

CNC Räumwerkzeug-Schärfmaschine SHARPMASTER

Für das automatische Nachschärfen von

- Flach- und Außenräumwerkzeugen
- Innenräumwerkzeugen

in gleichbleibend hoher Nachschliffqualität für optimale Räumwerkzeublebensdauer.



Bearbeitungsoperationen

- Schleifen von Spankammer- und Spanflächen bei Flachräumwerkzeugen mit gerader oder schräger Verzahnung
- Schleifen der Freiflächen am Zahnkopf bei Flachräumwerkzeugen mit gerader oder schräger Verzahnung
- Schleifen von Spankammer- und Spanflächen an Innenräumwerkzeugen mit ring- oder spiralförmig eingestochener Spankammernut
- Flach- und Radiusabrichten von CBN-Schleifscheiben

Maschinenkonzept

- L-förmiger Maschinenkörper mit Schrägbett für extreme Steifigkeit in allen Achsen
- Bearbeitungseinheit mit innovativer Doppel- λ -Kinematik (Zusammenwirken serieller und paralleler Achsen)
- ausgezeichnete Dynamik und Präzision durch Reduktion der bewegten Massen und Verwendung von Linearmotoren
- reduzierte mechanische Komplexität bei gleichzeitiger nahezu unbegrenzter kinematischer Flexibilität



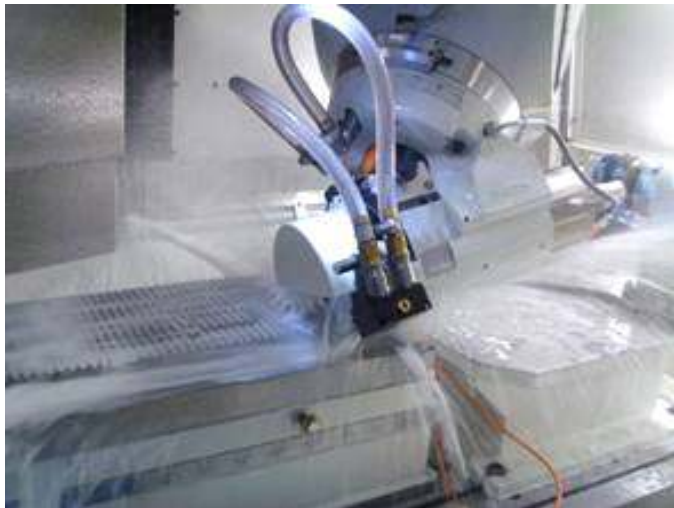


Automatisierte Abläufe

- automatische Abtastung (Bild links) der Räumwerkzeugparameter (Steigung, Teilung) mit $v=1000$ mm/min
- automatische Berechnung der Maschineneinstellparameter
- automatische Schleifzyklen für alle Bearbeitungsoperationen
- automatisches Kontaktpunktschleifen durch Körperschall- und Drehmomentüberwachung für kürzeste Nebenzeiten
- Überwachung des Schleifprozesses mit Bildschirm-Darstellung des aktuellen Status



- 6 Achsen CNC-gesteuert
- einfache Bedienung und Programmierung
- keine CNC-Vorkenntnisse erforderlich
- Handbediengerät für ergonomischen Einrichtbetrieb
- optimiert für CBN-Schleifscheiben-Einsatz



Bedarfsgerecht

Schärfmaschine individuell konfigurierbar für das jeweils geforderte Räumwerkzeugspektrum

Spitzenweiten.....2200 – 3000 mm

Spitzenhöhe.....250 mm

max. Schleifbereich (Verzahnung) für

- Innen-räumwerkzeuge..... \varnothing 400 x 2200 mm
- Flach- / Aussen-räumwerkzeuge.....280 x 2100 mm

Zeitersparnis gegenüber konventionellen Schärfmaschinen von bis zu 37 %