

HPC impianti presenta la serie di unità dedicate ai lavori di idrodemolizione con acqua ad Alta Pressione.

I lavori di idrodemolizione con acqua si possono dividere in tre grosse categorie:

- irruvidimento di superfici
- idrodemolizione manuale
- idrodemolizione robotizzata

Irruvidimento di superfici

Questa operazione porta alla rimozione dell'intonaco o del calcestruzzo ammalorato per pochi millimetri di spessore.

Per queste operazioni si possono utilizzare unità con pressione massima fino a 500 bar.

Generalmente queste operazioni vengono svolte con una lancia manuale dotata di ugello rotante o di ugello singola a spatola nel qual caso si ha una resa minore.

Le unità per questo tipo di lavorazione prodotte dalla HPC impianti sono sia elettriche che diesel e sono caratterizzate da:

- estrema semplicità di utilizzo
- peso e dimensioni contenuti: l'unità elettrica pesa circa 100 Kg
- costo molto contenuto

La foto illustra un esempio di unità diesel da 500 bar con una portata di 15 l/min.



Idrodemolizione manuale

Si tratta di unità con una pressione di 2500 bar ed una portata massima di 26 l/min.

L'attività viene eseguita in modo manuale da un operatore che utilizza una lancia con getto singolo.

I limiti di pressione e portata utilizzabili sono in relazione alla forza massima di reazione esercitata dalla lancia sulle braccia dell'operatore, per cui generalmente si opera con una pressione compresa fra 200 e 2400 bar con una portata compresa fra 18 l/min e 22 l/min.

Tipicamente le unità di questo tipo sono diesel.

La foto illustra un esempio di unità diesel da 2500 bar con una portata di 26 l/min.



L'unità è prodotta dalla Woma ed è commercializzata in Italia dalla HPC impianti.

Si tratta di un'unità ormai molto diffusa (in Italia ne sono state vendute più di 40) e molto affidabile, che presenta elevati intervalli di manutenzione (dopo circa 800 / 1000 ore di lavoro) con costi di manutenzione contenuti.

Molte imprese che eseguono lavori edili di ripristino utilizzano da anni questa unità che si è rivelata essere più affidabile di altre prodotte da concorrenti.

Idrodemolizione robotizzata

Questa operazione si esegue su grosse superfici (estradossi di viadotti, gallerie, ecc.) e prevede l'utilizzo di un robot che porta l'ugello da idrodemolizione.

In alternativa al robot si possono utilizzare delle pale meccaniche standard si cui viene fissato l'accessorio che porta l'ugello da idrodemolizione.

Nel caso di irruvidimento di grosse superfici si può utilizzare un disco con bracci rotanti (generalmente 4) che ha una elevata resa fino ad una profondità di 2 / 4 cm.

L'unità ad alta pressione necessaria per questo tipo di lavorazione prevede una pressione di 1.000 / 1.300 bar con una portata di 120 / 180 l/min.

La foto illustra un esempio di unità diesel da 1.300 bar con una portata di 120 l/min.

