



PRODUKTÜBERSICHT

**WELTWEIT FÜHREND IM BEREICH
SCHWERLASTTROMMELSIEB-
TECHNOLOGIE**



WELTWEIT FÜHREND IM BEREICH SCHWERLASTTROMMELSIEB- TECHNOLOGIE

UNSERE GESCHICHTE

Willkommen in der Welt von MDS – wir lassen nichts unversucht! MDS ist ein irisches Produktionsunternehmen, das 1995 gegründet wurde und heute zur Terex Material Processing Group gehört. Unser Spezialgebiet sind Anlagen für die Verarbeitung von Zuschlagstoffen sowie für Anwendungen in den Bereichen Steinbruch, Bergbau, Bauwesen und Recycling.

Wir sind weithin bekannt für unsere robusten, raupenmobile Schwerlasttrommelsiebe und bieten ein Produktsortiment mit Modellen, die vielfältigen Kundenanforderungen gerecht werden. Die revolutionäre und innovative Konstruktionsweise unserer mit zusätzlichen Leistungsmerkmalen ausgestatteten Anlagen sorgt für eine höhere Lebensdauer und Produktivität.

Zu den Hauptanwendungen unserer Produkte gehören die Gewinnung von Gestein aus Abraum, das Entfernen von klebrigem Ton von Gestein, Steinschüttung/Wasserbausteine, die Verarbeitung von gesprengtem Gestein mit einer Größe bis 800 mm sowie das Recycling und die Verarbeitung von Bauschutt.

Produktangebot	04
Anwendungen	05
M412 Raupenmobiles Trommelsieb	06
M413 Raupenmobiles Trommelsieb	08
M515 Raupenmobiles Trommelsieb	10
M518R Recycling-Trommelsieb	12
M615 Modulares Trommelsieb	14
M820 Raupenmobiles Trommelsieb	16
Förderbänder	19



Scannen Sie den QR-Code und abonnieren Sie unseren Newsletter.

PRODUKTANGEBOT

Unsere Schwerlasttrommelsiebe bieten eine unvergleichliche Produktivität beim Sieben von Gestein bis 800 mm – dies geht weit über die Kapazität anderer mobiler Siebanlagen hinaus. Wir sind weltweit führender Anbieter von mobilen Hochleistungs-Trommelsieben.

MDS Trommelsiebe stellen eine Ergänzung für die Brech- und Siebflotten unserer Kunden dar. Unsere Anlagen bieten hohe Synergieeffekte und eignen sich hervorragend für die Primärverarbeitung in Brech- und Siebanwendungen.

Die rotierende Hochleistungstrommel verfügt über einen speziellen Reinigungsmechanismus für einen herausragenden Siebeffekt. Durch die Taumelbewegung, infolge derer das Material aneinander sowie an den Trommelwänden scheuert, entsteht ein deutlich saubereres Endprodukt. Die Anlagen ermöglichen zudem eine effektive Reinigung von tongebundenem und mit anderen klebrigen Materialien vermishtem Gestein.

Unser ebenfalls spezieller Aufgabemechanismus ermöglicht die Verarbeitung größerer Materialmengen (bis zu 20 Tonnen im Falle der M515). Dies bietet Vorteile beim Sieben, da die Anlagen großes Felsgestein für den Küstenschutz und Steinschüttungen verarbeiten können.

Unsere Anlagen eignen sich hervorragend für Bergbau-, Steinbruch-, Bauschutt- und Recycling-Anwendungen.

ANWENDUNGEN

MDS Trommelsiebe eignen sich für vielfältige Anwendungen und kommen vorrangig bei der Verarbeitung von Materialien wie Steinschüttungen, Wasserbausteinen, Abraum und gesprengtem Felsgestein zum Einsatz. Je nach Anwendungsanforderungen können die MDS Trommelsiebe mit unterschiedlichen Trommeltypen und Siebgrößen ausgestattet werden.



STEINBRUCH

- Gesprengter Fels
- Steinschüttungen / Wasserbausteine
 - Gabione
 - Abraum
- Vorzerkleinerung
 - Vorsieben



BERGBAU

- Granit
- Basalt
- Eisenerz
- Kupfererz
- Nickelerz
- Kohle



BAUSCHUTT

- Bruchsteinaufbereitung
 - Bauschutt
- Primärverarbeitung



RECYCLING

- Kompost
- Mutterboden
- Holzabfälle

MDS M412

Das M412 Trommelsieb eignet sich ideal sowohl zum Sieben von leichtem Material als auch für Bauschutt-Recycling. Diese Anlage kann auch im Steinbruch zur Reinigung von Material bis 600 mm eingesetzt werden. Sie ist mit ausklappbaren Haldenbändern ausgestattet und auf mühelose Standortwechsel ausgelegt.

Transportabmessungen

Länge: 12.820 mm
Breite: 2500 mm
Höhe: 3000 mm | 3423 mm mit Rost
Gewicht: 21,5 Tonnen

Abwurfhöhen

Überkorn: 2326 mm
Feinkorn: 2136 mm

Durchsatz

Kapazität: 300 Tonnen/Std.

