

# Narzędzia dla warsztatów i serwisu



## IQV - NAJNOWSZA SERIA NARZĘDZI Z INTELIGENTNĄ ŁADOWARKĄ Z FUNKCJĄ „REGENERACJI” AKUMULATORÓW

- każde narzędzie pracuje zarówno z akumulatorem litowo-jonowym jak i niklowo-kadmowym (gwarancja na 2 lata lub 1000 naładowań)
- czterokrotnie wytrzymalszy mechanizm udarowy (w stosunku do innych kluczy akumulatorowych)
- opatentowane "obrotowo-zatrzaskowe" mocowanie akumulatorów: pewność mocowania i odporność przy upadku
- dodatkowe uźebrowanie korpusu i wzmocnienie pod spustem
- zespolony układ napędowy (w pełni metalowy)
- do kompletu uniwersalna lampka LED model TL10 zasilana z dowolnego akumulatora

# Klucze udarowe i zapadkowe

## KLUCZE UDAROWE

Typ	Czop [cali]	Prędkość maks. [obr./min.]	Moment maks. [Nm]	Moment użytkowy [Nm]	Waga [kg]
LA158	3/8"	9500	132	10-70	1,3
211-EU <sup>1)</sup>	3/8"	10000	245	30-120	1,1
<b>212-EU</b>	3/8"	10000	245	30-120	1,3
<b>2115QTi / 2125QTi</b>	3/8" / 1/2"	14500	330(380)	40-150	1,1
236	1/2"	7400	610	70-200	2,4
<b>231GXP</b>	1/2"	8000	610	70-300	2,6
<b>2130XP</b>	1/2"	9500	610(810)	70-300	2,0
<b>2135 QTiMAX (-2)</b>	1/2"	9500	840(950)	70-350	1,8
<b>2141S / 2151S</b>	3/4" / 1"	7500	1200(1600)	300-650	3,3
258	3/4"	6200	1360	300-700	4,9
<b>261-EU (-6) / 271-EU</b>	3/4" / 1"	5500	1500	300-800	5,6
<b>2161XP(-6) / 2171XP</b>	3/4" / 1"	6000	1700	400-1000	5,1
<b>2190Ti (-6) <sup>1)</sup></b>	1"	6800	2200	400-1100	6,4
<b>285B (-6) <sup>1)</sup></b>	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> - Klucze w wersji prostej lub ze specjalną rękojścią.

W nawiasach podany maksymalny moment przy odkręcaniu.

Jako opcja oferowane narzędzia z przedłużonym czopem

(2) = 2" = 50 mm, (3) = 3" = 75 mm, (6) = 6" = 150 mm

**Udarowe klucze akumulatorowe (patrz zdjęcie na okładce)**

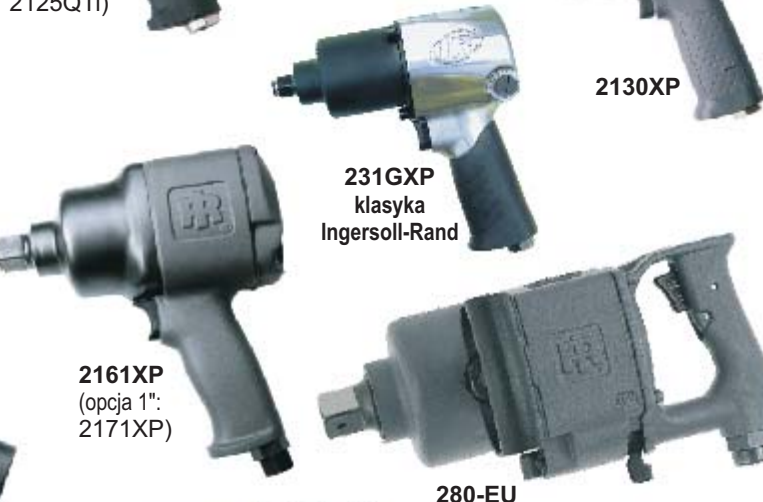
W040 <sup>2)</sup>	7,2 V	1/4"	2200	200	2 - 30	1,2
W150 <sup>2)</sup> / W175 <sup>2)</sup>	14,4 V	3/8" / 1/2"	2200	200	40-100	2,1
<b>W360 <sup>2)</sup></b>	19,2 V	1/2"	2200	490	40-200	2,8

<sup>2)</sup> - Zestaw z "inteligentną" ładowarką i dwoma akumulatorami NiCd lub Lilon dopisać -2N lub -2L. Waga z akumulatorem Lilon. Oferowane również W040SQ - z czopem kwadrat. 1/4", W150QC - z uchwytem do szybkiej wymiany 1/4", W360P - z kołkiem blokady wypadnięcia nasadki.



