

Kinderleichte Werkzeug- spannung

Entdecken Sie
powRgrip®



Für eine anspruchsvolle Zerspanung

powRgrip® spannt Werkzeuge anhand einer innovativen Press-Fit-Technologie. Es überzeugt mit hervorragendem Rundlauf, hoher Spannkraft, guter Vibrationsdämpfung und einfacher Bedienung. powRgrip® ist die ideale Lösung für anspruchsvolles Fräsen, Bohren und Reiben.

Das powRgrip® System besteht aus

- // hochpräziser powRgrip®-Spannzange
- // powRgrip®-Spannzangenhalter
- // powRgrip®-Spanneinheit (automatisch oder manuell)

So funktioniert das powRgrip® System

- // Führen Sie die powRgrip®-Spannzange in den powRgrip®-Spannzangenhalter ein
- // Führen Sie das Schneidwerkzeug in die powRgrip®-Spannzange ein
- // Spannen Sie die Spannzange und das Schneidwerkzeug mit der powRgrip®-Spanneinheit (automatisch oder manuell) in den powRgrip®-Spannzangenhalter ein



Schneidwerkzeug



powRgrip®-
Spannzange

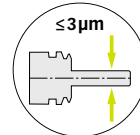


powRgrip®-
Spannzangenhalter

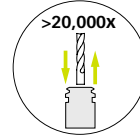


Automatische Spanneinheit PGU

Die wichtigsten Merkmale



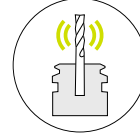
Gesamtsystemrundlauf
≤ 3 µm bei 3x D.



Höchste Haltekraft und
Rundlaufgenauigkeit auch
nach 20 000-fachem
Werkzeugwechsel.



Einsatzbereite Werkzeuge
in weniger als 10 Sekunden
mit der PGU 9500.



Hervorragende
Vibrationsdämpfung.

promicron
tool control center

Zerspankraftmessung mit powRgrip®

Lassen Sie sich an unserem Stand begeistern:

Probieren Sie unser kinderleichtes
Spannsystem powRgrip® aus, lernen Sie
unser Produkt, reCool®, kennen und
machen Sie sich ein Bild über unsere
umfangreiche Produktpalette.

Halle 14 Stand A34

spike®

Verschleiß pro Schneide

wear per cutting edge

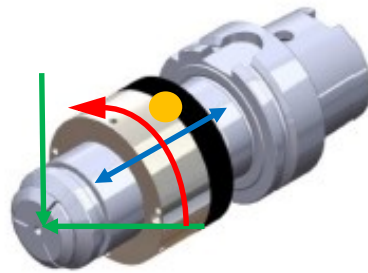


CONTROL THE FORCE

www.pro-micron.de

promicron
wireless solutions

Zerspankraftmessung mit spike®-powRgrip® System



Axialkraft

Drehmoment

Biegemoment x/y

Temperatur

Schnittstellen: CAT/BT/SK/HSK in 40, 50, 63, 100

Fräsen



Bohren /
Reiben /
Gewinden



Schleifen



Drehen



Rundlaufgenauigkeit: spike® HSK A-63 PG 25 x 120
vorne = 0,001 mm hinten = 0,001 mm

spike® Setup / options

spike_connect basic:

- spike® Betriebssystem basic Stand 2017
- Tool Measurement Software 2017
- Read 1.2



spike_connect advance:

- spike® Betriebssystem advance Stand 2018
- Tool Measurement Software Stand 2018
- smart read 4.0 mit Maschinenschnittstelle
- Anbindung an tool control center
- autom. Erkennen bis zu 16 spike Haltern
- doppelspindelfähigkeit (2 spikes gleichzeitig)
- parametrierbar (Energie, Datenrate, Sampling rate)
- automatische Funkkanalsuche (Netzwerkfähigkeit)



8 x digitale &
8x analoge I/O
Profibus / Profinet
Analog Output:
4..20mA oder 0-10 V

Technische Daten:

Datenrate	bis zu 2,5 kHz	Akkulaufzeit	16 h
Latenz	2 – 4,375 ms	Ladedauer	4 h
Datenübertragung	ISM bei 2,45 GHz	Laden über Werkzeugwechsel	möglich
Reichweite	bis zu 5 m	Max. U/min*2	18.000
Anzahl der Messkanäle	4 + Temp.	Wuchtgewicht bei 25.000 U/min	2.5 G
Messwertauflösung	bis zu 16 bit	Geeignet für Kühlschmiermittel	Innen / Außen
Firmware Update	möglich	Datenausgabeformat	.txt Format
Messgenauigkeit*1	3% MBE	Auflösung	je nach Halter
Wiederholgenauigkeit*1	1% MBE	Messbereiche	je nach Halter

*1 bei HSK 63 ER 32 bei definierten Umgebungsbedingungen, *2 bei einem Hülsendurchmesser von 62,5 mm

Halle 14 Stand A34

REGO-FIX