

## POWERSCREEN WARRIOR 1400



### **Robuste raupenmobile Kompaktsiebzanlage ! Ideal für mittelgrobes Aufgabegut und hohe Durchsatzleistungen.**

Die POWERSCREEN WARRIOR 1400 verarbeitet schwierigste Materialien unterschiedlicher Korngröße als Vor- oder Nachsiebzanlage. Die Anlage verfügt über einen 3.600 x 1.345 mm großen Siebkasten. Die Leistung der WARRIOR 1400 beträgt in Abhängigkeit von der Siebgröße und des Aufgabematerials bis ca. 400 t/h. Durch die hydraulisch klappbaren Bänder reduziert sich die Rüstzeit auf 15 Minuten. Das Kettenlaufwerk optimiert Zwischentransporte auf den Baustellen.

#### **AUFGABETRICHTER**

Der 4.400 x 2.720 mm große Aufgabetrichter ermöglicht mit einem Fassungsvermögen von ca. 6,8 m<sup>3</sup> die Beschickung mit Bagger oder Radlader. Durch den 1.200 mm breiten, ohne Querbalken nach oben komplett offenen Trichterauslauf kann selbst sperriges Aufgabegut, wie z.B. Wurzeln, Stubben, Deponiematerial etc., problemlos zum Siebkasten gelangen.

#### **BANDAUFGEBER oder PLATTENBAND**

Am Boden des Trichters befindet sich ein Bandaufgeber, der das Material zum Siebkasten fördert. Der Bandaufgeber ist 1.300 mm breit und seine Geschwindigkeit ist stufenlos, hydraulisch regelbar. Schützende Pralleisten unter den Gurten ermöglichen verschleißsames Aufgeben.

Für grobes und schweres Aufgabegut liefert Kölsch alternativ zum Bandaufgeber ein Plattenband.

#### **SIEBEINHEIT**

Der Spezialsiebkasten der WARRIOR 1400 ist 3.600 mm lang und

1.345 mm breit. Entsprechend der Einsatzbereiche werden Hub, Drehzahl und Siebwinkel individuell eingestellt. Hierdurch wird eine enorm hohe Leistung und beste Sieb-effizienz garantiert. Die einzigartige Bauweise des Siebkastens ermöglicht den Einsatz von Quadratmaschen, Lochblechen, Harfen- oder Fingersieben. Das Aufgabegut wird durch das Doppeldeckersieb sauber in drei Fraktionen getrennt.

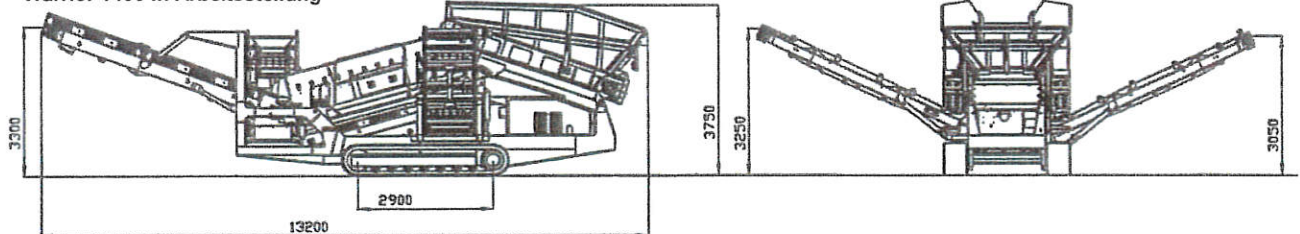
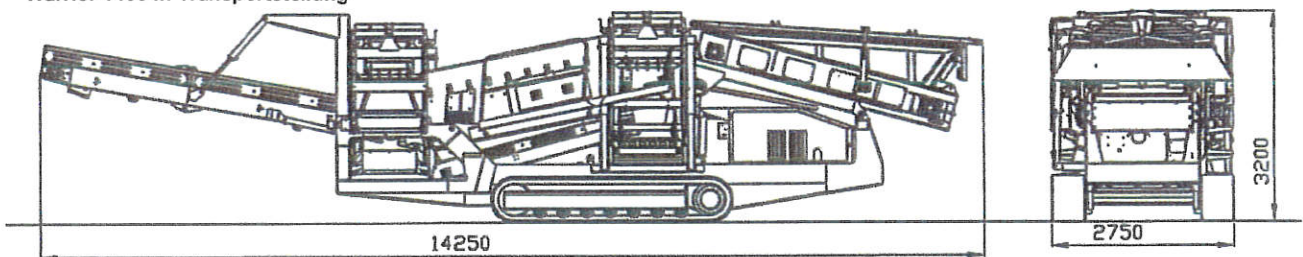


