microjet® Tecniche di lubrificazione minimale

- Una soluzione per ogni applicazione-

Lubrificazione automatica per piastre e lamierati

Lubrificazione settoriale a spruzzo

Sistemi speciali per settore auto



- Progettazione
- Costruzione
- Avviamento
- Full Service

microjet® Tecniche di lubrificazione minimale

- Una soluzione per ogni applicazione-

Lubrificazione piastre e lamierati

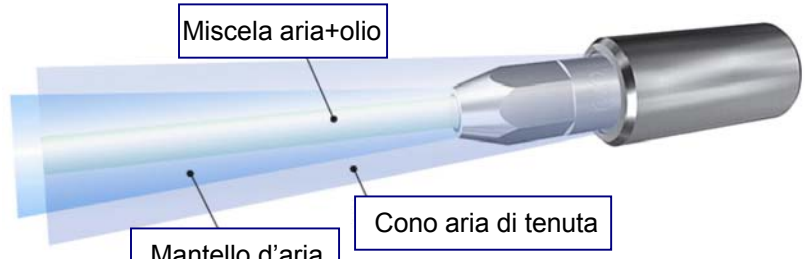
La tecnologia microjet

Singolo ugello brevettato a getto piatto

Ampiezza di spruzzaggio 50mm per fluidi fino a 400mm2/s

Ugello bifase Ø8 mm con getto d'aria di appiattimento del cono.

L'ugello bifase *microjet* è costituito da una camera di miscelazione interna, nella quale il lubrificante si miscela con l'aria in pressione. Contemporaneamente un getto d'aria pressurizzata soffia in un canale anulare parallelo alla camera di miscelazione e crea all'uscita dalla bocca dell'ugello un mantello d'aria.
Questa tecnologia brevettata conferisce un direzionamento stabile del getto ed inoltre una riduzione del quantitativo d'aria fino al 30%. Viene anche evitata la dispersione dell'olio nebulizzato.



Rappresentante in Italia:



Nell'ugello a getto piatto appositamente sviluppato per la lubrificazione automatica della lamiera, due ugelli laterali supplementari aggiuntivi creano un l'appiattimento della miscela lubrificante.

microjet® GmbH
Minimalmengenschmiersysteme

*micro**jet***® Tecniche di lubrificazione minimale

- Una soluzione per ogni applicazione-

Lubrificazione piastre e lamierati

Modulo brevettato a 2 ugelli
Ampiezza di spruzzaggio 100mm

Modulo (50/35)
con valvole di intercettazione integrate per fluido e aria, ad azionamento elettrico oppure pneumatico.

Versione nella foto: 2 ugelli *micro**jet*** a getto ampio con doppia camicia di aria, ampiezza di spruzzaggio 100mm.
Azionamento: elettrico 24VDC



Senza dispersione del getto.
Getto di dosatura omogeneo, miscela alimentata tramite cono esterno pneumatico supplementare. Angolo di apertura 26°.



