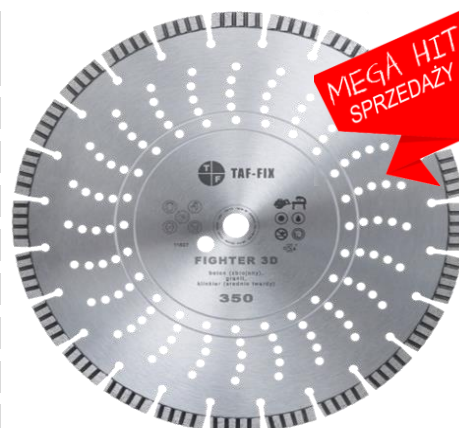


## Tarcza diamentowa FIGHTER 3D Klasa tarczy: super premium

Symbol	Opis	Typ dysku	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Wys. segm. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
101 125 122	FIGHTER 3D	perf.	125	22,2	12	1	198,00
101 230 122	FIGHTER 3D	perf.	230	22,2	12	1	368,73
101 300 124	FIGHTER 3D	perf.	300	25,4	12	1	716,00
101 300 121	FIGHTER 3D	perf.	300	20,0	12	1	716,00
101 350 104	FIGHTER 3D	perf.	350	25,4	10	1	716,00
101 350 124	FIGHTER 3D	perf.	350	25,4	12	1	758,60
101 350 121	FIGHTER 3D	perf.	350	20,0	12	1	758,60
101 400 124	FIGHTER 3D	perf.	400	25,4	12	1	954,28
101 400 121	FIGHTER 3D	perf.	400	20,0	12	1	954,28



### ZASTOSOWANIE: KOSTKA BET., BETON LEKKO ZBROJONY

#### INFORMACJE DODATKOWE:

Bezkonkurencyjna tarcza diamentowa z kategorii super premium, segmenty h12mm spawane laserowo.

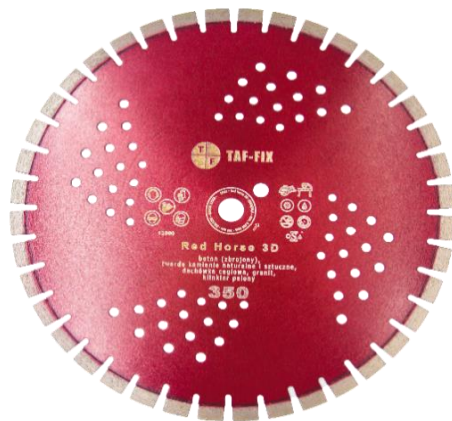
Fighter 3D charakteryzuje się wyjątkowo długą żywotnością.

Najlepsza opcja dla profesjonalnych firm które poszukują tarczy uniwersalnej i zarazem bardzo trwałej.

Dysk perforowany - zapewnia optymalne chłodzenie tarczy.

## Tarcza diamentowa RED HORSE 3D Klasa tarczy: super premium

Symbol	Opis	Typ dysku	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Wys. segm. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
102 115 122	RED HORSE 3D	perf.	115	22,2	12	1	181,50
102 125 122	RED HORSE 3D	perf.	125	22,2	12	1	198,70
102 150 122	RED HORSE 3D	perf.	150	22,2	12	1	243,81
102 180 122	RED HORSE 3D	perf.	180	22,2	12	1	276,32
102 230 122	RED HORSE 3D	perf.	230	22,2	12	1	398,00
102 300 124	RED HORSE 3D	perf.	300	25,4	12	1	698,00
102 350 124	RED HORSE 3D	perf.	350	25,4	12	1	784,00
102 350 121	RED HORSE 3D	perf.	350	20,0	12	1	784,00
102 400 124	RED HORSE 3D	perf.	400	25,4	12	1	998,00



### ZASTOSOWANIE: GRANIT STRZEGOMSKI, BETON zbrojony

#### INFORMACJE DODATKOWE:

Segment diamentowy super premium o najdłuższej żywotności przy cięciu bardzo twardych materiałów.

RED HORSE 3D umożliwia najszybsze cięcie.

Segmenty spawane laserowo - wysokie bezpieczeństwo pracy.

Dysk perforowany - zapewnia optymalne chłodzenie tarczy.

## Tarcza diamentowa BLACK HORSE 3D

Symbol	Opis	Typ dysku	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Wys. segm. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
103 230 152	BLACK HORSE 3D	perf.	230	22,2	15	1	999,00
103 350 154	BLACK HORSE 3D	perf.	350	25,4	15	1	962,00
103 350 151	BLACK HORSE 3D	perf.	350	20,0	15	1	999,00

### ZASTOSOWANIE: GRANIT STRZEGOMSKI

#### INFORMACJE DODATKOWE:

Najlepsza tarcza diamentowa dedykowana do granitu strzegomskiego.

Wysokie segmenty H15 i specjalne ząbkowanie zapewniają bardzo szybkie cięcie.

BLACK HORSE 3D charakteryzuje się najdłuższą żywotnością.

Dysk perforowany - zapewnia optymalne chłodzenie tarczy.



## Tarcza diamentowa KILLER 3D Klasa tarczy: super premium

Symbol	Opis	Typ dysku	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Wys. segm. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
104 230 102	KILLER 3D	Perf.	230	22,2	10	1	515,49
104 350 084	KILLER 3D	Perf.	350	25,4	8	1	998,00
104 350 081	KILLER 3D	Perf.	350	20,0	8	1	998,00

### ZASTOSOWANIE: RURY KAMIONKOWE, ŻELIWNE

#### INFORMACJE DODATKOWE:

Bezodpryskowe cięcie rur: kamionkowych, żeliwnych, glinianych, betonowych  
Segmenty super premium zamknięte typu turbo, dysk wzmocniony perforowany.

Szybkie, bardzo czyste cięcie, doskonała do budowy rurociągów.

Idealna dla firm z branży WOD-KAN.

Szeroki wachlarz zastosowań.



## Tarcza diamentowa ASF 2D Klasa tarczy: premium

Symbol	Opis	typ dysku	fi tarcz [mm]	fi otw. [mm]	wys. segm. [mm]	op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
110 350 104	ASF 2D	Std.	350	25,4	10	1	598,00
110 400 104	ASF 2D	Std.	400	25,4	10	1	687,00
110 450 104	ASF 2D	Std.	450	25,4	10	1	867,00
110 500 104	ASF 2D	Std.	500	25,4	10	1	998,00

### ZASTOSOWANIE: ASFALT (maszyny ręczne / jezdne)

#### INFORMACJE DODATKOWE:

Idealna tarcza pod przecinarki ręczne oraz wózki jezdne o małej mocy.  
Dodatkowe segmenty podcinające - zapobiegają uszkodzeniu tarczy.  
Dysk z segmentami spawanymi laserowo - wysokie bezpieczeństwo pracy.



## Tarcza diamentowa ASF PRO Klasa tarczy: super premium

Symbol	Opis	typ dysku	fi tarcz [mm]	fi otw. [mm]	wys. segm. [mm]	op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
111 350 104	ASF PRO	Std.	350	25,4	10	1	998,00
111 400 104	ASF PRO	Std.	400	25,4	10	1	1 196,00
111 450 104	ASF PRO	Std.	450	25,4	10	1	1 375,40
111 500 104	ASF PRO	Std.	500	25,4	10	1	1 765,40

### ZASTOSOWANIE: ASFALT (maszyny jezdne do 35kW)

#### INFORMACJE DODATKOWE:

Dysk z segmentami spawanymi laserowo - wysokie bezpieczeństwo pracy.  
Dodatkowe segmenty podcinające zapobiegają uszkodzeniu tarczy.  
Segment diamentowy premium. Chcesz rznąć kilometry? Wybierz ASF PRO



## Tarcza diamentowa ASF-SW Klasa tarczy: super premium

Symbol	Opis	typ dysku	fi tarcz [mm]	fi otw. [mm]	wys. segm. [mm]	op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
112 350 124	ASF-SW H12 PRO	Stand.ind	350	25,4	12	1	760,00
112 400 124	ASF-SW H12 PRO	Stand.ind	400	25,4	12	1	1 050,00
112 450 104	ASF-SW H10 PRO	Stand.ind	450	25,4	10	1	1 260,00
112 500 104	ASF-SW H10 PRO	Stand.ind	500	25,4	10	1	1 350,00

### ZASTOSOWANIE: ŚWIEŻY BETON (maszyny jezdne)

#### INFORMACJE DODATKOWE:

Segment diamentowy premium - bardzo duża żywotność  
Dodatkowe segmenty podcinające - zapobiegają uszkodzeniu tarczy.



## Tarcza diamentowa BETON UNI Klasa tarczy: standard

Symbol	Opis	Typ dysku	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Wys. segm. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
120 125 102	BETON UNI	Stand.	125	22,2	10	1	60,20
120 230 102	BETON UNI	Stand.	230	22,2	10	1	158,60
120 300 104	BETON UNI	Stand.	300	25,4	10	1	430,00
120 350 101	BETON UNI	Stand.	350	20,0	10	1	486,00
120 350 104	BETON UNI	Stand.	350	25,4	10	1	486,00



### ZASTOSOWANIE: MATERIAŁY BUDOWLANE, KLINKIER

#### INFORMACJE DODATKOWE:

Polecana firmom budowlanym - idealna do prac ogólnobudowlanych.

## Tarcza diamentowa BETON 2D Klasa tarczy: premium

Symbol	Opis	typ dysku	fi tarcz [mm]	fi otw. [mm]	wys. segm. [mm]	op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
121 300 104	BETON 2D	Std.	300	25,4	10	1	598,00
121 350 104	BETON 2D	Std.	350	25,4	10	1	598,00
121 400 104	BETON 2D	Std.	400	25,4	10	1	687,00
121 450 104	BETON 2D	Std.	450	25,4	10	1	885,00
121 500 104	BETON 2D	Std.	500	25,4	10	1	1 169,97



### ZASTOSOWANIE: BETON (maszyny jezdne/ręczne)

#### INFORMACJE DODATKOWE:

Segment diamentowy premium.

Dysk z segmentami spawanymi laserowo, wysokie bezpieczeństwo pracy.

## Tarcza diamentowa BETON PRO Klasa tarczy: super premium

Symbol	Opis	typ dysku	fi tarcz [mm]	fi otw. [mm]	wys. segm. [mm]	op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
122 350 104	BETON PRO	Std.	350	25,4	10	1	998,00
122 400 104	BETON PRO	Std.	400	25,4	10	1	1 196,00
122 450 104	BETON PRO	Std.	450	25,4	10	1	1 375,40
122 500 104	BETON PRO	Std.	500	25,4	10	1	1 765,40



### ZASTOSOWANIE: BETON, BETON STARY (maszyny jezdne )

#### INFORMACJE DODATKOWE:

Tarcze klasy super premium. Przeznaczone do długiej i szybkiej pracy.

Segmenty spawane laserowo o dużej koncentracji diamentów.



## Tarcza diamentowa POR-SIL Klasa tarczy: super premium

Symbol	Opis fi /il.segm./ wys	typ dysku	fi tarcz [mm]	fi otw. [mm]	wys. segm. [mm]	op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
130 230 102	<b>SILKA 3D</b>	perf.	230	22,2	10	1	390,00
130 350 107/4/5	<b>POR-SIL</b>	Stand.	350	25,4/30/60	10	1	1 098,00
130 400 107/4/5	<b>POR-SIL</b>	Stand.	400	25,4/30/60	12	1	1 198,00
130 450 107/4/5	<b>POR-SIL</b>	Stand.	450	25,4/30/60	10	1	1 260,00
130 500 107/4/5	<b>POR-SIL</b>	Stand.	500	25,4/30/60	10	1	1 480,00
130 600 107/4/5	<b>POR-SIL</b>	Stand.	600	25,4/30/60	10	1	1 625,00
130 650 107/4/5	<b>POR-SIL</b>	Stand.	650	25,4/30/60	10	1	1 960,00
130 700 107/4/5	<b>POR-SIL</b>	Stand.	700	25,4/30/60	10	1	2 250,00
130 750 107/4/5	<b>POR-SIL</b>	Stand.	750	25,4/30/60	10	1	2 350,00
130 800 107/4/5	<b>POR-SIL</b>	Stand.	800	25,4/30/60	10	1	2 450,00
130 900 107/4/5	<b>POR-SIL</b>	Stand.	900	25,4/30/60	10	1	3 150,00
130 000 107/4/5	<b>POR-SIL</b>	Stand.	1 000	25,4/30/60	10	1	3 250,00



### ZASTOSOWANIE: SILKA / POROTHERM

#### INFORMACJE DODATKOWE:

Tarcze klasy super premium.

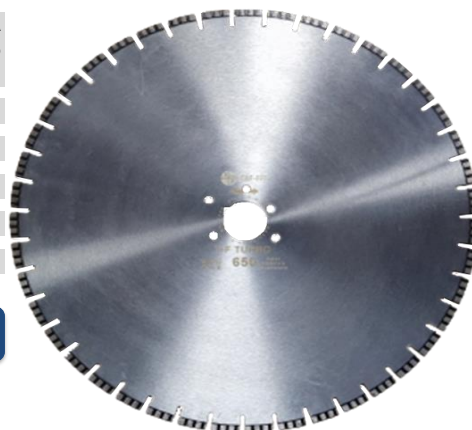
Segmety dobieramy odpowiednio pod cięty materiał, zapewnia to maksymalną żywotność.

Innowacyjne dyski posiadające specjalne otwory kompensacyjne zapewniają bardzo cichą pracę tarczy.

Cięcie na mokro.

## Tarcza diamentowa TURBO LEIER Klasa tarczy: super premium

Symbol	Opis fi /il.segm./ wys	typ dysku	fi tarcz [mm]	fi otw. [mm]	wys. segm. [mm]	op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
131 650 107/4/5	<b>TURBO LEIER</b>	Stand.	650	25,4/30/60	10	1	1 864,28
131 700 107/4/5	<b>TURBO LEIER</b>	Stand.	700	25,4/30/60	10	1	2 133,25
131 750 107/4/5	<b>TURBO LEIER</b>	Stand.	750	25,4/30/60	10	1	2 524,45
131 800 107/4/5	<b>TURBO LEIER</b>	Stand.	800	25,4/30/60	10	1	2 762,60
131 900 107/4/5	<b>TURBO LEIER</b>	Stand.	900	25,4/30/60	10	1	3 813,35



### ZASTOSOWANIE: LEIER / POROTHERM

#### INFORMACJE DODATKOWE:

Tarcza idealna do bardzo wypalonych pustaków Leier, pustaków akustycznych

Tarcze spawane laserowo, klasy super premium.

Segmety turbo do bardzo szybkiej pracy.

Cięcie na mokro.

## Tarcza diamentowa CER-GRS Klasa tarczy: super premium

Symbol	Opis	Typ dysku	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Wys. segm. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
140 115 102	CER-GRS	wzm.	115	22,2	10	1	180,00
140 125 102	CER-GRS	wzm.	125	22,2	10	1	184,80
140 150 102	CER-GRS	wzm.	150	22,2	10	1	255,00
140 180 102	CER-GRS	wzm.	180	22,2	10	1	355,10
140 200 104	CER-GRS	wzm.	200	25,4	10	1	388,30
140 230 104	CER-GRS	wzm.	230	25,4	10	1	427,98
140 250 104	CER-GRS	wzm.	250	25,4	10	1	555,00
140 300 104	CER-GRS	wzm.	300	25,4	10	1	604,20
140 350 104	CER-GRS	wzm.	350	25,4	10	1	793,41



### ZASTOSOWANIE: TWARDA CERAMIKA / MARMUR / GRES

#### INFORMACJE DODATKOWE:

Tarcze klasy super premium - zapewnia wysoką jakość cięcia.

Tarcza long life o przedłużonej żywotności.

Dysk wzmocniony - wysoka stabilność przy ciecieniu.

Możliwość cięcia na sucho i na mokro.

## Tarcza diamentowa GRES Turbo Klasa tarczy: super premium

Symbol	Opis	Typ dysku	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Wys. segm. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
141 115 072	GRES Turbo	std	115	22,2	10	1	183,61
141 125 102	GRES Turbo	std	125	22,2	10	1	189,00
141 150 104	GRES Turbo	std	150	25,4	10	1	270,30
141 180 104	GRES Turbo	std	180	25,4	10	1	314,50
141 200 104	GRES Turbo	std	200	25,4	10	1	393,53
141 230 102/4	GRES Turbo	std	230	22,2/25,4	10	1	547,50
141 250 074	GRES Turbo	std	250	25,4	7	1	573,73
141 300 074	GRES Turbo	std	300	25,4	7	1	775,13
141 350 074	GRES Turbo	std	350	25,4	7	1	936,25



### ZASTOSOWANIE: TWARDY GRES / GRANIT

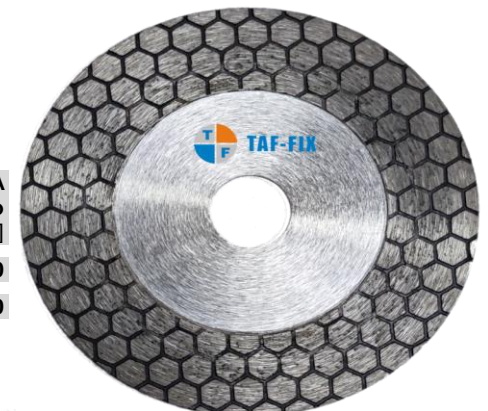
#### INFORMACJE DODATKOWE:

Tarcze klasy super premium - cienkie i szybkie cięcie.

Tarcza long life o przedłużonej żywotności.

Możliwość cięcia na sucho i na mokro.

Symbol	Opis	Typ dysku	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Wys. segm. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
144 115 072	GRES HONEY 3D	std	115	22,2	25	1	198,00
144 125 102	GRES HONEY 3D	std	125	22,2	25	1	234,00



#### INFORMACJE DODATKOWE:

Specjalistyczna tarcza przeznaczona do cięcia i szlifowania.

## Tarcza diamentowa TF GRES H10 Klasa tarczy: premium

Symbol	Opis	Typ dysku	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Wys. segm. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
142 200 104/5	<b>GRES</b>	std	200	30/25,4	10	1	381,00
142 250 104/5	<b>GRES</b>	std	250	30/25,4	10	1	456,00

### ZASTOSOWANIE: TWARDY GRES (maszyna stacjonarna)

#### INFORMACJE DODATKOWE:

Tarcza przeznaczona do cięcia pod kątem.  
Tarcze klasy premium - gładkie i szybkie cięcie.  
Dysk wzmocniony  
Cięcie na mokro.



## Tarcza diamentowa GRES PRO Klasa tarczy: super premium

Symbol	Opis	Typ dysku	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Wys. segm. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
143 200 104/5	<b>GRES PRO</b>	std	200	30/25,4	10	1	477,00
143 230 104/5	<b>GRES PRO</b>	std	230	30/25,4	10	1	593,60
143 250 104/5	<b>GRES PRO</b>	std	250	30/25,4	10	1	684,00
143 300 104/5	<b>GRES PRO</b>	std	300	30/25,4	10	1	747,00
143 350 104/5	<b>GRES PRO</b>	std	350	30/25,4	10	1	1 163,35

### ZASTOSOWANIE: TWARDY GRES (maszyna stacjonarna)

#### INFORMACJE DODATKOWE:

Bardzo wysoka jakość cięcia - cięcie bezodpryskowe.  
Tarcze klasy super premium, long life.  
Dysk wyciszony - zapewnia cichą pracę.  
Cięcie tylko na mokro, zalecana do przecinarek o mocy min. 1,8 KW



## Wiertło diamentowe M14 CER 3D Klasa tarczy: super premium

Symbol	Opis	fi wiert. [mm]	fi uchwyt. [mm]	Dł. obocz. [mm]	op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
150 006 014	CER 3D	6	M14	35	1	143,70
150 008 014	CER 3D	8	M14	35	1	149,70
150 010 014	CER 3D	10	M14	35	1	155,70
150 012 014	CER 3D	12	M14	35	1	167,70
150 014 014	CER 3D	14	M14	35	1	173,25
150 018 014	CER 3D	18	M14	35	1	185,70
150 020 014	CER 3D	20	M14	45	1	194,40
150 025 014	CER 3D	25	M14	45	1	219,18
150 030 014	CER 3D	30	M14	45	1	258,00
150 035 014	CER 3D	35	M14	45	1	285,00
150 038 014	CER 3D	38	M14	45	1	298,00
150 040 014	CER 3D	40	M14	45	1	320,25
150 045 014	CER 3D	45	M14	45	1	357,00
150 052 014	CER 3D	52	M14	45	1	396,00
150 055 014	CER 3D	55	M14	45	1	417,00
150 065 014	CER 3D	65	M14	45	1	478,50
150 068 014	CER 3D	68	M14	45	1	513,00
150 075 014	CER 3D	75	M14	45	1	568,50



### ZASTOSOWANIE: CERAMIKA / GRES (NA SUCHO)

#### INFORMACJE DODATKOWE:

Profesjonalne wiertła do gresu, ceramiki - lutowane próżniowo - wiercenie na sucho.  
Do stosowania z wszystkimi szlifierkami kątowymi o obrotach pow. 8 000 obr/min.

## Wiertło diamentowe C3D 6kt Klasa tarczy: super premium

Symbol	Opis	fi wiert. [mm]	fi uchwyt. [mm]	Dł. obocz. [mm]	op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
151 006 006	C3D 6kt fi6mm	6	6kt	35	1	#ADR!
151 008 006	C3D 6kt fi8mm	8	6kt	35	1	#ADR!
151 010 006	C3D 6kt fi10mm	10	6kt	35	1	#ADR!
151 012 006	C3D 6kt fi12mm	12	6kt	35	1	#ADR!



### ZASTOSOWANIE: CERAMIKA / GRES (NA SUCHO)

#### INFORMACJE DODATKOWE:

Profesjonalne wiertła do gresu, ceramiki - lutowane próżniowo - wiercenie na sucho.  
Uchwyt z mocowaniem 6-kątnym.



## Gąbki diamentowe SPECIAL Klasa: super premium

Symbol	Opis	Typ dysku	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Wys. segm. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
169 000 060	T-F Gąbka polerska		60	zielony	90x55	1	99,98
169 000 120	T-F Gąbka polerska		120	czarny	90x55	1	99,98
169 000 200	T-F Gąbka polerska		200	czerny	90x55	1	99,98
169 000 400	T-F Gąbka polerska		400	żółta	90x55	1	99,98
169 000 009	T-F Gąbka polerska (60,120,200,400)				90x55	1	368,73



### ZASTOSOWANIE: CERAMIKA / GRES (NA MOKRO)

#### INFORMACJE DODATKOWE:

Gąbki diamentowe super premium - zapewniają dokładne szlifowanie.  
Przeznaczona do polerowania trudno dostępnych miejsc.  
Idealna do fazowania krawędzi płytek.

# Wiertła diamentowe - puszkowe

## Wiertło diam. puszkowe EL PRO Klasa wiertła: super premium

Symbol	Opis	fi wiert. [mm]	uchwyt.	Dł. rob. [mm]	op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
155 068 016	EL PRO	68	M16	70	1	465,08
155 082 016	EL PRO	82	M16	70	1	515,16
156 068 016	EL PRO DZ	68	M16	70	1	465,08
156 082 016	EL PRO DZ	82	M16	70	1	515,16
192 300 016	Trzpień mocujący SDS+ M16		M16		1	111,80
192 006 016	Trzpień mocujący 6-kt na M16		M16		1	111,80
193 065 120	Wiertło centrujące stożkowe	6,5x120			1	46,22

### ZASTOSOWANIE: KLINKIER, BETON, CERAMIKA

#### INFORMACJE DODATKOWE:

##### IDEALNE DLA INSTALATORÓW

Wiertło klasy super premium. Przeznaczone do bardzo szybkiej pracy.  
Odprowadzanie materiału przez szczelinę boczną lub tylną DZ z przystawką odsysającą.  
Segment super premium - spawany laserowo.  
Do wiercenia bez udaru (1500-2000obr/min)  
Wiercenie na sucho, uniwersalne mocowanie M14/6-kt/sds+



## Tarcza diamentowe SPECIAL

Klasa tarczy: super premium

Symbol	Opis	Typ dysku	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Wys. segm. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
160 125 102	<b>4ALL 3D</b>	spec.	125	22,2	10	1	295,65

### INFORMACJE DODATKOWE:

**4ALL 3D** - do kamienia naturalnego, płytek, gresu, wyrobów betonowych, metalu, stali, tworzywa, itp....

Symbol	Opis	Typ dysku	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Wys. segm. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
161 125 002	<b>WOOD 3D</b>	spec.	125	22,2	10	1	164,25

### INFORMACJE DODATKOWE:

**WOOD 3D** - do laminatu, drewna, winylu, tworzyw, sklejk, itp....;

segment z węglika spiekane

Idealna do desek tarasowych - drewnianych i z tworzywa.

