

Rührreibschweißen FSW

Ø 250mm bis 290mm, 1'500min⁻¹ bis 15'000min⁻¹, F_a: 25kN bis 80kN

Rührreibschweißen oder FSW (Friction Stir Welding) ist ein Festphasen-Fügeverfahren. Wesentlich hierbei ist, dass der Schweißprozess im festen Zustand bei Temperaturen unterhalb des Schmelzpunktes der Legierung stattfindet.

spezifische Anforderungen an die Motorspindel. Spezielle Kugellager mit hoher Steifigkeit sind die Grundvoraussetzung, um die beträchtlichen Prozessbelastungen, insbesondere in axialer Richtung, aufnehmen zu können.

IBAG hat sich darauf spezialisiert, anhand der von Kunden definierten Belastungsanforderungen, die geeignete Motor-

spindel mit dem entsprechenden Wälzlagerpaket auszuliegen.

IBAG bietet hier nicht nur Motorspindeln ausschließlich zum Rührreibschweißen. Durch die hervorragenden konstruktiven Eigenschaften sind auch kombinierte Lösungen zum Schweißen und Fräsen mit nur einer Motorspindel erhältlich.

Das Rührreibschweißen erfordert sehr

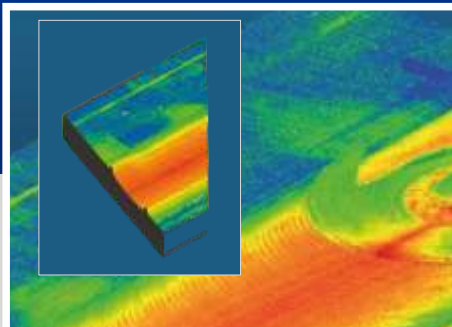
Anfahren

Eintauchen

Schweißen

Ausfahren

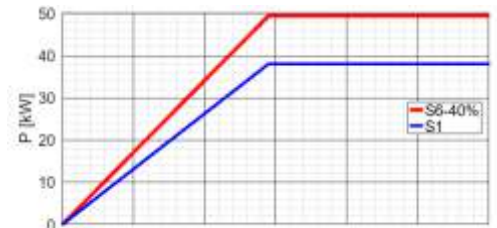
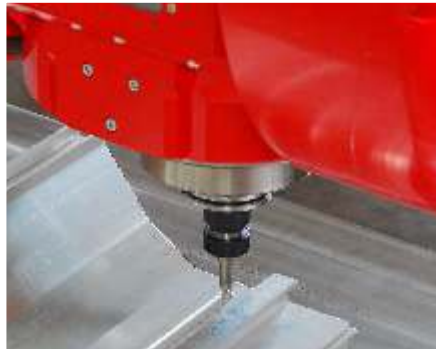
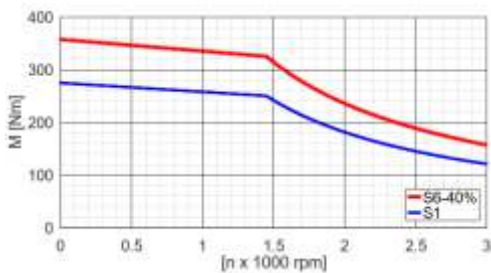
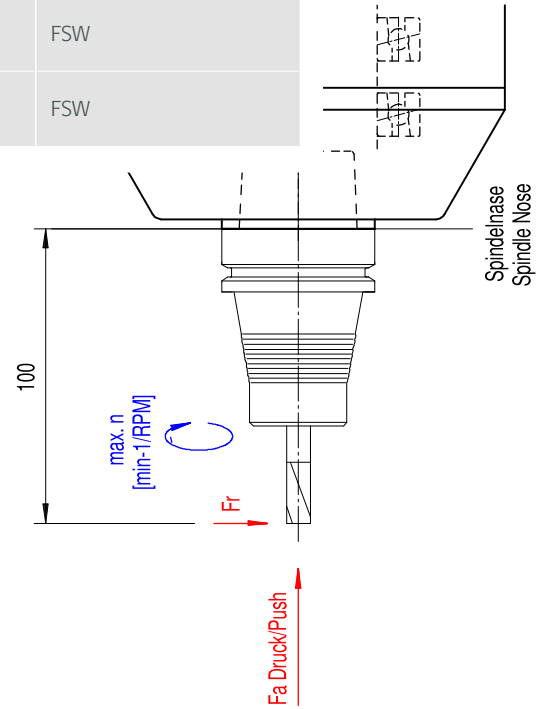
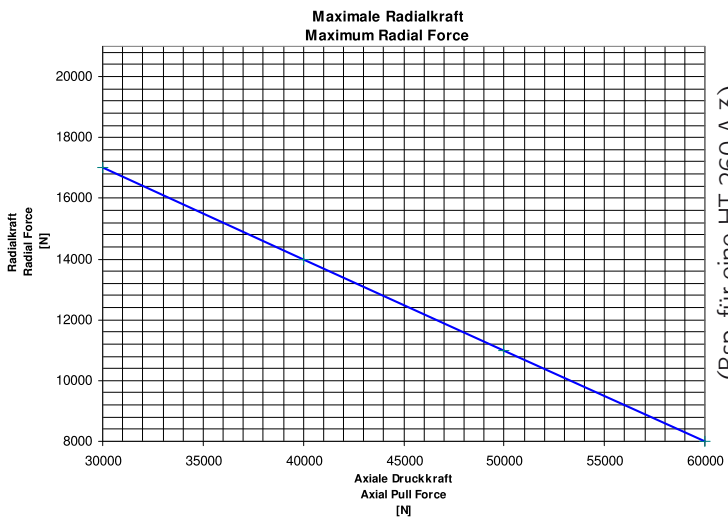
+ Fräsen



Spindelübersicht

Technische Daten

Typ	Ø [mm]	n [min ⁻¹]	P [kW]	M [Nm]	F _a	Anwendung
HF 250 A 12 S	250	15'000	30/39	150/195	25kN bis 2'000min ⁻¹	FSW + Fräsen
HT 260 A 3 HKPS	260	3'000	38/49	250/325	60kN bis 3'000min ⁻¹	FSW
HF 290 D 1 FPS	290	1'500	38/49	302/390	80kN bis 1'500min ⁻¹	FSW



Das Komplettpaket von IBAG:

Motorspindel › Einzelkomponenten o. Schaltschrank › Zubehör



SWITZERLAND
IBAG Switzerland AG
Oberfeldstrasse 20
CH-8302 Kloten

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

GERMANY
IBAG Deutschland GmbH
Schreinerweg 10
DE-51789 Lindlar

t. +49 2266 4780 0
ibag@ibag.de
www.ibag.de

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

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

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

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

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

TAIWAN
IBAG HSC Tech. Co., Ltd.
No. 341, Sec 4, Yatan Rd.,
Daya Dist., Taichung City 428

t. +886 4 2560 2968
ibag@ibag-hsc.com
www.ibag-hsc.com