



ARWs Automatische Reinigungs-Werkzeuge

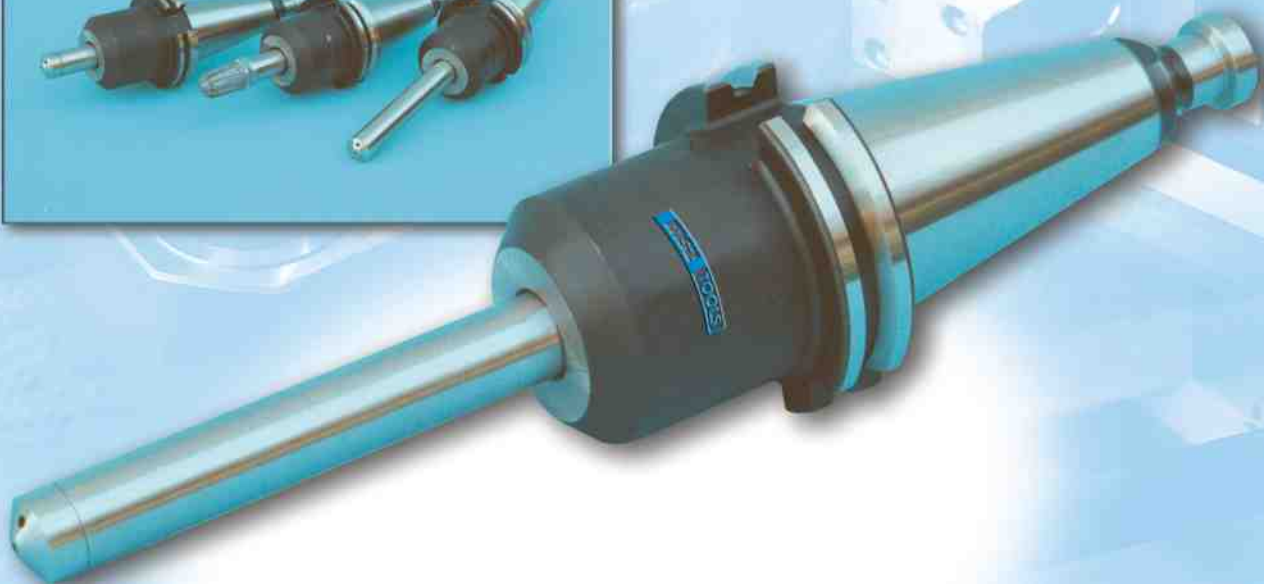
**Reinigt Werkstücke, Spannvorrichtungen und den Maschinenraum in Sekunden!
Ein Werkzeug, das in jeden modernen Zerspanungsbetrieb gehört.**

Die automatischen Reinigungswerkzeuge der Serie ARW nutzen die Fähigkeiten der NC-Fräsmaschinen und NC-Zentren zur Säuberung des Bearbeitungsraumes, speziell der Werkstücke, der Spannvorrichtung und des Maschinentisches.

Das ARW wird in den Werkzeugspeicher eingesetzt und reinigt mit Kühlschmiermittel und /oder Druckluft. Durch Rotation des Werkzeuges in der Spindel verstärkt sich die Reinigungsleistung erheblich. Die Reinigung erfolgt im Eilgang und ist durch ein kurzes Unterprogramm schnell und einfach in das NC-Programm einzubinden.

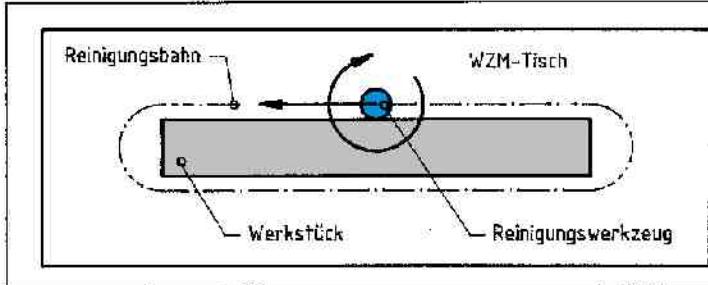
Der modulare Aufbau des ARWs läßt mehrere Kombinationen von Aufnahmen, Werkzeuglängen und Düsen zu.

Lieferbar sind Reinigungswerkzeuge für zentrale, innere und dezentrale Zuführung.

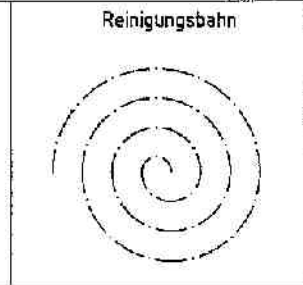




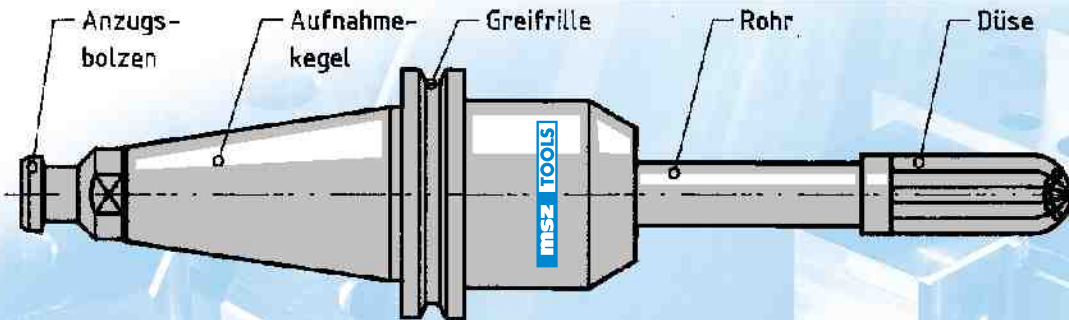
Beispiel eines Reinigungslaufes



Alternativbewegung



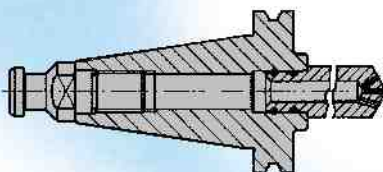
Typischer Aufbau eines Reinigungswerkzeuges



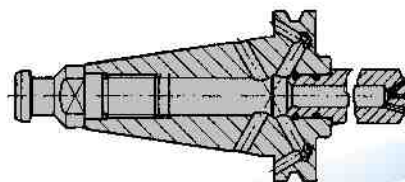
Voraussetzungen:

Das Reinigungswerkzeug können Sie einsetzen, wenn die NC-Maschine über einen automatischen Werkzeugwechsel und einen freien Werkzeugspeicherplatz verfügt. Die gezielte Zuführung des Reinigungsmediums - Kühlschmiermittel oder Druckluft - bei rotierender Spindel bis 300 1/min durch M-Befehl ist Bedingung.

ARW mit zentraler Zuführung des Reinigungsmediums



ARW mit innerer Zuführung des Reinigungsmediums



ARW mit äußerer Zuführung des Reinigungsmediums