Symbol	Opis	Typ dysku	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Wys. segm. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
162 125 102	<b>FAZ 3D</b>	spec.	125	22,2	10	1	673,43

### INFORMACJE DODATKOWE:

**FAZ 3D** - tarcza do cięcia i fazowania rur KG(pomarańczowe),

HT (szare), rury żeliwne, kamionkowe i betonowe.

Zalecana do rur do fi 200mm, Pokryta nasypem diamentowym.

Symbol	Opis	Typ dysku	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Wys. segm. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
163 125 002	<b>FAZ PCV 3D</b>	spec.	125	22,2	10	1	1 567,50

### INFORMACJE DODATKOWE:

**FAZ PCV 3D** - tarcza do cięcia i fazowania rur:

KG(pomarańczowe), KG2000 (zielone), rury Silenta Prem. (jasno szare),

PP (niebieskie), rury Master PP (brązowe);

Tarcza z węglikiem spiekany do rur o fi 600, szer. robocza fazy 18mm

Symbol	Opis	Typ dysku	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Wys. segm. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
164 350 004	<b>T-F 4All 3D</b>	wzm.	350	25,4		1	912,50
165 350 004	<b>T-F 4All PRO 3D</b>	wzm.	350	25,4		1	1 322,50

### INFORMACJE DODATKOWE:

**T-F 4All PRO 3D** - specjalistyczna tarcza do cięcia żeliwa

Tarcza z węglikami spiekany.



## Tarcza diamentowe garnkowa TST 2D Klasa tarczy: standard

Symbol	Opis	Typ dysku	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Wys. segm. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
170 125 052	<b>TST 2D</b>	Turbo.la:	125	22,2	5	1	263,50
170 180 052	<b>TST 2D</b>	Turbo.la:	180	22,2	5	1	298,00
171 125 052	<b>TST TURBO</b>	Turbo.la:	125	22,2	5	1	495,00

**ZASTOSOWANIE : BETON, KAMIEŃ, UNIWERSALNA**

### INFORMACJE DODATKOWE:

Tarcza diamentowa TST 2D - 2-rzędowe segmenty diamentowe standard.

Tarcza diamentowa TST TURBO - segmenty diamentowe turbo.

Tarcze TST zapewniają bardzo szybką i dokładną pracę.



## Tarcza diamentowe garnkowa SILVER 3D Klasa tarczy: premium

Symbol	Opis	Typ dysku	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Wys. segm. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
172 100 052	<b>SILVER 3D</b>	Turbo.la:	100	22,2	5	1	263,50
172 125 052	<b>SILVER 3D</b>	Turbo.la:	125	22,2	5	1	298,00
172 180 052	<b>SILVER 3D</b>	Turbo.la:	180	22,2	5	1	495,00

**ZASTOSOWANIE : BETON, KAMIEŃ, UNIWERSALNA**

### INFORMACJE DODATKOWE:

Tarcze klasy premium. Przeznaczone do długiej i bardzo szybkiej pracy.

Idealne do końcowej obróbki elementów betonowych.

Segmenty 2-rzędowe zapewniają wysoką jakość szlifu i gładką powierzchnię.



## Tarcza diamentowe garnkowa GOLD 3D Klasa tarczy: super premium

Symbol	Opis	Typ dysku	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Wys. segm. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
173 100 082	<b>GOLD 3D</b>	std.	100	22,2	8	1	272,88
173 125 052	<b>GOLD 3D</b>	std.	125	22,2	5	1	360,00
173 180 052	<b>GOLD 3D</b>	std.	180	22,2	5	1	598,00

**ZASTOSOWANIE : BETON, KAMIEŃ, UNIWERSALNA**

### INFORMACJE DODATKOWE:

Tarcze klasy premium. Przeznaczone do długiej i bardzo szybkiej pracy.

Odpowiednie wyważenie ściernicy zapobiega powstawaniu wibracji.

Idealna do końcowej obróbki elementów betonowych.



## Tarcza diamentowe garnkowa BLACK PRO 3D Klasa tarczy: super premium

Symbol	Opis	Typ dysku	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Wys. segm. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
174 125 052	<b>BLACK PRO 3D</b>	Turbo.la:	125	22,2	5	1	434,00

### ZASTOSOWANIE : BETON, ŻELBET, GRANIT

#### INFORMACJE DODATKOWE:

Tarcze klasy super premium, long life. Przeznaczone do bardzo długiej pracy.  
Skuteczne odprowadzanie pyłu dzięki dużym otworom chłodzącym.  
Odpowiednie wyważenie ściernicy zapobiega powstawaniu wibracji.  
Spiralne ułożenie segmentów z diamentem o bardzo dużej gradacji zapewnia niespotykaną trwałość.



## Tarcza diamentowe garnkowa HIT 3D Klasa tarczy: super premium

Symbol	Opis	Typ dysku	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Wys. segm. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
175 125 052	<b>HIT 3D</b>	Butterfly	125	22,2	5,5	1	661,50
175 150 050	<b>HIT 3D</b>	Butterfly	150	19,0	5,5	1	725,23
175 180 052	<b>HIT 3D</b>	Butterfly	180	22,2	5,5	1	871,50

Ø150 - Specjalna tarcza do szlifierki do betonu Hilti DG150

### ZASTOSOWANIE : BETON, KAMIEŃ, JASTRYCH

#### INFORMACJE DODATKOWE:

Tarcze klasy super premium, long life. Przeznaczone do bardzo długiej pracy.  
Wysoka wydajność szlifowania - równomierna powierzchnia po szlifowaniu  
Segmenty z diamentami o dużej gradacji, turbo - lepsze odprowadzanie materiału.  
Idealna pod profesjonalne szlifierki z odprowadzaniem pyłu.



## Tarcza diamentowe garnkowa BIT 3D Klasa tarczy: super premium

Symbol	Opis	Typ dysku	Średnica tarczy [mm]	Średnica otworu [mm]	Wys. segm. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
179 125 052	<b>BIT 3D</b>	went.	125	22,2	5	1	1 107,00
179 130 053	<b>BIT 3D</b>	went.	130	25,0	5	1	1 428,00
179 180 052	<b>BIT 3D</b>	went.	180	22,2	5	1	1 482,00

Ø130 - Specjalna tarcza do szlifierki do betonu Festool RG 130G i Prootool

### ZASTOSOWANIE : MASY BITUMICZNE

#### INFORMACJE DODATKOWE:

Specjalny segment BIT - brak efektu wyłamania segmentu  
Nadaje się do usuwania kleju, epoksydów, uretanów, powłok termoplastycznych, lamperii itp.  
Idealny dla bardzo zniszczonych i bardzo nierównych powierzchni





## Wiertła diamentowe TAF-FIX PRO Klasa wiertła : super premium

Symbol	Opis	fi wiert. [mm]	di. wiert. [mm]	ilość segm. [mm]	wys. segm. [mm]	Regen	Nowe
						netto [zł.]	CENA netto [zł.]
184 042 010	TAF-FIX PRO	42	450	3,0	10	288	437,50
184 047 010	TAF-FIX PRO	47	450	3,0	10	288	450,00
184 052 010	TAF-FIX PRO	52	450	5,0	10	300	487,50
184 057 010	TAF-FIX PRO	57	450	5,0	10	300	537,50
184 062 010	TAF-FIX PRO	62	450	6,0	10	360	562,50
184 067 010	TAF-FIX PRO	67	450	6,0	10	360	598,00
184 072 010	TAF-FIX PRO	72	450	7,0	10	420	637,50
184 077 010	TAF-FIX PRO	77	450	7,0	10	420	637,50
184 082 010	TAF-FIX PRO	82	450	7,0	10	440	650,00
184 087 010	TAF-FIX PRO	87	450	8,0	10	480	698,00
184 092 010	TAF-FIX PRO	92	450	8,0	10	480	737,50
184 102 010	TAF-FIX PRO	102	450	8,0	10	540	825,00
184 107 010	TAF-FIX PRO	107	450	9+3asf	10	598	950,00
184 112 010	TAF-FIX PRO	112	450	9,0	10	540	862,50
184 117 010	TAF-FIX PRO	117	450	10,0	10	598	898,00
184 122 010	TAF-FIX PRO	122	450	10,0	10	598	937,50
184 127 010	TAF-FIX PRO	127	450	10,0	10	658	962,50
184 132 010	TAF-FIX PRO	132	450	11,0	10	676	998,00
184 142 010	TAF-FIX PRO	142	450	12,0	10	720	1 037,50
184 152 010	TAF-FIX PRO	152	450	12,0	10	720	1 150,00
184 162 010	TAF-FIX PRO	162	450	12,0	10	746	1 325,00
184 172 010	TAF-FIX PRO	172	450	13,0	10	768	1 337,50
184 182 010	TAF-FIX PRO	182	450	13,0	10	780	1 425,00
184 200 010	TAF-FIX PRO	200	450	15,0	10	898	1 575,00
184 225 010	TAF-FIX PRO	225	450	16,0	10	960	2 087,50
184 250 010	TAF-FIX PRO	250	450	17,0	10	998	2 387,50
184 300 010	TAF-FIX PRO	300	450	19,0	10	1198	3 137,50
184 350 010	TAF-FIX PRO	350	450	21,0	10	1260	3 285,00
184 400 010	TAF-FIX PRO	400	450	23,0	10	1380	3 887,50
184 450 010	TAF-FIX PRO	450	450	26,0	10	1560	3 998,00
184 500 010	TAF-FIX PRO	500	450	29,0	10	1740	4 250,00
184 xxx 010	TAF-FIX PRO	dowolna średnica			10	tel.	tel.



### ZASTOSOWANIE : BETON BARDZO ZBROJONY, GRANIT

#### INFORMACJE DODATKOWE:

Klasa super premium, przeznaczone do najbardziej wymagających zadań.

Bardzo wysoka wydajność wiercenia.

Idealne dla firm profesjonalnie zajmujących się wierceniem w żelbetach

Segmenty o dużej koncentracji oraz wysokiej gradacji diamentów.

Wiercenie na mokro.

Mocowanie 1 1/4" lub inne wg. zamówienia.

## Wiertła diamentowe RING PRO

Klasa wiertła : super premium

Symbol	Opis	fi wiert. [mm]	dł. wiert. [mm]	ilość segm. [mm]	wys. segm. [mm]	Regen	Nowe
						CENA netto [zł.]	CENA netto [zł.]
186 010 008	RING PRO	10	300	8	288	288	437,50
186 012 008	RING PRO	12	300	8	288	288	450,00
186 014 008	RING PRO	14	300	8	300	300	487,50
186 016 008	RING PRO	16	300	8	300	300	537,50
186 018 008	RING PRO	18	300	8	360	360	562,50
186 020 008	RING PRO	20	300	8	360	360	598,00
186 022 008	RING PRO	22	300	8	420	420	637,50
186 024 008	RING PRO	24	300	8	420	420	637,50
186 026 008	RING PRO	26	300	8	440	440	650,00
186 028 008	RING PRO	28	300	8	480	480	698,00
186 030 008	RING PRO	30	300	8	420	420	637,50
186 032 008	RING PRO	32	300	8	440	440	650,00
186 034 008	RING PRO	34	300	8	480	480	698,00
186 036 008	RING PRO	36	300	8	420	420	637,50
186 038 008	RING PRO	38	300	8	440	440	650,00
186 040 008	RING PRO	40	300	8	480	480	698,00



## ZASTOSOWANIE : BETON ZBROJONY, ŻELBET

### INFORMACJE DODATKOWE:

Wiertła klasy super premium, long life. Przeznaczone do bardzo długiej pracy.  
Bardzo wysoka wydajność wiertła.

## Wiertła diamentowe: AKCESORIA

Symbol	Opis	Fi	Długość	Op.	CENA
		uchwyty [cal]	[mm]	jednostki [szt.]	netto/1szt. [zł.]
190 102 200	Przedłużka R 1/2" 200mm	1/2"	200	1	285,00
190 102 300	Przedłużka R 1/2" 300mm	1/2"	300	1	330,00
190 102 400	Przedłużka R 1/2" 400mm	1/2"	400	1	367,50
190 102 500	Przedłużka R 1/2" 500mm	1/2"	500	1	416,25
190 114 200	Przedłużka 1 1/4" 200mm	1 1/4"	200	1	285,00
190 114 300	Przedłużka 1 1/4" 300mm	1 1/4"	300	1	330,00
190 114 400	Przedłużka 1 1/4" 400mm	1 1/4"	400	1	367,50
190 114 500	Przedłużka 1 1/4" 500mm	1 1/4"	500	1	367,50
191 114 102	Adapter 1 1/4" wewn. (zewn.) -> 1/2" wewn. (zewn.)			1	280,00
191 114 001	Adapter HILTI BL			1	485,63
196 000 250	Dystans MODUL DRILL +250mm			1	zam.
490 412 012	Pobijak do kotwy M12			1	35,00
490 412 016	Pobijak do kotwy M16			1	45,00
412 012 050	Kotwy wbijane M12 (fi16) 50szt.			50	1,95
412 016 065	Kotwy wbijane M16 (fi20) 50szt.			50	2,95
195 000 012	Drażek nagw. radełkowany M12 z nakr.udar.			1	149,00
195 000 016	Drażek nagw. radełkowany M16 z nakr.udar.			1	158,00
195 001 012	Drażek nagw. radełkowany M12			1	149,00
195 001 016	Drażek nagw. radełkowany M16			1	158,00
195 001 000	Nakrętka udarowa			1	8,40
195 000 001	Pierścień miedziany			1	8,40
195 000 100	Hydronetka metalowa			1	zam.



## Tarcze korundowe T-F METAL specjal Klasa: standard

Symbol	Opis	Typ tarczy	Śred. tarczy [mm]	Grubość tarczy [mm]	Śred. otw. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
200 125 010	METAL specjal s	* prosta	125	1,0	22,2	25	4,76
200 125 016	METAL specjal s	* prosta	125	1,6	22,2	25	5,08
200 125 025	METAL specjal s	* prosta	125	2,5	22,2	25	5,44
205 125 060	METAL specjal s	* odg.	125	6,0	22,2	10	9,08
200 230 019	METAL specjal s	* prosta	230	1,9	22,2	25	11,10
200 230 025	METAL specjal s	* prosta	230	2,5	22,2	25	12,80
205 230 060	METAL specjal s	* odg.	230	6,0	22,2	10	19,47



### ZASTOSOWANIE : METAL

## Tarcze korundowe T-F METAL PRO 3D Klasa: premium

Symbol	Opis	Typ tarczy	Śred. tarczy [mm]	Grubość tarczy [mm]	Śred. otw. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
210 125 010	METAL PRO 3D	* prosta	125	1,0	22,2	25	6,08
210 125 016	METAL PRO 3D	* prosta	125	1,6	22,2	25	6,32
210 125 025	METAL PRO 3D	* prosta	125	2,5	22,2	25	6,68
215 125 060	METAL PRO 3D	* odg.	125	6,0	22,2	10	10,98
210 230 019	METAL PRO 3D	* prosta	230	1,9	22,2	25	13,20
210 230 025	METAL PRO 3D	* prosta	230	2,5	22,2	25	13,68
215 230 060	METAL PRO 3D	* odg.	230	6,0	22,2	10	29,86
210 350 035	METAL PRO 3D	* prosta	350	3,5	32,0	10	39,52
210 400 040	METAL PRO 3D	* prosta	400	4,0	32,0	10	49,80
230 350 038	TR do szyn, rur żeliwnych	prosta	350	3,8	25,4	10	68,58 ***
230 400 045	TR do szyn, rur żeliwnych	prosta	400	4,5	25,4	10	98,00 ***



### ZASTOSOWANIE : METAL

## Tarcze korundowe T-F INOX PRO 3D Klasa: premium

Symbol	Opis	Typ tarczy	Śred. tarczy [mm]	Grubość tarczy [mm]	Śred. otw. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
220 125 010	INOX PRO 3D	* prosta	125	1,0	22,2	25	6,32
220 125 060	INOX PRO 3D	* prosta	125	6,0	22,2	25	12,84
220 150 016	INOX PRO 3D	* prosta	150	1,6	22,2	25	10,24
220 230 019	INOX PRO 3D	* prosta	230	1,9	22,2	25	14,00



### ZASTOSOWANIE : INOX

## Tarcze cyrkonowe listkowe odgięte INOX profi

Klasa: premium

Symbol	Opis	Typ tarczy	Śred. tarczy [mm]	Grubość tarczy [mm]	Śred. otw. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
250 125 040	INOX/METAL profi	odgięta	125	40	22,2	10	13,40
250 125 060	INOX/METAL profi	odgięta	125	60	22,2	10	13,40
250 125 080	INOX/METAL profi	odgięta	125	80	22,2	10	13,40
250 125 100	INOX/METAL profi	odgięta	125	100	22,2	10	13,40
250 125 120	INOX/METAL profi	odgięta	125	120	22,2	10	13,40



### ZASTOSOWANIE : METAL / INOX

## Tarcze półsztywne T-F - DSF

Klasa: super premium

Symbol	Opis	Typ tarczy	Śred. tarczy [mm]	Grubość tarczy [mm]	Śred. otw. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
260 125 016	DSF	odgięta	125	16	22,2	10	22,50
260 125 024	DSF	odgięta	125	24	22,2	10	22,50
260 125 036	DSF	odgięta	125	36	22,2	10	22,50
260 125 060	DSF	odgięta	125	60	22,2	10	22,50
260 125 080	DSF	odgięta	125	80	22,2	10	22,50
260 180 xxx	DSF	* odgięta	180	16-120	22,2	10	29,50
290 125 002	PAD podkład do DSF125	odgięta	125		22,2	1	42,00
290 180 002	PAD podkład do DSF180	odgięta	180		22,2	1	48,00



### ZASTOSOWANIE : BETON, GRANIT,

## Tarcze ściernie korundowe garnkowe T-F

Klasa: standard

Symbol	Opis	Typ tarczy	Średnica tarczy [mm]	Średnic. TYP	Średnic. otworu [mm]	Op. ednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
270 110 014	Sciernica garnkowa	odgięta	110	1 112	M14	10	49,86



### ZASTOSOWANIE : BETON, GRANIT, KAMIEŃ

## Tarcze nylonowe T-F DARKFIX

Klasa: premium

Symbol	Opis	Typ tarczy	Średnica tarczy [mm]	Średnic. TYP	Średnic. otworu [mm]	Op. ednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
280 125 002	DARKFIX 125x10 profi		125	13	22,2	10	39,00



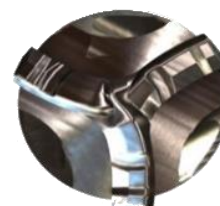
### ZASTOSOWANIE : BETON, METAL, INOX



**Wiertła udarowe SDS+ 3D**

Klasa wiertła : super premium, wiertła 3-ostrz.

Symbol	Opis	Typ wiertła	Fi wiertła [mm]	Dł. całkow. [mm]	Dł. rob. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
300 050 110	SDS+ 3D 5,0x110		5,0	110	60	1	36,48
300 050 160	SDS+ 3D 5,0x160		5,0	160	110	1	38,82
300 055 110	SDS+ 3D 5,5x110		5,5	110	60	1	42,18
300 055 160	SDS+ 3D 5,5x160		5,5	160	110	1	43,80
300 060 110	SDS+ 3D 6,0x110		6,0	110	60	1	38,82
300 060 160	SDS+ 3D 6,0x160		6,0	160	110	1	40,47
300 060 210	SDS+ 3D 6,0x210		6,0	210	160	1	64,71
300 060 260	SDS+ 3D 6,0x260		6,0	260	210	1	69,18
300 065 110	SDS+ 3D 6,5x110		6,5	110	60	1	43,98
300 065 160	SDS+ 3D 6,5x160		6,5	160	110	1	52,68
300 065 210	SDS+ 3D 6,5x210		6,5	210	160	1	74,67
300 070 160	SDS+ 3D 7,0x160		7,0	160	110	1	52,71
300 070 210	SDS+ 3D 7,0x210		7,0	210	160	1	68,73
300 080 110	SDS+ 3D 8,0x110		8,0	110	60	1	44,52
300 080 160	SDS+ 3D 8,0x160		8,0	160	110	1	48,48
300 080 210	SDS+ 3D 8,0x210		8,0	210	160	1	64,71
300 080 260	SDS+ 3D 8,0x260		8,0	260	210	1	76,98
300 080 310	SDS+ 3D 8,0x310		8,0	310	260	1	98,67
300 080 450	SDS+ 3D 8,0x450		8,0	450	400	1	162,09
300 100 110	SDS+ 3D 10,0x110		10,0	110	60	1	52,47
300 100 160	SDS+ 3D 10,0x160		10,0	160	110	1	56,52
300 100 210	SDS+ 3D 10,0x210		10,0	210	160	1	68,73
300 100 260	SDS+ 3D 10,0x260		10,0	260	210	1	80,73
300 100 310	SDS+ 3D 10,0x310		10,0	310	260	1	93,15
300 100 400	SDS+ 3D 10,0x450		10,0	450	400	1	141,87
300 100 600	SDS+ 3D 10,0x600		10,0	600	550	1	250,62
300 120 160	SDS+ 3D 12,0x160		12,0	160	110	1	64,71
300 120 210	SDS+ 3D 12,0x210		12,0	210	160	1	87,30
300 120 260	SDS+ 3D 12,0x260		12,0	260	210	1	93,15
300 120 310	SDS+ 3D 12,0x310		12,0	310	260	1	133,20
300 120 450	SDS+ 3D 12,0x450		12,0	450	400	1	162,09
300 120 600	SDS+ 3D 12,0x600		12,0	600	550	1	263,73
300 140 160	SDS+ 3D 14,0x160		14,0	160	110	1	120,54
300 140 200	SDS+ 3D 14,0x200		14,0	200	150	1	121,65
300 140 250	SDS+ 3D 14,0x250		14,0	250	210	1	141,87
300 140 300	SDS+ 3D 14,0x300		14,0	300	250	1	162,09
300 140 450	SDS+ 3D 14,0x450		14,0	450	400	1	202,77
300 140 600	SDS+ 3D 14,0x600		14,0	600	550	1	304,20
300 160 200	SDS+ 3D 16,0x200		16,0	200	150	1	162,09
300 160 250	SDS+ 3D 16,0x250		16,0	250	200	1	182,37
300 160 300	SDS+ 3D 16,0x300		16,0	300	250	1	202,77
300 160 450	SDS+ 3D 16,0x450		16,0	450	400	1	283,74
300 160 600	SDS+ 3D 16,0x600		16,0	600	550	1	324,60


**ZASTOSOWANIE : ŻELBET, BETON**

## Wiertła udarowe SDS+ 4JET PRO

Klasa wiertła: super premium, wiertła 4-ostrz.

