

wolcraft®



# Katalog główny 2014 / 2015

## Innowacyjne narzędzia

## Uniwersalny osprzęt





## wolcraft - innowacyjne narzędzia dla ambitnych majsterkowiczów i wymagających profesjonalistów

Firma wolcraft powstała w roku 1949 i od tego czasu jest uznanym producentem innowacyjnych narzędzi ręcznych oraz uniwersalnego osprzętu do elektronarzędzi z przeznaczeniem do wykorzystania zarówno w gospodarstwach domowych jak również i przez wymagających użytkowników szukających wysokiej jakości rozwiązań do profesjonalnych zastosowań. Jesteśmy firmą zorientowaną na nieustanny rozwój ukierunkowany na realizację potrzeb i zainteresowań naszych Partnerów i Klientów. Naszą filozofią produkcji i sprzedaży urzeczywistniamy już od ponad 60 lat wprowadzając z powodzeniem na rynek wciąż nowe i innowacyjne rozwiązania.

### Razem z nami ku lepszym wynikom!

Wszystko zaczęło się dzięki założycielowi firmy, Robertowi Wolff, jego zamiłowaniu do majsterkowania oraz nieustannemu dążeniu do doskonalenia nawet najlepszych, istniejących już rozwiązań. Pasja majsterkowania i udoskonalania to do dziś istotny czynnik decydujący o sukcesie naszego rodzinnego przedsiębiorstwa. Niezwykle ważnym aspektem rozwoju i działania naszej firmy jest również utrzymywanie najwyższych norm jakości produkowanych przez nas narzędzi, które w naszych zakładach produkcyjnych w Niemczech i na Słowacji współtworzy i wytwarza łącznie ponad 450 pracowników. Montaż i produkcja narzędzi odbywa się z użyciem wysokoprecyzyjnych urządzeń przemysłowych, w doskonale skoordynowanych zespołach pracowników, którzy w procesie produkcji chętnie wykorzystują własne doświadczenie, specjalistyczną wiedzę i umiejętności. Wspólnie tworzymy firmę wolcraft i dbamy o jej wizerunek jako solidnego partnera oferującego wysokiej jakości produkty i obsługę na najwyższym poziomie.

### Innowacyjność – nasz wspólny klucz do przyszłych sukcesów

Z doświadczenia wiemy, że innowacyjność nie przychodzi łatwo. Wprowadzanie na rynek innowacyjnych produktów wymaga konsekwentnej pracy i wyczucia w przewidywaniu kierunków przyszłego rozwoju technologicznego. W trosce o sukces Państwa i naszej firmy, wiele uwagi poświęcamy potrzebom naszych Klientów i śledzimy tendencje panujące na rynku. Zebrane informacje wykorzystujemy w dążeniu do opracowywania nowych rozwiązań, co pozwala na utrzymanie pozycji innowacyjnego producenta, doskonale reagującego na zmieniające się potrzeby na rynku międzynarodowym. Proponowane rozwiązania obejmują narzędzia i osprzęt do elektronarzędzi, które każdego dnia stają się coraz bardziej wydajne, ergonomiczne, praktyczne, precyzyjne i bezpieczne.

*Witamy w firmie wolcraft*



*Siedziba administracyjna oraz dział dystrybucji międzynarodowej firmy wolcraft GmbH, Kempenich, Niemcy*

# Indeks grup produktu

Grupa produktu	Strona	Grupa produktu	Strona
<b>1 Stoły maszynowe</b>		<b>03 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery</b>	<b>138</b>
01 Stojaki z rolką / Podpórki	6	<b>04 Szlifowanie</b>	<b>157</b>
04 Stoły maszynowe	8	<b>05 Szczotki</b>	<b>208</b>
06 Systemy prowadzące	12	<b>06 Tarcze do pilarek tarczowych</b>	<b>219</b>
96 Osprzęt	14	<b>07 Tarniki / Pogłębiacze</b>	<b>228</b>
<b>2 Stoły zaciskowe i stoły robocze</b>		<b>08 Uchwyty wiertarskie</b>	<b>236</b>
01 Stoły zaciskowe	16	<b>09 Frezy</b>	<b>242</b>
03 System warsztatowy	20	<b>10 Mieszadła</b>	<b>251</b>
<b>3 Systemy transportowe</b>		<b>11 Przystawki do elektronarzędzi</b>	<b>255</b>
01 Wózki transportowe	43	<b>12 Wiertła / Dłuta</b>	<b>264</b>
<b>4 Przyrządy mocujące</b>		<b>13 Zszywacze</b>	<b>292</b>
01 Ściski jednoręczne	49	<b>14 Tarcze do cięcia i zdzierania</b>	<b>302</b>
03 Ściski śrubowe	52	<b>15 Artykuły ochronne</b>	<b>313</b>
04 Ściski sprężynowe z tworzywa	54	<b>16 Osprzęt do wielofunkcyjnych urządzeń oscylacyjnych</b>	<b>325</b>
05 Ściski zapadkowe	58	<b>7 Narzędzia ręczne</b>	
06 Zaciski taśmowe	60	01 Narzędzia do cięcia	330
07 Zaciski do ram	63	02 Przyrządy pomiarowe	344
08 Taśmy mocujące na rzep	64	<b>8 Tematy projektów</b>	
09 Gumy mocujące	66	01 Układanie paneli winylowych i laminowanych	345
10 Ściski kątowe	67	02 Budowa ścian z karton-gipsu	352
11 Specjalne narzędzia mocujące	68	03 Drewno opałowe	361
<b>5 Połączenia w drewnie</b>		04 Uszczelnianie substancjami elastycznymi	365
01 Połączenia kołkowe	70	05 Budowa tarasów drewnianych	368
03 Połączenia płytkowe	75	06 Układanie płytek	375
04 Połączenia na wkręty	77	07 Montaż drzwi i ościeżnic	382
05 Akcesoria z drewna	78		
98 Pozostałe	79		
<b>6 Osprzęt do elektronarzędzi</b>			
01 Brzeszczoty do wyrzynarek	80		
02 Otwornice / koronki wiertnicze	110		





# 1 STOŁY MASZYNOWE

## 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



- 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
- wysokość pracy 735 mm
- szerokość podparcia: 620 mm
- opakowanie: banderola

Nr Art.	EAN	opis	max. obciążenie	waga
6905000	4006885... ...690509	1 workstand - stojak	100 kg	3,385 kg

# STOŁY MASZYNOWE

## 1.1 Stojaki z rolką / Podpórki

1



stabilna nakładka służy jako przedłużenie powierzchni przylegania stołu roboczego lub jako podpora dla długich przedmiotów obrabianych



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
- stabilna nakładka służy jako przedłużenie powierzchni przylegania stołu roboczego lub jako podpora dla długich przedmiotów obrabianych
- 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
- produkty uzupełniające: 6177000, 6182000, 6900000, 6906000



Nr Art.	EAN	opis	wysokość pracy	max. obciążenie	waga
6102300	4006885... ...610231	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

- może być używany dla wszystkich standardowych stołów maszynowych i warsztatowych
- z bezstopniową regulacją w zakresie
- 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
- produkty uzupełniające: 6177000, 6182000, 6900000, 6906000



Nr Art.	EAN	opis	wysokość pracy	max. obciążenie	waga
6119973	4006885... ...611993	1 stojak z rolką	640 - 1.000 mm	60 kg	3,9 kg



# 1 STOŁY MASZYNOWE

## 1.4 Stoły maszynowe

### MASTER cut 2000

#### Precyzyjny stół maszynowo-warsztatowy

Jeden stół maszynowy - pięć obszarów zastosowań

Z wykorzystaniem master cut 2000 wykonacie Państwo precyzyjne cięcia desek czy płyt o dowolnych rozmiarach. Master cut 2000 łączy w sobie jednocześnie funkcje stołu do cięcia, frezowania oraz stołu dla wyrzynarek. Duża powierzchnia stołu i składane nogi sprawiają, że stół ten stanowi również dużą, a zarazem łatwą do przenoszenia platformę roboczą.

#### Zalety produktu:

- wielofunkcyjny; stosowany jako stół do cięcia, frezowania, stół dla wyrzynarek oraz platforma robocza
- precyzyjne cięcia możliwe dzięki wysokiej jakości prowadnicom oraz szynie prowadzącej
- łatwy w przenoszeniu, wielofunkcyjny, umożliwia bardziej ekonomiczne wykorzystanie przestrzeni warsztatowej
- solidny i stabilny dzięki mocnej podstawie i stopce o regulowanej wysokości
- płyta maszynowa pasująca do większości ręcznych pilarek tarczowych, frezarek górnwrzecionowych i wyrzynarek

#### W komplecie:

- stół z płytą roboczą MDF, składanymi nogami, płytą maszynową
- zacisk włącznika
- popychacz materiału
- osłona
- wyłącznik bezpieczeństwa
- 4 adaptory zaciskowe z tworzywa do mocowania w płaszczyźnie
- 2 zaciski szybkoocucujące
- 3 wkładki szczelinowe: dla pilarki stołowej, pilarki prowadzonej po szynie oraz frezarki górnwrzecionowej / wyrzynarki
- szyna prowadząca 115 cm
- 2 frezarskie wkładki pierścieniowe o wymiarach 15 i 25 mm
- prowadnica kątowna
- prowadnica wzdluzna
- ogranicznik kątowny do szyny prowadzącej



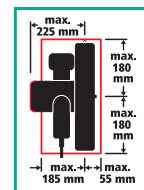
CE



MADE IN EUROPE

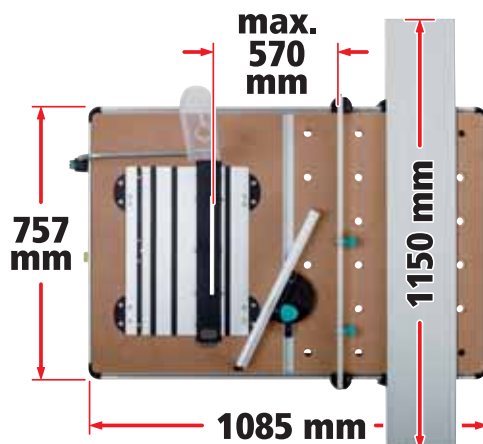


The mark of responsible forestry  
FSC® C008243



#### Dane techniczne

- do ręcznych pilarek tarczowych z klinem rozszczepiającym, o max. głębokości cięcia do 70 mm, średnicy piły tarczowej do 200 mm i wymiarach płyty maszynowej (patrz piktogram)
- do frezarek górnwrzecionowych o max. 230 V, max. 1800 W, max. średnicy płyty maszynowej 170 mm, max. wysokości płyty maszynowej 20 mm i do frezu o max. średnicy 27 mm
- wymiary po rozłożeniu: 1185 x 757 x 863 mm
- wymiary po złożeniu: 1085 x 757 x 213 mm
- powierzchnia stołu: 1035 x 695 mm
- wysokość pracy: 863 mm
- średnica perforacji 20 mm
- max. wysokość obrabianego materiału: w funkcji pilarki stołowej oraz z wykorzystaniem szyny prowadzącej: 60 mm
- max. szerokość obrabianego materiału z wykorzystaniem prowadnicy równoległej: w funkcji pilarki stołowej: 570 mm
- max. długość obrabianego materiału: z wykorzystaniem szyny prowadzącej: 740 mm
- TUVdotCOM ID: 0000033448
- max. obciążenie: 120 kg
- waga: 24 kg
- opakowanie: pudełko
- opcjonalny osprzęt: 3456000, 3457000, 6102300, 6119973, 6901000



## Jeden stół maszynowy - pięć obszarów zastosowań



### Pilarka stołowa

- idealne rozwiązanie do cięcia małych i lekkich elementów, które można swobodnie przesuwac po stole
- precyzyjne cięcia wzdłużne możliwe dzięki zintegrowanej prowadnicy równoległej
- dokładne cięcia pod kątem 0 - 65° możliwe dzięki precyzyjnej prowadnicy kątowej



### Funkcja prowadzenia pilarki

- z oryginalną szyną prowadzącą wolcraft oraz zaciskami mocującymi
- aluminiowy ogranicznik o długości 80cm do docinania dużych płyt i paneli
- możliwość bezstopniowego ustawienia kąta cięcia w zakresie 0 - 70°; zintegrowany ogranicznik przesuwu dla wykonywania cięć seryjnych
- szybkie przejście do funkcji prowadzenia pilarki poprzez wyjęcie płyty maszynowej z blatu stołu i zamocowanie jej na szynie prowadzącej



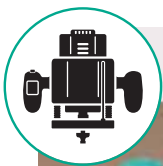
### Stół dla wyrzynarek

- idealny do wykonywania cięć po krzywych
- pełna widoczność zaznaczonej linii cięcia
- łatwe, ręczne kierowanie materiałem



### Przełnośna platforma robocza

- duża powierzchnia robocza w postaci masywnej, odpornej na uderzenia płyty MDF z możliwością mocowania obrabianych elementów przy pomocy zacisków
- solidny i stabilny: stabilna podstawa o obciążeniu max. 120 kg, stopka o regulowanej wysokości
- wszechstronne zastosowanie oraz oszczędność miejsca do przechowywania
- łatwe przenoszenie dzięki wykonaniu z lekkiego aluminium
- składane nogi dla ergonomicznej pracy na podłożu



### Stół frezarski

- Osprzęt opcjonalny - równoległa prowadnica frezarska (art. no. 6901000) zmienia master cut 2000 w stół frezarski

#### Uwaga:

korzystanie ze stołu master cut 2000 w funkcji frezowania możliwe jest wyłącznie w połączeniu z prowadnicą frezarską (art. nr 6901000)!

numer artykułu	EAN	opis	do
6900000	4006885... ...690004	1 MASTER cut 2000 - precyzyjny stół maszynowo-warsztatowy	EU ex. GB, IRL, DK, CH

# 1 STOŁY MASZYNOWE

## 1.4 Stoły maszynowe

### MASTER cut 1500

Nowy, uniwersalny stół maszynowo-warsztatowy zgodny z nowymi przepisami UE dotyczącymi norm bezpieczeństwa. Do precyzyjnej, stacjonarnej obróbki materiałów z wykorzystaniem ręcznej pilarki tarczowej, wyrzynarki i frezarki górnoprzecionowej.

#### Zalety produktu:

- wielofunkcyjny do wszystkich projektów
- możliwość zastosowania jako stół maszynowy współpracujący z ręczną pilarką tarczową, wyrzynarką lub frezarką górnoprzecionową (wyłącznie w połączeniu z prowadnicą frezarską - art. nr 6901000), oraz jako stół roboczy
- wysoka precyzja dzięki regulowanej płycie maszynowej wykonanej z aluminium oraz łatwy montaż elektronarzędzi
- podstawa wyposażona w profile poprzeczne dla zachowania maksymalnej stabilności, mobilny i nie zajmujący wiele miejsca dzięki systemowi szybkiego składania
- solidne imadło z drewna bukowego
- pasuje do większości dostępnych obecnie w handlu ręcznych pilarek tarczowych, frezarek górnoprzecionowych i wyrzynarek

#### W komplecie:

- 1 prowadnica kątowna
- 1 prowadnica wzdłużna
- 1 wyłącznik bezpieczeństwa
- 1 popychacz materiału
- 1 zacisk włącznika elektronarzędzia
- 1 osłona
- 4 adaptory zaciskowe z tworzywa do mocowania w płaszczyźnie
- 2 frezarskie wkładki pierścieniowe o wymiarach 15 i 25 mm



The mark of responsible forestry  
FSC® C008243

#### Dane techniczne:

- wysokość pracy: 865 mm
- max. zakres zacisku / ze szczękami zaciskowymi: 120 - 620 mm
- powierzchnia stołu: 780 x 500 mm
- płyta z MDF: 495 x 500 x 23 mm
- płyta maszynowa: 285 x 500 mm
- płyty robocze z MDF i aluminium / odlew ciśnieniowy
- wymiary po rozłożeniu: 940 x 640 x 865 mm
- wymiary po złożeniu: 640 x 1145 x 195 mm
- waga: 17 kg
- max. obciążenie: 200 kg

#### do ręcznych pilarek tarczowych:

z klinem rozszczepiającym, o max. głębokości cięcia do 70 mm, średnicy piły tarczowej do 200 mm i wymiarach płyty maszynowej (patrz piktogram)

#### Wskazówki użytkowania (instrukcje):

Klin rozszczepiający dostępny jako oddzielny osprzęt nr art. 6903000 (do 160 mm) lub nr art. 6904000 (160 - 200 mm), daje możliwość korzystania z ręcznych pilarek tarczowych nie wyposażonych w kiln rozszczepiający.

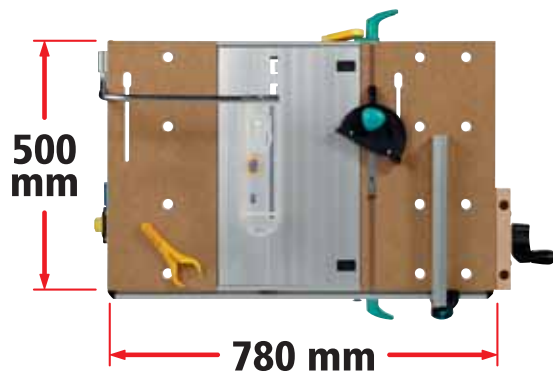
dla wyrzynarek:  
wszystkie

#### do frezarek górnoprzecionowych:

o max. 230 V, max. 1800 W, max. średnicy płyty maszynowej 170 mm, max. wysokości płyty maszynowej 20 mm i do frezu o max. średnicy 27 mm



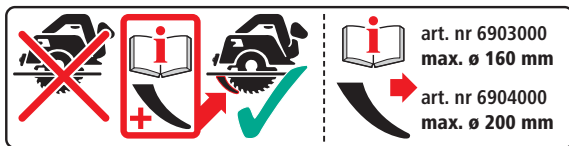
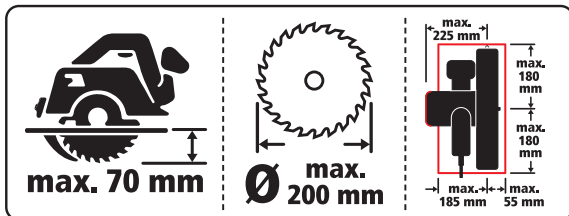
MADE IN EUROPE



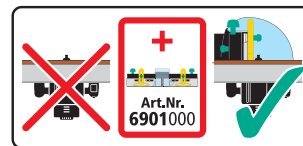
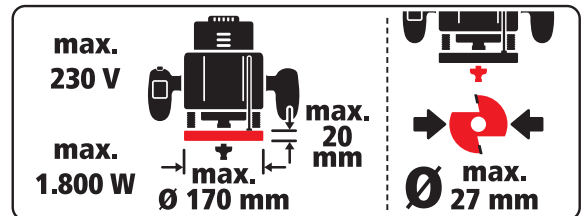


## 4 w 1: Stół do pilarki tarczowej, wyrzynarki, frezarki oraz stół roboczy

Pilarka stołowa



Stół frezarski



Uwaga:  
korzystanie ze stołu  
w funkcji frezowania  
możliwe jest wyłącznie  
w połączeniu  
z prowadnicą frezarską  
(art. nr 6901000)!

Stół dla wyrzynarek



Przenośna platforma robocza



numer artykułu	EAN-Code	opis	do
6906000	4006885... ...690608	1 MASTER cut 1500 - stół roboczy i maszynowy	EU ex. GB, IRL, DK, CH

# 1 STOŁY MASZYNOWE

## 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 320 x 300 mm
- płyta robocza: ocynkowana
- dla wyrzynaek: maksymalna długość brzeszczotu 100 mm
- w komplecie: 1 x prowadnica wzdłużna
- opakowanie: pudełko

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
6197000	...619708	1 stół dla wyrzynaek	320 x 300 mm

## 1.6 Systemy prowadzące



### Wszeczhonne urządzenie do prac z wykorzystaniem wyrzynaek!



Zamocuj obrabiany materiał w zintegrowanym urządzeniu zaciskowym i wykonaj szybkie i dokładne cięcie.

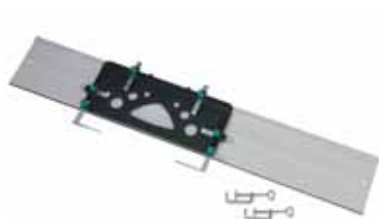
- do: parkiet, laminat, panele ścienne, panele sufitowe
- mniejsza ilość odprysków i czystsze krawędzie dzięki gumowym brzegom
- szybki i prosty montaż wyrzynaek
- łatwe mocowanie obrabianego materiału
- idealny również do cięć ukośnych/pod kątem do 50°, np. listw przypodłogowych
- aluminiowa szyna prowadząca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

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
6915000	...691506	1 PSD - prowadnica dla wyrzynaek	210 x 243 x 160 mm

# STOŁY MASZYNOWE

## 1.6 Systemy prowadzące

1



### Uniwersalna i precyzyjna prowadnica wolcraft FKS 115 stanowi idealne uzupełnienie Państwa ręcznej piły tarczowej



- urządzenie: wszystkie dostępne w handlu typy ręcznych pilarek tarczowych o głębokości cięcia do 66 mm i wielkości podstawy max. 200x385 mm
- do precyzyjnych, prostych i długich cięć, również cięć 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

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
6910000	...691001	1 FKS 115 - prowadnica	1.150 x 45 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

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
6911000	...691100	1 zestaw przedłużający	1.150 x 10 x 220 mm



# 1 STOŁY MASZYNOWE

## 1.96 Osprzęt



- do stacjonarnej obsługi wiertarek
- gniazdo Euronorm  $\varnothing$  43 mm
- opakowanie: przymocowany do karty
- pasuje do 6906000

Nr Art.	EAN	opis
6152000	4006885... ...615205	1 uchwyt mocujący do wiertarek



Równoległa prowadnica frezarska zmienia MASTER cut w stół frezarski.

- do materiałów o grubości max. 40 mm
- do frezów o średnicy max. 27 mm
- do zastosowania tylko z artykułem 6900000, 6906000!
- możliwość precyzyjnego ustawienia prowadnicy celem uzyskania pożądanych rezultatów
- możliwość dostosowania prowadnicy do wielkości frezarki
- bezpieczne mocowanie prowadnicy frezarskiej za pomocą pokręteł bez potrzeby użycia dodatkowych narzędzi
- przyłączy do odsysacza wiórów
- rada: materiały o większych wymiarach należy podeprzeć stojakiem z rolką (np. art. nr 6102300)
- opakowanie: pudełko
- waga: 2,8 kg
- pasuje do 6900000, 6906000



Nr Art.	EAN	opis
6901000	4006885... ...690103	1 równoległa prowadnica frezarska



6903000



6904000



- do stosowania ręcznych pilarek tarczowych niewyposażonych w klin rozszczepiający w połączeniu ze stołem MASTER cut 1500
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie
- pasuje do 6906000

Nr Art.	EAN	opis	do
6903000	4006885... ...690301	1 klin rozszczepiający	do tarcz pilarki do max. $\varnothing$ 160
6904000	4006885... ...690400	1 klin rozszczepiający	do tarcz pilarki $\varnothing$ 160 - 200 mm



## 2 STOŁY ZACISKOWE I STOŁY ROBOCZE

### 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



adaptery zaciskowe z tworzywa do mocowania 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
- 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



#### Dane techniczne

wysokość pracy:	780 - 950 mm
max. zakres zacisku/ ze szczękami zaciskowymi:	115 / 435 mm
powierzchnia stołu:	650 x 420 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

Nr Art.	EAN	opis
6182000	...618206	1 MASTER 600 - 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
- opakowanie: pudełko
- produkty uzupełniające: 6102300, 6119973
- opcjonalny osprzęt: 6171000, 6172000, 6174000, 6176000

#### Dane techniczne

wysokość pracy:	800 mm
max. zakres zacisku/ ze szczękami zaciskowymi:	145 / 365 mm
powierzchnia stołu:	645 x 300 mm
max. obciążenie:	180 kg
max.kąt zacisku:	14°
system zaciskowy:	uchwyty, system szybkiego przesuwu szczęk
ustawienia:	podziałka
plyta 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

Nr Art.	EAN	opis
6177000	...617704	1 MASTER 200 - stół zaciskowy i roboczy

## 2 STOŁY ZACISKOWE I STOŁY ROBOCZE

### 2.1 Stoły zaciskowe

#### Osprzęt



- chronią obrabiany przedmiot przed uszkodzeniami
- z rowkiem w kształcie litery V do mocowania przedmiotów okrągłych
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie
- pasuje do 6177000, 6182000, 6906000



Nr Art.	EAN	opis
6171000	4006885... ...617100	2 x szczęki



- do wszystkich płyt roboczych z otworami 20 mm
- adaptory zaciskowe z tworzywa do mocowania w płaszczyźnie
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie
- pasuje do 6177000, 6182000, 6906000



Nr Art.	EAN	opis
6172000	4006885... ...617209	4 x szczęki zaciskowe



- opakowanie: woreczek foliowy na karcie
- pasuje do 6177000, 6182000, 6906000



Nr Art.	EAN	opis
6174000	4006885... ...617407	4 x szczęki zaciskowe z tworzywa

## 2.1 Stoły zaciskowe



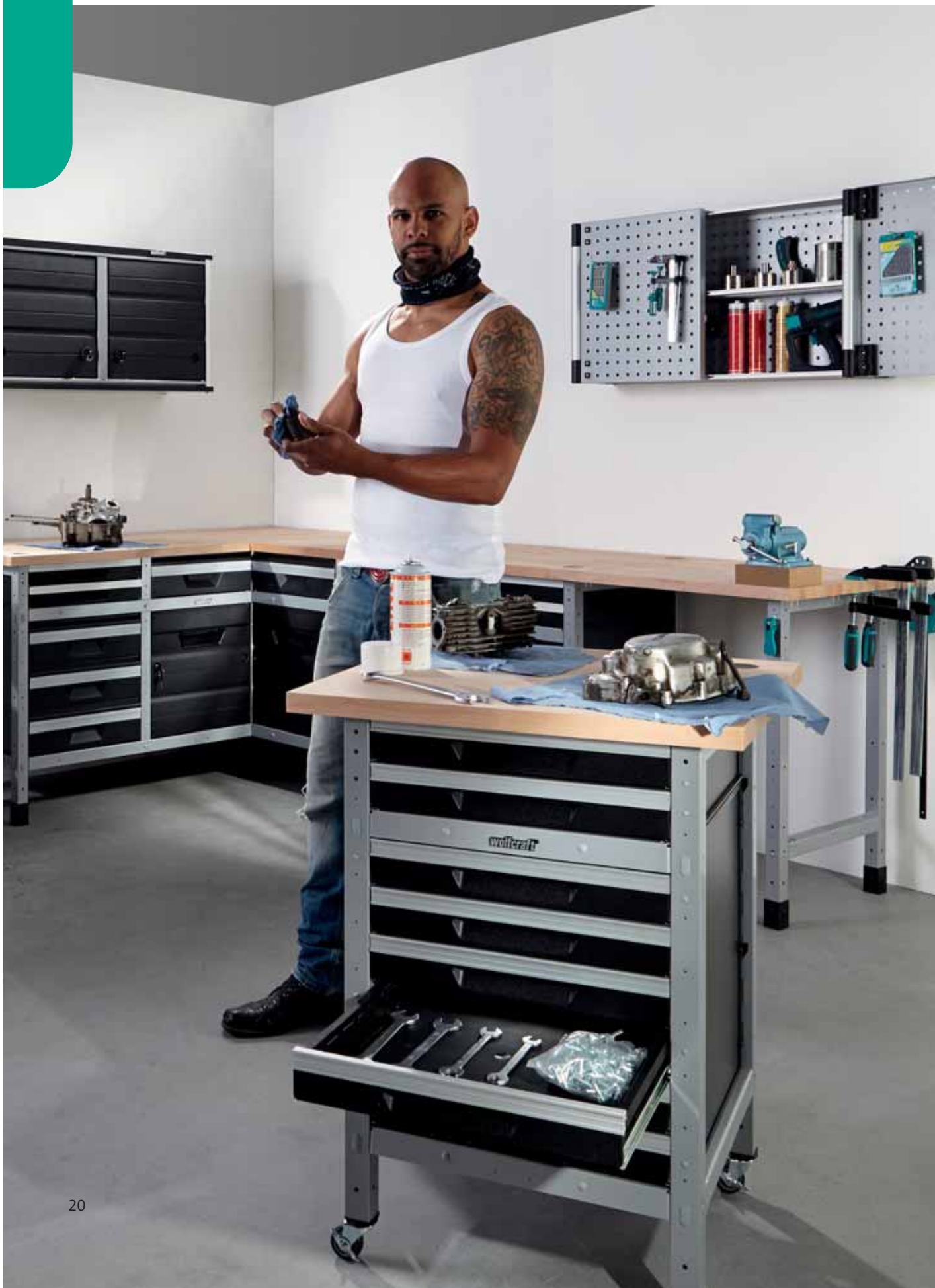
- do wszystkich płyt roboczych z otworami 20 mm
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie
- pasuje do 6177000, 6182000, 6906000

Nr Art.	EAN	opis
6176000	...617605	2 x zaciski szybkomocujące



## 2 STOŁY ZACISKOWE I STOŁY ROBOCZE

### 2.3 System warsztatowy





### 2.3 Warsztat na miarę Twoich potrzeb

„Od jak dawna myślisz o zaprowadzeniu porządku we własnym warsztacie? Czy nie brakuje Ci odpowiednio zaaranżowanego miejsca do pracy pozwalającego na komfortowe wykonanie zaplanowanych zadań? Czy nie wykonałbyś Państwo pracy chętniej w warsztacie zaplanowanym z myślą o zapewnieniu możliwie najwyższego poziomu funkcjonalności i ergonomii? System warsztatowy firmy wolcraft uwzględni wszystkie powyższe czynniki!



#### Zalety produktu:

##### STABILNOŚĆ

- bukowa płyta robocza o grubości 30 mm
- elementy metalowe wykonane ze stali o grubości do 2 mm
- obciążenie do 600 kg
- solidne tworzywo
- zestaw do montażu do ściany
- lekkobieżne szuflady o max. obciążeniu do 25 kg

##### PORZĄDEK

- szafka z maksymalnie 3 półkami
- różne rozmiary szuflad
- możliwość dodatkowego podziału wnętrza szuflad
- system łatwego wyjmowania szuflad

##### MOŻLIWOŚĆ DOWOLNEGO KONFIGUROWANIA

- ponad 100 rozwiązań w zakresie łączenia poszczególnych elementów
- możliwość rozbudowy w dowolnym momencie
- możliwość dostosowania stopek



##### TRANSPORT I SAMODZIELNY MONTAŻ

- system szybkiego montażu i wymiany urządzeń stacjonarnych
- wygodny transport, brak nieporęcznych paczek, mało skręcania
- szybki montaż dzięki fabrycznie osadzonym nakrętkom





## System porządkowania

### Średnie szuflady

do przechowywania np. zestawów wiertel, wkrętów



### Małe szuflady

na narzędzia ręczne, np. klucze płaskie



### system szybkiego montażu i wymiany

Możliwość korzystania wymiennie z całkowicie płaskiej powierzchni roboczej lub z imadła czy też stojaka wiertarskiego!

- pewne i stabilne mocowanie stacjonarnych urządzeń, takich jak np. imadło lub stojak wiertarski
- szybki demontaż dla uzyskania maksymalnej wielkości płaskiej powierzchni roboczej

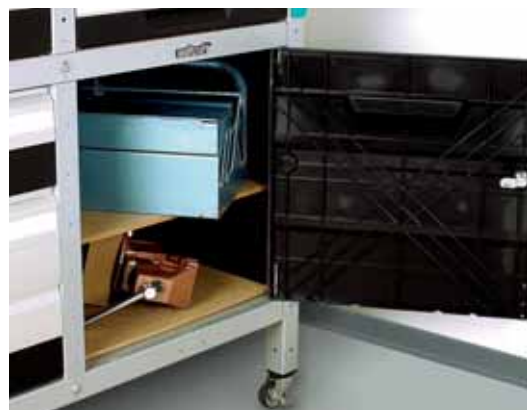
### Duże szuflady

do przechowywania elektronarzędzi



### Szafki z półkami

na maksymalnie trzy dowolnie wybrane półki



## 2 STOŁY ZACISKOWE I STOŁY ROBOCZE

### 2.3 System warsztatowy

#### Elementy stołu roboczego



- materiał: buk
- opakowanie: pudełko



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
6043000	...604308	1 płyta robocza buk S	650 x 650 x 30 mm



- materiał: buk
- opakowanie: pudełko



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
6044000	...604407	1 płyta robocza buk M	1.130 x 650 x 30 mm



- materiał: buk
- opakowanie: pudełko



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
6045000	...604506	1 płyta robocza buk L	1.610 x 650 x 30 mm

# STOŁY ZACISKOWE I STOŁY ROBOCZE

## 2.3 System warsztatowy

2



- w zestawie:  
2 x pary nóg, z profili kwadratowych o wymiarach 40 x 40 mm  
4 x stopki standardowe, wsuwane  
1 x zestaw łączników kątowych
- opakowanie: banderola

10



Nr Art.	EAN	opis
6782000	4006885... ...678200	1 zestaw nóg



- do stołu warsztatowego o szerokości 650 mm
- w zestawie: 4 x łączniki S
- opakowanie: folia z etykietą

10



Nr Art.	EAN	opis
6785000	4006885... ...678507	1 zestaw łączników S



- do stołu warsztatowego o szerokości 1130 mm
- w zestawie:  
4 x łączniki M  
2 x łączniki środkowe, małe  
2 x łączniki środkowe, duże
- opakowanie: folia z etykietą

10



Nr Art.	EAN	opis
6786000	4006885... ...678606	1 zestaw łączników M



- do stołu warsztatowego o szerokości 1610 mm
- w zestawie:  
4 x łączniki L  
4 x łączniki środkowe, małe  
4 x łączniki środkowe, duże
- opakowanie: folia z etykietą

10



Nr Art.	EAN	opis
6787000	4006885... ...678705	1 zestaw łączników L



## 2 STOŁY ZACISKOWE I STOŁY ROBOCZE

### 2.3 System warsztatowy



- wysokość robocza 86 cm: 4 stopki
- wysokość robocza 93 cm: 8 stopek
- wysokość robocza 100 cm: 12 stopek
- wsuwane stopki umożliwiają dostosowanie wysokości do indywidualnych potrzeb
- opakowanie: luzem

10

MADE IN EUROPE 

Nr Art.	EAN	opis
6067000	...606708	1 stopka standardowa



- możliwość niwelacji różnic wysokości do 40 mm
- opakowanie: z etykietą

10

MADE IN EUROPE 

Nr Art.	EAN	opis
6068000	...606807	1 stopka z regulacją wysokości



- dla mobilności stołu
- wersja: kółko z hamulcem, obrotowe
- opakowanie: z etykietą

10

MADE IN EUROPE 

Nr Art.	EAN	opis
6066000	...606609	1 stopka obrotowa z kółkiem z hamulcem

# STOŁY ZACISKOWE I STOŁY ROBOCZE

## 2.3 System warsztatowy

2



- wersja: lekkobieźna szuflada, z systemem szybkiego wyjmowania
- materiał: wyjątkowo wytrzymałe tworzywo sztuczne
- max. obciążenie 25 kg
- w komplecie:
  - 4 x prowadnice szuflady
  - 2 x aluminiowe fronty z miejscem na etykietę opisującą zawartość szuflady
- opakowanie: pudełko
- opcjonalny osprzęt: 6071000



Nr Art.	EAN	opis	długość
6779000	4006885... ...677906	2 x szuflada S	70 mm



- do szuflad S, nr art. 6779000
- opakowanie: folia z etykietą
- pasuje do 6779000



Nr Art.	EAN	opis
6071000	4006885... ...607101	2 x przegródka do szuflady mała

## 2 STOŁY ZACISKOWE I STOŁY ROBOCZE

### 2.3 System warsztatowy



- wersja: lekkobieźna szuflada, z systemem szybkiego wyjmowania
- materiał: wyjątkowo wytrzymałe tworzywo sztuczne z blaszanym spodem
- max. obciążenie 25 kg
- w komplecie:
  - 2 x prowadnice szuflady
  - 1 x aluminiowy front z miejscem na etykietę opisującą zawartość szuflady
- opakowanie: pudełko
- opcjonalny osprzęt: 6072000



Nr Art.	EAN	opis	długość
6780000	4006885... ...678002	1 szuflada M	140 mm



- do szuflad M, nr art. 6780000
- opakowanie: folia z etykietą
- pasuje do 6780000



Nr Art.	EAN	opis
6072000	4006885... ...607200	2 x przegródka do szuflady duża



- wersja: lekkobieźna szuflada, z systemem szybkiego wyjmowania
- materiał: wyjątkowo wytrzymałe tworzywo sztuczne z blaszanym spodem
- max. obciążenie 25 kg
- w komplecie:
  - 2 x prowadnice szuflady
  - 1 x aluminiowy front z miejscem na etykietę opisującą zawartość szuflady
- opakowanie: pudełko



Nr Art.	EAN	opis	długość
6781000	4006885... ...678101	1 szuflada L	280 mm

## 2.3 System warsztatowy



- w zestawie:  
1 x drzwiczki szafki z zamkiem  
2 x półka do szafki
- opakowanie: folia z etykieta



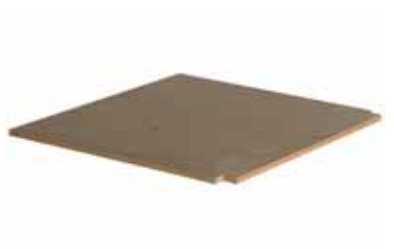
Nr Art.	EAN	opis
6783000	4006885... ...678309	1 zestaw szafka



- może być stosowany jako ścianka boczna, tylna i działowa
- dla uzyskania walorów estetycznych i ochrony przed kurzem
- w przypadku szafki wymagany do podparcia półek (3 zestawy)
- opakowanie: składane z tektury



Nr Art.	EAN	opis
6784000	4006885... ...678408	1 zestaw ścianka



- do stołu warsztatowego (1 moduł)
- opakowanie: luzem



Nr Art.	EAN	opis
6077000	4006885... ...607705	1 półka



## 2 STOŁY ZACISKOWE I STOŁY ROBOCZE

### 2.3 System warsztatowy



- do poszerzenia stołu o 1 moduł
- w zestawie:
  - 1 x para nóg
  - 2 x stopki standardowe, wsuwane
  - 1 x blat do rozbudowy z łącznikiem
- opakowanie: pudełko



Nr Art.	EAN	opis
6788000	4006885... ...678804	1 zestaw do rozbudowy



- do dodatkowego przykręcenia stołu do ściany
- dla większej stabilności!
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



Nr Art.	EAN	opis
6074000	4006885... ...607408	1 zestaw do mocowania do ściany



- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



Nr Art.	EAN	opis
6075000	4006885... ...607507	1 zestaw łączników blatu

# STOŁY ZACISKOWE I STOŁY ROBOCZE

## 2.3 System warsztatowy

2



- płyta z adapterem do szybkiego montażu i wymiany urządzeń takich jak stojak do wiertarki, imadło itp.
- szybki montaż i wymiana urządzeń dzięki mechanizmowi dźwigni mimośrodowej
- opakowanie: folia z etykietą



Nr Art.	EAN	opis
6065000	4006885... ...606500	1 płyta z adapterem do szybkiego montażu i wymiany

## Gotowe stoły robocze

Modele stołów roboczych dostępne w różnych rozmiarach i wykończeniach. Dostawa obejmuje poszczególne elementy wymagające zmontowania wg załączonej instrukcji. System szybkiego montażu: blat stołu z wstępnie nawierconymi otworami, nakrętki fabrycznie zamontowane i osadzone

- stabilny i profesjonalny stół roboczy
- stabilne nogi wykonane z profili kwadratowych o wymiarach 40 x 40 mm
- wszystkie elementy metalowe wykonane ze stali o grubości do 2 mm
- obciążenie stołu do 600 kg
- laminowany blat bukowy o grubości 30 mm
- lekkobieżne szuflady wykonane z odpornego na uderzenia tworzywa; obciążenie do 25 kg
- szuflady można w każdej chwili wyjąć. Dzięki temu istnieje możliwość szybkiego przeniesienia narzędzi w miejsce, w którym aktualnie wykonujemy pracę.



- wysokość pracy 860 mm
- powierzchnia stołu 650 x 650 mm
- w zestawie:  
1 x szuflada M  
1 x szafka z półkami



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
8051000	4006885... ...805101	1 stół warsztatowy 650 mm, No. 1	650 x 650 x 860 mm

## 2 STOŁY ZACISKOWE I STOŁY ROBOCZE

### 2.3 System warsztatowy



- wysokość pracy 860 mm
- powierzchnia stołu 650 x 650 mm
- w zestawie:  
2 x szuflada S  
1 x szafka z półkami



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
8052000	4006885... ...805200	1 stół warsztatowy 650 mm, No. 2	650 x 650 x 860 mm



- wysokość pracy 860 mm
- powierzchnia stołu 650 x 650 mm
- w zestawie:  
2 x szuflada M  
1 x szuflada L



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
8053000	4006885... ...805309	1 stół warsztatowy 650 mm, No. 3	650 x 650 x 860 mm



- wysokość pracy 860 mm
- powierzchnia stołu 650 x 650 mm
- w zestawie: 4 x szuflada M



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
8054000	4006885... ...805408	1 stół warsztatowy 650 mm, No. 4	650 x 650 x 860 mm



- wersja: z miejscem do wstawienia siedziska
- wysokość pracy 860 mm
- powierzchnia stołu 1.130 x 650 mm
- w zestawie:  
2 x szuflada M  
1 x szuflada L



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
8060000	4006885... ...806009	1 stół warsztatowy 1.130 mm, No. 1	1.130 x 650 x 860 mm

# STOŁY ZACISKOWE I STOŁY ROBOCZE

## 2.3 System warsztatowy

2



- wysokość pracy 860 mm
- powierzchnia stołu 1.130 x 650 mm
- w zestawie:  
2 x szuflada M  
2 x półki



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
8061000	4006885... ...806108	1 stół warsztatowy 1.130 mm, No. 2	1.130 x 650 x 860 mm



- wysokość pracy 860 mm
- powierzchnia stołu 1.130 x 650 mm
- w zestawie:  
3 x szuflada M  
1 x szafka z półkami  
2 x półki



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
8062000	4006885... ...806207	1 stół warsztatowy 1.130 mm, No. 3	1.130 x 650 x 860 mm



- wysokość pracy 860 mm
- powierzchnia stołu 1.130 x 650 mm
- w zestawie:  
2 x szuflada S  
2 x szuflada M  
1 x szuflada L  
1 x szafka z półkami



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
8063000	4006885... ...806306	1 stół warsztatowy 1.130 mm, No. 4	1.130 x 650 x 860 mm



- wersja: z miejscem do wstawienia siedziska
- wysokość pracy 860 mm
- powierzchnia stołu 1.130 x 650 mm
- w zestawie: 4 x szuflada M



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
8064000	4006885... ...806405	1 stół warsztatowy 1.130 mm, No. 5	1.130 x 650 x 860 mm



## 2 STOŁY ZACISKOWE I STOŁY ROBOCZE

### 2.3 System warsztatowy



- wersja: z miejscem do wstawienia siedziska
- wysokość pracy 860 mm
- powierzchnia stołu 1.130 x 650 mm
- w zestawie:
  - 1 x szuflada M
  - 1 x szafka z półkami



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
8065000	4006885... ...806504	1 stół warsztatowy 1.130 mm, No. 6	1.130 x 650 x 860 mm



- wysokość pracy 860 mm
- powierzchnia stołu 1.130 x 650 mm
- w zestawie:
  - 2 x szuflada S
  - 1 x szuflada M
  - 2 x szafki z półkami



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
8066000	4006885... ...806603	1 stół warsztatowy 1.130 mm, No. 7	1.130 x 650 x 860 mm



- wysokość pracy 860 mm
- powierzchnia stołu 1.130 x 650 mm
- w zestawie:
  - 2 x szuflada S
  - 4 x szuflada M
  - 1 x szafka z półkami



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
8067000	4006885... ...806702	1 stół warsztatowy 1.130 mm, No. 8	1.130 x 650 x 860 mm



- wysokość pracy 860 mm
- powierzchnia stołu 1.130 x 650 mm
- w zestawie:
  - 6 x szuflada M
  - 2 x półki



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
8068000	4006885... ...806801	1 stół warsztatowy 1.130 mm, No. 9	1.130 x 650 x 860 mm

## 2.3 System warsztatowy



- wysokość pracy 860 mm
- powierzchnia stołu 1.130 x 650 mm
- w zestawie: 8 x szuflada M



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
8069000	4006885... ...806900	1 stół warsztatowy 1.130 mm, No. 10	1.130 x 650 x 860 mm



- wysokość pracy 860 mm
- powierzchnia stołu 1.130 x 650 mm
- w zestawie:  
4 x szuflada M  
2 x szuflada L



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
8070000	4006885... ...807006	1 stół warsztatowy 1.130 mm, No. 11	1.130 x 650 x 860 mm



- wysokość pracy 860 mm
- powierzchnia stołu 1.130 x 650 mm
- w zestawie:  
5 x szuflada M  
1 x szafka z półkami



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
8071000	4006885... ...807105	1 stół warsztatowy 1.130 mm, No. 12	1.130 x 650 x 860 mm



- wysokość pracy 860 mm
- powierzchnia stołu 1.610 x 650 mm
- w zestawie:  
6 x szuflada S  
9 x szuflada M



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
8075000	4006885... ...807501	1 stół warsztatowy 1.610 mm, No. 1	1.610 x 650 x 860 mm

## 2 STOŁY ZACISKOWE I STOŁY ROBOCZE

### 2.3 System warsztatowy



- wysokość pracy 860 mm
- powierzchnia stołu 1.610 x 650 mm
- w zestawie:  
8 x szuflada M  
2 x szuflada L



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
8076000	4006885... ...807600	1 stół warsztatowy 1.610 mm, No. 2	1.610 x 650 x 860 mm



- wysokość pracy 860 mm
- powierzchnia stołu 1.610 x 650 mm
- w zestawie:  
5 x szuflada M  
2 x szuflada L  
1 x szafka z półkami



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
8077000	4006885... ...807709	1 stół warsztatowy 1.610 mm, No. 3	1.610 x 650 x 860 mm



- wersja: z miejscem do wstawienia siedziska
- wysokość pracy 860 mm
- powierzchnia stołu 1.610 x 650 mm
- w zestawie:  
4 x szuflada S  
2 x szuflada M  
2 x szuflada L



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
8078000	4006885... ...807808	1 stół warsztatowy 1.610 mm, No. 4	1.610 x 650 x 860 mm



- wysokość pracy 860 mm
- powierzchnia stołu 1.610 x 650 mm
- w zestawie:  
6 x szuflada M  
2 x szafka z półkami



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
8079000	4006885... ...807907	1 stół warsztatowy 1.610 mm, No. 5	1.610 x 650 x 860 mm

## 2.3 System warsztatowy



- wysokość pracy 860 mm
- powierzchnia stołu 1.610 x 650 mm
- w zestawie:  
3 x szuflada M  
3 x szafka z półkami



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
8080000	4006885... ...808003	1 stół warsztatowy 1.610 mm, No. 6	1.610 x 650 x 860 mm

## System paneli perforowanych i szafek ściennych



- do przechowywania narzędzi, puszek z farbami, materiałów itp.
- wyjątkowo głęboka i pojemna
- para zamykanych drzwiczek wykonana z wysokiej jakości tworzywa sztucznego
- materiały wysokiej jakości dla zachowania optymalnej stabilności
- max. obciążenie 50 kg
- objętość 120 l
- w komplecie:  
półka MDF  
zestaw do mocowania do ściany
- opakowanie: pudełko
- waga: 20 kg



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
6073000	4006885... ...607309	1 szafka ścienna	985 x 500 x 300 mm



## 2 STOŁY ZACISKOWE I STOŁY ROBOCZE

### 2.3 System warsztatowy



- praktyczne i wygodne przechowywanie narzędzi – zawsze na wyciągnięcie ręki
- zawieszanie narzędzi na różnego rodzaju hakach systemowych
- wersja: kwadratowy przekrój otworów - 9 mm, rozkład perforacji - 38 x 38 mm
- materiał: stabilne elementy stalowe i aluminiowe
- max. obciążenie 45 kg
- w komplecie: zestaw do mocowania do ściany
- opakowanie: pudełko
- waga: 5 kg
- opcjonalny osprzęt: 6091000, 6092000, 6093000, 6094000, 6099000, 6800000, 6801000, 6802000, 6803000, 6804000



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
6085000	4006885... ...608504	1 perforowany panel ścienny	960 x 500 mm



kompaktowe rozwiązanie zajmujące niewiele miejsca: 3-krotna powierzchnia ścianki perforowanej na jednej powierzchni zasadniczej

- zawieszanie narzędzi na różnego rodzaju hakach systemowych
- z półką ze stali
- drzwiczki zamykane na zatrzask magnetyczny; dopuszczalne obciążenie drzwiczek: max. 5 kg
- wersja: kwadratowy przekrój otworów - 9 mm, rozkład perforacji - 38 x 38 mm
- materiał: stabilne elementy stalowe i aluminiowe
- max. obciążenie 60 kg
- objętość 80 l
- w komplecie:
  - 10 haki x haków, po 3 o nr art. 6091000, 6092000, 6093000 + 1 o nr art. 6094000
  - zestaw do mocowania do ściany
- opakowanie: pudełko
- waga: 12,5 kg
- opcjonalny osprzęt: 6091000, 6092000, 6093000, 6094000, 6099000, 6800000, 6801000, 6802000, 6803000, 6804000



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
6086000	4006885... ...608603	1 perforowana szafka ścienna	960 x 500 x 215 mm

# STOŁY ZACISKOWE I STOŁY ROBOCZE

## 2.3 System warsztatowy

2



- do przechowywania kluczy
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie
- pasuje do 6085000, 6086000

10

MADE IN EUROPE 

Nr Art.	EAN	opis
6800000	4006885... ...680005	1 wieszak na klucze



- do przechowywania wkrętaków
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie
- pasuje do 6085000, 6086000

10

MADE IN EUROPE 

Nr Art.	EAN	opis
6801000	4006885... ...680104	1 wieszak na wkrętaki



- do przechowywania wiertel
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie
- pasuje do 6085000, 6086000

10

MADE IN EUROPE 

Nr Art.	EAN	opis
6804000	4006885... ...680401	1 wieszak na wiertła

## 2 STOŁY ZACISKOWE I STOŁY ROBOCZE

### 2.3 System warsztatowy



- opakowanie: woreczek foliowy na karcie
- pasuje do 6085000, 6086000

10

MADE IN EUROPE 

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
6802000	4006885... ...680203	1 półka pełna	377 mm



- do zawieszania różnego rodzaju narzędzi
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie
- pasuje do 6085000, 6086000

10

MADE IN EUROPE 

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
6803000	4006885... ...680302	1 półka szynowa	377 mm



- max. obciążenie 2 kg
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie
- pasuje do 6085000, 6086000

10

MADE IN EUROPE 

Nr Art.	EAN	opis	długość
6091000	4006885... ...609105	5 x hak z pojedynczym uchwytem	30 mm
6093000	...609303	5 x hak z pojedynczym uchwytem	50 mm
6099000	...609907	10 x hak z pojedynczym uchwytem	60 mm

## 2.3 System warsztatowy



- max. obciążenie 2 kg
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie
- pasuje do 6085000, 6086000



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
6092000	...609204	5 x hak z uchwytem pętelowym	35 x 35 mm



- max. obciążenie 2 kg
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie
- pasuje do 6085000, 6086000



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
6094000	...609402	3 x hak z podwójnym uchwytem	35 x 60 mm



### 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



#### funkcja wózka

- 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

#### funkcja taczki

- 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.
- opakowanie: pudełko



#### Dane techniczne

max. udźwieg w funkcji wózka:	150 kg
max. udźwieg 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

Nr Art.	EAN	opis
5520000	4006885... ...552005	1 TS 1000 - system transportowy

## 3 SYSTEMY TRANSPORTOWE

### 3.1 Wózki transportowe

Pomocne do przemieszczania ciężkich ładunków

#### 1 TS 1500 - system transportowy



- duża powierzchnia płyty ładunkowej umożliwia przewożenie obszer-nych przedmiotów takich jak pralki, lodówki itp.
- wygodne i bezpieczne przewożenie ciężkich ładunków dzięki ergonomicznym rękojeściom
- mimo dużego udźwigu do 200 kg, dzięki specjalnie opracowanemu mechanizmowi wózek łatwo się składa, co daje możliwość jego komfor-

wego przechowywania

- wysuwany uchwyt z centralnym układem blokującym
- łatwe i wygodne przewożenie ładunków dzięki dużym kołom wyposażonym w pełne opony oraz dwa lekkobieżne łożyska kulkowe
- zaokrąglone poprzeczki i płyta tylna gwarantują bezpieczny transport również przedmiotów o owalnych kształtach
- opakowanie: banderola



#### Dane techniczne

wersja:	powierzchnia transportowa 590 x 370 mm
max. wysokość:	1.240 mm
max. udźwig w funkcji wózka:	200 kg
wymiary po rozłożeniu:	660 x 1.240 mm
wymiary po złożeniu:	600 x 990 x 110 mm
waga:	10,4 kg

Nr Art.	EAN	opis
5525000	...552500	1 TS 1500 - system transportowy

## 3.1 Wózki transportowe

Komfortowy sposób przewożenia ładunków.

## 1 TS 850 - system transportowy



- dzięki sprytnemu systemowi szybkiego składania i rozkładania wózek ten jest zawsze pod ręką
- zwiększający funkcjonalność wysuwany uchwyt z centralnym układem blokującym
- stabilna sztanga poprzeczna do łatwego nabierania ładunku
- zaokrąglona żerdź poprzeczna - idealna do przewożenia przedmiotów okrągłych
- zaokrąglony uchwyt do wygodnego chwytania także w przypadku przewożenia nieporęcznych ładunków
- liczne punkty zaczepienia umożliwiają 3-punktowe, pewne zabezpieczenie każdego ładunku
- wysokość 110 cm umożliwi ergonomiczny transport bez wysiłku
- duże koła z lekkobieźnymi łożyskami ślizgowymi przydatne przy transportowaniu ładunków po schodach oraz w warunkach zewnętrznych
- opakowanie: banderola



## Dane techniczne

max. wysokość:	1.100 mm
max. udźwig w funkcji wózka:	100 kg
wymiary po rozłożeniu:	540 x 1.110 x 470 mm
wymiary po złożeniu:	500 x 820 x 77 mm
waga:	5,6 kg

Nr Art.	EAN	opis
5501000	4006885... ...550100	1 TS 850 - system transportowy



## 3 SYSTEMY TRANSPORTOWE

### 3.1 Wózki transportowe

Mobilność

#### 1 TS 600 - system transportowy



- 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 do wygodnego chwytania także w przypadku przewożenia nieporęcznych ładunków
- liczne punkty zaczepienia umożliwiają 2-punktowe, pewne zabezpieczenie każdego ładunku
- łatwy w przenoszeniu dzięki niskiej wadze własnej 3,9 kg
- opakowanie: banderola



10

MADE IN EUROPE



#### 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

Nr Art.	EAN	opis
5505000	...550506	1 TS 600 - system transportowy

## 3.1 Wózki transportowe

"Niewielki, wytrzymały" wózek transportowy  
1 TS 300 - system transportowy



System transportowy z wielo-  
stopniowym mechanizmem  
składania! Prosty w obsłudze  
- kompaktowy, praktycz-  
nie nie zajmujący miejsca  
w bagażniku. Niska waga  
własna sprawia, że idealnie  
sprawdza się podczas za-  
kupów i zasługuje na uzna-  
nie zarówno u kobiet jak i  
mężczyzn!

- regulacja wysokości w dwóch krokach
- dzięki specjalnemu systemowi składania zarówno koła jak i płyta ładunkowa rozkładane są jednym ruchem
- mocowana w 4-punktach tylna ścianka z tworzywa jako powierzchnia oporowa dla ładunku
- bardzo kompaktowy i płaski po złożeniu - jedynie 60 mm - nie wymaga wiele miejsca do przechowywania i transportu
- opakowanie: banderola

#### Dane techniczne

max. wysokość: 910 mm  
max. udźwig w funkcji wózka: 30 kg  
wymiary po rozłożeniu: 340 x 910 x 370 mm  
wymiary po złożeniu: 340 x 510 x 60 mm  
waga: 3 kg



Nr Art.	EAN	opis
5530000	4006885... ...553002	1 TS 300 - system transportowy



## 4 PRZYRZĄDY MOCUJĄCE



## 4.1 Ściski jednoręczne

## EHZ PRO 100 Ściski jednoręczne

Duża siła do profesjonalnych zastosowań



prosta przebudowa do funkcji rozpieraka



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

- 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
- równomierne i chroniące obrabiany przedmiot rozłożenie napięcia dzięki dużej powierzchni mocowania oraz wysięgowi 100 mm
- 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
- opcjonalny osprzęt: 3037000, 3038000



10

MADE IN EUROPE 

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	wysięg	zakres zacisku	zakres rozpierania
3030000	...303003	1 EHZ PRO 100-150 - ścisk jednoręczny	100 mm	150 mm	210 - 410 mm
3031000	...303102	1 EHZ PRO 100-300 - ścisk jednoręczny	100 mm	300 mm	210 - 560 mm
3032000	...303201	1 EHZ PRO 100-450 - ścisk jednoręczny	100 mm	450 mm	210 - 710 mm
3033000	...303300	1 EHZ PRO 100-700 - ścisk jednoręczny	100 mm	700 mm	210 - 960 mm
3034000	...303409	1 EHZ PRO 100-915 - ścisk jednoręczny	100 mm	915 mm	210 - 1.175 mm



## 4 PRZYRZĄDY MOCUJĄCE

### 4.1 Ściski jednoręczne

#### EHZ PRO 65 Ściski jednoręczne



szybkie, pewne i komfortowe zaciskanie przy użyciu tylko jednej ręki



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

#### 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 rozpierek, 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
- opakowanie: z etykietą
- opcjonalny osprzęt: 3037000
- pasuje do 6900000



Nr Art.	EAN	opis	wysięg	zakres zacisku	zakres rozpięcia
3456000	...345607	1 EHZ 65-150 - ścisk jednoręczny	65 mm	150 mm	160 - 320 mm
3457000	...345706	1 EHZ 65-300 - ścisk jednoręczny	65 mm	300 mm	160 - 470 mm

#### EHZ Mini-ścisk jednoręczny



#### Mniejszy brat ścisku jednoręcznego

Ścisk jednoręczny mini posiada wszystkie funkcje dużego ścisku jednoręcznego.

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



Nr Art.	EAN	opis	wysięg	zakres zacisku	zakres rozpięcia
3455100	...345515	2 x EHZ 40-110 - mini-ścisk jednoręczny	40 mm	110 mm	100 - 210 mm



### EHZ Easy Ściski jednoręczne



prosta przebudowa do funkcji rozpieraka

#### Jednoręczne - w korzystnej cenie - po prostu genialne

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
- opcjonalny osprzęt: 3037000, 3038000



Nr Art.	EAN	opis	wysięg	zakres zacisku	zakres rozpierania
3020000	...302006	1 EHZ Easy 75-150 - ścisk jednoręczny	75 mm	150 mm	180 - 390 mm
3021000	...302105	1 EHZ Easy 75-300 - ścisk jednoręczny	75 mm	300 mm	180 - 540 mm
3023000	...302303	1 EHZ Easy 75-500 - ścisk jednoręczny	75 mm	500 mm	180 - 740 mm



- do łączenia dwóch ścisków jednoręcznych (EASY lub PRO)
- pozwala uzyskać zakres zacisku do 200 cm (2 x ścisk jednoręczny PRO 100-915 + adapter)
- idealny do sklejanie mebli oraz mocowania dużych elementów
- opakowanie: przymocowany do karty
- pasuje do 3020000, 3021000, 3023000, 3030000, 3031000, 3032000, 3033000, 3034000



Nr Art.	EAN	opis
3038000	...303805	1 Connector PRO/Easy - adapter łączący do ścisków jednoręcznych

## 4 PRZYRZĄDY MOCUJĄCE

### 4.3 Ściski śrubowe

#### Ściski śrubowe SZ

Klasyczne narzędzie w nowym i bardziej funkcjonalnym wydaniu



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



ergonomiczny uchwyt z antypoślizgowych komponentów dla uzyskania jeszcze większej siły



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 sklejanju: spodnia część szczęk oraz zewnętrzna strona górnej szczęki wykończone na płasko; wygodne ustawienie ścisków w trakcie sklejanja
- 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
- opcjonalny osprzęt: 3037000

Nr Art.	EAN	opis	wysięg	zakres zacisku
3610000	...361003	1 SZ 80-150 - ścisk śrubowy	80 mm	150 mm
3611000	...361102	1 SZ 80-300 - ścisk śrubowy	80 mm	300 mm
3612000	...361201	1 SZ 80-450 - ścisk śrubowy	80 mm	450 mm
3620000	...362000	1 SZ 120-300 - ścisk śrubowy	120 mm	300 mm
3621000	...362109	1 SZ 120-450 - ścisk śrubowy	120 mm	450 mm
3622000	...362208	1 SZ 120-700 - ścisk śrubowy	120 mm	700 mm
3623000	...362307	1 SZ 120-1000 - ścisk śrubowy	120 mm	1.000 mm

## Ściski śrubowe SZ do prac modelarskich



- szczęki wykonane ze specjalnego ciśnieniowego odlewu stopu cynku
- szyna z pełnego profilu z rowkami naciętymi po obu stronach zabezpiecza przed samoczynnym zwolnieniem zacisku
- zewnętrzna strona górnej szczęki wykończona na płasko - idealna funkcjonalność przy sklejaniu
- ocynkowane wrzeciono z gwintem trapezowym
- ruchoma płytki dociskowa z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym
- opakowanie: z etykietą
- opcjonalny osprzęt: 3037000



Nr Art.	EAN	opis	wysięg	zakres zacisku
3607000	...360709	1 SZ 50-100 - ścisk śrubowy do prac modelarskich	50 mm	100 mm
3606000	...360600	1 SZ 50-150 - ścisk śrubowy do prac modelarskich	50 mm	150 mm
3605000	...360501	1 SZ 50-200 - ścisk śrubowy do prac modelarskich	50 mm	200 mm

## Ściski śrubowe SC

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
- opcjonalny osprzęt: 3037000



Nr Art.	EAN	opis	wysięg	zakres zacisku
3057000	...305700	1 SC 80-150 - ścisk śrubowy	80 mm	150 mm
3058000	...305809	1 SC 80-200 - ścisk śrubowy	80 mm	200 mm
3059000	...305908	1 SC 80-300 - ścisk śrubowy	80 mm	300 mm

## 4 PRZYRZĄDY MOCUJĄCE

### 4.4 Ściski sprężynowe z tworzywa



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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	zakres zacisku
3630000	...363007	1 FZ 40 - ścisk sprężynowy	40 mm
3631000	...363106	1 FZ 60 - ścisk sprężynowy	60 mm



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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	zakres zacisku
3633000	...363304	1 MT 70 - spiczasty ścisk sprężynowy	70 mm

## 4.4 Ściski sprężynowe z tworzywa



- ergonomiczny kształt uchwytu umożliwia pracę bez wysiłku w trakcie częstych zmian miejsc zacisku
- obrotowy o 360° zaczep hakowy umożliwia łatwe podwieszanie siatek, 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
- z hakiem, obciążenie haka max. do 5 kg
- opakowanie: z etykietą



Nr Art.	EAN	opis	zakres zacisku
3629000	4006885... ...362901	1 FZH 50 - ścisk sprężynowy	50 mm



3625000



3626000



## Klasyczne ściski sprężynowe w nowej ergonomicznej formie

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



Nr Art.	EAN	opis	zakres zacisku
3625000	4006885... ...362505	1 FZH 30 - Ścisk sprężynowy Ergo	30 mm
3626000	4006885... ...362604	1 FZH 40 - Ścisk sprężynowy Ergo	40 mm



## 4 PRZYRZĄDY MOCUJĄCE

### 4.4 Ściski sprężynowe z tworzywa



- 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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	zakres zacisku	w komplecie	opakowanie
3425000	...342507	1 microfix - mini ścisk sprężynowy microfix	20 mm		z etykietą
3420000	...342002	6 x microfix - ściski sprężynowe microfix	20 mm	1 x kółko na kluczyk	blister na karcie
3433000	...343306	1 microfix - ścisk sprężynowy	30 mm		z etykietą
3432000	...343207	4 x microfix - ściski sprężynowe microfix	30 mm		przymocowany do karty



#### Ściski sprężynowe mikrofix z przyssawką

Ścisk można stosować jako czasowo ograniczone mocowanie na wszystkich powierzchniach gładkich.

