

## 3 Technische Daten

### 3.1 Allgemeine Hinweise

Maschine ..... Mobile Siebanlage  
 Typ..... CHIEFTAIN 2200

#### (1) Gewicht der Anlage

##### Standard-Powerscreen-Siebkasten

Gesamtgewicht (Raupenfahrwerk mit Vibrationsrost (Option) ca. 37.650 kg  
 Gesamtgewicht (Raupenfahrwerk) ..... ca. 35.350 kg

### 3.2 Technische Daten der Anlagenkomponenten

#### (1) Aufgabereinheit (A)

##### (a) Schrägrost

Ladebreite 4,3 m.....4,9 m x 1,8 m  
 Schrägrostspalt..... 102 mm STD  
 Rostfläche 4,3 m.....4,18 m x 1,8 m  
 Rostwinkel .....0° - 25°  
 Gewicht der Schrägroststäbe ..... ca. 700 kg  
 Funksender.....27 A/12-V-Batterie

##### (b) Vibrationsrost

Ladebreite..... 3,57 m x 2,14 m  
 Schrägrostspalt..... 102 mm  
 Siebfläche.....3,05 m x 2,14 m  
 Schrägrostwinkel .....5° - 20° (einstellbar)  
 Neigungswinkel .....45°  
 Gewicht.....4000 kg

##### (c) Aufgabetrichter

Öffnungsgröße.....3,57 m x 1,8 m  
 Kapazität (inkl. Schrägrost) Anlage mit Raupenfahrwerk 8 m<sup>3</sup>

##### (d) Aufgabeband

Bandbreite ..... 1200 mm  
 Typ.....3-fach

## (2) Hauptband (C)

Bandbreite ..... 1050 mm  
Hydraulisch anhebbar zum Wechseln von Siebeinsätzen.

## (3) Siebeinheit (D)

### (a) Aufgabesieb

Breite des Oberdecks ..... 1,45 m  
Länge des Oberdecks ..... 3,33 m  
Breite des Unterdecks ..... 1,55 m  
Länge des Unterdecks ..... 3 m  
Gewicht 4500 kg  
Siebwinkel ..... 31° - 37° max.

### (b) Austragsieb

Breite des Oberdecks ..... 1,45 m  
Länge des Oberdecks ..... 3,33 m  
Breite des Unterdecks ..... 1,55 m  
Länge des Unterdecks ..... 3 m  
Gewicht 4500 kg  
Siebwinkel ..... 24° - 30° max.

## (4) Seitenbänder (B)

Bandbreite ..... 800 mm  
Haldenhöhe ..... 4,96 m  
Neigungswinkel:  
Arbeitswinkel ..... 27°

## (5) Endband (E)

### (a) Serienmäßig

Bandbreite ..... 1200 mm  
Haldenhöhe ..... 5,7 m  
Neigungswinkel:  
Variabler Arbeitswinkel ..... 24° - 30° max.

**(6) Antriebseinheit (H)**

**(a) Motor**

**(ii) Motor der Kategorie Tier 3**

**Caterpillar C4.4 ATAAC ACERT– 4-Zylinder-Dieselmotor mit 97 kW (130 PS) bei 2200 U/min**  
 (mit manueller oder elektronischer Regelung erhältlich)

**(iii) Motor der Kategorie Tier 4**

CAT C4.4 Tier 4 – 4-Zylinder-Dieselmotor mit 98 kW (131 PS) bei 2200 U/min

**(d) Batterie**

Typ..... 12 Volt, Minus an Masse

Anwerfkraft .....810 A SAE

**(7) Hydraulik (K)**

**(a) Schläuche**

Typ	Durchmesser	Arbeitsdruck	Prüfdruck	Berstdruck
2 SN-K „Semperpac 1“ DIN 20022 Teil 3	3/4"	3500 psi	7395 psi	14.210 psi
R1 AT DIN 20022 Teil 3	3/16"	3570 psi	8700 psi	14.500 psi
	1/4"	3210 psi	7830 psi	13.050 psi
	5/16"	3070 psi	7395 psi	12.325 psi
	3/8"	2570 psi	6307 psi	10.440 psi
	1/2"	2295 psi	5582 psi	9280 psi
	5/8"	1855 psi	4567 psi	7540 psi
	3/4"	1500 psi	3697 psi	6090 psi
	1"	1255 psi	3045 psi	5075 psi
	1 1/4"	900 psi	2175 psi	3625 psi
	1 1/2"	715 psi	1740 psi	2900 psi
2"	570 psi	1392 psi	2320 psi	

