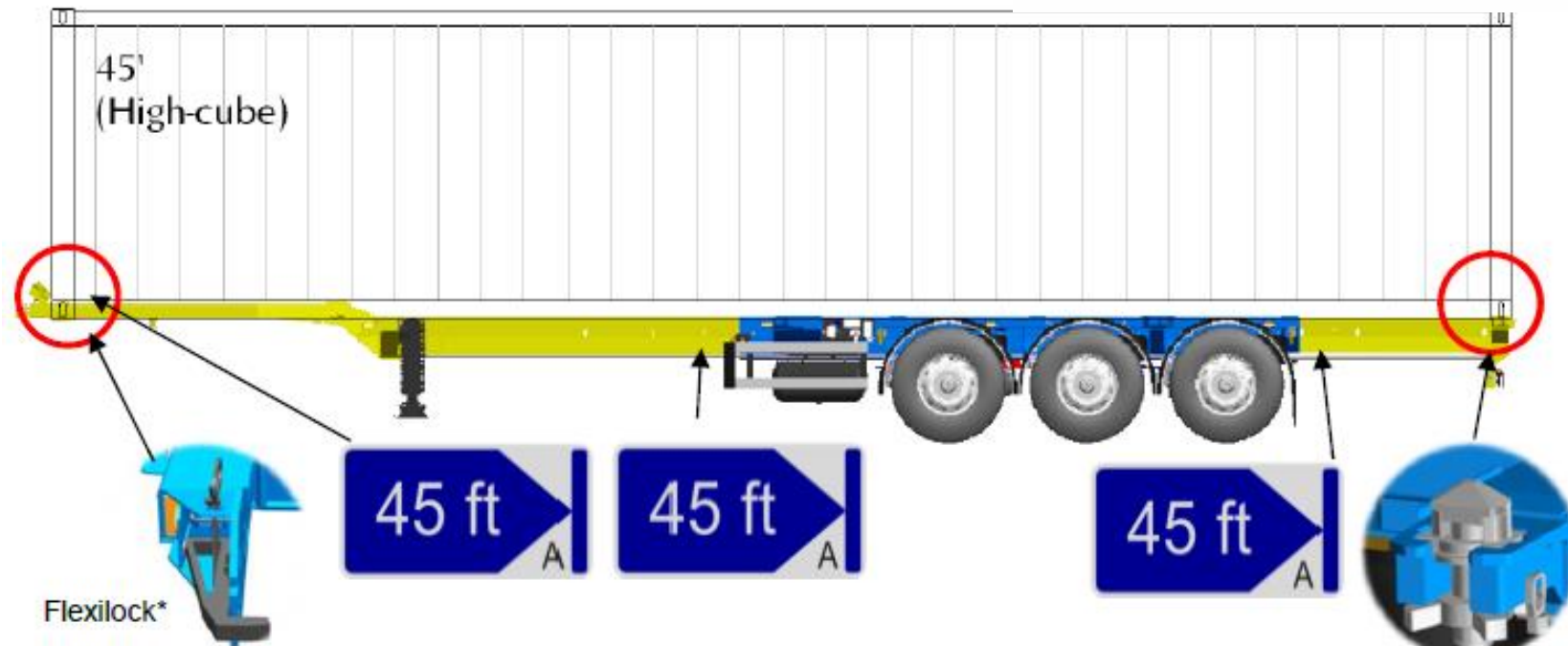
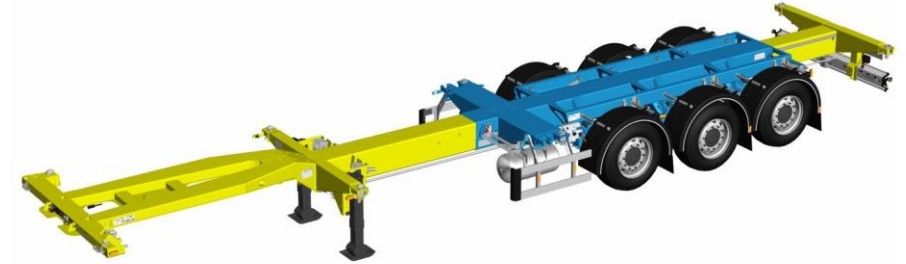
Technische Daten	
Antriebsleistung Pumpe 1	75 kW, 2-stufig, $Q_{ges} = 515$ l/min
Antriebsleistung Pumpe 2	30 kW, 2-stufig, $Q_{ges} = 180$ l/min
Antriebsleistung Pumpe 3	18,5 kW, 2-stufig, $Q_{ges} = 56$ l/min
Systemdruck	Max. 295 bar
Ölsorte	ISO HLP-68
Füllmenge	3100 Liter

