



INSIGHT iQi

LOW TORQUE PRECISION SCREWDRIVER

PRECISION FASTENING

INHALTSVERZEICHNIS

01 Zielmärkte

02 Produktübersicht

03 Wert-Angebot

04 Funktionen Überblick

05 Spezifikationen

06 Competitive Landscaping

08 Preise

09 Drehmomentstützen

ZIELMÄRKTE



ELEKTRONIKMONTAGE

- Telefone
- Tablets
- Laptops
- Fernsehapparate
- Auftragsfertiger



KRAFTFAHRZEUGINDUSTRIE

- Kabelbäume
- Unterbaugruppen für die Innenverkleidung
- Airbags
- Scheinwerfer-Baugruppen
- Kombi-Instrumente



WEISSE WAREN

- Waschmaschinen und Trockner
- Geschirrspülmaschinen
- Gewerbliche Kältetechnik
- Öfen und Herde
- Klimageräte und HVAC
- Warmwasserbereiter

ZIELMÄRKTE



ELEKTROFAHRZEUGE

- Ladesysteme
- Innere Unterbaugruppen
- Batterie-Systeme
- Scheinwerfer-Baugruppen



ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG

- Schaltanlagen und Schalttafeln
- Sonnenkollektoren
- Beleuchtungssysteme
- Transformatoren



MEDIZINISCHE GERÄTE

- Laborprüfgeräte
- CPAP
- Ventilatoren
- Dialysegeräte
- Bildgebende Geräte

INSIGHT iQi

PRODUKTÜBERSICHT



PRODUKTÜBERSICHT

INSIGHT iQi Series

- Transducerized Werkzeuge - 0.02- 15Nm
- Stromgesteuerte Werkzeuge - 0.02- 15Nm
- Ein Controller zur Unterstützung von Stromgesteuerten- und Transducerized-Werkzeugen
- Programmiert über Touchscreen oder Remote-Webbrowser
- Programm bis zu 64 Jobs
- MES und Fieldbus Anbindung



INSIGHT iQi ÜBERBLICK



2 Plattformen Transducer gesteuert
/ Stromgesteuert

2 Verschiedene Größen

Gehäusegröße 1: 0.02-2.5 Nm (6 Modelle)
Gehäusegröße 2: 2-15 Nm (3 Modelle)

Ergonomisches Hebeldesign

Richtungswechsel

Ergonomische Griffgestaltung
>34mm zu den untenstehenden Tools
2.5 Nm

Langlebiger bürstenloser Motor
1 Million + Störungsfreie Zyklen

ESD-sicher und
Überhitzungsschutz

Gummigriff über der Form
für Bedienerkomfort

Farbkennzeichnungsring
Red = Transducerized
Silver* = Stromgesteuert

Auf Langlebigkeit und **Präzision**
ausgelegtes **Getriebe**
Cmk>1.67@+/-7%

Schneller Wechsel und
Halbmondantrieb

Farbwechselnder
360-Grad-LED-Ring

INSIGHT iQi ÜBERBLICK



Remote-Browser-Unterstützung

7" Farbe kapazitiv
Touchscreen-Display

Integrierte Ports

Ethernet port x2
USB 2.0 x 4
HDMI x 1
RS232 x 1

Konfigurieren Sie bis
zu 64 Jobs

Unterstützt schnelle Software-Upgrades

Schnelle softwarebasierte
Sicherung und Wiederherstellung

Live Trace während des
Befestigungsvorgangs

500,000 Befestigungsätze

Intuitive Benutzeroberfläche

8x8 integrierte digitale E/
As

**Integriert MES and Fieldbus
support** Open protocol,
Ethernet IP, Profinet & Others

Modulare Montagemöglichkeit für:
Tischbefestigung &
Wandbefestigung

INSIGHT IQi

WERTE VERSPRECHEN

WERTE-ANGEBOT



MEHR EFFIZIENZ UND KONTROLLE

50% schnellere Einrichtungszeit. Reduzieren Sie die Einrichtungszeit um bis zu 50 % mit einem intuitiven, webbasierten Remote-Browser-System, das den Bedarf an manuellen Konfigurationen über die physische Tastatur und den Touchscreen des Controllers reduziert und so eine schnellere Bereitstellung ermöglicht.

100%ige Fernzugänglichkeit. Vollständiger Fernzugriff für die Programmierung und Fehlerbehebung, wodurch die Präsenz vor Ort minimiert, die Kosten gesenkt und die betriebliche Flexibilität maximiert werden.



