



SINCE 1956

**DAY BY
DAY
QUALITY
PRESTIGE**

www.gasparimenotti.com



MARBLE GANG-SAW

FEM SERIES



TELAI PER MARMO
MARBLE GANG-SAWS

FEM 40/50

SERIES



SOLUZIONI
SOLUTIONS

FLESSIBILITÀ
FLEXIBILITY

RAPIDITÀ E ROBUSTEZZA
RAPIDITY AND STRENGTH

Il telaio per marmo della Serie FEM 40/50 garantisce elevata flessibilità in quanto permette il taglio di vari tipi di blocchi, dagli informi a quelli di grandi dimensioni. È una macchina progettata per montare fino a 50 lame per il taglio di lastre a 2 cm di spessore e 40 lame per il taglio di lastre a 3 cm di spessore.

The marble gang-saw FEM 40/50 Series guarantees high flexibility as it allows cutting of various types of blocks, from shapeless to large. It is a machine designed to install up to 50 blades for cutting 2 cm thick slabs and 40 blades for cutting 3 cm thick slabs.



La struttura

The structure

Il telaio FEM è costituito da una particolare struttura a portale posizionata su quattro vasche all'interno delle quali si trova il sistema di scorrimento che permette il movimento dell'intero portale.

FEM gang-saw consists of a particular portal structure positioned on four basins inside which is the sliding system that allows the movement of the entire portal.



Il sistema di scorrimento

The sliding system

Si tratta di una struttura fissata su carrelli costruiti su sistema isostatico, con 4 ruote per carrello, per ottenere una ripartizione equilibrata del carico del quadro portale: ogni ruota supporta esattamente 1/4 del carico. Gli scorrimenti sono formati da pattini in bronzo a sostegno idrodinamico che scorrono su guide in acciaio temprato in bagno d'olio. Un sistema estremamente semplice ed efficace, con bassissima resistenza di attrito, che non richiede meccanismi dinamici o idraulici complessi e che necessita di pochissima manutenzione.

It is a structure fixed on trolleys built on an isostatic system, with 4 wheels per trolley, to obtain a balanced distribution of the load of the blade-holding frame: each wheel supports exactly 1/4 of the load. The sliding are formed by bronze sliding blocks with hydrodynamic support that run on hardened steel guides in an oil bath. An extremely simple and effective system, with very low friction resistance, which does not require complex dynamic or hydraulic mechanisms and which needs very little maintenance.



✓ Il quadro elettrico, predisposto “Industria 4.0”

The electric board, “Industry 4.0” ready

L'impianto elettrico/elettronico è stato progettato e realizzato adottando un sistema a BUS DI CAMPO, con conseguente semplificazione del cablaggio, garantendo una diminuzione della possibilità di guasti ed, eventualmente, una più rapida e puntuale ricerca degli stessi. Il quadro elettrico è progettato secondo le linee guida dettate dai canoni di “Industria 4.0”.

The electrical/electronic system has been designed and built by adopting a FIELD BUS system, with consequent simplification of the wiring, guaranteeing a reduction in the possibility of failures and, in case, a more rapid and punctual search for them. The electrical panel is designed according to the guidelines dictated by the canons of “Industry 4.0”.

