



● Telaio a lame diamantate

● Multiblade gang saw

● Chassis a lame diamantees

● Telar de hojas diamantadas

**BM 80/100 Super 1000**





# BM officine

## [www.bmofficine.it](http://www.bmofficine.it)

Vieni a visitare il nuovo sito internet dove troverai altre informazioni utili

Visit our new web site for other useful information

Venez visiter notre nouveau site internet; vous trouverez d'autres renseignements utiles

Venha visitar o novo site Internet onde encontrará outras informações úteis

[BM 80 Super 1000](#)

(4)

[guide rettilinee articolate](#)  
[straight articulated guides](#)  
[glissières droites articulées](#)  
[guías rectilíneas articuladas](#)

(8)

[le bielle](#)  
[the connecting rods](#)  
[les bielles](#)  
[las bielas](#)

(12)

[caratteristiche tecniche](#)  
[technical data](#)  
[caracteristiques techniques](#)  
[características técnicas](#)

(18)



# BM 80/100 SUPER 1000





## Gruppo batteria

Battery unit • La batterie • Grupo bateria

I supporti sono stati progettati in modo tale da facilitare il controllo, la registrazione e l'eventuale sostituzione dei cuscinetti in essa contenuti, senza dover rompere le fondazioni in cemento armato.

Il volano ha un peso di 8 tonnellate e un diametro di 3600 mm.

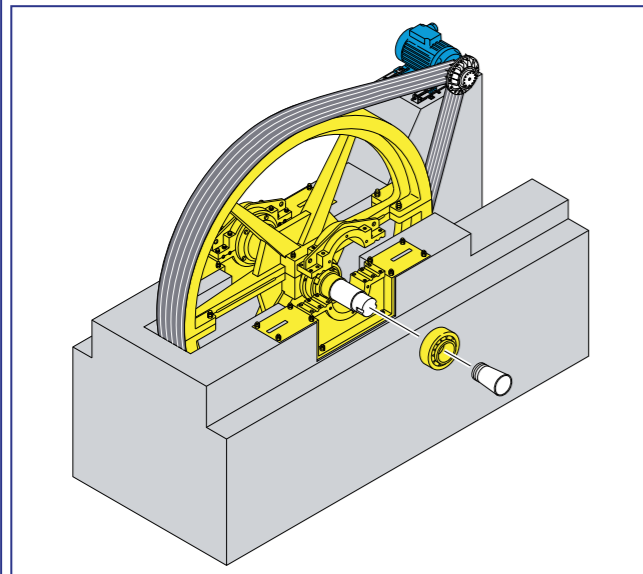
The battery supports have been designed to allow easy maintenance and facilitate the replacement of the roller bearings without having to break the cement foundations.

The flywheel weighs 8 tons and has a diameter of 3600 mm.

Les supports de la batterie ont été conçus pour un entretien facile et pour permettre le remplacement des roulements à galets sans avoir à casser les fondations en ciment. Le volant, d'un diamètre de 3600 mm, pèse 8 tonnes.

