



- TELAIO A LAME DIAMANTATE
- MULTIBLADE GANG SAW
- CHASSIS A LAME DIAMANTEES
- TELAR DE HOJAS DIAMANTADAS

**BM 80/100
SUPER 1000**

BM



**BM 80/100
SUPER 1000**



Larghezza • Width
Largeur • Ancho

mm. 2000/2500



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 9 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.

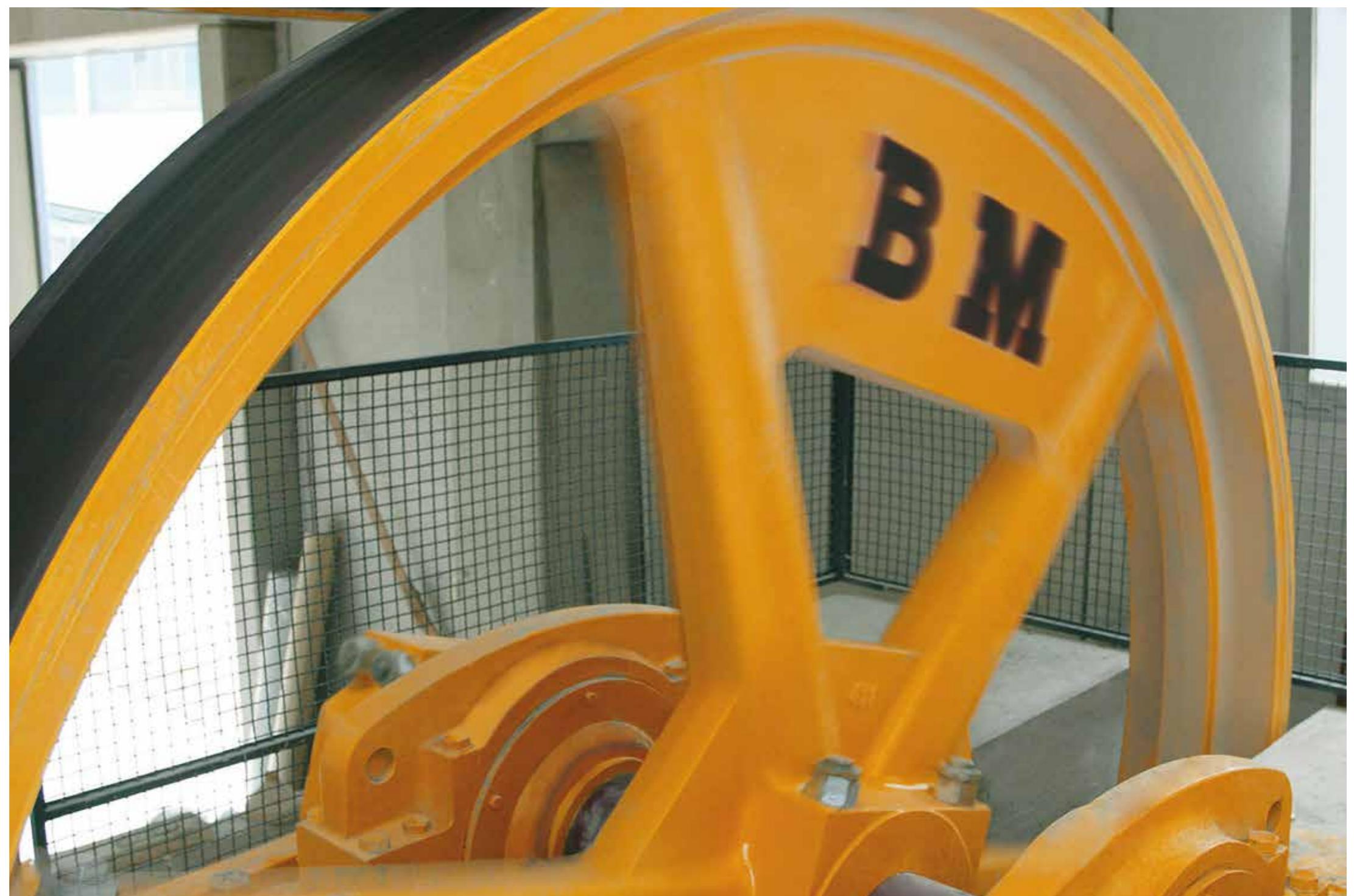
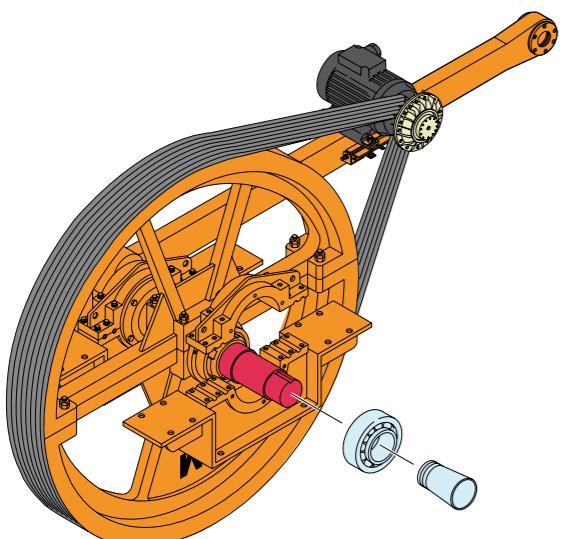
The flywheel weighs 9 tons and has a diameter of 3600 mm.

