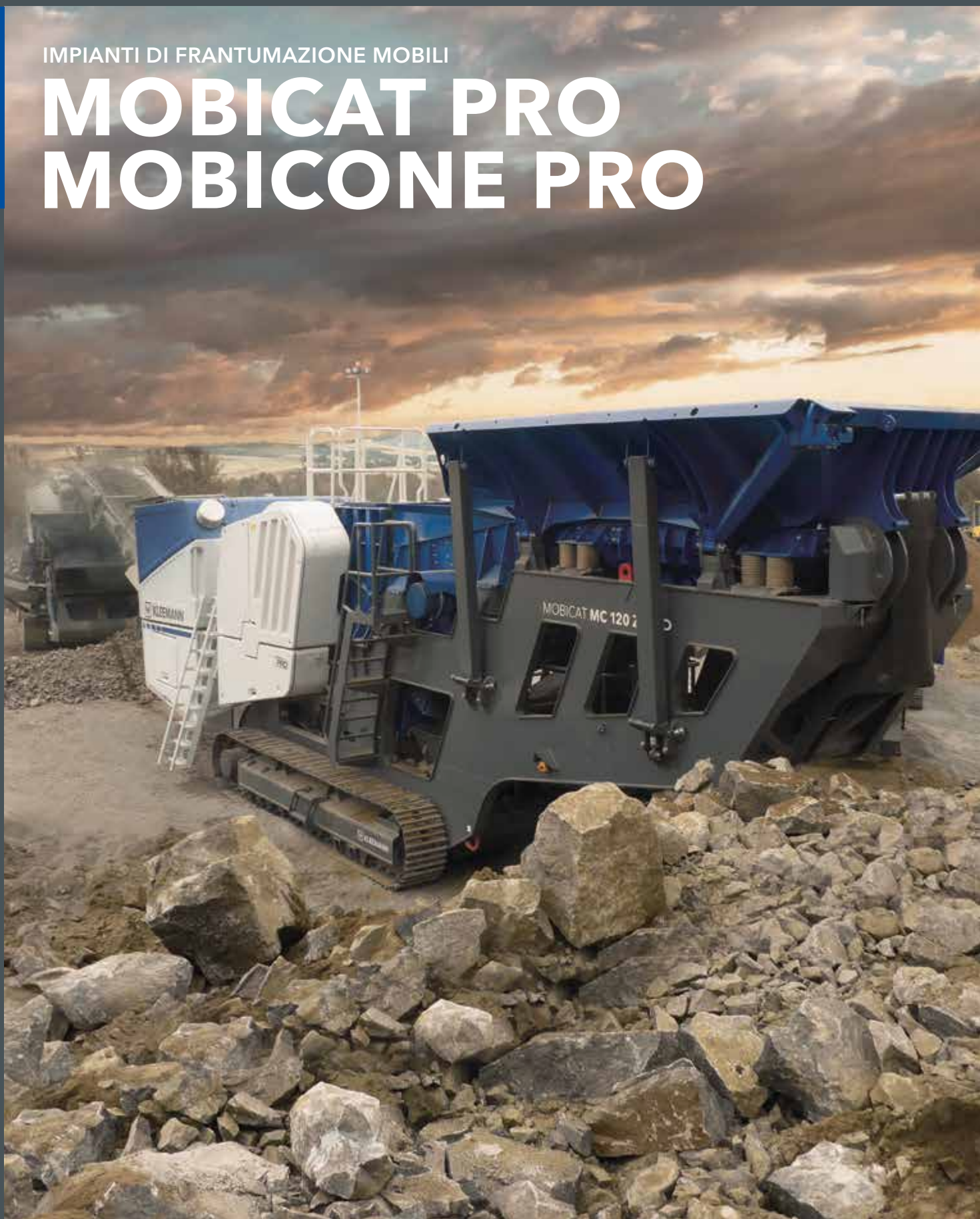


IMPIANTI DI FRANTUMAZIONE MOBILI

# MOBICAT PRO MOBICONE PRO





 **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**

**MOBICONE**



FRANTOI A CONO MOBILI

**PRO**

# PRO-LINE

→ Per elevate prestazioni.



## **Frantumazione di grandi blocchi di roccia, ottenimento di forme della grana e pezzature precise, sfruttamento efficiente dell'energia: ecco la KLEEMANN PRO-Line.**

La tecnica e il design del frantoio a mascelle MOBICAT MC 120 Z PRO e del frantoio a cono MCO 11 PRO sono progettati senza compromessi in modo robusto e quindi completamente adatti all'uso continuo nelle cave.

Gli impianti si contraddistinguono per un'operatività a bassa manutenzione e per un elevato livello di disponibilità. La possibilità di far funzionare entrambe le macchine tramite accoppiamento di linee e quindi di automatizzare il processo di frantumazione rende gli impianti dei perfetti team player.







La nuova PRO-Line sfida la logica della necessità di maggiori consumi in presenza di maggiori prestazioni. Il sistema d'azionamento diesel-elettrico consente un'operatività estremamente efficiente; gli impianti possono essere azionati anche mediante alimentazione elettrica esterna.

## DUE SOLUZIONI DI POTENZA

Per le cave.



MC 120 Z PRO



MCO 11 PRO

Le macchine della PRO-Line sono progettate senza compromessi per un uso impegnativo con la pietra naturale. Esse sono convincenti tanto nell'uso stand-alone quanto nell'impiego in modalità concatenata.

Tipico per i frantoi a cono come l'MCO 11 PRO è l'uso nella roccia dura. I frantoi a mascelle come l'MC 120 Z PRO possono invece essere utilizzati come frantoi primari in quasi tutti i tipi di roccia.

