

Qualität Made in Germany seit 1924



Superfinishing von Zahnrädern

Superfinishing von Zahnrädern

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.

Schleifkornarten wie Siliciumcarbid oder Korund werden bei ARTIFEX-Werkzeugen federnd eingebettet in elastische Materialien wie Polyurethanschaumstoff (P) oder Gummi (Rplus). Dadurch sind unsere Schleif- und Polierscheiben schwammweich, feinporös oder hart – jedoch immer elastisch. Wir sorgen für technologisch ausgereifte und passgenaue Lösungen, die Ihren Anforderungen gerecht werden.

WERKSTÜCKE

Zahnräder

WERKSTOFFE

Zum Beispiel 20MnCr5

MASCHINEN

CNC gesteuerte Zahnradschleifmaschinen

PROZESSBESCHREIBUNG

Profilschleifen mit Bahnkorrektur

PROZESSPARAMETER

Schnittgeschwindigkeit v_c : 35 m/s

Zustellung a_e : 50 μm

Vorschub v_{fa} : 0,5 - 1,0 m/min

Doppelhub

KSS : Wasser | Emulsion | Öl

ERGEBNIS

Rauigkeit : $Rz < 1 \mu\text{m}$

Materialtraganteil : $> 95 \%$

Abtrag : 3 - 8 μm

WERKZEUG

Bezeichnung : ARTIFEX EK 800 MFP

Bindung : Polyurethan | hart geschäumt

Härte : M (mittel)

Körnung : Edelkorund F800

Lieferform : Umfangscheiben | vorprofiliert

Abmessung : \varnothing 150 - 400 mm

VORTEILE

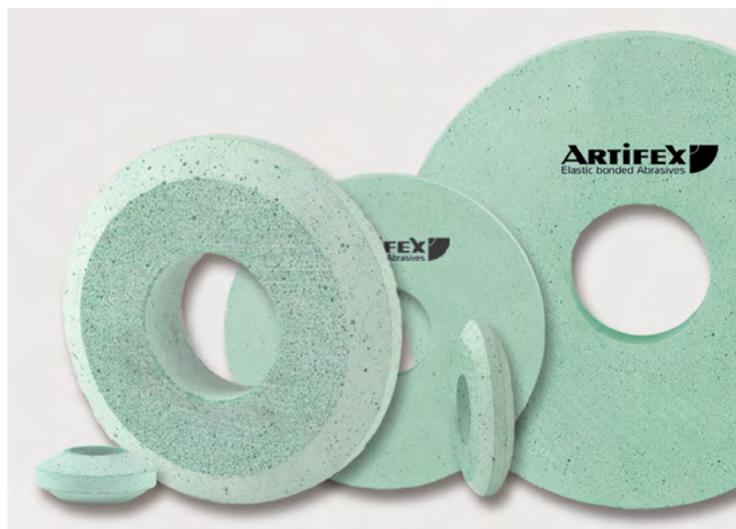
Komplettbearbeitung in einer Aufspannung

Geringes Schleifbrandrisiko

Keine Geometrieveränderung

Entfernung der Rauheitsspitzen

Keine weiteren Apparate oder Hilfsmittel notwendig



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.