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 9 tonnes.

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

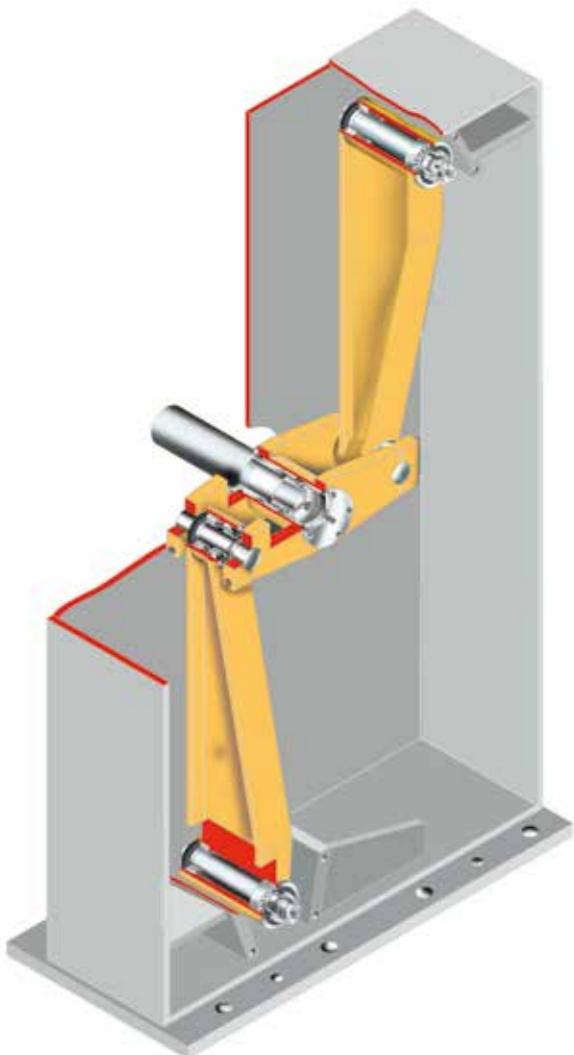
El volante tiene un peso de 9 toneladas y un diámetro de 3600 mm.





