

# microjet®

FÜR JEDE ANWENDUNG EINE LÖSUNG



## IHRE VORTEILE

### Werkzeuge

Höhere Werkzeugstandzeiten,  
Reduzierung der Werkzeugreibung.

### Arbeitsplatz und Umfeld

Sauberer Arbeitsplatz, trockene Produktionsteile.

### Maschinen

Kürzere Maschinenstillstandszeiten aufgrund  
geringerer Wartungszeiten.

### Produktion

Produktionssteigerung durch Erhöhung der  
Maschinenparameter und Werkzeugstandzeiten.  
Verbesserte Fertigungsqualität.

### Reinigung

Reinigungskosten an Werkstück, Maschine und  
Maschinenumfeld können beträchtlich reduziert  
werden.

### Sicherheit

Verringerte Unfallgefahr durch saubere, ölfreie  
Böden, keine durch Pilz- und Bakterienbefall  
ausgelösten Hautkrankheiten und daraus resultie-  
rende Personalausfälle.

### Wirtschaftlichkeit

Kürzeste Amortisationszeit und geringster  
Schmierstoffbedarf.  
Wertvolle Recyclingrohstoffe.

## UNSERE ADRESSE



Im Husarenlager 13 > 76187 Karlsruhe > Telefon 0721-70 111 > Telefax 0721-70 112 > info@microjet.de > www.microjet.de

Wir behalten uns vor, im Rahmen unserer Qualitätssicherung, Forschung und Entwicklung, Änderungen und Verbesserungen an unseren Produkten vorzunehmen.

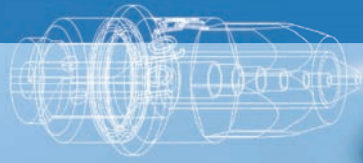
UM GRÜNDEN DER MICROJET DÜSENTECHNOLOGIE



microjet®  
GmbH  
Minimalmengenschmiersysteme

# microjet®

FÜR JEDE ANWENDUNG EINE LÖSUNG



## DÜSENTECHNOLOGIE



### microjet® Düsentechologie

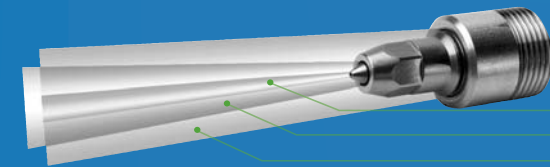
Die patentierte Zweiphasendüse besitzt eine innenliegende Mischkammer, in welcher die Flüssigkeit mit Druckluft zerlegt wird. Gleichzeitig strömt die Druckluft in einen Ringkanal parallel zur Mischkammer und bildet beim Austritt einen Luftmantel/Luftglocke.

Diese Technologie verhindert ein unerwünschtes Eindringen der Flüssigkeitspartikel in die Umgebungsluft und gibt dem Gemischstrahl gleichzeitig eine stabile Richtung. Ein Vernebeln kann nicht stattfinden.

### Technologievorsprung durch innovative Düsenteknik

- ⌘ Sehr genauer und richtungsstabiler Gemischstrahl
- ⌘ Gemischstrahl wird in einem Luftmantel zur Bearbeitungsstelle geleitet
- ⌘ Keine Vernebelung der Flüssigkeiten
- ⌘ Geringer Geräuschpegel
- ⌘ Geringer Luftverbrauch gegenüber herkömmlichen Nadeldüsen
- ⌘ Reproduzierbare Auftragsmengen
- ⌘ Prozesssicheres Dosieren von niedrig- und hochviskosen Flüssigkeiten

Durch unsere Düsenteknik (Düsen ab  $\varnothing$  4 mm) sind wir in der Lage für jede Anwendung eine Lösung zu bieten.



Flüssigkeits-/Luftgemisch  
Luftmantel  
Luftglocke

## SORTIMENT



Zweiphasendüse  $\varnothing$  7 mm.  
Eigenschaften: Kleine Baugrößen für Anwendungen mit geringem Einbauraum.



Zweiphasendüse  $\varnothing$  8 mm.  
Eigenschaften: Standarddüse, kompakter Sprühstrahl.



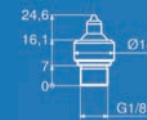
Zweiphasendüse  $\varnothing$  8 mm mit Luftmantelersatz.  
Eigenschaften: Zusätzliche Luftglocke, gezielter kleinflächiger Sprühstrahl.



Zweiphasendüse  $\varnothing$  8 mm mit Breitstrahlansatz.  
Eigenschaften: Breiter Sprühstrahl, Sprühbreite bis zu 50 mm, auch für hochviskose Flüssigkeiten (bis  $400 \text{ mm}^2/\text{s}$ )



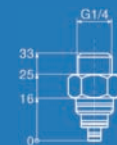
Gelenkdüse  $\varnothing$  4,4 mm.  
Eigenschaften:  $30^\circ$  schwenkbar,  $360^\circ$  drehbar, kleinflächiger Sprühstrahl.  
Für geringe Distanzen und niedrigviskose Flüssigkeiten.



Gelenkdüse kurz.  
Eigenschaften: Kleine Baugröße,  $60^\circ$  schwenkbar,  $360^\circ$  drehbar.



Gelenkdüse lang.  
Eigenschaften: Standarddüse,  $60^\circ$  schwenkbar,  $360^\circ$  drehbar. Kompakter Sprühstrahl bis 200 mm.



Zerstäuberkopf für die Schmierung durch die Werkzeugspindel.