

■ MODERNE ■ HANDHABUNGS ■ TECHNIK

MH-TEC[®]

Nr. 1 – 04/2026



GESTEUERTE EC-SCHRAUBER

■ sensorgesteuert ■ stromgesteuert

Top-Job-System

Hohe Effizienz, gesteigerte Produktivität,
 Flexibilität verbunden mit dokumentierter Kontrolle

Ihr Plus in der Qualitätssicherung

iQ Stop
 Der fortschrittliche Shiftdown-Modus

iQ Stop von Ingersoll Rand[®] ermöglicht einen nahtlosen Übergang von der Senkdrehzahl zur endgültigen Anzugsdrehzahl ohne Anhalten.

Vorteil: Im Vergleich zu herkömmlichen Shiftdown-Methoden definiert **iQ Stop** das Verschrauben neu, indem es einen schnelleren, effizienteren und hochpräzisen Verschraubungsprozess bietet, der den Herstellern hilft, den Output zu maximieren, ohne die Qualität zu beeinträchtigen.

Warum iQ Stop?

Sofortiger Übergang

Keine Pausen, nur sanfte, kontrollierte Geschwindigkeitsanpassungen.

Schnellere Zykluszeiten

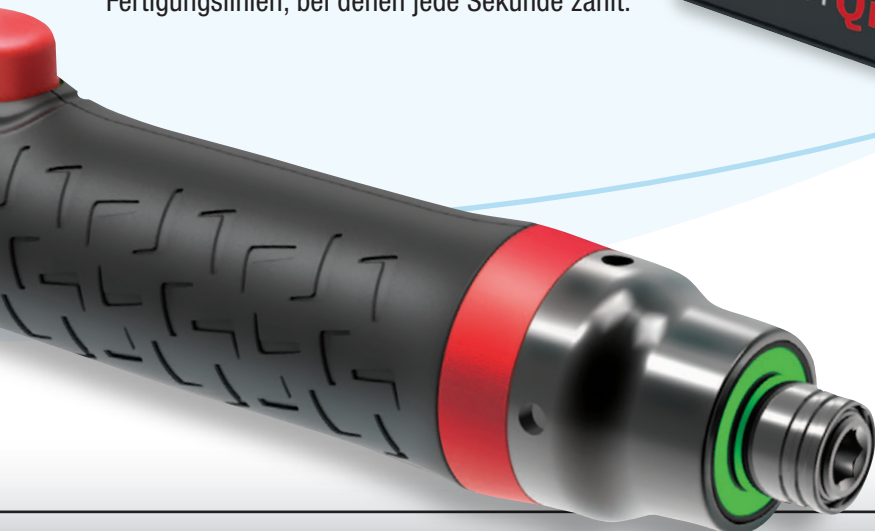
Steigert die Produktivität durch Verkürzung der Zykluszeit.

Hohe Genauigkeit

Gewährleistet eine präzise Drehmomentanwendung mit reduziertem Überziehen.

Optimiert für Effizienz

Entwickelt für Hochgeschwindigkeits-Fertigungslinien, bei denen jede Sekunde zählt.



Mess- und Steuergerät

7-Zoll-Farbdisplay mit kapazitivem Touchscreen

- Konfigurieren Sie bis zu **32 Programmeinstellungen und 64 Jobs** auf einem einzigen Werkzeug
- **Schnellere Einrichtung** dank 100% Fernzugriff über eine webbasierte Benutzeroberfläche
- **Live-Überwachung** während der Schraubvorgänge
- **Integrierte MES- und Feldbus-Unterstützung**
- **Speichern Sie bis zu 1 Million Schraubprotokolle** zur Qualitätssicherung

7/5 integrierte **digitale Ein-/Ausgänge** ermöglichen eine mühelose Systemintegration

Integrierte Ethernet-, USB- und serielle Ports bieten flexible Verbindungen für kundenspezifische Konfigurationen