QUALITÄT VERBESSERN

Reduzierung von Nacharbeit und Qualitätskosten. Erkennung und Vermeidung von Anzugsfehlern in Echtzeit durch fortschrittliche Strategien zur Drehmoment-, Winkel- und Sitzkontrolle, wodurch Nacharbeit reduziert und die Qualität im gesamten Produktionsprozess verbessert wird.

Der erste Neigungswinkel der Branche sorgt für eine präzise Ausrichtung des Werkzeugs im richtigen Winkel zur Verbindung, was die Gewindeausrichtung verbessert und Kreuzgewinde reduziert.

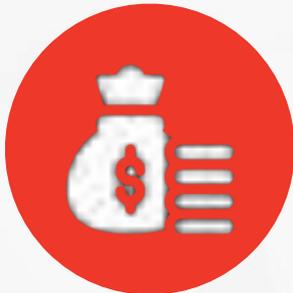
WERTE-ANGEBOT



PROZESSOPTIMIERUNG UND -STEUERUNG

Erhöhung der Bedienereffizienz. Automatisieren Sie die Auswahl von Werkzeugen und Aufträgen durch MES- oder Feldbus-Integration, um manuelle Fehler zu vermeiden, Produktionsausfälle zu reduzieren und die Effizienz der Bediener zu steigern.

Vollständige Prozessrückverfolgbarkeit zur Verbesserung der Qualitätskontrolle. Ermöglicht Echtzeit-Transparenz von Produktionsdaten für eine verbesserte Qualitätskontrolle und schnellere Problemlösung.



KOSTEN DES EIGENTUMS

Geringere Kosten für Ausfallzeiten. Die iQi-Serie ist für mehr als 1 Million Zyklen in Hochproduktionsumgebungen ausgelegt, was die Ausfallzeiten erheblich reduziert.

Reduzieren Sie die Kosten für Ersatzteile und neue Werkzeuge. Das robuste Design sorgt für eine längere Lebensdauer des Werkzeugs und reduziert die Häufigkeit des Ersatzteilaustauschs und der Investition in neue Werkzeuge.

FEATURES ÜBERBLICK



EFFICIENCY

Verbessert die Programmierzeit um 50%

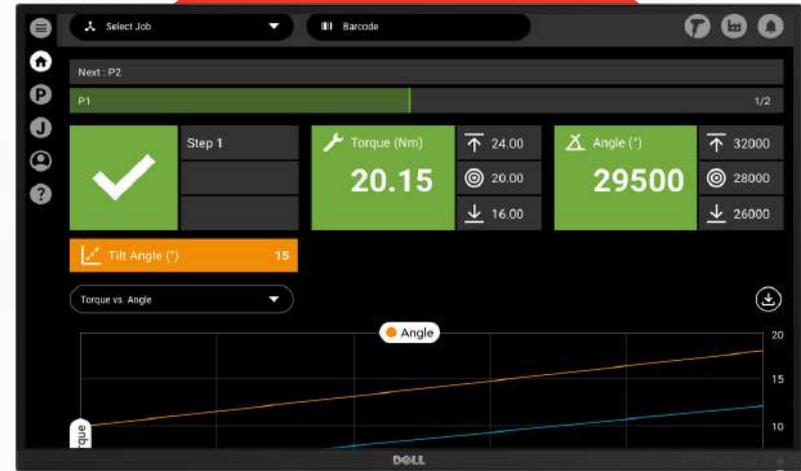
- Schnelle Umsetzung von Programmieränderungen über eine intuitive Benutzeroberfläche im Vergleich zur Programmierung auf physischen Steuerungen

100% Fernzugriff

- Änderungen und Fehlersuche von jedem Ort aus - keine physische Anwesenheit am Steuergerät erforderlich
- Zugriff auf alle Funktionen über einen Webbrowser

Keine zusätzliche Software erforderlich

- Bedienung direkt über den Browser - keine Software-Installationen oder Lizenzkosten.
- Keine Admin-Rechte oder IT-Unterstützung erforderlich - geringere Abhängigkeit und Komplexität



EFFICIENCY

Intuitive Touchscreen-Benutzeroberfläche

- Schnelle und einfache Navigation durch das Konfigurations-Setup und die System-einstellungen, wodurch die Lernkurve reduziert und die Einrichtungszeit minimiert wird.
- Einrichten von Programmen in weniger als 2 Minuten

Vor-Ort-Programmierung und Anpassungen

- Ermöglicht dem Benutzer, Änderungen und Anpassungen der Programmierung direkt am Steuergerät vorzunehmen, wodurch eine Programmierschnittstelle überflüssig wird

Visuelle Rückmeldung des Befestigungsvorgangs

- Liefert dem Benutzer visuelle Indikatoren und Befestigungsergebnisse in Echtzeit auf dem Bildschirm

7" Color
Capacitive
touch screen
display

Modulare
Montageoption für
Tischhalterungen/
Wandhalterungen



QUALITÄT

Die fortschrittliche Anzugskontrolle mit Drehmoment- und Winkelkontrollstrategien gewährleistet einen präzisen und zuverlässigen Anzug.

