

Szanowni partnerzy, szanowni klienci,

z wielką przyjemnością prezentuję Państwu nasz najnowszy katalog RHODIUS. Inteligencja nie jest widoczna. Tak samo jak i kreatywność, innowacja oraz motywacja. Zaangażowanie, zaufanie i niezawodność -też nie. Wszystkie te właściwości są widoczne dopiero w rezultatach. Na przykład w narzędziach ściernych firmy RHODIUS. Nasz świat jest tarczą i na całym świecie coraz więcej profesjonalnych użytkowników rozpoznaje w naszych produktach to co jest wyjątkowe, nadzwyczajne i coraz częściej również i lepsze.

Zgodnie z naszym wyczuciem potrzeb sprzedajemy nie tylko narzędzia, ale również i rozwiązania. Dlatego nazwaliśmy nasz nowy katalog „Work Solutions” – „Rozwiązania w pracy”. Zamierzamy przedstawić profesjonalnym użytkownikom narzędzia szlifierskie, dzięki którym osiągną oni najlepsze wyniki w pracy.

Zgodnie z naszym sloganem „Simplify your work” znajdą Państwo w tym katalogu oprócz całkowitej oferty innowacyjnych rozwiązań dotyczących cięcia i szlifowania także nową klasę inteligentnych wysokowydajnych narzędzi: BRAINTOOLS. Proszę osobiście przekonać się o wybitnej mocy tych wydajnych rozwiązań Made in Germany.

Jesteśmy przedsiębiorstwem rodzinnym i dlatego pracujemy dla pokoleń, żyjemy wartościami i wytwarzamy wartości. Chcemy być dla Państwa niezawodnym partnerem i wzrastać razem z Państwem.

Cieszę się na współpracę z Państwem i dziękuję serdecznie za okazane zaufanie naszemu przedsiębiorstwu i naszym współpracownikom.

Gerald Lichter
Wspólnik zarządzający firmą

PAŃSTWA ZADOWOLENIE. **NASZ CEL**



Szanowni partnerzy, szanowni użytkownicy,

za naszymi produktami i świadczeniami stoją ludzie, którzy z dużym zaangażowaniem dążą do wielkiego celu: gdy potrzebują Państwo wsparcia są oni do Państwa dyspozycji, jeśli to możliwe, konieczne i sensowne.

Serwis nie jest dla nas rozwiązaniem standardowym dla wszystkich. Osobisty doradca klienta doradza w sposób kompetentny i indywidualny. Cieszymy się z Państwa inicjatyw i krytyki, ponieważ są one zachętą do odpowiadania Państwa wymaganiom. Codzienny dialog z Państwem jest dla nas szczególnie ważny. Otrzymujemy Państwa sugestie dotyczące nowych pomysłów i projektów, aby nasza współpraca była coraz lepsza, szybsza i prostsza. Wiele z Państwa pomysłów i zmian już zastosowaliśmy w naszym nowym katalogu. Proszę się przekonać.

Naturalnie ustalamy nowe kryteria także poza Państwa impulsami. Mogą Państwo zapoznać się z naszymi BRAINTOOLS multimedialnie w www.sharpgrinding.com.

Naszym celem jest Państwa całkowite zadowolenie. Według tego zostaniemy ocenieni.

Mike C. Wolf
Dyrektor ds. sprzedaży i marketingu

SERWIS NA MIEJSCU – MOBILNA POMOC.

Praca z najlepszymi produktami przynosi sukces jedynie dzięki prawidłowej obsłudze. Ponieważ każde, nawet najlepsze narzędzia wymagają wyszkolonej obsługi, aby ukazać całkowity potencjał wydajności. Szkolenia w handlu branżowym należą do naszych centralnych zadań, aby dostarczyć naszym klientom „prawidłowych” narzędzi szlifierskich do optymalnych wyników w pracy.

Technicy stosujący narzędzia Rhodius wspierają codziennie partnerów w handlu branżowym Rhodius w całej Europie przy poradach klientów dot. zastosowania technicznego.

Państwo zyskują dzięki:

- profesjonalnym i szczegółowym prezentacjom produktów przez techników stosujących narzędzia Rhodius
- obszernym szkoleniom personelu specjalistycznego lub Państwa klientów
- wsparciu przy problemach z zastosowaniem u klientów i handlowców
- wspólnemu pozyskiwaniu nowych klientów przez solidne, przekonujące przedstawienie produktów

Prosimy o kontakt! Rhodius -Team jest o każdym czasie do Państwa dyspozycji.



Więcej informacji dotyczących wsparcia w handlu branżowym → str.100/101

ZAMÓWIENIE **PROSTO I SZYBKO.**



Czy zamierzają to Państwo przetestować?!

Nie ma problemu. Proszę zameldować się pod www.nexmart.net – i krok po kroku oprowadzimy Państwa przez prostą procedurę rejestracji. Niedługo otrzymają Państwo swoje dane wejściowe oraz szybki kurs.

NAJSZYBCIEJ - PRZEZ CAŁĄ DOBĘ **ONLINE.**

Przyszłość zamówień:

Handel specjalistyczny w branżach: wyroby żelazne, narzędzia, okucia i materiały budowlane odbywa się teraz online. Platforma internetowa nexMart jest największym źródłem informacyjnym w branży i jednocześnie wygodną, cyfrową możliwością zamówienia.



24h www.nexmart.net

Potrafi wszystko. Wszystko wie. Wszystko posiada.

W nexMart znajdą Państwo ważne informacje dotyczące Rhodius i innych producentów narzędzi, produktów, cen, warunków, serwisu i wiele więcej. I to przez całą dobę.



W KLASYCZNY SPOSÓB: **TELEFON I FAX.**

NIEMCY:



+49 2636 920-400

+49 2636 920-124

EKSPORT:



+49 2636 920-500

+49 2636 920-167

INTELIĞENTNE PRODUKTY: **BRAINTOOLS®**



Szanowny Partnerze,

myśl przewodnia wszystkich projektów firmy Rhodius jest bardzo prosta: kreujemy dla Państwa perfekcyjne, rozwinięte pod względem technologicznym rozwiązania.

Z tego powodu nasi technicy i konstruktorzy produktów współpracują ściśle z osobami, które codziennie stosują narzędzia szlifierskie i oczekują od nich najwyższej wydajności. Tak osiągnięte przekonania stale wpływają na naszą pracę. Czy to jako podstawa w rozwoju nowych, innowacyjnych rozwiązań szlifierskich lub w celu stałej optymalizacji już istniejących produktów.

Najwyższym celem w rozwoju naszych produktów jest ułatwienie codziennej pracy. Dotyczy to w szczególności naszych BRAINTOOLS – jest to całkowicie nowy, bardzo innowacyjny system produktów inteligentnych rozwiązań problemów, dzięki któremu wykonać można nie tylko szczególnie trudne prace szlifierskie, lecz również szybciej, łatwiej i korzystniej wykonać codzienne prace rutynowe.

Proszę spróbować - na pewno poczują Państwo różnicę. I nie zadowolą się Państwo już więcej gorszym produktem!

Martin E. Davies
Dyrektor ds. techniki, działu zakupów, badań i rozwoju

RHODIUS® – System jakości

BRAINTOOLS®

BRAINTOOLS jest szczególnie innowacyjnym produktem z jedyną w swoim rodzaju korzyścią podczas zastosowania i wysoką kompetencją w zakresie rozwiązywania problemów.

TOPLINE ●●●

Produkty TOPLine oferują profesjonalnym użytkownikom największe korzyści z produktu, niezawodność i wygodę w obróbce w optymalnym stosunku ceny od świadczeń.

PROLINE ●●○

Produkty PROLine zaplanowane zostały dla szczególnie wysokich wymagań jakości przy częstym użyciu w przemyśle i rzemiośle. Oferują dobry stosunek ceny do usług oraz wysoką ekonomiczność.

ALPHALINE ●○○

Produkty ALPHALine są niezawodnymi narzędziami szlifierskimi z atrakcyjnym stosunkiem ceny do usług dla fachowca, zwracającego uwagę na ceny.

CO CECHUJE TE NARZĘDZIA **BRAINTOOLS®**

BRAINTOOLS®

INTELIGENTNE
**ROZWIĄZYWANIE
PROBLEMÓW DLA
MAKSYMALNEJ
WYDAJNOŚCI.**

BRAINTOOLS są czymś więcej niż tylko prostymi narzędziami. Kryje się za nimi nowy system produktów z innowacyjnymi, inteligentnymi rozwiązaniami problemów wraz z jedynymi w swoim rodzaju właściwościami produktów. BRAINTOOLS wspierają nie tylko ulepszenie wyniku pracy, lecz również w wysokim stopniu przyczyniają się do wzrostu wydajności i ekonomiczności użytkowania.

Najlepiej przestawić można zasadę produktu BRAINTOOLS na przykładzie LSZ F VISION:

Problem:

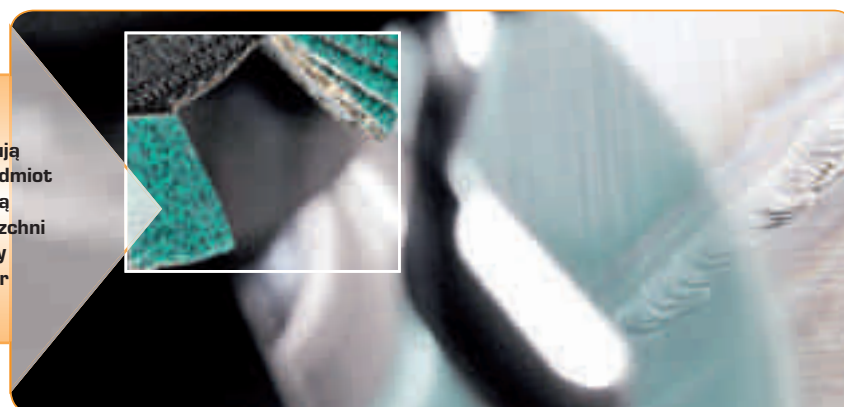
W standardowych tarczach lamelowych nie widać przedmiotu obróbki i ilości startego materiału. Stale konieczna kontrola w celu uniknięcia błędów o obróbce oznaczała dotychczas konieczne przerwy w pracy maszyny.

Rozwiązanie:

Zgodnie z działaniem wentylatora tarcze są podczas pracy przezroczyste i umożliwiają stałą kontrolę wzrokową.



Trzy sprytne wycięcia oferują widok na przedmiot obróbki, lepszą jakość powierzchni i kontrolowany transport wiór



Wynik:

Redukcja błędów w obróbce przy maksymalnej wydajności i ekonomiczności.

Dalszym przykładem produktów BRAINTOOLS jest RHODUCER.



Powłoka elastomerowa w celu stłumienia wibracji



Do wyposażenia we wszystkich maszynach z normalnym kołnierzem!

Odporna na starcia, elastyczna powłoka powoduje istotną redukcję wibracji w maszynie i tym samym obniżenie wysiłku użytkownika.



Wszystko o Rhodius BRAINTOOLS...

... znajduje się również w internecie pod www.sharpgrounding.com

MAKSYMALNA PRECYZJA PRZY CIĘCIU.



WEB-
VIDEO

online:
www.sharpgrinding.com

Wyczuwalne ułatwienia dla użytkownika:

- Precyzyjne cięcie
- Mniejszy wysiłek
- Minimalne usuwanie zadziorów oszczędzają czasochłonne dopracowanie
- Chłodne cięcie minimalizuje barwy nalotowe i zginanie się materiału

EXACT Z BRAINTOOLS®



JOSEF KEULER,
Technik obróbki

„Rozcinanie twardych blach wiązało się dotychczas z problemami, ponieważ okrawanie jest bardzo uciążliwe a brzegi łatwo przegrzewają się przez powstające wysokie temperatury. Wraz z XT8 EXACT skonstruowano najcieńszą dotychczas tarczę rozcinającą do szlifierki kątowej. Jej mała szerokość zapobiega niezawodnie przegrzaniu brzegów np. przy ocynkowanych częściach. Ponadto do minimum zredukowano przebarwienia lakieru, skrzywienie materiału, syjące się iskry, powstawanie kurzu i wysokich temperatur. Właściwości, które czynią z XT8 EXACT precyzyjnego specjalistę do ambitnych prac remontowych”

EXACT

mm:

0,8

BRAINTOOLS®

Materiał:

- Stal nierdzewna
- Stal wysokostopowa
- Stale o wysokiej wytrzymałości
- Blachy o wysokiej wytrzymałości
- Blachy powlekane
- Lakierowane blachy

Przykłady zastosowań

- Cienkie blachy
- Cienkie rury
- Cienkie profile
- Szyny kablowe
- Blacha falista
- Profile trapezowe
- Pręty gwintowane

Korzyści produktu:

- Precyzyjne cięcie
- Minimalne tworzenie się zadziórów
- Mała ilość isker
- Bardzo wysoka prędkość cięcia
- Wysoka wytrzymałość
- Bardzo chłodne cięcie
- Wysoka stabilność
- Niskie wytwarzanie zapachów

XT8
EXACT



Twardość:
Żywotność:
Skrawanie:



XT8 EXACT przekonuje przez doskonały spokojny bieg, który wynika z optymalnej obsługi. Dzięki nadzwyczajnemu, precyzyjnemu, czystemu i bezwypadkowemu cięciu dopracowanie jest prawie nie konieczne. Ta zaledwie 0,8 mm cienka tarcza tnie bezproblemowo nawet bardzo twarde materiały, takie jak stal sprężynowa, blachy ze stali szlachetnej itd. Jest twardsza i silniejsza niż konwencjonalne tarcze, a jej wąskie cięcie nie wymaga ponadto docisku i w ten sposób wyraźnie ułatwia pracę.



XTK8 EXACT A60U9BF1433

1)	Formy 41 2)	Formy 42
30 x 0,8 x 6,00 ¹⁾	207056	4011890059838 50
40 x 0,8 x 6,00 ¹⁾	207058	4011890059845 50
50 x 0,8 x 6,00 ¹⁾	207060	4011890059852 50
65 x 0,8 x 6,00 ¹⁾	207067	4011890059890 50
115 x 0,8 x 22,23 ²⁾	206683	4011890057643 50
125 x 0,8 x 22,23 ²⁾	206684	4011890057650 50

Bez żelaza i siarki



Przecinanie prętów bez zadziórów



Idealna przy naprawach odcinków

XT8 zrewolucjonizował lutowanie MIG:

- 0,8 mm cienkie cięcie
- zredukował wytwarzanie się ciepła podczas cięcia
- zmniejszona objętość powierzchni do obróbki szlifowania
- optymalna szerokość szczeliny przystosowana do lutowania

BEZPIECZNE CIĘCIE I SZLIFOWANIE W JEDNYM ETAPIE.



**WEB-
VIDEO**

online:
www.sharpgrinding.com

Wyczuwalne ułatwienia dla użytkownika:

- Bardzo cienkie i precyzyjne cięcie i szlifowanie przy obróbce zgrubnej jedną tarczą
- Cięcie-usuwanie zadzioru-fazowanie-szlifowanie jedną tarczą
- Nie jest konieczna zmiana tarczy
- Bardzo bezpieczna dzięki trzem warstwom włókna

CROSS Z BRAINTOOLS®



KERSTIN HEIDEN,
Pani inżynier ds. Rozwoju

„Dotychczas zabronione było szlifowanie boczne przy pomocy ściernicy tarczowej do cięcia. Przepisy techniczne bezpieczeństwa dotyczące obciążenia bocznego, które wymagane są w DIN EN 12413 nie mogły być spełnione przy cienkiej grubości ściernicy tarczowej do cięcia. Istniało niebezpieczeństwo, że tarcza złamie się przy uszkodzeniu zewnętrznej tkaniny. Wyzwaniem była konstrukcja takiej tarczy, która oferuje korzyści tarczy bardzo cienkiej i jednocześnie jest do zastosowania przy następnych pracach szlifierskich. CROSS z 1,9 mm jest pierwszą bardzo cienką tarczą, którą MOŻNA również szlifować!”

CROSS

mm:

1,9

BRAINTOOLS®

Materiał:

- Stal nierdzewna
- Hartowane, wysokostopowe i o wysokiej wytrzymałości stale
- Stale narzędziowe
- Stale budowlane
- Blachy o wysokiej wytrzymałości
- Lakierowane blachy
- Części ocynkowane
- Hardox

Przykłady zastosowań

- Cięcie
- Fazowanie
- Usuwanie zadziorów
- Szlifowanie
- Materiał pełny
- Cienkie blachy, rury i profile
- Blachy powlekane
- Siatki zbrojeniowe, stal zbrojeniowa
- Przewody metalowe

Korzyści produktu:

- Połączona praca
- Niewielkie wykształcanie się zadziorów
- Mniej iskier
- Wysoka szybkość cięcia
- Bardzo wysoka żywotność
- Wysoka wydajność skrawania
- Krótkie czasy cięcia
- Komfortowe zachowywanie się podczas cięcia
- Oszczędne

XT35

CROSS



Twardość:



Żywotność:



Skrawanie:



XT35 CROSS umożliwia po raz pierwszy połączenie prac przecinania i szlifowania na raz – przy grubości 1,9 mm! Jej trzy pełne warstwy tkaniny powodują silne zbrojenie i bardzo wysoką stabilność boków. Przez łatwą zmianę kąta pracy, prace podczas obróbki zgrubnej jak okrawanie, fazowanie i szlifowanie można wykonać bezpośrednio po przecięciu bez zmiany tarczy i maszyny.



XTK35 CROSS A46U9BF1432

Formy 27				
+	+	+	+	+
115 x 1,9 x 22,23	208372	4011890066423	25	
125 x 1,9 x 22,23	208373	4011890066430	25	

Bez żelaza i siarki



Bardzo cienkie cięcie i szlifowanie jedną tarczą

KONTROLA WZROKOWA PODCZAS SZLIFOWANIA.



WEB-
VIDEO

online:
www.sharpgrinding.com

Wyczuwalne ułatwienia dla użytkownika:

- Możliwa obserwacja przedmiotu obróbki
- Kontrolowany transport wiór
- Lepsza jakość powierzchni
- Chłodny szlif przy mniejszym nakładzie pracy

VISION Z BRAINTOOLS®



JOSEF KEULER,
Technik obróbki

„Ponad 60 lat szlifowania bez orientacji. Prawie jubileusz, ale nie radosny. Ponieważ od wynalezienia szlifierki ręcznej z końcówką kątową nie widać ani miejsca szlifowania, ani też zeszlifowanej ilości. Spowodowany wysokimi temperaturami siny szlif uszkadza często obrabiany przedmiot - często powoduje jego bezużyteczność. Zbyt wysoki ubytek materiału stanowi dalszy problem. Wymagane jest drogie dopracowanie. Konieczna stała kontrola w celu uniknięcia błędów w obróbce oznaczała w przeszłości stałe włączanie i wyłączanie maszyny. Tarcze VISION, skonstruowane według zasady wentylatora, stają się podczas pracy przezroczyste i rozwiązują problem - raz na zawsze!”



Materiał:

- Stal nierdzewna
- Hardox
- Blachy o wysokiej wytrzymałości
- Stale budowlane
- Stale narzędziowe
- Metale nieżelazne
- Drzewo, lakiery, masy szpachlowe
- Tworzywo sztuczne
- Tworzywo sztuczne zbrojone włóknem szklanym

Przykłady zastosowań

- Części ocynkowane
- Spoiny spawane
- Usuwanie zadziorów
- Wyrównywanie
- Usuwanie rdzy
- Szlifowanie płaszczyzn
- Szlifowanie boków i narożników
- Oczyszczanie

Korzyści produktu:

- „Wolne” spojrzenie na materiał
- Wysoka wydajność skrawania
- Chłodny szlif
- Niskie wibracje
- Przyjemne zachowywanie się tarczy podczas szlifowania
- Ciche

LSZ F
VISION



Żywotność:



Skrawanie:

Dzięki wolnym miejscom LSZ F VISION staje się podczas obrotów przezroczysta (patrz rys. na dole). Gwarantuje to pełny widok na przedmiot obrabiany, użytkownik widzi ile i gdzie szlifuje. W ten sposób osiągnięta zostaje kontrola wyniku obróbki bez odstawiania maszyny. Zużycie materiału jest docelowo regulowane, a kosztowna poprawa błędów jest zredukowana. Także czas obróbki obniża się, a efektywność wzrasta. Oznacza to również: mniej stresu i mniej fizycznego obciążenia przy szczególnie wysokiej ekonomiczności. Nośnik włókno szklane, korund cyrkonowy



LSZ F VISION

+					
115 x 22,23	40	207083	4011890060056	10	
115 x 22,23	60	207084	4011890060063	10	
115 x 22,23	80	207085	4011890060070	10	
125 x 22,23	40	207077	4011890059951	10	
125 x 22,23	60	207078	4011890059968	10	
125 x 22,23	80	207079	4011890059975	10	

Bez żelaza i siarki



Trzy sprytne wycięcia oferują widok na przedmiot obróbki ...



... lepszą jakość powierzchni



... i kontrolowany ubytek materiału

KONTROLAW ZROKOWA PODCZAS SZLIFU KOŃCOWEGO.



WEB-
VIDEO

online:
www.sharpgrinding.com

Wyczuwalne ułatwienia dla użytkownika:

- Możliwa obserwacja przedmiotu obróbki
- Kontrolowany transport wiór
- Doskonały widok powierzchni szlifowanej
- Lepsza jakość powierzchni
- Chłodny szlif przy mniejszym nakładzie pracy

VISION Z BRAINTOOLS®



- Materiał:**
- Stal nierdzewna
 - Stal wysokostopowa, stal o wysokiej wytrzymałości
 - Stale budowlane
 - Stale narzędziowe
 - Metale nieżelazne
 - Drzewo, lakiery, masy szpachlowe
 - Tworzywo sztuczne
 - Tworzywo sztuczne zbrojone włóknem szklanym

- Przykłady zastosowań**
- Spoiny spawane
 - Usuwanie zadziorów
 - Wyrównywanie
 - Usuwanie rdzy
 - Szlifowanie płaszczyzn
 - Oczyszczanie

- Korzyści produktu:**
- „Wolne” spojrzenie na materiał
 - bardzo delikatny wygląd szlifowanej powierzchni
 - Chłodny szlif
 - Przyjemne zachowywanie się tarczy podczas szlifowania
 - Ciche
 - Niskie wibracje
 - Mała ilość iskieł
 - Znikome wywoływanie pyłu
 - Oszczędne

VLS
VISION



Żywotność: ●●●○○○
Skrwanie: ●●●○○○

Podczas szlifu właściwego i polerowania wysokogatunkowych materiałów, jak np. stal szlachetna, błędy podczas obróbki są bardzo drogie, siny szlif i zużycie materiału powodują, że obrabiany przedmiot staje się bezużyteczny. Bazując na projekcie Vision także i tarcza szlifierska z lamelami runowymi VLS VISION staje się przeźroczysta podczas pracy. Skutecznie unika się powstawania barw nalożonych przez stałą wzrokową kontrolę przebiegu pracy oraz występującego efektu chłodzącego. VLS VISION dostępny jest w 3 stopniach rozdrobnienia. Korzyści te czynią VLS VISION idealnym narzędziem do szlifów właściwych każdego rodzaju oraz do wstępnego stopnia polerowania. Zależnie od wymaganego stopnia dokładności możliwa jest całkowita rezygnacja z obróbki końcowej.
Nośnik włókno szklane



VLS VISION					
+					
115 x 22,23	Coarse	208687	4011890070871	10	
115 x 22,23	Medium	208688	4011890070888	10	
115 x 22,23	Fine	208689	4011890070895	10	
125 x 22,23	Coarse	208690	4011890070901	10	
125 x 22,23	Medium	208691	4011890070918	10	
125 x 22,23	Fine	208692	4011890070925	10	

Bez żelaza i siarki



Czyszczenie i polerowanie ciągle widocznej powierzchni przedmiotu obróbki



Łagodna obróbka powierzchni

VISION

SZLIFOWANIE SPOIN PACHWINOWYCH Z MAKSYMALNĄ ŻYWOTNOŚCIĄ.