Guide rettilinee articolate

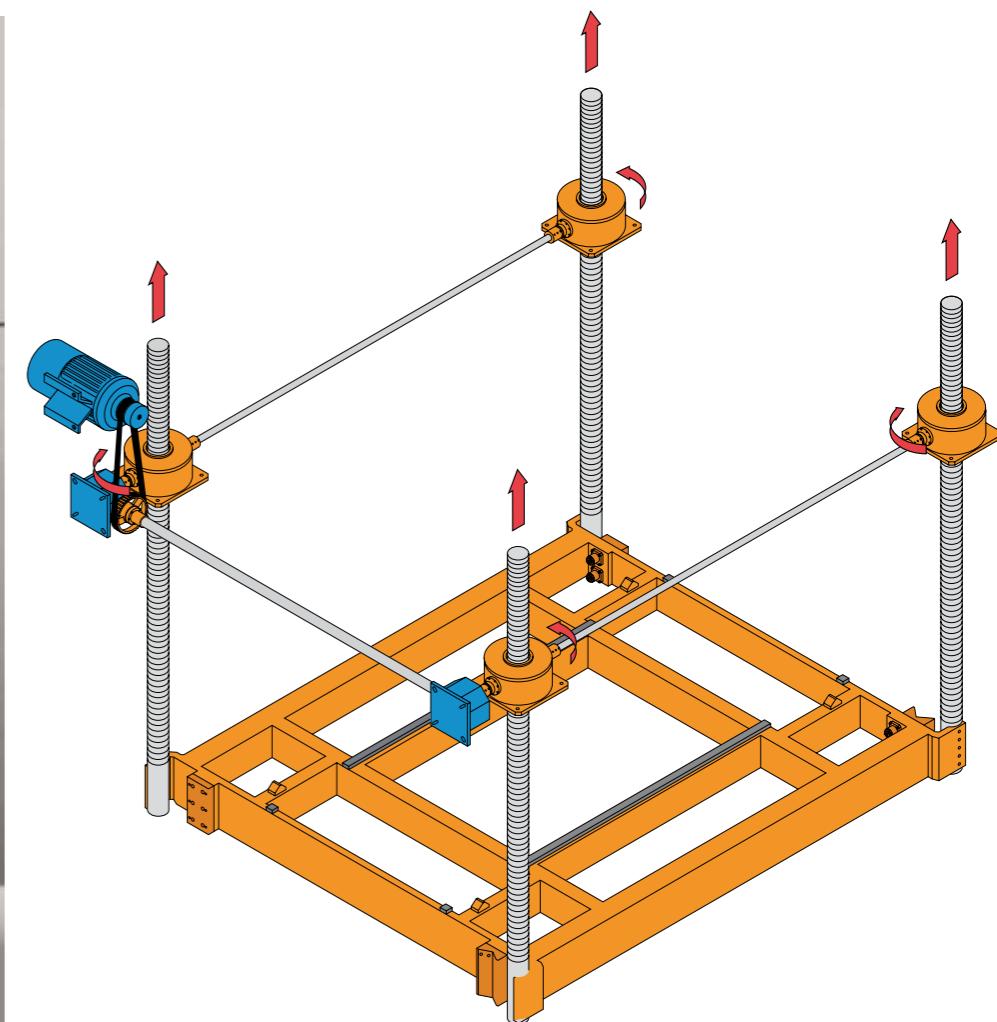
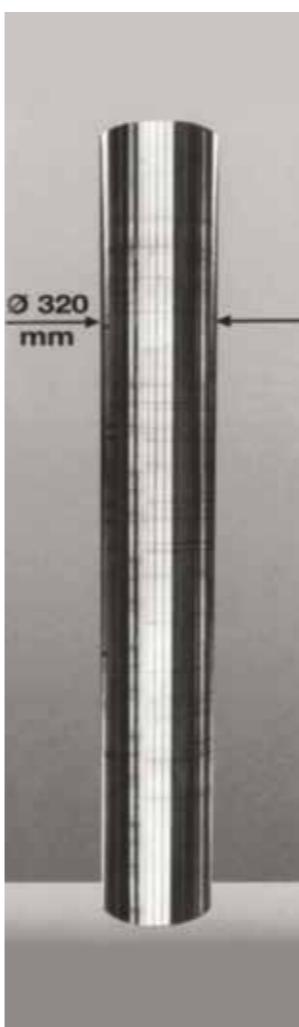
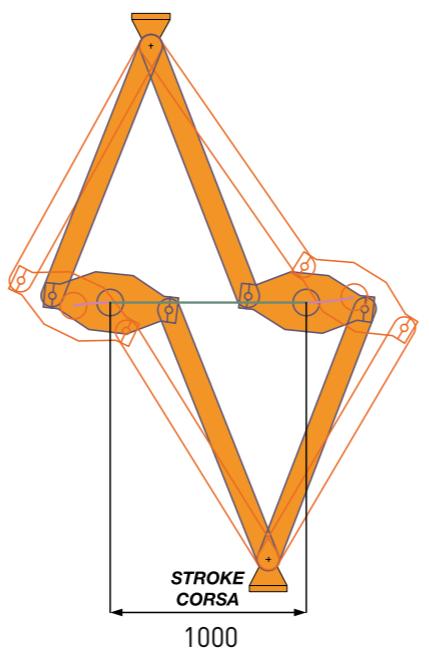
Straight articulated guides • Glissières droites articulées • Guías rectilíneas articuladas



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 AUXQUELLES LE COÛT D'ENTRETIEN EST COMPLÈTEMENT ÉLIMINÉ car elles ne demandent pas de remplacements continus comme les coulisseaux traditionnels.



