

# Tutta la nostra esperienza al vostro servizio

SBM Mineral Processing

Da oltre 70 anni SBM Mineral Processing sviluppa e costruisce macchinari ed impianti per l'industria della pietra e della terra. Oltre agli impianti fissi, fin dagli esordi abbiamo fornito impianti mobili per la lavorazione degli aggregati nella tecnologia del calcestruzzo. Oggi siamo uno dei produttori leader sul mercato degli impianti di lavorazione cingolati grazie alle **SOLUZIONI DI FRANTUMAZIONE E VAGLIATURA MOBILI SBM**.

Ci consideriamo veri e propri pionieri nello sviluppo di sistemi di trasmissione diesel-elettrica destinati a tutte le classi di potenza, che realizziamo da oltre 60 anni. Oggi tutti i nostri impianti sono „ibridi elettrici“. Grazie ad un'ampia standardizzazione, i nostri prodotti risultano convincenti nelle operazioni riguardanti il „recycling“ e la pietra naturale con eccezionali prestazioni produttive a costi di gestione contenuti, massima disponibilità e un funzionamento facile e sicuro.

Possiamo contare su una rete di concessionari e di assistenza qualificata e trasversale in tutti i principali mercati del mondo, che ci consente di garantire un successo sostenibile ed economico alla nostra clientela.

1950	Nascita di SBM	1980	Primo frantoio mobile cingolato IBRIDO ELETTRICO	2016	Nuova linea di prodotti "SBM Mobile"
1960	Primo frantoio mobile su ruote IBRIDO ELETTRICO	2014	Fusione tra MFL e SBM Mineral Processing		

ITALIANO

HYBRID  
ELECTRIFIED

**SBM**  
MINERAL PROCESSING



**MAIE SPA**  
**RAVENNA - Headquarters**  
Via Faentina, 258, 48124 Fornace Zarattini, Italy  
T: +39 0544 296711 · maie@maie.it  
VAT NO. 00800441206 · Reg. Impr. and C.F. 03060810375  
[www.maie.it](http://www.maie.it)

**SBM**  
MINERAL PROCESSING

**SBM Mineral Processing GmbH**  
Oberweis 401, 4664 Oberweis, Austria  
Phone: +43 3612/2703-0 · office@sbm-mp.at  
[www.sbm-mp.at](http://www.sbm-mp.at)



REMAX450\_IT/6\_2023

**REMAX**  
450X



# Ottimizzare i Risultati!

Tecnologia mobile per la lavorazione dei minerali realizzata da SBM – Vantaggi su tutta la linea

SBM punta ad un semplice obiettivo con i suoi impianti di lavorazione mobili cingolati: offrire la migliore soluzione sia dal punto di vista tecnico che economico, in ogni classe di potenza. Motori efficienti completamente ibridi, prestazioni d'avanguardia nel

settore della frantumazione, attrezzatura performante per il trasporto e la vagliatura – il tutto riunito in una tecnologia per impianti altamente mobili caratterizzati da una straordinaria facilità di utilizzo.

## MOTORI CON UN FUTURO

Costi del carburante in costante aumento, normative ambientali sempre più rigide, oneri elevati dovuti alla manutenzione e riparazione: **passare alla tecnologia ibrida intelligente nel settore della lavorazione mobile non è mai stato così sensato!**

## TECNOLOGIA DI FRANTUMAZIONE

I frantoi SBM sanno coniugare le massime dimensioni del materiale in ingresso ed un'elevata produttività ad una qualità del prodotto ben definita: **Approfitta della nostra esperienza decennale in tutti i settori della tecnologia di frantumazione.**