- USB 2.0 x 2
- USB 3.0 x 2
- RS232 x 1

Modulare Befestigungsoptionen für Tisch- und Wandmontage, drehbar und neigbar

EC-Schrauber

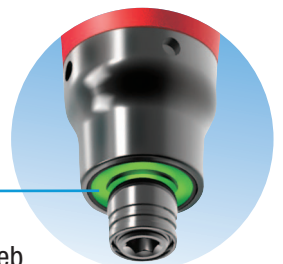
Steigert Präzision mit einer hohen Genauigkeit

- Die **Neigungswinkelkontrolle** sorgt für eine präzise Werkzeugausrichtung und verhindert Gewindefresser
- **Ergonomische, individuell einstellbare Hebel** für das Anziehen und Lösen
- **Rücklauf-Taste**
- Alle Werkzeuge bieten **ESD-Schutz**
- **Fernstartfunktion** für eingebaute Schraubendreher

Gummigriff für Bedienkomfort > 34 mm bei Werkzeugen unter 2,5 Nm

Statusanzeige durch mehrfarbiges LED-Ringlicht

- Anzug nicht OK
- Anzug OK
- Arbeitslicht
- Rückwärtsbetrieb



Schnellwechselsystem und Halbmond-Antrieb



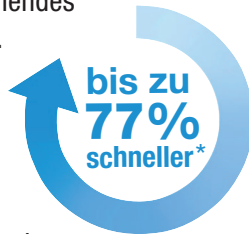
Die erweiterten Funktionen des Top-Job-Systems

Erweiterte Anzugsüberwachung

Programmieren Sie erweiterte Strategien für Drehmoment, Winkel, vorherrschendes Drehmoment und Setzdrehmoment.

Vorteil:

Die Bediener können häufige Anzugsfehler in Echtzeit erkennen, vermeiden und so zeitaufwändige Nacharbeit und Qualitätskosten reduzieren.



*Getestet unter Laborbedingungen

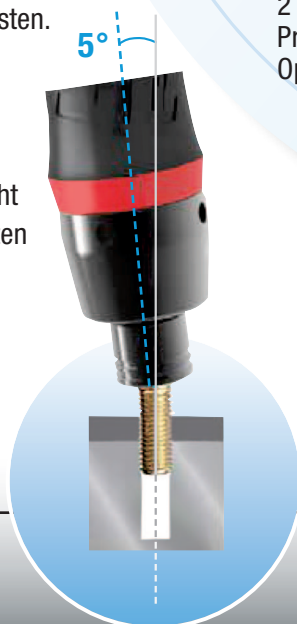


Steuerung des Neigungswinkels

Mit der branchenweit ersten konfigurierbaren Neigungswinkelsteuerung programmieren Sie den Arbeitsbereich, um eine präzise Ausrichtung des Werkzeugs im richtigen Winkel zur Schraubstelle zu gewährleisten.

Vorteil:

Es wird sichergestellt, dass jedes Befestigungselement mit optimaler Ausrichtung des Werkzeugs angebracht wird, um ein Überdrehen oder Verkanten zu vermeiden, die Verbindung nicht zu beschädigen und kostspielige Nacharbeiten zu minimieren.



Software-Features

64 JOBS 32 PSETs	Benutzer- Management	Webbasierte Programmierung	Keine PC-Software und -Lizenz nötig
---------------------	-------------------------	-------------------------------	--

- ✓ Schnelle Navigation zur Einrichtung von PSET und JOB
- ✓ Darstellung von Zyklus-Ergebnissen in hoher Genauigkeit
- ✓ Logische Regeln für die JOB-Sequenzierung
- ✓ Erweiterte Shiftdown-Strategien
- ✓ Übertragung der Live-Kurven
- ✓ Steuerung des Neigungswinkels
- ✓ Barcode-Funktion: USB, Seriell, Ethernet
- ✓ Uneingeschränkte Programmierung über Controller oder Webbrowser
- ✓ Eingebettete, kontextspezifische Hilfe
- ✓ Mehrsprachige Unterstützung

