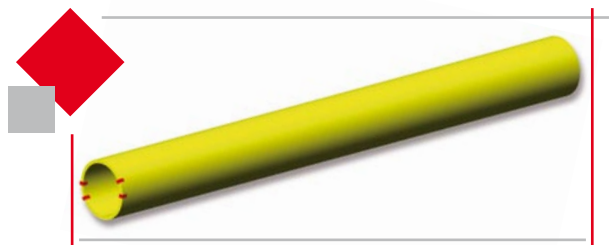


PRODOTTI SPECIALI

SPECIAL PRODUCTS

CORONA SPECIALE A SECCO ◆ SPECIAL CORE BIT FOR DRY DRILLING



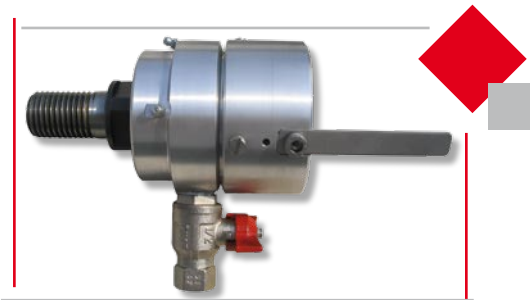
La Cordiam ha sviluppato dei prodotti speciali studiati per esigenze di cantiere.
Cordiam has developed special products studied for specific drill site requirements.

Cordiam srl ha realizzato e brevettato una punta innovativa per la perforazione del cemento armato con ferri di irrigidimento fino a 30 mm di diametro senza l'ausilio di acqua. L'uso di queste corone prevede l'impiego di aria o aria nebulizzata con il sistema introduttore aria/acqua e nebulizzatore secondo specifiche Cordiam.

Cordiam manufactured and patented a new bit to drill concrete reinforced with irons up to 30 mm diameter without water. This type of core bits must be used with air or nebulized air with the air/water flushing swivel and nebulizer according to Cordiam specifications. The application field of this special core bit is the controlled demolition of parts of nuclear power plants with environmental impact.

INTRODUTTORE ARIA/ACQUA PER CAROTATRICI ◆

AIR/WATER FLUSHING SWIVEL FOR CORE DRILLING MACHINES



Gli introduttori sono realizzabili con qualsiasi filetto o innesto.
The flushing swivels can be realized with any thread or clutch.

Spesso, condizioni operative particolari (fori profondi, perdita di fluido dovuta a fratturazione del materiale, eccessivo surriscaldamento dell'utensile di taglio, insufficiente asportazione del detrito) rendono necessario l'utilizzo di pressione e portata di fluido di perforazione superiori allo standard, per cui le tenute dei carotatori tradizionali tendono a rovinarsi. Pertanto la Cordiam ha sviluppato introduttori aria/acqua in grado di lavorare alle seguenti condizioni:

It is necessary, in particular situations (deep boreholes, loss of fluid caused by the material fracturation, the excessive overheating of the cutting tool, insufficient flushing of cuttings), to use pressures and drilling fluid capacities higher than the standard level and the seals of traditional core barrels can be damaged if they are excessively stressed. Therefore, Cordiam has developed air/water flushing swivels which can work at the following conditions:

FLUIDO DI PERFORAZIONE DRILLING FLUID	PRESSIONE MAX (BARS) PRESSION MAX [BARS]
Acqua Water	5÷6
Aria Air	2÷3
Aria/Acqua (con nebulizzatore) Air/water (with NEBULIZER)	3÷4

PRODOTTI SPECIALI SPECIAL PRODUCTS

NEBULIZZATORE ◆ NEBULIZER

Questo articolo consente di miscelare all'aria normalmente utilizzata per la perforazione a secco un certo quantitativo di acqua in modo tale da aumentare notevolmente lo scambio termico tra utensile e fluido di perforazione. Questo ci può consentire di tagliare materiali estremamente duri a secco senza avere dispersione di acqua. Il sistema è composto da corone serie CORDIM speciali, Introduttore aria acqua e nebulizzatore.

This product permits to mix the air, which is usually used for the dry drilling, with a precise quantity of water, so that it is possible to increase the thermal exchange between the tool and the drilling fluid. In this way, extremely hard materials can be dry cut without any water dispersion. The system is composed by special diamond core bits CORDIM, air/water flushing swivel and nebulizer.



TENSIONE DI FUNZIONAMENTO: 220 V MONOFASE
WORKING VOLTAGE: 220 V ONE-PHASE

PRESSIONE MAX (BARS)
PRESSION MAX [BARS]

Portata aria <i>Air flow</i>	max 100 m ³ /h
Pressione aria <i>Air pressure</i>	max 10 bar
Capacità serbatoio <i>Capacity tank</i>	5 lt <i>5 liters</i>
Autonomia <i>Autonomy of operation</i>	2 ÷ 3 ore <i>2 ÷ 3 hours</i>

PRODOTTI SPECIALI SPECIAL PRODUCTS

SVASATORI ◆ *COUNTERSINK*

La Cordiam ha sviluppato degli utensili speciali per creare delle nicchie all'interno di blocchi di pietra di calcestruzzo per il bloccaggio di tiranti o per l'aumento delle superficie di contatto di resine o malte per iniezioni. E' applicabile su batterie di aste per il carotaggio continuo diametro 30 mm ed è completo di sistema di recupero in caso di bloccaggio all'interno del foro.

Cordiam developed some special tools to create niches inside rock blocks or concrete for the blocking of tie rods or to increase the contact surface of resin or grouting for injections. The countersink is used with extension tubes for the continuous coring system diameter 30 mm and it is provided with recovering the vice in case it gets stuck inside the hole.



Svasatore \varnothing 32 cono \varnothing 60 L = 60 mm con alette chiuse per infilaggio
Countersink \varnothing 32 cone \varnothing 60 L = mm with closed wings to get inside



Svasatore \varnothing 32 cono \varnothing 60 L = 60 mm con alette a massima apertura
Countersink \varnothing 32 cone \varnothing 60 L = mm with open wings



Risultato della nicchia
Niche