Technische Informationen:

Werkstoffe:

- Gehäuse in Aluminiumlegierung
- hartcoatiert bzw. schwarz eloxiert
- Stahlteile
- Delrin NBR Spezial

Betriebs- bzw. Einbaulage:

beliebig

Temperatureinsatzbereich:

• -10° C bis +80° C

Betriebsmedium:

• leicht geölte oder ungeölte Druckluft gefiltert

Betriebsdruck:

• 6 bar / Bereich 2 – 8 bar

Druckluftqualität:

• Filtrationsgrad <= 5µ zwingend

Wartung:

- nicht notwendig
- Bei leicht geölter Druckluft (max. 1 Tropfen in 24 Std.), jedoch bedeutende Erhöhung der Lebensdauer.

Drehrichtung:

• Links- Rechtslauf, sehr kurze Reversionszeit

Montage:

Verschiedene Montagemöglichkeiten durch Verwendung von Montageflansch oder Montagewinkel.

Antrieb:

• PMO 0450 (4 Nm), 0900 (8 Nm), 1800 (16 Nm), 3600 (32 Nm)

Getriebe:

Durch unsere verschiedenen Planetengetriebe können zusätzlich Drehmoment, Drehzahl und Luftverbrauch für Ihre Applikation passend angeglichen werden.

Ihre A

Wir arbeiten ständig an der Verbesserung unserer Produkte. Deshalb behalten wir uns technische Änderungen vor. Alle Maße in mm, Freimaßtoleranzen DIN 7168 mittel.

Weitere Produkte aus dem Hause P.T.M.

Drehantriebe

- pneumatisch
- hydraulisch-pneumatisch

Spannmodule

Schwenkgreifer

Schwenkmodule

Radialkolbenmotore

Linearmodule

Unsere Spezialitäten:

Miniaturausführungen mit hohen Drehmomenten





P.T.M. – PRODUKTION tech. -mech. Geräte GmbH Boschstraße 4 · 82178 PUCHHEIM

Fon +49-(0)89-8002151 · Fax +49-(0)89-8002952

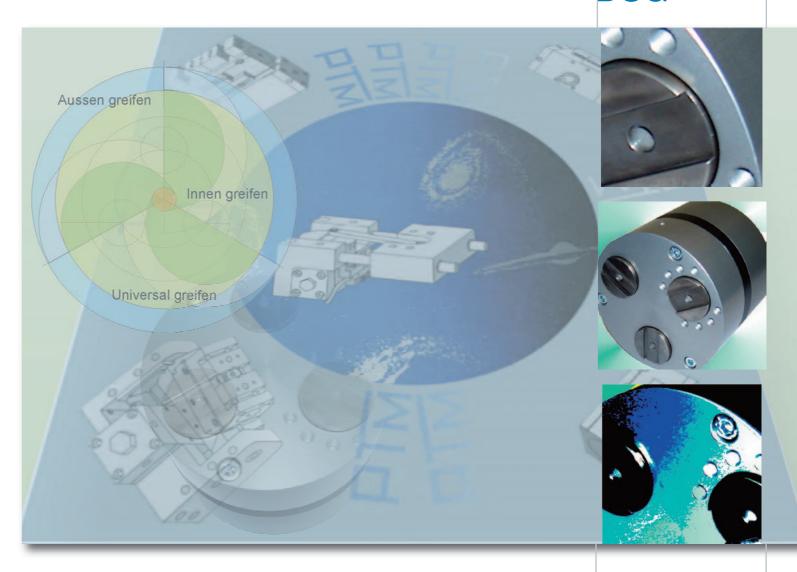
E-Mail: ptm@ptm-produktion.de Internet: www.ptmgmbh.com

Drei-Schwenkfinger-Greifer



- Hohe Spannkräfte
- Minimaler Luftverbrauch
- Grosser Spannbereich

DSG



P.T.M. – PRODUKTION technisch-mechanischer Geräte GmbH



Aussen spannen



Innen spannen



Der Drei-Schwenkfinger-Greifer

Die Schwenkfinger sind in einer 120°-Teilung angeordnet und führen Drehbewegungen bis zu max. 180° durch.

Mit entsprechend langen Spannbacken können extrem große Spannhübe gefahren werden.

Das Umrüsten der Spannbacken erfolgt mit wenigen Handgriffen! Wenn ein Anwender geometrisch ähnliche Werkstücke verschiedener Größe spannt, kann er wegen der großen Spannhübe oft auf ein Umsetzen der Spannbacken verzichten

Zum Spannen von verformungsempfindlichen Teilen kann man die Spannkräfte sehr feinfühlig dosieren.

Der große Spannhub lässt sich über Festanschläge auf einfache Weise begrenzen.

Merkmale

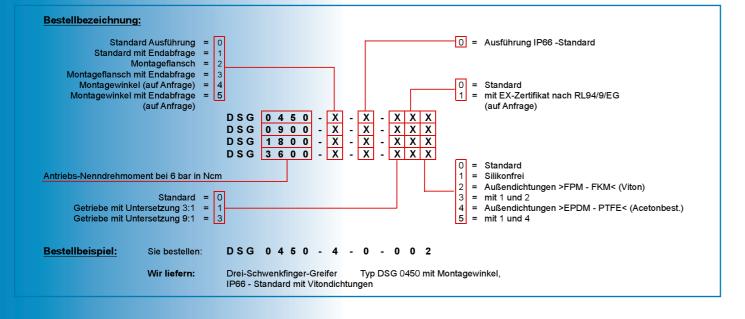
und so Rüstzeiten einsparen.

