



# KATALOG 2021

## K2 INDUSTRIAL LINE

NARZĘDZIA RĘCZNE I OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

# SPIS TREŚCI

## WIERTŁA UDAROWE I OSPRZĘT DO KUCIA 01

1.1  tabela zastosowań	1.2-1.4  wierćta z uchwytem SDS-plus	1.5  osprzęt do kucia SDS-plus	1.5  wierćta koronowe	1.6  wierćta z uchwytem SDS-Max	1.7  osprzęt do kucia SDS-Max
1.8  wierćta z uchwytem cylindrycznym	1.9  wierćta uniwersalne CORDLESS	1.9-1.10  wierćta diamentowe do gresu	1.11  zestawy wiertel diamentowych	1.12  wierćta do szkła	1.12  zestawy otwornic wolframowych

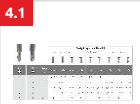




## WIERTŁA DO METALU HSS 02

2.1  tabela zastosowań	2.2-2.3  wierćta do metalu szlifowane DIN338	2.4  wierćta do metalu podtaczane DIN338	2.4  zestawy wiertel, gwintowniki, narzynki, wykretaki do śrub	2.5  wierćta do metalu przedłużane DIN340	2.5  wierćta HSS dwustronne DIN1897
2.6  wierćta tytanowane HSS-Tin DIN338	2.7  wierćta kobaltowe HSS-Co DIN338	2.8  wierćta wielostopniowe	2.9  uchwyty wiertarskie, akcesoria	2.10  otwornice HSS	2.11  akcesoria do otwornic

## WIERTŁA I AKCESORIA DO DREWNA 03

3.1  tabela zastosowań	3.2  wierćta płaskie, przedłużki, zestawy wiertel	3.3  wierćta spiralne wiertła sednik	3.4  zestawy sednik świdry	3.5  zestawy otwornic do drewna	3.5  dłuta do drewna
---	--	---	--	--	---

## OSPRZĘT DO WKREĆANIA 04

4.1  tabela zastosowań	4.2-4.3  groty	4.4-4.5  zestawy grotów	4.6  klucze i uchwyty magnetyczne	4.6-4.7  końcówki 1/4"
---	---	---	--	---

## TECHNIKA DIAMENTOWA 05

5.1-5.4  tabela zastosowań	5.5  tarcze diamentowe standard	5.6  tarcze diamentowe profesjonalne	5.7  tarcze diamentowe specjalistyczne	5.7  tarcze diamentowe specjalistyczne	5.8  tarcze diamentowe do szlifowania	5.9  wierćta do wiertnic
---	--	---	---	--	--	---

## TECHNIKA CIĘCIA I SZLIFOWANIA 06

6.1  dyski szlifierskie	6.1  tarcze płatkowe	6.1  krążki półelastyczne włókninowe	6.2-6.3  tarcze korundowe do cięcia metalu	6.3  tarcze korundowe do szlifowania	6.4  tarcze korundowe do cięcia kamienia
6.4  osełka owalna 98C	6.5-6.6  tabela zastosowań - szczotki	6.7-6.8  szczotki techniczne i ręczne	6.8  pilniki ręczne	6.9  siatki i kostki ściernie, pasy bezkońcowe	

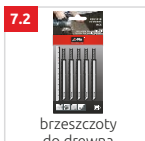
## 07 BRZESZCZOTY DO WYRZYNAREK I PIŁ SZABLASTYCH

7.1



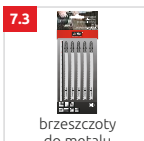
tabela zastosowań

7.2



brzeszczoty do drewna

7.3



brzeszczoty do metalu

7.4



brzeszczoty do pił szablanych

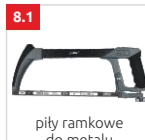
7.5



brzeszczoty do cegły, betonu komórkowego

## 08 PIŁY RĘCZNE

8.1



piły ramkowe do metalu

8.1



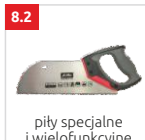
brzeszczoty do pił ramkowych

8.2



piłnice, grzbielnice

8.2



piły specjalne i wielofunkcyjne

8.3



piły kabłąkowe, otwornice

8.3



brzeszczoty do pił kabłąkowych

## 09 KLUCZE I SZCZYPCE NASTAWNE

9.1



klucze do rur

9.2



szczypce samonastawne

9.3



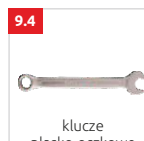
wielostopniowy klucz do śrubunków

9.3



szczypce zaciskowe

9.4



klucze płasko-oczkowe

9.5



klucze płaskie

9.6



klucze płasko-oczkowe z grzechotką

9.7



klucze oczkowe odgięte

9.8



klucze fajkowe

9.8



klucze krzyżakowe do kąt

9.9-9.11



klucze nasadowe

9.11



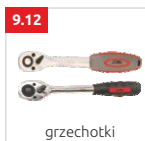
adaptery do kluczy nasadowych

9.11



klucze do świece

9.12



grzechotki

9.12



akcesoria do kluczy nasadowych

9.12



ściągacze do łożysk

9.13



klucze do rusztowań, imbusowe i torx

9.14-9.17



zestawy kluczy

## 10 SZCZYPCE I OBCINAKI

10.1



szczypce segera

10.2



szczypce uniwersalne (kombinerki)

10.2



obcęg

10.3



obcinaki

10.3



szczypce precyzyjne

10.4



obcinaki i szczypce elektrotech. VDE

10.5



szczypce do zdejmowania izolacji

## 11 NOŻYCE I NOŻE

11.1



noże

11.2



ostrza do nożyków

11.2



noż do cięcia izolacji termicznej

11.2



nożyczki

11.2



noż do cięcia szkła

11.2



nożyce do rur

11.3



zaciskarka do złączek PEX-AL-PEX

11.3



zgrzewarka do rur termoplastycznych, tuleje grzewcze

11.4



obcinaki rolkowe

11.4-11.5



nożyce do blach

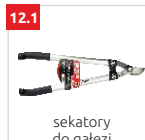
11.5



nożyce do prętów

## 12 NARZĘDZIA OGRODOWE

12.1



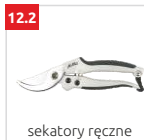
sekatory do gałęzi

12.1



nożyce do żywopłotu

12.2



sekatory ręczne

12.3



noże ogrodnicze

12.3



rękawice ogrodowe

12.3



opryskiwacz ogrodowy

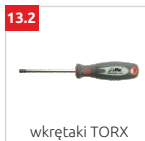
## 13 WKRĘTAKI

13.1



wkrętaki płaskie i krzyżowe

13.2



wkrętaki TORX

13.2



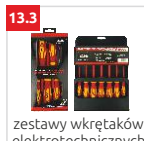
zestawy wkrętaków

13.3



wkrętaki elektrotechniczne

13.3



zestawy wkrętaków elektrotechnicznych

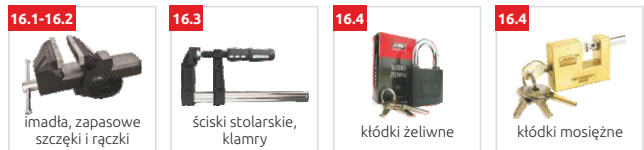
## NARZĘDZIA POMIAROWE 14



## NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE 15



## IMADŁA, KŁÓDKI 16



## MŁOTKI, SIEKIERY 17



## ŁOMY, PRZEBIJAKI, PRZECINAKI 18



## NARZĘDZIA BUDOWLANE 19



## ARTYKUŁY BHP 20



## 21 WARSZTAT I NARZĘDZIA ZABEZPIEZAJĄCE

21.1



skrzynki narzędziowe  
MULTI PACK

21.2



skrzynki narzędziowe  
HD

21.2



skrzynki narzędziowe  
PRO

21.3



skrzynki narzędziowe  
standard

21.3



organizery standard

21.3



organizery HD400

21.4



torby narzędziowe

21.5



pasy transportowe

21.5



lina holownicza

21.6-21.9



preparaty  
wielofunkcyjne

## 22 LATARKI WARSZTATOWE I TURYSTYCZNE, BATERIE

22.1



przedłużacze  
warsztatowe

22.2



przedłużacze  
warsztatowe na bębnie

22.3



latarki

22.3



lampy typu szperacz

22.3



latarki warsztatowe

22.4



lampy warsztatowe

22.4



lampy warsztatowe  
LED

22.5



baterie VARTA

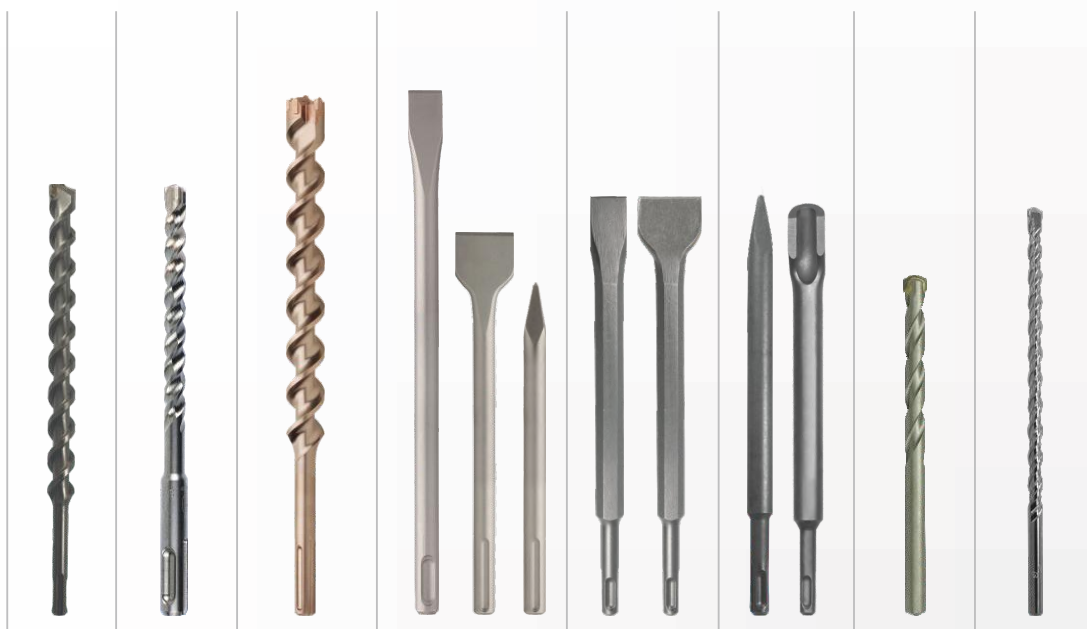
# WIERTŁA UDAROWE I OSPRZĘT DO KUCIA

---

1



# TABELA ZASTOSOWAŃ WIERTŁA UDAROWE I OSPRZĘT DO KUCIA



	Wiertło SDS-plus	Wiertło SDS-Y	Wiertło SDS-MAX	Dłuta, szpicak SDS-MAX	Dłuta SDS-plus	Szpicak, bruzdownik SDS-plus	Wiertło Beton PRO cylindryczne	Wiertło Beton STANDARD cylindryczne
Beton B-35	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++
Zbrojony B-35	+	+++	++	+++	++	++	+	+
Beton B-45	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+
Zbrojony B-45	+	++	++	+++	++	++	+	+
Kamień naturalny	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++
Granit	++	++	++	+++	++	++	++	+
Cegła	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Klinkier	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+
Gres	+	+	+	+++	+++	+++	+	+
Marmur	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++
Kostka brukowa	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++

+++ zastosowanie szczególnie zalecane

++ zastosowanie optymalne

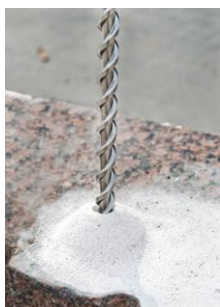
+ zastosowanie warunkowe (niezalecane)

# WIERTŁA DO BETONU Z UCHWYTEM SDS-PLUS

1



Nr katalogowy	Nazwa	Średnica [mm]	Dł. robocza [mm]	Dł. całkowita [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
					jednostkowe	zbiornice	
n-wrjs04110	Wiertło udarowe	4	50	110	1	10	7,06
n-wrjs05110	Wiertło udarowe	5	50	110	1	10	7,11
n-wrjs05160	Wiertło udarowe	5	100	160	1	10	8,23
n-wrjs055160	Wiertło udarowe	5,5	100	160	1	10	8,45
n-wrjs06110	Wiertło udarowe	6	50	110	1	10	7,11
n-wrjs06160	Wiertło udarowe	6	100	160	1	10	8,14
n-wrjs06210	Wiertło udarowe	6	150	210	1	10	12,98
n-wrjs06260	Wiertło udarowe	6	200	260	1	10	17,07
n-wrjs065110	Wiertło udarowe	6,5	50	110	1	10	11,03
n-wrjs065210	Wiertło udarowe	6,5	60	210	1	10	12,98
n-wrjs07110	Wiertło udarowe	7	50	110	1	10	11,43
n-wrjs07160	Wiertło udarowe	7	100	160	1	10	12,05
n-wrjs08110	Wiertło udarowe	8	50	110	1	10	8,63
n-wrjs08160	Wiertło udarowe	8	100	160	1	10	8,76
n-wrjs08210	Wiertło udarowe	8	150	210	1	10	11,38
n-wrjs08260	Wiertło udarowe	8	200	260	1	10	16,34
n-wrjs08300	Wiertło udarowe	8	240	300	1	10	20,40
n-wrjs08460	Wiertło udarowe	8	400	460	1	10	34,10
n-wrjs08600	Wiertło udarowe	8	540	600	1	10	47,41
n-wrjs10110	Wiertło udarowe	10	50	110	1	10	9,38
n-wrjs10160	Wiertło udarowe	10	100	160	1	10	12,02
n-wrjs10210	Wiertło udarowe	10	150	210	1	10	12,24
n-wrjs10260	Wiertło udarowe	10	200	260	1	10	13,99
n-wrjs10300	Wiertło udarowe	10	240	300	1	10	20,99
n-wrjs10350	Wiertło udarowe	10	300	350	1	10	26,31
n-wrjs10460	Wiertło udarowe	10	400	460	1	10	38,89
n-wrjs10600	Wiertło udarowe	10	540	600	1	10	55,78
n-wrjs10999	Wiertło udarowe	10	940	1000	1	10	92,35
n-wrjs12160	Wiertło udarowe	12	100	160	1	10	14,89
n-wrjs12210	Wiertło udarowe	12	150	210	1	10	15,53
n-wrjs12260	Wiertło udarowe	12	200	260	1	10	18,62
n-wrjs12300	Wiertło udarowe	12	240	300	1	10	29,15
n-wrjs12350	Wiertło udarowe	12	300	350	1	10	30,79
n-wrjs12460	Wiertło udarowe	12	400	460	1	10	42,62
n-wrjs12600	Wiertło udarowe	12	540	600	1	10	55,51
n-wrjs12999	Wiertło udarowe	12	940	1000	1	10	96,47





# WIERTŁA DO BETONU Z UCHWYTEM SDS-PLUS



Nr katalogowy	Nazwa	Średnica [mm]	Dł. robocza [mm]	Dł. całkowita [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
					jednostkowe	zbiorcze	
n-wrjs14160	Wiertło udarowe	14	100	160	1	10	21,59
n-wrjs14210	Wiertło udarowe	14	150	210	1	10	23,69
n-wrjs14260	Wiertło udarowe	14	200	260	1	10	26,87
n-wrjs14300	Wiertło udarowe	14	240	300	1	10	35,29
n-wrjs14460	Wiertło udarowe	14	400	460	1	10	42,42
n-wrjs14600	Wiertło udarowe	14	540	600	1	10	66,14
n-wrjs14999	Wiertło udarowe	14	940	1000	1	10	86,14
n-wrjs16160	Wiertło udarowe	16	100	160	1	10	29,27
n-wrjs16210	Wiertło udarowe	16	150	210	1	10	34,44
n-wrjs16260	Wiertło udarowe	16	200	260	1	10	41,66
n-wrjs16300	Wiertło udarowe	16	240	300	1	10	57,08
n-wrjs16460	Wiertło udarowe	16	400	460	1	10	59,68
n-wrjs16600	Wiertło udarowe	16	540	600	1	10	64,55
n-wrjs16999	Wiertło udarowe	16	940	1000	1	10	99,73
n-wrjs18210	Wiertło udarowe	18	150	210	1	5	54,01
n-wrjs18300	Wiertło udarowe	18	240	300	1	5	57,51
n-wrjs18460	Wiertło udarowe	18	400	460	1	5	76,05
n-wrjs18600	Wiertło udarowe	18	540	600	1	5	91,22
n-wrjs18999	Wiertło udarowe	18	940	1000	1	5	110,73
n-wrjs20210	Wiertło udarowe	20	150	210	1	5	59,72
n-wrjs20300	Wiertło udarowe	20	240	300	1	5	69,21
n-wrjs20460	Wiertło udarowe	20	400	460	1	5	77,56
n-wrjs20600	Wiertło udarowe	20	540	600	1	5	89,32
n-wrjs20999	Wiertło udarowe	20	940	1000	1	5	131,95
n-wrjs22300	Wiertło udarowe	22	240	300	1	5	69,31
n-wrjs22460	Wiertło udarowe	22	400	460	1	5	90,26
n-wrjs24300	Wiertło udarowe	24	240	300	1	5	85,10
n-wrjs24460	Wiertło udarowe	24	400	460	1	5	97,62
n-wrjs25300	Wiertło udarowe	25	240	300	1	5	86,14
n-wrjs25460	Wiertło udarowe	25	400	460	1	5	98,66



## Zestawy wiertel

Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiary wiertel	Opakowanie [szt.]		Cena/op. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-wrjsz01	Zestaw wiertel udarowych	5x160, 6x160, 8x160, 10x160	1	10	36,40
n-wrjsz02	Zestaw wiertel udarowych	5x110, 6x110, 8x110, 6x160, 8x160, 10x160	1	10	50,33



## Wiertła do tulei stalowych

Nr katalogowy	Nazwa	Średnica [mm]	Dł. robocza [mm]	Śr. wew. tulei	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
					jednost.	zbiorcze	
n-sds08-o	Wiertło z ogranicznikiem do tulei stalowych	8	27	M6	1	10	56,15
n-sds10-o	Wiertło z ogranicznikiem do tulei stalowych	10	32	M8	1	10	57,14
n-sds12-o	Wiertło z ogranicznikiem do tulei stalowych	12	42	M10	1	10	80,92



MADE IN EU



# WIERTŁA DO BETONU Z UCHWYTEM SDS-PLUS

1



Mocowanie w uchwytach typu SDS-plus



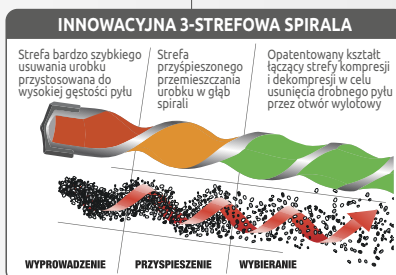
Przewiercając zbrojenie nie zmienia kierunku (toru) odwiertu



Symetrycznie rozmieszczone krawędzie tnące zabezpieczają spiek przed klinowaniem w zbrojeniu



Wysokiej jakości stal oraz węgiel w połączeniu z obróbką termiczną w kontrolowanej atmosferze gwarantują wysoką skuteczność wiercenia



Widia w wersji monoblok wlotowana z udziałem topnika zawierającego miedź wytrzymującego temperaturę powyżej 1000°C

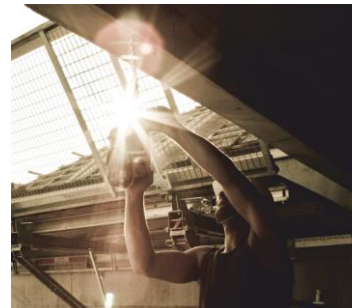


135° kąt natarcia 3 ramion spieku minimalizuje wykruszanie betonu na około wierconego otworu.



Konstrukcja spieku zapewnia bardzo precyzyjne rozpoczęcie wiercenia (wiertło nie błądzi)

Nr katalogowy	Nazwa	Średnica [mm]	Dł. robocza [mm]	Dł. całkowita [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
					jednostkowe	zbiorcze	
n-sds05110	Wiertło SDS-plus typ „Y”	5	60	110	1	10	19,76
n-sds06110	Wiertło SDS-plus typ „Y”	6	60	110	1	10	17,12
n-sds06160	Wiertło SDS-plus typ „Y”	6	100	160	1	10	17,64
n-sds06210	Wiertło SDS-plus typ „Y”	6	150	210	1	10	22,31
n-sds06260	Wiertło SDS-plus typ „Y”	6	200	260	1	10	28,96
n-sds08160	Wiertło SDS-plus typ „Y”	8	100	160	1	10	19,43
n-sds08210	Wiertło SDS-plus typ „Y”	8	150	210	1	10	25,96
n-sds08260	Wiertło SDS-plus typ „Y”	8	200	260	1	10	30,67
n-sds08310	Wiertło SDS-plus typ „Y”	8	250	310	1	10	40,06
n-sds10160	Wiertło SDS-plus typ „Y”	10	100	160	1	10	25,37
n-sds10210	Wiertło SDS-plus typ „Y”	10	150	210	1	10	30,08
n-sds10260	Wiertło SDS-plus typ „Y”	10	200	260	1	10	34,81
n-sds10310	Wiertło SDS-plus typ „Y”	10	250	310	1	10	40,71
n-sds10460	Wiertło SDS-plus typ „Y”	10	410	460	1	10	53,04
n-sds10610	Wiertło SDS-plus typ „Y”	10	560	610	1	10	57,63
n-sds12160	Wiertło SDS-plus typ „Y”	12	100	160	1	10	27,73
n-sds12210	Wiertło SDS-plus typ „Y”	12	150	210	1	10	34,86
n-sds12260	Wiertło SDS-plus typ „Y”	12	200	260	1	10	37,74
n-sds12310	Wiertło SDS-plus typ „Y”	12	250	310	1	10	45,95
n-sds12460	Wiertło SDS-plus typ „Y”	12	410	460	1	10	56,40
n-sds14210	Wiertło SDS-plus typ „Y”	14	150	210	1	10	44,82
n-sds14260	Wiertło SDS-plus typ „Y”	14	200	260	1	10	57,19
n-sds14310	Wiertło SDS-plus typ „Y”	14	240	310	1	10	58,02
n-sds16210	Wiertło SDS-plus typ „Y”	16	150	210	1	10	54,25
n-sds16260	Wiertło SDS-plus typ „Y”	16	200	260	1	10	58,99
n-sds16310	Wiertło SDS-plus typ „Y”	16	250	310	1	10	64,87



# OSPRZĘT DO KUCIA Z UCHWYTEM SDS-PLUS



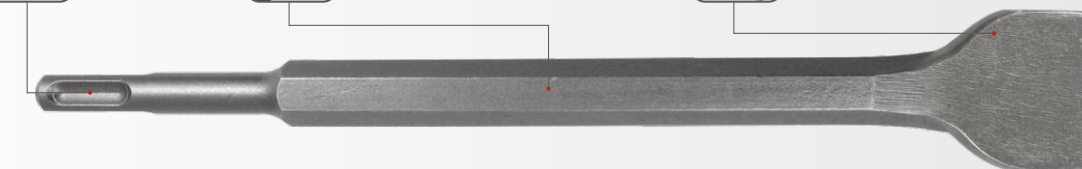
Mocowanie w uchwytach typu SDS-plus



Wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowa zastosowana w celu zapewnienia właściwej sprężystości narzędzia



Hartowana część robocza pozwalająca na efektywne wykonywanie takich prac jak: podkuwanie, żłobienie i przebijanie niewielkich powierzchni materiałów budowlanych



n-dl20250+



n-dl40250+



n-szpi02



n-br02

Nr katalogowy	Nazwa	Szer. robocza [mm]	Dł. całkowita [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
				jednostkowe	zbiorcze	
n-dl20250+	Dłuto wąskie	20	250	1	10	27,04
n-dl40250+	Dłuto szerokie	40	250	1	10	29,19
n-szpi02	Szpicak	-	250	1	10	27,04
n-br02	Bruzdownik	22	250	1	10	31,36

## WIERTŁA KORONOWE DO MURU



n-trzsds110  
n-trzsds350



n-kor65  
n-kor80



n-trzhex160



n-adsds

Nr katalogowy	Nazwa	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
		jednostkowe	zbiorcze	
n-trzsds110	Trzon mocujący SDS-plus (110mm)	1	25	14,75
n-trzhex160	Trzon mocujący sześciokąt (160mm)	1	25	14,75
n-trzsds350	Trzon mocujący SDS-plus (350mm)	1	25	28,91
n-kor65	Wiertło koronowe do muru (ø 65mm) + trzon mocujący SDS-plus (110mm)	1	5	41,40
n-kor80	Wiertło koronowe do muru (ø 80mm) + trzon mocujący SDS-plus (110mm)	1	5	52,95
n-adsds	Adapter SDS-plus do uchwytu wiertarskiego	1	25	4,59



# WIERTŁA DO BETONU Z UCHWYTEM SDS-MAX

1



Mocowanie w uchwytach typu SDS-max



Unikalny rowek śrubowy zapewniający szybkie usuwanie pyłów oraz zwiększoną odporność na wygięcia punktowe



Samocentryująca głowica z trzema końcówkami



## ZALECANA MOC WIERTARKI / ŚREDNICA WIERTŁA

Siła uderzenia [J]	Waga w kg	Średnica wiertła																			
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
8-9	6-7																				
12-13	8-9																				
19-20	11-12																				

■ Zalecane   
 ■ Dopuszczalne   
 ■ Niedozwolone

**UWAGA!** Używanie wiertarki niedostosowanej do średnicy może uszkodzić wiertło.

Unikalna głowica o 6 krawędziach tnących, umożliwiającą szybkie zagłębienie i tworzenie otworu koncentrycznego, skalibrowanego odpowiednio do średnicy



MADE IN EU



Nr katalogowy	Nazwa	Średnica [mm]	Dł. robocza [mm]	Dł. całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-wrjsm12340	Wiertło SDS-max *	12	200	340	1	109,94
n-wrjsm12540	Wiertło SDS-max *	12	400	540	1	138,86
n-wrjsm14340	Wiertło SDS-max *	14	200	340	1	126,64
n-wrjsm14540	Wiertło SDS-max *	14	400	540	1	144,65
* ze względu na małą średnicę wiertła SDS-max głowica posiada 2 krawędzie tnące						
n-wrjsm16340	Wiertło SDS-max	16	200	340	1	149,28
n-wrjsm16540	Wiertło SDS-max	16	400	540	1	167,79
n-wrjsm18340	Wiertło SDS-max	18	200	340	1	161,83
n-wrjsm18540	Wiertło SDS-max	18	400	540	1	178,55
n-wrjsm20340	Wiertło SDS-max	20	200	340	1	168,00
n-wrjsm20540	Wiertło SDS-max	20	400	540	1	174,96
n-wrjsm20920	Wiertło SDS-max	20	780	920	1	256,36
n-wrjsm201500	Wiertło SDS-max	20	1360	1500	1	425,60
n-wrjsm22340	Wiertło SDS-max	22	200	340	1	166,45
n-wrjsm22540	Wiertło SDS-max	22	400	540	1	178,21
n-wrjsm22920	Wiertło SDS-max	22	780	920	1	268,19
n-wrjsm221300	Wiertło SDS-max	22	1160	1300	1	486,27
n-wrjsm24340	Wiertło SDS-max	24	200	340	1	173,57
n-wrjsm24540	Wiertło SDS-max	24	400	540	1	211,69
n-wrjsm25340	Wiertło SDS-max	25	200	340	1	171,43
n-wrjsm25540	Wiertło SDS-max	25	400	540	1	209,45
n-wrjsm25920	Wiertło SDS-max	25	780	920	1	308,06
n-wrjsm251500	Wiertło SDS-max	25	1360	1500	1	586,05
n-wrjsm28340	Wiertło SDS-max	28	200	340	1	207,14
n-wrjsm28540	Wiertło SDS-max	28	400	540	1	231,33
n-wrjsm28690	Wiertło SDS-max	28	550	690	1	300,88
n-wrjsm281500	Wiertło SDS-max	28	1360	1500	1	678,86
n-wrjsm30340	Wiertło SDS-max	30	200	340	1	214,41
n-wrjsm30540	Wiertło SDS-max	30	400	540	1	260,37
n-wrjsm30690	Wiertło SDS-max	30	550	690	1	306,65
n-wrjsm30920	Wiertło SDS-max	30	780	920	1	386,79
n-wrjsm32340	Wiertło SDS-max	32	200	340	1	235,97
n-wrjsm32540	Wiertło SDS-max	32	400	540	1	280,05
n-wrjsm32920	Wiertło SDS-max	32	780	920	1	405,79
n-wrjsm321500	Wiertło SDS-max	32	1360	1500	1	798,75



# WIERTŁA DO BETONU Z UCHWYTEM SDS-MAX



Nr katalogowy	Nazwa	Średnica [mm]	Dł. robocza [mm]	Dł. całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-wrj35340	Wiertło SDS-max	35	200	340	1	254,58
n-wrj35540	Wiertło SDS-max	35	400	540	1	322,86
n-wrj35690	Wiertło SDS-max	35	550	690	1	324,02
n-wrj351300	Wiertło SDS-max	35	1160	1300	1	368,16
n-wrj38340	Wiertło SDS-max	38	200	340	1	350,63
n-wrj38540	Wiertło SDS-max	38	400	540	1	470,79
n-wrj40340	Wiertło SDS-max	40	200	340	1	435,61
n-wrj40540	Wiertło SDS-max	40	400	540	1	461,73
n-wrj40920	Wiertło SDS-max	40	780	920	1	613,32

## OSPRZĘT DO KUCIA Z UCHWYTEM SDS-MAX



n-dl25300  
n-dl25400  
n-dl25600



n-dl50400

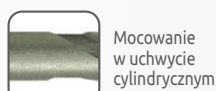


n-szpi18300  
n-szpi18400  
n-szpi18600



Nr katalogowy	Nazwa	Szer. robocza [mm]	Dł. całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-dl25300	Dłuto płaskie SDS-max	25	300	1	30,00
n-dl25400	Dłuto płaskie SDS-max	25	400	1	32,00
n-dl25600	Dłuto płaskie SDS-max	25	600	1	38,80
n-dl50400	Dłuto topatkowe SDS-max	50	400	1	34,00
n-szpi18300	Szpicak SDS-max	18	300	1	30,00
n-szpi18400	Szpicak SDS-max	18	400	1	32,00
n-szpi18600	Szpicak SDS-max	18	600	1	38,80





Mocowanie w uchwycie cylindrycznym

Ostrze wiertła wykonane z wysokogatunkowych węglików spiekanych do prac w szerokim wachlarzu materiałów budowlanych takich jak: beton, cegła, klinkier, itp.



## Wiertła do betonu

Nr katalogowy	Nazwa	Średnica [mm]	Dł. robocza [mm]	Dł. całkowita [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
					jednostkowe	zbiorcze	
wrjb04070	Wiertło BETON PRO	4	40	70	1	10	4,92
wrjb05090	Wiertło BETON PRO	5	55	90	1	10	5,01
wrjb05150	Wiertło BETON PRO	5	100	150	1	10	6,24
wrjb06100	Wiertło BETON PRO	6	60	100	1	10	5,68
wrjb06150	Wiertło BETON PRO	6	100	150	1	10	7,01
wrjb08120	Wiertło BETON PRO	8	80	120	1	10	7,10
wrjb08150	Wiertło BETON PRO	8	110	150	1	10	7,57
wrjb08200	Wiertło BETON PRO	8	150	200	1	10	10,96
wrjb10150	Wiertło BETON PRO	10	100	150	1	10	10,06
wrjb10200	Wiertło BETON PRO	10	150	200	1	10	13,81
wrjb10400	Wiertło BETON PRO	10	350	400	1	10	26,24
wrjb12150	Wiertło BETON PRO	12	100	150	1	10	13,00
wrjb12400	Wiertło BETON PRO	12	350	400	1	10	30,30
wrjb14150	Wiertło BETON PRO	14	100	150	1	10	18,98
wrjb14400	Wiertło BETON PRO	14	350	400	1	10	37,40
wrjb16160	Wiertło BETON PRO	16	100	160	1	5	26,93
wrjb16400	Wiertło BETON PRO	16	350	400	1	5	41,06



Nr katalogowy	Nazwa	Średnica [mm]	Dł. robocza [mm]	Dł. całkowita [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
					jednostkowe	zbiorcze	
writ04075	Wiertło BETON STANDARD	4	45	75	1	10	2,54
writ05090	Wiertło BETON STANDARD	5	50	90	1	10	2,65
writ06100	Wiertło BETON STANDARD	6	60	100	1	10	2,98
writ06150	Wiertło BETON STANDARD	6	90	150	1	10	5,99
writ08120	Wiertło BETON STANDARD	8	70	120	1	8	3,93
writ08250	Wiertło BETON STANDARD	8	180	250	1	10	10,01
writ10150	Wiertło BETON STANDARD	10	90	150	1	6	6,43
writ10250	Wiertło BETON STANDARD	10	180	250	1	10	11,26
writ10330	Wiertło BETON STANDARD	10	215	330	1	10	12,87
writ12150	Wiertło BETON STANDARD	12	90	150	1	10	8,85
writ12250	Wiertło BETON STANDARD	12	180	250	1	10	15,28
writ12330	Wiertło BETON STANDARD	12	215	330	1	10	16,75



## Zestawy wiertel

Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiary wiertel	Opakowanie [szt.]		Cena/op. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-wrjb01	Zestaw wiertel BETON PRO	4, 5, 6, 8, 10	1	20	23,64
n-wrjb02	Zestaw wiertel BETON PRO	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	1	20	38,50



# WIERTŁA DO BETONU CORDLESS



Najtwardszy typ węgla oraz specjalna szlifowana końcówka umożliwiają szybkie wiercenie w większości powierzchni używanych materiałów oraz twardych płytkach ściennych



Samocentryjący wierzchołek ostrza ułatwiający proces nawiercania



**WIERCĆ BEZ UŻYCIA UDARU  
Z NISKĄ PRĘDKOŚCIĄ OBROTOWĄ**

**PRZEZNACZONE DO WIERCENIA W NASTĘPUJĄCYCH MATERIAŁACH:**  
cegła, beton komórkowy, suchy mur, płytki ceramiczne,  
cienka blacha, drewno, plastik, marmur



Nr katalogowy	Nazwa	Średnica [mm]	Dł. robocza [mm]	Dł. całkowita [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
					jednostkowe	zbiorcze	
n-wrun0375	Wiertło uniwersalne Cordless	3	40	75	1	5	15,18
n-wrun0480	Wiertło uniwersalne Cordless	4	45	80	1	5	15,38
n-wrun0590	Wiertło uniwersalne Cordless	5	50	90	1	5	16,39
n-wrun05595	Wiertło uniwersalne Cordless	5,5	55	95	1	5	16,30
n-wrun06100	Wiertło uniwersalne Cordless	6	60	100	1	5	15,79
n-wrun08120	Wiertło uniwersalne Cordless	8	70	120	1	5	16,98
n-wrun10120	Wiertło uniwersalne Cordless	10	70	120	1	5	22,75
n-wrun12160	Wiertło uniwersalne Cordless	12	105	160	1	5	30,87

Nr katalogowy	Nazwa	Średnice [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-wrun01	Zestaw wiertel uniwersalnych Cordless	4, 5, 6, 8, 10	1	5	79,80

# WIERTŁA DIAMENTOWE DO GRESU, CERAMIKI, MARMURU



**WYMAGANE  
WIERCENIE  
Z CHŁODZENIEM**



**WIERCĆ  
BEZ UDARU!**



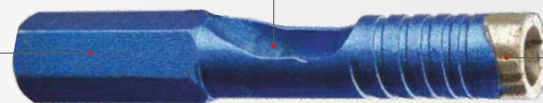
**WYMAGANE  
OBROTOWY  
2500-3000rpm**



Sześciokątny uchwyt 10mm



Miejsce usuwania urobku podczas wiercenia



Dwa segmenty diamentowe



Wiertło należy wprawić w ruch przed rozpoczęciem wiercenia. Wiercenie należy rozpocząć pod kątem 45 stopni.



Po rozpoczęciu wiercenia należy stopniowo podnosić wiertło, aż do ustawienia pionowego.



W trakcie wiercenia otworu należy wykonywać płynne koliste ruchy.



Dla poprawienia parametrów wiercenia zaleca się naostrzyć wiertło w piaskowcu



Nr katalogowy	Nazwa	Mocowanie	Średnica [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
				jednostkowe	zbiorcze	
n-wd06	Wiertło diamentowe SUPER PRO	HEX	6	1	40	66,97
n-wd08	Wiertło diamentowe SUPER PRO	HEX	8	1	40	73,45
n-wd10	Wiertło diamentowe SUPER PRO	HEX	10	1	40	80,88
n-wd12	Wiertło diamentowe SUPER PRO	HEX	12	1	40	88,02



Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-wd01	Kostka do ostrzenia wiertel diamentowych	1	31,34

# WIERTŁA DIAMENTOWE DO GRESU, CERAMIKI, MARMURU

1



WYMAGANE  
WIERCENIE  
Z CHŁODZENIEM



## WIERTŁA DIAMENTOWE (ELECTROPLATED)

Profesjonalne wiertła i otwornice diamentowe do obróbki takich materiałów jak: gres, marmur, ceramika, szkło, laminat, PCV. W początkowej fazie wiercenia otworów koronka musi być ustawiona lekko pod kątem w stosunku do obrabianej powierzchni, co pozwala wykonać wstępne nacięcie pełniące funkcję prowadzenia. Wiertła diamentowe ELECTROPLATED w związku z maksymalnymi 2800 obr./min. należy wiercić z chłodzeniem wodnym. Natomiast już przy otwornicach istnieje możliwość pracy na sucho lecz zalecana jest praca na mokro, dzięki czemu wydłużymy żywotność otwornicy. Otwornice mocujemy do elektronarzędzi za pomocą gwintu M14 np. do szlifierek kątowych, których prędkość obrotowa wynosi maksymalnie 13000 obr./min. Wiertła diamentowe electroplated posiadają uchwyt HEX do wkrętarek ręcznych czy wiertarek.

**UWAGA! Podczas wiercenia wiertłem diamentowym nie używamy udaru! Nie zaleca się pracy w materiałach innych niż wyżej wymienione, ponieważ może to spowodować całkowite uszkodzenie wiertła.**



Nr katalogowy	Nazwa	Mocowanie	Średnica [mm]	Opakowanie [szt.] jednost. zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-wde04	Wiertło diamentowe (ELECTROPLATED)	HEX	4	1 20	11,09
n-wde06	Wiertło diamentowe (ELECTROPLATED)	HEX	6	1 20	11,09
n-wde08	Wiertło diamentowe (ELECTROPLATED)	HEX	8	1 20	13,92
n-wde10	Wiertło diamentowe (ELECTROPLATED)	HEX	10	1 20	16,27
n-wde12	Wiertło diamentowe (ELECTROPLATED)	HEX	12	1 20	19,11
n-wde06-1	Otwornica diamentowa (ELECTROPLATED)	M14	6	1 20	24,03
n-wde08-1	Otwornica diamentowa (ELECTROPLATED)	M14	8	1 20	24,03
n-wde10-1	Otwornica diamentowa (ELECTROPLATED)	M14	10	1 20	24,03
n-wde12-1	Otwornica diamentowa (ELECTROPLATED)	M14	12	1 20	24,03
n-wde16	Otwornica diamentowa (ELECTROPLATED)	M14	16	1 10	25,15
n-wde18	Otwornica diamentowa (ELECTROPLATED)	M14	18	1 10	27,16
n-wde20	Otwornica diamentowa (ELECTROPLATED)	M14	20	1 10	29,93
n-wde25	Otwornica diamentowa (ELECTROPLATED)	M14	25	1 10	36,85
n-wde27	Otwornica diamentowa (ELECTROPLATED)	M14	27	1 10	40,70
n-wde30	Otwornica diamentowa (ELECTROPLATED)	M14	30	1 5	43,26
n-wde35	Otwornica diamentowa (ELECTROPLATED)	M14	35	1 5	50,69
n-wde38	Otwornica diamentowa (ELECTROPLATED)	M14	38	1 5	52,77
n-wde45	Otwornica diamentowa (ELECTROPLATED)	M14	45	1 5	62,27
n-wde55	Otwornica diamentowa (ELECTROPLATED)	M14	55	1 5	78,20
n-wde65	Otwornica diamentowa (ELECTROPLATED)	M14	65	1 5	91,86
n-wde75	Otwornica diamentowa (ELECTROPLATED)	M14	75	1 5	105,69

# WIERTŁA DIAMENTOWE DO GRESU, CERAMIKI, MARMURU



MOŻLIWOŚĆ  
WIERCENIA  
NA MOKRO  
I SUCHO



## WIERTŁA DIAMENTOWE (VACUUM)

Wiertła i otwornice VACUUM dzięki technologii lutowania próżniowego na bazie mosiądzu, a nie laserowego, łączącego ziarno diamentu z osnową i korpusem, odznaczają się większą wytrzymałością. Stosowane są do wiercenia w takich materiałach jak: gres, marmur, ceramika, szkło, laminat, PCV. W początkowej fazie wiercenia otworów koronka musi być ustawiona lekko pod kątem w stosunku do obrabianej powierzchni, co pozwala wykonać wstępne nacięcie pełniące funkcję prowadzenia. Wiertła i otwornice VACUUM przystosowane są do pracy na sucho. Otwornice mocujemy do elektronarzędzi za pomocą gwintu M14 np. do szlifierek kątowych, których prędkość obrotowa wynosi maksymalnie 13000 obr./min.