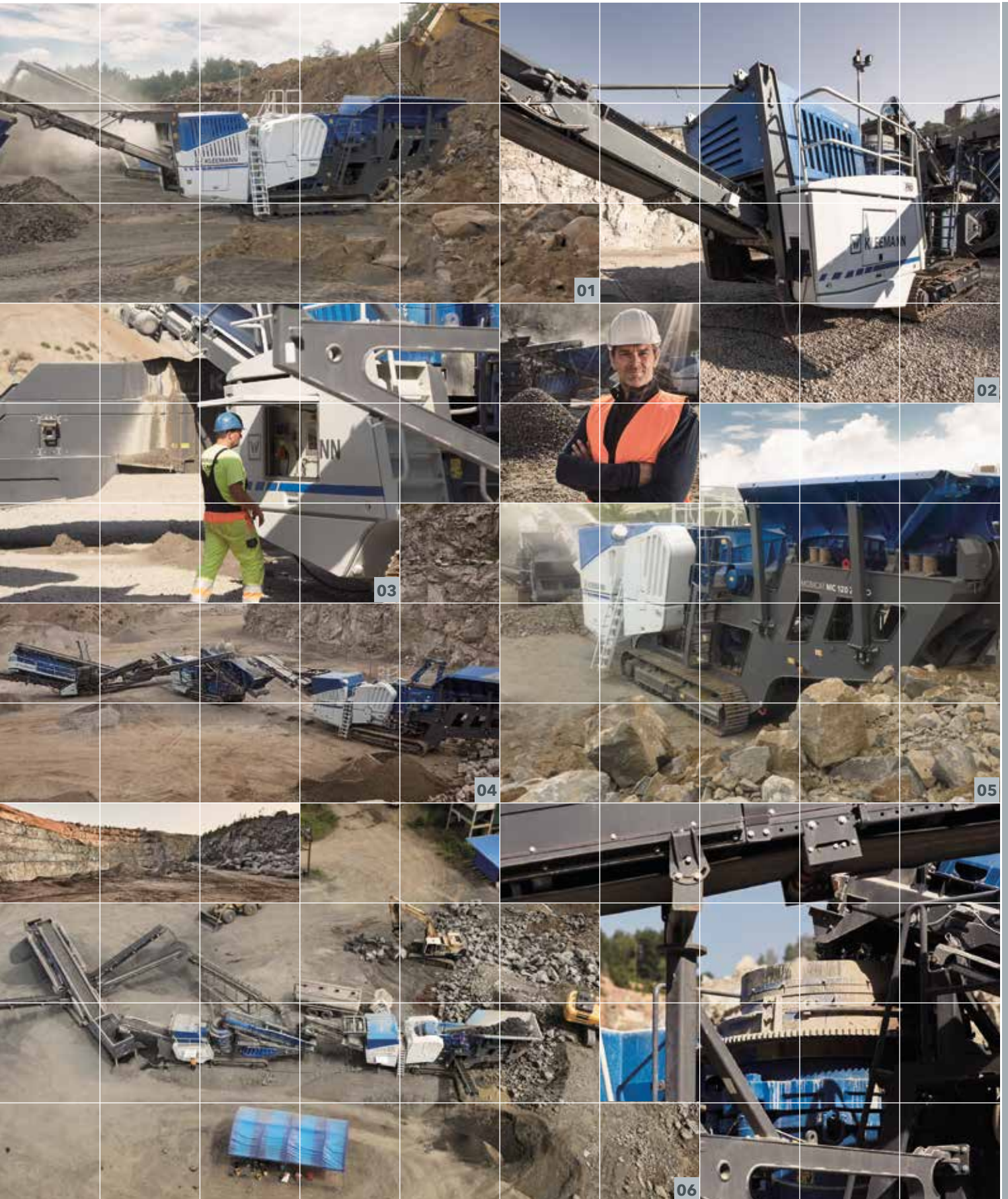
---

▶ IMPIEGO NELLA PIETRA NATURALE

▶ IMPIEGO NELLE ATTIVITÀ DI ESTRAZIONE

---





**01** MC 120 Z PRO per la pietra naturale

**03** Comandi semplici mediante sistema di controllo intuitivo

**05** MC 120 Z PRO: lavorazione di grandi spezzoni di roccia

**02** MCO 11 PRO per la pietra naturale

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

**06** Combinazione macchine nei progetti di lavoro con basalto

# SISTEMA DI AZIONAMENTO EFFICIENTE

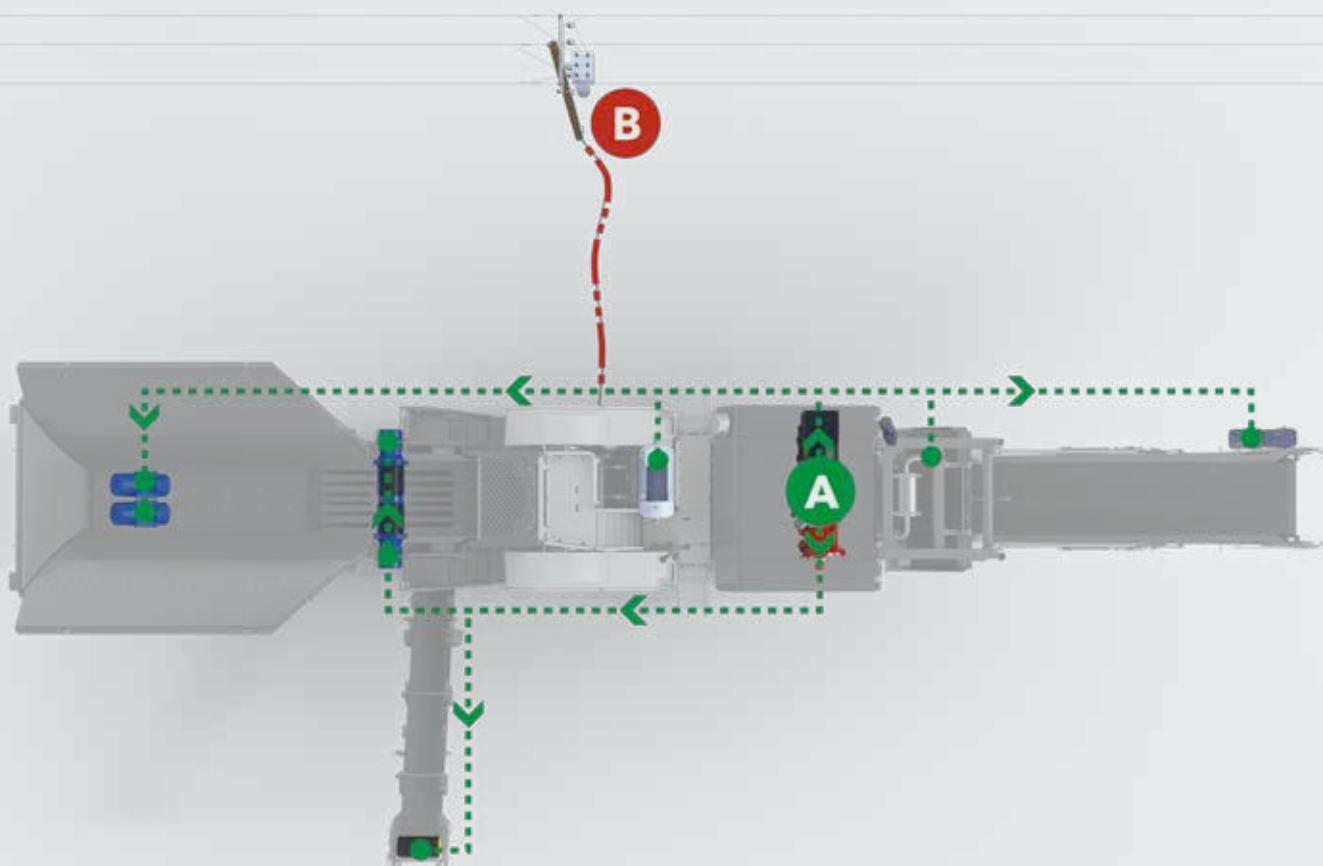
Per una maggiore potenza..

**Diesel-elettrico**  
Trazione

**fino a 410 kW**  
Potenza



**Minori consumi**  
in confronto agli azionamenti idraulici







## Gli impianti di frantumazione della PRO-Line sono dotati di azionamenti diesel-elettrici efficienti e potenti. Grazie ad essi è possibile un funzionamento ridotto nei consumi e rispettoso dell'ambiente.

Essi sono pertanto attrezzati al meglio per gli elevati requisiti richiesti dal lavoro quotidiano nelle cave. Inoltre è possibile dotarli di un ulteriore collegamento elettrico e quindi possono anche alimentare apparecchi collegati a valle come un nastro per accumulo o un impianto di vagliatura (soltanto MC 120 Z PRO).

