

Sistemi di sbavatura e flussaggio ad acqua ad alta pressione



I sistemi di sbavatura e flussaggio ad alta pressione prodotti da **D.B.M. Tecnologie** sono progettati per garantire la rimozione di bave labili e trucioli incastrati in zone difficili da raggiungere, come nel caso di fori intersecati. La pressione di lavoro può arrivare fino a 1000 bar, consentendo l'applicazione a svariati materiali quali ghisa, alluminio e acciaio. La configurazione di queste macchine può essere del tipo a tavola rotante o a tunnel con avanzamento a passo, in base alla geometria dei pezzi e alla produttività da raggiungere.

La flessibilità del processo è garantita dalle possibilità di programmazione delle automazioni e dalla capacità di gestire pezzi diversificati; uno speciale sistema di rilevamento è in grado di riconoscere la tipologia di pezzi caricati, provvedendo a gestire la selezione del programma di lavoro.

Il trattamento acque collegato agli impianti consente di operare la disoleazione e la filtrazione del liquido con conseguente prolungamento della vita del bagno di lavaggio. È inoltre possibile abbinare all'impianto un opportuno sistema di detruciolazione per la filtrazione in automatico di consistenti carichi di truciolo presenti sui pezzi.

Ogni impianto è completamente realizzato in Acciaio Inox AISI 304.

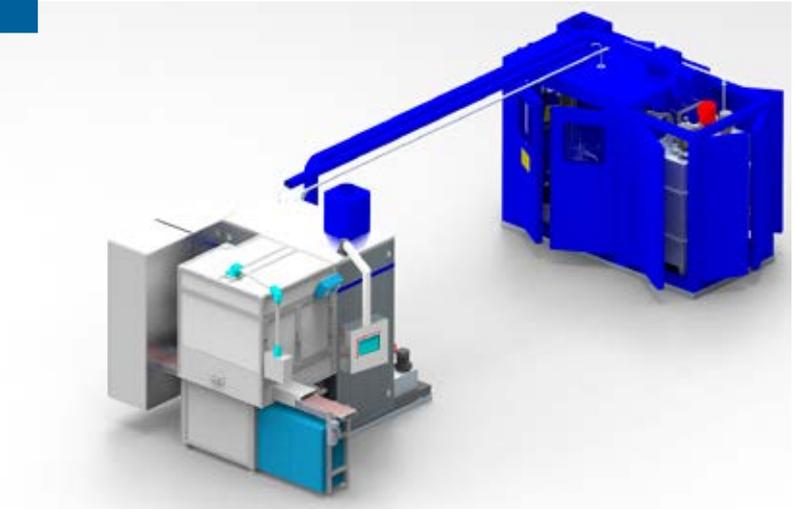
Tutti i materiali utilizzati sono prodotti dai maggiori brand internazionali.

Particolare attenzione è posta all'agevolazione delle operazioni di manutenzione: il posizionamento dei componenti è studiato seguendo le normative di ergonomia e sicurezza.

Sia il box esterno, che contiene la pompa ad alta pressione, che la camera principale di trattamento sono insonorizzati per garantire il rispetto delle normative vigenti.

SATURN

I pezzi da processare sono alloggiati in appositi mandrini di bloccaggio sui quali vanno ad agire dei giunti rotanti dotati di ugelli ad alta resistenza per il trattamento ad alta pressione. L'alta produttività dell'impianto è garantita dall'integrazione con un sistema di carico/scarico robotizzato tipo SCARA.



MERCURY

I robot antropomorfi posizionati all'interno della cabina di trattamento sono dotati di opportuni sistemi di presa che consentono la movimentazione del pezzo sopra gli speciali ugelli fissi ad alta pressione, eseguendo la sequenza di movimenti programmata spostando il pezzo in maniera tale da consentire il raggiungimento di tutti i punti da trattare. Questo sistema di movimentazione permette di integrare nell'impianto anche fasi di lavaggio ad immersione idrocinetica o a ultrasuoni.



TITAN

I pezzi da trattare sono caricati su apposite palmelle e bloccati da speciali sistemi pneumatici che ne garantiscono il posizionamento. L'attrezzatura di processo, dotata di ugelli realizzati in speciale materiale a lunga durata, è fissata al polso di uno o più robot antropomorfi, che agiscono sui pezzi secondo la sequenza di lavoro programmata.