Svmbol	Obis	Tvp wierła	Fi wierła lmmi	Dł. całk. lmmi	Dł. rob. lmmi	Op. jedn. l szt	CENA netto/1szt. l szt
301 050 110	4 JET PRO 5x110		5,0	110	60	1	32,40
301 050 160	4 JET PRO 5x160		5,0	160	110	1	37,14
301 055 110	4 JET PRO 5.5x110		5,5	110	60	1	34,44
301 055 160	4 JET PRO 5.5x160		5,5	160	110	1	41,19
301 060 110	4 JET PRO 6x110		6,0	110	60	1	31,05
301 060 160	4 JET PRO 6x160		6,0	160	110	1	33,09
301 060 210	4 JET PRO 6x210		6,0	210	160	1	41,85
301 060 260	4 JET PRO 6x260		6,0	260	210	1	57,39
301 060 310	4 JET PRO 6x310		6,0	310	260	1	71,55
301 065 160	4 JET PRO 6.5x160		6,5	160	110	1	42,54
301 065 210	4 JET PRO 6.5x210		6,5	210	160	1	69,54
301 065 260	4 JET PRO 6.5x260		6,5	260	210	1	88,56
301 065 310	4 JET PRO 6.5x310		6,5	310	260	1	95,19
301 070 110	4 JET PRO 7x110		7,0	110	60	1	49,29
301 070 160	4 JET PRO 7x160		7,0	160	110	1	55,35
301 080 110	4 JET PRO 8x110		8,0	110	60	1	37,14
301 080 160	4 JET PRO 8x160		8,0	160	110	1	37,14
301 080 210	4 JET PRO 8x210		8,0	210	160	1	43,20
301 080 260	4 JET PRO 8x260		8,0	260	210	1	50,64
301 080 310	4 JET PRO 8x310		8,0	310	260	1	68,85
301 080 460	4 JET PRO 8x460		8,0	460	410	1	115,44
301 090 160	4 JET PRO 9x160		9,0	160	110	1	39,15
301 100 110	4 JET PRO 10x110		10,0	110	60	1	38,49
301 100 160	4 JET PRO 10x160		10,0	160	110	1	39,84
301 100 210	4 JET PRO 10x210		10,0	210	160	1	46,59
301 100 260	4 JET PRO 10x260		10,0	260	210	1	56,04
301 100 310	4 JET PRO 10x310		10,0	310	260	1	74,25
301 100 450	4 JET PRO 10x450		10,0	450	400	1	122,85
301 100 600	4 JET PRO 10x600		10,0	600	550	1	157,29
301 101 000	4 JET PRO 10x1000		10,0	1 000	950	1	365,19
301 120 160	4 JET PRO 12x160		12,0	160	110	1	51,30
301 120 210	4 JET PRO 12x210		12,0	210	160	1	57,39
301 120 260	4 JET PRO 12x260		12,0	260	210	1	68,19
301 120 310	4 JET PRO 12x310		12,0	310	260	1	94,50
301 120 450	4 JET PRO 12x450		12,0	450	400	1	128,94
301 120 600	4 JET PRO 12x600		12,0	600	550	1	167,40
301 121 000	4 JET PRO 12x1000		12,0	1 000	950	1	388,80
301 140 160	4 JET PRO 14x160		14,0	160	110	1	73,59
301 140 210	4 JET PRO 14x210		14,0	210	160	1	98,55
301 140 260	4 JET PRO 14x260		14,0	260	210	1	106,65
301 140 310	4 JET PRO 14x310		14,0	310	260	1	114,09
301 140 450	4 JET PRO 14x450		14,0	450	400	1	144,45
301 140 600	4 JET PRO 14x600		14,0	600	550	1	191,70
301 141 000	4 JET PRO 14x1000		14,0	1 000	950	1	400,29
301 150 160	4 JET PRO 15x160		15,0	160	110	1	98,55
301 150 210	4 JET PRO 15x210		15,0	210	160	1	108,69
301 150 260	4 JET PRO 15x260		15,0	260	210	1	120,84
301 150 450	4 JET PRO 15x450		15,0	450	400	1	156,60
301 160 160	4 JET PRO 16x160		16,0	160	110	1	100,59
301 160 210	4 JET PRO 16x210		16,0	210	160	1	112,05
301 160 260	4 JET PRO 16x260		16,0	260	210	1	125,55
301 160 310	4 JET PRO 16x310		16,0	310	260	1	133,65
301 160 450	4 JET PRO 16x450		16,0	450	400	1	164,70
301 160 600	4 JET PRO 16x600		16,0	600	550	1	216,00
301 161 000	4 JET PRO 16x1000		16,0	1 000	950	1	456,30
301 180 250	4 JET PRO 18x250		18,0	250	210	1	163,35
301 180 450	4 JET PRO 18x450		18,0	450	400	1	214,65
301 200 250	4 JET PRO 20x250		20,0	250	200	1	190,35
301 200 450	4 JET PRO 20x450		20,0	450	400	1	230,85
301 220 250	4 JET PRO 22x250		22,0	250	200	1	218,70
301 220 450	4 JET PRO 22x450		22,0	450	400	1	274,05
301 240 250	4 JET PRO 24x250		24,0	250	200	1	229,50
301 240 450	4 JET PRO 24x450		24,0	450	400	1	310,50
301 250 250	4 JET PRO 25x250		25,0	250	200	1	270,00
301 250 450	4 JET PRO 25x450		25,0	450	400	1	333,45
301 280 250	4 JET PRO 28x250		28,0	250	200	1	295,65
301 280 450	4 JET PRO 28x450		28,0	450	400	1	359,10
301 300 250	4 JET PRO 30x250		30,0	250	200	1	336,15
301 300 450	4 JET PRO 30x450		30,0	450	400	1	386,10
301 320 450	4 JET PRO 32x450		32,0	450	400	1	463,05



**ZASTOSOWANIE : ŻELBET, BETON**

## Wiertła udarowe SDS+ Longlife Klasa wiertła: premium, wiertła 2-ostrz.

Symbol	Opis	Typ wiertła	Fi wiertła [mm]	Di. calc. [mm]	Di. rob. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
302 040 110	SDS + 4x110 Longlife		4,0	110	60	1	27,12
302 040 160	SDS + 4x160 Longlife		4,0	160	110	1	33,48
302 050 110	SDS + 5x110 Longlife		5,0	110	60	1	22,02
302 050 160	SDS + 5x160 Longlife		5,0	160	110	1	23,85
302 050 210	SDS + 5x210 Longlife		5,0	210	160	1	28,08
302 050 360	SDS + 5x360 Longlife		5,0	360	310	1	97,20
302 050 600	SDS + 5x600 Longlife		5,0	600	550	1	158,34
302 055 110	SDS + 5,5x110 Longlife		5,5	110	60	1	26,10
302 055 160	SDS + 5,5x160 Longlife		5,5	160	110	1	31,38
302 055 210	SDS + 5,5x210 Longlife		5,5	210	160	1	56,04
302 055 360	SDS + 5,5x360 Longlife		5,5	360	310	1	108,87
302 060 110	SDS + 6x110 Longlife		6,0	110	60	1	21,48
302 060 160	SDS + 6x160 Longlife		6,0	160	110	1	24,81
302 060 210	SDS + 6x210 Longlife		6,0	210	160	1	38,31
302 060 260	SDS + 6x260 Longlife		6,0	260	210	1	48,57
302 060 310	SDS + 6x310 Longlife		6,0	310	260	1	66,00
302 060 360	SDS + 6x360 Longlife		6,0	360	310	1	104,31
302 060 460	SDS + 6x460 Longlife		6,0	460	410	1	115,92
302 060 600	SDS + 6x600 Longlife		6,0	600	550	1	116,40
302 065 110	SDS + 6,5x110 Longlife		6,5	110	60	1	28,20
302 065 160	SDS + 6,5x160 Longlife		6,5	160	110	1	39,09
302 065 210	SDS + 6,5x210 Longlife		6,5	210	160	1	60,90
302 065 260	SDS + 6,5x260 Longlife		6,5	260	210	1	75,33
302 065 360	SDS + 6,5x360 Longlife		6,5	360	310	1	113,73
302 070 110	SDS + 7x110 Longlife		7,0	110	60	1	30,00
302 070 160	SDS + 7x160 Longlife		7,0	160	110	1	31,62
302 070 210	SDS + 7x210 Longlife		7,0	210	160	1	41,91
302 070 360	SDS + 7x360 Longlife		7,0	360	310	1	110,28
302 080 110	SDS + 8x110 Longlife		8,0	110	60	1	25,53
302 080 160	SDS + 8x160 Longlife		8,0	160	110	1	28,98
302 080 210	SDS + 8x210 Longlife		8,0	210	160	1	34,62
302 080 260	SDS + 8x260 Longlife		8,0	260	210	1	39,51
302 080 310	SDS + 8x310 Longlife		8,0	310	260	1	62,79
302 080 360	SDS + 8x360 Longlife		8,0	360	310	1	114,63
302 080 460	SDS + 8x460 Longlife		8,0	460	410	1	96,84
302 080 600	SDS + 8x600 Longlife		8,0	600	550	1	138,45
302 090 160	SDS + 9x160 Longlife		9,0	160	110	1	32,76
302 100 110	SDS + 10x 110 Longlife		10,0	110	60	1	32,76
302 100 160	SDS + 10x 160 Longlife		10,0	160	110	1	32,52
302 100 210	SDS + 10x 210 Longlife		10,0	210	160	1	43,29
302 100 260	SDS + 10x 260 Longlife		10,0	260	210	1	45,57
302 100 310	SDS + 10x 310 Longlife		10,0	310	260	1	55,44
302 100 350	SDS + 10x 350 Longlife		10,0	350	300	1	74,10
302 100 460	SDS + 10x 460 Longlife		10,0	460	410	1	96,30
302 100 600	SDS + 10x 600 Longlife		10,0	600	550	1	166,08
302 101 000	SDS + 10x1000 Longlife		10,0	1 000	950	1	337,89
302 101 400	SDS + 10x1400 Longlife		10,0	1 400	1350	1	777,42
302 110 160	SDS + 11x160 Longlife		11,0	160	110	1	44,94
302 110 210	SDS + 11x210 Longlife		11,0	210	160	1	48,00
302 110 260	SDS + 11x260 Longlife		11,0	260	210	1	64,05
302 120 160	SDS + 12x 160 Longlife		12,0	160	110	1	39,81
302 120 210	SDS + 12x 210 Longlife		12,0	210	160	1	43,98
302 120 260	SDS + 12x 260 Longlife		12,0	260	210	1	55,44
302 120 310	SDS + 12x 310 Longlife		12,0	310	260	1	78,42
302 120 360	SDS + 12x 360 Longlife		12,0	360	310	1	96,00
302 120 450	SDS + 12x 450 Longlife		12,0	450	400	1	114,99
302 120 600	SDS + 12x 600 Longlife		12,0	600	550	1	164,52
302 121 000	SDS + 12x1000 Longlife		12,0	1 000	950	1	373,71
302 121 400	SDS + 12x1400 Longlife		12,0	1 400	1350	1	923,37



**Wiertła udarowe SDS+ Longlife**  
**Klasa wiertła: premium, wiertła 2-ostrz.**

Symbol	Opis	Typ wiertła	Fi wiertła [mm]	Di. całk. [mm]	Di. rob. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
302 130 160	SDS + 13x 160 Longlife		13,0	160	110	1	55,08
302 130 210	SDS + 13x 210 Longlife *		13,0	210	160	1	68,76
302 130 250	SDS + 13x 250 Longlife		13,0	250	200	1	71,28
302 130 300	SDS + 13x 300 Longlife		13,0	300	250	1	103,50
302 130 450	SDS + 13x 450 Longlife		13,0	450	400	1	150,72
302 130 600	SDS + 13x 600 Longlife *		13,0	600	550	1	188,37
302 140 160	SDS + 14x 160 Longlife		14,0	160	110	1	51,24
302 140 200	SDS + 14x 200 Longlife		14,0	200	150	1	69,45
302 140 250	SDS + 14x 250 Longlife		14,0	250	200	1	76,44
302 140 300	SDS + 14x 300 Longlife		14,0	300	250	1	81,30
302 140 450	SDS + 14x 450 Longlife		14,0	450	400	1	119,19
302 140 600	SDS + 14x 600 Longlife		14,0	600	550	1	167,55
302 141 000	SDS + 14x1000 Longlife		14,0	1 000	950	1	410,19
302 141 400	SDS + 14x1400 Longlife		14,0	1 400	1350	1	990,09
302 150 160	SDS + 15x160 Longlife		15,0	160	110	1	75,51
302 150 200	SDS + 15x200 Longlife		15,0	200	150	1	81,54
302 150 250	SDS + 15x250 Longlife		15,0	250	200	1	88,80
302 150 450	SDS + 15x450 Longlife		15,0	450	400	1	191,22
302 160 160	SDS + 16x 160 Longlife		16,0	160	110	1	75,48
302 160 200	SDS + 16x 200 Longlife		16,0	200	150	1	81,24
302 160 250	SDS + 16x 250 Longlife		16,0	250	200	1	105,93
302 160 300	SDS + 16x 300 Longlife		16,0	300	250	1	118,65
302 160 450	SDS + 16x 450 Longlife		16,0	450	400	1	148,80
302 160 600	SDS + 16x 600 Longlife		16,0	600	550	1	188,34
302 160 800	SDS + 16x 800 Longlife		16,0	800	750	1	241,11
302 161 000	SDS + 16x1000 Longlife		16,0	1 000	950	1	438,15
302 161 400	SDS + 16x1400 Longlife		16,0	1 400	1350	1	1005,33
302 170 200	SDS + 17x 200 Longlife *		17,0	200	150	1	140,28
302 170 300	SDS + 17x 300 Longlife *		17,0	300	250	1	149,22
302 170 450	SDS + 17x 450 Longlife *		17,0	450	400	1	178,32
302 180 200	SDS + 18x 200 Longlife		18,0	200	150	1	128,58
302 180 250	SDS + 18x 250 Longlife		18,0	250	200	1	141,24
302 180 300	SDS + 18x 300 Longlife		18,0	300	250	1	154,29
302 180 450	SDS + 18x 450 Longlife		18,0	450	400	1	163,38
302 180 600	SDS + 18x 600 Longlife		18,0	600	550	1	287,01
302 180 800	SDS + 18x 800 Longlife		18,0	800	750	1	319,77
302 181 000	SDS + 18x1000 Longlife		18,0	1 000	950	1	501,12
302 190 200	SDS + 19x200 Longlife		19,0	200	150	1	159,09
302 190 450	SDS + 19x450 Longlife		19,0	450	400	1	191,16
302 200 200	SDS + 20x 200 Longlife		20,0	200	150	1	155,61
302 200 250	SDS + 20x 250 Longlife		20,0	250	200	1	166,53
302 200 300	SDS + 20x 300 Longlife		20,0	300	250	1	177,30
302 200 450	SDS + 20x 450 Longlife		20,0	450	400	1	216,00
302 200 600	SDS + 20x 600 Longlife		20,0	600	550	1	257,31
302 201 000	SDS + 20x1000 Longlife		20,0	1 000	950	1	560,19
302 220 250	SDS + 22x 250 Longlife		22,0	250	200	1	225,15
302 220 300	SDS + 22x 300 Longlife		22,0	300	250	1	254,01
302 220 450	SDS + 22x 450 Longlife		22,0	450	400	1	337,32
302 220 600	SDS + 22x 600 Longlife		22,0	600	550	1	392,46
302 220 800	SDS + 22x 800 Longlife		22,0	800	750	1	524,85
302 221 000	SDS + 22x1000 Longlife		22,0	1 000	950	1	581,70
302 240 250	SDS + 24x 250 Longlife		24,0	250	200	1	267,93
302 240 450	SDS + 24x 450 Longlife		24,0	450	400	1	334,74
302 250 250	SDS + 25x 250 Longlife		25,0	250	200	1	274,89
302 250 300	SDS + 25x 300 Longlife		25,0	300	250	1	318,09
302 250 450	SDS + 25x 450 Longlife		25,0	450	400	1	374,01
302 251 000	SDS + 25x1000 Longlife		25,0	1 000	950	1	696,00
302 260 250	SDS + 26x250 Longlife		26,0	250	200	1	288,06
302 260 450	SDS + 26x450 Longlife		26,0	450	400	1	366,57
302 260 800	SDS + 26x 800 Longlife		25,0	450	400	1	570,00
302 300 250	SDS + 30x 250 Longlife		25,0	1 000	950	1	210,00
302 300 450	SDS + 30x 450 Longlife		26,0	250	200	1	294,00





**Dłuta udarowe SDS+**  
**Klasa: premium**

Symbol	Opis	Typ dłuta	Fi dłuta [mm]	Dł. całk. [mm]	Dł. rob. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
310 000 250	Szpicak SDS+ 250				250	1	30,60
310 020 250	Dłuto SDS+ 20x250 płaskie wąsk	20			250	1	32,64
310 040 250	Dłuto SDS+ 40x250 płaskie szeroko	40			250	1	45,08
310 040 251	Dłuto SDS+ 40x250 odgięte		40		250	1	54,40
310 040 252	Dłuto SDS+ 22x250 żłobak		40		250	1	81,60
310 022 251	Dłuto SDS+ 22x250 żłobak z ogr	22			250	1	93,72


**ZASTOSOWANIE : ŻELBET, BETON, CEGŁA**
**INFORMACJE DODATKOWE:**

Najlepsze do kucia w materiałach : Beton, beton zbrojony, ...

**Wiertła udarowe SDS-MAX przebiciowe**  
**Klasa wiertła: super premium**

Symbol	Opis	Typ wiertła	Fi wiertła [mm]	Dł. całk. [mm]	Dł. rob. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
325 040 310	SDS-MAX przebiciowe		40	310	170	1	274,63
325 040 550	SDS-MAX przebiciowe		40	550	410	1	497,38
325 045 550	SDS-MAX przebiciowe		45	550	410	1	398,38
325 045 990	SDS-MAX przebiciowe		45	990	850	1	633,50
325 055 550	SDS-MAX przebiciowe		55	550	410	1	274,63
325 055 990	SDS-MAX przebiciowe		55	990	850	1	497,38
325 065 550	SDS-MAX przebiciowe		65	550	410	1	398,38
325 065 990	SDS-MAX przebiciowe		65	990	850	1	633,50
325 080 550	SDS-MAX przebiciowe		80	550	410	1	398,38
325 080 990	SDS-MAX przebiciowe		80	990	850	1	633,50


**ZASTOSOWANIE : ŻELBET, BETON**
**INFORMACJE DODATKOWE:**

Wiertło przeznaczone do szybkiego wykonywania otworów pod wszelkiego rodzaju instalacji przy użyciu młotów obrotowo-udarowych z uchwytem SDS-MAX.

Specjalna konstrukcja główki narzędzia umożliwia szybkie odprowadzanie urobku.

Wiertło przeznaczone jest do betonu, muru, marmuru, cegły, skały itp

## Wiertło udarowe SDS-MAX 3D / 5D Klasa wiertła: super premium

Symbol	Opis	Typ wiertła	Fi wiertła (mm)	Di. całkow. (mm)	Di. rob. (mm)	Op. jedn. (szt.)	CENA netto/1szt. (zł.)
320 120 340	SDS-MAX 3D 12,0x340	3-os.	12	340	200	1	273,18
320 120 540	SDS-MAX 3D 12,0x540	3-os.	12	540	400	1	325,02
320 120 740	SDS-MAX 3D 12,0x740	3-os.	12	740	600	1	395,28
320 130 340	SDS-MAX 3D 13,0x340	3-os.	13	340	200	1	276,75
320 130 540	SDS-MAX 3D 13,0x540	3-os.	13	540	400	1	328,86
320 140 340	SDS-MAX 3D 14,0x340	3-os.	14	340	200	1	280,77
320 140 540	SDS-MAX 3D 14,0x540	3-os.	14	540	400	1	332,43
320 140 740	SDS-MAX 3D 14,0x740	3-os.	14	740	600	1	402,87
320 150 340	SDS-MAX 3D 15,0x340	3-os.	15	340	200	1	284,19
320 150 540	SDS-MAX 3D 15,0x540	3-os.	15	540	400	1	336,03
320 160 340	SDS-MAX 3D 16,0x340	3-os.	16	340	200	1	293,88
320 160 540	SDS-MAX 3D 16,0x540	3-os.	16	540	400	1	339,63
320 160 740	SDS-MAX 3D 16,0x740	3-os.	16	740	600	1	406,44
320 160 940	SDS-MAX 3D 16,0x940	3-os.	16	940	800	1	421,17
320 161 340	SDS-MAX 3D 16,0x1340	3-os.	16	1 340	1 200	1	771,12
320 180 340	SDS-MAX 5D 18,0x340	5-os.	18	340	200	1	313,92
320 180 540	SDS-MAX 5D 18,0x540	5-os.	18	540	400	1	399,39
320 180 740	SDS-MAX 5D 18,0x740	5-os.	18	740	600	1	457,74
320 180 940	SDS-MAX 5D 18,0x940	5-os.	18	940	800	1	493,47
320 190 340	SDS-MAX 5D 19,0x320	5-os.	19	320	200	1	332,58
320 190 520	SDS-MAX 5D 19,0x520	5-os.	19	520	400	1	349,68
320 200 320	SDS-MAX 5D 20,0x320	5-os.	20	320	200	1	334,71
320 200 520	SDS-MAX 5D 20,0x520	5-os.	20	520	400	1	404,16
320 200 720	SDS-MAX 5D 20,0x720	5-os.	20	720	600	1	468,09
320 200 920	SDS-MAX 5D 20,0x920	5-os.	20	920	800	1	488,01
320 220 320	SDS-MAX 5D 22,0x320	5-os.	22	320	200	1	356,40
320 220 520	SDS-MAX 5D 22,0x520	5-os.	22	520	400	1	416,34
320 220 720	SDS-MAX 5D 22,0x720	5-os.	22	720	600	1	489,27
320 220 920	SDS-MAX 5D 22,0x920	5-os.	22	920	800	1	515,07
320 221 320	SDS-MAX 5D 22,0x1320	5-os.	22	1 320	1 200	1	1 014,69
320 240 320	SDS-MAX 5D 24,0x320	5-os.	24	320	200	1	363,36
320 240 520	SDS-MAX 5D 24,0x520	5-os.	24	520	400	1	421,62
320 250 320	SDS-MAX 5D 25,0x320	5-os.	25	320	200	1	374,82
320 250 520	SDS-MAX 5D 25,0x520	5-os.	25	520	400	1	415,77
320 250 720	SDS-MAX 5D 25,0x720	5-os.	25	720	600	1	538,56
320 250 920	SDS-MAX 5D 25,0x920	5-os.	25	920	800	1	612,90
320 251 320	SDS-MAX 5D 25,0x1320	5-os.	25	1 320	1 200	1	1 045,23
320 260 320	SDS-MAX 5D 26,0x320	5-os.	26	320	200	1	422,28
320 260 520	SDS-MAX 5D 26,0x520	5-os.	26	520	400	1	480,36
320 280 320	SDS-MAX 5D 28,0x320	5-os.	28	320	200	1	431,13
320 280 520	SDS-MAX 5D 28,0x520	5-os.	28	520	400	1	483,45
320 280 720	SDS-MAX 5D 28,0x720	5-os.	28	720	600	1	613,89
320 280 920	SDS-MAX 5D 28,0x920	5-os.	28	920	800	1	720,54
320 300 320	SDS-MAX 5D 30,0x320	5-os.	30	320	200	1	474,15
320 300 520	SDS-MAX 5D 30,0x520	5-os.	30	520	400	1	579,21
320 300 720	SDS-MAX 5D 30,0x720	5-os.	30	720	600	1	669,90
320 320 320	SDS-MAX 5D 32,0x320	5-os.	32	320	200	1	524,94
320 320 520	SDS-MAX 5D 32,0x520	5-os.	32	520	400	1	615,69
320 320 720	SDS-MAX 5D 32,0x720	5-os.	32	720	600	1	689,46
320 320 920	SDS-MAX 5D 32,0x920	5-os.	32	920	800	1	911,91
320 321 320	SDS-MAX 5D 32,0x1320	5-os.	32	1 320	1 200	1	1 302,42
320 350 320	SDS-MAX 5D 35,0x320	5-os.	35	320	200	1	630,48
320 350 520	SDS-MAX 5D 35,0x520	5-os.	35	520	400	1	756,36
320 350 720	SDS-MAX 5D 35,0x720	5-os.	35	720	600	1	900,33
320 038 320	SDS-MAX 5D 38,0x320	5-os.	38	320	200	1	705,15
320 038 520	SDS-MAX 5D 38,0x520	5-os.	38	520	400	1	933,69
320 038 720	SDS-MAX 5D 38,0x720	5-os.	38	720	600	1	1 026,06
320 040 320	SDS-MAX 5D 40,0x320	5-os.	40	320	200	1	797,10
320 040 520	SDS-MAX 5D 40,0x520	5-os.	40	520	400	1	1 042,29
320 040 720	SDS-MAX 5D 40,0x720	5-os.	40	720	600	1	1 157,58
320 040 920	SDS-MAX 5D 40,0x920	5-os.	40	920	800	1	1 216,80
320 041 320	SDS-MAX 5D 40,0x1320	5-os.	40	1 320	1 200	1	1 683,42
320 450 520	SDS-MAX 5D 45,0x520	5-os.	45	520	400	1	1 153,74
320 500 520	SDS-MAX 5D 50,0x520	5-os.	50	520	400	1	1 535,67



**Dłuto udarowe SDS-MAX 3D**  
**Klasa: super premium**

Symbol	Opis	Szer. dłuta [mm]	Dł. całk. [mm]	Dł. rob. jedn. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
330 000 280	Szpicak SDS-MAX 280		280			76,23
330 000 400	Szpicak SDS-MAX 400		400			76,23
330 000 600	Szpicak SDS-MAX 600		600			109,12
330 025 280	SDS-MAX ŁOP. WĄSKA	25	280			81,29
330 025 400	SDS-MAX ŁOP. WĄSKA	25	400			76,23
330 025 600	SDS-MAX ŁOP. WĄSKA	25	600			112,06
330 050 400	SDS-MAX ŁOP. SZEROKA	50	400			145,34
330 075 300	SDS-MAX ŁOP. SZEROKA	75	300			203,23
330 115 350	SDS-MAX ŁOP. SZEROKA	115	350			338,09
330 075 301	Dłuto SDS-MAX ŁOP.ODG. 80x300	75	300			198,34
330 010 301	Dłuto SDS-MAX FUG. 10x300	10	300			203,23
330 032 301	Dłuto SDS-MAX KAN. 32x300	32	300			177,87
330 032 302	Dłuto SDS-MAX SZCZEL. 32x300	32	300			207,46
330 026 303	Dłuto SDS-MAX ŻŁ. 26x300	26	300			167,78
330 032 304	Dłuto SDS-MAX ZĄBK. 32x300	32	300			172,98
330 211 300	Dłuto SDS-MAX Uchwyt do groszkownika :		300			281,30
330 211 050	Dłuto SDS-MAX Groszkownik 50mm		50x50			323,76
330 111 400	Szpicak SDS-MAX 400 samoostrz.		400			76,23
330 111 360	Dłuto SDS-MAX 50x360 samoostrz.		360			76,23



