



Autojen korjaustyökalut



REAL TOOLS FOR REAL WORK.™

Sisältö

04 |



Akkukäyttöiset IQ^V™-työkalut ja lisävarusteet

Iskuvääntimet ja ruuvinvääntimet
Räikät
Porakoneet ja ruuvinvääntimet
Muut työkalut
Akut ja laturit

14 |



Paineilmakäyttöiset mutterinvääntimet

1/4" ja 3/8"
1/2"
3/4"
1" (pistooli- ja takakahva)
Lisävarusteet
Huoltosarjat

34 |



Paineilmakäyttöiset räikät

1/2"
3/8"
1/4"

38 |



Paineilmakäyttöiset hiomakoneet

Karalaikkahiomakoneet
Laikkahiomakoneet

44 |



Paineilmakäyttöiset viimeistelytyökalut

Paineilmakäyttöiset hiomakoneet ja kiillotuskoneet
Lautaset, laikat ja tyynyt

50 |



Paineilmakäyttöiset vasarat ja lisävarusteet

Paineilmakäyttöinen vasara
Neulahakkuri
Lisävarusteet

54 |



Paineilmakäyttöiset porakoneet, ruuvinvääntimet ja erikoistyökalut

Porakoneet
Ruuvinvääntimet
Erikoistyökalut

62 |



Lisävarusteet

Pikaliittimet ja nipat
Letkut
Voiteluaineet



Uusi IQ^V-sarja käsittää sähkötyökaluja juuri sellaisina kuin ne haluat – niillä on paineilmakäyttöisten teho ja akkukäyttöisten kätevyys.

Akkukäyttöiset IQ^V™-työkalut ja lisävarusteet

- 06 | Iskuvääntimet ja ruuvinvääntimet
- 09 | Räikät
- 10 | Porakoneet ja ruuvinvääntimet
- 11 | Muut työkalut
- 12 | Akut ja laturit

IQ^V-sarjan TAKUU
IQ^V-sarjan sisältää IQ^{V20}- ja IQ^{V12}-mallit

3 VUOTTA Rajoitettu takuu työkaluille ja latureille	2 VUOTTA Suurtehoakun vaihto	1 VUOTTA Työkalun, akun ja laturin vaihto
---	--	---

Katso viralliset ehdot osoitteesta ingersollrandproducts.com/cordless. Maakohtaisia eroja voi olla.

Peter Mayrhofer ei hevillä tingi mukavuudesta eikä suorituskyvystä. Hän haluaa kumpaakin yhdessä kompaktissa työkalussa. Uusi IQ^V™-tuotelinja tekee sen mahdolliseksi: Akkukäyttöiset mutterinvääntimet irrottavat tiukimmatkin pultit. Ne antavat hänelle kaiken tarvittavan tehon, käsiteltävyyden ja käytettävyyden. Peter Mayrhofer, Inzell

Akkukäyttöiset IQ^VTM-työkalut ja lisävarusteet



W7152 1/2" ■ vain runko - 20 V



- Suurin avausmomentti on 1360 Nm ja NB-irrotusmomentti on 2040 Nm
- IQV-tehonsäätöjärjestelmä ja 4 tehoasetusta: suurin teho, keskiteho, alhainen kireys ja käsikireys
- Harjaton IQV-moottoritekniikka
- 360° varjoton työvalo

Sarjat sisältävät

- **W7152-K22B-EU** 1/2" sarja 5,0 Ah CCN-nro: 47665717001
- **W7172-K22B-EU** 3/4" sarja 5,0 Ah CCN-nro: 47671646001
- **W7252-K22B-EU** 1/2" sarja 5,0 Ah CCN-nro: 47665719001

Myös saatavissa

- **W7172**
3/4" vain runko - 20 V



1/2" karalla varustettu iskuväännin, laturi 12/20 V, 2 BL2022 (5,0 Ah) litiumioniakkua ja laukku

Suojakumi
W7152-BOOT
CCN-nro: 47621732001

Akkukäyttöiset IQ^VTM-työkalut ja lisävarusteet | Iskuvääntimet ja ruuvinvääntimet

W7150EU 1/2" ■ vain runko - 20 V



- Suurin vääntömomentti on 1 057 Nm ja NB-irrotusmomentti on 1 486 Nm, mikä on luokkansa kovin suoritus
- Teräsvahvistettu runko kestää pudotessaan hyvin iskuja
- Liipaisimen portaaton nopeudensäätö ja sähköjarru mahdollistavat työkalun täydellisen hallinnan

Suojakumi

W7150-BOOT
CCN-nro: 48401855IRI

Sarjat sisältävät

- **W7150EU-K22** 1/2" sarja 5,0 Ah CCN-nro: 47524963001

W5153 1/2" ■ vain runko - 20 V



- Suurin avausmomentti on 500 Nm ja NB-irrotusmomentti on 750 Nm
- IQV-tehonsäätöjärjestelmä ja 4 tehoasetusta: suurin teho, keskiteho, alhainen kireys ja käsikireys
- Harjaton IQV-moottoritekniikka
- Varjoton työvalo

Myös saatavissa

W5133
3/8" vain runko - 20 V

Suojakumi

W5132-BOOT
CCN-nro: 47555745001

Sarjat sisältävät

- **W5153-K22A-EU** 1/2" sarja 2,5 & 5,0 Ah CCN-nro: 47665713001
- **W5153-K22B-EU** 1/2" sarja 5,0 Ah CCN-nro: 47665714001
- **W5133-K22A-EU** 3/8" sarja 2,5 & 5,0 Ah CCN-nro: 47665715001
- **W5133-K22B-EU** 3/8" sarja 5,0 Ah CCN-nro: 47665716001



1/2" karalla varustettu iskuväännin, laturi 12/20 V, 2 BL2022 (5,0 Ah) litiumioniakkua ja laukku



1/2" karalla varustettu iskuväännin, laturi 12/20 V, BL2012 (2,5 Ah), BL2022 (5,0 Ah) litiumioniakut ja laukku

W5111 1/4" ● vain runko - 20 V



- Suurin avausmomentti on 260 Nm
- Teräsvahvistettu runko kestää pudotessaan hyvin iskuja
- Liipaisimen portaaton nopeudensäätö ja sähköjarru mahdollistavat työkalun täydellisen hallinnan

Suojakumi

W5111-BOOT
CCN-nro: 47499747001

Sarjat sisältävät

- **W5111-K22-EU** 1/4" kuusiosarja CCN-nro: 47530971001



1/4" kuusiosakuväännin, laturi 12/20 V, 2 BL2012 (2,5 Ah) litiumioniakkua ja laukku

Viite	CCN-nro	Akku	V	in	Nm	r/min	bpm	kg	mm	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
W7152	47633386001	BL2022	20	1/2" □	1360	0-1900	2450	3,4	207	95,0	17,0/3,7
W7252	47633389001	BL2022	20	1/2" □	1360	0-1900	2450	3,6	257	95,0	17,2/2,3
W7172	47663441001	BL2022	20	3/4" □	1360	0-1900	2450	3,5	215	95,0	17,0/3,7

⁽¹⁾ ISO60745 – kolmen akselin mittaus: tärinätaso/mittausepävarmuus.

Paino on työkalun + akun painojen summa


Viite	CCN-nro	Akku	V	in	Nm	r/min	bpm	kg	mm	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
W7150EU	48391692	BL2022	20	1/2" □	1 057	1 900	2 300	3,10	238	89,0	12,2/1,8
W5133	47636405001	BL2022	20	3/8" □	500	2 100	3 300	2,40	179	90,0	12,6/1,7
		BL2012	20	3/8" □	400	2 100	3 100	2,10	179	90,0	16,1/2,6
W5153	47636406001	BL2022	20	1/2" □	500	2 100	3 300	2,40	183	90,0	12,6/1,7
		BL2012	20	1/2" □	400	2 100	3 100	2,10	183	90,0	16,1/2,6
W5111	48620793	BL2012	20	1/4" ●	240	1 900	2 800	1,60	154	86,0	4,7/1,2

⁽¹⁾ ISO60745 – kolmen akselin mittaus: tärinätaso/mittausepävarmuus.

Paino on työkalun + akun painojen summa

Akkukäyttöiset IQ^VTM-työkalut ja lisävarusteet | Iskuvääntimet ja ruuvinvääntimet

W1110

1/4"  vain runko - 12 V



- Suurin vääntömomentti on 135 Nm
- Teräsvahvistettu runko kestää pudotessaan hyvin iskuja.
- Liipaisimen portaaton nopeudensäätö ja sähköjarru mahdollistavat työkalun täydellisen hallinnan


Sarjat sisältävät

W1110EU-K2 1/4" kuusiosarja
CCN-nro: 47500087001



1/4" kuusioiskuväänin, laturi,
2 BL1203 (2,0 Ah) litiumioniakkua

W1120

1/4"  vain runko - 12 V



- Suurin vääntömomentti on 135 Nm
- Teräsvahvistettu runko kestää pudotessaan hyvin iskuja.
- Liipaisimen portaaton nopeudensäätö ja sähköjarru mahdollistavat työkalun täydellisen hallinnan


Sarjat sisältävät

W1120EU-K2 1/4" sarja
CCN-nro: 47500088001



1/4":n vääntiön suurtehomutteriavain, laturi,
2 BL1203 (2,0 Ah) litiumioniakkua

W1130

3/8"  vain runko - 12 V






- Suurin vääntömomentti on 135 Nm
- Teräsvahvistettu runko kestää pudotessaan hyvin iskuja.
- Liipaisimen portaaton nopeudensäätö ja sähköjarru mahdollistavat työkalun täydellisen hallinnan

Sarjat sisältävät

W1130EU-K2 3/8" sarja
CCN-nro: 47500089001



3/8":n vääntiön suurtehomutteriavain, laturi,
2 BL1203 (2,0 Ah) litiumioniakkua


Viite	CCN-nro	Akku	V	in	Nm	r/min	bpm	kg	mm	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
W1110	47500078001	BL1203	12	1/4" 	135	1 900	3 300	1,05	150	82,0	4,5/3,0
W1120	47500081001	BL1203	12	1/4" 	135	2 700	3 300	1,04	150	82,0	3,8/2,7
W1130	47500084001	BL1203	12	3/8" 	135	2 700	3 300	1,04	150	82,0	3,8/2,7

⁽¹⁾ ISO60745 – kolmen akselin mittaus: tärinätaso/mittausepävarmuus.

Paino on työkalun + akun painojen summa

Akkukäyttöiset IQ^VTM-työkalut ja lisävarusteet | Räikät

W5350

1/2"  vain runko - 20 V



- Suurin vääntömomentti on 245 Nm
- Liipaisimen portaaton nopeudensäätö ja sähköjarru mahdollistavat työkalun täydellisen hallinnan
- Rekyyllitön momentti

Myös saatavissa

W5330

3/8" vain runko - 20 V

Suojakumi

W5330-BOOT

CCN-nro: 47517635001

Sarjat sisältävät


W5350-K12-EU 1/2" sarja
CCN-nro: 47530981001

W5330-K12-EU 3/8" sarja
CCN-nro: 47530980001



1/2":n vääntiön suurtehomutteriavain, laturi
12/20 V,
1 BL2012 (2,5 Ah) litiumioniakku ja laukku

R3150

1/2"  vain runko - 20 V



- Suurin vääntömomentti on 73 Nm
- 0–225 r/min vapaa pyörimisnopeus
- Liipaisimen portaaton nopeudensäätö mahdollistaa helpon käynnistyksen ja tarkan nopeuden säädön

Myös saatavissa

R3130

3/8" vain runko - 20 V

Sarjat sisältävät


R3150-K12-EU 1/2" sarja
CCN-nro: 47530968001

R3130-K12-EU 3/8" sarja
CCN-nro: 47530966001



1/2":n vääntiön räikkä, laturi 12/20 V,
1 BL2012 (2,5 Ah) litiumioniakku ja laukku

R1130

3/8"  vain runko - 12 V



- Suurin vääntömomentti on 40 Nm
- 0–260 r/min vapaa pyörimisnopeus
- Liipaisimen portaaton nopeudensäätö mahdollistaa helpon käynnistyksen ja tarkan nopeuden säädön
- Kirkas valkoinen LED

Myös saatavissa

R1120

1/4" vain runko - 12 V







Sarjat sisältävät

R1130EU-K1 3/8" sarja
CCN-nro: 47500065001

R1120EU-K1 1/4" sarja
CCN-nro: 47500064001



3/8":n räikkä, laturi,
1 BL1203 (2,0 Ah) litiumioniakku

Viite	CCN-nro	Akku	V	in	Nm	r/min	bpm	kg	mm	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
W5350	47514541001	BL2012	20	1/2" 	245	1 900	3 000	3,10	238	89,0	12,2/1,8
W5330	47514540001	BL2012	20	3/8" 	245	1 900	3 000	2,30	170	90,0	11,3/2,6
R3130	48621023	BL2012	20	3/8" 	73	225	–	2,00	408	86,0	2,8/0,7
R3150	48621056	BL2012	20	1/2" 	73	225	–	2,00	408	86,0	2,8/0,7
R1130	47500062001	BL1203	12	3/8" 	40	260	–	0,98	280	76,0	<2,5
R1120	47500060001	BL1202	20	1/4" 	73	225	–	0,98	408	86,0	2,8/0,7

⁽¹⁾ ISO60745 – kolmen akselin mittaus: tärinätaso/mittausepävarmuus.

Paino on työkalun + akun painojen summa

Akkukäyttöiset IQ^{VTM} -työkalut ja -lisävarusteet | Porakoneet ja ruuvinvääntimet

D5140

Vain runko - 20 V



- Suurin vääntömomentti on 80 Nm
- Pikaistukka
- Liipaisimen portaaton nopeudensäätö ja sähköjarru mahdollistavat työkalun täydellisen hallinnan
- Teräsvahvistettu runko kestää pudotessaan hyvin iskuja.