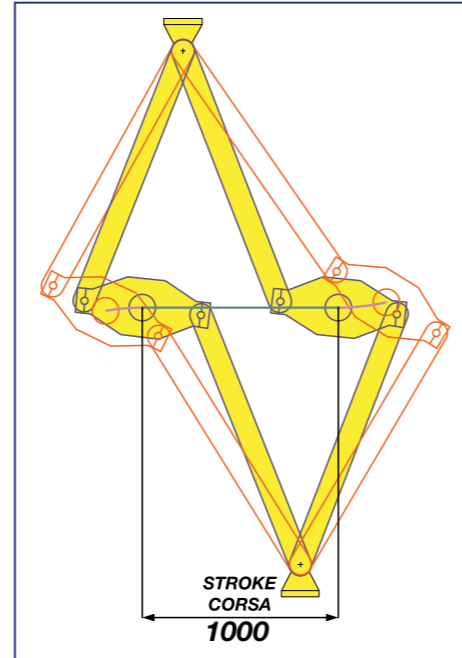
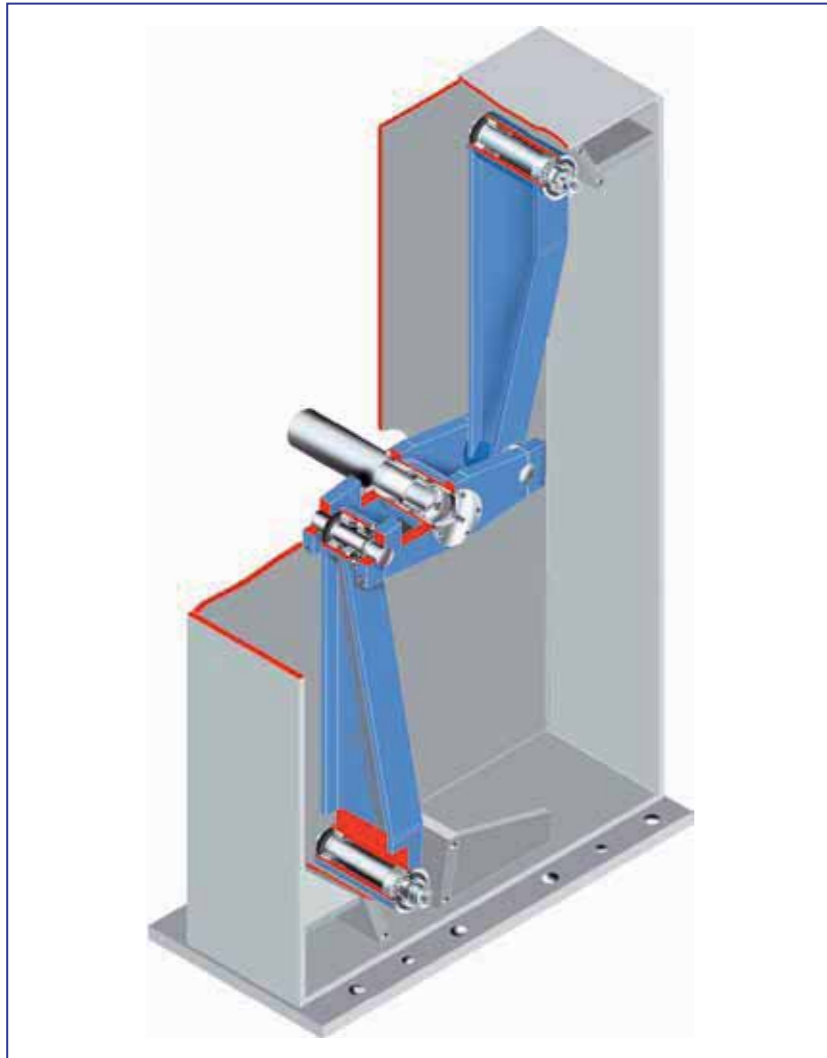
Los soportes han sido proyectados para facilitar el control, el ajuste y la eventual sustitución de lo cojinetes contenidos en la batería, sin tener que romper los cimientos de cemento armado.

El volante tiene un peso de 8 toneladas y un diámetro de 3600 mm.



# Guide rettilinee articolate

Straight articulated guides • Glissières droites articulées • Guías rectilíneas articuladas

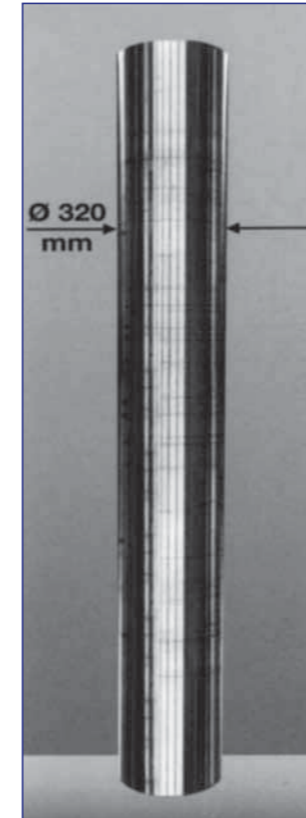


Il quadro portalame scorre su delle GUIDE RETTILINEE ARTICOLATE grazie alle quali è stato RIDOTTO A "0" IL COSTO DI MANUTENZIONE, in quanto non hanno bisogno di essere sostituite costantemente come le tradizionali slitte.

The blade holder unit slides on STRAIGHT ARTICULATED GUIDES for which MAINTENANCE COSTS HAVE BEEN ELIMINATED, as they do not need to be constantly replaced as traditional slides.

Le cadre porte-lames se déplace sur des GLISSIÈRES DROITES ARTICULÉES GRÂCE AUX QUELLES LE COÛT D'ENTRETIEN EST COMPLÈTEMENT ÉLIMINÉ car elles ne demandent pas de remplacements continus comme les coulisseaux traditionnels.

El cuadro portacuchillas se desliza sobre GUÍAS RECTILÍNEAS ARTICULADAS GRACIAS A LAS CUALES EL COSTE DE MANTENIMIENTO SE HA REDUCIDO A CERO, ya que no es necesario sustituirlas constantemente como las tradicionales correderas.

