



SINCE 1956
**DAY BY
DAY
QUALITY
PRESTIGE**

www.gasparimenotti.com



MARBLE GANG-SAW

DGS SERIES



**GASPARI
MENOTTI**

PRESTIGE ADVANTAGE



- **Vari modelli, per soddisfare tutte le esigenze**
Several models, to meet all needs
- **Serie DGS 2000 / Serie DGS 2500**
DGS 2000 series / DGS 2500 series
- **Possibilità di montare fino a 100 lame a 20 mm di spessore lastra**
Possibility to install up to 100 blades at 20 mm slab thickness
- **Capacità di taglio fino a 10 mm di spessore lastra**
Cutting capacity up to 10 mm slab thickness

TELAI PER MARMO MARBLE GANG-SAWS

DGS SERIES

DGS 2000 e DGS 2500
DGS 2000 and DGS 2500



PRODUTTIVITÀ
PRODUCTIVITY

COSTI RIDOTTI
REDUCED COSTS

AFFIDABILITÀ
RELIABILITY

Nella progettazione dei suoi modelli di telaio per marmo, Gaspari Menotti ha studiato, individuato ed adottato le soluzioni più razionali e di ultima generazione per ottimizzare il taglio dei blocchi. Questo studio, ha portato alla creazione di macchine affidabili ed innovative dalla struttura possente. La gamma comprende le versioni 2000 e 2500, ciascuna con corsa lame di 80 e 100 cm, con larghezze di taglio di 2 e 2,5 mt. Si tratta di un telaio con quadro portalame che si muove ad altezza fissa mentre il blocco viene sollevato tramite una piattaforma.

In designing its marble gang-saw models, Gaspari Menotti has studied, identified and adopted the most rational and latest generation solutions to optimize blocks sawing. This study led to the creation of reliable and innovative machines with a mighty structure.

The range includes: 2000 and 2500 versions, each one with blades stroke 80 and 100 cm, with cutting widths of 2 and 2.5 meters. It is a gang-saw with a blade-holding frame that moves at a fixed height while the block is lifted by a platform.



TECNOLOGIA

Technology

Per i modelli DGS, 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 soluzione con una sola biella ha dimostrato la sua validità sia in termini di affidabilità che di durata, permettendo di installare sulla macchina un volano con un diametro maggiore avente un'inerzia più grande rispetto a quelli della concorrenza, che assicura un movimento uniforme e minori sollecitazioni meccaniche con un conseguente minor consumo di energia elettrica.

For DGS models 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 single connecting rod solution has proven its worth in terms of both reliability and durability, allowing a flywheel with a larger diameter and greater inertia than competitors' flywheels to be installed on the machine, which ensures smooth movement and less mechanical stress with consequent lower power consumption.

UNA SOLA BIELLA

single connecting rod

La soluzione vincente di Gaspari Menotti per i suoi telai da marmo.

Gaspari Menotti' solution for all the marble gang-saw.



**LA SOLUZIONE
PIU' AVANZATA**

**THE MOST
ADVANCED
SOLUTION**





ASSE, SUPPORTI E VOLANO

Axle, supports and flywheel

Per poter installare un volano più grande, con un diametro esterno di 3920 mm, Gaspari Menotti ha accuratamente studiato e progettato l'asse di batteria di grande diametro per permettere l'utilizzo di cuscinetti di diametro maggiorato ottenendo un doppio beneficio: un numero di giri inferiore dei cuscinetti quindi una vita utile più lunga ed una maggiore affidabilità.

In order to be able to install a larger flywheel, with an external diameter of 3920 mm, Gaspari Menotti carefully studied and designed a battery axle with large diameter to allow the use of larger-diameter bearings, achieving a double benefit: a lower number of bearing revolutions and therefore a longer service life and greater reliability.



LE COLONNE

The columns

Sono realizzate in acciaio e conferiscono all'intera macchina condizioni di stabilità e rigidità ineguagliabili con qualsiasi altra soluzione.

All'interno delle colonne sono posizionati i vitoni di sollevamento della piattaforma, protetti da un carter a labirinto in acciaio inox, che evita il contatto con l'acqua. La conformazione delle colonne non richiede l'abituale riempimento con calcestruzzo.

They are made of steel and give the whole machine conditions of stability and sturdiness unequaled with any other solution. Inside the columns there are the platform lifting screws, protected by a labyrinth carter in stainless steel, which avoids contact with water. Columns conformation do not require the usual filling with concrete.



