

# Orodja

za avtomobilske servise in za vzdrževanje



## INOVATIVNA BATERIJSKA ORODJA SERIJE IC Z INTELIGENTNIM POLNILCEM, KI „OBNAVLJA“ VAŠE BATERIJE

- vsa orodja delujejo tako z litij-ionskimi kot tudi z nikelj-kadmijevi akumulatorji (2-letna garancija ali garancija za 1000 polnjenj);
- štirikrat daljša življenjska doba udarnega mehanizma (v primerjavi z drugimi baterijskimi orodji);
- patentiran baterijski ročaj „obrn in zapni“: varnost tako med delovanjem kot tudi ob padcu;
- ohišje z rebri in kovinski vstavek pod sprožilcem;
- patentiran kovinski okvir;
- zdaj tudi z univerzalno ročno svetilka TL10 za zaokrožitev naše ponudbo vrhunskih udarnih orodij, vrtalnikov in ragelj

# Udarni vijačniki in raglje

## UDARNI VIJAČNIKI

Model	4-robi nast. ["]	Prosti tek [min <sup>-1</sup> ]	Max. moment [Nm]	Pripor. moment [Nm]	Teža [kg]
LA158	3/8"	9500	132	10-70	1,3
211-EU <sup>1)</sup>	3/8"	10000	245	30-120	1,1
212-EU	3/8"	10000	245	30-120	1,3
2115QTi / 2125QTi	3/8" / 1/2"	14500	330(380)	40-150	1,1
236	1/2"	7400	610	70-200	2,4
231GXP	1/2"	8000	610	70-300	2,6
2130XP	1/2"	9500	610(810)	70-300	2,0
2135 QTiMAX (-2)	1/2"	9500	840(950)	70-350	1,8
2141S / 2151S	3/4" / 1"	7500	1200(1600)	300-650	3,3
258	3/4"	6200	1360	300-700	4,9
261-EU (-6) / 271-EU	3/4" / 1"	5500	1500	300-800	5,6
2161XP(-6) / 2171XP	3/4" / 1"	6000	1700	400-1000	5,1
2190Ti (-6) <sup>1)</sup>	1"	6800	2200	400-1100	6,4
285B (-6) <sup>1)</sup>	1"	5000	2000	400-1220	10,9
295A-EU (-6)	1"	5000	2000	400-1220	10,1
280-EU (-6) <sup>1)</sup>	1"	6000	2175	400-1360	10,0
290-EU (-6)	1"	6000	2175	400-1360	9,9

<sup>1)</sup> - Ravno orodje ali orodje s posebnim ergonomskim ohišjem  
V oklepajih so navedeni podatki za max. moment v vzratni smeri.

Na voljo tudi orodja s podaljšano glavo (podaljšek glave)  
(2) = 2" = 50 mm, (3) = 3" = 75 mm, (6) = 6" = 150 mm

### Baterijska udarna orodja (glej sliko na naslovnici)

W040 <sup>2)</sup>	7,2 V	1/4"	2200	200	2 - 30	1,2
W150 <sup>2)</sup> / W175 <sup>2)</sup>	14,4 V	3/8" / 1/2"	2200	200	40-100	2,1
W360 <sup>2)</sup>	19,2 V	1/2"	2200	490	40-200	2,8

<sup>2)</sup> - Za naročilo kompleta z inteligentnim polnilcem in dvema NiCd ali Lilon akumulatorjema dodajte -2N oz. -2L. Teža z Lilon akumulatorjem.  
Prav tako na voljo: W040SQ - s štiriobim nastavkom 1/4", W150QC - z glavo za hitro menjavo 1/4", W360P - z zunanjim štiriobim nastavkom



2115QTi  
(opcija 1/2":  
2125QTi)



231GXP  
klasična orodja  
Ingersoll-Rand

2161XP  
(opcija 1":  
2171XP)