## PERFORMANCE SENZA COMPROMESSI

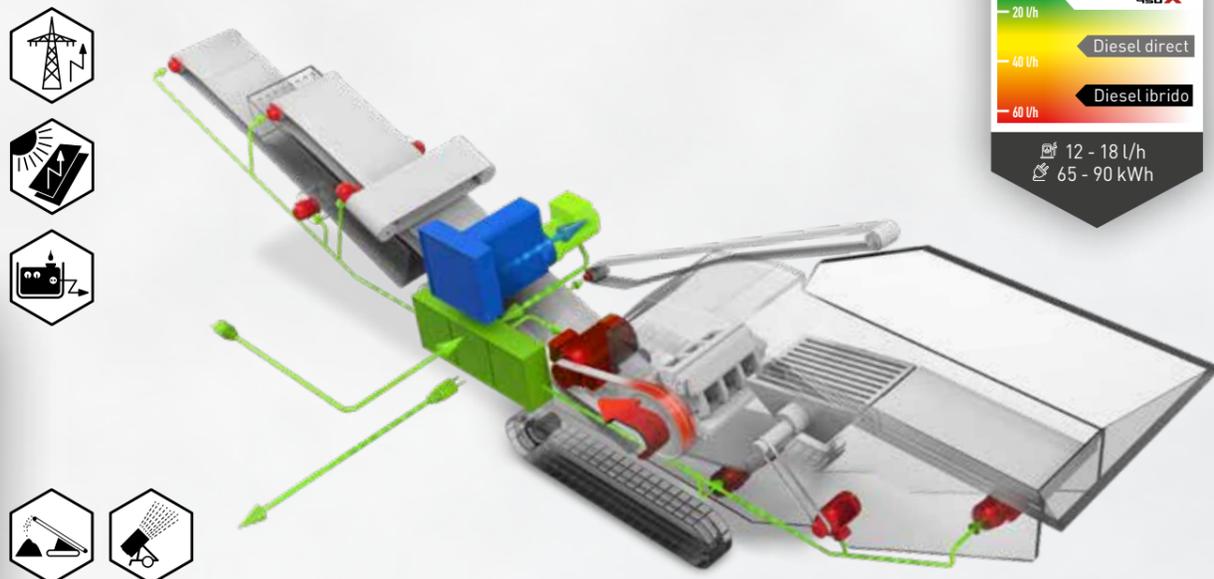
Il trasferimento ottimale, l'elevata produttività della prevagliatura standard e dell'impianto secondario di vagliatura opzionale, in combinazione con un'importante capacità di stoccaggio dei nastri trasportatori del prodotto, garantiscono **la piena produttività e un valore aggiunto nelle funzionalità.**

## PIÙ UOMINI PIÙ MACCHINE

Il nostro **sistema di controllo "CRUSH CONTROL" (CONTROLLO DELLA FRANTUMAZIONE)**, sviluppato in maniera costante, assiste il vostro staff in tutte le fasi lavorative, ottimizzando così i processi operativi e manutentivi

# Pionieri dell'ibrido - Dal 1980

Sfruttate il sistema di trasmissione più sofisticato sul mercato!



## SISTEMA DI TRASMISSIONE REMAX 450

<b>Motore</b>	CUMMINS L9*
<b>Velocità di esercizio</b>	4 fasi
<b>Capacità del serbatoio Diesel/AdBlue</b>	550 l / 38 l
<b>Generatore</b>	300 kVA
<b>Motore elettrico del frantoio</b>	160 kW (fino a un picco di 240 kW)
<b>Connessione alla rete "plug-in" (opzionale)</b>	400 V, 300 kVA; 50 - 60 hz
<b>Alimentazione "plug-out"</b>	400 V, 36A

\* Conforme alle attuali normative in materia di emissioni

Soltanto SBM si affida costantemente ai benefici derivanti dalla **trasmissione completamente elettrica dei componenti per il trasporto, la frantumazione e la vagliatura** nei frantoi mobili appartenenti a tutte le classi di potenza.

Durante il **funzionamento diesel indipendente**, un motore gruppo generatore trasmette energia a velocità basse e con tanti: **emissioni ridotte, modalità silenziosa ed estremamente economica.**

Le trasmissioni elettriche con collegamenti via cavo e "plug-in" non richiedono **in sostanza alcuna manutenzione**, non causano perdite termiche o stand-by e riducono sostanzialmente i rischi ambientali derivanti da importanti quantità di olio idraulico.