**211-EU**  
Klucze serii 21x5QTi z mechanizmem udarowym Twin Hammer Plus z obudową ze stopu tytanu

**2115QTi**  
(opcja 1/2": 2125QTi)



**231GXP**  
klasyka Ingersoll-Rand

**2161XP**  
(opcja 1": 2171XP)

**280-EU**



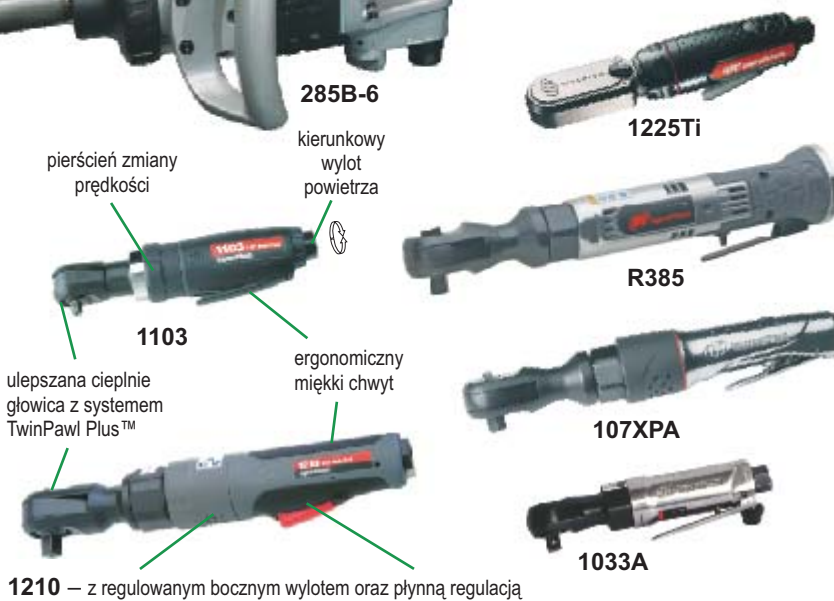
**2190Ti-6**

## KĄTOWE KLUCZE ZAPADKOWE

Typ	Czop [cali]	Prędk. maks. [obr/min]	Zakres momentu [Nm]	Długość [mm]	Waga [kg]
<b>1033A / 103A</b>	3/8" / 1/4"	200	7 - 27	165	0,5
<b>1770 / 170</b>	1/2" / 3/8"	160	14 - 68	260	1,1
<b>Klucze zapadkowe serii XP</b>					
<b>1077XPA / 107XPA</b>	1/2" / 3/8"	160	14 - 61	267	1,1
<b>1099XPA / 109XPA</b>	1/2" / 3/8"	300	14 - 81	302	1,4
<b>Wzmocnione klucze w obudowie z kompozytu</b>					
<b>1133 / 1103</b>	3/8" / 1/4"	270	7 - 34	190	0,6
<b>1210 / 1200</b>	1/2" / 3/8"	270	14 - 68	273	1,2
<b>Lekkie tytanowe klucze zapadkowe z płaską głowicą</b>					
<b>1225Ti / 1215Ti</b>	3/8" / 1/4"	225	7 - 34	203	0,7
<b>Klucze bez momentu reakcji</b>					
<b>1111A-EU / 111-EU</b>	1/2" / 3/8"	300	14 - 68	267	1,2

<b>Akumulatorowe klucze zapadkowe</b>					
<b>R145 <sup>2)</sup> / R140 <sup>2)</sup></b>	7,2 V	3/8" / 1/4"	272	7 - 34	1,3
<b>R385 <sup>2)</sup> / R380 <sup>2)</sup></b>	14,2 V	1/2" / 3/8"	315	14 - 81	1,9

<sup>2)</sup> - Zestaw z "inteligentną" ładowarką i dwoma akumulatorami NiCd lub Lilon dopisać -2N lub -2L. Waga z akumulatorem Lilon.



