

**GRUPA 200** ARKUSZE I ROLKI ŚCIERNE



Strony **166 - 167**

**GRUPA 201** GĄBKI ŚCIERNE



Strona ..... **167**

**GRUPA 202** KRAŻKI ŚCIERNE



Strona ..... **168**

**GRUPA 203** KRAŻKI I ARKUSZE ŚCIERNE



Strona ..... **169**

**GRUPA 204** TAŚMY ŚCIERNE



Strona ..... **170**

**GRUPA 205** TAŚMY I OPASKI ŚCIERNE



Strony **171 - 172**

**GRUPA 205** SZYBKOWYMIENNE KRAŻKI ŚCIERNE



Strona ..... **173**

**GRUPA 210** PILNIKI OBROTOWE Z WĘGLIKA SPIĘKANEGO



Strony **174 - 177**

**GRUPA 220** TARCZE ŚCIERNE LAMELOWE



Strony **178 - 179**

**GRUPA 230** TARCZE TNĄCE I ŚCIERNE



Strony **180 - 181**

**GRUPA 235** TARCZE ŚCIERNE



Strony **182 - 183**

**GRUPA 240** BRZESZCZOTY DO WYRZYNAK



Strony **184 - 185**

**GRUPA 245** MATERIAŁY ŚCIERNE Z WŁÓKNINY



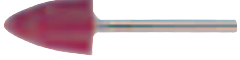
Strony **186 - 187**

**GRUPA 247** MATERIAŁY DO POLEROWANIA I SZLIFOWANIA



Strony **188 - 189**

**GRUPA 250** ŚCIERNICE TRZPIENIOWE



Strony **190 - 191**

**GRUPA 255** OSEŁKI



Strony **192 - 193**

**GRUPA 257** PASTY ŚCIERNE



Strona ..... **188**

**GRUPA 259** AKCESORIA DO NARZĘDZI PNEUMATYCZNYCH



Strony **194 - 201**

**GRUPA 261** SZLIFIERKI STOŁOWE



Strona ..... **232**

**GRUPA 268** WIERTARKI MAGNETYCZNE



Strony **202 - 203**

**GRUPA 270** NARZĘDZIA PNEUMATYCZNE



Strony **204 - 221**

**GRUPA 271** MASZYNY DO OBRÓBKI METALU



Strony **222 - 223**

**GRUPA 273** KOMPRESORY I GENERATORY



Strona ..... **224**

**GRUPA 279** MYJKI CIŚNIENIOWE



Strona ..... **225**

**GRUPA 279** ELEKTRONARZĘDZIA DLA HOBBYSTÓW / WIELOFUNKCYJNE



Strony **226 - 227**

**GRUPA 279** POMPY WODNE



Strona ..... **225**

**GRUPA 279** ELEKTRONARZĘDZIA PRZEMYSŁOWE



Strony **228 - 233**

**GRUPA 281** AKCESORIA ELEKTRYCZNE



Strona ..... **236**

**GRUPA 282** OŚWIETLENIE



Strona ..... **237**

**GRUPA 287** FREZY DO DREWNA



Strony ..... **238**

**GRUPA 288** WIELOOSTRZOWE WIERTŁA RUROWE



Strona ..... **203**

**GRUPA 289** PRZECINAKI DO ELEKTRONARZĘDZI



Strona ..... **239**

**GRUPA 291** ZŁĄCZKI PNEUMATYCZNE



Strony **240 - 241**

**GRUPA 295** SZCZOTKI DRUCIANE OBROTOWE



Strony **242 - 243**



# MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA

**Grupy produktów  
200 - 295**

## Klasyfikacja produktów



### Produkcja

Grupa wysokowydajnych narzędzi przeznaczonych do stałej pracy na obrabiarkach, gdzie powtarzalność i długa żywotność są priorytetem.



### Narzędzia profesjonalne

Grupa narzędzi ręcznych profesjonalnych które posiadają cechy i zalety, jakich oczekują profesjonalni, wysoko kwalifikowani użytkownicy.



### Przemysł

Gama narzędzi przeznaczona do zakładów przemysłowych. Wykonane zgodnie z najlepszymi standardami norm międzynarodowych.



### Warsztat

Szeroka gama narzędzi przeznaczona do użytku w warsztatach, mniejszych zakładach przemysłowych, garażach, narzędziowniach.



### Konserwacja i obsługa

Produkty przeznaczone do konserwacji i utrzymania w należytym porządku maszyn, warsztatów, garaży, biur oraz przydatne w codziennych pracach domowych.



### Domowe naprawy

Jakość narzędzi dla majsterkowiczów. Zaprojektowane i wykonane z myślą o lekkich aplikacjach w domach, garażach i warsztatach naprawczych.

## Zawartość

### Elektronarzędzia i akcesoria

Opis	Grupa	Strona
Akcesoria i rolki ścierne	200	166 - 167
Brzeczczoty do wyrzynarek	240	184 - 185
Gąbki ścierne	201	167
Klocki polerskie do obróbki wstępnej i polerowania	247	188
Krażki i arkusze ścierne	202	168
Krażki i arkusze ścierne rzepowe	203	169
Materiały do polerowania i szlifowania	247	188
Materiały do polerowania i szlifowania	247	188 - 189
Materiały ścierne z włókny	245	186 - 187
Opaski ścierne	205	171
Osełki	255	192 - 193
Pasty ścierne	257	188
Pilniki obrotowe z nasypem diamentowym	210	177
Pilniki obrotowe z węgla spiekane	210	174 - 177
Produkty do przygotowywania powierzchni	205	173
Ściernice listkowe	220	179
Ściernice trzpieniowe	250	190 - 191
Tarcze ścierne	235	182 - 183
Tarcze ścierne lamelowe	220	178
Tarcze tnące i ścierne	230	180 - 181
Taśmy ścierne	204	170
Trzpienie	205	171
Wałki ścierne	205	172

### Elektronarzędzia i akcesoria

Opis	Grupa	Strona
Akcesoria do narzędzi pneumatycznych	259	195 - 199
Elektronarzędzia dla majsterkowiczów i hobbystów	279	226 - 227
Elektronarzędzia przemysłowe	279	228 - 233
Frezy do drewna	287	238
Generatory	273	224
Kompresory	273	224
Maszyny do obróbki metalu	271	222 - 223
Myjki ciśnieniowe	279	225
Narzędzia pneumatyczne - Klucze udarowe	270	219 - 221
- Młotki	270	213
- Pilnikarki	270	208 - 212
- Polerki	270	216 - 217
- Szlifierki	270	216 - 218
- Wiertarki	270	205 - 207
- Wkrętaki	270	215
- Wycinarki, piły i nożyce	270	214
Oświetlenie	282	237
Pistolety malarskie	259	200
Pistolety odmuchowe	259	201
Przecinaki do elektronarzędzi	289	239
Przedłużacze, wtyczki, gniazdko	281	236
Przyrządy grawerskie	279	226
Szczotki druciane obrotowe	295	242 - 243
Szlifierki stołowe	261	232
Urządzenia wielozadaniowe	279	226
Weże powietrzne i odciążniki (balansery)	258	194
Wiertarki magnetyczne	288	203
Wiertarki magnetyczne	268	202 - 203
Wiertarki słupowe	271	223
Złączki pneumatyczne	291	240 - 241



## GRUPA 200 ARKUSZE I ROLKI ŚCIERNE



### Akrusze papieru ściernego

Arkusze papierowe, spoiwo: klej, nasyp Al.Ox. Do użytku ręcznego i na szlifierkach oscylacyjnych..

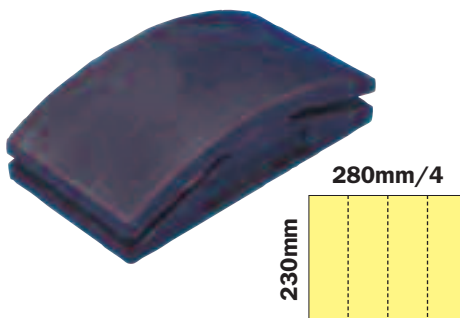


**PACZKA 25**

Granulacje	Waga / 25	Kod KEN-200	Cena/25 PLN
<b>1/3 arkusz (93mm szer. x 230mm dług.)</b>			
P80 śred.	290g	-9150K	9.10
P50 grub.	330g	-9190K	9.90
<b>1/2 arkusz (115mm szer. x 280mm dług.)</b>			
P120 drob.	400g	-9410K	10.80
P80 śred.	380g	-9450K	11.40
P50 grub.	570g	-9490K	14.20

### Kłosek szlifierski 1/4 arkusza

Wykonane z materiału gumopochodnego. Ergonomiczny kształt. Urządzenie posiada zamontowane kolce.



280mm/4

230mm

Do użycia ze wszystkimi rodzajami papieru ściernego w arkuszach 230 x 280mm, podzielonych na ćwiartki na szerokości, jak pokazano powyżej.

Szer. x dług. x wys. (mm)	Waga szt.	Kod KEN-280	Cena/szt. PLN
70 x 125 x 35	360g	-4100K	11.40

### Płótno ścierne Al. Ox. żywica

Super-giętkie płótno żywiczne, brązowe waga J. Odporne na wilgoć i elektrostatycznie pokryte do polerowania powierzchni płaskich i wygiętych konturów w większości materiałów.

Rolki



Gran.	Waga szt.	Kod KEN-200	Cena/szt. PLN
<b>25mm szer. x 50m dług.</b>			
P40	1.65kg	-2210K	64.00
P60	1.20kg	-2170K	62.60
P80	0.95kg	-2150K	61.30
P100	1.00kg	-2130K	59.50
P120	0.80kg	-2110K	59.50
P150	0.70kg	-2090K	59.50
P180	0.70kg	-2080K	59.50
P220	0.70kg	-2070K	59.50
P240	0.65kg	-2060K	59.50
P280	0.55kg	-2050K	59.50
P320	0.60kg	-2030K	59.50
<b>38mm szer. x 50m dług.</b>			
P60	2.00kg	-2470K	85.30
P80	1.70kg	-2450K	76.00
P100	1.40kg	-2430K	72.00
P120	1.30kg	-2410K	72.00
P150	1.10kg	-2390K	72.00
P220	1.15kg	-2370K	65.90
<b>50mm szer. x 50m dług.</b>			
P40	3.35kg	-2810K	143.60
P60	2.30kg	-2770K	127.90
P80	2.10kg	-2750K	124.40
P100	1.60kg	-2730K	114.70
P120	1.60kg	-2710K	114.70
P150	1.40kg	-2690K	114.70
P180	1.60kg	-2680K	114.70
P220	1.30kg	-2670K	114.70
P240	1.30kg	-2660K	114.70
P320	1.15kg	-2630K	114.70



### Papier ścierny (nasyp tuczzone szkło)

Użyteczny przy pracach stolarskich oraz szerokopojętej pracy z drewnem. Doskonale do przygotowania powierzchni przed malowaniem.

Wymiary: 230 x 280mm.



**PACZKA 50**

Grit	Order Code SEN-200	Price/50 PLN
OO	-8010K	17.40
0	-8020K	17.40
1	-8030K	17.40
1.5	-8040K	17.40
F2	-8060K	17.40
M2	-8070K	23.00
S2	-8080K	23.00
Mix (paczka 5szt)	-8080K	2.80

### Ekonomiczne płótno ścierne, elektrokorundowe, rolki

AL.Ox spoiwo żywiczne, płótno, waga X, zalecane do warsztatów i dla majsterkowiczów.

Rolki



Grit	Order Code SEN-200	Price/1 PLN
<b>25mm szer. x 46m dług.</b>		
P60	-2170K	31.00
P120	-2110K	31.00
P180	-2080K	31.00
P240	-2060K	31.00

Arkusze

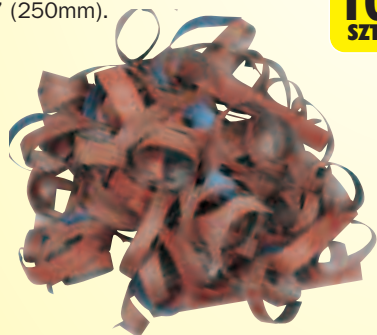
Rozmiar: 230 x 280mm (9" x 11").  
Paczka: 25 arkuszy.

### Paski z płótna

Pojemnik zawiera około 100 sztuk. Paski nadają się do różnorodnych zastosowań przemysłowych a także w garażach i warsztatach.

Rozmiar: 1" (25mm) x 10" (250mm).

**100 SZTUK**



Rozmiar paska	Ilość szt.	Kod SEN-200	Cena/szt. PLN
25 x 250	100 (approx)	-9000K	66.70



**PACZKA 25**

Gnanulacje	Kod SEN-200	Cena/25 PLN
<b>230mm szer. x 280mm dług.</b>		
P60	-4010K	33.80
P120	-4030K	33.80
P180	-4050K	33.80
P240	-4070K	33.80



**PACZKA 50**

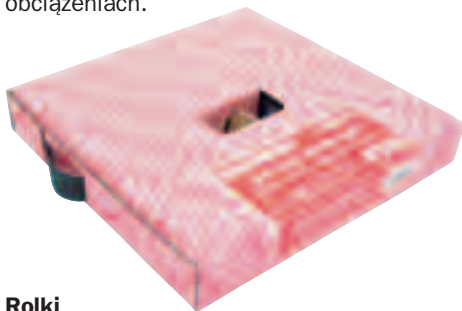
Gran.	Waga / 50	Kod KEN-200	Cena/50 PLN
<b>230mm szer. x 280mm dług.</b>			
P40	4.00kg	-3210K	127.60
P50	3.25kg	-3190K	123.30
P60	3.20kg	-3170K	118.30
P80	2.70kg	-3150K	115.90
P100	2.25kg	-3130K	113.40
P120	2.10kg	-3110K	113.40
P150	1.95kg	-3090K	113.40
P180	1.85kg	-3080K	113.40
P220	1.75kg	-3070K	113.40
P240	1.70kg	-3060K	113.40
P280	1.75kg	-3050K	113.40
P320	1.50kg	-3030K	113.40

MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA



**Popularne płótno szmerglowe**

Materiał ścierny szmergl jest 'związany klejem' z bardzo elastycznym niebieskim płótnem gatunku J o skośnym splocie. Nadaje się do ogólnego zastosowania warsztatowego przy niewielkich obciążeniach.



**Rolki**

Granulacje	Waga szt.	Kod KEN-200	Cena/szt. PLN
<b>25mm szer. x 50m dług.</b>			
P40 (3)	1.30kg	-0210K	42.10
P50 (2.5)	1.30kg	-0190K	40.00
P60 (2)	1.20kg	-0170K	38.30
P80 (1.5)	0.90kg	-0150K	37.30
P100 (1)	0.90kg	-0130K	35.40
P120 (F)	0.75kg	-0110K	35.40
P150 (FF)	0.60kg	-0090K	35.40
P220 (0)	0.50kg	-0070K	34.30
P280 (00)	0.50kg	-0050K	34.30
<b>38mm szer. x 50m dług.</b>			
P50 (2.5)	1.70kg	-0490K	53.80
P60 (2)	1.50kg	-0470K	51.60
P80 (1.5)	0.95kg	-0450K	49.50
P100 (1)	1.10kg	-0430K	44.10
P120 (F)	1.00kg	-0410K	44.10
P150 (FF)	1.00kg	-0390K	44.10
P220 (0)	0.70kg	-0370K	44.10
<b>50mm szer. x 50m dług.</b>			
P40 (3)	2.40kg	-0810K	76.50
P50 (2.5)	2.10kg	-0790K	72.50
P60 (2)	1.90kg	-0770K	69.50
P80 (1.5)	1.70kg	-0750K	67.20
P100 (1)	1.80kg	-0730K	62.70
P120 (F)	1.20kg	-0710K	62.70
P150 (FF)	1.20kg	-0690K	62.70
P220 (0)	0.90kg	-0670K	62.70
P280 (00)	0.90kg	-0650K	62.70

**Arkusze**

230 x 280mm (9" x 11").  
Opakowanie: 50 arkuszy.



**PACZKA 50**

Granulacje	Waga / 50	Kod KEN-200	Cena/ 50 PLN
P40 (3)	3.35kg	-1210K	87.80
P50 (2.5)	3.00kg	-1190K	81.30
P60 (2)	2.50kg	-1170K	77.80
P80 (1.5)	1.80kg	-1150K	76.00
P100 (1)	2.20kg	-1130K	71.10
P120 (F)	1.80kg	-1110K	71.10
P150 (FF)	1.25kg	-1090K	71.10
P220 (0)	1.60kg	-1070K	71.10
P280 (00)	1.15kg	-1050K	71.10

**Papier wodoodporny, nasyp z węgla krzemu**



Nasyp z węgla krzemu, spoiwo żywiczne, wodoodporny. Użyteczny do mokrych i suchych powierzchni wliczając metale, plastik, lakier, ceramikę itp.



**PACZKA 50**

Gran.	Waga / 50	Kod KEN-200	Cena/100 PLN
<b>230mm szer. x 280mm dług.</b>			
P60	2.00kg	-7060K	176.00
P80	1.65kg	-7080K	171.10
P100	1.55kg	-7100K	166.20
P120	1.50kg	-7120K	153.00
P150	1.25kg	-7140K	143.50
P180	1.20kg	-7160K	143.50
P220	1.10kg	-7180K	143.50
P240	1.00kg	-7200K	143.50
P280	0.95kg	-7220K	143.50
P320	0.85kg	-7240K	143.50
P360	0.80kg	-7260K	143.50
P400	0.70kg	-7280K	143.50
P500	0.65kg	-7300K	143.50
P600	0.60kg	-7320K	143.50
P800	0.55kg	-7340K	143.50
P1000	0.55kg	-7360K	143.50
P1200	0.55kg	-7380K	143.50



**Wodoodporne papiery ścierne**

Pokryty węglikiem krzemu papier, związany wodoodporną żywicą. Nadaje się zarówno do mokrych, jak i suchych powierzchni. Idealny do metali oraz drewna, zapewnia wysoką jakość przygotowania powierzchni i doskonale podłoże dla kładzionych później powłok.  
**Zawartość:** Opakowanie 25 sztuk (po 5 sztuk każdego rodzaju) P180, P240, P320, P400, P600. Wymiary wszystkich arkuszy: 230 x 280mm

**SZTUK 25**



Gran.	Waga / 25	Kod SEN-200	Cena/kpl. PLN
Różne	370g	-8200K	22.50



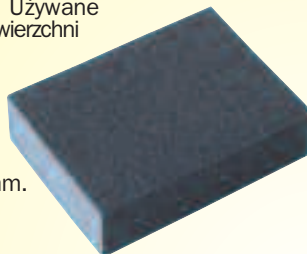
**Klocki i gąbki ścierne pokryte**

Gąbki pokryte obustronnie do ogólnego ścierania drewna.

**Klocki ścierne powleczone obustronnie, kwadratowe wykończenia**

Gąbki pokryte materiałem ściernym na wszystkich czterech powierzchniach. Półelastyczne. Używane do ścierania powierzchni o kącie 90°. Dostępne w czterech granulacjach.

**Rozmiar:**  
56 x 69 x 25mm.



Gatunek	Waga szt.	Kod YRK-201	Cena/szt. PLN
drobny	21g	-9000K	192.30
drobny/średni	23g	-9010K	192.30
średni	27g	-9020K	192.30
średni/gruby	29g	-9030K	192.30

**Ścięte klocki szlifierskie**

Półelastyczne gąbki ściernie. Zróżnicowane wycięcie kątów pozwala wykonywać pracę na nierównym profilu drewna. Dostępne w dwóch granulacjach.

**Rozmiar:**  
97 x 45/70 x 21mm.



Gatunek	Weight szt.	Kod YRK-201	Cena/szt. PLN
średni	20g	-8310K	283.40
drobny	14g	-8320K	283.40

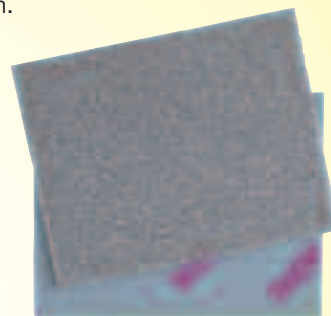
**Al-Ox**



**Gąbki jednostronnie pokryte**

Pojedynczo pokryte, bardzo elastyczne gąbki. Mogą być dopasowane do różnych form powierzchni. Dostępne w trzech granulacjach.

**Rozmiar:**  
140 x 110 x 5mm.

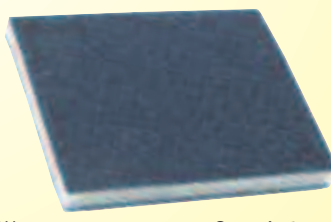


Gatunek	Waga szt.	Kod YRK-201	Cena/szt. PLN
średni	15g	-9510K	251.30
drobny	13g	-9520K	251.30

**Gąbki dwustronne**

Mogą być dopasowane do różnych form powierzchni. Powierzchnia ścierna po obu stronach. Dostępne w dwóch granulacjach.

**Rozmiar:**  
120 x 96 x 12.5mm.



Gatunek	Waga szt.	Kod YRK-201	Cena/szt. PLN
średni	18g	-9310K	201.00
drobny	11g	-9320K	201.00

**MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA**



**GRUPA 202 KRAŻKI ŚCIERNE - FIBROWE I RZEPOWE**

**YORK ABRASIVES**

**Krażki fibrowe**



**AL.OX (Elektrokorund)**

**Ogólnego zastosowania**

Wytrzymałe na rozzerwanie, ale bardzo giętkie krażki fibrowe, elektrostatycznie powlekane ziarnem elektrokorundowym. Ziarno ściernie wtopione jest w procesie wulkanizacji w żywicy syntetyczną. Otwór 22mm i nacięcie krzyżowe. Ma szerokie zastosowanie przy pracach takich jak ostrzenie, zdzieranie czy wygładzanie. Do stosowania na szlifierkach i polerkach przenośnych.

**Al-Ox**



Gran.	Waga / 100	Kod YRK-202	Cena/100 PLN
<b>100mm średn x 16mm otwór</b> Maks. 12,400rpm			
P24	0.55kg	-2010K	202.40
P36	0.55kg	-2030K	189.40
P50	0.45kg	-2050K	178.40
P60	0.45kg	-2060K	176.90
P80	0.40kg	-2070K	174.80
P100	0.35kg	-2080K	174.80
P120	0.35kg	-2090K	174.80
<b>115mm średn x 22mm otwór</b> Maks. 11,000rpm			
P24	1.70kg	-2110K	250.30
P36	1.65kg	-2130K	233.60
P50	1.60kg	-2150K	224.80
P60	1.55kg	-2160K	218.90
P80	1.50kg	-2170K	218.50
P100	1.50kg	-2180K	218.50
P120	1.45kg	-2190K	218.50
<b>178mm średn x 22mm otwór</b> Maks. 7,000rpm			
P24	1.95kg	-2410K	487.50
P36	1.80kg	-2430K	452.80
P50	1.55kg	-2450K	427.10
P60	1.55kg	-2460K	416.30
P80	1.40kg	-2470K	408.90
P120	1.30kg	-2490K	408.90

**Nasyp cyrkonowy do stali nierdzewnej**

**Cyrkon**

Ziarno cyrkonowe z dodatkami ściernymi, które smarują i chłodzą powierzchnię szlifowaną, przedłużają żywotność krażków. Można stosować do wszelkich stali nierdzewnych, zgrzewów spawalniczych na żeluzie i innych nietypowych metali przy wydłużonym cyklu pracy, usuwając duże ilości metalu bez zagrozenia przegrzania krażków.



Gran.	Waga / 25	Kod YRK-202	Cena/100 PLN
<b>115mm średn x 22mm otwór</b> Maks. 13,300rpm			
P36	0.65kg	-4130K	282.60
P50	0.60kg	-4150K	261.60
P60	0.55kg	-4160K	244.80
P80	0.80kg	-4170K	235.00
P100	0.50kg	-4180K	235.00
P120	0.45kg	-4190K	235.00

**KENNEDY QUALITY INDUSTRIAL TOOLING**

**Krażki fibrowe**

**Al-Ox**

**AL.OX (Elektrokorund)**

Do szerokiej gamy zastosowań. Penetracja na dużej szybkości twardych i rozciągliwych materiałów razem z długą żywotnością i giętkością tych krażków powodują, że krażki Kennedy zapewniają zawsze wydajność wysokiej klasy. Do stosowania na szlifierkach i polerkach przenośnych.



Gran.	Waga / 25	Kod KEN-202	Cena/100 PLN
<b>100mm średn. x 16mm otwór</b> Maks. 12,400rpm			
P24	0.55kg	-2010K	217.00
P36	0.55kg	-2030K	176.40
P50	0.45kg	-2050K	164.50
P60	0.45kg	-2060K	162.90
P80	0.40kg	-2070K	161.10
P100	0.35kg	-2080K	161.10
P120	0.35kg	-2090K	161.10
<b>115mm średn. x 22mm otwór</b> Maks. 11,000rpm			
P24	0.70kg	-2110K	264.60
P36	0.65kg	-2130K	215.50
P50	0.60kg	-2150K	205.30
P60	0.55kg	-2160K	201.80
P80	0.50kg	-2170K	200.30
P100	0.50kg	-2180K	200.30
P120	0.45kg	-2190K	200.30
<b>127mm średn. x 22mm otwór</b> Maks. 10,000rpm			
P24	0.70kg	-2210K	306.80
P36	0.80kg	-2230K	251.50
P50	0.70kg	-2250K	248.00
P60	0.70kg	-2260K	229.10
P80	0.60kg	-2270K	227.50
P100	0.60kg	-2280K	227.50
P120	0.60kg	-2290K	227.50
<b>178mm średn. x 22mm otwór</b> Maks. 7,000rpm			
P24	1.95kg	-2410K	485.60
P36	1.80kg	-2430K	448.40
P50	1.55kg	-2450K	437.50
P60	1.55kg	-2460K	388.50
P80	1.40kg	-2470K	381.60
P100	1.35kg	-2480K	381.60
P120	1.25kg	-2490K	381.60

**SENATOR QUALITY TOOLING**

**Zestaw krażków fibrowych**

**Al-Ox**

Krażki fibrowe, żywiczne, nasyp elektrokorundowy. Długa żywotność. Optymalna giętkość. Do metalu i drewna. Do stosowania na szlifierkach i polerkach przenośnych.

**Zawartość:**

5 sztuk w granulacji P24, P36, P60, P80, P120. Wszystkie krażki: 115 x 22mm. Paczka 25szt.



**PACZKA 25**

Gran.	Waga / 25	Kod SEN-202	Cena/Kpl. PLN
Mixed	0.45kg	-8500K	44.70

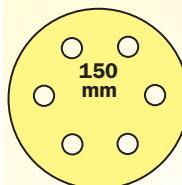
**YORK ABRASIVES**

**Krażki ściernie rzepowe**



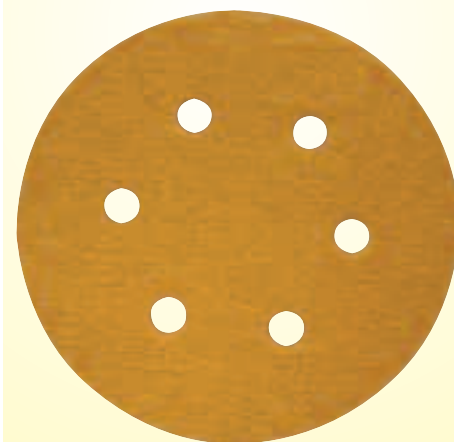
Krażki Al.Ox.samoprzylepne.

Po zużyciu wystarczy zedrzeć zużyty i założyć nowy krażek, co pozwala na znaczną oszczędność czasu pracy.



**BEST SELLER**

**Wzór otworów: 600A. 6 otworów. .**



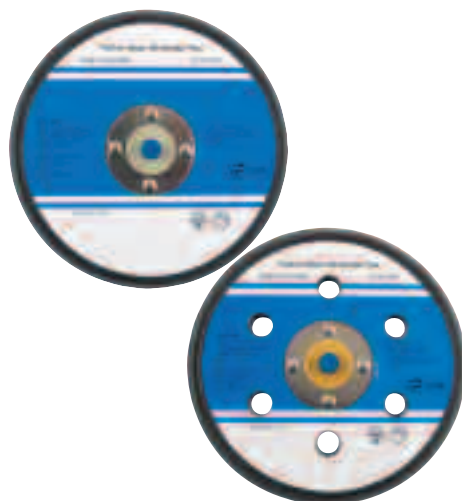
Gran.	Waga / 100	Kod YRK-202	Cena/100 PLN
P60	540g	-6360K	160.30
P80	490g	-6370K	160.30
P100	440g	-6380K	160.30
P120	420g	-6390K	160.30
P150	400g	-6400K	158.30
P180	350g	-6410K	158.30
P220	350g	-6420K	158.30

**Elastyczne dyski do krażków rzepowych**



Do użytku ze szlifierkami oscylacyjnymi i obrotowymi. Krażek podpierający o średnicy 125 mm nadaje się do krażków ściernych z otworami jak i bez.

**Rozmiar gwintu:** 5/16" x UNF zewn.



Pasuje do nakładki	Ilość otworów	Kod KEN-280	Cena/1 PLN
150mm	odpylających 6 otworów	-3870K	62.70
		-3920K	62.70

**MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA**

**KOBE****Krażki ściernie papierowe,  
mocowanie rzepowe**

Klucze nie są potrzebne. Używane 100% powierzchni dysku, dzięki czemu usuwanie materiału jest zwiększone. Dyski mogą być wielokrotnie zdejmowane i zakładane. Nasyp z SiC pasuje szczególnie do przemysłu samochodowego do wykończeń nadwozia. Mogą być używane na mokro i sucho.



Średn. dysku	Gran.	Ilość w opak.	Kod KBE-280	Cena/opk. PLN
50mm (2")	320	25	-0203A	25.00
	400		-0204A	25.00
	600		-0205A	25.00
75mm (3")	320	25	-0206A	57.40
	400		-0207A	57.40
	600		-0208A	57.40

**Elastyczne dyski pod krażki  
ściernie mocowane na rzep**

Do użycia z krażkami Kobe. Mocowanie rzepowe, które ułatwia szybką wymianę tarcz ściernych.

Rozmiar gwintu: M6.

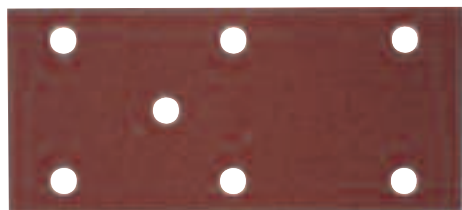


Pasują do	Rozm. gwintu	Kod KBE-280	Cena/szt. PLN
50mm	bez otw.	-0201A	47.50
75mm	bez otw.	-0202A	51.20

**YORK  
ABRASIVES****Arkusze ściernie  
mocowane na rzep**

Korundowy nasyp na spoiwie żywicznym i papierze na rzep (Velcro), przeznaczone do obróbki drewna, tworzyw sztucznych, ceramiki itp.

Rozmiar: 165 x 75mm.  
7 otworów odpylających.



Gran.	Kod YRK-200	Cena/100 PLN
P60	-1560K	208.20
P80	-1570K	208.20
P100	-1580K	208.20
P120	-1590K	208.20
P180	-1610K	193.30

**KRAŻKI I ARKUSZE ŚCIERNIE RZEPOWE****KENNEDY** *Krażki na  
rzep*

Nie wymagają kluczy. 100% krażka jest wykorzystywana. Można go zdjąć i na nowo założyć. Nie działa na nie kurz czy wilgoć. Te krażki papierowe z nasypem elektrokorundu (Al.Ox.), o spoiwie żywicznym, na rzep, nadają się do pracy na drewnie, plastikach i ceramice.

**Bez otworów**115  
mm

Grit	Waga / 100	Kod KEN-203	Cena/100 PLN
P40	360g	-2040K	193.30
P60	340g	-2060K	146.90
P80	290g	-2070K	145.00
P120	240g	-2090K	145.00

**Bez otworów**125  
mm

Gran.	Waga / 100	Kod KEN-203	Cena/100 PLN
P40	510g	-2240K	176.20
P60	410g	-2260K	174.20
P80	340g	-2270K	170.60
P120	260g	-2290K	170.60

**Bez otworów**150  
mm

Gran.	Waga / 100	Kod KEN-203	Cena/100 PLN
P40	630g	-2440K	227.10
P60	570g	-2460K	223.10
P80	440g	-2470K	218.30
P120	390g	-2490K	206.50

**Elastyczne dyski do  
krażków ściernych z  
mocowaniem na rzep**

Odpowiednie do użycia z krażkami ściernymi Kennedy nr 1 z mocowaniem na rzep.

Rozmiar gwintu: 150mm: 5/16" x UNF zewn.  
125mm: M14 x 2.0



Pasuje do nakładki	Ilość otworów	Kod KEN-280	Cena/1 PLN
125mm	brak	-3230K	77.20
150mm	brak	-3370K	62.70
	6 otworów	-3390K	62.70

**Rozmieszczenie otworów:****800A. 8 otworów**

Pasuje do PEX115, PEX9.6, Kress

115  
mm

Gran.	Waga / 100	Kod KEN-203	Cena/100 PLN
P60	330g	-2160K	184.00
P80	260g	-2170K	172.30
P120	220g	-2190K	170.60

**Rozmieszczenie otworów:****600A. 6 otworów**

Pasuje do Flex, Kress, PEX15 PEX9.6.

152  
mm

Gran.	Waga / 100	Kod KEN-203	Cena/100 PLN
P40	690g	-2540K	227.10
P60	540g	-2560K	227.10
P80	470g	-2570K	218.30
P120	360g	-2590K	206.50

**Arkusze ściernie Delta na rzep**

Arkusze papierowe Delta, nasyp elektrokorundu (Al.Ox.), spoiwo żywiczne, na rzep nadają się do pracy nad drewnem, plastikach i ceramice.

Rozmiar: 94 x 94 x 94mm.

**6 otworów  
odpylających.****PACZKA  
50**

Gran.	Waga / 250	Kod KEN-203	Cena/50 PLN
P40	300g	-6040K	98.00
P60	280g	-6060K	98.00
P80	230g	-6070K	98.00
P100	190g	-6080K	98.00
P400	160g	-6140K	98.00

**Zestaw arkuszy  
ściernych Delta  
na rzep**

Arkusze papierowe Delta, nasyp elektrokorundu (Al.Ox.), spoiwo żywiczne, na rzep nadają się do pracy na drewnie, plastikach i ceramice

**PACZKA  
10**

Zawartość (Ilość x Gran.)	Waga / 10	Kod KEN-203	Cena/opk PLN
2x P40, 3x P60, 2x P80, 3x P100	36g	-6500K	17.80

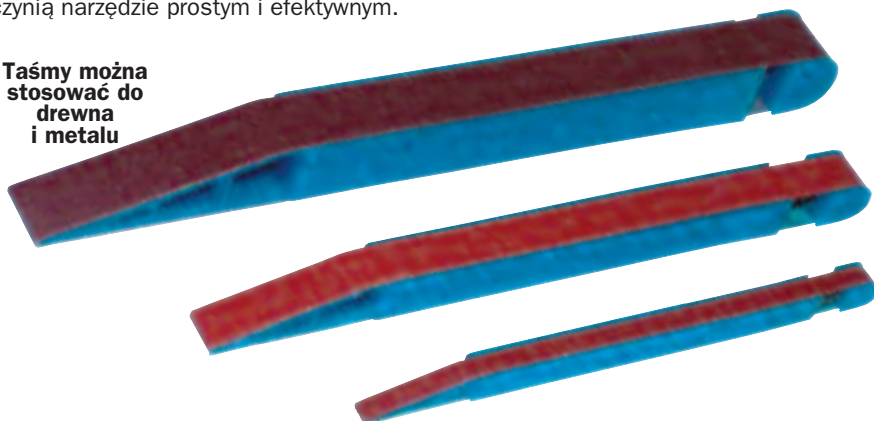


**GRUPA 204 TAŚMY ŚCIERNE**

**YORK ABRASIVES Uchwyty i paski ścierne**

Idealne narzędzie do prac wykończeniowych. Ciasno nakładane standardowe taśmy, czynią narzędzie prostym i efektywnym.

Taśmy można stosować do drewna i metalu



**Uchwyty ścierne**

Pasuje do rozm. paska	Kod YRK-204	Cena/szt. PLN
6mm x 330	-9060K	14.90
12mm x 420	-9120K	19.00
20mm x 520	-9190K	24.10

**Zestaw zawiera:**

- 1 - uchwyt ścierny 6mm,
- 1 - uchwyt ścierny 12mm,
- 1 - uchwyt ścierny 19mm,
- 2 - taśmy ścierne 6mm x 330mm P120,
- 2 - taśmy ścierne 12mm x 420mm P120,
- 2 - taśmy ścierne 19mm x 520mm P120..

**9 SZTUK**

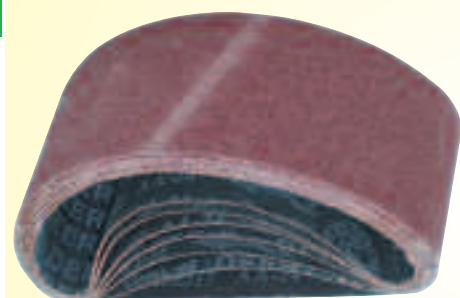
Ilość sztuk	Kod YRK-204	Cena/szt. PLN
9	-9500K	78.70



**KENNEDY Pasy bezkońcowe**

Pasy bezkońcowe YORK pasują do szerokiej gamy elektronarzędzi. Nasyp elektrokorundu (Al.Ox.) pasuje do użytku na szerokiej gamie materiałów metalowych, jak stal, aluminium i metale nieżelazne.

**Al-Ox**



100mm (4") szer. x 610mm (24") dług.

Gran.	Waga / 10	Kod YRK-204	Cena/100 PLN
P24	1,100g	-0540K	91.70
P36	870g	-0560K	88.20
P40	880g	-0580K	81.20
P50	790g	-0600K	79.50
P60	750g	-0620K	79.50
P80	700g	-0640K	75.90
P100	550g	-0660K	75.90
P120	580g	-0680K	74.20
P150	490g	-0700K	74.20
P180	520g	-0720K	74.20
P240	500g	-0760K	74.20
P320	480g	-0780K	74.20

**Pasy bezkońcowe**

Pasy ścierne wykonane z elektrokorundu (Al.Ox.), żywica, mają zastosowanie w przemyśle. Trwałość w połączeniu z elastycznością zapewnia długą żywotność i wydajność pierwszej klasy. Można stosować do drewna i metalu.

**Al-Ox**



Gran.	Waga / 10	Kod YRK-204	Cena/100 PLN
<b>100mm (4") szer. x 915mm (36") dług.</b>			
P24	2.15kg	-1040K	158.70
P36	1.80kg	-1060K	158.70
P40	1.55kg	-1080K	158.70
P50	1.40kg	-1100K	158.70
P60	1.30kg	-1120K	158.70
P80	1.20kg	-1140K	158.70
P100	1.00kg	-1160K	153.20
P120	0.95kg	-1180K	153.20
P150	0.90kg	-1200K	153.20
P180	0.90kg	-1220K	153.20
P220	0.85kg	-1240K	126.70
P240	0.85kg	-1260K	126.70
P320	0.80kg	-1280K	126.70

**Cienkie taśmy ścierne**

Użyteczne do szlifierek taśmowych typu mieczowego. Wykonane z Al.Ox. żywica, przeznaczone do pracy na większości materiałów w trudno dostępnych miejscach.

**Al-Ox**

**WIEKSZY ZAKRES**



Gran.	Waga / 10	Kod YRK-204	Cena/100 PLN
6 x 330	P36	-4060K	217.20
	P60	-4120K	204.20
	P80	-4140K	167.90
	P100	-4160K	161.50
	P120	-4180K	161.50
	P150	-4200K	154.40
6 x 457	P150	-3202K	316.90
6 x 610	P60	-3240K	316.90
	P40	-3260K	382.90
10 x 330	P50	-3265K	364.60
	P60	-3270K	364.60
	P80	-3275K	364.60
10 x 457	P120	-3282K	316.90
	P150	-3301K	316.90
12 x 420	P60	-4280K	288.90
	P120	-4300K	288.90
	P240	-4340K	288.90
	P40	-3302K	382.90
13 x 305	P60	-3304K	364.60
	P80	-3306K	364.60
	P120	-3308K	316.90
13 x 457	P36	-3310K	402.00
	P40	-3320K	382.90
	P60	-3330K	364.60
	P80	-3342K	364.60
13 x 610	P120	-3382K	316.90
	P36	-4360K	305.60
	P40	-4370K	330.70
	P50	-4380K	305.60
19 x 457	P60	-4420K	305.60
	P80	-4440K	298.10
	P100	-4460K	296.70
	P120	-4480K	296.70
	P150	-4500K	296.70
20 x 457	P80	-3390K	450.00
	P60	-3422K	700.00
20 x 480	P80	-3442K	450.00
	P120	-3450K	325.00
	P40	-4660K	343.60
20 x 520	P50	-4670K	339.40
	P60	-4680K	322.40
	P36	-4860K	384.10
	P40	-4870K	374.70
	P60	-4920K	365.60
	P80	-4940K	350.80
25 x 760	P100	-4960K	336.20
	P120	-4980K	336.20
	P150	-5000K	336.20
	P240	-5040K	336.20
25 x 1370	P36	-5100K	414.50
	P60	-5130K	399.00
	P80	-5140K	381.30
25 x 1525	P120	-5160K	362.20
	P100	-5320K	634.70
50 x 287	P50	-5420K	723.20
	P60	-5820K	422.60
50 x 1525	P60	-5920K	1017.00
	P40	-6010K	1481.00
50 x 1830	P100	-6040K	1328.00
	P50	-6150K	1407.00
75 x 2000	P100	-7180K	2034.00
	P60	-7260K	2680.00
75 x 2500	P60	-7320K	661.80
	P80	-7330K	634.50
	P120	-7350K	627.80

**MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA**



**Taśmy ścierne**

Spiralnie nawijane z odporną na rozdarcie podklejką. Do szlifowania, wykończeń, profili, itp. Do użytku z elektronarzędziami. Pokryte AL.Ox - do pracy z metalami.



\* P60 = grube, P80 = średnie, P150 = drobne.

Średnica x szer. (mm)	Gran. *	Waga / 50	Kod YRK-205	Cena/50 PLN
10 x 10	P60	20g	-0520K	59.50
	P80	30g	-0550K	59.50
	P150	40g	-0580K	59.50
10 x 20	P60	50g	-0720K	79.20
	P80	50g	-0750K	79.20
	P150	40g	-0780K	79.20
13 x 10	P60	50g	-0920K	59.50
	P80	30g	-0950K	59.50
	P150	30g	-0980K	59.50
13 x 25	P60	90g	-1120K	79.20
	P80	80g	-1150K	79.20
	P150	60g	-1180K	79.20
15 x 10	P60	40g	-1320K	59.50
	P80	40g	-1350K	59.50
	P150	30g	-1380K	59.50
15 x 30	P60	120g	-1520K	79.20
	P80	100g	-1550K	79.20
	P150	80g	-1580K	79.20
19 x 25	P60	140g	-1720K	79.20
	P80	110g	-1750K	79.20
	P150	80g	-1780K	79.20
22 x 20	P60	120g	-1920K	69.40
	P80	110g	-1950K	69.40
	P150	80g	-1980K	69.40
25 x 25	P60	160g	-2120K	79.20
	P80	150g	-2150K	79.20
	P150	130g	-2180K	79.20
30 x 20	P60	160g	-2320K	69.40
	P80	130g	-2350K	69.40
	P150	120g	-2380K	69.40
30 x 30	P60	240g	-2520K	99.50
	P80	200g	-2550K	99.50
	P150	180g	-2580K	99.50
38 x 25	P60	270g	-2720K	116.70
	P80	220g	-2750K	116.70
	P150	210g	-2780K	116.70
45 x 30	P60	380g	-2920K	116.70
	P80	310g	-2950K	116.70
	P150	290g	-2980K	116.70
51 x 25	P60	330g	-3120K	124.70
	P80	300g	-3150K	124.70
	P150	320g	-3180K	124.70
60 x 30	P60	430g	-3320K	141.00
	P80	400g	-3350K	141.00
	P150	360g	-3380K	141.00
75 x 30	P60	670g	-3520K	165.40
	P80	490g	-3550K	165.40
	P150	550g	-3580K	165.40
100 x 40	P60	1100g	-3720K	235.80
	P80	400g	-3750K	235.80
	P150	700g	-3780K	235.80

**Zestaw taśm ściernych**

Spiralnie nawijana z odporną na rozdarcie podklejką. Do szlifowania i wykończeń, profili, itp. Do użytku z elektronarzędziami. Pokryty AL.Ox - do pracy z metalami.



**EXTENDED RANGE**

Ilość szt.	Rozmiar (mm)	Zawartość	Kod YRK-205	Cena/szt. PLN
21	15 x 30	10 x P60 6 x P80 4 x P150 Uchwyt 1 x 6mm	-9360K	63.10
21	22 x 20	4 x P60 10 x P80 6 x P150 Uchwyt 1 x 6mm	-9300K	86.40
21	25 x 25	10 x P60 6 x P80 4 x P150 Uchwyt 1 x 6mm	-9320K	95.30
21	51 x 25	10 x P60 6 x P80 4 x P150 Uchwyt 1 x 6mm	-9340K	120.10

**Uchwyty walcowe**

Można używać z elektronarzędziami i pneumatyką. Do użytku ze spiralnymi taśmami ściernymi. Częściowo rozszerzający się podczas użytku w celu dociśnięcia taśmy do powierzchni. Wszystkie trzpienie mają wymiar 6mm oprócz pozycji oznaczonej\* (8mm).



Średnica x szer. (mm)	Min. obr./min.	Max. obr./min.	Waga / 5	Kod YRK-205	Cena/szt. PLN
10 x 10	33,250	47,500	50g	-4100K	33.00
10 x 20	33,250	47,500	70g	-4130K	37.40
13 x 10	25,500	36,500	60g	-4160K	33.00
13 x 25	25,500	36,500	80g	-4190K	37.40
15 x 10	22,000	31,500	70g	-4220K	33.00
15 x 30	22,000	31,500	100g	-4250K	37.40
19 x 25	17,500	25,000	110g	-4280K	37.40
22 x 20	14,700	21,000	120g	-4310K	33.00
25 x 25	13,000	19,000	140g	-4340K	37.40
30 x 20	11,000	15,800	150g	-4370K	33.00
30 x 30	11,000	15,800	200g	-4400K	37.40
38 x 25	8,700	12,500	240g	-4430K	41.50
45 x 30	9,000	10,500	380g	-4460K	42.70
51 x 25	7,400	9,300	360g	-4490K	49.00
60 x 30	6,500	7,900	460g	-4520K	56.00
75 x 30*	4,500	6,300	1100g	-4550K	69.70
100 x 40*	3,300	5,700	2100g	-4580K	97.80

**Pasowanie/zmiana taśm ściernych**

Obroty wrzeciona podczas pracy (walec rozszerzony)



Rotacja taśmy ścierniej (trzpień stały)



**Maksymalna szybkość (zewnętrzna=25M/sek.)**

Średnica paska (mm)	Maks. (obr. na min.)	Średnica paska (mm)	Maks. (obr. na min.)
10	47,500	30	15,800
13	36,500	38	12,500
15	31,500	45	10,500
19	25,000	51	9,300
22	21,500	60	7,900
25	19,000	75	6,300
		100	4,700

**MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA**





Spiralnie nawinięte płótno ścierne, podczas pracy odstania ciągle nowe warstwy. Używa się do usuwania odprysków po spawaniu, okrawaniu, wygładzaniu, polerowaniu. Konieczny jest stalowy trzpień by utrzymać jakość operacji.

**Maksymalne prędkości:**

Do 12mm średn. 22,000 obrotów na minutę  
Do 19mm średn. 18,000 obrotów na minutę  
Do 25mm średn. 10,000 obrotów na minutę.

**Typ prosty**



Średn. x dług. (mm)	Typ	Gran.	Waga / 100	Kod YRK-205	Cena/szt. PLN
3 x 19	CR1	P80	100g	-7010K	2.10
		P120		-7020K	
6 x 19	CR3	P80	150g	-7050K	2.10
		P120		-7070K	
6 x 25	CR4	P80	200g	-7080K	2.10
		P120		-7250K	
6 x 38	CR4	P80	200g	-7260K	3.00
		P120		-7090K	
9.5 x 25	CR5	P80	265g	-7090K	2.30
9.5 x 38	CR6	P80	400g	-7110K	3.00
		P120		-7120K	
12 x 38	CR8	P60	670g	-7150K	3.00
		P80		-7155K	
19 x 38	CR10	P120	1500g	-7160K	3.00
		P60		-7190K	
		P120		-7200K	4.80

**Trzpień**

Do stosowania z opaskami ściernymi. Stalowy trzpień jest używany do opasek ściernych o kształcie cylindrycznym i stożkowym. Montowany na szlifierkach pneumatycznych oraz wiertarkach elektrycznych. Mocowanie opaski ścierniej odbywa się poprzez wsuwanie jej na część pilotową trzpienia, aż spód z materiałem ściernym zetknie się ze stalowym gwintem trzpienia. Następnie należy po prostu nakręcić opaskę ścierną na gwint w celu jej pewnego zamocowania. Trzpień powinien być co najmniej o 13 mm dłuższy od opaski ścierniej.



Średn. trzpienia	Typ	Pasują do	Waga / 5	Kod YRK-205	Cena/szt. PLN
3mm	CRM1	CR1	35g	-7510K	20.50
		CR2			
		CR3			
6mm	CRM4	CR4	55g	-7540K	23.00
		CR5			
		CR7			
		CRT1			
		CRT2			
6mm	CRM5	CR4	55g	-7550K	23.00
		CR6			
		CR8			
		CRT3			
6mm	CRM6	CRT5	75g	-7560K	23.00
		CRT6			
6mm	CRM7	CR9	80g	-7570K	23.00
		CR10			
		CR11			



**GRUPA 270**

**Typ stożkowy**

Kształt stożkowy do obróbki załamań, krawędzi, wklęsłych i wypukłych powierzchni.



Średn. x dług. (mm)	Typ	Gran.	Waga / 100	Kod YRK-205	Cena/szt. PLN
9.5 x 25	CRT1	P60	235g	-7310K	4.60
		P120		-7320K	
9.5 x 38	CRT2	P80	256g	-7315K	4.60
		P60		-7330K	
12 x 25	CRT2	P60	270g	-7350K	4.70
		P80		-7355K	
12 x 38	CRT3	P80	460g	-7360K	4.70
		P120		-7360K	

**Zestaw opasek i nasadek**

Opaski obracając się w trakcie używania stale odstaniają nowe powierzchnie ścierne. Używa się do usuwania odprysków po spawaniu, okrawania, wygładzania, polerowania.

**Zawartość:**

**Nasadki proste:** 6 - 10 x 38mm P80 i P120, 4 - 13 x 38mm P80 i P120, 12 - 6 x 38mm P80 i P120, 16 - 6 x 25mm P80 i P125, 6 - 10 x 25mm P80 i P120.

**Nasadki stożkowe:** 6 - 10 x 38mm P80. 6 - 13 x 38mm P80.

**Trzpień:** 1 - 3 x 25 x 6mm. 1 - 3 x 19 x 6mm.

**122 SZTUKI**



Opis	Kod YRK-205	Cena/szt. PLN
122-sztukowy zestaw opasek i nasadek	-9800K	255.00

**MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA**

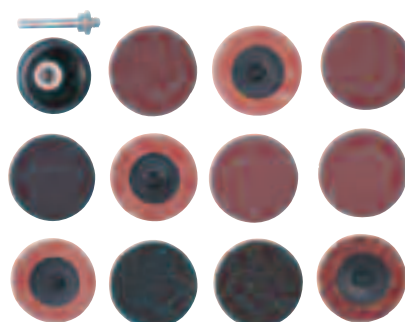

**Szybkowymiennie krążki ścierne**

Do ogólnego użycia, włączając wyrównywanie złączy spawowych i wygładzania powierzchni metalu. Nadaje się również do stosowania na łagodnych konturach, jak i płaskich powierzchniach. Szybkowymiennie mocowania śrubą zapewnia zawsze doskonałe wyważenie krążka bez stosowania kleju. Wysokie szybkości mogą być osiągnięte, co daje skrócenie godzin pracy i większą efektywność. Dostępne w dwóch typach ściernych, AL.Ox. do ogólnego zastosowania oraz nasyp cyrkonowy do szlifowania i wykończeń stali nierdzewnej. Dostępne średnice krążków: 25, 38, 50, 75 i 100mm. Również do obróbki wstępnej i do zdzierania powierzchni pod farby, usuwania rdzy, nalotów a także polerowania szlifowanych metali w celu osiągnięcia gładkiej powierzchni. Krążki te są kompatybilne z systemem mocowania 3M ROLOC™

Średn. dysku	Gran.	Waga / 100	Kod YRK-205	Cena/100 PLN
25mm	P36	220g	-5010K	145.80
	P40	220g	-5020K	145.80
	P50	220g	-5030K	145.80
	P60	220g	-5040K	145.80
	P80	220g	-5050K	145.80
	P100	220g	-5060K	145.80
	P120	220g	-5070K	145.80
38mm	P36	320g	-5110K	208.30
	P40	320g	-5120K	208.30
	P50	320g	-5130K	208.30
	P60	320g	-5140K	208.30
	P80	320g	-5150K	208.30
	P100	320g	-5160K	208.30
	P180	320g	-5180K	208.30
50mm	P36	620g	-5210K	282.30
	P40	620g	-5220K	282.30
	P50	620g	-5230K	282.30
	P60	620g	-5240K	282.30
	P80	620g	-5250K	282.30
	P100	620g	-5260K	282.30
	P120	620g	-5270K	282.30
75mm	P36	1330g	-5310K	395.50
	P40	1330g	-5320K	395.50
	P50	1330g	-5330K	395.50
	P60	1330g	-5340K	395.50
	P80	1330g	-5350K	395.50
	P100	1330g	-5360K	395.50
	P120	1330g	-5370K	395.50
P180	1330g	-5380K	395.50	


**Zestaw krążków szybkowymiennych**

Uniwersalny komplet zawiera: po 1 sztuce krążków do przygotowania powierzchni: drobny, średni i grubo; po 2 szt.: P36, P60, P80 i P120 oraz 1 trzpień o średnicy 6mm.


**13  
SZTUK**

Rozm.	Waga szt.	Kod YRK-205	Cena/szt. PLN
50mm	250g	-9550K	150.80
75mm	410g	-9600K	173.40


**Krażki ścierne do zdzierania**

Używane do czyszczenia i polerowania metali. Przygotowują powierzchnię pod farby i inne powłoki. Można usuwać rdzę, naloty i stare resztki farb.


**17-sztukowy zestaw krążków ściernych**

Krażki AL.Ox. z szybkowymiennymi śrubami. Stosowane do czyszczenia i wygładzania powierzchni metali przed malowaniem i powlekaniami. Można też stosować do usuwania rdzy, nalotu i resztek zbędnych powłok. Można stosować z elektronarzędziami.

Rozmiar (średnica): 50mm.

**Zawartość:**

2 x krążki: P36, P40, P50, P60, P80, P100, P120 i P180.

1 chwyt z gwintem 6mm do mocowania krążków.

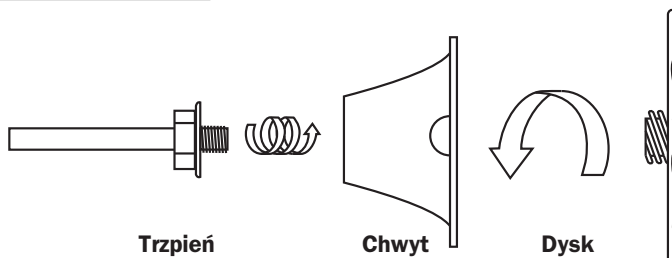
**17  
SZTUK**

Rozm.	Kod YRK-205	Cena/szt. PLN
50mm	-9500K	172.50


**Aksesoria do mocowania krążków**

Gumowy chwyt pasujący do krążków z gwintem. Dostarczony z trzpieniem 6mm.

Pasuje do krążka	Waga / 25	Kod YRK-205	Cena/szt. PLN
25mm	0.80kg	-6810K	56.00
38mm	0.95kg	-6820K	59.30
50mm	1.00kg	-6830K	61.90
75mm	2.00kg	-6840K	63.10





**Pilniki obrotowe z węgla spiekane**

**Cięcie 3 - Szybkie cięcie**

Do użycia na miękkich nieżelaznych i plastikowych materiałach takich, jak plastik aluminium, włókno szklane, twarda guma i stopy cynku.



**Cięcie 6 - Podwójne cięcie**

Nacinanie i podwójne cięcie w celu zwiększenia kontroli. Wykonane z wysokiej jakości węgla wolframu, narzędzie generalnego użytku.



**Cięcie 9 - Łamacz wióra**

Bardzo szybkie usuwanie wióra w celu zwiększenia kontroli. Do użytku na twardych materiałach, np. stali stopowych 50RC, 60RC, stali nawęglanej i żeliwa.



Nadają się do usuwania zadziorów i wygładzania żeliwa, staliwa, stali węglowej, stali stopowej, stali nierdzewnej itp. materiałów o twardości do 65 HRC.

**Proszę zwrócić uwagę, że:**

- Przedmioty obrabiane i narzędzia powinny być zawsze stabilne i dobrze podparte.
- Narzędzia z węglików spiekanych nie są odpowiednio do „frezowania” dużych ilości materiału, są one przeznaczone do usuwania niewielkich naddatków przy dużych prędkościach obrotowych **‘MAŁY POSUW – DUŻA PRĘDKOŚĆ’**.
- Zawsze należy upewnić się, że co najmniej 70% długości trzpienia używanego narzędzia, jest zaciśnięte w tulejce zaciskowej lub w uchwycie.
- Zawsze należy upewnić się, że narzędzie jest używane stosowanie do zalecanej prędkości roboczej.

Lista Średn.	Rekomendowane prędkości (obr.na min.)	Prędk. pow.
3	64,000 - 75,000	
6	32,000 - 38,000	600 -
8	24,000 - 28,000	700
10	19,000 - 22,000	m/min
12	16,000 -18,750	
16	12,000 - 14,000	



**Pilniki obrotowe z węgla spiekane**

**Cylindryczne - uzębienie czołowe**

Wszystkie rozmiary są nominalne.

Cecha szczególna \* posiada 3mm trzonek, pozostałe 6mm.