## Wiertła do drewna - świdry (uchwyt sześciokątny)

Klasa wiertła: premium

Symbol	Opis	Typ wiertła	Fi wiertła [mm]	Di. całkow. [mm]	Di. rob. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
350 060 230	Świder do drewna 6x230		6	230		1	17,77
350 080 230	Świder do drewna 8x230		8	230		1	20,06
350 100 230	Świder do drewna 10x230		10	230		1	21,25
350 120 230	Świder do drewna 12x230		12	230		1	25,76
350 140 230	Świder do drewna 14x230		14	230		1	28,14
350 160 230	Świder do drewna 16x230		16	230		1	31,28
350 180 230	Świder do drewna 18x230		18	230		1	36,98
350 200 230	Świder do drewna 20x230		20	230		1	40,80
350 220 230	Świder do drewna 22x230		22	230		1	44,37
350 240 230	Świder do drewna 24x230		24	230		1	50,15
350 260 230	Świder do drewna 26x230		26	230		1	61,37
350 280 230	Świder do drewna 28x230		28	230		1	69,02
350 300 230	Świder do drewna 30x230		30	230		1	75,65
350 320 230	Świder do drewna 32x230		32	230		1	80,67
350 060 320	Świder do drewna 6x320		6	320		1	18,11
350 080 320	Świder do drewna 8x320		8	320		1	20,91
350 100 320	Świder do drewna 10x320		10	320		1	22,78
350 120 320	Świder do drewna 12x320		12	320		1	28,14
350 140 320	Świder do drewna 14x320		14	320		1	31,96
350 160 320	Świder do drewna 16x320		16	320		1	35,28
350 180 320	Świder do drewna 18x320		18	320		1	41,06
350 200 320	Świder do drewna 20x320		20	320		1	45,14
350 220 320	Świder do drewna 22x320		22	320		1	51,94
350 240 320	Świder do drewna 24x320		24	320		1	64,94
350 260 320	Świder do drewna 26x320		26	320		1	73,02
350 280 320	Świder do drewna 28x320		28	320		1	79,48
350 300 320	Świder do drewna 30x320		30	320		1	88,32
350 320 320	Świder do drewna 32x320		32	320		1	96,82
350 340 320	Świder do drewna 34x320		34	320		1	126,99
350 360 320	Świder do drewna 36x320		36	320		1	127,25
350 380 320	Świder do drewna 38x320		38	320		1	131,33
350 400 320	Świder do drewna 40x320		40	320		1	144,67
350 060 460	Świder do drewna 6x460		6	460		1	25,76
350 080 460	Świder do drewna 8x460		8	460		1	28,14
350 100 460	Świder do drewna 10x460		10	460		1	32,47
350 120 460	Świder do drewna 12x460		12	460		1	36,98
350 140 460	Świder do drewna 14x460		14	460		1	42,25
350 160 460	Świder do drewna 16x460		16	460		1	48,96
350 180 460	Świder do drewna 18x460		18	460		1	58,23
350 200 460	Świder do drewna 20x460		20	460		1	63,50
350 220 460	Świder do drewna 22x460		22	460		1	69,45
350 240 460	Świder do drewna 24x460		24	460		1	83,56
350 260 460	Świder do drewna 26x460		26	460		1	101,92
350 280 460	Świder do drewna 28x460		28	460		1	109,14
350 300 460	Świder do drewna 30x460		30	460		1	120,62
350 320 460	Świder do drewna 32x460		32	460		1	131,58
350 360 460	Świder do drewna 36x460*		36	460		1	127,25
350 380 460	Świder do drewna 38x460*		38	460		1	131,33
350 400 460	Świder do drewna 40x460		40	460		1	144,67
350 220 620	Świder do drewna 22x620		22	620		1	155,47
350 300 620	Świder do drewna 30x620		30	620		1	260,10
350 -- 880	Świder do drewna od fi 12 do fi 32x880		12.-32	880		1	XXXX
350 -1 080	Świder do drewna od fi 16 do fi 32x1080		16.-32	1 080		1	XXXX



## Wiertła szalunkowe do drewna

Klasa wiertła: premium

Symbol	Opis	Typ wiertła	Fi wiertła [mm]	Di. całkow. [mm]	Di. rob. [mm]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
352 080 600	Wiertło szalunkowe 8x600		8	600		1	98,00
352 100 600	Wiertło szalunkowe 10x600		10	600		1	98,00
352 120 600	Wiertło szalunkowe 12x600		12	600		1	98,00
352 160 600	Wiertło szalunkowe 16x600		16	600		1	126,00
352 180 600	Wiertło szalunkowe 18x600		18	600		1	167,90
352 200 600	Wiertło szalunkowe 20x600		20	600		1	167,90
352 220 600	Wiertło szalunkowe 22x600		22	600		1	298,00
353 -0 400	Wiertło szalunkowe SDS+		od10-30mm	400		1	XXXXX
353 -0 600	Wiertło szalunkowe SDS+		od10-30mm	600		1	XXXXX





## Tarcze pilarskie do cięcia drewna Klasa wiertła: premium

Symbol	Opis	Grub. tarczy szer. cięcia	Liczba zębów	Kąt zęba	Op. jedn. [szt.]	CENA netto/1szt. [ zł ]
360 152 241	Tarcza pilarska 152/20	1,5/2,4	24	10°	1	
360 160 181	Tarcza pilarska 160/20	1,5/2,4	18	20°	1	
360 160 301	Tarcza pilarska 160/20	1,5/2,4	30	10°	1	
360 165 181	Tarcza pilarska 165/20	1,5/2,4	18	20°	1	
360 165 241	Tarcza pilarska 165/20TK	1,2/1,8	24	10°	1	
360 165 301	Tarcza pilarska 165/20	1,5/2,4	30	10°	1	
360 165 185	Tarcza pilarska 165/30	1,5/2,4	18	20°	1	
360 165 305	Tarcza pilarska 165/30	1,5/2,4	30	10°	1	
360 184 188	Tarcza pilarska 184/16	1,7/2,6	18	20°	1	
360 184 308	Tarcza pilarska 184/16	1,7/2,6	30	10°	1	
360 184 185	Tarcza pilarska 184/30	1,7/2,6	18	20°	1	
360 184 305	Tarcza pilarska 184/30	1,7/2,6	30	10°	1	
360 190 185	Tarcza pilarska 190/30	1,7/2,6	18	20°	1	
360 190 245	Tarcza pilarska 190/30TK	1,2/1,8	24	16°	1	
360 190 405	Tarcza pilarska 190/30	1,7/2,6	40	10°	1	
360 216 245	Tarcza pilarska 216/30	1,7/2,6	24	-5°	1	
360 216 405	Tarcza pilarska 216/30	1,7/2,6	40	-5°	1	
360 235 245	Tarcza pilarska 235/30	2,6	24	20°	1	
360 235 405	Tarcza pilarska 235/30	2,6	40	20°	1	
360 250 245	Tarcza pilarska 250/30	2,0/3,0	24	10°	1	
360 250 485	Tarcza pilarska 250/30	1,8/3,0	48	10°	1	
360 305 245	Tarcza pilarska 305/30	2,0/3,0	24	-5°	1	
360 305 485	Tarcza pilarska 305/30	2,0/3,0	48	10°	1	
360 305 605	Tarcza pilarska 305/30	2,0/3,0	60	-5°	1	
360 315 245	Tarcza pilarska 315/30	2,2/3,2	24	20°	1	



### INFORMACJE DODATKOWE:

Niezwykle wytrzymałe, odporne na gwoździe budowlane tarcze pilarskie do najtrudniejszych zastosowań. Opracowane do stosowania w stacjonarnych pilarkach do cięcia naturalnego drewna i materiałów kompozytowych, takich jak płyty szalunkowe. Umożliwiają łatwe uzyskanie dobrych wyników cięcia poprzecznego i wzdłużnego Nail Tough – również do cięcia drewna z gwoździami.

## Wiertła do metalu HSS, szlifowane HSS-G, kobaltowe HSS-CO, przedłużane HSS-XXL Klasa wiertła: premium

Symbol	Opis	Typ wiertła	średnica wiertła [mm]	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
370 010 000	Wiertło do metalu szlifowane	HSS-G	1,0	10	3,18
370 015 000	Wiertło do metalu szlifowane	HSS-G	1,5	10	2,34
370 020 000	Wiertło do metalu szlifowane	HSS-G	2,0	10	1,98
370 025 000	Wiertło do metalu szlifowane	HSS-G	2,5	10	2,58
370 030 000	Wiertło do metalu szlifowane	HSS-G	3,0	10	2,58
370 035 000	Wiertło do metalu szlifowane	HSS-G	3,5	10	2,97
370 040 000	Wiertło do metalu szlifowane	HSS-G	4,0	10	3,18
370 045 000	Wiertło do metalu szlifowane	HSS-G	4,5	10	3,72
370 050 000	Wiertło do metalu szlifowane	HSS-G	5,0	10	4,56
370 055 000	Wiertło do metalu szlifowane	HSS-G	5,5	10	5,52
370 060 000	Wiertło do metalu szlifowane	HSS-G	6,0	10	6,90
370 065 000	Wiertło do metalu szlifowane	HSS-G	6,5	10	7,89
370 070 000	Wiertło do metalu szlifowane	HSS-G	7,0	10	9,27
370 075 000	Wiertło do metalu szlifowane	HSS-G	7,5	10	11,46
370 080 000	Wiertło do metalu szlifowane	HSS-G	8,0	10	13,05
370 085 000	Wiertło do metalu szlifowane	HSS-G	8,5	10	14,04
370 090 000	Wiertło do metalu szlifowane	HSS-G	9,0	10	15,18
370 095 000	Wiertło do metalu szlifowane	HSS-G	9,5	10	18,78
370 100 000	Wiertło do metalu szlifowane	HSS-G	10,0	5	21,93
370 102 000	Wiertło do metalu szlifowane	HSS-G	10,2	5	22,32
370 105 000	Wiertło do metalu szlifowane	HSS-G	10,5	5	24,09
370 110 000	Wiertło do metalu szlifowane	HSS-G	11,0	5	25,89
370 115 000	Wiertło do metalu szlifowane	HSS-G	11,5	5	28,23
370 120 000	Wiertło do metalu szlifowane	HSS-G	12,0	5	33,15
370 125 000	Wiertło do metalu szlifowane	HSS-G	12,5	5	36,12
370 130 000	Wiertło do metalu szlifowane	HSS-G	13,0	5	39,72
370 135 000	Wiertło do metalu szlifowane	HSS-G	13,5	5	61,20
370 140 000	Wiertło do metalu szlifowane	HSS-G	14,0	5	66,45
371 145 125	Wiertło HSS 14,5/12,5 H		14,5/12,5	5	44,52
371 150 125	Wiertło HSS 15,0/12,5 H		15,0/12,5	5	41,86
371 155 125	Wiertło HSS 15,5/12,5 H		15,5/12,5	5	54,60
371 160 125	Wiertło HSS 16,0/12,5 H		16,0/12,5	5	50,47
371 165 125	Wiertło HSS 16,5/12,5 H		16,5/12,5	5	60,10
371 170 125	Wiertło HSS 17,0/12,5 H		17,0/12,5	5	53,52
371 175 125	Wiertło HSS 17,5/12,5 H		17,5/12,5	5	65,56
371 180 125	Wiertło HSS 18,0/12,5 H		18,0/12,5	5	59,40
371 185 125	Wiertło HSS 18,5/12,5 H		18,5/12,5	5	73,15
371 190 125	Wiertło HSS 19,0/12,5 H		19,0/12,5	5	76,40
371 195 125	Wiertło HSS 19,5/12,5 H		19,5/12,5	5	84,91
371 200 125	Wiertło HSS 20,0/12,5 H		20,0/12,5	5	86,50
371 220 125	Wiertło HSS 22,0/12,5 H		22,0/12,5	5	99,68
371 250 125	Wiertło HSS 25,0/12,5 H		25,0/12,5	5	127,30



## Wiertła do metalu ZESTAWY Klasa wiertła: premium

Symbol	Opis	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
390 001 019	Zestaw wiertel HSS 19 szt.	1	77,40
390 001 025	Zestaw wiertel HSS 25 szt.	1	168,48
390 003 019	Zestaw wiertel HSS Co 5% 19 szt.	1	256,35
390 003 025	Zestaw wiertel HSS Co 5% 25 szt.	1	532,62
390 002 019	Zestaw wiertel HSS-G szlif. 19 szt.	1	156,12
390 002 025	Zestaw wiertel HSS-G szlif. 25 szt.	1	322,65



## Kotwa chemiczne TAF-FIX V-PRO (CH+ MAX)

Klasa kotwy: super premium

Symbol	Opis	Pojemność	Op.	Op.	CENA netto/1 szt. [zł.]
		[ml]	jednostki	zbiorki	
		[m]	[szt.]	[szt.]	
400 000 410	Żywica TAF-FIX V-PRO CH+MAX 410	410	1	12	64,50

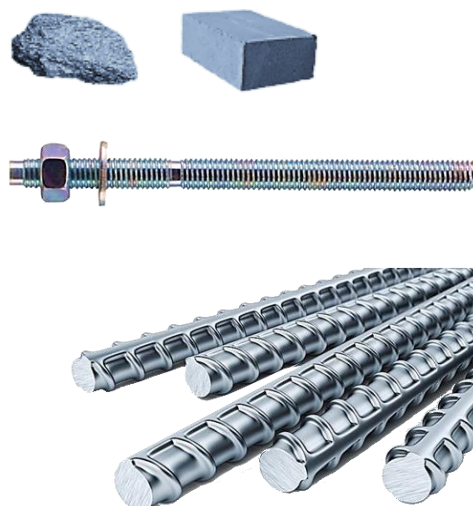
**Najlepsze do kotwienia: Prętów zbrojeniowych i gwint.**

Najmocniejsze połączenia.



### INFORMACJE DODATKOWE:

- profesjonalna żywica na inwestycje budowlane
- żywica winylestrowa
- nie wprowadza naprężeń w podłożu
- najwyższe nośności w podłożach betonowych
- możliwość kotwienia w niskich temperaturach
- można stosować w otworach mokrych oraz zawilgoconych,
- wysoka odporność na związki chemiczne
- produkt niepalny, bezzapachowy - nie zawiera



Żywica TAF-FIX V-PRO 410 bez styrenu, służy do kotwienia elementów o najwyższym stopniu odpowiedzialności. Dzięki wysokiej przyczepności do podłoża oraz ogromnej twardości tworzy adhezyjno-kształtowe połączenie o najwyższych parametrach wytrzymałościowych.

Można bezpiecznie kotwić zarówno pręty gwintowane jak i zbrojeniowe, w podłożu suchym i mokrym.

Kotwa chemiczne TAF-FIX V-PRO  
Klasa kotwy: super premium

## Żywica TAF-FIX V-PRO 410 bez styrenu

### PARAMETRY TECHNICZNE

1kN ≈ 100kg beton C20/25

Średnica pręta gwintowanego [mm]	otwór w podłożu		Nośność charakterystyczna na:			
	średnica [mm]	efektywna głęb. [mm]	ściananie [kN]		wrywanie [kN]	
8	10	80	kl.5.8 9,0	kl 8.8 15,0	kl.5.8 18,0	kl 8.8 29,0
10	12	90	15,0	23,0	29,0	46,0
12	14	110	21,0	34,0	42,0	67,0
16	18	125	39,0	63,0	79,0	126,0
20	24	170	61,0	98,0	123,0	196,0
24	28	210	88,0	141,0	177,0	282,0

pręt zbrojeniowy BS1500 S zgodnie z DIN488 beton C20/25

Średnica pręta zbrojeniowego [mm]	otwór w podłożu		Nośność charakterystyczna na:	
	średnica [mm]	efektywna głęb. [mm]	ściananie [kN]	wrywanie [kN]
8	12	80	14,0	28,0
10	14	90	22,0	43,0
12	16	110	31,0	62,0
14	18	125	42,0	85,0
16	20	125	55,0	111,0
20	25	170	86,0	173,0
25	32	210	135,0	270,0



#### Minimalne czasy utwardzania

Temperatura masy kotwiącej musi być  $\geq 20^{\circ}\text{C}$

Minimalna temperatura materiału (podłoża) [°C]	Czas żelowania (pracy) w suchym/mokrym betonie		Czas pełnego utwardzania	
$-10 \leq T_{\text{podł.}} < -5$		125 min		8 h
$-5 \leq T_{\text{podł.}} < 0$		80 min		160 min
$0 \leq T_{\text{podł.}} < 5$		25 min		90 min
$5 \leq T_{\text{podł.}} < 10$		17 min		70 min
$10 \leq T_{\text{podł.}} < 20$		12 min		65 min
$20 \leq T_{\text{podł.}} < 30$		6 min		60 min
$30 \leq T_{\text{podł.}} < 40$		3 min		45 min

#### Parametry montażu dla prętów gwintowanych

Rozmiar kotwy			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Średnica pręta	d	[mm]	8	10	12	16	20	24
Min. głębokość kotwienia	min	[mm]	60	60	70	80	90	100
Max. głębokość kotwienia	max	[mm]	160	200	240	320	400	480
Nominalna głębokość zakotwienia	hef	[mm]	80	90	110	125	170	210
Nominalna średnica wiertła	do	[mm]	10	12	14	18	24	28
Średnica otworu w elem. mocowania	dr	[mm]	9	12	14	18	22	28
Max. moment dokręcający	tmax	[Nm]	10	20	30	60	90	140
Min. grubość elementu betonowego	hmin	[mm]	hef + 30mm $\geq$ 100mm			hef + 2do		
Min. rozstaw kotew	Smin	[mm]	40	50	60	80	100	120
Min. odległość od krawędzi podłoża	Cmin	[mm]	40	50	60	80	100	120



#### Parametry montażu dla prętów zbrojeniowych

Rozmiar kotwy			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25
Średnica pręta	d	[mm]	8	10	12	14	16	20	25
Min. głębokość kotwienia	min	[mm]	60	60	70	75	80	90	100
Max. głębokość kotwienia	max	[mm]	160	200	240	280	320	400	500
Nominalna średnica wiertła	do	[mm]	12	14	16	18	20	25	32
Min. grubość elementu betonowego	hmin	[mm]	hef + 30mm $\geq$ 100mm			hef + 2do			
Min. rozstaw kotew	Smin	[mm]	40	50	60	70	80	100	120
Min. odległość od krawędzi podłoża	Cmin	[mm]	40	50	60	70	80	100	120





## Kotwy chemiczne CHEMFIX 500 EPOXY Klasa kotwy: super premium

Symbol	Opis	Pojemność	Op.	Op.	CENA netto/1 szt. [zł.]
		[ml]	jednostki zbiorcze [szt.]	[szt.]	
401 000 385	Żywica CHEMFIX 500 EPOXY	385	1	12	118,60

Najlepsze do kotwienia: Prętów zbrojeniowych i gwintowanych

Najmocniejsze połączenia - atest sejsmiczny C2



DIBt Fire Approval



### INFORMACJE DODATKOWE:

- posiada atest oddziaływań sejsmicznych C2
- żywica epoksydowa
- dłuższy czas pracy żywicy sprawia, że nadaje się do dużych otworów i wysokich temperatur
- najwyższe nośności w podłożach betonowych
- możliwość kotwienia betonie spękanym i nie spękanym
- można stosować w otworach mokrych oraz zawilgoconych,



Żywica CHEMFIX 500 EPOXY, służy do kotwienia elementów o najwyższym stopniu odpowiedzialności. Dzięki wysokiej przyczepności do podłoża oraz ogromnej twardości tworzy adhezyjno-kształtowe połączenie o najwyższych parametrach wytrzymałościowych - atest sejsmiczny C2. Można bezpiecznie kotwić zarówno pręty gwintowane jak i zbrojeniowe, w podłożu suchym i mokrym.

### Żywica Chemfix 500

## PARAMETRY TECHNICZNE

1kN ≈ 100kg beton C20/25

Średnica pręta gwintowanego	w podłożu		Nośność charakterystyczna na:			
	Ø	$h_{ef,min}$	ściananie [kN]		wrywanie [kN]	
			[mm]	kl.5.8	kl.8.8	kl.5.8
[mm]	mm	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
8	10	64	9,0	15,0	18,0	29,0
10	12	80	15,0	23,0	29,0	46,0
12	14	96	21,0	34,0	42,0	67,0
16	18	128	39,0	63,0	78,0	125,0
20	24	160	61,0	98,0	122,0	196,0
24	28	192	88,0	141,0	176,0	282,0
27	32	216	115,0	184,0	230,0	368,0
30	35	240	140,0	224,0	280,0	449,0

pręt zbrojeniowy BSt500 S zgodnie z DIN488 beton C20/25

Średnica pręta zbrojeniowego	w podłożu		Nośność charakterystyczna na:			
	Ø	$h_{ef,min}$	ściananie		wrywanie	
			[mm]	[kN]	[kN]	[kN]
[mm]	mm	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
8	12	64	7,0			
10	14	80	12,0			
12	16	96	17,0			
14	18	112	31,0			
16	20	128	49,0			
20	25	160	71,0			
25	32	200	-			
28	35	224	-			
32	40	256	92,0			

### Minimalne czasy utwardzania

Minimalna temperatura materiału (podłoża) [°C]	Czas żelowania (pracy)		Czas pełnego utwardzania	
	w suchym/mokrym betonie		w suchym/mokrym betonie	
5 ≤ Tpodł. < 10	120 min			50/100 h
10 ≤ Tpodł. < 20	90 min			30/60 h
20 ≤ Tpodł. < 30	30 min			10/20 h
30 ≤ Tpodł. < 40	20 min			6/12 h
40 ≤ Tpodł.	12 min			4/8 h

### Parametry montażu dla prętów gwintowanych

Rozmiar kotwy			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Średnica pręta	d	[mm]	8	10	12	16	20	24	27	30
Min. głębokość kotwienia	min	[mm]	64	80	96	128	160	192	216	240
Max. głębokość kotwienia	max	[mm]	96	120	144	192	240	288	324	360
Średnica szczotki do czyszczenia	db	[mm]	12	14	16	20	26	30	34	37
Nominalna średnica wiertła	do	[mm]	10	12	14	18	24	28	32	35
Średnica otworu w elem. mocowan	df	[mm]	9	12	14	18	22	26	30	33
Moment dokręcający	tinst	[Nm]	10	20	40	80	120	160	180	200
Min. grubość elementu betonowego	hmin	[mm]	80mm ≥ 100mm			hef + 2do				
Min. rozstaw kotew	Smin	[mm]	40	50	60	80	100	120	135	150
Min. odległość od krawędzi podłoża	Cmin	[mm]	40	50	60	80	100	120	135	150

### Parametry montażu dla prętów zbrojeniowych

Rozmiar kotwy			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	
Średnica pręta	d	[mm]	8	10	12	14	16	20	25	28	32	
Min. głębokość kotwienia	min	[mm]	64	80	96	112	128	160	200	224	256	
Max. głębokość kotwienia	max	[mm]	96	120	144	168	192	240	300	336	384	
Nominalna średnica wiertła	do	[mm]	14	16	18	20	22	26	34	37	41,5	
Min. grubość elementu betonowego	hmin	[mm]	hef + 30mm ≥ 100mm					hef + 2do				
Min. rozstaw kotew	Smin	[mm]	40	50	60	70	80	100	125	140	160	
Min. odległość od krawędzi podłoża	Cmin	[mm]	40	50	60	70	80	100	125	140	160	

## Kotwa chemiczne ARCTIC PRO 410 Klasa kotwy: super premium

Symbol	Opis	Pojemność [ml]	Op. jednostk zbiorcz. [szt.]	Op. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
402 000 410	Żywica 410 TAF-FIX PRO Arctic zimowa	410	1	12	79,77

Najlepsze do kotwienia: Prętów zbrojeniowych i gwintowanych

### INFORMACJE DODATKOWE:

- możliwość stosowania w temperaturze do  $-18^{\circ}\text{C}$
- żywica epoksydowo-akrylowa
- najwyższe nośności w podłożach betonowych
- doskonała zarówno do kotwienia prętów gwintowanych jak i zbrojeniowych
- można stosować w otworach mokrych oraz zawilgoconych,
- możliwość mocowań różnego rodzaju elementów pręty gwintowane,



Żywica 410 TAF-FIX PRO bez styrenu, służy do kotwienia elementów o najwyższym stopniu odpowiedzialności. Dzięki wysokiej przyczepności do podłoża oraz ogromnej twardości tworzy adhezyjno-kształtowe połączenie o najwyższych parametrach wytrzymałościowych. Szczególna wytrzymałość w materiałach pełnych pozwala na bezpieczne kotwienie zarówno prętów gwintowanych jak i zbrojeniowych, osiągając najwyższe nośności

## Kotwa chemiczne TAF-FIX EKO Klasa kotwy: standard

Symbol	Opis	Pojemność [ml]	Op. jednostk zbiorcz. [szt.]	Op. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
403 000 410	Żywica 410 TAF-FIX EKO bez styrenu	410	1	12	47,85
403 000 300	Żywica 300 TAF-FIX EKO bez styrenu	300	1	12	39,99

Najlepsze do kotwienia: Prętów gwintowanych

### INFORMACJE DODATKOWE:

- najlepsza żywica do pustych przestrzeni
- żywica poliestrowa bez styrenu
- może być używana do mocowań w różnych podłożach, zarówno pełnych jak i pustych
- możliwość mocowania różnego rodzaju elementów: pręty gwintowane, żebrowane, śruby, haki i inne



Żywica 410 TAF-FIX EKO bez styrenu jest najlepsza do kotwienia w materiałach z pustymi przestrzeniami, betonie, cegle silikatowej, ceramicznej, dziurawce. Tworzy połączenia o wysokich parametrach wytrzymałościowych.

