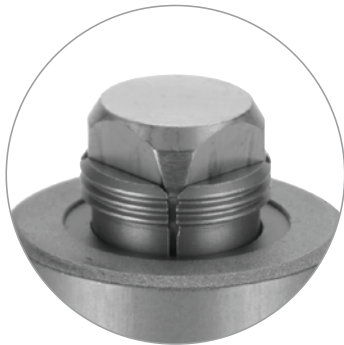
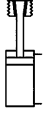


Nr. 6970CD

Bohrungsspanner MAXI, hydraulisch, zentrisch

doppelt wirkend,
max. Betriebsdruck 150 bar,
min. Betriebsdruck 40 bar,
Seitenausgleich pro Spanner $\pm 0,25$ mm.



Bestell-Nr.	Artikel-Nr.	Spannkraft vertikal bei 100 bar [kN]	Spannkraft vertikal bei 150 bar [kN]	Spannranddicke bei Al-Leg. min. [mm]	ØK	L	Md [Nm]	Gewicht [g]
556565	6970CD-08	2,76	4,1	5	7,8 - 8,6	9	3,7	298
556566	6970CD-09	4,4	6,6	6	8,7 - 9,6	9	7,2	413
556567	6970CD-10	4,4	6,6	6	9,7 - 10,7	9	7,2	413
556568	6970CD-11	5,0	7,5	8	10,8 - 11,8	9	10,0	530
556569	6970CD-12	5,0	7,5	8	11,9 - 12,8	9	10,0	532
556570	6970CD-13	5,0	7,5	8	12,9 - 13,8	9	10,0	535

Ausführung:

Der Betätigungskolben ist doppelt wirkend. Grundkörper, Spannsegmente und Zugbolzen sind aus Vergütungsstahl, nitriert. Viertelteilige Spannsegmente sind außen verzahnt. Lieferumfang mit vier Befestigungsschrauben. Ölzufuhr über Ölkanal im Vorrichtungskörper.

Anwendung:

Der hydraulische Bohrungsspanner wird bevorzugt bei Werkstücken mit komplexer Außenkontur eingesetzt, die in einer Aufspannung bearbeitet werden sollen. Nach Eingriff der Spannsegmente in einseitig angebrachten Spannbohrungen mit geringer Tiefe, ist eine sichere 5-Seiten-Bearbeitung problemlos möglich. Werkstücke können automatisch durch Handling-Geräte eingelegt, bzw. entnommen werden.

Merkmal:

Der Zugbolzen hat an der Koppelstelle zur Spannhülse die Form einer vierseitigen Pyramide. Die Spannhülsesegmente haben ebenfalls diese Form. Damit wird erreicht, dass die Hülsesegmente in jeder Stellung des Zugbolzens auf der ganzen Fläche anliegen. Das ermöglicht eine hohe Spannkraft und gewährleistet einen sehr geringen Verschleiß. Elastische Ringe halten die Spannsegmente zusammen und dichten diese gegen das Eindringen von Spänen ab. Je nach Werkstoff, wird die Außenverzahnung mehr oder weniger in die Spannbohrung gepresst und so der erforderliche Formschluss ermöglicht. Durch die eingebauten Tellerfedern wird beim Spannen ein max. Niederzugweg von ca. 0,2 mm erzielt. Der integrierte Luftanschluss L1 dient zur Reinigung des Spannbereiches. Diese Ausblasung kann ebenfalls als Auflagekontrolle bei Sacklochbohrungen verwendet werden.

Der integrierte Luftanschluss dient zur Spannkontrolle. Mit einem Volumenstrommessgerät wird hierbei im ungespannten und gespannten Zustand des Werkstücks, der Volumenstrom gemessen. Die Differenz dient zur Spannkontrolle. Der max. Betriebsdruck sollte hier 6 bar nicht überschreiten.

Der Zugbolzen hat eine Pyramidenform zur besseren Vorpositionierung der Werkstücke. Der Bohrungsspanner ist zugleich Auflagefläche für das Werkstück. Die Werkstück-Auflagefläche ist hartmetallbeschichtet ($\mu = 0,3$), dadurch erhöht sich die Verschiebekraft erheblich.

