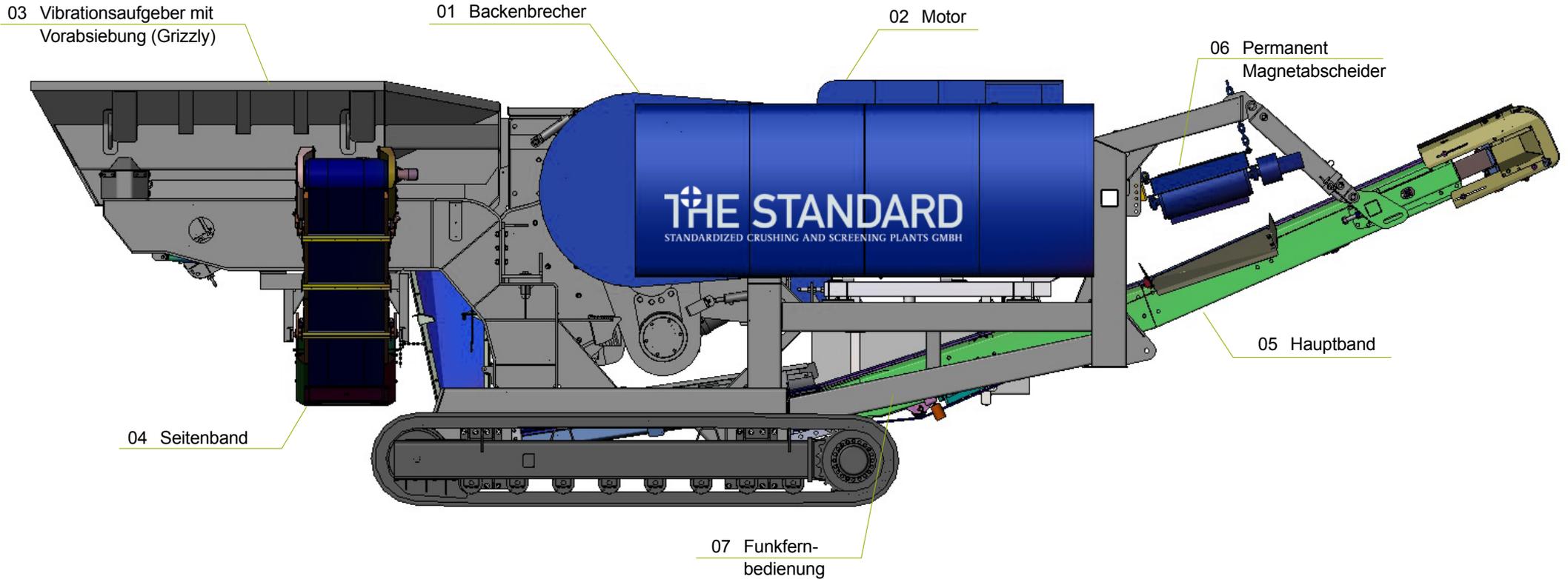




ST01BB

*Backenbrecher mit hydraulischer Überlastsicherung
und Spalteinstellung für schwierigstes Material.*

 **THE STANDARD**
STANDARDIZED CRUSHING AND SCREENING PLANTS GMBH



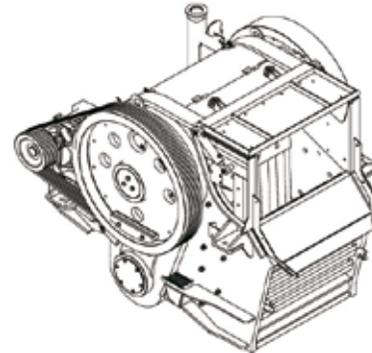
- ⊕ Vibrationsaufgeber mit Vorabsiebung (Grizzly)
- ⊕ Hydraulische Spaltverstellung für den Backenbrecher
- ⊕ Einlauföffnung 1100 x 720 mm (43.31 in. x 28.34 in.)
- ⊕ Motor 242 kW
- ⊕ Magnetbandabscheider
- ⊕ Hydraulische Hebevorrichtung zur selbstständigen Verladung
- ⊕ Optionale Eindeck Siebanlage zur Überkornabscheidung

ST01BB Hydraulischer Backenbrecher auf Raupe

Technische Daten:

| | | | |
|--------------------|-------------------------------|----------|--------|
| Backenbrecher ST01 | Transportabmessungen (in mm): | | |
| Einlauföffnung | 1100 x 720 mm | Länge: | 13.400 |
| Motor | CAT C9 242 kW | Breite: | 3.000 |
| | | Höhe: | 3.650 |
| | | Gewicht: | 48 to |