## Akcesoria - Pistolety do żywic

Symbol	Opis	Op. jednostk zbiorc.	Op. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
490 001 300	Pistolet do żywic 280-300 ml PRO Pistolet do żywic 280-300 ml PRO: Siła nacisku > 2000 N; 12:1 Zalecany do żywic EKO 300	1	1	98,55
490 000 420	Pistolet do żywic 380-420 ml STANDARD Pistolet do żywic 380-420 ml STANDARD: Siła nacisku > 3000 N; 16:1 Zalecany do żywic V-PRO CH+ 410, ARCTIC PRO 410, EKO 410	1	1	98,60
490 001 420	Pistolet do żywic 380-420 ml PRO Pistolet do żywic 380-420 ml PRO: Siła nacisku > 5000 N; 25:1 Zalecany do żywic V-PRO CH+ 410, ARCTIC PRO 410, EKO 410	1	1	197,76
490 001 585	Pistolet do żywic 385/585ml PRO Pistolet do żywic 385/585ml PRO: Siła nacisku > 5000 N; 25:1 Zalecany do żywica CHEMFIX 500 EPOXY	1	1	489,90



## Akcesoria - kotwy chemiczne

Symbol	Opis	Op. jednostk zbiorc.	Op. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
491 000 265	Pompka oczyszczająca 265ml	1	1	68,85
492 000 000	Mieszadło statyczne do żywic	1	10	2,90
492 000 050	Przedłużka mieszadła statycznego do żywic	1	50	5,84
493 006 010	Szczotka do czyszczenia otworów fi6-10	1	1	30,49
493 008 012	Szczotka do czyszczenia otworów fi8-12	1	1	32,73
493 013 018	Szczotka do czyszczenia otworów fi13-18	1	1	35,70
493 019 028	Szczotka do czyszczenia otworów fi19-28	1	1	38,68



Symbol	Opis	Fi wierćta [mm]	M pręta [mm]	Op. ednostk zbiorc.	Op. [szt.]	CENA netto/100szt. [zł.]	
<b>Tuleja siatkowa</b>							
495 012 060	Nylonowa tuleja siatkowa	12	60	M6-M8	100	100	73,80
495 015 085	Nylonowa tuleja siatkowa	15	85	M8-M10	50	50	76,52
495 015 130	Nylonowa tuleja siatkowa	15	130	M8-M10	50	50	96,32
495 020 085	Nylonowa tuleja siatkowa	20	85	M12-M16	50	50	91,80



Symbol	Opis	Op. jednostk zbiorc.	Op. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
<b>Siatka stalowa 1mb</b>				
496 121 000	Siatka stalowa do żywic M6-8 12x1000	1	1	35,10
496 161 000	Siatka stalowa do żywic M10 16x1000	1	1	40,50
496 221 000	Siatka stalowa do żywic M12-16 22x1000	1	1	51,30
496 261 000	Siatka stalowa do żywic M20 26x1000	1	1	58,05
496 301 000	Siatka stalowa do żywic M22-24 30x1000	1	1	174,15





## Kotwy stalowe trzpieniowe

Symbol	Opis	fi kotwy	Dł.	Rozmiar	Op.	Op.	CENA
		/otworu : [mm]	alkowit: L[mm]	gwintu M[mm]	jedn. [szt.]	zb. [szt.]	
410 006 040	ŁP 6x40	6	40	6	200	200	699,12
410 006 050	ŁP 6x50	6	50	8	200	200	835,28
410 006 065	ŁP 6x65	6	65	8	200	200	958,36
410 006 080	ŁP 6x80	6	80	8	200	200	1123,32
410 006 100	ŁP 6x100	6	100	8	200	200	1293,52
410 008 050	ŁP 8x50	8	50	8	200	200	746,28
410 008 065	ŁP 8x65	8	65	8	100	100	906,00
410 008 075	ŁP 8x75	8	75	8	100	100	974,08
410 008 085	ŁP 8x85	8	85	8	100	100	1115,48
410 008 095	ŁP 8x95	8	95	8	100	100	1170,44
410 008 115	ŁP 8x115	8	115	8	100	100	1421,84
410 008 130	ŁP 8x130	8	130	8	100	100	1505,60
410 008 140	ŁP 8x140	8	140	8	100	100	1652,24
410 008 150	ŁP 8x150	8	150	8	100	100	1424,44
410 010 065	ŁP 10x65	10	65	10	100	100	1442,76
410 010 080	ŁP 10x85	10	80	10	100	100	1688,92
410 010 090	ŁP 10x90	10	90	10	100	100	1743,88
410 010 105	ŁP 10x105	10	105	10	100	100	2003,12
410 010 120	ŁP 10x120	10	120	10	50	50	2212,60
410 010 140	ŁP 10x140	10	140	10	50	50	2429,92
410 010 150	ŁP 10x150	10	150	10	50	50	2605,36
410 012 070	ŁP 12x70	12	70	12	50	50	1976,92
410 012 080	ŁP 12x80	12	80	12	50	50	2283,28
410 012 090	ŁP 12x90	12	90	12	50	50	2429,92
410 012 100	ŁP 12x100	12	100	12	50	50	2644,64
410 012 110	ŁP 12x110	12	110	12	50	50	2809,60
410 012 120	ŁP 12x120	12	120	12	50	50	3063,60
410 012 130	ŁP 12x130	12	130	12	50	50	3299,28
410 012 140	ŁP 12x140	12	140	12	50	50	3482,56
410 012 160	ŁP 12x160	12	160	12	50	50	3995,76
410 012 180	ŁP 12x180	12	180	12	50	50	4592,80
410 012 200	ŁP 12x200	12	200	12	50	50	5106,00
410 012 220	ŁP 12x220	12	220	12	50	50	5680,00
410 012 240	ŁP 12x240	12	240	12	50	50	6019,84
410 016 090	ŁP 16x90	16	90	16	50	50	4522,08
410 016 100	ŁP 16x100	16	100	16	50	50	4742,04
410 016 125	ŁP 16x125	16	125	16	50	50	5734,44
410 016 145	ŁP 16x145	16	145	16	25	25	6467,60
410 016 160	ŁP 16x160	16	160	16	25	25	7240,04
410 016 180	ŁP 16x180	16	180	16	25	25	8020,36
410 016 200	ŁP 16x200	16	200	16	25	25	8711,64
410 016 220	ŁP 16x220	16	220	16	25	25	9237,92
410 016 240	ŁP 16x240	16	240	16	25	25	10243,44
410 016 250	ŁP 16x250	16	250	16	25	25	10361,24
410 020 100	ŁP 20x100	20	100	20	25	25	7813,48
410 020 120	ŁP 20x120	20	120	20	25	25	8926,32
410 020 130	ŁP 20x130	20	130	20	25	25	9735,44
410 020 160	ŁP 20x160	20	160	20	25	25	11327,48
410 020 200	ŁP 20x200	20	200	20	25	25	13725,96
410 020 220	ŁP 20x220	20	220	20	25	25	14309,88
410 024 180	ŁP 24x180	24	180	24	25	25	19756,28



## Kotwa stalowa tulejowa

Symbol	Opis	fi	di.	średnica	Rozmiar	Op.	Op.	CENA netto/1000szt. [zł.]
		kotwy [mm]	kotwy [mm]	otworu L[mm]	gwintu M[mm]	jedn. [szt.]	zb. [szt.]	
411 008 045	8x45	8	45	8	6	100	1000	817,05
411 008 065	8x65	8	65	8	6	50	500	688,92
411 008 085	8x85	8	85	8	6	50	500	835,56
411 010 040	10x40	10	40	10	8	50	500	820,44
411 010 050	10x50	10	50	10	8	50	500	860,55
411 010 060	10x60	10	60	10	8	50	500	1111,71
411 010 080	10x80	10	80	10	8	50	500	1331,31
411 010 100	10x100	10	100	10	8	50	500	1560,21
411 010 120	10x120	10	120	10	8	50	500	1805,91
411 012 060	12x60	12	60	12	10	50	250	1677,00
411 012 075	12x75	12	75	12	10	50	250	1981,86
411 012 100	12x100	12	100	12	10	25	250	2442,27
411 012 130	12x130	12	130	12	10	25	125	3023,43
411 016 110	16x110	16	110	16	12	10	100	4587,78
411 016 147	16x147	16	147	16	12	10	100	5815,71
411 020 110	20x110	20	110	20	16	5	50	7230,00
411 020 150	20x150	20	150	20	16	5	50	7920,24



## Tuleja wbijana stalowa

Symbol	Opis	Rozmiar	Di.	Średnica	Op.	Op.	CENA netto/100szt. [zł.]
		gwintu M[mm]	całk. L[mm]	wiertła do[mm]	jedn. [szt.]	zb. [szt.]	
412 006 025	TWS	6	25	8	100	1000	39,40
412 008 030	TWS	8	30	10	100	1000	56,20
412 010 040	TWS	10	40	12	50	1000	76,00
412 012 050	TWS	12	50	15	50	500	184,80
412 016 065	TWS	16	65	20	50	200	427,50
412 020 080	TWS	20	80	25	50	200	961,40



## Tuleja wbijana mosiężna

Symbol	Opis	Rozmiar	Długość	Średnica	Op.	Op.	CENA netto/100szt. [zł.]
		gwintu M[mm]	całkowita L[mm]	wiertła do[mm]	jednostk [szt.]	zbiorc. [szt.]	
413 004 016	TWM	4	16	5	200	2000	33,00
413 005 020	TWM	5	20	6	200	2000	45,00
413 006 025	TWM	6	25	8	100	1000	57,00
413 008 030	TWM	8	30	10	100	1000	93,00
413 010 040	TWM	10	40	12	50	500	147,00
413 012 040	TWM	12	40	15	50	500	297,00
413 016 044	TWM	16	44	20	25	250	618,00



## Podbijak do kotew

Symbol	Opis	Rozmiar	Op.	CENA netto/1szt. [zł.]
		gwintu M[mm]		
490 412 006	Pobijak do kotew stalowych	6	1	6,45
490 412 008	Pobijak do kotew stalowych	8	1	8,60
490 412 010	Pobijak do kotew stalowych	10	1	12,90
490 412 012	Pobijak do kotew stalowych	12	1	26,00
490 412 016	Pobijak do kotew stalowych	16	1	38,00
490 412 020	Pobijak do kotew stalowych	20	1	46,00



**Kotwy do szalunków**
**Zastosowanie: wielokrotne mocowanie szalunków, podpór**

Symbol	Opis	fi	fi	gr.	min.gl.	efekt.	Op.	CENA
		kotw. [mm]	wiertła [mm]	mocow. tfix[mm]	otw. h1[mm]	ł.osadz >m[mm]	jedn. [szt.]	netto/100szt. [zł.]
420 006 050	Kotwa BT 06x50	8	6	15	60	40	50	188,64
420 006 075	Kotwa BT 06x75	8	6	15	85	40	50	252,39
420 008 060	Kotwa BT 08x60	10	8	15	70	40	50	415,32
420 008 750	Kotwa BT 08x75	10	8	60	110	40	50	469,80
420 008 100	Kotwa BT 08x100	10	8	60	110	40	50	589,89
420 010 060	Kotwa BT 10x60	12	10	30	70	50	50	623,79
420 010 750	Kotwa BT 10x75	12	10	30	70	50	50	748,65
420 010 100	Kotwa BT 10x100	12	10	50	110	50	50	915,57
420 010 130	Kotwa BT 10x130	12	10	70	140	50	25	1 204,35
420 010 200	Kotwa BT 10x200	12	10	70	140	50	25	2 392,50
420 012 100	Kotwa BT 12x100	14	12	40	110	60	25	1 270,20
420 012 150	Kotwa BT 12x150	14	12	90	160	60	25	2 224,62
420 014 080	Kotwa BT 14x80	16	14	40	110	60	25	2 073,27
420 014 100	Kotwa BT 14x100	16	14	40	110	60	25	2 379,18
420 014 150	Kotwa BT 14x150	16	14	40	110	60	25	3 159,81
420 016 100	Kotwa BT 16x100	18	16	20	110	80	20	2 773,41
420 016 150	Kotwa BT 16x150	18	16	90	160	80	10	3 779,58


**ZASTOSOWANIE : MOCOWANIE SZALUNKÓW, PODPÓR**
**INFORMACJE DODATKOWE:**

Wkręt kotwiący BT jest przeznaczony do średnich i ciężkich zamocowań w różnych podłożach takich jak beton, kamień naturalny, cegła pełna i cegła dziurawka. Specjalny podwójny gwint odprowadzający zwierciny, gwarantuje łatwe i precyzyjne umieszczenie wkrętu w otworze. wkręt charakteryzuje się bardzo dużymi wytrzymałościami na obciążenia. Mocowanie całkowicie pozbawione sił rozporających w betonie, pozwala na aplikacje w bliskiej odległości od krawędzi i pomiędzy wkrętami, dzięki gwintowaniu powstałemu w otworze, wkręt można wykręcać i użyć ponownie.

**OPCJA-1**
**Kotwy do szalunków**
**Zastosowanie: jednokrotnego mocowanie szalunków, podpór**

Symbol	Opis	fi	fi	gr.	min.gl.	efekt.	Op.	CENA
		kotw. [mm]	wiertła [mm]	mocow. tfix[mm]	otw. h1[mm]	ł.osadz >m[mm]	jedn. [szt.]	netto/100szt. [zł.]
421 006 050	Kotwa BT-7 06x50	8	6	15	60	40	50	137,43
421 006 075	Kotwa BT-7 06x75	8	6	15	85	40	50	188,07
421 008 060	Kotwa BT-7 08x60	10	8	15	70	40	50	268,59
421 008 075	Kotwa BT-7 08x75	10	8	60	110	40	50	293,49
421 008 100	Kotwa BT-7 08x100	10	8	30	70	50	50	399,36
421 010 060	Kotwa BT-7 10x60	12	10	50	110	50	50	437,82
421 010 075	Kotwa BT-7 10x75	12	10	70	130	50	25	481,59
421 010 100	Kotwa BT-7 10x100	12	10	40	110	60	25	561,54
421 012 075	Kotwa BT-7 12x75	14	12	90	160	60	25	656,70
421 012 100	Kotwa BT-7 12x100	14	12	40	110	60	25	681,48
421 012 150	Kotwa BT-7 12x150	14	12	20	110	80	20	1 173,12


**OPCJA-7**
**ZASTOSOWANIE : MOCOWANIE SZALUNKÓW, PODPÓR**
**INFORMACJE DODATKOWE:**

Wkręt kotwiący BT jest przeznaczony do średnich i ciężkich zamocowań w różnych podłożach takich jak beton, kamień naturalny, cegła pełna i cegła dziurawka. Specjalny podwójny gwint odprowadzający zwierciny, gwarantuje łatwe i precyzyjne umieszczenie wkrętu w otworze. wkręt charakteryzuje się bardzo dużymi wytrzymałościami na obciążenia. Mocowanie całkowicie pozbawione sił rozporających w betonie, pozwala na aplikacje w bliskiej odległości od krawędzi i pomiędzy wkrętami.

**Kotwy multi, łeb 6-kt z podkładką**
**Zastosowanie: wielokrotne mocowanie szalunków, podpór**

Symbol	Opis	fi	fi	gr.	min.gl.	efekt.	Op.	CENA
		kotw. [mm]	wiertha [mm]	mocow. tfix[mm]	otw. h1[mm]	ł.osadz łm[mm]	jedn. [szt.]	netto/100szt. [zł.]
422 060 040	MMP-SS 6X40	6,0	5	5		35	50	194,40
422 060 050	MMP-SS 6X50	6,0	5	15		35	50	205,89
422 060 060	MMP-SS 6X60	6,0	5	25		35	50	219,39
422 060 070	MMP-SS 6X70	6,0	5	35		35	50	256,50
422 060 080	MMP-SS 6X80	6,0	5	45		35	50	366,54
422 075 035	MMP-SS 7,5X35	7,5	6	1		35	50	216,00
422 075 040	MMP-SS 7,5X40	7,5	6	5		35	25	229,50
422 075 050	MMP-SS 7,5X50	7,5	6	15		35	25	259,20
422 075 060	MMP-SS 7,5X60	7,5	6	25		35	25	272,04
422 075 070	MMP-SS 7,5X70	7,5	6	35		35	25	391,50
422 075 080	MMP-SS 7,5X80	7,5	6	45		35	20	447,54
422 075 100	MMP-SS 7,5X100	7,5	6	65		35	50	483,99
422 075 120	MMP-SS 7,5X120	7,5	6	85		35	50	519,75
422 075 140	MMP-SS 7,5X140	7,5	6	105		35	50	644,64
422 100 060	MMP-SS 10X60	10	8	10		50	50	579,84
422 100 070	MMP-SS 10X70	10	8	20		50	50	637,89
422 100 080	MMP-SS 10X80	10	8	30		50	25	676,35
422 100 090	MMP-SS 10X90	10	8	40		50	25	689,85
422 100 100	MMP-SS 10X100	10	8	50		50	25	702,00
422 100 120	MMP-SS 10X120	10	8	70		50	25	762,09
422 100 140	MMP-SS 10X140	10	8	90		50	20	821,49
422 100 160	MMP-SS 10X160	10	8	110		50	50	911,25
422 120 080	MMP-SS 12X80	12	10	5		75	50	794,49
422 120 090	MMP-SS 12X90	12	10	15		75	50	853,89
422 120 100	MMP-SS 12X100	12	10	25		75	50	876,15
422 120 120	MMP-SS 12X120	12	10	45		75	50	957,15
422 120 140	MMP-SS 12X140	12	10	65		75	25	1 044,24
422 120 160	MMP-SS 12X160	12	10	85		75	25	1 146,15
422 160 120	MMP-SS 16X120	16	14	20		100	25	2 560,39
422 160 130	MMP-SS 16X130	16	14	30		100	25	2 747,25
422 160 140	MMP-SS 16X140	16	14	40		100	20	2 957,63
422 160 160	MMP-SS 16X160	16	14	60		100	10	3 192,75
422 200 160	MMP-SS 20x160	20	18	20		140	25	5 537,81
422 200 180	MMP-SS 20x180	20	18	40		140	25	6 162,75
422 200 200	MMP-SS 20x200	20	18	60		140	20	6 855,75


**ZASTOSOWANIE : MOCOWANIE SZALUNKÓW, PODPÓR**
**Kotwy do szalunków**
**Zastosowanie: wielokrotne mocowanie szalunków, podpór**

Symbol	Opis	fi	fi	gr.	min.gl.	efekt.	Op.	CENA
		kotw. [mm]	wiertha [mm]	mocow. tfix[mm]	otw. h1[mm]	ł.osadz łm[mm]	jedn. [szt.]	netto/100szt. [zł.]
425 012 060	MMS-S 12X60	12	10	5		75	50	713,49
425 014 100	MMS-S 14X100	14	12	20		75	50	1 984,50
425 014 130	MMS-S 14X130	14	12	50		75	50	2 187,00
425 014 150	MMS-S 14X150	14	12	80		75	50	2 497,50
425 016 080	MMS-S 16X80	16	14	20		100	50	2 160,00
425 020 100	MMS-S 20X100	20	18	20		140	50	4 293,00
425 020 130	MMS-S 20X130	20	18	20		140	25	5 251,50


**ZASTOSOWANIE : MOCOWANIE SZALUNKÓW, PODPÓR**



**Kołek nylonowy uniwersalny**
**Zastosowanie: zamocowania lekkie i specjalne**

Symbol	Opis	fi	Długość	Grubość	Op.	Op.	CENA
		kotw:	całkowita	mocowania	ednostk	zbiorc.	netto/100szt.
		[mm]	L[mm]	[mm]	[szt.]	[szt.]	[zł.]
440 005 025	Kołek nylon 5x25	5	25		500	1000	10,17
440 006 030	Kołek nylon 6x30	6	30		500	1000	11,00
440 008 040	Kołek nylon 8x40	8	40		300	1000	15,10
440 010 050	Kołek nylon 10x50	10	50		200	1000	26,66
440 012 060	Kołek nylon 12x60	12	60		100	1000	54,11
440 014 070	Kołek nylon 14x70	14	70		100	1000	68,23


**Kołek nylonowy uniwersalny z wkrętem**
**Zastosowanie: zamocowania lekkie i specjalne**

Symbol	Opis	fi	Długość	Grubość	Op.	Op.	CENA
		kotw:	całkowita	mocowania	ednostk	zbiorc.	netto/100szt.
		[mm]	L[mm]	[mm]	[szt.]	[szt.]	[zł.]
441 050 030	Kołek nylon z wkr. 5x30	5	30		500	1000	14,04
441 060 040	Kołek nylon z wkr. 6x40	6	40		300	1000	17,22
441 080 040	Kołek nylon z wkr. 8x45	8	45		300	1000	25,38
441 080 060	Kołek nylon z wkr. 8x60	8	60		200	1000	29,97
441 080 080	Kołek nylon z wkr. 8x80	8	80		100	1000	35,70
441 100 060	Kołek nylon z wkr. 10x60	10	60		100	1000	47,19


**Kołek szybkiego montażu bez kołnierza**
**Zastosowanie: zamocowania lekkie**

Symbol	Opis	fi	Długość	Op.	Op.	CENA
		kotw:	całkowita	jednostk	zbiorc.	netto/1000szt.
		[mm]	L[mm]	[szt.]	[szt.]	[zł.]
445 006 040	KSM 6x40	6	40	200	2400	102,00
445 006 060	KSM 6x60	6	60	100	1200	144,00
445 006 080	KSM 6x80	6	80	100	1200	202,80
445 008 045	KSM 8x45	8	45	100	1200	201,00
445 008 060	KSM 8x60	8	60	100	1200	237,00
445 008 080	KSM 8x80	8	80	100	1000	291,00
445 008 100	KSM 8x100	8	100	50	600	414,00
445 008 120	KSM 8x120	8	120	50	600	525,00
445 008 140	KSM 8x140	8	140	50	600	570,00
445 008 160	KSM 8x160	8	160	50	600	684,00
445 010 080	KSM 10x80	10	80	50	600	660,00
445 010 100	KSM 10x100	10	100	50	600	870,00
445 010 120	KSM 10x120	10	120	50	600	1020,00
445 010 140	KSM 10x140	10	140	50	600	1140,00
445 010 160	KSM 10x160	10	160	25	300	1305,00
445 010 180	KSM 10x180	10	180	25	300	1575,00
445 010 200	KSM 10x200	10	200	25	300	1680,00



