



GMM

Una GMM senza limiti: INTRA 520 CNC

Using the GMM INTRA 520 CNC to its full potential

Mario & Son Inc., un'azienda di riferimento nel settore delle pietre naturali a Liberty Lake Washington (USA), operante nel settore dal 1991, è da sempre convinta che gli investimenti in attrezzature e tecnologie siano strategicamente la scelta migliore per alimentare la crescita dell'azienda stessa. Nel 2017, i proprietari Joey e Mike Marcella hanno trovato in GMM l'azienda capace di soddisfare le loro richieste di produzione acquistando una fresa a ponte GMM Intra 520 CNC a 5 assi. Questa scelta si è rivelata immediatamente vincente. La macchina consente di tagliare lastre in modo ottimale, spostare il materiale in automatico utilizzando il sistema a ventose, creare gocciolatoi, effettuare forature con il cambio utensile automatico, il tutto, utilizzando il Software Gmm semplice e intuitivo. Questo permette di semplificare la produzione ed aumentare l'efficienza delle lavorazioni. La macchina è inoltre dotata di strumenti di misura che rilevano automaticamente spessore della lastra e misura dell'utensile e di una connessione Internet attraverso la quale è possibile monitorare costantemente la produzione ed effettuare diagnosi, modifiche di parametri di taglio e interventi di assistenza in remoto. I proprietari affermano che forse la caratteristica più sorprendente di questa macchina è la possibilità di creare profili lineari, profili circolari e sagome in modo molto semplice utilizzando direttamente il software Profili e Sagome installato a bordo macchina. Un'altra importante caratteristica, in unione con un software Cad/Cam, è quella di produrre oggetti complessi (tridimensionali) utilizzando utensili diamantati cilindrici per la sgrossatura e conici per la finitura dei dettagli. Tale Software in com-

A premier natural stone fabricator in Liberty Lake Washington since 1991, Mario & Son Inc. believes in getting the most out of their equipment. In 2017, company owners Joey and Mike Marcella found a solution from GMM that would solve several production concerns with one machine, the 5 axis GMM Intra.

In the firm's day to day countertop production, the machine allows them to cut perfect miters, move material by vacuum, cut rodding channels automatically and switch coring bits with an integrated tool changer, all while being simple and intuitive for the operator to manage, greatly increasing output in the process. The machine is also equipped with probes for measuring tools and slab thickness. All questions or concerns are easily addressed with GMM technicians via internet with Team viewer. Perhaps the most amazing feature of this machine is the ability to cut profiles effortlessly, even with the side of the blade in a sweeping motion, resulting in a much more refined completed part that is faster and easier to finish once off the machine. Beyond profiles and moldings is the ability, in conjunction with AlphaCam, to produce sophisticated items by utilizing carving tools in the center spindle.

One such project was a recent upgrade to their showroom, using the machine to complete a variety of stone working tasks that the company was not able to perform prior to obtaining this new technology.



binazione con la macchina INTRA 520 CNC ha permesso loro di finalizzare il progetto che ha riguardato l'allestimento della loro showroom, utilizzando la macchina per completare una serie di lavorazioni particolari che la società non era in grado di eseguire precedentemente. Alcuni di questi progetti erano relativamente semplici, come la profilatura di cornici per specchi; altri erano più complessi, come il caminetto decorato in stile barocco. Questo camino è stato realizzato in lastre di marmo di Carrara fino a 20 cm di spessore, lavorate e modellate utilizzando la fresa a ponte GMM Intra 520 CNC a 5 assi attraverso lavorazioni 3D. La macchina è in grado di lavorare senza la presenza dell'operatore, in maniera autonoma, eseguendo le lavorazioni programmate in sequenza grazie ad una opzione del SW (sequenza lavorazioni) disponibile a bordo macchina. Mario & Son Inc. utilizza anche una Lucidatrice Automatica GMM Sirio e intende aggiungere in futuro una Sgommatrice a 5 assi GMM Zeda 2000 CNC per implementare la gamma di lavorazioni richieste dal mercato. Mario & Son Inc. creano e poi formano la pietra grazie al prodotto Gmm: la sintesi perfetta del rapporto uomo macchina nel nuovo millennio.

Some were relatively simple, like base moldings, unique edge details, mirror frames and three dimensional wall features. Other tasks were more intricate and complex, such as an ornate, Baroque fireplace display. This fireplace consisted of Carrara marble slabs up to 8" thick, transformed entirely by the Intra into various components, machined on multiple sides in some cases. For these workings, the machine often works unattended overnight as to not interfere with the daily countertop production.

The Intra is capable of machining details to a semi-finished state, with the final detailing and finesse carried out by hand.

Mario & Son Inc. also utilizes a GMM Sirio, and is intending to add a GMM Zeda 2000 in the future for an increased working envelope as the company explores new markets based on their enhanced capabilities made now possible by the Intra.



A cura di / By:

GMM
STONE MACHINERY