La possibilità dell'alimentazione esterna è una soluzione ancora più economica e maggiormente rispettosa dell'ambiente. Infatti, gli impianti possono essere azionati indipendentemente dal diesel in modo completamente elettrico - fatto che permette di ridurre i costi energetici e le emissioni dei gas di scarico.

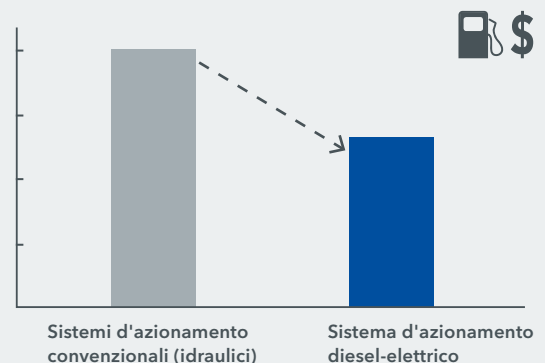
- > Azionamento diesel-elettrico efficiente e potente **A** per un ridotto consumo di carburante (il frantoio e tutti i nastri trasportatori vengono azionati elettricamente)
- > Alimentazione esterna **B** per un impiego ancora più vantaggioso nelle cave

### KLEEMANN CONOSCENZA DEI PROCESSI

#### Salvaguarda l'ambiente e il portafoglio

Nel caso del sistema di azionamento diesel-elettrico, il frantoio e tutti i nastri trasportatori vengono azionati elettricamente. In questo modo, si possono evitare le tubazioni dell'olio solite per gli azionamenti idraulici con tubi flessibili soggetti a perdite. Quantità d'olio minori ed intervalli di sostituzione più lunghi riducono i costi e il dispendio di tempo e contribuiscono a rispettare maggiormente l'ambiente.

Grazie alla possibilità del funzionamento completamente elettrico è inoltre possibile ridurre i costi energetici, le emissioni dei gas di scarico e quelle acustiche.



# SOLUZIONI DI COMANDI INTUITIVA SPECTIVE

Per un'operatività semplice.

