

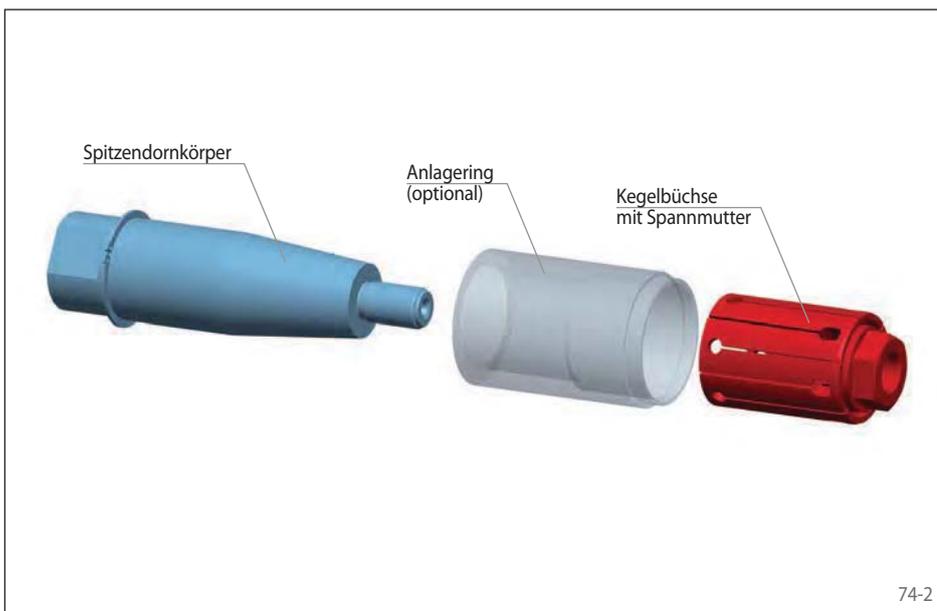
Kegelbüchsen-Spitzendorne BKDI

als Komplett-Spannzeug



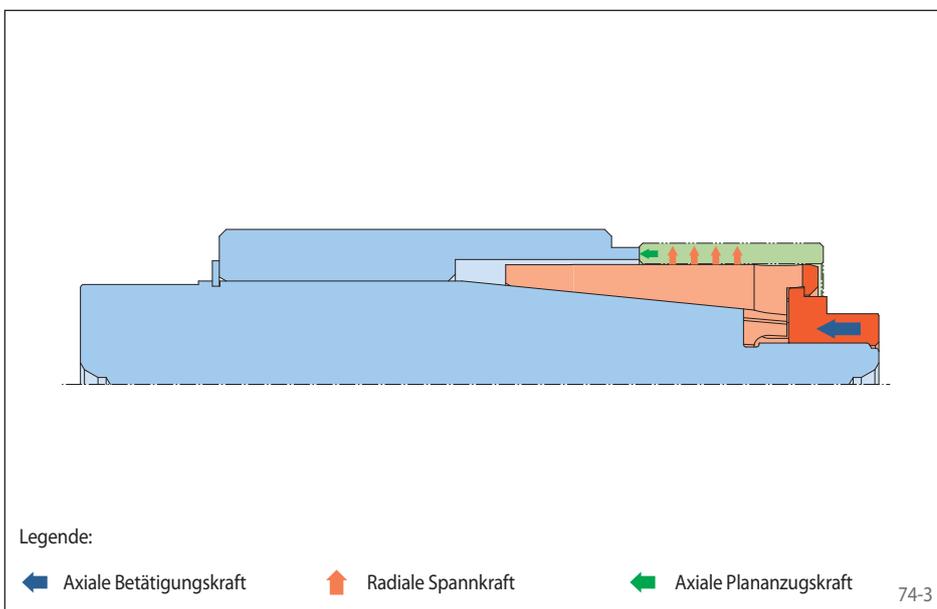
Eigenschaften

- Für Spanndurchmesser von 11,9 mm bis 129,6 mm
- Hohe Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,01$ mm
- Zulässige Werkstücktoleranz bis IT15
- Plananzug gegen optionalen, individuell gestalteten, außenliegenden Anlagering
- Für dünnwandige oder massive Werkstücke
- Für Handspannung



Aufbau

Der Kegelbüchsen-Spitzendorn setzt sich aus Spitzendornkörper und Kegelbüchse mit Spannmutter zusammen. Optional ist ein plan-geschliffener Anlagering erhältlich. Der Kegelbüchsen-Spitzendorn wird zwischen den Zentrierspitzen des Reitstocks aufgenommen. Betätigt wird das Spannzeug durch Drehen der Spannmutter.