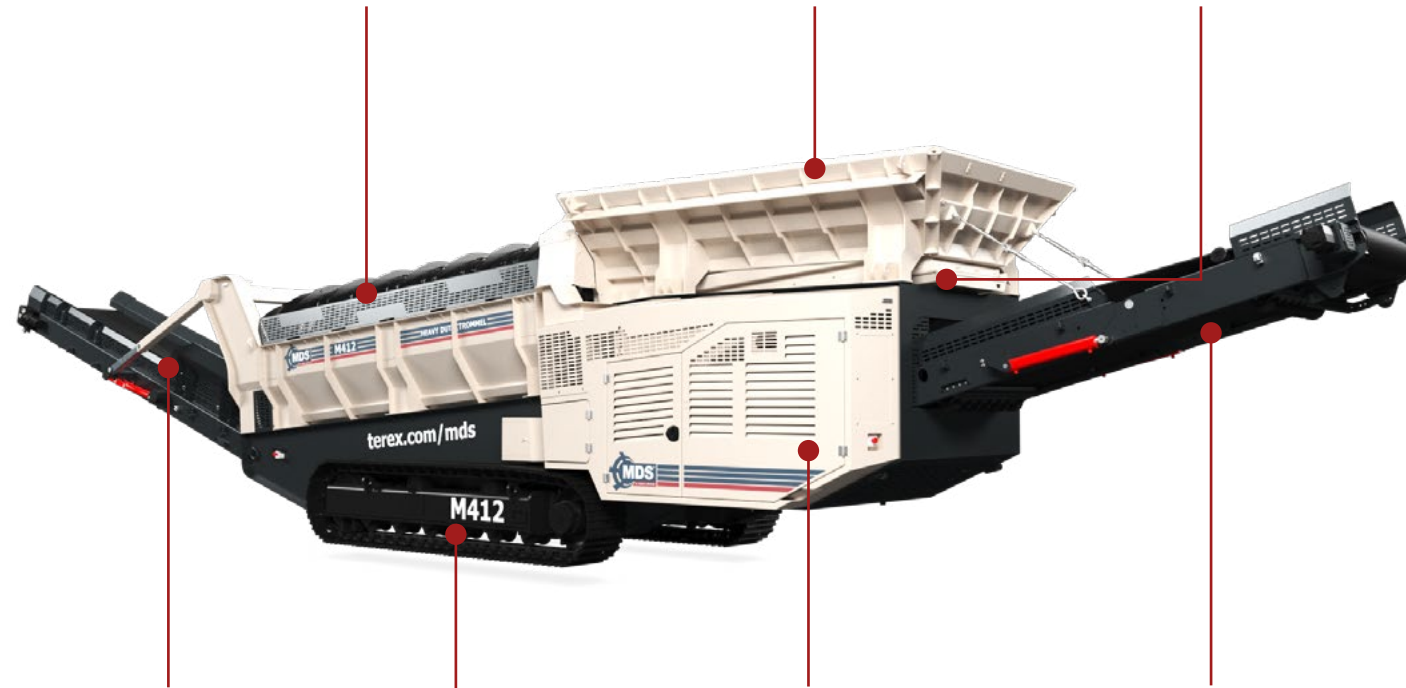
Optionen

Trommelreiniger, Kipprost, Fahrgestellanhebung, Trichterabweisbleche und Trichterwände

Hochleistungstrommel
Geschweißte Trommel oder austauschbare Siebe
4 mm Länge
1250 mm Innendurchmesser
Trommelreiniger (optional)

Trichter
4 m³ Kapazität
Drehzahlvariabler Hydraulikantrieb
Geschwindigkeit von 8 Hüben pro Minute
Breite Aufnahmeöffnung:
3508 x 2109 mm
Schwerlast-Kipprost (optional)

Schubaufgeber
Hydraulik-Schubaufgeber
1018x3150 mm
Drehzahlvariabler Antrieb



Überkornband
Gestein bis 600 mm
1000 mm Breite
2,03 m Abwurfhöhe
Schwerlast-Bandgurt
Hydraulischer Einzelnabenantrieb

Ketten
Schwerlastketten für beliebiges Gelände

Motor
55 kW (73,7 PS)
CAT 2.2 T4 Stufe V-Dieselmotor
Hydraulische Antriebseinheit
Elektronische Regelung
Sensoren und Sonden zur Überwachung

Feinkornband
Ausgabe von Gestein bis 150 mm
1000 m Breite
1,99 m Abwurfhöhe
Hydraulischer Einzelnabenantrieb
Schwerlast-Bandgurt

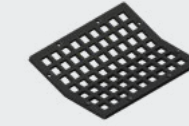
TROMMELN UND SIEBE

Die M412 Trommelsiebe sind in zwei Konfigurationen lieferbar. Kunden können zwischen einem Trommelrahmen mit austauschbaren Sieben und einer vollverschweißten Trommel wählen. Diese Konfigurationen sind rechts dargestellt.

Trommelreiniger funktionieren nur bei vollverschweißten Trommeln.

Die Optionen für Vollverschweißung lauten 75 mm, 100 mm, 125 mm und 150 mm.

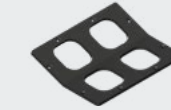
Der Trommelrahmen mit austauschbaren Sieben wird für Anwendungen mit frei fließendem oder abrasivem Material empfohlen.



25 mm
38 mm
50 mm

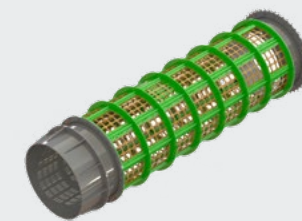


75 mm
100 mm
125 mm

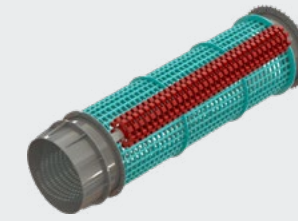


150 mm

MDS Trommelsiebe sind optional mit austauschbaren Sieben für die Trommeln oder mit vollverschweißten Trommeln erhältlich.



Trommelrahmen mit Sieben
4-m-Trommelrahmen mit Sieben
Verschiedene Siebgrößen
Einfach austauschbare Siebe



Vollverschweißt
Vollverschweißte 4-m-Trommel
Konfiguration für verschmutztes Material

WUSSTEN SIE'S

Die MDS-Trommelreiniger sind so konzipiert, dass sie die Trommelöffnungen selbst unter härtesten Bedingungen frei halten und so unseren Kunden das ganze Jahr über eine Siebung ermöglichen.