WEB-
VIDEO

online:
www.sharpgrinding.com

Wyczuwalne ułatwienia dla użytkownika:

- Obróbka wąskich szczelin i kątów
- Płaski kąt szlifowania spoin pachwinowych
- Ekonomicznie przy całkowitym zużyciu podczas szlifowania spoin pachwinowych
- Do wyboru trzy wielkości ziarna 40/60/80

FUSION Z BRAINTOOLS®



KERSTIN HEIDEN,
Pani inżynier ds. Rozwoju

„Do obróbki wąskich miejsc i ostrych kątów np. spoiny pachwinowe, do których dotychczas nie było optymalnych narzędzi ściernych. Zastosowanie tarcz lamelowych jest nieekonomiczne, ponieważ używany jest jedynie występ lameli i tym samym większość materiału do szlifowania pozostaje niewykorzystana. Obróbka pilnikiem elektrycznym natomiast jest uciążliwa i czasochłonna, a tarcze do obróbki zgrubnej dają zbyt niedokładny widok powierzchni szlifowanej. Dotychczas brakowało ekonomicznego rozwiązania przy pracach ściernych w spoinach pachwinowych, które połączyć w ostrych kątach szlifowanie wykańczające z optymalną żywotnością. Teraz już jest: FS1 FUSION”



Material:

- Stal nierdzewna
- Stal wysokostopowa, stal o wysokiej wytrzymałości
- Stale hartowane
- Stale budowlane
- Stale narzędziowe
- Żeliwo szare
- Hardox

Przykłady zastosowań

- Obróbka spoin pachwinowych
- Szlifowanie boków i narożników
- Szlifowanie płaszczyzn
- Wyrównywanie
- Usuwanie zadziorów
- Spoiny spawane
- Przygotowanie wstępne do spawania spoin
- Szlifowanie zgorzeliny

Korzyści produktu:

- Wielkość ziarna do wyboru
- Wyrównywanie powierzchni przy brzegach
- Nie potrzebna zmiana narzędzi
- Wysoka wydajność skrawania
- Nie zamazuje się
- Chłodny zsilf
- Przyjemne zachowywanie się tarczy podczas szlifowania
- Oszczędne

FS1
FUSION



Twardość:
Żywotność:
Skrawanie:



FS1 FUSION łączy długą żywotność tarczy do obróbki zgrubnej z delikatnym widokiem powierzchni szlifowanej tarczy lamelowej. W spoinach pachwinowych pracuje w wysokim stopniu obróbki dokładnej. W ten sposób obrabiany przedmiot może być cynkowany lub lakierowany bezpośrednio po pracy. Można wybrać pomiędzy różnymi stopniami ziarnistości - dodatkowa obróbka delikatna nie jest konieczna. Czyste szlifowanie z wysokim skrawaniem umożliwia doskonałą wydajność usuwania materiału przy obróbce ubytkowej. FS1 FUSION korzystny jest w zakresach peryferyjnych i umożliwia w ten sposób indywidualną obróbkę zgodnie z zastosowaniem.



FS1 FUSION 37A46P10BF1347

Formy 27				
				
115 x 4,0 x 22,23	40	207826	4011890062760	10
115 x 4,0 x 22,23	60	207827	4011890062777	10
115 x 4,0 x 22,23	80	207884	4011890062869	10
115 x 6,5 x 22,23	40	207817	4011890062661	10
115 x 6,5 x 22,23	60	207818	4011890062678	10
115 x 6,5 x 22,23	80	207881	4011890062838	10
125 x 4,0 x 22,23	40	207829	4011890062791	10
125 x 4,0 x 22,23	60	207830	4011890062807	10
125 x 4,0 x 22,23	80	207885	4011890062876	10
125 x 6,5 x 22,23	40	207820	4011890062692	10
125 x 6,5 x 22,23	60	207821	4011890062708	10
125 x 6,5 x 22,23	80	207882	4011890062845	10

Bez żelaza i siarki



Ekonomiczne, przez całkowite zużycie przy obróbce spoin pachwinowych



Nieekonomiczne, gdyż duża część materiału szlifowanego pozostała nieużyta



Długotrwałość tarczy do zdzierania. Doskonały wygląd powierzchni szlifowanej tarczy listowej

MNIEJ WIBRACJI PODCZAS SZLIFOWANIA.



**WEB-
VIDEO**

online:
www.sharpgrinding.com

Wyczuwalne ułatwienia dla użytkownika:

- Mniej wibracji podczas szlifowania
- Przyjemne szlifowanie
- Wyczuwalne odciążenie obsorbowanych części ciała
- Podwyższona wygoda w pracy podczas szlifowania

RHODUCER Z BRAINTOOLS®



CHRISTIAN JOSTEN,
Inżynier ds. Rozwoju

„Regularne prace z tarczami do obróbki zgrubnej mogą prowadzić do silnego obciążenia wibracyjnego, w szczególności na dłoniach i ramionach. Uszkodzenia nerwów i choroby przewlekłe jak np. HAVS (syndrom wibracyjny rąk i ramion) często są skutkiem stałego nadwyżężenia. Aby bezpośrednio stłumić występujące wibracje na tarczach do obróbki zgrubnej, skonstruowano kołnierz mocujący RHODUCER, który przez powłokę polimerową może zredukować obciążenia wibracyjne podczas szlifowania zgrubnego”



Przykłady zastosowań

- Szlifowanie płaszczyzn
- Szlifowanie boków i narożników
- Spoiny spawane

Korzyści produktu:

- Łatwy montaż
- Kołnierze standardowe zgodnie z DIN redukuje wibracje do 30%
- Przyjemne szlifowanie
- Chroni użytkownika
- Korzystna cena

RHODUCER



Dzięki odpornej na zderzenia, elastycznej powłoce RHODUCER-a można wyjątkowo skutecznie zredukować występujące wibracje. Obciążenie wibracyjne przy głównym uchwycie zredukowane jest do 30%. Obydwa czynniki mogą prowadzić do istotnej redukcji obciążenia wibracyjnego i tym samym prowadzą do wyraźnie przyjemniejszej pracy jak również odczuwalnego odciążenia dotkniętych części ciała. RHODUCER-a można bezproblemowo zastosować na maszynach z normalnym kołnierzem do wszystkich tarcz do obróbki zgrubnej od szerokości 4,5 mm.



RHODUCER

303252	4011890062746	1



Łatwy montaż w przeciągu kilku sekund

CIĘCIE **BEZ ZMIANY NARZĘDZI.**



**WEB-
VIDEO**

online:
www.sharpgrinding.com

Wyczuwalne ułatwienia dla użytkownika:

- Narzędzie do wielu materiałów
- Odpada uciążliwa zmiana narzędzi
- Oszczędza czas poprzez szybkie cięcie
- Przycinanie kamieni i metalu jedną tarczą

ALLCUT Z BRAINTOOLS®



DETLEV SOMMERFELD,
Technik ohróbkí

„Słowo „uniwersalny” oznacza często obietnicę, którą cechuje kompromis. Narzędzia uniwersalne często potrafią trochę wszystkiego, ale nic naprawdę dobrze. Do naszych celów należy planowanie narzędzi zdalnych do użytku przy regularnych pracach budowlanych, cechujących się różnorodnością materiałów. Zatem są to prawdziwe narzędzia wielofunkcyjne, bez kompromisów. Zasluguja więc na swoją nazwę: ALLCUT”



Material:

- Produkty z betonu
- Beton zbrojony
- Kamień naturalny
- Materiały budowlane
- Stal
- Płyty chodnikowe i kafelki
- Drewno
- Tworzywo sztuczne
- Tworzywo sztuczne zbrojone włóknem szklanym

Przykłady zastosowań

- Cięcie płyt chodnikowych
- Prześwity w ścianie
- Szczeliny w murze
- Cegły licówki
- Dachówki
- Płaskowniki
- Rury i profile

Korzyści produktu:

- Uniwersalne
- Wysoka szybkość cięcia
- Bardzo wysoka żywotność
- Wysoka wydajność skrawania
- Krótkie czasy cięcia
- Komfortowe zachowywanie się podczas cięcia
- Oszczędne
- Lekko ostre
- Ciecie na sucho i mokro

DG210
ALLCUT



Żywotność:



Skrawanie:

ALLCUT umożliwia niezawodnie szybkie rozcinanie różnych materiałów przez nienaganne cięcie. Diamenty umieszczone są bezpośrednio na tarczy nośnej i stale umożliwiają dobre odcinanie aż do całkowitego zużycia. Dzięki wysokiej żywotności praca przy obróbce kamienia jest bardzo ekonomiczna. Jej wydajność przy stali powodzi je jest idealnym narzędziem do wszystkiego. ALLCUT jest idealnym narzędziem także wtedy, gdy nie są znane konkretne wymagania obróbki. Szerokie spektrum obróbki i materiałów oszczędza ponadto uciążliwą zmianę narzędzi.



DG210 ALLCUT

				
115 x 3,0 x 2,5 x 22,23	303387	4011890071397	1	
125 x 3,0 x 2,5 x 22,23	303388	4011890071403	1	
150 x 3,0 x 2,5 x 22,23	303389	4011890071410	1	
180 x 3,0 x 2,8 x 22,23	303390	4011890071427	1	
230 x 3,0 x 2,8 x 22,23	303391	4011890071434	1	
300 x 3,0 x 3,1 x 25,40 ¹⁾	303366	4011890071441	1	
350 x 3,0 x 3,1 x 25,40 ¹⁾	303368	4011890071465	1	
400 x 3,0 x 3,3 x 25,40 ¹⁾	303369	4011890071472	1	
500 x 3,0 x 3,9 x 25,40 ¹⁾	303370	4011890071489	1	
600 x 3,0 x 4,1 x 25,40 ¹⁾	303371	4011890071496	1	

¹⁾ Pierścienie redukujące wewnętrzną średnicę 20,00 mm i 22,23 mm zawarte są w każdej jednostce opakowania



Chłodne, czyste cięcie



Wielostronne zastosowanie: przecina nawet stal

STAŁA WYDAJNOŚĆ CIĘCIA.



WEB-VIDEO online: www.sharpgrinding.com

Wyczuwalne ułatwienia dla użytkownika:

- Stale wysoka wydajność aż do całkowitego zużycia
- Wysoka prędkość cięcia poprzez trójkątną strukturę
- Wzrost wydajności poprzez oszczędność czasu
- Minimalizacja kosztów poprzez redukcję kosztów narzędzi

MATRIX Z BRAINTOOLS®



DETLEV SOMMERFELD,
Technik obróbki

„Użytkownicy życzą sobie w codziennej pracy najwyższe osiągnięcia nie tylko w wyznaczonych zakresach, lecz również w zakresie całego procesu obróbki. Oznacza to np. że prędkości przecinania nie osiąga się kosztem niedokładności, a silne cięcie - kosztem ekonomiczności. Celem jest zakrojony na wysoką skalę trwały wysoki poziom wydajności - wynikiem jest MATRIX”



Materiał:

- Kamień naturalny
- Beton zbrojony
- Beton
- Beton płukany
- Produkty z betonu
- Jastrych
- Materiały budowlane

Przykłady zastosowań

- Krawężniki
- Cegły
- Kamień brukowy
- Prześwity w ścianie
- Cięcie płyt chodnikowych
- Deski parapetowe

Korzyści produktu:

- Wysoka szybkość cięcia
- Bardzo wysoka żywotność
- Wysoka wydajność skrawania
- Krótkie czasy cięcia
- Dobre odprowadzenie pyłu
- Oszczędne
- Lekko ostre
- Spawane laserem
- Cięcie na sucho i mokro

LD100
MATRIX



≤ 230 mm ≥ 300 mm 80 m/s 100 m/s

Żywotność:
Skrawanie:



Opatentowane, pokrycie diamentami, zdolne do samoczynnego ostrzenia, czyni LD100 MATRIX czymś szczególnym: przez trójkątną strukturę ukośnie ułożonych diamentów powstaje kanał powietrzny, który optymalnie odtransportowuje rozcięty materiał. W ten sposób chroni się pojedyncze diamenty przed przedwczesnym wypadnięciem. Ich systematyczne ułożenie umożliwia przy tym równomierną wydajność - to zwiększa żywotność i wydajność usuwania materiału przy obróbce do 70%. Dzięki LD100 MATRIX użytkownicy osiągną wytrwałe i niezmiennie szybkie przecinanie.



LD100 MATRIX

				
115 x 10,0 x 2,4 x 22,23	303378	4011890071281	1	
125 x 10,0 x 2,4 x 22,23	303379	4011890071298	1	
150 x 10,0 x 2,4 x 22,23	303394	4011890071779	1	
180 x 10,0 x 2,4 x 22,23	303380	4011890071304	1	
230 x 12,0 x 2,6 x 22,23	303381	4011890071311	1	
300 x 12,0 x 2,8 x 25,40 ¹⁾	303376	4011890071328	1	
350 x 12,0 x 3,2 x 25,40 ¹⁾	303377	4011890071335	1	

¹⁾ Pierścienie redukujące wewnętrzną średnicę 20,00 mm i 22,23 mm zawarte są w każdej jednostce opakowania

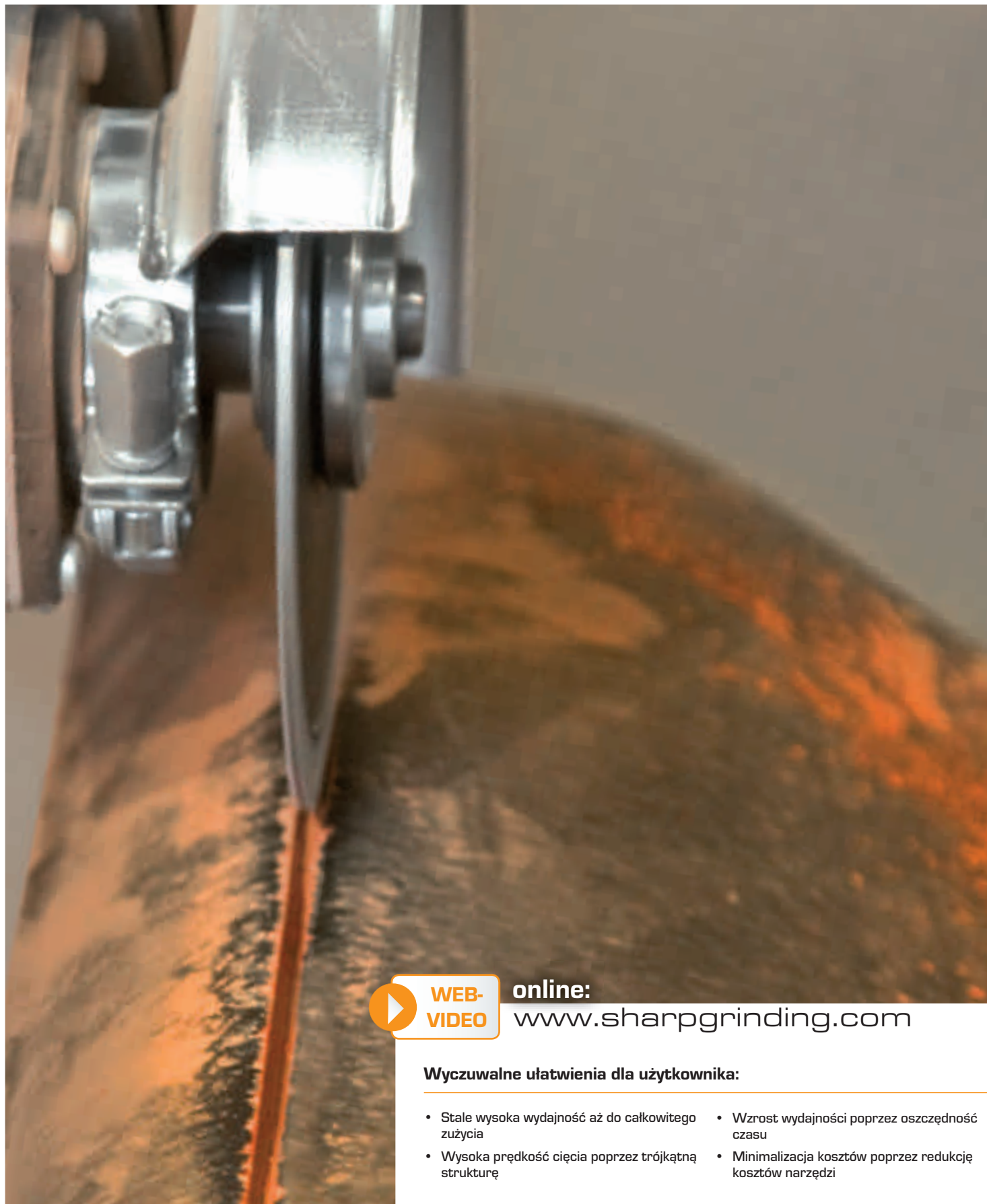


Systematyczne uporządkowanie dla stale wysokiej wydajności



Wysoka prędkość cięcia

STAŁA WYDAJNOŚĆ CIĘCIA.



WEB-
VIDEO

online:
www.sharpgrinding.com

Wyczuwalne ułatwienia dla użytkownika:

- Stała wysoka wydajność aż do całkowitego zużycia
- Wysoka prędkość cięcia poprzez trójkątną strukturę
- Wzrost wydajności poprzez oszczędność czasu
- Minimalizacja kosztów poprzez redukcję kosztów narzędzi

MATRIX Z BRAINTOOLS®



- Materiał:**
- Kamień naturalny
 - Produkty z betonu
 - Beton zbrojony
 - Beton
 - Beton płukany
 - Materiały budowlane
 - Cegły

- Przykłady zastosowań**
- Cięcie płyt chodnikowych
 - Szczeliny w murze
 - Deski parapetowe
 - Kamień brukowy
 - Cegły licówki
 - Dachówki

- Korzyści produktu:**
- Wysoka szybkość cięcia
 - Bardzo wysoka żywotność
 - Krótkie czasy cięcia
 - Wysoka wydajność skrawania
 - Dobre odprowadzenie pyłu
 - Bardzo czyste brzozy cięcia
 - Oszczędne
 - Lekko ostre
 - Cięcie na sucho i mokro

DG100 MATRIX



Żywotność:
Skrawanie:



Alternatywne, bardzo wydajne narzędzia w zakresie tarcz diamentowych z zamkniętym brzegiem skrawania turbo: DG100 MATRIX. Standardowe tarcze diamentowe z zamkniętym brzegiem skrawania cechują się tym, że diamenty umieszczone są przypadkowo i częściowo są nałożone razem w segmencie. W DG100 MATRIX ziarna diamentów ułożone i ustawione są pojedynczo w segmencie. Dzięki temu każde ziarno diamentowe jest optymalnie używane aż do wyłamania. Przez uporządkowane ułożenie tworzy się kanał powietrzny do transportu wiór bez przeszkód. Prowadzi to do wzrostu wydajności do 70% w stosunku do konwencjonalnych tarcz diamentowych z zamkniętym brzegiem skrawania turbo.



DG100 MATRIX

	+			
115 x 10,0 x 2,1 x 22,23	303382	4011890071342	1	
125 x 10,0 x 2,1 x 22,23	303383	4011890071359	1	
150 x 10,0 x 2,4 x 22,23	303384	4011890071366	1	
180 x 10,0 x 2,5 x 22,23	303385	4011890071373	1	
230 x 10,0 x 2,8 x 22,23	303386	4011890071380	1	



Optymalne wykorzystanie pojedynczych diamentów aż do wyłamania



Czyste brzozy cięcia

PRZEGLĄD PRODUKTÓW CIĘCIE

XT BARDZO CIENKIE TARCZE DO CIECIA Z WOLNEJ RĘKI

BRAINTOOLS®	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●●	ALPHA LINE ●●●
XT8EXACT →33 s	XT10 →34 s	XT38 →34 s	XT70 →35 s
XT35CROSS →33 s	XT20 →39 s	XT67 →39 s	XT77 →40 s
	XT24 →47 s		
	XT66 →51 s		

FT TARCZE DO CIECIA Z WOLNEJ RĘKI

BRAINTOOLS®	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●●	ALPHA LINE ●●●
	FT38 →36 s		FT26 →36 s
	FT67 →41 s	FT33 →41 s	KSM →42 s
		FT30* →42 s	
	FT24 →47 s	FT44 →51 s	
		FT40* →52 s	

* Tylko do maszyn na benzynę i maszyn elektrycznych

LD/DG TARCZE DIAMENTOWE

BRAINTOOLS®	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●●	ALPHA LINE ●●●
LD100MATRIX →55 s	LD4 →56 s	LD40 →57 s	LD50 →57 s
DG210ALLCUT →55 s	LD2 →56 s		
	LD70 →59 s	LD60 →59 s	
	LD1 →63 s	DG45 →63 s	DG50 →64 s
		DG25 →64 s	
DG100MATRIX →61 s		DG35 →61 s	DG55 →62 s

Segmentowana
Segmentowa / pila do wycinania szczelin
Zamknięta część tnąca
Brzeg cięcia Turbo

ST TARCZE DO MASZYN STACJONARNYCH

BRAINTOOLS®	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●●	ALPHA LINE ●●●
		ST56 →43 s	ST21 →44 s
		ST34 →43 s	

Długość maszyn do cięcia poprzecznego
Stacjonarne maszyny do cięcia

Stal szlachetna Stal Aluminium Kamień Inne

PRZEGLĄD PRODUKTÓW SZLIFOWANIE

RS TARCZE DO ZDZIERANIA

BRAINTOOLS*	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●○	ALPHA LINE ●○○
FS1 FUSION → 67 s	RS39 HURRICANE → 67 s	RS38 → 69 s	RS28 → 69 s
	RS48 → 68 s		
	RS3 in 1 → 68 s		
	RS67 → 77 s	RS2 → 77 s	KSM → 78 s
	RS24 → 84 s		
	RS66 → 87 s		

LS/VLS TARCZE LISTKOWE DO SZLIFOWANIA

BRAINTOOLS*	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●○	ALPHA LINE ●○○
LSZF VISION → 70 s	JUMBO LONG LIFE → 70 s	LSZ/LGZ F1 → 72 s	LSZ F2 → 73 s
VLS VISION → 74 s	JUMBO SPEED → 71 s	LSZ P1 → 72 s	
	LSZ/LGZ F → 71 s	VLS → 74 s	
		LSA F1 → 79 s	
		LSA P1 → 79 s	

CD/DS DIAMENTOWE DONICE SZLIFIERSKIE/POGŁĘBIACZE DO PUSZEK

BRAINTOOLS*	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●○	ALPHA LINE ●○○
		CD10 → 89 s	
		CD20 → 90 s	
	DS1 → 88 s	DS10 → 88 s	DS40 → 89 s

Pogłębiacz do puszek

Ściernica garnkowa do szlifowania

RÓŻNE

BRAINTOOLS*	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●○	ALPHA LINE ●○○
	RH TURBO → 80 s	SVS → 81 s	
		RHST → 81 s	
		KFS → 80 s	
		SR15 → 82 s	
		NK → 82 s	
		SIC → 87 s	

Włókna szlifierska

Talerz podporowy

Tarcze fibry do szlifowania

Kola ściernie

Ściernica garnkowa do szlifowania

OCHRONA

BRAINTOOLS*	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●○	ALPHA LINE ●○○
RHODUCER → 93 s			

RHODIUS SZYBKA WYSZUKIWARKA

Najszybsza droga do prawidłowego produktu:



PRODUKT Rozwiązania



Przegląd ogólny...

