

# KLUCZE PNEUMATYCZNE I NASADKI UDAROWE

## KOMPAKTOWY KLUCZ UDAROWY 1/2"

- Kompaktowa, solidna, mocna, wygodna
- Skrócona konstrukcja do pracy w ograniczonych przestrzeniach, długość tylko 120 mm
- Wytrzymały pojedynczy mechanizm udarowy JUMBO
- Wysoki moment obrotowy odkręcania 678 Nm
- Lekka konstrukcja, waga 1,6 kg
- Gumowa powłoka uchwytu, izolacja przed zimnem
- Wylot w uchwycie kieruje powietrze z dala od miejsca pracy
- 3 wartości nastawy momentu dokręcania



Nr katalogowy			EAN
E230104	1/2"	1,6	3258952301042

## GRZECHOTKA PNEUMATYCZNA MINI 1/4"

- Kompaktowa konstrukcja umożliwiająca pracę w ograniczonych przestrzeniach
- Długość 165 mm
- Prędkość obrotowa na biegu jałowym - 250 obrotów na minutę
- Maksymalny moment obrotowy dokręcania/odkręcania 27 Nm
- Maksymalny moment obrotowy dokręcania/odkręcania 54 Nm
- Wylot boczny kieruje strumień powietrza z dala od obszaru roboczego
- Przełącznik kierunku obrotów w górnej części głowicy grzechotki
- Średnica rozprowadzenia powietrza pod ciśnieniem: 1/4" - 6 mm
- Przyłącze ciśnienia sprężonego powietrza: 1/4"



Nr katalogowy		L (mm)	d (mm)		EAN
E230201	1/4"	175,5	36	0,52	3258952302018

## KLUCZ UDAROWY 1/2"

- Duża moc i wysoki moment obrotowy
- Trwały podwójny mechanizm udarowy
- Wysoki moment obrotowy odkręcania 814 Nm
- Ergonomiczny
- Gumowa powłoka uchwytu, izolacja przed zimnem
- Wylot w uchwycie kieruje powietrze z dala od miejsca pracy
- 5 wartości nastawy momentu dokręcania



Nr katalogowy			EAN
E230110	1/2"	2,7	3258952301103

## GRZECHOTKA PNEUMATYCZNA 1/2"

- Wytrzymała konstrukcja do codziennego użytku
- Prędkość obrotowa na biegu jałowym - 150 obrotów na minutę
- Maksymalny moment obrotowy dokręcania/odkręcania 68 Nm
- Wyciąg boczny kieruje strumień powietrza z dala od miejsca pracy
- Przełącznik kierunku obrotów w górnej części głowicy grzechotki
- Średnica rozprowadzenia powietrza pod ciśnieniem: 3/8" - 10 mm
- Przyłącze ciśnienia sprężonego powietrza: 1/4"



Nr katalogowy		L (mm)	L1 (mm)	d (mm)		EAN
E230204	1/2"	267	110,8	40,5	1,17	3258952302049

## SZLIFIERKA PROSTA

- Przyłącze narzędzia 1/4"
- Kompaktowa konstrukcja
- Wyciąg powietrza skierowany do tyłu
- Prędkość obrotowa na biegu jałowym - 25 000 obrotów na minutę
- Progresywny spust umożliwia precyzyjną i czułą kontrolę
- Średnica rozprowadzenia powietrza pod ciśnieniem: 3/8" - 10 mm
- Przyłącze ciśnienia sprężonego powietrza 1/4"
- Moc : 0,3 kW



Nr katalogowy		EAN
E230502	0,56	3258952305026

## MIMOŚRODOWA SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA

- Progresywny spust umożliwiający precyzyjną kontrolę prędkości
- obracany o 360° wylot sprężonego powietrza
- Możliwość podłączenia do centralnego lub przenośnego odciągu
- 6 otworów w blacie roboczym ułatwiających odciąganie
- Średnica tarczy 152 mm
- Amplituda 5 mm
- Prędkość obrotowa na biegu jałowym - 10 000 obrotów na minutę