Sarjat sisältävät

D5140-K22-EU Sarja 5,0 Ah
CCN-nro: 47530987001



1/2":n (13 mm) pora/ruuvinvääntin, laturi 12/20 V,
2 BL2022 (5,0 Ah) litiumioniakkua ja laukku

D1130

Vain runko - 12 V



- Suurin vääntömomentti on 23 Nm
- Teräsvahvistettu runko kestää pudotessaan hyvin iskuja
- Liipaisimen portaaton nopeudensäätö ja sähköjarru mahdollistavat työkalun täydellisen hallinnan

Sarjat sisältävät

D1130EU-K2 sarja
CCN-nro: 47500116001



1/4":n (6,5 mm) pora/ruuvinvääntin, laturi,
2 BL1203 (2,0 Ah) litiumioniakkua

D1410

Vain runko - 12 V



- Suurin vääntömomentti on 23 Nm
- Teräsvahvistettu runko kestää pudotessaan hyvin iskuja
- Liipaisimen portaaton nopeudensäätö ja sähköjarru mahdollistavat työkalun täydellisen hallinnan

Sarjat sisältävät

D1410EU-K2 sarja
CCN-nro: 47500117001



1/4":n kuusioruuvinvääntin, laturi,
2 BL1203 (2,0 Ah) litiumioniakkua

Viite	CCN-nro	Akku	V	r/min	kg	mm	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
D5140	48489546	BL2022, BL2010	20	1 900	2,45	245	75,0	< 2,5
D1130	47500112001	BL1203	12	1 600	1,10	190	64,0	< 2,5
D1410	47500114001	BL1203	12	1 600	0,95	130	64,0	< 2,5

⁽¹⁾ ISO60745 – kolmen akselin mittaus: värinätaaso/mittausepävarmuus.

Paino on työkalun + akun painojen summa

Akkukäyttöiset IQ^{VTM}-työkalut ja -lisävarusteet | Muut työkalut

LUB5130

Vain runko - 20 V



- Akkukäyttöinen rasvapistooli
- Paine 431 bar (6 250 psi)
- Virtausnopeus 75 g/min
- Rasvasäiliön tilavuus 400 g
- Kolme täyttövaihtoehtoa: irtotavara, kasetti ja käsintäyttö
- Taipuisa letku 762 mm

Sarjat sisältävät

LUB5130-K12-EU sarja
CCN-nro: 47503151001



20 V:n rasvapistooli, laturi 12/20 V,
1 BL2012 (2,5 Ah) litiumioniakku ja laukku

G1621

Vain runko - 12 V



- Akkukäyttöinen hiomakone/kiillotuskone
- 2":n (50 mm) ja 3":n (75 mm) tyynyt
- Kaksinopeuksinen vaihteisto, pika-vaihdeettava karalukko ja portaaton nopeudensäätö mahdollistavat käytön useilla eri pinnoilla
- Alhainen melutaso

Sarjat sisältävät

G1621EU-K2 sarja
CCN-nro: 47540140001



12 V:n hiomakone/kiillotuskone, laturi, 2 BL1203
(2,0 Ah) litiumioniakkua ja G1000-KIT-PAD

G1811

Vain runko - 12 V



- Akkukäyttöinen nauhahiomakone
- 3/8" x 13" (10x330mm) nauha
- 8-asentoinen varsi
- Pikavaihdeettava lukko

Sarjat sisältävät

G1811EU-K2 sarja
CCN-nro: 47559180001



12V nauhahiomakone, laturi, 2 BL1203 (2,0 Ah)
litiumioniakkua ja 6 hiomanauhan setti

Viite	CCN-nro	Akku	V	r/min	HH:MM	Luumienia	kg	mm	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
LUB5130	47503006	BL2022, BL2012	20	–	–	–	3,70	490	66,0	2,5
G1621	47542795001	BL1203	12	2 200	0:20	–	1,30	144	67,0	3,0/0,8
G1811	47559185001	BL1203	12	7 000	–	–	1,00	212	67,0	3,0/0,8

⁽¹⁾ ISO60745 – kolmen akselin mittaus: värinätaaso/mittausepävarmuus.

Paino on työkalun + akun painojen summa

Akkukäyttöiset IQ^VTM-työkalut ja -lisävarusteet | Muut työkalut, akut ja laturit

C1101

Vain runko - 20 V



- Akkukäyttöinen pistosaha
- 3300 spm
- Säädettävä suoja
- Inline-profiili helpottaa käyttöä

Sarjat sisältävät

C1101EU-K2 sarja
CCN-nro: 47559320001



12V pistosaha, laturi, 2 BL1203
(2.0 Ah) litiumioniakkua ja 6 terää P4EV-6

L5110

Vain runko - 20 V



- Eryyksen kirkas valkoinen LED tuottaa 180 lumenin tehon
- Yhteensopiva kaikkien IQV20-akkujen kanssa
- Moniasentoinen pää, seisontajalusta ja ripustuskoukku mahdollistavat valaisun päältä tai sivulta kulmasta riippumatta
- Käyttöaika:
12,5 tuntia (BL2012)/
15 tuntia (BL2010)/
22 tuntia (BL2022)

Myös saatavissa

L1110

Vain runko - 12 V

BL1203

12 V - 2,0 Ah litiumioni



- Suoritusaste – jokainen akku tuottaa 2,0 Ah:n 12 V:n tehon, jolla saavutetaan IQV12 Series -järjestelmän älykkään ohjauksen ansiosta työkalun maksimaalinen käyttöaika
- Kestävyys – varmasta lukkojärjestelmästä kuuluu selvä naksahdus, kun laturi on kunnolla kiinni työkalussa, mikä vähentää putoamista ja vaurioita
- Ergonomia – varaustilan ilmaisimien ja patenttia odottava kyljessä oleva kaksoisnappi helpottavat akun asentamista

Akkukäyttöiset IQ^VTM-työkalut ja -lisävarusteet | Akut ja laturit

BL2012

20 V - 2,5 Ah, litiumioni



- Suoritusaste: BL2012 x2.5 kestää 100 % pitempään kuin samankokoinen ja -painoinen edeltäjänsä.
- Ergonomia: patenttia odottava kyljessä oleva kaksoisnappi helpottaa akun asentamista.
- Kestävyys: Älykkään akunhallintajärjestelmän (BMS) avulla akku on yhteydessä työkaluun ja laturiin, jolloin akku on kolminkertaisesti suojattu ylikuormituksesta, yllätaukselta ja liialta tyhjentymiseltä. Työkalun ja akun käyttöikä pitenevät.

Suojakumi

BL2005-BOOT
CCN-nro: 47510965001

BL2022

20 V - 5,0 Ah, litiumioni



- Suoritusaste: BL2022 x5.0 kestää 68 % pitempään kuin samankokoinen ja -painoinen edeltäjänsä.
- Ergonomia: patenttia odottava kyljessä oleva kaksoisnappi helpottaa akun asentamista.
- Kestävyys: Älykkään akunhallintajärjestelmän (BMS) avulla akku on yhteydessä työkaluun ja laturiin, jolloin akku on kolminkertaisesti suojattu ylikuormituksesta, yllätaukselta ja liialta tyhjentymiseltä. Työkalun ja akun käyttöikä pitenevät.

Suojakumi

BL2010-BOOT
CCN-nro: 47510964001

BC1110-EU

Laturi 12 V:n akuille



- Suoritusaste: Lataa täysin tyhjentyneen akun 100 %:n varaukseen noin tunnissa
- Kestävyys: Komposiittirunko kestää kulutusta, hankausta ja putoamista, ja sen voi kiinnittää luotettavasti ruuveilla seinälle tai työkalupakkiin

BC1121-EU

Laturi 12/20 V:n akuille



- Monikäyttöisyys: Yksi laturi kaikille Ingersoll Rand -akuillesi, täysin yhteensopiva kaikkien olemassa olevien 20 V:n ja 12 V:n akkujen kanssa. Sillä voi myös ladata USB-mobiililaitteita
- Kestävyys: Komposiittirunko kestää kulutusta, hankausta ja putoamista, ja sen voi kiinnittää luotettavasti ruuveilla seinälle tai työkalupakkiin

Viite	CCN-nro	Akku	V	Iskua minuutissa	Iskupituus mm	HH:MM	Luumienä	kg	mm	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
C1101	47559324001	BL1203	12	3 300	14	–	–	0,97	298	77,0	17,9/7,8
L5110	48489561	BL2012	20	–	–	12:50	180	0,86	236	–	–
L1110	47500109001	BL1203	12	–	–	6:50	180	0,58	217	–	–

⁽¹⁾ ISO60745 – kolmen akselin mittaus: tärinätaaso/mittausepävarmuus.

Paino on työkalun + akun painojen summa

Viite	CCN-nro	V	g
BL1203	24206179	12	0,25
BL2012	47515903001	20	0,41
BL2022	47515902001	20	0,72
BC1110-EU	47499973001	12	–
BC1121-EU	47507874001	12/20	–



Vaikka työpäivän haasteita on vaikea tietää etukäteen, yksi on varmaa: iskuväänninsarjan teho riittää aina.

Paineilmakäyttöiset mutterinvääntimet

- 16 | 1/4" ja 3/8"
- 20 | 1/2"
- 24 | 3/4"
- 26 | 1" (pistooli- ja takakahva)
- 30 | Lisävarusteet
- 33 | Huoltosarjat

Vääntö on tärkeää Jose dos Santosille. Ingersoll Randin alan johtava paineilmakäyttöisten iskuvääntimien sarja antaa hänelle kaiken tarvittavan tehon käsien ulottuville. Hän huomasi työkalut testattuaan, että niiden teho ylittää hänen odotuksensa. Laaja valikoima eri kokoja tarjoaa hänelle kaiken, mitä hän tarvitsee työpaikallaan.

Jose dos Santos, Bilbao

Paineilmakäyttöiset mutterinvääntimet



2101XPA 1/4" ■ hylsynpidinrenkaalla



- Tehokas iskumekanismi tuottaa 75 Nm:n maksimiväännön
- Voimakas viisiipimoottori antaa tasaisen ja kestävä suorituskyvyn
- Helppokäyttöinen suunnanvaihtokytin yhdenkäden käyttöön
- Sopii erinomaisesti vaikeapääsyisiin paikkoihin, joihin perinteiset työkalut eivät pääse

Myös saatavissa

2102XPA
3/8" hylsynpidinrenkaalla

2101XPA-QC
1/4" pikavaihdeavalla kuusioväntimellä

Sarjat sisältävät

2101KA
CCN-nro: 47520766001



Sisältää 1/4":n iskuvääntimen ja 10-osaisen hylsysarjan

Paineilmakäyttöiset mutterinvääntimet | 1/4" ja 3/8"

2115QTiMAX 3/8" ■ hylsynpidinrenkaalla



- Suurin avausmomentti on 407 Nm
- Vain 1,13 kg ja 151 mm
- Kaksoisvasaraan perustuva iskumekanismi
- Titaanista valmistettu vasarakotelo ja komposiittirunko
- 4-asetoinen tehonsäädin
- Yhdellä kädellä käytettävä suunnanvaihtokytin
- Kahden vuoden takuu

Suojakumi

2115M-BOOT
CCN-nro: 45602174

15QMAX 3/8" ■ hylsynpidinrenkaalla



- Suurin avausmomentti on 520 Nm ja paino vain 1,09 kg
- Yhdellä kädellä käytettävän suunnanvaihtokytimen painikkeet
- 3-asetoinen tehonsäädin
- Pituus 117 mm
- Quiet Tool -tekniikka
- Kahden vuoden takuu

Suojakumi

35-BOOT
CCN-nro: 47555720001

2015MAX 3/8" ■ hylsynpidinrenkaalla



- Suurin avausmomentti on 244 Nm
- Vain 1,54 kg
- Jumbo-vasaramekanismi
- Komposiittirunko
- 2-asetoinen tehonsäädin

Suojakumi

2015-BOOT
CCN-nro: 47109715IRI

Viite	CCN-nro	in	Nm	Nm	r/min	bpm	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
2115QTiMAX	45587326	3/8" □	407	312	1 500	1 500	1,13	151	1/4 NPT	10	1,9	8,00	93,2	7,5/1,8
15QMAX	47544405001	3/8" □	520	420	6 000	1 350	1,09	117	1/4 NPT	10	1,9	8,02	89,7	5,5/0,9
2015MAX	45533775	3/8" □	244	190	7 100	2 100	1,54	332	1/4 NPT	10	1,6	9,00	96,6	17,4/3,0

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: tärinätaaso/mittausepävarmuus.

Suoritusarvot 6,2 baarin paineella (90 psi).

Viite	CCN-nro	in	Nm	Nm	r/min	bpm	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
2101XPA	47520745001	1/4" □	75	75	14 500	3 650	0,70	175	1/4 NPT	10	4,7	–	84,8	3,0/1,0
2102XPA	47520747001	3/8" □	75	75	14 500	3 650	0,70	175	1/4 NPT	10	4,7	–	84,8	3,0/1,0
2101XPA-QC	47520746001	1/4" □	75	75	14 500	3 650	0,70	183	1/4 NPT	10	4,7	–	84,8	3,0/1,0

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: tärinätaaso/mittausepävarmuus.

Suoritusarvot 6,2 baarin paineella (90 psi).

Paineilmakäyttöiset mutterinvääntimet | 1/4" ja 3/8"

2115QXPA

3/8" ■ hylsynpidinrenkaalla



- Suurin avausmomentti on 407 Nm
- Vain 1,1 kg ja 155 mm
- Kaksoisvasaraan perustuva iskumekanismi
- 4-asentoinen tehonsäädin
- Yhdellä kädellä käytettävä suunnanvaihtokytkin
- Quiet Tool -tekniikka

Suojakumi

2115M-BOOT

CCN-nro: 45602174

212

3/8" ■ hylsynpidinrenkaalla



- Suurin avausmomentti on 244 Nm
- Painevoitelujärjestelmä rasvaa iskumekanismiin automaattisesti lisäten kestävyyttä ja luotettavuutta
- Tehonsäätimen laajan asetusalueen avulla teho voidaan säätää kohteeseen sopivaksi

LA158

3/8" ■ hylsynpidinrenkaalla



- Suurin avausmomentti on 136 Nm
- Pieni koko mahdollistaa käytön ahtaissa paikoissa
- Helppokäyttöinen suunnanvaihtokytkin
- Tehonsäätimen laajan asetusalueen avulla teho voidaan säätää kohteeseen sopivaksi

Paineilmakäyttöiset mutterinvääntimet | 1/4" ja 3/8"

211

3/8" ■ hylsynpidinrenkaalla



- Suurin avausmomentti on 204 Nm
- Vain 1,09 kg
- Jumbo-vasaramekanismi
- 5-asentoinen tehonsäädin

216B

3/8" ■ hylsynpidinrenkaalla



- Suurin avausmomentti on 271 Nm
- Vain 1,27 kg
- Pallo- ja nokkaskumekanismi
- Tehonsäädin

Viite	CCN-nro	in	Nm	Nm	r/min	bpm	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
2115QXPA	2115QXPA	3/8"	407	312	15 000	1 500	1,10	155	1/4 NPT	10	1,9	8,00	93,2	7,5/1,8
211	01197060	3/8"	204	170	1 000	1 500	1,09	168	1/4 NPT	10	1,2	5,20	104,0	5,9/1,6
LA158	49825870	3/8"	136	100	1 000	1 400	1,25	137	1/4 NPT	10	1,9	7,50	88,4	3,3/1,1

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: tärinätaaso/mittausepävarmuus.