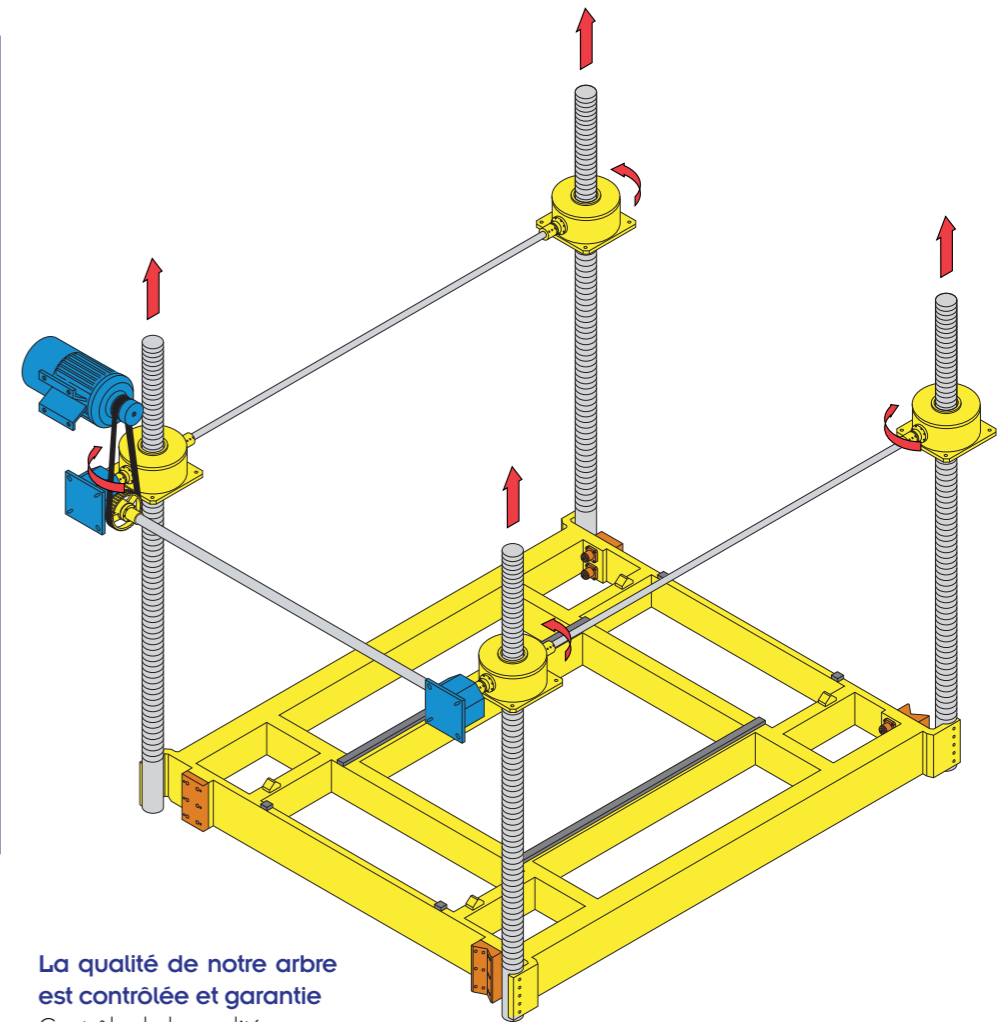


La qualità del nostro albero è testata e garantita

Controllo qualità :  
- ultrasuoni  
- raggi x  
- prova dinamica di flessione  
Tutto certificato

The quality of our flywheel shaft is guaranteed

Quality controls:  
- Ultrasound  
- X-ray  
- Dynamic bending test  
Fully-certified



La qualité de notre arbre est contrôlée et garantie

Contrôle de la qualité :  
- Ultrasons  
- Rayons X  
- Essai dynamique de flexion  
Tout est certifié

La calidad de nuestro eje del volante ha sido probada y garantizada

Control calidad:  
- ultrasonidos  
- rayos x  
- prueba dinámica de flexión  
Todo certificado