Wlk. główki Śr. x Dł. (mm)	Cięcie 3 - szybkie cięcie		Cięcie 6 - podwójne cięcie		Cięcie 9 - łamacz wióra	
	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN
3 x 12*	-	-	-	-	-0129K	24.60
3 x 14*	-	-	-0086K	24.60	-0089K	24.60
6 x 15*	-	-	-0126K	43.70	-	-
6 x 16	-	-	-0166K	60.80	-0169K	60.80
6 x 19	-0143K	46.80	-	-	-	-
8 x 19	-	-	-0206K	61.80	-0209K	61.80
10 x 19	-	-	-0246K	63.70	-0249K	63.70
13 x 25	-	-	-0286K	105.90	-0289K	105.90
16 x 25	-0383K	170.90	-0406K	155.40	-0409K	155.40



**Pilniki obrotowe z węgla spiekane**

**Cylindryczne - uzębienie czołowe**

Wszystkie rozmiary są nominalne. Cecha szczególna \*

posiada 3mm trzonek, pozostałe 6mm.



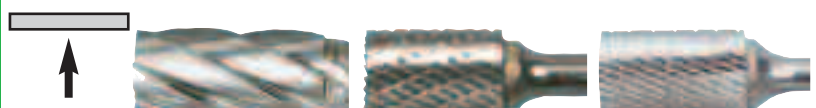
Wlk. główki Śr. x Dł. (mm)	Cięcie 3 - szybkie cięcie		Cięcie 9 - łamacz wióra	
	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN
3 x 14*	-	-	-0080K	40.50
6 x 12*	-	-	-0120K	65.60
6 x 18	-0140K	75.20	-0160K	75.20
8 x 20	-	-	-0200K	97.20
10 x 20	-0220K	108.10	-0240K	108.10
12 x 20	-	-	-0280K	126.30
12 x 25	-0340K	136.60	-0360K	136.60
16 x 25	-	-	-0400K	191.50



**Płasko zakończony, cylindryczny**

Wszystkie rozmiary są nominalne.

Cecha szczególna \* posiada 3mm trzonek, pozostałe 6mm.

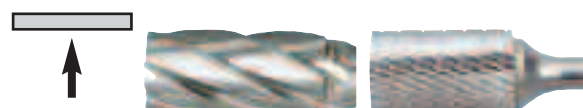


Wlk. główki Śr. x Dł. (mm)	Cięcie 3 - szybkie cięcie		Cięcie 6 - podwójne cięcie		Cięcie 9 - łamacz wióra	
	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN
3 x 14*	-	-	-0586K	21.20	-0589K	21.20
4 x 13*	-	-	-	-	-0629K	32.30
6 x 13*	-	-	-0626K	32.30	-	-
6 x 16	-	-	-0666K	46.10	-0669K	46.10
6 x 19	-0643K	50.40	-	-	-	-
8 x 19	-	-	-0706K	49.80	-0709K	49.80
10 x 19	-0723K	78.60	-0746K	57.30	-0749K	57.30
13 x 25	-	-	-0786K	82.10	-0789K	82.10
16 x 25	-	-	-0906K	111.80	-0909K	111.80

**Płasko zakończony, cylindryczny**

Wszystkie rozmiary są nominalne. Cecha szczególna \*

posiada 3mm trzonek, pozostałe 6mm.



Wlk. główki Śr. x Dł. (mm)	Cięcie 3 - szybkie cięcie		Cięcie 9 - łamacz wióra	
	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN
3 x 14*	-	-	-0580K	31.50
6 x 12*	-	-	-0620K	47.80
6 x 18	-	-	-0660K	69.90
8 x 20	-	-	-0700K	83.60
10 x 20	-0720K	88.60	-0740K	88.60
12 x 20	-	-	-0780K	112.80
12 x 25	-0840K	143.10	-	-
16 x 25	-	-	-0900K	152.30
19 x 25	-0980K	230.80	-	-

**Zaokrąglone czoło, cylindryczny**

Wszystkie rozmiary są nominalne.

Cecha szczególna \* posiada 3mm trzonek, pozostałe 6mm.



Wlk. główki Śr. x Dł. (mm)	Cięcie 3 - szybkie cięcie		Cięcie 6 - podwójne cięcie		Cięcie 9 - łamacz wióra	
	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN
3 x 14*	-	-	-1086K	26.20	-1089K	26.20
6 x 13*	-	-	-1126K	45.10	-1129K	45.10
6 x 16	-	-	-1166K	51.10	-1169K	51.10
8 x 19	-	-	-1206K	50.50	-1209K	50.50
10 x 19	-	-	-1246K	60.60	-1249K	60.60
11 x 25	-	-	-	-	-1329K	80.30
13 x 25	-	-	-1326K	88.60	-	-
16 x 25	-	-	-1406K	110.20	-1409K	110.20

**Zaokrąglone czoło, cylindryczny**

Wszystkie rozmiary są nominalne.

Cecha szczególna \* posiada 3mm trzonek, pozostałe 6mm.



Wlk. główki Śr. x Dł. (mm)	Cięcie 3 - szybkie cięcie		Cięcie 9 - łamacz wióra	
	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN
3 x 12*	-	-	-1080K	39.20
6 x 12*	-	-	-1120K	67.50
6 x 18	-1140K	78.70	-1160K	78.70
8 x 20	-	-	-1200K	90.10
10 x 20	-1220K	93.40	-1240K	93.40
12 x 25	-1300K	128.30	-1320K	128.30
16 x 25	-	-	-1400K	161.60

**MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA**

**PILNIKI OBROTOWE Z WĘGLIKA SPIEKANEGO**



**Pilniki obrotowe z węgla spiekane**

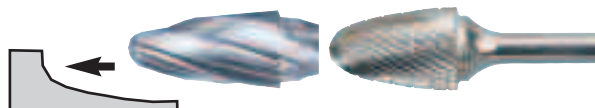


**Pilniki obrotowe z węgla spiekane**



**Łukowy łagodny**

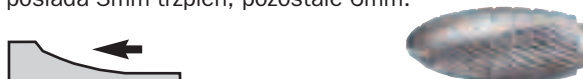
Wszystkie rozmiary są nominalne. Cecha szczególna \* posiada 3mm trzpień, pozostałe 6mm.



Wlk. główki Śr. x Dł. (mm)	Cięcie 3 - szybkie cięcie		Cięcie 9 - łamacz wióra	
	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN
3 x 12	-	-	-3080K	40.50
6 x 18	-	-	-3160K	95.70
10 x 20	-3220K	95.70	-3240K	95.70
12 x 25	-3300K	133.50	-3320K	133.50
16 x 25	-3380K	163.80	-3400K	163.80

**Płomieniowy**

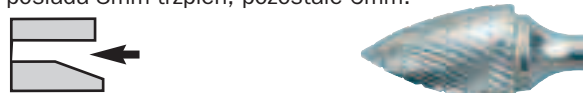
Wszystkie rozmiary są nominalne. Cecha szczególna \* posiada 3mm trzpień, pozostałe 6mm.



Wlk. główki Śr. x Dł. (mm)	Cięcie 3 - szybkie cięcie		Cięcie 9 - łamacz wióra	
	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN
3 x 6*	-	-	-2120K	40.50
8 x 20	-	-	-2160K	91.10
12 x 32	-	-	-2320K	177.60
16 x 35	-	-	-2400K	219.10

**Łukowy ostry**

Wszystkie rozmiary są nominalne. Cecha szczególna \* posiada 3mm trzpień, pozostałe 6mm.



Wlk. główki Śr. x Dł. (mm)	Cięcie 3 - szybkie cięcie		Cięcie 9 - łamacz wióra	
	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN
3 x 12*	-	-	-4120K	37.30
6 x 12*	-	-	-4160K	68.70
10 x 20	-	-	-4240K	97.80
12 x 20	-	-	-4280K	116.60
12 x 25	-	-	-4320K	118.20
16 x 25	-	-	-4400K	173.50

**Kuliste**

Wszystkie rozmiary są nominalne. Cecha szczególna \* posiada 3mm trzpień, pozostałe 6mm.



Wlk. główki Śr. x Dł. (mm)	Cięcie 3 - szybkie cięcie		Cięcie 9 - łamacz wióra	
	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN
3 x 3*	-	-	-6080K	50.30
4 x 4*	-	-	-6120K	61.00
6 x 6*	-	-	-6160K	61.00
8 x 8	-	-	-6200K	70.00
10 x 10	-6220K	70.00	-6240K	70.00
12 x 12	-	-	-6320K	94.80
16 x 15	-	-	-6360K	129.50

**Owalne (łezka)**

Wszystkie rozmiary są nominalne. Cecha szczególna \* posiada 3mm trzpień, pozostałe 6mm.



Wlk. główki Śr. x Dł. (mm)	Cięcie 3 - szybkie cięcie		Cięcie 9 - łamacz wióra	
	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN
3 x 6*	-	-	-5120K	42.70
6 x 10*	-	-	-5160K	70.50
9.5 x 15	-	-	-5200K	101.00
12 x 20	-	-	-5240K	118.90
16 x 25	-5300K	163.30	-5320K	163.30
19 x 25	-5360K	297.30	-	-

**Łukowy łagodny**

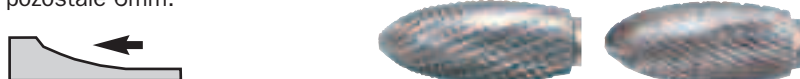
Wszystkie rozmiary są nominalne. Cecha szczególna \* posiada 3mm trzpień, pozostałe 6mm.



Wlk. główki Śr. x Dł. (mm)	Cięcie 3 - szybkie cięcie		Cięcie 6 - podwójne cięcie		Cięcie 9 - łamacz wióra	
	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN
3 x 13*	-	-	-3086K	25.80	-3089K	25.80
6 x 16	-	-	-3166K	60.70	-3169K	60.70
10 x 19	-	-	-3246K	73.30	-3249K	73.30
13 x 25	-	-	-3326K	86.10	-3329K	86.10
16 x 25	-	-	-	-	-3409K	105.30

**Płomieniowy**

Wszystkie rozmiary są nominalne. Cecha szczególna \* posiada 3mm trzpień, pozostałe 6mm.



Wlk. główki Śr. x Dł. (mm)	Cięcie 3 - szybkie cięcie		Cięcie 6 - podwójne cięcie		Cięcie 9 - łamacz wióra	
	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN
3 x 6*	-	-	-2126K	29.00	-2129K	29.00
8 x 19	-	-	-2166K	56.50	-2169K	56.50
13 x 32	-	-	-2326K	88.60	-2329K	88.60
16 x 36	-	-	-	-	-2409K	181.10

**Łukowy ostry**

Wszystkie rozmiary są nominalne. Cecha szczególna \* posiada 3mm trzpień, pozostałe 6mm.



Wlk. główki Śr. x Dł. (mm)	Cięcie 3 - szybkie cięcie		Cięcie 6 - podwójne cięcie		Cięcie 9 - łamacz wióra	
	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN
3 x 13*	-	-	-4126K	25.10	-4129K	25.10
6 x 13*	-	-	-4166K	47.20	-4169K	47.20
10 x 19	-	-	-4246K	63.10	-4249K	63.10
13 x 19	-	-	-	-	-4289K	80.30
13 x 25	-	-	-4326K	80.90	-4329K	80.90
16 x 25	-	-	-4406K	123.60	-4409K	123.60

**Kuliste**

Wszystkie rozmiary są nominalne. Cecha szczególna \* posiada 3mm trzpień, pozostałe 6mm.



Wlk. główki Śr. x Dł. (mm)	Cięcie 3 - szybkie cięcie		Cięcie 6 - podwójne cięcie		Cięcie 9 - łamacz wióra	
	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN
3 x 3*	-	-	-6086K	30.40	-6089K	30.40
5 x 4*	-	-	-6126K	46.00	-6129K	46.00
6 x 5	-	-	-6166K	53.80	-6169K	53.80
8 x 6	-	-	-6206K	55.70	-6209K	55.70
11 x 10	-	-	-6246K	57.70	-6249K	57.70
13 x 11	-	-	-6326K	76.40	-6329K	76.40
16 x 14	-	-	-	-	-6369K	112.60

**Owalne (łezka)**

Wszystkie rozmiary są nominalne. Cecha szczególna \* posiada 3mm trzpień, pozostałe 6mm.



Wlk. główki Śr. x Dł. (mm)	Cięcie 3 - szybkie cięcie		Cięcie 6 - podwójne cięcie		Cięcie 9 - łamacz wióra	
	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN
3 x 6*	-	-	-5126K	31.20	-	-
6 x 10*	-	-	-5166K	48.90	-5169K	48.90
10 x 16	-	-	-5206K	62.60	-5209K	62.60
13 x 22	-	-	-5246K	85.10	-5249K	85.10
16 x 25	-	-	-	-	-5329K	104.00

MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA





**Stożkowy**

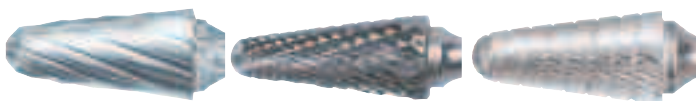
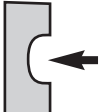
Wszystkie rozmiary są nominalne. Cecha szczególna \* posiada 3mm trzpień, pozostałe 6mm.



Wlk. główki Sr. x Dł. (mm)	Cięcie 3 - szybkie cięcie		Cięcie 6 - podwójne cięcie		Cięcie 9 - łamacz wióra	
	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN
3 x 11*	-	-	-7126K	20.00	-7129K	20.00
6 x 13*	-	-	-7166K	42.00	-7169K	42.00
6 x 19	-	-	-7206K	50.50	-7209K	50.50
10 x 16	-	-	-7246K	62.20	-7249K	62.20
13 x 22	-	-	-7326K	75.20	-7329K	75.20
16 x 25	-	-	-7406K	153.90	-	-

**Stożkowy 14°**

Wszystkie rozmiary są nominalne. Cecha szczególna \* posiada 3mm trzpień, pozostałe 6mm.



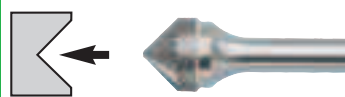
Head Size Sr. x Dł. (mm)	Cięcie 3 - szybkie cięcie		Cięcie 6 - podwójne cięcie		Cięcie 9 - łamacz wióra	
	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN
3 x 13*	-	-	-8126K	33.00	-	-
5 x 13*	-	-	-	-	-8129K	33.00
6 x 12*	-	-	-8166K	51.40	-	-
6 x 16*	-	-	-	-	-8168K	49.80
6 x 16	-	-	-	-	-8169K	49.80
8 x 22	-	-	-8206K	64.60	-8209K	64.60
10 x 27	-	-	-8246K	74.50	-8249K	74.50
13 x 28	-	-	-8326K	82.00	-8329K	82.00
16 x 30	-	-	-8406K	129.80	-8409K	129.80

**Stożkowy 60° kąt wierzchołkowy**



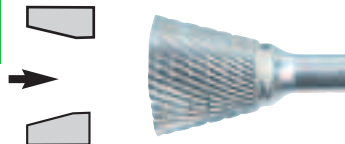
Wlk. główki Sr. x Dł. (mm)	Cięcie 9 - łamacz wióra	
	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN
<b>Stożkowy 60° kąt wierzchołkowy</b>		
10 x 8	-8649K	57.50
16 x 14	-8669K	95.00

**Stożkowy 90° kąt wierzchołkowy**



Wlk. główki Sr. x Dł. (mm)	Cięcie 3 - szybkie cięcie		Cięcie 9 - łamacz wióra	
	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN
<b>Stożkowy 90° kąt wierzchołkowy</b>				
6 x 3	-	-8919K	47.60	-
10 x 5	-	-8939K	55.00	-
12.7 x 6.3	-	-8959K	80.00	-

**Odwrócony stożek**



Wlk. główki Sr. x Dł. (mm)	Odwrócony stożek	
	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN
12.7 x 12.7	-9329K	73.80
19 x 16	-9489K	106.50

Wszystkie rozmiary są nominalne. Cecha szczególna \* posiada 3mm trzpień, pozostałe 6mm.

**Zestaw pilników obrotowych z węgla spiekane**

Zestaw pilników o różnorodnych stylach, umieszczonych w poręcznym plastikowym opakowaniu. Idealna dla personelu wykonującego zróżnicowane zadania.

**Szybkości pracy:** 6,000 - 40,000 obr. na min.

**Cięcie 6 - trzonek 6mm**

**Zawartość (po 1 sztuce):** 10 x 19mm cylindryczny zęby czołowe i gładkie, cylindryczny kulisty, łukowy, łagodny i ostry  
6 x 5mm sferyczny (kuliste),  
6 x 19mm, stożkowy,  
10 x 27 stożkowy 14°.

**Cięcie 6 - trzonek 3mm**

**Zawartość (po 1 sztuce):**  
3 x 14mm cylindryczne, zęby czołowe, 3 x 14mm cylindryczne, gładkie czoło, 3x14mm cylindryczny-czoło kuliste, 6 x 13mm łukowy ostry, 6x10mm owalny, 3x3mm sferyczny (kulisty), 3 x 11mm stożkowy, 6 x 19mm stożkowy 14°.



Ilość szt.	Wlk. trzpienia	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN
8	3mm	-9896K	256.50
8	6mm	-9886K	454.30

**8 SZTUK**

**Stożkowy**

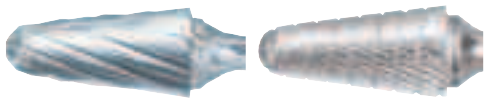
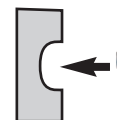
Wszystkie rozmiary są nominalne. Cecha szczególna \* posiada 3mm trzpień, pozostałe 6mm.



Wlk. główki Sr. x Dł. (mm)	Cięcie 3 - szybkie cięcie		Cięcie 9 - łamacz wióra	
	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN
3 x 11*	-	-	-7120K	32.00
6 x 12*	-	-	-7160K	68.90
6 x 20	-	-	-7200K	79.70
10 x 20	-	-	-7240K	103.30
12 x 25	-	-	-7320K	113.50
16 x 25	-	-	-7400K	230.40

**Stożkowy 14°**

Wszystkie rozmiary są nominalne. Cecha szczególna \* posiada 3mm trzpień, pozostałe 6mm.



Wlk. główki Sr. x Dł. (mm)	Cięcie 3 - szybkie cięcie		Cięcie 9 - łamacz wióra	
	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN
3 x 11*	-	-	-8120K	51.40
6 x 12*	-	-	-8160K	70.50
8 x 22	-	-	-8200K	106.60
10 x 26	-8220K	109.10	-8240K	109.10
12 x 28	-8300K	120.10	-8320K	120.10
16 x 33	-	-	-8400K	201.40

**Stożkowy 60° kąt wierzchołkowy**

Wszystkie rozmiary są nominalne. Cecha szczególna \* posiada 3mm trzpień, pozostałe 6mm.



Wlk. główki Sr. x Dł. (mm)	Cięcie 3 - szybkie cięcie		Cięcie 9 - łamacz wióra	
	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN
6 x 4	-	-	-8620K	69.40
10 x 8	-	-	-8640K	95.50
16 x 14	-	-	-8660K	160.00

**Stożkowy 90° kąt wierzchołkowy**

Wszystkie rozmiary są nominalne. Cecha szczególna \* posiada 3mm trzpień, pozostałe 6mm.



Wlk. główki Sr. x Dł. (mm)	Cięcie 3 - szybkie cięcie		Cięcie 9 - łamacz wióra	
	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN
3 x 3	-	-	-8870K	40.30
6 x 3	-	-	-8910K	63.60
10 x 4	-	-	-8930K	74.80
12 x 6	-	-	-8950K	113.30

**Odwrócony stożek**

Wszystkie rozmiary są nominalne. Cecha szczególna \* posiada 3mm trzpień, pozostałe 6mm.



Wlk. główki Sr. x Dł. (mm)	Cięcie 3 - szybkie cięcie		Cięcie 9 - łamacz wióra	
	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN
6 x 8	-	-	-9160K	77.10
13 x 12	-	-	-9320K	130.40
19 x 16	-	-	-9480K	166.50

**MATERIAŁY SCIERNIE I ELEKTRONARZĘDZIA**

**PILNIKI OBROTOWE Z WĘGLIKA SPIEKANEGO**

**YORK ABRASIVES**

**Zestaw pilników obrotowych z nasypem diamentowym**

DIAMENT  

Zestaw pilników o różnorodnych stylach, zawartych w poręcznym plastikowym opakowaniu. Idealna dla personelu wykonującego zróżnicowane zadania. Precyzyjne wykonanie pozwala na współpracę z bardzo szybkimi urządzeniami. Mieszane kształty sferyczne (kuliste), cylindryczne, cylindryczne kuliste, łukowe i stożkowe. Średnica do 4.5mm Długość całkowita: 45mm. Trzonek: 3mm.

**30 SZTUK**



Ilość sztuk	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN
30	-9900K	253.00

**Pilniki obrotowe z nasypem diamentowym**

Trzpień 3mm. Długość całkowita 45mm. Oczko diamentu 120/140. Rekomendowane szybkości pracy 15,000 ~ 30,000rpm. Przeznaczone do precyzyjnego szlifowania węgla spiekane, ceramiki, twardych stopów, metalowych narzędzi itd.

**Cylindryczne**

DIAMENT 

Średn. czoła x Dług. (mm)	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN
1.0 x 9	-9010K	9.20
1.5 x 9	-9015K	9.20
2.0 x 10	-9020K	9.20
2.5 x 10	-9025K	9.20
3.0 x 10	-9030K	10.70
4.0 x 10	-9040K	10.70
5.0 x 10	-9050K	10.70

**Cylindryczne okrągłe**

DIAMENT 

Średn. czoła x Dług. (mm)	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN
1.5 x 9	-9115K	9.20
2.0 x 10	-9120K	9.20
2.5 x 10	-9125K	9.20
3.0 x 10	-9130K	10.70
4.0 x 10	-9140K	10.70
5.0 x 10	-9150K	10.70

**Sferyczny-kulisty**

DIAMENT 

Średn. czoła x Dług. (mm)	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN
1.0 x 1.0	-9310K	9.20
2.0 x 2.0	-9320K	9.20
3.0 x 3.0	-9330K	9.20
4.0 x 4.0	-9340K	10.70
5.0 x 5.0	-9350K	10.70

**Łukowy łagodny**

DIAMENT 

Średn. czoła x Dług. (mm)	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN
2.0 x 10	-9510K	9.20
3.0 x 10	-9570K	10.70
3.3 x 10	-9610K	10.70
3.3 x 10	-9620K	10.70

**Łukowy ostry**

DIAMENT 

Średn. czoła x Dług. (mm)	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN
2.0 x 9	-9220K	9.20
3.0 x 9	-9230K	10.70
4.0 x 10	-9240K	10.70
5.0 x 10	-9250K	10.70

**Stożkowy**

DIAMENT 

Kąt	Średn. czoła x Dług.	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN
7°	2 x 12	-9770K	9.20
10°	3 x 15	-9800K	10.70

**YORK ABRASIVES**

**Komplet pilników obrotowych 'Speedway'**



Unikalny wzór ostrza: kombinacja zębów drobnych i zgrubnych do szybkiego usuwania wiórów, przy zachowaniu gładkiej powierzchni.

**Zawartość ( po 1 sztuce):** 10 x 19mm cylindryczne zęby czołowe, cylindryczne gładkie czoło, cylindryczne kuliste, łukowy, łukowy ostry, 6x5mm sferyczny kulisty, 6x19mm stożek, 10x27 stożek14°.

**8 SZTUK**



UNIKALNE NACIĘCIE

Ilość szt.	Wlk. trzpienia	Kod YRK-210	Cena/szt. PLN
8	3mm	-9940K	253.00
8	6mm	-9920K	460.00

**KENNEDY QUALITY INDUSTRIAL TOOLING**

**Zestaw pilników z węgla**



**Cięcie 9**

Bardzo szybkie usuwanie wiórów w celu zwiększenia kontroli. Do użytku na twardych materiałach.

**Szybkości pracy:**

6,000 - 40,000 obr. na min.

Trzpień 6mm.

**Zawartość ( po 1 sztuce):**

10 x 20 i 12 x 20mm cylindryczny gładkie czoło, 12 x 25mm kulisty, 12 x 32mm płomienny, 12 x 25mm łukowy, 10 x 20mm łukowy ostry, 12 x 20mm owalny, 12 x 12mm kulisty.



**8 SZTUK**

Ilość sztuk	Kod KEN-210	Cena/szt. PLN
8	-9880K	679.00

**SENATOR QUALITY TOOLING**

**Zestaw pilników obrotowych z powłoką diamentową**



10 pilników obrotowych pokrytych powłoką diamentową w drewnianej skrzynce.

Zawartość (z trzpieniem o średnicy 3 mm) po 1 sztuce: Walcowe - 2 x 8 mm; 3 x 10 mm; 5 x 10 mm; Walcowe z czołem kulistym - 5 x 10 mm, Łukowe ostre - 2 x 10 mm; 3 x 10 mm

Obrotowe kuliste - 2 mm; 3 mm; 5 mm, Stożkowe 10° - 0,5/3 mm x 15 mm

NOWOŚĆ

**10 SZTUK**



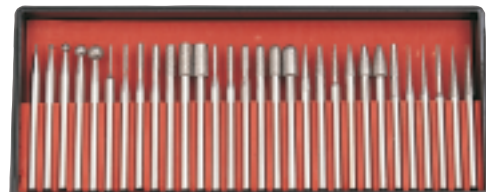
Ilość sztuk	Kod SEN-210	Cena/szt. PLN
10	-8980K	75.00

**Zestaw pilników obrotowych z nasypem diamentowym**

Komplet różnych pilników z plastikowym opakowaniu. Precyzyjne wykonanie pozwala na współpracę z bardzo szybkimi urządzeniami. Mieszane kształty sferyczne, kuliste, cylindryczne, cylindryczne kuliste, łukowe, stożkowe. Średnica: do 4.5mm. Długość całkowita: 45mm. Trzonek: 3mm.

DIAMENT 

**30 SZTUK**



Ilość sztuk	Kod SEN-210	Cena/szt. PLN
30	-9000K	143.80

MATERIAŁY ŚCIERNIE I ELEKTRONARZĘDZIA





**Ściernice listkowe trzpieniowe**

Metalowy sztyflet wbudowany w ściernicę listkową stosuje się na narzędziach pneumatycznych i elektronarzędziach. Wykonany z wysokiej jakości płótna ściernego. Ściernice mają szerokie zastosowanie: usuwanie rdzy, wygładzanie materiału po spawaniu oraz drewna przed malowaniem etc. Pakowane w pudełkach po 10 sztuk, z wyjątkiem wymiarów 60 x 50 i 80 x 50, które pakowane są po 6. Typ ściernicy listkowej z cofniętą piastą w celu uzyskania maksymalnego dostępu do ciasnych naroży.

**Zastosowanie**

Końcowe wykończenie metalowych powierzchni. Usuwanie zadziorów i dopasowywanie obrobionych elementów. Dopasowywanie i wykańczanie narzędzi, rurek, matryc, form, kanałów (rowków). Dopasowywanie i czyszczenie krawędzi. Przygotowywanie powierzchni do malowania i powlekania. Może być stosowana do obró



**Trzpień 3mm**

Gran.	Waga / 10	Kod YRK-220	Cena/szt. PLN
<b>30mm śr. x 10mm wys. 20,400 MOS (obr./min.)</b>			
P60	120g	-1010K	7.30
P80	120g	-1020K	7.30
P120	120g	-1030K	7.30
P150	120g	-1040K	7.30
P180	130g	-1050K	7.30
P240	120g	-1080K	7.30
P320	110g	-1100K	7.30
<b>30mm śr. x 15mm wys. 20,400 MOS (obr./min.)</b>			
P60	160g	-1510K	7.90
P80	150g	-1520K	7.90
P120	140g	-1530K	7.90
P180	140g	-1550K	7.90

**Trzpień 6mm**

Gran.	Waga / 10	Kod YRK-220	Cena/szt. PLN
<b>30mm śr. x 10mm wys. 20,400 MOS (obr./min.)</b>			
P40	163g	-1570K	6.40
P60	163g	-1572K	6.40
P80	155g	-1574K	6.40
P120	155g	-1576K	6.40
<b>30mm śr. x 15mm wys. 20,400 MOS (obr./min.)</b>			
P40	200g	-1600K	6.70
P60	210g	-1610K	6.70
P80	200g	-1620K	6.70
P120	200g	-1630K	6.70
P150	210g	-1640K	6.70
<b>40mm śr. x 10mm wys. 15,300 MOS (obr./min.)</b>			
P80	244g	-1920K	7.00
<b>40mm śr. x 15mm wys. 15,300 MOS (obr./min.)</b>			
P40	330g	-2000K	7.00
P60	340g	-2010K	7.00
P80	330g	-2020K	7.00
P120	330g	-2030K	7.00
<b>40mm śr. x 20mm wys. 15,300 MOS (obr./min.)</b>			
P40	400g	-2200K	8.40
P60	400g	-2210K	8.40
P80	390g	-2220K	8.40
P120	400g	-2230K	8.40
P180	380g	-2250K	8.40
<b>40mm śr. x 25mm wys. 15,300 MOS (obr./min.)</b>			
P40	490g	-2400K	8.40
P60	480g	-2410K	8.40
P80	460g	-2420K	8.40
P120	450g	-2430K	8.40
P180	550g	-2450K	8.40

**Trzpień 6mm kontynuacja**

Gran.	Waga / 10	Kod YRK-220	Cena/szt. PLN
<b>40mm śr. x 30mm wys. 15,300 MOS (obr./min.)</b>			
P40	490g	-2600K	8.40
P60	530g	-2610K	8.40
P80	490g	-2620K	8.40
<b>50mm śr. x 10mm wys. 12,300 MOS (obr./min.)</b>			
P40	350g	-2800K	8.70
P60	320g	-2810K	8.70
P80	370g	-2820K	8.70
P120	360g	-2830K	8.70
<b>50mm śr. x 15mm wys. 12,300 MOS (obr./min.)</b>			
P40	460g	-3000K	8.70
P60	440g	-3010K	8.70
P80	430g	-3020K	8.70
P120	450g	-3030K	8.70
<b>50mm śr. x 20mm wys. 12,300 MOS (obr./min.)</b>			
P40	580g	-3500K	8.70
P60	550g	-3510K	8.70
P80	580g	-3520K	8.70
P120	550g	-3530K	8.70
<b>50mm śr. x 25mm wys. 12,300 MOS (obr./min.)</b>			
P40	630g	-3800K	10.70
P60	660g	-3810K	10.70
P80	650g	-3820K	10.70
P120	650g	-3830K	10.70
P150	640g	-3850K	10.70
<b>50mm śr. x 30mm wys. 12,300 MOS (obr./min.)</b>			
P40	740g	-3900K	10.90
P60	730g	-3910K	10.90
P80	730g	-3920K	10.90
P120	720g	-3930K	10.90
P180	720g	-3940K	10.90
<b>50mm śr. x 40mm wys. 12,300 MOS (obr./min.)</b>			
P40	990g	-3950K	10.90
P60	980g	-3960K	10.90
P80	920g	-3970K	10.90
P120	910g	-3980K	10.90
P180	920g	-3990K	10.90
<b>60mm śr. x 20mm wys. 10,200 MOS (obr./min.)</b>			
P40	700g	-4000K	10.90
P60	730g	-4010K	10.90
P80	730g	-4020K	10.90
P120	710g	-4030K	10.90
<b>60mm śr. x 30mm wys. 10,200 MOS (obr./min.)</b>			
P40	950g	-4500K	12.70
P60	880g	-4510K	12.70
P80	880g	-4520K	12.70
P120	890g	-4530K	12.70
P150	880g	-4540K	12.70
P180	880g	-4550K	12.70
P240	920g	-4580K	12.70
<b>60mm śr. x 40mm wys. 10,200 MOS (obr./min.)</b>			
P40	1100g	-5000K	14.80
P60	1100g	-5010K	14.80
P80	1070g	-5020K	14.80
P120	1070g	-5030K	14.80
P150	1020g	-5040K	14.80
P180	1060g	-5050K	14.80
P240	1050g	-5080K	14.80
<b>60mm śr. x 50mm wys. 10,200 MOS (obr./min.)</b>			
P40	1533g	-5100K	16.30
P60	1383g	-5110K	16.30
P80	1370g	-5120K	16.30
P120	1420g	-5130K	16.30
P180	1330g	-5140K	16.30
<b>80mm śr. x 20mm wys. 7,700 MOS (obr./min.)</b>			
P40	1100g	-5200K	18.10
P60	1100g	-5210K	18.10
P80	1100g	-5220K	18.10
<b>80mm śr. x 30mm wys. 7,700 MOS (obr./min.)</b>			
P40	1500g	-5500K	18.60
P60	1400g	-5510K	18.60
P80	1400g	-5520K	18.60
P120	1400g	-5530K	18.60
P320	1500g	-5600K	18.60
<b>80mm śr. x 40mm wys. 7,700 MOS (obr./min.)</b>			
P40	1900g	-6000K	21.50
P60	1800g	-6010K	21.50
P80	1800g	-6020K	21.50
P120	1800g	-6030K	21.50
<b>80mm śr. x 50mm wys. 7,700 MOS (obr./min.)</b>			
P40	2500g	-6500K	21.50
P60	2330g	-6510K	21.50
P80	2330g	-6520K	22.50
P120	2300g	-6530K	22.50

**Zestawy ściernic listkowych trzpieniowych**

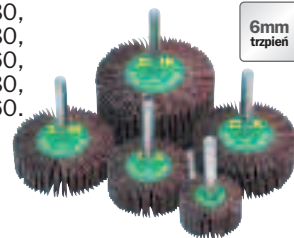


Metalowy sztyflet wbudowany w ściernicę listkową stosuje się na narzędziach pneumatycznych i elektronarzędziach. Wykonany z wysokiej jakości płótna ściernego. Ściernice mają szerokie zastosowanie: usuwanie rdzy, wygładzanie materiału po spawaniu oraz drewna przed malowaniem. Typ ściernicy listkowej z cofniętą piastą w celu uzyskania maksymalnego dostępu do ciasnych naroży.

**5 SZTUK**

**5-sztukowy zestaw zawiera:**

30 x 15mm: P80,  
40 x 15mm: P80,  
50 x 15mm: P60,  
50 x 20mm: P80,  
60 x 30mm: P60.



Ilość sztuk	Rozm. trzpz.	Waga zest.	Kod YRK-220	Cena/szt. PLN
5	6mm	215g	-6950K	43.80

**8-sztukowy zestaw zawiera:**

40 x 15mm: P120,  
50 x 20mm: P80,  
30 x 15mm: P60,  
50 x 25mm: P60,  
30 x 15mm: P120,  
60 x 30mm: P40,  
40 x 15mm: P60,  
60 x 30mm: P80.

**8 SZTUK**

Ilość sztuk	Rozm. trzpz.	Waga zest.	Kod YRK-220	Cena/szt. PLN
8	6mm	355g	-6980K	74.60

**8-sztukowy 'Mini' zestaw**

**Zawartość:** (\* trzpień 6mm)

10 x 10mm: P60,  
10 x 10mm: P120,  
15 x 15mm: P80,  
15 x 15mm: P120,  
20 x 10mm: P60\*,  
20 x 10mm: P120\*,  
25 x 15mm: P80\*,  
25 x 25mm: P80\*.

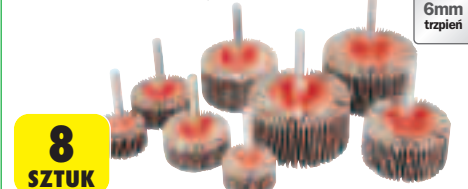
**8 SZTUK**

Ilość sztuk	Rozm. trzpz.	Waga zest.	Kod YRK-220	Cena/szt. PLN
8	3mm	200g	-7000K	56.00

**SENATOR QUALITY TOOLING Zestaw ściernic listkowych trzpieniowych**



**Zawartość:** 50 x 25mm: P60,  
30 x 15mm: P60, 50 x 25mm: P120,  
30 x 15mm: P120, 60 x 30mm: P40,  
40 x 15mm: P60, 60 x 30mm: P80,  
40 x 15mm: P120,



Ilość sztuk	Rozm. trzpz.	Waga zest.	Kod SEN-220	Cena/szt. PLN
8	6mm	370g	-6980K	92.40

**MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA**



**YORK ABRASIVES**

**Wysokowydajne krążki ściernie lamelowe**

Lepsza alternatywa płaskich krążków ściernych. Lepiej nadają się do obróbki metalowych powierzchni o wygiętych kształtach z uwagi na lekką konstrukcję. Listki płótna ściernego wachlarzowo zachodzą na siebie zapewniając nieprzerwane operacje ścierania bez zatorów pyłowych i przegrzewania, nadmiernego hałasu. Lamelki nie wymagają dodatkowych tarcz gumowych mocujących, można montować je na elektronarzędzia. Bezpieczna szybkość 80 m/s na szlifierkach. Testowane przy prędkości 150m/s uzyskując certyfikat DSA. Dostępne na 2 podłożach: talerz aluminiowy lub z włókna szklanego. Płótna z nasypem AL.Ox. lub zyrkorund (ZA). **Precyzyjne warstwy**



**Krążki 115mm do usuwania rdzy i farby**

Wykonane z zanurzonych w żywicy syntetycznej, a następnie utwardzanych, splecionych włókien nylonowych. Idealnie nadają się do usuwania starej farby, rdzy i oczyszczania spawów bez naruszania powierzchni materiału. Także do doczyszczenia i wygładzania drewna oraz plastiku.



Wykonane wg DIN EN 13743.

Rozm. x Otw. (mm)	Max. obr./min.	Kod YRK-245	Cena/szt. PLN
115 x 22	10,500	-3800K	35.00

**Tarcze polerskie z włókniny**

Wysokowydajne tarcze z włókniny są idealnym wyborem do polerowania i wykańczania stali nierdzewnej, stali węglowej, metali nieżelaznych itp. Dostępne w dwóch rozmiarach i w trzech granulacjach: grubej, średniej i drobnej. Maksymalne obroty 13280 i maksymalna prędkość 80m / s. **NOWOŚĆ**



Rozmiar (mm)	Gatunek	Kod YRK-220	Cena/szt. PLN
115 x 22	Gruby	-9800K	31.30
115 x 22	Średni	-9810K	31.30
115 x 22	Drobny	-9820K	31.30
125 x 22	Gruby	-9830K	36.00
125 x 22	Średni	-9840K	36.00
125 x 22	Drobny	-9850K	36.00

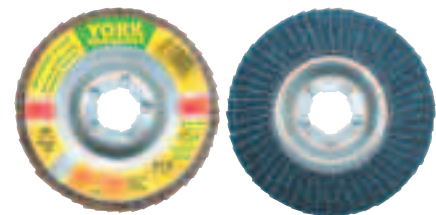
**Nasyp płótna AL.OX. Talerz aluminiowy**  
Generalnego zastosowania.



Gran.	Waga / 10	Kod YRK-220	Cena/szt. PLN
<b>100mm średnica x 16mm otwór 15,300 MOS (obr. na min.)</b>			
P36	0.90kg	-9010K	14.90
P40	0.85kg	-9020K	14.90
P60	0.75kg	-9030K	14.90
P80	0.70kg	-9040K	14.90
P120	0.65kg	-9050K	14.90
<b>115mm średnica x 22mm otwór 13,300 MOS (obr. na min.)</b>			
P36	1.10kg	-9110K	15.90
P40	1.20kg	-9120K	15.90
P60	1.20kg	-9130K	15.90
P80	1.05kg	-9140K	15.90
P120	0.90kg	-9150K	15.90
<b>127mm średnica x 22mm otwór 12,000 MOS (obr. na min.)</b>			
P36	1.40kg	-9210K	17.80
P40	1.60kg	-9220K	17.80
P60	1.40kg	-9230K	17.80
P80	1.40kg	-9240K	17.80
P120	1.40kg	-9250K	17.80
<b>180mm średnica x 22mm otwór 8,600 MOS (obr. na min.)</b>			
P40	3.20kg	-9320K	35.00

**Nasyp korund cyrkonowy (ZA) Talerz z aluminium**

Do stali nierdzewnej.



Gran.	Waga / 10	Kod YRK-220	Cena/szt. PLN
<b>100mm średnica x 16mm otwór 15,300 MOS (obr. na min.)</b>			
P36	0.85kg	-8010K	15.90
P40	0.80kg	-8020K	15.90
P60	0.80kg	-8030K	15.90
P80	0.70kg	-8040K	15.90
P120	0.70kg	-8050K	15.90
<b>115mm średnica x 22mm otwór 13,300 MOS (obr. na min.)</b>			
P36	1.20kg	-8110K	17.30
P40	1.25kg	-8120K	17.30
P60	1.20kg	-8130K	17.30
P80	1.00kg	-8140K	17.30
P120	8.00kg	-8150K	17.30
<b>127mm średnica x 22mm otwór 12,000 MOS (obr. na min.)</b>			
P40	1.55kg	-8220K	24.00
P60	1.50kg	-8230K	24.00
P80	1.10kg	-8240K	24.00
P120	1.30kg	-8250K	24.00

**Nasyp płótna AL.OX. Talerz z włókna szklanego**

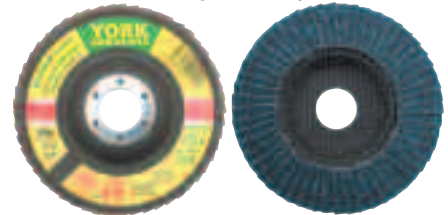
Generalnego zastosowania. Nierysujące.



Gran.	Waga / 10	Kod YRK-220	Cena/szt. PLN
<b>100mm średnica x 16mm otwór 15,300 MOS (obr. na min.)</b>			
P36	0.70kg	-9410K	12.00
P40	0.70kg	-9420K	12.00
P60	0.65kg	-9430K	12.00
P80	0.60kg	-9440K	12.00
P120	0.55kg	-9450K	12.00
<b>115mm średnica x 22mm otwór 13,300 MOS (obr. na min.)</b>			
P36	0.95kg	-9510K	12.00
P40	0.90kg	-9520K	12.00
P60	0.85kg	-9530K	12.00
P80	0.75kg	-9540K	12.00
P120	0.75kg	-9550K	12.00
<b>127mm średnica x 22mm otwór 12,000 MOS (obr. na min.)</b>			
P36	1.30kg	-9610K	15.00
P40	1.20kg	-9620K	15.00
P60	1.10kg	-9630K	15.00
P80	1.00kg	-9640K	15.00
P120	0.90kg	-9650K	15.00
<b>180mm średnica x 22mm otwór 8,600 MOS (obr. na min.)</b>			
P36	2.40kg	-9710K	32.50
P40	2.30kg	-9720K	32.50

**Nasyp korund cyrkonowy (ZA) Talerz z włókna szklanego**

Do stali nierdzewnej. Bez zarysowań.



Gran.	Waga / 10	Kod YRK-220	Cena/szt. PLN
<b>100mm średnica x 16mm otwór 15,300 MOS (obr. na min.)</b>			
P36	0.70kg	-8410K	13.50
P40	0.70kg	-8420K	13.50
P60	0.70kg	-8430K	13.50
P80	0.60kg	-8440K	13.50
P120	0.55kg	-8450K	13.50
<b>115mm średnica x 22mm otwór 13,300 MOS (obr. na min.)</b>			
P36	0.85kg	-8510K	14.60
P40	0.80kg	-8520K	14.60
P60	0.90kg	-8530K	14.60
P80	0.80kg	-8540K	14.60
P120	0.75kg	-8550K	14.60
<b>127mm średnica x 22mm otwór 12,000 MOS (obr. na min.)</b>			
P36	1.20kg	-8610K	21.60
P40	1.15kg	-8620K	21.60
P60	1.15kg	-8630K	21.60
P120	1.00kg	-8650K	21.60
<b>180mm średnica x 22mm otwór 8,600 MOS (obr. na min.)</b>			
P36	2.60kg	-8710K	36.60
P40	2.30kg	-8720K	36.60
P60	2.20kg	-8730K	36.60
P80	2.00kg	-8740K	36.60

**Zestawy do wykańczania i szlifowania powierzchni**

Wysokiej jakości pięć sztukowe zestawy do wykańczania i szlifowania powierzchni ze ściernicami listkowymi o nasypie drobnym i grubym, ściernicą filcową i dwoma klockami polerskimi. **NOWOŚĆ**

Zestaw zawiera: 1 x 110g biały klocek polerski do stali i stali nierdzewnych. 1 x 110g niebieski klocek polerski na wysoki połysk. 2 x ściernica listkowa, nasyp drobny i grubo. 1 x ściernica filcowa.

Rozmiar	Kod YRK-220	Cena/szt. PLN
115mm	-9905K	132.00
125mm	-9910K	143.40



**MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA**





**Tarcze do cięcia i szlifowania, odsadzone**

- Grade A30** - Przeznaczone do użytku na metalach.
- Grade C24** - Do użytku na kamieniu i niemetalicznych materiałach.
- Grade R30** - Do użytku na stali hartowanej.
- Grade X24** - Specjalne do użycia na żeliwie.

**Typ 27 Odsadzone, do szlifowania**

Wykonanie zapewnia bezpieczeństwo operatorowi i optymalną wydajność. Przeznaczone do użycia ze wszystkimi przenośnymi szlifierkami. Nie stosuje się do szlifowania mokrych powierzchni.

**Optymalny kąt użytkowy 25 do 35°.**



Wym. (mm)	Ilość w opak.	Typ	Waga / 50	Kod YRK-230	Cena/szt. PLN
100 x 5 x 16	25	A30RBF	4.20kg	-0120K	3.00
100 x 6 x 16	25	A30RBF	6.20kg	-0160K	3.20
115 x 5 x 22	25	A30RBF	5.80kg	-1120K	3.80
115 x 6 x 22	25	A30RBF	8.00kg	-1160K	4.00
125 x 6 x 22	25	A30RBF	9.40kg	-2160K	4.40
180 x 5 x 22	10	A30RBF	14.2kg	-3120K	7.60
180 x 6 x 22	10	A30RBF	18.4kg	-3160K	7.40
180 x 6 x 22	10	R30RBF	18.4kg	-3660K	7.40
230 x 6 x 22	10	A30RBF	28.8kg	-4160K	11.30
230 x 6 x 22	10	X24RBF	26.0kg	-4180K	11.30

**Typ 42 Tarcze odsadzone do cięcia**

Wykonanie zapewnia bezpieczeństwo operatorowi i optymalną wydajność. Przeznaczenie do użycia ze wszystkimi przenośnymi szlifierkami. Nie stosuje się do szlifowania mokrych powierzchni.



Wymiary	Typ	Waga / 50	Kod YRK-230	Cena/szt. PLN
100 x 3 x 16	A30TBF	3.30kg	-0080K	2.40
115 x 3 x 22	A30TBF	3.90kg	-1080K	2.50
125 x 3 x 22	A30RBF	4.30kg	-2080K	2.90
180 x 3 x 22	A30TBF	10.6kg	-3080K	4.50
230 x 3 x 22	A30RBF	15.0kg	-4080K	6.10

**Płaskie tarcze do cięcia, wzmacnione**

- Grade A30** - Przeznaczone do użytku na metalach.
- Grade C24** - Do użytku na kamieniu i niemetalicznych materiałach.
- Grade R30** - Do użytku na stali hartowanej.
- Grade X24** - Specjalne do użycia na żeliwie.

**Typ 41 Tarcze płaskie do cięcia**

Wykonanie zapewnia bezpieczeństwo operatorowi i optymalną wydajność. Przeznaczone do użycia ze wszystkimi przenośnymi szlifierkami. Tarcze 180mm do 230mm mogą być również użyte na pilach kołowych, a tarcze 300 do 350mm przeznaczone są do pił -przecinarek w zależności od kompatybilności otworów. Nie stosuje się do cięcia mokrych powierzchni czy materiałów.



Wym. (mm)	Typ	Waga / 50	Kod YRK-230	Cena/szt. PLN
100 x 3 x 16	A30RBF	2.60kg	-5080K	2.40
100 x 3 x 16	C24RBF	2.60kg	-5800K	2.40
115 x 3 x 22	A30TBF	4.00kg	-6080K	2.50
115 x 3 x 22	C24RBF	3.50kg	-6800K	2.50
125 x 3 x 22	A30RBF	4.20kg	-6950K	2.90
125 x 3 x 22	C24TBF	4.30kg	-7000K	2.90
180 x 3 x 22	A30TBF	9.20kg	-7080K	5.40
180 x 3 x 22	C24TBF	8.50kg	-7800K	5.40
230 x 3 x 22	A30TBF	15.0kg	-8080K	7.40
230 x 3 x 22	C24TBF	14.6kg	-8800K	7.40
300 x 3 x 20	A30RBF	18.8kg	-9080K	14.70
300 x 3 x 20	C24RBF	25.0kg	-9090K	14.70
300 x 3 x 22	A30RBF	28.8kg	-9800K	14.70
300 x 3 x 22	C24RBF	25.0kg	-9810K	14.70
355 x 3 x 25	A24NBF	34.6kg	-9920K	20.10

**Tarcze tnące - Inox**

**Typ 41 - Tarcze płaskie do cięcia, wzmacnione**

Płaskie wzmacnione tarcze do cięcia do szlifierek kątowych. Średnice 180mm & 230mm mogą być też stosowane na pilach elektrycznych. Nie wolno stosować ich do mokrego cięcia. Nadają się do stali nierdzewnych. (wolne od żelaza, chlorków i siarczków). EN12413.



**NOWOŚĆ**

Rozmiar (mm)	Gatunek	Max obr / min	Kod YRK-230	Cena/szt. PLN
100 x 1.0 x 16.00		15,200	-4610K	1.80
115 x 1.0 x 22.23	A60-TBF Inox	13,300	-4630K	2.20
115 x 1.6 x 22.23		13,300	-4640K	2.20
125 x 1.0 x 22.23			-4660K	2.20
125 x 1.6 x 22.23	A60-TBF Inox	12,200	-4670K	2.20
180 x 1.8 x 22.23		8,600	-4690K	4.80
230 x 1.8 x 22.23	A36-SBF Inox	6,600	-4710K	6.90

**MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA**



**Tarce tnące i ściernie, forma płaska i odsadzona**

Obecnie, wszystkie wzmocnione ściernice do przecinania firmy Kennedy, z obniżonym środkiem i płaskie, mają naniesione oznaczenie aprobaty "oSa" (The Organisation for the Safety of Abrasives – Organizacja do spraw bezpieczeństwa materiałów i narzędzi ściernych). "oSa" jest stowarzyszeniem czołowych światowych producentów materiałów i narzędzi ściernych. We Francji, ściernice do zgrubnego szlifowania i ściernice do przecinania obowiązkowo muszą mieć certyfikat oSa, aby można było je używać. Podobnie w Niemczech i we Włoszech, istnieje wyraźne zalecenie aby wyroby ściernie były zgodne z odpowiednimi normami EN. Produkty oznaczone symbolem "oSa" gwarantują spełnianie lub też przewyższają najostrejsze światowe normy bezpieczeństwa, włącznie z normami Europejskiego Komitetu Normalizacyjnego (CEN – Comité Européen de Normalisation) - europejskiej organizacji normalizacyjnej wydającej normy EN, oraz normami ANSI w USA.



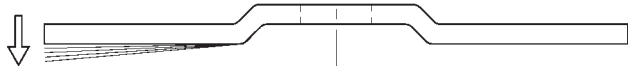
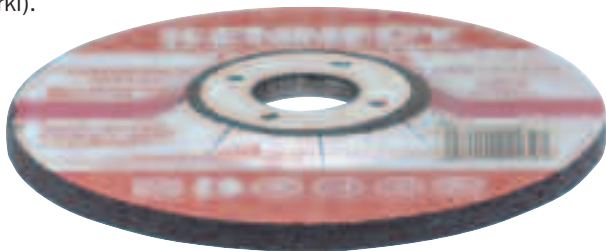
**Typ 27 Tarce odsadzone, do szlifowania**

Wykonanie zapewnia bezpieczeństwo operatorowi i optymalną wydajność. Przeznaczone do użycia ze wszystkimi przenośnymi szlifierkami. Nie stosuje się do szlifowania mokrych powierzchni.

**Optymalny kąt użytkowy: 25 to 35°.**

**Typ A30/AS30** - Do ogólnego zastosowania w metalach.

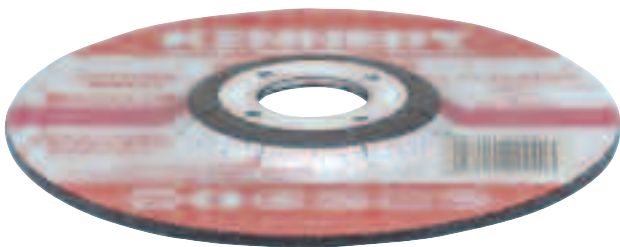
**INOX** - Do stosowania na stali nierdzewnej (bez żelaza, chloru i siarki).



Wielkość (mm)	Typ	Waga / 50	Kod KEN-230	Cena/szt. PLN
50 x 4 x 9.6	A80-QBF	1.02kg	-0050K	7.00
50 x 4 x 9.6	A120-QBF	0.90kg	-0060K	7.00
100 x 6 x 16	A30-TBF	6.20kg	-0160K	6.60
115 x 4 x 22.23	AS30-RBF	5.80kg	-1120K	6.60
115 x 6 x 22.23	A30-TBF	8.00kg	-1160K	6.60
125 x 6 x 22.23	A30-TBF	9.40kg	-2160K	7.00
180 x 6 x 22.23	A30-TBF	18.4kg	-3160K	10.50
230 x 6 x 22.23	A30-TBF	28.8kg	-4160K	22.80
230 x 6 x 22.23	AS30-INOX-BF	26.0kg	-4200K	25.10

**Typ 42 Tarce odsadzone do przecinania**

Wykonanie zapewnia bezpieczeństwo operatorowi i optymalną wydajność. Przeznaczone do użycia ze wszystkimi przenośnymi szlifierkami. Nie stosuje się do szlifowania mokrych powierzchni.



**Typ A24/A46** - do ogólnego użytku na metalach.

Wielkość (mm)	Typ	Waga / 50	Kod KEN-230	Cena/szt. PLN
100 x 3 x 16	A24RBF	3.30kg	-0080K	4.50
115 x 3 x 22.23	A24RBF	3.90kg	-1080K	4.50
125 x 3 x 22.23	A24RBF	4.30kg	-2080K	5.20
180 x 3 x 22.23	A24RBF	10.6kg	-3080K	7.00
230 x 3 x 22.23	A24RBF	15.0kg	-4080K	10.50

**Typ 41 Tarce płaskie do przecinania**

Wykonanie zapewnia bezpieczeństwo operatorowi i optymalną wydajność. Przeznaczone do użycia ze wszystkimi przenośnymi szlifierkami.

Tarce 180mm do 230mm mogą być również użyte na piłach kołowych, a tarce 300 do 350mm do pił-przecinarek w zależności od kompatybilności otworów. Nie stosuje się do cięcia mokrych powierzchni czy materiałów.

**Typ A24/A36** - Do ogólnego użytku w metalach.

**Typ C24** - Do ogólnego użytku w kamieniu.



Wielkość (mm)	Typ	Waga / 50	Kod KEN-230	Cena/szt. PLN
100 x 3 x 16	A24-RBF	2.60kg	-5080K	4.60
100 x 3 x 16	C24-RBF	2.60kg	-5800K	4.60
115 x 3 x 22.23	A24-RBF	4.00kg	-6080K	4.60
115 x 3 x 22.23	C24-RBF	3.50kg	-6800K	4.70
125 x 3 x 22.23	A24-RBF	4.20kg	-6950K	5.00
180 x 3 x 22.23	A24-RBF	9.20kg	-7080K	8.10
230 x 3 x 22.23	A24-RBF	15.0kg	-8080K	9.60
230 x 3 x 22.23	C24-RBF	14.6kg	-8800K	9.60
350 x 3 x 25.4	A36-RBF	34.6kg	-9920K	27.70

**Tarce typu Inox Cut-Off**

Do stali nierdzewnej (bez żelaza, chlorków i siarki)



Średn. x Grub. x otwór (mm)	Typ	Kod KEN-230	Cena/szt. PLN
100 x 1.0 x 16.00	AS60T-INOX-BF	-4410K	5.80
115 x 1.0 x 22.23	AS60T-INOX-BF	-4430K	5.90
115 x 1.6 x 22.23	AS46T-INOX-BF	-4440K	6.60
125 x 1.0 x 22.23	AS60T-INOX-BF	-4460K	6.70
125 x 1.6 x 22.23	AS46T-INOX-BF	-4470K	6.70
180 x 1.6 x 22.23	AS46T-INOX-BF	-4500K	11.90
230 x 1.9 x 22.23	AS46T-INOX-BF	-4540K	14.20



**Tarce szlifierskie wygięte**

Wysokiej jakości wygięte tarce szlifierskie o dużej wydajności i bezpieczeństwie obsługi. Do użytku ze wszystkimi szlifierkami przenośnymi.

Wyprodukowano zgodnie z europejskimi normami bezpieczeństwa. Typ 27

Typ	Rozmiar (mm)	Gatunek	Sztuk w opak.	Kod SEN-230	Cena/szt. PLN
Ciecie	100 x 3 x 16	A24RBF	10	-1030K	30.50
	115 x 3 x 22.23	A24RBF	10	-1130K	31.50
Szlifowanie	100 x 6 x 16	A30TBF	5	-1060K	19.50
	115 x 6 x 22.23	A30TBF	5	-1160K	20.50





**W jaki sposób są definiowane tarcze ściernie**

Wszystkie tarcze ściernie są definiowane poprzez trzy specyficzne typy informacji:

**(1) Rozmiar tarczy**

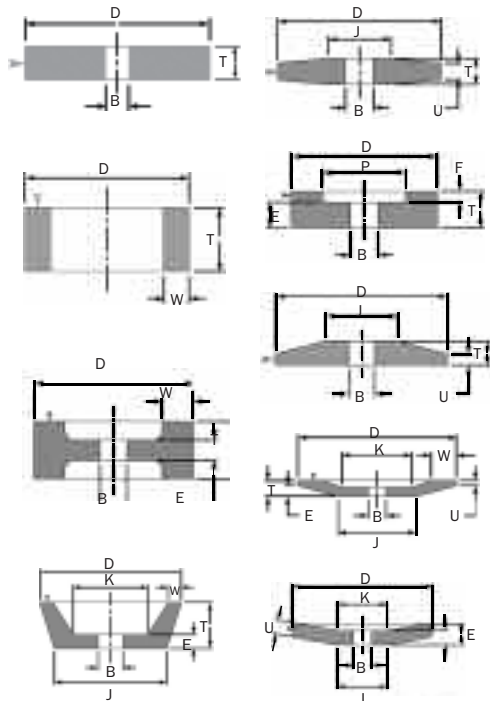
Rozmiar tarczy ściernych jest miarą całkowitej średnicy, grubości tarczy i średnicy otworu, podane w mm:

**Średnica (D) x Grubość (T) x Otwór (B)**

Średnice i grubości są zazwyczaj reprezentowane przez wymiary nominalne, ale rozmiar otworu zostanie podany do dwóch miejsc po przecinku.

