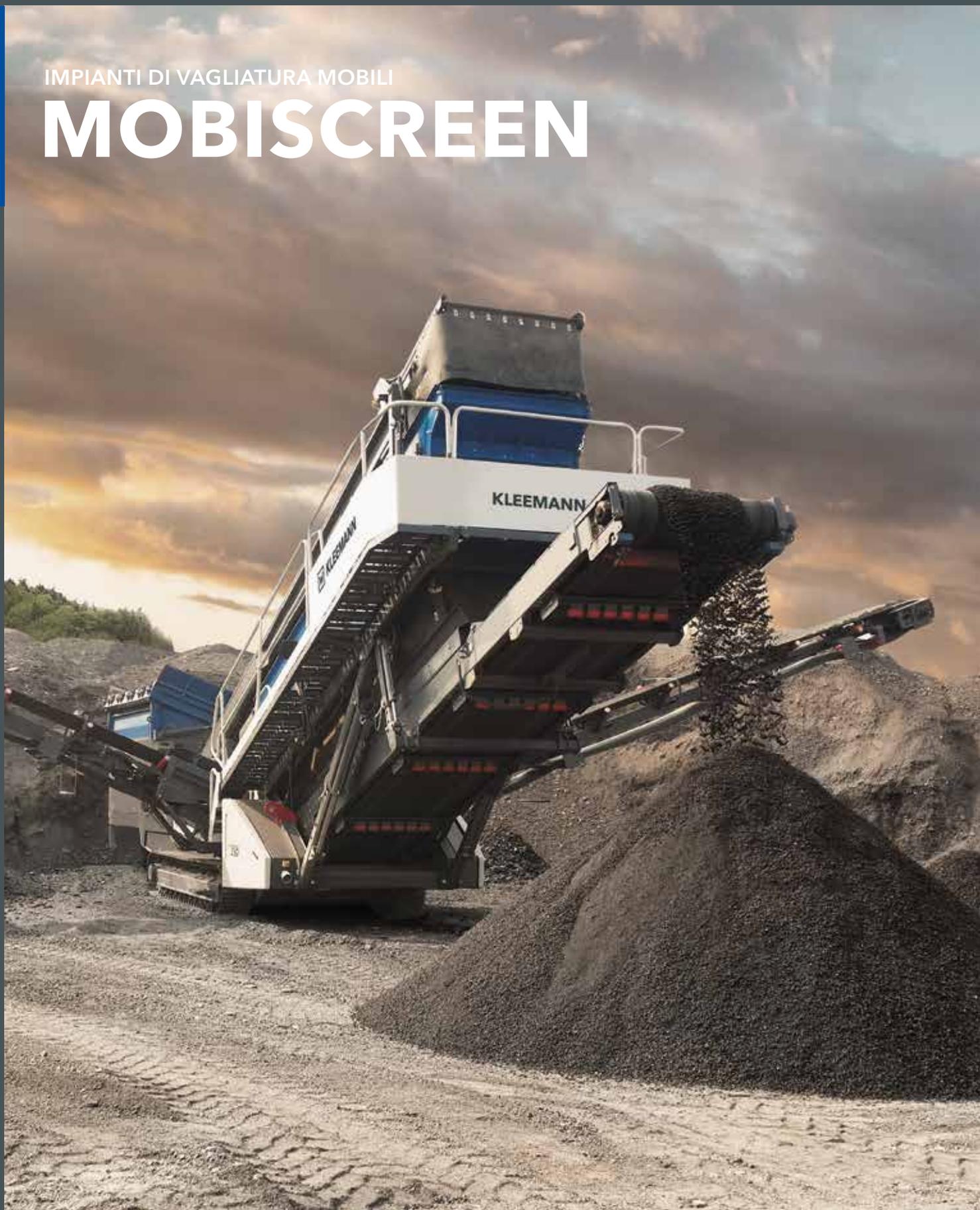


IMPIANTI DI VAGLIATURA MOBILI

MOBISCREEN



 **KLEEMANN**

COMPETENZA PER TRADIZIONE.

Da circa 100 anni, la KLEEMANN GmbH sviluppa e realizza macchine e impianti innovativi per gli operatori professionisti dell'industria della pietra naturale e del riciclaggio.

Elevati valori di rendimento e dettagli innovativi, utilizzo semplice e massima sicurezza dell'operatore: ecco gli elementi caratterizzanti degli impianti di frantumazione e vagliatura KLEEMANN.

oltre 100 anni
di tradizione

Membro del WIRTGEN GROUP
Associazione delle imprese operative a livello internazionale

 **oltre 200**
filiali e rivenditori in tutto il mondo



FRANTOI A MASCELLE MOBILI



MOBICAT

FRANTOI AD URTO MOBILI



MOBIREX

IMPIANTI DI VAGLIATURA MOBILI



MOBISCREEN



MOBICONE

FRANTOI A CONO MOBILI

MOBISCREEN

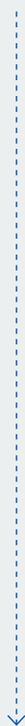
Gli impianti di vagliatura mobili di KLEEMANN.



