

## Gesteuerte System-Impulsschrauber Serie AT mit Winkelsensor

Abb.: AT-111



LED Statussignale  
(grün = iO, rot = NiO), rundum sichtbar – von oben, unten, links, rechts, vorn, hinten.



Die CONTROL Pro+ ist auch mit Yokota System-schraubern TKa und YEX einsetzbar.



### ICE

Impulse-Converting-Electronics

- Error
- V1
- V2
- V3
- Air on
- Airpressure target
- Connect

www.zemo-tools.de

### Klar

Die Elektronik prüft jeden Parameter vor, während und nach dem Verschrauben auf Plausibilität und überwacht gleichzeitig die Systemstabilität. Bei Unregelmäßigkeiten zeigt das Steuergerät dies in Klartext an und geht gegebenenfalls in den Modus „Störung“.

Der direkt über Dehnmessstreifen ermittelte Drehmomentwert sowie Impulszahl und Drehwinkel werden im großen Multifunktionsdisplay angezeigt. Auch Darstellung einer Schraubverlaufskurve ist möglich. Ebenso wird auf dem Bildschirm das Ergebnis der iO/NiO-Bewertung visualisiert.

Die Leuchtdiodenfelder „Torque“ und „Angle“ der Grenzwertüberwachung zeigen den Status des ermittelten Drehmoments und Drehwinkels gut sichtbar an.

### Variabel

Über unser digitales Proportionalventil können variierende Luftdrücke vorgegeben werden. Ein Schraubverlauf in mehreren Stufen wird somit realisiert.

- kurze Einschraubzeiten.
- Einhandbedienung, ohne Gegenhalter.
- beste Vorspannkraft innerhalb der Verbindung.
- hohe Wiederholgenauigkeit.
- schnelle Positionswechsel der Pistole.

### Optionen

- ▶ Signalampel für iO/NiO.
- ▶ Programmwählschalter.
- ▶ XML-fähige Variante nach VW-Konzernstandard erhältlich.
- ▶ E/A-Extensionbox.
- ▶ ControlPro+ Software für die Programmierung/Parametrierung, Verwaltung, Sicherung, Prozessanalyse, Statistik und Datenexport.
- ▶ ControlPro+ Database für die rückführbare Dokumentation der Produktionsdaten.
- ▶ Ethernet-Schnittstelle (TCP/IP).



Ausführung		Modell	Best.-Nr.	Schraubleistung	Drehzahl	Drehmomentbereich *	Luftverbr.	Abmessung		Gewicht	Anschl.-gewinde	Schlauch ID	Vibration	Geräuschpegel
								A	B					
4kt	6kt			Ø	min <sup>-1</sup>	N·m	l/s	mm	mm	kg	Zoll	mm	m/s <sup>2</sup>	dB(A)
-	1/4	AT-60A	D100100	M6	6000	11 - 16	4.5	209	22	1.4	1/4	6.35	2.1	71
-	1/4	AT-70A	D100200	M6-M8	7000	20 - 27	5.3	211	22	1.4	1/4	6.35	2.1	75
-	1/4	AT-80A	D100300	M8	7000	24 - 33	5.3	231	22	1.5	1/4	6.35	2.1	73
Pistole	3/8	-	AT-60	D100150	M6	6000	4.5	209	22	1.4	1/4	6.35	2.1	71
	3/8	-	AT-70	D100250	M6-M8	7000	5.3	211	22	1.4	1/4	6.35	2.1	75
	3/8	-	AT-80	D100350	M8	7000	5.3	231	22	1.5	1/4	6.35	2.1	73
	3/8	-	AT-90	D100400	M8-M10	6500	6.8	234	24	1.7	1/4	9.5	2.1	78
	1/2	-	AT-111	D100450	M10-M12	6000	8.8	242	26	2.1	1/4	9.5	2.2	80
	1/2	-	AT-120	D100500	M12	5900	10	266	28	2.6	1/4	9.5	2.2	82
	1/2	-	AT-140	D100550	M14	5200	13	278	30	3.1	1/4	9.5	2.2	84
	1/2	-	AT-150	D100600	M14-M16	4200	15.2	285	32	3.7	1/4	9.5	2.4	84

\* Drehmomentspezifikation gilt nur als Richtwert, basierend auf Schraubversuchen des Herstellers bei 0,6 MPa. Aufgrund unterschiedlicher Einflussfaktoren können Praxiswerte abweichen.



Weitere Infos finden Sie 24/7 auf unserer Website.