

Ingersoll-Rand

DC Olympus csavarozók és i320 vezérlők

MERT MINDEN CSAVAR FONTOS



Insight i320 vezérlők Olympus EC csavarozókhoz

Insight vezérlő IC 2 G 3 A 1 A N

- IC = Insight vezérlő
- 2 = Kétorsós
1 = Egyorsós
- G = Grafikus kijelző
D = Kis színes kijelző
M = Egysoros LED kijelző
- 3 = 230V tápfeszültség
- N = -, F = Van floppy ("G" vezérlők)
W = Falra szerelhető, C= Álló (D&M vezérlők)
- A = -, C = Flash memória (G)
- 1 = Standard kommunikáció (Ethernet-tel)
3 = Plusz Profibus, 4 = Plusz Devicenet
- A = Standard interfész kártya: 8 I/O
B = Egy plusz kártya (egyorsóshoz): 24 I/O
C = Két plusz kártya (kétorsóshoz): 2x 24 I/O

- Intuitív navigáció és gyors hozzáférés: célzott programozás grafikus, felhasználóbarát képernyővel, 4 „hot key” nyomógommbal (Kivéve "M" vezérlők (IC1M))
- Tartozék interfész akár 24 ki- és bemenettel, csavarozónként (alapkivitelen: 8)
- Standard Ethernet, opcionális Profibus, Devicenet.
- 4x RS232 a "G" vezérlőn, 1x RS232 D&M vezérlőkön) vonalkódolvasó vagy nyomatató csatlakoztatáshoz, adatküldéshez és -fogadáshoz
- A "G" vezérlőkön: Meghatározható, mely paramétereket mutassa a képernyő. A képernyőn akár 2 csavarozó adatai is megjeleníthetők egyidőben
- Súly: IC1D & IC1M: 5,6 kg, IC1G: 27 kg, IC2G: 32 kg
- 230V AC, 50 Hz, 10 A (vagy 120V AC, 60 Hz, 20A) tápfeszültség a "G" vezérlőkhöz, 6A és 12A a D&M vezérlőkhöz.
- Biztonság: GFI (kismegszakító) a rövidzárlat kiküszöbölésére, túláram érzékelés, motor hőmérséklet érzékelés, & SCM (csavarozó) hőmérséklet érzékelés. A legtöbb hibaesemény kijelzése a képernyő alján történik ("D" vezérlő – csak hibakód).



IC1M3B1A

IC1D3A1A

Bármely csavarozó működtethető bármely vezérlővel



IC2G3A1AN

	Vezérlők				ICS software változatok			
	IC1G	IC2G	IC1D	IC1M	ICS Connect ¹⁾	ICS Network ¹⁾	ICS MultiSync ¹⁾	ICS Enterprise ¹⁾
Tárolt adatmennyiség	5000	2x 5000	1000	200				
Programozható konfigur.	32	2x 32	256	256	256	256	256	256
Programlépések ²⁾	128	2x 128	128	128	128	128	128	128
Szinkron-csavarozás	---	max. 2	lsd ICS	lsd ICS	---	---	max. 40	max. 40
Max. csavarozószám	1	2	1	1	1	500	100	500
Jelszavak száma ³⁾	4	4	1	---	korlátlan	korlátlan	korlátlan	korlátlan
Nyomaték-görbék száma	5	2x 5	---	---	---	1	10	10

¹⁾ - korlátlan, az archiváló programtól függ

²⁾ - csavarozónként a G vezérlőknél, konfigurációnként a D&M vezérlőknél

³⁾ - a D&M vezérlőknél: jelszavas hozzáférés az ICS Software-en keresztül

PROGRAMOZÁS:

- Standard "gyors setup": nyomaték- vagy szögelfordulás-vezérlés, automatikus alapadat-beállítás (ICS Software + computer. Ethernet port szükséges az adat-forgalomhoz az ICD egységen). Növekmény & csavarszám az ICS connect software-rel
- Részletes programozás a G vezérlőkbe beépítve (IC2G, IC1G) a D&M vezérlőknél (IC1D, IC1M) az ICS Software-rel (kivéve ICS Connect). Összetett csavarozásvezérlés: nyomaték, szög, folyáshatár, újrahúzás, előhúzás, nyomatékugrás, előnyomaték, hibajavítás, sebesség-szabályozás, légindítás, hibajavítási sebesség változtatható sebességértékek, növekmény, csavarszám, CW/CCW csavarozás, hollandi csavarozás.
- Vészjelzés kérhető csavarozónként és statisztikai adatokra.
- A teljes statisztikai kapacitás akár 100.000 csavarozási műveletre



