



surface

SOLUTIONS/

Lösungen / Oplossingen / Soluciones /
Soluzioni / Løsninger / Rozwiązania /
Řešení / Řešení / Çözüm / Решения

Simplify your work.

RHODIUS

GATUNKI SZCZOTEK / ZASTOSOWANIA

SZCZOTKI OKRĄGŁE

Obróbka pełnych lub wydrążonych prętów, profili, kształtowników, spoin, krawędzi cięcia, kół zębatach, rowków, powierzchni wąskich.



- Szorstkowanie
- Usuwanie zadziorów
- Zaokrąglenia krawędzi
- Matowanie
- Strukturowanie
- Usuwanie dzy
- Oczyszczanie
- Polerowanie
- Szczotkowanie

SZCZOTKI GARNKOWE

Efektywne obrabianie dużych powierzchni, spoin, blach.



- Oczyszczanie
- Usuwanie zadziorów
- Szczotkowanie
- Usuwanie dzy
- Usuwanie akieru

SZCZOTKI WACHLARZOWE

Ze względu na lekką konstrukcję, te szczotki można łatwo używać w wiertarce.



- Szorstkowanie
- Usuwanie dzy
- Oczyszczanie
- Matowanie
- Strukturowanie

SZCZOTKI PĘDZELKOWE

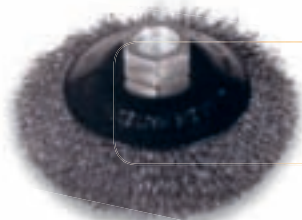
Precyzyjna obróbka trudno dostępnych miejsc i powierzchni wewnętrznych.



- Oczyszczanie
- Usuwanie dzy
- Usuwanie zadziorów
- Szorstkowanie

SZCZOTKI STOŻKOWE

Idealne narzędzie do szlifowania narożników, krawędzi lub w trudno dostępnych miejscach i czyszczenia. Łączy w sobie zalety szczotek drucianych okrągłych i garnkowych.



- Oczyszczanie
- Szorstkowanie

SZCZOTKI Z RĘKOJEŚCIĄ

Do użytku ręcznego i uniwersalne.



- Szorstkowanie
- Oczyszczanie
- Usuwanie dzy

MATERIAŁ WYPEŁNIAJĄCY

OPTYMALNY MATERIAŁ:

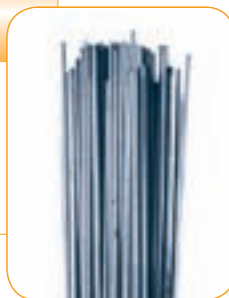
JAKOŚĆ DRUTU STALOWEGO **FALISTE**

- najczęściej stosowany materiał wypełniający
- dla elastycznego zczotkowania
- Zastosowanie: lekkie wykończenie powierzchni, gratowanie



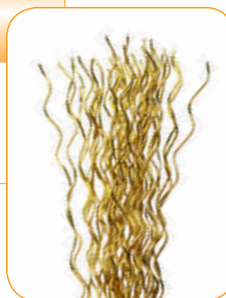
JAKOŚĆ DRUTU STALOWEGO **GŁADKI/ WIĄZANY**

- wysokie wymagania szczotek
- dla szczotek z niską elastycznością
- Zastosowanie: Oczyszczanie spoin spawanych i usuwanie ciężkich inkrustacji



DRUT M OSIĘŻNY

- Wykończenie powierzchni materiałów nieżelaznych



ABRAZYJNA SZCZOTKA ŚCIERNA **TLENEK ALUMINIUM LUB WĘGLIK KRZEMU**

- Szlifowanie przeplatane nylonem
- lekkie gratowanie stali, metali kolorowych i twardych tworzyw sztucznych
- równe gładkie ścieranie dzięki abrazyjnej wersji
- wysoka elastyczność i sprężystość bez ryzyka uszkodzenia