**(2) Kształt i wymiary minimalne**

Tarcze ściernie są dostępne w szerokiej gamie kształtów. Poniżej kilka przykładów Międzynarodowych Standardowych Kształtów:



**(3) Oznaczenie**

Specyfikacja tarczy ścierniej jest określana przy wzięciu pod uwagę oznaczeń, które składają się z sześciu podstawowych części:

AL. OX.	
Kruchy Biały	WA
Różowy	41A
Rubinowy	46A
Różowy	48A
Regularny	<b>A</b>
'Rubemite'	RA
Mieszanki	MA (WA+A)
<b>SIC</b>	
Regularny	C
*Czarny	BC

Wielkość ziarna	Gatunek	Typ spoiwa
GRUBE	MIEKKI	SPOIWO CERAMICZNE
8	E	V
10	F	
14	G	
16	H	SPOIWO ŻYWCZNE
20	I	SPOIWO GUMOWE
24		
24		
ŚREDNIE	ŚREDNI	SPOIWO SZELAKOWE
30	J	
36	<b>K</b>	
<b>46</b>	L	
60	M	
80	TWARDY	
100	N	
120	O	
150	P	
150	Q	
DROBNE	R	
180	B. TWARDY	
220	S	
240	T	
280	U	
B. DROBNE	V	
320	W	
400	X	
500	Y	
600	Z	

**Rodzaje materiałów ściernych**

**Regularny AL.OX.**

Twardy AL.OX który zawiera 3% tlenku tytanu. Dalsze utlenianie tlenku tytanu następuje w temperaturze powyżej 1250°C powodując zmianę koloru od zwykłych brązów do koloru szaroniebieskiego. Przeznaczony do szlifowania materiałów o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie.

**Biały AL.OX.**

Do produkcji tarcz ściernych o dużej kruchości (możliwość złamania, odsłaniając ostre krawędzie tnące) z uwagi na wysoko wyklarowany tlenek glinu zawierający ponad 99% czystego elektrokorundu. Nadaje się do precyzyjnego szlifowania materiałów hartowanych lub materiałów z HSS.

**Półkrucho AL.OX.**

Do produkcji tarcz ściernych wykorzystujących materiały z cechami kruchości, twardości i wolnego cięcia. Dobra forma i duży stopień wszechstronności typ ścierny 48A nadaje się do szlifowania cylindrycznego, bezkłowego, wałów korbowych oraz gwintów.

**Różowy AL.OX.**

Do produkcji tarcz ściernych, które mają bardzo wysublimowany tlenek glinu zawierający mniej niż 0,3% tlenku chromu. Tarcze koloru różowego, mocniejsze niż z białego ziarna, nadal zachowują cechy wolnego cięcia. Przeznaczone są do szlifowania stali wysokostopowych zwłaszcza, gdy wymagane jest szlifowanie w niższych temperaturach.

**'Rubemite' AL.OX.**

AL.OX. o wysokiej wydajności używane jest do ściernic trzpieniowych i tarcz ściernych z cechami wolnego cięcia. Nadaje się do ogólnego szlifowania stali i większości metali.

**Węgiel krzemu (karborund) SiC**

Tarcze ściernie, które są twardsze niż materiały ściernie typu AL.OX., ale kruche. Przeznaczone do szlifowania materiałów o niskiej wytrzymałości na rozciąganie. takich jak: żeliwo, metale kolorowe i materiały niemetalowe. Węgiel krzemu jest dostępny w trzech odmianach o bardzo podobnych właściwościach fizycznych. Wyróżnia je kolor: ciemnozielony (DC), który jest używany najczęściej, czarny węgiel krzemu (BC), który nadaje się do obróbki zgrubnej, oraz jasnozielony z węgla (GC) do specyficznych zastosowań.

**Mieszanki ściernie**

W wyniku mieszania różnych rodzajów materiałów ściernych można otrzymać szeroką gamę tarczy ściernych o różnych właściwościach do specyficznych potrzeb.

**Wielkość ziarna**

Wielkość ziarna lub granulacji jest ważna dla określenia zdolności tarcz do produkcji wymaganego wykończenia powierzchni i skrawania. Wielkość ziarna jest oznaczona numerem, który zwiększa się kiedy zmniejsza się wielkość ziarna, np.: gran. 10, wielkość ziarna = 2,00mm, gran. 60, wielkość ziarna = 0,25mm. Standardowe wymiary są używane dla wszystkich krążków ściernych w Europie, jak określono w europejskich normach ustanowionych przez FEPA (Federacja Europejskich Producentów Wyrobnów Ściernych).

**Tarcze ściernie będą posiadały następujące cechy kiedy granulacja będzie stawała się stopniowo drobniejsza:**

- Będą cięły wolniej.
- Będą wytwarzały dokładne / delikatniejsze wykończenie powierzchni.
- Będą bardziej odporne na zdzieranie przez szlifowany komponent.
- Będą bardziej prawdopodobnie zostawiać odpryski jeśli materiał ścierny jest zbyt twardy.
- Minimalny promień formy materiału szlifowanego zmniejszy się.

**Tarcze z grubego ziarna będą działać następująco:**

- Swobodniejsze szlifowanie.
- Będą wytwarzały szorstkie wykończenie powierzchni.
- Będą mniej odporne na zdzieranie przez szlifowany komponent.
- Minimalny promień formy materiału szlifowanego wzrośnie.

**Rodzaj wiązania**

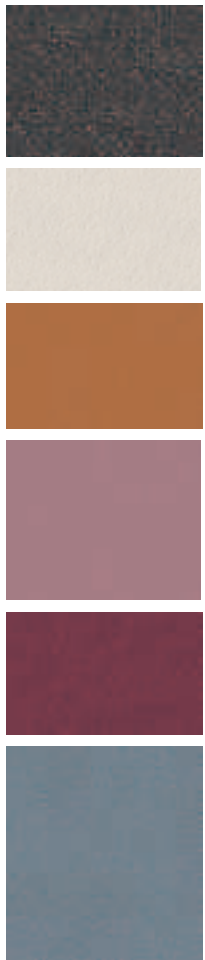
**Spoivo ceramiczne:** Te tarcze ściernie mają porowatą strukturę cząstek ściernych połączonych ze sobą mostami ze szkła lub podobnego materiału szklistego. Inne łatwotopliwe materiały wykorzystywane są przy formowaniu spoiwa dającego szeroki zakres struktur, z których każde posiadają indywidualne cechy. Tarcze ściernie są wypalane w piecach w temperaturach powyżej 1000°C, dzięki czemu są one odporne na ciepło wytworzone w trakcie normalnych procesów szlifowania. Nadają się do precyzyjnego szlifowania ze względu na ich wysoką sztywność, mogą być złamane przez siły mechaniczne.

**Spoivo organiczne:** Spoiwa organiczne takie jak żywiczne, gumowe czy szelakowe są utwardzane we względnie niskich temperaturach, jeśli porównać je do spoiw ceramicznych. Ich odporność na siły mechaniczne może być zależna od temperatury wytwarzanej podczas procesu szlifowania, powodując szybkie zużycie lub złamania tarcz ściernych. Można temu zapobiec poprzez kontrolowanie odporności spoiwa na temperaturę.

**Spoivo żywiczne (bakielitowe):** Na bazie żywicy fenolowej termoutwardzalnej, do której mogą być dodawane odpowiednie wypełniacze w celu poprawy właściwości mechanicznych tarcz ściernych. Ponieważ te tarcze są twardsze i mniej sztywne niż tarcze ze spoiwem ceramicznym, nadają się do obróbki zgrubnej. Wytwarzają one także dokładniejsze wykończenie powierzchni.

**Spoivo gumowe:** Tarcze ściernie ze spoiwem gumowym są wykorzystywane do szlifowań, w których drobne wykończenie jest niezbędne, oraz podczas cięcia mokrych materiałów, gdzie wymagany jest wysoki stopień dokładności oraz jakości cięcia. Używane do szlifowania bezkłowego.

**Spoivo szelakowe:** Te tarcze są przeznaczone do "chłodnego cięcia" i dają bardzo drobne wykończenie powierzchni. Czyni ich to szczególnie nadającymi się do zastosowań z minimalnym wytwarzaniem temperatury lub do obróbki ścierniej bardzo miękkich materiałów, takich jak miedź.



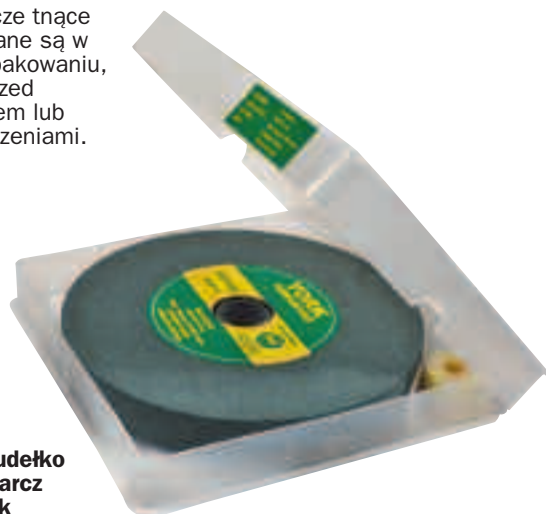
**MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA**

**YORK**  
ABRASIVES**Tarcze  
ścierne**

Tarcze o spoiwie ceramicznym do szlifowania. Niewrażliwe na wodę, kwasy i oleje. Otwory 1 1/4", dostarczane z nylonowymi tulejkami redukcyjnymi 1", 7/8", 3/4", 5/8" i 1/2".



Wszystkie tarcze tnące York dostarczane są w specjalnym opakowaniu, chroniącym przed wyszczerbieniem lub innymi uszkodzeniami.



**Dodatkowe pudełko pasujące do tarcz ściernych York**

Typ	Kod YRK-235	Cena/1 PLN
8"/200mm	-9000K	13.60

**Tuleje redukcyjne - zestaw**

Zawartość	Kod YRK-235	Cena/szt. PLN
1/2", 5/8", 3/4" & 1"	-9010K	10.00

**Typ 1-proste**

Srednica x Grubość	Typ	Waga szt.	Kod YRK-235	Cena/szt. PLN	
<b>1 1/4" Otwór</b>					
100 x 6	WA80KV Średnie	0.25kg	-0030K	21.70	
127 x 6	WA60KV Średnie	0.30kg	-0040K	24.60	
	WA100KV Średnie	0.30kg	-0045K	26.00	
127 x 13	GC80KV Średnie	0.40kg	-0050K	32.00	
150 x 6	WA60KV Średnie	0.30kg	-1110K	26.60	
	WA100KV Średnie	0.30kg	-1130K	27.50	
150 x 13	A46NV Średnie	0.55kg	-1530K	28.40	
	A60NV Średnie	0.55kg	-1550K	28.40	
	A80NV Średnie	0.55kg	-1580K	25.80	
	WA60KV Średnie	0.55kg	-1620K	35.30	
150 x 16	WA100KV Średnie	0.55kg	-1625K	35.50	
	GC60JV Miękkie	0.55kg	-1630K	44.50	
	A46NV Średnie	0.65kg	-1730K	34.00	
	A60NV Średnie	0.65kg	-1750K	34.00	
150 x 20	GC60JV Miękkie	0.65kg	-1780K	50.00	
	GC100JV Miękkie	0.65kg	-1800K	50.00	
	A36OV Średnie	0.80kg	-2010K	33.90	
	A36PV Twarde	0.80kg	-2020K	33.90	
150 x 25	A46NV Średnie	0.80kg	-2030K	33.90	
	A60NV Średnie	0.80kg	-2050K	33.90	
	A60PV Twarde	0.80kg	-2060K	33.90	
	A80NV Średnie	0.80kg	-2070K	33.90	
180 x 6	WA60KV Średnie	0.80kg	-2090K	36.60	
	WA100KV Średnie	0.80kg	-2110K	49.70	
	GC60JV Miękkie	0.80kg	-2120K	49.70	
	GC100IV Miękkie	0.80kg	-2130K	53.90	
180 x 13	A60NV Średnie	1.10kg	-2350K	41.20	
	GC60JV Średnie	1.10kg	-2380K	60.30	
	WA60KV Średnie	0.40kg	-2400K	30.60	
	WA100KV Średnie	0.40kg	-2410K	32.20	
180 x 20	A46NV Średnie	0.80kg	-2440K	40.60	
	GC60JV Miękkie	0.80kg	-2460K	49.00	
	GC100IV Miękkie	0.80kg	-2470K	49.00	
	WA46HV Miękkie	0.80kg	-2480K	41.40	
200 x 13	WA46JV Średnie	0.80kg	-2490K	41.40	
	WA46KV Średnie	0.80kg	-2500K	41.40	
	WA60JV Miękkie	0.80kg	-2510K	41.40	
	WA60KV Średnie	0.80kg	-2520K	41.40	
200 x 20	WA80JV Miękkie	0.80kg	-2528K	41.40	
	WA80KV Średnie	0.80kg	-2530K	41.40	
	WA100KV Średnie	0.70kg	-2540K	41.40	
	A60NV Średnie	1.20kg	-2550K	43.60	
200 x 25	WA46KV Średnie	1.20kg	-2560K	48.30	
	WA60KV Średnie	1.20kg	-2570K	48.30	
	WA80KV Średnie	1.20kg	-2580K	48.30	
	GC60JV Miękkie	1.20kg	-2590K	69.10	
256 x 20	WA46KV Średnie	0.90kg	-2596K	47.30	
	WA60KV Średnie	0.90kg	-2600K	45.80	
	WA80KV Średnie	0.90kg	-2610K	43.80	
	A36NV Średnie	1.40kg	-2616K	51.80	
256 x 25	A36PV Twarde	1.40kg	-2620K	51.80	
	A46NV Średnie	1.40kg	-2630K	51.80	
	A46PV Twarde	1.40kg	-2640K	51.80	
	A60NV Średnie	1.40kg	-2650K	51.80	
300 x 25	A60PV Twarde	1.40kg	-2660K	57.70	
	WA46KV Średnie	1.40kg	-2680K	55.70	
	WA60KV Średnie	1.40kg	-2700K	55.70	
	GC60JV Miękkie	1.40kg	-2710K	94.50	
300 x 33	A36PV Twarde	1.80kg	-2820K	66.50	
	A46NV Średnie	1.80kg	-2830K	68.80	
	A46PV Twarde	1.80kg	-2840K	68.80	
	A60NV Średnie	1.80kg	-2850K	68.80	
300 x 33	A60PV Twarde	1.80kg	-2860K	68.80	
	A80NV Średnie	1.80kg	-2870K	70.80	
	GC60JV Miękkie	1.80kg	-2910K	100.40	
	GC80JV Miękkie	1.80kg	-2920K	100.40	
300 x 33	GC100IV Miękkie	1.80kg	-2930K	100.40	
	GC120JV Miękkie	1.80kg	-2940K	100.40	
	<b>3" Otwór</b>				
	250 x 20	WA46KV Średnie	2.50kg	-3240K	107.20
256 x 20	WA60KV Średnie	2.50kg	-3260K	107.20	
256 x 25	A36MV Średnie	3.05kg	-3300K	100.10	
	A36NV Twarde	3.05kg	-3320K	100.10	
	A46MV Średnie	3.05kg	-3340K	100.10	
	A60MV Średnie	3.05kg	-3360K	100.10	
256 x 25	WA46JV Średnie	3.05kg	-3420K	116.70	
	WA46KV Średnie	3.05kg	-3440K	119.30	
	WA60KV Średnie	3.05kg	-3460K	131.10	
	GC60JV Średnie	3.05kg	-3500K	156.30	
256 x 25	GC60KV Średnie	3.05kg	-3520K	156.30	
	GC80JV Średnie	3.05kg	-3540K	156.30	
	GC100IV Miękkie	3.05kg	-3580K	156.30	
	WA46KV Średnie	3.65kg	-4260K	182.70	
300 x 25	WA60KV Średnie	3.65kg	-4280K	182.70	
	WA100KV Średnie	3.65kg	-4320K	182.70	
	A36NV Twarde	5.20kg	-4520K	238.30	
	A46MV Średnie	5.20kg	-4560K	198.30	
300 x 33	A60MV Średnie	5.20kg	-4600K	198.30	

**MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA**

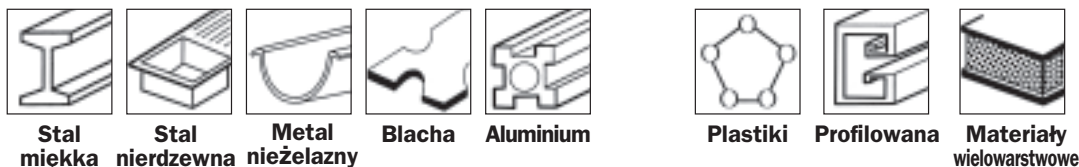


# GRUPA 240 BRZESZCZOTY DO WYRZYNAREK

**KENNEDY** *Brzeszczoty do wyrzynarek*  
QUALITY INDUSTRIAL TOOLING



Wykonane z wysokiej jakości stali, by sprostać wszystkim przemysłowym i DIY wymaganiom. Wysoka liczba zębów na cal (TPI) zapewni wolniejsze cięcie ale lepsze wykończenie. Mała liczba zębów na cal (TPI) spowoduje lepsze cięcie ale słabsze wykończenie. Wykończenie będzie również różne w zależności od materiału, od pokrycia tego materiału i kierunku cięcia w relacji do ułożenia ziarna. Przy cięciu niektórych metali, chłodziwo i smar są konieczne aby zmniejszyć tarcie i ograniczyć powstawanie ciepła. Różne echniki mogą być zastosowane w celu ochrony przed odpryskami przy cięciu drewna a zwłaszcza laminowanych materiałów. Wskazane jest użycie ochraniacza antyodpryskowego. Jest to plastikowa wkładka, która znajduje się na brzeszczocie, zmniejsza ona rzestrzeń w orbicie ostrza i redukuje obszar zagrożony odpryskami. Można też umieścić taśmę na linii cięcia, linia ta musi znajdować się dokładnie na miejscu gdzie chcemy wykonać cięcie. Technika ta pozwala zatrzymać wióry we wnętrzu powierzchni wycięcia.



**WIEKSZY ZAKRES**

Zakres (mm)	Zęby Plastik	Dług. efekt. TPI (mm)	Cechy / Zastosowania	Typ	Kod KEN-240	Cena/Opk. PLN
<b>HCS - Średniowydajne (pakowane po 5 sztuk)</b>						
-	-	10.0	20.0	2.0	75	Zęby szlifowane, klinowe T101A -1010K 23.70
1.54.0	-	1.54.0	8.0	1.2	48	Zęby frezowane, faliste T118A *-1160K 16.30
1.54.0	-	1.54.0	-	1.2	48	Zęby frezowane, faliste T218A -2180K 17.90
2.0	-	2.0	-	0.7	50	Zęby frezowane, faliste T118G -1180K 14.70
3.06.0	-	3.0-15.0	30.0	3.0	75	Zęby rozwarte T127D *-1270K 17.80
3.06.0	-	3.0-10.0	-	2.0	48	Zęby frezowane, faliste T118B *-1170K 14.70
3.06.0	-	3.0-10.0	-	2.0	100	Zęby frezowane, faliste T318B -3190K 32.70
3.06.0	-	3.0-15.0	30.0	3.0	75	Zęby rozwarte T227D -2270K 20.70
4.0	-	1.54.0	-	1.2	100	Zęby frezowane, faliste T318A -3180K 32.70
10.0	-	10.0	-	2.6	75	Zęby frezowane, faliste T123X -1240K 15.40
10.0	10.0	10.0	-	5.0	110	Zęby frezowane, faliste T1345X -3450K 30.50
<b>Bi-Metal - Wysokowydajne (pakowane po 5 sztuk)</b>						
1.54.0	-	1.54.0	8.0	1.2	50	Zęby frezowane, faliste T118AF -1150K 19.30

\* Bestsellery dostępne są również w 20- sztukowych zestawach 'Contractor Packs' - patrz poniżej



Grupa 279

**5 SZTUK**

## Brzeszczoty do wyrzynarek 'Contractor Packs'

Najbardziej popularne ostrza w stylu 'T' pakowane po 20 w celach ekonomicznych. Umieszczone są one w plastikowym, bardzo poręcznym pojemniku.



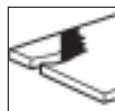
**20 SZTUK**

Zakres (mm)	Zęby Plastik	Długość efekt. TPI (mm)	Cechy / Zastosowania	Typ	Kod KEN-240	Cena/szt. PLN
<b>HSS - Wysokowydajne (pakowane po 20 sztuk)</b>						
1.5-4.0	-	1.5-4.0	8.0	1.2	48	Zęby frezowane, faliste T118A -1165K 62.10
3.0-6.0	-	3.0-10.0	-	2.0	48	Zęby frezowane, faliste T118B -1175K 55.80
3.0-6.0	-	3.0-15.0	30.0	3.0	75	Zęby rozwarte T127D -1275K 67.70

MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA

**KENNEDY**  
QUALITY INDUSTRIAL TOOLING**Brzeszczoty do wyrzynarek** KontynuacjaWIĘKSZY  
ZAKRES

Zastosowania:

**Chwyt typu 'T'**

Chwyt typu 'T' lub tzw. bayonet (bagietowy) używany w wycinarkach: AEG, Atlas Copco, Bosch, Dewalt, Elu, Hitachi, Holz-Her, Kobe, Makita, Metabo i Osaki.

**Cięcie wklęsłości****\* Bestsellery dostępne są również w 20-sztukowych zestawach 'Contractor Packs' - patrz poniżej**

Zakres (mm)	Zęby	Dług. efekt. (mm)	Cechy / Zastosowania	Typ	Kod KEN-240	Cena/Opk. PLN
<b>HCS - Średniwydajne (pakowane po 5 sztuk)</b>						
15.0	8.0	1.2	48 Zęby frezowane, faliste		T119A	-1190K 8.30
15.0	-	1.4	50 Zęby frezowane, faliste		T101AOF-1017K	21.20
15.0	-	1.4	50 Zęby frezowane, faliste		T101AO	-1015K 8.40
20.0	20.0	2.5	50 Zęby szlifowane, klinowe		T119BO	-1210K 9.60
30.0	20.0	2.0	48 Zęby szlifowane, klinowe		T119B	-1200K 8.30
30.0	-	2.5	75 Zęby rozwarte		T101BRF-1035K	18.60
50.0	30.0	2.5	64 Zęby szlifowane, klinowe		T101BR	-1030K 17.60
50.0	30.0	2.5	75 Zęby szlifowane, klinowe		T101B *	-1020K 15.30
50.0	-	4.0	75 Zestaw ostrzy grubych		T144DP	-1450K 8.00
60.0	30.0	3.0	75 Zęby rozwarte		T111C *	-1110K 10.40
60.0	30.0	4.0	75 Zęby szlifowane, klinowe		T101D	-1040K 15.30
60.0	50.0	4.0	75 Zęby szlifowane, klinowe		T144D *	-1440K 11.40
60.0	50.0	4.0	75 Zęby rozwarte		T244D	-2440K 11.60
65.0	-	3.0	90 Zęby szlifowane, klinowe		T234X	-2340K 14.90
70.0	50.0	4.0	85 Zęby szlifowane, klinowe		T301D	-3010K 23.10
<b>Bi-Metal - Wysokowydajne (pakowane po 5 sztuk)</b>						
60.0	30.0	4.0	70 Zęby rozwarte		Combi	-3320K 13.70
Cięcie obustronne	1.8	40				

**Zestaw ostrzy do wyrzynarek**

Ostrza typu T - pasujące do 90% wszystkich dostępnych rodzajów i modeli wyrzynarek, w tym Bosch, DeWalt, Hitachi, Kobe, Makita i Osaki. Dostarczane w twardym, plastikowym pudełku. Zestaw zawiera po jednym z najbardziej popularnych ostrzy do drewna: Ostrza do gładkiego cięcia drewna: **T101AO, T101B, T101BR, T101AOF, T101BF, T101BRF**. Ostrza do szybkiego cięcia drewna: **T144D, T244D**. Ostrza do szybkiego cięcia twardego drewna: T144DF. Ostrza do precyzyjnego cięcia drewna: **T144DP**.

NOWOŚĆ

10  
SZTUK

Opis	Kod KEN-240	Cena/Opk. PLN
Zestaw ostrzy do wyrzynarek (10 szt.)	-5620K	36.20

**Brzeszczoty do wyrzynarek 'Contractor Packs'**

Najbardziej popularne ostrza w stylu 'T' pakowane po 20 szt. Umieszczone są one w plastikowym, bardzo poręcznym pojemniku idealnym do użycia przemysłowego.

20  
SZTUK

Zakres (mm)	Zęby	Dług. efekt. (mm)	Cechy	Typ	Kod KEN-240	Cena/Opk. PLN
<b>HCS - Średniwydajne (Pack 20)</b>						
50.0	30.0	2.5	75 Zęby szlifowane, klinowe	T101B	-1025K	58.00
60.0	30.0	3.0	75 Zęby rozwarte	T111C	-1115K	39.30
60.0	50.0	4.0	75 Zęby szlifowane, klinowe	T144D	-1445K	43.40

WSZYSTKIE TOWARY DOSTĘPNE TYLKO PRZEZ DYSTRYBUTORA

© 2016 CENY NIE ZAWIERAJĄ PODATKU VAT



**YORK ABRASIVES**

**Włókninowe poduszki ściernie**

Arkusze ściernie z włókniny stosuje się najczęściej do czyszczenia, wykończenia, zdzierania. Pakowane po 10 sztuk.

**Rozmiar:** 155 x 225mm.

**Biały gładki:** Do usuwania brudu, nalotu, powłok - efekt bez rysowania.

**Szary super drobny:** do lekkich wykończeń i matowania powierzchni.

**Zielony b. drobny:** Ogólnego zastosowania ręczny bloczek który gwarantuje lepsze wykończenie niż bloczek bordowy.

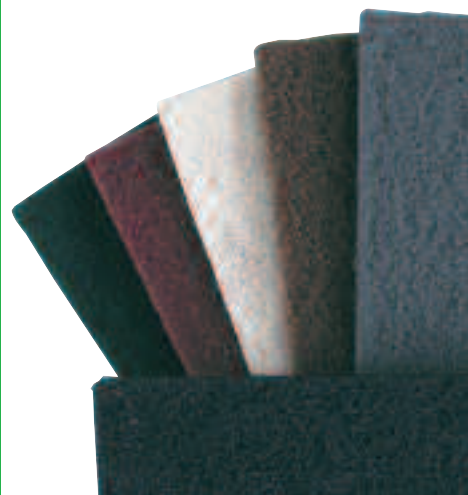
**Bordowy drobny:** Bloczek ręczny, powszechnie używany do czyszczenia i wykończeń. Można używać do polerowania lakieru i matowych wykończeń na litej powierzchni.

**Czarny średni:** Do średniego i zgrubnego zdzierania.

**Brazowy zgrubny:** Najbardziej wytrzymały bloczek w tej grupie. Używany do lekkiego okrawania, czyszczenia i wykończeń, np. skrawania krawędzi blach metalowych, kątowników etc.

**6-sztukowy zestaw**

Podręczny zestaw arkuszy, po 1 sztuce: biały, szary, bordowy, zielony, czarny i brązowy.



Kolor	Rodzaj	Rozm.	Kod YRK-245	Cena/10 PLN
biały	gładki		-2080K	40.10
szary	super drobny	155 x 225	-2100K	40.10
rdzawy	ekstra drobny		-2060K	40.10
bordowy	bardzo drobny		-2040K	53.10
czarny	średni	155 x 225	-2000K	53.10
brazowy	zgrubny		-2020K	71.50
6-sztukowy zestaw		155 x 225	-3000K	38.50

### Role z nietkanego materiału

Przeznaczone do czyszczenia i wykończeń.



Kolor	Rodzaj	Rozm.	Kod YRK-245	Cena/10 PLN
bordowy	bardzo drobny		-1600K	86.90
zielony	drobny	100 x 10	-1640K	86.90
czarny	średni		-1620K	115.60
bordowy	bardzo drobny		-1700K	137.50
zielony	drobny	150 x 10	-1740K	137.50
czarny	średni		-1720K	156.30

### Industrial Steel Wire Wool

Available in a choice of seven grades for industrial, household, and trade use. For the preparation of surfaces between coats, use the wire wool dry. For removing paint spots, use with a white spirit, turpentine or liquid paint remover. For household work, use with soap and water as required. Suitable for use with metallic pots and pans. Always wear gloves.

**Rodzaj:**

**000 - Bardzo drobny:** Wykończenia szafek, matowanie lakieru, polerowanie metalu i nadwozia samochodów. Doskonałe do użycia pomiędzy

**00 - drobny:** pokryciem lakieru a malowaniem, polerowanie drewnianych powierzchni

**0 - drobny:** Generalnego zastosowania

**1 - średni:** Stosowany do przygotowania powierzchni przed malowaniem

**2 - średni:** Generalnego zastosowania

**3 - gruby:** Usuwanie farby, lakieru, pokosu, rdzy itd. Do ścierania drewnianych

**4 - bardzo gruby:** powierzchni przygotowywanie

powierzchni samochodów

**Usuwa Rdze**



**WIEKSZY ZAKRES**



Rozmiar paczki	Granulacje	Kod YRK-245	Price/1 PLN
200g	000 - Bardzo drobny	-1210K	14.10
	00 - Drobny	-1220K	13.10
	0 - Drobny	-1230K	12.40
	1 - Średni	-1240K	12.10
	2 - Średni	-1250K	12.10
450g	3 - Gruby	-1260K	12.10
	4 - Bardzo gruby	-1270K	12.10
	000 - Bardzo drobny	-1010K	28.20
	00 - Drobny	-1030K	26.20
	0 - Drobny	-1050K	24.80
	1 - Średni	-1070K	24.20
	2 - Średni	-1090K	24.20
	3 - Gruby	-1110K	24.20
	4 - Bardzo gruby	-1130K	24.20

### SENATOR Fibre Hand Pads

**Non-woven Hand Pads**  
For cleaning, blending and finishing applications.

**Zielony b. drobny:** Ogólnego zastosowania ręczny bloczek który gwarantuje lepsze wykończenie niż bloczek bordowy.

**Bordowy drobny:** Bloczek ręczny, powszechnie używany do czyszczenia i wykończeń. Można używać do polerowania lakieru i matowych wykończeń na litej powierzchni.

**10 SZTUK**

Kolor	Rozmiar paczki	Kod SEN-245	Cena/pt. PLN
Zielony	10	-6010K	35.50
Kasztanowaty	10	-6020K	35.50

### Ściernice listkowe z włókniną



Wykonane z wysokiej jakości nylonu, który jest zarówno elastyczny, trwały i nie blokuje się tak łatwo, jak standardowy materiał ścierny. 6mm średnica trzpienia. Idealne do: obróbki wykończeniowej, lekkiego okrawania, dekorowania, ścierania, doszlifowywania etc.

### Ściernice wykończające

**6mm TRZPIEN**

Średn. x szer. (mm)	Rodzaj gęstości	Kod YRK-245	Cena/szt. PLN
50 x 25	Gruby	-8310K	30.80
	Średni	-8320K	30.80
	Drobny	-8330K	30.80
	Bardzo Drobny	-8340K	30.80
50 x 50	Gruby	-7560K	35.70
	Średni	-7570K	35.70
	Drobny	-7580K	35.70
	Bardzo Drobny	-7590K	35.70
60 x 30	Średni	-7620K	35.70
	Średni	-8370K	40.30
76 x 25	Drobny	-8380K	40.30
	Bardzo Drobny	-8390K	40.30
76 x 50	Gruby	-8410K	40.30
	Średni	-8420K	42.80
100 x 50	Bardzo Drobny	-8440K	42.80
	Średni	-7770K	66.00
	Drobny	-7780K	69.40

### Ściernice płótno i włóknina

**6mm TRZPIEN**

Średn. x szer. (mm)	Rodzaj gęstości	Kod YRK-245	Cena/szt. PLN
50 x 25	Gruby	-8710K	36.70
	Średni	-8720K	36.70
	Drobny	-8730K	36.70
	Bardzo Drobny	-8740K	36.70
50 x 50	Gruby	-7960K	37.70
	Średni	-7970K	37.70
	Drobny	-7980K	37.70
	Bardzo Drobny	-7990K	37.70
60 x 30	Gruby	-8010K	33.10
	Średni	-8020K	33.10
	Drobny	-8030K	33.10
76 x 25	Gruby	-8760K	44.90
	Średni	-8770K	44.90
	Drobny	-8780K	44.90
	Bardzo Drobny	-8790K	44.90
76 x 50	Gruby	-8810K	51.10
	Średni	-8820K	51.10
	Drobny	-8830K	51.10
100 x 50	Gruby	-8160K	67.30
	Średni	-8170K	67.30
	Drobny	-8180K	67.30
	Bardzo Drobny	-8190K	67.30

### Bloki ściernie York

Gumowe bloki szlifierskie impregnowane ze ścierniwem. Do przemysłowego szlifowania, czyszczenia zabrudzonych powierzchni.



Granulacje	Waga szt.	Kod YRK-245	Cena/szt. PLN
Drobny	141g	-4000K	26.20
Średni	110g	-4010K	26.20
Gruby	119g	-4020K	26.20
Bardzo Gruby	122g	-4030K	26.20

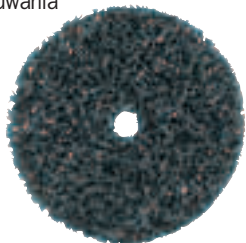
**YORK ABRASIVES**

**Krażki ścierne nylonowe Clean & Strip**

Czyszczą powierzchnie szybciej i bardziej efektywnie niż szczotki druciane, skrobaki lub pasty do wytrawiania. Wykonywane są przez adhezyjne wiązanie i sprasowanie tkaniny, tak aby uformowany został blok, z którego następnie wykrawane są tarcze ściernie. Wysokowydajna obróbka dająca bardzo dobre wykończenie powierzchni. Ze względu na to, że tarcze te nie zawierają metalowych elementów, wyeliminowane jest przypadkowe uszkodzenie obrabianego przedmiotu. Doskonale nadają się do prac przygotowawczych i do czyszczenia spawów, usuwania rdzy oraz usuwania przebarwień.



**Trzpień 6mm**  
(zamawiany osobno)



**Wymaga trzpienia**

Rozm. x otwór (mm)	Rodzaj gęstości	Max. obr./min	Kod YRK-245	Cena/szt. PLN
100 x 12	b.gruba	5,500	-5020K	19.60
150 x 12		3,500	-5040K	37.60
200 x 12		2,500	-5060K	53.10

	Kod YRK-280	Price/1 PLN
6mm trzpień do krawców	-5010K	60.30

**Krażki ścierne nylonowe Clean & Strip**



**Wymaga krawca wspierającego**



**Krawiec wspierający M14**  
(zamawiany osobno)

Wym. (mm)	Rodzaj gęstości	Max. obr./min	Kod YRK-245	Cena/szt. PLN
75	b.gruba	10,000	-5310K	36.00
Krawiec wspierający - M14				-3510K 50.80

**Zestaw do rdzy i farby**

Zawartość	Rodzaj gęstości	Max. obr./min	Kod YRK-245	Cena/szt. PLN
4x dyski 75mm 1x 12 M14	b. grubo	10,000	-9100K	140.90
Krawiec wspierający				

**Zestaw krawców do stali nierdzewnej**

**Zawartość:**

1x M14 krawiec wspierający, 1x dysk powierzchniowy brązowy (CRS), 1x powierzchniowy dysk w kolorach (średni), niebieski (bardzo drobny) i szary (ultra drobny), 1x dysk filcowy (biały) 1x żółta sztabka.

**7 SZTUK**



Ilość szt.	Kod YRK-245	Cena/szt. PLN
7	-9200K	133.40

**Ściernice prasowane XL**

Wykonane ze sprasowanych ściśle wielu warstw nylonu ściernego, tworząc zbitą masę.

**Maksymalny obrót na minutę:**

**Średnica 76mm:** 9,500.

**Średnica 152mm:** 4,700.

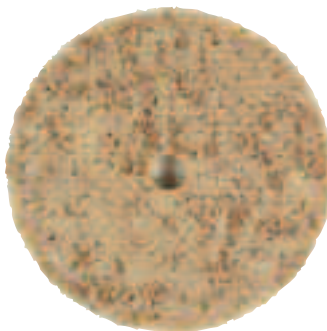
**Gęstość struktury:** 2SFIN.



Wym. nominalny (mm)	Waga / 10	Kod YRK-245	Cena/szt. PLN
76 x 12 x 6.5	250g	-6550K	50.10
76 x 25 x 6.5	540g	-6570K	81.80
152 x 6 x 12.7	590g	-6610K	104.50
152 x 12 x 12.7	1080g	-6630K	158.50
152 x 25 x 12.7	2160g	-6650K	371.20

**Krażki ścierne prasowane XL**

Typ, rodzaj lub produkt mogą być zmienione szybko i z dużą łatwością. Krażki bez centralnej nakrętki. Przystosowane do użytku ze wszystkimi typami przenośnych wiertarek, szlifierek itd. Mogą być użyte jako dysk lub tarcza.



Wymiar nominalny	Rodzaj gęst.	MOS obr./min	Kod YRK-245	Cena/szt. PLN
50 x 6mm	drobna	22,100	-6810K	19.80

**Krażki ścierne do przygotowywania i wykończenia powierzchni**

Pełen zestaw elastycznych krawców do przygotowywania powierzchni, obejmujący krażki ściernie z różną grubością ziarna, od ziarna grubego do ziarna drobnego do polerowania wykańczającego, co pozwala na szybkie i sprawne uzyskanieżądanego wykończenia powierzchni. Doskonale do usuwania rdzy, przygotowywania i czyszczenia spawów. Gwintowany uchwyt pozwala, w razie potrzeby, na szybką wymianę krawca.

**Średnica:** 75mm.



**Krawiec wspierający M14**  
(zamawiany osobno)

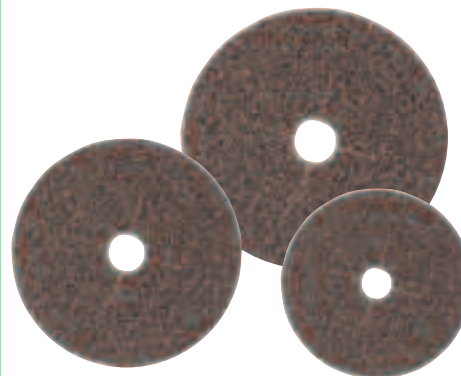
Rodzaj gęstości	Kolor	Kod YRK-245	Cena/szt. PLN
ultra drobny	Szary	-3640K	10.00
polerujący	Biały	-3700K	9.30
Krawiec wspierający M14		-3510K	50.80

**Krażki ścierne nylonowe**



**Podłoże fibrowe**

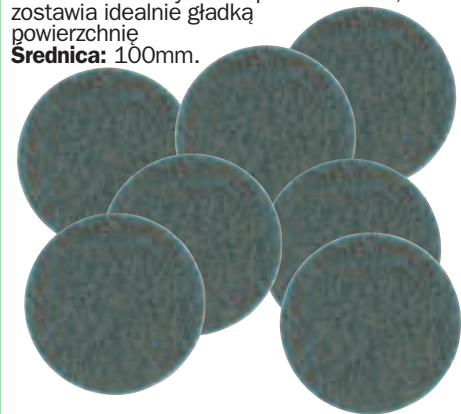
Przeznaczone do usuwania zarysowań po szlifowaniu, pozostawiając idealnie płaską powierzchnię.



Wym. nominalny (mm)	Waga / 10	Kod YRK-245	Cena/szt. PLN
100mm gruba	18,000	-6110K	14.30
115mm gruba	13,000	-6150K	17.60
178mm gruba	6,000	-6200K	35.70

**Krażki ścierne nylonowe Na podłożu z tkaniny**

Do usuwania zarysowań po szlifowaniu, zostawia idealnie gładką powierzchnię  
**Średnica:** 100mm.



Wymiar nominalny	Rodzaj gęstości	MOS obr./min	Kod YRK-245	Cena/szt. PLN
100mm	drobna	18,000	-6010K	7.90
	średnia		-6020K	9.20
	gruba		-6030K	9.20

**Sztynna tarcza podpierająca**

Odpowiednia dla krawców do wykończenia powierzchni, (z podłożem do mocowania na rzep). Gwint wewnętrzny M14.

**Rozmiar:** 100mm x M14.

Opis	Kod YRK-280	Cena/szt. PLN
100mm x M14	-4100K	117.30

**Krażki 115mm do usuwania rdzy i farby**

Wykonane z zanurzonych w żywicy syntetycznej, a następnie utwardzanych, splecionych włókien nylonowych. Idealnie nadają się do usuwania starej farby, rdzy i oczyszczania spawów bez naruszania powierzchni materiału. Także do doczyszczenia i wygładzania drewna oraz plastiku.

**Wykonane wg DIN EN 13743.**



Rozm. x Otw. (mm)	Max. obr./min.	Kod YRK-245	Cena/szt. PLN
115 x 22	10,500	-3800K	35.00

**MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA**



**YORK  
ABRASIVES**

**Klocki polerskie do obróbki wstępnej i polerowania**

**Klocki polerskie ogólnego zastosowania**

Do wykonania tego materiału polerskiego dobrane zostały wysokiej jakości składniki, tak aby przy jego użyciu można było szybko uzyskać zwierciadlane wykończenie powierzchni metali nieżelaznych i tworzyw sztucznych.



Numer produktu	Waga	Kod YRK-247	Cena/szt. PLN
PGP100	1000g	-8000K	18.20

**Klocki polerskie do wysokowydajnej obróbki przy polerowaniu wstępnym**

Sredniotłusty materiał w połączeniu z odżelazonym ściemniwem do szybkiej obróbki przy użyciu z naszymi szalowymi tarczami polerskimi. Jego konsystencja często sprawia, że uzyskuje się matowe wykończenie powierzchni bez zarysowań, bez potrzeby nadmiernego tarcia.



Numer produktu	Waga	Kod YRK-247	Cena/szt. PLN
FFC080	800g	-8020K	18.90

**Zastaw frezów filkowych do polerowania**

Zapakowane w stylową i wytrzymałą walizkę.

**21-elementowy zestaw zawiera:**

Frezy walcowe trzpień o średnicy 3 mm: 19 x 19 mm x 1 oraz 18 x 20 mm x 1; 6 x 10 mm x 2, 6 x 14 mm x 2, 12 x 7 mm x 2 oraz 12 x 24 mm x 2. trzpień o średnicy 6 mm: 18 x 38 mm x 1; 12 x 24 mm x 2 oraz 24 x 24 mm x 2.

**Frezy trapezowe**

trzpień o średnicy 3 mm: 12 x 20 mm x 2. trzpień o średnicy 6 mm: 19 x 25 mm x 2 oraz 25 x 30 mm x 2.

**Frezy stożkowe**

trzpień o średnicy 3 mm: 9 x 14 mm x 1.

**Dodatkowo w zestawie:**

SM-51224 - tuleja zaciskowa 3mm.  
SM-51224 - tuleja zaciskowa 6mm.  
Pasta polerska w kostce: 110 g.

**NOWOŚĆ**

**21  
SZTUK**



Ilość sztuk	Waga szt.	Kod YRK-247	Cena/szt. PLN
21	250g	-9100K	159.90

**Klocki polerskie do wyblyszczania przy polerowaniu wstępnym**

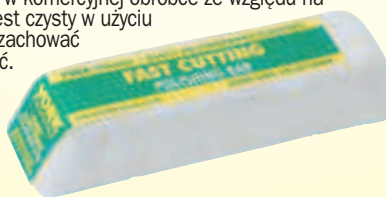
Skład tego materiału polerskiego pozwala na uzyskanie dobrych właściwości ściernych i jednocześnie daje wyblszczenie powierzchni, jeśli jest stosowany z naszymi szalowymi tarczami polerskimi.



Numer produktu	Waga	Kod YRK-247	Cena/szt. PLN
FBS080	800g	-8040K	18.90

**Klocki polerskie do wysokowydajnego polerowania**

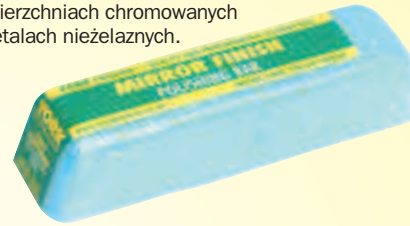
Zastosowany skład daje znakomity wysokowydajny materiał ścierny pozwalający na polerowanie wykańczające stali nierdzewnych, powierzchni chromowanych i metali nieżelaznych. Stosowany jest na ogół w komercyjnej obróbce ze względu na to, że jest czysty w użyciu i łatwo zachować czystość.



Numer produktu	Waga	Kod YRK-247	Cena/szt. PLN
PFC100	1000g	-8060K	27.00

**Klocki polerskie do polerowania zwierciadlanego**

Materiał ten ma skład, który pozwala na uzyskanie znakomitej powierzchni zwierciadlanej na stali nierdzewnej, powierzchniach chromowanych i metalach nieżelaznych.



Numer produktu	Waga	Kod YRK-247	Cena/szt. PLN
PMF100	1000g	-8080K	27.00

**Klocki polerskie Synthetic Gloss**

Do wykonania tego materiału polerskiego dobrane zostały wysokiej jakości składniki, tak aby przy jego użyciu można było szybko uzyskać zwierciadlane wykończenie powierzchni metali nieżelaznych i tworzyw sztucznych.



Numer produktu	Waga	Kod YRK-247	Cena/szt. PLN
PSG080	800g	-8100K	22.10

**Filkowe polerownice**

Filkowe polerownice York są wykonane z czystej wełny w różnych rozmiarach i kształtach. Przeznaczone do wykończeń i polerowania. Do użytku z preparatami do wykończeń i polerowania.



Łopatka filcowa      Gładki stożek

Średnica x długość (mm)	Rozmiar trzpienia	Kod YRK-247	Cena/szt. PLN
<b>Kształt walcowy (Bob)</b>			
6 x 10	3mm	-1040K	2.10
6 x 14	3mm	-1060K	2.10
12 x 7	3mm	-1100K	2.80
12 x 24	3mm	-1120K	2.80
12 x 24	6mm	-1140K	3.80
12.7 x 15	3mm	-1150K	2.80
13 x 13	3mm	-1160K	3.50
18 x 20	3mm	-1190K	5.70
18 x 38	6mm	-1200K	5.90
19 x 19	3mm	-1220K	5.70
24 x 24	6mm	-1250K	5.90
25 x 7	3mm	-1300K	3.50
<b>Zaokrąglona końcówka</b>			
12.70 x 12.70	3mm	-3940K	2.80
<b>Zaokrąglona (stożek)</b>			
9.00 x 14.00	3mm	-3080K	2.80
12.70 x 12.70	3mm	-3120K	2.80
25.00 x 25.00	6mm	-3220K	6.10
<b>Gładki stożek</b>			
150.00 x 13.00	10mm	-0400K	23.50
150.00 x 20.00	10mm	-0420K	35.20
<b>Łopatka filcowa</b>			
12.00 x 20.00	3mm	-3560K	3.50
19.00 x 25.00	6mm	-3720K	5.90
25.00 x 30.00	6mm	-3820K	7.40

**Zestaw filkowych polerownic**

**7-sztukowy zestaw zawiera:**

**Cylindryczne**

Trzpień 3: 6 x 14mm, 12 x 7mm, 12 x 24mm i 25 x 7mm.

**Trzpień 6mm:**

12 x 24mm i 24 x 24mm.

**Cylindryczne z zaokrąglonym czołem**

Trzpień 3mm:

9 x 14mm.

Pakowane w drewnianej skrzynce.



**7  
SZTUK**

Ilość sztuk	Waga szt.	Kod YRK-247	Cena/szt. PLN
7	250g	-9070K	52.80

**York - pasty ściernie do tłoków na bazie SiC (węgiel krzemu)**

Do szlifowania mosiądzu, utwardzanej stali jak i żeliwa. Mają szerokie zastosowanie w przemyśle motoryzacyjnym i maszynowym. Od szlifowania zgrubnego do wykańczającego.



\*zawiera 1x drobna 85g i 1x gruba 85g

Rozmiar	Typ	Kod YRK-257	Cena/szt. PLN
85g*	drobna/gruba	-2100K	14.70
200g	drobna	-2010K	18.80
	gruba	-2050K	18.80
500g	drobna	-2020K	24.80
	gruba	-2060K	24.80

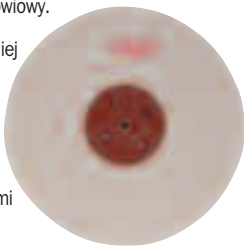
**MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA**

**YORK  
ABRASIVES**

**Tarcze polerskie (mopy) typu otwartego**

**Miękkie**

Przeznaczone do uzyskiwania wysokiej jakości wykańczanych powierzchni metali nieżelaznych, takich jak mosiądz, miedź, aluminium i stop cynowo ołowiu. Mogą być także używane do obróbki wykańczającej średniej tworzyw sztucznych. Tarcze typu otwartego najlepiej nadają się do pracy przy średnich naciskach polerowania. Mogą być stosowane wraz z naszymi wysokowydajnymi materiałami polerskimi do polerowania zwierciadlanego.



Wymiary	Kod YRK-247	Cena/szt PLN
100 x 25mm	-4020K	15.10
150 x 25mm	-4040K	20.40
150 x 100mm	-4060K	46.80
Trzpień	-6020K	6.80

**Bardzo miękkie**

Przeznaczone szczególnie do stosowania do powierzchni z tworzyw sztucznych, lecz nadają się również do złota i srebra. Ten bardzo miękki materiał nie nadaje się do stali, stali nierdzewnej i metali nieżelaznych. Tarcze typu otwartego pracują dobrze przy średnich naciskach i przy użyciu naszych materiałów polerskich.



Wymiary	Kod YRK-247	Cena/szt PLN
100 x 25mm	-4120K	15.10
150 x 25mm	-4140K	20.60
150 x 50mm	-4160K	40.50
Trzpień	-6020K	6.80

**Średnie**

Są to tarcze polerskie ogólnego zastosowania, wysmienite w użyciu do obróbki stali, wyrobów z mosiądzu, ze stopu „nickel silver”, miedzi, aluminium, chromu i tworzyw sztucznych. Wykonane z 13 mm (1/2”) segmentów będą się rozdzielać pod wpływem nacisku, która to cecha jest szczególnie korzystna przy pracy na nierównych powierzchniach. Najlepiej stosować je pracując ze średnim naciskiem i przy użyciu naszych materiałów polerskich ogólnego przeznaczenia, materiałów do wysokowydajnego polerowania i materiałów do polerowania zwierciadlanego.



Wymiary	Kod YRK-247	Cena/szt PLN
100 x 12mm	-4220K	10.10
100 x 25mm	-4240K	15.10
150 x 25mm	-4260K	21.40
Trzpień	-6020K	6.80

**Tarcze polerskie (mopy) typu zszywanego**

**Z nieoddawanego obróbce szaluzi**

Te markowe tarcze szaluzowe przeznaczone są do prac przy dużych obciążeniach, włącznie z polerowaniem powierzchni stalowych i metali nieżelaznych. Są to idealne narzędzia do usuwania śladów szlifowania/polerowania, pozostałych po uprzednio wykonanych operacjach.



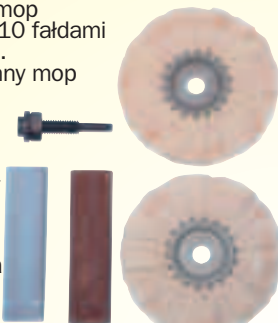
Wymiary	Kod YRK-247	Cena/szt PLN
150 x 13mm	-4320K	14.90
150 x 25mm	-4340K	26.40
150 x 50mm	-4360K	52.20
200 x 25mm	-4400K	32.00
200 x 50mm	-4420K	60.70
250 x 50mm	-4520K	82.60
Trzpień	-6020K	6.80

**Zestawy krążków polerskich**

Wysokie wykończenie powierzchni. 3 stopnie lustrzanego wykończenia powierzchni. Do użycia z wiertarkami lub szlifierkami. Wszystkie mopy są plisowane w celu poprawienia płynności i jakości pracy.

**Zestaw do metali nieżelaznych zawiera (po 1 szt.):**

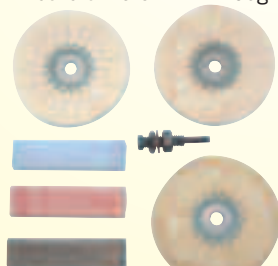
1 x zabezpieczająca oś z 6mm trzpieniem. 1 x twardy płócienny mop 100 x 12.5mm z 10 fałdami i otworem 9.5mm. 1 x miękki płócienny mop 100 x 12.5mm z 10 fałdami i otworem 9.5mm. 1 x 60g brązowa sztabka - podstawowa receptura do polerowania. 1 x 60g niebieska sztabka - lustrzane odbicie.



Do polerowania	Kod YRK-280	Cena/szt. PLN
metali nieżelaznych	-9420K	100.60

**Zestaw do metali żelaznych zawiera (po 1 szt.):**

1 x zabezpieczająca oś z 6mm trzpieniem. 1 x mop szyty z włókna szaluzowego 100 x 25mm o czterech przekrojach i otworem 9.5mm. 1 x twardy płócienny mop 100 x 12.5mm z 10 fałdami i otworem 9.5mm. 1 x miękki płócienny mop 100 x 12.5mm z 10 fałdami i otworem 9.5mm. 1 x 60g ciemno brązowa sztabka - szybkie cięcie. 1 x 60g różowa sztabka - podstawowa receptura do polerowania. 1 x 60g niebieska sztabka - niebieska sztabka - lustrzane odbicie.



Do polerowania	Kod YRK-280	Cena/szt. PLN
metali żelaznych	-9400K	100.60

**Tarcze polerskie lamelkowe z filcu G-VA**

Tarcze York G-VA Gloss lamelkowe polerskie są wyposażone w nakładki wykonane z wysokiej jakości filcu i są zazwyczaj stosowane przy polerowaniu razem z pastami polerskimi do produkcji z wykończeniem lustrzanym na powierzchni różnych metali.



Wymiary	Kod YRK-247	Cena/szt. PLN
115 x 22.23mm	-4720K	19.60
125 x 22.23mm	-4740K	21.90

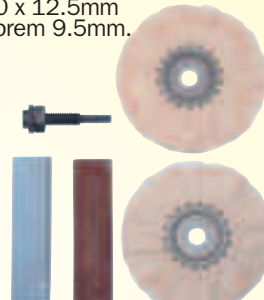
**Tarcze filkowe typu listkowego, York**

Wykonane z czystej wełny, w różnych rozmiarach i kształtach. Trzpień są dokładnie wycentrowane celem zapewnienia równomiernej pracy. Odpowiednie do wykańczania/polerowania wyrobów przy użyciu środków do wykańczania/polerowania.

Średnica x długość (mm)	Kod YRK-247	Cena/1 PLN
30 x 25mm	-5040K	9.00
40 x 25mm	-5050K	10.20
50 x 25mm	-5060K	12.10
60 x 25mm	-5070K	12.70
80 x 25mm	-5090K	16.20
30 x 30mm	-5140K	10.60
40 x 30mm	-5150K	11.70
50 x 30mm	-5160K	13.20
60 x 30mm	-5170K	14.40
80 x 30mm	-5190K	20.10

**Zestaw do plastików zawiera (po 1 szt.):**

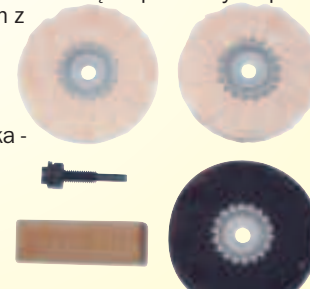
1 x zabezpieczająca oś z 6mm trzpieniem. 1 x twardy płócienny mop 100 x 12.5mm z 10 fałdami i otworem 9.5mm. 1 x miękki płócienny mop 100 x 12.5mm z 10 fałdami i otworem 9.5mm. 1 x 60g brązowa sztabka - podstawowa receptura do polerowania. 1 x 100g beżowa sztabka - podstawowa receptura do wykończeń.



Do polerowania	Kod YRK-280	Cena/szt. PLN
plastików	-9440K	100.60

**Zestaw do drewna zawiera (po 1 szt.):**

1 x zabezpieczająca oś z 6mm trzpieniem. 1 x dysk usuwający 100 x 25mm o czterech przekrojach i otworem 9.5mm. 1 x twardy płócienny mop 100 x 12.5mm z 10 fałdami i otworem 9.5mm. 1 x miękki płócienny mop 100 x 12.5mm z 10 fałdami i otworem 9.5mm. 1 x 100g beżowa sztabka - podstawowe zastosowanie do wykończeń.



Do polerowania	Kod YRK-280	Cena/szt. PLN
drewna	-9460K	100.60

**Pasta polerska**

**Biała:** Wstępne polerowanie stali i stali nierdzewnej. **Niebieska:** Duży połysk. **Brazowa:** Do wstępnego polerowania metali nieżelaznych.



Kolor	Wymiary	Kod YRK-247	Cena/1 PLN
Niebieska	110gm	-8420K	20.70
Brazowa	110gm	-8440K	20.70
Biała	110gm	-8470K	20.70
8 sztuk zestaw - Jak wyżej		-8500K	76.40

Trzpień: 6 mm.



**MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA**





**Forma 'A'**  
Średnica  
trzcienia  
6mm

Przeznaczone do użycia z przenośnymi szlifierkami (elektryczne i pneumatyczne). Wykonane są z AL.Ox. różowy 'rubenite™'. Stosuje się do wszystkich rodzajów wierceń i zdzierania, szlifowania stali i większości metali. Maksymalne prędkości są podane dla orientacji, przy założeniu że tulejka w której osadzony jest trzpień ściernicy nie przekracza 12.7mm (1/2").



