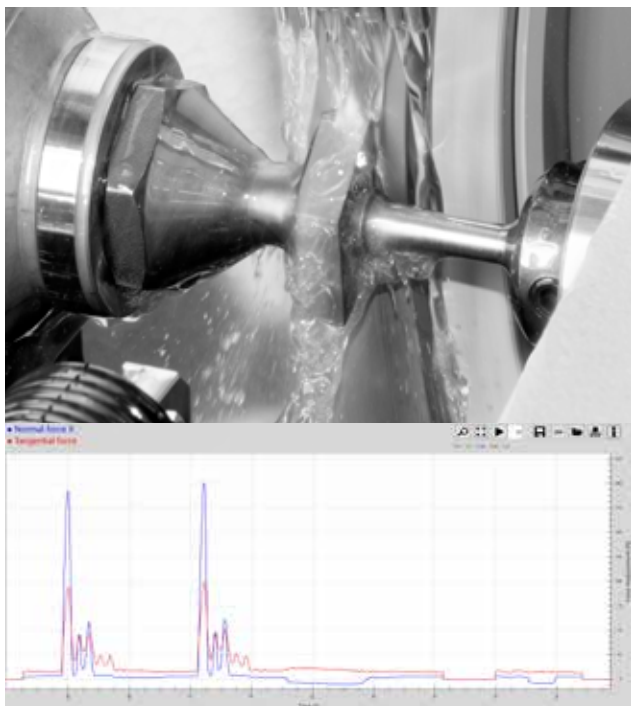


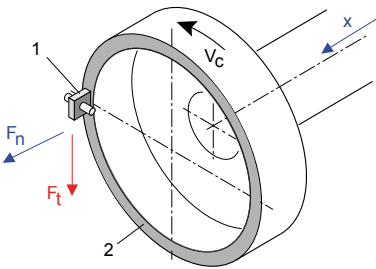
Kraftmessung



Monitoring der Schleifkräfte für die gezielte Optimierung des Schleifprozesses

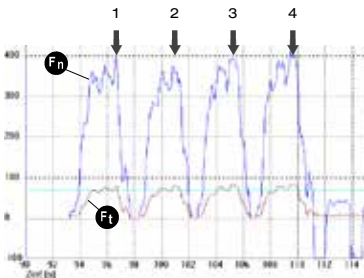
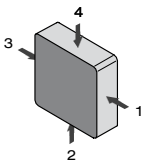
Das Konzept

Die Option Kraftmessung macht die zentralen Prozessgrößen Normalkraft und Tangentialkraft kontinuierlich verfügbar. Diese Kräfte sind fundamental für den Schleifprozess. Ihre präzise Messung und kontinuierliche Beobachtung liefert volle Transparenz über den aktuellen Schleifprozess. Mit der Option Kraftmessung werden Sie Ihre Prozesse rascher definieren und nachhaltig optimieren.



Legende

- F_n Normalkraft
- F_t Tangentialkraft
- V_c Schleifscheibengeschwindigkeit
- 1 Werkstück
- 2 Schleifbelag
- x Zustellrichtung



Normalkraft (F_n)

Die Normalkraft wirkt an der x-Achse zwischen Schleifbelag und Werkstück.

Tangentialkraft (F_t)

Die Tangentialkraft entspricht dem Wirkmoment des Schleifspindel-motors.

Merkmale, Vorteile und Nutzen

Merkmale

- Die grafische Darstellung an der Bedienoberfläche visualisiert den Kraftverlauf in Echtzeit
- Es werden Tangentialkraft und auch Normalkraft präzise gemessen
- Protokolle der Kraftmessung können in verschiedenen Formaten exportiert werden

Vorteile

- Durch Messung beider Kraftkomponenten ergibt sich ein vollständiges Bild des aktuellen Prozesses
- Fehlerfreie Interpretation der Daten durch sich ergänzende Information aus separaten Kanälen

Nutzen

- Bei der Festlegung eines neuen Prozesses ermöglicht die Kraftmessung eine rasche Definition fundamentaler Parameter (Art des Schleifbelags, Schnittgeschwindigkeit, Abrichtwerkzeug, ...)
- Bestehende Prozesse können einfach zur Reduktion der Herstellkosten optimiert werden (Taktzeit reduzieren, Abrichtzyklen minimieren, Lebensdauer Schleifbelag erhöhen)
- Die laufende Produktion kann effizient überwacht werden (Identifikation von Abweichungen im Rohmaterial)
- Besonders empfehlenswert für superharte Materialien wie pCBN und PKD

Das Service-Spektrum



Wir machen den Unterschied

- Reaktionsschneller Teleservice unterstützt Sie weltweit in Echtzeit direkt an der Maschine
- Kompetenter Vor-Ort-Service durch unsere erfahrenen Servicetechniker
- Schulung durch unsere Spezialisten in Bedienung, Programmierung und Unterhalt der Maschinen
- Unsere Applikationsspezialisten unterstützen Sie bei Fragen betreffend Schleifprozess und Programmierung

AGATHON
S W I T Z E R L A N D

Agathon AG
Gurzelenstrasse 1 | 4512 Bellach | Schweiz
Telefon +41 32 617 45 00 | Fax +41 32 617 47 00
wendeplatten@agathon.ch | www.agathon.ch