01 Backenbrecher ST01

| | | |
|--------------------------------|---------------|----------------------|
| Einlauföffnung: | 1100 x 720 mm | (43.31 x 28.24 in.) |
| hydraulische Spaltverstellung, | 20 - 350 mm | (78 in. to 9.84 in.) |

Funktionsprinzip

Über einen Umlenk-Mechanismus wird die im Backenbrecher auftretende Belastung bei Störstoffen (nicht brechbares Aufgabegut wie z.B. Metall) in den Rahmen und in die nach der Gelenkplatte angeordneten Hydraulikzylinder abgeleitet.

Der Auslösedruck der Hydraulikzylinder ist frei zwischen 60 - 300 bar je nach zu verarbeitenden Material wählbar. Sobald der voreingestellte Druck überschritten wird öffnet sich der Brecher, nach Unterschreiten des Drucks schließt er sich wieder auf den voreingestellten Spalt.

Vorteile des Systems

Durch die Absicherung über die hydraulischen Druckzylindern wird der Backenbrecher unempfindlich gegenüber Störstoffen selbst bei minimaler Spalteinstellung (Eisen, Baggerzähne, etc).

Durch die aufwärtsgerichtete Gelenkplatte entsteht im in der Brechkammer eine 4fach-Bewegung. Der Brecher schließt im Einlaufbereich und schiebt das Brechgut in die Brechkammer, aus dieser aggressiven Bewegung hat er ein wesentlich besseres Einzugsverhalten als herkömmliche Backenbrecher.

Der Brecher schließt im Auslaufbereich und schiebt das Brechgut nach oben in die Brechkammer zurück, dadurch kommt es zu einem Nachbrechen, das Brechgut wird besser zerkleinert und man erhält ein kubisches Endkorn. Es ist möglich ein Endkorn von 0/65 mm mit 5% Überkornanteil in nur einem Arbeitsschritt zu erzeugen.

