

Katalog główny 2010 / 2011

wolcraft®

# Innowacyjne narzędzia Uniwersalny osprzęt



## Legenda

- TIN = Azotek tytanu, związek tytanu z azotem
- HSS Co = Wysokowydajna stal szybko tnąca z zawartością kobaltu powyżej 5%
- HSS = Wysokowydajna stal szybko tnąca
- HM = Węglik spiekane
- WS = Stal narzędziowa
- CV = Stal chromowo-wanadowa
- BIM = Bi-Metal, elastyczny i twardy
- HCS = Niskostopowa stal narzędziowa
- HAS = Wysokostopowa stal narzędziowa



= 5 lat gwarancji

Zastrzegamy sobie prawo dokonywania zmian technicznych w poszczególnych produktach.

Wymiary, kolory a także zdjęcia, ilustracje i opisy produktów mogą odbiegać od oryginału i zostały zamieszczone w katalogu z powyższym zastrzeżeniem.

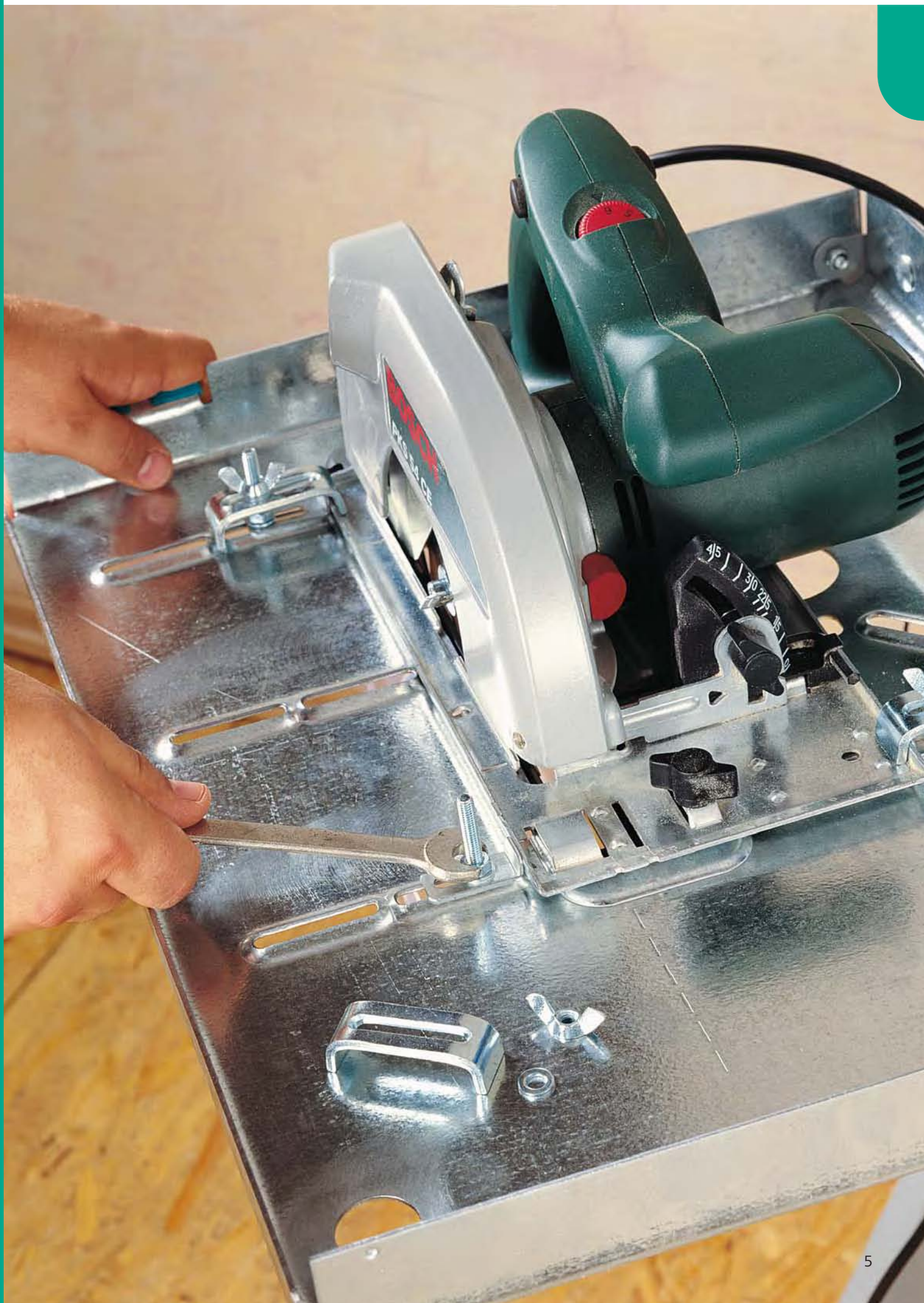
ILN 4006885000001

Numer VAT : DE 147924531

# Indeks grup produktu

Grupa produktu	Strona	Grupa produktu	Strona
<b>1 Stoły maszynowe</b>		<b>04 Szlifowanie</b>	<b>123</b>
01 Stojaki z rolką /podpórki	6	<b>05 Szczotki</b>	<b>171</b>
04 Stoły maszynowe	10	<b>06 Tarcze do pilarek tarczowych</b>	<b>183</b>
06 Systemy prowadzące	10	<b>07 Tarniki / Pogłębiacze</b>	<b>190</b>
96 Osprzęt	12	<b>08 Uchwyty wiertarskie</b>	<b>198</b>
<b>2 Stoły zaciskowe i stoły robocze</b>		<b>09 Frezy</b>	<b>205</b>
01 Stoły zaciskowe	14	<b>10 Mieszadła</b>	<b>214</b>
96 Osprzęt	17	<b>11 Przystawki do elektronarzędzi</b>	<b>217</b>
<b>3 Systemy transportowe</b>		<b>12 Wiertła / Dłuta</b>	<b>228</b>
01 Wózki transportowe	19	<b>13 Zszywacze</b>	<b>250</b>
<b>4 Przyrządy mocujące</b>		<b>14 Tarcze do cięcia/zdzierania</b>	<b>259</b>
01 Ściski jednoręczne	23	<b>15 Artykuły ochronne</b>	<b>269</b>
03 Ściski śrubowe	26	<b>7 Narzędzia ręczne</b>	
04 Ściski sprężynowe z tworzywa	29	01 Narzędzia do cięcia	283
05 Ściski zapadkowe	34	02 Przyrządy pomiarowe	304
06 Zaciski taśmowe	36	<b>8 Tematy projektów</b>	
07 Zaciski do ram	39	01 Układanie paneli	306
08 Taśmy mocujące na rzep	41	02 Budowa ścian z karton-gipsu	312
09 Gumy mocujące	43	03 Drewno opałowe	324
10 Ściski kątowe	44	04 Uszczelnianie substancjami elastycznymi	328
<b>5 Połączenia w drewnie</b>		05 Budowa tarasów z drewna	331
01 Połączenia kołkowe	46		
02 Połączenia wpustowe	51		
03 Połączenia płytkowe	52		
04 Połączenia na wkręty	54		
05 Akcesoria z drewna	55		
98 Pozostałe	56		
<b>6 Osprzęt do elektronarzędzi</b>			
01 Brzeszczoty do wyrzynarek	57		
02 Otwornice	85		
03 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery	103		





## 1.1 Stojaki z rolką /podpórki

Stojak firmy wolcraft jest idealny do wszelkich prac wewnątrz budynku!

### 1 workstand - stojak



składane podpory do mocowania długich przedmiotów; idealne do cięcia lub składowania materiałów



5



- 3 regulowane nakładki dla ochrony delikatnych powierzchni obrabianego materiału
- regulowane boczne ograniczniki zabezpieczające obrabiany materiał przed zsuwaniem
- składane podpory do mocowania długich przedmiotów; idealne do cięcia lub składowania materiałów
- składany, pozwala na łatwe przechowywanie
- wersja: całkowicie zmontowany
- max. wysokość pracy: 735 mm
- szerokość podparcia: 620 mm
- TUVdotCOM ID: 0000024605
- opakowanie: banderola
- wymiary po rozłożeniu: 635 x 740 x 435 mm
- wymiary po złożeniu: 635 x 775 x 55 mm

numer artykułu	opis	max. obciążenie	waga
6905000	1 workstand - stojak	100 kg	3,385 kg

# STOŁY MASZYNOWE

## 1.1 Stojaki z rolką /podpórki

1



stabilna podstawa służy jako przedłużenie stołu warsztatowego i podparcie długich, obrabianych elementów



podparcie kulkami łożyskowymi pozwala na przemieszczanie obrabianego materiału we wszystkich kierunkach, np. podczas frezowania

- może być używany dla wszystkich standardowych stołów maszynowych i warsztatowych
- ułatwia podawanie i przemieszczanie obrabianego materiału - desek, krokwii i płyt
- z bezstopniową regulacją w zakresie 700-1000 mm
- stabilna podstawa służy jako przedłużenie stołu warsztatowego i podparcie długich, obrabianych elementów
- podparcie rolką pozwala na łatwe podawanie obrabianego materiału w kierunku zgodnym z kierunkiem obróbki materiału
- podparcie kulkami łożyskowymi pozwala na przemieszczanie obrabianego materiału we wszystkich kierunkach, np. podczas frezowania
- składany, pozwala na łatwe przechowywanie
- szerokość podparcia: 300 mm
- opakowanie: banderola
- wymiary po rozłożeniu: 360 x 630 - 1.000 x 470 mm
- wymiary po złożeniu: 360 x 765 x 65 mm
- produkty uzupełniające: 6165000, 6165100, 6165104, 6165506, 6177000, 6179000, 6182000

5

numer artykułu	opis	regulacja wysokości	max. obciążenie	waga
6102300	1 wielofunkcyjny stojak / podpórka z rolką	630 - 1.000 mm	50 kg	5,6 kg



podparcie rolką pozwala na łatwe podawanie obrabianego materiału w kierunku zgodnym z kierunkiem obróbki materiału

### Praktyczne przedłużenie dla pilarek stołowych i stołów warsztatowych

5

- może być używany dla wszystkich standardowych stołów maszynowych i warsztatowych
- z bezstopniową regulacją w zakresie 700-1000 mm
- podparcie rolką pozwala na łatwe podawanie obrabianego materiału w kierunku zgodnym z kierunkiem obróbki materiału
- składany, pozwala na łatwe przechowywanie
- wersja: całkowicie zmontowany, spawany
- szerokość podparcia: 300 mm
- opakowanie: banderola
- wymiary po rozłożeniu: 380 x 630 - 1.000 x 470 mm
- wymiary po złożeniu: 380 x 780 x 65 mm
- produkty uzupełniające: 6165000, 6165100, 6165104, 6165506, 6177000, 6179000, 6182000

numer artykułu	opis	regulacja wysokości	max. obciążenie	waga
6119973	1 stojak z rolką	630 - 1.000 mm	60 kg	3,9 kg

## 1.4 Stoły maszynowe

### master cut 1000/1200

#### Wielofunkcyjna platforma robocza

To funkcjonalne i kompaktowe rozwiązanie łączy w sobie cechy precyzyjnego stołu maszynowego oraz uniwersalnego stołu roboczego. Master cut 1000/1200 to bezpieczny i dokładny stół do cięcia, frezowania jak i obróbki ręcznej. Przekonuje swoim dobrym wyposażeniem i funkcjonalnością.

#### Stosować jako stół do cięcia i frezowania

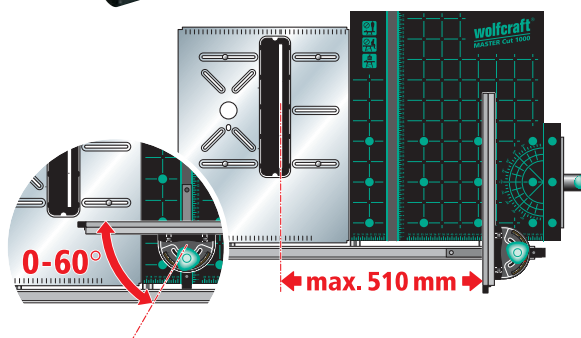
- dla wszystkich wyrzynarek i ręcznych pilarek tarczowych o głębokości cięcia do 66 mm
- kompletny zestaw zawiera: zacisk wyłącznika elektronarzędzi, wkładkę szczelinową, popychacz materiału oraz wyłącznik bezpieczeństwa
- dla wszystkich frezarek górnwrzecionowych w połączeniu z prowadnicą wzdłużną lub krzywkową

#### Stosować jako stół roboczy i stolarski

- masywna, odporna na uderzenia płyta robocza MDF
- szyna prowadząca w obrębie całej długości stołu dla dużych szerokości cięcia
- beźstopniowo nastawna prowadnica kątowa do dokładnego cięcia ukośnego i cięcia pod kątem w zakresie  $\pm 60^\circ$
- zintegrowane imadło oraz cztery dodatkowe adaptory zaciskowe z tworzywa dla łatwego mocowania w płaszczyźnie
- z zadanymi wartościami kątów dla szybkiego i łatwego ustawiania
- nakładki na nogi stołu gwarantują stabilność w każdej pozycji
- poszerzona i wystająca na zewnątrz powierzchnia stołu umożliwia wygodne mocowanie maszyn i obrabianych przedmiotów

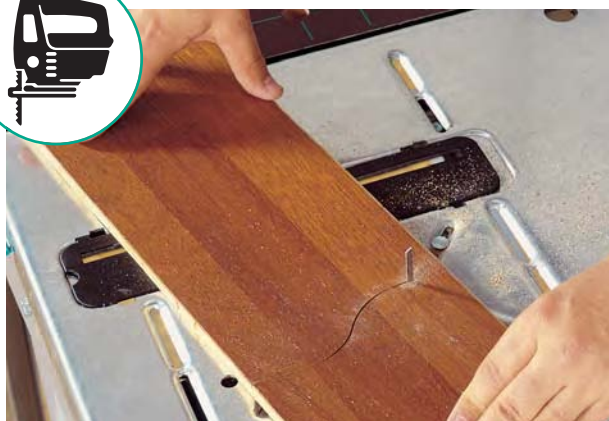
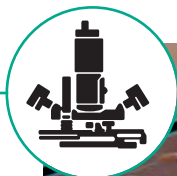
#### Dane techniczne

- wysokość pracy max.: 865 mm
- zakres zacisku/ ze szczękami zaciskowymi max.: 125 / 525 mm
- obciążenie max.: 200 kg
- ustawienia: prowadnica wzdłużna, prowadnica poprzeczna, prowadnica kątowa
- płyta robocza: MDF, obrotowa, ocynkowana
- podstawa: stabilny system szybkiego składania, listwa na narzędzia
- TUVdotCOM ID: 0000007361
- w komplecie z:
  - 4 adaptory zaciskowe z tworzywa do mocowania w płaszczyźnie
  - 1 prowadnica równoległa, poprzeczna i kątowa
  - 1 wkładka szczelinowa
  - 1 osłona
  - 1 popychacz materiału
  - 1 wyłącznik bezpieczeństwa
  - 1 zacisk włącznika
- opakowanie: pudełko
- wymiary po złożeniu: 590 x 1.440 x 290 mm
- waga: 21,2 kg
- produkty uzupełniające: 6102300, 6119973



numer artykułu	opis	do	ogólne	opcjonalny osprzęt
6165000 / 6165100	1 master cut 1000 / 1 master cut 1200 stół roboczy i maszynowy	EU ex. GB, IRL, DK	certyfikat VDE	6108000, 6112000, 6114000, 6115000, 6117000, 6152000, 6171000, 6172000, 6174000, 6176000
6165104	1 master cut 1000 stół roboczy i maszynowy	DK	certyfikat VDE	6108000, 6112104, 6114000, 6115000, 6117000, 6152000, 6171000, 6172000, 6174000, 6176000
6165506	1 master cut 1000 stół roboczy i maszynowy	GB, IRL	certyfikat BSI	6108000, 6112506, 6114000, 6115000, 6117000, 6152000, 6171000, 6172000, 6174000, 6176000





## 1.4 Stoły maszynowe



stół dla wyrzynaek



cięcia po krzywych

**Idealny do dokładnych prac z wykorzystaniem wyrzynaek**

Dokładność cięcia dzięki pełnej widoczności w trakcie pracy oraz zastosowanej prowadnicy wzdłużnej. Dzięki cięciu od dolnej części materiału, mniejsza ilość odprysków i czystsze krawędzie w górnej, widocznej płaszczyźnie obrabianego przedmiotu.

- stabilne mocowanie dwoma stalowymi zaciskami do każdej powierzchni stołu o grubości do 60 mm
- powierzchnia stołu - szerokość: 320 mm
- powierzchnia stołu - głębokość po otwarciu: 300 mm
- płyta robocza: ocynkowana
- wyrzynarki: maksymalna długość brzeszczotu 100 mm
- w komplecie: 1 x prowadnica wzdłużna
- opakowanie: pudełko

numer artykułu	opis	wymiary produktu
6197000	1 stół dla wyrzynaek	320 x 300 mm

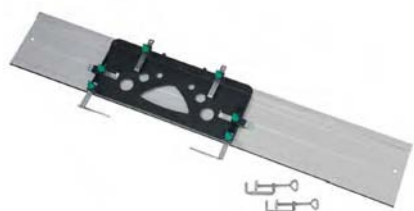
## 1.6 Systemy prowadzące

**Wszechstronne urządzenie do prac z wykorzystaniem wyrzynaek!**

Zamocuj obrabiany materiał zintegrowanym, jednoręcznym ściskiem i wykonaj szybkie i dokładne cięcie.

- do: parkiet, laminat, panele ścienne, panele sufitowe
- mniejsza ilość odprysków i czystsze krawędzie dzięki gumowym brzegom
- szybki i łatwy montaż wyrzynarki
- łatwe mocowanie obrabianego materiału
- idealny również do cięć ukośnych/pod kątem do 50°, np. listw przypodłogowych
- aluminiowa szyna prowadząca o długości 450 mm
- opakowanie: pudełko

numer artykułu	opis	wymiary produktu
6915000	1 PSD - prowadnica dla wyrzynaek	210 x 243 x 160 mm

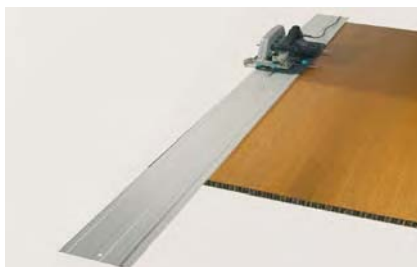


5

### Uniwersalna i precyzyjna -nowa prowadnica firmy wolcraft FKS 115 jest idealna dla Państwa ręcznej pilarki tarczowej

- do: wszystkie dostępne w handlu typy ręcznych pilarek tarczowych o głębokości cięcia do 66 mm i wielkości podstawy max. 200x385 mm
- prowadnica do prawie wszystkich rodzajów ręcznych pilarek tarczowych
- do precyzyjnych, prostych i długich cięć, również cięcie pod kątem
- do cięcia lub skracania blatów kuchennych, drzwi itp.
- gumowa nakładka zmniejsza ryzyko przemieszczenia się prowadnicy i jednocześnie wyznacza linie cięcia gwarantując przy tym wysoką precyzję
- szybki i wygodny montaż pilarki tarczowej wymaga tylko jednokrotnego dostosowania
- antypoślizgowa podkładka oraz 2 zaciski mocujące zapewniają pewne i stabilne mocowanie prowadnicy
- również do cięcia w bardziej oddalonych od krawędzi płaszczyznach i do wykonywania nacięć pod kątem
- w komplecie: 2 x ściski
- opakowanie: tektura
- opcjonalny osprzęt: 6911000

numer artykułu	opis	wymiary produktu
6910000	1 FKS 115 - prowadnica	1.150 x 3 x 220 mm



- umożliwia precyzyjną obróbkę dużych elementów
- łatwe i szybkie przedłużenie prowadnicy FKS 115
- łączna długość: 230 cm
- możliwość wielokrotnego wydłużenia prowadnicy
- do zastosowania tylko z artykułem 6910000!
- w zestawie:
  - 1 x aluminiowa prowadnica
  - 1 x łącznik prowadnicy
- opakowanie: pudełko
- pasuje do 6910000

numer artykułu	opis	wymiary produktu
6911000	1 zestaw przedłużający	1.150 x 3 x 220 mm

## 1.96 Osprzęt



- do: ręczne pilarki tarczowe
- opakowanie: banderola
- pasuje do 6165000, 6165100, 6165104, 6165506

numer artykułu	opis
6117000	1 zacisk włącznika



- opakowanie: pudełko
- pasuje do 6165000, 6165100, 6165104, 6165506

5

numer artykułu	opis
6115000	1 prowadnica krzywkowa



- opakowanie: pudełko
- pasuje do 6165000, 6165100, 6165104, 6165506

5

numer artykułu	opis
6114000	1 prowadnica wzdłużna



- opakowanie: przymocowany do karty
- pasuje do 6165000, 6165100, 6165104, 6165506

numer artykułu	opis
6152000	1 uchwyt do maszyn



- opakowanie: pudełko

5

numer artykułu	opis	dla:	ogólne	pasuje do do
6112000	1 wyłącznik bezpieczeństwa	EU ex. GB, IRL, DK	certyfiakat VDE	6165000, 6165100
6112104	1 wyłącznik bezpieczeństwa	DK		6165104
6112506	1 wyłącznik bezpieczeństwa	GB, IRL	certyfiakat BSI	6165506



## 2.1 Stoły zaciskowe

Stół roboczy-zaciskowy z regulacją wysokości

### 1 master 600 - stół zaciskowy i roboczy



składany, pozwala na łatwe przechowywanie



uchylony pod kątem blat roboczy w zakresie 0 - 65° otwiera nowe obszary zastosowań



4 adaptory z tworzywa do mocowania przedmiotów w płaszczyźnie

W każdym zastosowaniu praca na idealnej wysokości! Regulacja wysokości umożliwia zachowanie zawsze ergonomicznej pozycji każdemu użytkownikowi o dowolnym wzroście, w pozycji siedzącej lub stojącej.

- regulowana wysokość z zabezpieczeniem przed całkowitym wysunięciem z prowadnic
- większa powierzchnia stołu dzięki dodatkowej listwie środkowej
- stosowany również jako stół maszynowy
- uchylny pod kątem blat roboczy w zakresie 0 - 65° otwiera nowe obszary zastosowań
- magnes w płycie MDF dla bezpiecznego przechowywania wkrętów i gwoździ
- stabilna, składana podstawa
- opakowanie: pudełko
- produkty uzupełniające: 6102300, 6119973
- opcjonalny osprzęt: 6171000, 6172000, 6174000, 6176000



5

#### Dane techniczne

regulacja wysokości:	780 - 950 mm
max. zakres zacisku/ ze szczękami zaciskowymi:	115 / 435 mm
max. obciążenie:	120 kg
max.kąt zacisku :	10°
system zaciskowy:	uchwyty, system szybkiego przesuwu szczęk
ustawienia:	podziałka
płyta robocza:	MDF, uchylna pod kątem 0-65°
podstawa:	solidny system szybkiego składania, listwa na narzędzia
w komplecie:	4 x adaptory zaciskowe z tworzywa do mocowania w płaszczyźnie 2 x dodatkowe szczęki do mocowania przedmiotów okrągłych 1 x dodatkowa listwa środkowa
wymiary po rozłożeniu:	650 x 780 - 955 x 420 - 530 mm
wymiary po złożeniu:	650 x 1.065 x 210 mm
waga:	15,1 kg

numer artykułu	opis
6182000	1 master 600 - stół zaciskowy i roboczy

## 2.1 Stoły zaciskowe

### Uniwersalny stół roboczy-zaciskowy sterowany pedałami 1 master 800 - stół zaciskowy i roboczy



składany, pozwala na łatwe przechowywanie



Genialny: zacisk i luzowanie bez użycia rąk za pomocą podwójnych pedałów; obie ręce wolne dla przytrzymania mocowanego przedmiotu.

- duża powierzchnia stołu z 2 szczękami z MDF: przednia ze śrubami zaciskowymi, tylna z mechanizmem szybkiego przesuwu
- dopuszczalne obciążenie do 200 kg
- stabilna, składana podstawa
- ergonomiczne pokrętła
- antypoślizgowe, gumowe stopki
- stabilna podpórka na stopy
- magnes w płycie MDF dla bezpiecznego przechowywania wkrętów i gwoździ
- listwa na narzędzia
- TUVdotCOM ID: 0000007386
- opakowanie: pudełko
- produkty uzupełniające: 6102300, 6119973
- opcjonalny osprzęt: 6171000, 6172000, 6174000, 6176000

#### Dane techniczne

max. wysokość pracy:	810 mm
max. zakres zacisku/ ze szczękami zaciskowymi:	185 / 485 mm
max. obciążenie:	200 kg
max.kąt zacisku :	14°
system zaciskowy:	pedał, uchwyty, szybkonastawne szczęki zaciskowe
ustawienia:	podziałka
plyta robocza:	MDF
podstawa:	forma trapezowa, solidny system szybkiego składania, listwa na narzędzia
w komplecie:	4 x adaptory zaciskowe z tworzywa do mocowania w płaszczyźnie 4 x dodatkowe szczęki do mocowania przedmiotów okrągłych
wymiary po rozłożeniu:	766 x 815 x 380 - 570 mm
wymiary po złożeniu:	766 x 1.200 x 290 mm
waga:	20,8 kg



numer artykułu	opis
6179000	1 master 800 - stół zaciskowy i roboczy

## 2.1 Stoły zaciskowe

Uniwersalny stół roboczy-zaciskowy

1 master 200 - stół zaciskowy i roboczy



składany, pozwala na łatwe przechowywanie



Solidny, o uniwersalnym zastosowaniu stół roboczy - zaciskowy; podstawowe wyposażenie każdego warsztatu i gospodarstwa domowego. Łatwy w przechowywaniu i nie zajmujący wiele miejsca dzięki systemowi szybkiego składania.

- dwie szczęki stołu wykonane z MDF, przednia z śrubami zaciskowymi
- stabilna, składana podstawa
- listwa na narzędzia
- TUVdotCOM ID: 0000007371
- opakowanie: pudełko
- produkty uzupełniające: 6102300, 6119973
- opcjonalny osprzęt: 6171000, 6172000, 6174000, 6176000

5



### Dane techniczne

max. wysokość pracy:	800 mm
max. zakres zacisku/ ze szczękami zaciskowymi:	145 / 365 mm
max. obciążenie:	180 kg
max.kąt zacisku :	14°
system zaciskowy:	uchwyty, system szybkiego przesuwu szczęk
ustawienia:	podziałka
płyta robocza:	MDF
podstawa:	solidny system szybkiego składania, listwa na narzędzia
w komplecie:	4 x adaptory zaciskowe z tworzywa do mocowania w płaszczyźnie
wymiary po rozłożeniu:	645 x 800 x 300 - 450 mm
wymiary po złożeniu:	645 x 1.205 x 200 mm
waga:	11,9 kg

numer artykułu	opis
6177000	1 master 200 - stół zaciskowy i roboczy



## 2.96 Osprzęt



- opakowanie: woreczek foliowy na karcie
- pasuje do 6165000, 6165100, 6165104, 6165506, 6177000, 6179000, 6182000

numer artykułu	opis
6171000	2 x szczęki



- opakowanie: woreczek foliowy na karcie
- pasuje do 6165000, 6165100, 6165104, 6165506, 6177000, 6179000, 6182000

numer artykułu	opis
6172000	4 x szczęki zaciskowe



- opakowanie: woreczek foliowy na karcie
- pasuje do 6165000, 6165100, 6165104, 6165506, 6177000, 6179000, 6182000

numer artykułu	opis
6174000	4 x szczęki zaciskowe z tworzywa



- opakowanie: woreczek foliowy na karcie
- pasuje do 6165000, 6165100, 6165104, 6165506, 6177000, 6179000, 6182000

numer artykułu	opis
6176000	2 x zaciski szybkomocujące

### 3 SYSTEMY TRANSPORTOWE



## 3.1 Wózki transportowe

### Wszechstronny - wózek i taczka w jednym 1 TS 1000 - system transportowy



zmiana z funkcji wózka w funkcję taczki jednym ruchem



składany, pozwala na łatwe przechowywanie



funkcja wózka



funkcja taczki



po złożeniu niewielkie wymiary



#### w zastosowaniu jako wózek

- różne możliwości chwytu pozwalają na wygodne nabieranie i transportowanie ładunku
- rękojeści z nakładkami ochronnymi
- masywna podstawa: idealny do transportowania wysokich przedmiotów i bardzo masywnych ładunków

#### w zastosowaniu jako taczka

- łatwe ładowanie dzięki niskiej wysokości
- łatwa wymiana kontenerów do transportu różnorodnych materiałów
- masywna podstawa: idealny do transportowania wysokich przedmiotów i bardzo masywnych ładunków
- zmiana z funkcji wózka w funkcję taczki jednym ruchem
- zaokrąglone poprzeczki i płyta tylna gwarantują bezpieczny transport przedmiotów o owalnych kształtach
- składana, przednia łopata umożliwia przewożenie również długich elementów
- opony wypełnione powietrzem dla łatwego i komfortowego transportowania ładunków
- odpowiedni do transportu po schodach: regulowany kąt nachylenia dla zachowania stabilności ładunku w optymalnej pozycji w każdej sytuacji
- odporny na przechylenia nawet przy transportowaniu masywnych przedmiotów
- idealny do transportowania masywnych mebli ogrodowych, drewna na opał itp.
- TÜVdotCOM ID: 0000023244
- opakowanie: pudełko



#### Dane techniczne

max. udźwig: w funkcji wózka:	150 kg
max. udźwig: w funkcji taczki:	200 kg
wymiary po rozłożeniu:	610 x 1.260 x 550 mm
wymiary po złożeniu:	610 x 800 x 520 mm
waga:	15 kg

numer artykułu	opis
5520000	1 TS 1000 - system transportowy

## 3.1 Wózki transportowe

Komfort

### 1 TS 800 - system transportowy

5



niewielkie wymiary po złożeniu



zaokrąglona żerdź poprzeczna - idealna do przewożenia przedmiotów okrągłych



zaokrąglony uchwyt gwarantuje komfortowy transport również masywnych ładunków



z regulacją wysokości dla łatwiejszej obsługi



- dzięki sprytnemu systemowi szybkiego składania i rozkładania wózki transportowe są zawsze pod ręką
- stabilna sztanga poprzeczna do łatwego nabierania ładunku
- z regulacją wysokości dla łatwiejszej obsługi
- zaokrąglona żerdź poprzeczna - idealna do przewożenia przedmiotów okrągłych
- zaokrąglony uchwyt gwarantuje komfortowy transport również masywnych ładunków
- liczne punkty zaczepienia umożliwiają 3-punktowe, pewne zabezpieczenie każdego ładunku
- dowolnie ustawiana wysokość w zakresie do 110 cm umożliwia ergonomiczny i wygodny transport
- duże koła z lekkobieżnymi łożyskami kulkowymi przydatne przy transportowaniu ładunków po schodach oraz w warunkach zewnętrznych
- TÜVdotCOM ID: 0000007363
- opakowanie: banderola

#### Dane techniczne

max. wysokość :	1.100 mm
max. udźwig: w funkcji wózka :	90 kg
wymiary po rozłożeniu:	540 x 1.110 x 470 mm
wymiary po złożeniu:	500 x 800 x 70 mm
waga:	5,6 kg

numer artykułu	opis
5500000	1 TS 800 - system transportowy

## 3.1 Wózki transportowe

Mobilność

## 1 TS 600 - system transportowy

5



niewielkie wymiary po złożeniu



z regulacją wysokości dla łatwiejszej obsługi

- dzięki systemowi automatycznego składania i rozkładania wózek rozkłada się jednym ruchem
- niewielkie wymiary po złożeniu
- z regulacją wysokości dla łatwiejszej obsługi
- zaokrąglona żerdź poprzeczna - idealna do przewożenia przedmiotów okrągłych
- zaokrąglony uchwyt gwarantuje komfortowy transport również masywnych ładunków
- liczne punkty zaczepienia umożliwiają 3-punktowe, pewne zabezpieczenie każdego ładunku
- łatwy w przenoszeniu dzięki niskiej wadze własnej 3,9 kg
- TUVdotCOM ID: 0000007364
- opakowanie: banderola



## Dane techniczne

max. wysokość :	1.050 mm
max. udźwig: w funkcji wózka: :	70 kg
wymiary po rozłożeniu:	430 x 1.050 x 445 mm
wymiary po złożeniu:	430 x 730 x 60 mm
waga:	3,9 kg

numer artykułu	opis
5505000	1 TS 600 - system transportowy



## 4.1 Ściski jednoręczne

Kiedy ostatnio zabrakło Państwu przysłowiowej "trzeciej ręki" gdy próbowaliście spasować ze sobą łączone elementy i unieruchomić je w odpowiedniej pozycji? Ze ściskiem jednoręcznym jedna ręka pozostanie zawsze wolna!

### EHZ PRO 100 Ściski jednoręczne

Duża siła do profesjonalnych zastosowań



prostota użytkowania i pewne mocowanie dzięki ergonomicznemu uchwytowi z obszarem zapobiegającym ześlizgiwaniu



przesuwne zderzaki chronią mocowany przedmiot i służą jako wsporniki



rowki krzyżowe w szczękach mocujących do pewnego mocowania przedmiotów okrągłych



prosta przebudowa do funkcji rozpieraka



5

- szybkie, pewne i komfortowe zaciskanie przy użyciu tylko jednej ręki
- wytrzymały i mocny - siła zacisku do 120 kg!
- prostota użytkowania i pewne mocowanie dzięki ergonomicznemu uchwytowi z obszarem zapobiegającym ześlizgiwaniu
- dla profesjonalistów: prosta przebudowa ścisku w rozpierak, demontaż szczęki jednym naciśnięciem przycisku
- równomierny rozkład siły zacisku dzięki dużej powierzchni szczęk mocujących oraz ekstremalnemu, 100 milimetrowemu wysięgowi - gwarancja maksymalnej ochrony mocowanego przedmiotu
- wysokiej jakości szyna gwarantująca dużą i trwałą siłę zacisku
- bardzo łatwe zwalnianie zacisku dzięki optymalnie zespolonemu mechanizmowi
- rowki krzyżowe w szczękach mocujących do pewnego mocowania przedmiotów okrągłych
- przesuwne zderzaki chronią mocowany przedmiot i służą jako wsporniki
- opakowanie: z etykietą

numer artykułu	opis	wysięg	zakres zacisku	zakres rozpierania
3030000	1 EHZ PRO 100-150 - ścisk jednoręczny	100 mm	150 mm	210 - 410 mm
3031000	1 EHZ PRO 100-300 - ścisk jednoręczny	100 mm	300 mm	210 - 560 mm
3032000	1 EHZ PRO 100-450 - ścisk jednoręczny	100 mm	450 mm	210 - 710 mm
3033000	1 EHZ PRO 100-700 - ścisk jednoręczny	100 mm	700 mm	210 - 960 mm
3034000	1 EHZ PRO 100-915 - ścisk jednoręczny	100 mm	915 mm	210 - 1.175 mm

## 4.1 Ściski jednoręczne

## EHZ PRO 65 Ściski jednoręczne



dla profesjonalistów: prosta przebudowa ścisku w rozpierak, demontaż szczęki jednym naciśnięciem przycisku

5

## Duża siła do profesjonalnych zastosowań

- szybkie, pewne i komfortowe zaciskanie przy użyciu tylko jednej ręki
- wytrzymały i mocny - siła zacisku do 90 kg
- prostota użytkowania i pewne mocowanie dzięki ergonomicznemu uchwytowi z obszarem zapobiegającym ześlizgiwaniu
- dla profesjonalistów: prosta przebudowa ścisku w rozpierak, demontaż szczęki jednym naciśnięciem przycisku
- równomierny rozkład siły zacisku dzięki dużej powierzchni szczęk mocujących oraz ekstremalnemu, 65 milimetrowemu wysięgowi - gwarancja maksymalnej ochrony mocowanego przedmiotu
- wysokiej jakości szyna gwarantująca dużą i trwałą siłę zacisku
- bardzo łatwe zwalnianie zacisku dzięki optymalnie zespolonemu mechanizmowi
- rowki krzyżowe w szczękach mocujących do pewnego mocowania przedmiotów okrągłych
- przesuwne zderzaki chronią mocowany przedmiot i służą jako wsporniki
- opakowanie: z etykietą

numer artykułu	opis	wysięg	zakres zacisku	zakres rozpierania
3456000	1 EHZ 65-150 - ścisk jednoręczny	65 mm	150 mm	160 - 320 mm
3457000	1 EHZ 65-300 - ścisk jednoręczny	65 mm	300 mm	160 - 470 mm

## EHZ Mini-ścisk jednoręczny



5

## Mniejszy brat ścisku jednoręcznego

Mini ścisk jednoręczny dysponuje wszystkimi funkcjami ścisku jednoręcznego z wyjątkiem wzmocnienia siły.

- do szybkiego i precyzyjnego mocowania małych elementów np. w modelarstwie
- opakowanie: z etykietą

numer artykułu	opis	wysięg	zakres zacisku	zakres rozpierania
3455100	2 x EHZ 40-110 - mini-ścisk jednoręczny	40 mm	110 mm	100 - 210 mm



## 4.1 Ściski jednoręczne

## EHZ Easy Ściski jednoręczne

Jednoręczne - w korzystnej cenie - po prostu genialne



prosta przebudowa do funkcji rozpieraka



Alternatywa w przystępnej cenie - idealna dla początkujących i doraźnych majsterkowiczów.

- prosta funkcjonalność zaciskania i zwalniania
- siła zacisku do 90kg
- dzięki zoptymalizowanej ergonomii uchwytu ten ścisk dokładnie układa się w dłoni w każdej sytuacji
- prosta przebudowa do funkcji rozpieraka
- specjalnie hartowana szyna i wzmocnione włóknem szklanym tworzywo sztuczne
- opakowanie: z etykietą

numer artykułu	opis	wysięg	zakres zacisku	zakres rozpierania
3020000	1 EHZ Easy 75-150 - ścisk jednoręczny	75 mm	150 mm	180 - 390 mm
3021000	1 EHZ Easy 75-300 - ścisk jednoręczny	75 mm	300 mm	180 - 540 mm
3023000	1 EHZ Easy 75-500 - ścisk jednoręczny	75 mm	500 mm	180 - 740 mm

## 4.3 Ściski śrubowe

## Ściski śrubowe SZ

Klasyczne narzędzie w nowym i bardziej funkcjonalnym wydaniu



szczególnie praktyczne przy sklejaniu:  
spodnia część szczęk oraz zewnętrzna  
strona górnej szczęki wykończone na płasko;  
wygodne ustawienie ścisków w trakcie  
sklejania



ergonomiczny uchwyt z antypoślizgowych  
komponentów dla uzyskania jeszcze większej  
siły



5

Ergonomiczne ściski o wszechstronnym zastosowaniu - ściski śrubowe były i są niezmiennie popularne.

- ergonomiczny uchwyt z antypoślizgowych komponentów dla uzyskania jeszcze większej siły
- ocynkowane wrzeciono z gwintem trapezowym dla optymalnego przenoszenia siły zacisku
- szczególnie praktyczne przy sklejaniu: spodnia część szczęk oraz zewnętrzna strona górnej szczęki wykończone na płasko; wygodne ustawienie ścisków w trakcie sklejania
- prowadnica z rowkami poprzecznymi zabezpiecza przed samoczynnym zwolnieniem zacisku
- ocynkowana szyna z pełnego profilu odporna na zniekształcenia nawet przy dużej rozpiętości zacisku
- opakowanie: z etykietą

numer artykułu	opis	wyśięg	zakres zacisku
3610000	1 SZ 80-150 - ścisk śrubowy	80 mm	150 mm
3611000	1 SZ 80-300 - ścisk śrubowy	80 mm	300 mm
3612000	1 SZ 80-450 - ścisk śrubowy	80 mm	450 mm
3620000	1 SZ 120-300 - ścisk śrubowy	120 mm	300 mm
3621000	1 SZ 120-450 - ścisk śrubowy	120 mm	450 mm
3622000	1 SZ 120-700 - ścisk śrubowy	120 mm	700 mm
3623000	1 SZ 120-1000 - ścisk śrubowy	120 mm	1.000 mm

## 4.3 Ściski śrubowe

## Ściski śrubowe SZ do prac modelarskich



5

## Małe, poręczne i stabilne - użyteczne ściski o szerokim zastosowaniu

- wysokiej jakości szczęki wykonane ze specjalnego, ciśnieniowo odlewanego stopu cynku
- szyna z pełnego profilu z rowkami naciętymi po obu stronach - zabezpieczenie przed samoczynnym zwolnieniem zacisku
- zewnętrzna strona górnej szczęki wykończona na płasko - idealna funkcjonalność przy sklejananiu
- ocynkowane wrzeciono z gwintem trapezowym
- ruchoma płyta dociskowa wykonana z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym dla zapewnienia pełnej ochrony mocowanego przedmiotu
- z solidnym, drewnianym uchwytem
- opakowanie: z etykietą

numer artykułu	opis	wysięg	zakres zacisku
3607000	1 SZ 50-100 - ścisk śrubowy do prac modelarskich	50 mm	100 mm
3606000	1 SZ 50-150 - ścisk śrubowy do prac modelarskich	50 mm	150 mm
3605000	1 SZ 50-200 - ścisk śrubowy do prac modelarskich	50 mm	200 mm

## Ściski śrubowe SC



5

## Dobra jakość za korzystną cenę

- szczęki zaciskowe o profilu falistym wykonane z żeliwa szarego
- szyna z pełnego profilu odporna na zniekształcenia
- prowadnica z rowkami poprzecznymi zabezpiecza przed samoczynnym zwolnieniem zacisku
- z solidnym, drewnianym uchwytem
- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis	wysięg	zakres zacisku
3057000	1 SC 80-150 - ścisk śrubowy	80 mm	150 mm
3058000	1 SC 80-200 - ścisk śrubowy	80 mm	200 mm
3059000	1 SC 80-300 - ścisk śrubowy	80 mm	300 mm
3060000	1 SC 120-300 - ścisk śrubowy	120 mm	300 mm
3061000	1 SC 120-500 - ścisk śrubowy	120 mm	500 mm
3062000	1 SC 120-600 - ścisk śrubowy	120 mm	600 mm
3063000	1 SC 120-800 - ścisk śrubowy	120 mm	800 mm
3064000	1 SC 120-1000 - ścisk śrubowy	120 mm	1.000 mm

## 4 PRZYRZĄDY MOCUJĄCE

### 4.3 Ściski śrubowe

#### Ściski śrubowe, tłokowe SZK



- tłokowy mechanizm zacisku zapobiega przemieszczaniu się względem siebie mocowanych elementów
- opakowanie: naklejka

5

numer artykułu	opis	wysięg	zakres zacisku
3670000	1 SZK 80-300 - ścisk śrubowy, tłokowy	80 mm	300 mm
3671000	1 SZK 80-600 - ścisk śrubowy, tłokowy	80 mm	600 mm
3673000	1 SZK 100-1000 - ścisk śrubowy, tłokowy	100 mm	1.000 mm

#### Ściski śrubowe SZC



- szczególnie do prac z metalem, np. spawania
- opakowanie: z etykietą

5

numer artykułu	opis	wysięg	zakres zacisku
3687000	1 SZC 55-60 - ścisk śrubowy	55 mm	60 mm
3688000	1 SZC 65-80 - ścisk śrubowy	65 mm	80 mm
3689000	1 SZC 75-100 - ścisk śrubowy	75 mm	100 mm

## 4.4 Ściski sprężynowe z tworzywa

Żadne inne czynności nie przysparzają tylu nerwów co np. sklejanie - gdy łączone elementy ciągle się rozłączają, kiedy łączony kabel zrywa się czy też kiedy w trakcie naciągania obrazu, jego narożniki uwalniają się z zamocowań...Wtedy z pomocą przychodzą praktyczne ściski sprężynowe wolcraft

### Ściski sprężynowe FZ



ruchome szczęki zaciskowe zapewniają perfekcyjne dopasowanie do mocowanych powierzchni

- ruchome szczęki zaciskowe zapewniają perfekcyjne dopasowanie do mocowanych powierzchni
- z rowkiem w kształcie litery V do mocowania przedmiotów okrągłych
- opakowanie: z etykietą

5

numer artykułu	opis	zakres zacisku do
3630000	1 FZ 40 - ścisk sprężynowy	40 mm
3631000	1 FZ 60 - ścisk sprężynowy	60 mm

### Ściski sprężynowe MT



długie, wąskie szczęki umożliwiają mocowanie również w trudno dostępnych miejscach



duży zasięg szczęk umożliwia ściskanie również i w oddalonych płaszczyznach

#### Uniwersalny ścisk sprężynowy dla punktowego mocowania

- długie, wąskie szczęki umożliwiają mocowanie również w trudno dostępnych miejscach
- duży zasięg szczęk umożliwia ściskanie również i w oddalonych płaszczyznach
- opakowanie: z etykietą

5

numer artykułu	opis	zakres zacisku do
3633000	1 MT 70 - spiczasty ścisk sprężynowy	70 mm

## 4.4 Ściski sprężynowe z tworzywa

## Ściski sprężynowe FZH

**Klasyczny ścisk sprężynowy w nowym ergonomicznym kształcie**

- idealny do prac dekoracyjnych, modelarstwa i innych zastosowań
- oferuje wiele nowych zastosowań
- ruchome szczęki zapewniają doskonały kontakt z powierzchnią
- nakładki ochronne z rowkiem w kształcie litery V ułatwiają mocowanie przedmiotów okrągłych
- opakowanie: z etykietą

numer artykułu	opis	zakres zacisku do
3625000	1 FZH 30 - Ścisk sprężynowy Ergo	30 mm

**Klasyczny ścisk sprężynowy w nowym ergonomicznym kształcie**

- idealne do mocowania w trudno dostępnych miejscach
- oferuje wiele nowych zastosowań
- ruchome szczęki zapewniają doskonały kontakt z powierzchnią
- nakładki ochronne z rowkiem w kształcie litery V ułatwiają mocowanie przedmiotów okrągłych
- opakowanie: z etykietą

numer artykułu	opis	zakres zacisku do
3626000	1 FZH 40 - Ścisk sprężynowy Ergo	40 mm

## 4.4 Ściski sprężynowe z tworzywa



- ergonomiczny kształt uchwytu oszczędza sił w trakcie częstych zmian miejsc zacisku
- obrotowy o 360° zaczep hakowy umożliwia łatwe podwieszanie sieci, dekoracji, lampek i kabli o średnicy do 25 mm
- ruchome szczęki zapewniają doskonały kontakt z powierzchnią
- nakładki ochronne z rowkiem w kształcie litery V ułatwiają mocowanie przedmiotów okrągłych
- wersja: z hakiem
- obciążenie haka max. do 5 kg
- opakowanie: z etykietą

numer artykułu	opis	zakres zacisku do
3629000	1 FZH 50 - ścisk sprężynowy	50 mm

## Ściski sprężynowe mikrofix

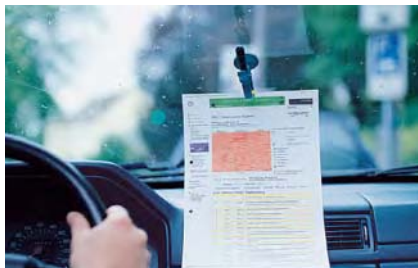


- mają wszechstronne zastosowanie, szczególnie w modelarstwie
- precyzyjny uchwyt przy 1000 i jednej okazji
- ruchome szczęki zaciskowe zapewniają perfekcyjne dopasowanie do mocowanych powierzchni
- w różnych kolorach

numer artykułu	opis	zakres zacisku do	w komplecie	opakowanie
3425000	1 mikrofix - mini ścisk sprężynowy mikrofix	20 mm		z etykietą
3420000	6 x mikrofix - ściski sprężynowe mikrofix	20 mm	1 x kółko na kluczyk	blister na karcie
3433000	1 mikrofix - ścisk sprężynowy	30 mm		z etykietą
3432000	4 x mikrofix - ściski sprężynowe mikrofix	30 mm		przymocowany do karty

## 4.4 Ściski sprężynowe z tworzywa

## Ściski sprężynowe mikrofix z przyssawką



Ściski mogą być również stosowane do doraźnego mocowania na gładkich powierzchniach.

- użyteczne w pracach domowych, przydatne w modelarstwie, ogrodzie, samochodzie, na kempingu
- czyste mocowanie - po zdjęciu ścisku brak śladów montażu na powierzchni
- ruchome szczęki zaciskowe zapewniają perfekcyjne dopasowanie do mocowanych powierzchni
- łatwe mocowanie na powierzchniach gładkich poprzez zmianę położenia dźwigni
- z przyssawką
- w różnych kolorach

numer artykułu	opis	zakres zacisku do	siła zacisku do	opakowanie
3662000	1 mikrofix S - mini ścisk sprężynowy mikrofix	20 mm	250 g	z etykietą
3663000	4 x mikrofix S - ściski sprężynowe mikrofix	20 mm	250 g	przymocowany do karty
3638000	1 mikrofix - ścisk sprężynowy	30 mm	350 g	z etykietą
3638100	2 x mikrofix - ściski sprężynowe mikrofix	30 mm	350 g	przymocowany do karty

## Ściski sprężynowe mikrofix z magnesem



Ścisk sprężynowy z magnesem przyciąga na całej powierzchni magnetycznej także przedmioty grube, ciężkie i o nierównym kształcie.

- przydatne do mocowania wielu różnorodnych przedmiotów w domu jak np. listy zakupów, zaproszeń, kartek pocztowych, rysunków itd., szczególnie, gdy powinny one pozostawać widoczne i bezpośrednio dostępne
- z magnesem
- opakowanie: z etykietą

numer artykułu	opis	zakres zacisku do	siła zacisku do
3011000	1 mikrofix S - mini ścisk sprężynowy mikrofix	20 mm	250 g



## 4.4 Ściski sprężynowe z tworzywa



Ścisk sprężynowy z magnesem przyciąga na całej powierzchni magnetycznej także przedmioty grube, ciężkie i o nierównym kształcie.

- przydatne do mocowania wielu różnorodnych przedmiotów w domu jak np. listy zakupów, zaproszeń, kartek pocztowych, rysunków itd., szczególnie, gdy powinny one pozostawać widoczne i bezpośrednio dostępne
- z magnesem
- w różnych kolorach
- opakowanie: z etykietą

numer artykułu	opis	zakres zacisku do	siła zacisku do
3010000	1 microfix XS - mini ścisk sprężynowy microfix	15 mm	50 g

### Ściski sprężynowe microtip



długie i wąskie ramiona zaciskowe idealne w trudnodostępnych miejscach



### Precyzyjny ścisk sprężynowy do bardzo dokładnego, punktowego mocowania

- do prac w modelarstwie i wszelkich innych prac wymagających wysokiej precyzji
- długie i wąskie ramiona zaciskowe idealne w trudnodostępnych miejscach
- spiczaste szczęki
- szczęki wykończone karbowanymi nakładkami z miękkiego tworzywa dla zapewnienia pewnego mocowania
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	zakres zacisku do
3431000	2 x microtip 60 - precyzyjne ściski sprężynowe	60 mm

## 4.5 Ściski zapadkowe



duży zasięg szczęk umożliwia ściskanie również w bardziej oddalonych od krawędzi płaszczyznach



długie, wąskie szczęki umożliwiają mocowanie również w trudno dostępnych miejscach

## Szybkie mocowanie

5

Przydatne nie tylko do delikatnego mocowania ale również do prac wymagających bardzo dużej siły zacisku, prawie dwukrotnie przekraczającej siłę oferowaną przez tradycyjne ściski sprężynowe

- duży zasięg szczęk umożliwia ściskanie również w bardziej oddalonych od krawędzi płaszczyznach
- długie, wąskie szczęki umożliwiają mocowanie również w trudno dostępnych miejscach
- ruchome szczęki zaciskowe zapobiegają zniszczeniu dociskanego materiału, a nakładki z podwójnym rowkiem umożliwiają mocowanie przedmiotów okrągłych
- wysokiej jakości tworzywo wzmocnione włóknem szklanym
- uchwyty z antypoślizgową powłoką zapewniają pewny chwyt
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis	zakres zacisku do
3634000	1 MTR 70 - ścisk spiczasty z mechanizmem zapadkowym	70 mm



Przydatne nie tylko do delikatnego mocowania ale również do prac wymagających bardzo dużej siły zacisku, prawie dwukrotnie przekraczającej siłę oferowaną przez tradycyjne ściski sprężynowe



wyprofilowane szczęki dla zwiększenia zakresu zacisku i optymalnego przenoszenia siły

## Szybkie mocowanie

5

Przydatne nie tylko do delikatnego mocowania ale również do prac wymagających bardzo dużej siły zacisku, prawie dwukrotnie przekraczającej siłę oferowaną przez tradycyjne ściski sprężynowe

- wyprofilowane szczęki dla zwiększenia zakresu zacisku i optymalnego przenoszenia siły
- ruchome szczęki zaciskowe zapobiegają zniszczeniu dociskanego materiału, a nakładki z podwójnym rowkiem umożliwiają mocowanie przedmiotów okrągłych
- wysokiej jakości tworzywo wzmocnione włóknem szklanym
- uchwyty z antypoślizgową powłoką zapewniają pewny chwyt
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis	zakres zacisku do
3632000	1 FZR 50 - ścisk z mechanizmem zapadkowym	50 mm



wyprofilowane szczęki dla zwiększenia zakresu zacisku i optymalnego przenoszenia siły

### Perfekcyjne kleszce do zastosowań domowych i w modelarstwie

- z funkcją swobodnego dozowania siły zacisku - doskonałe rozwiązanie do mocowania delikatnych przedmiotów
- ruchome szczęki zaciskowe zapobiegają zniszczeniu dociskanego materiału, a nakładki z podwójnym rowkiem umożliwiają mocowanie przedmiotów okrągłych
- wyprofilowane szczęki dla zwiększenia zakresu zacisku i optymalnego przenoszenia siły
- uchwyty z antypoślizgową powłoką zapewniają pewny chwyt
- opakowanie: z etykietą

numer artykułu	opis	zakres zacisku do
3016000	1 FZR 30 - ścisk zapadkowy Hobby	30 mm



### Mini kleszce zaciskowe

- ruchome szczęki zaciskowe zapewniają doskonałe dopasowanie do mocowanych powierzchni
- łatwe luzowanie zacisku zintegrowanym przyciskiem
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	zakres zacisku do
3453000	2 x quickfix S 30 - mini kleszce zaciskowe	30 mm

## 4.6 Zaciski taśmowe

### Zaciski taśmowe z mechanizmem zapadkowym i mechanizmem zwijania



mechanizm rolujący umożliwia szybkie zwinięcie taśmy bez efektu poskręcania

- bardzo łatwe rozwijanie i zwijanie taśmy
- szybkie mocowanie jednym pociągnięciem
- mechanizm rolujący umożliwia szybkie zwinięcie taśmy bez efektu poskręcania
- zgodnie z DIN EN 12195-2:2001-02
- z mechanizmem zwijania
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 3283000, 3284000



numer artykułu	opis	siła zacisku	długość
3683000	1 zacisk taśmowy z mechanizmem zapadkowym	100 kg	4 m



mechanizm rolujący umożliwia szybkie zwinięcie taśmy bez efektu poskręcania

- bardzo łatwe rozwijanie i zwijanie taśmy
- szybkie mocowanie jednym pociągnięciem
- mechanizm rolujący umożliwia szybkie zwinięcie taśmy bez efektu poskręcania
- zgodnie z DIN EN 12195-2:2001-02
- z hakami i mechanizmem zwijania
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 3283000, 3284000



numer artykułu	opis	siła zacisku	długość
3271000	1 zacisk taśmowy z mechanizmem zapadkowym	100 kg	4 m

## 4.6 Zaciski taśmowe

## Zaciski taśmowe z mechanizmem zapadkowym



- bezpieczeństwo nie uznające kompromisów - niemiecka produkcja pod stałą kontrolą jakości
- zgodnie z DIN EN 12195-2:2001-02
- TUVdotCOM ID: 0000026200
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 3283000, 3284000



numer artykułu	opis	siła zacisku	długość
3418000	1 zacisk taśmowy z mechanizmem zapadkowym	180 kg	4 m



- bezpieczeństwo nie uznające kompromisów - niemiecka produkcja pod stałą kontrolą jakości
- zgodnie z DIN EN 12195-2:2001-02
- opakowanie: banderola
- opcjonalny osprzęt: 3283000, 3284000



numer artykułu	opis	siła zacisku	długość
3273000	1 zacisk taśmowy z mechanizmem zapadkowym	1.000 kg	5 m
3275000	1 zacisk taśmowy z mechanizmem zapadkowym	2.000 kg	6 m
3277000	1 zacisk taśmowy z mechanizmem zapadkowym	4.000 kg	8 m



- bezpieczeństwo nie uznające kompromisów - niemiecka produkcja pod stałą kontrolą jakości
- zgodnie z DIN EN 12195-2:2001-02
- z hakiem
- TUVdotCOM ID: 0000026202
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 3283000, 3284000



numer artykułu	opis	siła zacisku	długość
3442000	1 zacisk taśmowy z mechanizmem zapadkowym	180 kg	4 m



- bezpieczeństwo nie uznające kompromisów - niemiecka produkcja pod stałą kontrolą jakości
- zgodnie z DIN EN 12195-2:2001-02
- z hakiem
- TUVdotCOM ID: 0000026202
- opakowanie: podwójny blister
- opcjonalny osprzęt: 3283000, 3284000



numer artykułu	opis	siła zacisku	długość
3272000	4 x zaciski taśmowe z mechanizmem zapadkowym	180 kg	4,5 m

## 4.6 Zaciski taśmowe



- bezpieczeństwo nie uznające kompromisów - niemiecka produkcja pod stałą kontrolą jakości
- zgodnie z DIN EN 12195-2:2001-02
- z hakiem
- opakowanie: banderola
- opcjonalny osprzęt: 3283000, 3284000



numer artykułu	opis	siła zacisku	długość
3274000	1 zacisk taśmowy z mechanizmem zapadkowym	1.000 kg	5 m
3276000	1 zacisk taśmowy z mechanizmem zapadkowym	2.000 kg	6 m
3278000	1 zacisk taśmowy z mechanizmem zapadkowym	4.000 kg	8 m

## Taśmy mocujące



- idealne do pewnego i stabilnego mocowania
- z klamrą
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 3283000, 3284000

numer artykułu	opis	długość
3280000	2 x taśmy mocujące	0,8 m



- idealne do pewnego i stabilnego mocowania
- z klamrą
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 3283000, 3284000

numer artykułu	opis	długość
3281000	1 taśma mocująca	2,5 m



- idealne do pewnego i stabilnego mocowania
- z klamrami sprężynowymi
- TÜVdotCOM ID: 0000026201
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 3283000, 3284000



numer artykułu	opis	siła zacisku	długość
3421000	2 x zaciski taśmowe	120 kg	4 m

## 4.6 Zaciski taśmowe

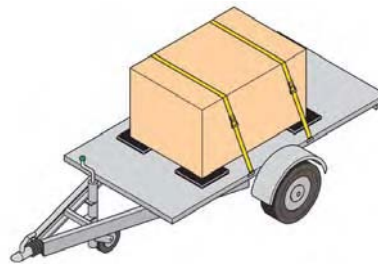
## Osprzęt



chroni taśmy zacisków przed uszkodzeniem w kontakcie z ostrymi krawędziami

- chroni taśmy zacisków przed uszkodzeniem w kontakcie z ostrymi krawędziami
- wysokiej jakości nakładki ochronne z tworzywa odpornego na ścieranie
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie
- pasuje do 3271000, 3272000, 3273000, 3274000, 3275000, 3276000, 3277000, 3278000, 3280000, 3281000, 3418000, 3421000, 3442000, 3683000

numer artykułu	opis	ogólne
3283000	2 x nakładki ochronne	uniwersalny rozmiar do taśm o szerokości do 50 mm zestaw 2 nakładek (do jednego zacisku taśmowego)



maty antypoślizgowe umożliwiają bezpieczne i pewne mocowanie ładunków w transporcie

- maty antypoślizgowe umożliwiają bezpieczne i pewne mocowanie ładunków w transporcie
- ilość taśm mocujących niezbędnych do zabezpieczenia ładunku maleje nawet do 70%
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie
- pasuje do 3271000, 3272000, 3273000, 3274000, 3275000, 3276000, 3277000, 3278000, 3280000, 3281000, 3418000, 3421000, 3442000, 3683000

numer artykułu	opis
3284000	4 x maty antypoślizgowe

## 4.7 Zaciski do ram



- szybkie mocowanie przy sklejanju ram obrazów i małych mebli
- z 2 metrowym, wytrzymałym, nylonowym sznurem
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie

numer artykułu	opis	długość
3417000	1 zacisk sznurowy	2 m

## 4.7 Zaciski do ram



- ze szczękami zaciskowymi stosowany do montażu ram
- bez szczęk zaciskowych stosowany jako zwykły pas mocujący
- TUVdotCOM ID: 0000026200
- w komplecie: 4 x szczęki zaciskowe
- opakowanie: blister na karcie



numer artykułu	opis	długość
3441000	1 zacisk taśmowy z mechanizmem zapadkowym	4 m



- idealna pomoc przy sklejeniu ram, mebli, regałów
- mocowanie poprzez uchwyt mimośrodkowy o bezstopniowej regulacji
- gwint trapezowy dla mocnego i pewnego naprężenia taśmy
- bardzo odporna na zużycie taśma nylonowa
- w komplecie: 4 x szczęki zaciskowe z tworzywa
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis	długość
3416000	1 zacisk taśmowy	4 m



## 4.7 Zaciski do ram



5



**Idealny do montażu ram; z praktyczną funkcją jednoręcznej obsługi - druga ręka jest zawsze wolna do innych zadań !**

- z mechanizmem zwijania - idealny do szybkiego, wstępnego mocowania
- mechanizm zapadkowy umożliwia swobodne dozowanie siły zacisku
- pewne trzymanie mocowanych powierzchni dzięki elastycznym szczękom zaciskowym
- ergonomiczny, dwukomponentowy uchwyt
- TUVdotCOM ID: 0000007367
- w komplecie: 4 x szczęki zaciskowe z tworzywa
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis	długość
3681000	1 jednoręczny zacisk taśmowy do ram	5 m

## 4.8 Taśmy mocujące na rzep



- idealne do szybkiego i łatwego mocowania lub wiązania przewodów
- opakowanie: tektura

numer artykułu	opis	długość
3007000	5 x conexio S - łączniki do kabli na rzep	0,25 m



- Praktyczne taśmy do szybkiego mocowania, łączenia, wiązania
- opakowanie: tektura

numer artykułu	opis	długość
3008000	2 x conexio M - taśmy mocujące na rzep	0,6 m
3009000	2 x conexio L - taśmy mocujące na rzep	1,2 m

# 4 PRZYRZĄDY MOCUJĄCE

## 4.8 Taśmy mocujące na rzep



- do delikatnego mocowania roślin doniczkowych i ogrodowych
- do indywidualnego przycięcia odcinka o żądanej długości
- wersja: zielona do ogrodu
- opakowanie: tektura

numer artykułu	opis	długość
3285000	1 taśma na rzep	5 m



- do segregowania i mocowania tysięcy i jednej rzeczy w domu
- do indywidualnego przycięcia odcinka o żądanej długości
- wersja: czarna do prac domowych
- opakowanie: tektura

numer artykułu	opis	długość
3286000	1 taśma na rzep	5 m



- samoprzylepna taśma na rzep do wielokrotnego wykorzystania
- idealna dla majsterkowiczów oraz dekoratorów wnętrz
  - do indywidualnego przycięcia odcinka o żądanej długości
  - wersja: samoprzylepna
  - opakowanie: tektura

numer artykułu	opis	długość
3287000	1 taśma na rzep	1 m



- Taśma do mocowania przedmiotów wielokrotnie zdejmowanych i ponownie mocowanych
- idealna dla majsterkowiczów oraz dekoratorów wnętrz
  - do przybijania lub mocowania zszywkami
  - do indywidualnego przycięcia odcinka o żądanej długości
  - opakowanie: tektura

numer artykułu	opis	długość
3288000	1 taśma na rzep	1 m

## 4.9 Gumy mocujące



- wszechstronne zastosowanie w garażu oraz w domu
- wysokojakościowe wykonanie
- haki z tworzywa sztucznego z metalowym rdzeniem; stabilne i pewne mocowanie z jednoczesną ochroną mocowanych powierzchni
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie

numer artykułu	opis	długość	ogólne
3290000	2 x gumy mocujące	0,25 m	średnica liny: 8 mm
3291000	2 x gumy mocujące	0,5 m	średnica liny: 8 mm
3292000	2 x gumy mocujące	1 m	średnica liny: 8 mm



- opakowanie: woreczek foliowy na karcie

numer artykułu	opis	długość
3293000	5 x gumy mocujące	0,5 m



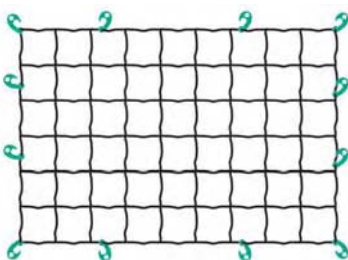
- do rozciągania i mocowania plandek
- indywidualnie ustawiana długość (maks. 60 cm)
- wersja: z kulką i hakiem
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie

numer artykułu	opis	długość
3294000	5 x gumy do mocowania plandek	0,6 m



- do rozciągania i mocowania plandek
- wersja: z pętlą i kulką
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie

numer artykułu	opis	długość
3295000	10 x gumy do mocowania plandek	0,15 m



- dla zabezpieczenia luźnych ładunków przewożonych na przyczepie, bagażniku dachowym lub w bagażniku wewnętrznym
- wersja: z 16 hakami
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie

numer artykułu	opis	wymiary produktu
3296000	1 siatka do zabezpieczania ładunku	150 x 90 mm

## 4.10 Ściski kątowe



- szybkie i łatwe mocowanie desek i ram pod kątem 90° np. przy montażu półek, małych szafek i ram
- jako pomoc montażowa przy skręcaniu czy sklejanii desek
- do połączeń typu "T" i kątowych w tym desek o różnej grubości
- do desek o grubości 10 - 22 mm
- z praktyczną funkcją jednoręcznej obsługi - druga ręka pozostaje wolna do innych zadań
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis
3051000	2 x ES 22 - ściski kątowe



do wszechstronnego i szybkiego mocowania - to "trzecia ręka" dla każdego majsterkowicza



- jako pomoc przy wykonywaniu połączeń kątowych 90°, prowadnica piły przy cięciu pod kątem 45°, imadło do stołów warsztatowych
- jako pomoc montażowa przy zbijaniu, spawaniu i skręcaniu
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	zakres zacisku do	szerokość szczęk
3415000	1 imadło kątowe	65 mm	68 mm



## 5.1 Połączenia kołkowe

### Przyrządy do połączeń kołkowych



#### Uniwersalny przyrząd do połączeń narożnikowych, połączeń typu "T" i czołowych.

- do kołków drewnianych 6, 8 i 10 mm
- opakowanie: podwójny blister
- opcjonalny osprzęt: 2730000, 2731000, 2732000, 2733000, 2734000, 2751000, 2755000, 2905000, 2906000, 2907000, 2908000, 2909000, 2910000, 2911000, 2912000, 2913000

5



numer artykułu	opis
4640000	1 przyrząd do połączeń kołkowych



- przyrząd do wykonywania połączeń kołkowych, nawierć szeregowych przy budowie szaf i regałów jak również otworów pod zawiasy i okucia meblowe
- do kołkowania w jednym zamocowaniu desek o długości do 600 mm i grubości 12-40 mm
- z wymiennymi tulejami w rozmiarach 5, 6, 8 and 10 mm
- do wykonywania nawierć szeregowych w odstępach 32 mm
- opakowanie: pudełko
- opcjonalny osprzęt: 2730000, 2731000, 2732000, 2733000, 2734000, 2751000, 2755000, 2905000, 2906000, 2907000, 2908000, 2909000, 2910000, 2911000, 2912000, 2913000

5



numer artykułu	opis
4650000	1 listwa do połączeń kołkowych

## 5.1 Połączenia kołkowe



5

**Po prostu: zamocować, wiercić i skołkować - bez potrzeby mierzenia i znakowania**

- do kołków drewnianych 6, 8 i 10 mm
- dla wszystkich rodzajów połączeń
- w zestawie:
  - 2 x przyrząd do połączeń kołkowych
  - 1 x wiertło do połączeń kołkowych,  $\varnothing$  8 mm
  - 1 x ogranicznik głębokości,  $\varnothing$  8 mm
  - 40 x kołki drewniane,  $\varnothing$  8 mm
- opakowanie: podwójny blister
- opcjonalny osprzęt: 2730000, 2731000, 2732000, 2733000, 2734000, 2751000, 2755000, 2905000, 2906000, 2907000, 2908000, 2909000, 2910000, 2911000, 2912000, 2913000



numer artykułu	opis
3750000	1 uniwersalny przyrząd do połączeń kołkowych

## Osprzęt

### Kołki drewniane długie



- materiał: suszone drewno bukowe
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie
- pasuje do 3750000, 4640000, 4650000

numer artykułu	opis	średnica	do	długość
2905000	200 x kołki drewniane długie	$\varnothing$ 6 mm	do płyt o grubości 12-14 mm	30 mm
2906000	50 x kołki drewniane długie	$\varnothing$ 6 mm	do płyt o grubości 12-14 mm	30 mm
2907000	150 x kołki drewniane długie	$\varnothing$ 8 mm	do płyt o grubości 15-18 mm	40 mm
2908000	40 x kołki drewniane długie	$\varnothing$ 8 mm	do płyt o grubości 15-18 mm	40 mm
2909000	120 x kołki drewniane długie	$\varnothing$ 10 mm	do płyt o grubości 19-30 mm	40 mm
2910000	30 x kołki drewniane długie	$\varnothing$ 10 mm	do płyt o grubości 19-30 mm	40 mm

## 5.1 Połączenia kołkowe

## Wiertła do połączeń kołkowych



- do: drewno, sklejka, płyty wiórowe, płyty pilśniowe
- wiertło z precyzyjnie szlifowanymi krawędziami nawiercającymi i kłmem centrującym
- wysoka wytrzymałość
- ogranicznik głębokości wiercenia
- ogranicznik w prosty i bezpieczny sposób zamontowany na wiertle
- dzięki nowej konstrukcji ogranicznik nie przekrzywia się na wiertle
- materiał: stal chromowo - wanadowa
- w komplecie: 1 x ogranicznik głębokości ciśnieniowy odlew stopu cynku
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3750000, 4640000, 4650000

numer artykułu	opis	średnica
2734000	1 wiertło spiralne do drewna	ø 5 mm
2731000	1 wiertło do połączeń kołkowych	ø 6 mm
2732000	1 wiertło do połączeń kołkowych	ø 8 mm
2733000	1 wiertło do połączeń kołkowych	ø 10 mm



- do: drewno, sklejka, płyty wiórowe, płyty pilśniowe
- wersja: z kłmem centrującym
- materiał: stal chromowo - wanadowa
- w komplecie: 3 x ograniczniki głębokości wiercenia ciśnieniowy odlew stopu cynku, ø 6, 8, 10 mm
- opakowanie: podwójna karta z włożonym blistrem
- pasuje do 3750000, 4640000, 4650000

numer artykułu	opis	średnica
2730000	3 x wiertła do połączeń kołkowych	ø 6, 8, 10 mm



## 5.1 Połączenia kołkowe

## Ograniczniki głębokości wiercenia



- do wiertel do nawiercania otworów pod kołki
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3750000, 4640000, 4650000

numer artykułu	opis	średnica
2751000	3 x ograniczniki głębokości wiercenia	ø 6, 8, 10 mm



dzięki nowej konstrukcji ogranicznik nie przekrzywia się na wiertle

- do wiertel do nawiercania otworów pod kołki
- precyzyjne ustawianie głębokości wiercenia
- ogranicznik w prosty i bezpieczny sposób zamontowany na wiertle
- dzięki nowej konstrukcji ogranicznik nie przekrzywia się na wiertle
- materiał: ciśnieniowy odlew stopu cynku
- w komplecie: 1 x klucz sześciokątny
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3750000, 4640000, 4650000

numer artykułu	opis	średnica
2755000	3 x ograniczniki głębokości wiercenia	ø 6, 8, 10 mm

## Znaczniki



- do dokładnego znaczenia otworów pod kołki
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3750000, 4640000, 4650000

numer artykułu	opis	średnica	do
2911000	4 x znaczniki	ø 6 mm	do płyt o grubości 12-14 mm
2912000	4 x znaczniki	ø 8 mm	do płyt o grubości 15-18 mm
2913000	4 x znaczniki	ø 10 mm	do płyt o grubości 19-30 mm

## 5.1 Połączenia kołkowe

## Zestawy



## Kompletny zestaw startowy

- do kołków drewnianych 6, 8 i 10 mm
- do wszystkich rodzajów połączeń kołkowych w drewnie: narożnikowych, typu "T" i czołowych
- w zestawie:
  - 1 x przyrząd do połączeń kołkowych
  - 26 x kołki drewniane,  $\varnothing$  6 mm
  - 22 x kołki drewniane,  $\varnothing$  8 mm
  - 16 x kołki drewniane,  $\varnothing$  10 mm
  - 3 x wiertła do drewna,  $\varnothing$  6, 8, 10 mm
  - 6 x znaczniki, każdy 2 szt.  $\varnothing$  6, 8, 10 mm
  - 3 x ograniczniki głębokości wiercenia,  $\varnothing$  6, 8, 10 mm
  - 1 x klej do drewna, 20 ml
- w: pojemnik z tworzywa
- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis
4645000	1 uniwersalny zestaw do kołkowania



- do dokładnego znaczenia otworów pod kołki
- do: drewno, sklejka, płyty wiórowe, płyty pilśniowe
- wiertło z precyzyjnie szlifowanymi krawędziami nawiercającymi i kłęb centrującymi
- ogranicznik głębokości wiercenia
- opakowanie: podwójna karta z włożonym blistrem

numer artykułu	opis	w zestawie
2916000	1 zestaw do połączeń kołkowych	4 x znaczniki, $\varnothing$ 6 mm 1 x wiertło do połączeń kołkowych, $\varnothing$ 6 mm 1 x ogranicznik głębokości, $\varnothing$ 6 mm 25 x kołki drewniane długie, $\varnothing$ 6 mm
2917000	1 zestaw do połączeń kołkowych	4 x znaczniki, $\varnothing$ 8 mm 1 x wiertło do połączeń kołkowych, $\varnothing$ 8 mm 1 x ogranicznik głębokości, $\varnothing$ 8 mm 22 x kołki drewniane długie, $\varnothing$ 8 mm
2918000	1 zestaw do połączeń kołkowych	4 x znaczniki, $\varnothing$ 10 mm 1 x wiertło do połączeń kołkowych, $\varnothing$ 10 mm 1 x ogranicznik głębokości, $\varnothing$ 10 mm 19 x kołki drewniane długie, $\varnothing$ 10 mm

## 5.2 Połączenia wpustowe

## Osprzęt

## Frez na jaskółczy ogon

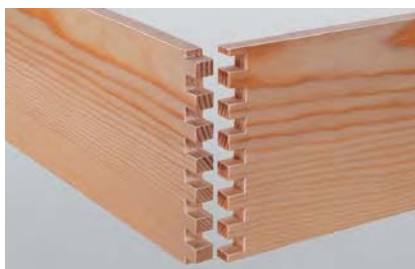


połączenia na jaskółczy ogon

- materiał: HSS
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia
4261000	1 frez na jaskółczy ogon	ø 14,3 mm	ø 6 mm
4262000	1 frez na jaskółczy ogon	ø 14,3 mm	ø 8 mm

## Frez palcowy



połączenia palcowe

- materiał: HSS
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia
4263000	1 frez palcowy	ø 10 mm	ø 6 mm
4264000	1 frez palcowy	ø 10 mm	ø 8 mm

## 5.3 Połączenia płytkowe

## Przyrządy do połączeń płytkowych

Multi-talent do obróbki drewna

## 1 przystawka do połączeń płytkowych



połączenie za pomocą płytek



frezowanie rowków dylatacyjnych



frezowanie pod kątem



- do: wszystkie szlifierki kątowe z gwintem osi napędowej M 14 i otworami na rękkość M6, M8, M 10 po obu stronach głowicy
- połączenia lamelkami
- frezowanie rowków dylatacyjnych
- frezowanie pod kątem
- frezowanie listew
- w komplecie:
  - 1 x frez tarczowy HM,  $\varnothing$  100 mm
  - 1 x chwytak kurzu
- opakowanie: pudełko
- opcjonalny osprzęt: 2921000, 2922000, 2923000, 2924000, 2949000

numer artykułu	opis	wymiary produktu	waga
2920000	1 przystawka do połączeń płytkowych	135 x 140 x 400 mm	1,15 kg

## 5.3 Połączenia płytkowe

## Osprzęt

## Płytki połączeniowe



- materiał: buk, przekrój poprzeczny, sprasowany pod wysokim ciśnieniem
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie
- pasuje do 2920000

numer artykułu	opis	rozmiar	do	wymiary produktu
2921000	50 x płytki połączeniowe	No. 0	do płyty o grubości 10-12 mm	45 x 15 x 4 mm
2949000	150 x płytki połączeniowe	No. 10	do płyty o grubości 13-15 mm	55 x 19 x 4 mm
2922000	50 x płytki połączeniowe	No. 10	do płyty o grubości 13-15 mm	55 x 19 x 4 mm
2923000	50 x płytki połączeniowe	No. 20	do płyty o grubości = 16 mm	61 x 23 x 4 mm

## Zapasowe frezy tarczowe



- do: wszystkie rodzaje drewna, płyty wiórowe
- materiał: HM
- opakowanie: tektura
- pasuje do 2920000

numer artykułu	opis	średnica	otwór
2924000	1 zapasowy frez tarczowy	ø 100 mm	ø 22,2 mm

## 5.4 Połączenia na wkręty

Ukryte połączenia w drewnie

### 1 Zestaw do wykonywania niewidocznych połączeń w drewnie "Undercover Jig"



Z użyciem Undercover Jig wiercimy precyzyjne otwory w desce...



... następnie łączymy wkrętami obie deski...



i nasze precyzyjne i trwałe połączenie jest już gotowe!



w zestawie z zaślepkami drewnianymi maskującymi otwory



5



Wykonanie szybkiego, precyzyjnego i stabilnego połączenia tylko w trzech prostych krokach. Z użyciem Undercover Jig wiercimy precyzyjne otwory w desce, następnie łączymy wkrętami obie deski i nasze precyzyjne i trwałe połączenie jest już gotowe.

- połączenia narożnikowe
- połączenia typu "T"
- połączenia czołowe
- połączenia ukośne
- bezpośredni pomiar grubości deski dzięki wbudowanej miarce
- skala z zadanymi ustawieniami najpopularniejszych grubości (od 12 mm)
- TÜVdotCOM ID: 0000023246

• w zestawie:

- 1 x Undercover Jig
- 1 x wiertło stopniowane, HSS,  $\varnothing$  9,5 mm, 180 mm
- 1 x ogranicznik głębokości,  $\varnothing$  9,5 mm
- 1 x klucz sześciokątny, SW 3
- 1 x końcówka wkrętaka, Pozidriv PZ 2, 150 mm
- 8 x drewniane zaślepki, suszone drewno bukowe
- 8 x wkręty do drewna, 4 x 25 mm
- 8 x wkręty do drewna, 4 x 30 mm
- 8 x wkręty do drewna, 4 x 40 mm
- 8 x wkręty do drewna, 4 x 60 mm

- w: pojemnik z tworzywa
- opakowanie: naklejka
- opcjonalny osprzęt: 2928000, 2933000, 2939000

numer artykułu	opis
4642000	1 Zestaw do wykonywania niewidocznych połączeń w drewnie "Undercover Jig"

## 5.4 Połączenia na wkręty

## Osprzęt



- materiał: suszone drewno bukowe
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 4642000

numer artykułu	opis
2928000	12 x drewniane zaślepki



- materiał: HSS
- w komplecie: 1 x ogranicznik głębokości
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą
- pasuje do 4642000

numer artykułu	opis	średnica	długość
2933000	1 wiertło stopniowane	ø 9,5 mm	180 mm



- materiał: buk
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie
- pasuje do 4642000

numer artykułu	opis	średnica	długość
2939000	30 x kołki drewniane długie	ø 9,5 mm	40 mm

## 5.5 Akcesoria z drewna



- do maskowania łbów śrub
- do zaślepiania otworów po sękach
- materiał: drewno sosnowe
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie

numer artykułu	opis	średnica
2940000	50 x płytki stożkowe	ø 15 mm
2941000	40 x płytki stożkowe	ø 20 mm
2942000	20 x płytki stożkowe	ø 25 mm
2943000	10 x płytki stożkowe	ø 30 mm
2944000	10 x płytki stożkowe	ø 35 mm
2945000	8 x płytki stożkowe	ø 40 mm

## 5.98 Pozostałe



- umożliwia szybkie i precyzyjne cięcie pod kątem 45° i 90°
- materiał: aluminium
- w komplecie: 1 x zacisk
- opakowanie: banderola

numer artykułu	opis	wymiary produktu
2228000	1 skrzynka uciosowa	250 x 60 x 73 mm



- umożliwia szybkie i precyzyjne cięcie pod kątem 45° i 90°
- materiał: aluminium
- opakowanie: luzem

numer artykułu	opis	wymiary produktu
2229000	1 skrzynka uciosowa	250 x 80 x 50 mm



## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek

### Brzeszczoty do wyrzynarek

pasuje do AEG, Bosch, Casals, DeWalt, Eltos, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, KANGO, Kress, MAFELL, Makita, Metabo, PERLES, Peugeot, Skil, Stayer

### do obróbki drewna/tworzywa



- materiał: HCS
- forma uzębienia: grzbiet stożkowy
- odległość między zębami: 4 mm
- długość listwy zębatej: 75 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3545000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "T"	50 mm	szybkie, dokładne cięcia po krzywych	miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty stolarskie



- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarte i szlifowane
- odległość między zębami: 4 mm
- długość listwy zębatej: 75 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2382000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "T"	45 mm	cięcia zgrubne	miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty stolarskie, MDF



- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarte i szlifowane
- odległość między zębami: 2 - 3 mm
- długość listwy zębatej: 93 mm
- długość całkowita: 116 mm
- opakowanie: podwójna karta

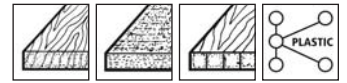


numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3543000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek »Progressor«	trzcień "T"	65 mm	szybkie, czyste cięcia	miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty stolarskie, MDF, drewniane belki

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



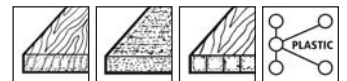
- materiał: HCS
- forma uzębienia: falowane i frezowane
- odległość między zębami: 2 mm
- długość listwy zębatej: 50 mm
- długość całkowita: 76 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2313000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "T"	20 mm	dokładne cięcia po krzywych	miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty stolarskie, tworzywa sztuczne



- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarne i frezowane
- odległość między zębami: 3 mm
- długość listwy zębatej: 75 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:	w:
2311000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "T"	50 mm	szybkie, zgrubne cięcia	miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty stolarskie, tworzywa sztuczne	
2361000	5 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "T"	50 mm	szybkie, zgrubne cięcia	miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty stolarskie, tworzywa sztuczne	pudełko do przechowywania



- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarne i szlifowane
- odległość między zębami: 2,5 mm
- wersja uzębienia: uzębienie przeciwległe
- długość listwy zębatej: 77 mm
- długość całkowita: 100 mm
- zastosowanie bez funkcji podcinania
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3551000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "T"	30 mm	dokładne, czyste cięcia	miękkie drewno, płyty wiórowe, MDF, płyty wiórowe oklejone tworzywem, laminat



- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarne i szlifowane
- odległość między zębami: 2,5 mm
- długość listwy zębatej: 75 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: podwójna karta

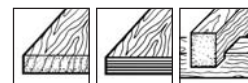


numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2381000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "T"	30 mm	czyste cięcia	miękkie drewno, płyty wiórowe, MDF, laminat, tworzywa sztuczne

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarte i frezowane
- odległość między zębami: 4 mm
- długość listwy zębatej: 72 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:	w:
2310000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "T"	65 mm	szybkie, bardzo zgrubne cięcia	miękkie drewno, sklejka, drewniane belki	
2360000	5 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "T"	65 mm	szybkie, bardzo zgrubne cięcia	miękkie drewno, sklejka, drewniane belki	pudełko do przechowywania



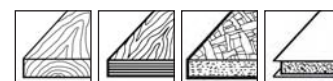
- specjalny brzeszczot do cięcia na wąskich łukach
- materiał: HCS
- forma uzębienia: grzbiet stożkowy
- odległość między zębami: 2,5, 2,5 mm
- wersja uzębienia: uzębienie grzbietowe
- długość listwy zębatej: 70, 40 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	do:	głębokość cięcia	jakość cięcia
3546000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "T"	miękkie drewno, płyty stolarskie, płyty wiórowe oklejone tworzywem	30 mm	cięcia po krzywych
				30 mm	cięcia po krzywych



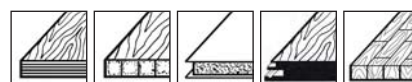
- materiał: HCS
- forma uzębienia: grzbiet stożkowy
- odległość między zębami: 4 mm
- długość listwy zębatej: 75 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2380000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "T"	50 mm	szybkie, zgrubne cięcia	twarde drewno, sklejka, MDF, płyty wiórowe oklejone tworzywem



- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarte i szlifowane
- odległość między zębami: 1,35 mm
- długość listwy zębatej: 50 mm
- długość całkowita: 76 mm
- opakowanie: podwójna karta



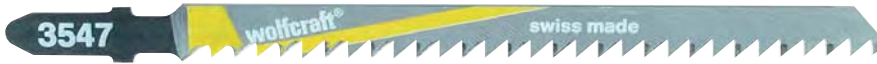
numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:	w:
2383000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "T"	20 mm	czyste, dokładne cięcie po krzywych	sklejka, płyty stolarskie, płyty wiórowe oklejone tworzywem, laminat, parkiet	



## 6.1 Brzeszczyty do wyrzynarek



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:	w:
2393000	5 x brzeszczyty do wyrzynarek	trzcień "T"	20 mm	czyste cięcie po krzywych	sklejka, płyty stolarskie, płyty wiórowe oklejone tworzywem, laminat, parkiet	pudełko do przechowywania



- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarte i szlifowane
- odległość między zębami: 3 mm
- długość listwy zębatej: 93 mm
- długość całkowita: 116 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3547000	2 x brzeszczyty do wyrzynarek	trzcień "T"	65 mm	czyste cięcia	płyty stolarskie, MDF, drewniane belki, blaty kuchenne



- specjalne, naprzemienne uzębienie umożliwia cięcie z zachowaniem gładkich powierzchni po obu stronach (górną i dolną) obrabianego przedmiotu
- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarte i szlifowane
- odległość między zębami: 2 mm
- długość listwy zębatej: 75 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2379000	3 x brzeszczyty do wyrzynarek	trzcień "T"	25 mm	czyste proste cięcia	płyty wiórowe oklejone tworzywem, laminat, parkiet
			25 mm	cięcia po krzywych	płyty wiórowe oklejone tworzywem, laminat, parkiet



- materiał: HSS
- forma uzębienia: rozwarte i szlifowane
- odległość między zębami: 2,5 mm
- długość listwy zębatej: 77 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: podwójna karta

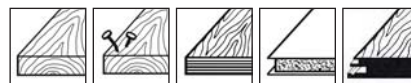


numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:	w:
2315000	2 x brzeszczyty do wyrzynarek	trzcień "T"	40 mm	dokładne, czyste cięcia	twarde drewno, sklejka, blaty kuchenne, parkiet, tworzywa sztuczne	
2365000	5 x brzeszczyty do wyrzynarek	trzcień "T"	40 mm	dokładne, czyste cięcia	twarde drewno, sklejka, blaty kuchenne, parkiet, tworzywa sztuczne	pudełko do przechowywania

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



- materiał: BiM
- forma uzębienia: rozwarte i szlifowane
- odległość między zębami: 2,5 mm
- długość listwy zębatej: 77 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2385000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "T"	40 mm	dokładne, czyste cięcia	twarde drewno, drewno z gwoździami, sklejka, płyty wiórowe oklejone tworzywem, laminat



- materiał: BiM
- forma uzębienia: rozwarte i szlifowane
- odległość między zębami: 1,65 mm
- wersja uzębienia: spiczaste
- długość listwy zębatej: 77 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3561000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "T"	30 mm	czyste, dokładne cięcia z obu stron materiału	płyty wiórowe oklejone tworzywem, laminat, tworzywa sztuczne



- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: podwójna karta

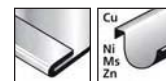


numer artykułu	opis	trzon	do:	głębokość cięcia	jakość cięcia
2383100	5 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "T"	twarde drewno, drewno z gwoździami, sklejka, płyty stolarskie, płyty wiórowe oklejone tworzywem, laminat	20	cięcia po krzywych
				30	dokładne, czyste cięcia

## do obróbki metalu



- materiał: HSS
- forma uzębienia: falowane i frezowane
- odległość między zębami: 1,2 mm
- długość listwy zębatej: 53 mm
- długość całkowita: 76 mm
- opakowanie: podwójna karta

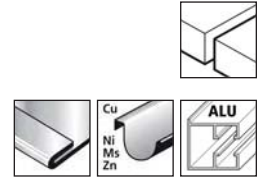


numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2318000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "T"	1 - 3 mm	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



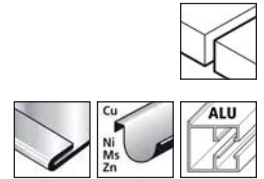
- materiał: HSS
- forma uzębienia: falowane i frezowane
- odległość między zębami: 1,2 mm
- długość listwy zębatej: 104 mm
- długość całkowita: 132 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3549000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "T"	1 - 3 mm	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne, aluminium



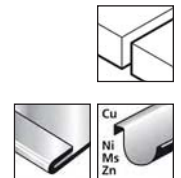
- materiał: HSS
- forma uzębienia: falowane i frezowane
- odległość między zębami: 2 mm
- długość listwy zębatej: 52 mm
- długość całkowita: 76 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:	w:
2317000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "T"	3 - 6 mm	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne, aluminium	
2367000	5 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "T"	3 - 6 mm	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne, aluminium	pudełko do przechowywania



- brzeszczoty do wyrzynarki do prac przy dużym obciążeniu
- materiał: BiM
- forma uzębienia: falowane i frezowane
- odległość między zębami: 1,2 mm
- długość listwy zębatej: 53 mm
- długość całkowita: 76 mm
- opakowanie: podwójna karta

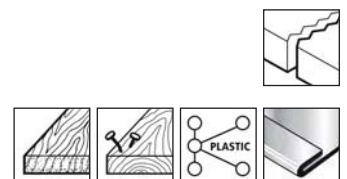


numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2388000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "T"	1 - 3 mm	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne

## Brzeszczoty uniwersalne



- materiał: BiM
- forma uzębienia: rozwarne i frezowane
- odległość między zębami: 1,8 mm, 2,6 mm
- wersja uzębienia: uzębienie vario
- długość listwy zębatej: 107 mm
- długość całkowita: 132 mm
- opakowanie: podwójna karta

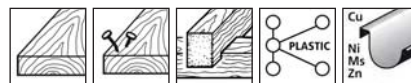


numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3554000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "T"	65 mm	cięcia zgrubne	miękkie drewno, drewno z gwoździami, blachy, tworzywa sztuczne
			3 - 6 mm	cięcia zgrubne	miękkie drewno, drewno z gwoździami, blachy, tworzywa sztuczne

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



- materiał: BiM
- forma uzębienia: rozwarte i frezowane
- odległość między zębami: 2,5 mm, 5 mm
- długość listwy zębatej: 108 mm
- długość całkowita: 132 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3555000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek »Progressor«	trzpień "T"	65 mm	cięcia zgrubne	twarde drewno, drewno z gwoździami, drewniane belki, metale nieżelazne, tworzywa sztuczne
			3 - 6 mm	cięcia zgrubne	twarde drewno, drewno z gwoździami, drewniane belki, metale nieżelazne, tworzywa sztuczne

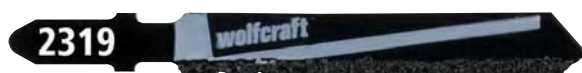
## Brzeszczoty specjalne



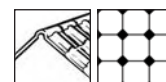
- materiał: HM
- odległość między zębami: 4,3 mm
- wersja uzębienia: węgiel spiekany
- długość listwy zębatej: 105 mm
- długość całkowita: 132 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2384000	1 brzeszczot do wyrzynarki	trzpień "T"	80 mm	szybkie, zgrubne cięcia	tworzywa sztuczne, beton komórkowy, płyty gipsowo-kartonowe



- materiał: HM
- wersja uzębienia: powlekana spiekem wolframowym
- długość listwy zębatej: 51 mm
- długość całkowita: 76 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2319000	1 brzeszczot do wyrzynarki	trzpień "T"	15 mm	cięcia zgrubne	dachówki, glazura



## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek

## Zestawy



## Podstawowy zestaw dla każdego majsterkowicza

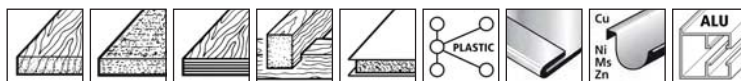
- wygodne wyjmowanie poszczególnych brzeszczotów za naciśnięciem przycisku
- łatwy wybór ostrzy dzięki plastikowej bardzo przejrzystej obudowie
- przetestowane w 1000 cyklach
- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: podwójny blister na karcie



numer artykułu	opis	trzon	materiał	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3559000	1 pudełko z brzeszczotami	trzpień "T"	HCS	65 mm	bardzo zgrubne cięcie	miękkie drewno, sklejka, drewniane belki
			HCS	50 mm	szybkie, zgrubne cięcia	miękkie drewno, płyty wiórowe, tworzywa sztuczne
			HCS	20 mm	dokładne cięcie po krzywych	miękkie drewno, płyty wiórowe, tworzywa sztuczne
			HCS	30 mm	cięcia dokładne	miękkie drewno, płyty wiórowe oklejone tworzywem, tworzywa sztuczne
			HSS	1 - 3 mm	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne



- w: kaseka z tworzywa
- opakowanie: naklejka



numer artykułu	opis	trzon	materiał	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2358000	10 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "T"	HCS	65 mm	bardzo zgrubne cięcie	miękkie drewno, sklejka, drewniane belki
			HCS	50 mm	szybkie, zgrubne cięcia	miękkie drewno, płyty wiórowe, tworzywa sztuczne
			HCS	20 mm	dokładne cięcie po krzywych	miękkie drewno, płyty wiórowe, tworzywa sztuczne
			HCS	30 mm	cięcia dokładne	miękkie drewno, płyty wiórowe oklejone tworzywem, tworzywa sztuczne
			HSS	3 - 6 mm	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne, aluminium
			HSS	1 - 3 mm	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
8430000	10 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "T"	15 mm	cięcia po krzywych	miękkie drewno
			30 mm	cięcia dokładne	miękkie drewno
			40 mm	cięcia zgrubne	miękkie drewno
			50 mm	bardzo zgrubne cięcie	miękkie drewno

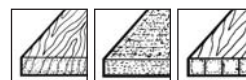
## Brzeszczoty do wyrzynarek

pasuje do Black & Decker, Einhell, HAAGER, RYOBI, Skil, Stayer

## do obróbki drewna/tworzywa



- materiał: HCS
- forma uzębienia: grzbiet stożkowy
- odległość między zębami: 4 mm
- długość listwy zębatej: 75 mm
- długość całkowita: 91 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3550000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "U"	50 mm	szybkie, dokładne cięcia po krzywych	miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty stolarskie



- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarte i szlifowane
- odległość między zębami: 4 mm
- długość listwy zębatej: 81 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2372000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "U"	45 mm	cięcia zgrubne	miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty stolarskie, MDF

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarte i szlifowane
- odległość między zębami: 2 - 3 mm
- długość listwy zębatej: 91 mm
- długość całkowita: 108 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3548000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek »Progressor«	trzcień "U"	65 mm	szybkie, czyste cięcia	miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty stolarskie, MDF, drewniane belki



- materiał: HCS
- forma uzębienia: falowane i frezowane
- odległość między zębami: 2 mm
- długość listwy zębatej: 50 mm
- długość całkowita: 70 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2303000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "U"	20 mm	dokładne cięcia po krzywych	miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty stolarskie, tworzywa sztuczne



- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarte i frezowane
- odległość między zębami: 3 mm
- długość listwy zębatej: 61 mm
- długość całkowita: 80 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:	w:
2301000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "U"	50 mm	szybkie, zgrubne cięcia	miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty stolarskie, tworzywa sztuczne	
2351000	5 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "U"	50 mm	szybkie, zgrubne cięcia	miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty stolarskie, tworzywa sztuczne	pudełko do przechowywania



- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarte i szlifowane
- odległość między zębami: 2 mm
- wersja uzębienia: uzębienie przeciwległe
- długość listwy zębatej: 61 mm
- długość całkowita: 80 mm
- zastosowanie bez funkcji podcinania
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3541000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "U"	30 mm	dokładne, czyste cięcia	miękkie drewno, płyty wiórowe, MDF, płyty wiórowe oklejone tworzywem, laminat

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarte i szlifowane
- odległość między zębami: 2,5 mm
- długość listwy zębatej: 81 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2371000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "U"	30 mm	czyste cięcia	miękkie drewno, płyty wiórowe, MDF, laminat, tworzywa sztuczne



- materiał: HCS
- forma uzębienia: grzbiet stożkowy
- odległość między zębami: 4 mm
- długość listwy zębatej: 60 mm
- długość całkowita: 80 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:	w:
2300000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "U"	50 mm	szybkie, bardzo zgrubne cięcia	miękkie drewno, sklejka, drewniane belki	
2350000	5 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "U"	50 mm	szybkie, bardzo zgrubne cięcia	miękkie drewno, sklejka, drewniane belki	pudełko do przechowywania



- specjalny brzeszczot do cięcia na wąskich łukach
- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarte i szlifowane
- odległość między zębami: 2,5 mm
- wersja uzębienia: uzębienie grzbietowe
- długość listwy zębatej: 40, 80 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3536000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "U"	30 mm	cięcia po krzywych	miękkie drewno, płyty stolarskie, płyty wiórowe oklejone tworzywem



- materiał: HCS
- forma uzębienia: grzbiet stożkowy
- odległość między zębami: 4 mm
- długość listwy zębatej: 81 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2370000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "U"	50 mm	szybkie, zgrubne cięcia	twarde drewno, sklejka, MDF, płyty wiórowe oklejone tworzywem

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarte i szlifowane
- odległość między zębami: 2 mm
- długość listwy zębatej: 61,5 mm
- długość całkowita: 80 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:	w:
2305000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "U"	20 mm	dokładne, czyste cięcia	twarde drewno, sklejka, blaty kuchenne, parkiet, tworzywa sztuczne	
2355000	5 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "U"	20 mm	dokładne, czyste cięcia	twarde drewno, sklejka, blaty kuchenne, parkiet, tworzywa sztuczne	pudełko do przechowywania



- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarte i szlifowane
- odległość między zębami: 1,35 mm
- długość listwy zębatej: 53 mm
- długość całkowita: 70 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:	w:
2373000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "U"	20 mm	czyste cięcie po krzywych	sklejka, płyty stolarskie, płyty wiórowe oklejone tworzywem, laminat, parkiet	
2398000	5 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "U"	20 mm	czyste cięcie po krzywych	sklejka, płyty stolarskie, płyty wiórowe oklejone tworzywem, laminat, parkiet	pudełko do przechowywania



- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarte i szlifowane
- odległość między zębami: 3 mm
- długość listwy zębatej: 85 mm
- długość całkowita: 105 mm
- opakowanie: podwójna karta

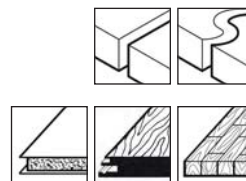


numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3537000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "U"	65 mm	czyste cięcia	płyty stolarskie, MDF, drewniane belki, blaty kuchenne

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



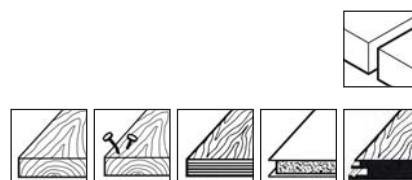
- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarte i szlifowane
- odległość między zębami: 2 mm
- długość listwy zębatej: 75 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2674000	3 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "U"	25 mm	czyste proste cięcia	plyty wiórowe oklejone tworzywem, laminat, parkiet
			25 mm	cięcia po krzywych	plyty wiórowe oklejone tworzywem, laminat, parkiet



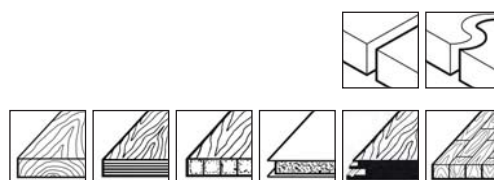
- materiał: BiM
- forma uzębienia: rozwarte i szlifowane
- odległość między zębami: 2,5 mm
- długość listwy zębatej: 81 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2375000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "U"	40 mm	dokładne, czyste cięcia	twarde drewno, drewno z gwoździami, sklejka, płyty wiórowe oklejone tworzywem, laminat



- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: podwójna karta

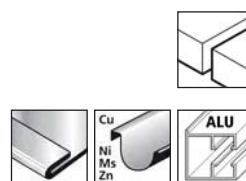


numer artykułu	opis	trzon	do:	głębokość cięcia	jakość cięcia
2373100	5 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "U"	twarde drewno, sklejka, płyty stolarskie, płyty wiórowe oklejone tworzywem, laminat, parkiet	20 mm	cięcia po krzywych
				30 mm	dokładne, czyste cięcia

## do obróbki metalu



- materiał: HSS
- forma uzębienia: falowane i frezowane
- odległość między zębami: 1,2 mm
- długość listwy zębatej: 108 mm
- długość całkowita: 130 mm
- opakowanie: podwójna karta

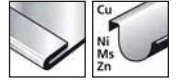


numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3538000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "U"	1 - 3 mm	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne, aluminium

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



- materiał: HSS
- forma uzębienia: falowane i frezowane
- odległość między zębami: 1,2 mm
- długość listwy zębatej: 52 mm
- długość całkowita: 70 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2308000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "U"	1 - 3 mm	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne



- materiał: HSS
- forma uzębienia: rozwarte i frezowane
- odległość między zębami: 2 mm
- długość listwy zębatej: 52 mm
- długość całkowita: 70 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2376000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "U"	3 - 6 mm	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne, aluminium



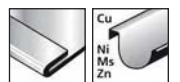
- materiał: HSS
- forma uzębienia: rozwarte i frezowane
- odległość między zębami: 3 mm
- długość listwy zębatej: 61 mm
- długość całkowita: 80 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2307000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "U"	3 - 10 mm	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne, aluminium



- brzeszczoty do wyrzynarki do prac przy dużym obciążeniu
- materiał: BiM
- forma uzębienia: falowane i frezowane
- odległość między zębami: 1,2 mm
- długość listwy zębatej: 52 mm
- długość całkowita: 70 mm
- opakowanie: podwójna karta



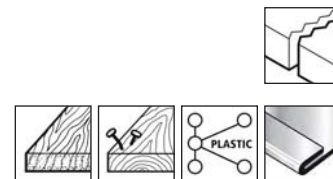
numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2378000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "U"	1 - 3 mm	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek

### Brzeszczoty uniwersalne



- materiał: BiM
- forma uzębienia: rozwarte i frezowane
- odległość między zębami: 1,8 mm, 2,5 mm
- wersja uzębienia: uzębienie vario
- długość listwy zębatej: 105 mm
- długość całkowita: 130 mm
- opakowanie: podwójna karta

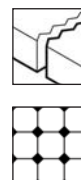


numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3544000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "U"	65 mm	cięcia zgrubne	miękkie drewno, drewno z gwoździami, blachy, tworzywa sztuczne
			3 - 6 mm	cięcia zgrubne	miękkie drewno, drewno z gwoździami, blachy, tworzywa sztuczne

### Brzeszczoty specjalne



- materiał: HM
- wersja uzębienia: powlekana spiekem wolframowym
- długość listwy zębatej: 51 mm
- długość całkowita: 70 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2309000	1 brzeszczot do wyrzynarki	trzpień "U"	15 mm	cięcia zgrubne	glazura



## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek

## Zestawy



## Podstawowy zestaw dla każdego majsterkowicza



- wygodne wyjmowanie poszczególnych brzeszczotów za naciśnięciem przycisku
- łatwy wybór ostrzy dzięki plastikowej bardzo przejrzystej obudowie
- przetestowane w 1000 cyklach
- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: podwójny blister na karcie

numer artykułu	opis	trzon	materiał	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3560000	1 pudełko z brzeszczotami	trzpień "U"	HCS	50 mm	szybkie, bardzo zgrubne cięcia	miękkie drewno, sklejka, drewniane belki
			HCS	50 mm	szybkie, zgrubne cięcia	miękkie drewno, płyty wiórowe, tworzywa sztuczne
			HCS	20 mm	dokładne cięcia po krzywych	miękkie drewno, płyty wiórowe, tworzywa sztuczne
			HCS	30 mm	czyste cięcia	miękkie drewno, płyty wiórowe, MDF, laminat, tworzywa sztuczne
			HSS	1 - 3 mm	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne



- w: kaseta z tworzywa
- opakowanie: naklejka



numer artykułu	opis	trzon	materiał	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2356000	10 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "U"	HCS	50 mm	bardzo zgrubne cięcie	miękkie drewno, sklejka, drewniane belki
			HCS	50 mm	cięcia zgrubne	miękkie drewno, płyty wiórowe, tworzywa sztuczne
			HCS	20 mm	cięcia po krzywych	miękkie drewno, płyty wiórowe, tworzywa sztuczne
			HCS	30 mm	cięcia dokładne	miękkie drewno, płyty wiórowe oklejone tworzywem, tworzywa sztuczne
			HSS	3 - 6 mm	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne, aluminium
			HSS	1 - 3 mm	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



- opakowanie: woreczek foliowy na karcie

numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
8440000	10 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "U"	15 mm	cięcia po krzywych	miękkie drewno
			30 mm	cięcia dokładne	miękkie drewno
			40 mm	cięcia zgrubne	miękkie drewno
			50 mm	bardzo zgrubne cięcia	miękkie drewno

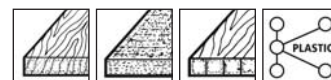
## Brzeszczoty do wyrzynarek

pasuje do Bosch

## do obróbki drewna/tworzywa



- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarte i frezowane
- odległość między zębami: 3 mm
- długość listwy zębatej: 58 mm
- długość całkowita: 95 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2321000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "TT"	50 mm	szybkie, zgrubne cięcia	miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty stolarskie, tworzywa sztuczne



- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarte i szlifowane
- odległość między zębami: 2,5 mm
- długość listwy zębatej: 59 mm
- długość całkowita: 95 mm
- opakowanie: podwójna karta



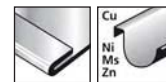
numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2325000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "TT"	30 mm	czyste cięcia	miękkie drewno, płyty wiórowe, MDF, laminat, tworzywa sztuczne

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek

## do obróbki metalu



- materiał: HSS
- forma uzębienia: falowane i frezowane
- odległość między zębami: 1,2 mm
- długość listwy zębatej: 50 mm
- długość całkowita: 85 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2328000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "TT"	1 - 3 mm	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne

## Brzeszczoty do wyrzynarek

pasuje do Peugeot

## do obróbki drewna/tworzywa



- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarte i szlifowane
- odległość między zębami: 2,5 mm
- długość listwy zębatej: 75 mm
- długość całkowita: 98 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2345000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień PG	30 mm	czyste cięcia	miękkie drewno, płyty wiórowe, MDF, laminat, tworzywa sztuczne

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek

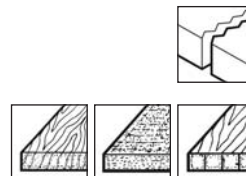
## Brzeszczoty do wyrzynarek

pasuje do Makita

## do obróbki drewna/tworzywa



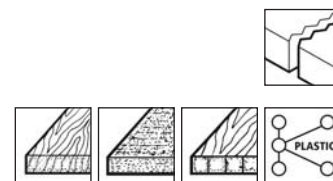
- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarte i frezowane
- odległość między zębami: 3 mm
- długość listwy zębatej: 57 mm
- długość całkowita: 80 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2331000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzczeń "MA"	40 mm	szybkie, zgrubne cięcia	miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty stolarskie



- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarte i frezowane
- odległość między zębami: 4 mm
- długość listwy zębatej: 60 mm
- długość całkowita: 80 mm
- opakowanie: podwójna karta

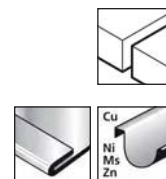


numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2330000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzczeń "MA"	40 mm	szybkie, bardzo zgrubne cięcia	miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty stolarskie, tworzywa sztuczne

## do obróbki metalu



- materiał: HSS
- forma uzębienia: falowane i frezowane
- odległość między zębami: 1 mm
- długość listwy zębatej: 57 mm
- długość całkowita: 80 mm
- opakowanie: podwójna karta

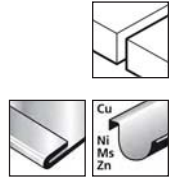


numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2338000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzczeń "MA"	1 - 3 mm	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



- materiał: HSS
- forma uzębienia: rozwarte i frezowane
- odległość między zębami: 1,8 mm
- długość listwy zębatej: 60 mm
- długość całkowita: 80 mm
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2335000	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "MA"	3 - 6 mm	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne

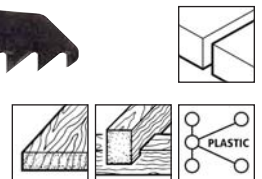
## Brzeszczoty szablaste do elektrycznych pił ręcznych lisi ogon

pasuje do AEG, Black & Decker, Bosch, Elu, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Rockwell, Skil

## do obróbki drewna/tworzywa



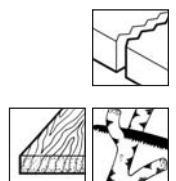
- materiał: HCS
- forma uzębienia: grzbiet stożkowy
- odległość między zębami: 4 mm
- długość listwy zębatej: 131 mm
- długość całkowita: 152 mm
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



numer artykułu	opis	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2290000	2 x brzeszczoty szablaste	6 - 80 mm	szybkie, dokładne cięcia	miękkie drewno, drewniane belki, tworzywa sztuczne



- materiał: HCS
- forma uzębienia: grzbiet stożkowy
- odległość między zębami: 8,5 mm
- wersja uzębienia: wyjątkowo ostre uzębienie
- długość listwy zębatej: 218 mm
- długość całkowita: 239 mm
- zastosowanie w funkcji podcinania
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą

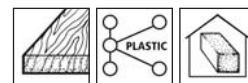


numer artykułu	opis	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2289000	2 x brzeszczoty szablaste	15 - 190 mm	szybkie, bardzo zgrubne cięcia	miękkie drewno, gałęzie drzew

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



- materiał: HCS
- forma uzębienia: grzbiet stożkowy
- odległość między zębami: 4 mm
- długość listwy zębatej: 283 mm
- długość całkowita: 305 mm
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



numer artykułu	opis	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2296000	2 x brzeszczoty szablaste	10 - 250 mm	cięcia zgrubne	miękkie drewno, tworzywa sztuczne, beton komórkowy



- szczególnie do cięć po krzywych
- materiał: HCS
- forma uzębienia: grzbiet stożkowy
- odległość między zębami: 4 mm
- długość listwy zębatej: 131 mm
- długość całkowita: 152 mm
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



numer artykułu	opis	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3566000	2 x brzeszczoty szablaste	6 - 100 mm	szybkie, dokładne cięcia po krzywych	plyty wiórowe, sklejka, tworzywa sztuczne



- materiał: HCS
- forma uzębienia: grzbiet stożkowy
- odległość między zębami: 4,4 mm, 6 mm
- wersja uzębienia: wyjątkowo ostre uzębienie
- długość listwy zębatej: 218 mm
- długość całkowita: 240 mm
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



numer artykułu	opis	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2295000	2 x brzeszczoty szablaste	15 - 190 mm	szybkie, zgrubne cięcia	drewniane belki, gałęzie drzew
		15 - 190 mm	szybkie, zgrubne cięcia	drewniane belki, gałęzie drzew



- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarte i frezowane
- odległość między zębami: 8,5 mm
- długość listwy zębatej: 207 mm
- długość całkowita: 229 mm
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



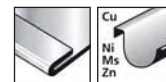
numer artykułu	opis	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2291000	2 x brzeszczoty szablaste	20 - 175 mm	szybkie, bardzo zgrubne cięcia	drewniane belki, gałęzie drzew

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek

## do obróbki metalu



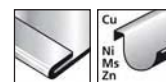
- materiał: HSS
- forma uzębienia: falowane i frezowane
- odległość między zębami: 1,4 mm
- długość listwy zębatej: 131 mm
- długość całkowita: 152 mm
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



numer artykułu	opis	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2298000	2 x brzeszczoty szablaste	1 - 3 mm	proste, dokładne cięcia	blachy, metale nieżelazne



- materiał: HSS
- forma uzębienia: falowane i frezowane
- odległość między zębami: 2,5 mm
- długość listwy zębatej: 131 mm
- długość całkowita: 152 mm
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



numer artykułu	opis	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2299000	2 x brzeszczoty szablaste	2 - 8 mm	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne



- wyjątkowo elastyczny brzeszczot
- materiał: BiM
- forma uzębienia: falowane i frezowane
- odległość między zębami: 1,4 mm
- długość listwy zębatej: 131 mm
- długość całkowita: 152 mm
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą

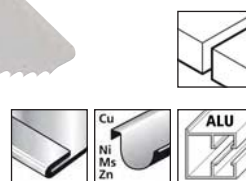


numer artykułu	opis	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2297000	2 x brzeszczoty szablaste	1 - 3 mm	dokładne, równe cięcia	blachy, metale nieżelazne, aluminium

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



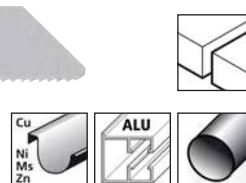
- wyjątkowo elastyczny brzeszczot
- materiał: BiM
- forma uzębienia: falowane i frezowane
- odległość między zębami: 1,8 mm
- długość listwy zębatej: 131 mm
- długość całkowita: 152 mm
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



numer artykułu	opis	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2293000	2 x brzeszczoty szablaste	2 - 8 mm	dokładne, równe cięcia	blachy, metale nieżelazne, aluminium



- wyjątkowo elastyczny brzeszczot
- materiał: BiM
- forma uzębienia: falowane i frezowane
- odległość między zębami: 1,8 mm
- długość listwy zębatej: 207 mm
- długość całkowita: 228 mm
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą

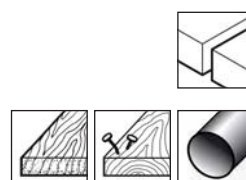


numer artykułu	opis	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2292000	2 x brzeszczoty szablaste	2 - 8 mm	dokładne, równe cięcia	metale nieżelazne, aluminium, rury żeliwne

## Brzeszczoty uniwersalne



- materiał: BiM
- forma uzębienia: falowane i frezowane
- odległość między zębami: 1,8 mm, 2,6 mm
- wersja uzębienia: uzębienie vario
- długość listwy zębatej: 207 mm
- długość całkowita: 228 mm
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



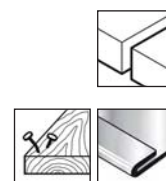
numer artykułu	opis	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3568000	2 x brzeszczoty szablaste	5 - 175 mm	szybkie, dokładne cięcia	miękkie drewno, drewno z gwoździami, rury żeliwne
		3 - 10 mm	szybkie, dokładne cięcia	miękkie drewno, drewno z gwoździami, rury żeliwne



## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



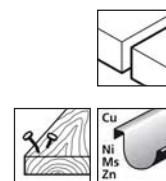
- materiał: BiM
- forma uzębienia: falowane i frezowane
- odległość między zębami: 1,8 mm, 2,6 mm
- wersja uzębienia: uzębienie vario
- długość listwy zębatej: 131 mm
- długość całkowita: 152 mm
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



numer artykułu	opis	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3567000	2 x brzeszczoty szablaste	5 - 100 mm	cięcia dokładne	drewno z gwoździami, blachy
		3 - 10 mm	cięcia dokładne	drewno z gwoździami, blachy



- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarte i frezowane
- odległość między zębami: 2,5 mm
- długość listwy zębatej: 131 mm
- długość całkowita: 152 mm
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą

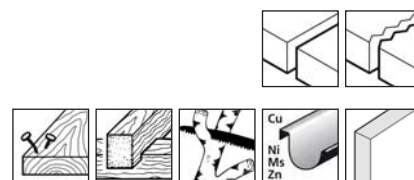


numer artykułu	opis	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2294000	2 x brzeszczoty szablaste	5 - 40 mm	cięcia dokładne	drewno z gwoździami, metale nieżelazne

## Zestawy



- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



numer artykułu	opis	materiał	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3599000	5 x brzeszczoty szablaste	HCS	5 - 40 mm	cięcia dokładne	drewno z gwoździami, metale nieżelazne
		HCS	15 - 190 mm	szybkie, zgrubne cięcia	drewniane belki, gałęzie drzew
		HCS	15 - 190 mm	bardzo zgrubne cięcia	miękkie drewno, gałęzie drzew
		BiM	2 - 8 mm	dokładne, równe cięcia	metale nieżelazne, aluminium, rury żeliwne
		HSS	1 - 3 mm	proste, dokładne cięcia	blachy, metale nieżelazne

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



numer artykułu	opis	materiał	głębokość cięcia	do:
8437000	3 x brzeszczoty szablaste	HAS		miękkie drewno, drewniane belki
		HCS		miękkie drewno, gałęzie drzew
		HSS	2 - 4 mm	rury żeliwne

## Brzeszczoty szablaste do pił Tandem lisi ogon

pasuje do Bosch PFZ 1200 A, Bosch PFZ 1300 AE



- materiał: HCS
- wersja: precyzyjnie szlifowane
- odległość między zębami: 10 mm
- długość listwy zębatej: 275 mm
- długość całkowita: 359 mm
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



numer artykułu	opis	jakość cięcia	do:
2396000	1 brzeszczoty szablaste	cięcia zgrubne	miękkie drewno, płyty wiórowe, drewniane belki, tworzywa sztuczne



- materiał: węgiel spiekany
- odległość między zębami: 16 mm
- długość listwy zębatej: 275 mm
- długość całkowita: 359 mm
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



numer artykułu	opis	jakość cięcia	do:
2397000	1 brzeszczoty szablaste	cięcia zgrubne	beton komórkowy, płyty gipsowo-kartonowe

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek

## Osprzęt do pił wielofunkcyjnych Bosch, Kress

pasuje do Bosch, Kress



- materiał: HCS
- forma uzębienia: grzbiet stożkowy
- odległość między zębami: 4 mm
- długość listwy zębatej: 125 mm
- długość całkowita: 150 mm
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



numer artykułu	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2669000	2 x brzeszczoty	trzcina "T"	100 mm	szybkie, zgrubne cięcia	miękkie drewno, twarde drewno, płyty wiórowe, sklejka

## Noże do strugów



- do: elektryczne strugi ręczne
- krawędzie tnące z obu stron
- numer artykułu 4113200: z zaokrąglonymi narożnikami dla równego strugania powierzchni
- materiał: HM
- do: wszystkie rodzaje drewna, płyty wiórowe, płyty stolarskie
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



numer artykułu	opis	pasuje do	wymiary produktu
4110000	2 x noże do strugów	AEG, Black & Decker, Bosch, Festo, Haffner, Holz-Her, Kress, MAFELL, Metabo, Scheer, Skil	1,1 x 75,5 x 5,5 mm
4111000	2 x noże do strugów	Black & Decker	1,1 x 82,7 x 5,5 mm
4112000	2 x noże do strugów	AEG	1,1 x 102 x 5,5 mm
4113000	2 x noże do strugów	AEG, Black & Decker, Bosch, Fein, Festo, Haffner, Hitachi, Holz-Her, MAFELL, Makita, Metabo, Skil	1,1 x 82 x 5,5 mm
4113200	2 x noże do strugów	AEG, Black & Decker, Bosch, Fein, Festo, Haffner, Hitachi, Holz-Her, MAFELL, Makita, Metabo, Skil	1,1 x 82 x 5,5 mm
4115000	2 x noże do strugów	Elu	1,1 x 80,5 x 5,9 mm

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek

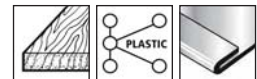
### Pozostałe



precyzja - dokładne prowadzenie brzeszczotu podczas cięcia



- wysoka wytrzymałość
- precyzyjne cięcie
- cięcie bez efektu przepalania
- specjalne uzębienie do stosowania w wysokowydajnych i dokładnych wyrzynarkach oraz wyrzynarkach włosowych
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	jakość cięcia	do:	długość
2394000	24 x brzeszczoty włosowe	cięcia dokładne	miękkie drewno, tworzywa sztuczne	130 mm
		cięcia zgrubne	miękkie drewno, blachy, tworzywa sztuczne	
		cięcia po krzywych	miękkie drewno, tworzywa sztuczne	
		szybkie cięcia	miękkie drewno, blachy, tworzywa sztuczne	



## 6.2 Otwornice

### Otwornice trepanacyjne



- do przepustów rurowych, elektrycznych puszek podtynkowych
- do: mur, kamień naturalny, kamień sztuczny, beton, marmur, glazura
- specjalnie hartowany, precyzyjny, odporny na ścieranie trzpień
- specjalnie wlotowane, żaroodporne płytki spiekowe
- wersja: 2 otwory wyrzucające, nakręcany trzpień prowadzący, odporny na wiercenie udarowe
- opakowanie: podwójny blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 5425000, 5427000, 5428000, 5482000

numer artykułu	opis	średnica	głębokość cięcia
7954200	1 otwornica trepanacyjna	ø 40 mm	46 mm
7955200	1 otwornica trepanacyjna	ø 65 mm	46 mm
7956200	1 otwornica trepanacyjna	ø 80 mm	46 mm

### Otwornice trepanacyjne z trzpieniem mocującym



- do przepustów rurowych, elektrycznych puszek podtynkowych
- do: mur, kamień naturalny, kamień sztuczny, beton, marmur, glazura
- specjalnie hartowany, precyzyjny, odporny na ścieranie trzpień
- specjalnie wlotowane, żaroodporne płytki spiekowe
- wersja: 2 otwory wyrzucające, nakręcany trzpień prowadzący, odporny na wiercenie udarowe
- w komplecie: 1 x trzpień mocujący, SDS-plus
- opakowanie: podwójny blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 5425000, 5427000, 5428000, 5482000

numer artykułu	opis	średnica	głębokość cięcia
5480000	1 otwornica trepanacyjna	ø 40 mm	46 mm
7953000	1 otwornica trepanacyjna	ø 65 mm	46 mm
5483000	1 otwornica trepanacyjna	ø 68 mm	46 mm
5481000	1 otwornica trepanacyjna	ø 80 mm	46 mm

## 6.2 Otwornice

## Osprzęt



5427000



5428000



5425000

- wersja: odporny na wiercenie udarowe
- opakowanie: tektura
- opcjonalny osprzęt: 5482000
- pasuje do 5480000, 5481000, 5483000, 7953000, 7954200, 7955200, 7956200

numer artykułu	opis	trzebień	długość trzpienia	gwint	średnica wiertła	długość wiertła	długość
5427000	1 trzebień mocujący	trzebień sześciokątny	95 mm	M 16	ø 8 mm	70 mm	
5428000	1 trzebień mocujący	SDS-plus	110 mm	M 16	ø 8 mm	70 mm	
5425000	1 trzebień mocujący	SDS-plus	220 mm	M 16	ø 8 mm	70 mm	220 mm



- wersja: odporny na wiercenie udarowe
- materiał: HM
- opakowanie: tektura
- pasuje do 5425000, 5427000, 5428000, 5480000, 5481000, 5483000, 7953000, 7954200, 7955200, 7956200

numer artykułu	opis	średnica
5482000	1 wiertło centrujące	ø 8 mm

## 6.2 Otwornice

### Otwornice diamentowe



- do instalacji gniazdek elektrycznych, puszek rozdzielczych i próżniowych
- do: mur
- szybkie, czyste cięcia
- minimalizacja wstrząsów przy pracy
- ekstremalnie długa żywotność
- wlutowane, diamentowe segmenty
- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: naklejka
- opcjonalny osprzęt: 3780000, 3781000

numer artykułu	opis	średnica	głębokość cięcia
7957000	1 otwornica diamentowa	ø 68 mm	70 mm
7958000	1 otwornica diamentowa	ø 82 mm	70 mm

### Otwornice koronowe



- do wszelkich prac instalacyjnych (montaż gniazdek prądowych, puszek rozdzielczych, rur)
- do: glazura, mur, cegły, lekkie materiały budowlane, płyty gipsowo-kartonowe
- materiał: powlekana spiekem wolframowym
- opakowanie: podwójny blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	głębokość cięcia	opcjonalny osprzęt
3473000	1 wkład otwornicy koronowej	ø 33 mm	55 mm	3466000, 3471000, 3472000
3468000	1 wkład otwornicy koronowej	ø 43 mm	55 mm	3466000, 3471000, 3472000
3474000	1 wkład otwornicy koronowej	ø 53 mm	55 mm	3466000, 3471000, 3472000
3469000	1 wkład otwornicy koronowej	ø 63 mm	55 mm	3466000, 3471000, 3472000
3477000	1 wkład otwornicy koronowej	ø 67 mm	55 mm	3466000, 3471000, 3472000
3475000	1 wkład otwornicy koronowej	ø 73 mm	55 mm	3466000, 3471000, 3472000
3476000	1 wkład otwornicy koronowej	ø 83 mm	55 mm	3466000, 3471000, 3472000
3467000	1 wkład otwornicy koronowej	ø 103 mm	55 mm	3466000, 3471000



## 6.2 Otwornice

## Otwornice koronowe



- do wszelkich prac instalacyjnych (montaż gniazdek prądowych, puszek rozdzielczych, rur)
- do: glazura, mur, cegły, lekkie materiały budowlane, płyty gipsowo-kartonowe
- w komplecie z talerzem mocującym i wiertłem centrującym
- materiał: powlekana spiekem wolframowym
- w komplecie:
  - 1 x talerz mocujący
  - 1 x wiertło centrujące
- opakowanie: podwójny blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	głębokość cięcia
3465000	1 otwornica koronowa	ø 67 mm	55 mm
3470000	1 otwornica koronowa	ø 73 mm	55 mm
3763000	1 otwornica koronowa	ø 83 mm	55 mm

## Zestawy otwornic koronowych



- do wszelkich prac instalacyjnych (montaż gniazdek prądowych, puszek rozdzielczych, rur)
- do: glazura, mur, cegły, lekkie materiały budowlane, płyty gipsowo-kartonowe
- w komplecie z talerzem mocującym i wiertłem centrującym
- materiał: powlekana spiekem wolframowym
- w komplecie:
  - 1 x talerz mocujący
  - 1 x wiertło centrujące
- opakowanie: podwójny blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	głębokość cięcia
3478000	1 zestaw otwornic koronowych	ø 33, 53, 73, 83 mm	55 mm
3778000	1 zestaw otwornic koronowych	ø 33, 43, 53, 67, 83 mm	55 mm

# 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

## 6.2 Otwornice

### Osprzęt



3472000



3466000

- opakowanie: tektura
- opcjonalny osprzęt: 3471000

numer artykułu	opis	do	pasuje do
3472000	1 talerz mocujący	do wkładów otwornic koronowych $\varnothing$ 33 - 83 mm	3468000, 3469000, 3473000, 3474000, 3475000, 3476000, 3477000
3466000	1 talerz mocujący	do wkładów otwornic koronowych $\varnothing$ 33 - 103 mm	3467000, 3468000, 3469000, 3473000, 3474000, 3475000, 3476000, 3477000



- materiał: HM
- opakowanie: tektura
- pasuje do 3466000, 3467000, 3468000, 3469000, 3472000, 3473000, 3474000, 3475000, 3476000, 3477000

numer artykułu	opis	średnica	długość
3471000	1 wiertło centrujące	$\varnothing$ 10 mm	110 mm

### Zestawy



- w komplecie z talerzem mocującym i wiertłem centrującym
- materiał: powlekana spiekem wolframowym
- w zestawie:
  - 5 x wkłady otwornicy koronowej  $\varnothing$  33, 53, 67, 73, 83 mm
  - 1 x talerz mocujący
  - 1 x wiertło centrujące
- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis	głębokość cięcia
3464000	1 zestaw otwornic koronowych	55 mm

## 6.2 Otwornice

## Wkłady otwornic Bimetal



- do: stal odlewnicza, żeliwo szare, stal nierdzewna, stal budowlana, aluminium, brąz, miedź, PCV, akryl, drewno
- wysoka wytrzymałość
- równomierna praca
- specjalnie stapiany korpus z uzębieniem HSS
- materiał: BiM
- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis	średnica	głębokość cięcia	opcjonalny osprzęt
3490000	1 wkład otwornicy	ø 20 mm	38 mm	3496000
3766000	1 wkład otwornicy	ø 22 mm	38 mm	3496000
3767000	1 wkład otwornicy	ø 25 mm	38 mm	3496000
3491000	1 wkład otwornicy	ø 29 mm	38 mm	3496000
3768000	1 wkład otwornicy	ø 32 mm	38 mm	3497000
3492000	1 wkład otwornicy	ø 35 mm	38 mm	3497000
3769000	1 wkład otwornicy	ø 38 mm	38 mm	3497000
3770000	1 wkład otwornicy	ø 40 mm	38 mm	3497000
3771000	1 wkład otwornicy	ø 45 mm	38 mm	3497000
3493000	1 wkład otwornicy	ø 51 mm	38 mm	3497000
3772000	1 wkład otwornicy	ø 57 mm	38 mm	3497000
3773000	1 wkład otwornicy	ø 64 mm	38 mm	3497000
3494000	1 wkład otwornicy	ø 68 mm	38 mm	3497000
3774000	1 wkład otwornicy	ø 74 mm	38 mm	3497000
3495000	1 wkład otwornicy	ø 83 mm	38 mm	3497000

## Osprzęt



3496000



3497000

- w komplecie: wiertło centrujące HSS
- opakowanie: podwójna karta z włożonym blistrem

numer artykułu	opis	trzcień	do	pasuje do
3496000	1 trzcień mocujący	trzcień sześciokątny	dla wkładów otwornic ø 19 - 29 mm	3490000, 3491000, 3766000, 3767000
3497000	1 trzcień mocujący	trzcień sześciokątny	dla wkładów otwornic ø 32 - 83 mm	3492000, 3493000, 3494000, 3495000, 3768000, 3769000, 3770000, 3771000, 3772000, 3773000, 3774000

## 6.2 Otwornice

### Zestawy



- materiał: BiM
- w zestawie:
  - 5 x wkłady otwornicy koronowej  $\varnothing$  20, 29, 35, 51, 68 mm
  - 1 x trzpień mocujący, wiertło centrujące HSS,  $\varnothing$  19 - 29 mm
  - 1 x trzpień mocujący, wiertło centrujące HSS,  $\varnothing$  32 - 83 mm
- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis
3498000	1 zestaw otwornic



- materiał: BiM
- w zestawie:
  - 5 x wkłady otwornicy koronowej  $\varnothing$  35, 40, 51, 65, 68 mm
  - 1 x trzpień mocujący, wiertło centrujące HSS
- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis
3764000	1 zestaw otwornic

### Otwornice Bi-Metal



- do: drewno, sklejka, stal, metale kolorowe, tworzywa sztuczne, płyty gipsowo-kartonowe
- specjalnie stapiany korpus z uzębieniem HSS
- do bezpośredniego stosowania - nie wymaga dodatkowego trzpienia prowadzącego
- materiał: BiM
- w komplecie: 1 x wiertło centrujące HSS
- opakowanie: podwójny blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 5479000

numer artykułu	opis	trzon	średnica	głębokość cięcia
5462000	1 otwornica	trzpień 6-kątny	$\varnothing$ 20 mm	38 mm
5463000	1 otwornica	trzpień 6-kątny	$\varnothing$ 22 mm	38 mm
5464000	1 otwornica	trzpień 6-kątny	$\varnothing$ 25 mm	38 mm
5465000	1 otwornica	trzpień 6-kątny	$\varnothing$ 29 mm	38 mm
5466000	1 otwornica	trzpień 6-kątny	$\varnothing$ 32 mm	38 mm
5467000	1 otwornica	trzpień 6-kątny	$\varnothing$ 35 mm	38 mm
5469000	1 otwornica	trzpień 6-kątny	$\varnothing$ 40 mm	38 mm
5470000	1 otwornica	trzpień 6-kątny	$\varnothing$ 45 mm	38 mm
5471000	1 otwornica	trzpień 6-kątny	$\varnothing$ 51 mm	38 mm

## 6.2 Otwornice



numer artykułu	opis	trzonek	średnica	głębokość cięcia
5472000	1 otwornica	trząpień 6-kątny	ø 56 mm	38 mm
5473000	1 otwornica	trząpień 6-kątny	ø 64 mm	38 mm
5474000	1 otwornica	trząpień 6-kątny	ø 68 mm	38 mm
5475000	1 otwornica	trząpień 6-kątny	ø 74 mm	38 mm
5476000	1 otwornica	trząpień 6-kątny	ø 83 mm	38 mm

## Osprzęt



- materiał: HSS
- opakowanie: podwójna karta z włożonym blistrem
- pasuje do 5462000, 5463000, 5464000, 5465000, 5466000, 5467000, 5469000, 5470000, 5471000, 5472000, 5473000, 5474000, 5475000, 5476000

numer artykułu	opis	średnica	długość
5479000	1 wiertło centrujące	ø 6 mm	68 mm

## Otwornice profesjonalne



w jednym cyklu roboczym wykonanie zarówno otworu jak i fazowanie krawędzi celem umożliwienia łatwego montażu puszek prądowych

## Precyzyjna otwornica do perfekcyjnej i szybkiej pracy

- do: drewno, tworzywa sztuczne, płyty gipsowo-kartonowe, płyty budowlane
- zintegrowany wyrzutnik powoduje automatyczne usunięcie wywierconego rdzenia z korpusu otwornicy
- w jednym cyklu roboczym wykonanie zarówno otworu jak i fazowanie krawędzi celem umożliwienia łatwego montażu puszek prądowych
- hartowane zęby tnące oraz zęby powierzchni fazującej zapewniają czysty przekrój otworu oraz długą wytrzymałość narzędzia
- wersja: z wyrzutnikiem i fazownikiem krawędzi otworu
- w komplecie: 1 x wiertło centrujące HCS, ø 6 mm
- opakowanie: podwójny blister na karcie
- produkty uzupełniające: 4050000

numer artykułu	opis	trząpień	średnica	średnica trzpienia	głębokość cięcia
2158000	1 otwornica	trząpień sześciokątny	ø 68 mm	ø 12 mm	40 mm

## 6.2 Otwornice

**Otwornica profesjonalna o jakości przemysłowej**

- do: drewno, tworzywa sztuczne, płyty gipsowo-kartonowe, płyty budowlane, metale nieżelazne
- metalowy korpus
- w komplecie:
  - 1 x wiertło centrujące HSS  $\varnothing$  6 mm
  - 5 x szybkowymienne wkłady
- opakowanie: podwójny blister na karcie

numer artykułu	opis	trzczeń	szybkowymienne wkłady	średnica trzpienia	głębokość cięcia
2220000	1 otwornica "Profi"	trzczeń sześciokątny	$\varnothing$ 28, 35, 50, 68, 75 mm	$\varnothing$ 8 mm	30 mm



- do: drewno, płyty gipsowo-kartonowe, płyty budowlane, metale nieżelazne
- wysoka żywotność
- wersja: wkłady ze stali wolframowej
- metalowy korpus
- w komplecie:
  - 1 x wiertło centrujące,  $\varnothing$  8 mm
  - 3 x szybkowymienne wkłady
- opakowanie: podwójny blister na karcie

numer artykułu	opis	trzczeń	szybkowymienne wkłady	średnica trzpienia	głębokość cięcia
2154000	1 otwornica "Super"	trzczeń sześciokątny	$\varnothing$ 60, 67, 74 mm	$\varnothing$ 8 mm	22 mm

## 6.2 Otwornice



- do: drewno, płyty gipsowo-kartonowe, płyty budowlane, metale nieżelazne
- wysoka żywotność
- wersja: wkłady ze stali wolframowej
- metalowy korpus
- w komplecie:
  - 1 x wiertło centrujące,  $\varnothing$  10 mm
  - 5 x szybkowymienne wkłady
- opakowanie: podwójny blister na karcie

numer artykułu	opis	trzczeń	szybkwymienne wkłady	średnica trzpienia	głębokość cięcia
2155000	1 otwornica "Super"	trzczeń sześciokątny	$\varnothing$ 60, 67, 74, 81, 95 mm	$\varnothing$ 10 mm	33 mm

## Otwornice "standard"



- do instalacji gniazdek elektrycznych, puszek rozdzielczych i próżniowych
- do: drewno, płyty gipsowo-kartonowe, płyty budowlane
- metalowy korpus
- w komplecie: 1 x wiertło centrujące,  $\varnothing$  6 mm
- opakowanie: przymocowany do karty
- produkty uzupełniające: 4050000

numer artykułu	opis	trzczeń	średnica	średnica trzpienia	głębokość cięcia
2157000	1 otwornica "Standard"	trzczeń okrągły	$\varnothing$ 68 mm	$\varnothing$ 6 mm	23 mm



- do: drewno, płyty gipsowo-kartonowe, płyty budowlane
- metalowy korpus
- w komplecie:
  - 1 x wiertło centrujące,  $\varnothing$  8 mm
  - 7 x szybkowymienne wkłady
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	trzczeń	szybkwymienne wkłady	średnica trzpienia	głębokość cięcia
2164000	1 otwornica "Standard"	trzczeń sześciokątny	$\varnothing$ 25, 32, 38, 45, 50, 56, 62 mm	$\varnothing$ 8 mm	23 mm



- do: drewno, płyty gipsowo-kartonowe, płyty budowlane
- metalowy korpus
- w komplecie:
  - 1 x wiertło centrujące,  $\varnothing$  8 mm
  - 6 x szybkowymienne wkłady
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	trzczeń	szybkwymienne wkłady	średnica trzpienia	głębokość cięcia
2165000	1 otwornica "Standard"	trzczeń sześciokątny	$\varnothing$ 25, 32, 40, 45, 54, 65 mm	$\varnothing$ 8 mm	23 mm

## 6.2 Otwornice



- do: drewno, płyty gipsowo-kartonowe, płyty budowlane
- metalowy korpus
- w komplecie:
  - 1 x wiertło centrujące,  $\varnothing$  8 mm
  - 7 x szybkowymienne wkłady
- opakowanie: podwójny blister na karcie

numer artykułu	opis	trzcień	szybkowymienne wkłady	średnica trzpienia	głębokość cięcia
216000	1 otwornica "Standard"	trzcień sześciokątny	$\varnothing$ 25, 32, 38, 45, 50, 56, 62 mm	$\varnothing$ 8 mm	33 mm



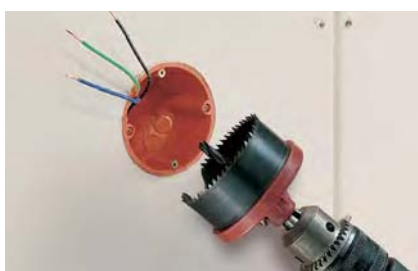
- do: drewno, płyty gipsowo-kartonowe, płyty budowlane
- metalowy korpus
- w komplecie:
  - 1 x wiertło centrujące,  $\varnothing$  10 mm
  - 5 x szybkowymienne wkłady
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	trzcień	szybkowymienne wkłady	średnica trzpienia	głębokość cięcia
216200	1 otwornica "Standard"	trzcień sześciokątny	$\varnothing$ 60, 67, 74, 81, 95 mm	$\varnothing$ 10 mm	33 mm



- do: drewno, płyty gipsowo-kartonowe, płyty budowlane
- korpus z tworzywa
- w komplecie:
  - 1 x wiertło centrujące,  $\varnothing$  6 mm
  - 7 x szybkowymienne wkłady
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	trzcień	szybkowymienne wkłady	średnica trzpienia	głębokość cięcia
216100	1 otwornica "Standard"	trzcień okrągły	$\varnothing$ 25, 32, 38, 45, 50, 56, 62 mm	$\varnothing$ 6 mm	18 mm



- do: drewno, płyty gipsowo-kartonowe, płyty budowlane
- korpus z tworzywa
- w komplecie:
  - 1 x wiertło centrujące,  $\varnothing$  6 mm
  - 3 x szybkowymienne wkłady
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	trzcień	szybkowymienne wkłady	średnica trzpienia	głębokość cięcia
216900	1 otwornica "Standard"	trzcień okrągły	$\varnothing$ 40, 54, 65 mm	$\varnothing$ 6 mm	18 mm



- do: drewno, płyty gipsowo-kartonowe, płyty budowlane
- korpus z tworzywa
- w komplecie: 1 x wiertło centrujące,  $\varnothing$  6 mm
- opakowanie: przymocowany do karty
- produkty uzupełniające: 4050000

numer artykułu	opis	trzcień	średnica	średnica trzpienia	głębokość cięcia
377700	1 otwornica "Standard"	trzcień okrągły	$\varnothing$ 65 mm	$\varnothing$ 6 mm	32 mm



## 6.2 Otwornice

## Otwornice do otworów pod halogeny



- do otworów pod halogeny
- opakowanie: podwójny blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 3486000

numer artykułu	opis	średnica	głębokość cięcia
3488000	1 otwornica	ø 35 mm	40 mm
3480000	1 otwornica	ø 40 mm	40 mm
3481000	1 otwornica	ø 51 mm	40 mm
3479000	1 otwornica	ø 60 mm	40 mm
3744000	1 otwornica	ø 65 mm	40 mm
3482000	1 otwornica	ø 67 mm	40 mm
3745000	1 otwornica	ø 70 mm	40 mm
3746000	1 otwornica	ø 74 mm	40 mm
3747000	1 otwornica	ø 76 mm	40 mm
3748000	1 otwornica	ø 80 mm	40 mm
3483000	1 otwornica	ø 83 mm	40 mm
3499000	1 otwornica	ø 85 mm	40 mm
3484000	1 otwornica	ø 92 mm	40 mm
3485000	1 otwornica	ø 100 mm	40 mm

## Osprzęt



- w komplecie: wiertło centrujące HSS
- opakowanie: podwójna karta z włożonym blistrem
- pasuje do 3479000, 3480000, 3481000, 3482000, 3483000, 3484000, 3485000, 3488000, 3499000, 3744000, 3745000, 3746000, 3747000, 3748000

numer artykułu	opis
3486000	1 trzpień mocujący

## Zestawy



- w zestawie:
  - 5 x wkłady otwornicy koronowej ø 40, 51, 60, 67, 83 mm
  - 1 x trzpień mocujący, wiertło centrujące HSS
- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis
3740000	1 zestaw otwornic

## 6.2 Otwornice



- w zestawie:  
3 x wkłady otwornicy koronowej  $\varnothing$  67, 83, 100 mm  
1 x trzpień mocujący, wiertło centrujące HSS
- opakowanie: podwójny blister na karcie

numer artykułu	opis
3487000	1 zestaw otwornic

## Otwornice wielozadaniowe



- do: drewno, tworzywa sztuczne, mur, glazura, bloczki gipsowe, gasbeton, eternit, płyty Heraklith, cegły
- ze specjalnymi krawędziami tnącymi z nasadkami ze spieków dla dokładnych cięć
- doskonale odprowadzanie wiórów dzięki bardzo dużym przestrzeniom wiórowym
- najwyższa wytrzymałość
- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: naklejka
- opcjonalny osprzęt: 3780000, 3781000

numer artykułu	opis	średnica	głębokość cięcia
3783000	1 otwornica wielozadaniowa	$\varnothing$ 68 mm	60 mm

## Osprzęt



3780000



3781000

- w komplecie: z wiertłem centrującym z nasadką spiekową
- opakowanie: tektura
- pasuje do 3783000, 7957000, 7958000

numer artykułu	opis	trzpień	gwint	średnica wiertła	długość wiertła
3780000	1 trzpień mocujący	trzpień sześciokątny	M 16	$\varnothing$ 7 mm	80 mm
3781000	1 trzpień mocujący	SDS-plus	M 16	$\varnothing$ 7 mm	80 mm

## 6.2 Otwornice

## Wiertła diamentowe »Ceramic«



Łatwa obsługa: wiertło diamentowe wystarczy umieścić w uchwycie wkrętkarki akumulatorowej i już można rozpocząć wiercenie!

- do: wkrętkarki akumulatorowe
- stosowane przy montażu urządzeń sanitarnych oraz przy wykonywaniu przepustów prądowych pod przewody elektryczne
- do: glazura, płyty z kamienia, płyty granitowe, kafle
- krawędzie tnące pokryte wysokojakościowym diamentem przemysłowym umożliwiającym wiercenie w bardzo twardej materiałach
- korpus główny toczony z pełnego materiału dla zachowania długotrwałej precyzji w trakcie użytkowania
- trzpień  $\varnothing$  10 mm dla optymalnego przenoszenia momentu obrotowego
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 5911000

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	głębokość cięcia
5915000	1 wiertło diamentowe »Ceramic«	$\varnothing$ 5 mm	$\varnothing$ 10 mm	35 mm
5916000	1 wiertło diamentowe »Ceramic«	$\varnothing$ 6 mm	$\varnothing$ 10 mm	35 mm
5917000	1 wiertło diamentowe »Ceramic«	$\varnothing$ 8 mm	$\varnothing$ 10 mm	35 mm
5918000	1 wiertło diamentowe »Ceramic«	$\varnothing$ 10 mm	$\varnothing$ 10 mm	35 mm

## Osprzęt



- dla wiertel diamentowych Ceramic  $\varnothing$  5 - 10 mm
- zintegrowane chłodzenie wodą możliwe dzięki dołączonej gąbce
- zapobiega ześlizgiwaniu się wiertła w trakcie wiercenia
- 2 przyssawki zapewniają bezpieczne i trwałe mocowanie w płytach kamiennych i granitowych oraz glazurze
- opakowanie: przymocowany do karty
- pasuje do 5915000, 5916000, 5917000, 5918000

numer artykułu	opis	wersja	średnica trzpienia
5911000	1 prowadnica	z 2 przyssawkami	$\varnothing$ 10 mm

## 6.2 Otwornice

## Otwornice diamentowe »Ceramic«



Łatwa obsługa - tylko 2 kroki niezbędne do rozpoczęcia pracy 1. dołączoną do otwornicy gąbkę zwilżyć wodą i umieścić wewnątrz korpusu otwornicy, 2. otwornicę umieścić w uchwycie wkrętarki akumulatorowej ... i gotowe!

- do: wkrętarki akumulatorowe
- stosowane przy montażu urządzeń sanitarnych oraz przy wykonywaniu otworów pod puszkę prądowe, halogenowe oświetlenie podłogowe, otworów pod odpływy kanalizacyjne, rury wodno-kanalizacyjne i centralnego ogrzewania
- do: glazura, płyty z kamienia, płyty granitowe, kafle
- krawędzie tnące pokryte wysokojakościowym diamentem przemysłowym umożliwiającym wierzenie w bardzo twarde materiały
- korpus główny toczony z pełnego materiału dla zachowania długotrwałej precyzji w trakcie użytkowania
- trzpień  $\varnothing$  10 mm dla optymalnego przenoszenia momentu obrotowego
- dostarczona wraz z otwornicą gąbka zapobiega powstawaniu pyłu w trakcie wierzenia oraz umożliwia chłodzenie wodą dzięki czemu zwiększa się żywotność otwornicy
- w wysokiej jakości pojemniku z tworzywa, które również może służyć jako naczynie na wodę
- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: naklejka
- opcjonalny osprzęt: 5910000

numer artykułu	opis	wersja	średnica	średnica trzpienia	głębokość cięcia
5920000	1 otwornica diamentowa »Ceramic«	z gąbką	$\varnothing$ 18 mm	$\varnothing$ 10 mm	45 mm
5922000	1 otwornica diamentowa »Ceramic«	z gąbką	$\varnothing$ 22 mm	$\varnothing$ 10 mm	45 mm
5924000	1 otwornica diamentowa »Ceramic«	z gąbką	$\varnothing$ 27 mm	$\varnothing$ 10 mm	45 mm
5926000	1 otwornica diamentowa »Ceramic«	z gąbką	$\varnothing$ 35 mm	$\varnothing$ 10 mm	45 mm
5928000	1 otwornica diamentowa »Ceramic«	z gąbką	$\varnothing$ 45 mm	$\varnothing$ 10 mm	45 mm
5929000	1 otwornica diamentowa »Ceramic«	z gąbką	$\varnothing$ 53 mm	$\varnothing$ 10 mm	45 mm
5940000	1 otwornica diamentowa »Ceramic«	z gąbką	$\varnothing$ 56 mm	$\varnothing$ 10 mm	45 mm
5930000	1 otwornica diamentowa »Ceramic«	z gąbką	$\varnothing$ 65 mm	$\varnothing$ 10 mm	45 mm
5931000	1 otwornica diamentowa »Ceramic«	z gąbką	$\varnothing$ 68 mm	$\varnothing$ 10 mm	45 mm
5932000	1 otwornica diamentowa »Ceramic«	z gąbką	$\varnothing$ 74 mm	$\varnothing$ 10 mm	45 mm
5933000	1 otwornica diamentowa »Ceramic«	z gąbką	$\varnothing$ 83 mm	$\varnothing$ 10 mm	45 mm

## 6.2 Otwornice

## Osprzęt



- do otwornic diamentowych Ceramic  $\varnothing$  18 - 83 mm
- zapobiega ześlizgiwaniu się otwornicy podczas wiercenia
- 2 przysawki zapewniają bezpieczne i trwałe mocowanie w płytach kamiennych i granitowych oraz glazurze
- chroni przed rozpryskiwaniem wody w trakcie wiercenia
- opakowanie: przymocowany do karty
- pasuje do 5920000, 5922000, 5924000, 5926000, 5928000, 5929000, 5930000, 5931000, 5932000, 5933000, 5940000

numer artykułu	opis	wersja	średnica trzpienia
5910000	1 prowadnica	z 2 przysawkami	$\varnothing$ 10 mm

## Wycinaki otworów w glazurze



- bezstopniowo nastawny w zakresie  $\varnothing$  30 - 100 mm
- wersja: z wirtłem centrującym i ostrzem tnącym z nasadkami ze spieków
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica
3530000	1 wycinak otworów w glazurze	$\varnothing$ 30 - 100 mm

## Wycinaki otworów pod krany



- pod krany
- łatwe i dokładne wycinanie
- do: blachy, stal nierdzewna
- dzięki wbudowanemu łożysku kulkowemu wykonanie otworu wymaga niewielkiego nakładu sił
- wysoka wytrzymałość
- w komplecie: 1 x nawiertak,  $\varnothing$  10,2 mm
- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis	wersja	średnica
3760000	1 wycinak otworów	z łożyskiem kulkowym	$\varnothing$ 28 mm (1 1/8")
3761000	1 wycinak otworów	z łożyskiem kulkowym	$\varnothing$ 32 mm (1 1/4")
3762000	1 wycinak otworów	z łożyskiem kulkowym	$\varnothing$ 35 mm (1 3/8")

## 6.2 Otwornice



- pod kraney
- łatwe i dokładne wycinanie
- do: blachy, stal nierdzewna
- opakowanie: podwójny blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica
3752000	1 wycinak otworów	ø 28 mm (1 1/8")
3753000	1 wycinak otworów	ø 32 mm (1 1/4")
3754000	1 wycinak otworów	ø 35 mm (1 3/8")



- szczególnie do instalacji baterii w zlewozmywakach wykonanych z tworzyw wzmocnionych włóknem szklanym
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia
3759000	1 wiertło specjalne	ø 28, 32, 35 mm	ø 8 mm

## Pozostałe



- do oświetlenia halogenowego
- szczególnie odpowiednie dla wysoko-woltowych lamp halogenowych (np. GU 10)
- do łatwej i szybkiej wymiany żarówek halogenowych
- pozwala uniknąć uszkodzeń wynikających z kontaktu z żarówką "gołymi rękami"
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis
5499000	1 przyssawka

## 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery



## 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery

## Końcówki Solid

- specjalnie obrobione powierzchnie zewnętrzne
- dokładnie spasowane grot
- bardzo duża twardość
- niewielka tolerancja

## Końcówki standardowe 25 mm



- opakowanie: blister na karcie



numer artykułu	opis	seria	rodzaj	grubość / szerokość grotu	grubość / szerokość grotu	długość
1338000	3 x końcówki	Solid	plaski	0,8 x 5,5 mm	0,8 x 5,5 mm 1 x 5,5 mm 1,2 x 6,5 mm	25 mm



- opakowanie: blister na karcie



numer artykułu	opis	seria	rodzaj	wielkość	długość	pasuje do
1330000	3 x końcówki	Solid	Phillips	PH 1	25 mm	
1331000	3 x końcówki	Solid	Phillips	PH 2	25 mm	4055000
1527000	6 x końcówki	Solid	Phillips	PH 2	25 mm	4055000
1332000	3 x końcówki	Solid	Phillips	PH 3	25 mm	
1312000	2 x końcówki	Solid	Phillips	PH 1 - 2	25 mm	



- opakowanie: blister na karcie



numer artykułu	opis	seria	rodzaj	wielkość	długość
1333000	3 x końcówki	Solid	Pozidriv	PZ 1	25 mm
1334000	3 x końcówki	Solid	Pozidriv	PZ 2	25 mm
1534000	6 x końcówki	Solid	Pozidriv	PZ 2	25 mm
1335000	3 x końcówki	Solid	Pozidriv	PZ 3	25 mm
2443000	1 końcówka	Solid	Pozidriv	PZ 4	25 mm
1314000	2 x końcówki	Solid	Pozidriv	PZ 1 - 2	25 mm



## 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery



- opakowanie: blister na karcie



numer artykułu	opis	seria	rodzaj	wielkość	długość
2480000	2 x końcówki	Solid	Torx	TX 10	25 mm
2477000	2 x końcówki	Solid	Torx	TX 15	25 mm
2481000	2 x końcówki	Solid	Torx	TX 20	25 mm
2478000	2 x końcówki	Solid	Torx	TX 25	25 mm
2479000	2 x końcówki	Solid	Torx	TX 27	25 mm
2482000	2 x końcówki	Solid	Torx	TX 30	25 mm
2483000	2 x końcówki	Solid	Torx	TX 40	25 mm
2416000	1 końcówka	Solid	Torx	TX 50	25 mm
2491000	2 x końcówki	Solid	Torx	TX 6 - 7	25 mm
2495000	2 x końcówki	Solid	Torx	TX 8 - 9	25 mm
1316000	3 x końcówki	Solid	Torx	TX 10 - 15 - 20	25 mm
2447000	7 x końcówki	Solid	Torx	TX 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	25 mm



- opakowanie: blister na karcie



numer artykułu	opis	seria	rodzaj	wielkość	długość
1339000	3 x końcówki	Solid	sześciokoątny	2 - 2,5 - 3	25 mm
1318000	2 x końcówki	Solid	sześciokoątny	3 - 4	25 mm
1340000	3 x końcówki	Solid	sześciokoątny	4 - 5 - 6	25 mm

## Profesjonalne zestawy końcówek



- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka



numer artykułu	opis	seria	rodzaj	wielkość	długość
1280000	20 x końcówki	Solid	Phillips	PH 1	25 mm
1281000	20 x końcówki	Solid	Phillips	PH 2	25 mm
1282000	20 x końcówki	Solid	Phillips	PH 3	25 mm
1283000	20 x końcówki	Solid	Pozidriv	PZ 1	25 mm
1284000	20 x końcówki	Solid	Pozidriv	PZ 2	25 mm
1285000	20 x końcówki	Solid	Pozidriv	PZ 3	25 mm
1286000	20 x końcówki	Solid	Torx	TX 10	25 mm
1287000	20 x końcówki	Solid	Torx	TX 15	25 mm

## 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery

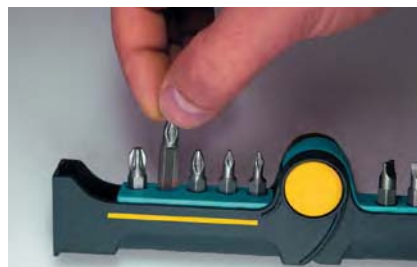


numer artykułu	opis	seria	rodzaj	wielkość	długość
1288000	20 x końcówki	Solid	Torx	TX 20	25 mm
1289000	20 x końcówki	Solid	Torx	TX 25	25 mm

## Zestawy



proste otwieranie i zamykanie



łatwe wyjmowanie

## Gotowe do natychmiastowego użycia

- zintegrowany w uchwycie magnes zapobiega samoczynnemu wypadaniu końcówek i sprawia, że wkładanie i wyjmowanie bitów jest teraz bardziej precyzyjne i wygodne
- otwierany za pomocą jednej ręki; złożony zestaw BitButler zmieści się w każdej kieszeni
- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: blister na karcie



numer artykułu	opis	seria	w zestawie	długość
1369000	1 BitButler	Solid	4 x Phillips PH 1 - PH 2 - PH 2 - PH 3 4 x Pozidriv PZ 1 - PZ 2 - PZ 2 - PZ 3 1 x uchwyt do końcówek, magnetyczny	25 mm
1371000	1 BitButler	Solid	2 x płaski, 0,8 x 5,5 mm, 1,2 x 6,5 mm 4 x Phillips PH 1 - PH 2 - PH 2 - PH 3 4 x Pozidriv PZ 1 - PZ 2 - PZ 2 - PZ 3 1 x uchwyt do końcówek, magnetyczny	25 mm
1372000	1 BitButler	Solid	10 x Torx TX 7 - TX 8 - TX 9 - TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 27 - TX 30 - TX 40 1 x uchwyt do końcówek, magnetyczny	25 mm
1374000	1 BitButler 20	Solid	3 x płaski, 0,6 x 4,5 mm, 0,8 x 5,5 mm, 1,2 x 6,5 mm 3 x Phillips PH 1 - PH 2 - PH 3 3 x Pozidriv PZ 1 - PZ 2 - PZ 3 7 x Torx TX 7 - TX 8 - TX 9 - TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 4 x sześciokątny 2 - 2,5 - 3 - 4 1 x uchwyt do końcówek, magnetyczny	25 mm



- w: kasetka z tworzywa



numer artykułu	opis	seria	w zestawie	długość
2400000	1 zestaw końcówek	Solid	3 x płaski, 0,6 x 4,5 mm, 1 x 5,5 mm, 1,6 x 8 mm 4 x Phillips PH 1 - PH 2 - PH 2 - PH 3 4 x Pozidriv PZ 1 - PZ 2 - PZ 2 - PZ 3 4 x Torx TX 10 - TX 20 - TX 30 - TX 40 1 x uchwyt do końcówek, magnetyczny	25 mm

## 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery



• w: pudełko z tworzywa



numer artykułu	opis	seria	w zestawie	długość
1575000	1 zestaw końcówek	Solid	3 x płaski, 0,6 x 4,5 mm, 0,8 x 5,5 mm, 1 x 5,5 mm 3 x Phillips PH 1 - PH 2 - PH 3 3 x Pozidriv PZ 1 - PZ 2 - PZ 3 1 x uchwyt do końcówek, magnetyczny	25 mm



• opakowanie: blister na karcie



numer artykułu	opis	seria	w zestawie	długość
2445000	1 zestaw końcówek	Solid	5 x płaski, 0,6 x 4,5 mm, 0,8 x 5,5 mm, 1 x 5,5 mm, 1,2 x 6,5 mm, 1,6 x 8 mm 3 x Phillips PH 1 - PH 2 - PH 3 3 x Pozidriv PZ 1 - PZ 2 - PZ 3 1 x uchwyt do końcówek, magnetyczny	25 mm
2446000	1 zestaw końcówek	Solid	2 x płaski, 1 x 5,5 mm, 1,2 x 6,5 mm 2 x Phillips PH 1 - PH 2 2 x Pozidriv PZ 1 - PZ 2 1 x uchwyt do końcówek, magnetyczny	25 mm



• opakowanie: blister na karcie



numer artykułu	opis	seria	w zestawie	długość
2444000	1 zestaw końcówek	Solid	2 x płaski, 1 x 5,5 mm, 1,2 x 6,5 mm 2 x Phillips PH 1 - PH 2 2 x Pozidriv PZ 1 - PZ 2	25 mm

## 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery

## Końcówki do prac wykończeniowych



- do: płyty gipsowo-kartonowe, panele drewniane, płyty wiórowe
- z ogranicznikiem głębokości dla bezpiecznego i szybkiego łączenia wkrętami
- opakowanie: blister na karcie



numer artykułu	opis	seria	rodzaj	wielkość	wersja	długość
1342000	2 x końcówki prace wykończeniowe	Solid	Phillips	PH 2	z ogranicznikiem głębokości	25 mm
1344000	2 x końcówki prace wykończeniowe	Solid	Pozidriv	PZ 2	z ogranicznikiem głębokości	25 mm

## Końcówki wkrętaków 50 mm



- opakowanie: blister na karcie



numer artykułu	opis	seria	rodzaj	wielkość	długość
1535000	1 końcówka wkrętaka	Solid	Phillips	PH 1	50 mm
1536000	1 końcówka wkrętaka	Solid	Phillips	PH 2	50 mm



- opakowanie: blister na karcie



numer artykułu	opis	seria	rodzaj	wielkość	długość
1540000	1 końcówka wkrętaka	Solid	Pozidriv	PZ 1	50 mm
1541000	1 końcówka wkrętaka	Solid	Pozidriv	PZ 2	50 mm

## 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery

### Uchwyty końcówek 50 mm



• opakowanie: blister na karcie



numer artykułu	opis	seria	rodzaj	wielkość	długość
1260000	3 x końcówki wkrętaków	Solid - "Safety"	Torx z otworem	TX 7 - 8 - 9	50 mm
1261000	3 x końcówki wkrętaków	Solid - "Safety"	Torx z otworem	TX 10 - 15 - 20	50 mm
1262000	3 x końcówki wkrętaków	Solid - "Safety"	Torx z otworem	TX 25 - 27 - 30	50 mm
1263000	3 x końcówki wkrętaków	Solid - "Safety"	sześciokąt wewnętrzny z otworem	2 - 2,5 - 3	50 mm
1264000	3 x końcówki wkrętaków	Solid - "Safety"	sześciokąt wewnętrzny z otworem	4 - 5 - 6	50 mm
1265000	3 x końcówki wkrętaków	Solid - "Safety"	Spanner	4 - 5 - 6	50 mm
1266000	3 x końcówki wkrętaków	Solid - "Safety"	Square Plus	1 - 2 - 3	50 mm
1267000	3 x końcówki wkrętaków	Solid - "Safety"	Torq-Set	6 - 8 - 10	50 mm
1268000	3 x końcówki wkrętaków	Solid - "Safety"	Tri-Wing	1 - 2 - 3	50 mm
1269000	3 x końcówki wkrętaków	Solid - "Safety"	Clutch	1 - 2 - 3	50 mm

### Końcówki podwójne 60 mm



• opakowanie: blister na karcie



numer artykułu	opis	seria	wielkość	długość
2407000	2 x końcówki podwójne	Solid	Phillips PH 1 / płaski, 0,6 x 4,5 mm Phillips PH 2 / płaski, 0,8 x 5,5 mm	60 mm
2408000	2 x końcówki podwójne	Solid	Pozidriv PZ 1 / płaski, 0,6 x 4,5 mm Pozidriv PZ 2 / płaski, 0,8 x 5,5 mm	60 mm

## 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery

## Końcówki wkrętaków 89 mm

- bardzo długa końcówka do prac w trudnodostępnych, wąskich obszarach



- opakowanie: blister na karcie



numer artykułu	opis	seria	rodzaj	grubość / szerokość grotu	długość
1252000	1 końcówka wkrętaka	Solid	plaski	0,6 x 4,5 mm	89 mm
1253000	1 końcówka wkrętaka	Solid	plaski	1 x 5,5 mm	89 mm



- opakowanie: blister na karcie



numer artykułu	opis	seria	rodzaj	wielkość	długość
1241000	1 końcówka wkrętaka	Solid	Phillips	PH 1	89 mm
1242000	1 końcówka wkrętaka	Solid	Phillips	PH 2	89 mm



- opakowanie: blister na karcie



numer artykułu	opis	seria	rodzaj	wielkość	długość
1244000	1 końcówka wkrętaka	Solid	Pozidriv	PZ 1	89 mm
1245000	1 końcówka wkrętaka	Solid	Pozidriv	PZ 2	89 mm



- opakowanie: blister na karcie



numer artykułu	opis	seria	rodzaj	wielkość	długość
1247000	1 końcówka wkrętaka	Solid	Torx	TX 10	89 mm
1248000	1 końcówka wkrętaka	Solid	Torx	TX 15	89 mm
1249000	1 końcówka wkrętaka	Solid	Torx	TX 20	89 mm
1250000	1 końcówka wkrętaka	Solid	Torx	TX 25	89 mm

## 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery

### Zestawy



- do naprawy większości dostępnych na rynku urządzeń elektrycznych, komputerów itp.
- w: metalowa kasetka
- opakowanie: blister na karcie



numer artykułu	opis	seria	w zestawie
1386000	1 zestaw końcówek "Safety"	Solid	3 x Czworkąt wewnętrzny, 25 mm, 0 - 1 - 2 3 x Phillips, 25 mm, 1 - 2 - 3 5 x sześciokąt wewnętrzny z otworem, 25 mm, 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 4 x Torx z otworem, 25 mm, 6 - 7 - 8 - 9 3 x Tri-Wing, 50 mm, 1 - 2 - 3 3 x Torq, 50 mm, 6 - 8 - 10 3 x Spanner, 50 mm, 4 - 6 - 8 6 x Torx z otworem, 50 mm, 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 1 x wkrętak ręczny, 2-komponentowy uchwyt

### Końcówki Iso-Temp 25 mm

- specjalnie hartowane
- grot odporny na skręcanie
- wysoka żywotność w przypadku "miękkiego" wkręcania = stały przyrost mocy obrotowej (np. przy wkręcaniu w drewnie)
- z wierzchołkiem ACR w celu jeszcze lepszego zagnieżdżenia się grotu w nacięciu łba wkrętu i większego przeciwdziałania wyslizgiwaniu się grotu



- opakowanie: blister na karcie



numer artykułu	opis	materiał	rodzaj	wielkość	długość
1451000	2 x końcówki	Iso Temp	Phillips	PH 1	25 mm
1452000	2 x końcówki	Iso Temp	Phillips	PH 2	25 mm

## 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery



- opakowanie: blister na karcie

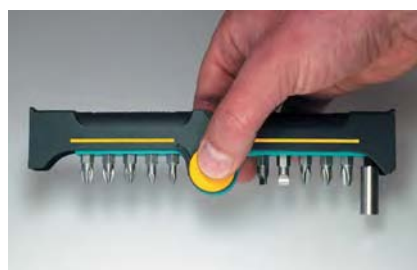


numer artykułu	opis	materiał	rodzaj	wielkość	długość
1455000	2 x końcówki	Iso Temp	Pozidriv	PZ 1	25 mm
1456000	2 x końcówki	Iso Temp	Pozidriv	PZ 2	25 mm

## Zestawy



łatwe wkładanie



magnesowe zabezpieczenie przed wypadaniem końcówek

## Gotowe do natychmiastowego użycia



- zintegrowany w uchwycie magnes zapobiega samoczynnemu wypadaniu końcówek i sprawia, że wkładanie i wyjmowanie bitów jest teraz bardziej precyzyjne i wygodne
- otwierany za pomocą jednej ręki; złożony zestaw BitButler zmieści się w każdej kieszeni
- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: blister na karcie

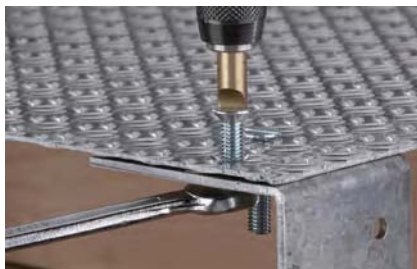
numer artykułu	opis	materiał	w zestawie	długość
1368000	1 BitButler	Iso Temp	4 x Phillips PH 1 - PH 2 - PH 2 - PH 3 4 x Pozidriv PZ 1 - PZ 2 - PZ 2 - PZ 3 1 x uchwyt do końcówek, magnetyczny	25 mm



## 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery

## Końcówki Torsion TiN 25 mm

- warstwa azotku tytanu gwarantuje najwyższą odporność na ścieranie
- ulepszony rdzeń o dużej elastyczności
- niewielkie niebezpieczeństwo pęknięcia
- strefa skrętna Torsion do wychwytywania szczytowych wartości sił
- uniwersalne zastosowanie



- opakowanie: blister na karcie



numer artykułu	opis	materiał	rodzaj	grubość / szerokość grotu	grubość / szerokość grotu	długość
1320000	2 x końcówki	TiN Torsion	plaski	0,8 x 5,5 mm	0,8 x 5,5 mm 1,2 x 6,5 mm	25 mm



- opakowanie: blister na karcie



numer artykułu	opis	materiał	rodzaj	wielkość	długość
1322000	2 x końcówki	TiN Torsion	Phillips	PH 1	25 mm
1323000	2 x końcówki	TiN Torsion	Phillips	PH 2	25 mm
1324000	2 x końcówki	TiN Torsion	Phillips	PH 3	25 mm



- opakowanie: blister na karcie



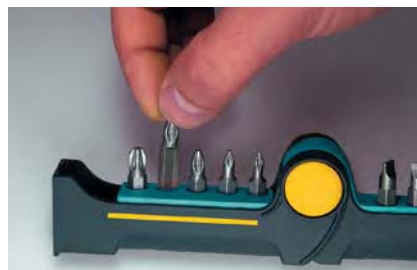
numer artykułu	opis	materiał	rodzaj	wielkość	długość
1325000	2 x końcówki	TiN Torsion	Pozidriv	PZ 1	25 mm
1326000	2 x końcówki	TiN Torsion	Pozidriv	PZ 2	25 mm
1327000	2 x końcówki	TiN Torsion	Pozidriv	PZ 3	25 mm

## 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery

### Zestawy



proste otwieranie i zamykanie



łatwe wyjmowanie

#### Gotowe do natychmiastowego użycia



- zintegrowany w uchwycie magnes zapobiega samoczynnemu wypadaniu końcówek i sprawia, że wkładanie i wyjmowanie bitów jest teraz bardziej precyzyjne i wygodne
- otwierany za pomocą jednej ręki; złożony zestaw BitButler zmieści się w każdej kieszeni
- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	materiał	w zestawie	długość
1367000	1 BitButler	TiN Torsion	4 x Phillips PH 1 - PH 2 - PH 2 - PH 3 4 x Pozidriv PZ 1 - PZ 2 - PZ 2 - PZ 3 1 x uchwyt do końcówek, magnetyczny	25 mm

### Końcówki Diament 25 mm

- profesjonalna jakość
- cząstka diamentu minimalizuje siłę "wyrzucającą" grot z łba wkrętu
- mniejsze zużycie końcówek i wkrętów
- 10-krotnie większa trwałość
- niewielkie niebezpieczeństwo pęknięcia
- strefa skrętna Torsion do wychwytywania szczytowych wartości sił i momentów obrotowych o najwyższym natężeniu mocy



- opakowanie: blister na karcie



numer artykułu	opis	materiał	rodzaj	wielkość	długość
1305000	1 końcówka	powleczony diamentem	Phillips	PH 1	25 mm
1306000	1 końcówka	powleczony diamentem	Phillips	PH 2	25 mm
1307000	1 końcówka	powleczony diamentem	Phillips	PH 3	25 mm

## 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery



- opakowanie: blister na karcie



numer artykułu	opis	materiał	rodzaj	wielkość	długość
1302000	1 końcówka	powleczony diamentem	Pozidriv	PZ 1	25 mm
1303000	1 końcówka	powleczony diamentem	Pozidriv	PZ 2	25 mm
1304000	1 końcówka	powleczony diamentem	Pozidriv	PZ 3	25 mm



- opakowanie: blister na karcie

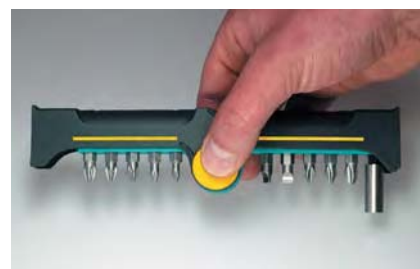


numer artykułu	opis	materiał	rodzaj	wielkość	długość
1296000	1 końcówka	powleczony diamentem	Torx	TX 10	25 mm
1297000	1 końcówka	powleczony diamentem	Torx	TX 15	25 mm
1298000	1 końcówka	powleczony diamentem	Torx	TX 20	25 mm
1299000	1 końcówka	powleczony diamentem	Torx	TX 25	25 mm

## Zestawy



łatwe wkładanie



magnesowe zabezpieczenie przed wypadaniem końcówek

## Gotowe do natychmiastowego użycia



- zintegrowany w uchwycie magnes zapobiega samoczynnemu wypadaniu końcówek i sprawia, że wkładanie i wyjmowanie bitów jest teraz bardziej precyzyjne i wygodne
- otwierany za pomocą jednej ręki; złożony zestaw BitButler zmieści się w każdej kieszeni
- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	materiał	w zestawie	długość
1365000	1 BitButler	powleczony diamentem	4 x Phillips PH 1 - PH 2 - PH 2 - PH 3 4 x Pozidriv PZ 1 - PZ 2 - PZ 2 - PZ 3 1 x szybkowymienne uchwyt do końcówek	25 mm

## 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery

### Wkrętaki ręczne

Szeroka gama wkrętaków wolcraft umożliwia użytkownikowi łatwy wybór i dokładne dopasowanie do rodzaju planowanych zadań. Wygodne, ergonomicznie wyprofilowane uchwyty pozwalają na wykonywanie prac z optymalną siłą.



- do standardowych zastosowań przy pracy w dużych i przestronnych miejscach umożliwiających swobodne wykonywanie ruchów
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	wersja	gniazdo	długość
8725000	1 wkrętak ręczny »2C«	długo, z magnesem i uchwytem do szybkiej wymiany końcówek	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	197 mm



- do ciasnych i trudnodostępnych miejsc
- optymalne zastosowanie w połączeniu z długimi końcówkami
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	wersja	gniazdo	długość
1240000	1 wkrętak ręczny »2C«	średni, z magnesem i uchwytem do szybkiej wymiany końcówek	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	138 mm



- doskonały do ciasnych i trudnodostępnych miejsc
- ergonomiczny uchwyt zapewnia wysoką transmisję siły
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	wersja	gniazdo	długość
1239000	1 wkrętak ręczny »2C«	krótki, z magnesem i uchwytem do szybkiej wymiany końcówek	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	90 mm

## 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery



- uchwyt w kształcie "T" pozwala na uzyskanie wysokiej wartości momentu obrotowego
- dzięki doskonałej transmisji siły nie wymaga dużego wysiłku również przy luzowaniu mocno dokręconych śrub
- wygodny w każdej pozycji, również do pracy ponad głową
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	wersja	gniazdo	długość
1235000	1 wkrętak z rączką w kształcie T »2C«	z magnesem	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	152 mm



### Wyjątkowy wkrętak z elastycznym trzpieniem do wkręcania w miejscach trudnodostępnych !

- do miejsc trudnodostępnych
- z pierścieniem mocującym dla dokładnego prowadzenia wkrętaka ręcznego
- ergonomiczny uchwyt zapewnia wysoką transmisję siły
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	wersja	gniazdo	długość
1236000	1 wkrętak ręczny »2C«	z elastycznym trzpieniem, z magnesem i uchwytem do szybkiej wymiany końcówek	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	289 mm

## 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery



rączka z sześciokątnym gniazdem po odłączeniu główki może służyć jako wkrętak ręczny w połączeniu z końcówkami wkrętarek, kluczami nasadowymi, gwintownikami lub pogłębiaczami

- do haków płaskich i zaokrąglonych z łbem o szerokości do 6 mm
- rączka z sześciokątnym gniazdem po odłączeniu główki może służyć jako wkrętak ręczny w połączeniu z końcówkami wkrętarek, kluczami nasadowymi, gwintownikami lub pogłębiaczami
- wymaga niewielkiej siły
- wygodny w każdej pozycji, również do pracy ponad głową
- główka może być również montowana we wkrętarkach akumulatorowych (o prędkości max. 25 obr./min.)
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	wersja	gniazdo	długość
2419000	1 wkrętak do haków	z gniazdem do końcówek	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	104 mm



### Miniaturowy wkrętak z mechanizmem zapadkowym - idealny do wszelkich prac domowych!

- do wygodnej pracy w wąskich przestrzeniach
- do niewielkich napraw, przy wkręcaniu poluzowanych wkrętów itp.
- w zestawie z 5 końcówkami w magazynku
- z odwracalnym przełącznikiem do wkręcania i wykręcania
- w komplecie:
  - 2 x końcówki, płaski 0,4 x 4,5 mm - 1,0 x 5,5 mm
  - 3 x końcówki, Phillips PH 1 - 2 - 3
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis	wersja	gniazdo	długość
1237000	1 mini wkrętak ręczny »2C«	z mechanizmem zapadkowym	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	109 mm

## 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery

## Uchwyty/Adaptery do końcówek

## Uchwyty do końcówek



- do: wkrętarki akumulatorowe i wiertarki elektryczne
- trwały magnes dobrze utrzymujący końcówkę i wkręt
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	wersja	gniazdo	długość
1577000	1 uchwyt do końcówek	z magnesem	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	50 mm



- do: wkrętarki akumulatorowe i wiertarki elektryczne
- trwały magnes dobrze utrzymujący końcówkę i wkręt
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	wersja	gniazdo	długość
2426000	1 uchwyt do końcówek	z magnesem	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	60 mm



- do: wkrętarki akumulatorowe i wiertarki elektryczne
- mocny i trwały magnes dobrze utrzymujący końcówkę i wkręt
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	wersja	gniazdo	długość
2421000	1 uchwyt do końcówek	z magnesem i uchwytem do szybkiej wymiany końcówek	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	52 mm



- do: młoty udarowe z mocowaniem SDS-plus
- trwały magnes dobrze utrzymujący końcówkę i wkręt
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	trzcina	wersja	gniazdo	długość
2429000	1 uchwyt do końcówek	SDS-plus	z magnesem pierścieniowym	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	80 mm

## 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery



- do: wkrętarki akumulatorowe i wiertarki elektryczne
- trwały magnes dobrze utrzymujący końcówkę i wkręt
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	wersja	gniazdo	długość
2425000	1 uchwyt do końcówek	z magnesem i ogranicznikiem głębokości	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	72 mm



- do: wkrętarki akumulatorowe i wiertarki elektryczne
- mocny i trwały magnes dobrze utrzymujący końcówkę i wkręt
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	wersja	gniazdo	długość
2411000	1 uchwyt do końcówek	z magnesem i ogranicznikiem głębokości z magnesem pierścieniowym	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	60 mm



- do: wiertarki elektryczne
- do szybkiego wkręcania wiertarką w blachę lub drewno
- z bezstopniowym sprzęgłem i ogranicznikiem głębokości wkręcania
- silny magnes pierścieniowy utrzymujący wszystkie rodzaje wkrętów stalowych
- max. 4.000 RPM
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	wersja	gniazdo	długość
2424000	1 nasadka wkręcająca "Profi"	z magnesem, ogranicznikiem głębokości i bezstopniowym sprzęgłem	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	72 mm



## 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery

## Adaptery



Niewielki adapter do wkręcania pod kątem 90° w miejscach trudnodostępnych. Proste, poręczne rozwiązanie do natychmiastowego zastosowania.

- do: wkrętarki akumulatorowe i wiertarki elektryczne
- do wkręcania ręcznego pod kątem 90° w miejscach trudnodostępnych
- wymiary kąta wynoszą zaledwie 48 mm włączając 25 mm końcówkę
- przekładnia z łożyskiem kulkowym
- do: obroty prawe/lewe
- max. 5.000 RPM
- max. 13 Nm
- opakowanie: podwójna karta z włożonym blistrem

numer artykułu	opis	trzczeń	do	długość
4688000	1 adapter kątowy	6 mm (1/4")	gniazdo magnetyczne dla końcówek i wiertel o trzpieniu 6-kątnym	158 mm



- do wkręcania ręcznego pod kątem 90° w miejscach trudnodostępnych
- wymiary kąta to jedynie 50 mm włączając 25 mm końcówkę
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	gniazdo	długość
1573000	1 wkrętak kątowy	dwustronne gniazdo dla końcówek sześciokątnych 6,3 mm (1/4")	109 mm



1579000



2414000



2415000

- do: wiertarki i wkrętaki ręczne
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	trzczeń	do	długość
1579000	1 adapter do kluczy nasadowych	6 mm (1/4")	do gniazd z mocowaniem 6 mm (1/4")	50 mm



## 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery



numer artykułu	opis	trzczeń	do	długość
2415000	1 adapter do kluczy nasadowych	6 mm (1/4")	do gniazd z mocowaniem 10 mm (3/8")	65 mm
2414000	1 adapter do kluczy nasadowych	6 mm (1/4")	do gniazd z mocowaniem 13 mm (1/4")	72 mm

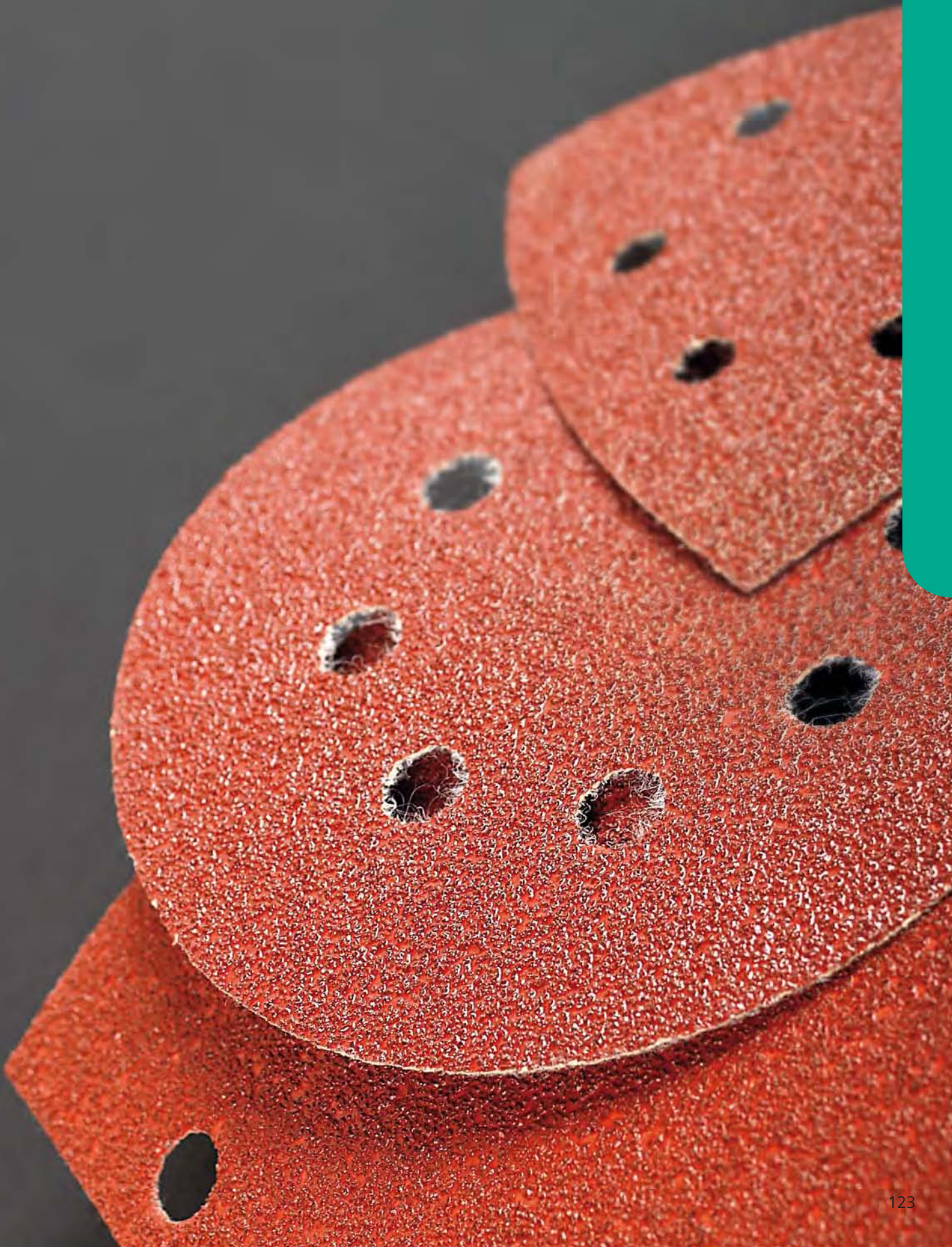
## Zestaw kluczy nasadowych



- do: wkrętarki akumulatorowe i wiertarki elektryczne
- materiał: stal chromowo - wanadowa
- w komplecie: 1 x adapter, 6 mm (1/4"), 50 mm
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	trzczeń	rozmiar klucza
2413000	1 zestaw do kluczy nasadowych	6 mm (1/4")	SW 7, 8, 10, 13

## 6.4 Szlifowanie



## 6.4 Szlifowanie

### Szlifierki mimośrodowe

#### Dyski szlifierskie z mocowaniem na rzep ø 115 mm

pasuje do Bosch, wolfcraft



- do: szlifierki mimośrodowe
- do szlifowania gładkich powierzchni



numer artykułu	opis	średnica	wersja	opakowanie
2235000	1 dysk szlifierski z mocowaniem na rzep	ø 115 mm	twardy, perforowany	tektura

#### Krażki ścierne samoprzyczepne korund ø 115 mm

pasuje do Bosch, Elu, Festool, Kress, Peugeot, RYOBI, Skil



- do: szlifierki mimośrodowe
- do: drewno, metale
- wysoka wytrzymałość
- wiązane żywicą syntetyczną
- wzmocnione tkaniną
- materiał: korund



numer artykułu	opis	średnica	granulacja	wersja	opakowanie
2269000	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 115 mm	40	perforowane	tektura
2269100	25 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 115 mm	40	perforowane	folia z etykietą
2270000	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 115 mm	60	perforowane	tektura
2270100	25 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 115 mm	60	perforowane	folia z etykietą
2271000	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 115 mm	80	perforowane	tektura
2271100	25 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 115 mm	80	perforowane	folia z etykietą
2272000	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 115 mm	120	perforowane	tektura
2274000	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 115 mm	180	perforowane	tektura
2267100	25 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 115 mm	80, 120, 240	perforowane	folia z etykietą

## 6.4 Szlifowanie

Dyski szlifierskie z mocowaniem na rzep  $\varnothing$  125 mm

- do: szlifierki mimośrodowe
- numer artykułu 2248000: do szlifowania zaoblonych powierzchni
- numer artykułu 2258000: do szlifowania gładkich powierzchni



numer artykułu	opis	średnica	wersja	pasuje do	opakowanie
2222000	1 dysk szlifierski z mocowaniem na rzep	$\varnothing$ 125 mm	perforowane	Bosch PEX 270	tektura
2227000	1 dysk szlifierski z mocowaniem na rzep	$\varnothing$ 125 mm	perforowane	Bosch PEX 12, Bosch PEX 125, Bosch PEX 400	tektura
2248000	1 dysk szlifierski z mocowaniem na rzep	$\varnothing$ 125 mm	miękki, perforowany	Bosch, wolcraft	tektura
2258000	1 dysk szlifierski z mocowaniem na rzep	$\varnothing$ 125 mm	twardy, perforowany	Bosch, wolcraft	tektura

Krażki ścierne samoprzyczepne korund  $\varnothing$  125 mm

pasuje do AEG, Black & Decker, Bosch, DeWalt, Elu, Fein, Festool, Kress, Makita, Metabo, Skil, wolcraft



- do: szlifierki mimośrodowe
- do: drewno, metale
- wysoka wytrzymałość
- wiązane żywicą syntetyczną
- wzmocnione tkaniną
- materiał: korund



numer artykułu	opis	średnica	granulacja	wersja	opakowanie	display
3180000	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	24	perforowane	tektura	
2069000	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	40	perforowane	tektura	
2069100	25 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	40	perforowane	folia z etykietą	
2250000	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	60	perforowane	tektura	
2250100	25 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	60	perforowane	folia z etykietą	
2070000	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	80	perforowane	tektura	
2070100	25 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	80	perforowane	folia z etykietą	
2251000	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	120	perforowane	tektura	
2251100	25 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	120	perforowane	folia z etykietą	
2252000	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	180	perforowane	tektura	
2253000	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	240	perforowane	tektura	
2072000	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	400	perforowane	tektura	
2259100	25 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	80, 120, 240	perforowane	tektura	
8401000	15 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	60, 80, 120	perforowane	folia z etykietą	display box

## 6.4 Szlifowanie

### Krażki ścierne samoprzyczepne farba/lakier ø 125 mm

pasuje do AEG, Black & Decker, Bosch, DeWalt, Elu, Fein, Festool, Kress, Makita, Metabo, Skil, wolcraft



- do: szlifierki mimośrodowe
- do: powierzchnie malowane, metale, tworzywa sztuczne
- redukuje przedwczesne zapychanie się ziaren w trakcie szlifowania farb, lakierów i gładzi
- 4 krotnie dłuższa żywotność w porównaniu ze standardowym papierem ściernym
- specjalna powłoka powierzchni ścierniej



numer artykułu	opis	średnica	do:	granulacja	wersja	opakowanie
1150000	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	farba/lakier	40	perforowane	tektura
1150100	25 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	farba/lakier	40	perforowane	folia z etykietą
1151000	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	farba/lakier	60	perforowane	tektura
1152000	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	farba/lakier	80	perforowane	tektura
1152100	25 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	farba/lakier	80	perforowane	folia z etykietą
1153000	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	farba/lakier	120	perforowane	tektura
1153100	25 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	farba/lakier	120	perforowane	folia z etykietą
1157000	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	farba/lakier	180	perforowane	tektura
1156100	25 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	farba/lakier	40, 80, 120	perforowane	folia z etykietą

### Krażki ścierne samoprzyczepne sucho/mokro ø 125 mm

pasuje do AEG, Black & Decker, Bosch, DeWalt, Elu, Fein, Festool, Kress, Makita, Metabo, Skil, wolcraft



- do: szlifierki mimośrodowe
- szlifowanie bez zarysowań
- do: metale, lakier, werniks, tworzywa sztuczne
- wodoodporna
- bardzo elastyczny



numer artykułu	opis	średnica	do:	granulacja	wersja	opakowanie
3191000	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	sucho/mokro	280	perforowane	tektura
3192000	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	sucho/mokro	400	perforowane	tektura

## 6.4 Szlifowanie

Krażki ścierne samoprzyczepne korund  $\varnothing$  150 mm

pasuje do Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Felisatti, Flex, Hilti, Kress, Metabo, Milwaukee, Peugeot



- do: szlifierki mimośrodowe
- do: drewno, metale
- wysoka wytrzymałość
- wiązane żywicą syntetyczną
- wzmocnione tkaniną
- materiał: korund



numer artykułu	opis	średnica	granulacja	wersja	opakowanie
1838000	12 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 150 mm	60, 120, 240	perforowane	folia z etykietą

Krażki ścierne samoprzyczepne korund  $\varnothing$  150 mm

pasuje do Bosch, Fein, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, MAFELL, Makita, Metabo, Peugeot, Wegoma



- do: szlifierki mimośrodowe
- do: drewno, metale
- wysoka wytrzymałość
- wiązane żywicą syntetyczną
- wzmocnione tkaniną
- materiał: korund



numer artykułu	opis	średnica	granulacja	wersja	opakowanie	display
1840000	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 150 mm	40	perforowane	tektura	
1841000	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 150 mm	60	perforowane	tektura	
1842000	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 150 mm	80	perforowane	tektura	
1843000	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 150 mm	120	perforowane	tektura	
1840100	12 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 150 mm	40, 80, 120, 240	perforowane	folia z etykietą	
8404000	10 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 150 mm	40, 80, 120	perforowane	folia z etykietą	display box

Krażki ścierne samoprzyczepne sucho/mokro  $\varnothing$  150 mm

pasuje do Bosch, Fein, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, MAFELL, Makita, Metabo, Peugeot, Wegoma



- do: szlifierki mimośrodowe
- szlifowanie bez zarysowań
- do: metale, lakier, werniks, tworzywa sztuczne
- wodoodporna
- bardzo elastyczny



numer artykułu	opis	średnica	do:	granulacja	wersja	opakowanie
3188000	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 150 mm	sucho/mokro	280	perforowane	tektura

## 6.4 Szlifowanie

### Szlifierki taśmowe

#### Taśmy szlifierskie z tkaniny 13 x 457 mm

pasuje do Black & Decker BD 280, Black & Decker BD 282 E, Black & Decker BD 290, Black & Decker BD 292 E, Black & Decker KA 290, Black & Decker KA 292 E

• do: szlifierki taśmowe, Powerfile



numer artykułu	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1724000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40	tektura	13 mm	457 mm
1725000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	80	tektura	13 mm	457 mm
1726000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	120	tektura	13 mm	457 mm
1869000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40, 80, 120	tektura	13 mm	457 mm

#### Taśmy szlifierskie z tkaniny 40 x 303 mm

pasuje do Bosch GVS 350 AE, Bosch PVS 280 A, Bosch PVS 300 AE, Bosch PVS 350 AE

• do: szlifierki taśmowe, Vario



numer artykułu	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1715000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	60	tektura	40 mm	303 mm
1717000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	80	tektura	40 mm	303 mm
1719000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	120	tektura	40 mm	303 mm
1715100	9 x taśmy szlifierskie z tkaniny	60, 80, 120	tektura	40 mm	303 mm

#### Taśmy szlifierskie z tkaniny 60 x 400 mm

pasuje do Bosch PBS 60, Bosch PBS 60 E

• do: szlifierki taśmowe



numer artykułu	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1950000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40	tektura	60 mm	400 mm
1952000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	60	tektura	60 mm	400 mm
1954000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	80	tektura	60 mm	400 mm
1956000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	120	tektura	60 mm	400 mm
1951100	9 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40, 80, 120	tektura	60 mm	400 mm



## 6.4 Szlifowanie

## Taśmy szlifierskie z tkaniny 65 x 410 mm

pasuje do AEG, Black & Decker, Holz-Her, Kress, Metabo, wolfcraft



- do: szlifierki taśmowe
- pasuje do 2255000

numer artykułu	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1900000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40	tektura	65 mm	410 mm
1902000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	60	tektura	65 mm	410 mm
1904000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	80	tektura	65 mm	410 mm
1906000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	120	tektura	65 mm	410 mm
1899100	9 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40, 80, 120	tektura	65 mm	410 mm

## Taśmy szlifierskie z tkaniny 75 x 510 mm

pasuje do Black & Decker



- do: szlifierki taśmowe

numer artykułu	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1908000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40	tektura	75 mm	510 mm
1910000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	60	tektura	75 mm	510 mm
1912000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	80	tektura	75 mm	510 mm
1914000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	120	tektura	75 mm	510 mm
1909100	9 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40, 80, 120	tektura	75 mm	510 mm

## Taśmy szlifierskie z tkaniny 75 x 533 mm

pasuje do AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Casals, DeWalt, Festool, Hitachi, Holz-Her, Makita, Metabo, PERLES, Peugeot, RYOBI, Skil, Stayer



- do: szlifierki taśmowe

numer artykułu	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1919000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	24	tektura	75 mm	533 mm
1916000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40	tektura	75 mm	533 mm
3101000	6 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40	folia z etykietą	75 mm	533 mm
1918000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	60	tektura	75 mm	533 mm
3102000	6 x taśmy szlifierskie z tkaniny	60	folia z etykietą	75 mm	533 mm
1920000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	80	tektura	75 mm	533 mm
3103000	6 x taśmy szlifierskie z tkaniny	80	folia z etykietą	75 mm	533 mm
1922000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	120	tektura	75 mm	533 mm
3104000	6 x taśmy szlifierskie z tkaniny	120	folia z etykietą	75 mm	533 mm
1923000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	180	tektura	75 mm	533 mm
8417000	5 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40, 80, 120	folia z etykietą	75 mm	533 mm
1916100	9 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40, 80, 120	tektura	75 mm	533 mm

## 6.4 Szlifowanie

### Taśmy szlifierskie z tkaniny 76 x 457 mm

pasuje do Black & Decker, Bosch, Einhell, Kinzo, Mac Allister, Makita, Peugeot, Skil, Stayer, Worx

• do: szlifierki taśmowe



numer artykułu	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1890000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40	tektura	76 mm	457 mm
3111000	6 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40	folia z etykietą	76 mm	457 mm
1892000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	60	tektura	76 mm	457 mm
3112000	6 x taśmy szlifierskie z tkaniny	60	folia z etykietą	76 mm	457 mm
1894000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	80	tektura	76 mm	457 mm
3113000	6 x taśmy szlifierskie z tkaniny	80	folia z etykietą	76 mm	457 mm
1896000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	120	tektura	76 mm	457 mm
3114000	6 x taśmy szlifierskie z tkaniny	120	folia z etykietą	76 mm	457 mm
1897000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	180	tektura	76 mm	457 mm
8415000	5 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40, 80, 120	folia z etykietą	76 mm	457 mm
1890100	9 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40, 80, 120	tektura	76 mm	457 mm

### Taśmy szlifierskie z tkaniny 100 x 560 mm

pasuje do AEG, DeWalt, Elu, Festool, RYOBI

• do: szlifierki taśmowe



numer artykułu	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1932000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40	tektura	100 mm	560 mm
1934000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	60	tektura	100 mm	560 mm
1936000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	80	tektura	100 mm	560 mm
1938000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	120	tektura	100 mm	560 mm
1933100	9 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40, 80, 120	tektura	100 mm	560 mm

### Taśmy szlifierskie z tkaniny 100 x 610 mm

pasuje do AEG, Casals, Ferm, Hitachi, KANGO, Makita, RYOBI

• do: szlifierki taśmowe



numer artykułu	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1861000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40	tektura	100 mm	610 mm
3117000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	60	tektura	100 mm	610 mm
1862000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	80	tektura	100 mm	610 mm
1863000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	120	tektura	100 mm	610 mm
1864000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	180	tektura	100 mm	610 mm

### Taśmy szlifierskie z tkaniny 105 x 620 mm

pasuje do AEG, Atlas Copco, Bosch, Casals, Festool, Hitachi, Holz-Her, MAFELL, Metabo

• do: szlifierki taśmowe



numer artykułu	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1940000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40	tektura	105 mm	620 mm
1944000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	80	tektura	105 mm	620 mm
1946000	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	120	tektura	105 mm	620 mm

## 6.4 Szlifowanie

## Szlifierki oscylacyjne

## Paski szlifierskie samoprzyczepne korund 93 x 185 mm

pasuje do Atlas Copco, Bosch, Festool, Holz-Her, Metabo, Peugeot



- do: szlifierki oscylacyjne
- do: drewno, metale
- wysoka wytrzymałość
- wiązane żywicą syntetyczną
- wzmocnione tkaniną
- materiał: korund



numer artykułu	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
1766000	10 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	40	perforowane	tektura	93 mm	185 mm
1749000	10 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	60	perforowane	tektura	93 mm	185 mm
1767000	10 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	80	perforowane	tektura	93 mm	185 mm
1768000	10 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	120	perforowane	tektura	93 mm	185 mm
5801000	10 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	180	perforowane	tektura	93 mm	185 mm
1762000	10 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	40, 80, 120	perforowane	tektura	93 mm	185 mm

## Paski szlifierskie samoprzyczepne farba/lakier 93 x 185 mm

pasuje do Atlas Copco, Bosch, Festool, Holz-Her, Metabo, Peugeot



- do: szlifierki oscylacyjne
- do: powierzchnie malowane, metale, tworzywa sztuczne
- redukuje przedwczesne zapychanie się ziaren w trakcie szlifowania farb, lakierów i gładzi
- 4 krotnie dłuższa żywotność w porównaniu ze standardowym papierem ściernym
- specjalna powłoka powierzchni ściernej



numer artykułu	opis	do:	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
1120000	10 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	farba/lakier	40	perforowane	tektura	93 mm	185 mm
1121000	10 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	farba/lakier	60	perforowane	tektura	93 mm	185 mm
1122000	10 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	farba/lakier	80	perforowane	tektura	93 mm	185 mm
1123000	10 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	farba/lakier	120	perforowane	tektura	93 mm	185 mm
1124000	10 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	farba/lakier	180	perforowane	tektura	93 mm	185 mm

## 6.4 Szlifowanie

### Paski szlifierskie samoprzyczepne korund 93 x 185 mm

pasuje do Skil 7210 (Fox), Skil 7370, Skil 7375



- do: szlifierki oscylacyjne
- do: drewno, metale
- wysoka wytrzymałość
- wiązane żywicą syntetyczną
- wzmocnione tkaniną
- wersja: perforowane
- materiał: korund



numer artykułu	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
1805000	5 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	40	perforowane	tektura	93 mm	185 mm
1806000	5 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	80	perforowane	tektura	93 mm	185 mm
1807000	5 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	120	perforowane	tektura	93 mm	185 mm
1808000	5 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	40, 80, 120	perforowane	tektura	93 mm	185 mm

### Paski szlifierskie samoprzyczepne korund 93 x 190 mm

pasuje do Black & Decker KA 186, Black & Decker KA 186 E, Worx WX26FS



- do: szlifierki oscylacyjne
- do: drewno, metale
- wysoka wytrzymałość
- wiązane żywicą syntetyczną
- wzmocnione tkaniną
- materiał: korund



numer artykułu	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
1992000	5 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	40	perforowane	tektura	93 mm	190 mm
1993000	5 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	80	perforowane	tektura	93 mm	190 mm
1994000	5 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	120	perforowane	tektura	93 mm	190 mm
1998000	10 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	60, 120, 240	perforowane	tektura	93 mm	190 mm

### Paski szlifierskie korund 93 x 230 mm

pasuje do Bosch, Festool, Makita, Metabo, Peugeot, RYOBI, Skil, Stayer, Wagner



- do: szlifierki oscylacyjne
- do: drewno, metale
- wysoka wytrzymałość
- materiał: korund

numer artykułu	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
1961000	5 x paski szlifierskie	40	perforowane	tektura	93 mm	230 mm
1962000	5 x paski szlifierskie	80	perforowane	tektura	93 mm	230 mm
1963000	5 x paski szlifierskie	120	perforowane	tektura	93 mm	230 mm
1966000	5 x paski szlifierskie	180	perforowane	tektura	93 mm	230 mm
8408000	15 x paski szlifierskie	40, 80, 120	perforowane	folia z etykietą	93 mm	230 mm
1959100	25 x paski szlifierskie	40, 80, 120	perforowane	tektura	93 mm	230 mm

## 6.4 Szlifowanie

## Paski szlifierskie korund 93 x 230 mm

pasuje do AEG, Black &amp; Decker, Bosch, Casals, Einhell, Peugeot



- do: szlifierki oscylacyjne
- do: drewno, metale
- wysoka wytrzymałość
- materiał: korund

numer artykułu	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
1971000	5 x paski szlifierskie	40	perforowane	tektura	93 mm	230 mm
1972000	5 x paski szlifierskie	80	perforowane	tektura	93 mm	230 mm
1973000	5 x paski szlifierskie	120	perforowane	tektura	93 mm	230 mm
1968000	5 x paski szlifierskie	180	perforowane	tektura	93 mm	230 mm
8409000	15 x paski szlifierskie	40, 80, 120	perforowane	folia z etykietą	93 mm	230 mm
1969100	25 x pasek szlifierski	40, 80, 120	perforowane	tektura	93 mm	230 mm

## Paski szlifierskie samoprzyczepne korund 100 x 115 mm

pasuje do Makita BO 4554



- do: szlifierki oscylacyjne
- do: drewno, metale
- wysoka wytrzymałość
- związane żywicą syntetyczną
- wzmocnione tkaniną
- materiał: korund



numer artykułu	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
1777000	5 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	60	perforowane	tektura	100 mm	115 mm
1778000	5 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	120	perforowane	tektura	100 mm	115 mm
1779000	5 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	240	perforowane	tektura	100 mm	115 mm
1761000	10 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	60, 120, 240	perforowane	tektura	100 mm	115 mm

## Paski szlifierskie samoprzyczepne korund 115 x 230 mm

pasuje do AEG, Bosch, Fein, Festool, Holz-Her, Kress, MAFELL, Makita, Peugeot



- do: szlifierki oscylacyjne
- do: drewno, metale
- wysoka wytrzymałość
- związane żywicą syntetyczną
- wzmocnione tkaniną
- materiał: korund



numer artykułu	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
3182000	5 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	40	perforowane	tektura	115 mm	230 mm
3184000	5 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	80	perforowane	tektura	115 mm	230 mm
3185000	5 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	120	perforowane	tektura	115 mm	230 mm
1990000	5 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	40, 80, 120	perforowane	tektura	115 mm	230 mm

## 6.4 Szlifowanie

### Paski szlifierskie korund 115 x 280 mm

pasuje do Black & Decker, Casals, Elu, Hitachi, Kress, Makita, Metabo, RYOBI



- do: szlifierki oscylacyjnej
- do: drewno, metale
- wysoka wytrzymałość
- materiał: korund

numer artykułu	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
1730100	25 x paski szlifierskie	40, 80, 120	perforowane	tektura	115 mm	280 mm

### Paski szlifierskie korund 115 x 280 mm

pasuje do AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Festool, Hitachi, Kress, MAFELL, Metabo, PERLES, Stayer, Wagner



- do: szlifierki oscylacyjnej
- do: drewno, metale
- wysoka wytrzymałość
- materiał: korund

numer artykułu	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
1981000	5 x paski szlifierskie	40	perforowane	tektura	115 mm	280 mm
1982000	5 x paski szlifierskie	80	perforowane	tektura	115 mm	280 mm
1983000	5 x paski szlifierskie	120	perforowane	tektura	115 mm	280 mm
1980000	5 x paski szlifierskie	40, 80, 120	perforowane	tektura	115 mm	280 mm
1986200	25 x pasek szlifierski	40, 80, 120	perforowane	tektura	115 mm	280 mm

### Paski szlifierskie korund 93 x 230 mm



- do: szlifierki oscylacyjnej
- do: drewno, metale
- wysoka wytrzymałość
- materiał: korund

numer artykułu	opis	granulacja	wersja	opakowanie	display	szerokość	długość
2082000	1 pasek szlifierski	40	nie perforowane	luzem		93 mm	230 mm
2052000	8 x paski szlifierskie	40	nie perforowane	tektura		93 mm	230 mm
3150100	25 x paski szlifierskie	60	nie perforowane	folia z etykietą		93 mm	230 mm
2083000	1 pasek szlifierski	80	nie perforowane	luzem		93 mm	230 mm
2053000	8 x paski szlifierskie	80	nie perforowane	tektura		93 mm	230 mm



## 6.4 Szlifowanie



numer artykułu	opis	granulacja	wersja	opakowanie	display	szerokość	długość
3151100	25 x paski szlifierskie	80	nie perforowane	folia z etykietą		93 mm	230 mm
2084000	1 pasek szlifierski	120	nie perforowane	luzem		93 mm	230 mm
2054000	8 x paski szlifierskie	120	nie perforowane	tektura		93 mm	230 mm
3152100	25 x paski szlifierskie	120	nie perforowane	folia z etykietą		93 mm	230 mm
2080000	1 pasek szlifierski	180	nie perforowane	luzem		93 mm	230 mm
2048000	8 x paski szlifierskie	180	nie perforowane	tektura		93 mm	230 mm
2049000	50 x paski szlifierskie	40, 80, 120	nie perforowane	tektura		93 mm	230 mm
3149100	25 x paski szlifierskie	60, 80, 120	nie perforowane	tektura		93 mm	230 mm
8410000	30 x paski szlifierskie	40, 80, 120	nie perforowane	folia z etykietą	display box	93 mm	230 mm

## Paski szlifierskie krzemowo-karbidowe 93 x 230 mm



- do: szlifierki oscylacyjne
- do: farba, lakier, werniks, masa szpachlowa
- wysoka wytrzymałość
- specjalna granulacja
- materiał: krzem-karbid

numer artykułu	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
2092000	1 pasek szlifierski	24	nie perforowane	luzem	93 mm	230 mm
2091000	1 pasek szlifierski	50	nie perforowane	luzem	93 mm	230 mm

## Paski szlifierskie farba/lakier 93 x 230 mm



- do: szlifierki oscylacyjne
- do: powierzchnie malowane, metale, tworzywa sztuczne
- redukuje przedwczesne zapychanie się ziaren w trakcie szlifowania farb, lakierów i gładzi
- 4 krotnie dłuższa żywotność w porównaniu ze standardowym papierem ściernym
- specjalna powłoka powierzchni ścierniej

numer artykułu	opis	do:	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
5821000	8 x paski szlifierskie	farba/lakier	60	nie perforowane	tektura	93 mm	230 mm
5822000	8 x paski szlifierskie	farba/lakier	80	nie perforowane	tektura	93 mm	230 mm
5823000	8 x paski szlifierskie	farba/lakier	120	nie perforowane	tektura	93 mm	230 mm

## 6.4 Szlifowanie

### Paski szlifierskie korund 115 x 280 mm



- do: szlifierki oscylacyjnej
- do: drewno, metale
- wysoka wytrzymałość
- materiał: korund

numer artykułu	opis	granulacja	wersja	opakowanie	display	szerokość	długość
2086000	1 pasek szlifierski	40	nie perforowane	luzem		115 mm	280 mm
2056000	8 x paski szlifierskie	40	nie perforowane	tektura		115 mm	280 mm
3156100	25 x paski szlifierskie	60	nie perforowane	folia z etykietą		115 mm	280 mm
2087000	1 pasek szlifierski	80	nie perforowane	luzem		115 mm	280 mm
2057000	8 x paski szlifierskie	80	nie perforowane	tektura		115 mm	280 mm
3157100	25 x paski szlifierskie	80	nie perforowane	folia z etykietą		115 mm	280 mm
2088000	1 pasek szlifierski	120	nie perforowane	luzem		115 mm	280 mm
2058000	8 x paski szlifierskie	120	nie perforowane	tektura		115 mm	280 mm
3158100	25 x paski szlifierskie	120	nie perforowane	folia z etykietą		115 mm	280 mm
2089000	1 pasek szlifierski	180	nie perforowane	luzem		115 mm	280 mm
2061000	8 x paski szlifierskie	180	nie perforowane	tektura		115 mm	280 mm
2059000	50 x paski szlifierskie	40, 80, 120	nie perforowane	tektura		115 mm	280 mm
3159100	25 x paski szlifierskie	60, 80, 120	nie perforowane	tektura		115 mm	280 mm
8411000	30 x paski szlifierskie	40, 80, 120	nie perforowane	folia z etykietą	display box	115 mm	280 mm

### Paski szlifierskie krzemowo-karbidowe 115 x 280 mm



- do: szlifierki oscylacyjnej
- do: farba, lakier, werniks, masa szpachlowa
- wysoka wytrzymałość
- specjalna granulacja
- materiał: krzem-karbid

numer artykułu	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
2068000	1 pasek szlifierski	24	nie perforowane	luzem	115 mm	280 mm
2067000	1 pasek szlifierski	50	nie perforowane	luzem	115 mm	280 mm



## 6.4 Szlifowanie

## Siatki ścierne 93 x 230 mm



- do: szlifierek oscylacyjne, szlifierek ręczne
- do: płyty gipsowo-kartonowe, karoserie, materiały, które łatwo się skleją przy zastosowaniu konwencjonalnych materiałów szlifierskich (np. masa szpachlowa)
- otwarta, porowata struktura pozwala na optymalne odprowadzanie pyłu przy zastosowaniu szlifierek oscylacyjnych wyposażonych w systemy pochłaniania
- wysoka wydajność w usuwaniu materiału
- materiał: krzem-karbid

numer artykułu	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1997000	2 x siatki ścierne	120	tektura	93 mm	230 mm
1987000	2 x siatki ścierne	220	tektura	93 mm	230 mm

## Siatki ścierne 115 x 280 mm



- do: szlifierek oscylacyjne, szlifierek ręczne
- do: płyty gipsowo-kartonowe, karoserie, materiały, które łatwo się skleją przy zastosowaniu konwencjonalnych materiałów szlifierskich (np. masa szpachlowa)
- otwarta, porowata struktura pozwala na optymalne odprowadzanie pyłu przy zastosowaniu szlifierek oscylacyjnych wyposażonych w systemy pochłaniania
- wysoka wydajność w usuwaniu materiału
- materiał: krzem-karbid
- pasuje do 4056000, 8722000

numer artykułu	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1996000	2 x siatki ścierne	120	tektura	115 mm	280 mm
1988000	2 x siatki ścierne	220	tektura	115 mm	280 mm
8406600	4 x siatki ścierne	120, 220	folia z etykietą	115 mm	280 mm

## 6.4 Szlifowanie

### Szlifierka Delta/Multi

#### Płyty szlifierskie wymiar narożnika 95 mm



• do: szlifierka delta/multi



numer artykułu	opis	wersja	pasuje do	opakowanie	wymiar narożnika
1830000	1 płyta szlifierska	twardy, perforowany	Bosch GDA 280 E, Bosch PDA 180/E, Bosch PDA 240 E	tektura	95 mm
1859000	1 płyta szlifierska	twardy, perforowany	Bosch PDA 100, Bosch PDA 1092, Bosch PDA 120 E	tektura	95 mm

#### Nakładki ścierne samoprzyczepne korund wymiar narożnika 95 mm

pasuje do Bosch, Casals, Einhell, Festool, HAAGER, Metabo, Skil



- do: szlifierka delta/multi
- do: drewno, metale
- wysoka wytrzymałość
- wiązane żywicą syntetyczną
- wzmocnione tkaniną
- materiał: korund



numer artykułu	opis	granulacja	wersja	opakowanie	display	wymiar narożnika
1850000	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	40	perforowane	tektura		95 mm
1850100	25 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	40	perforowane	folia z etykietą		95 mm
1851000	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	60	perforowane	tektura		95 mm
1851100	25 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	60	perforowane	folia z etykietą		95 mm
1852000	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	80	perforowane	tektura		95 mm
1852100	25 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	80	perforowane	folia z etykietą		95 mm
1853000	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	120	perforowane	tektura		95 mm
1853100	25 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	120	perforowane	folia z etykietą		95 mm
1826000	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	180	perforowane	tektura		95 mm
1854000	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	240	perforowane	tektura		95 mm
1857000	20 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	60, 120, 240	perforowane	tektura		95 mm
1865100	25 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	60, 80, 120	perforowane	tektura		95 mm
8403000	15 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	60, 80, 120	perforowane	folia z etykietą	display box	95 mm

## 6.4 Szlifowanie

## Nakładki ścierne samoprzyczepne farba/lakier wymiar narożnika 95 mm

pasuje do Bosch, Casals, Einhell, Festool, HAAGER, Metabo, Skil



- do: szlifierka delta/multi
- do: powierzchnie malowane, metale, tworzywa sztuczne
- redukuje przedwczesne zapychanie się ziaren w trakcie szlifowania farb, lakierów i gładzi
- 4 krotnie dłuższa żywotność w porównaniu ze standardowym papierem ściernym
- specjalna powłoka powierzchni ścierniej



numer artykułu	opis	do:	granulacja	wersja	opakowanie	wymiar narożnika
1160000	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	farba/lakier	40	perforowane	tektura	95 mm
1160100	25 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	farba/lakier	40	perforowane	folia z etykietą	95 mm
1161000	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	farba/lakier	60	perforowane	tektura	95 mm
1161100	25 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	farba/lakier	60	perforowane	folia z etykietą	95 mm
1162000	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	farba/lakier	80	perforowane	tektura	95 mm
1162100	25 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	farba/lakier	80	perforowane	folia z etykietą	95 mm
1163000	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	farba/lakier	120	perforowane	tektura	95 mm
1163100	25 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	farba/lakier	120	perforowane	folia z etykietą	95 mm
1167000	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	farba/lakier	180	perforowane	tektura	95 mm
1166000	20 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	farba/lakier	60, 120, 240	perforowane	folia z etykietą	95 mm

## Nakładki ścierne samoprzyczepne suche/mokre wymiar narożnika 95 mm

pasuje do Bosch, Casals, Einhell, Festool, HAAGER, Metabo, Skil



- do: szlifierka delta/multi
- szlifowanie bez zarysowań
- do: metale, lakier, werniks, tworzywa sztuczne
- wodoodporna
- bardzo elastyczny



numer artykułu	opis	do:	granulacja	wersja	opakowanie	wymiar narożnika
3127000	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	sucho/mokro	280	perforowane	tektura	95 mm
3128000	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	sucho/mokro	400	perforowane	tektura	95 mm

## 6.4 Szlifowanie

### Nakładki ścierne samoprzyczepne korund wymiar narożnika 105 mm

pasuje do AEG, Kress



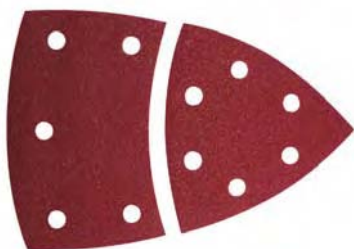
- do: szlifierka delta/multi
- do: drewno, metale
- wysoka wytrzymałość
- wiązane żywicą syntetyczną
- wzmocnione tkaniną
- wersja: perforowane
- materiał: korund



numer artykułu	opis	granulacja	wersja	opakowanie	wymiar narożnika
1780000	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	40	perforowane	tektura	105 mm
1781000	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	60	perforowane	tektura	105 mm
1782000	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	80	perforowane	tektura	105 mm
1783000	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	120	perforowane	tektura	105 mm
1787000	20 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	60, 120, 240	perforowane	tektura	105 mm

### 2 elementy: trójkątna nakładka ścierna 95 mm + bazowa nakładka ścierna korund

pasuje do Bosch, Bosch, Bosch PSM 160 A, Metabo FMS 200 Intec, Skil Octo



- do: szlifierka delta/multi
- do: drewno, metale
- wysoka wytrzymałość
- wiązane żywicą syntetyczną
- wzmocnione tkaniną
- materiał: korund

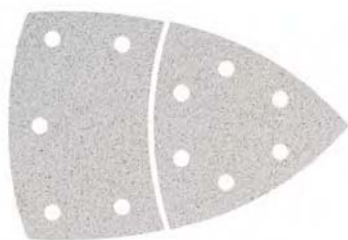


numer artykułu	opis	granulacja	wersja	opakowanie	wymiar narożnika
1811000	10 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	40	perforowane	tektura	95 mm
1812000	10 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	60	perforowane	tektura	95 mm
1813000	10 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	80	perforowane	tektura	95 mm
1814000	10 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	120	perforowane	tektura	95 mm
3118000	15 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	40, 80, 120	perforowane	tektura	95 mm

## 6.4 Szlifowanie

## 2 elementy: trójkątna nakładka ścierna 95 mm + bazowa nakładka ścierna farba/lakier

pasuje do Bosch, Bosch, Bosch PSM 160 A, Metabo FMS 200 Intec, Skil Octo



- do: szlifierka delta/multi
- do: powierzchnie malowane, metale, tworzywa sztuczne
- redukuje przedwczesne zapychanie się ziaren w trakcie szlifowania farb, lakierów i gładzi
- 4 krotnie dłuższa żywotność w porównaniu ze standardowym papierem ściernym
- specjalna powłoka powierzchni ścierniej



numer artykułu	opis	do:	granulacja	wersja	opakowanie	wymiar narożnika
1125000	10 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	farba/lakier	40	perforowane	tektura	95 mm
1127000	10 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	farba/lakier	80	perforowane	tektura	95 mm
1128000	10 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	farba/lakier	120	perforowane	tektura	95 mm
1129000	10 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	farba/lakier	180	perforowane	tektura	95 mm
1189000	15 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	farba/lakier	40, 80, 120	perforowane	tektura	95 mm

## Nakładki ścierne samoprzyczepne korund 96 x 136 mm

pasuje do Black & Decker KA 150 K, Black & Decker KA 165 GT, Black & Decker KA 165 GTK, Black & Decker KA 250 KQS, Black & Decker KA250K



- do: szlifierka delta/multi
- do: drewno, metale
- wysoka wytrzymałość
- wiązane żywicą syntetyczną
- wzmocnione tkaniną
- materiał: korund

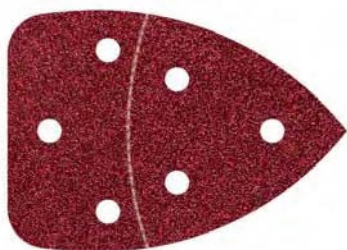


numer artykułu	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
1757000	10 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	80	perforowane	tektura	96 mm	136 mm
1763000	10 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	120	perforowane	tektura	96 mm	136 mm
1764000	10 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	240	perforowane	tektura	96 mm	136 mm
1756000	10 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	80, 120, 240	perforowane	tektura	96 mm	136 mm

## 6.4 Szlifowanie

### Nakładki ścierne samoprzyczepne korund 98 x 139 mm

pasuje do RYOBI CCC-1801M, RYOBI ECS-1214N



- do: szlifierka delta/multi
- do: drewno, metale
- wysoka wytrzymałość
- wiązane żywicą syntetyczną
- wzmocnione tkaniną
- materiał: korund



numer artykułu	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
3136000	6 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	40	perforowane	tektura	98 mm	139 mm
3137000	6 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	80	perforowane	tektura	98 mm	139 mm
3138000	6 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	120	perforowane	tektura	98 mm	139 mm
3139000	6 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	180	perforowane	tektura	98 mm	139 mm

### Nakładki ścierne samoprzyczepne korund 107 x 142 mm

pasuje do Black & Decker, Black & Decker KA210, Black & Decker KA210E, Black & Decker KA220, Black & Decker KA220E, Black & Decker KA220G, Black & Decker KA250K, Black & Decker KA260GTK, Black & Decker KA270GT, Black & Decker KA270GTK



- do: szlifierka delta/multi
- do: drewno, metale
- wysoka wytrzymałość
- wiązane żywicą syntetyczną
- wzmocnione tkaniną
- materiał: korund
- w komplecie: 18 x szpicy



numer artykułu	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
1790000	6 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	40	perforowane	tektura	107 mm	142 mm
1791000	6 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	60	perforowane	tektura	107 mm	142 mm
1792000	6 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	80	perforowane	tektura	107 mm	142 mm
1793000	6 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	120	perforowane	tektura	107 mm	142 mm
1794000	6 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	180	perforowane	tektura	107 mm	142 mm
1760000	6 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	80, 120, 240	perforowane	tektura	107 mm	142 mm

## 6.4 Szlifowanie

## Nakładki ścierne samoprzyczepne korund 107 x 175 mm

pasuje do Black & Decker, Black & Decker KA210, Black & Decker KA210E, Black & Decker KA220, Black & Decker KA220E, Black & Decker KA220G, Black & Decker KA250K, Black & Decker KA260GTK, Black & Decker KA270GT, Black & Decker KA270GTK



- do: szlifierka delta/multi
- do: drewno, metale
- wysoka wytrzymałość
- wiązane żywicą syntetyczną
- wzmocnione tkaniną
- materiał: korund



numer artykułu	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
1755000	10 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	80, 120, 240	perforowane	tektura	107 mm	175 mm

## Zestawy



pasuje do Black & Decker KA250K

- do: szlifierka delta/multi
- do: drewno, metale
- wysoka wytrzymałość
- wiązane żywicą syntetyczną
- wzmocnione tkaniną
- materiał: korund

numer artykułu	opis	w zestawie	średnica	granulacja	opakowanie
1769000	1 zestaw papierów ściernych	nakładki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	5 x 120, 5 x 240	tektura
		paski szlifierskie, samoprzyczepne		8 x 80, 8 x 180	
		nakładki ścierne, samoprzyczepne	1 x 80, 1 x 120, 1 x 240		
		paski szlifierskie, samoprzyczepne	1 x 80, 1 x 120, 1 x 240		
		krążki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	1 x 60, 1 x 120, 1 x 180	

## Szlifierki kątowe

## Dyski szlifierskie z mocowaniem na rzep



- do: szlifierki kątowe
- opakowanie: tektura



numer artykułu	opis	średnica	gwint
2281000	1 dysk szlifierski z mocowaniem na rzep	ø 115 mm	M 14
2285000	1 dysk szlifierski z mocowaniem na rzep	ø 125 mm	M 14

## 6.4 Szlifowanie

### Dyski szlifierskie na szlifierkę kątową



- do: szlifierki kątowne
- wersja: z gwintem M14
- opakowanie: tektura

numer artykułu	opis	średnica	gwint
2450000	1 dysk szlifierski na szlifierkę kątową	ø 115 mm	M 14
2454000	1 dysk szlifierski na szlifierkę kątową	ø 125 mm	M 14
2452000	1 dysk szlifierski na szlifierkę kątową	ø 178 mm	M 14

### Ściernice lamelkowe na szlifierkę kątową, cyrkonowo-korundowe



- do: szlifierki kątowne
- do szlifowania zgrubnego powierzchni metalowych
- tarcza z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym
- wielokrotnie dłuższa żywotność w porównaniu z fibrowymi krążkami ściernymi czy też tarczami zdzierającymi
- zgodnie z EN 13743
- materiał: cyrkon-korund

numer artykułu	opis	średnica	granulacja	otwór	opakowanie
2015000	1 ściernica lamelkowa na szlifierkę kątową	ø 125 mm	40	ø 22,2 mm	tektura
2029000	1 ściernica lamelkowa na szlifierkę kątową	ø 115 mm	40	ø 22,2 mm	tektura
2029099	1 ściernica lamelkowa na szlifierkę kątową	ø 115 mm	40	ø 22,2 mm	luzem
2016000	1 ściernica lamelkowa na szlifierkę kątową	ø 125 mm	60	ø 22,2 mm	tektura
2028000	1 ściernica lamelkowa na szlifierkę kątową	ø 115 mm	60	ø 22,2 mm	tektura
2028099	1 ściernica lamelkowa na szlifierkę kątową	ø 115 mm	60	ø 22,2 mm	luzem
2017000	1 ściernica lamelkowa na szlifierkę kątową	ø 125 mm	80	ø 22,2 mm	tektura
2027000	1 ściernica lamelkowa na szlifierkę kątową	ø 115 mm	80	ø 22,2 mm	tektura
2027099	1 ściernica lamelkowa na szlifierkę kątową	ø 115 mm	80	ø 22,2 mm	luzem

### Ściernice lamelkowe na szlifierkę kątową, korundowe



- do: szlifierki kątowne
- do szlifowania zgrubnego powierzchni metalowych
- tarcza z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym
- zgodnie z EN 13743
- materiał: korund
- opakowanie: luzem

numer artykułu	opis	średnica	granulacja	otwór	display
8425000	1 ściernica lamelkowa na szlifierkę kątową	ø 125 mm	40	ø 22,2 mm	display box
8426000	1 ściernica lamelkowa na szlifierkę kątową	ø 115 mm	40	ø 22,2 mm	display box



## 6.4 Szlifowanie

Krażki ścierne samoprzyczepne korund  $\varnothing$  115 mm

- do: szlifierki kątowne
- do: drewno, metal
- wysoka wytrzymałość
- wiązane żywicą syntetyczną
- wzmocnione tkaniną
- materiał: korund
- opakowanie: tektura



numer artykułu	opis	średnica	granulacja	wersja
2282100	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 115 mm	40	nie perforowane
2283100	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 115 mm	80	nie perforowane
2286000	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 115 mm	120	nie perforowane
2284100	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 115 mm	180	nie perforowane

## Krażki ścierne fibrowe



- do: szlifierki kątowne
- do obróbki metalu
- wiązane żywicą syntetyczną
- zgodnie z EN 13743
- opakowanie: folia z etykietą

numer artykułu	opis	średnica	granulacja
2460000	5 x krążki ścierne fibrowe	$\varnothing$ 115 mm	24
2466000	5 x krążki ścierne fibrowe	$\varnothing$ 125 mm	24
2470000	5 x krążki ścierne fibrowe	$\varnothing$ 180 mm	24
2461000	5 x krążki ścierne fibrowe	$\varnothing$ 115 mm	40
2467000	5 x krążki ścierne fibrowe	$\varnothing$ 125 mm	40
2471000	5 x krążki ścierne fibrowe	$\varnothing$ 180 mm	40
2462000	5 x krążki ścierne fibrowe	$\varnothing$ 115 mm	60
2468000	5 x krążki ścierne fibrowe	$\varnothing$ 125 mm	60
2472000	5 x krążki ścierne fibrowe	$\varnothing$ 180 mm	60
2465000	5 x krążki ścierne fibrowe	$\varnothing$ 115 mm	100
2469000	5 x krążki ścierne fibrowe	$\varnothing$ 125 mm	100
2475000	5 x krążki ścierne fibrowe	$\varnothing$ 180 mm	100
2455000	20 x krążki ścierne fibrowe	$\varnothing$ 125 mm	24, 40, 60, 100
2476000	20 x krążki ścierne fibrowe	$\varnothing$ 115 mm	24, 40, 60, 100

## 6.4 Szlifowanie

### Zestawy



- do: szlifierki kątowne
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	w zestawie	średnica	granulacja
2177000	1 zestaw "Hobby"	1 x dysk szlifierski	ø 115 mm	
		5 x krążki ściernie fibrowe	ø 115 mm	24, 24, 60, 80, 100
		1 x powłoka polerska z wełny jagnięcej	ø 140 mm	
		1 x szczotka druciana doczołowa	ø 60 mm	

### Pozostałe



- do: szlifierki kątowne
- do wszystkich prac związanych z usuwaniem rdzy na dużych powierzchniach
- do przygotowywania powierzchni przed spawaniem
- do: kamień, metale, stal nierdzewna, drewno, lakier
- szybka, agresywna obróbka powierzchni
- wykonany z wysokiej jakości nylonu z ziarnem krzemowo-karbidowym
- wysoka wydajność w usuwaniu materiału
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	średnica	otwór
1673000	1 uniwersalny dysk czyszczący	ø 115 mm	ø 22,2 mm

## 6.4 Szlifowanie

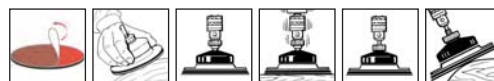
## Wiertarki elektryczne

## Dysk szlifierski fixoflex



- do: wiertarki elektryczne
- optymalne dopasowanie powierzchni szlifującej do obrabianego materiału
- umożliwia bezwibracyjne szlifowanie bez zarysowań
- wersja: z mocowaniem na rzep
- opakowanie: podwójny blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 2208000, 2213100, 2214100, 2215100, 2216000, 2217100, 2218100, 2219000, 2224000, 2225000, 2241100, 2242100, 2243100, 2249000, 2260000

5



numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia
2211000	1 fixoflex - dysk szlifierski	ø 125 mm	ø 8 mm

## Szlifierka talerzowa



5



## Uniwersalne i praktyczne urządzenie szlifierskie

- do: wiertarki elektryczne
- z talerzem łożyskowym w łożyskach kulkowych
- z podziałką umożliwiającą ustawienie dowolnego kąta podwórki materiału względem tarczy
- ponadprzeciętna wydajność szlifowania
- gniazdo Euronorm ø 43 mm
- w komplecie: 3 x krążki ścierny, samoprzyczepne, granulacja: 40, 80, 120
- opakowanie: pudełko
- opcjonalny osprzęt: 4755000, 4756000

numer artykułu	opis	średnica	wersja
4750000	1 szlifierka talerzowa	ø 178 mm	z systemem samoprzyczepnych krążków ściernych

## 6.4 Szlifowanie

### Krażki ścierne samoprzyczepne korund $\varnothing$ 178 mm



- do: wiertarki elektryczne
- do: drewno, metale
- ponadprzeciętna wydajność szlifowania
- ekstremalnie długa żywotność
- wzmocnione tkaniną
- materiał: korund
- opakowanie: tektura
- pasuje do 4750000



numer artykułu	opis	średnica	granulacja	wersja
4756000	2 x krażki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 178 mm	40, 80	nie perforowane
4755000	2 x krażki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 178 mm	80, 120	nie perforowane

### Dyski szlifierskie z mocowaniem na rzep $\varnothing$ 125 mm



- do: wiertarki elektryczne
- wersja: powierzchnia z systemem mocowania na rzep
- opakowanie: tektura
- opcjonalny osprzęt: 2025000, 2208000, 2213100, 2214100, 2215100, 2216000, 2217100, 2218100, 2219000, 2224000, 2225000, 2241100, 2242100, 2243100, 2249000, 2260000



numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia
2223000	1 dysk szlifierski z mocowaniem na rzep	$\varnothing$ 125 mm	$\varnothing$ 6 mm

### Krażki ścierne samoprzyczepne korund $\varnothing$ 125 mm



- do: wiertarki elektryczne
- do: drewno, farba, metal
- wysoka wytrzymałość
- wiązane żywicą syntetyczną
- wzmocnione tkaniną
- materiał: korund
- opakowanie: tektura
- pasuje do 2211000, 2223000



numer artykułu	opis	średnica	granulacja	wersja
2241100	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	40	nie perforowane
2213100	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	60	nie perforowane
2214100	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	80	nie perforowane
2242100	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	120	nie perforowane
2243100	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	180	nie perforowane
2215100	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	240	nie perforowane
2260000	12 x krażki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	40, 80, 240	nie perforowane
2216000	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	60, 80, 240	nie perforowane

## 6.4 Szlifowanie

Krażki ścierne samoprzyczepne sucho/mokro  $\varnothing$  125 mm

- do: wiertarki elektryczne
- szlifowanie bez zarysowań
- do: metale, lakier, werniks, tworzywa sztuczne
- wodoodporna
- bardzo elastyczny
- opakowanie: tektura
- pasuje do 2211000, 2223000



numer artykułu	opis	średnica	do:	granulacja	wersja
2217100	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	sucho/mokro	280	nie perforowane
2218100	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	sucho/mokro	400	nie perforowane

## Osprzęt



- do: wiertarki elektryczne
- do szlifowania na sucho/mokro
- do dokładnego szlifowania blach (karoserii)
- powierzchnia z systemem mocowania na rzep
- opakowanie: tektura
- pasuje do 2211000, 2223000



numer artykułu	opis	średnica
2219000	1 krążek ścierny z włókniny, samoprzyczepny	$\varnothing$ 125 mm



- do: wiertarki elektryczne
- do: drewno, farba, kamień
- wysoka wytrzymałość
- wysoka wydajność w usuwaniu materiału
- wiązane żywicą syntetyczną
- wzmocnione tkaniną
- materiał: krzem-karbid
- opakowanie: tektura
- pasuje do 2211000, 2223000



numer artykułu	opis	średnica	granulacja
2225000	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	24

## 6.4 Szlifowanie

### Dyski szlifierskie ø 125 mm



- do: wiertarki elektryczne
- opakowanie: tektura
- opcjonalny osprzęt: 2000000, 2001000, 2002000, 2003000, 2004000

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia
202000	1 dysk szlifierski	ø 125 mm	ø 6 mm

### Nakładki ścierne korund ø 125 mm



- do: wiertarki elektryczne
- do: drewno
- materiał: korund
- opakowanie: tektura
- pasuje do 2020000

numer artykułu	opis	średnica	granulacja
2001000	10 x nakładki ścierne	ø 125 mm	40
2002000	10 x nakładki ścierne	ø 125 mm	80
2003000	10 x nakładki ścierne	ø 125 mm	120
2000000	10 x nakładki ścierne	ø 125 mm	40, 80, 120
2004000	50 x nakładki ścierne	ø 125 mm	40, 80, 120

### Ściernice wachlarzowe



- do: wiertarki elektryczne
- do: drewno, tworzywa sztuczne, metale, itd.
- opakowanie: tektura

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	granulacja	wysokość narzędzia szlifierskiego
2037000	1 rotacyjna ściernica wachlarzowa	ø 20 mm	ø 6 mm	120	20 mm
2036000	1 rotacyjna ściernica wachlarzowa	ø 50 mm	ø 6 mm	80	20 mm
2035000	1 rotacyjna ściernica wachlarzowa	ø 60 mm	ø 6 mm	150	40 mm
2033000	1 rotacyjna ściernica wachlarzowa	ø 80 mm	ø 6 mm	60	30 mm
2034000	1 rotacyjna ściernica wachlarzowa	ø 80 mm	ø 6 mm	80	40 mm

## 6.4 Szlifowanie



- do: wiertarki elektryczne
- do: drewno, tworzywa sztuczne, metale, itd.
- opakowanie: tektura

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	granulacja	wysokość narzędzia szlifierskiego
2032000	1 rotacyjny mop szlifierski z włókniny	ø 50 mm	ø 6 mm	150	25 mm

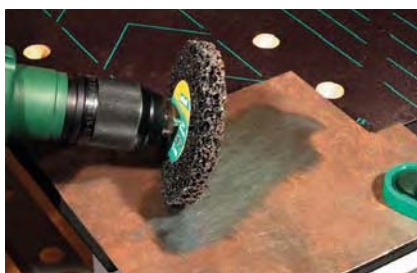
## Zestawy



- do: wiertarki elektryczne
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	w zestawie	średnica	granulacja
2176000	1 zestaw "Hobby"	1 x dysk szlifierski	ø 125 mm	
		10 x nakładki ścierne	ø 125 mm	40, 80, 120
		1 x trzpień mocujący		
		1 x powłoka polerska z wełny jagnięcej	ø 140 mm	
		1 x szczotka druciana tarczowa	ø 75 mm	

## Pozostałe



- do: wiertarki elektryczne
- do wszystkich prac związanych z usuwaniem rdzy na dużych powierzchniach
- do: kamień, metale, stal nierdzewna, drewno, lakier
- szybka, agresywna obróbka powierzchni
- wysoka wydajność szlifowania bez uszkodzenia materiału
- opakowanie: tektura

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	wysokość narzędzia szlifierskiego
1674000	1 uniwersalny dysk czyszczący	ø 100 mm	ø 6 mm	13 mm

## 6.4 Szlifowanie



- do: wiertarki elektryczne
- do: drewno, tworzywa sztuczne, metale, itd.
- w komplecie: 2 x taśmy szlifierskie, granulacja: 80, 150
- opakowanie: tektura
- opcjonalny osprzęt: 2039000

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	wysokość narzędzia szlifierskiego
2038000	1 cylinder szlifierski	ø 45 mm	ø 6 mm	30 mm



- do: wiertarki elektryczne
- do: drewno, tworzywa sztuczne, metale, itd.
- opakowanie: tektura
- pasuje do 2038000

numer artykułu	opis	średnica	granulacja
2039000	3 x taśmy szlifierskie	ø 45 mm	50, 80, 150



- do: wiertarki elektryczne
- do: drewno, tworzywa sztuczne, metale, itd.
- w komplecie: 1 x taśma szlifierska, granulacja: 80
- opakowanie: tektura
- opcjonalny osprzęt: 2246000

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	wysokość narzędzia szlifierskiego
2245000	1 cylinder szlifierski	ø 75 mm	ø 8 mm	80 mm



- do: wiertarki elektryczne
- do: drewno, tworzywa sztuczne, metale, itd.
- opakowanie: tektura
- pasuje do 2245000

numer artykułu	opis	średnica	granulacja
2246000	2 x taśmy szlifierskie	ø 75 mm	80, 150



## 6.4 Szlifowanie



- do: wiertarki elektryczne
- do: drewno, metale, masa szpachlowa, włókno szklane
- elastyczny, wytrzymały korpus szlifujący
- w komplecie: 1 x taśma szlifująca, granulacja: 80 65 x 410 mm
- opakowanie: tektura
- opcjonalny osprzęt: 1899100, 1900000, 1902000, 1904000, 1906000

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	wysokość narzędzia szlifierskiego
2255000	1 rolka szlifująca	ø 130 mm	ø 9 mm	65 mm

## Szlifowanie ręczne

## Uchwyt uniwersalny do ręcznego szlifowania



- do pasków szlifierskich 93 x 230 mm
- uniwersalne zastosowanie
- do płaskich powierzchni i prostokątnych narożników
- 2-komponentowy uchwyt umożliwia swobodną pracę bez zmęczenia dłoni
- opakowanie: tektura
- opcjonalny osprzęt: 5824000, 5825000, 5826000, 5827000, 5828000

numer artykułu	opis
5890000	1 uchwyt uniwersalny do ręcznego szlifowania »2C«

## Paski szlifierskie korund 93 x 230 mm



- do: drewno
- wysoka wytrzymałość
- materiał: korund
- pasuje do 5890000

numer artykułu	opis	granulacja	etap pracy	wersja	opakowanie	szerokość	długość
5827000	8 x paski szlifierskie	40, 60	szlifowanie wstępne	nie perforowane	tektura	93 mm	230 mm
5828000	8 x paski szlifierskie	80, 120	szlifowanie wykończeniowe	nie perforowane	tektura	93 mm	230 mm

## 6.4 Szlifowanie

### Paski szlifierskie farba/lakier 93 x 230 mm



- do: powierzchnie malowane, metale, tworzywa sztuczne
- redukuje przedwczesne zapychanie się ziaren w trakcie szlifowania farb, lakierów i gładzi
- 4 krotnie dłuższa żywotność w porównaniu ze standardowym papierem ściernym
- specjalna powłoka powierzchni ścierniej
- pasuje do 5890000

numer artykułu	opis	do:	granulacja	etap pracy	wersja	opakowanie	szerokość	długość
5824000	8 x paski szlifierskie	farba/lakier	40, 60	szlifowanie wstępne	nie perforowane	tektura	93 mm	230 mm
5825000	8 x paski szlifierskie	farba/lakier	60, 80	szlifowanie zasadnicze	nie perforowane	tektura	93 mm	230 mm
5826000	8 x paski szlifierskie	farba/lakier	80, 120	szlifowanie wykończeniowe	nie perforowane	tektura	93 mm	230 mm

### Uchwyt okrągły do ręcznego szlifowania



- do krążków ściernych  $\varnothing$  125 mm
- do szybkiego szlifowania
- wysoka wydajność w usuwaniu materiału
- 2-komponentowy uchwyt umożliwia swobodną pracę bez zmęczenia dłoni
- samoprzyczepny rzep dla szybkiej wymiany nakładek ściernych
- opakowanie: tektura
- opcjonalny osprzęt: 2208000, 2224000, 2249000, 5866000, 5867000, 5868000, 5869000, 5870000, 5876000, 5877000, 5878000



numer artykułu	opis	średnica
5894000	1 uchwyt okrągły do ręcznego szlifowania powierzchni »2C«	$\varnothing$ 125 mm

### Krążki ścierne samoprzyczepne korund $\varnothing$ 125 mm



- do: drewno, metale
- wysoka wytrzymałość
- wiązane żywicą syntetyczną
- wzmocnione tkaniną
- materiał: korund
- pasuje do 5894000



numer artykułu	opis	średnica	granulacja	etap pracy	wersja	opakowanie
5866000	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	40, 60	szlifowanie wstępne	nie perforowane	tektura
5867000	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	80, 120	szlifowanie wykończeniowe	nie perforowane	tektura

## 6.4 Szlifowanie

## Krażki ścierne samoprzyczepne farba/lakier ø 125 mm



- do: powierzchnie malowane, metale, tworzywa sztuczne
- redukuje przedwczesne zapychanie się ziaren w trakcie szlifowania farb, lakierów i gładzi
- 4 krotnie dłuższa żywotność w porównaniu ze standardowym papierem ściernym
- specjalna powłoka powierzchni ściernej
- pasuje do 5894000



numer artykułu	opis	średnica	do:	granulacja	etap pracy	wersja	opakowanie
5868000	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	farba/lakier	40, 60	szlifowanie wstępne	nie perforowane	tektura
5869000	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	farba/lakier	80, 120	szlifowanie wykończeniowe	nie perforowane	tektura

## Krażki ścierne samoprzyczepne sucho/mokro ø 125 mm



- szlifowanie bez zarysowań
- do: metale, lakier, werniks, tworzywa sztuczne
- wodoodporna
- bardzo elastyczny
- pasuje do 5894000



numer artykułu	opis	średnica	do:	granulacja	etap pracy	wersja	opakowanie
5870000	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	sucho/mokro	280, 400	szlifowanie wykończeniowe	nie perforowane	tektura

## Pozostałe



- do nakładania politory i wosku
- tylna strona pokryta welurem
- powierzchnia z systemem mocowania na rzep
- pasuje do 5894000



numer artykułu	opis	średnica	opakowanie
5876000	1 gąbka polerska	ø 125 mm	tektura



- do polerowania farby, metali kolorowych i stali chromowanej
- tylna strona pokryta welurem
- powierzchnia z systemem mocowania na rzep
- pasuje do 5894000



numer artykułu	opis	średnica	opakowanie
5877000	1 powłoka polerska z welny jagnięcej, samoprzyczepna	ø 125 mm	tektura

## 6.4 Szlifowanie



- do nakładania politory i wosku
- tylna strona pokryta welurem
- powierzchnia z systemem mocowania na rzep
- pasuje do 5894000



numer artykułu	opis	średnica	opakowanie
5878000	1 filcowa nakładka polerska, samoprzyczepna	ø 125 mm	tektura

## Uchwyt trójkątny do ręcznego szlifowania



- do arkuszy ściernych 95mm
- do drobnych, dokładnych prac
- do dokładnego szlifowania trudnodostępnych miejsc, narożników
- 2-komponentowy uchwyt umożliwia swobodną pracę bez zmęczenia dłoni
- samoprzyczepny rzep dla szybkiej wymiany nakładek ściernych
- opakowanie: tektura
- opcjonalny osprzęt: 1860000, 5885000, 5886000, 5887000, 5888000, 5889000



numer artykułu	opis	wymiar narożnika
5884000	1 uchwyt trójkątny do szlifowania ręcznego »2C«	95 mm

## Nakładki ścierne samoprzyczepne korund wymiar narożnika 95 mm



- do: drewno, metale
- wysoka wytrzymałość
- wiązane żywicą syntetyczną
- wzmocnione tkaniną
- materiał: korund
- pasuje do 5884000



numer artykułu	opis	granulacja	etap pracy	wersja	opakowanie	wymiar narożnika
5885000	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	40, 60	szlifowanie wstępne	nie perforowane	tektura	95 mm
5886000	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	80, 120	szlifowanie wykończeniowe	nie perforowane	tektura	95 mm

## 6.4 Szlifowanie

## Nakładki ścierne samoprzyczepne farba/lakier wymiar narożnika 95 mm



- do: powierzchnie malowane, metale, tworzywa sztuczne
- redukuje przedwczesne zapychanie się ziaren w trakcie szlifowania farb, lakierów i gładzi
- 4 krotnie dłuższa żywotność w porównaniu ze standardowym papierem ściernym
- specjalna powłoka powierzchni ścierniej
- pasuje do 5884000



numer artykułu	opis	do:	granulacja	etap pracy	wersja	opakowanie	wymiar narożnika
5887000	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	farba/lakier	40, 60	szlifowanie wstępne	nie perforowane	tektura	95 mm
5888000	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	farba/lakier	80, 120	szlifowanie wykończeniowe	nie perforowane	tektura	95 mm

## Nakładki ścierne samoprzyczepne suche/mokre wymiar narożnika 95 mm



- szlifowanie bez zarysowań
- do: metale, lakier, werniks, tworzywa sztuczne
- wodoodporna
- bardzo elastyczny
- pasuje do 5884000



numer artykułu	opis	do:	granulacja	etap pracy	wersja	opakowanie	wymiar narożnika
5889000	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	sucho/mokro	280, 400	szlifowanie wykończeniowe	nie perforowane	tektura	95 mm

## Szlifierki ręczne



- do pasków szlifierskich 93 x 230 mm
- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis	wymiary produktu
2891000	1 szlifierka ręczna	160 x 85 x 45 mm

## 6.4 Szlifowanie



- materiał: korek
- opakowanie: tektura

numer artykułu	opis	wymiary produktu
2896000	1 klocek szlifierski	123 x 67 x 45 mm



- wersja: ciężkie wykonanie
- materiał: tworzywo sztuczne
- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis	wymiary produktu
2897000	1 klocek szlifierski	130 x 32 x 70 mm



- w zestawie:  
1 x klocek szlifierski, tworzywo sztuczne  
50 x paski szlifierskie, 70 x 130 mm, 10  
x każdy o granulacji 40, 60, 80, 100 &  
120
- opakowanie: folia z etykietą

numer artykułu	opis	wymiary produktu
2898000	1 zestaw do szlifowania ręcznego	130 x 32 x 70 mm



- w zestawie:  
1 x szlifierka ręczna, z mocnym  
zatrzaskiem sprężynowym  
10 x paski szlifierskie, granulacja: 40, 80,  
120, 93 x 230 mm
- opakowanie: folia z etykietą

numer artykułu	opis	wymiary produktu
8427000	1 zestaw do szlifowania ręcznego	160 x 85 x 45 mm

## 6.4 Szlifowanie

## Klocki szlifierskie



- uniwersalne zastosowanie w gospodarstwie domowym, warsztacie i przy majsterkowaniu
- szczególnie użyteczny do szlifowania trudnodostępnych miejsc i krawędzi
- z 4 stron powłoka krzemowo-karbidowa
- wodoodporna
- bardzo elastyczny
- opakowanie: tektura

numer artykułu	opis	granulacja	wymiary produktu
2894000	1 klocek szlifierski	40, 80	100 x 25 x 70 mm
2899000	1 klocek szlifierski	80, 120	100 x 25 x 70 mm

## Gąbki szlifierskie



- idealne do szlifowania krawędzi
- do: drewno, metale, szkło, i wiele innych
- opakowanie: tektura

numer artykułu	opis	granulacja	wymiary produktu
2895000	3 x gąbki szlifierskie	60, 120, 180	98 x 10 x 123 mm
8724000	3 x gąbki szlifierskie	60, 100, 150	140 x 5 x 115 mm

## Papier ścierny samoprzyczepny w rolkach 93 mm x 4 m



- szybka i wygodna wymiana nakładki ściernej dzięki powłoce z weluru
- materiał: korund
- opakowanie: banderola



numer artykułu	opis	granulacja	szerokość	długość
5810000	1 papier ścierny, samoprzyczepny w rolce	60	93 mm	4 m



## 6.4 Szlifowanie



numer artykułu	opis	granulacja	szerokość	długość
5811000	1 papier ścierny, samoprzyczepny w rolce	80	93 mm	4 m
5812000	1 papier ścierny, samoprzyczepny w rolce	120	93 mm	4 m
5813000	1 papier ścierny, samoprzyczepny w rolce	180	93 mm	4 m

## Papier ścierny samoprzyczepny w rolkach 115 mm x 4 m



- szybka i wygodna wymiana nakładki ścierniej dzięki powłoce z weluru
- materiał: korund
- opakowanie: banderola



numer artykułu	opis	granulacja	szerokość	długość
1739000	1 papier ścierny, samoprzyczepny w rolce	60	115 mm	4 m
1740000	1 papier ścierny, samoprzyczepny w rolce	80	115 mm	4 m
1741000	1 papier ścierny, samoprzyczepny w rolce	120	115 mm	4 m
1742000	1 papier ścierny, samoprzyczepny w rolce	180	115 mm	4 m

## Papier ścierny w rolkach 93 mm x 5 m



- materiał: korund
- opakowanie: banderola

numer artykułu	opis	granulacja	szerokość	długość
3170000	1 papier ścierny w rolce	40	93 mm	5 m
3171000	1 papier ścierny w rolce	60	93 mm	5 m
3172000	1 papier ścierny w rolce	80	93 mm	5 m
3173000	1 papier ścierny w rolce	100	93 mm	5 m
3174000	1 papier ścierny w rolce	120	93 mm	5 m
3175000	1 papier ścierny w rolce	180	93 mm	5 m
3176000	1 papier ścierny w rolce	240	93 mm	5 m

## Papier ścierny w rolkach 115 mm x 5 m



- materiał: korund
- opakowanie: banderola

numer artykułu	opis	granulacja	szerokość	długość
1770000	1 papier ścierny w rolce	40	115 mm	5 m





## 6.4 Szlifowanie



numer artykułu	opis	granulacja	szerokość	długość
1771000	1 papier ścierny w rolce	60	115 mm	5 m
1772000	1 papier ścierny w rolce	80	115 mm	5 m
1773000	1 papier ścierny w rolce	100	115 mm	5 m
1774000	1 papier ścierny w rolce	120	115 mm	5 m
1775000	1 papier ścierny w rolce	180	115 mm	5 m
1776000	1 papier ścierny w rolce	240	115 mm	5 m

## Papier ścierny w rolkach 115 mm x 25 m



- materiał: korund
- opakowanie: banderola

numer artykułu	opis	granulacja	szerokość	długość
2780000	1 papier ścierny w rolce	40	115 mm	25 m
2781000	1 papier ścierny w rolce	60	115 mm	25 m
2782000	1 papier ścierny w rolce	80	115 mm	25 m

## Papier ścierny "Standard"



- do: drewno

numer artykułu	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
2850000	1 arkusz papieru ściernego "Standard"	40	luzem	230 mm	280 mm
2851000	1 arkusz papieru ściernego	60	luzem	230 mm	280 mm
2852000	1 arkusz papieru ściernego	80	luzem	230 mm	280 mm
2853000	1 arkusz papieru ściernego	100	luzem	230 mm	280 mm
2854000	1 arkusz papieru ściernego	120	luzem	230 mm	280 mm
2856000	1 arkusz papieru ściernego	180	luzem	230 mm	280 mm
2858000	1 arkusz papieru ściernego	240	luzem	230 mm	280 mm
2813000	30 x arkusz papieru ściernego "Standard"	40, 120, 240	folia z etykietą	230 mm	280 mm

## 6.4 Szlifowanie

### Papier ścierny "Super"



- do: drewno, metale, lakier, tworzywa sztuczne
- wysoka wytrzymałość
- elastyczny i wyrzymany

numer artykułu	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
2840000	1 arkusz papieru ściernego "Super"	40	luzem	230 mm	280 mm
2841000	1 arkusz papieru ściernego "Super"	60	luzem	230 mm	280 mm
2842000	1 arkusz papieru ściernego "Super"	80	luzem	230 mm	280 mm
2843000	1 arkusz papieru ściernego "Super"	100	luzem	230 mm	280 mm
2844000	1 arkusz papieru ściernego "Super"	120	luzem	230 mm	280 mm
2846000	1 arkusz papieru ściernego "Super"	180	luzem	230 mm	280 mm
2848000	1 arkusz papieru ściernego "Super"	240	luzem	230 mm	280 mm
2845000	1 arkusz papieru ściernego "Super"	320	luzem	230 mm	280 mm
2849000	1 arkusz papieru ściernego "Super"	400	luzem	230 mm	280 mm
3141000	16 x arkusz papieru ściernego "super"	40, 80, 120, 240	tektura	230 mm	280 mm

### Papier ścierny na podłożu z tkaniny



- do wymagających zadań
- do: drewno, metale, tworzywa sztuczne
  - wysoka wytrzymałość
  - elastyczny i wyrzymany

numer artykułu	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
2860000	1 arkusz papieru ściernego na podłożu z tkaniny	40	luzem	230 mm	280 mm
2861000	1 arkusz papieru ściernego na podłożu z tkaniny	60	luzem	230 mm	280 mm
2862000	1 arkusz papieru ściernego na podłożu z tkaniny	80	luzem	230 mm	280 mm
2863000	1 arkusz papieru ściernego na podłożu z tkaniny	100	luzem	230 mm	280 mm
2864000	1 arkusz papieru ściernego na podłożu z tkaniny	120	luzem	230 mm	280 mm
2866000	1 arkusz papieru ściernego na podłożu z tkaniny	180	luzem	230 mm	280 mm
2868000	1 arkusz papieru ściernego na podłożu z tkaniny	240	luzem	230 mm	280 mm
2867000	1 arkusz papieru ściernego na podłożu z tkaniny	320	luzem	230 mm	280 mm
2869000	1 arkusz papieru ściernego na podłożu z tkaniny	400	luzem	230 mm	280 mm
3161000	16 x arkusze papieru ściernego na podłożu z tkaniny	40, 80, 120, 240	tektura	230 mm	280 mm

## 6.4 Szlifowanie

## Papier ścierny "Exclusive" na podłożu z tkaniny



do wymagających zadań

- do: drewno, metale, tworzywa sztuczne
- wysoka wytrzymałość
- wyjątkowo elastyczny
- agresywna obróbka powierzchni

numer artykułu	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
2880000	1 arkusz papieru ściernego "Exclusive" na podłożu z tkaniny	40	luzem	230 mm	280 mm
2882000	1 arkusz papieru ściernego "Exclusive" na podłożu z tkaniny	80	luzem	230 mm	280 mm
2883000	1 arkusz papieru ściernego "Exclusive" na podłożu z tkaniny	100	luzem	230 mm	280 mm
2884000	1 arkusz papieru ściernego "Exclusive" na podłożu z tkaniny	120	luzem	230 mm	280 mm
2886000	1 arkusz papieru ściernego "Exclusive" na podłożu z tkaniny	180	luzem	230 mm	280 mm
2888000	1 arkusz papieru ściernego "Exclusive" na podłożu z tkaniny	240	luzem	230 mm	280 mm

## Papier ścierny do szlifowania na sucho/mokro



- do: metale, lakier, werniks, tworzywa sztuczne
- wodoodporna

numer artykułu	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
2875000	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania na sucho/mokro	80	luzem	230 mm	280 mm
2879000	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania na sucho/mokro	100	luzem	230 mm	280 mm
2870000	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania na sucho/mokro	120	luzem	230 mm	280 mm
2871000	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania na sucho/mokro	180	luzem	230 mm	280 mm
2872000	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania na sucho/mokro	280	luzem	230 mm	280 mm
2873000	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania na sucho/mokro	320	luzem	230 mm	280 mm
2874000	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania na sucho/mokro	400	luzem	230 mm	280 mm
2876000	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania na sucho/mokro	600	luzem	230 mm	280 mm
2878000	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania na sucho/mokro	1000	luzem	230 mm	280 mm
3119000	16 x arkusze papieru ściernego do szlifowania na sucho/mokro	280, 400, 600, 1000	tektura	230 mm	280 mm

## Papier ścierny do szlifowania farba/lakierów



do wymagających zadań

- do: powierzchnie malowane, metale, tworzywa sztuczne
- redukuje przedwczesne zapychanie się ziaren w trakcie szlifowania farb, lakierów i gładzi
- 4 krotnie dłuższa żywotność w porównaniu ze standardowym papierem ściernym
- specjalna powłoka powierzchni ścierniej

numer artykułu	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
6010000	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania farb/lakierów	40	luzem	230 mm	280 mm



## 6.4 Szlifowanie



numer artykułu	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
6011000	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania farb/lakierów	60	luzem	230 mm	280 mm
6012000	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania farb/lakierów	80	luzem	230 mm	280 mm
6013000	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania farb/lakierów	100	luzem	230 mm	280 mm
6014000	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania farb/lakierów	120	luzem	230 mm	280 mm
6015000	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania farb/lakierów	180	luzem	230 mm	280 mm
6016000	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania farb/lakierów	240	luzem	230 mm	280 mm
6017000	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania farb/lakierów	320	luzem	230 mm	280 mm
6018000	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania farb/lakierów	400	luzem	230 mm	280 mm
6020000	16 x arkusze papieru ściernego do szlifowania farb/lakierów	40, 80, 120, 240	tektura	230 mm	280 mm

## Wełna stalowa



- opakowanie: banderola

numer artykułu	opis	stopień jakości	zastosowanie	waga
6095000	1 wełna stalowa	000	do szlifowania, polerowania i czyszczenia drewna, metalu, tworzyw sztucznych, powierzchni szklanych i powierzchni z kamienia dokładne czyszczenie powierzchni drewnianych, delikatne szlifowanie na wysoki połysk powierzchni lakierowanych, mosiężnych i miedzianych	200 g
6096000	1 wełna stalowa	00	do czyszczenia podłóg, płytek, miedzi i zabrudzonych powierzchni drewnianych dokładne czyszczenie powierzchni drewnianych, szlifowanie na matowo powierzchni lakierowanych nadawanie struktury drewnianym podłogom	200 g
6097000	1 wełna stalowa	0	do czyszczenia podłóg, płytek, aluminium i zabrudzonych powierzchni drewnianych szlifowanie i gruntowanie powierzchni matowych i podłóg drewnianych	200 g
6098000	1 wełna stalowa	1	do czyszczenia podłóg, płytek, metalu i zabrudzonych powierzchni drewnianych szlifowanie i gruntowanie powierzchni i podłóg drewnianych	200 g

## Osprzęt



Gumowy klocek czyszczący przedłuża żywotność tarcz i taśm szlifierskich. Wystarczy przyłożyć do obracającego się krążka ściernego (taśmy itp.) i przytrzymać; efekt czyszczenia widoczny w sekundę.

- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	wymiary produktu
2449000	1 gumowy klocek czyszczący do papieru ściernego	120 x 25 x 25 mm

## 6.4 Szlifowanie

## Polerowanie



- do: wiertarki elektryczne
- do polerowania na wysoki połysk
- otwór:  $\varnothing$  22,2 mm
- opakowanie: tektura
- opcjonalny osprzęt: 2139000

numer artykułu	opis	średnica	długość
2146000	1 tarcza polerska z sukna	$\varnothing$ 110 mm	20 mm



- do: wiertarki elektryczne
- do polerowania wstępnego
- otwór:  $\varnothing$  10 mm
- opakowanie: tektura
- opcjonalny osprzęt: 2116000

numer artykułu	opis	średnica	długość
2098000	1 szczotka sznurkowa sizalowa	$\varnothing$ 85 mm	20 mm



- do: wiertarki elektryczne
- do polerowania wstępnego
- otwór:  $\varnothing$  10 mm
- opakowanie: tektura
- opcjonalny osprzęt: 2116000

numer artykułu	opis	średnica	długość
2132000	1 miękka tarcza polerska	$\varnothing$ 85 mm	10 mm



- do: wiertarki elektryczne
- do nakładania politory i wosku
- otwór:  $\varnothing$  10 mm
- opakowanie: tektura
- opcjonalny osprzęt: 2116000

numer artykułu	opis	średnica	długość
2130000	1 filcowa tarcza polerska	$\varnothing$ 75 mm	10 mm

## 6.4 Szlifowanie



- do: wiertarki elektryczne
- na dysk szlifierski  $\varnothing$  125 mm
- do polerowania lakieru, metali kolorowych i stali nierdzewnej z użyciem past szlifierskich i polerskich
- wersja: z wiązaniem
- opakowanie: tektura
- pasuje do 2223000

numer artykułu	opis	średnica
2025000	1 powłoka polerska z welny jagnięcej	$\varnothing$ 140 mm



- do: wiertarki elektryczne
- do polerowania farby, metali kolorowych i stali chromowanej
- tylna strona pokryta welurem
- opakowanie: tektura
- pasuje do 2211000, 2223000, 5894000



numer artykułu	opis	średnica
2208000	1 filcowa nakładka polerska, samoprzyczepna	$\varnothing$ 125 mm



- do: wiertarki i szlifierki mimi-środkowe
- do polerowania lakieru, metali kolorowych i stali nierdzewnej z użyciem past szlifierskich i polerskich
- tylna strona pokryta welurem
- opakowanie: tektura
- pasuje do 2211000, 2223000, 5894000



numer artykułu	opis	średnica
2224000	1 powłoka polerska z welny jagnięcej, samoprzyczepna	$\varnothing$ 125 mm



- do: wiertarki i szlifierki mimi-środkowe
- do nakładania politory i wosku
- tylna strona pokryta welurem
- opakowanie: tektura
- pasuje do 2211000, 2223000, 5894000



numer artykułu	opis	średnica
2249000	1 gąbka polerska	$\varnothing$ 125 mm

## 6.4 Szlifowanie



- do: wiertarki elektryczne
- do polerowania na wysoki połysk woskiem i pastą polerską
- do: chrom, miedź, mosiądz, srebro, lakier
- opakowanie: tektura

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	długość
2131000	1 głowica polerska	ø 120 mm	ø 8 mm	40 mm



- do: szlifierka delta/multi
- do polerowania lakieru, metali kolorowych i stali nierdzewnej z użyciem past szlifierskich i polerskich
- tylna strona pokryta welurem
- opakowanie: tektura
- pasuje do 5884000



numer artykułu	opis	wymiar narożnika
1860000	1 filcowa nakładka polerska, samoprzyczepna	95 mm

## Osprzęt



- do tarcz szlifierskich i polerskich bez trzpienia
- wersja: z podkładkami i nakrętkami mocującymi
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	otwór	pasuje do
2116000	1 trzpień mocujący	ø 10 mm	ø 6 mm	ø 10 mm	2098000, 2130000, 2132000
2117000	1 trzpień mocujący	ø 13 mm	ø 8 mm	ø 13 mm	
2139000	1 trzpień mocujący	ø 13 mm	ø 8 mm	ø 13, 22,2 mm	2146000



- brązowa: do polerowania wstępnego
- niebieska: do polerowania wykończeniowego
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis
2134000	2 x pasty polerskie

## 6.4 Szlifowanie

## Zestawy



- w zestawie:
  - 1 x miękka tarcza polerska,  $\varnothing$  85 mm
  - 1 x filcowa tarcza polerska,  $\varnothing$  85 mm
  - 2 x pasty polerskie
  - 1 x trzpień mocujący
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis
2178000	1 zestaw polerski "Hobby"



- w zestawie:
  - 1 x miękka tarcza polerska,  $\varnothing$  85 mm
  - 1 x szczotka sznurkowa szalowa,  $\varnothing$  85 mm
  - 2 x pasty polerskie
  - 1 x trzpień mocujący
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis
2179000	1 zestaw polerski "Profi"

## Ceramiczne kamienie szlifierskie



- do: metale, szkło, ceramika, tworzywa sztuczne
- materiał: tlenek aluminium
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	forma	wysokość narzędzia szlifierskiego	średnica trzpienia
2170000	1 ceramiczny kamień szlifierski	$\varnothing$ 25 mm	kulisty	25 mm	$\varnothing$ 6 mm
2171000	1 ceramiczny kamień szlifierski	$\varnothing$ 12 mm	cylintryczny	22 mm	$\varnothing$ 6 mm
2172000	1 ceramiczny kamień szlifierski	$\varnothing$ 25 mm	cylintryczny	15 mm	$\varnothing$ 6 mm
2173000	1 ceramiczny kamień szlifierski	$\varnothing$ 10 - 20 mm	stożkowy	30 mm	$\varnothing$ 6 mm
2174000	1 ceramiczny kamień szlifierski	$\varnothing$ 20 mm	cylintryczno-stożkowy	30 mm	$\varnothing$ 6 mm
2144000	5 x kamienie szlifierskie	$\varnothing$ 25 mm	kulisty	25 mm	$\varnothing$ 6 mm
		$\varnothing$ 12 mm	cylintryczny	22 mm	
		$\varnothing$ 25 mm	cylintryczny	15 mm	
		$\varnothing$ 10 - 20 mm	stożkowy	30 mm	
		$\varnothing$ 20 mm	cylintryczno-stożkowy	30 mm	



## 6.4 Szlifowanie



- do: metale, szkło, ceramika, tworzywa sztuczne
- materiał: tlenek aluminium
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	forma	wysokość narzędzia szlifierskiego
2142000	5 x kamienie szlifierskie	ø 14 mm	ø 3 mm	cylicyryczny	15 mm
		ø 16 mm		stożkowy	20 mm
		ø 13 mm		cylicyryczno-stożkowy	16 mm
		ø 10 mm		stożkowo-łukowy	14 mm
		ø 16 mm		cylicyryczny	8 mm

## Pozostałe



- do szlifowania i ostrzenia
- materiał: korund
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	otwór	granulacja	wysokość narzędzia szlifierskiego
2120000	1 tarcza szlifierska	ø 75 mm	ø 10 mm	60	10 mm
2123000	1 tarcza szlifierska	ø 100 mm	ø 13 mm	60	12 mm



- wersja: z trzpieniem
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia
2140000	1 ostrzałka do noży i nożyczek	ø 60 mm	ø 6 mm



- do ostrzenia łańcuchów do pił łańcuchowych
- max. 12.000 RPM
- opakowanie: blister na karcie
- produkty uzupełniające: 5121000

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	wysokość narzędzia szlifierskiego
2175000	3 x ceramiczne kamienie szlifierskie	ø 4, 4,8, 5,5 mm	ø 2,3 mm	12 mm

## 6.4 Szlifowanie



- do wygładzania struktury tarcz szlifierskich
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis
4105000	1 wygładzacz do tarcz szlifierskich

6.5 Szczotki



## 6.5 Szczotki

### Wiertarki elektryczne

#### Szczotki druciane tarczowe



- do: wiertarki elektryczne
- do usuwania rdzy i oczyszczania powierzchni
- do przygotowywania powierzchni przed lutowaniem i spawaniem
- do: metale, kamień
- materiał: drut stalowy

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	szerokość szczeciny	wersja	opakowanie	display
2709000	1 szczotka druciana tarczowa	ø 38 mm	ø 6 mm	6 mm	drut falisty	blister na karcie	
2710000	1 szczotka druciana tarczowa	ø 50 mm	ø 6 mm	12 mm	drut falisty	blister na karcie	
2119000	1 szczotka druciana tarczowa	ø 70 mm	ø 6 mm	8 mm	drut splatany	blister na karcie	
2100000	1 szczotka druciana tarczowa	ø 75 mm	ø 6 mm	10 mm	drut falisty	blister na karcie	
8470000	1 szczotka druciana tarczowa	ø 75 mm	ø 6 mm	10 mm	drut falisty	luzem	display box
2101000	1 szczotka druciana tarczowa	ø 75 mm	ø 6 mm	20 mm	drut falisty	blister na karcie	
2102000	1 szczotka druciana tarczowa	ø 100 mm	ø 6 mm	10 mm	drut falisty	blister na karcie	
2103000	1 szczotka druciana tarczowa	ø 100 mm	ø 6 mm	20 mm	drut falisty	blister na karcie	

#### Szczotki druciane doczołowe

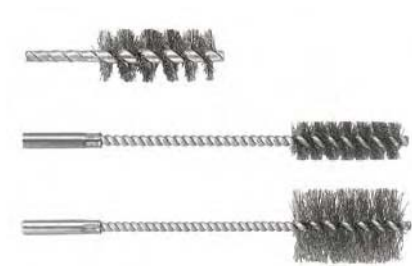


- do: wiertarki elektryczne
- do usuwania rdzy i oczyszczania powierzchni
- do przygotowywania powierzchni przed lutowaniem i spawaniem
- do: metale, kamień
- materiał: drut stalowy

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	wersja	opakowanie	display
2106000	1 szczotka druciana doczołowa	ø 50 mm	ø 6 mm	drut falisty	blister na karcie	
2704000	1 szczotka druciana doczołowa	ø 65 mm	ø 6 mm	drut splatany	blister na karcie	
2108000	1 szczotka druciana doczołowa	ø 75 mm	ø 6 mm	drut falisty	blister na karcie	
8473000	1 szczotka druciana doczołowa	ø 75 mm	ø 6 mm	drut falisty	luzem	display box
2109000	1 szczotka druciana doczołowa	ø 80 mm	ø 6 mm	drut falisty	blister na karcie	

## 6.5 Szczotki

## Szczotki druciane cylindryczne



- do: wiertarki elektryczne
- idealna do wewnętrznych powierzchni rur i większych otworów
- do usuwania rdzy i oczyszczania powierzchni
- do przygotowywania powierzchni przed lutowaniem i spawaniem
- do: metale, kamień
- materiał: drut stalowy
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	szerokość szczeciny	długość
2127000	1 szczotka druciana cylindryczna	ø 20 mm	ø 8 mm	55 mm	200 mm
2104000	1 szczotka druciana cylindryczna	ø 28 mm	ø 6 mm	60 mm	90 mm
2128000	1 szczotka druciana cylindryczna	ø 38 mm	ø 8 mm	55 mm	200 mm

## Szczotki druciane pędzelkowe



- do: wiertarki elektryczne
- idealna do wewnętrznych powierzchni rur i większych otworów
- numer artykułu 2703000, 2126000: do usuwania rdzy i oczyszczania powierzchni
- numer artykułu 2712000: do usuwania gratu
- do: metale, kamień
- materiał: drut stalowy
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	wersja
2703000	1 szczotka druciana pędzelkowa	ø 22,5 mm	ø 6 mm	drut splatany
2126000	1 szczotka druciana pędzelkowa	ø 25 mm	ø 6 mm	drut falisty
2712000	1 szczotka druciana pędzelkowa	ø 50 mm	ø 6 mm	drut rozproszony

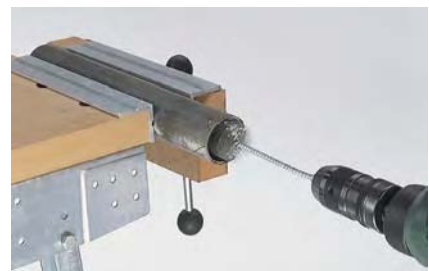
## 6.5 Szczotki

### Zestawy



- do: wiertarki elektryczne
- do użytku w połączeniu z wałkiem giętkim i z mini wiertarkami
- do precyzyjnej obróbki
- materiał: drut stalowy
- w zestawie:
  - 1 x mini szczotka tarczowa,  $\varnothing$  15 mm
  - 1 x mini szczotka doczołowa,  $\varnothing$  25 mm
  - 1 x mini szczotka pędzelkowa,  $\varnothing$  10 mm
- średnica trzpienia:  $\varnothing$  2,3 mm
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis
2114000	1 zestaw mini szczotek



- do: wiertarki elektryczne
- do usuwania rdzy i oczyszczania powierzchni
- do przygotowywania powierzchni przed lutowaniem i spawaniem
- do: metale, kamień
- materiał: drut stalowy
- w zestawie:
  - 1 x szczotka druciana tarczowa,  $\varnothing$  75 x 10 mm
  - 1 x szczotka druciana doczołowa,  $\varnothing$  75 mm
  - 1 x szczotka druciana cylindryczna,  $\varnothing$  28 x 60 x 90 mm
  - 1 x szczotka druciana pędzelkowa,  $\varnothing$  25 mm
- średnica trzpienia:  $\varnothing$  6 mm
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis
2133000	1 zestaw szczotek drucianych

## 6.5 Szczotki

## Szczotki druciane mosiężne



- do: wiertarki elektryczne
- do wszystkich precyzyjnych prac szlifierskich i polerskich
- materiał: drut mosiężny
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	szerokość szczeciny
2110000	1 szczotka drucziana tarczowa	ø 75 mm	ø 6 mm	10 mm



- do: wiertarki elektryczne
- do wszystkich precyzyjnych prac szlifierskich i polerskich
- materiał: drut mosiężny
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia
2112000	1 szczotka drucziana doczołowa	ø 50 mm	ø 6 mm



- do: wiertarki elektryczne
- do wszystkich precyzyjnych prac szlifierskich i polerskich
- do nadawania struktury drewna
- materiał: drut powlekany mosiądzem
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	szerokość szczeciny
2265000	1 szczotka do nadawania struktury drewna	ø 80 mm	ø 8 mm	40 mm

## Szczotki nylonowe



- do: wiertarki elektryczne
- do czyszczenia, usuwania rdzy i polerowania
- do: drewno, metale, kamień
- wielokrotnie dłuższa żywotność w porównaniu ze szczotkami drucianymi
- agresywne dzięki gruboziarnistemu pokryciu drutu nylonem
- materiał: drut pokryty nylonem
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	szerokość szczeciny
1500000	1 szczotka nylonowa tarczowa	ø 75 mm	ø 6 mm	10 mm
1502000	1 szczotka nylonowa tarczowa	ø 100 mm	ø 6 mm	10 mm

## 6.5 Szczotki



- do: wiertarki elektryczne
- do czyszczenia, usuwania rdzy i polerowania
- do: drewno, metale, kamień
- wielokrotnie dłuższa żywotność w porównaniu ze szczotkami drucianymi
- agresywne dzięki gruboziarnistemu pokryciu drutu nylonem
- materiał: drut pokryty nylonem
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia
1505000	1 szczotka nylonowa doczołowa	ø 45 mm	ø 6 mm
1506000	1 szczotka nylonowa doczołowa	ø 65 mm	ø 6 mm



- do: wiertarki elektryczne
- do czyszczenia, usuwania rdzy i polerowania
- do: drewno, metale, kamień
- wielokrotnie dłuższa żywotność w porównaniu ze szczotkami drucianymi
- agresywne dzięki gruboziarnistemu pokryciu drutu nylonem
- materiał: drut pokryty nylonem
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia
1510000	1 szczotka nylonowa pędzelkowa	ø 22 mm	ø 6 mm



- do: wiertarki elektryczne
- do czyszczenia, usuwania rdzy i polerowania
- do: drewno, metale, kamień
- wielokrotnie dłuższa żywotność w porównaniu ze szczotkami drucianymi
- agresywne dzięki gruboziarnistemu pokryciu drutu nylonem
- materiał: drut pokryty nylonem
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia
1512000	1 szczotka nylonowa wachlarzowa	ø 100 mm	ø 6 mm



- do: wiertarki elektryczne
- do czyszczenia i delikatnego polerowania
- do: metale, drewno, tworzywa sztuczne
- delikatne dzięki drobnoziarnistemu pokryciu drutu nylonem
- materiał: drut pokryty nylonem
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	szerokość szczeciny
2726000	1 szczotka nylonowa tarczowa	ø 75 mm	ø 6 mm	10 mm
2727000	1 szczotka nylonowa tarczowa	ø 100 mm	ø 6 mm	10 mm



## 6.5 Szczotki



- do: wiertarki elektryczne
- do czyszczenia i delikatnego polerowania
- do: metale, drewno, tworzywa sztuczne
- delikatne dzięki drobnoziarnistemu pokryciu drutu nylonem
- materiał: drut pokryty nylonem
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia
2728000	1 szczotka nylonowa doczołowa	ø 45 mm	ø 6 mm
2729000	1 szczotka nylonowa doczołowa	ø 65 mm	ø 6 mm

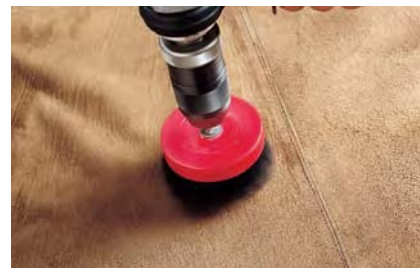
## Szczotki tarczowe ze stali szlachetnej



- do: wiertarki elektryczne
- do przygotowywania powierzchni przed lutowaniem i spawaniem
- do usuwania rdzy i oczyszczania powierzchni
- do: metale, stal nierdzewna, kamień
- długa żywotność; szczotka wolna od rdzy (nie pozostawia rdzawych śladów na obrabianym materiale)
- materiał: drut ze stali nierdzewnej
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	szerokość szczeciny
2711000	1 szczotka druciana tarczowa ze stali nierdzewnej	ø 75 mm	ø 6 mm	12 mm

## Szczotki specjalne



- do: wiertarki elektryczne
- do szczotkowania zamszu, nubuku
- do polerowania mebli z miękkiego drewna - delikatnie usuwa pozostałości wosku
- do czyszczenia profili i elementów drewnianych
- do usuwania kurzu
- z miękką szczecinią
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia
2713000	1 szczotka polerska	ø 80 mm	ø 6 mm

## 6.5 Szczotki

## Szlifierki kątowe

## Szczotki druciane tarczowe



- do: szlifierki kątowe
- do usuwania rdzy i oczyszczania powierzchni
- do przygotowywania powierzchni przed lutowaniem i spawaniem
- do: metale, kamień
- materiał: drut stalowy
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	gwint	otwór	szerokość szczeciny	wersja
2148000	1 szczotka druciana tarczowa	ø 115 mm		ø 22,2 mm	15 mm	drut splatany
2149000	1 szczotka druciana tarczowa	ø 115 mm	M 14		15 mm	drut splatany

## Szczotki druciane doczołowe



- do: szlifierki kątowe
- do usuwania rdzy i oczyszczania powierzchni
- do przygotowywania powierzchni przed lutowaniem i spawaniem
- do: metale, kamień
- materiał: drut stalowy

numer artykułu	opis	średnica	gwint	wersja	opakowanie	display
2107000	1 szczotka druciana doczołowa	ø 60 mm	M 14	drut falisty	blister na karcie	
2125000	1 szczotka druciana doczołowa	ø 65 mm	M 14	drut splatany	blister na karcie	
8476000	1 szczotka druciana doczołowa	ø 65 mm	M 14	drut splatany	luzem	display box
2151000	1 szczotka druciana doczołowa	ø 90 mm	M 14	drut falisty	blister na karcie	
2150000	1 szczotka druciana doczołowa	ø 100 mm	M 14	drut splatany	blister na karcie	

## Szczotki druciane stożkowe



- do: szlifierki kątowe
- do usuwania rdzy i oczyszczania powierzchni
- do przygotowywania powierzchni przed lutowaniem i spawaniem
- do: metale, kamień
- materiał: drut stalowy
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	gwint	wersja
2705000	1 szczotka druciana stożkowa	ø 100 mm	M 14	drut falisty

## 6.5 Szczotki



- do: szlifierki kątowne
- do usuwania rdzy i oczyszczania powierzchni
- do przygotowywania powierzchni przed lutowaniem i spawaniem
- do: metale, kamień
- materiał: drut stalowy
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	gwint	szerokość szczeciny	wersja
2153000	1 szczotka druciana stożkowa	ø 100 mm	M 14	17 mm	drut splatany

## Szczotki tarczowe ze stali szlachetnej

## Szczotki druciane tarczowe



- do: szlifierki kątowne
- do usuwania rdzy i oczyszczania powierzchni
- do przygotowywania powierzchni przed lutowaniem i spawaniem
- do: metale, stal nierdzewna, kamień
- długa żywotność; szczotka wolna od rdzy (nie pozostawia rdzawych śladów na obrabianym materiale)
- materiał: drut ze stali nierdzewnej
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	gwint	szerokość szczeciny	wersja
2701000	1 szczotka druciana tarczowa	ø 100 mm	M 14	15 mm	drut splatany

## 6.5 Szczotki

## Szczotki druciane doczołowe



- do: szlifierki kątowe
- do usuwania rdzy i oczyszczania powierzchni
- do przygotowywania powierzchni przed lutowaniem i spawaniem
- do: metale, stal nierdzewna, kamień
- długa żywotność; szczotka wolna od rdzy (nie pozostawia rdzawych śladów na obrabianym materiale)
- materiał: drut ze stali nierdzewnej
- opakowanie: blister na karcie

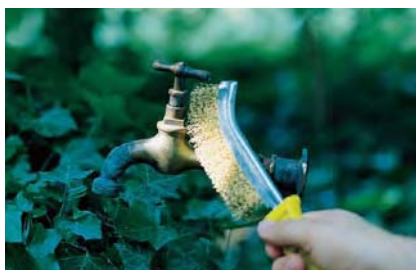
numer artykułu	opis	średnica	gwint	wersja
2702000	1 szczotka druciana doczołowa	ø 65 mm	M 14	drut falisty
2700000	1 szczotka druciana doczołowa	ø 65 mm	M 14	drut splatany

## Szczotki druciane ręczne



- wersja: z uchwytem z tworzywa
- materiał: drut stalowy
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	długość
2715000	1 szczotka druciana ręczna	265 mm



- wersja: z uchwytem z tworzywa
- materiał: drut mosiężny
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	długość
2716000	1 szczotka druciana ręczna	265 mm

## 6.5 Szczotki



- wersja: z uchwytem z tworzywa
- materiał: drut ze stali nierdzewnej
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	długość
2717000	1 szczotka druciana ręczna	265 mm



- wersja: z uchwytem z drewna, o kształcie świecy
- materiał: drut stalowy
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	obszycie	długość
2718000	1 szczotka druciana ręczna	3-rzędowa	200 mm



- wersja: z uchwytem z drewna
- materiał: drut stalowy
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	wymiary produktu
2719000	1 szczotka pilnikowa	40 x 253 mm



- wersja: z uchwytem z drewna
- materiał: drut stalowy
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	obszycie	długość
2720000	1 szczotka druciana ręczna	5-rzędowa	205 mm



- wersja: z uchwytem z drewna
- materiał: drut powlekany mosiądzem
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	obszycie	długość
2721000	1 szczotka druciana ręczna	5-rzędowa	205 mm

## 6.5 Szczotki



- wersja: z uchwytem z drewna
- materiał: drut stalowy
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	obszycie	długość
2722000	1 szczotka drucziana ręczna	4-rzędowa	280 mm



- wersja: z uchwytem z drewna
- materiał: drut stalowy falisty
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	obszycie	długość
2723000	1 szczotka drucziana ręczna	4-rzędowa	280 mm



- wersja: z uchwytem z drewna
- materiał: drut mosiężny
- opakowanie: przymocowany do karty

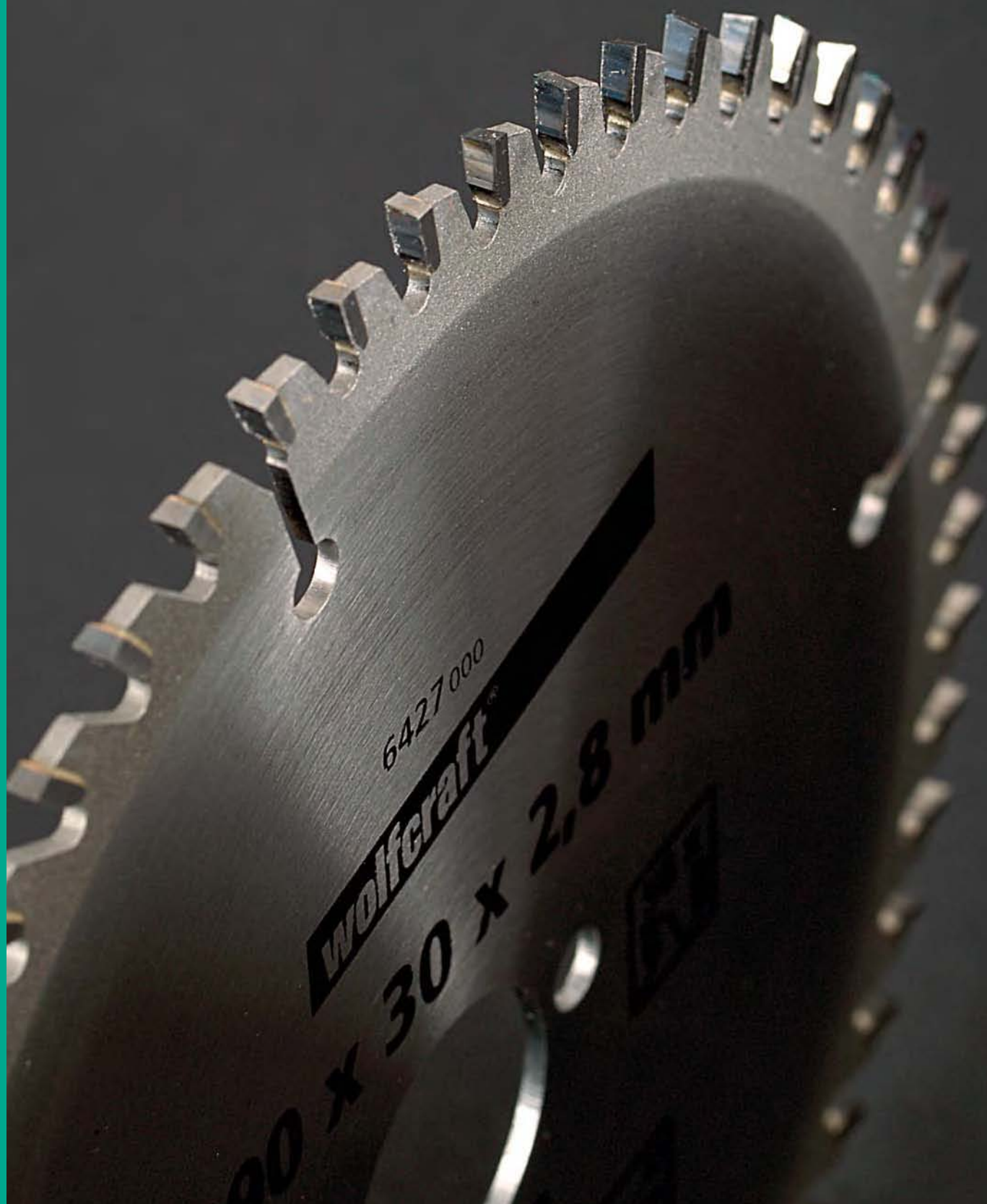
numer artykułu	opis	obszycie	długość
2724000	1 szczotka drucziana ręczna do precyzyjnego skrobania	4-rzędowa	220 mm



- wersja: z uchwytem z drewna
- materiał: drut mosiężny
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	obszycie	długość
2725000	1 szczotka drucziana ręczna	3-rzędowa	200 mm

## 6.6 Tarcze do pilarek tarczowych



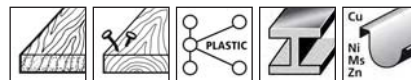
## 6.6 Tarcze do pilarek tarczowych

## Tarcze do ręcznych pilarek tarczowych

## Seria lila



- wytrzymała tarcza do wszechstronnego cięcia
- cięcia wzdłużne i poprzeczne
- do: drewno, drewno z gwoździami, tworzywa sztuczne, cienkościenne profile metalowe, metale nieżelazne
- czyste cięcia bez wyszczerbiania materiału
- słumiony hałas dzięki laserowym otworom
- materiał: HM
- powierzchnia polerowana na gładko
- piaskowany wieniec zębaty, specjalne uzębienie
- uzębienie przemienne
- jakość cięcia: cięcia zgrubne różnorodnych materiałów
- opakowanie: podwójna karta z włożonym blistrem



numer artykułu	opis	średnica	otwór	szerokość cięcia	zęby
6564000	1 tarcza do pilarki	ø 150 mm	ø 20 mm	2,8 mm	24
6567000	1 tarcza do pilarki	ø 160 mm	ø 16 mm	2,8 mm	24
6568000	1 tarcza do pilarki	ø 160 mm	ø 20 mm	2,8 mm	24
6573000	1 tarcza do pilarki	ø 184 mm	ø 16 mm	2,8 mm	30
6577000	1 tarcza do pilarki	ø 190 mm	ø 30 mm	2,8 mm	30
6581000	1 tarcza do pilarki	ø 210 mm	ø 30 mm	2,8 mm	34
6582000	1 tarcza do pilarki	ø 230 mm	ø 30 mm	2,8 mm	34

## Seria srebrna



- cięcia wzdłużne
- do: płyty wiórowe, sklejka, powlekane płyty drewniane i płyty wiórowe, płyty jednostronnie fornirowane
- zęby z nasadkami ze spieków szlifowane diamentem
- szybkie cięcia bez wyrwania krawędzi
- słumiony hałas dzięki laserowym otworom i zmniejszonej grubości tarczy
- materiał: HM
- powierzchnia polerowana na gładko
- piaskowany wieniec zębaty, otwory laserowe i rowki chłodzące
- ząb wklęsły, płaski
- jakość cięcia: proste, szybkie cięcia
- opakowanie: podwójna karta z włożonym blistrem



numer artykułu	opis	średnica	otwór	szerokość cięcia	zęby
6455000	1 tarcza do pilarki	ø 127 mm	ø 12,75 mm	2,4 mm	20
6456000	1 tarcza do pilarki	ø 130 mm	ø 16 mm	2,4 mm	20
6458000	1 tarcza do pilarki	ø 140 mm	ø 12,75 mm	2,4 mm	20
6463000	1 tarcza do pilarki	ø 150 mm	ø 16 mm	2,4 mm	24
6464000	1 tarcza do pilarki	ø 150 mm	ø 20 mm	2,4 mm	24
6466000	1 tarcza do pilarki	ø 156,5 mm	ø 12,75 mm	2,4 mm	24
6467000	1 tarcza do pilarki	ø 160 mm	ø 16 mm	2,4 mm	24
6468000	1 tarcza do pilarki	ø 160 mm	ø 20 mm	2,4 mm	24
6471000	1 tarcza do pilarki	ø 170 mm	ø 30 mm	2,6 mm	28
6472000	1 tarcza do pilarki	ø 180 mm	ø 20 mm	2,6 mm	28
6473000	1 tarcza do pilarki	ø 184 mm	ø 16 mm	2,6 mm	28
6475000	1 tarcza do pilarki	ø 190 mm	ø 16 mm	2,6 mm	28
6476000	1 tarcza do pilarki	ø 190 mm	ø 20 mm	2,6 mm	28
6477000	1 tarcza do pilarki	ø 190 mm	ø 30 mm	2,6 mm	28
6481000	1 tarcza do pilarki	ø 210 mm	ø 30 mm	2,6 mm	32



## 6.6 Tarcze do pilarek tarczowych

## Seria pomarańczowa



- cięcia wzdłużne i poprzeczne
- do: drewno naturalne, płyty pilśniowe, deski profilowane, panele
- szybkie cięcia bez wrywania krawędzi
- materiał: HM
- powierzchnia polerowana na gładko
- piaskowany wieniec zębaty
- wieloząb, uzębienie przemienne (zęby szlifowane po przeciwnych stronach)
- jakość cięcia: dokładne, czyste cięcia
- opakowanie: podwójna karta z włożonym blistrem

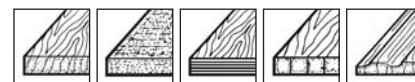


numer artykułu	opis	średnica	otwór	szerokość cięcia	zęby
6406000	1 tarcza do pilarki	ø 130 mm	ø 16 mm	2,5 mm	36
6408000	1 tarcza do pilarki	ø 140 mm	ø 12,75 mm	2,5 mm	42
6413000	1 tarcza do pilarki	ø 150 mm	ø 16 mm	2,8 mm	48
6417000	1 tarcza do pilarki	ø 160 mm	ø 16 mm	2,8 mm	48
6418000	1 tarcza do pilarki	ø 160 mm	ø 20 mm	2,8 mm	48
6427000	1 tarcza do pilarki	ø 190 mm	ø 30 mm	2,8 mm	56
6431000	1 tarcza do pilarki	ø 210 mm	ø 30 mm	2,8 mm	64

## Seria zielona



- cięcia wzdłużne i poprzeczne
- do: drewno, płyty wiórowe, sklejka, płyty stolarskie, deski profilowane
- materiał: HM
- powłoka antyadhezyjna czarna
- uzębienie przemienne
- jakość cięcia: szybkie, dokładne cięcia
- opakowanie: podwójna karta z włożonym blistrem



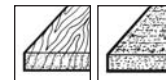
numer artykułu	opis	średnica	otwór	szerokość cięcia	zęby
6355000	1 tarcza do pilarki	ø 127 mm	ø 12,75 mm	2,4 mm	18
6356000	1 tarcza do pilarki	ø 130 mm	ø 16 mm	2,4 mm	18
6357000	1 tarcza do pilarki	ø 134 mm	ø 20 mm	2,4 mm	18
6358000	1 tarcza do pilarki	ø 140 mm	ø 12,75 mm	2,4 mm	18
6359000	1 tarcza do pilarki	ø 140 mm	ø 20 mm	2,4 mm	18
6362000	1 tarcza do pilarki	ø 150 mm	ø 13 mm	2,4 mm	20
6363000	1 tarcza do pilarki	ø 150 mm	ø 16 mm	2,4 mm	20
6364000	1 tarcza do pilarki	ø 150 mm	ø 20 mm	2,4 mm	20
6366000	1 tarcza do pilarki	ø 156,5 mm	ø 12,75 mm	2,4 mm	20
6367000	1 tarcza do pilarki	ø 160 mm	ø 16 mm	2,4 mm	20
6368000	1 tarcza do pilarki	ø 160 mm	ø 20 mm	2,4 mm	20
6369000	1 tarcza do pilarki	ø 160 mm	ø 25 mm	2,4 mm	20
6370000	1 tarcza do pilarki	ø 170 mm	ø 20 mm	2,4 mm	22
6371000	1 tarcza do pilarki	ø 170 mm	ø 30 mm	2,4 mm	22
6372000	1 tarcza do pilarki	ø 180 mm	ø 20 mm	2,4 mm	22
6373000	1 tarcza do pilarki	ø 184 mm	ø 16 mm	2,4 mm	22
6375000	1 tarcza do pilarki	ø 190 mm	ø 16 mm	2,4 mm	30
6376000	1 tarcza do pilarki	ø 190 mm	ø 20 mm	2,4 mm	30
6377000	1 tarcza do pilarki	ø 190 mm	ø 30 mm	2,4 mm	30
6378000	1 tarcza do pilarki	ø 200 mm	ø 25 mm	2,4 mm	30
6379000	1 tarcza do pilarki	ø 200 mm	ø 30 mm	2,4 mm	30
6381000	1 tarcza do pilarki	ø 210 mm	ø 30 mm	2,4 mm	30
6382000	1 tarcza do pilarki	ø 230 mm	ø 30 mm	2,6 mm	34

## 6.6 Tarcze do pilarek tarczowych

## Seria brązowa



- cięcia wzdłużne i poprzeczne
- do: drewno, płyty wiórowe
- materiał: HM
- szlifowanie powierzchni
- piaskowany wieniec zębaty
- uzębienie przemienne
- jakość cięcia: szybkie, dokładne cięcia
- opakowanie: blister na karcie

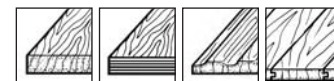


numer artykułu	opis	średnica	otwór	szerokość cięcia	zęby
6730000	1 tarcza do pilarki	ø 130 mm	ø 16 mm	2,4 mm	18
6731000	1 tarcza do pilarki	ø 140 mm	ø 12,75 mm	2,4 mm	18
6738000	1 tarcza do pilarki	ø 150 mm	ø 16 mm	2,4 mm	20
6732000	1 tarcza do pilarki	ø 150 mm	ø 20 mm	2,4 mm	20
6739000	1 tarcza do pilarki	ø 160 mm	ø 16 mm	2,4 mm	20
6733000	1 tarcza do pilarki	ø 160 mm	ø 20 mm	2,4 mm	20
6734000	1 tarcza do pilarki	ø 180 mm	ø 20 mm	2,4 mm	22
6735000	1 tarcza do pilarki	ø 190 mm	ø 16 mm	2,4 mm	30
6736000	1 tarcza do pilarki	ø 190 mm	ø 30 mm	2,4 mm	30
6737000	1 tarcza do pilarki	ø 210 mm	ø 30 mm	2,4 mm	30

## Seria niebieska



- szczególnie odpowiednie do cięć poprzecznych
- do: drewno, sklejka, deski profilowane, panele
- materiał: CV
- powłoka antyadhezyjna czarna
- ząb spiczasty
- jakość cięcia: cięcia dokładne
- opakowanie: podwójna karta z włożonym blistrem



numer artykułu	opis	średnica	otwór	szerokość cięcia	zęby
6255000	1 tarcza do pilarki	ø 127 mm	ø 12,75 mm	2 mm	80
6256000	1 tarcza do pilarki	ø 130 mm	ø 16 mm	2 mm	64
6258000	1 tarcza do pilarki	ø 140 mm	ø 12,75 mm	2 mm	80
6259000	1 tarcza do pilarki	ø 140 mm	ø 20 mm	2 mm	90
6263000	1 tarcza do pilarki	ø 150 mm	ø 16 mm	2 mm	64
6264000	1 tarcza do pilarki	ø 150 mm	ø 20 mm	2 mm	90
6266000	1 tarcza do pilarki	ø 156,5 mm	ø 12,75 mm	2 mm	80
6267000	1 tarcza do pilarki	ø 160 mm	ø 16 mm	2 mm	110
6268000	1 tarcza do pilarki	ø 160 mm	ø 20 mm	2 mm	110
6272000	1 tarcza do pilarki	ø 180 mm	ø 20 mm	2,4 mm	72
6273000	1 tarcza do pilarki	ø 184 mm	ø 16 mm	2,4 mm	100
6275000	1 tarcza do pilarki	ø 190 mm	ø 16 mm	2,4 mm	112
6276000	1 tarcza do pilarki	ø 190 mm	ø 20 mm	2,4 mm	112
6277000	1 tarcza do pilarki	ø 190 mm	ø 30 mm	2,4 mm	72
6278000	1 tarcza do pilarki	ø 200 mm	ø 25 mm	2,7 mm	72
6281000	1 tarcza do pilarki	ø 210 mm	ø 30 mm	2,7 mm	72

## 6.6 Tarcze do pilarek tarczowych

## Tarcze do stołowych pilarek tarczowych

## Seria pomarańczowa



- cięcia wzdłużne i poprzeczne
- do: lite drewno, płyty wiórowe, sklejka, płyty stolarskie, płyty pilśniowe, deski profilowane, panele
- czyste cięcie bez wyszczerbiania materiału
- materiał: HM
- otwór:  $\varnothing$  30 mm
- powierzchnia polerowana na gładko
- piaskowany wieniec zębaty
- uniwersalne uzębienie przemienne
- opakowanie: pudełko



numer artykułu	opis	średnica	szerokość cięcia	zęby
6680000	1 tarcza do pilarki	$\varnothing$ 250 mm	3,2 mm	42
6682000	1 tarcza do pilarki	$\varnothing$ 300 mm	3,2 mm	48
6684000	1 tarcza do pilarki	$\varnothing$ 315 mm	3,2 mm	48
6686000	1 tarcza do pilarki	$\varnothing$ 350 mm	3,5 mm	54

## Seria zielona



- cięcia wzdłużne i poprzeczne
- do: lite drewno, drewno naturalne, płyty wiórowe, sklejka, drewno budowlane, drewno opałowe
- materiał: HM
- otwór:  $\varnothing$  30 mm
- powierzchnia polerowana na gładko
- piaskowany wieniec zębaty
- uzębienie przemienne do cięcia wzdłużnego, ograniczające grubość cięcia i o niedużym odbijaniu
- jakość cięcia: szybkie, dokładne cięcia
- opakowanie: pudełko



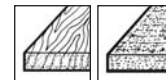
numer artykułu	opis	średnica	szerokość cięcia	zęby
6660000	1 tarcza do pilarki	$\varnothing$ 250 mm	3,2 mm	24
6662000	1 tarcza do pilarki	$\varnothing$ 300 mm	3,2 mm	28
6664000	1 tarcza do pilarki	$\varnothing$ 315 mm	3,2 mm	28
6666000	1 tarcza do pilarki	$\varnothing$ 350 mm	3,5 mm	32
6668000	1 tarcza do pilarki	$\varnothing$ 400 mm	3,5 mm	36
6670000	1 tarcza do pilarki	$\varnothing$ 450 mm	3,8 mm	40
6672000	1 tarcza do pilarki	$\varnothing$ 500 mm	4 mm	44

## 6.6 Tarcze do pilarek tarczowych

## Seria brązowa



- cięcia wzdłużne i poprzeczne
- do: drewno, płyty wiórowe
- materiał: HM
- otwór:  $\varnothing$  30 mm
- szlifowanie powierzchni
- piaskowany wieniec zębaty
- uzębienie przemienne
- jakość cięcia: szybkie, dokładne cięcia
- opakowanie: pudełko



numer artykułu	opis	średnica	szerokość cięcia	zęby
6740000	1 tarcza do pilarki	$\varnothing$ 250 mm	3,2 mm	24
6741000	1 tarcza do pilarki	$\varnothing$ 300 mm	3,2 mm	28
6742000	1 tarcza do pilarki	$\varnothing$ 315 mm	3,2 mm	28

## Seria czerwona



- do: twarde i miękkie rodzaje drewna, płyty wiórowe, sklejka, drewno budowlane, drewno opałowe
- materiał: CV
- otwór:  $\varnothing$  30 mm
- powierzchnia polerowana na gładko
- ząb wilczy
- jakość cięcia: szybkie, zgrubne cięcia
- opakowanie: pudełko



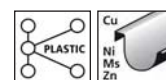
numer artykułu	opis	średnica	szerokość cięcia	zęby
6600000	1 tarcza do pilarki	$\varnothing$ 250 mm	1,4 mm	56
6602000	1 tarcza do pilarki	$\varnothing$ 300 mm	1,6 mm	56
6604000	1 tarcza do pilarki	$\varnothing$ 315 mm	1,8 mm	56
6606000	1 tarcza do pilarki	$\varnothing$ 350 mm	1,8 mm	56
6608000	1 tarcza do pilarki	$\varnothing$ 400 mm	2 mm	56

## Tarcze do ukośnych pilarek tarczowych

## Seria lila



- precyzyjne cięcia
- do: metale nieżelazne, tworzywa sztuczne, tworzywo wzmocnione włóknem szklanym
- szlifowane diamentem
- materiał: HM
- powierzchnia polerowana na gładko
- piaskowany wieniec zębaty
- uzębienie trapezowe, płaskie z negatywnym kątem natarcia
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	średnica	otwór	szerokość cięcia	zęby
6531000	1 tarcza »Profi Plus«	$\varnothing$ 205 mm	$\varnothing$ 18 mm	3,2 mm	64
6532000	1 tarcza »Profi Plus«	$\varnothing$ 209 mm	$\varnothing$ 30 mm	3,2 mm	64
6536000	1 tarcza »Profi Plus«	$\varnothing$ 250 mm	$\varnothing$ 20 mm	3,4 mm	80
6537000	1 tarcza »Profi Plus«	$\varnothing$ 250 mm	$\varnothing$ 30 mm	3,4 mm	80

## 6.6 Tarcze do pilarek tarczowych

## Seria srebrna



- do: sklejka, powlekanie płyty drewniane i płyty wiórowe, płyty jednostronnie fornirowane, deski profilowane, panele
- szlifowane diamentem
- słumiony hałas dzięki laserowym otworom
- materiał: HM
- powierzchnia polerowana na gładko
- piaskowany wieniec zębaty, otwory laserowe i rowki chłodzące
- ząb dachowy, płaski z negatywnym kątem natarcia
- jakość cięcia: szczególnie czyste cięcia
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	średnica	otwór	szerokość cięcia	zęby
6521000	1 tarcza	ø 205 mm	ø 18 mm	2,2 mm	40
6522000	1 tarcza	ø 209 mm	ø 30 mm	2,2 mm	40
6526000	1 tarcza	ø 250 mm	ø 20 mm	2,6 mm	48
6527000	1 tarcza	ø 250 mm	ø 30 mm	2,6 mm	48

## Seria zielona



- do: drewno, płyty wiórowe, płyty jednostronnie fornirowane, panele
- szlifowane diamentem
- materiał: HM
- powierzchnia polerowana na gładko
- piaskowany wieniec zębaty
- uzębienie przemienne z negatywnym kątem natarcia
- jakość cięcia: szybkie, dokładne cięcia
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	średnica	otwór	szerokość cięcia	zęby
6511000	1 tarcza »Standard Plus«	ø 205 mm	ø 18 mm	2,8 mm	24
6512000	1 tarcza »Standard Plus«	ø 209 mm	ø 30 mm	2,8 mm	24
6517000	1 tarcza »Standard Plus«	ø 250 mm	ø 30 mm	3,2 mm	24

## Seria niebieska

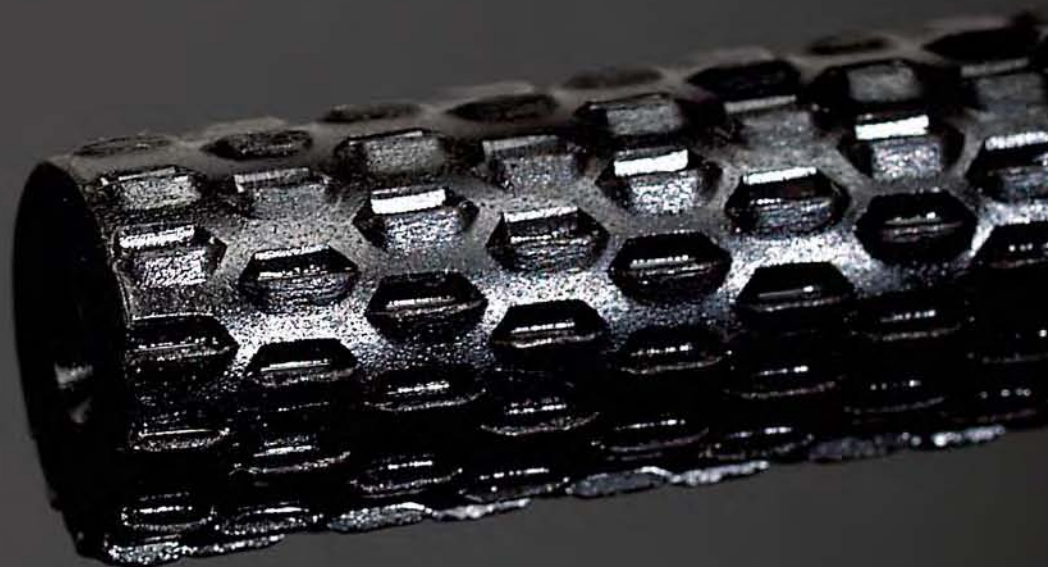


- do: drewno, płyty wiórowe, płyty stolarskie
- materiał: CV
- powierzchnia polerowana na gładko
- uzębienie przemienne z negatywnym kątem natarcia
- jakość cięcia: dokładne, proste cięcia
- opakowanie: podwójna karta



numer artykułu	opis	średnica	otwór	szerokość cięcia	zęby
6501000	1 tarcza »Standard«	ø 205 mm	ø 18 mm	2,6 mm	72
6502000	1 tarcza »Standard«	ø 209 mm	ø 30 mm	2,6 mm	100
6506000	1 tarcza »Standard«	ø 250 mm	ø 20 mm	2,6 mm	80

## 6.7 Tarniki / Pogłębiacze



## 6.7 Tarniki / Pogłębiacze

## Pogłębiacze



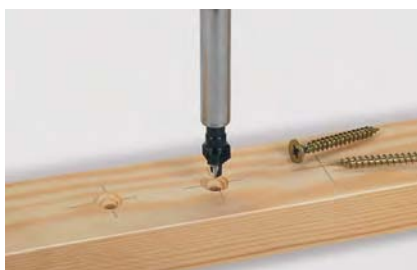
- do: drewno, tworzywa sztuczne, metale nieżelazne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	kąt
2504000	3 x pogłębiacz	ø 6, 12, 16 mm	ø 6 mm	45°



- do: metale, tworzywa sztuczne, drewno
- materiał: HSS
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	kąt	wersja
2505000	1 pogłębiacz	ø 12 mm	ø 8 mm	45°	3 krawędzie tnące
2506000	1 pogłębiacz	ø 16 mm	ø 8 mm	45°	3 krawędzie tnące



- do: drewno, tworzywa sztuczne, metale nieżelazne
- jednocześnie wierci i pogłębia
- zapobiega przypadkowemu uszkodzeniu drewna
- trzpień sześciokątny pozwala na szybką wymianę narzędzi w uchwycie do końcówek
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	trzon	kąt	wersja	do
2546000	1 pogłębiacz	ø 3 - 8 mm	trzpień 6-kątny	45°	3 krawędzie tnące	pod wkręty z łbem wpuszczonym ø 3,5 - 4 mm
2547000	1 pogłębiacz	ø 4 - 10 mm	trzpień 6-kątny	45°	3 krawędzie tnące	pod wkręty z łbem wpuszczonym ø 4,5 - 5 mm
2548000	1 pogłębiacz	ø 5 - 12 mm	trzpień 6-kątny	45°	3 krawędzie tnące	pod wkręty z łbem wpuszczonym ø 5,5 - 6 mm



- do: drewno, tworzywa sztuczne, metale nieżelazne
- trzpień sześciokątny pozwala na szybką wymianę narzędzi w uchwycie do końcówek
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	trzon	kąt	wersja
2582000	1 pogłębiacz	ø 10 mm	trzpień 6-kątny	45°	1 krawędź tnąca
2576000	1 pogłębiacz	ø 12 mm	trzpień 6-kątny	45°	1 krawędź tnąca
2577000	1 pogłębiacz	ø 16 mm	trzpień 6-kątny	45°	1 krawędź tnąca
2578000	1 pogłębiacz	ø 19 mm	trzpień 6-kątny	45°	1 krawędź tnąca
2584000	3 x pogłębiacze	ø 12, 16, 19 mm	trzpień 6-kątny	45°	1 krawędź tnąca

## 6.7 Tarniki / Pogłębiacze



- do: blachy, drewno, tworzywa sztuczne
- trzpień sześciokątny pozwala na szybką wymianę narzędzi w uchwycie do końcówek
- materiał: HSS
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	trzonek	kąt	wersja
2583000	1 pogłębiacz	ø 10 mm	trzpień 6-kątny	45°	3 krawędzie tnące
2580000	1 pogłębiacz	ø 12 mm	trzpień 6-kątny	45°	3 krawędzie tnące
2581000	1 pogłębiacz	ø 16 mm	trzpień 6-kątny	45°	3 krawędzie tnące



- do: metale, drewno, tworzywa sztuczne
- dzięki ogranicznikowi głębokości idealny do wierceń seryjnych, zawsze o tej samej głębokości wiercenia i pogłębienia
- trzpień sześciokątny pozwala na szybką wymianę narzędzi w uchwycie do końcówek
- materiał: HSS
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	trzonek	wersja
2543000	1 pogłębiacz	ø 12 mm	trzpień 6-kątny	3 krawędzie tnące z ogranicznikiem głębokości

## Pogłębiacz ręczny



- do: drewno, profile aluminiowe, tworzywa sztuczne
- wersja: 3 krawędzie tnące
- materiał: z tworzywa sztucznego i WS
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	kąt
4315000	1 pogłębiacz ręczny	ø 19 mm	45°

## Nawiertak



- do: drewno, tworzywa sztuczne
- jednocześnie wierci i pogłębia
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	kąt	średnica wiertła	wersja	do
2498000	1 nawiertak	ø 3,2 - 12 mm	45°	ø 3,2 mm	z pogłębiaczem	pod wkręty z łbem wpuszczonym ø 3,5 - 4 mm





## 6.7 Tarniki / Pogłębiacze



numer artykułu	opis	średnica	kąt	średnica wiertła	wersja	do
2500000	1 nawiertak	ø 3,5 - 5 mm	45°	ø 3,5 mm	z pogłębiaczem	pod wkręty z łbem wpuszczonym ø 4 - 4,5 mm
2511000	1 nawiertak	ø 4,5 - 7 mm	45°	ø 4,5 mm	z pogłębiaczem	pod wkręty z łbem wpuszczonym ø 5 - 6 mm
2499000	1 nawiertak	ø 4,5 - 16 mm	45°	ø 4,5 mm	z pogłębiaczem	pod wkręty z łbem wpuszczonym ø 5 - 6 mm



- szczególnie odpowiedni do nawiercania otworów pod wkręty montażowe do desek tarasowych
- do: drewno, tworzywa sztuczne
- jednocześnie wierci i pogłębia
- trzpień sześciokątny pozwala na szybką wymianę narzędzi w uchwycie do końcówek
- opakowanie: blister na karcie

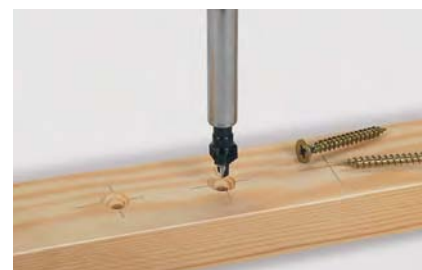
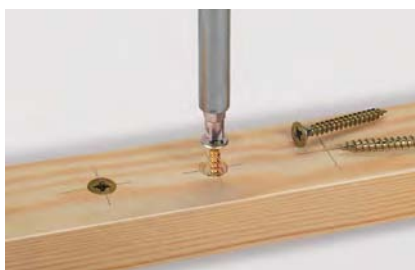
numer artykułu	opis	średnica	trzpień	kąt	wersja	do
2545000	1 nawiertak	ø 4,5 - 12 mm	trzpień sześciokątny	45°	z pogłębiaczem	pod wkręty z łbem wpuszczonym ø 5 - 6 mm



- do: drewno, tworzywa sztuczne, metale nieżelazne
- trzpień sześciokątny pozwala na szybką wymianę narzędzi w uchwycie do końcówek
- jednocześnie wierci i pogłębia
- dzięki ogranicznikowi głębokości idealny do wierceń seryjnych, zawsze o tej samej głębokości wiercenia i pogłębienia
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	trzpień	kąt	wersja
2544000	1 nawiertak	ø 3,2 - 12 mm	trzpień sześciokątny	45°	z pogłębiaczem z ogranicznikiem głębokości

## Zestawy



- do: drewno
- trzpień: trzpień sześciokątny
- w zestawie:
  - 1 x uchwyt do końcówek, z magnesem
  - 3 x pogłębiacze, ø 8, 10, 12 mm
  - 3 x końcówki Solid Pozidriv, PZ 1, PZ 2, PZ 3
  - 3 x końcówki Solid Torx, TX 15, TX 20, TX 30
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis
2542000	1 zestaw do nawiercania otworów i wkręcania wkrętów

## 6.7 Tarniki / Pogłębiacze

## Tarniki

## Tarniki profilowane



- do szybkiego i efektywnego obrabiania powierzchni
- nadaje się również do prac z miękkimi materiałami (np. kreatywnego nadawania kształtów)
- do: drewno, Ytong, steatyty, styropian
- efekt "Visio"- wyfrezowana szczelina w części roboczej tarnika umożliwia podgląd i kontrolę powierzchni obrabianego materiału
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	długość	forma	zastosowanie
2564000	1 tarnik profilowany »Visio«	ø 12,5 mm	ø 6,35 mm	25 mm	cylicyryczny	do zdzierania, złobienia i wygładzania do powierzchni płaskich
2565000	1 tarnik profilowany »Visio«	ø 12,5 mm	ø 6,35 mm	25 mm	cylicyryczny, półokrągły	do zdzierania, złobienia i wygładzania do powierzchni zaokrąglonych
2566000	1 tarnik profilowany »Visio«	ø 14 mm	ø 6,35 mm		kulisty	do zdzierania i wiercenia do zagłębień
2568000	3 x tarniki profilowane »Visio«	ø 12,5 mm	ø 6,35 mm	25 mm	cylicyryczny	do zdzierania, złobienia i wygładzania
		ø 12,5 mm		25 mm	cylicyryczny, półokrągły	
		ø 14 mm			kulisty	



- do wykonywania wgłębień i szybkiego usuwania zbędnego materiału
- do: drewno
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	długość	forma
2530000	1 tarnik profilowany	ø 13,5 mm	ø 6,35 mm	35 mm	cylicyryczny
2531000	1 tarnik profilowany	ø 13,5 mm	ø 6,35 mm	35 mm	cylicyryczny, półokrągły
2532000	1 tarnik profilowany	ø 6 - 13 mm	ø 6,35 mm	35 mm	stożkowy
2533000	1 tarnik profilowany	ø 15 mm	ø 6,35 mm		kulisty
2536000	1 tarnik profilowany	ø 15 mm	ø 6,35 mm	30 mm	gruszkowy
2540000	1 zestaw tarników z pogłębiaczem	ø 12 mm	ø 6,35 mm	35 mm	cylicyryczny
		ø 5 - 12 mm		35 mm	stożkowy
		ø 14 mm			kulisty
		ø 12 mm		35 mm	cylicyryczny

## 6.7 Tarniki / Pogłębiacze



- do: wkrętarki akumulatorowe
- do wykonywania wgłębień i szybkiego usuwania zbędnego materiału
- do: drewno
- trzpień sześciokątny pozwala na szybką wymianę narzędzi w uchwycie do końcówek
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	trzon	średnica trzpienia	długość	forma
2527000	1 tarnik profilowany	ø 13,5 mm	trzpień sześciokątny	ø 6,35 mm	30 mm	cylicydryczny



- do: metale
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	długość	forma
2534000	1 tarnik profilowany	ø 13 mm	ø 6,35 mm	35 mm	cylicydryczny
2535000	1 tarnik profilowany	ø 5 - 12 mm	ø 6,35 mm	35 mm	stożkowy

## Tarniki wirnikowe



- do: drewno, aluminium, lekkie płyty budowlane
- nie zatyka się
- nie wymaga ostrzenia
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	długość
2520000	1 tarnik wirnikowy	ø 52 mm	ø 6 mm	30 mm

## Zestawy



- w zestawie:
  - 1 x tarnik-zdzierak
  - 1 x tarnik wirnikowy
  - 1 x taśma szlifierska, gruboziarnista
  - 1 x taśma szlifierska, drobnoziarnista
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica trzpienia
2521000	1 tarnik wirnikowy-zestaw	ø 6 mm

## 6.7 Tarniki / Pogłębiacze

## Frezy do otworów



- do: drewno, tworzywa sztuczne, metale nieżelazne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	długość
2523000	1 frez do otworów	ø 6 - 24 mm	ø 8 mm	32 mm



- do: drewno, tworzywa sztuczne, metale nieżelazne, blachy, stal nierdzewna
- wersja: z 2 krawędziami tnącymi
- materiał: HSS
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	długość
2518000	1 frez do otworów	ø 3 - 14 mm	ø 8 mm	32 mm
2524000	1 frez do otworów	ø 5 - 20 mm	ø 8 mm	45 mm
2519000	1 frez do otworów	ø 8 - 31 mm	ø 10 mm	55 mm



- do: drewno, tworzywa sztuczne, metale nieżelazne, blachy, stal nierdzewna
- materiał: HSS
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	długość
2522000	1 frez do otworów	ø 6 - 24 mm	ø 8 mm	33 mm



- do: drewno, tworzywa sztuczne, metale nieżelazne, blachy, stal nierdzewna
- trzpień sześciokątny pozwala na szybką wymianę narzędzi w uchwycie do końcówek
- wersja: z 2 krawędziami tnącymi
- materiał: HSS
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	trzon	długość
2579000	1 frez do otworów	ø 3 - 14 mm	trzpień 6-kątny	32 mm
2575000	1 frez do otworów	ø 5 - 20 mm	trzpień 6-kątny	44 mm

## 6.7 Tarniki / Pogłębiacze

## Wiertła stopniowane



- do: stal nierdzewna, blachy, metale nieżelazne, tworzywa sztuczne
- wersja: ze szpicem nawiercającym, 3 krawędzie tnące
- materiał: HSS
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	stopniowana średnica	średnica trzpienia	długość
2515000	1 wiertło stopniowane	ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm	ø 8 mm	44 mm
2516000	1 wiertło stopniowane	ø 8 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 mm	ø 10 mm	54 mm
2585000	1 wiertło stopniowane	ø 8 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 26 - 28 - 32 - 35 mm	ø 10 mm	54 mm



- zwłaszcza do otworów pod śruby do metalu
- do: stal nierdzewna, metale, metale nieżelazne
- trzpień sześciokątny pozwala na szybką wymianę narzędzi w uchwycie do końcówek
- wersja: 3 krawędzie tnące
- materiał: HSS
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	stopniowana średnica	trzon	długość	do
2554000	1 wiertło stopniowane	ø 4 - 5 - 6 mm	trzpień 6-kątny	22 mm	do nawierceń ø 4, 5, 6 mm
2555000	1 wiertło stopniowane	ø 6 - 8 - 10 mm	trzpień 6-kątny	22 mm	do nawierceń ø 6, 8, 10 mm

## 6.8 Uchwyty wiertarskie



## 6.8 Uchwyty wiertarskie

## Uchwyty wiertarskie szybkomocujące



- do: wkrętarki akumulatorowe i wiertarki elektryczne
- do: obroty prawe/lewe
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis	zakres zacisku	gnizado uchwyty wiertarskiego	gwint
2605000	1 uchwyt wiertarski szybkomocujący	1,5 - 10 mm	10 (3/8") x 24 mm	gwint wewnętrzny
2609000	1 uchwyt wiertarski szybkomocujący	1,5 - 13 mm	13 (1/2") x 20 mm	gwint wewnętrzny



- do: wkrętarki akumulatorowe i wiertarki elektryczne
- seria »Economy line«
- do: obroty prawe/lewe
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	zakres zacisku	gnizado uchwyty wiertarskiego	gwint
2641000	1 uchwyt wiertarski szybkomocujący »Economy line«	1,5 - 10 mm	10 (3/8") x 24 mm	gwint wewnętrzny
2642000	1 uchwyt wiertarski szybkomocujący »Economy line«	1,5 - 13 mm	13 (1/2") x 20 mm	gwint wewnętrzny



- do: wiertarki elektryczne i wiertarki udarowe
- do szybkiego zaciskania i zwalniania narzędzia
- z zabezpieczeniem siły zacisku
- ciężkie wykonanie
- odporny na wiercenie udarowe
- do: obroty prawe/lewe
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis	zakres zacisku	gnizado uchwyty wiertarskiego	gwint
2606000	1 uchwyt wiertarski szybkomocujący	1,5 - 13 mm	13 (1/2") x 20 mm	gwint wewnętrzny



- do: wiertarki elektryczne
- do szybkiego zaciskania i zwalniania narzędzia
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis	zakres zacisku	gnizado uchwyty wiertarskiego	gwint
2608000	1 uchwyt wiertarski szybkomocujący	1,5 - 13 mm	13 (1/2") x 20 mm	gwint wewnętrzny

## 6.8 Uchwyty wiertarskie



- do: wkrętarki akumulatorowe i wiertarki elektryczne
- odporny na wiercenie udarowe
- do: obroty prawe/lewe
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis	zakres zacisku	gniazdo uchwyty wiertarskiego	gwint
2618000	1 uchwyt wiertarski szybkomocujący	1,5 - 13 mm	13 (1/2") x 20 mm	gwint wewnętrzny



- do: wkrętarki akumulatorowe i wiertarki elektryczne
- do szybkiego zaciskania i zwalniania narzędzia
- z blokadą promieniową
- odporny na wiercenie udarowe
- do: obroty prawe/lewe
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis	zakres zacisku	gniazdo uchwyty wiertarskiego	gwint
2623000	1 uchwyt wiertarski szybkomocujący	1,5 - 13 mm	10 (3/8") x 24 mm	gwint wewnętrzny



- do: wkrętarek z mocowaniem uchwyty na trzpień 6-kątny
- do: obroty prawe
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis	trzczeń	zakres zacisku
2625000	1 uchwyt wiertarski szybkomocujący	trzczeń sześciokątny	0,5 - 6,5 mm

## Uchwyty wiertarskie na kluczyk



- do: wiertarki elektryczne
- odporny na wiercenie udarowe
- do: obroty prawe/lewe
- opakowanie: podwójny blister
- opcjonalny osprzęt: 2630000, 2635000

numer artykułu	opis	zakres zacisku	gniazdo uchwyty wiertarskiego	gwint
2600000	1 uchwyt wiertarski na kluczyk	1,5 - 10 mm	13 (1/2") x 20 mm	gwint wewnętrzny
2603000	1 uchwyt wiertarski na kluczyk	1,5 - 13 mm	13 (1/2") x 20 mm	gwint wewnętrzny



## 6.8 Uchwyty wiertarskie



- do: wkrętarce akumulatorowe i wiertarki elektryczne
- odporny na wiercenie udarowe
- do: obroty prawe/lewe
- opakowanie: podwójny blister
- opcjonalny osprzęt: 2630000, 2635000

numer artykułu	opis	zakres zacisku	gniazdo uchwytu wiertarskiego	gwint
2612000	1 uchwyt wiertarski na kluczyk	1,5 - 13 mm	10 (3/8") x 24 mm	gwint wewnętrzny



- do: wiertarki elektryczne
- seria »Economy line«
- odporny na wiercenie udarowe
- do: obroty prawe/lewe
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 2630000, 2635000

numer artykułu	opis	zakres zacisku	gniazdo uchwytu wiertarskiego	gwint
2645000	1 uchwyt wiertarski na kluczyk »Economy line«	1,5 - 13 mm	13 (1/2") x 20 mm	gwint wewnętrzny



- do: wiertarki kolumnowe
- do: obroty prawe/lewe
- opakowanie: podwójny blister
- opcjonalny osprzęt: 2631000, 2635000

numer artykułu	opis	zakres zacisku	gniazdo stożkowe
2627000	1 uchwyt wiertarski na kluczyk	3 - 16 mm	do B16



- do: wiertarki elektryczne i kolumnowe
- odporny na wiercenie udarowe
- do: obroty prawe/lewe
- w komplecie: 1 x kluczyk wiertarski
- opakowanie: podwójny blister
- opcjonalny osprzęt: 2630000, 2635000

numer artykułu	opis	zakres zacisku	gniazdo stożkowe
2604000	1 uchwyt wiertarski na kluczyk	1 - 13 mm	do B12



- do: wkrętarce akumulatorowe i wiertarki elektryczne
- odporny na wiercenie udarowe
- do: obroty prawe/lewe
- opakowanie: podwójny blister
- opcjonalny osprzęt: 2630000, 2635000

numer artykułu	opis	zakres zacisku	gniazdo uchwytu wiertarskiego	gwint
2622000	1 uchwyt wiertarski na kluczyk	1,5 - 13 mm	10 (3/8") x 24 mm	gwint zewnętrzny

## 6.8 Uchwyty wiertarskie



- do: młoty udarowe z mocowaniem SDS-plus
- zamienia młot udarowy w wiertarkę do wiertel z trzpieniem okrągłym
- szczęki z wkładem z węglików spiekanych
- odporny na wiercenie udarowe
- do: obroty prawe/lewe
- opakowanie: podwójny blister
- opcjonalny osprzęt: 2630000, 2635000

numer artykułu	opis	trzcień	zakres zacisku
2624000	1 uchwyt do młotów udarowych	SDS-plus	2,5 - 13 mm

## Osprzęt



- zgodnie z DIN 6349
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	oznaczenie klucza	pasuje do	pasuje do
2630000	1 klucz wiertarski	S2A	AEG, Bosch, Fein, Kress, Metabo, Rockwell, Röhm, Skil, Wolf, wolcraft	2600000, 2603000, 2604000, 2612000, 2622000, 2624000, 2645000
2631000	1 klucz wiertarski	B16, S3	wolcraft	2627000
2632000	1 klucz wiertarski	Jacobs K6, S14	Black & Decker, Makita, Metabo, Skil, Wolf	
2634000	1 klucz wiertarski	Jacobs K30, S8	Black & Decker, Makita, Metabo, Skil, Wolf	



- do większości typowych uchwytów wiertarskich
- kluczyki wiertarskie o wielkości 4 - 5,5 - 6 - 7 mm
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	pasuje do
2635000	1 uniwersalny klucz wiertarski	2600000, 2603000, 2604000, 2612000, 2622000, 2624000, 2627000, 2645000

## 6.8 Uchwyty wiertarskie



- do: młoty udarowe z mocowaniem SDS-plus
- do uchwytów wiertarskich z gwintem wewnętrznym 13 (1/2") x 20 mm
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	trzcień
2640000	1 adapter do uchwytu wiertarskiego	SDS-plus

## Zestawy



- do: młoty udarowe z mocowaniem SDS-plus
- seria »Economy line«
- w zestawie:
  - 1 x uchwyt wiertarski, 1,5 - 13 mm, gwint wewnętrzny 13 (1/2") x 20 mm
  - 1 x klucz wiertarski, S2A
  - 1 x adapter do uchwytu wiertarskiego, SDS-plus, z gwintem 13 (1/2") x 20 mm
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis
2649000	1 zestaw SDS-Plus »Economy line«

## Wałki giętkie



- do: wiertarki elektryczne
- z zabezpieczeniem przed skręcaniem
- do: obroty prawe
- max. 3.500 RPM
- w komplecie:
  - 1 x uchwyt wiertarski na klucz, 8 mm
  - 1 x klucz wiertarski
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	średnica trzpienia	zakres zacisku	wersja	długość
2147000	1 wałek giętki	ø 8 mm	0,5 - 8 mm	3 łożyska kulkowe ciężkie wykonanie	1.300 mm

## 6.8 Uchwyty wiertarskie



- do: wiertarki elektryczne
- z zabezpieczeniem przed skręcaniem
- do: obroty prawe
- max. 3.500 RPM
- w komplecie: 1 x uchwyt wiertarski szybkomocujący, 6 mm
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	średnica trzpienia	zakres zacisku	wersja	długość
2230000	1 walek giętki	ø 6 mm	0,5 - 6 mm	2 łożyska kulkowe	1.300 mm



- do: wiertarki elektryczne
- z zabezpieczeniem przed skręcaniem
- do: obroty prawe
- max. 3.500 RPM
- w komplecie: 1 x uchwyt wiertarski szybkomocujący, 6 mm
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	średnica trzpienia	zakres zacisku	wersja	długość
2233000	1 walek giętki	ø 6 mm	0,5 - 8 mm	2 łożyska kulkowe	1.300 mm



## 6.9 Frezy

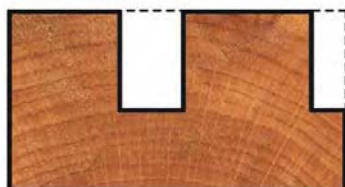
### Frezarki górnwrzecionowe

Do precyzyjnych prac frezarskich z użyciem frezarek górnwrzecionowych i stacjonarnych napędów frezarskich

### Frezy HM

Frezy HM z krawędziami tnącymi z węglików spiekanych; polecane szczególnie do frezowania w twardej drewnie, płytach wiórowych i płytach pilśniowych oraz płytach powlekanych tworzywem sztucznym.

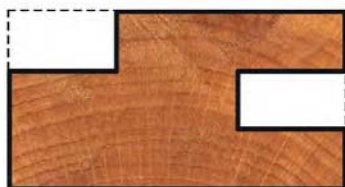
### Frezy do rowków



- do: frezarki górnwrzecionowe
- materiał: HM
- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis	średnica	wysokość cięcia	średnica trzpienia
3824000	1 frez do rowków	ø 6 mm	19 mm	ø 6 mm
3825000	1 frez do rowków	ø 8 mm	20 mm	ø 6 mm
3826000	1 frez do rowków	ø 10 mm	20 mm	ø 6 mm
3827000	1 frez do rowków	ø 12 mm	20 mm	ø 6 mm
3822000	1 frez do rowków	ø 14 mm	20 mm	ø 6 mm
3924000	1 frez do rowków	ø 6 mm	19 mm	ø 8 mm
3925000	1 frez do rowków	ø 8 mm	20 mm	ø 8 mm
3926000	1 frez do rowków	ø 10 mm	20 mm	ø 8 mm
3927000	1 frez do rowków	ø 12 mm	20 mm	ø 8 mm
3922000	1 frez do rowków	ø 14 mm	20 mm	ø 8 mm

### Frezy tarczowe do rowków



- do: frezarki górnwrzecionowe
- materiał: HM
- bez trzpienia
- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka
- opcjonalny osprzęt: 3831000, 3931000

numer artykułu	opis	średnica	wysokość cięcia
3828000	1 frez tarczowy do rowków	ø 40 mm	3 mm
3829000	1 frez tarczowy do rowków	ø 40 mm	4 mm
3830000	1 frez tarczowy do rowków	ø 40 mm	5 mm

## 6.9 Frezy

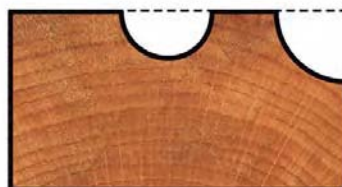
## Trzpień



- do: frezarki górnwrzecionowe
- materiał: HM
- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka
- pasuje do 3828000, 3829000, 3830000

numer artykułu	opis	średnica trzpienia
3831000	1 trzpień	ø 6 mm
3931000	1 trzpień	ø 8 mm

## Frezy promieniowe-wypukłe



- do: frezarki górnwrzecionowe
- materiał: HM
- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis	średnica	wysokość cięcia	promień	średnica trzpienia
3967000	1 frez promieniowy - wypukły	ø 12,7 mm	9,5 mm	r 6,35 mm	ø 8 mm

## Frezy promieniowe - pół wypukłe



- do: frezarki górnwrzecionowe
- materiał: HM
- wersja: z czopem nabierającym
- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis	średnica	wysokość cięcia	promień	średnica trzpienia
3871000	1 frez promieniowy - pół wypukły	ø 22,2 mm	12,7 mm	r 6,35 mm	ø 6 mm
3971000	1 frez promieniowy - pół wypukły	ø 22,2 mm	12,7 mm	r 6,35 mm	ø 8 mm

## 6.9 Frezy

## Frezy promieniowe



- do: frezarki górnwrzecionowe
- materiał: HM
- wersja: z czopem nabierającym
- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis	średnica	wysokość cięcia	promień	średnica trzpienia
3863000	1 frez promieniowy	ø 25,4 mm	12,7 mm	r 6,35 mm	ø 6 mm
3963000	1 frez promieniowy	ø 25,4 mm	12,7 mm	r 6,35 mm	ø 8 mm

## Frezy fazujące



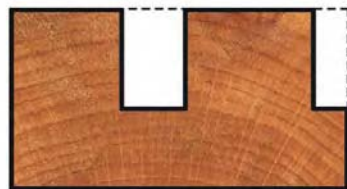
- do: frezarki górnwrzecionowe
- materiał: HM
- wersja: z czopem nabierającym
- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis	średnica	kąt	wysokość cięcia	średnica trzpienia
3872000	1 frez fazujący	ø 28 mm	45°	13,7 mm	ø 6 mm
3972000	1 frez fazujący	ø 28 mm	45°	13,7 mm	ø 8 mm

## Frezy HSS

Frezy HSS z wysokiej jakości stali szybko tnącej do frezowania w miękkim i twardym drewnie oraz tworzywach sztucznych

## Frezy do rowków



- do: frezarki górnwrzecionowe
- materiał: HSS
- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis	średnica	wysokość cięcia	średnica trzpienia
3800000	1 frez do rowków	ø 4 mm	14 mm	ø 6 mm
3801000	1 frez do rowków	ø 5 mm	14 mm	ø 6 mm
3802000	1 frez do rowków	ø 6 mm	17 mm	ø 6 mm
3803000	1 frez do rowków	ø 8 mm	20 mm	ø 6 mm
3804000	1 frez do rowków	ø 10 mm	20 mm	ø 6 mm
3900000	1 frez do rowków	ø 4 mm	14 mm	ø 8 mm
3901000	1 frez do rowków	ø 5 mm	14 mm	ø 8 mm
3902000	1 frez do rowków	ø 6 mm	17 mm	ø 8 mm

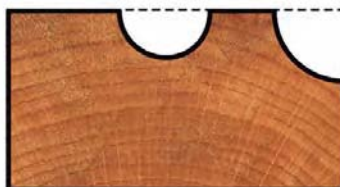


## 6.9 Frezy



numer artykułu	opis	średnica	wysokość cięcia	średnica trzpienia
3903000	1 frez do rowków	ø 8 mm	20 mm	ø 8 mm
3904000	1 frez do rowków	ø 10 mm	20 mm	ø 8 mm

## Frezy promieniowe-wypukłe



- do: frezarki górnwrzecionowe
- materiał: HSS
- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis	średnica	wysokość cięcia	promień	średnica trzpienia
3807000	1 frez promieniowy - wypukły	ø 12 mm	12 mm	r 6 mm	ø 6 mm

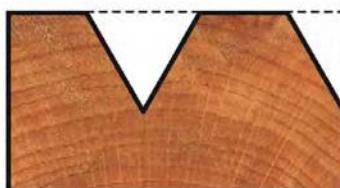
## Frezy fazujące



- do: frezarki górnwrzecionowe
- materiał: HSS
- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis	średnica	kąt	wysokość cięcia	średnica trzpienia
3816000	1 frez fazujący	ø 25 mm	45°	13 mm	ø 6 mm

## Frezy do rowków "V"



- do: frezarki górnwrzecionowe
- materiał: HSS
- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis	średnica	kąt	wysokość cięcia	średnica trzpienia
3806000	1 frez do rowków	ø 12 mm	60°	12 mm	ø 6 mm

## 6.9 Frezy

## Wiertarki elektryczne



- do: wiertarki elektryczne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3001000

numer artykułu	opis	średnica	wysokość cięcia	średnica trzpienia
3235000	1 frez do rowków	ø 5 mm	15 mm	ø 8 mm
3262000	1 frez do rowków	ø 6 mm	15 mm	ø 8 mm
3236000	1 frez do rowków	ø 8 mm	15 mm	ø 8 mm
3237000	1 frez do rowków	ø 10 mm	15 mm	ø 8 mm



- do: wiertarki elektryczne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3001000

numer artykułu	opis	średnica	wysokość cięcia	średnica trzpienia
3264000	1 frez szczelinowy	ø 30 mm	1,5 mm	ø 8 mm
3263000	1 frez szczelinowy	ø 35 mm	2,5 mm	ø 8 mm



- do: wiertarki elektryczne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3001000

numer artykułu	opis	średnica	wysokość cięcia	promień	średnica trzpienia
3258000	1 frez promieniowy	ø 25 mm	22 mm	r 25 mm	ø 8 mm



- do: wiertarki elektryczne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3001000

numer artykułu	opis	średnica	wysokość cięcia	średnica trzpienia
3260000	1 frez cylindryczny	ø 25 mm	22 mm	ø 8 mm

## 6.9 Frezy



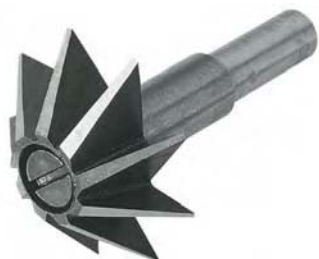
- do: wiertarki elektryczne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3001000

numer artykułu	opis	średnica	wysokość cięcia	wymiar wypustu	średnica trzpienia
3259000	1 frez wypustowy	ø 30 mm	22 mm	5 mm	ø 8 mm



- do: wiertarki elektryczne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3001000

numer artykułu	opis	średnica	wysokość cięcia	średnica trzpienia
3261000	1 frez tarczowy do rowków	ø 35 mm	5 mm	ø 8 mm



- do: wiertarki elektryczne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3001000

numer artykułu	opis	średnica	kąt	wysokość cięcia	średnica trzpienia
3265000	1 frez fazujący	ø 35 mm	45°	10 mm	ø 8 mm



- do: wiertarki elektryczne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3001000

numer artykułu	opis	średnica	wysokość cięcia	promień	średnica trzpienia
3266000	1 frez do ćwierć-wałków	ø 35 mm	11 mm	r 10 mm	ø 8 mm



- do: wiertarki elektryczne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3001000

numer artykułu	opis	średnica	wysokość cięcia	promień	średnica trzpienia
3267000	1 frez promieniowy - pół wypukły	ø 35 mm	11 mm	r 10 mm	ø 8 mm

## 6.9 Frezy



- do: wiertarki elektryczne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3001000

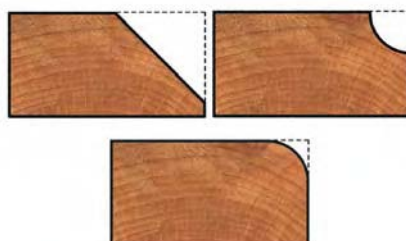
numer artykułu	opis	średnica	kąt	wysokość cięcia	promień	średnica trzpienia
3269000	1 frez profilowy-zewnętrzny	ø 35 mm	45°	10 mm	r 3 mm	ø 8 mm



- do: wiertarki elektryczne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3001000

numer artykułu	opis	średnica	wysokość cięcia	średnica trzpienia
3270000	1 piła szczelinowa	ø 45 mm	1,5 mm	ø 8 mm

## Zestawy



- do: wiertarki elektryczne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3001000

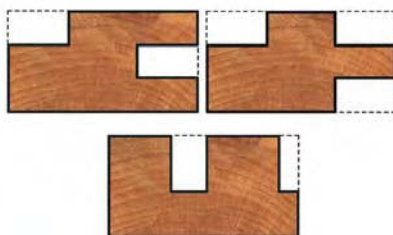
numer artykułu	opis	w zestawie	średnica	kąt	promień
3251000	1 uniwersalny zestaw frezów	1 x frez fazujący	ø 35 mm	45°	
		1 x frez do ćwierć-walków	ø 35 mm		r 10
		1 x frez promieniowy - pół wypukły	ø 35 mm		r 10
		1 x trzpień	ø 8 mm		



- do: wiertarki elektryczne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3001000

numer artykułu	opis	w zestawie	średnica	wysokość cięcia
3253000	1 uniwersalny zestaw frezów	1 x frez szczelinowy	ø 35 mm	1,5 mm
		1 x frez szczelinowy	ø 35 mm	2,5 mm
		1 x piła szczelinowa	ø 45 mm	1,5 mm
		1 x trzpień	ø 8 mm	

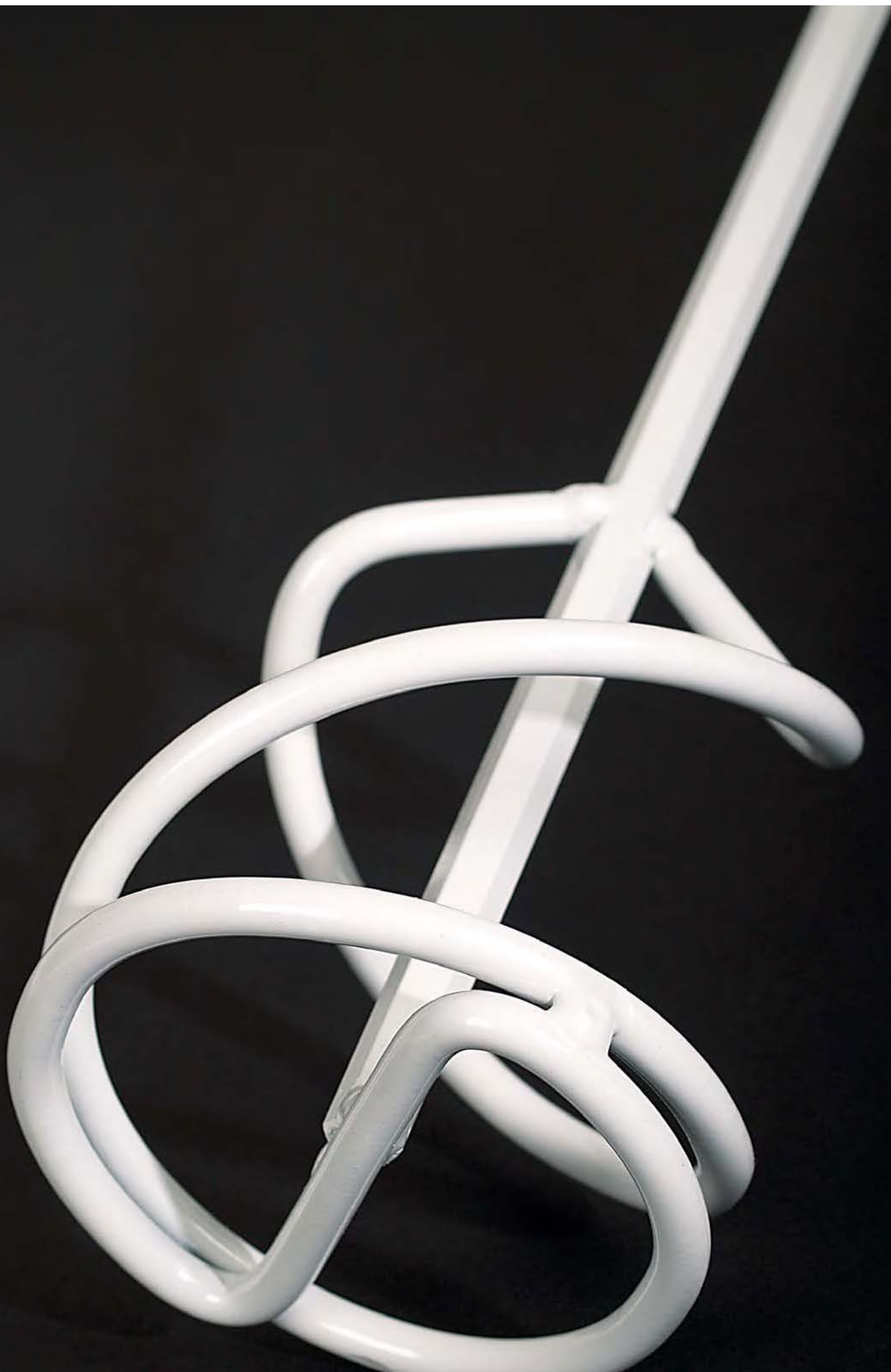
## 6.9 Frezy



- do: wiertarki elektryczne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3001000

numer artykułu	opis	w zestawie	średnica	wysokość cięcia
3254000	1 uniwersalny zestaw frezów	1 x frez wypustowy	ø 30 mm	22 mm
		1 x frez tarczowy do rowków	ø 35 mm	5 mm
		1 x frez do rowków	ø 6 mm	
		1 x trzpień	ø 8 mm	

## 6.10 Mieszadła



## 6.10 Mieszadła

## Mieszadła do farb



- do: farba, lakier, lazura
- opakowanie: luzem



numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	ilość mieszanej substancji	długość
1700099	1 mieszadło	ø 60 mm	ø 6 mm	-5 kg	350 mm



- do: farba, lakier, lazura
- wytrzymała konstrukcja
- dobrze wyważone
- równomierna praca
- opakowanie: przymocowany do karty



numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	ilość mieszanej substancji	długość
2141000	1 mieszadło	ø 60 mm	ø 6 mm	-5 kg	350 mm



- do: farba, lakier, lazura, wylewki
- wytrzymała konstrukcja
- dobrze wyważone
- równomierna praca
- opakowanie: przymocowany do karty



numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	ilość mieszanej substancji	długość
1712000	1 mieszadło »Turbo«	ø 90 mm	ø 8 mm	5 - 15 kg	500 mm

## Farby i zaprawy szpachlowe



- do: farba, zaprawa, lakier, lazura
- opakowanie: luzem



numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	ilość mieszanej substancji	długość
1704099	1 mieszadło do farb i zapraw	ø 60 mm	ø 8 mm	6 - 12 kg	400 mm
1705099	1 mieszadło do farb i zapraw	ø 80 mm	ø 8 mm	5 - 10 kg	400 mm
1706099	1 mieszadło do farb i zapraw	ø 100 mm	ø 10 mm	10 - 20 kg	590 mm

## 6.10 Mieszadła



- do: farba, zaprawa, lakier, lazura
- wytrzymała konstrukcja
- dobrze wyważone
- równomierna praca
- opakowanie: przymocowany do karty



numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	ilość mieszanej substancji	długość
1705000	1 mieszadło do farb i zapraw	ø 80 mm	ø 8 mm	5 - 10 kg	400 mm
1706000	1 mieszadło do farb i zapraw	ø 100 mm	ø 10 mm	10 - 20 kg	590 mm
1707000	1 mieszadło do farb i zapraw	ø 120 mm	ø 10 mm	20 - 30 kg	590 mm

## Mieszadła do zaprawy i kleju



- do: zaprawa, klej
- wytrzymała konstrukcja
- dobrze wyważone
- równomierna praca
- opakowanie: przymocowany do karty



numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	ilość mieszanej substancji	długość
1708000	1 mieszadło do zapraw i kleju	ø 85 mm	ø 8 mm	5 - 10 kg	400 mm
1709000	1 mieszadło do zapraw i kleju	ø 105 mm	ø 10 mm	10 - 15 kg	590 mm



- do: zaprawa, klej, masa szpachlowa, jastrych, gips
- wytrzymała konstrukcja
- dobrze wyważone
- równomierna praca
- opakowanie: przymocowany do karty



numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	ilość mieszanej substancji	długość
1702000	1 mieszadło do zapraw i kleju »Professional«	ø 90 mm	ø 8 mm	7 - 10 kg	400 mm
1703000	1 mieszadło do zapraw i kleju »Professional«	ø 100 mm	ø 10 mm	10 - 15 kg	590 mm



## 6.11 Przystawki do elektronarzędzi



## 6.11 Przystawki do elektronarzędzi

## Stojaki do wiertarek

## 1 stojak do wiertarki



regulowana głębokość wiercenia poprzez ogranicznik głębokości z systemem szybkiego nastawu



uchwyt przewodu elektrycznego wiertarki



- do wyjątkowo dokładnego wiercenia w elementach płaskich, okrągłych oraz listwach
- frezowana powierzchnia robocza podstawy z rowkami do mocowania uchwytów zaciskowych i imadeł
- stabilna, 40 mm, okrągła kolumna z 340 mm listwą zębatą - wiercenie i frezowanie bez efektu "skręcania"
- zintegrowana sprężyna powrotna
- regulowana głębokość wiercenia poprzez ogranicznik głębokości z systemem szybkiego nastawu
- przycisk ustalający dla wierceń seryjnych
- nastawny pierścień skalujący z milimetrową podziałką dla dokładnego ustawiania zadanej głębokości wiercenia
- z uchwytem na przewód
- max. wysokość pracy: 305 mm
- gniazdo Euronorm  $\varnothing$  43 mm
- stabilna, żeliwna podstawa o wymiarach 203 x 307 mm
- opakowanie: pudełko

numer artykułu	opis	wysięg	wymiary produktu
5027000	1 stojak do wiertarki	130 mm	203 x 570 x 307 mm

## 6.11 Przystawki do elektronarzędzi



ogranicznik głębokości wiercenia

- dokładnego wiercenia elementów płaskich, okrągłych oraz listew
- frezowana powierzchnia robocza podstawy z rowkami do mocowania uchwytów zaciskowych i imadeł
- zintegrowana sprężyna powrotna
- ogranicznik głębokości wiercenia
- z okrągłą kolumną
- max. wysokość pracy: 345 mm
- gniazdo Euronorm  $\varnothing$  43 mm
- żeliwna podstawa o wymiarach 160 x 230 mm
- opakowanie: pudełko



numer artykułu	opis	wysięg	wymiary produktu
3406000	1 stojak do wiertarki	112 mm	160 x 500 x 230 mm

## 6.11 Przystawki do elektronarzędzi

## Prowadnice do wiertarek

Wiercić jak profesjonalista!

## 1 tecmobil - przenośny stojak do wiertarki



z gniazdem do podłączenia odciągu - precyzyjne i wolne od pyłu wiercenie w dowolnej pozycji



pochylna, dwukolumnowa prowadnica z podziałką, do wiercenia w poziomie, pionie i pod kątem (+/- 45°)



dodatkowy uchwyt dla dokładnego ustawienia i zabezpieczenia przed przemieszczeniem wiertarki podczas wiercenia



zintegrowany rowek V do pewnego mocowania przedmiotów okrągłych

Praktyczna przystawka do wiertarki elektrycznej, do precyzyjnego wiercenia i wycinania otworów w dowolnych miejscach - w ścianie, nad głową, na skosach, w materiałach okrągłych, listwach i profilach. Zmocujcie Państwo wiertarkę w uchwycie tecmobil i cieszyć się bezproblemowym wierceniem.

- do: wiertarki elektryczne



5



- z gniazdem do podłączenia odciągu - precyzyjne i wolne od pyłu wiercenie w dowolnej pozycji
- pochylna, dwukolumnowa prowadnica z podziałką, do wiercenia w poziomie, pionie i pod kątem (+/- 45°)
- bezstopniowy ogranicznik głębokości wiercenia
- prowadnica centrująca dla seryjnych wierceń w jednej linii
- dodatkowy uchwyt dla dokładnego ustawienia i zabezpieczenia przed przemieszczeniem wiertarki podczas wiercenia
- dzięki 4 otworom wykonanym w podstawie możliwość przykręcenia do blatu i uzyskania funkcjonalności stojaka stacjonarnego
- zintegrowany rowek V do pewnego mocowania przedmiotów okrągłych
- płyta podstawy z pryzmą centrującą do wykonywania otworów dokładnie po środku powierzchni bocznej płyty meblowej, deski lub listwy
- nigdy więcej szukania wiertła - schowek na wiertła zintegrowany w uchwycie
- gniazdo Euronorm  $\varnothing$  43 mm
- opakowanie: pudełko

numer artykułu	opis	wymiary produktu
4522000	1 tecmobil - przenośny stojak do wiertarki	265 x 295 x 150 mm

# OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

## 6.11 Przystawki do elektronarzędzi

6



Czystość i precyzja - to główne zalety stojaka tecmobil 200, niezastąpionego zwłaszcza do prac w gospodarstwie domowym.

5



- do: wiertarki elektryczne
- precyzyjne wiercenie pod kątem prostym
- szybki system montażu bez użycia narzędzi
- uchwyt oraz gumowe podkładki zabezpieczają przed ewentualnym uskokiem wiertła podczas nawiercania
- dokładne ustawienie i zabezpieczenie przed przemieszczeniem wiertarki podczas wiercenia
- zintegrowany pojemnik na pył
- gniazdo Euronorm  $\varnothing$  43 mm
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	wymiary produktu
4521000	1 tecmobil 200 - przenośna przystawka wspomagająca wiercenie	240 x 270 x 85 mm



- do: wkrętarki akumulatorowe i wiertarki elektryczne, również nie wyposażone w kołnierz wrzeciona
- do łatwego i szybkiego wiercenia otworów pod kątem prostym
- gumowe nakładki zabezpieczające przed ewentualnym uskokiem wiertła podczas nawiercania gładkich i śliskich powierzchni
- prowadnica centrująca do wiercenia otworów w jednej linii
- zintegrowany rowek V do pewnego mocowania przedmiotów okrągłych
- 5 metalowych, precyzyjnych tulei dla wiertel  $\varnothing$  4, 5, 6, 8, 10 mm
- opakowanie: blister na karcie

5

numer artykułu	opis	wymiary produktu
4685000	1 accumobil - przenośna przystawka wspomagająca wiercenie	117 x 33 x 66 mm

## 6.11 Przystawki do elektronarzędzi

## Przystawki frezarskie



- do: wiertarki elektryczne
- do frezowania rowków, szczelin i frezowania profilowego
- w komplecie: 1 x frez szczelinowy,  $\varnothing$  35 x 2,5 mm
- opakowanie: pudełko
- opcjonalny osprzęt: 3235000, 3236000, 3237000, 3251000, 3253000, 3254000, 3258000, 3259000, 3260000, 3261000, 3262000, 3263000, 3264000, 3265000, 3266000, 3267000, 3269000, 3270000



numer artykułu	opis	średnica trzpienia	wymiary produktu
3001000	1 uniwersalna przystawka do frezowania drewna	$\varnothing$ 8 mm	140 x 200 x 55 mm



- do: wiertarki elektryczne
- do szybkiego frezowania rowków w tynku, cegle i lekkich materiałach budowlanych
- gniazdo Euronorm  $\varnothing$  43 mm
- w komplecie: 1 x frez HM,  $\varnothing$  12 mm
- opakowanie: pudełko
- opcjonalny osprzęt: 3511000



numer artykułu	opis	max. głębokość rowka	wymiary produktu
3510000	1 przystawka do frezowania rowków w murze	25 mm	180 x 165 x 155 mm

## Osprzęt



- materiał: HM
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3510000

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	długość
3511000	1 frez	$\varnothing$ 12 mm	$\varnothing$ 9 mm	70 mm

### Pompy



nasza rada: pompa + wiertarka + deska



#### Wytrzymała pompa z metalowym korpusem

- do: wiertarki elektryczne
- metalowy korpus
- wersja: samozasysająca
- przyłącze gwintowane: 19 mm (3/4")
- przyłącze węża: 13 mm (1/2"), 19 mm (3/4")
- gniazdo Euronorm  $\varnothing$  43 mm
- opakowanie: tektura

numer artykułu	opis	średnica trzpienia	max. wydajność	wysokość tłoczenia	wysokość zasysania	praca na sucho
2200000	1 pompa	$\varnothing$ 8 mm	3.000 l/h	40 m	4 m	40 s



nasza rada: pompa + wiertarka + deska



#### Wytrzymała pompa z metalowym korpusem

- do: wiertarki elektryczne
- ze sztywnym zamocowaniem zabezpieczającym przed obroceniem
- metalowy korpus
- wersja: samozasysająca
- przyłącze gwintowane: 19 mm (3/4")
- przyłącze węża: 13 mm (1/2"), 19 mm (3/4")
- gniazdo Euronorm  $\varnothing$  43 mm
- w komplecie: 1 x uchwyt do maszyn
- opakowanie: tektura

numer artykułu	opis	średnica trzpienia	max. wydajność	wysokość tłoczenia	wysokość zasysania	praca na sucho
2201000	1 pompa	$\varnothing$ 8 mm	3.000 l/h	40 m	4 m	40 s

## 6.11 Przystawki do elektronarzędzi



nasza rada: pompa + wiertarka + deska

- do: wiertarki elektryczne
- obudowa z tworzywa
- wersja: samozasysająca
- przyłącze gwintowane: 19 mm (3/4")
- przyłącze węża: 13 mm (1/2"), 19 mm (3/4")
- gniazdo Euronorm  $\varnothing$  43 mm
- opakowanie: tektura



numer artykułu	opis	średnica trzpienia	max. wydajność	wysokość tłoczenia	wysokość zasysania	praca na sucho
2207000	1 pompa	$\varnothing$ 8 mm	3.000 l/h	40 m	4 m	30 s



nasza rada: pompa + wiertarka + deska

- do: wiertarki elektryczne
- ze sztywnym zamocowaniem zabezpieczającym przed obroceniem
- obudowa z tworzywa
- wersja: samozasysająca
- przyłącze gwintowane: 19 mm (3/4")
- przyłącze węża: 13 mm (1/2"), 19 mm (3/4")
- gniazdo Euronorm  $\varnothing$  43 mm
- w komplecie: 1 x uchwyt do maszyn
- opakowanie: tektura



numer artykułu	opis	średnica trzpienia	max. wydajność	wysokość tłoczenia	wysokość zasysania	praca na sucho
2206000	1 pompa	$\varnothing$ 8 mm	3.000 l/h	40 m	4 m	30 s





- do: wiertarki elektrycznej
- obudowa z tworzywa
- wersja: samozasysająca
- przyłącze węża: 13 mm (1/2")
- gniazdo Euronorm ø 43 mm
- opakowanie: tektura

numer artykułu	opis	średnica trzpienia	max. wydajność	wysokość tłoczenia	wysokość zasysania	praca na sucho
2202000	1 pompa	ø 6 mm	1.300 l/h	15 m	3 m	30 s

### Imadła



- stalowe szczęki z poziomym i pionowym rowkiem V do pewnego mocowania przedmiotów okrągłych
- materiał: ciśnieniowy odlew z aluminium
- opakowanie: luzem

numer artykułu	opis	zakres zacisku do	szerokość szczęk
3412099	1 Simplex 60 - imadło	65 mm	68 mm



- do stojaków wiertarskich i stołów warsztatowych
- z systemem szybkiego zacisku
- stalowe szczęki z poziomym i pionowym rowkiem V do pewnego mocowania przedmiotów okrągłych
- materiał: ciśnieniowy odlew z aluminium
- opakowanie: tektura



numer artykułu	opis	zakres zacisku do	szerokość szczęk
4920000	1 imadło uniwersalne	60 mm	70 mm

## 6.11 Przystawki do elektronarzędzi



- do stojaków wiertarskich i stołów warsztatowych
- z systemem szybkiego zacisku
- stalowe szczęki z poziomym i pionowym rowkiem V do pewnego mocowania przedmiotów okrągłych
- materiał: ciśnieniowy odlew z aluminium
- opakowanie: tektura

5

numer artykułu	opis	zakres zacisku do	szerokość szczęk
3410000	1 imadło uniwersalne	100 mm	100 mm



- z systemem szybkiego zacisku
- stalowe szczęki z poziomym i pionowym rowkiem V do pewnego mocowania przedmiotów okrągłych
- stalowe wrzeciono trapezowe
- materiał: żeliwo szare
- opakowanie: tektura

5

numer artykułu	opis	zakres zacisku do	szerokość szczęk
3423000	1 imadło maszynowe	80 mm	85 mm

## Uniwersalne uchwyty stołowe do wiertarek



- do: wiertarki elektryczne
- do stacjonarnego montażu w dowolnej pozycji wiertarek oraz napędów frezarskich i szlifierskich
- skretny w poziomie 360° i w pionie 90°
- materiał: ciśnieniowy odlew z aluminium
- gniazdo Euronorm  $\varnothing$  43 mm
- opakowanie: tektura

5

numer artykułu	opis
4800000	1 uniwersalny uchwyt stołowy do wiertarek



- do: wiertarki elektryczne
- do stacjonarnego montażu w poziomie lub w pionie wiertarek oraz napędów frezarskich i szlifierskich
- obrotowy
- materiał: tworzywo sztuczne
- gniazdo Euronorm  $\varnothing$  43 mm
- opakowanie: tektura

numer artykułu	opis
4802000	1 uniwersalny uchwyt stołowy do wiertarek

## Stojaki do szlifierek kątowych



- do: jednoręczne szlifiereki kątowe  $\varnothing$  115 / 125 mm
- do cięcia metalu
- zintegrowane urządzenie zaciskowe
- stabilna konstrukcja - podstawa odlewana ciśnieniowo
- opakowanie: pudełko



numer artykułu	opis	wymiary produktu
5019000	1 stojak do szlifiereki kątovej	190 x 260 x 240 mm



- do: jedno- i dwuręczne szlifiereki kątowe  $\varnothing$  180 / 230 mm
- do cięcia metalu
- zintegrowane urządzenie zaciskowe
- solidna konstrukcja
- opakowanie: pudełko



numer artykułu	opis	wymiary produktu
5018000	1 stojak do szlifiereki kątovej	330 x 510 x 350 mm

6.12 Wiertła / Dłuta



## 6.12 Wiertła / Dłuta

## Wiertła do metalu

## Wiertła spiralne HSSCo



- do wiercenia w wyjątkowo twardych i trudno skrawalnych materiałach
- do: stal nierdzewna, żeliwo ciągliwe, brąz, blachy, karoserie, tworzywa sztuczne, metale, twarde, trudno skrawalne materiały
- wykonane z wysokostopowej stali kobaltowej
- wysoka dokładność obrotu i odporność na pęknięcia
- bardzo wysoka żywotność przy najwyższych obciążeniach
- o bardzo wysokiej wytrzymałości cieplnej
- zgodnie z DIN 338
- wersja: precyzyjnie szlifowane
- materiał: HSS-Co
- kąt wierzchołkowy: 118°
- część spiralna ze zmniejszającą się średnicą
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



numer artykułu	opis	średnica	długość spirali	długość
7443010	1 wiertło spiralne	ø 2 mm	24 mm	49 mm
7444010	1 wiertło spiralne	ø 2,5 mm	30 mm	57 mm
7445010	1 wiertło spiralne	ø 3 mm	33 mm	61 mm
7446010	1 wiertło spiralne	ø 3,2 mm	36 mm	65 mm
7448010	1 wiertło spiralne	ø 3,5 mm	39 mm	70 mm
7450010	1 wiertło spiralne	ø 4 mm	43 mm	75 mm
7451010	1 wiertło spiralne	ø 4,2 mm	43 mm	75 mm
7452010	1 wiertło spiralne	ø 4,5 mm	47 mm	80 mm
7453010	1 wiertło spiralne	ø 4,8 mm	52 mm	86 mm
7454010	1 wiertło spiralne	ø 5 mm	52 mm	86 mm
7455010	1 wiertło spiralne	ø 5,5 mm	57 mm	93 mm
7456010	1 wiertło spiralne	ø 6 mm	57 mm	93 mm
7457010	1 wiertło spiralne	ø 6,5 mm	63 mm	101 mm
7458010	1 wiertło spiralne	ø 7 mm	69 mm	109 mm
7459010	1 wiertło spiralne	ø 7,5 mm	69 mm	109 mm
7460010	1 wiertło spiralne	ø 8 mm	75 mm	117 mm
7461010	1 wiertło spiralne	ø 8,5 mm	75 mm	117 mm
7462010	1 wiertło spiralne	ø 9 mm	81 mm	125 mm
7463010	1 wiertło spiralne	ø 9,5 mm	81 mm	125 mm
7464010	1 wiertło spiralne	ø 10 mm	87 mm	133 mm



numer artykułu	opis	średnica	w:	wymiary produktu
7467000	6 x wiertła spiralne	ø 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm	pudełko z tworzywa	56 x 158 mm

## 6.12 Wiertła / Dłuta

### Wiertła spiralne HSS-TiN



- do: stal, żeliwo ciągliwe, żeliwo szare, metale nieżelazne, tworzywa sztuczne
- powlekane azotkiem tytanu
- wyjątkowo twarda powierzchnia
- krótszy czas wiercenia
- bardzo wysoka żywotność przy najwyższych obciążeniach
- zgodnie z DIN 338
- wersja: precyzyjnie szlifowane
- materiał: HSS TiN
- kąt wierzchołkowy: 118°
- część spiralna ze zmniejszającą się średnicą i rosnącą grubością rdzenia
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



numer artykułu	opis	średnica	długość spirali	długość
7345010	1 wiertło spiralne	ø 3 mm	33 mm	61 mm
7350010	1 wiertło spiralne	ø 4 mm	43 mm	75 mm
7354010	1 wiertło spiralne	ø 5 mm	52 mm	86 mm
7356010	1 wiertło spiralne	ø 6 mm	57 mm	93 mm
7360010	1 wiertło spiralne	ø 8 mm	75 mm	117 mm
7364010	1 wiertło spiralne	ø 10 mm	87 mm	133 mm

### Wiertła spiralne HSS, szlifowane



- do: stal, stal odlewnicza, żeliwo ciągliwe, żeliwo szare, metale nieżelazne, tworzywa sztuczne
- wysoka żywotność przy dużych obciążeniach
- zgodnie z DIN 338
- wersja: precyzyjnie szlifowane
- materiał: HSS
- kąt wierzchołkowy: 118°
- część spiralna ze zmniejszającą się średnicą i rosnącą grubością rdzenia
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



numer artykułu	opis	średnica	długość spirali	długość
7541010	3 x wiertła spiralne	ø 1 mm	12 mm	34 mm
7542010	3 x wiertła spiralne	ø 1,5 mm	18 mm	40 mm
7543010	3 x wiertła spiralne	ø 2 mm	24 mm	49 mm
7544010	3 x wiertła spiralne	ø 2,5 mm	30 mm	57 mm
7545010	3 x wiertła spiralne	ø 3 mm	33 mm	61 mm
7546010	1 wiertło spiralne	ø 3,2 mm	36 mm	65 mm
7548010	1 wiertło spiralne	ø 3,5 mm	39 mm	70 mm
7550010	1 wiertło spiralne	ø 4 mm	43 mm	75 mm
7551010	1 wiertło spiralne	ø 4,2 mm	43 mm	75 mm
7552010	1 wiertło spiralne	ø 4,5 mm	47 mm	80 mm
7554010	1 wiertło spiralne	ø 5 mm	52 mm	86 mm
7555010	1 wiertło spiralne	ø 5,5 mm	57 mm	93 mm
7556010	1 wiertło spiralne	ø 6 mm	57 mm	93 mm
7557010	1 wiertło spiralne	ø 6,5 mm	63 mm	101 mm
7558010	1 wiertło spiralne	ø 7 mm	69 mm	109 mm
7560010	1 wiertło spiralne	ø 8 mm	75 mm	117 mm
7561010	1 wiertło spiralne	ø 8,5 mm	75 mm	117 mm
7562010	1 wiertło spiralne	ø 9 mm	81 mm	125 mm



## 6.12 Wiertła / Dłuta



numer artykułu	opis	średnica	długość spirali	długość
7564010	1 wiertło spiralne	ø 10 mm	87 mm	133 mm
7565010	1 wiertło spiralne	ø 10,5 mm	87 mm	133 mm
7566010	1 wiertło spiralne	ø 11 mm	94 mm	142 mm
7568010	1 wiertło spiralne	ø 12 mm	101 mm	151 mm
7569010	1 wiertło spiralne	ø 12,5 mm	101 mm	151 mm
7570010	1 wiertło spiralne	ø 13 mm	101 mm	151 mm
7572010	1 wiertło spiralne	ø 14 mm	108 mm	160 mm
7573010	1 wiertło spiralne	ø 15 mm	114 mm	169 mm
7574010	1 wiertło spiralne	ø 16 mm	120 mm	178 mm



7585000



7581000



7580000



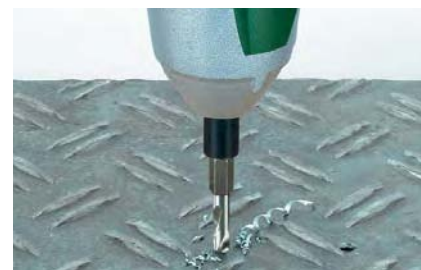
7582000

numer artykułu	opis	średnica	w:	opakowanie	wymiary produktu
7585000	19 x wiertła spiralne	ø 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8, 8,5, 9, 9,5, 10 mm	metalowa kasetka	banderola	114 x 158 mm
7581000	13 x wiertła spiralne	ø 1,5, 2, 2,5, 3, 3,3, 3,5, 4, 4,2, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5 mm	pudełko z tworzywa	naklejka	76 x 129 mm
7580000	6 x wiertła spiralne	ø 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm	pudełko z tworzywa	naklejka	56 x 158 mm
7582000	13 x wiertła spiralne	ø 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8 mm	pudełko z tworzywa	naklejka	96 x 157 mm

## Wiertła spiralne HSS z trzpieniem 6-kątnym



- do: stal, stal odlewnicza, żeliwo ciągliwe, żeliwo szare, metale nieżelazne, tworzywa sztuczne
- trzpień sześciokątny pozwala na szybką wymianę narzędzi w uchwycie do końcówek
- wysoka żywotność przy dużych obciążeniach
- zgodnie z DIN 338
- wersja: precyzyjnie szlifowane
- materiał: HSS
- kąt wierzchołkowy: 118°
- część spiralna ze zmniejszającą się średnicą i rosnącą grubością rdzenia
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



numer artykułu	opis	średnica	długość spirali	trzon	długość
7256000	1 wiertło spiralne	ø 2 mm	16 mm	trzpień 6-kątny	47 mm
7257000	1 wiertło spiralne	ø 3 mm	16 mm	trzpień 6-kątny	47 mm
7258000	1 wiertło spiralne	ø 4 mm	20 mm	trzpień 6-kątny	53 mm
7259000	1 wiertło spiralne	ø 5 mm	26 mm	trzpień 6-kątny	59 mm
7260000	1 wiertło spiralne	ø 6 mm	26 mm	trzpień 6-kątny	59 mm

## 6.12 Wiertła / Dłuta

## Wiertła spiralne HSS, walcowane



- do: stal, żeliwo, metale nieżelazne, tworzywa sztuczne
- zgodnie z DIN 338
- wersja: kręte walcowane, szlif stożkowy powierzchni bocznych
- materiał: HSS
- kąt wierzchołkowy: 118°
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



numer artykułu	opis	średnica	długość spirali	długość
7491010	3 x wiertła spiralne	ø 1 mm	12 mm	34 mm
7492010	3 x wiertła spiralne	ø 1,5 mm	18 mm	40 mm
7493010	3 x wiertła spiralne	ø 2 mm	24 mm	49 mm
7494010	3 x wiertła spiralne	ø 2,5 mm	30 mm	57 mm
7495010	3 x wiertła spiralne	ø 3 mm	33 mm	61 mm
7496010	1 wiertło spiralne	ø 3,2 mm	36 mm	65 mm
7498010	1 wiertło spiralne	ø 3,5 mm	39 mm	70 mm
7500010	1 wiertło spiralne	ø 4 mm	43 mm	75 mm
7501010	1 wiertło spiralne	ø 4,2 mm	43 mm	75 mm
7502010	1 wiertło spiralne	ø 4,5 mm	47 mm	80 mm
7504010	1 wiertło spiralne	ø 5 mm	52 mm	86 mm
7505010	1 wiertło spiralne	ø 5,5 mm	57 mm	93 mm
7506010	1 wiertło spiralne	ø 6 mm	57 mm	93 mm
7507010	1 wiertło spiralne	ø 6,5 mm	63 mm	101 mm
7508010	1 wiertło spiralne	ø 7 mm	69 mm	109 mm
7509010	1 wiertło spiralne	ø 7,5 mm	69 mm	109 mm
7510010	1 wiertło spiralne	ø 8 mm	75 mm	117 mm
7511010	1 wiertło spiralne	ø 8,5 mm	75 mm	117 mm
7512010	1 wiertło spiralne	ø 9 mm	81 mm	125 mm
7514010	1 wiertło spiralne	ø 10 mm	87 mm	133 mm
7515010	1 wiertło spiralne	ø 10,5 mm	87 mm	133 mm
7516010	1 wiertło spiralne	ø 11 mm	94 mm	142 mm
7518010	1 wiertło spiralne	ø 12 mm	101 mm	151 mm
7519010	1 wiertło spiralne	ø 12,5 mm	101 mm	151 mm
7520010	1 wiertło spiralne	ø 13 mm	101 mm	151 mm
7530010	1 wiertło spiralne	ø 14 mm	108 mm	160 mm
7534010	1 wiertło spiralne	ø 15 mm	114 mm	169 mm
7535010	1 wiertło spiralne	ø 16 mm	120 mm	178 mm



7528000



7533000



7526000



7531000



7525000



7527000



8453000

numer artykułu	opis	średnica	w komplecie	w:	display	wymiary produktu
7528000	19 x wiertła spiralne	ø 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8, 8,5, 9, 9,5, 10 mm		pudełko z tworzywa		150 x 158 mm
7533000	19 x wiertła spiralne	ø 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8, 8,5, 9, 9,5, 10 mm	1 x punktak	pudełko z tworzywa		71 x 143 mm





## 6.12 Wiertła / Dłuta



numer artykułu	opis	średnica	w komplecie	w:	display	wymiary produktu
7526000	13 x wiertła spiralne	ø 1,5, 2, 2,5, 3, 3,3, 3,5, 4, 4,2, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5 mm		pudełko z tworzywa		77 x 130 mm
7531000	13 x wiertła spiralne	ø 1,5, 2, 2,5, 3, 3,3, 3,5, 4, 4,2, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5 mm		pudełko z tworzywa		48 x 120 mm
7525000	6 x wiertła spiralne	ø 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm		pudełko z tworzywa		56 x 158 mm
7527000	13 x wiertła spiralne	ø 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8 mm		pudełko z tworzywa		96 x 158 mm
8453000	6 x wiertła spiralne	ø 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm		pudełko z tworzywa	display box	56 x 158 mm

## Wiertła spiralne HSS, walcowane, długie



- do: stal, żeliwo, metale nieżelazne, tworzywa sztuczne
- zgodnie z DIN 340
- wersja: kręte walcowane, długie
- materiał: HSS
- kąt wierzchołkowy: 118°
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



numer artykułu	opis	średnica	długość spirali	długość
7587010	1 wiertło spiralne	ø 3 mm	66 mm	100 mm
7591010	1 wiertło spiralne	ø 4 mm	78 mm	119 mm
7594010	1 wiertło spiralne	ø 5 mm	87 mm	132 mm
7596010	1 wiertło spiralne	ø 6 mm	91 mm	139 mm
7599010	1 wiertło spiralne	ø 8 mm	109 mm	165 mm
7602010	1 wiertło spiralne	ø 10 mm	121 mm	184 mm

## Wiertła do drewna

## Wiertła spiralne do drewna CV



- do: drewno, sklejka, płyty wiórowe, płyty pilśniowe
- wysoka wytrzymałość
- wersja: szlifowane na okrągło, szlifowany kiel centrujący, szlifowane krawędzie nawiercające
- materiał: CV
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



numer artykułu	opis	średnica	długość spirali	długość
7603010	1 wiertło spiralne do drewna	ø 3 mm	33 mm	61 mm
7604010	1 wiertło spiralne do drewna	ø 4 mm	43 mm	75 mm
7605010	1 wiertło spiralne do drewna	ø 5 mm	52 mm	86 mm
7606010	1 wiertło spiralne do drewna	ø 6 mm	57 mm	94 mm
7607010	1 wiertło spiralne do drewna	ø 7 mm	69 mm	109 mm
7608010	1 wiertło spiralne do drewna	ø 8 mm	75 mm	117 mm



## 6.12 Wiertła / Dłuta



numer artykułu	opis	średnica	długość spirali	długość
7610010	1 wiertło spiralne do drewna	ø 10 mm	87 mm	133 mm
7612010	1 wiertło spiralne do drewna	ø 12 mm	96 mm	151 mm
7614010	1 wiertło spiralne do drewna	ø 14 mm	97 mm	151 mm
7615010	1 wiertło spiralne do drewna	ø 15 mm	100 mm	160 mm
7616010	1 wiertło spiralne do drewna	ø 16 mm	100 mm	160 mm
7618010	1 wiertło spiralne do drewna	ø 18 mm	120 mm	180 mm
7619010	1 wiertło spiralne do drewna	ø 20 mm	130 mm	200 mm



7626000



7625000



8458000

numer artykułu	opis	średnica	w komplecie	w:	display	wymiary produktu
7626000	6 x wiertła spiralne do drewna	ø 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	1 x pogłębiacz	pudełko z tworzywa		96 x 157 mm
7625000	5 x wiertła spiralne do drewna	ø 4, 5, 6, 8, 10 mm		pudełko z tworzywa		56 x 157 mm
8458000	5 x wiertła spiralne do drewna	ø 4, 5, 6, 8, 10 mm		pudełko z tworzywa	display box	56 x 52 mm

## Wiertła do drewna CV z trzpieniem 6-kątnym



- do: drewno, sklejka, płyty wiórowe, płyty pilśniowe
- trzpień sześciokątny pozwala na szybką wymianę narzędzi w uchwycie do końcówek
- wysoka wytrzymałość
- wersja: szlifowane na okrągło, szlifowany kiel centrujący, szlifowane krawędzie nawiercające
- materiał: CV
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



numer artykułu	opis	średnica	długość spirali	trzon	długość
7261000	1 wiertło spiralne do drewna	ø 3 mm	35 mm	trzpień 6-kątny	65 mm
7262000	1 wiertło spiralne do drewna	ø 4 mm	40 mm	trzpień 6-kątny	75 mm
7263000	1 wiertło spiralne do drewna	ø 5 mm	50 mm	trzpień 6-kątny	85 mm
7264000	1 wiertło spiralne do drewna	ø 6 mm	55 mm	trzpień 6-kątny	90 mm

## 6.12 Wiertła / Dłuta

## Wiertła belkowe do drewna



- do: belki drewniane, grube przekroje z drewna
- wysokojakościowa stal wzbogacona
- hartowane ostrza o większej żywotności
- spiralny kiel centrujący
- precyzyjnie szlifowane krawędzie główne oraz nawiercające
- szczególnie głębokie, zaokrąglone rowki odprowadzające wióry
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



numer artykułu	opis	średnica	długość spirali	trzonek	długość
7658010	1 wiertło belkowe do drewna	ø 8 mm	190 mm	trzępień 6-kątny	250 mm
7660010	1 wiertło belkowe do drewna	ø 10 mm	190 mm	trzępień 6-kątny	250 mm
7661010	1 wiertło belkowe do drewna	ø 12 mm	190 mm	trzępień 6-kątny	250 mm
7662010	1 wiertło belkowe do drewna	ø 14 mm	190 mm	trzępień 6-kątny	250 mm
7663010	1 wiertło belkowe do drewna	ø 16 mm	190 mm	trzępień 6-kątny	250 mm
7664010	1 wiertło belkowe do drewna	ø 18 mm	190 mm	trzępień 6-kątny	250 mm
7665010	1 wiertło belkowe do drewna	ø 20 mm	190 mm	trzępień 6-kątny	250 mm
7667010	1 wiertło belkowe do drewna	ø 6 mm	325 mm	trzępień 6-kątny	400 mm
7668010	1 wiertło belkowe do drewna	ø 8 mm	325 mm	trzępień 6-kątny	400 mm
7670010	1 wiertło belkowe do drewna	ø 10 mm	325 mm	trzępień 6-kątny	400 mm
7671010	1 wiertło belkowe do drewna	ø 12 mm	325 mm	trzępień 6-kątny	400 mm
7672010	1 wiertło belkowe do drewna	ø 14 mm	325 mm	trzępień 6-kątny	400 mm
7673010	1 wiertło belkowe do drewna	ø 16 mm	325 mm	trzępień 6-kątny	400 mm
7674010	1 wiertło belkowe do drewna	ø 18 mm	325 mm	trzępień 6-kątny	400 mm
7675010	1 wiertło belkowe do drewna	ø 20 mm	325 mm	trzępień 6-kątny	400 mm
7676010	1 wiertło belkowe do drewna	ø 22 mm	325 mm	trzępień 6-kątny	400 mm

## Wiertła szalunkowe CV



- do wiercenia otworów pod śruby i druty napinające w szalunkach betonowych
- otwarty wylot ze spirali od średnicy ø 16 mm
- gwintowe łącze między wiertłem a trzępieniem
- stożkowe przejście trzępienia w wiertło
- zgodnie z DIN 338
- materiał: CV
- kąt wierzchołkowy: 118°
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



numer artykułu	opis	średnica	długość spirali	średnica trzępienia	długość
7680010	1 wiertło szalunkowe	ø 8 mm	75 mm	ø 6 mm	400 mm
7681010	1 wiertło szalunkowe	ø 10 mm	87 mm	ø 8 mm	400 mm
7682010	1 wiertło szalunkowe	ø 12 mm	100 mm	ø 8 mm	400 mm
7683010	1 wiertło szalunkowe	ø 14 mm	100 mm	ø 8 mm	400 mm
7684010	1 wiertło szalunkowe	ø 16 mm	100 mm	ø 10 mm	400 mm
7686010	1 wiertło szalunkowe	ø 20 mm	100 mm	ø 10 mm	400 mm

## 6.12 Wiertła / Dłuta

### Wiertła środkowe



- do wywierciana wszystkich typowych otworów bez wylotu
- do: twarde i miękkie rodzaje drewna, sklejka, płyty pilśniowe, lekkie płyty budowlane
- bezstopniowo nastawna średnica (2 płytki skrawające)
- czyste cięcie bez wyszczerbiania materiału
- łatwe prowadzenie dzięki kłowi centrującemu oraz szlifowanej głównej i bocznej krawędzi tnącej
- wersja: regulowane
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



numer artykułu	opis	średnica	trzon	długość
7268000	1 wiertło środkowe	ø 16 - 40 mm	trząpień 6-kątny	115 mm

### Wiertła płaskie



- do: drewno, sklejka, płyty wiórowe, płyty pilśniowe
- hartowane dla wysokiej trwałości
- kiel centrujący ostrzony
- szlifowane krawędzie tnące
- materiał: C 80
- opakowanie: tektura
- opcjonalny osprzęt: 7629000



numer artykułu	opis	średnica	trzon	długość
7634000	1 wiertło płaskie	ø 14 mm	trząpień sześciokątny	152 mm
7635000	1 wiertło płaskie	ø 16 mm	trząpień sześciokątny	152 mm
7636000	1 wiertło płaskie	ø 18 mm	trząpień sześciokątny	152 mm
7638000	1 wiertło płaskie	ø 20 mm	trząpień sześciokątny	152 mm
7639000	1 wiertło płaskie	ø 22 mm	trząpień sześciokątny	152 mm
7641000	1 wiertło płaskie	ø 25 mm	trząpień sześciokątny	152 mm
7643000	1 wiertło płaskie	ø 30 mm	trząpień sześciokątny	152 mm
7646000	1 wiertło płaskie	ø 35 mm	trząpień sześciokątny	152 mm

## 6.12 Wiertła / Dłuta

## Osprzęt



- do wiertel płaskich
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie
- pasuje do 7634000, 7635000, 7636000, 7638000, 7639000, 7641000, 7643000, 7646000



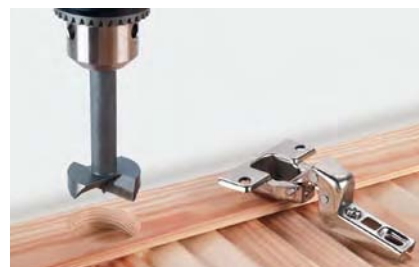
numer artykułu	opis	trzcień	długość
7629000	1 trzcień przedłużający	trzcień sześciokątny	270 mm

## Wiertła cylindryczne HM



## Wiertło cylindryczne o dużej żywotności, do najbardziej wymagających zadań

- do: płyty Formica, płyty powlekane, płyty wiórowe, drewno, tworzywa sztuczne
- wersja: z krawędziami nawiercającymi, kiel centrujący
- materiał: HM
- opakowanie: blister na karcie



numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	długość
3374000	1 wiertło cylindryczne	ø 26 mm	ø 8 mm	90 mm
3376000	1 wiertło cylindryczne	ø 35 mm	ø 8 mm	90 mm

## 6.12 Wiertła / Dłuta

## Wiertła cylindryczne WS



- do: wszystkie rodzaje drewna
- wersja: z krawędziami nawiercającymi, kiel centrujący
- materiał: stal narzędziowa
- opakowanie: blister na karcie



numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	długość
3305000	1 wiertło cylindryczne	ø 20 mm	ø 8 mm	53 mm
3306000	1 wiertło cylindryczne	ø 25 mm	ø 8 mm	53 mm
3300000	1 wiertło cylindryczne	ø 26 mm	ø 8 mm	53 mm
3301000	1 wiertło cylindryczne	ø 30 mm	ø 8 mm	53 mm
3302000	1 wiertło cylindryczne	ø 35 mm	ø 8 mm	53 mm
3361000	1 wiertło cylindryczne	ø 15 mm	ø 8 mm	90 mm
3362000	1 wiertło cylindryczne	ø 20 mm	ø 8 mm	90 mm
3363000	1 wiertło cylindryczne	ø 25 mm	ø 8 mm	90 mm
3364000	1 wiertło cylindryczne	ø 26 mm	ø 8 mm	90 mm
3365000	1 wiertło cylindryczne	ø 30 mm	ø 8 mm	90 mm
3366000	1 wiertło cylindryczne	ø 35 mm	ø 8 mm	90 mm

## 6.12 Wiertła / Dłuta

## Wiertła Forstner



gładkie cięcia geometryczne krawędzi



do wiercenia dokładnych otworów ślepych o gładkich krawędziach

Nowa, opatentowana geometria ostrza dla wiertła Forstner firmy wolcraft ogranicza niepożądane wytwarzanie ciepła podczas wiercenia. Do wiercenia dokładnych otworów bez pozostawiania śladów przegrzania na obrabianym materiale.

- do wiercenia dokładnych otworów ślepych o gładkich krawędziach
- wycina otwory we wszystkich rodzajach drewna miękkiego i płytach wiórowych powlekanym tworzywem
- opatentowana geometria krawędzi tnących = krótszy czas wiercenia = brak śladów wypalenia w drewnie
- wiercenie przy użyciu mniejszego nakładu siły = dłuższa żywotność maszyny
- wersja: z kłem centrującym, 2 główne krawędzie tnące, obwodowe krawędzie tnące w formie wpustów
- materiał: wysokiej jakości stal narzędziowa
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	długość
3313000	1 wiertło Forstner	ø 15 mm	ø 8 mm	90 mm
3314000	1 wiertło Forstner	ø 18 mm	ø 8 mm	90 mm
3315000	1 wiertło Forstner	ø 20 mm	ø 8 mm	90 mm
3316000	1 wiertło Forstner	ø 22 mm	ø 8 mm	90 mm
3317000	1 wiertło Forstner	ø 25 mm	ø 8 mm	90 mm
3318000	1 wiertło Forstner	ø 26 mm	ø 8 mm	90 mm
3319000	1 wiertło Forstner	ø 28 mm	ø 8 mm	90 mm
3320000	1 wiertło Forstner	ø 30 mm	ø 8 mm	90 mm
3321000	1 wiertło Forstner	ø 32 mm	ø 10 mm	90 mm
3322000	1 wiertło Forstner	ø 35 mm	ø 10 mm	90 mm
3323000	1 wiertło Forstner	ø 36 mm	ø 10 mm	90 mm
3324000	1 wiertło Forstner	ø 38 mm	ø 10 mm	90 mm
3325000	1 wiertło Forstner	ø 40 mm	ø 10 mm	90 mm
3326000	1 wiertło Forstner	ø 45 mm	ø 10 mm	90 mm
3328000	1 wiertło Forstner	ø 48 mm	ø 10 mm	90 mm
3327000	1 wiertło Forstner	ø 50 mm	ø 10 mm	90 mm

## 6.12 Wiertła / Dłuta



Nowa, opatentowana geometria ostrza dla wiertła Forstner firmy wolcraft ogranicza niepożądane wytwarzanie ciepła podczas wiercenia. Do wiercenia dokładnych otworów bez pozostawiania śladów przegrzania na obrabianym materiale.

Szablon umożliwia precyzyjne oznakowanie punktów wierceń do zamocowania zawiasów i okuć.

- do wiercenia dokładnych otworów ślepych o gładkich krawędziach
- wycina otwory we wszystkich rodzajach drewna miękkiego i płytach wiórowych powlekanych tworzywem
- opatentowana geometria krawędzi tnących = krótszy czas wiercenia = brak śladów wypalenia w drewnie
- wiercenie przy użyciu mniejszego nakładu siły = dłuższa żywotność maszyny
- wersja: z kłem centrującym, 2 główne krawędzie tnące, obwodowe krawędzie tnące w formie wpustów
- materiał: wysokiej jakości stal narzędziowa
- w komplecie (gratis): 1 x szablon, tworzywo sztuczne, dla najbardziej typowych otworów pod zawiasy 26 i 35 mm
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	średnica trzpienia	długość
8728000	1 wiertło Forstner + 1 szablon, tworzywo sztuczne	ø 35 mm	ø 10 mm	90 mm

## Wiertła Forstner z trzpieniem sześciokątnym



- do: miękkie drewno, płyty wiórowe oklejone tworzywem
- precyzyjne otwory dzięki specjalnej geometrii kła centrującego
- trzpień sześciokątny pozwala na szybką wymianę narzędzi w uchwycie do końcówek
- wersja: kiel centrujący, 2 główne krawędzie tnące, obwodowe krawędzie tnące w formie wpustów
- opakowanie: podwójny blister



numer artykułu	opis	średnica	trzon	średnica trzpienia	długość
3309000	1 wiertło Forstner	ø 26 mm	trzpień 6-kątny	ø 8 mm	90 mm
3310000	1 wiertło Forstner	ø 35 mm	trzpień 6-kątny	ø 8 mm	90 mm



## 6.12 Wiertła / Dłuta

## Wiertła do kamienia / Dłuta

## Wiertła do betonu HM »Professionell«



- do: mur, kamień, beton, marmur, kamień naturalny, ceramika
- prosty wlot spirali
- wzmocnione osadzenie płytki spiekowej
- opatentowany rowek spiralny U
- specjalnie hartowane
- o wysokiej odporności na uderzenia i wstrząsy
- płytka tnąca ze spieków
- zgodnie z ISO 5468
- materiał: HM
- kąt wierzchołkowy: 130°
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



numer artykułu	opis	średnica	długość spirali	długość
7774010	1 wiertło do betonu »Professionell«	ø 4 mm	40 mm	75 mm
7775010	1 wiertło do betonu »Professionell«	ø 5 mm	50 mm	85 mm
7785010	1 wiertło do betonu »Professionell«	ø 5 mm	80 mm	150 mm
7776010	1 wiertło do betonu »Professionell«	ø 6 mm	60 mm	100 mm
7786010	1 wiertło do betonu »Professionell«	ø 6 mm	80 mm	150 mm
7778010	1 wiertło do betonu »Professionell«	ø 8 mm	70 mm	120 mm
7788010	1 wiertło do betonu »Professionell«	ø 8 mm	170 mm	250 mm
7780010	1 wiertło do betonu »Professionell«	ø 10 mm	70 mm	120 mm
7789010	1 wiertło do betonu »Professionell«	ø 10 mm	170 mm	250 mm
7782010	1 wiertło do betonu »Professionell«	ø 12 mm	80 mm	150 mm
7784010	1 wiertło do betonu »Professionell«	ø 14 mm	85 mm	150 mm



numer artykułu	opis	średnica	w:	wymiary produktu
7795000	5 x profesjonalne wiertła do betonu »Professionell«	ø 4, 5, 6, 8, 10 mm	pudełko z tworzywa	56 x 157 mm

## 6.12 Wiertła / Dłuta

## Specjalne wiertła do betonu HM



- do: mur, kamień, beton, kamień sztuczny, marmur, ceramika
- precyzyjnie szlifowana płytka tnąca ze spieków
- specjalna metoda lutowania z miedzią
- odporność termiczna do 500° C
- szczególnie głęboko szlifowany rowek spirali
- zgodnie z DIN 8039
- materiał: HM
- kąt wierzchołkowy: 130°
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



numer artykułu	opis	średnica	długość spirali	długość
7743010	1 specjalne wiertło do betonu	ø 3 mm	35 mm	70 mm
7744010	1 specjalne wiertło do betonu	ø 4 mm	40 mm	75 mm
7745010	1 specjalne wiertło do betonu	ø 5 mm	50 mm	85 mm
7742010	1 specjalne wiertło do betonu	ø 5,5 mm	50 mm	85 mm
7746010	1 specjalne wiertło do betonu	ø 6 mm	60 mm	100 mm
7747010	1 specjalne wiertło do betonu	ø 7 mm	55 mm	100 mm
7748010	1 specjalne wiertło do betonu	ø 8 mm	70 mm	120 mm
7749010	1 specjalne wiertło do betonu	ø 9 mm	70 mm	120 mm
7750010	1 specjalne wiertło do betonu	ø 10 mm	70 mm	120 mm
7752010	1 specjalne wiertło do betonu	ø 12 mm	80 mm	150 mm
7754010	1 specjalne wiertło do betonu	ø 14 mm	85 mm	150 mm
7756010	1 specjalne wiertło do betonu	ø 16 mm	85 mm	160 mm



7767000



7766000



7765000

numer artykułu	opis	średnica	w:	wymiary produktu
7767000	7 x specjalne wiertła do betonu	ø 3, 4, 5, 6, 6, 8, 10 mm	pudełko z tworzywa	96 x 157 mm
7766000	5 x specjalne wiertła do betonu	ø 4, 5, 6, 8, 10 mm	pudełko z tworzywa	56 x 157 mm
7765000	4 x specjalne wiertła do betonu	ø 5, 6, 8, 10 mm	pudełko z tworzywa	56 x 157 mm

## 6.12 Wiertła / Dłuta

## Wiertła do kamienia HM



- do: mur, kamień, beton, marmur, glazura
- wysokiej jakości stal
- hartowane, stabilne, odporne na ścieranie
- precyzyjnie szlifowana, metalowa płytka tnąca ze spieków
- zgodnie z DIN 8039
- wersja: kręte walcowane
- materiał: HM
- kąt wierzchołkowy: 130°
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



numer artykułu	opis	średnica	długość spirali	długość
7703010	1 wiertło do kamienia	ø 3 mm	30 mm	60 mm
7704010	1 wiertło do kamienia	ø 4 mm	40 mm	70 mm
7705010	1 wiertło do kamienia	ø 5 mm	50 mm	85 mm
7706010	1 wiertło do kamienia	ø 6 mm	60 mm	100 mm
7736010	1 wiertło do kamienia	ø 6 mm	135 mm	200 mm
7707010	1 wiertło do kamienia	ø 7 mm	60 mm	100 mm
7708010	1 wiertło do kamienia	ø 8 mm	80 mm	120 mm
7737010	1 wiertło do kamienia	ø 8 mm	135 mm	200 mm
7709010	1 wiertło do kamienia	ø 9 mm	80 mm	120 mm
7710010	1 wiertło do kamienia	ø 10 mm	80 mm	120 mm
7738010	1 wiertło do kamienia	ø 10 mm	135 mm	200 mm
7712010	1 wiertło do kamienia	ø 12 mm	90 mm	150 mm
7739010	1 wiertło do kamienia	ø 12 mm	135 mm	200 mm
7714010	1 wiertło do kamienia	ø 14 mm	90 mm	150 mm
7716010	1 wiertło do kamienia	ø 16 mm	90 mm	150 mm



7727000



7726000



8450000



7725000

numer artykułu	opis	średnica	w:	display	wymiary produktu
7727000	7 x wiertła do kamienia	ø 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	pudełko z tworzywa		96 x 157 mm
7726000	5 x wiertła do kamienia	ø 4, 5, 6, 8, 10 mm	pudełko z tworzywa		56 x 157 mm
8450000	5 x wiertła do kamienia	ø 4, 5, 6, 8, 10 mm	pudełko z tworzywa	display box	56 x 158 mm
7725000	4 x wiertła do kamienia	ø 5, 6, 8, 10 mm	pudełko z tworzywa		78 x 157 mm

## 6.12 Wiertła / Dłuta

### Wiertła do kamienia HM



- do: mur, kamień, beton, marmur, glazura
- trzpień sześciokątny pozwala na szybką wymianę narzędzi w uchwycie do końcówek
- wysokiej jakości stal
- hartowane, stabilne, odporne na ścieranie
- precyzyjnie szlifowana, metalowa płytka tnąca ze spieków
- zgodnie z DIN 8039
- materiał: HM
- kąt wierzchołkowy: 130°
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



numer artykułu	opis	średnica	długość spirali	trzon	długość
7265000	1 wiertło do kamienia	ø 4 mm	30 mm	trzpień 6-kątny	80 mm
7266000	1 wiertło do kamienia	ø 5 mm	40 mm	trzpień 6-kątny	95 mm
7267000	1 wiertło do kamienia	ø 6 mm	50 mm	trzpień 6-kątny	110 mm

### Wiertła do przebijania muru HM z trzpieniem 6-kątnym



- do: odpowiednie do wiertarek zwykłych i udarowych
- do: mur, beton, kamień naturalny, kamień sztuczny, marmur, glazura
- wysokiej jakości stal
- mocny rdzeń
- wytrzymała, odporna na ścieranie płytka tnąca ze spieków
- zgodnie z DIN 8039
- wersja: piaskowane
- materiał: HM
- kąt wierzchołkowy: 130°
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



numer artykułu	opis	średnica	długość spirali	trzon	długość
7918010	1 wiertła do przebijania muru	ø 8 mm	300 mm	trzpień 6-kątny	400 mm
7920010	1 wiertła do przebijania muru	ø 10 mm	300 mm	trzpień 6-kątny	400 mm
7922010	1 wiertła do przebijania muru	ø 12 mm	300 mm	trzpień 6-kątny	400 mm
7924010	1 wiertła do przebijania muru	ø 14 mm	300 mm	trzpień 6-kątny	400 mm
7926010	1 wiertła do przebijania muru	ø 16 mm	300 mm	trzpień 6-kątny	400 mm
7928010	1 wiertła do przebijania muru	ø 18 mm	300 mm	trzpień 6-kątny	400 mm
7932010	1 wiertła do przebijania muru	ø 22 mm	300 mm	trzpień 6-kątny	400 mm
7940010	1 wiertła do przebijania muru	ø 10 mm	450 mm	trzpień 6-kątny	600 mm
7942010	1 wiertła do przebijania muru	ø 12 mm	450 mm	trzpień 6-kątny	600 mm
7917000	3 x wiertła do przebijania murów	ø 8, 10, 12 mm	300 mm	trzpień 6-kątny	400 mm

## 6.12 Wiertła / Dłuta

## Wiertła udarowe z trzpieniem SDS-plus



- do: młoty udarowe z mocowaniem SDS-plus
- do: beton, granit, mur, kamień naturalny, kamień sztuczny
- specjalnie lutowana i całkowicie osadzona płytka tnąca ze spieków
- opatentowany rowek spiralny U
- spirala i trzpień specjalnie hartowane
- materiał: HM
- kąt wierzchołkowy: 130°
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



numer artykułu	opis	średnica	długość spirali	trzon	długość
7804010	1 wiertła udarowe	ø 4 mm	60 mm	SDS-plus	110 mm
7805010	1 wiertła udarowe	ø 5 mm	60 mm	SDS-plus	110 mm
7806010	1 wiertła udarowe	ø 6 mm	60 mm	SDS-plus	110 mm
7816010	1 wiertła udarowe	ø 6 mm	100 mm	SDS-plus	160 mm
7828010	1 wiertła udarowe	ø 6 mm	150 mm	SDS-plus	210 mm
7817010	1 wiertła udarowe	ø 7 mm	100 mm	SDS-plus	160 mm
7812010	1 wiertła udarowe	ø 8 mm	60 mm	SDS-plus	110 mm
7818010	1 wiertła udarowe	ø 8 mm	100 mm	SDS-plus	160 mm
7830010	1 wiertła udarowe	ø 8 mm	150 mm	SDS-plus	210 mm
7854010	1 wiertła udarowe	ø 8 mm	200 mm	SDS-plus	260 mm
7819010	1 wiertła udarowe	ø 9 mm	100 mm	SDS-plus	160 mm
7820010	1 wiertła udarowe	ø 10 mm	100 mm	SDS-plus	160 mm
7831010	1 wiertła udarowe	ø 10 mm	150 mm	SDS-plus	210 mm
7855010	1 wiertła udarowe	ø 10 mm	200 mm	SDS-plus	260 mm
7871010	1 wiertła udarowe	ø 10 mm	400 mm	SDS-plus	450 mm
7886010	1 wiertła udarowe	ø 10 mm	550 mm	SDS-plus	600 mm
7822010	1 wiertła udarowe	ø 12 mm	100 mm	SDS-plus	160 mm
7832010	1 wiertła udarowe	ø 12 mm	150 mm	SDS-plus	210 mm
7856010	1 wiertła udarowe	ø 12 mm	200 mm	SDS-plus	260 mm
7872010	1 wiertła udarowe	ø 12 mm	400 mm	SDS-plus	450 mm
7887010	1 wiertła udarowe	ø 12 mm	550 mm	SDS-plus	600 mm
7824010	1 wiertła udarowe	ø 14 mm	100 mm	SDS-plus	160 mm
7833010	1 wiertła udarowe	ø 14 mm	150 mm	SDS-plus	210 mm
7858010	1 wiertła udarowe	ø 14 mm	200 mm	SDS-plus	260 mm
7863010	1 wiertła udarowe	ø 14 mm	250 mm	SDS-plus	310 mm
7874010	1 wiertła udarowe	ø 14 mm	400 mm	SDS-plus	450 mm
7888010	1 wiertła udarowe	ø 14 mm	550 mm	SDS-plus	600 mm
7859010	1 wiertła udarowe	ø 15 mm	200 mm	SDS-plus	260 mm
7834010	1 wiertła udarowe	ø 16 mm	150 mm	SDS-plus	210 mm
7836010	1 wiertła udarowe	ø 16 mm	190 mm	SDS-plus	250 mm
7876010	1 wiertła udarowe	ø 16 mm	400 mm	SDS-plus	450 mm
7891010	1 wiertła udarowe	ø 16 mm	550 mm	SDS-plus	600 mm
7838010	1 wiertła udarowe	ø 18 mm	140 mm	SDS-plus	200 mm
7868010	1 wiertła udarowe	ø 18 mm	240 mm	SDS-plus	300 mm
7840010	1 wiertła udarowe	ø 20 mm	140 mm	SDS-plus	200 mm
7866010	1 wiertła udarowe	ø 20 mm	240 mm	SDS-plus	300 mm
7880010	1 wiertła udarowe	ø 20 mm	400 mm	SDS-plus	450 mm
7893010	1 wiertła udarowe	ø 20 mm	550 mm	SDS-plus	600 mm
7885010	1 wiertła udarowe	ø 25 mm	400 mm	SDS-plus	450 mm

## 6.12 Wiertła / Dłuta



7889000

8456000

7890000

7802000

numer artykułu	opis	trzon	średnica	w:	opakowanie	display	wymiary produktu
7889000	4 x wiertło udarowe	SDS-plus	ø 5 x 110 mm ø 6 x 110 mm ø 8 x 110 mm ø 10 x 110 mm	pudełko z tworzywa	naklejka		96 x 158 mm
8456000	4 x wiertło udarowe	SDS-plus	ø 5 x 110 mm ø 6 x 110 mm ø 6 x 110 mm ø 8 x 110 mm	pudełko z tworzywa	naklejka	display box	56 x 158 mm
7890000	7 x wiertło udarowe	SDS-plus	ø 5 x 110 mm ø 6 x 110 mm ø 6 x 160 mm ø 8 x 110 mm ø 8 x 160 mm ø 10 x 160 mm ø 12 x 160 mm	metalowa kaseta	banderola		114 x 184 mm
7802000	5 x wiertło udarowe	SDS-plus	ø 5 x 110 mm ø 6 x 110 mm ø 6 x 160 mm ø 8 x 160 mm ø 10 x 160 mm	pudełko z tworzywa	naklejka		97 x 204 mm

## Dłuta z trzpieniem SDS-plus



- opakowanie: woreczek foliowy na karcie

numer artykułu	opis	trzon	szerokość cięcia	długość
7910000	1 dłuto szpic	SDS-plus		250 mm
7911000	1 dłuto płaskie	SDS-plus	20 mm	250 mm
7912000	1 dłuto płaskie, szerokie	SDS-plus	35 mm	250 mm
7913000	1 dłuto do bruzd	SDS-plus	22 mm	250 mm

## 6.12 Wiertła / Dłuta

## Wiertła uniwersalne



Specjalne wiertła uniwersalne do wszechstronnego zastosowania, odporne na obciążenie, o długiej żywotności

- do: drewno, kamień, metale, tworzywa sztuczne
- precyzyjnie szlifowana, metalowa płytka tnąca ze spieków
- odporność termiczna do 1100° C
- kąt wierzchołkowy: 130°
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



numer artykułu	opis	średnica	długość spirali	długość
7962010	1 wiertło uniwersalne	ø 3 mm	35 mm	70 mm
7963010	1 wiertło uniwersalne	ø 4 mm	40 mm	75 mm
7964010	1 wiertło uniwersalne	ø 5 mm	50 mm	85 mm
7965010	1 wiertło uniwersalne	ø 6 mm	60 mm	100 mm
7967010	1 wiertło uniwersalne	ø 8 mm	70 mm	120 mm
7969010	1 wiertło uniwersalne	ø 10 mm	70 mm	120 mm



numer artykułu	opis	średnica	w:	wymiary produktu
7972000	5 x wiertła uniwersalne	ø 4, 5, 6, 8, 10 mm	pudełko z tworzywa	56 x 158 mm

## Wiertła do szkła i glazury



- do: szkło, szyby szklane, lustra, butelki, ceramika, porcelana
- dokładnie oszlifowana płytka tnąca ze spieków w formie lancetu
- materiał: HM
- wiercić tylko przy obrotach w prawo, z niewielką ilością obrotów i małym naciskiem, chłodzić wodą, naftą lub terpentyną
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



numer artykułu	opis	średnica	długość
7974010	1 wiertło do szkła i glazury	ø 4 mm	90 mm
7975010	1 wiertło do szkła i glazury	ø 5 mm	90 mm
7976010	1 wiertło do szkła i glazury	ø 6 mm	100 mm
7978010	1 wiertło do szkła i glazury	ø 8 mm	100 mm
7979010	1 wiertło do szkła i glazury	ø 10 mm	100 mm

## 6.12 Wiertła / Dłuta

### Zestawy



7730000



7731000



7732000

- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis	w zestawie	do:	materiał	w:	wymiary produktu
7730000	1 zestaw wiertel	5 x wiertła spiralne ø 3, 4, 5, 6, 8 mm	metale	HSS	pudełko z tworzywa	96 x 157 mm
		4 x wiertła ø 4, 5, 6, 8 mm	kamień	HM		
7731000	1 zestaw wiertel	5 x wiertła ø 3, 4, 5, 6, 8 mm	kamień	HM	pudełko z tworzywa	96 x 157 mm
		4 x wiertła ø 4, 5, 6, 8 mm	drewno	CV		
7732000	1 zestaw wiertel	3 x wiertła spiralne ø 5, 6, 8 mm	metale	HSS	pudełko z tworzywa	96 x 157 mm
		3 x wiertła ø 5, 6, 8 mm	kamień	HM		
		3 x wiertła ø 5, 6, 8 mm	drewno	CV		

### Pozostałe



- do: drewno, metale
- materiał: HSS
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	długość spirali	średnica trzpienia	długość
2512000	1 wiertło frezujące	ø 6 mm	60 mm	ø 6 mm	90 mm



- do wiertel ø 4 - 8 mm
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica
2900000	1 pochłaniacz pyłu	ø 63 mm

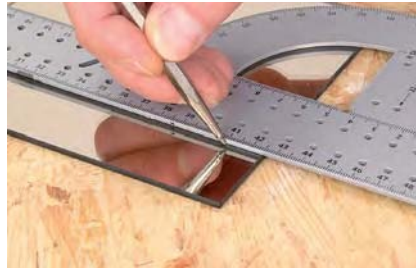


## 6.12 Wiertła / Dłuta



- do punktowania w kamieniu, blasze i stali
- szpic i głowica uderzeniowa hartowane indukcyjnie
- trzpień radełkowany, powierzchnia chromowana
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie

numer artykułu	opis	wymiary produktu
7980010	1 punktak	8 x 125 mm



- do punktowania
- do: glazura, kamień, szkło, blachy, stal
- wlutowany szpic ze spieku o stożkowym szlifie
- sześciokątny profil stalowy
- z zawieszką długopisową
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie

numer artykułu	opis	długość
7985010	1 rysik traserski	150 mm

## 6.13 Zszywacze



## 6.13 Zszywacze

## Zszywacze ręczne

## uniwersalne zastosowanie

Zszywacze ręczne to narzędzia bardzo wszechstronne i przydatne. Niewielkie i poręczne doskonale sprawdzają się również w trudnodostępnych miejscach. Jeżeli potrzebujecie Państwo zszywacza do zadań domowych, majsterkowania lub innych prac związanych z uprawianym hobby, wystarczającym okaże się zszywacz wykonany z tworzywa. Zaawansowanym majsterkowiczom oraz profesjonalistom polecamy zszywacze metalowe, które dzięki ergonomicznemu designowi nie nadwyrężą Państwa sił również i przy długotrwałym użytkowaniu.

## Zszywacz metalowy

## do długotrwałego użytkowania



- duża wytrzymałość dzięki aluminiowej, ciśnieniowo odlanej, solidnej obudowie
- z dodatkową regulacją siły wbijania
- przyjemny w użytkowaniu, profilowany uchwyt powleczony specjalnym tworzywem
- metalowy korpus
- opakowanie: banderola
- opcjonalny osprzęt: 7016000, 7017000, 7026000, 7028000, 7028100, 7031000, 7032000, 7032100, 7036000, 7037000, 7037100, 7042000, 7042100, 7045000, 7046000, 7047000, 7047100, 7239000



numer artykułu	opis	do
7081000	1 tacocraft M 14+ - zszywacz ręczny	do szywek typu 053, 6-14 mm do gwoździ typu 062, 16 mm



- duża wytrzymałość dzięki aluminiowej, ciśnieniowo odlanej, solidnej obudowie
- przyjemny w użytkowaniu, profilowany uchwyt powleczony specjalnym tworzywem
- metalowy korpus
- opakowanie: banderola
- opcjonalny osprzęt: 7015000, 7016000, 7017000, 7021000, 7026000, 7028000, 7028100, 7031000, 7032000, 7032100, 7036000, 7037000, 7037100

numer artykułu	opis	do
7080000	1 tacocraft M 10 - zszywacz ręczny	do zszywek typu 053, 4-10 mm

## 6.13 Zszywacze

## Zszywacz z tworzywa

dla wymagających majsterkowiczów



- niewielka waga dzięki lekkiej a jednocześnie wytrzymałej i stabilnej obudowie z tworzywa
- precyzyjna, metalowa prowadnica zszywek
- przyjemny w użytkowaniu, profilowany uchwyt powleczony specjalnym tworzywem
- z dodatkową regulacją siły wbijania
- obudowa z tworzywa
- opakowanie: banderola
- opcjonalny osprzęt: 7016000, 7017000, 7026000, 7028000, 7028100, 7031000, 7032000, 7032100, 7036000, 7037000, 7037100, 7042000, 7042100, 7045000, 7046000, 7047000, 7047100, 7239000



numer artykułu	opis	do
7079000	1 tacocraft P 14+ - zszywacz ręczny	do zszywek typu 053, 6-14 mm do gwoździ typu 062, 16 mm



- niewielka waga dzięki lekkiej a jednocześnie wytrzymałej i stabilnej obudowie z tworzywa
- precyzyjna, metalowa prowadnica zszywek
- przyjemny w użytkowaniu, profilowany uchwyt powleczony specjalnym tworzywem
- obudowa z tworzywa
- opakowanie: banderola
- opcjonalny osprzęt: 7015000, 7016000, 7017000, 7021000, 7026000, 7028000, 7028100, 7031000, 7032000, 7032100, 7036000, 7037000, 7037100

numer artykułu	opis	do
7078000	1 tacocraft P 10 - zszywacz ręczny	do zszywek typu 053, 4-10 mm

## 6.13 Zszywacze

**Konwencjonalny zszywacz z tworzywa z obudową odporną na uderzenia**

- niewielki, ale mocny
- obudowa z tworzywa
- opakowanie: banderola
- opcjonalny osprzęt: 7016000, 7017000, 7026000, 7028000, 7028100, 7031000, 7032000, 7032100

numer artykułu	opis	do
6999000	1 tacocraft P 4 - zszywacz ręczny	do zszywek typu 053, 6-8 mm

**Zszywacze udarowe****Szybkie narzędzia specjalistyczne**

Do wszystkich prac wymagających szybkiego mocowania na dużych powierzchniach. Użyteczne zarówno przy montażu folii paroprzepuszczalnych i izolacyjnych, w pracach na wysokościach jak również do wszelkich prac wewnątrz budynku.



- idealny do profesjonalnego, długotrwałego użytku
- wysoki komfort dzięki właściwemu wyważeniu i ergonomii
- opakowanie: banderola
- opcjonalny osprzęt: 7010000, 7011000, 7012000

numer artykułu	opis	do
7000000	1 tacocraft HT 10 - zszywacz udarowy	do zszywek typu 050, 6-10 mm

## 6.13 Zszywacze



- z antypoślizgowym, odpowiednio ukształtowanym uchwytem
- opakowanie: banderola
- opcjonalny osprzęt: 7015000, 7016000, 7017000, 7021000, 7026000, 7028000, 7028100, 7031000, 7032000, 7032100

numer artykułu	opis	do
7076000	1 tacocraft HT 8 - zszywacz udarowy	do zszywek typu 053, 4-8 mm

## Zestawy



## Zszywacz o metalowej obudowie z regulacją siły wbijania!

- do prac remontowych
- do wszelkiego rodzaju zadań wymagających mocnego zszywania
- metalowy korpus dla dużej stabilności
- z regulacją siły wbijania
- podręczny magazynek umożliwia szybką i łatwą wymianę zszywek
- zintegrowany popychacz zszywek
- łatwy w użyciu
- w komplecie: 1000 x zszywki o szerokim grzbiecie, typu 053 - 8mm
- opakowanie: podwójny blister
- display: individual display
- opcjonalny osprzęt: 7015000, 7016000, 7017000, 7021000, 7026000, 7028000, 7028100, 7031000, 7032000, 7032100, 7036000, 7037000, 7037100, 7042000, 7042100, 7045000, 7046000, 7047000, 7047100, 7070000



numer artykułu	opis	do
7089000	1 tacocraft 7 - zszywacz zestaw	do zszywek typu 053, 4-14 mm do gwoździ typu 062, 14 mm

## 6.13 Zszywacze

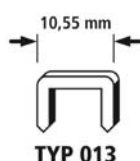
**Zszywacz o metalowej obudowie z regulacją siły wbijania!**

- do zadań domowych i majsterkowania
- metalowy korpus dla dużej stabilności
- z regulacją siły wbijania
- podręczny magazynek umożliwia szybką i łatwą wymianę zszywek
- zintegrowany popychacz zszywek
- łatwy w użyciu
- w komplecie: 1000 x zszywki o szerokim grzbiecie, typu 053 - 8mm
- opakowanie: podwójny blister
- display: individual display
- opcjonalny osprzęt: 7015000, 7016000, 7017000, 7021000, 7026000, 7028000, 7028100, 7031000, 7032000, 7032100

numer artykułu	opis	do
7088000	1 tacocraft 5 - zszywacz zestaw	do zszywek typu 053, 4-8 mm

**Zszywki / Gwoździe****Typ 013 Zszywki o szerokim grzbiecie**

pasuje do Esco, LUX, Maestri, Novus, Rapid, Rawlplug, Rexel, kwb

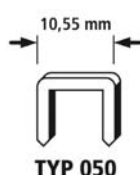


- materiał: twarda stal
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis	szerokość zszywek	rodzaj
7056000	2000 x zszywki o szerokim grzbiecie	6 mm	013
7057000	1400 x zszywki o szerokim grzbiecie	8 mm	013

**Typ 050 Zszywki o szerokim grzbiecie**

pasuje do Arrow, Black & Decker, Bosch, Drapper, Emhard, Esco, Haubold, LUX, Makita, Markwell, Meko, Novus, Ouitfrance, Peugeot, RYOBI, Rapid, Rawlplug, Rocafix, Stanley, wolfcraft



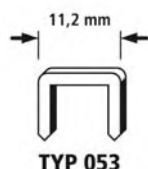
- materiał: twarda stal
- opakowanie: podwójny blister
- pasuje do 7000000

numer artykułu	opis	szerokość zszywek	rodzaj
7010000	2000 x zszywki o szerokim grzbiecie	6 mm	050
7011000	1500 x zszywki o szerokim grzbiecie	8 mm	050
7012000	1000 x zszywki o szerokim grzbiecie	10 mm	050

## 6.13 Zszywacze

## Typ 053 Zszywki o szerokim grzbiecie

pasuje do AEG, Arrow, Black & Decker, Bosch, Bukama, Esco, Fischer, Haubold, LUX, Maestri, Maxicraft, Mekano, Metabo, Neckermann/Bullcraft, Novus, OBI-Brico, Ouitfrance, Petrus, Piranha, Proxxon, Rapid, Rawlplug, Rexel, Rocafix, Rocagraf, Stanley, kwb, wolfcraft



- materiał: stal
- opakowanie: podwójny blister

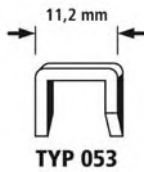
numer artykułu	opis	szerokość zszywek	rodzaj	pasuje do
7015000	3000 x zszywki o szerokim grzbiecie	4 mm	053	7076000, 7078000, 7080000, 7088000, 7089000
7016000	4000 x zszywki o szerokim grzbiecie	6 mm	053	6999000, 7076000, 7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7088000, 7089000
7017000	3000 x zszywki o szerokim grzbiecie	8 mm	053	6999000, 7076000, 7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7088000, 7089000

- materiał: bardzo twarda stal

numer artykułu	opis	szerokość zszywek	rodzaj	opakowanie	pasuje do
7021000	2400 x zszywki o szerokim grzbiecie	4 mm	053	podwójny blister	7076000, 7078000, 7080000, 7088000, 7089000
7026000	2000 x zszywki o szerokim grzbiecie	6 mm	053	podwójny blister	6999000, 7076000, 7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7088000, 7089000
7028000	4000 x zszywki o szerokim grzbiecie	6 mm	053	podwójny blister	6999000, 7076000, 7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7088000, 7089000
7028100	5000 x zszywki o szerokim grzbiecie	6 mm	053	składane z tektury	6999000, 7076000, 7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7088000, 7089000
7031000	1400 x zszywki o szerokim grzbiecie	8 mm	053	podwójny blister	6999000, 7076000, 7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7088000, 7089000
7032000	3000 x zszywki o szerokim grzbiecie	8 mm	053	podwójny blister	6999000, 7076000, 7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7088000, 7089000
7032100	5000 x zszywki o szerokim grzbiecie	8 mm	053	składane z tektury	6999000, 7076000, 7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7088000, 7089000
7036000	1000 x zszywki o szerokim grzbiecie	10 mm	053	podwójny blister	7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7089000
7037000	3000 x zszywki o szerokim grzbiecie	10 mm	053	podwójny blister	7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7089000
7037100	4000 x zszywki o szerokim grzbiecie	10 mm	053	składane z tektury	7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7089000
7042000	1000 x zszywki o szerokim grzbiecie	12 mm	053	podwójny blister	7079000, 7081000, 7089000
7042100	2500 x zszywki o szerokim grzbiecie	12 mm	053	składane z tektury	7079000, 7081000, 7089000
7046000	1000 x zszywki o szerokim grzbiecie	14 mm	053	podwójny blister	7079000, 7081000, 7089000
7047000	3000 x zszywki o szerokim grzbiecie	14 mm	053	podwójny blister	7079000, 7081000, 7089000
7047100	2500 x zszywki o szerokim grzbiecie	14 mm	053	składane z tektury	7079000, 7081000, 7089000
7049000	2000 x zszywki o szerokim grzbiecie	16 mm	053	podwójny blister	
7051000	1600 x zszywki o szerokim grzbiecie	18 mm	053	podwójny blister	



## 6.13 Zszywacze



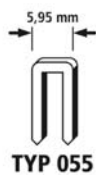
Te zszywki wchodząc w materiał rozchodzą się na boki = optymalny chwyt.

- materiał: twarda stal
- opakowanie: podwójny blister
- pasuje do 7079000, 7081000, 7089000

numer artykułu	opis	wersja	szerokość zszywek	rodzaj
7045000	1000 x zszywki o szerokim grzbiecie	Szpic D	14 mm	053

## Typ 055 Zszywki o wąskim grzbiecie

pasuje do AEG, Black & Decker, Bosch, Bukama, Esco, Holz-Her, LUX, Metabo, Neckermann/Bullcraft, Novus, Petrus, Rapid, kwb, wolfcraft

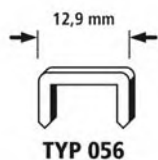


- wersja: pokryte żywicą
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis	szerokość zszywek	rodzaj
7166000	1200 x zszywki o wąskim grzbiecie	15 mm	055
7167000	1200 x zszywki o wąskim grzbiecie	18 mm	055
7168000	1200 x zszywki o wąskim grzbiecie	21 mm	055
7169000	1200 x zszywki o wąskim grzbiecie	23 mm	055
7173000	1000 x zszywki o wąskim grzbiecie	30 mm	055

## Typ 056 Zszywki o szerokim grzbiecie

pasuje do Arrow, Bostitch, Esco, LUX, Novus, Rexel, Rocafix, Rocagraf, Skreba, Stanley, Swingline, kwb

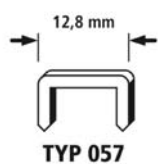


- materiał: twarda stal
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis	szerokość zszywek	rodzaj
7177000	1200 x zszywki o szerokim grzbiecie	8 mm	056

## Typ 057 Zszywki o szerokim grzbiecie

pasuje do AEG, Casals, LUX, Maxicraft, Mekano, Peugeot, Rocafix, Skil, Swingline



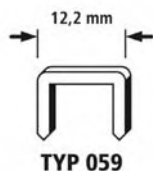
- materiał: twarda stal
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis	szerokość zszywek	rodzaj
7192000	1250 x zszywki o szerokim grzbiecie	8 mm	057

## 6.13 Zszywacze

### Typ 059 Zszywki o szerokim grzbiecie

pasuje do Black & Decker, Bukama, wolcraft



- materiał: twarda stal
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis	szerokość zszywek	rodzaj
7200000	1500 x zszywki o szerokim grzbiecie	6 mm	059
7203000	1250 x zszywki o szerokim grzbiecie	8 mm	059
7205000	1000 x zszywki o szerokim grzbiecie	10 mm	059
7207000	1000 x zszywki o szerokim grzbiecie	12 mm	059
7209000	1000 x zszywki o szerokim grzbiecie	14 mm	059

## Gwoździe

### Typ 061 Gwoździe

pasuje do Black & Decker, wolcraft



- materiał: twarda stal
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis	długość	rodzaj
7220000	1000 x gwoździe	14 mm	061

### Typ 062 Gwoździe

pasuje do AEG, Black & Decker, Bosch, Casals, Esco, LUX, Maestri, Maxicraft, Mekano, Metabo, Novus, RYOBI, Rapid, Rocafix, Rocagraf, Skil, Stanley, Swingline, kwb, wolcraft



- materiał: twarda stal
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis	długość	rodzaj	pasuje do
7234000	1000 x gwoździe	14 mm	062	
7239000	1000 x gwoździe	16 mm	062	7079000, 7081000
7241000	1000 x gwoździe	19 mm	062	

### Typ 064 Gwoździe

pasuje do AEG, Esco, Petrus, Piranha, wolcraft



- materiał: twarda stal
- opakowanie: podwójny blister
- pasuje do 7089000

numer artykułu	opis	długość	rodzaj
7070000	3000 x gwoździe	14 mm	064

## 6.14 Tarcze do cięcia/zdzierania



# 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

## 6.14 Tarcze do cięcia/zdzierania

### Tarcze do cięcia i zdzierania czarne

#### Wyjątkowo cienkie tarcze do cięcia



- do: szlifierki kątowe
- bez powstawania zadziorów
- czyste krawędzie ciętego materiału
- łatwe cięcie, niewielkie wibracje
- wysoka wydajność i żywotność
- zgodnie z EN 12413
- otwór:  $\varnothing$  22,2 mm
- szybkość cięcia: max. 80 m/sec
- opakowanie: luzem

numer artykułu	opis	średnica	grubość tarczy	wersja	do:
1685999	1 tacza do cięcia dokładnego	$\varnothing$ 115 mm	1 mm	prosta	Inox
1687999	1 tacza do cięcia dokładnego	$\varnothing$ 125 mm	1 mm	prosta	Inox
1683999	1 tacza do cięcia dokładnego	$\varnothing$ 115 mm	1 mm	prosta	metale
1684999	1 tacza do cięcia dokładnego	$\varnothing$ 125 mm	1 mm	prosta	metale
1668999	1 tacza do cięcia dokładnego	$\varnothing$ 115 mm	1,5 mm	prosta	metale nieżelazne, aluminium
1669999	1 tacza do cięcia dokładnego	$\varnothing$ 125 mm	1,5 mm	prosta	metale nieżelazne, aluminium



- do: szlifierki kątowe
- bez powstawania zadziorów
- czyste krawędzie ciętego materiału
- zgodnie z EN 12413
- otwór:  $\varnothing$  22,2 mm
- szybkość cięcia: max. 80 m/sec
- opakowanie: folia z etykietą

numer artykułu	opis	średnica	grubość tarczy	wersja	do:	display
8460000	3 x tarcze do cięcia	$\varnothing$ 115 mm	1 mm	prosta	Inox	display box

### Tarcze do cięcia metalu



- do: szlifierki kątowe
- wysoka wydajność i żywotność
- zgodnie z EN 12413
- otwór:  $\varnothing$  22,2 mm
- szybkość cięcia: max. 80 m/sec

numer artykułu	opis	średnica	grubość tarczy	wersja	do:	opakowanie
1620099	1 tarcza do cięcia	$\varnothing$ 115 mm	2,5 mm	z wybrzuszeniem	metale	luzem
1620300	5 x tarcze do cięcia	$\varnothing$ 115 mm	2,5 mm	z wybrzuszeniem	metale	folia z etykietą
1622099	1 tarcza do cięcia	$\varnothing$ 125 mm	2,5 mm	z wybrzuszeniem	metale	luzem
1622300	5 x tarcze do cięcia	$\varnothing$ 125 mm	2,5 mm	z wybrzuszeniem	metale	folia z etykietą
1624099	1 tarcza do cięcia	$\varnothing$ 178 mm	2,5 mm	prosta	metale	luzem
1627099	1 tarcza do cięcia	$\varnothing$ 230 mm	2,5 mm	prosta	metale	luzem
1627300	5 x tarcze do cięcia	$\varnothing$ 230 mm	2,5 mm	prosta	metale	folia z etykietą
1626099	1 tarcza do cięcia	$\varnothing$ 230 mm	3,2 mm	z wybrzuszeniem	metale	luzem
1626300	5 x tarcze do cięcia	$\varnothing$ 230 mm	3,2 mm	z wybrzuszeniem	metale	folia z etykietą

## 6.14 Tarcze do cięcia/zdzierania

## Tarcze do cięcia kamienia



- do: szlifierki kątove
- czyste krawędzie ciętego materiału
- wysoka wydajność i żywotność
- zgodnie z EN 12413
- otwór:  $\varnothing$  22,2 mm
- szybkość cięcia: max. 80 m/sec
- opakowanie: luzem

numer artykułu	opis	średnica	grubość tarczy	wersja	do:
1686999	1 tarcza do cięcia dokładnego	$\varnothing$ 115 mm	1,6 mm	prosta	kamień
1688999	1 tarcza do cięcia dokładnego	$\varnothing$ 125 mm	1,6 mm	prosta	kamień



- do: szlifierki kątove
- wysoka wydajność i żywotność
- zgodnie z EN 12413
- otwór:  $\varnothing$  22,2 mm
- szybkość cięcia: max. 80 m/sec

numer artykułu	opis	średnica	grubość tarczy	wersja	do:	opakowanie
1621099	1 tarcza do cięcia	$\varnothing$ 115 mm	2,5 mm	z wybrzuszeniem	kamień	luzem
1621300	5 x tarcze do cięcia	$\varnothing$ 115 mm	2,5 mm	z wybrzuszeniem	kamień	folia z etykietą
1623099	1 tarcza do cięcia	$\varnothing$ 125 mm	2,5 mm	z wybrzuszeniem	kamień	luzem
1623300	5 x tarcze do cięcia	$\varnothing$ 125 mm	2,5 mm	z wybrzuszeniem	kamień	folia z etykietą
1625099	1 tarcza do cięcia	$\varnothing$ 178 mm	2,5 mm	prosta	kamień	luzem
1628099	1 tarcza do cięcia	$\varnothing$ 230 mm	2,5 mm	prosta	kamień	luzem
1628300	5 x tarcze do cięcia	$\varnothing$ 230 mm	2,5 mm	prosta	kamień	folia z etykietą
1629099	1 tarcza do cięcia	$\varnothing$ 230 mm	2,5 mm	z wybrzuszeniem	kamień	luzem
1629300	5 x tarcze do cięcia	$\varnothing$ 230 mm	2,5 mm	z wybrzuszeniem	kamień	folia z etykietą

## Uniwersalne tarcze do cięcia



- do: szlifierki kątove
- uniwersalne, do cięcia kamienia i metalu
- zgodnie z EN 12413
- otwór:  $\varnothing$  22,2 mm
- szybkość cięcia: max. 80 m/sec
- opakowanie: luzem

numer artykułu	opis	średnica	grubość tarczy	wersja
1660999	1 uniwersalna tarcza do cięcia	$\varnothing$ 115 mm	2,5 mm	z wybrzuszeniem
1662999	1 uniwersalna tarcza do cięcia	$\varnothing$ 125 mm	2,5 mm	z wybrzuszeniem

## 6.14 Tarcze do cięcia/zdzierania

### Tarcze do zdzierania



- do: szlifierki kątowne
- do obróbki spoin spawalniczych i odlewów stalowych
- zgodnie z EN 12413
- otwór:  $\varnothing$  22,2 mm
- opakowanie: luzem

numer artykułu	opis	średnica	grubość tarczy	wersja	do:
1630099	1 tarcza do zdzierania	$\varnothing$ 115 mm	6 mm	z wybrzuszeniem	metale
1631099	1 tarcza do zdzierania	$\varnothing$ 125 mm	6 mm	z wybrzuszeniem	metale
1632099	1 tarcza do zdzierania	$\varnothing$ 178 mm	6 mm	z wybrzuszeniem	metale
1606099	1 tarcza do zdzierania	$\varnothing$ 230 mm	6 mm	z wybrzuszeniem	metale

### Tarcze do cięcia na wiertarkę



- do: wiertarki elektryczne
- zgodnie z EN 12413
- otwór:  $\varnothing$  13 mm
- opakowanie: tektura

numer artykułu	opis	średnica	grubość tarczy	wersja	do:
2136000	1 tarcza do cięcia	$\varnothing$ 125 mm	2,5 mm	prosta	metale
2135000	1 tarcza do cięcia	$\varnothing$ 125 mm	2,5 mm	prosta	kamień

## 6.14 Tarcze do cięcia/zdzierania

### Tarcze diamentowe do cięcia

Jeśli chcecie Państwo wydajnie ciąć beton, cegłę, mur, skałę wapienno - piaskową czy ceramikę wypalaną, potrzebujecie w tym celu szlifierki kątovej wraz z odpowiednio dobraną tarczą diamentową. Diamentowe tarcze do cięcia to narzędzia tnące o wysokiej wydajności tnącej zarówno w twardych jak i ziarnistych materiałach. O ich wydajności decyduje jakość użytego diamentu oraz technologia łączenia diamentu z tarczą. Wydajność cięcia zależna jest również od prędkości obrotowej; nie należy przy tym zbyt mocno dociskać narzędzia w trakcie pracy!

### Tarcze diamentowe do cięcia »Professional«



- do: szlifierki kątovej
- do: beton zbrojony, granit, cegły, kostka brukowa, itd.
- pokryta diamentem wysokiej jakości
- najwyższy komfort cięcia
- duży zakres cięcia
- 4-krotnie dłuższa żywotność w porównaniu z linią "Classic"
- zgodnie z EN 13236
- wersja: spawana laserowo, segmentowana
- otwór:  $\varnothing$  22,2 mm
- szybkość cięcia: max. 80 m/sec
- opakowanie: tektura

numer artykułu	opis	średnica
1600000	1 tarcza diamentowa do cięcia »Professional«	$\varnothing$ 115 mm
1601000	1 tarcza diamentowa do cięcia »Professional«	$\varnothing$ 125 mm
1604000	1 tarcza diamentowa do cięcia »Professional«	$\varnothing$ 230 mm

## 6.14 Tarcze do cięcia/zdzierania

## Tarcze diamentowe do cięcia »Classic-Universal«



- do: szlifierki kątowne
- do: cegły, kamień naturalny, kostka brukowa, płyta chodnikowa, itd.
- 2-krotnie dłuższa żywotność w porównaniu z linią "Standard"
- zgodnie z EN 13236
- wersja: spiekana, segmentowana
- otwór:  $\varnothing$  22,2 mm
- szybkość cięcia: max. 80 m/sec
- opakowanie: tektura

numer artykułu	opis	średnica
1607000	1 tarcza diamentowa do cięcia »Classic-Universal«	$\varnothing$ 115 mm
1608000	1 tarcza diamentowa do cięcia »Classic-Universal«	$\varnothing$ 125 mm
1610000	1 tarcza diamentowa do cięcia »Classic-Universal«	$\varnothing$ 180 mm
1611000	1 tarcza diamentowa do cięcia »Classic-Universal«	$\varnothing$ 230 mm

## Tarcze diamentowe do cięcia »Classic-Ceramic«



- do: szlifierki kątowne
- do: glazura, płytki ceramiczne, płyta elewacyjna, marmur, itd.
- 2-krotnie dłuższa żywotność w porównaniu z linią "Standard"
- czyste krawędzie ciętego materiału
- zgodnie z EN 13236
- wersja: pełna
- otwór:  $\varnothing$  22,2 mm
- szybkość cięcia: max. 80 m/sec
- opakowanie: tektura

numer artykułu	opis	średnica
1613000	1 tarcza diamentowa do cięcia »Classic-Ceramic«	$\varnothing$ 115 mm
1614000	1 tarcza diamentowa do cięcia »Classic-Ceramic«	$\varnothing$ 125 mm



## 6.14 Tarcze do cięcia/zdzierania

## Tarcze diamentowe do cięcia »Classic-Asphalt«



- do: szlifierki kątowne
- do: asfalt, kamień wapienny, skała piaskowa, świeży jastrych, itd.
- 2-krotnie dłuższa żywotność w porównaniu z linią "Standard"
- zgodnie z EN 13236
- wersja: spiekana, segmentowana
- otwór:  $\varnothing$  22,2 mm
- szybkość cięcia: max. 80 m/sec
- opakowanie: tektura

numer artykułu	opis	średnica
1689000	1 tarcza diamentowa do cięcia »Classic-Asphalt«	$\varnothing$ 115 mm
1690000	1 tarcza diamentowa do cięcia »Classic-Asphalt«	$\varnothing$ 125 mm
1693000	1 tarcza diamentowa do cięcia »Classic-Asphalt«	$\varnothing$ 230 mm

## Tarcze diamentowe do cięcia »Classic-Turbo«



- do: szlifierki kątowne
- do: beton zbrojony, dachówki, płyta elewacyjna, granit, itd.
- 2-krotnie dłuższa żywotność w porównaniu z linią "Standard"
- zgodnie z EN 13236
- wersja: spiekana, pełna
- otwór:  $\varnothing$  22,2 mm
- szybkość cięcia: max. 80 m/sec
- opakowanie: tektura

numer artykułu	opis	średnica
1694000	1 tarcza diamentowa do cięcia »Classic-Turbo«	$\varnothing$ 115 mm
1695000	1 tarcza diamentowa do cięcia »Classic-Turbo«	$\varnothing$ 125 mm
1698000	1 tarcza diamentowa do cięcia »Classic-Turbo«	$\varnothing$ 230 mm

## 6.14 Tarcze do cięcia/zdzierania

## Tarcze diamentowe do cięcia »Standard-Ceramic«



- do: szlifierki kątove
- do: glazura, płytki ceramiczne, itd.
- zgodnie z EN 13236
- wersja: spiekana, pełna
- otwór:  $\varnothing$  22,2 mm
- szybkość cięcia: max. 80 m/sec
- opakowanie: tektura

numer artykułu	opis	średnica
8381000	1 tarcza diamentowa do cięcia »Standard-Ceramic«	$\varnothing$ 110 mm
8383000	1 tarcza diamentowa do cięcia »Standard-Ceramic«	$\varnothing$ 180 mm

## Tarcze diamentowe do cięcia »Standard-Ceramic« do przecinarek tarczowych do cięcia glazury na mokro



- do przecinarek tarczowych do cięcia glazury na mokro
- do: glazura, płytki ceramiczne, płyta elewacyjna, marmur, itd.
- zgodnie z EN 13236
- wersja: spiekana, pełna
- otwór 30 mm z pierścieniem redukcyjnym na 25.4 mm
- opakowanie: tektura

numer artykułu	opis	średnica
1651000	1 tarcza diamentowa do cięcia »Standard-Ceramic«	$\varnothing$ 180 mm

## Tarcze diamentowe do cięcia »Standard-Universal«



- do: szlifierki kątove
- do: cegły, kostka brukowa, płyta chodnikowa, lekkie materiały budowlane, itd.
- zgodnie z EN 13236
- wersja: spiekana, segmentowana
- otwór:  $\varnothing$  22,2 mm
- szybkość cięcia: max. 80 m/sec
- opakowanie: tektura

numer artykułu	opis	średnica
8385000	1 tarcza diamentowa do cięcia »Standard-Universal«	$\varnothing$ 110 mm
8386000	1 tarcza diamentowa do cięcia »Standard-Universal«	$\varnothing$ 125 mm
8389000	1 tarcza diamentowa do cięcia »Standard-Universal«	$\varnothing$ 230 mm

## 6.14 Tarcze do cięcia/zdzierania

## Zestawy



- do: szlifierki kątowne
- do wszelkich zastosowań w sektorze budowlanym, jak również do prac remontowych i dekoratorskich
- tarcza do cięcia segmentowana: do cięcia cegły, kamienia naturalnego oraz płytek kamiennych
- tarcza turbo: do cięcia betonu, żelbetu i granitu
- tarcza do cięcia płytek: do gładkiego cięcia marmuru, kafli i płytek ceramicznych
- zgodnie z EN 13236
- otwór:  $\varnothing$  22,2 mm
- szybkość cięcia: max. 80 m/sec
- w zestawie:
  - 1 x tarcza diamentowa do cięcia,  $\varnothing$  110 mm, uniwersal, segmentowana
  - 1 x tarcza diamentowa do cięcia,  $\varnothing$  110 mm, »Turbo«
  - 1 x tarcza diamentowa do cięcia,  $\varnothing$  110 mm, glazura
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis
8392000	1 zestaw tarcz diamentowych

**Alternatywa w przystępnej cenie - idealna dla początkujących i doraźnych majsterkowiczów.**

- do: szlifierki kątowne
- tarcza do cięcia segmentowana: do cięcia cegły, kamienia naturalnego oraz płytek kamiennych
- tarcza do cięcia płytek: do gładkiego cięcia marmuru, kafli i płytek ceramicznych
- zgodnie z EN 13236
- otwór:  $\varnothing$  22,2 mm
- szybkość cięcia: max. 80 m/sec
- w zestawie:
  - 1 x tarcza diamentowa do cięcia,  $\varnothing$  110 mm, segmentowana
  - 1 x tarcza diamentowa do cięcia,  $\varnothing$  110 mm, glazura
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis
8390000	1 zestaw tarcz diamentowych

## 6.14 Tarcze do cięcia/zdzierania

## Osprzęt



- do: szlifierki kątowne  $\varnothing$  115 / 125 / 230 mm
- gwint: M 14
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	odległość otworów
2456000	1 nakrętka kolnierkowa	26, 30, 35 mm



- do: szlifierki kątowne
- wersja: prosta
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	odstęp między czopami	średnica między czopami
2453000	1 klucz kolnierkowy	30 mm	$\varnothing$ 4 mm



- do: szlifierki kątowne
- wersja: prosta
- w komplecie: 1 x nakrętka kolnierkowa, M 14
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	odstęp między czopami	średnica między czopami
2457000	1 klucz kolnierkowy	35 mm	$\varnothing$ 4 mm



- do: szlifierki kątowne
- wersja: z wybrzuszeniem
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	odstęp między czopami	średnica między czopami
2458000	1 klucz kolnierkowy	35 mm	$\varnothing$ 4 mm



- do: szlifierki kątowne
- regulowany odstęp między czopami
- wersja: prosta
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	odstęp między czopami	średnica między czopami
2459000	1 uniwersalny klucz kolnierkowy	26, 30, 35 mm	$\varnothing$ 4 mm

6.15 Artykuły ochronne



## 6.15 Artykuły ochronne

## Ochrona wzroku



## Okulary ochronne dla osób noszących okulary lecznicze

- do komfortowego noszenia na okularach leczniczych
- również do oddzielnego noszenia jako okulary ochronne
- zgodnie z DIN EN 166:2001
- opakowanie: podwójny blister na karcie



numer artykułu	opis	wersja
4879000	1 okulary ochronne »Standard«	z końcówkami zausznika, bezbarwne



opcjonalny wkład korekcyjny można zamówić na stronie [www.netzoptiker.com/wolfcraft](http://www.netzoptiker.com/wolfcraft)

## Okulary ochronne z filtrem UV

- opcjonalny wkład korekcyjny można zamówić na stronie [www.netzoptiker.com/wolfcraft](http://www.netzoptiker.com/wolfcraft)
- powłoka chroniąca szkybę przed porysowaniem
- nowoczesny i sportowy design
- zgodnie z DIN EN 166:2001
- opakowanie: podwójny blister na karcie



numer artykułu	opis	wersja
4885000	1 okulary ochronne »Profi«	z końcówkami zausznika, przyciemniane

## 6.15 Artykuły ochronne



opcjonalny wkład korekcyjny można zamówić na stronie [www.netzoptiker.com/wolcraft](http://www.netzoptiker.com/wolcraft)

**Okulary ochronne dla najbardziej wymagających użytkowników**

- opcjonalny wkład korekcyjny można zamówić na stronie [www.netzoptiker.com/wolcraft](http://www.netzoptiker.com/wolcraft)
- powłoka chroniąca szkybę przed porysowaniem
- nowoczesny i sportowy design
- zgodnie z DIN EN 166:2001
- opakowanie: podwójny blister na karcie

numer artykułu	opis	wersja
4887000	1 okulary ochronne »Profi«	z końcówkami zausznika, bezbarwne

**Uniwersalne**

- dzięki regulowanym oprawkom, okulary perfekcyjnie dopasowują się do każdego kształtu głowy
- zgodnie z DIN EN 166:2001
- opakowanie: podwójny blister na karcie

numer artykułu	opis	wersja
4878000	1 okulary ochronne »Safe«	z regulowanymi oprawkami, bezbarwne

## 6.15 Artykuły ochronne

**Doskonała ochrona w trudnych warunkach pracy**

- ochrona przed odłamkami, drobinami i pyłem
- poczwórne zawory wentylacyjne zapobiegają wewnętrznemu parowaniu szyby nawet przy dużym wysiłku użytkownika
- idealne dla osób noszących okulary lecznicze
- zgodnie z DIN EN 166:2001
- opakowanie: podwójny blister na karcie



numer artykułu	opis	wersja
4880000	1 okulary ochronne, pełne »Classic«	z regulowanym gumowym paskiem, bezbarwne, z wentylacją, poczwórne zawory wentylacyjne

**Ochrona również w bocznych strefach**

- ochrona przed odłamkami, drobinami i pyłem
- idealne dla osób noszących okulary lecznicze
- zgodnie z DIN EN 166:2001
- opakowanie: podwójny blister na karcie



numer artykułu	opis	wersja
4881000	1 okulary ochronne, pełne »Standard«	z regulowanym gumowym paskiem, bezbarwne



## 6.15 Artykuły ochronne

**Wygodne okulary o ergonomicznym kształcie**

- ochrona przed odłamkami, drobinami, rozpryskującymi się cieczami i pyłem
- poczwórne zawory wentylacyjne zapobiegają wewnętrznemu parowaniu szyby nawet przy dużym wysiłku użytkownika
- powłoka chroniąca szkybę przed porysowaniem
- idealne dla osób noszących okulary lecznicze
- zgodnie z DIN EN 166:2001
- opakowanie: podwójny blister na karcie

numer artykułu	opis	wersja
4886000	1 okulary ochronne, pełne »Comfort«	z regulowanym gumowym paskiem, bezbarwne, pośrednio wentylowane

**Osprzęt****Wysokiej jakości etui na okulary wykonane ze skóry ekologicznej, z zapięciem na nape**

- odpowiednie dla wszystkich okularów w tradycyjnych rozmiarach
- skuteczna ochrona przed zabrudzeniem, kurzem i uszkodzeniem
- twarda, wyściełana polarem powłoka dla optymalnej ochrony okularów
- z 2 szlufkami do mocowania na pasku
- materiał: skóra ekologiczna
- opakowanie: podwójny blister na karcie

numer artykułu	opis
4889000	1 etui na okulary

## 6.15 Artykuły ochronne

### Ochrona układu oddechowego

Maski ochronne służą do ochrony układu oddechowego. W zależności od ich zdolności zatrzymywania kurzu, oparów i dymu objętych wspólną nazwą "cząstek", rozróżniamy klasy filtra FFP1, FFP2 i FFP3. Półmaski z filtrami wymiennymi chronią przed gazami i oparami. Warunkiem prawidłowej i skutecznej ochrony jest właściwy dobór odpowiedniego filtra. W tym celu w pierwszej kolejności należy określić stężenie szkodliwego gazu.

- Maski FFP1 chronią przed kłopotliwym kurzem i dymem (cząstki stałe), które nie stanowią bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia. Dopuszczalna, maksymalna koncentracja zanieczyszczeń wynosi czterokrotność wartości MAK \* .
- Maski FFP2 chronią przed cząstkami stałymi i płynnymi, które stanowią zagrożenie dla zdrowia. Dopuszczalne, maksymalne stężenie zanieczyszczeń wynosi 10-krotność wartości MAK \*
- Maski FFP3 chronią przed stałymi i ciekłymi cząstkami toksycznymi oraz cząstkami substancji rakotwórczych i radioaktywnych, zarodników, bakterii, wirusów i enzymów. Dopuszczalne, maksymalne stężenie zanieczyszczeń wynosi 30-krotność wartości MAK \* .
- Filtry A1P2 chronią przed gazami i oparami organicznymi uwalnianymi przez rozpuszczalniki, lakiery, kleje, jak również przed szkodliwymi dla zdrowia cząstkami stałymi i płynnymi. Dopuszczalne, maksymalne stężenie zanieczyszczeń wynosi 10 -krotność wartości MAK \* .
- Filtry ABEK chronią przed gazami i oparami organicznymi i nieorganicznymi, jak również kwasami, amoniakiem i pochodnymi amoniaku organicznego. Dopuszczalne, maksymalne stężenie zanieczyszczeń wynosi 30-krotność wartości MAK \* .

Wartość MAK określa maksymalne, dopuszczalne stężenie substancji w formie gazu, oparu lub zawiesiny w powietrzu (wdychanym) na stanowisku pracy, które nie powinno stanowić zagrożenia dla zdrowia, również w przypadku przebywania w strefie takiego stężenia z reguły przez 8 godzin dziennie i maksymalnie 40 godzin w tygodniu.



- ochrona przed nietrującym pyłem, powstającym w trakcie usuwania rdzy, pracach przy masie szpachlowej/cemencie lub w murarce itp.
- wygodna forma dzięki możliwości dopasowania części nosowej i miękkiemu materiałowi filtrującemu
- specjalny materiał filtrujący ułatwiający oddychanie
- zgodnie z DIN EN 149:2001+A1:2009



numer artykułu	opis	kategoria filtra	opakowanie
4831000	3 x maski ochronne	FFP1	podwójny blister na karcie
4832000	20 x maski ochronne	FFP1	pudełko

## 6.15 Artykuły ochronne



- ochrona przed nisko trującymi substancjami powstającymi w trakcie obróbki drewna, szlifowania stali, zdzierania farby i lakieru jak również w pracach przy włóknie szklanym i mineralnym itp.
- wygodna forma dzięki możliwości dopasowania części nosowej i miękkiemu materiałowi filtrującemu
- specjalny materiał filtrujący ułatwiający oddychanie
- zgodnie z DIN EN 149:2001+A1:2009



numer artykułu	opis	kategoria filtra	opakowanie
4836000	3 x maski ochronne	FFP2	podwójny blister na karcie
4837000	20 x maski ochronne	FFP2	pudełko



- ochrona przed nisko trującymi substancjami powstającymi w trakcie obróbki drewna, szlifowania stali, zdzierania farby i lakieru jak również w pracach przy włóknie szklanym i mineralnym itp.
- z filtrem węglowym chroniącym przed przykrymi dla powonienia zapachami organicznymi
- wygodna forma dzięki możliwości dopasowania części nosowej i miękkiemu materiałowi filtrującemu
- specjalny materiał filtrujący i wentylacja ułatwiająca oddychanie
- zgodnie z DIN EN 149:2001+A1:2009
- opakowanie: podwójny blister na karcie



numer artykułu	opis	kategoria filtra	wersja
4838000	3 x maski ochronne	FFP2 VC	z filtrem węglowym, z filtrem ułatwiającym oddech



- ochrona przed nisko trującymi substancjami powstającymi w trakcie obróbki drewna, szlifowania stali, zdzierania farby i lakieru jak również w pracach przy włóknie szklanym i mineralnym itp.
- wygodna forma dzięki możliwości dopasowania części nosowej i miękkiemu materiałowi filtrującemu
- specjalny materiał filtrujący i wentylacja ułatwiająca oddychanie
- zgodnie z DIN EN 149:2001+A1:2009
- opakowanie: podwójny blister na karcie



numer artykułu	opis	kategoria filtra	wersja
4840000	3 x maski ochronne	FFP2 V	z filtrem ułatwiającym oddech

## 6.15 Artykuły ochronne



- szczególnie przydatna do ochrony przed wirusami grypy (np. A/H1N1 wirus świnięcej grypy)
- ochrona przed substancjami trującymi powstającymi w trakcie szlifowania stali nierdzewnej, lutowania materiałów aluminiowych lub przy pracach z azbestem
- wygodna forma dzięki możliwości dopasowania części nosowej i miękkim materiałowi filtrującemu
- specjalny materiał filtrujący i wentylacja ułatwiająca oddychanie
- z regulowanymi paskami gumowymi umożliwiającymi odpowiednie dopasowanie do wielkości głowy
- zgodnie z DIN EN 149:2001+A1:2009
- opakowanie: podwójny blister na karcie



numer artykułu	opis	kategoria filtra	wersja
4842000	2 x maski ochronne	FFP3 V	z fitrem ułatwiającym oddech



- do prac na dużej powierzchni z materiałami o niskim współczynniku ryzyka ( jak cięcie styropianu, koszenie trawy, grabienie liści itp.)
- Maska higieniczna - nie stanowi elementu ochrony osobistej!
- opakowanie: podwójny blister na karcie

numer artykułu	opis
4849000	5 x maski higieniczne



- ochrona przed gazami i oparami takimi jak rozpuszczalniki, lakiery lub kleje
- dobre zabezpieczenie dzięki regulowanemu uszczelnieniu części ustnej
- dwa szerokie, regulowane paski elastyczne z systemem szybkiego zapięcia zapewniają idealne dopasowanie do każdego kształtu głowy
- zgodnie z DIN EN 140:1998, 143:2007, 14387:2008
- opakowanie: podwójny blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4851000, 4852000



numer artykułu	opis	wersja
4850000	1 półmaska	z filtrem wymiennym A1P2

## 6.15 Artykuły ochronne

## Osprzęt



- opakowanie: podwójny blister na karcie
- pasuje do 4850000



numer artykułu	opis	zgodnie z DIN EN
4851000	1 filtr zapasowy ABEK	14387:2008
4852000	1 filtr zapasowy A1P2	143:2007 14387:2008

## Ochrona słuchu

Nauszniki ochronne umożliwiają pokrycie całego wlotu uszu i są wygodne przy częstym wkładaniu i zdejmowaniu. Stopery do uszu umieszcza się w kanale wlotowym ucha a ich użycie zalecane jest w warunkach ciągłego natężenia hałasu. Wartość SNR (singel number rating) określa średnią wartość tłumienia poziomu hałasu w decybelach. Wartości HML wskazują na zdolność do tłumienia dźwięków o wysokich, średnich i niskich częstotliwościach.



## Nauszniki ochronne do okazjonalnego stosowania

- łatwa regulacja wysokości nauszników
- zgodnie z DIN EN 352-1:2002
- opakowanie: podwójny blister na karcie



numer artykułu	opis	wartość SNR	wartości HML
4868000	1 nauszniki ochronne »Standard«	19 db	H 22 / M 15 / L 11 db



## Profesjonalna ochrona w środowisku o bardzo dużym natężeniu hałasu

- np. przy pracach z młotem udarowym lub kompresorem
- ergonomicznie ukształtowany i stabilny kabłąk zapewnia wysoki komfort również przy noszeniu przez wiele godzin
- z regulacją wielkości
- zgodnie z DIN EN 352-1:2002
- opakowanie: podwójny blister na karcie



numer artykułu	opis	wartość SNR	wartości HML
4867000	1 nauszniki ochronne »Profi«	24 db	H 29 / M 22 / L 13 db

## 6.15 Artykuły ochronne



składane - przechowywanie oszczędzające miejsce



### Składane nauszniki ochronne do długotrwałej pracy w środowisku o dużym natężeniu hałasu



- z regulacją wielkości
- składane - przechowywanie oszczędzające miejsce
- zgodnie z DIN EN 352-1:2002
- opakowanie: podwójny blister na karcie

numer artykułu	opis	wartość SNR	wartości HML
4865000	1 nauszniki ochronne »Compact«	26 db	H 33 / M 24 / L 14 db



### Komfortowe stopery wielokrotnego użytku



- blaszki uszczelniające wloty do uszu nie wytwarzają nieprzyjemnego dla użytkownika ciśnienia
- zgodnie z DIN EN 352-2:2002
- materiał: miękkie, termoplastyczne tworzywo
- opakowanie: podwójny blister na karcie

numer artykułu	opis	wartość SNR	wartości HML
4866000	1 para stoperów do uszu	33 db	H 34 / M 30 / L 28 db



### Komfortowe stopery wielokrotnego użytku



- blaszki uszczelniające wloty do uszu nie wytwarzają nieprzyjemnego dla użytkownika ciśnienia
- z żyłką łączącą oba stopery dla wygody przy częstym zdejmowaniu i ponownym wkładaniu
- zgodnie z DIN EN 352-2:2002
- materiał: miękkie, termoplastyczne tworzywo
- opakowanie: podwójny blister na karcie

numer artykułu	opis	wartość SNR	wartości HML
4872000	1 para stoperów do uszu	33 db	H 34 / M 30 / L 28 db

## 6.15 Artykuły ochronne

**Stoperы jednorazowego użytku w przystępnej cenie**

- niezbędne w miejscach o wyjątkowo dużym natężeniu hałasu
- łatwo formowalne: optymalnie dopasowują się do kanału wlotowego ucha
- zgodnie z DIN EN 352-2:2002
- opakowanie: podwójny blister na karcie

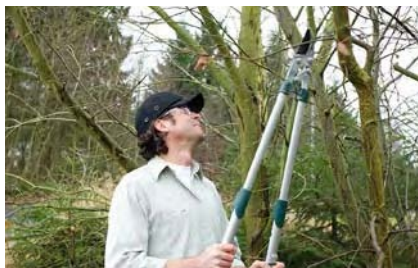
numer artykułu	opis	wartość SNR	wartości HML
4874000	4 x pary stoperów do uszu jednostronne	36 db	H 36 / M 34 / L 33 db

**Ochrona głowy**

- o kształcie pochłaniającym energię uderzenia
- z uniwersalnymi miejscami do mocowania naszników ochronnych
- z rynienką deszczową
- wzmocniona część górna minimalizuje ryzyko zarysowań
- proste dopasowanie rozmiaru
- zgodnie z DIN EN 397:2005-05
- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis	kolor
4853000	1 kask ochronny	żółty
4855000	1 kask ochronny	biały

## 6.15 Artykuły ochronne

**Czapka ochronna z wewnętrznym wzmocnieniem jako forma ochrony przed uderzeniem**

- do ochrony głowy przed uderzeniem i otarciem o różnego rodzaju przedmioty, urządzenia, drewno, kamień itp.
- do stosowania wszędzie tam, gdzie noszenie kasku ochronnego zgodnego z DIN EN 397 nie jest ustawowo wymagane, jak np. w pracach ogrodowych lub wykończeniowych domu
- zgodnie z DIN EN 812:2002
- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis	kolor
4858000	1 czapka ochronna	czarny

**Mocny kask ochronny z osłoną na twarz i z wbudowanymi nausznikami**

- idealny do codziennych prac przy cięciu i obróbce drewna
- o kształcie pochłaniającym energię uderzenia
- uniwersalne uchwyty do mocowania akcesoriów takich jak nauszniki ochronne i/lub osłona twarzy
- zgodnie z DIN EN 1731:2007, 352-3:2002, 397:2005-05
- opakowanie: pudełko
- produkty uzupełniające: 5121000

numer artykułu	opis	wartość SNR	kolor
4856000	1 kask ochronny do prac leśnych	25 db	pomarańczowy



## 6.15 Artykuły ochronne

## Ochrona ciała



## Uniwersalny kombinezon z kapturem

- zapewnia ochronę przed kurzem i zanieczyszczeniami
- przepuszczający powietrze
- z elastyczną taśmą w kapturze dla optymalnego dopasowania
- elastyczna taśma w talii i na zakończeniach rękawów i nogawek
- z osłoniętym suwakiem
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą

numer artykułu	opis	wielkość	kolor
4890000	1 kombinezon jednorazowego użytku	XL	biały



- stosowane w celu zapobiegania powstawaniu śladów z zabrudzonego i zakurzonego obuwia
- do układania laminatu, płytek, dywanów itp.
- długość ca. 40 cm
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie

numer artykułu	opis	kolor
4877000	2 x para ochroniaczy na buty	biały

## Zestawy



- w zestawie:
  - 1 x okulary ochronne, pełne, DIN EN 166:2001
  - 1 x maska przeciwpyłowa, FFP1, DIN EN 149:2001+A1:2009
  - 1 x nauszники ochronne, DIN EN 352-1:2002
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



numer artykułu	opis
4871000	1 zestaw ochronny



## Noże

### Noże z ostrzem trapezowym



- ergonomiczna, metalowa obudowa dla optymalnej transmisji siły
- wygodny uchwyt
- wymiana ostrzy bez użycia narzędzi za pomocą przycisku
- z funkcją bezpiecznego cięcia sznurka
- w komplecie: 5 x ostrza wymienne w magazynku
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4121000, 4144000, 4172000, 4173000, 4174000, 4185000, 4186000, 4187000, 4188000, 4189000

numer artykułu	opis	wersja
4131000	1 nóż profesjonalny z szybkowymennym ostrzem	z wyswanym ostrzem, z magazynkiem na ostrza



wymiana ostrzy bez użycia narzędzi i szybkie otwieranie

- ergonomiczna, lekka i wytrzymała obudowa z aluminium
- z miękkiego materiału dla bezpiecznego chwytu
- wymiana ostrzy bez użycia narzędzi i szybkie otwieranie
- w komplecie: 3 x ostrza wymienne w magazynku
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4121000, 4144000, 4172000, 4173000, 4174000, 4185000, 4186000, 4187000, 4188000, 4189000

numer artykułu	opis	wersja
4132000	1 nóż profesjonalny	z wyswanym ostrzem, z magazynkiem na ostrza

# 7 NARZĘDZIA RĘCZNE

## 7.1 Narzędzia do cięcia



- metalowy korpus dla dużej stabilności
- z miękkiego materiału dla bezpiecznego chwytu
- wymiana ostrzy bez użycia narzędzi poprzez wbudowane pokrętko
- w komplecie: 1 x ostrze wymienne
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4121000, 4144000, 4172000, 4173000, 4174000, 4185000, 4186000, 4187000, 4188000, 4189000

numer artykułu	opis	wersja
4133000	1 nóż standardowy	z wysuwającym ostrzem, z magazynkiem na ostrza



bezpieczny w użyciu: po zwolnieniu przycisku bezpieczeństwa ostrze zostanie automatycznie schowane

- podwyższone bezpieczeństwo dzięki specjalnie uformowanej, metalowej obudowie
- bezpieczny w użyciu: po zwolnieniu przycisku bezpieczeństwa ostrze zostanie automatycznie schowane
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4121000, 4144000, 4172000, 4173000, 4174000, 4185000, 4186000, 4187000, 4188000, 4189000

numer artykułu	opis	wersja
4134000	1 nóż bezpieczny	z wysuwającym ostrzem



bezpieczny w użyciu: po zwolnieniu przycisku bezpieczeństwa ostrze zostanie automatycznie schowane

- bezpieczne cięcie i otwieranie pudeł kartonowych
- bezpieczny w użyciu: po zwolnieniu przycisku bezpieczeństwa ostrze zostanie automatycznie schowane
- klasyczny kształt
- materiał: tworzywo sztuczne
- w komplecie: 1 x ostrze trapezowe
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4121000, 4144000, 4185000

numer artykułu	opis	wersja
4135000	1 nóż bezpieczny	z wysuwającym ostrzem



z magazynkiem na ostrza

- na ostrza trapezowe i haczykowe
- ergonomicznie ukształtowana, metalowa obudowa
- wymiana ostrzy poprzez zintegrowaną śrubę
- w komplecie: 1 x ostrze trapezowe
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4121000, 4128000, 4144000, 4172000, 4173000, 4174000, 4185000, 4186000, 4187000, 4188000, 4189000

numer artykułu	opis	wersja
4150000	1 Standard Cutter - nóż ze stałym ostrzem	ze stałym ostrzem

## 7.1 Narzędzia do cięcia



- metalowy korpus dla dużej stabilności
- wymiana ostrzy bez użycia narzędzi poprzez wbudowane pokrętko
- kształt zabezpieczający przed zsunięciem się z dłoni na ostrze noża
- w komplecie: 1 x ostrze trapezowe
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4121000, 4128000, 4144000, 4172000, 4173000, 4174000, 4185000, 4186000, 4187000, 4188000, 4189000

numer artykułu	opis	wersja
4155000	1 Multi Cutter - nóż ze stałym ostrzem	ze stałym ostrzem

## Noże z odłamywanym ostrzem

Praktyczne i uniwersalne narzędzie do cięcia: zawsze ostre, poręczne i wszechstronne

Noże do cięcia, przycinania i wycinania. Z łatwością tną wykładzinę dywanową, wykładzinę PCV, miękkie tworzywo sztuczne, cienkie drewno, folię, tapetę, karton, piankę, i wiele innych materiałów.



- do: wykładziny dywanowe, PCV, miękkie tworzywo sztuczne, cienkie drewno, folie, tapety, kartony, pianki, i wiele innych
- ergonomiczna, metalowa obudowa z miękką, wygodną rekojeścią dla optymalnej transmisji siły
- automatyczna blokada ostrza
- automatyczna wymiana ostrza
- przycisk bezpieczeństwa do blokowania ostrza
- w komplecie: 8 x ostrza wymienne
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4121000, 4144000, 4153000, 4179000, 4181000, 4182000

numer artykułu	opis	wersja	szerokość ostrza
4136000	1 nóż profesjonalny z odłamywanym ostrzem »2C«	z magazynkiem na ostrza	18 mm



- do: wykładziny dywanowe, PCV, miękkie tworzywa sztuczne, cienkie drewno, folie, tapety, kartony, pianki, i wiele innych
- ergonomiczna, metalowa obudowa z miękką, wygodną rekojeścią dla optymalnej transmisji siły
- automatyczna blokada ostrza
- automatyczna wymiana ostrza
- w komplecie: 5 x ostrza wymienne
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4144000, 4153000, 4180000

numer artykułu	opis	wersja	szerokość ostrza
4137000	1 nóż profesjonalny z odłamującym ostrzem »2C«	z magazynkiem na ostrza	9 mm



- do: wykładziny dywanowe, PCV, miękkie tworzywa sztuczne, cienkie drewno, folie, tapety, kartony, pianki, i wiele innych
- ergonomicznie ukształtowana obudowa z tworzywa sztucznego
- miękki i komfortowy uchwyt
- automatyczna blokada ostrza
- w komplecie: 3 x ostrza wymienne
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4121000, 4144000, 4153000, 4179000, 4181000, 4182000

numer artykułu	opis	wersja	szerokość ostrza
4138000	1 nóż z odłamującym ostrzem »2C«	z magazynkiem na ostrza	18 mm

# 7 NARZĘDZIA RĘCZNE

## 7.1 Narzędzia do cięcia



- do: wykładziny dywanowe, PCV, miękkie tworzywa sztuczne, cienkie drewno, folie, tapety, kartony, pianki, i wiele innych
- ergonomicznie ukształtowana obudowa z tworzywa sztucznego
- miękki i komfortowy uchwyt
- automatyczna blokada ostrza
- w komplecie: 3 x ostrza wymienne
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4144000, 4153000, 4180000

numer artykułu	opis	wersja	szerokość ostrza
4139000	1 nóż z odłamywanym ostrzem »2C«	z magazynkiem na ostrza	9 mm



- do: wykładziny dywanowe, PCV, miękkie tworzywa sztuczne, cienkie drewno, folie, tapety, kartony, pianki, i wiele innych
- podwyższone bezpieczeństwo dzięki metalowej prowadnicy ostrza
- unieruchamiany suwak
- zdejmowana osłona do bezpiecznego odłamywania ostrza
- solidna obudowa z tworzywa
- w komplecie: 1 x ostrze wymienne
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4121000, 4144000, 4153000, 4179000, 4181000, 4182000

numer artykułu	opis	szerokość ostrza
4146000	1 nóż standardowy z odłamywanym ostrzem	18 mm





zdejmowana osłona do bezpiecznego odłamywania ostrza

- do: wykładziny dywanowe, PCV, miękkie tworzywa sztuczne, cienkie drewno, folie, tapety, kartony, pianki, i wiele innych
- podwyższone bezpieczeństwo dzięki metalowej prowadnicy ostrza
- unieruchamiany suwak
- zdejmowana osłona do bezpiecznego odłamywania ostrza
- solidna obudowa z tworzywa
- w komplecie: 2 x ostrza wymienne
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4144000, 4153000, 4180000

numer artykułu	opis	wersja	szerokość ostrza
4141000	1 nóż standardowy z odłamywanym ostrzem	z magazynkiem na ostrza	9 mm

### Noże specjalne

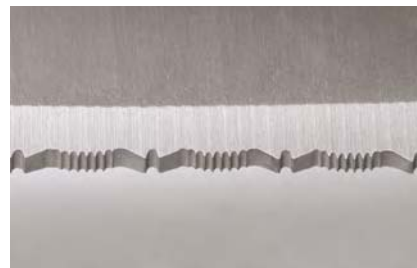


- szlifowany, ostry szpic dla łatwego wbijania w materiał
- specjalne ostrze o dwustronnym uzębieniu umożliwia cięcie różnych materiałów izolacyjnych
- ze specjalną krawędzią do cięcia miękkich i lekkich materiałów
- ze specjalną krawędzią do cięcia gęstych i twardych materiałów
- opakowanie: blister wysuwany

numer artykułu	opis	wersja	wysokość ostrza	długość
4119000	1 nóż specjalny do materiałów izolacyjnych	z uchwytem z drewna mocowanym na nity	275 mm	420 mm

# 7 NARZĘDZIA RĘCZNE

## 7.1 Narzędzia do cięcia



ostrze o specjalnym, jednostronnym uzębieniu

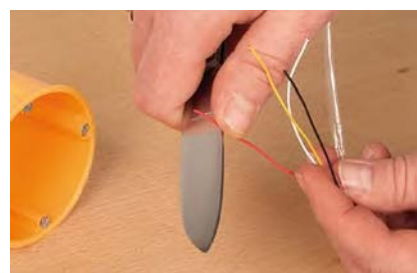
- do: wełna mineralna, twarda pianka, styropian
- 250 mm ząbkowane ostrze
- ostrze o specjalnym, jednostronnym uzębieniu
- zaokrąglony, bezpieczny szpic
- opakowanie: blister wysuwany

numer artykułu	opis	wersja
4147000	1 nóż specjalny do materiałów izolacyjnych	z uchwytem z tworzywa



- do usuwania izolacji z kabli i przewodów
- do cięcia przedmiotów z tworzywa o niewielkich rozmiarach
- składane ostrze – z wydzieloną częścią do cięcia kabli i przewodów
- ostrze szlifowane z uzębieniem na 1/2 długości
- opakowanie: blister wysuwany

numer artykułu	opis	wersja	wysokość ostrza	długość
4122000	1 nóż do kabli	z uchwytem z tworzywa	85 mm	195 mm



- do usuwania izolacji z kabli i przewodów
- składane ostrze – z wydzieloną częścią do cięcia kabli i przewodów
- szlifowane ostrze ze stali nierdzewnej
- opakowanie: blister wysuwany

numer artykułu	opis	wersja	wysokość ostrza	długość
4123000	1 nóż do kabli	z uchwytem z drewna	85 mm	197 mm



- do 18 mm ostrzy odłamanych
- do przycinania pasków cokołowych
- do dokładnego docinania wykładzin dywanowych oraz PCV i winylowych
- lekka lecz zarazem wytrzymała obudowa z tworzywa
- z blokadą ostrza, ogranicznik szerokości cięcia 15 - 60 mm
- w komplecie:
  - 1 x obcinak do docinania wykładzin dywanowych
  - 1 x ostrze odłamywane, 18 mm
- opakowanie: blister wysuwany

numer artykułu	opis
4120000	1 obcinak krawędzi i pasków



z magazynkiem na ostrza

- do: papier, folie, skóry, i wiele innych
- materiał: tworzywo sztuczne
- w komplecie: 2 x ostrza wymienne w magazynku
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4144000, 4169000

numer artykułu	opis	wersja
4151000	1 wycinak kółek	mit Magazin für Klengen



- metalowy korpus dla dużej stabilności
- wymiana ostrzy bez użycia narzędzi poprzez wbudowane pokrętko
- w komplecie: 1 x wydłużone ostrze do cięcia materiałów izolacyjnych, ząbkowane ostrze 140 mm
- opakowanie: przymocowany do karty
- opcjonalny osprzęt: 4128000, 4172000, 4173000, 4174000, 4185000, 4186000, 4187000, 4188000, 4189000

numer artykułu	opis	wersja
4148000	1 uniwersalny nóż ze stałym ostrzem	ze stałym ostrzem

## 7.1 Narzędzia do cięcia



- metalowy korpus dla dużej stabilności
- wymiana ostrzy bez użycia narzędzi poprzez wbudowane pokrętko
- w komplecie: 3 x profesjonalne ostrza półokrągłe
- opakowanie: blister na karcie
- produkty uzupełniające: 4035000
- opcjonalny osprzęt: 4128000, 4172000, 4173000, 4174000, 4185000, 4186000, 4187000, 4188000, 4189000
- pasuje do 4035000

numer artykułu	opis	wersja
4149000	1 uniwersalny nóż ze stałym ostrzem	ze stałym ostrzem



- do cięć wymagających bardzo dużej precyzji
- lekka, aluminiowa rekojeść
- antypoślizgowy element z miękkiego materiału dla bezpiecznego chwytu
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4144000, 4153000, 4196000

numer artykułu	opis
4195000	1 nóż profesjonalny do precyzyjnego cięcia



- cięcia proste i po krzywych
- do cięcia tkaniny i papieru
- z dźwignią i przyciskiem do bezpiecznego blokowania ostrza
- materiał: tworzywo sztuczne
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4129000, 4144000

numer artykułu	opis	wersja
4152000	1 nóż z okrągłym ostrzem	zawiera jedno 45 mm ostrze wymienne

### Noże kieszonkowe i sportowe



z blokadą ostrza

- do wszystkich typowych ostrzy trapezowych
- łatwa wymiana ostrza bez użycia dodatkowych narzędzi
- lekka lecz zarazem wytrzymała rękojeść
- z uchwytem do paska
- z blokadą ostrza
- opakowanie: blister wysuwany

numer artykułu	opis	wersja
4124000	1 aluminiowy nóż rekreacyjny	z wysuwającym ostrzem



zawiera uchwyt do paska i nylonowy futerał

- przydatny przy pracach wykonywanych na campingu, w czasie wolnym, na rybach...
- nierdzewny
- lekka lecz zarazem wytrzymała obudowa
- z uchwytem do paska
- opakowanie: blister wysuwany

numer artykułu	opis	wersja
4125000	1 aluminiowy nóż rekreacyjny	ostrze 80 mm



- bardzo lekki
- z uchwytem do paska
- uchwyt szkieletowy
- opakowanie: blister wysuwany

numer artykułu	opis	wersja
4157000	1 nóż rekreacyjny	50 mm ostrze ze stali nierdzewnej

## 7.1 Narzędzia do cięcia



- nóż składany na ostrza trapezowe
- wytrzymała aluminiowa rękojeść
- zawiera uchwyt do paska i nylonowy futerał
- standardowe wymienne ostrza trapezowe
- w komplecie: 5 x ostrza trapezowe
- opakowanie: blister wysuwany

numer artykułu	opis
4158000	1 nóż z aluminiowym uchwytem

## Ostrza

- obustronnie szlifowane
- specjalna stal hartowana na zimno
- ostre, odporne na złamania, o wysokiej wytrzymałości
- w praktycznym pudełku do przechowywania

## Ostrza trapezowe



- numer artykułu 4172000, 4173000: pokryte tytanem zwiększającym 4 do 5 krotnie wytrzymałość ostrza
- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	materiał	szerokość ostrza	grubość ostrza	pasuje do
4172000	5 x profesjonalne ostrza trapezowe	powłoka TIN	52 mm	0,65 mm	4032000, 4131000, 4132000, 4133000, 4134000, 4148000, 4149000, 4150000, 4155000
4186000	5 x profesjonalne ostrza trapezowe		52 mm	0,65 mm	4032000, 4131000, 4132000, 4133000, 4134000, 4148000, 4149000, 4150000, 4155000
4173000	5 x profesjonalne ostrza trapezowe	powłoka TIN	61 mm	0,65 mm	4032000, 4131000, 4132000, 4133000, 4134000, 4148000, 4149000, 4150000, 4155000, 4197000
4187000	5 x profesjonalne ostrza trapezowe		61 mm	0,65 mm	4032000, 4131000, 4132000, 4133000, 4134000, 4148000, 4149000, 4150000, 4155000, 4193000, 4197000
4185000	5 x ostrza trapezowe		52 mm	0,5 mm	4032000, 4131000, 4132000, 4133000, 4134000, 4135000, 4148000, 4149000, 4150000, 4155000



- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 4131000, 4132000, 4133000, 4134000, 4148000, 4149000, 4150000, 4155000

numer artykułu	opis	szerokość ostrza	grubość ostrza
4188000	5 x ostrza haczykowe	51 mm	0,5 mm
4189000	5 x profesjonalne ostrza haczykowe	51 mm	0,65 mm



- do: płyty gipsowo-kartonowe
- specjalnie uformowane do cięcia płyt gipsowo-kartonowych
- łatwe nacinanie powierzchni płyt gipsowo-kartonowych
- pokryte tytanem zwiększającym 4 do 5 krotnie wytrzymałość ostrza
- materiał: powłoka TIN
- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 4032000, 4131000, 4132000, 4133000, 4134000, 4148000, 4149000, 4150000, 4155000

numer artykułu	opis	szerokość ostrza	grubość ostrza
4174000	5 x profesjonalne ostrza półokrągłe	58 mm	0,65 mm



- do: wełna mineralna, styropian
- opakowanie: torebka
- pasuje do 4148000, 4149000, 4150000, 4155000

numer artykułu	opis	wersja	szerokość ostrza	grubość ostrza
4128000	2 x długie ostrza do cięcia materiałów izolacyjnych	ząbkowane ostrze	140 mm	0,85 mm

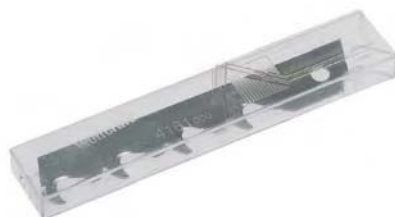
## 7.1 Narzędzia do cięcia

## Ostrza odłamywane



- numer artykułu 4182000: z 14 segmentami (dwukrotnie więcej niż w tradycyjnych)
- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	segmenty	szerokość ostrza	pasuje do
4180000	5 x ostrza odłamywane	7	9 mm	4137000, 4139000, 4141000
4181000	5 x ostrza odłamywane	7	18 mm	4136000, 4138000, 4146000
4182000	5 x profesjonalne ostrza odłamywane	14	18 mm	4136000, 4138000, 4146000



- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 4136000, 4138000, 4146000

numer artykułu	opis	segmenty	szerokość ostrza
4179000	5 x ostrza odłamywane haczykowe	4	18 mm

## Pozostałe ostrza



- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 4152000

numer artykułu	opis
4129000	1 ostrze wymienne



- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 4183000

numer artykułu	opis
4126000	3 x ostrza wymienne



## 7.1 Narzędzia do cięcia



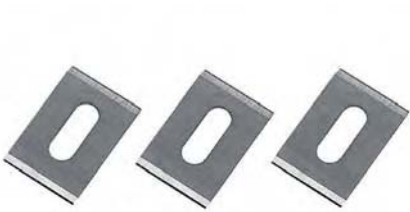
- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 4151000

numer artykułu	opis
4169000	5 x ostrza wymienne



- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 4195000

numer artykułu	opis
4196000	5 x ostrza wymienne

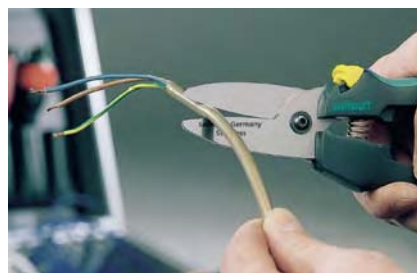


- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 4300000

numer artykułu	opis
4310000	3 x ostrza wymienne

## 7.1 Narzędzia do cięcia

## Nożyce



**Uniwersalne nożyce do prac w domu, warsztacie, samochodzie, na campingu, w ogrodzie ....**

**5**

- do: wykładziny dywanowe, skóry, tworzywa sztuczne, kable, papier, cienkie blachy, kwiaty, przewody, i wiele innych
- nowy, ergonomiczny uchwyt pozwala na długi czas pracy, bez nadwyrężania dłoni
- solidne, hartowane ostrza ze stali nierdzewnej (wyprodukowane w Solingen) o długotrwałej ostrości do precyzyjnych cięć wzdłużnych
- zintegrowany zderzak dla ochrony stawów dłoni przy cięciu twardych materiałów
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis
4163000	1 maxiCut - nożyce uniwersalne



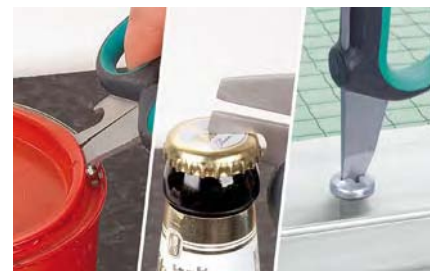
zintegrowany przycisk bezpieczeństwa zmniejsza ryzyko zranienia

5

### Wykonaj gładkie cięcia - bezpiecznie, szybko i dokładnie!

- dwustronnie szlifowane ostrza, ostre jak brzytwa
- środkowe wgłębienie w uchwycie ostrza umożliwia bezproblemowe cięcie materiałów okrągłych o średnicy do 13 mm
- osłona z przodu uchwytu ostrza zapobiega przypadkowemu kontaktowi z ostrzem
- zintegrowany przycisk bezpieczeństwa zmniejsza ryzyko zranienia
- ergonomicznie ukształtowana rekojeść z nakładkami antypoślizgowymi
- w komplecie: 3 x ostrza wymienne, 0.65 mm szerokość, 61 mm długość
- opakowanie: podwójny blister
- opcjonalny osprzęt: 4173000, 4187000

numer artykułu	opis
4197000	1 megaCut S - precyzyjne nożyce



z dodatkowymi funkcjami wkrętaka, otwieracza do butelek

- ergonomicznie wyprofilowane uchwyty
- z ostrzami o specjalnej geometrii krawędzi tnących
- z dodatkowymi funkcjami wkrętaka, otwieracza do butelek
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	wysokość ostrza	długość
4164000	1 uniwersalne nożyce domowe	70 mm	215 mm

## 7.1 Narzędzia do cięcia



- solidne nożyce do cięcia tektury, kartonu, skóry i folii
- wytrzymałe i pewne łączenie obu ostrzy tnących
- ostrza wykonane ze stali nierdzewnej
- ergonomiczny uchwyt z 2-komponentowego tworzywa
- opakowanie: blister wysuwany

numer artykułu	opis	wysokość ostrza	długość
4116000	1 nożyce warsztatowe	170 mm	300 mm



- solidne nożyce do cięcia papieru, tkaniny i innych miękkich materiałów
- wytrzymałe i pewne łączenie obu ostrzy tnących
- ostrza wykonane ze stali nierdzewnej
- ergonomiczny uchwyt z 2-komponentowego tworzywa
- opakowanie: blister wysuwany

numer artykułu	opis	wysokość ostrza	długość
4117000	1 nożyce do gospodarstwa domowego	130 mm	250 mm



- do stosowania w szkole i przy majsterkowaniu
- wytrzymałe i pewne łączenie obu ostrzy tnących
- ostrza wykonane ze stali nierdzewnej
- ergonomiczny uchwyt z 2-komponentowego tworzywa
- opakowanie: blister wysuwany

numer artykułu	opis	wersja	wysokość ostrza	długość
4118000	1 nożyce majsterkowicza	zaokrąglone końcówki	75 mm	140 mm

### Pozostałe



- do szkła o grubości 3 - 5 mm
- opakowanie: blister wysuwany

numer artykułu	opis	wersja	długość
4108000	1 nóż do szkła »Standard«	z uchwytem z lakierowanego drewna z 6 wymiennymi kółkami tnącymi z węglików spiekanych	135 mm



- do cięcia szkła a także kafli i ceramiki
- do szkła o grubości 3 - 8 mm
- opakowanie: blister wysuwany

numer artykułu	opis	wersja	długość
4109000	1 nóż do szkła »Profi«	z drewnianym uchwytem z 6 wymiennymi kółkami tnącymi z węglików spiekanych	135 mm



- pasuje do typowych noży na ostrza trapezowe lub odłamywane
- ze szlufką
- materiał: skóra ekologiczna
- długość kieszeni 130 mm
- opakowanie: przymocowany do karty
- pasuje do 4131000, 4132000, 4133000, 4134000, 4135000, 4136000, 4138000, 4146000, 4150000, 4155000

numer artykułu	opis	wersja	długość
4121000	1 etui na nóż	szyte i nitowane	205 mm

## 7.1 Narzędzia do cięcia



- ze skalą w mm do mierzenia w poziomie i pionie
- tworzywo sztuczne o specjalnych właściwościach - nacięcia zamykają się samoistnie
- zapobiega zarysowaniom powierzchni stołów itp
- maksymalna wielkość papieru to A3
- opakowanie: folia z etykietą
- pasuje do 4131000, 4132000, 4133000, 4134000, 4135000, 4136000, 4137000, 4138000, 4139000, 4141000, 4146000, 4150000, 4151000, 4152000, 4155000, 4195000

numer artykułu	opis	wymiary produktu
4144000	1 mata do cięcia	450 x 300 mm



- nierdzewny
- materiał: stal nierdzewna
- opakowanie: z etykietą
- pasuje do 4136000, 4137000, 4138000, 4139000, 4141000, 4146000, 4195000

numer artykułu	opis	wersja
4153000	1 linijka stalowa	długość 300 mm z otworem do zawieszania



- zwłaszcza do usuwania zabrudzeń z ceramicznych płyt grzewczych
- do usuwania pozostałości po farbach i lakierach
- materiał: metal
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4126000

numer artykułu	opis	wersja
4183000	1 skrobak metalowy	38 mm ostrze metalowa obudowa obramowana tworzywem sztucznym



- do usuwania drobnych nierówności z gładkich powierzchni
- do usuwania naklejek z gładkich powierzchni
- do usuwania pozostałości po farbach i lakierach
- materiał: tworzywo sztuczne
- w komplecie: 1 x ostrze
- opakowanie: przymocowany do karty
- opcjonalny osprzęt: 4187000

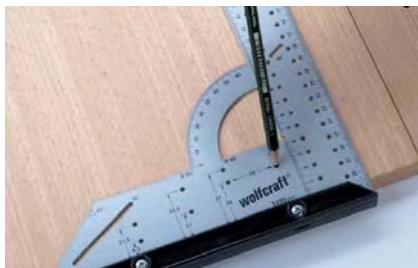
numer artykułu	opis	wersja
4193000	1 skrobak plastikowy	ostrze 61 mm



- do obcinania krawędzi laminatów i oklein
- również do czystego cięcia krawędzi profilowanych
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4310000

numer artykułu	opis
4300000	1 obcinak krawędzi

## 7.2 Przyrządy pomiarowe



- do mierzenia, trasowania i kreślenia
- do trasowania promieni, okręgów i otworów pod zawiasy puszkowe
- zdejmowana prowadnica boczna do precyzyjnych prac przy krawędziach jak i na powierzchniach po obu stronach obrabianego materiału
- materiał: aluminium
- wersja: kątownik płaski, skala do pomiaru kątów, trasownik równoległy, szablon
- kątomierz: 90°
- odstęp w szablonie: 32 mm
- opakowanie: banderola

numer artykułu	opis	długość ramienia
5205000	1 kątownik uniwersalny	200 x 300 mm
5206000	1 kątownik uniwersalny	280 x 500 mm



skala do pomiaru kątów



możliwość przykręcenia do blatu stołu lub obrabianego materiału

Narzędzie z wieloma funkcjami:

- kątomierz z ruchomym ramieniem z zadanymi ustawieniami kąta w odstępach co 15°
- kątownik płaski 90°
- skala do pomiaru kątów
- liniał podziałką milimetrową
- możliwość przykręcenia do blatu stołu lub obrabianego materiału
- jako prowadnica wyrzynarek lub ręcznych pilarek tarczowych
- materiał: aluminium
- opakowanie: składane z tektury

numer artykułu	opis	wymiary produktu
6125000	1 combinal - kątownik uniwersalny	250 x 750 mm





- do mierzenia i kreślenia
- jako prowadnica do cięcia
- materiał: aluminium
- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis	wymiary produktu
6125100	1 liniał	50 x 750 mm

## 8.1 Układanie paneli



## Cięcie

### 1 LC 300 - gilotyna do cięcia paneli laminowanych

5



do szybkiego i precyzyjnego cięcia pod kątem 90°



do cięcia pod kątem 0 - 180°



również do wykonywania cięć wzdłużnych



ogranicznik do cięć pod kątem 45°



Gilotyna LC 300 do najbardziej komfortowego i wygodnego układania podłóg z paneli laminowanych.

- przeznaczona do cięcia prawie wszystkich rodzajów paneli laminowanych o maksymalnej grubości 11 mm i maksymalnej szerokości 400 cm, również do paneli z izolacją akustyczną
- do szybkiego i precyzyjnego cięcia pod kątem 90°
- do cięcia pod dowolnym kątem i cięcia wzdłużnego (opcje przy zdjętym ograniczniku)
- do cięcia pod kątem 45° przy odwrotnie zamontowanym ograniczniku
- nowa, innowacyjna mechanika prowadzenia oraz uzębienie ostrza pozwalają na optymalne przenoszenie siły w każdym punkcie cięcia co zabezpiecza panel przed zsuwaniem a pióro i wpust przed uszkodzeniem
- cięcie bez uciążliwego pylenia
- specjalne ostrze pracuje pewnie i nie ulega zużyciu
- ciche cięcie - gilotyna nie jest zasilana elektrycznie i nie wymaga stosowania urządzeń elektrycznych
- zintegrowana podpórka materiału z możliwością bezpośredniego przechowywania na korpusie gilotyny
- wykonanie z wysokiej jakości aluminium sprawia, że gilotyna LC 300 jest zarazem lekka i stabilna
- niewielkie rozmiary umożliwiają łatwe przenoszenie
- wyposażona w antypoślizgowe nakładki na stopki w spodniej części
- dzięki funkcji "dolnego trzymania" gilotyna LC 300 bez trudu wykonuje cięcia poprzeczne paneli o szerokości 400mm oraz cięcia wzdłużne. Funkcja "dolnego trzymania" zapobiega zakleszczaniu się ostrza w ciętym panelu umożliwiając w ten sposób jego łatwe wysunięcie i przesunięcie celem dokończenia cięcia.
- opakowanie: pudełko

numer artykułu	opis	wymiary produktu	waga
6936000	1 LC 300 - gilotyna do cięcia paneli laminowanych	220 x 220 x 659 mm	3 kg

## 8.1 Układanie paneli



do szybkiego i precyzyjnego cięcia pod kątem 90°



do cięcia pod kątem 0 - 180°



również do wykonywania cięć wzdłużnych



LC 250 jest idealnym narzędziem do układania paneli laminowanych w jednym lub dwóch pomieszczeniach.

- przeznaczona do cięcia prawie wszystkich rodzajów paneli laminowanych o maksymalnej grubości 11 mm i maksymalnej szerokości 400 cm, również do paneli z izolacją akustyczną
- do szybkiego i precyzyjnego cięcia pod kątem 90°
- cięcie bez uciążliwego pylenia
- do cięcia pod dowolnym kątem i cięcia wzdłużnego (opcje przy zdjętym ograniczniku)
- ciche cięcie - gilotyna nie jest zasilana elektrycznie i nie wymaga stosowania urządzeń elektrycznych
- nowa, innowacyjna mechanika prowadzenia oraz uzębienie ostrza pozwalają na optymalne przenoszenie siły w każdym punkcie cięcia co zabezpiecza panel przed zsuwaniem a pióro i wpust przed uszkodzeniem
- wykonanie z wysokiej jakości aluminium sprawia, że gilotyna LC 250 jest zarazem lekka i stabilna
- wyposażona w antypoślizgowe nakładki na stopki w spodniej części
- opakowanie: pudełko

5

numer artykułu	opis	wymiary produktu	waga
6934000	1 LC 250 - gilotyna do cięcia paneli laminowanych	190 x 205 x 660 mm	1,894 kg

## Układanie



z wygiętym i obrotowym uchwytem



Piła ręczna idealna do przycinania futryn drzwi np. w trakcie układania nowych podłóg.

- wygięty uchwyt zapewnia odpowiednią odległość dłoni od podłogi dla wygodnego cięcia
- obrotowy pod kątem 180° uchwyt daje możliwość bezpiecznego i wygodnego cięcia osobom lewo- i praworęcznym
- opakowanie: banderola

numer artykułu	opis	wersja	wymiary produktu
6925000	1 piła ręczna	z wygiętym i obrotowym uchwytem	90 x 390 x 45 mm



- do układania rzędów paneli
- do zastosowań głównie przy układaniu końcowych rzędów w pomieszczeniach, np. w celu wsunięcia paneli pod futrynę drzwiową
- z trzema filcowymi podkładkami na spodniej części celem ochrony wierzchniej warstwy układanych paneli
- opakowanie: naklejka

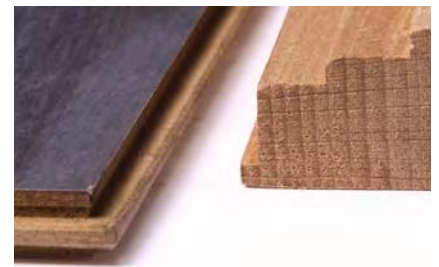
numer artykułu	opis	wersja	wymiary produktu
6927000	1 łyżka dociągająca	stożkowo-zbieżna	310 x 15 x 25 mm



z osłoną filcową na całej spodniej powierzchni

- do układania rzędów paneli
- do zastosowań głównie przy układaniu końcowych rzędów w pomieszczeniach, np. w celu wsunięcia paneli pod futrynę drzwiową
- profesjonalna konstrukcja z dużą powierzchnią kontaktową oraz funkcją dźwigni (łyżki)
- z osłoną filcową na całej spodniej powierzchni
- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis	wersja	wymiary produktu
6928000	1 profesjonalny przyrząd dociągający	z kowadłem i podkładką zabezpieczającą	450 x 38 x 9 mm



specjalny kształt narzędzia zapobiega uszkodzeniu pióra lub wpustu

- do pozycjonowania i układania czołowych stron paneli
- specjalny kształt narzędzia zapobiega uszkodzeniu pióra lub wpustu
- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis	wymiary produktu
6929000	1 dobijak drewniany	300 x 27 x 50 mm

# 8 TEMATY PROJEKTÓW

## 8.1 Układanie paneli



Kliny dylatacyjne są niezbędne do uzyskania właściwych odstępów (dylatacji) od ściany.

- zapobiegają przemieszczaniu się paneli w trakcie układania
- rowkowanie i budowa w kształcie litery V gwarantują łatwe ustawienie i utrzymanie zadanej odległości
- materiał: tworzywo sztuczne
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie

numer artykułu	opis	wymiary produktu
6930000	40 x kliny dylatacyjne	58 x 30 mm



Podstawowy zestaw do układania paneli laminowanych w atrakcyjnej cenie

- do: laminat, parkiet, korek
- w zestawie:
  - 1 x łyżka dociągająca
  - 1 x dobijak drewniany
  - 20 x kliny dylatacyjne, tworzywo sztuczne
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis
6931000	1 zestaw do układania paneli

## Mierzenie



5

- pozwala na odczyt kąta narożnika i ustalenie kąta cięcia
- automatyczne wskazanie kąta cięcia - umożliwia łatwe ustawienie każdej pilarki ukośnej celem wykonania dokładnego cięcia
- umożliwia przeniesienie kąta cięcia na obrabiany materiał
- zintegrowane, wysuwane ograniczniki boczne dla łatwego odrysowania kąta
- wbudowany magnes pozwalający na łatwe i pewne ustawienie ostrza pilarki lub piły
- podziałka do wymiarowania w mniejszym zakresie
- opakowanie: banderola

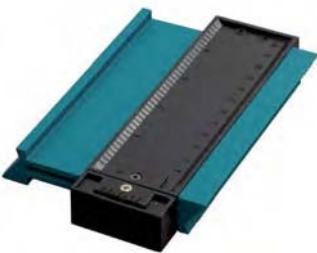
numer artykułu	opis	kąt	wymiary produktu
6921000	1 kątownik	30 - 180°	50 x 345 x 70 mm



Przymiar do paneli pozwala szybko i łatwo odwzorować kształt ściany i wyznaczyć dokładną linię cięcia na panelach przewidzianych do ułożenia w ostatnim rzędzie tak, aby dokładnie pasowały.

- do paneli o maksymalnej szerokości do 25 cm
- przymiar ustawiany na dowolną szerokość w przedziale do 25 cm
- płynna regulacja pozwala na łatwe ustawienie dla różnych wymiarów
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	wymiary produktu
6922000	1 przymiar do paneli	295 x 45 x 80 mm



Wzornik pozwala na łatwe odzwierciedlenie kształtów i przenoszenie ich na obrabiany materiał celem wyznaczenia dokładnej linii cięcia.

- przeznaczony do łatwego odzwierciedlenia kształtu celem odrysowania i wycięcia np. półkola pod rurę grzewczą
- opakowanie: blister wysuwany

numer artykułu	opis	wymiary produktu
6926000	1 wzornik	155 x 100 x 18 mm

## 8.2 Budowa ścian z karton-gipsu





## 8.2 Budowa ścian z karton-gipsu

### Montaż stelaży

W suchej zabudowie z płyt kartonowo-gipsowych w pierwszej kolejności wznoszona jest konstrukcja wsporcza z profili drewnianych lub metalowych. Jest to wymagane szczególnie w przypadku zabudowy sufitów i ścian, które nie nadają się do bezpośredniego klejenia płyt.



- proste cięcia
- nie wymagające użycia dużej siły
- mikrouzębienie dla lepszego efektu cięcia - w szczególności ułatwia nacinanie gładkich blach
- mechanizm pozwalający na otwieranie za pomocą jednej ręki
- uchwyty nożyc wykonane z 2-komponentowego, antypoślizgowego tworzywa
- w: pudełko z tworzywa

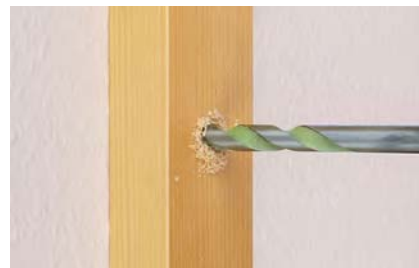
numer artykułu	opis	wymiary produktu
4027000	1 nożyce do blachy »2C«	75 x 255 x 22 mm



- do profili metalowych C i U (o maksymalnej grubości 2x 0.6mm)
- szybkie i łatwe łączenie profili stalowych
- do trwałego łączenia dwóch profili bazowych
- minimalny wysiętek dzięki wykorzystaniu efektu dźwigni
- opakowanie: blister wysuwany

numer artykułu	opis	wymiary produktu
4029000	1 szczypce do łączenia profili	95 x 270 x 36 mm

## 8.2 Budowa ścian z karton-gipsu



- do: metale, drewno, kamień
- precyzyjnie szlifowana, metalowa płytka tnąca ze spieków
- wysoka wytrzymałość
- materiał: HM
- opakowanie: blister na karcie

numer artykułu	opis	średnica	długość spirali	długość
4036000	1 wiertło uniwersalne	ø 6 mm	60 mm	100 mm
4037000	1 wiertło uniwersalne	ø 8 mm	65 mm	120 mm

### Docinanie płyt

Do cięcia na wymiar płyt z karton-gipsu używa się wyrzynarki lub noża prowadząc je wzdłuż liniatu lub prowadnicy. Płytę można też naciąć nożem a następnie odłamać opierając o ostrą krawędź. Krawędzie po cięciu można w razie potrzeby wygładzić używając w tym celu tarnika lub specjalnego struga. Większe otwory mogą być wycinane przy pomocy cyrkla wycinającego, odpowiedniej wyrzynarki lub otwornicy.



#### Prowadnica o aluminiowym profilu z 2-komponentowym uchwytem wymiennym

- do płyt z karton-gipsu
- zintegrowany kątownik
- wersja: z 2-komponentowym, wymiennym uchwytem
- długość nastawna 920 mm
- opakowanie: składane z tektury
- produkty uzupełniające: 4149000
- opcjonalny osprzęt: 4032000, 4149000

numer artykułu	opis	wymiary produktu
4035000	1 przyrząd wspomagający cięcie	70 x 920 x 88 mm

## 8.2 Budowa ścian z karton-gipsu



### Poręczne narzędzie do cięcia i trasowania wąskich/szerokich pasków i wycinania kręgów

- do płyt z karton-gipsu
- nacinanie / trasowanie płyt z karton-gipsu przy pomocy zintegrowanego kółka lub dołączonego ołówka
- z bezstopniową regulacją
- z funkcją cyrkla
- maks. szerokość pasków 600 mm, maks. promień okręgu 650 mm
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis	wymiary produktu
4030000	1 narzędzie do cięcia pasków	180 x 735 x 95 mm



- do fazowania krawędzi w celu uzyskania gładkich powierzchni na łączeniach płyt
- 2-komponentowy uchwyt z miękką częścią dla wygodnego i pewnego trzymania
- wymienna płyta robocza
- opakowanie: składane z tektury

numer artykułu	opis	wymiary produktu
4026000	1 strug do krawędzi »2C«	57 x 258 x 94 mm



- 2-komponentowa obudowa z tworzywa sztucznego i aluminium z miękką częścią dla wygodnego i pewnego chwytu
- wysuwane i wymienne ostrze trapezowe
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4172000, 4173000, 4174000, 4185000, 4186000, 4187000
- pasuje do 4035000

numer artykułu	opis	wymiary produktu
4032000	1 nóż do cięcia płyt z karton-gipsu	35 x 153 x 24 mm

## 8.2 Budowa ścian z karton-gipsu



- do wycinania w płytach gipsowo-kartonowych
- 2-komponentowy uchwyt z miękką częścią dla wygodnego i pewnego trzymania
- pełne, szlifowane zęby tnące dla łatwego nacinania i szybkiego przepiłowywania
- zęby tnące hartowane indukcyjnie dla dłuższej żywotności
- zastrzona końcówka dla łatwego wprowadzania ostrza w wycinany materiał
- wersja: 2-komponentowy uchwyt
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis	wymiary produktu
4033000	1 piła ręczna »2C«	45 x 318 x 30 mm

## Pozycjonowanie-przytrzymywanie-mocowanie

W procesie montowania płyt z karton-gipsu, przed ostatecznym ich przykręceniem do rusztowania, płyty mocowane są tymczasowo za pomocą teleskopowych podpórek sufitowych lub innych pomocy montażowych. Czasami konieczne jest niewielkie uniesienie płyty w celu zachowania odpowiedniego odstępu od podłogi. Wówczas pomoce montażowe mogą okazać się bardzo przydatne, szczególnie wtedy, gdy montaż dokonywany jest w pojedynkę.



- niezbędny przy samodzielnym montażu dużych płyt na sufitach, skosach
- max. obciążenie: 30 kg
- składany teleskopowo od 1,6 do 2,9 m, ustawienie zgrubne poprzez rurę wewnętrzną, ustawienie dokładne poprzez mechanizm pompujący
- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis	wymiary produktu
4042000	1 adapter sufitowy	205 x 80 mm

## 8.2 Budowa ścian z karton-gipsu



- przydatny do unoszenia płyt przy ścianie i zsuwania ich z wykorzystaniem zintegrowanego haka
- solidny, metalowy korpus z dużą powierzchnią kontaktową
- wersja: z hakiem dociągającym
- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis	wymiary produktu
4045000	1 podnośnik płyt	75 x 215 x 65 mm



Praktyczne narzędzia i klamry umożliwiające wygodny, łatwy i pewny montaż płyt z karton-gipsu na ścianach, sufitach i w szczególności w miejscach pochyłych / na skosach. Po przykręceniu płyt wkrętami, klamry i krzyżaki mocujące są wyjmowane i mogą być użyte do instalacji kolejnych płyt.

- w zestawie:
  - 1 x klamra mocująca, metal
  - 3 x krzyżaki mocujące, tworzywo sztuczne
  - 1 x końcówka, Pozidriv PZ 2
  - 3 x wkręty do drewna, 4 x 60 mm
- opakowanie: blister wysuwany

numer artykułu	opis
4040000	1 zestaw do mocowania

## 8.2 Budowa ścian z karton-gipsu

### Mocowanie

Płyty z karton-gipsu mocowane są za pomocą specjalnych wkrętów do rusztowań drewnianych z listew lub kantówek czy też stelaży metalowych. Wkręty są lekko zagłębione w otworach celem uzyskania gładkiej powierzchni po nałożeniu masy szpachlowej. Otwory w płytach nie powinny być zbyt głębokie gdyż spowoduje to pęknięcie, szczególnie cienkich płyt. Aby temu zapobiec stosuje się specjalne końcówki do karton-gipsu z mechanizmem ograniczającym głębokość wkręcania.



- nasadka z tworzywa umożliwiająca wgląd na wkręt i końcówkę w trakcie wkręcania
- z regulacją głębokości wkręcania
- w komplecie: 1 x końcówka, Phillips PH 2
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 1331000, 1527000

numer artykułu	opis	wersja	gniazdo	długość
4055000	1 uchwyt do końcówek	z magnesem i ogranicznikiem głębokości	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	65 mm

### Szpachlowanie

Ściany z karton-gipsu są wykańczane odpowiednio gładzią lub - gdy jest to niewystarczające - szpachlowane dodatkowo masami wypełniającymi. W ten sposób wygładzane mogą być również łączenia, otwory po wkrętach, krawędzie, ubytki i nierówności. Łączenia płyt z innymi materiałami wypełniane są akrylem.



specjalnie zaokrąglone narożniki celem łatwiejszego wydobycia resztek masy szpachlowej z pojemnika

- z uchwytem z tworzywa i elastyczną, stalową częścią roboczą
- specjalnie zaokrąglone narożniki celem łatwiejszego wydobycia resztek masy szpachlowej z pojemnika
- opakowanie: naklejka
- produkty uzupełniające: 4048000

numer artykułu	opis	wersja	wymiary produktu
4046000	1 masa szpachlowa	ostrze 50 mm	50 x 194 x 20 mm

## 8.2 Budowa ścian z karton-gipsu



specjalnie zaokrąglone narożniki celem łatwiejszego wydobycia resztek masy szpachlowej z pojemnika

- miękki uchwyt, wykonany z 2 komponentów
- specjalnie zaokrąglone narożniki celem łatwiejszego wydobycia resztek masy szpachlowej z pojemnika
- z elastyczną, stalową częścią roboczą
- nierdzewny
- opakowanie: naklejka
- produkty uzupełniające: 4048000

numer artykułu	opis	wersja	wymiary produktu
4051000	1 szpachelka profesjonalna »2C«	ostrze 50 mm	50 x 210 x 25 mm



- miękki uchwyt, wykonany z 2 komponentów
- z elastyczną, stalową częścią roboczą
- nierdzewny
- w komplecie: 1 x końcówka PH 2 do dokręcania wkrętów
- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis	wersja	wymiary produktu
4047000	1 szpachelka profesjonalna szeroka »2C«	ostrze 150 mm	150 x 255 x 29 mm



- stożkowo-łukowy
- opakowanie: naklejka
- produkty uzupełniające: 4046000, 4051000

numer artykułu	opis	średnica	wymiary produktu
4048000	1 pojemnik na gips	ø 125 mm	120 x 93 x 120 mm

## 8.2 Budowa ścian z karton-gipsu



wersja standardowa z 2-komponentową, miękką rękojeścią i stalową częścią roboczą

- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis	wersja	wymiary produktu
4049000	1 kielnia wygładzająca »2C«	z 2-komponentowym uchwytem	128 x 280 x 90 mm

## Wygładzanie

Wygładzaniu poddaje się w szczególności strefy łączenia płyt celem usunięcia z ich powierzchni nadmiaru masy szpachlowej. Im dokładniej przeprowadzone zostanie wygładzenie, tym bardziej niewidoczne staną się strefy łączeń w efekcie końcowym. W tym celu koniecznym może okazać się wielokrotne powtarzanie procesu wygładzania. Ten etap pracy jest niezwykle czasochłonny i nieprzyjemny ze względu na wysoką koncentrację pyłu.



- w szczególności do siatek ściernych o wymiarach 115 x 280 mm
- miękki uchwyt, wykonany z 2 komponentów
- ząbkowane szczęki mocujące dla bezpiecznego i trwałego zamocowania materiału szlifującego
- wersja: z 2-komponentowym, wymiennym uchwytem
- w komplecie: 1 x siatka ścierna, granulacja 120, 115 x 280 mm
- opakowanie: tektura
- opcjonalny osprzęt: 1988000, 1996000, 4057000, 4058000, 8406600

numer artykułu	opis	wymiary produktu
4056000	1 szlifierka ręczna »2C«	105 x 218 x 90 mm



## 8.2 Budowa ścian z karton-gipsu



- do płyt z karton-gipsu
- 2-komponentowy system uchwytu wymiennego z miękką rękojeścią
- zaprojektowany dla prawo- i leworęcznych użytkowników, również do użytkowania oburącz
- zatraskowa płyta odsysająca pył
- ząbkowane szczęki mocujące dla bezpiecznego i trwałego zamocowania materiału szlifującego
- wersja: praca wolna od pyłu
- w zestawie:
  - 1 x szlifierka ręczna, 220 x 105 mm
  - 1 x płyta odsysająca pył
  - 1 x spiralny wąż, 3 m
  - 1 x adapter do odkurzacza, z regulacją dopływu powietrza
  - 1 x adapter sufitowy do przedłużacza teleskopowego
  - 1 x siatka ścierna, granulacja 120, 115 x 280 mm
- opakowanie: składane z tektury
- opcjonalny osprzęt: 4012000

numer artykułu	opis
4020000	1 zestaw do szlifowania ręcznego »2C«



- w zestawie:
  - 1 x płyta odsysająca pył
  - 1 x spiralny wąż, 3 m
  - 1 x adapter do odkurzacza, z regulacją dopływu powietrza
- opakowanie: składane z tektury
- pasuje do 4056000

numer artykułu	opis
4057000	1 zestaw akcesoriów

## 8.2 Budowa ścian z karton-gipsu



- z reduktorem - przydatnym również do wałków malarskich
- wysuwany od 1,2 do 1,8 m
- opakowanie: naklejka

numer artykułu	opis	w komplecie	pasuje do
4012000	1 przedłużacz teleskopowy		4020000
4058000	1 przedłużacz teleskopowy	podpórka sufitowa	4056000



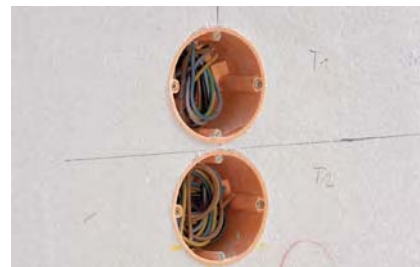
- do wygładzania spoin
- do zacierania krawędzi płyt gipsowo-kartonowych, płyt gipsowych z dodatkiem włókien celulozowych, porowatego betonu itp.
- w zestawie:
  - 1 x uchwyt zaciskowy
  - 4 x siatki ściernie, granulacja 120, 220, 280 x 115 mm
- opakowanie: tektura
- opcjonalny osprzęt: 1988000, 1996000, 8406600

numer artykułu	opis	wymiary produktu
8722000	1 zestaw do szlifowania ręcznego	110 x 232 x 80 mm

## 8.2 Budowa ścian z karton-gipsu

### Instalacja

Już po przykręceniu i wyszlifowaniu płyt z karton-gipsu pojawia się często konieczność wykonania otworów pod dodatkowe elementy instalacji elektrycznej. Pomocne są wówczas wyposażone w poziomice szblony do wymiarowania rozstawu otworów pod puszki prądowe. Dzięki nim dokładne pozycjonowanie włączników światła i gniazdek prądowych w poziomych lub pionowych rzędach staje się o wiele prostsze.



- do puszek prądowych
- do instalacji typowych kombinacji gniazdek prądowych
- łatwe ustawienie dzięki poziomicy pionowej i poziomej
- punkty do znakowania standardowych odstępów 57, 71 oraz 91 mm
- zintegrowana podziałka do wymiarowania odległości np. między włącznikiem światła a futryną drzwiową
- opakowanie: przymocowany do karty
- produkty uzupełniające: 2157000, 2158000, 3777000

numer artykułu	opis	wymiary produktu
4050000	1 szablon	50 x 185 x 15 mm

### Osprzęt



#### brud pod kontrolą!

- pasuje do większości otworów drzwiowych
- ogranicza przedostawanie się pyłu z obszarów roboczych
- w zestawie:
  - 1 x bardzo wytrzymała folia (100  $\mu$ m), 2,20 x 1,25 m
  - 1 x samoprzylepny zamek błyskawiczny zapewniający łatwy dostęp i opuszczenie obszarów roboczych
  - 1 x mocna taśma klejąca niemal idealnie uszczelniająca ościeżnicę i bardzo łatwa w usunięciu
- opakowanie: plastikowa, zamykana torba

numer artykułu	opis	wymiary produktu
4005000	1 taśma zabezpieczająca przed zabrudzeniami	125 x 220 mm

## 8.3 Drewno opałowe



## 1 stojak do cięcia drewna



składany, pozwala na łatwe przechowywanie



wyjątkowo szybko - taczka pełna drewna



użyteczny również do cięcia pojedynczych sztuk drewna



5



Zapełnienie całej taczki możliwe przy wykonaniu tylko dwóch lub trzech cięć bez konieczności wyłączania piły łańcuchowej.

- wyjątkowo szybko - taczka pełna drewna
- stabilna konstrukcja dzięki szerokim nóżkom i okrągłym, 26 mm profilom
- z zabezpieczeniem przed wyrzutem drewna
- drewniane deski dolnej konstrukcji dla lepszej ochrony łańcucha piły
- użyteczny również do cięcia pojedynczych sztuk drewna
- składany, pozwala na łatwe przechowywanie
- TÜVdotCOM ID: 0000024465
- opakowanie: pudełko
- produkty uzupełniające: 2175000, 4856000

### Dane techniczne

zastosowanie: szybkie i bezpieczne cięcie bloków drewna o długości 1 metra  
ogólne: deski z drewna bukowego z systemem oznaczeń w odstępach 25, 50 i 75 cm (dla polan 25 cm) oraz 33 i 66 cm (dla polan 33 cm)  
wymiary po rozłożeniu: 830 x 1.150 x 710 mm  
wymiary po złożeniu: 1.330 x 1.150 x 115 mm

numer artykułu	opis	waga
5121000	1 stojak do cięcia drewna	10,5 kg

## 8.3 Drewno opałowe



5

Praktyczny stojak do składowania drewna opałowego z regulacją wielkości według indywidualnych potrzeb.

- do przechowywania szczap drewna o długości 25 - 50 cm
- cztery stopki z tworzywa zapewniają optymalną wentylację dolną składowanego drewna
- idealny do magazynowania drewna na zewnątrz
- łatwy w montażu
- bardzo łatwe zwiększanie szerokości stojaka z 1,72m do 2,35 m
- prosty w demontażu
- maksymalna wysokość napełnienia - 1 m / maksymalna szerokość - 2,34 m, maksymalna pojemność - 1,17 m<sup>3</sup> drewna
- opakowanie: pudełko
- wymiary po rozłożeniu: 1.720 - 2.340 x 1.045 x 310 mm

numer artykułu	opis	waga
5122000	1 stojak do składowania drewna opałowego	7,5 kg



dodatkowa kieszeń na zapasowe łańcuchy, klucze

### Torba do przenoszenia i przechowywania piły łańcuchowej.

- ułatwia transport piły łańcuchowej
- pozwala uniknąć zabrudzenia pojazdu lub schowka
- dodatkowa kieszeń na zapasowe łańcuchy, klucze
- wzmocnione podłoże
- solidny, duży zamek błyskawiczny
- opakowanie: plastikowa, zamykana torba

numer artykułu	opis	wymiary produktu	waga
5123000	1 torba - pokrowiec na pilę łańcuchową	900 x 295 x 285 mm	0,92 kg

## 8.3 Drewno opałowe



- do przykrywania i ochrony drewna w dłuższym okresie czasu
- wyjątkowo mocna (210 g/m<sup>2</sup>)
- dodatkowo wzmocnione brzegi
- wodoodporna
- odporna na rozdarcia
- odporna na promieniowanie UV
- materiał: mocna, wytrzymała tkanina
- aluminiowe otwory w odstępach co 50 cm
- opakowanie: plastikowa, zamykana torba

numer artykułu	opis	wymiary produktu	waga
5124000	1 plandeka do przykrywania drewna	6.000 x 1.500 mm	1,7 kg



- w szybki i łatwy sposób dokonuje pomiaru procentowego współczynnika wilgotności drewna
- po przyłożeniu 2 elektrod do powierzchni drewna wyświetlacz LCD pokazuje procentowy współczynnik wilgotności szcztkowej
- wersja: z wyświetlaczem LCD
- zakres pomiarowy : 10 - 40 %, dokładność  $\pm 1$  %
- w komplecie: 1 bateria 9 V
- opakowanie: blister wysuwany



numer artykułu	opis	wymiary produktu	waga
8732500	1 miernik wilgotności drewna	69 x 127 x 28 mm	0,12 kg

## 8.4 Uszczelnianie substancjami elastycznymi





## 8.4 Uszczelnianie substancjami elastycznymi

Równomierne i estetyczne uszczelnianie - niezwykle proste z EG 300

### 1 EG 300 - akumulatorowy pistolet uszczelniający



z automatyczną funkcją blokady kapania – zapobiega niekontrolowanemu wypłynięciu masy uszczelniającej



z podświetleniem LED umożliwiającym dokładne oświetlenie miejsca pracy



szybka i łatwa wymiana tuby dzięki innowacyjnemu mechanizmowi mocującemu



- do wyciskania z tub o pojemności 310 ml różnorodnych substancji takich jak silikon, masy akrylowe, pianki budowlane, kleje montażowe i wielu innych
- pozwala zaoszczędzić do 20% masy uszczelniającej w porównaniu ze standardowymi, mechanicznymi pistoletami uszczelniającymi
- bezstopniowa regulacja prędkości posuwu umożliwia precyzyjne podawanie wyciskanej substancji
- bez konieczności uciążliwego, ręcznego pompowania
- z automatyczną funkcją blokady kapania – zapobiega niekontrolowanemu wypłynięciu masy uszczelniającej
- szybka i łatwa wymiana tuby dzięki innowacyjnemu mechanizmowi mocującemu
- kompaktowy i lekki, bez wystającego tłoka
- mocna konstrukcja z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym
- ze stopką – do bezpiecznego odstawienia w trakcie pracy
- z podświetleniem LED umożliwiającym dokładne oświetlenie miejsca pracy
- z wbudowanym wskaźnikiem poziomu wyciskanej substancji
- dostarczany w zestawie z 4 bateriami alkaiczno-manganowymi (AA Mignon), alternatywnie można stosować również akumulatory
- do 25 tub na jednym zestawie baterii (przy zastosowaniu baterii alkaiczno-manganowych). Podany wynik może ulec zmianie w zależności od rodzaju wyciskanego materiału, średnicy strumienia, temperatury.
- opakowanie: przymocowany do karty



numer artykułu	opis	wymiary produktu	waga
4350000	1 EG 300 - akumulatorowy pistolet uszczelniający	220 x 220 x 90 mm	0,863 kg

## 8.4 Uszczelnianie substancjami elastycznymi

### 1 MG 300 - mechaniczny pistolet uszczelniający



z automatyczną funkcją blokady kapania – zapobiega niekontrolowanemu wypłynięciu masy uszczelniającej



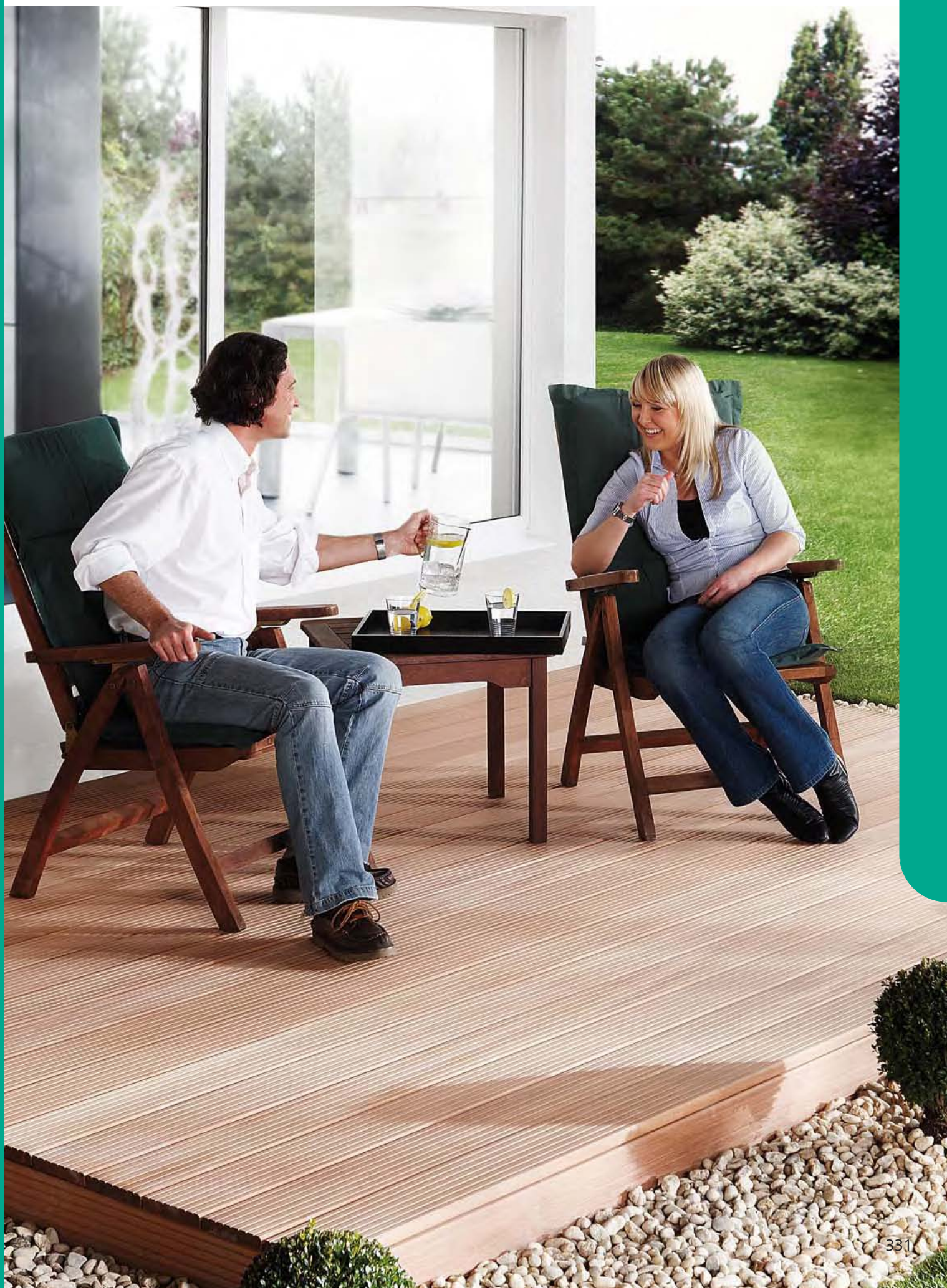
szybka i łatwa wymiana tuby dzięki innowacyjnemu mechanizmowi mocującemu



- do wyciskania z tub o pojemności 310 ml różnorodnych substancji takich jak silikon, masy akrylowe, pianki budowlane, kleje montażowe i wielu innych
- mocna konstrukcja z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym
- ergonomicznie zaprojektowany uchwyt minimalizujący zmęczenie podczas pracy
- szybka i łatwa wymiana tuby dzięki innowacyjnemu mechanizmowi mocującemu
- z automatyczną funkcją blokady kapania – zapobiega niekontrolowanemu wypłynięciu masy uszczelniającej
- opakowanie: przymocowany do karty

numer artykułu	opis	wymiary produktu	waga
4355000	1 MG 300 - mechaniczny pistolet uszczelniający	360 x 195 x 90 mm	0,465 kg

## 8.5 Budowa tarasów z drewna



## 8.5 Budowa tarasów z drewna

### Konstrukcja nośna



#### Konstruktywny środek ochrony drewna

Podkładki chronią drewno przed wilgocią i przedłużają żywotność tarasu.

- pozwalają uzyskać odstęp między fundamentem a konstrukcją nośną
- służą jako punkty styku dla konstrukcji nośnej
- ochrona przed spiętrzaniem wilgoci i przedwczesnym butwieniem drewna
- opakowanie: z tworzywa sztucznego

numer artykułu	opis	wymiary produktu
6987000	20 x dystansowe podkładki izolacyjne	90 x 10 x 90 mm

### Rozmieszczanie desek



Ścisk montażowy jest niezbędny do szybkiego i dokładnego rozmieszczenia i wyrównania desek tarasowych.

- pozwala dokładnie ustawić deski tarasowe do momentu zamocowania ich wkrętami
- do desek tarasowych o szerokości do 20 cm
- w połączeniu z adapterami dystansującymi gwarantują równomierne i estetyczne ułożenie desek
- w komplecie: 2 x szczęki zaciskowe, umożliwiające stosowanie jako zwykłego ścisku jednoręcznego
- opakowanie: z tworzywa sztucznego

numer artykułu	opis	siła zacisku	zakres zacisku do
6985000	1 ścisk montażowy do budowy tarasów	120 kg	450 mm



- pozwalają na uzyskanie równomiernych odstępów między deskami tarasowymi
- odstępy wielkości 6 lub 8 mm
- w połączeniu ze ściskiem montażowym gwarantują równomierne i estetyczne ułożenie desek
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie

numer artykułu	opis	wymiary produktu
6986000	10 x rozpórki	40 x 42 x 33 mm

## 8.5 Budowa tarasów z drewna

### Ukryte połączenia wkrętami

Niewidoczne mocowanie wkrętami -nowy system połączeń dla tarasów drewnianych firmy wolcraft. Spełnia najwyższe wymagania w zakresie wyglądu i trwałości.

#### 1 zestaw startowy "ukryte połączenia wkrętami"



- pozwala uzyskać odstęp pomiędzy konstrukcją nośną a deskami tarasu
- gwarancja optymalnej wentylacji desek tarasu od spodu
- ochrona przed spiętrzaniem wilgoci i przedwczesnym butwieniem drewna
- na ok. 7 mb konstrukcji nośnej dla desek tarasowych o szerokości 140 mm
- odpowiedni do desek o szerokości od 100 do 150 mm
- bez widocznych wkrętów
- strefa ruchoma łączników kompensuje pęcznienie i kurczenie się drewna – nigdy więcej zerwanych wkrętów lub powstawania pęknięć desek
- szybki i łatwy montaż za pomocą szablonu do wiercenia i przykręcania
- w zestawie:
  - 1 x szablon do wiercenia i przykręcania
  - 50 x łączniki
  - 300 x wkręty, stal nierdzewna, Torx TX 20
  - 1 x uchwyt magnetyczny do końcówek
  - 1 x końcówka, stal nierdzewna, Torx TX 20
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis
6971000	1 zestaw startowy "ukryte połączenia wkrętami"

## 8.5 Budowa tarasów z drewna

**Specjalne łączniki dla pierwszej i ostatniej deski**

łączniki pozwalają uzyskać estetyczne zakończenie tarasu.

- umożliwiają pewny montaż pierwszej i ostatniej deski na czołowej stronie konstrukcji nośnej
- w komplecie: 60 x wkręty stal nierdzewna, Torx TX 20
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis
6973000	10 x łączniki dla pierwszej i ostatniej deski



- pozwala uzyskać odstęp pomiędzy konstrukcją nośną a deskami tarasu
- gwarancja optymalnej wentylacji desek tarasu od spodu
- ochrona przed spiętrzaniem wilgoci i przedwczesnym butwieniem drewna
- na ok. 2,8 mb konstrukcji nośnej dla desek tarasowych o szerokości 140 mm
- bez widocznych wkrętów
- strefa ruchoma łączników kompensuje pęcznienie i kurczenie się drewna – nigdy więcej zerwanych wkrętów lub powstawania pęknięć desek
- w zestawie:
  - 20 x łączniki
  - 120 x wkręty, stal nierdzewna, Torx TX 20
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis
6972000	1 zestaw uzupełniający „ukryte połączenia wkrętami ”

## 8.5 Budowa tarasów z drewna

### Widoczne połączenie wkrętami



- nasadka z tworzywa umożliwiająca wgląd na wkręt i końcówkę w trakcie wkręcania
- z regulacją głębokości wkręcania
- w zestawie z końcówką TX ze stali nierdzewnej - ochrona łba wkręta przed zardzewieniem
- w komplecie: 1 x końcówka stal nierdzewna, Torx TX 25
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis	wersja
6961000	1 uchwyt magnetyczny do końcówek	z magnesem i ogranicznikiem głębokości



### Konstruktywny środek ochrony drewna

Listwy dystansowe efektywnie chronią drewno i przedłużają żywotność tarasu.

- pozwalają uzyskać 8 mm odstęp między konstrukcją nośną a deskami tarasu - dzięki temu maleje niebezpieczeństwo ścinania wkrętów
- gwarancja optymalnej wentylacji desek tarasu od spodu
- ochrona przed spiętrzaniem wilgoci i przedwczesnym butwieniem drewna
- do 6,5 metra bieżącego konstrukcji nośnej
- w komplecie: 60 x wkręty stal nierdzewna, Torx TX 20
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis	długość	długość
6962000	20 x listwy dystansowe	345 mm	8 mm

## 8.5 Budowa tarasów z drewna



Zestaw do nawiercania desek tarasów zapewnia dokładny i równomierny rozstaw wkrętów.

- do dokładnego pozycjonowania wierconych otworów w deskach tarasu
- do precyzyjnego zaplanowania i wyznaczenia miejsc nawiercania otworów w linii
- łatwe ustawienie szablonu według linii wkrętów z poprzedzającej deski
- regulowany, do desek tarasowych o szerokości od 90 do 145 mm
- dzięki ogranicznikowi głębokości idealny do wierceń seryjnych, zawsze o tej samej głębokości wiercenia i pogłębienia
- w zestawie:
  - 1 x mobilny szablon do wiercenia, z tulejkami wiertarskimi o średnicy 4 mm ze stali hartowanej zapewniającymi dokładne prowadzenie wiertła
  - 1 x nawiertak, z pogłębiaczem i wiertłem HSS o średnicy 4 mm
- opakowanie: podwójny blister

numer artykułu	opis
6960000	1 zestaw do nawiercania desek tarasów













Art.Nr.	Pg.	Strona
7958000	6.2	88
7962010	6.12	247
7963010	6.12	247
7964010	6.12	247
7965010	6.12	247
7967010	6.12	247
7969010	6.12	247
7972000	6.12	247
7974010	6.12	247
7975010	6.12	247
7976010	6.12	247
7978010	6.12	247
7979010	6.12	247
7980010	6.12	249
7985010	6.12	249
8381000	6.14	266
8383000	6.14	266
8385000	6.14	266
8386000	6.14	266
8389000	6.14	266
8390000	6.14	267
8392000	6.14	267
8401000	6.4	125
8403000	6.4	138
8404000	6.4	127
8406600	6.4	137
8408000	6.4	132
8409000	6.4	133
8410000	6.4	135
8411000	6.4	136
8415000	6.4	130
8417000	6.4	129
8425000	6.4	144
8426000	6.4	144
8427000	6.4	158
8430000	6.1	66
8437000	6.1	82
8440000	6.1	74
8450000	6.12	243
8453000	6.12	233
8456000	6.12	246
8458000	6.12	234
8460000	6.14	260
8470000	6.5	172
8473000	6.5	172
8476000	6.5	178
8722000	8.2	322
8724000	6.4	159
8725000	6.3	116
8728000	6.12	240
8732500	8.3	327

**wolfcraft® GmbH**  
Wolff-Straße 1  
D-56746 Kempenich

**Tomasz Drażkiewicz**  
tel.: +48 604 435 007  
e-mail: adawoc@eta.pl

**Dystrybutor:**  
**Lange Łukaszuk sp. j.**  
Byków, ul. Wrocławska 43  
55-095 Mirków  
71 3980818  
[www.langelukaszuk.pl](http://www.langelukaszuk.pl)  
e-mail: [handlowy@langelukaszuk.pl](mailto:handlowy@langelukaszuk.pl)

[www.wolfcraft.pl](http://www.wolfcraft.pl)