... objaśnienia dotyczące piktogramów i kodów znajdują się na zakładce w tylnej części katalogu

ZAWARTOŚĆ W DETALU

CIECIE

● ●		Stali szlachetnej Tarcze bardzo cienkie do cięcia z wolnej ręki	33
● ●		Stali szlachetnej Tarcze do cięcia z wolnej ręki	36
●		Stali Tarcze bardzo cienkie do cięcia z wolnej ręki	39
●		Stali Tarcze do cięcia z wolnej ręki	41
●		Stali Tarcze do cięcia na maszynach stacjonarnych	43
●		Aluminium Tarcze bardzo cienkie do cięcia z wolnej ręki	47
●		Aluminium Tarcze do cięcia z wolnej ręki	47
●		Kamień Tarcze bardzo cienkie do cięcia z wolnej ręki	51
●		Kamień Tarcze do cięcia z wolnej ręki	51
●		Kamień Tarcze diamentowe do cięcia, segmentowe	55
●		Kamień Tarcze diamentowe do cięcia, zamknięte	61

SZLIFOWANIE

● ●		Stali szlachetnej Tarcze do zdzierania	67
● ●		Stali szlachetnej Tarcze szlifierskie listkowe	70
● ●		Stali szlachetnej Tarcze szlifierskie z włókniną	74
●		Stali Tarcze do zdzierania	77
●		Stali Tarcze szlifierskie listkowe	79
●		Stali Różne (tarcze fibrowe, talerz podporowy, włóknina do czyszczenia wstępnego, donice szlifierskie, koła szlifierskie)	80
●		Aluminium Tarcze do zdzierania	84
●		Kamień Tarcze do zdzierania	87
●		Kamień Donice szlifierskie	87
●		Kamień Diamentowe donice szlifierskie	88
●		Kamień Diamentowy pogłębiacz do puszek	89

OCHRONA

Ochrona przed wibracjami (kołnierz antywibracyjny)	93
Ochrona pracy	94

TECHNIKA

Oznakowanie Produktów	98
Piktogramy, Bezpieczeństwo	98



STAL SZLACH ETNA CIĘCIE

WSKAZÓWKA:

Zbyt wysoka temperatura podczas cięcia i szlifowania może doprowadzić do zsinienia przedmiotu obróbki. Z tego powodu szczególnie cienkie tarcze są najlepiej dostosowane do cięcia, ponieważ tną chłodniej.

Specjalnie XT8 EXACT jest idealnie dostosowana z jej szerokością 0,8 mm wraz z chłodnym cięciem i optymalną szerokością szczeliny lutowniczej, i cięciach, i do przygotowania spoiny lutowniczej podczas lutowania MIG. → str.8/9 i z prawej strony



z XT8 EXACT


z konwencjonalną
tarczą do cięcia


MATRYCA UŻYTKOWANIA

Jakość	BRAINTOOLS®		TOP LINE ●●●		PRO LINE ●●●		ALPHA LINE ●●●	
Cięcie stal szlachetna	XT8	XT35 CROSS	XT10	FT38	XT38	XT70	FT26	
Material								
Stal nierdzewna	•	•	•	•	•	•	•	
Stal wysokostopowa, stal o wysokiej wytrzymałości	•	•	•	•	•	•	•	
Stale budowlane	•	•	•	•	•	•	•	
Stale narzędziowe	•	•	•	•	•	•	•	
Stale hartowane	•	•	•	•	•	•	•	
Hardox	•	•	•	•	•	•	•	
Blachy o wysokiej wytrzymałości	•	•	•	•	•	•	•	
Blachy powlekane	•							
Przykłady użytkowania								
Material pełny		•	•	•	•	•	•	
Cienkie blachy, rury i profile	•	•	•	•	•	•	•	
lakierowane blachy	•					•		
Blacha falista	•	•	•		•	•		
Szyby kablowe	•	•	•					
Profile trapezowe	•	•	•					
Siatki zbrojeniowe		•	•	•	•	•	•	
Przewody metalowe	•	•				•		
Rynny dachowe	•	•	•		•	•		
Części ocynkowane	•	•	•		•	•		

SYSTEM JAKOŚCI

BRAINTOOLS®

TOP LINE ●●●

PRO LINE ●●●

ALPHA LINE ●●●

mm:
0,8
BRAINTOOLS®

Materiał:

- Stal nierdzewna
- Stal wysokostopowa
- Stale o wysokiej wytrzymałości
- Blachy o wysokiej wytrzymałości
- Blachy powlekane
- Lakierowane blachy

Przykłady zastosowań

- Cienkie blachy
- Cienkie rury
- Cienkie profile
- Szyny kablowe
- Blacha falista
- Profile trapezowe
- Pręty wintowane

Korzyści produktu:

- Precyzyjne cięcie
- Minimalne tworzenie się zadziorów
- Mała ilość isker
- Bardzo wysoka prędkość cięcia
- Wysoka wytrzymałość
- Bardzo chłodne cięcie
- Wysoka stabilność
- Niskie wytwarzanie zapachów

XT8
EXACT



Twardość:



Żywotność:



Skrawanie:



Blizsze informacje znajdują się w rozdziale Braintools na stronie 9

XTK8 EXACT A60U9BF1433

1) ———— Formy 41 2) ———— Formy 42			
30 x 0,8 x 6,00 ¹⁾	207056	4011890059838	50
40 x 0,8 x 6,00 ¹⁾	207058	4011890059845	50
50 x 0,8 x 6,00 ¹⁾	207060	4011890059852	50
65 x 0,8 x 6,00 ¹⁾	207067	4011890059890	50
115 x 0,8 x 22,23 ²⁾	206683	4011890057643	50
125 x 0,8 x 22,23 ²⁾	206684	4011890057650	50

Bez żelaza i siarki



mm:
1,9
BRAINTOOLS®

Materiał:

- Stal nierdzewna
- Hartowane, wysokostopowe i o wysokiej wytrzymałości stale
- Stale narzędziowe
- Stale budowlane
- Blachy o wysokiej wytrzymałości
- Lakierowane blachy
- Części ocynkowane
- Hardox

Przykłady zastosowań

- Cięcie
- Fazowanie
- Usuwanie zadziorów
- Szlifowanie
- Materiał pełny
- Cienkie blachy, rury i profile
- Blachy powlekane
- Siatki zbrojeniowe, stal zbrojeniowa
- Przewodymy etalowe

Korzyści produktu:

- Połączona praca
- Niewielkie wykształcanie się zadziorów
- Mniej isker
- Wysoka szybkość cięcia
- Bardzo wysoka żywotność
- Wysoka wydajność skrawania
- Krótkie czasy cięcia
- Komfortowe zachowywanie się podczas cięcia
- Oszczędne

XT35
CROSS



Twardość:



Żywotność:



Skrawanie:



Blizsze informacje znajdują Państwo w rozdziale Braintools na stronie 11

XTK35 CROSS A46U9BF1432

————— Formy 27			
115 x 1,9 x 22,23	208372	4011890066423	25
125 x 1,9 x 22,23	208373	4011890066430	25

Bez żelaza i siarki



mm:
1,0-2,0
TOP LINE ●●●

- Materiał:**
- Stal nierdzewna
 - Hardox
 - Stale hartowane
 - Stal wysokostopowa
 - Stale o wysokiej wytrzymałości
 - Części ocynkowane

- Przykłady zastosowań**
- Cienkie rury
 - Cienkie profile
 - Blachy
 - Materiał pełny
 - Płaskowniki

- Korzyści produktu:**
- Niewielkie wykształcenie się zadziórów
 - Mała ilość iskiei
 - Wysoka szybkość cięcia
 - Wysoka wytrzymałość
 - Chłodne cięcie
 - Niskie wytwarzanie zapachów

XT10



Twardość:
Żywotność:
Skrawanie:



XT10 A46U9BF1431

Formy 41				
+	+	+	+	+
50 x 1,0 x 6,00	206799	4011890058107	50	
50 x 2,0 x 6,00	206800	4011890058114	25	
65 x 1,0 x 6,00	206801	4011890058121	50	
65 x 2,0 x 6,00	206802	4011890058138	25	
75 x 1,0 x 10,00	206803	4011890058145	50	
75 x 2,0 x 10,00	206804	4011890058152	25	
100 x 1,0 x 16,00	206285	4011890056196	50	
115 x 1,0 x 22,23	206162	4011890055977	50	
115 x 1,5 x 22,23	206164	4011890055991	50	
125 x 1,0 x 22,23	206163	4011890055984	50	
125 x 1,5 x 22,23	206165	4011890056004	50	
150 x 1,5 x 22,23	206258	4011890056103	25	
180 x 1,5 x 22,23	206259	4011890056110	25	
230 x 1,9 x 22,23	206260	4011890056127	25	

XTK10 A46U9BF1432

Formy 42				
+	+	+	+	+
115 x 1,0 x 22,23	206166	4011890056011	50	
115 x 1,5 x 22,23	206168	4011890056035	50	
125 x 1,0 x 22,23	206167	4011890056028	50	
125 x 1,5 x 22,23	206169	4011890056042	50	
180 x 1,5 x 22,23	206262	4011890056141	25	
230 x 1,9 x 22,23	206263	4011890056158	25	

Bez żelaza i siarki

Bez żelaza i siarki

mm:
1,0-1,9
PRO LINE ●●●

- Materiał:**
- Stal nierdzewna
 - Hardox
 - Stale hartowane
 - Stal wysokostopowa
 - Stale o wysokiej wytrzymałości
 - Części ocynkowane

- Przykłady zastosowań**
- Cienkie rury
 - Cienkie profile
 - Blachy
 - Materiał pełny
 - Płaskowniki

- Korzyści produktu:**
- Niewielkie wykształcenie się zadziórów
 - Mała ilość iskiei
 - Wysoka szybkość cięcia
 - Wysoka wytrzymałość
 - Chłodne cięcie
 - Niskie wytwarzanie zapachów

XT38



Twardość:
Żywotność:
Skrawanie:



XT38 A46T11BF1415

Formy 41				
+	+	+	+	+
115 x 1,0 x 22,23	204619	4011890051580	50	
115 x 1,5 x 22,23	203877	4011890050576	50	
125 x 1,0 x 22,23	204621	4011890051597	50	
125 x 1,5 x 22,23	203881	4011890050583	50	
150 x 1,5 x 22,23	205700	4011890054239	25	
180 x 1,5 x 22,23	205701	4011890054246	25	
230 x 1,9 x 22,23	205702	4011890054253	25	

XTK38 A46T11BF1423

Formy 42				
+	+	+	+	+
115 x 1,0 x 22,23	205707	4011890054307	50	
115 x 1,5 x 22,23	205706	4011890054291	50	
125 x 1,0 x 22,23	205705	4011890054284	50	
125 x 1,5 x 22,23	205704	4011890054277	50	
180 x 1,5 x 22,23	205721	4011890054468	25	
230 x 1,9 x 22,23	205703	4011890054260	25	

Bez żelaza i siarki

Bez żelaza i siarki

mm:
1,0–1,9
ALPHALINE ●○○

- Materiał:**
- Stal nierdzewna
 - Hardox
 - Stale hartowane
 - Stal wysokostopowa
 - Stale o wysokiej wytrzymałości
 - Części ocynkowane

- Przykłady zastosowań**
- Cienkie rury
 - Cienkie profile
 - Blachy
 - Materiał pełny
 - Płaskowniki

- Korzyści produktu:**
- Niewielkie wykształcenie się zadziórów
 - Mała ilość isker
 - Wysoka szybkość cięcia
 - Wysoka wytrzymałość
 - Chłodne cięcie
 - Niskie wytwarzanie zapachów

XT70



Twardość: ●●●○○○
Żywotność: ●●●○○○
Skrawanie: ●●●○○○



Dostępny również w metalowym pudełku (zawartość 10 tarcz)

XT70 A46T11BF10097

Formy 41				
+	□		□	
100 x 1,0 x 16,00	208697	4011890071007	100	
115 x 1,0 x 22,23	207436	4011890061343	100	
115 x 1,5 x 22,23	207438	4011890061367	100	
125 x 1,0 x 22,23	207437	4011890061350	100	
125 x 1,5 x 22,23	207439	4011890061374	100	

Bez żelaza i siarki

XTK70 A46T11BF11058

Formy 42				
+	□		□	
180 x 1,5 x 22,23	208121	4011890064856	25	
230 x 1,9 x 22,23	208122	4011890064863	25	

Bez żelaza i siarki

mm:
1,0–1,5
ALPHALINE ●○○

- Materiał:**
- Stal nierdzewna
 - Hardox
 - Stale hartowane
 - Stal wysokostopowa
 - Stale o wysokiej wytrzymałości
 - Części ocynkowane

- Przykłady zastosowań**
- Cienkie rury
 - Cienkie profile
 - Blachy
 - Materiał pełny
 - Płaskowniki

- Korzyści produktu:**
- Niewielkie wykształcenie się zadziórów
 - Mała ilość isker
 - Wysoka szybkość cięcia
 - Wysoka wytrzymałość
 - Chłodne cięcie
 - Niskie wytwarzanie zapachów

XT70 BOX



10 x XT70 bardzo cienkich tarcz w atrakcyjnym, zamykanym pudełku blaszanym. Ilość do odbioru: 1 opakowanie = 10 puszek po 10 tarcz

XT70 BOX A46T11BF10097

Formy 41				
+	□		□	
115 x 1,0 x 22,23	207808	4011890063071	100	
115 x 1,5 x 22,23	207878	4011890064382	100	
125 x 1,0 x 22,23	207809	4011890063029	100	
125 x 1,5 x 22,23	207879	4011890064467	100	

Bez żelaza i siarki



mm:
2,0-3,0
TOPLINE ●●●

- Materiał:**
- Stal nierdzewna
 - Hardox
 - Stale hartowane
 - Blachy o wysokiej wytrzymałości
 - Stale budowlane
 - Stale narzędziowe
 - Stal wysokostopowa

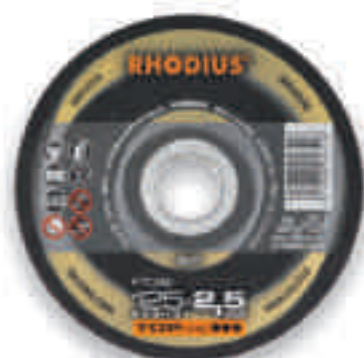
- Przykłady zastosowań**
- Cienkie profile
 - Cienkie rury
 - Blachy
 - Płaskowniki
 - Materiał pełny

- Korzyści produktu:**
- Wysoka szybkość cięcia
 - Wysoka wytrzymałość
 - Oszczędne
 - Komfortowe zachowywanie się podczas cięcia
 - Lekko ostre

FT38



Twardość: ●●●●●○○○
Żywotność: ●●●●●○○○
Skrawanie: ●●●●●●●●



FT38 A24U9BF1337

Formy 41			
+	+	+	+
115 x 2,5 x 22,23	207444	4011890061435	25
125 x 2,5 x 22,23	206377	4011890056516	25
180 x 2,5 x 22,23	206374	4011890056530	25
180 x 3,0 x 22,23	201113	4011890005507	25
230 x 2,5 x 22,23	206373	4011890056547	25
230 x 3,0 x 22,23	201122	4011890005545	25

Bez żelaza i siarki

FTK38 A24U9BF1338

Formy 42			
+	+	+	+
100 x 2,0 x 16,00	201082	4011890005361	25
115 x 2,5 x 22,23	207440	4011890061398	25
125 x 2,5 x 22,23	207441	4011890061404	25
180 x 2,5 x 22,23	207442	4011890061411	25
180 x 3,0 x 22,23	201099	4011890005460	25
230 x 2,5 x 22,23	207443	4011890061428	25
230 x 3,0 x 22,23	201102	4011890005484	25

Bez żelaza i siarki

mm:
2,5
ALPHALINE ●○○

- Materiał:**
- Stal nierdzewna
 - Stale hartowane
 - Blachy o wysokiej wytrzymałości
 - Stal wysokostopowa, stal o wysokiej wytrzymałości
 - Hardox
 - Stale budowlane
 - Stale narzędziowe

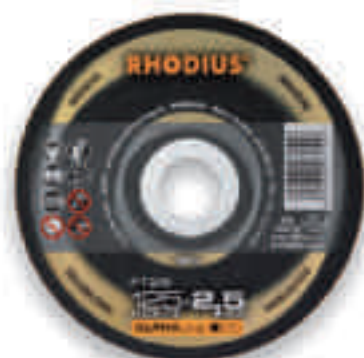
- Przykłady zastosowań**
- Płaskowniki
 - Materiał pełny
 - Cienkie blachy, rury i profile
 - Siatki zbrojeniowe
 - Części ocynkowane

- Korzyści produktu:**
- Wysoka szybkość cięcia
 - Wysoka wytrzymałość
 - Oszczędne
 - Komfortowe zachowywanie się podczas cięcia

FT26



Twardość: ●●●●●○○○
Żywotność: ●●●●●○○○
Skrawanie: ●●●●●●●●



FT26 A24R13BF11698

Formy 41			
+	+	+	+
115 x 2,5 x 22,23	208724	4011890071533	25
125 x 2,5 x 22,23	208725	4011890071557	25
180 x 2,5 x 22,23	208726	4011890071571	25
230 x 2,5 x 22,23	208727	4011890071595	25

Bez żelaza i siarki

FTK26 A24R13BF11698

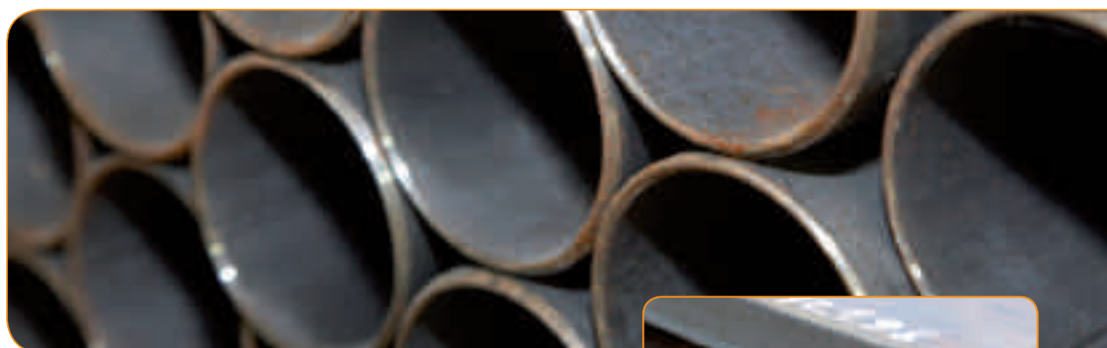
Formy 42			
+	+	+	+
115 x 2,5 x 22,23	208728	4011890071618	25
125 x 2,5 x 22,23	208729	4011890071632	25
180 x 2,5 x 22,23	208730	4011890071656	25
230 x 2,5 x 22,23	208731	4011890071670	25

Bez żelaza i siarki

CIECIE / **STAL**

Ciecie
Stali

STAL CIĘCIE



Wskazówka: Rhodius oferuje Państwu każdy rodzaj użytkowania ze specjalnie dobranym do poszczególnego materiału narzędziem. Narzędzia szlifierskie do stali znajdują się na → **str.76**

MATRYCA UŻYTKOWANIA

Jakość	TOP LINE ●●●		PRO LINE ●●○		ALPHA LINE ●○○					
Cięcie stali	X120	FT67	X167	FT33	FT30	ST56	ST34	X177	KSM	ST21
Material										
Stale budowlane	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Stale narzędziowe	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Stale hartowane	•	•	•	•		•	•	•		
Hardox	•	•	•	•			•	•		
Blachy o wysokiej wytrzymałości	•	•	•	•				•		
Stal wysokostopowa, stal o wysokiej wytrzymałości	•	•	•	•		•	•	•		
Stal nierdzewna						•	•			
Stal zbrojeniowa	•	•	•	•	•	•		•	•	•
Przykłady użytkowania										
Material pełny	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Cienkie blachy, rury i profile	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Blachy powlekane	•		•					•		
lakierowane blachy	•		•					•		
Blacha falista	•		•					•		
SML Rury z betonem	•				•					•
Siatki zbrojeniowe	•	•	•	•	•			•	•	
Przewody metalowe	•		•					•		
Rynny dachowe, blachy faliste	•		•					•		•
Nadlewki	•	•	•	•		•		•		•
Części ocynkowane	•	•	•	•			•	•	•	•

**SYSTEM
JAKOŚCI**

BRAINTOOLS®

TOP LINE ●●●

PRO LINE ●●○

ALPHA LINE ●○○

mm:
1,0-1,9
TOP LINE ●●●

- Materiał:**
- Stale o wysokiej wytrzymałości
 - Hardox
 - Stale budowlane
 - Stale narzędziowe
 - Częścioc ynkowane

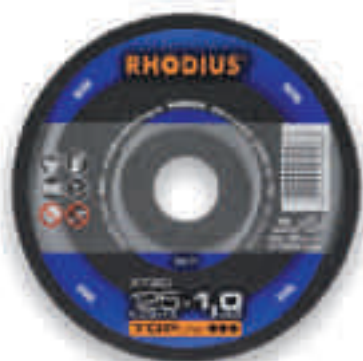
- Przykłady zastosowań**
- Cienkie rury
 - Cienkie profile
 - Blachy
 - Materiał pełny
 - Płaskowniki

- Korzyści produktu:**
- Niewielkie wykształcenie się zadziórów
 - Mała ilość isker
 - Wysoka szybkość cięcia
 - Wysoka wytrzymałość
 - Chłodne cięcie
 - Niskie wytwarzanie zapachów

XT20



Twardość:
Żywotność:
Skrawanie:



XT20 A46U9BF1430

	Formy 41			
	+	+	+	+
115 x 1,0 x 22,23	206170	4011890056059	50	
115 x 1,5 x 22,23	206172	4011890056073	50	
125 x 1,0 x 22,23	206171	4011890056066	50	
125 x 1,5 x 22,23	206173	4011890056080	50	
150 x 1,5 x 22,23	206264	4011890056165	25	
180 x 1,5 x 22,23	206265	4011890056172	25	
230 x 1,9 x 22,23	206266	4011890056189	25	

XTK20 A46U9BF14333

	Formy 42			
	+	+	+	+
180 x 1,5 x 22,23	206312	4011890056370	25	
230 x 1,9 x 22,23	206313	4011890056387	25	

mm:
1,0-1,9
PRO LINE ●●○

- Materiał:**
- Stale o wysokiej wytrzymałości
 - Hardox
 - Stale budowlane
 - Stale narzędziowe
 - Częścioc ynkowane

- Przykłady zastosowań**
- Cienkie rury
 - Cienkie profile
 - Blachy
 - Materiał pełny
 - Płaskowniki

- Korzyści produktu:**
- Niewielkie wykształcenie się zadziórów
 - Mała ilość isker
 - Wysoka szybkość cięcia
 - Wysoka wytrzymałość
 - Chłodne cięcie
 - Niskie wytwarzanie zapachów

XT67



Twardość:
Żywotność:
Skrawanie:



XT67 74A30T11BF1367

	Formy 41			
	+	+	+	+
115 x 1,0 x 22,23	205425	4011890053201	50	
115 x 1,5 x 22,23	202378	4011890043288	50	
125 x 1,0 x 22,23	205426	4011890053218	50	
125 x 1,5 x 22,23	202384	4011890043301	50	
150 x 1,5 x 22,23	205709	4011890054321	25	
180 x 1,5 x 22,23	205710	4011890054338	25	
230 x 1,9 x 22,23	205711	4011890054345	25	

XTK67 74A30T11BF1379

	Formy 42			
	+	+	+	+
115 x 1,5 x 22,23	204791	4011890052099	50	
125 x 1,5 x 22,23	204793	4011890052105	50	
180 x 1,5 x 22,23	206034	4011890055533	25	
230 x 1,9 x 22,23	206773	4011890057926	25	

mm:

1,0-1,9

ALPHALINE ●○○

- Materiał:**
- Stale o wysokiej wytrzymałości
 - Hardox
 - Stale budowlane
 - Stale narzędziowe
 - Części ocynkowane

- Przykłady zastosowań**
- Cienkie rury
 - Cienkie profile
 - Blachy
 - Materiał pełny
 - Płaskowniki