- 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
- wersja: z przyssawką
- w różnych kolorach

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	zakres zacisku	siła zacisku do	opakowanie
3662000	...366206	1 microfix S - mini ścisk sprężynowy microfix	20 mm	250 g	z etykietą
3663000	...366305	4 x microfix S - ściski sprężynowe microfix	20 mm	250 g	przymocowany do karty
3638000	...363809	1 microfix - ścisk sprężynowy	30 mm	350 g	z etykietą
3638100	...363816	2 x microfix - ściski sprężynowe microfix	30 mm	350 g	przymocowany do karty

## 4.4 Ściski sprężynowe z tworzywa

**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
- wersja: z magnesem
- w różnych kolorach
- opakowanie: z etykietą

Nr Art.	EAN	opis	zakres zacisku	siła zacisku do
3010000	4006885... ...301009	1 microfix XS - mini ścisk sprężynowy microfix	15 mm	50 g



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

Nr Art.	EAN	opis	zakres zacisku
3431000	4006885... ...343108	2 x microtip 60 - precyzyjne ściski sprężynowe	60 mm

## 4 PRZYRZĄDY MOCUJĄCE

### 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

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
- wysokiej jakości tworzywo wzmocnione włóknem szklanym
- uchwyty z antypoślizgową powłoką zapewniają pewny chwyt
- opakowanie: podwójny blister



Nr Art.	EAN	opis	zakres zacisku
3634000	...363403	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 przeniesienia siły

#### Szybkie mocowanie

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 przeniesienia 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



Nr Art.	EAN	opis	zakres zacisku
3632000	...363205	1 FZR 50 - ścisk z mechanizmem zapadkowym	50 mm

# PRZYRZĄDY MOCUJĄCE

## 4.5 Ściski zapadkowe

4



wyprofilowane szczęki dla zwiększenia zakresu zacisku i optymalnego przenoszenia siły

### Perfekcyjne kleszcze do zastosowań domowych i w modelarstwie



- z funkcją swobodnego dozowania siły zacisku - perfekcyjne 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

Nr Art.	EAN	opis	zakres zacisku
3016000	...301603	1 FZR 30 - ścisk zapadkowy Hobby	30 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



- mocny mechanizm grzechotkowy z opatentowanym układem mechanicznym do łatwego odblokowania / otwierania
- różnorodne możliwości zastosowania, np. do celów hobbystycznych i rekreacyjnych w warsztacie, ogrodzie lub gospodarstwie domowym
- opakowanie: z etykietą

Nr Art.	EAN	opis	zakres zacisku
3615000	...361508	1 FZR 40 - ścisk z mechanizmem zapadkowym	40 mm
3616000	...361607	1 FZR 60 - ścisk z mechanizmem zapadkowym	60 mm

## 4 PRZYRZĄDY MOCUJĄCE

### 4.5 Ściski zapadkowe



#### Mini kleszcze zaciskowe

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



Nr Art.	EAN	opis	zakres zacisku
3453000	4006885... ...345300	2 x quickfix S 30 - mini kleszcze zaciskowe	30 mm

### 4.6 Zaciski taśmowe

#### Zaciski taśmowe z mechanizmem zapadkowym i mechanizmem zwijania



3683000



3271000

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



Nr Art.	EAN	opis	wersja	siła zacisku	długość
3683000	4006885... ...368309	1 zacisk taśmowy z mechanizmem zapadkowym	z mechanizmem zwijania	100 kg	4 m
3271000	...327108	1 zacisk taśmowy z mechanizmem zapadkowym	z hakami i mechanizmem zwijania	100 kg	4 m



## 4.6 Zaciski taśmowe

## Zaciski taśmowe z mechanizmem zapadkowym



3442000



3418000



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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	wersja	siła zacisku	długość
3418000	...341807	1 zacisk taśmowy z mechanizmem zapadkowym		180 kg	4 m
3442000	...344204	1 zacisk taśmowy z mechanizmem zapadkowym	z hakiem	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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	wersja	siła zacisku	długość
3273000	...327306	1 zacisk taśmowy z mechanizmem zapadkowym		1.000 kg	5 m
3274000	...327405	1 zacisk taśmowy z mechanizmem zapadkowym	z hakiem	1.000 kg	5 m
3275000	...327504	1 zacisk taśmowy z mechanizmem zapadkowym		2.000 kg	6 m
3276000	...327603	1 zacisk taśmowy z mechanizmem zapadkowym	z hakiem	2.000 kg	6 m
3277000	...327702	1 zacisk taśmowy z mechanizmem zapadkowym		4.000 kg	8 m
3278000	...327801	1 zacisk taśmowy z mechanizmem zapadkowym	z hakiem	4.000 kg	8 m

## Taśmy mocujące



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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	wersja	siła zacisku	długość
3421000	...342101	2 x zaciski taśmowe	z klamrami sprężynowymi	120 kg	4 m

## 4 PRZYRZĄDY MOCUJĄCE

### 4.6 Zaciski taśmowe



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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	wersja	długość
3280000	...328006	2 x taśmy mocujące	z klamrą	0,8 m
3281000	...328105	1 taśma mocująca	z klamrą	2,5 m

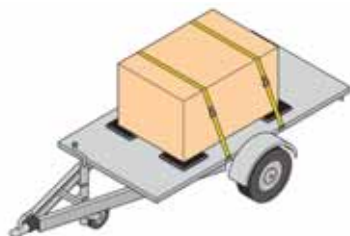
### Osprzęt



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
- uniwersalny rozmiar do taśm o szerokości do 50 mm
- zestaw 2 nakładek (do jednego zacisku taśmowego)
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie
- pasuje do 3271000, 3273000, 3274000, 3275000, 3276000, 3277000, 3278000, 3280000, 3281000, 3418000, 3421000, 3442000, 3683000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	wymiary produktu
3283000	...328303	2 x nakładki ochronne	220 x 100 mm



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, 3273000, 3274000, 3275000, 3276000, 3277000, 3278000, 3280000, 3281000, 3418000, 3421000, 3442000, 3683000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	wymiary produktu
3284000	...328402	4 x maty antypoślizgowe	100 x 100 mm

## 4.7 Zaciski do ram



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

Nr Art.	EAN	opis	długość
3417000	4006885... ...341708	1 zacisk sznurowy	2 m



- do stosowania ze szczękami mocującymi jako napinaczem do ram
- bez szczęk zaciskowych stosowany jako zwykły pas mocujący
- w komplecie: 4 x szczęki zaciskowe
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	długość
3441000	4006885... ...344105	1 zacisk taśmowy z mechanizmem zapadkowym	4 m



- idealna pomoc przy sklejanii ram, mebli, regałów
- mocowanie poprzez uchwyt mimośrodowy 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

Nr Art.	EAN	opis	długość
3416000	4006885... ...341609	1 zacisk taśmowy	4 m

## 4 PRZYRZĄDY MOCUJĄCE

### 4.7 Zaciski do ram



**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
- w komplecie: 4 x szczęki zaciskowe z tworzywa
- opakowanie: podwojny blister

Nr Art.	EAN	opis	długość
3681000	4006885... ...368101	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

Nr Art.	EAN	opis	długość
3007000	4006885... ...300705	5 x conexio S - łączniki do kabli na rzep	0,25 m



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

Nr Art.	EAN	opis	długość
3008000	4006885... ...300804	2 x conexio M - taśmy mocujące na rzep	0,6 m
3009000	4006885... ...300903	2 x conexio L - taśmy mocujące na rzep	1,2 m



# PRZYRZĄDY MOCUJĄCE

## 4.8 Taśmy mocujące na rzep

4



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

Nr Art.	EAN	opis	wersja	długość
3285000	4006885... ...328501	1 taśma na rzep	zielona do ogrodu	5 m



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

Nr Art.	EAN	opis	wersja	długość
3286000	4006885... ...328600	1 taśma na rzep	czarna do prac domowych	5 m



samoprzylepna taśma na rzep do wielokrotnego wykorzystania

- idealna dla majsterkowiczów oraz dekoratorów wnętrz
- do indywidualnego przycięcia odcinka o żądanej długości
- opakowanie: tektura

Nr Art.	EAN	opis	wersja	długość
3287000	4006885... ...328709	1 taśma na rzep	samoprzylepna	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

Nr Art.	EAN	opis	długość
3288000	4006885... ...328808	1 taśma na rzep	1 m

## 4 PRZYRZĄDY MOCUJĄCE

### 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

Nr Art.	EAN	opis	długość	ogólne
3290000	4006885...329003	2 x gumy mocujące	0,25 m	średnica liny: 8 mm
3291000	4006885...329102	2 x gumy mocujące	0,5 m	średnica liny: 8 mm
3292000	4006885...329201	2 x gumy mocujące	1 m	średnica liny: 8 mm



- opakowanie: woreczek foliowy na karcie

Nr Art.	EAN	opis	długość
3293000	4006885...329300	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

Nr Art.	EAN	opis	długość
3294000	4006885...329409	5 x gumy do mocowania plandek	0,6 m



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

Nr Art.	EAN	opis	długość
3295000	4006885...329508	10 x gumy do mocowania plandek	0,15 m

## 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 sklejananiu 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



Nr Art.	EAN	opis
3051000	4006885... ...305106	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

Nr Art.	EAN	opis	zakres zacisku	szerokość szczęk
3415000	4006885... ...341500	1 imadło kątowe	65 mm	68 mm

## 4 PRZYRZĄDY MOCUJĄCE

### 4.11 Specjalne narzędzia mocujące



- do mocowania obrabianych elementów do blatów stołów
- do wszystkich blatów stołów z otworami o wymiarach 20 mm (pasuje do wszystkich stołów wolfcraft)
- wraz z górną szczęką zaciskową – możliwość używania jako zwykłego ścisku jednoręcznego
- opakowanie: przymocowany do karty

10

MADE IN EUROPE 

Nr Art.	EAN	opis	zakres zacisku	siła zacisku
3036000	...303607	1 PRO 65-150-W - ścisk do stołów	120 mm	90 kg



- do mocowania listew krawędziowych i oklein
- do unieruchamiania mocowanego elementu w dowolnym punkcie powierzchni (np. profili na drzwiczkach szafek)
- uzupełnienie dla wszystkich ścisków szynowych (jednoręcznych lub śrubowych) o maks. wymiarach szyny 8 x 30 mm
- poszerza zakres możliwości zastosowań ścisków szynowych
- opakowanie: przymocowany do karty
- pasuje do 3020000, 3021000, 3023000, 3030000, 3031000, 3032000, 3033000, 3034000, 3057000, 3058000, 3059000, 3456000, 3457000, 3605000, 3606000, 3607000, 3610000, 3611000, 3612000, 3620000, 3621000, 3622000, 3623000

10

MADE IN EUROPE 

Nr Art.	EAN	opis	zakres zacisku	siła zacisku
3037000	...303706	2 x KS 24 - ściski kantowe	24 mm	30 kg





## 5 POŁĄCZENIA W DREWNIĘ

### 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
- do płyt o grubości 12-30 mm
- opakowanie: podwojny blister
- opcjonalny osprzęt: 2730000, 2731000, 2732000, 2733000, 2734000, 2905000, 2906000, 2907000, 2908000, 2909000, 2910000



Nr Art.	EAN	opis
4640000	...464001	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, 2905000, 2906000, 2907000, 2908000, 2909000, 2910000



Nr Art.	EAN	opis
4650000	...465008	1 listwa do połączeń kołkowych

## 5.1 Połączenia kołkowe



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



- do kołków drewnianych 6, 8 i 10 mm
- do płyt o grubości 12-30 mm
- dla wszystkich rodzajów połączeń
- w zestawie:
  - 1 x przyrząd do połączeń kołkowych 2 szt.
  - 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, 2905000, 2906000, 2907000, 2908000, 2909000, 2910000

Nr Art.	EAN	opis
3750000	...375000	1 uniwersalny przyrząd do połączeń kołkowych

## Kołki drewniane



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



Nr Art.	EAN	opis	$\varnothing$	do	długość
2905000	...290501	200 x kołki drewniane długie	$\varnothing$ 6 mm	do płyt o grubości 12-14 mm	30 mm
2906000	...290600	50 x kołki drewniane długie	$\varnothing$ 6 mm	do płyt o grubości 12-14 mm	30 mm
2907000	...290709	150 x kołki drewniane długie	$\varnothing$ 8 mm	do płyt o grubości 15-18 mm	40 mm
2908000	...290808	40 x kołki drewniane długie	$\varnothing$ 8 mm	do płyt o grubości 15-18 mm	40 mm
2909000	...290907	120 x kołki drewniane długie	$\varnothing$ 10 mm	do płyt o grubości 19-30 mm	40 mm
2910000	...291003	30 x kołki drewniane długie	$\varnothing$ 10 mm	do płyt o grubości 19-30 mm	40 mm

## 5 POŁĄCZENIA W DREWNIĘ

### 5.1 Połączenia kołkowe

#### Wiertła do połączeń kołkowych



- do: drewno, sklejka, płyty wiórowe, płyty pilśniowe
- wiertło z precyzyjnie szlifowanymi krawędziami nawiercającymi i kłem centrującym
- wysoka wytrzymałość
- ogranicznik głębokości wiercenia
- ogranicznik w prosty i bezpieczny sposób zamontowany 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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø
2734000	...273405	1 wiertło spiralne do drewna	Ø 5 mm
2731000	...273108	1 wiertło do połączeń kołkowych	Ø 6 mm
2732000	...273207	1 wiertło do połączeń kołkowych	Ø 8 mm
2733000	...273306	1 wiertło do połączeń kołkowych	Ø 10 mm



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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø
2730000	...273009	3 x wiertła do połączeń kołkowych	Ø 6, 8, 10 mm

#### Ograniczniki głębokości wiercenia



- do wszystkich wiertel spiralnych do drewna o Ø 6, 8, 10 mm
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø
2751000	...275102	3 x ograniczniki głębokości wiercenia	Ø 6, 8, 10 mm



## 5.1 Połączenia kołkowe



- do wszystkich wiertel o  $\varnothing$  6, 8, 10 mm
- 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

Nr Art.	EAN	opis	$\varnothing$
2755000	4006885... ...275508	3 x ograniczniki głębokości wiercenia	$\varnothing$ 6, 8, 10 mm

## Znaczniki



- do dokładnego znaczenia otworów pod kołki
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	$\varnothing$	do
2911000	4006885... ...291102	4 x znaczniki	$\varnothing$ 6 mm	do płyt o grubości 12-14 mm
2912000	...291201	4 x znaczniki	$\varnothing$ 8 mm	do płyt o grubości 15-18 mm
2913000	...291300	4 x znaczniki	$\varnothing$ 10 mm	do płyt o grubości 19-30 mm

## 5 POŁĄCZENIA W DREWNIIE

### 5.1 Połączenia kołkowe

#### Zestawy



#### Kompletny zestaw startowy

- do kołków drewnianych 6, 8 i 10 mm
- do wszystkich typowych połączeń kołków drewnianych takich jak dokładne i stabilne połączenia narożnikowe, połączenia typu T oraz połączenia powierzchniowe
- 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: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka



Nr Art.	EAN	opis
4645000	...464506	1 uniwersalny zestaw do kołkowania



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



Nr Art.	EAN	opis	w zestawie
2916000	...291607	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	...291706	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



## 5.1 Połączenia kołkowe



Nr Art.	EAN	opis	w zestawie
2918000	...291805	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

## 5.3 Połączenia płytkowe

### Przyrządy do połączeń płytkowych



połączenie za pomocą płytek



frezowanie rowków dylatacyjnych

#### Multitalent w obróbce drewna

- urządzenie: wszystkie szlifierki kątowe z gwintem osi napędowej M 14 i otworami na rękojeść 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



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu	waga
2920000	...292000	1 przystawka do połączeń płytkowych	135 x 140 x 400 mm	1,15 kg

## 5 POŁĄCZENIA W DREWNIĘ

### 5.3 Połączenia płytkowe

#### Płytki połączeniowe



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



Nr Art.	EAN	opis	rozmiar	do	wymiary produktu
2921000	...292109	50 x płytki połączeniowe	No. 0	do płyty o grubości 10-12 mm	45 x 15 x 4 mm
2949000	...294905	150 x płytki połączeniowe	No. 10	do płyty o grubości 13-15 mm	55 x 19 x 4 mm
2922000	...292208	50 x płytki połączeniowe	No. 10	do płyty o grubości 13-15 mm	55 x 19 x 4 mm
2923000	...292307	50 x płytki połączeniowe	No. 20	do płyty o grubości $\geq$ 16 mm	61 x 23 x 4 mm

#### Zapaszowe frezy tarczowe



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

Nr Art.	EAN	opis	Ø	otwór
2924000	...292406	1 zapaszowy 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"



Wykonanie szybkiego, precyzyjnego i stabilnego połączenia tylko w trzech prostych krokach. Z użyciem Undercover Jig wiercimy



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



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)
- 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: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka
- opcjonalny osprzęt: 2928000, 2933000, 2939000

Nr Art.	EAN	opis
4642000	...464209	1 Zestaw do wykonywania niewidocznych połączeń w drewnie "Undercover Jig"

## 5 POŁĄCZENIA W DREWNIĘ

### 5.4 Połączenia na wkręty

#### Osprzęt



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



Nr Art.	EAN	opis	Ø	długość
2928000	4006885... ...292802	12 x drewniane zaślepki	Ø 9,3 mm	46 mm



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

Nr Art.	EAN	opis	Ø	długość
2933000	4006885... ...293304	1 wiertło stopniowane	Ø 9,5 mm	180 mm



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



Nr Art.	EAN	opis	Ø	długość
2939000	4006885... ...293908	30 x kolki 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

Nr Art.	EAN	opis	Ø
2940000	4006885... ...294004	50 x płytki stożkowe	Ø 15 mm
2941000	...294103	40 x płytki stożkowe	Ø 20 mm
2942000	...294202	20 x płytki stożkowe	Ø 25 mm
2943000	...294301	10 x płytki stożkowe	Ø 30 mm
2944000	...294400	10 x płytki stożkowe	Ø 35 mm
2945000	...294509	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

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
2228000	4006885... ...222809	1 skrzynka uciosowa	250 x 60 x 73 mm



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

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
2229000	4006885... ...222908	1 skrzynka uciosowa	250 x 80 x 50 mm

6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek





## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek

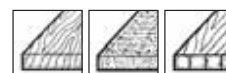
## Brzeszczoty do wyrzynarek

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



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3545000	...354500	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trząpień "T"	50 mm	zgrubne cięcia po krzywych	miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty stolarskie



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



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2382000	...238206	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trząpień "T"	45 mm	szybkie, zgrubne cięcia	miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty stolarskie, MDF



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



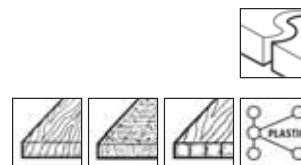
Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3543000	...354302	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trząpień "T"	65 mm	szybkie, czyste cięcia	miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty stolarskie, MDF, drewniane belki

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.1 Brzeczczoty do wyrzynarek



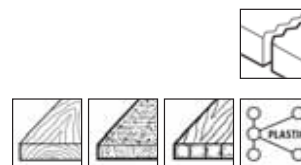
- materiał: HCS
- forma uzębienia: falowane i frezowane
- odległość między zębami: 2 mm
- długość listwy zębatej: 50 mm
- długość całkowita: 76 mm
- opakowanie: podwójna karta



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2313000	...231306	2 x brzeczczoty do wyrzynarek	trzcień "T"	20 mm	dokładne cięcie po krzywych	miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty stolarskie, tworzywa sztuczne



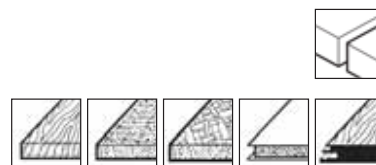
- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarte i frezowane
- odległość między zębami: 3 mm
- długość listwy zębatej: 75 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: podwójna karta



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:	w:
2311000	...231108	2 x brzeczczoty do wyrzynarek	trzcień "T"	50 mm	szybkie, zgrubne cięcia	twarde drewno, płyty wiórowe, płyty stolarskie, tworzywa sztuczne	
2361000	...236103	5 x brzeczczoty do wyrzynarek	trzcień "T"	50 mm	szybkie, zgrubne cięcia	twarde drewno, płyty wiórowe, płyty stolarskie, tworzywa sztuczne	pudełko do przechowywania



- materiał: HCS
- forma uzębienia: grzbiet stożkowy
- odległość między zębami: 2,5 mm
- wersja uzębienia: uzębienie przeciwległe
- długość listwy zębatej: 75 mm
- długość całkowita: 100 mm
- zastosowanie bez funkcji podcinania
- opakowanie: podwójna karta

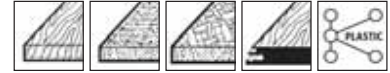


Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3551000	...355101	2 x brzeczczoty do wyrzynarek	trzcień "T"	30 mm	dokładne, czyste cięcia	miękkie drewno, płyty wiórowe, MDF, płyty wiórowe oklejone tworzywem, laminat

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



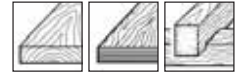
- materiał: HCS
- forma uzębienia: grzbiet stożkowy
- odległość między zębami: 2,5 mm
- długość listwy zębatej: 75 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: podwójna karta



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2381000	...238107	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trząpień "T"	30 mm	czyste cięcia	miękkie drewno, płyty wiórowe, MDF, laminat, tworzywa sztuczne



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



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:	w:
2310000	...231009	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trząpień "T"	50 mm	szybkie, bardzo zgrubne cięcia	twarde drewno, sklejka, drewniane belki	
2360000	...236004	5 x brzeszczoty do wyrzynarek	trząpień "T"	50 mm	szybkie, bardzo zgrubne cięcia	twarde 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 mm
- wersja uzębienia: uzębienie grzbietowe
- długość listwy zębatej: 40, 75 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: podwójna karta



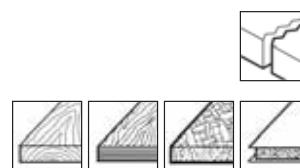
Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3546000	...354609	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trząpień "T"	30 mm	dokładne cięcia po krzywych	miękkie drewno, płyty stolarskie, płyty wiórowe oklejone tworzywem, tworzywo sztuczne, parkiet

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



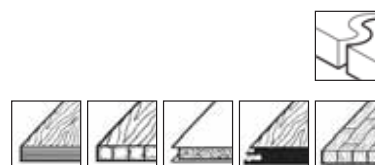
- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarte i szlifowane
- odległość między zębami: 4 mm
- długość listwy zębatej: 75 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: podwójna karta



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2380000	...238008	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "T"	50 mm	szybkie, zgrubne cięcia	twarde drewno, sklejka, MDF, płyty wiórowe oklejone tworzywem



- materiał: HCS
- forma uzębienia: grzbiet stożkowy
- odległość między zębami: 1,35 mm
- długość listwy zębatej: 50 mm
- długość całkowita: 75 mm
- opakowanie: podwójna karta



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:	w:
2383000	...238305	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "T"	20 mm	czyste, dokładne cięcie po krzywych	sklejka, płyty stolarskie, płyty wiórowe oklejone tworzywem, laminat, parkiet	
2393000	...239302	5 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "T"	20 mm	czyste, dokładne cięcie po krzywych	sklejka, płyty stolarskie, płyty wiórowe oklejone tworzywem, laminat, parkiet	pudełko do przechowywania



- materiał: HCS
- forma uzębienia: grzbiet stożkowy
- odległość między zębami: 3 mm
- długość listwy zębatej: 90 mm
- długość całkowita: 115 mm
- opakowanie: podwójna karta



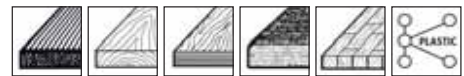
Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3547000	...354708	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "T"	65 mm	szybkie, czyste cięcia	płyty stolarskie, MDF, drewniane belki, blaty kuchenne

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



- specjalne, naprzemienne uzębienie umożliwia cięcie z zachowaniem gładkich powierzchni po obu stronach (górnjej i dolnej) obrabianego przedmiotu
- materiał: HCS
- forma uzębienia: grzbiet stożkowy
- odległość między zębami: 1,65 mm
- długość listwy zębatej: 75 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2379000	4006885... ...237902	3 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcpiel "T"	25 mm	czyste proste cięcia	plyty wiórowe oklejone tworzywem, laminat, parkiet
				25 mm	dokładne cięcia po krzywych	plyty wiórowe oklejone tworzywem, laminat, parkiet



- materiał: HSS
- forma uzębienia: grzbiet stożkowy
- odległość między zębami: 2,5 mm
- długość listwy zębatej: 75 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: podwójna karta

Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:	w:
2315000	4006885... ...231504	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcpiel "T"	40 mm	dokładne, czyste cięcia	drewno tarasowe, sklejka, blaty kuchenne, parkiet, tworzywa sztuczne	
2365000	...236509	5 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcpiel "T"	40 mm	dokładne, czyste cięcia	drewno tarasowe, sklejka, blaty kuchenne, parkiet, tworzywa sztuczne	pudełko do przechowywania



- materiał: BiM
- forma uzębienia: grzbiet stożkowy
- odległość między zębami: 2,5 mm
- długość listwy zębatej: 75 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: podwójna karta

Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2385000	4006885... ...238503	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcpiel "T"	30 mm	dokładne, czyste cięcia	twarde drewno, drewno z gwoździemi, sklejka, plyty wiórowe oklejone tworzywem, laminat



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



- materiał: BiM
- forma uzębienia: grzbiet stożkowy
- odległość między zębami: 1,65 mm
- wersja uzębienia: spiczaste
- długość listwy zębatej: 75 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: podwójna karta



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3561000	4006885... ...356108	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "T"	30 mm	czyste, dokładne cięcia z obu stron materiału	plyty wiórowe oklejone tworzywem, laminat, tworzywa sztuczne, MDF, parkiet



- opakowanie: podwójna karta



Nr Art.	EAN	opis	trzon	do:	głębokość cięcia	jakość cięcia
2383100	4006885... ...238312	5 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "T"	twarde drewno, drewno z gwoździami, sklejka, płyty stolarskie, płyty wiórowe oklejone tworzywem, laminat, parkiet	20	dokładne cięcie 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: 50 mm
- długość całkowita: 75 mm
- opakowanie: podwójna karta

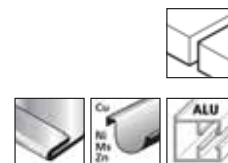


Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2318000	4006885... ...231801	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "T"	1 - 3 mm	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



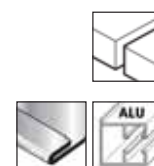
- materiał: HSS
- forma uzębienia: falowane i frezowane
- odległość między zębami: 1,2 mm
- długość listwy zębatej: 110 mm
- długość całkowita: 130 mm
- opakowanie: podwójna karta



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3549000	...354906	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: 50 mm
- długość całkowita: 75 mm
- opakowanie: podwójna karta



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:	w:
2317000	...231702	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "T"	3 - 6 mm	cięcia dokładne	blachy, aluminium	
2367000	...236707	5 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "T"	3 - 6 mm	cięcia dokładne	blachy, 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: 50 mm
- długość całkowita: 75 mm
- opakowanie: podwójna karta



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2388000	...238800	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "T"	1 - 3 mm	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne, Inox

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek

#### Brzeszczoty uniwersalne



- materiał: BiM
- forma uzębienia: rozwarne i frezowane
- odległość między zębami: 1,8 mm, 2,5 mm
- wersja uzębienia: uzębienie vario
- długość listwy zębatej: 110 mm
- długość całkowita: 130 mm
- opakowanie: podwójna karta



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3554000	4006885... ...355408	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "T"	65 mm	cięcia zgrubne	miękkie drewno, drewno z gwoździami, tworzywa sztuczne
				3 - 6 mm	cięcia zgrubne	blachy



- materiał: BiM
- forma uzębienia: rozwarne i frezowane
- odległość między zębami: 2 mm, 4 mm
- długość listwy zębatej: 110 mm
- długość całkowita: 130 mm
- opakowanie: podwójna karta

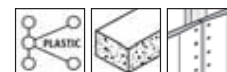


Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3555000	4006885... ...355507	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "T"	65 mm	szybkie, zgrubne cięcia	twarde drewno, drewno z gwoździami, drewniane belki, tworzywa sztuczne
				3 - 10 mm	szybkie, zgrubne cięcia	metale nieżelazne

#### Brzeszczoty specjalne



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



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2384000	4006885... ...238404	1 brzeszczot do wyrzynarki	trzpień "T"	80 mm	szybkie, zgrubne cięcia	tworzywa sztuczne, beton komórkowy, płyty gipsowo-kartonowe

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



- materiał: z nasypem z węglików spiekanych
- długość listwy zębatej: 51 mm
- długość całkowita: 76 mm
- opakowanie: podwójna karta



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2319000	...231900	1 brzeszczot do wyrzynarki	trzcienie "T"	15 mm	cięcia zgrubne	glazura

### Zestawy



#### Podstawowy zestaw dla każdego majsterkowicza



- wygodne wyjmowanie poszczególnych brzeszczotów za naciśnięciem przycisku
- łatwy wybór ostrzy dzięki plastikowej bardzo przejrzystej obudowie
- w zestawie: 10 brzeszczoty do wyrzynarek
- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: podwójny blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	trzon	materiał	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3559000	...355903	1 zestaw brzeszczotów w pudełku	trzcienie "T"	HCS	50 mm	bardzo zgrubne cięcie	twarde drewno, sklejka, drewniane belki
				HCS	50 mm	szybkie, zgrubne cięcia	twarde drewno, płyty wiórowe, tworzywa sztuczne
				HCS	20 mm	dokładne cięcie po krzywych	miękkie drewno, płyty stolarskie, tworzywa sztuczne
				HCS	30 mm	cięcia dokładne	miękkie drewno, płyty wiórowe, laminat
				HSS	1 - 3 mm	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



- w: kasetka z tworzywa
- opakowanie: naklejka



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	trzon	materiał	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2358000	...235809	10 x brzeszczoty do wyrzynarek	trząpień "T"	HCS	50 mm	bardzo zgrubne cięcia	twarde drewno, sklejka, drewniane belki
				HCS	50 mm	szybkie, zgrubne cięcia	twarde drewno, płyty wiórowe, tworzywa sztuczne
				HCS	20 mm	dokładne cięcia po krzywych	miękkie drewno, płyty wiórowe, tworzywa sztuczne
				HCS	30 mm	cięcia dokładne	laminat, płyty wiórowe, tworzywa sztuczne
				HSS	3 - 6 mm	cięcia dokładne	blachy, aluminium
				HSS	1 - 3 mm	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne



- w komplecie (gratis) 1 x nóż kieszonkowy
- w: pudełko 2-komponentowe, składane



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	trzon	materiał	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2377000	...237704	11 x brzeszczoty do wyrzynarek + 1 nóż kieszonkowy	trząpień "T"	HCS	80	szybkie, zgrubne cięcia	drewniane belki, twarde i miękkie rodzaje drewna
				HCS	40	cięcia zgrubne różnorodnych materiałów	miękkie drewno, płyty wiórowe, tworzywa sztuczne
				HCS	30	cięcia dokładne	miękkie drewno, płyty wiórowe, laminat
				HCS	25	cięcia dokładne	laminat
				HCS	15	cięcia po krzywych	miękkie drewno, płyty wiórowe
				HSS	1 - 3	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne



## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



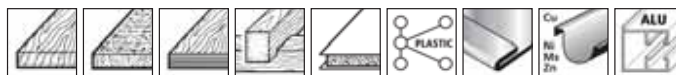
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
8430000	4006885... ...843004	10 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzebień "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



- w: pudełko 2-komponentowe, składane



Nr Art.	EAN	opis	trzon	materiał	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
8630000	4006885... ...863002	1 zestaw brzeszczotów w pudełku	trzebień "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 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 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek

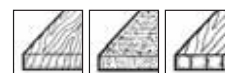
#### Brzeszczoty do wyrzynarek

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

#### do obróbki drewna/tworzywa



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



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3550000	...355002	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcina "U"	50 mm	dokładne cięcia po krzywych	miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty stolarskie



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



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2372000	...237209	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcina "U"	45 mm	szybkie, zgrubne cięcia	miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty stolarskie, MDF



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

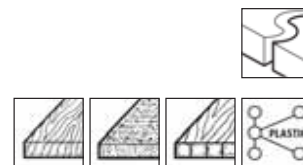


Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3548000	...354807	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcina "U"	65 mm	szybkie, czyste cięcia	miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty stolarskie, MDF, drewniane belki

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



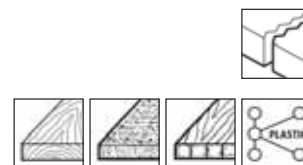
- materiał: HCS
- forma uzębienia: falowane i frezowane
- odległość między zębami: 2 mm
- długość listwy zębatej: 50 mm
- długość całkowita: 70 mm
- opakowanie: podwójna karta



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2303000	4006885... ...230309	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "U"	20 mm	dokładne cięcie po krzywych	miękkie drewno, płyty wiórowe, płyty stolarskie, tworzywa sztuczne



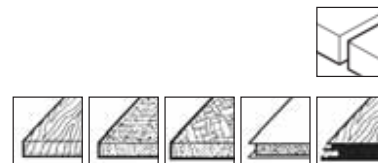
- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarte i frezowane
- odległość między zębami: 3 mm
- długość listwy zębatej: 75 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: podwójna karta



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:	w:
2301000	4006885... ...230101	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "U"	50 mm	cięcia zgrubne	twarde drewno, płyty wiórowe, płyty stolarskie, tworzywa sztuczne	
2351000	4006885... ...235106	5 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "U"	50 mm	cięcia zgrubne	twarde drewno, płyty wiórowe, płyty stolarskie, tworzywa sztuczne	pudełko do przechowywania



- materiał: HCS
- forma uzębienia: grzbiet stożkowy
- odległość między zębami: 2 mm
- wersja uzębienia: uzębienie przeciwległe
- długość listwy zębatej: 75 mm
- długość całkowita: 100 mm
- zastosowanie bez funkcji podcinania
- opakowanie: podwójna karta



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3541000	4006885... ...354104	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "U"	30 mm	dokładne, czyste cięcia	miękkie drewno, płyty wiórowe, MDF, płyty wiórowe oklejone tworzywem, laminat

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



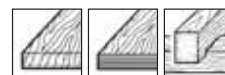
- materiał: HCS
- forma uzębienia: grzbiet stożkowy
- odległość między zębami: 2,5 mm
- długość listwy zębatej: 81 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: podwójna karta



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2371000	...237100	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "U"	30 mm	czyste cięcia	miękkie drewno, płyty wiórowe, MDF, laminat, tworzywa sztuczne



- materiał: HCS
- forma uzębienia: rozwarte i szlifowane
- odległość między zębami: 4 mm
- długość listwy zębatej: 61 mm
- długość całkowita: 80 mm
- opakowanie: podwójna karta



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:	w:
2300000	...230002	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "U"	35 mm	bardzo zgrubne cięcie	twarde drewno, sklejka, drewniane belki	
2350000	...235007	5 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "U"	35 mm	bardzo zgrubne cięcie	twarde 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 mm
- wersja uzębienia: uzębienie grzbietowe
- długość listwy zębatej: 40, 75 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: podwójna karta



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3536000	...353602	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "U"	30 mm	dokładne cięcia po krzywych	miękkie drewno, płyty stolarskie, płyty wiórowe oklejone tworzywem, parkiet, tworzywo sztuczne

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



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



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2370000	4006885...237001	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "U"	50 mm	szybkie, zgrubne cięcia	twarde drewno, sklejka, MDF, płyty wiórowe oklejone tworzywem



- materiał: HCS
- forma uzębienia: grzbiet stożkowy
- odległość między zębami: 2 mm
- długość listwy zębatej: 61 mm
- długość całkowita: 80 mm
- opakowanie: podwójna karta



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:	w:
2305000	4006885...230507	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "U"	20 mm	dokładne, czyste cięcia	twarde drewno, sklejka, parkiet, tworzywa sztuczne	
2355000	4006885...235502	5 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "U"	20 mm	dokładne, czyste cięcia	twarde drewno, sklejka, parkiet, tworzywa sztuczne	pudełko do przechowywania



- materiał: HCS
- forma uzębienia: grzbiet stożkowy
- odległość między zębami: 1,35 mm
- długość listwy zębatej: 52 mm
- długość całkowita: 70 mm
- opakowanie: podwójna karta



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2373000	4006885...237308	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "U"	20 mm	czyste cięcie po krzywych	sklejka, płyty stolarskie, płyty wiórowe oklejone tworzywem, laminat, parkiet



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

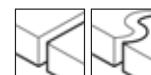
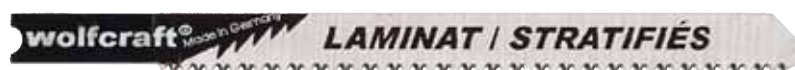
### 6.1 Brzeczczoty do wyrzynarek



- materiał: HCS
- forma uzębienia: grzbiet stożkowy
- odległość między zębami: 3 mm
- długość listwy zębatej: 90 mm
- długość całkowita: 115 mm
- opakowanie: podwójna karta



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3537000	4006885... ...353701	2 x brzeczczoty do wyrzynarek	trzpień "U"	65 mm	szybkie, czyste cięcia	plyty stolarskie, MDF, drewniane belki, blaty kuchenne



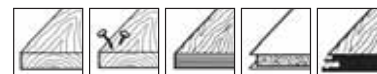
- materiał: HCS
- forma uzębienia: grzbiet stożkowy
- odległość między zębami: 1,65 mm
- długość listwy zębatej: 75 mm
- długość całkowita: 100 mm
- opakowanie: podwójna karta



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2674000	4006885... ...267404	3 x brzeczczoty do wyrzynarek	trzpień "U"	25 mm	czyste proste cięcia	plyty wiórowe oklejone tworzywem, laminat, parkiet
				25 mm	dokładne cięcia po krzywych	plyty wiórowe oklejone tworzywem, laminat, parkiet



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



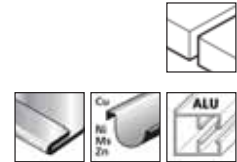
Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2375000	4006885... ...237506	2 x brzeczczoty do wyrzynarek	trzpień "U"	30 mm	dokładne, czyste cięcia	twarde drewno, drewno z gwoździami, sklejka, płyty wiórowe oklejone tworzywem, laminat

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek

## do obróbki metalu



- materiał: HSS
- forma uzębienia: falowane i frezowane
- odległość między zębami: 1,2 mm
- długość listwy zębatej: 110 mm
- długość całkowita: 130 mm
- opakowanie: podwójna karta



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3538000	...353800	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "U"	1 - 3 mm	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne, aluminium



- 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



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2308000	...230804	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "U"	1 - 3 mm	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne



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



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2376000	...237605	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "U"	3 - 6 mm	cięcia dokładne	blachy, 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



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2307000	...230705	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "U"	3 - 10 mm	cięcia zgrubne	blachy, aluminium

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



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

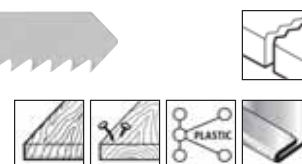


Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2378000	...237803	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "U"	1 - 3 mm	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne, Inox

### Brzeszczoty uniwersalne



- materiał: BiM
- forma uzębienia: rozwarne i frezowane
- odległość między zębami: 1,8 mm, 2,5 mm
- wersja uzębienia: uzębienie vario
- długość listwy zębatej: 110 mm
- długość całkowita: 130 mm
- opakowanie: podwójna karta



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3544000	...354401	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień "U"	65 mm	cięcia zgrubne	miękkie drewno, drewno z gwoździami, tworzywa sztuczne
				3 - 6 mm	cięcia zgrubne	blachy

### Brzeszczoty specjalne



- materiał: HM
- wersja uzębienia: z nasypem z węglików spiekanych
- długość listwy zębatej: 51 mm
- długość całkowita: 70 mm
- opakowanie: podwójna karta



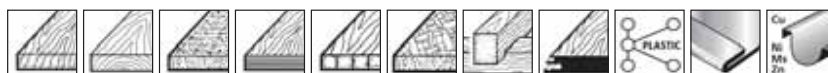
Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2309000	...230903	1 brzeszczot do wyrzynarki	trzcień "U"	15 mm	cięcia zgrubne	glazura

## 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
- w zestawie: 10 brzeszczoty do wyrzynarek
- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: podwójny blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	trzon	materiał	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3560000	...356009	1 zestaw brzeszczotów w pudełku	trzebień "U"	HCS	35 mm	bardzo zgrubne cięcie	twarde drewno, sklejka, drewniane belki
				HCS	50 mm	cięcia zgrubne	twarde drewno, płyty wiórowe, tworzywa sztuczne
				HCS	20 mm	dokładne cięcie 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

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



- w: kasetka z tworzywa
- opakowanie: naklejka



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	trzon	materiał	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2356000	...235601	10 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "U"	HCS	35 mm	bardzo zgrubne cięcie	twarde drewno, sklejka, drewniane belki
				HCS	50 mm	cięcia zgrubne	twarde drewno, płyty wiórowe, tworzywa sztuczne
				HCS	20 mm	dokładne cięcie po krzywych	miękkie drewno, płyty wiórowe, tworzywa sztuczne
				HCS	20 mm	cięcia dokładne	miękkie drewno, twarde drewno, tworzywa sztuczne, parkiet
				HSS	3 - 10 mm	cięcia zgrubne	blachy, aluminium
				HSS	1 - 3 mm	cięcia dokładne	blachy, metale nieżelazne



- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
8440000	...844001	10 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzpień "U"	15 mm	dokładne cięcie po krzywych	miękkie drewno
				30 mm	cięcia dokładne	miękkie drewno
				40 mm	cięcia zgrubne	miękkie drewno
				50 mm	bardzo zgrubne cięcie	miękkie drewno



## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



- w: pudełko 2-komponentowe, składane



Nr Art.	EAN	opis	trzon	materiał	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
8631000	4006885... ...863101	1 zestaw brzeszczotów w pudełku	trzcień "U"	HCS	50 mm	bardzo zgrubne cięcia	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

### Brzeszczoty do wyrzynarek

pasuje do Peugeot

### do obróbki drewna/tworzywa



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



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2345000	4006885... ...234505	2 x brzeszczoty do wyrzynarek	trzcień PG	30 mm	czyste cięcia	miękkie drewno, płyty wiórowe, MDF, laminat, tworzywa sztuczne

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.1 Brzeczczoty do wyrzynarek

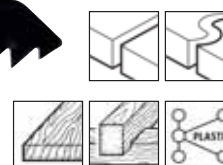
#### Brzeczczoty szablaste do elektrycznych pił ręcznych lisi ogon

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

#### do obróbki drewna/tworzywa



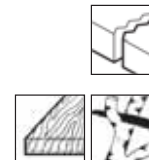
- materiał: CV
- forma uzębienia: rozwarte i szlifowane
- odległość między zębami: 4,2 mm
- długość listwy zębatej: 130 mm
- długość całkowita: 150 mm
- zastosowanie w funkcji podcinania
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



Nr Art.	EAN	opis	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2290000	4006885... ...229006	2 x brzeczczoty szablaste	10 - 100 mm	szybkie, dokładne cięcia po krzywych	miękkie drewno, drewniane belki, tworzywa sztuczne



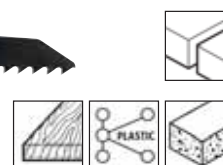
- materiał: CV
- forma uzębienia: rozwarte i szlifowane
- odległość między zębami: 8,5 mm
- wersja uzębienia: wyjątkowo ostre uzębienie
- długość listwy zębatej: 218 mm
- długość całkowita: 240 mm
- zastosowanie w funkcji podcinania
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



Nr Art.	EAN	opis	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2289000	4006885... ...228900	2 x brzeczczoty szablaste	20 - 190 mm	szybkie, bardzo zgrubne cięcia	miękkie drewno, gałęzie drzew



- materiał: CV
- forma uzębienia: rozwarte i frezowane
- odległość między zębami: 4,2 mm
- długość listwy zębatej: 280 mm
- długość całkowita: 300 mm
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



Nr Art.	EAN	opis	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2296000	4006885... ...229600	2 x brzeczczoty szablaste	10 - 250 mm	szybkie, precyzyjne cięcia	miękkie drewno, tworzywa sztuczne, beton komórkowy

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



- szczególnie do cięć po krzywych
- materiał: CV
- forma uzębienia: rozwane i szlifowane
- odległość między zębami: 4,2 mm
- długość listwy zębatej: 130 mm
- długość całkowita: 150 mm
- zastosowanie w funkcji podcinania
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



Nr Art.	EAN	opis	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3566000	4006885... ...356603	2 x brzeszczoty szablaste	10 - 100 mm	szybkie, dokładne cięcia po krzywych	plyty wiórowe, sklejka, tworzywa sztuczne



- materiał: CV
- forma uzębienia: rozwane i szlifowane
- odległość między zębami: 5 mm
- wersja uzębienia: wyjątkowo ostre uzębienie
- długość listwy zębatej: 210 mm
- długość całkowita: 230 mm
- zastosowanie bez funkcji podcinania
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



Nr Art.	EAN	opis	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2295000	4006885... ...229501	2 x brzeszczoty szablaste	10 - 180	szybkie, zgrubne cięcia	drewniane belki, gałęzie drzew



- materiał: CV
- forma uzębienia: rozwane i frezowane
- odległość między zębami: 8,5 mm
- długość listwy zębatej: 210 mm
- długość całkowita: 230 mm
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



Nr Art.	EAN	opis	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2291000	4006885... ...229105	2 x brzeszczoty szablaste	20 - 180 mm	szybkie, bardzo zgrubne cięcia	drewniane belki, gałęzie drzew

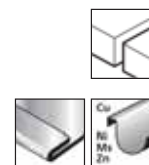
## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek

#### do obróbki metalu



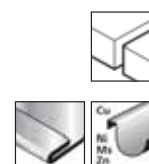
- materiał: BiM
- forma uzębienia: falwane i frezowane
- odległość między zębami: 1,4 mm
- długość listwy zębatej: 130 mm
- długość całkowita: 150 mm
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



Nr Art.	EAN	opis	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2298000	...229808	2 x brzeszczoty szablaste	1 - 3 mm	dokładne, równe cięcia	blachy, metale nieżelazne



- materiał: BiM
- forma uzębienia: falwane i frezowane
- odległość między zębami: 1,8 mm
- długość listwy zębatej: 130 mm
- długość całkowita: 150 mm
- zastosowanie w funkcji podcinania
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



Nr Art.	EAN	opis	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2299000	...229907	2 x brzeszczoty szablaste	2 - 8 mm	dokładne, równe cięcia	blachy, metale nieżelazne



- wyjątkowo elastyczny brzeszczot
- materiał: BiM
- forma uzębienia: falwane i frezowane
- odległość między zębami: 1,4 mm
- długość listwy zębatej: 130 mm
- długość całkowita: 150 mm
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą

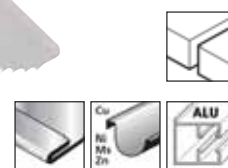


Nr Art.	EAN	opis	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2297000	...229709	2 x brzeszczoty szablaste	1 - 3 mm	dokładne, równe cięcia	blachy, metale nieżelazne, Inox

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



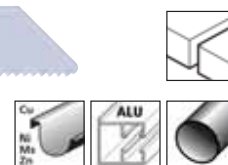
- wyjątkowo elastyczny brzeszczot
- materiał: BiM
- forma uzębienia: falowane i frezowane
- odległość między zębami: 1,8 mm
- długość listwy zębatej: 130 mm
- długość całkowita: 150 mm
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



Nr Art.	EAN	opis	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2293000	...229303	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: 210 mm
- długość całkowita: 230 mm
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą

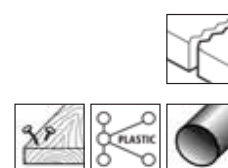


Nr Art.	EAN	opis	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2292000	...229204	2 x brzeszczoty szablaste	2 - 8 mm	dokładne, równe cięcia	metale nieżelazne, aluminium, rury żelwne

## Brzeszczoty uniwersalne



- materiał: BiM
- zastosowanie w funkcji podcinania
- forma uzębienia: rozwarte i frezowane
- odległość między zębami: 1,8 mm, 2,6 mm
- wersja uzębienia: uzębienie vario
- długość listwy zębatej: 210 mm
- długość całkowita: 230 mm
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



Nr Art.	EAN	opis	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3568000	...356801	2 x brzeszczoty szablaste	5 - 180 mm	cięcia zgrubne	tworzywo sztuczne, drewno z gwoździami
			5 - 10 mm	cięcia zgrubne	rury żelwne

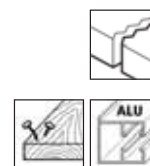


## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek



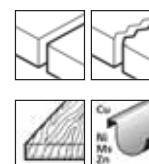
- materiał: BiM
- zastosowanie w funkcji podcinania
- forma uzębienia: rozwarte i frezowane
- odległość między zębami: 1,8 mm, 2,6 mm
- wersja uzębienia: uzębienie vario
- długość listwy zębatej: 130 mm
- długość całkowita: 150 mm
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



Nr Art.	EAN	opis	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3567000	...356702	2 x brzeszczoty szablaste	5 - 100 mm	cięcia zgrubne	drewno z gwoździami
			3 - 10 mm	cięcia zgrubne	aluminium



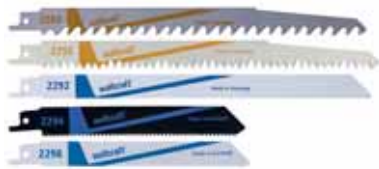
- materiał: CV
- forma uzębienia: rozwarte i frezowane
- odległość między zębami: 2,5 mm
- długość listwy zębatej: 122 mm
- długość całkowita: 150 mm
- zastosowanie w funkcji podcinania
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



Nr Art.	EAN	opis	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2294000	...229402	2 x brzeszczoty szablaste	5 - 40 mm	cięcia dokładne	drewno z gwoździami, metale nieżelazne

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek

### Zestawy



- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



Nr Art.	EAN	opis	materiał	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
3599000	...359901	5 x brzeszczoty szablaste	CV	5 - 100 mm	cięcia dokładne	drewno, metale nieżelazne
			CV	10 - 180 mm	szybkie, zgrubne cięcia	drewniane belki, gałęzie drzew
			CV	20 - 190 mm	szybkie, bardzo zgrubne cięcia	miękkie drewno, gałęzie drzew
			BiM	2 - 8 mm	dokładne, równe cięcia	metale nieżelazne, aluminium, rury żeliwne
			BiM	1 - 3 mm	proste, dokładne cięcia	blachy, metale nieżelazne



- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



Nr Art.	EAN	opis	materiał	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
8437000	...843707	3 x brzeszczoty szablaste	CV	3 - 100 mm	cięcia dokładne	drewno, metale nieżelazne
			CV	20 - 180 mm	szybkie, bardzo zgrubne cięcia	drewniane belki, gałęzie drzew
			HSS	1 - 3 mm	proste, dokładne cięcia	blachy, metale nieżelazne

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek

#### 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



Nr Art.	EAN	opis	jakość cięcia	do:
2396000	...239609	1 brzeszczoty szablaste	cięcia zgrubne	miękkie drewno, płyty wiórowe, drewniane belki, tworzywa sztuczne

#### 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



Nr Art.	EAN	opis	trzon	głębokość cięcia	jakość cięcia	do:
2669000	...266902	2 x brzeszczoty	trzpień "T"	100 mm	cięcia zgrubne	twarde drewno, płyty wiórowe, sklejka

## 6.1 Brzeszczoty do wyrzynarek

## Noże do strugów



- urządzenie: elektryczne strugi ręczne
- krawędzie tnące z obu stron
- materiał: HM
- do: wszystkie rodzaje drewna, płyty wiórowe, płyty stolarskie
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



Nr Art.	EAN	opis	pasuje do	wymiary produktu
4110000	...411005	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	...411104	2 x noże do strugów	Black & Decker	1,1 x 82,7 x 5,5 mm
4113000	...411302	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





### Otwornice trepanacyjne



- do przepustów rurowych i otworów pod elektryczne puszkę podtynkowe
- do: mur, kamień naturalny, kamień sztuczny, beton, marmur, glazura
- specjalnie wlotowane, żaroodporne płytki spiekowe
- wersja: 2 otwory wyrzucające, zewnętrzna powłoka transportująca w kształcie ślimaka, odporność na wiercenie udarowe
- opakowanie: pudełko do przechowywania na karcie
- opcjonalny osprzęt: 5425000, 5427000, 5428000

Nr Art.	EAN	opis	Ø	głębokość cięcia	gwint
7955200	...795525	1 otwornica trepanacyjna	ø 68 mm	46 mm	M 16
7956200	...795624	1 otwornica trepanacyjna	ø 83 mm	46 mm	M 16



Produkt na ekspozycję dodatkową (poza regałem głównym) np. w dziale sprzedaży artykułów elektrycznych. Rodzaj opakowania pomagający użytkownikowi dokonanie wyboru właściwej otwornicy.

- do przepustów rurowych i otworów pod elektryczne puszkę podtynkowe
- do: mur, kamień naturalny, kamień sztuczny, beton, marmur, glazura
- specjalnie hartowany, precyzyjny, odporny na ścieranie trzpień
- specjalnie wlotowane, żaroodporne płytki spiekowe
- wersja: trzpień mocujący SDS-plus, odporność na wiercenie udarowe, 2 otwory wyrzucające
- opakowanie: podwojny blister

Nr Art.	EAN	opis	Ø	głębokość cięcia	gwint
8914000	...891401	1 otwornica trepanacyjna z trzpieniem mocującym SDS-plus	ø 68 mm	46 mm	M 16

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.2 Otwornice / koronki wiertnicze



- do przepustów rurowych i otworów pod elektryczne puszkę podtynkowe
- do: mur, kamień naturalny, kamień sztuczny, beton, marmur, glazura
- specjalnie hartowany, precyzyjny, odporny na ścieranie trzpień
- specjalnie wlotowane, żaroodporne płytki spiekowe
- wersja: trzpień mocujący SDS-plus, odporność na wiercenie udarowe, 2 otwory wyrzucające
- w komplecie: 1 x wiertło,  $\varnothing$  8 mm, HM
- opakowanie: pudełko do przechowywania na karcie
- opcjonalny osprzęt: 5425000, 5427000, 5428000, 5482000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	$\varnothing$	głębokość cięcia	gwint
5480000	...548008	1 otwornica trepanacyjna z trzpieniem mocującym SDS-plus	$\varnothing$ 40 mm	46 mm	M 16
5483000	...548305	1 otwornica trepanacyjna z trzpieniem mocującym SDS-plus	$\varnothing$ 68 mm	46 mm	M 16
5481000	...548107	1 otwornica trepanacyjna z trzpieniem mocującym SDS-plus	$\varnothing$ 83 mm	46 mm	M 16



5427000



5428000



5425000

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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	długość trzpienia	trzpień	gwint	wiertło	długość wiertła
5427000	...542709	1 trzpień mocujący z wiertłem centrującym	95 mm	trzpień sześciokątny	M 16	$\varnothing$ 8 mm	70 mm
5428000	...542808	1 trzpień mocujący z wiertłem centrującym	110 mm	SDS-plus	M 16	$\varnothing$ 8 mm	70 mm
5425000	...542501	1 trzpień mocujący z wiertłem centrującym	220 mm	SDS-plus	M 16	$\varnothing$ 8 mm	70 mm

# OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

## 6.2 Otwornice / koronki wiertnicze

6



- wersja: odporność na wiercenie udarowe
- materiał: HM
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie
- pasuje do 5425000, 5427000, 5428000, 5480000, 5481000, 5483000

Nr Art.	EAN	opis	Ø
5482000	...548206	1 wiertło centrujące	Ø 8 mm

### Zestawy



- do wiercenia otworów pod gniazdka elektryczne
- do instalacji typowych kombinacji gniazdek elektrycznych
- do: mur, beton, kamień naturalny, drewno, metal, tworzywo sztuczne
- w zestawie:
  - 1 x otwornica trepanacyjna z trzpieniem mocującym SDS-plus, HM, Ø 68 mm
  - 1 x otwornica, BiM, Ø 68 mm, z trzpieniem sześciokątnym, wiertło centrujące
  - 1 x szablon
- w: pudełko z tworzywa

Nr Art.	EAN	opis
5982000	...598201	1 zestaw otwornic "Universal"

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.2 Otwornice / koronki wiertnicze

#### Otwornice diamentowe



- do wykonywania otworów pod instalacje puszek elektrycznych, rozdzielczych i próżniowych
- do: mur
- szybkie, czyste cięcia
- minimalizacja wstrząsów przy pracy
- ekstremalnie długa żywotność
- wlutowane, diamentowe segmenty
- wersja: 2 otwory wyrzucające, zewnętrzna powłoka transportująca w kształcie ślimaka
- opakowanie: pudełko do przechowywania na karcie
- opcjonalny osprzęt: 5955000, 5956000
- pasuje do 3984000

Nr Art.	EAN	opis	Ø	głębokość cięcia	gwint
7957000	4006885... ...795709	1 otwornica diamentowa	Ø 68 mm	65 mm	M 16
7958000	...795808	1 otwornica diamentowa	Ø 82 mm	65 mm	M 16

#### Wkłady otwornic koronowych z nasypem z węglików spiekanych



- do wszelkich prac instalacyjnych (montaż puszek elektrycznych, puszek rozdzielczych, rur)
- do: mur, cegły, lekkie materiały budowlane, płyty z karton-gipsu, glazura
- materiał: z nasypem z węglików spiekanych
- opakowanie: pudełko do przechowywania na karcie

Nr Art.	EAN	opis	Ø	głębokość cięcia	opcjonalny osprzęt
3473000	4006885... ...347304	1 wkład otwornicy koronowej z nasypem z węglików spiekanych	Ø 33 mm	55 mm	3466000, 3471000, 3472000
3468000	...346802	1 wkład otwornicy koronowej z nasypem z węglików spiekanych	Ø 43 mm	55 mm	3466000, 3471000, 3472000
3474000	...347403	1 wkład otwornicy koronowej z nasypem z węglików spiekanych	Ø 53 mm	55 mm	3466000, 3471000, 3472000
3469000	...346901	1 wkład otwornicy koronowej z nasypem z węglików spiekanych	Ø 63 mm	55 mm	3466000, 3471000, 3472000
3477000	...347700	1 wkład otwornicy koronowej z nasypem z węglików spiekanych	Ø 68 mm	55 mm	3466000, 3471000, 3472000
3475000	...347502	1 wkład otwornicy koronowej z nasypem z węglików spiekanych	Ø 73 mm	55 mm	3466000, 3471000, 3472000
3476000	...347601	1 wkład otwornicy koronowej z nasypem z węglików spiekanych	Ø 83 mm	55 mm	3466000, 3471000, 3472000
3467000	...346703	1 wkład otwornicy koronowej z nasypem z węglików spiekanych	Ø 103 mm	55 mm	3466000, 3471000

# OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

## 6.2 Otwornice / koronki wiertnicze

6



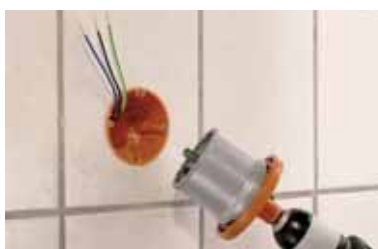
3472000



3466000

- do Nr Art. 3472000: otwornice koronowe  $\varnothing$  33 - 83 mm
- do Nr Art. 3466000: otwornice koronowe  $\varnothing$  33 - 103 mm
- opakowanie: tektura
- opcjonalny osprzęt: 3471000

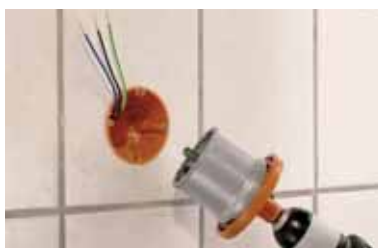
Nr Art.	EAN 4006885...	opis	$\varnothing$	pasuje do
3472000	...347205	1 talerz mocujący	$\varnothing$ 90 mm	3468000, 3469000, 3473000, 3474000, 3475000, 3476000, 3477000
3466000	...346604	1 talerz mocujący	$\varnothing$ 110 mm	3467000, 3468000, 3469000, 3473000, 3474000, 3475000, 3476000, 3477000



- do talerz mocujący
- opakowanie: tektura
- pasuje do 3464000, 3465000, 3466000, 3467000, 3468000, 3469000, 3470000, 3472000, 3473000, 3474000, 3475000, 3476000, 3477000, 3478000, 3763000, 3778000, 3893000, 3894000, 3895000, 3896000, 3897000, 3898000, 3899000, 5424000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	$\varnothing$	długość
3471000	...347106	1 wiertło centrujące	$\varnothing$ 8 mm	140 mm

## Wkłady otwornic koronowych z nasypem z węglików spiekanych



- do wszelkich prac instalacyjnych (montaż puszek elektrycznych, puszek rozdzielczych, rur)
- do: mur, cegły, lekkie materiały budowlane, płyty gipsowo-kartonowe, glazura
- w komplecie z talerzem mocującym i wiertłem centrującym
- materiał: z nasypem z węglików spiekanych
- opakowanie: pudełko do przechowywania na karcie
- opcjonalny osprzęt: 3471000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	$\varnothing$	głębokość cięcia
3478000	...347809	1 zestaw otwornic koronowych z nasypem z węglików spiekanych	$\varnothing$ 33, 53, 73, 83 mm	55 mm
3778000	...377806	1 zestaw otwornic koronowych z nasypem z węglików spiekanych	$\varnothing$ 33, 43, 53, 67, 83 mm	55 mm
3465000	...346505	1 otwornica koronowa z nasypem z węglików spiekanych	$\varnothing$ 67 mm	55 mm





## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.2 Otwornice / koronki wiertnicze



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	głębokość cięcia
3470000	...347007	1 otwornica koronowa z nasypem z węglików spiekanych	Ø 73 mm	55 mm
3763000	...376304	1 otwornica koronowa z nasypem z węglików spiekanych	Ø 83 mm	55 mm



5424000



3464000

- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka
- opcjonalny osprzęt: 3471000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	głębokość cięcia	w zestawie
3464000	...346406	1 zestaw otwornic koronowych z nasypem z węglików spiekanych „mur”	55 mm	5 x wkłady otwornicy Ø 33, 53, 68, 73, 83 mm 1 x talerz mocujący 1 x wiertło centrujące
5424000	...542402	1 zestaw otwornic koronowych z nasypem z węglików spiekanych „mur”	55 mm	5 x wkłady otwornicy Ø 33, 43, 53, 68, 103 mm 1 x talerz mocujący 1 x wiertło centrujące

### Otwornice z nasypem z węglików spiekanych



Produkt na ekspozycję dodatkową (poza regałem głównym) np. w dziale sprzedaży artykułów elektrycznych. Rodzaj opakowania pomagający użytkownikowi dokonanie wyboru właściwej otwornicy.