MATERIAŁ ROZWIĄZANIA



PRĘDKOŚĆ ROBOCZA & MAKSYMALNA BEZPIECZNA PRĘDKOŚĆ

Prędkość obwodowa m/s

Aby sprostać wymaganiom bezpieczeństwa pracy w całości, umieszczone na urządzeniu oznaczenie maksymalnej bezpiecznej prędkości nie może zostać przekroczone w żadnych okolicznościach.

min ⁻¹	Średnica- szczotek (w mm)											
	20	40	50	80	100	125	150	180	200	250	300	350
800				3,35	4,19	5,23	6,28	7,53	8,37	10,47	12,56	14,75
900			2,35	3,77	4,71	5,88	7,06	8,48	9,41	11,77	14,12	16,47
1.150			3,01	4,81	6,01	7,52	9,02	10,83	12,03	15,04	18,04	21,04
1.200	1,26	2,51	3,14	5,02	6,28	7,85	9,41	11,30	12,55	15,69	18,83	21,97
1.400	1,46	2,93	3,66	5,86	7,32	9,15	10,98	13,18	14,64	18,31	21,97	25,63
1.500	1,57	3,14	3,92	6,28	7,85	9,81	11,77	14,13	15,69	19,61	23,54	27,46
1.800	1,88	3,77	4,71	7,54	9,41	11,77	14,12	16,95	18,83	23,54	28,24	32,95
2.000	2,09	4,19	5,23	8,37	10,26	13,08	15,69	18,84	20,92	26,15	31,38	36,61
2.500	2,62	5,23	6,54	10,47	13,08	16,35	19,61	23,55	26,15	32,67	39,23	45,76
2.800	2,93	5,86	7,32	11,72	14,64	18,31	21,97	26,37	29,29	36,61	43,93	51,25
3.000	3,14	6,28	7,85	12,56	15,69	19,62	23,54	28,26	31,38	39,23	47,07	54,92
3.200	3,35	6,70	8,37	13,40	16,74	20,92	25,10	30,14	33,47	41,84	50,21	58,58
3.500	3,66	7,33	9,15	14,65	18,31	22,89	27,46	32,97	36,61	45,76	54,92	64,07
4.000	4,19	8,37	10,46	16,75	20,92	26,16	31,38	37,68	41,84	52,33	62,76	73,22
4.500	4,70	9,42	11,77	18,84	23,54	29,43	35,30	42,40	47,07	58,84	70,61	82,43
5.000	5,23	10,47	13,08	20,93	26,15	32,70	39,23	47,10	52,33	65,38	78,50	
5.400	5,65	11,30	14,12	22,94	28,24	35,31	42,36	50,67	56,48	70,61	84,78	
6.000	6,28	12,56	15,69	25,12	31,38	39,24	47,07	56,62	62,76	78,50		
7.000	7,33	14,66	18,31	29,31	36,61	45,78	54,92	65,94	73,22	91,58		
8.000	8,37	16,75	20,92	33,94	41,48	52,32	62,76	75,36	83,73			
9.000	9,42	18,84	23,54	37,88	47,07	58,86	70,61	84,78	94,20			
10.000	10,47	20,93	26,17	41,86	52,33	65,40	78,50	94,20				
12.500	13,08	26,17	32,71	52,33	65,42	81,75	98,13					
15.000	15,70	31,40	39,25	62,80	Mają Państwo pytania? Nasi inżynierowie od zastosowań chętnie Państwu doradzą.							
17.500	18,32	36,63	45,79	73,26								
20.000	20,93	41,87	52,33	83,75								
22.500	23,55	47,10	58,88	94,20								
25.000	26,17	52,33	65,42	104,66								

Mają Państwo pytania?

Nasi inżynierowie od zastosowań chętnie Państwu doradzą.

Jaka szczotka na której szlifierce?