Suoritusarvot 6,2 baarin paineella (90 psi).

Viite	CCN-nro	in	Nm	Nm	r/min	bpm	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
212	01197003	3/8"	244	170	1 000	1 500	1,31	152	1/4 NPT	10	1,2	5,20	97,5	6,5/1,0
216B	46806600	3/8"	271	217	8 500	1 600	1,27	196	1/4 NPT	10	1,4	9,00	90,0	5,2/1,0

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: tärinätaaso/mittausepävarmuus.

Suoritusarvot 6,2 baarin paineella (90 psi).

Paineilmakäyttöiset mutterinvääntimet



36QMAX 1/2" ■ hylsynpidinrenkaalla



- Suurin avausmomentti on 640 Nm ja NB-irrotusmomentti on 815 Nm, paino vain 1,09 kg
- Yhdellä kädellä käytettävä suunnanvaihtokytkin
- Pituus 117 mm
- Kaksoisvasaraan perustuva iskumekanismi pitää tärinän alhaisena
- Quiet Tool -tekniikka

Suojakumi
35-BOOT
CCN-nro: 47555720001

Viite	CCN-nro	in	Nm	Nm	r/min	bpm	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
36QMAX	36QMAX	1/2" □	640	520	8 000	1 300	1,09	117	1/4 NPT	10	1,9	8,20	91,3	8,1 / 1,2

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: tärinätaaso/mittausepävarmuus.

Suoritusarvot 6,2 baarin paineella (90 psi).

Paineilmakäyttöiset mutterinvääntimet | 1/2"

2235QTiMAX 1/2" ■ hylsynpidinrenkaalla



- MAX TEHO tuottaa suurimmaksi avausmomentiksi 1 220 Nm ja NB-irrotusmomentiksi 1 760 Nm
- MAX KESTÄVYYS on tulosta titaanivasarakotelosta, teräksisestä kulutuslevystä ja komposiittirungosta
- MAX LUOTETTAVUUS ja kahden vuoden takuu

Myös saatavissa
2235QTiMAX-2

Suojakumi
2235M-BOOT
CCN-nro: 47520153001

Sarjat sisältävät
2235QTiMAX-10SK 10-osainen hylsysarja
CCN-nro: 47521865001
2235QTiMAX-3SK 3 pitkä hylsyä
CCN-nro: 47521867001



2235QTiMAX + konehylsyt 1/2"
(10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22 ja 24 mm)

2125QTiMAX 1/2" ■ hylsynpidinrenkaalla



- Suurin avausmomentti on 450 Nm
- Vain 1,14 kg ja 155 mm
- Kaksoisvasaraan perustuva iskumekanismi
- Titaanista valmistettu vasarakotelo ja komposiittirunko
- Yhdellä kädellä käytettävä suunnanvaihtokytkin
- Kahden vuoden takuu

Suojakumi
2115M-BOOT
CCN-nro: 45602174

2025MAX 1/2" ■ hylsynpidinrenkaalla



- Suurin avausmomentti on 244 Nm
- Vain 1,54 kg
- Jumbo-vasaramekanismi
- Komposiittirunko
- 2-asentoinen tehonsäädin

Suojakumi
2015-BOOT
CCN-nro: 47109715IRI

Viite	CCN-nro	in	Nm	Nm	r/min	bpm	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
2235QTiMAX	47517574001	1/2" □	1 220	-	8 500	1 220	2,10	193	1/4 NPT	10	-	11,30	91,9	9,0/2,8
2235QTiMAX-2	47517884001	1/2" □	1 220	-	8 500	1 220	2,20	244	1/4 NPT	10	-	11,00	91,9	7,7/2,7
2125QTiMAX	45587524	1/2" □	450	340	1 500	1 500	1,14	155	1/4 NPT	10	1,9	8,00	93,2	7,5/1,8
2025MAX	47099247	1/2" □	244	190	7 100	1 500	1,54	332	1/4 NPT	10	1,7	9,00	96,6	17,4/3,0

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: tärinätaaso/mittausepävarmuus.

Suoritusarvot 6,2 baarin paineella (90 psi).

Paineilmakäyttöiset mutterinvääntimet | 1/2"

2235QXPA

1/2" ■ hylsynpidinrenkaalla



- Suurin avausmomentti on 1 220 Nm ja NB-irrotusmomentti on 1 760 Nm
- Quiet-tekniikka
- Vain 2,1 kg

Suojakumi

2235M-BOOT

CCN-nro: 47520153001

2135QXPA

1/2" ■ hylsynpidinrenkaalla



- Suurin avausmomentti on 1 057 Nm ja NB-irrotusmomentti on 1 490 Nm
- Quiet-tekniikka
- Vain 1,80 kg
- 4-asentoinen tehonsäädin ja yhdellä kädellä käytettävä suunnanvaihtokytkin

Myös saatavissa

2135QXPA-2

Hylsynpidinrenkaalla, pitkä kara 50 mm

2135QTL-2

1/2" pidennetty / momenttirajoitus 75-100 Nm

Suojakumi

2135M-BOOT

CCN-nro: 45545977

Sarjat sisältävät

2135QXPA-10SK 10-osainen hylsysarja
CCN-nro: 47521891001

2135QXPA-3SK 3 pitkä hylsyä
CCN-nro: 47521896001



2135QXPA + konehylsyt 1/2"
(10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22 ja 24 mm)

2130XP

1/2" ■ hylsynpidinrenkaalla



- Suurin avausmomentti on 816 Nm
- Ergonominen komposiittirunko on kevyt, suojaa kylmältä ilmalta ja tarjoaa loistavaa käyttömukavuutta
- Liipaisimen portaaton nopeudensäätö
- Moniasentoinen tehonsäätö ja helpokäyttöinen suunnanvaihtokytkin

Suojakumi

2130-BOOT

CCN-nro: 45505369

Sarjat sisältävät

2130XP+SK4M3L 3 pitkä hylsyä
CCN-nro: 17021346

2130XP-K 10-osainen hylsysarja
CCN-nro: 16985301



2130XP + pitkät, suojatut, ohutseinämäiset konehylsyt 1/2" (17, 19, ja 21 mm)

Paineilmakäyttöiset mutterinvääntimet | 1/2"

231GXP

1/2" ■ hylsynpidinrenkaalla



- 610 Nm
- Kaksoisvasaraan perustuva iskumekanismi
- Teräksinen vasarakotelo
- 5-asentoinen tehonsäädin

Suojakumi

231-BOOT

CCN-nro: 45505427

Sarjat sisältävät

231GXP-K 10-osainen hylsysarja
CCN-nro: 17000639



231GXP + konehylsyt 1/2"
(10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22 ja 24 mm)

236

1/2" ■ hylsynpidinrenkaalla



- Suurin avausmomentti on 610 Nm
- Paineoitelu
- Teho ja nopeus voidaan säätää tarkasti erittäin herkällä liipaisimella

Suojakumi

236-BOOT

CCN-nro: 45528148

Sarjat sisältävät

236-SK 10-osainen hylsysarja
CCN-nro: 17020843



236 + konehylsyt 1/2"
(10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22 ja 24 mm)

Viite	CCN-nro	in	Nm	Nm	r/min	bpm	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
2235QXPA	47532836001	1/2"	1 220	-	8 500	1 220	2,10	193	1/4 NPT	10	0,0	11,30	91,9	9,0/2,8
2135QXPA	47517913001	1/2"	1 057	746	9 800	1 250	1,80	187	1/4 NPT	10	0,0	10,80	90,7	13,3/4,6
2135QXPA-2	47517914001	1/2"	1 057	746	9 800	1 250	1,90	241	1/4 NPT	10	0,0	10,80	90,7	9,7/1,8
2135QTL-2	2135QTL-2	1/2"	1 057	75-100	11 000	1 250	2,00	242	1/4 NPT	10	2,3	11,30	95,4	13,8 / 4,8
2130XP	80136112	1/2"	816	474	9 500	1 200	1,90	187	1/4 NPT	10	2,1	10,40	94,3	8,9/2,0

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: tärinätaaso/mittausepävarmuus.
Suoritusarvot 6,2 baarin paineella (90 psi).

Viite	CCN-nro	in	Nm	Nm	r/min	bpm	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
231GXP	10566255	1/2"	610	407	8 000	1 200	2,63	185	1/4 NPT	10	2,0	10,30	91,5	6,3/2,1
236	80171879	1/2"	610	271	7 400	1 200	2,40	180	1/4 NPT	10	2,0	11,30	90,3	12,0/1,0

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: tärinätaaso/mittausepävarmuus.
Suoritusarvot 6,2 baarin paineella (90 psi).

Paineilmakäyttöiset mutterinvääntimet



2145QiMAX 3/4" ■ lyhyt kara



- Suurin avausmomentti on 1 830 Nm
- Ergonominen komposiittirunko on kevyt, suojaa kylmältä ilmalta ja tarjoaa loistavaa käyttömukavuutta
- Tämän työkalun kevyt paino vähentää käyttäjän väsymistä
- 360°:n kääntyvä sisääntulo ehkäisee letkun sotkeutumista
- Kahden vuoden takuu

Myös saatavissa
2145QiMAX-3
Pitkä kara 75 mm
2145QiMAX-6
Pitkä kara 150 mm

Suojakumi
2145M-BOOT
CCN-nro: 48385033

Viite	CCN-nro	in	Nm	Nm	r/min	bpm	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
2145QiMAX	45624327	3/4" □	1 830	1 220	6 300	1 150	3,35	217	3/8 NPT	13	4,0	15,10	96,3	8,7/2,7
2145QiMAX-3	47119524	3/4" □	1 830	1 220	6 300	1 150	3,79	293	3/8 NPT	13	4,0	15,10	96,3	8,1/1,2
2145QiMAX-6	47121454	3/4" □	1 830	1 220	6 300	1 150	4,23	369	3/8 NPT	13	4,0	15,10	96,3	8,1/1,2

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: tärinätaaso/mittausepävarmuus.
Suoritusarvot 6,2 baarin paineella (90 psi).

Paineilmakäyttöiset mutterinvääntimet | 3/4"

2161XP 3/4" ■ lyhyt kara



- 1 695 Nm
- Vain 5,4 kg (2161XP)
- Kaksoisvasaraan perustuva iskumekanismi
- Teräksinen vasarakotelo
- 3-asentoinen tehonsäädin

Myös saatavissa
2161XP-6
Pitkä kara 150 mm

Suojakumi
2161-BOOT
CCN-nro: 45505401

261 3/4" ■ lyhyt kara



- 1 491 Nm
- Jumbo-vasaramekanismi
- Teräksinen vasarakotelo
- 5-asentoinen tehonsäädin

Myös saatavissa
261-3
Pitkä kara 75 mm
261-6
Pitkä kara 150 mm

Suojakumi
261-BOOT
CCN-nro: 45505468

259 3/4" ■ lyhyt kara



- 1 424 Nm
- Vain 4,0 kg ja 218 mm
- Swinging-Hammer-vasaramekanismi
- 2-asentoinen tehonsäädin

Suojakumi
259-BOOT
CCN-nro: 45661899

Viite	CCN-nro	in	Nm	Nm	r/min	bpm	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
2161XP	01372085	3/4" □	1 695	1 356	6 000	1 025	5,35	216	3/8 NPT	13	4,7	21,50	94,7	9,8/1,8
2161XP-6	01372093	3/4" □	1 695	1 356	6 000	1 025	5,94	370	3/8 NPT	13	4,7	21,50	94,7	9,8/1,8
261	01209758	3/4" □	1 491	813	5 500	1 000	5,62	224	3/8 NPT	13	4,5	17,90	98,1	10,4/1,3
261-3	01211101	3/4" □	1 491	813	5 500	1 000	5,90	300	3/8 NPT	13	4,5	17,90	98,1	10,4/1,3
261-6	01217199	3/4" □	1 491	813	5 500	1 000	6,21	376	3/8 NPT	13	4,5	17,90	98,1	10,4/1,3
259	45631918	3/4" □	1 424	1 085	6 500	1 000	4,00	218	3/8 NPT	10	3,8	14,20	91,6	6,4/0,8

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: tärinätaaso/mittausepävarmuus.
Suoritusarvot 6,2 baarin paineella (90 psi).

Paineilmakäyttöiset mutterinvääntimet



2850MAX-6 1" ■ pitkä kara 150 mm



- Suurin avausmomentti on 2850 Nm
- Kaksoisvasaramekanismi
- Sisäänrakennettu automaattinen voitelu
- Kevyt
- 2 vuoden takuu

Myös saatavissa
2850MAX
1" lyhyt kara

Viite	CCN-nro	in	Nm	Nm	r/min	bpm	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
2850MAX	2850MAX	1" □	2 850	2 280	5 500	770	8,8	334	1/2 NPT	19 mm	6,6	26,4	96,7	12,6 / 3,6
2850MAX-6	2850MAX-6	1" □	2 850	2 280	5 500	770	9,8	486	1/2 NPT	19 mm	6,6	26,4	96,7	10,3 / 1,9

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: tärinätaaso/mittausepävarmuus.
Suoritusarvot 6,2 baarin paineella (90 psi).

Paineilmakäyttöiset mutterinvääntimet | 1" (pistooli ja takakahva)

631L 1" ■ pitkä kara 200 mm



- Suurin vääntömomentti on 4 300 Nm
- Ergonomisen apukahvan ansiosta sillä on loistava käsiteltävyys
- 4-asentoinen tehonsäädin ja suunnanvaihtokytkin

285B-6 1" ■ pitkä kara 150 mm



- Suunniteltu toimimaan 8,3 baarin dynaamisella paineella (120 psi)
- 2 400 Nm
- Swinging-Hammer-vasaramekanismi
- 3-asentoinen tehonsäädin

Myös saatavissa
285B
1" lyhyt kara

280-6-EU 1" ■ pitkä kara 150 mm



- 2 169 Nm
- Jumbo-vasaramekanismi

Myös saatavissa
280-EU
1" lyhyt kara

Viite	CCN-nro	in	Nm	Nm	r/min	bpm	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
631L	80183171	1" □	4 300	3 390	3 500	700	16,60	624	1/2 NPT	13	7,1	26,40	108,4	12,7/2,5
280-6-EU	01343144	1" □	2 169	1 356	6 000	750	10,80	470	1/2 NPT	13	4,7	26,00	109,1	21,8/3,8
280-EU	01343193	1" □	2 169	1 356	6 000	750	9,98	330	1/2 NPT	13	4,7	26,00	109,1	24,1/3,4
285B-6	80157233	1" □	2 400	1 220	5 000	700	12,60	519	1/2 NPT	13	4,7	17,50	99,8	9,0/2,7
285B	80157209	1" □	2 400	1 220	5 000	700	11,20	360	1/2 NPT	13	4,7	17,50	99,8	8,0/1,2

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: tärinätaaso/mittausepävarmuus.
Suoritusarvot 6,2 baarin paineella (90 psi).