- Die Drei-Schwenkfinger-Greifer sind in 12 verschiedenen Typen und vielen Varianten lieferbar.
- Die Drehmomente der Spannfinger reichen von 6,5 Nm bis zu 585 Nm
- Die Lieferung kann wahlweise mit EX Zertifikat RL 9479/EG (auf Anfrage), elektronischer Endabfrage, Montageflansch, Montagewinkel und mit verschiedenen Außendichtungen erfolgen.
- Antrieb durch 4 verschiedene Pneumatikmotoren und diversen Getriebe möglich.

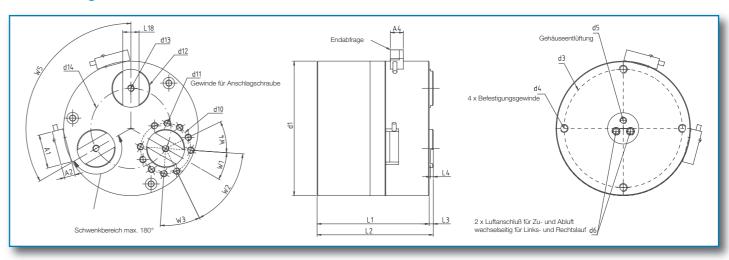
Vorteile

- Hohe Wiederholgenauigkeit!
- Sehr hohe Spannbereiche!
- Extra hohe Spannkräfte!
- Die Spannkräfte können für verformungsempfindliche Werkstücke sehr feinfühlig dosiert werden!
- Kurze Rüstzeiten!
- Antrieb durch Pneumatikmotor!
- Gehäuse aus Aluminium hartcoatiert!
- Minimaler Luftverbrauch!
- Die Antriebe sind wartungsfrei und Spritzwassergeschützt!

Bestellhilfe

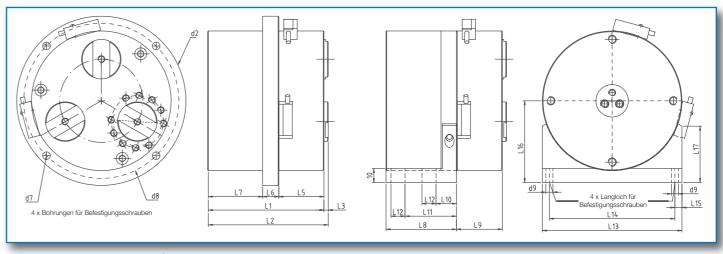


Abmessungen.



mit Montageflansch

mit Montagewinkel



Abmessungen ohne Getriebe

	L1	L 2	L 3	L4	L5	L6	L7	L 8	L 9	L 10	L 11	L 12	L 13	L 14	L 15	L 16	L 17	L 18
DSG 0450	82,5	85,5	3	2	32	11,5	39	50	32,5	14,5	36,5	10	99	89	5	58	40	12 H 7
DSG 0900	97	100	3	2	32	11,5	53,5	50	32,5	14,5	36,5	10	99	89	5	58	40	12 H 7
DSG 1800	116	120	4	3	48,5	12,5	55	67	49	16	48	15	159	140	9,5	90	55	20 F 8
DSG 3600	138	142	4	3	48,5	12,5	77	67	49	16	48	15	159	140	9,5	90	55	20 F 8

mit Endabfrage

	d 1	d 2	d 3	d 4	d 5	d 6	d 7	d 8	d 9	d 10	d 11	d 12	d 13	d 14	W 1	W 2	W 3	W 4	W 5	A 1	A2	Α4
DSG 0450	99	120	87	M 6x14	M 5x5	M 6x0,75x8	5,4	110	5	37	M 5x7	28	M 5x12	59	26°	60°	4x30°	4x30°	120°	25	8	9,5
DSG 0900	99	120	87	M 6x14	M 5x5	M 6x0,75x8	5,4	110	5	37	M 5x7	28	M 5x12	59	26°	60°	4x30°	4x30°	120°	25	8	9,5
DSG 1800	159	199	140	M 8x18	M 5x5	R1/8x9	8,5	180	7	56	M 8x8	42	M 8x17	93	30°	36°	-	9x36°	120°	25	8	9,5
DSG 3600	159	199	140	M 8x18	M5x5	R1/8x9	8,5	180	7	56	M 8x8	42	M 8x17	93	30°	36°	-	9x36°	120°	25	8	9,5

Greif-Drehmoment

Greif-Drehmoment	ohne Getriebe	mit Getriebe 3 : 1	mit Getriebe 9:1			
DSG 0450	6,5 Nm	19,5 Nm	58,5 Nm			
DSG 0900	13 Nm	39 Nm	117 Nm			
DSG 1800	32 Nm	96 Nm	288 Nm			
DSG 3600	65 Nm	195 Nm	585 Nm			

Abmessungen mit Getriebe -

Abmessungen mit Getriebe	L1 3:1	L 2 3:1	L 7 3:1	L 1 9:1	L 2 9:1	L 7 9:1
DSG 0450	124,5	127,5	81	150,5	153,5	107
DSG 0900	139	142	95,5	165	168	121,5
DSG 1800	166	170	105	197,5	201,5	136,5
DSG 3600	188	192	127	219,5	223,5	158,5

Schwenkwinkel und Gewichte

	Schwenkwinkel	Gewicht ohne Getriebe	Gewicht mit Getriebe 3 : 1	Gewicht mit Getriebe 9 : 1
DSG 0450	max .180°	2,1 kg	3,0 kg	3,8 kg
DSG 0900	max .180°	2,3 kg	3,2 kg	4,0 kg
DSG 1800	max .180°	5,9 kg	8,6 kg	10,4 kg
DSG 3600	max .180°	6,5 kg	9,2 kg	11,0 kg