- Korzyści produktu:**
- Niewielkie wykształcenie się zadziórów
 - Mała ilość iskieł
 - Wysoka szybkość cięcia
 - Krótkie czasy cięcia
 - Niskie wytwarzanie zapachów

XT77



- Twardość:

●●●○○○
- Żywotność:

●●●●○○
- Skrawanie:

●●●●●○



XT77 A46M11BF11075

Formy 41				
115 x 1,0 x 22,23	208698	4011890071021	100	
115 x 1,5 x 22,23	208699	4011890071038	100	
125 x 1,0 x 22,23	208700	4011890071045	100	
125 x 1,5 x 22,23	208701	4011890071052	100	

XTK77 A46M11BF11337

Formy 42				
180 x 1,5 x 22,23	208702	4011890071069	25	
230 x 1,9 x 22,23	208703	4011890071076	25	

mm:

3,0

TOPLINE ●●●

Materiał:

- Stale budowlane
- Blachy o wysokiej wytrzymałości
- Stale o wysokiej wytrzymałości
- Stale narzędziowe
- Stal zbrojeniowa

Przykłady zastosowań

- Rury
- Profile
- Blachy
- Płaskowniki
- Siatki zbrojeniowe
- Materiał pełny

Korzyści produktu:

- Wysoka szybkość cięcia
- Wysoka wytrzymałość
- Lekko ostre
- Komfortowe zachowywanie się podczas cięcia
- Oszczędne

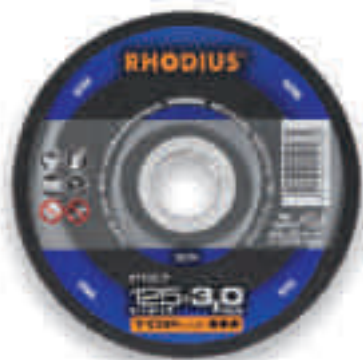
FT67



Twardość:

Żywotność:

Skrawanie:



FT67 74A30T11BF1367

	Formy 41			
	+	□		□
115 x 3,0 x 22,23	202390	4011890012895	25	
125 x 3,0 x 22,23	202396	4011890012932	25	
180 x 3,0 x 22,23	202403	4011890012970	25	
230 x 3,0 x 22,23	202417	4011890013045	25	

FTK67 74A30T11BF1379

	Formy 42			
	+	□		□
115 x 3,0 x 22,23	202392	4011890012918	25	
125 x 3,0 x 22,23	202398	4011890012956	25	
180 x 3,0 x 22,23	202407	4011890012994	25	
230 x 3,0 x 22,23	202410	4011890013014	25	

mm:

2,0-3,0

PROLINE ●●○

Materiał:

- Stale budowlane
- Blachy o wysokiej wytrzymałości
- Stale narzędziowe
- Stal zbrojeniowa

Przykłady zastosowań

- Rury
- Profile
- Blachy
- Płaskowniki
- Siatki zbrojeniowe
- Materiał pełny

Korzyści produktu:

- Wysoka szybkość cięcia
- Wysoka wytrzymałość
- Lekko ostre
- Komfortowe zachowywanie się podczas cięcia
- Oszczędne

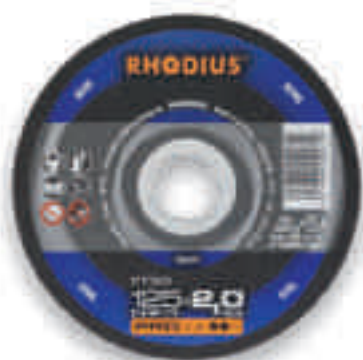
FT33



Twardość:

Żywotność:

Skrawanie:



FT33 A24Q-BF20

	Formy 41			
	+	□		□
100 x 2,0 x 16,00	200736	4011890003770	25	
115 x 2,0 x 22,23	200961	4011890004784	25	
115 x 3,0 x 22,23	200719	4011890003718	25	
125 x 2,0 x 22,23	200969	4011890004814	25	
125 x 3,0 x 22,23	200755	4011890003893	25	
150 x 2,0 x 22,23	200782	40118900049013	25	
150 x 3,0 x 22,23	200773	4011890003985	25	
180 x 2,0 x 22,23	200975	4011890004845	25	
180 x 3,0 x 22,23	200786	4011890004050	25	
230 x 2,0 x 22,23	200979	4011890004869	25	
230 x 3,0 x 22,23	200807	4011890004159	25	

FTK33 A24Q-BF21

	Formy 42			
	+	□		□
100 x 2,0 x 16,00	200840	4011890004357	25	
100 x 3,0 x 16,00	200843	4011890004388	25	
115 x 2,0 x 22,23	200983	4011890004883	25	
115 x 3,0 x 22,23	200853	4011890004432	25	
125 x 2,0 x 22,23	200988	4011890004913	25	
125 x 3,0 x 22,23	200891	4011890004517	25	
150 x 3,0 x 22,23	200922	4011890004609	25	
180 x 2,0 x 22,23	200992	4011890004944	25	
180 x 3,0 x 22,23	200928	4011890004630	25	
230 x 2,0 x 22,23	200995	4011890004968	25	
230 x 3,0 x 22,23	200943	4011890004722	25	

mm:
2,0-3,0
ALPHALINE ●○○

- Materiał:**
- Stale budowlane
 - Blachy o wysokiej wytrzymałości
 - Stale narzędziowe
 - Stal zbrojeniowa

- Przykłady zastosowań**
- Cienkie rury
 - Cienkie profile
 - Blachy
 - Płaskowniki
 - Siatki zbrojeniowe
 - Materiał pełny

- Korzyści produktu:**
- Wysoka szybkość cięcia
 - Wysoka wytrzymałość
 - Lekko ostre
 - Komfortowe zachowywanie się podczas cięcia
 - Oszczędne

KSM



Twardość: ●●●●○○
Żywotność: ●●●●○○
Skrawanie: ●●●●○○



KSM A24P-BF25

Formy 41				
+	+	+	+	+
115 x 3,0 x 22,23	200539	4011890002858	25	
125 x 3,0 x 22,23	200543	4011890002872	25	
150 x 3,0 x 22,23	200548	4011890002896	25	
180 x 3,0 x 22,23	200509	4011890002780	25	
230 x 3,0 x 22,23	200550	4011890002919	25	

KSMK A24P-BF33

Formy 42				
+	+	+	+	+
100 x 2,0 x 16,00	200629	4011890003268	25	
115 x 3,0 x 22,23	200631	4011890003282	25	
125 x 3,0 x 22,23	200636	4011890003305	25	
180 x 3,0 x 22,23	200643	4011890003343	25	
230 x 3,0 x 22,23	200652	4011890003367	25	

mm:
3,0-4,0
PROLINE ●●●

- Materiał:**
- Stale budowlane
 - Stale narzędziowe
 - Żeliwo szare
 - Stal zbrojeniowa
 - Żeliwo sferoidalne

- Przykłady zastosowań**
- Płaskowniki
 - SML-Rury
 - Stal budowlana
 - Materiał pełny
 - Rury i profile

- Korzyści produktu:**
- Wysoka wytrzymałość
 - Wysoka szybkość cięcia
 - Wzmocnienia boczne dla wysokich obciążeń

FT30



Twardość: ●●●●○○
Żywotność: ●●●●●●
Skrawanie: ●●●●●●



Duża wydajność w maszynach na benzynę i elektrycznych

FT30 A24P-BF511

Formy 41				
+	+	+	+	+
300 x 3,0 x 20,00	201142	4011890005637	25	
300 x 3,0 x 22,23	201150	4011890005699	25	
300 x 3,0 x 25,40	201166	4011890005804	25	
350 x 4,0 x 20,00	201182	4011890005910	10	
350 x 4,0 x 22,23	201184	4011890005934	10	
350 x 4,0 x 25,40	201187	4011890005958	10	

mm:
2,5-3,0
PROLINE ●●○

- Materiał:**
- Stale hartowane
 - Stal wysokostopowa
 - Stale budowlane
 - Stale narzędziowe
 - Stal nierdzewna
 - Żeliwo szare

- Przykłady zastosowań**
- Cienka stal
 - Cienkie profile
 - Płaskowniki
 - Części ocynkowane
 - Materiał pełny
 - SML-Rury

- Korzyści produktu:**
- Niskie wytwarzanie zapachów
 - Niewielkie wykształcanie się zadziórów
 - Wysoka szybkość cięcia
 - Mniej iskieł
 - Lekko ostre

ST34



Twardość: ●●○○○○
Żywotność: ●●●○○○
Skrawanie: ●●●●●●

Idealne do maszyn z małym napędem i przenośnych maszyn warsztatowych (do 3 KW mocy napędowej) jak również maszyn stacjonarnych



ST34 A36N8BF348

Formy 41				
⊕	Ⓜ		📦	
300 x 2,5 x 25,40	201510	4011890008379	10	
300 x 3,0 x 25,40	201507	4011890008348	10	
350 x 2,5 x 25,40	201518	4011890008430	10	
350 x 3,0 x 25,40	201514	4011890008409	10	
400 x 3,0 x 25,40	201504	4011890008324	10	

mm:
3,0-5,0
PROLINE ●●○

- Materiał:**
- Stale narzędziowe
 - Stale budowlane
 - Stale hartowane
 - Stale o wysokiej wytrzymałości
 - Stal nierdzewna

- Przykłady zastosowań**
- Materiał pełny
 - Profile
 - Rury
 - Nadlewy

- Korzyści produktu:**
- Wysoka wytrzymałość
 - Lekko ostre
 - Wzmocnione boki tarczy
 - Chłodne cięcie

ST56



Twardość: ●●●○○○
Żywotność: ●●●○○○
Skrawanie: ●●●●●●

ST56 A24R-BF564

Formy 41				
⊕	Ⓜ		📦	
300 x 3,0 x 25,40	201397	4011890007518	10	
350 x 3,5 x 25,40	201415	4011890007655	10	
400 x 4,0 x 40,00	201432	4011890007808	10	
500 x 5,0 x 40,00	201457	4011890007990	10	



mm:

3,0-4,0

ALPHALINE ●○○

- Materiał:
- Stale budowlane
 - Stale narzędziowe
 - Żeliwo szare
 - Stal zbrojeniowa

- Przykłady zastosowań
- Rury
 - Profile
 - Pełny materiał o małych średnicach
 - Nadlewy

- Korzyści produktu:
- Wysoka wytrzymałość
 - Wysoka stabilność
 - Lekko ostre
 - Chłodny szlif

ST21



- Twardość:

Żywotność:

Skrawanie:
- ●●●●●●

●●●○○○



Odporne tarcze z silnym zbrojeniem zewnętrznym

ST21 A24R-BF211

Formy 41			
300 x 3,0 x 22,23	201304	4011890006900	10
300 x 3,0 x 25,40	201305	4011890006917	10
300 x 3,0 x 32,00	201307	4011890006931	10
350 x 3,5 x 25,40	201330	4011890007075	10
400 x 4,0 x 40,00	201354	4011890007204	10

CIECIE / **ALUMINIUM**

Ciecie
Aluminium

ALUMINIUM CIĘCIE



Wskazówka: Rhodius oferuje Państwu każdy rodzaj użytkowania ze specjalnie dobranym do poszczególnego materiału narzędziem. Narzędzia do szlifowania aluminium znajdują się na → **str. 84**

Pył aluminiowy jest bardzo delikatny i mimo odciągania może osadzać się na szlifierce kątowej i ją uszkodzić. Pneumatyczne szlifierki kątowe nie są wrażliwe na pył. Jeżeli przecina się elektryczną szlifierką kątową aluminium, możliwa jest redukcja pyłu o połowę przy użyciu cienkiej tarczy do cięcia aluminium. Szlifierkę kątową należy po użyciu wyczyścić sprężonym powietrzem.

W zamkniętych pomieszczeniach obowiązkiem jest dokładna wentylacja, ponieważ wysoka koncentracja pyłu aluminiowego może doprowadzić do wybuchu.

Wskazówka: produkty do ochrony zdrowia znajdują się tutaj → **str.92**

MATRYCA UŻYTKOWANIA

Jakość		TOP LINE ●●●	
Cięcie aluminium		XT24	FT24
Materiał			
Metale nieżelazne		•	•
Stopy jak brąz, mosiądz		•	•
Przykłady użytkowania			
Materiał pełny		•	•
Cienkie blachy, rury i profile		•	•
Stop łożyskowy		•	•
Rynny dachowe, blachy faliste		•	•
Nadlewki		•	•

SYSTEM JAKOŚCI

BRAINTOOLS®

TOP LINE ●●●

PRO LINE ●●○

ALPHA LINE ●○○

mm:

1,5-1,9

TOP LINE ●●●

Materiał:

- Metale nieżelazne
- Mosiądz
- Stop łożyskowy
- Stopy aluminium

Przykłady zastosowań

- Rynny dachowe
- Blachy na okapy
- Blacha falista
- Cienkie rury
- Cienkie profile
- Materiał pełny

Korzyści produktu:

- Niewielkie wykształcanie się zadziórów
- Wysoka szybkość cięcia
- Lekko ostre
- Nie zapychają się
- Wysoka wytrzymałość
- Chłodne cięcie

XT24



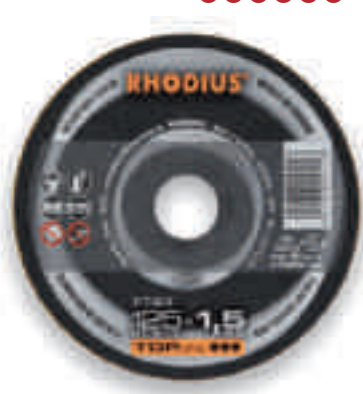
Twardość:



Żywotność:



Skrawanie:



Specjalne materiały wypełniające zapobiegają zatykaniu się tarcz

XT24 A24P-BF26

Formy 41				
⊕	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ
115 x 1,5 x 22,23	205910	4011890055106	50	
125 x 1,5 x 22,23	205911	4011890055113	50	
150 x 1,5 x 22,23	205912	4011890055120	25	
180 x 1,5 x 22,23	205913	4011890055137	25	
230 x 1,9 x 22,23	205914	4011890055144	25	

Cięcie
Aluminium

mm:

2,5-3,0

TOP LINE ●●●

Materiał:

- Metale nieżelazne
- Brąz
- Mosiądz
- Stop łożyskowy
- Stopy aluminium i magnezu

Przykłady zastosowań

- Rury
- Profile
- Materiał pełny

Korzyści produktu:

- Niewielkie wykształcanie się zadziórów
- Wysoka szybkość cięcia
- Chłodne cięcie
- Wysoka wytrzymałość
- Lekko ostre
- Nie zapychają się

FT24



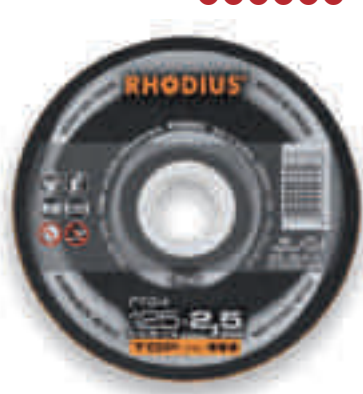
Twardość:



Żywotność:



Skrawanie:



Także dla metali nieżelaznych i stopów. Specjalne materiały wypełniające zapobiegają także przy stałym zastosowaniu zapychania się tarcz

FT24 A24P-BF26

Formy 41				
⊕	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ
125 x 2,5 x 22,23	202460	4011890013267	25	
180 x 3,0 x 22,23	201048	4011890005200	25	
230 x 3,0 x 22,23	201055	4011890005255	25	

FTK24 A24P-BF34

Formy 42				
⊕	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ
115 x 2,5 x 22,23	201064	4011890005309	25	
125 x 2,5 x 22,23	201070	4011890005347	25	
230 x 3,0 x 22,23	201079	40118900034354	25	



CIECIE / **KAMIEŃ**

Ciecie
Kamień

KAMIEŃ CIĘCIE

Definicja kamienia jako materiału budowlanego rozróżnia pomiędzy kamieniem wyprodukowanym przez człowieka (np. beton, cegła, kafle itd.) i kamieniem naturalnym.

Na przykład kamień naturalny:

Wszystkie kamienie, znajdujące się w przyrodzie. Kamień naturalny w formie przyciętej i ociosanej nazywany jest naturalnym kamieniem obróbkowym, ponadwymiarowy kamień naturalny nazywany jest kamieniem łamanym. Kamienie naturalne podzielone są na skały twarde i miękkie. Podział ten pomocny jest przy ocenie mechanicznych wymagań i przy określeniu potrzebnych narzędzi. Kamienie naturalne mogą posiadać - mimo podobnego wyglądu - różne właściwości fizyczne i chemiczne: granit i bazalt są bardzo twarde. Kamienie wapienne i marmury nie są aż tak trwałe. Dużą korzyścią kamieni naturalnych w stosunku do innych materiałów jest to, że przy ich wydobywaniu i obróbce nie jest konieczne zbyt duże zużycie energii jak przy innych materiałach (np. kafle ceramiczne).



Wskazówka: Rhodius oferuje Państwu każdy rodzaj użytkowania ze specjalnie dobranym do poszczególnego materiału narzędziem. Narzędzia szlifierskie do kamieni znajdują się na → **str.86**

Na przykład beton:

Beton jest materiałem budowlanym, który wytrzymuje bardzo duży nacisk ale niskie naprężenie rozciągające. Beton produkowany jest najczęściej jako żelbeton. Tutaj wytrzymałość naprężenia przejmuje stal zbrojna. Żelbeton jest trwały, ponieważ zbrojenie i beton posiadają analogową termiczną wydajność i rozszerzalność.

Wskazówka: idealne co cięcia żelbetonu, jako materiał mieszany stosowny jest DG210 ALLCUT → **str.20/21, 55**



MATRYCA UŻYTKOWANIA

Jakość		TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●○	
Cięcie kamienia		XT66	FT44	FT40
Material				
Marmur		•	•	•
Produkty z betonu / Jastrych		•	•	•
Kamień naturalny		•	•	•
Cegły wapienno-krzemowe		•	•	•
Cegły z tworzywa sztucznego		•	•	•
Asfalt				•
Żeliwo szare *		•		
Tytan *		•		
Przykłady użytkowania				
Płyty chodnikowe i kafelki		•	•	
SML Rury z betonem		•		
Płyty betonowe		•		•
Dachówki		•	•	

* dalsza przydatność materiału

SYSTEM JAKOŚCI

BRAINTOOLS®

TOP LINE ●●●

PRO LINE ●●○

ALPHA LINE ●○○

mm:
1,5-1,9
TOP LINE ●●●

- Materiał:**
- Produkty z betonu
 - Cegły wapienno-krzemowe
 - Cegły z tworzywa sztucznego
 - Kamień naturalny
 - Marmur
 - Tytan

- Przykłady zastosowań**
- Dachówki
 - Cegły
 - Kamień brukowy
 - Cegły licówki
 - Płyty chodnikowe
 - Kafelki

- Korzyści produktu:**
- Czysto przecięte brzo
 - Znikome wywoływanie pyłu
 - Agresywne zachowywanie się podczas cięcia
 - Szybkie i ciche

XT66



Twardość:
Żywotność:
Skrawanie:



Alternatywa tarcz diamentowych. Również do tytanu i żeliwa szarego

XT66 C36R8BF1416

			Formy 41	
⊕	🖨		📄	
115 x 1,5 x 22,23	204625	4011890051641	50	
125 x 1,5 x 22,23	204624	4011890051658	50	
180 x 1,9 x 22,23	204623	4011890051665	25	
230 x 1,9 x 22,23	204622	4011890051672	25	



mm:
2,5-3,0
PRO LINE ●●●○

- Materiał:**
- Produkty z betonu
 - Cegły wapienno-krzemowe
 - Cegły z tworzywa sztucznego
 - Kamień naturalny
 - Marmur

- Przykłady zastosowań**
- Dachówki
 - Jastrych
 - Kostka chodnikowa
 - Cegły licówki

- Korzyści produktu:**
- Wysoka szybkość cięcia
 - Wysoka wytrzymałość
 - Lekkie i ciche

FT44



Twardość:
Żywotność:
Skrawanie:



FT44 C30Q-BF47

			Formy 41	
⊕	🖨		📄	
100 x 2,5 x 16,00	201737	4011890009512	25	
115 x 3,0 x 22,23	201750	4011890009581	25	
125 x 3,0 x 22,23	201743	4011890009543	25	
180 x 3,0 x 22,23	201764	4011890009666	25	
230 x 3,0 x 22,23	201788	4011890009796	25	

FTK44 C30Q-BF48

			Formy 42	
⊕	🖨		📄	
100 x 2,0 x 16,00	201804	4011890009901	25	
115 x 3,0 x 22,23	201810	4011890009932	25	
125 x 3,0 x 22,23	201838	4011890010006	25	
150 x 3,0 x 22,23	201863	4011890010075	25	
180 x 3,0 x 22,23	201867	4011890010099	25	
230 x 3,0 x 22,23	201873	4011890010136	25	



mm:

3,0-4,0

PROLINE ●●○

- Materiał:
- Asfalt
 - Produkty z betonu
 - Cegły wapienno-krzemowe
 - Cegły z tworzywa sztucznego
 - Kamień naturalny

- Przykłady zastosowań
- Jastrych
 - Kostka chodnikowa
 - Cegły licówki

- Korzyści produktu:
- Wysoka wytrzymałość
 - Wysoka szybkość cięcia
 - Gruboziarnista do szybkiego cięcia
 - Wzmocnienia boczne dla wysokich obciążeń

FT40



≤ 300 mm

80 m/s

≥ 350 mm

100 m/s

- Twardość:
- Żywotność:
- Skrawanie:
-
-
-



Duża wydajność w maszynach na benzynę i elektrycznych

FT40 C24R-BF610

Formy 41			
300 x 3,0 x 20,00	201910	4011890010372	25
300 x 3,0 x 22,23	201911	4011890010389	25
300 x 3,0 x 25,40	201912	4011890010396	25
350 x 4,0 x 20,00	201933	4011890010549	10
350 x 4,0 x 25,40	201940	4011890010587	10

INFORMACJE DIAMENT

20 LAT DIAMENT KNOW-HOW

Każde zastosowanie jest inne. Oczekiwania wobec narzędzi są zawsze te same: wydajność szlifowania zgodna z zapotrzebowaniem i zorientowana problemowo dla optymalnego wyniku pracy. Dzięki naszej intensywnej współpracy z użytkownikami na całym świecie zapewniamy sobie stałą wiedzę dotyczącą szczególnych cech materiałów i trendów w obróbce. Przez to oferujemy Państwu w każdym czasie program zgodny z zapotrzebowaniem i odpowiadający potrzebom rynku na najwyższym poziomie produkcji. Stale mamy na względzie optymalny stosunek ceny do usług dla użytkownika oraz to, aby świadczenia były wtedy opłacalne, gdzie są potrzebne.

Wraz naszym programem diamentowym oferujemy Państwu optymalnie pasujący do siebie system produktów. Obojętnie czy potrzebują Państwo ambitnych narzędzi specjalistycznych, czy też trwałych narzędzi uniwersalnych. W każdym razie dokładnie dopasowanie. Nasz kompetentny zespół chętnie udzieli indywidualnych porad.

Nowy wygląd

Nasze opakowania diamentowe nie tylko wyglądają dobrze, lecz również oferują bezpośrednią wartość informacyjną dotyczącą istoty materiału.



Wyjątkowa siła innowacyjna:

Nowy LD100 und DG100 MATRIX!

Z jej opatentowanym, samoostrzącym się pokryciem diamentowym, tarcze diamentowe MATRIX są wydajnym produktem dla szybkiego, trwałego i silnego cięcia o 70% dłuższej żywotności.



