



 **TELAIO A LAME DIAMANTATE  
PER IL TAGLIO DI BLOCCHI DI GRANITO**

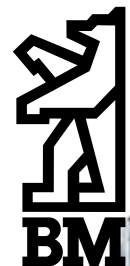
 **DIAMOND BLADES GANGSAW  
FOR CUTTING GRANITE BLOCKS**

**BM  
ZENESIS**



**BM** 

# BM ZENESIS



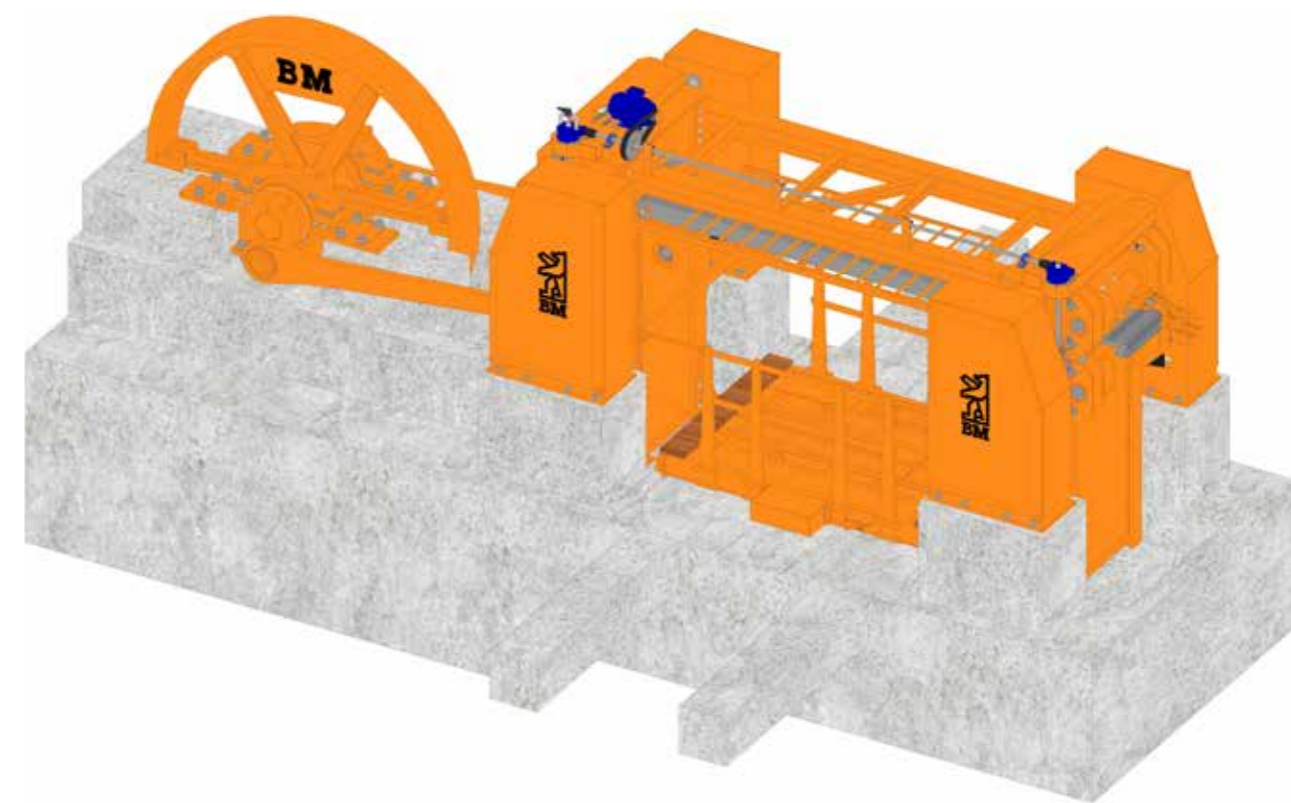
OVER  
**75**  
TONS

# BM FOR ZENESIS



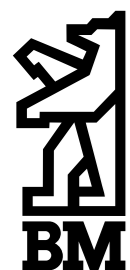
## DETTAGLI TECNICI

Technical details



DATI TECNICI TECHNICAL DATA	MISURE MEASURE UNIT	VALORI VALUES
TAGLI UTILI USEFULL CUTTING SIZE	mm	LUNGHEZZA/ LENGTH: 3500 ALTEZZA/ HEIGHT: 2100 LARGHEZZA/ WIDTH: 2444
MOTORE PRINCIPALE MAIN MOTOR POWER	KW	90
BATTUTE SPEED CYCLES PER MINUTE	No.	65-70
CORSA STROKE OF THE BLADES	mm	600
NUMERO LAME NUMBER OF BLADES	Litri/LAMA	80

DATI TECNICI TECHNICAL DATA	MISURE MEASURE UNIT	VALORI VALUES
TAGLI UTILI USEFULL CUTTING SIZE	mm	LUNGHEZZA/ LENGTH: 3200 ALTEZZA/ HEIGHT: 2100 LARGHEZZA/ WIDTH: 900
MOTORE PRINCIPALE MAIN MOTOR POWER	KW	60
