

KLEINE MOTORSPINDELN

Ø 16mm - 45mm

HF-/HT-Motorspindeln für Mikropräzisionsbearbeitung mit Synchron-Motortechnologie für höhere Leistungen und Drehmomente.

Die kleinen Hochfrequenz-Motorspindeln von IBAG sind für den Einsatz auf Drehzentren und Langdrehautomaten sowie für die Medizintechnik und Mikrobearbeitung auf Fräszentren ausgelegt. Sie sorgen für höchste Produktivität

und Qualität beim Komplettbearbeiten, Feinstbearbeiten, Schleifen, Bohren, Gravieren und Fräsen.

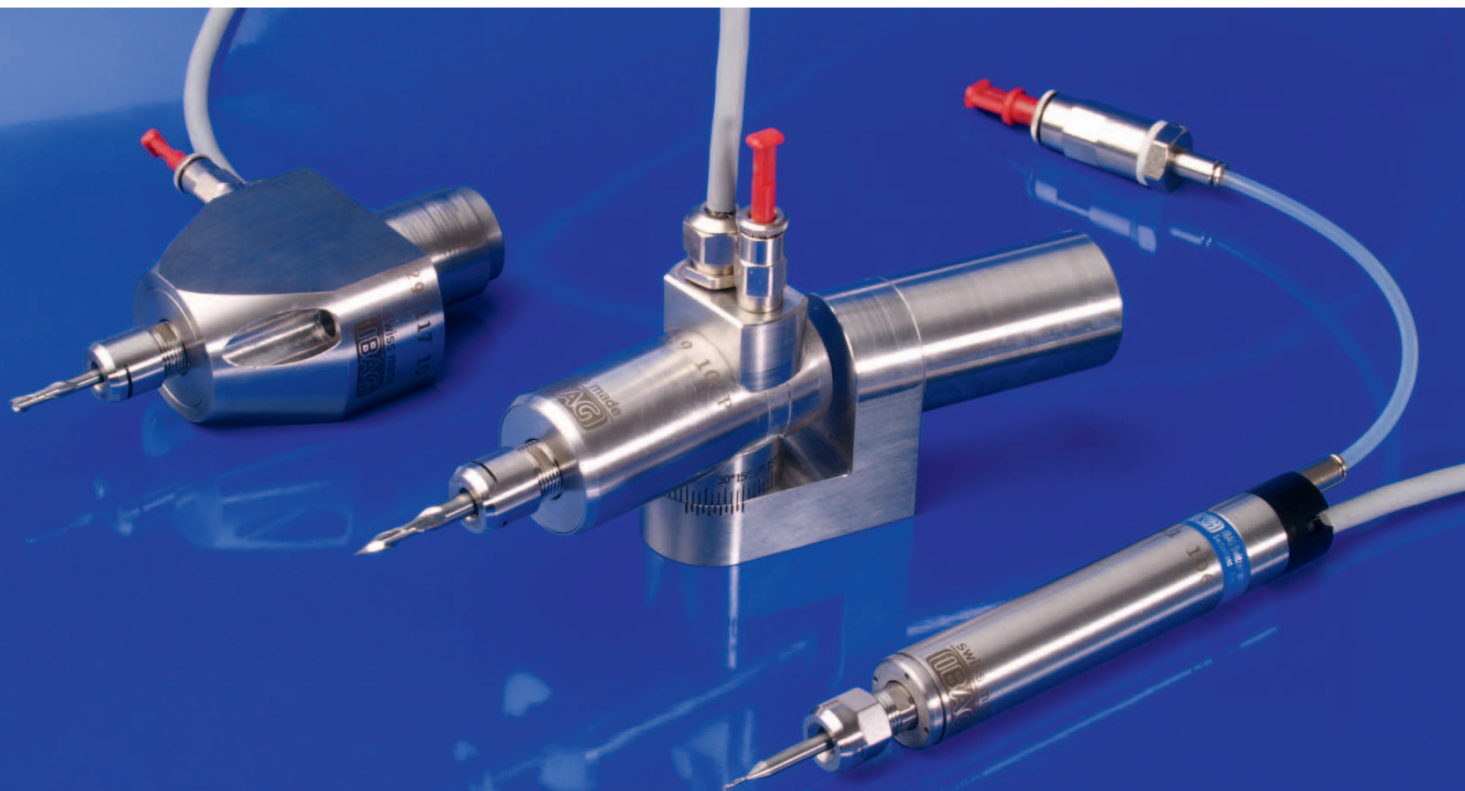
Anwendung finden Sie im Werkzeug- und Formenbau ebenso wie in der Produktion optischer und feinmechanischer Mikrobauteile.

Die Spindeln erreichen Drehzahlen bis 160'000 min⁻¹ und Antriebsleistungen bis 1.3 kW (Details siehe Rückseite).

Es gibt sie als komplettes Ausrüstungs-

paket für die Hochgeschwindigkeitsbearbeitung. Damit eignen sie sich ideal zum Nachrüsten auf bestehenden Maschinen, aber ebenso als OEM Produkt für Maschinenhersteller.

Das Komplettpaket von IBAG beinhaltet die HF-/HT-Spindel, eine Versorgungseinheit, den Frequenzumrichter und alle benötigten Kabel, Schläuche, Stecker und Kupplungen sowie zwei volle Jahre Garantie auf alle Komponenten.