microjet® Tecniche di lubrificazione minimale

- Una soluzione per ogni applicazione-

Moduli a 2 ugelli brevettati
Ampiezza di spruzzaggio per modulo 100mm

Lubrificazione piastre e lamierati

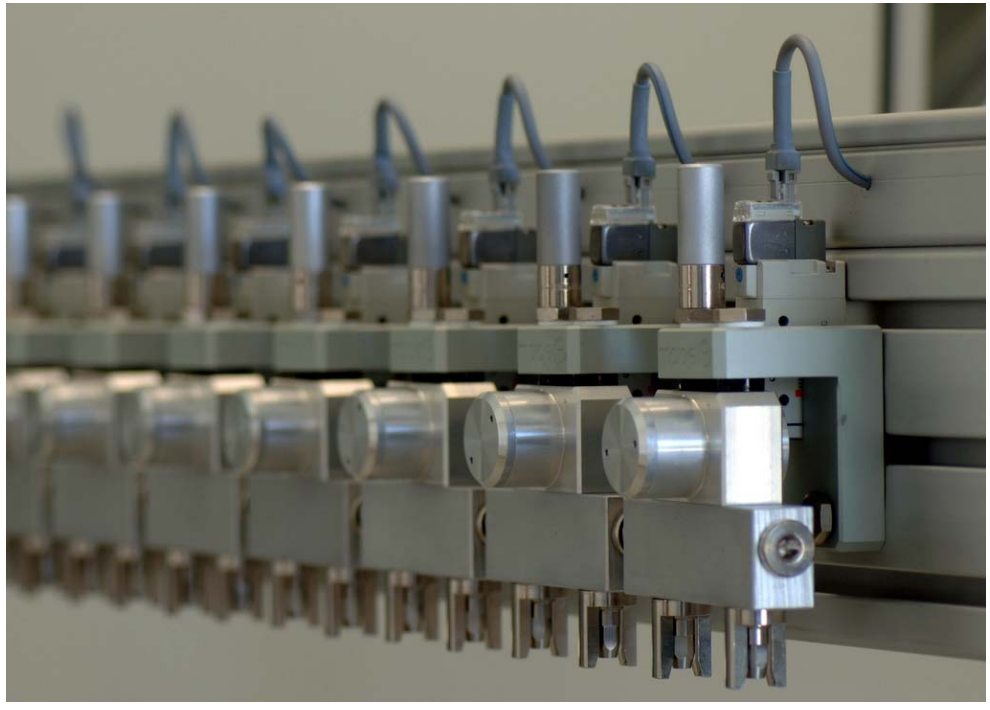
Batteria di Moduli (50/35)

con valvole di intercettazione integrate per fluido e aria, ad azionamento elettrico oppure pneumatico.

Versione

2 ugelli *micro**jet*** a getto ampio con doppia camicia di aria, ampiezza complessiva di spruzzaggio 100mm

Azionamento: elettrico 24VDC



microjet® GmbH
Minimalmengenschmiersysteme

*micro**jet*®** Tecniche di lubrificazione minimale

- Una soluzione per ogni applicazione-

Batterie di spruzzaggio

Le batterie vengono realizzate montando i singoli moduli di spruzzaggio su una robusta struttura di alluminio nella quale sono inserite canalizzazioni pneumatiche di calibro adeguato.

Il sistema di alimentazione del lubrificante prevede in genere una doppia centralina *micro**jet*** MKS-G 1000 con sistema di alimentazione automatica del lubrificante direttamente da fusto da 200 l.



Lubrificazione piastre e lamierati



Moduli di spruzzaggio *micro**jet***

Ampiezza di spruzzaggio per modulo 100mm

Ampiezza nastro/catena 2800mm

MKS-G 1000 con riempimento automatico

*micro**jet*®** Tecniche di lubrificazione minimale

- Una soluzione per ogni applicazione-

Misuratore dello spessore olio *micro**jet***



Sistemi completi con gestione automatica

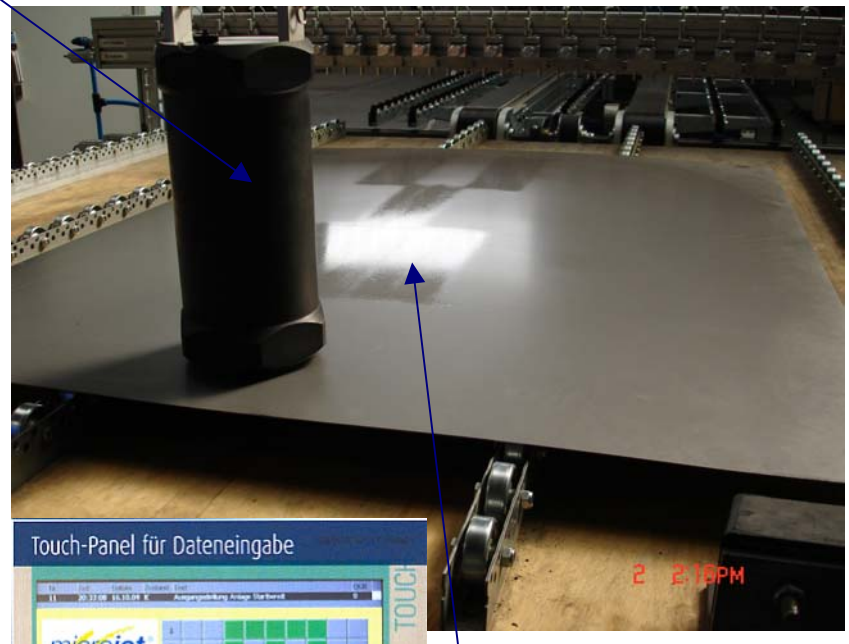
La gestione del sistema completo è effettuata da un controllo elettronico realizzato secondo le differenti specifiche del cliente.

