

A WIRTGEN GROUP COMPANY



**KLEEMANN**



# MOBIREX EVO2

MOBILE PRALLBRECHER MR 110 EVO2 | MR 130 EVO2





# MOBIREX MR 110 | 130 EVO2

Ob Steinbruch oder Recycling – die Prallbrecher MOBIREX MR 110/130 EVO2 zerkleinern Aufgabematerial effizient und das bei bester Produktqualität. Einfacher Transport, kurze Set-up Zeiten und eine hohe Maschinenverfügbarkeit machen sie zu den idealen Allroundern – auch bei kurzfristig wechselnden Standorten.



Flexibilität  
im Fokus



Effizienz im  
Mittelpunkt



Bedienbarkeit  
im Blick





# MOBIREX MR 110 | 130 EVO2

MR 110 EVO2 Trichtervolumen:  
4,4 m³, 8 m³ mit Erweiterung  
MR 130 EVO2 Trichtervolumen:  
5 m³, 9 m³ mit Erweiterung

Eindecker-Vibrationssieb und  
Doppeldecker-Vibrationssieb



+ Option

1 Aufgabeeinheit

2 Vorabsiebung

3 Continuous Feed System CFS

4 Brechereinheit

5 Antrieb

6 Digitale Lösungen

7 Nachsieb und Magnetabscheider

> Materialfluss

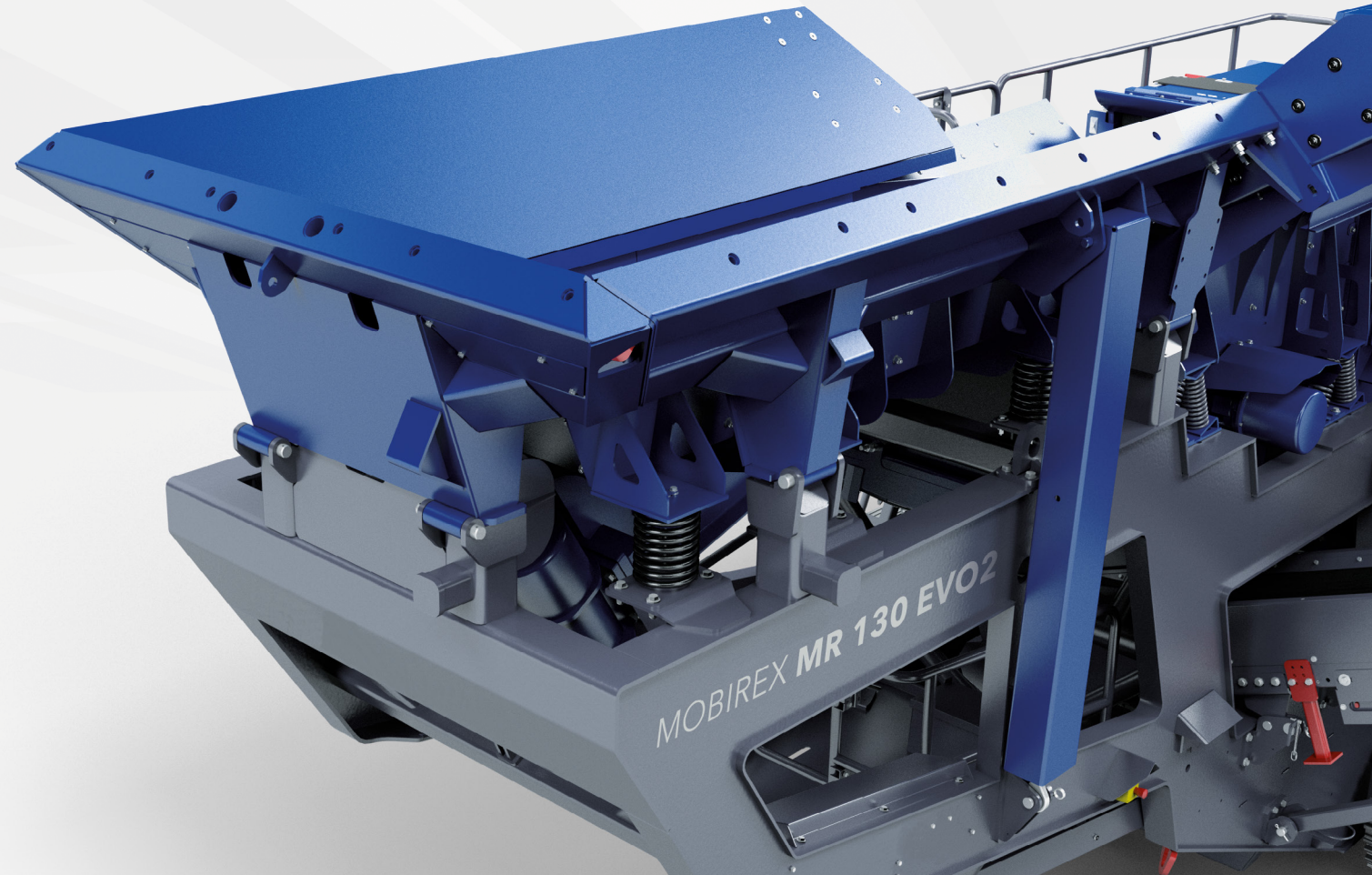
> Handling und Nachhaltigkeit





## 1 Aufgabeeinheit

- > Großzügig dimensionierter Grundtrichter für einfache und schnelle Beschickung
- > Hydraulisch klappbar und verriegelbar – für ein schnelleres Rüsten vom Boden aus per Funkfernbedienung



1 Aufgabeeinheit

2 Vorabsiebung

3 Continuous Feed System CFS

4 Brechereinheit

5 Antrieb

6 Digitale Lösungen

7 Nachsieb und Magnetabscheider

> Materialfluss

> Handling und Nachhaltigkeit





## 2 Vorabsiebung

- > Unabhängig schwingendes Doppeldecker-Vorsieb gewährleistet effektive Absiebung von Feianteilen für beste Endkornqualität
- > Verschleißreduzierung durch Umleitung des Mittelkorns durch den Brecherbypass
- > Austrag der Feianteile über Seitenaustragsband<sup>+</sup>, flexibel rechts und links montierbar, starr oder hydraulisch klappbar