280-EU



2190Ti-6



285B-6

## RAGLJE

Model	4-robi nast. ["]	Prosti tek [min <sup>-1</sup> ]	Max. moment [Nm]	Dolž. [mm]	Teža [kg]	
1033A / 103A	3/8" / 1/4"	200	7 - 27	165	0,5	
1770 / 170	1/2" / 3/8"	160	14 - 68	260	1,1	
<b>Raglje serije XP</b>						
1077XPA / 107XPA	1/2" / 3/8"	160	14 - 61	267	1,1	
1099XPA / 109XPA	1/2" / 3/8"	300	14 - 81	302	1,4	
<b>Raglje velike moči z nastavljivo hitrostjo</b>						
1133 / 1103	3/8" / 1/4"	270	7 - 34	190	0,6	
1210 / 1200	1/2" / 3/8"	270	14 - 68	273	1,2	
<b>Raglja s plosko glavo iz titana</b>						
1225Ti / 1215Ti	3/8" / 1/4"	225	7 - 34	203	0,7	
<b>Raglje velike moči z nastavljivo hitrostjo</b>						
1111A-EU / 111-EU	1/2" / 3/8"	300	14 - 68	267	1,2	
<b>Brezžične raglje</b>						
R145 <sup>2)</sup> / R140 <sup>2)</sup>	7,2 V	3/8" / 1/4"	272	7 - 34	272	1,3
R385 <sup>2)</sup> / R380 <sup>2)</sup>	14,2 V	1/2" / 3/8"	315	14 - 81	315	1,9

<sup>2)</sup> - Za naročilo kompleta z inteligentnim polnilcem in dvema NiCd ali Lilon akumulatorjema dodajte -2N, -2L. Teža z Lilon akumulatorjem.



obroč za izbiro  
dveh hitrosti

smerni  
izpuh

1103

toplotno obdelana  
raglja z obliko glave  
TwinPawl Plus™

vlit, teksturiran  
ročaj

1225Ti

R385

107XPA

1033A

1210 - z nastavljivim stranskim izpuhom in na pritisk občutljivim sprožilcem

Tehnični podatki veljajo za tlak 6,2 bara. Vhodni priključek za orodja z 1" četverkotnim nastavkom - NPT 1/2" (z izjemo 271-EU, 2171XP - 3/8"NPT), s 3/4" četverkotnim nastavkom - 3/8"NPT in s 1/2" četverkotnim nastavkom - NPT 1/4". Priporočena velikost cevi za zrak: Ø 10 mm (Ø 13 mm za orodja s 3/4" in 1" četverkotnim priključkom). Najbolj priljubljena orodja so označena s krepko pisavo. Podrobnejše informacije na zahtevo. Na voljo garniture orodij 1/2" z 10 nastavki: 2135QTiMAX-SK in 231GXP-K. Garnitura 231GXP-R: orodje 231GXP + raglja 1770 + 5 nastavkov.

# Brusilniki, polirniki in vrtalniki

## BRUSILNIKI

Model	Opis orodja / opcijska in standardna oprema	Plošča / glava [mm]	Prosti tek [min <sup>-1</sup> ]	Moč [kW]	Teža [kg]
<b>Rotacijski brusilniki</b>					
4151-HL <sup>1)</sup>	prapr. za sesanje, opc.JetVac <sup>2)</sup>	Ø152	12000	0,15	0,9
4151-HL-2 <sup>1)</sup>	prapr. za sesanje, opc.JetVac <sup>2)</sup>	Ø152	12000	0,15	1,0
311A	brez sesanja	Ø152	10000	0,19	1,7
4152-HL <sup>1)</sup>	prapr. za sesanje, opc.JetVac <sup>2)</sup>	Ø152 <sup>3)</sup>	12000	0,15	0,9
4152-HL-SR	prapr. za sesanje, opc.JetVac <sup>2)</sup>	Ø75 <sup>3)</sup>	12000	0,15	0,85

<sup>1)</sup> - serija brusilnikov 4151 standardno dobavljena s podložno ploščo P/N 49835

<sup>2)</sup> - komplet 4151JV za učinkovito Venturijevo vakuumsko odstranjevanje prahu Na voljo papirne vrečke za enkratno uporabo IR49988 (20 kos), IR49987 (250 kos)

<sup>3)</sup> - 4152-HL in 4152-HL-SR z ekscentričnostjo 2,5 mm (drugi z ekscentr. 5 mm)

## Vibracijski brusilniki

312A	pravokotna plošča	93 x 170	8000		2,1
315-EU	pravokotna plošča	70 x 405	3000		3,0

## Brusilniki in polirniki

313A	kotni brusilnik	Ø178	5000	0,8	1,8
314A	kotni polirnik <sup>4)</sup>	Ø178	2500	0,8	1,8
317A	brusilnik s pištolnim ročajem	Ø127	18000		1,0
318A	navpični polirnik <sup>4)</sup>	Ø178	2800	0,6	2,0
319A	navpični brusilnik	Ø178	5000	0,6	2,0