LUBRIFICAZIONE PARZIALIZZATA
Il sistema di lubrificazione automatica può essere fornito con un sistema per la gestione automatica dell'azionamento dei singoli moduli di lubrificazione per una lubrificazione parzializzata della lamiera.

Il collaudo dell'intero sistema prevede la misurazione dello spessore del lubrificante con uno specifico misuratore di spessore del film d'olio.

HARDWARE e SOFTWARE: TOUCH PANEL
Un intuitivo e flessibile sistema elettronico di controllo permette di visualizzare e selezionare le aree della lamiera che devono essere lubrificate. Possibilità di regolazione del quantitativo dosato per ogni settore da 0,2 a 5 gr/m2

Lubrificazione piastre e lamierati





Lubrificazione parziale a settori

microjet® GmbH
Minimalmengenschmiersysteme

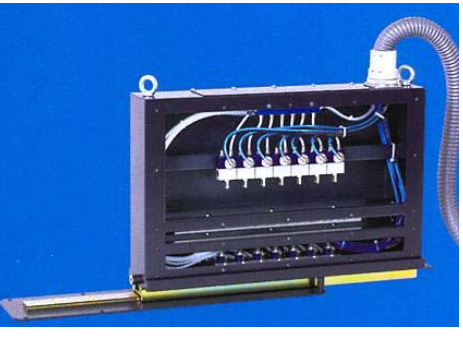
microjet® Tecniche di lubrificazione minimale

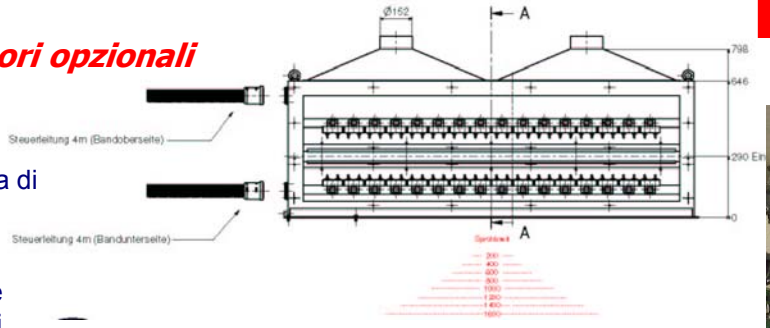
- Una soluzione per ogni applicazione-

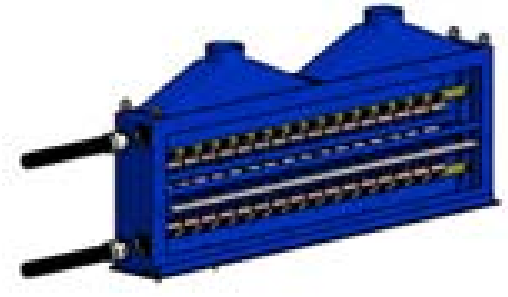
Sistemi completi e accessori opzionali

Realizzazione di apparecchiature accessorie alla gestione del sistema di lubrificazione.

Il sistema completo di lubrificazione automatica prevede diverse opzioni. Come per esempio: cappe aspiranti, strutture di sostegno e sistema di aspirazione fumi.

