



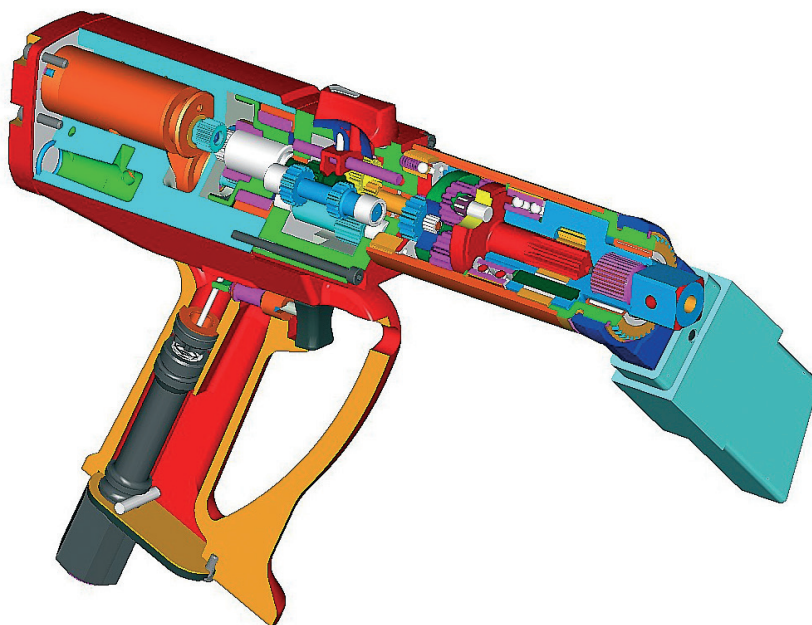
- Ideal für Montage- und Instandhaltungsarbeiten
- Geeignet für hohe Anzieh- und Lösemomente
- Robust und leistungsstark
- Hohe Drehmomentgenauigkeit
- Umsteuerbar
- Drehmomentbereiche bis 300.000 Nm auf Anfrage



Die **Druckluft Kraftschrauber** von Norbar sind ideal für Montage- und Instandhaltungsarbeiten. Die Produktivität der Kraftschrauber wird durch zwei Motoren unterstützt, wobei ein Hochgeschwindigkeitsmotor dem schnellen Eindrehen dient und ein weiterer drehmomentstarker Motor für den drehmomentgenauen Endanzug sorgt. Durch die leichte und kompakte Bauweise sind die Druckluft Kraftschrauber besonders handlich.

Geringe Geräusch- und Vibrationswerte, in Anlehnung an die EG-Richtlinien 2002/44/EG und 2003/10/EG, ermöglichen zudem einen dauerhaften Einsatz. Die Wiederholgenauigkeit der Hochmomentschrauber liegt bei +/- 5%.

In Zusammenarbeit mit Norbar kann DWT auch maßgefertigte Produkte für extreme Einsatzgebiete der Kraftschrauber konzipieren. DWT als offizieller Vertriebspartner bietet natürlich auch Reparaturen und Nachkalibrierservice für Kraftschrauber an.



Erläuterung Piktogramme

Aufnahme (Vierkant)



Schraubengröße



Drehmomentbereich



Rechts-/Linkslauf



Freie Drehzahl



Anschlussgewinde



Gewicht



Mind. Schlauchweite



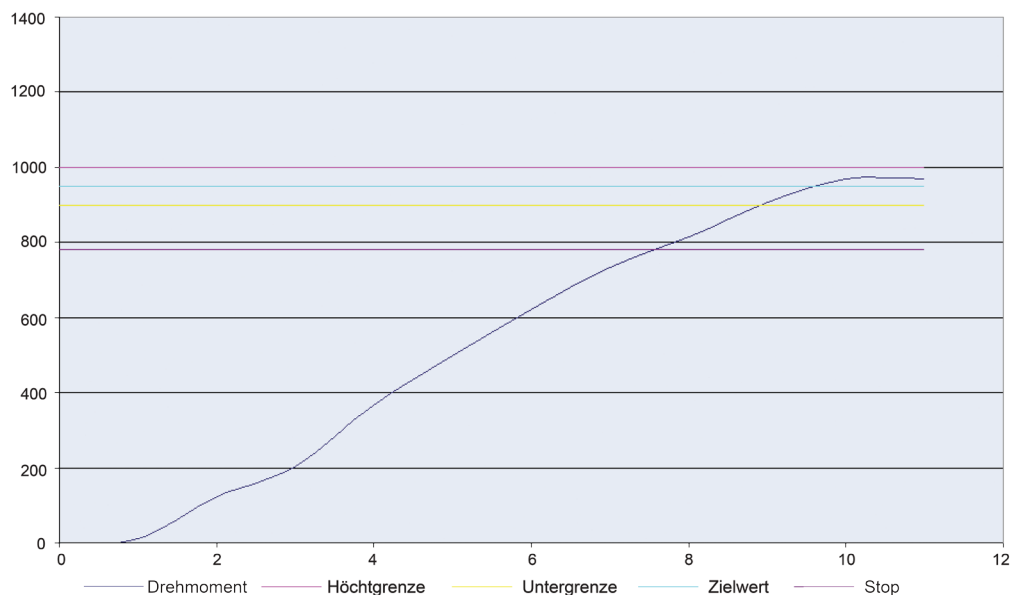
Werkzeuglänge



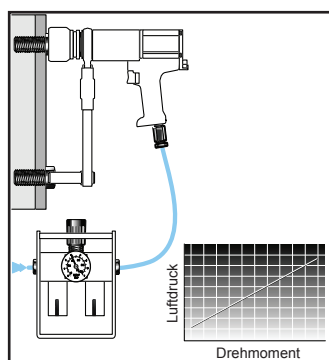
Luftverbrauch



Controller

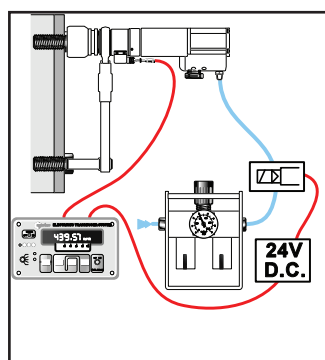
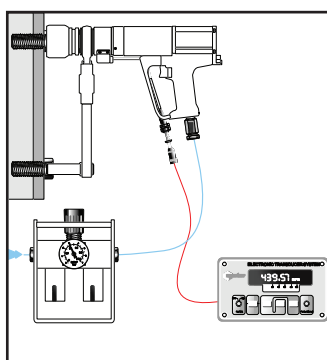


Konfigurationen



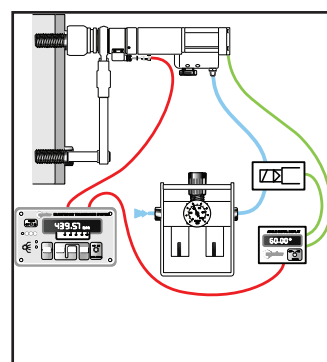
Einstellbar über
Luftdruck

Einstellbar über
Messwertaufnehmer*



Einstellbar durch
Drehmomentabschal-
tung (interner oder
externer Controller*)

Einstellbar durch
Winkelabschaltung
(optional erhältlich*)



Anwendungsbereiche

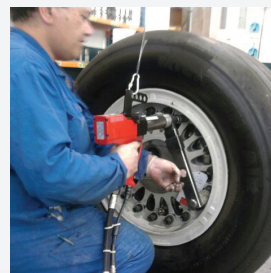
Fahrzeugbau



Bergbau



Flugzeugbau



* auf Anfrage erhältlich

Pneutorque PTM

Druckluft Kraftschrauber

- Max. Lösemoment 6.000 Nm
- Freie Drehzahl von 25 bis 245 U/min
- Geringes Gewicht und geringe Vibrationswerte



Pneutorque PT

Druckluft Kraftschrauber

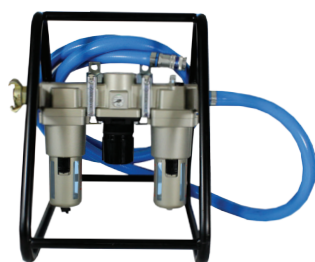
- Max. Lösemoment 100.000 Nm
- Freie Drehzahl von 0,20 bis 2,5 U/min
- Kein Schlagen oder Pulsieren



		 Nm	 U/min	 kg	 mm	 Max.			 mm	 l/min
PTM-52-500-B	3/4"	100 - 500	245	3,8	333	M18	✓	1/2"	13	1.140
PTM-52-800-B	3/4"	160 - 800	175	4,1	333	M20	✓	1/2"	13	1.140
PTM-72-1000-B	3/4"	200 - 1.000	140	6,1	365	M22	✓	1/2"	13	1.140
PTM-72-1350-B	1"	270 - 1.350	105	6,1	365	M24	✓	1/2"	13	1.140
PTM-72-2000-B	1"	400 - 2.000	70	6,5	398	M27	✓	1/2"	13	1.140
PTM-92-2700-B	1"	540 - 2.700	57	8,5	387	M30	✓	1/2"	13	1.140
PTM-92-3500-B	1"	700 - 3.500	41	8,5	387	M33	✓	1/2"	13	1.140
PTM-119-4500-B	1 1/2"	900 - 4.500	32	13,3	456	M36	✓	1/2"	13	1.140
PTM-119-6000-B	1 1/2"	1.200 - 6.000	25	13,3	456	M39	✓	1/2"	13	1.140
PT9	1 1/2"	2.710 - 9.500	1,8	24,4	452	M42	✓	1/2"	13	1.140
PT11	2 1/2"	4.400 - 20.000	1,2	38,6	546	M56	✓	1/2"	13	1.140
PT12	2 1/2"	9.500 - 34.000	0,5	49,8	593	M68	✓	1/2"	13	1.140
PT13	2 1/2"	13.550 - 47.000	0,3	102,2	629	M90	✓	1/2"	13	1.140
PT14	3 1/2"	22.375 - 100.000	0,2	119,4	726	M120	✓	1/2"	13	1.140

