

| | CZĘŚCI ZAMNIENNE I MATERIAŁY DO OBRABIAREK | |
|---|--|--------|
| 5 | <p>NORTON Tarcza do cicia Starline Metal A60R-BF41 115x1x22mm (66252837243)</p> <p>Opis:</p> <p>Zaprojektowane do obróbki stali Dłuższa żywotność produktu i szybsze usuwanie naddatku, Komfort i szybkość cięcia Zastosowanie: Przemysł lotniczy, Przemysł samochodowy, Przemysł budowlany, Przemysł wytwórczy, Przemysł odlewniczy, Przemysł kolejowy, Przemysł stoczniowy Szeroki asortyment ściernic Norton do przecinania i szlifowania do szlifierek kątowych zapewnia wysokiej jakości rezultaty eksploatacyjne i kompleksowe rozwiązania przemysłowe Wymiary: 115 x 22,23 x 1,0mm Charakterystyka: A 60 R-BF41 Prędkość: 80m/s Kształt: 41</p> <p>PRODUKT Producent; NORTON Kod producenta 66252837243 EAN 5900442697415 INFORMACJE PODSTAWOWE Rodzaj Tarcze tnące Rozmiar 115mm Zastosowanie Do metalu</p> | 50szt. |
| 6 | <p>Lamelka tarcza listkowa 115 gr.60 metal/inox Klingspor SMT 628 322792 Producent: Klingspor EAN: 4014855208678</p> <p>Opis</p> <p>Uniwersalny produkt do obróbki krawędzi i płaszczyzn ze stali i stali szlachetnej - Wysoka wydajność na szlifierekach kątowych wszystkich klas mocy - Bez efektu ślizgania się nawet przy niewielkiej sile nacisku</p> <p>Parametry Typ SMT 628 Zastosowanie metal/inox Ziarno elektrokorund cyrkonowy</p> | 30szt. |

| | | |
|---|---|--------|
| | <p>Wymiar 115X22.23 Granulacja 60 Forma płaska Średnica tarczy 115 mm Średnica otworu (mm) 22</p> | |
| 7 | <p>Lamelka tarcza listkowa 115 gr.80 metal/inox Klingspor SMT 628 322793 Producent: Klingspor EAN: 4014855208685</p> <p>Opis Nadaje się szczególnie do szlifowania powierzchni stali i stali szlachetnej - Najlepsza wydajność przy zastosowaniu na szlifierkach kątowych o dużej mocy - Agresywne skrawanie przy niezmiennie wysokim komforcie szlifowania</p> <p>Parametry Typ SMT 628 Zastosowanie metal/inox Ziarno elektrokorund cyrkonowy Wymiar 115X22.23 Granulacja 80 Forma płaska Średnica tarczy 115 mm Średnica otworu (mm) 22</p> | 30szt. |
| 8 | <p>Tarcza 115x1x22 metal/inox Norton Quantum 66252836897 25 szt opak. Producent: Norton EAN: 8711479553745</p> <p>Opis Ultra cienkie tarcze Norton Quantum do stali nierdzewnych, stopowych i węglowych zapewniają niezrównaną trwałość, najwyższą wydajność usuwania metalu i najszybsze cięcie.</p> <p>Parametry Typ ZA 60 ZZ Zastosowanie metal/inox Forma prosta Średnica tarczy 115 mm</p> | 2szt. |

| | | |
|----|--|-------|
| | Grubość tarczy (mm) 1 Średnica otworu (mm) 22 | |
| 9 | <p>Tarcza 115x1.6x22 aluminium Norton Alu 66252828233 25 szt Producent: Norton EAN: 8711479983306</p> <p>Opis; Norton Aluminium wyznacza standardy przemysłowe wśród konwencjonalnych technologii ziaren z elektrokorundu. Składająca się z zaawansowanego systemu ziarna i spoiwa tarcza Norton Alu jest wytrzymalsza i szybciej usuwa materiał, Można na niej polegać otrzymując optymalny stosunek wydajności do ceny we wszystkich zastosowaniach w zakresie materiałów aluminiowych.</p> <p>Parametry Typ A 46 Q Zastosowanie aluminium Forma prosta Średnica tarczy 115 mm Grubość tarczy (mm) 1.6 Średnica otworu (mm) 22</p> | 1,szt |
| 10 | <p>Tarcza 230x3x22 metal/inox Norton Vulcan 66252925450 25 szt opak. Producent: Norton EAN: 5900442650601</p> <p>Opis Tarcze do cięcia i szlifowania Vulcan stanowią standard wydajności przemysłowej wśród konwencjonalnych technologii ziaren z elektrokorundu, cyrkonu i węgla krzemu. Zapewniają optymalny stosunek wydajności do ceny we wszystkich zastosowaniach, zarówno do stali, stali nierdzewnej, jak i żeliwa oraz kamienia. Vulcan może być stosowany w wielu gałęziach przemysłu, w tym w przemyśle lotniczym, motoryzacyjnym, odlewniczym, produkcyjnym, stoczniowym i budowlanym.</p> <p>Parametry</p> | 1szt, |