Zur Erleichterung des Sieb-gewebe-wechsels wird das Überkornband hydraulisch weggefahren und der Siebkasten mittels Hydraulikzylindern angehoben. Somit ist eine optimale Zugänglichkeit zu allen Sieb-belägen gewährleistet (s.Abb.).

#### **MONTAGEPLATTFORM**

Beidseitig vom Siebkasten befindet sich eine Montageplattform zur Überwachung der Betriebs-funktionen. Durch sie werden die Wartungs- und Montagearbeiten an der Anlage erleichtert.

## POWERSCREEN SIEBANLAGE WARRIOR 1400

**Warrior 1400 in Arbeitsstellung**

**Warrior 1400 in Transportstellung**


### HALDENBÄNDER

Drei eingebaute Haldenbänder haben die Aufgabe, das gesiebte Material von der Maschine wegzuführen und aufzuhalten. Die Haldenbänder sind serienmäßig mit einer hydraulischen Einklappvorrichtung ausgerüstet. Diese ermöglicht die Montage für die Betriebsbereitschaft mit wenigen Handgriffen vom Steuerpult aus. Schützende Pralleisten unter den Gurten verhindern übermäßigen Verschleiß.

### SAMMELBAND

Die ausgesiebte Feinfraktion gelangt auf das Sammelband, welches sich unter dem Sieb befindet und das Feingut zum Haldenband fördert. Der Gurt des Bandes ist 1.200 mm breit.

### HALDENBAND Feingut

Das Feinmaterial gelangt vom Sieb über das Sammelband zu einem Seitenband, welches das Material aufhaldet. Die Abwurfhöhe von ca. 3.250 mm ermöglicht eine hohe Haldenkapazität. Der Gurt des Bandes ist 900 mm breit und mit glatter Oberfläche versehen. Die Bandneigung ist von 14° bis 25° einstellbar.

### HALDENBAND Mittelkorn

Die Mittelfraktion des abgeseibten Materials gelangt vom Unterdeck direkt auf das zweite Seitenband und wird von dort aus aufgehaldet. Die Abwurfhöhe des Bandes von ca. 3.050 mm ermöglicht eine hohe Haldenkapazität. Der Gurt des Bandes ist 900 mm breit und mit profilierter Oberfläche versehen. Die Bandneigung ist von 14° bis 25° einstellbar.

### HALDENBAND Überkorn

Das abgeseibte Überkorn fällt vom Sieb direkt auf das Überkornband. Der Profilgurt ist 1.200 mm breit. Seine Fördergeschwindigkeit lässt sich hydraulisch stufenlos einstellen. Die Abwurfhöhe des Überkornbandes lässt sich über den Neigungswinkel hydraulisch verstellen und liegt bei max. 3.600 mm.

### ANTRIEBSEINHEIT

Das Herz der diesel-hydraulischen Antriebseinheit besteht aus einem flüssigkeitsgekühltem DEUTZ 2012 Dieselmotor mit 74,9 KW (101 PS). Hydraulikpumpen, Steuerventile mit Einzelfunktionsbelegung, Hydrauliktank, Dieseltank, Stundenzähler und Not-Aus vervollständigen das Powerpack. Dieses ist durch eine robuste Einhausung vor Beschädigungen geschützt und durch schwere, abschließbare Türen gegen unbefugten Zugriff gesichert. Zum Schutz der Anlage führen Fehlfunktionen zur automatischen Abschaltung.

Technische Änderungen behalten wir uns vor.

Not-Aus-Schalter sind am Hauptrahmen und auf der Wartungsplattform leicht zugänglich angebracht.

### KETTENLAUFWERK

Das strapazierfähige Laufwerk besteht aus 500 mm breiten Ketten mit einem Achsabstand von ca. 2.900 mm. Eine Spezialkonstruktion gewährleistet maximale Stabilität und Verwindungssteifigkeit auf unebenem Untergrund. Für den Transport kann die WARRIOR 1400 auf einem Tieflader verfahren werden.