Paineilmakäyttöiset mutterinvääntimet | 1" (pistooli ja takakahva)

2175MAX

1" ■ lyhyt kara



- Suurin avausmomentti on 2715 Nm
- Kaksoisvasaramekanismi
- Sisäänrakennettu automaattinen voitelu
- Valmius poistoilmaliitännälle
- 2 vuoden takuu

Myös saatavissa

2175MAX-6

Pitkä kara 150 mm

295A

1" ■ lyhyt kara



- Suunniteltu toimimaan 8,3 baarin dynaamisella paineella (120 psi)
- 2 400 Nm
- Swinging-Hammer-vasaramekanismi
- 3-asentoinen tehonsäädin

Myös saatavissa

295A-6

Pitkä kara 150 mm

Suojakumi

295-BOOT

CCN-nro: 45505484

2171XP

1" ■ lyhyt kara



- 1 695 Nm
- Vain 5,47 kg (2171XP)
- Kaksoisvasaraan perustuva iskumekanismi
- Teräksinen vasarakotelo
- 3-asentoinen tehonsäädin

Suojakumi

2161-BOOT

CCN-nro: 45505401

Paineilmakäyttöiset mutterinvääntimet | 1" (pistooli ja takakahva)

2155QiMAX

1" ■ lyhyt kara



- Suurin avausmomentti on 1 830 Nm
- Ergonominen komposiittirunko on kevyt, suojaa kylmältä ilmalta ja tarjoaa loistavaa käyttömukavuutta
- Tämän työkalun kevyt paino vähentää käyttäjän väsymistä
- 360°:n kääntyvä sisääntulo ehkäisee letkun sotkeutumista
- Kahden vuoden takuu

Suojakumi

2145M-BOOT

CCN-nro: 48385033

271

1" ■ lyhyt kara



- 1 491 Nm
- Jumbo-vasaramekanismi
- Teräksinen vasarakotelo
- 5-asentoinen tehonsäädin

Viite	CCN-nro	in	Nm	Nm	r/min	bpm	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
2175MAX	2175MAX	1" □	2 715	2 170	4 500	740	8,2	254	1/2 NPT	19 mm	6,7	26,8	101,5	11,8/3,6
2175MAX-6	2175MAX-6	1" □	2 715	2 170	4 500	740	9,1	406	1/2 NPT	19 mm	6,7	26,8	101,5	11,2/3,4
295A	80159015	1" □	2 400	1 220	5 000	700	9,98	290	1/2 NPT	13	4,7	17,50	97,0	8,6/1,0
295A-6	16578734	1" □	2 400	1 220	5 000	700	11,40	449	1/2 NPT	13	4,7	17,50	97,0	9,1/2,9
2171XP	01378165	1" □	1 695	1 356	6 000	1 025	5,47	226	3/8 NPT	13	4,7	21,50	94,7	10,3/1,3

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: värinätaaso/mittausepävarmuus.

Suoritusarvot 6,2 baarin paineella (90 psi).

Viite	CCN-nro	in	Nm	Nm	r/min	bpm	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
2155QiMAX	47123450	1" □	1 830	1 220	6 300	1 150	3,36	225	3/8 NPT	13	4,0	15,10	96,3	8,7/2,7
271	01209766	1" □	1 491	1 224	5 500	1 000	5,67	226	3/8 NPT	13	4,5	17,90	98,1	13,2/1,1

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: värinätaaso/mittausepävarmuus.

Suoritusarvot 6,2 baarin paineella (90 psi).

Paineilmakäyttöiset mutterinvääntimet |

Lisävarusteet

Hylsyjen ominaisuudet

Aidot Ingersoll Rand -konehylsytyt on valmistettu huippulaatuisista materiaaleista suorituskyvyn ja kestävyuden varmistamiseksi.



Hylsyillämme on elinikäinen takuu. Hylsymme on suunniteltu erityisesti käytettäväksi Ingersoll Rand -konetyökalujen kanssa, ja ne ovat täydellinen ratkaisu päivittäisiin kiristys- ja avaustöihin.

PowerSocket™

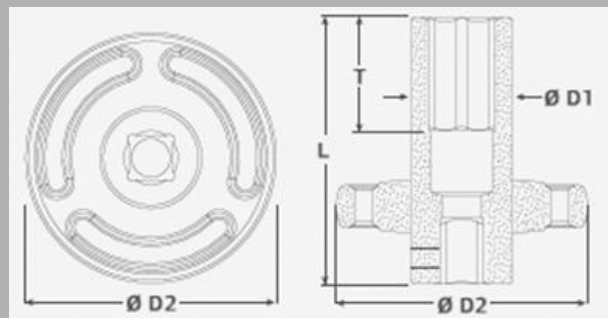
Saat jopa 50 % lisää tehoa*

Et tarvitse suurempaa työkalua tai jatkovartta edes tiukimpien kampiakselipulttien tai kiinni juuttuneiden tai ruostuneiden pyöränmutterien irrottamiseen! PowerSocket™ lisää tarvitsemasi väännön useimmin käyttämäsi 1/2" iskuvääntimeen. Sen avulla voit poistaa vaikeimmankin kiinnittimen vain muutamalla iskulla, joten työ sujuu nopeasti.

PowerSocket™-hylsyjen mullistavan tehorengasrakenteen (patenttia haettu) ansiosta saat jopa 50 % enemmän vääntöä* 1/2":n



iskuvääntimelläsi. Ne on valmistettu samojen standardien mukaisesti kuin ammattilaatuiset konehylsymme, joten ne täyttävät tarpeesi niin kestävyudessa kuin toimivuudessa.



Osanumero	CCN-nro	Teho	Paino kg	D1 mm	D2 mm	T mm	L mm
© 6-PT PowerSocket™							
S64M17L-PS1	47539801001	17 mm	0,56	30,7	72,6	28,5	78
S64M18L-PS1	47569349001	18 mm	0,56	31,2	72,6	33,7	78
S64M19L-PS1	47539800001	19 mm	0,55	31,4	72,6	34,3	78
S64M21L-PS1	47539802001	21 mm	0,58	34,2	72,6	32,5	78
S64M22L-PS1	47569350001	22 mm	0,64	35,8	72,1	30,3	78
S64M24L-PS1	47569351001	24 mm	0,67	38,2	72,1	30,3	78
S64M26L-PS1	47539803001	26 mm	0,69	39,6	72,1	33,0	78
S64M27L-PS1	47539804001	27 mm	0,71	41,1	72,1	35,7	78

Paineilmakäyttöiset mutterinvääntimet |

Lisävarusteet

SK2M12

1/4" neliöväänninhylsyysarja
CCN-nro: 81287336



- Sisältää 9 vakiohylsyä: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 ja 14 mm
- 50 ja 100 mm jatkovarret, 3/4"F x 1/4"M sovitin

SK3M8N

3/8" neliöväänninhylsyysarja
CCN-nro: SK3M8N



- Sisältää 8 vakiohylsyä: 9, 10, 11, 13, 14, 15, 17 ja 19 mm

SK4M14N

1/2" neliöväänninhylsyysarja
CCN-nro: SK4M14N



- Sisältää 14 vakiohylsyä: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 26 ja 27 mm

SK4M18N

1/2" neliöväänninhylsyysarja
CCN-nro: SK4M18N



- Sisältää 9 vakiohylsyä: 10, 11, 13, 14, 17, 19, 21, 22 ja 24 mm
- 4 pitkä hylsyä 13, 14, 21 ja 24 mm
- 3 pitkä/ohutseinäistä hylsyä 17, 19 ja 21 mm
- 1/2 mm jatkovarsi ja 1/2" neliövääntimen virtaliitäntä

SK4M3LN

1/2" neliöväänninhylsyysarja
CCN-nro: SK4M3LN



- Sisältää 3 pitkä, suojattua ohutseinäistä hylsyä 17, 19 ja 21 mm

SK4M7UN

1/2" neliöväänninhylsyysarja
CCN-nro: SK4M7UN



- Sisältää 7 yleishylsyä: 13, 14, 15, 17, 19, 21 ja 22 mm
- Esiasennettu virtaliitäntä – helpottaa pulttien ja mutterien käsittelyä erittäin ahtaissa paikoissa

SK4M5LN

1/2" neliöväänninhylsyysarja
CCN-nro: SK4M5LN



- Sisältää 15 pitkä hylsyä: 17, 19, 21, 22 ja 24 mm

SK6M6LN

3/4" neliöväänninhylsyysarja
CCN-nro: SK6M6LN



- Sisältää 6 pitkä hylsyä: 24, 27, 30, 32, 33 ja 36 mm

SK8M4LN

1" neliöväänninhylsyysarja
CCN-nro: SK8M4LN



- Sisältää 4 pitkä hylsyä: 27, 30, 32 ja 33 mm

Paineilmakäyttöiset mutterinvääntimet |

Lisävarusteet

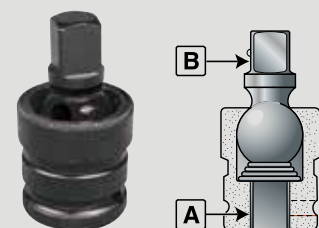
Iskuväänninten jatkovarret



	Neliö- vääntö	Pituus (mm)	Suosittelava pidinrenkas
E24H	1/4"	100	-
E26H	1/4"	150	-
E33H	3/8"	75	RR10003
E36H	3/8"	150	RR10003
E312H	3/8"	300	RR10003
E43H	1/2"	75	RR10006
E45H	1/2"	125	RR10006
E47H	1/2"	175	RR10006
E410H	1/2"	250	RR10006
E424H	1/2"	600	RR10006

	Neliö- vääntö	Pituus (mm)	Suosittelava pidinrenkas
E63H	3/4"	75	RR10034S
E67H	3/4"	175	RR10034S
E610H	3/4"	250	RR10034S
E83H	1"	75	RR10015S
E87H	1"	175	RR10015S
E810H	1"	250	RR10015S
E813H	1"	330	RR10015S

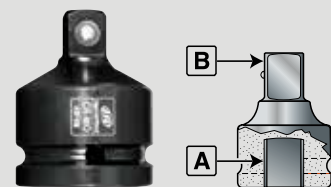
Ristinivelet



Ristinivel

	A (mm)	B (mm)	Suosittelava pidinrenkas
J2	1/4"	1/4"	-
J3	3/8"	3/8"	-
J4	1/2"	1/2"	-
J6	3/4"	3/4"	RR10034S
J8	1"	1"	RR10015S

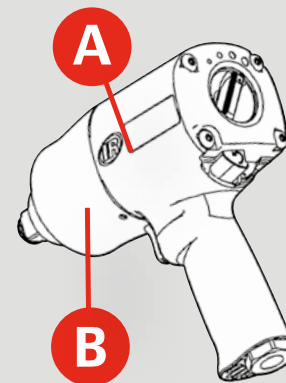
Adapterit



	A (mm)	B (mm)	Suosittelava pidin- renkas
A2F3M	1/4"	3/8"	-
A3F2M	3/8"	1/4"	RR10003
A3F4M	3/8"	1/2"	RR10003
A4F3M	1/2"	3/8"	RR10006
A4F6M	1/2"	3/4"	RR10008
A6F4M	3/4"	1/2"	RR10034S
A6F8M	3/4"	1"	RR10034S
A8F6M	1"	3/4"	RR10015S

Paineilmakäyttöiset mutterinvääntimet |

Huoltosarjat



A: Tuunauksisarja
B: Vasaramekanismissarja



	A	B
1/4" ja 3/8"	CCN-nro	CCN-nro
1105MAX-D2	45668456	45668522
105-D2	45668142	45668522
2115QTiMAX	45585189	45585932
2115QXPA	45585189	45585932
15QMAX	4762155001	47562154001
212	03866522	-
211	03866449	-
LA158	49827108	49827090
109XPA	16594160	16594384
107XPA	80146491	16590416
1207MAX-D3	47085931	47086368
1105MAX-D3	45668456	45668563
105-D3	45668142	45668563
1/2"	CCN-nro	CCN-nro
36QMAX	4762155001	47562154001
2135QXPA	45535028	80119571
2135QXPA-2	45535028	80119662
2235QXPA	47517401001	47517319001
2235QTiMAX	47517401001	47517319001
2235QTiMAX-2	47517401001	47517319001
2130XP	80142375	80140528
1099XPA	16594160	16594392
1077XPA	80146491	16590424
1770	-	80147077
2125QTiMAX	45585189	45585932
2025MAX	47100474	47100359

	A	B
3/4"	CCN-nro	CCN-nro
2145QiMAX	47100011	47102561
2145QiMAX-3	47100011	47102561
2145QiMAX-6	47100011	47102561
2161XP	04621744	-
2161XP-6	04621744	-
261	03866597	22039259
261-3	03866597	-
261-6	03866597	-
259	45663796	45663853
1" pistooli	CCN-nro	CCN-nro
2175MAX	47629423001	47584530001
2175MAX-6	47629423001	47584530001
295A	16590242	-
295A-6	16590242	-
2155QiMAX	47100011	47102561
2171XP	04621744	80137698
2171XP-6	04621744	80137714
271	03866597	-
1" takakahva	CCN-nro	CCN-nro
631L	45766789	-
2850MAX	47584534001	47584530001
2850MAX-6	47584534001	47584530001
2190Ti-6	80137383	80137714
280-EU	03866605	-
280-6-EU	03866605	-
285B	16578965	-
285B-6	16578965	-



**Vääntöä ahtaissakin paikoissa
oleviin pultteihin – Ingersoll Randin
paineilmakäyttöiset räikät tekevät
työstä vaivattoman.**

Paineilmakäyttöiset räikät

36 | 1/2"

37 | 3/8"

37 | 1/4"

Kun Mies van der Rijnillä on edessään työ, hän ei halua aikailla. Pultit ja mutterit on voitava irrottaa ja kiristää luontevasti ahtaissakin paikoissa. Ingersoll Randin kompaktit räikät ovat antaneet hänelle ergonomisen ja monipuolisen tehokumppanin koko eliniäksi.

