



Mehr Infos unter:

cuttingtools.ceratizit.com/de/de/centro-p-spike-assist

Centro-P
featured by
sPike[®] assist

Prozessstabilität

optimale Werkzeugnutzung

Ausschussreduzierung

CENTRO-P FEAT. SPIKE[®]_ASSIST DER INTELLIGENTE WERKZEUGHALTER

TEAM CUTTING TOOLS



klenk

CERATIZIT ist eine Hightech-Engineering-Gruppe, spezialisiert auf Zerspanungswerkzeuge und Hartstofflösungen.

Tooling the Future

www.ceratizit.com



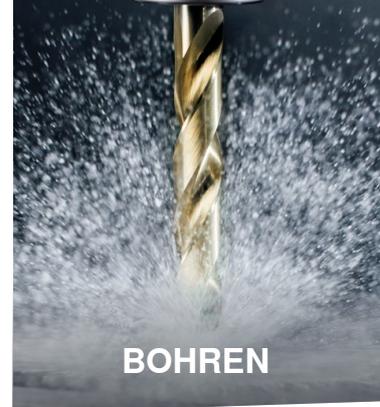
FRÄSEN



GEWINDEN



REIBEN



BOHREN

Centro-P feat. spike®_assist

Centro-P feat. spike®_assist ist ein Präzisionsspannzangenfutter, das mittels modernster Sensorik zu einer „intelligenten“ Werkzeugaufnahme upgegradet wurde. Bisher konnten Maschinenbediener auftretende Zerspanungskräfte lediglich durch Erfahrung, Geräusch oder Gefühl deuten. Mit unserem intelligenten Werkzeughalter können diese Kräfte direkt an der Aufnahme gemessen und über eine App visualisiert werden.

Einsatz bei kleinen und mittleren Losgrößen

- ▲ Visualisierung der relativen Auslastung des Werkzeugs in Prozent
- ▲ Verschleißerkennung jeder einzelnen Schneide beim Fräsen
- ▲ Identifikation von Bohrerverläufen
- ▲ Vibrationserkennung
- ▲ Werkzeugbruchererkennung
- ▲ Alarmmeldung bei Überschreitung gesetzter Grenzwerte
- ▲ Pushbenachrichtigung über spike®_app
- ▲ Alarmgrenzwerte einstellbar



Vorteile/Nutzen

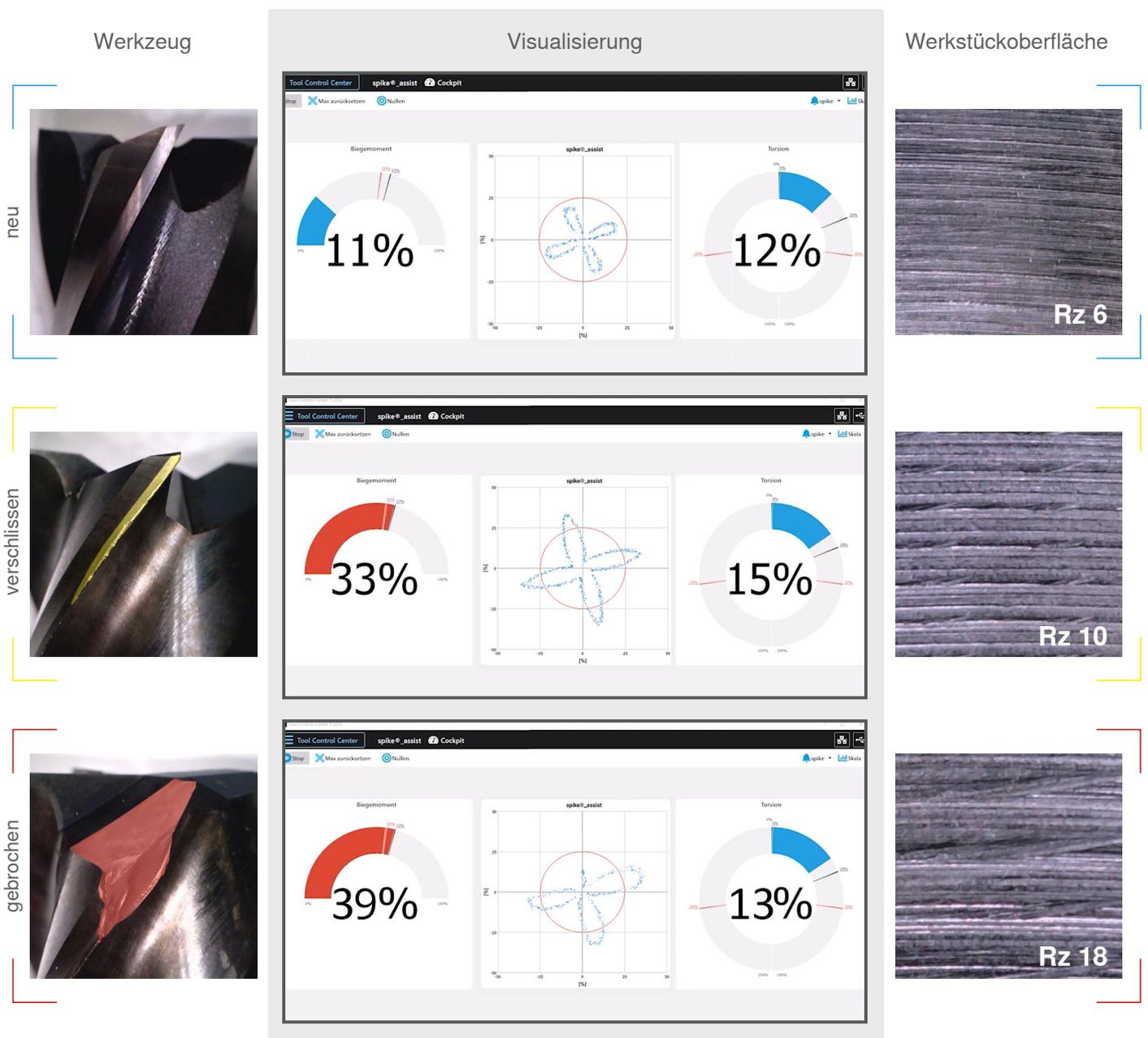
- ▲ Plug-and-Play (in 30 Sekunden einsatzbereit)
- ▲ Visualisierung über Panel und spike®_app
- ▲ Reportfunktion [90 sek.]
- ▲ Einmalige Retrospektive der letzten fünf Prozessminuten
- ▲ Geringe Störkonturen
- ▲ Als Miet- oder Kaufprodukt verfügbar

