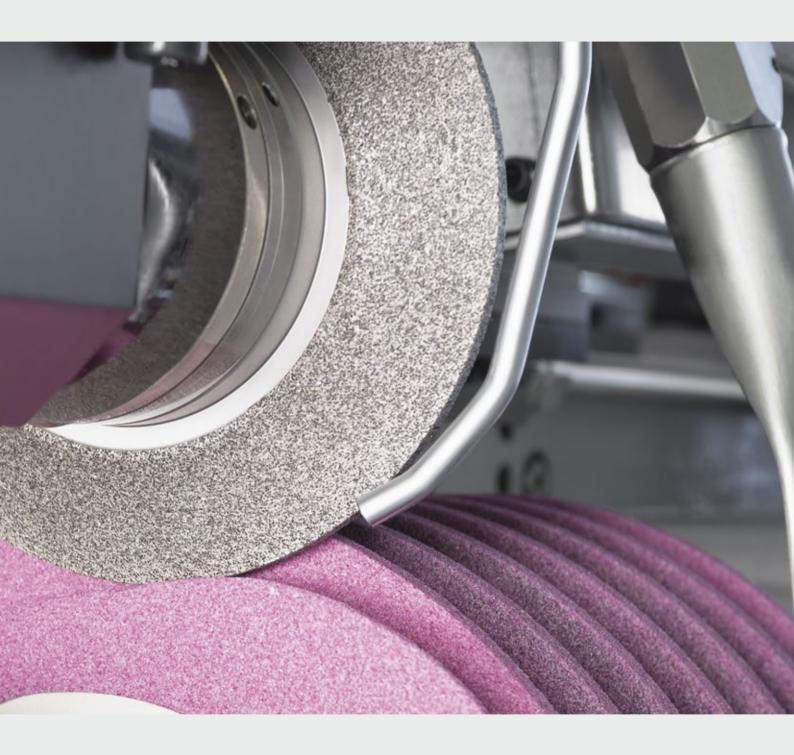
# Total Gear Solutions Gleason



Werkzeuge für das Wälzschleifen

### Abrichtwerkzeuge

# Abrichtscheiben und -rollen für flexible oder hochproduktive Anwendungen



Konturabrichtrolle (GDU) Formrolle zum Zeilenabrichten



Einflankenabrichter (GDF) Flexible Profilrolle



Zweiflankenabrichter (GDW) Profilrolle mit / ohne Kopfabrichter



Mehrrilliger Abrichter (GDM) Vollprofilrolle für mehrgängige Schnecken

#### **Unser Programm**

Gleason bietet Ihnen Abrichtscheiben, Abrichtrollen und -leisten für unterschiedlichste Bearbeitungs-aufgaben rund um die Verzahnung. Unser Programm für das Abrichten von Schleifschnecken für das Wälzschleifen umfasst evolventen- und nicht-evolventenförmige Verzahnungen von Modul 0,5 bis 10 mm.

Je nach Flexibilitätsanforderung haben wir Abrichtlösungen von der Prototypenfertigung bis hin zur Großserienfertigung von Verzahnungen für Sie parat.

Unsere Abrichtwerkzeuge sind für das Abrichten leistungsfähiger, keramisch gebundener Schleifschnecken sowie dem Abrichtrichten von Mehrzonenscheiben zum Polierschleifen geeignet. Darüber hinaus, können die gleichen Werkzeuge auch zum Abrichten von Schleifschnecken für das schränkungskontrollierte Schleifen verwendet werden.

#### Kompetenz bei der Auslegung

Die geometrische und belegungsspezifische Auslegung der Abrichtwerkzeuge für Ihre spezifische Anwendung basiert auf jahrelanger Erfahrung auf unseren eigenen Profil- und Wälzschleifmaschinen bei der Zahnrad- und Werkzeugfertigung. Bei der Auslegung der Werkzeuge wird der dem Schleifen vorgelagerte Weichbearbeitungsprozess (z.B. Wälzfräsen) ebenfalls mit berücksichtigt. Dadurch können optimale Bearbeitungsergebnisse insbesondere im kritischen Zahnfußbereich sichergestellt werden.

#### Beste Fertigungsqualität

Unsere hohe Qualität beginnt bei der Fertigung der Grundkörper mit hohen Genauigkeiten, gepaart mit modernster Galvanik und traganteilsgesteuertem Überschleifen des Diamantbelages. Gefolgt von einer strengen Qualitätskontrolle von Belag und erzeugter Geometrie sowie entsprechender Protokollierung für den Kunden.

#### Ihre Vorteile

- Anwendungsspezifische Auslegung.
- Berücksichtigung der Vorbearbeitung (z.B. Wälzfräsen).
- Modernste Galvanik.
- Langjährige Kompetenz bei der Auslegung von Schleif- und Abrichtwerkzeugen.
- Umfangreiches Programm für flexible und hochproduktive Anforderungen von Modul 0,5 - 10 mm.
- Maximale Standzeiten bei höchster Präzision.