Forma	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A8	A11	A12	A13	A14	A15	A21	A22
Typ	RA46	RA46	RA46	RA46	RA46	RA46	RA46	RA46	RA46	RA60	RA60	RA80	RA60	RA60
Średnica	20mm	25mm	25mm	32mm	20mm	19mm	21mm	21mm	18mm	28mm	18mm	6mm	25mm	19mm
Długość	63mm	32mm	70mm	32mm	28mm	28mm	45mm	50mm	32mm	28mm	22mm	27mm	25mm	16mm
Max. obr./min	20,000	38,000	16,000	30,000	45,000	39,000	20,000	20,000	48,000	34,000	55,000	55,000	34,000	51,000
Waga/10	420g	380g	630g	440g	240g	240g	370g	470g	210g	390g	190g	100g	380g	200g
Cena/szt. PLN	KEN-250-0010K 9.40	KEN-250-0020K 7.70	KEN-250-0030K 13.60	KEN-250-0040K 8.20	KEN-250-0050K 7.00	KEN-250-0060K 6.30	KEN-250-0080K 8.90	KEN-250-0110K 9.30	KEN-250-0120K 7.40	KEN-250-0130K 7.90	KEN-250-0140K 6.60	KEN-250-0150K 6.70	KEN-250-0210K 7.10	KEN-250-0220K 6.00



Forma	A23	A24	A25	A26	A31	A32	A33	A34	A35	A36	A37	A38	A39
Typ	RA60	RA80	RA60	RA60	RA46	RA46	RA46	RA46	RA46	RA80	RA80	RA60	RA60
Średnica	19mm	6mm	25mm	16mm	35mm	25mm	25mm	38mm	25mm	40mm	32mm	25mm	19mm
Długość	25mm	20mm	25mm	16mm	13mm	16mm	13mm	9mm	10mm	10mm	6mm	25mm	19mm
Max. obr./min	39,000	70,000	35,000	60,000	25,000	38,000	38,000	25,000	38,000	23,000	30,000	35,000	47,000
Waga/10	220g	100g	310g	150g	340g	230g	200g	280g	180g	230g	160g	370g	200g
Cena/szt. PLN	KEN-250-0230K 6.90	KEN-250-0240K 5.10	KEN-250-0250K 8.20	KEN-250-0260K 5.80	KEN-250-0310K 7.60	KEN-250-0320K 6.00	KEN-250-0330K 5.60	KEN-250-0340K 6.90	KEN-250-0350K 5.50	KEN-250-0360K 6.60	KEN-250-0370K 6.40	KEN-250-0380K 6.90	KEN-250-0390K 6.40

**Forma 'B'**  
Średnica  
trzcienia  
3mm



Forma	B41	B42	B43	B44	B45	B46	B47	B51	B52	B53	B54	B55	B61	B62	B63	B64
Typ	RA80	RA80	RA100	RA100	RA100	RA120	RA120	RA80	RA80	RA100	RA100	RA100	RA80	RA80	RA100	RA120
Średnica	16mm	13mm	6mm	6mm	5mm	3mm	3mm	12mm	10mm	8mm	6mm	3mm	19mm	13mm	6mm	6mm
Długość	16mm	19mm	8mm	10mm	8mm	8mm	4mm	19mm	20mm	16mm	13mm	6mm	8mm	10mm	5mm	2mm
Max. obr./min	34,000	33,000	80,000	68,000	100,000	100,000	100,000	45,000	45,000	60,000	60,000	100,000	38,000	41,000	92,000	100,000
Waga/10	220g	100g	310g	150g	20g	20g	20g	50g	40g	30g	30g	20g	70g	40g	20g	20g
Cena/szt. PLN	KEN-250-0410K 5.20	KEN-250-0420K 5.20	KEN-250-0430K 4.10	KEN-250-0440K 4.50	KEN-250-0450K 4.30	KEN-250-0460K 4.70	KEN-250-0470K 5.10	KEN-250-0510K 5.40	KEN-250-0520K 5.20	KEN-250-0530K 5.30	KEN-250-0540K 4.10	KEN-250-0550K 4.70	KEN-250-0610K 5.10	KEN-250-0620K 5.10	KEN-250-0630K 3.90	KEN-250-0640K 4.80



Forma	B65	B70	B71	B73	B81	B82	B83	B84	B91	B92	B93	B95	B96	B97	B101
Typ	RA120	RA120	RA120	RA120	RA120	RA120	RA120	RA120	RA120	RA120	RA120	RA120	RA100	RA100	RA100
Średnica	3mm	19mm	16mm	13mm	19mm	13mm	10mm	8mm	13mm	6mm	5mm	3mm	3mm	3mm	16mm
Długość	3mm	3mm	2.4mm	3mm	5mm	6mm	5mm	5mm	16mm	6mm	5mm	5mm	6mm	10mm	18mm
Max. obr./min	100,000	50,000	60,000	73,000	50,000	76,000	87,000	100,000	34,000	81,000	100,000	100,000	100,000	100,000	33,000
Waga/10	20g	40g	40g	25g	40g	30g	30g	20g	50g	20g	20g	20g	20g	20g	70g
Cena/szt. PLN	KEN-250-0650K 4.70	KEN-250-0700K 5.40	KEN-250-0710K 5.00	KEN-250-0730K 5.10	KEN-250-0810K 5.30	KEN-250-0820K 5.00	KEN-250-0830K 5.10	KEN-250-0840K 5.10	KEN-250-0910K 4.50	KEN-250-0920K 3.90	KEN-250-0930K 3.90	KEN-250-0950K 5.10	KEN-250-0960K 4.70	KEN-250-0970K 4.70	KEN-250-1010K 5.00



Forma	B102	B103	B104	B105	B106	B111	B112	B113	B114	B115	B121	B122	B123	B124	B131	B132	B135
Typ	RA180	RA80	RA100	RA120	RA100	RA100	RA120	RA80	RA80	RA100	RA120	RA120	RA80	RA120	RA80	RA80	RA120
Średnica	16mm	16mm	8mm	6mm	3mm	12mm	10mm	6mm	6mm	2.5mm	13mm	10mm	5mm	3mm	13mm	10mm	6mm
Długość	13mm	5mm	10mm	6mm	3mm	18mm	13mm	6mm	10mm	3mm	13mm	10mm	5mm	3mm	13mm	13mm	13mm
Max. obr./min	44,000	61,000	68,000	100,000	100,000	33,000	45,000	70,000	68,000	100,000	45,000	61,000	100,000	100,000	34,000	45,000	60,000
Waga/10	60g	40g	20g	20g	20g	50g	40g	30g	20g	20g	50g	40g	20g	20g	50g	50g	30g
Cena/szt. PLN	KEN-250-1020K 5.00	KEN-250-1030K 5.00	KEN-250-1040K 4.70	KEN-250-1050K 4.70	KEN-250-1060K 5.00	KEN-250-1110K 5.10	KEN-250-1120K 4.70	KEN-250-1130K 4.70	KEN-250-1140K 4.60	KEN-250-1150K 5.10	KEN-250-1210K 5.10	KEN-250-1220K 5.10	KEN-250-1230K 5.10	KEN-250-1240K 5.10	KEN-250-1310K 4.70	KEN-250-1320K 3.90	KEN-250-1350K 4.80

**MATERIAŁY ŚCIERNIE I ELEKTRONARZĘDZIA**



Ściernice trzpieniowe



Forma 'W'  
Średnica trzpienia 3mm

Forma	W142	W143	W144	W145	W146	W147	W149	W151	W152	W153	W154	W158	W159	W160	W162	W163
Typ	RA120	RA120	RA100	RA80	RA80	RA120	RA120	RA120	RA100	A120	RA80	RA120	RA100	RA80	RA80	RA80
Średnica	2.5mm	3mm	3mm	3mm	3mm	4mm	4mm	5mm	5mm	5mm	5mm	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm
Długość	6mm	3mm	6mm	10mm	13mm	0.8mm	6mm	3mm	6mm	10mm	13mm	3mm	5mm	6mm	10mm	13mm
Max. obr./min	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	80,000	70,000	90,000	92,000	81,000	68,000	60,000
Waga/10	20g	20g	20g	20g	20g	20g	20g	20g	20g	20g	30g	20g	20g	30g	30g	30g
Cena/szt. PLN	-1420K	-1430K	-1440K	-1450K	-1460K	-1470K	-1490K	-1510K	-1520K	-1530K	-1540K	-1580K	-1590K	-1600K	-1620K	-1630K
	4.10	3.80	4.10	4.50	5.10	5.10	4.00	4.30	3.90	4.30	4.30	4.30	4.30	4.00	4.30	4.10

Forma 'W'  
Średnica trzpienia 3mm  
wyj. \* = 6mm

Forma	W164	W167	W170	W171*	W173	W174	W175	W176	W177*	W178*	W179*	W182	W183	W184	W185	W186*
Typ	RA80	RA60	RA60	RA60	RA80	RA60	RA60	RA60	RA60	RA60	RA60	RA60	RA80	RA80	RA60	RA60
Średnica	6mm	8mm	8mm	8mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	13mm	13mm	13mm	13mm	13mm
Długość	13mm	6mm	13mm	19mm	19mm	6mm	10mm	13mm	20mm	25mm	32mm	3mm	6mm	10mm	13mm	20mm
Max. obr./min	55,000	60,000	40,000	36,000	70,000	60,000	50,000	45,000	33,000	26,000	25,000	70,000	70,000	70,000	34,500	51,000
Waga/10	40g	30g	40g	100g	30g	30g	40g	50g	120g	120g	140g	40g	40g	50g	60g	140g
Cena/szt. PLN	-1640K	-1670K	-1700K	-1710K	-1730K	-1740K	-1750K	-1760K	-1770K	-1780K	-1790K	-1820K	-1830K	-1840K	-1850K	-1860K
	4.60	3.60	4.80	4.30	4.00	4.30	4.30	5.10	5.20	4.70	5.50	4.50	3.90	5.10	4.00	4.60

Forma 'W'  
Średnica trzpienia 6mm

Forma	W187	W188	W192	W193	W194	W195	W196	W197	W200	W201	W202	W203	W204	W205	W208
Typ	RA60	RA60	RA80	RA60	RA60	RA60	RA60	RA60	RA80	RA60	RA60	RA60	RA60	RA60	RA46
Średnica	13mm	13mm	16mm	16mm	16mm	16mm	16mm	16mm	20mm	20mm	20mm	20mm	19mm	20mm	20mm
Długość	25mm	38mm	6mm	10mm	13mm	19mm	25mm	50mm	3mm	6mm	10mm	13mm	19mm	25mm	50mm
Max. obr./min	40,500	30,370	61,000	61,000	56,000	46,000	32,000	21,000	50,000	40,000	30,000	25,000	42,000	34,000	18,000
Waga/10	170g	220g	140g	140g	150g	190g	220g	350g	400g	140g	160g	180g	230g	280g	500g
Cena/szt. PLN	-1870K	-1880K	-1920K	-1930K	-1940K	-1950K	-1960K	-1970K	-2000K	-2010K	-2020K	-2030K	-2040K	-2050K	-2080K
	6.00	6.60	4.00	4.60	5.60	5.20	5.50	7.90	4.10	4.60	5.10	5.20	6.00	6.40	8.40

Forma 'W'  
Średnica trzpienia 6mm  
Wyj.\* W244=10mm  
i W211=3mm

Forma	W211*	W212	W215	W216	W217	W218	W219	W220	W222	W225	W226	W227	W230	W236	W238	W242	W244*
Typ	RA80	RA60	RA80	RA46	RA46	RA80	RA46	RA46	RA46	RA46	RA46	RA46	RA46	RA46	RA46	RA46	RA46
Średnica	22mm	22mm	25mm	25mm	25mm	25mm	25mm	25mm	25mm	32mm	32mm	32mm	32mm	38mm	38mm	50mm	50mm
Długość	3mm	6mm	3mm	6mm	10mm	13mm	19mm	25mm	50mm	6mm	9.5mm	13mm	32mm	13mm	38mm	25mm	50mm
Max. obr./min	43,000	33,000	38,000	38,000	38,000	38,000	35,000	25,000	15,900	30,000	30,000	30,000	20,000	25,000	15,000	11,000	11,000
Waga/10	60g	150g	30g	30g	40g	30g	40g	100g	730g	210g	270g	230g	700g	430g	1100g	1380g	2670g
Cena/szt. PLN	-2110K	-2120K	-2150K	-2160K	-2170K	-2180K	-2190K	-2200K	-2220K	-2250K	-2260K	-2270K	-2300K	-2360K	-2380K	-2420K	-2440K
	5.30	5.90	5.20	5.30	6.30	5.80	6.40	6.90	6.90	5.90	5.80	5.90	7.80	6.60	8.50	13.60	11.50

Mieszany zestaw ściernic trzpieniowych

Wybrane formy przystosowane do rozległego zasięgu szlifowania wewnętrznego. Do użytku z pneumatycznymi i elektrycznymi szlifierkami, wiertarkami itd. Wielkość trzpienia 3mm i 6mm. "Rubenite" do ogólnego użytku.

Zawartość:

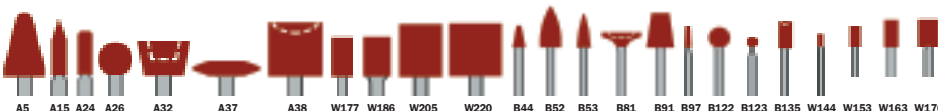
Zestaw 5-sztukowy: A5, A24, A26, W217 i W205. Zawarte w przezroczystym otwieranym pojemniku.

Zestaw 8-sztukowy: A5, A24, A25, A26, A39, W177, W186 i W205. Zawarte w przezroczystym otwieranym pojemniku.

Zestaw 24-sztukowy: A5, A15, A24, A26, A32, A37, A38, B44, B52, B53, B81, B91, B97, B122, B123, B135, W144, W153, W163, W176, W177, W186, W205 i W220. Zawarte w przezroczystym otwieranym pojemniku.



Ilość sztuk	Zawartość	Waga szt.	Kod KEN-250	Cena/szt. PLN
5	jak wyżej	0.10kg	-2950K	24.00
8		0.17kg	-2980K	42.40
24		1.20kg	-3240K	137.90



WSZYSTKIE TOWARY DOSTĘPNE TYLKO PRZEZ DYSTRYBUTORA





Osełki warsztatowe o szerokim zastosowaniu w warsztatach do ostrzenia i wygładzania nierównych powierzchni i krawędzi. Używa się z wodą lub olejem.

**Kwadratowe AL.OX.**



Wymiary (mm)	Typ	Waga szt.	Kod KEN-255	Cena/szt. PLN
100 x 6	Drobny	15g	-1500K	10.10
	Średni		-1510K	10.10
	Gruby		-1520K	10.10
100 x 10	Drobny	35g	-1600K	11.00
	Średni		-1610K	11.00
	Gruby		-1620K	11.00
100 x 13	Drobny	55g	-1700K	12.10
	Średni		-1710K	12.10
	Gruby		-1720K	12.10

**Węgiel krzemu (SiC) kwadratowe**



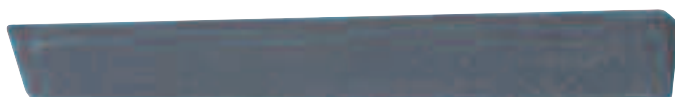
Wymiary (mm)	Typ	Waga szt.	Kod KEN-255	Cena/szt. PLN
100 x 6	Drobny	10g	-4300K	10.90
	Średni		-4310K	10.90
	Gruby		-4320K	10.90
100 x 10	Drobny	30g	-4400K	11.60
	Średni		-4410K	11.60
	Gruby		-4420K	11.60
100 x 13	Drobny	45g	-4500K	12.70
	Średni		-4510K	12.70
	Gruby		-4520K	12.70
150 x 13	Drobny	55g	-4600K	16.10
	Średni		-4610K	16.10
	Gruby		-4620K	16.10
150 x 19	Drobny	110g	-4700K	17.30
	Średni		-4710K	17.30
	Gruby		-4720K	17.30
150 x 25	Drobny	170g	-4800K	19.70
	Średni		-4810K	19.70
	Gruby		-4820K	19.70

**Trójkątne AL. OX.**



Wymiary (mm)	Typ	Waga szt.	Kod KEN-255	Cena/szt. PLN
100 x 6	Drobny	10g	-1800K	13.10
	Średni		-1810K	13.10
	Gruby		-1820K	13.10
100 x 10	Drobny	20g	-1900K	13.60
	Średni		-1910K	13.60
	Gruby		-1920K	13.60
100 x 13	Drobny	30g	-2000K	15.00
	Średni		-2010K	15.00
	Gruby		-2020K	15.00

**Węgiel krzemu (SiC) trójkątne**



Wymiary (mm)	Typ	Waga szt.	Kod KEN-255	Cena/szt. PLN
100 x 6	Drobny	10g	-4900K	13.10
	Średni		-4910K	13.10
	Gruby		-4920K	13.10
100 x 10	Drobny	15g	-5000K	14.50
	Średni		-5010K	14.50
	Gruby		-5020K	14.50
100 x 13	Drobny	25g	-5100K	15.60
	Średni		-5110K	15.60
	Gruby		-5120K	15.60
150 x 13	Średni	40g	-5210K	16.80
150 x 19	Średni	60g	-5310K	18.20

**Osełki**

Bardzo szeroki wybór osełek szlifierskich gwarantujących pracę na szerokiej gamie ostrzy. Większość form i wymiarów jest dostępnych w granulacjach: drobnej, średniej i gruboziarnistej. Dostępne w AL.OX. lub SiC, mogą być używane na mokrej lub suchej powierzchni do ostrzenia narzędzi lub usuwania zadziorów.

**AL.OX.**

Wykonane ręcznie ścierniwo, jest ekstremalnie twarde pozwala na bardzo szybką penetrację nawet na bardzo naciągniętym materiale bez powodowania większych pęknięć. Ta odporność na pęknięcia czyni je uniwersalnym materiałem ściernym.

**Węgiel krzemu (SiC)**

Wykonane ręcznie ścierniwo z bardzo twardym, ostrym ziarnem. To czyni je idealnym narzędziem do pracy z nieżelaznymi metalami, twardymi powierzchniami, stopami i spiekany węglkami. Również stosowane do użycia na kamieniu, marmurze, szkle i plastiku.

**Osełki warsztatowe**

Użyteczny w warsztatach. Idealny do ostrzenia dłut, wygładzania żelaza i praktycznie wszystkich rodzajów metalu. Dostępny w 2 rodzajach.

**AL.OX. dwustronna**



Wymiary (mm)	Typ	Waga szt.	Kod KEN-255	Cena/szt. PLN
100 x 25 x 13	Med/Gruby	70g	-1050K	16.80
150 x 50 x 25	Med/Gruby	430g	-1010K	36.20
200 x 50 x 25	Med/Gruby	530g	-1030K	52.70

**Jednolity węgiel krzemu (SiC)**



Wymiary (mm)	Typ	Waga szt.	Kod KEN-255	Cena/szt. PLN
100 x 25 x 6	Drobny	36g	-4000K	8.60
	Średni		-4010K	8.60
100 x 25 x 13	Drobny	61g	-4100K	13.30
	Średni		-4110K	13.30

**Jednolita AL. OX.**



Wymiary (mm)	Typ	Waga szt.	Kod KEN-255	Cena/szt. PLN
100 x 25 x 13	Drobny	57g	-1300K	11.60
	Średni	57g	-1310K	11.60
	Gruby	57g	-1320K	11.60
150 x 50 x 25	Drobny	450g	-1100K	46.10
	Średni		-1110K	46.10
200 x 50 x 25	Drobny	530g	-1200K	47.30
	Średni	570g	-1210K	47.30
	Gruby	685g	-1220K	47.30

**Osełka kieszonkowa**

**Jednolite ziarno AL.OX.**

Wykonane ręcznie ścierniwo, jest ekstremalnie twarde pozwala na bardzo szybką penetrację nawet na bardzo naciągniętym materiale bez powodowania większych pęknięć. Ta odporność na pęknięcia czyni je uniwersalnym narzędziem. Idealny dla farmerów, ogrodników i użytkowników domowych, pozwala otrzymać ostre noże, scyzoryki, dłuta itd.



Wymiary (mm)	Typ	Waga szt.	Kod KEN-255	Cena/szt. PLN
80 x 22 x 10	średni	45g	-1410K	8.90

**MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA**

**KENNEDY**  
QUALITY INDUSTRIAL TOOLING

**Osełki uniwersalne**

**AL.OX.**

Kamień używany głównie w rolnictwie i ogrodnictwie do ostrzenia narzędzi takich, jak motyki, szpadle, noże, sekatory i nożyce.

**Wymiary:** 235mm (płasko-zbieżny) i 305mm (okrągły).



**płasko-zbieżny**



Wymiary (mm)	Typ	Waga szt.	Kod KEN-255	Cena/szt. PLN
235 x 35/15	Gruby	250g	-3620K	32.80
305 x 36/20	Gruby	610g	-3720K	33.60

**Pilniki osekłkowe**

Okrągłe AL.OX.



Wymiary (mm)	Typ	Waga szt.	Kod KEN-255	Cena/szt. PLN
100 x 6	Drobny	10g	-2100K	15.10
	Średni		-2110K	15.10
	Gruby		-2120K	15.10
100 x 10	Drobny	20g	-2200K	15.80
	Średni		-2210K	15.80
	Gruby		-2220K	15.80
100 x 13	Drobny	30g	-2300K	16.70
	Średni		-2310K	16.70

Okrągłe - Węglik krzemu (SiC)



Wymiary (mm)	Typ	Waga szt.	Kod KEN-255	Cena/szt. PLN
100 x 6	Drobny	10g	-5400K	16.20
	Średni		-5410K	16.20
	Gruby		-5420K	16.20
100 x 10	Drobny	15g	-5500K	16.50
	Średni		-5510K	16.50
	Gruby		-5520K	16.50
100 x 13	Drobny	25g	-5600K	17.60
	Średni		-5610K	17.60
	Gruby		-5620K	17.60

Półokrągłe AL.OX.



Wymiary (mm)	Typ	Waga szt.	Kod KEN-255	Cena/szt. PLN
100 x 13	Drobny	25g	-2400K	15.00
	Średni		-2410K	15.00
	Gruby		-2420K	15.00

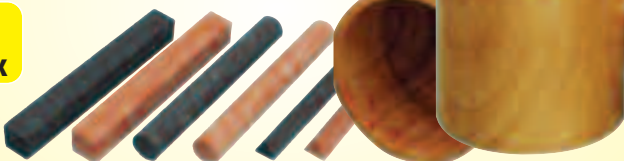
**Zestaw pilników osekłkowych**

Sześcioelementowy zestaw zawarty w drewnianym futerale, specjalnie dobrany do zróżnicowanych prac związanych z ostrzeniem. Wszystkie narzędzia mają wymiar 13mm x 100mm ze średnim ziarnem w 2 wersjach AL.OX & SiC.

**Zawartość:**

2x kwadratowy, 2x trójkątny i 2x okrągły.

**6 SZTUK**



Ilość sztuk	Waga szt.	Kod KEN-255	Cena/szt. PLN
6	250g	-9000K	86.30

**Osełki klinowe**

Do ostrzenia zakrzywionych powierzchni ostrzy.

AL.OX.



Wymiary (mm)	Typ	Waga szt.	Kod KEN-255	Cena/szt. PLN
100 x 25 x 11/5	Drobny	45g	-3000K	35.90
100 x 25 x 11/5	Średni	50g	-3010K	35.90
115 x 45 x 6/1.5	Średni	55g	-3110K	46.70
115 x 45 x 13/5	Drobny	120g	-3200K	46.70
115 x 45 x 13/5	Średni	120g	-3210K	46.70

Węglik krzemu (SiC)



Wymiary (mm)	Typ	Waga szt.	Kod KEN-255	Cena/szt. PLN
115 x 45 x 6-1.5	Drobny	40g	-5800K	42.30
	Średni		-5810K	42.30
115 x 45 x 13-5	Średni	95g	-5910K	42.30

**Osełki jubilerskie**

AL.OX.



Wymiary (mm)	Typ	Waga szt.	Kod KEN-255	Cena/szt. PLN
100 x 13 x 2	Drobny	15g	-2500K	10.60
100 x 13 x 2	Średni	15g	-2510K	10.60

**Osełki nożowe**

AL.OX.



Wymiary (mm)	Typ	Waga szt.	Kod KEN-255	Cena/szt. PLN
100 x 25 x 3	Średni	20g	-2710K	18.10

**Osełki do kanałków**

AL.OX.



Wymiary (mm)	Typ	Waga szt.	Kod KEN-255	Cena/szt. PLN
125 x 25 x 5	Średni	45g	-3410K	20.10

MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA



**KOBE** Zwijak węży do sprężonego powietrza i wody z poliuretanu (PU)

Posiada auto mechanizm nakładania warstw, zapobiegający blokowaniu węży. Ciśnienie robocze 8 bar (120 PSI). Nadaje się do wody o temperaturze do +45°C. Posiada obrotowy wspornik 180° - który może być mocowany do ścian lub sufitów. Średnica węży 1/4 BSPT. Spełnia normy BS EN ISO 12100: 2010.

**NOWOŚĆ**



Wymiary	Kod KBE-258	Cena/szt. PLN
6mm x 12m	-1050K	368.50
8mm x 12m	-1060K	378.20
10mm x 10m	-1070K	393.10

**Zwijak węży pneumatycznych i węży do wody**

Przeznaczony dla profesjonalnych garaży / warsztatów, węży może zostać przedłużony i zatrzymany na dowolnej długości z kontrolowanym powolnym powrotem który zwija go na bezpiecznej prędkości. Mechanizm automatycznego nakładania warstw zwojów, równomiernie wprowadza węży do obudowy bębna, aby zapobiec zakleszczaniu. Węży gumowy ma wytrzymałość 18-54 bar (261-783 psi) i 180°, posiada uchwyt ścienny obrotowy już wliczony w cenę. Spełnia normy PN-EN ISO 12100: 2010.

**NOWOŚĆ**



Wymiary	Kod KBE-258	Cena/szt. PLN
10mm x 15m	-1110K	445.00
10mm x 20m	-1120K	519.10
10mm x 30m	-1130K	693.40

**Zwijak węży pneumatycznych**

Możliwość zwijania węży pozwala na pozostawienie miejsca pracy w należyłym porządku. Urządzenie posiada hak bezpieczeństwa pozwalający umocować zwój ponad głowami pracowników.

**Długość węży:** 700mm.

**Średnica otworu:** 6.35mm.

**Maksymalne ciśnienie:** 100psi.

Maksymalna masa urządzenia	Waga szt.	Kod KBE-280	Cena/szt. PLN
1.5kg	850g	-1000K	372.00



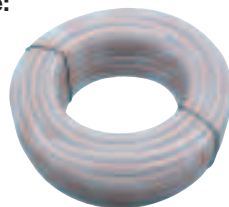
**KENNEDY** QUALITY INDUSTRIAL TOOLING

**Węże powietrzne, jakość przemysłowa**

Wielofunkcyjny giętki węży PVC, wzmacniany plecionką z włókna poliestru. Używany na urządzeniach pneumatycznych, rozpylaczach, do transporacji gazów i cieczy lotnych, dekantacji kwasów, soli i wielu innych środków chemicznych. W pełni przystosowany do kontaktu z żywnością. Zakres temperatury operacyjnej: od -20°C do +60°C.

**Maksymalne ciśnienie:**

Otwór 6.35mm - 250psi  
Otwór 9.50mm - 150psi,  
Otwór 12.7mm - 130psi,  
Otwór 19.0mm - 100psi.



**Dostarczane w 30m (100ft) szpulach.**

Średnica wew. otworu (mm)	Waga szt.	Kod KEN-258	Cena/szt. PLN
6.35 (1/4")	3.6kg	-1010K	107.80
9.50 (3/8")	4.5kg	-1030K	185.40
12.70 (1/2")	5.9kg	-1050K	219.80
19.00 (3/4")	9.0kg	-1070K	360.50

**Węży pneumatyczny na zwijarkę**

20 metrowy otwarty węży pneumatyczny, umieszczony na zwijarkę. Z bardzo odpornym na wstrząsy bębnem oraz ściankami bocznymi. Dostarczony z 2 zaciskami i dwiema złączkami PCL do węży 1/2". Można zwiąć i rozwijać podczas pracy. Dostarczony z wężem pomocniczym 1.5m oraz z 2 hakami do montażu zwijarki na ścianie.

**20m**



**Grupa 732**

Wymiary	Waga szt.	Kod KEN-258	Cena/szt. PLN
20m	4.5kg	-5100K	404.40

**Manometry**

Posiada gwint z mosiądzu wielkości 1/8" BSP, można robić pomiary ciśnienia w PSI/bar i może być używany z każdym F-R-L. Dostępne w 2 wielkościach tarczy:

(40 & 50mm). Obudowa wykonana z twardego plastiku ABS. Mocowanie tylnie.



Średnica tarczy	Ciśnienie Bar	Waga szt.	Kod KEN-259	Cena/szt. PLN
40mm	0 - 12	55g	-8240K	30.00
40mm	0 - 4	50g	-8280K	30.00
50mm	0 - 12	70g	-8320K	30.00
50mm	0 - 4	70g	-8360K	30.00

**KOBE** Węży pneumatyczny i adaptor

Służy do dostarczania powietrza pomiędzy narzędziem a punktem zasilania. Używa standardowych złączy. Zapobiega drganiom złączy i narzędzia. Gwint 1/4 NPT. Możliwość szybkiego rozłączania.

**0.65m**

**Długość całkowita:** 650mm.



Gwint	Kod KBE-280	Cena/szt. PLN
1/4 NPT	-1360K	33.00

**Węży pneumatyczny wysokowydajny**

Lity mosiądz 360° obrotowy, sprężynowe zabezpieczenia pozwalają używać go w dowolnym kierunku. Idealny do stref ciężko dostępnych. Cofa się do długości niezbędnej do pracy zapobiegając zaplątaniom.

**Większa długość:** 7.5m.

**Poziom ciśnienia:**

Średnica 8.0mm - 250psi.  
Średnica 9.5mm - 150psi.

**7.5m**



Gwint (BSPT)	Średnica zewnętrzna	Waga szt.	Kod KBE-280	Cena/szt. PLN
1/4"	6.0mm	850g	-1140K	25.20
3/8"	9.5mm	850g	-1300K	45.50

**Węży pneumatyczny PVC**

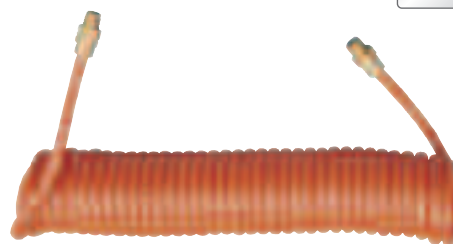
Węży poliuretanowy, bardzo giętki Mosiądz 360° obrotowy, idealny do stref ciężko dostępnych. Cofa się do długości niezbędnej do pracy zapobiegając zaplątaniom.

**Większa długość:** 7.5m.

**Poziom ciśnienia:**

średnica 6.0mm - 200psi  
średnica 9.5mm - 300psi.

**7.5m**



Gwint (BSPT)	Średnica zewnętrzna	Waga szt.	Kod KBE-280	Cena/szt. PLN
1/4"	8.0mm	850g	-1160K	59.00
3/8"	9.5mm	850g	-1320K	88.20

MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA



**Zespół filtru - regulatora - naolejacza (F-R-L)**

Manualno/półautomatyczny, odwadnia jak standardowy. Regulator falistej membrany z dodatkowym nastawnym pokrętkiem regulacji wycieku. Rozmiar filtra 20µm jako standard. Ciągła praca naolejacza i bardzo niskie skoki ciśnienia. Te w pełni wyposażone jednostki zawierają w sobie konwencjonalną kombinację filtr - regulator i naolejacz w modularnym układzie.

**Obudowa:** Technopolimer.  
**Pojemnik:** Polimer węglowy z protekcją.  
**Rozmiar filtru:** 20µm.



**Manometry do nabycia oddzielnie. Strona 194.**

Gwint wejścia	Szybkość przepływu	Kod KEN-259	Cena/szt. PLN
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	260ltr/min	-5830K	456.60
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1100ltr/min	-5840K	532.30
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2500ltr/min	-5850K	629.70

**Regulator filtru powietrza kombi**

Manualno/półautomatyczny, odwadnia jak standardowy. Regulator falistej membrany z dodatkowym nastawnym pokrętkiem regulacji wycieku. Rozmiar filtru 20µm jako standard. Do naprawy należy odkręcić pojemnik. Należy używać indywidualnie lub jako część kompletu Kombi.

**Zakres ciśnienia:** 0 -8bar.  
**Maks. ciśnienie wejściowe:** 15bar.  
**Obudowa:** Technopolimer.  
**Pojemnik:** Polimer węglowy z protekcją.  
**Rozmiar filtru:** 20µm



Gwint wejścia	Szybkość przepływu	Kod KEN-259	Cena/szt. PLN
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	800ltr/min	-5800K	136.30
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1650ltr/min	-5810K	234.90
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3000ltr/min	-5820K	342.60

**Smarownice powietrza (naolejacz)**

Regulowany, ciągły przepływ oleju. Dostarczony z instrukcją obsługi. Można używać samodzielnie lub przy współpracy z innymi urządzeniami.  
**Zakres temperatury:** -10°C do 60°C.  
**Maksymalne ciśnienie wejściowe:** 10bar.  
**Obudowa:** Technopolimer.  
**Pojemnik:** Poliwęglan z ochroniaczem metalowej czary.  
**Zalecany olej:** ISO VG32 (Servo System 32).  
**Rozmiar filtru:** 20µm.



Rozmiar portu	Pojemność pojemnika	Kod KEN-259	Cena/szt. PLN
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	28.0cc	-5900K	121.20
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	46.0cc	-5910K	142.00
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	89.5cc	-5920K	216.80

**Kołyśka do uzdatniania powietrza**

Zestaw modułowy Filtr-Regulator-Oliwiarka. Obudowa wykonana z chropowatej stali pokrytej emalią piecową. Manualny dren filtra. Przycisk kontrolny regulatora. Stały przepływ oleju smarującego przy wolno rosnącym ciśnieniu. Ochrona pojemnika wykonana z chropowatego metalu. Dostępna wersja " " zapewnia 3000l/min (106cfm) przy ciśnieniu 7 bar. Filtruje nadmiar kondensacji z kompresora przez kanałek blisko punktu używania. Smaruje blisko narzędzi pneumatycznych. Przedłuża żywot narzędzi pneumatycznych. Dostępność powietrza w miejscu pracy. Wysoki stopień przepływu powietrza pozwala na wielokrotne używanie narzędzi pneumatycznych. Regulowane ciśnienie w zakresie od 0.5 do 10 bar. Do pracy w garażach (zalecana w samochodówce), parkach maszynowych, przy konstrukcjach z metalu, przy obróbce blach i w każdym przemyśle gdzie stosowane są narzędzia pneumatyczne i pistolety do malowania.



Rozmiar	Wydajność (przy 7bar)	Kod KEN-294	Cena/szt. PLN
1/2"	3000l/min(106cfm)	-3001B	1070.00

**Filtry powietrza**

Manualny/półautomatyczny spust jako standard. Opcja automatycznego spustu. Zabezpieczenia miski z chropowatego metalu. Proste okręcenie miski o 90°. Te filtry można używać samodzielnie lub przy współpracy z innymi urządzeniami.

**Zakres ciśnienia:** 0 - 8bar Max ciśnienie na wejściu: 15bar.  
**Zakres temperatury:** -10°C do 60°C.  
**Filtrowanie standardowe:** 25mu.  
**Obudowa:** Technopolimer  
**Pojemnik filtru:** Poliwęglan ze stalową ochroną.  
**Rozmiar filtru:** 20µm.



Wielkość portu	Przepływ	Kod KEN-259	Cena/szt. PLN
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	800ltr/min	-5500K	91.70
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1900ltr/min	-5510K	138.30
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3750ltr/min	-5520K	232.20

**Regulatory powietrza**

Przycisk blokujący gałkę sterowania w momencie spoczynku. Możliwość ustawienia stałego ciśnienia. Dwa porty ~pomiarowe dla umożliwienia uniwersalnego montażu urządzenia. Z dołączonym pierścieniem do montażu z szyjką montażową. Te tradycyjne regulatory ciśnienia można wykorzystywać osobno lub w razem z połączonymi urządzeniami powietrza.

**Zakres ciśnienia:** Standardowe: 0 - 8bar, Opcjonalne: 2bar, 4bar i 12bar.  
**Zakres temperatury:** -10°C do 60°C.  
**Porty pomiarowe:** G<sup>1</sup>/<sub>8</sub> (Dwa).  
**Obudowa:** Technopolimer.



Rozmiar portu	Przepływ	Kod KEN-259	Cena/szt. PLN
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	600ltr/min	-6100K	75.40
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	2050ltr/min	-6110K	156.60
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3200ltr/min	-6120K	255.10

**Elektroniczny zawór odwadniający**

Elektroniczny zegar kontrolny dla stałej niezawodności. Regulacja przerw pracy i odłączenia zasilania. Zawór samoczyszczący nie potrzebuje serwisu. Światła kontrolne (LED) wskazują aktualny stan operacji. Impulsowy przycisk kontrolny. Dostarczony z instrukcją obsługi. Zawiera zestaw precyzyjnych części.

**Specyfikacja techniczna**  
**Zegar elektroniczny:** ON-Włączony LED. Zawór "Otwarty" LED.  
**Przedziały czasu:** 0.5 do 45min.  
**Czas odłączenia:** 0.5 do 10sec.  
**Zawór solenoidowy:** 0 do 16bar.  
**Funkcja:** 2/2 NC.  
**Połączenia portów:** G<sup>3</sup>/<sub>8</sub>.  
**Zakres głównego ciśnienia:** 0 - 16bar max.  
**Filtrowanie:** zalecane sitko.  
**Zakres temperatury:** Na zewnątrz -10°C do +50°C, Media -10°C do +140°C.  
**Smarowanie:** Nie jest wymagane.  
**Media:** powietrze, gazy, płyny niekorodujące.

**Dane zegara i zaworu solenoidowego**  
**Elektryka:** AC 220V, 50Hz, 19W AC 110V, 50Hz, 28W.  
**Izolacja:** Klasa H 180°C.  
**Protekcja:** IP65 (z konektorem).  
**Zakres temperatury:** -10°C do +140°C.  
**Materiał rury zaworu i dławika:** stal nierdzewna.  
**Sprężyna:** stal nierdzewna.  
**Obudowa:** mosiądz.  
**Uszczelki:** Buna.



Model	Wymiar	Kod KEN-259	Cena/szt. PLN
AVD220	220V	-6200K	612.10

**KOBE Mini naolejacz**

Naolejacz aplikuje olej bezpośrednio do kanału węża, dzięki czemu zabezpiecza twoje narzędzia pneumatyczne przed korozją. Przeźroczysta powłoka pozwala kontrolować poziom oleju. Wykonanie mosiądz.



Szyjka (BSP)	Waga szt.	Kod KBE-280	Cena/szt. PLN
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	130g	-1400K	33.00

**Filtr powietrza odwadniający**

W sposób ciągły usuwa wilgoć z powietrza, zapobiegając korozji wewnętrznych elementów narzędzia pneumatycznego. Sprężyna zaworu pozwala na natychmiastowe osuszanie zbiornika bez żadnych przestojów.



Szyjka (BSP)	Waga szt.	Kod KBE-280	Cena/szt. PLN
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	110g	-1900K	44.10

MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA



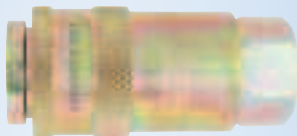
**KOBE**

**Złączki  
'Standard'**



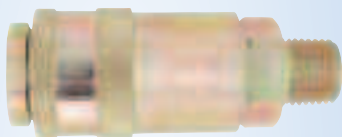
Pasują do zakresu standardowych adapterów Kobe. Konstrukcja stalowa. Idealne do stosowania w środowisku technicznym/warsztatowym (przemysłe i warsztatach).

**Gwint wewnętrzny**



Typ	Rozmiar gwintu	Kod KBE-259	Cena/szt. PLN
Standard	G <sup>1/4"</sup>	-6940Y	30.30
	G <sup>3/8"</sup>	-6946F	32.00

**Gwint zewnętrzny**

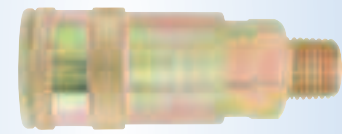


Typ	Rozmiar gwintu	Kod KBE-259	Cena/szt. PLN
Standard	G <sup>1/4"</sup>	-6944D	30.30

**Złączki 'Vertex'**

Przeznaczone do stosowania ze złączkami Kobe do sieci pneumatycznych. Powłoka cynkowa „Third level” dla ochrony przed korozją.

**Gwint zewnętrzny**



Typ	Rozmiar gwintu	Kod KBE-259	Cena/szt. PLN
Vertex	G <sup>1/4"</sup>	-6983A	30.30

**Wtyki złączek**

Przeznaczone do stosowania ze złączkami Kobe do sieci pneumatycznych. Powłoka cynkowa „Third level” dla ochrony przed korozją.

**Gwint wewnętrzny**

Do podłączenia złączki Standardowej, Vertex lub Safeflow z gwintem męskim..



Typ	Rozmiar gwintu	Kod KBE-259	Cena/szt. PLN
Wewnętrzny	G <sup>1/4"</sup>	-6992X	5.80

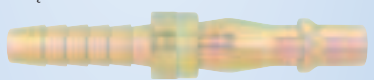
**Gwint zewnętrzny**

Do podłączenia złączki Standardowej, Vertex lub Safeflow z gwintem żeńskim.



Typ	Rozmiar gwintu	Kod KBE-259	Cena/szt. PLN
Zewnętrzny	G <sup>3/8"</sup>	-6996D	5.80

**Ze zintegrowaną końcówką do węża (bez gwintu)**  
Do podłączenia złączki Standardowej, Vertex lub Safeflow z węzem.



Typ	Rozmiar gwintu	Kod KBE-259	Cena/szt. PLN
Końcówka	1/4"	-6983P	5.80
	3/8"	-6984T	5.80

**PCL**

**Złączki  
'Standard'**

**Gwint wewnętrzny**



Numer produktu	Wielkość gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
AC21CF02	G <sup>1/4"</sup>	-1940Y	42.40
AC21EF	G <sup>3/8"</sup>	-1946F	47.20
AC21JF	G <sup>1/2"</sup>	-1946R	47.20

**Gwint zewnętrzny**



Numer produktu	Wielkość gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
AC21CM	G <sup>1/4"</sup>	-1944D	42.40
AC21EM	G <sup>3/8"</sup>	-1946K	47.20
AC21JM	G <sup>1/2"</sup>	-1946W	47.20

**Ze zintegrowaną końcówką do węża (bez gwintu)**



Numer produktu	Wielkość gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
AC21T02	G <sup>3/8"</sup>	-1948D	47.20

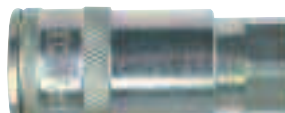
**Złączki 'Vertex'**

**Gwint zewnętrzny**



Numer produktu	Wielkość gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
AC91CM	G <sup>1/4"</sup>	-1983D	34.60

**Gwint wewnętrzny**



Numer produktu	Wielkość gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
AC91CF	G <sup>1/4"</sup>	-1983A	33.70

**Wtyki złączek**

**Gwint wewnętrzny**



Numer produktu	Wielkość gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
ACA2746	G <sup>1/4"</sup>	-1992X	5.80
ACA6582	G <sup>3/8"</sup>	-1996B	17.30

**Gwint zewnętrzny**



Numer produktu	Wielkość gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
ACA2746	G <sup>1/4"</sup>	-1985R	5.80
ACA6582	G <sup>3/8"</sup>	-1996D	5.60

**Ze zintegrowaną końcówką do węża (bez gwintu)**



Numer produktu	Wielkość gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
ACA1793	1/4"	-1983P	5.40
ACA2487	5/16"	-1984Q	5.40
ACA2488	3/8"	-1984T	5.40

**'SafeFlow' Złączki**

Bezpieczne i proste w użyciu. Poprawiają bezpieczeństwo w zakładach - zapobiegają biciu węża. Tworzą bezpieczne środowisko sprężonego powietrza. Dwustopniowe zwalnianie samo-odpowietrzania. Konstrukcja stalowa odporna na korozję.

Spełniają wymagania normy ISO 4414:1998 oraz EN 983:1996. PCL produkt, zaprojektowany i wyprodukowany w Sheffield w Anglii.

**Kompatybilny ze standardowymi adapterami.**

**Gwint wewnętrzny**



Numer produktu	Rozmiar gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
SC21CF	G <sup>1/4"</sup>	-4518T	67.40
SC21EF	G <sup>3/8"</sup>	-4521B	78.90
SC21JF	G <sup>1/2"</sup>	-4523D	78.90

**Gwint zewnętrzny**



Numer produktu	Rozmiar gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
SC21CM	G <sup>1/4"</sup>	-4520A	67.40
SC21JM	G <sup>1/2"</sup>	-4524E	78.90

**Ze zintegrowaną końcówką do węża (bez gwintu)**



Numer produktu	Wielkość gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
SC21R	1/4"	-4528M	78.90

**Podzespół z podwójną złączką**

Szybkie i łatwe rozwiązanie pozwalające na uzyskanie dwóch punktów roboczych przy pojedynczej linii sprężonego powietrza. Pasuje bezpośrednio do wszystkich pojedynczych złączy typu "Standard" lub "Vertex".



Numer produktu	Długość całkowita	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
AC6103	Standard	-1981A	142.40
AC6503	Vertex	-1981L	142.40



**GRUPA 291**



**GRUPA 294**

**MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA**



**Złączki typu '60 Series' (Seria 60)**

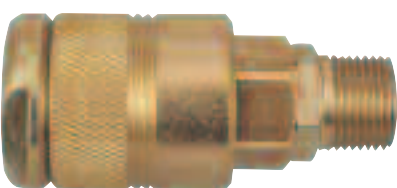
Zaprojektowane do ogólnego zastosowania w przemyśle - swobodny przepływ powietrza przy ciśnieniu 7 bar/100 PSI: **55 do 60 CFM** (1 557 do 1 698 l/min). Wykonane ze stali z trwałą (trudnościeralną) pasywowaną powierzchnią. Element z hartowanej stali celem zapobieżenia przypadkowemu rozłączeniu podczas użytkowania.

**Gwint wewnętrzny**



Numer produktu	Rozmiar gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
AC4CF	G <sup>1/4"</sup>	-1980L	110.10
AC4EF	G <sup>3/8"</sup>	-1958T	110.10

**Gwint zewnętrzny**

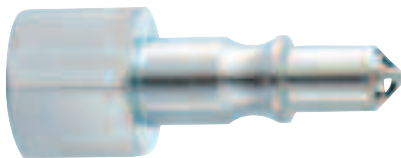


Numer produktu	Rozmiar gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
AC4EM	G <sup>3/8"</sup>	-1959V	110.10
AC4JM	G <sup>1/2"</sup>	-1960B	110.10

**Wtyki złącza typu '60 Series' (Seria 60)**

Utwardzone, z trwałą pasywowaną powierzchnią. Do zastosowania ze złączkami (gniazdami) "60 Series" ("Seria 60").

**Gwint wewnętrzny**



Numer produktu	Rozmiar gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
ACA2653	G <sup>1/4"</sup>	-1986D	25.30

**Gwint zewnętrzny**

Do zastosowania ze złączkami (gniazdami) "60 Series" ("Seria 60").



Numer produktu	Rozmiar gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
ACA2657	G <sup>1/4"</sup>	-1986M	24.30
ACA2661	G <sup>3/8"</sup>	-1988T	26.50

**Ze zintegrowaną końcówką do węża (bez gwintu)**

Do zastosowania z połączeniami serii 60 i węża.



Numer produktu	Rozmiar gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
ACA2658	G <sup>1/4"</sup>	-1986P	24.30
ACA2659	G <sup>3/8"</sup>	-1986R	26.50

**PCL Złączki 'serii 100' (Hi-Duty)**

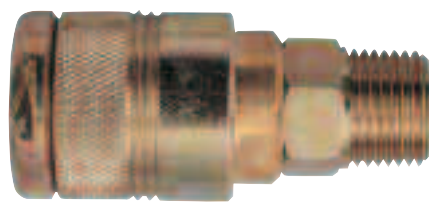
Duża średnica zapewnia zwiększony przepływ powietrza, co zapewnia, że złączki te nadają się do zastosowań przemysłowych - swobodny przepływ powietrza przy ciśnieniu 7 bar/100 psi: 100 do 120 cfm (2830 do 3400 l/min). Stalowa konstrukcja z hartowanym występem zapobiega przypadkowemu rozłączeniu. Cynkowanie z pasywacją zapewnia odporność na ścieranie.

**Gwint wewnętrzny**



Numer produktu	Rozmiar gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
AC5EF	G <sup>3/8"</sup>	-1980N	164.30
AC5JF	G <sup>1/2"</sup>	-1980T	164.30

**Gwint zewnętrzny**



Numer produktu	Rozmiar gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
AC5EM	G <sup>3/8"</sup>	-1980Q	164.30
AC5JM	G <sup>1/2"</sup>	-1980X	164.30

**Wtyki złącza typu '100 Series' (Seria 100)**

Utwardzone, z trwałą pasywowaną powierzchnią. Do zastosowania ze złączkami (gniazdami) "100 Series" ("Seria 100").

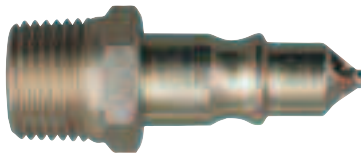
**Gwint wewnętrzny**



Numer produktu	Rozmiar gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
ACA2994	G <sup>3/8"</sup>	-1994M	24.30

**Gwint zewnętrzny**

Do zastosowania ze złączkami (gniazdami) "100 Series" ("Seria 100").



Numer produktu	Rozmiar gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
ACA2999	G <sup>3/8"</sup>	-1994W	24.30
ACA3035	G <sup>1/2"</sup>	-1995G	24.30

**Ze zintegrowaną końcówką do węża (bez gwintu)**

Do zastosowania z połączeniami serii 100 i węża.



Numer produktu	Rozmiar gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
ACA3036	1/2" Bore	-1995J	24.30
ACA3037	3/8" Bore	-1995L	24.30



**Złączki seria XF**



**Euro 130**

Oferują zwiększony przepływ powietrza i zwiększają wydajność narzędzia. Wykonane ze stali z antykorozyjną obróbką powierzchni. Swobodny przepływ powietrza **7bar/100psi-130cfm**. Ramię stalowe zapobiega przypadkowemu rozłączeniu. Kompatybilne z adaptorami EURO, CEJN320, RECTUS 25 I 26.

**Otwór nominalny:** 7.4mm.

**Przepływ @6bar:** 2200l/min @0.5bar p.d.

**Max. ciśnienie pracy:** 35 bar. (508lbf/in.).

**Zakres temperatur:** -40°C do 100°C.

**Gwint wewnętrzny**



Typ	Rozmiar gwintu	Kod KBE-259	Cena/szt. PLN
Euro 130	G <sup>1/4"</sup>	-6981H	33.10

**XF Series (Euro 130) Adaptors**

**Gwint zewnętrzny**

Do zastosowania ze złączkami serii XF.



Typ	Rozmiar gwintu	Kod KBE-259	Cena/szt. PLN
Standard	G <sup>1/4"</sup>	-6102A	5.40



**Oryginalne złączki seria XF (Euro 130)**

**Gwint wewnętrzny**



Numer produktu	Rozmiar gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
AC71CF	G <sup>1/4"</sup>	-1981H	64.40
AC71EF	G <sup>3/8"</sup>	-1981M	64.40
AC71JF	G <sup>1/2"</sup>	-1981T	64.40

**Gwint zewnętrzny**



Numer produktu	Rozmiar gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
AC71CM	G <sup>1/4"</sup>	-1981K	64.40
AC71EM	G <sup>3/8"</sup>	-1981P	64.40
AC71JM	G <sup>1/2"</sup>	-1981W	64.40

**Adaptory seria XF (Euro 130)**

**Gwint wewnętrzny**



Numer produktu	Rozmiar gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
AA7102	G <sup>1/4"</sup>	-1102A	14.80
AA7103	G <sup>3/8"</sup>	-1103C	16.90
AA7104	G <sup>1/2"</sup>	-1104E	29.90

**Gwint zewnętrzny**



Numer produktu	Rozmiar gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
AA7106	G <sup>1/4"</sup>	-1106K	14.80
AA7107	G <sup>3/8"</sup>	-1107M	16.10
AA7108	G <sup>1/2"</sup>	-1108P	29.90

**Ze zintegrowaną końcówką do węża (bez gwintu)**



Numer produktu	Rozmiar gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
AA7110	1/4"	-1110R	14.80
AA7112	3/8"	-1112B	14.80
AA7113	1/2"	-1113C	14.80

**MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA**



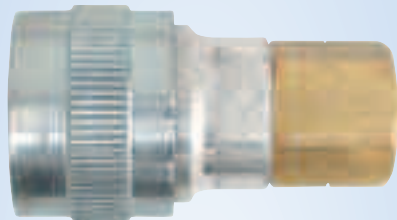
**KOBE**

**Oryginalne złączki 'Schrader'**



Przeznaczone do stosowania ze złączkami Kobe do sieci pneumatycznych.

**Gwint wewnętrzny**

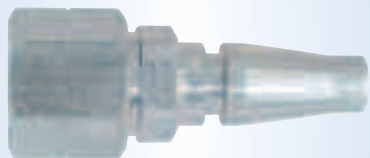


Rozmiar gwintu	Typ gwintu	Kod KBE-259	Cena/szt. PLN
G <sup>1/4"</sup>	wewnętrzny	-7002A	36.90

**Adaptory oryginalnych złązek „Schrader”**  
Antykorozyjna obróbka powierzchni. Do stosowania ze złączkami Kobe do sieci pneumatycznych.

**Gwint wewnętrzny**

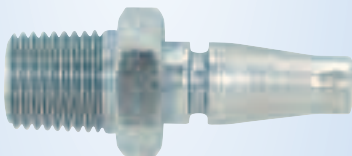
Do podłączenia złączki typu Schrader do zamontowania (połączenia) do męskiego (zewnątrznego) gwintu.



Rozmiar gwintu	Typ gwintu	Kod KBE-259	Cena/szt. PLN
G <sup>1/4"</sup>	wewnętrzny	-6998J	4.60

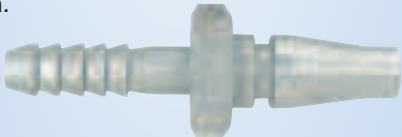
**Gwint zewnętrzny**

Do podłączenia złączki typu Schrader do zamontowania (połączenia) do żeńskiego gwintu.



Rozmiar gwintu	Typ gwintu	Kod KBE-259	Cena/szt. PLN
G <sup>1/4"</sup>	zewnątrzny	-6998G	4.60

**Ze zintegrowaną końcówką do węża (bez gwintu)**  
Do podłączenia złączki typu Schrader do węża.



Rozmiar gwintu	Typ gwintu	Kod KBE-259	Cena/szt. PLN
1/4"	bez gwintu	-6998A	4.60

**PCL Redukcja PF**

Złączki i redukcje typu PF zostały zaprojektowane w celu zaferowania konkurencyjnej alternatywy dla oryginalnych złązek i redukcji firmy Schrader. Złączki PF z hartowanym korpusem i przeciwkorozyjnym pokryciem zapewniają dłuższy czas użytkowania.

**Gwint zewnętrzny**

Do podłączenia złączki typu Schrader do zamontowania (połączenia) do żeńskiego gwintu.



Rozmiar gwintu	Typ gwintu	Kod KBE-259	Cena/szt. PLN
AA7702	1/4" BSPT	-1702B	14.80



**Oryginalne złączki 'Schrader'**

Wysoki przepływ, możliwość szybkiego uwolnienia, by zapobiec wypadkowemu rozłączeniu. Obrotowa zapobiega zagięciom węża. Wolny przepływ powietrza przy 7 bar/100psi: **50cfm (1400ltr/ min).**

**Gwint wewnętrzny**



Gwint (BSPT)	Długość całkowita	Waga szt.	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
G <sup>1/4"</sup>	45mm	120g	-2002A	117.90

**Gwint zewnętrzny**



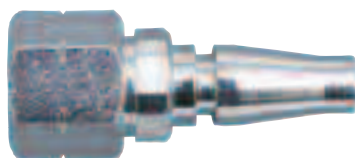
Gwint (BSPT)	Długość całkowita	Waga szt.	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
G <sup>1/4"</sup>	55mm	130g	-2002C	121.70
G <sup>3/8"</sup>	60mm	135g	-2002E	121.70

**Oryginalne złączki 'Schrader' Adaptory**

Utwardzona łuska z cynkowym wykończeniem. Do użytku z węzami typu "Schrader".

**Gwint wewnętrzny**

Do podłączenia złączki typu Schrader do zamontowania (połączenia) do męskiego (zewnątrznego) gwintu.



Gwint (BSPT)	Długość całkowita	Waga szt.	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
G <sup>1/4"</sup>	46mm	25g	-1998J	21.50

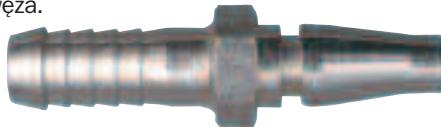
**Gwint zewnętrzny**

Do podłączenia złączki typu Schrader do zamontowania (połączenia) do żeńskiego gwintu.



Gwint (BSPT)	Długość całkowita	Waga szt.	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
G <sup>1/4"</sup>	46mm	35g	-1998G	21.50

**Ze zintegrowaną końcówką do węża (bez gwintu)**  
Do podłączenia złączki typu Schrader do węża.

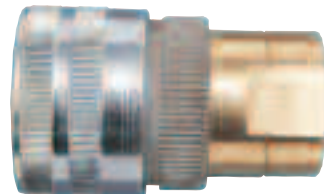


Zanudzać rozmiar	Długość całkowita	Waga szt.	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
1/4"	65mm	10g	-1998A	21.50
5/16"	60mm	25g	-1998E	21.50
3/8"	60mm	25g	-1998C	21.50

**Oryginalne wysokowydajne złączki 'Schrader'**

Duży przepływ, szybkozłączki z zabezpieczeniem blokującym, aby zapobiec przypadkowemu rozłączeniu. Mechanizm obrotowy eliminuje przypadki zagięcia (węża). Wolny przepływ powietrza przy 7bar/100psi: **110cfm (3080ltr/min).**

**Gwint wewnętrzny**



Gwint (BSPT)	Długość całkowita	Waga szt.	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
G <sup>1/4"</sup>	60mm	750g	-2003F	218.40

**Oryginalne wysokowydajne złączki 'Schrader'**

Utwardzona łuska z cynkowym wykończeniem. Do użytku z węzami typu "Schrader".

**Gwint zewnętrzny**

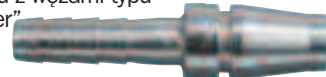
Do podłączenia wysokowydajnej złączki typu Schrader do zamontowania (połączenia) do żeńskiego (wewnętrznego) gwintu.



Gwint (BSPT)	Długość całkowita	Waga szt.	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
G <sup>1/2"</sup>	55mm	85g	-1999W	43.40

**Ze zintegrowaną końcówką do węża (bez gwintu)**

Utwardzona łuska z cynkowym wykończeniem. Do użytku z węzami typu "Schrader".



Zanudzać rozmiar	Długość całkowita	Waga szt.	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
3/8"	72mm	45g	-1999R	43.40
1/2"	72mm	65g	-1999T	43.40

**Złączki i redukcje InstantAir**

Złączki i redukcje typu InstantAir to oryginalna armatura bagnetowa firmy Broomwade.

