

# 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



**JAWMAX**  
450X



**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)



JAWMAX450\_IT/6\_2023



# 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

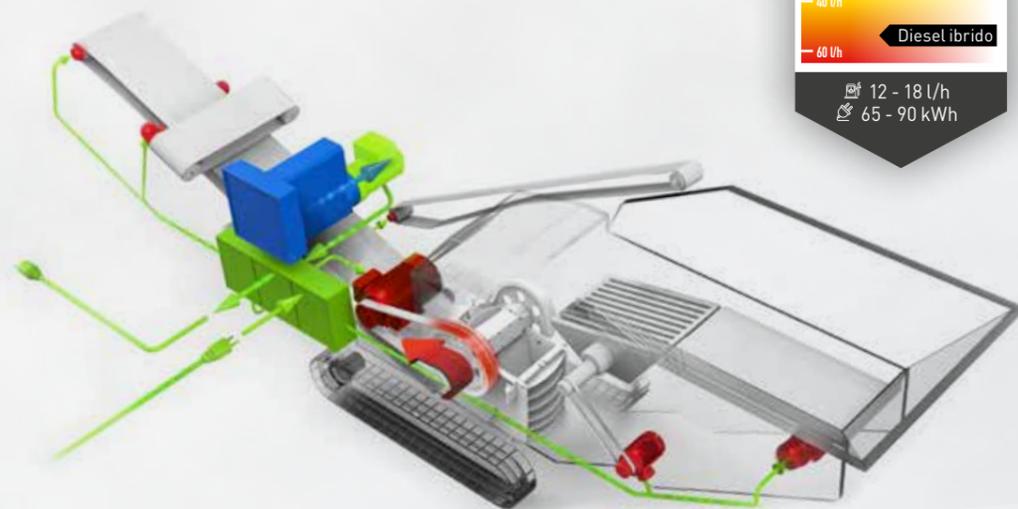
Il trasferimento ottimale, l'elevata produttività della prevagliatura standard e dell'impianto secondario di vagliatura opzionale, in combinazione con un'importante capacità di stoccaggio dei nastri trasportatori del prodotto, garantiscono **la piena produttività e un valore aggiunto nelle funzionalità.**

## 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 JAWMAX 450

<b>Motore</b>	CUMMINS B6.7*
<b>Velocità di esercizio</b>	2 fasi
<b>Capacità del serbatoio Diesel/AdBlue</b>	300 l / 38 l
<b>Generatore</b>	200 kVA
<b>Motore elettrico del frantoio</b>	110 kW (fino a un picco di 165 kW)
<b>Connessione alla rete "plug-in" (opzionale)</b>	400 V, 200 kVA; 50 - 60 Hz
<b>Alimentazione "plug-out"</b>	400 V, 16A

\* 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 così 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.**

# JAWMAX 450: Configurazione decisamente più robusta

Più potenza, più funzioni

## DATI REALI

<b>Bocca di carico</b>	1.100 x 700 mm
<b>Dimensioni materiale in ingresso (spazio diagonale max.)</b>	0 - 700 mm (fino a 600 kg a pezzo)*
<b>Capacità di alimentazione</b>	max. 450 t/h*
<b>Dimensione finale della grana</b>	da 0 - 90 a 0 - 200 mm

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

Area di carico ampia e solida, vaglio a due piani extra-regolabile per il frantoio a mascella 1100 di SBM che si distingue per potenza e grande flessibilità di impiego:

**JAWMAX 450 è regolato per raggiungere sempre la massima produttività con qualunque tipologia di materiale.**

Versatile, può essere utilizzato sia per inerti da costruzione particolarmente eterogenei che come potente frantoio primario per rocce dure. In ogni caso, JAWMAX 450 convince per la facilità di alimentazione, l'elevata produttività raggiunta in modo costante e per la qualità superiore dei prodotti intermedi o finali.

<b>UTILIZZO</b> Arenaria naturale, sabbia e ghiaia <b>PIETRA CALCAREA</b> Da 0/800 a 0/200 <b>Prestazioni del prodotto:</b> 450 t/h <b>Consumo Diesel:</b> 18 l/h <b>Mascelle per la frantumazione:</b> MNMO	<b>UTILIZZO</b> Arenaria naturale, sabbia e ghiaia <b>GHIAIA DI FIUME</b> Da 0/400 a 0/90 <b>Prestazioni del prodotto:</b> 210 t/h <b>Consumo Diesel:</b> 16 l/h <b>Mascelle per la frantumazione:</b> MN	<b>UTILIZZO</b> Inerti da costruzione e „recycling“ <b>CALCESTRUZZO E MATTONI</b> Da 0/500 a 0/90 <b>Prestazioni del prodotto:</b> 230 t/h <b>Consumo Diesel:</b> 16 l/h <b>Mascelle per la frantumazione:</b> MNMO	<b>UTILIZZO</b> Inerti da costruzione e „recycling“ <b>LASTRE DI ASFLATO</b> Fino a 0/90 <b>Prestazioni del prodotto:</b> 220 t/h <b>Consumo Diesel:</b> 17 l/h <b>Mascelle per la frantumazione:</b> MNMO
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# Compattezza e prestazioni d'avanguardia. Sempre e ovunque