Ø	60	65	75	80	90	100	115	120	125	150	175
Szczotki okrągłe z drutu plecionego						115	115		125	150	180
Szczotki okrągłe z drutu falistego						115	115				
Szczotka doniczkowa z drutu plecionego		115	125	150		180		230			
Szczotka doniczkowa z drutu falistego	115		125	150		180 150			230	230	
Szczotka doczołowa, materiał ścienny						regulowane 150					

Prędkość pracy do Ø:

- Ø 115 mm (4 1/2") 12.500 obr./min⁻¹
- Ø 125 mm (5") 11.000 obr./min⁻¹
- Ø 150 mm (6") 8.500 obr./min⁻¹
- Ø 180 mm (7") 8.500 U/min⁻¹
- Ø 230 mm (9") 6.500 obr./min⁻¹



Proszę zapoznać się również z naszymi Wskazówkami Bezpieczeństwa → str. 30

WSKAZÓWKI STOSOWANIA

ŚREDNICA SZCZOTKI I DŁUGOŚĆ MATERIAŁU WYPEŁNIAJĄCEGO

Średnica szczotki i długość materiału wypełniającego są decydującym czynnikiem wpływającym na końcowy rezultat pracy.

Efektem kombinacji mniejszej średnicy szczotki i większej wagi materiału są bardziej elastyczne i miękkie szczotki, które są idealne do prostego i delikatnego obrabiania powierzchni.

Efektem kombinacji większej średnicy szczotki i mniejszej wagi materiału są bardziej agresywne szczotki, które mogą być używane do usuwania zgorzeliny.

Dla najbardziej wydajnej pracy wybierz szczotki o największej średnicy, które mogą być zamontowane w poszczególnych urządzeniach napędowych.

Średnica szczotki może mieć wpływ na szybkość obwodową i w konsekwencji wydajność produktu.

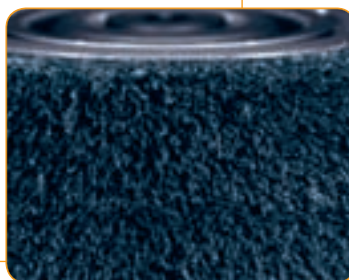
Ważne:

w maszynach przenośnych należy używać szczotek z maksymalną 180 mm średnicą!



ŚREDNICA SZCZOTKI I DŁUGOŚĆ MATERIAŁU WYPEŁNIAJĄCEGO

Grubość obsadzenia materiału jest zależna od liczby punktów drutu na jednostkę powierzchni. Wysokie obsadzenie jest podstawą do optymalnego zastosowania i zużycia szczotki, daje doskonałe rezultaty na przykład przy usuwaniu zadziorów. Mniejsze zagęszczenie zwiększa elastyczność i stanowi podstawę do obróbki mocno profilowanych powierzchni.



OPTYMALNE UMIESZCZENIE SZCZOTKI DO OBRABIANEGO PRZEDMIOTU

Szerokość robocza opisuje kontakt powierzchni szczotki z powierzchnią. Racjonalna prędkość podczas operacji może mieć wpływ na wskazaną maksymalną szerokość roboczą.



ZASTOSOWANIA ROZWIĄZANIA



Materiał:

- Stal nierdzewna
- Stal
- Stal nierdzewna
- Stal nierdzewna
- Lakierowane blachy

Przykłady zastosowań

- Usuwanie adwizorów
- Usuwanie akieru
- Usuwanie dzy
- Oczyszczanie
- Zedrowanie
- Szczotkowanie

Korzyści produktu:

- Dla ekstremalnych zastosowań
- Dla bardzo dużych prędkości obrotowych
- Optymalny kierunek ierzchołka
- Bardzo gęsta reszyna

ERBZ



Szczotki okrągłe z plecionym drutem

ERBZ

	+	mm				
115 x 12 x 23 x 22.23	12.500	0,50	353004	4011890072899	1	
115 x 12 x 23 x 22.23	12.500	0,35	353005	4011890072905	1	
125 x 13 x 28 x 22.23	12.500	0,50	353006	4011890072912	1	
115 x 12 x 23 x 22.23	12.500	0,50	353080	4011890074794	10	
115 x 12 x 23 x 22.23	12.500	0,35	353081	4011890074800	10	
125 x 13 x 28 x 22.23	12.500	0,50	353082	4011890074817	10	