- do wykonywania otworów pod elektryczne puszkę podtynkowe
- do: mur, cegły, lekkie materiały budowlane, płyty gipsowo-kartonowe, glazura
- do natychmiastowego zastosowania – nie wymaga oddzielnego trzpienia mocującego
- również do wykonywania otworów o dużej głębokości
- materiał: z nasypem z węglików spiekanych
- w komplecie: 1 x wiertło centrujące HM, Ø 8 mm, z trzpieniem sześciokątnym
- opakowanie: pudełko do przechowywania na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	głębokość cięcia
8913000	...891302	1 otwornica z nasypem z węglików spiekanych z trzpieniem i wiertłem	Ø 68 mm	55 mm

# OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

## 6.2 Otwornice / koronki wiertnicze

6



- do wszelkich prac instalacyjnych (montaż puszek elektrycznych, puszek rozdzielczych, rur)
- do: mur, cegły, lekkie materiały budowlane, płyty gipsowo-kartonowe, glazura
- do natychmiastowego zastosowania – nie wymaga oddzielnego trzpienia mocującego
- również do wykonywania otworów o dużej głębokości
- materiał: z nasypem z węglików spiekanych
- w komplecie: 1 x wiertło centrujące HM,  $\varnothing$  8 mm, z trzpieniem sześciokątnym
- opakowanie: pudełko do przechowywania na karcie
- opcjonalny osprzęt: 3471000, 3862000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	$\varnothing$	głębokość cięcia
3893000	...389304	1 otwornica z nasypem z węglików spiekanych z trzpieniem i wiertłem	$\varnothing$ 33 mm	55 mm
3894000	...389403	1 otwornica z nasypem z węglików spiekanych z trzpieniem i wiertłem	$\varnothing$ 43 mm	55 mm
3895000	...389502	1 otwornica z nasypem z węglików spiekanych z trzpieniem i wiertłem	$\varnothing$ 53 mm	55 mm
3896000	...389601	1 otwornica z nasypem z węglików spiekanych z trzpieniem i wiertłem	$\varnothing$ 68 mm	55 mm
3897000	...389700	1 otwornica z nasypem z węglików spiekanych z trzpieniem i wiertłem	$\varnothing$ 73 mm	55 mm
3898000	...389809	1 otwornica z nasypem z węglików spiekanych z trzpieniem i wiertłem	$\varnothing$ 83 mm	55 mm
3899000	...389908	1 otwornica z nasypem z węglików spiekanych z trzpieniem i wiertłem	$\varnothing$ 103 mm	55 mm



- do otwornic z nasypem z węglików spiekanych z trzpieniem i wiertłem
- do wiercenia otworów o dużej głębokości
- materiał: HM
- pasuje do 3893000, 3894000, 3895000, 3896000, 3897000, 3898000, 3899000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	$\varnothing$	trzpień	długość
3862000	...386204	1 wiertło centrujące	$\varnothing$ 8 mm	trzpień sześciokątny	220 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.2 Otwornice / koronki wiertnicze



- do wszelkich prac instalacyjnych (montaż puszek elektrycznych, puszek rozdzielczych, rur)
- do: mur, cegły, lekkie materiały budowlane, płyty gipsowo-kartonowe, glazura
- również do wykonywania otworów o dużej głębokości
- materiał: z nasypem z węglików spiekanych
- w zestawie:
  - 2 x wiertło centrujące z nasadką spiekową, 140, 220 mm
  - 3 x otwornice,  $\varnothing$  33, 53, 68 mm
- w: kufrze 2-komponentowym z tworzywa, maxi

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	głębokość cięcia
1003000	...100305	1 zestaw otwornic 5 szt., z nasypem z węglików spiekanych	55 mm

### Wkłady otwornic Bimetal



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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	$\varnothing$	głębokość cięcia	gwint	opcjonalny osprzęt
3490000	...349001	1 wkład otwornicy	$\varnothing$ 20 mm	40 mm	12,7 mm (1/2")	3981000, 5957000
3767000	...376700	1 wkład otwornicy	$\varnothing$ 25 mm	40 mm	12,7 mm (1/2")	3981000, 5957000
3491000	...349100	1 wkład otwornicy	$\varnothing$ 29 mm	40 mm	12,7 mm (1/2")	3981000, 5957000
3768000	...376809	1 wkład otwornicy	$\varnothing$ 32 mm	40 mm	15,88 mm (5/8")	3980000, 5958000
3492000	...349209	1 wkład otwornicy	$\varnothing$ 35 mm	40 mm	15,88 mm (5/8")	3980000, 5958000
3770000	...377004	1 wkład otwornicy	$\varnothing$ 40 mm	40 mm	15,88 mm (5/8")	3980000, 5958000
3493000	...349308	1 wkład otwornicy	$\varnothing$ 51 mm	40 mm	15,88 mm (5/8")	3980000, 5958000
3772000	...377202	1 wkład otwornicy	$\varnothing$ 60 mm	40 mm	15,88 mm (5/8")	3980000, 5958000
3494000	...349407	1 wkład otwornicy	$\varnothing$ 68 mm	40 mm	15,88 mm (5/8")	3980000, 5958000

# OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

## 6.2 Otwornice / koronki wiertnicze

6



- trzpień: trzpień sześciokątny
- w komplecie: wiertło centrujące HSS Ø 6 mm
- opakowanie: tektura
- opcjonalny osprzęt: 5479000

Nr Art.	EAN	opis	do	gwint	długość	pasuje do
5957000	4006885... ...595705	1 trzpień mocujący z wiertłem centrującym	do otwornic ø 19 - 29 mm	12,7 mm (1/2")	68 mm	3490000, 3491000, 3767000
5958000	4006885... ...595804	1 trzpień mocujący z wiertłem centrującym	dla wkładów otwornic od ø 32 mm	15,88 mm (5/8")	68 mm	3492000, 3493000, 3494000, 3768000, 3770000, 3772000

### Zestawy do: stal nierdzewna, metale



- do: stal odlewnicza, żeliwo szare, stal nierdzewna, stal budowlana, aluminium, brąz, miedź, PCV, akryl
- materiał: BiM
- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka
- opcjonalny osprzęt: 5479000

Nr Art.	EAN	opis	w zestawie
3498000	4006885... ...349803	1 zestaw otwornic „instalacje elektryczne i sanitarne”	5 x wkłady otwornicy ø 20, 29, 35, 51, 68 mm 1 x trzpień mocujący z wiertłem centrującym, HSS, ø 19 - 29 mm 1 x trzpień mocujący z wiertłem centrującym, HSS, ø 32 - 68 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.2 Otwornice / koronki wiertnicze

#### Zestawy do: drewno, metale



5422000



5423000



3764000

- do: drewno, sklejka, stal, metale kolorowe, tworzywa sztuczne, płyty gipsowo-kartonowe
- materiał: BiM
- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka
- opcjonalny osprzęt: 5479000

Nr Art.	EAN	opis	w zestawie
5422000	...542204	1 zestaw otwornic „instalacje sanitarne”	5 x wkłady otwornicy ø 25, 35, 43, 54, 83 mm 2 x trzpień mocujący z wiertłem centrującym
3764000	...376403	1 zestaw otwornic „instalacje elektryczne i sanitarne”	5 x wkłady otwornicy ø 35, 40, 51, 65, 68 mm 1 x trzpień mocujący z wiertłem centrującym
5423000	...542303	1 zestaw otwornic „instalacje elektryczne”	6 x wkłady otwornicy ø 40, 54, 65, 68, 74, 86 mm 1 x trzpień mocujący z wiertłem centrującym



- do: drewno, sklejka, stal, metale kolorowe, tworzywa sztuczne, płyty gipsowo-kartonowe
- materiał: BiM
- w: pudełko z tworzywa

Nr Art.	EAN	opis	w zestawie
5980000	...598003	1 zestaw otwornic „prace renowacyjne”	3 x wkłady otwornicy ø 35, 43, 68 mm 1 x trzpień mocujący z wiertłem centrującym



### Otwornice Bi-Metal



- do: drewno, sklejka, stal, metale kolorowe, tworzywa sztuczne, płyty gipsowo-kartonowe
- BiM, specjalnie stapiany korpus z uzębieniem HSS
- do natychmiastowego zastosowania – nie wymaga oddzielnego trzpienia mocującego
- materiał: BiM, specjalnie stapiany korpus z uzębieniem HSS
- w komplecie: 1 x wiertło centrujące HSS,  $\varnothing$  6 mm
- opcjonalny osprzęt: 5479000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	$\varnothing$	głębokość cięcia	trzon	opakowanie
5462000	...546202	1 otwornica	$\varnothing$ 20 mm	40 mm	trzpień sześciokątny	pudełko do przechowywania na karcie
5463000	...546301	1 otwornica	$\varnothing$ 22 mm	40 mm	trzpień sześciokątny	pudełko do przechowywania na karcie
5464000	...546400	1 otwornica	$\varnothing$ 25 mm	40 mm	trzpień sześciokątny	pudełko do przechowywania na karcie
5465000	...546509	1 otwornica	$\varnothing$ 29 mm	40 mm	trzpień sześciokątny	pudełko do przechowywania na karcie
5466000	...546608	1 otwornica	$\varnothing$ 32 mm	40 mm	trzpień sześciokątny	pudełko do przechowywania na karcie
5467000	...546707	1 otwornica	$\varnothing$ 35 mm	40 mm	trzpień sześciokątny	pudełko do przechowywania na karcie
5469000	...546905	1 otwornica	$\varnothing$ 40 mm	40 mm	trzpień sześciokątny	pudełko do przechowywania na karcie
5470000	...547001	1 otwornica	$\varnothing$ 45 mm	40 mm	trzpień sześciokątny	pudełko do przechowywania na karcie
5471000	...547100	1 otwornica	$\varnothing$ 51 mm	40 mm	trzpień sześciokątny	pudełko do przechowywania na karcie
5472000	...547209	1 otwornica	$\varnothing$ 54 mm	40 mm	trzpień sześciokątny	pudełko do przechowywania na karcie
5484000	...548404	1 otwornica	$\varnothing$ 60 mm	40 mm	trzpień sześciokątny	pudełko do przechowywania na karcie
5473000	...547308	1 otwornica	$\varnothing$ 65 mm	40 mm	trzpień sześciokątny	pudełko do przechowywania na karcie
5474000	...547407	1 otwornica	$\varnothing$ 68 mm	40 mm	trzpień sześciokątny	pudełko do przechowywania na karcie
5475000	...547506	1 otwornica	$\varnothing$ 74 mm	40 mm	trzpień sześciokątny	pudełko do przechowywania na karcie
5494000	...549401	1 otwornica	$\varnothing$ 76 mm	40 mm	trzpień sześciokątny	pudełko do przechowywania na karcie
5485000	...548503	1 otwornica	$\varnothing$ 80 mm	40 mm	trzpień sześciokątny	pudełko do przechowywania na karcie
5476000	...547605	1 otwornica	$\varnothing$ 83 mm	40 mm	trzpień sześciokątny	pudełko do przechowywania na karcie
5486000	...548602	1 otwornica	$\varnothing$ 86 mm	40 mm	trzpień sześciokątny	pudełko do przechowywania na karcie
5492000	...549203	1 otwornica	$\varnothing$ 92 mm	40 mm	trzpień sześciokątny	pudełko do przechowywania na karcie
5493000	...549302	1 otwornica	$\varnothing$ 100 mm	40 mm	trzpień sześciokątny	pudełko do przechowywania na karcie
5495000	...549500	1 otwornica	$\varnothing$ 127 mm	40 mm	trzpień sześciokątny	przymocowany do karty



- materiał: HSS
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3498000, 3764000, 5422000, 5423000, 5462000, 5463000, 5464000, 5465000, 5466000, 5467000, 5469000, 5470000, 5471000, 5472000, 5473000, 5474000, 5475000, 5476000, 5484000, 5485000, 5486000, 5492000, 5493000, 5494000, 5495000, 5957000, 5958000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	$\varnothing$	długość
5479000	...547902	1 wiertło centrujące	$\varnothing$ 6 mm	68 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.2 Otwornice / koronki wiertnicze

#### 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
- 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,  $\varnothing$  6 mm
- opakowanie: pudełko do przechowywania na karcie
- produkty uzupełniające: 4050000

Nr Art.	EAN	opis	$\varnothing$	głębokość cięcia	trzcień	średnica trzpienia
2158000	4006885... ...215801	1 otwornica	$\varnothing$ 68 mm	40 mm	trzcień sześciokątny	$\varnothing$ 12 mm



#### Otwornica profesjonalna o jakości przemysłowej

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

Nr Art.	EAN	opis	szybkowymienne wkłady	głębokość cięcia	trzcień	średnica trzpienia
2220000	4006885... ...222007	1 otwornica "Profi"	$\varnothing$ 28, 35, 50, 68, 75 mm	40 mm	trzcień sześciokątny	$\varnothing$ 8 mm

# OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

## 6.2 Otwornice / koronki wiertnicze

6



- 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: pudełko do przechowywania na karcie

Nr Art.	EAN	opis	szybkowymienne wkłady	głębokość cięcia	trzcień	średnica trzpienia
2154000	4006885... ...215405	1 otwornica "Super"	$\varnothing$ 60, 68, 74 mm	33 mm	trzcień sześciokątny	$\varnothing$ 8 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,  $\varnothing$  10 mm
  - 5 x szybkowymienne wkłady
- opakowanie: pudełko do przechowywania na karcie

Nr Art.	EAN	opis	szybkowymienne wkłady	głębokość cięcia	trzcień	średnica trzpienia
2155000	4006885... ...215504	1 otwornica "Super"	$\varnothing$ 60, 68, 74, 80, 95 mm	40 mm	trzcień sześciokątny	$\varnothing$ 10 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.2 Otwornice / koronki wiertnicze

#### Otwornice "standard"



- do wykonywania otworów pod instalacje puszek elektrycznych, 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

Nr Art.	EAN	opis	$\varnothing$	głębokość cięcia	trzcień	średnica trzpienia
2157000	...215702	1 otwornica "Standard"	$\varnothing$ 68 mm	23 mm	trzcień okrągły	$\varnothing$ 6 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

Nr Art.	EAN	opis	szybkowymienne wkłady	głębokość cięcia	trzcień	średnica trzpienia
2164000	...216402	1 otwornica "Standard"	$\varnothing$ 25, 32, 38, 45, 50, 56, 62 mm	23 mm	trzcień sześciokątny	$\varnothing$ 8 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

Nr Art.	EAN	opis	szybkowymienne wkłady	głębokość cięcia	trzcień	średnica trzpienia
2165000	...216501	1 otwornica "Standard"	$\varnothing$ 25, 32, 40, 45, 54, 65 mm	23 mm	trzcień sześciokątny	$\varnothing$ 8 mm

# OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

## 6.2 Otwornice / koronki wiertnicze

6



- do: drewno, płyty gipsowo-kartonowe, płyty budowlane
- wersja: wkłady ze stali wolframowej
- metalowy korpus
- w komplecie:
  - 1 x wiertło centrujące,  $\varnothing$  8 mm
  - 7 x szybkowymienne wkłady
- opakowanie: pudełko do przechowywania na karcie

Nr Art.	EAN	opis	szybkowymienne wkłady	głębokość cięcia	trzczeń	średnica trzczenia
2160000	4006885... ...216006	1 otwornica "Standard"	$\varnothing$ 25, 32, 38, 45, 50, 56, 62 mm	33 mm	trzczeń sześciokątny	$\varnothing$ 8 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

Nr Art.	EAN	opis	szybkowymienne wkłady	głębokość cięcia	trzczeń	średnica trzczenia
2162000	4006885... ...216204	1 otwornica "Standard"	$\varnothing$ 60, 68, 74, 80, 95 mm	33 mm	trzczeń sześciokątny	$\varnothing$ 10 mm



Produkt na ekspozycję dodatkową (poza regałem głównym) np. w dziale sprzedaży artykułów elektrycznych. Rodzaj opakowania pomagający użytkownikowi dokonanie wyboru właściwej otwornicy.

- do wykonywania otworów pod instalacje puszek elektrycznych, rozdzielczych i próżniowych
- do: drewno, płyty gipsowo-kartonowe, płyty budowlane
- metalowy korpus
- w komplecie: 1 x wiertło centrujące,  $\varnothing$  6 mm
- opakowanie: podwójny blister

Nr Art.	EAN	opis	$\varnothing$	głębokość cięcia	trzczeń	średnica trzczenia
8912000	4006885... ...891203	1 otwornica "Standard"	$\varnothing$ 68 mm	33 mm	trzczeń okrągły	$\varnothing$ 6 mm



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.2 Otwornice / koronki wiertnicze



Produkt na ekspozycję dodatkową (poza regałem głównym) np. w dziale sprzedaży artykułów elektrycznych. Rodzaj opakowania pomagający użytkownikowi dokonanie wyboru właściwej otwornicy.

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

Nr Art.	EAN	opis	szybkowymienne wkłady	głębokość cięcia	trzonek	średnica trzpienia
8917000	4006885... ...891708	1 otwornica "Standard"	$\varnothing$ 25, 35, 43, 53 mm	33 mm	trzonek okrągły	$\varnothing$ 6 mm



Produkt na ekspozycję dodatkową (poza regałem głównym) np. w dziale sprzedaży artykułów elektrycznych. Rodzaj opakowania pomagający użytkownikowi dokonanie wyboru właściwej otwornicy.

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

Nr Art.	EAN	opis	szybkowymienne wkłady	głębokość cięcia	trzonek	średnica trzpienia
8918000	4006885... ...891807	1 otwornica "Standard"	$\varnothing$ 68, 74, 80, 90, 100 mm	38 mm	trzonek sześciokątny	$\varnothing$ 10 mm



Produkt na ekspozycję dodatkową (poza regałem głównym) np. w dziale sprzedaży artykułów elektrycznych. Rodzaj opakowania pomagający użytkownikowi dokonanie wyboru właściwej otwornicy.

- do wykonywania otworów pod instalacje puszek elektrycznych, rozdzielczych i próżniowych
- do: drewno, płyty gipsowo-kartonowe, płyty budowlane
- metalowy korpus
- w komplecie: 1 x wiertło centrujące,  $\varnothing$  6 mm
- opakowanie: podwojny blister

Nr Art.	EAN	opis	szybkowymienne wkłady	głębokość cięcia	trzonek	średnica trzpienia
8916000	4006885... ...891609	1 otwornica "Standard"	$\varnothing$ 40, 54, 65 mm	40 mm	trzonek okrągły	$\varnothing$ 6 mm

## 6.2 Otwornice / koronki wiertnicze



- 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

Nr Art.	EAN	opis	szybkowymienne wkłady	głębokość cięcia	trzcień	średnica trzpienia
2161000	...216105	1 otwornica "Standard"	$\varnothing$ 25, 32, 38, 45, 50, 56, 62 mm	18 mm	trzcień okrągły	$\varnothing$ 6 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

Nr Art.	EAN	opis	szybkowymienne wkłady	głębokość cięcia	trzcień	średnica trzpienia
2169000	...216907	1 otwornica "Standard"	$\varnothing$ 40, 54, 65 mm	18 mm	trzcień okrągły	$\varnothing$ 6 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

Nr Art.	EAN	opis	$\varnothing$	głębokość cięcia	trzcień	średnica trzpienia
3777000	...377707	1 otwornica "Standard"	$\varnothing$ 65 mm	32 mm	trzcień okrągły	$\varnothing$ 6 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.2 Otwornice / koronki wiertnicze

#### Otwornice uniwersalne



- do: drewno, tworzywa sztuczne, mur, glazura, bloki gipsowe, beton komórkowy, eternit, płyty Heraklith, cegły, płyty gipsowo-kartonowe
- ze specjalnymi metalowymi płytkami tnącymi dla dokładnych cięć
- doskonale odprowadzanie wiórów dzięki bardzo dużym przestrzeniom wiórowym
- najwyższa wytrzymałość
- materiał: HM
- opakowanie: pudełko do przechowywania na karcie
- opcjonalny osprzęt: 3984000, 5955000, 5956000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	głębokość cięcia	gwint
3852000	...385207	1 wkład otwornicy uniwersalnej	Ø 25 mm	60 mm	M 16
3853000	...385306	1 wkład otwornicy uniwersalnej	Ø 35 mm	60 mm	M 16
3854000	...385405	1 wkład otwornicy uniwersalnej	Ø 40 mm	60 mm	M 16
3855000	...385504	1 wkład otwornicy uniwersalnej	Ø 45 mm	60 mm	M 16
3856000	...385603	1 wkład otwornicy uniwersalnej	Ø 50 mm	60 mm	M 16
3857000	...385702	1 wkład otwornicy uniwersalnej	Ø 55 mm	60 mm	M 16
3858000	...385801	1 wkład otwornicy uniwersalnej	Ø 68 mm	60 mm	M 16
3859000	...385900	1 wkład otwornicy uniwersalnej	Ø 75 mm	60 mm	M 16
3860000	...386006	1 wkład otwornicy uniwersalnej	Ø 85 mm	60 mm	M 16
3861000	...386105	1 wkład otwornicy uniwersalnej	Ø 105 mm	60 mm	M 16



- do: drewno, tworzywa sztuczne, mur, glazura, bloki gipsowe, beton komórkowy, eternit, płyty Heraklith, cegły, płyty gipsowo-kartonowe
- ze specjalnymi metalowymi płytkami tnącymi dla dokładnych cięć
- doskonale odprowadzanie wiórów dzięki bardzo dużym przestrzeniom wiórowym
- do natychmiastowego zastosowania – nie wymaga oddzielnego trzpienia mocującego
- materiał: HM
- w komplecie: 1 x wiertło centrujące HM, Ø 8 mm
- opakowanie: pudełko do przechowywania na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	głębokość cięcia	trzon	opcjonalny osprzęt
3873000	...387300	1 otwornica uniwersalna	Ø 20 mm	60 mm	trzebień sześciokątny	
3874000	...387409	1 otwornica uniwersalna	Ø 25 mm	60 mm	trzebień sześciokątny	
3875000	...387508	1 otwornica uniwersalna	Ø 30 mm	60 mm	trzebień sześciokątny	
3876000	...387607	1 otwornica uniwersalna	Ø 35 mm	60 mm	trzebień sześciokątny	



# OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

## 6.2 Otwornice / koronki wiertnicze

6



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	głębokość cięcia	trzon	opcjonalny osprzęt
3877000	...387706	1 otwornica uniwersalna	Ø 40 mm	60 mm	trząpień sześciokątny	
3878000	...387805	1 otwornica uniwersalna	Ø 45 mm	60 mm	trząpień sześciokątny	
3879000	...387904	1 otwornica uniwersalna	Ø 50 mm	60 mm	trząpień sześciokątny	
3880000	...388000	1 otwornica uniwersalna	Ø 55 mm	60 mm	trząpień sześciokątny	
3881000	...388109	1 otwornica uniwersalna	Ø 60 mm	60 mm	trząpień sześciokątny	
3882000	...388208	1 otwornica uniwersalna	Ø 68 mm	60 mm	trząpień sześciokątny	
3883000	...388307	1 otwornica uniwersalna	Ø 75 mm	60 mm	trząpień sześciokątny	
3884000	...388406	1 otwornica uniwersalna	Ø 80 mm	60 mm	trząpień sześciokątny	
3885000	...388505	1 otwornica uniwersalna	Ø 85 mm	60 mm	trząpień sześciokątny	
3886000	...388604	1 otwornica uniwersalna	Ø 90 mm	60 mm	trząpień sześciokątny	
3887000	...388703	1 otwornica uniwersalna	Ø 105 mm	60 mm	trząpień sześciokątny	
5960000	...596009	1 otwornica uniwersalna	Ø 112 mm	60 mm	trząpień sześciokątny	5959000
5961000	...596108	1 otwornica uniwersalna	Ø 127 mm	60 mm	trząpień sześciokątny	5959000
5962000	...596207	1 otwornica uniwersalna	Ø 152 mm	60 mm	trząpień sześciokątny	5959000



- opakowanie: tektura
- pasuje do 3852000, 3853000, 3854000, 3855000, 3856000, 3857000, 3858000, 3859000, 3860000, 3861000, 7957000, 7958000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	trząpień	gwint	wiertło	długość wiertła
5955000	...595507	1 trząpień mocujący z wiertłem centrującym	SDS-plus	M 16	Ø 8 mm	80 mm
5956000	...595606	1 trząpień mocujący z wiertłem centrującym	trząpień sześciokątny	M 16	Ø 8 mm	80 mm



- opakowanie: tektura
- pasuje do 5960000, 5961000, 5962000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	trząpień	gwint	długość
5959000	...595903	1 trząpień mocujący	trząpień sześciokątny	15,88 mm (5/8")	372 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.2 Otwornice / koronki wiertnicze

#### Wiertła diamentowe »Ceramic«



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

- urządzenie: 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 twardych materiałach
- korpus główny toczony z pełnego materiału dla zachowania długotrwałej precyzji w trakcie użytkowania
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 5911000

Nr Art.	EAN	opis	Ø	średnica trzpienia	głębokość cięcia
5915000	4006885... ...591509	1 wiertło diamentowe "Ceramic"	Ø 5 mm	Ø 10 mm	35 mm
5916000	...591608	1 wiertło diamentowe "Ceramic"	Ø 6 mm	Ø 10 mm	35 mm
5917000	...591707	1 wiertło diamentowe "Ceramic"	Ø 8 mm	Ø 10 mm	35 mm
5918000	...591806	1 wiertło diamentowe "Ceramic"	Ø 10 mm	Ø 10 mm	35 mm



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

Nr Art.	EAN	opis	Ø	wersja
5911000	4006885... ...591103	1 prowadnica	Ø 10 mm	z 2 przysawkami



# OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

## 6.2 Otwornice / koronki wiertnicze

6



- w zestawie:  
4 x wiertła diamentowe,  $\varnothing$  5, 6, 8, 10 mm  
1 x prowadnica, z 2 przyssawkami
- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka

Nr Art.	EAN	opis
8771000	4006885... ...877108	1 zestaw wiertel diamentowych

### Otwornice diamentowe »Ceramic«

### Wkrętarki akumulatorowe



Produkt na ekspozycję dodatkową (poza regałem głównym) np. w dziale sprzedaży artykułów elektrycznych. Rodzaj opakowania pomagający użytkownikowi dokonanie wyboru właściwej otwornicy.

- urządzenie: wkrętarki akumulatorowe
- do wykonywania otworów pod instalacje elektryczne w płytkach
- do: glazura, płyty z kamienia, płyty granitowe, kafle
- z wiertłem centrującym - nie wymaga dodatkowych elementów wspomagających wiercenie
- krawędzie tnące pokryte wysokojakościowym diamentem przemysłowym umożliwiającym wiercenie w bardzo twardych materiałach
- korpus główny toczony z pełnego materiału dla zachowania długotrwałej precyzji w trakcie użytkowania
- dostarczona wraz z otwornicą gąbka zapobiega powstawaniu pyłu w trakcie wiercenia oraz umożliwia chłodzenie wodą dzięki czemu zwiększa się żywotność otwornicy
- opakowanie: podwojny blister

Nr Art.	EAN	opis	$\varnothing$	średnica trzpienia	głębokość cięcia
8911000	4006885... ...891104	1 otwornica diamentowa "Ceramic"	$\varnothing$ 68 mm	$\varnothing$ 10 mm	25 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.2 Otwornice / koronki wiertnicze



- urządzenie: wkrętarki akumulatorowe
- stosowane przy montażu urządzeń sanitarnych oraz przy wykonywaniu otworów pod puszki prądowe, halogenowe oświetlenie podłogowe, otworów pod odpływy kanalizacyjne, rury wodno-kanalizacyjne i centralnego ogrzewania
- do: glazura, płyty z kamienia, płyty granitowe, kafle
- z wiertłem centrującym - nie wymaga dodatkowych elementów wspomagających wiercenie
- krawędzie tnące pokryte wysokojakościowym diamentem przemysłowym umożliwiającym wiercenie w bardzo twardych materiałach
- korpus główny toczony z pełnego materiału dla zachowania długotrwałej precyzji w trakcie użytkowania
- dostarczona wraz z otwornicą gąbka zapobiega powstawaniu pyłu w trakcie wiercenia oraz umożliwia chłodzenie wodą dzięki czemu zwiększa się żywotność otwornicy
- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: naklejka
- opcjonalny osprzęt: 5913000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	średnica trzpienia	głębokość cięcia
5920000	...592001	1 otwornica diamentowa "Ceramic"	Ø 18 mm	Ø 10 mm	45 mm
5922000	...592209	1 otwornica diamentowa "Ceramic"	Ø 22 mm	Ø 10 mm	45 mm
5924000	...592407	1 otwornica diamentowa "Ceramic"	Ø 25 mm	Ø 10 mm	45 mm
5926000	...592605	1 otwornica diamentowa "Ceramic"	Ø 35 mm	Ø 10 mm	45 mm
5928000	...592803	1 otwornica diamentowa "Ceramic"	Ø 45 mm	Ø 10 mm	45 mm
5929000	...592902	1 otwornica diamentowa "Ceramic"	Ø 53 mm	Ø 10 mm	45 mm
5940000	...594005	1 otwornica diamentowa "Ceramic"	Ø 60 mm	Ø 10 mm	45 mm
5930000	...593008	1 otwornica diamentowa "Ceramic"	Ø 65 mm	Ø 10 mm	45 mm
5931000	...593107	1 otwornica diamentowa "Ceramic"	Ø 68 mm	Ø 10 mm	45 mm
5932000	...593206	1 otwornica diamentowa "Ceramic"	Ø 74 mm	Ø 10 mm	45 mm
5933000	...593305	1 otwornica diamentowa "Ceramic"	Ø 83 mm	Ø 10 mm	45 mm

### Szlifierki kątowe



- urządzenie: jednoręczne szlifierki kątowe
- stosowane przy montażu urządzeń sanitarnych oraz przy wykonywaniu otworów pod puszki 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 wiercenie w bardzo twardych materiałach
- opakowanie: przymocowany do karty

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	wersja	Ø	głębokość cięcia
5941000	...594104	1 otwornica diamentowa "Ceramic"	gwint M 14	Ø 20 mm	45 mm



# OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

## 6.2 Otwornice / koronki wiertnicze

6



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	wersja	Ø	głębokość cięcia
5942000	...594203	1 otwornica diamentowa "Ceramic"	gwint M 14	Ø 25 mm	45 mm
5943000	...594302	1 otwornica diamentowa "Ceramic"	gwint M 14	Ø 35 mm	45 mm
5944000	...594403	1 otwornica diamentowa "Ceramic"	gwint M 14	Ø 40 mm	45 mm
5945000	...594500	1 otwornica diamentowa "Ceramic"	gwint M 14	Ø 45 mm	45 mm
5946000	...594609	1 otwornica diamentowa "Ceramic"	gwint M 14	Ø 50 mm	45 mm
5947000	...594708	1 otwornica diamentowa "Ceramic"	gwint M 14	Ø 54 mm	45 mm
5948000	...594807	1 otwornica diamentowa "Ceramic"	gwint M 14	Ø 60 mm	45 mm
5949000	...594906	1 otwornica diamentowa "Ceramic"	gwint M 14	Ø 68 mm	45 mm

### Osprzęt



- urządzenie: wkrętarki akumulatorowe
- część zamienna do diamentowych otwornic "Ceramic"
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 5920000, 5922000, 5924000, 5926000, 5928000, 5929000, 5930000, 5931000, 5932000, 5933000, 5940000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	wersja
5913000	...591301	1 część zamienna - wiertło centrujące	węgiel spiekany

### Zestawy



- do wiercenia otworów pod gniazdka elektryczne
- do instalacji typowych kombinacji gniazdek elektrycznych
- do: glazura, płyty z kamienia, płyty granitowe, drewno, metal, tworzywo sztuczne
- w zestawie:
  - 1 x otwornica diamentowa "Ceramic", Ø 68 mm
  - 1 x otwornica, BiM, Ø 68 mm
  - 1 x szablon
- w: pudełko z tworzywa

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø
5981000	...598102	1 zestaw otwornic „instalacje sanitarne”	Ø 68 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.2 Otwornice / koronki wiertnicze

#### System szybkiej wymiany otwornicy

Modułowy system wymiany zaspokoi potrzeby najbardziej wymagających użytkowników otwornic

- Dzięki nowatorskiemu, szybkowymiennemu uchwyтови z odpowiednimi wiertłami i adapterami, użytkownik ma możliwość dowolnego zestawiania indywidualnych kombinacji otwornic stosownie do swoich potrzeb.
- System wymiany stanowi profesjonalną alternatywę dla standardowych rozwiązań, pozwala zaoszczędzić czas i umożliwia ekonomiczne wykorzystanie przestrzeni do przechowywania.
- Nowe rozwiązanie umożliwia zastosowanie wyłącznie jednego uchwytu szybkocującego celem montażu otwornic różnego rodzaju, pozwalając tym samym na bardziej ekonomiczne wykorzystanie przestrzeni do przechowywania narzędzi.
- Ponadto, dzięki innowacyjnemu systemowi mocowania nie ma już potrzeby przykręcania i odkręcania poszczególnych otwornic.



- do wkładów otwornic Bi-metal, otwornic uniwersalnych, diamentowych otwornic trepanacyjnych, wiertła centrującego, adapteru
- opakowanie: pudełko do przechowywania na karcie
- pasuje do 3980000, 3981000, 3984000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	długość	trzon	opcjonalny osprzęt
3973000	...397309	1 uchwyt szybkowymienny	68 mm	SDS-plus	3978000, 3979000
3974000	...397408	1 uchwyt szybkowymienny	68 mm	trzczeń sześciokątny	3978000, 3979000



- materiał: HM
- wersja: precyzyjnie szlifowane
- do wkładów otwornic uniwersalnych, diamentowych otwornic trepanacyjnych, uchwytu szybkowymiennego, adapteru
- opakowanie: torebka
- pasuje do 3973000, 3974000, 3984000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość	trzon
3978000	...397804	1 wiertło centrujące	Ø 8 mm	150 mm	trzczeń sześciokątny



- do wkładów otwornic uniwersalnych, diamentowych otwornic trepanacyjnych, uchwytu szybkowymiennego, wiertła centrującego
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3852000, 3853000, 3854000, 3855000, 3856000, 3857000, 3858000, 3859000, 3860000, 3861000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	gwint	długość	opcjonalny osprzęt
3984000	...398405	1 adapter	M 16	68 mm	3973000, 3974000, 3978000, 7957000, 7958000

# OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

## 6.2 Otwornice / koronki wiertnicze

6



- materiał: HSS
- do wkładów otwornic Bi-metal, uchwyty szybkowymienne, adapteru
- opakowanie: torebka
- pasuje do 3973000, 3974000, 3980000, 3981000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość	trzon
3979000	...397903	1 wiertło centrujące	Ø 6 mm	100 mm	trzcina sześciokątna



- do wkładów otwornic Bi-metal, uchwyty szybkowymienne, wiertła centrującego
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	gwint	długość	ogólne	opcjonalny osprzęt	pasuje do
3980000	...398009	1 adapter	15,88 mm (5/8")	68 mm	do wkładów otwornic Bimetal od Ø 32 mm	3973000, 3974000, 3979000	3492000, 3493000, 3494000, 3768000, 3770000, 3772000
3981000	...398108	1 adapter	12,7 mm (1/2")	68 mm	do wkładów otwornic Bimetal do Ø 29 mm	3973000, 3974000, 3979000	3490000, 3491000, 3767000

## Wycinaki otworów w glazurze



- bezstopniowo nastawny w zakresie Ø 30 - 100 mm
- wersja: z wiertłem centrującym i ostrzem tnącym z nasadkami ze spieków
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø
3530000	...353008	1 wycinak otworów w glazurze	Ø 30 - 100 mm



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.2 Otwornice / koronki wiertnicze

#### 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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	wersja	$\varnothing$
3761000	...376106	1 wycinak otworów	z łożyskiem kulkowym	$\varnothing$ 32 mm (1 1/4")
3762000	...376205	1 wycinak otworów	z łożyskiem kulkowym	$\varnothing$ 35 mm (1 3/8")



- pod krany
- łatwe i dokładne wycinanie
- do: blachy, stal nierdzewna
- opakowanie: pudełko do przechowywania na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	$\varnothing$
3752000	...375208	1 wycinak otworów	$\varnothing$ 28 mm (1 1/8")
3753000	...375307	1 wycinak otworów	$\varnothing$ 32 mm (1 1/4")
3754000	...375406	1 wycinak otworów	$\varnothing$ 35 mm (1 3/8")
3756000	...375604	1 wycinak otworów	$\varnothing$ 40 mm (1 4/7")



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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	$\varnothing$	średnica trzpienia
3759000	...375901	1 wiertło specjalne	$\varnothing$ 28, 32, 35 mm	$\varnothing$ 8 mm

## 6.2 Otwornice / koronki wiertnicze

## Pozostałe



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

Nr Art.	EAN	opis
5499000	4006885... ...549906	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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	rodzaj	grubość / szerokość grotu	długość
1338000	...133808	3 x końcówki	płaski	0,8 x 5,5 mm 1 x 5,5 mm 1,2 x 6,5 mm	25 mm



- opakowanie: blister na karcie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	rodzaj	wielkość	długość	pasuje do
1330000	...133006	3 x końcówki	Phillips	PH 1	25 mm	
1331000	...133105	3 x końcówki	Phillips	PH 2	25 mm	4055000
1527000	...152700	6 x końcówki	Phillips	PH 2	25 mm	4055000
1332000	...133204	3 x końcówki	Phillips	PH 3	25 mm	



- opakowanie: blister na karcie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	rodzaj	wielkość	długość
1333000	...133303	3 x końcówki	Pozidriv	PZ 1	25 mm
1334000	...133402	3 x końcówki	Pozidriv	PZ 2	25 mm
1534000	...153400	6 x końcówki	Pozidriv	PZ 2	25 mm
1335000	...133501	3 x końcówki	Pozidriv	PZ 3	25 mm
2443000	...244306	1 końcówka	Pozidriv	PZ 4	25 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery



• opakowanie: blister na karcie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	rodzaj	wielkość	długość
2480000	...248007	3 x końcówki	Torx	TX 10	25 mm
2477000	...247703	3 x końcówki	Torx	TX 15	25 mm
2481000	...248106	3 x końcówki	Torx	TX 20	25 mm
2478000	...247802	3 x końcówki	Torx	TX 25	25 mm
2479000	...247901	3 x końcówki	Torx	TX 27	25 mm
2482000	...248205	3 x końcówki	Torx	TX 30	25 mm
2483000	...248304	3 x końcówki	Torx	TX 40	25 mm
2416000	...241602	1 końcówka	Torx	TX 50	25 mm
2491000	...249103	2 x końcówki	Torx	TX 6 - 7	25 mm
2495000	...249509	2 x końcówki	Torx	TX 8 - 9	25 mm
2447000	...244702	7 x końcówki	Torx	TX 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	25 mm



• opakowanie: blister na karcie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	rodzaj	wielkość	długość
1339000	...133907	3 x końcówki	sześciokątny	2 - 2,5 - 3	25 mm
1340000	...134003	3 x końcówki	sześciokątny	4 - 5 - 6	25 mm

### Profesjonalne zestawy końcówek



• w: pudełko z tworzywa



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	rodzaj	wielkość	długość
1281000	...128101	20 x końcówki	Phillips	PH 2	25 mm
1284000	...128408	20 x końcówki	Pozidriv	PZ 2	25 mm
1286000	...128606	20 x końcówki	Torx	TX 10	25 mm
1287000	...128705	20 x końcówki	Torx	TX 15	25 mm
1288000	...128804	20 x końcówki	Torx	TX 20	25 mm
1289000	...128903	20 x końcówki	Torx	TX 25	25 mm



## 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery

### Zestawy



proste otwieranie i zamykanie

#### Gotowe do natychmiastowego użycia

- zintegrowana listwa magnetyczna zapobiega wypadaniu końcówek
- otwierany za pomocą jednej ręki; złożony zestaw BitButler zmieści się w każdej kieszeni
- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: blister na karcie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	w zestawie	długość
1369000	...136908	1 BitButler	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	...137103	1 BitButler	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	...137202	1 BitButler	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	...137400	1 BitButler 20	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



- zawiera najbardziej typowe rozmiary końcówek najczęściej wykorzystywanych do różnego rodzaju prac w gospodarstwach domowych
- każdy rodzaj oznaczony innym kolorem
- oznakowanie pudełka z rodzajem i wielkością końcówek
- z klipssem do paska
- w: pudełko 2-komponentowe, składane
- opakowanie: podwójna karta z włożonym blistrem



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	w zestawie	długość
2975000	...297500	1 zestaw końcówek 32-częściowe	4 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 4 x Phillips PH 1 - PH 2 - PH 2 - PH 3 4 x Pozidriv PZ 1 - PZ 2 - PZ 2 - PZ 3 14 x Torx TX 6 - TX 7 - TX 8 - TX 9 - TX 10 - TX 10 - TX 15 - TX 15 - TX 20 - TX 20 - TX 25 - TX 25 - TX 30 - TX 40 5 x sześciokątny 2 - 3 - 4 - 5 - 6 1 x uchwyt do końcówek, magnetyczny	25 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery



- łatwe wyjmowanie końcówek przy jednocześnie stabilnym ich osadzeniu w pudełku
- kodowanie kolorem dla łatwiejszego rozróżnienia rodzaju końcówek
- małe i poręczne rozwiązanie
- ergonomiczna, 2-komponentowa pokrywa pudełka
- oznakowanie pudełka z rodzajem i wielkością końcówek
- w: pudełko 2-komponentowe, składane
- opakowanie: blister na karcie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	w zestawie	długość
2976000	...297609	1 zestaw końcówek 7-częściowe	6 x Phillips PH 1 - PH 1 - PH 2 - PH 2 - PH 3 1 x uchwyt do końcówek, magnetyczny	25 mm
2977000	...297708	1 zestaw końcówek 7-częściowe	6 x Pozidriv PZ 1 - PZ 1 - PZ 2 - PZ 2 - PZ 3 1 x uchwyt do końcówek, magnetyczny	25 mm
2978000	...297807	1 zestaw końcówek 7-częściowe	6 x Torx TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 20 - TX 25 1 x uchwyt do końcówek, magnetyczny	25 mm
2979000	...297906	1 zestaw końcówek 7-częściowe	1 x Phillips PH 2 1 x Pozidriv PZ 2 4 x Torx TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 1 x uchwyt do końcówek, magnetyczny	25 mm
2980000	...298002	1 zestaw końcówek 7-częściowe	6 x płaski, 0,6 x 4,5 mm, 0,8 x 5,5 mm, 0,8 x 5,5 mm, 1 x 5,5 mm, 1 x 5,5 mm, 1,2 x 6,5 mm 1 x uchwyt do końcówek, magnetyczny	25 mm



- w wysokiej jakości pudełku umożliwiającym wygodne przechowywanie i łatwy dostęp
- w: pudełko 2-komponentowe, składane



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	w zestawie	długość
8633000	...863309	1 zestaw końcówek	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 5 x Torx TX 10 - TX 20 - TX 25 - TX 30 - TX 40 1 x uchwyt do końcówek, magnetyczny	25 mm



- w: kasetka z tworzywa



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	w zestawie	długość
2400000	...240001	1 zestaw końcówek	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 25 - TX 30 1 x uchwyt do końcówek, magnetyczny	25 mm

## 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery



• w: pudełko z tworzywa



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	w zestawie	długość
1575000	...157507	1 zestaw końcówek	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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	w zestawie	długość
2445000	...244504	1 zestaw końcówek	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	...244603	1 zestaw końcówek	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
2444000	...244405	1 zestaw końcówek	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 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	rodzaj	wielkość	wersja	długość
1342000	...134201	2 x końcówki prace wykończeniowe	Phillips	PH 2	z ogranicznikiem głębokości	25 mm
1344000	...134409	2 x końcówki prace wykończeniowe	Pozidriv	PZ 2	z ogranicznikiem głębokości	25 mm

#### Uchwyty końcówek



- opakowanie: blister na karcie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	rodzaj	wielkość	długość
1260000	...126008	3 x końcówki wkrętaków	Torx z otworem	TX 7 - 8 - 9	50 mm
1261000	...126107	3 x końcówki wkrętaków	Torx z otworem	TX 10 - 15 - 20	50 mm
1262000	...126206	3 x końcówki wkrętaków	Torx z otworem	TX 25 - 27 - 30	50 mm
1263000	...126305	3 x końcówki wkrętaków	sześciokąt wewnętrzny z otworem	2 - 2,5 - 3	50 mm
1264000	...126404	3 x końcówki wkrętaków	sześciokąt wewnętrzny z otworem	4 - 5 - 6	50 mm
1265000	...126503	3 x końcówki wkrętaków	Spanner	4 - 5 - 6	50 mm
1266000	...126602	3 x końcówki wkrętaków	Square Plus	1 - 2 - 3	50 mm
1267000	...126701	3 x końcówki wkrętaków	Torq-Set	6 - 8 - 10	50 mm
1268000	...126800	3 x końcówki wkrętaków	Tri-Wing	1 - 2 - 3	50 mm
1269000	...126909	3 x końcówki wkrętaków	Clutch	1 - 2 - 3	50 mm

## 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery



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



Nr Art.	EAN	opis	w zestawie
1386000	4006885... ...138605	1 zestaw końcówek "Safety"	3 x Czwotokąt 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 podwójne 60 mm



- opakowanie: blister na karcie



Nr Art.	EAN	opis	wielkość	długość
2407000	4006885... ...240704	2 x końcówki podwójne	Phillips PH 1 / płaski, 0,6 x 4,5 mm Phillips PH 2 / płaski, 0,8 x 5,5 mm	60 mm
2408000	4006885... ...240803	2 x końcówki podwójne	Pozidriv PZ 1 / płaski, 0,6 x 4,5 mm Pozidriv PZ 2 / płaski, 0,8 x 5,5 mm	60 mm



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery

#### Końcówki wkrętaków 89 mm

– bardzo długa końcówka do prac w trudnodostępnych, wąskich obszarach



• opakowanie: blister na karcie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	rodzaj	grubość / szerokość grotu	długość
1252000	...125209	1 końcówka wkrętaka	płaski	0,6 x 4,5 mm	89 mm
1253000	...125308	1 końcówka wkrętaka	płaski	1 x 5,5 mm	89 mm



• opakowanie: blister na karcie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	rodzaj	wielkość	długość
1241000	...124103	1 końcówka wkrętaka	Phillips	PH 1	89 mm
1242000	...124202	1 końcówka wkrętaka	Phillips	PH 2	89 mm



• opakowanie: blister na karcie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	rodzaj	wielkość	długość
1244000	...124400	1 końcówka wkrętaka	Pozidriv	PZ 1	89 mm
1245000	...124509	1 końcówka wkrętaka	Pozidriv	PZ 2	89 mm



• opakowanie: blister na karcie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	rodzaj	wielkość	długość
1247000	...124707	1 końcówka wkrętaka	Torx	TX 10	89 mm
1248000	...124806	1 końcówka wkrętaka	Torx	TX 15	89 mm
1249000	...124905	1 końcówka wkrętaka	Torx	TX 20	89 mm
1250000	...125001	1 końcówka wkrętaka	Torx	TX 25	89 mm

## 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery

## Pozostałe



- urządzenie: wkrętarki akumulatorowe i wkrętaki ręczne
- do luzowania wkrętów z uszkodzonymi gniazdami łbów
- rozmiar SR 1 do wkrętów z gniazdem PH 1, PZ 1, TX 10, imbusowym 2,5 + 3 oraz płaskim 0,8 x 5,5 mm
- rozmiar SR 2 do wkrętów z gniazdem PH 2, PZ 2, TX 15 + 20 oraz imbusowym 4
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis
2982000	4006885... ...298200	2 x końcówka do luzowania wkrętów z uszkodzonymi gniazdami łbów

## 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



Nr Art.	EAN	opis	rodzaj	grubość / szerokość grotu	długość
1320000	4006885... ...132009	2 x końcówki	płaski	0,8 x 5,5 mm 1,2 x 6,5 mm	25 mm

- opakowanie: blister na karcie



Nr Art.	EAN	opis	rodzaj	wielkość	długość
1322000	4006885... ...132207	2 x końcówki	Phillips	PH 1	25 mm
1323000	4006885... ...132306	2 x końcówki	Phillips	PH 2	25 mm
1324000	4006885... ...132405	2 x końcówki	Phillips	PH 3	25 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery



- opakowanie: blister na karcie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	rodzaj	wielkość	długość
1325000	...132504	2 x końcówki	Pozidriv	PZ 1	25 mm
1326000	...132603	2 x końcówki	Pozidriv	PZ 2	25 mm
1327000	...132702	2 x końcówki	Pozidriv	PZ 3	25 mm



proste otwieranie i zamykanie

#### Gotowe do natychmiastowego użycia

- zintegrowana listwa magnetyczna zapobiega wypadaniu końcówek
- otwierany za pomocą jednej ręki; złożony zestaw BitButler zmieści się w każdej kieszeni
- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: blister na karcie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	w zestawie	długość
1367000	...136700	1 BitButler	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 skręcania do poboru maksymalnej wartości siły, ekstremalne momenty obrotowe będą tłumione



- opakowanie: blister na karcie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	rodzaj	wielkość	długość
1305000	...130500	1 końcówka	Phillips	PH 1	25 mm
1306000	...130609	1 końcówka	Phillips	PH 2	25 mm
1307000	...130708	1 końcówka	Phillips	PH 3	25 mm

## 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery



- opakowanie: blister na karcie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	rodzaj	wielkość	długość
1302000	...130203	1 końcówka	Pozidriv	PZ 1	25 mm
1303000	...130302	1 końcówka	Pozidriv	PZ 2	25 mm
1304000	...130401	1 końcówka	Pozidriv	PZ 3	25 mm



- opakowanie: blister na karcie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	rodzaj	wielkość	długość
1296000	...129603	1 końcówka	Torx	TX 10	25 mm
1297000	...129702	1 końcówka	Torx	TX 15	25 mm
1298000	...129801	1 końcówka	Torx	TX 20	25 mm
1299000	...129900	1 końcówka	Torx	TX 25	25 mm



łatwe wkładanie

### Gotowe do natychmiastowego użycia

- zintegrowana listwa magnetyczna zapobiega wypadaniu końcówek
- otwierany za pomocą jednej ręki; złożony zestaw BitButler zmieści się w każdej kieszeni
- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: blister na karcie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	w zestawie	długość
1365000	...136502	1 BitButler	4 x Phillips PH 1 - PH 2 - PH 2 - PH 3 4 x Pozidriv PZ 1 - PZ 2 - PZ 2 - PZ 3 1 x szybkowymienny uchwyt do końcówek	25 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 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
- 2-komponentowy uchwyt
- opakowanie: przymocowany do karty

Nr Art.	EAN	opis	wersja	gniazdo	długość
8725000	4006885... ...872509	1 wkrętak ręczny	długi, 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
- 2-komponentowy uchwyt
- opakowanie: przymocowany do karty

Nr Art.	EAN	opis	wersja	gniazdo	długość
1240000	4006885... ...124004	1 wkrętak ręczny	średni, z magnesem i uchwytem do szybkiej wymiany końcówek	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	138 mm



- idealne do wąskich przestrzeni i trudno dostępnych miejsc
- ergonomiczny uchwyt zapewnia wysoką transmisję siły
- 2-komponentowy uchwyt
- opakowanie: przymocowany do karty

Nr Art.	EAN	opis	wersja	gniazdo	długość
1239000	4006885... ...123908	1 wkrętak ręczny	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
- 2-komponentowy uchwyt
- opakowanie: przymocowany do karty

Nr Art.	EAN	opis	wersja	gniazdo	długość
1235000	4006885... ...123502	1 wkrętak z rączką w kształcie T	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
- 2-komponentowy uchwyt
- opakowanie: przymocowany do karty

Nr Art.	EAN	opis	wersja	gniazdo	długość
1236000	4006885... ...123601	1 wkrętak ręczny	z elastycznym trzpieniem, z magnesem	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	289 mm



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

Nr Art.	EAN	opis	gniazdo	długość
1573000	4006885... ...157309	1 wkrętak kątowy ręczny	dwustronne gniazdo dla końcówek sześciokątnych 6,3 mm (1/4")	109 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery



- 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

Nr Art.	EAN	opis	wersja	gniazdo	długość
2419000	4006885... ...241909	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
- 2-komponentowy uchwyt
- w komplecie:
  - 2 x końcówki, płaski 0,6 x 4,5 mm - 1,0 x 5,5 mm
  - 3 x końcówki, Phillips PH 1 - 2 - 3
- opakowanie: podwójny blister

Nr Art.	EAN	opis	wersja	gniazdo	długość
1237000	4006885... ...123700	1 mini wkrętak ręczny	z mechanizmem zapadkowym, z magnesem	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	116 mm

## 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery

## Uchwyty do końcówek bit / adaptery

## Uchwyty do końcówek



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

Nr Art.	EAN	opis	wersja	gniazdo	długość
1577000	...157705	1 uchwyt do końcówek	z magnesem	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	50 mm
2426000	...242609	1 uchwyt do końcówek	z magnesem	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	60 mm



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

Nr Art.	EAN	opis	wersja	gniazdo	długość
2421000	...242104	1 uchwyt do końcówek	z magnesem i uchwytem do szybkiej wymiany końcówek	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	52 mm



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

Nr Art.	EAN	opis	wersja	gniazdo	długość
2425000	...242500	1 uchwyt do końcówek	z magnesem i ogranicznikiem głębokości	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	72 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery



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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	wersja	gniazdo	długość
2411000	...241107	1 uchwyt do końcówek	z magnesem i ogranicznikiem głębokości z magnesem pierścieniowym	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	60 mm



- urządzenie: wkrętarki akumulatorowe i wiertarki elektryczne
- trwały magnes dobrze utrzymujący końcówkę i wkręt
- magnes pierścieniowy dodatkowo przytrzymujący wkręt
- opakowanie: przymocowany do karty

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	wersja	gniazdo	długość
2983000	...298309	1 uchwyt do końcówek	z magnesem i magnesem pierścieniowym	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	150 mm
2981000	...298101	1 uchwyt do końcówek	z magnesem i magnesem pierścieniowym	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	250 mm
2984000	...298408	1 uchwyt do końcówek	z magnesem i magnesem pierścieniowym	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	300 mm
2985000	...298507	1 uchwyt do końcówek	z magnesem i magnesem pierścieniowym	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	450 mm



- urządzenie: młotowiertarki z mocowaniem SDS-plus
- trwały magnes dobrze utrzymujący końcówkę i wkręt
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	trzcień	wersja	gniazdo	długość
2429000	...242906	1 uchwyt do końcówek	SDS-plus	z magnesem pierścieniowym	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	80 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.

- urządzenie: wkrętarki akumulatorowe
- wymiary kąta wynoszą zaledwie 52 mm włączając 25 mm końcówkę
- przekładnia z łożyskiem kulkowym
- obroty prawe/lewe
- max. 400 RPM
- max. 13 Nm
- opakowanie: podwójna karta z włożonym blistrem

Nr Art.	EAN	opis	trzczeń	do	długość
4688000	...468801	1 adapter kątowy	6 mm (1/4")	pasuje do końcówek i wiertel z trzczeniem sześciokątnym, do drewna o max. Ø 10 mm, do metalu o max. Ø 10 mm, do kamienia o max. Ø 10 mm	153 mm



1579000



2415000



2414000

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

Nr Art.	EAN	opis	trzczeń	do	długość
1579000	...157903	1 adapter do kluczy nasadowych	6 mm (1/4")	do gniazd z mocowaniem 6 mm (1/4")	50 mm
2415000	...241503	1 adapter do kluczy nasadowych	6 mm (1/4")	do gniazd z mocowaniem 10 mm (3/8")	65 mm
2414000	...241404	1 adapter do kluczy nasadowych	6 mm (1/4")	do gniazd z mocowaniem 13 mm (1/2")	72 mm



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.3 Końcówki/Wkrętaki ręczne/Uchwyty/ Adaptery

#### Zestaw kluczy nasadowych



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

Nr Art.	EAN	opis	trzcień	rozmiar klucza
2413000	4006885... ...241305	1 zestaw do kluczy nasadowych	6 mm (1/4")	SW 7, 8, 10, 13

#### Zestawy



- do wkręcania ręcznego lub za pomocą wkrętarki w trudnodostępnych miejscach
- w zestawie:
  - 1 x adapter kątowy, do wiercenia i wkręcania pod kątem 90° w ciasnych i trudnodostępnych miejscach
  - 1 x mini wkrętak ręczny, z mechanizmem zapadkowym, 116 mm
  - 6 x końcówki, PH 2, PZ 2, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25
- w: kufrze 2-komponentowym z tworzywa, mini

Nr Art.	EAN	opis
1001000	4006885... ...100107	1 zestaw do skręcania szuflad

**6.4 Szlifowanie**



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.4 Szlifowanie

#### Szlifierki mimośrodowe

#### Krażki ścierne samoprzyczepne korund $\varnothing$ 115 mm

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



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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	$\varnothing$	granulacja	opakowanie
2269000	...226906	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 115 mm	40	tektura
2269100	...226913	25 x krażki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 115 mm	40	folia z etykietą
2270000	...227002	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 115 mm	60	tektura
2270100	...227019	25 x krażki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 115 mm	60	folia z etykietą
2271000	...227101	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 115 mm	80	tektura
2271100	...227118	25 x krażki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 115 mm	80	folia z etykietą
2272000	...227200	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 115 mm	120	tektura
2274000	...227408	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 115 mm	180	tektura
2267100	...226715	25 x krażki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 115 mm	80, 120, 240	folia z etykietą

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



- urządzenie: szlifierki mimośrodowe
- Nr Art. 2258000: do szlifowania gładkich powierzchni



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	$\varnothing$	wersja	pasuje do	opakowanie
2222000	...222205	1 dysk szlifierski z mocowaniem na rzep	$\varnothing$ 125 mm	perforowane	Bosch PEX 270	tektura
2227000	...222700	1 dysk szlifierski z mocowaniem na rzep	$\varnothing$ 125 mm	perforowane	Bosch PEX 12, Bosch PEX 125, Bosch PEX 400	tektura
2258000	...225800	1 dysk szlifierski z mocowaniem na rzep	$\varnothing$ 125 mm	wersja twarda, perforowana	Bosch, wolcraft	tektura



## 6.4 Szlifowanie

Krażki ścierne samoprzyczepne korund  $\varnothing$  125 mm

pasuje do AEG, Black & Decker, Bosch, Bullcraft, DeWalt, Einhell, Elu, Fein, Ferm, Festool, Flex, Kinzo, Kress, Mac Allister, Makita, Metabo, Milwaukee, RYOBI, Skil, Worx



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



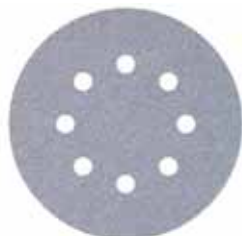
Nr Art.	EAN 4006885...	opis	$\varnothing$	granulacja	opakowanie
3180000	...318007	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	24	tektura
2069000	...206908	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	40	tektura
2069100	...206915	25 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	40	folia z etykietą
2250000	...225008	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	60	tektura
2250100	...006232	25 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	60	folia z etykietą
2070000	...207004	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	80	tektura
2070100	...006225	25 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	80	folia z etykietą
2251000	...225107	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	120	tektura
2251100	...006966	25 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	120	folia z etykietą
2252000	...225206	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	180	tektura
2253000	...225305	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	240	tektura
2072000	...207202	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	400	tektura
2259100	...225916	25 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	80, 120, 240	tektura
8401000	...840102	15 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	60, 80, 120	folia z etykietą

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.4 Szlifowanie

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

pasuje do AEG, Black & Decker, Bosch, Bullcraft, DeWalt, Einhell, Elu, Fein, Ferm, Festool, Flex, Kinzo, Kress, Mac Allister, Makita, Metabo, Milwaukee, RYOBI, Skil, Worx



- urządzenie: 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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	granulacja	opakowanie
1150000	...115002	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	40	tektura
1150100	...115019	25 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	40	folia z etykietą
1151000	...115101	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	60	tektura
1152000	...115200	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	80	tektura
1152100	...115217	25 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	80	folia z etykietą
1153000	...115309	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	120	tektura
1153100	...115316	25 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	120	folia z etykietą
1157000	...115705	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	180	tektura
1156100	...115613	25 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	40, 80, 120	folia z etykietą

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

pasuje do AEG, Black & Decker, Bosch, Bullcraft, DeWalt, Einhell, Elu, Fein, Ferm, Festool, Flex, Kinzo, Kress, Mac Allister, Makita, Metabo, Milwaukee, RYOBI, Skil, Worx



- urządzenie: szlifierki mimośrodowe
- do szlifowania na mokro/sucho bez zarysowań
- do: metale, lakier, werniks, tworzywa sztuczne
- wodoodporny
- bardzo elastyczny



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	granulacja	opakowanie
3191000	...319103	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	280	tektura
3192000	...319202	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	400	tektura

## 6.4 Szlifowanie

Krażki ścierne samoprzyczepne korund  $\varnothing$  150 mm

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



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



Nr Art.	EAN	opis	$\varnothing$	granulacja	opakowanie
1838000	...183803	12 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 150 mm	60, 120, 240	folia z etykietą

Krażki ścierne samoprzyczepne korund  $\varnothing$  150 mm

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



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



Nr Art.	EAN	opis	$\varnothing$	granulacja	opakowanie
1840000	...184008	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 150 mm	40	tektura
1841000	...184107	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 150 mm	60	tektura
1842000	...184206	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 150 mm	80	tektura
1843000	...184305	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 150 mm	120	tektura
1840100	...184015	12 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 150 mm	40, 80, 120, 240	folia z etykietą
8404000	...840409	10 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 150 mm	40, 80, 120	folia z etykietą



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.4 Szlifowanie

#### Krażki ścierne, samoprzyczepne ø 225 mm



- urządzenie: szlifierki mimośrodowe, ścienne i sufitowe szlifierki do gipsu
- do: płyty z karton-gipsu, drewno
- wersja: siatki ścierne, z rzepem samoprzyczepnym
- materiał: krzem-karbid



Nr Art.	EAN	opis	Ø	granulacja	opakowanie
2287000	...228702	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 225 mm	120	tektura
2288000	...228801	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 225 mm	220	tektura

#### 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, Black & Decker KA 293 E, Black & Decker KA 900 E

- urządzenie: szlifierki taśmowe, Powerfile



Nr Art.	EAN	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1724000	...172401	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40	tektura	13 mm	457 mm
1725000	...172500	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	80	tektura	13 mm	457 mm
1726000	...172609	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	120	tektura	13 mm	457 mm
1869000	...186903	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40, 80, 120	tektura	13 mm	457 mm

## 6.4 Szlifowanie

## 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

- urządzenie: szlifierki taśmowe, Vario



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1715000	...171503	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	60	tektura	40 mm	303 mm
1717000	...171701	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	80	tektura	40 mm	303 mm
1719000	...171909	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	120	tektura	40 mm	303 mm
1715100	...171510	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

- urządzenie: szlifierki taśmowe



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1950000	...195004	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40	tektura	60 mm	400 mm
1954000	...195400	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	80	tektura	60 mm	400 mm
1956000	...195608	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	120	tektura	60 mm	400 mm

## Taśmy szlifierskie z tkaniny 65 x 410 mm

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

- urządzenie: szlifierki taśmowe



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1900000	...190009	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40	tektura	65 mm	410 mm



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.4 Szlifowanie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1902000	...190207	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	60	tektura	65 mm	410 mm
1904000	...190405	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	80	tektura	65 mm	410 mm
1906000	...190603	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	120	tektura	65 mm	410 mm
1899100	...189911	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 BD 85, Black & Decker DN 85, Black & Decker DN 85 E, Black & Decker P 61-03, Black & Decker SR 500 E



- urządzenie: szlifierki taśmowe

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1908000	...190801	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40	tektura	75 mm	510 mm
1910000	...191006	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	60	tektura	75 mm	510 mm
1912000	...191204	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	80	tektura	75 mm	510 mm
1914000	...191402	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	120	tektura	75 mm	510 mm
1909100	...190917	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, Einhell, Ferm, Festool, Hitachi, Holz-  
Her, Makita, Metabo, Milwaukee, PERLES, Peugeot, RYOBI, Skil, Stayer



- urządzenie: szlifierki taśmowe

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1919000	...191907	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	24	tektura	75 mm	533 mm
1916000	...191600	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40	tektura	75 mm	533 mm
3101000	...310100	6 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40	folia z etykietą	75 mm	533 mm
1918000	...191808	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	60	tektura	75 mm	533 mm
3102000	...310209	6 x taśmy szlifierskie z tkaniny	60	folia z etykietą	75 mm	533 mm
1920000	...192003	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	80	tektura	75 mm	533 mm



## 6.4 Szlifowanie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
3103000	...310308	6 x taśmy szlifierskie z tkaniny	80	folia z etykietą	75 mm	533 mm
1922000	...192201	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	120	tektura	75 mm	533 mm
3104000	...310407	6 x taśmy szlifierskie z tkaniny	120	folia z etykietą	75 mm	533 mm
1923000	...192300	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	180	tektura	75 mm	533 mm
8417000	...841703	5 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40, 80, 120	folia z etykietą	75 mm	533 mm
1916100	...191617	9 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40, 80, 120	tektura	75 mm	533 mm

## Taśmy szlifierskie z tkaniny 76 x 457 mm

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



- urządzenie: szlifierki taśmowe

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1890000	...189003	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40	tektura	76 mm	457 mm
3111000	...311107	6 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40	folia z etykietą	76 mm	457 mm
1892000	...189201	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	60	tektura	76 mm	457 mm
3112000	...311206	6 x taśmy szlifierskie z tkaniny	60	folia z etykietą	76 mm	457 mm
1894000	...189409	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	80	tektura	76 mm	457 mm
3113000	...311305	6 x taśmy szlifierskie z tkaniny	80	folia z etykietą	76 mm	457 mm
1896000	...189607	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	120	tektura	76 mm	457 mm
3114000	...311404	6 x taśmy szlifierskie z tkaniny	120	folia z etykietą	76 mm	457 mm
1897000	...189706	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	180	tektura	76 mm	457 mm
8415000	...841505	5 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40, 80, 120	folia z etykietą	76 mm	457 mm
1890100	...189010	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



