

Qualität Made in Germany seit 1924



Automatisiertes Polieren im Formenbau
CNC-Bearbeitungszentrum

Automatisiertes Polieren im CNC-Bearbeitungszentrum

Sie haben die Oberflächen, wir sorgen für das Finish. Unsere elastischen Schleif- und Polierwerkzeuge kommen in der Metallbearbeitung zum Einsatz, wenn Oberflächen mit herkömmlichen keramisch oder kunstharzgebundenen Schleifkörpern nicht mehr verbessert werden können. Im Gegensatz zu Schleifbändern lassen sich damit auch schwer erreichbare Flächen veredeln.

Um im Formenbau den manuellen Polierprozess auf ein CNC Bearbeitungszentrum zu übertragen, werden zwei Dinge benötigt: Die passenden Werkzeugaufnahmen und das geeignete Polierwerkzeug. Speziell entwickelte radial oder axial auslenkbare Spindeln gibt es bei Herstellern wie Fa. son-x, Fa. SN-Spindeltechnik oder Fa. Biax. Wir liefern die passenden Polierwerkzeuge.

WERKSTÜCKE

Spritzgusswerkzeuge | Umformwerkzeuge

WERKSTOFFE

Warmarbeitsstahl | Werkzeugstahl

MASCHINEN

Standard CNC-Bearbeitungszentren

PROZESSBESCHREIBUNG

Entfernung von Fräsriefen | Bahnpolitur mit Schleifstift

PROZESSPARAMETER

Schnittgeschwindigkeit v_c : 20 m/s
 Vorschub v_{fa} : 1.000 mm/min
 Zustellung a_e : 0,5 μ m
 KSS: Wasser | Emulsion | Öl

ERGEBNIS

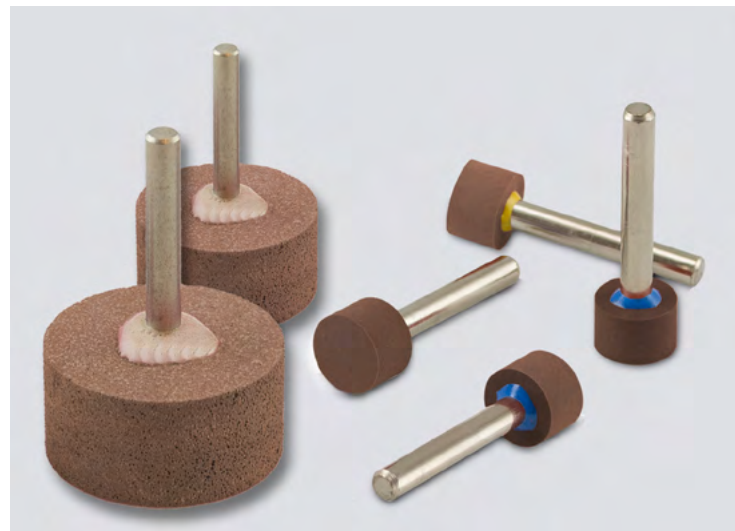
Rauigkeit: Ra < 0,1 μ m

WERKZEUGE

Bezeichnung: ARTIFEX EK - MG
 Bindung: Polyurethan | geschäumt
 Härte: M (mittel)
 Körnung: Edelmetall F120 | F240
 Lieferform: Schleifstifte
 Abmessung: \varnothing 4 - 60 mm

VORTEILE

Sehr abriebstabil,
 daher hohe Standzeit der Polierwerkzeuge
 Einsetzbar ohne gesonderten Abrichtzyklus
 Wenig bis kein Kühlschmiermittel notwendig
 Ohne Zusatz von Polierpasten
 Reduzierung der Prozesszeit im Vergleich zur
 manuellen Feinbearbeitung um bis zu 50%



Das ARTIFEX-Versprechen

Wir stehen für Werkzeuge, die höchste Qualitätsstandards garantieren. Sämtliche ARTIFEX-Produkte sind „**Made in Germany**“ und überzeugen mit überdurchschnittlicher Lebensdauer.

Unser Service: Sie haben individuelle Ansprüche, wir bieten maßgeschneiderte Lösungen – ganz gleich, ob sie Material, Form oder Abmessung betreffen. Gern beraten wir Sie bei Ihnen vor Ort.