MDS M413

Die M413 stellt die ideale Wahl für Subunternehmer dar. Sie ist nicht nur in Steinbrüchen zur Reinigung von verschmutztem Material bis 600 mm, sondern auch für das Bauschutt-Recycling einsetzbar. Die kompakte Bauweise der mit drei ausklappbaren Haldenbändern ausgestatteten M413 erleichtert den regelmäßigen Transport zwischen verschiedenen Standorten.

Transportabmessungen

Länge: 13.405 mm
Breite: 2500 mm
Höhe: 3100 mm | 3524 mm mit Rost
Gewicht: 29,5 Tonnen

Abwurfhöhen

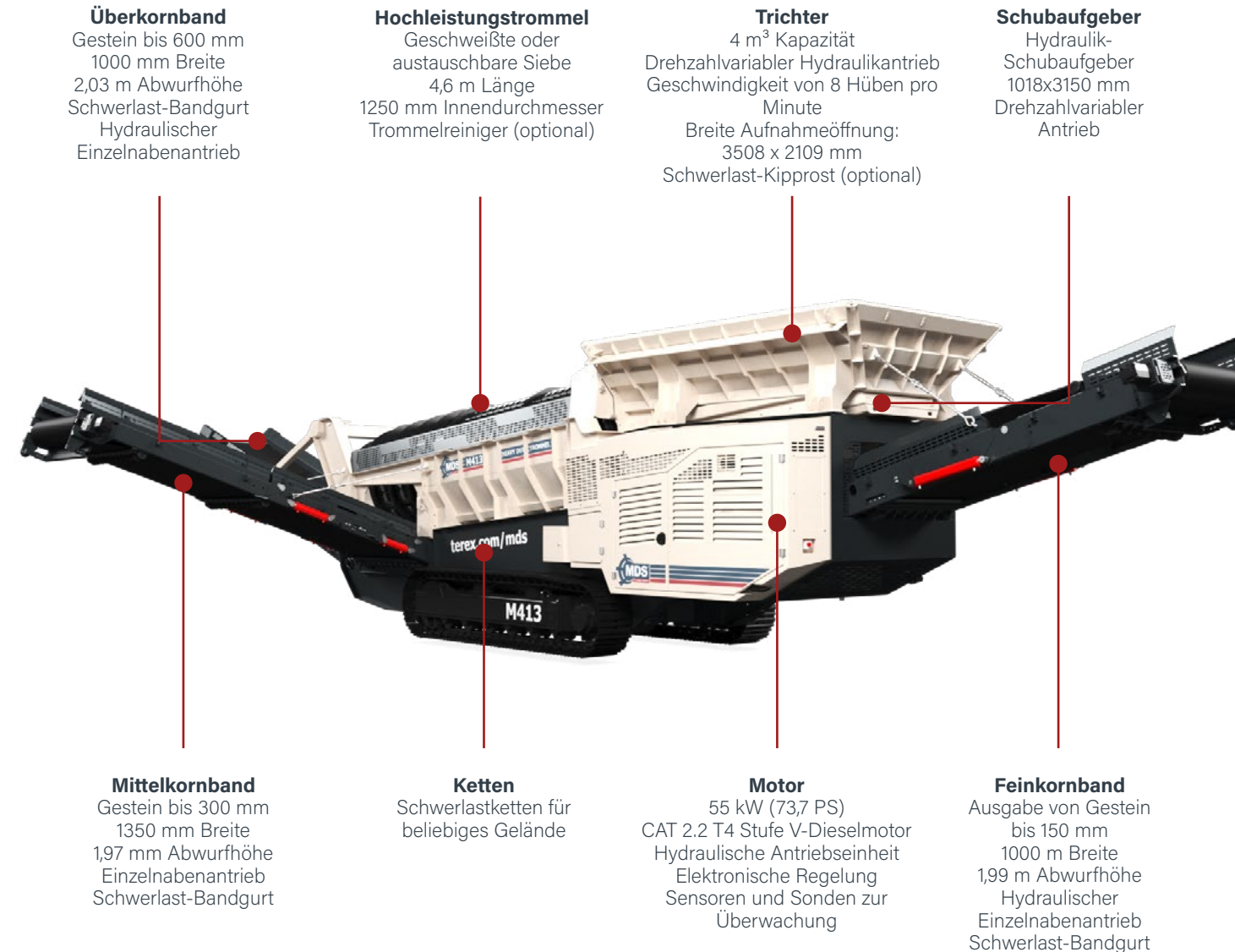
Überkorn: 2039 mm
Mittelkorn: 1986 mm
Feinkorn: 1993 mm

Durchsatz

Kapazität: 300 Tonnen/Std.

Optionen

Trommelreiniger, Kipprost, Fahrgestellanhebung, Trichterabweisbleche und Trichterwände



TROMMELN UND SIEBE

Die M413 verwendet für den Feinkornbereich dieselben Siebe wie die M412. Für den Mittelkornbereich werden Siebe anderer Bauart verwendet. Für das M413 Trommelsieb können die hier gezeigten Siebgrößen gewählt werden.

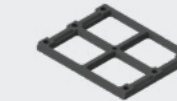
Trommelreiniger funktionieren nur bei vollverschweißten Trommeln und für den Feinkornbereich.

Die Optionen für Vollverschweißung lauten 75 mm, 100 mm, 125 mm und 150 mm.

Der Trommelrahmen mit austauschbaren Sieben wird für Anwendungen mit frei fließendem oder abrasivem Material empfohlen.