**UWAGA! Podczas wiercenia wiertłem diamentowym nie używamy udaru! Nie zaleca się pracy w materiałach innych niż wyżej wymienione, ponieważ może to spowodować całkowite uszkodzenie wiertła.**



Nr katalogowy	Nazwa	Mocowanie	Średnica [mm]	Opakowanie [szt.] jednost. zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-wdv06	Wiertło diamentowe (VACUUM)	M14	6	1 10	52,46
n-wdv08	Wiertło diamentowe (VACUUM)	M14	8	1 10	54,43
n-wdv10	Wiertło diamentowe (VACUUM)	M14	10	1 10	62,55
n-wdv12	Wiertło diamentowe (VACUUM)	M14	12	1 10	64,48
n-wdv16	Otwornica diamentowa (VACUUM)	M14	16	1 10	65,52
n-wdv18	Otwornica diamentowa (VACUUM)	M14	18	1 10	66,04
n-wdv20	Otwornica diamentowa (VACUUM)	M14	20	1 10	66,56
n-wdv25	Otwornica diamentowa (VACUUM)	M14	25	1 10	68,99
n-wdv27	Otwornica diamentowa (VACUUM)	M14	27	1 10	74,24
n-wdv30	Otwornica diamentowa (VACUUM)	M14	30	1 5	79,65
n-wdv35	Otwornica diamentowa (VACUUM)	M14	35	1 5	94,30
n-wdv38	Otwornica diamentowa (VACUUM)	M14	38	1 5	97,59
n-wdv45	Otwornica diamentowa (VACUUM)	M14	45	1 5	112,84
n-wdv55	Otwornica diamentowa (VACUUM)	M14	55	1 5	144,92
n-wdv65	Otwornica diamentowa (VACUUM)	M14	65	1 5	170,36
n-wdv75	Otwornica diamentowa (VACUUM)	M14	75	1 5	196,09
n-wdv102	Otwornica diamentowa (VACUUM)	M14	102	1 5	254,02



## Zestawy wiertel

n-wdez01



n-wdvz01



n-wdvz02



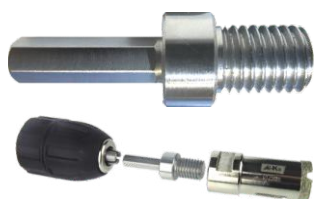
Nr katalogowy	Nazwa	Średnica [mm]	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-wdez01	Zestaw wiertel diamentowych z prowadnicą ELECTROPLATED	4, 6, 8, 10, 12	1	95,23
n-wdvz01	Zestaw wiertel diamentowych VACUUM (4 szt.)	6, 8, 10, 12	1	184,08
n-wdvz02	Zestaw wiertel diamentowych VACUUM (5 szt.)	6, 8, 10, 25, 35	1	262,08

## Zestaw otwornic



Nr katalogowy	Nazwa	Cena/szt. [zł]
n-wdvz03	Zestaw otwornic vacuum (25,30,35,45,55,65mm)	608,40

## Adapter do uchwytu wiertarskiego



Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-adm14	Adapter M14 do uchwytu wiertarskiego	1	17,50

## Hydronetka do wiertel diamentowych



Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-vdez02	Hydronetka do wiertel diamentowych (pojemność 1500 ml, 2 bary, długość wężyka 1,5m)	1	19,50



### Wiertła do szkła



Nr katalogowy	Nazwa	Średnica [mm]	Opakowanie [szt.] jednost. zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-ws03	Wiertło do szkła	3	1 50	7,78
n-ws04	Wiertło do szkła	4	1 50	7,95
n-ws05	Wiertło do szkła	5	1 50	9,43
n-ws06	Wiertło do szkła	6	1 50	10,04
n-ws08	Wiertło do szkła	8	1 50	11,55
n-ws10	Wiertło do szkła	10	1 50	16,94
n-ws12	Wiertło do szkła	12	1 50	19,91



Nr katalogowy	Nazwa	Średnica [mm]	Opakowanie [szt.] jednost. zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-wsz	Zestaw 5 wiertel do szkła	4, 5, 6, 8, 10	1 6	53,34

### Zestawy wolframowych otwornic do szkła i ceramiki



Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-otwz09	Zestaw wolframowych otwornic do szkła i ceramiki (5 elementów): otwornice: 33, 53, 67, 73mm, prowadnica z wiertłem prowadzącym	1	56,67



Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-otwz10	Zestaw wolframowych otwornic do szkła i ceramiki (8 elementów): otwornice: 33mm, 53mm, 67mm, 73mm, 83mm prowadnica z wiertłem prowadzącym, piłnik wolframowy 150mm	1	105,00





# WIERTŁA DO METALU



















---

2



# 2

## TABELA ZASTOSOWAŃ WIERTŁA DO METALU

					
	DIN 338 HSS szlifowane	DIN 340 HSS szlifowane	DIN 338 HSSTiN	DIN 338 HSSCo	NWW HSS-G dwustronne
 Stal konstrukcyjna	+++	+++	+++	+	+++
 Stal węglowa	+++	+++	+++	++	+++
 Stal stopowa	++	++	+++	++	++
 Stal nierdzewna			+	+++	
 Żeliwo szare HB<200	++	++	++	+++	++
 Żeliwo szare HB<300	+	+	++	+++	++
 Żeliwo sferoidalne Rm<700MPa	+	+	+	++	+
 Żeliwo sferoidalne Rm<900MPa	+	+	+	++	+
 Miedź i stopy	+++	+++	+	+	++
 Aluminium i stopy			+	+	
 Cynk i stopy	++	++	+	+	++
 Drewno	++	++	++	++	++
 Tworzywa sztuczne	++	++	++	++	++

+++ zastosowanie szczególnie zalecane    ++ zastosowanie optymalne    + zastosowanie warunkowe



## DIN 338 HSS szlifowane

Nr katalogowy	Nazwa	Średnica [mm]	Dł. robocza [mm]	Dł. całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
wrjm005	Wiertło do metalu	0,5	6	22	10	3,83
wrjm006	Wiertło do metalu	0,6	7	24	10	3,83
wrjm007	Wiertło do metalu	0,7	9	28	10	3,83
wrjm008	Wiertło do metalu	0,8	10	30	10	2,86
wrjm009	Wiertło do metalu	0,9	11	32	10	2,86
wrjm01	Wiertło do metalu	1,0	12	34	10	1,38
wrjm011	Wiertło do metalu	1,1	14	36	10	2,21
wrjm012	Wiertło do metalu	1,2	16	38	10	2,15
wrjm013	Wiertło do metalu	1,3	16	38	10	2,15
wrjm014	Wiertło do metalu	1,4	18	40	10	2,15
wrjm015	Wiertło do metalu	1,5	18	40	10	1,42
wrjm016	Wiertło do metalu	1,6	20	43	10	1,75
wrjm017	Wiertło do metalu	1,7	20	43	10	1,75
wrjm018	Wiertło do metalu	1,8	22	46	10	1,61
wrjm019	Wiertło do metalu	1,9	22	46	10	1,61
wrjm02	Wiertło do metalu	2,0	24	49	10	1,22
wrjm021	Wiertło do metalu	2,1	24	49	10	1,40
wrjm022	Wiertło do metalu	2,2	27	53	10	1,40
wrjm023	Wiertło do metalu	2,3	27	53	10	1,40
wrjm024	Wiertło do metalu	2,4	30	57	10	1,40
wrjm025	Wiertło do metalu	2,5	30	57	10	1,22
wrjm026	Wiertło do metalu	2,6	33	57	10	1,40
wrjm027	Wiertło do metalu	2,7	33	61	10	1,40
wrjm028	Wiertło do metalu	2,8	33	61	10	1,36
wrjm029	Wiertło do metalu	2,9	33	61	10	1,42
wrjm03	Wiertło do metalu	3,0	33	61	10	1,39
wrjm031	Wiertło do metalu	3,1	36	65	10	1,79
wrjm032	Wiertło do metalu	3,2	36	65	10	1,61
wrjm033	Wiertło do metalu	3,3	36	65	10	1,61
wrjm034	Wiertło do metalu	3,4	39	70	10	1,79
wrjm035	Wiertło do metalu	3,5	39	70	10	1,79
wrjm036	Wiertło do metalu	3,6	39	70	10	1,75
wrjm037	Wiertło do metalu	3,7	39	70	10	1,75
wrjm038	Wiertło do metalu	3,8	43	75	10	1,87
wrjm039	Wiertło do metalu	3,9	43	75	10	1,95
wrjm04	Wiertło do metalu	4,0	43	75	10	1,93
wrjm041	Wiertło do metalu	4,1	43	75	10	1,95
wrjm042	Wiertło do metalu	4,2	43	75	10	2,37
wrjm043	Wiertło do metalu	4,3	47	80	10	2,37
wrjm044	Wiertło do metalu	4,4	47	80	10	2,45
wrjm045	Wiertło do metalu	4,5	47	80	10	2,45
wrjm046	Wiertło do metalu	4,6	47	80	10	2,45
wrjm047	Wiertło do metalu	4,7	47	80	10	2,45
wrjm048	Wiertło do metalu	4,8	52	86	10	2,62
wrjm049	Wiertło do metalu	4,9	52	86	10	2,62



### DIN 338 HSS szlifowane



Nr katalogowy	Nazwa	Średnica [mm]	Dł. robocza [mm]	Dł. całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
wrjm05	Wiertło do metalu	5,0	52	86	10	2,45
wrjm051	Wiertło do metalu	5,1	52	86	10	2,97
wrjm052	Wiertło do metalu	5,2	52	86	10	2,97
wrjm053	Wiertło do metalu	5,3	52	86	10	2,97
wrjm054	Wiertło do metalu	5,4	57	93	10	2,97
wrjm055	Wiertło do metalu	5,5	57	93	10	2,92
wrjm06	Wiertło do metalu	6,0	57	93	10	3,04
wrjm061	Wiertło do metalu	6,1	63	101	10	3,42
wrjm062	Wiertło do metalu	6,2	63	101	10	3,42
wrjm063	Wiertło do metalu	6,3	63	101	10	3,42
wrjm064	Wiertło do metalu	6,4	63	101	10	3,42
wrjm065	Wiertło do metalu	6,5	63	101	10	3,74
wrjm066	Wiertło do metalu	6,6	63	101	10	3,65
wrjm068	Wiertło do metalu	6,8	66	109	10	3,84
wrjm07	Wiertło do metalu	7,0	69	109	10	4,40
wrjm075	Wiertło do metalu	7,5	69	109	5	5,49
wrjm08	Wiertło do metalu	8,0	75	117	5	6,36
wrjm082	Wiertło do metalu	8,2	75	117	5	7,16
wrjm085	Wiertło do metalu	8,5	75	117	5	7,16
wrjm09	Wiertło do metalu	9,0	81	125	5	8,21
wrjm095	Wiertło do metalu	9,5	81	125	5	7,88
wrjm10	Wiertło do metalu	10,0	87	133	5	10,38
wrjm102	Wiertło do metalu	10,2	87	133	5	10,08
wrjm105	Wiertło do metalu	10,5	87	133	5	10,70
wrjm11	Wiertło do metalu	11,0	94	142	5	13,85
wrjm115	Wiertło do metalu	11,5	94	142	5	14,21
wrjm12	Wiertło do metalu	12,0	101	151	5	15,79
wrjm125	Wiertło do metalu	12,5	101	151	5	17,31
wrjm13	Wiertło do metalu	13,0	101	151	5	17,91

### DIN 338 HSS szlifowane (blister)



Nr katalogowy	Nazwa	Średnica [mm]	Dł. robocza [mm]	Dł. całkowita [mm]	Ilość w opak. [szt.]	Cena/opak. [zł]
wrjm01-d	Wiertło do metalu (blister)	1,0	12	34	3	3,47
wrjm015-d	Wiertło do metalu (blister)	1,5	18	40	3	3,47
wrjm02-d	Wiertło do metalu (blister)	2,0	24	49	3	3,47
wrjm025-d	Wiertło do metalu (blister)	2,5	30	57	3	3,47
wrjm03-d	Wiertło do metalu (blister)	3,0	33	61	3	5,30
wrjm032-d	Wiertło do metalu (blister)	3,2	36	65	2	4,09
wrjm035-d	Wiertło do metalu (blister)	3,5	39	70	2	4,19
wrjm04-d	Wiertło do metalu (blister)	4,0	43	75	2	4,57
wrjm042-d	Wiertło do metalu (blister)	4,2	43	75	2	5,30
wrjm045-d	Wiertło do metalu (blister)	4,5	45	80	2	5,30
wrjm05-d	Wiertło do metalu (blister)	5,0	52	86	2	6,34
wrjm055-d	Wiertło do metalu (blister)	5,5	57	93	1	3,82
wrjm06-d	Wiertło do metalu (blister)	6,0	57	93	1	4,33
wrjm065-d	Wiertło do metalu (blister)	6,5	63	101	1	4,97
wrjm07-d	Wiertło do metalu (blister)	7,0	69	109	1	6,33
wrjm075-d	Wiertło do metalu (blister)	7,5	69	109	1	6,78
wrjm08-d	Wiertło do metalu (blister)	8,0	75	117	1	7,60
wrjm085-d	Wiertło do metalu (blister)	8,5	75	117	1	8,39
wrjm09-d	Wiertło do metalu (blister)	9,0	81	125	1	9,54
wrjm095-d	Wiertło do metalu (blister)	9,5	81	125	1	10,21
wrjm10-d	Wiertło do metalu (blister)	10,0	87	133	1	12,23
wrjm11-d	Wiertło do metalu (blister)	11,0	94	142	1	15,37
wrjm12-d	Wiertło do metalu (blister)	12,0	101	151	1	17,94
wrjm13-d	Wiertło do metalu (blister)	13,0	101	151	1	20,19

### DIN 338 HSS szlifowane PODTACZANE

Nr katalogowy	Nazwa	Średnica [mm]	Dł. robocza [mm]	Dł. całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
wrjmp135	Wiertło do metalu PODTACZANE	13,5	108	160	1	28,30
wrjmp14	Wiertło do metalu PODTACZANE	14,0	108	160	1	28,30
wrjmp145	Wiertło do metalu PODTACZANE	14,5	114	169	1	34,98
wrjmp15	Wiertło do metalu PODTACZANE	15,0	114	169	1	34,98
wrjmp155	Wiertło do metalu PODTACZANE	15,5	120	178	1	38,76
wrjmp16	Wiertło do metalu PODTACZANE	16,0	120	178	1	40,05
wrjmp165	Wiertło do metalu PODTACZANE	16,5	125	184	1	43,42
wrjmp17	Wiertło do metalu PODTACZANE	17,0	125	184	1	45,69
wrjmp175	Wiertło do metalu PODTACZANE	17,5	130	191	1	49,37
wrjmp18	Wiertło do metalu PODTACZANE	18,0	130	191	1	52,64
wrjmp185	Wiertło do metalu PODTACZANE	18,5	135	198	1	66,13
wrjmp19	Wiertło do metalu PODTACZANE	19,0	135	198	1	66,13
wrjmp195	Wiertło do metalu PODTACZANE	19,5	140	205	1	68,10
wrjmp20	Wiertło do metalu PODTACZANE	20,0	140	205	1	68,11



### Zestawy wiertel

Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiary wiertel	Opakowanie [szt.]		Cena/op. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-wrjnz01	Zestaw 6 sztuk wiertel do metalu	2, 3, 4, 5, 6, 8	1	25	24,29



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiary wiertel	Opakowanie [szt.]		Cena/op. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-wrjnz02	Zestaw 19 sztuk wiertel do metalu	1-10 co 0,5	1	20	92,47



### Zestaw gwintowników i narzynek

Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar	Opakowanie [szt.]		Cena/op. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-gw17	Zestaw gwintowników i narzynek - 17 szt.	M3 - M12	1	6	130,00



Oprawa narzynek wykonana ze stali stopowej z 5 śrubami ściskającymi



Wzmocniony chwytak gwintownika wykonany ze stali stopowej

### Wykrętaki do śrub

Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar	Opakowanie [szt.]		Cena/op. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-otwz08	Wykrętaki do zerwanych śrub - 8 el.	3-6, 6-8, 8-11, 11-14, 14-18, 18-25, 25-35, 35-50	1	6	30,80





# WIERTŁA DO METALU DIN 340 HSS SZLIFOWANE PRZEDŁUŻANE



Zwiększona odporność na temperaturę podczas skrawania dzięki zastosowaniu wysokogatunkowej stali szybkoobrotowej



Wiertło przedłużane DIN 340 (Nwkb) Wiertło szlifowane z zaokrągloną pomocniczą krawędzią skrawającą



Wierzchołek wiertła typu SPLIT POINT o kącie zaokrąglenia 118° do wiercenia w materiałach miękkich lub dających długi wiór



## DIN 340 HSS szlifowane PRZEDŁUŻANE



Nr katalogowy	Nazwa	Średnica [mm]	Dł. robocza [mm]	Dł. całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
wrdł020	Wiertło do metalu	2,0	55	85	10	3,44
wrdł025	Wiertło do metalu	2,5	65	100	10	3,81
wrdł030	Wiertło do metalu	3,0	70	110	10	4,34
wrdł035	Wiertło do metalu	3,5	80	120	10	5,03
wrdł040	Wiertło do metalu	4,0	80	120	10	5,03
wrdł042	Wiertło do metalu	4,2	85	130	10	4,93
wrdł045	Wiertło do metalu	4,5	85	130	10	5,20
wrdł050	Wiertło do metalu	5,0	90	135	10	6,24
wrdł055	Wiertło do metalu	5,5	95	140	10	6,24
wrdł060	Wiertło do metalu	6,0	95	140	10	7,68
wrdł065	Wiertło do metalu	6,5	100	150	10	9,35
wrdł070	Wiertło do metalu	7,0	100	150	10	10,54
wrdł075	Wiertło do metalu	7,5	105	160	5	11,50
wrdł080	Wiertło do metalu	8,0	105	160	5	12,89
wrdł085	Wiertło do metalu	8,5	105	160	5	15,71
wrdł090	Wiertło do metalu	9,0	110	170	5	15,65
wrdł095	Wiertło do metalu	9,5	115	175	5	19,14
wrdł100	Wiertło do metalu	10,0	115	175	5	20,09
wrdł120	Wiertło do metalu	12,0	115	175	5	23,59

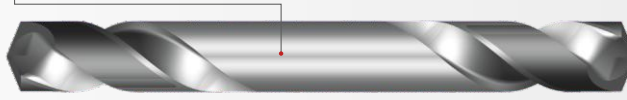
# WIERTŁA DO METALU DWUSTRONNE



Wysokogatunkowa stal szybkoobrotowa M2 do wiercenia w cienkich blachach, lekkich konstrukcjach stalowych, nawiercania pod nity



Kąt wierzchołkowy 135° do stosowania w materiałach twardych lub dających krótki wiór



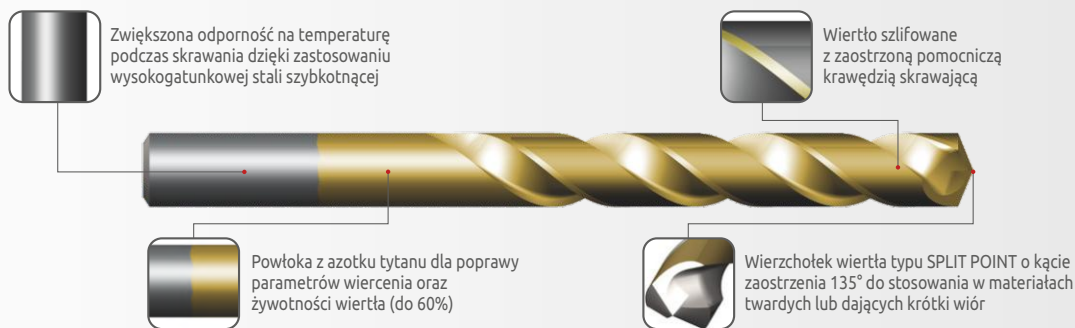
Wierzchołek typu SPLIT POINT



## DIN 1897 DWUSTRONNE

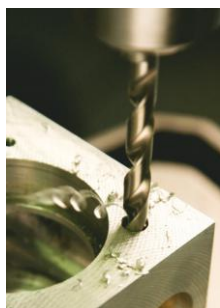
Nr katalogowy	Nazwa	Średnica [mm]	Dł. robocza [mm]	Dł. całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
wrjdw031	Wiertło dwustronne	3,1	10	45	10	2,26
wrjdw033	Wiertło dwustronne	3,3	10	45	10	2,26
wrjdw041	Wiertło dwustronne	4,1	10	45	10	2,50
wrjdw051	Wiertło dwustronne	5,1	18	65	10	3,52
wrjdw061	Wiertło dwustronne	6,1	18	65	10	7,72
wrjdw065	Wiertło dwustronne	6,5	18	65	10	7,72

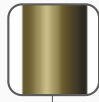




### DIN 338 HSS Tin

Nr katalogowy	Nazwa	Średnica [mm]	Dł. robocza [mm]	Dł. całkowita [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
					jednostkowe	zbiorcze	
wt01	Wiertło tytanowane	1,0	12	34	2	200	2,00
wt015	Wiertło tytanowane	1,5	18	40	2	200	2,00
wt02	Wiertło tytanowane	2,0	24	49	2	100	2,00
wt025	Wiertło tytanowane	2,5	30	57	2	100	2,00
wt03	Wiertło tytanowane	3,0	33	61	1	100	2,50
wt031	Wiertło tytanowane	3,1	36	65	1	100	2,50
wt032	Wiertło tytanowane	3,2	36	65	1	100	2,50
wt033	Wiertło tytanowane	3,3	36	65	1	100	2,50
wt035	Wiertło tytanowane	3,5	39	70	1	100	2,55
wt04	Wiertło tytanowane	4,0	43	75	1	100	3,24
wt041	Wiertło tytanowane	4,1	43	75	1	100	3,87
wt042	Wiertło tytanowane	4,2	43	75	1	100	3,87
wt045	Wiertło tytanowane	4,5	47	80	1	100	3,93
wt048	Wiertło tytanowane	4,8	52	86	1	100	4,20
wt049	Wiertło tytanowane	4,9	52	86	1	100	4,40
wt05	Wiertło tytanowane	5,0	52	86	1	100	4,40
wt051	Wiertło tytanowane	5,1	52	86	1	100	5,50
wt052	Wiertło tytanowane	5,2	52	86	1	50	5,50
wt055	Wiertło tytanowane	5,5	57	93	1	50	5,70
wt06	Wiertło tytanowane	6,0	57	93	1	50	6,80
wt065	Wiertło tytanowane	6,5	63	101	1	50	6,80
wt07	Wiertło tytanowane	7,0	69	109	1	50	7,00
wt075	Wiertło tytanowane	7,5	69	109	1	50	9,00
wt08	Wiertło tytanowane	8,0	75	117	1	50	12,00
wt085	Wiertło tytanowane	8,5	75	117	1	50	12,00
wt09	Wiertło tytanowane	9,0	81	125	1	25	12,00
wt095	Wiertło tytanowane	9,5	87	125	1	25	13,00
wt10	Wiertło tytanowane	10,0	94	133	1	25	14,07
wt11	Wiertło tytanowane	11,0	94	142	1	25	14,30
wt12	Wiertło tytanowane	12,0	101	151	1	25	19,00
wt13	Wiertło tytanowane	13,0	101	151	1	25	21,43





Zwiększona twardość w podwyższonych temperaturach oraz przewodność cieplna poprzez wykorzystanie stali szybko tnącej z dodatkiem kobaltu (M35)



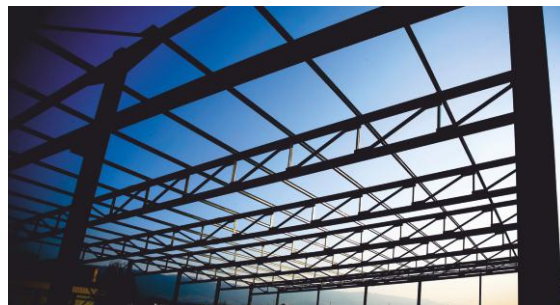
Wiertło szlifowane z zaostrzoną pomocniczą krawędzią skrawającą



Wierzchołek wiertła typu SPLIT POINT o kącie zaostrenia 135° do stosowania w materiałach twardych lub dających krótki wiór

### DIN 338 HSS Co

Nr katalogowy	Nazwa	Średnica [mm]	Dł. robocza [mm]	Dł. całkowita [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
					jednostkowe	zbiorcze	
wk01	Wiertło kobaltowe	1,0	12	34	2	200	3,78
wk015	Wiertło kobaltowe	1,5	18	40	2	200	3,78
wk02	Wiertło kobaltowe	2,0	24	49	2	100	3,78
wk025	Wiertło kobaltowe	2,5	30	57	2	100	3,78
wk03	Wiertło kobaltowe	3,0	33	61	1	100	3,99
wk031	Wiertło kobaltowe	3,1	36	65	1	100	4,62
wk032	Wiertło kobaltowe	3,2	36	65	1	100	4,66
wk033	Wiertło kobaltowe	3,3	36	65	1	100	4,66
wk035	Wiertło kobaltowe	3,5	39	70	1	100	4,66
wk04	Wiertło kobaltowe	4,0	43	75	1	100	4,94
wk041	Wiertło kobaltowe	4,1	43	75	1	100	5,89
wk042	Wiertło kobaltowe	4,2	43	75	1	100	5,92
wk045	Wiertło kobaltowe	4,5	47	80	1	100	5,92
wk048	Wiertło kobaltowe	4,8	47	80	1	100	8,94
wk049	Wiertło kobaltowe	4,9	47	80	1	100	8,94
wk05	Wiertło kobaltowe	5,0	52	86	1	100	6,98
wk051	Wiertło kobaltowe	5,1	52	86	1	100	7,65
wk052	Wiertło kobaltowe	5,2	52	86	1	50	7,65
wk055	Wiertło kobaltowe	5,5	57	93	1	50	7,65
wk06	Wiertło kobaltowe	6,0	57	93	1	50	8,59
wk065	Wiertło kobaltowe	6,5	63	101	1	50	11,84
wk07	Wiertło kobaltowe	7,0	69	109	1	50	12,90
wk075	Wiertło kobaltowe	7,5	69	109	1	50	14,31
wk08	Wiertło kobaltowe	8,0	75	117	1	50	17,15
wk085	Wiertło kobaltowe	8,5	75	117	1	50	21,09
wk09	Wiertło kobaltowe	9,0	81	125	1	25	23,72
wk095	Wiertło kobaltowe	9,5	81	125	1	25	25,66
wk10	Wiertło kobaltowe	10,0	87	133	1	25	32,12
wk105	Wiertło kobaltowe	10,5	87	133	1	25	32,08
wk11	Wiertło kobaltowe	11,0	94	142	1	25	34,55
wk115	Wiertło kobaltowe	11,5	94	142	1	25	34,55
wk12	Wiertło kobaltowe	12,0	101	151	1	25	43,42
wk125	Wiertło kobaltowe	12,5	101	151	1	25	48,36
wk13	Wiertło kobaltowe	13,0	101	151	1	25	48,37



Krawędź łamiąca

Ø otworu jest laserowo  
wygrawerowana na krawędziach

Zmienna krawędź rowka wiórowego

Szybkość pracy dzięki bardziej ostrym  
krawędziom tnącym

Uchwyt podłączany trójstronnie,  
zapobiega niechcianemu uślizgowi  
w uchwycie wiertarskim



### WIERTŁA WIELOSTOPNIOWE ZE SZLIFEM KRZYŻOWYM I SPIRALNYM ROWKIEM WIÓROWYM

Profesjonalne wiertło wielostopniowe wykonane z wysokogatunkowej szybko tnącej stali HSS M2. Zalecane do obróbki blach węglowych, stopowych i metali nieżelaznych, tworzyw termoplastycznych i termoutwardzalnych do grubości 4 mm.

Głęboko szlifowany spiralny rowek wiórowy zapewnia stabilną pracę narzędzia i dużą wydajność skrawania. Dwa ostrza gwarantują wysoką precyzję oraz centryczność otworów. Dzięki stożkowemu wierzchołkowi wyjęcie wiertła z wykonanego otworu jest łatwiejsze.

Przeznaczony do pracy w branży kablowej, przy budowie skrzynek elektrycznych, szaf sterowniczych, sprzętu i urządzeń do sterowania.

### Wiertła wielostopniowe spiralne

Nr katalogowy	Uchwyt	Średnice [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/op. [zł]
n-wws0412	HEX 1/4"	4, 6, 8, 10, 12	1	31,43
n-wws0412-1	HEX 1/4"	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	1	34,31
n-wws0420	podłączany trójstronnie	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	1	58,02
n-wws0439	podłączany trójstronnie	4, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39	1	166,61



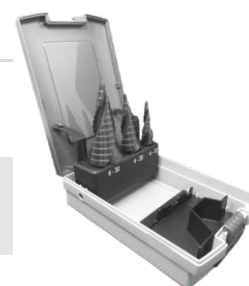
### Wiertła wielostopniowe

Nr katalogowy	Uchwyt	Średnice [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/op. [zł]
n-ww0412	1/4"	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	1	30,87
n-ww0430	podłączany trójstronnie	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30	1	110,52
n-ww0439	podłączany trójstronnie	4, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39	1	164,83



### Zestaw wiertel wielostopniowych spiralnych

Nr katalogowy	Nazwa	Elementy zestawu	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/op. [zł]
n-wwsz01	Zestaw 3 szt. wiertel wielostopniowych	HEX 1/4": 4,5,6,7,8,9,10,11,12 mm podłączany trójstronnie: 4,6,8,10,12,14,16,18,20 mm podłączany trójstronnie: 6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26,28,30 mm	1	172,26



### Uchwyty wiertarskie



Nr katalogowy	Nazwa	Mocowanie [mm]	Rozmiar [mm]	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-uw01	Uchwyt wiertarski 1/2" + kluczyk	1/2"	1,5-13	1	16,01
n-uw02	Uchwyt wiertarski B16 na stożek Morse'a + kluczyk	B16	3,0-16	1	31,21
n-uw03	Uchwyt wiertarski B18 na stożek Morse'a + kluczyk	B18	3,0-16	1	33,06

### Uchwyty wiertarskie samozaciskowe



Nr katalogowy	Nazwa	Mocowanie [mm]	Rozmiar [mm]	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-uw04	Uchwyt wiertarski 3/8" samozaciskowy	3/8"	0,8-10	1	16,79
n-uw05	Uchwyt wiertarski 1/2" samozaciskowy	1/2"	2-13	1	18,22
n-uw06	Uchwyt wiertarski samozaciskowy B16 na stożek Morse'a	B16	1-16	1	86,90
n-uw07	Uchwyt wiertarski samozaciskowy M12	M12x1.25	1-13	1	70,19
n-uw08	Uchwyt wiertarski samozaciskowy M12	M12x1.25	1-16	1	86,90
n-uw09	Uchwyt wiertarski samozaciskowy B16 na stożek Morse'a	B16	1-13	1	106,85
n-uw10	Uchwyt wiertarski samozaciskowy B18 na stożek Morse'a	B18	1-16	1	122,78

### Akcesoria



Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-uwk	Kluczyk do uchwytu wiertarskiego (10mm/13mm)	1	4,43
n-uwk02	Klucz hakowy MAŁY do uchwytów n-uw07	1	19,33
n-uwk03	Klucz hakowy DUŻY do uchwytów n-uw06, n-uw08, n-uw09, n-uw10	1	20,97



Nr katalogowy	Nazwa	Mocowanie	Średnica tarcz [mm]	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-nak115-150	Nakrętka uniwersalna do szlifierki kątovej	M14	115-150	1	28,93
n-nak125-230	Nakrętka samozaciskowa do szlifierki kątovej	M14	125-230	1	49,33

Elastyczny korpus ze specjalnej stali HSS BI-METAL



Mocne i bardzo wytrzymałe zęby zespolone z korpusem metodą spawania elektronowego

## OTWORNICA HSS BI-METAL

Solidna i nietłmiwa konstrukcja ze zmiennym uzębieniem na elastycznym korpusie ze specjalnej stali (bimetal). Wzmocnione, sztywne dno posiada gwint i otwory zabierakowe do pewnego mocowania na trzpieniu. Wysokiej jakości zęby ze stali szybko tnącej z dodatkiem 8% kobaltu, ich geometria oraz wąskie tolerancje wymiarów gwarantują bardzo dobrą wydajność skrawania i dużą trwałość.

## ZASTOSOWANIE

Do obróbki stali, tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknami (włókna szklane/węglowe), płyt gipsowo-kartonowych, materiałów wielowarstwowych, twardego drewna. Maksymalna głębokość skrawania dla wszystkich wielkości 40-45mm. Optymalna prędkość obrotowa jest zależna od nawiercanego materiału. Zaleca się rozpoczynać obróbkę ze średnią prędkością obrotową, aby zapobiec zukosowaniom i przypaleniom. Podczas wiercenia w metalach stosować oleje chłodząco - smarujące.



STAL



ALU



DREWNO



PCV



MDF



PŁYTA  
G-K



WIERCĆ W METALACH  
Z UŻYCIEM OLEJU

## Otwornica bi-metal HSS kobalt M42

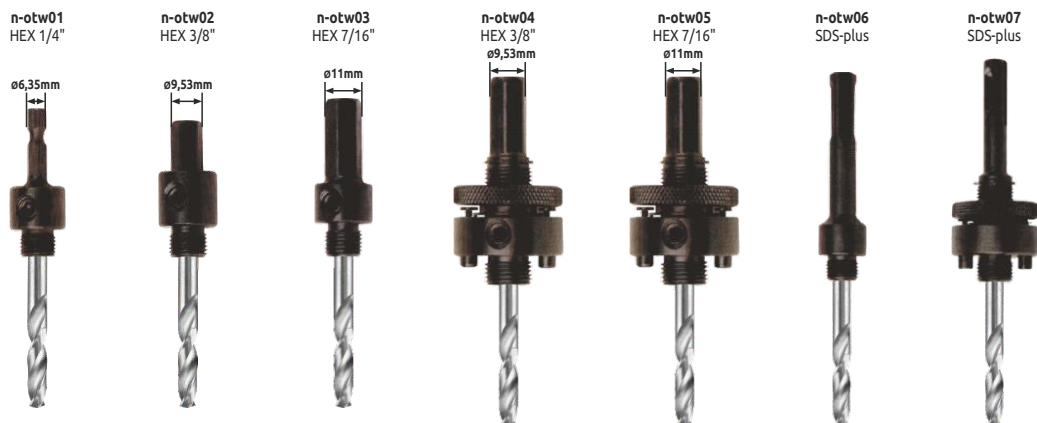
Nr katalogowy	Nazwa	Średnica [mm]	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-otw19	Otwornica bi-metal HSS kobalt M42	19	1	9,56
n-otw20	Otwornica bi-metal HSS kobalt M42	20	1	10,05
n-otw22	Otwornica bi-metal HSS kobalt M42	22	1	11,06
n-otw25	Otwornica bi-metal HSS kobalt M42	25	1	12,58
n-otw29	Otwornica bi-metal HSS kobalt M42	29	1	14,58
n-otw32	Otwornica bi-metal HSS kobalt M42	32	1	16,09
n-otw35	Otwornica bi-metal HSS kobalt M42	35	1	17,60
n-otw38	Otwornica bi-metal HSS kobalt M42	38	1	19,10
n-otw40	Otwornica bi-metal HSS kobalt M42	40	1	20,11
n-otw44	Otwornica bi-metal HSS kobalt M42	44	1	22,11
n-otw46	Otwornica bi-metal HSS kobalt M42	46	1	23,12
n-otw51	Otwornica bi-metal HSS kobalt M42	51	1	25,65
n-otw57	Otwornica bi-metal HSS kobalt M42	57	1	28,65
n-otw60	Otwornica bi-metal HSS kobalt M42	60	1	30,16
n-otw64	Otwornica bi-metal HSS kobalt M42	64	1	32,17
n-otw67	Otwornica bi-metal HSS kobalt M42	67	1	33,68
n-otw70	Otwornica bi-metal HSS kobalt M42	70	1	35,18
n-otw76	Otwornica bi-metal HSS kobalt M42	76	1	38,20
n-otw83	Otwornica bi-metal HSS kobalt M42	83	1	41,73
n-otw95	Otwornica bi-metal HSS kobalt M42	95	1	47,76
n-otw105	Otwornica bi-metal HSS kobalt M42	105	1	52,79
n-otw114	Otwornica bi-metal HSS kobalt M42	114	1	57,30
n-otw140	Otwornica bi-metal HSS kobalt M42	140	1	70,37

## Zestawy otwornic

Nr katalogowy	Nazwa	Elementy zestawu	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-otwz01	Zestaw otwornic HSS bi-metal M3 (9 elementów)	otwornice: 19, 22, 29, 38, 44, 57mm; wierćto pilotujące: HEX 3/8, HEX 7/16; dwudrożna złączka gwintowana	1	130,67
n-otwz02	Zestaw otwornic HSS bi-metal M3 (17 elementów)	otwornice: 19, 20, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57, 67, 76mm; wierćto pilotujące: HEX 3/8, HEX 7/16; przedłużka, imbus	1	220,72



### Aksesoria do otwornic



Nr katalogowy	Nazwa	Mocowanie [mm]	Do średnic [mm]	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-otw01	Trzpień do otwornicy HEX 1/4"	1/4" - 6,35	14-30	1	10,30
n-otw02	Trzpień do otwornicy HEX 3/8"	3/8" - 9,53	14-30	1	10,30
n-otw03	Trzpień do otwornicy HEX 7/16"	7/16" - 11,0	14-30	1	10,30
n-otw04	Trzpień do otwornicy HEX 3/8"	3/8" - 9,53	32-200	1	19,45
n-otw05	Trzpień do otwornicy HEX 7/16"	7/16" - 11,0	32-200	1	19,45
n-otw06	Trzpień do otwornicy SDS-plus	SDS-plus	14-30	1	14,43
n-otw07	Trzpień do otwornicy SDS-plus	SDS-plus	32-200	1	21,09



Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-otw08	Wiertło pilotujące 75mm	1	2,41
n-otw09	Wiertło pilotujące 100mm	1	3,96

### Tabela przedstawiająca zalecaną prędkość wiercenia otwornicami

Średnica [mm]	Stal miękka niestopowa ilość obrotów /min	Stal nierdzewna ilość obrotów /min	Żeliwo ilość obrotów /min	Miedź ilość obrotów /min	Aluminium ilość obrotów /min
14	580	300	400	790	900
16	550	275	365	730	825
17	500	250	330	665	750
19	460	230	300	600	690
21	425	210	280	560	635
22	390	195	260	520	585
24	370	185	245	495	555
25	350	175	235	470	525
27	325	160	215	435	480
28	300	150	200	400	450
30	285	145	190	380	425
31	275	140	180	360	410
33	260	135	175	345	390
35	250	125	165	330	375
36	240	120	160	315	360
38	230	115	150	300	345
39	220	110	145	290	330
41	210	105	140	280	315
42	205	100	135	270	305
44	195	95	130	260	295
46	190	95	125	250	285
47	180	90	120	240	270
50	170	85	115	230	255
52	165	80	110	220	245
53	160	80	105	210	240

Średnica [mm]	Stal miękka niestopowa ilość obrotów /min	Stal nierdzewna ilość obrotów /min	Żeliwo ilość obrotów /min	Miedź ilość obrotów /min	Aluminium ilość obrotów /min
56	150	75	100	200	225
58	145	75	100	195	225
60	140	70	95	190	220
63	135	65	90	180	205
64	130	65	85	175	200
66	130	65	85	170	195
69	125	60	80	160	185
72	120	60	80	160	180
75	115	55	75	150	170
78	110	55	70	140	165
81	105	50	70	140	155
85	100	50	65	130	150
88	95	45	65	130	145
91	95	45	60	120	140
94	90	45	60	120	135
97	90	45	60	120	135
100	85	40	55	110	130
103	80	40	55	110	120
106	80	40	55	110	120
110	80	40	50	100	120
113	75	35	50	100	105
119	70	35	45	95	95
127	65	30	45	90	90
128	60	25	40	85	85
152	55	25	35	75	75

# WIERTŁA I AKCESORIA DO DREWNA

---

3





# 3

## TABELA ZASTOSOWAŃ WIERTŁA I ŚWIDRY DO DREWNA



	Wiertła sednik	Wiertła płaskie	Wiertła spiralne	Świdry spiralne
 Drewno miękkie	+++	+++	+++	+++
 Drewno twarde	+++	++	++	+++
 Płyta laminowana	+++	++	++	+
 Płyta wiórowa	+++	++	++	++
 Sklejka	++	+++	+++	++
 Deska podłogowa	++	+++	++	+++

+++ zastosowanie szczególnie zalecane

++ zastosowanie optymalne

+ zastosowanie warunkowe



### Wiertła płaskie

Nr katalogowy	Nazwa	Średnica [mm]	Dł. całkowita [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
				jednostkowe	zbiorcze	
n-wrpl06	Wiertło płaskie	6	150	1	20	6,08
n-wrpl08	Wiertło płaskie	8	150	1	20	6,32
n-wrpl10	Wiertło płaskie	10	150	1	20	6,69
n-wrpl12	Wiertło płaskie	12	150	1	20	6,93
n-wrpl14	Wiertło płaskie	14	150	1	20	7,05
n-wrpl16	Wiertło płaskie	16	150	1	20	7,05
n-wrpl18	Wiertło płaskie	18	150	1	20	7,05
n-wrpl20	Wiertło płaskie	20	150	1	20	8,21
n-wrpl22	Wiertło płaskie	22	150	1	20	8,34
n-wrpl24	Wiertło płaskie	24	150	1	20	8,62
n-wrpl25	Wiertło płaskie	25	150	1	20	8,62
n-wrpl26	Wiertło płaskie	26	150	1	20	8,89
n-wrpl28	Wiertło płaskie	28	150	1	20	9,17
n-wrpl30	Wiertło płaskie	30	150	1	20	9,97
n-wrpl35	Wiertło płaskie	35	150	1	20	10,84
n-wrpl40	Wiertło płaskie	40	150	1	20	12,78



### Przedłużki do wiertel płaskich



Nr katalogowy	Nazwa	Dł. całkowita [mm]	Opak. jednostk. [op.]	Cena/op. [zł]
n-wrplp01	Przedłużka do wiertel płaskich	150	1	12,50
n-wrplp02	Przedłużka do wiertel płaskich	285	1	23,62

### Zestaw wiertel

Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiary wiertel	Opakowanie [szt.]		Cena/op. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-wrplz01	Zestaw 6 sztuk wiertel płaskich	10, 14, 16, 20, 22, 25	1	10	45,44



### Wiertła spiralne



Nr katalogowy	Nazwa	Średnica [mm]	Dł. robocza [mm]	Dł. całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-wrdr03	Wiertło spiralne	3	32	60	1	2,39
n-wrdr04	Wiertło spiralne	4	45	75	1	2,58
n-wrdr05	Wiertło spiralne	5	50	85	1	2,83
n-wrdr06	Wiertło spiralne	6	55	90	1	3,08
n-wrdr07	Wiertło spiralne	7	60	100	1	3,39
n-wrdr08	Wiertło spiralne	8	75	115	1	3,61
n-wrdr09	Wiertło spiralne	9	75	115	1	4,44
n-wrdr10	Wiertło spiralne	10	80	120	1	4,95
n-wrdr12	Wiertło spiralne	12	85	130	1	7,45
n-wrdr13	Wiertło spiralne	13	100	130	1	7,61
n-wrdr14	Wiertło spiralne	14	100	155	1	7,78
n-wrdr16	Wiertło spiralne	16	100	165	1	8,76
n-wrdrd06	Wiertło spiralne	6	230	400	1	8,45
n-wrdrd08	Wiertło spiralne	8	230	400	1	10,06
n-wrdrd10	Wiertło spiralne	10	230	400	1	13,34
n-wrdrd12	Wiertło spiralne	12	230	400	1	16,59
n-wrdrd14	Wiertło spiralne	14	230	400	1	19,88
n-wrdrd16	Wiertło spiralne	16	230	400	1	23,13



### Zestaw wiertel

Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiary wiertel	Opakowanie [szt.]		Cena/op. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-wrdrz01	Zestaw 5 sztuk wiertel spiralnych	4, 5, 6, 8, 10	1	30	13,01

### Wiertła sednik



Nr katalogowy	Nazwa	Średnica [mm]	Opakowanie [szt.] jednostkowe	Cena/szt. [zł]
🔴 n-wrds10	Wiertło typu SEDNIK	10	1	8,36 zł
🔴 n-wrds12	Wiertło typu SEDNIK	12	1	8,36 zł
🔴 n-wrds15	Wiertło typu SEDNIK	15	1	8,36 zł
🔴 n-wrds16	Wiertło typu SEDNIK	16	1	8,87 zł
🔴 n-wrds18	Wiertło typu SEDNIK	18	1	10,01 zł
🔴 n-wrds20	Wiertło typu SEDNIK	20	1	10,77 zł
🔴 n-wrds22	Wiertło typu SEDNIK	22	1	11,78 zł
🔴 n-wrds25	Wiertło typu SEDNIK	25	1	12,67 zł
🔴 n-wrds26	Wiertło typu SEDNIK	26	1	13,30 zł
🔴 n-wrds28	Wiertło typu SEDNIK	28	1	14,19 zł
🔴 n-wrds30	Wiertło typu SEDNIK	30	1	15,07 zł
🔴 n-wrds35	Wiertło typu SEDNIK	35	1	16,34 zł
🔴 n-wrds40	Wiertło typu SEDNIK	40	1	19,13 zł
🔴 n-wrds45	Wiertło typu SEDNIK	45	1	21,28 zł
🔴 n-wrds50	Wiertło typu SEDNIK	50	1	23,69 zł

🔴 DOSTĘPNOŚĆ OD VIII 2021

### Zestawy SEDNIK do drewna

Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-wrdsz01	Zestaw wiertel typu sednik (5 el.): średnica: 15, 20, 25, 30, 35 mm,	1	63,33



Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-wrdsz02	Zestaw wiertel typu sednik(15 el.): średnica: 10, 12, 15, 16, 18, 20, 22, 25, 26, 28, 30, 35, 40, 45, 50 mm	1	199,50



DOSTĘPNOŚĆ OD VIII 2021

### Świdry do drewna

Nr katalogowy	Nazwa	Średnica [mm]	Dł. robocza [mm]	Dł. całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sw06	Świder do drewna	6	180	250	1	10,22
n-sw08	Świder do drewna	8	180	250	1	10,22
n-sw10	Świder do drewna	10	180	250	1	10,22
n-sw12	Świder do drewna	12	180	250	1	12,69
n-sw14	Świder do drewna	14	180	250	1	14,57
n-sw16	Świder do drewna	16	180	250	1	17,03
n-sw18	Świder do drewna	18	180	250	1	23,97
n-sw20	Świder do drewna	20	180	250	1	31,23
n-sw22	Świder do drewna	22	180	250	1	32,37
n-sw24	Świder do drewna	24	180	250	1	38,05
n-sw25	Świder do drewna	25	180	250	1	41,80
n-sw26	Świder do drewna	26	180	250	1	44,88
n-sw28	Świder do drewna	28	180	250	1	49,37
n-sw30	Świder do drewna	30	180	250	1	52,23
n-sw35	Świder do drewna	35	180	250	1	60,18
n-sw40	Świder do drewna	40	180	250	1	71,55
n-swd06	Świder do drewna	6	380	460	1	15,17
n-swd08	Świder do drewna	8	380	460	1	15,17
n-swd10	Świder do drewna	10	380	460	1	16,94
n-swd12	Świder do drewna	12	380	460	1	20,93
n-swd14	Świder do drewna	14	380	460	1	24,98
n-swd16	Świder do drewna	16	380	460	1	28,77
n-swd18	Świder do drewna	18	380	460	1	36,10
n-swd20	Świder do drewna	20	380	460	1	42,47
n-swd22	Świder do drewna	22	380	460	1	48,86
n-swd24	Świder do drewna	24	380	460	1	55,23
n-swd25	Świder do drewna	25	380	460	1	58,43
n-swd26	Świder do drewna	26	380	460	1	66,85
n-swd28	Świder do drewna	28	380	460	1	74,40
n-swd30	Świder do drewna	30	380	460	1	81,35
n-swd35	Świder do drewna	35	380	460	1	104,86
n-swd40	Świder do drewna	40	380	460	1	141,21



### Zestawy otwornic do drewna



Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-otwz03	Zestaw otwornic do drewna, ze stali węglowej (5 el.): otwornice: 32, 38, 44, 54 mm, trzpień prowadzący	1	13,30



Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-otwz04	Zestaw otwornic do drewna, ze stali węglowej (9 el.): otwornice: 25, 32, 38, 44, 51, 64 mm 2 x trzpień prowadzący, klucz imbusowy	1	24,93



Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-otwz05	Zestaw otwornic do drewna, ze stali węglowej (15 el.): otwornice: 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57, 64, 76 mm 2 x trzpień prowadzący, klucz imbusowy	1	32,06



Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-otwz06	Zestaw otwornic do drewna, ze stali węglowej (16 el.): otwornice: 19, 22, 29, 32, 38, 44, 51, 64, 76, 89, 102, 127 mm 2 x trzpień prowadzący, klucz imbusowy, metalowa płytka wzmacniająca	1	44,10



Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-otwz07	Zestaw otwornic do drewna, ze stali węglowej (8 el.): otwornice: 26, 32, 38, 45, 50, 56, 63 mm, prowadnica z wiertłem	1	14,70