R2 AT DIN 20022 Teil 4	3/16"	5930 psi	14.355 psi	23.925 psi
	1/4"	5710 psi	13.920 psi	23.200 psi
	5/16"	5000 psi	12.180 psi	20.300 psi
	3/8"	4710 psi	11.527 psi	19.140 psi
	1/2"	3930 psi	9570 psi	15.950 psi
	5/8"	3570 psi	8700 psi	14.500 psi
	3/4"	3070 psi	7395 psi	12.325 psi
	1"	2355 psi	5655 psi	9425 psi
	1 1/4"	1785 psi	4350 psi	7250 psi
	1 1/2"	1285 psi	3190 psi	5220 psi
	2"	1140 psi	2827 psi	4640 psi

**(8) Rahmen (F)**

**(a) Ketten**

Traktion.....24.260,12 daN

Steigfähigkeit in Prozent.....58,74 %

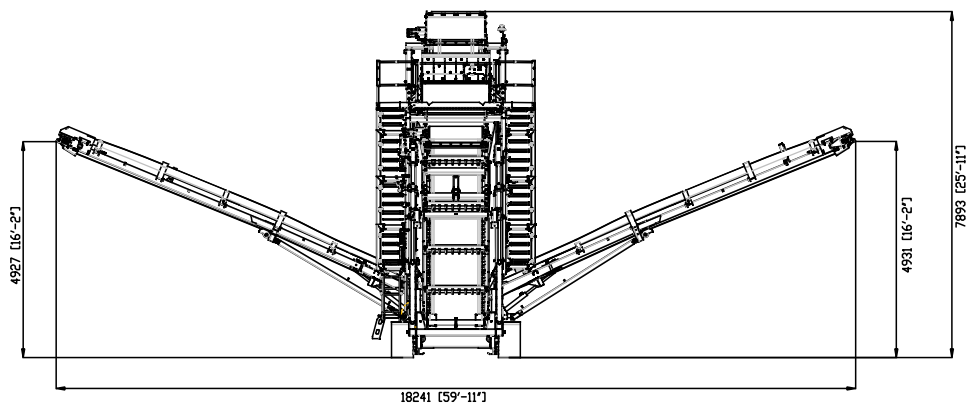
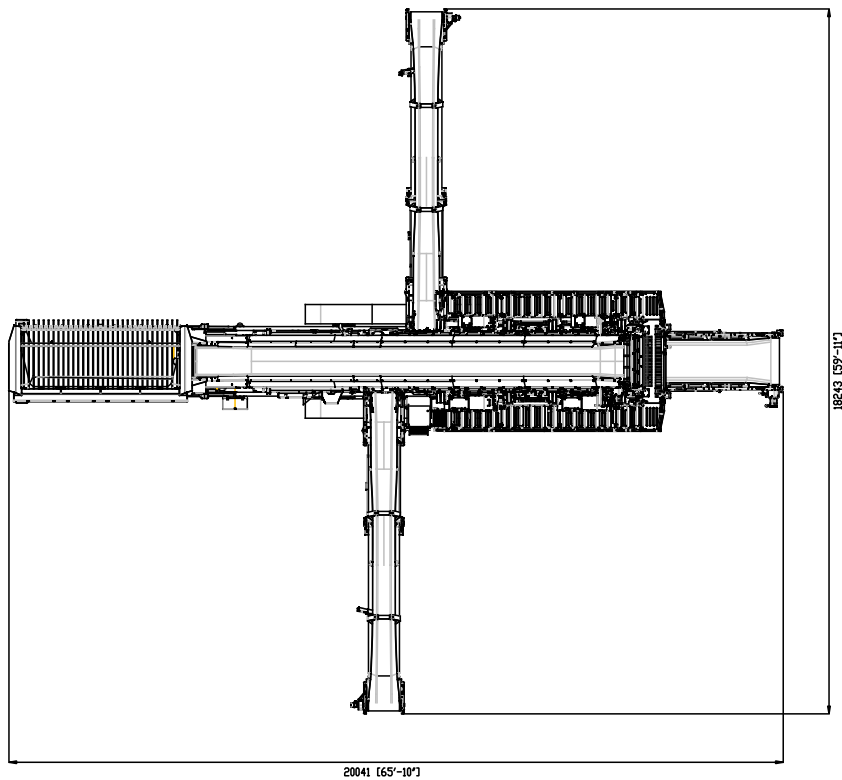
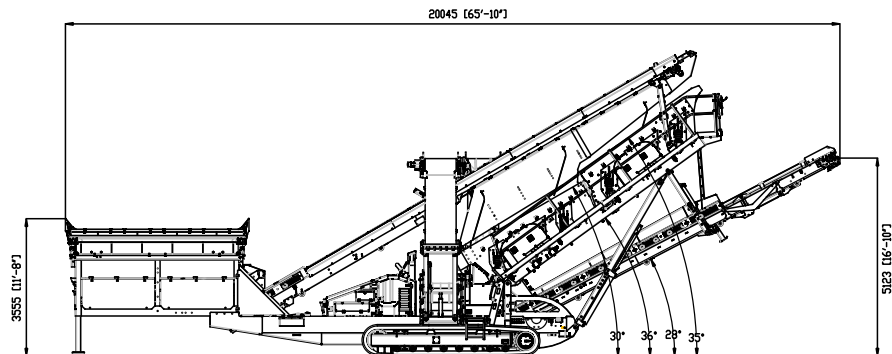
Getriebeübersetzung ..... 1:153