**Kołek rozporowy ramowy z wkrętem stożk**
**Zastosowanie: zamocowania ramowe**

Symbol	Opis	fi kotw. [mm]	Długość koszulki L[mm]	Wymiar wkręta [mm]	Op. jednostk. [szt.]	Op. zbiorc. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
450 010 100	KRR 10x100	10	100	6x100	50	50	1,29
450 010 120	KRR 10x120	10	120	6x120	50	50	1,59
450 010 140	KRR 10x140	10	140	6x140	50	50	1,92
450 010 160	KRR 10x160	10	160	6x160	50	50	2,07
450 010 180	KRR 10x180	10	180	6x180	50	50	2,70
450 010 200	KRR 10x200	10	200	6x200	50	50	3,30
450 010 220	KRR 10x220	10	220	6x220	50	50	9,78
450 010 240	KRR 10x240	10	240	6x240	50	50	11,35
450 010 260	KRR 10x260	10	260	6x260	50	50	12,93
450 010 280	KRR 10x280	10	280	6x280	50	50	14,45
450 010 300	KRR 10x300	10	300	6x300	50	50	16,08
450 012 100	KRR 12x100	12	100	8x100	50	50	2,49
450 012 120	KRR 12x120	12	120	8x120	50	50	2,79
450 012 140	KRR 12x140	12	140	8x140	50	50	4,08
450 012 160	KRR 12x160	12	160	8x160	50	50	5,58
450 012 180	KRR 12x180	12	180	8x180	50	50	6,78
450 012 200	KRR 12x200	12	200	8x200	50	50	8,10


**Kołek rozporowy ramowy z wkrętem 6-kt.**
**Zastosowanie: zamocowania ramowe**

Symbol	Opis	fi kotw. [mm]	Długość koszulki L[mm]	Wymiar wkręta [mm]	Op. jednostk. [szt.]	Op. zbiorc. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
451 010 100	KRR 6-KT 10x100	10	100	6x100	50	50	0,62
451 010 120	KRR 6-KT 10x120	10	120	6x120	50	50	0,74
451 010 140	KRR 6-KT 10x140	10	140	6x140	50	50	1,16
451 010 160	KRR 6-KT 10x160	10	160	6x160	50	50	1,39
451 010 180	KRR 6-KT 10x180	10	180	6x180	50	50	2,40
451 010 200	KRR 6-KT 10x200	10	200	6x200	50	50	3,20
451 010 220	KRR 6-KT 10x220	10	220	6x220	50	50	6,30
451 010 240	KRR 6-KT 10x240	10	240	6x240	50	50	10,53
451 010 260	KRR 6-KT 10x260	10	260	6x260	50	50	12,00
451 010 280	KRR 6-KT 10x280	10	280	6x280	50	50	13,43
451 010 300	KRR 6-KT 10x300	10	300	6x300	50	50	14,93
451 012 100	KRR 6-KT 12x100	12	100	8x100	50	50	0,93
451 012 120	KRR 6-KT 12x120	12	120	8x120	50	50	1,11
451 012 140	KRR 6-KT 12x140	12	140	8x140	50	50	1,26
451 012 160	KRR 6-KT 12x160	12	160	8x160	50	50	1,60
451 012 180	KRR 6-KT 12x180	12	180	8x180	50	50	2,60
451 012 200	KRR 6-KT 12x200	12	200	8x200	50	50	3,40
451 012 220	KRR 6-KT 12x220	12	220	8x220	50	50	6,40
451 012 240	KRR 6-KT 12x240	12	240	8x240	50	50	8,60
451 012 260	KRR 6-KT 12x260	12	260	8x260	25	50	11,40
451 012 280	KRR 6-KT 12x280	12	280	8x280	25	50	18,73
451 012 300	KRR 6-KT 12x300	12	300	8x300	25	50	26,25
451 012 320	KRR 6-KT 12x320	12	320	8x320	25	50	27,00
451 012 340	KRR 6-KT 12x340	12	340	8x340	25	50	27,05
451 012 360	KRR 6-KT 12x360	12	360	8x360	25	50	28,70
451 016 100	KRR 6-KT 16X100	16	100	12X100	25	50	3,76
451 016 120	KRR 6-KT 16X120	16	120	12X120	25	50	4,30
451 016 140	KRR 6-KT 16X140	16	140	12X140	25	50	5,08
451 016 160	KRR 6-KT 16X160	16	160	12X160	25	50	5,80
451 016 180	KRR 6-KT 16X180	16	180	12X180	25	50	6,44
451 016 200	KRR 6-KT 16X200	16	200	12X200	25	50	7,06
451 016 220	KRR 6-KT 16X220	16	220	12X220	25	50	8,51
451 016 260	KRR 6-KT 16X240	16	260	12X260	25	50	10,53
451 016 300	KRR 6-KT 16X260	16	300	12X300	25	50	11,97



**Pręt gwintowany kl.4.8 ocynk**
**Zastosowanie: zamocowania**

Symbol	Opis	Pręt M [mm]	Długość całkow. L[mm]	Waga 100 szt. [kg]	Op. jedn. [szt.]	Op. zbiorcz. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
500 005 100	Pręt gwintowany kl.4.8 ocynk	5	1000	12	100	9000	1,35
500 006 100	Pręt gwintowany kl.4.8 ocynk	6	1000	17	100	6000	1,72
500 008 100	Pręt gwintowany kl.4.8 ocynk	8	1000	31	50	3000	2,95
500 010 100	Pręt gwintowany kl.4.8 ocynk	10	1000	49	25	2000	4,55
500 012 100	Pręt gwintowany kl.4.8 ocynk	12	1000	71	20	1500	6,52
500 014 100	Pręt gwintowany kl.4.8 ocynk	14	1000	99	10	1000	8,98
500 016 100	Pręt gwintowany kl.4.8 ocynk	16	1000	131	10	750	12,24
500 018 100	Pręt gwintowany kl.4.8 ocynk	18	1000	165	10	600	16,36
500 020 100	Pręt gwintowany kl.4.8 ocynk	20	1000	205	5	500	20,25
500 022 100	Pręt gwintowany kl.4.8 ocynk	22	1000	205	5	500	26,57
500 024 100	Pręt gwintowany kl.4.8 ocynk	24	1000	595	5	300	30,50
500 027 100	Pręt gwintowany kl.4.8 ocynk	27	1000	381	1	260	38,50
500 030 100	Pręt gwintowany kl.4.8 ocynk	30	1000	468	1	200	47,60
500 006 200	Pręt gwintowany kl.4.8 ocynk	6	2000	34	50	3000	3,57
500 008 200	Pręt gwintowany kl.4.8 ocynk	8	2000	62	25	1500	6,03
500 010 200	Pręt gwintowany kl.4.8 ocynk	10	2000	98	25	1000	9,10
500 012 200	Pręt gwintowany kl.4.8 ocynk	12	2000	142	10	750	12,92
500 014 200	Pręt gwintowany kl.4.8 ocynk	14	2000	198	10	500	19,43
500 016 200	Pręt gwintowany kl.4.8 ocynk	16	2000	262	10	400	25,09
500 020 200	Pręt gwintowany kl.4.8 ocynk	20	2000	410	5	250	38,25
500 024 200	Pręt gwintowany kl.4.8 ocynk	24	2000	590	5	150	55,72


**Pręt gwintowany kl.8.8 ocynk**
**Zastosowanie: zamocowania**

Symbol	Opis	Pręt M [mm]	Długość całkowita L[mm]	Waga 100 szt. [kg]	Op. jednostk [szt.]	Op. zbiorcz. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
502 008 100	Pręt gwintowany kl.8.8 ocynk	8	1000	31	50	3000	4,18
502 010 100	Pręt gwintowany kl.8.8 ocynk	10	1000	49	25	2000	6,40
502 012 100	Pręt gwintowany kl.8.8 ocynk	12	1000	71	20	1500	11,25
502 014 100	Pręt gwintowany kl.8.8 ocynk	14	1000	99	10	1000	13,88
502 016 100	Pręt gwintowany kl.8.8 ocynk	16	1000	131	10	750	19,88
502 020 100	Pręt gwintowany kl.8.8 ocynk	20	1000	205	5	500	28,75
502 024 100	Pręt gwintowany kl.8.8 ocynk	24	1000	595	5	300	45,00
502 027 100	Pręt gwintowany kl.8.8 ocynk	27	1000	381	1	260	65,81
502 030 100	Pręt gwintowany kl.8.8 ocynk	30	1000	468	1	200	82,41


**Nakrętka łączna ocynk**
**Zastosowanie: zamocowania**

Symbol	Opis	Pręt M [mm]	Długość całkowita L[mm]	Waga 1000 szt. [kg]	Op. jednostk [szt.]	Op. zbiorcz. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
505 005 015	Nakrętka łączna M5	5	15	7,00			0,60
505 006 018	Nakrętka łączna M6	6	18	8,10			0,80
505 008 024	Nakrętka łączna M8	8	24	13,20			0,90
505 010 030	Nakrętka łączna M10	10	30	22,70			1,52
505 012 036	Nakrętka łączna M12	12	36	45,00			2,10
505 014 042	Nakrętka łączna M14	14	42	88,00			2,60
505 016 048	Nakrętka łączna M16	16	48	107,50			4,60


**Nakrętka sześciątka ocynk. / podkładka**
**Zastosowanie: zamocowania**

Symbol	Opis	M [mm]	Op. jedn. [kg]	Op. zbiorcz. [kg]	CENA netto/kg [zł.]
520 000 0	Nakrętka M3-M20		5		18,00
521 000 0	Podkładka M4-M30		5		18,00
521 001 0	Podkładka M4-M30 x1poszerzana		5		18,00
521 002 0	Podkładka M4-M30 x2poszerzana		5		18,00



**Wkręt do płyt g-k do profili stalowych fosfatowany**
**Zastosowanie: płyty g-k do profili stalowych**

Symbol	Opis	fi [mm]	dł. [mm]	Op.		CENA netto/1000szt. [zł.]
				jednostk [szt.]	zbiorc. [szt.]	
530 035 035	FS 3,5x25	3,5	25,0	1000	24000	25,26
530 035 035	FS 3,5x35	3,5	35,0	1000	12000	33,86
530 035 045	FS 3,5x45	3,5	45,0	1000	6000	40,85
530 035 055	FS 3,5x55	3,5	55,0	500	6000	51,06
530 042 070	FS 3,5x70	4,2	70,0	500	3000	82,78
530 042 090	FS 3,5x90	4,2	90,0	500	1000	125,78


**Wkręt do płyt g-k do profili drewnianych fosfatowany**
**Zastosowanie: płyty g-k do profili drewnianych**

Symbol	Opis	fi [mm]	dł. [mm]	Op.		CENA netto/1000szt. [zł.]
				jednostk [szt.]	zbiorc. [szt.]	
531 035 025	FT 3,5x25	3,5	25,0	1000	24000	27,79
531 035 035	FT 3,5x35	3,5	35,0	1000	12000	37,25
531 035 045	FT 3,5x45	3,5	45,0	500	6000	44,94
531 035 055	FT 3,5x55	3,5	55,0	500	6000	56,17
531 042 070	FT 4,2x70	4,2	70,0	500	3000	94,60
531 042 090	FT 4,2x90	4,2	90,0	500	1000	122,98


**Wkręt samowierzący do płyt g-k stalowych, fosfatowany**
**Zastosowanie: płyty g-k do profili stalowych do profili**

Symbol	Opis	fi [mm]	dł. [mm]	max. przewiercalno [mm]	Op.		CENA netto/1000szt. [zł.]
					jednostk [szt.]	zbiorc. [szt.]	
532 035 025	WS 3,5x25	3,5	25,0	2,25	1000	24000	48,38
532 035 035	WS 3,5x35	3,5	35,0	2,25	1000	12000	52,68
532 035 045	WS 3,5x45	3,5	45,0	2,25	1000	6000	65,58
532 035 055	WS 3,5x55	3,5	55,0	2,25	1000	6000	78,68


**Wkręt do skręcania profili stalowych fosfatowany**
**Zastosowanie: zamocowanie płyty g-k**

Symbol	Opis	fi [mm]	dł. [mm]	max. przewiercalno [mm]	Op.		CENA netto/1000szt. [zł.]
					jednostk [szt.]	zbiorc. [szt.]	
533 035 009	WSP 3,5	3,5	9,50	2,25	1000	24000	34,40
533 039 011	WSP 3,9	3,9	11,00	2,25	1000	24000	38,81



**Wkręt samowierzący do konstrukcji stalowej warstwowych (przewiercalność 6,0)**
**Zastosowanie: zamocowanie płyt warstwowych do płyt**

Symbol	Opis	fi [mm]	dł. [mm]	przewiercalno		CENA netto/1000szt. [zł.]
				max. [mm]	Op. zbiorcz. [szt.]	
540 063 065	5,5/6.3x65			6,0	50 200	571,17
540 063 090	5,5/6.3x90			6,0	50 200	725,76
540 063 110	5,5/6.3x110			6,0	50 200	999,80
540 063 125	5,5/6.3x125			6,0	50 200	1141,89
540 063 150	5,5/6.3x150			6,0	50 200	1540,17
540 063 175	5,5/6.3x175			6,0	50 200	2125,53
540 063 200	5,5/6.3x200			6,0	50 200	2768,25
540 063 230	5,5/6.3x230			6,0	50 200	2538,21
540 063 285	5,5/6.3x285			6,0	50 200	6564,33


**Wkręt samowierzący do konstrukcji stalowej warstwowych (przewiercalność 12,0)**
**Zastosowanie: zamocowanie płyt warstwowych do płyt**

Symbol	Opis	fi [mm]	dł. [mm]	przewiercalno		CENA netto/1000szt. [zł.]
				max. [mm]	Op. zbiorcz. [szt.]	
541 063 070	5,5/6.3x70			12,0	50 200	713,79
541 063 090	5,5/6.3x90			12,0	50 200	935,28
541 063 110	5,5/6.3x110			12,0	50 200	1189,50
541 063 130	5,5/6.3x130			12,0	50 200	1384,14
541 063 150	5,5/6.3x150			12,0	50 200	1864,71
541 063 175	5,5/6.3x175			12,0	50 200	2439,06
541 063 185	5,5/6.3x185			12,0	50 200	2610,99
541 063 200	5,5/6.3x200			12,0	50 200	3016,59
541 063 230	5,5/6.3x230			12,0	50 200	4270,80
541 063 285	5,5/6.3x285			12,0	50 200	7128,21


**Wkręt samowierzący stożkowy do blach ze skrzydełkami**
**Zastosowanie: zamocowanie drewno-metal**

Symbol	Opis	fi [mm]	dł. [mm]	przewiercalno		CENA netto/1000szt. [zł.]
				max. [mm]	Op. zbiorcz. [szt.]	
545 048 032	4,8x32	4,8x32		2,5	500 500	117,63
545 048 038	4,8x38	4,8x38		2,5	500 500	130,02
545 048 045	4,8x45	4,8x45		2,5	500 3500	151,80
545 048 055	4,8x55	4,8x55		2,5	500 500	194,22
545 055 038	5,5x38	5,5x38		4,5	250 250	187,14
545 055 045	5,5x45	5,5x45		4,5	250 250	210,33
545 055 050	5,5x50	5,5x50		4,5	250 250	228,60
545 055 055	5,5x55	5,5x55		4,5	250 250	264,33
545 055 070	5,5x70	5,5x70		4,5	200 200	310,08
546 063 050	6,3x50tx	6,3x50tx		6,0	200 200	297,33
546 063 070	6,3x70tx	6,3x70tx		6,0	200 200	394,74





**Wkręt konstrukcyjny do drewna, TX**
**Zastosowanie: zamocowania w drewnie**

Symbol	Opis	fi [mm]	dt. [mm]	gniazdo [mm]	fi lba [mm]	Dł. awintu [mm]	Op. zbiorc. [szt.]	CENA netto/100szt. [zł.]
550 035 030	Wkręt konstr.3.5/30	3.5	30	T20	7	18	500	7,10
550 035 035	Wkręt konstr.3.5/35	3.5	35	T20	7	21	500	7,74
550 035 040	Wkręt konstr.3.5/40	3.5	40	T20	7	24	500	9,03
550 035 050	Wkręt konstr.3.5/50	3.5	50	T20	7	30	500	10,32
550 040 030	Wkręt konstr.4.0/30	4.0	30	T20	8	-	200	7,74
550 040 040	Wkręt konstr.4.0/40	4.0	40	T20	8	30	200	9,68
550 040 045	Wkręt konstr.4.0/45	4.0	45	T20	8	27-30*	200	10,84
550 040 050	Wkręt konstr.4.0/50	4.0	50	T20	8	30	200	11,74
550 040 060	Wkręt konstr.4.0/60	4.0	60	T20	8	36-40*	200	13,67
550 040 070	Wkręt konstr.4.0/70	4.0	70	T20	8	40-42*	200	15,74
550 045 035	Wkręt konstr.4.5/35	4.5	35	T25	9	20	200	11,48
550 045 040	Wkręt konstr.4.5/40	4.5	40	T25	9	30	200	12,26
550 045 050	Wkręt konstr.4.5/50	4.5	50	T25	9	30	200	14,71
550 045 060	Wkręt konstr.4.5/60	4.5	60	T25	9	40	200	17,29
550 045 070	Wkręt konstr.4.5/70	4.5	70	T25	9	50	200	20,25
550 045 080	Wkręt konstr.4.5/80	4.5	80	T25	9	50	200	23,09
550 050 040	Wkręt konstr.5.0/40	5.0	40	T25	9.7	24-30*	200	15,09
550 050 050	Wkręt konstr.5.0/50	5.0	50	T25	9.7	30	200	18,06
550 050 060	Wkręt konstr.5.0/60	5.0	60	T25	9.7	40	200	21,16
550 050 070	Wkręt konstr.5.0/70	5.0	70	T25	9.7	40	200	24,25
550 050 080	Wkręt konstr.5.0/80	5.0	80	T25	9.7	40	200	27,09
550 050 090	Wkręt konstr.5.0/90	5.0	90	T25	9.7	60	200	30,32
550 050 100	Wkręt konstr.5.0/100	5.0	100	T25	9.7	60	200	36,38
550 050 120	Wkręt konstr.5.0/120	5.0	120	T25	9.7	70	200	54,83
550 060 050	Wkręt konstr.6.0/50	6.0	50	T30	11.8	-	100	28,38
550 060 060	Wkręt konstr.6.0/60	6.0	60	T30	11.8	40	100	31,61
550 060 070	Wkręt konstr.6.0/70	6.0	70	T30	11.8	50	100	34,06
550 060 080	Wkręt konstr.6.0/80	6.0	80	T30	11.8	40-50*	100	40,64
550 060 090	Wkręt konstr.6.0/90	6.0	90	T30	11.8	60	100	45,02
550 060 100	Wkręt konstr.6.0/100	6.0	100	T30	11.8	60-70*	100	51,60
550 060 120	Wkręt konstr.6.0/120	6.0	120	T30	11.8	70	100	64,50
550 060 130	Wkręt konstr.6.0/130	6.0	130	T30	11.8	70	100	70,95
550 060 140	Wkręt konstr.6.0/140	6.0	140	T30	11.8	70	100	77,40
550 060 150	Wkręt konstr.6.0/150	6.0	150	T30	11.8	70	100	87,72
550 060 160	Wkręt konstr.6.0/160	6.0	160	T30	11.8	70	100	94,17
550 060 180	Wkręt konstr.6.0/180	6.0	180	T30	11.8	70	100	107,07
550 060 200	Wkręt konstr.6.0/200	6.0	200	T30	11.8	70	100	119,97
550 060 220	Wkręt konstr.6.0/220	6.0	220	T30	11.8	70	100	148,35
550 080 080	Wkręt konstr.8.0/80	8.0	80	T40	14.5	50	50	79,77
550 080 100	Wkręt konstr.8.0/100	8.0	100	T40	14.5	50-60*	50	98,67
550 080 120	Wkręt konstr.8.0/120	8.0	120	T40	14.5	50-80*	50	120,22
550 080 140	Wkręt konstr.8.0/140	8.0	140	T40	14.5	80	50	146,14
550 080 160	Wkręt konstr.8.0/160	8.0	160	T40	14.5	80	50	172,86
550 080 180	Wkręt konstr.8.0/180	8.0	180	T40	14.5	80	50	214,93
550 080 200	Wkręt konstr.8.0/200	8.0	200	T40	14.5	80	50	247,68
550 080 220	Wkręt konstr.8.0/220	8.0	220	T40	14.5	80	50	282,51
550 080 240	Wkręt konstr.8.0/240	8.0	240	T40	14.5	80	50	337,98
550 080 260	Wkręt konstr.8.0/260	8.0	260	T40	14.5	80	50	370,23
550 080 280	Wkręt konstr.8.0/280	8.0	280	T40	14.5	80	50	451,16
550 080 300	Wkręt konstr.8.0/300	8.0	300	T40	14.5	80	50	470,85
550 080 320	Wkręt konstr.8.0/320	8.0	320	T40	14.5	80	50	524,13
550 080 340	Wkręt konstr.8.0/340	8.0	340	T40	14.5	80	50	546,96
550 080 360	Wkręt konstr.8.0/360	8.0	360	T40	14.5	80	50	586,95
550 080 380	Wkręt konstr.8.0/380	8.0	380	T40	14.5	80	50	652,74
550 080 400	Wkręt konstr.8.0/400	8.0	400	T40	14.5	80	50	699,18
550 100 080	Wkręt konstr.10.0/80	10.0	80	T40	18	50-60*	50	179,31
550 100 100	Wkręt konstr.10.0/100	10.0	100	T40	18	50-60*	50	197,37
550 100 120	Wkręt konstr.10.0/120	10.0	120	T40	18	50-80*	50	210,27
550 100 140	Wkręt konstr.10.0/140	10.0	140	T40	18	80	50	245,10
550 100 160	Wkręt konstr.10.0/160	10.0	160	T40	18	80-100*	50	288,96
550 100 180	Wkręt konstr.10.0/180	10.0	180	T40	18	80-100*	50	358,62
550 100 200	Wkręt konstr.10.0/200	10.0	200	T40	18	80-100*	50	398,61
550 100 220	Wkręt konstr.10.0/220	10.0	220	T40	18	80-100*	50	455,37
550 100 xxx	Wkręt konstr.10.0/240-400	10.0	240-400	T40	18	80-100'	50	*