Integrierter Datenspeicher

- ✓ 1 Mio. Verschraubungsergebnisse speicherbar
- ✓ Herausnehmbare SSD-Karte speichert ALLE Einstellungen und Daten
- ✓ Vollständige Controller-Einstellungen und Datenwiederherstellung durch SSD-Tausch
- ✓ Vollständige USB-Backup- und Wiederherstellungsfunktion

Konnektivität

- 2 Feldbus-Protokoll Optionen
- ↳ Ethernet IP, ProfiNet
- ↳ 2 MES-Protokoll Optionen
- ↳ Open Protocol, ToolsNet

LT EC-Schrauber

Sensorgesteuerte Serie

Spezifikationen

Aktivierung	Modell-Nummer	Drehmoment Nm	Drehzahl U/min	Antrieb Typ	Gewicht g	Länge mm	Seite zu Mitte (mm)
Hebel-Start	IQI2LT0017TQ4	0,02-0,17	50-1500	1/4" Skt.	460	243	25,5
	IQI2LT0017TM4	0,02-0,17	50-1500	Halbmond	460	243	25,5
	IQI2LT0050TQ4	0,1-0,5	20-1000	1/4" Skt.	460	243	25,5
	IQI2LT0100TQ4	0,2-1	20-1000	1/4" Skt.	460	243	25,5
	IQI2LT0200TQ4	0,4-2	20-800	1/4" Skt.	460	243	25,5
	IQI2LT0250TQ4	0,5-2,5	20-525	1/4" Skt.	460	243	25,5
	IQI4LT0500TQ4	2-5	20-900	1/4" Skt.	850	248	30,5
	IQI4LT1000TQ4	4-10	10-500	1/4" Skt.	850	248	30,5
	IQI4LT1500TQ4	5-15	10-300	1/4" Skt.	850	248	30,5
Schub-Start / Hebel-Start	IQI2LT0017PQ4	0,02-0,17	50-1500	1/4" Skt.	490	269	25,5
	IQI2LT0017PM4	0,02-0,17	50-1500	Halbmond	490	269	25,5
	IQI2LT0050PQ4	0,1-0,5	20-1000	1/4" Skt.	490	269	25,5
	IQI2LT0100PQ4	0,2-1	20-1000	1/4" Skt.	490	269	25,5
	IQI2LT0200PQ4	0,4-2	20-800	1/4" Skt.	490	269	25,5
	IQI2LT0250PQ4	0,5-2,5	20-525	1/4" Skt.	490	269	25,5
	IQI4LT0500PQ4	2-5	20-900	1/4" Skt.	880	272	30,5
	IQI4LT1000PQ4	4-10	10-500	1/4" Skt.	880	272	30,5
	IQI4LT1500PQ4	5-15	10-300	1/4" Skt.	880	272	30,5

Zubehör Modell	Beschreibung
Kabel*	
IQI-CABLE-2M	IQi Kabel 2 Meter
IQI-CABLE-5M	IQi Kabel 5 Meter
Controller*	
IQI11-FM	IQi-Serie Controller mit Feldbus- und MES-Anbindung
* Kompatibel mit allen Werkzeugen der IQi-Serie	
Stromversorger	
IQI-PS-1	Werkzeuge zwischen 0,02-2,5 Nm
IQI-PS-2	Werkzeuge zwischen 5-15 Nm