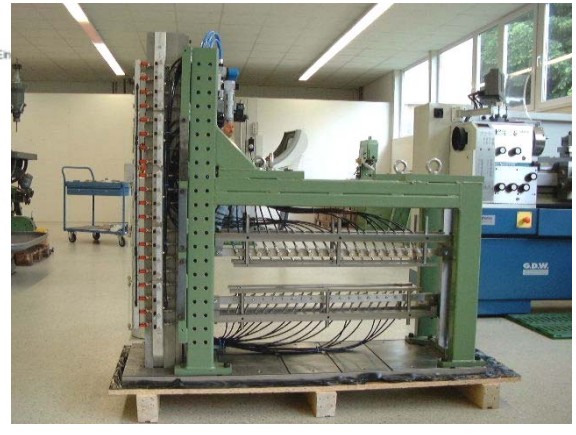






Cappa aspirante protettiva con predisposizione al collegamento di 2 aspiratori nebbie residue.

Lubrificazione piastre e lamierati



Stazione di lubrificazione lamiere, completa di incastellatura di sostegno e quadro elettrico per la gestione automatica.

microjet® GmbH
Minimalmengenschmiersysteme

microjet® Tecniche di lubrificazione minimale

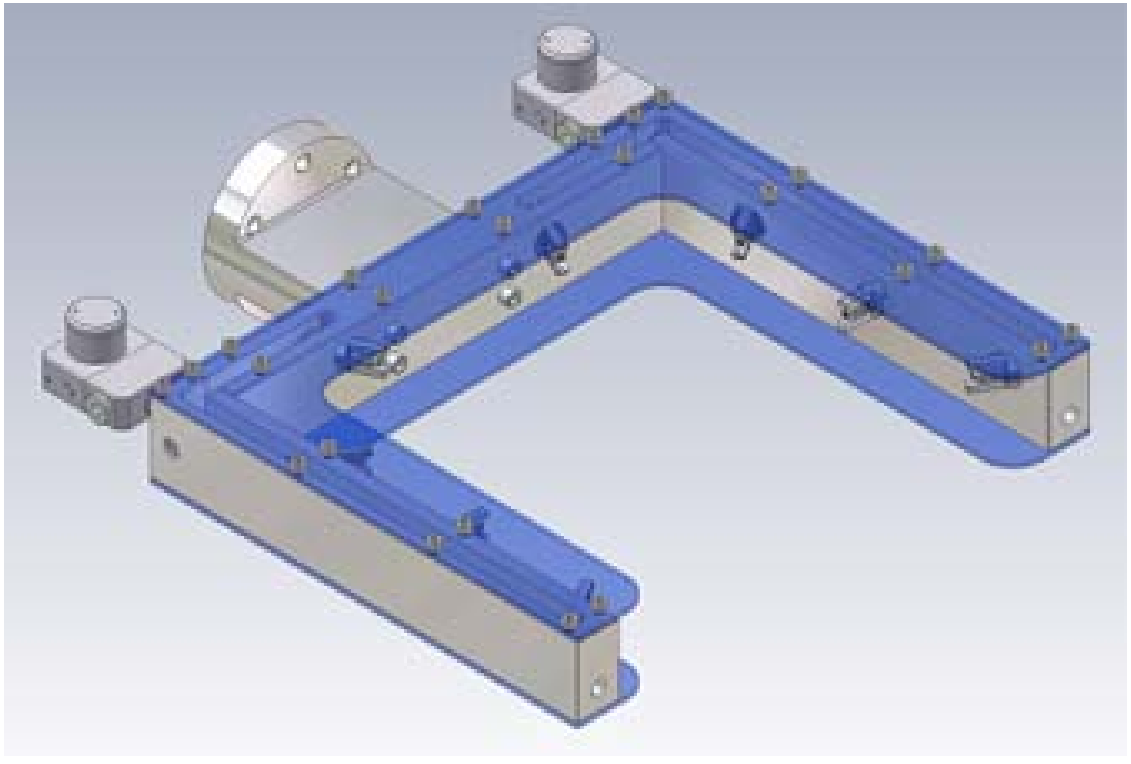
- Una soluzione per ogni applicazione-

Lubrificazione profilati

Sistemi speciali per specifiche applicazioni

Gruppo di spruzzaggio per robot per lubrificazione profilati B e C (BMW).

