

ABRICHTWERKZEUGE



KAPP NILES

Diamant-Profilrollen



Wir bieten Ihnen Abrichtrollen zum flexiblen, werkstückgebundenen oder topologischen Abrichten von keramisch gebundenen Korund- oder CBN-Werkzeugen für **das kontinuierliche Wälzschleifen** von Außenverzahnungen.

Alle Rollen aus unserem Produktportfolio zeichnen sich durch nachfolgende Produktions- und Qualitätsmerkmale aus:

- mittels Wälzsimulation berechnete Werkzeuggeometrie, zur Sicherstellung Ihrer Anforderungen bzgl. Verschränkungsbeitrag, Profilkorrekturen und Zahnfußform
- Auslieferung mit maschinenspezifischem Werkzeugdatenblatt
- hochverschleißfeste **Chemical Vapor Deposition**-Diamanteinsätze zur Kantenverstärkung am Werkzeugkopf bei kleinmoduligen Rollen; im Bedarfsfall auch über das gesamte Abrichtprofil erhältlich
- hochgenaue Rund- und Planlaufprüfflächen zum Ausrichten in der Maschine
- die Rollen sind nachschleifbar
- komplett regenerierbar
- Ausführung für Modul < 1,0 mm ist möglich
- Profilgenauigkeit < 2,0 µm ist realisierbar

Unsere Abrichtwerkzeuge werden beim Wälzschleifen mit natürlicher Verschränkung und beim topologischen Wälzschleifen mit beeinflussbarer Verschränkung (verschränkungsarm) eingesetzt.
Neben mehrrilligen Vollprofilrollen zum schnellen und effizienten Abrichten können auch Abrichtrollen mit und ohne Kopfabrichter bezogen werden.

Diamant-Profilrollen zum Abrichten der Schneckenlücke:



**Diamant-Vollprofilrolle,
mehrrillig, W-L-VPX**

Abrichten der **Lücke**



**Diamant-Profilrolle
W-L-OK**

Abrichten der **Lücke**
ohne **Kopfabrichter**



**Diamant-Profilrolle
W-L-MK-MZ**

Abrichten der **Lücke**
mit **Kopfabrichter**
mit Bearbeitung des **Zahnfußes**



**Diamant-Profilrolle
W-L-MK-OZ**

Abrichten der **Lücke**
mit **Kopfabrichter**
ohne Bearbeitung des **Zahnfußes**

Diamant-Profilrollen zum Abrichten des Schneckenzahnes:



**Diamant-Profilrollenpaar
W-Z**

Abrichten des **Zahnes**
zum Einsatz auf
Mehrspindelabrichter



**Diamant-Formrolle
W**

topologische Bearbeitung,
universell einsetzbar



**Diamant-Profilrolle
W-Z-MK-MZ**

Abrichten des **Zahnes**
mit **Kopfabrichter**
mit Bearbeitung des **Zahnfußes**



**Diamant-Profilrolle
W-Z-MK-OZ**

Abrichten des **Zahnes**
mit **Kopfabrichter**
ohne Bearbeitung des **Zahnfußes**