**Le macchine delle PRO-Line possono essere comandate con la semplice soluzione di comando SPECTIVE, mediante un touchpanel. Tutti i componenti e le funzioni possono essere gestiti comodamente da terra.**

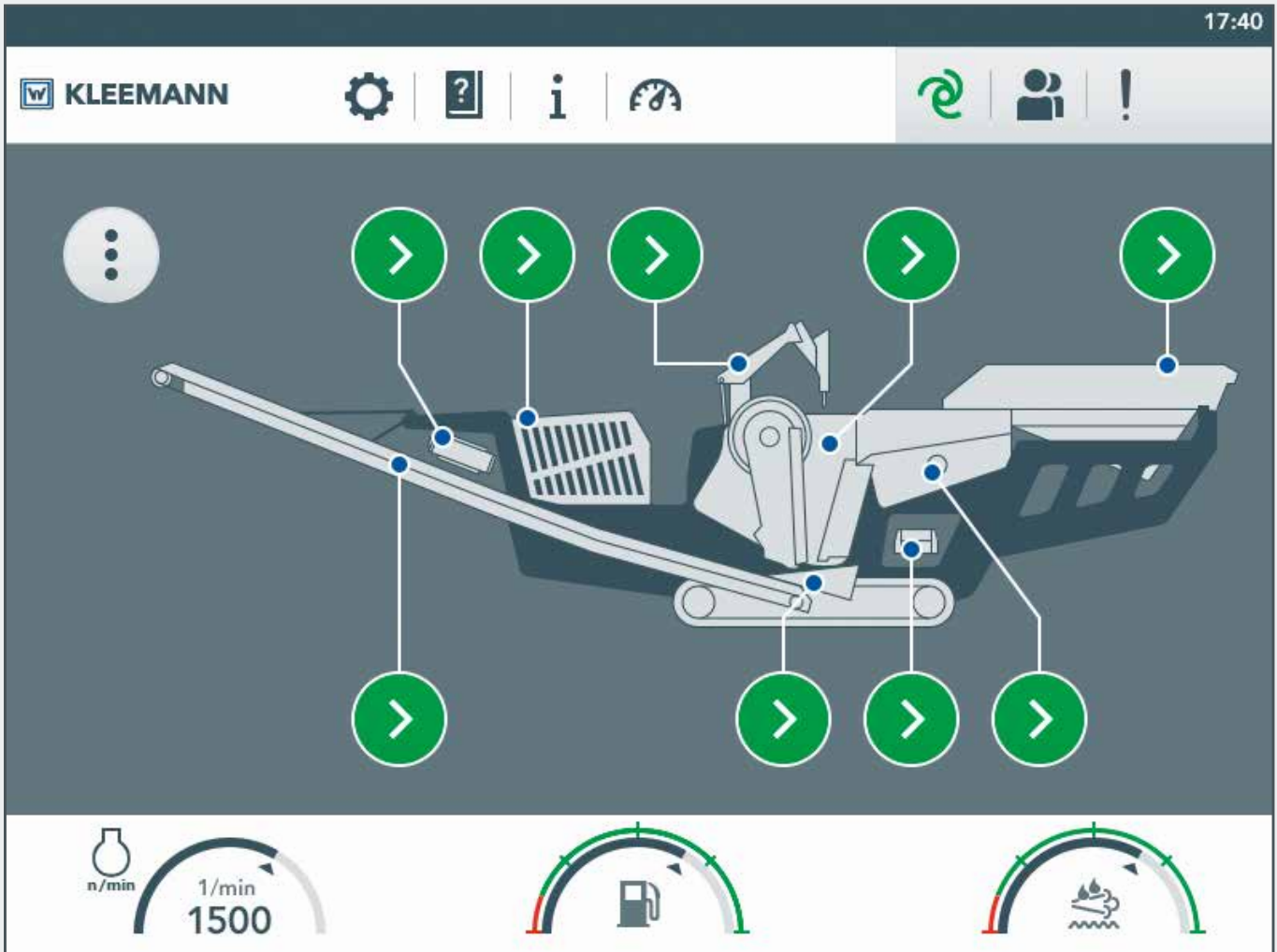
## Panoramica dello SPECTIVE

- L'operatore viene guidato passo dopo passo attraverso il processo di avvio.
- Nella schermata iniziale viene rappresentato graficamente a colpo d'occhio l'impianto completo con tutte le funzioni impostabili.
- Scegliendo la funzione desiderata, si viene guidati attraverso tutte le fasi operative, con istruzioni chiare.
- In caso di anomalia viene visualizzata sul display una diagnosi degli errori. Grazie alla localizzazione dei guasti, alla loro descrizione e ai suggerimenti per la loro risoluzione, i tempi di fermo vengono ridotti.

Il touchpanel da 12 pollici è insensibile alla polvere e, grazie a una buona luminosità e a un alto grado di contrasto, è sempre leggibile. Reagisce se viene toccato con dita, penne o guanti. Esso è integrato in un quadro elettrico chiudibile a chiave, che è protetto dalla polvere e dalle vibrazioni. Un radiocomando consente di impartire i comandi dall'escavatore, in modo ergonomico.







 SPECTIVE



# TUTTO SOTT'OCCHIO CON WITOS®

Gestione efficiente delle flotte e della manutenzione -  
con il sistema telematico WITOS® FleetView.

## I vantaggi di WITOS FleetView:

- Informazioni indipendenti da luoghi e tempi, sull'ubicazione e sulle condizioni operative degli impianti KLEEMANN e di altre macchine WIRTGEN GROUP
- I processi di gestione logistica e di pianificazione vengono semplificati e si evitano inutili trasporti delle macchine
- Interfacce utente intuitive per una soluzione efficiente di gestione logistica
- Semplificazione dell'intero processo di manutenzione ed agevolazione nel lavoro quotidiano
- Lo svolgimento efficiente e tempestivo delle manutenzioni da eseguire minimizzano i tempi di fermo
- Tempi di reazione più veloci in caso di anomalie
- Le analisi mirate e dettagliate della performance operativa e di utilizzo delle macchine semplificano la manutenzione, l'assistenza e garantiscono il mantenimento del valore a lungo termine delle macchine stesse

La soluzione telematica del WIRTGEN GROUP contribuisce a mantenere sempre in buone condizioni la parte tecnica. Infatti, con WITOS FleetView, i clienti e gli operatori tengono sott'occhio tutti gli impianti, quasi in tempo reale, con una visione completa del sito.