Vagli separatori



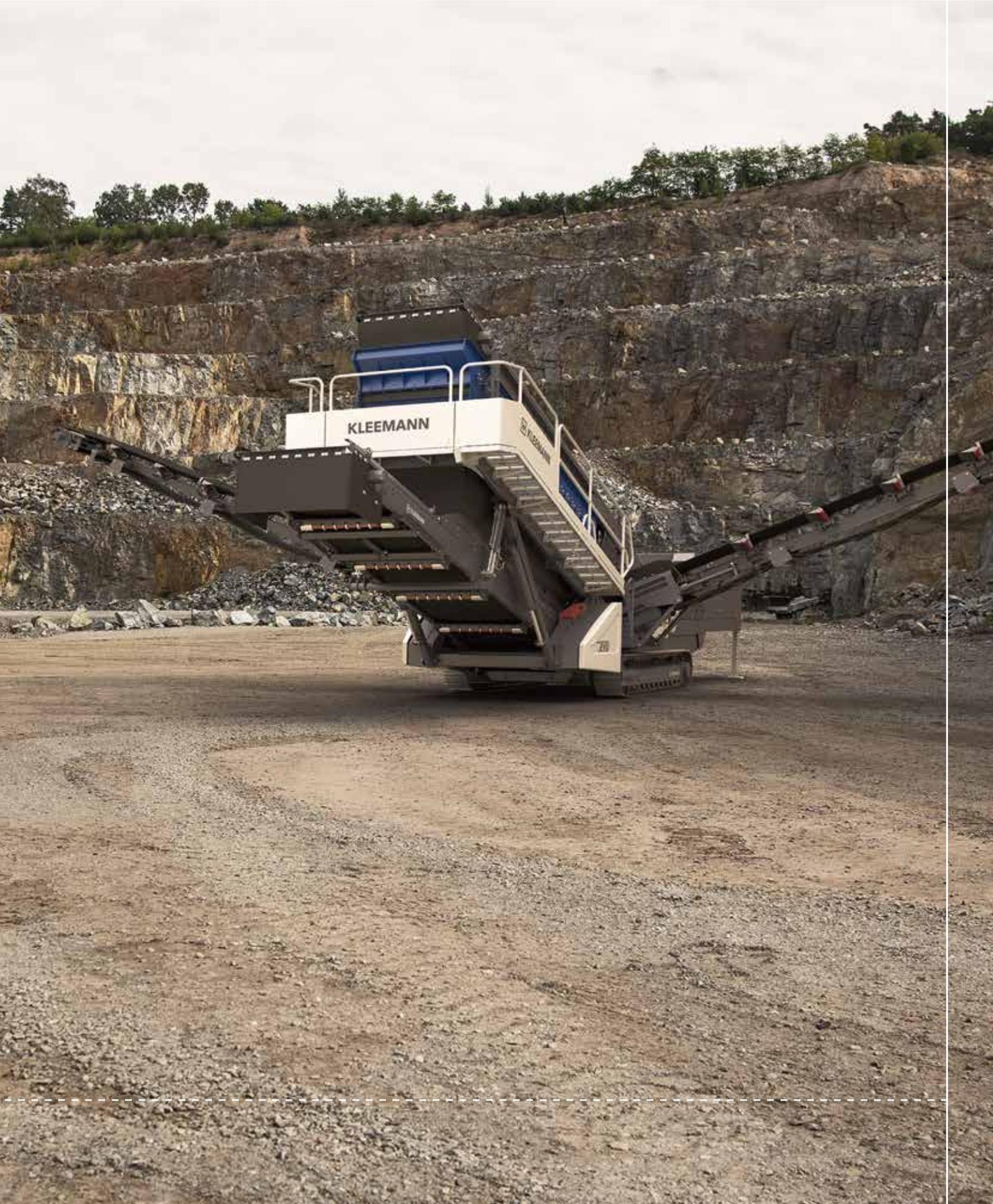
Vagli per la pezzatura grossolana



I vagli separatori e i vagli per pezzatura grossolana sono disponibili nella versione a due o tre piani, con azionamenti idraulici o diesel-elettrici.

I campi di impiego degli impianti MOBISCREEN sono variegati. Per ottenere diverse pezzature finali e per materiale differente in entrata sono disponibili opportuni rivestimenti del vaglio.





VERSATILITÀ D'USO



Preciso nei risultati.