<sup>+</sup> Option



1 Aufgabeeinheit

2 Vorabsiebung

3 Continuous Feed System CFS

4 Brechereinheit

5 Antrieb

6 Digitale Lösungen

7 Nachsieb und Magnetabscheider

> Materialfluss

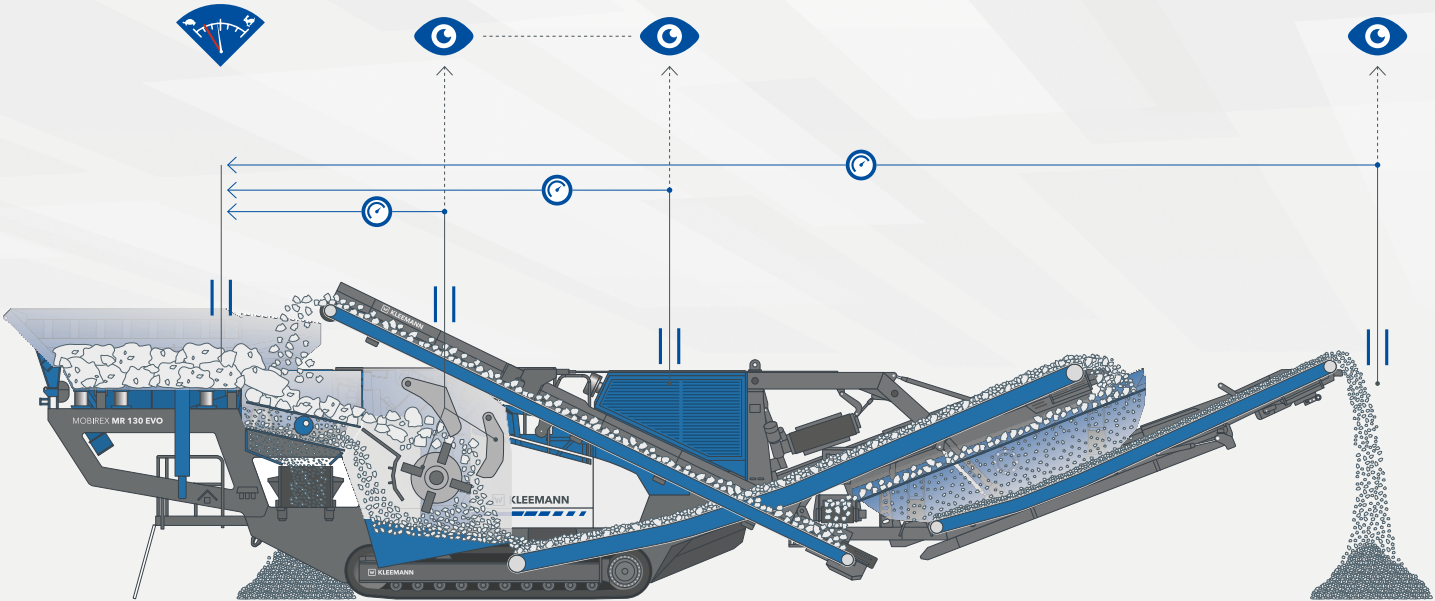
> Handling und Nachhaltigkeit





### 3 Continuous Feed System CFS

- > Kontinuierliche Brecherauslastung durch intelligente Beschickungsregelung CFS:
  - > Anhand der Brecher- und Motorauslastung wird die Materialzufuhr durch Aufgaberinne und Vorsieb kontinuierlich und verzögerungsfrei angepasst
- > Nachfolgende Komponenten werden weniger belastet, Verschleiß reduziert, Überkornanteil minimiert



1 Aufgabeeinheit

2 Vorabsiebung

3 Continuous Feed System CFS

4 Brechereinheit

5 Antrieb

6 Digitale Lösungen

7 Nachsieb und Magnetabscheider

> Materialfluss

> Handling und Nachhaltigkeit





## 4 Brechereinheit

- > Optimale Einlaufgeometrie für besseres Einzugsverhalten des Materials, dadurch erhöhte Durchsatzleistung
- > Weniger Verbrückungen im Einlaufbereich durch hydraulisch anhebbare Brechereinlaufklappe und obere Prallschwinge (per Funksteuerung steuerbar)
- > Erhöhte Produktqualität durch C-Shape Schlagleisten für bessere Schlagwirkung über einen längeren Zeitraum

### Vollhydraulisches Spaltverstell- und Überlastsystem

- > Automatische Nullpunktermittlung zur präzisen Spaltverstellung über Touchpanel
- > Effektives Überlastsystem öffnet untere Prallschwinge bei unbrechbaren Bestandteilen, Prallschwinge geht danach automatisch wieder auf den voreingestellten Wert zurück
- > Druckplatte als ultimativer Schutz des Brechers bei zu großen unbrechbaren Bestandteilen