Mies van der Rijn, Rotterdam

Paineilmakäyttöiset räikät



1099XPA 1/2" ■

- 103 Nm ja 220 r/min
- Portaaton säätö liipaisimessa
- 360°:n säädettävä ilmanpoisto



Myös saatavissa
109XPA
3/8"

Viite	CCN-nro	in	Nm	Nm	r/min	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
1099XPA	80181001	1/2" □	103	87	220	1,51	306	1/4 NPT	10	1,9	11,30	92,4	2,5/0,7
109XPA	16578700	3/8" □	103	87	220	1,50	306	1/4 NPT	10	1,9	11,30	92,4	2,5/0,7

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: tärinätaso/mittausepävarmuus.

Paineilmakäyttöiset räikät | 1/4" | 3/8" | 1/2"

1105MAX-D3 3/8" ■



- 41 Nm ja 300 r/min
- Vain 0,65 kg ja 187 mm
- Komposiittirunko
- Tehonsäädin
- Portaaton säätö liipaisimessa

Myös saatavissa
1105MAX-D2
1/4"

Suojakumi
103-BOOT
CCN-nro: 45505310

1207MAX-D4 1/2" ■



- 88 Nm ja 200 r/min
- Komposiittirunko
- Tehonsäädin
- Portaaton säätö liipaisimessa
- 360° säädettävä ilmanpoisto

Myös saatavissa
1207MAX-D3
3/8"

Suojakumi
103-BOOT
CCN-nro: 45505328

1077XPA 1/2" ■



- 73 Nm ja 160 r/min
- Portaaton säätö liipaisimessa
- 360°:n säädettävä ilmanpoisto

Myös saatavissa
107XPA
3/8"

Suojakumi
107-BOOT
CCN-nro: 45505328

105-D3 3/8" ■



- 34 Nm ja 250 r/min
- Vain 0,64 kg ja 186 mm
- Portaaton säätö liipaisimessa

Myös saatavissa
105-D2
1/4"

Suojakumi
103-BOOT
CCN-nro: 45505310

1770 1/2" ■



- Suurin vääntömomentti on 81 Nm
- Lämpökäsitelty pää mahdollistaa erinomaisen kestävyuden
- Portaaton säätö liipaisimessa mahdollistaa tarkan tehon säädön

Myös saatavissa
170
3/8"

Viite	CCN-nro	in	Nm	Nm	r/min	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
1105MAX-D3	45649480	3/8" □	41	34	300	0,65	187	1/4 NPT	10	1,6	9,40	88,9	5,7/1,0
1105MAX-D2	45649035	1/4" □	41	34	300	0,65	187	1/4 NPT	10	1,6	9,40	88,9	5,7/1,0
1207MAX-D4	45654225	1/2" □	88	81	200	1,45	275	1/4 NPT	10	1,9	10,80	85,0	3,2/1,1
1207MAX-D3	45643276	3/8" □	88	81	200	1,45	275	1/4 NPT	10	1,9	10,80	85,0	3,2/1,1
1077XPA	80171853	1/2" □	73	61	160	1,25	276	1/4 NPT	10	1,9	8,80	94,4	<2,5
107XPA	80171705	3/8" □	73	61	160	1,24	276	1/4 NPT	10	1,9	8,80	94,4	<2,5
105-D3	45649738	3/8" □	34	27	220	0,64	186	1/4 NPT	10	1,4	8,50	81,8	5,1/0,9
105-D2	45649571	1/4" □	34	27	220	0,64	186	1/4 NPT	10	1,4	8,50	81,8	5,1/0,9
1770	80103799	1/2" □	81	81	160	1,17	262	1/4 NPT	10	1,9	10,00	94,8	2,8/0,7
170	80103781	3/8" □	81	81	160	1,16	262	1/4 NPT	10	1,9	10,00	94,8	2,8/0,7

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: tärinätaso/mittausepävarmuus.



Paineilmakäyttöiset hiomakoneet

- 40 | Karalaikkahiomakoneet
- 43 | Laikkahiomakoneet

Vaikuttava suorituskyky ja huipputarkkuus – Ingersoll Randin paineilmakäyttöisten hiomakoneiden teho antaa ohjaket käsiisi.

Hiomakoneen valtava tehontarve merkitsee Tomasz Głaczin mielestä sitä, että hallinta on avainasemassa. Sen tähden, että hän pyrkii aina huipputarkkuuteen. Hän pitää Ingersoll Randin kompaktista, kevyestä hiomakoneesta, jonka ansiosta hänen tehokkuutensa on lisääntynyt reilusti.

Tomasz Głacz, Krakova

Paineilmakäyttöiset hiomakoneet



Paineilmakäyttöiset hiomakoneet | Karalaikkahiomakoneet

308B

Suora



- 0,25 kW
- 25 000 r/min
- Vain 0,46 kg ja 172 mm
- Sisältää: 1/4" ja 6 mm kiristysholkit

302B

Kulma



- 0,25 kW
- 20 000 r/min
- Vain 0,58 kg ja 175 mm
- Sisältää: 1/4" ja 6 mm kiristysholkit

307B

Suora



- 0,19 kW
- 28 000 r/min
- Vain 0,33 kg ja 125 mm
- Sisältää: 1/4" ja 6 mm kiristysholkit

5102MAX

Kulma



- 0,30 kW
- 20 000 r/min
- Vain 0,64 kg ja 178 mm
- Komposiittirunko
- Sisältää: 1/4" ja 6 mm kiristysholkit

Myös saatavissa

5108MAX

Suora



- 0,30 kW
- 20 000 r/min
- Vain 0,64 kg ja 178 mm
- Komposiittirunko
- Sisältää: 1/4" ja 6 mm kiristysholkit

Viite	CCN-nro	mm	kWatt	r/min	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
308B	48488332	1/4" + 6	0,25	25 000	0,46	172	1/4 NPT	10	3,3	13,20	92,0	3,7/1,2
302B	48488365	1/4" + 6	0,25	20 000	0,58	175	1/4 NPT	10	2,8	10,80	90,0	5,5/1,5
307B	48488316	1/4" + 6	0,19	28 000	0,33	125	1/4 NPT	10	2,8	11,30	83,0	4,5/1,1

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: tärinätaaso/mittausepävarmuus.

Viite	CCN-nro	mm	kWatt	r/min	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
5102MAX	48488357	1/4" + 6	0,30	20 000	0,64	180	1/4 NPT	10	2,8	11,80	84,1	3,3/1,1
5108MAX	48488340	1/4" + 6	0,30	25 000	0,46	172	1/4 NPT	10	2,8	11,80	83,3	1,8/0,8

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: tärinätaaso/mittausepävarmuus.

Paineilmakäyttöiset hiomakoneet | Karalaikkahiomakoneet

301B Kulma



- 0,19 kW
- 21 000 r/min
- Vain 0,46 kg ja 128 mm
- Sisältää: 1/4" ja 6 mm kiristysholkit

Vaihtokiristysholkit



Viite	CCN-nro	halkaisija
Kiristysholkit malleille: 301B, 302B, 307B, 308B, 5102MAX, 5108MAX ja LA429-EU		
301-700C	80128952	Ø 1/8"
301-700B	04552600	Ø 6 mm
301-700	80102346	Ø 1/4"

LA429-EU Suora



- 0,42 kW
- 20 000 r/min
- Vain 0,54 kg
- Sisältää: 1/4" ja 6 mm kiristysholkit

Paineilmakäyttöiset hiomakoneet | Laikkahiomakoneet

345MAX-M 125 mm (5")



- 0,66 kW
- 12 000 r/min
- Kierrosluvun säädin
- Komposiittirunko
- Poistoletkujärjestelmä

Myös saatavissa
3445MAX-M
115 mm (4,5")

LA422-EU 125 mm (5")



- 0,50 kW
- 12 000 r/min

Myös saatavissa
LA421-EU
100 mm (4")

Viite	CCN-nro	mm	mm	kWatt	r/min	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
345MAX-M	45664257	125	M14	0,66	12 000	1,56	245	1/4 NPT	10	4,9	19,30	79,6	7,9/0,7
3445MAX-M	45664240	115	M14	0,66	12 000	1,53	245	1/4 NPT	10	4,9	19,30	79,6	6,4/2,0
LA422-EU	01328582	125	3/8" - 24	0,50	12 000	1,75	229	1/4 NPT	10	2,8	10,40	85,6	6,0/2,1
LA421-EU	01328632	100	3/8" - 24	0,50	12 000	1,75	229	1/4 NPT	10	2,8	10,40	85,6	4,8/1,4

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: värinätaaso/mittaasepävarmuus.

Viite	CCN-nro	mm	kWatt	r/min	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
301B	48488308	1/4" + 6	0,19	21 000	0,46	128	1/4 NPT	10	2,8	11,30	91,8	5,9/1,0
LA429-EU	01328558	1/4" + 6	0,42	22 000	0,54	142	1/4 NPT	10	1,8	9,00	91,0	3,2/1,7

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: värinätaaso/mittaasepävarmuus.



Niille, joille viimeistely on taidetta – Ingersoll Rand antaa täydellisen kädensijan ja täydellisen työkalun joka tarkoitukseen.

Paineilmakäyttöiset viimeistelytyökalut

46 | Paineilmakäyttöiset hiomakoneet ja kiillotuskoneet

49 | Lautaset, laikat ja tyynyt

Mustafa Belkhodaan mielestä täydellinen autonmaalauksen alku on täydellisestä viimeistelystä. Hän on ylpeä tasaisista, virheettömistä pinnoistaan. Ingersoll Randin hiomakoneet sopivat hänen käteensä kuin rukkanen ja antavat hänen työlleen hienostuneen lopputuloksen, josta hän voi olla ylpeä päivän päätteeksi.

Mustafa Belkhoda, Chartres

Paineilmakäyttöiset viimeistelytyökalut



4151-HL
150 mm (6"), kehä 5 mm (3/16")



- 0,15 kW (0,20 hv)
- 12 000 r/min
- Vain 0,86 kg
- Komposiittirunko
- Automaattinen tasain
- Tehonsäädin

Myös saatavissa

- 4152-HL**
150 mm (6"), kehä 2,5 mm (3/32")
- 4151-HL-2**
150 mm (6"), kehä 5 mm (3/16")

Viite	CCN-nro	mm	mm	mm	kWatt	r/min	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
4151-HL	1371624	150	5,00	5/16" - 24	0,15	12 000	0,86	190	1/4 NPT	8	3,7	7,20	81,6	7,5/1,6
4151-HL-2	22041198	150	5,00	5/16" - 24	0,15	12 000	1,12	252	1/4 NPT	8	3,7	7,20	81,6	6,2/1,0
4152-HL	80134356	150	2,50	5/16" - 24	0,15	12 000	0,86	190	1/4 NPT	8	3,7	7,20	81,6	8,2/1,7

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: värinätaaso/mittausepävarmuus.

Paineilmakäyttöiset viimeistelytyökalut | Paineilmakäyttöiset hiomakoneet ja kiillotuskoneet

3103XPA
Hiomakone – vain runko



- 50 mm (2") ja 75 mm (3")
- 0,15 kW (0,2 hv)
- 15 000 r/min
- Vain 0,50 kg ja 135 mm
- Komposiittirunko
- 2-asentoinen tehonsäädin

Sarjat sisältävät

3103KA Sarja
CCN-nro: 47520769001



Sisältää 14-osaisen 2" (50 mm) ja 3" (75 mm) hiomalaikka- ja tyynysarjan

3128XPA
Tasohiomakone – vain runko



- 75 mm (3")
- Kehä 5 mm (3/16")
- 0,15 kW (0,2 hv)
- 15 000 r/min
- Vain 0,60 kg ja 145 mm
- Komposiittirunko
- 2-asentoinen tehonsäädin

Sarjat sisältävät

3128KA Sarja
CCN-nro: 47520770001



Sisältää 71-osaisen tarrakiinnitysliukka- ja tyynysarjan:
- 180, 220, 320 ja 800 karkeusluokan alumiinioksidi - lautanen

3129XPA
Kiillotuskone – vain runko



- 75 mm (3")
- 0,22 kW (0,30 hv)
- 6 400 r/min
- Vain 0,60 kg ja 155 mm
- Komposiittirunko
- 2-asentoinen tehonsäädin

Sarjat sisältävät

3129KA Sarja
CCN-nro: 47520771001



Sisältää neliosaisen tarrakiinnitysliukka- ja vaahto-muovisarjan

Viite	CCN-nro	mm	mm	kWatt	r/min	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
3103XPA	47520748001	50 ja 75	-	0,15	15 000	0,50	135	1/4 NPT	10	9,0	0,00	78,6	4,1/0,8
3128XPA	47520749001	75	5,00	0,15	15 000	0,60	145	1/4 NPT	10	8,6	0,00	80,9	5,2/1,1
3129XPA	47520750001	75	-	0,22	6 400	0,60	155	1/4 NPT	10	9,4	0,00	81,5	2,7/0,7

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: värinätaaso/mittausepävarmuus.

Paineilmakäyttöiset viimeistelytyökalut | Paineilmakäyttöiset hiomakoneet ja kiillotuskoneet

311A

150 mm (6"), kehä 5 mm (3/16")



- 150 mm (6")
- Kehä: 5 mm (3/16")
- 10 000 r/min
- Tehonsäädin

313A

Vain runko



- 180 mm (7")
- 0,37 kW (0,5 hv)
- 5000 r/min

Myös saatavissa

314A

2 500 r/min

312A

93 x 171 mm (3,67 x 6,75")



- 0,22 kW (0,30 hv)
- 8 000 iskua minuutissa

Myös saatavissa

315-EU

70 x 445 mm (2,75 x 17,5")
3 000 iskua minuutissa

317A

75 mm (3") ja 125 mm (5")



- 75 mm ja 125 mm
- 0,35 kW (0,45 hv)
- 18 000 r/min
- Tehonsäädin

318A

Vain runko



- 180 mm (7")
- 0,6 kW (0,8 hv)

Myös saatavissa

319A

5 000 r/min

Viite	CCN-nro	mm	mm	kWatt	r/min	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
311A	01365253	150	5/16" - 24	0,19	10 000	1,90	248	1/4 NPT	10	8,0	11,80	84,3	32,3/5,6
317A	80090863	125	7/16" - 20	0,35	18 000	1,05	104	1/4 NPT	10	5,7	11,80	86,7	3,3/0,8
313A	80141021	180	5/8" - 11	0,37	5 000	2,04	406	1/4 NPT	10	3,8	13,70	88,0	< 2,5
314A	80141039	180	5/8" - 11	0,37	2 500	1,90	406	1/4 NPT	10	3,8	13,70	87,0	< 2,5
318A	80141047	180	-	0,60	2 800	2,05	203	1/4 NPT	10	2,8	9,90	85,0	< 2,5
319A	80141054	180	5/8" - 11	0,60	5 000	2,05	203	1/4 NPT	10	2,8	9,90	85,0	< 2,5
312A	80147101	93 x 171	-	0,22	8 000	2,09	171	1/4 NPT	10	4,3	5,70	86,0	7,7/1,5
315-EU	1343961	70 x 445	-	-	3 000	2,77	445	1/4 NPT	10	3,8	4,30	93,3	20,5/1,6

⁽¹⁾ ISO28927 - kolmen akselin mittaus: tärinätaaso/mittausepävarmuus.