Industria automobilistica.



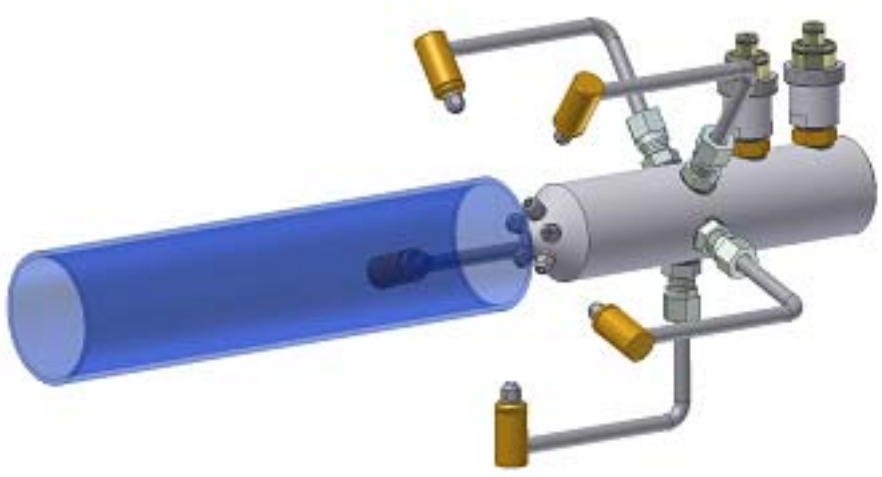
microjet® Tecniche di lubrificazione minimale

- Una soluzione per ogni applicazione-

Unità di spruzzaggio per impiego in apparecchiature di assemblaggio settoire auto (Lubrificazione esterna camme)



Lubrificazione a segmenti per camme



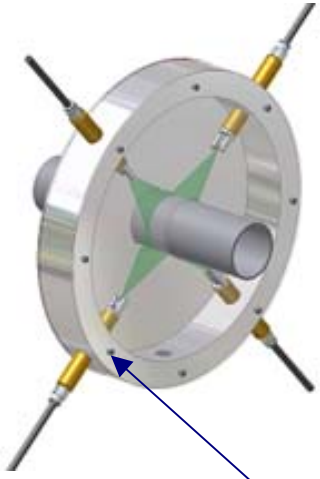
Unità di spruzzaggio per lubrificazione contemporanea interna ed esterna di corpi cilindrici

microjet® GmbH Minimalmengenschmiersysteme

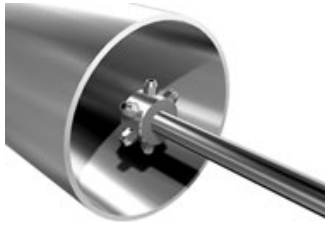
microjet® Tecniche di lubrificazione minimale

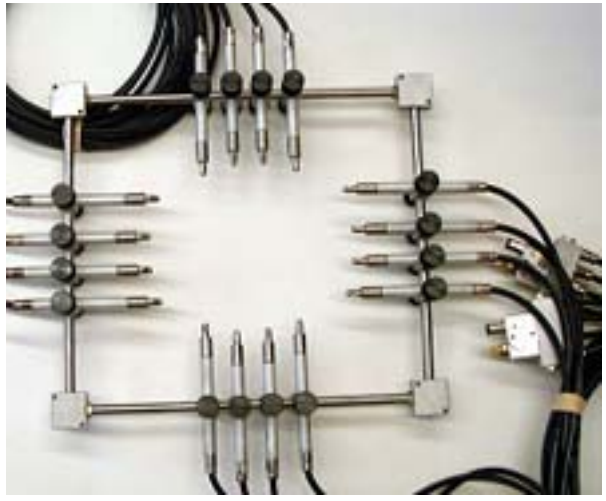
- Una soluzione per ogni applicazione-

Unità di spruzzaggio per tubi e profilati
Lubrificazioni protettive.