ULEPSZONA WYSZUKIWARKA PRODUKTÓW

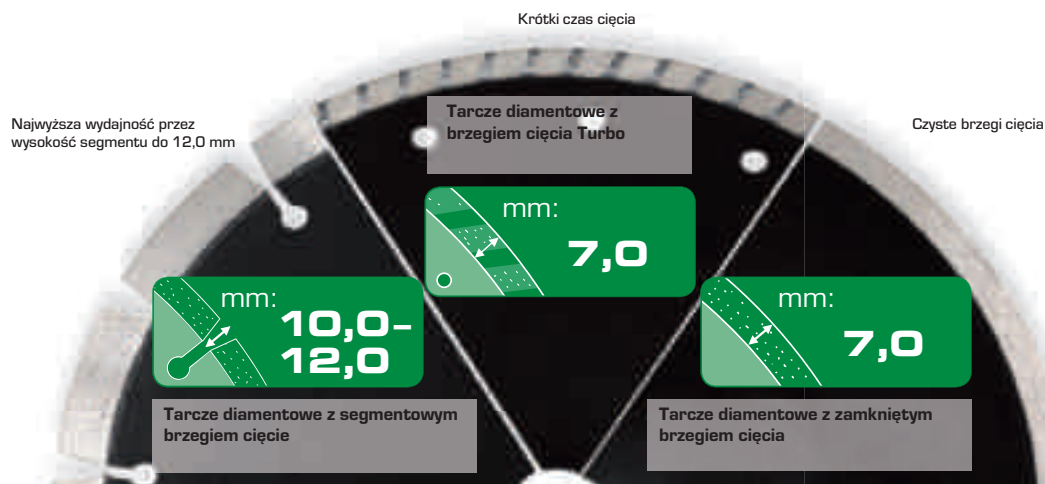
ASFALT

	BRAINTOOLS [®]	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●○	ALPHA LINE ●○○
Zastosowanie				
Cięcie ręczne do Ø 400 mm		LD70	LD80	
Maszyna do wycinania szczerlin od Ø 350 mm				

Na przykład: nowy przegląd produktów do asfaltu

Opracowaliśmy wyszukiwarkę produktów w naszym szerokim diamentowym programie nie tylko optycznie, ale też jednocześnie uprościliśmy wszystkie zdjęcia w przeglądzie produktów, aby w przyszłości mogli Państwo jeszcze szybciej i prościej znaleźć prawidłową tarczę diamentową, zgodnie z zapotrzebowaniem.

RODZAJE RODZAJE BRZEGÓW CIĘCIA:



SYSTEM JAKOŚCI

BRAINTOOLS[®]

TOP LINE ●●●

PRO LINE ●●○

ALPHA LINE ●○○

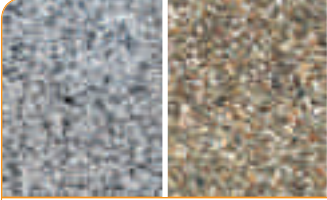


Więcej o nowej LD100 / DG100 MATRIX ...

... znajduje się również w internecie pod www.sharpgrounding.com

MATRYCA UŻYTKOWANIA

UNIWERSALNY/BETON

		BRAINTOOLS®	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●●	ALPHA LINE ●●●
Przykłady materiałów		Jakość			
Granit / Twardy kamień naturalny	bardzo twardy	LD100 MATRIX	LD4	LD40	
Beton zbrojony					
Beton płukany					
Beton					
Materiały budowlane / Cegła / Szamot	miękki				
Materiały abrazyjne / Kamień wapienny, piaskowiec / Jastrzych	abrazyjny				

ALLCUT

SINGLE DIAMOND LAYER TECHNOLOGY

		BRAINTOOLS®	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●●	ALPHA LINE ●●●
Przykłady materiałów		Jakość			
Uniwersalne surowce / Stal / Rury / Stal zbrojeniowa	twarde	DG210 ALLCUT			
Beton zbrojony / Materiały budowlane					
Cegły sztuczne / Tworzywo sztuczne / Włókno szklane	miękki				



- Materiał:**
- Kamień naturalny
 - Beton zbrojony
 - Beton
 - Beton płukany
 - Produkty z betonu
 - Jastrych
 - Materiałybu dowlane

- Przykładyz astosowań**
- Krawężniki
 - Cegły
 - Kamień brukowy
 - Prześwity w ścianie
 - Cięcie płyt chodnikowych
 - Deskipar apetowe

- Korzyścip roduktu:**
- Wysoka szybkość cięcia
 - Bardzo wysoka żywotność
 - Wysoka wydajność skrawania
 - Krótkie czasy cięcia
 - Dobre odprowadzenie pyłu
 - Oszczędne
 - Lekko ostre
 - Spawane laserem
 - Cięcie na sucho i mokro

LD 100 MATRIX



Żywotność:
Skrawanie:



Blіszze informacje znajdujĄ się w rozdziale Braintools na stronie 23

LD100M ATRIX

115 x 10,0 x 2,4 x 22,23	303378	4011890071281	1	
125 x 10,0 x 2,4 x 22,23	303379	4011890071298	1	
150 x 10,0 x 2,4 x 22,23	303394	4011890071779	1	
180 x 10,0 x 2,4 x 22,23	303380	4011890071304	1	
230 x 12,0 x 2,6 x 22,23	303381	4011890071311	1	
300 x 12,0 x 2,8 x 25,40 ¹⁾	303376	4011890071328	1	
350 x 12,0 x 3,2 x 25,40 ¹⁾	303377	4011890071335	1	

¹⁾ Pierścienie redukujące wewnętrzną średnicę 20,00 mm i 22,23 mm zawarte są w każdej jednostce opakowania



- Materiał:**
- Produkty z betonu
 - Beton zbrojony
 - Kamień naturalny
 - Materiały budowlane
 - Stal
 - Płyty chodnikowe i kafelki
 - Drewno
 - Tworzywo sztuczne
 - Tworzywo sztuczne zbrojone włókem szklanym

- Przykładyz astosowań**
- Cięcie płyt chodnikowych
 - Prześwity w ścianie
 - Szczeliny w murze
 - Cegły licówki
 - Dachówki
 - Płaskowniki
 - Rury i profile

- Korzyścip roduktu:**
- Uniwersalne
 - Wysoka szybkość cięcia
 - Bardzo wysoka żywotność
 - Wysoka wydajność skrawania
 - Krótkie czasy cięcia
 - Komfortowe zachowywanie się podczas cięcia
 - Oszczędne
 - Lekko ostre
 - Cięcie na sucho i mokro

DG210 ALLCUT



Żywotność:
Skrawanie:



Blіszze informacje znajdujĄ się w rozdziale Braintools na stronie 21

DG210A LLCUT

115 x 3,0 x 2,5 x 22,23	303387	4011890071397	1	
125 x 3,0 x 2,5 x 22,23	303388	4011890071403	1	
150 x 3,0 x 2,5 x 22,23	303389	4011890071410	1	
180 x 3,0 x 2,8 x 22,23	303390	4011890071427	1	
230 x 3,0 x 2,8 x 22,23	303391	4011890071434	1	
300 x 3,0 x 3,1 x 25,40 ¹⁾	303366	4011890071441	1	
350 x 3,0 x 3,1 x 25,40 ¹⁾	303368	4011890071465	1	
400 x 3,0 x 3,3 x 25,40 ¹⁾	303369	4011890071472	1	
500 x 3,0 x 3,9 x 25,40 ¹⁾	303370	4011890071489	1	
600 x 3,0 x 4,1 x 25,40 ¹⁾	303371	4011890071496	1	

¹⁾ Pierścienie redukujące wewnętrzną średnicę 20,00 mm i 22,23 mm zawarte są w każdej jednostce opakowania



- Materiał:**
- Granit twardy
 - Kamień naturalny
 - Beton zbrojony
 - Beton płukany

- Przykłady zastosowań**
- Cięcie płyt chodnikowych
 - Prześwity w ścianie
 - Szczeliny w murze
 - Deski parapetowe
 - Schody

- Korzyści produktu:**
- Połączenia wzmocnione
 - Wysoka wytrzymałość cieplna
 - Niepotrzebne przerwy na chłodzenie
 - Bardzo krótki czas cięcia
 - Uniwersalne
 - Cięcie na sucho i mokro
 - Spawane laserem

LD4



Żywotność: 
Skrawanie: 

Agresywne cięcie. Ponadprzeciętna wydajność w ciągłym użytkowaniu



LD4

115 x 10,0 x 2,2 x 22,23	303160	4011890057834	1	
125 x 10,0 x 2,2 x 22,23	303161	4011890057841	1	
150 x 10,0 x 2,4 x 22,23	303162	4011890057858	1	
180 x 10,0 x 2,4 x 22,23	303163	4011890057865	1	
230 x 10,0 x 2,4 x 22,23	303164	4011890057872	1	
300 x 10,0 x 2,8 x 25,40 ¹⁾	303428	4011890072226	1	
350 x 10,0 x 2,8 x 25,40 ¹⁾	303429	4011890072233	1	

¹⁾ Pierścienie redukujące wewnętrzną średnicę 20,00 mm i 22,23 mm zawarte są w każdej jednostce opakowania



- Materiał:**
- Beton
 - Materiały budowlane
 - Cegły
 - Cegły szamotowe
 - Abrazyjne materiały
 - Cegły wapienno-krzemowe
 - Piaskowiec
 - Asfalt
 - Jastrych

- Przykłady zastosowań**
- Cięcie płyt chodnikowych
 - Prześwity w ścianie
 - Szczeliny w murze
 - Deski parapetowe
 - Schody
 - Cięcie szczelin dylatacyjnych

- Korzyści produktu:**
- Mocna wytrzymałość na ścieranie
 - Dobra żywotność
 - Krótkie czasy cięcia
 - Tarcza ze specjalnej stali
 - Wysokie bezpieczeństwo dzięki segmentom ochronnym
 - Spawane laserem
 - Cięcie na sucho i mokro

LD2



Żywotność: 
Skrawanie: 

Wysoka żywotność specjalnie przy abrazyjnych materiałach



LD2

115 x 10,0 x 2,4 x 22,23	302302	4011890038277	1	
125 x 10,0 x 2,4 x 22,23	302303	4011890038284	1	
150 x 10,0 x 2,4 x 22,23	302304	4011890038291	1	
180 x 10,0 x 2,4 x 22,23	302305	4011890038307	1	
230 x 10,0 x 2,6 x 22,23	302306	4011890038314	1	



- Materiał:**
- Beton zbrojony
 - Beton płukany
 - Beton
 - Materiały budowlane
 - Cegły
 - Cegły szamotowe

- Przykłady zastosowań**
- Cięcie płyt chodnikowych
 - Prześwity w ścianie
 - Szczeliny w murze
 - Deski parapetowe
 - Wycinanie szczelin

- Korzyści produktu:**
- Krótkie czasy cięcia
 - Dobra żywotność
 - Zastosowanie dla maszyn na benzynę i pilach stacjonarnych
 - Spawane laserem
 - Cięcie na sucho i mokro

LD40



Żywotność: ●●●●○○
Skrawanie: ●●●○○○

Wspaniały stosunek cen do usług

LD40



115 x 7,0 x 2,2 x 22,23	302448	4011890050316	1
125 x 7,0 x 2,2 x 22,23	302450	4011890050323	1
150 x 7,0 x 2,4 x 22,23	393538	4011890051832	1
180 x 7,0 x 2,4 x 22,23	302452	4011890050330	1
230 x 7,0 x 2,4 x 22,23	302454	4011890050347	1
300 x 7,0 x 2,5 x 25,40 ¹⁾	303437	4011890072240	1
350 x 7,0 x 2,8 x 25,40 ¹⁾	303438	4011890072257	1

¹⁾ Pierścienie redukujące wewnętrzną średnicę 20,00 mm i 22,23 mm zawarte są w każdej jednostce opakowania

Cięcie
Kamień



- Materiał:**
- Beton płukany
 - Beton
 - Materiały budowlane
 - Cegły
 - Cegły szamotowe

- Przykłady zastosowań**
- Wycinanie prześwitów w ścianie
 - Szczeliny w murze
 - Deski parapetowe
 - Schody

- Korzyści produktu:**
- Krótkie czasy cięcia
 - Cięcie na sucho i mokro
 - Spawane laserem

LD50



Żywotność: ●●●○○○
Skrawanie: ●●●○○○

Uniwersalna tarcza do cięcia dla użytkownika zwracającego uwagę na ceny

LD50



115 x 7,0 x 2,0 x 22,23	303185	4011890059104	1
125 x 7,0 x 2,2 x 22,23	303186	4011890059111	1
150 x 7,0 x 2,4 x 22,23	303187	4011890059128	1
180 x 7,0 x 2,4 x 22,23	303188	4011890059135	1
230 x 7,0 x 2,4 x 22,23	303189	4011890059142	1
300 x 7,0 x 2,5 x 25,40 ¹⁾	303446	4011890072264	1
350 x 7,0 x 2,8 x 25,40 ¹⁾	303447	4011890072271	1

¹⁾ Pierścienie redukujące wewnętrzną średnicę 20,00 mm i 22,23 mm zawarte są w każdej jednostce opakowania

ASFALT

	BRAINTOOLS®		
	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●●	ALPHA LINE ●●●
Zastosowanie			
Cięcie ręczne do Ø 400 mm			
Jakość			
Maszyna do wycinania szczelin od Ø 350 mm		LD70	LD60



TOPLINE ●●●

Materiał:

- Asfalt
- Materiały porowate

Przykłady zastosowań

- Ręczne przycinanie do Ø 400 mm (do 7,5 kW)
- Maszyna do wycinania szczelin od Ø 350 mm (7,5 - 18 kW)
- Cięcie płyt chodnikowych
- Nawierzchnie drogowe
- Wycinanie szczelin

Korzyści produktu:

- Bardzo mocne łączenia o mocnej wytrzymałości na ścieranie
- Krótkie czasy cięcia
- Dobra żywotność
- Specjalna tarcza
- Wysokie bezpieczeństwo poprzez skośnie ułożone segmenty
- Zastosowanie dla maszyn na benzynę i pilach stacjonarnych
- Spawane laserem
- Cięcie na sucho i mokro

LD70



Żywotność:



Skrawanie:



LD70

300 x 10,0 x 2,8 x 25,40 ¹⁾	303512	4011890072530	1	
350 x 10,0 x 3,2 x 25,40 ¹⁾	303489	4011890072349	1	
400 x 10,0 x 3,2 x 25,40 ¹⁾	303490	4011890072356	1	
450 x 10,0 x 3,6 x 25,40	303491	4011890072363	1	
500 x 10,0 x 3,6 x 25,40	303492	4011890072370	1	
600 x 10,0 x 4,0 x 25,40	303493	4011890072387	1	

¹⁾ Pierścień redukcyjny wewnętrznej średnicy na 20,00 mm zawarty w każdej jednostce opakowania



PROLINE ●●●

Materiał:

- Asfalt
- Materiały porowate

Przykłady zastosowań

- Ręczne przycinanie do Ø 400 mm (do 7,5 kW)
- Maszyna do wycinania szczelin od Ø 350 mm (do 7,5 kW)
- Cięcie płyt chodnikowych
- Nawierzchnie drogowe
- Wycinanie szczelin

Korzyści produktu:

- Bardzo mocne łączenia o mocnej wytrzymałości na ścieranie
- Krótkie czasy cięcia
- Dobra żywotność
- Specjalna tarcza
- Wysokie bezpieczeństwo poprzez skośnie ułożone segmenty
- Zastosowanie dla maszyn na benzynę i pilach stacjonarnych
- Spawane laserem
- Cięcie na sucho i mokro

LD60



Żywotność:



Skrawanie:



LD60

300 x 10,0 x 3,2 x 25,40 ¹⁾	303494	4011890072394	1	
350 x 10,0 x 3,2 x 25,40 ¹⁾	303496	4011890072417	1	
400 x 10,0 x 3,5 x 25,40 ¹⁾	303497	4011890072424	1	
450 x 10,0 x 4,0 x 25,40	303498	4011890072431	1	
500 x 10,0 x 4,0 x 25,40	303499	4011890072448	1	
600 x 10,0 x 4,7 x 25,40	303500	4011890072455	1	

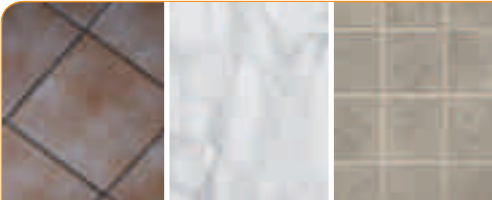
¹⁾ Pierścień redukcyjny wewnętrznej średnicy na 20,00 mm zawarty w każdej jednostce opakowania

MATRYCA UŻYTKOWANIA

KAMIEŃ NATURALNY I SZTUCZNY

						
Przykłady materiałów			Jakość			
Granit / Twardy kamień naturalny		bardzo twardy				
Beton / Beton płukany						
Materiały budowlane / Cegły						
		miękki				

CERAMIKA KAFELKOWA

	BRAINTOOLS®	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●●	ALPHA LINE ●●●
Przykłady materiałów		Jakość		
Kafle utwardzone cieplnie / Kamionka	bardzo twardy	LD1	DG45	DG50
Płytki / Ceramika				
Marmur (kafle) / Tworzywo sztuczne / Włókno szklane				
	miękki		DG25	



- Materiał:**
- Kamień naturalny
 - Produkty z betonu
 - Beton zbrojony
 - Beton
 - Beton płukany
 - Materiały budowlane
 - Cegły

- Przykłady zastosowań**
- Cięcie płyt chodnikowych
 - Szczeliny w murze
 - Deski parapetowe
 - Kamień brukowy
 - Cegły licówki
 - Dachówki

- Korzyści produktu:**
- Wysoka szybkość cięcia
 - Bardzo wysoka żywotność
 - Krótkie czasy cięcia
 - Wysoka wydajność skrawania
 - Dobre odprowadzenie pyłu
 - Bardzo czyste brzegi cięcia
 - Oszczędne
 - Lekko ostre
 - Cięcie na sucho i mokro

DG100 MATRIX



Żywotność:
Skrawanie:



Blizsze informacje znajdują się w rozdziale Braintools na stronie 25

DG100M ATRIX

115 x 10,0 x 2,1 x 22,23	303382	4011890071342	1
125 x 10,0 x 2,1 x 22,23	303383	4011890071359	1
150 x 10,0 x 2,4 x 22,23	303384	4011890071366	1
180 x 10,0 x 2,5 x 22,23	303385	4011890071373	1
230 x 10,0 x 2,8 x 22,23	303386	4011890071380	1



Cięcie
Kamień



- Materiał:**
- Beton
 - Beton płukany
 - Kamień naturalny
 - Cegły

- Przykłady zastosowań**
- Cięcie płyt chodnikowych
 - Dachówki
 - Licowanie elewacji
 - Glazura

- Korzyści produktu:**
- Czysto przecięte brzegi
 - Lekko ostre
 - Agresywne cięcie
 - Znikome wywoływanie pyłu
 - Cięcie na sucho i mokro

DG35



Żywotność:
Skrawanie:



Brzeg cięcia turbo. Bardzo krótki czas cięcia przy długiej żywotności

DG35

115 x 7,5 x 2,0 x 22,23	302236	4011890050378	1
125 x 7,5 x 2,0 x 22,23	302239	4011890050385	1
150 x 7,5 x 2,3 x 22,23	303414	4011890071878	1
180 x 7,5 x 2,3 x 22,23	302242	4011890050392	1
230 x 7,5 x 2,5 x 22,23	302245	4011890050408	1





- Materiał:**
- Płyty z betonu płukanego
 - Beton
 - Materiały budowlane
 - Cegły

- Przykłady zastosowań**
- Cięcie płyt chodnikowych
 - Dachówki
 - Licowanie elewacji
 - Glazura

- Korzyści produktu:**
- Czysto przecięte brzegi
 - Lekko ostre
 - Agresywne cięcie
 - Znikome wywoływanie pyłu
 - Cięcie na sucho i mokro

DG55



Żywotność: ●●○○○○
Skrawanie: ●●○○○○

Allrounder w atrakcyjnym stosunku ceny do usług



DG55

				
				
115 x 7,0 x 1,9 x 22,23	303402	4011890071816	1	
125 x 7,0 x 1,9 x 22,23	303404	4011890071823	1	
150 x 7,0 x 2,2 x 22,23	303406	4011890071830	1	
180 x 7,0 x 2,2 x 22,23	303408	4011890071847	1	
230 x 7,0 x 2,5 x 22,23	303410	4011890071854	1	



- Materiał:**
- Kafle utwardzane
 - Kamionka
 - Płyty chodnikowe
 - Ceramika

- Przykłady zastosowań**
- Cięcie płyt chodnikowych
 - Prześwity w ścianie
 - Szczeliny w murze
 - Deski parapetowe
 - Schody

- Korzyści produktu:**
- Bardzo wąskie cięcia
 - Znikome wywoływanie pyłu
 - Czysto przecięte brzozy dzięki niskiej i chłodnej szerokości cięcia
 - Wysoka wytrzymałość
 - Wysoka stabilność
 - Ostre cięcie
 - Cięcie na sucho i mokro

LD1



Żywotność: ●●●●○○
Skrawanie: ●●●●●●

Bardzo cienkie tarcze diamentowe. Bardzo szybkie i cienkie cięcie

LD1



1)		2)			
115 x 5,0 x 1,2 x 22,23 ¹⁾	303101	4011890055342	1		
125 x 5,0 x 1,2 x 22,23 ¹⁾	303102	4011890055359	1		
180 x 5,0 x 1,4 x 22,23 ²⁾	303103	4011890055366	1		
230 x 5,0 x 1,4 x 22,23 ²⁾	303104	4011890055373	1		

Cięcie
Kamień



- Materiał:**
- Płyty chodnikowe
 - Ceramika

- Przykłady zastosowań**
- Cięcie płyt
 - Kafelki
 - Pokrycia schodów
 - Glazura

- Korzyści produktu:**
- Zamknięta część tnąca
 - Bardzo drobne ziarna diamentu
 - Łączenia z brązu
 - Czysto przecięte brzozy
 - Cięcie na sucho i mokro

DG45



Żywotność: ●●●●○○○
Skrawanie: ●●●●○○○

Redukuje wytłamywanie się przy krawędziach skrawających

DG45



115 x 7,5 x 1,6 x 22,23	302390	4011890038666	1
125 x 7,5 x 1,6 x 22,23	302393	4011890049754	1
150 x 7,5 x 1,6 x 22,23	303483	4011890072288	1
180 x 7,5 x 1,6 x 22,23	303484	4011890072295	1
230 x 7,5 x 2,0 x 22,23	303485	4011890072301	1
300 x 7,5 x 2,0 x 25,40 ¹⁾	303486	4011890072318	1
350 x 7,5 x 2,4 x 25,40 ¹⁾	303487	4011890072325	1

¹⁾ Pierścienie redukujące wewnętrzną średnicę 20,00 mm i 22,23 mm zawarte są w każdej jednostce opakowania



- Materiał:**
- Marmur
 - Płyty chodnikowe
 - Tworzywo sztuczne
 - Tworzywo sztuczne zbrojone włóknem szklanym

- Przykłady zastosowań**
- Cięcie schodów
 - Deski parapetowe
 - Płyty
 - Wyroby z kamienia
 - Wszystkie tworzywa sztuczne

- Korzyści produktu:**
- Galwanicznie obłożona, gęsto nacięta tarcza diamentowa
 - Dodatkowe boczne wzmocnienia
 - Cięcie na sucho i mokro

DG25



Żywotność: ●●○○○○
Skrawanie: ●●●●○○

Bardzo wydajna tarcza do cięcia. Krótki czas cięcia marmurów i ceramiki



DG25

	⊕	🏠	🔧	📦
115 x 3,0 x 2,4 x 22,23	303171	4011890057988	1	
125 x 3,0 x 2,4 x 22,23	303172	4011890057995	1	
180 x 3,0 x 2,6 x 22,23	303173	4011890058008	1	
230 x 3,0 x 3,0 x 22,23	303174	4011890058015	1	



