

Kraftspanner

Aluminum, pneumatisch

AUSFÜHRUNG

Form

- S: mit Spannarm
- O: ohne Spannarm

Schaltausgang

- P: PNP

Gehäuse

Aluminium

Vierkantwelle

Stahl, nitriert

Doppeltwirkender Zylinder

Druckbereich 2 bis 8 bar

Induktiver Sensor

Zink-Druckguss

Spannarm bei Form S

Aluminium, eloxiert, naturfarben
Klemmstück, Stahl, verzinkt, blau passiviert

INFORMATION

Kraftspanner GN 8620 halten und positionieren z. B. Blechteile bei automatisierten Schweißprozessen oder greifen und fixieren Bauteile in Transfer- und Montagevorrichtungen. Der Spannarm überträgt die Spann- bzw. Haltekraft der pneumatisch betätigten Kniehebelmechanik auf das Werkstück. Die schnelle Schwenkbewegung ermöglicht kurze Taktzeiten. Die pneumatische Endlagendämpfung sorgt dabei für einen ruhigen und schonenden Lauf.

Der Öffnungswinkel des Spannarms kann von außen stufenlos eingestellt bzw. begrenzt werden. Die Endlagen werden mittels der internen Mechanik sensorisch erfasst und müssen nicht eingestellt werden. Die komplette Mechanik ist gekapselt im Aluminiumgehäuse untergebracht und so gegen Schmutz und Schweißspritzer geschützt. Das Gehäuse ist versteift und gewichtsoptimiert ausgelegt, hochwertige Nadellager und Gelenke im Inneren sorgen für eine lange Lebensdauer.