Con il **funzionamento opzionale tramite rete**, basta soltanto premere un interruttore e l'impianto funziona normalmente **– la sola differenza è che lo fa senza diesel.**

# REMAX 450: Tutto in uno

La potente versatilità nella classe 50 tonnellate

## DATI REALI

<b>Bocca di carico</b>	1.280 x 800 (1.000*) mm
<b>Dimensioni materiale in ingresso (spazio diagonale max.)</b>	0 - 1000 mm (fino a 800 kg a pezzo)**
<b>Capacità di alimentazione</b>	max. 450 t/h***
<b>Dimensione finale della grana</b>	da 0 - 22 a 0 - 90 mm

\* Calotta protettiva della bocca di carico aperta

\*\* Spessore massimo dell'armatura di ferro: 30 mm e sporgenza massima dal blocco di calcestruzzo: 200 mm

\*\*\* A seconda del materiale in ingresso, delle sue dimensioni e delle dimensioni finali desiderate

<b>UTILIZZO</b> Arenaria naturale, sabbia e ghiaia <b>PIETRA CALCAREA</b> Da 0/800 a 0/90 <b>Prestazioni del prodotto:</b> 450 t/h <b>Consumo Diesel:</b> 32 l/h „Impact bar“: 2 superiori / 2 inferiori, duri e resistenti	<b>UTILIZZO</b> Arenaria naturale, sabbia e ghiaia <b>GHIAIA DI FIUME</b> Da 0/400 a 0/32 <b>Prestazioni del prodotto:</b> 210 t/h <b>Consumo Diesel:</b> 25 l/h „Impact bar“: 4 superiori, ceramica cromata dura	<b>UTILIZZO</b> Inerti da costruzione e „recycling“ <b>CALCESTRUZZO E MATTONI</b> Da 0/600 a 0/45 <b>Prestazioni del prodotto:</b> 220 t/h <b>Consumo Diesel:</b> 22 l/h „Impact bar“: 2 superiori / 2 inferiori, ceramica dura e resistente	<b>UTILIZZO</b> Inerti da costruzione e „recycling“ <b>LASTRE DI ASFALTO</b> Fino a 0/22 <b>Prestazioni del prodotto:</b> 200 t/h <b>Consumo Diesel:</b> 28 l/h „Impact bar“: 4 superiori, ceramica cromata dura
--	--	---	---

# Non ingombrante sulla strada – Veloce e scattante in cantiere

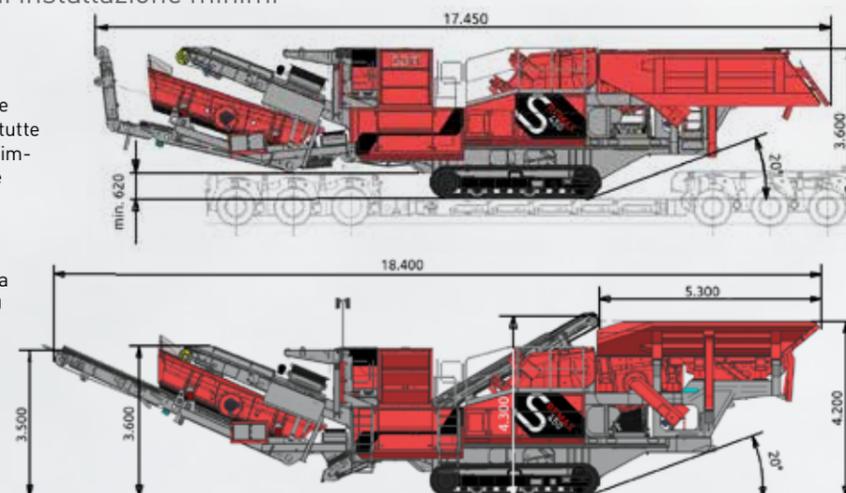
Trasporto agevole – tempi di installazione minimi

**Assicuriamo prestazioni elevate per il vostro cantiere edile – veloce, sicuro e facile.**

L'elevata distanza da terra facilita il trasporto e anche quando è completamente equipaggiato tutte le apparecchiature rimangono in sagoma sull'impianto. In pochi minuti, un operatore allestisce l'impianto per la messa in funzione – senza attrezzi, supportato dal sistema di controllo e in tutta sicurezza da terra.

