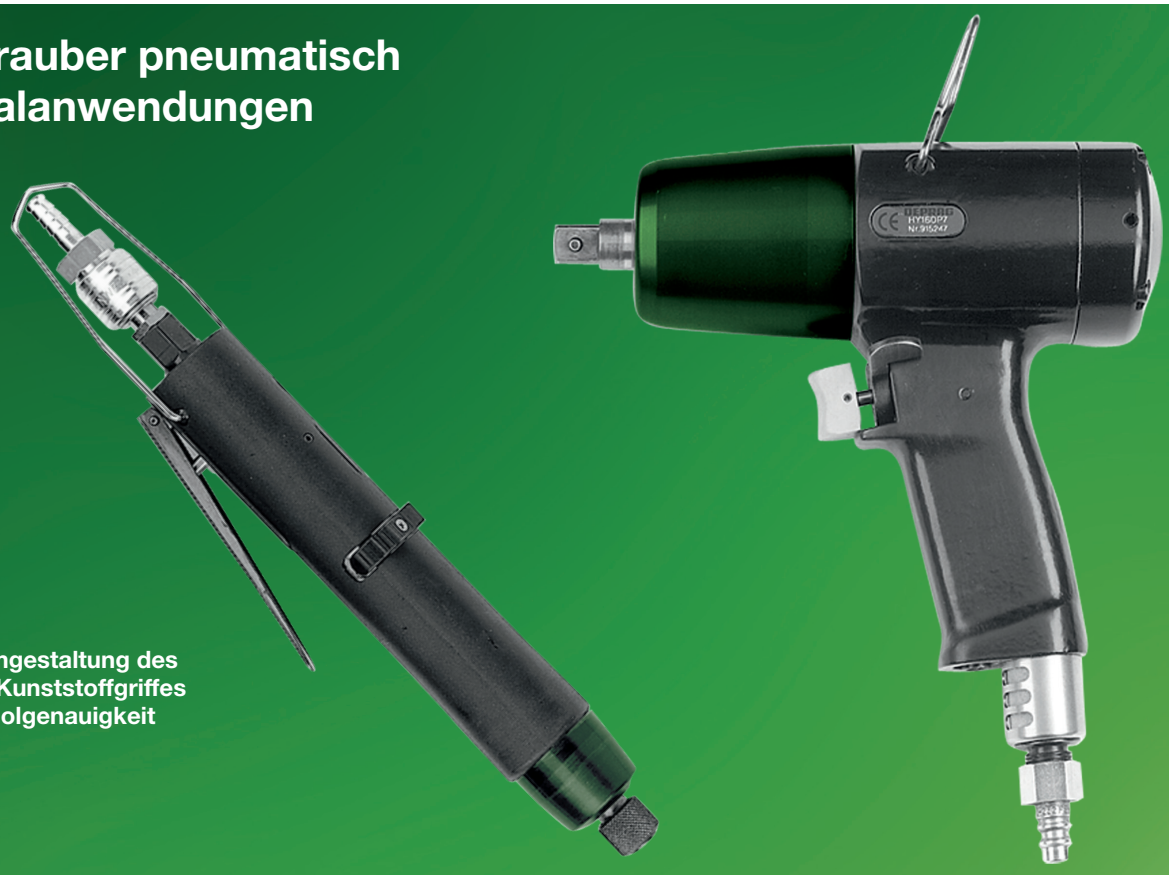
DEPRAG
machines unlimited

Handschrauber pneumatisch für Spezialanwendungen



- vibrationsarm
- geräuscharm
- optimale Formgestaltung des offenporigen Kunststoffgriffes
- hohe Wiederholgenauigkeit

Impulsschrauber mit Abschaltung

Der vibrationsarme Schrauber mit hydraulischem Impulsschlagwerk

Drehmomente von 4 Nm bis 120 Nm

Der vibrationsarme Impulsabschaltschrauber ermöglicht schnelles Verschrauben ohne spürbare Drehmomentreaktionen. Die ergonomische Bauform in gerader oder Pistolengriffausführung ermöglicht ermüdungsfreies Arbeiten trotz hoher Drehmomentabgabe.

Beim Impulsabschaltschrauber handelt es sich im Prinzip um einen Schlagschrauber, jedoch mit einem hydraulischen Impulsschlagwerk. Der Drehmomentanstieg wird dabei über eine Frequenzregelung, d.h. Impulse/Minute und durch die Überstrommenge im Impulsschlagwerk geregelt. Zusätzlich wird beim Erreichen eines voreingestellten Druckes im Schlagwerk und damit erreichtem gewünschten Drehmoment der Schrauber abgeschaltet.

Diese Abschaltung erfolgt vor Erreichen des theoretisch maximal möglichen Drehmomentes bei der gegebenen Einstellung, so dass der sonst bei nicht abschaltenden Schlag- und Impulsschraubern auftretende Hammereffekt ausbleibt. Diese doppelte Regelungstechnik von Druck und Frequenz ermöglicht auch die Konzeption von Impulsschraubern in sehr kleinen Drehmomentbereichen unter 10 Nm, mit einer Wiederholgenauigkeit von ±5 % Standardabweichung. Damit Schrauben, die mit diesen Werkzeugen angezogen wurden, auch sicher wieder gelöst werden können, liegt das Lösemoment 20 % höher als das Anzugsmoment.

D3571 02.2024

Technische Daten Impulsschrauberausführung mit Abschaltung – Gerade Bauform

Umsteuerbar	**Typ**	**HY115G1** (Hebelstart)	**HY135G8** (Start auf Andruck)
mit Schnellwechselfutter	Bestell-Nr.	363027A	363031A
Schrauben		bis M6	bis M8
Drehmoment min. (weicher Schraubfall)	Nm	5	15
Drehmoment max. (weicher Schraubfall)	Nm	15	35
Drehmoment min. (harter Schraubfall)	Nm	8	15
Drehmoment max. (harter Schraubfall)	Nm	15	35
Drehzahl, Leerlauf	min^{-1}	3000	4000
Luftverbrauch	m^3/min	0,1	0,37
Abstand von Spindelmitte			
bis Gehäuse-Außenkante	mm	20	20
Länge	mm	258	255
Gewicht	kg	1,1	1,35
Schlauchweite	mm	6	10
Anschlussgewinde		G 1/4 i	G 1/4 i
Spindel-Innensechskant DIN ISO 1173		F6,3 (1/4")	F11,2 (7/16")
Zugehörige Einsteckwerkzeuge und Verbindungsteile mit Antrieb nach DIN ISO 1173		E6,3 (1/4")	E11,2 (7/16")
Im Lieferumfang enthalten:		Steckkupplung und Nippel oder Schlauchtülle · Einstellwerkzeug	

Leistungsdaten bei 6,3 bar Betriebsdruck

Technische Daten Impulsschrauberausführung mit Abschaltung – Pistolengriff

Umsteuerbar	**Typ**	**HY307P7**	**HY211P7**	**HY220P7**	**HHY235P7**
mit Schnellwechselfutter	Bestell-Nr.	421136A	411558A	411559A	140000D
Schrauben		M5 - M6	bis M6	bis M7	bis M8
Drehmoment min. (weicher Schraubfall)	Nm	4	6	10	20
Drehmoment max. (weicher Schraubfall)	Nm	7	11	20	35
Drehmoment min. (harter Schraubfall)	Nm	4	6	10	20
Drehmoment max. (harter Schraubfall)	Nm	7	11	20	35
Drehzahl, Leerlauf	min^{-1}	6000	6500	7500	6500
Luftverbrauch	m^3/min	0,2	0,3	0,35	0,15
Abstand von Spindelmitte					
bis Gehäuse-Außenkante	mm	21	21	21	24
Länge	mm	173	173	173	179
Gewicht	kg	0,83	0,85	0,85	1,05
Schlauchweite	mm	10	10	10	10
Anschlussgewinde		1/4 i NPT	1/4 i NPT	1/4 i NPT	1/4 i NPT
Spindel-Innensechskant DIN ISO 1173		F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")
Zugehörige Einsteckwerkzeuge und Verbindungsteile mit Antrieb nach DIN ISO 1173		E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")
Im Lieferumfang enthalten:		Steckkupplung und Nippel oder Schlauchtülle · Einstellwerkzeug			

Leistungsdaten bei 6,3 bar Betriebsdruck

Technische Daten Impulsschrauberausführung mit Abschaltung – Pistolengriff

Umsteuerbar mit Vierkantspindel	**Typ** Bestell-Nr.	**HY160P7** 375930A	**HY180P7** 423088A	**HY1120P7** 423185A
Schrauben		bis M10	bis M12	bis M14
Drehmoment min. (weicher Schraubfall)	Nm	30	50	70
Drehmoment max. (weicher Schraubfall)	Nm	60	80	120
Drehmoment min. (harter Schraubfall)	Nm	30	50	70
Drehmoment max. (harter Schraubfall)	Nm	60	80	120
Drehzahl, Leerlauf	min^{-1}	3500	6000	5500
Luftverbrauch	m^3/min	0,7	0,75	0,85
Abstand von Spindelmitte bis Gehäuse-Außenkante	mm	32	28,5	28,5
Länge	mm	205	190	209
Gewicht	kg	2	1,4	1,7
Schlauchweite	mm	10	12	12,5
Anschlussgewinde		G 3/8 a	1/4 i NPT	1/4 i NPT
Spindel-Außenvierkant DIN 3121		E12,5 (1/2")	E12,5 (1/2")	E12,5 (1/2")
Zugehörige Einsteckwerkzeuge und Verbindungsteile mit Antrieb nach DIN 3121		G12,5 (1/2")	G12,5 (1/2")	G12,5 (1/2")
Im Lieferumfang enthalten:		Steckkupplung und Nippel oder Schlauchtülle · Einstellwerkzeug		

Leistungsdaten bei 6,3 bar Betriebsdruck

Entsprechende Einsteckwerkzeuge ➔ Produktkatalog D3320

DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO. KG
Postfach 1352 | 92203 Amberg
Carl-Schulz-Platz 1 | 92224 Amberg
Tel: +49 9621 371-0 | Fax: +49 9621 371-120
www.deprag.com | info@deprag.de

ZERTIFIZIERT NACH DIN EN ISO 9001

© DEPRAG. Alle Rechte und technischen Änderungen vorbehalten – Fri