1 Aufgabereinheit

2 Vorabsiebung

3 Continuous Feed System CFS

4 Brechereinheit

5 Antrieb

6 Digitale Lösungen

7 Nachsieb und Magnetabscheider


> Materialfluss

> Handling und Nachhaltigkeit





5 Antrieb

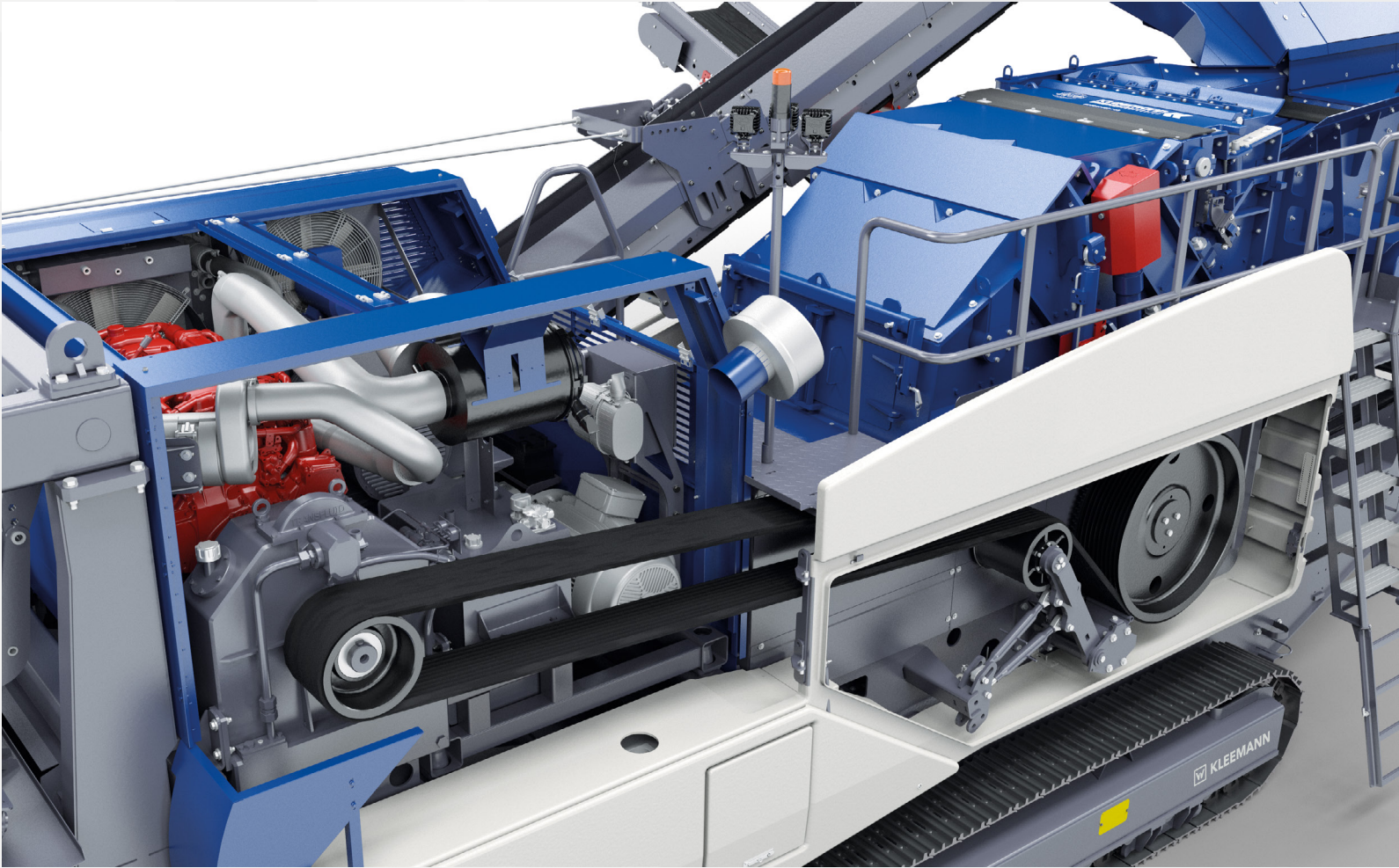
 Effizienter und kraftvoller Brecher-Direktantrieb D-DRIVE mit geringem Kraftstoffverbrauch, Förderbänder werden elektrisch angetrieben

> Hitzepaket<sup>+</sup> (-15 bis +50 °C) oder Kältepaket<sup>+</sup> (-25 bis +40 °C)



KLEEMANN SUSTAINABILITY bezeichnet innovative Technologien und Lösungen, die auf die Nachhaltigkeitsziele der WIRTGEN GROUP einzahlen.