BATTUTE SPEED CYCLES PER MINUTE	No.	65-70
CORSA STROKE OF THE BLADES	mm	600
NUMERO LAME NUMBER OF BLADES	Litri/LAMA	25



# QUADRO PORTALAME RINFORZATO

Reinforced blade holder frame

# MOTO PENDOLARE

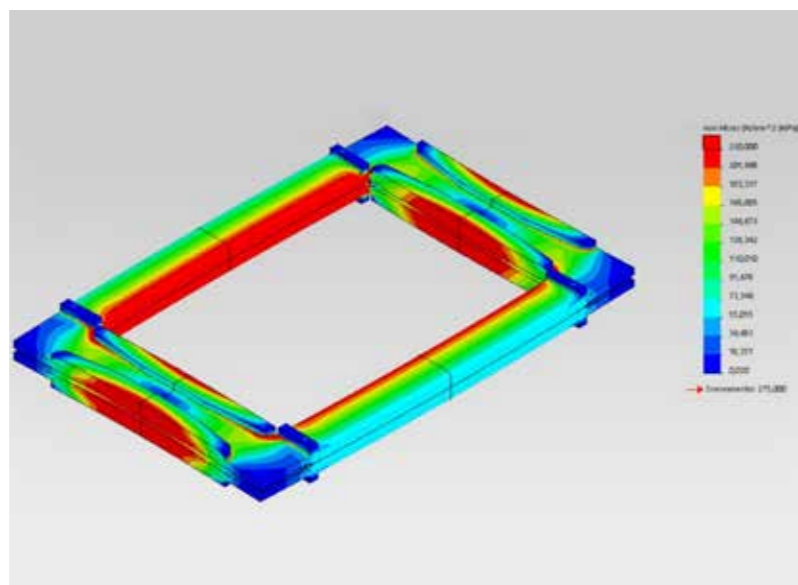
Pendular movement

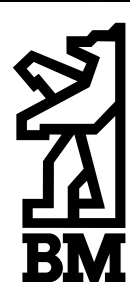
QUADRO PORTALAME RINFORZATO, PER IL CARICO DI 20 TONNELLATE A LAMA  
REINFORCED BLADE HOLDER FRAME, FOR LOADING 20 TONS PER BLADE

Grazie allo studio con il test "FEM" (Finite Element Method), la struttura è stata rinforzata a dovere.  
After the FEM test (Finite Element Method), the structure has been reinforced.



Il taglio utile è largo fino a 2444 mm, su questa larghezza possono essere installate fino a 94 lame diamantate di 2 cm, oppure 68 lastre di 3 cm di larghezza.  
The usefull cutting width is up to 2444 mm, it is possible to install up to 94 blades of 2 cm widht, or 68 slabs for 3 cm slabs.