## Premi in kotni brusilniki

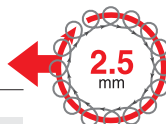
301-EU	kotni z vpenjalno stročnico - mini	Ø 6	20000	0,19	0,45
302A-EU	kotni z vpenjalno stročnico	Ø 6 & ¼"	18000	0,25	0,45
3102-EU	kotni z vpenjalno stročnico - kompozitna	Ø 6 & ¼"	20000	0,27	0,6
307A-EU	premi z vp. stročnico - mini	Ø 6	27000	0,19	0,3
308A-EU	premi z vpenjalno stročnico	Ø 6 & ¼"	25000	0,25	0,5
3108-EU	premi z vpenjalno stročnico - kompozitna	Ø 6 & ¼"	25000	0,27	0,5
LA429-EU	premi + 10 brusnih kamnov	Ø 6	22000	0,32	0,6
327-EU	premi z vpenjalno stročnico	max.Ø 10	22000	0,37	0,7
327LS	premi - hitra menjava 7/16"	-----	3000	0,37	1,0
LA422-EU	kotni za brusne plošče	max.125	12000	0,60	1,8

<sup>4)</sup> - polirna krpa ni del standardne opreme. Potrebno ločeno naročilo (P500-850).



4151-HL-2

4151-HL



315-EU



312A

319A



314A<sup>4)</sup>

317A

## VRTALNIKI

Model	Vrtna glava [mm]	Prosti tek [min <sup>-1</sup> ]	Moč [kW]	Dolž. [mm]	Teža [kg]
-------	------------------	---------------------------------	----------	------------	-----------

### Vrtalniki s pištolnim ročajem

7802A (KC)	10	2000	0,37	175	1,3
7803A (KC)	13	500	0,37	200	1,6

### Vrtalniki s pištolnim ročajem za obe smeri

7802RA (KC)	10	2000	0,37	175	1,3
7803RA (KC)	13	500	0,37	200	1,6

### Kotni vrtalniki za obe smeri

7807R-EU	10	1500	0,25	206	1,1
----------	----	------	------	-----	-----

### Premi vrtalniki

LA410-EU	10	4000	0,25	210	0,9
----------	----	------	------	-----	-----

KC = vrtalnik s samozat. glavo. Ločene samozat. glave: Ø10mm: KC10MM (kovinska), 728-99-KC5 (kompozitna)

Ø13mm: KC13MM (kovinska), 728-99-KC8 (kompozitna)

### Brezžični vrtalniki in vijacniki (glej naslovnico)

D650 <sup>6)</sup> - 19,2V	13	0-1300 <sup>5)</sup>	73Nm	245	2,1
D550 <sup>6)</sup> - 14,4V	13	0-1300 <sup>5)</sup>	62Nm	245	2,0
D040 <sup>6)</sup> - 7,2V	6	0-1100	4,5Nm	176	1,1

<sup>5)</sup> - S 16-stopenjskim nastavljanjem in nizko hitrostjo vrtenja 0-360 min<sup>-1</sup>

<sup>6)</sup> - Za naročilo kompleta z inteligentnim polnilcem in dvema NiCd ali Lilon akumulatorjema dodajte -2N, - 2L Teža z Lilon akumulatorjem.



Tehnični podatki za orodja na tej in na naslednji strani veljajo za tlak 6,2 bara. Vhodni priključek NPT 1/4". Priporočena velikost cevi za zrak: Ø 10 mm. Najbolj priljubljena orodja so označena s krepko pisavo. Podrobnejše informacije na zahtevo.

# Druga orodja in ročna dvigala

## PNEVMATSKI IZVIJAČI

Model	Oblika	Vp. glava	Prosti tek [min <sup>-1</sup> ]	Max. moment [Nm]	Teža [kg]
371-EU	pištolna	čeljustna	1800	8 (13) <sup>1)</sup>	1,1
LA413-EU	prema	nastavljiva	1800	8 (10) <sup>1)</sup>	1,1
LA439-EU	pištolna	nastavljiva	1800	8 (10) <sup>1)</sup>	1,6

<sup>1)</sup> - V oklepajih navedeni max. moment velja za trde spoje.