- urządzenie: szlifierki taśmowe

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1932000	...193208	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40	tektura	100 mm	560 mm



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.4 Szlifowanie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1934000	...193406	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	60	tektura	100 mm	560 mm
1936000	...193604	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	80	tektura	100 mm	560 mm
1938000	...193802	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	120	tektura	100 mm	560 mm
1933100	...193314	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

- urządzenie: szlifierki taśmowe



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1861000	...186101	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40	tektura	100 mm	610 mm
1862000	...186200	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	80	tektura	100 mm	610 mm
1863000	...186309	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	120	tektura	100 mm	610 mm
1864000	...186408	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, Milwaukee

- urządzenie: szlifierki taśmowe



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1940000	...194007	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	40	tektura	105 mm	620 mm
1944000	...194403	3 x taśmy szlifierskie z tkaniny	80	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, RYOBI



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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
1766000	...176607	10 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	40	perforowane	tektura	93 mm	185 mm
1749000	...174900	10 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	60	perforowane	tektura	93 mm	185 mm
1767000	...176706	10 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	80	perforowane	tektura	93 mm	185 mm
1768000	...176805	10 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	120	perforowane	tektura	93 mm	185 mm
5801000	...580107	10 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	180	perforowane	tektura	93 mm	185 mm
1762000	...176201	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, RYOBI



- urządzenie: 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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	do:	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
1120000	...112001	10 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	farba/lakier	40	perforowane	tektura	93 mm	185 mm
1121000	...112100	10 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	farba/lakier	60	perforowane	tektura	93 mm	185 mm
1122000	...112209	10 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	farba/lakier	80	perforowane	tektura	93 mm	185 mm
1123000	...112308	10 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	farba/lakier	120	perforowane	tektura	93 mm	185 mm
1124000	...112407	10 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	farba/lakier	180	perforowane	tektura	93 mm	185 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.4 Szlifowanie

#### Paski szlifierskie, samoprzyczepne 93 x 185 mm

pasuje do RYOBI EMS 180 RV



- urządzenie: szlifierki oscylacyjne
- do: drewno, metale
- materiał: korund



Nr Art.	EAN	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
1833000	4006885... ...183308	10 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	40, 80, 120	perforowane	folia z etykietą	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



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



Nr Art.	EAN	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
1992000	4006885... ...199200	5 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	40	perforowane	tektura	93 mm	190 mm
1993000	...199309	5 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	80	perforowane	tektura	93 mm	190 mm
1994000	...199408	5 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	120	perforowane	tektura	93 mm	190 mm
1998000	...199804	10 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	60, 120, 240	perforowane	tektura	93 mm	190 mm

## 6.4 Szlifowanie

## Paski szlifierskie korund 93 x 230 mm

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



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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
1961000	...196100	5 x paski szlifierskie	40	perforowane	tektura	93 mm	230 mm
1962000	...196209	5 x paski szlifierskie	80	perforowane	tektura	93 mm	230 mm
1963000	...196308	5 x paski szlifierskie	120	perforowane	tektura	93 mm	230 mm
1966000	...196605	5 x paski szlifierskie	180	perforowane	tektura	93 mm	230 mm
8408000	...840805	15 x paski szlifierskie	40, 80, 120	perforowane	folia z etykietą	93 mm	230 mm
1959100	...195912	25 x paski szlifierskie	40, 80, 120	perforowane	tektura	93 mm	230 mm

## Paski szlifierskie korund 93 x 230 mm

pasuje do AEG, Black & Decker, Bosch, Casals, Einhell, PERLES, Peugeot, Worx



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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
1971000	...197107	5 x paski szlifierskie	40	perforowane	tektura	93 mm	230 mm
1972000	...197206	5 x paski szlifierskie	80	perforowane	tektura	93 mm	230 mm
1973000	...197305	5 x paski szlifierskie	120	perforowane	tektura	93 mm	230 mm
1968000	...196803	5 x paski szlifierskie	180	perforowane	tektura	93 mm	230 mm
8409000	...840904	15 x paski szlifierskie	40, 80, 120	perforowane	folia z etykietą	93 mm	230 mm
1969100	...196919	25 x paski szlifierskie	40, 80, 120	perforowane	tektura	93 mm	230 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.4 Szlifowanie

#### Paski szlifierskie, samoprzyczepne korund 100 x 115 mm

pasuje do Makita BO 4554, Metabo FSR 2000 Intec



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



Nr Art.	EAN	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
1777000	...177703	5 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	60	perforowane	tektura	100 mm	115 mm
1778000	...177802	5 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	120	perforowane	tektura	100 mm	115 mm
1761000	...176102	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, Black & Decker, Bosch, Fein, Festool, Holz-Her, Kress, LUX, MAFELL, Makita, Peugeot



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



Nr Art.	EAN	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
3182000	...318205	5 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	40	perforowane	tektura	115 mm	230 mm
3184000	...318403	5 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	80	perforowane	tektura	115 mm	230 mm
3185000	...318502	5 x paski szlifierskie, samoprzyczepne	120	perforowane	tektura	115 mm	230 mm
1990000	...199002	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



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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
1730100	...173019	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, Hitachi, Kress, MAFELL, Metabo, PERLES, Stayer, Wagner



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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
1981000	...198104	5 x paski szlifierskie	40	perforowane	tektura	115 mm	280 mm
1982000	...198203	5 x paski szlifierskie	80	perforowane	tektura	115 mm	280 mm
1983000	...198302	5 x paski szlifierskie	120	perforowane	tektura	115 mm	280 mm
1986200	...198623	25 x paski szlifierskie	40, 80, 120	perforowane	tektura	115 mm	280 mm

## Paski szlifierskie korund 93 x 230 mm



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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
2082000	...208209	1 pasek szlifierski	40	nieperforowane	luzem	93 mm	230 mm
2052000	...205208	8 x paski szlifierskie	40	nieperforowane	tektura	93 mm	230 mm
3150100	...315013	25 x paski szlifierskie	60	nieperforowane	folia z etykietą	93 mm	230 mm





## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.4 Szlifowanie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
2083000	...208308	1 pasek szlifierski	80	nieperforowane	luzem	93 mm	230 mm
2053000	...205307	8 x paski szlifierskie	80	nieperforowane	tektura	93 mm	230 mm
3151100	...315112	25 x paski szlifierskie	80	nieperforowane	folia z etykietą	93 mm	230 mm
2084000	...208407	1 pasek szlifierski	120	nieperforowane	luzem	93 mm	230 mm
2054000	...205406	8 x paski szlifierskie	120	nieperforowane	tektura	93 mm	230 mm
3152100	...315211	25 x paski szlifierskie	120	nieperforowane	folia z etykietą	93 mm	230 mm
2080000	...208001	1 pasek szlifierski	180	nieperforowane	luzem	93 mm	230 mm
2048000	...204805	8 x paski szlifierskie	180	nieperforowane	tektura	93 mm	230 mm
2049000	...204904	50 x paski szlifierskie	40, 80, 120	nieperforowane	tektura	93 mm	230 mm
3149100	...314917	25 x paski szlifierskie	60, 80, 120	nieperforowane	tektura	93 mm	230 mm
8410000	...841000	30 x paski szlifierskie	40, 80, 120	nieperforowane	folia z etykietą	93 mm	230 mm

### Paski szlifierskie krzemowo-karbidowe 93 x 230 mm



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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
2092000	...209206	1 pasek szlifierski	24	nieperforowane	luzem	93 mm	230 mm

### Paski szlifierskie korund 115 x 280 mm



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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
2086000	...208605	1 pasek szlifierski	40	nieperforowane	luzem	115 mm	280 mm
2056000	...205604	8 x paski szlifierskie	40	nieperforowane	tektura	115 mm	280 mm
3156100	...315617	25 x paski szlifierskie	60	nieperforowane	folia z etykietą	115 mm	280 mm
2087000	...208704	1 pasek szlifierski	80	nieperforowane	luzem	115 mm	280 mm
2057000	...205703	8 x paski szlifierskie	80	nieperforowane	tektura	115 mm	280 mm
3157100	...315716	25 x paski szlifierskie	80	nieperforowane	folia z etykietą	115 mm	280 mm
2088000	...208803	1 pasek szlifierski	120	nieperforowane	luzem	115 mm	280 mm
2058000	...205802	8 x paski szlifierskie	120	nieperforowane	tektura	115 mm	280 mm
3158100	...315815	25 x paski szlifierskie	120	nieperforowane	folia z etykietą	115 mm	280 mm
2089000	...208902	1 pasek szlifierski	180	nieperforowane	luzem	115 mm	280 mm
2061000	...206106	8 x paski szlifierskie	180	nieperforowane	tektura	115 mm	280 mm
2059000	...205901	50 x paski szlifierskie	40, 80, 120	nieperforowane	tektura	115 mm	280 mm
3159100	...315914	25 x paski szlifierskie	60, 80, 120	nieperforowane	tektura	115 mm	280 mm
8411000	...841109	30 x paski szlifierskie	40, 80, 120	nieperforowane	folia z etykietą	115 mm	280 mm

## 6.4 Szlifowanie

## Paski szlifierskie krzemowo-karbidowe 115 x 280 mm



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

Nr Art.	EAN	opis	granulacja	wersja	opakowanie	szerokość	długość
2068000	...206809	1 pasek szlifierski	24	nieperforowane	luzem	115 mm	280 mm

## Siatki ścierne 93 x 230 mm



- urządzenie: szlifierki oscylacyjne, szlifierki 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

Nr Art.	EAN	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1997000	...199705	2 x siatki ścierne	120	tektura	93 mm	230 mm
1987000	...198708	2 x siatki ścierne	220	tektura	93 mm	230 mm

## Siatki ścierne 115 x 280 mm



- urządzenie: szlifierki oscylacyjne, szlifierki 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

Nr Art.	EAN	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1996000	...199606	2 x siatki ścierne	120	tektura	115 mm	280 mm
1988000	...198807	2 x siatki ścierne	220	tektura	115 mm	280 mm
8406600	...840669	4 x siatki ścierne	120, 220	tektura	115 mm	280 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.4 Szlifowanie

#### Szlifierka Delta/Multi

#### Płyty szlifierskie wymiar narożnika 95 mm

- urządzenie: szlifierka delta/multi



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	wersja	pasuje do	opakowanie	wymiar narożnika
1830000	...183001	1 dysk szlifierski	wersja twarda, perforowana	Bosch GDA 280 E, Bosch PDA 180/E, Bosch PDA 240 E	tektura	95 mm

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

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



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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	wymiar narożnika
1850000	...185005	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	40	tektura	95 mm
1850100	...185012	25 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	40	folia z etykietą	95 mm
1851000	...185104	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	60	tektura	95 mm
1851100	...185111	25 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	60	folia z etykietą	95 mm
1852000	...185203	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	80	tektura	95 mm
1852100	...185210	25 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	80	folia z etykietą	95 mm
1853000	...185302	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	120	tektura	95 mm
1853100	...185319	25 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	120	folia z etykietą	95 mm
1826000	...182608	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	180	tektura	95 mm
1854000	...185401	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	240	tektura	95 mm
1857000	...185708	20 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	60, 120, 240	tektura	95 mm
1865100	...186514	25 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	60, 80, 120	tektura	95 mm
8403000	...840300	15 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	60, 80, 120	folia z etykietą	95 mm

## 6.4 Szlifowanie

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

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



- urządzenie: 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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	wymiar narożnika
1160000	...116009	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	40	tektura	95 mm
1160100	...116016	25 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	40	folia z etykietą	95 mm
1161000	...116108	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	60	tektura	95 mm
1162000	...116207	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	80	tektura	95 mm
1162100	...116214	25 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	80	folia z etykietą	95 mm
1163000	...116306	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	120	tektura	95 mm
1163100	...116313	25 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	120	folia z etykietą	95 mm
1167000	...116702	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	180	tektura	95 mm
1166000	...116603	20 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	60, 120, 240	folia z etykietą	95 mm

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

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



- urządzenie: szlifierka delta/multi
- do szlifowania na mokro/sucho bez zarysowań
- do: metale, lakier, werniks, tworzywa sztuczne
- wodoodporny
- bardzo elastyczny



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	wymiar narożnika
3127000	...312708	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	280	tektura	95 mm
3128000	...312807	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	400	tektura	95 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.4 Szlifowanie

#### Nakładki ścierne samoprzyczepne korund wymiar narożnika 105 mm

pasuje do AEG, Kress



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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	wymiar narożnika
1780000	...178007	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	40	tektura	105 mm
1781000	...178106	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	60	tektura	105 mm
1782000	...178205	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	80	tektura	105 mm
1783000	...178304	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	120	tektura	105 mm
1787000	...178700	20 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	60, 120, 240	tektura	105 mm

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

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



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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	wymiar narożnika
1811000	...181106	10 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	40	tektura	95 mm
1812000	...181205	10 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	60	tektura	95 mm
1813000	...181304	10 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	80	tektura	95 mm
1814000	...181403	10 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	120	tektura	95 mm
3118000	...311800	15 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	40, 80, 120	tektura	95 mm

## 6.4 Szlifowanie

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

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



- urządzenie: 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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	wymiar narożnika
1125000	...112506	10 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	40	tektura	95 mm
1127000	...112704	10 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	80	tektura	95 mm
1128000	...112803	10 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	120	tektura	95 mm
1129000	...112902	10 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	180	tektura	95 mm
1189000	...118904	15 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	40, 80, 120	tektura	95 mm

## Nakładki ścierne samoprzyczepne korund 96 x 136 mm

pasuje do Black & Decker KA 1000, Black & Decker KA 150 K, Black & Decker KA 165 GT, Black & Decker KA 165 GTK, Black & Decker KA 250 KQS, Black & Decker Sandstorm KA 250 K



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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1757000	...175709	10 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	80	tektura	96 mm	136 mm
1763000	...176300	10 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	120	tektura	96 mm	136 mm
1764000	...176409	10 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	240	tektura	96 mm	136 mm
1756000	...175600	10 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	80, 120, 240	tektura	96 mm	136 mm

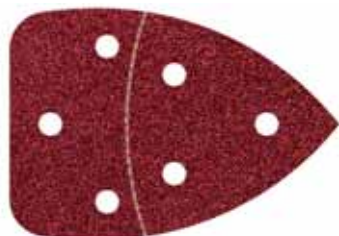


## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.4 Szlifowanie

#### Nakładki ścierne samoprzyczepne korund 98 x 139 mm

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



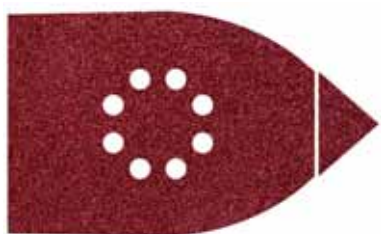
- urządzenie: szlifierka delta/multi
- do: drewno, metale
- wysoka wytrzymałość
- wiązane żywicą syntetyczną
- wzmocnione tkaniną
- materiał: korund



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
3136000	...313606	6 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	40	tektura	98 mm	139 mm
3137000	...313705	6 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	80	tektura	98 mm	139 mm
3138000	...313804	6 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	120	tektura	98 mm	139 mm
3139000	...313903	6 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	180	tektura	98 mm	139 mm

#### Nakładki ścierne samoprzyczepne korund 107 x 142 mm

pasuje do Black & Decker KA 270 LDK, Black & Decker KA210, Black & Decker KA210E, Black & Decker KA220, Black & Decker KA220E, Black & Decker KA220G, Black & Decker KA260GTK, Black & Decker KA270GT, Black & Decker KA270GTK, Black & Decker Sandstorm KA 250 K



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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1790000	...179004	6 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	40	tektura	107 mm	142 mm
1791000	...179103	6 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	60	tektura	107 mm	142 mm
1792000	...179202	6 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	80	tektura	107 mm	142 mm
1793000	...179301	6 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	120	tektura	107 mm	142 mm
1794000	...179400	6 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	180	tektura	107 mm	142 mm
1760000	...176003	6 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	80, 120, 240	tektura	107 mm	142 mm

## 6.4 Szlifowanie

## Nakładki ścierne samoprzyczepne korund 107 x 175 mm

pasuje do Black & Decker KA 270 LDK, Black & Decker KA210, Black & Decker KA210E, Black & Decker KA220, Black & Decker KA220E, Black & Decker KA220G, Black & Decker KA260GTK, Black & Decker KA270GT, Black & Decker KA270GTK, Black & Decker Sandstorm KA 250 K



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



Nr Art.	EAN	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
1755000	...175501	10 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	80, 120, 240	tektura	107 mm	175 mm

## Szlifierki kątowe

## Dyski szlifierskie z mocowaniem na rzep



- urządzenie: szlifierki kątowe
- opakowanie: tektura



Nr Art.	EAN	opis	Ø	gwint	opcjonalny osprzęt
2281000	...228108	1 dysk szlifierski z mocowaniem na rzep	Ø 115 mm	M 14	2282100, 2283100, 2284100, 2286000
2285000	...228504	1 dysk szlifierski z mocowaniem na rzep	Ø 125 mm	M 14	2213100, 2214100, 2215100, 2216000, 2217100, 2218100, 2219000, 2225000, 2241100, 2242100, 2243100, 2260000

## Dyski szlifierskie



- urządzenie: szlifierki kątowe
- wersja: z nakrętką kołnierkową z gwintem M14
- opakowanie: tektura

Nr Art.	EAN	opis	Ø	gwint	opcjonalny osprzęt
2450000	...245006	1 dysk szlifierski	Ø 115 mm	M 14	2460000, 2461000, 2462000, 2465000, 2476000
2454000	...245402	1 dysk szlifierski	Ø 125 mm	M 14	2455000, 2466000, 2467000, 2468000, 2469000
2452000	...245204	1 dysk szlifierski	Ø 178 mm	M 14	2470000, 2471000, 2472000, 2475000

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.4 Szlifowanie

#### Lamelowe talerze szlifierskie korund cyrkonowy



- urządzenie: szlifierki kątowe
- 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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	granulacja	otwór	opakowanie
2015000	...201507	1 lamelowy talerz szlifierski	Ø 125 mm	40	Ø 22,2 mm	tektura
2029000	...202900	1 lamelowy talerz szlifierski	Ø 115 mm	40	Ø 22,2 mm	tektura
2029099	...004726	1 lamelowy talerz szlifierski	Ø 115 mm	40	Ø 22,2 mm	luzem
2016000	...201606	1 lamelowy talerz szlifierski	Ø 125 mm	60	Ø 22,2 mm	tektura
2028000	...202801	1 lamelowy talerz szlifierski	Ø 115 mm	60	Ø 22,2 mm	tektura
2028099	...004719	1 lamelowy talerz szlifierski	Ø 115 mm	60	Ø 22,2 mm	luzem
2017000	...201705	1 lamelowy talerz szlifierski	Ø 125 mm	80	Ø 22,2 mm	tektura
2027000	...202702	1 lamelowy talerz szlifierski	Ø 115 mm	80	Ø 22,2 mm	tektura
2027099	...004702	1 lamelowy talerz szlifierski	Ø 115 mm	80	Ø 22,2 mm	luzem

#### Lamelowe talerze szlifierskie korund



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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	granulacja	otwór
8425000	...842502	1 lamelowy talerz szlifierski	Ø 125 mm	40	Ø 22,2 mm
8426000	...842601	1 lamelowy talerz szlifierski	Ø 115 mm	40	Ø 22,2 mm

## 6.4 Szlifowanie

## Lamelkowe talerze szlifierskie z filcem / włókniną



- urządzenie: szlifierki kątowe
- do polerowania
- do nakładania politory i past polerskich (np. nr art. 2134000)
- do: stal nierdzewna, stal, aluminium, metale nieżelazne
- zgodnie z EN 13743
- materiał: filc
- opakowanie: luzem

Nr Art.	EAN	opis	Ø	otwór
8424099	...010291	1 lamelkowy talerz szlifierski z filcem	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm



- urządzenie: szlifierki kątowe
- szybkie i delikatne czyszczenie
- Nr Art. 8422099: z grubą włókniną do szlifowania zgrubnego i usuwania rdzy
- Nr Art. 8423099: z drobną włókniną do szlifowania końcowego i polerowania
- do: stal nierdzewna, stal, aluminium, metale nieżelazne
- zgodnie z EN 13743
- materiał: innowacyjna i bardzo efektywna włóknina szlifująca o wachlarzowej strukturze lamelkowej
- opakowanie: luzem

Nr Art.	EAN	opis	Ø	otwór
8422099	...010277	1 lamelkowy talerz szlifierski z włókniną	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm
8423099	...010284	1 lamelkowy talerz szlifierski z włókniną	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.4 Szlifowanie

#### Krażki ścierne samoprzyczepne korund $\varnothing$ 115 mm



- do dysków szlifierskich  $\varnothing$  115 mm z mocowaniem na rzep
- do: drewno, metal
- wysoka wytrzymałość
- wiązane żywicą syntetyczną
- wzmocnione tkaniną
- materiał: korund
- opakowanie: tektura
- pasuje do 2281000



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	$\varnothing$	granulacja	wersja
2282100	...000360	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 115 mm	40	nieperforowane
2283100	...000377	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 115 mm	80	nieperforowane
2286000	...228603	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 115 mm	120	nieperforowane
2284100	...000384	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 115 mm	180	nieperforowane

#### Krażki ścierne fibrowe



- do dysków szlifierskich na szlifierkę kątową
- do obróbki metalu
- wiązane żywicą syntetyczną
- zgodnie z EN 13743
- opakowanie: folia z etykietą

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	$\varnothing$	granulacja	pasuje do
2460000	...246003	5 x krażki ścierne fibrowe	$\varnothing$ 115 mm	24	2450000
2466000	...246607	5 x krażki ścierne fibrowe	$\varnothing$ 125 mm	24	2454000
2470000	...247000	5 x krażki ścierne fibrowe	$\varnothing$ 180 mm	24	2452000
2461000	...246102	5 x krażki ścierne fibrowe	$\varnothing$ 115 mm	40	2450000
2467000	...246706	5 x krażki ścierne fibrowe	$\varnothing$ 125 mm	40	2454000
2471000	...247109	5 x krażki ścierne fibrowe	$\varnothing$ 180 mm	40	2452000
2462000	...246201	5 x krażki ścierne fibrowe	$\varnothing$ 115 mm	60	2450000
2468000	...246805	5 x krażki ścierne fibrowe	$\varnothing$ 125 mm	60	2454000
2472000	...247208	5 x krażki ścierne fibrowe	$\varnothing$ 180 mm	60	2452000
2465000	...246508	5 x krażki ścierne fibrowe	$\varnothing$ 115 mm	100	2450000
2469000	...246904	5 x krażki ścierne fibrowe	$\varnothing$ 125 mm	100	2454000
2475000	...247505	5 x krażki ścierne fibrowe	$\varnothing$ 180 mm	100	2452000
2455000	...245501	20 x krażki ścierne fibrowe	$\varnothing$ 125 mm	24, 40, 60, 100	2454000
2476000	...247604	20 x krażki ścierne fibrowe	$\varnothing$ 115 mm	24, 40, 60, 100	2450000

## 6.4 Szlifowanie

## Zestawy



- urządzenie: szlifierki kątowe
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	w zestawie	Ø	granulacja
2177000	4006885... ...217706	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



- urządzenie: szlifierki kątowe
- 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: luzem

Nr Art.	EAN	opis	Ø	otwór
1673000	4006885... ...167308	1 uniwersalny dysk czyszczący	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.4 Szlifowanie

#### Wiertarki elektryczne

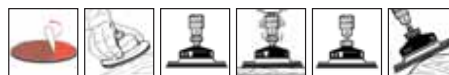
#### Dysk szlifierski fixoflex



- urządzenie: 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

10


MADE IN EUROPE 



Nr Art.	EAN	opis	Ø	średnica trzpienia
2211000	...221109	1 fixoflex - dysk szlifierski	Ø 125 mm	Ø 8 mm

#### Krażki ścierne samoprzyczepne korund Ø 178 mm



- do szlifierki talerzowej Ø 178 mm, z mocowaniem na rzep 
- do: drewno, metale
- ponadprzeciętna wydajność szlifowania
- ekstremalnie długa żywotność
- wzmocnione tkaniną
- materiał: korund
- opakowanie: tektura

Nr Art.	EAN	opis	Ø	granulacja	wersja
4756000	...475601	2 x krażki ścierne, samoprzyczepne	Ø 178 mm	40, 80	nieperforowane
4755000	...475502	2 x krażki ścierne, samoprzyczepne	Ø 178 mm	80, 120	nieperforowane

## 6.4 Szlifowanie

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

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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	$\varnothing$	średnica trzpienia
2223000	...222304	1 dysk szlifierski z mocowaniem na rzep	$\varnothing$ 125 mm	$\varnothing$ 8 mm

Krażki ścierne samoprzyczepne korund  $\varnothing$  125 mm

- do dysków szlifierskich  $\varnothing$  125 mm z mocowaniem na rzep
- do: drewno, farba, metal
- wysoka wytrzymałość
- wiązane żywicą syntetyczną
- wzmocnione tkaniną
- materiał: korund
- opakowanie: tektura
- pasuje do 2211000, 2223000, 2285000



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	$\varnothing$	granulacja	wersja
2241100	...224117	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	40	nieperforowane
2213100	...000339	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	60	nieperforowane
2214100	...000346	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	80	nieperforowane
2242100	...224216	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	120	nieperforowane
2243100	...224315	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	180	nieperforowane
2215100	...000353	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	240	nieperforowane
2260000	...226005	12 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	40, 80, 240	nieperforowane
2216000	...221604	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	60, 80, 240	nieperforowane

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.4 Szlifowanie

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



- do dysków szlifierskich ø 125 mm z mocowaniem na rzep
- do szlifowania na mokro/sucho bez zarysowań
- do: metale, lakier, werniks, tworzywa sztuczne
- wodoodporny
- bardzo elastyczny
- opakowanie: tektura
- pasuje do 2211000, 2223000, 2285000



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	do:	granulacja	wersja
2217100	...221710	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	sucho/mokro	280	nieperforowane
2218100	...221819	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	sucho/mokro	400	nieperforowane

#### Krażki ścierne, samoprzyczepne krzem-karbid ø 125 mm



- do dysków szlifierskich ø 125 mm z mocowaniem na rzep
- 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, 2285000



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	granulacja	wersja
2225000	...222502	5 x krażki ścierne, samoprzyczepne	ø 125 mm	24	nieperforowane

## 6.4 Szlifowanie

Krażki ścierne  $\varnothing$  125 mm

- do dysków szlifierskich  $\varnothing$  125 mm z mocowaniem na rzep
- do szlifowania na sucho/mokro
- do dokładnego szlifowania blach (karoserii)
- opakowanie: tektura
- pasuje do 2211000, 2223000, 2285000



Nr Art.	EAN	opis	$\varnothing$	wersja
2219000	4006885... ...221901	1 krążek ścierny z włókniyny, samoprzyczepny	$\varnothing$ 125 mm	nieperforowane

Dyski szlifierskie  $\varnothing$  125 mm

- urządzenie: wiertarki elektryczne
- opakowanie: tektura
- opcjonalny osprzęt: 2000000, 2001000, 2002000, 2003000, 2004000, 2025000

Nr Art.	EAN	opis	$\varnothing$	średnica trzpienia
2020000	4006885... ...202009	1 dysk szlifierski	$\varnothing$ 125 mm	$\varnothing$ 8 mm

Nakładki ścierne korund  $\varnothing$  125 mm

- do dysk szlifierski  $\varnothing$  125 mm
- do: drewno
- materiał: korund
- opakowanie: tektura
- pasuje do 2020000

Nr Art.	EAN	opis	$\varnothing$	granulacja
2001000	4006885... ...200104	10 x nakładki ścierne	$\varnothing$ 125 mm	40
2002000	...200203	10 x nakładki ścierne	$\varnothing$ 125 mm	80
2003000	...200302	10 x nakładki ścierne	$\varnothing$ 125 mm	120
2000000	...200005	10 x nakładki ścierne	$\varnothing$ 125 mm	40, 80, 120
2004000	...200401	50 x nakładki ścierne	$\varnothing$ 125 mm	40, 80, 120

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.4 Szlifowanie

#### Ściernice wachlarzowe



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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	średnica trzpienia	granulacja	wysokość narzędzia szlifierskiego
2037000	...203709	1 rotacyjna ściernica wachlarzowa	Ø 20 mm	Ø 6 mm	120	20 mm
2036000	...203600	1 rotacyjna ściernica wachlarzowa	Ø 50 mm	Ø 6 mm	80	20 mm
2035000	...203501	1 rotacyjna ściernica wachlarzowa	Ø 60 mm	Ø 6 mm	150	40 mm
2033000	...203303	1 rotacyjna ściernica wachlarzowa	Ø 80 mm	Ø 6 mm	60	30 mm
2034000	...203402	1 rotacyjna ściernica wachlarzowa	Ø 80 mm	Ø 6 mm	80	40 mm



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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	średnica trzpienia	granulacja	wysokość narzędzia szlifierskiego
2032000	...203204	1 rotacyjny mop szlifierski z włókniny	Ø 50 mm	Ø 6 mm	150	25 mm

#### Pozostałe



- urządzenie: 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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	średnica trzpienia	wysokość narzędzia szlifierskiego
1674000	...167407	1 uniwersalny dysk czyszczący	Ø 100 mm	Ø 6 mm	13 mm

## 6.4 Szlifowanie



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

Nr Art.	EAN	opis	Ø	średnica trzpienia	wysokość narzędzia szlifierskiego
2038000	4006885... ...203808	1 cylinder szlifierski	Ø 45 mm	Ø 6 mm	30 mm



- do cylindrów szlifierskich Ø 45 mm
- do: drewno, tworzywa sztuczne, metale, itd.
- opakowanie: tektura
- pasuje do 2038000, 2521000

Nr Art.	EAN	opis	Ø	granulacja
2039000	4006885... ...203907	3 x taśmy szlifierskie	Ø 45 mm	50, 80, 150



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

Nr Art.	EAN	opis	Ø	średnica trzpienia	wysokość narzędzia szlifierskiego
2245000	4006885... ...224506	1 cylinder szlifierski	Ø 75 mm	Ø 8 mm	80 mm



- do cylindrów szlifierskich Ø 75 x 80 mm
- do: drewno, tworzywa sztuczne, metale, itd.
- opakowanie: tektura
- pasuje do 2245000

Nr Art.	EAN	opis	Ø	granulacja
2246000	4006885... ...224605	2 x taśmy szlifierskie	Ø 75 mm	80, 150

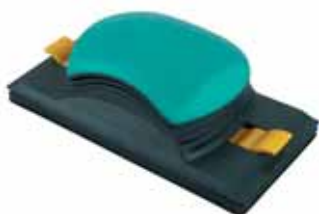


## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.4 Szlifowanie

#### 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



Nr Art.	EAN	opis
5890000	...4006885...	1 uchwyt uniwersalny do ręcznego szlifowania

#### 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
- z systemem mocowania na rzep dla szybkiej wymiany nakładek ściernych
- opakowanie: tektura
- opcjonalny osprzęt: 2208000, 2224000, 2249000, 5866000, 5867000, 5868000, 5869000, 5876000, 5877000



Nr Art.	EAN	opis	$\varnothing$
5894000	...4006885...	1 uchwyt okrągły do ręcznego szlifowania powierzchni	$\varnothing$ 125 mm

## 6.4 Szlifowanie

Krażki ścierne samoprzyczepne korund  $\varnothing$  125 mm

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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	$\varnothing$	granulacja	opakowanie
5866000	...586611	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	40, 60	tektura
5867000	...586703	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	80, 120	tektura

Krażki ścierne samoprzyczepne farba/lakier  $\varnothing$  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 ścierniej
- pasuje do 5894000



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	$\varnothing$	do:	granulacja	opakowanie
5868000	...586802	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	farba/lakier	40, 60	tektura
5869000	...586901	5 x krążki ścierne, samoprzyczepne	$\varnothing$ 125 mm	farba/lakier	80, 120	tektura

## Polerowanie



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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	$\varnothing$	opakowanie
5876000	...587601	1 gąbka polerska	$\varnothing$ 125 mm	tektura

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.4 Szlifowanie



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



Nr Art.	EAN	opis	Ø	opakowanie
5877000	...587700	1 powłoka polerska z wełny jagnięcej, samoprzyczepna	Ø 125 mm	tektura

### Uchwyt trójkątny do ręcznego szlifowania



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



Nr Art.	EAN	opis	wymiar narożnika
5884000	...588400	1 uchwyt trójkątny do szlifowania ręcznego	95 mm

### Nakładki ścierne samoprzyczepne korund wymiar narożnika 95 mm



- do: drewno, metale
- wysoka wytrzymałość
- wiązane żywicą syntetyczną
- wzmocnione tkaniną
- materiał: korund
- pasuje do 3996000, 5884000



Nr Art.	EAN	opis	granulacja	opakowanie	wymiar narożnika
5885000	...588509	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	40, 60	tektura	95 mm
5886000	...588608	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	80, 120	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 3996000, 5884000



Nr Art.	EAN	opis	do:	granulacja	opakowanie	wymiar narożnika
5887000	...588707	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	farba/lakier	40, 60	tektura	95 mm
5888000	...588806	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	farba/lakier	80, 120	tektura	95 mm

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

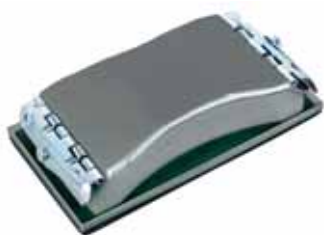


- do szlifowania na mokro/sucho bez zarysowań
- do: metale, lakier, werniks, tworzywa sztuczne
- wodoodporny
- bardzo elastyczny
- pasuje do 5884000



Nr Art.	EAN	opis	do:	granulacja	opakowanie	wymiar narożnika
5889000	...588905	5 x nakładki ścierne, samoprzyczepne	sucho/mokro	280, 400	tektura	95 mm

## Szlifierki ręczne



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

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
2891000	...289109	1 szlifierka ręczna	160 x 85 x 45 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.4 Szlifowanie



- materiał: korek
- opakowanie: tektura

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
2896000	4006885... ...289604	1 klocek szlifierski	123 x 67 x 45 mm



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

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
2897000	4006885... ...289703	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

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
2898000	4006885... ...289802	1 zestaw do szlifowania ręcznego	130 x 32 x 70 mm

### Klocki szlifierskie



- uniwersalne zastosowanie w gospodarstwie domowym, warsztacie i przy majsterkowaniu
- szczególnie użyteczny do szlifowania trudnodostępnych miejsc i krawędzi
- z 4 stron powłoka krzemowo-karbido-wa
- wodoodporny
- bardzo elastyczny
- opakowanie: banderola

Nr Art.	EAN	opis	granulacja	wymiary produktu
2894000	4006885... ...289406	1 klocek szlifierski	40, 80	100 x 25 x 70 mm
2899000	4006885... ...289901	1 klocek szlifierski	80, 120	100 x 25 x 67 mm

## 6.4 Szlifowanie

## Gąbki szlifierskie



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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	wymiary produktu
8789000	...878907	1 gąbka ścierna	60	123 x 98 x 10 mm
8790000	...879003	1 gąbka ścierna	120	123 x 98 x 10 mm
8791000	...879102	1 gąbka ścierna	180	123 x 98 x 10 mm
2895000	...289505	3 x gąbki szlifierskie	60, 120, 180	123 x 98 x 10 mm

## Włókniny do szlifowania



- do szlifowania, usuwania rdzy i polerowania stali nierdzewnej, stali, aluminium i metali nieżelaznych
- do wygładzania powierzchni z drewna
- innowacyjna i bardzo skuteczna włóknina do szlifowania
- szybkie i delikatne czyszczenie
- idealnie dopasowuje się do kształtu obrabianego elementu
- do stosowania na mokro i sucho
- opakowanie: tektura

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	wersja	granulacja	wymiary produktu
5898000	...589803	2 x arkusz włókniny do szlifowania	gruboziarnista	280	150 x 230 mm
5899000	...589902	2 x arkusz włókniny do szlifowania	średnioziarnista	360	150 x 230 mm
5900000	...590007	2 x arkusz włókniny do szlifowania	drobnoziarnista	800	150 x 230 mm



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.4 Szlifowanie

#### Papier ścierny samoprzyczepny w rolkach 4 m



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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	szerokość	długość
5810000	...581005	1 papier ścierny, samoprzyczepny w rolce	60	93 mm	4 m
5811000	...581104	1 papier ścierny, samoprzyczepny w rolce	80	93 mm	4 m
5812000	...581203	1 papier ścierny, samoprzyczepny w rolce	120	93 mm	4 m
5813000	...581302	1 papier ścierny, samoprzyczepny w rolce	180	93 mm	4 m
1739000	...173903	1 papier ścierny, samoprzyczepny w rolce	60	115 mm	4 m
1740000	...174009	1 papier ścierny, samoprzyczepny w rolce	80	115 mm	4 m
1741000	...174108	1 papier ścierny, samoprzyczepny w rolce	120	115 mm	4 m
1742000	...174207	1 papier ścierny, samoprzyczepny w rolce	180	115 mm	4 m

#### Papier ścierny w rolkach 5 m



- materiał: korund
- opakowanie: banderola

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	szerokość	długość
3170000	...317000	1 papier ścierny w rolce	40	93 mm	5 m
3171000	...317109	1 papier ścierny w rolce	60	93 mm	5 m
3172000	...317208	1 papier ścierny w rolce	80	93 mm	5 m
3173000	...317307	1 papier ścierny w rolce	100	93 mm	5 m
3174000	...317406	1 papier ścierny w rolce	120	93 mm	5 m
3175000	...317505	1 papier ścierny w rolce	180	93 mm	5 m
3176000	...317604	1 papier ścierny w rolce	240	93 mm	5 m
1770000	...177000	1 papier ścierny w rolce	40	115 mm	5 m
1771000	...177109	1 papier ścierny w rolce	60	115 mm	5 m
1772000	...177208	1 papier ścierny w rolce	80	115 mm	5 m
1773000	...177307	1 papier ścierny w rolce	100	115 mm	5 m
1774000	...177406	1 papier ścierny w rolce	120	115 mm	5 m
1775000	...177505	1 papier ścierny w rolce	180	115 mm	5 m
1776000	...177604	1 papier ścierny w rolce	240	115 mm	5 m

## 6.4 Szlifowanie

## Papier ścierny w rolkach 25 m



- materiał: korund
- opakowanie: banderola

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	szerokość	długość
2780000	...278004	1 papier ścierny w rolce	40	115 mm	25 m
2781000	...278103	1 papier ścierny w rolce	60	115 mm	25 m
2782000	...278202	1 papier ścierny w rolce	80	115 mm	25 m
2784000	...278400	1 papier ścierny w rolce	120	115 mm	25 m
2786000	...278608	1 papier ścierny w rolce	180	115 mm	25 m

## Papier ścierny "Standard"



- do: drewno

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
2850000	...285002	1 arkusz papieru ściernego	40	lużem	230 mm	280 mm
2851000	...285101	1 arkusz papieru ściernego	60	lużem	230 mm	280 mm
2852000	...285200	1 arkusz papieru ściernego	80	lużem	230 mm	280 mm
2853000	...285309	1 arkusz papieru ściernego	100	lużem	230 mm	280 mm
2854000	...285408	1 arkusz papieru ściernego	120	lużem	230 mm	280 mm
2856000	...285606	1 arkusz papieru ściernego	180	lużem	230 mm	280 mm
2858000	...285804	1 arkusz papieru ściernego	240	lużem	230 mm	280 mm
2813000	...281301	30 x arkusz papieru ściernego "Standard"	40, 120, 240	folia z etykietą	230 mm	280 mm

## Papier ścierny "Super"



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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
2840000	...284005	1 arkusz papieru ściernego "Super"	40	lużem	230 mm	280 mm
2841000	...284104	1 arkusz papieru ściernego "Super"	60	lużem	230 mm	280 mm



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.4 Szlifowanie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
2842000	...284203	1 arkusz papieru ściernego "Super"	80	luzem	230 mm	280 mm
2843000	...284302	1 arkusz papieru ściernego "Super"	100	luzem	230 mm	280 mm
2844000	...284401	1 arkusz papieru ściernego "Super"	120	luzem	230 mm	280 mm
2846000	...284609	1 arkusz papieru ściernego "Super"	180	luzem	230 mm	280 mm
2848000	...284807	1 arkusz papieru ściernego "Super"	240	luzem	230 mm	280 mm
2845000	...284500	1 arkusz papieru ściernego "Super"	320	luzem	230 mm	280 mm
2849000	...284906	1 arkusz papieru ściernego "Super"	400	luzem	230 mm	280 mm
3141000	...314108	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 wyrzynały

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
2860000	...286009	1 arkusz papieru ściernego na podłożu z tkaniny	40	luzem	230 mm	280 mm
2861000	...286108	1 arkusz papieru ściernego na podłożu z tkaniny	60	luzem	230 mm	280 mm
2862000	...286207	1 arkusz papieru ściernego na podłożu z tkaniny	80	luzem	230 mm	280 mm
2863000	...286306	1 arkusz papieru ściernego na podłożu z tkaniny	100	luzem	230 mm	280 mm
2864000	...286405	1 arkusz papieru ściernego na podłożu z tkaniny	120	luzem	230 mm	280 mm
2866000	...286603	1 arkusz papieru ściernego na podłożu z tkaniny	180	luzem	230 mm	280 mm
2868000	...286801	1 arkusz papieru ściernego na podłożu z tkaniny	240	luzem	230 mm	280 mm
2867000	...286702	1 arkusz papieru ściernego na podłożu z tkaniny	320	luzem	230 mm	280 mm
2869000	...286900	1 arkusz papieru ściernego na podłożu z tkaniny	400	luzem	230 mm	280 mm
3161000	...316102	16 x arkusze papieru ściernego na podłożu z tkaniny	40, 80, 120, 240	tektura	230 mm	280 mm

#### Papier ścierny "Exclusive" na podłożu z tkaniny



do wymagających zadań

- do: drewno, metale, tworzywa sztuczne
- wysoka wytrzymałość
- wyjątkowo elastyczny
- agresywna obróbka powierzchni

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
2880000	...288003	1 arkusz papieru ściernego "Exclusive" na podłożu z tkaniny	40	luzem	230 mm	280 mm
2882000	...288201	1 arkusz papieru ściernego "Exclusive" na podłożu z tkaniny	80	luzem	230 mm	280 mm
2883000	...288300	1 arkusz papieru ściernego "Exclusive" na podłożu z tkaniny	100	luzem	230 mm	280 mm
2884000	...288409	1 arkusz papieru ściernego "Exclusive" na podłożu z tkaniny	120	luzem	230 mm	280 mm
2886000	...288607	1 arkusz papieru ściernego "Exclusive" na podłożu z tkaniny	180	luzem	230 mm	280 mm
2888000	...288805	1 arkusz papieru ściernego "Exclusive" na podłożu z tkaniny	240	luzem	230 mm	280 mm

## 6.4 Szlifowanie

## Papier ścierny do szlifowania na sucho/mokro



- do: metale, lakier, werniks, tworzywa sztuczne
- wodoodporny

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
2875000	...287501	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania na sucho/mokro	80	luzem	230 mm	280 mm
2879000	...287907	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania na sucho/mokro	100	luzem	230 mm	280 mm
2870000	...287006	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania na sucho/mokro	120	luzem	230 mm	280 mm
2871000	...287105	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania na sucho/mokro	180	luzem	230 mm	280 mm
2872000	...287204	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania na sucho/mokro	280	luzem	230 mm	280 mm
2873000	...287303	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania na sucho/mokro	320	luzem	230 mm	280 mm
2874000	...287402	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania na sucho/mokro	400	luzem	230 mm	280 mm
2876000	...287600	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania na sucho/mokro	600	luzem	230 mm	280 mm
2878000	...287808	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania na sucho/mokro	1000	luzem	230 mm	280 mm
3119000	...311909	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 ściernej

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
6010000	...601000	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania farb/lakierów	40	luzem	230 mm	280 mm
6011000	...601109	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania farb/lakierów	60	luzem	230 mm	280 mm
6012000	...601208	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania farb/lakierów	80	luzem	230 mm	280 mm



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.4 Szlifowanie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	granulacja	opakowanie	szerokość	długość
6013000	...601307	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania farb/lakierów	100	luzem	230 mm	280 mm
6014000	...601406	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania farb/lakierów	120	luzem	230 mm	280 mm
6015000	...601505	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania farb/lakierów	180	luzem	230 mm	280 mm
6016000	...601604	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania farb/lakierów	240	luzem	230 mm	280 mm
6017000	...601703	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania farb/lakierów	320	luzem	230 mm	280 mm
6018000	...601802	1 arkusz papieru ściernego do szlifowania farb/lakierów	400	luzem	230 mm	280 mm
6020000	...602007	16 x arkusze papieru ściernego do szlifowania farb/lakierów	40, 80, 120, 240	tektura	230 mm	280 mm

### Wełna stalowa



- opakowanie: banderola

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	stopień jakości	zastosowanie	waga
6095000	...609501	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	...609600	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	...609709	1 wełna stalowa	0	do czyszczenia podłóg, płytek, aluminium i zabrudzonych powierzchni drewnianych szlifowanie i gruntowanie powierzchni matowych i podłóg drewnianych	200 g
6098000	...609808	1 wełna stalowa	1	do czyszczenia podłóg, płytek, metalu i zabrudzonych powierzchni drewnianych szlifowanie i gruntowanie powierzchni i podłóg drewnianych	200 g

### Polerowanie



- urządzenie: polerki
- do polerowania oraz polerowania na wysoki połysk materiałów pokrytych lakierem, metali kolorowych i stali nierdzewnej z użyciem past szlifierskich i polerskich
- tylna strona pokryta welurem
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø
3163000	...316300	1 powłoka polerska z wełny jagnięcej, samoprzyczepna	Ø 180 mm

## 6.4 Szlifowanie



- urządzenie: polerki
- do nakładania politory i wosku
- tylna strona pokryta welurem
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą

Nr Art.	EAN	opis	Ø
3164000	4006885... ...316409	1 gąbka polerska	Ø 180 mm



- urządzenie: szlifierka delta/multi
- do polerowania oraz polerowania na wysoki połysk materiałów pokrytych lakierem, metali kolorowych i stali nierdzewnej z użyciem past szlifierskich i polerskich
- tylna strona pokryta welurem
- opakowanie: tektura
- pasuje do 5884000



Nr Art.	EAN	opis	wymiar narożnika
1860000	4006885... ...186002	1 filcowa nakładka polerska, samoprzyczepna	95 mm



- urządzenie: wiertarki i szlifierki mimiśrodowe
- do dysków szlifierskich Ø 125 mm z mocowaniem na rzep
- do polerowania farby, metali kolorowych i stali chromowanej
- tylna strona pokryta welurem
- opakowanie: tektura
- pasuje do 2211000, 2223000, 5894000



Nr Art.	EAN	opis	Ø
2208000	4006885... ...220805	1 filcowa nakładka polerska, samoprzyczepna	Ø 125 mm



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.4 Szlifowanie



- urządzenie: wiertarki i szlifierki mimiśrodowe
- do dysków szlifierskich Ø 125 mm z mocowaniem na rzep
- do polerowania oraz polerowania na wysoki połysk materiałów pokrytych lakierem, metali kolorowych i stali nierdzewnej z użyciem past szlifierskich i polerskich
- tylna strona pokryta welurem
- opakowanie: tektura
- pasuje do 2211000, 2223000, 5894000



Nr Art.	EAN	opis	Ø
2224000	4006885...222403	1 powłoka polerska z welny jagnięcej, samoprzyczepna	Ø 125 mm



- urządzenie: wiertarki i szlifierki mimiśrodowe
- do dysków szlifierskich Ø 125 mm z mocowaniem na rzep
- do nakładania politory i wosku
- tylna strona pokryta welurem
- opakowanie: tektura
- pasuje do 2211000, 2223000, 5894000



Nr Art.	EAN	opis	Ø
2249000	4006885...224902	1 gąbka polerska	Ø 125 mm



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- do polerowania na wysoki połysk
- otwór Ø 22,2 mm
- opakowanie: tektura
- opcjonalny osprzęt: 2139000

Nr Art.	EAN	opis	Ø	długość
2146000	4006885...214606	1 tarcza polerska z sukna	Ø 110 mm	20 mm

## 6.4 Szlifowanie



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- do nakładania polityry i wosku
- otwór  $\varnothing$  10 mm
- opakowanie: tektura
- opcjonalny osprzęt: 2116000

Nr Art.	EAN	opis	$\varnothing$	długość
2130000	4006885... ...213005	1 filcowa tarcza polerska	$\varnothing$ 75 mm	10 mm



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- do polerowania wstępnego
- otwór  $\varnothing$  10 mm
- opakowanie: tektura
- opcjonalny osprzęt: 2116000

Nr Art.	EAN	opis	$\varnothing$	długość
2098000	4006885... ...209800	1 szczotka sznurkowa sizalowa	$\varnothing$ 85 mm	20 mm



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- do polerowania wstępnego
- otwór  $\varnothing$  10 mm
- opakowanie: tektura
- opcjonalny osprzęt: 2116000

Nr Art.	EAN	opis	$\varnothing$	długość
2132000	4006885... ...213203	1 miękka tarcza polerska	$\varnothing$ 85 mm	10 mm



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- do polerowania na wysoki połysk woskiem i pastą polerską
- do: chrom, mosiądz, miedź, srebro, lakier
- opakowanie: tektura

Nr Art.	EAN	opis	$\varnothing$	średnica trzpienia	długość
2131000	4006885... ...213104	1 głowica polerska	$\varnothing$ 120 mm	$\varnothing$ 8 mm	40 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.4 Szlifowanie



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- do dysk szlifierski  $\varnothing$  125 mm
- do polerowania oraz polerowania na wysoki połysk materiałów pokrytych lakierem, metali kolorowych i stali nierdzewnej z użyciem past szlifierskich i polerskich
- wersja: z wiązaniem
- opakowanie: tektura
- pasuje do 2020000

Nr Art.	EAN	opis	$\varnothing$
2025000	...202504	1 powłoka polerska z wełny jagnięcej	$\varnothing$ 140 mm

### Osprzęt



- brązowa: do polerowania wstępnego
- niebieska: do polerowania wykończeniowego
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis
2134000	...213401	2 x pasty polerskie



- do tarcz szlifierskich i polerskich bez trzpienia
- wersja: z podkładkami i nakrętkami mocującymi
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	$\varnothing$	średnica trzpienia	otwór	pasuje do
2116000	...211605	1 trzpień mocujący	$\varnothing$ 10 mm	$\varnothing$ 6 mm	$\varnothing$ 10 mm	2098000, 2120000, 2130000, 2132000
2117000	...211704	1 trzpień mocujący	$\varnothing$ 13 mm	$\varnothing$ 8 mm	$\varnothing$ 13 mm	
2139000	...213906	1 trzpień mocujący	$\varnothing$ 13 mm	$\varnothing$ 8 mm	$\varnothing$ 13, 22,2 mm	2146000

## 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

Nr Art.	EAN	opis
2178000	4006885... ...217805	1 zestaw polerski "Hobby"



- w zestawie:  
1 x miękka tarcza polerska,  $\varnothing$  85 mm  
1 x szczotka sznurkowa  
sialowa,  $\varnothing$  85 mm  
2 x pasty polerskie  
1 x trzpień mocujący
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis
2179000	4006885... ...217904	1 zestaw polerski "Profi"

### Ceramiczne kamienie szlifierskie



- do: metale, szkło, ceramika, tworzywa sztuczne
- materiał: tlenek aluminium
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	$\varnothing$	forma	wysokość narzędzia szlifierskiego	średnica trzpienia
2170000	4006885... ...217003	1 ceramiczny kamień szlifierski	$\varnothing$ 25 mm	kulisty	25 mm	$\varnothing$ 6 mm
2171000	...217102	1 ceramiczny kamień szlifierski	$\varnothing$ 12 mm	cylicndryczny	22 mm	$\varnothing$ 6 mm
2172000	...217201	1 ceramiczny kamień szlifierski	$\varnothing$ 25 mm	cylicndryczny	15 mm	$\varnothing$ 6 mm
2173000	...217300	1 ceramiczny kamień szlifierski	$\varnothing$ 10 - 20 mm	stożkowy	30 mm	$\varnothing$ 6 mm
2174000	...217409	1 ceramiczny kamień szlifierski	$\varnothing$ 20 mm	cylicndryczno-stożkowy	30 mm	$\varnothing$ 6 mm
2144000	...214408	5 x kamienie szlifierskie	$\varnothing$ 25 mm	kulisty	25 mm	$\varnothing$ 6 mm
			$\varnothing$ 12 mm	cylicndryczny	22 mm	
			$\varnothing$ 25 mm	cylicndryczny	15 mm	
			$\varnothing$ 10 - 20 mm	stożkowy	30 mm	
			$\varnothing$ 20 mm	cylicndryczno-stożkowy	30 mm	

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.4 Szlifowanie



- do: metale, szkło, ceramika, tworzywa sztuczne
- materiał: tlenek aluminium
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	forma	wysokość narzędzia szlifierskiego	średnica trzpienia
2142000	...214200	5 x kamienie szlifierskie	Ø 14 mm	cylindryczny	15 mm	Ø 3 mm
			Ø 16 mm	stożkowy	20 mm	
			Ø 13 mm	cylindryczno-stożkowy	16 mm	
			Ø 10 mm	stożkowo-łukowy	14 mm	
			Ø 16 mm	cylindryczny	8 mm	



- do szlifowania i ostrzenia
- materiał: korund
- otwór Ø 10 mm
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 2116000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	granulacja	wysokość narzędzia szlifierskiego
2120000	...212008	1 tarcza szlifierska	Ø 75 mm	60	10 mm



- wersja: z trzpieniem
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	średnica trzpienia
2140000	...214002	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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	wysokość narzędzia szlifierskiego	średnica trzpienia
2175000	...217508	3 x ceramiczne kamienie szlifierskie	Ø 4, 4,8, 5,5 mm	12 mm	Ø 2,3 mm

## 6.4 Szlifowanie



- do wygładzania struktury tarcz szlifierskich
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis
4105000	4006885... ...410503	1 wygładzacz do tarcz szlifierskich



6.5 Szczotki



## 6.5 Szczotki

## Wiertarki elektryczne

## Szczotki druciane stalowe



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- do usuwania rdzy i oczyszczania powierzchni
- do przygotowywania powierzchni przed lutowaniem i spawaniem
- do: metale, kamień
- materiał: drut stalowy

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	średnica trzpienia	szerokość szczeciny	wersja	opakowanie
2709000	...270909	1 szczotka druciana tarczowa	Ø 38 mm	Ø 6 mm	6 mm	drut falisty	blister na karcie
2710000	...271005	1 szczotka druciana tarczowa	Ø 50 mm	Ø 6 mm	12 mm	drut falisty	blister na karcie
2119000	...211902	1 szczotka druciana tarczowa	Ø 70 mm	Ø 6 mm	8 mm	drut splatany	blister na karcie
2100000	...210004	1 szczotka druciana tarczowa	Ø 75 mm	Ø 6 mm	10 mm	drut falisty	blister na karcie
8470000	...847002	1 szczotka druciana tarczowa	Ø 75 mm	Ø 6 mm	10 mm	drut falisty	luzem
2101000	...210103	1 szczotka druciana tarczowa	Ø 75 mm	Ø 6 mm	20 mm	drut falisty	blister na karcie
2102000	...210202	1 szczotka druciana tarczowa	Ø 100 mm	Ø 6 mm	10 mm	drut falisty	blister na karcie
2103000	...210301	1 szczotka druciana tarczowa	Ø 100 mm	Ø 6 mm	20 mm	drut falisty	blister na karcie



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- do usuwania rdzy i oczyszczania powierzchni
- do przygotowywania powierzchni przed lutowaniem i spawaniem
- do: metale, kamień
- materiał: drut stalowy

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	średnica trzpienia	wersja	opakowanie
2106000	...210608	1 szczotka druciana doczołowa	Ø 50 mm	Ø 6 mm	drut falisty	blister na karcie
2704000	...270404	1 szczotka druciana doczołowa	Ø 65 mm	Ø 6 mm	drut splatany	blister na karcie
2108000	...210806	1 szczotka druciana doczołowa	Ø 75 mm	Ø 6 mm	drut falisty	blister na karcie
8473000	...847309	1 szczotka druciana doczołowa	Ø 75 mm	Ø 6 mm	drut falisty	luzem
2109000	...210905	1 szczotka druciana doczołowa	Ø 80 mm	Ø 6 mm	drut falisty	blister na karcie

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.5 Szczotki



- urządzenie: 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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	średnica trzpienia	szerokość szczeciny	długość
2127000	...212701	1 szczotka drucziana cylindryczna	Ø 20 mm	Ø 8 mm	55 mm	200 mm
2104000	...210400	1 szczotka drucziana cylindryczna	Ø 28 mm	Ø 6 mm	60 mm	90 mm
2128000	...212800	1 szczotka drucziana cylindryczna	Ø 38 mm	Ø 8 mm	55 mm	200 mm



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- idealna do wewnętrznych powierzchni rur i większych otworów
- Nr Art. 2126000: do usuwania rdzy i oczyszczania powierzchni
- Nr Art. 2712000: do usuwania gratu
- do: metale, kamień
- materiał: drut stalowy
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	średnica trzpienia	wersja
2126000	...212602	1 szczotka drucziana pędzelkowa	Ø 25 mm	Ø 6 mm	drut falisty
2712000	...271203	1 szczotka drucziana pędzelkowa	Ø 50 mm	Ø 6 mm	drut rozproszony

## 6.5 Szczotki



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- do użytku w połączeniu z wałkiem giętkim i z mini wiertarkami
- 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
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	średnica trzpienia
2114000	4006885... ...211407	1 zestaw mini szczotek	$\varnothing$ 2,3 mm



- urządzenie: 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
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	średnica trzpienia
2133000	4006885... ...213302	1 zestaw szczotek drucianych	$\varnothing$ 6 mm



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.5 Szczotki

#### Szczotki druciane mosiężne



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- do wszystkich precyzyjnych prac szlifierskich i polerskich
- materiał: drut mosiężny
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	średnica trzpienia	szerokość szczeciny
2110000	...211001	1 szczotka drucziana tarczowa	Ø 75 mm	Ø 6 mm	10 mm



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- do wszystkich precyzyjnych prac szlifierskich i polerskich
- materiał: drut mosiężny
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	średnica trzpienia
2112000	...211209	1 szczotka drucziana doczołowa	Ø 50 mm	Ø 6 mm



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- do wszystkich precyzyjnych prac szlifierskich i polerskich
- do nadawania struktury drewna
- materiał: drut powlekany mosiądzem
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	średnica trzpienia	szerokość szczeciny
2265000	...226500	1 szczotka do nadawania struktury drewna	Ø 80 mm	Ø 8 mm	40 mm

#### Szczotki nylonowe



- urządzenie: 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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	średnica trzpienia	szerokość szczeciny
1500000	...150003	1 nylonowa szczotka tarczowa	Ø 75 mm	Ø 6 mm	10 mm
1502000	...150201	1 nylonowa szczotka tarczowa	Ø 100 mm	Ø 6 mm	10 mm

## 6.5 Szczotki



- urządzenie: 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

Nr Art.	EAN	opis	Ø	średnica trzpienia
1505000	...150508	1 szczotka nylonowa doczołowa	Ø 45 mm	Ø 6 mm
1506000	...150607	1 szczotka nylonowa doczołowa	Ø 65 mm	Ø 6 mm



- urządzenie: 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

Nr Art.	EAN	opis	Ø	średnica trzpienia
1510000	...151000	1 nylonowa szczotka pędzelkowa	Ø 22 mm	Ø 6 mm



- urządzenie: 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

Nr Art.	EAN	opis	Ø	średnica trzpienia
1512000	...151208	1 nylonowa szczotka wachlarzowa	Ø 100 mm	Ø 6 mm



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.5 Szczotki



- urządzenie: 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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	średnica trzpienia	szerokość szczeciny
2726000	...272606	1 nylonowa szczotka tarczowa	Ø 75 mm	Ø 6 mm	10 mm
2727000	...272705	1 nylonowa szczotka tarczowa	Ø 100 mm	Ø 6 mm	10 mm



- urządzenie: 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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	średnica trzpienia
2728000	...272804	1 szczotka nylonowa doczołowa	Ø 45 mm	Ø 6 mm
2729000	...272903	1 szczotka nylonowa doczołowa	Ø 65 mm	Ø 6 mm

### Szczotki tarczowe ze stali szlachetnej



- urządzenie: 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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	średnica trzpienia	szerokość szczeciny
2711000	...271104	1 szczotka drucziana tarczowa ze stali nierdzewnej	Ø 75 mm	Ø 6 mm	12 mm

## 6.5 Szczotki

## Szczotki specjalne



- urządzenie: 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

Nr Art.	EAN	opis	Ø	średnica trzpienia
2713000	4006885... ...271302	1 szczotka polerska	Ø 80 mm	Ø 6 mm

## Szlifierki kątowe

## Szczotki druciane stalowe



- urządzenie: 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

Nr Art.	EAN	opis	Ø	gwint	otwór	szerokość szczeciny	wersja
2148000	4006885... ...214804	1 szczotka drucziana tarczowa	Ø 115 mm		Ø 22,2 mm	15 mm	drut splatany
2149000	4006885... ...214903	1 szczotka drucziana tarczowa	Ø 115 mm	M 14		15 mm	drut splatany



- urządzenie: szlifierki kątowe
- do usuwania rdzy i oczyszczania powierzchni
- do przygotowywania powierzchni przed lutowaniem i spawaniem
- do: metale, kamień
- materiał: drut stalowy

Nr Art.	EAN	opis	Ø	gwint	wersja	opakowanie
2107000	4006885... ...210707	1 szczotka drucziana doczołowa	Ø 60 mm	M 14	drut falisty	blister na karcie
2125000	4006885... ...212503	1 szczotka drucziana doczołowa	Ø 65 mm	M 14	drut splatany	blister na karcie
8476000	4006885... ...847606	1 szczotka drucziana doczołowa	Ø 65 mm	M 14	drut splatany	luzem
2151000	4006885... ...215108	1 szczotka drucziana doczołowa	Ø 90 mm	M 14	drut falisty	blister na karcie
2150000	4006885... ...215009	1 szczotka drucziana doczołowa	Ø 100 mm	M 14	drut splatany	blister na karcie

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.5 Szczotki



- urządzenie: 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

Nr Art.	EAN	opis	Ø	gwint	wersja
2705000	4006885... ...270503	1 szczotka drucziana stożkowa	Ø 100 mm	M 14	drut falisty



- urządzenie: 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

Nr Art.	EAN	opis	Ø	gwint	szerokość szczeciny	wersja
2153000	4006885... ...215306	1 szczotka drucziana stożkowa	Ø 100 mm	M 14	17 mm	drut splatany

### Szczotki tarczowe ze stali szlachetnej



- urządzenie: 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

Nr Art.	EAN	opis	Ø	gwint	szerokość szczeciny	wersja
2701000	4006885... ...270107	1 szczotka drucziana tarczowa	Ø 100 mm	M 14	15 mm	drut splatany

## 6.5 Szczotki



- urządzenie: 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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	gwint	wersja
2702000	...270206	1 szczotka druciana doczołowa	Ø 65 mm	M 14	drut falisty
2700000	...270008	1 szczotka druciana doczołowa	Ø 65 mm	M 14	drut splatany

## Szczotki druciane ręczne



- wersja: z uchwytem z tworzywa
- opakowanie: przymocowany do karty

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	materiał	długość
2715000	...271500	1 szczotka druciana ręczna	drut stalowy	265 mm
2716000	...271609	1 szczotka druciana ręczna	drut mosiężny	265 mm
2717000	...271708	1 szczotka druciana ręczna	drut ze stali nierdzewnej	265 mm



- wersja: z uchwytem z drewna, o kształcie świecy
- opakowanie: przymocowany do karty

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	obszycie	materiał	długość
2718000	...271807	1 szczotka druciana ręczna	3-rzędowa	drut stalowy	200 mm



- wersja: z uchwytem z drewna
- opakowanie: przymocowany do karty

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	materiał	wymiary produktu
2719000	...271906	1 szczotka pilnikowa	drut stalowy	40 x 253 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.5 Szczotki



- wersja: z uchwytem z drewna
- opakowanie: przymocowany do karty

Nr Art.	EAN	opis	obszycie	materiał	długość
2720000	4006885... ...272002	1 szczotka drucziana ręczna	5-rzędowa	druk stalowy	205 mm