Nr katalogowy	Ø tarczy (mm)	Amplituda (mm)		EAN
E230603	152	5	0,65	3258952306030

## NITOWNICA PNEUMATYCZNA

- Do nitów stalowych i aluminiowych 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm
- Do łączenia stali, aluminium, miedzi i innych miękkich materiałów
- Siła rozciągająca: 9 kN
- Duży spust ułatwiający użytkowanie
- Skok narzędzia: 14 mm
- Średnica rozprowadzenia powietrza pod ciśnieniem: 3/8" - 10 mm
- Przyłącze ciśnienia sprężonego powietrza 1/4"



Nr katalogowy		EAN
E230901	1,72	3258952309017

# KLUCZE PNEUMATYCZNE I NASADKI UDAROWE

## 14-ELEMENTOWY ZESTAW DŁUGICH NASADEK UDAROWYCH 1/2"

- Nasadki długie udarowe 1/2" 6-kątne: 10-11-12-13-14-16-17-19-21-22-24-27-30-32 mm.
- Dostarczane z pierścieniem i kołkami zabezpieczającymi.
- Dostarczane w kasecie z metalowym zamknięciem, która pasuje do szuflady wózka.



Nr katalogowy	szt.			EAN
E041602	14	1/2"	4,65	3258950416021

## 17-ELEMENTOWY ZESTAW NASADEK UDAROWYCH 1/2"

- Nasadki udarowe 6-kątne 1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm.
- Przedłużka udarowa 1/2": 125 mm.
- Dostarczone z pierścieniem i kołkami zabezpieczającymi.
- Dostarczane w kasecie z metalowym zamknięciem, która pasuje do szuflady wózka.



Nr katalogowy	szt.			EAN
E041603	17	1/2"	3,8	3258950416038

## 24-ELEMENTOWY ZESTAW NASADEK UDAROWYCH 1/2" I AKCESORIÓW W MODULE

- Nasadki udarowe 6-kątne 1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 mm.
- Nasadki udarowe Torx®: E10-E12-E14-E16-E18-E20-E24.
- Nasadki udarowe długie do felg aluminiowych: 17-19-21 mm.
- 1 zestaw 5 pierścieni i 5 kołków do nasadek udarowych 1/2" 8 do 14 mm.
- 1 zestaw 5 pierścieni i 5 kołków do nasadek udarowych 1/2" 15 do 32 mm.
- 1 przedłużka udarowa 1/2" 125 mm.
- Wkładka: E041606.



Nr katalogowy	szt.			EAN
E041604	24	1/2"	3,55	3258950416045

## 7-ELEMENTOWY ZESTAW NASADEK UDAROWYCH TORX® 1/2"

- Nasadki udarowe TORX® 1/2": E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24
- Dostarczane na szynie metalowej



Nr katalogowy	szt.			EAN
E041605	7	1/2"	0,7	3258950416052

## 24-ELEMENTOWY ZESTAW DŁUGICH NASADEK UDAROWYCH 1/2" W MODULE

- Nasadki długie udarowe 1/2" 6-kątne: 10-11-13-14-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm.
- 1 przedłużka udarowa 1/2" - 125 mm.
- Nasadki trzpieniowe udarowe sześciokątne 1/2": 5-6-8-10-12-14-17-19.
- 1 zestaw 5 pierścieni ustalających i 5 kołków do nasadek udarowych 1/2" 8 mm do 14 mm.
- 1 zestaw 5 pierścieni ustalających i 5 kołków do nasadek udarowych 1/2" 15 mm do 32 mm.
- Wkładka pusta: E041645.



Nr katalogowy	szt.			EAN
E041644	24	1/2"	5,24	3258950416441

## 17-ELEMENTOWY ZESTAW NASADEK UDAROWYCH 1/2" I AKCESORIÓW W MODULE

- Nasadki udarowe 1/2": 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 mm.
- 2 przedłużki udarowe 1/2" : 50-250 mm.
- 1 przegub udarowy 1/2".
- Wkładka pusta: E040602.