Applicazioni vagli separatori e per pezzatura grossolana

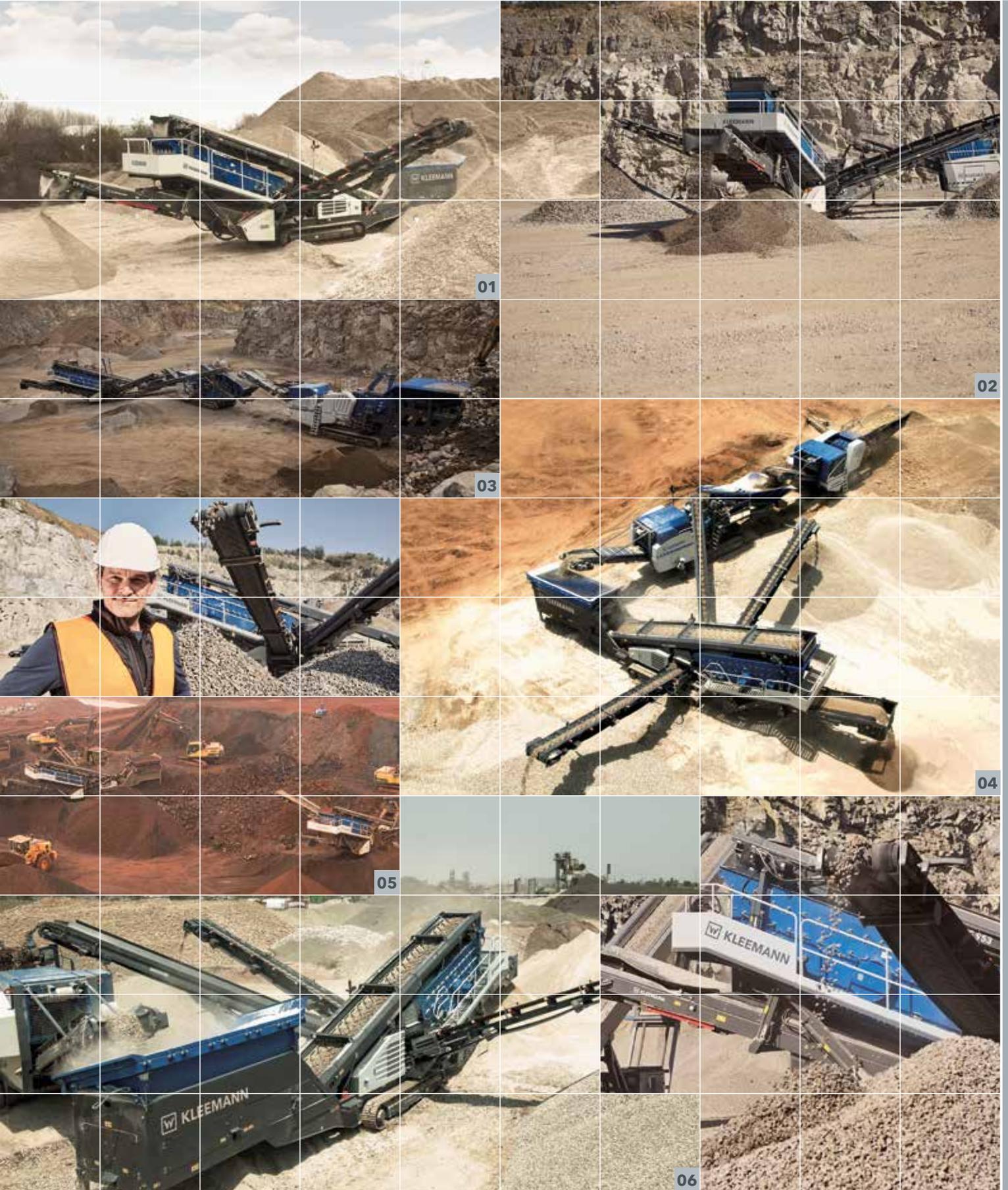
Gli impianti di vagliatura mobili MOBISCREEN sono utilizzati per la vagliatura di quasi tutte le pietre naturali e nel riciclaggio.

I vagli per pezzatura grossolana sono sovente usati prima del processo di frantumazione per la classificazione del materiale. A questo proposito vengono impiegati rivestimenti del vaglio grossolani e robusti come alimentatori a grizzly, vagli a perni e lamiere forate. In rari casi gli impianti fungono anche da vagli separatori.

I vagli separatori sono utilizzati per ottenere frazioni esatte. Gli impianti possono essere adattati specificamente all'applicazione desiderata, scegliendo gli opportuni rivestimenti del vaglio, l'impostazione dell'inclinazione di vagliatura, ecc.

➤ IMPIEGO NELLA PIETRA NATURALE

➤ IMPIEGO NEL RICICLAGGIO



01

02

03

04

05

06

01 MS 702 EVO per la pietra naturale

03 Collegamento: MC 120 Z PRO / MCO 11 PRO / MS 953 EVO

05 MS EVOs per i minerali di ferro

02 MS 953 EVO per la pietra naturale

04 Collegamento: MC 110 Z EVO / MCO 9 EVO / MS 703 EVO

06 MS 703 per la pietra naturale

I VAGLI SEPARATORI DELLA EVO-LINE

Impianti di vagliatura mobili MOBISCREEN EVO.

Grande tramoggia di carico per la massima flessibilità nella scelta dell'ubicazione di installazione; sono disponibili due varianti di dimensioni

Flusso ottimale del materiale grazie all'apertura della tramoggia di carico in direzione di flusso del materiale

Comandi facili da usare forniti di simboli, grazie al pannello di controllo mobile



Possibilità di **alimentazione elettrica esterna** (opzionale) per l'uso efficiente all'interno di cave

Unità di trasmissione **potente ed efficiente** per elevate prestazioni di lavoro con limitato consumo di carburante





Notevole versatilità d'uso, comandi intuitivi, trasporto semplice

Gli impianti di vagliatura MOBISCREEN EVO sono caratterizzati da un'ampia flessibilità di impiego, ottime caratteristiche di trasporto, tempi di allestimento rapidi,

un funzionamento efficiente - e allo stesso tempo ottime prestazioni. I vagli separatori sono a disposizione come vagli a due piani e a tre piani.