✓ Biella e suo attacco al quadro portalame

Connecting rod and its attachment to the blade-holding frame

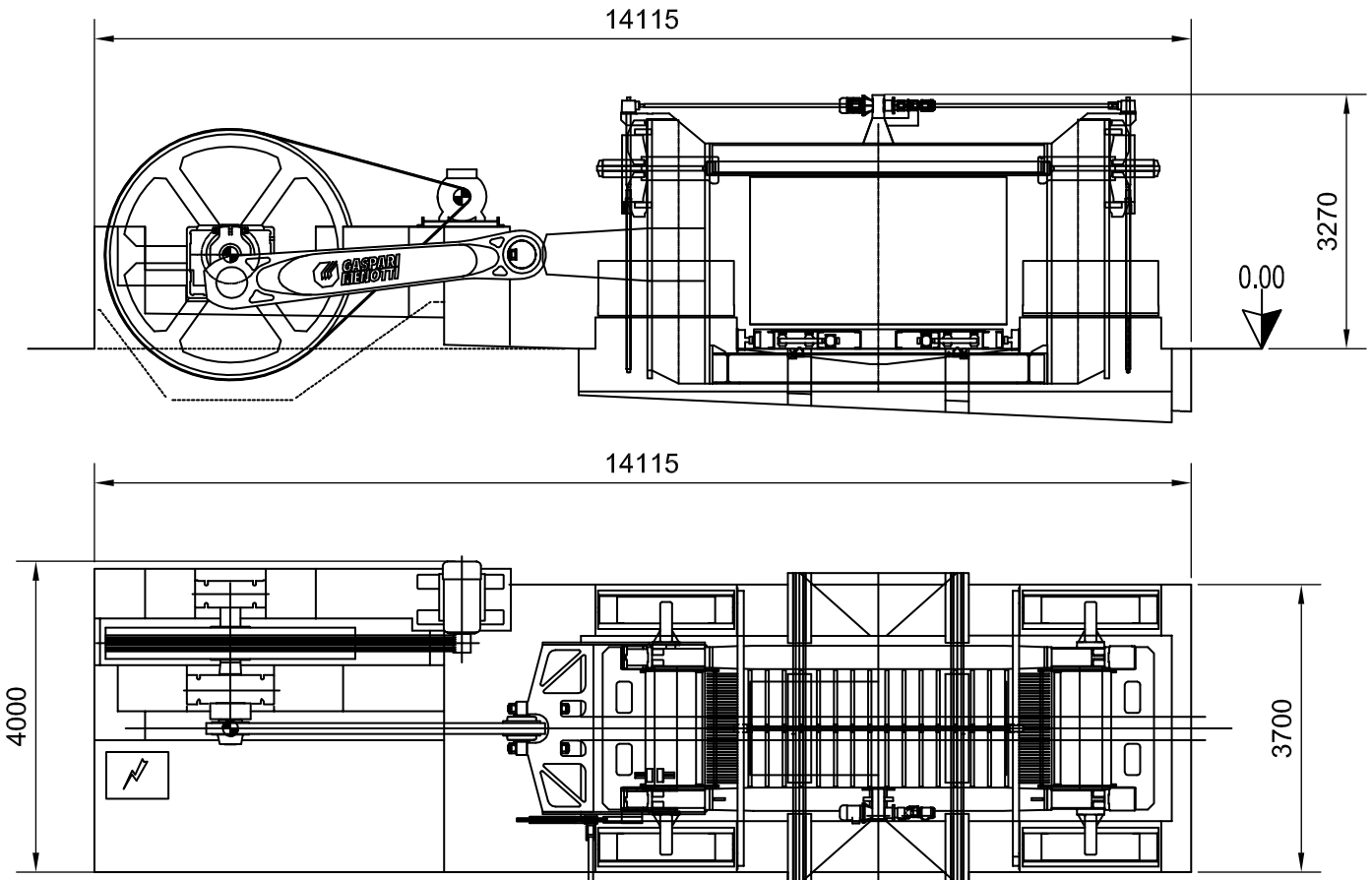
La biella è realizzata in un'unica fusione, con struttura a sezione a “I”, in lega speciale ad alta resistenza e particolarmente studiata per sopportare fenomeni di fatica.

La biella è collegata al quadro portalame tramite una struttura in acciaio rigida e, allo stesso tempo, leggera, collegata alle due sponde laterali tramite spine e bulloni ad elevata resistenza, fissati in sedi lavorate con macchine a controllo numerico per garantire la più assoluta precisione ed evitare saldature in punti critici che possano, nel tempo, portare a rotture per fatica.