Geringere Kosten für Nacharbeit und Qualität.

- Die Echtzeit-Erkennung von Befestigungsproblemen minimiert Nacharbeit, Ausschuss und Materialkosten, indem verhindert wird, dass Defekte die Montagelinien durchlaufen.

Höhere Produktivität - Minimierung der Ausfallzeit

- Durch Echtzeit-Feedback und Fehlervermeidung werden Produktionsunterbrechungen minimiert, was zu reibungsloseren Arbeitsabläufen führt und die Zykluszeit einhält..

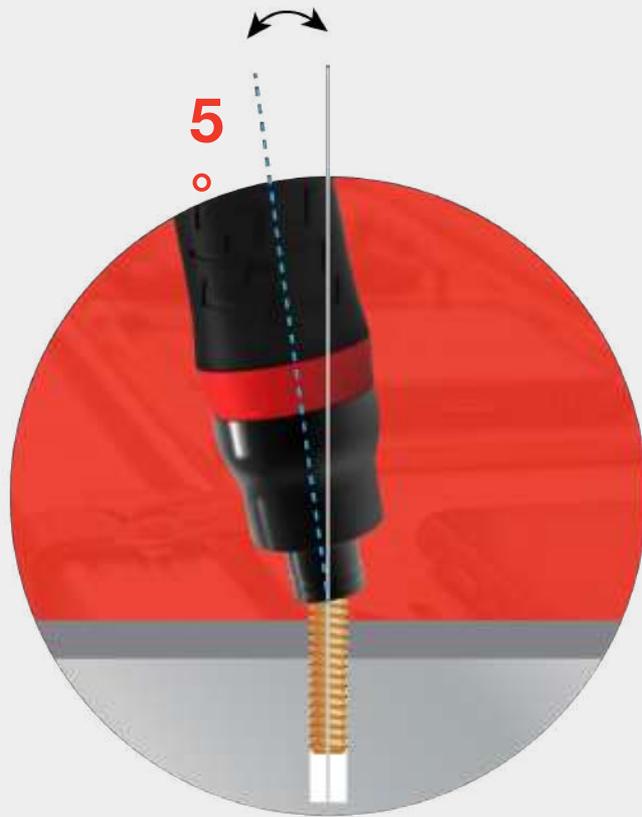


Geregelter Aufnehmer für Drehmoment- und Winkelkontrolle

Präzisionszahn-
räder für
Genauigkeit
Cmk>1,67@ +/-7%



NEIGUNGSWINKELSTEUERUNG



QUALITÄT

Der branchenweit erste Kippwinkel gewährleistet eine präzise Werkzeugausrichtung im richtigen Winkel. Dies verbessert die Gewindeausrichtung und reduziert Quergewinde.

- Eliminierung von Querspänen und Reduzierung der Nacharbeitskosten
- Erhält die optimale Ausrichtung aufrecht, um Schäden an Verbindungselementen und Gelenken zu vermeiden
- Liefert konsistente Befestigungsergebnisse, wenn es mit Drehmoment- und Winkelkontrolle kombiniert wird

Der Benutzer kann eine Arbeitsgrenze festlegen und die Daten aufzeichnen mit allen Befestigungsergebnissen.

PROZESS OPTIMIERUNG

Vollständige Prozessrückverfolgbarkeit für Prozessoptimierung

- Die MES-/Feldbus-Integration bietet Echtzeiteinsicht in die Daten der Produktionsbefestigung, verbessert die Qualitätskontrolle, beschleunigt die Lösungsfindung und führt zu weniger Nacharbeiten und höherer Zuverlässigkeit.

Gesteigerte Effizienz des Operators

- Die automatische Werkzeug- und Jobauswahl reduziert manuelle Fehler, spart Zeit und ermöglicht es dem Bediener, sich auf wichtige Aufgaben zu konzentrieren und die Produktivität zu steigern.

Konfigurieren Sie
Bis zu 64 Aufträge

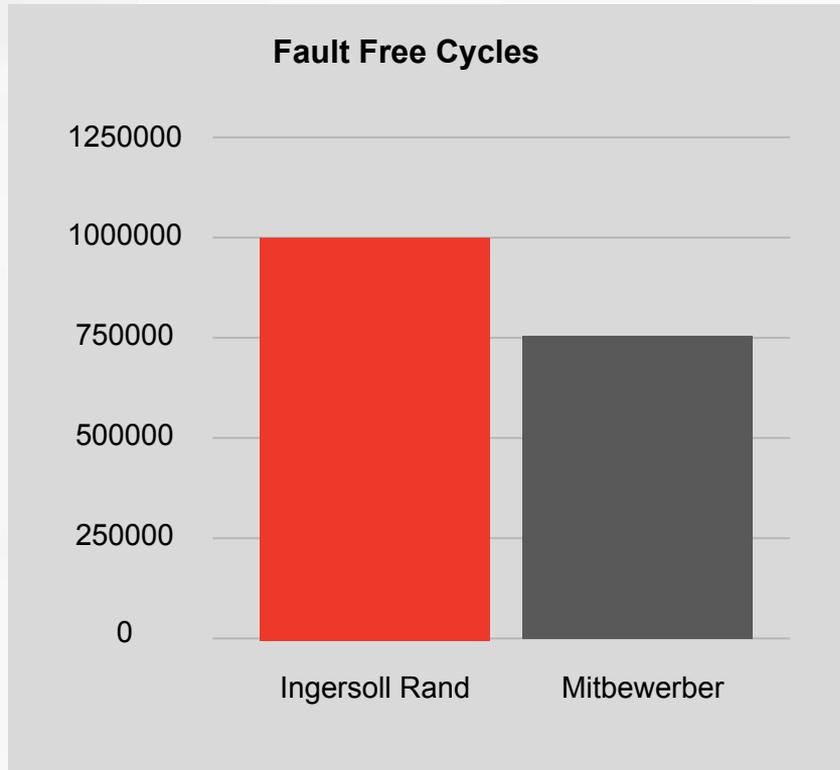
Integrierte MES- und Feldbus- Unterstützung

- Open Protocol
- Ethernet IP
- Profinet
- Others

8x8 integrierte
digitale E/As



KOSTENOPTIMIERUNG



Maximieren Sie die Betriebszeit und minimieren Sie die Kosten.

Die IQI-Serie ist für eine Lebensdauer von mehr als 1 Million Zyklen in anspruchsvollen Produktionsumgebungen ausgelegt, wodurch Ausfallzeiten und Wartungsbedarf erheblich reduziert werden.

Dies bedeutet weniger Produktionsunterbrechungen und eine längere Betriebszeit.

Untere Ersatzteile und Kosten für den Austausch von Werkzeugen.

Die robuste Konstruktion verlängert die Lebensdauer des Werkzeugs und verringert die Häufigkeit des Ersatzteilbedarfs und der Investitionen in neue Werkzeuge. Dies senkt die Investitionsausgaben und die Gesamtwartungskosten und sorgt für niedrigere Gesamtbetriebskosten.

Geringere Betriebskosten, minimierter Wartungsaufwand und höhere Auslastung der Geräte.

A large red circle is centered on the page. Inside the circle, there is a faint, light-colored technical drawing or schematic of a mechanical part, possibly a valve or a similar component, with various lines and arrows indicating its structure and assembly.