## SISTEMA IDRAULICO DI TENSIONAMENTO

Hydraulic tensioning system

## SISTEMA IDRAULICO BLOCCAGGIO LAME

Hydraulic system to block blades

### SISTEMA IDRAULICO DI TENSIONAMENTO DELLE LAME DIAMANTATE HYDRAULIC SYSTEM FOR TENSIONING THE BLADES

#### Il componente più critico del telaio ZENESIS.

Sviluppato per BM S.R.L., permette di lavorare con pressioni elevate, mantenendo costante il tensionamento su ogni lama, fino a 600 bar.

I tiranti delle lame sono realizzati in acciaio speciale ad alta resistenza, trattati termicamente contro la corrosione con galvanizzazione elettrolitica.

TENSIONAMENTO FINO A 20 TONNELLATE.

#### It is the most important component of the new BM ZENESIS gang saw.

Developed for BM, it allows to work with very high pressures, maintaining a constant tensioning action to each blade, up to 600 bar. The tie rods for the blades, are made up in special steel, with high resistance, thermally treated against the corrosion with electrolytic galvanization.

TENSIONING UP TO 20 TONS.

### SISTEMA IDRAULICO DI BLOCCAGGIO DELLE LAME DIAMANTATE HYDRAULIC SYSTEM TO LOCK THE DIAMOND BLADES

Il sistema è installato nel quadro portalama, ed è composto da:

- 2 Supporti fissi, per il primo tensionamento delle lame con bulloni
- 2 Unità di spinta idrauliche, composte ognuna da 2 pistoni speciali, assemblati su di un supporto. Il sistema è centrato e guidato su bussole progettate per scaricare le forze verticali generate dallo sforzo di taglio, senza forzare i pistoni.
- Set di tubazioni e giunti idraulici.
- Set di distanziatori e tubazioni in acciaio, per comprimere le lame, adatte ad ogni larghezza dei blocchi.
- Bretelle di supporto delle tubazioni e dei distanziatori.

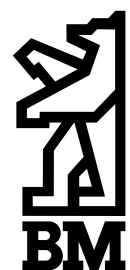
It is installed on the blade holder frame, it is composed by:

- 2 Fixed supports, which define the reference for the first tension by adjustable screws
- 2 Hydraulic pushing units, each one is composed by 2 special pistons, assembled on a support. The stem is centered/guided by bushes, projected for discharging the vertical forces generated by the cut action, without stressing the pistons.
- Set of hydraulic pipes and junctions.
- Set of spacers/pipes made in steel, for compacting the blades, suitable for each possible width of the block.
- Brackets to support the spacers/pipes.

SPESSORE DELLE LAME: 5MM

DIAMOND BLADE THICKNESS: 5MM





# PIATTAFORMA ELEVATRICE

Elevator

# SISTEMA DI DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA

Rain distribution system

PER AGEVOLARE L'OPERATORE NELLA SOSTITUZIONE E NELL'INSTALLAZIONE DELLE LAME DIAMANTATE.  
TO FACILITATE THE OPERATOR, DURING THE REPLACEMENT AND THE INSTALLATION OF THE DIAMOND BLADES.



PIOGGIA REALIZZATA CON TUBAZIONI IN POLYETHYLENE ANTI CORROSIONE  
MADE IN POLYETHYLENE WITH NOZZLES



**BM  
ZENESIS**







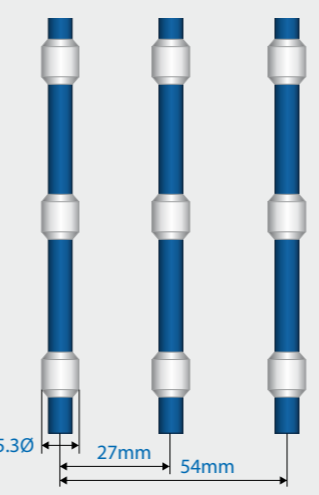
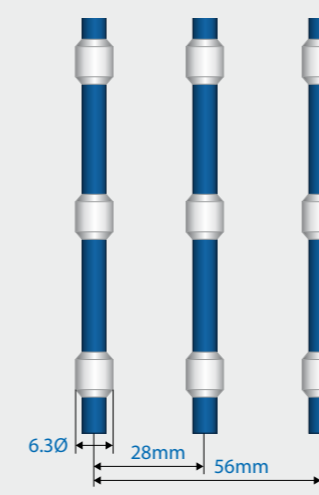