La qualità del nostro albero è testata e garantita. Controllo qualità: - ultrasuoni - raggi x - prova dinamica di flessione Tutto certificato Gruppo di sollevamento del carrello portablocchi CON INVERTER

The quality of our flywheel shaft is guaranteed Quality controls: - ultrasound - X-ray - Dynamic bending test Fully-certified Lifting system WITH INVERTER of the block trolley platform

La qualité de notre arbre est contrôlée et garantie Contrôle de la qualité : - Ultrasons - Rayons X - Essai dynamique de flexion Tout est certifié Le système de levage, AVEC L'INVERTISSEUR de fréquence de la plateforme

La calidad de nuestro eje del volante ha sido probada y garantizada Control calidad: - ultrasonidos - rayos x - prueba dinámica de flexión Todo certificado Grupo de levantamiento del carro portabloques CON INVERTER



Abbattuti tutti i costi di segagione

Big cuts in all sawing costs • Les couts de sciage ont été abattus • Abatidos todos los costes de aserrado reforzada

ENERGIA ELETTRICA

Basso consumo di energia elettrica grazie a:

- A - trasmissione diretta motore - volano con cinghie trapezoidal
- 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
- 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 moteur -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)

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 sollicitazione 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

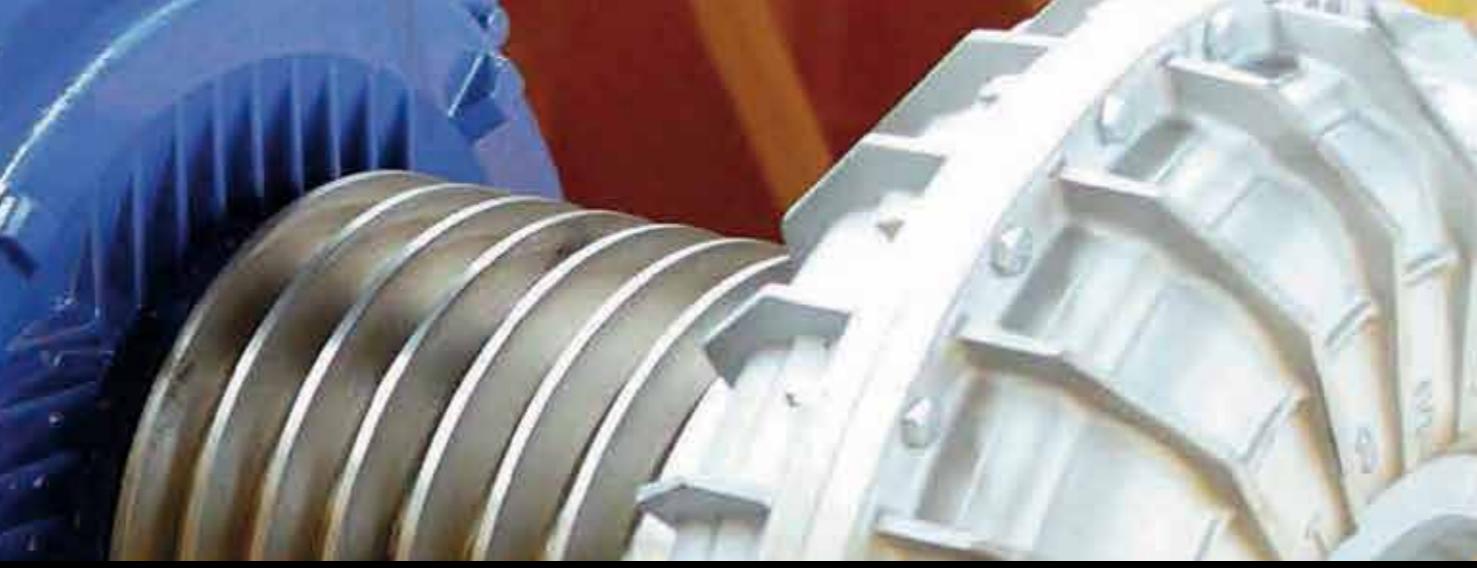
Les principaux points d'usure ont été éliminés grâce à:

- 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.

MANTENIMENTO

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 sprinkling system, ensuring more homogeneous water distribution
- C - Fewer cycles with reduced inversion of the diamond tool

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.