La preparazione, trasmissione, visualizzazione ed analisi dei dati della macchina e di posizionamento, supportate da sistema, rende la gestione delle flotte e della manutenzione ancora più efficiente nell'attività quotidiana. Anche gli utenti che dispongono di un solo impianto possono approfittare di WITOS FleetView. Ad iniziare dal supporto per i processi di manutenzione e diagnosi fino al controllo mirato delle macchine, la gamma di prestazioni è ampiamente diversificata.







# WITOS FleetView



# ACCESSIBILITÀ E SICUREZZA

Per un elevato comfort operativo.

## Semplice da usare e comodo nella manutenzione.

Per un funzionamento senza problemi, comandi semplici e una manutenzione rapida, tutti i componenti della macchina sono facilmente accessibili.

Le utili opzioni supplementari degli impianti contribuiscono ad aumentare il comfort operativo - pertanto l'illuminazione a LED e i sistemi di spruzzatura sono già presenti nell'impianto base, in diversi punti di trasferimento materiale. Un'illuminazione di qualità è disponibile opzionalmente e migliora ulteriormente l'illuminazione di tutte le posizioni di lavoro importanti. Il rifornimento della

macchina è possibile in tutta comodità da terra - nell'MC 120 Z PRO con l'ausilio di una pompa di rifornimento.

Anche per quanto concerne la sicurezza, i frantoi della PRO-Line sono attrezzati ottimamente. Pertanto, tutti i cilindri rilevanti per il funzionamento e la sicurezza sono dotati di valvole di sicurezza (valvole di arresto abbassamento/frenatura). In caso di guasto o disattivazione, ciascun cilindro resta quindi nella sua posizione attuale - per la protezione dell'operatore e della macchina.







> MC 120 Z PRO - ottima accessibilità al vano motore



> MCO 11 PRO - comodo accesso al vano motore, il rifornimento è possibile da terra



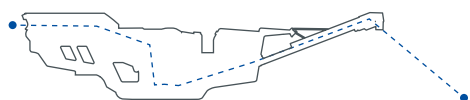
> MCO 11 PRO/MC 120 Z PRO - illuminazione migliorata grazie alla soluzione di illuminazione di qualità



> MC 120 Z PRO - comoda sostituzione del rivestimento del vaglio grazie alla buona accessibilità

# MOBICAT MC 120 Z PRO

→ Notevole potenza nel primo stadio di frantumazione.



**fino a 650 t/h**  
Capacità d'alimentazione

**1.080 x 680 mm**  
Dimensioni del materiale  
in entrata

**1.200 x 800 mm**  
Ingresso frantoio







**Progettato per elevate prestazioni all'interno delle cave:  
il MOBICAT MC 120 Z PRO convince per le sue prestazioni  
fino a 650 t/h nel lavoro con la pietra naturale.**





# HIGHLIGHT

Attrezzato alla perfezione.

## Potente performance e robustezza, con abbinamento ad un sistema di comando intuitivo ed un esercizio a bassa manutenzione.

L'MC 120 Z PRO dispone di un'unità di alimentazione di grandi dimensioni. In questo modo, possono essere fornite grandi quantità di materiale senza problemi con un escavatore o pala gommata.

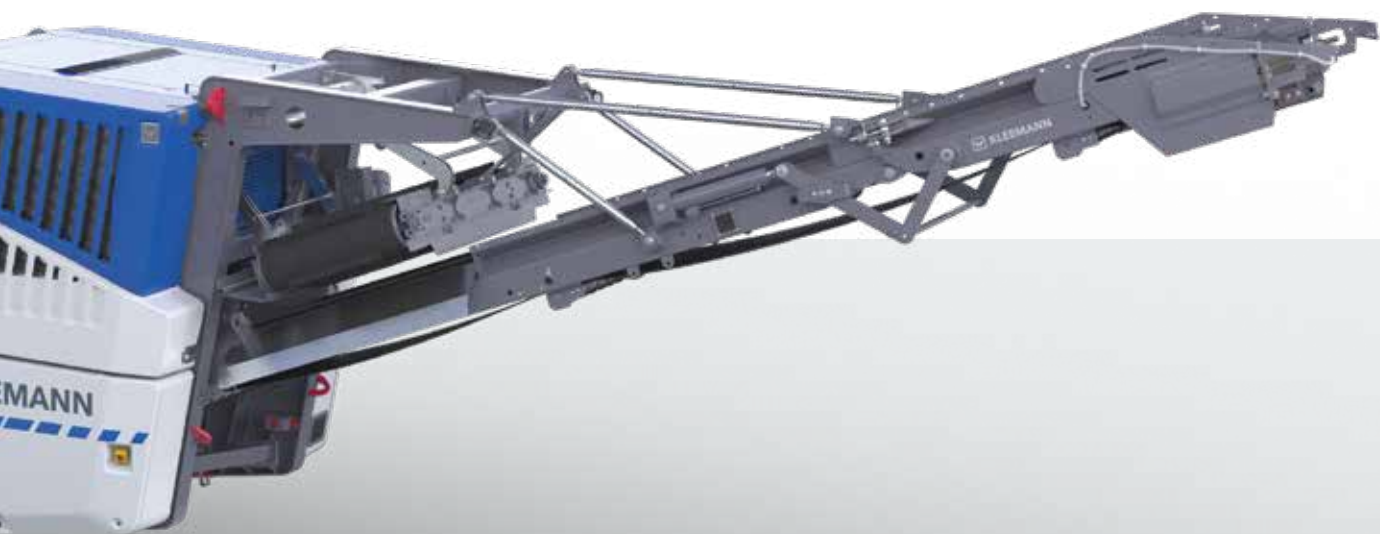
L'elevata performance dell'impianto di frantumazione a mascelle è rilevata anche dalle dimensioni dell'ingresso frantoio di 1.200 x 800 mm e dalla versione extra-lunga della mascella mobile di frantumazione.