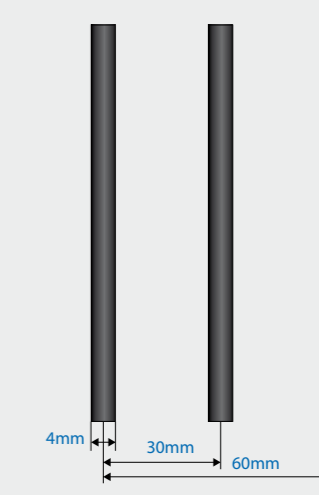
# BM FOR ZENESIS

## VANTAGGI SISTEMA BM - ZENESIS

### ADVANTAGES OF BM - ZENESIS SYSTEM

- MAGGIORE VITA LAVORATIVA DELLA MACCHINA
- MINORI CONSUMI ELETTRICI
- MINORE SFRIDO DELL'UTENSILE
- MINORI COSTI DI MANUTENZIONI
- MAGGIORE RESA AL METRI CUBO
- CALA AFFIDABILE DAI 10 AI 20 CM/ORA
- MASSIMA QUALITÀ DI TAGLIO ANCHE CON MATERIALI DISOMOGENI
- SPESSORE TAGLIO MINIMO 13MM
- TUTTI GLI SPESSORI DI TAGLIO SONO POSSIBILI
- SPESSORI COSTANTI DURANTE TUTTA LA VITA DELLA LAMA

- LONGER LIFE OF THE MACHINE
- LESS CONSUMPTION OF ENERGY
- LESS WASTE OF MATERIAL
- LESS MAINTENANCE COSTS
- HIGHER PERFORMANCE PER CUBIC METER
- RELIABLE DOWNFEED FROM 10 TO 20 CM/H
- MAXIMUM CUTTING QUALITY EVEN WITH DISOMOGENEOUS MATERIALS
- MINIMUM THICKNESS OF 13 MM
- ALL THICKNESS ARE AVAILABLE
- CONSTANT THICKNESS OF THE BLADE DURING THE ENTIRE WORKING LIFE

MULTI-FILI DIAMANTATI DIAMOND WIRES MACHINES		TELAIO LAME DIAMANTATE DIAMOND BLADES MACHINE	TELAIO GRANITO TRADIZIONALE TRADITIONAL GRANITE GANGSAW
FILO DIAMANTATO WIRE SAW 5.3 Ø	FILO DIAMANTATO WIRE SAW 6.3 Ø	BM ZENESIS	GRANIGLIA STEEL SHOTS
			
11 Fili/Wires = 270mm	11 Fili/Wires = 280mm	11 Lame/Blades = 260mm	11 Utensili/Steels = 300mm
2,000mm / 27mm = 74 Lastre/Slabs	2,000mm / 28mm = 71 Lastre/Slabs	2,000mm / 26mm = 77 Lastre/Slabs	2,000mm / 30mm = 66 Lastre/Slabs