Feinkorn
25 mm - 150 mm

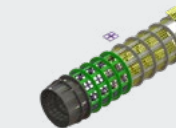


Mittelkorn
75 mm - 300 mm

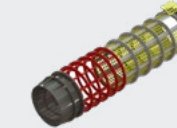
Die M413 Trommelsiebe von MDS bestehen aus einer Trommel mit einem 2,9-m-Feinkornbereich und einem 1,7-m-Mittelkornbereich.

Die Anlage kann mit verschiedenen Trommelkombinationen eingerichtet werden. Zur Auswahl stehen Rahmen mit austauschbaren Sieben und vollverschweißte Trommeln.

Die exakte Konfiguration ist von der Anwendung und den Anforderungen des Kunden abhängig.



Standardkonfiguration – beide Siebe



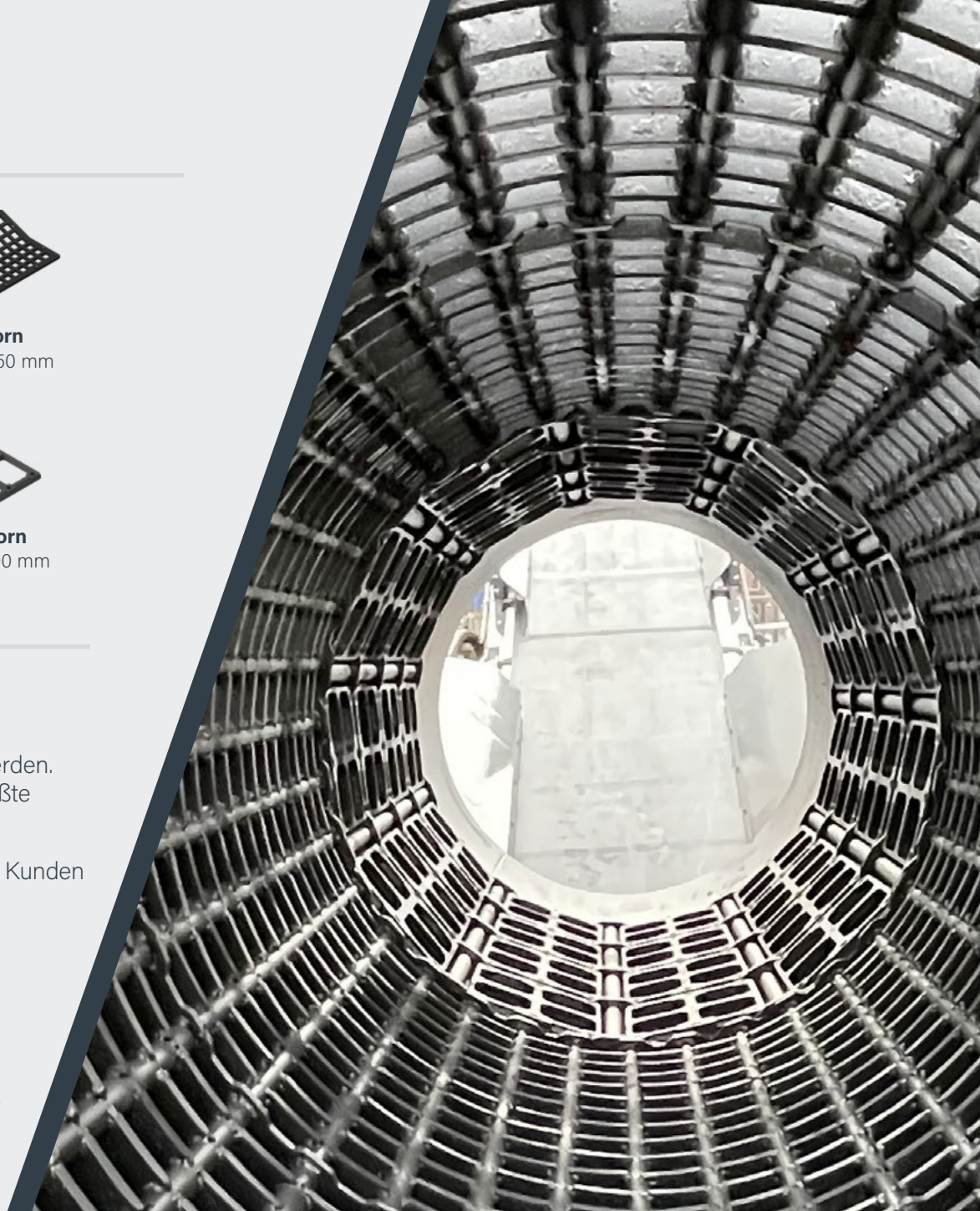
Mittelkorn geschweißt, Feinkornsiebe



Mittelkornsiebe, Feinkorn geschweißt



Beide Abschnitte geschweißt



MDS M515

Die M515 ist die perfekte Anlage für die Verarbeitung von Gestein mit einer Größe bis 800 mm. Typische Anwendungen sind Steinschüttungen, Wasserbausteine und Abraum.

Die M515 als Flaggschiff der MDS-Serie verfügt über ausklappbare Haldenbänder und vier hydraulische Hydraulikstützen, die zum Anheben der Anlage für die Erhöhung der Haldenkapazität sowie zum Absenken für den Transport dienen.

Transportabmessungen

Länge: 17,3 mm
Breite: 3,0 mm
Höhe: 3,6 mm | 4,3 m mit Rost
Gewicht: 52.800 kg

Abwurfhöhen

Feinkorn: 4,07 m
Mittelkorn: 3,70 m
Überkorn: 3,70 m

Durchsatz

Kapazität: 350-500 Tonnen/Std.

