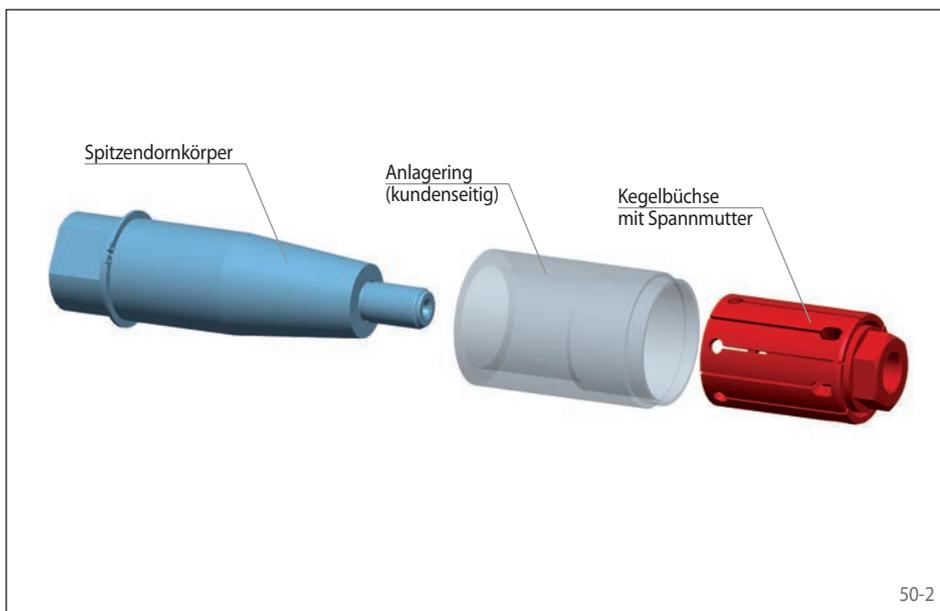




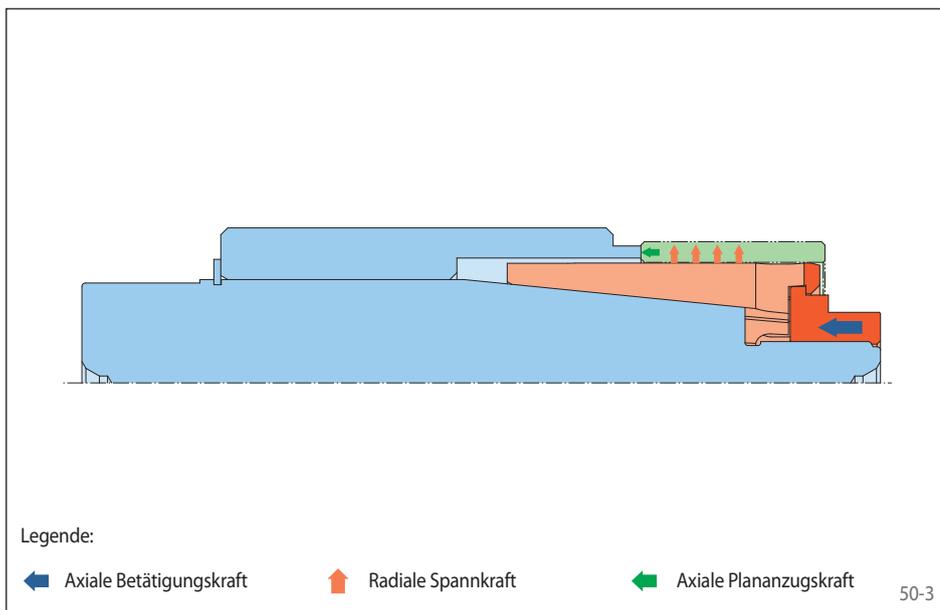
Eigenschaften

- Für Spanndurchmesser von 11,9 mm bis 132 mm
- Hohe Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,01$ mm
- Zulässige Werkstücktoleranz bis IT15
- Plananzug gegen außenliegenden kundenseitigen Anlagering
- Für dünnwandige oder massive Werkstücke
- Für Handspannung



Aufbau

Der Kegelbüchsen-Spitzendorn setzt sich aus Spitzendornkörper und Kegelbüchse mit Spannmutter zusammen. Der Kegelbüchsen-Spitzendorn wird zwischen den Zentrierspitzen des Reitstocks aufgenommen. Betätigt wird das Spannzeug durch Drehen der Spannmutter.