### Dłuta płaskie

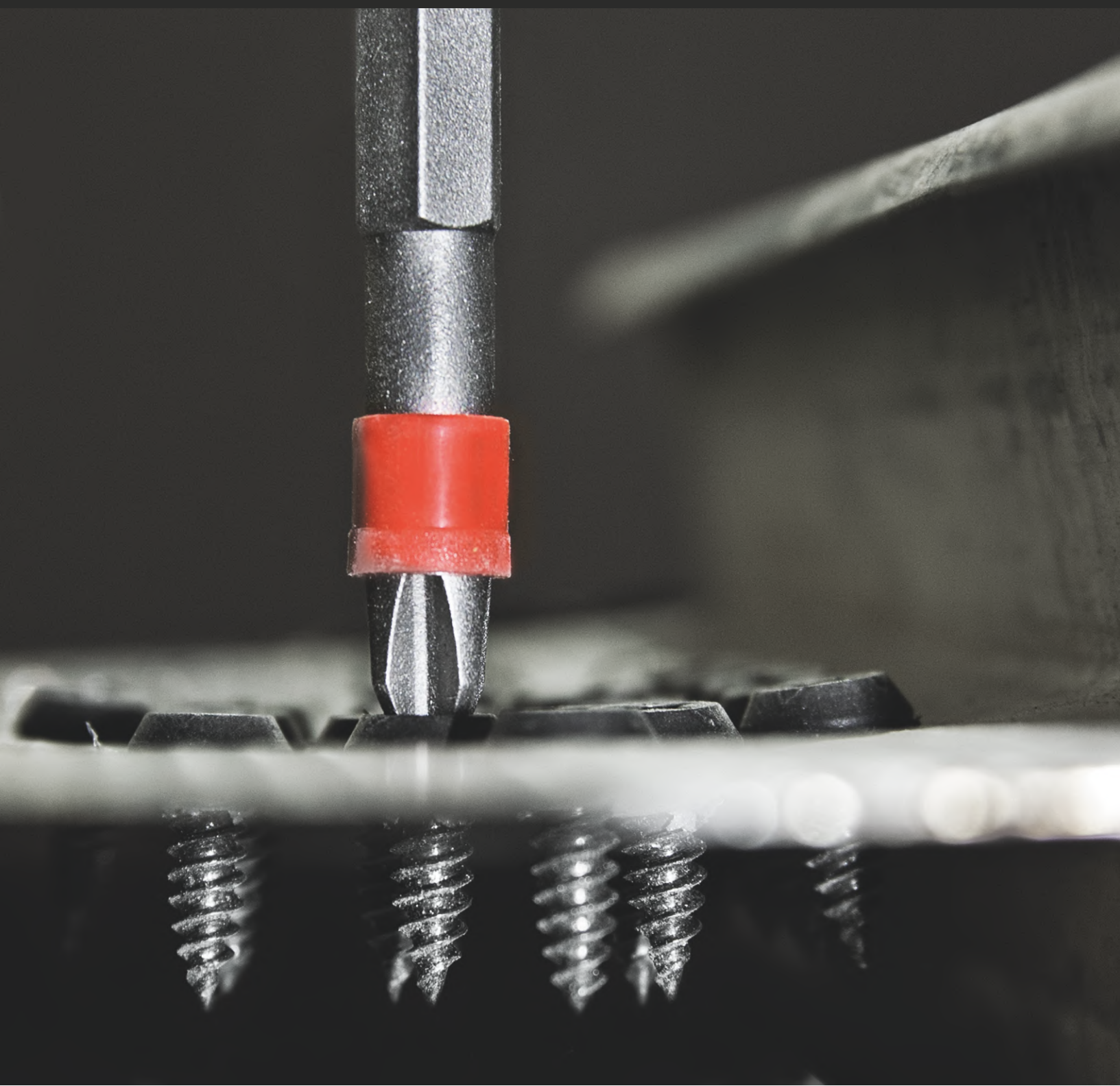


Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-dlu06	Dłuto płaskie do drewna PRO	6	1	25	22,38
n-dlu08	Dłuto płaskie do drewna PRO	8	1	25	22,38
n-dlu10	Dłuto płaskie do drewna PRO	10	1	25	22,38
n-dlu12	Dłuto płaskie do drewna PRO	12	1	25	23,08
n-dlu14	Dłuto płaskie do drewna PRO	14	1	25	23,08
n-dlu16	Dłuto płaskie do drewna PRO	16	1	25	23,08
n-dlu18	Dłuto płaskie do drewna PRO	18	1	25	23,49
n-dlu20	Dłuto płaskie do drewna PRO	20	1	25	23,49
n-dlu22	Dłuto płaskie do drewna PRO	22	1	25	24,47
n-dlu25	Dłuto płaskie do drewna PRO	25	1	25	25,88
n-dlu32	Dłuto płaskie do drewna PRO	32	1	25	29,38
n-dlu38	Dłuto płaskie do drewna PRO	38	1	25	31,48

4

# OSPRZĘT DO WKREĆCANIA

---



# 4

## TABELA ZASTOSOWAŃ OSPRZĘT DO WKREĆANIA

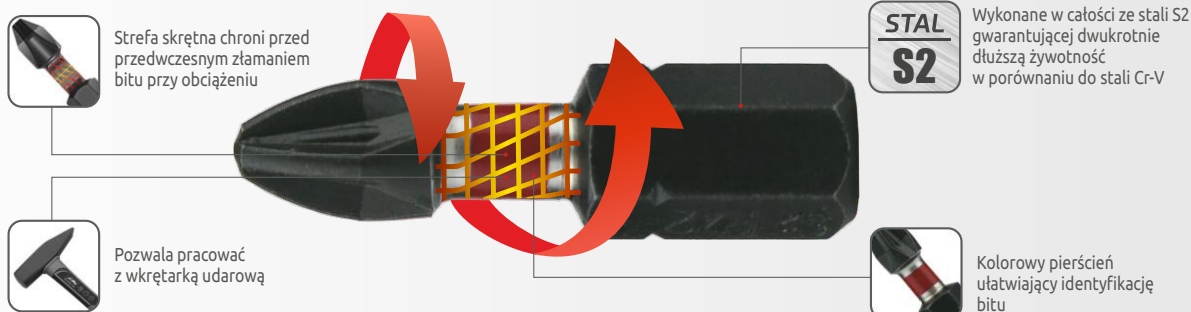


		Groty krzyżowe PH + PZ											
		Wkręty metryczne			Wkręty do blach			Wkręty do blach					
PH 	PZ 	Moment skręcający Nm			M	M	M	D	D	D	D	D	D
0	0	1			1,6 - 2,0	1,6 - 2,0	1,6 - 2,0	2,2	2,2	2,2	2	2	2
1	1	3,9			2,5 - 3,0	2,5 - 3,0	2,5 - 3,0	2,2 - 2,9	2,2 - 2,9	2,2 - 2,9	2,5 - 3,0	2,5 - 3,0	2,5 - 3,0
2	2	10,3			3,5 - 5,0	3,5 - 5,0	3,5 - 5,0	3,5 - 4,8	3,5 - 4,8	3,5 - 4,8	3,5 - 5,0	3,5 - 5,0	3,5 - 5,0
3	3	32			6	6	6	5,5 - 6,3	5,5 - 6,3	5,5 - 6,3	5,5 - 7,0	5,5 - 7,0	5,5 - 7,0
4	4	88,7			8	8	8	8	8	8	8	8	8



				Groty typu TORX					
				Wkręty metryczne			Wkręty do blach		
Końcówka typu TORX	Rozmiar	mm	Moment skręcający Nm	M	M	M	D	D	D
	10	2,74	4,5	3	3	3	3,5	3,5	3,5
	15	3,27	7,7	3,5	3,5	3,5	3,9	3,9	3,9
	20	3,86	12,7	4	4	4	4,2	4,2	4,2
	25	4,43	19,0	5	5	5	4,8 - 5,5	4,8 - 5,5	4,8 - 5,5
	27	4,99	26,9	*	*	*	*	*	*
	30	5,52	37,4	6	6	6	6,3	6,3	6,3
	40	6,65	65,1		8				

\* Wkręty specjalne



## Groty 25mm PHILLIPS

Nr katalogowy	Nazwa	Typ	Dł. całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-grph101	PH-1	PRO	25	10	1,41
n-grph101-d	PH-1 [blister]	PRO	25	2	1,49
n-grph102	PH-2	PRO	25	10	1,41
n-grph102-d	PH-2 [blister]	PRO	25	2	1,49
n-grph1021	PH-2 [x20]	PRO	25	20	1,32
n-grph103	PH-3	PRO	25	10	1,41

Nr katalogowy	Nazwa	Typ	Dł. całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-grph2-250	PH-2 [x250]	PRO	25	250	0,99

Nr katalogowy	Nazwa	Typ	Dł. całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-grph201	PH-1	SUPER PRO	25	10	1,88
n-grph202	PH-2	SUPER PRO	25	10	1,88
n-grph2021	PH-2 [x20]	SUPER PRO	25	20	1,76
n-grph203	PH-3	SUPER PRO	25	10	1,88

## Groty 25mm POZIDRIVE

Nr katalogowy	Nazwa	Typ	Dł. całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-grpz101	PZ-1	PRO	25	10	1,41
n-grpz102	PZ-2	PRO	25	10	1,41
n-grpz1021	PZ-2 [x20]	PRO	25	20	1,32
n-grpz103	PZ-3	PRO	25	10	1,41

Nr katalogowy	Nazwa	Typ	Dł. całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-grpz2-250	PZ-2 [x250]	PRO	25	250	0,99

Nr katalogowy	Nazwa	Typ	Dł. całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-grpz201	PZ-1	SUPER PRO	25	10	1,88
n-grpz202	PZ-2	SUPER PRO	25	10	1,88
n-grpz2021	PZ-2 [x20]	SUPER PRO	25	20	1,76
n-grpz203	PZ-3	SUPER PRO	25	10	1,88





**Bity z ogranicznikiem**

Nr katalogowy	Nazwa	Typ	Dł. całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-grph601	PH-2	Bit z ogranicznikiem	25	1	3,50
n-grph602	PH-2	Bit z ogranicznikiem	50	1	5,50

**Groty 25mm TORX**

Nr katalogowy	Nazwa	Typ	Dł. całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-grtx10	T10	TORX	25	10	1,60
n-grtx15	T15	TORX	25	10	1,60
n-grtx20	T20	TORX	25	10	1,60
n-grtx25	T25	TORX	25	10	1,60
n-grtx27	T27	TORX	25	10	1,60
n-grtx30	T30	TORX	25	10	1,60
n-grtx40	T40	TORX	25	10	1,60

**Groty CZWOROKĄTNE**

Nr katalogowy	Nazwa	Typ	Dł. całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-grkw2	#2	CZWOROKĄT	25	10	1,41
n-grkw2-1	#2	CZWOROKĄT	50	10	3,79

**Groty IMBUSOWE**

Nr katalogowy	Nazwa	Typ	Dł. całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-grim04	4,0 mm	IMBUS	25	10	1,41
n-grim05	5,0 mm	IMBUS	25	10	1,41
n-grim06	6,0 mm	IMBUS	25	10	1,41



### Zestawy bitów w kasce



Nr katalogowy

Nazwa

Opakowanie [kpl.]  
jednostkowe zbiorcze

Cena/kpl.  
[zł]

n-grz08

Zestaw 8-elementowy: uchwyt magnetyczny 1/4",  
Ph 1, 2; Pz 1, 2 / Płaski 5mm / TX 20, 25

1

42

22,80



Nr katalogowy

Nazwa

Opakowanie [kpl.]  
jednostkowe zbiorcze

Cena/kpl.  
[zł]

n-grz29

Zestaw 29-elementowy: grzechotka z uchwytem szybkozłącznym  
Ph 0, 1, 2, 3 / Pz 0, 1, 2, 3 / Kwadrat 0, 1, 2, 3 / Płaskie 3, 4, 5, 6, 7  
Torx 10, 15, 20, 25, 27, 30 / Hex 2, 3, 4, 5, 6

1

12

45,60



Nr katalogowy

Nazwa

Opakowanie [kpl.]  
jednostkowe zbiorcze

Cena/kpl.  
[zł]

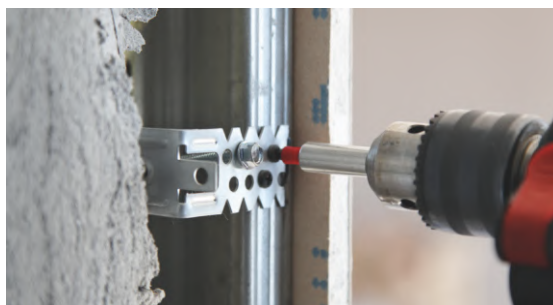
n-grz23

Zestaw 23-elementowy: klucze: 6, 8, 10, 13mm uchwyt magnetyczny 60mm  
końcówki 50mm: Ph 1, Ph2, Płaskie 5, 6, Ph 1, 2, 3, Płaskie 3, 4, 5, 6  
Pz 1, 2, 3, Torx 10, 15, 20, 25

1

12

36,00



### Zestawy bitów w kasecie




Nr katalogowy	Nazwa	Opakowanie [kpl.]		Cena/kpl. [zł]
		jednostkowe	zbiornicze	
n-grz24	Zestaw 24-elementowy: Uchwyt szybkołączny Mini T Adapter: 6.3 x 25mm, 5x100mm / Klucze: 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm 15 sztuk bitów stalowych Cr-V: Płaski 3, 4, 5, 6 / Ph 0, 1, 2, 3 Pz 1, 2 / TORX 15, 20 / HEX 4, 5, 6	1	12	31,20




Nr katalogowy	Nazwa	Opakowanie [kpl.]		Cena/kpl. [zł]
		jednostkowe	zbiornicze	
n-grz26	Zestaw 26-elementowy: Rączka z grzechotką do bitów, Adapter 4x60mm, / 24 szt. precyzyjnych bitów stalowych Cr-V: Płaski 1.5, 2, 2.5, 3, 3 / Ph 000, 00, 0, 0, 0, 1 TORX 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20 / Hex 1.5, 2, 2.5, 3, 4	1	12	31,20




Nr katalogowy	Nazwa	Opakowanie [kpl.]		Cena/kpl. [zł]
		jednostkowe	zbiornicze	
n-grz31	Zestaw 31-elementowy: uchwyt szybkołączny 1/4" Tx 10, 15, 20, 25, 27, 30 Ph / 0, 2xPh1, 2xPh2, Ph3 Pz 0, Pz1, 2xPz2, 2xPz3 / Hex 2, 3, 4, 5, 5.5, 6 Płaskie 3, 4, 5, 5.5, 6, 7	1	10	42,00



## Klucze magnetyczne

Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [mm]	Rozmiar wkręta [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-ksw06	Klucz magnetyczny	6	4,2	10	8,25
n-ksw07	Klucz magnetyczny	7	4,2	10	8,25
n-ksw08	Klucz magnetyczny	8	4,8	10	8,25
n-ksw10	Klucz magnetyczny	10	5,5	5	10,00
n-ksw13	Klucz magnetyczny	13	6,3	5	10,00



## Uchwyt magnetyczny

Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-uch01	Uchwyt magnetyczny uniwersalny	1/4" x 50 mm	1	9,52
n-uch01-1	Uchwyt niemagnetyczny uniwersalny	1/4" x 50 mm	1	9,52



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-uch02	Uchwyt magnetyczny szybkozłączny	1/4" x 67 mm	1	19,00
n-uch03	Uchwyt magnetyczny szybkozłączny	1/4" x 60 mm	1	19,00



n-uch02

n-uch03



## Adapter do nasadek

Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-ad14-12	Adapter do nasadek 1/4" hex na 1/2" kwadrat	50 mm	1	5,60



## Końcówki TORX

Nr katalogowy	Nazwa	Typ	Dł. całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-grtx10-50	Końcówka magnetyczna T10	SUPER PRO	50	2	7,90
n-grtx15-50	Końcówka magnetyczna T15	SUPER PRO	50	2	8,39
n-grtx20-50	Końcówka magnetyczna T20	SUPER PRO	50	2	8,39
n-grtx25-50	Końcówka magnetyczna T25	SUPER PRO	50	2	8,39
n-grtx30-50	Końcówka magnetyczna T30	SUPER PRO	50	2	8,39
n-grtx40-50	Końcówka magnetyczna T40	SUPER PRO	50	2	9,00





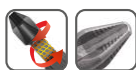
STAL  
S2



### Końcówki PHILLIPS

Nr katalogowy	Nazwa	Typ	Dł. całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-grph401	PH-1	SUPER PRO	50	10	2,40
n-grph401-075	PH-1	SUPER PRO	75	2	3,70
n-grph401-100	PH-1	SUPER PRO *	100	2	4,30
n-grph401-150	PH-1	SUPER PRO *	150	2	6,00
n-grph402	PH-2	SUPER PRO	50	10	2,40
n-grph402-075	PH-2	SUPER PRO	75	2	3,70
n-grph402-100	PH-2	SUPER PRO *	100	2	4,30
n-grph402-150	PH-2	SUPER PRO *	150	2	6,00
n-grph402-200	PH-2	SUPER PRO *	200	1	6,60
n-grph402-250	PH-2	SUPER PRO *	250	1	8,20
n-grph403	PH-3	SUPER PRO	50	10	2,40

\* bez koszulki



STAL  
S2



### Końcówki POZIDRIVE

Nr katalogowy	Nazwa	Typ	Dł. całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-grpz401	PZ-1	SUPER PRO	50	10	2,40
n-grpz401-075	PZ-1	SUPER PRO	75	2	3,70
n-grpz401-100	PZ-1	SUPER PRO	100	2	4,30
n-grpz401-150	PZ-1	SUPER PRO	150	2	6,00
n-grpz402	PZ-2	SUPER PRO	50	10	2,40
n-grpz402-075	PZ-2	SUPER PRO	75	2	3,70
n-grpz402-100	PZ-2	SUPER PRO	100	2	4,30
n-grpz402-150	PZ-2	SUPER PRO	150	2	6,00
n-grpz402-200	PZ-2	SUPER PRO	200	2	6,60
n-grpz402-250	PZ-2	SUPER PRO	250	2	8,20
n-grpz403	PZ-3	SUPER PRO	50	10	2,40



STAL  
S2



### Końcówki TORX

Nr katalogowy	Nazwa	Typ	Dł. całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-grtx10-100	T10	SUPER PRO	100	2	4,30
n-grtx15-100	T15	SUPER PRO	100	2	4,30
n-grtx20-100	T20	SUPER PRO	100	2	4,30
n-grtx25-100	T25	SUPER PRO	100	2	4,30
n-grtx27-100	T27	SUPER PRO	100	2	4,30
n-grtx30-100	T30	SUPER PRO	100	2	4,30
n-grtx40-100	T40	SUPER PRO	100	2	4,30



# TECHNIKA DIAMENTOWA

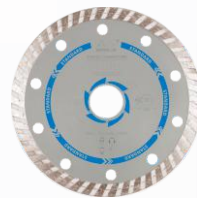
---

5



# 5

## TABELA ZASTOSOWAŃ TARCZE DIAMENTOWE

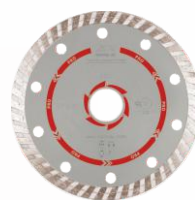
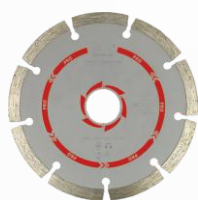


	Segmentowa STANDARD	Turbo STANDARD	Z nasypem ciągłym STANDARD
Cięcie na sucho	+++	+++	+++
Cięcie na mokro	+++	+++	+++
Asfalt	+	+	
Beton	+	+	
Beton świeży	+	+	
Beton komórkowy	++	++	
Beton zbrojony			
Cegła klasyczna	++	++	
Dachówka klasyczna	++	++	
Glazura	++	++	++
Granit	+	+	
Gres	+	+	
Klinkier	+	++	
Klinkier miękki	++	++	+
Marmur	++	++	++
Piaskowiec	++	++	++
Terakota	+	+	++

+++ zastosowanie szczególnie zalecane    ++ zastosowanie optymalne    + zastosowanie warunkowe

# TABELA ZASTOSOWAŃ TARCZE DIAMENTOWE

# 5



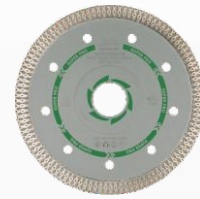
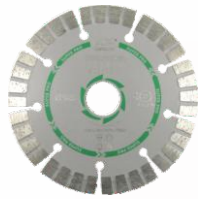
	Segmentowa PRO	Turbo PRO	Z nasypem ciągłym PRO
Cięcie na sucho	+++	+++	+++
Cięcie na mokro	+++	+++	+++
Asphalt	++	++	
Beton	+++	+++	
Beton świeży	+	+	
Beton komórkowy	+++	+++	+
Beton zbrojony	++	++	
Cegła klasyczna	+++	+++	++
Dachówka klasyczna	+++	+++	++
Glazura	++	+++	+++
Granit	++	++	++
Gres	++	++	++
Klinkier	+++	+++	+++
Klinkier miękki	+++	+++	++
Marmur	+++	+++	+++
Piaskowiec	++	+++	+++
Terakota	++	++	+++

+++ zastosowanie szczególnie zalecane    ++ zastosowanie optymalne    + zastosowanie warunkowe



# 5

## TABELA ZASTOSOWAŃ TARCZE DIAMENTOWE

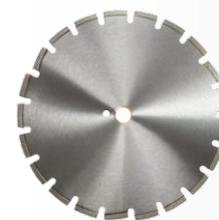
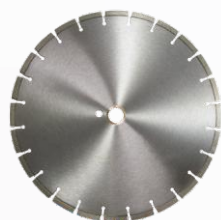


	Segmentowa SUPER PRO	Nasyp ciągły EXTRA CIENKA	Nasyp ciągły EXTRA CIENKA HD
Cięcie na sucho	+++	+++	+++
Cięcie na mokro	+++	+++	+++
Asphalt	+		
Beton	+++	+	++
Beton świeży			
Beton komórkowy			
Beton zbrojony	++		+
Cegła klasyczna	+++	++	+++
Dachówka klasyczna	+++	++	+++
Glazura	++	+++	+++
Granit	+++	++	+++
Gres	+++	+++	+++
Klinkier	+++	+++	+++
Klinkier miękki	++	++	+++
Marmur	++	++	+++
Piaskowiec	+	+	+
Terakota	+++	+++	+++

+++ zastosowanie szczególnie zalecane    ++ zastosowanie optymalne    + zastosowanie warunkowe

# TABELA ZASTOSOWAŃ TARCZE DIAMENTOWE

# 5



	STARY BETON	ŚWIEŻY BETON	ASFALT PRO	ASFALT SUPER PRO
Cięcie na sucho				
Cięcie na mokro	+++	+++	+++	+++
Asphalt	++	+++	+++	+++
Beton	+++	+	++	+
Beton świeży	+	+++	++	++
Beton komórkowy	+	++	++	++
Beton zbrojony	++	+	++	+
Cegła klasyczna	++	+		
Dachówka klasyczna				
Glazura				
Granit				
Gres				
Klinkier	++		++	+
Klinkier miękki		+	+	++
Marmur	+		++	+
Piaskowiec	+	++	+	++
Terakota				

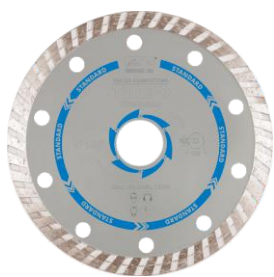
+++ zastosowanie szczególnie zalecane    ++ zastosowanie optymalne    + zastosowanie warunkowe



### Tarcze diamentowe STANDARD



Nr katalogowy	Rodzaj	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Szer. nasypu [mm]	Wys. nasypu [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-pdss115	SEGMENTOWA	115	22,2	2,2	7,0	1	12,53
n-pdss125	SEGMENTOWA	125	22,2	2,2	7,0	1	14,74
n-pdss180	SEGMENTOWA	180	22,2	2,5	7,0	1	33,69
n-pdss230	SEGMENTOWA	230	22,2	2,8	7,0	1	48,59

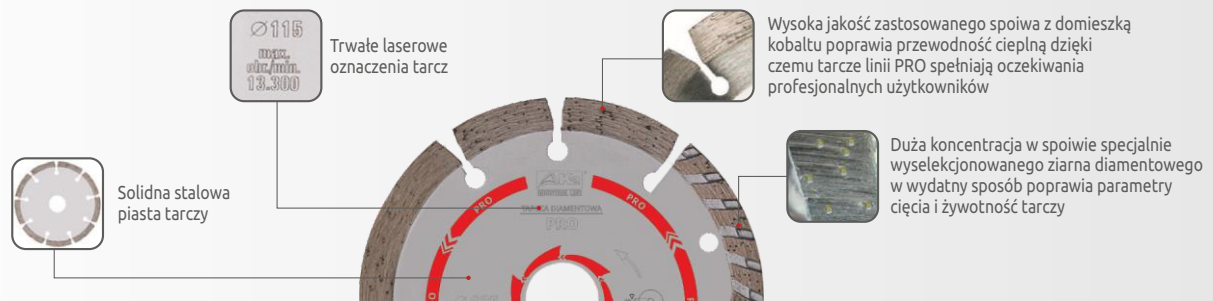


Nr katalogowy	Rodzaj	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [Ø mm]	Szer. nasypu [mm]	Wys. nasypu [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-pdst115	TURBO	115	22,2	2,4	7,2	1	14,74
n-pdst125	TURBO	125	22,2	2,4	7,2	1	16,94
n-pdst180	TURBO	180	22,2	2,6	8,0	1	36,08
n-pdst230	TURBO	230	22,2	2,6	8,0	1	54,16



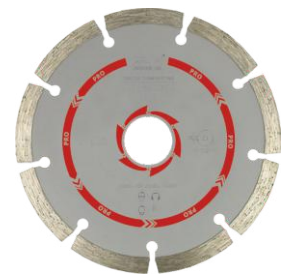
Nr katalogowy	Rodzaj	Średnica tarczy [Ø mm]	Średnica otworu [Ø mm]	Szer. nasypu [mm]	Wys. nasypu [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-pdsc115	NASYP CIĄGŁY	115	22,2	2,2	5,5	1	10,57
n-pdsc125	NASYP CIĄGŁY	125	22,2	2,2	5,5	1	12,55
n-pdsc180	NASYP CIĄGŁY	180	22,2	2,5	6,0	1	28,84
n-pdsc230	NASYP CIĄGŁY	230	22,2	2,8	6,0	1	37,87



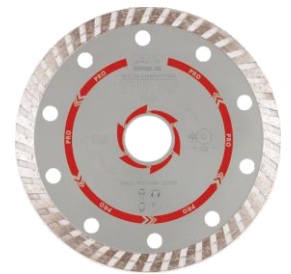


### Tarcze diamentowe PRO

Nr katalogowy	Rodzaj	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Szer. nasypu [mm]	Wys. nasypu [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-pdps115	SEGMENT PRO	115	22,2	2,2	10,0	1	25,34
n-pdps125	SEGMENT PRO	125	22,2	2,2	10,0	1	31,55
n-pdps150	SEGMENT PRO	150	22,2	2,5	10,0	1	45,84
n-pdps180	SEGMENT PRO	180	22,2	2,5	10,0	1	55,15
n-pdps230	SEGMENT PRO	230	22,2	2,8	10,0	1	75,61

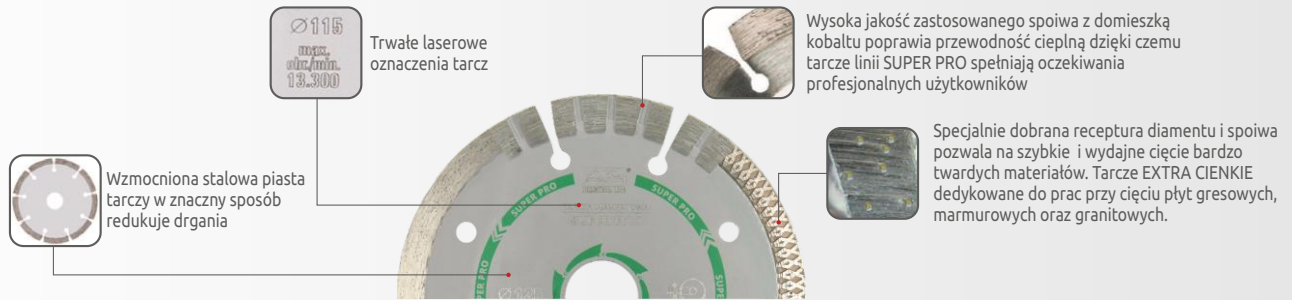


Nr katalogowy	Rodzaj	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Szer. nasypu [mm]	Wys. nasypu [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-pdpt115	TURBO PRO	115	22,2	2,4	10,0	1	27,48
n-pdpt125	TURBO PRO	125	22,2	2,4	10,0	1	33,47
n-pdpt230	TURBO PRO	230	22,2	2,6	10,0	1	69,28

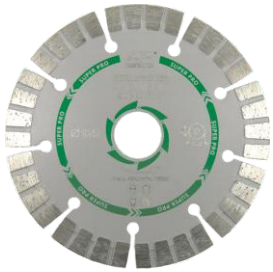


Nr katalogowy	Rodzaj	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Szer. nasypu [mm]	Wys. nasypu [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-pdpc115	CIĄGŁA PRO	115	22,2	2,2	10,0	1	19,34
n-pdpc125	CIĄGŁA PRO	125	22,2	2,2	10,0	1	27,48
n-pdpc180	CIĄGŁA PRO	180	22,2	2,5	10,0	1	47,00
n-pdpc180r	CIĄGŁA PRO	180	25,4/22,2	2,5	6,0	1	44,76
n-pdpc200r	CIĄGŁA PRO	200	25,4/22,2	2,5	6,0	1	51,30
n-pdpc230	CIĄGŁA PRO	230	22,2	2,8	10,0	1	61,13

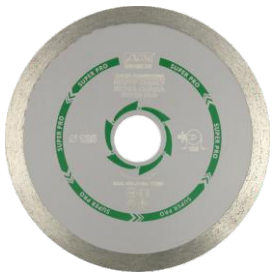




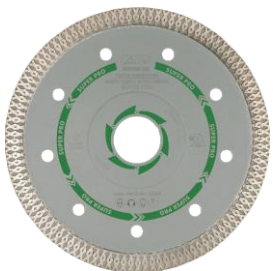
### Tarcze diamentowe SUPER PRO



Nr katalogowy	Rodzaj	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Szer. nasypu [mm]	Wys. nasypu [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-pdqs115	SEGMENTOWA	115	22,2	2,2	12,0	1	45,75
n-pdqs125	SEGMENTOWA	125	22,2	2,2	12,0	1	55,73
n-pdqs230	SEGMENTOWA	230	22,2	2,8	15,0	1	136,90



Nr katalogowy	Rodzaj	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Szer. nasypu [mm]	Wys. nasypu [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-pdqc125-1	CIĄGŁA EXTRA CIENKA	125	22,2	1,3	8,0	1	40,13
n-pdqc180-1	CIĄGŁA EXTRA CIENKA	180	25,4/22,2	1,6	8,0	1	85,00
n-pdqc200-1	CIĄGŁA EXTRA CIENKA	200	25,4/22,2	1,6	8,0	1	120,37
n-pdqc230-1	CIĄGŁA EXTRA CIENKA	230	25,4/22,2	1,9	8,0	1	138,66
n-pdqc250-1	CIĄGŁA EXTRA CIENKA	250	25,4/22,2	2,2	8,0	1	156,98



Nr katalogowy	Rodzaj	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Szer. nasypu [mm]	Wys. nasypu [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-pdqc125-2	CIĄGŁA EXTRA CIENKA HD	125	22,2	1,4	10,0	1	57,18
n-pdqc180-2	CIĄGŁA EXTRA CIENKA HD	180	25,4/22,2	1,8	10,0	1	101,10
n-pdqc200-2	CIĄGŁA EXTRA CIENKA HD	200	25,4/22,2	1,8	10,0	1	148,72
n-pdqc230-2	CIĄGŁA EXTRA CIENKA HD	230	25,4/22,2	1,9	10,0	1	152,08

### Tarcze do cięcia na mokro



Nr katalogowy	Rodzaj	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Szer. nasypu [mm]	Wys. nasypu [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-pdtp300	STARY BETON	300	32/25,4	3,4	9	1	342,66
n-pdtp350	STARY BETON	350	32/25,4	3,4	10	1	429,74
n-pdtp400	STARY BETON	400	32/25,4	3,4	10	1	527,12
n-pdtp350-1	ŚWIEŻY BETON	350	32/25,4	3,4	10	1	429,74
n-pdtpa350	ASFALT PRO	350	32/25,4	3,4	10	1	452,58
n-pdtpsp350su	ASFALT SUPER	350	32/25,4	3,8	10	1	538,55

### PRZEZNACZENIE

- wylewki przemysłowe
- stary beton
- granit
- klinkier
- twarda ceramika

### ZALETY

- 40% szybsze od tarcz z linii STANDARD
- receptura oraz zmieniony kształt segmentów tarcz pozwala wydajnie szlifować bardzo twarde materiały,
- frezowane piasty tarcz **INDUSTRY** są idealnie wyważone nie powodują dodatkowych szkodliwych wibracji podczas szlifowania, co przekłada się bezpośrednio na żywotność elektronarzędzi oraz zapewnia lepszą ochronę zdrowia użytkownika,
- powiększone otwory w tarczy GepHARD znacznie poprawiają wychładzanie segmentów szlifujących, tarcza nie zmienia tempa szlifowania w trakcie pracy ciągłej.



**UWAGA:** Nie stosować tarcz w miękkich ścierniowych materiałach, grozi to bardzo szybkim ich zużyciem.

### Tarcze diamentowe do szlifowania betonu INDUSTRY

Nr katalogowy	Rodzaj	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Szer. nasypu [mm]	Wys. nasypu [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-pdszi100-1	JEDNORZĘDOWA	100	22,2	8	5	1	61,53
n-pdszi125-1	JEDNORZĘDOWA	125	22,2	8	5	1	93,63
n-pdszi180-1	JEDNORZĘDOWA	180	22,2	8	5	1	177,48



### Tarcza diamentowa GEPHARD do szlifowania betonu INDUSTRY

Nr katalogowy	Rodzaj	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Szer. nasypu [mm]	Wys. nasypu [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-pdszi125-2	DWURZĘDOWA	125	22,2	8	5	1	121,47



### Tarcze diamentowe do szlifowania betonu STANDARD

Nr katalogowy	Rodzaj	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Szer. nasypu [mm]	Wys. nasypu [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-pdsz100-1s	JEDNORZĘDOWA	100	22,2	8	5	1	43,70
n-pdsz125-1s	JEDNORZĘDOWA	125	22,2	8	5	1	68,36
n-pdsz180-1s	JEDNORZĘDOWA	180	22,2	8	5	1	145,53
n-pdsz100-2s	DWURZĘDOWA	100	22,2	8	5	1	54,08
n-pdsz125-2s	DWURZĘDOWA	125	22,2	8	5	1	94,82
n-pdsz180-2s	DWURZĘDOWA	180	22,2	8	5	1	169,79



# 5 DIAMENTOWA KORONA WIERTNICZA



**MADE IN EU**



Nr katalogowy	Rozmiar [mm]	Ilość segmentów [szt.]	Rozmiar segmentu [szer. x gr. x wys.] [mm]	Opakowanie [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-kor032	ø32 x 450	4	17 x 3.0 x 8+2	1	322,00
n-kor042	ø42 x 450	5	17 x 3.0 x 8+2	1	304,33
n-kor052	ø52 x 450	5	24 x 3.5 x 10+2	1	307,67
n-kor056	ø56 x 450	6	24 x 3.5 x 10+2	1	312,93
n-kor062	ø62 x 450	6	24 x 3.5 x 10+2	1	318,18
n-kor067	ø67 x 450	6	24 x 3.5 x 10+2	1	339,68
n-kor072	ø72 x 450	6	24 x 3.5 x 10+2	1	339,68
n-kor076	ø76 x 450	7	24 x 3.5 x 10+2	1	375,03
n-kor082	ø82 x 450	7	24 x 3.5 x 10+2	1	387,46
n-kor092	ø92 x 450	8	24 x 3.5 x 10+2	1	418,99
n-kor102	ø102 x 450	8	24 x 3.5 x 10+2	1	436,66
n-kor107	ø107 x 450	9	24 x 3.5 x 10+2	1	463,42
n-kor112	ø112 x 450	9	24 x 3.5 x 10+2	1	501,64
n-kor122	ø122 x 450	10	24 x 3.5 x 10+2	1	530,30
n-kor127	ø127 x 450	10	24 x 3.5 x 10+2	1	549,41
n-kor132	ø132 x 450	11	24 x 3.5 x 10+2	1	578,08
n-kor138	ø138 x 450	11	24 x 3.5 x 10+2	1	606,74
n-kor142	ø142 x 450	11	24 x 3.5 x 10+2	1	625,85
n-kor151	ø151 x 450	12	24 x 4.0 x 10+2	1	668,85
n-kor152	ø152 x 450	12	24 x 4.0 x 10+2	1	678,41
n-kor162	ø162 x 450	12	24 x 4.0 x 10+2	1	754,85
n-kor168	ø168 x 450	12	24 x 4.0 x 10+2	1	778,73
n-kor172	ø172 x 450	12	24 x 4.0 x 10+2	1	793,07
n-kor182	ø182 x 450	13	24 x 4.0 x 10+2	1	826,51
n-kor186	ø186 x 450	14	24 x 4.0 x 10+2	1	898,17
n-kor202	ø202 x 450	14	24 x 4.0 x 10+2	1	950,72
n-kor225	ø225 x 450	15	24 x 4.0 x 10+2	1	1 074,94
n-kor226	ø226 x 450	15	24 x 4.0 x 10+2	1	1 165,71
n-kor232	ø232 x 450	15	24 x 4.0 x 10+2	1	1 237,37
n-kor250	ø250 x 450	16	24 x 4.6 x 10+2	1	1 275,59
n-kor257	ø257 x 450	16	24 x 4.6 x 10+2	1	2 211,98
n-kor262	ø262 x 450	17	24 x 4.6 x 10+2	1	2 245,43
n-kor270	ø270 x 450	17	24 x 4.6 x 10+2	1	2 297,98
n-kor275	ø275 x 450	18	24 x 4.6 x 10+2	1	2 532,08
n-kor276	ø276 x 450	18	24 x 4.6 x 10+2	1	2 532,08
n-kor280	ø280 x 450	19	24 x 4.6 x 10+2	1	2 546,41
n-kor300	ø300 x 450	20	24 x 4.6 x 10+2	1	2 594,18
n-kor320	ø320 x 450	21	24 x 4.6 x 10+2	1	2 742,29
n-kor325	ø325 x 450	21	24 x 4.6 x 10+2	1	2 761,40
n-kor341	ø341 x 450	22	24 x 4.6 x 10+2	1	2 952,50
n-kor350	ø350 x 450	22	24 x 4.6 x 10+2	1	2 856,95
n-kor400	ø400 x 450	23	24 x 5.0 x 10+2	1	3 005,05
n-kor430	ø430 x 450	24	24 x 5.0 x 10+2	1	3 521,02
n-kor450	ø450 x 450	25	24 x 5.0 x 10+2	1	3 731,23
n-kor500	ø500 x 450	32	24 x 5.0 x 10+2	1	4 299,75
n-kor600	ø600 x 450	34	24 x 5.0 x 10+2	1	5 006,82

## Regeneracja wiertel koronowych

Nr katalogowy	Nazwa	Cena/szt. [zł]	Nr katalogowy	Nazwa	Cena/szt. [zł]
regw052	Regeneracja wiertła diamentowego 52mm	143,58	regw142	Regeneracja wiertła diamentowego 142mm	229,44
regw062	Regeneracja wiertła diamentowego 62mm	157,89	regw151	Regeneracja wiertła diamentowego 151mm	287,73
regw067	Regeneracja wiertła diamentowego 67mm	157,89	regw152	Regeneracja wiertła diamentowego 152mm	287,73
regw072	Regeneracja wiertła diamentowego 72mm	157,89	regw162	Regeneracja wiertła diamentowego 162mm	287,73
regw082	Regeneracja wiertła diamentowego 82mm	172,20	regw168	Regeneracja wiertła diamentowego 168mm	287,73
regw092	Regeneracja wiertła diamentowego 92mm	186,51	regw172	Regeneracja wiertła diamentowego 172mm	287,73
regw112	Regeneracja wiertła diamentowego 112mm	200,82	regw182	Regeneracja wiertła diamentowego 182mm	304,95
regw122	Regeneracja wiertła diamentowego 122mm	215,13	regw186	Regeneracja wiertła diamentowego 186mm	322,18
regw127	Regeneracja wiertła diamentowego 127mm	215,13	regw202	Regeneracja wiertła diamentowego 202mm	322,18
regw132	Regeneracja wiertła diamentowego 132mm	229,44	regw225	Regeneracja wiertła diamentowego 225mm	339,40
regw138	Regeneracja wiertła diamentowego 138mm	229,44			

\* wycena innych średnic ustalana indywidualnie

# TECHNIKA CIĘCIA I SZLIFOWANIA

---

6



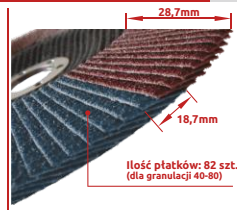


### Dyski szlifierskie



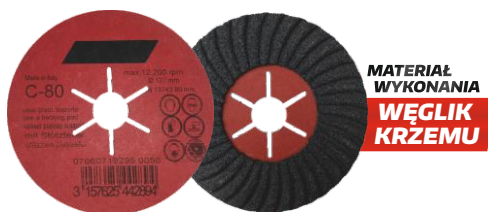
Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-dys01	Dysk szlifierski do wiertarki (na rzep)	125	1	10,11
n-dys02	Dysk szlifierski gwint M-14 (na rzep)	125	1	14,05
n-dys03	Dysk szlifierski UNIWERSALNY	125	1	17,98
n-dys04	Dysk kątowy gwint M-14 (na rzep)	125	1	20,22
n-dys05	Dysk kątowy UNIWERSALNY	125	1	22,47
n-dys06	Dysk do fibry	125	1	14,61

### Tarcze płatkowe



Nr katalogowy	Nazwa	Średnica zewnętrzna [mm]	Granulacja	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
ta95115 (040 - 120)	Tarcza płatkowa CYRKON	115	40, 60, 80, 100, 120	10	5,20
ta95125 (040 - 120)	Tarcza płatkowa CYRKON	125	40, 60, 80, 100, 120	10	5,78
ta95115 (040-1 - 120-1)	Tarcza płatkowa ELEKTROKORUND	115	40, 60, 80, 100, 120	10	5,32
ta95125 (040-1 - 120-1)	Tarcza płatkowa ELEKTROKORUND	125	40, 60, 80, 100, 120	10	5,04

### Krażki półelastyczne do szlifowania kamienia



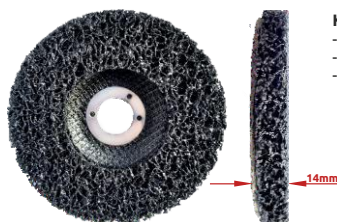
#### CECHY:

- wzmocniony podkład fibrowy
- węgiel krzemu spojony żywicą syntetyczną
- trzy granulacje P36, P60, P80
- niska bezwładność - masa

#### KORZYŚCI:

- duża siła ścierna
- wysoka odporność na mechaniczne obciążenia
- dzięki perforacji materiał nie zapycha się

Nr katalogowy	Nazwa	Średnica zewnętrzna [mm]	Granulacja	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-krp125/(036, 060, 080)	Krażki półelastyczne do szlifowania kamienia	127	P36, P60, P80	1	13,29



#### KORZYŚCI:

- dopasowuje się do kształtu obrabianej powierzchni
- konstrukcja przestrzenna minimalizuje jej zapychanie i przegrzewanie
- ciepło i pył szlifierski odprowadzany jest na zewnątrz

#### ZASTOSOWANIE:

- stal konstrukcyjna
- stal nierdzewna
- metale kolorowe
- drewno (rustykacja drewna)
- powłoki lakiernicze
- tworzywa sztuczne

Nr katalogowy	Nazwa	Średnica zewnętrzna [mm]	Granulacja	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tamszw125/046	Tarcza z włókny ścierniej z otworem	125	46	1	21,60



Nr katalogowy	Nazwa	Śr. zewn. [mm]	Grubość [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
tampw115	Tarcza do przycinania wzmocniona (metal/INOX)	115	1,0	25	2,99
tampw11516	Tarcza do przycinania wzmocniona (metal/INOX)	115	1,6	25	2,76
tampw125	Tarcza do przycinania wzmocniona (metal/INOX)	125	1,0	25	3,10
tampw12516	Tarcza do przycinania wzmocniona (metal/INOX)	125	1,6	25	3,15
tampw180	Tarcza do przycinania wzmocniona (metal/INOX)	180	1,6	25	4,28
tampw230	Tarcza do przycinania wzmocniona (metal/INOX)	230	2,0	25	5,79



Nr katalogowy	Nazwa	Śr. zewn. [mm]	Grubość [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
tampw125-2	Gephard (metal/INOX)	125	1,0	50	2,95
tampw230-2	Gephard (metal/INOX)	230	2,0	25	5,50



Nr katalogowy	Nazwa	Śr. zewn. [mm]	Grubość [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
tampww115	Tarcza do przycinania PRO (metal/INOX)	115	1,0	25	3,24
tampww11516	Tarcza do przycinania PRO (metal/INOX)	115	1,6	25	3,30
tampww125	Tarcza do przycinania PRO (metal/INOX)	125	1,0	25	3,18
tampww12516	Tarcza do przycinania PRO (metal/INOX)	125	1,6	25	3,40
tampww230	Tarcza do przycinania PRO (metal/INOX)	230	1,9	25	6,81



Nr katalogowy	Nazwa	Śr. zewn. [mm]	Grubość [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
tampwvs125	Tarcza do przycinania INDUSTRY (metal/INOX)	125	1,0	25	3,47
tampwvs230	Tarcza do przycinania INDUSTRY (metal)	230	1,9	25	6,93



Nr katalogowy	Nazwa	Śr. zewn. [mm]	Grubość [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
taim1115	Tarcza INOX ultracienka	115	1,0	25	3,92
taim1125	Tarcza INOX ultracienka	125	1,0	25	4,34
taim1230	Tarcza INOX ultracienka	230	1,9	25	7,06



Nr katalogowy	Nazwa	Śr. zewn. [mm]	Grubość [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
tampw115-1	Tarcza do przycinania BASIC	115	1,0	50	2,11
tampw125-1	Tarcza do przycinania BASIC	125	1,0	50	2,15
tampw230-1	Tarcza do przycinania BASIC	230	2,0	25	5,11





Nr katalogowy	Nazwa	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
tamo1153	Tarcza do metalu odsadzona	115	3,2	25	3,05
tamo1253	Tarcza do metalu odsadzona	125	3,2	25	3,21
tamo1803	Tarcza do metalu odsadzona	180	3,2	25	5,27
tamo2303	Tarcza do metalu odsadzona	230	3,2	25	7,02



Nr katalogowy	Nazwa	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
tamp115	Tarcza do metalu prosta	115	2,5	25	2,80
tamp125	Tarcza do metalu prosta	125	2,5	25	2,93
tamp18025	Tarcza do metalu prosta	180	2,5	25	4,44
tamp1803	Tarcza do metalu prosta	180	3,2	25	4,80
tamp23025	Tarcza do metalu prosta	230	2,5	25	6,96
tamp2303	Tarcza do metalu prosta	230	3,2	25	7,26
tamp300	Tarcza do metalu prosta	300	3,2	10	12,29
tamp350	Tarcza do metalu prosta	350	3,5	10	18,71
tamp400	Tarcza do metalu prosta	400	4,0	10	24,56
tamp3503525	Tarcza do metalu prosta (otwór 25,4mm)	350	3,5	10	26,17

### Tarcze korundowe do szlifowania metalu



Nr katalogowy	Nazwa	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
tamsz1156	Tarcza do szlifowania metalu	115	6	10	4,75
tamsz1256	Tarcza do szlifowania metalu	125	6	10	5,50
tamsz1806	Tarcza do szlifowania metalu	180	6	10	11,36
tamsz2306	Tarcza do szlifowania metalu	230	6	10	13,69
tamsz1256-1	Tarcza do szlifowania metalu BASIC	125	6	10	3,99

### Tarcze OCTOPUS do szlifowania metalu



#### CECHY:

- opatentowany kształt
- widoczna powierzchnia obrabianego materiału
- dwie granulacje ziarna ściernego
- niskie wibracje
- nie wymaga stosowania podkładki wzmacniającej pod ściernicę

#### KORZYŚCI:

- zapobiega zabijaniu się ściernicy
- lepsze chłodzenie obrabianego materiału
- zapewnia ciągłą widoczność obrabianej powierzchni
- zmniejszona konieczność dokonywania poprawek na materiale
- redukcja temperatury obrabianego materiału
- ziarno 36 do szybkiego usuwania naddatku
- ziarno 60 do usuwania naddatku
- komfortowa praca

Nr katalogowy	Nazwa	Śr. zewn. [mm]	Grubość [mm]	Granulacja	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
tamsz125/036	Tarcza OCTOPUS (do szlifowania stal/inox)	125	4,0	P36	20	7,25
tamsz125/060	Tarcza OCTOPUS (do szlifowania stal/inox)	125	4,0	P60	20	7,25

### Zastosowanie:



### Cechy charakterystyczne:

Tarcze do cięcia kamienia i betonu są produkowane według receptury powstałej na bazie długoletnich doświadczeń polskich technologów.

