

## A Massa Carrara, per scrivere insieme una nuova pagina di storia nel mondo del marmo, si incontrano la qualità di GDA Marmi e la innovazione tecnologica di GMM

### *New path for the historical madielle Carrara Marble GMM GL5 processing plant installed at GDA Marmi Srl*

La GDA Marmi SRL svolge la sua attività nel vasto panorama del mondo lapideo da più di 50 anni: un'attività costruita su solide basi quali l'esperienza, la serietà professionale e l'alta capacità produttiva. La GDA Marmi SRL è proprietaria del bacino marmifero "MADIELLE", considerato fra i primi per estensione e grandezza. Dai vari punti cava si estrae il Bianco Carrara Venato, il Bianco Carrara Venatino, lo Statuarietto, l'Arabescato M. ed il Bardiglio. Grazie alla competenza che li contraddistingue GDA Marmi SRL è diventata un sicuro punto di riferimento per le aziende che operano nel settore. Recentemente l'azienda ha deciso di investire ulteriormente, dotandosi di in un centro di taglio automatico per incrementare la propria capacità produttiva, ed identificando nella GMM GL5 CN2 (patent pending) il sistema adatto alle loro richieste produttive. GL5 CN2 (patent pending) è un CENTRO DI TAGLIO CNC MULTIMANDRINO per alte produzioni con tredici assi controllati.

Macchina con 5 gruppi di taglio da 15 kW l'uno, indipendenti tra di loro così da poter essere utilizzati contemporaneamente o singolarmente per il taglio di pezzi di dimensioni da 140 mm a 2000 mm. Tutto il gruppo teste può ruotare di +185°/-185° intorno all'asse verticale. L'unità centrale



GDA Marmi SRL has been working in the world stone market for over 50 years: it has built its activity on solid bases like experience, professional seriousness and high production capacity. GDA Marmi SRL owns "MADIELLE" quarry, that is one of the most important quarry for extension and size. From different sides of the quarry, can be extracted different kind of materials: White Carrara Venato, White Carrara Venatino, Statuarietto, Arabescato M., Statuario M/s and Bardiglio.

The company recently took delivery of and had installed their new automatic cutting center: the GL5 CN2 (patent pending) for high production output with thirteen axes was developed in cooperation with Gmm SPA Italy. The GL5 CN2 machine created by GMM is equipped with five independent cutting heads for cutting dimensions from 140 mm to 2000 mm and uses blades from 400 to 520 mm diameter.

The system features independent wear control and compensation for each blade combined with a slab probing system for detecting the material thickness. Extreme precision cutting is achieved due the rotating top cutting unit and the fixed cutting conveyor belt. Ram Axis driven by ball-screw



può essere inclinata fino a 90° e su di essa è stato installato il sistema a ventose Gmm (patented).

La macchina è dotata di un lettore di controllo utensile che automaticamente compensa il consumo di ciascun disco e di un lettore spessore lastre. La GL5 CN2 (patent pending) è equipaggiata con un software immediato ed intuitivo; il sistema di acquisizione automatico dell'immagine lastra tramite la fotocamera esterna ad alta risoluzione con il nesting automatico dei pezzi sulla lastra e la movimentazione dei pezzi con il sistema di ventose (patented) riducono al minimo i tempi di lavorazione e gli sprechi di materiale. Le distinte dei pezzi da tagliare vengono importate direttamente tramite fogli di calcolo. La precisione dei tagli è garantita dalla unità superiore rotante e dal nastro fisso di taglio.

La macchina esegue automaticamente i tagli ortogonali, archi e tagli di pezzi con lati non paralleli anche inclinati.

Il centro di taglio è composto da un caricatore basculante con ventose per il carico delle lastre, da due nastri trasportatori in gomma evoluta anti-taglio ad azionamento indipendente per consentire lo scarico del materiale a fine linea durante il taglio della lastra successiva. L'unità di soffiaggio e tre soffiatori e l'unità di lavaggio garantiscono la perfetta pulizia dei pezzi realizzati. Il CENTRO DI TAGLIO garantisce produzione fino a 420 mq. ogni 8 ore; il dettaglio di tutti i dati di produzione viene automaticamente registrato e disponibile per consultazioni.

Il collegamento Tele Service remoto installato a bordo macchina garantisce poi il monitoraggio dello stato di lavoro durante il funzionamento della macchina per il controllo completo del programma di produzione. L'impegno, la dedizione e l'esperienza di GDA Marmi SRL unita alla competenza ed alla capacità innovativa di GMM SPA hanno reso possibile la realizzazione di un impianto che rappresenta oggi l'apice dell'innovazione tecnologica nel settore.



and servomotors are positioning the cutting heads. The GMM GL5 CN2 (patent pending) is using a dedicated software developed by Gmm Automation R&D Dept. with Automatic nesting of the cutting piece with defect track; the processing of the material is using an external offline camera, which can be operated during the cutting process.

The result achieved in cutting performance are guaranteed by using the patented vacuum system installed on the central head unit.



The machine installed at GDA Marmi SRL performs automatically parallel cuts and arcs and pieces are shifted by vacuum in order to eliminate material waste due to blade overruns. Automatic tilting loading unit for slabs feeding, advanced wear resistant cutting rubber belt for cut process and separate belt independently driven to

allow the cut piece unloading at the far end of the conveyor allowing operator maximum comfort and safety completes the line to give the maximum performance rates.

Triple blowing unit and washing device are performing cleaning and drying of marble cutting products, to avoid time loss during the installation.

GDA Marmi SRL company is entering the cut list piece providing a data sheet with dimension and material style. The result of all the above factors is a high volume production (up to 420 square meters in 8 hours) The GL5 CN2 also provides cutting production report, remote Tele Service to monitor the work status during the machine operation for full control of the production schedule.

The commitment, the experience of GDA Marmi SRL together with GMMs machine expertise and innovative attitude have made it possible: to build a plant that represents the highest point of technological innovation.

A cura di / By:

**GMM**  
STONE MACHINERY