Symbol	Opis	fi	dt.	gniazdo	fi	Dł.	Op.	CENA
		[mm]	[mm]	[mm]	lba [mm]	gwintu [mm]	zbiorc. [szt.]	netto/100szt. [zł.]
551 060 050	Wkręt konstr. 6.0/40	6	40	T30	14	35	100	36,45
551 060 060	Wkręt konstr. 6.0/50	6	50	T30	14	40	100	41,85
551 060 070	Wkręt konstr. 6.0/60	6	60	T30	14	35	100	44,55
551 060 080	Wkręt konstr. 6.0/70	6	70	T30	14	40	100	47,25
551 060 090	Wkręt konstr. 6.0/80	6	80	T30	14	50	100	49,95
551 060 100	Wkręt konstr. 6.0/90	6	90	T30	14	55	100	60,75
551 060 110	Wkręt konstr. 6.0/100	6	100	T30	14	50-60*	100	62,10
551 060 120	Wkręt konstr. 6.0/110	6	110	T30	14	70	100	74,25
551 060 130	Wkręt konstr. 6.0/120	6	120	T30	14	50-60*	100	76,95
551 060 140	Wkręt konstr. 6.0/130	6	130	T30	14	70	100	91,80
551 060 150	Wkręt konstr. 6.0/140	6	140	T30	14	70	100	94,50
551 060 160	Wkręt konstr. 6.0/150	6	150	T30	14	70	100	118,80
551 060 170	Wkręt konstr. 6.0/160	6	160	T30	14	70	100	122,85
551 060 180	Wkręt konstr. 6.0/180	6	180	T30	14	70	100	168,75
551 060 200	Wkręt konstr. 6.0/200	6	200	T30	14	70	100	186,30
551 060 220	Wkręt konstr. 6.0/220	6	220	T30	14	70	100	237,60
551 060 240	Wkręt konstr. 6.0/240	6	240	T30	14	70	100	256,50
551 060 260	Wkręt konstr. 6.0/260	6	260	T30	14	70	100	302,40
551 060 280	Wkręt konstr. 6.0/280	6	280	T30	14	70	100	357,75
551 060 300	Wkręt konstr. 6.0/300	6	300	T30	14	70	100	405,00
551 080 040	Wkręt konstr. 8.0/40	8	40	T40	21	35	50	66,15
551 080 050	Wkręt konstr. 8.0/50	8	50	T40	21	60	50	72,90
551 080 060	Wkręt konstr. 8.0/60	8	60	T40	21	35	50	75,60
551 080 080	Wkręt konstr. 8.0/80	8	80	T40	21	35	50	85,05
551 080 100	Wkręt konstr. 8.0/100	8	100	T40	21	60	50	103,95
551 080 120	Wkręt konstr. 8.0/120	8	120	T40	21	80	50	129,60
551 080 140	Wkręt konstr. 8.0/140	8	140	T40	21	80	50	153,90
551 080 160	Wkręt konstr. 8.0/160	8	160	T40	21	80	50	194,40
551 080 180	Wkręt konstr. 8.0/180	8	180	T40	21	80	50	233,55
551 080 200	Wkręt konstr. 8.0/200	8	200	T40	21	80	50	263,25
551 080 220	Wkręt konstr. 8.0/220	8	220	T40	21	80	50	310,50
551 080 240	Wkręt konstr. 8.0/240	8	240	T40	21	80	50	351,00
551 080 260	Wkręt konstr. 8.0/260	8	260	T40	21	80	50	398,25
551 080 280	Wkręt konstr. 8.0/280	8	280	T40	21	80	50	432,00
551 080 300	Wkręt konstr. 8.0/300	8	300	T40	21	80	50	465,75
551 080 320	Wkręt konstr. 8.0/320	8	320	T40	21	80	50	567,00
551 080 340	Wkręt konstr. 8.0/340	8	340	T40	21	80	50	614,25
551 080 360	Wkręt konstr. 8.0/360	8	360	T40	21	80	50	634,50
551 080 380	Wkręt konstr. 8.0/380	8	380	T40	21	80	50	729,00
551 080 400	Wkręt konstr. 8.0/400	8	400	T40	21	80	50	756,00
551 080 420	Wkręt konstr. 8.0/420	8	420	T40/T50*	25	50-60*	50	1269,00
551 080 440	Wkręt konstr. 8.0/440	8	440	T40	21	80	50	1458,00
551 080 450	Wkręt konstr. 8.0/450	8	450	T40	21	80	50	1485,00
551 100 080	Wkręt konstr. 10.0/80	10	80	T40	21	80	50	128,25
551 100 100	Wkręt konstr. 10.0/100	10	100	T40/T50*	25	50-60*	50	168,75
551 100 120	Wkręt konstr. 10.0/120	10	120	T40/T50*	25	50-60*	50	216,00
551 100 140	Wkręt konstr. 10.0/140	10	140	T40/T50*	25	80-100*	50	243,00
551 100 160	Wkręt konstr. 10.0/160	10	160	T40/T50*	25	80-100*	50	283,50
551 100 180	Wkręt konstr. 10.0/180	10	180	T40/T50*	25	80-100*	50	351,00
551 100 200	Wkręt konstr. 10.0/200	10	200	T40/T50*	25	80-100*	50	445,50
551 100 220	Wkręt konstr. 10.0/220	10	220	T40/T50*	25	80-100*	50	486,00
551 100 240	Wkręt konstr. 10.0/240	10	240	T40/T50*	25	80-100*	50	560,25
551 100 260	Wkręt konstr. 10.0/260	10	260	T40/T50*	25	80-100*	50	648,00
551 100 280	Wkręt konstr. 10.0/280	10	280	T40/T50*	25	80-100*	50	661,50
551 100 300	Wkręt konstr. 10.0/300	10	300	T40/T50*	25	80-100*	25	708,75
551 100 320	Wkręt konstr. 10.0/320	10	320	T40/T50*	25	80-100*	25	864,00
551 100 340	Wkręt konstr. 10.0/340	10	340	T40/T50*	25	80-100*	25	931,50
551 100 360	Wkręt konstr. 10.0/360	10	360	T40/T50*	25	80-100*	25	1005,75
551 100 380	Wkręt konstr. 10.0/380	10	380	T40/T50*	25	80-100*	25	1134,00
551 100 400	Wkręt konstr. 10.0/400	10	400	T40/T50*	25	80-100*	25	1228,50



**Gwoździe budowlane standard**
**Zastosowanie: zamocowania w drewnie**

Symbol	Opis	fi [mm]	Di. [mm]	Op. jednostk [kg]	CENA netto/1kg [kg]
590 020 040	2,0x40	2,0	30	5	9,90
590 022 050	2,2x50	2,2	40	5	9,72
590 025 060	2,5x60	2,5	60	5	9,36
590 030 070	3,0x70	3,0	70	5	8,97
590 030 080	3,0x80	3,0	80	5	8,97
590 035 090	3,5x90	3,5	85	5	8,97
590 040 100	4,0x100	4,0	100	5	8,97
590 045 125	4,5x125	4,5	125	5	8,97


**Gwoździe utwardzane moletowane**
**Zastosowanie: zamocowania w betonie**

Symbol	Opis	typ	fi [mm]	Di. [mm]	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1op. [zł.]
591 027 040	2,7x 40	molet.	2,7	40	250	15,81
591 035 040	3,5x 40	molet.	3,5	40	250	26,28
591 035 050	3,5x 50	molet.	3,5	50	250	32,85
591 035 060	3,5x 60	molet.	3,5	60	250	39,42
591 045 070	4,5x 70	molet.	4,5	70	250	75,27



# Opaski nylonowe

**Nylonowa opaska zaciskowa do kabli**
**Zastosowanie: zamocowanie przewodów**

Symbol	Opis	rozmiar [mm]	Długość [mm]	Op. jednostk [szt.]	Op. zbiorc. [szt.]	CENA netto/100szt. [zł.]
595 022 075	Opaska nylonowa	2,2	75	100		12,60
595 025 098	Opaska nylonowa	2,5	98	100		8,13
595 025 135	Opaska nylonowa	2,5	135	100		12,60
595 026 160	Opaska nylonowa	2,6	160	100		16,47
595 026 200	Opaska nylonowa	2,6	200	100		31,80
595 035 140	Opaska nylonowa	3,5	140	100		13,40
595 035 200	Opaska nylonowa	3,5	200	100		14,49
595 035 290	Opaska nylonowa	3,5	290	100		15,48
595 035 370	Opaska nylonowa	3,5	370	100		16,20
595 045 120	Opaska nylonowa	4,5	120	100		18,68
595 045 160	Opaska nylonowa	4,5	160	100		23,64
595 048 178	Opaska nylonowa	4,8	178	100		27,68
595 048 200	Opaska nylonowa	4,8	200	100		39,35
595 048 250	Opaska nylonowa	4,8	250	100		41,96
595 045 290	Opaska nylonowa	4,5	290	100		32,01
595 045 360	Opaska nylonowa	4,5	360	100		35,57
595 048 390	Opaska nylonowa	4,8	390	100		45,62
595 045 430	Opaska nylonowa	4,5	430	100		51,75
595 078 180	Opaska nylonowa	7,8	180	100		61,10
595 078 240	Opaska nylonowa	7,8	240	100		88,10
595 078 300	Opaska nylonowa	7,8	300	100		103,89
595 075 365	Opaska nylonowa	7,5	365	100		148,05
595 075 450	Opaska nylonowa	7,5	450	100		198,12
595 075 540	Opaska nylonowa	7,5	540	50		107,76
595 075 750	Opaska nylonowa	7,5	750	50		179,10
595 090 780	Opaska nylonowa	9	780	50		214,95
595 125 225	Opaska nylonowa	12,5	225	50		317,55
595 125 500	Opaska nylonowa	12,5	500	50		349,46
595 125 720	Opaska nylonowa	12,5	720	50		179,10
595 125 850	Opaska nylonowa	12,5	850	50		214,95
595 125 000	Opaska nylonowa	12,5	1000	50		317,55



595 - czarna

596 - biała

## Szczotka doczołowa drut splatany

Symbol	Opis	Fi szczotki [mm]	Średnica drotu [mm]	Obroty max. [obr/min]	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
600 000 065	Szczotka docz. drut spl. Fi65	65,0	0,5	12500	1	26,18
600 000 080	Szczotka docz. drut spl. Fi80	80,0	0,5	10000	1	30,32
600 000 100	Szczotka docz. drut spl. Fi100	100,0	0,5	6500	1	41,34



## Szczotka doczołowa drut karbowany

Symbol	Opis	Fi szczotki [mm]	Średnica drotu [mm]	Obroty max. [obr/min]	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
601 000 075	Szczotka docz. drut karb. Fi75	75,0	0,35	10000	1	17,91
601 000 085	Szczotka docz. drut karb. Fi85	85,0	0,35	10000	1	20,67
601 000 100	Szczotka docz. drut karb. Fi100	100,0	0,35	6500	1	27,56
601 000 125	Szczotka docz. drut karb. Fi125	125,0	0,35	6500	1	34,45



## Szczotka stożkowa drut splatany

Symbol	Opis	Fi szczotki [mm]	Średnica drotu [mm]	Obroty max. [obr/min]	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
602 000 100	Szczotka stożk. drut spl. Fi100inox	100,0	0,35	6500	1	42,72
602 000 125	Szczotka stożk. drut spl. Fi125inox	125,0	0,35	6500	1	53,74



## Szczotka stożkowa drut karbowany

Zastosowanie: szczotkowanie metalu, tworzywa, itp....

Symbol	Opis	Fi szczotki [mm]	Średnica drotu [mm]	Obroty max. [obr/min]	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
603 000 100	Szczotka stożk. drut karb. Fi100inox	100,0	0,35	6500	1	39,00
603 000 125	Szczotka stożk. drut karb. Fi125inox	125,0	0,35	6500	1	49,92



## Szczotka stożkowa drut splatany

Zastosowanie: szczotkowanie metalu, tworzywa, itp....

Symbol	Opis	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
605 000 004	Ręczna drewniana 4-rzęd.	1	5,46
605 000 005	Ręczna drewniana 5-rzęd.	1	6,24
605 000 006	Ręczna z tworz. drut stalowy	1	7,80



**Groty**

PH-philips, PZ-pozidriv, TX-torx, HX-imbus, SL-płaska

**Zastosowanie: wkręcanie wkrętów**

Symbol	Opis	gniazdo	rozmiar grot	Długość grot L[mm]	Op. ednostk zbiorcz. [szt.]	Op. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
610 000 025	BIT PH 0/25	PH	0	25		10	1,98
610 001 025	BIT PH 1/25	PH	1	25		10	1,98
610 002 025	BIT PH 2/25	PH	2	25		10	1,98
610 003 025	BIT PH 3/25	PH	3	25		10	1,98
611 000 025	BIT PZ 0/25	PZ	0	25		10	1,98
611 001 025	BIT PZ 1/25	PZ	1	25		10	1,98
611 002 025	BIT PZ 2/25	PZ	2	25		10	1,98
611 003 025	BIT PZ 3/25	PZ	3	25		10	1,98
611 004 025	BIT PZ 4/25	PZ	4	25		10	3,87
610 001 050	BIT PH 1/50	PH	1	50		10	3,96
610 002 050	BIT PH 2/50	PH	2	50		10	3,96
610 003 050	BIT PH 3/50	PH	3	50		10	3,96
611 001 050	BIT PZ 1/50	PZ	1	50		10	3,96
611 002 050	BIT PZ 2/50	PZ	2	50		10	3,96
611 003 050	BIT PZ 3/50	PZ	3	50		10	3,96
611 004 050	BIT PZ 4/50	PZ	4	50		10	6,02
612 006 025	BIT TX 6/25	TX	6	25		10	1,98
612 007 025	BIT TX 7/25	TX	7	25		10	1,98
612 010 025	BIT TX 10/25	TX	10	25		10	1,98
612 015 025	BIT TX 15/25	TX	15	25		10	1,98
612 020 025	BIT TX 20/25	TX	20	25		10	1,98
612 025 025	BIT TX 25/25	TX	25	25		10	1,98
612 027 025	BIT TX 27/25	TX	27	25		10	1,98
612 030 025	BIT TX 30/25	TX	30	25		10	1,98
612 040 025	BIT TX 40/25	TX	40	25		10	1,98


**Końcówka do wkrętarek**
**Zastosowanie: wkręcanie wkrętów**

Symbol	Opis	gniazdo	rozmiar gniazda	rozmiar wkręta [mm]	Op. ednostk zbiorcz. [szt.]	Op. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
613 000 104	BIT SW 1/4" (6.4mm)	SW	1/4"			10	19,35
613 000 516	BIT SW 5/16" (8mm)	SW	5/16"			10	19,35
613 000 308	BIT SW 3/8" (9.5mm)	SW	3/8"			10	19,35
613 000 006	BIT SW 6	SW	6	4,2		8	19,35
613 000 007	BIT SW 7	SW	7	4,2		8	19,35
613 000 008	BIT SW 8	SW	8	4,8		8	19,35
613 000 010	BIT SW 10	SW	10	5,5		4	19,35
613 000 013	BIT SW 13	SW	13	6,3		4	19,35
619 000 014	Uchwyt magnetyczny	SW	1/4"	6,4		10	9,80





**Zestaw kluczy**

Symbol	Opis	nasadki [mm]	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
620 000 001	Zest. 1/2" nasadki+grzech.12szt.	10-27mm	1	171,60
621 000 001	Zestaw 7 kluczy pł.-oczk. z grzechotką	8-19mm	1	239,67
621 000 002	Zestaw 7 kluczy pł.-oczk. z odch. grzechot	8-19mm	1	301,41
621 000 003	Zestaw 6 kluczy płasko-oczkowych	8-17mm	1	78,72
621 000 004	Zestaw 12 kluczy płasko-oczkowych	6-22mm	1	160,44
621 000 005	Zest. 12 kl.pł.-oczk. w zwijanym etui	6-22mm	1	134,55
621 000 006	Zest. 17 kl.pł.-oczk. w zwijanym etui	6-32mm	1	316,05
621 000 007	Zest. 25 kl.pł.-oczk. w zwijanym etui	6-32mm	1	518,64


**Zestaw wkrętek**

Symbol	Opis	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
622 000 001	Komplet 15szt. wkrętek op. piórnik	1	115,02
622 000 002	Komplet 6szt. wkrętek op. kartonowe	1	56,37
622 000 003	Komplet 6szt. wkr. elektr. + próbnik	1	76,05


**Grzechotki**

Symbol	Opis	Długość [mm]	Ilość zębów	Op. jednostk. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
625 000 001	Grzechotka 1/2" 250mm	250	72	1	106,62
625 000 002	Grzechotka 1/2" 250mm	250	45	1	89,00
625 000 003	Grzechotka 1/2" wahlowa	160	72	1	94,77


**Zestaw kluczy**

Symbol	Opis	Rodzaj	Rodzaj stali	Długość [mm]	Obroty max. [mm]	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
	Stal Cr-V;S-2						
626 000 001	Zest. 9 kl. imb. prof.	krótki	S-2	200	1,5-10	1	42,90
626 000 002	Zest. 9 kl. imb. prof.	długi	S-2	250	1,5-10	1	56,55
626 000 003	Zest. 9 kl. Torx prof.	krótki	S-2	200	T10-50	1	59,40
626 000 004	Zest. 9 kl. Torx prof.	długi	S-2	250	T10-50	1	73,32



## Akcesoria dla cieśli

Symbol	Opis	Op. jednostk [szt.]	Op. zbiorc. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
630 000 001	UCHWYT NA MŁOTEK I NÓZ 20x9cm	1	1	
630 000 002	UCHWYT NA MŁOTEK 13x10	1	1	
630 000 003	UCHWYT NA MŁOTEK 13x9x6cm, typu SWINGER	1	1	
631 000 001	TORBA DEKARSKA PODWÓJNIE NIT. 58x40x40	1	1	
631 000 002	TORBA DEKARSKA SKÓRZANA 53x40x35	1	1	
631 000 003	TORBA MONTERSKA SKÓRZANA 53X40X35	1	1	
632 000 001	PAS MONTERSKI SKÓRZANY 60X40X35	1	1	



## Młotek ciesielski

Symbol	Opis	Długość [mm]	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
640 000 001	Młotek ciesielski MONOBLOK	300	600g 1	109,00
<p>Obuch i trzon wykonane z jednego kawałka stali. Wyprofilowane gniazdo z magnesem .</p>				
640 000 002	Młotek ciesielski STANLEY ( z magnesem)	350	600g 1	112,00
<p>Solidne zamocowanie obuchu oraz trzonu. Wyprofilowane gniazdo z magnesem . Dwukomponentowa rączka.</p>				
640 000 003	Młotek ciesielski PICARD ( z magnesem)	300	600g 1	186,00
<p>Najwyższej jakości komponenty. Wyprofilowane gniazdo z magnesem . Dwukomponentowa rączka.</p>				



## Młotek ślusarski

Symbol	Opis	Waga [g]	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
640 000 010	Młotek ślusarski (trzon Hickory)	500	1	28,62
640 000 011	Młotek ślusarski (trzon Hickory)	600	1	30,77
640 000 012	Młotek ślusarski (trzon Hickory)	800	1	36,17
640 000 013	Młotek ślusarski (trzon Hickory)	1000	1	43,43
640 000 014	Młotek ślusarski (trzon Hickory)	1500	1	51,28
640 000 015	Młotek ślusarski (trzon Hickory)	2000	1	61,06
640 000 020	Młotek kowalski (trzon drewniany)	3000	1	#ADR!
640 000 021	Młotek kowalski (trzon drewniany)	5000	1	#ADR!
640 000 022	Młotek kowalski (trzon drewniany)	8000	1	#ADR!



**Łom klasa super profi**

Symbol	Opis	Wymiary		Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
		[mm]			
641 000 001	Łom z wyciągaczem Picard	300	1	1	88,00
641 000 002	Łom z wyciągaczem Picard	610	1	1	132,00
641 000 003	Łom z wyciągaczem Picard	930	1	1	176,00


**Łom owalny klasa premium**

Symbol	Opis	Długość		Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
		[mm]			
641 000 010	Łom owalny wzmocniony	17x30	600	1	102,57
641 000 011	Łom owalny wzmocniony	17x30	800	1	114,93
641 000 012	Łom owalny wzmocniony	17x30	1000	1	133,79


**Łom klasa standard**

Symbol	Opis	Wymiary		Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
		[mm]			
641 000 020	Łom z wyciągaczem	17x400	1	1	56,03
641 000 021	Łom z wyciągaczem	17x500	1	1	59,33
641 000 022	Łom z wyciągaczem	19x600	1	1	66,42
641 000 023	Łom z wyciągaczem	19x700	1	1	72,22
641 000 024	Łom z wyciągaczem	19x800	1	1	80,98
641 000 025	Łom z wyciągaczem	19x900	1	1	83,79
641 000 026	Łom z wyciągaczem	19x1000	1	1	94,12
641 000 027	Łom z wyciągaczem	19x1200	1	1	125,13


**Łom żebrowany klasa standard**

Symbol	Opis	Wymiary		Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
		[mm]			
641 000 050	Łom budowlany żebrowany	25,0	1200	1	107,78
641 000 051	Łom budowlany żebrowany	25,0	1500	1	124,46
641 000 052	Łom budowlany żebrowany	28,0	1800	1	130,00


**Cęgi zbrojarskie**

Symbol	Opis	Długość [mm]	Ciężar [g]	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
642 101 300	Cęgi zbrojarskie KNIPEX czarne	300	499g	1	138,00



## Ołówki, kredy, markery

Symbol	Opis	Twardość	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
650 000 001	Ołówek stolarski biały 245	2H	10	3,63
650 000 002	Ołówek kamieniarski zielony 245	4H	10	3,63
650 000 003	Ołówek stolarski czerwony 245	2H	10	1,68
651 000 001	Marker permanentny - biały		10	5,60
651 000 002	Marker permanentny - czarny		10	5,60
651 000 003	Marker permanentny - zielony		10	5,60
651 000 004	Marker permanentny - czerwony		10	5,60
651 000 005	Marker permanentny - niebieski		10	5,60
651 000 900	Marker permanentny zestaw mix 4 kolory		4	20,00
652 000 001	Kreda budowlana LYRA biała 12szt		12	27,60
652 000 002	Kreda budowlana LYRA żółta 12szt		12	27,60
652 000 003	Kreda budowlana LYRA czerwona 12szt		12	27,60
652 000 004	Kreda budowlana LYRA niebieska 12szt		12	27,60
652 000 901	Uchwyt do kredy LYRA		1	42,50
653 000 001	Farba geodezyjna PRO FLUO żółta		12	28,60
653 000 002	Farba geodezyjna PRO FLUO różowa		12	28,60
653 000 003	Farba geodezyjna PRO FLUO pomarańczowa		12	28,60
653 000 004	Farba geodezyjna PRO FLUO zielona		12	28,60
653 000 005	Farba geodezyjna PRO FLUO czerwona		12	28,60



## Sznurki murarskie, traserskie

Symbol	Opis	Długość mb	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
654 000 001	Sznurek murarska 100mb	100	1	11,40
654 000 002	Sznurek polipropylen FLUO 100	100	1	49,00
654 000 003	Żyłka murarska	100	1	10,60



## Kreda, przyrząd traserski

Symbol	Opis	Pojemność kg	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
655 000 115	Kreda traserska STANLEY 115g	0,115 kg	1	12,00
655 000 225	Kreda traserska STANLEY 225g	0,225 kg	1	23,00
655 001 100	Kreda traserska STANLEY 1,1 kg	1,1 kg	1	60,00
655 900 001	Zestaw: linka traserski PowerWinder poziom., kreda		1	#ADR!
655 900 002	Zestaw: linka traserski FATMAX marker, kreda		1	#ADR!
655 900 003	Zestaw: linka traserski OPP poziomicą, kreda		1	#ADR!
655 901 001	Przyrząd traserski PRO PowerWinder	30m	1	#ADR!
655 901 002	Przyrząd traserski Metal, Aluminium	30m	1	#ADR!
655 901 003	Przyrząd traserski OPP	30m	1	#ADR!