Vlastuin D-Tech Flexitrailer Sattelanhänger



Vlastuin D-Tech Flexitrailer Sattelanhänger

- Baujahr 2017
- Ausschiebbares Chassis

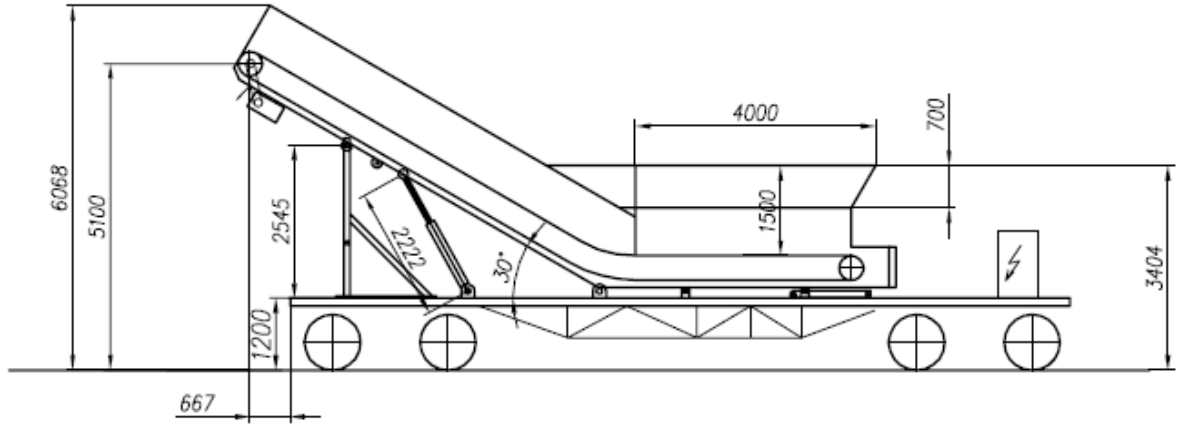
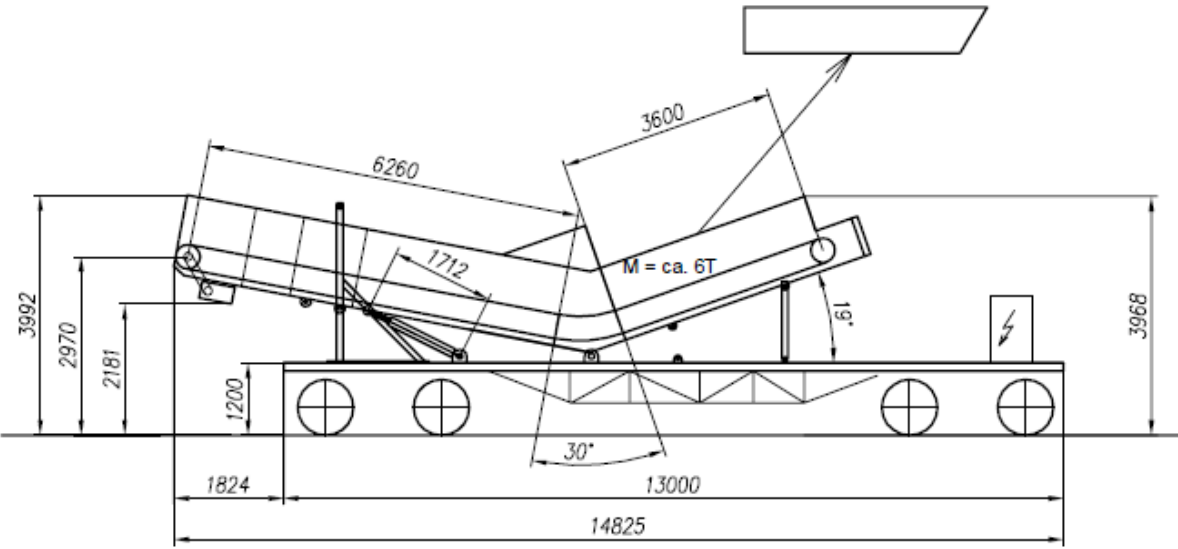