IL QUADRO PORTALAME ED IL TENDITORE

The blades holding frame and the tensioner

Il quadro portalame è interamente realizzato in acciaio ad alta resistenza e le sue dimensioni assicurano stabilità e resistenza totali alle sollecitazioni di carico provocate dal tensionamento delle lame. Il tenditore è di tipo idraulico ed è completo di pompa.

The blade holding frame is entirely made of high-strength steel and its dimensions ensure total stability and resistance to load stresses caused by the tensioning of the blades. The tensioner is hydraulic and it is complete with pump.

FISSAGGIO DEL CARRELLO PORTABLOCCO ALLA PIATTAFORMA DI SOLLEVAMENTO

Fixing of the block holding carriage to the lifting platform

Avviene con quattro coppie di robuste cremagliere d'acciaio che, accoppiandosi saldamente, non consentono alcun movimento del carrello, che potrebbe essere dannoso durante le fasi di taglio del blocco.

It is done by means of four pairs of sturdy steel racks that, by fitting together firmly, do not allow any movement of the trolley, which could be harmful during the block cutting phases.

PARTICOLARI CHE FANNO LA DIFFERENZA DETAILS WHICH MAKE THE DIFFERENCE





ATTACCO DELLA BIELLA AL QUADRO PORTALAME

Fixing of connecting rod to the blades-holding frame

Nei modelli DGS la biella è collegata al quadro portalame tramite quattro prigionieri in acciaio ad elevata resistenza, che garantiscono un perfetto accoppiamento grazie ad una lavorazione di precisione sia dei piastroni che della pinza di attacco, eseguita con macchine a controllo numerico.

Si evitano così collegamenti saldati, spesso fonte di rotture dovute a fatica nel tempo.

In DGS models the connecting rod is attached to the blades-holding frame by means of four high-strength steel studs, which guarantee perfect coupling thanks to precision machining of both the plates and the attachment clamp, performed with numerical control machines. Thus welded connections are avoided, often a source of breakage due to fatigue over time.

MOVIMENTO VERTICALE DELLA PIATTAFORMA

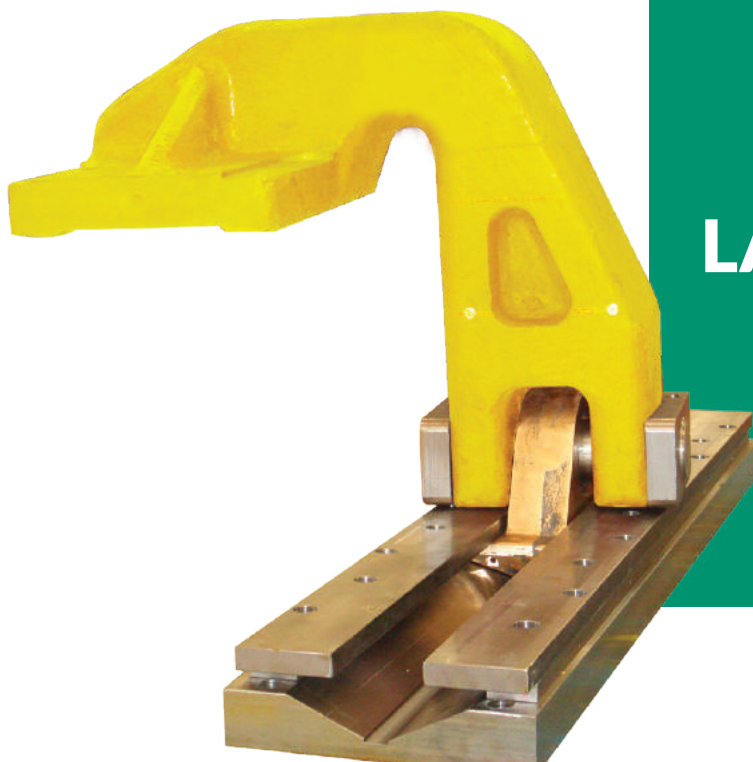
Vertical movement of the platform

Gli scorrimenti sulle colonne sono realizzati con speciali materiali sintetici a basso coefficiente d'attrito e alta resistenza all'usura con guide in acciaio inox facilmente intercambiabili.