Gruppo di sollevamento del carrello portabloccchi CON INVERTER

Lifting system WITH INVERTER of the block trolley platform

Le système de levage, AVEC L'INVERTISSEUR de fréquence de la plateforme

Grupo de levantamiento del carro portabloques CON INVERTER



# Telaio a lame diamantate

Multiblade Gangsaw • Chassis a lame diamanteees

• Telar de hojas diamantadas



Larghezza • Width  
Largeur • Ancho

mm. 2000/2500



# Le bielle

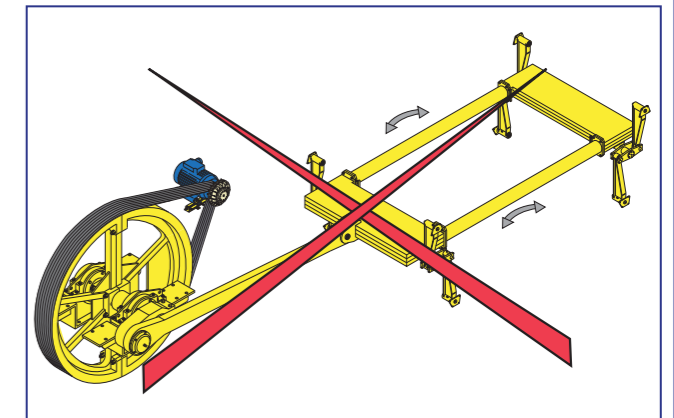
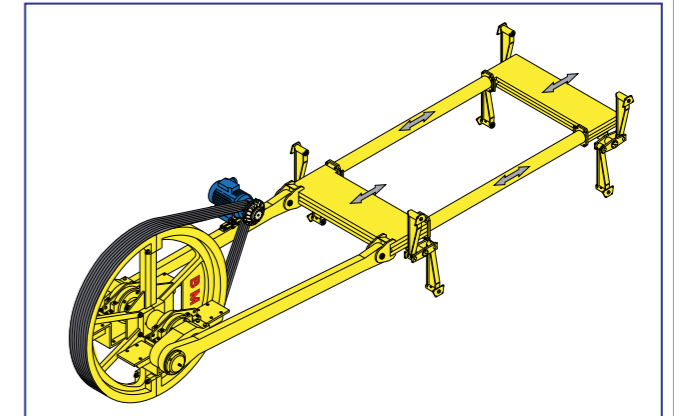
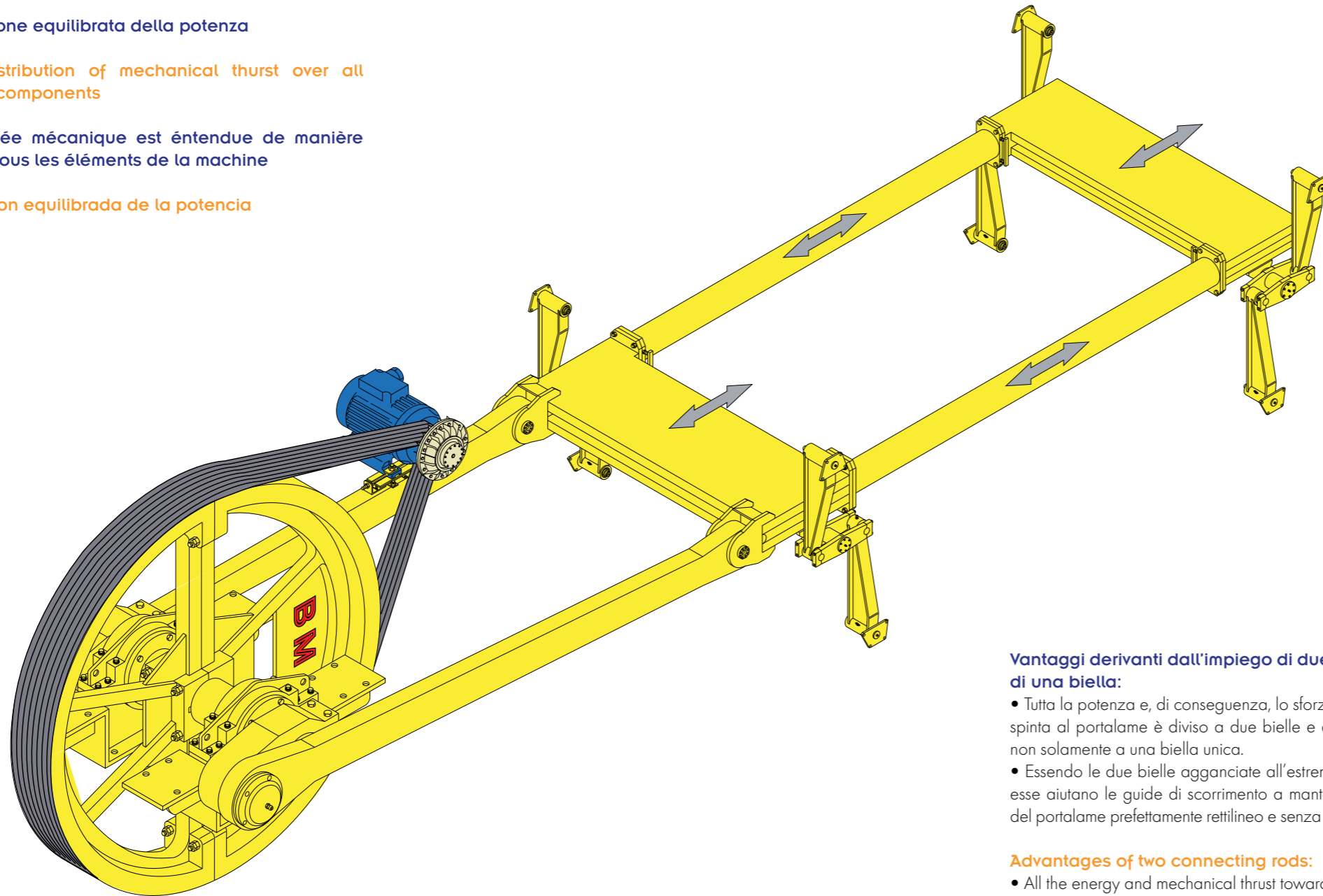
The connecting rods • Les bielles • Las bielas