SPECIFICATIONS

TRANSDUCERIZED – IQI-T SERIES

Activation	Model Number	Torque Nm	RPM	Weight (gms)	Drive Type	Length (mm)
Trigger Start	IQI2LT0017TQ4	0.02-0.17	50-1500	420	1/4 QC	243
	IQI2LT0017TM4	0.02-0.17	50-1500	420	Half Moon	243
	IQI2LT0050TQ4	0.1-0.5	20-1000	480	1/4 QC	243
	IQI2LT0100TQ4	0.2-1	20-1000	540	1/4 QC	243
	IQI2LT0200TQ4	0.4-2	20-800	540	1/4 QC	243
	IQI2LT0250TQ4	0.5-2.5	20-500	600	1/4 QC	243
	IQI4LT0500TQ4	2-5	20-500	1180	1/4 QC	248
	IQI4LT1000TQ4	4-10	10-300	1280	1/4 QC	248
	IQI4LT1500TQ4	5-15	2-200	1380	1/4 QC	248
Activation	Model Number	Torque Nm	RPM	Weight (gms)	Drive Type	Length (mm)
Push To Start	IQI2LT0017PQ4	0.02-0.17	50-1500	568	1/4 QC	269
	IQI2LT0017PM4	0.02-0.17	50-1500	568	Half Moon	269
	IQI2LT0050PQ4	0.1-0.5	20-1000	568	1/4 QC	269
	IQI2LT0100PQ4	0.2-1	20-1000	587	1/4 QC	269
	IQI2LT0200PQ4	0.4-2	20-800	587	1/4 QC	269
	IQI2LT0250PQ4	0.5-2.5	20-500	587	1/4 QC	269
	IQI4LT0500PQ4	2-5	20-500	1010	1/4 QC	272
	IQI4LT1000PQ4	4-10	10-300	1010	1/4 QC	272
	IQI4LT1500PQ4	5-15	2-200	1010	1/4 QC	272

CURRENT CONTROL – IQI-C SERIES

Activation	Model Number	Torque Nm	RPM	Weight (g)	Drive Type	Length (mm)
Trigger Start	IQI2LC0017TQ4	0.02-0.17	50-1500	362	1/4 QC	216
	IQI2LC0017TM4	0.02-0.17	50-1500	362	Half Moon	216
	IQI2LC0050TQ4	0.1-0.5	20-1000	419	1/4 QC	216
	IQI2LC0100TQ4	0.2-1	20-1000	438	1/4 QC	216
	IQI2LC0200TQ4	0.4-2	20-800	438	1/4 QC	216
	IQI2LC0250TQ4	0.5-2.5	20-500	438	1/4 QC	216
	IQI4LC0500TQ4	2-5	20-500	861	1/4 QC	242
	IQI4LC1000TQ4	4-10	10-300	861	1/4 QC	242
	IQI4LC1500TQ4	5-15	2-200	861	1/4 QC	242
Activation	Model Number	Torque Nm	RPM	Weight (g)	Drive Type	Length (mm)
Push To Start	IQI2LC0017PQ4	0.02-0.17	50-1500	457	1/4 QC	242
	IQI2LC0017PM4	0.02-0.17	50-1500	457	Half Moon	242
	IQI2LC0050PQ4	0.1-0.5	20-1000	514	1/4 QC	242
	IQI2LC0100PQ4	0.2-1	20-1000	533	1/4 QC	242
	IQI2LC0200PQ4	0.4-2	20-800	533	1/4 QC	242
	IQI2LC0250PQ4	0.5-2.5	20-500	533	1/4 QC	242
	IQI4LC0500PQ4	2-5	20-500	956	1/4 QC	263
	IQI4LC1000PQ4	4-10	10-300	956	1/4 QC	263
	IQI4LC1500PQ4	5-15	2-200	956	1/4 QC	263

STEUERUNGEN UND KABEL

Controller

Model Number	IR Description	Compatibility
IQ111-FM	Controller der IQI-Serie mit Feldbus und MES	Alle Werkzeuge der IQI-Serie



Kabel für Werkzeuge

Model Number	IR Description	Compatibility
IQI-CABLE-2M	IQI cable 2 meter	All IQI Series Tools
IQI-CABLE-5M	IQI cable 5 meter	All IQI Series Tools

DREHMOMENTSTÜTZEN - GEPLANT

Lineare Reaktionsarme

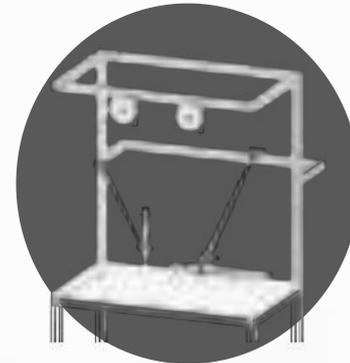
Max Torque Nm	Vertical travel (mm)	Horizontal Reach (mm)	Max Weight (kg)
19.5	600	300	5
59	430	720	5

Articulated Reaction Arms

Max Torque Nm	Vertical travel (mm)	Horizontal Reach (mm)	Max Weight (kg)
2	400	500	5
7	460	740	5
19.5	600	700	5

Carbonfaser-Teleskop-Reaktionsarme

Max Torque Nm	Vertical travel (mm)	Horizontal Reach (mm)	Max Weight (kg)	Mounting
2	105	105	5	Wall
19.5	116	116	5	Wall
19.5	100	118	5	Bench
19.5	100	128	5	Bench





www.irttools.com