La variazione di velocità di salita della piattaforma è gestita con 2 motori brushless.

The slides on the columns are made with special synthetic materials with low coefficient of friction and high wear resistance with easily interchangeable stainless steel guides. The variation in the ascent speed of the platform is managed with 2 brushless motors.





**PARTICOLARI
CHE FANNO
LA DIFFERENZA**
**DETAILS WHICH
MAKE THE
DIFFERENCE**

SCORRIMENTI DEL QUADRO PORTALAME

Blade holding frame sliders

Si tratta di pattini in bronzo a sostenimento idrodinamico che scorrono su guide in acciaio temperato in bagno d'olio. Un sistema estremamente semplice ed efficace, con bassissima resistenza di attrito, che non richiede meccanismi dinamici od idraulici complessi e che necessita di pochissima manutenzione.

These are bronze sliding blocks with hydrodynamic support that run on their 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, PRE-DISPOSTO “INDUSTRIA 4.0”

The electric board,
“Industry 4.0” ready

Da sempre Gaspari intende la tecnologia come uno strumento utile a rendere disponibili al cliente un grandissimo numero di funzionalità della macchina, facendo in modo che il tutto sia semplice e immediato.

Per questo motivo 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.

Al suo interno sono presenti le migliori componenti elettriche ed elettroniche al fine di garantire un'elevatissima affidabilità.

L'utilizzo di soluzioni di ultima generazione segue le linee guida dettate dai canoni di “Industria 4.0” così da rendere la macchina già compatibile con le future tecnologie e si traduce in una maggiore affidabilità complessiva ed in una diagnostica molto più veloce e sicura. Il quadro elettrico è dotato di inverter.

PRONTO PER “INDUSTRIA 4.0” “INDUSTRY 4.0” READY

Gaspari has always understood technology as a useful tool to make a huge number of machine features available to customers, making sure that everything is simple and immediate.

For this reason, 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, possibly, a more rapid and punctual search for them.

Inside there are the best electrical and electronic components to guarantee extremely high reliability.

The use of the latest generation solutions follows the guidelines dictated by the canons of “Industry 4.0” so as to make the machine already compatible with future technologies and translates into greater overall reliability and much faster and safer diagnostics.

The electrical panel is equipped with an inverter.





IL SOFTWARE: STUDIATO PER ESSERE AL SERVIZIO DELL'OPERATORE

The software: designed to serve the operator

Principali funzionalità

- **Notevole intuitività ed immediatezza**
La visualizzazione con icone semplificative ed il passaggio da una funzione all'altra mediante un sistema "touch screen" permette una grande facilità di comprensione delle funzioni ed una semplicità d'uso incredibile.
- **Gestione parametri macchina**
Tutti i parametri ed i dati necessari ad una corretta gestione del taglio sono continuamente monitorati e modificabili dall'operatore.

Main features

- **Remarkable intuitiveness and immediacy**
The display with simplified icons and the passage from one function to another using a "touch screen" system allows a great ease of understanding of the functions and an incredible simplicity of use.
- **Machine parameters management**
All the parameters and data necessary for correct cutting management are continuously monitored and modifiable by the operator.



TECNOLOGIA TECHNOLOGY



- **Gestione allarmi e diagnostica**

Attraverso una serie di sensori ed un modulo software dedicato tutte le funzionalità principali della macchina sono continuamente controllate e monitorate a video in modo da rendere la lavorazione sicura e la diagnostica di eventuali problematiche semplice ed immediata.

- **Alarm management and diagnostics**

Through a series of sensors and a dedicated software module, all the main machine functions are continuously controlled and monitored on the screen so as to make the processing safe and diagnose problems simple and immediate.