LC EC-Schrauber

Stromgesteuerte Serie

Spezifikationen

Aktivierung	Modell-Nummer	Drehmoment Nm	Drehzahl U/min	Antrieb Typ	Gewicht g	Länge mm	Seite zu Mitte (mm)
Hebel-Start	IQI2LC0017TQ4	0,02-0,17	50-1500	1/4" Skt.	310	216	25,5
	IQI2LC0017TM4	0,02-0,17	50-1500	Halbmond	310	216	25,5
	IQI2LC0050TQ4	0,1-0,5	20-1000	1/4" Skt.	410	216	25,5
	IQI2LC0100TQ4	0,2-1	20-1000	1/4" Skt.	410	216	25,5
	IQI2LC0200TQ4	0,4-2	20-800	1/4" Skt.	410	216	25,5
	IQI2LC0250TQ4	0,5-2,5	20-525	1/4" Skt.	410	216	25,5
	IQI4LC0500TQ4	2-5	20-900	1/4" Skt.	760	242	30,5
	IQI4LC1000TQ4	4-10	10-500	1/4" Skt.	760	242	30,5
	IQI4LC1500TQ4	5-15	10-300	1/4" Skt.	760	242	30,5
Schub-Start / Hebel-Start	IQI2LC0017PQ4	0,02-0,17	50-1500	1/4" Skt.	340	242	25,5
	IQI2LC0017PM4	0,02-0,17	50-1500	Halbmond	340	242	25,5
	IQI2LC0050PQ4	0,1-0,5	20-1000	1/4" Skt.	420	242	25,5
	IQI2LC0100PQ4	0,2-1	20-1000	1/4" Skt.	420	242	25,5
	IQI2LC0200PQ4	0,4-2	20-800	1/4" Skt.	420	242	25,5
	IQI2LC0250PQ4	0,5-2,5	20-525	1/4" Skt.	420	242	25,5
	IQI4LC0500PQ4	2-5	20-900	1/4" Skt.	790	263	30,5
	IQI4LC1000PQ4	4-10	10-500	1/4" Skt.	790	263	30,5
	IQI4LC1500PQ4	5-15	10-300	1/4" Skt.	790	263	30,5

Zubehör Modell	Beschreibung
Kabel*	
IQI-CABLE-2M	IQi Kabel 2 Meter
IQI-CABLE-5M	IQi Kabel 5 Meter
Controller*	
IQI11-FM	IQi-Serie Controller mit Feldbus- und MES-Anbindung
* Kompatibel mit allen Werkzeugen der IQi-Serie	
Stromversorger	
IQI-PS-1	Werkzeuge zwischen 0,02-2,5 Nm
IQI-PS-2	Werkzeuge zwischen 5-15 Nm

Hinweis: Für das komplette System werden Werkzeug, Steuerung, Werkzeugkabel und Netzteil benötigt.

Werkzeuge für das Plus an Flexibilität am Arbeitsplatz

Tools to enlarge flexibility at work

Fordern Sie kostenlos Informationen zu weiteren **MH-TEC**® System-Tools Produkten an. Oder vereinbaren Sie ein persönliches Beratungsgespräch.

*Informations to any **MH-TEC**® System-Tools products are free of charge. Or arrange a counseling session.*

Technische Änderungen, die der Verbesserung der Produkte dienen, können ohne vorherige Mitteilung erfolgen.

Technical changes in dimension and construction without notice.



Die Werkzeuge sind CE gekennzeichnet und erfüllen die Anforderungen der Europäischen Maschinen Richtlinie.

The tools are CE indicated and comply with the european machine requirements.

**Elektroschrauber
Druckluftwerkzeuge
Sondermaschinen
Schraubautomation**

*Pneumatic Tools
Electric Screwdrivers
Special Purpose Machines
Screwautomation*

Alle Rechte vorbehalten. Unbevollmächtigte Verwendung oder Kopieren des Inhalts oder Teilen davon ist verboten. Dies gilt insbesondere für Warenzeichen, Modelbezeichnung, Artikelnummern und Zeichnungen.

MH-TEC® GmbH

Niederhofheimer Weg 7
65843 Sulzbach/Taunus

Tel. +49 (0) 6196 721 75
Fax +49 (0) 6196 748 15

info@mh-tec.de
www.mh-tec.com