Materiał:

- Stal nierdzewna
- Metal nierdzewny
- Stal
- Stal nierdzewna
- Stal nierdzewna
- Lakierowane blachy

Przykłady zastosowań

- Szorstkowanie
- Usuwanie adwizorów
- Usuwanie akieru
- Oczyszczanie
- Zedrowanie
- Matowanie
- Szczotkowanie
- Równomiernie ładnie powierzchnie

Korzyści produktu:

- Mała średnica szczotek do trudnodostępnych miejsc
- Elastyczny drut
- Wysoka gęstość

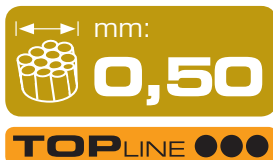
ERBW



Szczotki okrągłe z drutu falistego

ERBW

	+	mm				
30 x 6 x 6 x 6,0	20.000	0,20	353049	4011890073353	10	
40 x 7 x 10 x 6,0	18.000	0,20	353051	4011890073377	10	
60 x 12 x 15 x 6,0	15.000	0,20	353124	4011890075258	10	

**Materiał:**

- Stal nierdzewna
- Stal
- Stale narzędziowe
- Stale budowlane
- Lakierowane blachy

Przykłady zastosowań

- Usuwanie zadziorów
- Usuwanie lakieru
- Usuwanie rdzy
- Oczyszczanie
- Zedrowanie
- Szczotkowanie

Korzyści produktu:

- Bardzo agresywna
- Bardzo dobre wyniki przy trudnych pracach czyszczących

ETBZ



Szczotka garnkowa z plecionym drutem

ETBZ

65 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	353014	4011890073001	1
65 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	353087	4011890074862	10

**Materiał:**

- Stal nierdzewna
- Metale nieżelazne
- Stal
- Stale narzędziowe
- Stale budowlane
- Lakierowane blachy

Przykłady zastosowań

- Szorstkowanie
- Usuwanie zadziorów
- Usuwanie lakieru
- Usuwanie rdzy
- Zedrowanie
- Matowanie
- Szczotkowanie

Korzyści produktu:

- Elastyczny drut

ETBW



Szczotka garnkowa z falistym drutem

ETBW

65 x 21 x M14 x 2,0	12.500	0,30	353020	4011890073063	1
65 x 21 x M14 x 2,0	12.500	0,30	353089	4011890074886	9



Materiał:

- Stal nierdzewna
- Stal
- Stale narzędziowe
- Stale budowlane
- Lakierowane blachy

Przykłady zastosowań

- Usuwanie zadziorów
- Usuwanie lakieru
- Usuwanie rdzy
- Oczyszczanie
- Zedrowanie
- Szczotkowanie

Korzyści produktu:

- Zastosowanie w trudno dostępnych miejscach
- Wielorakie zastosowanie

EKBZ



Szczotki stożkowe z drutu wiązanego

EKBZ



100 x 13 x 22 x M14 x 2,0	12.500	0,50	353023	4011890073094	1
115 x 15 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	353024	4011890073100	1
100 x 13 x 22 x M14 x 2,0	12.500	0,50	353092	4011890074916	10
115 x 15 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	353093	4011890074923	8



Materiał:

- Stal nierdzewna
- Metale nieżelazne
- Stal
- Stale narzędziowe
- Stale budowlane
- Lakierowane blachy

Przykłady zastosowań

- Szorstkowanie
- Usuwanie zadziorów
- Usuwanie lakieru
- Usuwanie rdzy
- Zedrowanie
- Matowanie
- Oczyszczanie

Korzyści produktu:

- Zastosowanie w trudno dostępnych miejscach
- Wielorakie zastosowanie

EKBW



Szczotki stożkowe z drutem falistym

EKBW



100 x 20 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,30	353026	4011890073124	1
100 x 20 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,30	353095	4011890074947	10



- Materiał:**
- Stal nierdzewna
 - Stal
 - Stale narzędziowe
 - Stale budowlane
 - Lakierowane blachy

- Przykłady zastosowań**
- Szorstkowanie
 - Usuwanie zadziorów
 - Usuwanie lakieru
 - Oczyszczanie
 - Zedrowanie
 - Matowanie
 - Oczyszczanie

- Korzyści produktu:**
- Dopasowuje się do obrabianego przedmiotu
 - Szczególnie nadaje się do czyszczenia wnętrza cylindrycznych otworów

EPBZ

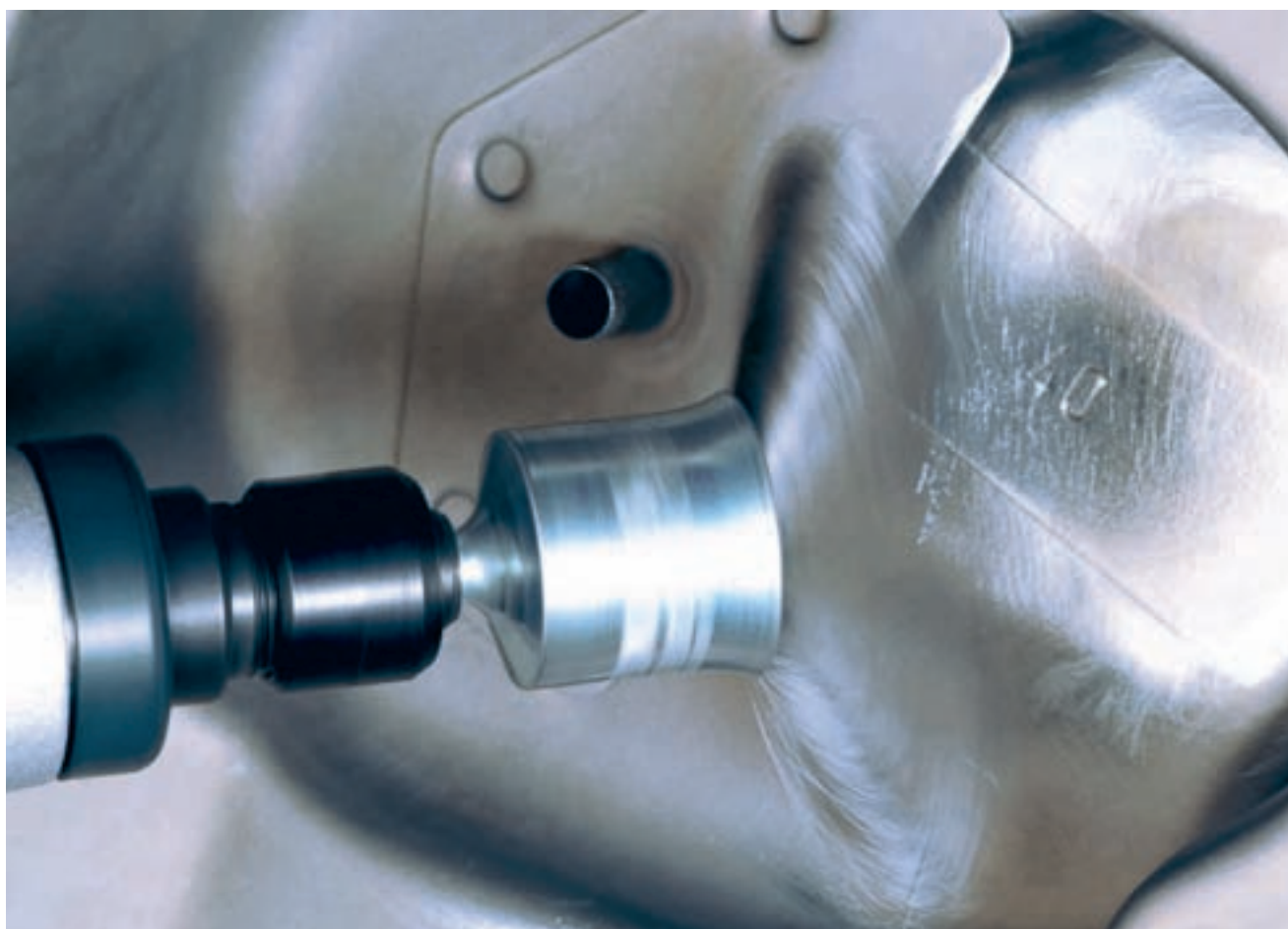


OCZYSZCZANIE
STAL SZLACHETNA

Szczotki pędzelkowe z drutu wiazanego

EPBZ

20 x 29 x 6,0	22.000	0,26	353053	4011890073391	12	





- Materiał:**
- Stal nierdzewna
 - Stale budowlane
 - Stale narzędziowe
 - Lakierowane blachy

- Przykłady zastosowań**
- Usuwanie lakieru
 - Usuwanie rdzy
 - Oczyszczanie

- Korzyści produktu:**
- Agresywnie dzięki gładkim drutom
 - Elastycznie używanie
 - Antymagnetyczna

EHBG



Szczotka ręczna z drutu prostego nierdzewnego

EHBG

4 Rzęd	0,30	353075	4011890073759	12



- Materiał:**
- Stal nierdzewna
 - Metale nieżelazne
 - Stale budowlane
 - Stale narzędziowe
 - Lakierowane blachy

- Przykłady zastosowań**
- Usuwanie lakieru
 - Usuwanie rdzy
 - Oczyszczanie