Optionen

Trommelreiniger, Kipprost, AutoLube
Zusätzliche Bandschutzabdeckungen,
Funkfernbedienung

Überkornband
Gestein bis 800 mm
1200 mm Breite
3,91 m Abwurfhöhe
Doppelmotor-Konfiguration
Robuster, flexibler Bandgurt

Hochleistungstrommel
Geschweißte oder austauschbare Siebe
5,5 m Länge mit 2 Abschnitten
1500 mm Innendurchmesser
Trommelreiniger (optional)

Trichter
12,6 m³ Kapazität
Klappbare Trichterwände
Schwerlast-Kipprost (optional)

Schubaufgeber
Hydraulik-Schubaufgeber
Geschwindigkeit von bis zu 8 Hüben pro Minute
940x3810 Aufgeberplatte



Mittelkornband
Gestein 450 mm
1000 mm Breite
3,70 m Abwurfhöhe
Einzelmotor-Konfiguration
Robuster, flexibler Bandgurt

Ketten und Hydraulikstützen
Schwerlastketten mit hohem Drehmoment für beliebiges Gelände
Fahrgestellanhebung und -absenkung mit Hydraulikstützen

Dieselmotor
CAT 4.4 T3 96 kW (129 PS)
CAT 3.6 T4S5 100 kW (131,4 PS)
Hydraulische Antriebseinheit
Elektronische Regelung
Sensoren und Sonden zur Überwachung

Feinkornband
Korngröße von 25-200 mm
1200 mm Breite
4,07 m Abwurfhöhe
Einzelmotor-Getriebe
Schwerlast-Bandgurt

TROMMELN UND SIEBE

Das M515 Trommelsieb ist eine vielseitige Einheit für unterschiedlichste Anwendungen. MDS bietet je nach Kundenanforderungen verschiedene Trommelooptionen. Optional sind ein Trommelrahmen mit austauschbaren Sieben und vollverschweißte Trommeln erhältlich.

Trommelreiniger funktionieren nur bei vollverschweißten Trommeln und für den Feinkornbereich.

Die Optionen für Vollverschweißung lauten 75 mm, 100 mm, 125 mm und 150 mm.

Der Trommelrahmen mit austauschbaren Sieben wird für Anwendungen mit frei fließendem oder abrasivem Material empfohlen.



50/75 mm



50/75 mm



100 mm



125 mm



300 mm bis 450 mm



150 mm



200 mm



250 mm



300 mm



Feinkorn-Trommelrahmen für Siebe



Vollverschweißte Feinkorntrommel



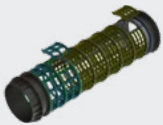
Geschweißte 2,5-m-Feinkorntrommel



Mittelkornrahmen für Sieb



Vollverschweißte Mittelkorntrommel



Standardkonfiguration – beide Siebe



Mittelkorn geschweißt, Feinkornsiebe



Mittelkornsiebe, Feinkorn geschweißt



Beide Abschnitte geschweißt



Beide Abschnitte geschweißt

Für die Installation eines Trommelreinigers ist eine vollverschweißte Trommel im Feinkornbereich erforderlich. Für Größen über 300 mm ist eine vollverschweißte Trommel im Mittelkornbereich erforderlich (maximale Trommelgröße 425 mm).

MDS M518R

Die M518R ist ein kompaktes, für den Einsatz in verschiedenen Anwendungen ausgelegtes Recycling-Trommelsieb. Zu den vielfältigen Leistungsmerkmalen zählt ein um 180° schwenkbares, funkgesteuertes Feinkornband, das enorme Haldenkapazitäten bietet.

Typische Anwendungsbereiche sind Kompost, Grünschnitt, Mutterboden und Hausmüll.