Nr katalogowy	szt.		EAN
E040601	17	2,35	3258950406015

## PRZEDŁUŻKI UDAROWE 1/2"

- ISO 2725-2
- Specjalna konstrukcja zapewniająca wysoką odporność na uderzenia podczas stosowania na maszynach dokręcających
- Kute ze stali chromowo-molibdenowej
- Dla bezpieczeństwa użytkownika należy je zawsze zabezpieczać zawleczką i pierścieniem uszczelniającym typu O-ring



Nr katalogowy	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)		EAN
E113616	50	25	16,6	97	3258951136164
E113617	125	25	16,6	230	3258951136171
E113618	250	25	16,6	430	3258951136188

## ADAPTER UDAROWY DO BITÓW 1/2" X 1/2"

- Specjalna konstrukcja zapewniająca wysoką odporność na uderzenia podczas stosowania na maszynach dokręcających
- Kute ze stali chromowo-molibdenowej
- Dla bezpieczeństwa użytkownika należy je zawsze zabezpieczać zawleczką i pierścieniem uszczelniającym typu O-ring



Nr katalogowy	L (mm)	d1 (mm)		EAN
E113619	40	25	90	3258951136195

# KLUCZE PNEUMATYCZNE I NASADKI UDAROWE

## UNIERSALNY KARDAN UDAROWY 1/2"

- ISO 2725-2
- Specjalna konstrukcja zapewniająca wysoką odporność na uderzenia podczas stosowania na maszynach dokręcających
- Kute ze stali chromowo-molibdenowej
- Dla bezpieczeństwa użytkowania należy je zawsze zabezpieczać zawleczką i pierścieniem uszczelniającym typu O-ring



Nr katalogowy	L (mm)	d1 (mm)	g	EAN
E113620	60	32	170	3258951136201

## ZESTAWY 5 KOŁKÓW BLOKUJĄCYCH I PIERŚCIENI USZCZELNIAJĄCYCH 1/2"

- E117884 do gniazd przemysłowych od 8 do 14 mm
- E117881 do gniazd przemysłowych od 15 do 32 mm



Nr katalogowy	g	EAN
E117884	5	3253561178849
E117881	6	3258951178812

## NASADKI SZĘŚCIOKĄTNE UDAROWE 1/2"

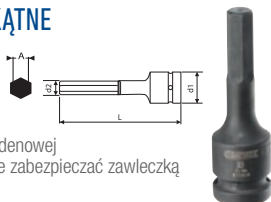
- ISO 2725-2
- Specjalna konstrukcja zapewniająca wysoką odporność na uderzenia podczas stosowania na maszynach dokręcających
- Kute ze stali chromowo-molibdenowej
- Dla bezpieczeństwa użytkowania należy je zawsze zabezpieczać zawleczką i pierścieniem uszczelniającym typu O-ring



Nr katalogowy	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	EAN
E113489	8	38	25	15,0	86	3258951134894
E113490	10	38	25	17,5	87	3258951134900
E113491	11	38	25	18,7	89	3258951134917
E113492	12	38	25	20,0	89	3258951134924
E113493	13	38	25	21,3	88	3258951134931
E113494	14	38	25	22,5	88	3258951134948
E113495	15	38	30	23,7	136	3258951134955
E113496	16	38	30	25,0	138	3258951134962
E113497	17	38	30	26,2	133	3258951134979
E113498	18	38	30	27,5	134	3258951134986
E113499	19	38	30	28,7	128	3258951134993
E113588	21	38	30	30,0	120	3258951135884
E113589	22	38	30	32,0	160	3258951135891
E113592	24	45	30	35,0	177	3258951135921
E113594	27	50	30	38,7	222	3258951135945
E113595	28	50	30	40,0	225	3258951135952
E113596	30	50	30	42,0	240	3258951135969
E113597	32	50	30	44,0	244	3258951135976

## NASADKI TRZPIENIOWE UDAROWE 6-KĄTNE

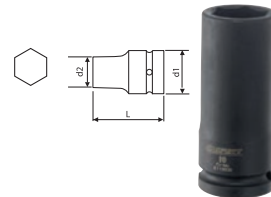
- ISO 2725-2
- Specjalna konstrukcja zapewniająca wysoką odporność na uderzenia podczas stosowania na maszynach dokręcających
- Wykute z jednego kawałka stali chromowo-molibdenowej
- Dla bezpieczeństwa użytkowania należy je zawsze zabezpieczać zawleczką i pierścieniem uszczelniającym typu O-ring