### SERVICE

Auch ein gutes Gerät bedarf der Pflege und Wartung, die bei dieser Anlage leicht und schnell vom Betreiber selbständig erledigt werden können. Wenn Anleitung, Reparatur, Ersatzteile oder Rat erforderlich sind, findet man die kompetente Antwort bei Kölsch und seinem Service. Die Verfügbarkeit der Anlage in kürzester Zeit wieder herzustellen, ist die Pflicht und der Ehrgeiz aller POWERSCREEN-Händler.

### TECHNISCHE DATEN

Gesamtlänge	Transport:	14,20 m	Betrieb:	13,00 m
Gesamtbreite	Transport:	2,75 m	Betrieb:	11,80 m
Gesamthöhe	Transport:	3,20 m	Betrieb:	4,25 m
Aufgabetrichter:			Volumen ca.	6,8 m <sup>3</sup>
Aufgabebreite:				4,3 m
Anlagengewicht mit Bandaufgeber u. Maschensieben:			ca.	25,6 t
Anlagengewicht mit Plattenband u. Maschensieben:			ca.	28,4 t
Gewichtserhöhung bei Einsatz vom BOFORS-Rost statt Maschensieb:			ca.	1,0 t


**POWERSCREEN Warrior 1400 beim Tiefladertransport**



*Genehmigungsunterlagen  
für  
Raupenmobilen Siebanlage  
Powerscreen Warrior 1400*



WARRIOR 1400 ist eine raupenmobile, mit eigenem Dieselmotor angetriebene Siebanlage. Die robuste Konstruktion des Warrior 1400 ist für Einsatz im Steinbruch und Recycling ausgelegt. Dank des starken Raupenfahrwerkes ist der Warrior sehr mobil und gut manövrierbar. Die maximale Aufgabeleistung der Maschine beträgt 300 t/h je nach aufgabegut und Siebgröße.

#### Einsatzdaten beim Sieben

-max. Aufgabegröße:	600 mm
-max. Produktgröße:	220 mm
-max. Leistung:	300 t/h

Aufgabetrichter: ca. 6,8 cbm Inhalt  
Trichteröffnung: 4.400 mm lang x 2.700 mm breit  
3 Trichterwände hydraulisch klappbar, aus HARDOX  
Stufenlos regelbares Abzugsband, Achsabstand 3.500 mm  
Gurt: 4-lagig, Dicke: 18 mm, Breite: 1.300 mm  
HD-Prallschienen mit Seitenrollen

2-Deck-Siebmaschine: 3.600 x 1.400 mm ( 12'x 5' )  
Freischwing-Siebkasten mit Exzenterwelle und  
hydraulischer Siebwinkelverstellung  
Oberdeck: 3 Siebbeläge, Querspanner  
Unterdeck: 2 Siebbeläge, Längsspanner  
Einklappbare Wartungsplattform rechts und  
links längsseits des Siebkastens

Sammelband unter dem Siebkasten:  
Achsabstand 2.795 mm  
Gurt: glatt, 3-lagig, Breite: 1.200 mm  
Geschwindigkeit stufenlos regelbar

Feinkornband:  
Achsabstand: 6.00 m, Gurtbreite: 900 mm  
Hydraulisch höhenverstellbar: Abwurfhöhe bis 3,450 mm  
zum Transport hydraulisch ein- und ausklappbar  
Geschwindigkeit stufenlos regelbar

Mittelkornband:  
Achsabstand: 6.00 m, Gurtbreite: 900 mm  
Hydraulisch höhenverstellbar: Abwurfhöhe bis 3,450 mm  
zum Transport hydraulisch ein- und ausklappbar  
Geschwindigkeit stufenlos regelbar



Grobkornband:

Achsabstand 6.00 m, Gurtbreite: 1.200 mm  
zum Siebwechsel hydr. verschiebbar  
Abwurfhöhe hydraulisch verstellbar

CAT-TURBO-Dieselmotor: CAT 3054 DIT mit 82 kW  
wassergekühlt mit Hydraulikölkühler, Motordrehzahl 2.200 U/min  
automatisches Abschaltssystem für Dieselmotor  
Überwachung von Motortemperatur, Öldruck, Keilriemen und Luftfilter  
Inhalt Kraftstoffbehälter 336 l: Inhalt Hydrauliktank 564 l