Hydraulikmotor .....Rexroth 90 cm<sup>3</sup>/U

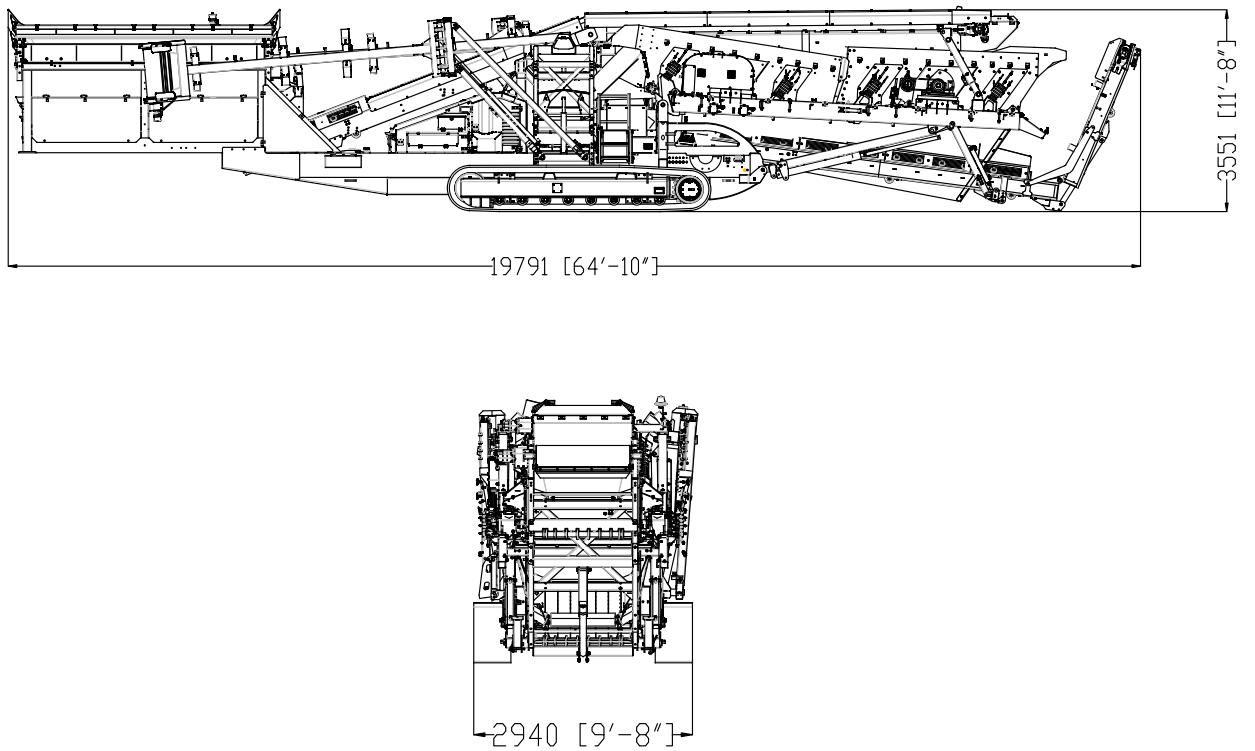
Ungef. Geschwindigkeit.....0,61 km/h

### 3.3 Anlagenzeichnungen

#### (1) Abmessungen im Betrieb

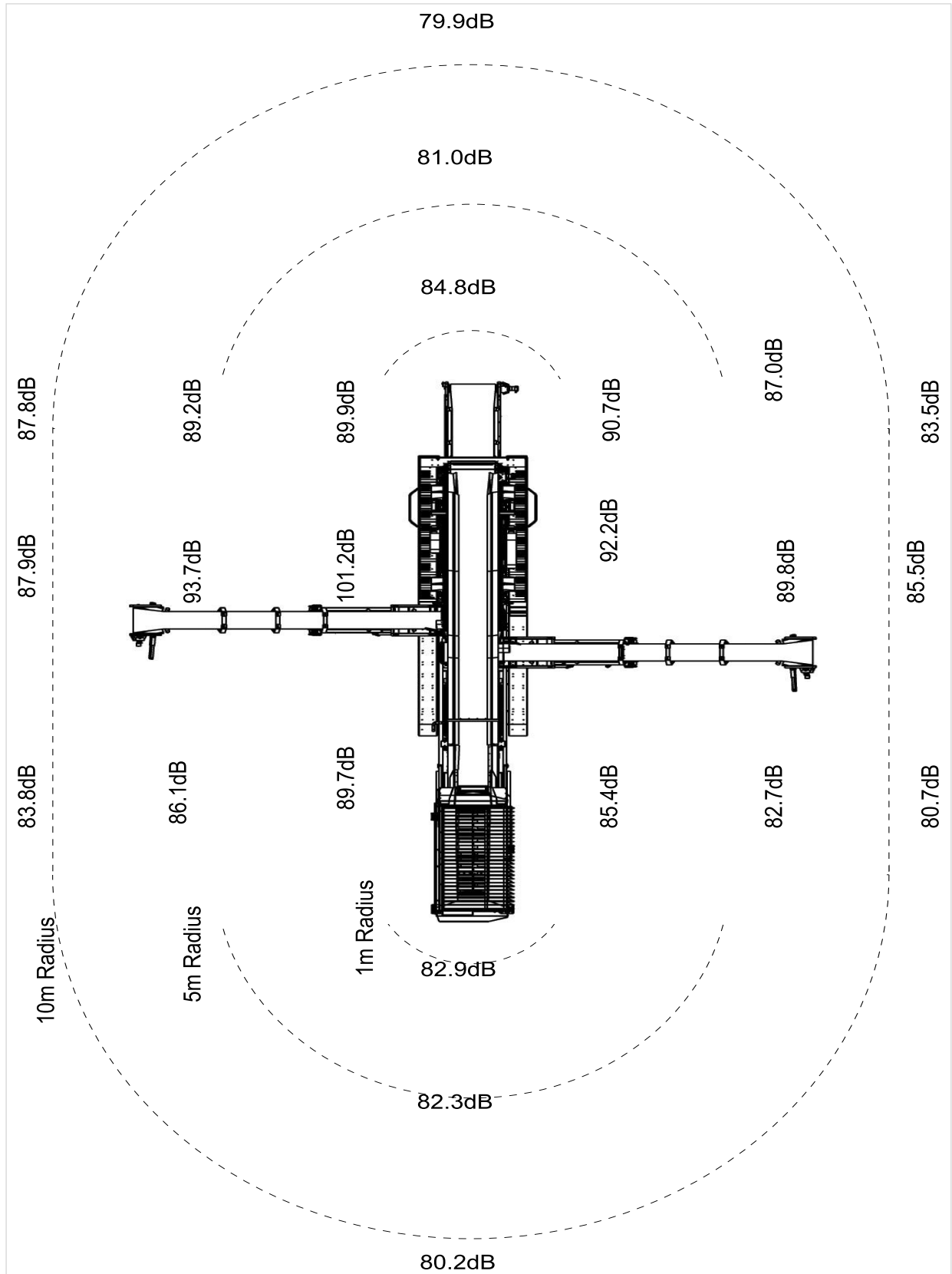


(2) Abmessungen beim Transport



(3) Lärmpegel

Lärmpegel für die CHIEFTAIN 2200 bei U/min (im Leerbetrieb):



## Inhaltsverzeichnis

<b>4</b>	<b>Beschreibung der Anlage .....</b>	<b>4-2</b>
4.1	Allgemeine Hinweise .....	4-2
(1)	Typenschild.....	4-2
(2)	Referenzpunkte der Anlage .....	4-3
4.2	Nomenklatur und technische Daten .....	4-4
(1)	Standard-2-Deck .....	4-4
4.3	Baugruppen.....	4-4
(1)	Aufgabereinheit.....	4-4
(a)	Schrägrost (A1).....	4-5
(b)	Schwenkbarer Schrägrost mit Funkfernsteuerung.....	4-6
(c)	Vibrationsrost .....	4-6
(d)	Aufgabetrichter (A2).....	4-7
(e)	Aufgabeband.....	4-7
(2)	Hauptband .....	4-8
(3)	Seitenbänder .....	4-9
(4)	Siebeinheit.....	4-9
(a)	Standard-POWERSCREEN-Siebeinheit.....	4-10
(5)	Endband .....	4-11
(6)	Antriebseinheit.....	4-11
4.4	Bedien- und Anzeigeelemente .....	4-14
(1)	MCU300-Steuerkasten .....	4-14
(2)	System für manuelle Kettenfahrt .....	4-16
(3)	Diesel.....	4-18
(a)	Steuerkasten .....	4-18
4.5	Beschreibungen der Bildaufkleber .....	4-24
(1)	Aufkleber zum Betrieb der Anlage .....	4-24
(2)	Hinweisschilder und -aufkleber.....	4-32

## 4 Beschreibung der Anlage

### 4.1 Allgemeine Hinweise

#### (1) Typenschild

Das Typenschild liefert wichtige Informationen zur Anlage, siehe Abbildung 4.1.