LA413-EU

371-EU

## PNEVMATSKA KLADIVA

Model	Steblo sekača [mm]	Udarcev na minuto	Dolž. [mm]	Teža [kg]
116-EU <sup>2) 4)</sup>	● 10,2	3500	198	1,5
116H-EU <sup>3) 5)</sup>	● 10,2	3500	198	1,5
117-EU <sup>2)</sup>	● 10,2	2000	251	1,9
117H-EU <sup>3)</sup>	● 10,2	2000	251	1,9
121/Q-EU <sup>2)</sup>	● 10,2	3000	194	1,6
121/QH-EU <sup>3)</sup>	● 10,2	3000	194	1,6
125-EU	iglični čistilnik	4600	465	2,8

Opcija: kompl. 5 sekačev: <sup>2)</sup> - 116-K5, <sup>3)</sup> - 116H-K5

Kompleti: kladivo+sekači <sup>4)</sup> - LA426-EU, <sup>5)</sup> - LA427-EU



116-EU

125-EU

## PNEVM. KLADIVA ZA KOVIČENJE

Model	Velikost zakovic [mm]	Višina [mm]	Dolž. [mm]	Teža [kg]
LA415-EU	2,4 – 6,4	315	197	1,8
LA437-EU	2,4 – 4,8	260	165	1,4

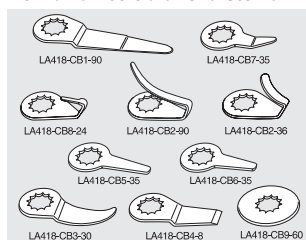
Dodatni nastavki: vključeni 3,2, 4,0, 4,8.

## ORODJA ZA REZANJE IN POSEBNA ORODJA

Model	Opis orodja	Ciklov na minuto	Dolž. [mm]	Teža [kg]
325-EU	škarje za pločevino	3200	185	0,9
LA418A-EU <sup>6)</sup>	rezalnik za vetrobran	20000	208	1,0
429	žaga	9000	229	0,6
4429	žaga	5750	235	0,7
LA428-EU	zračna pištola za kartuše	---	356	1,3

<sup>6)</sup> - rezila za vetrobranska stekla na voljo kot opcija

## Rezila za vetrobranska stekla



325-EU



LA418A-EU



429



LA428-EU



LA415-EU

## ROČNA VERIŽNA DVIGALA s standardno zaščito proti preobremenitvi

Model	Nosilnost [t]	Teža [kg]
SMB005-10-8V	0,5	10,5
SMB010-10-8V	1	12
SMB015-10-8V	1,5	17,5
SMB020-10-8V	2	19
SMB030-10-8V	3	32
SMB050-10-8V	5	41

Standardna višina dviga 3 m; druge višine na zahtevo.

## ROČNA VERIŽNA DVIGALA Z ROČICO

Model	Nosilnost [t]	Teža [kg]
SLB150-5	0,75	7
SLB200-5	1	7
SLB300-5	1,5	11
SLB600-5	3	21
SLB1200-5	6	34

Standardna višina dviga 1,5 m; druge višine na zahtevo.



SMB010-10-8V

SLB150-5

## VOZIČKI

Nosiln.	Premikanje	Ročno	Nosilec [mm]	Min. krivina	Teža [kg]
½ t	PT005-8	---	72 – 203 <sup>7)</sup>	914	8,9
1 t	PT010-8	GT010-8-10	78 – 203 <sup>7)</sup>	1219	13,9/19,8
2 t	PT020-8	GT020-8-10	90 – 203 <sup>7)</sup>	1219	27,4/33,3
3 t	PT030-8	GT030-8-10	102 – 203 <sup>7)</sup>	1524	32,3/39,1
5 t	PT050-8	GT050-8-10	120 – 203 <sup>7)</sup>	1524	50 / 56

<sup>7)</sup> - Na voljo podaljšek za montažo na nosilec širine do 305 mm



PT010-8



GT010-8-10



Ta brošura ne vsebuje nikakršnih dodatnih zagotovil ali garancij oziroma jamstev v zvezi z opisanimi proizvodi. Vse tovrstne garancije oziroma drugi prodajni pogoji ustrezajo standardnim pogojem podjetja Ingersoll-Rand za prodajo tovrstnih proizvodov in so na voljo na zahtevo. Podjetje Ingersoll-Rand nenehno stremi za izboljšavami svojih proizvodov in si zato pridržuje pravico do tehničnih sprememb brez predhodne najave. [www.ingersoll-rand.pl](http://www.ingersoll-rand.pl)