

Exponat

WERKZEUGE

Abrichtwerkzeuge

Highlights

- Hohe Standzeiten durch verschleißfeste CVD-Einsätze
- Höchste Profilgenauigkeiten realisierbar
- Werkzeuge sind mehrfach regenerier- und nachschleifbar
- Hochgenaue Ausführung für E-Mobilitätsanwendungen erhältlich
- Optionaler Einsatz von RFID-Datenträgern zur Optimierung des Rüstprozesses bzw. zur Speicherung aller prozessrelevanten Informationen

Profilschleifen

Diamant-Formrollen



Verzahnungshonen

Diamant-Abrichtzahnräder



Wälzschleifen

Diamant-Profilrollen / -Formrollen und Diamant-Vollprofilrollen



Exponat

WERKZEUGE

Abrichtwerkzeuge

KAPP NILES fertigt Diamant-Profilrollen ebenso wie Diamant-Formrollen für das Wälzschleifen mit keramisch gebundenen Wälzschnecken. In der Großserie kann das Abrichten der Wälzschnecken auch mit hochproduktiven mehrrilligen Diamant-Vollprofilrollen erfolgen. Für das Profilschleifen werden Diamant-Formrollen in gesinterter Ausführung zum Profilieren von abrichtbaren Profilschleifscheiben angeboten. Diamant-Abrichtzahnäder zum Profilieren abrichtbarer Honringe vervollständigen das Portfolio.

Profilschleifen

Diamant-Formrollen



Diamant-Formrollen sind in gesinterter Ausführung zum Profilieren von abrichtbaren Profilschleifscheiben erhältlich. Neben der günstigen Variante mit Naturdiamant stehen diese auch in der langlebigen Ausführung mit gesetzten CVD-Diamantplättchen zur Verfügung. Die Werkzeuge sind mehrfach nachschleifbar und zeichnen sich durch hohe Standzeiten aus.

Exponat

WERKZEUGE

Abrichtwerkzeuge

Wälzschleifen

Diamant-Profilrollen / -Formrollen und Diamant-Vollprofilrollen



Unser Portfolio beinhaltet sowohl werkstückspezifische Abrichtrollen zum Abrichten keramisch gebundener Wälzschnecken als auch Abrichtrollen zum flexiblen oder topologischen Abrichten.

Eingesetzt werden diese Abrichtwerkzeuge u.a. beim Wälzschleifen mit natürlicher Verschränkung und beim topologischen Wälzschleifen mit beeinflussbarer Verschränkung (verschränkungsarm).

Zum schnellen und effizienten Abrichten können auch mehrrillige Vollprofilrollen bezogen werden. Diese werden in galvanisch negativer Ausführung für verschiedenste Moduln und Rillenzahlen hergestellt.

Für die Serienanwendung wird ein integrierter Kopfabrichter zur definierten Bearbeitung des Zahnfußbereiches eingesetzt. Abrichtrollen ohne Kopfabrichter sind ebenfalls im Portfolio enthalten.

Die Abrichtwerkzeuge für das Fein- und Polierschleifen – eingesetzt in der Elektromobilität – sind hochgenau ausgeführt. Das Besondere an einer solchen Abrichtrolle ist neben der Referenzflächenoptimierung die Bearbeitung der Diamantkörner nach dem Beschichten des Abrichtrollengrundkörpers.

Exponat

WERKZEUGE

Abrichtwerkzeuge

Verzahnungshonen

Diamant-Abrichtzahnräder



Diamant-Abrichtzahnräder werden zum Profilieren abrichtbarer Honringe angeboten.

Dieser Werkzeugtyp kann auch als Kombiwerkzeug, bestehend aus Abrichtzahnrad und Überkopffrolle, zum Zurücksetzen des Zahnkopfes am Honring, ausgeführt werden.

Exponat

WERKZEUGE

Schleif- und Abrichtwerkzeuge

Bildmaterial



Werkzeugwand mit verschiedenen Schleif- und Abrichtwerkzeugen