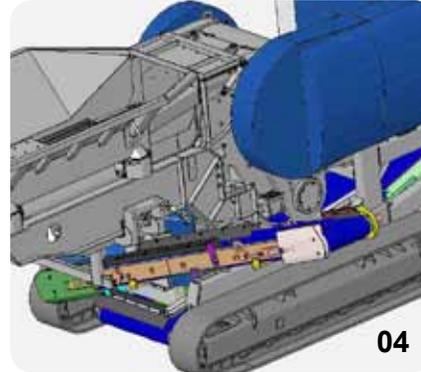




02



03

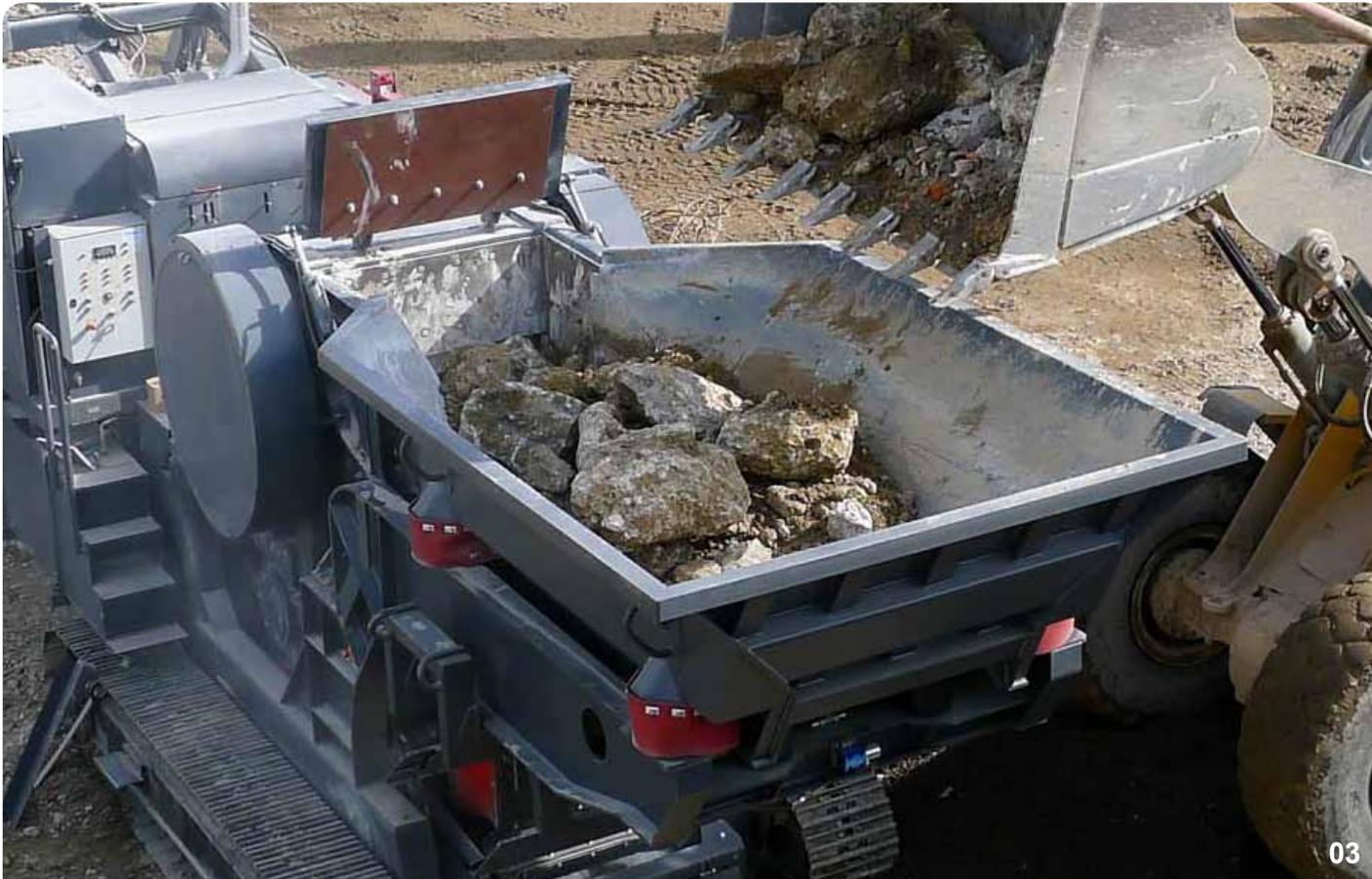


04

02 Antriebsaggregat

| | |
|-------------|-------------------------------|
| Motor: | CAT C9-S13 |
| Leistung: | 242 kW (324.52 Hp, 329,03 PS) |
| Zylinder: | 6 Zylinder in Reihe |
| Kühlsystem: | Wasser, Umlauf mittels Pumpe |

Das gesamte Antriebsaggregat ist eingehaust und wettergeschützt und schallisoliert. Der Antrieb des Brechers erfolgt über hydrostatischen Antrieb und ist somit stufenlos regelbar. Sämtliche Nebenantriebe wie zB Förderbänder, Aufgaberinne usw werden über eine zentrale, am Motor angeflanschte Hydraulikpumpe angetrieben.



03

03 Vibrationsrinne mit Vorabsiebung

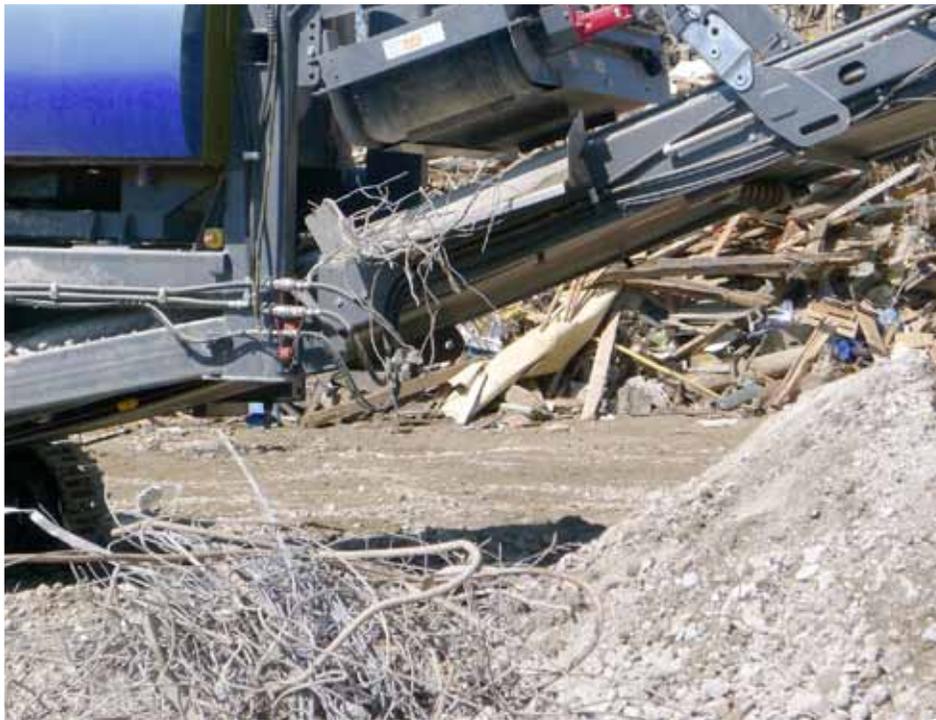
| | | |
|---------------------------|--------------------|---------------------|
| Länge: | 3,42 m | (135 in.) |
| Breite: | 1,1 m | (43.31 in.) |
| Antrieb mit Vibrogetriebe | | |
| Vorabsiebung 2-stufig | 1,82 x 1,1 m | (71.65 x 43.31 in.) |
| Aufgabelänge seitlich | 3,1m | (4.81 ft.) |
| Rückseite | 2,9 m | (4.5 ft.) |
| Volumen | 4,5 m ³ | (5.89 cu.yds) |