Distribuzione equilibrata della potenza

Equal distribution of mechanical thrust over all machine components

La poussée mécanique est étendue de manière égale, à tous les éléments de la machine

Distribucion equilibrada de la potencia



### Vantaggi derivanti dall'impiego di due bielle al posto di una biella:

- Tutta la potenza e, di conseguenza, lo sforzo meccanico della spinta al portalamo è diviso a due bielle e a due manovelle e non solamente a una biella unica.
- Essendo le due bielle agganciate all'estremità del portalamo, esse aiutano le guide di scorrimento a mantenere il movimento del portalamo perfettamente rettilineo e senza alcuna deviazione.

### Advantages of two connecting rods:

- All the energy and mechanical thrust towards the blade holder is spread on two connecting rods and two cranks instead of just one.
- The two connecting rods which are attached to the extremes of the blade holder help the articulated guides to ensure that its movement remains perfectly rectilinear without any deviation.

### Avantages de deux bielles:

- Toute la force et l'effort mécanique de la pousse sur le porte lames sont divisés sur deux bielles et manivelles au lieu que d'une seulement.
- Les deux bielles attachées sur les extrémités du porte-lames aident les guides articulés à maintenir son mouvement parfaitement rectiligne évitant toute déviation.

### Ventajas derivadas del empleo de dos bielas en lugar de una:

- Toda la potencia y, por consiguiente, el esfuerzo mecánico del empuje al portalamas, está repartido entre dos bielas y dos manivelas y no gravita sobre una sola biela.
- Dado que las dos bielas están enganchadas a la extremidad del portalamas, las guías de deslizamiento ayudan a mantener el movimiento del portalamas perfectamente rectilíneo y sin ninguna desviación.



# Abbattuti tutti i costi di segagione

Big cuts in all sawing costs! • Les couts de sciage on ete abattus • Abatidos todos los costes de aserrado

## ENERGIA ELETTRICA

Basso consumo di energia elettrica grazie a:

- A - trasmissione diretta motore  
- volano con cinghie trapezoidali
- B - giunto idraulico per compensare i punti morti e facilitare la partenza
- C - volano di diametro 3,600 mm  
- tons 9
- D - freno elettronico di emergenza che unito al giunto consente un fermo macchina rapido salvaguardando il motore (optional)
- E - sistema di controllo energia a "scr" (optional)

## ELECTRICAL POWER

Lower electrical power consumption thanks to:

- A - Direct motor flywheel transmission by V-belts  
- 9 ton flywheel
- B - Hydraulic coupling to compensate for dead times and facilitate start-ups
- C - 3.600 mm diameter  
- 9 ton flywheel
- D - Electronic emergency brake, which together with the hydraulic coupling permits fast machine stop while protecting the motor (opt)
- E - "SCR" power control system (optional)

## ENERGIE ELECTRIQUE

Une plus basse consommation d'énergie électrique grâce à:

- A - La transmission directe du moteur - volant avec courroies trapézoïdales.
- B - Le joint hydraulique pour compenser les temps morts et faciliter le départ.
- C - Le volant au diamètre de 3,600 mm  
- TONNES 9.
- D - Le frein électronique d'urgence qui, relié au joint, permet un arrêt rapide de la machine en sauvegardant le moteur (option).
- E - Le système de contrôle de l'énergie à "SCR" (option).