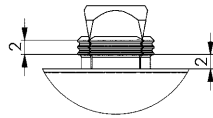
Hinweis:

Die Seitenkraft beim Auflegen des Werkstückes darf den Tabellenwert „Seitenkraft“ nicht überschreiten. Die Radialkraft ist zu beachten.

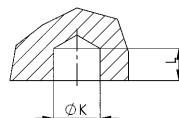
Beim Spannen von gehärteten Werkstücken oder aus Guss bitte Rücksprache.

Auf Anfrage:

Bohrungsspanner für andere Bohrungsdurchmesser auf Anfrage lieferbar.

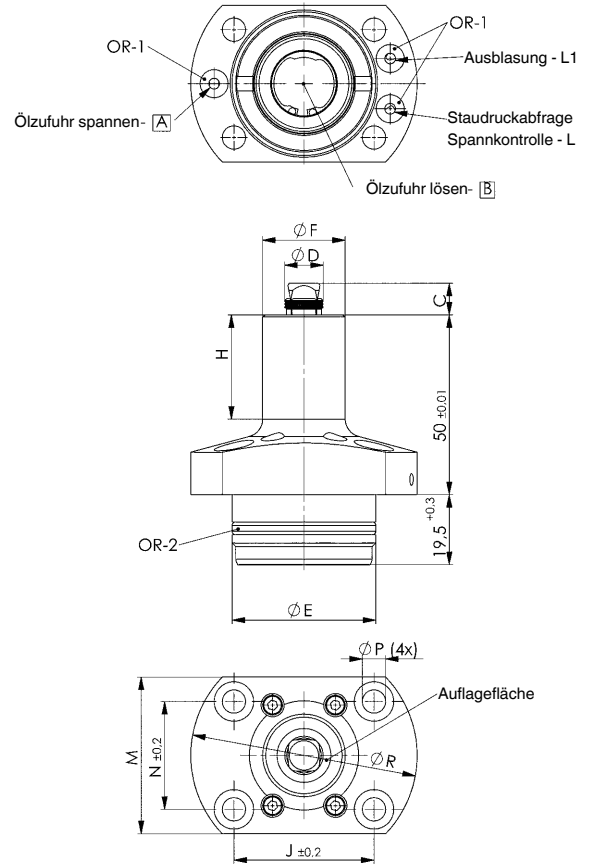


Spannbohrung im Werkstück:



CAD





Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Artikel-Nr.	Verschiebekraft horizontal bei 100 bar [kN]	Verschiebekraft horizontal bei 150 bar [kN]	Radialkraft Spannhülse bei 100 bar [kN]	Radialkraft Spannhülse bei 150 bar [kN]	Vol. Sp [cm³]	Vol. Lo [cm³]	C	ØD	ØE	ØF	H	J	M	N	P	R	OR-1 O-Ring Best.-Nr.	OR-2 O-Ring Best.-Nr.
556565	6970CD-08	0,83	1,23	7,85	11,78	1,10	1,26	8,5	7,6	30	18	31,5	31	32,6	23	4,5	51	176164	490342
556566	6970CD-09	1,32	1,98	12,47	18,71	1,76	1,96	8,8	8,6	37	20	31,5	38	39,6	29	5,5	60	161802	492728
556567	6970CD-10	1,32	1,98	12,47	18,71	1,76	1,96	8,8	9,6	37	20	31,5	38	39,6	29	5,5	60	161802	492728
556568	6970CD-11	1,51	2,26	14,26	21,39	2,01	2,46	8,8	10,7	40	23	29,0	39	43,6	30	6,5	63	161802	321117
556569	6970CD-12	1,51	2,26	14,26	21,39	2,01	2,46	8,8	11,7	40	23	29,0	39	43,6	30	6,5	63	161802	321117
556570	6970CD-13	1,51	2,26	14,26	21,39	2,01	2,46	8,8	12,7	40	23	29,0	39	43,6	30	6,5	36	161802	321117

Einbaumaße:

Bestell-Nr.	Artikel-Nr.	ØE H7	G	S	T	U	V
556565	6970CD-08	30	M4	5,5	8	24	25
556566	6970CD-09	37	M5	7,0	10	24	25
556567	6970CD-10	37	M5	7,0	10	24	25
556568	6970CD-11	40	M6	7,0	12	24	25
556569	6970CD-12	40	M6	7,0	12	24	25
556570	6970CD-13	40	M6	7,0	12	24	25