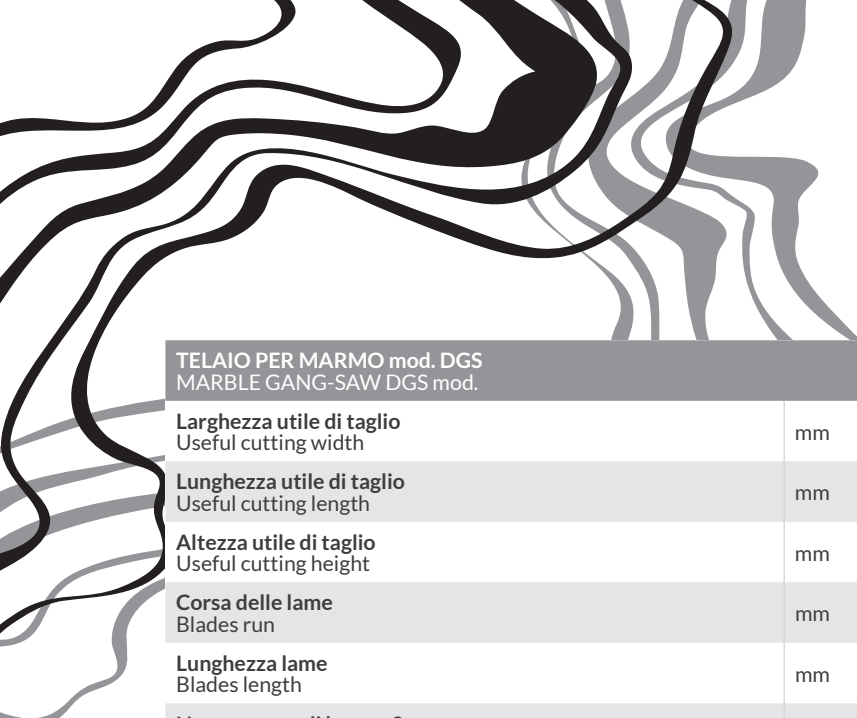
- **Gestione statistiche**

È possibile raccogliere ed archiviare un notevole numero di informazioni riguardanti i materiali in lavorazione, la produzione effettuata, i consumi di energia e le velocità di cala, sia per scopi statistici di controllo dei costi, sia per poter creare un archivio storico continuamente aggiornato dal sistema che registri, per ogni materiale, i parametri di taglio ottimali. L'archivio facilita l'utilizzo della macchina permettendo una standardizzazione delle lavorazioni e massimizzando il rendimento del telaio.

- **Statistics management**

It is possible to collect and store a considerable amount of information regarding the materials being processed, the production carried out, energy consumption and set speeds, both for statistical purposes of controlling costs, and for being able to create a historical archive continuously updated by the system which records the optimal cutting parameters for each material. The archive facilitates the use of the machine allowing a standardization of the processes and maximizing the performance of the gang-saw.



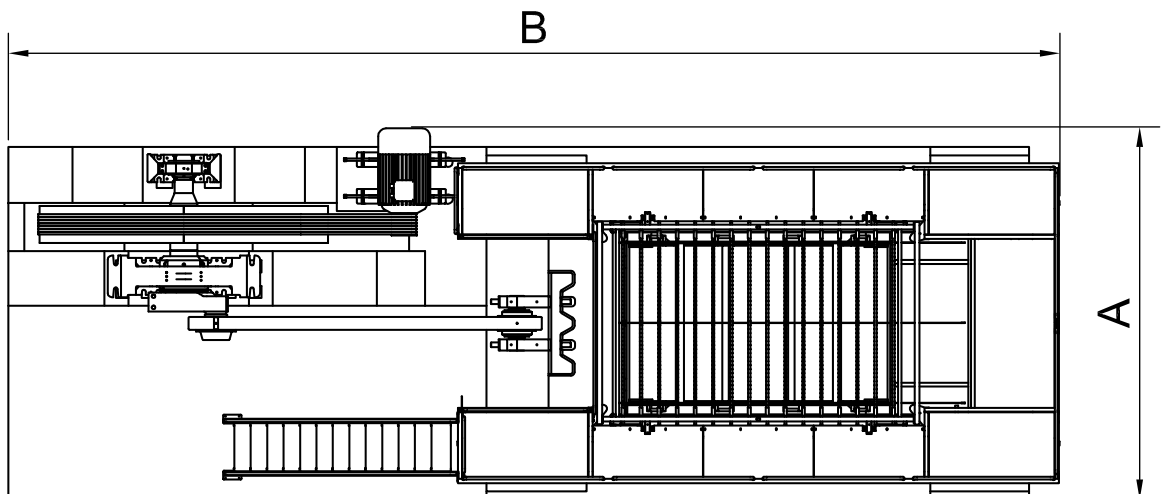
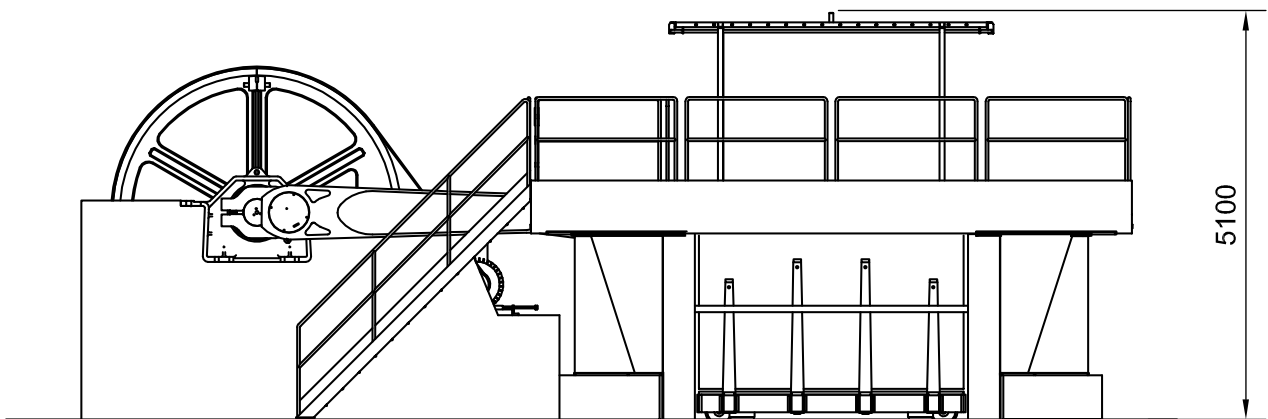