Nastro convogliatore extralargo per l'uso efficiente delle superfici di vagliatura con portate ottimali

Grandezza del cassone del vaglio di 7 o 9,5 m² ed angolo di vagliatura adattabile per una distribuzione ottimale del materiale sulla superficie di vagliatura

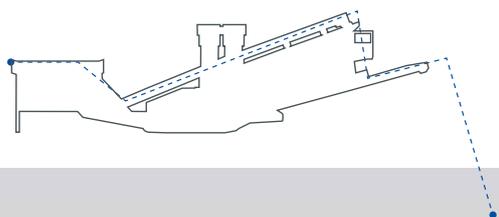


Procedimento senza strattoni, trasporto più semplice grazie **alle dimensioni d'ingombro limitate**

**MOBISCREEN
EVO**

MOBISCREEN MS 702/703 EVO

Brevi tempi di preparazione, buone caratteristiche di trasporto, elevata potenza.



Vagli separatori

per un massimo di quattro fattori

Struttura compatta

per un trasporto semplice con semirimorchi a pianale ribassato

fino a 350 t/h

di capacità d'alimentazione





Gli impianti mobili di vagliatura MOBISCREEN MS 702 e 703 vengono utilizzati come vagli separatori. Gli impianti dispongono di una grandezza del cassone del vaglio di 7 m² e sono disponibili in due configurazioni di base:

L'MS 702 EVO è dotato di un vaglio separatore a due piani, l'MS 703 EVO dispone di un vaglio separatore a tre piani.



DATI TECNICI MS 702 EVO

- Piani di vagliatura: 2
- Unità di vagliatura (La x Lu): 1550 x 4500 mm
- Peso: 30500 - 38000 kg



DATI TECNICI MS 703 EVO

- Piani di vagliatura: 3
- Unità di vagliatura (La x Lu): 1550 x 4500 mm
- Peso: 33500 - 41000 kg



RACCOMANDAZIONI D'USO

- Vaglio vibrante per la vagliatura di tutti i tipi di roccia
 - > MS 702 fino a 3 frazioni
 - > MS 703 fino a 4 frazioni
- Ampio assortimento di rivestimenti vaglio
- Capacità d'alimentazione fino a 350 tonnellate all'ora

MOBISCREEN
EVO

SETACCIATURA QUALIFICATA

Potente vagliatura, massimo output.

Il cassone del vaglio dell'MS 702/MS 703 EVO è progettato per elevate prestazioni che raggiungono i 7 m². L'adeguamento dell'angolo di vagliatura alle caratteristiche del materiale consente una distribuzione ottimale del materiale stesso sulla superficie di vagliatura.

Il cambio semplice del rivestimento del vaglio è reso possibile grazie alla buona accessibilità da tutti i lati e al serraggio con cuneo. Con l'MS 703 EVO è possibile una classificazione supplementare grazie al terzo piano di vagliatura.

Impianto a 2 o 3 piani



Superficie di vagliatura di 7 o 9,5 m²



VELOCE NELL'IMPIEGO

Dimensioni compatte, setup semplice.

La compattezza e il peso ridotto costituiscono un grande punto a favore per i due impianti di vagliatura MS 702 EVO e MS 703 EVO. Grazie al proprio peso per un trasporto agevole, alle dimensioni compatte e all'ampia altezza libera dal suolo, il trasporto con un semirimorchio a pianale ribassato diventa una soluzione semplice. I nastri di scarico laterali rimangono sulla macchina durante il trasporto e possono essere ribaltati idraulicamente in un batter d'occhio.

Grazie ai comodi e facili comandi attraverso il pannello di controllo, le operazioni degli impianti di vagliatura MS EVO sono friendly ed intuitive.



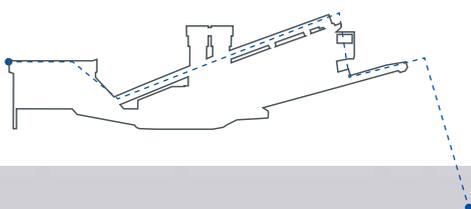
Altezza libera dal suolo

Posizione di trasporto



MOBISCREEN MS 952/953 EVO

→ Possibilità d'uso flessibili, elevata potenza con grande superficie di vagliatura.



Vagli separatori

per un massimo di quattro fattori

Struttura compatta

per un trasporto semplice con semirimorchi a pianale ribassato

fino a 500 t/h

di capacità d'alimentazione





Gli impianti mobili di vagliatura MOBISCREEN MS 952 e 953 EVO vengono utilizzati come vagli separatori. Essi dispongono di un grande cassone del vaglio da 9,5 m² e soddisfano così requisiti elevati di performance.

La tramoggia di carico con la sua notevole capacità si apre nella direzione di flusso del materiale - in questo modo è possibile garantire un flusso ottimale del materiale durante la vagliatura a due piani (MS 952 EVO) e la vagliatura a tre piani (MS 953 EVO).