Raupenfahrwerk mit 500 mm breiten 3-Steg-Bodenplatten  
Gesamtlänge des Laufwerks 4.582 mm  
Hydraulische Abstützung vorne 2-fach  
Kabelfernbedienung zum Fahren der Anlage

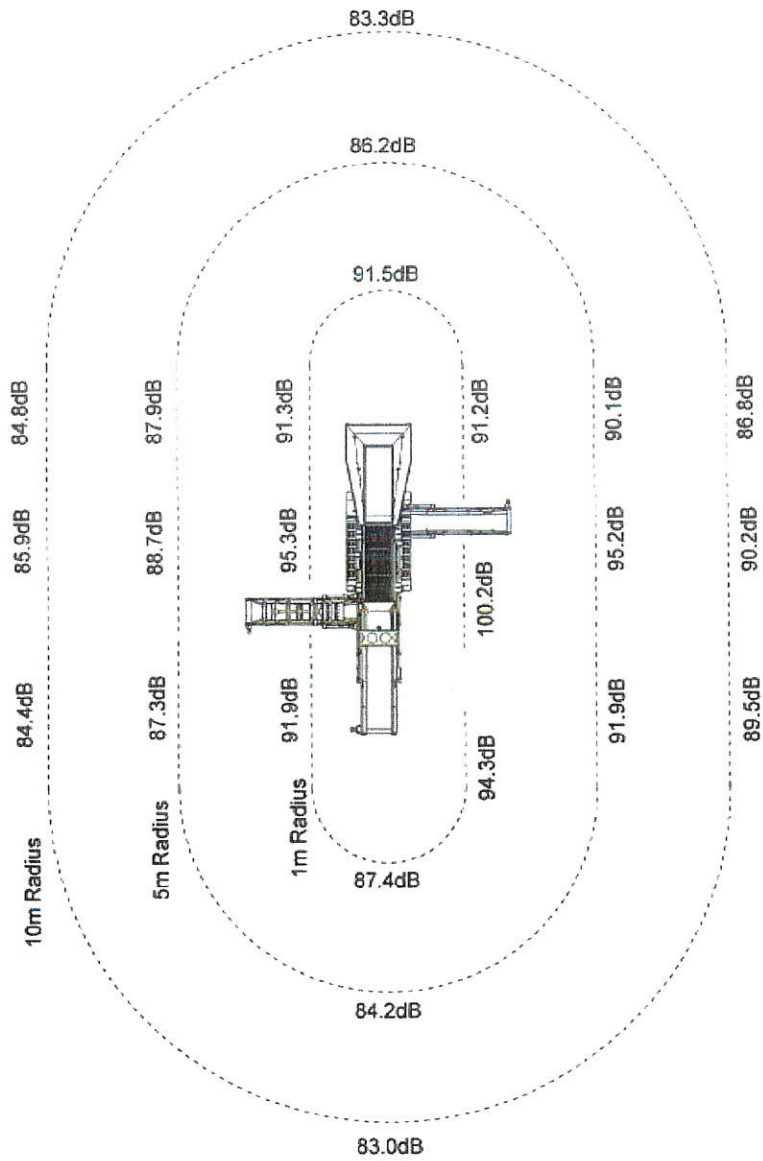
CE-Konformitätsbescheinigung

Transportmaße: Breite 2.90 m, Höhe 3.40 m, Länge 15.42 m  
Gesamtgewicht: 32.5 to (je nach Ausrüstung)  
Farbe: POWERSCREEN - Grün

Technische Änderungen vorbehalten

**POWERSCREEN Siebanlage Typ Warrior 1400**

Motorisierung: CAT 3054 DIT Dieselmotor mit 2200 U/min bei 74,5 kW



**Emissionsspezifikation EC ( 97/68/EC)**

Motortype: 3054C DIT  
 Power Kurve: C2166  
 Leistungseinstellung: 74,5 kW / 2200 Umdr./min  
 Betriebspunkt: 100%

	Wert	EC (97/68/EC)		EPA	
		Grenzwert		Wert	Grenzwert
Nox	6,463	7,0	Nox + NMHC	6,6	7,5
Co	0,753	5,0	Co	0,8	5,0
Hc	0,119	1,3	Hc	N/a	
dpm	0,287	0,4	dpm	0,29	0,4