## ENERGIA ELECTRICA

Bajo consumo de energía eléctrica gracias a:

- A - Transmisión directa motor - volante con correas trapezoidales
- B - Junta hidráulica para compensar los tiempos muertos y facilitar la salida
- C - Volante de diámetro 3,600 mm.  
- 9 Toneladas
- D - Freno eléctrico de emergencia que con la junta permite una parada máquina rápida protegiendo el motor (opcional)
- E - Sistema de control energía de "SCR" (opcional)



## MANUTENZIONE

Eliminati maggiori punti di usura grazie a:

- A - Guide rettilinee articolate
- B - Componenti in acciaio inox
- C - Meno sollecitazione di tutti i componenti in movimento dovuto alla corsa di mm. 1000 e alla diminuzione delle battute.

## MAINTENANCE

Major points of wear eliminated thanks to:

- A - Articulated rectilinear guides
- B - Stainless steel parts
- C - Less stress on all moving parts thanks to the 1000 mm stroke and the reduced number of cycles/minute.

## ENTRETIEN

Les principaux points d'usure ont été éliminés grâce à:

- A - Les glissières rectilignes articulées;
- B - Les composants en acier inoxydable;
- C - Une moindre petite sollicitation de tous les composants en mouvement, grâce à la course de 1000 mm. et à la diminution des cycles/minute.

## MANTENIMIENTO

Eliminación de los puntos sometidos a mayor desgaste gracias a:

- A - Guías rectilíneas articuladas
- B - Componentes en acero inox
- C - Esfuerzo menor de todos los componentes en movimiento por la carrera de 1000 mm. y por la disminución de los topes.



## RESA LAME DIAMANTATE

Aumenta la resa delle lame grazie a:

- A - Allungamento della corsa del porta lame a mm. 1000 che facilita lo scarico della fanghiglia prodotta durante la segagione
- B - Nuovo sistema della pioggia a canalette aperte che permette una distribuzione dell'acqua più omogenea
- C - Minor numero di battute con minore inversione dell'utensile diamantato

## DIAMOND BLADE YIELD

Blade yield increased thanks to:

- A - The lengthening of the blade-holder stroke to 1000 mm, which facilitates the removal of the mud produced during sawing
- B - The new open-duct water sprinking system, ensuring more homogeneous water distribution
- C - Fewer cycles with reduced inversion of the diamond tool

## NUOVO SISTEMA PIOGGIA "BM":

- facilità nella pulizia
- maggiore distribuzione dell'acqua

## NEW "BM" WATER SPRINKLING SYSTEM:

- easier cleaning
- better water distribution

## LE NOUVEAU SYSTÈME D'ARROSAGE "BM":

- facilite les opérations de nettoyage
- permet une meilleure distribution de l'eau

## NUEVO SISTEMA DE ROCIADO "BM":

- facilidad para la limpieza
- mayor distribución del agua

## RENDEMENT DES LAMES DIAMANTEES

Le rendement des lames augmente grâce à:

- A - l'allongement de la course du porte-lames à 1000 mm. qui facilite la décharge de la boue produite pendant le sciage
- B - le nouveau système d'arrosage à rigoles ouvertes qui permet une distribution meilleure de l'eau
- C - un plus petit nombre de cycles/minute avec une inversion moins importante de l'outil diamanté

## RENDIMIENTO HOJAS DIAMANTADAS

Aumenta el rendimiento de las hojas gracias a:

- A - Prolongación de la carrera del porta lamas a 1000 mm., lo cual facilita la descarga del fango producido durante el aserrado.
- B - Nuevo sistema de rociado con canales abiertos para permitir una distribución más homogénea del agua.
- C - Número inferior de topes con inversión menor de la herramienta diamantada.



Il telaio può essere fornito anche con entrata laterale del carrello

The frame may be supplied with side-entry of the block trolley

Le châssis peut aussi être fourni avec l'entrée latérale du chariot

El armazón puede tener también la entrada lateral del carro



**OPTIONALS:**

- sensori di sicurezza (1)
- sistema di pioggia a canalette aperte (2)
- touch screen (3)