Le bielle

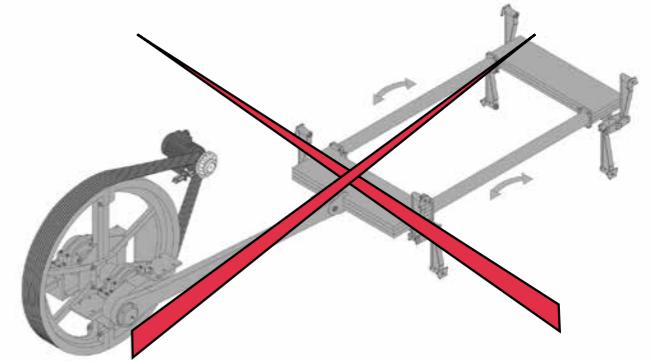
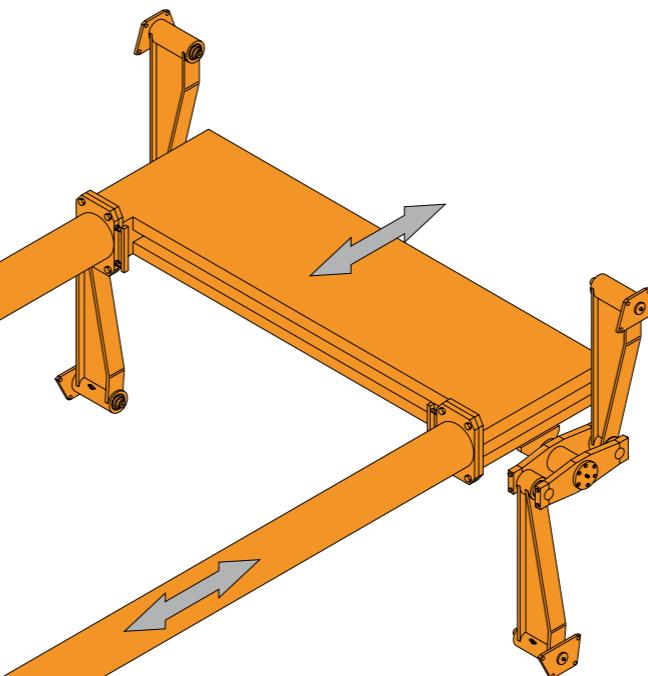
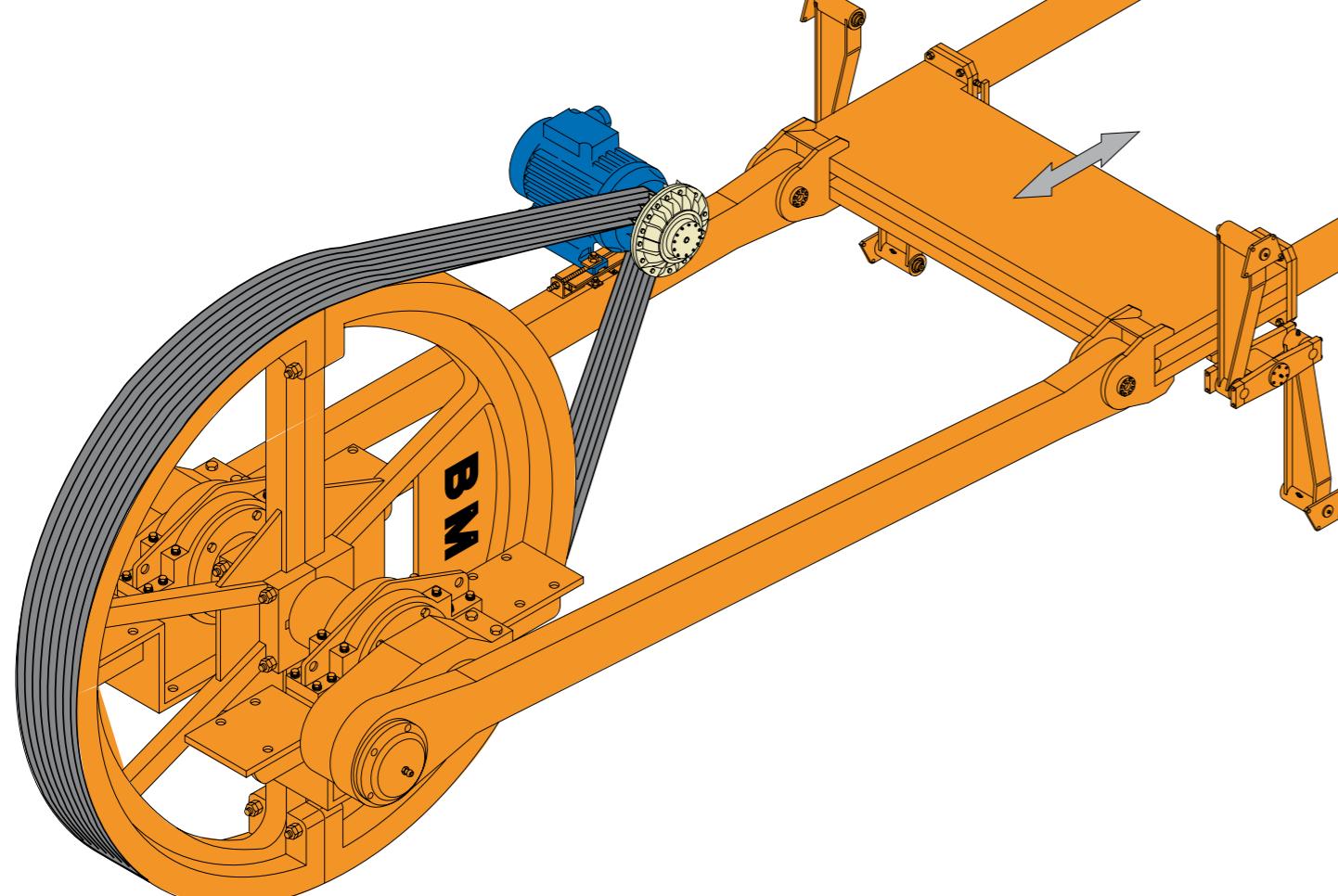
The connecting rods • Les bielles • Las bielas