Perfettamente in equilibrio, grazie alla robusta trasmissione a catena a due stadi, REMAX 450 riesce a raggiungere cantieri distanti e sopraelevati in modo autonomo!

Anche nei terreni più complessi, può essere installato e riposizionato con rapidità. È sempre in grado di garantire distanze e tempi di carico brevi e ottimizza la logistica del cantiere edile.



DIMENSIONI DI TRASPORTO	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso*
<b>Senza gruppo secondario vagliatura</b>	14.500 mm	3.000 mm	3.550 mm	47.000 kg
<b>Con gruppo secondario vagliatura 1-piano</b>	17.450 mm	3.000 mm	3.600 mm	52.500 kg
<b>Con gruppo secondario vagliatura 2-piani</b>	17.450 mm	3.000 mm	3.600 mm	54.300 kg

\* Peso totale, comprese tutte le opzioni

## 8,0 m<sup>3</sup> TRAMOGGIA DI ALIMENTAZIONE

- Costruzione in acciaio con elevata resistenza all'usura
- Pareti pieghevoli, su tre lati

## SCIVOLO PER L'ALIMENTAZIONE CON CONTROLLO DELLA FREQUENZA

- Larghezza: 1.200 mm
- Rivestimento realizzato in acciaio altamente resistente all'usura
- Controllo automatico della velocità di alimentazione secondo il carico del frantoio



## PREVAGLIATURA ATTIVA

- Vaglio vibrante circolare a 2 piani
- Larghezza: 1.200 mm x lunghezza: 2.200 mm
- Scarico separato/completo / bypass delle frazioni del vaglio attraverso una valvola manuale a tre vie

## SEPARATORE MAGNETICO

- Permanente o elettromagnete (opzionale)
- Regolabile in altezza tramite comando radio a distanza

## FRANTOIO NASTRO TRASPORTATORE DI SCARICO

- Qualità: antistrappo
- Altezza di scarico: 3.600 mm
- Capacità di stoccaggio fino a 170t
- Pieghevole con sistema idraulico per il trasporto

## GRUPPO SECONDARIO DI VAGLIATURA A 1/2 PIANI (OPZIONALE)

- Vaglio vibrante circolare a 1 o 2 piani con doppia trasmissione
- Nastro trasportatore di particelle fini
- Altezza di scarico: 3.500 mm
- Volume di stoccaggio fino a 160 t
- Facile da smontare



**HYBRID  
ELECTRIFIED**

## NASTRO TRASPORTATORE DELLA PREVAGLIATURA

- Altezza di scarico: 3.000 mm
- Capacità di stoccaggio fino a 110 t
- Pieghevole con sistema idraulico per il trasporto

## CALOTTA MOTORE E ORGANI DELLA TRASMISSIONE SU CINGOLI

- Struttura della calotta rinforzata con ottimizzazione del peso
- Organi della trasmissione su cingoli integrati nella calotta
- Trasmissione proporzionale
- Velocità: max. 0,80 km/h
- Capacità di arrampicarsi: 27%

## FRANTOIO SCIVOLO PER LO SCARICO

- Larghezza: 1.350 mm
- Rivestimento realizzato in acciaio altamente resistente all'usura
- Trasmissione controllata del convertitore di frequenza con funzione di pulizia

## NASTRO TRASPORTATORE DI RITORNO DI MATERIALE VOLUMINOSO

- Velocità della cinghia a regolazione continua
- Rotazione idraulica per la pila di stoccaggio
- Altezza di scarico: 4.200 mm
- Capacità di stoccaggio fino a 180 t
- Pieghevole con sistema idraulico per il trasporto