Schnittstelle

- ▲ HSK-A 63

Anwendungsbeispiel

Visualisierung des Werkzeugzustands beim Fräsen



Der Centro-P feat. spike®_assist ist bei der Fräsbearbeitung bis Schaftdurchmesser 14 mm geeignet.

Lieferumfang

Artikel	Artikelnummer
Kofferset Kauf	84 798 99900
Kofferset Miete	98 999 97300

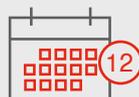


Empfängereinheit, USB mit Software, Werkzeughalter, Ladestation

Erwerbsvarianten



Kauf
zu 6999 €



Ratenzahlung
12 Monatsraten × 583,25 €



Miete
48 Monatsmieten × 134 €

VEREINT. KOMPETENT. ZERSPANEN.



**SPEZIALIST FÜR WENDEPLATTENWERKZEUGE
ZUM DREHEN, FRÄSEN UND STECHEN**

Die Produktmarke CERATIZIT steht für hochwertige Wendepplattenwerkzeuge. Die Produkte zeichnen sich durch ihre hohe Qualität aus und enthalten die DNA langjähriger Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Hartmetallwerkzeugen.



**DAS QUALITÄTSLABEL FÜR
EFFIZIENTE BOHRBEARBEITUNG**

Hochpräzises Bohren, Reiben, Senken und Ausspindeln ist Expertensache: Effiziente Werkzeuglösungen für die Bohrbearbeitung sowie mechatronische Werkzeuge tragen daher den Markennamen KOMET.



**EXPERTE FÜR ROTIERENDE WERKZEUGE,
WERKZEUGAUFNAHMEN UND SPANNLÖSUNGEN**

WNT steht als Synonym für Produktvielfalt: Rotierende Werkzeuge aus Vollhartmetall und HSS, Werkzeugaufnahmen und effiziente Lösungen für die Werkstückspannung sind dieser Marke zugeordnet.



**ZERSPANUNGSWERKZEUGE FÜR
DIE LUFT- UND RAUMFAHRT**

Speziell für die Luft- und Raumfahrtindustrie entwickelte Bohrwerkzeuge aus Vollhartmetall tragen den Produktnamen KLENK. Die hochspezialisierten Produkte sind für die Bearbeitung von Leichtbau-Werkstoffen prädestiniert.

CERATIZIT Deutschland GmbH
Daimlerstr. 70 \ 87437 Kempten
Tel. +49 831 57010-0
info.deutschland@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