In questo modo vengono accettate senza problemi anche grandi pietre.

Nonostante le sue dimensioni impressionanti e la sua potenza, la macchina è trasportabile in un singolo pezzo. Componenti come il nastro di scarico laterale ripiegabile, l'unità di alimentazione e lo scalpello da roccia sono supportati da funzioni idrauliche e possono rimanere sulla macchina durante il trasporto.



- Grande unità di alimentazione studiata per il caricamento con grandi escavatori, ripiegabile idraulicamente ed autobloccante
- Prevagliatura efficiente per mezzo di prevaglio a due piani indipendente e superficie di vagliatura extra grande
- Uso continuo del frantoio grazie al CFS (Continuous Feed System)
- Scalpello per roccia facile da usare
- Potente frantoio a mascelle - con canale opzionale di scarico del frantoio per la protezione del nastro di scarico
- Potente ed efficiente azionamento diesel-elettrico, con possibilità di alimentazione elettrica esterna
- Sistema di comando SPECTIVE, semplice e intuitivo
- Ampio e robusto nastro di scarico con magnete affidabile
- Ottima accessibilità a tutti i componenti importanti per il funzionamento
- Trasporto rapido e semplice



# POTENTE FRANTOIO A MASCELLE



Il cuore della macchina.

L'unità di frantumazione dell'MC 120 Z PRO, con la sua lunga mascella di frantumazione, è progettata in modo ottimale per portate elevate e la massima affidabilità. A ciò contribuisce anche il potente azionamento del frantoio da 200 kW. Per regolare il frantoio in base al materiale e alla pezzatura desiderati, la regolazione della fessura può essere impostata comodamente premendo un tasto.

## Utilizzo ottimale - per la massima resa produttiva

L'impianto è dotato del Continuous Feed System (CFS) in grado di adattare la velocità di convogliamento al livello di riempimento del frantoio. In tal modo, la resa produttiva viene automaticamente ottimizzata per una portata elevata. Se si verificano comunque blocchi del materiale, vi pone rimedio il

sistema di sbloccaggio frantoio opzionale. A questo proposito viene invertito l'azionamento elettrico del frantoio e l'inseppimento si sblocca in breve tempo. Inoltre, grazie al convertitore di frequenza, questo sistema rende possibile procedere con diversi numeri di giri e quindi di adattare in modo ottimale la velocità del frantoio al materiale e all'applicazione.

Una volta che il materiale ha percorso l'unità di frantumazione, esso viene consegnato al nastro di scarico del frantoio con piastra deflettrice che ha lo scopo di proteggere il nastro. In caso di materiale caratterizzato da bordi taglienti o da pezzatura grossolana è opzionalmente a disposizione una versione della macchina con canale di scarico del frantoio.





**Massima potenza di frantumazione e portata elevata grazie alla potente unità di frantumazione.**



# LA PREVAGLIATURA INCREMENTA LA PRODUTTIVITÀ



Ampie dimensioni e molto robusta.





### **Quanto meno materiale fine giunge nel processo di frantumazione, tanto migliori saranno la produttività e la qualità della pezzatura finale.**

L'MC 120 Z PRO è dotato di un prevaglio indipendente a due piani con superficie di vagliatura extra grande pari a 3,5 m<sup>2</sup>. La pezzatura media può anche essere fatta passare attraverso il bypass del frantoio a mascelle, fatto che permette di ridurre l'usura del frantoio. La materia fine può essere scaricata mediante il nastro di scarico laterale ripiegabile o fisso. Per la massima flessibilità in cantiere, è possibile montarlo sia a destra, sia a sinistra.

Un ulteriore effetto positivo della prevagliatura, è il fatto che il flusso del materiale viene livellato uniformemente, cosa che consente anche di sgravare il frantoio e quindi di ridurre l'usura.





-----> **Raccomandazioni d'uso**

- Lavorazione di pietra naturale (ad es. calcare, granito, basalto)
- Per le attività di estrazione
- Impiego nell'ambito del riciclaggio (ad es. rifiuti edili, calcestruzzo, cemento armato)
- Capacità d'alimentazione fino a 650 tonnellate all'ora
- Per un processo continuo: in abbinamento al frantoio a cono MOBICONE MCO 11 PRO e un impianto di vagliatura MOBISCREEN

-----> **Features**

- Sistema di azionamento diesel elettrico
- Possibilità di alimentazione elettrica esterna (opzione)
- Prevalglio a due piani indipendente (3,5 m<sup>2</sup>)
- Regolazione automatica della fessura di frantumazione
- Alimentazione continua del frantoio CFS
- Canale di scarico del frantoio (opzione)
- Sistema di sbloccaggio frantoio (opzione)

-----> **Dati tecnici**

Capacità d'alimentazione fino a ca.	650 t/h
Ingresso frantoio (La x Pr)	1.200 x 800 mm
Peso di trasporto impianto base - equipaggiamento max. (kg)	72.500 - 85.500 kg
Potenza motore	364 kW



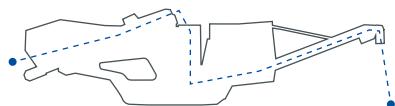




MOBICAT  
**PRO**



# MOBICONE MCO 11 PRO



Efficienza e massima qualità della pezzatura finale nel secondo stadio di frantumazione.