## OPZIONI

- Vaglio a corrente d'aria con convertitore di frequenza
- Funzionamento tramite rete dell'impianto (plug-in)
- Pesatrici della cinghia a un rullo
- Nebulizzatore d'acqua nello scarico del nastro trasportatore
- Illuminazione dell'impianto
- Pompa di rifornimento per gruppo generatore diesel

**REMAX  
450X**

## Versatile, potente e sicuro

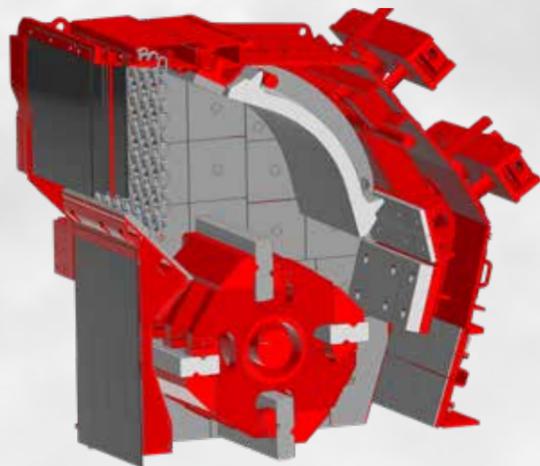
Tutte le nostre conoscenze al vostro servizio

Il frantoio ad urto 1300 è il risultato di decenni di esperienza nella tecnologia della frantumazione. L'ampia bocca di carico, un elevato rapporto di frantumazione e grandi riserve di potenza della trasmissione elettrica lo rendono un impianto ideale per il „recycling“. In tutte le sue applicazioni riesce sempre a convincere per l'elevata

qualità del prodotto regolabile con precisione. La straordinaria accessibilità della camera del frantoio dotata di protezione multipla e il design ottimizzato di tutti i componenti soggetti ad usura assicurano un'elevata disponibilità nell'ambito di un funzionamento lungo e continuativo.

### ALLOGGIAMENTO

- Alloggiamento realizzato in acciaio ad elevata duttilità
- Geometria dell'ingresso ottimizzata per garantire la massima penetrazione nell'intervallo d'urto
- Apertura idraulica dello sportello d'ingresso e dell'alloggiamento
- Parti soggette ad usura intercambiabili e facilmente sostituibili per garantire un utilizzo ottimale e diminuire le giacenze di magazzino



### ROTORE CON „IMPACT BARS“

- Struttura in acciaio saldato e ricotto
- Frantoio 1300
- 4 „impact bar“
- Facile sostituzione degli „impact bar“, lateralmente o verso l'alto
- „impact bar“ rotanti per favorire il massimo utilizzo

### ATTREZZI D'URTO

- 2 stadi di frantumazione indipendenti
- Regolazione facile ed agevole delle fessure
- Sistema di trasmissione della potenza degli attrezzi d'urto
- Elevata compatibilità con elementi estranei grazie a by-pass ottimizzati
- Solido sistema monoblocco - rotante per favorire il massimo utilizzo

### TRASMISSIONE

- Motore elettrico 160 kW (carico massimo fino a 240 kW)
- 4 velocità di rotazione / velocità circonferenziale del rotore: 33-39 m/s
- Trasmissione a cinghia con tenditore

### SICUREZZA

- Dispositivo di rotazione del rotore che può essere bloccato in tutte le posizioni
- Sostituzione sicura degli „impact bar“
- Facile rimozione dei dispositivi di blocco
- Sistema dotato di chiave con arresto monitorato del rotore

## L'attrezzatura sempre giusta

Con gli „impact bar“ originali di SBM otterrete sempre il massimo dal vostro frantoio

Solo la qualità degli „impact bar“ originali del costruttore (OEM) assicurano prestazioni ottimali del vostro frantoio SBM ed evitano un'usura incontrollata. Perfettamente in linea con le caratteristiche di frantumazione della nostra tecnologia, i nostri componenti originali sanno offrire di più, sono più duraturi ed economici.



