

Supfina – Presse-Information

PI 184 –11/2006

1

Superfinish-Werkzeuge von Supfina

Remscheid, **Supfina Grieshaber** ist führender Maschinenbauer und Know-how-Lieferant wenn es darum geht, höchste Oberflächen- und Geometriequalitäten prozesssicher und wirtschaftlich zu erzeugen. Einen gravierenden Anteil daran hat das Superfinish-Werkzeug, da es die späteren Prozesskosten aber auch die Prozesssicherheit beeinflusst.

Schaut man sich den Superfinish-Prozess etwas genauer an, so stellt man schnell fest, dass man hier, beim Materialabtrag, der Rautiefe oder bei der Bauteilform, über Werte $<1\mu\text{m}$ redet. Hier wird sofort

klar, dass neben den richtigen Prozessparametern wie Schnittgeschwindigkeit, Spülmittelversorgung und Schnittdruck gerade das Superfinish-Werkzeug 100%ig zur geplanten Bearbeitungsstrategie passen muss.

Das Superfinish-Werkzeug kann in einer festen Bindung als Stein oder flexibel, d.h. folienbasierend zum Einsatz kommen. Weitere funktionsrelevante Merkmale sind die Kornqualität, die Art der Bindung, die Konzentration oder auch die Korngröße wo schon bei einem z.B. Diamantwerkzeug D30 Toleranzen, d.h. eine Korngrößenverteilung von 26 - 36 μm erlaubt sind.

Jeder Werkzeughersteller hat nun die Möglichkeit, sich im Rahmen des technisch und wirtschaftlich Machbaren und den vorhandenen Normen, z.B. FEPA P 43-D-1984 R 1993, spezielle Werkzeugkompositionen zu entwickeln. So lassen sich, mit den gleichen Ausgangsmaterialien, Werkzeuge mit unterschiedlichem Abtrags- und Verschleißverhalten produzieren.

Aus langjähriger Erfahrung kennt Supfina Grieshaber die herstellerspezifischen Werkzeugvorteile und kann diese zielgerichtet einsetzen. Nicht selten kommt es dann vor, dass für einen z.B. zweistufigen Bearbeitungsprozess zwei unterschiedliche Superfinish-Werkzeuge, d.h. von zwei verschiedenen Herstellern, zum Erfolg führen.



Autor:

Uwe Friedrich
Bereichsleiter Supfina Lean Systems
Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG
Tel: +49 (0) 2191-3713-661
Fax: +49 (0) 2191-3713-657

Text und Foto als Datei per e-mail:

p.mich@supfina.com

Foto: Supfina Grieshaber

www.supfina.com