Pomimo coraz większej dominacji techniki diamentowej tarcze korundowe nadal cieszą się dużym zainteresowaniem.

### Tarcze do kamienia



Nr katalogowy	Nazwa	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
tako1153	Tarcza do kamienia odsadzona	115	3,2	25	4,62
tako1253	Tarcza do kamienia odsadzona	125	3,2	25	4,99
tako230	Tarcza do kamienia odsadzona	230	3,2	25	10,33



Nr katalogowy	Nazwa	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
takp1153	Tarcza do kamienia prosta	115	3,2	25	4,62
takp1253	Tarcza do kamienia prosta	125	3,2	25	4,99
takp2303	Tarcza do kamienia prosta	230	3,2	25	10,33

### Osetka

















Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-os01	Osetka owalna 98C	36 x 14 x 230	1	9,04



# 6














## TABELA ZASTOSOWAŃ SZCZOTKI TECHNICZNE

				
	Szczotki doczołowe z gw.M-14 drut karbowany INOX	Szczotki doczołowe z gw.M-14 drut splatany	Szczotki doczołowe z gw.M-14 drut karbowany	Szczotki stożkowe z gw.M-14 drut karbowany INOX
 Grat	++	+++	++	++
 Zgorzeliny	++	+++	++	++
 Szlaka	++	+++	++	++
 Farba	+	+	+	+
 Guma	+	+	+	+
 Stal nierdzewna	+++			+++
 Spawy	++	+++	++	++
 Miejsca trudno dostępne			+++	
 Duże powierzchnie	+++	+++	+++	+++
 Krawędzie	+	+++	+	++

+++ zastosowanie szczególnie zalecane    ++ zastosowanie optymalne    + zastosowanie warunkowe

# TABELA ZASTOSOWAŃ SZCZOTKI TECHNICZNE









# 6

				
	Szczotki stożkowe z gw.M-14 drut splotany INOX	Szczotki tarczowe z trzpieniem	Szczotki doczołowe z trzpieniem	Szczotki pędzelkowe
 Grat	+++	++	++	++
 Zgorzeliny	+++	++	+++	++
 Szlaka	+++	++	+++	++
 Farba	+	+++	+++	+++
 Guma	+	+++	+++	+++
 Stal nierdzewna	+++			
 Spawy	+++	++	++	++
 Miejsca trudno dostępne	+++	+++	+	+++
 Duże powierzchnie	++	+	++	
 Krawędzie	+++	+++	++	+

+++ zastosowanie szczególnie zalecane    ++ zastosowanie optymalne    + zastosowanie warunkowe

### Cechy charakterystyczne:

Szczotkowanie to proces obróbki mechanicznej powierzchni metalowych i niemetalowych. Konstrukcja szczotek pozwala na obróbkę powierzchni płaskich, wklęsłych, wypukłych, różnego rodzaju otworów oraz szczelin. Trwałość szczotek uzależniona jest od siły nacisku oraz prędkości obrotowej.

Nr katalogowy	Nazwa	Typ drutu	Średnica szczotki [mm]	Średnica drutu [mm]	Obroty max [obr/min]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]	
	n-s01	Szczotka doczołowa drut splatany	stal	65	0,5	12500	1	20,63
	n-s02	Szczotka doczołowa drut splatany	stal	80	0,5	8500	1	23,74
	n-s03	Szczotka doczołowa drut splatany	stal	100	0,5	8500	1	32,48
	n-s04	Szczotka doczołowa drut karbowany	INOX	75	0,35	12500	1	24,98
	n-s05	Szczotka doczołowa drut karbowany	INOX	85	0,35	12500	1	28,99
	n-s06	Szczotka doczołowa drut karbowany	INOX	100	0,35	8500	1	35,97
	n-s07	Szczotka doczołowa drut karbowany	INOX	125	0,35	6500	1	46,96
	n-s23	Szczotka doczołowa drut karbowany	stal	75	0,35	12500	1	12,99
	n-s24	Szczotka doczołowa drut karbowany	stal	85	0,35	12500	1	14,99
	n-s25	Szczotka doczołowa drut karbowany	stal	100	0,35	8500	1	19,99
	n-s26	Szczotka doczołowa drut karbowany	stal	125	0,35	6500	1	24,98
	n-s08	Szczotka stożkowa drut splatany	INOX	100	0,5	12500	1	30,98
	n-s09	Szczotka stożkowa drut splatany	INOX	125	0,5	12500	1	38,97
	n-s10	Szczotka stożkowa drut karbowany	INOX	100	0,35	12500	1	24,98
	n-s11	Szczotka stożkowa drut karbowany	INOX	125	0,35	12500	1	31,98
Nr katalogowy	Nazwa	Typ drutu	Średnica szczotki [mm]	Średnica drutu [mm]	Obroty max [obr/min]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]	
	n-s12	Szczotka doczołowa z trzpieniem	stal hartowana	50	0,3	4500	1	6,90
	n-s13	Szczotka doczołowa z trzpieniem	stal hartowana	60	0,3	4500	1	7,06
	n-s14	Szczotka doczołowa z trzpieniem	stal hartowana	80	0,3	4500	1	7,59
	n-s15	Szczotka tarczowa z trzpieniem	stal mosiądzowana	50	0,3	4500	1	6,49
	n-s16	Szczotka tarczowa z trzpieniem	stal mosiądzowana	60	0,3	4500	1	7,24
	n-s17	Szczotka tarczowa z trzpieniem	stal mosiądzowana	80	0,3	4500	1	7,76
	n-s18	Szczotka tarczowa z trzpieniem	stal mosiądzowana	100	0,3	4500	1	8,50
	n-s19	Szczotka pędzelkowa z trzpieniem	stal hartowana	12	0,3	4500	1	4,99
	n-s20	Szczotka pędzelkowa z trzpieniem	stal hartowana	17	0,3	4500	1	6,90
	n-s21	Szczotka pędzelkowa z trzpieniem	stal hartowana	24	0,3	4500	1	7,90

### Zestaw szczotek



Nr katalogowy	Nazwa	Obroty max [obr/min]	Opak. jednostk. [op.]	Cena/op. [zł]
n-s22	Zestaw 3 szczotek z trzpieniem	4500	1	19,99



### Szczotki ręczne

Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-s27	Szcz. ręczna 4-rzędowa drewniana rączka	1	3,50
n-s28	Szcz. ręczna 5-rzędowa drewniana rączka	1	4,00
n-s29	Szcz. ręczna drut karbowany rączka z tworzywa	1	4,99



### Pilniki

Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [mm]	Opak. [szt.] jednostk. zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-pil35/200	Pilnik do pił łańcuchowych	3,5 x 200	1 12	9,77
n-pil40/200	Pilnik do pił łańcuchowych	4,0 x 200	1 12	10,06
n-pil45/200	Pilnik do pił łańcuchowych	4,5 x 200	1 12	10,28
n-pil48/200	Pilnik do pił łańcuchowych	4,8 x 200	1 12	10,35
n-pil50/200	Pilnik do pił łańcuchowych	5,0 x 200	1 12	11,33
n-pil52/200	Pilnik do pił łańcuchowych	5,2 x 200	1 12	11,20



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [mm]	Rodzaj nacięcia pilnika	Opak. [szt.] jednostk. zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-pil01	Pilnik płaski	200	1	1 10	13,93
n-pil02	Pilnik płaski	200	2	1 10	14,34
n-pil03	Pilnik półokrągły	200	1	1 10	13,93
n-pil04	Pilnik półokrągły	200	2	1 10	14,34
n-pil05	Pilnik trójkątny	200	1	1 10	13,93
n-pil06	Pilnik trójkątny	200	2	1 10	14,34
n-pil07	Pilnik okrągły	200	1	1 10	13,93
n-pil08	Pilnik okrągły	200	2	1 10	14,34
n-pil09	Pilnik płaski	300	2	1 10	17,81
n-pil10	Pilnik półokrągły	300	2	1 10	18,33

### Zestaw pilników do drewna



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [mm]	Opak. jednostk. [op.]	Cena/op. [zł]
n-pil11	Zestaw pilników do drewna 3 szt. (płaski, półokrągły, okrągły)	250	1	37,87

### Pilniki do ceramiki i szkła



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [mm]	Opak. jednostk. [op.]	Cena/op. [zł]
n-pil12	Pilnik WOLFRAMOWY półokrągły	200	1	21,33
n-pil13	Pilnik WOLFRAMOWY płaski	200	1	29,07

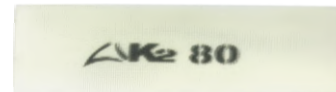
### Siatki ścierne



HARD



SOFT



Nr katalogowy	Nazwa	Granulacja	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sia(040, 060, 080, 100, 120, 150, 180, 220, 240)	Siatka ścierna do gipsu HARD	40-240	50	0,71
n-sia(040, 060, 080, 100, 120, 150, 180, 220, 240)-1	Siatka ścierna do gipsu SOFT	40-240	50	0,72



### Kostki ścierne



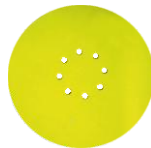
Nr katalogowy	Nazwa	Granulacja	Rozmiar [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-g(46, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220)	Gąbka szlifierska miękka	46-220	124 x 98 x 12	2	4,39
n-ko4/(46, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220)	Kostka ścierna 4-stronna	46-220	100 x 68 x 27	1	2,16
n-ko4s/(60, 80, 100, 120, 150, 180, 220)	Kostka ścierna 4-stronna ścięta	60-220	124 x 74 x 25	1	4,19
n-ko4b/(60, 80, 100, 120, 150, 180, 220)	Kostka ścierna 4-stronna BIG	60-220	228 x 84 x 25	1	7,38

### Krażki na rzep pyłoprzepuszczalne



Nr katalogowy	Nazwa	Granulacja	Rozmiar [mm]	Opak. [szt.] jedn. zb.	Cena/szt. [zł]
n-kr225/(060,080,100,120,150,180,220)-2	Krażek pyłoprzepuszczalny	60-220	225	3 40	5,50

### Krażki ścierne do gipsu na rzep



Nr katalogowy	Nazwa	Granulacja	Rozmiar [mm]	Opak. [szt.] jedn. zb.	Cena/szt. [zł]
n-kr225/(060,080,100,120,180,220)/8	Krażek na rzep (8 otw.)	60-220	225	5 50	2,60



Nr katalogowy	Nazwa	Granulacja	Rozmiar [mm]	Opak. [szt.] jedn. zb.	Cena/szt. [zł]
n-kr225/060-1	Krażek na rzep SUPERPAD	60	225	5 50	10,95
n-kr225/080-1	Krażek na rzep SUPERPAD	80	225	5 50	10,36
n-kr225/(100,120,150,180,220)-1	Krażek na rzep SUPERPAD	100-220	225	5 50	10,39

### Krażki ścierne na rzep



Nr katalogowy	Nazwa	Granulacja	Rozmiar [mm]	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-kr125/(040, 060, 080, 100, 120, 150, 180)	Krażek na rzep	40-180	125	50	0,70

### Pasy bezkońcowe



Nr katalogowy	Nazwa	Granulacja	Rozmiar [mm]	Opak. jednostk. [op.]	Cena/szt. [zł]
n-pas457/(40, 60, 80, 100, 120)	Pas bezkońcowy	40-120	75 x 457	3	2,63
n-pas533/40	Pas bezkońcowy	40	75 x 533	3	2,78
n-pas533/60	Pas bezkońcowy	60	75 x 533	3	2,68
n-pas533/80	Pas bezkońcowy	80	75 x 533	3	2,59
n-pas533/100	Pas bezkońcowy	100	75 x 533	3	2,49
n-pas533/120	Pas bezkońcowy	120	75 x 533	3	2,49
n-pas610/40	Pas bezkońcowy	40	100 x 610	3	3,90
n-pas610/60	Pas bezkońcowy	60	100 x 610	3	3,59
n-pas610/80	Pas bezkońcowy	80	100 x 610	3	3,51
n-pas610/100	Pas bezkońcowy	100	100 x 610	3	3,30
n-pas610/120	Pas bezkońcowy	120	100 x 610	3	3,30

BRZESZCZOTY  
DO WYRZYNAREK  
I PIŁ SZABLASTYCH

























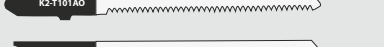
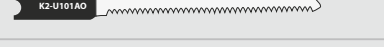









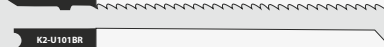
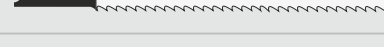








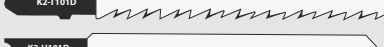






























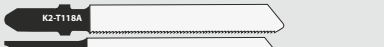
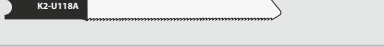





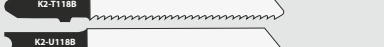
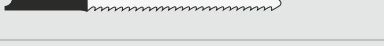














---

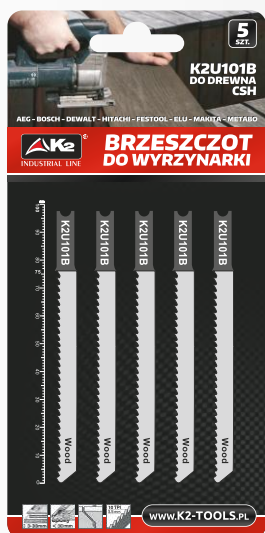
7



# 7

## TABELA ZASTOSOWAŃ BRZESZCZOTY DO WYRZYNAREK

<p><b>K2-T111C/K2-U111C</b></p>  	       <p>Drewno miękkie    Płyta wiórowa    Sklejka    Tworzywo    Cięcie w poprzek włókien    Cięcie wzdłuż włókien</p>
<p><b>K2-T144D/K2-U144D</b></p>  	     <p>Drewno miękkie    Płyta wiórowa    Sklejka    Płyta laminowana</p>
<p><b>K2-T244D/K2-U244D</b></p>  	      <p>Drewno miękkie    Płyta wiórowa    Sklejka    Płyta laminowana    Wycinanie kształtów</p>
<p><b>K2-T101A0/K2-U101A0</b></p>  	         <p>Drewno miękkie    Płyta wiórowa    Sklejka    Płyta laminowana    Tworzywo    Cięcie w poprzek włókien    Cięcie wzdłuż włókien    Wycinanie kształtów</p>
<p><b>K2-T101BR/K2-U101BR</b></p>  	        <p>Drewno miękkie    Płyta wiórowa    Sklejka    Płyta laminowana    Tworzywo    Cięcie w poprzek włókien    Cięcie wzdłuż włókien</p>
<p><b>K2-T101D/K2-U101D</b></p>  	     <p>Drewno miękkie    Płyta wiórowa    Sklejka    Płyta laminowana</p>
<p><b>K2-T101B/K2-U101B</b></p>  	      <p>Drewno miękkie    Płyta wiórowa    Sklejka    Płyta laminowana    Tworzywo</p>
<p><b>K2-T234X/K2-U234X</b></p>  	       <p>Drewno miękkie    Płyta wiórowa    Sklejka    Płyta laminowana    Cięcie w poprzek włókien    Cięcie wzdłuż włókien</p>
<p><b>K2-T345XF/K2-U345XF</b></p>  	     <p>Drewno i metal    Żywica epoksydowa    Płyta laminowana    Tworzywo</p>
<p><b>K2-T118A/K2-U118A</b></p>  	     <p>Stal    Metale kolorowe    Blacha</p>
<p><b>K2-T118B/K2-U118B</b></p>  	     <p>Stal    Metale kolorowe    Profile aluminiowe</p>
<p><b>K2-T127D/U127D</b></p>  	       <p>Stal    Żywica epoksydowa    Profile aluminiowe    Blacha falista    Tworzywo</p>



### Cechy charakterystyczne:

Asortyment brzeszczotów do wyrzynarek umożliwia cięcie we wszystkich gatunkach drewna i wyrobach drewnopochodnych. Mocowania typu „T” lub „U” pasują do najbardziej popularnych wyrzynarek spotykanych na rynku.

Do produkcji brzeszczotów w zależności od przeznaczenia wykorzystano bardzo wysokiej jakości stal węglową HCS przeznaczoną do cięcia miękkich materiałów (drewno, tworzywa sztuczne, laminaty).

### Uchwyt typu T



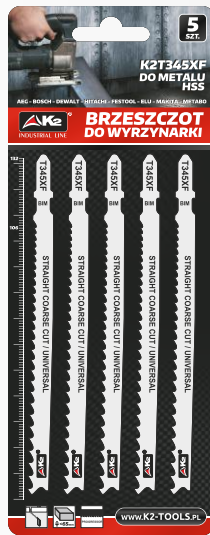
Nr katalogowy	Nazwa	Typ uchwytu	Ilość zębów/cal	Długość robocza [mm]	Długość całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/op. [zł]
n-brzwT101AO	DREWNO K-2 T101AO	T	20	56	83	5	14,06
n-brzwT101BR	DREWNO K-2 T101BR	T	10	75	100	5	12,98
n-brzwT101B	DREWNO K-2 T101B	T	10	75	100	5	10,28
n-brzwT101D	DREWNO K-2 T101D	T	6	75	100	5	12,98
n-brzwT111C	DREWNO K-2 T111C	T	8	75	100	5	7,57
n-brzwT144D	DREWNO K-2 T144D	T	6	75	100	5	10,28
n-brzwT234X	DREWNO K-2 T234X	T	8-13	91	117	5	23,78
n-brzwT244D	DREWNO K-2 T244D	T	6	75	100	5	16,21

### Uchwyt typu U



Nr katalogowy	Nazwa	Typ uchwytu	Ilość zębów/cal	Długość robocza [mm]	Długość całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/op. [zł]
n-brzwU101AO	DREWNO K-2 U101AO	U	20	56	83	5	14,06
n-brzwU101BR	DREWNO K-2 U101BR	U	10	75	100	5	12,98
n-brzwU101B	DREWNO K-2 U101B	U	10	75	100	5	10,28
n-brzwU101D	DREWNO K-2 U101D	U	6	75	100	5	12,98
n-brzwU111C	DREWNO K-2 U111C	U	8	75	100	5	7,57
n-brzwU144D	DREWNO K-2 U144D	U	6	75	100	5	10,28
n-brzwU234X	DREWNO K-2 U234 X	U	8-13	91	117	5	23,80
n-brzwU244D	DREWNO K-2 U244D	U	6	75	100	5	16,22





### Cechy charakterystyczne:

Asortyment brzeszczotów do wyrzynarek umożliwia cięcie metalu. Mocowania typu „T” lub „U” pasują do najbardziej popularnych wyrzynarek spotykanych na rynku.

Do produkcji brzeszczotów w zależności od przeznaczenia wykorzystano bardzo wysokiej jakości stal szybko tnącą HSS wykorzystywaną do cięcia metalu i metali nieżelaznych.

**Bi-Metal** - połączenie stali HCS i HSS nadaje narzędziu bardzo wysoką odporność na stępienie przy zachowaniu bardzo dużej elastyczności.

### Uchwyt typu T



Nr katalogowy	Nazwa	Typ uchwytu	Ilość zębów/cal	Długość robocza [mm]	Długość całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/op. [zł]
n-brzwT118A	METAL K-2 T118A	T	21	50	75	5	14,06
n-brzwT118B	METAL K-2 T118B	T	12	50	75	5	10,28
n-brzwT127D	METAL K-2 T127D	T	8	75	100	5	20,55
n-brzwT345XF	BiM K-2 T345 XF	T	5-10	100	130	5	27,04

### Uchwyt typu U



Nr katalogowy	Nazwa	Typ uchwytu	Ilość zębów/cal	Długość robocza [mm]	Długość całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/op. [zł]
n-brzwU118A	METAL K-2 U118A	U	21	50	75	5	13,65
n-brzwU118B	METAL K-2 U118B	U	12	50	75	5	14,06
n-brzwU127D	METAL K-2 U127D	U	8	75	100	5	20,55
n-brzwU345XF	BiM K-2 U345 XF	U	5-10	100	130	5	27,04



### Brzeszczoty do drewna

n-brz617K



n-brz1531L



Nr katalogowy	Nazwa	Typ uchwytu	Ilość zębów/cal	Grubość [mm]	Długość robocza [mm]	Długość całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/op. [zł]
n-brz617K	S617K HCS	S 1/2"	3	1,25	125	150	2	9,55
n-brz1531L	S1531L HCS	S 1/2"	5	1,50	215	240	2	20,51

### Brzeszczoty bi-metal do metalu - 8% COBALT

n-brz922AF



n-brz922BF



n-brz1122EF



Nr katalogowy	Nazwa	Typ uchwytu	Ilość zębów/cal	Grubość [mm]	Długość robocza [mm]	Długość całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/op. [zł]
n-brz922AF	S922AF bi-metal HSS 8% cobalt M42	S 1/2"	24	0,90	125	150	2	18,54
n-brz922BF	S922BF bi-metal HSS 8% cobalt M42	S 1/2"	14	0,90	125	150	2	18,54
n-brz1122EF	S1122EF bi-metal HSS 8% cobalt M42	S 1/2"	18	0,90	205	225	2	20,35

### Brzeszczoty bi-metal do drewna i metalu

n-brz1122VF



n-brz611DF



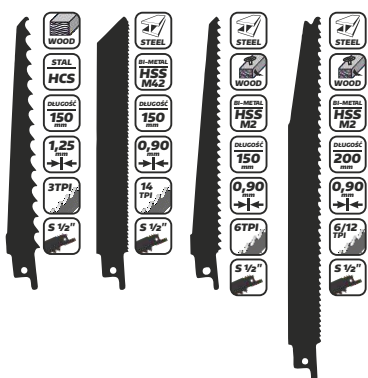
n-brz3456XF



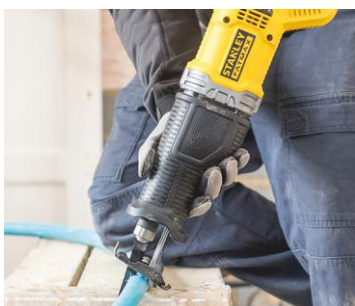
Nr katalogowy	Nazwa	Typ uchwytu	Ilość zębów/cal	Grubość [mm]	Długość robocza [mm]	Długość całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/op. [zł]
n-brz1122VF	S1122VF bi-metal HSS M2	S 1/2"	10-14	0,90	200	225	3	25,90
n-brz611DF	S611DF bi-metal HSS M2	S 1/2"	6	1,25	125	150	3	23,54
n-brz3456XF	S3456XF bi-metal HSS M2	S 1/2"	6-12	0,90	150	200	3	24,72

### Zestaw brzeszczotów

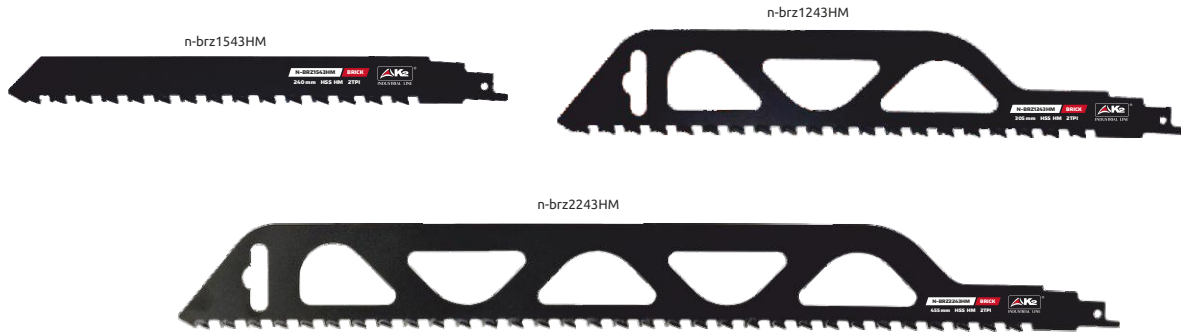
4x S617K 2x S922BF 2x S611DF 2x S3456XF



Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/op. [zł]
n-brz01set	Zestaw brzeszczotów do piły szablastej: - 4 x n-brz617K (drewno), - 2 x n-brz922BF (metal), - 2 x n-brz611DF (drewno/metal), - 2 x n-brz3456XF (drewno/metal).	10	52,69



### Brzeszczoty do cegły i betonu komórkowego



Nr katalogowy	Nazwa	Typ uchwytu	Ilość zębów/cal	Długość robocza [mm]	Długość całkowita [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/op. [zł]
n-brz1543HM	S1543HM HSS HM	S 1/2"	2	195	240	1	61,39
n-brz1243HM	S1243HM HSS HM	S 1/2"	2	290	305	1	80,55
n-brz2243HM	S2243HM HSS HM	S 1/2"	2	410	455	1	106,09



# PIŁY RĘCZNE

---

8





### Piły ramkowe do metalu

n-pir300b



n-pir300s



Nr katalogowy	Nazwa	Długość brzeszczotu [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-pir300b	Piła ramkowa do metalu BASIC	300	1	12	13,25
n-pir300s	Piła ramkowa do metalu STANDARD	300	1	6	38,06

### Brzeszczoty do pił ramkowych



Nr katalogowy	Nazwa	Ilość zębów/cal	Długość [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
				jednostkowe	zbiorcze	
n-brzr01	Brzeszczot 300mm BI-METAL 18TPI „FLEXI”	18	300	1	100	4,58
n-brzr02	Brzeszczot 300mm BI-METAL 24TPI „FLEXI”	24	300	1	100	4,58
n-brzr03	Brzeszczot 300mm BI-METAL 32TPI „FLEXI”	32	300	1	100	4,58
n-brzr04	Brzeszczot 300mm STAL WĘGLOWA 18TPI „FLEXI”	18	300	1	100	0,69
n-brzr05	Brzeszczot 300mm STAL WĘGLOWA 24TPI „FLEXI”	24	300	1	100	0,74
n-brzr06	Brzeszczot 300mm STAL WĘGLOWA 32TPI „FLEXI”	32	300	1	100	0,74



Nr katalogowy	Nazwa	Ilość zębów/cal	Długość [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
				jednostkowe	zbiorcze	
n-brzr07	Brzeszczot 300mm METAL/METAL	24	300 x 24	1	72	0,95
n-brzr08	Brzeszczot 300mm DREWNO/METAL	24	300 x 24	1	72	0,98



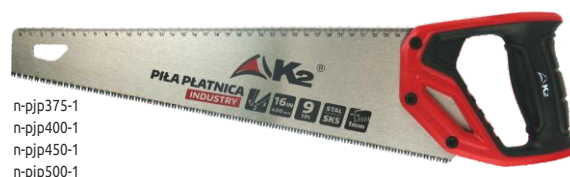
Nr katalogowy	Nazwa	Długość [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-brzr09	Brzeszczot wolframowy do szkła i ceramiki	300	1	100	8,67





Innowacyjnie zaostrzone w trzech płaszczyznach hartowane indukcyjnie zęby oraz sztywne 1mm brzeszczoty wykonane z najlepszej do tego typu prac stali SK5, pozwalają na bardzo szybkie i łatwe cięcie każdego gatunku drewna - wzdłuż jak i w poprzek włókien. Dwukomponentowa ergonomiczna ręczka gwarantuje pewne prowadzenie płatnicy podczas cięcia, co przekłada się na poprawę komfortu pracy. Uchwyt płatnicy zgrzany z brzeszczotem jest dodatkowo zabezpieczony trzema śrubami. Przełożone na praktykę zalety stawiają płatnice K-2 w czołówce oferentów pił ręcznych.

## Płatnice



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [mm]	Grubość brzeszczotu [mm]	Ilość zębów/cal	Opakowanie [szt.] jednost. zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-pjp400	Piła płatnica	400	0,9	7	1 24	29,10
n-pjp450	Piła płatnica	450	0,9	7	1 24	30,53
n-pjp500	Piła płatnica	500	0,9	7	1 24	33,19
n-pjp375-1	Piła płatnica INDUSTRY	375	1,0	11	1 24	45,95
n-pjp400-1	Piła płatnica INDUSTRY	400	1,0	9	1 24	46,03
n-pjp450-1	Piła płatnica INDUSTRY	450	1,0	9	1 24	49,91
n-pjp500-1	Piła płatnica INDUSTRY	500	1,0	9	1 24	53,61
n-pjpt400	Piła płatnica teflonowana	400	0,9	7	1 24	31,75
n-pjpt450	Piła płatnica teflonowana	450	0,9	7	1 24	34,75
n-pjpt500	Piła płatnica teflonowana	500	0,9	7	1 24	36,70

## Piły ręczne



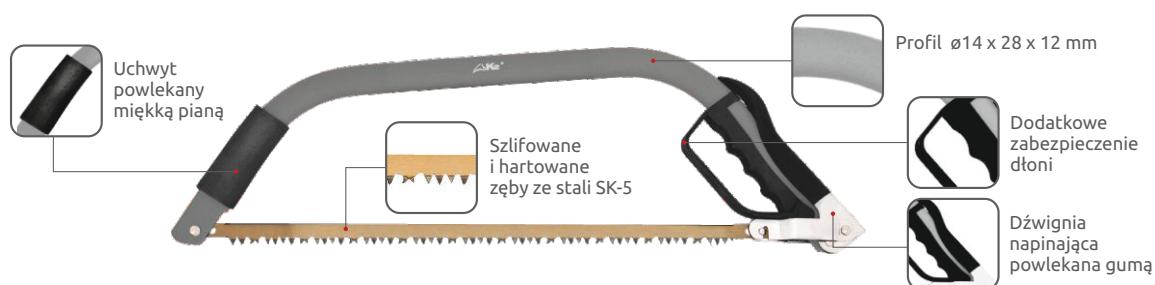
Nr katalogowy	Nazwa	Długość [mm]	Grubość brzeszczotu [mm]	Ilość zębów na cal	Opakowanie [szt.] jednost. zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-pjpgb700	Piła do gazobetonu	700	1,5	17	1 12	77,72
n-pjpw300	Piła wielofunkcyjna	300	0,9	12	1 24	24,29
n-pjpkg180	Piła do płyt karton-gips	180	1,5	19	1 50	16,10

## Otwornica, grzbietnica



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [mm]	Grubość brzeszczotu [mm]	Ilość zębów/cal	Opakowanie [szt.] jednost.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-pjpo300	Piła otwornica	300	1,0	9	1	50	21,11
n-pjgg300	Piła grzbietnica	300	0,9	12	1	10	29,36

## Piły kabłakowe



Nr katalogowy	Nazwa	Rodzaj	Długość [mm]	Opakowanie [szt.] jednost.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-pik01	Piła kabłakowa	drewno/metal	300	1	6	19,89
n-pik02	Piła kabłakowa	drewno	533	1	6	26,39
n-pik03	Piła kabłakowa	drewno	610	1	6	28,69
n-pik04	Piła kabłakowa	drewno	762	1	6	29,83
n-pik05	Piła kabłakowa	drewno	914	1	6	32,13

## Brzeszczoty do pił kabłakowych



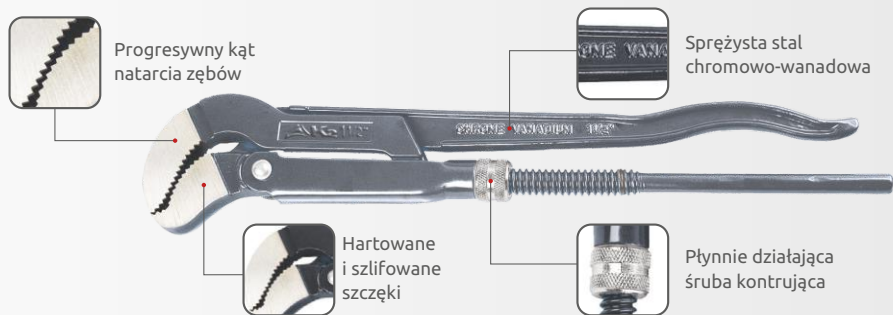
Nr katalogowy	Nazwa	Stosowanie	Długość [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-brz533m	Brzeszczot	drewno mokre	533	1	7,48
n-brz533s	Brzeszczot	drewno suche	533	1	7,48
n-brz610m	Brzeszczot	drewno mokre	610	1	7,84
n-brz610s	Brzeszczot	drewno suche	610	1	7,84
n-brz762m	Brzeszczot	drewno mokre	762	1	9,25
n-brz762s	Brzeszczot	drewno suche	762	1	9,25
n-brz914m	Brzeszczot	drewno mokre	914	1	10,35
n-brz914s	Brzeszczot	drewno suche	914	1	10,35



KLUCZE I SZCZYPCE  
NASTAWNE

9





### Klucze nastawne do rur



Nr katalogowy	Nazwa	Maksymalna średnica rury	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-cls25	Klucz nastawny do rur typ S	1"	1	24	62,44
n-cls38	Klucz nastawny do rur typ S	1,5"	1	12	90,83
n-cls50	Klucz nastawny do rur typ S	2"	1	8	147,59



Nr katalogowy	Nazwa	Maksymalna średnica rury	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-kl90/25	Klucz nastawny do rur typ 90°	1"	1	24	56,83
n-kl90/38	Klucz nastawny do rur typ 90°	1,5"	1	12	84,13
n-kl90/50	Klucz nastawny do rur typ 90°	2"	1	8	141,91



Nr katalogowy	Nazwa	Rozstaw szczęk [mm]	Rozmiar [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
				jednostkowe	zbiorcze	
n-klst250	Klucz do rur typ Stillson	0 - 33	260	1	6	27,46
n-klst300	Klucz do rur typ Stillson	0 - 42	300	1	6	34,43
n-klst350	Klucz do rur typ Stillson	0 - 48	350	1	6	42,86
n-klst450	Klucz do rur typ Stillson	0 - 60	450	1	2	59,56
n-klst600	Klucz do rur typ Stillson	0 - 75	600	1	1	89,51



Nr katalogowy	Nazwa	Rozstaw szczęk [mm]	Rozmiar [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
				jednostkowe	zbiorcze	
n-szcz19	Klucz nastawny STANDARD	0 - 30	200	1	6	19,62
n-szcz20	Klucz nastawny STANDARD	0 - 35	250	1	6	25,34
n-szcz19-1	Klucz nastawny PRO (2-funkcyjne szczęki)	0 - 40	200	1	6	40,91
n-szcz19-2	Klucz nastawny PRO	0 - 30	210	1	6	36,82
n-szcz20-1	Klucz nastawny PRO	0 - 35	260	1	6	46,84



### Szczypce nastawne



Nr katalogowy	Nazwa	Rodzaj złącza	Rozmiar [mm]	Opakowanie [szt.] jednost.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-szn01	Szczypce nastawne pow. chromowana	zakładkowe	250	1	6	29,61
n-szn02	Szczypce nastawne pow. chromowana	zakładkowe	300	1	6	38,17

n-szn03  
n-szn04



n-szn03-1

Nr katalogowy	Nazwa	Rodzaj złącza	Rozmiar [mm]	Opakowanie [szt.] jednost.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-szn03	Szczypce nastawne	wsuwkowe	250	1	6	28,07
n-szn04	Szczypce nastawne	wsuwkowe	300	1	6	38,17
n-szn03-1	Szczypce nastawne (szeroki rozstaw)	wsuwkowe	250	1	5	33,57



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [mm]	Opakowanie [szt.] jednost.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-szn05	Szczypce samonastawne	178	1	6	43,23
n-szn06	Szczypce samonastawne	250	1	6	55,59



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [mm]	Opakowanie [szt.] jednost.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-szn07	Szczypce szybkonastawne	250	1	5	52,93
n-szn08	Szczypce szybkonastawne	300	1	5	66,74



# KLUCZE I SZCZYPCE NASTAWNE

## WIELOSTOPNIOWY KLUCZ DO ŚRUBUNKÓW, SZCZYPCE ZACISKOWE



### Wielostopniowy klucz do śrubunków i przedłużeń



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [mm]	Rozmiar	Opakowanie [szt.] jednost. zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-klw01	Wielostopn. klucz do śrubunków i przedłużeń	85	3/8", 1/2", 3/4", 1"	1 10	57,31
n-klw02	Wielostopn. klucz do śrubunków i przedłużeń + grzechotka	85	3/8", 1/2", 3/4", 1"	1 5	105,80

### Szczypce zaciskowe



Nr katalogowy	Nazwa	Rodzaj szczęk	Rozmiar [mm]	Opakowanie [szt.] jednost. zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-sznz01	Szczypce zaciskowe ze stali Cr-Mo	owalne z przecinakiem do drutu	180	1 6	24,70
n-sznz02	Szczypce zaciskowe ze stali Cr-Mo	owalne z przecinakiem do drutu	250	1 6	35,93



Nr katalogowy	Nazwa	Rodzaj szczęk	Rozmiar [mm]	Opakowanie [szt.] jednost. zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-sznz03	Szczypce zaciskowe	proste	180	1 6	24,70
n-sznz04	Szczypce zaciskowe	proste	250	1 6	35,93



Nr katalogowy	Nazwa	Rodzaj szczęk	Rozmiar [mm]	Opakowanie [szt.] jednost. zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-sznz05	Szczypce zaciskowe	długie z przecinakiem do drutu	180	1 6	19,09

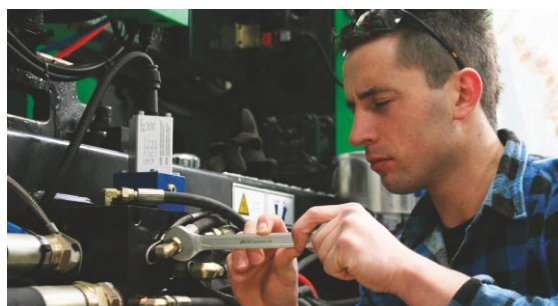




### Klucze płasko-oczkowe



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [mm]	Długość całkowita [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
				jednost.	zbiorcze	
n-klpo06	Klucz płasko-oczkowy	6	100	1	10	3,72
n-klpo07	Klucz płasko-oczkowy	7	110	1	10	4,00
n-klpo08	Klucz płasko-oczkowy	8	120	1	10	4,40
n-klpo09	Klucz płasko-oczkowy	9	130	1	10	4,58
n-klpo10	Klucz płasko-oczkowy	10	140	1	10	4,60
n-klpo11	Klucz płasko-oczkowy	11	150	1	10	5,00
n-klpo12	Klucz płasko-oczkowy	12	160	1	10	5,75
n-klpo13	Klucz płasko-oczkowy	13	170	1	10	6,22
n-klpo14	Klucz płasko-oczkowy	14	180	1	10	6,62
n-klpo15	Klucz płasko-oczkowy	15	190	1	5	7,60
n-klpo16	Klucz płasko-oczkowy	16	200	1	5	7,88
n-klpo17	Klucz płasko-oczkowy	17	210	1	5	8,08
n-klpo18	Klucz płasko-oczkowy	18	220	1	5	8,80
n-klpo19	Klucz płasko-oczkowy	19	230	1	5	9,05
n-klpo20	Klucz płasko-oczkowy	20	240	1	5	10,34
n-klpo21	Klucz płasko-oczkowy	21	250	1	5	11,29
n-klpo22	Klucz płasko-oczkowy	22	260	1	5	11,95
n-klpo23	Klucz płasko-oczkowy	23	270	1	5	16,26
n-klpo24	Klucz płasko-oczkowy	24	280	1	5	15,17
n-klpo25	Klucz płasko-oczkowy	25	290	1	5	18,69
n-klpo26	Klucz płasko-oczkowy	26	300	1	5	21,09
n-klpo27	Klucz płasko-oczkowy	27	310	1	5	21,28
n-klpo28	Klucz płasko-oczkowy	28	320	1	5	22,42
n-klpo30	Klucz płasko-oczkowy	30	340	1	5	27,83
n-klpo32	Klucz płasko-oczkowy	32	360	1	5	33,05
n-klpo36	Klucz płasko-oczkowy	36	400	1	5	48,91
n-klpo38	Klucz płasko-oczkowy	38	440	1	5	68,83
n-klpo41	Klucz płasko-oczkowy	41	460	1	2	88,38
n-klpo46	Klucz płasko-oczkowy	46	520	1	1	119,66
n-klpo50	Klucz płasko-oczkowy	50	540	1	1	147,20





### Zestawy kluczy płasko-oczkowych

n-klpoz01



n-klpoz02



Nr katalogowy	Nazwa	Elementy zestawu	Opakowanie [op.]		Cena/op. [zł]
			jednost.	zbiornice	
n-klpoz01	Zestaw kluczy płasko-oczkowych	6 szt. (8, 10, 12, 13, 14, 17)	1	4	40,95
n-klpoz02	Zestaw kluczy płasko-oczkowych	12 szt. (6-14, 17, 19, 22)	1	3	82,93

n-klpoz04



n-klpoz05



n-klpoz03

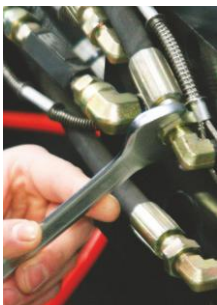


Nr katalogowy	Nazwa	Elementy zestawu	Opakowanie [op.]		Cena/op. [zł]
			jednost.	zbiornice	
n-klpoz04	Zestaw kluczy płasko-oczkowych w zwijającym etui	12 szt. (6-13, 15, 17, 19, 22)	1	5	74,61
n-klpoz05	Zestaw kluczy płasko-oczkowych w zwijającym etui	17 szt. (6, 8, 10-19, 22, 24, 27, 30, 32)	1	1	173,02
n-klpoz03	Zestaw kluczy płasko-oczkowych w zwijającym etui	25 szt. (6-32)	1	1	286,61

### Klucze płaskie



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiary [mm]	Długość całkowita [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
				jednost.	zbiornice	
n-klp0810	Klucz płaski dwustronny	8 x 10	140	1	10	4,46
n-klp1013	Klucz płaski dwustronny	10 x 13	172	1	10	5,09
n-klp1213	Klucz płaski dwustronny	12 x 13	172	1	10	5,18
n-klp1317	Klucz płaski dwustronny	13 x 17	204	1	5	8,08
n-klp1617	Klucz płaski dwustronny	16 x 17	204	1	5	8,97
n-klp1719	Klucz płaski dwustronny	17 x 19	223	1	5	9,94
n-klp1922	Klucz płaski dwustronny	19 x 22	236	1	5	13,46
n-klp2427	Klucz płaski dwustronny	24 x 27	265	1	5	18,62
n-klp3032	Klucz płaski dwustronny	30 x 32	302	1	5	27,98