Bunker und Band mit Wackenhut Sanh Plattform

- Zul. Gesamtgewicht: 25150 kg
- Baujahr: 2003



Bunker und Band



Bunker und Band

- 15m³ Vorratsbunker

Kettenförderband	
Aufgabelänge	3,6 m
Steiglänge	6,26 m
Gurtbreite / Förderbreite	1,7 m / 1,6 m
Konstruktionsbreite	2,55 m
Antriebsmotor	5,5 kW

Zugmaße							
Länge	10,5 m	Breite	2,55 m	Höhe	3,9 m	Gewicht	16 to

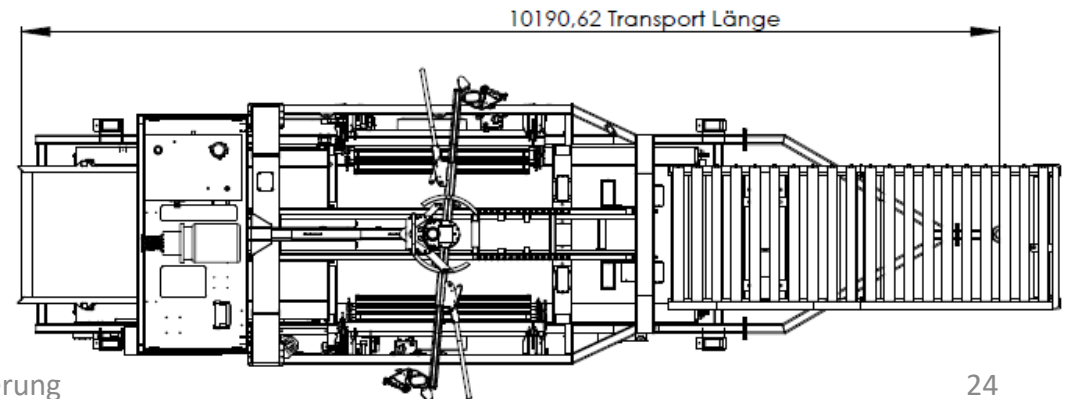
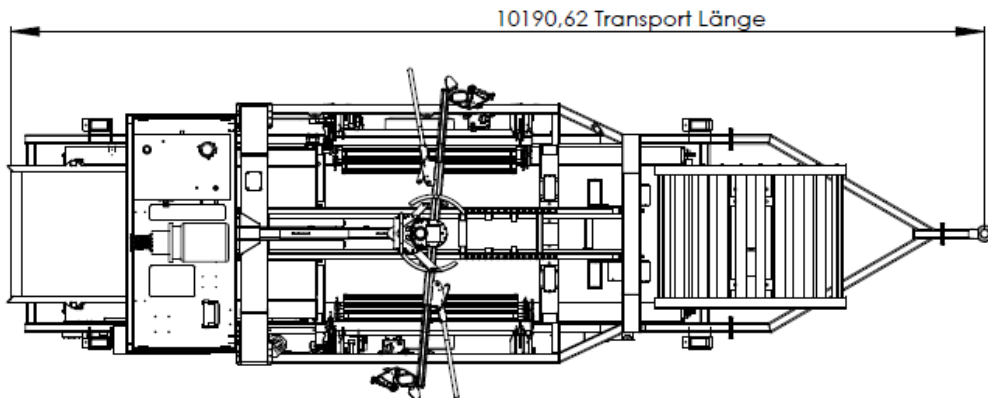
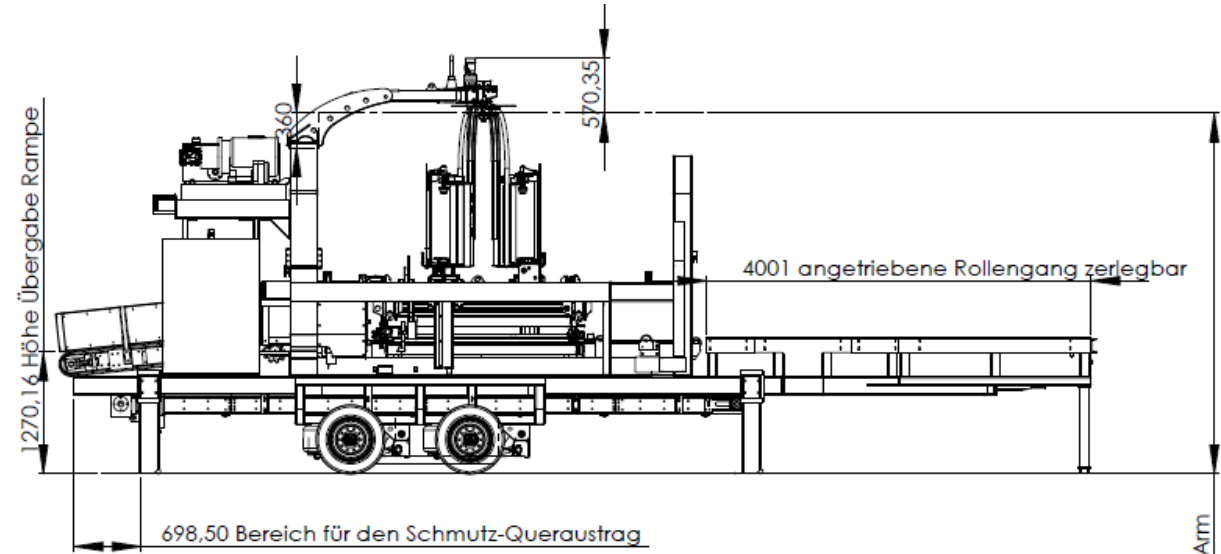
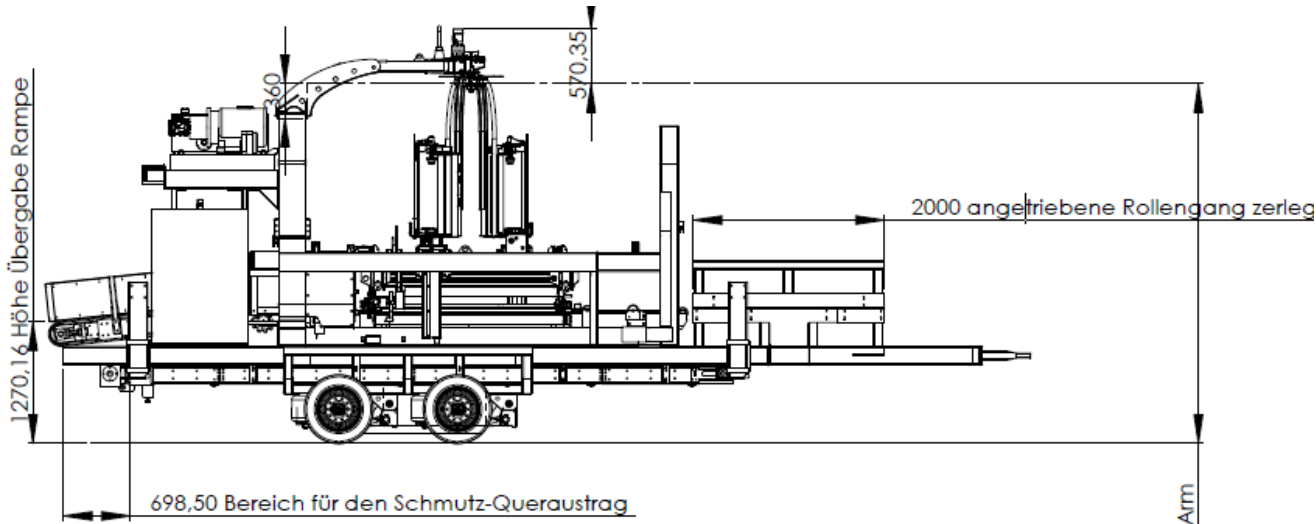
PTF Häuser Rotowrap 40 Wickler mit Band



