

www.spannsysteme-shop.de | www.fraeser-shop.de



Ragotzky+Gätje GmbH
Holtener Strasse 288
24106 Kiel
Tel: 0431-389080
Mail: mail@ragotzkygaetje.de

Hans Treiber GmbH
Gutenbergstrasse 19
24558 Henstedt Ulzburg
Tel: 04193-77943
Mail: mail@hanstreiber.de



Präzisions-Spannfutter

Für Messtechnik, Erodieren, Lasertechnik,
Schmuckherstellung, ...

Edelstahl Handspannfutter

Für Erodieren, Messtechnik, etc.

Vorteile auf einen Blick

Nur 3 verschiedene Komponenten
einfache Montage,
leicht zu säubern

Spannwiederholgenauigkeit $\leq 0,005\text{mm}$
Rundlauffehler $\leq 0,020\text{mm}$

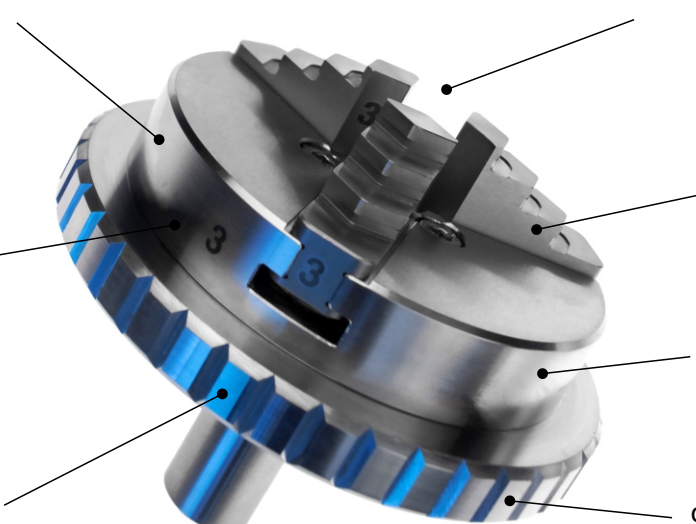
Edelstahl
rostfrei

gehärtete, geschliffene,
umkehrbare Backen

60% flacher als
Standard-Spannfutter

leicht entmagnetisierbar
auf Wunsch komplett aus
unmagnetischen Material

ohne Werkzeug verstellbar
durch Drehen am Spanning



Anwendungen



Messtechnik

Vermessung Getriebewellen
Vermessung von Werkzeugen
Prüfung von Nadeln



Erodieren

Drahterodieren mit an-
getriebener Rotierspindel



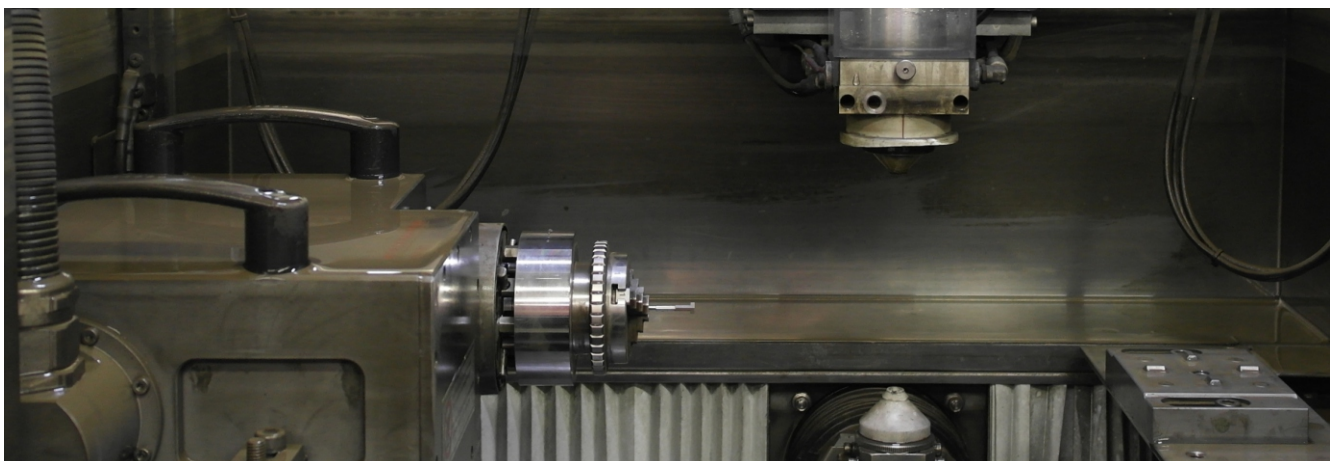
Unterwasser

Ultraschallprüfung
Ultraschallreinigung



Laser / Elektronenstrahl

Laserbeschriftung
Laserschweißen
Elektronenstrahlschweißen



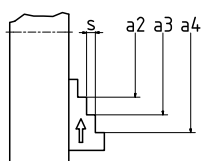
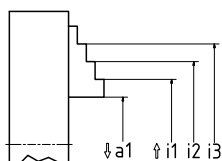
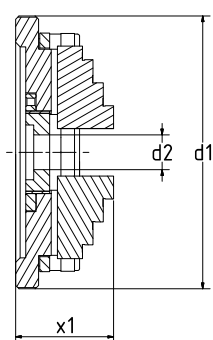
Anwendungsbeispiel: DBF63 in einer Drahterodiermaschine mit Rotierspindel

Edelstahl Handspannfutter

Für Erodieren, Messtechnik, etc.

Alle Futter dieses Typs sind aus rostfreien Edelstahl gefertigt. Die Futter sind flach gebaut und daher leicht. Die Verstellung des Futters erfolgt durch Verdrehen des Spannrings. Dadurch wird eine schnelle Spannung von Hand - ohne zusätzliches Werkzeug - möglich.

Abmessungen

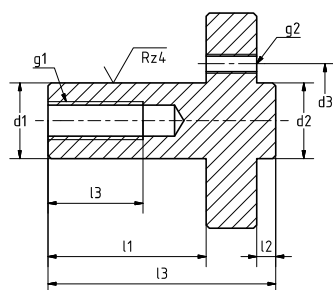


Außenmaße ¹	DBF63	DBF100	DBF140x58	DBF160
d_1	69,5	119	138	159
d_2	8,2	15,2	58	23
x_1	29,25	42,7	43,6	108,8

Spannbereich ¹	DBF63	DBF100	DBF140x58	DBF160
i_1	12-32	20-60	24-68	24-82
i_2	24-44	40-80	54-98	52-110
i_3	36-56	60-100	84-128	80-138
a_1	0-20	0-40	0-44	0-56
a_2	15,4-32	30-74	30-74	30-80
a_3	27,4-44	60-104	60-104	58-108
a_4	39,4-56	90-134	90-134	86-136
s	3	4,5	4,5	7

Sonstige Angaben	DBF63	DBF100	DBF140x58	DBF160
Gewicht ²	0,38kg	1,6kg	2,2kg	5,0kg
Backen	gehärtet, geschliffen, umkehrbar			

Standardaufnahme ³	DBF63	DBF100	DBF140x58	DBF160
d_1 / l_1	12h6 / 25	18h6 / 37,5	- ⁴	25h6 / 45
d_2 / l_2	12h6 / 3	24h6 / 3	- ⁴	28h6 / 3
g_1 / l_3	M5 / 12	M6 / 15	- ⁴	M8 / 15
g_2 / d_3	3xM3 / Ø18	3xM4 / Ø30	- ⁴	3xM6 / Ø36
l_3	36	52,5	- ⁴	60



¹ Zeichnungen und CAD-Daten finden Sie auf unserer Internetseite

² Gewicht ohne Aufnahme

³ Sonderaufnahmen nach Kundenwunsch verfügbar

⁴ Futter wird standardmäßig ohne Aufnahme geliefert

Sonderanfertigungen

Für Spannfutter aus rostfreien Stahl

Neben unseren Standardfuttern können wir Ihnen Sonderfutter nach Kundenwunsch anbieten. Auf Basis Ihrer Anforderungen entwickeln wir die passende Lösung für Ihre Applikation.

Aufnahmen

Alle Spannfutter können mit Aufnahmen nach Ihren Wünschen gefertigt werden. Es wurden bereits eine Vielzahl von Aufnahmetypen konstruiert und hergestellt.



Adapter für Hirschmann
PrisFix-System



Morsekegelaufnahme MK2



Sonderaufnahme mit Feinverstellung
und Spezialbacken

Spannbacken

Sonder-Spannbacken können sehr individuell und in vielen Varianten hergestellt werden.

So ist beispielsweise die Fertigung von Backen aus Materialien wie Aluminium, Bronze oder hochfestem PEEK Kunststoff möglich. Ebenso können Backen in Sonderformen, speziell abgestimmt auf Ihre Anforderungen, entwickelt und gefertigt werden.



DBF100 mit Bronzebacken



Backen für DBF160 aus PEEK
(Hochleistungskunststoff)

Beschriftung

Alle Futter können auch mit Sonderaufdrucken, wie Ihrem Kundenlogo gefertigt werden.



Beschriftung nach Kundenwunsch

»» Präzision von Anfang an

www.spannsysteme-shop.de | www.fraeser-shop.de



Ragotzky+Gätje GmbH
Holtenauer Strasse 288
24106 Kiel
Tel: 0431-389080
Mail: mail@ragotzkygaetje.de

Hans Treiber GmbH
Gutenbergstrasse 19
24558 Henstedt Ulzburg
Tel: 04193-77943
Mail: mail@hanstreiber.de