Spannprinzip

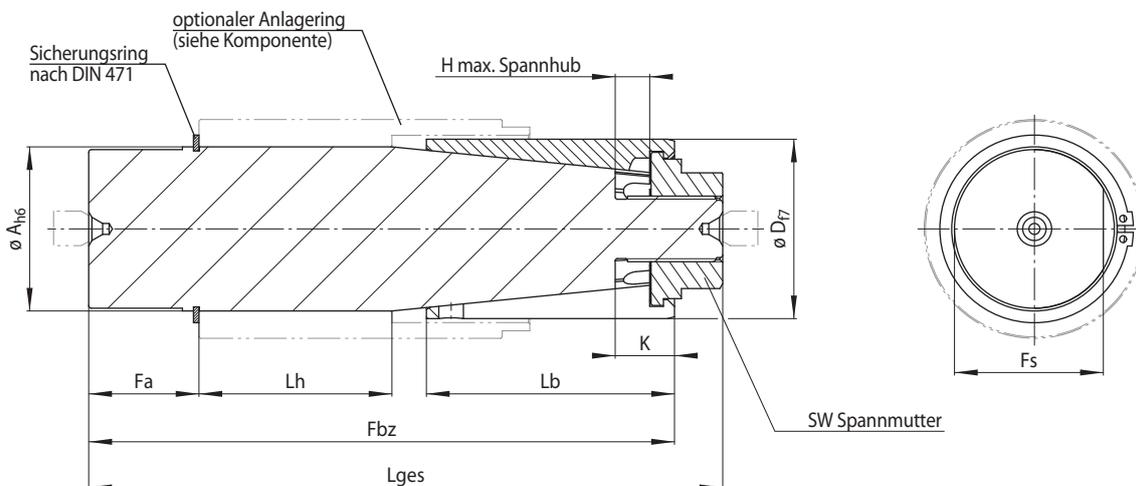
Zum Spannen wird die Kegelbüchse gegen den Spitzendornkörper gezogen. Dabei wird das Werkstück zentriert, an die optionale Anlage gedrückt und plan ausgerichtet.

Die Zylinderform im Bereich der zu spannenden Werkstückbohrung muss kleiner Toleranzklasse IT7 sein, unabhängig von der Toleranz der Werkstückbohrung.

Kegelbüchsen-Spitzendorne BKDI

als Komplett-Spannzeug

EDMAYR
ANTRIEBSTECHNIK



75-1

Größe	Spannbereich	Max. Durchmesser- veränderung*	Max. übertragbares Drehmoment**	Anzieh- drehmoment**	A	Fa	Fbz	Fs	H max.	K	Lb	Lges	Lh	SW
	D ¹⁾ mm	Δ D mm	M Nm	M _H Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
BKDI 6	11,90 - 15,00	0,6	11	5	11	17,0	70,3	9	3	8	23	77	25,6	11
BKDI 7	14,70 - 20,90	1,2	13	7	14	17,0	83	11	6	11	35	90	25,0	11
BKDI 12	20,70 - 27,90	1,2	44	25	20	21,2	102	17	6	12	45	110	29,8	17
BKDI 18	27,70 - 32,80	1,2	58	37	26	21,2	102	22,5	6	12	45	110	30,8	17
BKDI 19	32,60 - 42,80	1,2	114	67	30	28,5	147	25	6	13	65	160	47,5	27
BKDI 27	42,60 - 51,80	1,2	147	78	39	28,7	147	34	6	13	65	160	47,2	27
BKDI 32	51,60 - 64,00	2,4	273	153	49	39,7	212	43	12	22	90	230	70,2	41
BKDI 43	63,60 - 72,00	2,4	333	175	60	40,0	212	54	12	22	90	230	70,0	41
BKDI 44	71,60 - 82,00	2,4	373	204	66	48,5	277	59	12	22	120	300	96,5	55
BKDI 54	81,60 - 132,00	2,4	424	222	77	48,5	277	68	12	22	120	300	96,5	55

¹⁾ Bitte beachten Sie die Standard-Spannbereiche gemäß Tabellen auf den nächsten Seiten „Spannelemente Kegelbüchsen BMD“.

* des Spanndurchmessers am Spannelement.

** bei Spannung mit Plananzug.

Bestellbeispiel

Bitte geben Sie bei der Bestellung die Größe des Spannzeuges sowie den Spannbereich der gewünschten Kegelbüchse an:

Größe: BKDI 12
Spannbereich: 23,70 - 24,90 mm

➔ BKDI 12-23,70-24,90

Einführtiefe

Die minimale Einführtiefe Le_{min} errechnet sich gemäß nachfolgender Formel aus der Fasenlänge Lf des Werkstücks und des Maßes K :

$$Le_{min} = K + Lf$$

Selbstbau

Für den Selbstbau von Kegelbüchsen-Spitzendornen stehen die auf den Seiten 76 bis 78 gezeigten Kegelbüchsen und Komponenten zur Verfügung.

EDMAYR ANTRIEBSTECHNIK GmbH

Thalham 20

A-4880 St. Georgen im Attergau

Tel.: +43 7667 6840

Fax: +43 7667 20070

www.edmayr.at
office@edmayr.at