<sup>+</sup> Option



1 Aufgabereinheit

2 Vorabsiebung

3 Continuous Feed System CFS

4 Brechereinheit

5 Antrieb

6 Digitale Lösungen

7 Nachsieb und Magnetabscheider

> Materialfluss

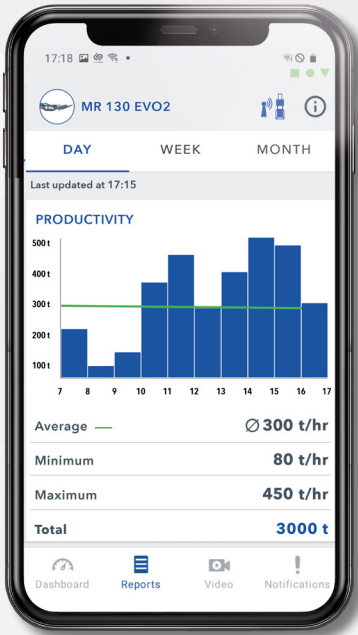
> Handling und Nachhaltigkeit





## 6 Digitale Lösungen

- > **SPECTIVE Touchpanel:** alle Komponenten und Funktionen über Touchpanel steuerbar
- > **SPECTIVE CONNECT<sup>+</sup>:** alle wichtigen Informationen direkt auf dem Smartphone
- > **John Deere Operations Center™:** Plattform für digitale Lösungen zur Prozess-, Maschinen- und Service-optimierung, zur Vereinfachung der Wartungsplanung
- > **Quick Track<sup>+</sup>:** schnelles und einfaches Versetzen der Maschine im Betriebsmodus; Bedienung erfolgt komfortabel über die Fernsteuerung
- > **Bandwaage<sup>+</sup>:** Ermittlung der Produktionsdaten für Brecherabzugsband, Mittelkornband (nur für die MR 110 EVO2) und Feinkornband (Nachsiebeinheit), WPT Crushing zur weltweiten Live-Erfassung von Performance Data und Baustellenfortschritten im John Deere Operations Center™



 SPECTIVE

 SPECTIVE  
CONNECT

<sup>+</sup> Option

1 Aufgabeeinheit

2 Vorabsiebung

3 Continuous Feed System CFS

4 Brechereinheit

5 Antrieb

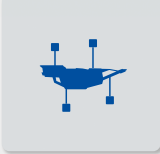
6 Digitale Lösungen

7 Nachsieb und Magnetabscheider

> Materialfluss

> Handling und Nachhaltigkeit





## 7 Nachsieb und Magnetabscheider

- > **Nachsiebeinheit<sup>+</sup>** in zwei Versionen verfügbar:
  - > Eindecker-Vibrationssieb zur Herstellung einer klassierten Endkörnung
  - > Doppeldecker-Vibrationssieb zur Herstellung von zwei klassierten Endkörnungen (nur für die MR 110 EVO2, für die MR 130 EVO2 auf Anfrage)
- > Überkornrückführband für geschlossenen Materialkreislauf; 100° schwenkbar für seitlichen Austrag
- > Windsichter<sup>+</sup> sorgt für eine erhöhte Materialqualität, Material wird von Verunreinigungen (z.B. Holz und Kunststoff) gereinigt, Luftstrom je nach Material einstellbar, 2. Windsichter<sup>+</sup> bei Option Doppeldecker-Nachsieb verfügbar

### Magnetabscheider

- > Leistungsstarker Elektro- oder Permanentmagnet<sup>+</sup> für höchste Austragsleistung
- > Parallel zum Brecherabzugsband stufenlos heb- und senkbar; per Funk steuerbar