- wersja: z uchwytem z drewna
- opakowanie: przymocowany do karty

Nr Art.	EAN	opis	obszycie	materiał	długość
2721000	4006885... ...272101	1 szczotka drucziana ręczna	5-rzędowa	druk powlekany mosiądzem	205 mm



- wersja: z uchwytem z drewna
- opakowanie: przymocowany do karty

Nr Art.	EAN	opis	obszycie	materiał	długość
2722000	4006885... ...272200	1 szczotka drucziana ręczna	4-rzędowa	druk stalowy	280 mm



- wersja: z uchwytem z drewna
- opakowanie: przymocowany do karty

Nr Art.	EAN	opis	obszycie	materiał	długość
2723000	4006885... ...272309	1 szczotka drucziana ręczna	4-rzędowa	druk stalowy falisty	280 mm



- wersja: z uchwytem z drewna
- opakowanie: przymocowany do karty

Nr Art.	EAN	opis	obszycie	materiał	długość
2724000	4006885... ...272408	1 szczotka drucziana ręczna do precyzyjnego skrobania	4-rzędowa	druk mosiężny	220 mm



- wersja: z uchwytem z drewna
- opakowanie: przymocowany do karty

Nr Art.	EAN	opis	obszycie	materiał	długość
2725000	4006885... ...272507	1 szczotka drucziana ręczna	3-rzędowa	druk mosiężny	200 mm



## 6.6 Tarcze do pilarek tarczowych





## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

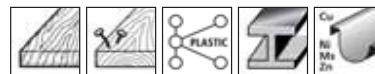
### 6.6 Tarcze do pilarek tarczowych

#### Tarcze do ręcznych pilarek tarczowych

##### Seria lila - cięcia zgrubne różnorodnych materiałów



- wytrzymała tarcza do wszechstronnego cięcia
- cięcia wzdłużne i poprzeczne
- do: drewno, drewno z gwoździami, tworzywa sztuczne, cienkościenne profile metalowe, metale nieżelazne
- czyste cięcie 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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	otwór	szer. cięcia	zęby
6567000	...656703	1 tarcza do pilarki	Ø 160 mm	Ø 16 mm	2,8 mm	24
6568000	...656802	1 tarcza do pilarki	Ø 160 mm	Ø 20 mm	2,8 mm	24
6577000	...657700	1 tarcza do pilarki	Ø 190 mm	Ø 30 mm	2,8 mm	30
6581000	...658103	1 tarcza do pilarki	Ø 210 mm	Ø 30 mm	2,8 mm	34
6582000	...658202	1 tarcza do pilarki	Ø 230 mm	Ø 30 mm	2,8 mm	34

##### Seria srebrna - proste, szybkie cięcia



- cięcia wzdłużne
- do: płyty wiórowe, sklejka, powlekane płyty drewniane i płyty wiórowe, płyty jednostronnie fornirowane
- zęby z nasadkami ze spieków szlifowane diamentem
- szybkie cięcie bez wrywania 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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	otwór	szer. cięcia	zęby
6456000	...645608	1 tarcza do pilarki	Ø 130 mm	Ø 16 mm	2,4 mm	20
6458000	...645806	1 tarcza do pilarki	Ø 140 mm	Ø 12,75 mm	2,4 mm	20
6463000	...646308	1 tarcza do pilarki	Ø 150 mm	Ø 16 mm	2,4 mm	24
6464000	...646407	1 tarcza do pilarki	Ø 150 mm	Ø 20 mm	2,4 mm	24
6466000	...646605	1 tarcza do pilarki	Ø 156,5 mm	Ø 12,75 mm	2,4 mm	24
6467000	...646704	1 tarcza do pilarki	Ø 160 mm	Ø 16 mm	2,4 mm	24
6468000	...646803	1 tarcza do pilarki	Ø 160 mm	Ø 20 mm	2,4 mm	24
6472000	...647206	1 tarcza do pilarki	Ø 180 mm	Ø 20 mm	2,6 mm	28



## 6.6 Tarcze do pilarek tarczowych



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	otwór	szer. cięcia	zęby
6473000	...647305	1 tarcza do pilarki	Ø 184 mm	Ø 16 mm	2,6 mm	28
6475000	...647503	1 tarcza do pilarki	Ø 190 mm	Ø 16 mm	2,6 mm	28
6476000	...647602	1 tarcza do pilarki	Ø 190 mm	Ø 20 mm	2,6 mm	28
6477000	...647701	1 tarcza do pilarki	Ø 190 mm	Ø 30 mm	2,6 mm	28
6481000	...648104	1 tarcza do pilarki	Ø 210 mm	Ø 30 mm	2,6 mm	32

### Seria pomarańczowa - dokładne, czyste cięcia



- 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
- wielozęb, uzębienie przemienne (zęby szlifowane po przeciwległych stronach)
- jakość cięcia: dokładne, czyste cięcia
- opakowanie: podwójna karta z włożonym blistrem



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	otwór	szer. cięcia	zęby
6406000	...640603	1 tarcza do pilarki	Ø 130 mm	Ø 16 mm	2,6 mm	36
6418000	...641808	1 tarcza do pilarki	Ø 160 mm	Ø 20 mm	2,6 mm	48
6431000	...643109	1 tarcza do pilarki	Ø 210 mm	Ø 30 mm	2,8 mm	64

### Seria zielona - szybkie, dokładne cięcia



- cięcia wzdłużne i poprzeczne
- do: drewno, płyty wiórowe, sklejka, płyty stolarskie, deski profilowane
- materiał: HM
- uzębienie przemienne
- jakość cięcia: szybkie, precyzyjne cięcia
- opakowanie: podwójna karta z włożonym blistrem



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	otwór	szer. cięcia	zęby
6355000	...635500	1 tarcza do pilarki	Ø 127 mm	Ø 12,75 mm	2,4 mm	18
6356000	...635609	1 tarcza do pilarki	Ø 130 mm	Ø 16 mm	2,4 mm	18
6358000	...635807	1 tarcza do pilarki	Ø 140 mm	Ø 12,75 mm	2,4 mm	18



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.6 Tarcze do pilarek tarczowych



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	otwór	szer. cięcia	zęby
6359000	...635906	1 tarcza do pilarki	Ø 140 mm	Ø 20 mm	2,4 mm	18
6363000	...636309	1 tarcza do pilarki	Ø 150 mm	Ø 16 mm	2,4 mm	20
6364000	...636408	1 tarcza do pilarki	Ø 150 mm	Ø 20 mm	2,4 mm	20
6366000	...636606	1 tarcza do pilarki	Ø 156,5 mm	Ø 12,75 mm	2,4 mm	20
6367000	...636705	1 tarcza do pilarki	Ø 160 mm	Ø 16 mm	2,4 mm	20
6368000	...636804	1 tarcza do pilarki	Ø 160 mm	Ø 20 mm	2,4 mm	20
6369000	...636903	1 tarcza do pilarki	Ø 160 mm	Ø 25 mm	2,4 mm	20
6370000	...637009	1 tarcza do pilarki	Ø 170 mm	Ø 20 mm	2,4 mm	22
6372000	...637207	1 tarcza do pilarki	Ø 180 mm	Ø 20 mm	2,4 mm	22
6373000	...637306	1 tarcza do pilarki	Ø 184 mm	Ø 16 mm	2,4 mm	22
6375000	...637504	1 tarcza do pilarki	Ø 190 mm	Ø 16 mm	2,4 mm	30
6376000	...637603	1 tarcza do pilarki	Ø 190 mm	Ø 20 mm	2,4 mm	30
6377000	...637702	1 tarcza do pilarki	Ø 190 mm	Ø 30 mm	2,4 mm	30
6379000	...637900	1 tarcza do pilarki	Ø 200 mm	Ø 30 mm	2,4 mm	30
6381000	...638105	1 tarcza do pilarki	Ø 210 mm	Ø 30 mm	2,4 mm	30
6382000	...638204	1 tarcza do pilarki	Ø 230 mm	Ø 30 mm	2,6 mm	34

### Seria brązowa - szybkie, dokładne cięcia



- cięcia wzdłużne i poprzeczne
- do: drewno, płyty wiórowe
- materiał: HM
- szlifowanie powierzchni
- piaskowany wieniec zębaty
- uzębienie przemienne
- jakość cięcia: szybkie, precyzyjne cięcia
- opakowanie: blister na karcie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	otwór	szer. cięcia	zęby
6730000	...673007	1 tarcza do pilarki	Ø 130 mm	Ø 16 mm	2,4 mm	18
6731000	...673106	1 tarcza do pilarki	Ø 140 mm	Ø 12,75 mm	2,4 mm	18
6738000	...673809	1 tarcza do pilarki	Ø 150 mm	Ø 16 mm	2,4 mm	20
6732000	...673205	1 tarcza do pilarki	Ø 150 mm	Ø 20 mm	2,4 mm	20
6739000	...673908	1 tarcza do pilarki	Ø 160 mm	Ø 16 mm	2,4 mm	20
6733000	...673304	1 tarcza do pilarki	Ø 160 mm	Ø 20 mm	2,4 mm	20
6734000	...673403	1 tarcza do pilarki	Ø 180 mm	Ø 20 mm	2,4 mm	22



## 6.6 Tarcze do pilarek tarczowych



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	otwór	szer. cięcia	zęby
6735000	...673502	1 tarcza do pilarki	Ø 190 mm	Ø 16 mm	2,4 mm	30
6736000	...673601	1 tarcza do pilarki	Ø 190 mm	Ø 30 mm	2,4 mm	30
6737000	...673700	1 tarcza do pilarki	Ø 210 mm	Ø 30 mm	2,4 mm	30

### Seria niebieska - cięcia dokładne



- szczególnie odpowiednie do cięć poprzecznych
- do: drewno, sklejka, deski profilowane, panele
- materiał: CV
- ząb spiczasty
- jakość cięcia: cięcia dokładne
- opakowanie: podwójna karta z włożonym blistrem



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	otwór	szer. cięcia	zęby
6255000	...625501	1 tarcza do pilarki	Ø 127 mm	Ø 12,75 mm	2 mm	80
6256000	...625600	1 tarcza do pilarki	Ø 130 mm	Ø 16 mm	2 mm	80
6258000	...625808	1 tarcza do pilarki	Ø 140 mm	Ø 12,75 mm	2 mm	100
6259000	...625907	1 tarcza do pilarki	Ø 140 mm	Ø 20 mm	2 mm	100
6263000	...626300	1 tarcza do pilarki	Ø 150 mm	Ø 16 mm	2 mm	100
6264000	...626409	1 tarcza do pilarki	Ø 150 mm	Ø 20 mm	2 mm	100
6267000	...626706	1 tarcza do pilarki	Ø 160 mm	Ø 16 mm	2 mm	100
6268000	...626805	1 tarcza do pilarki	Ø 160 mm	Ø 20 mm	2 mm	100
6272000	...627208	1 tarcza do pilarki	Ø 180 mm	Ø 20 mm	2,4 mm	100
6273000	...627307	1 tarcza do pilarki	Ø 184 mm	Ø 16 mm	2,4 mm	100
6275000	...627505	1 tarcza do pilarki	Ø 190 mm	Ø 16 mm	2,4 mm	100
6276000	...627604	1 tarcza do pilarki	Ø 190 mm	Ø 20 mm	2,4 mm	100
6277000	...627703	1 tarcza do pilarki	Ø 190 mm	Ø 30 mm	2,4 mm	100
6281000	...628106	1 tarcza do pilarki	Ø 210 mm	Ø 30 mm	2,4 mm	100

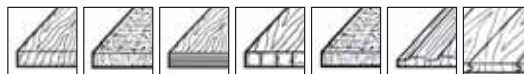
## 6.6 Tarcze do pilarek tarczowych

## Tarcze do stołowych pilarek tarczowych

## Seria pomarańczowa - dokładne, czyste cięcia



- cięcia wzdłużne i poprzeczne
- do: lite drewno, płyty wiórowe, sklejka, płyty stolarskie, płyty pilśniowe, deski profilowane, panele
- czyste cięcia bez wyszczerbiania materiału
- materiał: HM
- powierzchnia polerowana na gładko
- piaskowany wieniec zębaty
- uniwersalne uzębienie przemienne
- jakość cięcia: dokładne, czyste cięcia
- opakowanie: pudełko

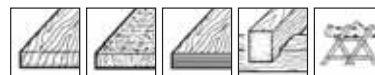


Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	otwór	szer. cięcia	zęby
6680000	...668003	1 tarcza do pilarki	Ø 250 mm	Ø 30 mm	3,2 mm	42
6682000	...668201	1 tarcza do pilarki	Ø 300 mm	Ø 30 mm	3,2 mm	48
6684000	...668409	1 tarcza do pilarki	Ø 315 mm	Ø 30 mm	3,2 mm	48
6686000	...668607	1 tarcza do pilarki	Ø 350 mm	Ø 30 mm	3,5 mm	54

## Seria zielona - szybkie, dokładne cięcia



- cięcia wzdłużne i poprzeczne
- do: lite drewno, drewno naturalne, płyty wiórowe, sklejka, drewno budowlane, drewno opałowe
- materiał: HM
- powierzchnia polerowana na gładko
- piaskowany wieniec zębaty
- uzębienie przemienne do cięcia wzdłużnego, ograniczające grubość cięcia i o niedużym odbijaniu
- jakość cięcia: szybkie, precyzyjne cięcia
- opakowanie: pudełko



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	otwór	szer. cięcia	zęby
6660000	...666009	1 tarcza do pilarki	Ø 250 mm	Ø 30 mm	3,2 mm	24
6662000	...666207	1 tarcza do pilarki	Ø 300 mm	Ø 30 mm	3,2 mm	28
6664000	...666405	1 tarcza do pilarki	Ø 315 mm	Ø 30 mm	3,2 mm	28
6666000	...666603	1 tarcza do pilarki	Ø 350 mm	Ø 30 mm	3,5 mm	32
6668000	...666801	1 tarcza do pilarki	Ø 400 mm	Ø 30 mm	3,5 mm	36

## 6.6 Tarcze do pilarek tarczowych

### Seria brązowa - szybkie, dokładne cięcia



- cięcia wzdłużne i poprzeczne
- do: drewno, płyty wiórowe
- materiał: HM
- szlifowanie powierzchni
- piaskowany wieniec zębaty
- uzębienie przemienne
- jakość cięcia: szybkie, precyzyjne cięcia
- opakowanie: pudełko



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	otwór	szer. cięcia	zęby
6740000	...674004	1 tarcza do pilarki	Ø 250 mm	Ø 30 mm	3,2 mm	24
6741000	...674103	1 tarcza do pilarki	Ø 300 mm	Ø 30 mm	3,2 mm	28
6742000	...674202	1 tarcza do pilarki	Ø 315 mm	Ø 30 mm	3,2 mm	28

### Seria czerwona - szybkie, zgrubne cięcia



- do: twarde i miękkie rodzaje drewna, płyty wiórowe, sklejka, drewno budowlane, drewno opałowe
- materiał: CV
- powierzchnia polerowana na gładko
- ząb wilczy
- jakość cięcia: szybkie, zgrubne cięcia
- opakowanie: pudełko



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	otwór	szer. cięcia	zęby
6600000	...660007	1 tarcza do pilarki	Ø 250 mm	Ø 30 mm	1,4 mm	56
6602000	...660205	1 tarcza do pilarki	Ø 300 mm	Ø 30 mm	1,6 mm	56
6604000	...660403	1 tarcza do pilarki	Ø 315 mm	Ø 30 mm	1,8 mm	56
6606000	...660601	1 tarcza do pilarki	Ø 350 mm	Ø 30 mm	1,8 mm	56
6608000	...660809	1 tarcza do pilarki	Ø 400 mm	Ø 30 mm	2 mm	56



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

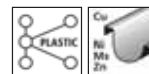
### 6.6 Tarcze do pilarek tarczowych

#### Tarcze do ukośnych pilarek tarczowych

##### Seria lila - dokładne, czyste cięcia



- 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
- jakość cięcia: dokładne, czyste cięcia
- opakowanie: podwójna karta



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	otwór	szer. cięcia	zęby
6531000	...653108	1 tarcza "Profi Plus"	Ø 205 mm	Ø 18 mm	3,2 mm	64
6532000	...653207	1 tarcza "Profi Plus"	Ø 209 mm	Ø 30 mm	3,2 mm	64
6537000	...653702	1 tarcza "Profi Plus"	Ø 250 mm	Ø 30 mm	3,4 mm	80

##### Seria srebrna - szczególnie czyste cięcia



- do: sklejka, powlekane 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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	otwór	szer. cięcia	zęby
6521000	...652101	1 tarcza	Ø 205 mm	Ø 18 mm	2,2 mm	40
6522000	...652200	1 tarcza	Ø 209 mm	Ø 30 mm	2,2 mm	40
6526000	...652606	1 tarcza	Ø 250 mm	Ø 20 mm	2,6 mm	48
6527000	...652705	1 tarcza	Ø 250 mm	Ø 30 mm	2,6 mm	48

## 6.6 Tarcze do pilarek tarczowych

### Seria zielona - szybkie, dokładne cięcia



- 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, precyzyjne cięcia
- opakowanie: podwójna karta



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	otwór	szer. cięcia	zęby
6511000	...651104	1 tarcza "Standard Plus"	Ø 205 mm	Ø 18 mm	2,8 mm	24
6517000	...651708	1 tarcza "Standard Plus"	Ø 250 mm	Ø 30 mm	3,2 mm	24

### Seria niebieska - dokładne, proste cięcia



- 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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	otwór	szer. cięcia	zęby
6501000	...650107	1 tarcza "Standard"	Ø 205 mm	Ø 18 mm	2,6 mm	72
6502000	...650206	1 tarcza "Standard"	Ø 209 mm	Ø 30 mm	2,6 mm	100

6.7 Tarniki / Pogłębiacze



## 6.7 Tarniki / Pogłębiacze

## Pogłębiacze



- do: drewno, tworzywa sztuczne, metale nieżelazne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	Ø	kąt	średnica trzpienia
2504000	4006885... ...250406	3 x pogłębiacz	Ø 6, 12, 16 mm	45°	Ø 6 mm



- do: metale, tworzywa sztuczne, drewno
- materiał: HSS
- wersja: 3 krawędzie tnące
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	Ø	kąt	średnica trzpienia
2505000	4006885... ...250505	1 pogłębiacz	Ø 12 mm	45°	Ø 8 mm
2506000	...250604	1 pogłębiacz	Ø 16 mm	45°	Ø 8 mm



- 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
- wersja: 3 krawędzie tnące
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	Ø	kąt	do
2546000	4006885... ...254602	1 pogłębiacz	Ø 3 - 8 mm	45°	do śrub z łbem wpuszczanym o Ø 3,5-4 mm
2547000	...254701	1 pogłębiacz	Ø 4 - 10 mm	45°	pod wkręty z łbem wpuszczanym Ø 4,5 - 5 mm
2548000	...254800	1 pogłębiacz	Ø 5 - 12 mm	45°	pod wkręty z łbem wpuszczanym Ø 5,5 - 6 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.7 Tarniki / Pogłębiacze



- do: drewno, tworzywa sztuczne, metale nieżelazne
- trzpień sześciokątny pozwala na szybką wymianę narzędzi w uchwycie do końcówek
- materiał: WS
- wersja: 1 krawędź tnąca
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	kąt
2582000	...258204	1 pogłębiacz	Ø 10 mm	45°
2576000	...257603	1 pogłębiacz	Ø 12 mm	45°
2577000	...257702	1 pogłębiacz	Ø 16 mm	45°
2578000	...257801	1 pogłębiacz	Ø 19 mm	45°
2584000	...258402	3 x pogłębiacze	Ø 12, 16, 19 mm	45°



- do: blachy, drewno, tworzywa sztuczne
- trzpień sześciokątny pozwala na szybką wymianę narzędzi w uchwycie do końcówek
- materiał: HSS
- wersja: 3 krawędzie tnące
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	kąt
2583000	...258303	1 pogłębiacz	Ø 10 mm	45°
2580000	...258006	1 pogłębiacz	Ø 12 mm	45°
2581000	...258105	1 pogłębiacz	Ø 16 mm	45°

### Pogłębiacz ręczny



- do: drewno, profile aluminiowe, tworzywa sztuczne
- wersja: 3 krawędzie tnące
- materiał: z tworzywa sztucznego i WS
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	kąt
4315000	...431508	1 pogłębiacz ręczny	Ø 19 mm	45°

## 6.7 Tarniki / Pogłębiacze

## Nawiertak z pogłębiaczem



- do: drewno, tworzywa sztuczne
- jednocześnie wierce i pogłębia
- wersja: z pogłębiaczem
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	Ø	kąt	wiertło	do
2498000	...249806	1 nawiertak	Ø 3,2 - 12 mm	45°	Ø 3,2 mm	do śrub z łbem wpuszczanym o Ø 3,5-4 mm
2500000	...250000	1 nawiertak	Ø 3,5 - 5 mm	45°	Ø 3,5 mm	pod wkręty z łbem wpuszczanym Ø 4 - 4,5 mm
2511000	...251106	1 nawiertak	Ø 4,5 - 7 mm	45°	Ø 4,5 mm	pod wkręty z łbem wpuszczanym Ø 5 - 6 mm
2499000	...249905	1 nawiertak	Ø 4,5 - 16 mm	45°	Ø 4,5 mm	pod wkręty z łbem wpuszczanym Ø 5 - 6 mm



- szczególnie odpowiedni do nawiercania otworów pod wkręty montażowe do desek tarasowych
- do: drewno, tworzywa sztuczne
- jednocześnie wierce i pogłębia
- trzpień sześciokątny pozwala na szybką wymianę narzędzi w uchwycie do końcówek
- wersja: z pogłębiaczem
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	Ø	kąt	do
2545000	...254503	1 nawiertak	Ø 4,5 - 12 mm	45°	pod wkręty z łbem wpuszczanym Ø 5 - 6 mm



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.7 Tarniki / Pogłębiacze



- 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
- wersja: z pogłębiaczem, z ogranicznikiem głębokości
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	Ø	kąt
2544000	...254404	1 nawiertak	Ø 3,2 - 12 mm	45°

### 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, Pozidriv PZ 1 - 2 - 3
  - 3 x końcówki, Torx TX 15 - 20 - 30
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis
2542000	...254206	1 zestaw do nawiercania otworów i wkręcania wkrętów

## 6.7 Tarniki / Pogłębiacze

## Tarniki profilowane



- do wykonywania wgłębień i szybkiego usuwania zbędnego materiału
- do: drewno
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość robocza	forma	średnica trzpienia
2530000	...253001	1 tarnik profilowany	Ø 13,5 mm	35 mm	cylicydryczny	Ø 6,35 mm
2531000	...253100	1 tarnik profilowany	Ø 13,5 mm	35 mm	cylicydryczny, półokrągły	Ø 6,35 mm
2532000	...253209	1 tarnik profilowany	Ø 6 - 13 mm	35 mm	stożkowy	Ø 6,35 mm
2533000	...253308	1 tarnik profilowany	Ø 15 mm	15 mm	kulisty	Ø 6,35 mm
2536000	...253605	1 tarnik profilowany	Ø 15 mm	30 mm	gruszkowy	Ø 6,35 mm
2540000	...254008	1 zestaw tarników z pogłębiaczem	Ø 12 mm	35 mm	cylicydryczny	Ø 6,35 mm
			Ø 5 - 12 mm	35 mm	stożkowy	
			Ø 14 mm	14 mm	kulisty	
			Ø 12 mm	35 mm	cylicydryczny	



- urządzenie: 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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość robocza	forma	średnica trzpienia
2527000	...252707	1 tarnik profilowany	Ø 13,5 mm	30 mm	cylicydryczny	Ø 6,35 mm



- do: metale
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość robocza	forma	średnica trzpienia
2534000	...253407	1 tarnik profilowany	Ø 12,5 mm	35 mm	cylicydryczny	Ø 6,35 mm
2535000	...253506	1 tarnik profilowany	Ø 5 - 12 mm	35 mm	stożkowy	Ø 6,35 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.7 Tarniki / Pogłębiacze

#### Tarniki wirnikowe



- do: drewno, aluminium, lekkie płyty budowlane
- nie zatyka się
- nie wymaga ostrzenia
- opakowanie: blister na karcie

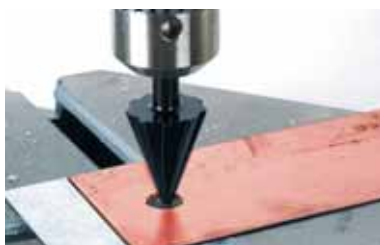
Nr Art.	EAN	opis	Ø	długość robocza	średnica trzpienia
2520000	4006885... ...252004	1 tarnik wirnikowy	Ø 52 mm	30 mm	Ø 6 mm



- w zestawie:
- 1 x tarnik-zdzierak
- 1 x tarnik wirnikowy
- 1 x taśma szlifierska, gruboziarnista
- 1 x taśma szlifierska, drobnoziarnista
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 2039000

Nr Art.	EAN	opis	średnica trzpienia
2521000	4006885... ...252103	1 tarnik wirnikowy-zestaw	Ø 6 mm

#### Frezy do otworów



- do: drewno, tworzywa sztuczne, metale nieżelazne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	Ø	długość robocza	średnica trzpienia
2523000	4006885... ...252301	1 frez do otworów	Ø 6 - 24 mm	32 mm	Ø 8 mm



- do: drewno, tworzywa sztuczne, metale nieżelazne, blachy, stal nierdzewna
- wersja: z 2 krawędziami tnącymi
- materiał: HSS
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	Ø	długość robocza	średnica trzpienia
2518000	4006885... ...251809	1 frez do otworów	Ø 3 - 14 mm	32 mm	Ø 8 mm
2524000	4006885... ...252400	1 frez do otworów	Ø 5 - 20 mm	45 mm	Ø 8 mm
2519000	4006885... ...251908	1 frez do otworów	Ø 8 - 31 mm	55 mm	Ø 10 mm

## 6.7 Tarniki / Pogłębiacze



- do: drewno, tworzywa sztuczne, metale nieżelazne, blachy, stal nierdzewna
- materiał: HSS
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	Ø	długość robocza	średnica trzpienia
2522000	4006885... ...252202	1 frez do otworów	Ø 6 - 24 mm	33 mm	Ø 8 mm



- do: drewno, tworzywa sztuczne, metale nieżelazne, blachy, stal nierdzewna
- trzpień sześciokątny pozwala na szybką wymianę narzędzi w uchwycie do końcówek
- materiał: HSS
- wersja: z 2 krawędziami tnącymi
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	Ø	długość robocza
2575000	4006885... ...257504	1 frez do otworów	Ø 5 - 20 mm	44 mm

## Wiertła stopniowane



- do: stal nierdzewna, blachy, metale nieżelazne, tworzywa sztuczne
- materiał: HSS
- wersja: ze szpicem nawiercającym, 3 krawędzie tnące
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	stopniowana średnica	długość robocza	średnica trzpienia
2515000	4006885... ...251502	1 wiertło stopniowane	Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm	44 mm	Ø 8 mm
2516000	4006885... ...251601	1 wiertło stopniowane	Ø 8 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 mm	54 mm	Ø 10 mm
2585000	4006885... ...258501	1 wiertło stopniowane	Ø 8 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 26 - 28 - 32 - 35 mm	54 mm	Ø 10 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
- materiał: HSS
- wersja: 3 krawędzie tnące
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	stopniowana średnica	długość robocza	do
2555000	4006885... ...255500	1 wiertło stopniowane	Ø 6 - 8 - 10 mm	22 mm	do nawierceń Ø 6, 8, 10 mm

## 6.8 Uchwyty wiertarskie





## 6.8 Uchwyty wiertarskie

## Uchwyty wiertarskie szybkomocujące



- urządzenie: wkrętarki akumulatorowe i wiertarki elektryczne
- obroty prawe/lewe
- opakowanie: podwojny blister

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	zakres zacisku	gnizado uchwyty wiertarskiego	gwint
2605000	...260504	1 uchwyt wiertarski szybkomocujący	1,5 - 10 mm	10 (3/8") - 24	gwint wewnętrzny
2609000	...260900	1 uchwyt wiertarski szybkomocujący	1,5 - 13 mm	13 (1/2") - 20	gwint wewnętrzny



- urządzenie: wkrętarki akumulatorowe i wiertarki elektryczne
- seria "Economy line"
- obroty prawe/lewe
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	zakres zacisku	gnizado uchwyty wiertarskiego	gwint
2641000	...264106	1 uchwyt wiertarski szybkomocujący "Economy line"	1,5 - 10 mm	10 (3/8") - 24	gwint wewnętrzny
2642000	...264205	1 uchwyt wiertarski szybkomocujący "Economy line"	1,5 - 13 mm	13 (1/2") - 20	gwint wewnętrzny



- urządzenie: wiertarki elektryczne i wiertarki udarowe
- do szybkiego zaciskania i zwalniania narzędzia
- z zabezpieczeniem siły zacisku
- wersja: odporna na wiercenie udarowe
- obroty prawe/lewe
- opakowanie: podwojny blister

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	zakres zacisku	gnizado uchwyty wiertarskiego	gwint
2606000	...260603	1 uchwyt wiertarski szybkomocujący	1,5 - 13 mm	13 (1/2") - 20	gwint wewnętrzny



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.8 Uchwyty wiertarskie



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- do szybkiego zaciskania i zwalniania narzędzia
- opakowanie: podwojny blister

Nr Art.	EAN	opis	zakres zacisku	gnizado uchwyty wiertarskiego	gwint
2608000	...260801	1 uchwyt wiertarski szybkozmocujący	1,5 - 13 mm	13 (1/2") - 20	gwint wewnętrzny



- urządzenie: wkrętarki akumulatorowe i wiertarki elektryczne
- wersja: odporny na wiercenie udarowe
- obroty prawe/lewe
- opakowanie: podwojny blister

Nr Art.	EAN	opis	zakres zacisku	gnizado uchwyty wiertarskiego	gwint
2618000	...261808	1 uchwyt wiertarski szybkozmocujący	1,5 - 13 mm	13 (1/2") - 20	gwint wewnętrzny



- urządzenie: wkrętarki akumulatorowe i wiertarki elektryczne
- do szybkiego zaciskania i zwalniania narzędzia
- z blokadą promieniową
- wersja: odporny na wiercenie udarowe
- obroty prawe/lewe
- opakowanie: podwojny blister

Nr Art.	EAN	opis	zakres zacisku	gnizado uchwyty wiertarskiego	gwint
2623000	...262300	1 uchwyt wiertarski szybkozmocujący	1,5 - 13 mm	10 (3/8") - 24	gwint wewnętrzny



- urządzenie: wkrętarek z mocowaniem uchwyty na trzpień 6-kątny
- obroty prawe
- opakowanie: podwojny blister

Nr Art.	EAN	opis	trzczeń	zakres zacisku
2625000	...262508	1 uchwyt wiertarski szybkozmocujący	trzczeń sześciokątny	0,5 - 6,5 mm

## 6.8 Uchwyty wiertarskie

## Uchwyty wiertarskie na kluczyk



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- wersja: odporny na wiercenie udarowe
- obroty prawe/lewe
- opakowanie: podwojny blister
- opcjonalny osprzęt: 2630000, 2635000

Nr Art.	EAN	opis	zakres zacisku	gnizado uchwyty wiertarskiego	gwint
2603000	4006885... ...260306	1 uchwyt wiertarski na kluczyk	1,5 - 13 mm	13 (1/2") - 20	gwint wewnętrzny



- urządzenie: wkrętarki akumulatorowe i wiertarki elektryczne
- wersja: odporny na wiercenie udarowe
- obroty prawe/lewe
- opakowanie: podwojny blister
- opcjonalny osprzęt: 2630000, 2635000

Nr Art.	EAN	opis	zakres zacisku	gnizado uchwyty wiertarskiego	gwint
2612000	4006885... ...261204	1 uchwyt wiertarski na kluczyk	1,5 - 13 mm	10 (3/8") - 24	gwint wewnętrzny



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- seria "Economy line"
- wersja: odporny na wiercenie udarowe
- obroty prawe/lewe
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 2630000, 2635000

Nr Art.	EAN	opis	zakres zacisku	gnizado uchwyty wiertarskiego	gwint
2645000	4006885... ...264502	1 uchwyt wiertarski na kluczyk "Economy line"	1,5 - 13 mm	13 (1/2") - 20	gwint wewnętrzny

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.8 Uchwyty wiertarskie

#### Osprzęt



- zgodnie z DIN 6349
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	oznaczenie klucza	pasuje do	pasuje do
2630000	...263000	1 klucz wiertarski	S2A	AEG, Bosch, Fein, Kress, Metabo, Rockwell, Röhm, Skil, Wolf, wolcraft	2603000, 2612000, 2645000
2631000	...263109	1 klucz wiertarski	B16, S3	wolcraft	
2632000	...263208	1 klucz wiertarski	Jacobs K6, S14	Black & Decker, Makita, Metabo, Skil, Wolf	
2634000	...263406	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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	pasuje do
2635000	...263505	1 uniwersalny klucz wiertarski	2603000, 2612000, 2645000



- urządzenie: młotowiertarki z mocowaniem SDS-plus
- do uchwytów wiertarskich z gwintem wewnętrznym 13 (1/2") x 20 mm
- wyłącznie do wiercenia bez funkcji udaru
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	trzcień
2640000	...264007	1 adapter do uchwytu wiertarskiego	SDS-plus

## 6.8 Uchwyty wiertarskie

## Zestawy



- urządzenie: młotowiertarki z mocowaniem SDS-plus
- seria "Economy line"
- wyłącznie do wiercenia bez funkcji uderu
- 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

Nr Art.	EAN	opis	trzczeń
2649000	4006885... ...264908	1 zestaw SDS-Plus "Economy line"	SDS-plus

## Wałki giętkie



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- z zabezpieczeniem przed skręcaniem
- obroty prawe
- max. 3.500 RPM
- w komplecie:
  - 1 x uchwyt wiertarski na klucz, 8 mm
  - 1 x klucz wiertarski
- opakowanie: przymocowany do karty

Nr Art.	EAN	opis	średnica trzpienia	zakres zacisku	wersja	długość
2147000	4006885... ...214705	1 wałek giętki	ø 8 mm	0,5 - 8 mm	3 łożyska kulkowe ciężkie wykonanie	1.300 mm



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- z zabezpieczeniem przed skręcaniem
- obroty prawe
- max. 3.500 RPM
- w komplecie: 1 x uchwyt wiertarski  
szybkomocujący, 6 mm
- opakowanie: przymocowany do karty

Nr Art.	EAN	opis	średnica trzpienia	zakres zacisku	wersja	długość
2230000	4006885... ...223004	1 wałek giętki	ø 6 mm	0,5 - 6 mm	2 łożyska kulkowe	1.300 mm

6.9 Frezy



## 6.9 Frezy

## Frezarki górnwrzecionowe

Do precyzyjnego frezowania za pomocą frezarki górnwrzecionowej 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.



- urządzenie: frezarki górnwrzecionowe
- materiał: HM
- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	wysokość cięcia	średnica trzpienia
3824000	...382404	1 frez do rowków	Ø 6 mm	19 mm	Ø 6 mm
3825000	...382503	1 frez do rowków	Ø 8 mm	20 mm	Ø 6 mm
3826000	...382602	1 frez do rowków	Ø 10 mm	20 mm	Ø 6 mm
3827000	...382701	1 frez do rowków	Ø 12 mm	20 mm	Ø 6 mm
3822000	...382206	1 frez do rowków	Ø 14 mm	20 mm	Ø 6 mm
3924000	...392403	1 frez do rowków	Ø 6 mm	19 mm	Ø 8 mm
3925000	...392502	1 frez do rowków	Ø 8 mm	20 mm	Ø 8 mm
3926000	...392601	1 frez do rowków	Ø 10 mm	20 mm	Ø 8 mm
3927000	...392700	1 frez do rowków	Ø 12 mm	20 mm	Ø 8 mm
3922000	...392205	1 frez do rowków	Ø 14 mm	20 mm	Ø 8 mm



- urządzenie: frezarki górnwrzecionowe
- materiał: HM
- bez trzpienia
- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka
- opcjonalny osprzęt: 3831000, 3931000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	wysokość cięcia
3828000	...382800	1 frez tarczowy do rowków	Ø 40 mm	3 mm
3829000	...382909	1 frez tarczowy do rowków	Ø 40 mm	4 mm



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.9 Frezy



- urządzenie: frezarki górnwrzecionowe
- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka
- pasuje do 3828000, 3829000

Nr Art.	EAN	opis	średnica trzpienia
3831000	...383104	1 trzpień	ø 6 mm
3931000	...393103	1 trzpień	ø 8 mm



- urządzenie: frezarki górnwrzecionowe
- materiał: HM
- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka

Nr Art.	EAN	opis	Ø	wysokość cięcia	promień	średnica trzpienia
3967000	...396708	1 frez promieniowy - wypukły	ø 12,7 mm	9,5 mm	r 6,35 mm	ø 8 mm



- urządzenie: frezarki górnwrzecionowe
- materiał: HM
- wersja: z czopem nabierającym
- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka

Nr Art.	EAN	opis	Ø	wysokość cięcia	promień	średnica trzpienia
3971000	...397101	1 frez promieniowy - pół wypukły	ø 22,2 mm	12,7 mm	r 6,35 mm	ø 8 mm



- urządzenie: frezarki górnwrzecionowe
- materiał: HM
- wersja: z czopem nabierającym
- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka

Nr Art.	EAN	opis	Ø	wysokość cięcia	promień	średnica trzpienia
3863000	...386303	1 frez promieniowy	ø 25,4 mm	12,7 mm	r 6,35 mm	ø 6 mm
3963000	...396302	1 frez promieniowy	ø 25,4 mm	12,7 mm	r 6,35 mm	ø 8 mm

## 6.9 Frezy



- urządzenie: frezarki górnwrzecionowe
- materiał: HM
- wersja: z czopem nabierającym
- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka

Nr Art.	EAN	opis	∅	kąt	wysokość cięcia	średnica trzpienia
3972000	4006885... ...397200	1 frez fazujący	∅ 28 mm	45°	13,7 mm	∅ 8 mm

## Zestawy



- urządzenie: frezarki górnwrzecionowe
- do frezowania rowków
- przedłużony trzpień zapewnia uniwersalne zastosowanie zarówno do frezowania ręcznego jak i stacjonarnego
- materiał: HM
- długość trzpienia 40 mm
- max. 22.000 RPM
- w: pudełko 2-komponentowe, składane

Nr Art.	EAN	opis	w zestawie	∅	wysokość cięcia	kąt	promień	średnica trzpienia
8753000	4006885... ...875302	1 zestaw frezów do rowków	1 x frez do rowków	∅ 12,5 mm	10,5 mm	45°	r 6,25	∅ 8 mm
			1 x frez promieniowy - wypukły	∅ 12,5 mm	9,5 mm		r 6,25	
			1 x frez do rowków	∅ 5 mm	20 mm			
			1 x frez do rowków	∅ 10 mm	20 mm			
			1 x frez do rowków	∅ 20 mm	20 mm			

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.9 Frezy

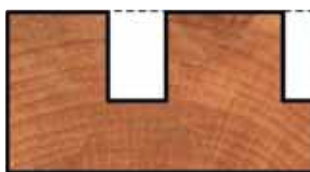


- urządzenie: frezarki górnoprzecionowe
- do wykonywania profili okrągłych
- frez profilowy z łożyskiem kulkowym
- przedłużony trzpień zapewnia uniwersalne zastosowanie zarówno do frezowania ręcznego jak i stacjonarnego
- materiał: HM
- długość trzpienia 40 mm
- max. 22.000 RPM
- w: pudełko 2-komponentowe, składane

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	w zestawie	Ø	wysokość cięcia	kąt	promień	średnica trzpienia
8754000	...875401	1 zestaw frezów profilowych	1 x frez promieniowy - pół wypukły	Ø 22 mm	9,5 mm		r 6,5	Ø 8 mm
			1 x frez fazujący	Ø 31 mm	12,5 mm	45°	r 6,5	
			1 x frez promieniowy	Ø 25 mm	11 mm		r 6,5	
			1 x frez promieniowy	Ø 31 mm	16 mm		r 9,5	
			1 x frez profilowy	Ø 38 mm	19 mm		r 6,5	

### Frezy HSS

Frezy HSS z wysokojakościowej stali szybko tnącej do frezowania w twardym i miękkim drewnie oraz tworzywach sztucznych.



- urządzenie: frezarki górnoprzecionowe
- materiał: HSS
- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	wysokość cięcia	średnica trzpienia
3800000	...380004	1 frez do rowków	Ø 4 mm	14 mm	Ø 6 mm
3801000	...380103	1 frez do rowków	Ø 5 mm	14 mm	Ø 6 mm
3802000	...380202	1 frez do rowków	Ø 6 mm	17 mm	Ø 6 mm
3803000	...380301	1 frez do rowków	Ø 8 mm	20 mm	Ø 6 mm
3804000	...380400	1 frez do rowków	Ø 10 mm	20 mm	Ø 6 mm
3900000	...390003	1 frez do rowków	Ø 4 mm	14 mm	Ø 8 mm
3901000	...390102	1 frez do rowków	Ø 5 mm	14 mm	Ø 8 mm
3902000	...390201	1 frez do rowków	Ø 6 mm	17 mm	Ø 8 mm
3903000	...390300	1 frez do rowków	Ø 8 mm	20 mm	Ø 8 mm
3904000	...390409	1 frez do rowków	Ø 10 mm	20 mm	Ø 8 mm

## 6.9 Frezy



- urządzenie: frezarki górnwrzcionowe
- materiał: HSS
- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: naklejka

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	wysokość cięcia	promień	średnica trzpienia
3807000	...380707	1 frez promieniowy - wypukły	Ø 12 mm	12 mm	r 6 mm	Ø 6 mm

## Wiertarki elektryczne

Frezy WS ze stali narzędziowej do frezowania w twardym i miękkim drewnie.



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	wysokość cięcia	średnica trzpienia
3235000	...323506	1 frez do rowków	Ø 5 mm	15 mm	Ø 8 mm
3236000	...323605	1 frez do rowków	Ø 8 mm	15 mm	Ø 8 mm
3237000	...323704	1 frez do rowków	Ø 10 mm	15 mm	Ø 8 mm



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3001000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	wysokość cięcia	średnica trzpienia
3264000	...326408	1 frez szczelinowy	Ø 30 mm	1,5 mm	Ø 8 mm
3263000	...326309	1 frez szczelinowy	Ø 35 mm	2,5 mm	Ø 8 mm



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3001000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	wysokość cięcia	promień	średnica trzpienia
3258000	...325807	1 frez promieniowy	Ø 25 mm	22 mm	r 25 mm	Ø 8 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.9 Frezy



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3001000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	wysokość cięcia	średnica trzpienia
3260000	...326002	1 frez cylindryczny	Ø 25 mm	22 mm	Ø 8 mm



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3001000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	wysokość cięcia	wymiar wypustu	średnica trzpienia
3259000	...325906	1 frez wypustowy	Ø 30 mm	22 mm	5 mm	Ø 8 mm



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3001000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	wysokość cięcia	średnica trzpienia
3261000	...326101	1 frez tarczowy do rowków	Ø 35 mm	5 mm	Ø 8 mm



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3001000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	kąt	wysokość cięcia	średnica trzpienia
3265000	...326507	1 frez fazujący	Ø 35 mm	45°	10 mm	Ø 8 mm

## 6.9 Frezy



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3001000

Nr Art.	EAN	opis	Ø	wysokość cięcia	promień	średnica trzpienia
3266000	4006885... ...326606	1 frez do ćwierć-wałków	Ø 35 mm	11 mm	r 10 mm	Ø 8 mm



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 3001000

Nr Art.	EAN	opis	Ø	wysokość cięcia	promień	średnica trzpienia
3267000	4006885... ...326705	1 frez promieniowy - pół wypukły	Ø 35 mm	11 mm	r 10 mm	Ø 8 mm



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	Ø	wysokość cięcia	średnica trzpienia
3270000	4006885... ...327009	1 piła szczelinowa	Ø 45 mm	1,5 mm	Ø 8 mm



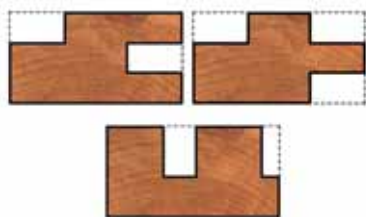
- urządzenie: wiertarki elektryczne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	w zestawie	Ø	wysokość cięcia
3253000	4006885... ...325302	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 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

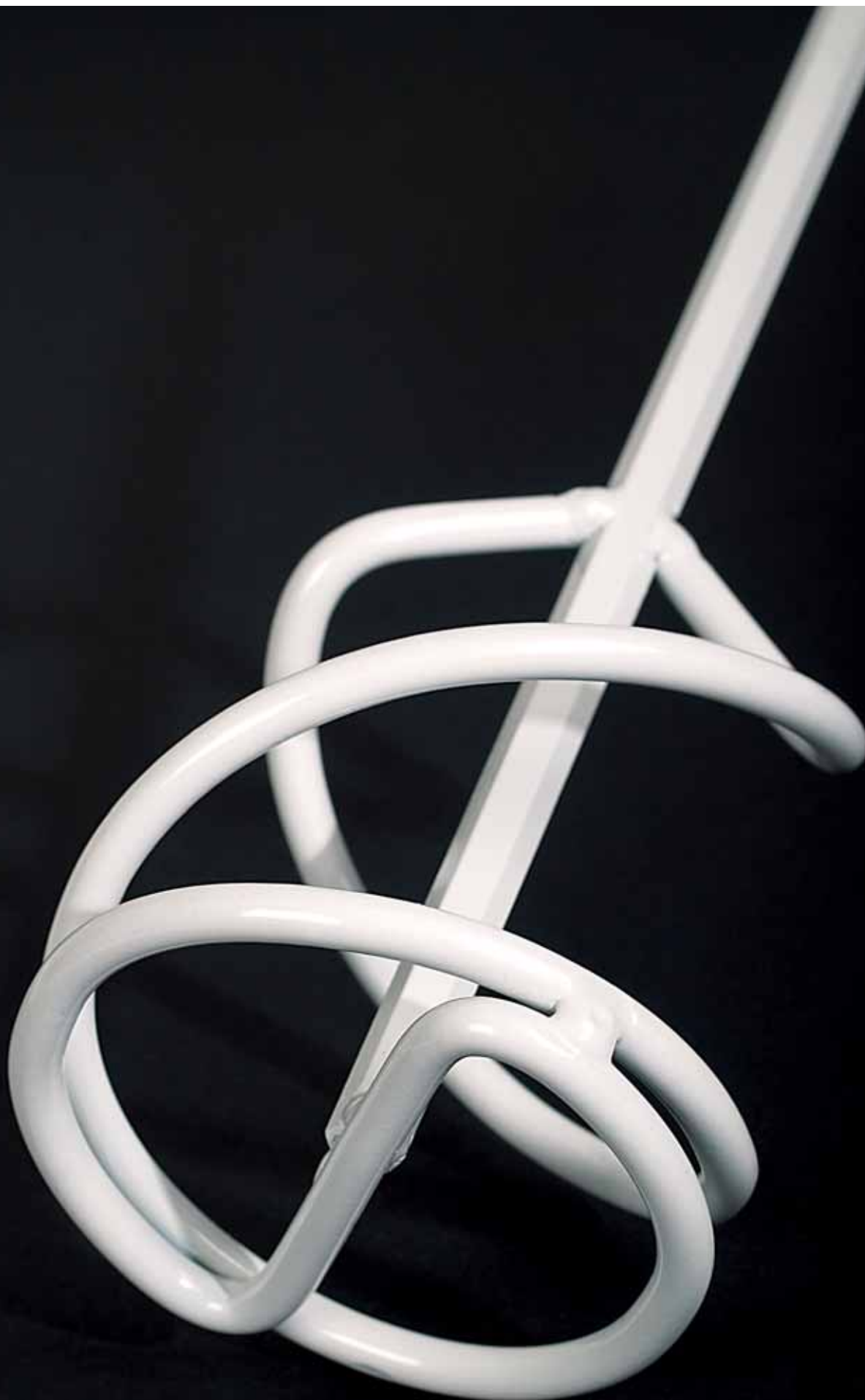
### 6.9 Frezy



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- materiał: WS
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	w zestawie	Ø	wysokość cięcia
3254000	4006885... ...325401	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 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.10 Mieszadła

#### Mieszadła do farb



- do: farba, lakier, lazura
- opakowanie: luzem



Nr Art.	EAN	opis	Ø	długość	średnica trzpienia	ilość mieszanej substancji	urządzenie	obr./min.
1700099	4006885... ...170094	1 mieszadło	Ø 60 mm	350 mm	Ø 6 mm	-5 kg	min. 400 W	min. 800 - max. 1.000 RPM



- do: farba, lakier, lazura
- wytrzymała konstrukcja
- dobrze wyważone
- równomierna praca
- opakowanie: przymocowany do karty



Nr Art.	EAN	opis	Ø	długość	średnica trzpienia	ilość mieszanej substancji	urządzenie	obr./min.
2141000	4006885... ...214101	1 mieszadło	Ø 60 mm	350 mm	Ø 6 mm	-5 kg	min. 400 W	min. 800 - max. 1.000 RPM



- do: farba, lakier, lazura, wylewki
- wytrzymała konstrukcja
- dobrze wyważone
- równomierna praca
- opakowanie: przymocowany do karty



Nr Art.	EAN	opis	Ø	długość	średnica trzpienia	ilość mieszanej substancji	urządzenie	obr./min.
1712000	4006885... ...171206	1 mieszadło "Turbo"	Ø 90 mm	500 mm	Ø 8 mm	5 - 15 kg	min. 400 W	min. 900 - max. 1.200 RPM

## 6.10 Mieszadła

## Farby i zaprawy szpachlowe



- do: farba, zaprawa, lakier, lazura
- opakowanie: luzem



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość	średnica trzpienia	ilość mieszanej substancji	urządzenie	obr./min.
1704099	...170490	1 mieszadło do farb i zapraw	Ø 60 mm	400 mm	Ø 8 mm	6 - 12 kg	min. 400 W	min. 500 - max. 800 RPM
1705099	...170599	1 mieszadło do farb i zapraw	Ø 80 mm	400 mm	Ø 8 mm	5 - 10 kg	min. 400 W	min. 500 - max. 800 RPM
1706099	...170698	1 mieszadło do farb i zapraw	Ø 100 mm	590 mm	Ø 10 mm	10 - 20 kg	min. 500 W	min. 500 - max. 600 RPM



- do: farba, zaprawa, lakier, lazura
- wytrzymała konstrukcja
- dobrze wyważone
- równomierna praca
- opakowanie: przymocowany do karty



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość	średnica trzpienia	ilość mieszanej substancji	urządzenie	obr./min.
1705000	...170506	1 mieszadło do farb i zapraw	Ø 80 mm	400 mm	Ø 8 mm	5 - 10 kg	min. 400 W	min. 500 - max. 800 RPM
1706000	...170605	1 mieszadło do farb i zapraw	Ø 100 mm	590 mm	Ø 10 mm	10 - 20 kg	min. 500 W	min. 500 - max. 600 RPM
1707000	...170704	1 mieszadło do farb i zapraw	Ø 120 mm	590 mm	Ø 10 mm	20 - 30 kg	min. 700 W	min. 400 - max. 500 RPM

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.10 Mieszadła

#### Mieszadła do zaprawy i kleju



- do: zaprawa, klej
- wytrzymała konstrukcja
- dobrze wyważone
- równomierna praca
- opakowanie: przymocowany do karty



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość	średnica trzpienia	ilość mieszanej substancji	urządzenie	obr./min.
1708000	...170803	1 mieszadło do zapraw i kleju	Ø 85 mm	400 mm	Ø 8 mm	5 - 10 kg	min. 400 W	min. 700 - max. 900 RPM
1709000	...170902	1 mieszadło do zapraw i kleju	Ø 105 mm	590 mm	Ø 10 mm	10 - 15 kg	min. 700 W	min. 500 - max. 700 RPM



- do: zaprawa, klej, masa szpachlowa, jastyrych, gips
- wytrzymała konstrukcja
- dobrze wyważone
- równomierna praca
- opakowanie: przymocowany do karty



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość	średnica trzpienia	ilość mieszanej substancji	urządzenie	obr./min.
1702000	...170209	1 mieszadło do zapraw i kleju "Professional"	Ø 90 mm	400 mm	Ø 8 mm	7 - 10 kg	min. 400 W	min. 400 - max. 500 RPM
1703000	...170308	1 mieszadło do zapraw i kleju "Professional"	Ø 100 mm	590 mm	Ø 10 mm	10 - 15 kg	min. 700 W	min. 400 - max. 500 RPM

6.11 Przystawki do elektronarzędzi





## 6 OSPRZĘT 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
- powierzchnia robocza frezowana z rowkami do mocowania łap zaciskowych i imadeł
- stabilna, 40 mm, okrągła kolumna z 340 mm listwą zębatą - wiercenie bez efektu "skręcania"
- zintegrowana sprężyna powrotna
- przycisk ustalający dla wierceń seryjnych
- nastawny pierścień skalujący z milimetrową podziałką dla dokładnego ustawiania zadanej głębokości wiercenia
- z uchwytem na przewód
- wysokość pracy 305 mm
- gniazdo Euronorm  $\varnothing$  43 mm
- stabilna, żeliwna podstawa o wymiarach 203 x 307 mm
- opakowanie: pudełko

Nr Art.	EAN	opis	wysięg	wymiary produktu
5027000	...502703	1 stojak do wiertarki	130 mm	203 x 570 x 307 mm

# OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

## 6.11 Przystawki do elektronarzędzi

6



ogranicznik głębokości wiercenia

- do dokładnego wiercenia elementów płaskich, okrągłych oraz listew
- powierzchnia robocza frezowana z rowkami do mocowania łap zaciskowych i imadeł
- zintegrowana sprężyna powrotna
- z okrągłą kolumną
- wysokość pracy 345 mm
- gniazdo Euronorm  $\varnothing$  43 mm
- żeliwna podstawa o wymiarach 160 x 230 mm
- opakowanie: pudełko



Nr Art.	EAN	opis	wysięg	wymiary produktu
3406000	4006885... ...340602	1 stojak do wiertarki	112 mm	160 x 500 x 230 mm

## Imadła



- 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



Nr Art.	EAN	opis	zakres zacisku	szerokość szczęk
3423000	4006885... ...342309	1 imadło maszynowe	80 mm	85 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.11 Przystawki do elektronarzędzi



4920000



3410000

- 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

10

Nr Art.	EAN	opis	zakres zacisku	szerokość szczęk
4920000	4006885... ...492004	1 imadło uniwersalne	60 mm	70 mm
3410000	...341005	1 imadło uniwersalne	100 mm	100 mm



- stalowe szczęki z poziomym i pionowym rowkiem V do pewnego mocowania przedmiotów okrągłych
- materiał: ciśnieniowy odlew z aluminium
- opakowanie: luzem

Nr Art.	EAN	opis	zakres zacisku	szerokość szczęk
3412099	4006885... ...341296	1 Simplex 60 - imadło	65 mm	68 mm

### Prowadnice do wiertarek

Wiercenie "z wolnej ręki" 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.

