

Case-History

Cerca quest'azienda
nell'indice inserzionisti

GMM

Haysom (Purbeck Stone) Ltd, GMM S.p.a. and Rocchia Machinery Ltd- Beyond excellence

Haysom (Purbeck Stone) Ltd, GMM S.p.a. and Rocchia Machinery Ltd- Beyond excellence

Mark Haysom, proprietor of Haysom Stone approached Rocchia Machinery, agents for Gmm in the UK in 2014 with a very unusual and specific request.

He needed a machine which could make best use of the special Purbeck stone which the company has quarried for generations. This extremely beautiful unique stone has one big problem, the relative small size of the blocks able to be extracted.

The request to Gmm was to build a cutting line which could image the small slabs and then as automatically as possible make the best use of the available material.

The project moved slowly as planning permission was required for an extension but in the summer of 2015 the time was right to move forward.

Gmm become involved and proposed a bespoke system which utilised the Litox bridge saw with infeed and outfeed conveyors. However, the largest challenge was to develop Gmm's existing user friendly software to enable the operator to maximise productivity and reduce waste.

This was achieved with drag to run software. This enables the operator to keep set widths but by using the cursor on the



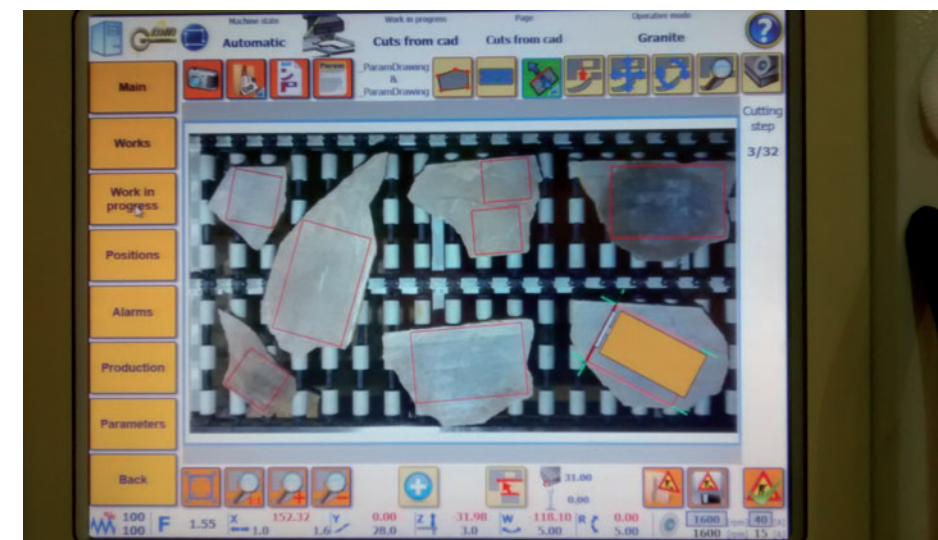
Mark Haysom, proprietario di Haysom Stone avanzò, a partire dal 2014, una richiesta particolare a Rocchia Machinery, agenti per Gmm nel Regno Unito Mark voleva disporre di una macchina in grado di sfruttare al meglio la particolare "Purbeck Stone" materiale le cui cave appartengo alla famiglia Haysom.

Questa pietra calcarea è composta da fossili e cristallini più duri del calcare oolitico ed estremamente durevole. L'estrazione e la lavo-

screen he can increase the length of the piece. Using a combination of this software and the image produced by the camera station he is able to maximise each length on every piece of stone.

The machine was delivered and installed by Gmm technicians in November 2015 and is already proving its worth in day to day cutting activities.

As an added bonus the machine is a full five axis cnc and Haysom increased the working area of the machine to allow them to also use the machine as a stand-alone saw and machining centre. This will allow them to develop into areas such as carving and intricate masonry.



razione della stessa è però complessa in quanto i blocchi ottenuti sono per la gran parte di piccole dimensioni e disomogenei in quanto a forma.

La richiesta avanzata a Gmm era quella di costruire una linea di taglio in grado di essere alimentata con tale materiale composto da spezzoni di lastre a contorno indefinito e da esse ricavare lavorati. Il tutto doveva essere realizzato in modalità automatica e con lo scopo di ottimizzare al meglio il materiale in entrata. La soluzione è stata trovata utilizzando una fresa a controllo modello Litox 38 CNC con rulliera di carico, nastro di taglio e nastro di scarico. L'utilizzo poi di un particolare SW operativo appositamente sviluppato ha consentito in maniera semplice e veloce l'ottimizzazione del taglio, l'incremento di produttività e la riduzione degli sprechi con la possibilità di modificare la dimensione dei pezzi da tagliare in modalità drag and drop.

L'utilizzo della telecamera combinato al SW come sopra descritto consente di massimizzare le dimensioni di taglio di ciascun pezzo impostato. La versatilità della macchina dotata di guide allungate e del SW a bordo consentono poi l'utilizzo della fresatrice in modalità stand alone o come centro di lavoro per la realizzazione di manufatti tridimensionali con utilizzo combinato di disco e utensile fresa.

A cura di / By:

