



## Produkty do okien i drzwi

### Wiertło kręte HSS

Przykładowy nr art. 0624 50 średnica wiertła, tu 5 mm



DIN 338, typ N, szlifowane, 118°

Ø od 0.25mm do 20mm, na stożku Morse'a od 10mm do 60mm

Wiertło precyzyjne do wiercenia w stali i w staliwie (stałe stopowe i niestopowe), żeliwie szarym, ciągliwym, sferoidalnym, żeliwie spiekającym, mosiądzu wysokoniklowym, graficie. Wiertło wykonane z pełnej surówki (półfabrykatu), wybitnie mocne i precyzyjne.



### Nóż 18mm



Antypoślizgowy 2-komponentowy uchwyt dla zapewnienia bezpiecznej i antypoślizgowej pracy. Ostrze o szer. 18 mm, ostre, do wykonywania szybkich i czystych cięć. Dostawa: uchwyt z 2 ostrzami wymiennymi.

Numer artykułu	Nazwa	Szerokość mm	Opak. Szt.
0710 411 180	nóż "Cuttermesser"	18	1

### Nóż 25mm

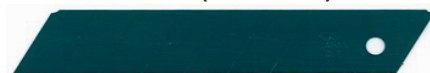


Odporny na uderzenia i upadki

Szczególnie wytrzymały, wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa elastomerowego. Ostre i śliskie ostrze. Polecany do cięcia materiałów izolacyjnych, papy dachowej, itp.

Numer artykułu	Szerokość mm	Opak. Szt.
0710 411 250	25	1

### Dodatkowe ostrza (10 szt.) do noży



Numer artykułu	Nazwa	Szerokość mm	Opak. Szt.
0710 410 181	ostrza wymienne	18	10
0710 410 185	ostrza wymienne	18	50
2696 628 302	ostrza TiN	18	10
2696 628 303	ostrza faliste	18	10
0710 411 181	ostrza wymienne	18	10
0710 411 251	ostrza wymienne	25	10

### Dodatkowe ostrza trapezowe i hakowe



Numer artykułu	Rodzaj	Wysokość mm	Długość mm	Grubość mm	Opak. Szt.
2696 627 3	trapezowe	19,0	50	0,43	10 / 100
2696 627 2	trapezowe	19,0	60	0,63	10 / 100
2696 627 4	hakowe	18,8	50	0,61	10 / 100
2696 627 5	hakowe	19,0	50	0,65	10 / 100

### Wiertło ultra HSS-O

Przykładowy nr art. 0620 60 średnica wiertła, tu 6 mm

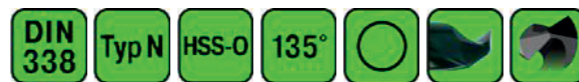


DIN 338, typ N, Steam Oxide, 135°

Ø od 2,5mm do 13mm

Wiertło szlifowane; dwuścińcowe. Szybkie jak żadne inne.

Zastosowanie w rzemiośle - uniwersalne do wiercenia w stali, mosiądzu, stali szlachetnej, miedzi, tworzywach itd.



### Wiertło udarowe x-tron

Przykładowy nr art. 0648 310 360 średnica wiertła długość całkowita



System SDS plus, Ø 5 - 30 mm, różne długości

4-ostrzowa głowica nawiercająca ze wzmocnieniem przedłużającym żywotność. Nadaje się do młota wierniczego czy przecinaka pneumatycznego

Zastosowanie: beton, beton zbrojony, mur, cegła, piaskowiec

Zalety:

- Wytrzymałe podczas trafienia na zbrojenie
- Szybkie wiercenie dzięki głowicy z czterema ostrzami

### Wiertło kręte HSS, przedłużone

Przykładowy nr art. 0629 001 100 długość i średnica wiertła



Ø 3,5 - 12 mm, różne długości

Wiertło długie, DIN 1869, typ N, z uchwytem cylindrycznym; Wiertło kręte do ekstremalnie długich nawierceń. Warunki skrawania (prędkość obrotowa, posuw) muszą być zachowane aby zapewnić stabilność wiertła.

Ze względu na długość wymaga częstszego usuwania wiórów.



### Wiertło do drewna

Przykładowy nr art. 0650 48 średnica wiertła, tu 8 mm



Z 2 ostrzami, 2 końcówkami startowymi i centrującymi.

Do wykonywania zachowujących wymiary otworów przelotowych i nieprzelotowych. Prędkość obrotowa: 1500 - 3000 U/ min.



## Produkty do okien i drzwi

### Tarcza do cięcia aluminium

Specjalista do aluminium

Przeznaczona do wszystkich metali nieżelaznych, takich jak: aluminium, miedź, cynk, ołów i ich stopy.

Tarcze są zanurzane w parafinie nie ma potrzeby dodatkowego ich smarowania.



Numer artykułu	Średnica Ø mm	Grubość mm	Otwór - Ø mm	Wykonanie/ Rodzaj	Opak. Szt.
0670 120 115	115	1,5	22,23	wygięta	25
0670 120 125	125	1,5	22,23	wygięta	25
0670 120 180	180	1,5	22,23	prosta	25
0670 120 230	230	1,9	22,23	prosta	25

### Tarcza do cięcia F1/i

Specjalista do stali szlachetnej

Nie zawiera żelaza, siarki, chloru (≤0,1%)  
Brak rdzy nalotowej, miękkie cięcie.

Bardzo dobra wydajność cięcia w stali, aluminium i niemetalach.



Numer artykułu	Średnica Ø mm	Grubość mm	Otwór - Ø mm	Opak. Szt.
0670 016 115	115	1,0	22,23	25
0670 016 125	125	1,0	22,23	25
0670 016 150	150	1,6	22,23	25
0670 016 180	180	1,6	22,23	25
0670 016 230	230	1,9	22,23	25
0670 016 076	76	1,0	10	25

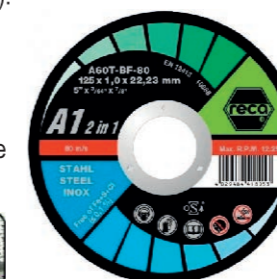
### Tarcza do cięcia A1

Uniwersalna do stali i stali szlachetnej

Nie zawiera żelaza, siarki i chloru (≤0,1%).  
Cienka i szybka tarcza o uniwersalnym zastosowaniu.

Komfortowa i bezpieczna w użyciu, nie pyli i nie rwie się

Sprawdzona jakość - spełnione najwyższe wymagania bezpieczeństwa OSA.



Numer artykułu	Średnica Ø mm	Grubość mm	Otwór - Ø mm	Wykonanie/ Rodzaj	Opak. Szt.
0670 050 115	115	1,0	22,23	prosta	25
0670 050 125	125	1,0	22,23	prosta	25
0670 050 230	230	1,8	22,23	wygięta	25
0670 050 150	150	1,6	22,23	wygięta	25

### Uchwyt uniwersalny do bitów

Uniwersalny uchwyt z pierścieniem zabezpieczającym w wersji magnetycznej i niemagnetycznej, gwarantują pewne połączenie śrub i bitów.



Numer artykułu	Napęd	Wykonanie/ Rodzaj	Średnica Ø mm	Długość mm
0702 811 057	E 6.3	Z pierścieniem zabezpieczającym	11,1	57
0702 811 050	E 6.3	Stal szlachetna, z pierścieniem zabezp.	15,0	50
0702 812 050	E 6.3	z osłoną ze stali szlachetnej, pierścieniem zabezp., i magnezem	10,5	50
0702 812 075	E 6.3	z osłoną ze stali szlachetnej, pierścieniem zabezp., i magnezem	10,5	75
0702 832 075	Fein	z osłoną ze stali szlachetnej, pierścieniem zabezp., i magnezem	10,5	50

### Bit skrotny Dyna - PH

Specjalna końcówka RECA "Dyna - Torsionbit 1/4" dzięki twardej powłoce zewnętrznej i elastycznemu uchwyci tłumią wysokie drgania i zapobiega łamaniu się końcówki.