KLEINE MOTORSPINDELN

Technische Daten

Für höhere Leistungen und Drehmomente sind die kleinen Hochfrequenz-Motorspindeln von IBAG auch als Synchronmotoren erhältlich. Sie sorgen für höchste Produktivität und Qualität beim Schleifen, Bohren und Fräsen. Mit ihren Durchmessern sind sie auf die Aufnahmen in Swisstype-Drehmaschinen abgestimmt. Für eine einfache und schnelle Installation nach dem „Plug & Go“-Prinzip sorgen die Komplettpakete von IBAG.

Typ	Drehzahl in min ⁻¹	Leistung S6 40% in W	Leistung S1 in W	Dreh- moment S1 in Ncm	Schaft-Ø in mm	Ø/L in mm	Gewicht in kg
HT 16 S 100	100'000	210	160	1.9	0.5-3.175	16 (17) (18) / 110.3	0.150
HT 19 S 100	100'000	273	210	2.4	0.5-3.175	19 (20) / 108.0	0.150
HT 22 S 100	80'000	312	240	3.5	0.5-5.0	22 (22.8) / 126.5	0.200
HT (R) 25 S 60	120'000	182	140	1.6 / 2.3	0.5-5.0	25 (25.4) / 87.3	0.200
HT (R) 25 S 100	90'000	351	270	3.8 / 5.0	0.5-5.0	25 (25.4) / 118.0	0.300
HF 33 D/S 60	80'000	260	200	3.5	0.5-5.0	33 / 162.0	0.700
HT 33 D/S 60	80'000	520	400	4.8	0.5-5.0	33 / 162.0	0.700
HF 33 A 50	60'000	260	200	3.5	1.0-3.5	33 / 171.4	0.900
HF 33 A 60	60'000	260	200	3.5	1.0-3.5	33 / 205.5	0.900
HF 45 S 35	35'000	550	475	13.0	0.5-7.0	45 / 185.1	1.3
HF 45 S 60	60'000	975	750	11.9	0.5-7.0	45 / 185.1	1.3
HF 45 S 80	90'000	1'300	1'000	16.0	0.5-7.0	45 / 185.1	1.3
HF 45 A 50	80'000	975	750	8.9	3.0-6.35	45 / 235.5	2.3
HF 45 A 60	60'000	975	750	11.9	3.0-6.35	45 / 235.5	2.3
HT 45 S 140	160'000	936	720	4.3	0.45-4.05	45 / 127.5	1.1

AUSSTATTUNG

- > Keramik-Hybrid-Kugellager mit Öl-Luft-Minimalmengenschmierung („C“) oder Fett-Dauerschmierung („CP“) mit geschlossenem Kugelkäfig
- > 2-, 3- oder 4-fache Lagerung
- > Mit Federn vorgespannte Welle für mehr axiale Dämpfung
- > Bestmögliche Abdichtung durch doppeltes Labyrinthsystem mit separat geführter Sperrluft
- > Gehärtete und geschliffene Spindelteile
- > Alle rotierenden Teile auf < G1 bei Max.-Drehzahl gewuchtet
- > Werkzeugaufnahme mit Präzisionsspannzangen, HF 33 A und HF 45 A mit automatischem Werkzeugwechsel
- > Elektrische Ausrüstung: 230V/115V, 1 Phase, 50/60 Hz, intern abgesichert, Netztransformatoren auf Anfrage
- > Ausführliche Dokumentation mit Betriebsanweisung, Wartungs- und Serviceanleitung, ausführliche Hinweise zu möglichen Störungen und deren Behebung in Klartext



**2 JAHRE
GARANTIE**
gemäß IBAG AGB's

KOMPLETTPAKET

Das Komplettpaket von IBAG beinhaltet:

HF-/HT-Spindel > Versorgungseinheit > Frequenzumrichter



SCHWEIZ

IBAG Switzerland AG
Oberfeldstrasse 20
CH-8302 Kloten

t. +41 43 888 33 33
f. +41 43 888 90 90
ibag@ibag.ch
www.ibag.ch

DEUTSCHLAND

IBAG Deutschland GmbH
Schreinenweg 10
DE-51789 Lindlar

t. +49 2266 47 80 0
f. +49 2266 47 80 69
ibag@ibag-hsc.de
www.ibag-hsc.de

FRANKREICH

IBAG HSC Technology Sàrl
ZA du Sandholz
FR-67110 Niederbronn-
les-Bains

t. +33 3 88 80 93 30
f. +33 3 88 80 38 37
ibag@ibag.fr
www.ibag.fr

TSCHECH. REPUBLIK

IBAG CZ sro
ibag@ibag.cz
www.ibag.cz

SKANDINAVIEN
IBAG Scandinavia AB
eva@ibag.se
www.ibag.se

USA

IBAG North America
80, Republic Drive
North Haven, CT 06473

t. +1 203 407 0397
f. +1 203 407 0516
sales@ibagna.com
www.ibagnorthamerica.com

CHINA

IBAG China
Unit 706, 7F, A Mansion
291 Fumin Road
CN-200031 Shanghai PRC
t. +86 21 5442 5827
f. +86 21 6170 1389
a.graf@ibag.ch
www.ibag.ch