<sup>+</sup> Option

1 Aufgabeeinheit

2 Vorabsiebung

3 Continuous Feed System CFS

4 Brechereinheit

5 Antrieb

6 Digitale Lösungen

7 Nachsieb und Magnetabscheider

> Materialfluss

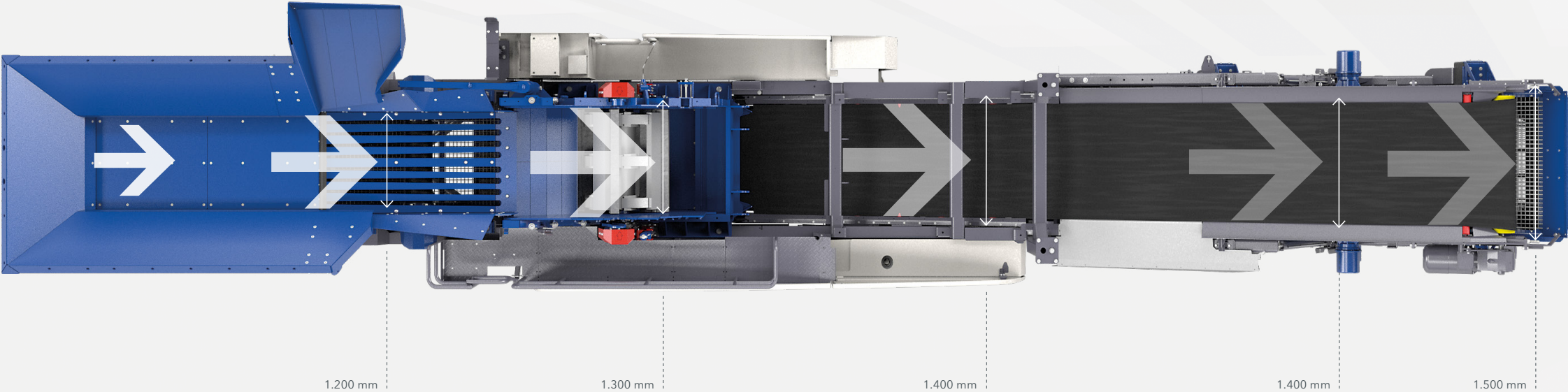
> Handling und Nachhaltigkeit





> **Optimaler Materialfluss**

- > Bewährtes Materialflusskonzept: Erweiterung der Systembreiten über alle Komponenten in Materialflussrichtung, Materialstrom wird nicht eingengt
- > Vermeidung von Materialverbrückungen
- > Höhere Gesamtdurchsatzleistung bei geringerem Kraftstoffverbrauch
- > Längere Standzeiten durch reduzierten Verschleiß



1 Aufgabeeinheit

2 Vorabsiebung

3 Continuous Feed System CFS

4 Brechereinheit

5 Antrieb

6 Digitale Lösungen

7 Nachsieb und Magnetabscheider

> Materialfluss

> Handling und Nachhaltigkeit





> **Transport**

- > Erhöhte Bodenfreiheit im Bereich der Nachsieveinheit und somit bessere Transportierbarkeit
- > Einfache Demontage des Nachsiebs zum Einzeltransport

> **Sicherheit und Ergonomie**

- > Schneller und komfortabler Service durch sehr gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten
- > Bedüsung und LED Beleuchtung zur erweiterten Ausleuchtung von Arbeitsräumen in Grundanlage enthalten; Premiumbeleuchtung<sup>+</sup>

**Sicherheitssystem Lock & Turn**

- > Das Schlüssel-Transfer-Sicherheitssystem erlaubt das Arbeiten an bestimmten Bereichen des Brechers, nur dann, wenn diese mechanisch gesichert sind
- > Lock: Die Rotor Arretier- und Dreheinrichtung fixiert den Rotor und gewährleistet so eine gefahrenlose Wartung
- > Turn: Einfache Positionierung des Rotors durch die Dreheinrichtung

> **Umwelt**

- > Umweltverträgliche Lösungen zur Lärm- und Staubreduzierung
- > Lösungen zur Geräuschreduzierung<sup>+</sup>: Eindämmen der Lärmquellen durch eine ergonomische Aggregat-Umhausung, Reduzierung des Lärms um 6 Dezibel (3 Dezibel sind für das menschliche Ohr eine Reduzierung um 50 %)
- > Lösungen zur Staubeindämmung: wirksames Sprühsystem an verschiedenen Materialübergabestellen der Anlage wie z.B. Brechereinlauf, Brecherabzugsband, Seitenaustragsband, Nachsieveinheit



<sup>+</sup> Option

1 Aufgabeeinheit

2 Vorabsiebung

3 Continuous Feed System CFS

4 Brechereinheit

5 Antrieb

6 Digitale Lösungen

7 Nachsieb und Magnetabscheider

> Materialfluss

> Handling und Nachhaltigkeit



TECHNISCHE INFORMATIONEN	MR 110 EVO2	MR 130 EVO2
Aufgabeleistung bis ca. (t/h)	350	450
Brechereinlauf (B x H) (mm)	1.100 x 800	1.300 x 900
Aufgabegröße max. (mm)	880 x 550 x 330	1.040 x 650 x 390
Transporthöhe ohne Optionen (mm)	3.600	3.750
Transportlänge ohne Optionen (mm)	17.340	18.385
Transportbreite ohne Optionen (mm)	3.000	3.000
Transportlänge mit Eindecker-Siebeinheit (mm)	21.110	21.620
Transportbreite mit Eindecker-Siebeinheit (mm)	3.050	3.150
Transportgewicht Eindecker-Siebeinheit (kg)	6.100	6.500
Transportgewicht Grundanlage - max. Ausstattung (kg)	44.500 - 61.000	49.500 - 64.500



**KLEEMANN GmbH**

Manfred-Wörner-Str. 160  
73037 Göppingen  
Deutschland

T: +49 7161 206-0  
M: info@kleemann.info

 [www.kleemann.info](http://www.kleemann.info)