Numer artykułu	PH	Długość mm	Opak. Szt.
0702 111 025	1	25	12
0702 111 050	1	50	6
0702 112 025	2	25	12
0702 112 050	2	50	6
0702 113 025	3	25	12
0702 113 050	3	50	6

### Komplet kluczy imbusowych IMPACT

DIN 911

Klucze podzielone wg wielkości, ergonomiczna praktyczna oprawka, prosty wybór pojedynczych kluczy. Stal chrom-wanadum, hartowana. Powierzchnia zewnętrzna niklowana. Wytrzymała oprawka z tworzywa wzmocnianego włóknem szklanym.



Numer artykułu	Wykonanie/ Rodzaj	Zawartość
0701 749 309	ISK z główką kulistą	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 9, 10
0701 759 308	TX	15, 20, 25, 27, 30, 40
0701 729 309	ISK	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10
0701 759 309	TX	10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50



## Produkty do okien i drzwi

### Silikon neutralny S18

Do uszczelniania fug w ścianach zewnętrznych. Odporny na działanie warunków atmosferycznych i powszechnych chemikaliów. Elastyczny, odporny na starzenie i promieniowanie UV. Zastosowanie: budownictwo lądowe naziemne, oszklenia, fugi dylatacyjne w metalurgii.



Numer artykułu	Kolor	Zawartość ml	Opak. Szt.
0898 312 1	transparentny	310	25
0898 312 2	biały	310	25
0898 312 3	szary	310	25
0898 312 4	brązowy	310	25
0898 312 5	jasno - szary	310	25
0898 312 7	czarny	310	25

### Masa K+D S77 Clearfix

1-składnikowy środek do klejenia i uszczelniania na bazie hybrydowej. Nadaje się do prawie wszystkich materiałów, do zastosowań wewnątrz pomieszczeń. Przejrzysty jak szkło, idealny do niewidocznych sklejeń. Pozostaje rozciągliwy nawet po stwardnieniu. Wysoka trwałość i wytrzymałość mechaniczna. Bardzo dobra przyczepność na materiałach budowlanych i przemysłowych jak: drewno, szkło, aluminium (również anodowane), metale, mosiądz, miedź, twarde pcv. Wysoki poziom wytrzymałości na rozciąganie i dźwiękoszczelność. Możliwość lakierowania. Brak wytrzymałości na promienie UV.



Numer artykułu	Kolor	Zawartość ml	Opak. Szt.
0898 511 9	przejrzysty	300	12

### Silikon w sprayu NSF H1

Z dopuszczeniem do przemysłu spożywczego. Zawiera koncentrat wysokiej jakości olejów silikonowych. Ekstremalnie wysoka wytrzymałość temperaturowa od -50°C do +250°C. Bezbarwny, nie farbuję, z dobrą przyswajalnością materiałową. Nadaje się idealnie do oddzielania form. Możliwość zastosowania na jasnych podłożach. Certyfikowany NSF H1.



Numer artykułu	Wykonanie/ Rodzaj	Zawartość	Opak. Szt.
0895 313 400	Poj. jednoraz. ze sprayem	400 ml	1

### Rysik traserski



Numer artykułu	Długość mm	Wykonanie/ Rodzaj
2683 301 85	175	prosty, stal cv
2683 312 50	250	prosty i wygięty, stal cv
2683 322 50	250	prosty i wygięty, węgiel spiekany

### Masa K+D S78

Uniwersalna masa klejąco-uszczelniająca; Zapachowo neutralna, odporna na działanie promieniowania UV. Nie zawiera silikonu. Można ją powlekać (nie używać lakierów na bazie żywic akrylowych). Utrzymuje się na wszystkich podkładach jak szkło, emalie, powierzchnie szklone, epoksydy, poliester, twarde PVC, stal szlachetna, drewno lakierowane. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz. Do prac związanych z klejeniem i uszczelnianiem w metalurgii i w budownictwie drewnianym oraz w przemyśle budowlanym, klejenia paneli, listew drewnianych, parapetów okiennych, progów, listew przyściennych, itp. Jako masa konstrukcyjna w budowie karoserii i w połączeniach metalowych. Do uszczelnień i klejenia w budowie statków. Masa szpachlowa do szczelin, pęknięć i nierównych powierzchni.

Numer artykułu	Kolor	Zawartość ml	Opak. Szt.
0898 511 1	biały	290	12
0898 511 2	szary	290	12
0898 511 3	czarny	290	12
0898 511 4	transparentny	290	12
0898 511 15	miedziany	290	12
0898 511 16	terra di moro	290	12



### Miara zwijana 2K, kl. II

Obudowa 2-komponentowa z tworzywa. Wytrzymała, z powłoką nylonową. 1 strona: skala pozioma żółta lakier. 2 strona: skala pionowa, biała, lakier. Automatyczny naciąg, taśmy z przełącznikiem. Z klipsem do paska. Klasa dokładności EG II, legalizowana.



Numer artykułu	Długość m	Szerokość mm	Odczyt	Opak. Szt.
0705 240 3	3	16	mm / mm	12
0705 240 5	5	19	mm / mm	12

### Młotek bezodrutowy

Ze stabilnym i mocnym trzonkiem z rury stalowej. Główka poliamidowa niełamiwa, odporna na zużywanie (75 Shore D), testowana do -20°C.



Numer artykułu	Srednica Ø mm	Długość mm	Ciężar g
1695 666 025	30	290	600
1695 666 033	35	295	700
1695 666 041	40	300	800
1695 666 068	45	315	900
1695 666 076	50	310	1005
1695 666 084	60	335	1800

### Miara zwijana, kl. I

Klasa dokładności I (+/-0,4mm na 3m) legalizowana. Obudowa 2-komponentowa (tworzywo szt./ stal szlachetna). Specjalna powłoka z tworzywa chroniąca przed zabrudzeniem. Duża wytrzymałość na uszkodzenia. Uchwyt z klipsem.



Numer artykułu	Długość m	Szerokość mm	Odczyt	Opak. Szt.
0705 213 003	3	19	mm / mm	10



## Produkty do okien i drzwi

### Smar wysokociśnieniowy

Gwarantuje ekstremalnie długie smarowanie. Doskonała przyczepność. Środek na bazie oleju mineralnego. Nie zawiera rozpuszczalnika. Tolerancja tworzyw sztucznych; wodoodporny. Bezpośrednio po naniesieniu ciekły i migrujący - dociera do trudno dostępnych miejsc. Chroni przed korozją. Trwale smaruje wszelkie elementy metalowe tj. rolki, łożyska kulkowe, przekładnie, przeguby, sprzęgła, maszyny, el. precyzyjne, łańcuchy. Nierozpryskujący: możliwość stosowania w eksploatowanych maszynach. Do ochrony pow. zewnętrznych w pojazdach interwencyjnych.



Numer artykułu	Wykonanie/ Rodzaj	Zawartość	Opak. Szt.
0896 210 400	Poj. jednoraz. ze sprayem	400 ml	15

### Czyścik NOVA CLEAN

Zawiera 43% acetonu, szybkie działanie, nie zostawia śladów, szybko się ulatnia, nie koroduje. Odtłuszczenie wszelkich metali, szkła i ceramiki, usuwanie resztek silikonowych na metalach. Nie spryskiwać gorących elementów. Spryskać, a potem przetrzeć czystą szmatką. Nie niszczy skóry, ani gumy. Przed użyciem należy wykonać test trwałości wybarwienia.