Aggiustaggio radiale: per la regolazione di diametri distinti dei tubi.





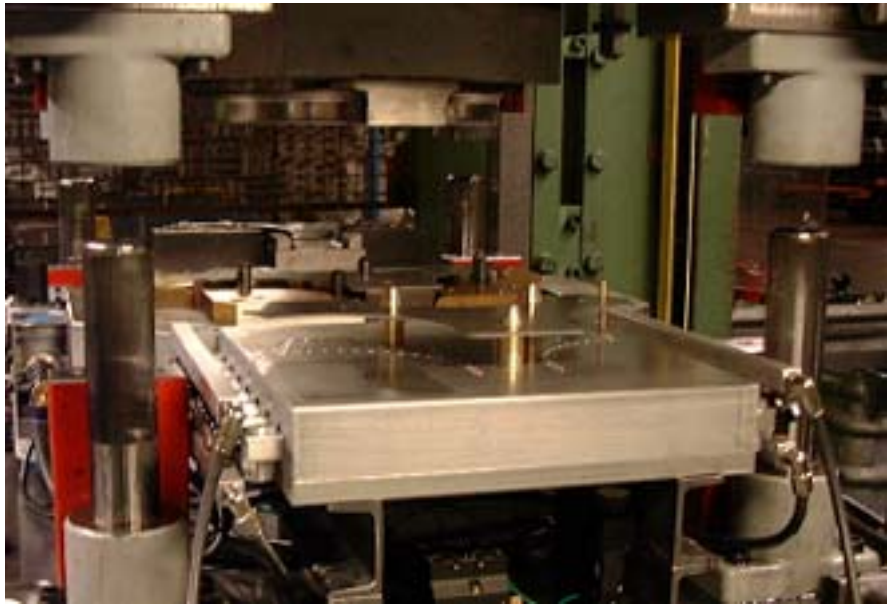
microjet® GmbH
Minimalmengenschmiersysteme

microjet® Tecniche di lubrificazione minimale

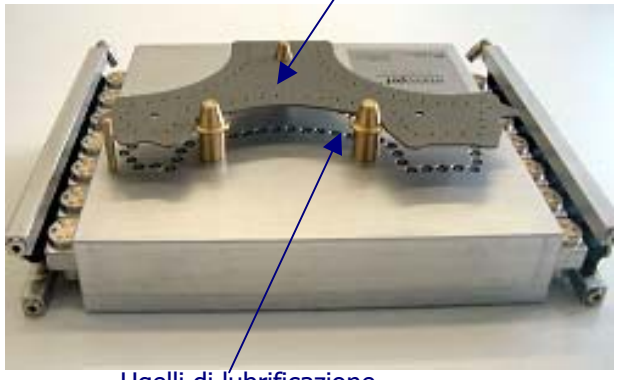
- Una soluzione per ogni applicazione-

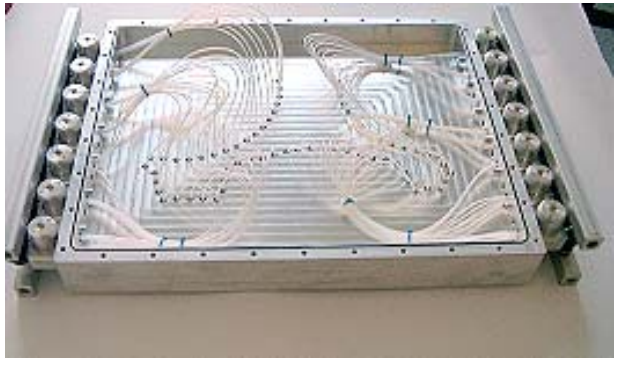
Sistemi speciali per specifiche applicazioni

Unità di spruzzaggio per stampi produzione auto



Unità di spruzzaggio integrata nella parte sottostante allo stampo





microjet® GmbH
Minimalmengenschmiersysteme