DATI TECNICI MS 952 EVO

- Piani di vagliatura: 2
- Unità di vagliatura (La x Lu): 1.550 x 6.100 mm
- Peso: 33.000 - 40.500 kg



DATI TECNICI MS 953 EVO

- Piani di vagliatura: 3
- Unità di vagliatura (La x Lu): 1.550 x 6.100 mm
- Peso: 37.000 - 44.500 kg



RACCOMANDAZIONI D'USO

- Vaglio vibrante per la vagliatura di tutti i tipi di roccia
 - > MS 952 fino a 3 frazioni
 - > MS 953 fino a 4 frazioni
- Ampio assortimento di rivestimenti vaglio
- Capacità d'alimentazione fino a 500 tonnellate all'ora

MOBISCREEN
EVO

COMANDI

Operazioni semplici ed intuitive.

Grazie ai comodi e facili comandi attraverso il pannello di controllo, le operazioni degli impianti di vagliatura MS EVO sono friendly ed intuitive. I simboli della funzioni sono già noti in altre macchine EVO KLEEMANN - non è necessario riapprenderli daccapo.

Il pannello di controllo è collegabile in diversi punti delle macchine. In questo modo, le funzioni eseguite sono ben visibili, e può essere garantita un'elevata sicurezza operativa e di lavoro. Il radiocomando opzionale rende possibile impartire comandi per le funzioni di marcia, in tutta comodità.

Radiocomando opzionale



GRANDI QUANTITÀ

Efficiente e potente.

Gli impianti di vagliatura MOBISCREEN EVO possono essere azionati anche mediante una fonte di corrente esterna. Questo ulteriore vantaggio li rende dei veri e propri pacchetti di potenza efficienti - soprattutto all'interno delle cave.

Con una capacità che arriva fino a 500 tonnellate all'ora, gli impianti di vagliatura MS 952 e MS 953 dimostrano di raggiungere una resa produttiva molto elevata.

Per garantire un flusso ottimale del materiale, la tramoggia di carico dispone di una capacità molto grande e si apre in direzione di flusso del materiale. Un caricamento è quindi possibile semplicemente mediante una pala gommata. Le ubicazioni di installazione degli impianti MS EVO sono dunque molto flessibili.



Grande tramoggia di carico





VAGLIO SEPARATORE PER LE CAVE

I vagli separatori della Quarry Line sono concepiti per sostenere le dure condizioni di lavoro quotidiane nelle cave.

Con i loro azionamenti diesel-elettrici sono ancora più efficienti e particolarmente adatti per il concatenamento con frantoi della KLEEMANN Quarry Line. Grazie alle loro grandi superfici di vagliatura è garantita una portata elevata anche in presenza di piccole pezzature finali.

RACCOMANDAZIONI D'USO

- Vaglio separatore per la vagliatura in applicazioni con pietra naturale fino a 200 mm di dimensioni del materiale in entrata
- Vaglio a tre piani per la classificazione fino a 4 frazioni
- Ampio assortimento di rivestimenti vaglio
- Capacità d'alimentazione da 650 t/h a 800 t/h



MS 20 D



MS 20 D

- ✔ Impianto di vagliatura a tre piani
- ✔ Azionamento diesel-elettrico
- ✔ Possibilità di alimentazione elettrica esterna (opzione)
- ✔ Per applicazioni con pietra naturale
- ✔ Dimensioni massime del materiale in entrata: 100 x 160 mm

Capacità d'alimentazione
fino a ca. 650 t/h

Dimensioni del vaglio
(La x Lu) 2.050 x 6.000 mm

Peso 56.000 kg

Potenza motore 226 kW



MS 23 D

- ✔ Impianto di vagliatura a tre piani
- ✔ Azionamento diesel-elettrico
- ✔ Possibilità di alimentazione elettrica esterna (opzione)
- ✔ Per applicazioni con pietra naturale
- ✔ Dimensioni massime del materiale in entrata: 100 x 160 mm

Capacità d'alimentazione
fino a ca. 800 t/h

Dimensioni del vaglio
(La x Lu) 2.300 x 8.000 mm

Peso 93.000 kg

Potenza motore 226 kW

VAGLI PER LA PEZZATURA GROSSOLANA

Impianti di vagliatura mobili MOBISCREEN

Unità di vagliatura a doppio piano
per la classificazione del materiale; sono disponibili diversi rivestimenti del vaglio

Cassone del vaglio di dimensioni ampie per una distribuzione ottimale del materiale sulla superficie di vagliatura



Buona accessibilità per la manutenzione e il cambio del rivestimento del vaglio



Buona preparazione prima del processo di frantumazione

I vagli per pezzatura grossolana MOBISCREEN vengono utilizzati ad esempio prima del processo di frantumazione per la classificazione del materiale. A questo proposito vengono impiegati rivestimenti del vaglio grossolani come alimentatori a

grizzly, vagli a perni e lamiere forate. Sono a disposizione diverse varianti di impianti con unità di vagliatura a due piani.

Grande tramoggia di carico per un'elevata flessibilità durante il caricamento mediante pala gommata o escavatore



Possibilità di **alimentazione elettrica esterna** per MS 13 Z e MS 15 Z (opzionale)

Azionamento diesel-idraulico
potente ed efficiente



VAGLI PER LA PEZZATURA GROSSOLANA

I vagli per pezzatura grossolana sono studiati in modo tale da poter effettuare la classificazione del materiale già prima del primo stadio di frantumazione. A tal fine sono a disposizione diversi impianti di vagliatura con dimensioni differenti del cassone del vaglio, come impianti a due piani.