Distribuzione equilibrata
della potenza.
Nessun attrito

Equal distribution of
mechanical thrust over
all machine components.
No friction

La poussée mécanique
est entendue de manière
égale, à tous les
éléments de la machine.
Au friction

Distribución equilibrada
de la potencia.
Nay fricción



Vantaggi derivanti
dall'impiego di due bielle
al posto di una biella:
• Tutta la potenza e,
di conseguenza, lo
sforzo meccanico della
spinta al portalame è
diviso a due bielle e a
due manovelle e non
solamente a una biella
unica.

• Essendo le due
bielle agganciate
all'estremità del
portalame, esse
aiutano le guide
di scorrimento
a mantenere
il movimento
del portalame
prefettamente
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
poussee sur le porte
lames sont divises
sur deux bielles et
manivelles au lieu que
d'une seulement.

• Les deux bielles
attachées sur
les extrémités
du porte-lames
aident les guides
articulées 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 grava
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.



Pannello di controllo

Control panel • Panneau de contrôle • Cuadro de mandos



Tutti i componenti elettrici sono standardizzati e delle migliori marche internazionali. Il quadro comandi è dotato, di serie, di automatismi che garantiscono il perfetto funzionamento della macchina anche in assenza dell'operatore. Il quadro può essere dotato di programmatore elettronico per l'autoregolazione della cala secondo il tipo di materiale.

All the electrical components are standard to all our gangsaws and are made by the best international manufacturers. The control panel is automated; a continued presence of an operator is unnecessary. It may also be equipped with an electronic programmer which automatically adjusts the downfeed to the type of material being sawn.



Tous les composants électriques sont standards sur toutes nos châssis et sont fournis par les meilleurs fabricants. Le panneau de contrôle est automatisé et ne rend pas nécessaire la présence continue d'un opérateur. Il peut aussi être équipé d'un programmeur électronique qui adapte automatiquement la vitesse de descente des lames au matériel à scier.

Todos los componentes eléctricos están estandarizados y son de las mejores marcas internacionales. El cuadro de mandos está equipado, de serie, con automatismos que aseguran el perfecto funcionamiento de la máquina, incluso en ausencia del operador. El cuadro puede ser provisto de programador electrónico para la autorregulación de la bajada según el tipo de material.

Optionals

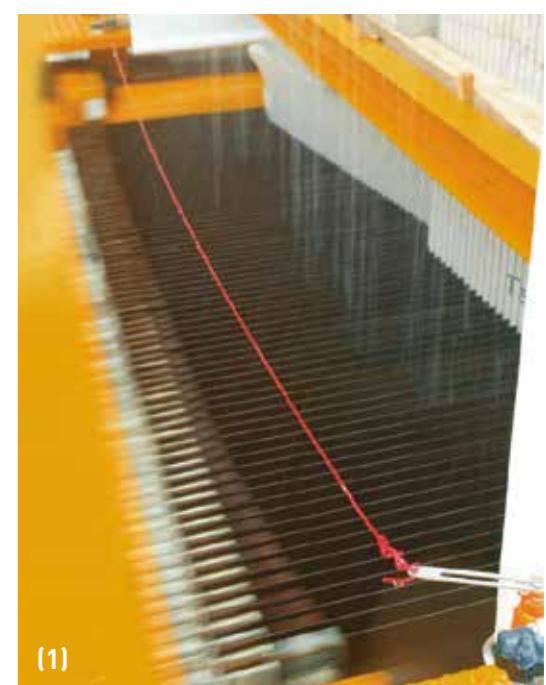
Optionals • Optionnelles • Opcionales

(1) Sensori di sicurezza
(2) Giunto idraulico
(3) Sistema di pioggia a canalette aperte
(4) Touch screen