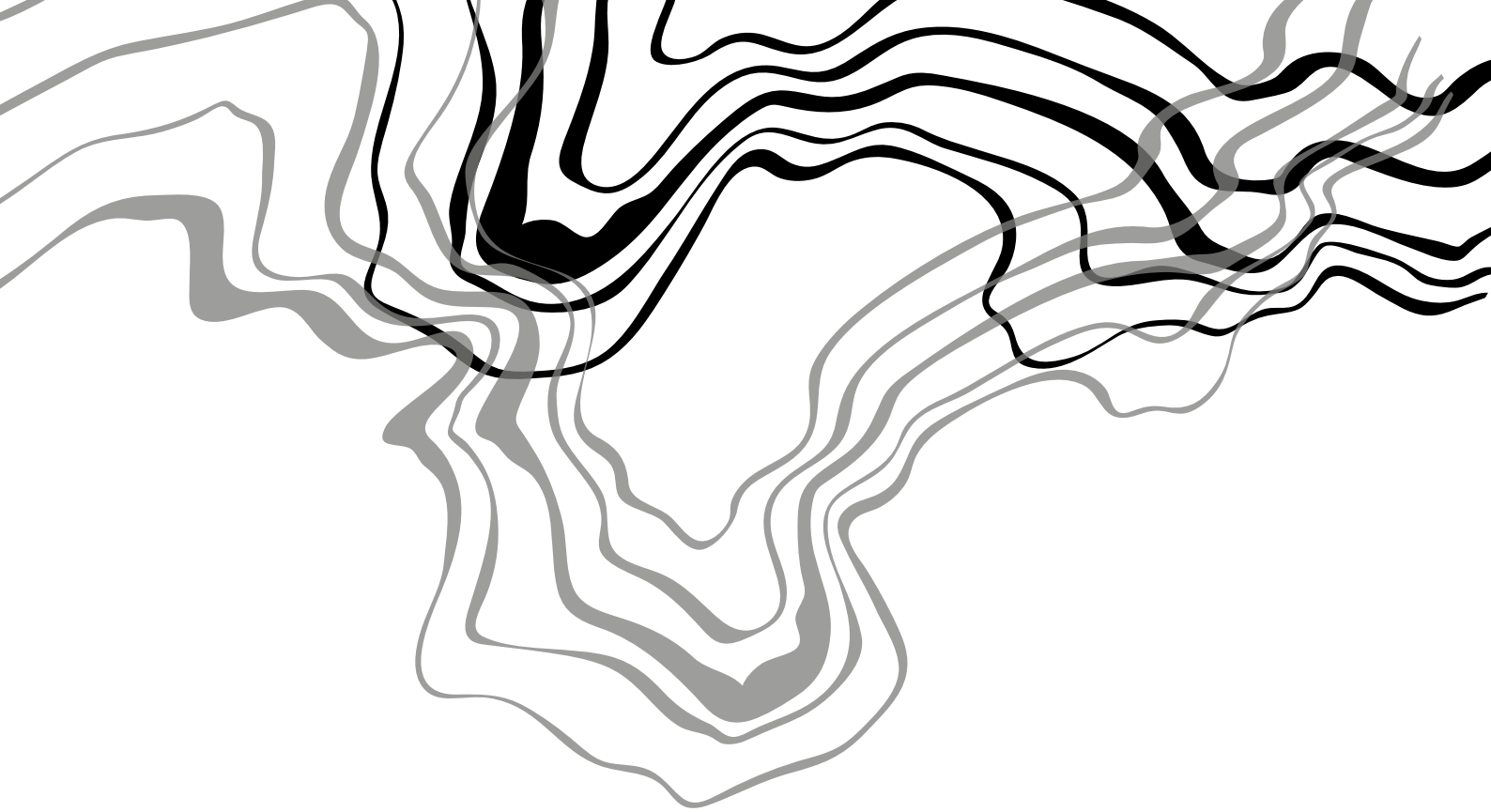
The connecting rod is made of a single fusion, with a “I” section structure, in a special high-resistance alloy and particularly designed to endure fatigue phenomena. The connecting rod is attached to the blade-holding frame through a rigid and, at the same time, light steel structure, connected to the two side rails by means of pins and bolts with high resistance, fixed in slots processed with numerical control machines to guarantee the most absolute precision and avoid welding in critical points that can, over time, lead to fatigue failures.

DATI TECNICI

TECHNICAL DATA



TELAIO PER MARMO mod. FEM / MARBLE GANG-SAW FEM mod.		FEM 40 / 50
Larghezza utile di taglio / Useful cutting width	mm	1440
Lunghezza utile di taglio / Useful cutting length	mm	3300
Altezza utile di taglio / Useful cutting height	mm	1950
Corsa delle lame / Blades run	mm	750
Lunghezza lame / Blades length	mm	4400
Numero max di lame a 2 cm spessore / Max no. of blades at 2 cm thickness	nr.	40 X 10 Tons / 50 x 8 Tons
Battute al minuto / Strokes per minute	nr.	68
Potenza max motore principale / Max. power of the main motor	kW	55
Potenza motore cala / Power of downfeed motor	kW	4,8
Potenza motore carrello portablocchi / Block holding trolley motor power	kW	2 x 0,55
Potenza totale istallata / Total installed power	kW	60,9
Consumo acqua / Water consumption	l/min	500
Spessore minimo segabile (con tenditore adatto) Minimum cutting thickness (with suitable blades tensioner)	mm	11
Peso totale macchina / Total machine weight	kg	47000
Containers per il trasporto (tutti di tipo Open Top) Containers for the transport (all of the Open Top type)	nr.	1 x 20' + 1 x 40'



GASPARI MENOTTI TECHNOLOGIES SRL
Operazione/Progetto finanziato nel quadro del POR FESR Toscana 2014-2020
Project co-financed under Tuscany POR FESR 2014-2020

Le ali alle tue idee



Le descrizioni, i disegni ed i pesi non sono impegnativi. L'azienda costruttrice si riserva il diritto di apportare variazioni, anche sostanziali, senza darne preavviso, non permettendo perciò a terzi diritto di contestazione o rivalsa di sorta.

Le macchine vengono fornite prive di lubrificanti.

Descriptions drawings and weights are not binding. The supplier can make any change, even substantial, without notice.

Nobody can raise any objections or claims. The machines are supplied without lubricants.



PRESTIGE ADVANTAGE

Gaspari Menotti Technologies S.r.l.
Viale Zaccagna, 18/F
54033 - CARRARA (MS) - ITALIA
Tel: +39 0585 64551- Fax: +39 0585 645555
gaspari@gasparimenotti.com
customerservice@gasparimenotti.com

www.gasparimenotti.com