

## MIRA ULTRA SF

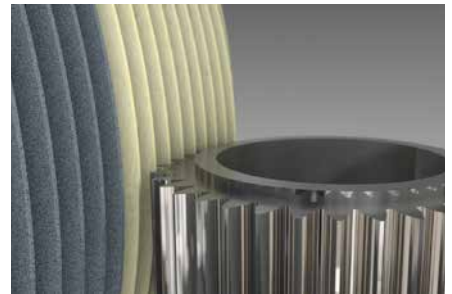
2-Zonen Schleifschnecken für das kontinuierliche Wälzschleifen und Superfinishen von Verzahnungen

# MIRA ULTRA SF

Speziell für das Superfinishen (SF) von Verzahnungen beim kontinuierlichen Wälzschleifen wurde die Produktlinie MIRA ULTRA SF entwickelt. Die Schleifschnecke ist als ein 2-Zonenwerkzeug mit einem Keramik- und einem Kunstharzbereich ausgeführt. Die Zone Keramik wird zum Vor- und Fertigschleifen eingesetzt und die Zone Kunstharz zum Superfinishen. Die hohen Oberflächenanforderungen der Automobil- und Getriebeindustrie für polierte Oberflächen an Zahnflanken können durch diese neuartige Werkzeugausführung erreicht werden.

## Anwendung

Schleifen und Superfinishen einer Verzahnung beim kontinuierlichen Wälzschleifen mit MIRA ULTRA SF



### + Polierte Zahnflanken:

Durch das Superfinishen werden polierte Oberflächenstrukturen an den Zahnflanken erreicht.

### + Vs 80 m/s:

Die Schleifschnecken sind freigegeben für eine Schnittgeschwindigkeit bis zu  $V_s = 80$  m/s. Der 2-teilige Aufbau im Kunstharzbereich garantiert zusätzliche Sicherheit.



### + 2-Zonen-Schleifschnecke:

Neuartige Kunstharz gebundene Zone zum Superfinishen von Zahnflanken in Kombination mit einer Keramik. Das Abrichten erfolgt unverändert.

### + Große Vielfalt an Spezifikationen:

Das Superfinishen kann auch mit den TYROLIT Produktlinien MIRA und MIRA ICE kombiniert werden.

## Anwendungsbeispiel

Anwendungsbeispiel für polierte Oberflächenqualitäten beim kontinuierlichen Wälzschleifen mit MIRA ULTRA SF

### Schleifschnecke:

275x160x160 mm / 1-gängig

### Verzahnung:

Modul 2,8 / EW 20 / Zähnezahl 40 / Zahnbreite 34 mm



Oberfläche Fertigschleifen  $R_a = 0,223$



Oberfläche Superfinishen  $R_a = 0,051$