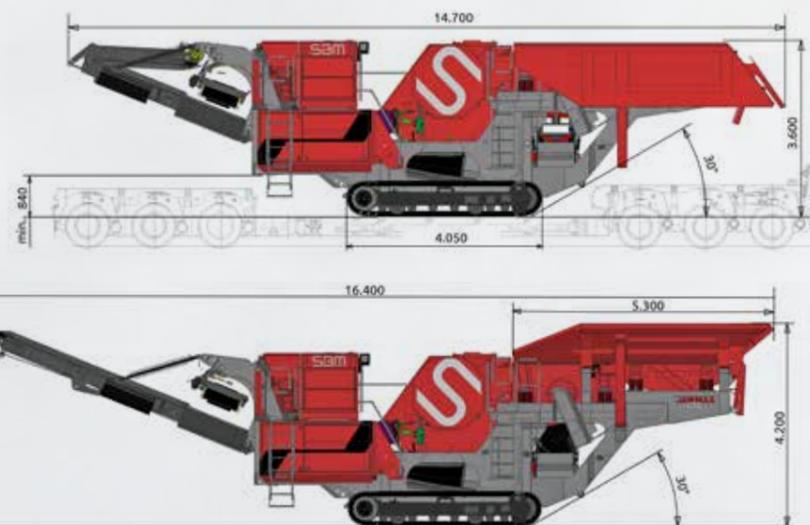
Facilmente trasportabile – tempi d'installazione minimi – distanze più brevi in cantiere

Come un „vero e proprio autocarro da 40 tonnellate“ dalle dimensioni di trasporto appositamente ottimizzate e requisiti minimi di alimentazione ed installazione, JAWMAX 450 organizza in modo razionale ed efficace le operazioni da svolgere in cantiere.

Anche operatori più inesperti saranno in grado di azionare l'impianto in breve tempo, senza attrezzi aggiuntivi, supportati dal sistema di controllo dell'impianto e in tutta sicurezza da terra.

Gli ampi angoli di pendenza di guida, la resistente trasmissione a catena a due stadi, la struttura ottimizzata, la grande robustezza del design fanno in modo che l'installazione o lo spostamento del frantoio possano avvenire in modo sorprendentemente agevole anche sui terreni più complessi.

**Assicuriamo alti livelli di prestazioni al vostro cantiere. In modo veloce, sicuro e semplice.**



DIMENSIONI	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso*
<b>in posizione di trasporto</b>	14.700 mm	3.000 mm	3.600 mm	40.400 kg
<b>in funzione</b>	16.400 mm	5.700 mm	4.200 mm	40.400 kg

\* Peso totale, comprese tutte le opzioni

## ZONA DI FLESSIONE

- Robusta piastra deflettrice per proteggere il nastro di scarico
- Riduzione delle ostruzioni nelle applicazioni di riciclaggio



## FRANTOIO NASTRO TRASPORTATORE DI SCARICO

- antistrappo
- Altezza di scarico: 4.000 mm
- Altezza di scarico fino a 190 t
- Pieghevole con sistema idraulico per il trasporto
- Abbassamento idraulico per ispezione

## SEPARATORE MAGNETICO

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

## PREVAGLIATURA ATTIVA

- Vaglio vibrante circolare a 2 piani
- Larghezza: 1.000 mm x lunghezza: 2.000 mm
- Scarico separato/completo / bypass delle frazioni del vaglio attraverso una valvola manuale a tre vie

## CONTROLLO DELLA FREQUENZA OSCILLATORE CIRCOLARE

- Larghezza: 1.000 mm
- Rivestimento realizzato in acciaio altamente resistente all'usura
- Controllo automatico della velocità di alimentazione secondo il carico del frantoio

## 7,0 m<sup>3</sup> TRAMOGGIA DI ALIMENTAZIONE

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

## 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. 1,25 km/h
- Capacità di arrampicarsi: 27%

## HYBRID ELECTRIFIED

## OPZIONI

- Sensore di livello per la camera di frantumazione
- Bilancia a rulli per nastri di scarico
- Sistema di illuminazione a LED
- rete /generatore sistema di selezione (plug-in)
- Pompa di rifornimento

**JAWMAX**  
450



# Versatile, potente e sicuro

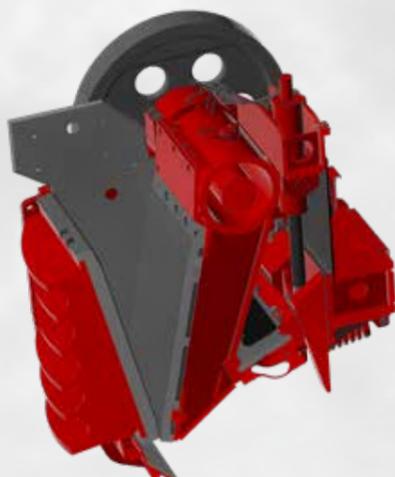
Tutta la nostra conoscenza al vostro servizio

Studiato appositamente per applicazioni mobili, il nuovo frantoio a mascelle, a singola ginocchiera STE 110-70 viene integrato come elemento di supporto nel telaio di JAWMAX 450. Ciò ottimizza la stabilità strutturale, diminuisce le vibrazioni e prolunga notevolmente la durata dell'intero impianto.