(1) safety sensors
(2) hydraulic coupling
(3) open-duct water sprinkling system
(4) touch screen

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

(1) sensores de seguridad
(2) junta hidráulica
(3) sistema de rociado con canales abiertos
(4) touch screen





Entrata carrello

Entrance of the trolley • Entrée du chariot • Entrada del carro



Il telaio può essere fornito con entrata frontale o laterale del carrello

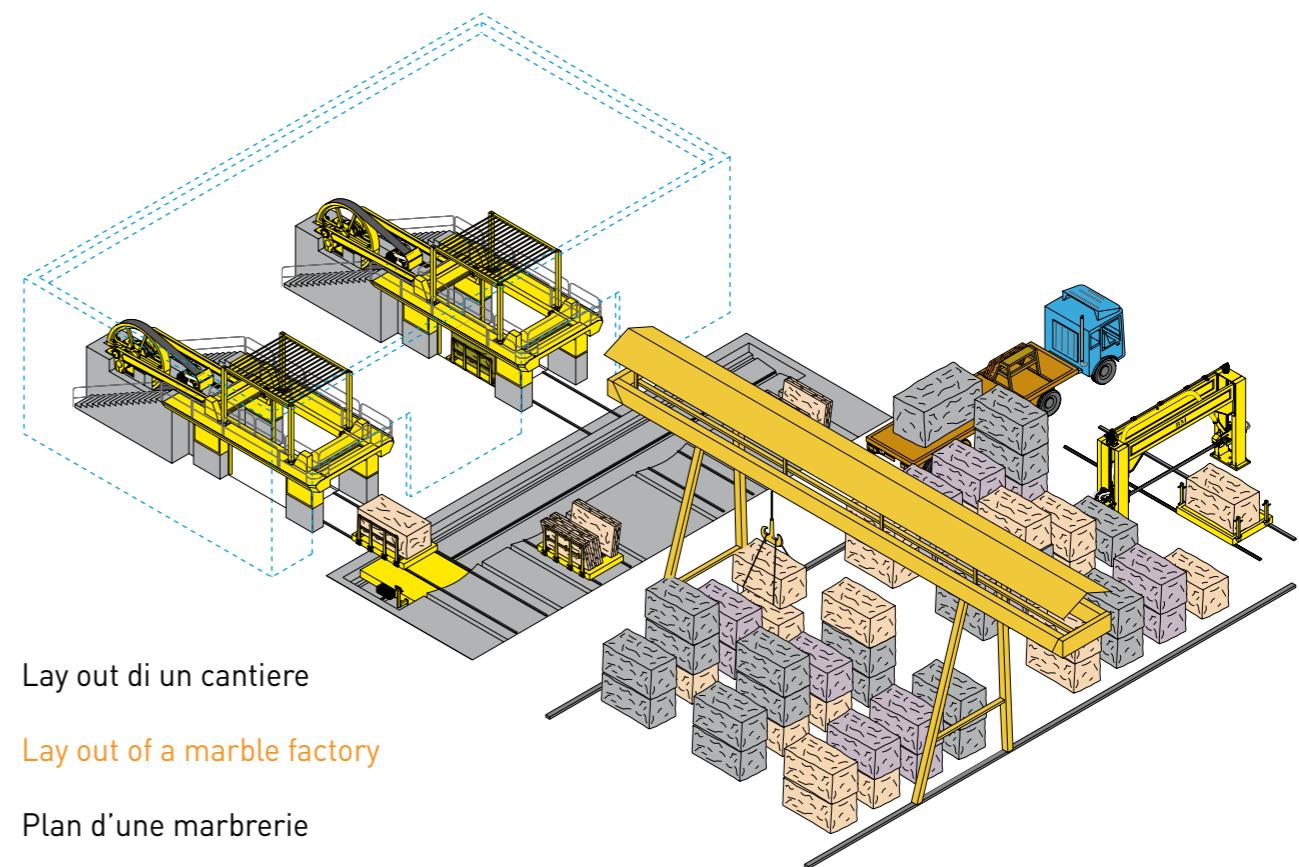
The frame may be supplied with frontal or side-entry of the block trolley