| | | |
|----|---|-------|
| | <p>Typ A 30 S Zastosowanie metal/inox Forma prosta Średnica tarczy 230 mm Grubość tarczy (mm) 3 Średnica otworu (mm) 22</p> | |
| 11 | <p>Tarcza 350x3x25.4 metal/inox Pferd L SG CHOP HD STEEL 66323582 10 szt opak. Producent: Pferd EAN: 4007220950234 Opis Uniwersalne narzędzie, twardość L, z dwustronna siatka zewnętrzna, przeznaczone do obróbki stali i stali nierdzewnej (INOX). Do prac, przy których wymagana jest duża stabilność. Parametry Zastosowanie metal/inox Forma prosta Średnica tarczy 350 mm Grubość tarczy (mm) 3 Średnica otworu (mm) 25.4</p> | 1szt, |
| 12 | <p>Tarcza do drewna 254x30x3,2mm 60 zębów MILWAUKEE Kod produktu: 4932451728 Producent: MILWAUKEE Tarcza do drewna 254x30x3,2mm 60 zębów MILWAUKEE</p> | 2szt. |
| 13 | <p>Piła tarczowa do elektro-narzędzi 250x30x3,2 40N zębów CMT Orange Tools Kod produktu: 285.040.10M Producent: CMT Orange Tools Dane techniczne: Średnica 250mm Otwór wewnętrzny 30mm Ilość zębów 40 Otwory dodatkowe 2/7/42 + 2/9,5/46,5 + 2/10/60 K 3,2mm P 2,2mm</p> | 2szt |

| | | |
|----|--|-------|
| | α 15° β 10° ATB ZASTOSOWANIE: cięcie wzdłużne i poprzeczne. DO MASZYN: piły stołowe i ukośnice, elektronarzędzia. MATERIAŁ: miękkie i twarde drewno, sklejka. | |
| 14 | Tarcza pilarska Speedline Wood 315x30mm Z28 Bosch EAN: 3165140194679 Nr katalogowy: 2608640682 Charakterystyka produktu: Tarcza pilarska Speedline Wood 315 x 30 x 3,2 mm, 28 Dane techniczne: Typ tarczy: HM - węgiel spiekany Przeznaczenie: drewno / materiały drewnopochodne Dedykowane do: pilarek stołowych Średnica tarczy: 315 mm Średnica otworu: 30 mm Ilość zębów: 28 Kształt zęba: ATB - naprzemienny skośny | 2szt, |
| 15 | FESTOOL Tarcza Pilarska 160x2,2x20 Z-48 Cechy użytkowe: Do gładkich i pozbawionych wyrwań cięć w drewnie litym, jak również do płyt powlekanych lub fornirowanych Zęby są szlifowane naprzemiennie w prawo i w lewo, tną również na przemian, co czyni tarcze uniwersalną do cięcia wszystkich materiałów drewnianych Dane techniczne: Model 491952 Średnica zewnętrzna 160 mm Grubość rzazu 2,2 mm Średnica wewnętrzna 20 mm Liczba zębów 48 | 2szt. |

| | | |
|----|--|--------|
| | <p>Kąt natarcia zęba 5 st.</p> <p>Kształt zęba W</p> | |
| 16 | <p>FESTOOL Tarcza Pilarska 160x2,2x20 Z-28</p> <p>Cechy użytkowe:</p> <p>Dzięki zębom przemiennym i średn. kątowni natarcia brzeszczot ten nadaje się do cięć wzdłużnych oraz poprzecznych Nadaje się do urządzeń typu: TS 55, TSC 55, ATF 55, AP 55</p> <p>Dane techniczne:</p> <p>Model 496302</p> <p>Średnica tarczy 160 mm</p> <p>Otwór wewnętrzny 20 mm</p> <p>Ilość zębów 28</p> <p>Kształt zęba W</p> <p>Szerokość cięcia 2,2 mm</p> | 2szt. |
| 17 | <p>Noże dwustronne do grubościówki Makita 2012NBX 306 mm</p> <p>Makita Oryginalne dwustronne noże 306mm do grubościówki 2012NBX</p> <p>Nr kat. 793346-8</p> <p>Komplet 2szt w zestawie</p> | 2,szt, |
| 18 | <p>Zestaw wiertel (wiertła) HSS 170el. Powermat PM-ZW-170H Kod producenta: 5902565273347</p> <p>DANE TECHNICZNE: Producent: POWERMAT Model: PM-ZW-170H Typ wiertel: HSS</p> | 2szt. |