Qualität beginnt bei der Fertigung des Grundkörpers nach engsten Toleranzen.

### Schleifwerkzeuge

# Schleifschnecken für Verzahnungen, zum Hochleistungsschleifen, verschränkungskontrolliertem Schleifen und Polierschleifen



Schleifschnecken zum kontinuierlichen Wälzschleifen.

Unsere Schleifschnecken sind speziell zum kontinuierlichen Wälzschleifen von Verzahnungen ausgelegt und entwickelt.

Darüber hinaus bieten wir Ihnen spezielle Schneckenauslegungen zur gezielten Zahnfußbearbeitung, zur Vermeidung von S-förmigen Profilabweichungen (Wälzloch) oder zum Polierschleifen an.

Aus der Vielzahl der verfügbaren Schleifmaterialien und Bindungstypen wählen wir anwendungsabhängig die am besten geeignete Spezifikation für Ihre spezifische Anwendung aus.

Schleifschnecken von Gleason kombinieren hohe Leistungsfähigkeit mit langer Standzeit für beste Wirtschaftlichkeit.

Entsprechend der Bearbeitungsaufgabe bzw. der Scheibenspezifikation sind unsere Schleifschnecken für Geschwindigkeiten von bis zu 80 m/s konzipiert und können auf modernen CNC Schleifmaschinen prozesssicher betrieben werden.



Schleifschnecken für spezifische Verfahren, wie zum Beispiel Sandwich-Schnecken für das Polierschleifen

#### Ihre Vorteile

- Anwendungsspezifische Schneckenauslegung.
- Homogene Materialbeschaffenheit für konstante Arbeitsergebnisse.
- Hohe Abrichtzyklen durch geringe Shiftbeträge.
- Hohe Abtragsleistung bei gleichzeitig guter Profilhaltigkeit.
- Mehrzonenschnecken für das Polierschleifen.
- Unprofiliert und vorprofiliert verfügbar.
- Abmessungen entsprechend den Marktstandards für Gleason, Reishauer, Kapp, Liebherr, SAMP und Burri.

Bezeichnung	Material	Abmaße
G-01-A80-V-S01	Edelkorund Rosa	220 x 180 x 90
G-01-A100-V-S01	Edelkorund Rosa	240 x 125 x 120
G-01-A80-V-S02	30% Sinterkorund	275 x 160 x 160
G-01-A100-V-S02	30% Sinterkorund	300 x 160 x 160
G-01-A80-V-S03	50% Sinterkorund	
G-01-A100-V-S03	50% Sinterkorund	

Auszug aus dem Lieferprogramm



Mit einer Gleason-Sandwichschnecke polier-geschliffenes Zahnrad – die Technologie ist weiter auf dem Vormarsch.

## Systemtechnologie aus einer Hand



#### Kegelradlösungen

- Für Kegelräder bis 2.500 mm Durchmesser
- Fräsen (Spiralform- und Geradzahnkegelräder)
- Stabmesserschleifen, Messerkopfmontage und -prüfung
- Schleifen
- Härten

- Läppen
- Laufprüfen
- Automation
- Konstruktionssoftware
- Verzahnwerkzeuge für alle Prozesse
- Spannaufnahmen



#### Zylinderradlösungen

- Für Zahnräder bis 10.000 mm Durchmesser.
- · Wälzfräsen, Profilfräsen
- Anfasen/Engraten
- Power Skiving
- Wälzstoßen
- Schaben

- Honen
- Schleifen
- Kombinierte Prozesse
- Verzahnwerkzeuge für alle Prozesse
- Automation
- Spannaufnahmen

#### Verzahnungsmessen

- Für alle Zahnräder und Verzahnwerkzeuge
- Analytische Verzahnungsmessung
- Oberflächenrauheitsmessung
- Schleifbrandprüfung nach Barkhausen
- 3D- und Lasermessen

- Funktionslehren
- Messmaschinen für die Produktionsumgebung
- A2LA Zahnrad-Kalibrierung
- Meisterräder
- Spreizdorne



#### Kunststoffzahnräder

- Kegel- und Zvlinderräder bis 125 mm Durchmesser
- Einzigartige, nahtlose Spritzgusstechnik
- Komplette Montage
- Auslegung und Konstruktion



#### **Global Services**

- Service- und Support-Programme
- Originalzubehör
- OEM-Ersatzteile
- Kundenschulungen

- Produktionsoptimierung
- Modernisierungsprogramme
- Wiederaufbereitungsservice für Verzahnwerkzeuge



**Gleason** 

**Gleason Sales Germany** Tel. +49 7141 404-0 sales-germany@gleason.com twitter.com/gleasontweets



Ihre monatliche Quelle für Neues aus der Verzahntechnologie. Registrierung unter: www.gleason.com