Grazie all'ampia bocca di carico e alla sua corsa (34 mm), il frantoio appare molto versatile ed è facilmente regolabile sotto carico, senza alcuna difficoltà. I diversi sensori, il rilevamento automatico di materiale estraneo e la protezione dal sovraccarico ottimizzano una produzione continua senza interruzioni.

## ALLOGGIAMENTO

- Struttura in acciaio saldato e ricotto
- Ottimizzazione secondo il metodo FEM (Metodo degli Elementi Finiti) grazie all'integrazione nel telaio
- Geometria ottimizzata della bocca di carico per assicurare il massimo ingresso di materiale
- Sportello meccanico della bocca di carico che non richiede manutenzione
- Sostituzione agevole delle parti soggette ad usura disposte lateralmente



## MASCELLE PER LA FRANTUMAZIONE

- Mascelle per la frantumazione in manganese fuso ad elevata resistenza e robustezza
- Sostituzione facile e rapida
- La rotazione delle mascelle (180°) consente un utilizzo ottimale e una diminuzione del materiale stoccato

## TRASMISSIONE

- Motore elettrico 110 kW (carico massimo fino a 165 kW)
- 2 velocità di rotazione 290-320 min-1
- Trasmissione a cinghia con tenditore
- Possibilità di inversione di rotazione

## FRANTOIO

- Sensore di livello per la camera di frantumazione
- Apertura automatica delle fessure per sovraccarichi
- Rotazione del frantoio in avanti / all'indietro
- Semplice regolazione delle fessure del frantoio (40 - 160 mm) sotto carico
- Resistenza alla frantumazione fino a 400 MPa
- Rilevamento di materiale estraneo e sistema di sicurezza a 3 stadi
- Messa in funzione del frantoio con apertura completa della bocca di carico
- Gruppo di lubrificazione automatica per il sistema a cunei

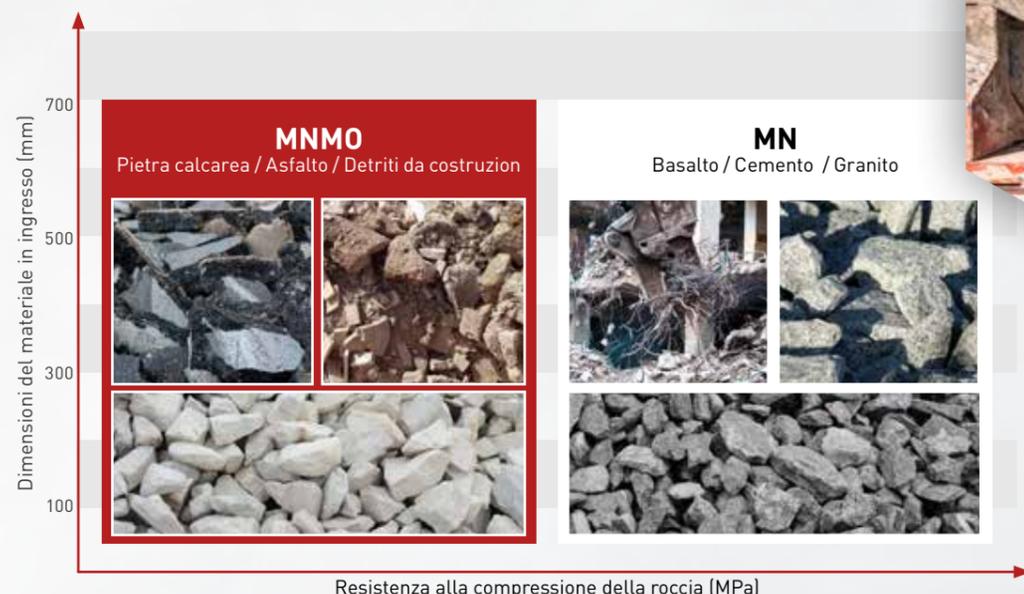
## SICUREZZA

- Calotta protettiva della bocca di carico
- Rimozione agevole dei dispositivi di blocco
- Sistema di protezione per il nastro trasportatore di scarico

# L'attrezzatura sempre giusta

Con gli Mascelle per la frantumazione originali di SBM otterrete sempre il massimo dal vostro frantoio

Solo la qualità degli Mascelle per la frantumazione 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



Scarica qui la nostra app!

# 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.



Lo shop via WEB facilita gli ordini.

## 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

