



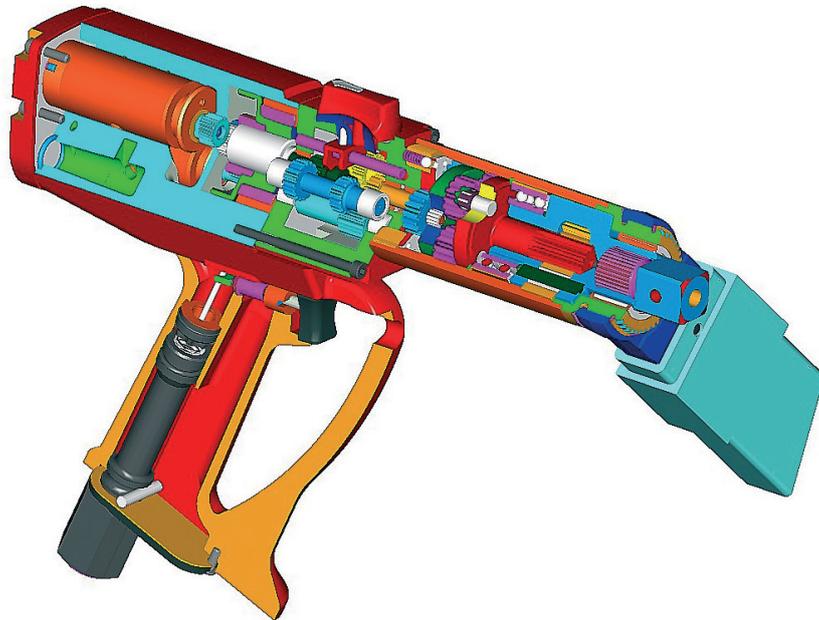
- Ideal für Montage- und Instandhaltungsarbeiten
- Geeignet für hohe Anzieh- und Lösemomente
- Robust und leistungsstark
- Hohe Drehmomentgenauigkeit
- Umsteuerbar
- Drehmomentbereiche bis 300.000 Nm auf Anfrage



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%.

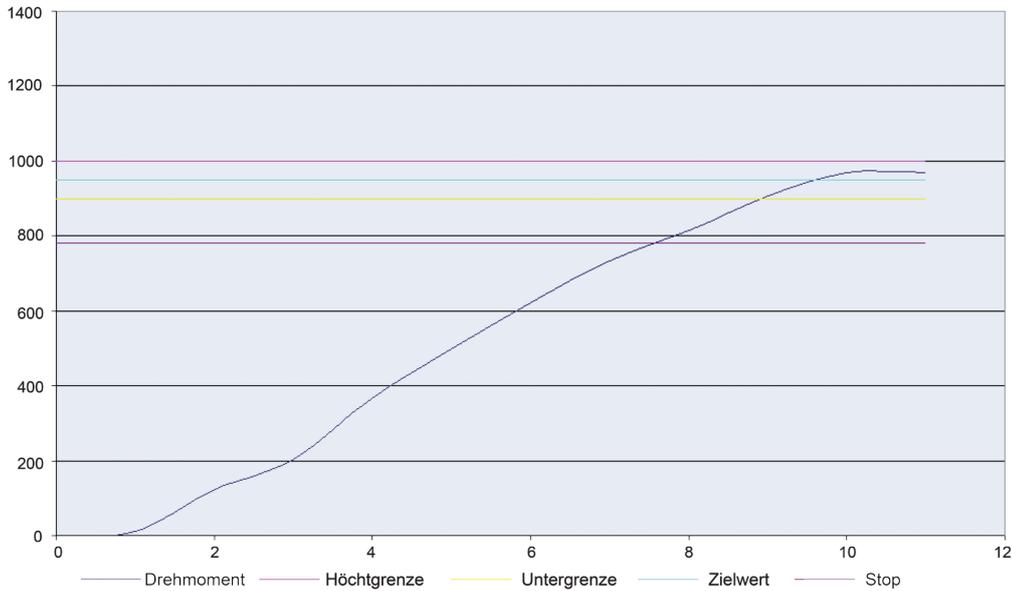
In Zusammenarbeit mit Norbar kann DWT auch maßgefertigte Produkte für extreme Einsatzgebiete der Kraftschrauber konzipieren. DWT als offizieller Vertriebspartner bietet natürlich auch Reparaturen und Nachkalibrierservice für Kraftschrauber an.