04 Seitliches Austrageband (Seitenband)

| | | |
|-------------|--------|-------------|
| Bandbreite: | 650 mm | (25.59 in.) |
| Bandlänge: | 6 m | (16.69 ft.) |
| Abwurfhöhe: | 2,95 m | (9.68 ft.) |

Das seitliche Austrageband ist in einem verschiebbaren Schlitten eingebaut. Es kann links oder rechts an der Anlage angeordnet werden. Durch Verschieben des Schlitten nach hinten öffnet sich automatisch die Öffnung der Schurre, die das vorabgesiebte Material auf das Hauptaustrageband leitet. Ein zusätzlicher Umbau ist nicht erforderlich.





05 Hauptaustrageband

| | | |
|-------------------|---------------------------------|-------------|
| Bandbreite: | 1200 mm | (48 in.) |
| Bandlänge: | 10,5 m | (34.45 ft.) |
| Material: | RIPSTOP | |
| Antrieb: | hydraulischer Radialkolbenmotor | |
| Antriebsleistung: | 29 kW | (38.89 Hp) |

Das Hauptaustrageband ist im vorderen Bereich hydraulisch absenkbar um Wartungsarbeiten am Band und die Reinigung des Brecher- auslaufes zu erleichtern.

Um den Abstand zwischen Brecher und Hauptaustrageband je nach Bedarf einstellen zu können, ist die Umlenktrummel hydraulisch absenkbar.

06 Permanentmagnetabscheider

| | | |
|--------------|-------------|-------------|
| Bandbreite: | 750 mm | (30 in.) |
| Achsabstand: | 1840 mm | (72.44 in.) |
| Antrieb: | hydraulisch | |

07 Funkfernbedienung (Hetric)

Das System besteht aus einer in der Anlage montierten Empfangseinheit, einer tragbaren, kabellosen Sendereinheit mit 2 Akkus, sowie einem Ladegerät.

Mit der Fernsteuerung lassen sich die hydraulische Verladevorrichtung sowie die Vibrorinne ansteuern.