A seconda dell'impianto, il materiale in entrata può arrivare fino a 500 mm di grandezza. Gli impianti sono facilmente trasferibili e semplici da trasportare, grazie alle loro dimensioni compatte.

RACCOMANDAZIONI D'USO

- Vaglio per pezzatura grossolana per la vagliatura di tutti i tipi di roccia e materiali da demolizione > vagli a due piani per la classificazione di un massimo di 3 frazioni
- Ampio assortimento di rivestimenti vaglio grossolani
- Capacità d'alimentazione da 200 t/h a 500 t/h

MS 12 Z



MS 15 Z



MS 12 Z

- Impianto di vagliatura grossolana con due piani di vagliatura
- Azionamento diesel-idraulico
- Per applicazioni con pietra naturale e di riciclaggio
- Massime dimensioni del materiale in entrata: 300 mm

Capacità d'alimentazione fino a ca.

200 t/h

Dimensioni del vaglio (La x Lu)

1.220 x 2.750 mm

Peso

15.500 kg

Potenza motore

75 kW



MS 13 Z

- Impianto di vagliatura grossolana con due piani di vagliatura
- Azionamento diesel-idraulico
- Possibilità di alimentazione elettrica esterna (opzione)
- Per applicazioni con pietra naturale e di riciclaggio
- Massime dimensioni del materiale in entrata: 400 mm

Capacità d'alimentazione fino a ca.

300 t/h

Dimensioni del vaglio (La x Lu)

1.370 x 3.660 mm

Peso

23.000 kg

Potenza motore

75 kW



MS 15 Z

- Impianto di vagliatura grossolana con due piani di vagliatura
- Azionamento diesel-idraulico
- Possibilità di alimentazione elettrica esterna (opzione)
- Per applicazioni con pietra naturale e di riciclaggio
- Massime dimensioni del materiale in entrata: 400 mm

Capacità d'alimentazione fino a ca.

400 t/h

Dimensioni del vaglio (La x Lu)

1.520 x 4.880 mm

Peso

33.000 kg

Potenza motore

75 kW



MS 21 Z

- Impianto di vagliatura grossolana con due piani di vagliatura
- Azionamento diesel-idraulico
- Per applicazioni con pietra naturale e di riciclaggio
- Massime dimensioni del materiale in entrata: 500 mm

Capacità d'alimentazione fino a ca.

500 t/h

Dimensioni del vaglio (La x Lu)

1.830 x 6.100 mm

Peso

37.500 kg

Potenza motore

165 kW

TECNICA DI VAGLIATURA



I rivestimenti del vaglio adatti per risultati ottimali.

Ogni giorno, i rivestimenti del vaglio sono sottoposti ad una dura prova. Per garantire in modo permanente ed affidabile la vagliatura della pezzatura finale desiderata, i rivestimenti del vaglio di Kleemann sono realizzati con fili metallici tondi o filo d'acciaio per molle particolarmente resistenti all'usura.

Essi rivelano una notevole resistenza delle maglie, grazie al doppio ancoraggio nei punti di incrocio per una vagliatura uniforme. Lo stesso risultato di vagliatura è determinato da numerosi fattori. Tra i più importanti fattori di influsso sono da considerare la forma della grana, il contenuto di umidità e la quantità di materiale in ingresso.



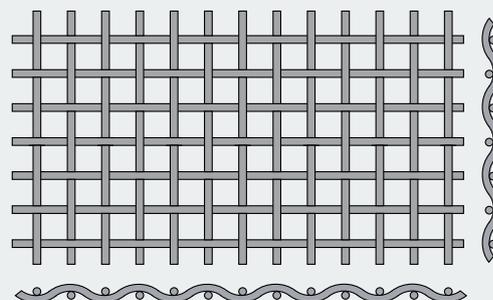


→ Ciò che conta è il materiale.

I campi di impiego degli impianti MOBISCREEN sono variegati. Per il conseguimento di diverse grandezze di pezzatura finale e per un materiale in entrata di diverso tipo sono a disposizione rivestimenti adatti del vaglio.

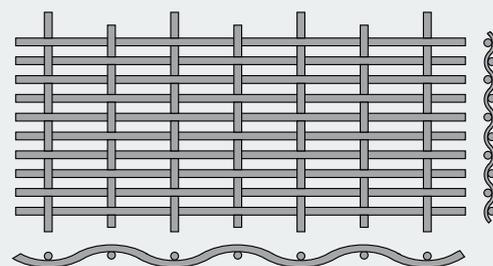
MAGLIA QUADRA

- ✔ Rivestimento vaglio usato prevalentemente
- ✔ Utilizzo in applicazioni nelle quali è richiesta una forma cubica
- ✔ Diverse qualità del filo metallico e spessori del filo metallico (più spesso = maggiore durata utile, più sottile = maggiore produzione)



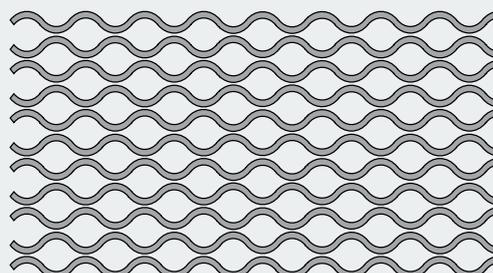
MAGLIE AD ANGOLO RETTO

- ✔ Per la vagliatura di pezzature cubiche
- ✔ D'uso frequente nella ghiaia naturale
- ✔ Per portate elevate



VAGLIO AD ARPA

- ✔ Per la vagliatura di materiale di setacciatura umido e difficile da vagliare
- ✔ Con azione d'autopulitura grazie all'oscillazione propria dei fili metallici longitudinali
- ✔ Da usare sul piano inferiore del vaglio
- ✔ Diverse varianti disponibili: arpa W, arpa S, arpa Varia



OTTIMO ABBINAMENTO

Per processi ottimali.

