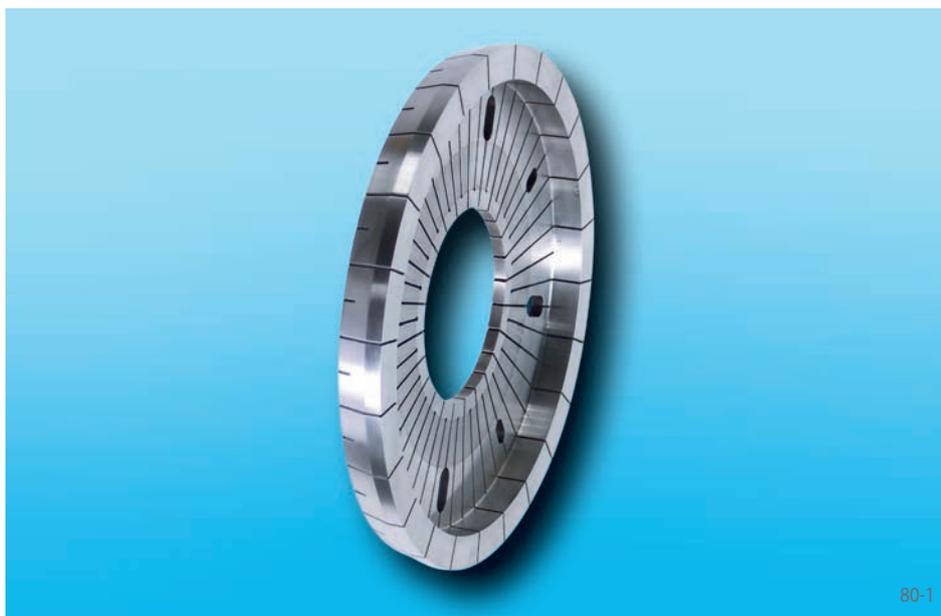


# Spannelemente Kurzkörper KUD

für den Selbstbau von Kurzkörper-Spanndornen

für das Umrüsten auf andere Spanndurchmesser innerhalb einer Größe



80-1

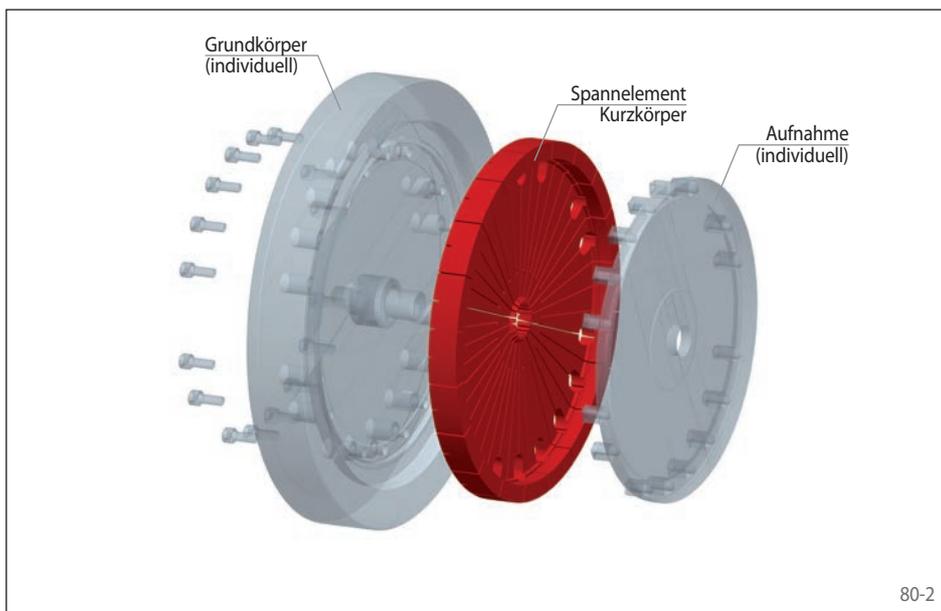
## Eigenschaften

- Für Spanndurchmesser von 70 mm bis 200 mm
- Hohe Rundlaufgenauigkeit  $\leq 0,01$  mm
- Zulässige Werkstücktoleranz bis IT11
- Sehr kurze Spannzeugbaulänge
- Plananzug möglich
- Gummierte Schlitzung des Kurzkörpers
- Für Sacklochbohrungen  $\geq 2$  mm
- Spannen in kürzesten Zentrierungen und Sacklöchern
- Einfacher Aufbau
- Hohe Lebensdauer
- Umrüsten auf andere Spanndurchmesser innerhalb einer Baureihe durch einfachen Wechsel des Spannelementes möglich

## Aufbau

Das Spannelement Kurzkörper ist eine Weiterentwicklung des Spannelementes Flachkörper, für das Spannen in kürzesten Zentrierungen und Sacklöchern.

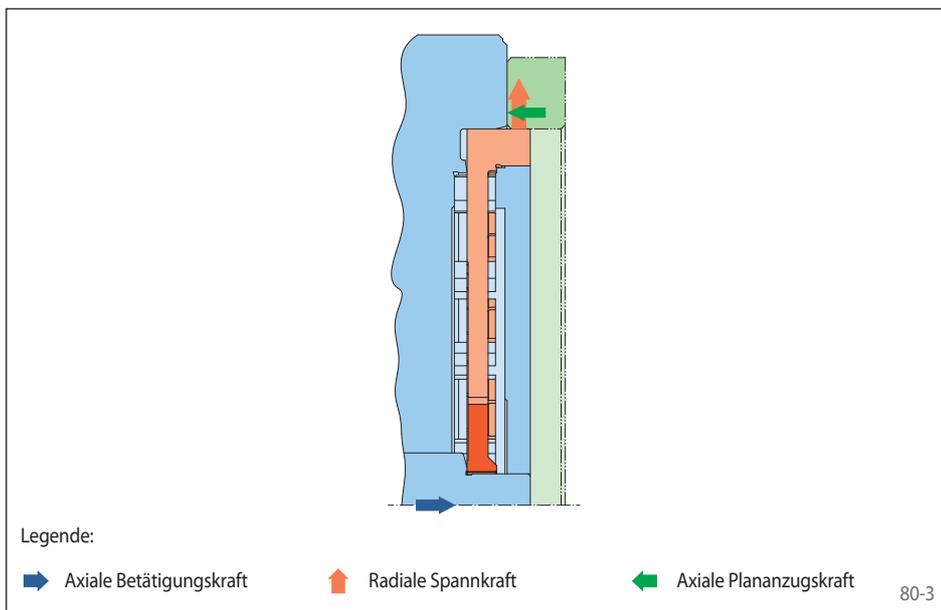
Kurzkörper-Spanndorne werden individuell nach Kundenwunsch realisiert. Hierzu senden Sie uns bitte Ihre Anfrage mittels ausgefüllten Auswahlbogen von Seite 119 zu.



80-2

## Spannprinzip

Der Kurzkörper sitzt mit Vorspannung auf dem Stützdurchmesser der Aufnahme. Zum Spannen wird der Kurzkörper mittels einer axialen Betätigungskraft elastisch verformt, dabei wird das Werkstück zentriert, an die Anlage gedrückt und plan ausgerichtet.



Legende:

➡ Axiale Betätigungskraft

↑ Radiale Spannkraft

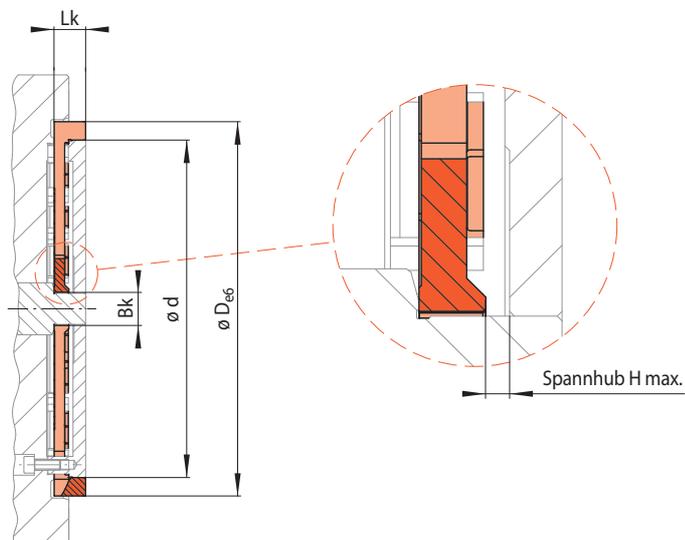
← Axiale Plananzugskraft

80-3

# Spannelemente Kurzkörper KUD

für den Selbstbau von Kurzkörper-Spanndornen

für das Umrüsten auf andere Spanndurchmesser innerhalb einer Größe



81-1

Größe KUD ...	Ausführbarer Spanndurch- messer	Max. Durchmesser- veränderung**	Max. übertragbares Drehmoment***	Max. Betätigungs- kraft***	Bk	H max. ****	Lk	Mat.-Nr.
d mm	D* mm	Δ D mm	M Nm	F N	mm	mm	mm	1193-
62	70 - 80	0,21	93	5390	12	1,7	12	062002
72	80 - 90	0,21	157	6350	12	2,1	12	072002
80	90 - 100	0,27	235	9800	16	2,2	16	080002
90	100 - 110	0,27	300	9800	16	2,6	16	090002
100	110 - 120	0,28	360	9300	16	3,1	17	100002
110	120 - 130	0,28	480	10750	16	3,4	17	110002
120	130 - 145	0,30	600	10750	20	3,8	17	120002
130	145 - 155	0,30	900	14700	20	4,0	20	130002
140	155 - 170	0,34	1030	15650	20	4,5	20	140002
155	170 - 185	0,37	1230	16650	20	5,1	22	155002
170	185 - 200	0,43	1320	16650	20	5,8	22	170002

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

\*\*\*\* Spannhub H max. stellt die Belastungsgrenze des Spannelementes bei Betätigung ohne Werkstück dar.

## Bestellbeispiel

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

Größe: KUD 80  
Spanndurchmesser: 95,47 mm  
Werkstücktoleranz: H7

➔ KUD 80-95,47H7