pierścień zmiany prędkości

kierunkowy wylot powietrza

**1103**

ulepszona ciepłynie głowica z systemem TwinPawl Plus™

ergonomiczny miękki chwyt

**1210** - z regulowanym bocznym wylotem oraz płynną regulacją

Parametry podane dla ciśnienia zasilania 620 kPa. Wlot powietrza kluczy z czopem 1" - 1/2"NPT (z wyjątkiem kluczy 271-EU, 2171XP - 3/8"NPT), kluczy z czopem 3/4" - 3/8" NPT, kluczy z czopem 1/2" oraz 3/8" - 1/4"NPT. Zalecana Ø przewodu pneumatycznego 10 mm (Ø 16 mm klucze z czopem 3/4" i 1"). Najpopularniejsze narzędzia wyróżniono grubszą czcionką. Dostępne też zestawy narzędzi z 10 nasadkami: 2135QTiMAX-SK oraz 231GXP-K. Na życzenie zestaw 231GXP-R: klucz 231GXP + klucz 1770 + 5 nasadek.

# Szlifierki i wiertarki

## SZLIFIERKI

Typ	Opis / wyposażenie narzędzia	Tarcza (tulejka) [mm]	Prędkość maks. [obr./min.]	Moc [kW]	Waga [kg]
<b>Szlifierki oscylacyjno-obrotowe</b>					
4151-HL <sup>1)</sup>	podłączenie do odciagu, 4151JV <sup>2)</sup>	Ø152	12000	0,15	0,9
4151-HL-2 <sup>1)</sup>	podłączenie do odciagu, 4151JV <sup>2)</sup>	Ø152	12000	0,15	1,0
311A	bez odsysania	Ø152	10000	0,19	1,7
4152-HL <sup>1)</sup>	podłączenie do odciagu, 4151JV <sup>2)</sup>	Ø152 <sup>3)</sup>	12000	0,15	0,9
4152-HL-SR	podłączenie do odciagu, 4151JV <sup>2)</sup>	Ø75 <sup>3)</sup>	12000	0,15	0,85

<sup>1)</sup> - Szlifierki wyposażone w tarczę na rzepy, nr kat. 49835.

<sup>2)</sup> - Opcja: zestaw 4151JV do skutecznego samoczynnego odsysania pyłu.

Wymienne worki papierowe IR49988 (20 szt.), IR49987 (250 szt.)

<sup>3)</sup> - Szlifierki 4152-HL & 4152-HL-SR z mimośrodem 2,5 mm (pozostałe 5 mm)

### Szlifierki oscylacyjne

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

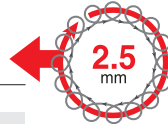
### Szlifierki bez ruchu oscylacyjnego na papier ścierny

313A	szlifierka kątowa	Ø178	5000	0,8	1,8
314A	polerka kątowa <sup>4)</sup>	Ø178	2500	0,8	1,8
317A	szlifierka pistoletowa	Ø127	18000		1,0
318A	polerka czołowa <sup>4)</sup>	Ø178	2800	0,6	2,0
319A	szlifierka czołowa	Ø178	5000	0,6	2,0

### Szlifierki proste i kątowe

301-EU	kątowa z tulejką (mini)	Ø 6	20000	0,19	0,45
302A-EU	kątowa z tulejką	Ø 6 & ¼"	18000	0,25	0,45
3102-EU	kątowa z tulejką (kompozytowa)	Ø 6 & ¼"	20000	0,27	0,6
307A-EU	prosta z tulejką (mini)	Ø 6	27000	0,19	0,3
308A-EU	prosta z tulejką	Ø 6 & ¼"	25000	0,25	0,5
3108-EU	prosta z tulejką (kompozytowa)	Ø 6 & ¼"	25000	0,27	0,5
LA429-EU	prosta + 10 ściemnic trzpieniowych	Ø 6	22000	0,32	0,6
327-EU	prosta – uchwyt wiertarski	max.Ø 10	22000	0,37	0,7
327LS	prosta – uchwyt 7/16"	----	3000	0,37	1,0
LA422-EU	kątowa na tarcze	max.125	12000	0,60	1,8

<sup>4)</sup> - Kożuch do polerowania jest wyposażeniem dodatkowym, nr kat. P500-850.



## WIERTARKI

Typ	Uchwyt wiertła [mm]	Prędkość maks. [obr./min.]	Moc nomin. [kW]	Długość całkowita [mm]	Waga [kg]
-----	---------------------	----------------------------	-----------------	------------------------	-----------

### Wiertarki pistoletowe

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

### Wiertarki pistoletowe dwukierunkowe

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

### Wiertarki kątowe dwukierunkowe

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

### Wiertarki proste

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

KC = z uchwytem bezkluczowym. Uchwyty bezkluczowe:

Ø 10 mm: KC10MM (metal), 728-99-KC5 (kompozytowy)

Ø 13 mm: KC13MM (metal), 728-99-KC8 (kompozytowy)

### Wiertarko-wkrętarki akumulatorowe (patrz okładka)

D650 <sup>5)</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> - Z 16 pozycyjnym sprzęgłem i wolnymi obrotami 0-360/min..