**Złączki:** stalowe typu bagnetowego, zapobiegają przypadkowemu rozłączeniu. Odpowiednie do większości stałych instalacji sprężonego powietrza, aczkolwiek złączki obrotowe zalecane są do instalacji węzowych.

**Średnica otworu:** 5.6mm.

**Przepływ maksymalny:** 54cfm przy @100lbf/in<sup>2</sup>.

**Maksymalne ciśnienie pracy:**

17bar (250lbf/in<sup>2</sup>).

**Temperatura pracy:**

-20°C do 80°C.



Numer produktu	Rozmiar gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
AA5106	G <sup>1/4"</sup> wewnętrzny	-1006M	38.40
AA5102	G <sup>1/4"</sup> zewnętrzny	-1002H	38.40

**Redukcje**

**Gwint wewnętrzny**



Numer produktu	Rozmiar gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
AC51CF	G <sup>1/4"</sup>	-1980Z	56.70

MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA



**Złączki z zaworem kulowym**

Zawory kulowe, gwint wewnętrzny do zewnętrznego  
Zakres ciśnienia:  
0 do +10bar.  
Zakres temperatury:  
-25 do +90°C.



Numer produktu	Rozmiar gwintu	Kod KEN-259	Cena/szt. PLN
VAB1FM	G <sup>1/8</sup> - G <sup>1/8</sup>	-7200K	23.50
VAB2FM	G <sup>1/4</sup> - G <sup>1/4</sup>	-7210K	23.50
VAB3FM	G <sup>3/8</sup> - G <sup>3/8</sup>	-7220K	23.50
VAB4FM	G <sup>1/2</sup> - G <sup>1/2</sup>	-7230K	31.80

**Gwint wewnętrzny do zewnętrznego**

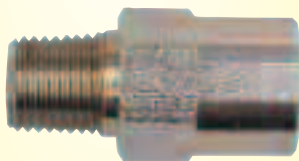


Numer produktu	Rozmiar gwintu	Kod KEN-259	Cena/szt. PLN
VB2FF	G <sup>1/4</sup> - G <sup>1/4</sup>	-7310K	23.50
VB3FF	G <sup>3/8</sup> - G <sup>3/8</sup>	-7320K	23.50
VB6FF	G <sup>3/4</sup> - G <sup>3/4</sup>	-7340K	41.60

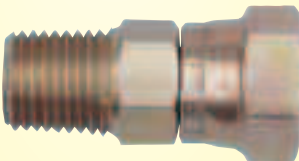
**1/4" NPT/BSP Złączka-przetwornik**

Zaprojektowane specjalnie do złązek i adapterów British Standard tak, aby pasowały do 1/4" NPT gwintowanych urządzeń pneumatycznych. Też użyteczne dla hydraulików oraz systemów przepływu chłodziwa. Bardzo grube cynkowe wykończenie.

Stały



Obrotowy



Typ	BSP x NPT	Kod KEN-259	Cena/szt. PLN
Stały	1/4" x 1/4"	-4900K	52.70
Obrotowy	1/4" x 1/4"	-4950K	20.30

**Kolanko elastyczne**

Połączenie elastyczne stosowane w celu wyeliminowania problemów z załamaniem się węży.



Numer produktu	Typ gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
FE101	1/4" BSPT	-3131B	76.00

**Mufa**

Mufa (jeden koniec żeński, drugi żeński).



Numer produktu	Typ gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
HC6889	1/4" BSPT	-3369R	9.20



**Złączki gwintowane i końcówki bez gwintu (do węży)**

Utwardzona łuska z cynkowym wykończeniem.  
Gwint zewnętrzny, zintegrowana końcówka do węży (bez gwintu) Do tworzenia połączenia pomiędzy węzłem a gwintem żeńskim.



Numer produktu	Rozmiar gwintu	Rozmiar otworu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
HC5656	1/4"	1/4"	-3368N	5.80
HC1206	G <sup>1/4</sup>	5/16"	-3355T	5.80
HC1217	G <sup>1/4</sup>	3/8"	-3360M	5.80
HC2479	1/2"	1/2"	-3362A	5.80
HC6904	1/4"	1/4"	-3371T	6.00
HC2951	G <sup>3/8</sup>	3/8"	-3365D	6.00
HC2808	1/2"	1/2"	-3364C	6.00
HC2954	G <sup>1/2</sup>	1/2"	-3365H	16.10

**Szybkozłączka obustronna do węży**

Do połączeń dwóch długości węży lub do naprawy węży.



Numer produktu	Rozmiar otworu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
HC2983	1/4" x 1/4"	-3365P	7.70
HC2985	3/8" x 3/8"	-3365T	8.50
HC2986	1/2" x 1/2"	-3365W	13.30

**Szybkozłączka, gwint zewnętrzny, stopniowa**

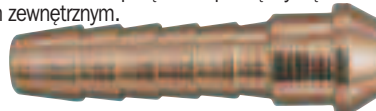
Do połączeń gwintów wewnętrznych o tym samym rozmiarze.



Numer produktu	Rozmiar gwintu (BSPT)	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
HC6560	1/4" x 1/4"	-3368X	6.00
HC4281	3/8" x 3/8"	-3366R	6.00
HC6898	1/2" x 1/2"	-3370G	12.40

**Złączka stożkowa, zintegrowana końcówka do węży (bez gwintu)**

Do stosowania w połączeniu ze złączką - wtyczką. Do tworzenia połączenia pomiędzy węzłem a gwintem zewnętrznym.



Numer produktu	Rozmiar otworu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
HC5275	1/4"	-3367W	4.80
HC1225	3/8"	-3360W	4.80

**Złączka - wtyczka**

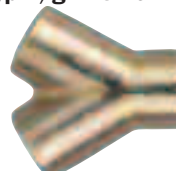
Do stosowania w połączeniu ze złączką stożkową. Do połączeń węży z gwintami zewnętrznymi.



Numer produktu	Rozmiar gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
HC5194	1/4"	-3367H	3.50
HC1226	3/8"	-3360Y	3.50

**Złączki rozgałęźne, typ Y, gwint wewnętrzny**

Do wyprowadzenia dwóch linii pneumatycznych z jednej.



Numer produktu	Rozmiar gwintu	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
SPR4279	G <sup>1/4</sup>	-4420D	25.10



**Kończówki do węży z gwintem zewnętrznym**

Przeznaczone do stosowania ze złączkami Kobe do sieci pneumatycznych. Powłoka cynkowa „Third level” dla ochrony przed korozją.

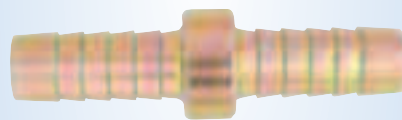
**Męskie (zewnętrzne) gwintowane końcówki**  
Do połączenia węży z żeńskim (wewnętrznym) gwintem złączki.



Rozmiar gwintu	Rozmiar otworu	Kod KBE-259	Cena/szt. PLN
G <sup>1/4</sup>	1/4"	-8368N	5.60
G <sup>1/4</sup>	3/8"	-8360M	5.60
G <sup>3/8</sup>	1/2"	-8362A	5.60
G <sup>3/8</sup>	3/8"	-8365D	5.60

**Szybkozłączka obustronna do węży**

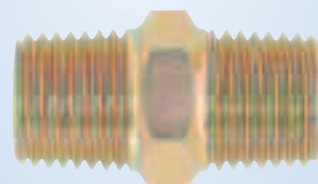
Zaprojektowana do użytku z narzędziami pneumatycznymi KUBE. Powłoka cynkowa „Third level” dla ochrony przed korozją.



Rozmiar otworu	Kod KBE-259	Cena/szt. PLN
3/8" x 3/8"	-8365T	6.80

**Złącze gwintowane z gwintem zewnętrznym**

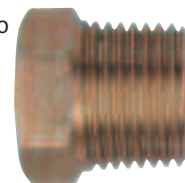
Do połączeń dwóch gwintów wewnętrznych o tych samych rozmiarach.



Rozmiar gwintu (BSPT)	Kod KBE-259	Cena/szt. PLN
1/4" x 1/4"	-8368X	7.00

**Reduktor gwintowany zewnętrznie do wewnętrznego**

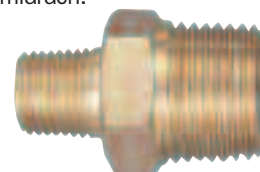
Do połączeń gwintów wewnętrznych z gwintem zewnętrznymi o mniejszym rozmiarze.



Numer produktu	Rozmiar gwintu (BSPT)	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
HC6895	3/8" x 1/4"	-3370A	5.00
HC6896	1/2" x 1/4"	-3370C	8.30
HC6897	1/2" x 3/8"	-3370E	8.30

**Szybkozłączka, dwustronny gwint zewnętrzny**

Do połączeń dwóch gwintów wewnętrznych o różnych rozmiarach.



Numer produktu	Rozmiar gwintu (BSPT)	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
HC6899	3/8" x 1/4"	-3370K	6.60
HC6900	1/2" x 1/4"	-3370M	9.90
HC6901	1/2" x 3/8"	-3370S	10.60

MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA



**KOBE**

**Pistolety malarskie**

Pistolety malarskie wersja ssąca i grawitacyjna przeznaczone do użytku z emaliami celulozowymi oraz farbami akrylowymi. Cechy: Regulowana szerokość natrysku, pojemność pojemnika 680cm<sup>3</sup>., duży czuły spust, dobrze zbalansowany.

**Max. szerokość natrysku:**

**Ssacy/grawitacyjny:**  
2 - 3.5bar.

**Zużycie powietrza:**

**Ssacy/grawitacyjny:**  
180 - 280ltr/min.

**Pojemność:**  
680cc.



Grawitacyjny



Ssacy

Typ	Dysza (mm)	Kod KBE-259	Cena/szt. PLN
Ssacy	2.0	-2150K	339.60
Grawitacyjny	1.5	-2055K	158.70

**KOBE STAR**

**Pistolety malarskie wersja ssąca**

**Standardowy**

Dobrze wyważone o dużym, bardzo czułym spuście i regulowanej czułości rozpylacza. Do użytku poziomego lub pionowego, farb akrylowych, emalii itd. Dysza: 1/4" NPT gwint zewnętrzny.

30 - 70psi, 7 - 12cfm.

Z szybkowymiennymi pojemnikami z aluminium.

(1000cc).

Model

standardowy nadaje się do nakładania warstwy bazowej.

**Waga:** 1.3kg.



Dysza (mm)	Maks. czułość rozpylacza	Kod STA-259	Cena/szt. PLN
------------	--------------------------	-------------	---------------

**Standardowy**

1.4	240mm	-1000A	252.50
1.8	280mm	-1010B	259.90

**Profesjonalny**

1.5	255mm	-1200D	305.00
2.0	265mm	-1210E	305.00

**Pistolet grawitacyjny natryskowy**

Do użytku profesjonalnego Dobrze wyważony korpus z dużym, płynnie działającym spustem i regulacją szerokości strumienia natrysku. Do użytku w pozycji pionowej lub poziomej z emaliami celulozowymi i farbami akrylowymi. Z końcówką męską typu 1/4" NPT.

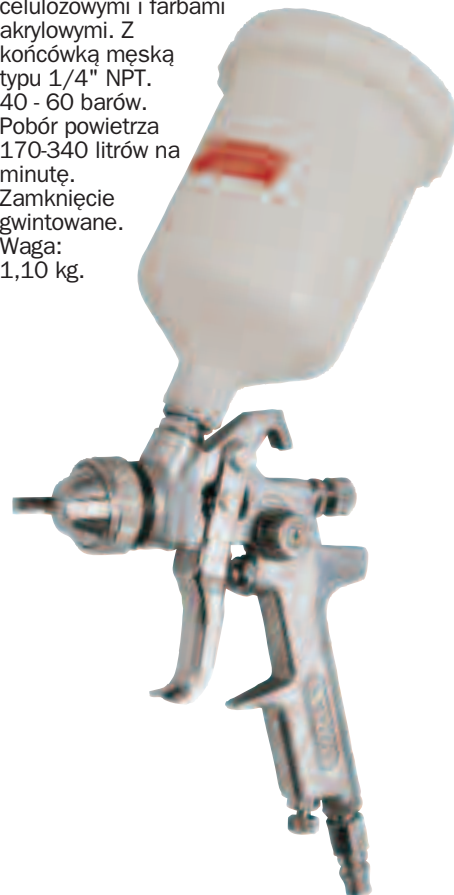
40 - 60 barów.

Pobór powietrza 170-340 litrów na minutę.

Zamknięcie gwintowane.

Waga:

1,10 kg.



Dysza (mm)	Maks. czułość rozpylacza	Kod STA-259	Cena/szt. PLN
------------	--------------------------	-------------	---------------

1.4	195mm	-1100C	305.00
-----	-------	--------	--------

Zapasywy filtr STA259-1100C		-2060S	5.50
-----------------------------	--	--------	------

**Akcesoria do pistoletu natryskowego -**

dysze zapasowe

**Iglice zapasowe**



Typ podajnika	Rozmiar (mm)	Waga /sztuk	Kod STA-259	Cena/szt. PLN
Grawitacyjny	1.4	10g	-2120M	26.50
Ssacy	1.4	15g	-2100K	22.90
	1.8	16g	-2110L	22.90
Ssacy	1.5	15g	-2130N	26.50
	2.0	15g	-2140P	26.50



Typ podajnika	Rozmiar (mm)	Waga /sztuk	Kod STA-259	Cena/szt. PLN
Grawitacyjny	1.4	35g	-2220S	75.00
Ssacy	1.4	30g	-2200Q	51.50
	1.8	30g	-2210R	51.50
Ssacy	1.5	25g	-2230N	75.00
	2.0	25g	-2240P	75.00

**KOBE STAR**

**Pojemniki**

Zapasywy pojemnik do ciśnieniowego pistoletu natryskowego. Odpowiedni wyłącznie do pistoletów natryskowych Kobe Star. Pojemność: 1000 cm<sup>3</sup>.



Typ podajnika	Waga /sztuk	Kod STA-259	Cena/szt. PLN
Grawitacyjny (600cc)	100g	-1500A	55.50
Ssacy (1000cc)	50g	-1510B	99.90
Zestaw 4 przegród 7 uszczeltek 10g - 2500 A 9,5	10g	-2500A	9.50

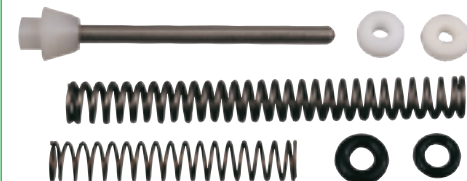
**Zapasywe nasadki powietrzne**



Typ podajnika	Rozmiar (mm)	Waga /sztuk	Kod STA-259	Cena/szt. PLN
Grawitacyjny	1.5	50g	-2020H	98.90
Ssacy	1.4 & 1.8	100g	-2000F	62.50
	1.4	50g	-2010G	98.90
Ssacy	2.0	50g	-2030J	98.90

**Zestaw naprawczy**

Zawiera zapasywy zawór powietrza, sprężynę zaworową, iglicę oraz pierścienie typu O.



Typ podajnika	Rozmiar (mm)	Waga /sztuk	Kod STA-259	Cena/szt. PLN
Grawitacyjny	1.5	14g	-2310V	25.90
Ssacy	1.4 & 1.8	11g	-2300T	25.90
	1.5 & 2.0	15g	-2320W	25.90

MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA

# NARZĘDZIA DLA MOTORYZACJI - PRZYRZĄDY DO KONSERWACJI OPON



## Wysokowydajny sieciowy przyrząd do pompowania opon z ciśnieniomierzem

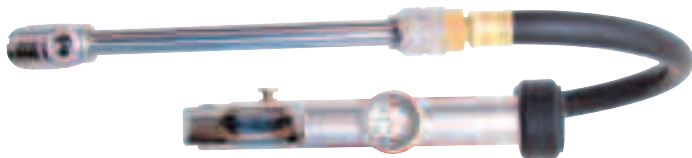
Jest to przyrząd typu przyciskowego do pompowania opon, do ciężkich warunków pracy, o wytrzymałej konstrukcji ze zintegrowanym ciśnieniomierzem z wyraźnym odczytem, o zakresie pomiarów od 10 do 120 psi. Mocny odporny na korozję korpus z mosiężnymi okuciami. Wąż gumowy wzmocniony włóknami 300psi.

Zgodny z normą EC Directive 86/217/EEC.

**Dokładność:**

**Skala odczytu:** 2psi/50kPa (0.5bar).

**Maks. odczyt ciśnienia:** 120psi/800kPa (8bar).



Numer Modelu	Maks. odczyt ciśnienia	Waga szt.	Kod KEN-503	Cena/szt. PLN
TPG170	120psi/800kPa	635g	-8520K	216.10

## Sieciowy przyrząd do pompowania opon

Jest to solidny przyrząd typu przycis kowego do pompowania opon z ciśnieniomierzem typu tarczowego o zakresie pomiaru do maksimum 170 psi. Ciśnieniomierz jest zabezpieczony przed przypadkowym uszkodzeniem gumową obudową. Wytrzymały na korozję korpus ze stalową dźwignią ze stali, mosiężnymi okuciami i odporną na uderzenia osłoną gumową. Wąż gumowy wzmocniony włóknami 300psi.

Zgodny z normą EC Directive 86/217/EEC.

**Dokładność:**

**Skala odczytu:**

2psi/10kPa (0.1bar).

**Maks. odczyt ciśnienia:**

170psi/1200kPa (12bar).



Numer Modelu	Maks. odczyt ciśnienia	Waga szt.	Kod KEN-503	Cena/szt. PLN
TPG170	170psi/1200kPa	720g	-8480K	262.60

## KOBE

### Pistolety odmuchowe, pneumatyczne

Idealny do ciężko dostępnych i standardowych prac. Długość części czołowej pistoletu wynosi 110mm, co pozwala dotrzeć w ciężko dostępne miejsce i użyć go z dużą precyzją.

Ergonomicznie zaprojektowany z poręcznym spustem. Pistolet jest lekki i odporny, powierzchnia nylonowa z wieszakiem i zaworem kontrolującym ciśnienie.



Mosiężna 1/4" BSPT dysza. Minimalne ciśnienie operacyjne 43psi (3bar). Maksymalne ciśnienie operacyjne: 150psi (10bar).

Zakres temperatury	Waga szt.	Kod KBE-259	Cena/szt. PLN
-10 to 50°C	120g	-5000K	25.10
-17 to 37°C	230g	-5010K	31.90

### Giętka rurka-przedłużacz

Przedłużona elastyczna dysza może zostać zgięta w dowolne położenie, umożliwiając skierowanie strumienia powietrza dokładnie w miejsce, gdzie jest to wymagane. Nadaje się do stosowania ze standardowymi pistoletami do sprężonego powietrza (odmuchowymi) i pistoletami z tworzywa sztucznego.



Długość całkowita	Waga szt.	Kod KEN-259	Cena/szt. PLN
250mm	10g	-5100K	81.00



### Pistolety odmuchowe, pneumatyczne

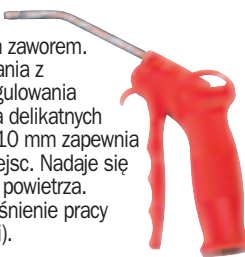
Solidne wykonane z odlewu chromo-niklowanego, co zapewnia długą żywotność. Zestaw zawiera dodatkowy zawór bezpieczeństwa. Dysza: 1/4" NPT. Standardowe ciśnienie pracy z zaworem bezpieczeństwa wynosi: 90PSI, bez zaworu nie więcej niż 30PSI.



Długość całkowita	Waga szt.	Kod KEN-259	Cena/szt. PLN
100mm	140g	-5050K	21.10

### Pistolet do przedmuchiwania z tworzywa sztucznego

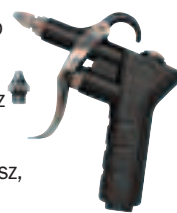
Przeciwoślizgowy korpus wykonany ze specjalnej żywic acetalowej, odporny na udary, odbarwienia i zabrudzenia z całkowicie mosiężnym wewnętrznym zaworem. Pistolet do przedmuchiwania z możliwością płynnego regulowania przepływem powietrza dla delikatnych prac. Dysza o długości 110 mm zapewnia dostęp do wszystkich miejsc. Nadaje się do wody i do sprężonego powietrza. Zalecane maksymalne ciśnienie pracy (na wylocie) 2 bar/30 psi.



Długość dyszy	Waga szt.	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
110mm	105g	-2404H	62.90

### Pistolet pneumatyczny z chwytem pistoletowym

Wykonany z wysokiej jakości stopu do odlewania matrycowego, co daje narzędzie przeznaczone do długiego bezawaryjnego użytkowania. Mocna/zwarta konstrukcja. Dostarczany wraz z dyszami – stożkową i zabezpieczającą. Szeroki zakres dodatkowych dysz, łatwych do założenia.



Typ	Waga szt.	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
Pist. pneumatyczny	235g	-2320R	69.70
Dysza bezpieczeństwa	11g	-2461H	14.70



### Pistolety do przedmuchiwania

Korpus wykonany jako odlew ciśnieniowy zapewnia długi okres użytkowania. Włot powietrza gwint 1/4" BSPT. Przepisy BHP wymagają zastosowanie regulatora ciśnienia, aby ograniczyć ciśnienie do 28 psi.

**Uchwyt standardowy**

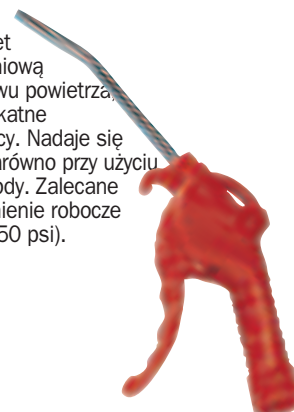
Z zabezpieczoną dyszą.



Numer produktu	Waga szt.	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
BG106	200g	-2106A	83.80

### Pistolety odmuchowe plastikowe

Korpus jest wykonany ze specjalnej żywic acetalowej, kształtowany w formie, aby uzyskać odporność na uszkodzenia, zabrudzenia i zanieczyszczenia, z wewnętrznym zaworem wykonanym całkowicie z mosiądzu. Pistolet pozwala na stopniową regulację przepływu powietrza, umożliwiając delikatne wykonywanie pracy. Nadaje się do stosowania zarówno przy użyciu powietrza jak i wody. Zalecane maksymalne ciśnienie robocze wynosi 10 bar (150 psi).



Numer produktu	Długość dyszy	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
BG5002	110mm	-2402G	49.30
BG5007	230mm	-2407M	59.60

### Sztywna dusza przedłużona

Odpowiednia do stosowania zarówno ze standardowymi pistoletami do sprężonego powietrza (odmuchowymi) jak i pistoletami z tworzywa sztucznego.

Dług. całkowita	Waga szt.	Kod PCL-259	Cena/szt. PLN
230mm	30g	-2466K	45.10

MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA



**KOBE** Dwubiegowa wiertarka magnetyczna

Odpowiednia do użytku przemysłowego. Wiertarka o kompaktowej budowie i 2 zakresach prędkości do wiercenia otworów o średnicy do 50 mm. Wyposażona w stopę magnetyczną o sile zacisku 17,000 N/1730kg, osłonę wiertła, zbiornik na chłodziwo, łańcuch zabezpieczający oraz poręczną walizkę.

**Moc wiercenia:** maks. średnica 50mm x 50mm.

**Wiertło spiralne:** średnica 13 mm x 140mm.

**Pogłębiacz stożkowy:** średnica 65 mm.

**Uchwyt wiertła:** mechanizm szybkiego uwalniania.

**Trzpień Weldon:** 19mm.

**Wymiary:** 438 x 280 x 255mm.

**NOWOŚĆ**

**Waga:** 15,28 kg.



Numer Produktu	Wolne obroty	Napięcie	Waga szt.	Kod KBE-268	Cena/szt. PLN
DMM2Si	300-450	230V	15.28kg	-2828K	6489.00

**Czterobiegowa wiertarka magnetyczna**

DMM4VSi

Kompaktowa i łatwa w użyciu, o 4 zakresach prędkości i mocy wystarczającej do wiercenia otworów o maksymalnej średnicy 120 mm. Wyposażona w stopę magnetyczną o sile zacisku 32 000 N/3263 kg, osłonę wiertła, zbiornik na chłodziwo, łańcuch zabezpieczający oraz poręczną walizkę. Odpowiednia do użytku przemysłowego.

**Rozmiary wiercenia:** maks. średnica 120 mm x 50 mm.

**Rozmiary wiertła spiralnego:** średnica 32 mm x 140 mm.

**Rozmiary gwintowników:** maks. średnica 32 mm x 40 mm (z przejściówką).

**Trzpień Weldon:** 19 mm.

**Wymiary:** 570 x 250 x 330 mm.

**Waga:** 30 kg.

**NOWOŚĆ**



Numer Produktu	Wolne obroty	Napięcie	Waga szt.	Kod KBE-268	Cena/szt. PLN
DMM4VSi	115-450	230V	30.0kg	-2848K	8240.00

**WIERTARKO-FREZARKI MAGNETYCZNE**



Maszyny te przeznaczone do półprzemysłowych zastosowań wyposażone są w silnik 1200W zapewniający moment obrotowy wystarczający do wiercenia otworów o średnicy do 35 mm. Wyposażone są w grawitacyjny układ podawania chłodziwa ze zbiorniczkiem, uchwyt 13mm, adaptor Weldon z kluczem, łańcuch bezpieczeństwa, osłonę i klucz trzpieniowy sześciokątny.

**Silnik:** 1200W.

**Arbor:** 19mm weldon.

**Wrzeczono:** 19mm weldon.

**Prędkość:** 595rpm.

**Przyleganie magnetyczne:** 13,000N.

**Wymiary (Wys x Szer x Głęb):**

390 x 260 x 100mm.

**Zakres wiercenia:**

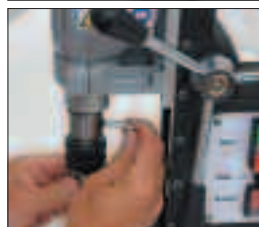
Wiertło rdzeniowe 12 - 35mm,

Wiertło kręte 1.5 - 13mm,

Pogłębiacz stożkowy 10 - 40mm.

**Głębokość cięcia:** 50mm.

**Skok:** 165mm.



Numer Produktu	Wolne obroty	Napięcie	Waga szt.	Kod KBE-268	Cena/szt. PLN
DMM3050i	595rpm	230V	13.5kg	-4220K	2491.00

**MAGTRON** Wiertarko-frezarka magnetyczna, zmienne szybkości



MBE40

Potężna siła pozwala utrzymać stały moment obrotowy i regulację prędkości nawet przy obciążeniu. Potężny magnes z siłą zacisku 1,410kg (3,100lbs). Posiada unikatowy system bezpiecznego wyłączenia się urządzenia.

**Komplet akcesorii zawiera:**

2 trzpienie stożkowe, klucz do wypychania wiertła MTS, łańcuch bezpieczeństwa, hak, klucze sześciokątne, olej do wiercenia. W przenośnym pudełku.

**Wymiary (H x W x L):**

418 x 100 x 281mm.

**Moc:** 1,050W



Średnice wiercen. (mm)	Średnice frez. (mm)	Wolne obroty	Napięcie	Waga szt.	Kod KEN-268	Cena/szt. PLN
3 - 23	13 - 45	280 - 640	240V	18.0kg	-7020K	8331.00

MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA

**Mini wiertarka magnetyczna****MB30**

Przystosowana do pracy w ekstremalnych warunkach. Silnik Hitachi i potężny magnes z siłą zacisku 1,000kgs (2,200lbs). Niezależne włączniki dla silnika i magnesu. Można wiercić w dużych elementach w budownictwie, konstrukcji składających się z belek, kątowników, profili etc.

**Komplet akcesorii zawiera:**

Trzpień stożkowe, klucz do wypychania irtetel, łańcuch bezpieczeństwa, hak, klucze sześciokątne, walizkę, olej do wiercenia.

**Wymiary (H x W x L):**

295 x 100 x 235mm.

**Moc:** 750.W

Średnice wiercen. frezow. (mm)	Waga szt.	Kod KEN-268	Cena/szt. PLN
3 - 16 13 - 32	10.0kg	-4520K	5297.00

**Magnetyczna wiertarko-frezarka, zmiennej szybkości****MBE100**

Potężna siła pozwala utrzymać stały moment obrotowy i regulację prędkości nawet przy obciążeniu. Potężny magnes z siłą zacisku 1,410kg (3,100lbs). Maszynę tą cechuje powolny start i ogromna zmiana prędkości. Maszyna posiada ześlizgujący się chwytak w celu ochrony przed złamaniem urządzenia tnącego oraz posiada system automatycznego naolejacza urządzenia tnącego. Skrzynia biegów jest zainstalowana bezpośrednio nad kołką dla max. stabilności. Komplet akcesorii zawiera: trzpień MT3, klucz do wypychania wiertel MTS, łańcuch bezpieczeństwa, hak, klucze sześciokątne, walizka.

**Wymiary (H x W x L):** 500 x 135 x 312mm.**Moc:** 1,800W.

Średnice wiercen. frezow. (mm)	Waga szt.	Kod KEN-268	Cena/szt. PLN
3 - 32 13 - 100	26.0kg	-7120K	8331.00

**KENNEDY M2 Wielostrzowe wiertła rurowe**

Sprawdzona jakość i zalety opierające się na mniejszym zużyciu energii wymaganej do wycinania większej ilości dokładnych otworów przy zwiększonej żywotności narzędzia. Zostały zaprojektowane by umożliwić szybszy odwiert przy mniejszej oporności ciętego materiału.

**Dostępne średnice:** 2 - 52mm seria krótka i 13 - 52mm seria długa.**Seria długa****Średnica trzpienia:** 19mm<sup>3/4"</sup>.**Głębokość cięcia:** 50mm.**Średnica otworu:** 6mm.**Długość całkowita:** 85mm.

Średnica cięcia (mm)	Waga szt.	Kod KEN-288	Cena/szt. PLN
13	80g	-2130K	114.30
14	80g	-2140K	114.30
15	90g	-2150K	117.90
16	90g	-2160K	117.90
17	100g	-2170K	122.50
18	110g	-2180K	127.20
19	110g	-2190K	131.90
20	120g	-2200K	139.00
21	130g	-2210K	141.30
22	130g	-2220K	147.30
23	130g	-2230K	150.80
24	140g	-2240K	155.50
25	150g	-2250K	159.10
26	160g	-2260K	161.50
27	160g	-2270K	164.90
28	170g	-2280K	175.70
29	180g	-2290K	179.40
30	180g	-2300K	183.10
31	190g	-2310K	184.60
32	190g	-2320K	185.60
33	210g	-2330K	192.70
34	210g	-2340K	204.70
35	210g	-2350K	216.80
36	220g	-2360K	215.90
38	260g	-2380K	241.30
39	260g	-2390K	262.00
40	260g	-2400K	262.00
41	260g	-2410K	278.20
42	260g	-2420K	297.60
43	280g	-2430K	316.90
44	300g	-2440K	329.00
45	320g	-2450K	338.50
46	280g	-2460K	347.00
48	400g	-2480K	377.00
50	360g	-2500K	379.40
52	520g	-2520K	403.80

**M2 Zestaw wielostrzowych wiertel rurowych****Seria krótka**

Współpracują ze wszystkimi wiertarkami magnetycznymi. Zestaw zawiera trzpień prowadzący i solidną metalową kasetę.

**Średnica trzpienia:** 19mm<sup>3/4"</sup>.**Głębokość cięcia:** 25mm.**Średnica otworu:** 6mm.**Długość całkowita:** 60mm.**Rozmiary:** 14, 16, 18, 20, 22 i 24mm.

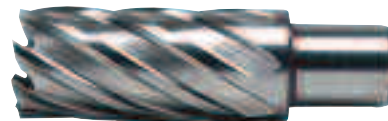
Ilość sztuk	Waga szt.	Kod KEN-288	Cena/1 PLN
6	800g	-3000K	687.60

**Trzpień redukcyjne**

Do pracy z przepychaczem Magtron, prasami, uchwytami tokarskimi itd.

**Średnica otworu:** 20mm.**Długość całkowita:** 156mm.

Adaptor	Waga szt.	Kod KEN-288	Cena/szt. PLN
No.2 MT	0.6kg	-4120K	286.40
No.3 MT	1.0kg	-4130K	297.90

**Seria krótka****Średnica trzpienia:** 19mm<sup>3/4"</sup>.**Głębokość cięcia:** 25mm.**Średnica otworu:** 6mm.**Długość całkowita:** 60mm.

Średnica cięcia (mm)	Waga szt.	Kod KEN-288	Cena/szt. PLN
12	70g	-1120K	89.60
13	70g	-1130K	89.60
14	70g	-1140K	90.70
15	75g	-1150K	90.70
16	80g	-1160K	91.90
17	80g	-1170K	91.90
18	85g	-1180K	96.60
19	90g	-1190K	97.80
20	90g	-1200K	97.80
21	100g	-1210K	106.60
22	100g	-1220K	109.10
23	120g	-1230K	111.20
24	110g	-1240K	111.20
25	110g	-1250K	118.10
26	120g	-1260K	118.10
27	120g	-1270K	118.70
28	130g	-1280K	118.70
29	135g	-1290K	118.70
30	140g	-1300K	118.70
31	150g	-1310K	134.90
32	150g	-1320K	141.20
33	160g	-1330K	158.60
34	160g	-1340K	160.50
35	170g	-1350K	165.10
36	170g	-1360K	169.70
38	180g	-1380K	203.20
39	185g	-1390K	215.60
40	190g	-1400K	215.60
42	220g	-1420K	222.60
43	260g	-1430K	263.80
44	220g	-1440K	280.10
45	220g	-1450K	295.30
50	240g	-1500K	303.60
52	290g	-1520K	311.90

**Trzpień prowadzący**

Do użycia ze wszystkimi wiertłami z 6mm średnicą otworu. Pilot ulokowany jest w specjalnym otworze gwarantując idealną precyzję skrawania. Pilot pasuje do otwartych i zamkniętych otworów.

**Seria krótka:** 77mm.**Seria długa:** 102mm.

\* Tylko dla ostrzy 12mm

Opis	Waga szt.	Kod KEN-288	Cena/szt. PLN
Seria krótka	15g	-4010K	18.30
Seria krótka*	15g	-4050K	18.30
Seria długa	20g	-4020K	18.30
Seria długa*	20g	-4060K	22.70





# KOBE

## AIR CORDLESS ELECTRIC

**KOBE**

**LINIA  
CZERWONA**



*Oferują wysoką jakość i doskonałą wartość połączoną z klasycznym designem.*



*Jakość  
przemysłowa*



*Klasyczny  
wygląd*



*Wysoka jakość i  
doskonała wartość*

**KOBE**

**LINIA  
ZIELONA**



*Ergonomiczne w użyciu, co powoduje zwiększenie komfortu przy długotrwałej pracy.*



*Profesjonalna  
jakość*



*Ergonomia*



*Pełen zalet*

**KOBE**

**NIEBIESKA  
LINIA**



*Mocniejsze aby zaoferować użytkownikowi komfort i maksymalną trwałość-zaprojektowane do pracy ciągłej.*



*Do ciężkich prac*



*Przyjazne dla  
użytkownika*



*Mocne*

**KOBE** Wiertarka  
prosta, 10mm

DS4510L

Uchwyt Jacobs'a 10mm, odporny na blokowanie, zabezpieczający drążek przepustnicy, wysokowydajna, przekładnia planetarna, przycisk dźwigniowy, 3/8"- 24 gwint wrzeciona.

**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT. **Uchwyt wiertarski:** 10mm.  
**Gwint wrzeciona:** 3/8" - 24. **Minimalna średnica węża:** 3/8" (10mm).  
**Ciśnienie powietrza:** 90psi/6.3bar. **Zużycie powietrza:** 4cfm\* (144ltr/min). **Poziom hałas:** 88dBA. **Siła dźwięku:** 95dBA.  
**Poziom wibracji:** 2.5m/s<sup>2</sup>.  
**Długość całkowita:** 206mm.



\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
4,500	0.90kg	-1450N	403.30

**Wiertarka kątowa zwrotna, 10mm**

DAR1510

Uchwyt Jacobs'a 10mm, kontrola zwrotu kciukiem, wydmuch zwrotny, całkowita wysokość głowicy 94mm, gwint wrzeciona 3/8"- 24.

**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT.  
**Uchwyt wiertarski:** 10mm.  
**Min. średnica węża:** 3/8" (10mm).  
**Ciśnienie powietrza:** 90psi/6.3bar.  
**Zużycie powietrza:** 4cfm\*  
**Długość całkowita:** 178mm.



\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
1,500	1.80kg	-1425M	556.70

**Wiertarka pistoletowa, 10mm**

DP2210

Uchwyt Jacobs'a 10mm, odporny na blokowanie, wysokowydajne łożyska, silnik 1/2" HP, 3/8"- 24 gwint wrzeciona.

**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT.  
**Średnica węża:** 3/8" (10mm).

**Uchwyt wiertarski:** 10mm.  
**Gwint wrzeciona:** 3/8" - 24.  
**Ciśnienie powietrza:** 90psi/6.3bar.  
**Zużycie powietrza:** 4cfm\* (144ltr/min).  
**Poziom hałas:** 87dBA.  
**Siła dźwięku:** 103dBA.  
**Poziom wibracji:** 1.5m/s<sup>2</sup>.  
**Długość całkowita:** 165mm.

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/minutę jako średnie zużycie

Swobodna prędk. (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
2,200	1.10kg	-1375C	354.40

**Wiertarka pistoletowa wysokowydajna, 10mm**

DP2610

Obudowa wykończona "na młotek", uchwyt Jacobs'a 10mm, odporna na blokady, wydmuch przez rękojeść, łożyska igiełkowe w przekładni, 3/8"- 24 gwint wrzeciona.

**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT.  
**Minimalna średnica węża:** 3/8" (10mm).  
**Uchwyt wiertarski:** 10mm.  
**Gwint wrzeciona:** 3/8" - 24.  
**Ciśnienie powietrza:** 90psi/6.3bar.  
**Zużycie powietrza:** 4cfm\* (144ltr/min).



**Poziom hałas:** 87dBA.  
**Siła dźwięku:** 103dBA.  
**Poziom wibracji:** 2.5 m/s<sup>2</sup>.  
**Długość całkowita:** 180mm.

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/minutę jako średnie zużycie.

Swobodna prędk. (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
2,600	0.90kg	-1390D	597.00

**Wiertarka pistoletowa zwrotna, 10mm**

DPR1810

Uchwyt Jacobs'a 10mm, odporny na blokowanie, wysokowydajne łożyska, możliwość odwrócenia kierunku obrotu wiertła, użyteczne też do wkrętów, 3/8"- 24 gwint wrzeciona.

**Gwint wrzeciona:** 3/8"- 24.  
**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT.  
**Minimalna średnica węża:** 3/8" (10mm).  
**Uchwyt wiertarski:** 10mm.  
**Ciśnienie powietrza:** 90psi/6.3bar.



**Zużycie powietrza:** 4cfm\* (144ltr/min).  
**Poziom hałas:** 85dBA.  
**Siła dźwięku:** 101dBA.  
**Poziom wibracji:** 5.4m/s<sup>2</sup>.  
**Długość całkowita:** 165mm.

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/minutę jako średnie zużycie.

Swobodna prędk. (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
1,800	1.40kg	-1400L	403.30



**KOBE** *Wiertarka pneumatyczna prosta 10mm***BCSD10 - 10mm Wiertarka Pneumatyczna prosta –Obudowa kompozytowa**

Wylot spalin do regulacji w 360° celem przepływu powietrza bezpośrednio z dala od operatora. Kompaktowa i lekka budowa dla ułatwienia stosowania w pomieszczeniach zamkniętych. Szybka zmiana wiertła z uchwyty bezkluczykowego i dźwignia bezpieczeństwa przepustnicy. Ergonomiczny i wygodny uchwyt.

**Moc silnika:** 0.45hp.

**Wolna prędkość:** 2,500rpm.

**Wielkość uchwyty:** 10mm.

**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" BSP.

**Ciśnienie robocze:** 90psi/6.2bar.

**Minimalna wielkość węża,**

**średnica (ID):** 3/8" (10mm).

**Zużycie powietrza:** 4.0cfm\*.

**Poziom ciśnienia akustycznego:** 92dBA.

**Poziom mocy akustycznej:** 110dBA.

**Poziom vibracji:** 0.49m / s<sup>2</sup>.

**Długość całkowita:** 215mm.

**NOWOŚĆ**

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.



**Uchwyt**  
szybkocaciskowy



**Regulacja**  
otworu  
wylotowego  
360°



**Dźwignia**  
przepustnicy



**Regulacja**  
prędkości

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
2500	1.80kg	-6050K	449.90

**KOBE** *Wiertarka pistoletowa zwrotna, 10mm***FPD3175**

Stosowana do wiercenia i wkręcania. Gumowy uchwyt zwiększa komfort pracy operatora. Uchwyt bezkluczykowy 3/8" (10mm), odporny na blokowanie. Krótka przekładnia. Wysokowydajna przekładnia z systemem małej przepustowości oleju. Mechanizm sprężynowy wimnika. Tylna dysza. Wysokowydajne łożyska.

**Uchwyt wiertarski:** 10mm.

**Gwint wrzeciona:** 3/8" - 24.

**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT.

**Min. średnica węża:** 3/8" (10mm).

**Ciśnienie powietrza:** 90psi/6.2bar.

**Zużycie powietrza:** 3.35cfm\*.

**Długość całkowita:** 188mm.



\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.



**Ergonomiczny**  
wygodny  
uchwyt.



**Dwubiegowy**  
cyngiel do  
szybkich i  
wolnych obrotów.



**Przełącznik**  
Naprzod /  
Wstecz.



**Uchwyt**  
szybkocaciskowy

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
1,800	3/8" (10mm)	-2152K	799.30

**KOBE** *Wiertarka pistoletowa zwrotna 10mm***B2834**

Stosowana do wiercenia i wkręcania. Dwubiegowy cyngiel (zwalnia szybkość kiedy wciśnięty do połowy). Dźwignia kierunkowa dostępna z obu stron dla praworęcznego i leworęcznego użytkownika. Uchwyt wiertarski 10mm (3/8") zawarty. Pełzające trybiki dla dłuższej żywotności i swobodnej pracy. Ergonomiczny wygodny uchwyt.

**Uchwyt wiertarski:** 3/8" (10mm).

**Swobodna prędkość:** 1,800rpm.

**Zalecane ciśnienie powietrza:** 6.2bar (90psi).

**Zużycie powietrza :** 4cfm\* (113ltr/min).

**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT.

**Gwint wrzeciona:** 3/8" - 24.

**Min. średnica węża:** 3/8" (10mm).

**Długość całkowita:** 185mm.

†Wg EN ISO 15744:2002.

#Wg EN 28927-5.

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.



**Ergonomiczny**  
wygodny  
uchwyt.



**Dwubiegowy**  
cyngiel do  
szybkich i  
wolnych obrotów.



**Przełącznik**  
Naprzod /  
Wstecz.



**Kompletna z**  
uchwytem  
wiertarskim.

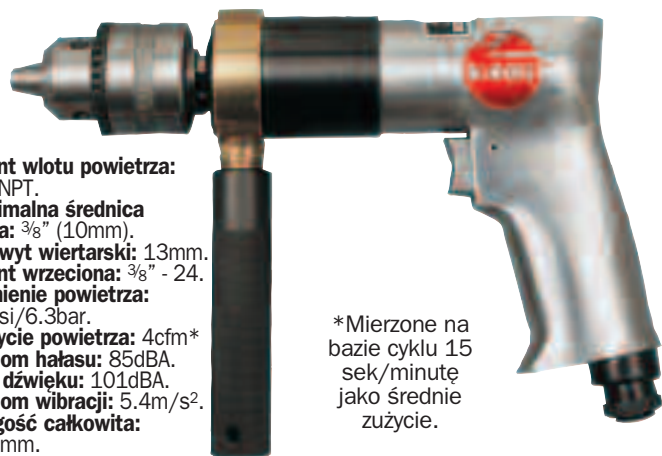
Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
1,800	1.10kg	-4310K	833.80



**KOBE** Wiertarka pistoletowa  
wysokowydajna, 13mm

DP513

Uchwyt Jacobs'a 13mm, przekładnia o wysokiej redukcji, wysoki moment obrotowy z silnikiem, 1/2 HP, gwint wrzeciona: 3/8" - 24.

**Gwint wlotu powietrza:**

1/4" NPT.

**Minimalna średnica****węża:** 3/8" (10mm).**Uchwyt wiertarski:** 13mm.**Gwint wrzeciona:** 3/8" - 24.**Ciśnienie powietrza:**

90psi/6.3bar.

**Zużycie powietrza:** 4cfm\***Poziom hałas:** 85dBA.**Siła dźwięku:** 101dBA.**Poziom wibracji:** 5.4m/s<sup>2</sup>.**Długość całkowita:**

180mm.

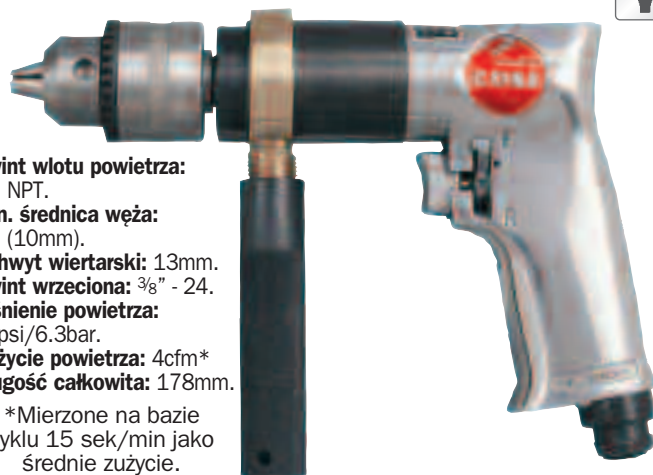
\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/minutę jako średnie zużycie.

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
500	1.80kg	-1500E	580.00

**Wiertarka pistoletowa wysokowydajna, zwrotna, 13mm**

DPR813

Uchwyt Jacobs'a 13mm, możliwość odwrócenia kierunku obrotu wiertła, wysokowydajna przekładnia planetarna, gwint wrzeciona 3/8" - 24.

**Gwint wlotu powietrza:**

1/4" NPT.

**Min. średnica węża:**

3/8" (10mm).

**Uchwyt wiertarski:** 13mm.**Gwint wrzeciona:** 3/8" - 24.**Ciśnienie powietrza:**

90psi/6.3bar.

**Zużycie powietrza:** 4cfm\***Długość całkowita:** 178mm.

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
800	1.80kg	-1525F	605.60

**KOBE** Wiertarka pistoletowa  
zwrotna, 13mm

FPD500

Stosowana do ciężkiego wiercenia jak również wkręcania, wycinania otworami, honowania cylindrów. Gumowy uchwyt zwiększa komfort pracy operatora. Uchwyt 1/2" (13mm). Regulowany boczny uchwyt. Krótka przekładnia. Wysokowydajna przekładnia z systemem małej przepustowości oleju. Mechanizm sprężynowy wirnika. Tylne dysza. Wysokowydajne łożyska.

**Swobodna prędkość:** 500rpm.**Uchwyt wiertarski:** 13mm. Gwint wrzeciona: 3/8" - 24.**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT.**Min. średnica węża:** 3/8" (10mm).**Ciśnienie powietrza:** 90psi/6.2bar.**Zużycie powietrza:** 3.65cfm**Długość całkowita:** 240mm.

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
500	1/2" (13mm)	-2142K	835.00



Przyjazny kompozytowy wy uchwyt

**KOBE** Wiertarka pistoletowa  
zwrotna 13mm

B2842

Stosowana do wiercenia i wkręcania. Dwubiegowy cyngiel (zwalnia szybkość kiedy wciśnięty do połowy). Dźwignia kierunkowa dostępna z obu stron dla praworęcznego i leworęcznego użytkownika. Uchwyt wiertarski 10mm i odczepialny uchwyt zawarte. Pełzające trybiki dla dłuższej żywotności i swobodnej pracy. Ergonomiczny wygodny uchwyt.

**Uchwyt wiertarski:** 1/2" (13mm).**Swobodna prędkość:** 800rpm.**Zalecane ciśnienie powietrza:**

6.2bar (90psi).

**Zużycie powietrza:**

4cfm\* (113ltr/min).

**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT.**Gwint wrzeciona:** 3/8" - 24.**Min. średnica węża:** 3/8" (10mm).**Długość całkowita:** 218mm.

†Wg EN ISO 15744:2002.

#Wg EN 28927-5.



Ergonomiczny wygodny uchwyt.



Dwubiegowy cyngiel do szybkich i wolnych obrotów.



Przełącznik Naprzód / Wstecz.



Kompletna z uchwytem wiertarskim.



Zaprojektowana i przeznaczona do pracy ciągłej

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
800	1.30kg	-4330K	936.50

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.



**KOBE** *Pilnikarka  
wysokoobrotowa MINI***GD2806L**

Do precyzyjnych prac przy formach i tym podobnych pracach. Bezpieczna dźwignia przepustnicy, przednia dysza, lekka kompaktowa obudowa.

**Swobodna prędkość:** 25,000rpm. **Rozmiar tulejki:** 6mm. **Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT. **Minimalna średnica węża:** 10mm. **Ciśnienie powietrza:** 90psi. **Zużycie powietrza:** 4cfm\*. **Długość całkowita:** 120mm.Wykorzystuje  
je długie  
tulejki\*Mierzone na bazie cyklu  
15 sek/min jako średnie zużycie.

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
25,000	450g	-2035M	244.00

**Pilnikarka prosta wydłużona****GES2506L**

Doskonała przy pracach w miejscach ciężko dostępnych, przedłużona oś pozwala na pracę przy użyciu dwóch rąk, dysza z tyłu, bezpieczne uwalnianie przepustnicy, gwint wlotu powietrza: 1/4" NPT do węża: 10mm, ciśnienie powietrza: 90psi, zużycie powietrza: 4cfm\*.

**Rozmiar tulejki:** 6mm. **Długość całkowita:** 248mm.Wykorzystuje  
długie tulejki**Poziom hałas:** 93dBA. **Siła dźwięku:** 103dBA. **Wibracje:** 5.4m/s<sup>2</sup>. **Długość całkowita:** 248mm.\*Mierzone na bazie cyklu  
15 sek/min jako średnie zużycie.

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
25,000	850g	-2040N	346.70

**Zestaw: pilnikarka kątowa + akcesoria ścierne**

Wielofunkcyjny zestaw zawiera po 1 sztuce następujących dysków: drobne, średnie i grube. 2x krążki ścierne gran.: P36, P60, P80 i P120. 1x 6mm średnica trzpienia dopasowana do podkładki.

1x KOBE szlifierka kątowa z 1/4" NPT gwint wlotu powietrza dla węża 10mm 90PSI

ciśnienie powietrza, 0.113m<sup>3</sup>/m\* pobór powietrza.

Zawartość w wytrzymałym, poręcznym plastikowym opakowaniu.

\*Mierzone na bazie cyklu  
15 sek/min jako średnie zużycie.Wykorzystuje  
długie tulejki

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
22,000	1.25kg	-7000K	632.50

**Pilnikarka prosta****GD2206L**

Silnik 1/2 HP. Możliwość precyzyjnej kontroli obrotów za pomocą kciuka czyni szlifierkę idealną do polerowania i szlifowania. Tylna dysza, precyzyjnie wyważone łożyska, bezpieczna dźwignia przepustnicy. Solidny i trwałe korpus z jednolitego aluminium mieści w sobie silnik 1/2hp, a precyzyjnie wyważone łożyska zapewniają niezawodność w najbardziej wymagających zastosowaniach w przemyśle / przemyśle samochodowym. Spust jest zabezpieczony przed przypadkowym uruchomieniem.

**Rozmiar tulejki:** 6mm. **Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT. **Min. średnica węża:** 10mm. **Ciśnienie powietrza:** 90psi. **Zużycie powietrza:** 4cfm\*. **Długość całkowita:** 170mm.Wykorzystuje  
krótkie tulejki\*Mierzone na bazie cyklu 15  
sek/min jako średnie zużycie.

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
22,000	500g	-2024K	201.00

**Zestaw: szlifierka prosta + ściernietrzpieniowe****GD22LK****Zawartość:** pilnikarka prosta GD2206L, jak powyżej. Tulejki: 3 i 6mm. 10 ściernietrzpieniowych. Całość zapakowana w kasecie przeciwdarowej.Wykorzystuje  
krótkie tulejki

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
22,000	600g	-2030L	244.40

**Pilnikarka kątowa 90°****GDA2206L**

Bezpieczne uwalnianie przepustnicy, ruchoma dysza. Narzędzie idealne do polerowania, wygładzania i szlifowania, przystosowane do pracy w miejscach o ograniczonym dostępie.

**Swobodna prędkość:** 22,000rpm.**Gwint wlotu pow.:** 1/4" NPT.**Min. średnica węża:** 3/8" (10mm).**Ciśnienie powietrza:** 90psi/6.2 Bar.**Zużycie powietrza:** 4CFM\*.**Rozmiar tulejki:** 6mm.**Długość całkowita:** 160mm.Wykorzystuje  
długie tulejki\*Mierzone na bazie cyklu 15  
sek/min jako średnie zużycie.

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
22,000	500g	-2020H	346.70

**KOBE** *Pilnikarka prosta*

**FDG180m**

Idealna do szlifowania, gradowania, polerowania itp. Gumowa rękojeść zwiększająca komfort pracy. Regulacja obrotów. Bezpieczna dźwignia przepustnicy. Tylna dysza. Wysokowydajne łożyska. Dodatkowa tulejka 3mm w zestawie.

**Zawartość:** szlifierka MINI, dwa klucze do tulejek i instrukcja obsługi.

**Rozmiar tulejki:** 1/4" (6mm).

**Gwint wlotu pow:** 1/4" NPT.

**Min. średnica węża:** 3/8" (10mm).

**Ciśnienie powietrza:** 90psi/6.3bar.

**Zużycie powietrza:** 4cfm\* (144ltr/min).

**Poziom hałasu:** 91dBA.

**Siła dźwięku:** 98dBA.

**Wibracje:** 4.53m/s<sup>2</sup>.

**Długość całkowita:** 158mm.



Wykorzystuje długie tulejki



\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
25,000	600g	-2262K	293.30



Regulator prędkości



Bezpieczna dźwignia przepustnicy

**Pilnikarka prosta wydłużona wysokowydajna**

**FDG180e**

Do polerowania, wygładzania i szlifowania. Gumowa rączka poprawia uchwyt i komfort pracy operatora. Regulacja prędkości. Bezpieczne uwalnianie przepustnicy. Tylna dysza. Wysokowydajne łożyska.

**Rozmiar tulejki:** 6mm.

**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT.

**Min. średnica węża:** 3/8" (10mm).

**Ciśnienie powietrza:** 90psi/6.2bar.

**Zużycie powietrza:** 4cfm\*.

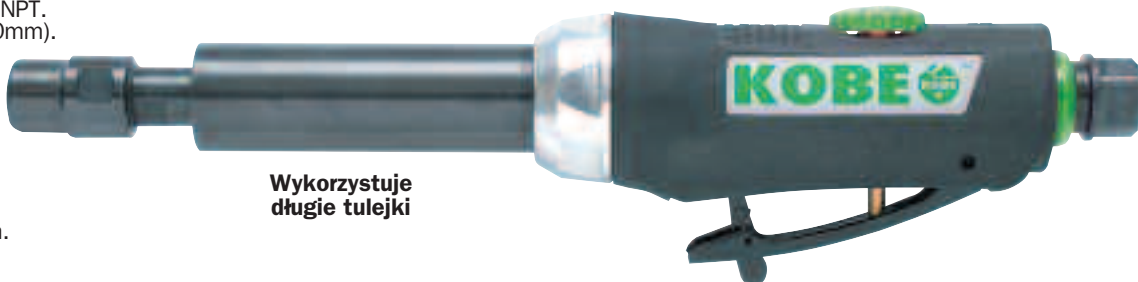
**Swobodna prędkość:** 25,000rpm.

**Poziom hałasu:** 91dBA.

**Siła dźwięku:** 98dBA.

**Wibracje:** 4.53m/s<sup>2</sup>.

**Długość całkowita:** 253mm.



Wykorzystuje długie tulejki



\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
25,000		-2272K	445.40



Regulator prędkości



Bezpieczna dźwignia przepustnicy

**Pilnikarka kątowa 90°**

**FDG090**

Idealna do szlifowania, gradowania, polerowania itp. Gumowa rękojeść zwiększająca komfort pracy. Regulacja prędkości. Bezpieczne uwalnianie przepustnicy. Tylna dysza. Łożyska kulkowe zaprojektowane, by przedłużyć żywotność urządzenia.

**Swobodna prędkość:** 22,000rpm.

**Rozmiar tulejki:** 6mm.

**Gwint wlotu pow.:** 1/4" NPT.

**Min. średnica węża:** 3/8" (10mm).

**Ciśnienie powietrza:** 90psi/6.2bar.

**Zużycie powietrza:** 4cfm\*.

**Poziom hałasu:** 90dBA.

**Siła dźwięku:** 97dBA.

**Wibracje:** 1.24m/s<sup>2</sup>.

**Długość całkowita:** 160mm.



Wykorzystuje długie tulejki



\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
22,000		-2222K	445.40



Regulator prędkości



Bezpieczna dźwignia przepustnicy

MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA



**KOBE** *Pilnikarka prosta do pracy ciągłej***B3456**

Zwrotna tulejka 1/4" z utwardzonej stali. Krótka budowa pozwala na dostęp do trudnodostępnych miejsc. Pełzające trybiki dla dłuższej żywotności i swobodnej pracy. Nieuciążliwa przepustnica do precyzyjnej kontroli szybkości. Ruchomy wlot powietrza zapobiega zaplataniu węża.

**Rozmiary tulejek:** 1/4" (6mm), 1/8" (3mm).**Swobodna prędkość:** 25,000rpm.**Zalecane ciśnienie powietrza:** 6.2bar (90psi).**Zużycie powietrza:** 4cfm\* (113ltr/min).**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT.**Minimalna średnica węża:** 10mm (3/8").**Poziom hałasu:** 91dBA.**Siła dźwięku:** 98dBA.**Wibracje:** 4.53m/s<sup>2</sup>.**Długość całkowita:** 160mm.

Wykorzystuje krótkie tulejki



Bezpieczna dźwignia przepustnicy



\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
25,000	0.60kg	-4090K	500.90

**Pilnikarka kątowna 90°****B3144**

Krótka budowa pozwala na dostęp do trudnodostępnych miejsc. Pełzające trybiki dla dłuższej żywotności i swobodnej pracy. Nieuciążliwa przepustnica do precyzyjnej kontroli szybkości. Ruchomy wlot powietrza zapobiega zaplataniu węża.