Nr katalogowy	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	EAN
E113623	5	75	25	6,0	84	3258951136232
E113624	6	75	25	7,1	89	3258951136249
E113625	8	75	25	9,5	97	3258951136256
E113626	10	75	25	11,8	108	3258951136263
E113627	12	75	25	14,0	125	3258951136270
E113628	14	75	25	16,4	143	3258951136287
E113629	17	75	25	19,8	178	3258951136294
E113630	19	75	25	22,1	203	3258951136300

## NASADKI SZĘŚCIOKĄTNE 1/2" UDAROWE DŁUGIE

- ISO 2725-2
- Specjalna konstrukcja zapewniająca wysoką odporność na uderzenia podczas stosowania na maszynach dokręcających
- Kute ze stali chromowo-molibdenowej
- Dla bezpieczeństwa użytkowania należy je zawsze zabezpieczać zawleczką i pierścieniem uszczelniającym typu O-ring



Nr katalogowy	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	EAN
E113598	10	78	25	17,5	139	3258951135983
E113599	11	78	25	18,7	147	3258951135990
E113600	13	78	25	21,3	165	3258951136003
E113605	14	78	25	22,5	168	3258951136058
E113606	16	78	30	25,0	238	3258951136065
E113607	17	78	30	26,2	238	3258951136072
E113608	18	78	30	27,5	252	3258951136089
E113609	19	78	30	28,7	252	3258951136096
E113610	21	78	30	31,0	272	3258951136102
E113611	22	78	30	32,0	279	3258951136119
E113612	24	78	30	35,0	325	3258951136126
E113613	27	78	30	38,7	384	3258951136133
E113614	30	78	30	42,0	411	3258951136140
E113615	32	78	30	44,0	427	3258951136157

## NASADKA TRZPIENIOWA UDAROWA 1/2" XZN M18

- Długość 78 mm

Nr katalogowy	g	EAN
E201121	150	3258952011217



## PRZEDŁUŻKI UDAROWE 3/4"

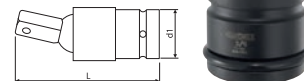
- ISO 2725-2
- Specjalna konstrukcja zapewniająca wysoką odporność na uderzenia podczas stosowania na maszynach dokręcających
- Kute ze stali chromowo-molibdenowej
- Dla bezpieczeństwa użytkowania należy je zawsze zabezpieczać zawleczką i pierścieniem uszczelniającym typu O-ring



Nr katalogowy	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	EAN
E113487	175	44	25	883	3258951134870
E113488	250	44	25	1167	8590381134880

## UNIERSALNY KARDAN UDAROWY 3/4"

- ISO 2725-2
- Specjalna konstrukcja zapewniająca wysoką odporność na uderzenia podczas stosowania na maszynach dokręcających
- Kute ze stali chromowo-molibdenowej
- Dla bezpieczeństwa użytkowania należy je zawsze zabezpieczać zawleczką i pierścieniem uszczelniającym typu O-ring



Nr katalogowy	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	EAN
E041501	107	25,6	25	700	3258950415017

## REDUKTOR UDAROWY 3/4" X 1/2"

- ISO 2725-2
- Specjalna konstrukcja zapewniająca wysoką odporność na uderzenia podczas stosowania na maszynach dokręcających
- Kute ze stali chromowo-molibdenowej
- Dla bezpieczeństwa użytkowania należy je zawsze zabezpieczać zawleczką i pierścieniem uszczelniającym typu O-ring



Nr katalogowy	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	EAN
E041502	48	34	12,6	350	3258950415024



# KLUCZE PNEUMATYCZNE I NASADKI UDAROWE

## REDUKTOR UDAROWY 1" X 3/4"

- ISO 2725-2
- Specjalna konstrukcja zapewniająca wysoką odporność na uderzenia podczas stosowania na maszynach dokręcających
- Kute ze stali chromowo-molibdenowej
- Dla bezpieczeństwa użytkownika należy zawsze zabezpieczać zawleczką i pierścieniem uszczelniającym typu O-ring