PTF Häuser Rotowrap 40 Wickler mit Band



PTF Häuser Rotowrap 40 Wickler mit Band



PTF Häuser Rotowrap 40 Wickler mit Band

- Quaderballenwickler mit integriertem Hydraulikaggregat
- LS-Hydraulik von Bosch-Rexroth mit 18,5 kW Siemens Motor
- Hydraulische Folien Schneid- und Haltevorrichtung
- Bis zu 90 t/h bzw. 45 Ballen/h wickelbar

Faymonville Max 300 Tandemtieflader

- Baujahr: 2016

Zugmaße							
Länge	10,19 m	Breite	2,7 m	Höhe	3,7 m	Gewicht	18 to



Ballenauflöser Cross Wrap

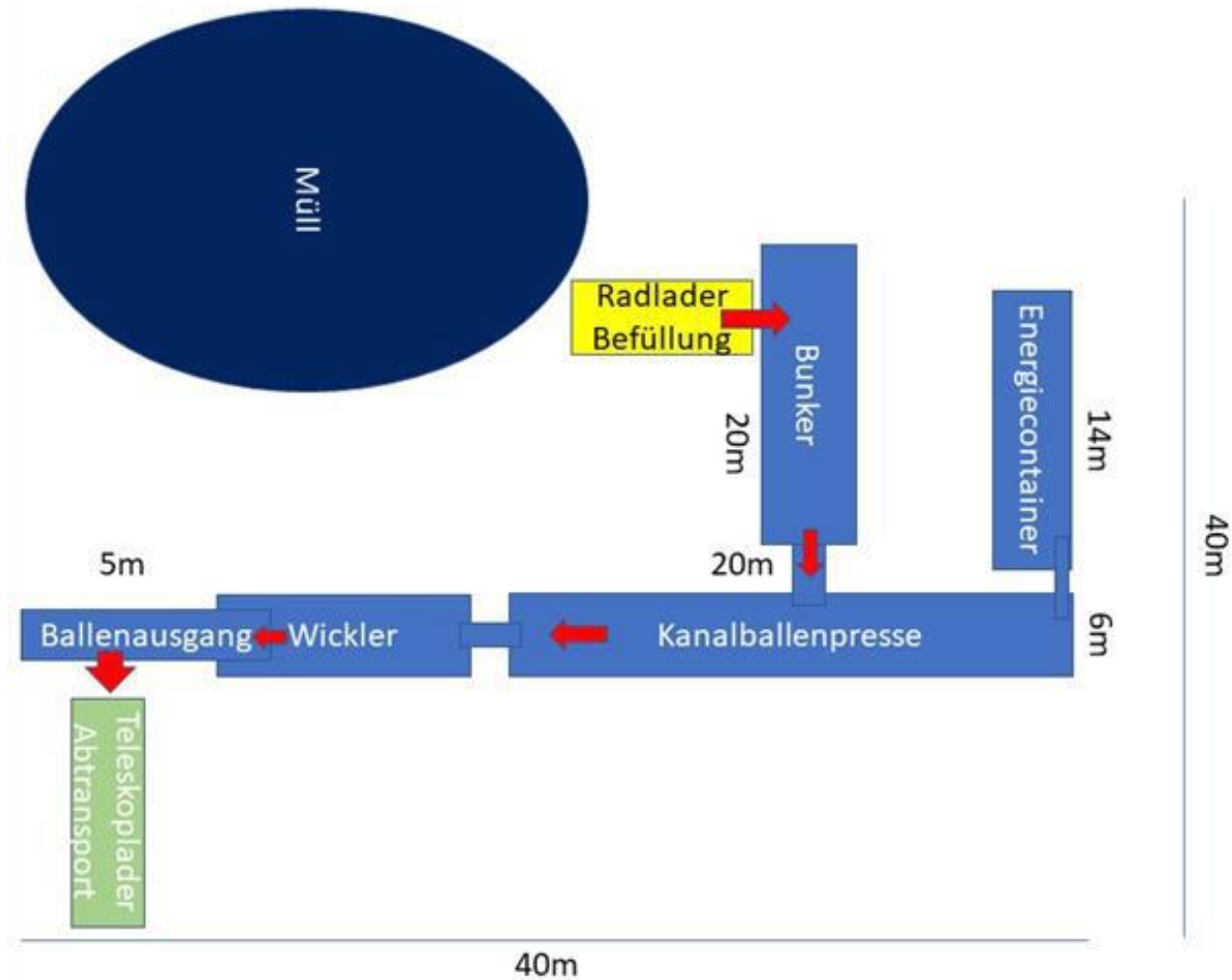


Ballenauflöser Cross Wrap

- Leistungsstarker Ballenauflöser
- Öffnet Folie und Schnüre
- Brennstoff kann nach Lagerung dosiert der Anlage zugeführt werden

Zusammenfassung

- Aufstellplan



Arbeitsschritte

- Angelieferte Müll wird mittels Radlader/Bagger dem mobilen Bunker zugeführt
- Müll wird im Presskanal zusammengepresst → Richtige Menge Müll wird durch eine Steuerungseinheit geregelt, dadurch gleichförmige Ballen
- Ballen wird mit Garn gebunden
- Über Übergabeband zur Wickeleinheit → Ballen wird Sauerstoffdicht gewickelt
- Ballen kann mit Teleskopplader gelagert werden