- Materiał:**
- Płyty chodnikowe
 - Ceramika

- Przykłady zastosowań**
- Cięcie płyt
 - Kafelki
 - Pokrycia schodów
 - Glazura

- Korzyści produktu:**
- Zamknięta część tnąca
 - Bardzo drobne ziarna diamentu
 - Łączenia z brązu
 - Czysto przecięte brzozy
 - Cięcie na sucho i mokro

DG50



Żywotność: ●●○○○○
Skrawanie: ●●○○○○

Atrakcyjny stosunek cen do usług



DG50

	⊕	🏠	🔧	📦
115 x 5,0 x 1,6 x 22,23	303053	4011890054062	1	
125 x 5,0 x 1,6 x 22,23	303054	4011890054079	1	
150 x 5,0 x 1,6 x 22,23	303197	4011890059388	1	
180 x 5,0 x 1,6 x 22,23	303055	4011890054086	1	
180 x 5,0 x 1,6 x 25,40	303056	4011890054093	1	
230 x 5,0 x 1,6 x 22,23	303057	4011890054109	1	
230 x 5,0 x 1,6 x 25,40	303058	4011890054116	1	

SZLIFOWANIE / **STAL SZLACHETNA**

Szlifowanie
Stali szlachetnej

STAL SZLACHETNA SZLIFOWANIE

Podczas szlifowania stali szlachetnej należy szczególnie zwrócić uwagę na to, aby nie wytwarzać zbyt dużego nacisku na przedmiot obróbki, ponieważ podwyższona temperatura może prowadzić do zsinienia materiału



optymalny wygląd
powierzchni szlifowanej

zabarwiony wygląd
powierzchni szlifowanej



Wskazówka: Idealne wyniki oferuje tarcza lamelowa LSZ F VISION. Jej wycięcia sprawiają, że podczas pracy zgodnie z zasadą wentylatora staje się przezroczysta - w ten sposób zawsze widać materiał i uniknąć można błędów powstających przy obróbce i szkodliwego dla materiału zsinienia
→ str. 12/13, 70

MATRYCA UŻYTKOWANIA

Jakość	BRAINTOOLS®			TOP LINE ●●●							PRO LINE ●●○				ALPHA LINE ●○○	
Szlifowanie stali szlachetnej	FS1 FUSION	LSZ F VISION	VLS VISION	RS 4B	RS 3IN1	RS 39 HURRICANE	JUMBO LONG LIFE	JUMBO SPEED	LSZ / LGZ F	RS 3B	LSZ / LGZ F1	LSZ P1	VLS	RS2B	LSZ F2	
Material																
Stal nierdzewna	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Stale budowlane	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Stale narzędziowe	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Stale hartowane i o wysokiej wytrzymałości	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	
Stal wysokostopowa	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	
Żeliwo szare					•											
Hardox	•	•		•	•	•			•	•	•	•		•		
Blachy o wysokiej wytrzymałości	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Stopy takie jak mosiądz, brąz		•	•		•				•		•	•	•		•	
Metale nieżelazne		•	•		•				•		•	•	•		•	
Wszystkie tworzywa sztuczne*			•						•				•		•	
Drewno, lakiery, masa szpachlowa*		•	•				•	•	•		•	•	•		•	
Przykłady użytkowania																
Szlifowanie kątów i brzegów	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Wyrównywanie	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Usuwanie zadziorów	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Usuwanie rdzy, czyszczenie		•	•				•	•	•		•	•	•		•	
Szlifowanie płaszczyzn	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Oczyszczanie żeliwa					•											
Spoiny spawane	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Obróbka spawów		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	
Szlifowanie zgorzeliny	•					•	•	•								
Części ocynkowane							•	•								
Cienkie blachy, rury i profile	•				•	•				•				•		
Szorstkowanie powierzchni		•					•	•	•		•	•				

* dalsza przydatność materiału

SYSTEM
JAKOŚCI

BRAINTOOLS®

TOP LINE ●●●

PRO LINE ●●○

ALPHA LINE ●○○



Materiał:

- Stal nierdzewna
- Stal wysokostopowa, stal o wysokiej wytrzymałości
- Stale hartowane
- Stale budowlane
- Stale narzędziowe
- Żeliwo szare
- Hardox

Przykłady zastosowań

- Obróbka spoin pachwinowych
- Szlifowanie boków i narożników
- Szlifowanie płaszczyzn
- Wyrównywanie
- Usuwanie zadziorów
- Spoiny spawane
- Przygotowanie wstępne do spawania spoin
- Szlifowanie żelaziny

Korzyści produktu:

- Wielkość ziarna do wyboru
- Wyrównywanie powierzchni przy brzegach
- Nie potrzebna zmiana narzędzi
- Wysoka wydajność skrawania
- Nie zamazuje się
- Chłodny szlif
- Przyjemne zachowywanie się tarczy podczas szlifowania
- Oszczędne

FS1 FUSION



Twardość:



Żywotność:



Skrawanie:



Blizsze informacje znajdą Państwo w rozdziale Braintools na stronie 17

FS1 FUSION 37A46P10BF1347

Formy 27					
115 x 4,0 x 22,23	40	207826	4011890062760	10	
115 x 4,0 x 22,23	60	207827	4011890062777	10	
115 x 4,0 x 22,23	80	207884	4011890062869	10	
115 x 6,5 x 22,23	40	207817	4011890062661	10	
115 x 6,5 x 22,23	60	207818	4011890062678	10	
115 x 6,5 x 22,23	80	207881	4011890062838	10	
125 x 4,0 x 22,23	40	207829	4011890062791	10	
125 x 4,0 x 22,23	60	207830	4011890062807	10	
125 x 4,0 x 22,23	80	207885	4011890062876	10	
125 x 6,5 x 22,23	40	207820	4011890062692	10	
125 x 6,5 x 22,23	60	207821	4011890062708	10	
125 x 6,5 x 22,23	80	207882	4011890062845	10	

Bez żelaza i siarki



Materiał:

- Stale budowlane
- Stale narzędziowe
- Stale hartowane
- Stale o wysokiej wytrzymałości
- Stal nierdzewna

Przykłady zastosowań

- Szlifowanie płaszczyzn
- Zaokrąglanie boków
- Szlifowanie boków i narożników
- Wyrównywanie
- Usuwanie zadziorów
- Usuwanie rdzy, czyszczenie
- Szlifowanie żelaziny
- Spoiny spawane
- Przygotowanie wstępne do spawania spoin

Korzyści produktu:

- Przyjemne zachowywanie się tarczy podczas szlifowania
- Agresywne szlifowanie
- Chłodny szlif
- Do wyboru wielkość ziarna

RS39 HURRICANE



Twardość:



Żywotność:



Skrawanie:



Profilowana powierzchnia do szlifowania umożliwia bardzo agresywny szlif i stały transport wiór

RS39 HURRICANE 37A60P10BF1437

Formy 29					
115 x 4,0 x 22,23	40	208366	4011890066300	25	
115 x 4,0 x 22,23	60	208367	4011890066317	25	
115 x 4,0 x 22,23	80	208368	4011890066324	25	
125 x 4,0 x 22,23	40	208369	4011890066331	25	
125 x 4,0 x 22,23	60	208370	4011890066348	25	
125 x 4,0 x 22,23	80	208371	4011890066355	25	

Nie zawiera związków żelaza, siarki i chloru

mm:
7,0

TOPLINE ●●●

Materiał:

- Stal nierdzewna
- Stale hartowane
- Stale o wysokiej wytrzymałości
- Stal wysokostopowa
- Metale nieżelazne
- Stale budowlane
- Stale narzędziowe
- Części ocynkowane
- Żeliwo szare

Przykłady zastosowań

- Spoiny spawane
- Przygotowanie wstępne do spawania spoin
- Szlifowanie boków i narożników
- Szlifowanie płaszczyzn
- Fazowanie
- Usuwanie zadziorów
- Wyrównywanie
- Czyszczenie odlewów aluminiowych
- Oczyszczanie żeliwa
- Szlifowanie zgorzeliny

Korzyści produktu:

- Wysoka wytrzymałość
- Wysoka wydajność skrawania
- Oszczędne
- Nie zamazuje się
- Mniej straty czasu przed obróbką
- Wysoka elastyczność

RS3 IN 1



Twardość:



Żywotność:



Skrawanie:



Szlifuje stal szlachetną, stal jak i aluminium

RS3 IN 1 37A30Q9BF1439

Formy 27				
115 x 7,0 x 22,23	207813	4011890062623	10	
125 x 7,0 x 22,23	207814	4011890062630	10	
180 x 7,0 x 22,23	207815	4011890062647	10	

Bez żelaza i siarki

mm:
6,0

TOPLINE ●●●

Materiał:

- Stal nierdzewna
- Stale hartowane
- Stale budowlane
- Stale narzędziowe

Przykłady zastosowań

- Przygotowanie wstępne do spawania spoin
- Usuwanie zadziorów
- Wyrównywanie
- Szlifowanie boków i narożników
- Szlifowanie płaszczyzn
- Spoiny spawane

Korzyści produktu:

- Wysoka wydajność skrawania
- Wysoka wytrzymałość
- Oszczędne
- Przyjemne zachowywanie się tarczy podczas szlifowania

RS48



Twardość:



Żywotność:



Skrawanie:



Dostosowana również do szlifierek z wysoką częstotliwością i szlifierek pneumatycznych

RS48 91A30U10BF1434

Formy 27				
115 x 6,0 x 22,23	206672	4011890057537	25	
125 x 6,0 x 22,23	206674	4011890057551	25	

Bez żelaza i siarki

mm:
4,0-8,0

PROLINE ●●○

Materiał:

- Stal nierdzewna
- Stale hartowane
- Stale budowlane
- Stale narzędziowe

Przykłady zastosowań

- Przygotowanie wstępne do spawania spoin
- Usuwanie zadziorów
- Wyrównywanie
- Szlifowanie boków i narożników
- Szlifowanie płaszczyzn
- Spoiny spawane

Korzyści produktu:

- Przyjemne zachowywanie się tarczy podczas szlifowania
- Wysoka wytrzymałość
- Wysoka wydajność skrawania
- Oszczędne

RS38



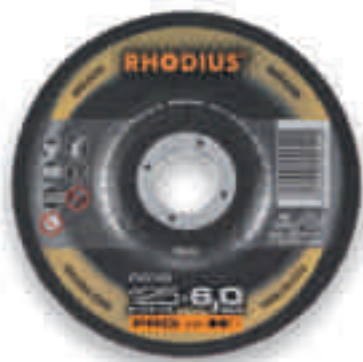
Twardość:



Żywotność:



Skrawanie:



RS38 A24S8BF1339

Formy 27					
+	+	+	+	+	+
115 x 6,0 x 22,23	200432	4011890002391	25		
125 x 4,0 x 22,23	205681	4011890054130	25		
125 x 6,0 x 22,23	200451	4011890002445	25		
150 x 6,0 x 22,23	205714	4011890049532	10		
180 x 6,0 x 22,23	200442	4011890002421	10		
180 x 8,0 x 22,23	200459	4011890002476	10		
230 x 6,0 x 22,23	200466	4011890002506	10		
230 x 8,0 x 22,23	200473	4011890002520	10		

Bez żelaza i siarki

mm:
6,0

ALPHALINE ●○○

Materiał:

- Stal nierdzewna
- Stale hartowane
- Stale budowlane
- Stale narzędziowe

Przykłady zastosowań

- Spoiny spawane
- Przygotowanie wstępne do spawania spoin
- Usuwanie zadziorów
- Wyrównywanie
- Szlifowanie boków i narożników
- Szlifowanie płaszczyzn

Korzyści produktu:

- Przyjemne zachowywanie się tarczy podczas szlifowania
- Wysoka wytrzymałość
- Wysoka wydajność skrawania
- Oszczędne

RS28



Twardość:



Żywotność:



Skrawanie:



RS28 30A24P9BF11718

Formy 27					
+	+	+	+	+	+
115 x 6,0 x 22,23	208732	4011890071694	25		
125 x 6,0 x 22,23	208733	4011890071717	25		
180 x 6,0 x 22,23	208734	4011890071731	10		
230 x 6,0 x 22,23	208735	4011890071748	10		

Bez żelaza i siarki

40/60/
80

TOP LINE

Materiał:

- Stal nierdzewna
- Blachy o wysokiej wytrzymałości
- Stale budowlane
- Stale narzędziowe
- Drzewo, lakiery, masy szpachlowe

Przykłady zastosowań

- Spoiny spawane
- Usuwanie zadziorów
- Wyrównywanie
- Szlifowanie płaszczyzn
- Szlifowanie boków i narożników
- Przygotowanie wstępne do spawania spoin
- Części ocynkowane
- Szlifowanie powierzchni
- Szlifowanie zgorzeli
- Usuwanie rdzy, czyszczenie

Korzyści produktu:

- Bardzo długie lamele
- Bardzo wysoka wydajność skrawania
- Przyjemne zachowywanie się tarczy podczas szlifowania
- Oszczędne
- Agresywne szlifowanie
- Niskie vibracje
- Ciche

JUMBO SPEED



Żywotność:



Skrawanie:



Szybkie i agresywne szlifowanie przez dużą powierzchnię długich lamel.
Nośniki substancji włóknistych, korund cyrkonowy

JUMBO SPEED

115 x 22,23	40	208743	4011890072097	10	
115 x 22,23	60	208744	4011890072110	10	
115 x 22,23	80	208745	4011890072134	10	
125 x 22,23	40	208746	4011890072158	10	
125 x 22,23	60	208747	4011890072172	10	
125 x 22,23	80	208748	4011890072196	10	

Bez żelaza i siarki



40/60/
80

TOP LINE

Materiał:

- Stal nierdzewna
- Blachy o wysokiej wytrzymałości
- Stale budowlane
- Stale narzędziowe
- Metale nieżelazne
- Stopy
- Drzewo, lakiery, masy szpachlowe
- Tworzywo sztuczne zbrojone włóknem szklanym

Przykłady zastosowań

- Spoiny spawane
- Usuwanie zadziorów
- Wyrównywanie
- Usuwanie rdzy
- Oczyszczanie
- Szlifowanie płaszczyzn
- Szlifowanie boków i narożników

Korzyści produktu:

- Wysoka wydajność skrawania
- Chłodny szlif
- Niskie vibracje
- Przyjemne zachowywanie się tarczy podczas szlifowania
- Ciche

LSZ F



Żywotność:



Skrawanie:



Nośnik włókno szklane, korund cyrkonowy

LSZ F

115 x 22,23	40	205505	4011890053454	10	
115 x 22,23	60	205506	4011890053461	10	
115 x 22,23	80	205507	4011890053478	10	
125 x 22,23	40	205508	4011890053485	10	
125 x 22,23	60	205509	4011890053492	10	
125 x 22,23	80	205510	4011890053508	10	

Bez żelaza i siarki



LGZ F

115 x 22,23	40	205497	4011890053362	10	
115 x 22,23	60	205498	4011890053379	10	
115 x 22,23	80	205499	4011890053386	10	
125 x 22,23	40	205500	4011890053393	10	
125 x 22,23	60	205446	4011890053409	10	
125 x 22,23	80	205501	4011890053416	10	

Bez żelaza i siarki



PROLINE ●●●

Materiał:

- Stal nierdzewna
- Blachy i stale o wysokiej wytrzymałości
- Stale budowlane
- Stale narzędziowe
- Metale nieżelazne
- Stopy
- Drzewo, lakiery, masy szpachlowe
- Tworzywo sztuczne zbrojone włóknem szklanym

Przykłady zastosowań

- Spoiny spawane
- Usuwanie zadziórów
- Wyrównywanie
- Usuwanie rdzy
- Oczyszczanie
- Szlifowanie boków i narożników
- Szlifowanie płaszczyzn

Korzyści produktu:

- Wysoka wydajność skrawania
- Chłodny szlif
- Niskie vibracje
- Przyjemne zachowywanie się tarczy podczas szlifowania
- Ciche

LSZ F1



Żywotność:



Skrawanie:



Nośnik włókno szklane, korund cyrkonowy

LSZ F1

+					
115 x 22,23	24	202642	4011890013687	10	
115 x 22,23	40	202647	4011890013700	10	
115 x 22,23	60	202662	4011890013724	10	
115 x 22,23	80	202675	4011890013748	10	
115 x 22,23	120	202689	4011890013762	10	
125 x 22,23	24	202726	4011890050255	10	
125 x 22,23	40	202735	4011890050248	10	
125 x 22,23	60	202742	4011890052334	10	
125 x 22,23	80	202749	4011890050231	10	
125 x 22,23	120	202756	4011890050224	10	
180 x 22,23	40	202699	4011890013809	10	
180 x 22,23	60	202706	4011890013823	10	
180 x 22,23	80	202712	4011890013847	10	

LGZ F1

+					
115 x 22,23	40	202767	4011890013922	10	
115 x 22,23	60	202776	4011890013960	10	
115 x 22,23	80	202783	4011890013984	10	
115 x 22,23	120	202789	4011890014004	10	
125 x 22,23	40	202820	4011890050200	10	
125 x 22,23	60	202825	4011890050194	10	
125 x 22,23	80	202830	4011890050187	10	
125 x 22,23	120	202834	4011890050170	10	
180 x 22,23	40	202799	4011890014066	10	
180 x 22,23	60	202804	4011890014080	10	
180 x 22,23	80	202809	4011890014103	10	

Bez żelaza i siarki

Bez żelaza i siarki



PROLINE ●●●

Materiał:

- Stal nierdzewna
- Blachy i stale o wysokiej wytrzymałości
- Stale budowlane
- Stale narzędziowe
- Metale nieżelazne
- Stopy
- Drzewo, lakiery, masy szpachlowe
- Tworzywo sztuczne zbrojone włóknem szklanym

Przykłady zastosowań

- Spoiny spawane
- Usuwanie zadziórów
- Wyrównywanie
- Usuwanie rdzy
- Oczyszczanie
- Szlifowanie boków i narożników
- Szlifowanie płaszczyzn

Korzyści produktu:

- Wysoka wydajność skrawania
- Chłodny szlif
- Niskie vibracje
- Przyjemne zachowywanie się tarczy podczas szlifowania
- Ciche

LSZ P1



Żywotność:



Skrawanie:



Nośnik poliamid, korund cyrkonowy

LSZ P1

+					
115 x 22,23	24	202517	4011890013489	10	
115 x 22,23	40	202523	4011890013502	10	
115 x 22,23	60	202531	4011890013526	10	
115 x 22,23	80	202539	4011890013540	10	
115 x 22,23	120	202547	4011890013564	10	
125 x 22,23	40	202610	4011890043523	10	
125 x 22,23	60	202618	4011890043547	10	
125 x 22,23	80	202626	4011890043561	10	
180 x 22,23	40	202559	4011890013601	10	
180 x 22,23	60	202567	4011890013625	10	
180 x 22,23	80	202573	4011890013649	10	

Bez żelaza i siarki



ALPHALINE ●○○○

Materiał:

- Stal nierdzewna
- Blachy i stale o wysokiej wytrzymałości
- Stale budowlane
- Stale narzędziowe
- Metale nieżelazne
- Stopy
- Drzewo, lakiery, masy szpachlowe
- Tworzywo sztuczne zbrojone włóknem szklanym

Przykłady zastosowań

- Spoiny spawane
- Usuwanie zadziórów
- Wyrównywanie
- Usuwanie rdzy
- Oczyszczanie
- Szlifowanie boków i narożników
- Szlifowanie płaszczyzn

Korzyści produktu:

- Wysoka wydajność skrawania
- Chłodny szlif
- Niskie vibracje
- Przyjemne zachowywanie się tarczy podczas szlifowania
- Ciche

LSZ F2



Żywotność:



Skrawanie:



Dostępne także w pudełku metalowym (zawartość 5 tarcz).
Nośnik włókno szklane, korund cyrkonowy

LSZ F2

Symbol	Symbol	Symbol	Symbol	Symbol
+	+	+	+	+
115 x 22,23	40	202652	4011890052341	10
115 x 22,23	60	202667	4011890052358	10
115 x 22,23	80	202680	4011890052365	10
125 x 22,23	40	204015	4011890052372	10
125 x 22,23	60	204018	4011890052389	10
125 x 22,23	80	204021	4011890052396	10

Bez żelaza i siarki



ALPHALINE ●○○○

Materiał:

- Stal nierdzewna
- Blachy i stale o wysokiej wytrzymałości
- Stale budowlane
- Stale narzędziowe
- Metale nieżelazne
- Stopy
- Drzewo, lakiery, masy szpachlowe
- Tworzywo sztuczne zbrojone włóknem szklanym

Przykłady zastosowań

- Spoiny spawane
- Usuwanie zadziórów
- Wyrównywanie
- Usuwanie rdzy
- Oczyszczanie
- Szlifowanie boków i narożników
- Szlifowanie płaszczyzn

Korzyści produktu:

- Wysoka wydajność skrawania
- Chłodny szlif
- Niskie vibracje
- Przyjemne zachowywanie się tarczy podczas szlifowania
- Ciche

LSZ F2 BOX



Żywotność:



Skrawanie:



5 x LSZ F2 tarcze do szlifowania listkowe w atrakcyjnym, zamykanym pudełku blaszanym. Ilość do odbioru: 1 opakowanie = 6 puszek po 5 tarcz

LSZ F2 BOX

Symbol	Symbol	Symbol	Symbol	Symbol
+	+	+	+	+
115 x 22,23	40	208530	4011890069424	30
115 x 22,23	60	208531	4011890069448	30
115 x 22,23	80	208532	4011890069462	30
125 x 22,23	40	208533	4011890069486	30
125 x 22,23	60	208534	4011890069509	30
125 x 22,23	80	208535	4011890069523	30

Bez żelaza i siarki





- Materiał:**
- Stal nierdzewna
 - Stal wysokostopowa, stal o wysokiej wytrzymałości
 - Stale budowlane
 - Stale narzędziowe
 - Metale nieżelazne
 - Drzewo, lakiery, masy szpachlowe
 - Tworzywo sztuczne
 - Tworzywo sztuczne zbrojone włóknem szklanym

- Przykłady zastosowań**
- Spoiny spawane
 - Usuwanie zadziorów
 - Wyrównywanie
 - Usuwanie rdzy
 - Szlifowanie płaszczyzn
 - Oczyszczanie

- Korzyści produktu:**
- „Wolne” spojrzenie na materiał
 - Bardzo delikatny wygląd szlifowanej powierzchni
 - Chłodny szlif
 - Przyjemne zachowywanie się tarczy podczas szlifowania
 - Ciche
 - Niskie vibracje
 - Mała ilość iskieł
 - Znikome wywoływanie pyłu
 - Oszczędne

VLS
VISION



Żywotność: ●●●○○○
Skrawanie: ●●●○○○

Bliższe informacje znajdują się w rozdziale Braintools na stronie 15
Nośnik włókno szklane

VLS VISION

+					
115 x 22,23	Coarse	208687	4011890070871	10	
115 x 22,23	Medium	208688	4011890070888	10	
115 x 22,23	Fine	208689	4011890070895	10	
125 x 22,23	Coarse	208690	4011890070901	10	
125 x 22,23	Medium	208691	4011890070918	10	
125 x 22,23	Fine	208692	4011890070925	10	

Bez żelaza i siarki



- Materiał:**
- Stal nierdzewna
 - Stal wysokostopowa, stal o wysokiej wytrzymałości
 - Blachy o wysokiej wytrzymałości
 - Stale budowlane
 - Stale narzędziowe
 - Metale nieżelazne
 - Drzewo, lakiery, masy szpachlowe
 - Tworzywo sztuczne zbrojone włóknem szklanym

- Przykłady zastosowań**
- Spoiny spawane
 - Usuwanie zadziorów
 - Wyrównywanie
 - Usuwanie rdzy
 - Oczyszczanie
 - Szlifowanie płaszczyzn
 - Tworzywo sztuczne