Paineilmakäyttöiset viimeistelytyökalut | Lautaset, laikat ja tyynyt

Pikavaihtolautaset ja hiomatarvikkeet 50 (2") ja 75 mm (3")



Tarrakiinnityslaudat, laikat ja tyynyt 75 mm (3")



Lisävarusteet malleille 4151 ja 4152



Viite	CCN-nro	Kuvaus	Määrä
50 mm:n (2") halkaisija			
02A-MEDPD	80199177	Pikavaihtolautanen ja 1/4":n kara	1
02A-CRSBR	80199193	Karkean pinnoitteen poistolaikat	1
02A-MEDBR	80199185	Keskikarkean pinnoitteen poistolaikat	1
02A-BBCRS-25	80207574	Pikapoistolaikat	25
02A-036AO	80199896	Alumiinioksidihiomalaikat, karkeusluokka 36	1
02A-036AO	80199201	Alumiinioksidihiomalaikat, karkeusluokka 80	1
75 mm (3") halkaisija			
03A-MEDPD	80198963	Pikavaihtolautanen ja 1/4":n kara	1
03A-CRSBR	80199037	Karkean pinnoitteen poistolaikat	1
03A-MEDBR-25	80206220	Keskikarkean pinnoitteen poistolaikat	25
03A-CRSBB-10	80216690	Pikapoistolaikat	10
03A-036AO	80200009	Alumiinioksidihiomalaikat, karkeusluokka 36	1
03A-080AO5	80199219	Alumiinioksidihiomalaikat, karkeusluokka 80	1
Lautanen			
03H-PAD-HL	80199136	Lautanen Ø 75 mm (3"), tarrakiinnitys	1
Alumiinioksidihiomalaikat			
03H-040AO-50	80207582	Karkeusluokka 40	50
03H-100AO-50	80206279	Karkeusluokka 100	50
03H-180AO-50	80206295	Karkeusluokka 180	50
03H-220AO-50	80206303	Karkeusluokka 220	50
03H-320AO-50	80206329	Karkeusluokka 320	50
03H-500AO-50	80206352	Karkeusluokka 500	50
03H-800AO-50	80205404	Karkeusluokka 800	50
Kiillotustyynyt			
03F-SFTWL-6	80206170	Villatyyny (hiomatahnalle)	6
03F-MEDFM-6	80206188	Vohvelityyny/valkoinen (hiomatahnalle)	6
03F-SFTFM-6	80206196	Vohvelityyny/keltainen (kiillotukseen)	6
Lisävarusteet malleille 4151 ja 4152			
4151 JV	04662896	Jet-Vac-muunnossarja	
49988	04324455	Pölynkeruupussit (20 kpl)	
49987	04324448	Pölynkeruupussit (250 kpl)	
4151-747B	80095151	Kuminen kädensija	
4151-2-747BLK	22041941	Kuminen kädensija, pitkä kahva	
49798	04248555	Kuminen kädensija, keskikoko	
49799	04248563	Kuminen kädensija, suuri	
49840	04252938	Kumiset kädensijat (3 kpl: pieni, keskikoko ja suuri)	



Kovia iskuja pienellä vaivalla – vähennä vaivaa ja säästä voimia korjaamon eri töihin.

Paineilmakäyttöiset vasarat

- 52 | Pyöreä istukka
- 53 | Neulahakkuri
- 53 | Lisävarusteet

Enzo Buonpensa ei ole koskaan leikannut, rei'ittänyt, hakannut, kaapinut tai työskennellyt pakoputken parissa kätevämmiin tai nopeammin. Ingersoll Randin vankan paineilmakäyttöisen vasaran älykäs muotoilu tekee siitä välttämättömän työkalun etenkin pitkäaikaisessa käytössä. Siksi tämä uusi työkalu on maksanut itsensä nopeasti takaisin.

Enzo Buonpensa, Torino

Paineilmakäyttöiset vasarat



118MAX Pyöreä istukka



- Isku: 89 mm
- 2 500 iskua minuutissa
- Sisältää pikavaihtoistukan

Myös saatavissa
118MAXH
Kuusioistukka

Sarjat sisältävät

- 118MAXK** Pyöreä istukka
CCN-nro: 47125877
- 118MAXHK** Kuusioistukka
CCN-nro: 46816765



Vasara + pikavaihtoistukka ja 5 talttaa

Viite	CCN-nro	bpm	mm	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
118MAX	47124490	2 500	89	2,10	314	1/4 NPT	10	1,4	5,50	92,6	4,0/1,4
118MAXH	46816732	2 500	89	2,10	314	1/4 NPT	10	1,4	5,50	92,6	4,0/1,4

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: tärinätaso/mittausepävarmuus.

Paineilmakäyttöiset vasarat | Pyöreä istukka | Neulahakkuri | Lisävarusteet

122MAX Pyöreä istukka



- Isku: 67 mm
- 3 500 iskua minuutissa
- Sisältää pikavaihtoistukan

Myös saatavissa

122MAXH
Kuusioistukka

Sarjat sisältävät

- 122MAXK** Pyöreä istukka
CCN-nro: 47125869
- 122MAXK** Kuusioistukka
CCN-nro: 46816757



Vasara + pikavaihtoistukka ja 5 talttaa

121/Q-EU Pyöreä istukka



- Isku: 58 mm
- 3 000 iskua minuutissa

Myös saatavissa

121/QH-EU
Kuusioistukka

125-EU Neulahakkuri



- Isku: 28 mm
- 4 600 iskua minuutissa
- Sisältää teräsneuloja

116-EU Pyöreä istukka



- Isku: 67 mm
- 3 500 iskua minuutissa
- Tehonsäädin

Myös saatavissa

116H-EU
Kuusioistukka

Sarjat sisältävät

- LA426-EU** Pyöreä istukka
CCN-nro: 01328640
- LA427-EU** Kuusioistukka
CCN-nro: 01328590



Vasara + 6 talttaa

Paineilmakäyttöiset vasarat | Lisävarusteet

- **115-183** (CCN-nro: 03788510) jousi-istukka malleille 116-EU, 116H-EU, LA426-EU ja LA427-EU
- **AVC10-183** (CCN-nro: 03010980) jousi-istukka malleille 121/Q-EU ja 121/QH-EU
- **9512** (CCN-nro: 45563749) pikavaihtoistukka kaikille malleille
- **9500** (CCN-nro: 80117427) taltat, pyöreä istukka (5 kpl)
- **116H-K5** (CCN-nro: 92536093) taltat, kuusioistukka (5 kpl)



115-183



9512



9500

Viite	CCN-nro	bpm	mm	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
122MAX	47124482	3 500	67	1,80	218	1/4 NPT	10	1,4	5,50	94,2	5,5/1,8
122MAXH	46816740	3 500	67	1,80	218	1/4 NPT	10	1,4	5,50	94,2	5,5/1,8
121/Q-EU	01343698	3 000	58	1,59	194	1/4 NPT	10	1,4	7,10	95,3	19,9/4,6
121/QH-EU	01344944	3 000	58	1,59	194	1/4 NPT	10	1,4	7,10	95,3	19,9/4,6
125-EU	01352178	4 600	29	2,83	465	1/4 NPT	8	3,8	7,10	96,6	8,3/1,3
116-EU	01343755	3 500	67	1,54	198	1/4 NPT	10	1,4	7,10	101,4	14,8/2,2
116H-EU	01343904	3 500	67	1,54	198	1/4 NPT	10	1,4	7,10	101,4	14,8/2,2

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: tärinätaso/mittausepävarmuus.



Ingersoll Randille kestävyys on avainasemassa – koska työkalu on käytännössä käden jatke.

Paineilmakäyttöiset porakoneet, ruuvinvääntimet ja erikoistyökalut

- 56 | Porakoneet
- 58 | Ruuvinvääntimet
- 59 | Erikoistyökalut (ml. leikkaustyökalut)

Ahtaan paikan edessä Knut Paulsen ottaa käyttöön tehokkaimmat työkalunsa: Ingersoll Randin paineilma-ikäyttöiset porakoneet ja ruuvinvääntimet. Hän on luottanut niihin joka tilanteessa jo vuosien ajan ja tuntee ne siten läpikotaisin: hän käyttää näitä järeitä työkaluja usein ja pitää niitä vieressään ylähyllyllä.

Knut Paulsen, Hampuri

Paineilmakäyttöiset porakoneet, ruuvinvääntimet ja erikoistyökalut



7804XPA

Hammaskehäistukka suunnanvaihdolla



- 6,5 mm (1/4")
- 0,12 kW (0,17 hv)
- 1 600 r/min
- Vain 0,8 kg ja 180 mm
- Komposiittirunko
- suunnanvaihdolla

Sarjat sisältävät

7804KA Hammaskehäistukka suunnanvaihdolla
CCN-nro: 47520772001



Sisältää 22-osaisen poranterä- ja ruuvinväänninsarjan

Viite	CCN-nro	SIZE mm	kWatt kW	1 min. r/min	kg	L mm	in	mm	l/s	MAX. l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
7804XPA	47520751001	10	0,19	1 875	0,80	193	1/4 NPT	10	0,9	7,65	84,3	2,9/0,8

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: tärinätaaso/mittausepävarmuus.

Paineilmakäyttöiset porakoneet, ruuvinvääntimet ja erikoistyökalut | Porat

7803A

Hammaskehäistukka



- 13 mm (1/2") istukka
- 0,37 kW (0,50 hv)
- 500 r/min

Myös saatavissa

7803AKC
Pikaistukka
7803RA
Hammaskehäistukka suunnanvaihdolla
7803RAKC
Pikaistukka suunnanvaihdolla

Suojakumi

7803-BOOT
CCN-nro: 45524287

7802A

Hammaskehäistukka



- 10 mm (3/8") istukka
- 0,37 kW (0,50 hv)
- 2 000 r/min

Myös saatavissa

7802AKC
Pikaistukka
7802RA
Hammaskehäistukka suunnanvaihdolla
7802RAKC
Pikaistukka suunnanvaihdolla

Suojakumi

7802-BOOT
CCN-nro: 45524279

7807R-EU

Hammaskehäistukka suunnanvaihdolla



- 10 mm (3/8") hammaskehäistukka
- 0,25 kW (0,33 hv)
- 2 000 r/min
- suunnanvaihdolla

LA410-EU

Hammaskehäistukka



- 10 mm (3/8") hammaskehäistukka
- 0,25 kW (0,33 hv)
- 4 500 r/min

Viite	CCN-nro	SIZE mm	kWatt kW	1 min. r/min	kg	L mm	in	mm	l/s	MAX. l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
7803A	80113632	13	0,37	500	1,63	195	1/4 NPT	10	1,9	12,70	83,0	<2,5
7803AKC	10563724	13	0,37	500	1,63	200	1/4 NPT	10	1,9	12,70	83,0	<2,5
7803RA	80113673	13	0,37	500	1,64	195	1/4 NPT	10	1,9	12,70	83,0	<2,5
7803RAKC	10563732	13	0,37	500	1,64	200	1/4 NPT	10	1,9	12,70	83,0	<2,5
7802A	80113616	10	0,37	2 000	1,31	163	1/4 NPT	10	1,9	12,30	83,0	2,8/0,7
7807R-EU	01352160	10	0,25	1 800	1,07	206	1/4 NPT	10	1,9	8,10	89,2	<2,5
7802AKC	10563716	10	0,37	2 000	1,35	175	1/4 NPT	10	1,9	12,30	83,0	2,8/0,7
7802RA	80113640	10	0,37	2 000	1,30	163	1/4 NPT	10	1,9	12,30	83,0	2,8/0,7
7802RAKC	80147424	10	0,37	2 000	1,36	175	1/4 NPT	10	1,9	12,30	83,0	2,8/0,7
LA410-EU	01328616	10	0,25	4 500	0,91	228	1/4 NPT	10	1,4	12,80	84,9	2,9/0,7

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: tärinätaaso/mittausepävarmuus.

Paineilmakäyttöiset porakoneet, ruuvinvääntimet ja erikoistyökalut | Ruuvinvääntimet

LA439-EU

1/4" Kuusio



- 13 Nm
- 0,25 kW
- 1 800 r/min
- Säädettävä kytkin
- Yhdellä kädellä käytettävä suunnanvaihtokytkin

LA412-EU

1/4" Kuusio



- 13 Nm
- 0,25 kW
- 1 800 r/min
- Liukukytkin
- Yhdellä kädellä käytettävä suunnanvaihtokytkin

371-EU

1/4" Kuusio



- 13 Nm
- 0,25 kW
- 1 800 r/min
- Liukukytkin
- Yhdellä kädellä käytettävä suunnanvaihtokytkin

LA413-EU

1/4" Kuusio



- 13 Nm
- 0,25 kW
- 1 800 r/min
- Säädettävä kytkin
- Yhdellä kädellä käytettävä suunnanvaihtokytkin

Viite	CCN-nro	in	kWatt	1 min. r/min	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
LA439-EU	01330133	1/4" ♂	0,25	1 800	1,10	216	1/4 NPT	10	1,4	13,70	89,9	< 2,5
LA412-EU	01330075	1/4" ♂	0,25	1 800	1,60	184	1/4 NPT	10	1,9	13,70	89,6	< 2,5
371-EU	01352152	1/4" ♂	0,25	1 800	1,14	188	1/4 NPT	10	1,9	10,20	91,0	< 2,5
LA413-EU	01330109	1/4" ♂	0,25	1 800	1,50	260	1/4 NPT	10	1,4	8,00	109,2	< 2,5

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: tärinätaso/mittausepävarmuus.