<sup>6)</sup> - Zestaw z "inteligentną" ładowarką i dwoma akumulatorami NiCd lub Lilon dopisać -2N lub -2L.



Parametry dla narzędzi na tej i następnej stronie podane dla ciśnienia zasilania 620 kPa. Podłączenie (wlot powietrza) – gwint NPT1/4". Zalecana Ø przewodu pneumatycznego 10 mm. Najpopularniejsze narzędzia wyróżniono grubszą czcionką. Dodatkowe informacje w naszych katalogach w języku angielskim.

# Narzędzia i wciągarki

## WKRETKARKI

Typ	Kształt	Sprzęgło	Prędkość maks. [obr./min.]	Moment maks. [Nm]	Waga [kg]
371-EU	pistoletowa	kłowe	1800	8 (13) <sup>1)</sup>	1,1
LA413-EU	prosta	regulowane	1800	8 (10) <sup>1)</sup>	1,1
LA439-EU	pistoletowa	regulowane	1800	8 (10) <sup>1)</sup>	1,6

<sup>1)</sup> - Maks. moment w nawiasie dotyczy sztywnego połączenia



LA413-EU

371-EU

## MŁOTKI PNEUMATYCZNE

Typ	Zamocowanie dłuta [mm]	Ilość uderzeń na minutę	Długość całkowita [mm]	Waga [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	igielkowy	4600	465	2,8

Opcja: zestaw dłut (5 szt.):<sup>2)</sup> - 116-K5,<sup>3)</sup> - 116H-K5

Zestaw młotek+dłuta<sup>4)</sup> - LA426-EU,<sup>5)</sup> - LA427-EU



116-EU

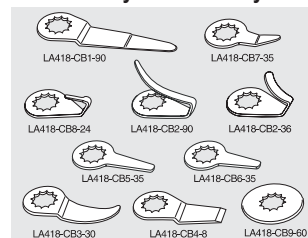
125-EU

## NITOWNICE

Typ	Zakres nitów [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Długość całkowita [mm]	Waga [kg]
LA415-EU	2,4 – 6,4	315	197	1,8
LA437-EU	2,4 – 4,8	260	165	1,4

Dodatkowe końcówki: 3,2; 4,0; 4,8 w zestawie.

## Ostrza do wycinarki do szyb



## NARZĘDZIA DO CIĘCIA oraz SPECJALNE

Typ	Rodzaj	Cykli na minutę	Długość [mm]	Waga [kg]
325-EU	wycinarka „Nibler”	3200	185	0,9
LA418A-EU <sup>6)</sup>	wycinarka do szyb	20000	208	1,0
429	piła	9000	229	0,6
4429	piła	5750	235	0,7
LA428-EU	wyciskacz do tub	---	356	1,3

<sup>6)</sup> - Ostrza do wycinarki do szyb stanowią wyposażenie dodatkowe



325-EU

LA418A-EU

429

LA428-EU

LA415-EU

## WCIĄGNIKI

łańcuchowe z wbudowanym ogranicznikiem udźwigu

Model	Udźwig [t]	Waga [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

Wysokość podnoszenia 3 m, inne wysokości na życzenie.

## WCIĄGNIKI dźwigniowe

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

Wysokość podnoszenia 1,5 m, inne wysokości na życzenie.



SMB010-10-8V

SLB150-5

## WÓZKI JEZDNE

Udźwig	bez napędu	z napędem ręcznym	do belki [mm]	R skrętu	Waga [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> - Opcja: przedłużenie do montażu na belce z półką o szerokości do 305 mm



PT010-8

GT010-8-10

Żadne informacje zawarte w tej broszurze nie mogą być podstawą do rozszerzenia warunków gwarancji na wyroby w niej opisane. Wszystkie warunki sprzedaży oraz gwarancji muszą być zgodne ze standardowymi warunkami Ingersoll-Rand, dostępnymi na życzenie w przedstawicielstwie firmy. Unowocześnianie jest ciągłym procesem w firmie Ingersoll-Rand. Zastrzegamy możliwość zmian konstrukcyjnych i parametrów technicznych. W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt tel. +48 (0)22 6357245, fax: +48 (0)22 6357332, www.ingersollrand.pl