

# Gesteuerte System-Impulsschrauber Serie TKa (ER) mit Winkelsensor



Abb.: TKa-700



Abb.: TKa-900-C



Abb.: TKa-1400

## Systemschrauber mit integriertem Drehwinkelsensor

Vor über 30 Jahren entwickelte Yokota intelligente Schraubwerkzeuge, die in ein prozesssicheres System passen. Wegen der zunehmenden Nachfrage des Marktes nach Genauigkeit und Fehlersuche integrierte Yokota die zusätzliche Drehwinkel-Überwachungsfunktion. Elektronisches Drehmoment- und Winkelmanagement – das ist die Art von fortschrittlicher Technologie, die Yokota herausfordert.

## Vollständig überwachte Schraubvorgänge

Zu der vorhandenen Drehmomentsteuerung ermöglicht die Integration eines Winkelsensors zusätzlich auch eine Drehwinkel- und Zeitüberwachung.

## Erkennung von Anzugsfehlern

Durch die Kontrolle des Drehwinkels während des Verschraubungsvorgangs können alle möglichen Fehler entdeckt werden, die mit konventionellen allein drehmomentgesteuerten Schraubern bisher nur schwer zu erkennen waren:

- Erkennung von unzureichendem bzw. zu hohem Drehmoment
- Reibungskoeffizient außerhalb des Toleranzbereichs
- Zu kurze oder zu lange Schraube
- Erkennung von Gewinde mit Quergewinde
- Erkennung von krummem Gewinde
- Beschädigtes Gewinde
- Doppelverschraubung
- Blindlöcher



## Leuchtdioden

Fast alle TKa-Modelle sind optional mit **grünen/roten** LED anstelle des akustischen Signalgebers erhältlich – rundum sichtbar: von oben, unten, links, rechts, vorn, hinten.

## Sensibler Winkelsensor

Der äußerst kompakte integrierte Drehgeber erkennt sowohl Drehwinkel als auch Drehrichtung ab 1 Grad.

## Serie TKa mit Drehwinkelsensor

Ausführung	Modell <sup>1)</sup>		Best.-Nr.	Schraubleistung Ø	Drehzahl min <sup>-1</sup>	Drehmomentbereich <sup>2)</sup> N·m	Luftverbr. l/s	Abmessung		Gewicht kg	Anschl.-gewinde Zoll	Schlauch ID mm	Vibration m/s <sup>2</sup>	Geräuschpegel dB(A)	
	4kt	6kt						A	B						
Pistole	-	1/4	TKa 600A	421001	M6	6000	11 - 16	4.5	189	21	1.34	1/4	6.35	2.1	71
	-	1/4	TKa 700A	421003	M6-M8	7000	20 - 27	5.3	189	21	1.34	1/4	6.35	2.1	75
	-	1/4	TKa 700A-C	421008	M6-M8	7000	20 - 27	5.3	189	21	1.34	1/4	6.35	2.1	75
	3/8	-	TKa 600	421000	M6	6000	14 - 20	4.5	189	21	1.34	1/4	6.35	2.1	71
	3/8	-	TKa 600-C	421005	M6	6000	14 - 20	4.5	189	21	1.34	1/4	6.35	2.1	71
	3/8	-	TKa 700	421050	M6-M8	7000	24 - 33	5.3	189	21	1.34	1/4	6.35	2.1	75
	3/8	-	TKa 700-C	421015	M6-M8	7000	24 - 33	5.3	189	21	1.34	1/4	6.35	2.1	75
	3/8	-	TKa 800	421060	M8	7000	32 - 46	5.3	198	21	1.39	1/4	6.35	2.1	77
	3/8	-	TKa 800-C	421065	M8	7000	32 - 46	5.3	198	21	1.39	1/4	6.35	2.1	77
	3/8	-	TKa 900	421010	M8-M10	6500	47 - 60	6.8	204	23	1.50	1/4	9.5	2.1	78
	3/8	-	TKa 900-C	421035	M8-M10	6500	47 - 60	6.8	204	23	1.50	1/4	9.5	2.1	78
	1/2	-	TKa 1110	421021	M10-M12	5500	65 - 95	8.8	220	25.5	1.97	1/4	9.5	2.2	80
	1/2	-	TKa 1110-C	421026	M10-M12	5500	65 - 95	8.8	220	25.5	1.97	1/4	9.5	2.2	80
	1/2	-	TKa 1200	421070	M12	5900	85 - 130	10	237	29	2.60	1/4	9.5	2.2	82
	1/2	-	TKa 1200-C	421075	M12	5900	85 - 130	10	237	29	2.60	1/4	9.5	2.2	82
	1/2	-	TKa 1400	421030	M14	5200	100 - 160	13.1	246	29	3.00	1/4	9.5	2.2	84
	1/2	-	TKa 1400-C	421055	M14	5200	100 - 160	13.1	246	29	3.00	1/4	9.5	2.2	84
	1/2	-	TKa 1500	421040	M14-M16	4200	150 - 220	13.2	254	32.5	3.60	1/4	9.5	2.4	84
	1/2	-	TKA 1500-C	421045	M14-M16	4200	150 - 220	13.2	254	32.5	3.60	1/4	9.5	2.4	84



Weitere Infos finden Sie 24/7 auf unserer Website.

<sup>1)</sup> Modelle, deren Bezeichnung auf „-C“ endet, sind mit LED anstelle des Akustikgebers ausgestattet.

<sup>2)</sup> Drehmomentspezifikation gilt nur als Richtwert, basierend auf Schraubversuchen des Herstellers bei 0,6 MPa. Aufgrund unterschiedlicher Einflussfaktoren können Praxiswerte abweichen.