Paineilmakäyttöiset porakoneet, ruuvinvääntimet ja erikoistyökalut | Erikoistyökalut (ml. leikkaustyökalut)

426

Käänteisleikkuri



- 75 mm (3")
- Paino vain 0,9 kg
- Komposiittirunko
- Portaaton säätö liipaisimessa
- Takapoistoputki ohjaa ilmaa käyttäjältä pois päin
- Sisältää 5 leikkuulaikkaa

324-1

Tarranpoistokone



- 450 W
- Paino vain 0,8 kg vaivattomaan työhön
- Portaaton säätö liipaisimessa mahdollistaa tarkan tehon ja nopeuden säädön
- Takapoistoputki ohjaa ilmaa käyttäjältä pois päin
- Sisältää 1 kumilautasen

Myös saatavissa

324

Tarranpoistokonesarjan 12 lautasta

327-EU

Renkaankarhennin



- 10 mm (3/8") hammaskehäistukka
- 0,38 kW
- Vain 0,73 kg

327LS

Renkaankarhennin



- 0,38 kW
- 3 000 r/min
- Vain 0,50 kg
- Poistoletkujärjestelmä

Viite	CCN-nro	kWatt	1 min. r/min	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
426	47509194001	0,48	20 000	0,90	206	1/4 NPT	10	12,3	0,00	92,1	4,3/0,9
324-1	47515703001	0,45	3 700	0,80	200	1/4 NPT	10	13,2	0,00	89,0	3,3/0,7
324	47509197001	0,45	3 700	0,80	200	1/4 NPT	10	13,2	0,00	89,0	3,3/0,7
327-EU	01343771	0,38	22 000	0,73	224	1/4 NPT	10	7,1	12,60	87,9	4,6/1,1
327LS	01371699	0,38	-	0,50	-	1/4 NPT	10	6,6	12,60	77,4	2,5

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: tärinätaso/mittausepävarmuus.

Paineilmakäyttöiset porakoneet, ruuvinvääntimet ja erikoistyökalut |

Erikoistyökalut (ml. leikkaustyökalut)

325B

Paineilmakäyttöinen nakertaja



- Leikkausteho:
1,2 mm (18 G, 0,05")
- 4 200 iskua minuutissa
- Portaaton säätö liipaisimessa

529

Pistosaha



- Isku: 10 mm
- 9 500 iskua minuutissa
- Vain 0,54 kg
- Portaaton säätö liipaisimessa
- 360°:n säädettävä ilmanpoisto
- Sisältää: teriä (6 kpl)

4429

Pistosaha



- Isku: 10 mm
- 5 000 iskua minuutissa
- Portaaton säätö liipaisimessa
- Poistoletkujärjestelmä

Lisävarusteet:

P4FS-6

CCN-nro: 45525474

Terät, 12 hammasta/cm (6 kpl)

P4CS-6

CCN-nro: 45525508

Terät, 10 hammasta/cm (6 kpl)



7802SA

Paineilmakäyttöiset sakset



- Leikkausteho:
1,0 mm (20-gauge, 0,04")
- 4 200 iskua minuutissa

LA415-EU

Paineilmakäyttöinen niittauskone



- Alumiiniiniittikapaseetti:
2,4–6,35 mm (3/32–1/4")
- Isku: 16 mm

Paineilmakäyttöiset porakoneet, ruuvinvääntimet ja erikoistyökalut |

Erikoistyökalut (ml. leikkaustyökalut)

LA437-EU

Paineilmakäyttöinen niittauskone



- Alumiiniiniittikapaseetti:
2,4–4,75 mm (3/32–3/16")

LA428-EU

Liimalasileikkuri



- Tehonsäädin
- Kasetin koko: 50 x 215 mm

94058

Paineilmapistooli



- Suurin käyttöpaine: 10,3 bar
- Virtaus 6,4 l/s
- Ilmaliittimen halkaisija: 1/4" BSP

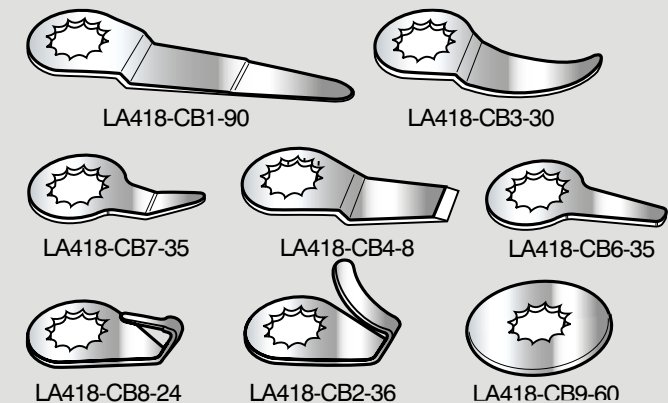
LA418A-EU

Ikkunalasileikkuri



- 20 000 iskua minuutissa
- Portaaton säätö liipaisimessa
- Poistoletkujärjestelmä
- Toimitetaan ilman teriä
- Värähtelykulma 3°

Mallille LA418A-EU saatavat terät



Viite	CCN-nro	bpm	mm	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
325B	49806568	4 200	–	1,0	185	1/4 NPT	10	1,9	8	96,0	15,9/1,9
529	47125885	9 500	10	0,7	246	1/4 NPT	6	0,5	1	84,3	3,1/1,0
4429	01371822	5 000	10	0,7	234	1/4 NPT	6	1,9	4	66,2	9,5/2,4
7802SA	80113681	4 200	–	1,3	239	1/4 NPT	10	1,9	10	83,0	3,0/1,0
LA415-EU	01330141	–	16	2,0	197	1/4 NPT	10	–	2	86,8	<2,5

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: värähtely/mittausepävarmuus.

Viite	CCN-nro	mm	mm	kg	mm	in	mm	l/s	l/s	dB(A)	m/s ² /K ⁽¹⁾
LA437-EU	01328608	2,40 – 4,75	16	2,80	164	1/4 NPT	10	–	1,80	89,0	3,2/0,7
LA428-EU	01330067	–	215	1,30	356	1/4 NPT	10	–	–	70,0	2,5
94058	25011222	–	–	–	–	1/4 BSP	–	–	6,40	–	–
LA418A-EU	01336353	–	3	1,00	208	1/4 NPT	10	1,8	12,30	90,8	6,7/2,5

⁽¹⁾ ISO28927 – kolmen akselin mittaus: värähtely/mittausepävarmuus.

Lisävarusteet | Pikaliittimet ja nipat

Eurooppalainen 7,2 - 7,4

	Nipat BSP		Vakiot pikaliittimet		Varoliittimet		Varoliittimet		
	Viite	CCN-nro	Viite	CCN-nro	Viite	CCN-nro	Viite	CCN-nro	
Ø 7,2-7,4 mm			Maks: 16 bar – 25 l/s ⁽¹⁾		Maks: 16 bar – 25 l/s ⁽¹⁾		Maks: 12 bar – 30 l/s ⁽¹⁾		
Ulkokierre	1/4" BSP	77NMC2	88104070	7N7CCMC2	25010505	757CCMC2	25010398	757CMC2	88104187
	3/8" BSP	77NMC3	88104088	7N7CCMC3	25010513	757CCMC3	25010406	757CMC3	88104195
	1/2" BSP	77NMC4	88104096	7N7CCMC4	25010521	757CCMC4	25010414	757CMC4	88104203
Sisäkierre	1/4" BSP	77NFC2	88104047	7N7CCFC2	25010471	757CCFC2	25010364	757CFC2	88104153
	3/8" BSP	77NFC3	88104054	7N7CCFC3	25010489	757CCFC3	25010372	757CFC3	88104161
	1/2" BSP	77NFC4	88104062	7N7CCFC4	25010497	757CCFC4	25010380	757CFC4	88104179
Letkulle	Ø 6 mm	77NH06	88104104	7N7CCH06	25010539	757CCH06	25010422	757CH06	88104211
	Ø 8 mm	77NH08	88104112	7N7CCH08	25010547	757CCH08	25010430	757CH08	88104229
	Ø 10 mm	77NH10	88104138	7N7CCH10	25010562	757CCH10	25010455	757CH10	88104245
	Ø 13 mm	77NH13	88104146	7N7CCH13	25010570	757CCH13	25010463	757CH13	88104252

ISO 6150B MIL-C4109

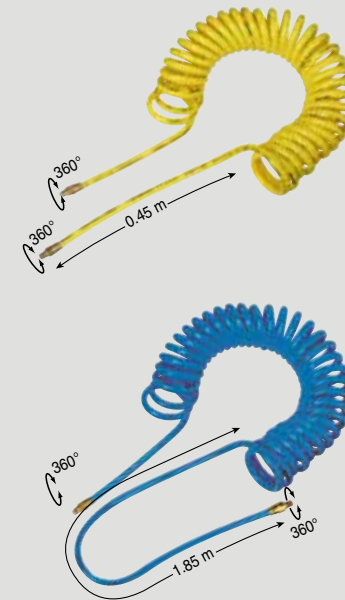
	Nipat BSP		Vakiot pikaliittimet		Varoliittimet		Varoliittimet		
	Viite	CCN-nro	Viite	CCN-nro	Viite	CCN-nro	Viite	CCN-nro	
Ø 6 mm (1/4")			Maks: 12 bar – 13 l/s ⁽¹⁾		Maks: 16 bar – 15 l/s ⁽¹⁾		Maks: 12 bar – 13 l/s ⁽¹⁾		
Ulkokierre	1/4" BSP	IB6NMC2	88103015	IBN6CMC2	88103197	IBS6CCMC2	25010075	IBS6CMC2	88103098
	3/8" BSP	IB6NMC3	88103023	IBN6CMC3	88103205	IBS6CCMC3	25010083	IBS6CMC3	88103106
	1/2" BSP	-	-	IBN6CMC4	88103213	IBS6CCMC4	25010091	IBS6CMC4	88103114
Sisäkierre	1/4" BSP	IB6NFC2	88102991	IBN6CFC2	88103163	IBS6CCFC2	25010042	IBS6CFC2	88103064
	3/8" BSP	IB6NFC3	88103007	IBN6CFC3	88103171	IBS6CCFC3	25010059	IBS6CFC3	88103072
	1/2" BSP	-	-	IBN6CFC4	88103189	IBS6CCFC4	25010067	IBS6CFC4	88103080
Letkulle	Ø 6 mm	IB6NH06	88103031	IBN6CH06	88103221	-	-	IBS6CH06	88103122
	Ø 8 mm	IB6NH08	88103049	IBN6CH08	88103239	IBS6CCH08	25010117	IBS6CH08	88103130
	Ø 10 mm	IB6NH10	88103056	IBN6CH10	88103247	IBS6CCH10	25010125	IBS6CH10	88103148
Ø 8 mm (3/8")			Maks: 12 bar – 33 l/s ⁽¹⁾		Maks: 16 bar – 30 l/s ⁽¹⁾		Maks: 12 bar – 33 l/s ⁽¹⁾		
Ulkokierre	1/4" BSP	IB8NMC2	88103296	IBN8CMC2	88104567	-	-	IBS8CMC2	88103395
	3/8" BSP	IB8NMC3	88103304	IBN8CMC3	88104575	IBS8CCMC3	25010158	IBS8CMC3	88103403
	1/2" BSP	IB8NMC4	88103312	IBN8CMC4	88104583	IBS8CCMC4	25010166	IBS8CMC4	88103411
Sisäkierre	1/4" BSP	IB8NFC2	88103262	IBN8CFC2	88104534	-	-	IBS8CFC2	88103361
	3/8" BSP	IB8NFC3	88103270	IBN8CFC3	88104542	IBS8CCFC3	25010133	IBS8CFC3	88103379
	1/2" BSP	IB8NFC4	88103288	IBN8CFC4	88104559	IBS8CCFC4	25010141	IBS8CFC4	88103387
Letkulle	Ø 8 mm	IB8NH08	88103320	-	-	IBS8CCH08	25010174	IBS8CH08	88103429
	Ø 10 mm	IB8NH10	88103338	IBN8CH10	88104609	IBS8CCH10	25010182	IBS8CH10	88103437
	Ø 13 mm	IB8NH13	88103346	IBN8CH13	88104617	IBS8CCH13	25010190	IBS8CH13	88103445
Ø 11 mm (1/2")			Maks: 16 bar – 70 l/s ⁽¹⁾						
Ulkokierre	3/8" BSP	IB11NMC3	25014028	-	-	IBS11CCMC3	25013939	-	-
	1/2" BSP	IB11NMC4	25014036	-	-	IBS11CCMC4	25013947	-	-
	3/4" BSP	-	-	-	-	IBS11CCMC6	25013954	-	-
Sisäkierre	3/8" BSP	IB11NFC3	25014002	-	-	IBS11CCFC3	25013905	-	-
	1/2" BSP	IB11NFC4	25014010	-	-	IBS11CCFC4	25013913	-	-
	3/4" BSP	-	-	-	-	IBS11CCFC6	25013921	-	-
Letkulle	10 mm	IB11NH10	25014044	-	-	IBS11CCH10	25013962	-	-
	13 mm	IB11NH13	25014051	-	-	IBS11CCH13	25013970	-	-
	16 mm	IB11NH16	25014069	-	-	IBS11CCH16	25013988	-	-
	19 mm	IB11NH19	25014077	-	-	IBS11CCH19	25013996	-	-

(1) Mitattu 6 baarin (87 psig) paineessa liittimestä, 10 % alhaisempi paine alan standardiin verrattuna.

