

Ugelli soffiatori



Questa classe di ugelli per aria è espressamente progettata per varie applicazioni in cui è necessario soffiare aria compressa o gas tecnici per varie operazioni di raffreddamento o produzione e sono disponibili in molte versioni e dimensioni, filetti, materiali, portate d'aria, conformi CE n.1935 / 2004, UE 10/2011, FDA reg.21 CFR, OSHA, DIN EN ISO 9612.

Gli ugelli soffiatori Spraytecs Serie BW per aria compressa sono studiati appositamente per il raffreddamento su macchine utensili CNC, in sostituzione, o in aggiunta, per migliorare l'attuale sistema di raffreddamento a liquido, con un sistema ad aria compressa concentrata per ridurre le alte temperature nelle lavorazioni per asportazione di truciolo, come fresatura, taglio, foratura, rettifica superfici, molatura, affilatura utensili e rettifica di pneumatici.



L'obiettivo principale è aumentare la durata dell'utensile abbassando la temperatura di esercizio, e di conseguenza ottimizzare notevolmente i costi di esercizio delle macchine utensili CNC su base annua.

Pressioni d'aria compressa contenute tra i 2 bar e gli 8 bar (30 psi / 120 psi) offrono ottimi risultati di raffreddamento se vengono adottate le giuste raccomandazioni di installazione dei nostri ugelli su macchine utensili, preesistenti o nuove, nel più ampio numero dei casi.

Ci sono diversi vantaggi da considerare nella sostituzione del liquido di raffreddamento nelle macchine CNC con un raffreddamento ad aria compressa :

- **tutti i pezzi appena lavorati escono dalla macchina utensile assolutamente puliti e asciutti**
- **nessun costo per operazioni di pulizia ed asciugatura, quindi immediata disponibilità all'imballo e spedizione**
- **niente liquidi corrosivi o tracce di olio nelle zone interne della macchina, sul pavimento e sui muri dell'officina**
- **nessun liquido da trattare, smaltire e quindi nessun costo di smaltimento**
- **nessuno spazio o contenitore da dedicare allo stoccaggio dell'olio o liquido emulsionabile**
- **non vengono prodotti vapori o schizzi di liquido di raffreddamento, miglioramento delle condizioni di lavoro in officina**
- **maggior valore dello sfrido e rottame al momento della vendita**
- **nessun rischio di fermo macchina da guasti nel sistema di raffreddamento, perché non ci sono parti soggette ad usura**
- **nessuna tossicità nella manutenzione liquido di raffreddamento, niente consumo di acqua, rispetto dell'ambiente**
- **nessuna corrosione e umidità sul materiale lavorato**
- **nessun guasto nel sistema di raffreddamento, nessun componente soggetto ad usura = nessun fermo macchina**
- **Forte impatto per liberare la macchina utensile dai residui di truciolo**

I materiali e la produzione sono tutti rigorosamente di origine Europea, certificabile.

Air Impact Nozzles



Questi ugelli di raffreddamento di uso generale sono adatti nel caso in cui un fascio concentrato di aria debba colpire con energia una piccola area. Una applicazione tipica è il raffreddamento di materiali che si surriscaldano facilmente come leghe metalliche, alluminio, leghe di magnesio, etc

Inoltre sono disponibili accessori adattatori come nipples e tubi flessibili di diverse lunghezze per migliorare le vostre necessità di concentrazione del raffreddamento.

Air Impact Micro Nozzles



Questi micro ugelli da raffreddamento sono adatti nel caso in cui un fascio concentrato di aria debba colpire con energia una piccola zona, ma in uno spazio di alloggiamento ugelli molto ristretto, come ad esempio negli orifizi orientabili di raffreddamento della testa del mandrino.

L'applicazione tipica è il raffreddamento delle aree molto calde durante la lavorazione di materiali come leghe metalliche, alluminio, leghe di magnesio, ecc nella produzione meccanica e nella robotica.

Inoltre sono disponibili accessori adattatori come nippoli e tubi flessibili o rigidi di diverse angolazioni e lunghezze per migliorare le vostre necessità di direzione del raffreddamento.

Air Impact Nano Nozzles



Questi nano ugelli di raffreddamento ad aria sono adatti nel caso in cui un fascio concentrato di aria debba colpire con energia una piccola zona ma in uno spazio di alloggiamento ugelli molto ristretto, come ad esempio negli orifizi orientabili di raffreddamento della testa del mandrino, quando il getto d'aria deve avere una particolare direzione.

L'applicazione tipica è il raffreddamento delle superfici molto calde di materiali come leghe metalliche, alluminio, leghe di magnesio, etc, nella produzione meccanica e nella robotica.



Inoltre sono disponibili accessori adattatori come micro-nippoli e micro-tubi di diverse angolazioni e lunghezze per migliorare le vostre necessità di direzione del raffreddamento.

Air Wide Flat Jet Nozzles



Questi ugelli di raffreddamento di uso generale sono adatti quando si deve colpire una vasta area lineare con un ampio getto d'aria. Sono disponibili in diversi materiali metallici e plastici. Applicazione tipica è il raffreddamento / pulizia o il riscaldamento / asciugatura di superfici bagnate, bottiglie, piatti, alimenti, etc.

Inoltre sono disponibili accessori adatti come nippoli e tubi flessibili di diverse lunghezze per migliorare le vostre necessità di direzione del raffreddamento.

Air Thermal Drop Nozzles



Gli ugelli della **serie TH** sono espressamente progettati per ottenere uno sbalzo termico significativo quando l'aria compressa a temperatura ambiente viene canalizzata nell'ingresso dell'ugello e l'abbassamento di temperatura è ottenuta nell'aria che fuoriesce dal dispositivo (temperatura compresa tra 15 ° C a 30 ° C a seconda di molti fattori, come la pressione di ingresso e il modello di ugello).

Gli ugelli a sbalzo termico serie TH di Spraytecs possono usare anche altri gas e sono adatti a tutte le applicazioni in cui è necessario un raffreddamento mirato intensivo, come le lavorazioni ad asportazione di truciolo CNC, fresatura, taglio, foratura, rettifica superfici, affilatura di strumenti, rettifica pneumatici o altri processi industriali.

In tutte le macchine a controllo numerico e nei torni attualmente installati è possibile sostituire il sistema di raffreddamento, basato su un liquido a componenti chimici, con una soluzione pulita, economica e non nociva per la salute come l'aria compressa. **Chiedi al tuo Distributore Autorizzato Spraytecs per qualsiasi consulenza tecnica sulla sostituzione del sistema di raffreddamento.**

Inoltre gli ugelli TH possono essere installati in un sistema di raffreddamento ad aria compressa già esistente sulla macchina, dove occorra migliorare l'abbassamento di temperatura in zone o lavorazioni critiche. In tal caso vi preghiamo di richiedere il nostro supporto tecnico per ottenere il miglior risultato nella vostra applicazione.