- urządzenie: wiertarki elektryczne
- 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

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
4522000	4006885... ...452206	1 tecmobil - przenośny stojak do wiertarki	265 x 295 x 150 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.11 Przystawki do elektronarzędzi



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- poręczna przystawka wspomagająca wiercenie
- szybki system montażu bez użycia narzędzi
- uchwyt oraz gumowe podkładki zabezpieczające 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



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
4521000	...452107	1 tecmobil 200 - przenośna przystawka wspomagająca wiercenie	240 x 270 x 85 mm



- urządzenie: wkrętarki akumulatorowe i wiertarki elektryczne
- 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



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
4685000	...468504	1 accumobil - przenośna przystawka wspomagająca wiercenie	117 x 33 x 66 mm

# OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

## 6.11 Przystawki do elektronarzędzi

6

### Przystawki frezarskie



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- do frezowania rowków, szczelin i frezowania profilowego
- trzpień:  $\varnothing$  8 mm
- w komplecie: 1 x frez szczelinowy,  $\varnothing$  35 mm, 2,5 mm
- opakowanie: pudełko
- opcjonalny osprzęt: 3258000, 3259000, 3260000, 3261000, 3263000, 3264000, 3265000, 3266000, 3267000



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
3001000	...300101	1 uniwersalna przystawka do frezowania drewna	140 x 200 x 55 mm

### Pompy



nasza rada: pompa + wiertarka + deska

- urządzenie: wiertarki elektryczne
- metalowy korpus
- wersja: samozasysająca
- przyłącze gwintowane: 19 mm (3/4")
- przyłącze węża: 12,7 mm (1/2"), 19 mm (3/4")
- trzpień:  $\varnothing$  8 mm
- opakowanie: tektura



Nr Art.	EAN	opis	max. wydajność	przyłącze węża / wysokość tłoczenia	wysokość zasysania	praca na sucho
2200000	...220003	1 pompa	3.000 l/h	Wąż 13 mm (1/2") / 30 m Wąż 19 mm (3/4") / 24 m	4 m	40 s



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.11 Przystawki do elektronarzędzi



nasza rada: pompa + wiertarka + deska

- urządzenie: wiertarki elektryczne
- obudowa z tworzywa
- wersja: samozasysająca
- przyłącze gwintowane: 19 mm (3/4")
- przyłącze węża: 12,7 mm (1/2"), 19 mm (3/4")
- trzpień:  $\varnothing$  8 mm
- opakowanie: tektura



Nr Art.	EAN	opis	max. wydajność	przyłącze węża / wysokość tłoczenia	wysokość zasysania	praca na sucho
2207000	4006885... ...220706	1 pompa	3.000 l/h	Wąż 13 mm (1/2") / 24 m Wąż 19 mm (3/4") / 18 m	4 m	30 s



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- obudowa z tworzywa
- wersja: samozasysająca
- przyłącze węża: 12,7 mm (1/2")
- trzpień:  $\varnothing$  6 mm
- opakowanie: tektura



Nr Art.	EAN	opis	max. wydajność	przyłącze węża / wysokość tłoczenia	wysokość zasysania	praca na sucho
2202000	4006885... ...220201	1 pompa	1.300 l/h	Wąż 13 mm (1/2") / 15 m	3 m	30 s

### Uniwersalne uchwyty stołowe do wiertarek



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- do stacjonarnego montażu w dowolnej pozycji wiertarek oraz napędów frezarskich i szlifierskich
- skrętny w poziomie 360° i w pionie 90°
- materiał: ciśnieniowy odlew z aluminium
- gniazdo Euronorm  $\varnothing$  43 mm
- opakowanie: tektura



Nr Art.	EAN	opis
4800000	...480001	1 uniwersalny uchwyt stołowy do wiertarek



- urządzenie: 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

Nr Art.	EAN	opis
4802000	...480209	1 uniwersalny uchwyt stołowy do wiertarek

6.12 Wiertła / Dłuta



## 6.12 Wiertła / Dłuta

## Wiertła do metalu

## Wiertła spiralne HSSCo



- do wierceń w bardzo twardych i abrazyjnych (ściernych) materiałach
- do: stal nierdzewna, żeliwo ciągliwe, brąz, blachy, karoserie, tworzywa sztuczne, metale, twarde, trudno skrawalne materiały
- 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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość spirali	długość
7443010	...744301	1 wiertło spiralne	Ø 2 mm	24 mm	49 mm
7444010	...744400	1 wiertło spiralne	Ø 2,5 mm	30 mm	57 mm
7445010	...744509	1 wiertło spiralne	Ø 3 mm	33 mm	61 mm
7446010	...744608	1 wiertło spiralne	Ø 3,2 mm	36 mm	65 mm
7448010	...744806	1 wiertło spiralne	Ø 3,5 mm	39 mm	70 mm
7450010	...745001	1 wiertło spiralne	Ø 4 mm	43 mm	75 mm
7451010	...745100	1 wiertło spiralne	Ø 4,2 mm	43 mm	75 mm
7452010	...745209	1 wiertło spiralne	Ø 4,5 mm	47 mm	80 mm
7453010	...745308	1 wiertło spiralne	Ø 4,8 mm	52 mm	86 mm
7454010	...745407	1 wiertło spiralne	Ø 5 mm	52 mm	86 mm
7455010	...745506	1 wiertło spiralne	Ø 5,5 mm	57 mm	93 mm
7456010	...745605	1 wiertło spiralne	Ø 6 mm	57 mm	93 mm
7457010	...745704	1 wiertło spiralne	Ø 6,5 mm	63 mm	101 mm
7458010	...745803	1 wiertło spiralne	Ø 7 mm	69 mm	109 mm
7459010	...745902	1 wiertło spiralne	Ø 7,5 mm	69 mm	109 mm
7460010	...746008	1 wiertło spiralne	Ø 8 mm	75 mm	117 mm
7461010	...746107	1 wiertło spiralne	Ø 8,5 mm	75 mm	117 mm
7462010	...746206	1 wiertło spiralne	Ø 9 mm	81 mm	125 mm
7463010	...746305	1 wiertło spiralne	Ø 9,5 mm	81 mm	125 mm
7464010	...746404	1 wiertło spiralne	Ø 10 mm	87 mm	133 mm



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	w:	wymiary produktu
7118000	...711808	6 x wiertła spiralne	Ø 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm	pudełko 2-komponentowe, zasuwane	68 x 150 x 18 mm

## 6.12 Wiertła / Dłuta

## 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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość spirali	długość
7541010	...754102	3 x wiertła spiralne	Ø 1 mm	12 mm	34 mm
7542010	...754201	3 x wiertła spiralne	Ø 1,5 mm	18 mm	40 mm
7543010	...754300	3 x wiertła spiralne	Ø 2 mm	24 mm	49 mm
7544010	...754409	3 x wiertła spiralne	Ø 2,5 mm	30 mm	57 mm
7545010	...754508	3 x wiertła spiralne	Ø 3 mm	33 mm	61 mm
7536010	...753600	1 wiertło spiralne	Ø 3,1 mm	36 mm	65 mm
7546010	...754607	1 wiertło spiralne	Ø 3,2 mm	36 mm	65 mm
7548010	...754805	1 wiertło spiralne	Ø 3,5 mm	39 mm	70 mm
7550010	...755000	1 wiertło spiralne	Ø 4 mm	43 mm	75 mm
7537010	...753709	1 wiertło spiralne	Ø 4,1 mm	43 mm	75 mm
7551010	...755109	1 wiertło spiralne	Ø 4,2 mm	43 mm	75 mm
7552010	...755208	1 wiertło spiralne	Ø 4,5 mm	47 mm	80 mm
7554010	...755406	1 wiertło spiralne	Ø 5 mm	52 mm	86 mm
7538010	...753808	1 wiertło spiralne	Ø 5,1 mm	52 mm	86 mm
7555010	...755505	1 wiertło spiralne	Ø 5,5 mm	57 mm	93 mm
7556010	...755604	1 wiertło spiralne	Ø 6 mm	57 mm	93 mm
7557010	...755703	1 wiertło spiralne	Ø 6,5 mm	63 mm	101 mm
7558010	...755802	1 wiertło spiralne	Ø 7 mm	69 mm	109 mm
7560010	...756007	1 wiertło spiralne	Ø 8 mm	75 mm	117 mm
7561010	...756106	1 wiertło spiralne	Ø 8,5 mm	75 mm	117 mm
7562010	...756205	1 wiertło spiralne	Ø 9 mm	81 mm	125 mm
7564010	...756403	1 wiertło spiralne	Ø 10 mm	87 mm	133 mm
7565010	...756502	1 wiertło spiralne	Ø 10,5 mm	87 mm	133 mm
7566010	...756601	1 wiertło spiralne	Ø 11 mm	94 mm	142 mm
7568010	...756809	1 wiertło spiralne	Ø 12 mm	101 mm	151 mm
7569010	...756908	1 wiertło spiralne	Ø 12,5 mm	101 mm	151 mm
7570010	...757004	1 wiertło spiralne	Ø 13 mm	101 mm	151 mm
7572010	...757202	1 wiertło spiralne	Ø 14 mm	108 mm	160 mm
7573010	...757301	1 wiertło spiralne	Ø 15 mm	114 mm	169 mm
7574010	...757400	1 wiertło spiralne	Ø 16 mm	120 mm	178 mm

## 6.12 Wiertła / Dłuta



7100000



7101000



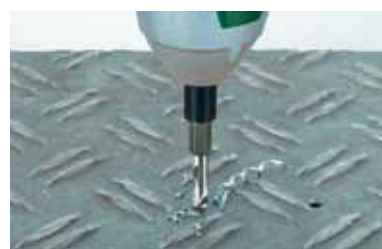
7102000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	w:	wymiary produktu
7100000	...710009	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 2-komponentowe, zasuwane	110 x 150 x 18 mm
7101000	...710108	6 x wiertła spiralne	Ø 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm	pudełko 2-komponentowe, zasuwane	68 x 150 x 18 mm
7102000	...710207	13 x wiertła spiralne	Ø 2, 2,5, 3, 3,2, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 8 mm	pudełko 2-komponentowe, zasuwane	110 x 150 x 18 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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość spirali	długość	trzon
7256000	...725607	1 wiertło spiralne	Ø 2 mm	16 mm	47 mm	trzpień sześciokątny
7257000	...725706	1 wiertło spiralne	Ø 3 mm	16 mm	47 mm	trzpień sześciokątny
7258000	...725805	1 wiertło spiralne	Ø 4 mm	20 mm	53 mm	trzpień sześciokątny
7259000	...725904	1 wiertło spiralne	Ø 5 mm	26 mm	59 mm	trzpień sześciokątny
7260000	...726000	1 wiertło spiralne	Ø 6 mm	26 mm	59 mm	trzpień sześciokątny



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość spirali	długość
7491010	...749108	3 x wiertła spiralne	Ø 1 mm	12 mm	34 mm
7492010	...749207	3 x wiertła spiralne	Ø 1,5 mm	18 mm	40 mm
7493010	...749306	3 x wiertła spiralne	Ø 2 mm	24 mm	49 mm
7494010	...749405	3 x wiertła spiralne	Ø 2,5 mm	30 mm	57 mm
7495010	...749504	3 x wiertła spiralne	Ø 3 mm	33 mm	61 mm
7496010	...749603	1 wiertło spiralne	Ø 3,2 mm	36 mm	65 mm
7498010	...749801	1 wiertło spiralne	Ø 3,5 mm	39 mm	70 mm
7500010	...750005	1 wiertło spiralne	Ø 4 mm	43 mm	75 mm
7501010	...750104	1 wiertło spiralne	Ø 4,2 mm	43 mm	75 mm
7502010	...750203	1 wiertło spiralne	Ø 4,5 mm	47 mm	80 mm
7504010	...750401	1 wiertło spiralne	Ø 5 mm	52 mm	86 mm
7505010	...750500	1 wiertło spiralne	Ø 5,5 mm	57 mm	93 mm
7506010	...750609	1 wiertło spiralne	Ø 6 mm	57 mm	93 mm
7507010	...750708	1 wiertło spiralne	Ø 6,5 mm	63 mm	101 mm
7508010	...750807	1 wiertło spiralne	Ø 7 mm	69 mm	109 mm
7509010	...750906	1 wiertło spiralne	Ø 7,5 mm	69 mm	109 mm
7510010	...751002	1 wiertło spiralne	Ø 8 mm	75 mm	117 mm
7511010	...751101	1 wiertło spiralne	Ø 8,5 mm	75 mm	117 mm
7512010	...751200	1 wiertło spiralne	Ø 9 mm	81 mm	125 mm
7514010	...751408	1 wiertło spiralne	Ø 10 mm	87 mm	133 mm
7515010	...751507	1 wiertło spiralne	Ø 10,5 mm	87 mm	133 mm
7516010	...751606	1 wiertło spiralne	Ø 11 mm	94 mm	142 mm
7518010	...751804	1 wiertło spiralne	Ø 12 mm	101 mm	151 mm
7519010	...751903	1 wiertło spiralne	Ø 12,5 mm	101 mm	151 mm
7520010	...752009	1 wiertło spiralne	Ø 13 mm	101 mm	151 mm
7530010	...753006	1 wiertło spiralne	Ø 14 mm	108 mm	160 mm
7534010	...753402	1 wiertło spiralne	Ø 15 mm	114 mm	169 mm
7535010	...753501	1 wiertło spiralne	Ø 16 mm	120 mm	178 mm

## 6.12 Wiertła / Dłuta



7103000



7104000



7105000



7106000



8453000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	w:	wymiary produktu
7103000	...710306	16 x wiertła spiralne	Ø 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,2, 3,5, 4, 4,2, 4,5, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm	pudełko 2-komponentowe, składane	112 x 187 x 34 mm
7104000	...710405	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 2-komponentowe, zasuwane	110 x 150 x 18 mm
7105000	...710504	6 x wiertła spiralne	Ø 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm	pudełko 2-komponentowe, zasuwane	68 x 150 x 18 mm
7106000	...710603	13 x wiertła spiralne	Ø 2, 2,5, 3, 3,2, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 8 mm	pudełko 2-komponentowe, zasuwane	110 x 150 x 18 mm
8453000	...845305	6 x wiertła spiralne	Ø 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm	pudełko z tworzywa	56 x 158 mm

### Wiertła spiralne HSS kręte 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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość spirali	długość
7587010	...758704	1 wiertło spiralne	Ø 3 mm	66 mm	100 mm
7591010	...759107	1 wiertło spiralne	Ø 4 mm	78 mm	119 mm
7594010	...759404	1 wiertło spiralne	Ø 5 mm	87 mm	132 mm
7596010	...759602	1 wiertło spiralne	Ø 6 mm	91 mm	139 mm
7599010	...759909	1 wiertło spiralne	Ø 8 mm	109 mm	165 mm
7602010	...760202	1 wiertło spiralne	Ø 10 mm	121 mm	184 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.12 Wiertła / Dłuta

#### Wiertła do drewna

#### Wiertła spiralne do drewna HSS "Professional"



- szczególnie przydatne podczas wykonywania mebli lub układania tarasu z drewna
- do: drewno, twarde drewno, drewno tarasowe
- do bardzo twardego drewna
- z 2 fazami prowadzącymi dla lepszego prowadzenia w wierconym otworze
- z dużym rowkiem prowadzącym wióry dla optymalnego odprowadzania wiórów
- wersja: z samotną kłębkiem centrującym
- materiał: HSS
- opakowanie: pudełko do przechowywania na karcie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość spirali	długość
7246000	...724600	1 wiertło spiralne do drewna "Professional"	Ø 4 mm	43 mm	75 mm
7247000	...724709	1 wiertło spiralne do drewna "Professional"	Ø 5 mm	52 mm	86 mm
7248000	...724808	1 wiertło spiralne do drewna "Professional"	Ø 6 mm	57 mm	94 mm
7249000	...724907	1 wiertło spiralne do drewna "Professional"	Ø 8 mm	75 mm	117 mm
7250000	...725003	1 wiertło spiralne do drewna "Professional"	Ø 10 mm	87 mm	133 mm
7251000	...725102	1 wiertło spiralne do drewna "Professional"	Ø 12 mm	96 mm	151 mm
7252000	...725201	1 wiertło spiralne do drewna "Professional"	Ø 14 mm	97 mm	160 mm
7253000	...725300	1 wiertło spiralne do drewna "Professional"	Ø 16 mm	100 mm	180 mm
7254000	...725409	1 wiertło spiralne do drewna "Professional"	Ø 18 mm	120 mm	200 mm
7255000	...725508	1 wiertło spiralne do drewna "Professional"	Ø 20 mm	130 mm	200 mm



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	w:	wymiary produktu
7120000	...712003	6 x wiertła spiralne do drewna "Professional"	Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	pudełko 2-komponentowe, zasuwane	68 x 150 x 18 mm

## 6.12 Wiertła / Dłuta

## 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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość spirali	długość
7603010	...760301	1 wiertło spiralne do drewna	Ø 3 mm	33 mm	61 mm
7604010	...760400	1 wiertło spiralne do drewna	Ø 4 mm	43 mm	75 mm
7605010	...760509	1 wiertło spiralne do drewna	Ø 5 mm	52 mm	86 mm
7606010	...760608	1 wiertło spiralne do drewna	Ø 6 mm	57 mm	94 mm
7607010	...760707	1 wiertło spiralne do drewna	Ø 7 mm	69 mm	109 mm
7608010	...760806	1 wiertło spiralne do drewna	Ø 8 mm	75 mm	117 mm
7610010	...761001	1 wiertło spiralne do drewna	Ø 10 mm	87 mm	133 mm
7612010	...761209	1 wiertło spiralne do drewna	Ø 12 mm	96 mm	151 mm
7614010	...761407	1 wiertło spiralne do drewna	Ø 14 mm	97 mm	151 mm
7615010	...761506	1 wiertło spiralne do drewna	Ø 15 mm	100 mm	160 mm
7616010	...761605	1 wiertło spiralne do drewna	Ø 16 mm	100 mm	180 mm
7618010	...761803	1 wiertło spiralne do drewna	Ø 18 mm	120 mm	180 mm
7619010	...761902	1 wiertło spiralne do drewna	Ø 20 mm	130 mm	200 mm



7107000



7108000



8458000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	w komplecie	w:	wymiary produktu
7107000	...710702	6 x wiertła spiralne do drewna	Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	1 x pogłębiacz, Ø 12 mm	pudełko 2-komponentowe, zasuwane	110 x 150 x 18 mm
7108000	...710801	6 x wiertła spiralne do drewna	Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm		pudełko 2-komponentowe, zasuwane	68 x 150 x 18 mm
8458000	...845800	5 x wiertła spiralne do drewna	Ø 4, 5, 6, 8, 10 mm		pudełko z tworzywa	56 x 52 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.12 Wiertła / Dłuta

#### 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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość spirali	długość	trzon
7261000	...726109	1 wiertło spiralne do drewna	Ø 3 mm	35 mm	65 mm	trzpień sześciokątny
7262000	...726208	1 wiertło spiralne do drewna	Ø 4 mm	40 mm	75 mm	trzpień sześciokątny
7263000	...726307	1 wiertło spiralne do drewna	Ø 5 mm	50 mm	85 mm	trzpień sześciokątny
7264000	...726406	1 wiertło spiralne do drewna	Ø 6 mm	55 mm	90 mm	trzpień sześciokątny

#### 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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość spirali	długość	trzon
7658010	...765801	1 wiertło belkowe do drewna	Ø 8 mm	190 mm	250 mm	trzpień sześciokątny
7660010	...766006	1 wiertło belkowe do drewna	Ø 10 mm	190 mm	250 mm	trzpień sześciokątny
7661010	...766105	1 wiertło belkowe do drewna	Ø 12 mm	190 mm	250 mm	trzpień sześciokątny
7662010	...766204	1 wiertło belkowe do drewna	Ø 14 mm	190 mm	250 mm	trzpień sześciokątny
7663010	...766303	1 wiertło belkowe do drewna	Ø 16 mm	190 mm	250 mm	trzpień sześciokątny
7664010	...766402	1 wiertło belkowe do drewna	Ø 18 mm	190 mm	250 mm	trzpień sześciokątny
7665010	...766501	1 wiertło belkowe do drewna	Ø 20 mm	190 mm	250 mm	trzpień sześciokątny
7667010	...766709	1 wiertło belkowe do drewna	Ø 6 mm	325 mm	400 mm	trzpień sześciokątny
7668010	...766808	1 wiertło belkowe do drewna	Ø 8 mm	325 mm	400 mm	trzpień sześciokątny
7670010	...767003	1 wiertło belkowe do drewna	Ø 10 mm	325 mm	400 mm	trzpień sześciokątny
7671010	...767102	1 wiertło belkowe do drewna	Ø 12 mm	325 mm	400 mm	trzpień sześciokątny
7672010	...767201	1 wiertło belkowe do drewna	Ø 14 mm	325 mm	400 mm	trzpień sześciokątny
7673010	...767300	1 wiertło belkowe do drewna	Ø 16 mm	325 mm	400 mm	trzpień sześciokątny
7674010	...767409	1 wiertło belkowe do drewna	Ø 18 mm	325 mm	400 mm	trzpień sześciokątny
7675010	...767508	1 wiertło belkowe do drewna	Ø 20 mm	325 mm	400 mm	trzpień sześciokątny



## 6.12 Wiertła / Dłuta



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość spirali	długość	trzon
7676010	...767607	1 wiertło belkowe do drewna	Ø 22 mm	325 mm	400 mm	trzcienie sześciokątne

## 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 trzpieniem
- stożkowe przejście trzpienia w wiertło
- zgodnie z DIN 338
- materiał: CV
- kąt wierzchołkowy: 118°
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość spirali	długość	średnica trzpienia
7680010	...768000	1 wiertło szalunkowe	Ø 8 mm	75 mm	400 mm	Ø 6 mm
7681010	...768109	1 wiertło szalunkowe	Ø 10 mm	87 mm	400 mm	Ø 8 mm
7682010	...768208	1 wiertło szalunkowe	Ø 12 mm	100 mm	400 mm	Ø 8 mm
7683010	...768307	1 wiertło szalunkowe	Ø 14 mm	110 mm	400 mm	Ø 8 mm
7684010	...768406	1 wiertło szalunkowe	Ø 16 mm	100 mm	400 mm	Ø 10 mm
7686010	...768604	1 wiertło szalunkowe	Ø 20 mm	100 mm	400 mm	Ø 10 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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość	trzon
7634000	...763401	1 wiertło płaskie	Ø 14 mm	152 mm	trzcienie sześciokątne
7635000	...763500	1 wiertło płaskie	Ø 16 mm	152 mm	trzcienie sześciokątne
7636000	...763609	1 wiertło płaskie	Ø 18 mm	152 mm	trzcienie sześciokątne
7638000	...763807	1 wiertło płaskie	Ø 20 mm	152 mm	trzcienie sześciokątne
7639000	...763906	1 wiertło płaskie	Ø 22 mm	152 mm	trzcienie sześciokątne
7641000	...764101	1 wiertło płaskie	Ø 25 mm	152 mm	trzcienie sześciokątne
7643000	...764309	1 wiertło płaskie	Ø 30 mm	152 mm	trzcienie sześciokątne
7646000	...764606	1 wiertło płaskie	Ø 35 mm	152 mm	trzcienie sześciokątne



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.12 Wiertła / Dłuta



- do wiertel płaskich
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie
- pasuje do 7634000, 7635000, 7636000, 7638000, 7639000, 7641000, 7643000, 7646000



Nr Art.	EAN	opis	długość	trzcień
7629000	...762909	1 trzcień przedłużający	270 mm	trzcień sześciokątny

### Wiertła cylindryczne HM



#### Wiertło otwornica pod zawias najwyższej jakości i o dużej długości funkcjonowania

- do: płyty Formica, płyty powlekane, płyty wiórowe, drewno, tworzywa sztuczne
- wersja: z krawędziami nawiercającymi, kieł centrujący
- materiał: HM
- trzcień:  $\varnothing$  8 mm
- opakowanie: blister na karcie



Nr Art.	EAN	opis	$\varnothing$	długość
3374000	...337404	1 wiertło cylindryczne	$\varnothing$ 26 mm	90 mm
3376000	...337602	1 wiertło cylindryczne	$\varnothing$ 35 mm	90 mm

## 6.12 Wiertła / Dłuta

## Wiertła cylindryczne WS



- do: wszystkie rodzaje drewna
- wersja: z krawędziami nawiercającymi, kiel centrujący
- materiał: stal narzędziowa
- trzpień:  $\varnothing$  8 mm
- opakowanie: blister na karcie



Nr Art.	EAN	opis	$\varnothing$	długość
3305000	...330504	1 wiertło cylindryczne	$\varnothing$ 20 mm	53 mm
3306000	...330603	1 wiertło cylindryczne	$\varnothing$ 25 mm	53 mm
3300000	...330009	1 wiertło cylindryczne	$\varnothing$ 26 mm	53 mm
3301000	...330108	1 wiertło cylindryczne	$\varnothing$ 30 mm	53 mm
3302000	...330207	1 wiertło cylindryczne	$\varnothing$ 35 mm	53 mm
3361000	...336100	1 wiertło cylindryczne	$\varnothing$ 15 mm	90 mm
3362000	...336209	1 wiertło cylindryczne	$\varnothing$ 20 mm	90 mm
3363000	...336308	1 wiertło cylindryczne	$\varnothing$ 25 mm	90 mm
3364000	...336407	1 wiertło cylindryczne	$\varnothing$ 26 mm	90 mm
3365000	...336506	1 wiertło cylindryczne	$\varnothing$ 30 mm	90 mm
3366000	...336605	1 wiertło cylindryczne	$\varnothing$ 35 mm	90 mm

## Wiertła Forstner



Zestaw do wiercenia otworów pod zawiasy.

- w zestawie:
  - 1 x wiertło Forstner,  $\varnothing$  35 mm
  - 1 x szablon, tworzywo sztuczne, do precyzyjnego oznaczania punktów wierceń otworów pod okucia i zawiasy puszkowe o  $\varnothing$  26 i 35 mm
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	$\varnothing$	długość	średnica trzpienia
8728000	...872806	1 wiertło Forstner	$\varnothing$ 35 mm	90 mm	$\varnothing$ 10 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.12 Wiertła / Dłuta



specjalna geometria krawędzi tnących

Nowa, specjalna 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 powlekanych tworzywem
- specjalna 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

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość	średnica trzpienia
3313000	...331303	1 wiertło Forstner	Ø 15 mm	90 mm	Ø 8 mm
3315000	...331501	1 wiertło Forstner	Ø 20 mm	90 mm	Ø 8 mm
3316000	...331600	1 wiertło Forstner	Ø 22 mm	90 mm	Ø 8 mm
3317000	...331709	1 wiertło Forstner	Ø 25 mm	90 mm	Ø 8 mm
3318000	...331808	1 wiertło Forstner	Ø 26 mm	90 mm	Ø 8 mm
3319000	...331907	1 wiertło Forstner	Ø 28 mm	90 mm	Ø 8 mm
3320000	...332003	1 wiertło Forstner	Ø 30 mm	90 mm	Ø 8 mm
3321000	...332102	1 wiertło Forstner	Ø 32 mm	90 mm	Ø 10 mm
3322000	...332201	1 wiertło Forstner	Ø 35 mm	90 mm	Ø 10 mm
3325000	...332508	1 wiertło Forstner	Ø 40 mm	90 mm	Ø 10 mm
3326000	...332607	1 wiertło Forstner	Ø 45 mm	90 mm	Ø 10 mm
3328000	...332805	1 wiertło Forstner	Ø 48 mm	90 mm	Ø 10 mm
3327000	...332706	1 wiertło Forstner	Ø 50 mm	90 mm	Ø 10 mm



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	średnica trzpienia	w:	wymiary produktu
1002000	...100206	5 x wiertła Forstner	Ø 15, 20, 25, 30, 35 mm	Ø 10 mm	kufrze 2-komponentowym z tworzywa, mini	165 x 127 x 47 mm

## 6.12 Wiertła / Dłuta

## 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: podwojny blister



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość	trzon	średnica trzpienia
3309000	...330900	1 wiertło Forstner	Ø 26 mm	90 mm	trzpień sześciokątny	Ø 8 mm
3310000	...331006	1 wiertło Forstner	Ø 35 mm	90 mm	trzpień sześciokątny	Ø 8 mm

## Wiertła do kamienia / Dłuta

## Wiertła do betonu HM "Professional"



- do: mur, kamień, beton, marmur, kamień naturalny, ceramika
- prosty wlot spirali
- wzmocnione osadzenie płytki spiekowej
- specjalnie hartowane
- o wysokiej odporności na uderzenia i wstrząsy
- zgodnie z ISO 5468
- materiał: HM
- kąt wierzchołkowy: 130°
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość spirali	długość
7774010	...777408	1 wiertło do betonu "Professional"	Ø 4 mm	40 mm	75 mm
7775010	...777507	1 wiertło do betonu "Professional"	Ø 5 mm	40 mm	85 mm
7776010	...777606	1 wiertło do betonu "Professional"	Ø 6 mm	55 mm	100 mm
7778010	...777804	1 wiertło do betonu "Professional"	Ø 8 mm	70 mm	120 mm
7780010	...778009	1 wiertło do betonu "Professional"	Ø 10 mm	70 mm	120 mm
7785010	...778504	1 wiertło do betonu "Professional"	Ø 5 mm	95 mm	150 mm
7786010	...778603	1 wiertło do betonu "Professional"	Ø 6 mm	95 mm	150 mm
7782010	...778207	1 wiertło do betonu "Professional"	Ø 12 mm	90 mm	150 mm
7784010	...778405	1 wiertło do betonu "Professional"	Ø 14 mm	90 mm	150 mm



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.12 Wiertła / Dłuta



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość spirali	długość
7788010	...778801	1 wiertło do betonu "Professional"	Ø 8 mm	180 mm	250 mm
7789010	...778900	1 wiertło do betonu "Professional"	Ø 10 mm	180 mm	250 mm



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	w:	wymiary produktu
7119000	...711907	6 x wiertła do betonu "Professional"	Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	pudełko 2-komponentowe, zasuwane	68 x 150 x 18 mm

### Specjalne wiertła do betonu HM



- do: mur, kamień, beton, kamień sztuczny, marmur, ceramika
- precyzyjnie szlifowana płyta z metali twardych, szlifowana diamentowo
- 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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość spirali	długość
7743010	...774308	1 specjalne wiertło do betonu	Ø 3 mm	35 mm	70 mm
7744010	...774407	1 specjalne wiertło do betonu	Ø 4 mm	40 mm	75 mm
7745010	...774506	1 specjalne wiertło do betonu	Ø 5 mm	50 mm	85 mm
7742010	...774209	1 specjalne wiertło do betonu	Ø 5,5 mm	50 mm	85 mm
7746010	...774605	1 specjalne wiertło do betonu	Ø 6 mm	60 mm	100 mm
7747010	...774704	1 specjalne wiertło do betonu	Ø 7 mm	55 mm	100 mm
7748010	...774803	1 specjalne wiertło do betonu	Ø 8 mm	70 mm	120 mm
7749010	...774902	1 specjalne wiertło do betonu	Ø 9 mm	70 mm	120 mm
7750010	...775008	1 specjalne wiertło do betonu	Ø 10 mm	70 mm	120 mm
7752010	...775206	1 specjalne wiertło do betonu	Ø 12 mm	80 mm	150 mm
7754010	...775404	1 specjalne wiertło do betonu	Ø 14 mm	85 mm	150 mm
7756010	...775602	1 specjalne wiertło do betonu	Ø 16 mm	85 mm	160 mm

## 6.12 Wiertła / Dłuta



7109000



7110000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	w:	wymiary produktu
7109000	...710900	9 x specjalne wiertła do betonu	Ø 3, 4, 5, 5, 6, 6, 8, 8, 10 mm	pudełko 2-komponentowe, zasuwane	110 x 150 x 18 mm
7110000	...711006	6 x specjalne wiertła do betonu	Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	pudełko 2-komponentowe, zasuwane	68 x 150 x 18 mm

## Wiertła do kamienia HM



- do: mur, kamień, beton, marmur, glazura
- wysokiej jakości stal
- hartowane, stabilne, odporne na ścieranie
- zgodnie z DIN 8039
- wersja: kręte walcowane
- materiał: HM
- kąt wierzchołkowy: 130°
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość spirali	długość
7703010	...770300	1 wiertło do kamienia	Ø 3 mm	30 mm	60 mm
7704010	...770409	1 wiertło do kamienia	Ø 4 mm	40 mm	70 mm
7705010	...770508	1 wiertło do kamienia	Ø 5 mm	50 mm	85 mm
7706010	...770607	1 wiertło do kamienia	Ø 6 mm	60 mm	100 mm
7707010	...770706	1 wiertło do kamienia	Ø 7 mm	60 mm	100 mm
7708010	...770805	1 wiertło do kamienia	Ø 8 mm	80 mm	120 mm
7709010	...770904	1 wiertło do kamienia	Ø 9 mm	80 mm	120 mm
7710010	...771000	1 wiertło do kamienia	Ø 10 mm	80 mm	120 mm
7712010	...771208	1 wiertło do kamienia	Ø 12 mm	90 mm	150 mm
7714010	...771406	1 wiertło do kamienia	Ø 14 mm	90 mm	150 mm
7716010	...771604	1 wiertło do kamienia	Ø 16 mm	90 mm	150 mm
7736010	...773608	1 wiertło do kamienia	Ø 6 mm	135 mm	200 mm
7737010	...773707	1 wiertło do kamienia	Ø 8 mm	135 mm	200 mm
7738010	...773806	1 wiertło do kamienia	Ø 10 mm	135 mm	200 mm
7739010	...773905	1 wiertło do kamienia	Ø 12 mm	135 mm	200 mm



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.12 Wiertła / Dłuta



7111000



7112000



8450000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	w:	wymiary produktu
7111000	...711105	9 x wiertła do kamienia	Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	pudełko 2-komponentowe, zasuwane	110 x 150 x 18 mm
7112000	...711204	6 x wiertła do kamienia	Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	pudełko 2-komponentowe, zasuwane	68 x 150 x 18 mm
8450000	...845008	5 x wiertła do kamienia	Ø 4, 5, 6, 8, 10 mm	pudełko z tworzywa	56 x 158 mm

### 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 płyta z metali twardych
- zgodnie z DIN 8039
- materiał: HM
- kąt wierzchołkowy: 130°
- opakowanie: woreczek foliowy z etykietą



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość spirali	długość	trzon
7265000	...726505	1 wiertło do kamienia	Ø 4 mm	30 mm	80 mm	trzpień sześciokątny
7266000	...726604	1 wiertło do kamienia	Ø 5 mm	40 mm	95 mm	trzpień sześciokątny
7267000	...726703	1 wiertło do kamienia	Ø 6 mm	50 mm	110 mm	trzpień sześciokątny

## 6.12 Wiertła / Dłuta

## Wiertła do przebijania muru HM z trzpieniem 6-kątnym



- urządzenie: wiertarki zwykłe i wiertarki udarowe
- 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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość spirali	długość	trzon
7918010	...791800	1 wiertła do przebijania muru	Ø 8 mm	300 mm	400 mm	trząpień sześciokątny
7920010	...792005	1 wiertła do przebijania muru	Ø 10 mm	300 mm	400 mm	trząpień sześciokątny
7922010	...792203	1 wiertła do przebijania muru	Ø 12 mm	300 mm	400 mm	trząpień sześciokątny
7924010	...792401	1 wiertła do przebijania muru	Ø 14 mm	300 mm	400 mm	trząpień sześciokątny
7926010	...792609	1 wiertła do przebijania muru	Ø 16 mm	300 mm	400 mm	trząpień sześciokątny
7928010	...792807	1 wiertła do przebijania muru	Ø 18 mm	300 mm	400 mm	trząpień sześciokątny
7932010	...793200	1 wiertła do przebijania muru	Ø 22 mm	300 mm	400 mm	trząpień sześciokątny
7940010	...794009	1 wiertła do przebijania muru	Ø 10 mm	450 mm	600 mm	trząpień sześciokątny
7942010	...794207	1 wiertła do przebijania muru	Ø 12 mm	450 mm	600 mm	trząpień sześciokątny
7917000	...791701	3 x wiertła do przebijania murów	Ø 8, 10, 12 mm	300 mm	400 mm	trząpień sześciokątny

## Wiertła do betonu HM z trzpieniem SDS-Quick

pasuje do Bosch Uneo, Bosch Uneo Maxx



- urządzenie: akumulatorowe młotowiertarki z mocowaniem SDS-Quick
- mogą być również stosowane w standardowych, trójścżkowych uchwytach wiertarskich
- do: mur, beton, kamień naturalny, kamień sztuczny, kamień
- wersja: o wysokiej odporności na uderzenia i wstrząsy
- materiał: HM
- kąt wierzchołkowy: 130°
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość spirali	długość	trzon
7760000	...776005	1 wiertło do betonu	Ø 4 mm	40 mm	85 mm	Trząpień SDS-Quick
7761000	...776104	1 wiertło do betonu	Ø 5 mm	55 mm	100 mm	Trząpień SDS-Quick
7762000	...776203	1 wiertło do betonu	Ø 6 mm	55 mm	100 mm	Trząpień SDS-Quick
7763000	...776302	1 wiertło do betonu	Ø 8 mm	70 mm	120 mm	Trząpień SDS-Quick
7764000	...776401	1 wiertło do betonu	Ø 10 mm	70 mm	120 mm	Trząpień SDS-Quick

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.12 Wiertła / Dłuta

#### Wiertło udarowe z trzpieniem SDS-plus „Professional 4-Cut”



- urządzenie: młotowiertarki z mocowaniem SDS-plus
- do: beton zbrojony, granit, mur, kamień naturalny, kamień sztuczny
- nadają się szczególnie do wzmocnianego betonu zbrojonego
- dłuższa żywotność - specjalna spirala redukuje vibracje wytwarzane w trakcie wiercenia
- dłuższy czas użytkowania — 2-poziomowy rozkład sił tnących dzięki różnym głębokościom osadzenia głównych i pomocniczych krawędzi tnących
- optymalne przenoszenie sił dzięki bocznie podpartej głowicy wykonanej w całości z węglików spiekanych, z 4 krawędziami tnącymi i głębokim osadzeniem w korpusie wiertarki
- materiał: HM
- w: pudełko z tworzywa
- opakowanie: zatrzask SDS-plus



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość spirali	długość	trzon
7416000	...741607	1 wiertło udarowe "Professional 4-Cut"	Ø 5 mm	50 mm	110 mm	SDS-plus
7418000	...741805	1 wiertło udarowe "Professional 4-Cut"	Ø 6 mm	50 mm	110 mm	SDS-plus
7422000	...742208	1 wiertło udarowe "Professional 4-Cut"	Ø 8 mm	50 mm	110 mm	SDS-plus
7417000	...741706	1 wiertło udarowe "Professional 4-Cut"	Ø 5 mm	100 mm	160 mm	SDS-plus
7419000	...741904	1 wiertło udarowe "Professional 4-Cut"	Ø 6 mm	100 mm	160 mm	SDS-plus
7423000	...742307	1 wiertło udarowe "Professional 4-Cut"	Ø 8 mm	100 mm	160 mm	SDS-plus
7426000	...742604	1 wiertło udarowe "Professional 4-Cut"	Ø 10 mm	100 mm	160 mm	SDS-plus
7429000	...742901	1 wiertło udarowe "Professional 4-Cut"	Ø 12 mm	100 mm	160 mm	SDS-plus
7431000	...743106	1 wiertło udarowe "Professional 4-Cut"	Ø 14 mm	100 mm	160 mm	SDS-plus
7420000	...742000	1 wiertło udarowe "Professional 4-Cut"	Ø 6 mm	150 mm	210 mm	SDS-plus
7424000	...742406	1 wiertło udarowe "Professional 4-Cut"	Ø 8 mm	150 mm	210 mm	SDS-plus
7427000	...742703	1 wiertło udarowe "Professional 4-Cut"	Ø 10 mm	150 mm	210 mm	SDS-plus
7430000	...743007	1 wiertło udarowe "Professional 4-Cut"	Ø 12 mm	150 mm	210 mm	SDS-plus
7421000	...742109	1 wiertło udarowe "Professional 4-Cut"	Ø 6 mm	200 mm	260 mm	SDS-plus
7425000	...742505	1 wiertło udarowe "Professional 4-Cut"	Ø 8 mm	200 mm	260 mm	SDS-plus
7428000	...742802	1 wiertło udarowe "Professional 4-Cut"	Ø 10 mm	200 mm	260 mm	SDS-plus
7432000	...743205	1 wiertło udarowe "Professional 4-Cut"	Ø 14 mm	200 mm	260 mm	SDS-plus

## 6.12 Wiertła / Dłuta

## Wiertło udarowe z trzpieniem SDS-plus „Professional”



- urządzenie: młotowiertarki z mocowaniem SDS-plus
- do: beton, granit, mur, kamień naturalny, kamień sztuczny
- specjalnie lutowana i całkowicie osadzona płytka tnąca ze spieków z kłem centrującym
- dłuższa żywotność - specjalna spirala redukuje vibracje wytwarzane w trakcie wiercenia
- większa szybkość wiercenia - specjalna spirala zapewnia optymalne przeniesienie mocy uderzeniowej z wiertarki udarowej
- wersja: wykonane z hartowanej i utwardzanej w procesie kulkowania strumieniowego stali chromowo-niklowo-molibdenowej
- materiał: HM
- opakowanie: zatrzask SDS-plus



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość spirali	długość	trzon
7987000	...798700	1 wiertło udarowe "Professional"	Ø 5 mm	50 mm	110 mm	SDS-plus
7988000	...798809	1 wiertło udarowe "Professional"	Ø 6 mm	50 mm	110 mm	SDS-plus
7842000	...784208	1 wiertło udarowe "Professional"	Ø 8 mm	50 mm	110 mm	SDS-plus
7841000	...784109	1 wiertło udarowe "Professional"	Ø 5 mm	100 mm	160 mm	SDS-plus
7989000	...798908	1 wiertło udarowe "Professional"	Ø 6 mm	100 mm	160 mm	SDS-plus
7992000	...799202	1 wiertło udarowe "Professional"	Ø 8 mm	100 mm	160 mm	SDS-plus
7843000	...784307	1 wiertło udarowe "Professional"	Ø 10 mm	100 mm	160 mm	SDS-plus
7844000	...784406	1 wiertło udarowe "Professional"	Ø 12 mm	100 mm	160 mm	SDS-plus
7990000	...799004	1 wiertło udarowe "Professional"	Ø 6 mm	150 mm	210 mm	SDS-plus
7993000	...799301	1 wiertło udarowe "Professional"	Ø 8 mm	150 mm	210 mm	SDS-plus
7995000	...799509	1 wiertło udarowe "Professional"	Ø 10 mm	150 mm	210 mm	SDS-plus
7845000	...784505	1 wiertło udarowe "Professional"	Ø 12 mm	150 mm	210 mm	SDS-plus
7849000	...784901	1 wiertło udarowe "Professional"	Ø 14 mm	150 mm	210 mm	SDS-plus
7851000	...785106	1 wiertło udarowe "Professional"	Ø 16 mm	150 mm	210 mm	SDS-plus
7991000	...799103	1 wiertło udarowe "Professional"	Ø 6 mm	200 mm	260 mm	SDS-plus
7994000	...799400	1 wiertło udarowe "Professional"	Ø 8 mm	200 mm	260 mm	SDS-plus
7996000	...799608	1 wiertło udarowe "Professional"	Ø 10 mm	200 mm	260 mm	SDS-plus
7846000	...784604	1 wiertło udarowe "Professional"	Ø 12 mm	200 mm	260 mm	SDS-plus
7852000	...785205	1 wiertło udarowe "Professional"	Ø 18 mm	250 mm	300 mm	SDS-plus
7853000	...785304	1 wiertło udarowe "Professional"	Ø 20 mm	250 mm	300 mm	SDS-plus
7847000	...784703	1 wiertło udarowe "Professional"	Ø 12 mm	400 mm	450 mm	SDS-plus
7860000	...786004	1 wiertło udarowe "Professional"	Ø 20 mm	300 mm	450 mm	SDS-plus

## 6.12 Wiertła / Dłuta

## Wiertła udarowe z trzpieniem SDS-plus "Standard"



- urządzenie: młotowiertarki 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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość spirali	długość	trzon
7804010	...780408	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 4 mm	50 mm	110 mm	SDS-plus
7805010	...780507	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 5 mm	50 mm	110 mm	SDS-plus
7806010	...780606	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 6 mm	50 mm	110 mm	SDS-plus
7812010	...781207	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 8 mm	50 mm	110 mm	SDS-plus
7816010	...781603	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 6 mm	100 mm	160 mm	SDS-plus
7817010	...781702	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 7 mm	100 mm	160 mm	SDS-plus
7818010	...781801	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 8 mm	100 mm	160 mm	SDS-plus
7819010	...781900	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 9 mm	100 mm	160 mm	SDS-plus
7820010	...782006	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 10 mm	100 mm	160 mm	SDS-plus
7822010	...782204	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 12 mm	100 mm	160 mm	SDS-plus
7824010	...782402	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 14 mm	100 mm	160 mm	SDS-plus
7838010	...783805	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 18 mm	140 mm	200 mm	SDS-plus
7840010	...784000	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 20 mm	140 mm	200 mm	SDS-plus
7828010	...782808	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 6 mm	150 mm	210 mm	SDS-plus
7830010	...783003	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 8 mm	150 mm	210 mm	SDS-plus
7831010	...783102	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 10 mm	150 mm	210 mm	SDS-plus
7832010	...783201	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 12 mm	150 mm	210 mm	SDS-plus
7833010	...783300	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 14 mm	150 mm	210 mm	SDS-plus
7834010	...783409	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 16 mm	150 mm	210 mm	SDS-plus
7836010	...783607	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 16 mm	190 mm	250 mm	SDS-plus
7854010	...785403	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 8 mm	200 mm	260 mm	SDS-plus
7855010	...785502	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 10 mm	200 mm	260 mm	SDS-plus
7856010	...785601	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 12 mm	200 mm	260 mm	SDS-plus
7858010	...785809	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 14 mm	200 mm	260 mm	SDS-plus
7859010	...785908	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 15 mm	200 mm	260 mm	SDS-plus
7868010	...786806	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 18 mm	250 mm	300 mm	SDS-plus
7866010	...786608	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 20 mm	250 mm	300 mm	SDS-plus
7863010	...786301	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 14 mm	250 mm	310 mm	SDS-plus
7871010	...787100	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 10 mm	390 mm	450 mm	SDS-plus
7872010	...787209	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 12 mm	400 mm	450 mm	SDS-plus



## 6.12 Wiertła / Dłuta



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość spirali	długość	trzon
7874010	...787407	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 14 mm	400 mm	450 mm	SDS-plus
7876010	...787605	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 16 mm	400 mm	450 mm	SDS-plus
7880010	...788008	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 20 mm	400 mm	450 mm	SDS-plus
7885010	...788503	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 25 mm	400 mm	450 mm	SDS-plus
7886010	...788602	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 10 mm	550 mm	600 mm	SDS-plus
7887010	...788701	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 12 mm	550 mm	600 mm	SDS-plus
7888010	...788800	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 14 mm	550 mm	600 mm	SDS-plus
7891010	...789104	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 16 mm	550 mm	600 mm	SDS-plus
7893010	...789302	1 wiertło udarowe "Standard"	Ø 20 mm	550 mm	600 mm	SDS-plus



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.12 Wiertła / Dłuta



7113000



8456000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	trzon	Ø	w:	wymiary produktu
7113000	...711303	6 x wiertła udarowe "Standard"	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	pudełko 2-komponentowe, składane	112 x 187 x 34 mm
8456000	...845602	4 x wiertła udarowe "Standard"	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	56 x 158 mm

### Dłuta z trzpieniem SDS-plus



- w zestawie:  
1 x dłuto szpic, 250 mm  
1 x dłuto płaskie, 250 mm, 20 mm  
1 x dłuto płaskie, szerokie, 250 mm, 35 mm
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	trzon
7914000	...791404	1 zestaw dłut	SDS-plus



- opakowanie: woreczek foliowy na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	szerokość cięcia	długość	trzon
7910000	...791008	1 dłuto szpic		250 mm	SDS-plus
7911000	...791107	1 dłuto płaskie	20 mm	250 mm	SDS-plus
7912000	...791206	1 dłuto płaskie, szerokie	35 mm	250 mm	SDS-plus
7913000	...791305	1 dłuto do bruzd	22 mm	250 mm	SDS-plus

## 6.12 Wiertła / Dłuta

## Wiertła uniwersalne



## Zestaw wiertel uniwersalnych

- w zestawie:

1 x akumulacyjny - przenośna przystawka wspomagająca wiercenie, do łatwego i szybkiego wiercenia otworów pod kątem prostym, gumowe nakładki zabezpieczające przed ewentualnym uskokiem wiertła podczas nawiercania gładkich i śliskich powierzchni  
5 x wiertło uniwersalne,  $\varnothing$  4, 5, 6, 8, 10 mm, precyzyjnie szlifowana płyta z metali twardych

Nr Art.	EAN	opis	w:	wymiary produktu
1000000	4006885... ...100008	1 zestaw wiertel uniwersalnych	kufre 2-komponentowym z tworzywa, mini	165 x 127 x 47 mm



Specjalne wiertła uniwersalne do wszechstronnego zastosowania, odporne na obciążenie, o długiej żywotności

- do: drewno, kamień, metale, tworzywa sztuczne
- precyzyjnie szlifowana płyta z metali twardych
- odporność termiczna do 1100° C
- kąt wierzchołkowy: 130°
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



Nr Art.	EAN	opis	$\varnothing$	długość spirali	długość
7962010	4006885... ...796201	1 wiertło uniwersalne	$\varnothing$ 3 mm	35 mm	70 mm
7963010	...796300	1 wiertło uniwersalne	$\varnothing$ 4 mm	40 mm	75 mm
7964010	...796409	1 wiertło uniwersalne	$\varnothing$ 5 mm	50 mm	85 mm
7965010	...796508	1 wiertło uniwersalne	$\varnothing$ 6 mm	60 mm	100 mm
7967010	...796706	1 wiertło uniwersalne	$\varnothing$ 8 mm	70 mm	120 mm
7969010	...796904	1 wiertło uniwersalne	$\varnothing$ 10 mm	70 mm	120 mm



Nr Art.	EAN	opis	$\varnothing$	w:	wymiary produktu
7114000	4006885... ...711402	6 x wiertła uniwersalne	$\varnothing$ 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	pudełko 2-komponentowe, zasuwane	68 x 150 x 18 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.12 Wiertła / Dłuta

#### Wiertła uniwersalne z trzpieniem SDS-plus



- do: kamień, drewno, metale, tworzywa sztuczne, materiały mieszane
- do wymagających zadań
- z szlifowaną diamentem krawędzią tnącą ze spieków
- optymalne wiertło do prac renowacyjnych (np. do montażu okien i drzwi)
- Uwaga: wyłącznie do zwykłego wiercenia bez udaru! To nie jest wiertło udarowe!
- opakowanie: zatrask SDS-plus



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość spirali	długość	trzon
7436000	...743601	1 wiertło uniwersalne	Ø 6 mm	110 mm	160 mm	SDS-plus
7437000	...743700	1 wiertło uniwersalne	Ø 8 mm	110 mm	160 mm	SDS-plus
7438000	...743809	1 wiertło uniwersalne	Ø 10 mm	110 mm	160 mm	SDS-plus
7439000	...743908	1 wiertło uniwersalne	Ø 12 mm	110 mm	160 mm	SDS-plus

#### 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



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość
7974010	...797406	1 wiertło do szkła i glazury	Ø 4 mm	90 mm
7975010	...797505	1 wiertło do szkła i glazury	Ø 5 mm	90 mm
7976010	...797604	1 wiertło do szkła i glazury	Ø 6 mm	100 mm
7978010	...797802	1 wiertło do szkła i glazury	Ø 8 mm	100 mm
7979010	...797901	1 wiertło do szkła i glazury	Ø 10 mm	100 mm

## 6.12 Wiertła / Dłuta

## Zestawy



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	w zestawie	do:	mate- riał	w:	wymiary produktu
7115000	...711501	1 zestaw wiertel	5 x wiertła spiralne $\varnothing$ 3, 4, 5, 6, 8 mm 4 x wiertła $\varnothing$ 4, 5, 6, 8 mm	metale kamień	HSS HM	pudełko 2-komponentowe, zasuwane	110 x 150 x 18 mm
7116000	...711600	1 zestaw wiertel	5 x wiertła $\varnothing$ 3, 4, 5, 6, 8 mm 4 x wiertła $\varnothing$ 4, 5, 6, 8 mm	kamień drewno	HM CV	pudełko 2-komponentowe, zasuwane	110 x 150 x 18 mm
7117000	...711709	1 zestaw wiertel	3 x wiertła spiralne $\varnothing$ 5, 6, 8 mm 3 x wiertła $\varnothing$ 5, 6, 8 mm 3 x wiertła $\varnothing$ 5, 6, 8 mm	metale kamień drewno	HSS HM CV	pudełko 2-komponentowe, zasuwane	110 x 150 x 18 mm

## Pozostałe



- do: drewno, metale
- materiał: HSS
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	$\varnothing$	długość spirali	długość	średnica trzpienia
2512000	...251205	1 wiertło frezujące	$\varnothing$ 6 mm	60 mm	90 mm	$\varnothing$ 6 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.12 Wiertła / Dłuta



- do frezowania konturów i wiercenia otworów, np. pod kołki do płyt k-g
- do: płyty z karton-gipsu
- 3 ostrza tnące z rowkami do łamania wiórów zapewniają szybkie frezowanie
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość robocza	długość	średnica trzpienia
7981000	...798106	1 wiertło frezujące	Ø 8 mm	35 mm	70 mm	Ø 8 mm



- specjalne wiertło do wiercenia otworów oraz frezowania konturów w miękkich płytkach ściennych
- do powiększania istniejących otworów pod kołki
- do frezowania wyjść pod instalacje sanitarne lub elektryczne
- do: glazura
- materiał: z nasypem z węglików spiekanych
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	długość	średnica trzpienia
7982000	...798205	1 wiertło frezujące	Ø 6 mm	100 mm	Ø 6 mm



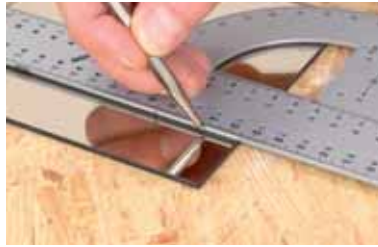
- do wiertel Ø 4 - 8 mm
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø
2900000	...290006	1 pochłaniacz pyłu	Ø 63 mm



- do punktowania w kamieniu, blasze i stali
- szpic i głowica uderzeniowa hartowane indukcyjnie
- trzpień radełkowany, powierzchnia chromowana
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	wymiary produktu
7980010	...798007	1 punktak	8 x 125 mm

**6.12 Wiertła / Dłuta**

- 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

Nr Art.	EAN	opis	długość
7985010	...798502	1 rysik traserski	150 mm



6.13 Zszywacze



## 6.13 Zszywacze

## Zszywacze ręczne



- 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



Nr Art.	EAN	opis	do
7081000	...708105	1 tacocraft M 14+ - zszywacz ręczny	do zszywek 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

Nr Art.	EAN	opis	do
7080000	...708006	1 tacocraft M 10 - zszywacz ręczny	do zszywek typu 053, 4-10 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.13 Zszywacze



- 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: podwojny blister
- opcjonalny osprzęt: 7015000, 7016000, 7017000, 7021000, 7026000, 7028000, 7028100, 7031000, 7032000, 7032100, 7036000, 7037000, 7037100, 7042000, 7042100, 7045000, 7046000, 7047000, 7047100



Nr Art.	EAN	opis	do
7089000	...708907	1 tacocraft 7 - zszywacz zestaw	do zszywek typu 053, 4-14 mm



- 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: podwojny blister
- opcjonalny osprzęt: 7015000, 7016000, 7017000, 7021000, 7026000, 7028000, 7028100, 7031000, 7032000, 7032100



Nr Art.	EAN	opis	do
7088000	...708808	1 tacocraft 5 - zszywacz zestaw	do zszywek typu 053, 4-8 mm

## 6.13 Zszywacze



- 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



Nr Art.	EAN	opis	do
7079000	4006885... ...707900	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

Nr Art.	EAN	opis	do
7078000	4006885... ...707801	1 tacocraft P 10 - zszywacz ręczny	do zszywek typu 053, 4-10 mm



- niewielki, ale mocny
- obudowa z tworzywa
- opakowanie: banderola
- opcjonalny osprzęt: 7016000, 7017000, 7026000, 7028000, 7028100, 7031000, 7032000, 7032100

Nr Art.	EAN	opis	do
6999000	4006885... ...699908	1 tacocraft P 4 - zszywacz ręczny	do zszywek typu 053, 6-8 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.13 Zszywacze

#### Zszywacze udarowe



- idealny do profesjonalnego, długotrwałego użytku
- wysoki komfort dzięki właściwemu wyważeniu i ergonomii
- opakowanie: banderola
- opcjonalny osprzęt: 7010000, 7011000, 7012000

Nr Art.	EAN	opis	do
7000000	4006885... ...700000	1 tacocraft HT 10 - zszywacz udarowy	do zszywek typu 050, 6-10 mm



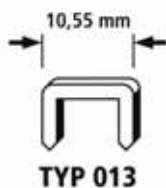
- z antypoślizgowym, odpowiednio ukształtowanym uchwytem
- opakowanie: banderola
- opcjonalny osprzęt: 7015000, 7016000, 7017000, 7021000, 7026000, 7028000, 7028100, 7031000, 7032000, 7032100

Nr Art.	EAN	opis	do
7076000	4006885... ...707603	1 tacocraft HT 8 - zszywacz udarowy	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



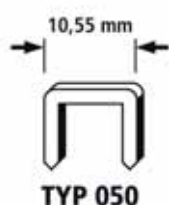
- materiał: twarda stal
- opakowanie: podwójny blister

Nr Art.	EAN	opis	wysokość zszywki	rodzaj
7056000	4006885... ...705609	2000 x zszywki o szerokim grzbiecie	6 mm	013
7057000	4006885... ...705708	1400 x zszywki o szerokim grzbiecie	8 mm	013

## 6.13 Zszywacze

## Typ 050 Zszywki o szerokim grzbiecie

pasuje do Arrow, Black & Decker, Bosch, Drapper, Emhard, Esco, Haubold, LUX, Makita, Markwell, Mekano, Novus, Outifrance, Peugeot, RYOBI, Rapid, Rawlplug, Rocafix, Stanley, wolcraft

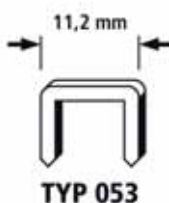


- materiał: twarda stal
- opakowanie: podwojny blister
- pasuje do 7000000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	wysokość zszywki	rodzaj
7010000	...701007	2000 x zszywki o szerokim grzbiecie	6 mm	050
7011000	...701106	1500 x zszywki o szerokim grzbiecie	8 mm	050
7012000	...701205	1000 x zszywki o szerokim grzbiecie	10 mm	050

## Typ 053 Zszywki o szerokim grzbiecie

pasuje do AEG, Arrow, Black & Decker, Bosch, Bukama, Esco, Fischer, Haubold, LUX, Maestri, Maxicraft, Mekano, Metabo, Neckermann/Bulcraft, Novus, OBI-Brico, Outifrance, Petrus, Piranha, Proxxon, Rapid, Rawlplug, Rexel, Rocafix, Rocagraf, Stanley, kwb, wolcraft



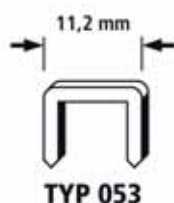
- materiał: stal
- opakowanie: podwojny blister

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	wysokość zszywki	rodzaj	pasuje do
7015000	...701502	3000 x zszywki o szerokim grzbiecie	4 mm	053	7076000, 7078000, 7080000, 7088000, 7089000
7016000	...701601	4000 x zszywki o szerokim grzbiecie	6 mm	053	6999000, 7076000, 7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7088000, 7089000
7017000	...701700	3000 x zszywki o szerokim grzbiecie	8 mm	053	6999000, 7076000, 7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7088000, 7089000



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

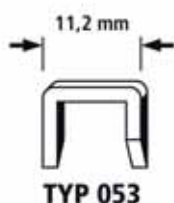
### 6.13 Zszywacze



- materiał: bardzo twarda stal

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	wysokość zszywki	rodzaj	opakowanie	pasuje do
7021000	...702103	2400 x zszywki o szerokim grzbiecie	4 mm	053	podwojny blister	7076000, 7078000, 7080000, 7088000, 7089000
7026000	...702608	2000 x zszywki o szerokim grzbiecie	6 mm	053	podwojny blister	6999000, 7076000, 7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7088000, 7089000
7028000	...702806	4000 x zszywki o szerokim grzbiecie	6 mm	053	podwojny blister	6999000, 7076000, 7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7088000, 7089000
7028100	...702813	5000 x zszywki o szerokim grzbiecie	6 mm	053	składane z tektury	6999000, 7076000, 7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7088000, 7089000
7031000	...703100	1400 x zszywki o szerokim grzbiecie	8 mm	053	podwojny blister	6999000, 7076000, 7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7088000, 7089000
7032000	...703209	3000 x zszywki o szerokim grzbiecie	8 mm	053	podwojny blister	6999000, 7076000, 7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7088000, 7089000
7032100	...703216	5000 x zszywki o szerokim grzbiecie	8 mm	053	składane z tektury	6999000, 7076000, 7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7088000, 7089000
7036000	...703605	1000 x zszywki o szerokim grzbiecie	10 mm	053	podwojny blister	7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7089000
7037000	...703704	3000 x zszywki o szerokim grzbiecie	10 mm	053	podwojny blister	7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7089000
7037100	...703711	4000 x zszywki o szerokim grzbiecie	10 mm	053	składane z tektury	7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7089000
7042000	...704206	1000 x zszywki o szerokim grzbiecie	12 mm	053	podwojny blister	7079000, 7081000, 7089000
7042100	...704213	2500 x zszywki o szerokim grzbiecie	12 mm	053	składane z tektury	7079000, 7081000, 7089000
7046000	...704602	1000 x zszywki o szerokim grzbiecie	14 mm	053	podwojny blister	7079000, 7081000, 7089000
7047000	...704701	3000 x zszywki o szerokim grzbiecie	14 mm	053	podwojny blister	7079000, 7081000, 7089000
7047100	...704718	2500 x zszywki o szerokim grzbiecie	14 mm	053	składane z tektury	7079000, 7081000, 7089000
7049000	...704909	2000 x zszywki o szerokim grzbiecie	16 mm	053	podwojny blister	
7051000	...705104	1600 x zszywki o szerokim grzbiecie	18 mm	053	podwojny blister	

## 6.13 Zszywacze



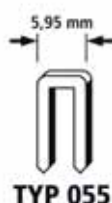
Te zszywki wchodząc w materiał rozchodzą się na boki = optymalny chwyt.

- materiał: twarda stal
- wersja: Szpic D
- opakowanie: podwójny blister
- pasuje do 7079000, 7081000, 7089000

Nr Art.	EAN	opis	wysokość zszywki	rodzaj
7045000	4006885... ...704503	1000 x zszywki o szerokim grzbiecie	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

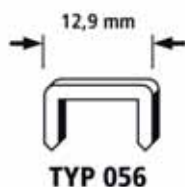


- wersja: pokryte żywicą
- opakowanie: podwójny blister

Nr Art.	EAN	opis	wysokość zszywki	rodzaj
7166000	4006885... ...716605	1200 x zszywki o wąskim grzbiecie	15 mm	055
7167000	...716704	1200 x zszywki o wąskim grzbiecie	18 mm	055
7169000	...716902	1200 x zszywki o wąskim grzbiecie	23 mm	055
7173000	...717305	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

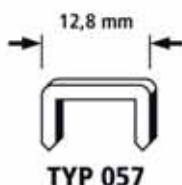
Nr Art.	EAN	opis	wysokość zszywki	rodzaj
7177000	4006885... ...717701	1200 x zszywki o szerokim grzbiecie	8 mm	056

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.13 Zszywacze

#### Typ 057 Zszywki o szerokim grzbiecie

pasuje do AEG, Casals, LUX, Maxicraft, Mekano, Peugeot, Rocafix, Skil, Swingline

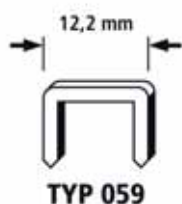


- materiał: twarda stal
- opakowanie: podwojny blister

Nr Art.	EAN	opis	wysokość zszywki	rodzaj
7192000	4006885... ...719200	1250 x zszywki o szerokim grzbiecie	8 mm	057

#### Typ 059 Zszywki o szerokim grzbiecie

pasuje do Black & Decker, Bukama, wolfcraft



- materiał: twarda stal
- opakowanie: podwojny blister

Nr Art.	EAN	opis	wysokość zszywki	rodzaj
7200000	4006885... ...720008	1500 x zszywki o szerokim grzbiecie	6 mm	059
7203000	...720305	1250 x zszywki o szerokim grzbiecie	8 mm	059
7205000	...720503	1000 x zszywki o szerokim grzbiecie	10 mm	059
7207000	...720701	1000 x zszywki o szerokim grzbiecie	12 mm	059
7209000	...720909	1000 x zszywki o szerokim grzbiecie	14 mm	059

## 6.13 Zszywacze

## Gwoździe

## 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, wolfcraft

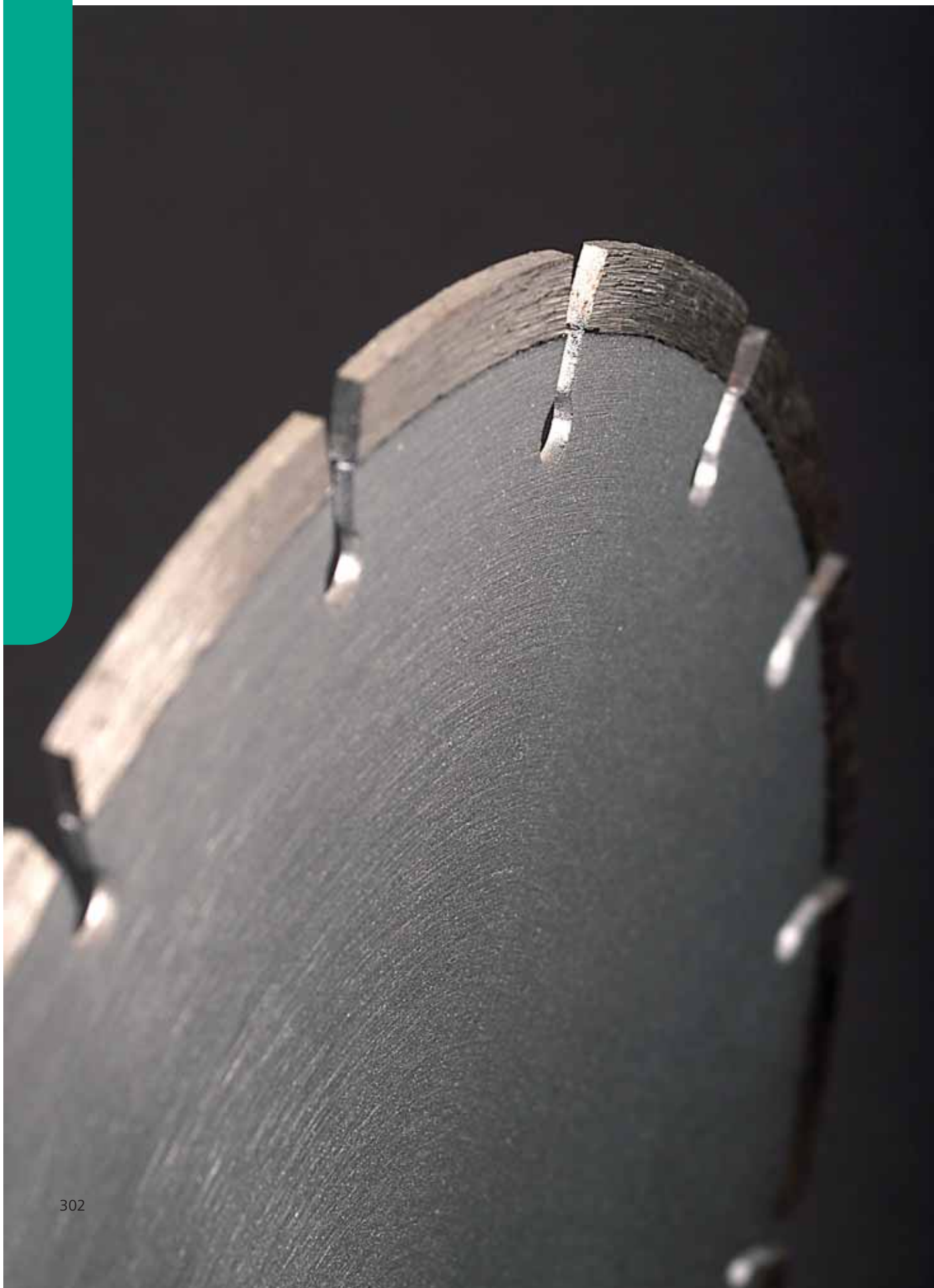


TYP 062

- materiał: twarda stal
- opakowanie: podwojny blister

Nr Art.	EAN	opis	długość	rodzaj	pasuje do
7234000	...723405	1000 x gwoździe	14 mm	062	
7239000	...723900	1000 x gwoździe	16 mm	062	7079000, 7081000
7241000	...724105	1000 x gwoździe	19 mm	062	

6.14 Tarcze do cięcia i zdzierania



## 6.14 Tarcze do cięcia i zdzierania

## Tarcze do cięcia / zdzierania

## Wyjątkowo cienkie tarcze do cięcia z metalu



- urządzenie: szlifierki kątowe
- bez powstawania zadziorów
- czyste krawędzie ciętego materiału
- łatwe cięcie, niewielkie wibracje
- wysoka wydajność i żywotność
- zgodnie z EN 12413
- szybkość cięcia: max. 80 m/sec
- opakowanie: luzem

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	otwór	grubość tarczy	wersja	do:
1685999	...168596	1 tacza do cięcia dokładnego	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	1 mm	prosta	Inox
1687999	...168794	1 tacza do cięcia dokładnego	Ø 125 mm	Ø 22,2 mm	1 mm	prosta	Inox
1683999	...168398	1 tacza do cięcia dokładnego	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	1 mm	prosta	metale
1684999	...168497	1 tacza do cięcia dokładnego	Ø 125 mm	Ø 22,2 mm	1 mm	prosta	metale
1668999	...166899	1 tacza do cięcia dokładnego	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	1,5 mm	prosta	metale nieżelazne
1669999	...166998	1 tacza do cięcia dokładnego	Ø 125 mm	Ø 22,2 mm	1,5 mm	prosta	metale nieżelazne



- urządzenie: szlifierki kątowe
- bez powstawania zadziorów
- czyste krawędzie ciętego materiału
- zgodnie z EN 12413
- szybkość cięcia: max. 80 m/sec
- opakowanie: folia z etykietą

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	otwór	grubość tarczy	wersja	do:
8460000	...846005	3 x tarcze do cięcia	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	1 mm	prosta	Inox



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.14 Tarcze do cięcia i zdzierania

#### Tarcze do cięcia metalu



- urządzenie: szlifierki kątowe
- do: metale
- wysoka wydajność i żywotność
- zgodnie z EN 12413
- szybkość cięcia: max. 80 m/sec

Nr Art.	EAN	opis	Ø	otwór	grubość tarczy	wersja	opakowanie
1620099	...162099	1 tarcza do cięcia	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	2,5 mm	z wybrzuszeniem	luzem
1620300	...162037	5 x tarcze do cięcia	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	2,5 mm	z wybrzuszeniem	folia z etykietą
1622099	...162297	1 tarcza do cięcia	Ø 125 mm	Ø 22,2 mm	2,5 mm	z wybrzuszeniem	luzem
1622300	...162235	5 x tarcze do cięcia	Ø 125 mm	Ø 22,2 mm	2,5 mm	z wybrzuszeniem	folia z etykietą
1624099	...162495	1 tarcza do cięcia	Ø 178 mm	Ø 22,2 mm	2,5 mm	prosta	luzem
1627099	...162792	1 tarcza do cięcia	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	2,5 mm	prosta	luzem
1627300	...162730	5 x tarcze do cięcia	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	2,5 mm	prosta	folia z etykietą
1626099	...162693	1 tarcza do cięcia	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	3,2 mm	z wybrzuszeniem	luzem
1626300	...000131	5 x tarcze do cięcia	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	3,2 mm	z wybrzuszeniem	folia z etykietą

#### Tarcze do cięcia kamienia



- urządzenie: szlifierki kątowe
- do: kamień
- czyste krawędzie ciętego materiału
- wysoka wydajność i żywotność
- zgodnie z EN 12413
- szybkość cięcia: max. 80 m/sec
- opakowanie: luzem

Nr Art.	EAN	opis	Ø	otwór	grubość tarczy	wersja
1686999	...168695	1 tarcza do cięcia dokładnego	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	1,6 mm	prosta
1688999	...168893	1 tarcza do cięcia dokładnego	Ø 125 mm	Ø 22,2 mm	1,6 mm	prosta



- urządzenie: szlifierki kątowe
- do: kamień
- wysoka wydajność i żywotność
- zgodnie z EN 12413
- szybkość cięcia: max. 80 m/sec

Nr Art.	EAN	opis	Ø	otwór	grubość tarczy	wersja	opakowanie
1621099	...162198	1 tarcza do cięcia	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	2,5 mm	z wybrzuszeniem	luzem
1621300	...162136	5 x tarcze do cięcia	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	2,5 mm	z wybrzuszeniem	folia z etykietą
1623099	...162396	1 tarcza do cięcia	Ø 125 mm	Ø 22,2 mm	2,5 mm	z wybrzuszeniem	luzem
1623300	...162334	5 x tarcze do cięcia	Ø 125 mm	Ø 22,2 mm	2,5 mm	z wybrzuszeniem	folia z etykietą
1625099	...162594	1 tarcza do cięcia	Ø 178 mm	Ø 22,2 mm	2,5 mm	prosta	luzem