### Klucze płasko-oczkowe z grzechotką



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [mm]	Długość całkowita [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
				jednost.	zbiorcze	
n-klpog08	Klucz płasko-oczkowy z grzechotką	8	140	1	12	17,90
n-klpog10	Klucz płasko-oczkowy z grzechotką	10	172	1	12	19,27
n-klpog13	Klucz płasko-oczkowy z grzechotką	13	172	1	12	23,28
n-klpog15	Klucz płasko-oczkowy z grzechotką	15	204	1	12	24,12
n-klpog17	Klucz płasko-oczkowy z grzechotką	17	210	1	12	30,34
n-klpog19	Klucz płasko-oczkowy z grzechotką	19	230	1	6	34,39
n-klpog21	Klucz płasko-oczkowy z grzechotką	21	250	1	6	34,39

### Klucze płasko-oczkowe z odchylaną grzechotką



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [mm]	Długość całkowita [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
				jednost.	zbiorcze	
n-klpogo08	Klucz płasko-oczkowy z odchylaną grzechotką	8	165	1	5	21,13
n-klpogo10	Klucz płasko-oczkowy z odchylaną grzechotką	10	200	1	5	26,04
n-klpogo13	Klucz płasko-oczkowy z odchylaną grzechotką	13	200	1	5	32,15
n-klpogo15	Klucz płasko-oczkowy z odchylaną grzechotką	15	230	1	5	35,71
n-klpogo17	Klucz płasko-oczkowy z odchylaną grzechotką	17	235	1	5	38,68
n-klpogo19	Klucz płasko-oczkowy z odchylaną grzechotką	19	255	1	5	43,89
n-klpogo21	Klucz płasko-oczkowy z odchylaną grzechotką	21	275	1	5	43,89

### Zestawy kluczy płaskich z grzechotką



Nr katalogowy	Nazwa	Elementy zestawu	Opakowanie [szt.]		Cena/op. [zł]
			jednost.	zbiorcze	
n-nasz06	Zestaw 7 kluczy płasko-oczkowych z grzechotką	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	1	5	162,23
n-nasz07	Zestaw 7 kluczy płasko-oczkowy z odchylaną grzechotką	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	1	5	204,01



### Klucze odgięte



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiary [mm]	Długość całkowita [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
				jednostkowe	zbiorcze	
n-kloo0607	Klucz oczkowy odgięty	6x7	170	1	10	6,13
n-kloo0809	Klucz oczkowy odgięty	8x9	180	1	10	6,63
n-kloo1011	Klucz oczkowy odgięty	10x11	200	1	10	7,44
n-kloo1213	Klucz oczkowy odgięty	12x13	220	1	10	7,75
n-kloo1415	Klucz oczkowy odgięty	14x15	240	1	10	8,81
n-kloo1617	Klucz oczkowy odgięty	16x17	260	1	10	10,69
n-kloo1819	Klucz oczkowy odgięty	18x19	290	1	10	11,79
n-kloo2022	Klucz oczkowy odgięty	20x22	320	1	10	14,01
n-kloo2123	Klucz oczkowy odgięty	21x23	320	1	5	17,58
n-kloo2427	Klucz oczkowy odgięty	24x27	330	1	5	20,22
n-kloo2528	Klucz oczkowy odgięty	25x28	345	1	5	24,71
n-kloo3032	Klucz oczkowy odgięty	30x32	360	1	5	32,04

### Zestawy kluczy odgiętych

n-klooz6



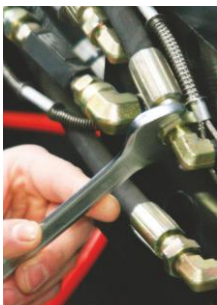
n-klooz8



n-klooz12



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiary [mm]	Ilość kluczy [szt.]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
				jednostkowe	zbiorcze	
n-klooz6	Zestaw kluczy oczkowych odgiętych	6x7 - 16x17	6	1	5	48,46
n-klooz8	Zestaw kluczy oczkowych odgiętych	6x7 - 20x22	8	1	2	78,96
n-klooz12	Zestaw kluczy oczkowych odgiętych	6x7 - 30x32	12	1	1	180,98



### Klucze fajkowe



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiary [mm]	Długość całkowita [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
				jednostkowe	zbiorcze	
n-klf08	Klucz fajkowy	8	115	1	10	15,55
n-klf10	Klucz fajkowy	10	130	1	10	16,15
n-klf12	Klucz fajkowy	12	145	1	10	19,11
n-klf13	Klucz fajkowy	13	150	1	10	20,30
n-klf14	Klucz fajkowy	14	160	1	10	21,03
n-klf15	Klucz fajkowy	15	170	1	6	21,63
n-klf16	Klucz fajkowy	16	180	1	6	25,48
n-klf17	Klucz fajkowy	17	190	1	6	26,36
n-klf18	Klucz fajkowy	18	195	1	6	27,10
n-klf19	Klucz fajkowy	19	205	1	6	33,33
n-klf22	Klucz fajkowy	22	230	1	4	36,14
n-klf24	Klucz fajkowy	24	250	1	4	44,43
n-klf30	Klucz fajkowy	30	310	1	4	73,33

### Klucze krzyżakowe do kół



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiary [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-klk01	Klucz krzyżakowy do kół	17 x 19 x 21 x 23	1	20	29,28
n-klk02	Klucz krzyżakowy do kół z adapterem 1/2"	17 x 19 x 21 x 1/2"	1	20	45,83



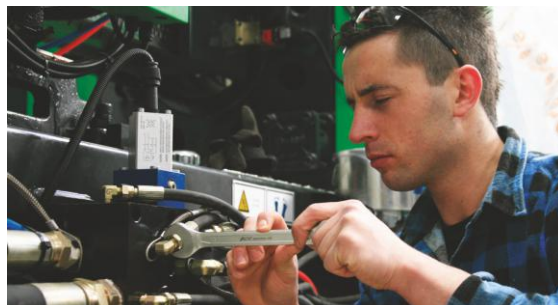
### Klucze nasadowe 1/2" 6-punktowe

Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar nasadki [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostkowe	zbiornicze	
n-nas08	Nasadka 1/2" 6 pkt.	8	1	12	4,39
n-nas09	Nasadka 1/2" 6 pkt.	9	1	12	4,39
n-nas10	Nasadka 1/2" 6 pkt.	10	1	12	4,39
n-nas11	Nasadka 1/2" 6 pkt.	11	1	12	4,39
n-nas12	Nasadka 1/2" 6 pkt.	12	1	12	4,39
n-nas13	Nasadka 1/2" 6 pkt.	13	1	12	4,39
n-nas14	Nasadka 1/2" 6 pkt.	14	1	12	4,39
n-nas15	Nasadka 1/2" 6 pkt.	15	1	12	4,39
n-nas16	Nasadka 1/2" 6 pkt.	16	1	12	4,39
n-nas17	Nasadka 1/2" 6 pkt.	17	1	12	4,69
n-nas18	Nasadka 1/2" 6 pkt.	18	1	12	5,58
n-nas19	Nasadka 1/2" 6 pkt.	19	1	12	5,58
n-nas20	Nasadka 1/2" 6 pkt.	20	1	12	5,88
n-nas21	Nasadka 1/2" 6 pkt.	21	1	12	5,88
n-nas22	Nasadka 1/2" 6 pkt.	22	1	12	6,53
n-nas23	Nasadka 1/2" 6 pkt.	23	1	12	6,98
n-nas24	Nasadka 1/2" 6 pkt.	24	1	12	6,98
n-nas25	Nasadka 1/2" 6 pkt.	25	1	8	8,02
n-nas26	Nasadka 1/2" 6 pkt.	26	1	8	9,67
n-nas27	Nasadka 1/2" 6 pkt.	27	1	8	11,22
n-nas28	Nasadka 1/2" 6 pkt.	28	1	6	12,57
n-nas30	Nasadka 1/2" 6 pkt.	30	1	6	12,86
n-nas32	Nasadka 1/2" 6 pkt.	32	1	6	14,06



### Klucze nasadowe 1/2" 6-punktowe długie

Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar nasadki [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostkowe	zbiornicze	
n-nas108	Nasadka 1/2" 6 pkt. długa	8	1	6	8,21
n-nas109	Nasadka 1/2" 6 pkt. długa	9	1	6	8,21
n-nas110	Nasadka 1/2" 6 pkt. długa	10	1	12	8,21
n-nas111	Nasadka 1/2" 6 pkt. długa	11	1	12	8,21
n-nas112	Nasadka 1/2" 6 pkt. długa	12	1	12	8,21
n-nas113	Nasadka 1/2" 6 pkt. długa	13	1	12	8,21
n-nas114	Nasadka 1/2" 6 pkt. długa	14	1	12	8,21
n-nas115	Nasadka 1/2" 6 pkt. długa	15	1	12	8,21
n-nas116	Nasadka 1/2" 6 pkt. długa	16	1	12	8,21
n-nas117	Nasadka 1/2" 6 pkt. długa	17	1	12	8,21
n-nas118	Nasadka 1/2" 6 pkt. długa	18	1	12	8,81
n-nas119	Nasadka 1/2" 6 pkt. długa	19	1	12	9,04
n-nas120	Nasadka 1/2" 6 pkt. długa	20	1	12	9,04
n-nas121	Nasadka 1/2" 6 pkt. długa	21	1	12	9,04
n-nas122	Nasadka 1/2" 6 pkt. długa	22	1	12	10,59
n-nas124	Nasadka 1/2" 6 pkt. długa	24	1	12	10,59
n-nas130	Nasadka 1/2" 6 pkt. długa	30	1	12	15,89
n-nas132	Nasadka 1/2" 6 pkt. długa	32	1	12	18,00



### Klucze nasadowe 1/2" 12-punktowe

Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar nasadki [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostkowe	zbiornicze	
n-nasd08	Nasadka 1/2" 12 pkt.	8	1	12	4,39
n-nasd09	Nasadka 1/2" 12 pkt.	9	1	12	4,39
n-nasd10	Nasadka 1/2" 12 pkt.	10	1	12	4,39
n-nasd11	Nasadka 1/2" 12 pkt.	11	1	12	4,39
n-nasd12	Nasadka 1/2" 12 pkt.	12	1	12	4,39
n-nasd13	Nasadka 1/2" 12 pkt.	13	1	12	4,39
n-nasd14	Nasadka 1/2" 12 pkt.	14	1	12	4,39
n-nasd15	Nasadka 1/2" 12 pkt.	15	1	12	4,39
n-nasd16	Nasadka 1/2" 12 pkt.	16	1	12	4,39
n-nasd17	Nasadka 1/2" 12 pkt.	17	1	12	4,69
n-nasd18	Nasadka 1/2" 12 pkt.	18	1	12	5,58
n-nasd19	Nasadka 1/2" 12 pkt.	19	1	12	5,58
n-nasd20	Nasadka 1/2" 12 pkt.	20	1	12	5,88
n-nasd21	Nasadka 1/2" 12 pkt.	21	1	12	5,88
n-nasd22	Nasadka 1/2" 12 pkt.	22	1	12	6,53
n-nasd23	Nasadka 1/2" 12 pkt.	23	1	12	6,98
n-nasd24	Nasadka 1/2" 12 pkt.	24	1	12	6,98
n-nasd25	Nasadka 1/2" 12 pkt.	25	1	8	8,02
n-nasd26	Nasadka 1/2" 12 pkt.	26	1	8	9,67
n-nasd27	Nasadka 1/2" 12 pkt.	27	1	8	11,22
n-nasd28	Nasadka 1/2" 12 pkt.	28	1	8	12,57
n-nasd30	Nasadka 1/2" 12 pkt.	30	1	6	12,86
n-nasd32	Nasadka 1/2" 12 pkt.	32	1	6	14,06



### Klucze nasadowe 1/2" 12-punktowe długie

Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar nasadki [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostkowe	zbiornicze	
n-nasld08	Nasadka 1/2" 12 pkt. długa	8	1	12	8,21
n-nasld09	Nasadka 1/2" 12 pkt. długa	9	1	12	8,21
n-nasld10	Nasadka 1/2" 12 pkt. długa	10	1	12	8,21
n-nasld11	Nasadka 1/2" 12 pkt. długa	11	1	12	8,21
n-nasld12	Nasadka 1/2" 12 pkt. długa	12	1	12	8,21
n-nasld13	Nasadka 1/2" 12 pkt. długa	13	1	12	8,21
n-nasld14	Nasadka 1/2" 12 pkt. długa	14	1	12	8,21
n-nasld15	Nasadka 1/2" 12 pkt. długa	15	1	12	8,21
n-nasld16	Nasadka 1/2" 12 pkt. długa	16	1	12	8,21
n-nasld17	Nasadka 1/2" 12 pkt. długa	17	1	12	8,21
n-nasld18	Nasadka 1/2" 12 pkt. długa	18	1	12	8,81
n-nasld19	Nasadka 1/2" 12 pkt. długa	19	1	12	9,04
n-nasld20	Nasadka 1/2" 12 pkt. długa	20	1	5	9,04
n-nasld21	Nasadka 1/2" 12 pkt. długa	21	1	5	9,04
n-nasld22	Nasadka 1/2" 12 pkt. długa	22	1	4	10,59
n-nasld24	Nasadka 1/2" 12 pkt. długa	24	1	4	10,59
n-nasld30	Nasadka 1/2" 12 pkt. długa	30	1	4	10,59
n-nasld32	Nasadka 1/2" 12 pkt. długa	32	1	4	10,59



### Klucze nasadowe 1/4" 6-punktowe

Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar nasadki [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostkowe	zbiornicze	
n-nas04-1	Nasadka 1/4" 6 pkt.	4	1	20	2,83
n-nas045-1	Nasadka 1/4" 6 pkt.	4,5	1	20	2,83
n-nas05-1	Nasadka 1/4" 6 pkt.	5	1	20	2,83
n-nas055-1	Nasadka 1/4" 6 pkt.	5,5	1	20	2,83
n-nas06-1	Nasadka 1/4" 6 pkt.	6	1	20	2,83
n-nas07-1	Nasadka 1/4" 6 pkt.	7	1	20	2,83
n-nas08-1	Nasadka 1/4" 6 pkt.	8	1	20	2,83
n-nas09-1	Nasadka 1/4" 6 pkt.	9	1	20	2,83
n-nas10-1	Nasadka 1/4" 6 pkt.	10	1	20	3,14
n-nas11-1	Nasadka 1/4" 6 pkt.	11	1	20	3,29
n-nas12-1	Nasadka 1/4" 6 pkt.	12	1	20	3,43
n-nas13-1	Nasadka 1/4" 6 pkt.	13	1	15	3,58



### Klucze nasadowe 1/4" 6-punktowe długie

Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar nasadki [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostkowe	zbiornicze	
n-nas106-1	Nasadka 1/4" 6 pkt. długa	6	1	20	3,81
n-nas107-1	Nasadka 1/4" 6 pkt. długa	7	1	20	3,81
n-nas108-1	Nasadka 1/4" 6 pkt. długa	8	1	10	4,12
n-nas109-1	Nasadka 1/4" 6 pkt. długa	9	1	10	4,12
n-nas110-1	Nasadka 1/4" 6 pkt. długa	10	1	20	4,56
n-nas111-1	Nasadka 1/4" 6 pkt. długa	11	1	10	4,73
n-nas112-1	Nasadka 1/4" 6 pkt. długa	12	1	10	4,88
n-nas113-1	Nasadka 1/4" 6 pkt. długa	13	1	20	5,18



### Adaptery



Nr katalogowy	Nazwa	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
		jednostkowe	zbiornicze	
n-naso07	Przegub uniwersalny 1/2"	1	20	19,43
n-naso07-1	Przegub uniwersalny 1/4"	1	20	11,30
n-naso10	Adapter 1/2" x 3/4"	1	5	14,97
n-naso11	Adapter 3/4" x 1/2"	1	5	20,89
n-naso12	Adapter 1/2" x 3/8"	1	10	5,88
n-naso13	Adapter 3/8" x 1/2"	1	10	5,21
n-naso14	Adapter 1/4" x 3/8"	1	20	3,58
n-naso15	Adapter 3/8" x 1/4"	1	20	4,18
n-naso16	Adapter 1/4" wewnętrzny	1	20	4,35
n-naso17	Adapter 1/4" zewnętrzny	1	10	4,87

### Klucze do świec

Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar nasadki [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostkowe	zbiornicze	
n-naso08	Klucz do świec 1/2"	16	1	20	8,82
n-naso09	Klucz do świec 1/2"	21	1	12	9,87



### Grzechotki



Nr katalogowy	Nazwa	Ilość zębów	Długość [mm]	Opakowanie [szt.] jednostkowe zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-naso01	Grzechotka 1/2"	45	250	1 5	53,16
n-naso01-1	Grzechotka 1/4"	45	150	1 6	35,20
n-naso01-2	Grzechotka 1/4"	72	150	1 6	29,41
n-naso02	Grzechotka 1/2"	72	250	1 5	66,30
n-naso03	Grzechotka 1/2" wahlowa	72	160	1 10	63,32
n-naso20	Grzechotka teleskopowa 1/2"	72	320-450	1 2	103,56
n-naso7212-1	Grzechotka kompozytowa 1/2"	72	250	1 5	48,00
n-naso7238-1	Grzechotka kompozytowa 3/8"	72	200	1 5	38,00
n-naso7214-1	Grzechotka kompozytowa 1/4"	72	155	1 5	32,00

### Akcesoria



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [mm]	Opakowanie [szt.] jednostkowe zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-naso04	Przedłużka 1/2"	75	1 12	9,38
n-naso04-1	Przedłużka 1/4"	75	1 10	5,99
n-naso04-2	Przedłużka 1/2"	125	1 6	10,66
n-naso05	Przedłużka 1/2"	250	1 6	21,88
n-naso05-1	Przedłużka 1/4"	150	1 20	7,66
n-naso05-2	Przedłużka 1/4" elastyczna	150	1 15	8,03
n-naso06	Rękojeść przesuwna 1/2"	252	1 6	22,67
n-naso06-1	Rękojeść przesuwna 1/4"	114	1 4	10,92
n-naso18	Wkrętak do nasadek 1/4"	150	1 5	10,08
n-naso19	Rękojeść uchylna 1/2" (250mm)	265	1 10	36,89
n-naso19-1	Rękojeść uchylna 1/4" (150mm)	150	1 24	22,80
n-naso21	Pokrętło fajkowe 1/2"	250	1 5	23,38
n-naso22	Elastyczny klucz do opasek ślimakowych	270	1 10	18,54

### Ściągacze do łożysk

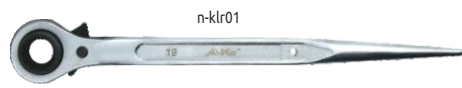
Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [mm]	Opakowanie [szt.] jednostkowe zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-sc100	Ściągacz do łożysk STANDARD (trójramienny)	100	1 2	26,06
n-sc150	Ściągacz do łożysk STANDARD (trójramienny)	150	1 2	38,95
n-sc200	Ściągacz do łożysk STANDARD (trójramienny)	200	1 2	66,54

Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [mm]	Sita ściągania	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sc080	Ściągacz do łożysk QUICK CHANGE (trójramienny)	80	2 tony	1	164,00
n-sc140	Ściągacz do łożysk QUICK CHANGE (trójramienny)	140	5 ton	1	299,00
n-sc220	Ściągacz do łożysk QUICK CHANGE (trójramienny)	220	7 ton	1	369,00





### Klucze do rusztowań



n-klr01



n-klr02

Nr katalogowy	Nazwa	Ilość zębów	Ilość punktów	Długość [mm]	Opakowanie [szt.] jednost. zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-klr01	Klucz do rusztowań z grzechotką (19x22)	32	12	310	1 2	55,53
n-klr02	Klucz do rusztowań młotkowy z grzechotką (19x22)	24	12	305	1 2	55,55

### Zestawy kluczy imbusowych i TORX (stal Cr-V)

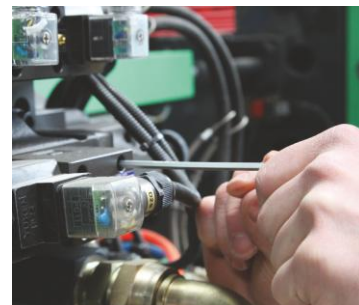
n-imz01  
n-imz02n-imz03  
n-imz04n-imz05  
n-imz06

Nr katalogowy	Nazwa	Rodzaj	Rozmiary kluczy w zestawie [9 sztuk]	Opakowanie [op.] jednost. zbiorcze	Cena/op. [zł]
n-imz01	Zestaw 9 kluczy imbusowych	krótki	1,5-10 mm	1 10	17,42
n-imz02	Zestaw 9 kluczy imbusowych	długi	1,5-10 mm	1 10	23,51
n-imz03	Zestaw 9 kluczy imbusowych z kulką	krótki	1,5-10 mm	1 10	22,83
n-imz04	Zestaw 9 kluczy imbusowych z kulką	długi	1,5-10 mm	1 10	29,91
n-imz05	Zestaw 9 kluczy TORX	krótki	T10-T50	1 10	24,08
n-imz06	Zestaw 9 kluczy TORX	długi	T10-T50	1 10	30,34

### Zestawy kluczy imbusowych i TORX (stal S-2)

n-imz07  
n-imz08n-imz09  
n-imz10n-imz11  
n-imz12

Nr katalogowy	Nazwa	Rodzaj	Rozmiary kluczy w zestawie [9 sztuk]	Opakowanie [op.] jednost. zbiorcze	Cena/op. [zł]
n-imz07	Zestaw 9 kluczy imbusowych INDUSTRY	krótki	1,5-10 mm	1 10	29,73
n-imz08	Zestaw 9 kluczy imbusowych INDUSTRY	długi	1,5-10 mm	1 10	42,00
n-imz09	Zestaw 9 kluczy imbusowych z kulką INDUSTRY	krótki	1,5-10 mm	1 10	32,56
n-imz10	Zestaw 9 kluczy imbusowych z kulką INDUSTRY	długi	1,5-10 mm	1 10	43,35
n-imz11	Zestaw 9 kluczy TORX INDUSTRY	krótki	T10-T50	1 10	37,03
n-imz12	Zestaw 9 kluczy TORX INDUSTRY	długi	T10-T50	1 10	54,51



### Narzędziownik rowerowy



Nr katalogowy	Nazwa	Opakowanie [op.] jednost. zbiorcze		Cena/op. [zł]
n-imz14	Wielofunkcyjny narzędziownik rowerowy MultiTOOL-14: HEX: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, śrubokręt płaski, klucz do łańcucha, łyżka do opon, klucz 8mm, klucze szprychowe	1	12	34,00

### Zestawy nasadek TORX

ZEWNĘTRZNE



WEWNĘTRZNE



Nr katalogowy	Nazwa	Elementy zestawu	Opakowanie [op.] jednost. zbiorcze		Cena/op. [zł]
n-nasz01	Zestaw 1/2" nasadek TORX - 9 szt. (zewnątrzne)	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	1	10	69,92
n-nasz02	Zestaw 1/2" nasadek TORX - 9 szt. (wewnętrzne)	E20, E25, E27, E30, E40, E45, E50, E55, E60	1	10	87,96

### Zestawy narzędzi

n-nasz03



n-nasz04



Nr katalogowy	Nazwa	Elementy zestawu	Opakowanie [op.] jednost. zbiorcze		Cena/op. [zł]
n-nasz03	Zestaw nasadek z grzechotką 1/2" (12 elementów)	Grzechotka 1/2" - 45 zębów Przedłużka 1/2" - 75 mm Nasadki 1/2" - 10, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 21, 24, 27 mm	1	10	119,66
n-nasz04	Zestaw Torx z adapterem 1/2", T20 - T55 (15 elementów)	Adapter 1/2"; Klucze: 30 mm: T20, 25, 30, 40, 45, 50, 55 75 mm: T20, 25, 30, 40, 45, 50, 55	1	20	45,81



### Zestawy narzędzi

Nr katalogowy	Nazwa	Elementy zestawu	Cena/op. [zł]
n-nasz77	Zestaw narzędzi w walizce (77 el.)	<p>Nasadki 1/2": 10-15; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm,            Nasadki 1/4": 5-13 mm,            Grzechotka 1/2": 45T, 255 mm            Grzechotka 1/4": 45T, 155 mm            Przedłużki 1/2": 125 mm; 250 mm            Przedłużki 1/4": 75 mm; 100 mm            Nasadki do świec 1/2": 16; 21 mm            Przegub Cardana: 1/4"            Klucze płasko oczkowe: 7-15; 17; 19 mm            Klucze nasadowe przegubowe: 14x15; 12x13; 10x11; 8x9 mm            Klucze imbusowe hex: 1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5; 5.5 mm            Adapter do bitów 1/4"            Bity 1/4":            TORX: T10; T15; T20; T25; T30            krzyżowe PHILIPS: Ph0; Ph1; Ph2; Ph3            krzyżowe POZIDRIV: Pz0; Pz1; Pz2; Pz3            płaskie: 3; 4; 5.5; 7 mm, sześciokątne: 2-6 mm</p>	406,55



Nr katalogowy	Nazwa	Elementy zestawu	Cena/op. [zł]
n-nasz108	Zestaw narzędzi w walizce (108 el.)	<p>Nasadki 1/2": 10-22; 24; 27; 30; 32 mm,            Nasadki długie 1/2": 14; 15; 17; 19; 22 mm,            Nasadki 1/2" TORX: E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24            Nasadki 1/4": 4; 4.5; 5; 5.5; 6-14 mm,            Nasadki 1/4": 6-13 mm,            Nasadki 1/4" TORX: E4; E5; E6; E7; E8            Grzechotka 1/2" 45T 255 mm            Grzechotka 1/4" 72T 155 mm            Pokrętko przesuwne 1/4" L= 110 mm            Pokrętko wkrętakowe 1/4" L= 150 mm            Przedłużki 1/2": 125 mm; 250 mm,            Przedłużki 1/4": 50 mm; 100 mm            Nasadki do świec 1/2": 16; 21 mm            Przegub Cardana: 1/2" i 1/4"            Redukcja: F3/8" x M1/2"            Adapter do bitów 5/16" z 1/2"            Bity 5/16":            TORX: T40; T45; T50; T55; T60            krzyżowe PHILIPS: Ph3; Ph4, krzyżowe POZIDRIV: Pz3; Pz4            płaskie: 8; 10; 12; mm, sześciokątne: 7; 8; 10; 12; 14 mm            Końcówki wkrętakowe Torx na nasadce 1/4": T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30            Końcówki wkrętakowe krzyżowe Philips na nasadce 1/4": Ph1; Ph2            Końcówki wkrętakowe krzyżowe Pozidriv na nasadce 1/4": Pz1; Pz2            Końcówki wkrętakowe płaskie na nasadce 1/4": 4; 5.5; 7 mm            Końcówki wkrętakowe sześciokątne na nasadce 1/4": 3; 4; 5; 6 mm            Klucze imbusowe: 1.5; 2; 2.5 mm</p>	409,21



## Zestawy narzędzi

Nr katalogowy	Nazwa	Elementy zestawu	Cena/op. [zł]
n-nasz46	Zestaw narzędzi w walizce (46 el.)	<p><b>Grzechotka 1/4"</b>  <b>Przegub Cardana 1/4"</b>  <b>Pokrętko przesuwne 1/4"</b>  <b>Przedłużka 1/4":</b> 50mm, 100mm  <b>Przedłużka elastyczna 1/4"</b>  <b>Wkrętak do nasadek 1/4"</b>  <b>Adapter do bitów 1/4"</b></p> <p><b>Klucze nasadowe 1/4":</b> 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm  <b>Klucze imbusowe:</b> 1.5, 2, 2.5</p> <p><b>Bity 1/4":</b>  <b>Płaskie:</b> SL4, SL5.5, SL7  <b>Phillips:</b> PH1, PH2, PH3  <b>Pozidriv:</b> PZ1, PZ2, PZ3  <b>HEX:</b> H3, H4, H5, H6, H7, H8  <b>TORX:</b> T10, T15, T20, T25, T30, T40</p>	98,28



Nr katalogowy	Nazwa	Elementy zestawu	Cena/op. [zł]
n-nasz82	Zestaw narzędzi w walizce (82 el.)	<p><b>Grzechotka 1/4"</b>  <b>Pokrętko przesuwne 1/4"</b>  <b>Przegub Cardana 1/4"</b>  <b>Przedłużka 1/4":</b> 50mm, 100mm  <b>Przedłużka elastyczna 1/4"</b>  <b>Wkrętak do nasadek 1/4"</b>  <b>Adapter do bitów 1/4"</b></p> <p><b>Nasadki 1/4":</b> 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm  <b>Bity 1/4":</b>  <b>Płaskie:</b> SL4, SL5.5, SL7  <b>Phillips:</b> PH1, PH2  <b>Pozidriv:</b> PZ1, PZ2  <b>HEX:</b> H3, H4, H5, H6  <b>TORX:</b> T8, T10, T15, T20, T25, T30</p> <p><b>Grzechotka 1/2"</b>  <b>Przegub Cardana 1/2"</b>  <b>Adapter do bitów 1/2"</b>  <b>Adapter 3-kierunkowy</b>  <b>Przedłużka 1/2":</b> 125mm, 250mm  <b>Klucze do świec zapłonowych:</b> 16mm, 21mm  <b>Klucze płasko-oczkowe:</b> 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22mm</p> <p><b>Nasadki 1/2":</b> 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 27, 30, 32mm  <b>Bity 1/2":</b>  <b>Płaskie:</b> SL8, SL10, SL12  <b>Phillips:</b> PH3, PH4  <b>Pozidriv:</b> PZ3, PZ4  <b>HEX:</b> H8, H10, H12, H14  <b>TORX:</b> T40, T45, T50, T55</p>	324,09



### Zestawy narzędzi

Nr katalogowy	Nazwa	Elementy zestawu	Cena/op. [zł]
n-nasz172	Zestaw narzędzi w walizce (172 el.)	<p><b>Grzechotka 1/4"</b>  <b>Przegub Cardana 1/4"</b>  <b>Pokrętło przesuwne 1/4"</b>  <b>Przedłużka 1/4":</b> 50mm, 100mm  <b>Wkrętak do nasadek 1/4"</b>  <b>Adapter do bitów 1/4"</b>  <b>Nasadki 1/4":</b> 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm  <b>Nasadki Torx 1/4":</b> E4, E5, E6, E7, E8  <b>Nasadki długie 1/4":</b> 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10mm</p> <p><b>Bity 1/4":</b>  <b>Płaskie:</b> SL4, SL5.5, SL7;  <b>Phillips:</b> PH1, PH2, PH3;  <b>Pozidriv:</b> PZ1, PZ2, PZ3;  <b>HEX:</b> H2, H3, H4, H5, H6;  <b>TORX:</b> T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30;  <b>Tamper TORX:</b> TT8, TT9, TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30</p> <p><b>Grzechotka 3/8"</b>  <b>Przegub Cardana 3/8"</b>  <b>Adapter do bitów 3/8"</b>  <b>Przedłużka 3/8":</b> 150mm  <b>Nasadka 3/8" do świec zapłonowych:</b> 21mm  <b>Nasadki 3/8":</b> 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm  <b>Nasadki długie 3/8:</b> 10, 11, 12, 13, 14, 15mm  <b>Nasadki Torx 3/8":</b> E10, E11, E12, E14, E16, E18</p> <p><b>Grzechotka 1/2"</b>  <b>Przegub Cardana 1/2"</b>  <b>Adapter do bitów 1/2"</b>  <b>Adapter 3-kierunkowy</b>  <b>Przedłużki 1/2":</b> 125mm, 250mm  <b>Nasadki do świec zapłonowych:</b> 16, 21mm</p> <p><b>Nasadki 1/2":</b> 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm  <b>Nasadki długie:</b> 16, 17, 18, 19, 22mm  <b>Nasadki TORX 1/2":</b> E20, E24  <b>Imbusy:</b> 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6mm</p> <p><b>Bity 1/2":</b>  <b>Płaski:</b> SL4, SL5.5, SL7, SL8, SL10, SL12;  <b>Phillips:</b> PH3, PH4;  <b>Pozidriv:</b> PZ3, PZ4;  <b>HEX:</b> H3, H4, H5, H7, H8, H10, H12, H14;  <b>TORX:</b> T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70;  <b>Tamper TORX:</b> TT8, TT9, TT10, TT15, TT20, TT25, TT30, TT40, TT45, TT50, TT55, TT60, TT70</p>	506,61



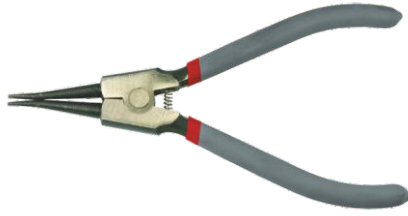
SZCZYPCE I OBCINAKI

---

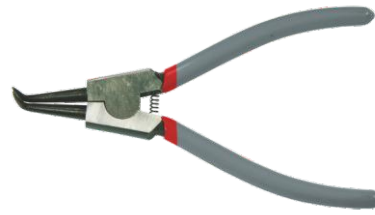
10



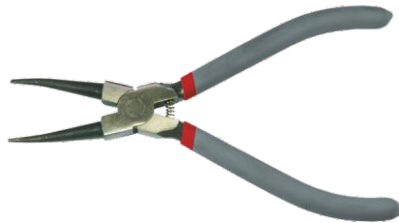
## Szczypce Segera



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-szs01	Szczypce Segera zewnętrzne proste	180	1	6	17,22
n-szs02	Szczypce Segera zewnętrzne proste	200	1	6	19,61



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-szs03	Szczypce Segera zewnętrzne odgięte	180	1	6	17,22
n-szs04	Szczypce Segera zewnętrzne odgięte	200	1	6	19,61



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-szs05	Szczypce Segera wewnętrzne proste	180	1	6	17,22
n-szs06	Szczypce Segera wewnętrzne proste	200	1	6	19,61



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-szs07	Szczypce Segera wewnętrzne odgięte	180	1	6	17,22
n-szs08	Szczypce Segera wewnętrzne odgięte	200	1	6	19,61



### Szczypce uniwersalne



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-szcz09	Szczypce uniwersalne STANDARD	160	1	6	13,06
n-szcz10	Szczypce uniwersalne STANDARD	180	1	6	17,03
n-szcz10-1	Szczypce uniwersalne STANDARD	200	1	6	21,26



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-szcz01	Szczypce uniwersalne PRO	160	1	5	26,24
n-szcz02	Szczypce uniwersalne PRO	180	1	5	28,38
n-szcz03	Szczypce uniwersalne PRO	200	1	5	30,65



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-szcz21	Szczypce uniwersalne PRO EXTRA CUT	160	1	6	31,16
n-szcz22	Szczypce uniwersalne PRO EXTRA CUT	180	1	6	37,17
n-szcz23	Szczypce uniwersalne PRO EXTRA CUT	200	1	6	44,96

### Obcęgi



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-szcz24	Obcęgi STANDARD	160	1	6	16,87
n-szcz25	Obcęgi STANDARD	180	1	6	19,70
n-szcz26	Obcęgi STANDARD	200	1	6	22,00





## Obcinaki

Nr katalogowy	Nazwa	Długość całkowita [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-szcz08	Obcinak czołowy PRO	200	1	6	36,72
n-szcz18	Obcinak do kabli PRO	250	1	6	35,21

## Szczypce precyzyjne

Nr katalogowy	Nazwa	Długość całkowita [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-szcz11	Szczypce wydłużone proste STANDARD	180	1	6	12,50
n-szcz12	Szczypce wydłużone odgięte STANDARD	180	1	6	12,50
n-szcz13	Szczypce boczne STANDARD	160	1	6	15,90














Nr katalogowy	Nazwa	Długość całkowita [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-szcz04	Szczypce wydłużone proste PRO	160	1	5	24,34
n-szcz05	Szczypce wydłużone odgięte PRO	160	1	5	24,34
n-szcz06	Szczypce boczne wzmocnione PRO	180	1	5	28,67
n-szcz07	Szczypce boczne PRO	160	1	5	26,18

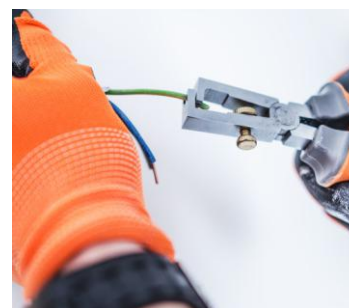
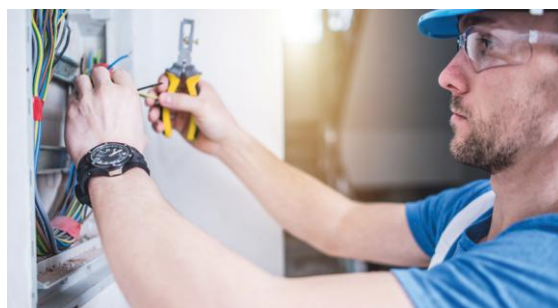
## Wersja MINI

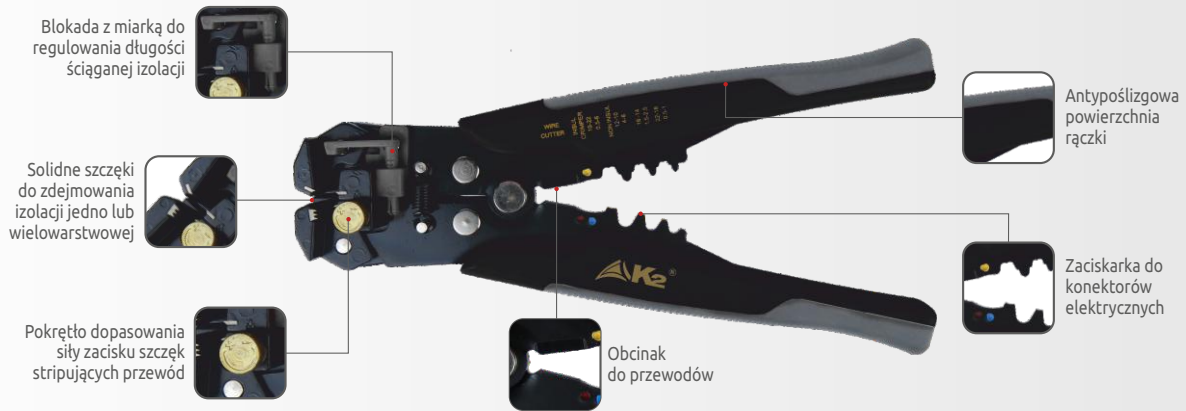
Nr katalogowy	Nazwa	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
		jednostkowe	zbiorcze	
n-szcz14	Mini szczypce wydłużone proste	1	6	7,95
n-szcz15	Mini kombinerki	1	6	7,95
n-szcz16	Mini szczypce okrągłe	1	6	7,95
n-szcz17	Mini obcinak czołowy	1	6	7,95



### Obcinaki i szczypce elektrotechniczne VDE 1000V

n-vde01		n-vde02		n-vde03	
<b>Nr katalogowy</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Długość [mm]</b>	<b>Opakowanie [szt.]</b> jednostkowe    zbiorcze		<b>Cena/szt. [zł]</b>
n-vde01	Szczypce uniwersalne elektrotechniczne VDE 1000V	160	1	6	34,58
n-vde02	Szczypce uniwersalne elektrotechniczne VDE 1000V	180	1	6	35,46
n-vde03	Szczypce uniwersalne elektrotechniczne VDE 1000V	200	1	6	40,23
n-vde04		n-vde05			
<b>Nr katalogowy</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Długość [mm]</b>	<b>Opakowanie [szt.]</b> jednostkowe    zbiorcze		<b>Cena/szt. [zł]</b>
n-vde04	Szczypce wydłużone proste elektrotechniczne VDE 1000V	160	1	6	30,81
n-vde05	Szczypce wydłużone proste elektrotechniczne VDE 1000V	200	1	6	36,57
n-vde06		n-vde07			
<b>Nr katalogowy</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Długość [mm]</b>	<b>Opakowanie [szt.]</b> jednostkowe    zbiorcze		<b>Cena/szt. [zł]</b>
n-vde06	Szczypce boczne elektrotechniczne VDE 1000V	160	1	6	33,46
n-vde07	Szczypce boczne elektrotechniczne VDE 1000V	180	1	6	34,90
n-vde08		n-vde09			
<b>Nr katalogowy</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Długość [mm]</b>	<b>Opakowanie [szt.]</b> jednostkowe    zbiorcze		<b>Cena/szt. [zł]</b>
n-vde08	Szczypce wydłużone odgięte elektrotechniczne VDE 1000V	160	1	6	30,81
n-vde09	Szczypce wydłużone odgięte elektrotechniczne VDE 1000V	200	1	6	36,57
n-vde10		n-vde11		n-vde12	
<b>Nr katalogowy</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Długość [mm]</b>	<b>Opakowanie [szt.]</b> jednostkowe    zbiorcze		<b>Cena/szt. [zł]</b>
n-vde10	Ściągacz izolacji elektrotechniczny VDE 1000V	160	1	6	37,12
n-vde11	Szczypce okrągłe elektrotechniczne VDE 1000V	160	1	6	30,81
n-vde12	Szczypce wydłużone płaskie elektrotechniczne VDE 1000V	160	1	6	30,81
n-vde13		160	1	6	44,67
n-vde13	Obcinak do kabli elektrotechniczny VDE 1000V	160	1	6	44,67





### Szczypce do zdejmowania izolacji



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [mm]	Opakowanie jednostkowe [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-szczi01	Mini szczypce do zdejmowania izolacji	145	1	25,44
n-szczi02	Szczypce do zdejmowania izolacji	180	1	15,69
n-szczi03	Wielofunkcyjne szczypce do zdejmowania izolacji i zaprawiania kabli	210	1	19,36
n-szczi04	Automatyczny ściągacz do zdejmowania izolacji i zaprawiania kabli	210	1	47,33



## NOŻYCE I NOŻE

---





## Noże



Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość ostrza [mm]	Ilość wymiennych ostrzy	Opakowanie [szt.] jednostkowe	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-noz09	Nóż łamany INDUSTRY z kółkiem - ostrze SK2H	18	1	1	10	15,40



Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość ostrza [mm]	Ilość wymiennych ostrzy	Opakowanie [szt.] jednostkowe	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-noz08	Nóż BASIC - ostrze SK5	9	1	5	60	2,15
n-noz01s	Nóż STANDARD	9	1	1	24	3,37
n-noz02s	Nóż STANDARD	18	1	1	12	5,22



Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość ostrza [mm]	Ilość wymiennych ostrzy	Opakowanie [szt.] jednostkowe	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-noz02p	Nóż PRO - 5 ostrzy	18	5	1	12	17,36



Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość ostrza [mm]	Ilość wymiennych ostrzy	Opakowanie [szt.] jednostkowe	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-noz04sp	Nóż SUPER PRO - 5 ostrzy	18	5	1	12	28,93



Nr katalogowy	Nazwa	Wymiary ostrza [mm]	Ilość wymiennych ostrzy	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-noz05	Nóż składany z ostrzem trapezowym	61 x 19 x 0,6	5	1	25,31

### Ostrza



Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość ostrza [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/op. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-ostrz01	Ostrza	9	10	30	3,58
n-ostrz02	Ostrza	18	10	20	4,40
n-ostrz03	Ostrza trapezowe	19	5	20	3,61
n-ostrz04	Ostrza Bi-Metal	18	10	20	7,00
n-ostrz05	Ostrza SK2H INDUSTRY	18	10	20	7,90

### Nóż do cięcia izolacji termicznej



Nr katalogowy	Nazwa	Długość ostrza [mm]	Długość noża [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-noz06	Nóż do cięcia izolacji termicznej	280	400	1	38,40

### Nożyczki



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-noz108	Nożyczki uniwersalne	210	1	12	8,21
n-noz109	Nożyczki do kabli i izolacji INDUSTRY	140	1	12	22,93

### Nóż do cięcia szkła



Nr katalogowy	Nazwa	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
		jednostkowe	zbiorcze	
n-noz07	Nóż do cięcia szkła (6 kótek tnących)	1	12	7,57

### Nożyce do rur



Nr katalogowy	Nazwa	Zakres [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-noz51	Nożyce 51mm do PP-R/AL/PPR, PE, PE-X, PB	51<	1	6	72,30
n-noz51-1	Zapassowe ostrze ze stali nierdzewnej	-	1	-	19,45



Nr katalogowy	Nazwa	Zakres [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostkowe	zbiorcze	
n-noz42	Nożyce 42mm do PE, PE-X	42<	1	12	29,79
n-noz42-1	Zapassowe ostrze ze stali nierdzewnej	-	1	-	8,10

## Zaciskarka ręczna do złączy PEX-AL-PEX



Nr katalogowy

Nazwa

Cena/kpl.  
[zł]

n-zac01

Zaciskarka ręczna do złączy PEX-AL-PEX z zestawem 8 matryc:  
typ U: 16mm, 20mm, 25mm, 32mm; typ TH: 16mm, 20mm, 26mm, 32mm

494,45



Nr katalogowy

Nazwa

Średnica  
[mm]