Program-távkapcsoló
4, 8 vagy 16 állású:
PFS-SELECT-4
PFS-SELECT-8
PFS-SELECT-16



Kézi távkapcsoló
GEA40-RH1



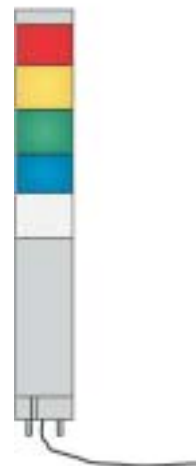
Automata választó
4 vagy 8 db-os:
PFS-SOCKET-4
PFS-SOCKET-8



Reset állomás
PFS-PALM-RESET

PFS-19P kábel szükséges a fenti tartozékokhoz

Művelet-jelző:
LCE-FB hang- és fényjelzésekkel. Többféle változat lehetséges.



Kérjük forduljon az Ingersoll-Rand Fastener Tightening Systems képviselőhöz többsörös csavarozási megoldásokért. Ethernet szükséges az adatforgalomhoz, konfiguráció-választáshoz, vonalkód-leolvasáshoz. Az ICS software-rel nem csak a konfiguráció kiválasztása, de változtatása is lehetséges (IC1M és IC1D vezérlőknél)

Olympus EC csavarozók nyomaték- és szögvezérléssel

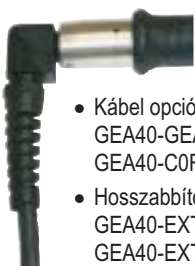
QE SZÉRIA FORRADALMIAN ÚJ DIZÁJN:

- Gyorsabb, könnyebb és pontosabb készülékek
- Digitális nyomaték & elfordulás-konverterek a készülékbe integrálva – biztosítják a hosszabb élettartamot és lehetővé teszik a kábel hosszabbítását akár 60 méterig.
- Csendes: zajszint 65 dBa alatt
- Üzembiztos, szénkefe-mentes motor
- Tartós: akár 500.000 hajtómű-ciklus 150 Nm alatt és 250.000 hajtómű-ciklus 150 Nm felett
- Jelzőfények: Jól látható LED a készüléken, 3 vagy 4 helyen
- 3 állású kapcsoló: jobb / bal / programozható állás
- Ergonómikus: kényelmes Ø 36,5 mm kézreálló markolat, lágys és hűvös tapintású anyagból
- Kiegyensúlyozott: Súlypontja felett függeszthető
- Robusztus: 2 m esésteszt (jobb mint UL 745)
- Szerszám-azonosítás: A csavarozót csatlakoztatva az INSIGHT vezérlő azonosítja és módosítja a beállításokat
- Nagynyomatékú készülékek sarokfején menetes furatok segítenek az ellentartó és laposhajtások rögzítésében
- Széles alkalmazási tartomány: Névleges nyomaték 10% és 100% között használható
- Könnyen szerelhető: szerszámcsere 5 perc alatt
- Vibráció 1,2 m/s² alatt
- TouchSync™ nyilvántartórendszer
- ISO 5393/CE/EMI/ANSI szabványoknak megfelel
- Széleskörű minősítések: APTP/MFU/CNOMO/FIAT
- Megbízható gyorscsatlakozós kábel: 500 000 hajtási ciklusnál is többet bír, az UL745 szabánynál 2-szer jobb:



GEA40-CORD-3M¹⁾

GEA40-CORD-10M¹⁾



- Kábel opció 90° csatlakozással
GEA40-GEA40-CORD-3M-90¹⁾
GEA40-CORD-10M-90¹⁾
- Hosszabbító kábelek:
GEA40-EXT-10M¹⁾
GEA40-EXT-20M¹⁾
GEA40-EXT-40M¹⁾

¹⁾ 3M = 3 m hossz, stb.