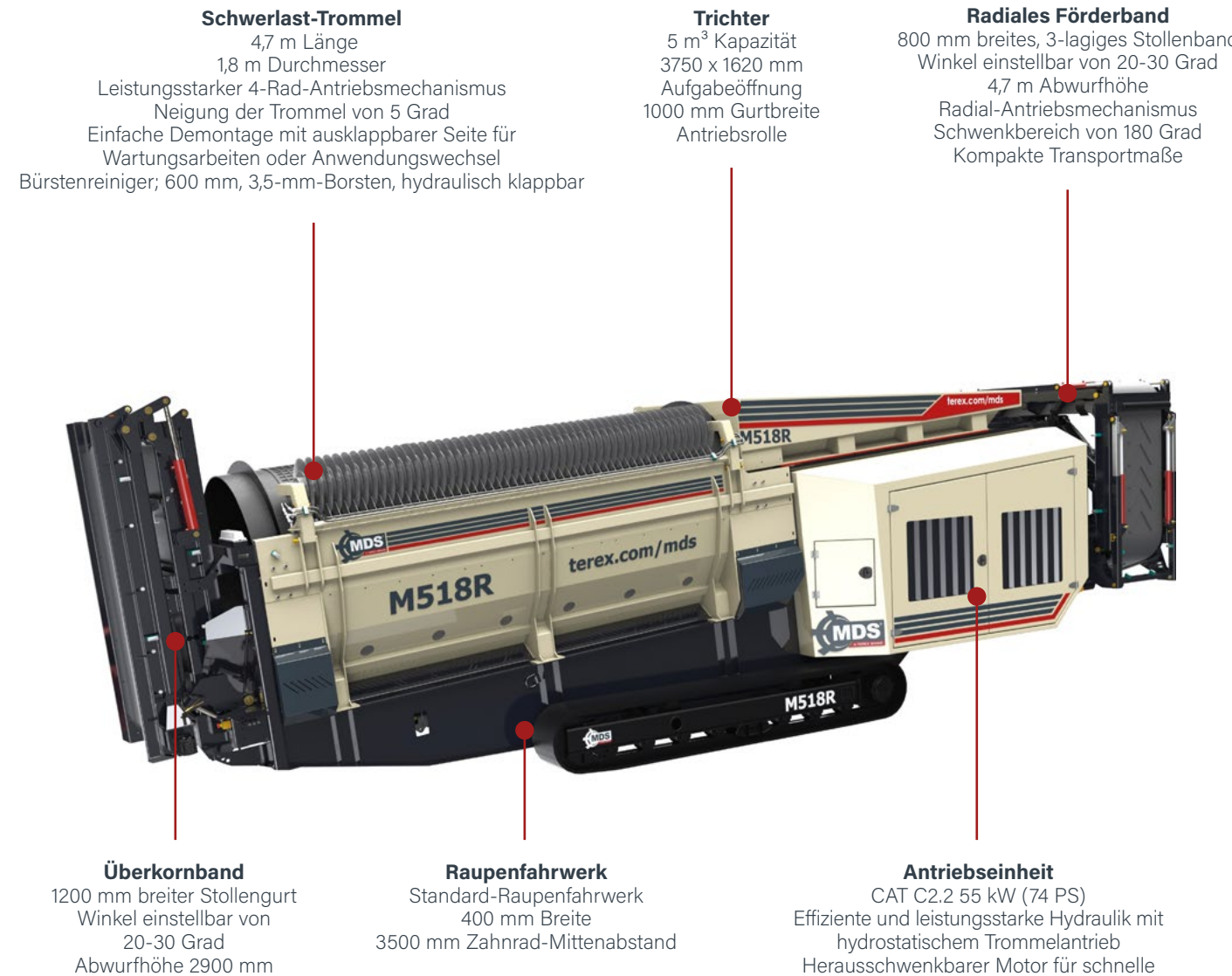
Das um 180 Grad schwenkbare Feinkornband mit einer Abwurfhöhe von bis zu 4,7 m macht die M518R zur besten Anlage ihrer Klasse, was die Haldenkapazität betrifft. Die Schwenkbewegung des Förderbands ist bei laufendem Anlagenbetrieb über die Fernbedienung steuerbar, um Stillstandszeiten zu vermeiden.

Transportabmessungen

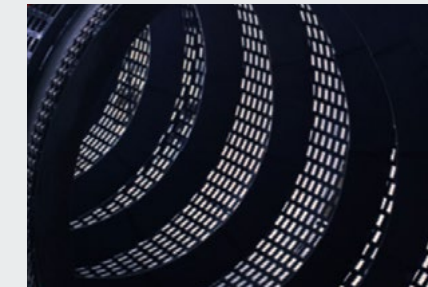
Länge: 11.630 mm
Breite: 2900 mm
Höhe: 3400 mm
Gewicht: 20.000 kg

Optionen

180° Radial-Feinkornband
Kipprost mit Funkfernbedienung
Umkehrlüfter und Lochblech
Trommel mit Maschensieb



TROMMELTYPEN



Lochblech
Öffnungen 10 bis 100 mm



Siebgitter
Öffnungen 6 bis 40 mm



MDS M615

Das modulare M615 Trommelsieb dient zum Sieben von Gestein bis 800 mm Größe mit einem Durchsatz von ca. 500 Tonnen pro Stunde. Die Anlage eignet sich hervorragend zur Reinigung von verschmutztem Gestein oder zum Sieben von gesprengtem Material. Mit 3 möglichen Konfigurationen deckt unser modulares Trommelmodell zahlreiche Anwendungsbereiche ab. Die M615 ist serienmäßig für vier Fraktionen ausgelegt.