L'immagine serve a reperire gli „impact bar“ più adatti alle normali operazioni di frantumazione. Per usi specifici, rivolgersi al proprio partner SBM.

## Tutto sotto controllo con il „CRUSH CONTROL“

Servizio di assistenza in costante aggiornamento per il funzionamento e la manutenzione

Operatività intuitiva, prontezza d'intervento, se necessario, e carico di lavoro notevolmente ridotto per gli operatori, i tecnici o gli spedizionieri: ecco i vantaggi del nostro sistema di controllo „CRUSH CONTROL“ tramite un'applicazione basata su radio mobile.

### INTUITIVO E SICURO

- Avvio/Arresto dell'impianto tramite i tradizionali interruttori
- Istruzioni per l'operatore e visualizzazione dello stato tramite display a colori da 10 pollici
- Veloce regolazione dei parametri di prestazione tramite touch screen

### PRODUTTIVITÀ OTTIMIZZATA

- Monitoraggio costante di tutte le funzioni dell'impianto
- Alimentazione del frantoio in funzione del carico attraverso uno scivolo per l'alimentazione con controllo della frequenza
- Intervento di un solo operatore per un funzionamento comodo e sicuro dell'intero impianto attraverso un comando a distanza multifunzionale dall'escavatore/ caricatore

### SEMPRE INFORMATI

- Posizione corrente e dati della macchina tramite un'app personalizzata
- Accessibilità in qualsiasi momento e ovunque da rete internet
- Informazioni configurabili individualmente su dati operativi, produttività (opzionale) e stato manutentivo dell'impianto

### ASSISTENZA TEMPESTIVA

- Accesso autorizzato da remoto alle funzioni della macchina da parte dei tecnici SBM o del servizio assistenza alla clientela SBM
- Rapida localizzazione e risoluzione dei guasti od ottimizzazione del processo senza intervento in loco

### IL VALORE AGGIUNTO DEL CONFORT IN SERIE

- 10 funzioni integrate
- Funzionamento completo dell'impianto
- Controllo della trasmissione proporzionale
- Controllo del collegamento radio con arresto di emergenza

## I Professionisti al vostro fianco

Assistenza a 360° dei rivenditori in tutti i settori industriali

Espandiamo costantemente la nostra rete di rivenditori internazionali con partner solidi e competenti nel campo delle vendite ed assistenza. Insieme ai nostri esperti del prodotto, i nostri professionisti riusciranno ad individuare la migliore soluzione e ad accompagnarvi durante l'intera vita dell'impianto.

### ASSISTENZA ALLA CLIENTELA E VENDITE

Gli esperti della consulenza alla clientela dei nostri partner commerciali vi assisteranno nella scelta degli impianti di frantumazione mobili su cingoli più adatti alle VOSTRE necessità insieme all'attrezzatura corrispondente. Forniranno informazioni e previsioni sulla produttività, sui costi da sostenere affinché gli investimenti siano trasparenti e sicuri nel medio e lungo termine.

### IDONEITÀ

Dalla consegna della macchina alla formazione periodica dei vostri operatori: i nostri partner mettono a disposizione un'ampia gamma di servizi per qualsiasi settore.

### LOGISTICA DEI RICAMBI

I partner SBM forniscono un supporto professionale per la fornitura in tempi brevi di ricambi o componenti usurati. In questo modo è assicurata la piena disponibilità degli impianti chiave.

### ASSISTENZA E MANUTENZIONE

Che si tratti di manutenzione programmata, di un ampio servizio a tutto tondo o di un rapido intervento in cantiere, i nostri partner sono sempre a vostra disposizione: competenti, molto preparati ed affidabili.



Cerca il tuo partner SBM della tua regione qui sotto



Lo shop via WEB facilita gli ordini.