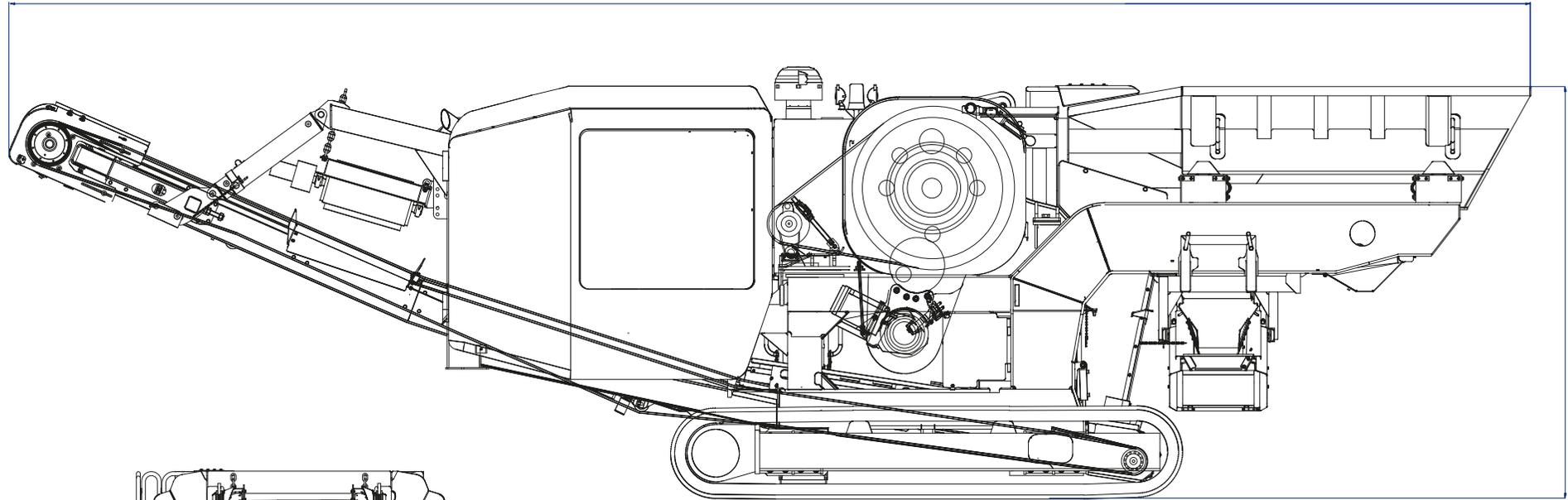
Anwendungen:

Hartgestein, Recycling mit hohem Anteil an nicht brechbaren Materialien (Eisen, Stahl, ...), Hochofenschlacke, Stahlwerksschlacke, Eisenerz

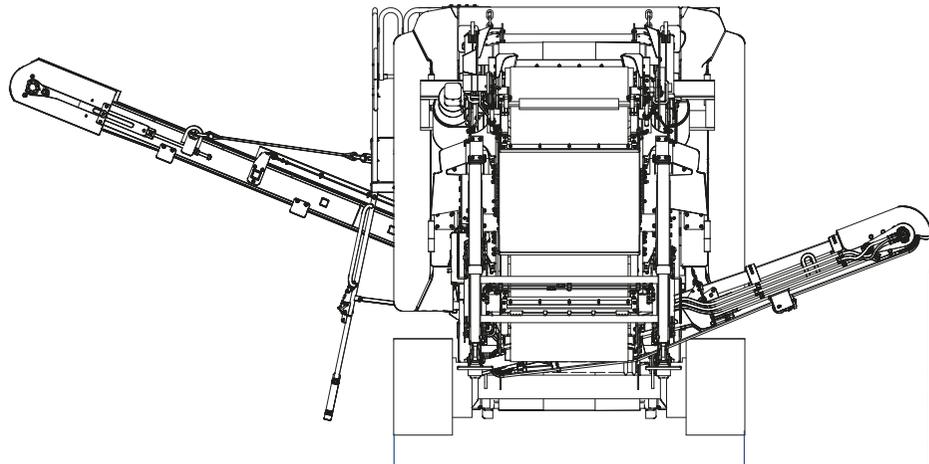




13400



3650



3000



Aufgrund der raupenmobilen Ausführung, ihrer Flexibilität und der einfachen Handhabung kann die Anlage einfach und schnell verladen und auf der Baustelle umgestellt werden.

Nach Ankunft auf der Baustelle ist der Backenbrecher innerhalb weniger Minuten einsatzbereit.

ABMESSUNGEN:

Arbeitsabmessungen:

Länge: 13,4 m (43.96 ft.)

Breite: 6,2 m (20.34 ft.)

Transportabmessungen:

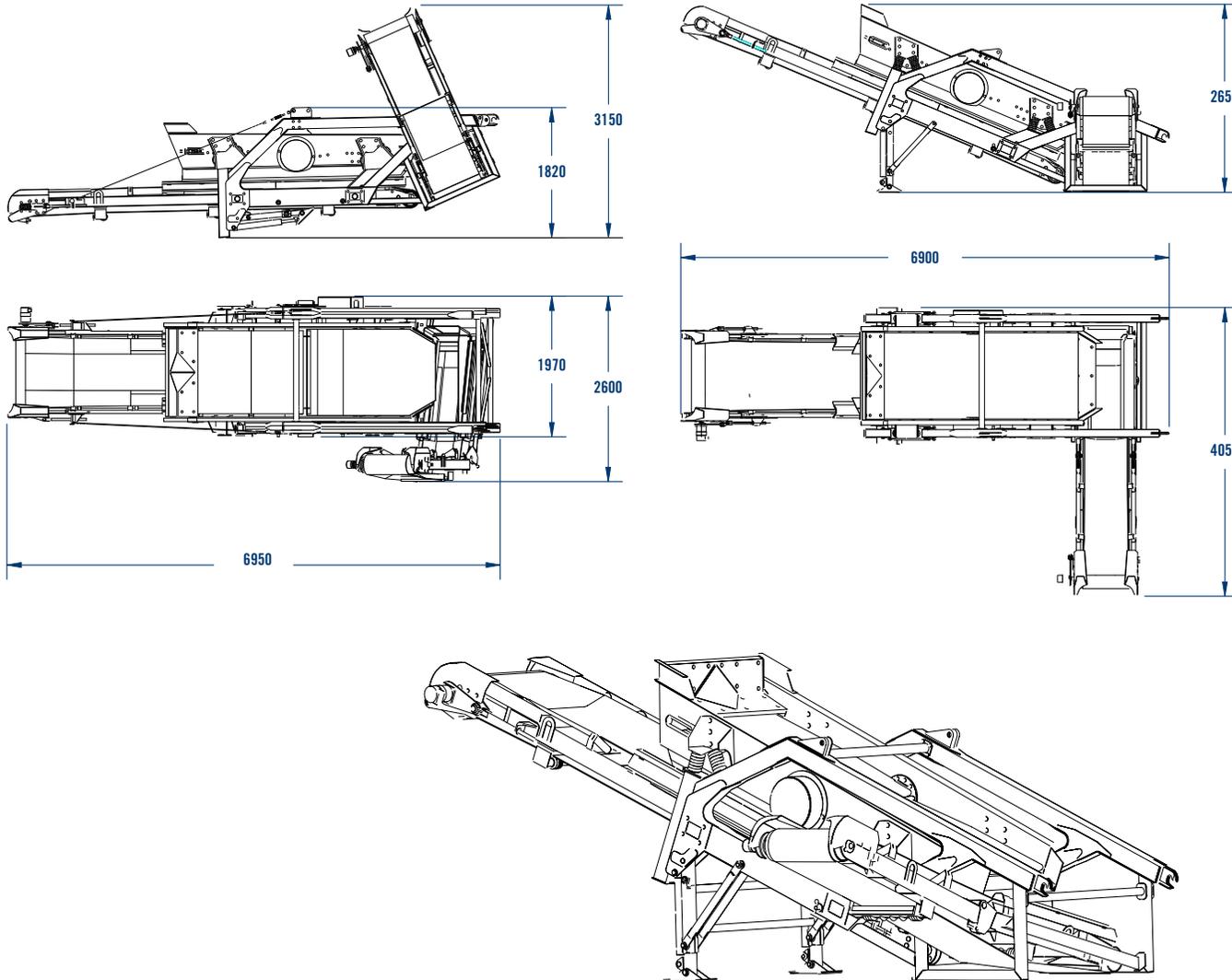
Transportlänge: 13,4 m (43.96 ft.)

Transportbreite: 2,9 m (9.51 ft.)

Transporthöhe: 3,5 m (11.48 ft.)

Gewicht: 48 t





08 Optionales Zubehör:

08-1 Siebbox ST01BS

Zur Absiebung des Überkorn direkt an die Brechanlage angebaut.
Zur Reinigung oder beim Wechsel der Siebeläge kann die Siebbox mittels Hydraulik Zylinder von der Brechanlage abgesenkt werden und mittels 4 Bolzen wird sie getrennt.

Anzahl Siebdeck: 1
Siebgröße: 2800 x 1200 mm
Sieb: Wahl des Kunden
Antrieb: hydraulisch

08-1-1 Überkorn Austrageband

Bandbreite: 650 mm
Abwurfhöhe: 1470 mm
Antrieb: hydraulisch

08-1-2 Feinkorn Austrageband

Bandbreite: 1000 mm
Abwurfhöhe: 2850 mm
Antrieb: hydraulisch



| Arbeitsabmessungen: | Transportabmessungen | Überkorn-Austrageband |
|---------------------------|----------------------|-----------------------|
| Länge: 6.900 mm | Länge: 6.900 mm | Länge: 3.950 mm |
| Breite: 4.050 mm | Breite: 1.970 mm | Breite: 1.200 mm |
| Höhe: 2.650 mm | Höhe: 1.820 mm | Höhe: 880 mm |
| Aufgabe: über Brechanlage | Gewicht: ca 3,6 t | |