Transportabmessungen

Länge: 12,3 m

Breite: 2,6 m

Höhe: 3,0 m

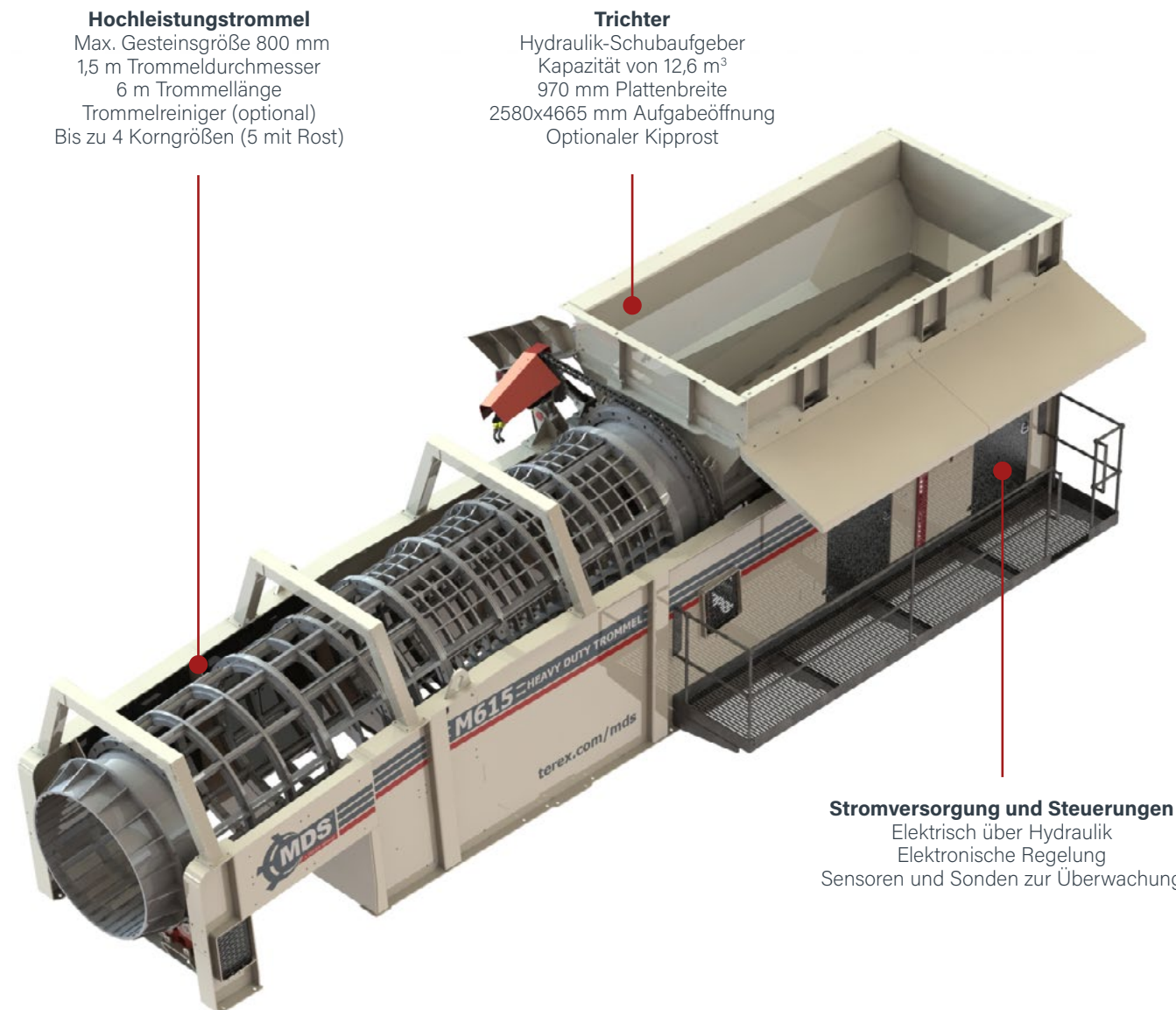
Gewicht: 30.780 kg

Laufstege

Verzinkter Laufsteg als Standard

Durchsatz

Kapazität: 500 Tonnen pro Stunde



TROMMELN UND SIEBE

Das M615 Trommelsieb ist eine vielseitige Einheit für unterschiedlichste Anwendungen. MDS bietet je nach Kundenanforderungen verschiedene Trommelooptionen. Optional sind ein Trommelrahmen mit austauschbaren Sieben und vollverschweißte Trommeln erhältlich. Die Anlage verwendet dieselben Siebe wie das Modell M515.



50/75 mm



50/75 mm



100 mm



125 mm



150 mm



200 mm



250 mm



300 mm



MDS M820

Die M820 ist die größte Trommelsiebanlage der MDS-Reihe und die ideale Hochleistungstrommel für die Verarbeitung großer Materialmengen. Die Anlage verarbeitet bis zu 40 Tonnen Material bei direkter Beschickung durch Muldenkipper.

Die M820 ist für zahlreiche Anwendungen geeignet und für bis zu 4 Fraktionen ausgelegt.

Transportabmessungen

Länge: 14,9 m

Breite: 3,65 m

Höhe: 3,9 m

Gewicht: 80.000 kg

Optionen

Erweiterter Trichter mit hoher Kapazität
Trommelreiniger als Anbaugerät

Durchsatz

Kapazität: 720 Tonnen/Std.

Hochleistungstrommel

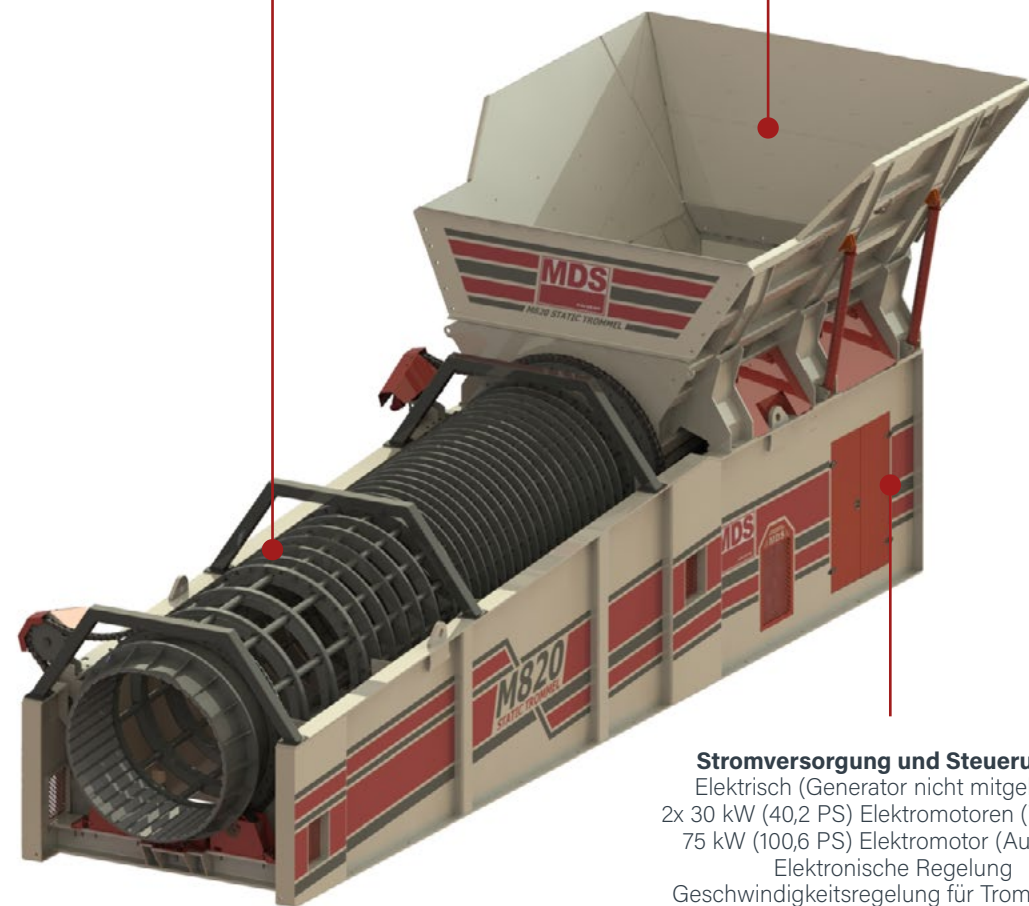
Max. Gesteinsgröße 1 m
Ideal zum Reinigen von verschmutztem Material
2 m Durchmesser
8 m Länge
Bis zu 4 Korngrößen
(25 bis 600 mm)