## 6.14 Tarcze do cięcia i zdzierania



Nr Art.	EAN	opis	Ø	otwór	grubość tarczy	wersja	opakowanie
1628099	...162891	1 tarcza do cięcia	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	2,5 mm	prosta	luzem
1629099	...162990	1 tarcza do cięcia	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	2,5 mm	z wybrzuszeniem	luzem

## Uniwersalne tarcze do cięcia



- urządzenie: szlifierki kątowe
- uniwersalne, do cięcia kamienia i metalu
- zgodnie z EN 12413
- szybkość cięcia: max. 80 m/sec
- opakowanie: luzem

Nr Art.	EAN	opis	Ø	otwór	grubość tarczy	wersja
1660999	...166097	1 uniwersalna tarcza do cięcia	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	2,5 mm	z wybrzuszeniem
1662999	...166295	1 uniwersalna tarcza do cięcia	Ø 125 mm	Ø 22,2 mm	2,5 mm	z wybrzuszeniem

## Tarcze do zdzierania



- urządzenie: szlifierki kątowe
- do obróbki spoin spawalniczych i odlewów stalowych
- do: metale
- zgodnie z EN 12413
- opakowanie: luzem

Nr Art.	EAN	opis	Ø	otwór	grubość tarczy	wersja
1630099	...163096	1 tarcza do zdzierania	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	6 mm	z wybrzuszeniem
1631099	...163195	1 tarcza do zdzierania	Ø 125 mm	Ø 22,2 mm	6 mm	z wybrzuszeniem

## Tarcze do cięcia na wiertarkę



- urządzenie: wiertarki elektryczne
- do: metale
- zgodnie z EN 12413
- otwór Ø 13 mm
- opakowanie: tektura

Nr Art.	EAN	opis	Ø	grubość tarczy	wersja
2136000	...213609	1 tarcza do cięcia	Ø 125 mm	2,5 mm	prosta

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.14 Tarcze do cięcia i zdzierania

#### Tarcze diamentowe do cięcia

#### Tarcze diamentowe do cięcia "Expert Universal"



- urządzenie: szlifierki kątowe
- do: beton zbrojony, granit, klinkier, kamień naturalny, beton pumekowy, marmur, piaskowiec wapnisty, dachówki
- komfortowa praca
- wysoka wydajność i żywotność
- bardzo szeroki zakres cięcia
- wysoki poziom bezpieczeństwa dzięki produkcji "Made in Germany"
- pełna kontrola jakości przed wysyłką
- zgodnie z EN 13236
- wersja: spawana laserowo, segmentowana
- szybkość cięcia: max. 80 m/sec
- opakowanie: tektura

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	otwór	wysokość segmentu
8372000	...837201	1 tarcza diamentowa do cięcia "Expert Universal"	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	13 mm
8373000	...837300	1 tarcza diamentowa do cięcia "Expert Universal"	Ø 125 mm	Ø 22,2 mm	13 mm
8374000	...837409	1 tarcza diamentowa do cięcia "Expert Universal"	Ø 180 mm	Ø 22,2 mm	13 mm
8375000	...837508	1 tarcza diamentowa do cięcia "Expert Universal"	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	17 mm
8376000	...837607	1 tarcza diamentowa do cięcia "Expert Universal"	Ø 350 mm	Ø 25,4 mm	17 mm

#### Tarcze diamentowe do cięcia "Project Universal"



- urządzenie: szlifierki kątowe
- do: beton pumekowy, beton płukany, cegły, beton, ogólne materiały budowlane
- czystsze, dokładniejsze cięcie
- zgodnie z EN 13236
- wersja: spiekana, segmentowana
- szybkość cięcia: max. 100 m/sec
- opakowanie: tektura

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	otwór	wysokość segmentu
8321000	...832107	1 tarcza diamentowa do cięcia "Project Universal"	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	10 mm
8322000	...832206	1 tarcza diamentowa do cięcia "Project Universal"	Ø 125 mm	Ø 22,2 mm	10 mm
8323000	...832305	1 tarcza diamentowa do cięcia "Project Universal"	Ø 180 mm	Ø 22,2 mm	10 mm
8324000	...832404	1 tarcza diamentowa do cięcia "Project Universal"	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	10 mm

## 6.14 Tarcze do cięcia i zdzierania

## Tarcze diamentowe do cięcia "Project Ceramic"



- urządzenie: szlifierki kątowe
- do: granit, płyty z kamienia, glazura, płytki ceramiczne
- precyzyjne, szybkie cięcia
- łatwe, bezproblemowe cięcie
- zgodnie z EN 13236
- wersja: spiekana, pełna, wyjątkowo cienka (1,6 mm)
- szybkość cięcia: max. 100 m/sec
- opakowanie: tektura

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	otwór	wysokość segmentu
8328000	...832800	1 tarcza diamentowa do cięcia "Project Ceramic"	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	10 mm
8329000	...832909	1 tarcza diamentowa do cięcia "Project Ceramic"	Ø 125 mm	Ø 22,2 mm	10 mm

## Tarcze diamentowe do cięcia "Project Ceramic"



- urządzenie: maszyny stacjonarne
- do: granit, płyty z kamienia, glazura, płytki ceramiczne
- precyzyjne, szybkie cięcia
- łatwe, bezproblemowe cięcie
- zgodnie z EN 13236
- wersja: pełna, wyjątkowo cienka (1,6 mm)
- szybkość cięcia: max. 100 m/sec
- opakowanie: tektura

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	otwór	wysokość segmentu
8330000	...833005	1 tarcza diamentowa do cięcia "Project Ceramic"	Ø 180 mm	Ø 25,4 mm	10 mm
8331000	...833104	1 tarcza diamentowa do cięcia "Project Ceramic"	Ø 200 mm	Ø 25,4 mm	10 mm

## Tarcze diamentowe do cięcia "Project Turbo"



- urządzenie: szlifierki kątowe
- do: klinkier, dachówki, kamień naturalny, cegły
- zgodnie z EN 13236
- wersja: spiekana, pełna
- szybkość cięcia: max. 100 m/sec
- opakowanie: tektura

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	otwór	wysokość segmentu
1694000	...169401	1 tarcza diamentowa do cięcia "Project Turbo"	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	7 mm
1695000	...169500	1 tarcza diamentowa do cięcia "Project Turbo"	Ø 125 mm	Ø 22,2 mm	7 mm
1698000	...169807	1 tarcza diamentowa do cięcia "Project Turbo"	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	7 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.14 Tarcze do cięcia i zdzierania

#### Tarcze diamentowe do cięcia "Project Multi"



- urządzenie: szlifierki kątowe
- przydatne szczególnie do prac renowacyjnych
- do: kamień, drewno, tworzywo sztuczne, blacha, kotwy metalowe
- zgodnie z EN 13236
- wersja: tarcza uniwersalna, powlekana diamentem
- szybkość cięcia: max. 100 m/sec
- opakowanie: tektura

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	otwór
8334000	...833401	1 tarcza diamentowa do cięcia "Project Multi"	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm
8335000	...833500	1 tarcza diamentowa do cięcia "Project Multi"	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm

#### Tarcze diamentowe do cięcia "Standard Universal"



- urządzenie: szlifierki kątowe
- do: beton pumeksowy, kostka brukowa, ogólne materiały budowlane
- zgodnie z EN 13236
- wersja: spiekana, segmentowana
- szybkość cięcia: max. 100 m/sec
- opakowanie: tektura

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	otwór	wysokość segmentu
8385000	...838505	1 tarcza diamentowa do cięcia "Standard Universal"	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	7 mm
8386000	...838604	1 tarcza diamentowa do cięcia "Standard Universal"	Ø 125 mm	Ø 22,2 mm	7 mm
8389000	...838901	1 tarcza diamentowa do cięcia "Standard Universal"	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	7 mm

#### Tarcze diamentowe do cięcia "Standard Ceramic"



- urządzenie: szlifierki kątowe
- do: glazura, płyty z kamienia
- czyste cięcia dzięki zamkniętej krawędzi, wzdłuż której następuje przecinanie
- zgodnie z EN 13236
- wersja: spiekana, pełna
- szybkość cięcia: max. 100 m/sec
- opakowanie: tektura

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	Ø	otwór	wysokość segmentu
8381000	...838109	1 tarcza diamentowa do cięcia "Standard Ceramic"	Ø 110 mm	Ø 22,2 mm	5 mm
8383000	...838307	1 tarcza diamentowa do cięcia "Standard Ceramic"	Ø 180 mm	Ø 22,2 mm	5 mm



## 6.14 Tarcze do cięcia i zdzierania

## Tarcze diamentowe do cięcia "Standard Ceramic"



- urządzenie: maszyny stacjonarne
- do: glazura, płyty z kamienia
- czyste cięcia dzięki zamkniętej krawędzi, wzdłuż której następuje przecinanie
- zgodnie z EN 13236
- wersja: spiekana, pełna
- szybkość cięcia: max. 100 m/sec
- Nr Art. 1651000: otwór 30 mm z pierścieniem redukcyjnym na 25.4 mm
- opakowanie: tektura

Nr Art.	EAN	opis	Ø	otwór	wysokość segmentu
1651000	...165106	1 tarcza diamentowa do cięcia "Standard Ceramic"	Ø 180 mm	Ø 25,4 mm	5 mm
8326000	...832602	1 tarcza diamentowa do cięcia "Standard Ceramic"	Ø 200 mm	Ø 25,4 mm	5 mm
8327000	...832701	1 tarcza diamentowa do cięcia "Standard Ceramic"	Ø 230 mm	Ø 25,4 mm	5 mm

## Diamentowy dysk szlifierski, czołowy "Standard"



- urządzenie: szlifierki kątowe
- do usuwania pozostałości, wyrównywania wypukłości
- pomocny podczas wykonywania prac renowacyjnych
- do: wyroby betonowe, beton pumeksowy, cegły, kamień naturalny, kamień sztuczny, pozostałości po zaprawie
- doskonałe właściwości ściernie przy szlifowaniu kamienia
- zgodnie z EN 13236
- wersja: spiekana, pełna
- obrót maks. 80 m/s
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	Ø	otwór
8387000	...838703	1 diamentowy dysk szlifierski, czołowy "Standard"	Ø 105 mm	Ø 22,2 mm



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.14 Tarcze do cięcia i zdzierania

#### Zestawy



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

- urządzenie: szlifierki kątowe
- 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 gładkich czystych cięć w marmurze, płytkach i płytkach ceramicznych
- zgodnie z EN 13236
- szybkość cięcia: max. 80 m/sec
- w zestawie:
  - 1 x tarcza diamentowa do cięcia,  $\varnothing$  110 mm, uniwersalna, 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

Nr Art.	EAN	opis	otwór
8392000	4006885... ...839205	1 zestaw tarcz diamentowych	$\varnothing$ 22,2 mm



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

- urządzenie: szlifierki kątowe
- tarcza do cięcia segmentowana: do cięcia cegły, kamienia naturalnego oraz płytek kamiennych
- tarcza do cięcia płytek: do gładkich czystych cięć w marmurze, płytkach i płytkach ceramicznych
- zgodnie z EN 13236
- 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

Nr Art.	EAN	opis	otwór
8390000	4006885... ...839007	1 zestaw tarcz diamentowych	$\varnothing$ 22,2 mm

## 6.14 Tarcze do cięcia i zdzierania

## Stojaki do szlifierek kątowych



- urządzenie: jednoręczne szlifierki kątowe  $\varnothing$  115 / 125 mm
- do cięcia metalu
- zintegrowane urządzenie zaciskowe, maks. rozpiętość 100 mm
- stabilna konstrukcja - podstawa odlewana ciśnieniowo
- opakowanie: pudełko



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
5019000	4006885... ...501904	1 stojak do szlifierki kątovej	190 x 260 x 240 mm



- urządzenie: jedno- i dwuręczne szlifierki kątowe  $\varnothing$  180 / 230 mm
- do cięcia metalu
- zintegrowane urządzenie zaciskowe, maks. rozpiętość 100 mm
- solidna konstrukcja
- opakowanie: pudełko



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
5018000	4006885... ...501805	1 stojak do szlifierki kątovej	330 x 510 x 350 mm

## Osprzęt



- urządzenie: szlifierki kątowe  $\varnothing$  115 / 125 / 230 mm
- gwint M 14
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	odległość otworów
2456000	4006885... ...245600	1 nakrętka kołnierkowa	26, 30, 35 mm

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.14 Tarcze do cięcia i zdzierania



- urządzenie: szlifierki kątowe
- wersja: prosta
- opakowanie: przymocowany do karty

Nr Art.	EAN	opis	odstęp między czopami	średnica między czopami
2453000	...245303	1 klucz kołnierkowy	30 mm	ø 4 mm



- urządzenie: szlifierki kątowe
- wersja: prosta
- w komplecie: 1 x nakrętka kołnierkowa, M 14
- opakowanie: przymocowany do karty

Nr Art.	EAN	opis	odstęp między czopami	średnica między czopami
2457000	...245709	1 klucz kołnierkowy	35 mm	ø 5 mm



- urządzenie: szlifierki kątowe
- wersja: z wybrzuszeniem
- opakowanie: przymocowany do karty

Nr Art.	EAN	opis	odstęp między czopami	średnica między czopami
2458000	...245808	1 klucz kołnierkowy	35 mm	ø 5 mm



- urządzenie: szlifierki kątowe
- regulowany odstęp między czopami
- wersja: prosta
- opakowanie: przymocowany do karty

Nr Art.	EAN	opis	odstęp między czopami	średnica między czopami
2459000	...245907	1 uniwersalny klucz kołnierkowy	30, 35 mm	ø 4 mm

6.15 Artykuły ochronne



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 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



Nr Art.	EAN	opis	wersja
4879000	...487901	1 okulary ochronne "Standard"	z końcówkami zausznika, bezbarwne



##### Okulary ochronne z filtrem UV

- powłoka chroniąca szybkę przed porysowaniem
- nowoczesny i sportowy design
- zgodnie z DIN EN 166:2001
- opakowanie: podwójny blister na karcie



Nr Art.	EAN	opis	wersja
4885000	...488502	1 okulary ochronne "Profi"	z końcówkami zausznika, przyciemniane



##### Okulary ochronne dla najbardziej wymagających użytkowników

- powłoka chroniąca szybkę przed porysowaniem
- nowoczesny i sportowy design
- zgodnie z DIN EN 166:2001
- opakowanie: podwójny blister na karcie



Nr Art.	EAN	opis	wersja
4887000	...488700	1 okulary ochronne "Profi"	z końcówkami zausznika, bezbarwne



## 6.15 Artykuły ochronne

**Uniwersalne**

- dzięki regulowanym oprawkom, okulary perfekcyjnie dopasowują się do każdego kształtu głowy
- zgodnie z DIN EN 166:2001
- opakowanie: podwójny blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	wersja
4878000	...487802	1 okulary ochronne "Safe"	z regulowanymi oprawkami, bezbarwne

**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

Nr Art.	EAN	opis	wersja
4880000	...488007	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

Nr Art.	EAN	opis	wersja
4881000	...488106	1 okulary ochronne, pełne "Standard"	z regulowanym gumowym paskiem, bezbarwne



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 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

Nr Art.	EAN	opis	wersja
4886000	...488601	1 okulary ochronne, pełne "Comfort"	z regulowanym gumowym paskiem, bezbarwne, pośrednio wentylowane

### Osprzęt



#### Wysokiej jakości nylonowe etui na okulary

- odpowiednie dla wszystkich okularów w tradycyjnych rozmiarach
- skuteczna ochrona przed zabrudzeniem, kurzem i uszkodzeniem
- do mocowania na pasku
- materiał: nylon
- opakowanie: podwójny blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis
4889000	...488908	1 etui na okulary

## 6.15 Artykuły ochronne

## Ochrona układu oddechowego

- 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



Nr Art.	EAN	opis	kategoria filtra	opakowanie
4831000	...483101	3 x maski ochronne	FFP1	podwójny blister na karcie
4832000	...483200	20 x maski ochronne	FFP1	pudełko

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 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



Nr Art.	EAN	opis	kategoria filtra	opakowanie
4836000	4006885... ...483606	3 x maski ochronne	FFP2	podwójny blister na karcie
4837000	...483705	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



Nr Art.	EAN	opis	kategoria filtra	wersja
4838000	4006885... ...483804	3 x maski ochronne	FFP2 VC	z filtrem węglowym, z filtrem ułatwiającym oddech

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 i wentylacja ułatwiająca oddychanie
- zgodnie z DIN EN 149:2001+A1:2009
- opakowanie: podwójny blister na karcie



Nr Art.	EAN	opis	kategoria filtra	wersja
4840000	4006885... ...484009	3 x maski ochronne	FFP2 V	z fitrem ułatwiającym oddech



- szczególnie przydatna do ochrony przed wirusami grypy (np. A/H1N1 wirus świnięcej grypy)
- ochrona przed substancjami toksycznymi, jak np. podczas szlifowania stali szlachetnej, spawania aluminium lub przy pracach z azbestem
- wygodna forma dzięki możliwości dopasowania części nosowej i miękkiemu 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



Nr Art.	EAN	opis	kategoria filtra	wersja
4842000	4006885... ...484207	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

Nr Art.	EAN	opis
4849000	4006885... ...484900	5 x maski higieniczne

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.15 Artykuły ochronne



- do ochrony przed gazami i oparami np. rozpuszczalników, lakierów lub klejów
- 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



Nr Art.	EAN	opis	wersja
4850000	4006885... ...485006	1 półmaska	z filtrem wymiennym A1P2



- opakowanie: podwójny blister na karcie
- pasuje do 4850000



Nr Art.	EAN	opis	zgodnie z DIN EN
4851000	4006885... ...485105	1 filtr zapasowy ABEK	14387:2008
4852000	4006885... ...485204	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



Nr Art.	EAN	opis	wartość SNR	wartości HML
4868000	4006885... ...486805	1 nauszniki ochronne "Standard"	19 db	H 22 / M 15 / L 11 db

## 6.15 Artykuły ochronne

**Profesjonalna ochrona w środowisku o bardzo dużym natężeniu hałasu**

- np. do prac przy pomocy płyt wibracyjnych lub kompresora budowlanego
- 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

Nr Art.	EAN	opis	wartość SNR	wartości HML
4867000	4006885... ...486706	1 nauszники ochronne "Profi"	24 db	H 29 / M 22 / L 13 db



składane - przechowywanie oszczędzające miejsce

**Składane nauszники ochronne do długotrwałej pracy w środowisku o dużym natężeniu hałasu**

- z regulacją wielkości
- zgodnie z DIN EN 352-1:2002
- opakowanie: podwójny blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	wartość SNR	wartości HML
4865000	4006885... ...486508	1 nauszники 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

Nr Art.	EAN	opis	wartość SNR	wartości HML
4866000	4006885... ...486607	1 para stoperów do uszu	33 db	H 34 / M 30 / L 28 db



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.15 Artykuły ochronne



#### 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



Nr Art.	EAN	opis	wartość SNR	wartości HML
4872000	4006885... ...487208	1 para stoperów do uszu	33 db	H 34 / M 30 / L 28 db



#### Stopery 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



Nr Art.	EAN	opis	wartość SNR	wartości HML
4874000	4006885... ...487406	4 x pary stoperów do uszu jednostronne	36 db	H 36 / M 34 / L 33 db

## 6.15 Artykuły ochronne

## 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



Nr Art.	EAN	opis	kolor
4853000	...485303	1 kask ochronny	żółty
4855000	...485501	1 kask ochronny	biały


**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



Nr Art.	EAN	opis	kolor
4858000	...485808	1 czapka ochronna	czarny

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 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



Nr Art.	EAN	opis	wielkość	kolor
4890000	4006885... ...489004	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

Nr Art.	EAN	opis	kolor
4877000	4006885... ...487703	2 x para ochraniaczy 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 naszniki ochronne, DIN EN 352-1:2002
- opakowanie: woreczek foliowy na karcie



Nr Art.	EAN	opis
4871000	4006885... ...487109	1 zestaw ochronny

**6.16 Osprzęt do wielofunkcyjnych urządzeń oscylacyjnych**

## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.16 Osprzęt do wielofunkcyjnych urządzeń oscylacyjnych



- kształt brzeszczotu umożliwia wygodne cięcie jak najbliżej powierzchni poddawanej obróbce
- segmentacja pozwala na precyzyjne wykonanie cięć pod właściwym kątem
- Nr Art. 3999000: do łatwego usuwania kitu z oszkleń prostych i zespolonych bez ryzyka stłuczenia szkła
- Nr Art. 3997000: dłuższa żywotność w porównaniu z brzeszczotem z nasypem z węglików spiekanych
- Nr Art. 3997000, 3995000: do usuwania fugi
- opakowanie: podwojny blister

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	do:	materiał	Ø
3999000	...399907	1 brzeszczot segmentowy	drewno, kit, tworzywo sztuczne	HSS	Ø 85 mm
3997000	...399709	1 brzeszczot segmentowy	kamień, tynk, ceramika, glazura, pustak, beton komórkowy	powlekana diamentem	Ø 85 mm
3995000	...399501	1 brzeszczot segmentowy	kamień, tynk, ceramika, glazura, pustak, beton komórkowy	z nasypem z węglików spiekanych	Ø 85 mm



- idealne możliwości zastosowań przy zamontowanych częściach
- duża szybkość cięcia
- do: drewno, tworzywo wzmocnione włóknem szklanym, płyty gipsowo-kartonowe, tworzywo sztuczne
- materiał: HCS
- opakowanie: podwojny blister

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	długość listwy zębatej
3988000	...398801	1 brzeszczot uniwersalny	10 mm
3989000	...398900	1 brzeszczot uniwersalny	22 mm
3990000	...399006	1 brzeszczot uniwersalny	28 mm



- idealny do prac budowlanych, renowacyjnych i naprawczych
- do: drewno, metal, metale nieżelazne, płyty gipsowo-kartonowe, tworzywo sztuczne
- materiał: BiM
- opakowanie: podwojny blister

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	długość listwy zębatej
3986000	...398603	1 brzeszczot uniwersalny	10 mm
3987000	...398702	1 brzeszczot uniwersalny	22 mm

## 6.16 Osprzęt do wielofunkcyjnych urządzeń oscylacyjnych



- Nr Art. 3991000: do usuwania pozostałości po zaprawie lub gipsie, kleju do wykładzin lub płytek, zgorzelinie, podkładu ochronnego, uszkodzonej powłoki
- Nr Art. 3998000: do usuwania starej farby, pozostałości po kleju, naklejek, elastycznych spoin (w kuchni lub łazience)
- opakowanie: podwojny blister

Nr Art.	EAN	opis	wersja
3991000	4006885...399105	1 szpachelka	sztwna
3998000	4006885...399808	1 szpachelka	elastyczna



- dla uzyskania optymalnych rezultatów podczas renowacji budynków lub fasad
- do szlifowania krawędzi płytek
- do szlifowania pozostałości po kleju do glazury
- do usuwania graffiti z fasad betonowych i kamiennych
- do usuwania plam po smarze z powierzchni betonowych podłóg garażowych
- zgrubne szlifowanie drewna
- do: beton, tynk, kamień, cement, klej do glazury, drewno, lakier
- materiał: z nasypem z węglików spiekanych
- opakowanie: podwojny blister

Nr Art.	EAN	opis	wersja
3994000	4006885...399402	1 tarnik	trójkątny



- do nakładek ściernych 95 mm
- z systemem mocowania na rzep dla szybkiej wymiany nakładek ściernych
- opakowanie: podwojny blister
- opcjonalny osprzęt: 5885000, 5886000, 5887000, 5888000

Nr Art.	EAN	opis	wersja	wymiar narożnika
3996000	4006885...399600	1 dysk szlifierski	trójkątny	95 mm



## 6 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

### 6.16 Osprzęt do wielofunkcyjnych urządzeń oscylacyjnych



- do: drewno, metal, tworzywo sztuczne
- w zestawie:
  - 1 x brzeszczot segmentowy, BiM,  $\varnothing$  85 mm
  - 1 x brzeszczot uniwersalny, BiM, 22 mm
  - 1 x brzeszczot uniwersalny, HCS, 22 mm
- opakowanie: blister wysuwany

Nr Art.	EAN	opis
3992000	...399204	1 zestaw osprzętu do wielofunkcyjnych urządzeń oscylacyjnych



- do: kamień, glazura
- w zestawie:
  - 1 x brzeszczot segmentowy, z nasypem z węglików spiekanych,  $\varnothing$  65 mm
  - 1 x tarnik, z nasypem z węglików spiekanych, trójkątny
- opakowanie: blister wysuwany

Nr Art.	EAN	opis
3993000	...399303	1 zestaw osprzętu do wielofunkcyjnych urządzeń oscylacyjnych



## 7 NARZĘDZIA RĘCZNE

### 7.1 Narzędzia do cięcia

#### 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, 4172000, 4173000, 4174000, 4185000, 4186000, 4187000, 4188000, 4189000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	wersja
4131000	...413108	1 nóż profesjonalny z szybkowymennym ostrzem	z wysuwającym ostrzem, z magazynkiem na ostrza



- 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, 4172000, 4173000, 4174000, 4185000, 4186000, 4187000, 4188000, 4189000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	wersja
4132000	...413207	1 nóż profesjonalny	z wysuwającym ostrzem, z magazynkiem na ostrza



- 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, 4172000, 4173000, 4174000, 4185000, 4186000, 4187000, 4188000, 4189000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	wersja
4133000	...413306	1 nóż standardowy	z wysuwającym ostrzem, z magazynkiem na ostrza



- 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, 4172000, 4173000, 4174000, 4185000, 4186000, 4187000, 4188000, 4189000

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	wersja
4134000	...413405	1 nóż bezpieczny	z wysuwającym ostrzem



# NARZĘDZIA RĘCZNE

## 7.1 Narzędzia do cięcia

7



- bezpieczne cięcie i otwieranie pudeł kartonowych
- bezpieczny w użyciu: po zwolnieniu przycisku bezpieczeństwa ostrze zostanie automatycznie schowane
- materiał: tworzywo sztuczne
- w komplecie: 1 x ostrze trapezowe
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4121000, 4185000

Nr Art.	EAN	opis	wersja
4135000	...413504	1 nóż bezpieczny	z wysuwającym ostrzem



- do 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, 4172000, 4173000, 4174000, 4186000, 4187000, 4189000

Nr Art.	EAN	opis	wersja
4150000	...415003	1 Standard Cutter - nóż ze stałym ostrzem	ze stałym ostrzem



- metalowy korpus dla dużej stabilności
- wymiana ostrzy bez użycia narzędzi poprzez wbudowane pokrętko
- kształt zabezpieczający przed zsunięciem się dłoni na ostrze noża
- w komplecie: 1 x ostrze trapezowe
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4121000, 4128000, 4172000, 4173000, 4174000, 4185000, 4186000, 4187000, 4188000, 4189000

Nr Art.	EAN	opis	wersja
4155000	...415508	1 Multi Cutter - nóż ze stałym ostrzem	ze stałym ostrzem

### Noże z odłamywanym ostrzem



Nóż do cięcia wyjątkowo grubych materiałów - jak np. gruby karton, folia i papa dachowa.

- ergonomiczna, metalowa obudowa z miękką, wygodną rękojeścią dla optymalnej transmisji siły
- automatyczna blokada ostrza
- przycisk bezpieczeństwa do blokowania ostrza
- prowadzenie ostrza w metalowej chromowanej prowadnicy
- w komplecie: 1 x ostrze odłamywane, z 7 segmentami
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4127000, 4153000

Nr Art.	EAN	opis	szerokość ostrza	wymiary produktu
4081000	...408104	1 nóż profesjonalny z odłamywanym ostrzem	25 mm	50 x 190 x 28 mm

## 7 NARZĘDZIA RĘCZNE

### 7.1 Narzędzia do cięcia



- ergonomiczna, metalowa obudowa z miękką, wygodną rękojeścią 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, 4153000, 4179000, 4181000, 4182000

Nr Art.	EAN	opis	wersja	szerokość ostrza
4136000	...413603	1 nóż profesjonalny z odłamywanym ostrzem	z magazynkiem na ostrza	18 mm



- ergonomiczna, metalowa obudowa z miękką, wygodną rękojeścią dla optymalnej transmisji siły
- automatyczna blokada ostrza
- automatyczna wymiana ostrza
- w komplecie: 5 x ostrza wymienne
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4153000, 4180000

Nr Art.	EAN	opis	wersja	szerokość ostrza
4137000	...413702	1 nóż profesjonalny z odłamywanym ostrzem	z magazynkiem na ostrza	9 mm



- ergonomicznie ukształtowana obudowa z tworzywa sztucznego
- lekka, aluminiowa rękojeść
- automatyczna blokada ostrza
- w komplecie: 3 x ostrza wymienne
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4121000, 4153000, 4179000, 4181000, 4182000

Nr Art.	EAN	opis	wersja	szerokość ostrza
4138000	...413801	1 nóż z odłamywanym ostrzem	z magazynkiem na ostrza	18 mm



- ergonomicznie ukształtowana obudowa z tworzywa sztucznego
- lekka, aluminiowa rękojeść
- automatyczna blokada ostrza
- w komplecie: 3 x ostrza wymienne
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4153000, 4180000

Nr Art.	EAN	opis	wersja	szerokość ostrza
4139000	...413900	1 nóż z odłamywanym ostrzem	z magazynkiem na ostrza	9 mm

# NARZĘDZIA RĘCZNE

## 7.1 Narzędzia do cięcia

7



- podwyższone bezpieczeństwo dzięki metalowej prowadnicy ostrza
- unieruchamiany suwak
- zdejmowana osłona do bezpiecznego odłamywania ostrza
- solidna obudowa z tworzywa
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4121000, 4153000, 4179000, 4181000, 4182000

Nr Art.	EAN	opis	szerokość ostrza
4146000	...414600	1 nóż standardowy z odłamywanym ostrzem	18 mm



- 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: 4153000, 4180000

Nr Art.	EAN	opis	wersja	szerokość ostrza
4141000	...414105	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

Nr Art.	EAN	opis	wersja	długość ostrza	długość
4119000	...411906	1 nóż specjalny do materiałów izolacyjnych	z uchwytem z drewna mocowanym na nity	275 mm	420 mm



- do: wełna mineralna, twarda pianka, styropian
- 250 mm ząbkowane ostrze
- ostrze o specjalnym, jednostronnym uzębieniu
- zaokrąglony, bezpieczny szpic
- opakowanie: blister wysuwany

Nr Art.	EAN	opis	wersja
4147000	...414709	1 nóż specjalny do materiałów izolacyjnych	z uchwytem z tworzywa



## 7 NARZĘDZIA RĘCZNE

### 7.1 Narzędzia do cięcia



- 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 użębieniem na 1/2 długości
- opakowanie: blister wysuwany

Nr Art.	EAN	opis	wersja	długość ostrza	długość
4122000	4006885... ...412200	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

Nr Art.	EAN	opis	wersja	długość ostrza	długość
4123000	4006885... ...412309	1 nóż do kabli	z uchwytem z drewna	85 mm	197 mm



- do: papier, folie, skóry, i wiele innych
- materiał: tworzywo sztuczne
- w komplecie: 2 x ostrza wymienne w magazynku
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4169000

Nr Art.	EAN	opis	wersja
4151000	4006885... ...415102	1 wycinak kółek	z magazynkiem na ostrza



- 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

Nr Art.	EAN	opis	wersja
4148000	4006885... ...414808	1 uniwersalny nóż ze stałym ostrzem	ze stałym ostrzem

# NARZĘDZIA RĘCZNE 7

## 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

Nr Art.	EAN	opis	wersja
4149000	...414907	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: 4153000, 4196000

Nr Art.	EAN	opis
4195000	...419506	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

Nr Art.	EAN	opis	wersja
4152000	...415201	1 nóż z okrągłym ostrzem	z wymiennym ostrzem 45 mm

## 7 NARZĘDZIA RĘCZNE

### 7.1 Narzędzia do cięcia

#### 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

Nr Art.	EAN	opis	wersja
4124000	4006885... ...412408	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

Nr Art.	EAN	opis	wersja
4125000	4006885... ...412507	1 aluminiowy nóż rekreacyjny	ostrze 80 mm



- bardzo lekki
- uchwyt szkieletowy
- opakowanie: blister wysuwany

Nr Art.	EAN	opis	wersja
4157000	4006885... ...415706	1 nóż rekreacyjny	50 mm ostrze ze stali nierdzewnej



zawiera uchwyt do paska i nylonowy futerał

- 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

Nr Art.	EAN	opis
4158000	4006885... ...415805	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



- Nr Art. 4172000, 4173000: pokryte tytanem zwiększającym 4 do 5 krotnie wytrzymałość ostrza
- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN 4006885...	opis	długość ostrza	grubość ostrza	pasuje do
4172000	...417205	5 x profesjonalne ostrza trapezowe	52 mm	0,65 mm	4131000, 4132000, 4133000, 4134000, 4148000, 4149000, 4150000, 4155000
4186000	...418608	5 x profesjonalne ostrza trapezowe	52 mm	0,65 mm	4131000, 4132000, 4133000, 4134000, 4148000, 4149000, 4150000, 4155000
4173000	...417304	5 x profesjonalne ostrza trapezowe	61 mm	0,65 mm	4131000, 4132000, 4133000, 4134000, 4148000, 4149000, 4150000, 4155000, 4197000
4187000	...418707	5 x profesjonalne ostrza trapezowe	61 mm	0,65 mm	4131000, 4132000, 4133000, 4134000, 4148000, 4149000, 4150000, 4155000, 4193000, 4197000
4185000	...418509	5 x ostrza trapezowe	52 mm	0,5 mm	4131000, 4132000, 4133000, 4134000, 4135000, 4148000, 4149000, 4155000

- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: blister na karcie



Nr Art.	EAN 4006885...	opis	długość ostrza	grubość ostrza	pasuje do
4188000	...418806	5 x ostrza haczykowe	51 mm	0,5 mm	4131000, 4132000, 4133000, 4134000, 4148000, 4149000, 4155000
4189000	...418905	5 x profesjonalne ostrza haczykowe	51 mm	0,65 mm	4131000, 4132000, 4133000, 4134000, 4148000, 4149000, 4150000, 4155000

## 7 NARZĘDZIA RĘCZNE

### 7.1 Narzędzia do cięcia



- specjalnie uformowane do cięcia płyt gipsowo-kartonowych
- łatwe nacinanie powierzchni płyt gipsowo-kartonowych
- pokryte tytanem zwiększającym 4 do 5 krotnie wytrzymałość ostrza
- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 4131000, 4132000, 4133000, 4134000, 4148000, 4149000, 4150000, 4155000

Nr Art.	EAN	opis	długość ostrza	grubość ostrza
4174000	...417403	5 x profesjonalne ostrza półokrągłe	58 mm	0,65 mm



- do: wełna mineralna, styropian
- opakowanie: torebka
- pasuje do 4148000, 4149000, 4150000, 4155000

Nr Art.	EAN	opis	wersja	długość ostrza	grubość ostrza
4128000	...412804	2 x długie ostrza do cięcia materiałów izolacyjnych	ząbkowane ostrze	140 mm	0,85 mm

### Ostrza odłamywane



Profesjonalne ostrze do cięcia wyjątkowo grubych materiałów - jak np. grubego kartonu, folii, papy dachowej.

- dwustronnie fazowane
- materiał: HCS
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 4081000

Nr Art.	EAN	opis	segmenty	szerokość ostrza	grubość ostrza
4127000	...412705	5 x profesjonalne ostrza odłamywane	7	25 mm	0,7 mm



- Nr Art. 4182000: z 14 segmentami (dwukrotnie więcej niż w tradycyjnych)
- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis	segmenty	szerokość ostrza	pasuje do
4180000	...418004	5 x ostrza odłamywane	7	9 mm	4137000, 4139000, 4141000
4181000	...418103	5 x ostrza odłamywane	7	18 mm	4136000, 4138000, 4146000
4182000	...418202	5 x profesjonalne ostrza odłamywane	14	18 mm	4136000, 4138000, 4146000

# NARZĘDZIA RĘCZNE

## 7.1 Narzędzia do cięcia

7



- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 4136000, 4138000, 4146000

Nr Art.	EAN	opis	segmenty	szerokość ostrza
4179000	...417908	5 x ostrza odłamywane haczykowe	4	18 mm

### Pozostałe ostrza



- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 4152000

Nr Art.	EAN	opis
4129000	...412903	1 ostrze wymienne do noża obrotowego



- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 4300000

Nr Art.	EAN	opis
4310000	...431003	3 x ostrza wymienne do obcinaka krawędzi



- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 4151000

Nr Art.	EAN	opis
4169000	...416901	5 x ostrza wymienne do wycinaka okrągów



- w: pudełko do przechowywania
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 4195000

Nr Art.	EAN	opis
4196000	...419605	5 x ostrza wymienne do profesjonalnego noża do cięcia precyzyjnego



## 7 NARZĘDZIA RĘCZNE

### 7.1 Narzędzia do cięcia



- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 4183000

Nr Art.	EAN	opis
4126000	4006885...	3 x ostrza wymienne do skrobaka

### Nożyce



zintegrowany przycisk bezpieczeństwa zmniejsza ryzyko zranienia

#### 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 rękojeść z nakładkami antypoślizgowymi
- w komplecie: 1 x ostrze wymienne, 0.65 mm szerokość, 61 mm długość
- opakowanie: podwójny blister
- opcjonalny osprzęt: 4173000, 4187000

**10**

Nr Art.	EAN	opis
4197000	4006885...	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

Nr Art.	EAN	opis	długość	długość ostrza
4164000	4006885...	1 uniwersalne nożyce domowe	215 mm	70 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

Nr Art.	EAN	opis	długość	długość ostrza
4116000	...411609	1 nożyce warsztatowe	300 mm	170 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

Nr Art.	EAN	opis	długość	długość ostrza
4117000	...411708	1 nożyce do gospodarstwa domowego	250 mm	130 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

Nr Art.	EAN	opis	długość	wersja	długość ostrza
4118000	...411807	1 nożyce majsterkowicza	140 mm	zaokrąglone końcówki	75 mm

### Pozostałe



- do szkła o grubości 3 - 5 mm
- wersja:  
z uchwytem z lakierowanego drewna  
z 6 wymiennymi kółkami tnącymi z węglików spiekanych
- opakowanie: blister wysuwany

Nr Art.	EAN	opis	długość
4108000	...410800	1 nóż do szkła "Standard"	135 mm

## 7 NARZĘDZIA RĘCZNE

### 7.1 Narzędzia do cięcia



- do cięcia szkła a także kafli i ceramiki
- do szkła o grubości 3 - 8 mm
- wersja:
  - z drewnianym uchwytem
  - z 6 wymiennymi kółkami tnącymi z węglików spiekanych
- opakowanie: blister wysuwany

Nr Art.	EAN	opis	długość
4109000	...410909	1 nóż do cięcia szkła i płytek "Profi"	135 mm



- pasuje do typowych noży na ostrza trapezowe lub odłamywane
- ze szlufką
- materiał: skóra ekologiczna
- wersja: szyte i nitowane
- długość kieszeni 130 mm
- opakowanie: przymocowany do karty
- pasuje do 4131000, 4132000, 4133000, 4134000, 4135000, 4136000, 4138000, 4146000, 4150000, 4155000

Nr Art.	EAN	opis	długość
4121000	...412101	1 etui na nóż	205 mm



- nierdzewny
- materiał: stal nierdzewna
- wersja:
  - długość 300 mm
  - z otworem do zawieszania
- opakowanie: z etykietą
- pasuje do 4081000, 4136000, 4137000, 4138000, 4139000, 4141000, 4146000, 4195000

Nr Art.	EAN	opis
4153000	...415300	1 linijka stalowa



- zwłaszcza do usuwania zabrudzeń z ceramicznych płyt grzewczych
- do usuwania pozostałości po farbach i lakierach
- materiał: metal
- wersja: 38 mm ostrze
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4126000

Nr Art.	EAN	opis
4183000	...418301	1 skrobak metalowy

# NARZĘDZIA RĘCZNE 7

## 7.1 Narzędzia do cięcia



- do usuwania drobnych nierówności z gładkich powierzchni
- do usuwania naklejek z gładkich powierzchni
- do usuwania pozostałości po farbach i lakierach
- materiał: tworzywo sztuczne
- wersja: ostrze 61 mm
- w komplecie: 1 x ostrze
- opakowanie: przymocowany do karty
- opcjonalny osprzęt: 4187000

Nr Art.	EAN	opis
4193000	4006885... ...419308	1 skrobak plastikowy



- do obcinania krawędzi laminatów i oklein
- również do czystego cięcia krawędzi profilowanych
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 4310000

Nr Art.	EAN	opis
4300000	4006885... ...430006	1 obcinak krawędzi

## 7 NARZĘDZIA RĘCZNE

### 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: stal
- wersja: kątownik płaski, skala do pomiaru kątów, trasownik równoległy, szablon
- kątomierz 90°
- odstęp w szablonie 32 mm
- opakowanie: banderola

Nr Art.	EAN	opis	długość ramienia
5205000	...520509	1 kątownik uniwersalny	200 x 300 mm
5206000	...520608	1 kątownik uniwersalny	280 x 500 mm



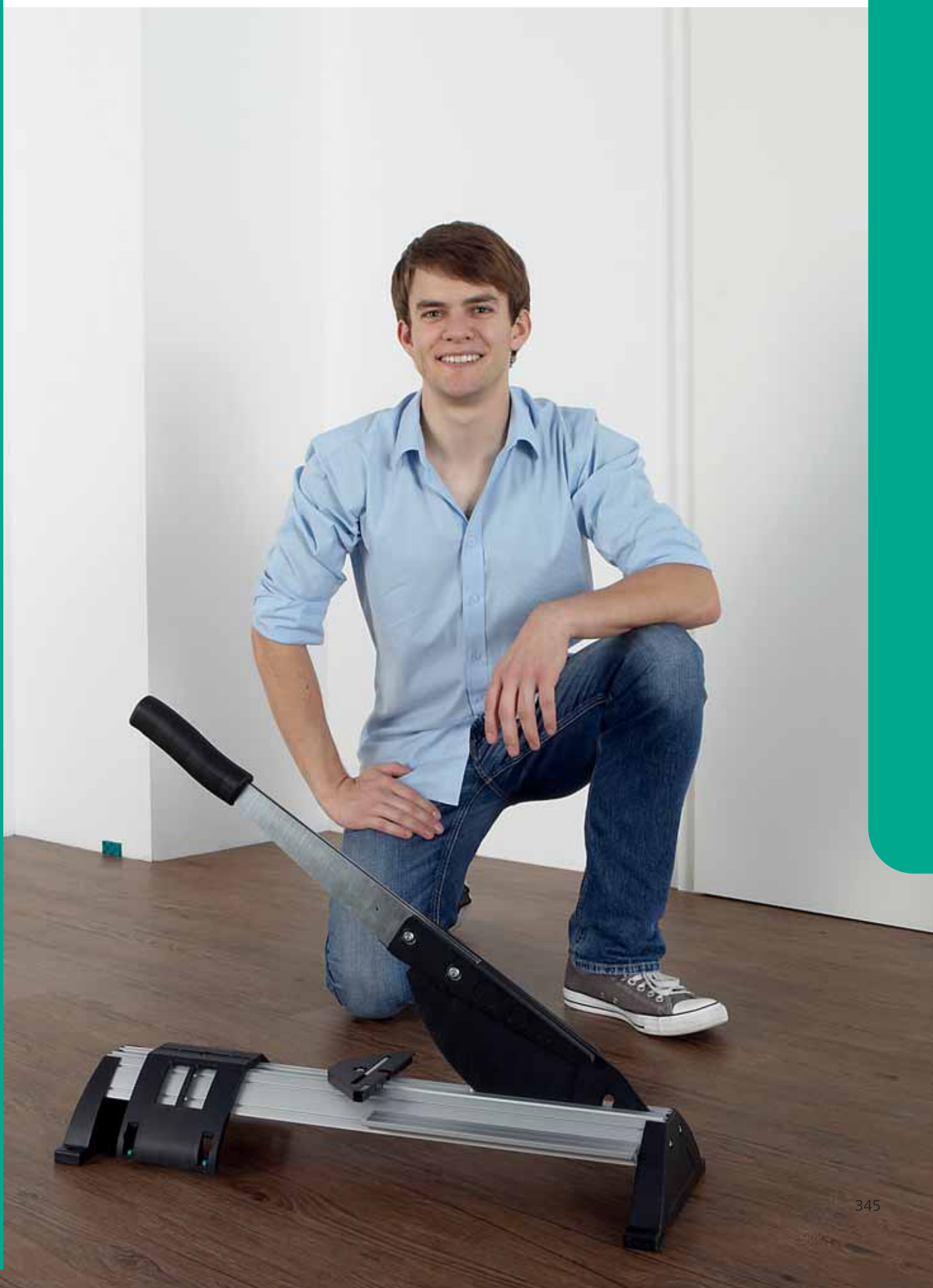
możliwość przykręcenia do blatu stołu lub obrabianego materiału

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

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
6125000	...612501	1 combinal - kątownik uniwersalny	250 x 750 mm

## 8.1 Układanie paneli winylowych i laminowanych





## 8.1 Układanie paneli winylowych i laminowanych

## Cięcie

## 1 VLC 300 - gilotyna do cięcia paneli winylowych i laminowanych



Gilotyna VLC 300 jest idealnym narzędziem do szybkiego i niewymagającego wysiłku docinania paneli winylowych i laminowanych.

- przeznaczona do cięcia prawie wszystkich rodzajów paneli laminowanych o maksymalnej grubości 11 mm i maksymalnej szerokości 470 mm, również do paneli z izolacją akustyczną
- przeznaczona do docinania płytek i paneli winylowych/PCV o maksymalnej grubości 6 mm i szerokości 470 mm - zarówno zatraskowych jak i klejonych
- bezpieczne i trwałe ostrze
- wysoka jakość cięcia dzięki zintegrowanym listwom tnącym wykonanym z wysokiej jakości aluminium
- ciche cięcie bez uciążliwego pylenia
- do precyzyjnego cięcia pod kątem 90° z wykorzystaniem prowadnicy
- do cięcia pod kątem 45° przy odwrótnie zamontowanym ograniczniku
- możliwość cięcia pod dowolnym kątem i cięcia wzdłużnego
- z podpórką ciętego panela
- zintegrowany docinak pasków do przycinania materiału celem wykonania cokołów przypodłogowych o wysokości 50 mm
- dzięki pokryciu ostrza specjalną antyadhezyjną powłoką również łatwe i gładkie cięcie paneli z tendencją do przywierania do ostrza
- długa żywotność ząbkowanego ostrza
- duża wygoda pracy oraz zabezpieczenie panela przed zsuwaniem dzięki specjalnej mechanice prowadzenia oraz użębieniu ostrza
- dzięki funkcji "dolnego trzymania" gilotyna umożliwia komfortowe wykonanie cięć poprzecznych wyjątkowo szerokich paneli oraz cięć wzdłużnych
- wykonanie z wysokiej jakości aluminium sprawia, że gilotyna VLC 300 jest zarazem lekka i stabilna
- wyposażona w antypoślizgowe nakładki na stopki w podstawie
- opakowanie: pudełko



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu	waga
6936000	...693609	1 VLC 300 - gilotyna do cięcia paneli winylowych i laminowanych	220 x 225 x 660 mm	3,3 kg

## 8.1 Układanie paneli winylowych i laminowanych



### VNC 250 - gilotyna do cięcia paneli winylowych

Bezpieczne i sprawne docinanie płytek i paneli winylowych. Gilotyna VNC 250 umożliwia szybkie i sprawne docinanie płytek i paneli winylowych bez pracochłonnego oznaczania linii cięcia

- przeznaczona do docinania płytek i paneli winylowych/PCV o maksymalnej grubości 6 mm i szerokości 450 mm - zarówno zatrzaskowych jak i klejonych
- wysoka jakość cięcia dzięki zintegrowanym listwom tnącym wykonanym z wysokiej jakości aluminium
- do precyzyjnego cięcia pod kątem 90° z wykorzystaniem prowadnicy
- możliwość cięcia pod dowolnym kątem i cięcia wzdłużnego
- zintegrowany docinak pasków do przycinania materiału celem wykonania cokołów przypodłogowych o wysokości 50 mm
- dzięki pokryciu ostrza specjalną antyadhezyjną powłoką również łatwe i gładkie cięcie paneli z tendencją do przywierania do ostrza
- długa żywotność ząbkowanego ostrza
- duża wygoda pracy oraz zabezpieczenie panela przed zsuwaniem dzięki specjalnej mechanice prowadzenia oraz uzębieniu ostrza
- wykonanie z wysokiej jakości aluminium sprawia, że gilotyna VNC 250 jest zarazem lekka i stabilna
- wyposażona w antypoślizgowe nakładki na stopki w podstawie
- opakowanie: pudełko

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu	waga
6932000	...693203	1 VNC 250 - gilotyna do cięcia paneli winylowych	190 x 210 x 612 mm	2,3 kg



### LC 250 - gilotyna do cięcia paneli laminowanych

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 210 mm, 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
- 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
- wersja aluminiowa najwyższej jakości sprawia, że LC 250 jest jednocześnie lekki i bardzo stabilny
- wyposażona w antypoślizgowe nakładki na stopki w podstawie
- opakowanie: pudełko

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu	waga
6934000	...693401	1 LC 250 - gilotyna do cięcia paneli laminowanych	190 x 205 x 612 mm	1,9 kg

## 8 TEMATY PROJEKTÓW

### 8.1 Układanie paneli winylowych i laminowanych

#### Układanie



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

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
6930000	4006885... ...693005	40 x kliny dylatacyjne	58 x 30 mm



- do pozycjonowania i układania czołowych stron paneli
- specjalny kształt narzędzia zapobiega uszkodzeniu pióra lub wpustu
- opakowanie: luzem



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
6929000	4006885... ...692909	1 dobijak drewniany	300 x 27 x 50 mm

## 8.1 Układanie paneli winylowych i laminowanych



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: luzem



Nr Art.	EAN	opis	wersja	wymiary produktu
6928000	4006885... ...692800	1 profesjonalny przyrząd dociągający	z kowadłem i podkładką zabezpieczającą	450 x 38 x 9 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: luzem



Nr Art.	EAN	opis	wersja	wymiary produktu
6927000	4006885... ...692701	1 łyżka dociągająca	stożkowo-zbieżna	310 x 15 x 25 mm

## 8 TEMATY PROJEKTÓW

### 8.1 Układanie paneli winylowych i laminowanych



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



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
6925000	...692503	1 piła ręczna	90 x 390 x 45 mm



#### Uniwersalne ochraniacze na kolana do prac w pozycji kłęczącej



- najwyższej jakości ochraniacze na kolana do prac związanych z układaniem paneli, płytek i wykonywaniem innych czynności wymagających pozycji kłęczącej
- dzięki bezbarwnym osłonom odpowiednie do stosowania zarówno na chropowatych, surowych jak i gładkich, delikatnych powierzchniach
- ochrona stawów dzięki elastycznym wkładkom żelowym
- wysoki komfort noszenia i swoboda ruchu dzięki ergonomicznemu mocowaniu na jednej taśmie
- zapięcie na rzep zapewnia użytkownikom każdorazowo optymalne mocowanie
- zgodnie z DIN EN 14404

Nr Art.	EAN	opis
4860000	...486003	1 para komfortowych ochraniaczy na kolana



Atrakcyjne cenowo wyposażenie podstawowe do układania paneli laminowanych.

- do: laminat, parkiet, korek
- w zestawie:
  - 1 x łyżka dociągająca
  - 1 x dobijak drewniany
  - 20 x kliny dylatacyjne, tworzywo sztuczne
- opakowanie: podwójny blister



Nr Art.	EAN	opis
6931000	...693104	1 zestaw do układania paneli

## 8.1 Układanie paneli winylowych i laminowanych

### Mierzenie



- pozwala na odczyt kąta narożnika i ustalenie kąta cięcia
- automatyczne wskazanie kąta cięcia - umożliwia łatwe ustawienie każdej pilarki ukośnej celem wykonania dokładnego cięcia
- zintegrowane, wysuwane ograniczniki boczne dla łatwego odrysowania kąta
- wbudowany magnes pozwalający na łatwe i pewne ustawienie ostrza pilarki lub piły
- opakowanie: banderola



Nr Art.	EAN	opis	kąt	wymiary produktu
6921000	...692107	1 kątownik	30 - 180°	50 x 345 x 70 mm

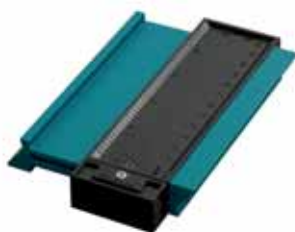


Przymiar do paneli pozwala szybko i łatwo odwzorować kształt ściany i wyznaczyć dokładną linię cięcia na panelach przewidzianych do ułożenia w ostatnim rzędzie tak, aby dokładnie pasowały.

- przymiar ustawiany na dowolną szerokość w przedziale do 25 cm
- płynna regulacja pozwala na łatwe ustawienie dla różnych wymiarów
- opakowanie: przymocowany do karty



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
6922000	...692206	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

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
6926000	...692602	1 wzornik	155 x 100 x 18 mm



## 8.2 Budowa ścian z karton-gipsu



## 8.2 Budowa ścian z karton-gipsu

### Montaż stelaży



- proste cięcia
- przenoszenie drążka
- mikrozazębienie do osiągnięcia lepszych wyników cięcia - ułatwia zwłaszcza nacięcie na gładkich powierzchniach blaszanych
- mechanizm pozwalający na otwieranie za pomocą jednej ręki
- uchwyty nożyc wykonane z 2-komponentowego, antypoślizgowego tworzywa
- w: pudełko z tworzywa

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
4027000	4006885... ...402706	1 nożyce do blachy	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 wysięk dzięki wykorzystaniu efektu dźwigni
- opakowanie: blister wysuwany

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
4029000	4006885... ...402904	1 szczypce do łączenia profili	95 x 270 x 36 mm

## 8 TEMATY PROJEKTÓW

### 8.2 Budowa ścian z karton-gipsu

#### Docinanie płyt



- do płyty z karton-gipsu
- szyna prowadząca z profilu aluminiowego
- zintegrowany kątownik
- wersja: z 2-komponentowym, wymiennym uchwytem
- długość nastawna 920 mm
- opakowanie: składane z tektury
- produkty uzupełniające: 4149000



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
4035000	...403505	1 przyrząd wspomagający cięcie	70 x 920 x 88 mm



- do płyty z karton-gipsu
- cięcie i trasowanie wąskich/szerokich pasków i wycinanie kręgów
- nacinanie / trasowanie płyt z karton-gipsu przy pomocy zintegrowanego kółka tnącego lub dołączonego ołówka
- z bezstopniową regulacją
- z funkcją cyrkla
- maks. szerokość pasków 600 mm, maks. promień okręgu 650 mm
- opakowanie: podwójny blister

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
4030000	...403000	1 przykładnica i cyrkiel do cięcia płyt gipsowo-kartonowych	180 x 735 x 95 mm

## 8.2 Budowa ścian z karton-gipsu



- 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



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
4026000	...402607	1 strug do krawędzi	57 x 258 x 94 mm



- 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
- zaostrzona końcówka dla łatwego wprowadzania ostrza w wycinany materiał
- opakowanie: podwojny blister

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
4033000	...403307	1 piła ręczna	45 x 318 x 30 mm

## 8 TEMATY PROJEKTÓW

### 8.2 Budowa ścian z karton-gipsu

#### Pozycjonowanie-przytrzymywanie-mocowanie



- 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

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
4042000	4006885... ...404205	1 adapter sufitowy	205 x 80 mm



- 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

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
4045000	4006885... ...404502	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

Nr Art.	EAN	opis
4040000	4006885... ...404007	1 zestaw do mocowania

## 8.2 Budowa ścian z karton-gipsu

### Mocowanie



- nasadka z tworzywa umożliwiającą wgląd na wkręt i końcówkę w trakcie wkręcania
- z regulacją głębokości wkręcania
- wersja: z magnesem i ogranicznikiem głębokości
- w komplecie: 1 x końcówka, Phillips PH 2
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 1331000, 1527000

Nr Art.	EAN	opis	gniazdo	długość
4055000	...405509	1 uchwyt do końcówek	sześciokątne - 6,3 mm (1/4")	65 mm

### Szpachlowanie



- z uchwytem z tworzywa i elastyczną, stalową częścią roboczą
- specjalnie zaokrąglone narożniki celem łatwiejszego wydobycia resztek masy szpachlowej z pojemnika
- opakowanie: naklejka

Nr Art.	EAN	opis	wersja	wymiary produktu
4046000	...404601	1 masa szpachlowa	ostrze 50 mm	50 x 194 x 20 mm



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

Nr Art.	EAN	opis	wersja	wymiary produktu
4051000	...405103	1 szpachelka profesjonalna	ostrze 50 mm	50 x 210 x 25 mm



## 8 TEMATY PROJEKTÓW

### 8.2 Budowa ścian z karton-gipsu



- miękki uchwyt, wykonany z 2 komponentów
- z elastyczną, stalową częścią roboczą
- nierdzewny
- w komplecie: 1 x końcówka PH 2 do dokręcania wkrętów
- opakowanie: naklejka

Nr Art.	EAN	opis	wersja	wymiary produktu
4047000	...404700	1 szpachelka profesjonalna szeroka	ostrze 150 mm	150 x 255 x 29 mm



- wersja standardowa z 2-komponentową, miękką rękojeścią i stalową częścią roboczą
- opakowanie: naklejka

Nr Art.	EAN	opis	wersja	wymiary produktu
4049000	...404908	1 kielnia wygładzająca	z 2-komponentowym uchwytem	128 x 280 x 90 mm

### Wygładzanie



- 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
- w komplecie: 1 x siatka ścierna, granulacja 120, 115 x 280 mm
- opakowanie: tektura
- opcjonalny osprzęt: 1988000, 1996000, 4057000, 4058000, 8406600



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
4056000	...405608	1 szlifierka ręczna	105 x 218 x 90 mm

## 8.2 Budowa ścian z karton-gipsu



- 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



Nr Art.	EAN	opis
4057000	4006885... ...405707	1 zestaw osprzętu do wielofunkcyjnych urządzeń oscylacyjnych



- z reduktorem - przydatnym również do wałków malarskich
- wysuwany od 1,2 do 1,8 m
- w komplecie: 1 x podpórka sufitowa
- opakowanie: naklejka
- pasuje do 4056000

Nr Art.	EAN	opis
4058000	4006885... ...405806	1 przedłużacz teleskopowy



- 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

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
8722000	4006885... ...872202	1 zestaw do szlifowania ręcznego	110 x 232 x 80 mm

## 8 TEMATY PROJEKTÓW

### 8.2 Budowa ścian z karton-gipsu

#### Instalacja



- do puszek prądowych
- do instalacji typowych kombinacji gniazdek elektrycznych
- 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

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
4050000	...405004	1 szablon	50 x 185 x 15 mm

#### Osprzęt



#### Śluza brudu - wskazuje brudowi jego miejsce!

- pasuje do większości otworów drzwiowych
- ogranicza przedostawanie się pyłu z obszarów roboczych
- w zestawie:
  - 1 x bardzo wytrzymała folia (100 µm), 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, zamknięta torba

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
4005000	...400504	1 zestaw do zabezpieczania przed pyłem	1.250 x 2.200 mm



### 8.3 Drewno opałowe





## 8 TEMATY PROJEKTÓW

### 8.3 Drewno opałowe

#### 1 stojak do cięcia drewna



składany, pozwala na łatwe przechowywanie



bardzo szybki - pełna taczka drewna



użyteczny również do cięcia pojedynczych sztuk drewna



Zapełnienie całej taczki możliwe przy wykonaniu tylko dwóch lub trzech cięć bez konieczności wyłączenia piły łańcuchowej.

- bardzo szybki - pełna taczka drewna
- stabilna konstrukcja dzięki szerokim nóżkom i okrągłym, 26 mm profilom
- z zabezpieczeniem przed wyrzutem drewna
- drewniane deski dolne konstrukcji dla lepszej ochrony łańcucha piły
- użyteczny również do cięcia pojedynczych sztuk drewna
- składany, pozwala na łatwe przechowywanie
- opakowanie: pudełko
- produkty uzupełniające: 2175000



#### Dane techniczne

zastosowanie:

szybkie i bezpieczne cięcie bloków drewna o długości 1 metra

ogólne:

deski 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

Nr Art.	EAN	opis	waga
5121000	...512108	1 stojak do cięcia drewna	10,5 kg

# TEMATY PROJEKTÓW

## 8.3 Drewno opałowe

8



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
- bardzo łatwe zwiększanie szerokości stojaka z 1,72m do 2,35 m
- 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



Nr Art.	EAN	opis	waga
5122000	...512207	1 stojak do składowania drewna opałowego	7,5 kg



- do przykrywania i ochrony drewna w dłuższym okresie czasu
- wyjątkowo mocna (210 g/m<sup>2</sup>)
- dodatkowo wzmocnione brzegi
- wodoodporny
- odporna na rozdarcia
- odporna na promieniowanie UV
- materiał: mocna, wytrzymała tkanina
- aluminiowe otwory w odstępach co 50 cm
- opakowanie: plastikowa, zamykana torba

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu	waga
5124000	...512405	1 plandeka do przykrywania drewna	6.000 x 1.500 mm	1,7 kg



## 8 TEMATY PROJEKTÓW

### 8.3 Drewno opałowe



- w szybki i łatwy sposób dokonuje pomiaru procentowego współczynnika wilgotności drewna
- po przyłożeniu 2 elektrod do powierzchni drewna wyświetlacz LCD pokazuje procentowy współczynnik wilgoci szczałtkowej
- wersja: z wyświetlaczem LCD
- zakres pomiarowy : 10 - 40 %
- w komplecie: 1 bateria blokowa 9 V
- opakowanie: blister wysuwany



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu	waga
8732500	4006885... ...873254	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 niemal wszystkich materiałów z tub o pojemności 310 ml, jak np. silikon, masy akrylowe i wiele 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

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu	waga
4350000	...435001	1 EG 300 - akumulatorowy pistolet uszczelniający	220 x 220 x 90 mm	0,863 kg

## 8.4 Uszczelnianie substancjami elastycznymi



z automatyczną funkcją blokady kapania – zapobiega niekontrolowanemu wypłynięciu masy uszczelniającej



szybka i łatwa wymiana tuby dzięki innowacyjnemu mechanizmowi mocującemu

- do wyciskania niemal wszystkich materiałów z tub o pojemności 310 ml, jak np. silikonu, masy akrylowe i wiele 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



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu	waga
4355000	...435506	1 MG 300 - mechaniczny pistolet uszczelniający	360 x 195 x 90 mm	0,465 kg

### Osprzęt



Zestaw narzędzi do usuwania starych i spleśniałych fug elastycznych i wygładzania nowych spoin.

- nóż do fug szybko i sprawnie usuwający stare fugi silikonowe lub akrylowe
- wygładzacz do fug pozwalający szybko i dokładnie wygładzić nowe spoiny
- w zestawie:
  - 1 x wygładzacz do fug
  - 1 x nóż do fug
  - 4 x wkłady wygładzające, okrągły  $\varnothing$  8 + 12 mm, skośny 5 + 10 mm
- opakowanie: blister na karcie

Nr Art.	EAN	opis
4364000	...436404	1 zestaw naprawczy do fug



## 8 TEMATY PROJEKTÓW

### 8.5 Budowa tarasów drewnianych



## 8.5 Budowa tarasów drewnianych

### Konstrukcja nośna



### Konstruktywny środek ochrony drewna

Podkładki chronią drewno przed wilgocią i przedłużają żywotność tarasu.

