



UTENSILI DIAMANTATI
DIAMOND TOOLS

MADE IN ITALY

ECO friendly



Cosa sono gli utensili diamantati ecologici?

Un utensile diamantato è composto da diamante sintetico ed da un legante che è una miscela di polveri ricavate da diversi metalli. Tra questi metalli utilizzati ci sono cobalto, rame, molibdeno e nickel che dispersi nell'ambiente, in certa quantità, possono inquinare il sottosuolo filtrando nelle falde acquifere dell'acqua che beviamo tutti i giorni.

Questo avviene perché, durante le fasi di taglio, rettifica e levigatura della piastrina, un utensile diamantato, consumandosi, rilascia parti minuscole di sé nelle acque utilizzate per il raffreddamento e, di conseguenza, anche nei fanghi residui delle lavorazioni.

Purtroppo questi elementi non sono separabili chimicamente o meccanicamente dai fanghi e quindi c'è solo un modo per evitare che si trovino all'interno: l'utensile diamantato ne deve essere privo.

DIATEX negli ultimi anni ha messo a punto una linea di utensili **ECO-FRIENDLY** esenti da cobalto, rame, molibdeno e nickel che risolvono il problema dell'inquinamento ambientale.

L'utensile **ECO-FRIENDLY** offre un'altra importante opportunità all'industria ceramica: poter riciclare al 100% i fanghi residui di lavorazione come materia prima per produrre piastrelle.

Infatti i fanghi asciugati e deferrizzati sono atti ad essere riciclati senza nessun problema, e senza produrre reazioni chimiche durante la fase di cottura della piastrina nel forno. Oggi i maggiori gruppi ceramici italiani stanno utilizzando utensili **ECO-FRIENDLY**, e voi cosa aspettate??



What are Eco-friendly Diamond Tools?

A diamond tool is composed by a synthetic diamond mesh and a bond which is a mixture of powders obtained from different metals. Among these metals are cobalt, copper, molybdenum and nickel which, when dispersed in the environment in a certain quantity can pollute the soil filtering into the water beds of the same water we everyday drink. The reason why this happens is that during the cutting, rectifying and honing processes of a tile the diamond tool wears off consequently releasing tiny particles in the water coolant as well as in the residual sludge.

Unfortunately these elements are not either chemically or mechanically liable to be split from the sludge and therefore there is only one way to avoid their presence: the diamond tool shall be made free from these ones. In the latest years Diatex have developed a range of **ECO-FRIENDLY** cobalt, copper, molybdenum and nickel-free tools which reduce the negative impact on the environmental pollution.

Our **ECO-FRIENDLY** tool also offers a further important chance to the Ceramic industry: the possibility of 100% recycling the residual sludge converting it into raw-material for the production of new tiles. In fact the dry and deferized sludge can be easily recycled without creating chemical reactions during the firing process of the tile in the kiln.

Nowadays all the most important Italian ceramic industries are using **ECO-FRIENDLY** tools and what about you?

DIATEX è certificata **ISO 9001:2008** ed assicura il controllo degli impianti ambientali delle proprie attività, ricercandone sistematicamente il miglioramento in modo coerente, efficace ed **ECO-SOSTENIBILE**.

DIATEX is **ISO 9001:2008** certified thus ensuring a thorough check of their eco-installations and constantly improving them in a consistent, efficient and **SUSTAINABLE WAY**.