TELAIO PER MARMO mod. DGS MARBLE GANG-SAW DGS mod.		DGS 2500 / 80	DGS 2500 / 100	DGS 2000 / 80	DGS 2000 / 100
Larghezza utile di taglio Useful cutting width	mm	2500	2500	2000	2000
Lunghezza utile di taglio Useful cutting length	mm	3300	3300	3300	3300
Altezza utile di taglio Useful cutting height	mm	2050	2050	2050	2050
Corsa delle lame Blades run	mm	800	1000	800	1000
Lunghezza lame Blades length	mm	4350	4550	4350	4550
Numero max di lame a 2 cm spessore Max no. of blades at 2 cm thickness	nr.	100	100	80	80
Battute al minuto Strokes per minute	nr.	85	75	85	75
Potenza max motore principale Max. power of the main motor	kW	132	132	110	132
Potenza motore cala Power of downfeed motor	kW	15,2	15,2	12,2	12,2
Potenza motore carrello portablocchi Block holding trolley motor power	kW	1,5	1,5	1,5	1,5
Potenza totale installata Total installed power	kW	150,2	150,2	125,2	147,2
Consumo acqua Water consumption	l/min	1000	1000	800	800
Spessore minimo segabile (con tenditore adatto) Minimum cutting thickness (with suitable blades tensioner)	mm	11	11	11	11
Peso appross. totale macchina Approx total machine weight	kg	52000	53000	50000	51000
Containers per il trasporto (tutti di tipo Open Top) Containers for the transport (all of the Open Top type)	nr.	3 x 20' + 1 x 40'	3 x 20' + 1 x 40'	3 x 20' + 1 x 40'	3 x 20' + 1 x 40'

MISURE del TELAIIO PER MARMO mod. DGS MEASUREMENTS of MARBLE GANG-SAW DGS mod.		DGS 2500 / 80	DGS 2500 / 100	DGS 2000 / 80	DGS 2000 / 100
Larghezza macchina Machine width (A)	mm	4900	4900	4400	4400
Lunghezza macchina Machine length (B)	mm	12750	12950	12750	12950

DATI TECNICI

TECHNICAL DATA





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



Regione Toscana



Les descriptions, dessins et poids sont sans engagement. Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications, même substantielles, sans préavis, ne permettant ainsi à aucun tiers le droit de contester ou de recours de quelque nature que ce soit. Les machines sont livrées sans lubrifiant.

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.

 **GASPARI
MENOTTI**
PRESTIGE ADVANTAGE

Gaspari Menotti Technologies S.r.l.
Via Lottizzazione, 25 - 54100 Massa (MS)
Tel: +39 0585 64551 - Fax: +39 0585 64555
gaspari@gasparimenotti.com
customerservice@gasparimenotti.com

www.gasparimenotti.com