**fino a 470 t/h**

Capacità d'alimentazione

**7,5 m<sup>3</sup>**

Capacità della tramoggia

**1.120 mm**

Dimensioni sistema frantoio (d)







**Il MOBICONE MCO 11 PRO è attrezzato al meglio per l'uso efficiente con la pietra naturale ed adattato al livello di prestazioni del frantoio mobile a mascelle MC 120 Z PRO.**



## HIGHLIGHT

Attrezzato alla perfezione

### Costruzione robusta, elevata efficienza e funzionamento a bassa manutenzione.

Il frantoio a cono MOBICONE MCO 11 PRO è il perfetto partner per l'uso in abbinamento al frantoio a mascelle MOBICAT MC 120 Z PRO. Infatti la macchina è stata sviluppata specificamente per il secondo stadio di frantumazione, per soddisfare gli alti requisiti nella lavorazione della pietra naturale all'interno di cave e quindi adempiere alle elevate esigenze di qualità e di quantità.

La macchina è trasportabile come singola unità (eccetto nastro di ricircolo) su un semirimorchio a pianale ribassato.

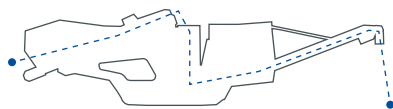
Il semplice meccanismo di scorrimento dell'unità di alimentazione dispone la macchina in una posizione di trasporto compatta - e rende possibile un setup rapido. Il meccanismo di scorrimento comporta poi un altro vantaggio: la parabola di scarico materiale nel frantoio può essere regolata in tutta semplicità. In questo modo, è possibile un caricamento ottimale.



- Robusta unità di alimentazione in acciaio antiusura o con rivestimento intercambiabile
- Sistema di comando SPECTIVE, semplice e intuitivo
- Uso continuo del frantoio grazie al Continuous Feed System (CFS)
- Nastro di scarico ampio e robusto
- Frantoio a cono con ampia corsa per la massima potenza di frantumazione
- Ottima accessibilità a tutti i componenti importanti per il funzionamento ed elevati standard di sicurezza
- Comoda regolazione automatica della fessura di frantumazione tramite touchpanel
- Trasporto semplice grazie al nastro di scarico del frantoio ripiegabile idraulicamente e meccanismo di scorrimento dell'unità di alimentazione
- Potente ed efficiente motore diesel-elettrico, con possibilità di alimentazione elettrica esterna







## Frantoio a cono con ampia corsa

Il MOBICONE MCO 11 PRO dispone di un frantoio a cono ad ampia corsa per la massima potenza di frantumazione. Quest'ultima è resa possibile dal potente azionamento frantoio da 250 kW e dalla robusta struttura del frantoio. Grazie alla struttura a tre bracci e alla grande superficie di passaggio, si ottiene una notevole portata.

Siccome i frantoi a cono possono reagire in modo sensibile al materiale non frantumabile, è presente un sistema di protezione da sovraccarichi detto "Tramp Release". L'impianto rileva il sovraccarico e solleva automaticamente il telaio superiore dell'unità di frantumazione, in modo da consentire ai corpi estranei come legno o metallo di cadere dall'unità di frantumazione, senza procurare danni al frantoio.

Un'ulteriore protezione da sovraccarico è l'intelligente "Ring Bounce Detection". La pressione idraulica del sistema di sovraccarico del frantoio viene tenuta costantemente sotto controllo, con un'opportuna reazione in caso di necessità. Nel software è possibile impostare due modalità:

➤ **Modalità 1 - PRECISE MODE per la produzione di Split:** La macchina arresta le operazioni in corso qualora venga rilevato un ringbounce; l'operatore riceve un messaggio d'errore e può adattare il suo processo. In questa modalità non si verificano sopravagli inaccettabili; la macchina viene protetta da danni al frantoio

➤ **Modalità 2 - MIXTURE MODE per la produzione di miscele:** in questa modalità, la macchina adatta la fessura di frantumazione automaticamente - senza intervento dell'operatore - per evitare il ringbounce. Dopo un tempo definibile senza ringbounce, la fessura viene richiusa per mantenere il più possibile bassa la percentuale di sopravaglio.





Per una buona qualità della pezzatura finale, l'unità di frantumazione deve essere caricata in modo ottimale. Grazie all'unità di alimentazione spostabile idraulicamente, è possibile impostare la migliore parabola di scarico. Il comprovato Continuous Feed System (CFS) provvede ad un livello

ottimale di riempimento del frantoio. La regolazione della fessura di frantumazione e il rilevamento del punto zero possono essere eseguiti in modo sicuro e comodo da terra, mediante il touchpanel.



-----> **Raccomandazioni d'uso**

- Frantumazione secondaria e terziaria
- Pietra naturale abrasiva di durezza medio-alta
- Per le attività di estrazione
- Capacità d'alimentazione fino a 470 tonnellate all'ora
- Per un processo completo: abbinabile ai frantoi a mascelle MOBICAT MC 120 Z PRO e a un impianto di vagliatura MOBISCREEN

-----> **Features**

- Ampia unità di alimentazione con meccanismo a scorrimento semplice
- Alimentazione continua del frantoio CFS
- Sistemi affidabili di protezione da sovraccarico (Tramp Release e Ringbounce Detection)
- Regolazione automatica della fessura di frantumazione
- Sistema di azionamento diesel elettrico
- Possibilità di alimentazione elettrica esterna (opzione)

-----> **Dati tecnici**

Capacità d'alimentazione fino a ca.	470 t/h
Dimensione sistema frantoio	d = 1.120 mm
Peso di trasporto impianto base - equipaggiamento max.	49.500 - 58.000 kg
Dimensioni massime del materiale in entrata	240 mm