Typ

Cena/kpl.  
[zł]

n-zacu16

Matryca do zaciskarki

16

U

42,62

n-zacu20

Matryca do zaciskarki

20

U

42,62

n-zacu25

Matryca do zaciskarki

25

U

42,62

n-zacu32

Matryca do zaciskarki

32

U

42,62

n-zacth16

Matryca do zaciskarki

16

TH

42,62

n-zacth20

Matryca do zaciskarki

20

TH

42,62

n-zacth26

Matryca do zaciskarki

26

TH

42,62

n-zacth32

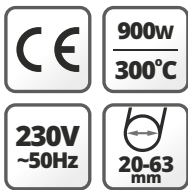
Matryca do zaciskarki

32

TH

42,62

## Zgrzewarka do rur termoplastycznych



Nr katalogowy

Nazwa

Cena/kpl.  
[zł]

n-zg900

Zgrzewarka do rur termoplastycznych 900W

328,78

## Tuleje grzewcze



Nr katalogowy

Nazwa

Cena/kpl.  
[zł]

n-tu20

Tuleja grzewcza 20mm

18,17

n-tu25

Tuleja grzewcza 25mm

23,07

n-tu32

Tuleja grzewcza 32mm

29,99

n-tu40

Tuleja grzewcza 40mm

39,51

n-tu50

Tuleja grzewcza 50mm

49,02

n-tu63

Tuleja grzewcza 63mm


62,86



### Obcinaki rolkowe

Nr katalogowy	Nazwa		Zakres [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
				jednostkowe	zbiorcze	
n-ob22	Obcinak rolkowy do rur miedzianych		3-22	1	5	34,60
n-ob22-1	Zapassowe kółko tnące		-	1	-	5,47

Nr katalogowy	Nazwa		Zakres [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
				jednostkowe	zbiorcze	
n-ob35	Obcinak rolkowy do rur miedzianych		6-35	1	5	95,99
n-ob35-1	Zapassowe kółko tnące		-	1	-	6,37

Nr katalogowy	Nazwa		Zakres [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
				jednostkowe	zbiorcze	
n-ob42i	Obcinak rolkowy do rur STAL/INOX		6-42	1	5	131,92
n-ob67i	Obcinak rolkowy do rur STAL/INOX		6-67	1	5	208,30
n-ob67i-1	Zapassowe kółko tnące		6-42/67	1	-	11,46

### Nożyce do blach (szczęki ze stali Cr-Mo)

Nr katalogowy	Nazwa	Typ	Długość [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
				jednost.	zbiorcze	
n-noz101	Nożyce do blach	typ 101 (prosto-łuki w prawo)	250	1	6	31,49
n-noz102	Nożyce do blach	typ 102 (prosto-łuki w lewo)	250	1	6	31,49
n-noz103	Nożyce do blach	typ 103 (prosto-łuki w prawo, lewo)	250	1	6	31,49





### Nożyce do blach (szczęki ze stali Cr-Mo)

n-noz20l

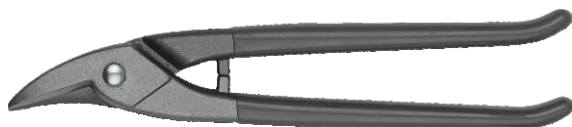


n-noz20r



Nr katalogowy	Nazwa	Typ	Długość [mm]	Opakowanie [szt.] jednost.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-noz20l	Nożyce offsetowe	typ "L"	250	1	6	44,69
n-noz20r	Nożyce offsetowe	typ "R"	250	1	6	44,69

n-noz106



n-noz107

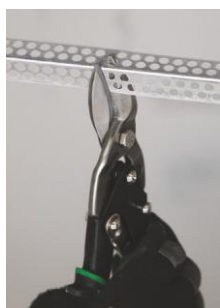


Nr katalogowy	Nazwa	Typ	Długość [mm]	Opakowanie [szt.] jednost.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-noz106	Nożyce do blach	małe łuki	250	1	6	39,44
n-noz107	Nożyce do blach	typ PELIKAN	300	1	6	58,84

### Nożyce do prętów (szczęki ze stali Cr-Mo)



Nr katalogowy	Nazwa	Maksymalna średnica [pręt miękki - mm]	Maksymalna średnica [pręt utwardzony - mm]	Opakowanie [szt.] jednost.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-noz14	Nożyce do prętów (355mm / 14")	7	5	1	20	58,19
n-noz18	Nożyce do prętów (450mm / 18")	8	6	1	12	71,53
n-noz24	Nożyce do prętów (600mm / 24")	10	8	1	8	94,56
n-noz30	Nożyce do prętów (750mm / 30")	13	10	1	5	136,21
n-noz36	Nożyce do prętów (900mm / 36")	16	12	1	4	183,75



12

NARZĘDZIA OGRODOWE

---





### Sekatory do gałęzi



Nr katalogowy	Nazwa	Średnica cięcia [mm]	Grubość ostrza [mm]	Długość ostrza [mm]	Długość całkowita [mm]	Opakowanie [szt.] jednostk.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-se01	Sekator do gałęzi	35	4	88	610	1	12	49,76
n-se02	Sekator do gałęzi INDUSTRY	45	7	88	640	1	12	86,79

### Nożyce do żywopłotu



Nr katalogowy	Nazwa	Grubość ostrza [mm]	Długość ostrza [mm]	Długość całkowita [mm]	Opakowanie [szt.] jednostk.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-se03	Nożyce do żywopłotu	3,2	200	530	1	12	40,50
n-se04	Nożyce do żywopłotu INDUSTRY	5,5	230	620	1	12	92,47





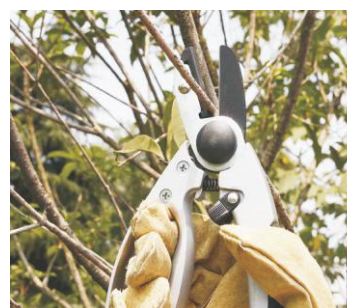
### Sekatory



Nr katalogowy	Nazwa	Średnica cięcia [mm]	Długość catkowitz [mm]	Opakowanie [szt.] jednostk.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-se09	Sekator STANDARD	12	200	1	10	19,38
n-se10	Sekator kowadełkowy STANDARD	12	200	1	10	18,40



Nr katalogowy	Nazwa	Średnica cięcia [mm]	Długość catkowitz [mm]	Opakowanie [szt.] jednostk.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-se05	Sekator PRO	20	200	1	10	30,09
n-se06	Sekator kowadełkowy PRO	25	200	1	10	31,24
n-se07	Sekator do pędów PRO	16	200	1	10	30,09
n-se08	Sekator z ostoną dłoni PRO	20	200	1	10	33,45



### Noże ogrodnicze



Nr katalogowy	Nazwa	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
		jednostk.	zbiorcze	
n-se11	Nóż ogrodniczy składany typu sierpak	1	10	26,86
n-se12	Nóż ogrodniczy składany typu okulizak	1	10	24,61
n-se13	Scyzoryk sadowniczy dwuczęściowy składany	1	10	31,03
n-se14	Nóż monterski składany	1	10	24,61
n-se15	Nóż prosty uniwersalny	1	10	12,09
n-se16	Scyzoryk 2-częściowy monterski składany	1	10	24,61

### Rękawice ogrodowe



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [cale]	Opak. jednostk. [para]	Cena/para [zł]
n-r09-1	Rękawice ogrodowe GAJA	6	12	2,54
n-r09-2	Rękawice ogrodowe GAJA	7	12	2,54
n-r09-3	Rękawice ogrodowe GAJA	8	12	2,54

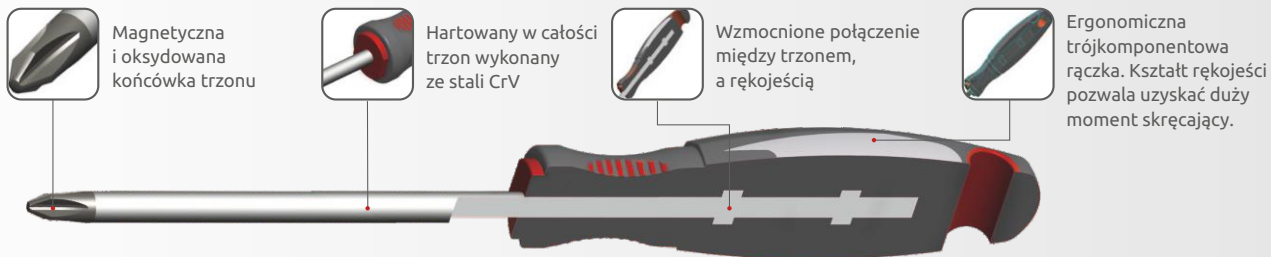


### Opryskiwacz ogrodowy

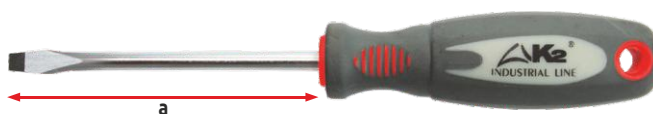
Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-opr01	Opryskiwacz odporny na środki chemiczne (pojemność 1500 ml, 2 bar)	1	20,87





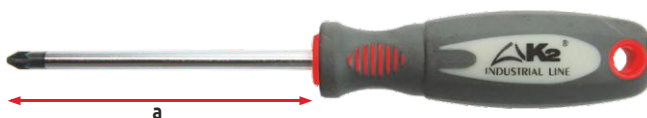


### Wkrętki płaskie

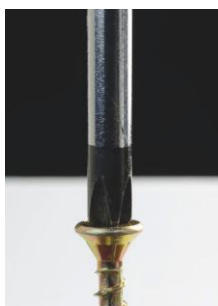


Nr katalogowy	Nazwa	Wymiary (a) [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-wp55038	Wkrętko płaskie	5,5 x 38	1	5,88
n-wp55100	Wkrętko płaskie	5,5 x 100	1	7,40
n-wp65100	Wkrętko płaskie	6,5 x 100	1	7,54

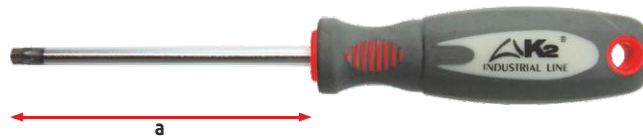
### Wkrętki krzyżowe



Nr katalogowy	Nazwa	Długość (a) [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-wph0075	Wkrętko Phillips - Ph0	75	1	4,45
n-wph1038	Wkrętko Phillips - Ph1	38	1	5,88
n-wph1100	Wkrętko Phillips - Ph1	100	1	8,63
n-wph2038	Wkrętko Phillips - Ph2	38	1	5,88
n-wph2100	Wkrętko Phillips - Ph2	100	1	8,63
n-wph2150	Wkrętko Phillips - Ph2	150	1	9,62
n-wph3150	Wkrętko Phillips - Ph3	150	1	12,96
n-wpz0075	Wkrętko Pozidrive - Pz0	75	1	4,45
n-wpz1100	Wkrętko Pozidrive - Pz1	100	1	8,63
n-wpz2038	Wkrętko Pozidrive - Pz2	38	1	5,88
n-wpz2100	Wkrętko Pozidrive - Pz2	100	1	8,63
n-wpz2150	Wkrętko Pozidrive - Pz2	150	1	9,62
n-wpz3150	Wkrętko Pozidrive - Pz3	150	1	12,96



### Wkrętki TORX



Nr katalogowy	Nazwa	Długość (a) [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-wt06075	Wkrętek typ TORX - T6	75	1	4,92
n-wt08075	Wkrętek typ TORX - T8	75	1	4,92
n-wt10100	Wkrętek typ TORX - T10	100	1	7,40
n-wt15100	Wkrętek typ TORX - T15	100	1	8,63
n-wt20100	Wkrętek typ TORX - T20	100	1	8,63
n-wt25100	Wkrętek typ TORX - T25	100	1	8,63
n-wt27100	Wkrętek typ TORX - T27	100	1	8,63
n-wt30100	Wkrętek typ TORX - T30	100	1	8,63

### Zestawy wkrętek



Nr katalogowy	Nazwa	Opakowanie [kpl.] jednostk. zbiorcze	Cena/kpl. [zł]
n-wz6	Komplet 6 szt. wkrętek (opakowanie kartonowe) Płaskie: 3.5 x 75mm, 5.5 x 100mm, 6.5 x 150mm Phillips: Ph0 x 75 mm, Ph1 x 100mm, Ph2 x 150mm	1 5	37,50
n-wz15	Komplet 15 szt. wkrętek (opakowanie piórniki) WKREŃTAKI PRECYZYJNE: Płaskie: 1.5x50; 2.0x50; 2.5x50; 3.0x50; PH: Ph00x50; Ph0x50; Ph1x50; TORX: T5x50; T6x50 WKREŃTAKI: Płaskie: 3.5x75; 5.5x100; 6.5x150; PH: Ph0x75; Ph1x100; Ph2x100	1 5	72,90





### Wkrętki elektrotechniczne



Nr katalogowy	Nazwa	Wymiary (a) [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-wep01-1	Wkrętk elektrotechniczny 1000V (rękojeść dwukomp.)	2,5x80	1	4,97
n-wep05-1	Wkrętk elektrotechniczny 1000V (rękojeść dwukomp.)	3,0x75	1	6,18
n-wep02-1	Wkrętk elektrotechniczny 1000V (rękojeść dwukomp.)	4,0x100	1	6,71
n-wep03-1	Wkrętk elektrotechniczny 1000V (rękojeść dwukomp.)	5,5x125	1	9,72
n-wep04-1	Wkrętk elektrotechniczny 1000V (rękojeść dwukomp.)	6,5x150	1	12,11
n-wep06-1	Wkrętk elektrotechniczny 1000V (rękojeść dwukomp.)	8,0x175	1	12,88
n-weph0-1	Wkrętk elektrotechniczny 1000V (rękojeść dwukomp.)	Ph0x75	1	5,40
n-weph1-1	Wkrętk elektrotechniczny 1000V (rękojeść dwukomp.)	Ph1x80	1	7,56
n-weph2-1	Wkrętk elektrotechniczny 1000V (rękojeść dwukomp.)	Ph2x100	1	9,68
n-weph3-1	Wkrętk elektrotechniczny 1000V (rękojeść dwukomp.)	Ph3x150	1	12,69
n-wepz0-1	Wkrętk elektrotechniczny 1000V (rękojeść dwukomp.)	Pz0x75	1	5,40
n-wepz1-1	Wkrętk elektrotechniczny 1000V (rękojeść dwukomp.)	Pz1x80	1	7,56
n-wepz2-1	Wkrętk elektrotechniczny 1000V (rękojeść dwukomp.)	Pz2x100	1	9,68
n-wepz3-1	Wkrętk elektrotechniczny 1000V (rękojeść dwukomp.)	Pz3x150	1	12,69

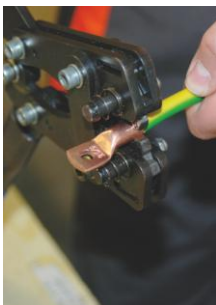


Nr katalogowy	Nazwa	Wymiar (a) [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-pr02	Próbnik napięcia 200-250V	140	1	3,68

### Zestawy wkrętek elektrotechnicznych



Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jednostk. [op.]	Cena/op. [zł]
n-wz7-1	Zestaw wkrętek elektrotechnicznych 1000V: próbnik napięcia, Ph1x100, Ph2x100, P2.5x80, P4.0x100, P5.5x125, P6.5x150	1	50,68
n-wz7-2	Zestaw wkrętek elektrotechnicznych 1000V: Ph0x75, Ph1x100, Ph2x100, P2.5x80, P4.0x100, P5.5x125, P6.5 x 150	1	56,00



# NARZĘDZIA POMIAROWE

---

14



### Miary taśmowe



Nr katalogowy	Nazwa	Typ	Dł. [m]	Szer. [mm]	Opak. [szt.] jedn.	Cena/szt. [zł]
n-mb02	Miara taśmowa	BASIC	2	16	12	4,51
n-mb03	Miara taśmowa	BASIC	3	16	12	5,34
n-mb05	Miara taśmowa	BASIC	5	19	12	7,97



Nr katalogowy	Nazwa	Typ	Dł. [m]	Szer. [mm]	Opak. [szt.] jedn. zb.	Cena/szt. [zł]
n-ms03	Miara taśmowa	STANDARD	3	16	1 10	6,92
n-ms05	Miara taśmowa	STANDARD	5	19	1 10	11,54
n-ms07	Miara taśmowa	STANDARD	7,5	25	1 6	20,21



Nr katalogowy	Nazwa	Typ	Dł. [m]	Szer. [mm]	Opak. [szt.] jedn. zb.	Cena/szt. [zł]
n-ms03-1	Miara taśmowa z magnesem	STANDARD	3	16	1 10	8,39
n-ms05-1	Miara taśmowa z magnesem	STANDARD	5	19	1 10	12,59
n-ms07-1	Miara taśmowa z magnesem	STANDARD	7,5	25	1 6	20,99



Nr katalogowy	Nazwa	Typ	Dł. [m]	Szer. [mm]	Opak. [szt.] jedn. zb.	Cena/szt. [zł]
n-mi01p	Miara taśmowa	PRO	3	16	1 12	14,06
n-mi02p	Miara taśmowa	PRO	5	19	1 12	18,40
n-mi03p	Miara taśmowa	PRO	8	25	1 6	29,33



Nr katalogowy	Nazwa	Typ	Dł. [m]	Szer. [mm]	Opak. [szt.] jedn. zb.	Cena/szt. [zł]
n-mp03	Miara taśmowa dolny hamulec	PRO	3	16	1 12	11,26
n-mp05	Miara taśmowa dolny hamulec	PRO	5	19	1 12	15,81
n-mp08	Miara taśmowa dolny hamulec	PRO	8	25	1 6	27,07



Nr katalogowy	Nazwa	Typ	Dł. [m]	Szer. [mm]	Opak. [szt.] jedn. zb.	Cena/szt. [zł]
n-mi03	Miara taśmowa	INDUSTRY	3	19	1 12	18,17
n-mi05	Miara taśmowa	INDUSTRY	5	27	1 12	34,31
n-mi08	Miara taśmowa	INDUSTRY	8	27	1 6	52,35



Nr katalogowy	Nazwa	Opakowanie [szt.] jednostkowe zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-mz01	Zaczep do miar taśmowych	1 12	13,34

### Taśmy miernicze i geodezyjne



Nr katalogowy	Nazwa	Dł. [m]	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tm20	Taśma miernicza (włókno szklane)	20	1	35,60
n-tm30	Taśma miernicza (włókno szklane)	30	1	49,97



Nr katalogowy	Nazwa	Dł. [m]	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tmg20	Taśma miernicza geodezyjna (wł. szklane)	20	1	52,34
n-tmg30	Taśma miernicza geodezyjna (wł. szklane)	30	1	60,67
n-tmg50	Taśma miernicza geodezyjna (wł. szklane)	50	1	79,68



Nr katalogowy	Nazwa	Dł. [m]	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tms30	Taśma miernicza (stalowa)	30	1	52,46



Nr katalogowy	Nazwa	Dł. [m]	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tmgs30	Taśma miernicza geodezyjna (stalowa)	30	1	62,73
n-tmgs50	Taśma miernicza geodezyjna (stalowa)	50	1	82,19

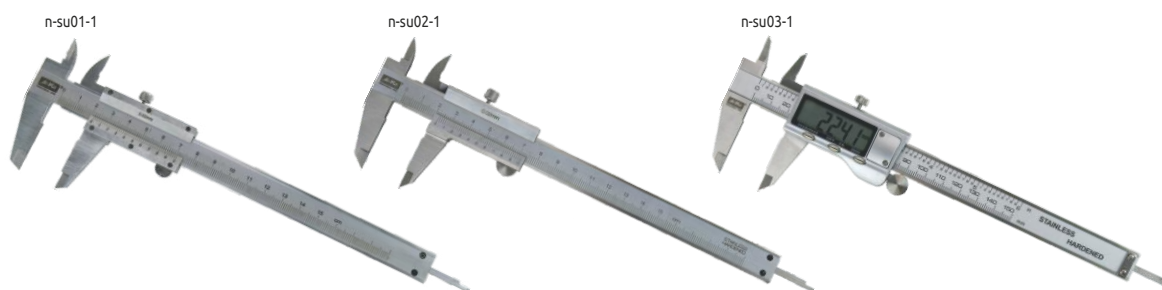
### Piony murarskie



Nr katalogowy	Nazwa	Dł. sznurka [m]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-pm100	Pion murarski 100g	5	1	5,36
n-pm200	Pion murarski 200g	5	1	6,90



### Suwmiarki



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [mm]	Dokładność [mm]	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-su01-1	Suwmiarka NONIUSZOWA	150	0,02	1	48,30
n-su02-1	Suwmiarka NONIUSZOWA (stal nierdzewna)	150	0,02	1	97,65
n-su03-1	Suwmiarka CYFROWA (stal nierdzewna)	150	0,01	1	108,12

### Śruby mikrometryczne



Nr katalogowy	Nazwa	Zakres [mm]	Dokładność [mm]	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sr01-1	Śruba mikrometryczna SR01	0-25	0,01	1	66,67
n-sr01-2	Śruba mikrometryczna SR01	25-50	0,01	1	73,78
n-sr01-3	Śruba mikrometryczna SR01	50-75	0,01	1	88,89
n-sr01-4	Śruba mikrometryczna SR01	75-100	0,01	1	95,11



Nr katalogowy	Nazwa	Zakres [mm]	Dokładność [mm]	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sr02-1	Śruba mikrometryczna SR02	0-25	0,01	1	66,67
n-sr02-2	Śruba mikrometryczna SR02	25-50	0,01	1	73,78
n-sr02-3	Śruba mikrometryczna SR02	50-75	0,01	1	88,00
n-sr02-4	Śruba mikrometryczna SR02	75-100	0,01	1	95,11



Nr katalogowy	Nazwa	Zakres [mm]	Dokładność [mm]	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sr03-1	Śruba mikrometryczna CYFROWA	0-25	0,001	1	195,56
n-sr03-2	Śruba mikrometryczna CYFROWA	25-50	0,001	1	257,78



Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sr04-1	Uniwersalna podstawa do śrub mikrometrycznych	1	80,00



### Miary drewniane

n-mi1s  
n-mi2s



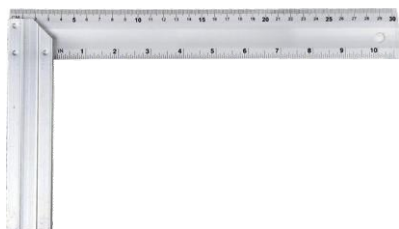
n-mi2p



Nr katalogowy	Nazwa	Typ [mm]	Długość [m]	Opakowanie [szt.] jednostk. zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-mi1s	Miara drewniana	STANDARD	1	1 20	8,09
n-mi2s	Miara drewniana	STANDARD	2	1 10	14,31
n-mi2p	Miara drewniana	PRO	2	1 10	16,17

### Kątowniki aluminiowe i stalowe

n-kat25  
n-kat30  
n-kat35  
n-kat50



n-kats60



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [cm]	Opakowanie [szt.] jednostk. zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-kat25	Kątownik aluminiowy	250	1 60	19,45
n-kat30	Kątownik aluminiowy	300	1 60	21,23
n-kat35	Kątownik aluminiowy	350	1 60	22,99
n-kat50	Kątownik aluminiowy	500	1 60	28,07
n-kats60	Kątownik dachowy stalowy	400 x 600	1 36	16,96

### Poziomnice polskie INDUSTRY



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [cm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-poz01-1	Poziomnica INDUSTRY	40	1	34,53
n-poz02-1	Poziomnica INDUSTRY	60	1	44,67
n-poz03-1	Poziomnica INDUSTRY	80	1	50,02
n-poz04-1	Poziomnica INDUSTRY	100	1	55,01
n-poz05-1	Poziomnica INDUSTRY	120	1	59,42
n-poz06-1	Poziomnica INDUSTRY	150	1	69,08
n-poz07-1	Poziomnica INDUSTRY	200	1	88,12



### Łaty murarskie



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [cm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-latml01-1	Łata murarska z libelkami INDUSTRY	150	1	82,03
n-latml02-1	Łata murarska z libelkami INDUSTRY	200	1	96,96
n-latml03-1	Łata murarska z libelkami INDUSTRY	250	1	116,91
n-latml04-1	Łata murarska z libelkami INDUSTRY	300	1	138,35



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [cm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-latmlu01-1	Łata murarska z libelkami i uchwytyami INDUSTRY	200	1	111,44
n-latmlu02-1	Łata murarska z libelkami i uchwytyami INDUSTRY	250	1	126,09
n-latmlu03-1	Łata murarska z libelkami i uchwytyami INDUSTRY	300	1	144,46



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [cm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-latmt01-1	Łata murarska trapezowa INDUSTRY	150	1	55,71
n-latmt02-1	Łata murarska trapezowa INDUSTRY	200	1	72,83
n-latmt03-1	Łata murarska trapezowa INDUSTRY	240	1	86,94



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [cm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-latt01	Łata tynkarska typ H	200	1	64,69
n-latt02	Łata tynkarska typ H	250	1	80,86

# NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

---

# 15





### Nitownice



Nr katalogowy	Nazwa	Zakres [mm]	Długość [mm]	Opakowanie [szt.] jednostk.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-nit01	Nitownica ręczna	2.4 - 5.0	200	1	5	66,51
n-nit02	Nitownica dźwigniowa	3.0 - 6.0	320	1	16	91,27
n-nit02-1	Nitownica teleskopowa	2.4 - 4.8	190	1	10	85,15



Nr katalogowy	Nazwa	Zakres	Długość [mm]	Opakowanie [szt.] jednostk.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-nit03	Nitownica do nitonakrętek	M3-M12	440	1	5	408,51
n-nit03-1	Nitownica do nitonakrętek	M3-M12	420	1	5	315,87

### Zapasywe trzpienie do nitonakrętek



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-nit04	Zapasywe trzpienie do nitonakrętek	M3	1	17,00
n-nit05	Zapasywe trzpienie do nitonakrętek	M4	1	17,00
n-nit06	Zapasywe trzpienie do nitonakrętek	M5	1	17,00
n-nit07	Zapasywe trzpienie do nitonakrętek	M6	1	17,00
n-nit08	Zapasywe trzpienie do nitonakrętek	M8	1	20,39
n-nit10	Zapasywe trzpienie do nitonakrętek	M10	1	28,33
n-nit12	Zapasywe trzpienie do nitonakrętek	M12	1	28,33

### Ściągacze



Nr katalogowy	Nazwa	Zakres	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
AT-88	Ściągacz do śrub typu MOLLY	M4-M6	1	39,00
AT-88-1	Ściągacz do śrub typu MOLLY	M4-M6	1	45,00
AT-88-2	Ściągacz do śrub typu MOLLY	M4-M6	1	76,00
AT-88-3	Ściągacz do śrub typu MOLLY	M4-M8	1	32,00
SPP04	Szczypce do montażu klinów	-	1	67,00

# NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

## WYCISKACZE DO MAS, PISTOLETY DO PIAN, PISTOLETY KLEJOWE

Specjalne wykonanie tłoku i popychacza zapewnia długotrwałe użytkowanie



Bardzo lekki i wytrzymały korpus wykonany ze stopu magnezu i aluminium (waga 735g)



Wygodny, profilowany, ergonomiczny uchwyt przytwierdzony dwoma nitami



Solidny automatyczny system blokujący



Wykazuje szczególnie duży docisk dzięki specjalnie utwardzonemu prętowi i tłokowi



Mechanizm przesuwu został dostosowany do wyciskania kotew chemicznych, przełożenie 25:1 zapewnia lepszą ergonomię pracy

### Wyciskacze do mas



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar	Opakowanie [szt.] jednostk.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-w01	Wyciskacz do silikonu STANDARD	9"	1	12	19,69
n-w02	Wyciskacz do silikonu PRO (siła nacisku >2000N; 12:1)	9"	1	12	50,61
n-w03	Wyciskacz do mas (zamknięty)	13,5"	1	-	39,05
n-w03-1	Wyciskacz do mas chemicznych INDUSTRY (zamknięty, siła nacisku >3000N; 16:1)	15,0"	1	12	73,82
n-w05	Wyciskacz do kotew chemicznych PRO (siła nacisku >3000N; 25:1)	9"	1	12	53,73
n-w06	Wyciskacz do kotew chemicznych 380/410ml INDUSTRY (siła nacisku >5000N; 25:1)	9"	1	12	107,99
n-w04	Zestaw naprawczy do n-w03	-	1	-	7,98

### Pistolety do pian



Nr katalogowy	Nazwa	Typ	Opakowanie [szt.] jednostk.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-pp01	Pistolet do pian	PRO	1	20	60,06
n-pp02	Pistolet do pian teflonowany	INDUSTRY	1	20	90,06

### Pistolety klejowe / klej do pistoletów

n-pk01



n-pk02



Nr katalogowy	Nazwa	Średnica	Opakowanie [szt.] jednostk.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-pk01	Pistolet klejowy 70W	-	1	12	30,87
n-pk02	Pistolet klejowy INDUSTRY 250W	-	1	6	123,55
n-kp	Klej do pistoletów	11,2	1	50	0,86



### Zszywacz ręczny



Nr katalogowy	Nazwa	Zakres	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-zsz07	Zszywacz ręczny INDUSTRY	6-14, 12-15	1	104,63

**UWAGA!** Narzędzie pracuje na zszywkach do zszywacza młotkowego.

### Zszywacze młotkowe



Nr katalogowy	Nazwa	Zakres	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-zsz05-1	Etui na zszywacz młotkowy n-zsz05	-	1	32,05
n-zsz05	Zszywacz młotkowy INDUSTRY (6-12mm)	6-12	1	134,44
n-zsz06	Zszywacz młotkowy 2w1 INDUSTRY (6-14mm)	6-14	1	167,51

### Zszywki do zszywacza młotkowego



Nr katalogowy	Nazwa	Wymiary [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/op. [zł]
n-zszw06M	Zszywki do zszywacza młotkowego	6 x 10.6 x 1,2	1000	3,83
n-zszw08M	Zszywki do zszywacza młotkowego	8 x 10.6 x 1,2	1000	4,26
n-zszw10M	Zszywki do zszywacza młotkowego	10 x 10.6 x 1,2	1000	4,43
n-zszw12M	Zszywki do zszywacza młotkowego	12 x 10.6 x 1,2	1000	4,91
n-zszw14M	Zszywki do zszywacza młotkowego	14 x 10.6 x 1,2	1000	5,40

### Zszywacze ręczne



n-zsz02



n-zsz03



n-zsz04



n-zsz08

Nr katalogowy	Nazwa	Zakres	Opakowanie jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-zsz02	Zszywacz ręczny stalowy 4w1 PRO uniwersalny zszywki: M53 (4-14), J10 (4-14), K80 (4-14), 23/6-23/13	4-14	1	60,76
n-zsz03	Zszywacz ręczny stalowy	4-14	1	40,32
n-zsz04	Zszywacz ręczny 3w1 (obudowa ABS)	6-12	1	45,21
n-zsz08	Zszywacz ręczny Krokodylek	24/6-8, 26/6-8	1	38,44

### Zszywki



Nr katalogowy	Nazwa	Wymiary [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/op. [zł]
n-zszw04	Zszywka ocynkowana ostrzona	4 x 11,3 x 0,7	1000	2,10
n-zszw06	Zszywka ocynkowana ostrzona	6 x 11,3 x 0,7	1000	2,25
n-zszw08	Zszywka ocynkowana ostrzona	8 x 11,3 x 0,7	1000	2,54
n-zszw10	Zszywka ocynkowana ostrzona	10 x 11,3 x 0,7	1000	2,80
n-zszw12	Zszywka ocynkowana ostrzona	12 x 11,3 x 0,7	1000	3,03
n-zszw14	Zszywka ocynkowana ostrzona	14 x 11,3 x 0,7	1000	3,27
n-zszw10U	Zszywka typ "U"	1,2 x 10 x 6,2	1000	4,37
n-zszw12U	Zszywka typ "U"	1,2 x 12 x 6,2	1000	4,67
n-zszw14U	Zszywka typ "U"	1,2 x 14 x 6,2	1000	5,12
n-zszw10T	Zszywka typ "T"	1,2 x 10	1000	3,07
n-zszw12T	Zszywka typ "T"	1,2 x 12	1000	3,22
n-zszw14T	Zszywka typ "T"	1,2 x 14	1000	3,52
n-zszw16T	Zszywka typ "T"	1,2 x 16	1000	3,80
n-zszw14P	Zszywka typ "P"	1,2 x 14	1000	3,52



## Opaski nylonowe



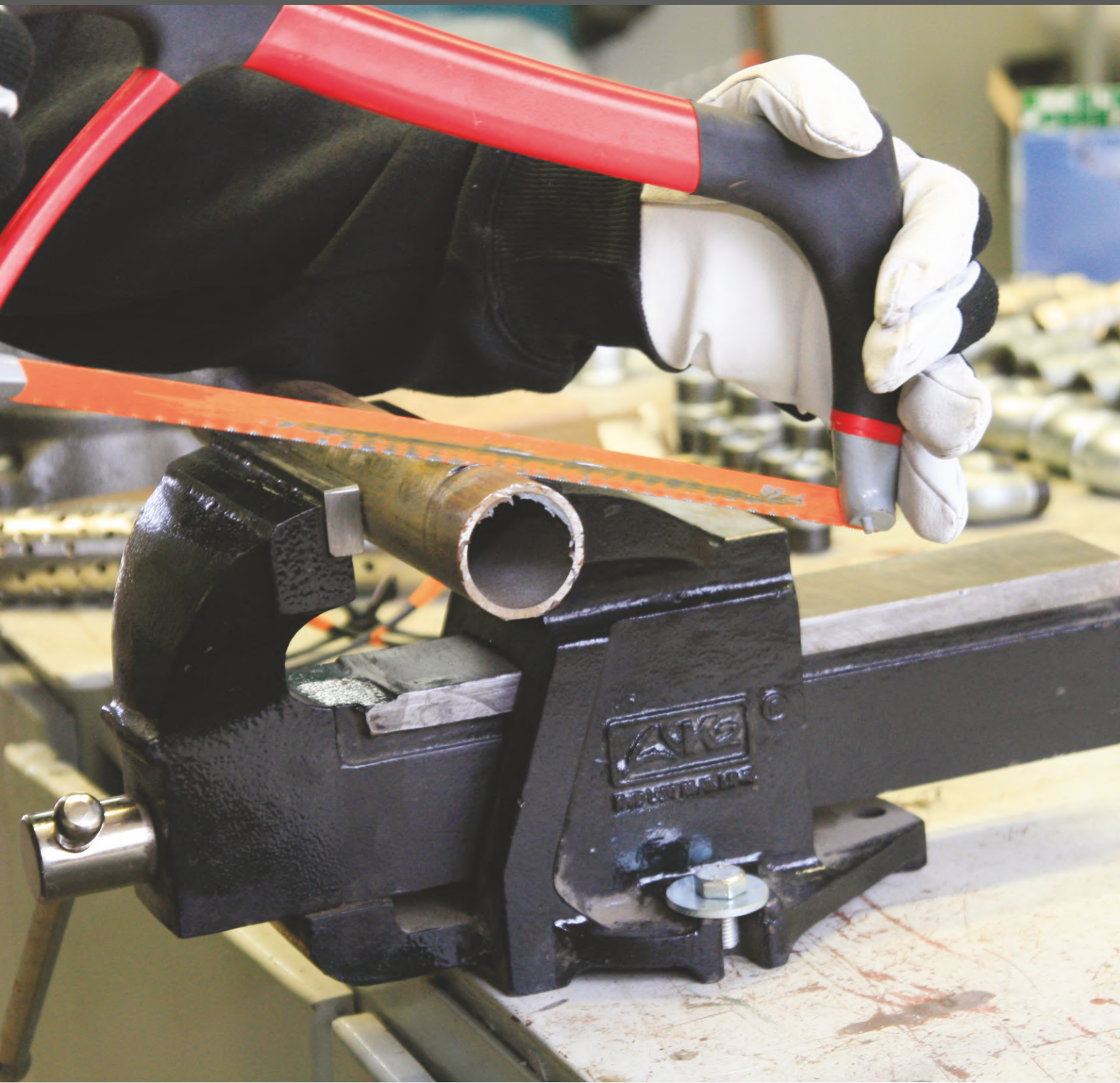
Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [mm]	Opak. jedn. [szt.]	Cena/op. [zł]
n-opb25/08	Opaska nylonowa (biała)	2,5 x 80	100	2,07
n-opb25/10	Opaska nylonowa (biała)	2,5 x 100	100	2,16
n-opb25/12	Opaska nylonowa (biała)	2,5 x 120	100	2,56
n-opb25/16	Opaska nylonowa (biała)	2,5 x 160	100	3,71
n-opb25/20	Opaska nylonowa (biała)	2,5 x 200	100	4,81
n-opb36/14	Opaska nylonowa (biała)	3,6 x 140	100	5,31
n-opb36/20	Opaska nylonowa (biała)	3,6 x 200	100	6,82
n-opb36/25	Opaska nylonowa (biała)	3,6 x 250	100	9,13
n-opb36/30	Opaska nylonowa (biała)	3,6 x 300	100	11,16
n-opb36/37	Opaska nylonowa (biała)	3,6 x 370	100	14,11
n-opb46/12	Opaska nylonowa (biała)	4,6 x 120	100	6,05
n-opb46/18	Opaska nylonowa (biała)	4,6 x 180	100	9,13
n-opb46/20	Opaska nylonowa (biała)	4,6 x 200	100	9,30
n-opb46/25	Opaska nylonowa (biała)	4,6 x 250	100	11,93
n-opb46/28	Opaska nylonowa (biała)	4,6 x 280	100	14,26
n-opb46/30	Opaska nylonowa (biała)	4,6 x 300	100	14,26
n-opb48/38	Opaska nylonowa (biała)	4,8 x 380	100	18,76
n-opb48/45	Opaska nylonowa (biała)	4,8 x 450	100	24,64
n-opb76/30	Opaska nylonowa (biała)	7,6 x 300	100	30,99
n-opb76/40	Opaska nylonowa (biała)	7,6 x 400	100	40,30
n-opb76/55	Opaska nylonowa (biała)	7,6 x 550	100	45,08
n-opb90/45	Opaska nylonowa (biała)	9,0 x 450	25	14,88
n-opb90/55	Opaska nylonowa (biała)	9,0 x 550	25	17,50
n-opb90/70	Opaska nylonowa (biała)	9,0 x 700	25	23,55
n-opb120/90	Opaska nylonowa (biała)	12,0 x 900	25	49,16



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [mm]	Opak. jedn. [szt.]	Cena/op. [zł]
n-opc25/08	Opaska nylonowa (czarna)	2,5 x 80	100	2,07
n-opc25/10	Opaska nylonowa (czarna)	2,5 x 100	100	2,16
n-opc25/12	Opaska nylonowa (czarna)	2,5 x 120	100	2,56
n-opc25/16	Opaska nylonowa (czarna)	2,5 x 160	100	3,71
n-opc25/20	Opaska nylonowa (czarna)	2,5 x 200	100	4,81
n-opc36/12	Opaska nylonowa (czarna)	3,6 x 120	100	4,81
n-opc36/15	Opaska nylonowa (czarna)	3,6 x 150	100	5,28
n-opc36/20	Opaska nylonowa (czarna)	3,6 x 200	100	6,82
n-opc36/25	Opaska nylonowa (czarna)	3,6 x 250	100	9,13
n-opc36/30	Opaska nylonowa (czarna)	3,6 x 300	100	11,16
n-opc36/37	Opaska nylonowa (czarna)	3,6 x 370	100	14,11
n-opc46/12	Opaska nylonowa (czarna)	4,6 x 120	100	6,05
n-opc46/18	Opaska nylonowa (czarna)	4,6 x 180	100	9,13
n-opc46/20	Opaska nylonowa (czarna)	4,6 x 200	100	9,30
n-opc46/25	Opaska nylonowa (czarna)	4,6 x 250	100	11,93
n-opc46/30	Opaska nylonowa (czarna)	4,6 x 300	100	14,26
n-opc48/28	Opaska nylonowa (czarna)	4,8 x 280	100	14,18
n-opc48/38	Opaska nylonowa (czarna)	4,8 x 380	100	24,64
n-opc48/45	Opaska nylonowa (czarna)	4,8 x 450	100	30,99
n-opc76/30	Opaska nylonowa (czarna)	7,6 x 300	100	40,30
n-opc76/40	Opaska nylonowa (czarna)	7,6 x 400	100	49,59
n-opc76/50	Opaska nylonowa (czarna)	7,6 x 500	100	14,88
n-opc90/45	Opaska nylonowa (czarna)	9,0 x 450	25	17,50
n-opc90/55	Opaska nylonowa (czarna)	9,0 x 550	25	23,55
n-opc90/70	Opaska nylonowa (czarna)	9,0 x 700	25	28,06
n-opc90/76	Opaska nylonowa (czarna)	9,0 x 760	25	28,19
n-opc120/90	Opaska nylonowa (czarna)	12,0 x 900	25	54,08

IMADŁA, KŁÓDKI,  
ŚCISKI STOLARSKIE

16





### Imadła

Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość szczęk [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-ima13	Imadło stołowe HOBBY	50	1	30,33



Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość szczęk [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-ima00	Imadło STANDARD	75	1	154,35
n-ima01	Imadło STANDARD	125	1	256,35
n-ima02-1	Imadło STANDARD	150	1	352,83
n-ima02-2	Imadło STANDARD	200	1	523,79



### Podstawa obrotowa

Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-ima04	Podstawa obrotowa do imadła STANDARD 75mm	1	44,11
n-ima04-1	Podstawa obrotowa do imadła STANDARD 125mm	1	67,52
n-ima04-2	Podstawa obrotowa do imadła STANDARD 150mm	1	67,53
n-ima04-3	Podstawa obrotowa do imadła STANDARD 200mm	1	79,94

### Szczęki zapasowe



Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość szczęk [mm]	Opak. jednostk. [kpl.]	Cena [zł]
n-ima07	Szczęki zapasowe do imadła STANDARD 125mm	125	1	34,37
n-ima07-1	Szczęki zapasowe do imadła STANDARD 150mm	150	1	35,80
n-ima07-2	Szczęki zapasowe do imadła STANDARD 200mm	200	1	40,09

### Zapasowa rączka



Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-ima10	Zapasowa rączka do imadła STANDARD 125mm	1	11,45



### Imadła

Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość szczęk [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-ima02	Imadło PRO	125	1	523,72
n-ima03	Imadło PRO	150	1	661,61
n-ima03-1	Imadło PRO	200	1	734,63



### Podstawy obrotowe

Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-ima05	Podstawa obrotowa do imadła PRO 125mm	1	75,78
n-ima06	Podstawa obrotowa do imadła PRO 150mm	1	82,71
n-ima06-1	Podstawa obrotowa do imadła PRO 200mm	1	82,71



### Szczęki zapasowe



Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość szczęk [mm]	Opak. jednostk. [kpl.]	Cena [zł]
n-ima08	Szczęki zapasowe do imadła PRO 125mm	125	1	35,80
n-ima09	Szczęki zapasowe do imadła PRO 150mm	150	1	40,10
n-ima09-1	Szczęki zapasowe do imadła PRO 200mm	200	1	45,82

### Zapassowe rączki



Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-ima11	Zapassowa rączka do imadła PRO 125mm	1	24,33
n-ima12	Zapassowa rączka do imadła PRO 150mm	1	27,21





Nakładki kauczukowe zapewniają pewny chwyt i ograniczają ślady na przedmiocie



Ocynkowana prowadnica dwuteowa



Prowadnica wykonana ze stali węglowej C45



Ergonomiczna rączka umożliwia przeniesienie wyższego momentu obrotowego



Automatyczny hamulec bezpieczeństwa zapobiegający opadaniu ramienia ścisku

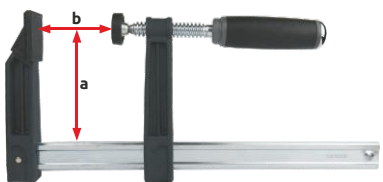
### Ściski stolarskie

#### ŚCISK ŚRUBOWY STANDARD SIŁA ŚCISKU: > 450KG



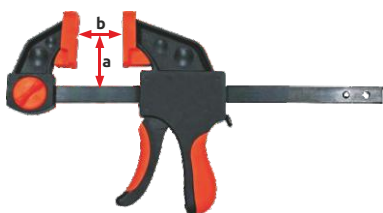
Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar a x b [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena [zł]
			jednostk.	zbiorcze	
n-sc0515	Ścisk śrubowy STANDARD	50 x 150	1	20	17,49
n-sc0525	Ścisk śrubowy STANDARD	50 x 250	1	20	18,77
n-sc0830	Ścisk śrubowy STANDARD	80 x 300	1	12	32,05
n-sc1230	Ścisk śrubowy STANDARD	120 x 300	1	10	53,02
n-sc1260	Ścisk śrubowy STANDARD	120 x 600	1	10	64,50
n-sc1280	Ścisk śrubowy STANDARD	120 x 800	1	6	66,98
n-sc12100	Ścisk śrubowy STANDARD	120 x 1000	1	6	79,63

#### ŚCISK ŚRUBOWY INDUSTRY SIŁA ŚCISKU: > 460KG



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar a x b [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena [zł]
			jednostk.	zbiorcze	
n-sc0830-1	Ścisk śrubowy INDUSTRY	80 x 300	1	8	44,47
n-sc1230-1	Ścisk śrubowy INDUSTRY	120 x 300	1	4	69,83
n-sc1260-1	Ścisk śrubowy INDUSTRY	120 x 600	1	4	83,86
n-sc1280-1	Ścisk śrubowy INDUSTRY	120 x 800	1	4	96,45
n-sc12100-1	Ścisk śrubowy INDUSTRY	120 x 1000	1	4	108,90

#### ŚCISK / ROZPIERACZ SIŁA ŚCISKU: > 50KG

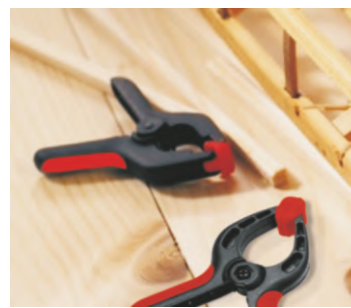


Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar a x b [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena [zł]
			jednostk.	zbiorcze	
n-scr150	Ścisk/rozpierzacz automatyczny	70 x 150	1	24	23,77
n-scr300	Ścisk/rozpierzacz automatyczny	70 x 300	1	24	27,89
n-scr455	Ścisk/rozpierzacz automatyczny	70 x 455	1	10	31,82
n-scr600	Ścisk/rozpierzacz automatyczny	70 x 600	1	10	35,91
n-scr900	Ścisk/rozpierzacz automatyczny	70 x 900	1	10	43,45