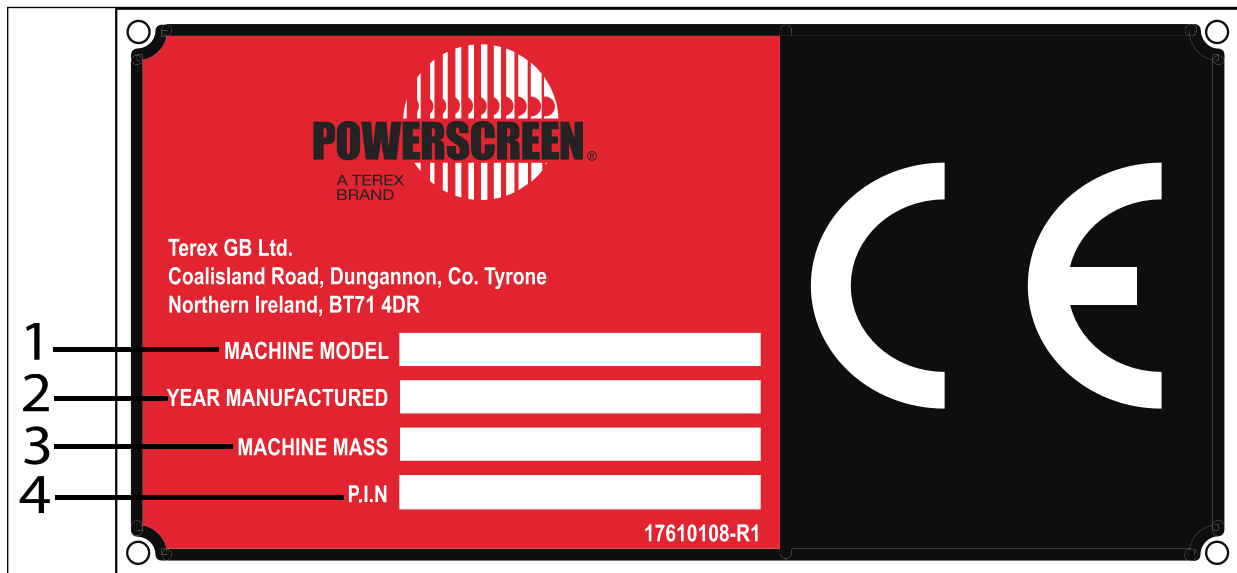


Figure 4.1 - Typenschild

- 1 Maschinenmodell
- 2 Herstellungsjahr
- 3 Gewicht der Anlage
- 4 Seriennummer

Das Typenschild der Anlage befindet sich außen an der Antriebseinheit, siehe Abbildung 4.2.

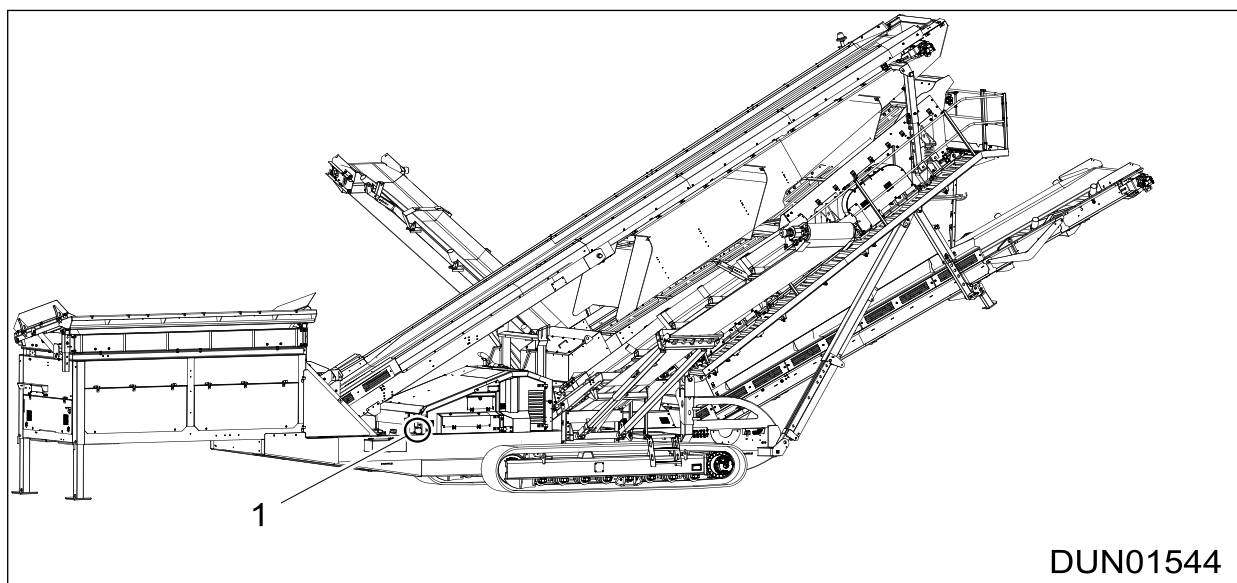


Figure 4.2 - Installationsort des Typenschildes