**Rozmiar tulejki:** 1/4" (6mm), 1/8" (3mm).**Swobodna prędkość:** 20,000rpm.**Ciśnienie powietrza:** 6.2bar (90psi).**Zużycie powietrza:** 4cfm\* (113ltr/min).**Gwint wlotu pow.:** 1/4" NPT.**Min. średnica węża:** 10mm (3/8").**Poziom hałasu:** 90dBA.**Siła dźwięku:** 97dBA.**Wibracje:** 1.24m/s<sup>2</sup>.**Długość całkowita:** 165mm.

Regulator prędkości



Bezpieczna dźwignia przepustnicy



\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
20,000	0.50kg	-4080K	486.80

**KOBE** *Pilnikarka kątowna 115°***FDG115**

Idealna do szlifowania, gradowania, polerowania itp. Gumowa rękojeść zwiększająca komfort pracy. Regulator prędkości. Bezpieczne uwalnianie przepustnicy. Tylne dysza. Łożyska kulkowe zaprojektowane, by przedłużyć żywotność urządzenia.

**Swobodna prędkość:** 22,000rpm.**Rozmiar tulejki:** 6mm.**Gwint wlotu pow.:** 1/4" NPT.**Min. średnica węża:** 3/8" (10mm).**Ciśnienie powietrza:** 90psi/6.2bar.**Zużycie powietrza:** 4cfm\*.**Poziom hałasu:** 90dBA.**Siła dźwięku:** 97dBA.**Wibracje:** 1.05m/s<sup>2</sup>.**Długość całkowita:** 195mm.

Wykorzystuje długie tulejki



Regulator prędkości



Bezpieczna dźwignia przepustnicy



\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
22,000		-2242K	477.90

**KOBE** *Pilnikarka prosta wydłużona*

**B3555**

Do szlifowania, polerowania, wygładzania, okrawania. Dodatkowa długość pomaga dotrzeć do trudnych miejsc. Zwrotna tulejka 1/4" z utwardzonej stali. Pełzające trybiki dla dłuższej żywotności i swobodnej pracy. Nieuciążliwa przepustnica do precyzyjnej kontroli szybkości. Ruchomy wlot powietrza zapobiega zaplataniu węża.

**Rozmiar tulejki:** 1/4" (6mm), 1/8" (3mm).

**Swobodna prędkość:** 25,000rpm.

**Zalecane ciśnienie powietrza:** 90psi/6.2bar.

**Zużycie powietrza:** 4cfm\* (113ltr/min).

**Zużycie powietrza:** 1/4" NPT.

**Minimalna średnica węża:** 10mm (3/8").

**Poziom hałasu:** 91dBA.

**Siła dźwięku:** 98dBA.

**Wibracje:** 4.53m/s<sup>2</sup>.

**Długość całkowita:** 260mm.

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.



Wykorzystuje długie tulejki



Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
25,000	0.68kg	-4140K	486.80



**Pilnikarka kątowa 115°**

**B3244**

Zwrotna tulejka 1/4" z utwardzonej stali. Krótka budowa pozwala na dostęp do trudnodostępnych miejsc. Pełzające trybiki dla dłuższej żywotności i swobodnej pracy. Nieuciążliwa przepustnica do precyzyjnej kontroli szybkości. Ruchomy wlot powietrza zapobiega zaplataniu węża.

**Rozmiar tulejki:** 1/4" (6mm), 1/8" (3mm). **Swobodna prędkość:** 20,000rpm. **Zalecane ciśnienie powietrza:** 6.2bar (90psi).

**Zużycie powietrza:** 4cfm\* (113ltr/min). **Gwint wlotu pow.:** 1/4" NPT. **Min. średnica węża:** 10mm (3/8"). **Poziom hałasu:** 90dBA.

**Siła dźwięku:** 97dBA. **Wibracje:** 1.24m/s<sup>2</sup>. **Długość całkowita:** 200mm.



Wykorzystuje długie tulejki

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
20,000	0.55kg	-4110K	526.70



MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA

**KOBE** *Pilnikarka MICRO w kształcie pisaka*

**GM5603**

Do precyzyjnego szlifowania itp. Z wężem i tłumikiem, gwint wlotu powietrza 1/4" NPT do wężu 5mm, ciśnienie powietrza: 90psi, zużycie powietrza: 7cfm\*.

**Rozmiar tulejki:** 3mm. **Swobodna prędkość:** 56,000rpm. **Poziom hałasu:** 76dBA. **Siła dźwięku:** N/A dBA. **Poziom wibracji:** 4.80m/s<sup>2</sup>.

**Długość całkowita:** 156mm.



Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
56,000	210g	-2543K	567.00

**Tulejki**

Pasujące do szlifierek Kobe itp.

Wielkość pierścienia	Kod KBE-280	Cena/szt. PLN
1/8"	-0088A	34.50
3mm	-0091A	34.50
3/32"	-0094A	34.50
Nakrętka	-0097A	6.70

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.





**KOBE Szlifierka kąтова 100mm**100  
mm**GA1011L**

Z przyciskiem uruchamiającym typu bezpiecznego. Przeznaczona do tarcz ściernych odsadzonych i płaskich. Zawarty jest też pomocniczy uchwyt, kołnierz i klucz. Wymiary tarczy tnącej: 100 x 3 x 16mm.

**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT.**Gwint wrzeciona:** 3/8" - 24.**Min. średnica węża:** 10mm (3/8").**Ciśnienie powietrza:** 6.3bar (90psi).**Moc silnika:** 0.7hp.**Zużycie powietrza:** 6cfm\* (216ltr/min).**Długość całkowita:** 230mm.

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie



Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
11,000	1.80kg	-2050P	652.10

**KOBE Mini szlifierka kąтова 50mm**50  
mm**FAG050M**

Używana do metali, usuwania rdzy, przygotowania materiału przed spawaniem i nadwozi samochodowych w ciężkich do dostępu miejscach. Gumowa rączka poprawia uchwyt i komfort pracy operatora. Regulacja prędkości, bezpieczne uwalnianie przepustnicy. Przystosowany do pracy w ciężkich warunkach dysk zabezpieczający. Boczna dysza. Łożysko kulkowe zaprojektowane tak, aby przedłużyć żywotność narzędzia.

Dostarczane z 2 x A60, 1 x A80 i 1 x A120 50mm tarczmi ściernymi.

**Wielkość tarczy:** 50 x 4 x 9.6mm

(2" x 5/32" x 3/8").

**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT.**Min. średnica węża:** 3/8" (10mm).**Ciśnienie powietrza:** 90psi/6.3bar.**Zużycie powietrza:** 4cfm\*.**Długość całkowita:** 140mm.

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.



Przyjazny kompozyto wy uchwyt

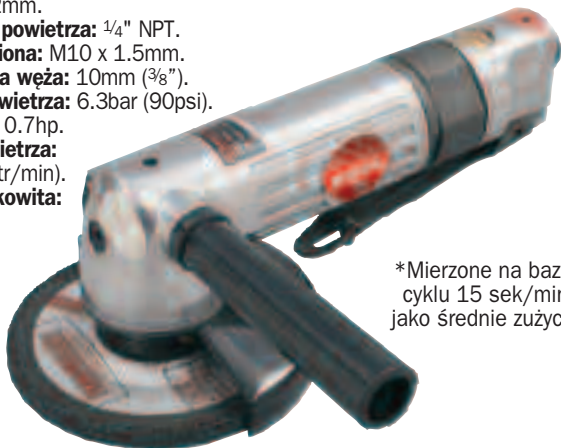
Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
20,000	530g	-2090K	662.10

**Szlifierka kąтова, 115mm****GA1211L**

Używane do szlifowania, odcinania i wygładzania. Z przyciskiem uruchamiającym typu bezpiecznego. Przeznaczona do tarcz odsadzonych i płaskich. Zawarty jest pomocniczy uchwyt i kołnierz. Wymiary tarczy tnącej: 115 x 3 x 22mm.

**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT.**Gwint wrzeciona:** M10 x 1.5mm.**Min. średnica węża:** 10mm (3/8").**Ciśnienie powietrza:** 6.3bar (90psi).**Moc silnika:** 0.7hp.**Zużycie powietrza:** 6cfm\* (216ltr/min).**Długość całkowita:** 240mm.

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie



Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
11,000	1.80kg	-2060Q	910.70

**Szlifierka kąтова wysokowydajna, 180mm****GA1807L**

Z przyciskiem uruchamiającym typu bezpiecznego. Przeznaczona do tarcz ściernych odsadzonych i płaskich. Zawarty jest też pomocniczy uchwyt i kołnierz. Gwint wrzeciona 5/8" UNC.

**Swobodna prędkość:** 7,000rpm.**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT.**Średnica węża:** 10mm.**Ciśnienie powietrza:** 90psi.

**Zużycie powietrza:** 6" cfm\*.  
**Długość całkowita:** 340mm.

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
7,000	3.50kg	-2070R	1351.00

**Szlifierka kąтова 115 i 125mm**

Odpowiednie do szlifowania metalu, usuwania rdzy, przygotowywania do spawania i wykonywania prac przy karoseriach samochodowych. Wyposażona w gumą boczną rączkę.

**Swobodna prędkość:** 10,000rpm (governed).**Gwint wrzeciona:** M14 x 2.0mm.**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT.**Min. średnica węża:** 10mm (3/8").**Ciśnienie powietrza:** 6.2bar (90psi).**Moc silnika:** 0.7hp.**Zużycie powietrza:** 4cfm\*

(113ltr/min).

**Długość całkowita:** 240mm.

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie

CE



Przyjazny kompozyto wy uchwyt

Numer modelu	Rozmiar Tarczy	Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
FAG120g	115mm (4 1/2")	10,000	1.95kg	-1960K	1078.00
FAG130g	125mm (5")	10,000	1.96kg	-1980K	1078.00

**Dwustronna szlifierka cut-off, 76mm****FACT076**

Używana do cięcia paneli samochodowych, lekkich metali, włókna szklanego, nakrętek, śrub. Mocny silnik 0.5HP i przystosowany do pracy w ciężkich warunkach dysk zabezpieczający. Gumowa rączka poprawia uchwyt i komfort pracy operatora. Regulacja prędkości i bezpieczne uwalnianie przepustnicy. Tylna dysza i rotujący gwint wlotu powietrza. Funkcja zmiany kierunku obrotu pozwalająca na pozbycie się isker. Wysokowydajne łożyska.

**Wielkość tarczy:** 76 x 1.8 x 9.6mm (3" x 1/16" x 3/8").**Min. średnica węża:** 3/8" (10mm).**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT.**Zużycie powietrza:** 4cfm\*.

4cfm\*.

**Ciśnienie powietrza:** 90psi/

90psi/

6.2bar.

**Długość całkowita:** 185mm.

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie

185mm.



Przyjazny kompozyto wy uchwyt

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
18,000	950g	-1200K	474.60

**KOBE** Młotek pneumatyczny wysokowydajny

HP2190

Stosowany zarówno w warsztatach jak i w przemyśle samochodowym do szerokiej gamy prac. Zawiera sprężynę. Może współpracować z narzędziami o chwycie 0.401", gwint wlotu powietrza 1/4" NPT do wężu 10mm, ciśnienie powietrza: 90psi, zużycie powietrza: 4cfm\*.

Długość części roboczej: 90mm.

Poziom hałas: 109dBA.

Siła dźwięku: 119dBA.

Wibracje: 11.2m/s<sup>2</sup>.

Długość całkowita:

225mm.



**KOBE**  
KOMPLETNY ZAKRES CZĘŚCI ZAPASOWYCH I AKCESORIÓW JEST DOSTĘPNY

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek./minutę jako średnie zużycie.

Uderzenia na minutę	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
2,100	2.00kg	-3050K	300.20

Młotek pneumatyczny

HP4540

Stosowany do użycia z nożycami, przebijakami, usuwaczami spawów i dławowania powierzchni. Zawiera sprężynę. Może współpracować z narzędziami o chwycie 0.401", gwint wlotu powietrza: 1/4" NPT do wężu 10mm, ciśnienie powietrza: 90psi, zużycie powietrza: 4cfm\*.

Długość części roboczej:

40mm.

Poziom hałas:

112dBA.

Siła dźwięku:

121dBA.

Wibracje: 15.5m/s<sup>2</sup>.

Długość całkowita:

145mm.



\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek./minutę jako średnie zużycie.

Uderzenia na minutę	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
4,500	1.40kg	-3000K	263.50

Zestaw: młotek i dłuto

HP5040K

Zawiera elementy do dławowania powierzchni, usuwania spawów, ciosania i cięcia nitów. Zróżnicowany poziom regulacji mowy. Może współpracować ze wszystkimi narzędziami o średnicy chwytu: 0.401". Gwint wlotu powietrza: 1/4" NPT do wężu 10mm, ciśnienie powietrza: 90psi, zużycie powietrza: 4cfm\*.

Długość części roboczej: 40mm.

Poziom hałas: 112dBA.

Siła dźwięku: 119dBA.

Wibracje: 14.8m/s<sup>2</sup>.

Długość całkowita: 135mm.

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek./minutę jako średnie zużycie.



Uderzenia na minutę	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
5,000	1.60kg	-3150K	160.90

Zestaw: młotek i dłuto

HP2090K

Zawiera elementy do dławowania powierzchni, usuwania spawów, ciosania i cięcia nitów. Posiada silny i długi uder. Dopasowany do wszystkich trzpieni o chwycie 0.401". Gwint wlotu powietrza: 1/4" NPT do wężu 10mm, ciśnienie powietrza: 90psi, zużycie powietrza: 4cfm\*.

Długość części roboczej: 90mm.

Poziom hałas: 105dBA.

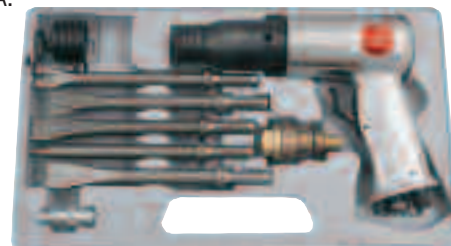
Siła dźwięku: 118dBA.

Wibracje: 11.5m/s<sup>2</sup>.

Długość całkowita:

230mm.

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek./minutę jako średnie zużycie.



Uderzenia na minutę	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
2,000	3.00kg	-3100K	322.50

Sprężyny do młotów pneumatycznych

Mogą być użyte ze wszystkimi typami młotków udarowych pneumatycznych Kobe.



Rodz. sprężyny	Waga szt.	Kod KBE-280	Cena/szt. PLN
szybkocmocująca	60g	-0001A	7.00
ul	80g	-0004A	13.00
zapinka	70g	-0007A	24.80

Uchwyty do młotków pneumatycznych

Mogą być użyte ze wszystkimi typami młotków udarowych pneumatycznych Kobe. Nie mogą być przypadkowo zwolnione.

Uchwyt szybkocmocujący

Mechanizm sprężynowy na przedzie, który musi być pociągnięty do przodu by uwolnić narzędzie.



Uchwyt bezpieczeństwa

Mechanizm sprężynowy który musi zostać rozkręcony by uwolnić narzędzie.



Rodz. uchwytu	Waga szt.	Kod KBE-280	Cena/szt. PLN
bezpieczeństwa	530g	-0010A	49.30
szybkocmocujący	70g	-0013A	58.30

Przystawka z zestawem igieł

Przeistacza pneumatyczną wiertarkę udarową w młotek pneumatyczny igłowy.



Pasuje do	Waga szt.	Kod KBE-280	Cena/szt. PLN
Wszyst. Kobe młotki udarowe	865g	-0116A	179.60

Młotek igłowy pneumatyczny wysokowydajny

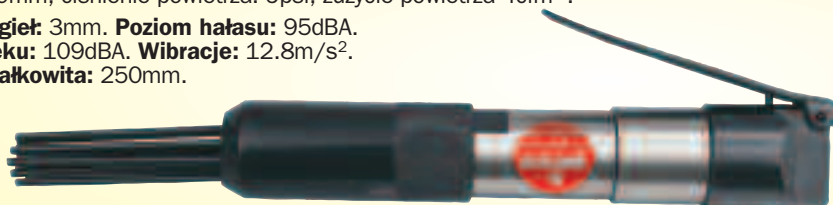
NS4030

10 igieł do szybkiego usuwania rdzy, farby, osadu, nalotu, korozji. Szczupła budowa. Bardzo lekka. (Wymienne igły - zapoznaj się z rysunkami części dostarczonymi z narzędziem), Gwint wlotu powietrza: 1/4" NPT do wężu 10mm, ciśnienie powietrza: 9psi, zużycie powietrza 4cfm\*.

Średnica igieł: 3mm. Poziom hałas: 95dBA.

Siła dźwięku: 109dBA. Wibracje: 12.8m/s<sup>2</sup>.

Długość całkowita: 250mm.



Zapaszowe igły

Do użycia z młotkiem igłowym Kobe NS4030.



Rodz. uchwytu	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
	5,000	-3300K	510.70

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek./minutę jako średnie zużycie.

Ilość igieł	Waga szt.	Kod KBE-280	Cena/szt. PLN
Set 10	140g	-0019A	58.30



**KOBE** Wycinarka  
pneumatyczna**NB160**

Do wycinania w cienkich blachach. Idealny do kształtowania i pracy w metalu o płaskich powierzchniach, precyzyjna przepustnica, gwint wlotu powietrza 1/4" NPT do węży 10mm, ciśnienie powietrza: 90psi, zużycie powietrza: 4cfm\* i zdolność cięcia od 1.6mm (stal) do 2.0mm (aluminium).

**Poziom hałasu:** 91dBA.**Siła dźwięku:** 104dBA.**Wibracje:** 5.9m/s<sup>2</sup>.**Długość całkowita:** 180mm.

\*Mierzone na bazie cyklu  
15 sek./minutę  
jako średnie zużycie.

Prędkość cięcia/min.	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
2.6m	900g	-3400K	386.60

**Przebijaki i matryce do wycinarki**

Zapewniają cięcie bez pozostawiania ostrych krawędzi i odkształceń materiału. Idealne do pracy przy karoseriach i cienkich blachach. Do użycia z Kobe NB160 wysoko wydajną wycinarką.

KBE-298 części tnące do góry.  
KBE-280 części tnące do dołu.

**Przebijaki****KBE-298****Matryce****Przebijaki****KBE-280****Cięcie do góry**

Typ	Pasuje do	Waga szt.	Kod KBE-298	Cena/szt. PLN
Przeb. matr.	Newer NB160	5g	-5003C	20.70
		75g	-5004D	75.30

**Cięcie do dołu**

Typ	Pasuje do	Waga szt.	Kod KBE-280	Cena/szt. PLN
Przeb. matr.	Older NB160	5g	-0025A	37.80
		75g	-0028A	115.10

**Wielozadaniowa pneumatyczna piła do blach****BS920L**

Tnie blachę bez zadziorów i wypaczeń. Idealna do kształtowania i pracy w metalu na płaskich powierzchniach, precyzyjna przepustnica, gwint wlotu powietrza: 1/4" NPT, ciśnienie powietrza: 90psi, zużycie powietrza: 4cfm\* i zdolność cięcia 1.6mm (stal) do 2.0mm (aluminium).

**Poziom hałasu:** 91dBA.**Siła dźwięku:** 102dBA.**Wibracje:** 5.1m/s<sup>2</sup>. **Długość całkowita:** 235mm.

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
9,000	550g	-3500K	525.30

**Nożyce pneumatyczne do blach****SH120**

Tną blachę bez zadziorów i wypaczeń. Idealne do kształtowania i pracy w metalu o płaskich powierzchniach. Precyzyjna przepustnica, gwint wlotu powietrza:

1/4" NPT do węży

10mm, ciśnienie

powietrza: 90psi, zużycie

powietrza: 4cfm\*, zdolność

cięcia 1.2mm (stal) do

1.6mm (aluminium).

**Poziom hałasu:** 82dBA.**Siła dźwięku:** N/A dBA.**Wibracje:** 4.2m/s<sup>2</sup>.**Długość całkowita:** 200mm.

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek./minutę  
jako średnie zużycie

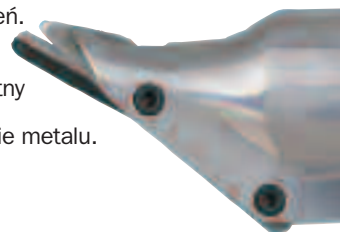
Skok na min.	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
2,200	2.30kg	-3900K	468.10

**Głowica do noży**

Tnie blachę bez zadziorów i wypaczeń. Idealny do kształtowania i pracy z metalami

na płaskich powierzchniach. Przydatny do użycia

z Kobe SH120, bardzo szybkie cięcie metalu.



Pasuje do modelu	Waga szt.	Kod KBE-280	Cena/szt. PLN
SH120	360g	-0022A	158.60

**Brzeszczoty do pił HSS**

Brzeszczoty HSS z dwoma typami uzębienia: 24 zęby (średnie) i 32 zęby (drobne). Sprzedawane w opakowaniu po 5 sztuk.

**All Hard - do cięcia prostego**

Ilość zębów	Ilość w opak.	Kod KBE-280	Cena/Opak. PLN
24	2	-5670K	37.80
32	2	-5672K	37.80

**Bi-Metal - do cięcia krzywizn**

Ilość zębów	Ilość w opak.	Kod KBE-280	Cena/Opak. PLN
24	2	-5674K	37.80
32	2	-5676K	37.80

Korzysta z większości zakończonych kwadratowo ostrzy do rozm. 1mm gr. x 12mm szer.

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek./minutę jako średnie zużycie.

**KOBE** *Wkrętarka  
pistoletowa***SP1825K**

Gwint wlotu powietrza 1/4" NPT do węży 10mm,  
ciśnienie powietrza: 90PSI, zużycie powietrza:  
4cfm\*, moment obrotowy: 45 - 115lbs/cal. Do  
grotów kwadratowych 1/4".

**Poziom hałas:** 86dBA.

**Siła dźwięku:** 102dBA.

**Wibracje:** 4.6m/s<sup>2</sup>.

**Długość całkowita:** 178mm.

**Zawartość:**

Wkrętarka SP1825.

Klucz sześciokątny i klucz szczękowy jednostronny.

Bity wkrętakowe krzyżowe nr 1, 2 and 3 x 50mm.

Bity płaskie: 4, 5 i 6mm x 50mm.

Bity dwustronne krzyżowe nr 2 x 100mm.

\*Mierzone na bazie cyklu 15  
sek/minutę jako średnie zużycie.

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
1800	900g	-3850K	511.20

**Wkrętarka prosta - zestaw****SS1525K**

Gwint wlotu powietrza 1/4" NPT do węży 10mm, ciśnienie  
powietrza: 90PSI, zużycie powietrza: 4cfm\*, moment  
obrotowy: 10 - 30lbs/cal. Do grotów kwadratowych 1/4".

**Poziom hałas:** 90dBA.

**Siła dźwięku:** 104dBA.

**Wibracje:** 3.2m/s<sup>2</sup>.

**Długość całkowita:** 210mm.

**Zawartość:**

Wkrętarka SS1525.

3x wymienne wkładki.

2x klucz.

Klucz do ustawiania sprzęgła.

Złączka / nakrętka 1/4 NPT.

Mini naoliwiarka.

Dwustronny bit krzyżowy nr 1 x 65mm.

Bit jednostronny płaski 5 x 50mm.

\*Mierzone na bazie cyklu 15  
sek/minutę jako średnie zużycie.

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
1700	900g	-3800K	469.80

**KOBE** *Wkrętak z automatycznym systemem  
wyłączania 0.6 - 5.1Nm***CSP005S**

Przystosowane do ciężkich warunków pracy, dwukierunkowy wkrętak z gumową rączką odpowiedni do produkcji i montażu materiałów. Włącznik przyciskowy z automatycznym wyłącznikiem sprzęgłowym do wykonania precyzyjnej pracy. 3 wymienne sprężyny zaciskowe pomagają w prostej wymianie i nie wymagają rozbierania narzędzia.

Do grotów kwadrat 1/4" Przepustnica z możliwością zmiany prędkości

oraz ergonomiczny kontur rączki dla komfortu operatora.

Prowadzenie powietrza odlotowego przez uchwyt.

**Uchwyt wiertarski:** 1/4" (6mm) hex.

**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT.

**Minimalna średnica węża:** 3/8" (10mm).

**Zielona sprężyna zaciskowa:**\*

0.6 - 2.1Nm (5 - 19in/lbs).

**Czarna sprężyna zaciskowa:**

1.1 - 4.3Nm (10 - 38in/lbs).

**Żółta sprężyna zaciskowa:** 1.7 - 5.1Nm (15 - 45in/lbs).

**Ciśnienie powietrza:** 6.3bar/90psi.

**Zużycie powietrza:** 4cfm\* (144ltr/min).

**Poziom hałas:** 84dBA.

**Siła dźwięku:** 93dBA.

**Wibracje:** <0.5m/s<sup>2</sup>.



\*Mierzone na bazie cyklu 15  
sek/minutę jako średnie zużycie.

Długość całkowita	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
210mm	815g	-3760K	1524.00



**WSZYSTKIE TOWARY DOSTĘPNE TYLKO PRZEZ DYSTRYBUTORA**

© 2016 CENY NIE ZAWIERAJĄ PODATKU VAT



**KOBE** *Pneumatyczna szlifierka oscylacyjna 75mm***BROS3 - wysokowydajna**

Pracuje z dużą prędkością 15.000 obrotów /minutę i posiada nastawny regulator mocy, aby dopasować prędkość do pracy. Ta szlifierka oscylacyjna zapewnia dokładne, wolne od zawirowań powierzchni wykończenia. Oraz jej ergonomiczny uchwyt oferuje większy komfort obsługi. Kompaktowa, lekka konstrukcja sprawia, że jest łatwa w użyciu w pomieszczeniach zamkniętych i wylot spalin kieruje powietrze z dala od operatora. Szlifierka używa uchwyty do krążków szlifierskich o średnicy 75mm (3") i posiada konstrukcję na bazie łożysk kulkowych co zapewnia długą trwałość i żywotność narzędzia.

**Moc silnika:** 0.40hp.**Wolna prędkość:** 15,00rpm.**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" BSP.**Talerz szlifierski:** Na rzep, velcro.**Talerz szlifierski gładki:** 75mm (3").**Ciśnienie robocze:** 90psi/6.2bar.**Minimalna średnica wewn. żeża****powietrza (ID):** 3/8" (10mm).**Poziom hałasu:** 91dBA.**Poziom wibracji:** 6.3m/s<sup>2</sup>.**Długość całkowita:** 125 mm.

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
15,000		-6010K	579.70

**NOWOŚĆ****75 mm****Talerze szlifierskie mocowane na rzep****Tarcze 75mm również dostępne****KOBE** *Szlifierka mimośrodowa MINI i akcesoria***FO5003mk**

Może pracować z dyskami o średnicy: 2" i 3". Gumowa rączka poprawia uchwyt i komfort pracy operatora. Dwupalcowa przepustnica dla lepszej kontroli i mniejszego zmęczenia. Urządzenie pozwala na regulację prędkości. Łożyska kulkowe zaprojektowane, by przedłużyć żywotność urządzenia.

**Accessories included:** Krążki szlifierskie 2" i 3". 10x 2" dyski do ścierania - ziarno 320, 400 i 600. 10x dyski do ścierania o średnicy 3" - ziarno 320, 400 i 600. Klucz do trzpienia obrotowego i instrukcje. Zestaw pakowany w kasety udarową.

**Swobodna prędkość:** 15,000rpm.**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT.**Min. średnica żeża:** 3/8" (10mm).**Zużycie powietrza** 4cfm\*.**Poziom wibracji:** 0.9m/s<sup>2</sup>.

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
15,000	611g	-2103K	528.40

**Szlifierka mimośrodowa 150mm****FSO150**

Odpowiednia do obróbki kształtowej, wyrównywania, wygładzania wypełnień szpachlowych i szybkiego usuwania nadmiaru materiału. Gumowa rączka. Zmienny ruch obrotowy. Może być stosowana do szlifowania na mokro. Obrotowy wlot powietrza zastosowany w celu zapobieżenia splątaniu żeża. Kontrola prędkości obrotowej dla ułatwienia pracy. Zastosowanie łożysk kulkowych w konstrukcji szlifierki celem uzyskania długiej żywotności narzędzia.

**Rozmiar krążka:** średn. 150mm (6"). **Rodzaj krążka:** rzepowy i zaczepowy. **Wewnętrzna średnica:** 5mm (3/16"). **Rodzaj odsysania:** Samoczynnie powstające podciśnienie. **Gwint wrzeciona:** 5/16" NPT. **Swobodna prędkość:** 10,000rpm. **Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT.

**Min. średnica żeża:** 10mm (3/8"). **Ciśnienie powietrza:** 6.2bar (90psi). **Moc silnika:** 0.2hp.**Zużycie powietrza:** 3cfm\* (85litr/min). **Poziom hałasu:** 84dBA. **Siła dźwięku:** 90dBA.**Wibracje:** 5.6m/s<sup>2</sup>.**Długość całkowita:** 280mm.

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
10,000	1.04kg	-2720K	1170.00

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.

**Zestaw szlifierski mini****GMPK3 - 75mm (3") Zestaw Szlifierski Mini**

Kompaktowy i lekki dla ułatwienia stosowania w pomieszczeniach zamkniętych. Ergonomiczny i wygodny uchwyt ręczny.

**Zawartość zestawu:** polerka, tarcza do krążków polerskich, klucz, 90mm (3") gąbka do gładkiego polerowania (biała), 90 mm (3") szorstka gąbka do polerowania (żółta) i 90mm (3") nasadka polerska z wełny owczej.

**Moc silnika:** 0.25hp.**Wolna prędkość:** 3,200rpm.**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" BSP.**Talerz szlifierski:** Na rzep, velcro.**Uchwyt do krążków polerskich:** 75mm (3").**Ciśnienie robocze:** 90psi / 6.2bar.**Minimalna średnica wewn. żeża****powietrza (ID):** 3/8" (10mm).**Poziom hałasu:** 94dBA.**Poziom wibracji:** 0.77m / s<sup>2</sup>.**Długość całkowita:** 115 mm.

Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
3,200		-6740K	568.60

**6****SZTUK****NOWOŚĆ****75 mm****Gąbka polerująca****Gąbka polerująca (zgrubna)****Gąbka polerująca (owcza wełna)**

**KOBE** Szlifierka mimośrodowa,  
bezpyłowa 150mm

R5666

Odpowiednia do obróbki kształtowej, wyrównywania, wygładzania wypełnień szpachlowych i szybkiego usuwania nadmiaru materiału. Wewnętrzna średnica orbity 5mm zapewnia bezwiotrowe wykończenie – co pozwala na szlifowanie na mokro. Uchwyt na rzep o średnicy 150mm z otworami wg wzoru 600A. Wąż odpylający długości 1.6 mtr. Samoczynne wciąganie pyłu. Można podłączyć do przenośnego urządzenia odpylającego lub można podłączyć bawełniany worek na pył, aby zredukować ilość wolnego pyłu i czas na sprzątanie. Gumowy uchwyt do jednoręcznej obsługi. Ruchomy wlot powietrza zapobiega zaplataniu węża.

**Rozmiar krążka:** średnica 150mm (6"). **Rodzaj krążka:** rzepowy i zaczepowy.

**Wewnętrzna średnica:** 5mm ( $\frac{3}{16}$ ").

**Rodzaj odsysania:** Samoczynnie powstające podciśnienie.

**Gwint wrzeciona:**  $\frac{5}{16}$ ". **Swobodna prędkość:** 11,000rpm.

**Zalecane ciśnienie powietrza:** 6.2bar (90psi).

**Zużycie powietrza:** 3cfm\* (85ltr/min). **Gwint wlotu pow.:**  $\frac{1}{4}$ " NPT.

**Min. średnica węża:** 10mm ( $\frac{3}{8}$ "). **Moc silnika:** 0.25hp.

**Poziom hałasu:** 88dBA. **Siła dźwięku:** 76dBA.

**Wibracje:** 5.2m/s<sup>2</sup>.

**Długość całkowita:**

210mm.



Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
11,000	1.47kg	-4170K	978.60

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.

**Bezpyłowa szlifierka oscylacyjna**

FPS874

Komplet zawiera 2 metrowy wąż odciągający kurz, duży zbiornik do przechowywania kurzu oraz krążek szlifierski z rzepem u podstawy. Podłączenie do odprowadzania kurzu. Regulacja prędkości.

**Gwint wlotu powietrza:**  $\frac{1}{4}$ " NPT. **Min. średnica węża:**  $\frac{3}{8}$ " (10mm).

**Ciśnienie powietrza:** 90psi/6.3bar.

**Zużycie powietrza:** 4cfm\* (144ltr/min).

**Płaszczyzna szlifierska:** 93 x 230mm.

**Wielkość krążka szlifierskiego:** 165 x 74mm.

**Długość całkowita:**

175mm.



Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
8,000	1.80kg	-2650K	986.70

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.

**Szlifierka oscylacyjna wysokowydajna 1/3**

FOS890

Do użycia w drewnie, metalu, plastiku, włóknie szklanym itp. Podłączenie do 10mm węża, usuwanie kurzu, regulacja prędkości, wyciszenie, tłumienie wibracji.

**Rozm. krążka:** 165 x 90mm.

**Płaszczyzna szlifierska:** 93 x 230mm.

**Gwint wlotu powietrza:**  $\frac{1}{4}$ " NPT.

**Min. średnica węża:**  $\frac{3}{8}$ " (10mm).

**Ciśnienie powietrza:** 6.3bar/90psi.

**Zużycie powietrza:** 4cfm\* (144ltr/min).

**Poziom hałasu:** 91dBA.

**Siła dźwięku:** 105dBA.

**Wibracje:** 16.6m/s<sup>2</sup>.

**Długość całkowita:** 175mm.



Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
8,000	1.80kg	-2900K	327.80

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.

**Polerka/szlifierka kątowa 180mm**

PA1825

Dla wysokiej jakości szlifowania i polerowania nadwozia i powierzchni lakierowanych. Zawiera regulator. Może być użyty z tarczami i krążkami ściernymi oraz gąbkami do polerowania.

**Gwint wrzeciona:**  $\frac{5}{8}$ " - 11 NPT.

**Gwint wlotu powietrza:**  $\frac{1}{4}$ " NPT.

**Min. średnica węża:**  $\frac{3}{8}$ " (10mm).

**Ciśnienie powietrza:** 6.3bar/90psi.

**Zużycie powietrza:** 4cfm\* (144 ltr/min).

**Wielkość krążka szlifierskiego:** 180mm.

**Poziom hałasu:** 96dBA.

**Siła dźwięku:** 103dBA.

**Wibracje:** 8.2m/s<sup>2</sup>.

**Długość całkowita:** 380mm.



Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
2,500	2.30kg	-3600K	767.50

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.

180  
mmGrupa  
280



**KOBE** Zestaw mini szlifierka  
taśmowa**MBS025-X**

Odpowiedni do obróbki kształtowej, usuwania powłok malarskich, szlifowania spawów, wygładzania i usuwania rdzy na płaskich lub zakrzywionych powierzchniach. Dostarczany wraz z 9 elastycznymi taśmami ściernymi oraz 5 ramionami stykowymi. Mini szlifierka przeznaczona jest do pracy ciągłej. Stosuje się taśmy ścierne o szerokościach 6, 10, 13 i 20 mm oraz długości 457 mm. Regulowane ramię szlifujące z możliwością wielopozycyjnego ustawienia kąтового i regulatorem szybkości oraz odsysanie pyłu w uchwycie, z tłumikiem hałasu.

**Swobodna prędkość:** 18,000rpm.**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT.**Min. średnica węża:** 10mm (3/8").**Zużycie powietrza:** 4cfm\* (113ltr/min).**Ciśnienie powietrza:** 90psi/6.3bar.**Moc silnika:** 0.6hp. **Poziomy hałas:** 84dBA.**Siła dźwięku:** 92dBA.**Wibracje:** 0.80m/s<sup>2</sup>.**Długość całkowita:**  
390mm.**Zawartość zestawu:****Ramiona stykowe:**6, 10, 13, 20mm z płaską rolką.  
10mm z zaokrągloną rolką.**Taśmy z nasypem do przygotowywania powierzchni:****20mm:** P80 gran. (grube),**13mm:** P300 gran. (drobne)**Taśmy z nasypem z tlenku aluminium:****20mm:** P60, P80 gran.,**13mm:** P80, P120 gran.,**10mm:** P120, P150 gran.,**6mm:** P150 gran..

4mm klucz sześciokątny typu L.

**Cienkie taśmy ścierne**

Granulacje	Waga /10	Kod YRK-204	Cena/100 PLN
<b>13mm Szeroki x 457mm Długi</b>			
P80	600g	-3342K	364.60



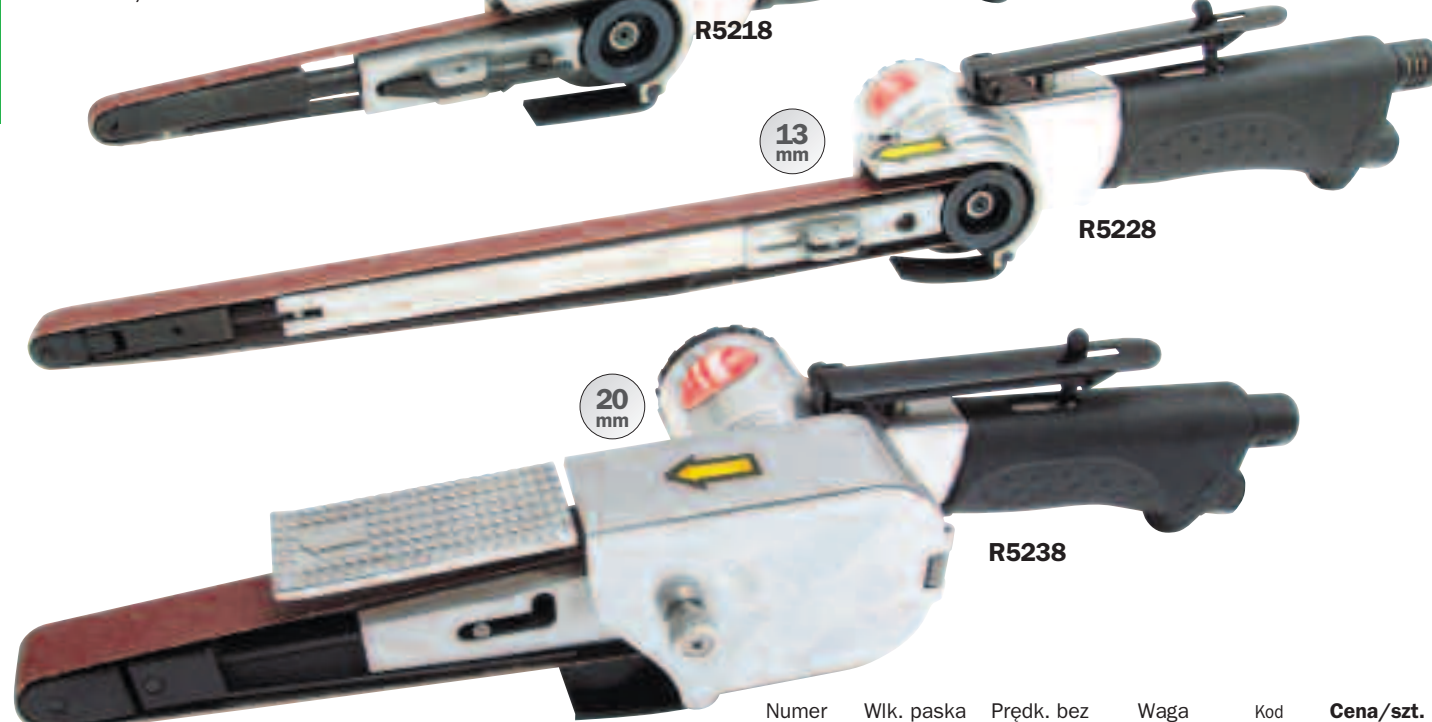
Zaprojektowana i przeznaczona do pracy ciągłej



Swobodna prędkość (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
18,000	1.36kg	-2880K	1566.00

**KOBE** Szlifierki taśmowe

Do użytku na płaskich, wklęsłych, wypukłych powierzchniach. Ramię szlifujące może się obracać pod dowolnym kątem – poprawiony dostęp do ukrytych miejsc, oszczędza miejsce podczas składowania. Zapasowy pasek i klucz sześciokątny zawarty. Ergonomiczna, komfortowa gumowa rękojeść redukuje drgania. Nieuciążliwa przepustnica do precyzyjnej kontroli szybkości. Ukierunkowana dysza wylotowa.

**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT**Min. średnica węża:** 10mm (3/8").**Zużycie powietrza:** 4cfm\* (113ltr/min).**Ciśnienie powietrza:** 90psi/6.2bar.**Długość całkowita/ Długość złożona:****R5218:** 305/207mm,**R5228:** 470/310mm,**R5238:** 420/255mm.

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.

Numer modelu	Wlk. paska W x L (mm)	Prędk. bez obciążenia	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
R5218	6 x 330	18,000rpm	0.85kg	-4250K	975.10
R5228	13 x 610	18,000rpm	0.95kg	-4270K	1015.00
R5238	20 x 520	16,000rpm	1.60kg	-4200K	1478.00

**KOBE Klucze kątowe zapadkowe**

**SR375** 3/8" napęd kwadratowy, Maksymalny wymiar śrub: 10mm.

**SR500** 1/2" napęd kwadratowy, Maksymalny wymiar śrub: 13mm.

Obroty w obu kierunkach, lekkie i kompaktowe, doskonałe zastosowanie w przemyśle motoryzacyjnym, dysza umiejscowiona z przodu.

**Swobodna prędkość:** 150rpm.

**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT.

**Min. średnica węża:** 10mm (3/8").

**Ciśnienie powietrza:**

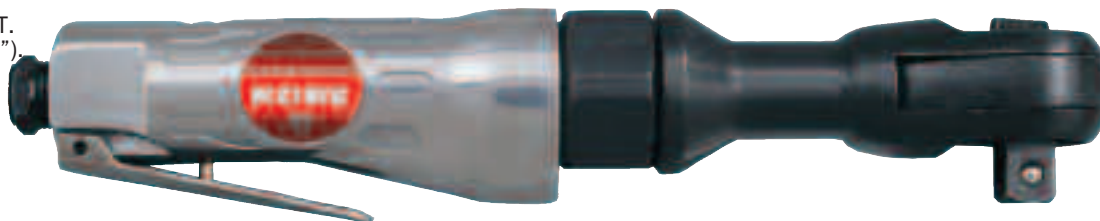
6.2bar/90psi.

**Zużycie powietrza:**

4cfm\* (113ltr/m).

**Moment obrotowy:** 50ft./lbs.

**Długość całkowita:** 255mm.



3/8

1/2

	KBE - 270	
	2375K	2500K
Poziom hałasu:	89dBA	89dBA
Siła dźwięku:	96dBA	89dBA
Wibracje:	4.0m/s <sup>2</sup>	4.0m/s <sup>2</sup>

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.

Numer modelu	Napęd kwadratowy	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
SR375	3/8"	1.10kg	-2375K	255.10
SR500	1/2"	1.10kg	-2500K	255.10

**Klucz kątowy zapadkowy, napęd kwadratowy 1/4"**

**R7722**

Do wykręcania i instalowania gwintowanych elementów mocujących. Zwrotna kwadratowa końcówka z hartowanej stali, rozmiar 1/4". Krótka konstrukcja obudowy pozwala na dostęp do trudnodostępnych miejsc. Planetarne kółka zębata dla dłuższej żywotności narzędzia i równomierniej pracy. Układ przepustnicy zapewnia dokładną regulację prędkości. Ruchomy wlot powietrza zapobiega zaplądaniu węża.

**Rozmiar napędu:** 1/4" (6mm).

**Swobodna prędkość:** 200rpm.

**Zalecane ciśnienie powietrza:** 6.2bar/90psi.

**Zużycie powietrza:** 4cfm\* (113ltr/min).

**Zakres momentu obrotowego:**

7 ~ 27nm (5 ~ 20ft./lbs).

**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT.

**Min. średnica węża:** 10mm (3/8").

**Poziom hałasu:** 80dBA.

**Siła dźwięku:** 88dBA.

**Wibracje:** 1.8m/s<sup>2</sup>.

**Długość całkowita:** 200mm.



1/4



Protekcja gumowa osłona. Dźwignia do

regulacji przepustnicy. Obrotowy tylny

wylot. Dźwignia

przełącznika Naprzód/Wstecz. Regulator

przepływu powietrza. Gumowy uchwyt

redukcji wibracje.

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.

Długość całkowita	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
200mm	0.65kg	-4010K	436.70

**KOBE Klucze pneumatyczne zapadkowe**

**FSR375** 3/8" napęd kwadratowy. Zakres momentu obrotowego: 5 - 20ft.lbs (7 - 27Nm). Długość całkowita: 205mm.

**Swobodna prędkość:** 200rpm

**FSR500** 1/2" napęd kwadratowy. Zakres momentu obrotowego: 10 - 50ft.lbs (14 - 68Nm). Długość całkowita: 265mm.

**Swobodna prędkość:** 150rpm.

Nadają się do odkręcania i dokręcania gwintowanych elementów mocujących przy wykonywaniu lekkich prac montażowych i w motoryzacji. Kwadratowa końcówka napędowa z hartowanej stali, z przełączaniem biegów lewo - prawo. Gumowa rączka zapewnia dobry uchwyt i wygodę operatora zmniejszając wychłodzenie ręki. Trzy planetarne koła zębata dla uzyskania dłuższej żywotności narzędzia i bardziej równomiernej pracy. Gumowa osłona ochrania głowicę zapadkową i dokręcane elementy. Krótki korpus umożliwia dostęp do obszarów trudnodostępnych. Układ przepustnicy pozwala na dokładną regulację prędkości. Obrotowy tylny wylot powietrza z deflektorem zmniejszającym hałas.

**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT.

**Min. średnica węża:** 10mm (3/8").

**Ciśnienie powietrza:** 6.2bar/90psi.

**Zużycie powietrza:** 4cfm\* (113ltr/min).



3/8

1/2

**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT.

**Min. średnica węża:** 10mm (3/8").

**Ciśnienie powietrza:** 6.2bar/90psi.

**Zużycie powietrza:** 4cfm\* (113ltr/min).



	KBE - 270	
	2360K	2300K
Poziom hałasu:	84dBA	80dBA
Siła dźwięku:	88dBA	87dBA
Wibracje:	1.8m/s <sup>2</sup>	2.6m/s <sup>2</sup>

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek/min jako średnie zużycie.

Numer modelu	Napęd kwadrat.	Zakr. momentu obrotowego	Długość całkowita	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
FSR375	3/8"	7 - 27Nm	205mm	640g	-2360K	431.60
FSR500	1/2"	14 - 68Nm	265mm	1.20kg	-2300K	431.60



Przyjazny kompozytowy uchwyt





**KOBE** Klucz  
udarowy

3/8

**G7321**

Przeznaczony do lekkich prac w warsztacie i garażu. Mechanizm udarowy z podwójnym młotkiem z 4 stopniowym powietrznym regulatorem prędkości do przodu/do tyłu. Ergonomiczna wygodna rękojeść z amortyzatorem wibracji ze stałym wlotem i wylotem. Uruchamianie/zatrzymanie jednym palcem. W rękojeści wbudowany, skierowany w dół zewnętrzny wylot.

**Prędkość bez obciążenia:** 10100 obr/min.

Obroty w prawo:  
stopień 1: 8000 obr/min.,  
stopień 2: 9100 obr/min.,  
stopień 3: 10100 obr/min.  
Obroty w lewo:  
10200 obr/min.

**Maks. moment obrotowy:**

393Nm (290ft/lbs).

**Moment roboczy:** 339Nm (250ft/lbs).

**Zalecane ciśnienie powietrza:** 6.2bar (90psi).

**Zużycie powietrza:** 3.4cfm\*

**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT.

**Min. średnica węża:** 10mm (3/8").

**Długość całkowita:** 160mm.



Swobodna prędk. (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
10,100		-5820K	690.00

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek./minutę jako średnie zużycie.

**KOBE** Klucz  
udarowy

1/2

**B7444**

Do zadań w produkcji i montażu. Dwubiegowa funkcja udarowa. Kwadratowy napęd 1/2". Trzostopniowe pokrętko regulator prędkości. Funkcja naprząd/wstecz. Ergonomiczna i wygodna rękojeść. Sztwy wlot i wylot powietrza.

**Naprząd:** poziom 1: 4000rpm, poziom 2: 5000rpm, poziom 3: 7000rpm.

**Wstecz:** poziom 1: 3000rpm, poziom 2: 5000rpm, poziom 3: 7000rpm.

**Rozmiar tulejki:** 1/2" (13mm).

**Swobodna szybkość:** 7,000rpm.

**Maks. moment obrotowy:**

813Nm (600ft/lbs).

**Zalecane ciśnienie powietrza:** 6.2bar/90psi.

**Zużycie powietrza:** 4cfm\*

(11.3ltr/min).

**Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT.

**Min. średnica węża:** 10mm (3/8").

**Poziom hałas:** 83dBA.

**Siła dźwięku:** 90dBA.

**Wibracje:** 6.8m/s<sup>2</sup>.

**Długość całkowita:** 183mm.



Swobodna prędk. (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
7,000	1.94g	-4040K	894.60

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek./minutę jako średnie zużycie.

**KOBE** Klucz  
udarowy

1/2

**IW500**

Obudowa wykonana z jednego elementu aluminium, regulator mocy - 10 pozycji, zmiana kierunku obrotu poprzez użycie kciuka. Gwint wlotu powietrza: 1/4" NPT dla węża 10mm, ciśnienie powietrza: 90psi, moment obrotowy: 300ft/lbs, zużycie powietrza: 4cfm\*, maks. wymiar śrub: 16mm.

**Poziom hałas:** 88dBA. **Siła dźwięku:** N/A dBA.

**Wibracje:** 4.2m/s<sup>2</sup>. **Długość całkowita:** 191mm.



Swobodna prędk. (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
7,000	2.30kg	-2316P	575.40

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek./minutę jako średnie zużycie.

**Zestaw: klucz udarowy i akcesoria****IWS500**

Zestaw pakowany w walizce przeciwdarowej.

**Zawartość:** Klucz udarowy 1/2" IW500. 10x nasadki: 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 22, 24 i 27mm. Gwintowane wyjście, mini naolejac, buteleczka oleju. Obudowa wykonana z jednego elementu aluminium, regulator mocy 10 pozycji, zmiana kierunku obrotu poprzez użycie kciuka. Gwint wlotu powietrza: 1/4" NPT dla węża 10mm, ciśnienie powietrza: 90psi, moment obrotowy: 300ft/lbs, zużycie powietrza: 4cfm\*, maks. wymiar śrub: 16mm.

**Poziom hałas:** 93dBA. **Siła dźwięku:** N/A dBA.

**Wibracje:** 1.219m/s<sup>2</sup>. **Długość całkowita:** 191mm.



Swobodna prędk. (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
7,000	4.30kg	-2350K	647.90

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek./minutę jako średnie zużycie.

**KOBE** *Klucz udarowy*

**IW750**

Obudowa wykonana z jednego elementu aluminium, 10 poziomowa regulacja mocy, zmiana kierunku obrotu poprzez użycie kciuka.

**Poziom hałasu:** 83dBA. **Siła dźwięku:** N/A dBA.

**Wibracje:** 0.449m/s<sup>2</sup>. **Gwint wlotu powietrza:** 1/4" NPT dla wężu 10mm, **Maksymalny wymiar śrub:** 25mm.

**Ciśnienie powietrza:** 90psi, **zużycie powietrza:** 7.5cfm\*.

**Moment obrotowy:** 500ft/lbs. **Długość całkowita:** 245mm.



3/4



Swobodna prędk. (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
4,200	5.00kg	-2325S	1098.00

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek./minutę jako średnie zużycie.

**KOBE** *Pneumatyczny klucz udarowy z uchwytem pistoletowym*

**IWP100-X**

1" sześciokątny element napędowy. Nadaje się do zastosowania w procesie produkcji przemysłowej, do zastosowań montażowych. Mocowana z przodu lub z tyłu pętla do odciążnika sprężynowego (balansera). Łatwy w użytkowaniu przełącznik obrotów prawo/lewo oraz trójpołożeniowy regulator mocy. Skierowany do przodu wylot powietrza. Punkty smarowania do codziennej obsługi.

**Swobodna prędkość:** 3,400rpm.

**Końcowy element napędowy:** sześciokąt 1" (25mm).



1



**Roboczy moment obrotowy:** 2,170Nm (1600lb/ft). **Maks. moment obrotowy:** 2,440Nm (1800lb/ft). **Gwint wlotu powietrza:** 1/2" NPT. **Min. rozmiar węża:** 1/2" (13mm).

**Ciśnienie powietrza:** 90psi (6.3bar).

**Zużycie powietrza:** 5.95cfm.

**Poziom ciśnienia dźwięku:** 87dBA.

**Poziom wibracji:** 5.9m/s<sup>2</sup>.

**Długość całkowita:** 295mm.



Swobodna prędk. (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
3,400	9.70kg	-1620A	2649.00

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek./minutę jako średnie zużycie.

**KOBE** *Pneumatyczny sieciowy klucz udarowy do dużych obciążeń*

1" kwadratowy element napędowy. Nadaje się do zastosowania w procesie produkcji przemysłowej, do zastosowań montażowych. Boczna rączka umożliwia pracę oburącz. Mocowana od góry pętla do odciążnika sprężynowego (balansera). Łatwy w użytkowaniu przełącznik obrotów prawo/lewo oraz trójpołożeniowy regulator mocy. Górny wylot wentylacyjny. Punkty smarowania do codziennej obsługi.

**Swobodna prędkość:** 3,300rpm.

**Końcówka napędowa:** sześciokąt 1" (25mm).

**Roboczy moment obrotowy:** 2,030Nm (1500lb/ft).

**Maks. moment obrotowy:** 2,300Nm (1700lb/ft).

**Bezpieczne ciśnienie robocze:** 90psi (6.2bar).

**Gwint wlotu powietrza:** 1/2" NPT.

**Min. rozmiar węża:** 1/2" (13mm).

**Ciśnienie powietrza:** 90psi (6.3bar).

**Zużycie powietrza:** 7.0cfm.

**Poziom ciśnienia dźwięku:** 87dBA.

**Poziom wibracji:** 5.9m/s<sup>2</sup>.

**Długość całkowita:** 500mm.

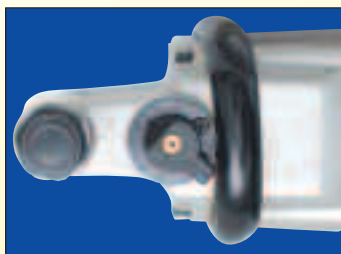


1



Swobodna prędk. (rpm)	Waga szt.	Kod KBE-270	Cena/szt. PLN
3,300	9.34kg	-1630B	2913.00

\*Mierzone na bazie cyklu 15 sek./minutę jako średnie zużycie.





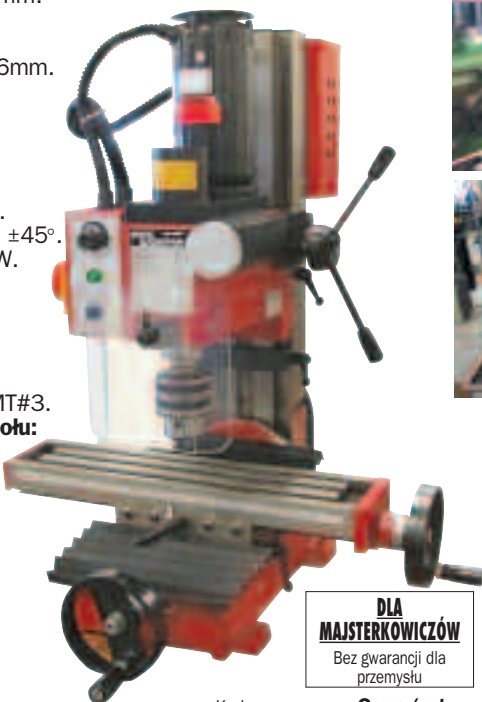


**Wiertarko-frezarka mini**

Zalecana dla modelarzy. Można mocować do biurka warsztatowego. Posiada funkcje obrotu wrzeciona aż do 45°. Dostępna szeroka gama bardzo przydatnych akcesoriów (zobacz listę). Ta wiertarko-frezarka jest wykonana zgodnie z Europejską Dyrektywą w sprawie Maszyn 98/37/EC i jest zgodna z CE i RoSH.

**Specyfikacja:**

- Obrót nadłożem:** 180mm.
- Zakres średnicy wiercenia:** 13mm.
- Zakres frezowania:** 16mm.
- Zakres freza czołowego:** 30mm.
- Zakres posuwu głowicy (Z):** 180mm.
- Oś pionowa:** 100mm.
- Oś wzdłużna:** 220mm.
- Kąt obrotu wrzeciona:** ±45°.
- Moc wyjściowa:** 350W.
- Szybkość wrzeciona:**
- niskie obroty:** 0 - 1100rpm ±10%.
- wysokie obroty:** 0 - 2500rpm ±10%.
- Mocowanie stożka:** MT#3.
- Wielkość wpustów stołu:** 12mm.
- Waga netto/brutto:** 50/68kg.
- Wymiary opakowania:** 540x500x760mm.



**DLA MAJSTERKOWICZÓW**  
Bez gwarancji dla przemysłu

Numer produktu	Napięcie	Silnik	Kod OSA-271	Cena/szt. PLN
01490	240	350W (3/4hp)	-5500K	4240.00

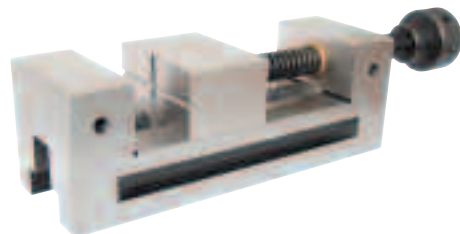


**Imadło szybkoocujące**



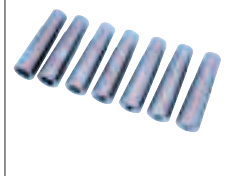
Cała konstrukcja stalowa z frezowanymi wpustami, które mają odstępy pasujące do popularnych stołów wiertarkowych. Radełkowana rękojeść z przesuwającym chwytem typu T dla lepszego manewru podniesienia.