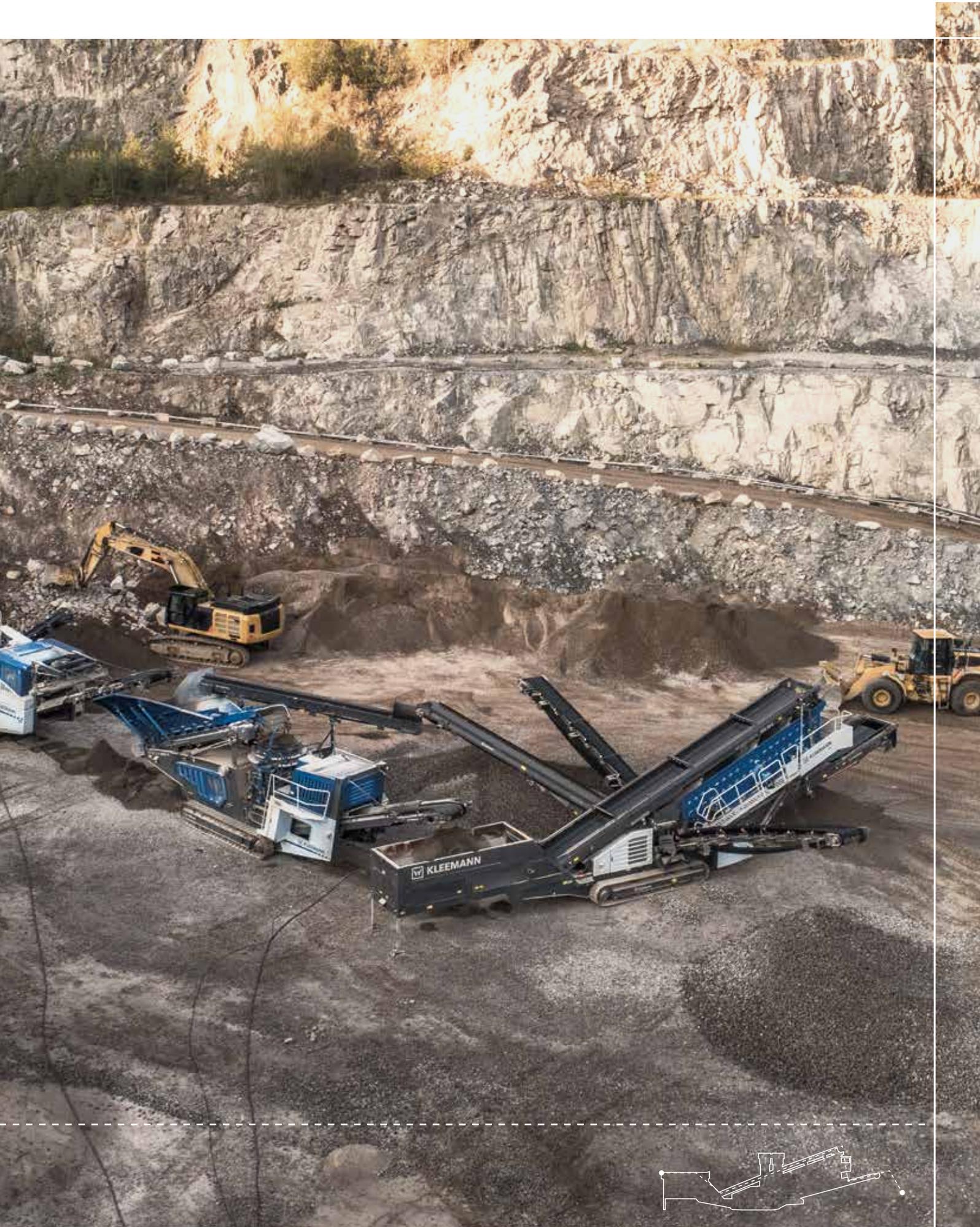


Tecnica di processo.

Mediante l'opzione accoppiamento linee è possibile collegare reciprocamente le macchine KLEEMANN. A questo proposito, il processo di frantumazione tra gli impianti di frantumazione viene ottimizzato automaticamente in modo tale che il materiale sia sempre trasportato dalle macchine con la massima efficienza. A tal fine è installata una sonda in corrispondenza del nastro di scarico del frantoio e/o del nastro pezzatura fine della macchina posizionata a monte, che tiene sotto controllo il livello di riempimento dell'unità di alimentazione della macchina di volta in volta disposta a valle. Quando il livello di riempimento raggiunge una determinata altezza impostabile, l'attività di fornitura materiale della macchina posizionata a monte viene temporaneamente ridotta.