- Korzyści produktu:**
- Bardzo delikatny wygląd szlifowanej powierzchni
 - Przyjemne zachowywanie się tarczy podczas szlifowania
 - Ciche
 - Mała ilość iskieł
 - Niskie vibracje
 - Gładki wynik szlifowania

VLS



Żywotność: ●●●●○○
Skrawanie: ●●●○○○

Tarcza szlifierska z listakmi z włókny szlifierskiej do delikatnej obróbki powierzchni
Nośnik włókno szklane

VLS

+					
115 x 22,23	Coarse	303343	4011890070758	10	
115 x 22,23	Medium	303344	4011890070772	10	
115 x 22,23	Fine	303345	4011890070796	10	
125 x 22,23	Coarse	303346	4011890070819	10	
125 x 22,23	Medium	303347	4011890070833	10	
125 x 22,23	Fine	303348	4011890070857	10	

Bez żelaza i siarki

SZLIFOWANIE / **STAL**

Szlifowanie
Stali

STAL SZLIFOWANIE



Wskazówka: Rhodius oferuje Państwu każdy rodzaj użytkowania ze specjalnie dobranym do poszczególnego materiału narzędziem. Narzędzia do cięcia stali znajdują się na → str.38

MATRYCA UŻYTKOWANIA

Jakość	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●○							ALPHA LINE ●○○
Szlifowanie stali	RS67	RS2	LSA F1	LSA P1	KFS	SVS	SR15	NK	KSM
Material									
Stale budowlane	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Stale narzędziowe	●	●	●	●	●	●	●	●	
Stale hartowane i o wysokiej wytrzymałości	●	●			●	●	●	●	
Stal wysokostopowa							●	●	
Hardox	●	●						●	
Blachy o wysokiej wytrzymałości					●	●			
Wszystkie tworzywa sztuczne*			●	●	●	●			
Drewno, lakiery, masa szpachlowa *			●	●	●	●			
Przykłady użytkowania									
Szlifowanie kątów i brzegów	●	●	●	●	●		●	●	●
Wyrównywanie	●	●	●	●	●		●	●	●
Usuwanie zadziorów	●	●					●	●	●
Usuwanie rdzy, czyszczenie			●	●	●	●			
Szlifowanie płaszczyzn	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Spoiny spawane	●	●	●	●			●	●	●
Obróbka spawów	●	●	●	●				●	●
Szlifowanie zgorzeliny		●				●			●
Materiał pełny	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cienkie blachy, rury i profile	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Płaskowniki	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pręty	●	●	●	●	●	●	●	●	●

*dalsza przydatność materiału

SYSTEM
JAKOŚCI

BRAINTOOLS®

TOP LINE ●●●

PRO LINE ●●○

ALPHA LINE ●○○

6,0-8,0

TOPLINE ●●●

- Stale hartowane
- Stal wysokostopowa
- Stale budowlane
- Stalenyar zedziowe

- Przygotowanie wstępne do spawania spoin
- Wyrównywanie
- Szlifowanie boków i narożników
- Szlifowanie płaszczyzn

- Wysoka wydajność skrawania
- Wysoka wytrzymałość
- Oszczędne
- Przyjemne zachowywanie się tarczy podczas zlifowania

● ● ● ● ● ●

● ● ● ● ● ●

● ● ● ● ● ●


Formy 27

			
115 x 6,0 x 22,23	200140	4011890049396	25
125 x 6,0 x 22,23	200141	4011890049389	25
150 x 6,0 x 22,23	205715	4011890054383	10
180 x 6,0 x 22,23	205716	4011890054390	10
180 x 8,0 x 22,23	200143	4011890049402	10
230 x 6,0 x 22,23	205718	4011890054406	10

4,0-10,0

PROLINE ●●○

- Stale hartowane
- Stal wysokostopowa
- Stale budowlane
- Stal nierdzewna

- Przygotowanie wstępne do spawania spoin
- Wyrównywanie
- Szlifowanie boków i narożników
- Szlifowanie płaszczyzn

- Wysoka wydajność skrawania
- Oszczędne
- Przyjemne zachowywanie się tarczy podczas zlizowania



Szczególnie dostosowana do obróbki twardych materiałów. Zawiera żelazo i siarkę

Formy 27

Formy 27			
			
100 x 6,0 x 16,00	200167	4011890001059	25
115 x 4,0 x 22,23	200172	4011890001080	25
115 x 6,0 x 22,23	200184	40118900001127	25
125 x 4,0 x 22,23	200208	40118900001219	25
125 x 6,0 x 22,23	200213	40118900001264	25
150 x 6,0 x 22,23	200238	40118900001363	10
180 x 4,0 x 22,23	200246	40118900001431	10
180 x 6,0 x 22,23	200253	40118900001462	10
180 x 8,0 x 22,23	200260	40118900001493	10
180 x 10,0 x 22,23	200266	40118900001523	10
230 x 6,0 x 22,23	200274	40118900001578	10
230 x 8,0 x 22,23	200284	40118900001615	10

www.rhodium-schleifwerkzeuge.de

 +49 2636 920 500

 +49 2636 920 167

mm:

6,0-8,0

ALPHA LINE ●○○

Materiał:

- Stale budowlane

- Przykłady zastosowań**
- Przygotowanie wstępne do spawania spoin
 - Wyrównywanie
 - Szlifowanie boków i narożników
 - Szlifowanie płaszczyzn

- Korzyści produktu:**
- Wysoka wytrzymałość
 - Oszczędne
 - Przyjemne zachowywanie się tarczy podczas szlifowania

KSM



Twardość: ●●●●○○

Żywotność: ●●●●○○

Skrawanie: ●●●○○○



KSM A24Q-BF32

Formy 27			
⊕	Ⓜ	Barcode	Box
100 x 6,0 x 16,00	200008	4011890000069	25
115 x 6,0 x 22,23	200013	4011890000106	25
125 x 6,0 x 22,23	200018	4011890000120	25
180 x 6,0 x 22,23	200056	4011890000366	10
180 x 8,0 x 22,23	200075	4011890000458	10
230 x 6,0 x 22,23	200090	4011890000557	10
230 x 8,0 x 22,23	200106	4011890000625	10



- Materiał:**
- Stale budowlane
 - Stale narzędziowe
 - Drzewo, lakiery, masy szpachlowe
 - Tworzywo sztuczne zbrojone włóknem szklanym

- Przykłady zastosowań**
- Przygotowanie wstępne do spawania spoin
 - Wyrównywanie
 - Usuwanie rdzy
 - Oczyszczanie

- Korzyści produktu:**
- Niskie vibracje
 - Ciche
 - Przyjemne zachowywanie się tarczy podczas szlifowania
 - Wysoka wydajność skrawania
 - Dobra żywotność

LSA F1



Żywotność:



Skrawanie:



Nośnik włókno szklane, korund normalny

LSA F1

115 x 22,23	40	202839	4011890050002	10	
115 x 22,23	60	202842	4011890050019	10	
115 x 22,23	80	202845	4011890050026	10	
115 x 22,23	120	202848	4011890050033	10	
125 x 22,23	40	202851	4011890050095	10	
125 x 22,23	60	202854	4011890050101	10	
125 x 22,23	80	202857	4011890050118	10	
125 x 22,23	120	202860	4011890050125	10	



- Materiał:**
- Stale budowlane
 - Stale narzędziowe
 - Drzewo, lakiery, masy szpachlowe
 - Tworzywo sztuczne zbrojone włóknem szklanym

- Przykłady zastosowań**
- Przygotowanie wstępne do spawania spoin
 - Wyrównywanie
 - Usuwanie rdzy
 - Oczyszczanie

- Korzyści produktu:**
- Niskie vibracje
 - Dobra żywotność
 - Ciche
 - Przyjemne zachowywanie się tarczy podczas szlifowania
 - Wysoka wydajność skrawania

LSA P1



Żywotność:



Skrawanie:



Nośnik poliamid, korund normalny

LSA P1

115 x 22,23	40	202475	4011890013304	10	
115 x 22,23	60	202481	4011890013328	10	
115 x 22,23	80	202487	4011890013342	10	
115 x 22,23	120	202493	4011890013366	10	
125 x 22,23	40	202591	4011890043424	10	
125 x 22,23	60	202595	4011890043448	10	
125 x 22,23	80	202599	4011890043462	10	
125 x 22,23	120	202603	4011890043486	10	





PROLINE ●●●

- Materiał:**
- Stale budowlane
 - Stale narzędziowe
 - Masy szpachlowe
 - Tworzywo sztuczne zbrojone włóknem szklanym

- Przykłady zastosowań**
- Materiał pełny
 - Cienkie blachy
 - Wyrównywanie
 - Usuwanie rdzy

- Korzyści produktu:**
- Wysoka wydajność skrawania
 - Chłodny szlif
 - Niskie wytwarzanie zapachów

KFS



Skrawanie: ●●●●○○



KFS

+				
115 x 22,3	16	300001	4011890020807	25
115 x 22,3	24	300002	4011890020814	25
115 x 22,3	36	300003	4011890020821	25
115 x 22,3	40	300004	4011890020838	25
115 x 22,3	50	300005	4011890020845	25
115 x 22,3	60	300006	4011890020852	25
115 x 22,3	80	300007	4011890020869	25
115 x 22,3	100	300008	4011890020876	25
115 x 22,3	120	300009	4011890020883	25
125 x 22,3	16	300057	4011890021262	25
125 x 22,3	24	300058	4011890021279	25
125 x 22,3	36	300059	4011890021286	25
125 x 22,3	40	300060	4011890021293	25
125 x 22,3	50	300061	4011890021309	25
125 x 22,3	60	300062	4011890021316	25

+				
125 x 22,3	80	300063	4011890021323	25
125 x 22,3	100	300064	4011890021330	25
125 x 22,3	120	300065	4011890021347	25
180 x 22,3	16	300127	4011890021828	25
180 x 22,3	24	300128	4011890021835	25
180 x 22,3	36	300129	4011890021842	25
180 x 22,3	40	300130	4011890021859	25
180 x 22,3	60	300132	4011890021873	25
180 x 22,3	80	300133	4011890021880	25
180 x 22,3	120	300135	4011890021903	25



TOPLINE ●●●

- Korzyści produktu:**
- Chłodzenie przez formę turbo
 - Elastyczny
 - Odporny na zużycie

RH TURBO



RH TURBO

+			
115 x M14	300385	4011890030523	10
125 x M14	300399	4011890030622	10





PROLINE ●●○

Korzyści produktu:

- Elastyczny
- Odporny na zużycie
- Odporny na tarcie

RHST



RHST

				
115 x M14	300383	4011890030509	10	
125 x M14	300397	4011890030608	10	
180 x M14	300406	4011890030646	10	



PROLINE ●●○

Materiał:

- Stale i blachy o wysokiej wytrzymałości
- Stale budowlane
- Stale narzędziowe
- Metale nieżelazne
- Masy szpachlowe, tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym
- Żeliwo szare

Przykłady zastosowań

- Usuwanie rdzy
- Oczyszczanie
- Polerowanie

Korzyści produktu:

- Mała ilość isker
- Cicha
- Niskie vibracje
- Chłodny szlif
- Niskie wytwarzanie zapachów

SVS



Twardość:
Żywotność:
Skrawanie:



SVS

				
				
115 x 22,23	303150	4011890057735	10	
125 x 22,23	303151	4011890057742	10	



PROLINE ●●○

Materiał:

- Stal nierdzewna
- Hardox
- Stale hartowane
- Stale o wysokiej wytrzymałości
- Stale narzędziowe
- Żeliwo szare

Przykłady zastosowań

- Spoiny spawane
- Usuwanie rdzy
- Wyrównywanie
- Szlifowanie boków i narożników
- Oczyszczanie żeliwa

Korzyści produktu:

- Wysoka wytrzymałość
- Niskie vibracje
- Ciche
- Agresywne szlifowanie

NK



Twardość:



Żywotność:



Skrawanie:



NK

Formy 11					
110/90 x 55 x 22,23	16	303263	4011890063873	6	
110/90 x 55 x 22,23	24	303264	4011890063880	6	
110/90 x 55 x 22,23	36	303265	4011890063897	6	
110/90 x 55 x 22,23	60	303266	4011890063903	6	

mm:

6,0

PROLINE ●●○

Materiał:

- Stale hartowane
- Stal wysokostopowa
- Stale i blachy o wysokiej wytrzymałości
- Stale budowlane
- Stale narzędziowe
- Żeliwo szare

Przykłady zastosowań

- Spoiny spawane
- Wyrównywanie
- Usuwanie rdzy
- Szlifowanie boków i narożników

Korzyści produktu:

- Wysoka wydajność skrawania
- Wysoka wytrzymałość
- Agresywny szlif

SR15



Twardość:



Żywotność:



Skrawanie:



Do zastosowania podczas szlifowania czołowego na szlifierniach pneumatycznych i elektrycznych

SR15 A24Q-BF16

Formy 1				
50 x 6,0 x 6,0	201208	4011890006078	25	

SZLIFOWANIE / **ALUMINIUM**

Szlifowanie
Aluminium



ALUMINIUM Rozwiązania

ALUMINIUM SZLIFOWANIE



Tarcza zapchana



Tarcza nie zapchana

Tarcze do szlifowania listowe dostosowane są tylko w ograniczony sposób do obróbki aluminium. Mały trik ułatwi jednak w osiągnięciu dobrych wyników: niezawierający silikonów spray do cięcia lub tłuszcz do szlifowania zapobiega szybkiemu zniszczeniu się tarcz lamelowych. Szczególnie LSZ F VISION osiąga – z taką obróbką – wyśmienite wyniki.



Narzędzia do cięcia aluminium znajdują się na → str.46/47

MATRYCA UŻYTKOWANIA

Jakość

TOP LINE

Szlifowanie aluminium

RS24

Material

Stopy takie jak miedź, brąz

•

Metale nieżelazne

•

Przykłady użytkowania

Szlifowanie kątów i brzegów

•

Wyrównywanie

•

Usuwanie zadziorów

•

Szlifowanie płaszczyzn

•

Oczyszczanie żeliwa

•

Spoiny spawane

•

Obróbka spawów

•

mm:

6,0-8,0

TOP LINE

Material:

- Metale nieżelazne
- Stopy jak miedź, brąz, stop łożyskowy, Al/Mg stopy

Przykłady zastosowań

- Przygotowanie wstępne do spawania spoin
- Wyrównywanie
- Szlifowanie boków i narożników
- Szlifowanie płaszczyzn
- Oczyszczanie żeliwa

Korzyści produktu:

- Wysoka wydajność skrawania
- Nie zapiekanie się tarczy
- Agresywne szlifowanie
- Minimalne podgrzewanie materiału

RS24



Twardość:



Żywotność:



Skrawanie:



Specjalne materiały wypełniające zapobiegają zatykaniu się i gwarantują wydajne i nieprzerwane szlifowanie

RS24 A24N-BF28

Formy 27			
⊕	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ
115 x 6,0 x 22,23	200349	4011890001929	25
125 x 6,0 x 22,23	200357	4011890001967	25
180 x 6,0 x 22,23	200364	4011890002001	10
180 x 8,0 x 22,23	200372	4011890002032	10
230 x 6,0 x 22,23	200377	4011890002070	10



SZLIFOWANIE / **KAMIEŃ**

Szlifowanie
Kamień

KAMIEŃ SZLIFOWANIE

Podczas szlifowania materiałów kamiennych - czy to kamień naturalny czy sztuczny - powstaje często silne zapylenie. Zaleca się zatem każdorazowo pracę z szlifierkami do pracy na mokro i odpowiednią ochroną dróg oddechowych, ponieważ zarówno kamienie naturalne jak i sztuczne mogą zawierać szkodliwy dla zdrowia pył kwarcowy.



Specjalne produkty chroniące zdrowie znajdują się na → str. 93



MATRYCA UŻYTKOWANIA

TARCZE DO SZLIFOWANIA KAMIENIA

Jakość	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●●
Szlifowanie kamień	RS 66	SIC
Material		
Cegły wapienno-krzemowe	•	•
Cegły	•	•
Cegły z tworzywa sztucznego	•	•
Kamień brukowy	•	•
Produkty z betonu	•	•
Marmur	•	•
Żeliwo szare *	•	•
Tytan*	•	
Przykłady użytkowania		
Szlifowanie kątów i brzegów	•	•
Wyrównywanie	•	•
Szlifowanie płaszczyzn	•	•
Oczyszczanie żeliwa	•	•
Płyty betonowe	•	•
Krawężniki	•	•
Jastrych	•	•
Płyty chodnikowe i kafelki		•

* dalsza przydatność materiału

DIAMENTOWE DONICE SZLIFIERSKIE DO SZLIFIEREK KĄTOWYCH

BRAINTOOLS*		TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●●	ALPHA LINE ●●●
Przykłady materiałów		Jakość		
Beton uniwersalny/ Granit	twarde	DS1	DS10	
Materiały budowlane/ abrazyjne materiały / Jastrych	miękkie			DS40

POGŁĘBIACZ DO PUSZEK *

BRAINTOOLS*		TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●●	ALPHA LINE ●●●
Przykłady materiałów		Jakość		
Beton/ gęsty piaskowiec wapienny	twarde		CD10	
Mur kamienny	miękkie		CD20	

* niedostosowany do wiertarek udarowych

mm:
6,0-8,0
TOPLINE ●●●

- Materiał:**
- Materiały budowlane
 - Żeliwo szare
 - Metale nieżelazne
 - Stopy jak mosiądz, brąz, stop łożyskowy, Al/Mgs topy

- Przykłady zastosowań**
- Szlifowanie boków i narożników
 - Szlifowanie płaszczyzn
 - Wyrównywanie
 - Oczyszczanie eliw

- Korzyści produktu:**
- Wysoka wytrzymałość
 - Dobra wydajność skrawania

RS66



Twardość:
Żywotność:
Skrawanie:



Również do żeliwa szarego i tytanu

RS66 C24P-BF29

Formy 27				
100 x 6,0 x 16,00	200382	4011890002094	25	
115 x 6,0 x 22,23	200386	4011890002124	25	
125 x 6,0 x 22,23	200393	4011890002162	25	
180 x 6,0 x 22,23	200403	4011890002209	10	
180 x 8,0 x 22,23	200410	4011890002223	10	
230 x 6,0 x 22,23	200413	4011890002247	10	
230 x 8,0 x 22,23	200419	4011890002261	10	



**16/24/
36/60**
PROLINE ●●●○

- Materiał:**
- Produkty z betonu
 - Jastrych
 - Ceramika
 - Hardox
 - Żeliwo szare

- Przykłady zastosowań**
- Płyty betonowe
 - Krawężniki
 - Dachówki
 - Cegły wapienno-krzemowe, z tworzyw sztucznych, cegły
 - Kamień brukowy
 - Cegły icówki

- Korzyści produktu:**
- Wysoka wydajność skrawania
 - Wysoka wytrzymałość
 - Ciche
 - Niskie wibracje
 - Agresywne szlifowanie

SIC



Twardość:
Żywotność:
Skrawanie:

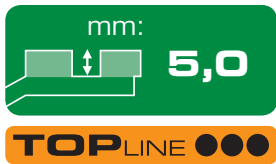


Obróbka kamienia i żeliwa podczas szlifowania powierzchni i brzegów

SIC

Formy 11				
110/90 x 55 x 22,23	16	303257	4011890063811	6
110/90 x 55 x 22,23	24	303258	4011890063828	6
110/90 x 55 x 22,23	36	303260	4011890063842	6
110/90 x 55 x 22,23	60	303261	4011890063859	6





- Materiał:**
- Beton
 - Produkty z betonu
 - Granit
 - Materiały budowlane
 - Abrazyjne materiały
 - Jastrych

- Przykłady zastosowań**
- Szlifowanie betonu i jastrych
 - Różne formy betonowe
 - Obróbka kamienia
 - Wyrównywanie płaszczyzn
 - Łamanie boków
 - Szlifowanie powierzchni

- Korzyści produktu:**
- Dwurzędowa ściernica garnkowa
 - Dobre odprowadzenie pyłu
 - Bardzo wysoka żywotność
 - Agresywne szlifowanie
 - Znakomite właściwości szlifowania powierzchni przedmiotów

DS1

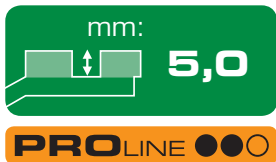


Żywotność:
Skrawanie:



DS1

	+			
100 x 5,0 x 8,0 x 22,23	303502	4011890072462	1	
125 x 5,0 x 8,0 x 22,23	303504	4011890072479	1	
180 x 5,0 x 8,0 x 22,23	303506	4011890072486	1	



- Materiał:**
- Beton
 - Produkty z betonu
 - Granit
 - Materiały budowlane
 - Abrazyjne materiały
 - Jastrych

- Przykłady zastosowań**
- Szlifowanie betonu i jastrych
 - Różne formy betonowe
 - Obróbka kamienia
 - Wyrównywanie płaszczyzn
 - Łamanie boków
 - Szlifowanie powierzchni

- Korzyści produktu:**
- Dwurzędowa ściernica garnkowa
 - Wysoka wytrzymałość
 - Dobre odprowadzenie pyłu
 - Agresywne szlifowanie
 - Znakomite właściwości szlifowania powierzchni przedmiotów

DS10



Żywotność:
Skrawanie:



DS10

	+			
100 x 5,0 x 8,0 x 22,23	302916	4011890042724	1	
125 x 5,0 x 8,0 x 22,23	302917	4011890042731	1	
100 x 5,0 x 8,0 x M14	302927	4011890042793	1	
125 x 5,0 x 8,0 x M14	302928	4011890042809	1	

mm:

5,0

ALPHALINE ●○○

- Materiał:**
- Materiały budowlane
 - Abrazyjne materiały
 - Jastryż

- Przykłady zastosowań**
- Szlifowanie betonu i jastryż
 - Różne formy betonowe
 - Obróbka kamienia
 - Wyrównywanie płaszczyzn
 - Łamanie boków
 - Szlifowanie powierzchni

- Korzyści produktu:**
- Dobre odprowadzenie pyłu
 - Dwurzędowa ściernica garnkowa

DS40



Żywotność: ●●●●○○
 Skrawanie: ●●●●○○

DS40

			
100 x 5,0 x 8,0 x 22,23	303416	4011890071885	1
125 x 5,0 x 7,0 x 22,23	303222	4011890061312	1
100 x 5,0 x 8,0 x M14	303418	4011890071892	1



mm:

10,0

PROLINE ●●●○

- Materiał:**
- Beton
 - Beton lekko zbrojony
 - Klinkier
 - Cegły wapienno-krzemowe
 - Cegły licówki
 - Cegły

- Przykłady zastosowań**
- Wiercenie otworów do gniazdek wtyczkowych
 - Wiercenie otworów do puszek rozdzielczych
 - Wiercenie bez udaru
 - Wiercenie na sucho

- Korzyści produktu:**
- Bardzo wysoka żywotność
 - Wysoka szybkość cięcia
 - Spawane laserem
 - Bardzo czyste brzegi cięcia

CD10



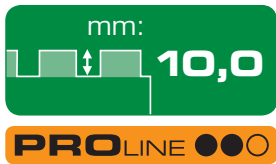
Żywotność: ●●●●●○
 Skrawanie: ●●●●○○

Pasujące dodatki patrz strona 90

CD10

			
68 x 10,0 x 3,5 x M16	303419	4011890071908	1
82 x 10,0 x 3,5 x M16	303420	4011890071915	1





- Materiał:**
- Piaskowiec
 - Cegły ceramiczne
 - Cegły

- Przykłady zastosowań**
- Wiercenie otworów do gniazdek wtyczkowych
 - Wiercenie otworów do puszek rozdzielczych
 - Wiercenie bez udaru
 - Wiercenie na sucho

- Korzyści produktu:**
- Bardzo wysoka żywotność
 - Wysoka szybkość cięcia
 - Czysto przecięte brzegi
 - Spawane laserem

CD20



Żywotność: ●●●●○○
Skrawanie: ●●●●○○

Pasujące dodatki patrz poniżej

CD20

	+			
68 x 10,0 x 3,5 x M16	303421	4011890071922	1	
82 x 10,0 x 3,5 x M16	303422	4011890071939	1	



CDS



Dodatki pasujące do produktów CD10 i CD20

CDS

	+			
SDS-Uchwyt	303509	4011890072509	1	
Sześciokątny uchwyt	303510	4011890072516	1	
Wiertło centrowane	303511	4011890011041	1	



OCHRONA

Ochrona

SILNE OBCIĄŻENIE WIBRACJAMI SZKODZI PAŃSTWA ZDROWIU

Do fizycznych właściwości otoczenia, na które wystawiony jest człowiek należą mechaniczne drgania, jak również i wstrząsy lub vibracje. Przy używaniu maszyn do budowy gruntów lub pojazdów gąsienicowych częste są nie tylko drgania całego ciała (GDS), lecz również drgania przy dłoniach i rękach (HAS) podczas używania urządzeń ręcznych. Szacuje się, że na przykład w Niemczech obciążonych jest ok. 4,4, Mln. pracowników pracą przy urządzeniach ręcznych. Długoletnie intensywne obciążenie rąk i ramion poprzez drganie może doprowadzić do chronicznych chorób np. do tzw. choroby białych palców, czyli uszkodzenia systemu nerwowego przez spowodowane vibracjami zaburzenia w krążeniu.

