

YETC-210/320 wurden für genaue Verschraubungen entwickelt und passen in ein prozesssicheres System. Alle Verschraubungen werden gemessen, beurteilt, gezählt und, wenn benötigt, im Steuergerät und/oder PC gespeichert.

YETC-210EA



- Drehmomentsteuerung
- 1-Kanal-Steuergerät
- LAN Version zusätzlich lieferbar

YETC-210EA4



- Drehmomentsteuerung
- 4-Kanal-Steuergerät, nicht gleichzeitig
- LAN Version zusätzlich lieferbar (4 I/P Adressen)

YETC-210ER



- Drehmomentsteuerung
- Version Drehwinkelüberwachung
- 1-Kanal-Steuergerät
- LAN Version zusätzlich lieferbar

YETC-320ER2-L



- Drehmomentsteuerung
- Version Drehwinkelüberwachung
- 2-Kanal-Steuergerät, 2 Werkzeuge können gleichzeitig verwendet werden
- LAN Standard, 2 IP-Adressen

YETC-320EA2

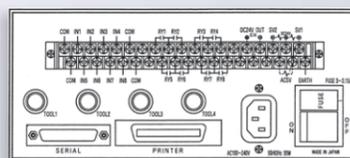


- Drehmomentsteuerung
- 2-Kanal-Steuergerät, 2 Werkzeuge können gleichzeitig verwendet werden
- Auch lieferbar:**
- LAN, 2 IP-Adressen

Merkmale Yokota Multifunktionelles Steuergerät

- Einfache Programmierung entsprechend den Schraubfallparametern
- Einfach über den PC zu programmieren
- Drehmomentberechnung erfolgt über mehrere Impulse (Mittelwert)
- Nachimpulse für noch weniger Setzerscheinung (für weiche Schraubfälle)
- Poka Yoke: fehlerfreies Verschrauben
- Zwei-Stufen-Verschraubung möglich
- 8 Programmiergruppen
- Parallelschnittstelle (Drucker) und RS-232 Schnittstelle als Standard für Rückführbarkeit, usw.
- Automatischer Gruppenwechsel (Reihenfolge programmierbar)
- Datums-/Uhranzeige
- Zeitfunktion für Gruppenverschraubung
- Mehrere Eingangssignale
- Mehrere Ausgangssignale
- Statistics CP / CPK
- Speicher für 10.000 Schraubzyklen

Rückseite



- **Auch lieferbar:**
- Ethernet (100 BASE-TX/10 BAS-T Autodetectfunktion)
- Protokoll: TCP/IP
- Anschluss: RJ-45



Typ	Antrieb	Schraub-Ø mm	Drehzahl min ⁻¹	Drehmoment Nm	Luftverbr. belastet l/s	Luftverbr. unbelastet l/s	Gewicht kg	Abmessungen		ABMESSUNGEN
								A mm	B mm	
TKa600A	1/4" 6K	6	6.000	11-16	4,5	5,1	1,34	189	21,0	
TKa600	3/8" 4K	6	6.000	14-20	4,5	5,1	1,34	189	21,0	
TKa700A	1/4" 6K	6-8	7.000	24-33	5,3	6,9	1,34	189	21,0	
TKa700	3/8" 4K	6-8	7.000	24-33	5,3	6,9	1,34	189	21,0	
TKa800	3/8" 4K	8	7.000	32-46	5,3	7,1	1,34	196	22,0	
TKa900	3/8" 4K	8-10	6.500	47-60	6,8	10,5	1,50	204	23,0	
TKa1110	1/2" 4K	10-12	5.500	65-95	8,8	13,5	1,97	220	25,5	
TKa1400	1/2" 4K	14	5.200	100-160	13	19	3,00	246	29,0	

Elektronische Drehmomentkontrolle und Winkelüberwachung

Yokota Japan entwickelte vor mehr als 25 Jahren die Systemschrauber. Die mit Drehmomentkontrolle ausgestatteten Impulsschrauber dienen zur zwecks Befestigung der Schraubverbindungen. Die und Abschaltung des Impulsschraubers zum gewünschten Drehmoment mit Angaben, wie ein zu niedriges oder zu hohes Drehmoment, Fehlersuche bzw. -meldung, Zählen der Verschraubungen, Gruppenkontrolle, Linienproduktionsmanagement, Datenspeicherung, etc. Wegen der zunehmenden Nachfrage nach Genauigkeit und Fehlersuche aus dem Markt, integrierte Yokota die zusätzliche Drehwinkelüberwachungsfunktion. Durch die Kontrolle des Drehwinkels während des Verschraubungsvorganges können alle möglichen Fehler entdeckt werden.