Nr katalogowy	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	EAN
E041503	75	54	25	800	3258950415031

## ZESTAWY 5 KOŁKÓW BLOKUJĄCYCH I PIERŚCIENI USZCZELNIAJĄCYCH 3/4"

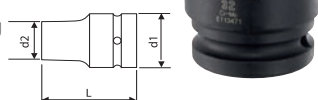
- Do głowic przemysłowych 3/4" od 17 do 50 mm



Nr katalogowy	g	EAN
E113563	10	3258951135631

## NASADKI SZEŚCIOKĄTNE UDAROWE 3/4"

- ISO 2725-2
- Specjalna konstrukcja zapewniająca wysoką odporność na uderzenia podczas stosowania na maszynach dokręcających
- Kute ze stali chromowo-molibdenowej
- Dla bezpieczeństwa użytkownika należy zawsze zabezpieczać zawleczką i pierścieniem uszczelniającym typu O-ring



Nr katalogowy	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	EAN
E041102	19	38	30	28,7	367	3258950411026
E041103	21	38	30	30,0	367	3258950411033
E041104	22	38	30	32,0	367	3258950411040
E041106	27	50	30	38,7	400	3258950411064
E113468	28	50	30	40,0	400	3258951134689
E113469	29	54	44	45,0	400	3258951134696
E113470	30	50	30	42,0	429	3258951134702
E113471	32	50	30	44,0	475	3258951134719
E113472	33	56	44	51,0	481	3258951134726
E113473	34	56	44	52,0	492	3258951134733
E113474	35	56	44	53,0	523	3258951134740
E113475	36	56	44	54,0	523	3258951134757
E113476	38	58	44	57,0	565	3258951134764
E113477	41	58	44	60,0	608	3258951134771
E113478	42	58	44	62,0	660	3258951134788
E113479	46	63	44	67,0	770	3258951134795

## 8-ELEMENTOWY ZESTAW NASADEK UDAROWYCH 1"

- standardowe głowice sześciokątne 1": 27 - 30 - 32 - 33 - 36 - 41 - 46 - 50 mm
- W zestawie zestaw zabezpieczających pierścieni uszczelniających i kołków
- Dostarczane na szynie metalowej (dostępnej również oddzielnie E042408)



Nr katalogowy	g	EAN
E041647	1350	3258953416479

## PRZEDŁUŻKA UDAROWA 1"

- ISO 1174-2
- Specjalna konstrukcja zapewniająca wysoką odporność na uderzenia podczas stosowania na maszynach dokręcających
- Kute ze stali chromowo-molibdenowej
- Dla bezpieczeństwa użytkownika należy je zawsze zabezpieczać zawleczką i pierścieniem uszczelniającym typu O-ring



Nr katalogowy	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	EAN
E042402	200	54	34	1626	3258950424026

## ZESTAW 5 KOŁKÓW BLOKUJĄCYCH I O-RINGÓW 1"

- Do głowic udarowych 1" od 27 do 70 mm



Nr katalogowy	g	EAN
E042401	7	3258950424019

## NASADKI UDAROWE SZEŚCIOKĄTNE 1"

- ISO 2725-2 - ISO 1711-2 - ISO 1174-2
- Specjalna konstrukcja zapewniająca wysoką odporność na uderzenia podczas stosowania na maszynach dokręcających
- Kute ze stali chromowo-molibdenowej
- Dla bezpieczeństwa użytkownika należy je zawsze zabezpieczać zawleczką i pierścieniem uszczelniającym typu O-ring



Nr katalogowy	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	EAN
E042204	27	58	50	44	500	3258950422046
E042207	30	60	50	48	540	3258950422077
E042208	32	60	50	50	570	3258950422084
E042209	33	62	52	52	630	3258950422091
E042211	36	62	52	55	650	3258950422114
E042213	41	62	52	61	700	3258950422138
E042215	46	64	58	68	980	3258950422152
E042216	50	70	58	73	1140	3258950422169