**OPTIONALS:**

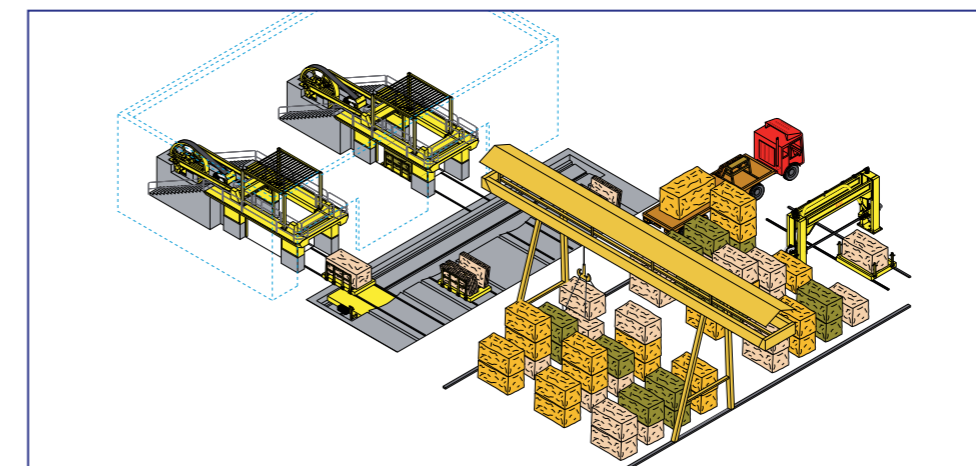
- safety sensors (1)
- ropen-duct water sprinking system (2)
- touch screen (3)

**OPTIONNELLES:**

- capteurs de sûreté(1)
- système d'arrosage à rigoles ouvertes (2)
- touch screen (3)

**OPCIONALES:**

- sensores de seguridad (1)
- sistema de rociado con canales abiertos (2)
- touch screen (3)



Lay out di un cantiere  
 Lay out of a marble factory  
 Plan d'une marbrerie  
 Lay out de una obra

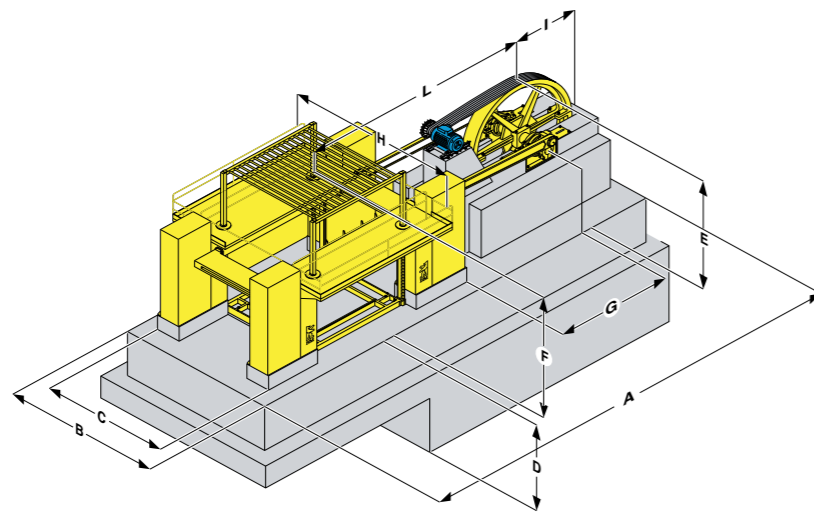


# Caratteristiche Tecniche

Technical data • Caracteristiques techniques • Caracteristicas tecnicas

# I prodotti BM

BM product range • BM gamme de production • BM gama de products

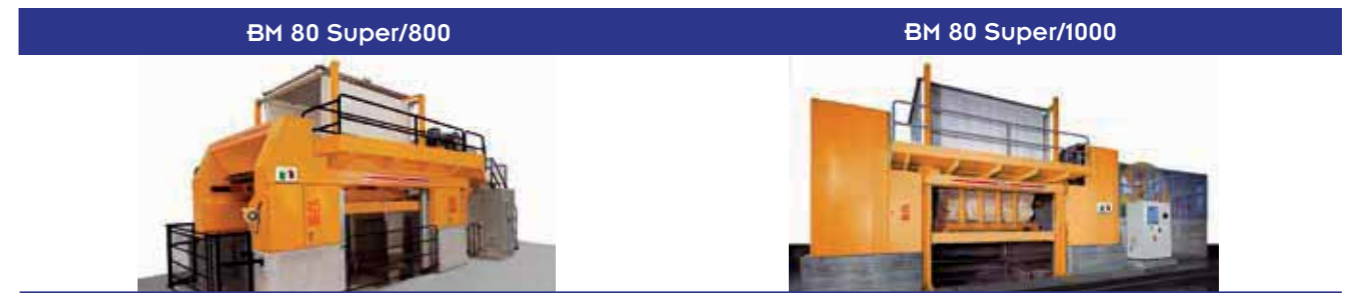
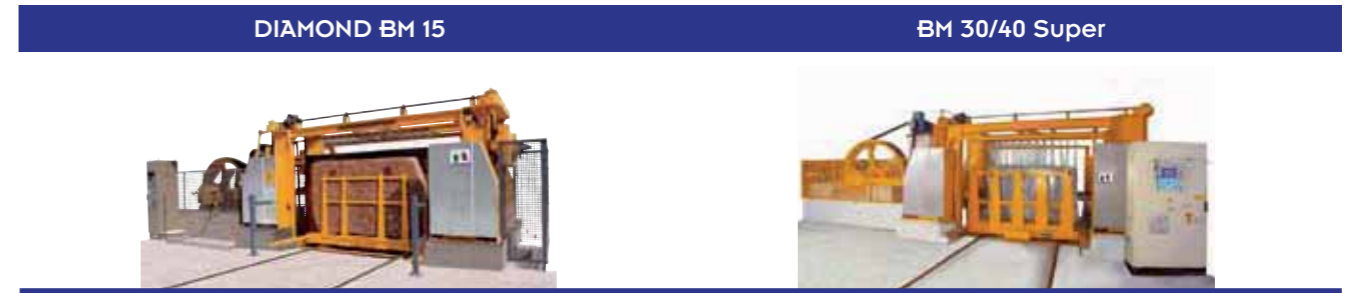


Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
DIAMOND BM 80	13600	5200	4225	3300	5317	5590	3600	4825	2310	7440
DIAMOND BM 100	13600	5200	4225	3300	5317	5590	3600	4825	2310	7440
DIAMOND BM 100 L	13600	5700	4725	3300	5317	5590	3600	5325	2310	7440

MODELLO	N° lame Nb. blades N. hojas mm	Lunghezza lame Length of blades Longueur lames Largo hojas mm	Taglio utile - Useful cutting size - Sciage utile - Corte util			Potenza motore - Motor power Puissance moteur - Potencia motore			Corso lama Blade stroke Course lame Carrera hoja mm	Battute al minuto Cycles per minute Battements par minute Pasadas por minuto	Peso macchina Weight of the machine Poids machine Peso máquina tons	Dimensioni carrello Dimensions of trolley Dimensiones chariot mm
			Altezza Height Hauteur Alto mm	Larghezza Width Largeur Ancho mm	Lunghezza Length Longueur Largo mm	Principale Main Principal	Apparecchiatura cala rapida Fast lowering apparatus Appareillage de descente rapide Grupo bajada veloz KW					
BM 80 SUPER	80	4.600	2.000	2.000	3.200	132	11	1000	85	55	2.020 x 3.200	
BM 100 SUPER	100	4.600	2.000	2.000	3.200	132	11	1000	85	55	2.020 x 3.200	
BM 100 L SUPER	100	4.600	2.000	2.500	3.200	132	11	1000	85	57	2.520 x 3.200	

ACCESSORI A RICHIESTA: Tenditore idraulico, carrello porta-blocchi, tiranti e distanziatori, freno automatico, touch screen per controllo automatico "cala-lavoro"  
 ACCESSORIES UPON REQUEST: Hydraulic tensioner, block trolleys, tie rods for blades and spacers, automatic brakes, touch screen for the automatic control of "the sawing"  
 ACCESSOIRES SUR DEMANDE: Tendeur hydraulique, chariots porte-blocs, tirants pour lames et épaisseurs, frein automatique, touch screen pour le contrôle automatique de "le siage"  
 ACCESORIOS AL PEDIDO: Tensor hidráulico, carro porta-bloques, tirantes y distanciadores, freno automático, touch screen por control automático de "el corte"

Le illustrazioni e i dati tecnici sono indicativi. La Ditta si riserva di apportare qualsiasi modifica alle macchine, senza preavvisare il cliente.  
 All technical data contained in this catalogue is subject to review and not binding. We reserve the right to modify all aspects of our machinery without prior notice to the customer.  
 Les données techniques présentées dans ce catalogue sont fournies à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis.  
 Las ilustraciones y datos técnicos son indicativos. La firma se reserva el derecho de modificar la máquina, sin avisar previamente al cliente.





BM s.r.l. - via 4 Novembre, 37  
Montorso Vicentino (Vicenza) - Italy  
Tel. +39 0444 485000 - Fax +39 0444 485085  
[www.bmofficine.it](http://www.bmofficine.it) - e-mail: [bmofficine@bmofficine.it](mailto:bmofficine@bmofficine.it)