QE4 SZÉRIA ELEKTROMOS CSAVAROZÓK

- Könnyű 1,2 kg
- Három jelzőfény 3 helyen
- Opcionális nyomatékértartó kar
- Hossz: 340 mm (egyenes), 240 mm (pisztoly)



QE4TS010R11PQ04



QE4PT015R11PS06

Egyenes, nyomásra induló	Pisztoly fogantyús	Kihajtás	Max. nyomaték [Nm]	Max. sebesség [rpm]
QE4TS010R11PQ04	QE4PT010R11PQ04	QC 1/4"	10	1820
QE4TS010R11PS06	QE4PT010R11PS06	■ 3/8"	10	1820
QE4TS015R11PS06	QE4PT015R11PS06	■ 3/8"	15	1220
QE4TS020R11PS06	QE4PT020R11PS06	■ 3/8"	20	900
QE4TS025R11PS06	QE4PT025R11PS06	■ 3/8"	25	710

QC = hatszög gyors bitbefogó



QE4AT027PA4S06

QE SZÉRIA SAROKCSAVAROZÓK

Típus	Kihajtás	Max. nyomaték [Nm]	Javasolt nyomaték [Nm]	Max. sebesség [rpm]	Súly [kg]	Hossz [mm]	Sarokhajtás rádiusz [mm]	Sarokhajtás magasság [mm]
QE4AT013PA2H04	◆ 1/4"	13	3 – 10	1200	1,3	383	12,9	31,4
QE4AT013PA2S04	■ 1/4"	13	3 – 10	1200	1,3	383	12,9	31,4
QE4AT013PA2S06	■ 3/8"	13	3 – 10	1200	1,3	383	12,9	31,4
QE4AT020PA2S06	■ 3/8"	20	4 – 16	820	1,3	383	12,9	31,4
QE4AT027PA4S06	■ 3/8"	27	5 – 22	600	1,3	387	17	42,1
QE4AT027PA4S08	■ 1/2"	27	5 – 22	600	1,3	387	17	42,1
QE4AT034PA4S06	■ 3/8"	34	7 – 27	470	1,3	387	17	42,1
QE4AT034PA4S08	■ 1/2"	34	7 – 27	470	1,3	387	17	42,1
QE6AT030PA4S06	■ 3/8"	30	6 – 24	1230	1,9	447	17	42,1
QE6AT030PA4S08	■ 1/2"	30	6 – 24	1230	1,9	447	17	42,1
QE6AT040PA4S06	■ 3/8"	30	8 – 32	1230	1,9	447	17	42,1
QE6AT040PA4S08	■ 1/2"	40	8 – 32	910	1,9	447	17	42,1
QE6AT055PA4S08	■ 1/2"	55	11 – 44	650	1,9	447	17	42,1
QE6AT080PA5S08	■ 1/2"	80	16 – 64	440	1,9	453	21,4	44,1
QE8AT065PA5S08	■ 1/2"	65	13 – 52	1200	2,9	516	21,4	44,1
QE8AT090PA5S08	■ 1/2"	90	18 – 72	850	2,9	516	21,4	44,1
QE8AT115PA6S08	■ 3/4"	115	23 – 92	660	2,9	520	24	50
QE8AT150PA7S08	■ 3/4"	150	30 – 120	510	2,9	515	26	75
QE8AT240PA7S12	■ 3/4"	240	48 – 192	328	4,1	575	26	75
QE8AT400PA8S12	■ 3/4"	400	80 – 320	217	6,0	635	35	95

Rögzíthető, készülékbe szerelhető változata is rendelhető.



QE8AT115PA6S08



QE8AT240PA7S12

Túl gyakori csavarozás nem engedi a motor lehűlését. Lágys csavarkötéseknél a motor nagyobb teljesítményen és hosszabb ideig működik. Egyes készülékek maximális nyomatéka magasabb lehet, mint a javasolt nyomaték-célérték. Vegye fel a kapcsolatot az Ingersoll-Rand Fastener Tightening Systems képviselőjével.

Olympus EC rögzített csavarozó-orsók

QM9 széria



QM3 széria



Készülékbe szerelhető csavarozó-orsók, úszó kihajtással

Típus	Kihajtás	Max. nyom. [Nm]	Javasolt nyomaték [Nm]	Max. sebesség [rpm]	Súly [kg]	Hossz [mm]	C-C távolság [mm]
QM3SS008L62S06	■ 3/8"	8	3 – 6	1382	2,4	446	34
QM3SS012L62S06	■ 3/8"	12	3 – 10	927	2,4	446	34
QM3SS016L62S06	■ 3/8"	16	4 – 16	686	2,4	446	34
QM3SS020L62S06	■ 3/8"	20	5 – 20	545	2,4	446	34
QM5SS035L62S08	■ 1/2"	35	9 – 28	590	3,9	565	44
QM5SS055L62S08	■ 1/2"	55	14 – 44	507	3,9	565	44
QM5SS090L62S08	■ 1/2"	90	23 – 72	280	3,9	565	44
QM7SS190L62S12	■ 3/4"	190	48 – 152	273	8,4	643	70
QM7SS220L62S12	■ 3/4"	220	55 – 176	233	8,4	643	70
QM9SS315H62S12	■ 3/4"	315	79 – 250	278	18,6	731	89
QM9SS435H62S12	■ 3/4"	435	109-346	203	18,6	731	89
QM9SS520H62S12	■ 3/4"	520	130-410	170	18,6	731	89
QM9SS650H62S16	■ 1"	650	163-513	136	18,6	731	89