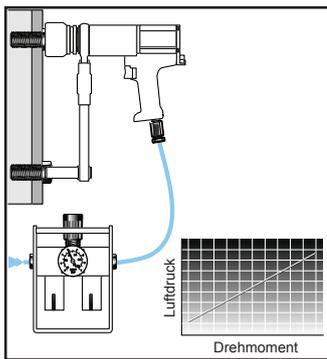
## Erläuterung Piktogramme

Aufnahme (Vierkant)		Schraubengröße	
Drehmomentbereich		Rechts-/Linkslauf	
Freie Drehzahl		Anschlussgewinde	
Gewicht		Mind. Schlauchweite	
Werkzeuglänge		Luftverbrauch	

## Controller

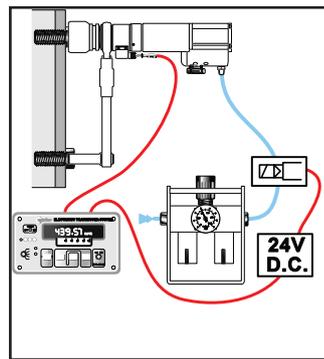
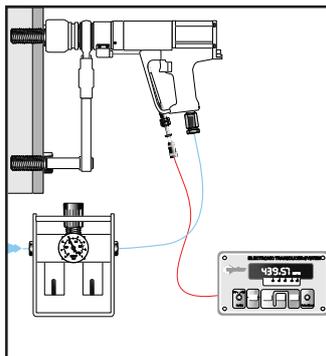


## Konfigurationen



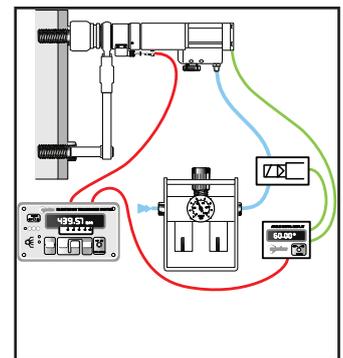
Einstellbar über Luftdruck

Einstellbar über Messwertaufnehmer\*



Einstellbar durch Drehmomentabschaltung (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

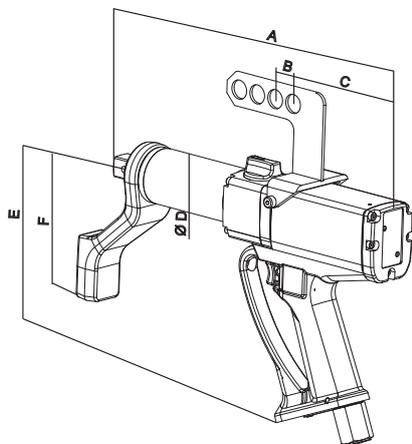


### Sonderabstützung/Reaktionsarme (auf Anfrage)

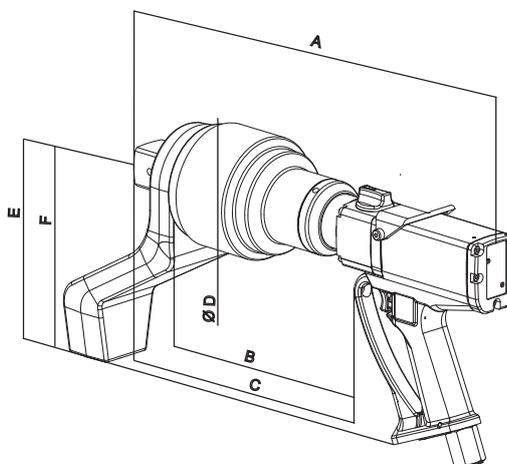


## Abmessungen

PTM 52 & 72

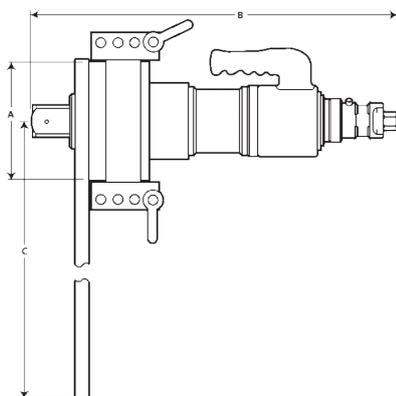


PTM 92 & 119



	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	