Lisävarusteet | Letkut

Polyuretaanikerretkut

- Käyttölämpötila: -40 - +38 °C
- Käyttöpaine: 8 bar (115 psi) 24 °C:ssa



Viite	CCN-nro	Letkun minimihalkaisija	NPT	maks. m	maks. nousu, m	min. nousu, m
Keltainen letku						
34102	92833375	6	1/4"	3	2,5	0,15
34202	92833383	6	1/4"	6	5	1,9
34302	92833391	6	1/4"	9	8	0,43
35102	92833409	8	1/4"	3	2,5	0,14
35202	92832526	8	1/4"	6	5	0,30
35302	92833417	8	1/4"	9	8	0,46
IR36103	92835172	9,5	1/4"	3	2,5	0,15
IR36203	92835180	9,5	1/4"	6	5	0,34
IR36303	92835198	9,5	1/4"	9	8	0,52
IR36102	92835149	9,5	3/8"	3	2,5	0,15
IR36202	92835156	9,5	3/8"	6	5	0,34
IR36302	92835164	9,5	3/8"	9	8	0,52
IR37102	92835206	13	1/2"	3	2,5	0,16
IR37202	92835214	13	1/2"	6	5	0,38
Sininen letku						
IR36713	88098991	9,5	3/8"	6	5	0,34
IR36715	88099015	9,5	3/8"	9	7,5	0,52

Letkuasennelmat suojajousella



Viite	CCN-nro	NPT	mm
33104	91486340	1/4"	300
33204	91486357	3/8"	300
33304	91488205	1/2"	300

Pyöreä PVC-letku, 30 m:n kerä

Varmuskerroin 4:1



Viite	CCN-nro	sisäpuoli mm	ulkopuoli mm	Suurin käyttöpaino 20 °C:ssa
RH-6	92545730	6	11	18 bar
RH-8	92536036	8	13	15 bar
RH-10	92536044	10	14	13 bar
RH-12	92536051	13	17	11 bar
RH-16	92536069	16	21	11 bar
RH-19	92536077	19	24	11 bar

Letkunkiristimet



Viite	CCN-nro	mm	Määrä
CO-0911	56753080	Ø 9-11	100
CO-1113	56753098	Ø 11-13	100
CO-1315	56753106	Ø 13-15	100
CO-1518	56753122	Ø 15-18	100
CO-1821	56753148	Ø 18-21	100
CO-2225	56753163	Ø 22-25	100

Lisävarusteet | Voiteluaineet

Voiteluainesarjat

Sisältää 80 g rasvaa, 0,12 l öljyä ja rasvapumpun

67-LBK1

kulmatyökaluille
CCN-nro: 04637344

105-LBK1

metallirunkoisille iskuväentimille
CCN-nro: 04616090

115-LBK1

komposiittirunkoisille iskuväentimille
CCN-nro: 04616108



Viite	CCN-nro	Nro	Kuvaus/käyttösuositus	Määrä
VOITELUAINESARJAT				
Sisältää 0,12 g rasvaa, 0,12 l öljyä ja rasvapumpun				
67-LBK1	04637344	67	kulmatyökaluille	
105-LBK1	04616090	105	metallirunkoisille iskuväentimille	
115-LBK1	04616108	115	komposiittirunkoisille iskuväentimille	
RASVA				
28 1 LB	03364585	28	ruuvinväentimen hammaspyörille ja kytkimille, porakoneille, hiomakoneille, sahoille	0,45 kg
28 8 LB	03819968			3,60 kg
67-4T	04637336	67	kulmatyökaluille	0,12 l (tuubi)
67-1 LB	03773009			0,45 kg
VP1-1LB	48413157	69	ruuvinväentimen hammaspyörille ja kytkimille	0,45 kg
105-4T-6	04618930			6 tuubia á 0,12 l
105-1LB	04279147	105	metallirunkoisille iskuväentimille	0,45 kg
105-8LB	04264875			3,60 kg
115-4T	04616157	115	komposiittirunkoisille iskuväentimille	0,12 l (tuubi)
115-1LB	04192480			0,45 kg
170-1LB	04650073	170	huippuluokan rasva korkeisiin lämpötiloihin, käytetään iskumekanismien kanssa	0,45 kg
Öljy				
10Z4	03875671			0,12 l (tuubi)
10P	03875689	10	iskuväentimille, porakoneille, ruuvinväentimille ja vasaroille	0,50 l
10G	03875697			3,80 l
50P	03875705	50	hiomakoneille ja iskuväentimille	0,50 l

Hakemisto

0	115-4T	66	2135QXPA-3SK	22
02A-036A0	115-LBK1	66	2145M-BOOT	24 / 29
02A-BBCRS-25	116-EU	53	2145QiMAX	24
02A-CRSBR	116H-EU	53	2145QiMAX-3	24
02A-MEDBR	116H-K5	53	2145QiMAX-6	24
02A-MEDPD	118MAX	52	2155QiMAX	29
03A-036A0	118MAXH	52	2161-BOOT	25 / 28
03A-080A05	118MAXHK	52	2161XP	25
03A-CRSBB-10	118MAXHK	52	2161XP-6	25
03A-CRSBR	1207MAX-D3	37	216B	19
03A-MEDBR-25	1207MAX-D4	37	2171XP	28
03A-MEDPD	121/Q-EU	53	2175MAX	28
03F-MEDFM-6	121/QH-EU	53	2175MAX-6	28
03F-SFTFM-6	122MAX	53	2235M-BOOT	21 / 22
03F-SFTWL-6	122MAXH	53	2235QTiMAX	21
03H-040A0-50	122MAXHK	53	2235QTiMAX-10SK	21
03H-100A0-50	125-EU	53	2235QTiMAX-2	21
03H-18A0A0-50	15QMAX	17	2235QTiMAX-3SK	21
03H-220A0-50	170-1LB	66	2235QXPA	22
03H-320A0-50	1770	37	231-BOOT	23
03H-500A0-50			231GXP	23
03h-800A0-50			231GXP-K	23
03H-PAD-HL			236-BOOT	23
	2		236-SK	23
	211	19	259-BOOT	25
	212	18	261-3	25
	236	23	261-6	25
1			261-BOOT	25
170	259	25	28 1 LB	66
103-BOOT	261	25	28 8 LB	66
105-1LB	271	29	280-6-EU	27
105-4T-6	2015-BOOT	17	280-EU	27
105-8LB	2015MAX	17 / 21	2850MAX	26
105-D2	2025MAX	21	2850MAX-6	26
105-D3	2101XPA	16	285B	27
105-LBK1	2101XPA-QC	16	285B-6	27
1077XPA	2102XPA	16	295A	28
107-BOOT	2115M-BOOT	17 / 18 / 21	295A-6	28
107XPA	2115QTiMAX	17	295-BOOT	28
1099XPA	2115QXPA	18		
109XPA	2125QTiMAX	21		
10G	2130-BOOT	22		
10P	2130XP	22		
10Z4	2135M-BOOT	22		
1105MAX-D2	2135QTL-2	22	3	
1105MAX-D3	2135QXPA	22	324	59
115-183	2135QXPA-10SK	22	301-700	42
115-1LB	2135QXPA-2	22	301-700B	42
			301-700C	42

Hakemisto

301B	42	4429	60	7N7CCFC3	64
302B	41	49798	49	7N7CCFC4	64
307B	41	49799	49	7N7CCH06	64
308B	41	49840	49	7N7CCH08	64
3103KA	47	49987	49	7N7CCH10	64
3103XPA	47	49988	49	7N7CCH13	64
311A	48			7N7CCMC2	64
3128KA	47	5		7N7CCMC3	64
3128XPA	47	529	60	7N7CCMC4	64
3129KA	47	50P	66	7S7CCFC2	64
3129XPA	47	5102MAX	40	7S7CCFC3	64
312A	48	5108MAX	40	7S7CCFC4	64
313A	48			7S7CCH06	64
314A	48	6.		7S7CCH08	64
315A	48	631L	27	7S7CCH10	64
317A	48	67-1 LB	66	7S7CCH13	64
318A	48	67-4T	66	7S7CCMC2	64
319A	48	67-LBK1	66	7S7CCMC3	64
324-1	59			7S7CCMC4	64
325B	60	7		7S7CFC2	64
327-EU	59	77NFC2	64	7S7CFC3	64
327LS	59	77NFC3	64	7S7CFC4	64
33104	65	77NFC4	64	7S7CH06	64
33204	65	77NH06	64	7S7CH08	64
33304	65	77NH08	64	7S7CH10	64
34102	65	77NH10	64	7S7CH13	64
34202	65	77NH13	64	7S7CMC2	64
34302	65	77NMC2	64	7S7CMC3	64
3445MAX-M	43	77NMC3	64	7S7CMC4	64
345MAX-M	43	77NMC4	64		
35-BOOT	17 / 20	7802A	57	9	
35102	65	7802AKC	57	94058	61
35202	65	7802-BOOT	57	9500	53
35302	65	7802RA	57	9512	53
36QMAX	20	7802RAKC	57		
371-EU	58	7802SA	60	A	
		7803A	57	AA2F3M	32
4		7803AKC	57	A3F2M	32
426	59	7803-BOOT	57	A3F4M	32
4151-2-747BLK	49	7803RA	57	A4F3M	32
4151-747B	49	7803RAKC	57	A4F6M	32
4151-HL	46	7804KA	56	A6F4M	32
4151-HL-2	46	7804XPA	56	A6F8M	32
4151JV	49	7807R-EU	57	A8F6M	32
4152-HL	46	7N7CCFC2	64	AVC10-183	53

Hakemisto

B		G		IBN8NH08	64
BC1110-EU	13	G1621	11	IBN8NH10	64
BC1121-EU	13	G1621EU-K2	11	IBN8NH13	64
BL1203	12 tai 13	G1811	11	IBS11CCFC3	64
BL2005-BOOT	13	G1811EU-K2	11	IBS11CCFC4	64
BL2010-BOOT	13			IBS11CCFC6	64
BL2012	13	I		IBS11CCH10	64
BL2022	13	IIB11NFC3	64	IBS11CCH13	64
		IB11NFC4	64	IBS11CCH16	64
C		IB11NH10	64	IBS11CCH19	64
CC1101	12	IB11NH13	64	IBS11CCM3	64
C1101EU-K2	12	IB11NH16	64	IBS11CCM4	64
CO-0911	65	IB11NH19	64	IBS11CCM6	64
CO-1113	65	IB11NMC3	64	IBS6CCFC2	64
CO-1315	65	IB11NMC4	64	IBS6CCFC3	64
CO-1518	65	IB6NFC2	64	IBS6CCFC4	64
CO-1821	65	IB6NFC3	64	IBS6CCH08	64
CO-2225	65	IB6NH06	64	IBS6CCH10	64
		IB6NH08	64	IBS6CCMC2	64
D		IB6NH10	64	IBS6CCMC3	64
D1130	10	IB6NMC2	64	IBS6CCMC4	64
D1130EU-K2	10	IB6NMC3	64	IBS6CFC2	64
D1410	10	IB8NMC2	64	IBS6CFC3	64
D1410EU-K2	10	IB8NMC3	64	IBS6CFC4	64
D5140	10	IB8NMC4	64	IBS6CH06	64
D5140-K22-EU	10	IBN6CFC2	64	IBS6CH08	64
		IBN6CFC3	64	IBS6CH10	64
E		IBN6CFC4	64	IBS6CMC2	64
E24H	32	IBN6CH06	64	IBS6CMC3	64
E26H	32	IBN6CH08	64	IBS6CMC4	64
E312H	32	IBN6CH10	64	IBS8CCFC3	64
E33H	32	IBN6CMC2	64	IBS8CCFC4	64
E36H	32	IBN6CMC3	64	IBS8CCH08	64
E410H	32	IBN6CMC4	64	IBS8CCH10	64
E4124H	32	IBN8CFC2	64	IBS8CCH13	64
E43H	32	IBN8CFC3	64	IBS8CCMC3	64
E45H	32	IBN8CFC4	64	IBS8CCMC4	64
E47H	32	IBN8CH10	64	IBS8CFC2	64
E610H	32	IBN8CH13	64	IBS8CFC3	64
E63H	32	IBN8CMC2	64	IBS8CFC4	64
E67H	32	IBN8CMC3	64	IBS8CH08	64
E810H	32	IBN8CMC4	64	IBS8CH10	64
E813H	32	IBN8NFC2	64	IBS8CH13	64
E83H	32	IBN8NFC3	64	IBS8CMC2	64
E87H	32	IBN8NFC4	64	IBS8CMC3	64

Hakemisto

IBS8CMC4.....	64	R	W5111	7	
IR36102	65	R1120.....	9	W5111-BOOT	7
IR36103	65	R1120EU-K2.....	9	W5111-K22-EU	7
IR36202	65	R1130.....	9	W5132-BOOT	7
IR36203	65	R1130EU-K2.....	9	W5133	7
IR36302	65	R3130.....	9	W5133-K22A-EU	7
IR36303	65	R3130-K12-EU.....	9	W5133-K22B-EU	7
IR36713	65	R3150.....	9	W5153	7
IR36715	65	R3150-K12-EU.....	9	W5153-K22A-EU	7
IR37102	65	RH-10.....	65	W5153-K22B-EU	7
IR37202	65	RH-12.....	65	W5330	9
		RH-16.....	65	W5330-BOOT	9
		RH-19.....	65	W5330-K12-EU	9
J		RH-6.....	65	W5350	9
J2	32	RH-8.....	65	W5350-K12-EU	9
J3	32			W7150-BOOT	7
J4	32	S		W7150EU	7
J6	32	S64M17L-PS1	30	W7150EU-K22	7
J8	32	S64M18L-PS1	30	W7152	6
		S64M19L-PS1	30	W7152-BOOT	6
L		S64M21L-PS1	30	W7152-K22B-EU	6
L1110.....	12	S64M22L-PS1	30	W7152P-K22B-EU	6
L5110.....	12	S64M24L-PS1	30	W7252	6
LA158.....	18	S64M26L-PS1	30	W7252-K22B-EU	6
LA410-EU.....	57	S64M27L-PS1	30		
LA412-EU.....	58	SK2M12	31		
LA413-EU.....	58	SK3M8N	31		
LA415-EU.....	60	SK4M14N	31		
LA418A-EU.....	61	SK4M18N	31		
LA421-EU.....	43	SK4M3LN	31		
LA422-EU.....	43	SK4M5LN	31		
LA426-EU.....	53	SK4M7UN.....	31		
LA427-EU.....	53	SK6M6LN	31		
LA428-EU.....	61	SK8M4LN	31		
LA429-EU.....	42				
LA437-EU.....	61				
LA439-EU.....	58	V			
LUB5130.....	11	VP1-1LB.....	66		
LUB5130-K12-EU.....	11				
		W			
P		W1110	8		
P4CS-6	60	W1110EU-K2	8		
P4FS-6	60	W1120	8		
		W1120EU-K2	8		
		W1130	8		
		W1130EU-K2	8		



Ingersoll Rand (NYSE-tunnus: IR) edistää elämänlaatua luomalla miellyttäviä, kestäviä ja tehokkaita ympäristöjä. Henkilöstömme ja tuotemerkkimme – kuten Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® ja Trane® – parantavat yhdessä kodin ja rakennusten ilmanlaatua ja mukavuutta, kuljettavat ja suojaavat elintarvikkeita ja tuoretuotteita sekä lisäävät teollisuuden tuottavuutta ja tehokkuutta. Maailmanlaatuinen liikevaihtomme on 12 miljardia Yhdysvaltain dollaria, ja olemme sitoutuneet edistämään maailmaa, joka edistyy kestävästi ja jossa saadaan aikaan pysyviä tuloksia.



www.ingersollrandproducts.com

Maahantuoja:

Ingersoll Rand, IR, IR-logo, IQv20 Series, IQv12 Series, Impact Wrench ja Inline ovat Ingersoll Randin, sen tytäryhtiöiden ja/tai osakkuusyhtiöiden tavaramerkkejä. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Mikään tässä esitteessä esitetty tieto ei ole tarkoitettu laajentamaan minkään välittömästi tai välillisesti esitetyn takuun tai ilmauksen voimassaoloa tässä kuvatulle tuotteelle. Kaikki tällaiset takuut tai muut kyseisten tuotteiden myyntiä koskevat ehdot noudattavat Ingersoll Rand -yhtiön vakiomyyntiehtoja, jotka ovat saatavissa pyydettyä.

Tuoteparannukset ovat Ingersoll Rand -yhtiön jatkuvana tavoitteena. Suunnittelu ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta.