

# Kugelbolzen-Niederzugfutter KBF-N

mit aktivem Niederzug - hermetisch abgedichtet - ölbefüllt

## Power-operated Ball Lock Drawdown Chuck

with active drawdown action, hermetically sealed, oil filled

**Für die Bearbeitung von Serienteilen - For the machining of serial parts**

- hohe Qualität
- hohe Plan- und Rundlaufgenauigkeit
- hohe Effizienz
- high Quality - high axial- and radial
- accuracy - high efficiency



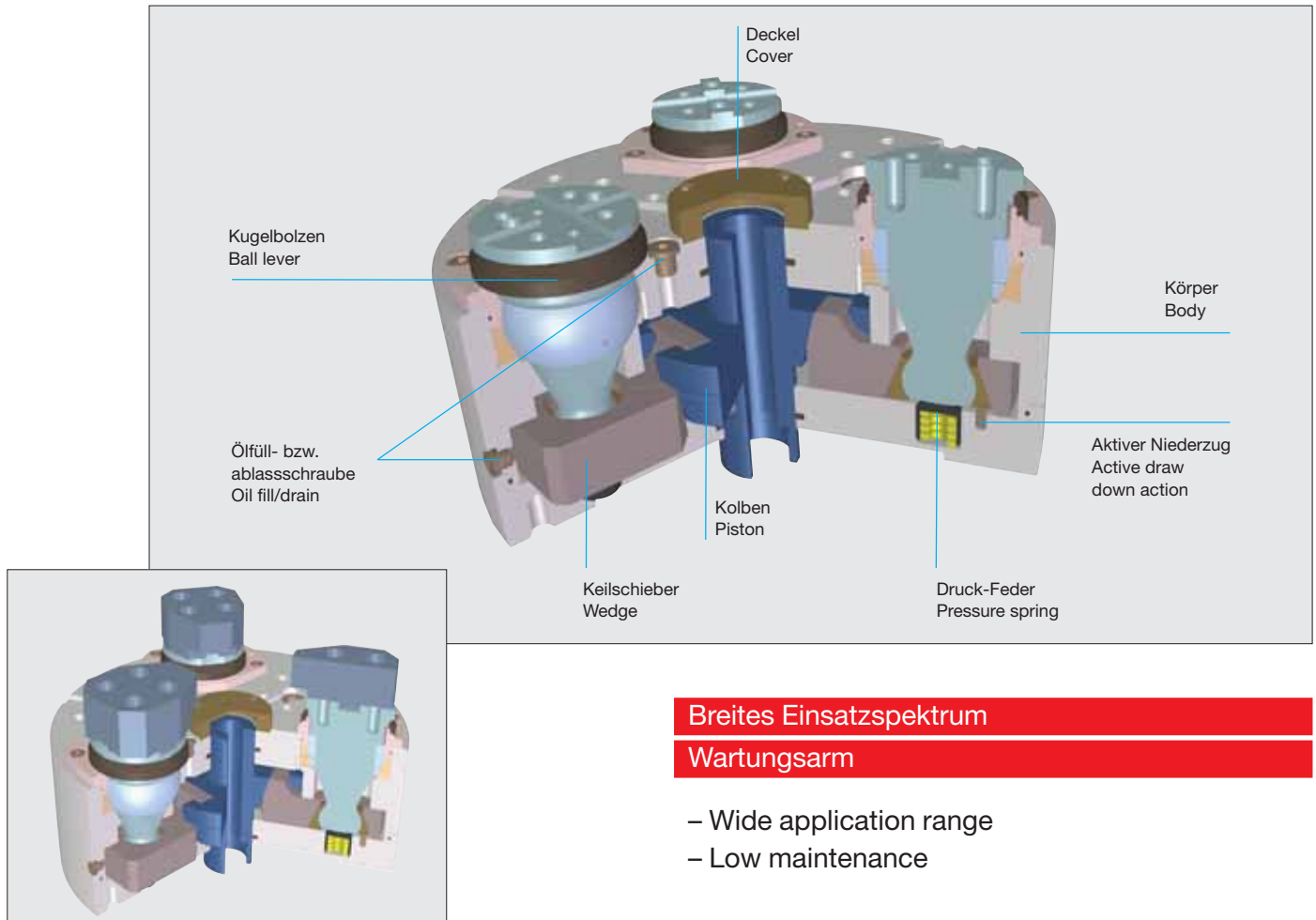
# Kraftbetätigtes Kugelbolzen-Niederzugfutter KBF-N

Mit festen Backen oder mit Pendelbacken

für Innen- und Außenspannung, mit Niederzug, ölbefüllt, zentrisch spannend

**Power-operated Ball Lock Drawdown Chuck with fixed jaws or with pendulum jaws,**

for internal and external clamping, with pull down effect, oil filled, central clamping



**Breites Einsatzspektrum**

**Wartungsarm**

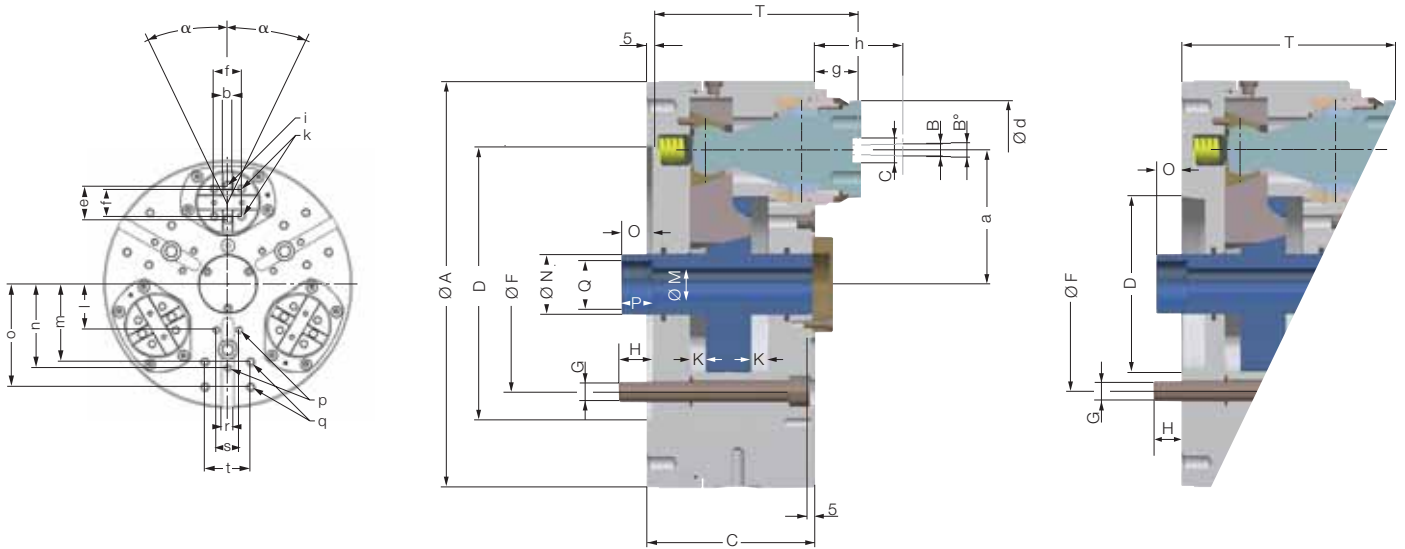
- Wide application range
- Low maintenance

## Technische Merkmale

- Aktiver Niederzug, dadurch kein Abheben des Werkstücks von der Plananlage
- Robust durch bewährtes Keilhakensystem
- Hohe Prozesssicherheit durch sehr gute Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit
- Verschleißarm durch große Flächen zur Kraftübertragung
- Hermetisch abgedichtet gegen Schmutz und Kühlwasser
- Durch die Ölfüllung ist das Spannfutter weitestgehend wartungsfrei und der Wirkungsgrad bleibt konstant
- Drehzahlabhängige Zentrifugalkrafteinflüsse werden durch ähnliche Massenverteilung rechts und links des Kugelbolzens minimiert, deshalb für hohe Drehzahlen geeignet
- Alternativ mit pendelnden Kugelbolzen zur Spannung von rohen, leicht verformbaren Werkstücken auf sechs Spannungspunkten

## Technical features

- Active pull down which prevents workpiece from lifting off the axial stop
- Sturdy by using the proven wedge system
- Very good repeatability and run-out values resulting in a high process security
- Wear resistant due to large areas for power transmission
- Hermetically sealed against dirt and coolant
- The oil filling makes the chuck almost maintenance free at a constant performance
- Influences of the speed related centrifugal forces will be minimized by similar masses situated left and right of the ball levers which is leading to high speeds
- Alternative with floating ball levers for clamping rough and easy deformable workpieces at six clamping spots



**Typ 582-10 Zylindrische Zentrieraufnahme (ZA) DIN 6353 mit festen Backen** - Adaptor recess with fixed jaws

**Typ 582-12 Kurzkegelaufnahme (KK) DIN 55026/55021 mit festen Backen** - Short taper mount with fixed jaws

**Typ 582-30 Zylindrische Zentrieraufnahme (ZA) DIN 6353 mit Pendelbacken** - Adaptor recess with pendulum jaws

**Typ 582-32 Kurzkegelaufnahme (KK) DIN 55026/55021 mit Pendelbacken** - Short taper mount with pendulum jaws

Größe - Size			200		250		315	
			ZA	KK	ZA	KK	ZA	KK
Typ 582-10	Feste Backen	Id.-Nr.	165635		165637		165639	
Typ 582-12	Fixed jaws	Id.-Nr.		165636		165638		165640
Typ 582-30	Pendelbacken	Id.-Nr.	165769		165771		165773	
Typ 582-32	Pendulum jaws	Id.-Nr.		165770		165772		165774
Backenhub - Jaw travel								
A			210		260		325	
B			6,7		7		7	
B <sup>o</sup>			5,5 <sup>o</sup>		5 <sup>o</sup>		5 <sup>o</sup>	
C			111		135		135	
D			ZA170	KK 6	ZA 220	KK 8	ZA 220	KK 8
F			133,4		171,4		171,4	
G			3xM12		3xM16		3xM16	
H			17		22		22	
Kolbenhub gesamt - Total wedge stroke K+K			25		25		25	
M			14		18		25	
Ng6			36		38		48	
O min.			12,5	7,5	12,5	7,5	12,5	7,5
O max.			37,5	32,5	37,5	32,5	37,5	32,5
P			18		20		25	
Q			M28x1,5		M32x1,5		M38x1,5	
T			139,5	144,5	163,5	168,5	163,5	168,5
a			64		82		107	
b h8			7,94		12,7		12,7	
c H7			12,68		19,03		19,03	
d			65		75		80	
e			38		44,4		44,4	
f			32		36		36	
g			33,5		33,5		33,5	
Referenzhöhe - Reference height								
h			60		70		70	
i			M12		M12		M12	
k			M10		M10		M10	
l			30		50		60	
m			80		102		102	
n			50		65		110	
o			-		-		135	
p			M6		M8		M8	
q			M8		M10		M10	
r			16		16		16	
s			25		30		30	
t			45		60		60	
Pendelwinkel - Floating angle			α 5 <sup>o</sup>		3 <sup>o</sup>		3 <sup>o</sup>	
Niederzugweg								
Pull-down travel			mm 0,3		0,3		0,3	
Max. zul. Drehzahl								
Maximum permissible speed			min <sup>-1</sup> 4500		3800		3000	
Max. Betätigungskraft								
Maximum draw bar pull			kN 30		40		45	
Max. Gesamtspannkraft								
Maximum Clamping force			kN 73		93		105	
Gewicht								
Weight			ca. kg 30		55		80	