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

El telar puede tener también la entrada frontal y lateral del carro



Layout



Lay out di un cantiere

Lay out of a marble factory

Plan d'une marbrerie

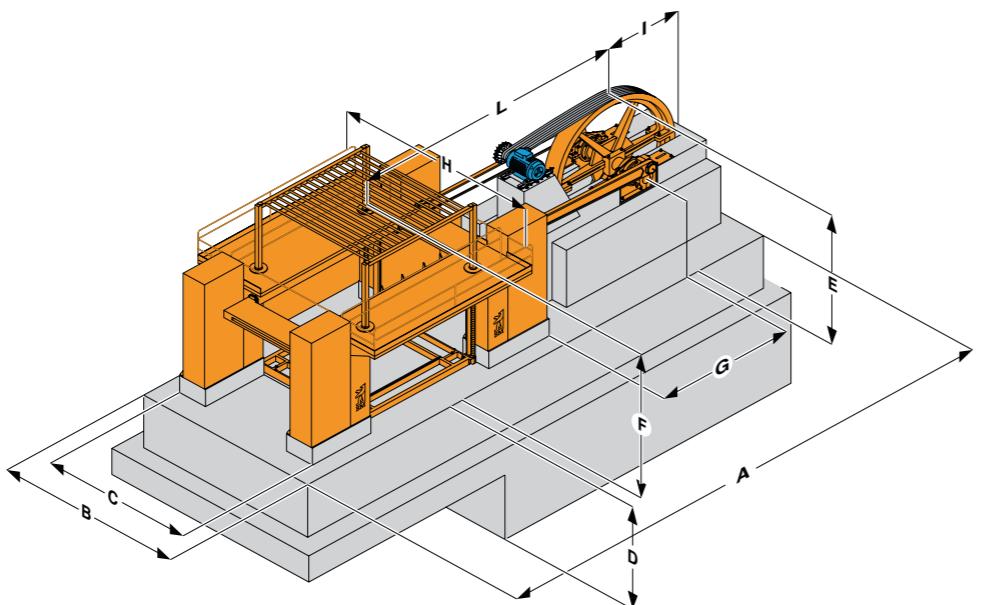
Lay out de una obra





Caratteristiche Tecniche

Technical data • Caractéristiques techniques • Características técnicas



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	4225	3300	5317	5590	3600	5325	2310	7440

Modello	Taglio utile Useful cutting size Sciege utile Corte útil				Potenza motore Motor power Puissance moteur Potencia motore							
	Nº lame Nb. blades Nr. hojas	Lunghezza lame Length of blades Longueur lames Largo hojas mm	Altezza Height Höhe Altura mm	Larghezza Width Largeur Ancho mm	Lunghezza Length Longueur Largo mm	Principale Main Principal KW	Apparecchiatura calata rapida Fast lowering rapide Appareillement de descente rapide Grupo bajada veloz	Corsa lama Strokes of the blade Course lame Carrera hoja	Battute al minuto Cycles per minute Pasadas por minuto	Peso macchina Weight of the frame Poids chassis Peso máquina	Dim. carrello Dim. of trolley Dim. chariot Dim. carro	
BM 80 SUPER	80	4.600	2.000	2.000	3.200	132		11	1000	80-82	55	2.020 x 3.200
BM 100 SUPER	100	4.600	2.000	2.000	3.200	132		11	1000	80-82	55	2.020 x 3.200
BM 100 L SUPER	100	4.600	2.000	2.500	3.200	132		11	1000	80-82	57	2.020 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 trolley, tie rods for blades and spacers, automatic brakes, touch screen for the automatic control of "the sawing".

ACCESSOIRES SUR DEMANDE: Tendeur hydraulique, chariot 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-blocos, tirantes y distanciadores, freno automático, touch screen por controlo 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.



TELAI PER LA SEGAGIONE DEI BLOCCHI DI MARMO E GRANITO
GANG SAW FOR SAWING MARBLE AND GRANITE BLOCKS



BM s.r.l. (Vicenza) - Italy - bmofficine@bmofficine.it - www.bmofficine.it



BM s.r.l. - Via 4 Novembre, 37
Montorso Vicentino (Vicenza) - Italy
Tel. +39 0444 485000 - Fax +39 0444 485085
www.bmofficine.it - bmofficine@bmofficine.it