Sprawy prawne:

Od 06.03.2006 roku obowiązują zgodnie z wytycznymi WE 2002/44/WE i 2003/10/WE dotyczącymi ochrony osób zatrudnionych przed zagrożeniem hałasem i vibracjami zaostrzone wytyczne dotyczące ochrony przed wpływem szkodliwym dla zdrowia. Pracodawcy, których pracownicy skonfrontowani są podczas wykonywanych prac z vibracjami, muszą w ramach obowiązku opieki zadbać o dotrzymanie odpowiednich wartości granicznych.

Powstałe vibracje uzależnione są silnie od warunków ramowych przy obróbce



Wpływ mają np. zastosowane maszyny (stan, drgania podstawowe), materiał do obróbki (materiał, geometria), osoba obsługująca (waga, rozmiar, doświadczenie) oraz zastosowane narzędzia (niewyważenie, siła, uderzenie od góry, z boku).

Rozwiązanie: skuteczne zmniejszenie vibracji z RHODUCER-em

Zastosowanie RHODUCER-a redukuje powstawania vibracji na uchwycie o 30%

Oznacza to w praktyce:
Codzienny czas pracy ze szlifierką kątową może zostać przedłużony przeciętnie o 30% dzięki użyciu RHODUCER-a przy uwzględnieniu wartości granicznej w wybranych warunkach doświadczalnych o 5 m/s^2 .



Test RHODUCER-a w praktyce

W serii prób (neutralny instytut kontrolny) eksperci stwierdzili u osób stosujących RHODUCER-a znaczne zmniejszenie obciążenia vibracjami. Dokładny protokół kontrolny znajdują Państwo pod www.rhodus-schleifwerkzeuge.de

RHODUCER jest prosty, skuteczny i przede wszystkim w atrakcyjnej cenie - i dlatego jest TO rozwiązanie dla efektywnego zmniejszenia vibracji.

Dodatkowe informacje dotyczące RHODUCER-a → str.18/19 i z prawej strony



Dalsza pomoc na temat vibracji ...

... znajduje się również w internecie pod www.sharpg grinding.com

**Przykłady zastosowań**

- Szlifowanie płaszczyzn
- Szlifowanie boków i narożników
- Spoiny pawane

Korzyści produktu:

- Łatwy montaż
- Kołnierze standardowe zgodnie z DIN
- Redukuje wibracje do 30%
- Przyjemne szlifowanie
- Chroni użytkownika
- Korzystna cena

RHODUCER



Bliższe informacje znajdują się w rozdziale Braintools na stronie 19

**RHODUCER**

303252	4011890062746	1

Dobra odzież ochronna - do utrzymania zdrowia.

Wszystkie produkty ochronne wykonane zostały specjalnie do pracy z maszynami do szlifowania i gwarantują w wysokim stopniu wygodę i bezpieczeństwo.

SE20



Nauszniki ochronne SE20

Maksymalna ochrona! Najwyższa jakość! Pierwszorzędne wykonanie! Modny wygląd! Właśnie podczas szlifowania twój słuch jest bardzo narażony na uszkodzenie poprzez hałas. Słuchawki SE 20 ochronią Twój słuch. Łączenie pomiędzy nausznikami jest zrobione ze stali i jest odporne na ogromne obciążenia. Wyłożone są pianką i posiadają elastyczne, super miękkie poduszki, dzięki czemu słuchawki te zapewniają najwyższy komfort również podczas długotrwałego ich używania. Możliwość uzyskania dużych rozmiarów, dzięki teleskopowym regulatorom rozmiaru. SNR (Signal-to-Noise-ratio) 32.

SE20

	
900384	1

SE10



Okulary ochronne SE10 z widokiem panoramicznym i bezpieczną widocznością. Modne! Praktyczne! Wygodne! Lekkie jak piórko!

Przy cięciu i zdzieraniu powinno się używać okularów ochronnych. Przeźroczyste soczewki okularów SE10 umożliwiają nieograniczoną szerokokątną widoczność. Ruchome boczne oprawki gwarantują indywidualne dopasowanie rozmiaru, a niesamowicie lekkie nylonowe ramki oferują maksymalny komfort noszenia. Oprócz tego zapewniają Państwu 99,9% ochrony przed promieniowaniem UV. Te wysokogatunkowe okulary ochronne zapewniają bezpieczeństwo i posiadają atest EN 166-F CE.

SE10

	
900383	1

SE30



Rękawice skórzane SE30

Pewna ochrona dla Twoich najlepszych narzędzi – Twoich rąk. Wytrzymałe rękawice ochronne w pełni wykonane ze skóry są zrobione z wysokogatunkowej skóry i nadają się do każdej pracy. Te miękkie, z dobrze wykonanej skóry rękawice, zapewniają przyjemny komfort używania oraz pewny chwyt. Posiadają atest EN 388.

SE30

Rozm 10	900385	12

SE40



Maska ochronna SE40 z zaworem

Maska ta jest odpowiednia do pracy w pyłe, dymie i zapyleniu odpowiadającemu 10 stopniom wartości w skali MAK. Aktywny kształt sprawia, iż maska automatycznie pasuje do różnych kształtów twarzy. Specjalna zewnętrzna struktura zapewnia, że maska w trakcie całej pracy zachowuje optymalną formę i nie zmienia kształtu. Szczególnie przy noszeniu okularów korekcyjnych bądź też przy pracy w okularach ochronnych, wentyl niepowoduje zaparowywania szkieł przy wydychaniu powietrza.

SE40

900386	20



TECHNIKA

Technika

OKREŚLENIE **PRODUKTU**

ETYKIETA TARCZ.

Oznakowanie materiału
dla materiału do obróbki:

Stal szlachetna/Stal

Stal

Aluminium

Kamień

Żeliwo

Wymiary
w mm i calach

125×1,0

średnica tarczy w mm

Szerokość tarczy (przy tarczach do cięcia i zdzierania)

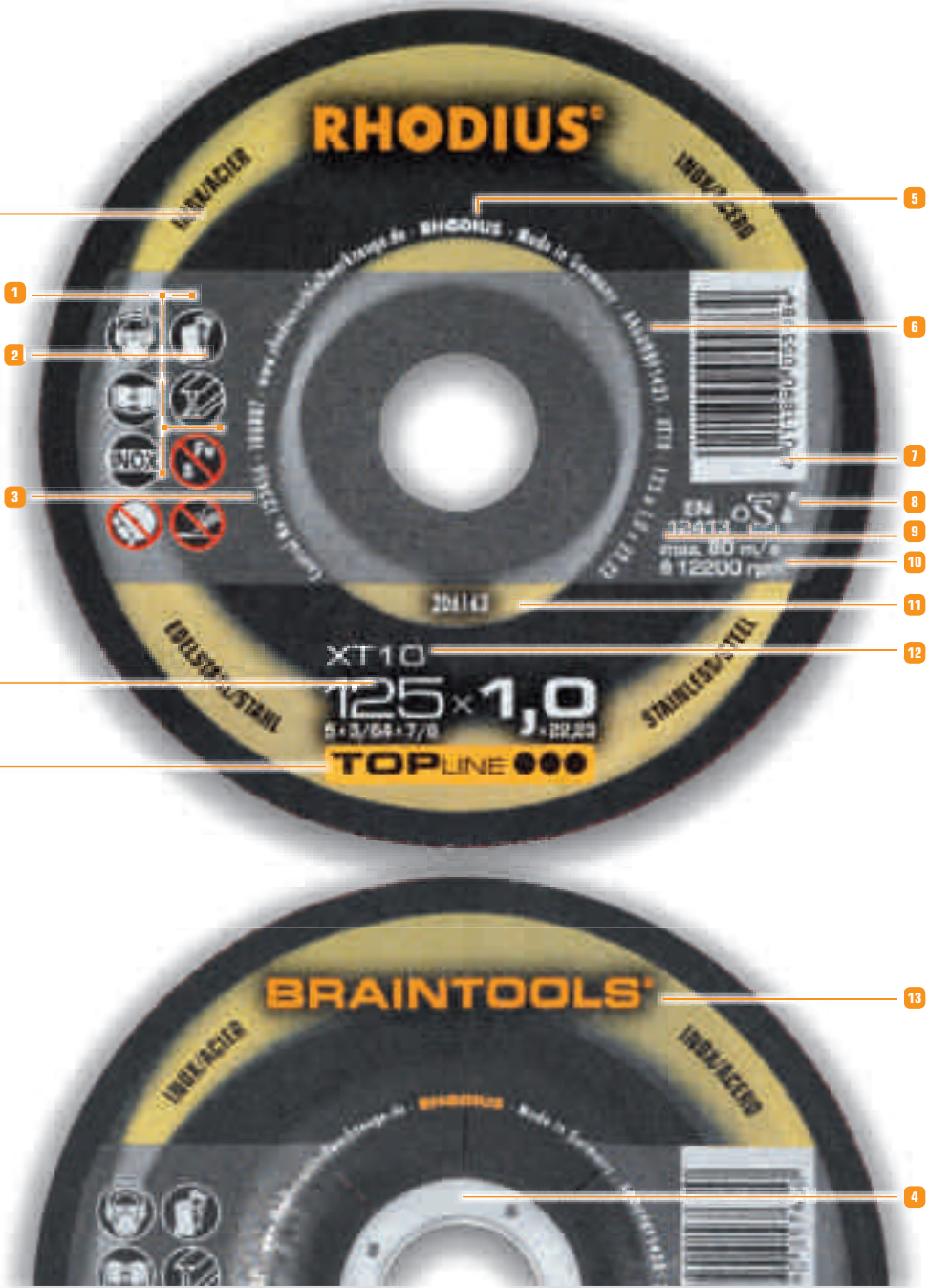
Wysokość segmentu (przy tarczach diamentowych)

Stopień jakości
(przy wszystkich BRAINTOOLS określenie to nie obowiązuje)

TOPLINE ●●●

PROLINE ●●○

ALPHALINE ●○○



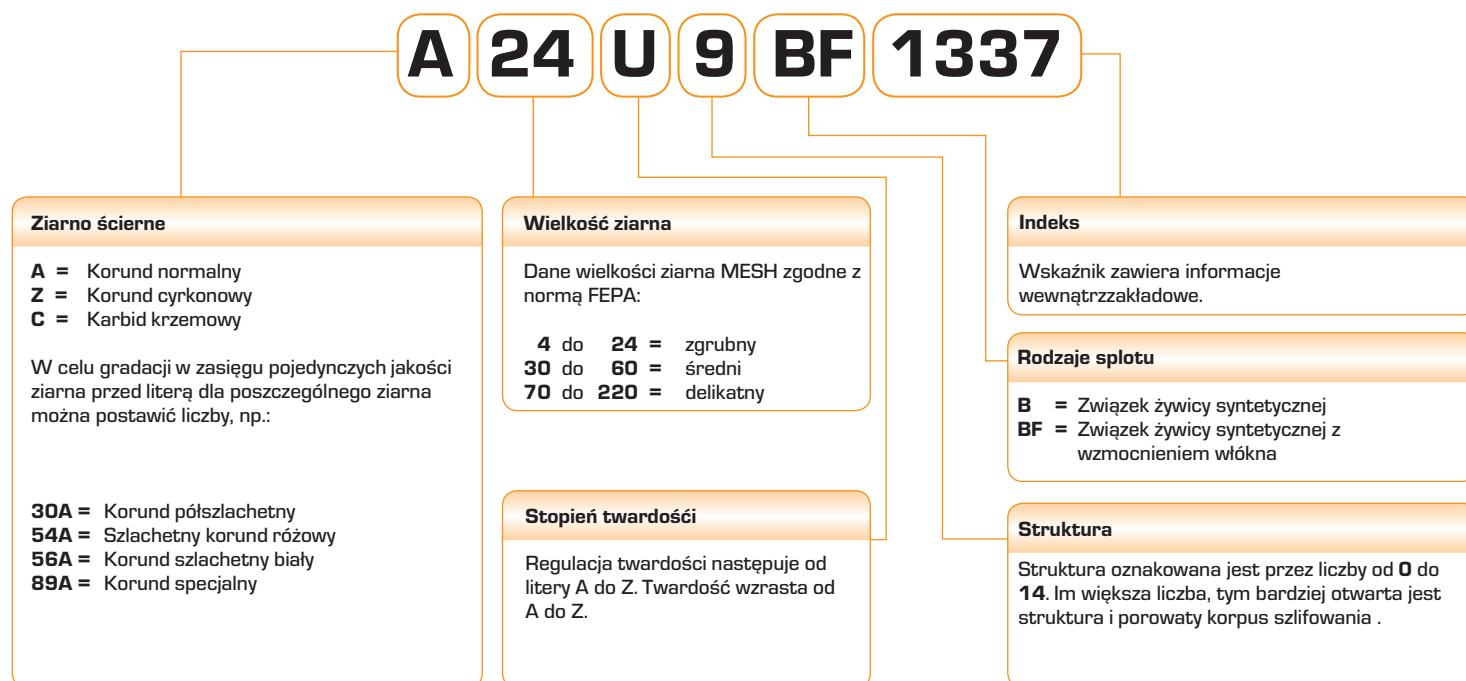
Ogólny przegląd

1 Piktogramy ds. bezpieczeństwa → przegląd w zakładce na końcu katalogu	5 Nazwa producenta	10 Maksymalnie dopuszczona prędkość pracy → Przegląd w zakładce na końcu katalogu
2 Materiał-piktogramy → przegląd w zakładce na końcu katalogu	6 Opis ISO → str.99	11 Numer artykułu
3 Kod pozwalający śledzić rozwój wstecz	7 EAN-Numer	12 Opis produktu
4 Pierścień informacyjny z datą ważności	8 Oznakowania oSa → str.102.	13 Oznakowanie BRAINTOOLS → str. 06/07
	9 Norma europejska dla kontrolowanych narzędzi szlifierskich	

OZNAKOWANIE ŚCIERNICY.

Oznakowanie ściernicy zgodnie z EN 12413:

Na korpusie szlifierskim podaje się rodzaj ziarna, wielkość ziarna, twardość, strukturę, splot i indeks.



OZNAKOWANIE MATERIAŁU I BEZPIECZEŃSTWA.

INOX / Stal szlachetna

Stal

ALU / Aluminium

Kamień

Żeliwo

Ochrona rąk

Należy zwracać uwagę na informacje dotyczące bezpieczeństwa

Ochrona wzroku, słuchu i dróg oddechowych

Nie zawiera żelaza i siarki ≤0,1 %

Nie jest możliwe szlifowanie ręczne

Nie jest możliwe szlifowanie boczne

Nie używać uszkodzonych tarcz

WSPARCIE DLA **HANDLU BRAŻOWEGO.**



Podobnie do naszych produktów, także i nasze udostępnione pomoce przy sprzedaży dopasowywane są stale do potrzeb naszych partnerów handlowych. Aktualny przegląd bieżących ofert w handlu specjalistycznym znajdą Państwo w internecie www.rhodium-schleifwerkzeuge.de

Skuteczne wsparcie poradami dla klienta podczas sprzedaży.

Oferowana przez nas pomoc przy sprzedaży jest dostosowana do wymagań klientów. Proszę wybrać rozwiązanie pasujące do Państwa wymagań. Chętnie udzielimy porad!

1.

www.sharpgrinding.com

Strona dla fachowców dla zagwarantowanej przewagi w wiedzy na wszystkie tematy dotyczące cięcia i szlifowania!

Wskazówka: proszę zasięgnąć informacji w internecie www.sharpgrinding.com - na nowej platformie online dla inteligentnych rozwiązań przy szlifowaniu:

Tutaj znajdą Państwo informacje dotyczące systemu naszych produktów w dziedzinie inteligentnych rozwiązań problemów, BRAINTOOLS oraz video z wieloma specjalnymi trikami i ofertami dotyczącymi cięcia i szlifowania, które można wyświetlić i pobrać.



2.

Kreatywne akcje wspierające sprzedaż

Oferujemy Państwu możliwość zaskoczenia klientów ciekawymi ofertami i akcjami.

Wraz z naszymi akcjami umożliwiamy Państwu stale uczestnictwo w akcjach sprzedaży i przynoszące zysk akcje odkupywania - wsparcie przy sprzedaży przynoszące zysk dla różnych wymagań klientów.



3.

Wsparcie sprzedaży na najmniejszej powierzchni

Zamierzamy optymalnie wesprzeć Państwa przy sprzedaży – także przy najmniejszej powierzchni do prezentacji.



"Tokarka szybkieżna" dla pomieszczeń handlowych. Duża pojemność i duży obrót na najmniejszej powierzchni sprzedaży.

4.

Profesjonalna prezentacja produktu



Proszę pokazać kompetencję:
Stojak koszykowy Rhodius : stabilny, umożliwia sprzedaż i oszczędzający miejsce.

Ściana modułowa

Śledzenie pracy produktu
Ściany modułowe Rhodius mogą zostać na życzenie wyposażone w zwarty monitor TFT, który ukaże np. nasze BRAINTOOLS w użyciu.



Systematyczna i przejrzysta prezentacja dotycząca różnorodności produktów oraz właściwości narzędzi szlifierskich. Moduł można rozwijać.

RHODIUS NA CAŁYM ŚWIECIE: FILIE I PRZEDSTAWICIELSTWA.

Międzynarodowy serwis na miejscu.

Rhodius jest międzynarodowym przedsiębiorstwem, występującym prawie we wszystkich krajach świata.

Dalsze informacje otrzymają Państwo telefonicznie lub przez fax



+49 2636 920-500

+49 2636 920-167

lub online pod adresem:

www.rhodius-schleifwerkzeuge.de

Egipt	Iran	Mauritius	Słowenia
Etiopia	Irlandia	Macedonia	Hiszpania
Algieria	Islandia	Meksyk	RPA
Argentyna	Izrael	Czarnogóra	Korea Południowa
Australia	Włochy	Holandia	Sudan
Belgia	Japonia	Antyle holenderskie	Syria
Brazylia	Jordania	Norwegia	Tajwan
Bułgaria	Kanada	Austria	Tanzania
Burundi	Kazachstan	Pakistan	Czechy
Chile	Kenia	Peru	Turcja
Chiny	Kolumbia	Filipiny	Tunezja
Dania	Kosowo	Polska	Uganda
Niemcy	Chorwacja	Portugalia	Ukraina
Ekwador	Kuwejt	Rumunia	Węgry
Estonia	Łotwa	Rosja	USA
Finlandia	Liban	Arabia Saudyjska	Zjednoczone
Francja	Litwa	Szwecja	Emiraty Arabskie
Gruzja	Luxemburg	Szwajcaria	Białoruś
Ghana	Republika Mali	Senegal	Cypr
Grecja	Mali	Serbia	
Wielka Brytania	Malta	Słowacja	

BEZPIECZNE NARZĘDZIA **MADE IN GERMANY.**



Możliwe jest ściągnięcie poleceń w formie PDF lub pod adresem www.rhodium-schleifwerkzeuge.de lub www.vds-bonn.de

Ważne dla handlowców są przede wszystkim następujące punkty:

- Ważne: rozprowadzanie tylko bezpiecznych narzędzi!
- Należy poinformować użytkownika o niebezpieczeństwach występujących podczas szlifowania!

Ustawodawca zaostrzył odpowiedzialność cywilną:

Na podstawie wytycznych europejskich 2001/95/WE dla ogólnego bezpieczeństwa produktów uzgodniono we wszystkich krajach UE porównywalne ustawy. Dzięki ustawom tym ustawodawca zaostrza roszczenia z tytułu odpowiedzialności wobec producentów, handlowców i importerów.

W jaki sposób możliwe jest zmniejszenie odpowiedzialności?

- Obserwowanie cyklu produktów musi być stale zagwarantowane klientom od procesu produkcji do użycia, aby wykluczyć roszczenia gwarancyjne osób trzecich.
- Kontrola obecnego sortymentu pod względem produktów, które nie odpowiadają wymaganiom ustawowym.



Odpowiednie broszury FEPA otrzymać można tylko bezpośrednio u FEPA za opłatą. Dalsze informacje znajdują się w internecie: www.fepa-abrasives.org

Narzędzia do szlifowania mogą narazić życie przy złym lub niestosownym użyciu. Dlatego producenci europejscy opublikowali poprzez ich związki VDS (Związek Niemieckich Zakładów Szlifierskich - stowarzyszenie zarejestrowane) oraz FEPA (Federation of European Producers of Abrasives) wskazówki bezpieczeństwa w formie broszur i folderów. Pomogą one Państwu przy minimalizacji osobistego ryzyka uzasadniającego ponoszenie odpowiedzialności. Proszę udostępnić je Państwa klientom.

Proszę korzystać ze wskazówek dotyczących bezpieczeństwa dla Państwa klientów!

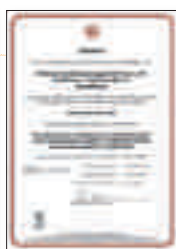
Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa FEPA powinny być udostępnione wszędzie tam, gdzie wykonuje się prace szlifierskie i cięcia lub gdzie sprzedawane są narzędzia szlifierskie. Rhodius udostępnia Państwu zalecenia dotyczące bezpieczeństwa FEPA bezpłatnie, w celu prawidłowego korzystania z narzędzi szlifierskich. Zalecenia te można ściągnąć z internetu w formie PDF pod adresem www.rhodium-schleifwerkzeuge.de i www.vds-bonn.de

Producenci oSa gwarantują bezpieczeństwo.

oSa oznacza „Organisation for the Safety of Abrasives”. W tej międzynarodowej organizacji związali się ze sobą wiodący producenci środków ściernych o wysokiej jakości, aby udokumentować wysoki standard swoich marek i produktów gatunkowych.

Co oznacza znak oSa dla Państwa?

Poprzez znak markowy oSa, Rhodius gwarantuje Państwu, że oznakowane narzędzia zostały wykonane zgodnie z obowiązującymi na całym świecie surowymi wytycznymi oSa. Wszystkie narzędzia do cięcia i szlifowania oznakowane są znakiem markowym oSa i odpowiadają tym samym najwyższym standardom bezpieczeństwa. Rhodius jest ponadto założycielem oSa.



Gwarancja firmy Rhodius

Rhodius - Państwa partner dla bezpieczeństwa narzędzi na najwyższym poziomie. Rhodius jako wiodący producent narzędzi szlifierskich spełnia wszystkie wymagania praw narodowych i międzynarodowych, norm i wytycznych, ponieważ zarządzanie jakością firmy Rhodius certyfikowane zostało zgodnie z NE ISO 9001 i gwarantuje tym samym przestrzeganie wszystkich przepisów.