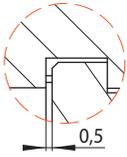


Spannprinzip

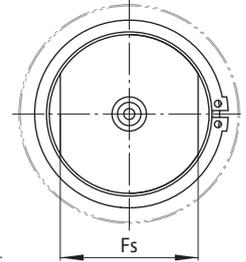
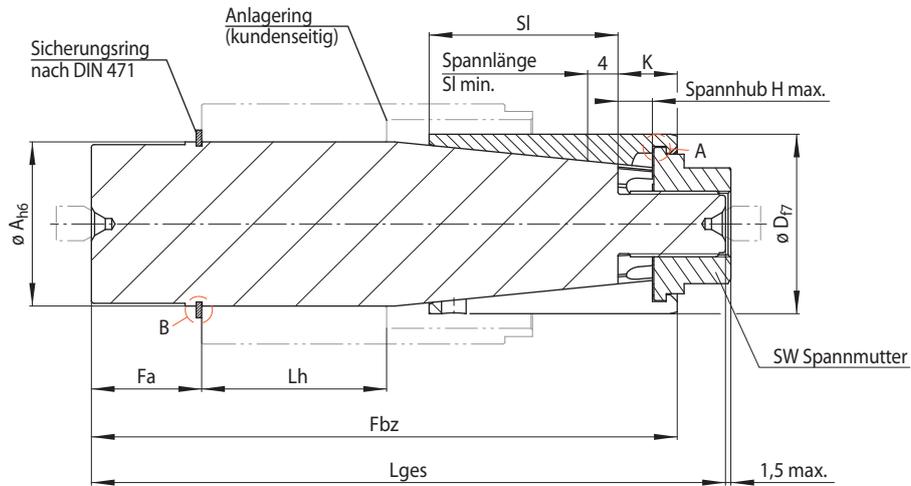
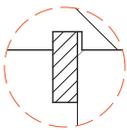
Zum Spannen wird die Kegelbüchse gegen den Spitzendornkörper gedrückt und weitet sich über den Kegel radial auf. Dabei wird das Werkstück zentriert, an die Anlage gedrückt und plan ausgerichtet.

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

Einzelheit „A“



Einzelheit „B“



Bitte beachten



51-1

Größe	Spannbereich	Max. Durchmesser- veränderung*	Max. übertragbares Drehmoment**	Anzieh- drehmoment**	A	Fa	Fbz	Fs	H max.	K	Lges	Lh max.	SI	SW
	D ¹⁾ mm	ΔD 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	69,5	8	4,1	8,1	77	24	14,9	9
BKDI 7	14,70 - 20,90	1,2	13	7	14	17,0	83,9	10	6,9	10,9	90	24	24,1	11
BKDI 12	20,70 - 27,90	1,2	44	25	20	21,2	102,45	15	6,95	11,45	110	28	33,55	17
BKDI 18	27,70 - 32,80	1,2	58	37	26	21,2	102,5	17	7,0	11,5	110	28	33,5	17
BKDI 19	32,60 - 42,80	1,2	114	67	30	28,5	148,0	24	7,0	13,0	160	46	52,0	27
BKDI 27	42,60 - 51,80	1,2	147	78	39	28,75	148,0	27	7,0	13,0	160	46	52,0	27
BKDI 32	51,60 - 64,00	2,4	273	153	49	39,75	212,5	41	13,0	21,5	230	68	68,5	41
BKDI 43	63,60 - 72,00	2,4	333	175	60	40,0	212,5	41	13,0	21,5	230	68	68,5	41
BKDI 44	71,60 - 82,00	2,4	373	204	66	48,5	277,5	55	13,0	21,5	300	94	98,5	55
BKDI 54	81,60 - 132,00	2,4	424	222	77	48,5	277,55	55	13,05	21,55	300	94	98,45	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 Spannzeugs 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 L_f des Werkstücks und des Maßes K :

$$Le_{min.} = K + L_f + 4 \text{ mm } (SI_{min.})$$