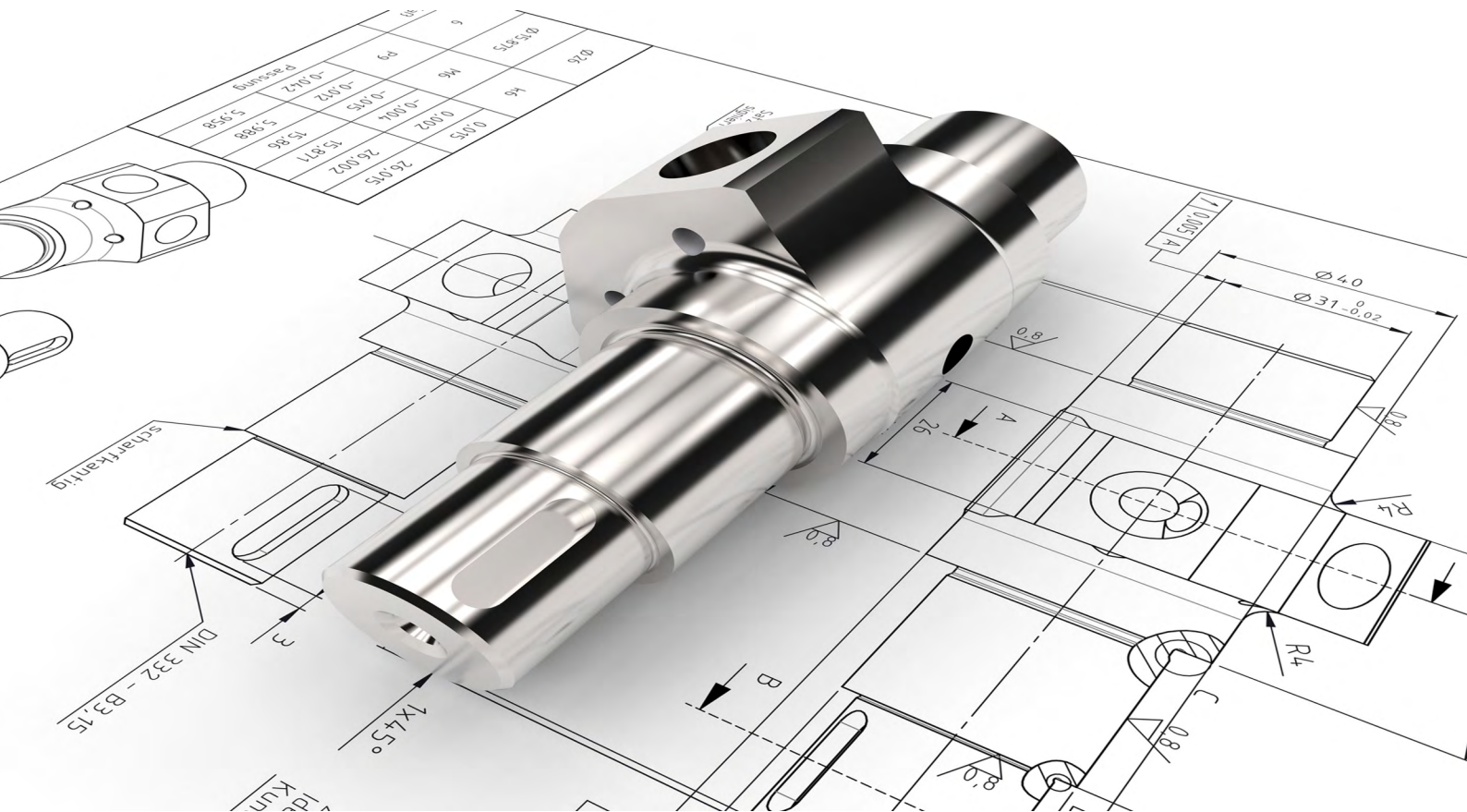


Qualität Made in Germany seit 1924



Superfinishing im Aussenrundsleifen

# Superfinishing im Aussenrundsleifen

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

Ronden | Wellen | Nockenwellen | Kurbelwellen

## WERKSTOFFE

Stahl | Hochlegierter Stahl | Hartguss

## MASCHINEN

Konventionelle und CNC gesteuerte Rundsleifmaschinen

## PROZESSBESCHREIBUNG

Aussenrundsleifen mit Oszillation der Schleifscheibe quer zur Schleifrichtung

## PROZESSPARAMETER

Schnittgeschwindigkeit  $v_c$  : 35 m/s  
 Werkstückdrehzahl  $n_w$  : 300 min<sup>-1</sup>  
 Zustellung  $a_e$  : 50 - 100 µm  
 KSS : Wasser | Emulsion | Öl

## ERGEBNIS

Rauigkeit :  $Rz < 0,30 \mu\text{m}$   
 Abtrag : 3 - 8 µm

## WERKZEUG

Bezeichnung : ARTIFEX EK 800 MFP  
 Bindung : Polyurethan | hart geschäumt  
 Härte : M (mittel)  
 Körnung : Edelkorund F800  
 Lieferform : Umfangscheiben  
 Abmessung : Ø 150 - 400 mm

## VORTEILE

Komplettbearbeitung in einer Aufspannung  
 Keine Geometrieänderung  
 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.