Zubehör

Druckluft Wartungseinheit

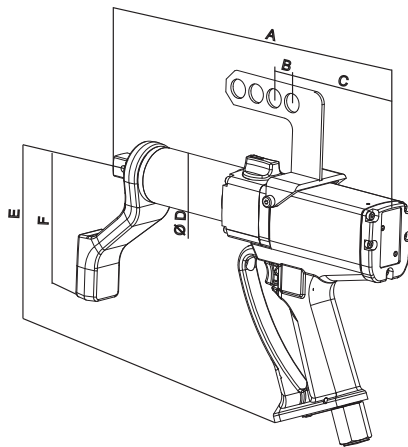


Sonderabstützung/Reaktionsarme (auf Anfrage)

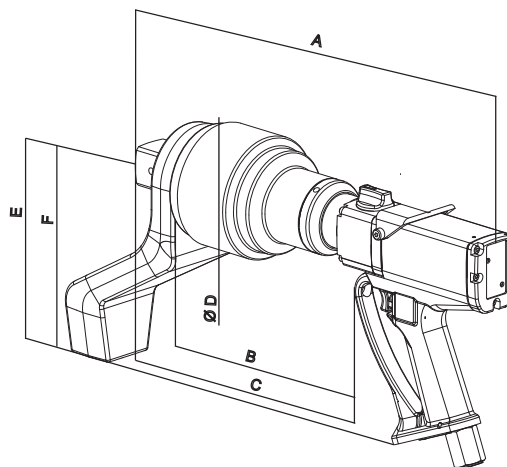


Abmessungen

PTM 52 & 72

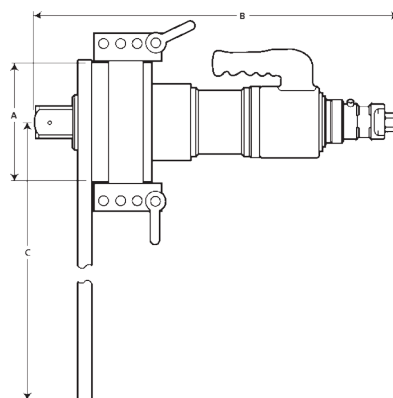


PTM 92 & 119



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
PTM-52-500-B	333	22	125	52	201	131
PTM-52-800-B	333	22	125	52	201	131
PTM-72-1000-B	365	22	125	72	201	165
PTM-72-1350-B	365	22	125	72	201	165
PTM-72-2000-B	398	22	125	72	201	165
PTM-92-2700-B	424	178	277	92	205	201
PTM-92-3500-B	424	178	277	92	205	201
PTM-119-4500-B	456	197	277	119	200	201
PTM-119-6000-B	456	197	277	119	200	201

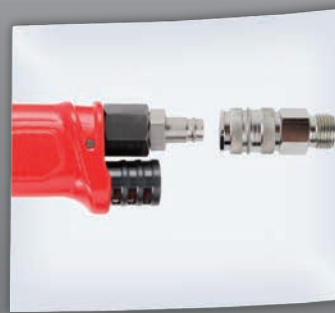
PT9, PT11, PT12, PT13, PT14



	A (mm)	B (mm)	C (mm)
PT9	184	452	169
PT11	212	546	-
PT12	240	Blindplatte	
PT13	629	Blindplatte	
PT14	726	Blindplatte	



KRAFTSCHRAUBER PTS





SCHNELLER, LEICHTER, STÄRKER.

Ein außergewöhnlich niedriges Vibrationsniveaus ($0,343 \text{ m/s}^2$), machen dieses Werkzeug für den Anwender komfortable und sicher

Getestetes Getriebe - zuverlässig und bewährt seit mehr als ein Jahrzehnt

Der Vierkant ist schnell und einfach austauschbar

Ein einzelner effizienter bidirektionaler Luftmotor

Griff und Drücker entworfen für optimalen Tragekomfort

Sehr leiser Betrieb - Verringerung des Schalldruckpegels auf 77dB(A) bis 79dB(A)