### METRI QUADRATI PRODOTTI OGNI METRO CUBO - SQUARE METERS OF PRODUCTION PER CUBIC METER

#### SPESSORE DELLE LASTRE - THICKNESS OF THE SLABS

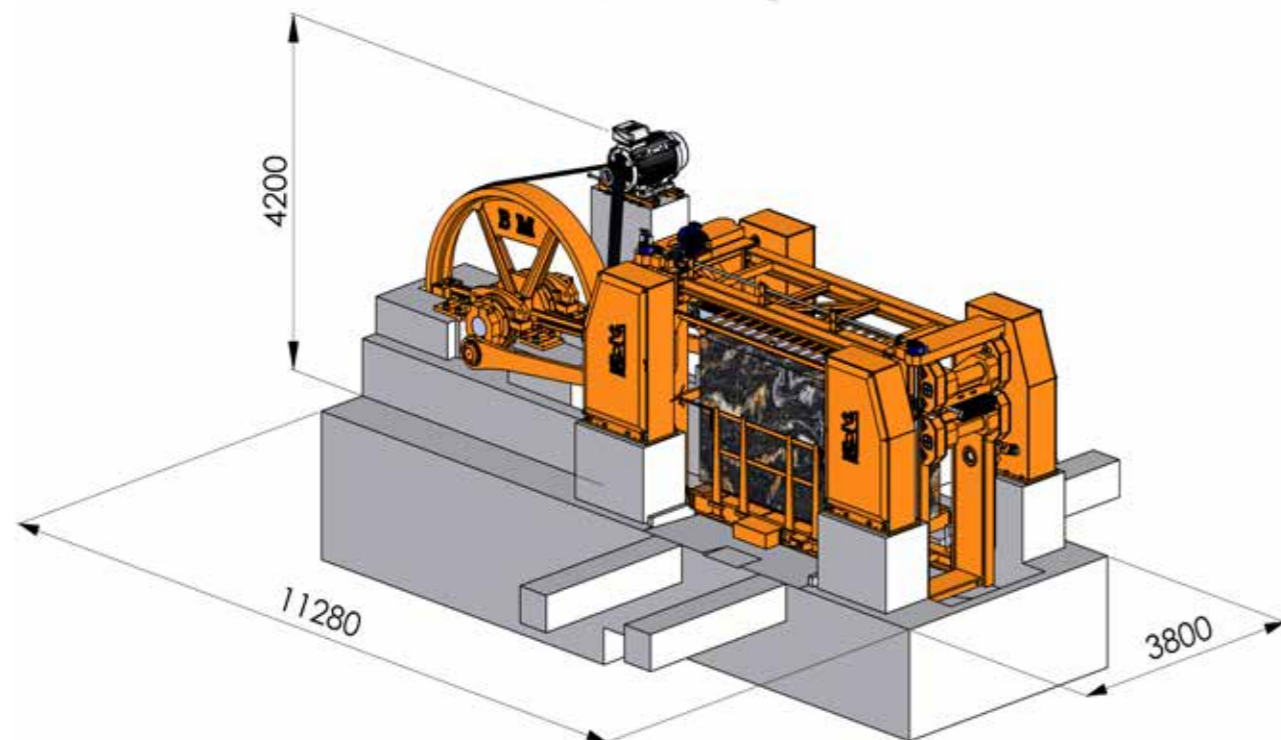
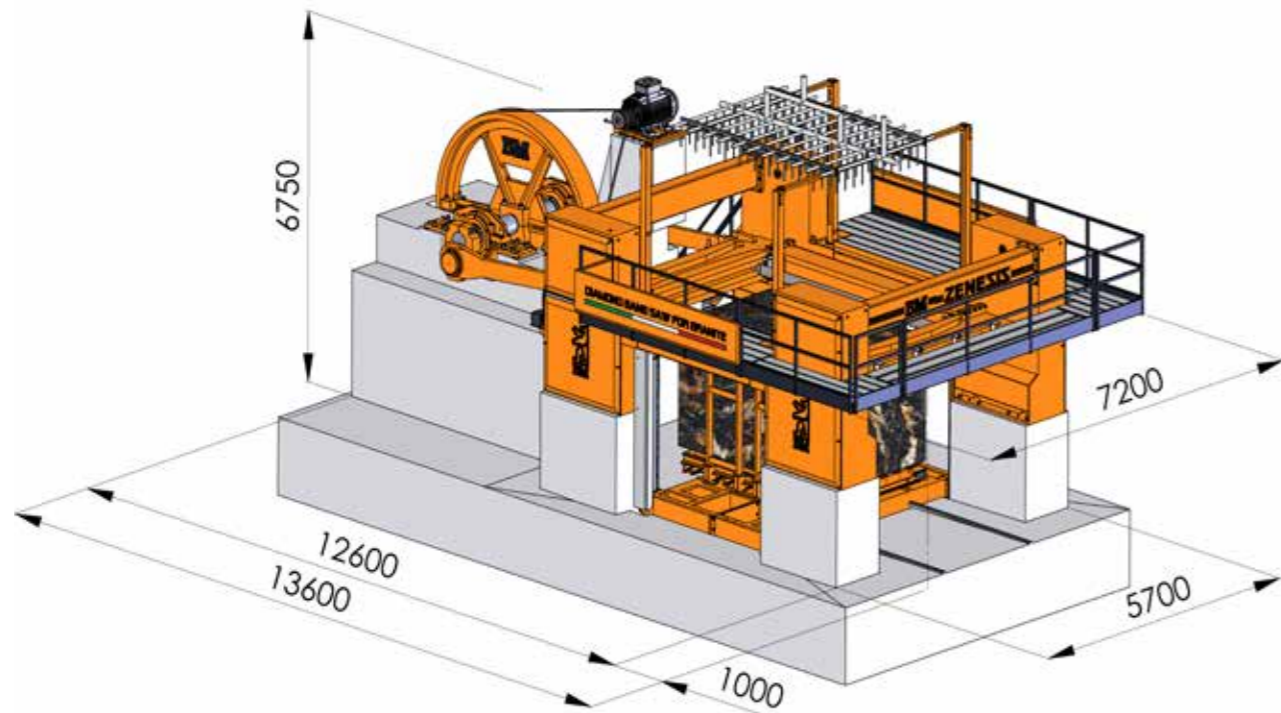
	21MM	31MM
<b>BM ZENESIS</b>	<b>38,5 m<sup>2</sup></b>	<b>28 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup></b>
TELAIO TRADIZIONALE TRADITIONAL GANG SAW	33 m <sup>2</sup>	25 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
MULTI FILI 5,3MM MULTI WIRE 5.3 BEAD	37 m <sup>2</sup>	27 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
MULTI FILI 6,3MM MULTI WIRE 6.3 BEAD	35,7 m <sup>2</sup>	26 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
MULTI FILI 7,3MM MULTI WIRE 7.3 BEAD	34,4 m <sup>2</sup>	25,6 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>