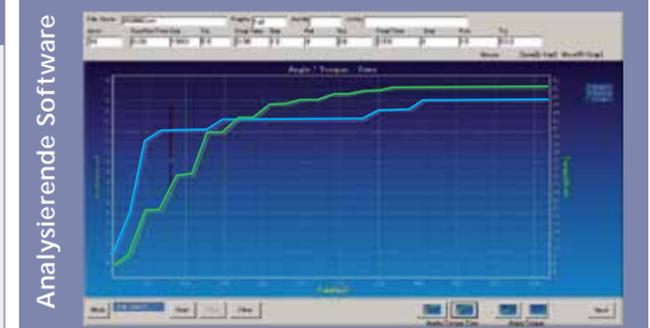
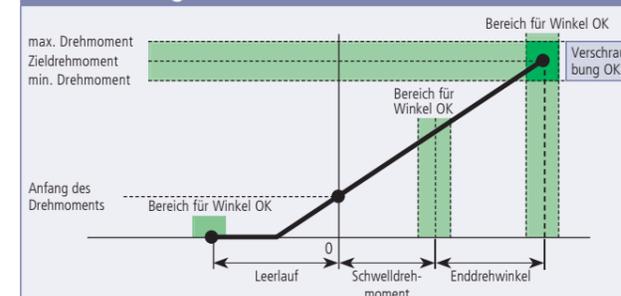
Mögliche Fehlermeldungen

- Zu niedriges Drehmoment
- Reibungskoeffizient außerhalb des Toleranzbereichs
- Zu kurze oder zu lange Schraube
- Fresser
- Beschädigtes Gewinde
- Schräges Eindrehen
- Doppelverschraubung
- Blinde Löcher

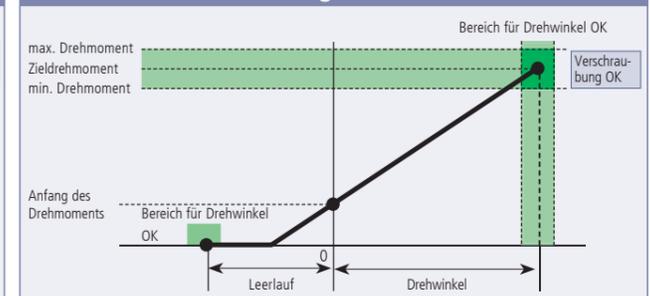
Merkmale

- Direktes Messen, Drehmomentsensor integriert
- Drehmomentsensor integriert
- Kompakter Drehwinkelsensor
- Drehmomentsensor, kein-Kontakt-Prinzip
- Drehmoment- und Drehwinkelkurve auf dem PC
- Einfache Drehmomenteinstellung am Werkzeug
- LED-Anzeige oder akustisches Signal am Werkzeug
- Höchst effizienter Luftmotor
- Abschaltung durch externes Magnetventil

YETC-320ER2-L Drehmomentkontrolle und Drehwinkelüberwachung einschließlich Schwelldrehmoment



YETC-210ER Drehmomentkontrolle und Drehwinkelüberwachung



Systemschrauber TKa - YED-Serie

Systemschrauber YEX-Serie



Typ	Antrieb	Schraub- Ø mm	Drehzahl min ⁻¹	Dreh- moment Nm*	Luftverbr. belastet l/s	Luftverbr. unbelastet l/s	Gewicht kg	Anschluss- gewinde	Schlauch- Ø mm	Abmessungen		Vibration m/s ²	Geräusch- pegel dB(A)
										A mm	B mm		
TKa60A	1/4" 6K	6	6.000	11 - 16	4,5	5,1	1,3	PT 1/4"	6,5	179	22	2,1	71
TKa70A	1/4" 6K	6 - 8	7.000	20 - 27	5,3	6,9	1,3	PT 1/4"	6,5	179	22	2,1	75
TKa80A	1/4" 6K	8	7.000	24 - 33	5,3	7,1	1,3	PT 1/4"	6,5	186	22	2,1	73
TKa60	3/8" 4K	6	6.000	14 - 20	4,5	5,1	1,3	PT 1/4"	6,5	179	22	2,1	71
TKa70	3/8" 4K	6 - 8	7.000	20 - 35	5,3	6,9	1,3	PT 1/4"	6,5	179	22	2,1	75
TKa80	3/8" 4K	8	7.000	32 - 46	5,3	7,1	1,3	PT 1/4"	6,5	186	22	2,1	73
TKa90	3/8" 4K	8 - 10	6.500	47 - 70	6,8	10,5	1,5	PT 1/4"	9,5	195	24	2,1	78
TKa110	1/2" 4K	10 - 12	6.000	65 - 105	8,8	13,5	1,9	PT 1/4"	9,5	210	26	2,2	80
TKa120	1/2" 4K	12	5.900	85 - 130	10	17,2	2,4	PT 1/4"	9,5	223	28	2,2	82
TKa140	1/2" 4K	14	5.200	100 - 160	13	19	2,9	PT 1/4"	9,5	235	30	2,2	84
TKa150	1/2" 4K	14 - 16	4.200	150 - 220	13,2	18,1	3,4	PT 1/4"	9,5	242	32	2,4	84
YED-200	3/4" 44K	20	3.400	155 - 360	18,3	32,2	6,8	PT 1/2"	12,7	309	40	4,2	86
YED-240S*	1" 4K	24	3.000	250 - 600	28,3	52,2	11,2	PT 1/2"	12,7	452	52,5	15,0	92

¹⁾ YED-240S ist eine gerade Ausführung.