- służą jako punkty styku dla konstrukcji nośnej
- pozwalają uzyskać odstęp między fundamentem a konstrukcją nośną
- ochrona przed spiętrzaniem wilgoci i przedwczesnym butwieniem drewna
- opakowanie: z tworzywa sztucznego

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
6987000	4006885... ...698703	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 gwarantuje równomierne i estetyczne ułożenie desek
- w komplecie: 2 x szczęki zaciskowe, w połączeniu rozpórkami gwarantującymi równomierne i estetyczne ułożenie desek
- opakowanie: z tworzywa sztucznego



Nr Art.	EAN	opis	siła zacisku	zakres zacisku
6985000	4006885... ...698505	1 ścisk montażowy do budowy tarasów	120 kg	450 mm



## 8 TEMATY PROJEKTÓW

### 8.5 Budowa tarasów drewnianych



- 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

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
6986000	...698604	10 x adaptory dystansujące	40 x 42 x 33 mm

### Widoczne połączenie wkrętami



- nasadka z tworzywa umożliwiającą 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: podwojny blister



Nr Art.	EAN	opis	wersja
6961000	...696105	1 uchwyt magnetyczny do końcówek	z magnesem i ogranicznikiem głębokości

## 8.5 Budowa tarasów drewnianych



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



Nr Art.	EAN	opis
6960000	4006885... ...696006	1 zestaw do nawiercania desek tarasów

## 8.5 Budowa tarasów drewnianych

## Ukryte połączenia wkrętami

Niewidoczne mocowanie wkrętami -nowy system połączeń dla tarasów drewnianych firmy wolcraft. Dla najwyższych wymagań odnośnie 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

Nr Art.	EAN	opis
6971000	4006885... ...697102	1 zestaw startowy "ukryte połączenia wkrętami"

## 8.5 Budowa tarasów drewnianych



### 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

Nr Art.	EAN	opis
6973000	4006885... ...697300	10 x łączniki dla pierwszej i ostatniej deski



### Zestawy uzupełniające „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
- bez widocznych wkrętów
- strefa ruchoma łączników kompensuje pęcznienie i kurczenie się drewna – nigdy więcej zerwanych wkrętów lub powstawania pęknięć desek
- opakowanie: podwójny blister

Nr Art.	EAN	opis	w komplecie
6972000	4006885... ...697201	20 x łączniki "Ukryte połączenia wkrętami"	120 x wkręty stal nierdzewna, Torx TX 20
6974000	4006885... ...697409	100 x łączniki "Ukryte połączenia wkrętami"	600 x wkręty stal nierdzewna, Torx TX 20

## 8 TEMATY PROJEKTÓW

### 8.5 Budowa tarasów drewnianych

#### Zestawy



#### Zestaw do budowy tarasu



Kompletny zestaw do szybkiego i dokładnego montażu desek tarasowych.

- Ścisk montażowy jest niezbędny do szybkiego i dokładnego rozmieszczenia i wyrównania desek tarasowych.
- w połączeniu z adapterami dystansującymi gwarantuje równomierne i estetyczne ułożenie desek
- do dokładnego pozycjonowania wierconych otworów w deskach tarasu
- do precyzyjnego zaplanowania i wyznaczenia miejsc nawiercania otworów w linii
- dzięki ogranicznikowi głębokości idealny do wierceń seryjnych, zawsze o tej samej głębokości wiercenia i pogłębienia
- w zestawie:
  - 1 x ścisk montażowy do budowy tarasów
  - 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
  - 5 x adaptery dystansujące
  - 2 x szczęki zaciskowe, w połączeniu rozpórkami gwarantującymi równomierne i estetyczne ułożenie desek
- opakowanie: z tworzywa sztucznego

Nr Art.	EAN	opis
6988000	...698802	1 zestaw do budowy tarasu







## 8.6 Układanie płytek

## Cięcie płytek

Innowacyjna technika cięcia - jednorazowe ustawienie zapewnia zawsze perfekcyjne cięcia

## 1 TC 670 - maszynka do cięcia płytek "Expert"



ze specjalnym prowadzeniem do wykonywania cięć po przekątnej



łamacz stożkowy do cięć prostych



łatwa w obsłudze dzięki mechanizmowi precyzyjnego prowadzenia ostrza poprzez łożyskowany ślizgowo suwak z tworzywa oraz niewymagające większej konserwacji masywne szyny prowadzące o profilu C



- doskonały rezultat w zaledwie trzech krokach: ustawienie grubości płytki i siły nacisku, równomierne nacięcie oraz łatwe, nie wymagające wysiłku przełamanie
- łatwa w obsłudze dzięki mechanizmowi precyzyjnego prowadzenia ostrza poprzez łożyskowany ślizgowo suwak z tworzywa oraz niewymagające większej konserwacji masywne szyny prowadzące o profilu C
- ze specjalnym prowadzeniem do wykonywania cięć po przekątnej
- stabilna i wytrzymała płyta podstawy o dużej sztywności z profilu aluminiowego
- możliwość pełnego monitorowania całego procesu cięcia
- przeznaczona dla użytkowników prawo- i leworęcznych
- kółko tnące z wolframowo-karbidowym spiekem (HM) powlekanym azotkiem tytanu (TiN),  $\varnothing$  20 mm, otwór 5 mm
- długość cięcia: 670 mm
- grubość płytek: 4-14 mm
- w komplecie:
  - 1 x przymiar z ogranicznikiem kątowym, umożliwiający wykonywanie cięć seryjnych oraz cięć po przekątnej
  - 2 x podpórka do podtrzymywania ciętej płytki, mocowana do podstawy maszyny
- opakowanie: pudełko
- opcjonalny osprzęt: 5551000, 5552000, 5556000

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu	waga
5555000	...555501	1 TC 670 - maszynka do cięcia płytek "Expert"	530 x 305 x 1.015 mm	6,14 kg

## 8.6 Układanie płytek

Innowacyjna technika cięcia - jednorazowe ustawienie zapewnia zawsze perfekcyjne cięcia

### 1 TC 670 - maszynka do cięcia płytek "Project"



- idealne cięcia seryjne - wystarczy jednokrotnie ustawić grubość płytki i siłę nacisku!
- łatwa w obsłudze dzięki mechanizmowi precyzyjnego prowadzenia ostrza poprzez łożyskowany ślizgowo suwak z tworzywa oraz niewymagające większej konserwacji masywne szyny prowadzące o profilu C
- ze specjalnym prowadzeniem do wykonywania cięć po przekątnej
- stabilna i wytrzymała płyta podstawy o dużej sztywności z profilu aluminiowego
- możliwość pełnego monitorowania całego procesu cięcia
- przeznaczona dla użytkowników prawo- i leworęcznych
- kółko tnące z wolframowo-karbidowym spiekami (HM),  $\varnothing$  20 mm, otwór 5 mm
- długość cięcia: 670 mm
- grubość płytek: 4-14 mm
- w komplecie:
  - 1 x przyrząd z ogranicznikiem kątowym, umożliwiający wykonywanie cięć seryjnych oraz cięć po przekątnej
  - 2 x podpórka do podtrzymywania ciętej płytki, mocowana do podstawy maszynki
- opakowanie: pudełko
- opcjonalny osprzęt: 5551000, 5552000, 5556000

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu	waga
5550000	4006885... ...555006	1 TC 670 - maszynka do cięcia płytek "Project"	530 x 400 x 1.015 mm	5,82 kg

## 8 TEMATY PROJEKTÓW

### 8.6 Układanie płytek



- łatwe cięcie: równomierny proces nacinania umożliwiający wyznaczenie jednolitej linii łamania płytki
- łatwe przełamywanie płytek dzięki zintegrowanym dwóm kłom łamiącym (45° i 90°)
- niewymagający częstej konserwacji system prowadzenia ostrza poprzez łożyskowany ślizgowo suwak z tworzywa oraz owalne szyny prowadzące
- stabilna i wytrzymała płyta podstawy o dużej sztywności z profilu aluminiowego
- możliwość pełnego monitorowania całego procesu cięcia
- przeznaczona dla użytkowników prawo- i leworęcznych
- kółko tnące z wolframowo-karbidowym spiekem (HM),  $\varnothing$  15 mm, otwór 6,1 mm
- długość cięcia: 600 mm
- grubość płytk: 4-10 mm
- w komplecie:
  - 1 x przyrząd z ogranicznikiem kątowym, umożliwiający wykonywanie cięć seryjnych oraz cięć po przekątnej
  - 2 x podpórka do podtrzymywania ciętej płytki, mocowana do podstawy maszyny
- opakowanie: pudełko
- opcjonalny osprzęt: 5557000



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu	waga
5558000	...555808	1 TC 600 - maszynka do cięcia płytek	240 x 240 x 780 mm	2,16 kg



- łatwe cięcie: równomierny proces nacinania umożliwiający wyznaczenie jednolitej linii łamania płytki
- łatwe przełamywanie płytek dzięki zintegrowanym dwóm kłom łamiącym (45° i 90°)
- niewymagający częstej konserwacji system prowadzenia ostrza poprzez łożyskowany ślizgowo suwak z tworzywa oraz owalne szyny prowadzące
- stabilna i wytrzymała płyta podstawy o dużej sztywności z profilu aluminiowego
- możliwość pełnego monitorowania całego procesu cięcia
- przeznaczona dla użytkowników prawo- i leworęcznych
- kółko tnące z wolframowo-karbidowym spiekem (HM),  $\varnothing$  15 mm, otwór 6,1 mm
- długość cięcia: 460 mm
- grubość płytk: 4-10 mm
- w komplecie:
  - 1 x przyrząd z ogranicznikiem kątowym, umożliwiający wykonywanie cięć seryjnych oraz cięć po przekątnej
  - 2 x podpórka do podtrzymywania ciętej płytki, mocowana do podstawy maszyny
- opakowanie: pudełko
- opcjonalny osprzęt: 5557000



Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu	waga
5559000	...555907	1 TC 460 - maszynka do cięcia płytek	240 x 240 x 640 mm	1,72 kg

# TEMATY PROJEKTÓW

## 8.6 Układanie płytek

8



- do cięcia długich płytek z wykorzystaniem maszynek do cięcia płytek z serii TC 670
- duża powierzchnia styku umożliwia cięcie proste oraz cięcie pod kątem do 10° (np. przy konieczności docięcia płytki z uwzględnieniem nierówności ściany)
- łatwy montaż
- szerokość cięcia max.: 350 mm
- cięcie pod kątem: do max. 10°
- długość cięcia: 670 mm
- ustalenie równoległości należy przeprowadzić w co najmniej dwóch punktach odniesienia za pomocą osobnego urządzenia pomiarowego
- opakowanie: składane z tektury
- pasuje do 5550000, 5555000



Nr Art.	EAN	opis
5552000	4006885... ...555200	1 prowadnica wzdłużna



- materiał: spiek wolfram-karbid
- otwór  $\varnothing$  6,1 mm
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 5558000, 5559000



Nr Art.	EAN	opis	$\varnothing$
5557000	4006885... ...555709	1 kółko tnące	$\varnothing$ 15 mm



- otwór  $\varnothing$  5 mm
- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 5550000, 5555000



Nr Art.	EAN	opis	materiał	$\varnothing$
5551000	4006885... ...555105	1 kółko tnące	spiek wolfram-karbid, powłoka TiN	$\varnothing$ 20 mm
5556000	4006885... ...555600	1 kółko tnące	spiek wolfram-karbid	$\varnothing$ 20 mm

## 8.6 Układanie płytek

## Wiercenie i wycinanie pod wymiar



- do łatwego i precyzyjnego pozycjonowania otworów i konturów na płytkach
- również do płytek o większych wymiarach (np. 60 x 30 cm)
- może być stosowany w kombinacji z wzornikiem nr art. 5566000
- solidne wykonanie z tworzywa; łatwość utrzymania w czystości
- wersja: zawiera element pozycjonujący, szablon do otworów, szablon kątowy oraz ramię przedłużające
- zakres pracy: 300 mm, z przedłużeniem: 610 mm
- opakowanie: pudełko
- produkty uzupełniające: 5566000

10

Nr Art.	EAN	opis
5564000	...556409	1 szablon do płytek



- do łatwego i dokładnego "odczytywania" kształtów i przenoszenia ich na obrabiany materiał
- pomocny przy układaniu płytek, paneli laminowanych i innych materiałów
- mechanizm blokowania odwzorowanego kształtu pozwala na bezpieczne przenoszenie i trasowanie konturu na obrabianym materiale
- w połączeniu z szablonem do płytek nr art. 5564000 łatwe odczytywanie i przenoszenie konturów z wykorzystaniem jako punktu odniesienia krawędzi sąsiadujących płytek
- w połączeniu z dodatkowym wzornikiem umożliwia odwzorowywanie kształtów również większych obiektów
- solidne wykonanie z tworzywa; łatwość utrzymania w czystości
- szerokość odczytywanych konturów - max.: 130 mm, głębokość - max.: 30 mm
- opakowanie: blister na karcie
- produkty uzupełniające: 5564000

10

Nr Art.	EAN	opis
5566000	...556607	1 wzornik



## Usuwanie płytek



- do fug (zapraw murarskich) między płytkami o szerokości 2-6 mm
- w zależności od szerokości fugi stosowane jest jedno lub dwa ostrza z nasadką ze spieków
- zintegrowana rolka stabilizuje prowadzenie w fudze i redukuje ryzyko uszkodzenia sąsiadujących płytek
- łatwa wymiana ostrzy HM
- opakowanie: blister na karcie
- opcjonalny osprzęt: 5571000

10

Nr Art.	EAN	opis	wymiary produktu
5570000	...557010	1 skrobak do fug	31 x 44 x 215 mm



- opakowanie: blister na karcie
- pasuje do 5570000

Nr Art.	EAN	opis
5571000	...557109	2 x ostrze wymienne do skrobaka do fug



## 8 TEMATY PROJEKTÓW

### 8.7 Montaż drzwi i ościeżnic



# TEMATY PROJEKTÓW

## 8.7 Montaż drzwi i ościeżnic

8



### Rozpierak do montażu ościeżnic drzwiowych "Easy"

10

MADE IN EUROPE 

- pomagają utrzymać ościeżnicę w odpowiedniej pozycji podczas pianowania oraz zapewnić równoległe ustawienie obu elementów bocznych ościeżnicy względem siebie
- podczas osadzania i wyrównywania ościeżnicy, rozpieraki pozostają pewnie i stabilnie do niej przymocowane
- do wszystkich drzwi o szerokości 600 - 1000 mm
- opakowanie: tektura

Nr Art.	EAN	opis
3675000	...367500	1 rozpierak do montażu ościeżnic drzwiowych "Easy"



### Zestaw do montażu ościeżnic drzwiowych "Pro"

10

MADE IN EUROPE 

Kompletny zestaw narzędzi do montażu ościeżnicy drzwiowej.

- umożliwia ustawienie i montaż ościeżnicy w zaledwie kilku krokach
- pozwala na dokładne ustawienie ościeżnicy w pozycji poziomej i pionowej oraz na jej właściwe osadzenie w otworze ściennym
- pomaga utrzymać ościeżnicę w odpowiedniej pozycji podczas pianowania
- do wszystkich drzwi o szerokości 600 - 1000 mm
- w zestawie:
  - 2 x rozpierak do montażu ościeżnic drzwiowych "Pro"
  - 2 x ścisk ustalający narożny do montażu ościeżnic drzwiowych "Pro"
  - 4 x podkładka wyrównawcza
  - 1 x instrukcja obsługi
- opakowanie: pudełko

Nr Art.	EAN	opis
3676000	...367609	1 zestaw do montażu ościeżnic drzwiowych "Pro"

Art.Nr.	Pg.	Strona	Art.Nr.	Pg.	Strona	Art.Nr.	Pg.	Strona	Art.Nr.	Pg.	Strona	Art.Nr.	Pg.	Strona
1000000	6.12	287	1320000	6.3	147	1703000	6.10	254	1853100	6.4	174	2017000	6.4	180
1001000	6.3	156	1322000	6.3	147	1704099	6.10	253	1854000	6.4	174	2020000	6.4	187
1002000	6.12	276	1323000	6.3	147	1705000	6.10	253	1857000	6.4	174	2025000	6.4	204
1003000	6.2	118	1324000	6.3	147	1705099	6.10	253	1860000	6.4	201	2027000	6.4	180
1120000	6.4	167	1325000	6.3	148	1706000	6.10	253	1861000	6.4	166	2027099	6.4	180
1121000	6.4	167	1326000	6.3	148	1706099	6.10	253	1862000	6.4	166	2028000	6.4	180
1122000	6.4	167	1327000	6.3	148	1707000	6.10	253	1863000	6.4	166	2028099	6.4	180
1123000	6.4	167	1330000	6.3	139	1708000	6.10	254	1864000	6.4	166	2029000	6.4	180
1124000	6.4	167	1331000	6.3	139	1709000	6.10	254	1865100	6.4	174	2029099	6.4	180
1125000	6.4	177	1332000	6.3	139	1712000	6.10	252	1869000	6.4	162	2032000	6.4	188
1127000	6.4	177	1333000	6.3	139	1715000	6.4	163	1890000	6.4	165	2033000	6.4	188
1128000	6.4	177	1334000	6.3	139	1715100	6.4	163	1890100	6.4	165	2034000	6.4	188
1129000	6.4	177	1335000	6.3	139	1717000	6.4	163	1892000	6.4	165	2035000	6.4	188
1150000	6.4	160	1338000	6.3	139	1719000	6.4	163	1894000	6.4	165	2036000	6.4	188
1150100	6.4	160	1339000	6.3	140	1724000	6.4	162	1896000	6.4	165	2037000	6.4	188
1151000	6.4	160	1340000	6.3	140	1725000	6.4	162	1897000	6.4	165	2038000	6.4	189
1152000	6.4	160	1342000	6.3	144	1726000	6.4	162	1899100	6.4	164	2039000	6.4	189
1152100	6.4	160	1344000	6.3	144	1730100	6.4	171	1900000	6.4	163	2048000	6.4	172
1153000	6.4	160	1365000	6.3	149	1739000	6.4	196	1902000	6.4	164	2049000	6.4	172
1153100	6.4	160	1367000	6.3	148	1740000	6.4	196	1904000	6.4	164	2052000	6.4	171
1156100	6.4	160	1369000	6.3	141	1741000	6.4	196	1906000	6.4	164	2053000	6.4	172
1157000	6.4	160	1371000	6.3	141	1742000	6.4	196	1908000	6.4	164	2054000	6.4	172
1160000	6.4	175	1372000	6.3	141	1749000	6.4	167	1909100	6.4	164	2056000	6.4	172
1160100	6.4	175	1374000	6.3	141	1755000	6.4	179	1910000	6.4	164	2057000	6.4	172
1161000	6.4	175	1386000	6.3	145	1756000	6.4	177	1912000	6.4	164	2058000	6.4	172
1162000	6.4	175	1500000	6.5	212	1757000	6.4	177	1914000	6.4	164	2059000	6.4	172
1162100	6.4	175	1502000	6.5	212	1760000	6.4	178	1916000	6.4	164	2061000	6.4	172
1163000	6.4	175	1505000	6.5	213	1761000	6.4	170	1916100	6.4	165	2068000	6.4	173
1163100	6.4	175	1506000	6.5	213	1762000	6.4	167	1918000	6.4	164	2069000	6.4	159
1166000	6.4	175	1510000	6.5	213	1763000	6.4	177	1919000	6.4	164	2069100	6.4	159
1167000	6.4	175	1512000	6.5	213	1764000	6.4	177	1920000	6.4	164	2070000	6.4	159
1189000	6.4	177	1527000	6.3	139	1766000	6.4	167	1922000	6.4	165	2070100	6.4	159
1235000	6.3	151	1534000	6.3	139	1767000	6.4	167	1923000	6.4	165	2072000	6.4	159
1236000	6.3	151	1573000	6.3	151	1768000	6.4	167	1932000	6.4	165	2080000	6.4	172
1237000	6.3	152	1575000	6.3	143	1770000	6.4	196	1933100	6.4	166	2082000	6.4	171
1239000	6.3	150	1577000	6.3	153	1771000	6.4	196	1934000	6.4	166	2083000	6.4	172
1240000	6.3	150	1579000	6.3	155	1772000	6.4	196	1936000	6.4	166	2084000	6.4	172
1241000	6.3	146	1620099	6.14	304	1773000	6.4	196	1938000	6.4	166	2086000	6.4	172
1242000	6.3	146	1620300	6.14	304	1774000	6.4	196	1940000	6.4	166	2087000	6.4	172
1244000	6.3	146	1621099	6.14	304	1775000	6.4	196	1944000	6.4	166	2088000	6.4	172
1245000	6.3	146	1621300	6.14	304	1776000	6.4	196	1950000	6.4	163	2089000	6.4	172
1247000	6.3	146	1622099	6.14	304	1777000	6.4	170	1954000	6.4	163	2092000	6.4	172
1248000	6.3	146	1622300	6.14	304	1778000	6.4	170	1956000	6.4	163	2098000	6.4	203
1249000	6.3	146	1623099	6.14	304	1780000	6.4	176	1959100	6.4	169	2100000	6.5	209
1250000	6.3	146	1623300	6.14	304	1781000	6.4	176	1961000	6.4	169	2101000	6.5	209
1252000	6.3	146	1624099	6.14	304	1782000	6.4	176	1962000	6.4	169	2102000	6.5	209
1253000	6.3	146	1625099	6.14	304	1783000	6.4	176	1963000	6.4	169	2103000	6.5	209
1260000	6.3	144	1626099	6.14	304	1787000	6.4	176	1966000	6.4	169	2104000	6.5	210
1261000	6.3	144	1626300	6.14	304	1790000	6.4	178	1968000	6.4	169	2106000	6.5	209
1262000	6.3	144	1627099	6.14	304	1791000	6.4	178	1969100	6.4	169	2107000	6.5	215
1263000	6.3	144	1627300	6.14	304	1792000	6.4	178	1971000	6.4	169	2108000	6.5	209
1264000	6.3	144	1628099	6.14	305	1793000	6.4	178	1972000	6.4	169	2109000	6.5	209
1265000	6.3	144	1629099	6.14	305	1794000	6.4	178	1973000	6.4	169	2110000	6.5	212
1266000	6.3	144	1630099	6.14	305	1811000	6.4	176	1981000	6.4	171	2112000	6.5	212
1267000	6.3	144	1631099	6.14	305	1812000	6.4	176	1982000	6.4	171	2114000	6.5	211
1268000	6.3	144	1651000	6.14	309	1813000	6.4	176	1983000	6.4	171	2116000	6.4	204
1269000	6.3	144	1660999	6.14	305	1814000	6.4	176	1986200	6.4	171	2117000	6.4	204
1281000	6.3	140	1662999	6.14	305	1826000	6.4	174	1987000	6.4	173	2119000	6.5	209
1284000	6.3	140	1668999	6.14	303	1830000	6.4	174	1988000	6.4	173	2120000	6.4	206
1286000	6.3	140	1669999	6.14	303	1833000	6.4	168	1990000	6.4	170	2125000	6.5	215
1287000	6.3	140	1673000	6.4	183	1838000	6.4	161	1992000	6.4	168	2126000	6.5	210
1288000	6.3	140	1674000	6.4	188	1840000	6.4	161	1993000	6.4	168	2127000	6.5	210
1289000	6.3	140	1683999	6.14	303	1840100	6.4	161	1994000	6.4	168	2128000	6.5	210
1296000	6.3	149	1684999	6.14	303	1841000	6.4	161	1996000	6.4	173	2130000	6.4	203
1297000	6.3	149	1685999	6.14	303	1842000	6.4	161	1997000	6.4	173	2131000	6.4	203
1298000	6.3	149	1686999	6.14	304	1843000	6.4	161	1998000	6.4	168	2132000	6.4	203
1299000	6.3	149	1687999	6.14	303	1850000	6.4	174	2000000	6.4	187	2133000	6.5	211
1302000	6.3	149	1688999	6.14	304	1850100	6.4	174	2001000	6.4	187	2134000	6.4	204
1303000	6.3	149	1694000	6.14	307	1851000	6.4	174	2002000	6.4	187	2136000	6.14	305
1304000	6.3	149	1695000	6.14	307	1851100	6.4	174	2003000	6.4	187	2139000	6.4	204
1305000	6.3	148	1698000	6.14	307	1852000	6.4	174	2004000	6.4	187	2140000	6.4	206
1306000	6.3	148	1700099	6.10	252	1852100	6.4	174	2015000	6.4	180	2141000	6.10	252
1307000	6.3	148	1702000	6.10	254	1853000	6.4	174	2016000	6.4	180	2142000	6.4	206

Art.Nr.	Pg.	Strona	Art.Nr.	Pg.	Strona	Art.Nr.	Pg.	Strona	Art.Nr.	Pg.	Strona	Art.Nr.	Pg.	Strona
2144000	6.4	205	2281000	6.4	179	2426000	6.3	153	2577000	6.7	230	2846000	6.4	198
2146000	6.4	202	2282100	6.4	182	2429000	6.3	154	2578000	6.7	230	2848000	6.4	198
2147000	6.8	241	2283100	6.4	182	2443000	6.3	139	2580000	6.7	230	2849000	6.4	198
2148000	6.5	215	2284100	6.4	182	2444000	6.3	143	2581000	6.7	230	2850000	6.4	197
2149000	6.5	215	2285000	6.4	179	2445000	6.3	143	2582000	6.7	230	2851000	6.4	197
2150000	6.5	215	2286000	6.4	182	2446000	6.3	143	2583000	6.7	230	2852000	6.4	197
2151000	6.5	215	2287000	6.4	162	2447000	6.3	140	2584000	6.7	230	2853000	6.4	197
2153000	6.5	216	2288000	6.4	162	2450000	6.4	179	2585000	6.7	235	2854000	6.4	197
2154000	6.2	123	2289000	6.1	102	2452000	6.4	179	2603000	6.8	239	2856000	6.4	197
2155000	6.2	123	2290000	6.1	102	2453000	6.14	312	2605000	6.8	237	2858000	6.4	197
2157000	6.2	124	2291000	6.1	103	2454000	6.4	179	2606000	6.8	237	2860000	6.4	198
2158000	6.2	122	2292000	6.1	105	2455000	6.4	182	2608000	6.8	238	2861000	6.4	198
2160000	6.2	125	2293000	6.1	105	2456000	6.14	311	2609000	6.8	237	2862000	6.4	198
2161000	6.2	127	2294000	6.1	106	2457000	6.14	312	2612000	6.8	239	2863000	6.4	198
2162000	6.2	125	2295000	6.1	103	2458000	6.14	312	2618000	6.8	238	2864000	6.4	198
2164000	6.2	124	2296000	6.1	102	2459000	6.14	312	2623000	6.8	238	2866000	6.4	198
2165000	6.2	124	2297000	6.1	104	2460000	6.4	182	2625000	6.8	238	2867000	6.4	198
2169000	6.2	127	2298000	6.1	104	2461000	6.4	182	2630000	6.8	240	2868000	6.4	198
2170000	6.4	205	2299000	6.1	104	2462000	6.4	182	2631000	6.8	240	2869000	6.4	198
2171000	6.4	205	2300000	6.1	94	2465000	6.4	182	2632000	6.8	240	2870000	6.4	199
2172000	6.4	205	2301000	6.1	93	2466000	6.4	182	2634000	6.8	240	2871000	6.4	199
2173000	6.4	205	2303000	6.1	93	2467000	6.4	182	2635000	6.8	240	2872000	6.4	199
2174000	6.4	205	2305000	6.1	95	2468000	6.4	182	2640000	6.8	240	2873000	6.4	199
2175000	6.4	206	2307000	6.1	97	2469000	6.4	182	2641000	6.8	237	2874000	6.4	199
2177000	6.4	183	2308000	6.1	97	2470000	6.4	182	2642000	6.8	237	2875000	6.4	199
2178000	6.4	205	2309000	6.1	98	2471000	6.4	182	2645000	6.8	239	2876000	6.4	199
2179000	6.4	205	2310000	6.1	83	2472000	6.4	182	2649000	6.8	241	2878000	6.4	199
2200000	6.11	261	2311000	6.1	82	2475000	6.4	182	2669000	6.1	108	2879000	6.4	199
2202000	6.11	262	2313000	6.1	82	2476000	6.4	182	2674000	6.1	96	2880000	6.4	198
2207000	6.11	262	2315000	6.1	85	2477000	6.3	140	2700000	6.5	217	2882000	6.4	198
2208000	6.4	201	2317000	6.1	87	2478000	6.3	140	2701000	6.5	216	2883000	6.4	198
2211000	6.4	184	2318000	6.1	86	2479000	6.3	140	2702000	6.5	217	2884000	6.4	198
2213100	6.4	185	2319000	6.1	89	2480000	6.3	140	2704000	6.5	209	2886000	6.4	198
2214100	6.4	185	2345000	6.1	101	2481000	6.3	140	2705000	6.5	216	2888000	6.4	198
2215100	6.4	185	2350000	6.1	94	2482000	6.3	140	2709000	6.5	209	2891000	6.4	193
2216000	6.4	185	2351000	6.1	93	2483000	6.3	140	2710000	6.5	209	2894000	6.4	194
2217100	6.4	186	2355000	6.1	95	2491000	6.3	140	2711000	6.5	214	2895000	6.4	195
2218100	6.4	186	2356000	6.1	100	2495000	6.3	140	2712000	6.5	210	2896000	6.4	194
2219000	6.4	187	2358000	6.1	90	2498000	6.7	231	2713000	6.5	215	2897000	6.4	194
2220000	6.2	122	2360000	6.1	83	2499000	6.7	231	2715000	6.5	217	2898000	6.4	194
2222000	6.4	158	2361000	6.1	82	2500000	6.7	231	2716000	6.5	217	2899000	6.4	194
2223000	6.4	185	2365000	6.1	85	2504000	6.7	229	2717000	6.5	217	2900000	6.12	290
2224000	6.4	202	2367000	6.1	87	2505000	6.7	229	2718000	6.5	217	2905000	5.1	71
2225000	6.4	186	2370000	6.1	95	2506000	6.7	229	2719000	6.5	217	2906000	5.1	71
2227000	6.4	158	2371000	6.1	94	2511000	6.7	231	2720000	6.5	218	2907000	5.1	71
2228000	5.98	79	2372000	6.1	92	2512000	6.12	289	2721000	6.5	218	2908000	5.1	71
2229000	5.98	79	2373000	6.1	95	2515000	6.7	235	2722000	6.5	218	2909000	5.1	71
2230000	6.8	241	2375000	6.1	96	2516000	6.7	235	2723000	6.5	218	2910000	5.1	71
2241100	6.4	185	2376000	6.1	97	2518000	6.7	234	2724000	6.5	218	2911000	5.1	73
2242100	6.4	185	2377000	6.1	90	2519000	6.7	234	2725000	6.5	218	2912000	5.1	73
2243100	6.4	185	2378000	6.1	98	2520000	6.7	234	2726000	6.5	214	2913000	5.1	73
2245000	6.4	189	2379000	6.1	85	2521000	6.7	234	2727000	6.5	214	2916000	5.1	74
2246000	6.4	189	2380000	6.1	84	2522000	6.7	235	2728000	6.5	214	2917000	5.1	74
2249000	6.4	202	2381000	6.1	83	2523000	6.7	234	2729000	6.5	214	2918000	5.1	75
2250000	6.4	159	2382000	6.1	81	2524000	6.7	234	2730000	5.1	72	2920000	5.3	75
2250100	6.4	159	2383000	6.1	84	2527000	6.7	233	2731000	5.1	72	2921000	5.3	76
2251000	6.4	159	2383100	6.1	86	2530000	6.7	233	2732000	5.1	72	2922000	5.3	76
2251100	6.4	159	2384000	6.1	88	2531000	6.7	233	2733000	5.1	72	2923000	5.3	76
2252000	6.4	159	2385000	6.1	85	2532000	6.7	233	2734000	5.1	72	2924000	5.3	76
2253000	6.4	159	2388000	6.1	87	2533000	6.7	233	2751000	5.1	72	2928000	5.4	78
2258000	6.4	158	2393000	6.1	84	2534000	6.7	233	2755000	5.1	73	2933000	5.4	78
2259100	6.4	159	2396000	6.1	108	2535000	6.7	233	2780000	6.4	197	2939000	5.4	78
2260000	6.4	185	2400000	6.3	142	2536000	6.7	233	2781000	6.4	197	2940000	5.5	78
2265000	6.5	212	2407000	6.3	145	2540000	6.7	233	2782000	6.4	197	2941000	5.5	78
2267100	6.4	158	2408000	6.3	145	2542000	6.7	232	2784000	6.4	197	2942000	5.5	78
2269000	6.4	158	2411000	6.3	154	2544000	6.7	232	2786000	6.4	197	2943000	5.5	78
2269100	6.4	158	2413000	6.3	156	2545000	6.7	231	2813000	6.4	197	2944000	5.5	78
2270000	6.4	158	2414000	6.3	155	2546000	6.7	229	2840000	6.4	197	2945000	5.5	78
2270100	6.4	158	2415000	6.3	155	2547000	6.7	229	2841000	6.4	197	2949000	5.3	76
2271000	6.4	158	2416000	6.3	140	2548000	6.7	229	2842000	6.4	198	2975000	6.3	141
2271100	6.4	158	2419000	6.3	152	2555000	6.7	235	2843000	6.4	198	2976000	6.3	142
2272000	6.4	158	2421000	6.3	153	2575000	6.7	235	2844000	6.4	198	2977000	6.3	142
2274000	6.4	158	2425000	6.3	153	2576000	6.7	230	2845000	6.4	198	2978000	6.3	142

Art.Nr.	Pg.	Strona	Art.Nr.	Pg.	Strona	Art.Nr.	Pg.	Strona	Art.Nr.	Pg.	Strona	Art.Nr.	Pg.	Strona
2979000	6.3	142	3254000	6.9	250	3433000	4.4	56	3662000	4.4	56	3903000	6.9	246
2980000	6.3	142	3258000	6.9	247	3441000	4.7	63	3663000	4.4	56	3904000	6.9	246
2981000	6.3	154	3259000	6.9	248	3442000	4.6	61	3675000	8.7	383	3922000	6.9	243
2982000	6.3	147	3260000	6.9	248	3453000	4.5	60	3676000	8.7	383	3924000	6.9	243
2983000	6.3	154	3261000	6.9	248	3455100	4.1	50	3681000	4.7	64	3925000	6.9	243
2984000	6.3	154	3263000	6.9	247	3456000	4.1	50	3683000	4.6	60	3926000	6.9	243
2985000	6.3	154	3264000	6.9	247	3457000	4.1	50	3750000	5.1	71	3927000	6.9	243
3001000	6.11	261	3265000	6.9	248	3464000	6.2	116	3752000	6.2	136	3931000	6.9	244
3007000	4.8	64	3266000	6.9	249	3465000	6.2	115	3753000	6.2	136	3963000	6.9	244
3008000	4.8	64	3267000	6.9	249	3466000	6.2	115	3754000	6.2	136	3967000	6.9	244
3009000	4.8	64	3270000	6.9	249	3467000	6.2	114	3756000	6.2	136	3971000	6.9	244
3010000	4.4	57	3271000	4.6	60	3468000	6.2	114	3759000	6.2	136	3972000	6.9	245
3016000	4.5	59	3273000	4.6	61	3469000	6.2	114	3761000	6.2	136	3973000	6.2	134
3020000	4.1	51	3274000	4.6	61	3470000	6.2	116	3762000	6.2	136	3974000	6.2	134
3021000	4.1	51	3275000	4.6	61	3471000	6.2	115	3763000	6.2	116	3978000	6.2	134
3023000	4.1	51	3276000	4.6	61	3472000	6.2	115	3764000	6.2	120	3979000	6.2	135
3030000	4.1	49	3277000	4.6	61	3473000	6.2	114	3767000	6.2	118	3980000	6.2	135
3031000	4.1	49	3278000	4.6	61	3474000	6.2	114	3768000	6.2	118	3981000	6.2	135
3032000	4.1	49	3280000	4.6	62	3475000	6.2	114	3770000	6.2	118	3984000	6.2	134
3033000	4.1	49	3281000	4.6	62	3476000	6.2	114	3772000	6.2	118	3986000	6.16	326
3034000	4.1	49	3283000	4.6	62	3477000	6.2	114	3777000	6.2	127	3987000	6.16	326
3036000	4.11	68	3284000	4.6	62	3478000	6.2	115	3778000	6.2	115	3988000	6.16	326
3037000	4.11	68	3285000	4.8	65	3490000	6.2	118	3800000	6.9	246	3989000	6.16	326
3038000	4.1	51	3286000	4.8	65	3491000	6.2	118	3801000	6.9	246	3990000	6.16	326
3051000	4.10	67	3287000	4.8	65	3492000	6.2	118	3802000	6.9	246	3991000	6.16	327
3057000	4.3	53	3288000	4.8	65	3493000	6.2	118	3803000	6.9	246	3992000	6.16	328
3058000	4.3	53	3290000	4.9	66	3494000	6.2	118	3804000	6.9	246	3993000	6.16	328
3059000	4.3	53	3291000	4.9	66	3498000	6.2	119	3807000	6.9	247	3994000	6.16	327
3101000	6.4	164	3292000	4.9	66	3530000	6.2	135	3822000	6.9	243	3995000	6.16	326
3102000	6.4	164	3293000	4.9	66	3536000	6.1	94	3824000	6.9	243	3996000	6.16	327
3103000	6.4	165	3294000	4.9	66	3537000	6.1	96	3825000	6.9	243	3997000	6.16	326
3104000	6.4	165	3295000	4.9	66	3538000	6.1	97	3826000	6.9	243	3998000	6.16	327
3111000	6.4	165	3300000	6.12	275	3541000	6.1	93	3827000	6.9	243	3999000	6.16	326
3112000	6.4	165	3301000	6.12	275	3543000	6.1	81	3828000	6.9	243	4005000	8.2	360
3113000	6.4	165	3302000	6.12	275	3544000	6.1	98	3829000	6.9	243	4026000	8.2	355
3114000	6.4	165	3305000	6.12	275	3545000	6.1	81	3831000	6.9	244	4027000	8.2	353
3118000	6.4	176	3306000	6.12	275	3546000	6.1	83	3852000	6.2	128	4029000	8.2	353
3119000	6.4	199	3309000	6.12	277	3547000	6.1	84	3853000	6.2	128	4030000	8.2	354
3127000	6.4	175	3310000	6.12	277	3548000	6.1	92	3854000	6.2	128	4033000	8.2	355
3128000	6.4	175	3313000	6.12	276	3549000	6.1	87	3855000	6.2	128	4035000	8.2	354
3136000	6.4	178	3315000	6.12	276	3550000	6.1	92	3856000	6.2	128	4040000	8.2	356
3137000	6.4	178	3316000	6.12	276	3551000	6.1	82	3857000	6.2	128	4042000	8.2	356
3138000	6.4	178	3317000	6.12	276	3554000	6.1	88	3858000	6.2	128	4045000	8.2	356
3139000	6.4	178	3318000	6.12	276	3555000	6.1	88	3859000	6.2	128	4046000	8.2	357
3141000	6.4	198	3319000	6.12	276	3559000	6.1	89	3860000	6.2	128	4047000	8.2	358
3149100	6.4	172	3320000	6.12	276	3560000	6.1	99	3861000	6.2	128	4049000	8.2	358
3150100	6.4	171	3321000	6.12	276	3561000	6.1	86	3862000	6.2	117	4050000	8.2	360
3151100	6.4	172	3322000	6.12	276	3566000	6.1	103	3863000	6.9	244	4051000	8.2	357
3152100	6.4	172	3325000	6.12	276	3567000	6.1	106	3873000	6.2	128	4055000	8.2	357
3156100	6.4	172	3326000	6.12	276	3568000	6.1	105	3874000	6.2	128	4056000	8.2	358
3157100	6.4	172	3327000	6.12	276	3599000	6.1	107	3875000	6.2	128	4057000	8.2	359
3158100	6.4	172	3328000	6.12	276	3605000	4.3	53	3876000	6.2	128	4058000	8.2	359
3159100	6.4	172	3361000	6.12	275	3606000	4.3	53	3877000	6.2	129	4081000	7.1	331
3161000	6.4	198	3362000	6.12	275	3607000	4.3	53	3878000	6.2	129	4105000	6.4	207
3163000	6.4	200	3363000	6.12	275	3610000	4.3	52	3879000	6.2	129	4108000	7.1	341
3164000	6.4	201	3364000	6.12	275	3611000	4.3	52	3880000	6.2	129	4109000	7.1	342
3170000	6.4	196	3365000	6.12	275	3612000	4.3	52	3881000	6.2	129	4110000	6.1	109
3171000	6.4	196	3366000	6.12	275	3615000	4.5	59	3882000	6.2	129	4111000	6.1	109
3172000	6.4	196	3374000	6.12	274	3616000	4.5	59	3883000	6.2	129	4113000	6.1	109
3173000	6.4	196	3376000	6.12	274	3620000	4.3	52	3884000	6.2	129	4116000	7.1	341
3174000	6.4	196	3406000	6.11	257	3621000	4.3	52	3885000	6.2	129	4117000	7.1	341
3175000	6.4	196	3410000	6.11	258	3622000	4.3	52	3886000	6.2	129	4118000	7.1	341
3176000	6.4	196	3412099	6.11	258	3623000	4.3	52	3887000	6.2	129	4119000	7.1	333
3180000	6.4	159	3415000	4.10	67	3625000	4.4	55	3893000	6.2	117	4121000	7.1	342
3182000	6.4	170	3416000	4.7	63	3626000	4.4	55	3894000	6.2	117	4122000	7.1	334
3184000	6.4	170	3417000	4.7	63	3629000	4.4	55	3895000	6.2	117	4123000	7.1	334
3185000	6.4	170	3418000	4.6	61	3630000	4.4	54	3896000	6.2	117	4124000	7.1	336
3191000	6.4	160	3420000	4.4	56	3631000	4.4	54	3897000	6.2	117	4125000	7.1	336
3192000	6.4	160	3421000	4.6	61	3632000	4.5	58	3898000	6.2	117	4126000	7.1	340
3235000	6.9	247	3423000	6.11	257	3633000	4.4	54	3899000	6.2	117	4127000	7.1	338
3236000	6.9	247	3425000	4.4	56	3634000	4.5	58	3900000	6.9	246	4128000	7.1	338
3237000	6.9	247	3431000	4.4	57	3638000	4.4	56	3901000	6.9	246	4129000	7.1	339
3253000	6.9	249	3432000	4.4	56	3638100	4.4	56	3902000	6.9	246	4131000	7.1	330



Art.Nr.	Pg.	Strona	Art.Nr.	Pg.	Strona	Art.Nr.	Pg.	Strona	Art.Nr.	Pg.	Strona	Art.Nr.	Pg.	Strona
4132000	7.1	330	4866000	6.15	321	5570000	8.6	381	6045000	2.3	24	6466000	6.6	220
4133000	7.1	330	4867000	6.15	321	5571000	8.6	381	6065000	2.3	31	6467000	6.6	220
4134000	7.1	330	4868000	6.15	320	5801000	6.4	167	6066000	2.3	26	6468000	6.6	220
4135000	7.1	331	4871000	6.15	324	5810000	6.4	196	6067000	2.3	26	6472000	6.6	220
4136000	7.1	332	4872000	6.15	322	5811000	6.4	196	6068000	2.3	26	6473000	6.6	221
4137000	7.1	332	4874000	6.15	322	5812000	6.4	196	6071000	2.3	27	6475000	6.6	221
4138000	7.1	332	4877000	6.15	324	5813000	6.4	196	6072000	2.3	28	6476000	6.6	221
4139000	7.1	332	4878000	6.15	315	5866000	6.4	191	6073000	2.3	37	6477000	6.6	221
4141000	7.1	333	4879000	6.15	314	5867000	6.4	191	6074000	2.3	30	6481000	6.6	221
4146000	7.1	333	4880000	6.15	315	5868000	6.4	191	6075000	2.3	30	6501000	6.6	227
4147000	7.1	333	4881000	6.15	315	5869000	6.4	191	6077000	2.3	29	6502000	6.6	227
4148000	7.1	334	4885000	6.15	314	5876000	6.4	191	6085000	2.3	38	6511000	6.6	227
4149000	7.1	335	4886000	6.15	316	5877000	6.4	192	6086000	2.3	38	6517000	6.6	227
4150000	7.1	331	4887000	6.15	314	5884000	6.4	192	6091000	2.3	40	6521000	6.6	226
4151000	7.1	334	4889000	6.15	316	5885000	6.4	192	6092000	2.3	41	6522000	6.6	226
4152000	7.1	335	4890000	6.15	324	5886000	6.4	192	6093000	2.3	40	6526000	6.6	226
4153000	7.1	342	4920000	6.11	258	5887000	6.4	193	6094000	2.3	41	6527000	6.6	226
4155000	7.1	331	5018000	6.14	311	5888000	6.4	193	6095000	6.4	200	6531000	6.6	226
4157000	7.1	336	5019000	6.14	311	5889000	6.4	193	6096000	6.4	200	6532000	6.6	226
4158000	7.1	336	5027000	6.11	256	5890000	6.4	190	6097000	6.4	200	6537000	6.6	226
4164000	7.1	340	5121000	8.3	362	5894000	6.4	190	6098000	6.4	200	6567000	6.6	220
4169000	7.1	339	5122000	8.3	363	5898000	6.4	195	6099000	2.3	40	6568000	6.6	220
4172000	7.1	337	5124000	8.3	363	5899000	6.4	195	6102300	1.1	7	6577000	6.6	220
4173000	7.1	337	5205000	7.2	344	5900000	6.4	195	6119973	1.1	7	6581000	6.6	220
4174000	7.1	338	5206000	7.2	344	5911000	6.2	130	6125000	7.2	344	6582000	6.6	220
4179000	7.1	339	5422000	6.2	120	5913000	6.2	133	6152000	1.96	14	6600000	6.6	225
4180000	7.1	338	5423000	6.2	120	5915000	6.2	130	6171000	2.1	18	6602000	6.6	225
4181000	7.1	338	5424000	6.2	116	5916000	6.2	130	6172000	2.1	18	6604000	6.6	225
4182000	7.1	338	5425000	6.2	112	5917000	6.2	130	6174000	2.1	18	6606000	6.6	225
4183000	7.1	342	5427000	6.2	112	5918000	6.2	130	6176000	2.1	19	6608000	6.6	225
4185000	7.1	337	5428000	6.2	112	5920000	6.2	132	6177000	2.1	17	6660000	6.6	224
4186000	7.1	337	5462000	6.2	121	5922000	6.2	132	6182000	2.1	16	6662000	6.6	224
4187000	7.1	337	5463000	6.2	121	5924000	6.2	132	6197000	1.4	12	6664000	6.6	224
4188000	7.1	337	5464000	6.2	121	5926000	6.2	132	6255000	6.6	223	6666000	6.6	224
4189000	7.1	337	5465000	6.2	121	5928000	6.2	132	6256000	6.6	223	6668000	6.6	224
4193000	7.1	343	5466000	6.2	121	5929000	6.2	132	6258000	6.6	223	6680000	6.6	224
4195000	7.1	335	5467000	6.2	121	5930000	6.2	132	6259000	6.6	223	6682000	6.6	224
4196000	7.1	339	5469000	6.2	121	5931000	6.2	132	6263000	6.6	223	6684000	6.6	224
4197000	7.1	340	5470000	6.2	121	5932000	6.2	132	6264000	6.6	223	6686000	6.6	224
4300000	7.1	343	5471000	6.2	121	5933000	6.2	132	6267000	6.6	223	6730000	6.6	222
4310000	7.1	339	5472000	6.2	121	5940000	6.2	132	6268000	6.6	223	6731000	6.6	222
4315000	6.7	230	5473000	6.2	121	5941000	6.2	132	6272000	6.6	223	6732000	6.6	222
4350000	8.4	366	5474000	6.2	121	5942000	6.2	133	6273000	6.6	223	6733000	6.6	222
4355000	8.4	367	5475000	6.2	121	5943000	6.2	133	6275000	6.6	223	6734000	6.6	222
4364000	8.4	367	5476000	6.2	121	5944000	6.2	133	6276000	6.6	223	6735000	6.6	223
4521000	6.11	260	5479000	6.2	121	5945000	6.2	133	6277000	6.6	223	6736000	6.6	223
4522000	6.11	259	5480000	6.2	112	5946000	6.2	133	6281000	6.6	223	6737000	6.6	223
4640000	5.1	70	5481000	6.2	112	5947000	6.2	133	6355000	6.6	221	6738000	6.6	222
4642000	5.4	77	5482000	6.2	113	5948000	6.2	133	6356000	6.6	221	6739000	6.6	222
4645000	5.1	74	5483000	6.2	112	5949000	6.2	133	6358000	6.6	221	6740000	6.6	225
4650000	5.1	70	5484000	6.2	121	5955000	6.2	129	6359000	6.6	222	6741000	6.6	225
4685000	6.11	260	5485000	6.2	121	5956000	6.2	129	6363000	6.6	222	6742000	6.6	225
4688000	6.3	155	5486000	6.2	121	5957000	6.2	119	6364000	6.6	222	6779000	2.3	27
4755000	6.4	184	5492000	6.2	121	5958000	6.2	119	6366000	6.6	222	6780000	2.3	28
4756000	6.4	184	5493000	6.2	121	5959000	6.2	129	6367000	6.6	222	6781000	2.3	28
4800000	6.11	263	5494000	6.2	121	5960000	6.2	129	6368000	6.6	222	6782000	2.3	25
4802000	6.11	263	5495000	6.2	121	5961000	6.2	129	6369000	6.6	222	6783000	2.3	29
4831000	6.15	317	5499000	6.2	137	5962000	6.2	129	6370000	6.6	222	6784000	2.3	29
4832000	6.15	317	5501000	3.1	45	5980000	6.2	120	6372000	6.6	222	6785000	2.3	25
4836000	6.15	318	5505000	3.1	46	5981000	6.2	133	6373000	6.6	222	6786000	2.3	25
4837000	6.15	318	5520000	3.1	43	5982000	6.2	113	6375000	6.6	222	6787000	2.3	25
4838000	6.15	318	5525000	3.1	44	6010000	6.4	199	6376000	6.6	222	6788000	2.3	30
4840000	6.15	319	5530000	3.1	47	6011000	6.4	199	6377000	6.6	222	6800000	2.3	39
4842000	6.15	319	5550000	8.6	377	6012000	6.4	199	6379000	6.6	222	6801000	2.3	39
4849000	6.15	319	5551000	8.6	379	6013000	6.4	200	6381000	6.6	222	6802000	2.3	40
4850000	6.15	320	5552000	8.6	379	6014000	6.4	200	6382000	6.6	222	6803000	2.3	40
4851000	6.15	320	5555000	8.6	376	6015000	6.4	200	6406000	6.6	221	6804000	2.3	39
4852000	6.15	320	5556000	8.6	379	6016000	6.4	200	6418000	6.6	221	6900000	1.4	8
4853000	6.15	323	5557000	8.6	379	6017000	6.4	200	6431000	6.6	221	6901000	1.96	14
4855000	6.15	323	5558000	8.6	378	6018000	6.4	200	6456000	6.6	220	6903000	1.96	14
4858000	6.15	323	5559000	8.6	378	6018000	6.4	200	6458000	6.6	220	6904000	1.96	14
4860000	8.1	350	5564000	8.6	380	6020000	6.4	200	6463000	6.6	220	6905000	1.1	6
4865000	6.15	321	5566000	8.6	380	6043000	2.3	24	6464000	6.6	220	6906000	1.4	10
						6044000	2.3	24						



Art.Nr.	Pg.	Strona	Art.Nr.	Pg.	Strona	Art.Nr.	Pg.	Strona	Art.Nr.	Pg.	Strona	Art.Nr.	Pg.	Strona
6910000	1.6	13	7113000	6.12	286	7453010	6.12	265	7596010	6.12	269	7756010	6.12	278
6911000	1.6	13	7114000	6.12	287	7454010	6.12	265	7599010	6.12	269	7760000	6.12	281
6915000	1.6	12	7115000	6.12	289	7455010	6.12	265	7602010	6.12	269	7761000	6.12	281
6921000	8.1	351	7116000	6.12	289	7456010	6.12	265	7603010	6.12	271	7762000	6.12	281
6922000	8.1	351	7117000	6.12	289	7457010	6.12	265	7604010	6.12	271	7763000	6.12	281
6925000	8.1	350	7118000	6.12	265	7458010	6.12	265	7605010	6.12	271	7764000	6.12	281
6926000	8.1	351	7119000	6.12	278	7459010	6.12	265	7606010	6.12	271	7774010	6.12	277
6927000	8.1	349	7120000	6.12	270	7460010	6.12	265	7607010	6.12	271	7775010	6.12	277
6928000	8.1	349	7166000	6.13	299	7461010	6.12	265	7608010	6.12	271	7776010	6.12	277
6929000	8.1	348	7167000	6.13	299	7462010	6.12	265	7610010	6.12	271	7778010	6.12	277
6930000	8.1	348	7169000	6.13	299	7463010	6.12	265	7612010	6.12	271	7780010	6.12	277
6931000	8.1	350	7173000	6.13	299	7464010	6.12	265	7614010	6.12	271	7782010	6.12	277
6932000	8.1	347	7177000	6.13	299	7491010	6.12	268	7615010	6.12	271	7784010	6.12	277
6934000	8.1	347	7192000	6.13	300	7492010	6.12	268	7616010	6.12	271	7785010	6.12	277
6936000	8.1	346	7200000	6.13	300	7493010	6.12	268	7618010	6.12	271	7786010	6.12	277
6960000	8.5	371	7203000	6.13	300	7494010	6.12	268	7619010	6.12	271	7788010	6.12	278
6961000	8.5	370	7205000	6.13	300	7495010	6.12	268	7629000	6.12	274	7789010	6.12	278
6971000	8.5	372	7207000	6.13	300	7496010	6.12	268	7634000	6.12	273	7804010	6.12	284
6972000	8.5	373	7209000	6.13	300	7498010	6.12	268	7635000	6.12	273	7805010	6.12	284
6973000	8.5	373	7234000	6.13	301	7500010	6.12	268	7636000	6.12	273	7806010	6.12	284
6974000	8.5	373	7239000	6.13	301	7501010	6.12	268	7638000	6.12	273	7812010	6.12	284
6985000	8.5	369	7241000	6.13	301	7502010	6.12	268	7639000	6.12	273	7816010	6.12	284
6986000	8.5	370	7246000	6.12	270	7504010	6.12	268	7641000	6.12	273	7817010	6.12	284
6987000	8.5	369	7247000	6.12	270	7505010	6.12	268	7643000	6.12	273	7818010	6.12	284
6988000	8.5	374	7248000	6.12	270	7506010	6.12	268	7646000	6.12	273	7819010	6.12	284
6999000	6.13	295	7249000	6.12	270	7507010	6.12	268	7658010	6.12	272	7820010	6.12	284
7000000	6.13	296	7250000	6.12	270	7508010	6.12	268	7660010	6.12	272	7822010	6.12	284
7010000	6.13	297	7251000	6.12	270	7509010	6.12	268	7661010	6.12	272	7824010	6.12	284
7011000	6.13	297	7252000	6.12	270	7510010	6.12	268	7662010	6.12	272	7828010	6.12	284
7012000	6.13	297	7253000	6.12	270	7511010	6.12	268	7663010	6.12	272	7830010	6.12	284
7015000	6.13	297	7254000	6.12	270	7512010	6.12	268	7664010	6.12	272	7831010	6.12	284
7016000	6.13	297	7255000	6.12	270	7514010	6.12	268	7665010	6.12	272	7832010	6.12	284
7017000	6.13	297	7256000	6.12	267	7515010	6.12	268	7667010	6.12	272	7833010	6.12	284
7021000	6.13	298	7257000	6.12	267	7516010	6.12	268	7668010	6.12	272	7834010	6.12	284
7026000	6.13	298	7258000	6.12	267	7518010	6.12	268	7670010	6.12	272	7836010	6.12	284
7028000	6.13	298	7259000	6.12	267	7519010	6.12	268	7671010	6.12	272	7838010	6.12	284
7028100	6.13	298	7260000	6.12	267	7520010	6.12	268	7672010	6.12	272	7840010	6.12	284
7031000	6.13	298	7261000	6.12	272	7530010	6.12	268	7673010	6.12	272	7841000	6.12	283
7032000	6.13	298	7262000	6.12	272	7534010	6.12	268	7674010	6.12	272	7842000	6.12	283
7032100	6.13	298	7263000	6.12	272	7535010	6.12	268	7675010	6.12	272	7843000	6.12	283
7036000	6.13	298	7264000	6.12	272	7536010	6.12	266	7676010	6.12	273	7844000	6.12	283
7037000	6.13	298	7265000	6.12	280	7537010	6.12	266	7680010	6.12	273	7845000	6.12	283
7037100	6.13	298	7266000	6.12	280	7538010	6.12	266	7681010	6.12	273	7846000	6.12	283
7042000	6.13	298	7267000	6.12	280	7541010	6.12	266	7682010	6.12	273	7847000	6.12	283
7042100	6.13	298	7416000	6.12	282	7542010	6.12	266	7683010	6.12	273	7849000	6.12	283
7045000	6.13	299	7417000	6.12	282	7543010	6.12	266	7684010	6.12	273	7851000	6.12	283
7046000	6.13	298	7418000	6.12	282	7544010	6.12	266	7686010	6.12	273	7852000	6.12	283
7047000	6.13	298	7419000	6.12	282	7545010	6.12	266	7703010	6.12	279	7853000	6.12	283
7047100	6.13	298	7420000	6.12	282	7546010	6.12	266	7704010	6.12	279	7854010	6.12	284
7049000	6.13	298	7421000	6.12	282	7548010	6.12	266	7705010	6.12	279	7855010	6.12	284
7051000	6.13	298	7422000	6.12	282	7550010	6.12	266	7706010	6.12	279	7856010	6.12	284
7056000	6.13	296	7423000	6.12	282	7551010	6.12	266	7707010	6.12	279	7858010	6.12	284
7057000	6.13	296	7424000	6.12	282	7552010	6.12	266	7708010	6.12	279	7859010	6.12	284
7076000	6.13	296	7425000	6.12	282	7554010	6.12	266	7709010	6.12	279	7860000	6.12	283
7078000	6.13	295	7426000	6.12	282	7555010	6.12	266	7710010	6.12	279	7863010	6.12	284
7079000	6.13	295	7427000	6.12	282	7556010	6.12	266	7712010	6.12	279	7866010	6.12	284
7080000	6.13	293	7428000	6.12	282	7557010	6.12	266	7714010	6.12	279	7868010	6.12	284
7081000	6.13	293	7429000	6.12	282	7558010	6.12	266	7716010	6.12	279	7871010	6.12	284
7088000	6.13	294	7430000	6.12	282	7560010	6.12	266	7736010	6.12	279	7872010	6.12	284
7089000	6.13	294	7431000	6.12	282	7561010	6.12	266	7737010	6.12	279	7874010	6.12	285
7100000	6.12	267	7432000	6.12	282	7562010	6.12	266	7738010	6.12	279	7876010	6.12	285
7101000	6.12	267	7436000	6.12	288	7564010	6.12	266	7739010	6.12	279	7880010	6.12	285
7102000	6.12	267	7437000	6.12	288	7565010	6.12	266	7742010	6.12	278	7885010	6.12	285
7103000	6.12	269	7438000	6.12	288	7566010	6.12	266	7743010	6.12	278	7886010	6.12	285
7104000	6.12	269	7439000	6.12	288	7568010	6.12	266	7744010	6.12	278	7887010	6.12	285
7105000	6.12	269	7443010	6.12	265	7569010	6.12	266	7745010	6.12	278	7888010	6.12	285
7106000	6.12	269	7444010	6.12	265	7570010	6.12	266	7746010	6.12	278	7891010	6.12	285
7107000	6.12	271	7445010	6.12	265	7572010	6.12	266	7747010	6.12	278	7893010	6.12	285
7108000	6.12	271	7446010	6.12	265	7573010	6.12	266	7748010	6.12	278	7910000	6.12	286
7109000	6.12	279	7448010	6.12	265	7574010	6.12	266	7749010	6.12	278	7911000	6.12	286
7110000	6.12	279	7450010	6.12	265	7587010	6.12	269	7750010	6.12	278	7912000	6.12	286
7111000	6.12	280	7451010	6.12	265	7591010	6.12	269	7752010	6.12	278	7913000	6.12	286
7112000	6.12	280	7452010	6.12	265	7594010	6.12	269	7754010	6.12	278	7914000	6.12	286

Art.Nr.	Pg.	Strona
7917000	6.12	281
7918010	6.12	281
7920010	6.12	281
7922010	6.12	281
7924010	6.12	281
7926010	6.12	281
7928010	6.12	281
7932010	6.12	281
7940010	6.12	281
7942010	6.12	281
7955200	6.2	111
7956200	6.2	111
7957000	6.2	114
7958000	6.2	114
7962010	6.12	287
7963010	6.12	287
7964010	6.12	287
7965010	6.12	287
7967010	6.12	287
7969010	6.12	287
7974010	6.12	288
7975010	6.12	288
7976010	6.12	288
7978010	6.12	288
7979010	6.12	288
7980010	6.12	290
7981000	6.12	290
7982000	6.12	290
7985010	6.12	291
7987000	6.12	283
7988000	6.12	283
7989000	6.12	283
7990000	6.12	283
7991000	6.12	283
7992000	6.12	283
7993000	6.12	283
7994000	6.12	283
7995000	6.12	283
7996000	6.12	283
8051000	2.3	31
8052000	2.3	32
8053000	2.3	32
8054000	2.3	32
8060000	2.3	32
8061000	2.3	33
8062000	2.3	33
8063000	2.3	33
8064000	2.3	33
8065000	2.3	34
8066000	2.3	34
8067000	2.3	34
8068000	2.3	34
8069000	2.3	35
8070000	2.3	35
8071000	2.3	35
8075000	2.3	35
8076000	2.3	36
8077000	2.3	36
8078000	2.3	36
8079000	2.3	36
8080000	2.3	37
8321000	6.14	306
8322000	6.14	306
8323000	6.14	306
8324000	6.14	306
8326000	6.14	309
8327000	6.14	309
8328000	6.14	307
8329000	6.14	307
8330000	6.14	307
8331000	6.14	307
8334000	6.14	308
8335000	6.14	308

Art.Nr.	Pg.	Strona
8372000	6.14	306
8373000	6.14	306
8374000	6.14	306
8375000	6.14	306
8376000	6.14	306
8381000	6.14	308
8383000	6.14	308
8385000	6.14	308
8386000	6.14	308
8387000	6.14	309
8389000	6.14	308
8390000	6.14	310
8392000	6.14	310
8401000	6.4	159
8403000	6.4	174
8404000	6.4	161
8406600	6.4	173
8408000	6.4	169
8409000	6.4	169
8410000	6.4	172
8411000	6.4	172
8415000	6.4	165
8417000	6.4	165
8422099	6.4	181
8423099	6.4	181
8424099	6.4	181
8425000	6.4	180
8426000	6.4	180
8430000	6.1	91
8437000	6.1	107
8440000	6.1	100
8450000	6.12	280
8453000	6.12	269
8456000	6.12	286
8458000	6.12	271
8460000	6.14	303
8470000	6.5	209
8473000	6.5	209
8476000	6.5	215
8630000	6.1	91
8631000	6.1	101
8633000	6.3	142
8722000	8.2	359
8725000	6.3	150
8728000	6.12	275
8732500	8.3	364
8753000	6.9	245
8754000	6.9	246
8771000	6.2	131
8789000	6.4	195
8790000	6.4	195
8791000	6.4	195
8911000	6.2	131
8912000	6.2	125
8913000	6.2	116
8914000	6.2	111
8916000	6.2	126
8917000	6.2	126
8918000	6.2	126
9999997	2.3	22







## 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



= 10 lat gwarancji

Firma wolcraft gwarantuje sprawne działanie urządzenia przez okres 10 lat od daty jego zakupu, pod warunkiem korzystania z urządzenia wyłącznie na potrzeby gospodarstwa domowego.

Gwarancja obejmuje wyłącznie uszkodzenia wykazane na samym przedmiocie zakupu, które wyniknęły z wady materiałowej lub fabrycznej.

Gwarancja nie obejmuje wad i szkód powstałych wskutek niewłaściwej obsługi lub nieodpowiedniej konserwacji urządzenia. Ponadto gwarancja nie obejmuje typowych oznak zużycia, jak również wad i uszkodzeń, z którymi klient był zaznajomiony w chwili dokonywania zakupu.

Dochodzenie roszczeń gwarancyjnych możliwe jest wyłącznie za przedłożeniem rachunku/dowodu zakupu.

Udzielona przez wolcraft gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową. Jeżeli towar jest niezgodny z umową, kupujący może żądać doprowadzenia go do stanu zgodnego z umową poprzez naprawę albo wymianę na nowy, a w przypadku, gdy naprawa albo wymiana są niemożliwe lub wymagają nadmiernych kosztów kupujący może żądać obniżenia ceny albo odstąpienia od umowy (zwrotu pieniędzy).



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





**wolfcraft® GmbH**

**Wolff-Straße 1**

**D-56746 Kempenich**

**Service Hotline: 01 80 - 5 32 94 68**

**Fax: 00 49 (0) 26 55 51 180**

**e-mail: [customerservice@wolfcraft.com](mailto:customerservice@wolfcraft.com)**

**Technical support**

**Fax: 00 49 (0) 26 55 50 20 80**

**e-mail: [technical.Service@wolfcraft.com](mailto:technical.Service@wolfcraft.com)**

**Tomasz Drażkiewicz**

**tel. +48 604 435 007**

**e-mail: [tomasz.drazkiewicz@eta.pl](mailto:tomasz.drazkiewicz@eta.pl)**