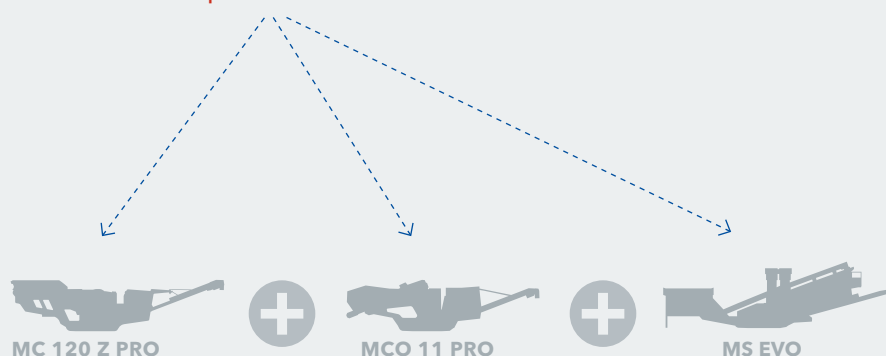


**MOBICONE**  
**PRO**



# OTTIMO ABBINAMENTO

Per processi ottimali.



**Le macchine della PRO-Line sono reciprocamente adatte per quanto riguarda la loro potenza, le loro dimensioni e la loro soluzione di flusso del materiale.**

Mediante l'opzione accoppiamento linee è possibile collegare reciprocamente gli impianti PRO. 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 della macchina posizionata a monte, che tiene sotto controllo il livello di riempimento dell'unità di alimentazione della macchina disposta a valle. Quando il livello di riempimento raggiunge una determinata altezza, l'attività di fornitura materiale dell'impianto posizionato a monte viene temporaneamente ridotta - in questo modo si evita efficacemente il riempimento eccessivo di singole macchine e queste ultime sono sempre sfruttate in modo ottimale. La regolazione dell'alimentazione Continuous Feed System (CFS) permette uno sfruttamento ottimale del frantoio.

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



**LAVORO DI SQUADRA PER LE MIGLIORI PRESTAZIONI.**

Come integrazione, per la classificazione di un massimo di quattro frazioni, può essere integrato nel processo un impianto mobile di vagliatura MOBISCREEN MS 953 EVO.





FRANTOI A  
MASCELLE MOBILI

+

MC 120 Z PRO

+

MCO 11 PRO

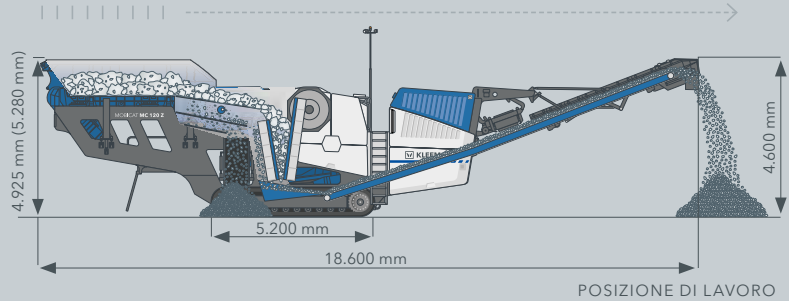
FRANTOI A  
CONO MOBILI

**PRO**





## MOBICAT MC 120 Z PRO



- Peso trasporto impianto base - equipaggiamento max. 72500 - 85500 kg

INGRESSO FRANTOIO (La X Pr)

- 1200 x 800 mm

CAPACITÀ D'ALIMENTAZIONE

- 650 t/h



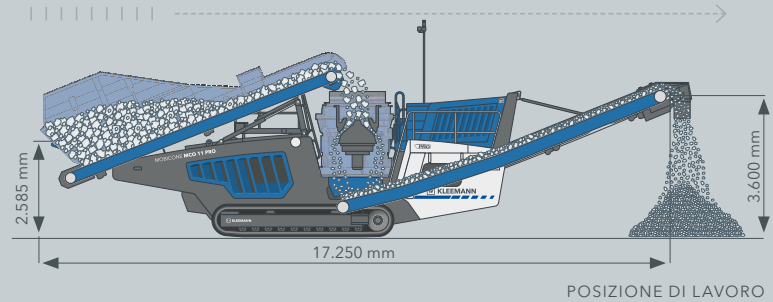
CON PREVAGLIO A DUE PIANI INDIPENDENTE



RACCOMANDAZIONI D'USO:

- Lavorazione di pietra naturale (ad es. calcare, granito, basalto)
- Impiego nell'ambito del riciclaggio (ad es. rifiuti edili, calcestruzzo, cemento armato)
- Per le attività di estrazione
- Per siti di utilizzo mutevoli grazie alla facile trasportabilità
- Per lotti di grandi dimensioni

## MOBICONE MCO 11 PRO



- Peso trasporto impianto base - equipaggiamento max. 49500 - 58000 kg

DIMENSIONI SISTEMA FRANTOIO (LA X Pr)

- 1120 mm

CAPACITÀ D'ALIMENTAZIONE

- 470 t/h



UNITÀ DI ALIMENTAZIONE CON SEMPLICE MECCANISMO DI SCORRIMENTO

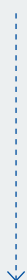
RACCOMANDAZIONI D'USO:

- Frantumazione secondaria e terziaria
- Pietra naturale abrasiva di durezza medio-alta
- Per le attività di estrazione
- Per siti di utilizzo mutevoli grazie alla facile trasportabilità
- Per lotti di grandi dimensioni



# 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](http://www.partsandmore.net)









**KLEEMANN GmbH**

Germania

Manfred-Wörner-Str. 160  
73037 Göppingen

Tel.: +49 7161 206-0

E-mail: [info@kleemann.info](mailto:info@kleemann.info)

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