**Wymiary szczęk (szer. x rozw. x wys.)**  
100 x 85 x 28mm.



Wymiary szczęk szer. x rozw. x wys.	Kod OSA-280	Cena/szt. PLN
100 x 85 x 28mm	-2410A	402.30

**10126**

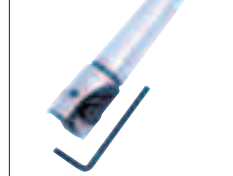


Numer produktu	Opis	Kod OSA-280	Cena/szt. PLN
10126	3MT zest. tulejek bezpośrednich	-2411A	505.50
10037	3MT zest. tulejek z trzpieniem	-2412A	813.10
10046	3MT wytaczak regulowany	-2413A	393.90
-	Składana osłona do uchwytu	-2414A	56.50

**10037**



**10046**



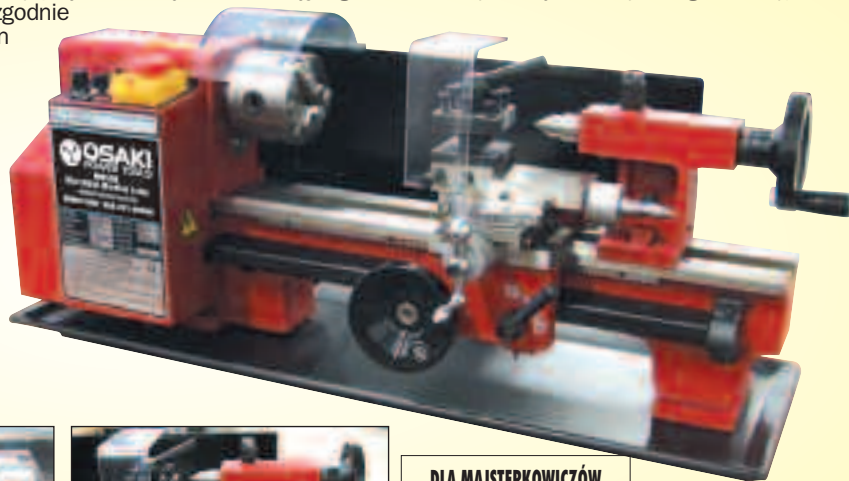
**MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA**

**Mini tokarka do metalu**

To małe urządzenie jest idealne do wykonywania modeli itp. Mini tokarka wyposażona jest w 3 szczękowy uchwyt samocentrujący, czterostronny imak narzędziowy, tacę na wióry, osłonę tylną, przycisk zatrzymania awaryjnego oraz osłonę uchwytu szczękowego. Dostępne są różnorodne użyteczne akcesoria (patrz lista). Wykonana zgodnie z wymaganiami Europejskiej Dyrektywy dotyczącej Maszyn 98/37/EC i spełnia wymagania CE oraz RoSH.

**Specyfikacja:**

- Toczenie nadłożem:** 180mm.
- Odległość między kłami:** 300mm.
- Przełot wrzeciona:** 20mm.
- Stożek wrzeciona:** MT#3. **Stożek konika:** MT#2.
- Prędkość obrotowa wrzeciona:**
- Zakres dolny:** 0 - 1100rpm ±10%.
- Zakres górny:** 0 - 2500rpm ±10%.
- Moc wyjściowa:** 250W.
- Zakres gwintów:** metrycznych: 0.4 - 2.00mm (10 zwojów) lub calowych: 12 - 52 TP (8 zwojów).
- Masa netto/brutto:** 37/40kg.
- Rozmiar opakowania:** 770 x 330 x 330mm.



**DLA MAJSTERKOWICZÓW**  
Bez gwarancji dla przemysłu



Opis	Napięcie	Silnik	Kod OSA-271	Cena/szt. PLN
Mini tokarka	240	300W	-5000K	3578.00

**Wyposażenie dodatkowe dostarczane osobno**

Numer produktu	Opis	Kod OSA-280	Cena/szt. PLN
10007	Tarcza czołowa o średn. 160mm	-2400A	134.30
10007A	Zestaw mocujący do tarczy czoł.	-2401A	77.40
10010	Uchwyt 4-szczękowy (niezależny)	-2402A	455.80
10005	11-część. zestaw noży tokarskich	-2403A	208.60
10006	6-część. zestaw noży tokarskich	-2404A	131.10
10130	Przyrząd do radełkowania	-2405A	223.10
10061	Przyrząd do frezowania	-2406A	778.40
-	Podzespół osłony uchwytu	-2407A	141.00





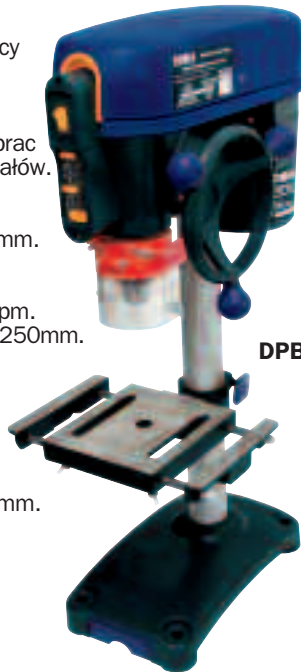
**KOBE** *Wiertarki stołowe*

Kolumnowe wiertarki przemysłowe ze stożkiem Morse'a, zalecane do warsztatu, lekkiego przemysłu, z ruchomym stołem, wygodnym głębokościomierzem, teleskopowa osłona uchwytu, wbudowana szuflada na wiertła, laserowa prowadnica do szybkiego ustawienia tej samej operacji.

**DPB350**

Ta wiertarka ma płynnie pracujący silnik 350W, zapewnia wystarczającą siłę do wiercenia otworów do 13mm i posiada 5 szybkości do wszechstronnych prac podczas wierceń różnych materiałów.

- Stożek wrzeciona:** MT2.
- Uchwyt wiertarski:** 13mm.
- Zakres średnicy wiercenia:** 13mm.
- Długość wrzeciona:** 50mm.
- Szybkości:** 5.
- Zakres szybkości:** 580 - 2650rpm.
- Maks. odległość uchwyt/stół:** 250mm.
- Maks. Odległość wrzeciono/kolumna:** 102mm.
- Średnica kolumny:** 50mm.
- Wymiary stołu:** 152 x 170mm.
- Boczne blaty:** 192 (maks. 272) x 170mm.
- Wymiary podstawy:** 320 x 190mm.



DPB350



Laserowa prowadnica	Różne prędkości	Wbudowana szuflada na wiertła	Ruchomy stół	Wygodny głębokościomierz
Numer modelu	Waga netto	Kod	Cena/szt. PLN	
DPB350	24kg	<b>KBE-271</b> -2030K	<b>903.00</b>	

**DPB500**

Bardziej wszechstronna od wiertarki powyżej. Silnik o mocy 500W zapewnia więcej mocy do wiercenia otworów do średnicy 16mm z 12 szybkościami dla lepszej pracy wiercenia w elementach na stole czy na podstawie.

- Stożek wrzeciona:** MT2.
- Uchwyt wiertarski:** 16mm.
- Zakres średnicy wiercenia:** 16mm.
- Długość wrzeciona:** 65mm.
- Szybkości:** 12.
- Zakres szybkości:** 425 - 2545rpm.
- Maks. odległość uchwyt/stół:** 355mm.
- Maks. odległość uchwyt/podstawa:** 465mm.
- Maks. Odległość wrzeciono/kolumna:** 126mm.
- Średnica kolumny:** 60mm.
- Wymiary stołu:** 200 x 200mm.
- Boczne blaty:** 200 x 340mm.
- Wymiary podstawy:** 380 x 250mm.



DPB500



Numer modelu	Waga netto	Kod	Cena/szt. PLN	
DPB500	39.5kg	<b>KBE-271</b> -2110K	<b>1466.00</b>	

*Wiertarka podłogowa*

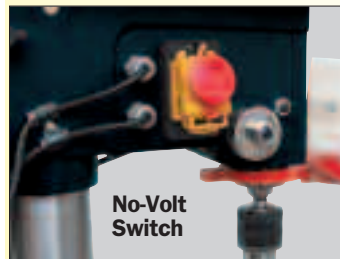
**DPF550**

Do użytku przemysłowego do obróbki większych przedmiotów. Silnik o mocy 550W i 12 szybkości daje optymalne wyniki przy wierceniu otworów do 20mm. Posiada tzw. automatyczny wyłącznik No-volt, który wyłącza maszynę kiedy napięcie spada z powodu przerw w dostawie prądu. Ten wyłącznik zatrzyma wiertarkę kiedy dostawa prądu znowu jest wznowiona. Obrotowy stół można podnosić i opuszczać, a koło zębate można obrócić do tyłu kolumny aby ustawić większe elementy na stole.

- Stożek wrzeciona:** MT2.
- Uchwyt wiertarski:** 16mm.
- Zakres średnicy wiercenia:** 20mm.
- Długość wrzeciona:** 80mm.
- Szybkości:** 12.
- Zakres szybkości:** 200-2600rpm.
- Maks. odległość uchwyt/stół:** 725mm.
- Maks. odległość uchwyt/podstawa:** 1220mm.
- Maks. Odległość wrzeciono/kolumna:** 190mm.
- Średnica kolumny:** 80mm.
- Wymiary stołu:** 300 x 300mm.
- Wymiary podstawy:** 500 x 300mm.



DPF550



No-Volt Switch



Numer modelu	Waga netto	Kod	Cena/szt. PLN	
DPF550	79kg	<b>KBE-271</b> -2210K	<b>2616.00</b>	

**OSAKI** *Wiertarka stołowa 5-biegowa*

Ta wszechstronna wiertarka ma płynnie pracujący motor o mocy 350W do wiercenia otworów do 13mm. Można ją ustawić na 5 różnych prędkości w zależności od typu wierzonego materiału. Kompletna z obracającym podnośnikiem i obniżanym stołem, działa z wtyczką na 13 Amper.

- Moc wejścia silnika:** 350W.
- Moc wyjściowa silnika:** 210W.
- Napięcie prądu:** 230V - 50Hz.
- Długość wrzeciona:** 50mm.
- Stożek wrzeciona:** MT2.
- Wielkość stołu:** 156 x 160mm.
- Wymiary podstawy:** 314 x 200mm.
- Średnica kolumny:** 46mm.
- Prędkość wiercenia:** 580 - 2650rpm.
- Siła dźwięku:** 75.1 dBA.
- Ciśnienie hałasu:** 62.1 dBA.
- Maks. odległość od osi wrzeciona do powierzchni kolumny:** 104mm.
- Maks. odległość od końca wrzeciona do powierzchni stołu:** 200mm.
- Maks. odległość od końca wrzeciona do powierzchni podstawy:** 290mm.
- Wymiary całkowite:** 355 x 225 x 580mm.



**DLA MAJSTERKOWICZÓW**  
Bez gwarancji dla przemysłu

Numer produktu	Napięcie	Waga netto	Kod	Cena/szt. PLN
PDB132	240V	19kg	<b>OSA-279</b> -9340K	<b>648.00</b>



**KOBE** *Przenośne agregaty prądowórcze spalinowe*

**GPP230**

- Idealne dla murarzy, budowniczych, mobilnych kuchni etc.
- Oświetlenia, zamrażarki, elektronarzędzia, pompy wodne, i inne urządzenia elektryczne.
- Alternator bezszczotkowy.
- Maks. moc 2.3kVA/2.3kW.
- Moc bez przerwy 2kVA/2kW
- Wyjścia: 1 x 220V AC & 1 x 110V AC.
- Woltomierz.
- Wyłącznik przeładowania.
- Zbiornik paliwa 12 ltr ze wskaźnikiem poziomu.
- Orientacyjny czas pracy 9 godz.
- Silnik: 4-suwowy, 6.0hp, OHV, pojedynczy cylinder, chłodzony powietrzem, na benzynę bezołowiową.
- Wskaźnik niskiego poziomu oleju i wyłącznik.
- Starter ręczny.
- Wsporniki antywibracyjne.

**Wymiary (H x W x D):**  
425 x 515 x 430mm.

**Waga:** 42kg.



Numer produktu	Silnik HP	Waga szt.	Kod KBE-273	Cena/szt. PLN
GPP230	6.0hp	42.0kg	-3100K	2241.00

**Kompresory bezolejowe**

**Kompresor 1.5hp 6ltr**

Ten kompresor wymiarowo i wagowo (tylko 18.6 kg) wygląda na mały, ale ma wydajność do 8 bar i wytwarza powietrze do 115psi oraz 140ltr/min. Zalecany dla majsterkowiczów, prac domowych, warsztatu, ale NIE do ciągłej pracy.



**SILNIK 1.5hp**

**ODBIORNIK 6ltr**

Numer produktu	Silnik HP	Maks. wydolność	Maks. ciśnienie	Pojemność odbiornika	Kod KBE-273	Cena/szt. PLN
CNL156	1.5hp	5.0cfm	8bar	6ltr	-1000K	1230.00

**MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA**



**Sprężarka bezolejowa**



**GTS800**

Odpowiednia do majsterkowania i projektów hobbystycznych. Łatwe uruchamianie oraz sucha i czysta w użyciu. Standardowy wtyk 13 A. Wyposażona w kółka ułatwiające manewrowanie. Wyposażona w automatyczny zawór bezpieczeństwa, wyłącznik ciśnienia, urządzenie zabezpieczające przed przeciążeniem oraz w pełni zautomatyzowany włącznik stop/start.

**NOWOŚĆ**



Pojemność odbiornika	Waga szt.	Kod OSA-273	Cena/szt. PLN
24ltr		-0120K	1045.00

**Dwusuwowy agregat prądowórczy spalinowy**

**GTS800**

- Do użytku DIY domowego, jako hobby.
- Do małych elektronarzędzi, oświetlenia, zamrażarek etc.
- Czas pracy 5.8 godz. Na paliwie 4.2 ltr.
- Największa moc 800W, przy ciągłej pracy 650W.
- Wyjście 12V DC do ładowania akumulatora z kablami i zaciskami.
- Wyjście 13amp 240V.
- Wyłącznik przeładowania.
- Stopka antywibracyjna.
- Silnik 2 suwowy 2hp, płynna praca, łatwy start.
- Alternator bezszczotkowy.

**Wymiary (H x W x D):**  
365 x 360 x 330mm.

**Waga:** 20.5kg.



Numer produktu	Silnik HP	Waga szt.	Kod OSA-273	Cena/szt. PLN
GTS800	2.0hp	20.5kg	-3000K	820.50

**Kompresor 2hp 23ltr**

Te kompresory bezolejowe są zbudowane z wysokiej jakości materiałów, aby zapewnić bezproblemowe użytkowanie, i mogą pracować przy domowym napięciu prądu 240V. Solidne wykonanie, posiada automatyczny wyłącznik przy nadmiarze ciśnienia, automatyczny przycisk stop/start, wskaźniki ciśnienia w pojemniku i przewodach, regulator wylotu powietrza. Mocny silnik 2hp wytwarza ciśnienie 8bar/115psi oraz powietrze w ilości 8cfm/230ltr/min, zdolne do napędu większości narzędzi pneumatycznych.



**SILNIK 2.0hp**

**ODBIORNIK 23ltr**

Numer produktu	Silnik HP	Maks. wydolność	Maks. ciśnienie	Pojemność odbiornika	Kod KBE-273	Cena/szt. PLN
CNL223	2.0hp	8.0cfm	8bar	23ltr	-1050K	1662.00

**Kompresor 2hp 46ltr**

Te kompresory bezolejowe są zbudowane z wysokiej jakości materiałów, aby zapewnić bezproblemowe użytkowanie, i mogą pracować przy domowym napięciu prądu 240V. Solidne wykonanie, posiada automatyczny wyłącznik przy nadmiarze ciśnienia, automatyczny przycisk stop/start, wskaźniki ciśnienia w pojemniku i przewodach, regulator wylotu powietrza. Mocny silnik 2hp wytwarza ciśnienie 8bar/115psi oraz powietrze w ilości 8cfm/230ltr/min, zdolne do napędu większości narzędzi pneumatycznych.



**SILNIK 2.0hp**

**ODBIORNIK 46ltr**

Numer produktu	Silnik HP	Maks. wydolność	Maks. ciśnienie	Pojemność odbiornika	Kod KBE-273	Cena/szt. PLN
CNL246	2.0hp	8.0cfm	8bar	46ltr	-1100K	1785.00



### Myjka wysokociśnieniowa

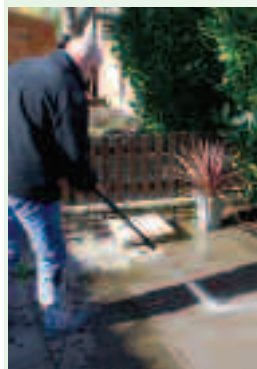
Do łatwego czyszczenia pojazdów, patio oraz innych lekkich prac. Kompaktowa i przenośna budowa z wysokociśnieniowym węzłem o długości 5 m i pistoletem. Automatyczne włączanie/wyłączanie. Lanca z dyszą regulującą strumień wody oraz zbiornik na środek czyszczący. W zestawie przewód zasilający o długości 5 m.

**HPW090**  
Moc: 1,5 kW.  
Maks. ciśnienie robocze: 90 bar.  
Maks. przepływ wody: 360 l/godz.  
Wymiary: (dł. x szer. x wys.); 290 x 330 x 610 mm.  
Waga: 12,14 kg.

**DLA MAJSTERKOWICZÓW**  
Bez gwarancji dla przemysłu

90 BAR

**NOWOŚĆ**



Numer produktu	Waga szt.	Kod OSA-279	Cena/szt. PLN
HPW090	12.14kg	-9610K	473.80

#### Zestaw akcesoriów



Kompatybilny z: **OSA 279 6100K i OSA 279 6110K. Zawartość zestawu:** Duża okrągła szczotka z rotującym środkiem Duża zwężana szczotka do mycia. Konektor zatrzaskowy do węży. Wewnątrz gwint węży (konektor HPC). Lanca. Turbo elastyczny wysokociśnieniowy wąż. 6-metrowy wąż zasilający wodę.

Numer produktu	Waga szt.	Kod OSA-280	Cena/szt. PLN
PWA010	2.1kg	-1705W	234.50

**HPW110**  
Moc: 1.8kw.  
Maks. ciśnienie robocze: 110bar.  
Maks. przepływ wody: 360l/hr.  
Wymiary: (dł. x szer. x wys.); 290 x 330 x 1065mm.

110 BAR

**NOWOŚĆ**

#### Uchwyt do zwijania



Numer produktu	Waga szt.	Kod OSA-279	Cena/szt. PLN
HPW110	14.6kg	-9620K	601.50

#### Części zapasowe

Pasujące do: **OSA-279-6100K, OSA-279-6110K, OSA-279-9610K, OSA-279-9620K.**

#### Części zapasowe:

Lanca z reg. strumienia  
5m wysokociśnieniowy wąż

Opis	Kod OSA-280	Cena/szt. PLN
Lanca z reg. strumienia	-1701W	66.00
Długi wąż	-1702W	66.00



### Pompa wodna zanurzeniowa

**WPS 400**  
Do efektywnego osuszania piwnic, zbiorników, i ogólnego przepływu wody. Może pracować ciągle, solidna, izolowana obudowa plastikowa zapewnia brak kontaktu części metalowych z wodą. Zabezpieczenie przeciążenia, łatwo wymiwalne filtry do czyszczenia, łatwy dostęp do wirnika. Posiada automatyczny pływający wyłącznik i adaptor na węże (25mm, 32mm, 38mm), potrafi wciągnąć okruchy do maks. średnicy 5mm. Maks. wysokość wydalania 8.5mtr. Kabel 10 mtr. **Silnik: 400W (230V - 50Hz).**  
**Maks. przepływ: 7,500l/hr.**  
**Maks. wysokość /głębokość podwodna: 5m.**



400 WATT

230V

Numer produktu	Kod OSA-279	Cena/szt. PLN
WPS 400	-0560K	323.70

### KOBE Pompa wodna zanurzeniowa

**WPS 750**  
Do efektywnego osuszania piwnic, zbiorników i ogólnego przepływu wody. Może pracować ciągle, solidna, izolowana obudowa plastikowa zapewnia brak kontaktu części metalowych z wodą. Zabezpieczenie przeciążenia, łatwo wymiwalne filtry w celu czyszczenia, łatwy dostęp do wirnika. automatyczny pływający wyłącznik i adaptor na węże (25mm, 32mm, 38mm), potrafi wciągnąć okruchy do maks. Średnicy 5mm. **Wysokość wydalania: 8.5mtr.**  
**Kabel: 10 mtr.**  
**Przepływ: 230 litry**  
**Silnik: 750W**



750 WATT

240V

Numer produktu	Kod KBE-279	Cena/szt. PLN
WPS 750	-4470K	332.00





**Zestaw wielozadaniowy**

**219-sztukowy zestaw**

Ten zestaw wielozadaniowy jest dedykowany do niewielkich prac domowych majsterkowiczów / hobbystów, jak również prac rzemieślniczych takich jak wiercenie, polerowanie, szlifowanie czy grawerowanie. Spełnia wymagania EN i EC oraz wszystkie postanowienia dyrektyw w sprawie certyfikacji CE.

**Zestaw zawiera:** ściernice, ściernice trzpieniowe, pilniki obrotowe z węgla spiekane, taśmy ściernicze, tarcze druciane i inne narzędzia. Elastyczny trzon zasilający 1.1m.

**Napięcie nominalne:** 230V ~ 50Hz.

**Zużycie mocy:** 130W.

**Swobodna prędkość:** 8,000 - 30,000rpm.

**Głośność:** 82db(A).

**Waga:** 674g.



Numer modelu	Swobodna prędkość (rpm)	Moc	Kod OSA-279	Cena/szt. PLN
MP32E	8,000 - 30,000	130W	-8510K	337.60

**Elektryczny zestaw grawerski**



Elektryczna grawerka ręczna z przyciskiem włączania/wyłączania oraz 5-pozycyjnym regulatorem liczby skokowej do grawerowania na różnej głębokości. Do dekorowania materiałów takich jak metal, plastik, szkło, ceramika, drewno i skóra.

- 5-pozycyjna regulacja głębokości grawerowania
- Miękki uchwyt
- Przycisk włączania/wyłączania
- Przewód o długości 1,8 m
- W zestawie 2 szpilce oraz szablony z literami i cyframi



**NOWOŚĆ**

**DLA MAJSTERKOWICZÓW**  
Bez gwarancji dla przemysłu

Numer produktu	Kod OSA-279	Cena/szt. PLN
ENG003	-9810K	70.00

**Osaki Wymienne końcówki**

Dostarczane w opakowaniu 5 szt.

Ilość szt.	Do	Kod OSA-280	Cena/szt. PLN
5	ENG003	-3100A	21.60

**Piła tarczowa ukosowa z laserową prowadnicą 250mm**

MS254



Dostarczana z piłą 30T jako standard, oraz dodatkowo piła 60T do precyzyjnego cięcia. Mocny silnik 1350W, szybkość obrotów 5300rpm, elektryczny hamulec, prowadnica laserowa, automatycznie powracająca osłona piły dla bezpieczeństwa. Posiada mechanizm blokujący do szybkiego wyboru wcześniej ustawionych pozycji ukosowych i funkcję manualnego mocowania pod dowolnym kątem dla łatwej pracy. Można ustawić stożkowo do 45° do lewej strony, oraz ukosem w poziomie do 45° na lewo lub prawo. Posiada zamek wrzeczona, klucz do piły, klucz Allen'a, zapasowy komplet szczotek, torbę na kurz i instrukcję obsługi.

**1900 WATT**

**Zakres cięcia:**  
90° x 90° - 70 x 310mm.  
90° x 45° - 70 x 210mm.  
45° x 90° - 40 x 310mm.  
45° x 45° - 40 x 210mm.

**Laser Guidance**

Napięcie	Waga szt.	Kod OSA-279	Cena/szt. PLN
240V	1.90kg	-4780K	918.30

**WEWNĄTRZ DODATKOWA PIŁA**

**Hebel do obróbki drewna, 82mm, 910W**

PWE910

Z mocnym silnikiem 910W to urządzenie ma siłę, by heblować do głębokości 3mm w przyroście 0.1mm. W zestawie: współbieżna prowadnica, regulator głębokości cięcia, torba na pył, wtyczka angielska 3 bolce, 13A i zapasowy komplet ostrzy oraz szczotek węglowych.

**Pobierana Moc:** 910W.

**Napięcie:** 240V.

**Wolne obroty:** 15,000rpm.

**Heblowania:** 3mm.



**910 WATT**

**WEWNĄTRZ DODATKOWA PIŁA**

Numer produktu	Kod OSA-279	Cena/szt. PLN	Opis	Kod OSA-298	Cena/szt. PLN
PWE910	-9100K	297.30	zapasowy ostrzy	-1770A	9.20

**Piła tarczowa z laserową prowadnicą**

SC185



Prowadnica laserowa dla precyzyjnego cięcia. Mały ciężar, trwałe przekładnie ze stopu magnezowego. Płynna praca silnika 1350W, przy zasilaniu 230-240V/50Hz.

**Zakres cięcia:**  
90°: 62mm/45°: 43mm.

**1350 WATT**

**Dostarczona z:**  
2 x piły tarczowe z węglakami 24T i 40T.  
Wygodny uchwyt.

**Laser Guidance**

Napięcie	Waga szt.	Kod OSA-279	Cena/szt. PLN
240V	4.20kg	-3650K	414.00

**WEWNĄTRZ DODATKOWA PIŁA**

**Zestaw z nagrzewnicą pistoletową 2000W**

HG2000-2

Protekcja przed przegrzaniem. Może być postawiona wylotem do góry na powierzchni roboczej, aby ręce były wolne. Wlot powietrza przez otwór bezpieczeństwa. Użyteczna w lutowaniu, spawaniu, osuszaniu mokrego drewna, etc. Dostarczana z akcesoriami w antyudarowej kasecie.

**Zakres temperatur pracy:** 450°C - 600°C.

**Napięcie:** 220V - 240V - 50Hz.

**Pobierana Moc:** 2000W.



Numer produktu	Kod OSA-279	Cena/szt. PLN
HG2000-2	-9600K	185.70





**Osaki Wkrętak akumulatorowy 3,6V**

CS36Li

Przeznaczony do majsterkowania, prac domowych i warsztatowych. Kompaktowa budowa umożliwia dotarcie do trudno dostępnych miejsc, masa tylko 350 g. Zasilanie akumulator litowo-jonowy o dużej pojemności z 3 kolorowym wskaźnikiem LED stanu akumulatora. Ergonomiczny, dwumateriałowy uchwyt zapewnia komfort pracy. 7 nastaw momentu, obroty do przodu/do tyłu, blokada wrzeciona i wbudowany wskaźnik z 3 LED powodują, że jest to uniwersalne narzędzie, idealne do prac w kuchni/łazience, etc.



wbudowany wskaźnik



3.6V  
Li-ION

Napięcie	Waga szt.	Kod OSA-279	Cena/szt. PLN
3.6V	350g	-7100K	238.90

**Wiertarka udarowa 13mm (1/2")**

IDH013

Do użytku dla majsterkowiczów i hobbystów. Zmienna prędkość naprzód i wstecz. Wysokowydajna 2 biegowa przekładnia, łatwy przełącznik z normalnego wiercenia na udarowe. Rękojeść z wbudowaną metalową blokadą.

Moc: 1,050W (230 - 240V).

Wolne obroty: 0 - 1,100/3,000rpm.

Uchwyt wiertarski: 13mm.

Zakresy pracy: drewno 30mm, stal 13mm, beton 16mm.

Wymiary pojemnika: 360 x 260 x 100mm.

**1050W**

Numer produktu	Waga szt.	Kod OSA-279	Cena/szt. PLN
IDH013	3.40kg	-9660K	461.70



Grupa 595



1050  
WATT



Wiercenie lub praca udarowa



Wysokowydajna dwubiegowa przekładnia

**Maszyna do cięcia płytek**

Odpowiednia do majsterkowania i projektów hobbystycznych. Maszyna firmy Osaki przeznaczona jest do cięcia porcelany, glazurowanych płytek ceramicznych, łupkowych, kamiennych oraz z kamienia naturalnego. Wyposażona jest w elektryczny silnik o mocy 450 W-240 V, tarczową piłę diamentową o średnicy 180 mm, przewodniczącą pod kątem 45°, zbiornik na wodę o pojemności 3,5 l do smarowania tarczy z zmniejszenia ilości pyłu. Elementy ochronne to osłona ostrza, zabezpieczenie termiczno-magnetyczne, włącznik bezpieczeństwa zgodny z normą VDE.

450  
WATT

NOWOŚĆ



Wyłącznik przy zaniku napięcia



Kąt nachylenia od 0° do 45° do cięć ukośnych



Silnik	Voltage	Kod OSA-279	Cena/szt. PLN
450W	240V	-8760K	385.00

**Szlifierka stołowa - 250W 150mm/6"**

BG03-150-1

Ta elektryczna szlifierka stołowa ma sprawnie funkcjonujący silnik 250W, regulację wysokości pracy i zablokowany ekran dla ochrony oczu i zatrzymywania iskier wraz z osłonami ściernic chroniącymi przed odpryskami i iskrami. Używa ściernic 150 x 20 x 12.7mm. Szlifierka jest wyposażona w ściernice: 36G po lewej i 60G po prawej stronie.

250  
WATT



DLA MAJSTERKOWICZÓW

Bez gwarancji dla przemysłu

Silnik	Waga	Kod OSA-279	Cena/szt. PLN
250W	7.5kg	-8000K	256.80

MATERIAŁY ŚCIERNIE I ELEKTRONARZĘDZIA



**KOBE** Wielozadaniowy  
zestaw szlifierski**MPTK130EK**

Poduszkowy typ budowy. Sześciopozycyjna regulacja prędkości. Przycisk blokujący trzpień obrotowy. Posiada system szybkiego ładowania. Idealna do szerokiego zasięgu małych prac DIY i rzemieślniczych jako alternatywa większych elektrourządzeń. Zawartość w poręcznym plastikowym opakowaniu.



Zestaw zawiera następujące akcesoria:

**Elastyczny trzon zasilający:**

Elastyczny gumowy trzon do pracy w ciężko dostępnych miejscach, gdzie wymagana jest maksymalna elastyczność.

Zacisk stołowy i stabilna podpórka. Zacisk powinien być zamontowany i silnie przytwierdzony w miejscu pracy, co zapewni wygodę i szybkość dostępu do urządzenia.

**118-sztukowy zestaw akcesoriów zawiera:** zróżnicowane pierścienie, przecinaki, wiertła, materiały ściernie, szczotki, rzepy, tarcze, ściernice trzpieniowe, dyski ściernie na trzpieniach.

**Zacisk stołowy i stabilna podpórka:**

Zapewnia stabilność na miejscu pracy i łatwość dostępu do urządzenia.

Numer modelu	Swobodna prędkość (rpm)	Moc	Waga szt.	Kod KBE-279	Cena/szt. PLN
MPT130EK	8,000 - 30,000	130W	640g	-2200K	318.70

Opis	Kod KBE-280	Cena/szt. PLN
Elast. trzon zasilający	-4800K	35.70
Podpórka	-4810K	33.00

**Zestaw narzędzi**

Walizka z tworzywa sztucznego zawierająca 53-elementowy zestaw narzędzi do czyszczenia i polerowania powierzchni.

**Zawartość:**

1 x tarcza listkowa silikonowo-węglkowa, z trzpieniem o średnicy 1/8",

1 x tarcza listkowa z tlenku glinu, z trzpieniem o średnicy 1/8",

1 x uchwyt 1/4" x 1/2",

1 x uchwyt 1/2" x 1/2",

1 x trzpień o średnicy: 1/8",

1 x szczotka z nylonową końcówką,

1 x szczotka druciana,

2 x ściernica 1/8" x 1 3/16",

30 x tarcza tnąca 1/32" x 15/16",

6 x taśma szlifierska 1/2" x 1/2",

8 x taśma szlifierska 1/4" x 1/2".

**NOWOŚĆ****53  
SZTUK**

Ilość sztuk	Kod KBE-280	Cena/szt. PLN
53	-3380K	42.50

**KOBE Akcesoria szlifierskie**

Pasują do szlifierek wielozadaniowych Kobe, Dremel i Osaki.

**Pilniki obrotowe diamentowe**

Do użytku z tulejką 3-szczękową 3,2mm (1/8").

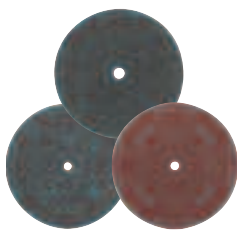
Styl Średnica (mm)	Kod KBE-280	Cena/1 PLN
Cylindryczny 10.0	-3232K	12.20
Kuliste 2.4	-3234K	9.90



**Krażki do cięcia**

Dostarczane po 20 szt.

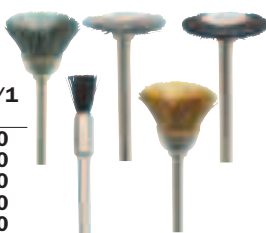
Średnica (mm)	Kod KBE-280	Cena/szt. PLN
<b>Wzmocnione</b>		
32	-3237K	27.60
<b>Niewzmocnione</b>		
24	-3238K	23.00
32	-3239K	27.60



**Szczotki druciane**

Do usuwania farby, rdzy itp.

Typ	Średnica x długość	Kod KBE-280	Cena/1 PLN
Stalowa kłozowa	20 x 10	-3326K	4.70
Mosiężna kłozowa	20 x 10	-3329K	6.30
Stalowa tarczowa	19 x 1.2	-3332K	8.20
Tarczowa pędzelkowa	19 x 1.2	-3335K	4.70
Pędzelkowa o płaskim zak.	3.2 x 9	-3338K	4.70



**Trzpień**

Numer produktu	Średnica Chwytu (mm)	Kod KBE-280	Cena/1 PLN
M2	3.2	-3370K	4.70



**Zapaszowe tuleje 3-szczękowe**

Pasują do Kobe i Osaki.

Do rozmiaru trzepienia (mm)	Kod KBE-280	Cena/1 PLN
1.6	-3361K	4.70
2.4	-3362K	4.70
3.2	-3364K	4.70



**Klucz do tujei**

Pasują do Kobe i Osaki.

Rozmiar AF	Kod KBE-280	Cena/1 PLN
10mm	-3366K	17.80



**Ściernice trzpieniowe**

Trzpień 3mm. Forma W jest do szlifowania płaskich powierzchni, forma 'B' do szlifowania konturów.

Kształt	Średnica x długość	Kod KBE-280	Cena/1 PLN
B52	10 x 18	-3253K	4.70
W193	16 x 10	-3256K	4.70



**Szary węgiel krzemu**

Do użytku na kamieniach, szkle, ceramice i metalach nieżelaznych.

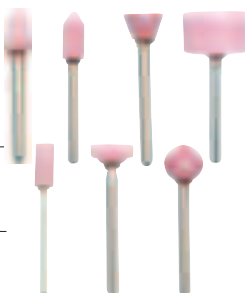
Kształt	Średnica x długość	Kod KBE-280	Cena/1 PLN
B53	8 x 15	-3283K	4.70
B121	12 x 12	-3286K	5.50



**Różowe Al-Ox**

Do użytku na twardszych metalach gdzie wymagana jest większa precyzja.

Kształt	Średnica x długość	Kod KBE-280	Cena/1 PLN
B44	6.5 x 10.5	-3262K	4.70
B54	6.35 x 13.5	-3265K	4.70
B83	10 x 6.5	-3268K	4.70
B1222	9.8 x 9.8	-3271K	4.70
W164	6.35 x 14	-3274K	4.70
W173	10 x 3.2	-3277K	4.70
W193	16 x 10	-3280K	4.70

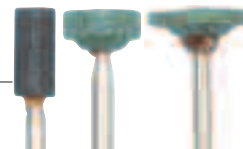


**Zielony węgiel krzemu**

Do zastosowania na trudno obrabialnych materiałach przy uzyskaniu dokładności wykonania i trwałości.



Kształt	Średnica x długość	Kod KBE-280	Cena/1 PLN
W164	6 x 12	-3292K	4.70
W173	10.5 x 3	-3301K	5.00
W181	13 x 1.5	-3289K	5.50



**Tarcze ściernie**

**Węgiel Krzemu (Silicon Carbide):** Do użytku na kamieniach, szkle, ceramice i metalach nieżelaznych. **Różowe Al-Ox (Pink Al-ox):** Do użytku na twardszych metalach. **Białe Al-Ox (White Al-ox):** wolne cięcie, na metalach.

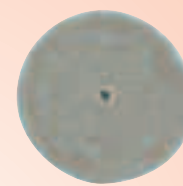
Średnica (mm)	Styl	Kod KBE-280	Cena/1 PLN
20	Węgiel Krzemu	-3244K	4.70
	Różowe Al-Ox	-3247K	4.70
	Białe Al-Ox	-3250K	4.70



**Krażki polerujące**

Nasączone węglikiem krzemu. Do użytku z wałkiem poniżej.

Średnica x długość	Kod KBE-280	Cena/1 PLN
22 x 3	-3311K	5.50



**Polerownice filcowe**

Do polerowania elementów. Wysoka jakość wykończenia. Do użytku z wałkiem poniżej.

Forma	Średnica x długość	Kod KBE-280	Cena/1 PLN
Stożki	10 x 20	-3321K	4.70
Krażki	12.5 x 6	-3322K	4.70
Krażki	25 x 6.5	-3323K	4.70



**Wałek**

Do użytku z powyższymi.



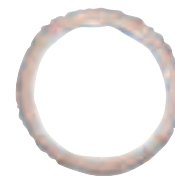
Numer produktu	Średnica Chwytu (mm)	Kod KBE-280	Cena/1 PLN
M1	3.2	-3371K	4.70

**Taśmy ściernie**

Papier AL-Ox do szlifowania i wygładzania drewna, włókna szklanego oraz usuwania rdzy. Szybko-wymienne przy użyciu poniższych uchwytów.

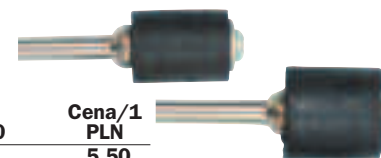
Dostarczane w opakowaniu 10 szt.

Średnica x długość	Rozm. ziarna	Kod KBE-280	Cena/szt. PLN
10 x 12.5	P60	-3345K	8.40
	P120	-3347K	8.40
12.5 x 12.5	P60	-3349K	8.40
	P120	-3351K	8.40



**Uchwyty**

Średnica x długość	Wielkość chwytu	Kod KBE-280	Cena/1 PLN
10 x 12.5	3	-3359K	5.50
12.5 x 12.5	3	-3360K	6.60



MATERIAŁY ŚCIERNIE I ELEKTRONARZĘDZIA



**KOBE** *Wkrętarka udarowa akumulatorowa 18V*

DDH180

Niski ciężar i dobre wyważenie z miękkim uchwytem, ta wiertarka ma wbudowany wskaźnik LED, uchwyt wiertarski 13mm, funkcje udar-wiercenie/wiercenie-wkręcanie na kołnierzu, oraz 20 stopniowy regulator momentu obrotowego na kołnierzu. Zmienne szybkości z elektrycznym hamulcem, bieg wsteczny, zapewniają maksymalną wszechstronność pracy.

**Wolne obroty:** 0 - 400/0 - 1400rpm.

**Max. moment obrotowy:** 35Nm.

**Obroty na minutę:** 21,000bpm.

**Zakres wiercenia:** stal miękka 13mm, miękkie drewno 28mm, beton 13m

**Pojemność baterii:** 2x 1.5Ah, 18V DC.



**Zapassowe baterie i ładowarka**

Numer modelu	Waga szt.	Kod KBE-279	Cena/szt. PLN	Przedmiot	Kod KBE-280	Cena/szt. PLN
DDH180	4.05kg	-0090K	1045.00	18V bateria Li-Ion	-5790K	413.40
				18V ładowarka	-5840M	238.70

**Bezprzewodowa wiertarko-wkrętarka 10,8 V i wkrętarka udarowa**

Lekka, wytrzymała, o solidnej i kompaktowej budowie z wbudowaną diodą LED i ergonomicznym, miękkim uchwytem. Idealna do pracy w miejscach trudno dostępnych. Czas ładowania 30 minut. Podwójne opakowanie zawiera: bezprzewodową wiertarko-wkrętarkę 10,8 V i wkrętarkę udarową z 2 akumulatorami litowo-jonowymi i ładowarką. Zapakowane w poręczną torbę z paskiem na ramieniu.



**NOWOŚĆ**



**Zapassowe baterie i ładowarka**

Przedmiot	Kod KBE-279	Cena/szt. PLN	Przedmiot	Kod KBE-280	Cena/szt. PLN
10.8V Wiertarko/wkrętarka	-0070K	941.90	10.8V bateria Li-Ion 1.5Ah	-9300K	241.40
			10.8V ładowarka	-9310K	301.70

MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA

**KOBE** *Wkrętak udarowy akumulatorowy***AID14.4**

Miękka rękojeść uchwytu, szybko mocujący uchwyt sześciokątnych końcówek 1/4". Wbudowany wskaźnik naładowania akumulatora. Trwały silnik i przekładnia zębata. Duża prędkość uderu.

**Wolne obroty:** 0 - 2,300. **Nom. prędkość udarowa:** 0 - 3,000bpm.

**Maks. moment obrotowy (kg-fcm):** 1,300.

**Zakres wiercenia:**

**Śruby maszynowe:** M4 - M8.

**Standardowe śruby:** M5 - M12.

**Śruby o wysokiej wytrzymałości:** M5 - M10.

**Bateria::** 2x 1.3Ah NiMH.

**Czas ładowania baterii:** 1 godz.

14.4V  
NiMH130  
Nm

x2

1HR

**1/4" NAPĘD  
SZEŚCIOKĄTNY**  
DO BEZPOŚREDNIEGO NAPĘDU

Numer modelu	Waga szt.	Kod KBE-279	Cena/szt. PLN
AID14.4	1.60kg	-0600K	908.70

**Zapaspowe baterie i ładowarka**

Przedmiot	Kod KBE-280	Cena/1 PLN
14.4V, 1.3Ah NiMH	-2024W	228.90
230V Ładowarka	-5903A	173.30

**Klucz udarowy akumulatorowy****AIW14.4V**

Jest to lekkie, dobrze wyważone, o dobrej jakości, przemysłowe narzędzie.

Miękka rękojeść uchwytu, stała kwadratowa końcówka napędowa 1/2", obroty lewe i prawe. Trwały silnik i przekładnia zębata oraz prędkość regulowana przyciskiem, duża prędkość uderu.

**Wolne obroty:** 0 - 2300rpm.

**Maks. moment obrotowy:** 1300kg-fcm.

**Uderzenie na minutę:** 0 - 3000ipm.

**Baterie:** 2x 1.3Ah Ni-Cad.

**Czas ładowania baterii:** 1 godz.

14.4V  
NiMH130  
Nm

x2

1HR

**1/2" NAPĘD KWADRATOWY**  
DO GNIAZDA ZASILANIA

Numer modelu	Waga szt.	Kod KBE-279	Cena/szt. PLN
AIW14.4V	1.75kg	-0660K	999.60

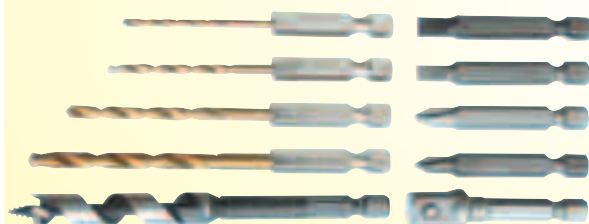
**Zapaspowe baterie i ładowarka**

Przedmiot	Kod KBE-280	Cena/1 PLN
14.4V, 1.3Ah NiMH	-2024W	228.90
230V Ładowarka	-5903A	173.30

**Wkrętak udarowy akumulatorowy****AIL7.2LI**

Kompaktowa i lekka konstrukcja pozwala pracować w wąskich miejscach. Zasilany przez baterie litowo-jonowe o wysokiej pojemności. Miękka rękojeść uchwytu. Duża prędkość uderu. Szybko mocujący uchwyt sześciokątnych końcówek 1/4". Funkcja naprzód/wstecz. Lampka LED.

**W komplecie:** Kasetka do przenoszenia. Ładowarka. 4x końcówki sześciokątne. 1x adaptor 1/4" sześciokąt do 3/8" kwadrat. 5x wiertła o chwycie sześciokątnym.

7.2V  
Li-Ion

Model modelu	Waga szt.	Kod KBE-279	Cena/szt. PLN
AIL7.2LI	0.80kg	-4020K	454.40

WSZYSTKIE TOWARY DOSTĘPNE TYLKO PRZEZ DYSTRYBUTORA

© 2016 CENY NIE ZAWIERAJĄ PODATKU VAT



**KOBE Szlifierka  
kątowa 240V**

Obudowa przekładni ze stopu aluminium. Smukła obniżona konstrukcja korpusu z profilem dla łatwego dostępu i korzystania. Wielopozycyjny uchwyt boczny. Ostonę tarczy można obrócić o 60°. Blokada wrzeciona. Tarcza ścierna nie jest dołączona. Pobór mocy: 700W.

**Wolne obroty:** 11,500rpm.  
**Napięcie znamionowe:** 240V.  
**Częstotliwość przenoszenia:** 50Hz.



**700  
WATT**

**100mm**

**115mm**



**WIĘKSZY  
ZAKRES**

Numer modelu	Rozmiar Tarczy	Gwint Osi	Kod KBE-279	Cena/szt. PLN
KAG 100	100	M10	-1420D	254.40
KAG 115	115	M14	-1420G	314.80

**Szlifierka kombi 370W na pasy i krążki**

Wystarczająco lekka aby być półprzenośną, jak również o solidnej konstrukcji, która czyni ją idealną do zastosowań w warsztatach. Posiada stół odpowiedni do szlifowania krzywizn i do polerowania. Stołek obraca się do poziomu 45 stopni aby ułatwić szlifowanie zaokrągleń, a kiedy używany z prowadnicą ukosową, jest idealna do szlifowania skośnego. Ścierny pas bezkońcowy jest idealny do szlifowania powierzchni płaskich, dodatkowo obraca się do poziomu 90 stopni do szlifowania wykańczającego. Może być podłączony bezpośrednio do odsysacza pyłu (co jest zalecane) poprzez 61mm otwór z tyłu szlifierki.

**Pobór mocy:** 370W.

**Krażek ścierny:** 150mm PSA (Stikit).

**Ścierny pas bezkońcowy:** 100 x 914mm (4" x 36").

**Waga:** 17kg.

**370  
WATT**



Numer modelu	Waga netto	Kod KBE-271	Cena/szt. PLN
SBD370	17.0kg	-4140K	803.90



**Grupa 230**



**Grupa 235**

**Szlifierka stołowa**

Przemysłowa jakość, dla profesjonalnych użytkowników. Regulowana podstawa do narzędzi i osłonka przed iskrami. Pokrywa przezroczysta. Cicha praca silnika. Certyfikat CE.

**150mm**

**Napięcie:** 240V.

**Prędkość:** 2800rpm.

**Maks. grubość tarcz ściernych:** 25mm.

**Średnica wrzeciona:** 15mm.



**385  
WATTS**



**Komplet z 2 tarczami York A36 i A60.**

Silnik	Waga szt.	Kod KBE-261	Cena/szt. PLN
240V	11.0kg	-1060K	593.80

**200mm**

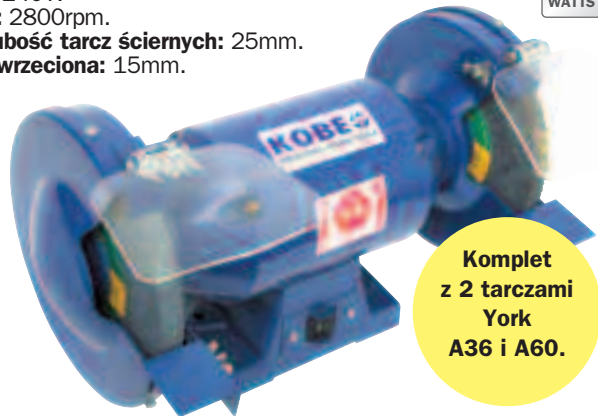
**Napięcie:** 240V.

**Prędkość:** 2800rpm.

**Maks. grubość tarcz ściernych:** 25mm.

**Średnica wrzeciona:** 15mm.

**385  
WATTS**



**Komplet z 2 tarczami York A36 i A60.**

Silnik	Waga szt.	Kod KBE-261	Cena/szt. PLN
240V	21.2kg	-1080K	780.50

**Stojaki do szlifierek Kobe**

Czteropunktowe mocowanie odpowiednie do pewnego zamocowania szlifierek stołowych do ściany. Wykonane z wytrzymałej stali, konstrukcja całkowicie spawana, malowana. Każda z płyt mocujących pozwala na zamocowanie szlifierek o różnym rozmiarze podstawy.



Opis	Kod KBE-261	Cena/szt. PLN
Kolumnowy	-1220K	575.00
Ścienny	-1250K	345.00

**MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA**

**KOBE** Szlifierka taśmowa z tarczą

**KBDS230**

Póprzenośna i do mocowania na stole roboczym, idealna do użytku w warsztatach stolarskich. Do szlifowania drzewa twardego i miękkiego, większości tworzyw sztucznych oraz metali nieżelaznych. Odpowiednia do szlifowania cięć skośnych, powierzchni płaskich, krawędzi giętych oraz szlifowania czołowego. Regulowany stół roboczy wraz z kątomierzem (0 - 45°).

**Moc wejściowa:** 250 W.  
**Napięcie:** 230 V.  
**Rozmiar taśmy:** 25 x 762 mm  
**Rozmiar tarczy:** średnica 125 mm.  
2 x wyciągi.  
**W zestawie:** 1 x 125 mm tarcza szlifująca P80, 1x 25 x 762mm taśma szlifująca P80.  
**Waga:** 7,36 kg.



**NOWOŚĆ**

250 WATTS

125 mm

**Szlifierka taśmowa z tarczą KSS406**

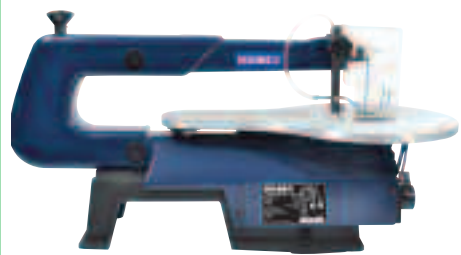
Wyrzynarka o doskonałych parametrach cięcia, odpowiednia do majsterkowania w domu oraz wykonywania projektów modeli i wzorów w szkołach technicznych. Sztywne konstrukcja eliminuje poziom drgań podczas użytkowania. Silnik z regulacją prędkości zapewnia całkowitą kontrolę, bez względu na rodzaj ciętego materiału. Długość ramienia 405 mm, regulacja prędkości w zakresie od 550 do 1600 obrotów na minutę. Prowadnica równoległa do wykonywania cięć zakrzywionych. Dmuchawa do kurzu umożliwiająca utrzymanie powierzchni roboczej w czystości. Stół regulowany w zakresie od 0° do 45°. Regulowana osłona i opuszczana stopka. Żeliwna podstawa.

**Regulacja prędkości:** 550 - 1600 obrotów na minutę.  
**Maksymalna długość cięcia:** 405 mm.  
**Maksymalna głębokość cięcia:** 50 mm.  
**Długość skoku:** 20 mm.  
**Wymiary stołu:** 415 x 255 mm.  
**W zestawie:** adaptory do ostrzy, ostrza: 1 x 133 x 3 mm x 15TPI oraz 1 x 133 x 2 mm x 18TPI.

**NOWOŚĆ**

250 WATTS

VARIABLE SPEED



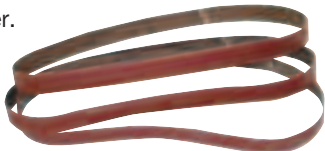
Napięcie	Waga Sztuk	Kod KBE-271	Cena/szt. PLN
230V	11.5kg	-8520K	648.80

Napięcie	Waga Sztuk	Kod KBE-271	Cena/szt. PLN
230V	7.36kg	-4150K	444.80

**Pasy do szlifierek**

Odpowiednie do różnorodnych elektronarzędzi. Z tlenku glinu, przeznaczone do rozmaitych materiałów takich jak metal, stal, aluminium oraz metale nieżelazne.

**Wymiary:** szer. x dł.: 25 mm x 760 mm



Granulacje	Kod YRK-204	Cena/szt. PLN
P36	-5100K	414.50
P60	-5130K	399.00
P80	-5140K	381.30

**Krażki samoprzylepne**

Gama krawędzi samoprzylepnych - gładkie.



Rozmiar (mm)	Granulacje	Kod PRO-202	Cena/szt. PLN
125	P40	-0008A	105.00
	P60	-0009A	95.00
	P80	-0010A	95.00
	P120	-0011A	95.00

**Odkurzacz do czyszczenia na mokro i sucho z dmuchawą 30 l, 1200 W**

Lekka, kompaktowa i przenośna budowa z dwustopniowym silnikiem o mocy 1200 W. Do odkurzania brudu, śmieci i płynów. Model o niskim poziomie emisji hałasu o pojemności 30 litrów z wyłącznikiem bezpieczeństwa do czyszczenia na mokro.

**W zestawie:** Wąż ssący o długości 2 m, 2 aluminiowe rury przedłużające, szczotka czyszcząca 32 mm, ściągaczka, szczotka okrągła, ssawka szczelinowa, papierowy wkład do filtra, zbiornik do czyszczenia na mokro, 11-litrowy worek do odkurzacza z włókniny.

**Waga:** 11 kg.



Filtr



**NOWOŚĆ**

1200 WATTS

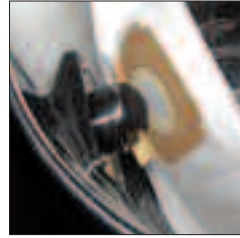
30 ltr

Napięcie	Waga Sztuk	Kod KBE-279	Cena/szt. PLN
230V	11.0kg	-3140K	775.00

**Odkurzacz do czyszczenia na mokro i sucho, 55 l, 1200 W / 2400 W**

Odpowiedni do użytku przemysłowego i komercyjnego. Dwa silniki o wysokiej mocy 1200 W i 2400 W gwarantują znakomitą wydajność podczas czyszczenia dużych powierzchni. Przenośna konstrukcja z obracającym zbiornikiem stali nierdzewnej ułatwia opróżnianie zanieczyszczeń i płynów. Wózek z 2 przednimi kółkami skrętnymi ułatwiający przemieszczanie oraz 2 dużymi, tylnymi kołami stałymi poprawiający stabilność.

**W zestawie:** Wąż ssący o długości 3m, 2 rury przedłużające ze stali nierdzewnej, szczotka czyszcząca 38 mm, ssawka szczelinowa, ściągaczka, szczotka okrągła, papierowy wkład do filtra do czyszczenia na sucho, filtr z włókniny do czyszczenia na mokro.



Złącze worek próżniowy



**NOWOŚĆ**

2400 WATTS

1200 WATTS

55 ltr

Napięcie	Waga Sztuk	Kod KBE-279	Cena/szt. PLN
230V	25.5kg	-3170K	2595.00

MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA

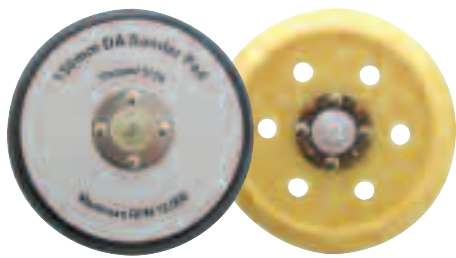
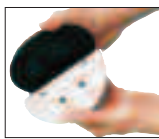




**Elastyczne dyski do krążków ściernych z mocowaniem na rzep**



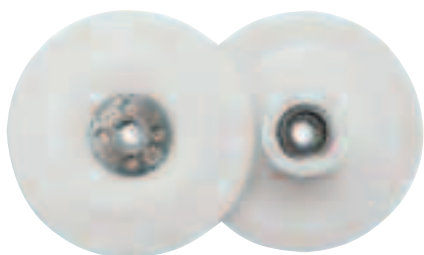
Odpowiednie do użycia z krążkami ściernymi Kennedy nr 1 z mocowaniem na rzep.



Pasuje do nakładki	Rozmiar gwintu	Ilość otworów	Kod KEN-280	Cena/1 PLN
115mm	M14 x 2.0	brak	-3110K	77.20
125mm	M14 x 2.0	brak	-3230K	77.20
	5/8" UNC	brak	-3330K	81.20
150mm	M14 x 2.0	brak	-3310K	81.20
	5/8" UNC	brak	-3370K	62.70
	5/16" UNF zewn.	6 otworów	-3390K	62.70

**Elastyczne dyski do krążków**

Nadaje się do wszystkich przenośnych, pneumatycznych szlifierek i pilnikarek. Zalecane do użycia z tarczami ściernymi York.



Pasują do nakładki	Rozm. gwintu	Kod KEN-280	Cena/szt. PLN
100mm	M10 x 1.25	-2010K	34.70
	M10 x 1.5	-2030K	34.70
	3/8" UNF	-2050K	34.70
115mm	M10 x 1.5	-2110K	40.00
	M14 x 2.0	-2130K	40.00
125mm	5/8" UNC	-2210K	50.40
	M14 x 2.0	-2230K	50.40
	5/8" UNC	-2310K	73.40
178mm	M14 x 2.0	-2330K	73.40
	5/8" UNC	-2350K	73.40
	szybkościągalny M14 x 2.0	-2370K	73.40

**Elastyczne dyski do krążków samoprzylepnych**

Zaprojektowane do użycia ze szlifierkami oscylacyjnymi.



Pasują do nakładki	Rozm. gwintu	Ilość otworów	Kod KEN-280	Cena/szt. PLN
150	5/16" UNF	brak	-3870K	62.70
	5/16" UNF	6 otworów	-3920K	62.70

**KOBE Krążki ścierne rzepowe**

**Mocowanie rzepowe**  
Klucze nie są potrzebne. 100% powierzchni dysku może być używane, dzięki czemu usuwanie materiału jest zwiększone. Dyski mogą być wielokrotnie zdejmowane i zakładane. Nasyp z SiC pasuje szczególnie do przemysłu samochodowego do wykończeń nadwozia. Mogą być używane na mokro i sucho.

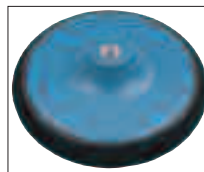


Średn. dysku	Gran.	Ilość w opak.	Kod KBE-280	Cena/opk. PLN
50mm (2")	320	25	-0203A	25.00
	400		-0204A	25.00
	600		-0205A	25.00
75mm (3")	320	25	-0206A	57.40
	400		-0207A	57.40
	600		-0208A	57.40

**Dyski wspierające do wiązanych nakładek polerskich**



23mm dyski piankowe o wysokiej jakości ze sztywnym tyłem. Do użycia ze wszystkimi wiązаныmi nakładkami polerskimi. Nakładki do nabycia osobno. Maks. wys. obrotów: 2500rpm

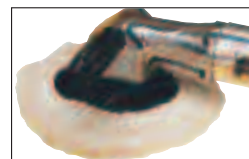


\*Dyski 125mm i 150mm mają podwójne zastosowanie - także z rzepowymi nakładkami i piankami.