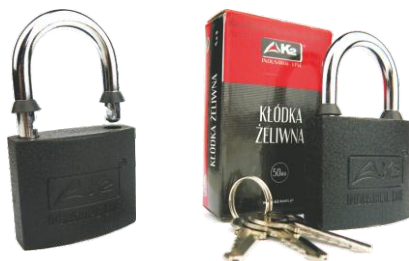
#### KLAMRA ZACISKOWA SIŁA ŚCISKU: 12kG / 17kG / 19kG



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena [zł]
			jednostk.	zbiorcze	
n-sc01	Klamra zaciskowa sprężynowa	45 x 120	1	200	4,62
n-sc02	Klamra zaciskowa sprężynowa	70 x 170	1	200	6,06
n-sc03	Klamra zaciskowa sprężynowa	85 x 220	1	120	9,88



## Kłódki żeliwne



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostk.	zbiorcze	
n-kz20	Kłódka żeliwna	20	1	12	3,08
n-kz25	Kłódka żeliwna	25	1	12	3,36
n-kz32	Kłódka żeliwna	32	1	6	4,73
n-kz38	Kłódka żeliwna	38	1	6	5,78
n-kz50	Kłódka żeliwna	50	1	6	9,08
n-kz63	Kłódka żeliwna	63	1	6	13,81
n-kz75	Kłódka żeliwna	75	1	6	19,54

## Kłódki mosiężne



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostk.	zbiorcze	
n-km20	Kłódka mosiężna	20	1	10	5,50
n-km25	Kłódka mosiężna	25	1	10	7,11
n-km30	Kłódka mosiężna	30	1	5	9,82
n-km40	Kłódka mosiężna	40	1	5	15,81
n-km50	Kłódka mosiężna	50	1	5	23,00
n-km60	Kłódka mosiężna	60	1	5	32,09



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostk.	zbiorcze	
n-ktm50	Kłódka trzpieniowa mosiężna	50	1	6	32,13
n-ktm60	Kłódka trzpieniowa mosiężna	60	1	6	40,14
n-ktm70	Kłódka trzpieniowa mosiężna	70	1	6	59,72
n-ktm90	Kłódka trzpieniowa mosiężna	90	1	6	77,94





17

MŁOTKI, SIEKIERY





### Młotki ślusarskie

Nr katalogowy	Nazwa	Waga [g]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostk.	zbiorcze	
n-mlo01	Młotek ślusarski (trzon z drewna jesionowego)	200	1	96	17,95
n-mlo02	Młotek ślusarski (trzon z drewna jesionowego)	300	1	60	18,23
n-mlo03	Młotek ślusarski (trzon z drewna jesionowego)	400	1	48	19,24
n-mlo04	Młotek ślusarski (trzon z drewna jesionowego)	500	1	36	21,18
n-mlo05	Młotek ślusarski (trzon z drewna jesionowego)	600	1	36	23,10
n-mlo06	Młotek ślusarski (trzon z drewna jesionowego)	800	1	24	29,50
n-mlo07	Młotek ślusarski (trzon z drewna jesionowego)	1000	1	18	34,63
n-mlo08	Młotek ślusarski (trzon z drewna jesionowego)	1500	1	12	41,05
n-mlo09	Młotek ślusarski (trzon z drewna jesionowego)	2000	1	12	50,69



Nr katalogowy	Nazwa	Waga [g]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostk.	zbiorcze	
n-mlo22	Młotek ślusarski (trzon Hickory)	200	1	96	20,54
n-mlo23	Młotek ślusarski (trzon Hickory)	300	1	60	20,82
n-mlo24	Młotek ślusarski (trzon Hickory)	400	1	48	21,92
n-mlo25	Młotek ślusarski (trzon Hickory)	500	1	36	24,40
n-mlo26	Młotek ślusarski (trzon Hickory)	600	1	36	27,39
n-mlo27	Młotek ślusarski (trzon Hickory)	800	1	24	34,27
n-mlo28	Młotek ślusarski (trzon Hickory)	1000	1	18	42,48
n-mlo29	Młotek ślusarski (trzon Hickory)	1500	1	12	50,70
n-mlo30	Młotek ślusarski (trzon Hickory)	2000	1	12	60,30

### Młotki kowalskie



Nr katalogowy	Nazwa	Waga [g]	Opak. jednostk. [szt.]		Cena/szt. [zł]
n-mlo33	Młotek kowalski (trzon drewniany)	3000	1		86,00
n-mlo34	Młotek kowalski (trzon drewniany)	5000	1		122,12
n-mlo35	Młotek kowalski (trzon drewniany)	8000	1		185,71

### Młotki kamieniarskie



Nr katalogowy	Nazwa	Waga [g]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-mlo36	Młotek kamieniarski (trzon drewniany)	1500	1	39,90
n-mlo37	Młotek kamieniarski (trzon drewniany)	3000	1	86,00
n-mlo38	Młotek kamieniarski (trzon drewniany)	4000	1	97,21
n-mlo38-1	Młotek kamieniarski (trzon drewniany)	5000	1	122,12
n-mlo39	Młotek kamieniarski (trzon drewniany)	8000	1	185,71
n-mlo40-1	Ośłona gumowa do młotka kamieniarskiego 1,5kg	-	1	21,93

### Młotki rozłupaki



Nr katalogowy	Nazwa	Waga [g]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-mlo41	Młotek rozłupak (trzon drewniany)	3000	1	86,00
n-mlo42	Młotek rozłupak (trzon drewniany)	5000	1	122,12

### Młotki ślusarskie - włókno szklane



Nr katalogowy	Nazwa	Waga [g]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostk.	zbiorcze	
n-mlo10	Młotek ślusarski (trzon z włókna szklanego)	300	1	48	18,92
n-mlo11	Młotek ślusarski (trzon z włókna szklanego)	500	1	36	25,15
n-mlo12	Młotek ślusarski (trzon z włókna szklanego)	600	1	24	26,58
n-mlo13	Młotek ślusarski (trzon z włókna szklanego)	800	1	24	32,01
n-mlo14	Młotek ślusarski (trzon z włókna szklanego)	1000	1	24	35,78
n-mlo15	Młotek ślusarski (trzon z włókna szklanego)	1500	1	12	49,34



### Młotek ciesielski ANTI-SHOCK



Nr katalogowy	Nazwa	Waga [g]	Opakowanie [szt.] jednostk.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-mlo16-1	Młotek ciesielski ANTI-SHOCK	600	1	24	73,59

### Młotki ciesielskie, stolarskie



Nr katalogowy	Nazwa	Waga [g]	Opakowanie [szt.] jednostk.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-mlo16	Młotek ciesielski (monoblok)	600	1	24	74,80
n-mlo17	Młotek stolarski (monoblok)	450	1	24	61,85

### Młotki murarskie



Nr katalogowy	Nazwa	Waga [g]	Opakowanie [szt.] jednostk.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-mlo18	Młotek murarski typ "Reński" (monoblok)	600	1	24	63,80
n-mlo18-1	Młotek murarski typ "Berliński" (monoblok)	600	1	24	63,80

### Młotki ciesielskie, murarskie



Nr katalogowy	Nazwa	Waga [g]	Opakowanie [szt.] jednostk.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-mlo31	Młotek ciesielski (trzon z włókna szklanego)	600	1	24	32,87
n-mlo32	Młotek murarski (trzon z włókna szklanego)	600	1	24	37,94

### Siekiery INDUSTRY



Nr katalogowy	Nazwa	Waga [g]		Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
		obucha	całkowita	jednostk.	zbiorcze	
n-sie18	Siekiera toperek INDUSTRY (trzon wł. szklane)	600	800	1	4	94,74
n-sie19	Siekiera wielozadaniowa INDUSTRY (trzon wł. szklane)	1400	2000	1	4	163,48
n-sie20	Siekiera z klinem INDUSTRY (trzon wł. szklane)	1900	2500	1	4	174,60

### Siekiery

Nr katalogowy	Nazwa	Waga [g]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostk.	zbiorcze	
n-sie07	Siekiera (trzon z włókna szklanego)	600	1	24	37,99
n-sie08	Siekiera (trzon z włókna szklanego)	800	1	24	45,29
n-sie09	Siekiera (trzon z włókna szklanego)	1000	1	12	57,10
n-sie10	Siekiera (trzon z włókna szklanego)	1250	1	6	74,78
n-sie11	Siekiera (trzon z włókna szklanego)	1500	1	6	84,28

### Siekiery z klinem

Nr katalogowy	Nazwa	Waga [g]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostk.	zbiorcze	
n-sie12	Siekiera z klinem (trzon z włókna szklanego)	1000	1	12	47,58
n-sie13	Siekiera z klinem (trzon z włókna szklanego)	2200	1	6	85,66

### Młotki gumowe

Nr katalogowy	Nazwa	Średnica [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostk.	zbiorcze	
n-mlo19	Młotek gumowy biały (trzon z włókna szklanego)	65	1	24	30,46
n-mlo20	Młotek gumowy biały (trzon z włókna szklanego)	75	1	24	41,88
n-mlo21	Młotek gumowy biały (trzon z włókna szklanego)	85	1	24	46,95



### Siekiery



Nr katalogowy	Nazwa	Waga [g]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostk.	zbiorcze	
n-sie01	Siekiera (trzon drewniany)	600	1	24	31,46
n-sie02	Siekiera (trzon drewniany)	800	1	24	36,26
n-sie03	Siekiera (trzon drewniany)	1000	1	12	43,92
n-sie04	Siekiera (trzon drewniany)	1250	1	10	61,12

### Siekiery z klinem



Nr katalogowy	Nazwa	Waga [g]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostk.	zbiorcze	
n-sie14	Siekiera z klinem (trzon drewniany)	1200	1	12	109,03
n-sie15	Siekiera z klinem (trzon drewniany)	2000	1	6	133,25

### Siekiero-młoty z drewnianym trzonem



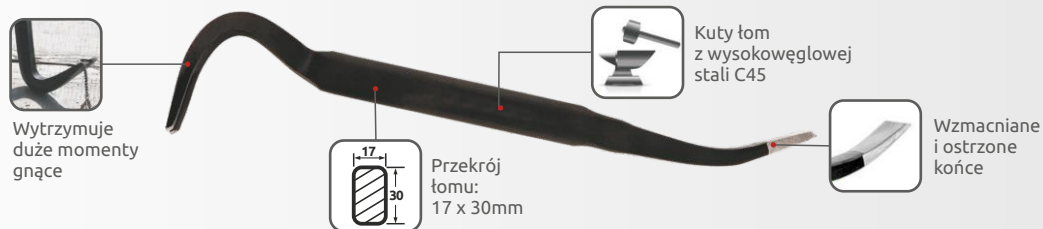
Nr katalogowy	Nazwa	Waga [g]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sie16	Siekiero-młot (trzon drewniany)	2500	1	89,74
n-sie17	Siekiero-młot (trzon drewniany)	4000	1	142,07



ŁOMY,  
PRZEBIJAKI,  
PRZECINAKI

18





### Łomy



Nr katalogowy	Nazwa	Ø [mm]	Długość [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-lom07	Łom owalny INDUSTRY (wzmocniony)	17 x 30	600	1	39,74
n-lom08	Łom owalny INDUSTRY (wzmocniony)	17 x 30	800	1	44,29
n-lom09	Łom owalny INDUSTRY (wzmocniony)	17 x 30	1000	1	54,51



Nr katalogowy	Nazwa	Ø [mm]	Długość [mm]	Opakowanie jednostk. [szt.]	zbiornice	Cena/szt. [zł]
n-lom01-1	Łom z wyciągaczem	17	400	1	10	21,01
n-lom01-2	Łom z wyciągaczem	17	500	1	10	25,62
n-lom02-1	Łom z wyciągaczem	19	600	1	10	38,05
n-lom02-2	Łom z wyciągaczem	19	700	1	10	38,05
n-lom03-1	Łom z wyciągaczem	19	800	1	10	43,16
n-lom04-1	Łom z wyciągaczem	19	900	1	10	46,56
n-lom05	Łom z wyciągaczem	19	1000	1	10	51,79
n-lom06	Łom z wyciągaczem	19	1200	1	10	62,45



Nr katalogowy	Nazwa	Ø [mm]	Długość [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-lom10-1	Łom budowlany (utwardzone końce)	25	1200	1	67,20
n-lom10-2	Łom budowlany (utwardzone końce)	25	1500	1	82,41
n-lom10-3	Łom budowlany (utwardzone końce)	28	1800	1	122,99



### Przebijaki ręczne



Nr katalogowy	Nazwa	Wymiary [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostk.	zbiorcze	
n-prze01	Ręczny przebijak zbieżny z ostoną	16 x 250	1	6	21,25
n-prze02	Ręczny przebijak zbieżny z ostoną	16 x 300	1	6	22,51
n-prze03	Ręczny przebijak zbieżny z ostoną	16 x 350	1	6	23,76

### Przecinaki ręczne



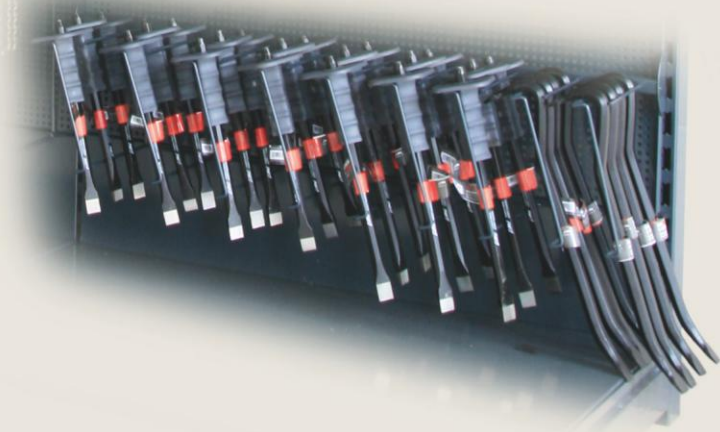
Nr katalogowy	Nazwa	Wymiary [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostk.	zbiorcze	
n-prze04	Ręczny przecinak płaski z ostoną	19 x 250	1	6	21,25
n-prze05	Ręczny przecinak płaski z ostoną	19 x 300	1	6	22,51
n-prze06	Ręczny przecinak płaski z ostoną	19 x 350	1	6	23,76



Nr katalogowy	Nazwa	Wymiary [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostk.	zbiorcze	
n-prze07	Ręczny przecinak szeroki z ostoną	100 x 22 x 226	1	4	47,59



# EKSPOZYCJA



19

NARZĘDZIA BUDOWLANE

---



### Szpachelki malarskie

n-szp05-1



Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostk.	zbiorcze	
n-szp01	Szpachelka malarska (stal nierdzewna)	40	1	20	1,49
n-szp02	Szpachelka malarska (stal nierdzewna)	60	1	20	1,83
n-szp03	Szpachelka malarska (stal nierdzewna)	80	1	20	2,26
n-szp04	Szpachelka malarska (stal nierdzewna)	100	1	20	2,55
n-szp05-1	Szpachelka malarska, rączka z tworzywa	120	1	10	3,81

### Szpachle fasadowe



Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostk.	zbiorcze	
n-szp05	Szpachla fasadowa (stal nierdzewna)	150	1	80	3,92
n-szp06	Szpachla fasadowa (stal nierdzewna)	250	1	50	5,38
n-szp07	Szpachla fasadowa (stal nierdzewna)	350	1	50	5,62
n-szp08	Szpachla fasadowa (stal nierdzewna)	450	1	50	8,66
n-szp09	Szpachla fasadowa (stal nierdzewna)	600	1	20	11,84

### Szpachle nierdzewne



Nr katalogowy	Nazwa	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
		jednostk.	zbiorcze	
n-szp24	Szpachla nierdzewna INDUSTRY 150/60 uchwyt gumowy	1	10	18,85
n-szp25	Szpachla nierdzewna INDUSTRY 250/60 uchwyt gumowy	1	10	22,85
n-szp26	Szpachla nierdzewna INDUSTRY 350/60 uchwyt gumowy	1	10	27,44
n-szp27	Szpachla nierdzewna INDUSTRY 450/60 uchwyt gumowy	1	10	31,02
n-szp28	Szpachla nierdzewna INDUSTRY 550/60 uchwyt gumowy	1	10	34,81

### Szpachle wykończeniowe



Nr katalogowy	Nazwa	Cena/szt. [zł]
n-szp34	Uchwyt do szpachli wykończeniowych	58,50

Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość [mm]	Opakowanie [szt.]	Cena/szt. [zł]
			jednostk.	
n-szp29-1	Ostrze szpachli wykończeniowej INDUSTRY	250	1	33,54
n-szp30-1	Ostrze szpachli wykończeniowej INDUSTRY	400	1	44,80
n-szp31-1	Ostrze szpachli wykończeniowej INDUSTRY	600	1	62,72
n-szp32-1	Ostrze szpachli wykończeniowej INDUSTRY	800	1	77,28
n-szp33-1	Ostrze szpachli wykończeniowej INDUSTRY	1000	1	95,20



Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostk.	zbiorcze	
n-szp29	Szpachla aluminiowa wykończeniowa INDUSTRY	250	1	4	77,28
n-szp30	Szpachla aluminiowa wykończeniowa INDUSTRY	400	1	4	109,46
n-szp31	Szpachla aluminiowa wykończeniowa INDUSTRY	600	1	4	144,80
n-szp32	Szpachla aluminiowa wykończeniowa INDUSTRY	800	1	2	178,08
n-szp33	Szpachla aluminiowa wykończeniowa INDUSTRY	1000	1	2	222,88

### Pace



n-pac02



n-pac01

Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-pac01	Paca aluminiowa (uchwyt gumowy)	270	1	18,12
n-pac02	Paca nierdzewna (uchwyt pełny)	270	1	9,68



Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-pac03	Paca nierdzewna gładka (rączka plastikowa)	380	1	19,12
n-pac04	Paca nierdzewna gładka (rączka plastikowa)	480	1	22,75



Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-pac05	Paca nierdzewna gładka (rączka drewniana)	380	1	27,65
n-pac06	Paca nierdzewna gładka (rączka drewniana)	480	1	29,33



Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość [mm]	Opakowanie jednostk. zbiorcze [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-pac07	Paca nierdzewna (uchwyt pełny - zębata 6x6)	270	1 24	9,83
n-pac08	Paca nierdzewna (uchwyt pełny - zębata 8x8)	270	1 25	9,83
n-pac09	Paca nierdzewna (uchwyt pełny - zębata 10x10)	270	1 25	9,83
n-pac09-1	Paca nierdzewna (uchwyt pełny - zębata 12x12)	270	1 25	9,83



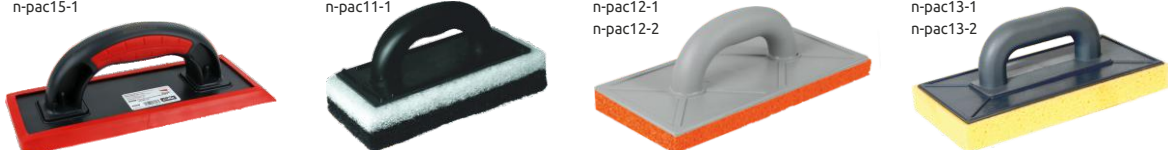
### Pace i tarniki



Nr katalogowy	Nazwa	Wymiary [mm]	Opakowanie [szt.] jednostk.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-pac10	Paca ABS (gładka)	140 x 280	1	10	6,97



Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość [mm]	Opakowanie [szt.] jednostk.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-pac11	Paca PCV z filcem 4mm	270	1	10	12,89
n-pac12	Paca PCV gęsta gąbka 25mm	270	1	10	7,04
n-pac13	Paca PCV gęsta gąbka 25mm nacinana	270	1	10	8,85
n-pac14	Paca PCV rzadka gąbka 30mm	270	1	10	8,19
n-pac15	Paca PCV z gumą 4mm	270	1	10	9,43



Nr katalogowy	Nazwa	Wymiary [mm]	Opakowanie [szt.] jednostk.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-pac15-1					
n-pac11-1	Paca PCV z włókniną białą i czarną	120x250	1	10	36,34
n-pac12-1	Paca PCV z hydrogumą 8mm	270	1	10	17,42
n-pac12-2	Paca PCV z hydrogumą 18mm	270	1	10	24,23
n-pac13-1	Paca PCV z gąbką hydrochłonną 30mm	270	1	10	20,82
n-pac13-2	Paca PCV z gąbką hydrochłonną 30mm nacinana	270	1	10	21,19
n-pac15-1	Paca z gumą do fugowania INDUSTRIAL	95x250	1	10	15,28



Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość [mm]	Opakowanie [szt.] jednostk.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-pac16	Paca tarnik do styropianu	270	1	20	15,58
n-pac17	Paca tarnik do styropianu	400	1	10	22,78
n-pac18	Paca tarnik do styropianu kątowna	270	1	15	15,28
n-pac18-1	Paca tarnik do styropianu INDUSTRIAL wzmocniana	375	1	10	34,78



Nr katalogowy	Nazwa	Wymiary [mm]	Opakowanie [szt.] jednostk.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-pac19	Paca szlifierska (motylek)	100 x 215	1	20	6,62
n-pac19-1	Paca szlifierska (zatrask)	100 x 210	1	20	7,39

### Tarniki

n-pac20



n-pac21



n-pac20-1  
n-pac21-1



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-pac20	Tarnik do płyt kartonowo-gipsowych (mały)	145	41	1	17,95
n-pac20-1	Ostrze do tarnika małego	145	41	1	13,34
n-pac21	Tarnik do płyt kartonowo-gipsowych (duży)	250	41	1	25,69
n-pac21-1	Ostrze do tarnika dużego	250	41	1	14,57

### Kielnie, rajberka



Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-kie01	Kielnia sztukatorska (stal nierdzewna)	80	1	7,94
n-kie02	Kielnia sztukatorska (stal nierdzewna)	100	1	8,77
n-kie06	Kielnia sztukatorska (stal nierdzewna)	120	1	11,33



Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość [mm]	Opakowanie jednostk. [szt.]	zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-kie03	Kielnia trapezowa (stal nierdzewna)	130	1	50	9,64
n-kie04	Kielnia trapezowa (stal nierdzewna)	160	1	40	12,35



Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość [mm]	Opakowanie jednostk. [szt.]	zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-kie05	Kielnia trójkątna (stal nierdzewna)	200	1	20	16,52



Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość [mm]	Opakowanie jednostk. [szt.]	zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-kie05-1	Kielnia trójkątna (stal nierdzewna)	200	1	10	17,81



Nr katalogowy	Nazwa	Wymiary [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-raj01	Rajberka aluminiowa (rączka drewniana)	270	1	18,13

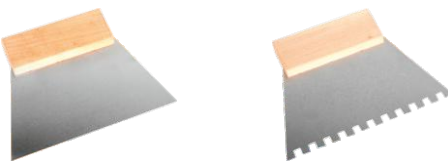
### Skrobak, ostrze



Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-skr01	Skrobak malarski z wymiennym ostrzem	1	4,04
n-skr02	Ostrze zapasowe do skrobaka malarskiego	1	1,21

### Szpachelki

n-szp10  
n-szp15



Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostk.	zbiorcze	
n-szp10	Szpachla metalowa gładka	180	1	50	3,61
n-szp11	Szpachla metalowa ząb 4x4	180	1	50	3,84
n-szp12	Szpachla metalowa ząb 6x6	180	1	50	3,84
n-szp13	Szpachla metalowa ząb 8x8	180	1	50	3,84
n-szp14	Szpachla metalowa ząb 10x10	180	1	50	3,84
n-szp15	Szpachla metalowa gładka	250	1	50	4,18
n-szp16	Szpachla metalowa ząb 4x4	250	1	50	4,18
n-szp17	Szpachla metalowa ząb 6x6	250	1	50	4,33
n-szp18	Szpachla metalowa ząb 8x8	250	1	50	4,33
n-szp19	Szpachla metalowa ząb 10x10	250	1	50	4,33

### Fugownice



Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostk.	zbiorcze	
n-szp20	Fugownica - szpachla gumowa	150	1	50	3,11
n-szp21	Fugownica - szpachla gumowa	200	1	50	3,48
n-szp22	Fugownica - szpachla gumowa	250	1	50	4,54
n-szp23	Fugownica - szpachla gumowa	300	1	50	5,64

### Kielnie, czerpaki



Nr katalogowy	Nazwa	Szer. robocza [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostk.	zbiorcze	
n-kie07	Kielnia fugowa nierdzewna	8	1	50	6,06
n-kie08	Kielnia fugowa nierdzewna	10	1	50	6,06
n-kie09	Kielnia fugowa nierdzewna	12	1	50	6,06
n-kie10	Kielnia fugowa nierdzewna	14	1	50	6,06



Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostk.	zbiorcze	
n-kie11	Kielnia do betonu komórkowego	100	1	10	32,56
n-kie12	Kielnia do betonu komórkowego	115	1	10	33,50
n-kie13	Kielnia do betonu komórkowego	200	1	10	37,48
n-kie14	Kielnia do betonu komórkowego	240	1	10	41,64
n-kie15	Kielnia do betonu komórkowego	300	1	10	47,66
n-kie16	Kielnia do betonu komórkowego	365	1	10	49,73



Nr katalogowy	Nazwa	Szerokość [mm]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostk.	zbiorcze	
n-czer01	Czerpak murarski	173	1	50	8,39
n-czer02	Czerpak murarski ocynkowany	173	1	50	12,28
n-czer03	Czerpak murarski	185	1	50	14,43
n-czer04	Czerpak murarski ocynkowany	185	1	50	15,59

### Kastry budowlane



Nr katalogowy	Nazwa	Pojemność [l]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-kas01	Kastra budowlana (mała)	40	1	23,95
n-kas02	Kastra budowlana (średnia)	60	1	25,89
n-kas03	Kastra budowlana (duża)	90	1	33,08
n-kas04	Kastra budowlana okrągła (mała)	45	1	21,50
n-kas05	Kastra budowlana okrągła (średnia)	65	1	26,24
n-kas06	Kastra budowlana okrągła (duża)	90	1	33,26

### Wiadra budowlane



Nr katalogowy	Nazwa	Pojemność [l]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-wia05	Wiadro budowlane	5	1	4,19
n-wia12	Wiadro budowlane	12	1	5,78
n-wia16	Wiadro budowlane	16	1	8,78
n-wia20	Wiadro budowlane	20	1	9,59
n-wia12-1	Wiadro budowlane z lejkiem	12	1	5,78
n-wia16-1	Wiadro budowlane z lejkiem	16	1	8,99
n-wia20-1	Wiadro budowlane z lejkiem	20	1	9,80
n-wiam08	Wiadro malarskie 8l (kopolimer)	8	1	10,17
n-wiam12	Wiadro malarskie 12l (kopolimer)	12	1	14,53

### Mieszadła do zapraw



Nr katalogowy	Nazwa	Śr. x długość [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-mie01	Mieszadło włoskie do zapraw (ocynk)	80 x 400	1	10,37
n-mie02	Mieszadło włoskie do zapraw (ocynk)	100 x 500	1	13,82
n-mie03	Mieszadło do zapraw uchwyt SDS	120 x 600	1	53,93
n-mie04	Mieszadło śrubowe (ocynk)	80 x 400	1	9,58
n-mie05	Mieszadło śrubowe (ocynk)	100 x 500	1	12,41
n-mie06	Mieszadło włoskie z gwintem M14	120 x 600	1	48,89



### Taśma metalizowana



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [m]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tam/50/50	Taśma metalizowana 50mm	50	1 / 96	6,75

### Taśma ostrzegawcza



Nr katalogowy	Nazwa	Kolor	Długość [m]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tao80bc	Taśma ostrzegawcza 80 mm	biało-czerwona	100	1 / 6 / 72	8,09
n-tao80cz	Taśma ostrzegawcza 80 mm	czarno-żółta	100	1 / 6 / 72	8,09

### Taśma piankowa dwustronna



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [m]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tapd15/5c	Taśma dwustronna piankowa czarna 15mm	5	1 / 100	4,40
n-tapd19/5c	Taśma dwustronna piankowa czarna 19mm	5	1 / 100	4,78
n-tapd25/5c	Taśma dwustronna piankowa czarna 25mm	5	1 / 100	7,28

### Taśmy maskujące



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [yard]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tau10	Taśma uniwersalna srebrna 48 mm	10	1 / 60	3,98
n-tau25	Taśma uniwersalna srebrna 48 mm	25	1 / 36	8,58
n-tau50	Taśma uniwersalna srebrna 48 mm	50	1 / 36	16,34



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [m]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tad05	Taśma dwustronna na folii PP 48 mm	5	1 / 60	3,80
n-tad10	Taśma dwustronna na folii PP 48 mm	10	1 / 36	6,43
n-tad25	Taśma dwustronna na folii PP 48 mm	25	1 / 36	10,19
n-tadw25	Taśma dwustronna wzmocniona 48 mm	25	1 / 36	16,96

### Taśmy pakowe



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [m]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tap50	Taśma pakowa bezbarwna 48mm	45,7	1 / 6 / 72	2,74
n-tapb50	Taśma pakowa brązowa 48mm	45,7	1 / 6 / 72	2,74

### Taśmy akustyczne



Nr katalogowy	Nazwa	Grubość [mm]	Długość [m]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tapa3/30/30m	Taśma piankowa akustyczna 30mm	3	30	1 / 10	15,28
n-tapa3/50/30m	Taśma piankowa akustyczna 50mm	3	30	1 / 10	23,75
n-tapa3/75/30m	Taśma piankowa akustyczna 75mm	3	30	1 / 10	32,50

### Taśmy tynkarskie



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [m]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tat20	Taśma tynkarska 48 mm pomarańczowa	20	1 / 36	12,12
n-tat50	Taśma tynkarska 48 mm pomarańczowa	50	1 / 24	25,97



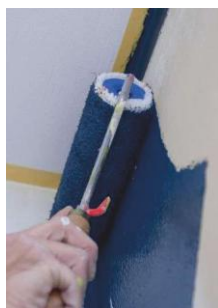
Nr katalogowy	Nazwa	Długość [m]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tam19	Taśma malarska 19 mm	50	1 / 36	2,43
n-tam25	Taśma malarska 25 mm	50	1 / 36	3,43
n-tam30	Taśma malarska 30 mm	50	1 / 36	3,89
n-tam38	Taśma malarska 38 mm	50	1 / 36	5,05
n-tam48	Taśma malarska 48 mm	50	1 / 36	6,21



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [m]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tpn38	Taśma profesjonalna niebieska 38mm UV 14 dni	50	1 / 36	13,63
n-tpn48	Taśma profesjonalna niebieska 48mm UV 14 dni	50	1 / 36	17,04



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [m]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tw25	Taśma wodoodporna 25mm delikatna	25	1 / 36	2,76
n-tw33	Taśma wodoodporna 33mm delikatna	25	1 / 36	3,30
n-tw50	Taśma wodoodporna 50mm delikatna	25	1 / 36	5,07





### Taśmy teflonowe



#### NIEBIESKA (12 m x 12 mm x 0.1 mm - gęstość: 0.35g/cm<sup>3</sup>)

Taśma jest przeznaczona do uszczelniania połączeń gwintowych w instalacjach wody pitnej, CWU, CO oraz sprężonego powietrza. Zaleca się stosować w instalacjach o średnicy do 1" i w temperaturze pracy w zakresie od -180 do +120°C oraz ciśnieniu do 15 barów.

Nr katalogowy	Nazwa	Długość [m]	Gęstość teflonu [g/cm <sup>3</sup> ]	Grubość [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tat01	Taśma teflonowa do wody	12	0,35	0,1	10	1,74



#### ŻÓŁTA (12 m x 12 mm x 0.1 mm - gęstość: 0.7 g/cm<sup>3</sup>)

Taśma jest przeznaczona do uszczelniania połączeń gwintowych w instalacjach gazowych, wody pitnej, CWU, CO, pary wodnej. Zaleca się stosować w instalacjach o średnicy do 1 1/4" i w temperaturze pracy w zakresie od -180 do +160°C oraz ciśnieniu do 25 barów.

Nr katalogowy	Nazwa	Długość [m]	Gęstość teflonu [g/cm <sup>3</sup> ]	Grubość [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tat02	Taśma teflonowa do gazu	12	0,70	0,1	10	2,73



#### ZIELONA (10 m x 19 mm x 0.2 mm - gęstość: 0.5 g/cm<sup>3</sup>)

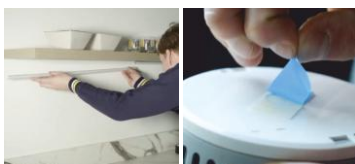
Mocna i wytrzymała taśma zalecana do uszczelniania instalacji o wymiarach od 3/4" do 2 1/2", których temperatura mieści się w przedziale -180 do +160°C, a ciśnienie w instalacjach nie przekracza 20 barów.

Nr katalogowy	Nazwa	Długość [m]	Gęstość teflonu [g/cm <sup>3</sup> ]	Grubość [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tat03	Taśma teflonowa do wody i gazu	10	0,50	0,2	10	4,95



### Taśma wielozadaniowa

- Bardzo wytrzymała, obustronna taśma montażowa do użytku wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz, nadaje się do gładkich, chropowatych oraz porowatych powierzchni
- Montaż bez gwoździ lub śrub
- Ze wzmocnioną strukturą
- Doskonale nadaje się do szybkiego i łatwego montażu cokołów, skrzynek pocztowych, materiałów arkuszowych, płytek itp.
- Nadaje się także do elementów oraz ram dekoracyjnych wykonanych z pianki poliuretanowej i polistyrenowej
- Dobra przylepność do plastiku z LSE, w tym z PE oraz PP
- Produkt doskonale nadaje się do zastosowań wymagających dużych obciążeń, na szorstkich oraz gładkich powierzchniach. Łatwy i natychmiastowy montaż wszelkiego rodzaju przedmiotów (np. Tabliczki znamionowe, haczyki itp.)



**Klej:** kauczuk syntetyczny  
**Nośnik:** folia poliestrowa  
**Temperatura maksymalna:** 60°C  
**Siła klejenia:** 55 N/25 mm  
**Wytrzymałość na ścinanie:** 7,0 kg/cm<sup>2</sup>  
**Grubość:** 0,80mm



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [m]	Szerokość [mm]	Kolor [mm]	Paczka [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tahpx-PA1205	Taśma wielozadaniowa dwustronna	5	12	półprzezroczysta	10	24,59
n-tahpx-PA2040	Taśma wielozadaniowa dwustronna	0,4	20	półprzezroczysta	20	16,06

### Taśma naprawcza

- Uszczelniająca taśma klejąca o wysokiej przylepności
- Nadaje się do wielu zastosowań i napraw
- Znakomite właściwości uszczelniające i adaptacyjne
- Do użytku wewnątrz pomieszczeń oraz na zewnątrz
- Produkt odporny na wodę i warunki pogodowe
- Aplikacja wodoodporna i pyłoszczelna.
- Dopasowuje się do konturów, krawędzi, nitów i tłów śrub, zapewniając wodoszczelność
- Bardzo wysoka odporność na wilgoć i promieniowanie UV
- Do użytku wewnątrz i na zewnątrz



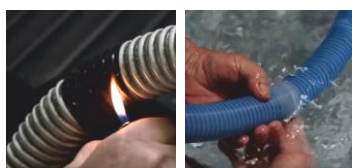
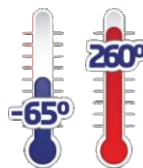
**Klej:** akryl  
**Nośnik:** pianka akrylowa  
**Temperatura maksymalna:** 70°C  
**Wytrzymałość na rozciąganie:** 37,5 N/25 mm  
**Siła klejenia:** 100 N/25 mm  
**Grubość:** 1,00 mm



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [m]	Szerokość [mm]	Kolor [mm]	Paczka [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tahpx-PS3802	Taśma naprawcza uszczelniająca	1,5	38	półprzezroczysta	20	26,28

### Taśma samowulkanizująca

- Trwałe i pełne uszczelnienie przed wodą
- Izolacja połączeń elektrycznych
- Nadaje się do wszystkich typów powierzchni
- Nie zostawia śladu
- Produkt łatwy w użytkowaniu
- Produkt odporny na ciśnienie do 8 barów
- Naprawa węży i rur wodnych, uszczelnianie połączeń elektrycznych, wiązanie przewodów, hydraulika itp.
- Dobre właściwości w zakresie ścierania i rozdierania



**Nośnik:** silikon  
**Temperatura maksymalna:** 200°C  
 (do 260°C przez krótki czas)  
**Wytrzymałość na rozciąganie:** 4,82 mPa  
**Grubość:** 0,50 mm  
**Napięcie przebicia:** 8 kV



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [m]	Szerokość [mm]	Kolor [mm]	Paczka [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tahpx-SI2503	Taśma samowulkanizacyjna	3	25	półprzezroczysta	6	35,12



## Taśma naprawcza



- Niedostrzegalne wzmocnienie i naprawa pękniętych okien, paneli szklarni oraz płócien
- Nadaje się do wszystkich warunków pogodowych
- Produkt odporny na promieniowanie UV
- Produkt można zerwać przy użyciu ręki
- Nadaje się do większości typów podłoży, w tym podłoży z PCW i PE
- Niewidoczna naprawa pęknięć w plastikach lub szkłe

Klej akryl  
 Nośnik polietylen  
 Temperatura maksymalna 80°C  
 Wytrzymałość na rozciąganie 39 N/25 mm  
 Siła klejenia 10 N/25 mm  
 Grubość 0,18 mm



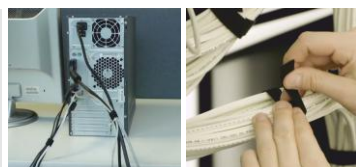
Nr katalogowy	Nazwa	Długość [m]	Szerokość [mm]	Kolor [mm]	Paczka [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tahpx-AT4805	Taśma naprawcza DUCT TAPE	5	48	przeźroczysta	24	13,62

## taśma spinająca



- Trójwymiarowy pasek spinający z polipropylenu
- Mikrostrukturalna powierzchnia wchodzi w reakcję z drugą materiałową stroną paska, tworząc mocne połączenie
- Produkt zmniejszający palność
- Nie uszkadza delikatnych przewodów
- Nie przytrząskuje przewodów
- Szybki i prosty sposób użycia
- Zastosowanie wewnętrzne i zewnętrzne
- Pasek spinający do zastosowania w ogrodzie

Nośnik : polipropylen  
 Temperatura maksymalna: 100°C  
 Wytrzymałość na ścinanie 30 N/cm<sup>2</sup>  
 Grubość 1,25 mm



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [m]	Szerokość [mm]	Kolor [mm]	Paczka [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tahpx-BG1605	Taśma spinająca BACKGRIP	5	16	czarny	24	26,40

## Taśma montażowa



- W pełni przezroczysta, obustronna taśma akrylowa o wysokiej wytrzymałości
- Szczególnie rekomendowana przy montażu wszelkich typów przedmiotów
- Dobra przylepność do metalu, szkła oraz większości materiałów z plastiku
- Nadaje się do dużych obciążeń
- Produkt odporny na wilgoć
- Do użytku wewnątrz pomieszczeń oraz na zewnątrz
- Zastępuje śruby, nity jednostronnie zamykane, spoiny i kleje w płynnej postaci

Klej: akryl  
 Nośnik: pianka akrylowa  
 Temperatura maksymalna: 120°C  
 Siła klejenia: 29 N/25 mm  
 Wytrzymałość na ścinanie 5,9 kg/cm<sup>2</sup>  
 Grubość 1,00 mm



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [m]	Szerokość [mm]	Kolor [mm]	Paczka [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tahpx-HT1902	Taśma montażowa dwustronna	2	19	przeźroczysta	20	22,30

### Taśmy izolacyjne z PVC



Wytrzymałość na rozciąganie 20N/cm



Maksymalne napięcie do 600V



Wydłużenie przy zerwaniu 180%



Napięcie przebicia do 3kV



Produkt samogasnący



Plastyfikowany polichlorek winylu

Nr katalogowy	Nazwa	Kolor	Rozmiar [gr./szer/dt.]	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
				jednostk.	zbiorcze	
n-tai20b	Taśma izolacyjna z PVC	biała	0,13mm/19mm/20m	1	10	2,83
n-tai20c	Taśma izolacyjna z PVC	czarna	0,13mm/19mm/20m	1	10	2,83
n-tai20cz	Taśma izolacyjna z PVC	czerwona	0,13mm/19mm/20m	1	10	2,83
n-tai20n	Taśma izolacyjna z PVC	niebieska	0,13mm/19mm/20m	1	10	2,83
n-tai20s	Taśma izolacyjna z PVC	szara	0,13mm/19mm/20m	1	10	2,83
n-tai20z	Taśma izolacyjna z PVC	żółta	0,13mm/19mm/20m	1	10	2,83
n-tai20zi	Taśma izolacyjna z PVC	zielona	0,13mm/19mm/20m	1	10	2,83
n-tai20zz	Taśma izolacyjna z PVC	żółto-zielona	0,13mm/19mm/20m	1	10	3,00
n-tai20mix	Taśma izolacyjna z PVC	mix kolorów	0,13mm/19mm/20m	10	10	28,31

### Markery



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [mm]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-ma00	Marker permanentny - biały	132	10	2,93
n-ma01	Marker permanentny - czarny	132	10	2,93
n-ma02	Marker permanentny - czerwony	132	10	2,93
n-ma03	Marker permanentny - zielony	132	10	2,93
n-ma04	Marker permanentny - niebieski	132	10	2,93
n-ma05	Zestaw 4 szt. markerów permanentnych (mix 4 kolorów)	132	4	10,30
n-ma06	Marker MINI czarny (stoik)	90	150	1,28
n-ma07	Marker MINI mix kolorów (czerwony, zielony, niebieski - stoik)	90	150	1,28



### Kredy budowlane

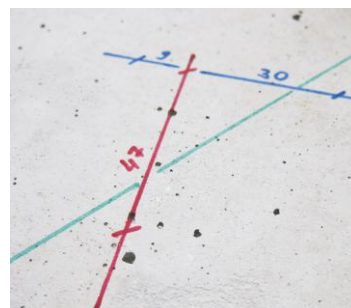


Nr katalogowy	Nazwa	Długość [mm]	Opakowanie jednostk.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-ma08	Kreda budowlana - niebieska	120	12	48	1,99
n-ma09	Kreda budowlana - żółta	120	12	48	1,99
n-ma10	Kreda budowlana - czerwona	120	12	48	1,99
n-ma11	Kreda budowlana - biała	120	12	48	1,99

### Ołówki budowlane



Nr katalogowy	Nazwa	Długość [mm]	Twardość	Opakowanie jednostk.	Opakowanie [szt.] zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-ol01	Ołówek stolarski biały	245	HB	12	144	2,25
n-ol02	Ołówek kamieniarski zielony	245	4H	12	144	2,25
n-ol03	Ołówek stolarski czerwony	245	HB	12	144	2,25
n-ol04	Ołówek do szkła i metalu	245	-	-	144	4,11
n-ol05	Ołówek do mokrych powierzchni	245	-	-	144	4,11



20

ARTYKUŁY BHP

---





## Rękawice ochronne



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [cale]	Opakowanie [para] jednostk. zbiorcze	Cena/para [zł]
n-r17-1	Rękawice mechaniczne DELTA	9	1 10	48,00
n-r17-2	Rękawice mechaniczne DELTA	10	1 10	48,00



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [cale]	Opak. jednostk. [para]	Cena/para [zł]
n-r07-1	Rękawice GRYF	9	1	10,65
n-r07-2	Rękawice GRYF	10	1	10,65



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [cale]	Opak. jednostk. [para]	Cena/para [zł]
n-r08-1	Rękawice TYTAN (antyprzecięciowe 5)	9	1	14,52
n-r08-2	Rękawice TYTAN (antyprzecięciowe 5)	10	1	14,52



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [cale]	Opakowanie [para] jednostk. zbiorcze	Cena/para [zł]
n-r06-1	Rękawice YETI (ocieplane)	9	12 120	6,49
n-r06-2	Rękawice YETI (ocieplane)	10	12 120	6,49
n-r06-3	Rękawice YETI (ocieplane)	11	12 120	6,49



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [cale]	Opakowanie [para] jednostk. zbiorcze	Cena/para [zł]
n-r18-1	Rękawice MAMUT (podwójnie ocieplane)	8	12 120	17,00
n-r18-2	Rękawice MAMUT (podwójnie ocieplane)	9	12 120	17,00
n-r18-3	Rękawice MAMUT (podwójnie ocieplane)	10	12 120	17,00

### Rękawice ochronne



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [cale]	Opakowanie [para] jednostk.	zbiorcze	Cena/para [zł]
n-r16-1	Rękawice wodoodporne NEPTUN	8	1	12	11,64
n-r16-2	Rękawice wodoodporne NEPTUN	9	1	12	11,64
n-r16-3	Rękawice wodoodporne NEPTUN	10	1	12	11,64



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [cale]	Opakowanie [para] jednostk.	zbiorcze	Cena/para [zł]
n-r19-1	Rękawice ZEFIR	6	1	12	5,29
n-r19-2	Rękawice ZEFIR	7	1	12	5,29
n-r19-3	Rękawice ZEFIR	8	1	12	5,29
n-r19-4	Rękawice ZEFIR	9	1	12	5,29
n-r19-5	Rękawice ZEFIR	10	1	12	5,29

### Rękawice skórzane



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [cale]	Opak. jednostk. [para]	Cena/para [zł]
n-r01	Rękawice robocze THOR z koziej skóry	9	1	13,91
n-r02	Rękawice robocze THOR z koziej skóry	10	1	13,91



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [cale]	Opak. jednostk. [para]	Cena/para [zł]
n-r12	Rękawice robocze WOLF z koziej skóry	9	1	11,28
n-r13	Rękawice robocze WOLF z koziej skóry	10	1	11,28



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [cale]	Opak. jednostk. [para]	Cena/para [zł]
n-r14	Rękawice robocze GOLEM z bydlęcej skóry	10	1	23,54



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [cale]	Opak. jednostk. [para]	Cena/para [zł]
n-r15-1	Rękawice robocze GREMLIN z owczej skóry	8	12	7,00
n-r15-2	Rękawice robocze GREMLIN z owczej skóry	9	12	7,00
n-r15-3	Rękawice robocze GREMLIN z owczej skóry	10	12	7,00



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [cale]	Opak. jednostk. [para]	Cena/para [zł]
n-r20-1	Rękawice robocze HERKULES z koziej skóry	9	1	11,96
n-r20-2	Rękawice robocze HERKULES z koziej skóry	10	1	11,96
n-r20-3	Rękawice robocze HERKULES z koziej skóry	11	1	11,96

## Rękawice specjalistyczne

n-r10



n-r11



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [cale]	Opakowanie [para] jednostk. zbiorcze		Cena/para [zł]
n-r10	Rękawice skórzane FENIX (spawalnicze)	10	1	60	21,62
n-r11	Rękawice skórzane VIRGO	10	1	96	19,00

## Rękawice ochronne

n-r09-1



n-r09-2



n-r09-3



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [cale]	Opakowanie [para] jednostk. zbiorcze		Cena/para [zł]
n-r09-1	Rękawice ogrodowe GAJA	6	12	240	2,54
n-r09-2	Rękawice ogrodowe GAJA	7	12	240	2,54
n-r09-3	Rękawice ogrodowe GAJA	8	12	240	2,54

Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [cale]	Opakowanie [para] jednostk. zbiorcze		Cena/para [zł]
n-r05-0	Rękawice LORD	8	12	240	2,43
n-r05-1	Rękawice LORD	9	12	240	2,43
n-r05-2	Rękawice LORD	10	12	240	2,43
n-r05-3	Rękawice LORD	11	12	240	2,43



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [cale]	Opakowanie [para] jednostk. zbiorcze		Cena/para [zł]
n-r04-0	Rękawice ELF	7	12	240	2,31
n-r04-1	Rękawice ELF	8	12	240	2,31
n-r04-2	Rękawice ELF	9	12	240	2,31
n-r04-3	Rękawice ELF	10	12	240	2,31
n-r04-4	Rękawice ELF	11	12	240	2,31



Nr katalogowy	Nazwa	Rozmiar [cale]	Opakowanie [para] jednostk. zbiorcze		Cena/para [zł]
n-r03	Rękawice WAMPIRKI	9	10	600	0,93



Okulary ochronne



n-ok04



n-ok01



n-ok03-1



n-ok02



n-ok03



n-ok03-2



n-ok05-1



n-ok05-2



n-ok06



n-ok07



2w1



n-ok08



Nr katalogowy	Nazwa	Kolor	Opakowanie [szt.]		Cena/szt. [zł]
			jednostk.	zbiorcze	
n-ok01	Okulary ochronne STANDARD (UV)	jasne	1	20	6,74
n-ok02	Okulary ochronne STANDARD-plus (UV)	jasne	1	20	8,54
n-ok03	Okulary ochronne INDUSTRY (UV, odporne na zarysowania)	jasne	1	20	10,18
n-ok03-1	Okulary ochronne INDUSTRY (UV, odporne na zarysowania)	ciemne	1	20	10,18
n-ok03-2	Okulary ochronne INDUSTRY (UV, odporne na zarysowania)	żółte	1	20	10,18
n-ok04	Okulary ochronne pełne z regulacją (UV)	jasne	1	20	7,85
n-ok05-1	Okulary ochronne INDUSTRY UV kameleon	kameleon	1	12	14,07
n-ok05-2	Okulary ochronne INDUSTRY UV silver	srebrny	1	12	14,07
n-ok06	Okulary INDUSTRY UV oprawki antypoślizgowe	kameleon	1	20	16,20
n-ok07	Okulary / Gogle 2w1 INDUSTRY UV + ETUI	przeźroczyste	1	20	27,97
n-ok08	Etui na okulary ochrone	-	1	-	3,40



## Ochronniki słuchu



Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-slu01	Ochronniki słuchu 29.8dB	1	39,60

WAGA	WSPÓŁCZYNNIK REDUKCJI SZUMU		TŁUMIENIE HAŁASU PRZY CZĘSTOTLIWOŚCI		
	SNR	NNR	H [wysokiej]	M [średniej]	L [niskiej]
258g	29.8db	32db	32.1db	27.4db	19.9db



WARSZTAT I NARZĘDZIA  
ZABEZPIECZAJĄCE

---

21





Modularny, mobilny system skrzyń narzędziowych z łatwo otwieraną, zintegrowaną pokrywą.

