

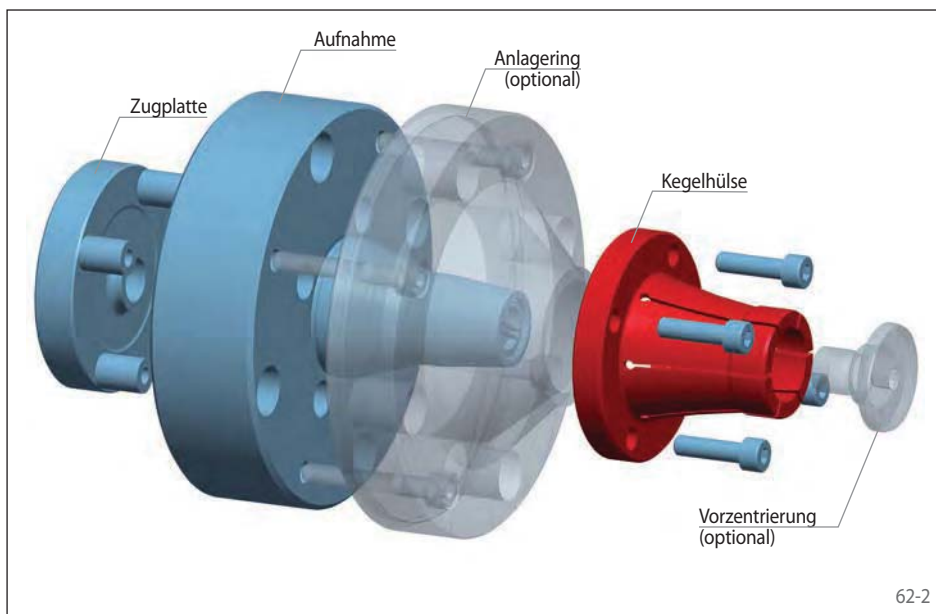
Kegelhülsen-Flanschdorne HKDF

als Komplett-Spannzeug



Eigenschaften

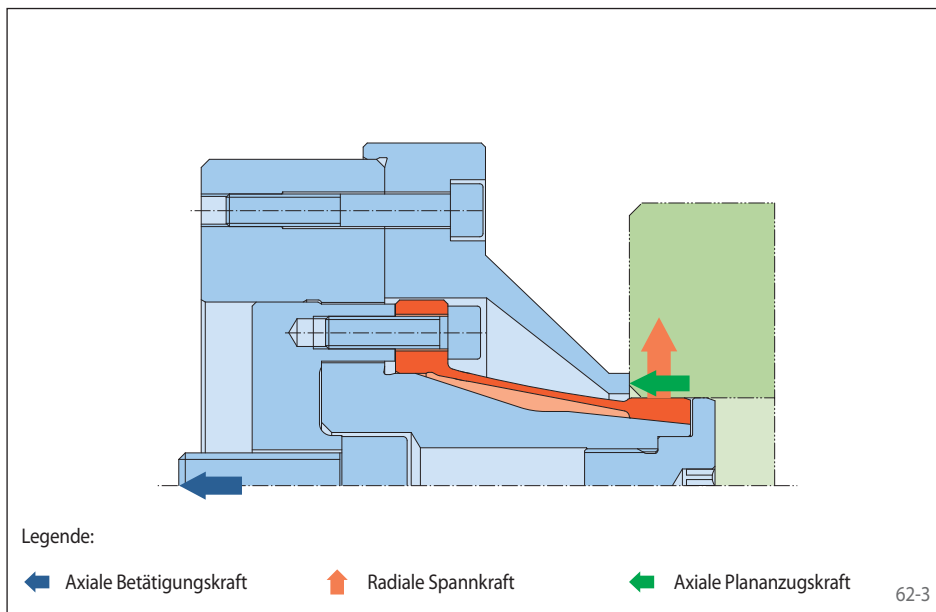
- Für Spanndurchmesser von 9 mm bis 175 mm
- Hohe Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,01$ mm
- Zulässige Werkstücktoleranz bis IT13
- Plananzug gegen außenliegende Anlagefläche oder optionalen, individuell gestalteten, außenliegenden Anlagering
- Unempfindlich gegen Verschmutzung durch gummierte Schlitzung der Kegelhülse



Aufbau

Der Kegelhülsen-Flanschdorn setzt sich aus Zugplatte, Aufnahme und Kegelhülse zusammen. Optional ist ein Anlagering und eine Vorzentrierung erhältlich. Der Kegelhülsen-Flanschdorn wird mit der Aufnahme an der Maschine montiert. Betätigt wird das Spannzeug durch die Zugplatte, die mit der Kraftspanneinrichtung der Maschine verbunden ist.

Zwischenflansche und Federspeicher stehen ab Seite 86 zur Verfügung.



Spannprinzip

Zum Spannen wird die Kegelhülse gegen die Aufnahme gezogen. Dabei wird das Werkstück zentriert, an die Anlage gedrückt und plan ausgerichtet.

Legende:

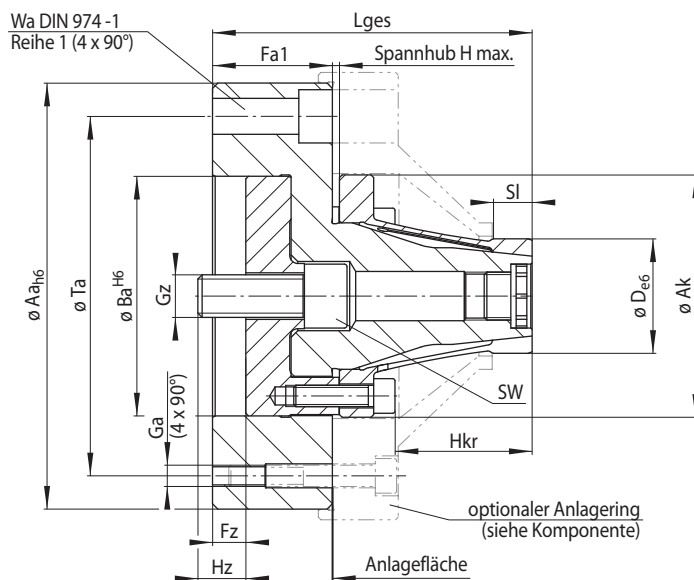
← Axiale Betätigungskraft

↑ Radiale Spannkraft

← Axiale Plananzugskraft

Kegelhülsen-Flanschdorne HKDF

als Komplett-Spannzeug



63-1

Größe	Ausführbarer Spanndurchmesser D* mm	Max. Durchmesseränderung** Δ D mm	Max. übertragbares Drehmoment*** M Nm	Max. Betätigungskraft*** F N	Aa mm	Ak mm	Ba mm	Fa1 mm	Fz mm	Ga mm	Gz mm	H max. mm	Hkr mm	Hz mm	Lges mm	SI mm	SW mm	Ta mm	Wa mm
HKDF 4	9 - 16	0,5	6,5	8000	90	51	50	36	14	M 6	M 12	2,7	36,5	14	92	6,5	-	70	8
HKDF 6	15 - 20	0,5	10	9000	90	51	50	36	14	M 6	M 12	2,7	36,5	14	92	8,5	-	70	8
HKDF 7	19 - 26	0,5	12	9000	90	51	50	36	14	M 6	M 12	2,7	36,5	14	92	9,5	-	70	8
HKDF 12	25 - 32	0,5	22	10000	90	51	50	36	14	M 6	M 12	2,7	38,5	14	95	9,5	-	70	8
HKDF 19	31 - 44	0,5	55	16000	120	61	60	49	19	M 8	M 16	2,7	47,5	18	118	14,5	-	95	10
HKDF 30	43 - 55	0,5	158	30000	160	91	90	45	12,5	M 8	M 16	2,8	51,5	18	120	14,5	14	135	12
HKDF 40	54 - 76	0,5	278	40000	160	91	90	45	12,5	M 8	M 16	2,8	61,5	18	130	14,5	14	135	12
HKDF 60	75 - 100	0,5	613	60000	185	126	125	57	12,5	M 8	M 20	2,9	58,5	20	143	14,5	17	160	12
HKDF 80	100 - 125	0,8	1050	80000	250	170	175	68	15	M 8	M 20	4,5	68	22	172,5	19,5	17	225	12
HKDF 100	125 - 150	0,8	1300	80000	250	170	175	68	15	M 8	M 20	4,5	68	22	172,5	19,5	17	225	12
HKDF 125	150 - 175	1,0	2050	100000	275	200	200	73	15,5	M 8	M 20	5,0	75	27	188	24,5	17	250	12

* Spanndurchmesser auf zwei Nachkommastellen ausführbar • ** des Spanndurchmessers am Spannelement. • *** bei Spannung mit Plananzug.

Bestellbeispiel

Bitte geben Sie bei der Bestellung die Größe des Spannzeuges sowie den Spanndurchmesser Ihres Werkstücks einschließlich Werkstücktoleranz an:

Größe: HKDF 30
Spanndurchmesser: 50,47 mm
Werkstücktoleranz: H7

➔ HKDF 30-50,47H7

Selbstbau

Für den Selbstbau von Kegelhülsen-Flanschdornen stehen die auf den Seiten 64 bis 67 gezeigten Kegelhülsen und Komponenten zur Verfügung.