Przyrząd traserski PRO PowerWinder - Przełożenie zwijania sznura 1:3,5 ; spust korbowy; materiał ABS  
Przyrząd traserski FATMAX - Przełożenie zwijania sznura 1:3; wielofunkcyjny mechanizm naciągu sznura  
Przyrząd traserski Metal - Sznur traserski w obudowie z aluminium; uniwersalny haczyk na końcu sznurka  
Przyrząd traserski OPP - Wytrzymały na uderzenia korpus z ABS

**Taśmy**

Symbol	Opis	Długość [m]	Op. jednostk [szt.]	Op. zbiorcze [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
--------	------	----------------	---------------------------	---------------------------	------------------------------

656 000 000	Taśma DUCT uniwersalna srebrna 48mm	50	1	24	19,80
-------------	-------------------------------------	----	---	----	-------

Symbol	Opis	Długość [m]	Op. jednostk [szt.]	Op. zbiorcze [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
--------	------	----------------	---------------------------	---------------------------	------------------------------

656 000 010	Taśma tynkarska 38mm orange	50	1	32	17,40
-------------	-----------------------------	----	---	----	-------

656 000 011	Taśma tynkarska 48mm orange	50	1	24	21,60
-------------	-----------------------------	----	---	----	-------

Symbol	Opis	Długość [m]	Op. jednostk [szt.]	Op. zbiorcze [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
--------	------	----------------	---------------------------	---------------------------	------------------------------

656 000 020	Taśma instalatorska 50mm RED	50	1	24	33,00
-------------	------------------------------	----	---	----	-------

656 000 021	Taśma instalatorska 50mm BLUE	50	1	24	33,00
-------------	-------------------------------	----	---	----	-------

Symbol	Opis	Długość [m]	Op. jednostk [szt.]	Op. zbiorcze [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
--------	------	----------------	---------------------------	---------------------------	------------------------------

657 000 001	Taśma malarska BLUE UV 30mm	50	1	36	11,10
-------------	-----------------------------	----	---	----	-------

657 000 002	Taśma malarska BLUE UV 38mm	50	1	36	14,10
-------------	-----------------------------	----	---	----	-------

657 000 003	Taśma malarska BLUE UV 48mm	50	1	36	17,70
-------------	-----------------------------	----	---	----	-------

Symbol	Opis	Długość [m]	Op. jednostk [szt.]	Op. zbiorcze [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
--------	------	----------------	---------------------------	---------------------------	------------------------------

657 001 000	Taśma malarska 30mm	50	1	36	5,90
-------------	---------------------	----	---	----	------

657 001 001	Taśma malarska 38mm	50	1	36	7,40
-------------	---------------------	----	---	----	------

657 001 002	Taśma malarska 48mm	50	1	36	8,94
-------------	---------------------	----	---	----	------

Symbol	Opis	Długość [m]	Op. jednostk [szt.]	Op. zbiorcze [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
--------	------	----------------	---------------------------	---------------------------	------------------------------

658 000 000	Taśma ostrzegawca 80mm	100	1	10	9,80
-------------	------------------------	-----	---	----	------

Symbol	Opis	Długość [m]	Op. jednostk [szt.]	Op. zbiorcze [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
--------	------	----------------	---------------------------	---------------------------	------------------------------

659 000 000	Taśma izolacyjna z PVC 19mm	20	1	10	4,40
-------------	-----------------------------	----	---	----	------

659 001 000	Taśma izolacyjna z PVC 19mm mix 10szt	20	10	10	43,20
-------------	---------------------------------------	----	----	----	-------



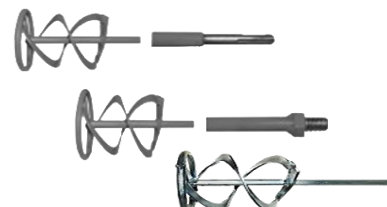


**Wiadro budowlane**

Symbol	Opis	Pojemność	Op. jednostk	CENA netto/1szt.
		[l]	[szt.]	[zł.]
660 000 012	Wiadro budowlane 12l	12	1	<b>7,39</b>
660 000 020	Wiadro budowlane 20l	20	1	<b>12,27</b>
660 000 045	Kastra budowlana mała	45	1	<b>30,58</b>
660 000 065	Kastra budowlana średnia	65	1	<b>33,07</b>
660 000 090	Kastra budowlana duża	90	1	<b>49,86</b>


**Mieszadło do zapraw**

Symbol	Opis	Średnica	Op. jednostk	CENA netto/1szt.
		[mm]	[szt.]	[zł.]
661 000 001	Mieszadło do zapraw uchwyt SDS	120	1	<b>78,00</b>
661 000 002	Mieszadło włoskie gwint M14	120	1	<b>70,71</b>
661 000 003	Mieszadło włoskie do zapraw ocynk	100	1	<b>20,01</b>
661 000 004	Mieszadło włoskie do zapraw ocynk	80	1	<b>13,86</b>


**Ściągaczka do wody , zdzierak, wałek**

Symbol	Opis	Szerokość	Op. jednostk	CENA netto/1szt.
		[cm]	[szt.]	[zł.]
662 000 001	Ściągaczka do wody 45 cm	45	1	<b>26,00</b>
662 000 002	Ściągaczka do wody 60 cm	60	1	<b>32,00</b>
662 900 140	Trzon cienki do ściągaczki/miotły	140	1	<b>12,00</b>
662 100 000	Żdzierak do szalunków 30cm	65	1	<b>28,00</b>
662 900 001	Trzon gruby do zdzieraka	140	1	<b>12,00</b>
662 200 001	Wkład malarski do wałka	24	1	<b>18,60</b>
662 200 002	Uchwyt do wałka	20	1	<b>12,60</b>
662 900 010	Teleskop metalowy	250	1	<b>18,60</b>


**Miotła**

Symbol	Opis	Szerokość	Op. jednostk	CENA netto/1szt.
		[cm]	[szt.]	[zł.]
662 101 400	Miotła ulicówka 400 mm	40	1	<b>26,00</b>
662 101 500	Miotła ulicówka 500 mm	50	1	<b>32,00</b>
662 101 600	Miotła ulicówka 600 mm	60	1	<b>36,00</b>
662 102 500	Miotła zamiatacz 500 mm	50	1	<b>28,00</b>
662 102 600	Miotła zamiatacz 600 mm	60	1	<b>34,00</b>
662 900 140	Trzon cienki do ściągaczki/miotły	140	1	<b>12,00</b>



Symbol	Opis	Szerokość	Op. jednostk	CENA netto/1szt.
		[cm]	[szt.]	[zł.]
662 101 400	Worki na śmieci 120l/25szt	40	1	<b>26,00</b>
662 101 500	Worki na śmieci 240l/10szt	50	1	<b>32,00</b>
662 101 600	Worki na śmieci wzm. 120l/25szt	60	1	<b>36,00</b>
662 102 500	Worki na śmieci wzm. 240l/10szt	50	1	<b>28,00</b>

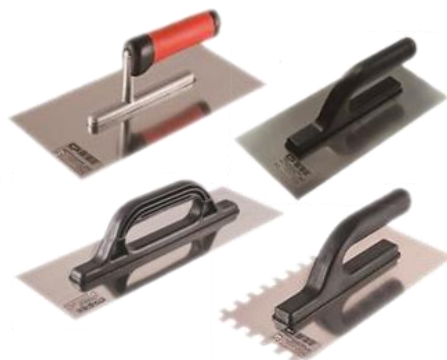


**Szpachelka malarska nierdzewna**

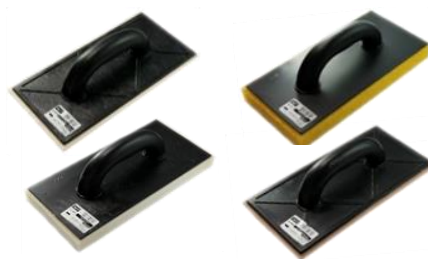
Symbol	Opis	Szerokość [mm]	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
670 000 001	Szpachelka malarska stal nierdzewna	40	1	2,19
670 000 002	Szpachelka malarska stal nierdzewna	60	1	2,76
670 000 003	Szpachelka malarska stal nierdzewna	80	1	3,27
670 000 004	Szpachelka malarska stal nierdzewna	100	1	3,84


**Paca budowlana nierdzewna**

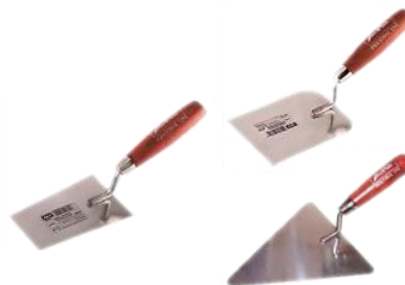
Symbol	Opis	Szerokość [mm]	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
671 000 001	Paca ALU uchwyt gumowy	270x130	1	26,22
671 000 002	Paca nierdz. uchw. pełny	270	1	14,01
671 000 003	Paca nierdz. gładka r. plastik	380	1	27,66
671 000 004	Paca nierdz. gładka r. plastik	480	1	32,88
671 000 005	Paca nierdz. uchw.pełny zębata 6x6	270	1	14,22
671 000 006	Paca nierdz. uchw.pełny zębata 8x8	270	1	14,22
671 000 007	Paca nierdz. uchw.pełny zębata 10x10	270	1	14,22
671 000 008	Paca nierdz. uchw.pełny zębata 12x12	270	1	14,22


**Pace budowlane PCV**

Symbol	Opis	Szerokość [mm]	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
671 000 009	Paca PCV z filcem 4mm	270	1	18,66
671 000 010	Paca PCV gęsta żółta gąbka 25mm	270	1	10,20
671 000 011	Paca PCV gęsta żółta gąbka 25mm nacinai	270	1	12,81
671 000 012	Paca PCV rzadka gąbka 30mm	270	1	11,85
671 000 013	Paca PCV z gumą 4mm	270	1	13,65


**Kielnia nierdzewna**

Symbol	Opis	Szerokość [mm]	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
672 000 001	Kielnia sztukatorska nierdzewna	80	1	11,49
672 000 002	Kielnia sztukatorska nierdzewna	100	1	12,69
672 000 003	Kielnia trapezowa nierdzewna	130	1	13,95
672 000 004	Kielnia trapezowa nierdzewna	160	1	17,85
672 000 005	Kielnia trójkątna nierdzewna	200	1	23,91
672 000 006	Kielnia trójkątna szlifowana	200	1	25,74



**Pistolety i wyciskacze**

Symbol	Opis	op. jedn. [szt.]	CENA netto [zł.]
663 000 001	Pistolet do pian	1	98,80
663 000 010	Pistolet do pian teflonowany	1	155,04
663 100 310	Wyciskacz do silikonu	1	54,00
663 200 600	Wyciskacz do mas 15" PRO	1	89,00


**Noża, ostrza**

Symbol	Opis	Szerokość ostrza [mm]	Ilość wymiennych ostrzy	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
665 000 010	Nóż Stanley PRO	18,0	5	12	26,00
665 000 011	Nóż metal Standard	18,0	5	12	9,90
665 000 001	Ostrza PRO	18,0	10	10	12,80
665 000 000	Ostrza	18,0	10	10	7,80


**Miary taśmowe zwijane**

Symbol	Opis	Długość [m]	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
680 000 003	Miara taśmowa standard z magn.	3	1	13,73
680 000 005	Miara taśmowa standard z magn.	5	1	17,91
680 000 008	Miara taśmowa standard z magn.	8	1	29,63
680 010 003	Miara taśmowa pro dwustronna	3	1	22,05
680 010 005	Miara taśmowa pro dwustronna	5	1	29,63
680 020 003	Miara taśmowa Stanley standard	3	1	16,00
680 020 005	Miara taśmowa Stanley standard	5	1	23,00
680 030 030	Taśma miernicza włókno szklane	30	1	96,23


**Metry drewniane**

Symbol	Opis	Długość [m]	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
681 000 002	Miara TAF-FIX PRO	2	1	16,98
681 001 002	Miara TAF-FIX PRO biała	2	1	18,43

Miara drewniana biała-żółta nitowana  
Miara drewniana biała nitowana



**Poziomica aluminiowa premium**

Symbol	Opis	Długość [cm]	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
682 000 040	Poziomica aluminiowa	40	1	40,92
682 000 060	Poziomica aluminiowa	60	1	55,09
682 000 080	Poziomica aluminiowa	80	1	65,46
682 000 100	Poziomica aluminiowa	100	1	71,50
682 000 120	Poziomica aluminiowa	120	1	80,96
682 000 150	Poziomica aluminiowa	150	1	94,74
682 000 200	Poziomica aluminiowa	200	1	122,30



Opatentowana wklejana libelka.

Wzmocniona, wytrzymała, do zastosowań profesjonalnych

**Łata murarska**

Symbol	Opis	Długość [cm]	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
683 000 150	Łata mur. z libelkami	150	1	115,41
683 000 200	Łata mur. z libelkami	200	1	125,56
683 000 250	Łata mur. z libelkami	250	1	157,28
683 000 300	Łata mur. z libelkami	300	1	175,70


**Łata murarska z uchwytem**

Symbol	Opis	Długość [cm]	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
684 000 200	Łata z libelkami i uchwytem	200	1	156,75
684 000 250	Łata z libelkami i uchwytem	250	1	177,42
684 000 300	Łata z libelkami i uchwytem	300	1	203,26


**Przedłużacz warsztatowy na bębnie metalowym 3G 2,5mm**

Symbol	Opis	Przekrój przewodu	Dł. kabla [m]	Op. jedn. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
690 025 040	Przedłużacz warsztatowy na bębnie metalowym 3G 2,5mm / IP44	2,5mm	40	1	744,05



**Okulary ochronne UV**

Symbol	Opis	Kolor	Filtr	Op. zbior. [szt.]	Op. jednostk. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
700 000 001	PROFI industry(odp. na zarys.)	jasne	UV	20	1	13,17
700 000 002	PROFI industry(odp. na zarys.)	ciemne	UV	20	1	13,17
700 000 003	PROFI industry(odp. na zarys.)	żółte	UV	20	1	13,17


**Rękawice robocze**

Symbol	Opis	Rozmiar	Op. zbior. [szt.]	Op. jednostk. [para]	CENA netto/1szt. [zł.]
710 000 009	<b>Uniwersalne</b>	9	240	12	2,96
710 000 010	wykonane z poliestru, powlekane lateksem	10	240	12	2,96
710 100 009	<b>BAU 3D ogólnobudowlane</b>	9	240	12	2,98
710 100 010	BAU 3D ogólnobudowlane wykonane z dzianiny, powlekane gumą	10	240	12	2,98
710 200 010	<b>BRUKARZ 3D brukarskie</b>	10	120	12	3,86
	wykonane z dzianiny, potrójnie powlekane gumą				
710 500 009	<b>WINTER zimowe ocieplane</b>	9	120	12	3,96
710 500 010	WINTER zimowe ocieplane wykonane z poliestru ocieplane, powlekane lateksem	10	120	12	3,96
710 500 009	<b>DO BETONOWANIA</b>	9	120	12	3,96
710 500 010	DO BETONOWANIA	10	120	12	3,96


**Półmaska**

Symbol	Opis	Op. jednostk. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
730 100 001	Półmaska z zaworkiem FFP1 op. karton	10	4,05
730 100 011	Półmaska z zaworkiem FFP1 okrągła op. w folii	5	4,24
730 100 002	Półmaska z zaworkiem FFP2 okrągła op. w folii	5	4,90
730 000 001	Półmaska FFP1 op. karton	10	3,15
730 000 011	Półmaska FFP1 okrągła op. w folii	5	3,18
730 000 012	Półmaska FFP2 okrągła op. w folii	5	3,63


**Ochronniki słuchu**

Symbol	Opis	Waga	Op. jednostk. [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
731 000 001	<b>Ochronniki słuchu 29.8dB</b>	258g	1	56,00



Współczynnik redukcji szumów: SNR 29,8 db ; NNR 32 db  
 Tłumienie hałasu przy częstotliwości: H- 32,1db; M- 27,4db; L - 19,9db



## Hełmy ochronne

Symbol	Opis	Kolor	Op. zbior. [szt.]	Op. jednostk [szt.]	Op. jendostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
732 000 001	Hełm ochronny 3M	zam	10	1	1	
733 000 001	Hełm ochronny JSP	zam	10	1	1	



Dostępne kolory:biały, niebieski, czerwony, żółty, zielony, pomarańczowy.

## Obuwie ochronne

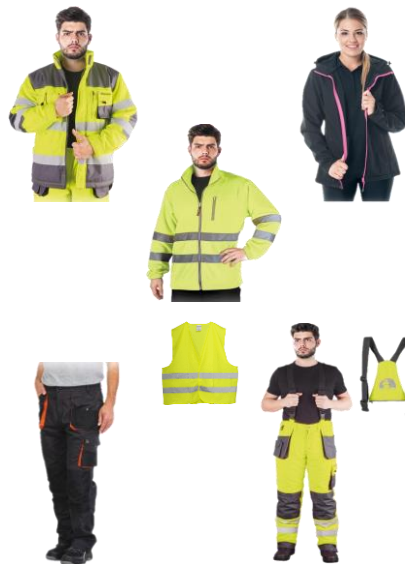
Symbol	Opis	Rozmiar	Op. zbior. [para.]	Op. jednostk [para.]	CENA netto/para. [zł.]
740 000 001	<b>Sandały Ochronne Cofra</b> Spełniają normy: EN20344, EN20345 Kategoria: S1P SRC	36-48	10	1	
741 000 001	<b>Buty Podwyższone Cofra</b> Spełniają normy: EN20344, EN20345 Kategoria: S3 UK SRC	36-48	10	1	
742 000 001	<b>Półbuty Cofra S3</b> Spełniają normy EN20345, EN20344 Typ S3	36-48	10	1	
741 000 002	<b>Buty Podwyższone Reis</b> Spełniają normy EN20345, EN20344 Kategoria S3 SRC	36-48	10	1	
742 000 002	<b>Półbuty Reis S3</b> Spełniają normy EN20345, EN20344 Typ S3	36-48	10	1	
745 000 001	<b>Gumowce Faqum-Stomil</b> Spełniają normy EN20345, EN20344 Typ S4	40-47	10	1	



Dostępne również wersje zimowe ocieplane  
W szerokiej ofercie posiadamy ponad dwieście różnych modeli obuwia roboczego

## Odzież ochronna

Symbol	Opis	Rozmiar	Op. zbior. [szt.]	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/szt. [zł.]
750 000 001	<b>Kurtka L&amp;H FORMEN ocieplana</b> 80% poliester, 20% bawełna (kolor CSB: 100% poliester) Materiał i pasy testowane zgodnie z normą EN20471 Gramatura 270 g/m <sup>2</sup>	m-3xl	10	1	
751 000 001	<b>Kurtka L&amp;H Przeciwdeszczowa</b> Materiał 96% poliester, 4% spandex o gramaturze 120 g/m <sup>2</sup> Podszewka z polaru o gramaturze 150 g/m <sup>2</sup> Tkanina "oddychająca" oraz wodoodporna	s-3xl	10	1	
752 000 001	<b>Bluza polarowa Reis</b> 100% poliester, gramatura 290 g/m <sup>2</sup> Spełnia wymagania normy EN ISO 20471* (dotyczy pasów) Doskonala do prac, gdzie wymagana jest zarówno ochrona przed zimnem, jak i zwiększona widoczność	s-3xl	10	1	
755 000 001	<b>Kamizelki ostrzegawcze</b> 100% poliester	s-3xl	10	1	
760 000 001	<b>Spodnie do pasa REIS FOR-T</b> 80% poliester, 20% bawełna Gramatura 260 g/m <sup>2</sup>	46-62	10	1	
761 000 001	<b>Spodnie ogrodniczki L&amp;H</b> 80% poliester, 20% bawełna Gramatura 270 g/m <sup>2</sup> , wyściółka 100% poliester o gramaturze 220 g/m <sup>2</sup> Odpinane szelki	46-62	10	1	



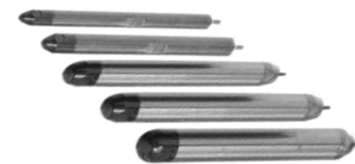
W szerokiej ofercie dostępne ponad dwieście modeli ubrań ochronnych.

**Wibratory do betonu**

Symbol	Opis	Prędkość obrotowa [obr./min]	Moc [W]	Waga [kg]	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
810 000 000	Wibrator elektryczny Napęd elektryczny DINGO	16000	2300	5,8	1	1120,00

Symbol	Opis	Długość węża [m]	Waga [kg]	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
810 100 002	Wąż giętki TDX-TDXE	2	4	1	550,00
810 100 003	Wąż giętki TDX-TDXE	3	5	1	600,00
810 100 004	Wąż giętki TDX-TDXE	4	6	1	650,00
810 100 005	Wąż giętki TDX-TDXE	5	7	1	700,00
810 100 006	Wąż giętki TDX-TDXE	6	8	1	820,00

Symbol	Opis	Średnia buławy [mm]	Walek seria	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
810 200 025	Buława seria AX	25	TDXE	1	510,00
810 200 032	Buława seria AX	32	TDXE	1	510,00
810 200 040	Buława seria AX	40	TDX	1	510,00
810 200 048	Buława seria AX	48	TDX	1	510,00
810 200 058	Buława seria AX	58	TDX	1	550,00


**Wibratory wysokich częstotliwości**
**SERIA AFE**

Symbol	Opis	Napięcie zasilania [V]	Prąd wyjściowy [A]	Waga [kg]	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
810 300 100	1x38 1x50 mm	230	13	20,5	1	2900,00
810 300 200	2x38 2x50 1x58 1x65 mm	400	24	30	1	3900,00
810 300 201	2x38 2x50 1x58 1x65 mm	230	24	32,00	1	4100,00
810 300 250	3x38 3x50 2x58 1x65 mm	400	36	34	1	5100,00

Inne kombinacje są możliwe jeśli całkowite zapotrzebowanie podłączonych buław nie przekracza wyjściowej wydajności przetwornicy

<b>Model przetwornicy</b>	<b>AFE</b>
<b>Napięcie zasilania</b>	<b>230 lub 400V</b>
<b>Napięcie wyjściowe</b>	<b>42V/200Hz</b>


**Buława z wewnętrznym silnikiem**
**SERIA M\_AFP**

Symbol	Opis	Średnica buławy [mm]	Pobór prądu [A]	Siła odśr. [N]	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
810 400 038	Wibrator wysokiej częst.	38	8	1500	1	2052,00
810 400 050	Wibrator wysokiej częst.	50	12	3300	1	2250,00
810 400 058	Wibrator wysokiej częst.	58	15	5600	1	2500,00
810 400 065	Wibrator wysokiej częst.	65	22	7000	1	2750,00

Możliwość skompletowania buławy z przedłużanym wężem: 7,10, 16 m

<b>Trójfazowy silnik</b>	<b>42V/200Hz</b>
<b>Buława wykonana z hartowanej stali; 5m wąż buławy ; 10m przewód elektryczny</b>	
<b>Odporny na uszkodzenia szczelny poliamidowy wyłącznik 3-polowy</b>	


**Elektroniczna przetwornica częstotliwości SERIA BOXEL**

Symbol	Opis	Napięcie zasilania [V]	Prąd wyjściowy [A]	Waga [kg]	Op. jednostk [szt.]	CENA netto/1szt. [zł.]
810 500 001	2x38 2x50 2x58 1x65 mm	230	13	22	1	4900,00



**Wiertnice**

Symbol	Opis	Srednica wiertła	Fi uchwyty [cal]	Max.dł. wiertła [mm]	Waga [kg]
830 000 162	Wiertnica DME33MWP	450	1 1/4"	746,0	13,7
831 000 250	Statyw DRA 400	450	1 1/4"	746	19

**Silnik** 230V/3,3kW  
**Max. średnica wiercenia** 50-450mm  
**Max. długość wiertła** 746mm  
**Obroty wiertnicy** 360/820/1240 1/min  
**Waga silnika** 13,7kg  
**Waga statywu** 19kg  
**Mocowanie narzędzia (gwintzew.)** 1 1/4"  
**Mocowanie narzędzia (gwintwew.)** 1/2"


**Pily Stacjonarne**

Symbol	Opis	Srednica tarczy	Fi otworu tarczy	Max.gł. cięcia [cm]	Max. Dł cięcia [cm]	Waga [kg]
830 033 700	TF 700 3D	700	30,0	28	75	149

**Silnik włoski Sincro** 400V/9,0kW;  
**Obroty tarczy** 1400obr./min  
**Max.ciężar materiału:** 80kg  
**Wymiary stołu szer x dług.** 610x450mm  
**Wymiary Maszyny d x sz x w:** 1350x870x1430mm



Symbol	Opis	Srednica tarczy	Fi otworu tarczy	Max.gł. cięcia [cm]	Max. Dł cięcia [cm]	Waga [kg]
830 033 450	TF 1000 3D	1000	60,0	42	75	326

**Silnik włoski Sincro** 400V/9,0kW;  
**Obroty tarczy:** 1100obr./min  
**Max.ciężar materiału:** 200kg;  
**Wymiary stołu szer x dług.:** 740x780mm  
**Wymiary Maszyny d x sz x w:** 1930x970x1720mm



**Niwelatory**

Symbol	Opis	Waga [kg]	CENA netto/1szt. [zł.]
800 000 001	Niwelator optyczny TOPCON AT-B4A	1,5	990,00
800 000 010	Zestaw z łątą i statywem		1090,00
Dokładność na 1km podwójnej niwel 2,0 mm/km			
Powiększenie		24x	
Klasa odporności		IPX6	
Gwarancja		5 lat	
Wymiary		122x214x140 mm	



Symbol	Opis	Waga [kg]	CENA netto/1szt. [zł.]
800 000 500	Niwelator optyczny Nivel System N24x	1,75	640,00
800 001 500	Zestaw z łątą i statywem		740,00
Dokładność na 1km podwójnej niwel 2,0 mm/km			
Powiększenie		24x	
Klasa odporności		IPX6	
Gwarancja		5 lat	
Wymiary		130x215x140 mm	



Symbol	Opis	Waga [kg]	CENA netto/1szt. [zł.]
800 100 500	Niwelator laserowy Nivel System NL 500	1,9	1690,00
800 101 500	Zestaw z łątą i statywem		1790,00
Dokładność / Zasięg		±1,0 mm/10 m ; 500 m (średnica pracy)	
Źródło światła		czerwona wiązka lasera	
Płaszczyzna		poziom	
Zestaw		czujnik laserowy, akumulatory, IP64	
Gwarancja		1 rok gwarancji (przedłużone do 2 lat)	



Symbol	Opis	Waga [kg]	CENA netto/1szt. [zł.]
800 100 540	Niwelator laserowy Nivel System NL 540	3,2	3190,00
800 101 540	Zestaw z łątą i statywem		3290,00
Dokładność / Zasięg		±1,0 mm/10 m ; 500 m (średnica pracy)	
Źródło światła		czerwona wiązka lasera	
Spadki cyfrowe		±10,0% (2 osie)	
Zestaw		czujnik laserowy, akumulatory, IP64	
Gwarancja		1 rok gwarancji (przedłużone do 2 lat)	



Symbol	Opis	Waga [kg]	CENA netto/1szt. [zł.]
800 500 200	Niwelator laserowy Topcon RL-SV2S	2,6	7690,00
800 501 200	Zestaw z łątą i statywem		7790,00
Dokładność / Zasięg		±2,4mm/50m, 800m (średnica pracy)	
Źródło światła		czerwona wiązka lasera	
Spadki cyfrowe		±15,0% (2 osie)	
Zestaw		czujnik laserowy, akumulatory, IP66	
Gwarancja		5 lat gwarancji	



Symbol	Opis	CENA netto/1szt. [zł.]
800 500 200	Statyw aluminiowy SJJ1	169,00
800 501 200	Łąta teleskopowa TS-50	129,00
800 501 200	Łąta laserowa LS-24	129,00