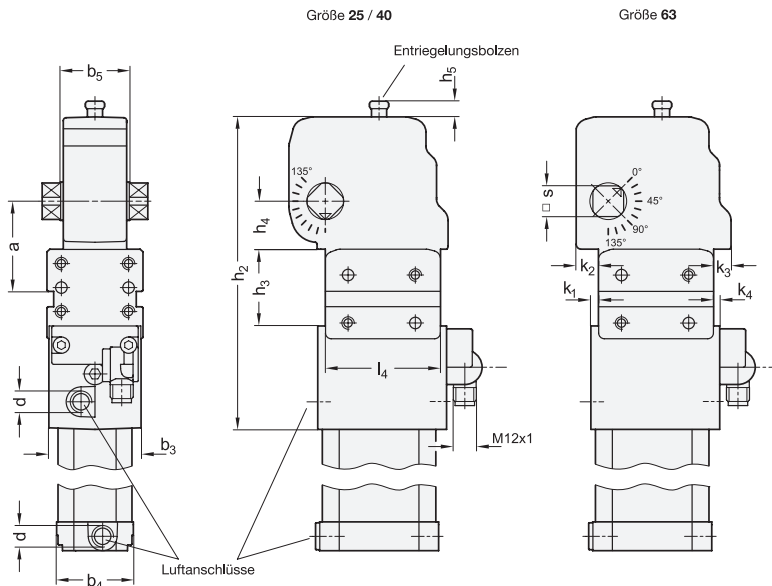


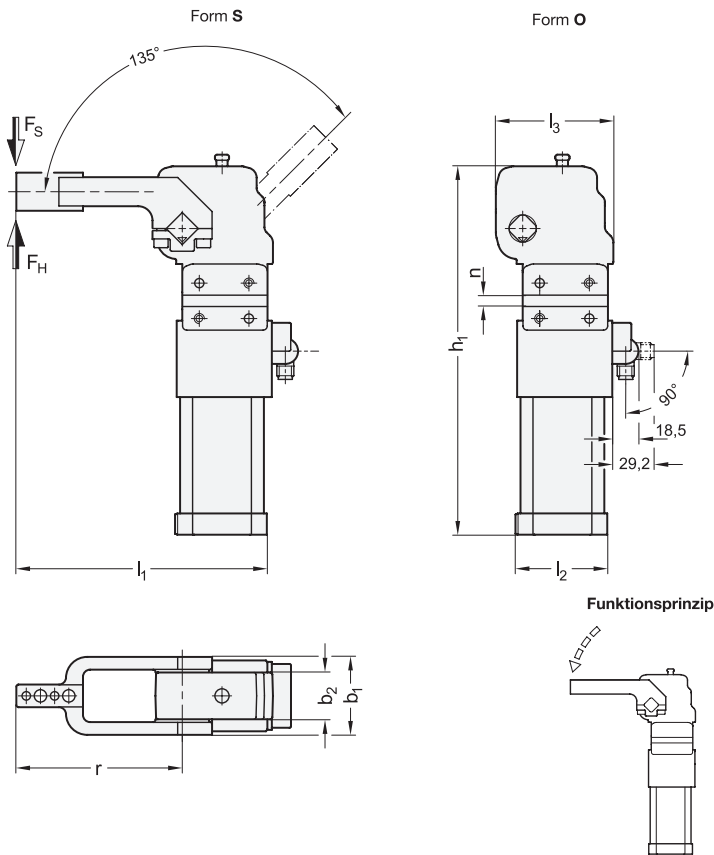
ZUBEHÖR

- Andrückschrauben
- DIN 6325 (siehe Seite) Zylinderstifte
- DIN 7979 (siehe Seite) Zylinderstifte (mit Innengewinde)
- GN 330 (siehe Seite 1448) Kabel mit Anschlusskupplung

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Zusammenstellung der Pneumatikspanner-Bauarten (siehe Seite)
- Befestigungs- und Anbaumaße (siehe Seite)
- Technische Hinweise (siehe Seite)
- Elektrische Eigenschaften (siehe Seite)
- ISO-Passungen (siehe Seite A21)





GN 8620-S

Artikelnummer	Größe (Kolben Ø)	max. Spannmoment bei 5 bar in Nm	F _S Spannkraft bei r bei 5 bar in N ≈	F _H Haltekraft bei r in N	a ±0.05	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	b ₅	d	h ₁ max.	h ₂
GN 8620-25-S-P	25	50	530	800	33.5	53	34.5	46	34	36	G 1/8	210	130
GN 8620-40-S-P	40	130	1110	3240	47	55	33.5	48	40	34.5	G 1/8	260	162.5
GN 8620-63-S-P	63	390	2700	10410	71.5	78	51.5	53	46	54	G 1/4	332.5	212

Artikelnummer	Größe (Kolben Ø)	h ₃	h ₄ ±0.05	h ₅ +0.1 0	k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄ ±0.1	n	r	s Vierkant	⚖
GN 8620-25-S-P	25	28	17	8	4	4	4	4.5	132	43	60	44	6 H7	93	12	675
GN 8620-40-S-P	40	40	25	8	4	4.4	4	3	176	62	83	60	8 H7	117	16	1680
GN 8620-63-S-P	63	55	36.5	9	7.5	12	7	7.5	229	106	112	93	12 N9	144	22	4100

GN 8620-O

Artikelnummer	Größe (Kolben Ø)	max. Spannmoment bei 5 bar in Nm	F _S Spannkraft bei r bei 5 bar in N ≈	F _H Haltekraft bei r in N	a ±0.05	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	b ₅	d	h ₁ max.	h ₂
GN 8620-25-O-P	25	50	530	800	33.5	53	34.5	46	34	36	G 1/8	210	130
GN 8620-40-O-P	40	130	1110	3240	47	55	33.5	48	40	34.5	G 1/8	260	162.5
GN 8620-63-O-P	63	390	2700	10410	71.5	78	51.5	53	46	54	G 1/4	332.5	212

Artikelnummer	Größe (Kolben Ø)	h ₃	h ₄ ±0.05	h ₅ +0.1 0	k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	l ₂	l ₃	l ₄ ±0.1	n	s Vierkant	⚖
GN 8620-25-O-P	25	28	17	8	4	4	4	4.5	43	60	44	6 H7	12	550
GN 8620-40-O-P	40	40	25	8	4	4.4	4	3	62	83	60	8 H7	16	1450
GN 8620-63-O-P	63	55	36.5	9	7.5	12	7	7.5	106	112	93	12 N9	22	3500