Numer artykułu	Wykonanie/ Rodzaj	Zawartość	Opak. Szt.
0895 013 500	Poj. jednoraz. ze sprayem	500 ml	15
0895 610 10	Kanister	10 l	1

### Bity TORX

Bity z napędem 1/4" zewnętrznym wg DIN 3126. Do zastosowania w uchwytach bitowych. Przeznaczone do śrub z napędem Torx.



Numer artykułu	TX	Długość mm	Opak. Szt.
0702 330 702	7	25	12
0702 330 802	8	25	12
0702 330 902	9	25	12
0702 331 002	10	25	12
0702 331 007	10	70	3
0702 331 015	10	152	3
0702 331 502	15	25	12
0702 331 507	15	70	3
0702 331 515	15	152	3
0702 332 002	20	25	12
0702 332 007	20	70	3
0702 332 015	20	152	3
0702 332 502	25	25	12
0702 332 507	25	70	3
0702 332 515	25	152	3
0702 332 702	27	25	12
0702 333 002	30	25	12
0702 333 007	30	70	3
0702 333 015	30	152	3
0702 334 002	40	25	12
0702 334 007	40	70	3
0702 334 015	40	152	3
0702 335 003	50	35	12

### Spray do smarowania Ultra

Jeden produkt - cztery różne zastosowania: spray do czyszczenia, odrdzewiacz, spray kontaktowy, spray do smarowania. Właściwości: długotrwała ochrona antykorozyjna; środek smarujący, odrdzewiający, czyszczący i pielęgnujący. Do smarowania trzpieni, sprężyn, zawiasów, zamków, łańcuchów itp. Wypierający wodę. Nadaje się do większości tworzyw sztucznych. Skutecznie usuwa plamy ze smoły czy żywicy.



Numer artykułu	Wykonanie/ Rodzaj	Zawartość	Opak. Szt.
0896 115 400	Poj. jednoraz. ze sprayem	400 ml	12
0896 620 10	Kanister	10 l	1

### Pianka czyszcząca S25

Uniwersalna, dostosowana do wszystkich powszechnie dostępnych pistoletów. Dzięki głowicy spełnia funkcję sprayu. Szybko usuwa płynne pozostałości. Nadaje się do usuwania pozostałości po farbach i klejach, tłuszczach, olejach i wosku. Szybki montaż na pistolecie. Pistolety należy czyścić po każdym użyciu. Nie wolno myć ich jednak wodą.



Numer artykułu	Zawartość ml	Opak. Szt.
0898 225	500	12

### Pianka pistoletowa S29

1-składnikowa pianka poliuretanowa. Produkt do przeprowadzania czystych i ekonomicznych prac. Wygodny w dozowaniu odpowiedniej ilości pianki. Dobra stabilność wymiarowa. Nie zawiera gazu (H) FKW (brak potencjału gazu napędowego). Zalecane akcesoria: pistolet montażowy (powinien być na nim stale przykręcony pojemnik z pianką, należy go regularnie czyścić). Odpowiada klasie F wg DIN - EN13501 - 1. Klasa budowlana B3 wg DIN 4102 - cz. 1.



Numer artykułu	Kolor	Rodzaj	Zawartość ml	Opak. Szt.
0898 994	szary	do pistoletów	750	12
0898 229 001	beżowy	do pistoletów	750	12

### Kątownik warsztatowy

#### Przykładowy nr art. 2685 546 030

DIN 875 stopień dokładności II Niehartowany. Przykręcany. Płaskie strony poddane obróbce. Przeznaczenie: budowa maszyn. Dostępność: ze stopą lub bez.



### Turbośruba

#### Przykładowy nr art. 0233 875 112

Do drewna, bez frezowania ła, z napędem Torx, różne długości. Ø 7,5mm, dł. od 72 do 182mm