| | | |
|----|--|------|
| | <p>Liczba wiertel w zestawie: 170 szt Rozmiar wiertel: 1 - 10mm (skok co 0,5 mm) Uchwyt: cylindryczny OPIS: Wiertła spiralne ze stali HSS przeznaczone do metalu. Rowek wiórowy pokryty jest warstwą tlenku, która zapewnia szybsze odprowadzanie wiórów. Wiertła charakteryzują się wysoką elastycznością, uzyskaną w wyniku odpowiedniej obróbki cieplnej. Wzmocniony i wytrzymały rdzeń oraz zwiększona twardość w części roboczej gwarantuje wiertłom dłuższą żywotność.</p> <p>Wiertła mają kąt wierzchołkowy równy 118o, nie ma więc konieczności wcześniejszego "punktowania", czyli wstępnego zaznaczania otworów przed właściwym wierceniem.</p> <p>Wiertła do metalu wykonane ze stali wysokogatunkowej o bardzo dużej wytrzymałości, odporne na naprężenia skrętne. Typowe zastosowanie: stal zwykła, żeliwo, żeliwo szare, metale nieżelazne, utwardzone tworzywa sztuczne.</p> <p>Zestaw zawiera:</p> <p>10 x wiertło: 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8 mm</p> <p>5 x wiertło: 8,5, 9, 9,5 10 mm</p> | |
| 19 | <p>Zestaw wiertel (wiertła) TYTANOWE 25el. Powermat PM-ZW-25T Kod producenta: 5902565273330</p> <p>DANE TECHNICZNE: Producent: POWERMAT Model: PM-ZW-25T Typ wiertel: Tytanowe Liczba wiertel w zestawie: 25 szt Rozmiar wiertel: 1 - 13mm (skok co 0,5 mm) Uchwyt: cylindryczny OPIS: Wysokiej jakości wiertła pokryte powłoką TYTANU posiadają korekcję ścinu, co umożliwia dobre centrowanie przy nawiercaniu. Wiertła charakteryzują się wysoką elastycznością, uzyskaną w wyniku odpowiedniej obróbki cieplnej. Mniejsze ryzyko na złamanie wiertła występuje zwłaszcza w przypadku wiertel o średnicy poniżej 6mm.</p> | 4szt |

| | | |
|----|---|-------|
| | <p>Wiertła mają kąt wierzchołkowy równy 118o, nie ma więc konieczności wcześniejszego "punktowania", czyli wstępnego zaznaczania otworów przed właściwym wierceniem.</p> <p>Wiertła tytanowe w przeciwieństwie do wiertel białych charakteryzują się większą trwałością i mniejszą ścieralnością. Typowe zastosowanie: stal stopowa i węglowa, żeliwo ciągliwe, spieki żelaza, miedź, brąz, utwardzane tworzywa sztuczne.</p> <p>Zestaw zawiera:</p> <p>1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13 mm</p> | |
| 20 | <p>Noże tokarskie 8mm z płytką zestaw 5 szt. Kod: 1339 Producent: Bass Polska</p> <p>Noże tokarskie 8mm – narzędzia skrawające jednoostrzowe stosowane do obróbki toczeniem. Charakteryzują się wysoką wytrzymałością, całość zestawu znajduje się wygodnej walizce.</p> <p>ZESTAW NOŻY TOKARSKICH Z PŁYTKĄ PRZYKRĘCANĄ 8MM</p> <p>W ZESTAWIE</p> <p>STDCR8 STNCR8 STCCR8 STACR8 STECN8</p> | 2szt. |
| 21 | <p>Quatros Komplet wiertel stożkowych 3szt. QS14414 Producent: Quatros Kod producenta: 5902241102312</p> <p>Wiertła stożkowe wykonane z wysokogatunkowej stali szybko tnącej HSS pokrytej powłoką tytanową. Uchwyt walcowany Wiertła zapakowane w metalowej skrzynce. W zestawie wiertła:</p> <p>4-12mm, stopniowane co 2mm 4-20mm, stopniowane co 2mm 4-32mm, stopniowane co 2mm</p> | 3szt. |
| 22 | CMT Frez do szuflad 25,4x12,7x54mm Ø8mm | 1szt. |