TECNOLOGIA TECHNOLOGY	POTENZA POWER kW	VELOCITÀ TAGLIO CUTTING SPEED m/sec	TEMPO TAGLIO 1 BLOCCO CUTTING TIME 1 BLOCK (ZIMBABWE)	CONSUMO COST kW/m <sup>2</sup>	CONSUMO COST €/m <sup>2</sup>
MULTI FILI MULTI WIRES	300-330	30-32	11	6.8	1.13
<b>BM ZENESIS</b>	<b>55-90</b>	<b>1.9-2.3</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>0.45</b>
TELAIO TRADIZIONALE TRADITIONAL GANG SAW	55-90	1.9-2.3	85	19.2	2.88



# FONDAZIONI E INGOMBRO

Foundations and overall dimensions



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



BM SUPER

BM SUPER 800

DIAMOND  
BM 15/30/40/50

DIAMOND BM 80/100  
SUPER/800

DIAMOND BM 80/100  
SUPER/1000

BM MAXFIL 800



MONOFIL BM 1000

MONOFIL BM 2300

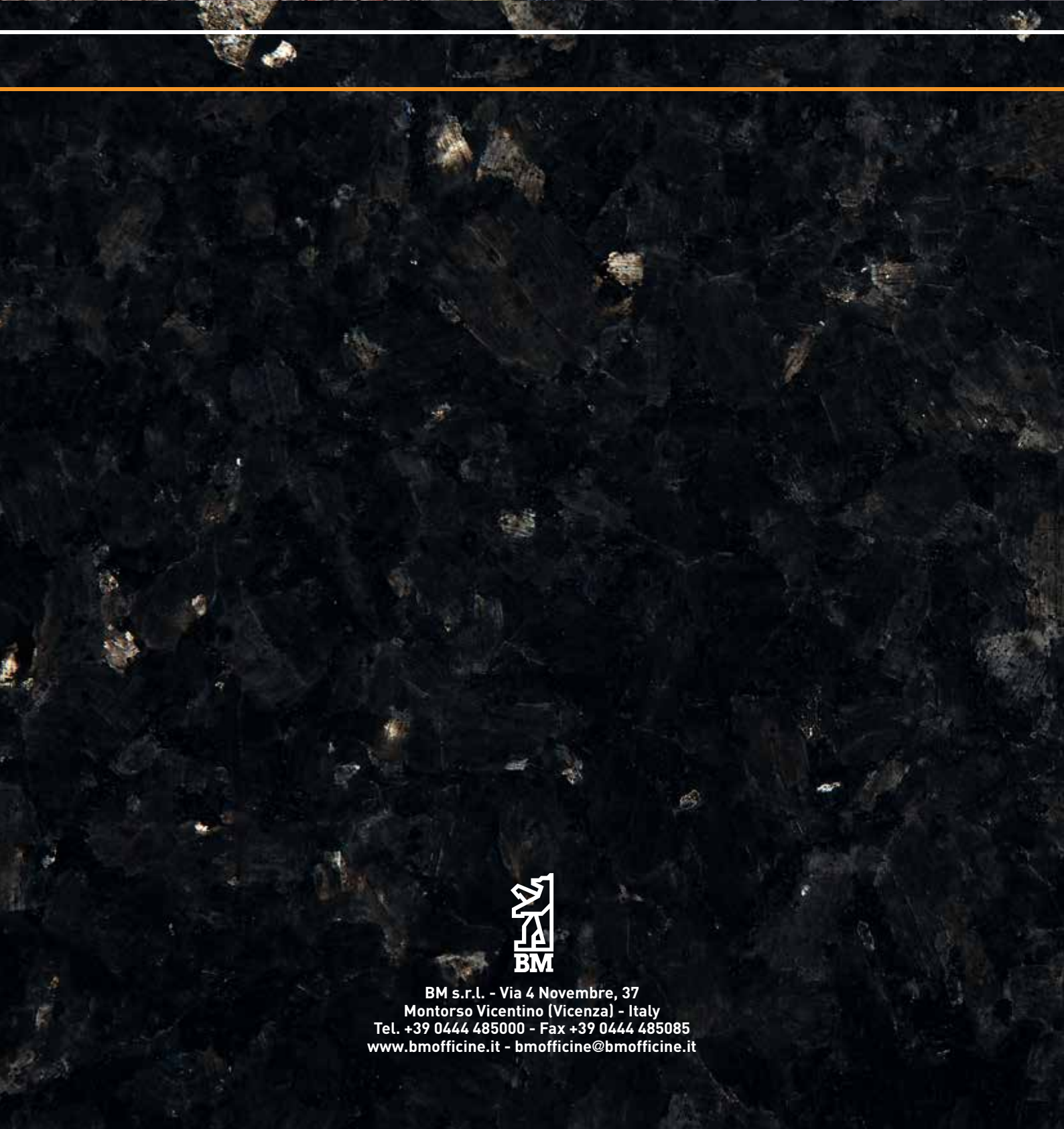
KODIAK 5 - 26  
EVOLUTION

KODIAK 20  
EVOLUTION

24 - 40  
60 - 68 - 76

KODIAK 84  
EVOLUTION

BM ZENESIS



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) - [bmofficine@bmofficine.it](mailto:bmofficine@bmofficine.it)