Úszómozgás 50 mm, hosszabbítás 150 mm. Más kihajtás-méret és hosszabbítás rendelhető

Úszó kihajtással rendelkező kompakt csavarozók, készülékbe is szerelhetők

QE4SC010B41S06	■ 3/8"	10	2 – 8	1820	1,2	437	48,5
QE4SC015B41S06	■ 3/8"	15	3 – 12	1220	1,2	437	48,5
QE4SC020B41S06	■ 3/8"	20	4 – 16	900	1,2	437	48,5
QE4SC025B41S06	■ 3/8"	25	5 – 20	710	1,2	437	48,5
QE6SC020B41S06	■ 3/8"	20	4 – 16	1840	2,1	501	54,7
QE6SC028B41S06	■ 3/8"	28	6 – 22	1360	2,1	501	54,7
QE6SC033B41S06	■ 3/8"	33	7 – 26	1130	2,1	501	54,7
QE6SC050B41S08	■ 1/2"	50	10 – 40	760	2,1	501	54,7
QE8SC055F41S08	■ 1/2"	55	11 – 44	1470	3,0	558	60,5
QE8SC070F41S08	■ 1/2"	70	14 – 56	1160	3,0	558	60,5
QE8SC090F41S08	■ 1/2"	90	18 – 72	900	3,0	558	60,5
QE8SC160F41S12	■ 3/4"	160	32 - 128	500	3,4	572	
QE8SC230F62S12	■ 3/4"	230	45 - 185	340	5,5	710	

A kompakt méretű, úszó kihajtással rendelkező csavarozók (különböző hossz, úszómozgás & kihajtás) rendelhetők kézi, karos indítású csavarozóként is.

QE6SC55B41S06



Tartozékok a csavarozóorsókhoz

- Indítókar: rövid indítókar készlet GEA40-K98SL & hosszú indítókar készlet GEA40-K98EL



- Sarokfej burkolat (# a fejméret)
GEA40-170 (#2) GEA40-171 (#4)
GEA40-172 (#5) GEA40-173 (#6)
- Forgó függesztő GEA40-K364 a QE6 & QE8 szériához (a 7L-365 függesztő a QE4 szériához alaptartozék)



- Offset kihajtótengelyek

- Laposhatások a kézi csavarozókhoz

	QE4 széria	QE6 & QE8 széria
Ellentartó készlet ¹⁾	GEA15-K48	DEA120-K48
Peremrögzítő klt ¹⁾	15E4-K48	DEM120-K48
Szorítógyűrű klt ¹⁾	GEA4-K48	DAM120-K48

¹⁾ - Max. 150 Nm sarokhajtáshoz (90 Nm egyeneshez).



Peremrögzítő készlet



Szorítógyűrű készlet

ETT Expert nyomatékteszter



ETA Expert nyomatékmérők külső jeladókkal és csavarkötés-szimulátorokkal



ETW nyomatékkulcs - auditor

Az Ingersoll-Rand disztribútori hálózata nem csak kiváló terméket, de kiemelkedő színvonalú szervizszolgáltatást is biztosít felhasználói legnagyobb meglepedésére. A katalógusban szereplő termékekről további információt és a választásban segítséget az Ingersoll-Rand disztribútoroktól kaphat.

Az ebben a katalógusban leírtak nem jelentenek garanciát a bemutatott termékekre. A termékekre vonatkozó garancia vagy az értékesítés feltételei összhangban vannak az Ingersoll-Rand szokásos értékesítési feltételeivel. A termékek folyamatos fejlesztése az Ingersoll-Rand állandó célkitűzése. Ezért a termékek kivitele vagy paraméterei előzetes bejelentés nélkül változhatnak.

Látogassa meg weboldalunkat is: www.irtools.com

Printed in Poland
No. HU07extrB/2005PL