Numer katalogowy: 955.008.11

Kod producenta: 955.008.11

Kod EAN: 8019296043884

Gwarancja: 1 rok



Dane techniczne

| | | |
|----------------|----------------------------------|-------------|
| S | Trzpień | Ø8mm |
| D | Średnica | 25,4mm |
| I | Wysokość cięcia | 12,7mm |
| T ₁ | Maksymalna realna grubość drewna | 9,5-15,87mm |
| L | Długość całkowita | 54mm |

23 CMT Frez profilujący - esownica 28,7x13mm R=4mm
Ø8mm

Numer katalogowy: 959.040.11

Kod producenta: 959.040.11

Kod EAN: 8019296003321

Gwarancja: 1 rok



Dane techniczne

| | | |
|---|-----------------|--------|
| S | Trzpień | Ø8mm |
| D | Średnica | 28,7mm |
| I | Wysokość cięcia | 13mm |
| R | Promień | 4mm |

24 CMT Frez profilujący z łożyskiem 34,2x13mm R=4,8-
3,6mm Ø8mm

Numer katalogowy: 947.325.11

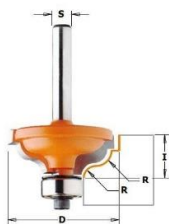
1szt,

1szt.

Kod producenta: 947.325.11

Kod EAN: 8019296003284

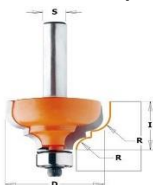
Gwarancja: 1 rok



Dane techniczne

| | | |
|---|-----------------|-----------|
| S | Trzpień | Ø8mm |
| D | Średnica | 34,2mm |
| I | Wysokość cięcia | 13mm |
| R | Promień | 4,8-3,6mm |

25 CMT Frez z łożyskiem do profili klasycznych 28,7x13mm
R=4mm Ø8mm



Dane techniczne

| | | |
|---|-----------------|--------|
| S | Trzpień | Ø8mm |
| D | Średnica | 28,7mm |
| I | Wysokość cięcia | 13mm |
| R | Promień | 4mm |


1szt.

26 FREZ PROSTY Z DOLNYM ŁOŻYSKIEM CMT
Kod produktu: 906.127.11



Frezy te idealnie nadają się do wyrównywania powierzchni i obcinania laminatu. Dolne łożysko pozwala na pracę z szablonem

2szt.

| | | |
|----|--|-------|
| | <p>Wysokość całkowita L 70,7 mm Kąt natarcia -3° Średnica D 12,7 mm Wysokość robocza l 25,4 mm Średnica trzpienia S 8 mm Ilość zębów Z 2</p> | |
| 27 | <p>FREZ PROSTY Z DOLNYM ŁOŻYSKIEM CMT Kod produktu: 906.630.11</p>  <p>Wysokość całkowita L 103,7 mm Średnica D 12,7 mm Wysokość robocza l 50,8 mm Średnica trzpienia S 12 mm Ilość zębów Z 2</p> | 1szt. |
| 28 | <p>CMT Zestaw 16 szt. wiertel puszkowych Numer katalogowy: 537.000.16 Kod producenta: 537.000.16 Kod EAN: 664252006151 Gwarancja: 1 rok</p> <p>Wiertła dostępne są jako zestaw w wygodnej walizce. Wysokiej klasy wiertła posiadające ostrza naprzemienne zaprojektowane do wiercenia gładkich i dobrze wykończonych otworów. Wiertła te najlepiej nadają się do wiertarek oraz elektronarzędzi bezprzewodowych w obróbce wszystkich typów miękkiego drewna.</p> <p>Dane techniczne Uchwyt $\varnothing 3/8''$</p> | 1szt. |