* Spezifikation des Drehmoments: alle angegebenen Drehmomente sind gemessen auf Yokota-Prüfgeräten der Serie YET. Die Yokota-Prüfgeräte haben einen statischen Messwertempfänger. Drehmomente sind deswegen Richtwerte. Im Allgemeinen wird der Drehmomentbereich niedriger sein beim Einsatz von: Verlängerungen, Torx- oder Innensechskantnüssen, weichen Verschraubungen, usw.

SONDERANFERTIGUNG

Y-61

YEX-150S

Bei schwer zugänglichen Verschraubungen können wir auf Ihre Erfordernisse zugeschnittene Impulsschrauber anfertigen. Bitte senden Sie uns Ihre Anfrage.



Typ	Antrieb	Schraub- Ø mm	Drehzahl min ⁻¹	Dreh- moment Nm*	Luftverbr. belastet l/s	Luftverbr. unbelastet l/s	Gewicht kg	Anschluss- gewinde	Schlauch- Ø mm	Abmessungen		Vibration m/s ²	Geräusch- pegel dB(A)
										A mm	B mm		
YEX-100SA	3/8" Hex	5	8.000	4.3 - 12	3,6	4,4	1,2	PT 1/4"	9,5	285	23	3	77
YEX-120	3/8" Sq.	4 - 5	9.000	13 - 17	4,2	5	1,43	PT 1/4"	9,5	222	23	3	72
YEX-120A	1/4" Hex	4 - 5	9.000	11 - 15	4,2	5	1,43	PT 1/4"	9,5	223	23	3	72
YEX-120SA	1/4" 6 Hex	4 - 5	7.000	11 - 15	4,2	5	1,38	PT 1/4"	9,5	279	23	3	72
YEX-150	3/8" Sq.	5 - 6	9.000	19 - 27	4,2	7,8	1,43	PT 1/4"	9,5	222	23	3	72
YEX-150A	1/4" Hex	5 - 6	9.000	14 - 22	4,2	7,8	1,43	PT 1/4"	9,5	223	23	3	72
YEX-150S	3/8" Sq.	5 - 6	8.000	19 - 27	4,2	7,8	1,35	PT 1/4"	9,5	275	23	3,3	73
YEX-150SA	1/4" Hex	5 - 6	8.000	14 - 22	4,2	7,8	1,35	PT 1/4"	9,5	276	23	3,3	73
YEX-300S	3/8" Sq.	6	8.000	25 - 33	5,0	9,1	1,8	PT 1/4"	9,5	312	27	5,3	71
YEX-300SA	1/4" Hex	6	8.000	21 - 29	5,0	9,1	1,8	PT 1/4"	9,5	313	27	5,3	71
YEX-501	3/8" Sq.	6 - 8	8.200	25 - 52	5,3	9,6	2,0	PT 1/4"	9,5	234	26,5	1,6	68
YEX-501A	1/4" Hex	6 - 8	8.200	23 - 49	5,3	9,6	2,0	PT 1/4"	9,5	227	26,5	1,6	68
YEX-500S	3/8" Sq.	6 - 8	7.800	23 - 49	5,0	9,1	2,1	PT 1/4"	9,5	333	27	6,6	71
YEX-500SA	1/4" Hex	6 - 8	7.800	21 - 47	5,0	9,1	2,1	PT 1/4"	9,5	224	27	6,6	71
YEX-700S	3/8" Sq.	8	7.500	33 - 61	5,8	11,2	2,3	PT 1/4"	9,5	333	27	6,6	72
YEX-701	3/8" Sq.	8 - 10	8.000	45 - 75	6,7	13,5	2,2	PT 1/4"	9,5	246	26,5	1,6	71
YEX-901	1/2" Sq.	10	6.100	61 - 104	6,7	12,5	2,7	PT 1/4"	9,5	257	33,5	2,3	73
YEX-1400	1/2" Sq.	10 - 12	5.900	92 - 142	8,3	16,5	3,5	PT 1/4"	9,5	266	34	3	80
YEX-1900	1/2" Sq.	12	5.800	115 - 183	8,3	15,8	4,1	PT 1/4"	9,5	277	39	3	80
YEX-3000	3/4" Sq.	16	4.000	186 - 284	10,0	20,5	6,4	PT 1/4"	12,7	309	40	4	82

Hinweis: Alle YEX-Systemschrauber in Pistolenausführung, mit Ausnahme der S und SA Typen.

* Spezifikation des Drehmoments

Alle angegebenen Drehmomente sind gemessen auf Yokota-Prüfgeräten der Serie YET. Die Yokota-Prüfgeräte haben einen statischen Messwertempfänger. Drehmomente sind deswegen Richtwerte. Im Allgemeinen wird der Drehmomentbereich niedriger sein beim Einsatz von: Verlängerungen, Torx- oder Innensechskantnüssen, weichen Verschraubungen, usw.

Für ein YEX-, YED- oder TKa-System wird benötigt:

- 1 x Steuergerät YETC-210 oder YETC-300
- 1 x Systemschrauber YEX, YED oder TKa
- 1 x Magnetventil- / Werkzeugkabelset (7m) YETC-2 SVC