Robuster Reaktionsarm aus Stahl wird mitgeliefert

Weitere Reaktionsarme sind auf Anfrage verfügbar

Abluft wird am Anwender vorbeigeleitet

	 Nm	 1 min. U/min	 kg	 Zoll
PTS Kraftschrauber				
PTS-52-500	100 - 500	35,5	4,2	3/4"
PTS-52-800	160 - 800	25,7	4,2	3/4"
PTS-72-1000	200 - 1000	20,4	6,24	3/4"
PTS-72-1350	270 - 1350	14,7	6,24	1"
PTS-72-2000	400 - 2000	9,2	6,6	1"
PTS-80-2700	540 - 2700	7,3	6,15	1"
PTS-92-4000	800 - 4000	5,3	8,95	1"
PTS-92-4000	800 - 4000	5,3	8,95	1 1/2"
PTS-119-6000	1200 - 6000	2,6	12,52	1 1/2"



Serie PTS-52



Serie PTS-72



Serie PTS-80

PTS-80
Coming
Soon



Serie PTS-92



Serie PTS-119

ÜBERLEGENE GENAUIGKEIT & GESCHWINDIGKEIT.

Der PTS ist das Ergebnis eines umfangreichen Designprojektes zur Herstellung eines effizienten Luftmotors, der für die Anwendung in einem präzisen Drehmomentwerkzeug verbaut wurde.

- Modelle 500 - 6000 Nm in Pistolenform
- Entworfen, um ein ausgezeichnetes Leistungsgewicht zu bieten
- Bis zu 2,5 Kg Gewichtseinsparung gegenüber vergleichbaren Modellen
- Umschaltbar zwischen Vorwärts- und Rückwärtsbetrieb
- Geringe Vibrationswerte ohne negative Auswirkungen ermöglichen eine komfortable und sichere Handhabung der Werkzeuge
- Schneller Betrieb für schnelles Anziehen
- Standardmäßig mit einer leichten, stabilen Abstützung aus Stahl ausgestattet

HALTERUNGEN & ZUBEHÖR.

Eine breite Palette an Halterungen und Zubehör.



Einseitiger Reaktionsarm



Zweiseitiger Reaktionsarm



Gekrümmter Reaktionsarm, 45 oder 90 Grad



Doppeldrucker

Durch einen weiten Anlasser, muss der Bediener das Werkzeug mit beiden Händen bedienen. Das soll verhindern, dass eine Hand zwischen Abstützvorrichtung und Reaktionsarm eingeklemmt wird.



Handgriff

Der zusätzliche Handgriff, ist ein vielseitiges und einfach zu montierendes Zubehör. Es bietet zusätzliche Unterstützung bei der Drehmomentanwendung.



Rechtwinkliges Getriebe

Das Rechtwinklige 90° Getriebe ist mit den meisten ET-, PTS- und PTM-Werkzeugen kompatibel und ermöglicht Anwendungen an schwer zugänglichen Stellen.



Lubro-Steuereinheit

Die Standard-Filter-, -Regler- und Schmiervorrichtung verfügt über ein großes Manometer mit 100 mm Durchmesser zur bequemen und präzisen Einstellung des Luftdrucks.



Doppelregler-Lubro-Steuereinheit

Verfügt über die gleichen Merkmale wie die Standard-Filter-, -Regler- und Schmiervorrichtung, bietet jedoch zwei Regler und einen Schalter zur schnellen Auswahl zwischen zwei Luftdruckeinstellungen.



Multi Channel Lubro

Der Multi Channel Lubro wurde für Benutzer entwickelt, die pneumatische Werkzeuge bei unterschiedlichen Luftdruckeinstellungen nutzen möchten, ohne zeitraubende Anpassungen an einem Luftregler vornehmen zu müssen.

Deutschlandweit für Sie im Einsatz



DWT GmbH

Wilhelm-Tenhagen-Str. 5
46240 Bottrop
Tel. +49(0) 2041 77144-0
Fax. +49(0) 2041 77144-99
info@dwt-gmbh.de
www.dwt-gmbh.de



DWT Berlin GmbH

Lohmannstr. 21
06366 Köthen
Tel. +49(0) 3496 21967-0
Fax. +49(0) 3496 21967-2
info@dwt-berlin.de
www.dwt-berlin.de



Benien Vertriebsgesellschaft für Drucklufttechnik mbH

Wilhelm-Tenhagen-Str. 5
46240 Bottrop
Tel. +49(0) 421 41790-70
Fax. +49(0) 421 41790-79
info@benien-schraubtechnik.de
www.benien-schraubtechnik.de



Air Technik GmbH

Brühlweg 27
73553 Alfdorf
Tel. +49(0) 7172 93739-30
Fax. +49(0) 7172 93739-39
info@air-technik.de
www.air-technik.de



AIRTOOL Maschinen GmbH

Bauernstraße 11a
A-4600 Wels
Tel. +43(0) 7242 211370-0
Fax. +49(0) 7242 211370-50
office@airtool.at
www.airtool.at