

Funk-Akku-Impulsschrauber mit Drehwinkelsensor Serie YS-Z



Abb. r.: Farbe der Gummi-Schutzkappe je nach Modell

Funk-Kommunikation mit zwei Optionen:

1. Eigenes WLAN zwischen Werkzeug und Steuerung
2. WLAN zwischen Werkzeug und Access Point, wobei die Steuerung per Ethernet-Kabel mit dem Fabriknetzwerk verbunden ist.



In Yokota's EC-Akku-Impulsschrauber YS-Z ist direkt auf der Antriebsspindel ein Drehmoment-aufnehmer und ein **Drehwinkel**-Sensor integriert. Dieser Schraubertyp ist die perfekte Lösung für Verschraubungen, die genau überprüft, kontrolliert und dokumentiert werden müssen, und wo Steuerkabel und Luftschläuche stören würden.

Per Funk kommunizieren die YS-Z Schrauber mit der Steuereinheit WU-2. Diese kann mit **bis zu 4 parallel eingesetzten YS-Z Schraubern** gekoppelt werden. Über den RJ45 Ethernet-Port lassen sich die Schraubdaten per TCP/IP Kommunikation übergeordnet speichern.

Mit dem separaten Display DS-1 lässt sich das Schraubergebnis (Drehmomentwert) mit Leerlauf-Drehwinkel anzeigen, nach Drucktaster-Betätigung auch der Anzugswinkel, sowie die Anzahl der verbleibenden Verschraubungen und die Anzahl der gemachten Impulse. Die Ergebnisbewertung wird farblich visualisiert (**IO**=grün, **NIO**=rot).

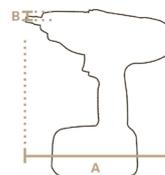
Verbindung zur Steuerung WU-2 per 5-Meter-Kabel.
Der 1-Hand-bediensbare YS-Z Pistolenschrauber ist zudem mit einem Diodenlicht ausgestattet,

welches das Finden der Schraube bzw. Mutter erleichtert. Sein leistungsstarker 18 Volt 2 Ah Lithium-Ionen Akku mit Kapazitätsanzeige wird horizontal eingeschoben und durch einen robusten Clipverschluss gesichert. Zudem besitzt der YS-Z eine Akku-Kapazitätsstufenüberwachung, welche die Prozesssicherheit gewährleistet.

Durch den Einsatz von **reaktionsmomentfreien** Impulsschraubern in der Montagelinie lässt sich das RSI-Risiko reduzieren. In der Folge gehen die Beschwerden am Bewegungsapparat zurück, die Akzeptanz durch die Bediener steigt.

Optionale Komponenten

- Akkupack BPL-1820 (18V Li-Ion 2 Ah)
- Ladegerät BC2075MX
- Gummischutzkappe (Pistole)
- Gummischutzkappe (Akku)
- Steuereinheit WU-2 für bis zu 4 Schrauber
- Programmierkonsole PC-2 inkl. Kabel 5 m
- Display DS-2 mit Kabel 5 m
- Verlängerungskabel 5 m



- ▶ Messkopf mit Dehnmessstreifen: Drehmoment-gesteuert, Drehwinkel-überwacht.
- ▶ 100%ige Kontrolle bezgl. Fehlschraubung.
- ▶ Hohe Einschraubgeschwindigkeit, geringe Setzerscheinungen.
- ▶ Mobil und flexibel durch Akkubetrieb und Funkübertragung.
- ▶ WLAN Kommunikation (IEEE802.11n).
- ▶ Akustisches und LED Signal über Schraubstatus.
- ▶ 1-Hand-Bedienung und rückschlagfrei.
- ▶ Bürstenloser Motor, Drehzahl einstellbar.



Serie YS-Z

Ausführung	Modell		Best.-Nr.	Schraubleistung Ø	Drehzahl* min ⁻¹	Drehmomentbereich (ca.) N·m	Länge A mm	Achse Abstand mm	Gewicht* kg	Vibration m/s ²	Geräuschpegel dB(A)	
	4kt	6kt										
Pistole	-	1/4	YS-Z600A	4301	M6	1200 - 4800	5 - 18	214	26	1.34	<2.5	72
	-	1/4	YS-Z800A	4301	M8	1200 - 4800	10 - 30	214	26	1.39	<2.5	72
	3/8	-	YS-Z600	4301	M6	1200 - 4800	7 - 20	214	26	1.34	<2.5	72
	3/8	-	YS-Z800	4301	M8	1200 - 4800	15 - 35	214	26	1.39	<2.5	72
	3/8	-	YS-Z900	4301	M8-M10	1200 - 4800	30 - 50	226	26	1.49	<2.5	78
	3/8	-	YS-Z950	4301	M10	1200 - 4800	40 - 60	226	26	1.53	<2.5	79
	3/8	-	YS-Z980	4301	M10	1200 - 3000	45 - 65	261	34	1.79	<2.5	79
	1/2	-	YS-Z1000	4301	M10-M12	1200 - 3000	60 - 80	261	34	2.04	<2.5	79

* Drehzahl in Stufen einstellbar. Gewichtsangabe ohne Akku.



Funk-Akku-Impulsschrauber mit Drehwinkelsensor Serie YS-Z



Controller WU-2

Steuerung für YOKOTA Akku-E-Systemschrauber, drehmomentgesteuert (für hohe Genauigkeit) und drehwinkelüberwacht für fehlerfreies Verschrauben (erkennt schräge Verschraubungen und Reibungsänderung, z.B. durch Öl am Gewinde). Diese Steuerung kann vier E-Schrauber ansteuern. Funkverbindung bis 10 Meter Distanz. Um die Schraubdaten speichern zu können, ist die Steuerung ausgestattet mit einem TCP/IP LAN Ethernet Anschluss RJ-45.

- ▶ bis zu 4 Schrauber koppelbar
- ▶ Parametereingabe mit Programmierkonsole PC-2 oder Computer/Laptop
- ▶ USB: Programm lesen/speichern
- ▶ Speicher für 10.000 Zyklen pro Schrauber
- ▶ Verschraubungsergebnisse auf DS-2 und/oder PC-2
- ▶ Funkstrecke bis zu 10 m
- ▶ Vernetzbar über LAN-Schnittstelle RJ45 (TCP/IP)
- ▶ I/O Terminal für Ein-/Ausgangssignale (z.B. SPS)

Display DS-2

Optionale Anzeigeeinheit für die Akku-Systemschrauber Serien YS-e / YS-Z.

Angezeigt wird: Anzugsergebnis (OK / NG und Drehmomentniveau erreicht) und entweder den freilaufenden Winkel, den Anzugswinkel oder die Anzahl der Schrauben und die Anzahl der Impulse. Verbindung an die WU-1 oder WU-2 Steuerung mit einem 5-Meter-Kabel (im Lieferumfang inbegriffen).

Programmierkonsole PC-2

Optionales Programmiergerät für die Akku-Systemschrauber Serie YS-Z. Verbindung an die Steuerung WU-2 mit einem 5 m langen Kabel (im Lieferumfang inbegriffen).

- ▶ Parameter programmieren
- ▶ Verschraubungsergebnisse anzeigen
- ▶ Statusanzeige **OK** / **NG**



Weitere Infos
finden Sie 24/7
auf unserer
Website.