Średnica nakładki (mm)	Rozm. gwintu	Kod KEN-280	Cena/szt. PLN
125*	M14 x 2	-3230K	77.20
	5/8" UNC	-3210K	77.20
150*	M14 x 2	-4030K	87.30
	M14 x 2	-2420K	77.20
180	M14 x 2	-4020K	86.10
	5/8" UNC	-4020K	86.10

**Nakładki polerskie wełniane**

W 100% barania wełna, zawiązywane nakładki do profesjonalnego użycia. Idealne do polerowania metalu, szkła, drewna i malowanych powierzchni. Maks. prędkość 2,500rpm. Najlepsze efekty uzyskuje się przy prędkościach pomiędzy 1,500 - 2,000rpm. Używać tylko na sucho. Dyski wspierające do nabycia osobno, patrz na lewo.



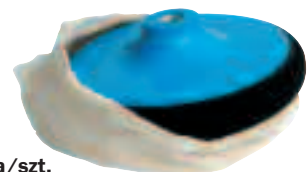
**Nakładki z baraniej wełny**

Z podwójną warstwą skóry, dzięki czemu są one najtwardszymi dostępnymi nakładkami. Do użycia profesjonalnego. Włós 32mm.

Średnica (mm)	Waga szt.	Kod KEN-280	Cena/szt. PLN
150	55g	-5020K	52.90
180	60g	-3900K	64.40
225	60g	-3905K	84.10

**Nakładki ze sztucznej wełny**

Nakładki z podkładem ze sztucznej wełny. Idealne do użycia na powierzchniach wielokolorowych. Włós 20mm.



Średnica (mm)	Waga szt.	Kod KEN-280	Cena/szt. PLN
178	50g	-3910K	34.70

**Elastyczne dyski pod krążki ścierne mocowane na rzep**

Do użycia z krążkami Kobe. Mocowanie rzepowe, które ułatwia szybką wymianę tarcz ściernych.



Pasują do	Rozm. gwintu	Kod KBE-280	Cena/szt. PLN
50mm	M6	-0201A	47.50
75mm		-0202A	51.20

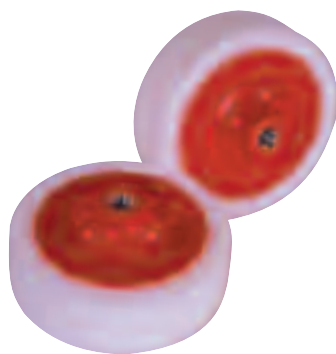
**MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA**

**KENNEDY** **Krażki polerskie piankowe**

Zakres profesjonalnych pianek polerskich do użytku ze wszystkimi markami elektronarzędzi. Są idealne do kompletnego wykończenia powierzchni. Wszystkie krażki mają średnicę 150mm i głębokość 50mm.

**Krażki polerskie piankowe, białe**

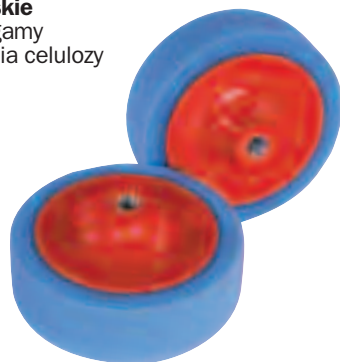
Doskonałe wyniki pracy na wszystkich markach elektronarzędzi. Bardzo mocny materiał, idealne do wszystkich współczesnych farb, włączając LVHM.



Średnica (mm)	Rozm. gwintu	Kod KEN-280	Cena/szt. PLN
150	M14 x 2 5/8" UNC	-5260K -5280K	49.00 49.00

**Krażki polerskie piankowe, niebieskie**

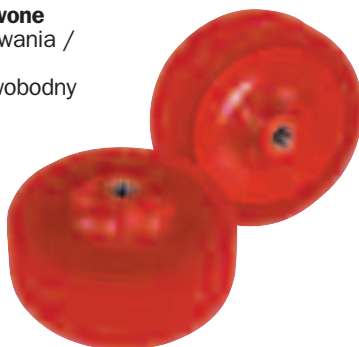
Delikatniejsza pianka do szerokiej gamy powierzchni i powłok. Do polerowania celulozy i akrylu. O średniej klasie gęstości.



Średnica (mm)	Rozm. gwintu	Kod KEN-280	Cena/szt. PLN
150	M14 x 2 5/8" UNC	-5300K -5320K	36.80 36.80

**Krażki polerskie piankowe, czerwone**

Bardzo delikatne pianki do polerowania / wykończeń. Zaprojektowany, aby umożliwić swobodny przepływ powietrza.



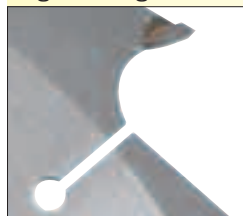
Średnica (mm)	Rozm. gwintu	Kod KEN-280	Cena/szt. PLN
150	M14 x 2 5/8" UNC	-5380K -5400K	49.00 49.00

**KOBE** **Piły tarczowe****NOWOŚĆ**

HSS TCT piła tarczowa (z zębami z węgla) do cięcia precyzyjnego ukośnego, pod kątem drewna miękkiego, twardego, płyt MDF, sklejki itp. Doskonała ostrość zębów piły i możliwość szybkiego cięcia powoduje, że jest ona idealna do ogólnego zastosowania zarówno na urządzeniach sieciowych i akumulatorowych pilarek tarczowych.

**Duży skok Zębów (na cal)**

Zrywane, dopasowane ostrza piły, z mniejszą ilością zębów na cal (mniejszy wskaźnik TPI). Nadaje się dobrze do cięcia wzdłużnego drewna litego twardego.

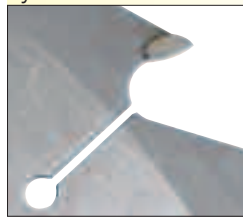


TCT

Wymiary Średnica x Grub. x otwór	Typ ostrza	Kod KBE-280	Cena/szt. PLN
160 x 2.4 x 30mm	12T - Duże	-5695K	42.80
190 x 2.4 x 30mm	12T - Duże	-5698K	45.90
235 x 2.8 x 30mm	24T - Duże	-5702K	118.30

**Średni Skok Zębów (na cal)**

Piły ogólnego zastosowania, o średniej ilości zębów na cal. Do cięcia zarówno wzdłużnego jak i poprzecznego drewna litego, twardego. Piły te zapewniają dobre wykończenie powierzchni przeciętych, które nie wymagają dodatkowego wykończenia.

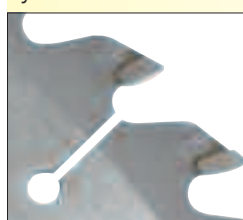


TCT

Wymiary Średnica x Grub. x otwór	Typ ostrza	Kod KBE-280	Cena/szt. PLN
150 x 2.4 x 16mm	24T - Średni	-5711K	36.70
150 x 2.4 x 20mm	24T - Średni	-5712K	41.50
160 x 2.4 x 16mm	24T - Średni	-5713K	46.60
160 x 2.4 x 20mm	24T - Średni	-5714K	45.90
180 x 2.4 x 20mm	24T - Średni	-5715K	47.70
184 x 2.4 x 16mm	24T - Średni	-5716K	48.80
190 x 2.4 x 16mm	24T - Średni	-5717K	49.00
190 x 2.4 x 30mm	24T - Średni	-5718K	49.80
200 x 2.4 x 30mm	30T - Średni	-5719K	61.20
210 x 2.4 x 30mm	30T - Średni	-5720K	64.40
230 x 2.8 x 30mm	34T - Średni	-5721K	124.50
235 x 2.8 x 30mm	34T - Średni	-5722K	126.60
250 x 2.8 x 30mm	40T - Średni	-5723K	141.10

**Drobny Skok Zębów (na cal)**

Idealne do cięcia poprzecznego, z wysoką ilością zębów na cal. Nadaje się do cięcia poprzecznego litego, twardego drewna, tworząc gładką powierzchnię, która wymaga mniej dodatkowego wykończenia.



TCT

Wymiary Średnica x Grub. x otwór	Typ ostrza	Kod KBE-280	Cena/szt. PLN
184 x 2.4 x 16mm	40T - Drobne	-5736K	51.00
190 x 2.4 x 16mm	40T - Drobne	-5737K	52.00
190 x 2.4 x 30mm	40T - Drobne	-5738K	52.90
216 x 2.4 x 30mm	64T - Drobne	-5740K	55.10
235 x 2.8 x 30mm	48T - Drobne	-5742K	145.20
250 x 2.8 x 30mm	60T - Drobne	-5743K	166.00





**Przedłużacze bębnowe otwarte do przewodów elektrycznych 110V**

Bębny i ścianki boczne z poliwęglanów. Maksymalne obciążenie 16 A/1760 W. Zgodny z normą brytyjską **BS 5733**.

\*1.5mm<sup>2</sup> żyła kabla



Długość kabla	Waga szt.	Kod KEN-281	Cena/szt. PLN
40m	8.50kg	-2840K	466.80

**Skrzynki rozdzielcze z 4-gniazdowe z kablem i wtyczką**



Na napięcie 240V/13A, z zamocowaną wtyczką z kwadratowymi bolcami i gniazdkiem. Nie nadaje się do użytkowania w wilgotnych warunkach. Kabel gatunku Arctic. Wtyczki i gniazodka spełniają wymagania normy **BS 4343: 1968**.



Długość kabla	Waga szt.	Kod KEN-282	Cena/szt. PLN
3m	3.3kg	-2600K	198.70

**KOBE**

**Przedłużacze bębnowe otwarte do przewodów elektrycznych**

Przemysłowy, z podwójnym gniazdem 240 V, przedłużacz bębnowy otwarty do przewodów elektrycznych. Metalowa rama z uchwytem do przenoszenia, z pokrętkiem do zwijania, zabudowany w wysokoodporny na uderzenia bęben.

**Dane znamionowe:** 3120W/13A w stanie rozwiniętym. 1680W/7A w stanie zwiniętym. Kabel 25m z wtyczką. Zgodny z normami brytyjskimi **BS 1363** oraz **BS EN61242: 2004**.



Typ	Długość kabla	Waga szt.	Kod KBE-281	Cena/szt. PLN
Otwarty bęben	25m	3.90kg	-1050K	182.70

**Przedłużacze bębnowe zamknięte do przewodów elektrycznych**

Przedłużacz bębnowy do przewodów elektrycznych z podwójnym gniazdkiem i 10 metrowym kablem, do zastosowania w domu i w biurze. Całkowicie zamknięta obudowa z wbudowaną rączką do przenoszenia i zwijania. Wyposażony w przycisk bezpieczeństwa do rozłączania. Dożywotnia gwarancja.

**Dane znamionowe:** 240 V, 2400 W/10 A w stanie rozwiniętym, 20 W/3 A w stanie zwiniętym. Zgodny z normą brytyjską **BS 5733**.



Długość kabla	Waga szt.	Kod KBE-281	Cena/szt. PLN
10m	1.9kg	-1010K	80.00

**Przedłużacz bębnowy otwarty do przewodów elektrycznych 110V**

Mechanizm pozwalający na łatwe zwijanie. Wysokoodporny na uderzenia bęben i ścianki prowadzące. 25-metrowy kabel. Zgodny z normą brytyjską **BS 1363**.



Typ	Długość kabla	Waga szt.	Kod KBE-281	Cena/szt. PLN
Otwarty bęben	25m	4.40kg	-2500K	266.70

**Kobe™ 4 gniazdowy przedłużacz zwijany**

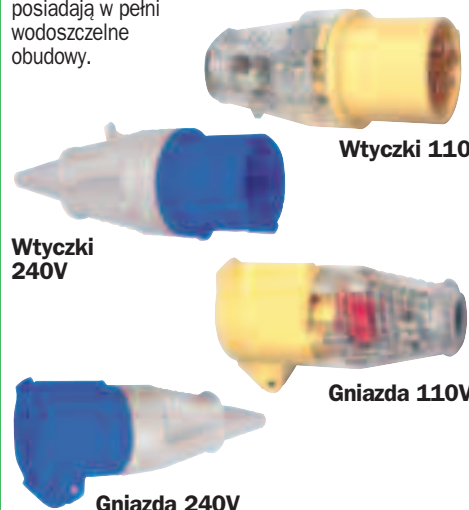
4 gniazdowy, 240V/13A uniwersalny przedłużacz zwijany do użytku domowego i biurowego. Całkowicie zamknięta kasetka z rączką do przenoszenia i zwijania. Spełnia wymagania norm BS6500/1363A/EN61242, wyposażony w zabezpieczenie termiczne.



Długość kabla	Waga szt.	Kod KBE-281	Cena/szt. PLN
5m	1.2kg	-0060K	93.70
10m	1.7kg	-0070K	122.10
15m	1.3kg	-0080K	158.80

**3-bolkowe gniazda i wtyczki stosowane przy urządzeniach budowlanych**

Napięcie 16A przez 6 godzin. Kolory: 110V żółte, 240V niebieskie. Zgodne z **BS 4343 : 1968**. Gniazda posiadają w pełni wodoszczelne obudowy.



Napięcie	Waga szt.	Kod KEN-280	Cena/szt. PLN
<b>3-bolkowe wtyczki</b>			
110V	110g	-1110K	19.80
240V	110g	-1115K	19.80
<b>3-bolkowe gniazda</b>			
110V	150g	-1120K	24.00
240V	150g	-1125K	24.00

**Przedłużacze do wtyczek z kwadratowymi bolcami**

Na napięcie 240V/13A, z zamocowaną wtyczką z kwadratowymi bolcami i gniazdkiem. Nie nadaje się do użytkowania w wilgotnych warunkach. Kabel gatunku Arctic. Wtyczki i gniazodka spełniają wymagania normy **BS 4343 : 1968**.



Napięcie	Waga szt.	Kod KEN-282	Cena/szt. PLN
240V	1.85kg	-2530K	132.70

**MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA**

## Stopień ochrony IP

**Stopień ochrony IP** to stopień ochrony **aparatu lub urządzenia elektrycznego przed penetracją czynników zewnętrznych**. Oznaczenie stopnie IP składa się z liter IP i dwóch do czterech znaków, z których pierwszy oznacza odporność na penetrację ciał stałych (zgodnie z **PN-EN 60529:2003**);, a drugi na penetrację wody (zgodnie z **PN-EN 60529:2003**).

Z reguły występują dwa (trzy) stopnie ochrony:  
**Pierwsza liczba IP- Zabezpieczenie przed ciałami stałymi**  
**Druga liczba IP- Zabezpieczenie przed wnikaniem wody**  
**Trzecia liczba IP- Zabezpieczenie przed uderzeniem ( zazwyczaj pomijane)**

Przykładowe oznaczenie

**IP 5 4**

- 5 Stopień ochrony przed ciałami stałymi
- 4 Stopień ochrony przed wnikaniem wody.

### 1 Zabezpieczenie przed ciałami stałymi

- 0 Brak ochrony.
- 1 Ochrona przed ciałami o wielkości ponad 50mm (przypadkowy dotyk dłonią).
- 2 Ochrona przed ciałami o wielkości ponad 12,5mm (przypadkowy dotyk palcem).
- 3 Ochrona przed ciałami o wielkości ponad 2,5mm (przypadkowy dotyk drutem, wkrętakiem).
- 4 Ochrona przed ciałami o wielkości ponad 1mm (cienkie narzędzie, przewód).
- 5 Ochrona przed wnikaniem pyłu w ilościach nie zakłócających pracy urządzenia.
- 6 Całkowita ochrona przed wnikaniem pyłu.

### 2 Zabezpieczenie przed wnikaniem wody

- 0 Zabezpieczenie przed wnikaniem wody.
- 1 Ochrona przed kroplami wody spadającymi pionowo ( z kondensacji).
- 2 Ochrona przed kroplami wody padającymi na obudowę pod kątem 15stopni względem położenia normalnego.
- 3 Ochrona przed kroplami padającymi pod kątem 60 stopni do pionu.
- 4 Ochrona przed kroplami padającymi pod dowolnym kątem, ze wszystkich stron (deszcz)
- 5 Ochrona przed strumieniem wody z dowolnego kierunku.
- 6 Ochrona przed silnymi strumieniami wody lub zalaniem falą z dowolnego kierunku.
- 7 Ochrona przed zalaniem przy zanurzeniu na taką głębokość aby dolna powierzchnia obudowy znajdowała się 1m pod wodą a górna nie mniej niż 0,15m w czasie 15min.
- 8 Ochrona przed zalaniem przy ciągłym zanurzeniu i zwiększonym ciśnieniu wody (1m głębokości).

### 3 Zabezpieczenie przed uderzeniem

- 0 Brak ochrony.
- 1 Ochrona przed uderzeniem, o energii 0,225J (150g ciężar zrzuty z wysokości 15cm).
- 2 Ochrona przed uderzeniem, o energii 0,375J (250g ciężar zrzuty z wysokości 15cm).
- 3 Ochrona przed uderzeniem, o energii 0,5J (1250g ciężar zrzuty z wysokości 20cm).
- 4 Ochrona przed uderzeniem, o energii 2J (500g ciężar zrzuty z wysokości 40cm).
- 5 Ochrona przed uderzeniem, o energii 6J (1500g ciężar zrzuty z wysokości 40cm).
- 6 Ochrona przed uderzeniem, o energii 20J (5000g ciężar zrzuty z wysokości 40cm).

## KENNEDY Przenośne oświetlenie robocze

Oświetlenia te wykorzystują energooszczędne żarówki fluorescencyjne 28 W typu 2D, generujące tyle samo światła co żarówki halogenowe, lecz zużywające o wiele mniej energii. Mocna obudowa z poliwęglanu i praktycznie odporne na rozbiście szkło. Dostarczane wraz z 5m gumowanym kablem zasilającym. Doskonale rozwiązanie dla wszystkich zawodów. Spełnia warunki **IP44**.

KABEL 3m



Napięcie	Waga szt.	Kod KEN-282	Cena/szt. PLN
240V	1.52kg	-4120K	160.10

### Reflektor z podstawką

Z powłoką epoksydową, stabilną podstawką, wyposażone we wtyczkę i żarówkę halogenową. Wykonany z najwyższej jakości elementów i przewodów elektrycznych do przemysłowego zastosowania w trudnych warunkach.

KABEL 3m



Dostarczany z 500 W żarówką halogenową i wtyczką. **Maksymalne obciążenie:** 500 W. Oprawy na wymianę dostępne na życzenie.

Napięcie	Moc	Waga szt.	Kod KEN-282	Cena/szt. PLN
240V	500W	2.5kg	-3820K	106.70

### Lampy z uchwytami

Zastosowane zaciski są idealne do używania lampy bez angażowania rąk. Mocny metalowy zacisk z gumowymi powierzchniami stykowymi. Szklana osłona żarówki z mocną obudową z tworzywa sztucznego. Kabel o długości 5 m/16" z zamocowaną wtyczką. Certyfikat CE. Żarówka nie jest załączona.

KABEL 22m



Napięcie	Wymiana żarówki	Moc żarówki	Kod KBE-282	Cena/szt. PLN
110V	Screw	60W	-3200K	96.00
240V	Bayonet	60W	-3220K	96.00

## KOBE NOWOŚĆ

### Reflektor przenośny 108 LED

Z 108 super jasnych diod LED, ten przenośny reflektor jest idealny do oświetlenia garaży, warsztatów i środowisk pracy, gdzie normalne oświetlenie nie jest dostępne. Lampa zamontowana na stalowej ramie z regulacją głowicy, ma wodoszczelną konstrukcję, która sprawia, że nadaje się do użytku w pomieszczeniach i na zewnątrz. Dostarczany z litowo-jonowym akumulatorem, oraz zasilaczem do sieci i 12V adaptorem do ładowarki samochodowej.



Bateria	Kod KBE-282	Cena/szt. PLN
12V	-2870K	206.30

### Oświetlenie robocze

Oprawy halogenowe wolframowe 2 x 500 W wraz z 5 m kablem i wtyczką. Z żarnikiem halogenowym wolframowym. Mocny, wykonany całkowicie z aluminium trójnog o nastawnej wysokości, w granicach 0,6 – 1,7 m. Spełnia warunki **IP44**.

KABEL 5m

EXTENDS TO 1.7m



Z podwójną oprawą

Z pojedynczą oprawą

Napięcie	Ilość lamp	Kod KEN-282	Cena/szt. PLN
240V	pojedyncze	-2830H	141.60
240V	podwójne	-2850H	192.30

### Żarówki zapasowe – halogenowe

Odpowiednie do stosowania we wszystkich standardowych oprawach oświetleniowych z czujnikami ruchu, reflektorach z podstawkami, oświetleniach roboczych na trójnogach itp.

WIĘKSZY ZAKRES

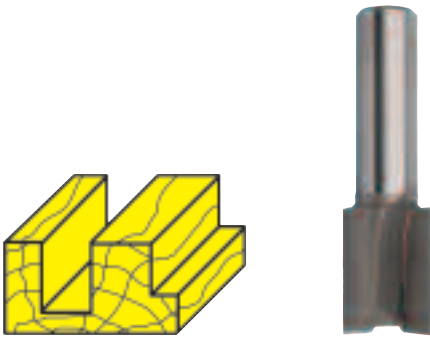


Napięcie	Moc	Waga szt.	Kod KEN-282	Cena/szt. PLN
240V	500W	15g	-3100K	9.80
110V	500W	15g	-3110K	9.80
240V	150W	15g	-3150K	10.90



**KENNEDY** Frezy do drewna  
QUALITY INDUSTRIAL TOOLING

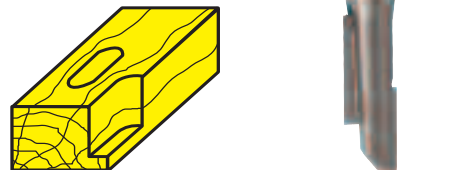
**Dwuostrzowy frez do rowków**  
Frez generalnego zastosowania do profilowania, krawędzi i rowków wpustowych.



śr. freza x dł. cięcia x dł. całkowita	Waga szt.	Kod KEN-287	Cena/szt. PLN
<b>Srednica trzpienia 1/4"</b>			
3.2 x 11 x 51mm	10g	-4100K	51.60
4.0 x 11 x 51mm	10g	-4120K	51.60
5.0 x 11 x 51mm	10g	-4160K	51.60
6.0 x 19 x 51mm	10g	-4200K	51.60
6.0 x 25 x 57mm	10g	-4220K	51.60
8.0 x 19 x 51mm	12g	-4360K	55.30
12.0 x 25 x 57mm	25g	-4580K	57.70
20.0 x 19 x 51mm	30g	-4840K	75.70
25.0 x 19 x 51mm	40g	-4920K	90.10
25.4 x 19 x 51mm	45g	-4940K	90.10

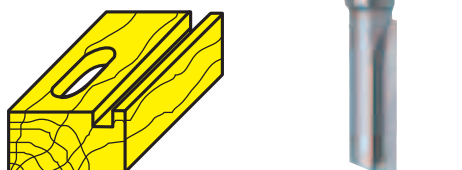
śr. freza x dł. cięcia x dł. całkowita	Waga szt.	Kod KEN-287	Cena/szt. PLN
<b>Srednica trzpienia 1/2"</b>			
6.0 x 19 x 63mm	45g	-5020K	57.70
12.0 x 25 x 67mm	60g	-5220K	66.70
12.7 x 32 x 73mm	70g	-5260K	66.70
12.7 x 51 x 108mm	80g	-5320K	90.10
12.7 x 64 x 114mm	100g	-5340K	92.60
16.0 x 32 x 73mm	70g	-5460K	94.10
16.0 x 51 x 96mm	70g	-5500K	94.10
22.0 x 32 x 73mm	90g	-5680K	102.20
25.4 x 32 x 73mm	80g	-5740K	102.20
32.0 x 32 x 73mm	140g	-5800K	140.40

**Dwuostrzowy frez, zęby naprzemienne**  
Frez do głębokiego rowkowania i wycinania gniazd. Naprzemienne zęby zapewniają dobre wydalanie wiórów i dobre wykończenie.



śr. freza x dł. cięcia x dł. całkowita	Waga szt.	Kod KEN-287	Cena/szt. PLN
<b>Srednica trzpienia 3/8"</b>			
9.5 x 35 x 76mm	35g	-3160K	58.40

**Jednoostrzowy prosty frez**  
Do wzorzystych rowków i generalnych operacji kształtowania. Pojedyncze ostrze daje maksimum wsparcia dla krawędzi tnącej, dając siłę, i duża przestrzeń na odprowadzenie wiórów, zapewniając szybkie cięcie.



śr. freza x dł. cięcia x dł. całkowita	Waga szt.	Kod KEN-287	Cena/szt. PLN
<b>Srednica trzpienia 1/2"</b>			
12.7 x 32 x 73mm	60g	-0080K	36.00
12.7 x 38 x 80mm	65g	-0100K	38.40

**Dwuostrzowy frez stożkowy V**  
Do słojuwania i wzorowania paneli. Większe wymiary nadają się do krawędzi i głębokich rowków kątowych.



śr. freza x dł. cięcia x kąt cięcia	Waga szt.	Kod KEN-287	Cena/szt. PLN
<b>Srednica trzpienia 1/4"</b>			
12.7 x 45mm x 90°	10g	-2480K	58.70
19.0 x 51mm x 90°	15g	-2540K	82.70



**Dwuostrzowy frez do żłobkowania**  
Z prowadnicą łożyskową. Do żłobkowania, żłobienia szerokiej gamy komponentów w tym ram obrazów, drzwi i ram okiennych. Prowadnica łożyskowa zapewnia dokładną głębokość cięcia, eliminując konieczność dodatkowych operacji. Idealne do prostych i kształtowych żłobień.



śr. freza x dł. cięcia x dł. całkowita	Waga szt.	Kod KEN-287	Cena/szt. PLN
<b>Srednica trzpienia 1/4"</b>			
32.0 x 9.5 x 55mm	55g	-1160K	84.10



**SENATOR** Frezy do drewna  
QUALITY TOOLING

**Frez stożkowy V**  
Do słojuwania i wzorowania paneli. Kształt V.



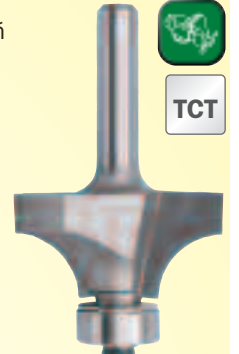
śr. freza x dł. cięcia x promień	Waga szt.	Kod SEN-287	Cena/szt. PLN
<b>Srednica trzpienia 1/4"</b>			
12.7 x 40mm x 90°	10g	-7340K	39.10



**Frez zaokrąglający**  
Do okrągłych zakończeń blatów płyt, drzwi. Prowadnica posiada łożysko kulkowe.



śr. freza x dł. cięcia x promień	Waga szt.	Kod SEN-287	Cena/szt. PLN
<b>Srednica trzpienia 1/4"</b>			
28.6 x 17.0 x 9.5mm	40g	-7450K	81.70



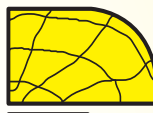
**Frez półkulisty**  
Do profili półokrągłych jako otworów i rowków.



śr. freza x dł. cięcia x promień	Waga szt.	Kod SEN-287	Cena/szt. PLN
<b>Srednica trzpienia 1/4"</b>			
12.7 x 8 x 6.3mm	10g	-7240K	39.10



**Dwuostrzowy frez do wypukłych krawędzi**  
Do formowania powierzchni i krawędzi, w stołach i ramach okiennych. Do pracy z prowadnicą szablonową.



śr. freza x dł. cięcia x promień	Waga szt.	Kod KEN-287	Cena/szt. PLN
<b>Srednica trzpienia 1/4"</b>			
19.0 x 14.5 x 6.3mm	10g	-2640K	90.70



**Frezy do drewna**

**12-sztukowy zestaw frezów do drewna**

Wykonane ze stali HSS z końcówkami z węgla spiekane. Zalecane do użytku na przenośnych frezarkach dla rzemieślników, do lżejszych prac w warsztatach, domach i dla majsterkowiczów.

- Dwuostrzowy frez czopowy:** średnica 12.7mm x promień 6.3mm.
- Dwuostrzowy frez półkulisty:** średnica 22mm x promień 6.3mm, z prowadnicą łożyskową.
- Dwuostrzowy frez do wpustów ze ścinem:** średnica 12.7mm x 14° kąt nacięcia rowka.
- Dwuostrzowy frez do fazowania krawędzi:** średnica 32mm x 45° kąt nacięcia rowka, z prowadnicą łożyskową.
- Dwuostrzowy frez do podcinania:** średnica 12.7mm, z prowadnicą łożyskową.
- Dwuostrzowy frez prosty do rowków wpustowych:** średnica 16mm x dł. cięcia 12.4mm.
- Dwuostrzowy frez do wypukłych krawędzi:** średnica 22mm, promień 6.3mm, z prowadnicą łożyskową.
- Dwuostrzowy frez prosty do rowków wpustowych:** średnica 12mm x dł. cięcia 20mm.
- Dwuostrzowy frez prosty do rowków wpustowych:** średnica 6mm x długość cięcia 19mm.
- Dwuostrzowy frez do wypukłych krawędzi:** średnica 28.6mm x 9.5mm promień, z prowadnicą łożyskową.
- Dwuostrzowy frez do wpustów:** średnica 12.7mm x 90° kąt wewnętrzny nacięcia.
- Dwuostrzowy frez do profilu S:** średnica 25mm x długość cięcia 14.5mm.



Numer sztuk	Waga szt.	Kod SEN-287	Cena/szt. PLN
12	650g	-9000K	122.90

**12 SZTUK**

**MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA**



**Przecinaki do młotów  
SDS Max**

Wysokiej jakości przecinaki z kutej stali i śrutowanym wykończeniem. Pasują do narzędzi z systemem SDS Max.

Szpic kwadratowy - 500mm



**Przecinak płaski wydłużony - 500 x 25mm**

**Przecinak szeroki - 400 x 50mm**

**Przecinak łopatkowy - 300 x 75mm**

**Przecinak bruzdownik - 300 x 25mm**

Typ	Wymiary (mm)	Waga szt.	Kod KEN-289	Cena/szt. PLN
P. płaski wydłużony	500 x 25	1.0kg	-2720K	53.60
Szpic kwadratowy	500 x 18 x 5	1.0kg	-2760K	53.60
Przecinak szeroki	400 x 50	0.9kg	-2780K	72.20
Przecinak łopatkowy	300 x 75	0.7kg	-2800K	72.20
Przecinak bruzdownik	300 x 25	0.7kg	-2820K	78.80

**Przecinaki do narzędzi pneumatycznych z trzpieniem 0.401"**

Do wszystkich przenośnych młotów, włączając CP, Desoutter, Kobe, Toku i YK.

**Przecinak płaski - 178 x 15mm.**



**Gładki młotek - 75 x 25mm.**



**Przecinak nitów - 145 x 25mm.**



**Przecinak do płyt - 150mm.**



**Wybijak stożkowy - 180 x 3mm.**



**Wybijak prosty - 180 x 12mm.**



**Rozbijak - 180 x 12mm.**



**Przecinak spawów - 180 x 12mm.**



Typ	Waga szt.	Kod KEN-289	Cena/szt. PLN
przecinak płaski	150g	-1070K	23.80
gładki młotek	100g	-2300K	33.10
przecinak nitów	130g	-2350K	30.90
przecinak do płyt	150g	-2400K	33.90
wybijak stożkowy	150g	-2450K	28.50
wybijak prosty	150g	-2500K	24.30
rozbijak	170g	-2550K	25.70
przecinak spawów	160g	-2600K	33.00

**Przecinaki do elektronarzędzi**

**Przecinaki typu Hilti**

Dla Hilti: TE54, TE72, TE92, TE504.

**18mm okrągły trzpień z uchwytem typu Hilti.**

**Przecinak płaski - 355 x 25mm.**



Typ	Waga szt.	Kod KEN-289	Cena/szt. PLN
przecinak płaski	700g	-1270K	45.80

**Przecinaki typu Kango**

Dla Kango: 501, 627, 628, 637, 638, 430 - typ trzpienia 750.

**19mm Sześciokątny trzpień z pojedynczą płaszczyzną i okrągłym uchwytem.**

**Przecinak płaski - 380 x 25mm.**



**Przecinak szeroki - 305 x 50mm/305 x 75mm.**



**Szpic kwadratowy - 380 x 3mm.**



Typ	Waga szt.	Kod KEN-289	Cena/szt. PLN
p. płaski	800g	-1330K	35.50
p. szeroki	700g	-1800K	59.70
	730g	-1830K	72.50
szpic kwadrat.	800g	-2000K	35.50

Dla Kango: 900K, 928, 950K, 978, 1400.

Dla Hitachi: DH38YD, DH50SA, H55SA.

Dla Makita: HM1200K, HR3850K.

**21mm Sześciokątny trzpień z pojedynczą płaszczyzną i okrągłym uchwytem**

**Przecinak płaski - 380 x 25mm.**



**Przecinak szeroki - 305 x 50mm/305 x 75mm.**



**Szpic kwadratowy - 380 x 3mm.**



Typ	Waga szt.	Kod KEN-289	Cena/szt. PLN
p. płaski	1000g	-1350K	43.10
p. szeroki	900g	-1640K	59.70
	930g	-1670K	72.50
szpic kwadrat.	1000g	-2030K	43.10

**Przecinaki typu Makita**

Dla Makita: HM0810, HR3500, HR3520, 8035NB.

**17mm Sześciokątny trzpień z okrągłą końcówką i okrągłym uskokiem uchwyty**

**Przecinak szeroki - 280 x 50mm.**



**Szpic kwadratowy - 280 x 3mm.**



Typ	Waga szt.	Kod KEN-289	Cena/szt. PLN
p. szeroki	530g	-1550K	62.10
szpic kwadrat.	430g	-1900K	34.20

**Przecinaki typu Bosch**

Dla Bosch: GBH7/45, UBH6/35, UBH12/50, USH6, 11202, 11203, 11204, 11206, 11208, 11209. AEG

(Atlas Copco): PHD26, PH38, PHD38, PH240D, PH350D. Black & Decker: HD2032, HD2038, P8032, P8038.

**19mm Sześciokątny trzpień z pojedynczą płaszczyzną i okrągłym uchwytem**

**Przecinak płaski - 380 x 25mm.**



**Przecinak szeroki - 305 x 50mm/305 x 75mm.**



**Szpic kwadratowy - 380 x 3mm.**



Typ	Waga szt.	Kod KEN-289	Cena/szt. PLN
p. płaski	880g	-1300K	35.50
p. szeroki	780g	-1580K	59.70
	830g	-1610K	72.50
szpic kwadrat.	880g	-1970K	35.50

Dla Bosch: USH10, 11305, 12312.

**19mm Sześciokątny trzpień z pojedynczą płaszczyzną**

**Przecinak płaski - 380 x 25mm.**



**Przecinak szeroki - 305 x 50mm/305 x 75mm.**



**Szpic kwadratowy - 380 x 6mm.**



Typ	Waga szt.	Kod KEN-289	Cena/szt. PLN
p. płaski	900g	-1400K	35.50
p. szeroki	820g	-1700K	59.70
szpic kwadrat.	900g	-2090K	35.50

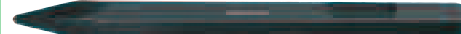
Dla Bosch: USH27, USH28, 11304, 11308, 12314

**29mm Sześciokątny trzpień z pojedynczą płaszczyzną**

**Przecinak płaski - 380 x 31mm/455 x 25mm.**



**Szpic kwadratowy - 380 x 6mm/455 x 6mm.**



Typ	Waga szt.	Kod KEN-289	Cena/szt. PLN
p. płaski	2.0kg	-1430K	94.10
	2.4kg	-1480K	94.10
szpic kwadrat.	2.0kg	-2060K	94.10
	2.4kg	-2120K	94.10

MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA





Szybka i prosta metoda wsuwania do węży, lekka kompaktowa konstrukcja, wypróbowany system podtrzymujący przewody, uszczelka gwintu możliwa do ponownego użytku. Konstrukcja wykonana jest z niklowanego mosiądzu, żywicy acetylowej, podtrzymujący pierścienie stalowy, uszczelka nitylowa oraz pierścieni z żywicy acetylowej.

**Zakres ciśnienia:** -0.9bar min do +10bar max. **Zakres temperatury:** min. -20°C do +maks. 70°C. **Materiał węży:** nylonowe, poliuretanowe.

**Złączka prosta**



Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-291	Cena/szt. PLN
KC4	4	-2200K	8.70
KC6	6	-2210K	9.00
KC8	8	-2220K	10.20

**Złączka prosta z gwintem wewnętrznym**



Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-291	Cena/szt. PLN
KC4-1FP	4 - G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-2260K	10.10
KC6-1FP	6 - G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-2270K	12.10
KC6-2FP	6 - G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-2280K	12.90
KC8-2FP	8 - G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-2290K	16.10
KC8-3FP	8 - G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	-2300K	16.60
KC10-2FP	10 - G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-2310K	20.10

**Złączka prosta z gwintem zewnętrznym**



Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-291	Cena/szt. PLN
KC4-1MP	4 - G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-2350K	8.20
KC4-2MP	4 - G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-2360K	8.60
KC4-5MP	4 - M5	-2370K	7.50
KC6-1MP	6 - G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-2380K	8.90
KC6-2MP	6 - G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-2390K	10.00
KC6-5MP	6 - M5	-2400K	9.20
KC8-1MP	8 - G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-2410K	10.00
KC8-2MP	8 - G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-2420K	10.90
KC8-3MP	8 - G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	-2430K	12.00
KC10-2MP	10 - G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-2440K	12.20

**Złączka prosta z gwintem zewnętrznym stożkowym**



Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-291	Cena/szt. PLN
KC4-1MT	4 - G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-2500K	6.20
KC4-2MT	4 - G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-2510K	8.20
KC6-3MT	6 - G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	-2540K	10.90
KC8-1MT	8 - G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-2550K	8.70
KC8-2MT	8 - G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-2560K	9.50
KC8-3MT	8 - G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	-2570K	10.50
KC8-4MT	8 - G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	-2580K	13.90
KC10-1MT	10 - G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-2600K	10.60
KC10-4MT	10 - G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	-2630K	16.80
KC12-3MT	12 - G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	-2650K	16.80
KC12-4MT	12 - G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	-2660K	20.60

**Złączka kątowa**



Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-291	Cena/szt. PLN
KEC4	4	-2700K	8.60
KEC6	6	-2710K	8.60
KEC8	8	-2720K	9.00
KEC10	10	-2730K	12.20
KEC12	12	-2740K	13.40

**Złączka kolankowa do trzonu**



Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-291	Cena/szt. PLN
KEC8S-8	8 - 8	-2820K	10.20
KEC12S-12	12 - 12	-2840K	18.60

**Złączka kątowa z gwintem zewnętrznym**



Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-291	Cena/szt. PLN
KEC4-1MP	4 - G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-2900K	9.00
KEC4-2MP	4 - G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-2910K	10.80
KEC4-5MP	4 - M5	-2920K	10.20
KEC6-1MP	6 - G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-2930K	10.80
KEC6-2MP	6 - G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-2940K	10.40
KEC6-5MP	6 - M5	-2950K	10.20
KEC8-1MP	8 - G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-2960K	11.20
KEC8-2MP	8 - G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-2970K	11.20
KEC10-2MP	10 - G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-2980K	15.10

**Złączka kątowa z gwintem zewnętrznym stożkowym**



Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-291	Cena/szt. PLN
KEC4-1MT	4 - G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-3100K	9.00
KEC4-2MT	4 - G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-3110K	11.50
KEC6-1MT	6 - G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-3120K	10.20
KEC6-2MT	6 - G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-3130K	10.20
KEC6-3MT	6 - G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	-3140K	12.70
KEC8-1MT	8 - G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-3150K	10.20
KEC8-3MT	8 - G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	-3170K	12.60
KEC8-4MT	8 - G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	-3180K	13.90
KEC10-1MT	10 - G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-3190K	13.90
KEC10-2MT	10 - G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-3200K	13.70
KEC10-3MT	10 - G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	-3210K	14.00
KEC10-4MT	10 - G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	-3220K	15.60
KEC12-2MT	12 - G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-3230K	16.60
KEC12-3MT	12 - G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	-3240K	16.80

**Złączka redukcyjna kolankowa**



Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-291	Cena/szt. PLN
KER10S-8	10 - 8	-3640K	15.90

**Złączka-zawór dławiący prosty**



Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-291	Cena/szt. PLN
KFR-4	4	-3800K	39.60
KFR-6	6	-3810K	39.60
KRF-6	8	-3830K	46.50

**Złączka redukcyjna do stożka zewnętrznego**



Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-291	Cena/szt. PLN
KFRE4-1MT	4 - G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-4000K	32.60
KFRE6-1MT	6 - G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-4020K	31.60
KFRE6-2MT	6 - G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-4030K	38.40
KFRE6-3MT	6 - G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	-4040K	61.10
KFRE8-1MT	8 - G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-4050K	35.50
KFRE8-2MT	8 - G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-4060K	38.80
KFRE8-3MT	8 - G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	-4070K	59.10
KFRE10-2MT	10 - G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-4080K	41.10

**Złączka redukująca przepływ**



**MT = Zewnętrzny gwint stożkowy**

Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-291	Cena/szt. PLN
KFRT6-2MT	6 - G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-4530K	36.10
KFRT8-1MT	8 - G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-4540K	36.10
KFRT8-2MT	8 - G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-4550K	43.10
KFRT10-2MT	10 - G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-4570K	63.90

**MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA**



**Formy gwintów:**

**G** = BSPP - Rurowy brytyjski, **Równoległy**

**R** = BSPT - Rurowy brytyjski, **Zwężany**

**M** = Metryczny ISO [mm = średnica tuby]

**Stożkowe i proste złączki wsuwowo-zaciskowe**

**Złączka redukcyjna**  
**Trójniak**



Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-291	Cena/szt. PLN
KMT6-4	6 - 4	-5000K	22.40
KMT8-6	8 - 6	-5010K	22.80

**Reduktor prosty**



Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-291	Cena/szt. PLN
KR10-8	10 - 8	-5420K	12.10

**Złączka redukcyjna do węży**



Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-291	Cena/szt. PLN
KR6S-4	6 - 4	-5500K	10.60
KR8S-6	8 - 6	-5520K	10.80
KR10S-6	10 - 6	-5530K	13.00
KR10S-8	10 - 8	-5540K	14.80
KR12S-8	12 - 8	-5560K	15.60
KR12S-10	12 - 10	-5570K	18.50

**Złączka typu 'T'**



Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-291	Cena/szt. PLN
KT4	4	-5700K	12.90
KT6	6	-5710K	13.20
KT8	8	-5720K	13.20
KT10	10	-5730K	24.70
KT12	12	-5740K	28.80

**Złączki typu "T" z gwintem zewnętrznym stożkowym**



Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-291	Cena/szt. PLN
KTB4-2MT	4 - G <sup>1/4</sup>	-6510K	16.50
KTB6-1MT	6 - G <sup>1/8</sup>	-6520K	13.10
KTB6-2MT	6 - G <sup>1/4</sup>	-6530K	15.20
KTB6-3MT	6 - G <sup>3/8</sup>	-6540K	18.50
KTB8-1MT	8 - G <sup>1/8</sup>	-6550K	12.70
KTB8-2MT	8 - G <sup>1/4</sup>	-6560K	16.60
KTB8-3MT	8 - G <sup>3/8</sup>	-6570K	17.60
KTB8-4MT	8 - G <sup>1/2</sup>	-6580K	18.90
KTB10-1MT	10 - G <sup>1/8</sup>	-6590K	19.50
KTB10-2MT	10 - G <sup>1/4</sup>	-6600K	19.20
KTB12-2MT	12 - G <sup>1/4</sup>	-6630K	22.10
KTB12-4MT	12 - G <sup>1/2</sup>	-6650K	24.20

**Złączka typu 'Y'**



Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-291	Cena/szt. PLN
KY4	4	-6800K	16.10
KY6	6	-6810K	16.90
KY8	8	-6820K	19.60
KY10	10	-6830K	23.20
KY12	12	-6840K	25.80

**'Reduktor typu 'Y'**



Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-291	Cena/szt. PLN
KYR6-4	6 - 4	-7500K	18.60
KYR8-6	8 - 6	-7510K	18.60
KYR10-8	10 - 8	-7520K	19.70
KYR12-10	12 - 10	-7530K	24.00

**Złączka prosta z gwintem zewnętrznym**



Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-291	Cena/szt. PLN
KBH4	4 - 4	-2010K	22.00
KBH8	8 - 8	-2030K	27.10

**Złączka prosta z gwintem zewnętrznym**



Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-291	Cena/szt. PLN
KBH6-2FP	6 - G <sup>1/4</sup>	-2110K	17.00
KBH8-1FP	8 - G <sup>1/8</sup>	-2120K	22.60
KBH8-2FP	8 - G <sup>1/4</sup>	-2130K	23.00
KBH10-2FP	10 - G <sup>1/4</sup>	-2150K	30.80
KBH12-3FP	12 - G <sup>3/8</sup>	-2180K	41.10

**Zatyczka**



Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-291	Cena/szt. PLN
EPP4	4	-5200K	1.50
EPP8	8	-5220K	4.70
EPP10	10	-5230K	5.60

**Typ 1 Zatyczki stożkowe spiekane z gwintem**



Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-259	Cena/szt. PLN
S1-1	G <sup>1/8</sup>	-6800K	9.20
S1-2	G <sup>1/4</sup>	-6810K	11.70
S1-3	G <sup>3/8</sup>	-6820K	22.80
S1-4	G <sup>1/2</sup>	-6830K	30.60
S1-6	G <sup>3/4</sup>	-6840K	56.90

**Typ 2 Zatyczki stożkowe spiekane z gwintem (sześciokątny kołnier)**



Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-259	Cena/szt. PLN
S2-1	G <sup>1/8</sup>	-6870K	10.50
S2-2	G <sup>1/4</sup>	-6880K	14.50
S2-3	G <sup>3/8</sup>	-6890K	26.90
S2-4	G <sup>1/2</sup>	-6900K	35.20

**Złączka-zawór dławiący jednostonny do regulacji**



**Zakres ciśnienia:**

+1 do +10bar.

**Zakres temperatury:**

0 do +80°C.

Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-259	Cena/szt. PLN
<b>Dwukierunkowy</b>			
FR1-1	G <sup>1/8</sup>	-6400K	49.90
FR1-2	G <sup>1/4</sup>	-6410K	70.40
FR1-3	G <sup>3/8</sup>	-6420K	153.40

**Złączka posuwowa (wydech) z gwintem wewnętrznym z obu stron**

**Zakres ciśnienia:**

0 do +10bar.

**Zakres temperatury:**

-18 do +70°C.



Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-259	Cena/szt. PLN
VAS1FF	G <sup>1/8</sup> - G <sup>1/8</sup>	-7250K	40.60
VAS4FF	G <sup>1/2</sup> - G <sup>1/2</sup>	-7280K	78.00

**Złączka bez odwrótu, z gwintem wewnętrznym z obu stron**

**Zakres ciśnienia:**

+2 do +8bar.

**Zakres temperatury:**

-25 do +90°C.



Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-259	Cena/szt. PLN
VNR1FF	G <sup>1/8</sup> - G <sup>1/8</sup>	-7400K	27.20
VNR3FF	G <sup>3/8</sup> - G <sup>3/8</sup>	-7420K	73.30
VNR4FF	G <sup>1/2</sup> - G <sup>1/2</sup>	-7430K	75.20

**Złączka do szybkiego wydechu, z gwintem wewnętrznym z obu stron**

**Zakres ciśnienia:**

+0.3 do +10bar.

**Zakres temperatury:**

-18 do +70°C.



Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-259	Cena/szt. PLN
VQE1FF	G <sup>1/8</sup> - G <sup>1/8</sup>	-7500K	55.30
VQE2FF	G <sup>1/4</sup> - G <sup>1/4</sup>	-7510K	61.50
VQE3FF	G <sup>3/8</sup> - G <sup>3/8</sup>	-7520K	67.70
VQE4FF	G <sup>1/2</sup> - G <sup>1/2</sup>	-7530K	80.00

**Typ 3 Zatyczki płaskie spiekane z gwintem**



Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-259	Cena/szt. PLN
S3-1	G <sup>1/8</sup>	-6940K	8.00
S3-2	G <sup>1/4</sup>	-6950K	10.30
S3-3	G <sup>3/8</sup>	-6960K	16.90
S3-4	G <sup>1/2</sup>	-6970K	23.70
S3-6	G <sup>3/4</sup>	-6980K	42.10

**Zatyczki kopuliste spiekane z gwintem (sześciokątny kołnier)**



Numer modelu	Wymiar (mm)	Kod KEN-259	Cena/szt. PLN
S4-1	G <sup>1/8</sup>	-7000K	11.00
S4-2	G <sup>1/4</sup>	-7010K	14.00

**MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA**



**KENNEDY** *Szczotki druciane*  
QUALITY INDUSTRIAL TOOLING

Szczotki druciane obrotowe są dostępne w szerokiej gamie szczotek tarczowych, na trzpieniu, pędzlowych do pracy z elektronarzędziami, maszynami.

**Szczotki tarczowe z otworem**

Do usuwania rdzy, farby, nalotu, Tarcze boczne należy zamawiać oddzielnie (patrz poniżej w środkowym rzędzie). **30 SWG**

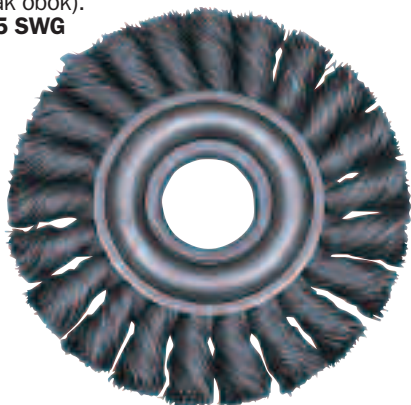
**WIĘKSZY ZAKRES**



Średn. x szer. x otwór (mm)	Max. obr.	Kod KEN-295	Cena/szt. PLN
<b>Szczotka Druciana Stalowa</b>			
80 x 15 x 20	10,000	-0030K	20.70
80 x 22 x 20	10,000	-0060K	21.50
100 x 20 x 30	6,000	-0140K	23.20
100 x 28 x 30	6,000	-0170K	25.80
125 x 22 x 30	6,000	-0360K	33.50
125 x 30 x 30	6,000	-0390K	36.70
150 x 21 x 51	6,000	-0450K	37.70
150 x 29 x 51	6,000	-0480K	42.40
200 x 21 x 80	4,500	-0650K	56.50
200 x 29 x 80	4,500	-0680K	70.30
<b>Szczotka Druciana Mosiężna</b>			
80 x 22 x 20	4,500	-0920K	19.50
100 x 20 x 30	6,000	-0940K	15.70
150 x 21 x 51	6,000	-0960K	31.00
200 x 29 x 80	4,500	-0980K	71.60

**Szczotki tarczowe z otworem Drut pleciony**

Wysokowydajne szczotki pleciony drut pozwala na pracę z większą prędkością. Tarcze boczne należy domawiać oddzielnie (jak obok). **35 SWG**



Średn. x szer. x otwór (mm)	Max. obr.	Kod KEN-295	Cena/szt. PLN
75 x 11 x 13	20,000	-1010K	34.00
100 x 11 x 22	12,500	-1110K	43.60
115 x 11 x 22	11,000	-1210K	47.70
115 x 11 x M14 gwint	11,000	-1220K	53.10



**Szczotki tarczowe na trzpieniu**

Zalecane do elektronarzędzi. Pomocne w trudno dostępnych miejscach, w rowkach, zagłębieniach. **Trzpienie 6mm 30 SWG**



**WIĘKSZY ZAKRES**

Średn. x szer. (mm)	Max. obr.	Kod KEN-295	Cena/szt. PLN
<b>Szczotka Druciana Stalowa</b>			
30 x 5	20,000	-2000K	12.30
30 x 10	20,000	-2010K	12.50
30 x 12	20,000	-2030K	12.50
40 x 13.5	20,000	-2140K	12.70
40 x 18	20,000	-2160K	12.90
50 x 10	15,000	-2320K	13.30
50 x 15	15,000	-2350K	13.80
50 x 20	15,000	-2370K	18.60
60 x 10	15,000	-2420K	13.70
60 x 15	15,000	-2450K	16.30
60 x 20	15,000	-2470K	19.10
70 x 10	15,000	-2620K	14.80
70 x 15	15,000	-2650K	17.60
70 x 20	15,000	-2670K	19.20
80 x 10	12,000	-2720K	16.50
80 x 15	12,000	-2750K	22.70
80 x 20	12,000	-2770K	28.20
<b>Szczotka Druciana Mosiężna</b>			
30 x 12	20,000	-2800K	6.80
50 x 10	15,000	-2820K	10.60
70 x 15	15,000	-2840K	15.70
80 x 20	12,000	-2860K	29.50

**Dodatkowe tarcze boczne do szczotek obrotowych**



Rozmiar (mm)	Kod KEN-295	Cena/1 PLN	Rozmiar (mm)	Kod KEN-295	Cena/1 PLN
20x13	-9130K	2.70	51x20	-9390K	3.30
20x16	-9160K	2.70	80x13	-9430K	3.30
30x13	-9230K	2.70	80x16	-9460K	3.30
30x16	-9260K	2.70	80x20	-9490K	3.30
30x20	-9290K	2.70	100x13	-9530K	3.30
51x13	-9330K	3.30	100x16	-9560K	3.30
51x16	-9360K	3.30	100x20	-9590K	3.30

**Szczotki pędzlowe na trzpieniu**

Szerokie zastosowanie do usuwania rdzy, farby, zadziorów, nalotu etc. **Trzpienie 6mm 30 SWG**



**WIĘKSZY ZAKRES**

Średn. x szer. (mm)	Max. obr.	Kod KEN-295	Cena/szt. PLN
<b>Szczotka Druciana Stalowa</b>			
40 x 10	11,000	-3120K	11.90
45 x 10	11,000	-3220K	13.60
50 x 10	11,000	-3320K	14.20
50 x 50	11,000	-3380K	18.20
60 x 15	11,000	-3450K	15.90
60 x 60	11,000	-3490K	18.60
70 x 15	4,500	-3650K	19.10
70 x 70	4,500	-3700K	25.90
<b>Szczotka Druciana Mosiężna</b>			
40 x 10	11,000	-3820K	11.60
50 x 10	11,000	-3840K	12.50
70 x 70	11,000	-3860K	22.60

**Szczotki kłoszowe - otwór gwintowany**

Uniwersalna szczotka do usuwania rdzy, farby, zadziorów Do pracy na szlifierkach stołowych. **30 SWG**



Średn. (mm)	Trzpień	Max. obr.	Kod KEN-295	Cena/szt. PLN
75	22mm prosty	12,500	-4310K	28.80
75	M14 gwint	12,500	-4330K	30.40
75	5/8" BSW	12,500	-4340K	30.40
100	22mm prosty	10,000	-4420K	36.20
100	M14 gwint	10,000	-4430K	36.20
100	5/8" BSW	10,000	-4440K	40.10
125	M14 gwint	6,000	-4530K	48.40
125	5/8" BSW	-	-4540K	50.50
150	M14 gwint	6,000	-4630K	53.40

**Szczotki kłoszowe - otwór gwintowany Drut pleciony**

Wysokowydajne, szybkie w działaniu szczotki do usuwania rdzy, farby, nalotu na dużych powierzchniach. **50 SWG**



Średn. (mm)	Trzpień	Max. obr.	Kod KEN-295	Cena/szt. PLN
<b>Szczotka Druciana Stalowa</b>				
65	M14 gwint	12,500	-5230K	35.40
75	M14 gwint	9,000	-5330K	50.40
100	22mm prosty	8,500	-5420K	67.70
100	M14 gwint	8,500	-5430K	69.00
100	5/8" BSW	8,500	-5440K	69.00
120	M14 gwint	6,000	-5470K	102.90
120	5/8" BSW	6,000	-5480K	109.60
<b>Szczotka Druciana Mosiężna</b>				
75	M14 gwint	12,500	-4160K	19.00
100	M14 gwint	10,000	-4180K	28.30
100	22 prosty	10,000	-4400K	36.20

**MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA**





**KENNEDY** *QUALITY INDUSTRIAL TOOLING* **Zestaw przemysłowych szczotek tarczowych**

Zestaw zawarty w przezroczystym plastikowym opakowaniu z opisem.

**5-sztukowy zestaw zawiera**

(po 1 sztuce): Szczotki tarczowe z wbudowanym trzpieniem: 30 x 12, 50 x 10 i 50 x 20. Płaskie pędzle: 12 x 20.



**5 SZTUK**

Ilość sztuk	Waga szt.	Kod KEN-295	Cena/szt. PLN
5	250g	-9800K	64.30

**6-sztukowy zestaw zawiera (po 1 sztuce):**

Płaskie pędzle: 12 x 20, 17 x 22 i 24 x 25. Spiczaste pędzle: 12 x 20, 17 x 22 i 24 x 25.



**6 SZTUK**

Ilość sztuk	Waga szt.	Kod KEN-295	Cena/szt. PLN
6	250g	-9900K	55.80

**Szczotki pędzlowe**

Do użycia na szybkich pneumatycznych i elektrycznych narzędziach. Idealne do ciężko dostępnych miejsc.

Do usuwania, zadziórów, rdzy i farby, etc.

**Trzpień 6mm. 30 SWG**



**WIĘKSZY ZAKRES**

Średn. x szer. (mm)	Max. obr.	Kod KEN-295	Cena/szt. PLN
<b>Szczotka Druciana Stalowa</b>			
12 x 20	20,000	-7320K	12.70
17 x 22	20,000	-7440K	13.10
24 x 25	20,000	-7600K	13.80
30 x 25	20,000	-7800K	18.20
<b>Szczotka Druciana Mosiężna</b>			
12	20,000	-7920K	7.90
24	20,000	-7940K	12.90

**8-sztukowy zestaw**

Zawiera (po 1 sztuce):

Szczotki tarczowe z wbudowanym trzpieniem:

30 x 12, 50 x 20 i 80 x 20.

Płaskie pędzle: 12 x 20 i 24 x 25.

Spiczaste pędzle: 12 x 20 i 24 x 25.

Szczotki kłozowe: 50 x 50.



**8 SZTUK**



Ilość sztuk	Waga szt.	Kod KEN-295	Cena/szt. PLN
8	630g	-9850K	114.90

**Szczotki pędzlowe**

Do ciężko dostępnych miejsc, takich jak odwierty i narożniki. Do usuwania zadziórów, rdzy i farby etc.

**30 SWG**



**WIĘKSZY ZAKRES**

Średn. x szer. (mm)	Max. obr.	Kod KEN-295	Cena/szt. PLN
<b>Szczotka Druciana Stalowa</b>			
12 x 20	20,000	-6320K	9.60
17 x 22	20,000	-6440K	10.20
24 x 25	20,000	-6600K	13.60
30 x 25	20,000	-6800K	15.10
<b>Szczotka Druciana Mosiężna</b>			
12	20,000	-7020K	7.00
24	20,000	-7040K	12.40

**MATERIAŁY ŚCIERNE I ELEKTRONARZĘDZIA**