| | | |
|----|---|-------|
| | <p>Średnica wiertła $\varnothing 1/4'' - 3/8'' - 1/2'' - 5/8'' - 3/4'' - 7/8'' - 1'' - 1-1/8'' - 1-1/4'' - 1-3/8'' - 1-1/2'' - 1-5/8'' - 1-3/4'' - 1-7/8'' - 2'' - 2-1/8''$</p> <p>RH</p> | |
| 29 | <p>Zestaw 6 wiertel do drewna 460mm 6-25mm</p> <p>Numer katalogowy: FT170 Kod producenta: FT170 Gwarancja: 1 rok</p> <p>Charakterystyka produktu Fabrycznie nowy zestaw 6 wiertel do obróbki drewna Zestaw umieszczony w praktycznej, drewnianej walizce.</p> <p>Dane techniczne Rozmiary wiertel: 6, 8, 10, 12, 16, 25 mm Długość 4600mm</p> | 2szt. |
| 30 | <p>Festool Kasetka z wiertłami BKS D 3-8 CE/W 493648</p> <p>Zestaw wiertel do drewna Centrotec, 5-elementowy wiertła spiralne do drewna ze stali wysokostopowej Z ostrzem centrującym i 2 ostrzami do szybkiego wiercenia gładkich otworów 2 łysinki zamiast rozwiertaków umożliwiają osiągnięcie dłuższej żywotności nawet w przypadku wiercenia w płytach powlekanych Do wiercenia we wszystkich rodzajach drewna, klejonej, MDF i szkła akrylowego kasetka z wiertłami, długa z kłosem centrującym</p> <p>Dane techniczne Kod towaru 493648 Średnica 3, 4, 5, 6, 8 mm Zawartość opakowania 5,00 szt.</p> | 1szt, |
| 31 | <p>Festool 492525 Wiertło centrujące ZB HS D5 EURO CE</p> <p>Umożliwia wykonywanie bezwzględnie centrycznych otworów, a tym samym dokładnie ustawionych okuć i prowadnic szufladowych</p> | 1szt. |

| | | |
|----|---|--------|
| | <p>z ogranicznikiem głębokości do euro-wkrętów 5 mm</p> <p>Dane techniczne Kod towaru 492525 Średnica 5 mm</p> | |
| 32 | <p>Festool Nawiertak z ogranicznikiem głębokości BSTA HS D 3,5 CE 492523 Kod towaru 492523</p> <p>do wiercenia i pogłębiania w jednym procesie roboczym regulowany ogranicznik głębokości</p> <p>Dane techniczne zawartość opakowania 1 szt. Średnica 3,5 mm</p> | 1szt, |
| 33 | <p>Festool Zestaw nasadek 1/4 -CE RA-Set 37 497881 Kod towaru 497881</p> <p>Zakres dostawy w Systainerze SYS MINI</p> <p>Najważniejsze zastosowania Perfekcyjne wyposażenie do różnorodnych zastosowań 37-cz. zestaw z elastycznym adapterami i łączonymi przedłużeniami do skręcania i wielu prac montażowych Za pomocą adapterów narzędzia CENTROTEC, oprawki z chwytem sześciokątnym i czworokątne wkładki narzędziowe 1/4 " można ze sobą dowolnie łączyć zestaw nasadek 1/4" od 4,0 do 13 mm 19 różnych wkładek bitów oraz 2 przedłużenia bitów grzechotka i uchwyt CENTROTEC oraz różne adaptory i przedłużenia</p> | 1szt. |
| 34 | <p>Zestaw bitów MINI-SYSTAINER T-LOC SYS-CE MINI 1 TL TRA 203817 Kod towaru 203817</p> <p>Obszerne, 74-częściowe wyposażenie CENTROTEC w Mini-Systainerze</p> | 1szt,. |

| | | |
|----|--|-------|
| | <p>zawiera różne bity oraz uchwyt narzędziowy CENTROTEC i uchwyt do bitów</p> <p>możliwość połączenia z SYS-MINI 1 i 3 TL</p> <p>bez możliwości łączenia z SYS 1-5, Sortainerem, SYS MINI classic</p> <p>Elastyczne wyposażenie do wkręcania i montażu</p> | |
| 35 | <p>TULEJA ZACISKOWA 8 mm FREZARKA, TRITON</p> <p>Kod produktu: 516353</p> <p>Charakterystyka produktu:</p> <p>Mocna stalowa maszynowa konstrukcja.</p> <p>Bezpiecznie trzyma frezy podczas użycia.</p> <p>Kompatybilny z frezarkami Triton: JOF001, MOF001 oraz TRA001.</p> <p>Tuleja zaciskowa 8 mm</p> | 1szt. |
| | | |