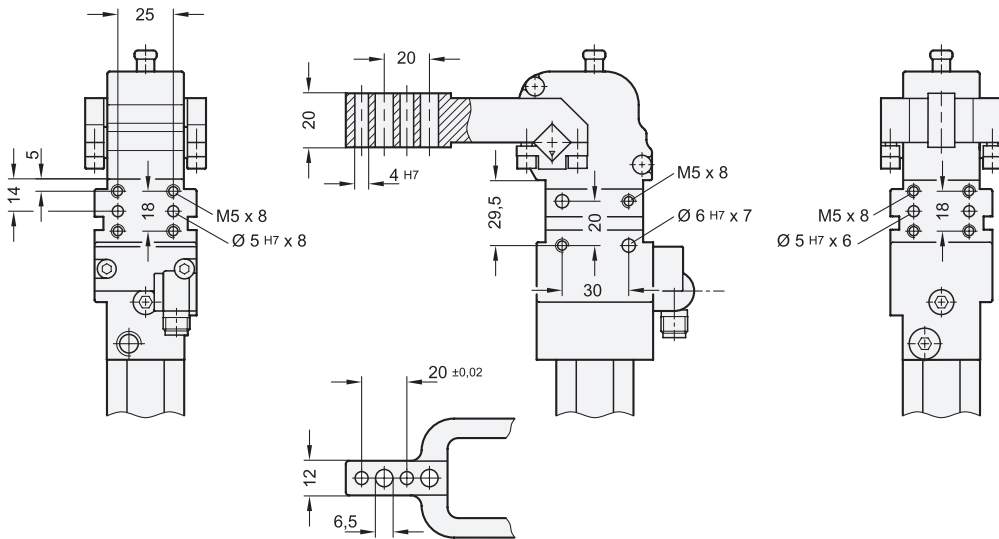


14 Schnellspanner, Kraftspanner

Befestigungs- und Anbaumaße

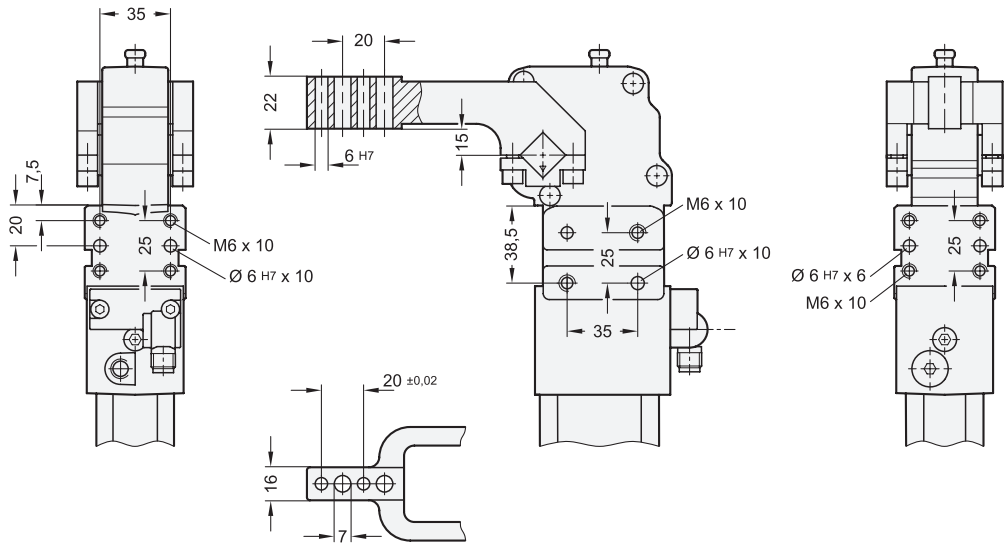
Bei der Befestigung müssen alle an der jeweiligen Seite vorhandenen Bohrungen für Befestigungsschrauben und Zylinderstifte verwendet werden. Bei seitlicher Befestigung kann alternativ zur Positionierung mit den Zylinderstiften eine Passfeder in der vorgesehenen Nut verwendet werden, um in Verbindung mit anwendungsseitigen Langlöchern eine parallele Verstellung zu ermöglichen. Die Luftanschlüsse befinden sich an der vorderen und hinteren Seite. Die nicht benötigten Anschlüsse werden mit mitgelieferten Verschlusschrauben verschlossen.

Größe 25



Befestigungs- und Anbaumaße

Größe 40



Größe 63