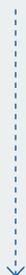
Da un punto di vista della sicurezza tecnica, tutti gli impianti di frantumazione e di vagliatura sono collegati reciprocamente mediante cavi. Se, in caso di necessità, viene premuto un qualsiasi arresto d'emergenza sulla catena di impianti, tutte le macchine vengono arrestate in sicurezza.





IL VOSTRO SERVIZIO ASSISTENZA KLEEMANN

Presso il WIRTGEN GROUP.

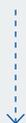


**Tempi di fermo ridotti, costi d'usura minimi,
massima vicinanza al cliente.**



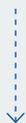
Rete di assistenza

I nostri partner in loco vi forniranno la necessaria ed esauriente assistenza in tutte le questioni relative ai nostri prodotti. Grazie alla nostra rete WIRTGEN GROUP diffusa a livello mondiale, garantiamo tempi rapidi di reazione e soluzioni veloci.



Corsi di formazione

Una componente essenziale del successo nell'impiego dei nostri impianti è l'adeguata conoscenza del loro funzionamento. A questo proposito, per fornire le necessarie conoscenze tecniche ai vostri collaboratori, offriamo un'ampia gamma di corsi di formazione.



Ricambi e accessori

I ricambi originali e gli accessori di KLEEMANN assicurano un'alta affidabilità ed efficienza delle macchine nel tempo. Una panoramica di tutti i componenti è presente all'indirizzo www.partsandmore.net







EVO-LINE

MS 702 EVO

MS 703 EVO



Tipo	Impianto di vagliatura a tre piani	Impianto di vagliatura a tre piani
Classificazione di	un massimo di 3 frazioni	un massimo di 4 frazioni
Piani di vagliatura	2	3
Grandezza del cassone del vaglio (La x Pr)	1550 x 4.500 mm	1550 x 4500 mm
Capacità d'alimentazione fino a ca.	350 t/h	350 t/h
Dimensioni del materiale in entrata fino a max.	100 x 160 mm	100 x 160 mm
Peso circa	30500 - 38000* kg	33500 - 41000* kg

MOBISCREEN

MOBISCREEN

MS 13 Z

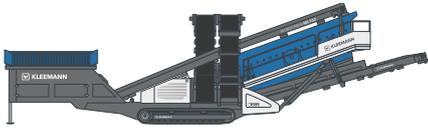
MS 15 Z



Tipo	Impianto di vagliatura a due piani	Impianto di vagliatura a due piani
Classificazione di	un massimo di 3 frazioni	un massimo di 3 frazioni
Piani di vagliatura	2	2
Grandezza del cassone del vaglio (La x Pr)	1370 x 3660 mm	1520 x 4880 mm
Capacità d'alimentazione fino a ca.	280 t/h	400 t/h
Dimensioni del materiale in entrata fino a max.	400 mm	400 mm
Peso circa	23000 kg	33000 kg

EVO-LINE

MS 952 EVO



Impianto di vagliatura a due piani

un massimo di 3 frazioni

2

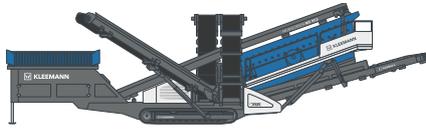
1.550 x 6.100 mm

500 t/h

100 x 160 mm

33000 - 40500* kg

MS 953 EVO



Impianto di vagliatura a tre piani

un massimo di 4 frazioni

3

1550 x 6100 mm

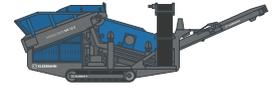
500 t/h

100 x 160 mm

37000 - 44500* kg

MOBISCREEN

MS 12 Z



Impianto di vagliatura a due piani

un massimo di 3 frazioni

2

1220 x 2750 mm

200 t/h

300 mm

15500 kg

MOBISCREEN

MS 21 Z



Impianto di vagliatura a due piani

un massimo di 3 frazioni

2

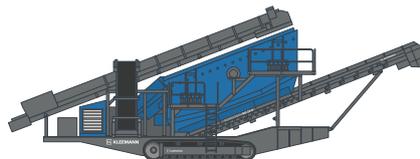
1830 x 6100 mm

500 t/h

500 mm

37500 kg

MS 20 D



Impianto di vagliatura a tre piani

un massimo di 4 frazioni

3

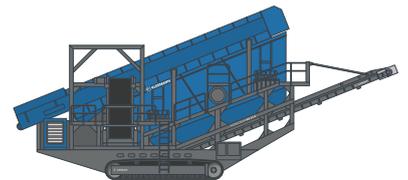
2050 x 6000 mm

650 t/h

100 x 160 mm

56000 kg

MS 23 D



Impianto di vagliatura a tre piani

un massimo di 4 frazioni

3

2300 x 8000 mm

800 t/h

100 x 160 mm

93000 kg

* Peso di trasporto impianto base - equipaggiamento max.



KLEEMANN GmbH

Germania

Manfred-Wörner-Str. 160
73037 Göppingen

Tel.: +49 7161 206-0

E-mail: info@kleemann.info

 www.kleemann.info