Solidna teleskopowa rękojeść w skrzynce na kółkach gwarantuje wytrzymałość i zwrotność.



### Skrzynie narzędziowe MULTI PACK



Nr katalogowy	Nazwa	Wymiary (mm) [szer./gt./wys.]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-skm01	Skrzynia narzędziowa na kółkach MULTI PACK	526/380/670	1	224,28
n-skm02	Skrzynia narzędziowa MULTI PACK 200	526/307/221	1	91,88
n-skm03	Organizer MULTI PACK 100	526/307/126	1	99,99
n-skm04	Skrzynia otwarta MULTI PACK 100	526/307/126	1	43,24
n-skm05	Skrzynia otwarta MULTI PACK 200	526/307/195	1	58,10

### Skrzynki narzędziowe MULTI PACK



Nr katalogowy	Nazwa	Wymiary (mm) [szer./gt./wys.]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-skm06	Organizer MULTI PACK MINI	257/182/65	1	32,79
n-skm07	Skrzynka narzędziowa MULTI PACK 500	450/260/240	1	96,44
n-skm08	Skrzynka narzędziowa MULTI PACK 600	545/270/246	1	110,25



Mocne poliwęglanowe pokrywy organizerów



Metalowe zapięcia



Duży pojemnik na narzędzia



Rączka do ciągnięcia i podnoszenia z systemem blokowania



Wyciągane pojemniki po obu stronach



Solidny system jezdny z metalową osią



Plastikowe koła pokryte zabezpieczającą warstwą gumy

### Skrzynki narzędziowe HD



n-sk01



n-sk02



n-sk09



Nr katalogowy	Nazwa	Wymiary (mm) [szer./gt./wys.]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sk01	Skrzynka narzędziowa HD 500	450/350/350	1	122,31
n-sk02	Skrzynka narzędziowa HD 600	595/345/355	1	137,36
n-sk09	Skrzynka narzędziowa HD na kółkach	495/360/710	1	225,32

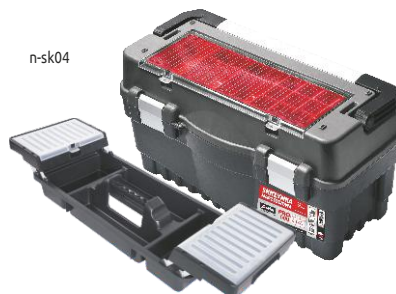
### Skrzynki narzędziowe PRO



n-sk03



n-sk04



Nr katalogowy	Nazwa	Wymiary (mm) [szer./gt./wys.]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sk03	Skrzynka narzędziowa PRO 500	462/256/242	1	80,47
n-sk04	Skrzynka narzędziowa PRO 600	547/271/278	1	95,24



### Skrzynki narzędziowe STANDARD



Nr katalogowy	Nazwa	Wymiary (mm) [szer./gt./wys.]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sk05	Skrzynka narzędziowa 12" STANDARD	312/167/130	1	12,72
n-sk06	Skrzynka narzędziowa 16" STANDARD	415/226/200	1	24,11
n-sk07	Skrzynka narzędziowa 20" STANDARD	525/256/246	1	42,39
n-sk08	Skrzynka narzędziowa 26" STANDARD	595/337/316	1	84,75

### Organizery



Nr katalogowy	Nazwa	Wymiary (mm) [szer./gt./wys.]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-org200	Organizer 200	192/143/50	1	8,11
n-org300	Organizer 300	284/192/50	1	14,11
n-org400	Organizer 400	385/283/50	1	29,12

### Organizery HD



Nr katalogowy	Nazwa	Wymiary (mm) [szer./gt./wys.]	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-org400k	Organizer HD400 z kubetkami	390/400/110	1	78,28
n-org400p	Organizer HD400 z przegrodami	390/400/110	1	78,28

### Torby narzędziowe



Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tn01-1	Torba narzędziowa monterska otwarta INDUSTRY	1	182,92
n-tn01-2	Torba narzędziowa otwarta 19"	1	127,57



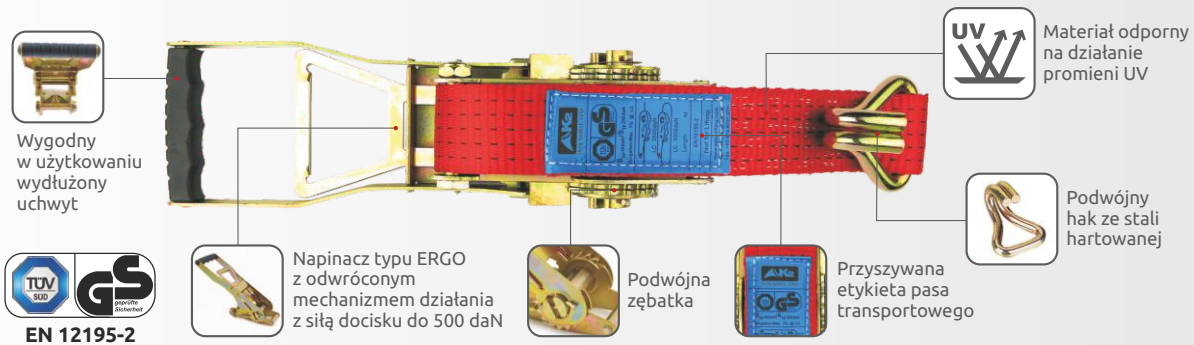
Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tn02-1	Torba narzędziowa zamknięta 12"	1	25,58
n-tn02-2	Torba narzędziowa zamknięta 15"	1	36,05
n-tn02-3	Torba narzędziowa zamknięta 16" wodoodporna podstawa	1	81,40



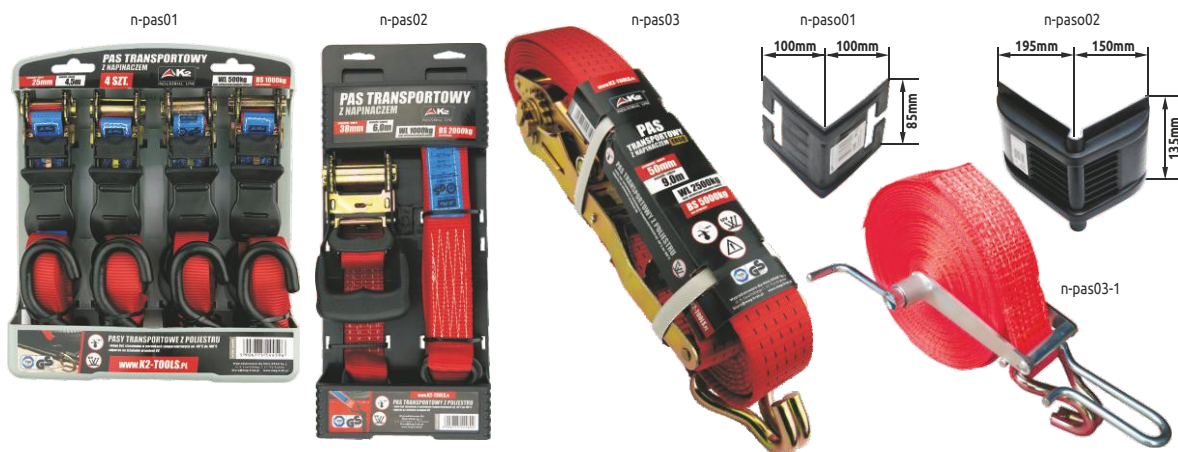
Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tn02-4	Torba narzędziowa zamknięta 18" z dwoma przegrodami	1	138,38
n-tn02-5	Torba wielozadaniowa INDUSTRY	1	197,69



Nr katalogowy	Nazwa	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-tn03-1	Plecak narzędziowy na kółkach INDUSTRY	1	156,99
n-tn03-2	Plecak narzędziowy INDUSTRY	1	190,71



### Pasy transportowe



Nr katalogowy	Nazwa	Maks. obciąż.	Siła zrywająca	Szerokość [mm]	Długość [m]	Opak. [szt.]	Cena/kpl. [zł]
		WL [kg]	BS [kg]				
n-pas01	Pas transportowy z napinaczem (4 szt.)	500	1000	25	4,5	4	65,48
n-pas02	Pas transportowy z napinaczem	1000	2000	38	6	1	52,91
n-pas03	Pas transportowy z napinaczem ERGO	2500	5000	50	9	1	76,04
n-pas03-1	Zwijacz pasa transportowego ERGO	-	-	-	-	1	41,15
n-paso01	Ostona do pasów transportowych (mała)	-	-	85	-	1	2,33
n-paso02	Ostona do pasów transportowych (duża)	-	-	135	-	1	8,17

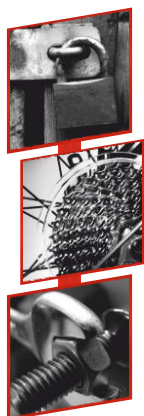
### Lina holownicza



Nr kat.	Nazwa	Długość [m]	Maks. obciążenie [kg]	Opakowanie [szt.]	Cena [zł]
n-pas04	Lina holownicza	4	2500	1	33,84

### MULTI SPRAY 7w1 **7w1**

n-sp01	400ml
n-sp18	250ml
n-sp17	150ml



5 906775 144749

**7 FUNKCYJNY PREPARAT Z DODATKIEM MoS<sub>2</sub>**  
Wysokowydajny odblokowująco-smarujący spray z 7 właściwościami: odblokowuje zapieczone połączenia, konserwuje, smaruje, penetruje, odtuszcza, jest odporny na wysokie temperatury oraz zabezpiecza przed korozją. Dzięki zawartości cząsteczek MoS<sub>2</sub> ma bardzo wysokie właściwości petzające, smarne jak i odblokowujące mocno zapieczone i zardzewiałe połączenia.

Nr kat.	Pojem. [ml]	Opak. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sp01	400	12	15,50

### SILIKON SPRAY

n-sp02  
**400ml**



5 906775 144756

**Uniwersalny środek smarujący na bazie olejów silikonowych.** Jest to produkt o wszechstronnym zastosowaniu przydatny w warunkach domowych jak i w warsztatach (samochodowych, rowerowych i innych). Produkt posiada własności ochronne i zabezpieczające.

**WSZECHESTRONNE ZASTOSOWANIE:**  
smarowanie, odblokowywanie, natłuszczenie, zabezpieczenie, odporny na działanie wysokich i niskich temperatur, silnie wypiera wodę, zabezpiecza przed wodą i osiadaniami brudu, nie pozostawia osadów, doskonałe własności smarne.

Nr kat.	Pojem. [ml]	Opak. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sp02	400	6	13,91

### SMAR PTFE

n-sp03  
**400ml**



5 906775 144763

**PREPARAT AEROZOLOWY ZABEZPIEZAJĄCO-SMARUJĄCY Z DODATKIEM PTFE.**

Posiada bardzo dobre właściwości smarujące oraz antyadhezyjne. Poprawia właściwości ślizgowe jednocześnie chroniąc powierzchnię. Stosuje się go wszędzie tam gdzie elementy wymagają smarowania, ale nie może być realizowane przy pomocy tłustych substancji do których będą przylegać zanieczyszczenia i kurz.

Dzięki zawartości PTFE oraz dodatków uszlachetniających produkt zapobiega zatarciom, a co za tym idzie piszczeniu maszyn i urządzeń w czasie pracy.

Nr kat.	Pojem. [ml]	Opak. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sp03	400	6	21,58

### OLEJ DO WIERCENIA I SKRAWANIA

n-sp04  
**400ml**



5 906775 144770

Wysokiej jakości olej smarujący pozbawiony agresywnych składników. Jest przeznaczony do użytku w przemyśle, rzemiośle i hobby.

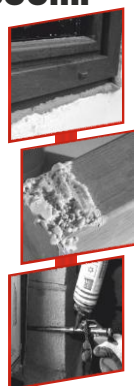
**WŁAŚCIWOŚCI:**

- wspomaga proces obróbki,
- zmniejsza straty produkcyjne nawet w przypadku twardych lub kruchych materiałów,
- przedłuża żywotność narzędzi, np.: dłut tokarskich, wiertła, frezów, gwintowników,
- wysoka odporność na ciepło,
- dobra przyczepność – nie ześlizguje się z narzędzi wiertniczych; pozwala uniknąć uszkodzeń powierzchni.

Nr kat.	Pojem. [ml]	Opak. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sp04	400	6	16,39

### CZYŚCIK DO PISTOLETÓW I PIANU

n-sp05  
**500ml**



5 906775 144787

Nowoczesny preparat do czyszczenia świeżo zabrudzonych systemami poliuretanowymi powierzchni oraz pistoletów aplikacyjnych.

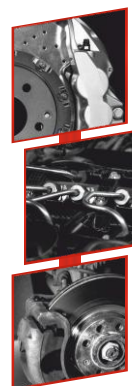
**ZASTOSOWANIE:**

- usuwa nieutwardzone piany i kleje poliuretanowe,
- jest niezbędny do czyszczenia zaworów w pojemnikach i pistoletach dozujących pianę montażowo-uszczelniającą,
- doskonały środek do odtuszczenia powierzchni stalowych przed zastosowaniem poliuretanów i silikonów.

Nr kat.	Pojem. [ml]	Opak. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sp05	500	6	18,22

### ZMYWACZ DO HAMULCÓW

n-sp08  
**500ml**



5 906775 144893

Specjalny bardzo efektywny zmywacz w aerozolu dedykowany do prac przy hamulcach, sprzęgłach oraz innych mechanicznych komponentach, które mają być zmyte bez płukania.

Szybko rozpuszcza i usuwa oleje, smary i inne zabrudzenia oraz odparowuje z czyszczonej powierzchni.

Nr kat.	Pojem. [ml]	Opak. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sp08	500	12	14,63



### SPRĘŻONE POWIETRZE

n-sp06

400ml



Sprężone powietrze służy do czyszczenia sprzętu biurowego i innych urządzeń elektronicznych. Dzięki zastosowaniu rurki wydmuchuje kurz i inne zanieczyszczenia z trudno dostępnych miejsc.

Zalecane do czyszczenia: kas fiskalnych, komputerów (czyszczenie klawiatury, wnętrza obudowy komputerowej), sprzętu biurowego, kserokopiarek, drukarek, sprzętu fotograficznego, urządzeń mechaniki precyzyjnej, urządzeń telekomunikacyjnych.

Nr kat.	Pojem. [ml]	Opak. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sp06	400	6	13,23

### PREPARAT DO STYKÓW ELEKTRYCZNYCH

n-sp07

400ml



Preparat do odtłuszczenia i czyszczenia styków elektrycznych. Skutecznie rozpuszcza tłuszcz i olej, które wraz z nim odparowują.

Stosowany w przemyśle elektronicznym, fotograficznym, w optyce i mechanice precyzyjnej. Nie wchodzi w reakcję z tworzywami sztucznymi i gumą. Pozwala uniknąć awarii i zakażeń spowodowanych przez wilgoć.

Nr kat.	Pojem. [ml]	Opak. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sp07	400	6	14,15

### PIANKA CZYSZCZĄCA

n-sp09

400ml



Preparat w formie wysoko aktywnej pianki przeznaczony do mycia wszelkich powierzchni zmywalnych takich jak: szkło, plastik, elementy lakierowane, ceramiczne, gumowe, tapicerkę samochodową.

Łatwo rozpuszcza i usuwa brud, olej, tłuszcz, pozostałości po owadach.

Nr kat.	Pojem. [ml]	Opak. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sp09	400	6	16,45

### MIEDŹ SPRAY

n-sp10

400ml



**SMAR MIEDZIOWY WYSOKOTEMPERATUROWY**  
Produkt na bazie ultra delikatnych cząsteczek miedzi oraz specjalnych inhibitorów korozji zapewniający ochronę i smarowanie w wysokich temperaturach (1000°C).

Chroni przed korozją, zapobiega zapiekanemu się połączeń na skutek działania wysokich temperatur, zwiększa żywotność elementów ciernych jak: prowadnice oraz wszelkie powierzchnie dopasowane, połączenia gwintowe, świece zapłonowe, wały, łańcuchy transportowe w piecach itp.

Nr kat.	Pojem. [ml]	Opak. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sp10	400	12	23,69

### ZMYWACZ PRZEMYSŁOWY

n-sp11

400ml



**WYSOKIEJ JAKOŚCI ZMYWACZ STOSOWANY W PRZEMYSŁE** i motoryzacji zawierający odpowiednio dobrane rozpuszczalniki dzięki czemu jest środkiem o wszechstronnym działaniu.

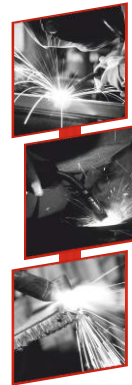
Uniwersalny środek do czyszczenia osprzętu elektrycznego i elementów układów hamulcowych. Skuteczny przy czyszczeniu silników elektrycznych, alternatorów, kostek, złączy, wtyków, klocków. Preparat świetnie nadaje się do czyszczenia powierzchni przed klejeniem i malowaniem. Silny strumień skutecznie wypłukuje zanieczyszczenia.

Nr kat.	Pojem. [ml]	Opak. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sp11	400	6	17,00

### PREPARAT DO SPAWANIA

n-sp12

300ml



Środek na bazie syntetycznych polimerów, tworzących film, który zapobiega przywieraniu odprysków do sprzętu spawalniczego, spawanych elementów, uchwytów i otoczenia, jednocześnie zabezpiecza powierzchnię przed utlenianiem lub korozją na skutek działania czynników chemicznych. Produkt nie zawiera silikonu, jest niepalny. Gaz pędny CO<sub>2</sub>.

Preparat stosowany do narzędzi spawalniczych w zakładach przemysłowych oraz mechanicznych. Nadaje się do ochrony i smarowania dyszy palników i końcówek elektrod przy spawaniu elektrodami i w gazie ochronnym.

Nr kat.	Pojem. [ml]	Opak. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sp12	300	12	16,79

### SMAR DO ŁAŃCUCHÓW

n-sp13

400ml



5190677511498741

Wysokiej jakości smar do łańcuchów. Opracowany i przetestowany na łańcuchach motocykli wyczynowych, szosowych oraz terenowych.

Zapewnia długotrwałe smarowanie w ekstremalnie trudnych warunkach. Gwarantuje maksymalną zdolność napędowych mechanicznych części łańcucha i kół zębatach. Chroni przed działaniem wody i kurzu.

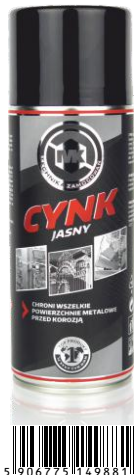
Zmniejsza zużycie łańcuchów, kół łańcuchowych, kół zębatach i ruchomych części mechanicznych.

Nr kat.	Pojem. [ml]	Opak. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sp13	400	6	19,06

### CYNK JASNY

n-sp14

400ml



5190677511498811

Środek o dużej masie cząstkowej przeznaczony do galwanizacji na zimno. Tężeje drogą chemiczną, tworząc długotrwałą powłokę.

Chroni wszelkie powierzchnie metalowe przed korozją. Tworzy równomierną warstwę, którą można pomalować lub pozostawić jako ochronę ostateczną. Idealny do retuszu, wykończenia lub napraw elementów ocynkowych.

Nr kat.	Pojem. [ml]	Opak. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sp14	400	12	21,63

### CYNK SZARY 98%

n-sp15

400ml



5190677511498981

Środek o dużej masie cząstkowej przeznaczony do galwanizacji na zimno. Tężeje drogą chemiczną, tworząc długotrwałą powłokę ochronną.

Chroni wszelkie powierzchnie metalowe przed korozją. Tworzy równomierną warstwę, którą można pomalować lub pozostawić jako powłokę ochronną ostateczną.

Charakteryzuje się wyjątkową odpornością na wpływ czynników atmosferycznych w trudnych warunkach. Idealny do retuszu, wykończenia lub napraw elementów ocynkowych.

Nr kat.	Pojem. [ml]	Opak. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sp15	400	12	24,72

### ODRDZEWIACZ MoS2

n-sp16

400ml



5190677511503821

Preparat aerozolowy myjący-smarujący z dodatkiem dwusiarczku molibdenu MoS<sub>2</sub>. Preparat przeznaczony jest do czyszczenia części maszyn, urządzeń oraz innych powierzchni metalowych. Dzięki silnym właściwościom penetrującym preparat dostaje się do trudno dostępnych miejsc czyszcząc i zabezpieczając je.

Preparat nie tylko myje, ale również smaruje pozostawiając na powierzchni warstwę ochronną. Dzięki zawartości dwusiarczku molibdenu oraz dodatków uszlachetniających produkt zapobiega zatarciu, a co za tym idzie pizszczeniu maszyn i urządzeń w czasie pracy.

Preparat ułatwia odkręcenie zabezpieczonych, zatartych oraz skorodowanych elementów takich jak śruby, nakrętki, zawory, zamki. Produkt przenika przez rdzę. Nie dopuszcza do ponownego jej powstania poprzez wypieranie wilgoci z czyszczonych elementów.

Nr kat.	Pojem. [ml]	Opak. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sp16	400	6	15,40

### SMAR BIAŁY

n-sp19

400ml



5190677511504741

Specyficzny smar na bazie tlenków litu i tytanu przeznaczony m.in. do stosowania w środowisku wodnym.

Produkt zachowuje właściwości smarne i antykorozyjne w stonym i agresywnym środowisku zarówno przy wysokich (220°C) jak i niskich (-40°C) temperaturach. Jest odporny na utlenianie.

Idealny do smarowania: czopów, przegubów, trybów, dźwigni, zawieszzeń, zawiasów, zewnętrznych mechanicznych części silników jachtowych.

Nr kat.	Pojem. [ml]	Opak. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sp19	400	12	21,84

### KLIMA Cleaner

n-sp20

150ml



5190677511555161

KLIMA Cleaner to środek do czyszczenia klimatyzacji. Przeznaczony do każdego typu klimatyzacji samochodowej.

Odświeża i czyści kanały oraz nawiewy klimatyzacji w ciągu 10 minut bez konieczności demontażu filtra przeciwpyłkowego. Usuwa nieprzyjemne zapachy i zachowuje świeżość około 90 dni.

Nr kat.	Pojem. [ml]	Opak. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sp20	150	6	20,50

### ODMRAŻACZ DO SZYB

n-sp21

700ml



Skuteczny odmrażacz do szyb samochodowych, lusterek i reflektorów. Bezpieczny dla lakieru i piór wycieraczek. Przyjemny owocowy zapach. Skuteczny w działaniu do -22°C.

Nr kat.	Pojem. [ml]	Opak. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sp21	700	12	12,36

### ZMYWACZ ROWEROWY

n-sp22

300ml



Zmywacz smarów służy do czyszczenia łańcucha rowerowego i napędu ze starych i zapieczonych smarów. Preparat nie pozostawia plam i nalotów, jest bezpieczny dla powierzchni metalowych, tworzyw sztucznych i powierzchni lakierowanych. Zaleca się każdorazowo wypróbowanie produktu na małym fragmencie powierzchni w celu sprawdzenia jego działania.

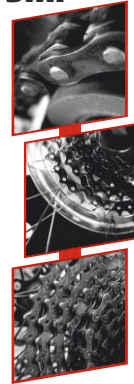
Przed użyciem wstrząsnąć. Z odległości około 20 cm nanieść preparat na czyszczoną powierzchnię, odczekać kilka minut aż środek rozpuści brud. Pozostałość wytrzeć czystym. W razie konieczności czynność powtórzyć.

Nr kat.	Pojem. [ml]	Opak. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sp22	300	12	20,16

### ZMYWACZ I OLEJ 2w1 DO ŁAŃCUCHÓW ROWEROWYCH

n-sp23

75ml



Smar uniwersalny przeznaczony na każdą pogodę, znacznie poprawia płynność pracy napędu. Bezpieczny w kontakcie ze skórą. Produkt posiada specjalną formułę, opartą na białej bazie olejowej, która działa dwufazowo, zarówno czyszczy łańcuch z pozostałości starych smarów, jak i smaruje zabezpieczając go antykorozyjnie.

Stosowanie: Nanieść niewielką ilość smaru na zabrudzony łańcuch pozostawić na 2-3 minuty, a następnie przetrzeć suchą tkaniną. W zależności od stopnia zabrudzenia łańcucha czynność można powtórzyć 2-3 razy.

Nr kat.	Pojem. [ml]	Opak. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-sp23	75	12	13,96

### Preparaty wielofunkcyjne



### SMARUJE / CHRONI / CZYŚCI / USUWA WODĘ / PENETRUJE

Nr kat.	Nazwa	Opakowanie [szt.] jednostk. zbiorcze	Cena/szt. [zł]
n-wd40-100	Preparat wielofunkcyjny WD-40 100ml +50% gratis	1 30	13,14
n-wd40-200	Preparat wielofunkcyjny WD-40 200ml +25% gratis	1 20	17,14
n-wd40-450a	Preparat wielofunkcyjny WD-40 450ml (aplikator)	1 24	28,59



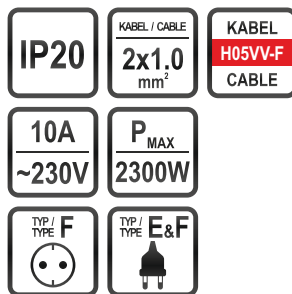
PRZEDŁUŻACZE,  
LATARKI WARSZTATOWE  
I TURYSTYCZNE, BATERIE

---

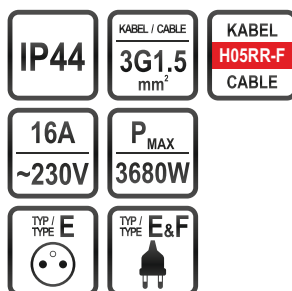
22



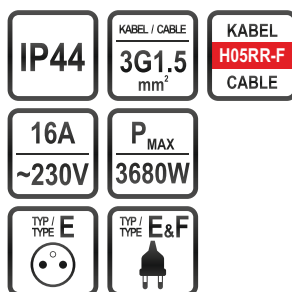
## Przedłużacze warsztatowe



Nr katalogowy	Nazwa	Przekrój przewodu	Stopień ochrony	Długość [m]	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-p1-H05VV-15	Przedłużacz w ostonie winylowej H05VV-F	2x1.0mm	IP20	15	1	37,63
n-p1-H05VV-25	Przedłużacz w ostonie winylowej H05VV-F	2x1.0mm	IP20	25	1	58,16
n-p1-H05VV-40	Przedłużacz w ostonie winylowej H05VV-F	2x1.0mm	IP20	40	1	88,77

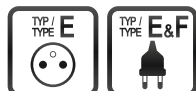
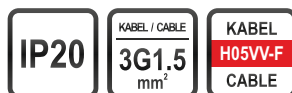


Nr katalogowy	Nazwa	Przekrój przewodu	Stopień ochrony	Długość [m]	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-p1-H05RR-15	Przedłużacz warsztatowy w ostonie gumowej H05RR-F	3x1.5mm	IP44	15	1	71,33
n-p1-H05RR-25	Przedłużacz warsztatowy w ostonie gumowej H05RR-F	3x1.5mm	IP44	25	1	115,22
n-p1-H05RR-40	Przedłużacz warsztatowy w ostonie gumowej H05RR-F	3x1.5mm	IP44	40	1	175,56

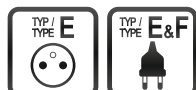


Nr katalogowy	Nazwa	Przekrój przewodu	Stopień ochrony	Długość [m]	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-p3-H05RR-10	Przedłużacz warsztatowy w ostonie gumowej H05RR-F	3x1.5mm	IP44	10	1	82,44
n-p3-H05RR-20	Przedłużacz warsztatowy w ostonie gumowej H05RR-F	3x1.5mm	IP44	20	1	136,08

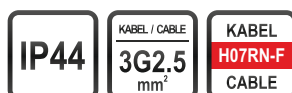
## Przedłużacze warsztatowe na bębnie



Nr katalogowy	Nazwa	Przekrój przewodu	Stopień ochrony	Długość [m]	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-pb-H05VV-15	Przedłużacz na bębnie plastikowym H05VV-F	3x1.5mm	IP20	15	1	117,34
n-pb-H05VV-25	Przedłużacz na bębnie plastikowym H05VV-F	3x1.5mm	IP20	25	1	174,83
n-pb-H05VV-40	Przedłużacz na bębnie plastikowym H05VV-F	3x1.5mm	IP20	40	1	258,22
n-pb-H05VV-50	Przedłużacz na bębnie plastikowym H05VV-F	3x1.5mm	IP20	50	1	309,13



Nr katalogowy	Nazwa	Przekrój przewodu	Stopień ochrony	Długość [m]	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-pb-H05RR-20	Przedłużacz warsztatowy na bębnie metalowym H05RR-F	3x1.5mm	IP44	20	1	179,95
n-pb-H05RR-30	Przedłużacz warsztatowy na bębnie metalowym H05RR-F	3x1.5mm	IP44	30	1	239,55
n-pb-H05RR-40	Przedłużacz warsztatowy na bębnie metalowym H05RR-F	3x1.5mm	IP44	40	1	286,45



Nr katalogowy	Nazwa	Przekrój przewodu	Stopień ochrony	Długość [m]	Opak. jedn. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-pb-H07RN-40	Przedłużacz warsztatowy na bębnie metalowym H07RN-F	3x2.5mm	IP44	40	1	434,03

## Latarki

Nr katalogowy	Nazwa	Zasilanie	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-lat01	Latarka MINI	3 x AAA	12	10,28
n-lat02	Latarka MIDI	2 x AA	1	21,33
n-lat03	Lampka wielofunkcyjna z diodą COB	3 x AAA	12	19,90
n-lat04	Latarka wielofunkcyjna	3 x AA	1	63,81

## Lampy typu szperacz

Nr katalogowy	Nazwa	Zasilanie	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-lat05	Lampa typu SZPERACZ 10W	akumulator	1	158,98
n-lat06	Lampa typu SZPERACZ 20W – powerbank	akumulator	1	306,06

## Lampy warsztatowe

Nr katalogowy	Nazwa	Zasilanie	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-lat07	Lampka warsztatowa	3 x AA	12	23,79
n-lat08	Lampka warsztatowa akumulatorowa	akumulator	1	103,82

### Lampy warsztatowe



Nr katalogowy	Nazwa	Długość kabla	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-lat09	Lampa warsztatowa z koszem PP	5m	1	67,06
n-lat10	Lampa warsztatowa z osłoną metalową	5m	1	41,00



Nr katalogowy	Nazwa	Długość kabla	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/szt. [zł]
n-lat11	Lampa warsztatowa 8W	5m	1	52,85
n-lat12	Lampa warsztatowa akumulatorowa 3W COB	-	1	95,72
n-lat13	Lampa warsztatowa 10W COB	5m	1	70,30





## Baterie alkaliczne LONG LIFE POWER



## NAJMOCNIEJSZE Z BATERII VARTA

Opracowane specjalnie do użytku w urządzeniach o dużej mocy, sprzęcie komputerowym lub latarkach, baterie VARTA LONGLIFE Power oferują moc potrzebną do zasilania urządzeń o wysokim zużyciu energii.



Nr katalogowy	Nazwa	Rodzaj	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/opak. [zł]
n-bat11	Baterie Longlife Power AAA LR03	alkaliczne	4	13,71
n-bat12	Baterie Longlife Power AA LR6	alkaliczne	4	13,71

## Baterie alkaliczne LONG LIFE

Baterie alkaliczne Varta Long Life stworzono z myślą o zasilaniu urządzeń o stałym, niskim poborze mocy, np. pilotów do telewizorów i sprzętów muzycznych, zegarów ściennych, radioodbiorników itp. By ułatwić wybór właściwej baterii, rekomendowane zastosowania przedstawiono na blistrze za pomocą piktogramów. Hasło **Made in Germany**, wyeksponowane na opakowaniu, podkreśla **wysoką jakość produktu**. Blister umożliwiający pojedyncze wyjmowanie baterii zapewnia łatwe otwarcie i wygodę w przechowywaniu nieużywanych baterii. **Gwarantowany okres przechowywania baterii to 10 lat.**



Nr katalogowy	Nazwa	Rodzaj	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/opak. [zł]
n-bat01	Baterie Longlife AAA LR03	alkaliczne	4	10,18
n-bat02	Baterie Longlife AA LR6	alkaliczne	4	10,18
n-bat03	Baterie Longlife C LR14	alkaliczne	2	16,12
n-bat04	Baterie Longlife D LR20	alkaliczne	2	17,76
n-bat05	Bateria Longlife 9V LR61	alkaliczne	1	15,68

## Baterie cynkowo-węglowe SUPERLIFE

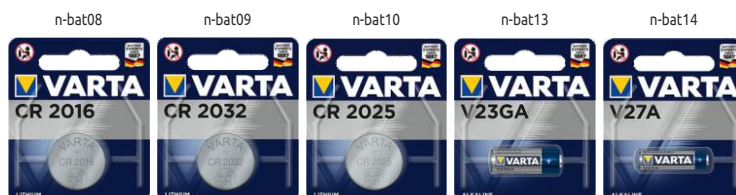


Niezawodne i w przystępnej cenie. Linia baterii cynkowo-węglowych VARTA Superlife. Idealny wybór do urządzeń o niskim poborze mocy, takich jak zegary ściennie, budziki lub piloty.



Nr katalogowy	Nazwa	Rodzaj	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/opak. [zł]
n-bat06	Baterie Superlife AAA R03P	cynkowo-węglowe	4	3,94
n-bat07	Baterie Superlife AA R6P	cynkowo-węglowe	4	3,88

## Baterie specjalistyczne



Profesjonalne baterie idealne do: kluczy samochodowych, kalkulatorów, aparatów cyfrowych i innych urządzeń elektronicznych.



Gwarantują długi czas działania.

Nr katalogowy	Nazwa	Rodzaj	Opak. jednostk. [szt.]	Cena/opak. [zł]
n-bat08	Bateria Professional Electronic CR 2016	litowa	1	4,87
n-bat09	Bateria Professional Electronic CR 2032	litowa	1	4,87
n-bat10	Bateria Professional Electronic CR 2025	litowa	1	4,87
n-bat13	Baterie Profi Electronics V23GA	alkaliczna	1	8,13
n-bat14	Baterie Profi Electronics V27A	alkaliczna	1	9,72



# MAG-KRAK

FASTENERS & FIXING SYSTEMS

## DYREKTOR DS. ROZWOJU MARKI K2

+48 502 522 233 | t.gorny@mag-krak.pl

## SPECJALISTA DS. ROZWOJU MARKI K2

+48 501 195 682 | b.pluta@mag-krak.pl

## DYREKTOR HANDLOWY

+48 502 315 359 | s.bryndal@mag-krak.pl

## KIEROWNIK REGIONU PŁN.-ZACH.

+48 509 907 073 | m.motyliniski@mag-krak.pl

## KIEROWNIK REGIONU PŁD.-WSCH.

+48 502 345 494 | p.marzec@mag-krak.pl



**MAG-KRAK sp. z o.o.**  
ul. Karola Łowińskiego 7  
31-752 Kraków, POLAND

+48 12 643 51 19

+48 12 642 03 75

+48 12 644 08 30

+48 12 644 07 07

biuro@mag-krak.pl

www.mag-krak.pl

www.k2-tools.pl

## DORADCY TECHNICZNO-HANDLOWI:

### 1. BIAŁYSTOK | SUWAŁKI | ŁOMŻA | EŁK

+48 501 032 352 | m.sosnowski@mag-krak.pl

### 2. BIELSKO-BIAŁA | NOWY TARG | ZAKOPANE

+48 502 317 335 | p.pawlowski@mag-krak.pl

### 3. ŁÓDŹ | CZĘSTOCHOWA | RADOMSKO

+48 510 202 810 | t.karas@mag-krak.pl

### 4. GDYNIA | LĘBORK | KOŚCIERZYNA | STAROGARD GD.

+48 500 045 750 | m.rusiecka@mag-krak.pl

### 5. KATOWICE | BYTOM | ZABRZE

+48 504 170 634 | j.gorecki@mag-krak.pl

### 6. OPOLE | GLIWICE | RACIBÓRZ

+48 502 269 679 | t.losa@mag-krak.pl

### 7. KIELCE | SANDOMIERZ

+48 502 124 440 | m.modzelewski@mag-krak.pl

### 8. TARNÓW | NOWY SĄCZ | GORLICE | BRZESKO

+48 507 060 688 | l.cichocki@mag-krak.pl

### 9. LUBLIN | ZAMOŚĆ | CHEŁM

+48 509 261 166 | j.sowa@mag-krak.pl

### 10. POZNAŃ | GNIEZNO | PIŁA | MIĘDZYCHÓD

+48 506 078 969 | d.szepczynski@mag-krak.pl

### 11. RADOM | PUŁAWY | GRÓJEC | ŚWIĄTNIKI G.

+48 515 278 053 | m.wlodarczyk@mag-krak.pl

### 12. SUCHA BESKIDZKA | STARY SĄCZ | JĘDRZEJÓW

+48 509 708 102 | g.gajos@mag-krak.pl

### 13. PROSZOWICE | SŁOMNIKI

+48 502 345 494 | p.marzec@mag-krak.pl

### 14. ŁÓDŹ | PŁOCK | BEŁCHATÓW

+48 517 918 277 | t.szemiota@mag-krak.pl

### 15. KONIN | KOŁO | TUREK | SŁUPCA

+48 507 060 686 | t.staszak@mag-krak.pl

### 16. BYDGOSZCZ | GRUDZIĄDZ | ŻNIN

+48 797 518 686

### 17. OLSZTYN | OSTRÓDA

+48 505 526 136 | l.wojtaszewski@mag-krak.pl

### 18. WROCŁAW | LEGNICA | JELENIA GÓRA

+48 515 331 154 | l.borkowski@mag-krak.pl

### 19. SIEDLCE | BIAŁA PODLASKA

+48 512 097 818 | p.lukomski@mag-krak.pl

### 20. BIŁGORAJ | TOMASZÓW LUBELSKI

+48 511 337 704 | m.lukasik@mag-krak.pl

### 21. WARSZAWA

+48 510 257 845 | k.golos@mag-krak.pl

### 22. KRAKÓW

+48 502 522 350 | r.bielat@mag-krak.pl

### 23. SZCZECIN | KOSZALIN | ŚWINOUJŚCIE | STARGARD

+48 508 624 081 | r.zmudzinski@mag-krak.pl

### 24. TORUŃ | WŁOCŁAWEK | BRODNICA

+48 797 400 441 | r.kaftaniak@mag-krak.pl

### 25. ZIELONA GÓRA | GORZÓW WIELKOPOLSKI

+48 534 402 102 | b.stodolna@mag-krak.pl

### 26. OPOLE | NYSA | KLUCZBORK

+48 572 702 174 | w.tomczyszyn@mag-krak.pl

### 27. BUSKO ZDRÓJ | DĄBROWA TARNOWSKA

+48 511 337 330 | a.sabala@mag-krak.pl

### 28. ŁAŃCUT | PRZEWORSK | JAROSŁAW

+48 517 116 336 | l.kuzniar@mag-krak.pl

### 29. BRZESKO | TUCHÓW

+48 517 116 354 | l.nowak@mag-krak.pl

### 30. SZCZAWNICA | PIWNICZA ZDRÓJ

+48 534 206 650 | d.dziura@mag-krak.pl

### 31. CIECHANÓW | MŁAWA | PRZASNYSZ

+48 572 570 812 | m.bukowski@mag-krak.pl

### 32. KALISZ | OSTRÓW WIELKOPOLSKI

+48 501 212 684

### 33. MYSZKÓW | ZAWIERCIE | DĄBROWA GÓRNICZA

+48 572 702 173 | t.skalski@mag-krak.pl

### 34. OPOLE | OLESNO | LUBLINIEC

+48 739 131 388 | a.matusz@mag-krak.pl

### 35. JAWORZNO | MYSŁOWICE | OLKUSZ

+48 502 705 294 | p.chochorowski@mag-krak.pl

### 36. RZESZÓW | DĘBICA | KOLBUSZOWA

+48 504 812 459 | k.zapartek@mag-krak.pl

### 37. TARNOBREZG | STALOWA WOLA | MIELEC

+48 505 328 600 | p.grazda@mag-krak.pl

### 38. PIASECZNO | OTWOCK | GARWOLIN

+48 572 702 175 | r.kowalec@mag-krak.pl

### 39. SŁUPSK | BYTÓW | CHOJNICE | SZCZECINEK

+48 508 817 710 | r.lorens@mag-krak.pl

### 40. SANOK | LESKO | KROSNO

+48 512 980 199 | m.kowalczyk@mag-krak.pl

### 41. LESZNO | RAWICZ | GOSTYŃ

+48 510 685 330 | a.nawrocki@mag-krak.pl

### 42. ELBLĄG | MALBORK

+48 797 518 645 | a.leszczynski@mag-krak.pl