Trichter

Hydraulik-Schubaufgeber
Standardkapazität von 25 m³
Optional erweiterter Trichter mit 70 m³
Erweiterter Trichter für Muldenbeschickung
(40 Tonnen)
1200 mm Plattenbreite
4100x4875 mm Aufgabeeöffnung

Stromversorgung und Steuerungen

Elektrisch (Generator nicht mitgeliefert)
2x 30 kW (40,2 PS) Elektromotoren (Trommel)
75 kW (100,6 PS) Elektromotor (Aufgeber)
Elektronische Regelung
Geschwindigkeitsregelung für Trommel und Aufgeber
Automatischer Rückwärtslauf von Trommel und Aufgeber
Ferngesteuerter Start/Stopp



FÖRDERBÄNDER

MDS hat ein umfassendes Portfolio an robusten, zuverlässigen und effizienten Förderbändern für das Handling und Aufhalden frei fließender Materialien entwickelt. Die Produktreihe umfasst raupenmobile Förderbänder, High- und Low-Level-Aufgeber sowie Radial-, Orbital- und Organics-Förderbänder.

Die Verwendung von Förderbändern steigert die Kapazität und verringert den Aufwand für den Materialumschlag vor Ort.



MT24H High-Level-Aufgeber

Durchsatzleistung: Bis zu 600+ Tonnen/Std.
Förderbandlänge: 22.5 m
Gurtbreite: 1200 mm
Aufgeber: 4,1 m
Maximale Abwurfhöhe: 9,8 m bei 24°



MT24L Low-Level-Aufgeber

Durchsatzleistung: Bis zu 600+ Tonnen/Std.
Förderbandlänge: 22.5 m
Gurtbreite: 1300 mm
Aufgeber: 4,1 m
Maximale Abwurfhöhe: 9,8 m bei 24°



MT31 mit Raupenfahrwerk

Durchsatzleistung: Bis zu 600+ Tonnen/Std.
Förderbandlänge: 301 m
Gurtbreite: 1050 mm
Maximale Abwurfhöhe: 13,1 m bei 25°



MT24 mit Raupenfahrwerk

Durchsatzleistung: Bis zu 500+ Tonnen/Std.
Förderbandlänge: 22.8 m
Gurtbreite: 1050 mm
Maximale Abwurfhöhe: 10,41 m bei 25°



MT21 mit Raupenfahrwerk

Durchsatzleistung: Bis zu 500+ Tonnen/Std.
Förderbandlänge: 19.79 m
Gurtbreite: 1050 mm
Maximale Abwurfhöhe: 9,45 m bei 28°



MT24R Radial

Durchsatzleistung: Bis zu 600+ Tonnen/Std.
Förderbandlänge: 22.5 m

Gurtbreite: 1050 mm
Maximale Abwurfhöhe: 10,9 m bei 23°



MT24L Orbital

Durchsatzleistung: Bis zu 600+ Tonnen/Std.
Förderbandlänge: 22.5 m

Gurtbreite: 1300 mm
Aufgeber: 4,1 m
Maximale Abwurfhöhe: 8 m bei 18°



MT24H Orbital

Durchsatzleistung: Bis zu 600+ Tonnen/Std.
Förderbandlänge: 22.5 m
Gurtbreite: 1200 mm
Aufgeber: 4,1 m
Maximale Abwurfhöhe: 10,7 m bei 24°



MT24H Organics

Durchsatzleistung: Bis zu 600+ Tonnen/Std.
Förderbandlänge: 22.5m
Gurtbreite: 1400 mm
Aufgeber: 4,1 m
Maximale Abwurfhöhe: 9,8 m bei 24°



MT24H Organics Orbital

Durchsatzleistung: Bis zu 600+ Tonnen/Std.
Förderbandlänge: 22.4 m
Gurtbreite: 1400 mm
Aufgeber: 4,1 m
Maximale Abwurfhöhe: 10,7 m bei 24°



Scannen Sie den
QR-Code, um
unsere Website zu
besuchen.

Irland

Drummond, Magheracloone
A81 TE82, Carrickmacross
Co. Monaghan, Irland
Tel.: +353 42 966 7899
E-Mail: mds.info@terex.com

www.terex.com/mds

USA

Louisville
11001 Electron Drive,
Louisville, Kentucky, 40299 USA
Tel.: +1 502 736 5233
E-Mail: mds.info@terex.com



Das Material in diesem Dokument dient nur zu Informationszwecken und kann ohne Ankündigung geändert werden. MDS haftet nicht für Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument bzw. für die Verwendung der darin enthaltenen Informationen. Die Fotos dienen ausschließlich zur Veranschaulichung. Einige oder alle in den Abbildungen dargestellten Maschinen sind möglicherweise mit optionalem Zubehör ausgestattet. Alle Anlagen verfügen über eine CE-Zulassung.