



IT / EN



# QUARRIES REINFORCEMENT

SOLUZIONI PER IL RINFORZO DEI FRONTI CAVA  
*SOLUTIONS FOR THE REINFORCEMENT OF THE QUARRY FRONTS*



## RINFORZO CAVE

Le condizioni geologiche delle cave sono complesse e i materiali sono spesso troppo fratturati. Gli stessi blocchi possono non sopportare il trasporto dalla cava al luogo dedicato alla loro lavorazione.



Tenax ha sviluppato e brevettato un sistema per il rinforzo dei fronti cava e la bancata a terra. Si tratta di un sistema ad alta tecnologia che, attraverso resine epossidiche speciali e particolari supporti di rinforzo, permette di aumentare la redditività delle cave.

Il frontale cava può essere così consolidato prima del taglio o la bancata a terra può essere consolidato prima di essere processata.

### COME FUNZIONA:

Supporti compositi ad alta tecnologia che permettono di aumentare le proprietà meccaniche del rinforzo e resine speciali che penetrano le fratture del materiale permettendo poi procedere alla fase taglio.

Questo sistema aumenta la redditività della cava:

- Aumentando il numero di blocchi estratti
- Riducendo gli scarti
- Permettendo ai blocchi di arrivare intatti alle aree di lavorazione

## QUARRIES REINFORCEMENT

The quarries geological conditions are complex and the materials is often too fractured. The same blocks can not withstand transport from the quarry to a place dedicated to their reinforcement.

Tenax has developed and patented a system for the reinforcement of the quarry front and the bank on the ground. It is a high-tech system that, through special epoxy resins and particular reinforcing supports, allows to increase the profitability of the quarries.

The quarry front can be consolidated before the cut or the bank on the ground can be consolidated before being processed.

### HOW IT WORKS:

High-tech composite supports that allow to increase the mechanical properties of the reinforcement and special resins that penetrate the fractures of the material allowing then to proceed to cut phase.

This systems increase quarry profitability:

- Increase the number of extracted blocks
- Waste reduction
- Blocks arrive intact to the processing areas

### ALCUNE FASI DEL PROCEDIMENTO SOME PROCESS STEPS

