

ANLEITUNG

2. EINSTELLEN DER FEDERKRAFTSTÄRKE

Im Gegensatz zum ibex-Ausgleichshalter mit fest definierten Federstärken (separate Werkzeuge), lässt sich die Federstärke beim IBEX FLEX durch drei Druckstufen einstellen.



Druckstufe 1 = SOFT
Druckstufe 2 = MEDIUM
Druckstufe 3 = HARD

Da sich der Einstellmechanismus während der Bearbeitung nicht verstehen darf, ist dieser doppelt gesichert. Zum Einstellen der Druckstufen mit dem Rändelrad bitte wie folgt vorgehen und dabei **beide Schritte GLEICHZEITIG** ausführen:



1. Kolben auf Endlage DRÜCKEN und gedrückt halten...

2... dann Blaue Hülse in Richtung Kolben ZIEHEN.

Nun lässt sich das Rändelrad in die gewünschte Position DREHEN, bis die blaue Hülse wieder einrastet.

KEMPF
SONDERWERKZEUGE IN PRÄZISION



NUR FÜR IBEX FLEX

ANLEITUNG

für die Verwendung des ibex Entgratsystems

1. ALLGEMEINE HINWEISE FÜR IBEX FLEX SOWIE SOFT, MEDIUM, HARD

• INBETRIEBNAHME DES WERKZEUGS

1. Ausgleichshalter in Werkzeugaufnahme einbringen
2. Spannmuttern lösen und Werkzeug in die Spannzange schieben
3. Mindesteinstelllänge 12 mm beachten.
4. Spannmuttern mit Schüssel (max. 18 Nm) festziehen und dabei am Kolben mit Gabelschlüssel SW 14 mm (ibex Flex - SW 12 mm) gegenhalten.
5. Bitte beachten: Keine IK durch die Spindel geben, da sonst die Federkraft stark oder komplett außer Kraft gesetzt wird.

WICHTIG:

Es muss sichergestellt sein, dass bei Auslenkung des Fräzers keine Komprimierung der Luft innerhalb des ibex stattfindet und die Federwirkung gewährleistet bleibt.

• Anzubolzen mit IK-Zuführ vor verwenden.

- Falls kein Luftaustausch über IK-Zuführ möglich ist, bitte die Längeneinstellschraube im ibex entfernen und den ibex-Fräser nicht auf Anschlag einschieben, damit der Luftaustausch über die Spannzange erfolgen kann.

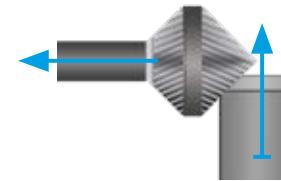
• EINSATZPARAMETER

ibex-Typ	Auslenkung Zug	Auslenkung Druck	P	M	K	N	S	O
SOFT	-	-	-	-	-	-	-	-
MEDIUM	10 mm	10 mm	-	-	-	-	-	-
HARD	-	-	-	-	-	-	-	-
FLEX	-	10 mm	Druckstufe 2 MEDIUM	Druckstufe 3 HARD	Druckstufe 2 MEDIUM	Druckstufe 1 SOFT	Druckstufe 3 HARD	Druckstufe 1 SOFT

Drehzahl n	Vorschub v _f
6.000 - 8.000 U/min	2.000 - 10.000 mm/min*
max. 10.000 U/min	

*je nach gewünschter Entgratungstärke

Zustellung a _e	Zustellung a _p
ca. 25 % vom Fräserdurchmesser	ca. 30 % vom Fräserdurchmesser



Sobald der Fräser auf die Kante des Werkstückes trifft, kann dieser durch den linear gelagerten Ausgleich des ibex die axiale Bewegung durchführen.

• TIPPS & TRICKS

- **WICHTIG:** Der Erstkontakt des Fräzers mit dem Werkstück muss im Bereich des 45°-Kegels erfolgen, damit die Ausgleichsfunktion des ibex-Halters während der Bearbeitung gewährleistet ist.
- Das Anfahren an die zu entgratende Kante sollte mit mind. 2 Achsen erfolgen. Ein sanftes Anfahren am Werkstück im Viertelkreis kann zusätzlich durchgeführt werden, um eine ungleichmäßige große Entgratung beim ersten Kontakt zu vermeiden.
- Erhöhung des Vorschubs → Fase wird kleiner
- Reduzierung des Vorschubs → Fase wird größer
- Trockenbearbeitung, um einen Thermoschock zu vermeiden.
- Gleichtauffräsen verhindert die Bildung von Rattermarken und erzeugt eine gleichmäßige Entgratung.
- Erhöhung a_e bei Bildung von Sekundärärgern
- Höhere Drehzahl verbessert das Finish
- Bei geringem Platz kann auch durch „Ramping“ an das Werkstück angefahren und abgefahren werden.