- Korzyści produktu:**
- Elastyczny
 - Również wykorzystywane w ciasnych przestrzeniach

EHBW



Szczotka ręczna z drutu falistego nierdzewnego

EHBW

2 Rzęd	0,30	353096	4011890074954	12
3 Rzęd	0,30	353097	4011890074961	12
4 Rzęd	0,30	353098	4011890074978	12
5 Rzęd	0,30	353099	4011890074985	12



Materiał:

- Stal nierdzewna
- Metale nieżelazne
- Stale budowlane
- Stale narzędziowe
- Lakierowane blachy

Przykłady zastosowań

- Usuwanie lakieru
- Usuwanie rdzy
- Oczyszczanie

Korzyści produktu:

- Również wykorzystywane w ciasnych przestrzeniach
- Delikatnie obrabia materiał dzięki drutowi falistemu
- Uniwersalne zastosowanie
- Wygodne z ergonomicznym uchwytem

UHBW



Szczotka ręczna z drutu falistego



UHBW

Dla stal szlachetna	0,30	353060	4011890073469	24
Dla stal	0,30	353059	4011890073452	24
Dla metale nieżelazne	0,30	353061	4011890073476	24



Materiał:

- Stal nierdzewna
- Stale budowlane
- Stale narzędziowe
- Lakierowane blachy

Przykłady zastosowań

- Usuwanie lakieru
- Usuwanie rdzy
- Oczyszczanie

Korzyści produktu:

- Agresywne dzięki gładkim drutom
- Optymalne ułożenie do obróbki spoin pachwinowych

EKNB



Szczotka ręczna z drutu prostego nierdzewnego



EKNB

3 Rzęd	0,35	353106	4011890075050	12



Materiał:

- Stale budowlane
- Stale narzędziowe
- Lakierowane blachy

Przykłady zastosowań

- Usuwanie zadziorów
- Usuwanie lakieru
- Usuwanie rdzy
- Oczyszczanie
- Zedrowanie
- Oczyszczanie

Korzyści produktu:

- Dla ekstremalnego zastosowania
- Dla bardzo dużych prędkości obrotowych
- Optymalny kierunek wierzchołka
- Bardzo agresywna

SRBZ



Szczotka okrągła z plecionym drutem

SRBZ

	+	V _{max}				
115 x 12 x 23 x 22.23	12.500	0,50	353001	4011890072868	1	
125 x 13 x 28 x 22.23	12.500	0,50	353002	4011890072875	1	
178 x 13 x 42 x 22.23	12.000	0,50	353003	4011890072882	1	
115 x 6 x 20 x 22.23	12.500	0,50	353007	4011890072929	1	
125 x 6 x 25 x 22.23	12.500	0,50	353008	4011890072936	1	
115 x 12 x 23 x 22.23	12.500	0,50	353077	4011890074763	10	
125 x 13 x 28 x 22.23	12.500	0,50	353078	4011890074770	10	
178 x 13 x 42 x 22.23	12.000	0,50	353079	4011890074787	8	
115 x 6 x 20 x 22.23	12.500	0,50	353083	4011890074824	10	
125 x 6 x 25 x 22.23	12.500	0,50	353084	4011890074831	10	



Materiał:

- Stale budowlane
- Stale narzędziowe
- Lakierowane blachy

Przykłady zastosowań

- Usuwanie zadziorów
- Usuwanie lakieru
- Usuwanie rdzy
- Oczyszczanie
- Zedrowanie
- Czyszczenie spoin

Korzyści produktu:

- Dla ekstremalnego zastosowania
- Dla bardzo dużych prędkości obrotowych
- Optymalny kierunek wierzchołka
- Bardzo agresywna

SRBZGS



Szczotka okrągła z plecionym drutem

SRBZGS

	+	V _{max}				
75 x 12 x 18 x 6,0	20.000	0,50	353046	4011890073322	12	



Materiał:

- Stale budowlane
- Stale narzędziowe
- Lakierowane blachy

Przykłady zastosowań

- Usuwanie zadziorów
- Usuwanie lakieru
- Usuwanie rdzy
- Zedrowanie
- Oczyszczanie

Korzyści produktu:

- Mała średnica szczotek do trudnodostępnych miejsc
- Elastyczny drut
- Wysoka gęstość

SRBWBM



Szczotki okrągłe z drutu falistego

SRBWBM

50 x 7 x 10 x 6,0	4.500	0,30	353027	4011890073131	20
75 x 10 x 16 x 6,0	4.500	0,30	353028	4011890073148	10
100 x 12 x 22 x 6,0	4.500	0,30	353029	4011890073155	10

OCZYSZCZANIE
STAL



Materiał:

- Stale budowlane
- Stale narzędziowe
- Lakierowane blachy

Przykłady zastosowań

- Szorstkowanie
- Usuwanie zadziorów
- Usuwanie lakieru
- Oczyszczanie
- Zedrowanie
- Matowanie
- Szczotkowanie
- Równomiernie gładkie powierzchnie

Korzyści produktu:

- Mała średnica szczotek do trudnodostępnych miejsc
- Elastyczny drut
- Wysoka gęstość

SRBWGS



Szczotki okrągłe z drutu falistego

SRBWGS

50 x 17 x 13 x 6,0	15.000	0,30	353047	4011890073339	10
30 x 6 x 6 x 6,0	20.000	0,20	353048	4011890073346	10
40 x 7 x 10 x 6,0	18.000	0,20	353050	4011890073360	10



Materiał:

- Stale budowlane
- Stale narzędziowe
- Lakierowane blachy

Przykłady zastosowań

- Szorstkowanie
- Usuwanie zadziorów
- Usuwanie lakieru
- Zedrowanie
- Matowanie
- Oczyszczanie

Korzyści produktu:

- Bardzo dobre wyniki przy usuwaniu zadziorów

SRBWST



Szczotki okrągłe z drutu falistego

SRBWST

150 x 16 x 32	6.000	0,30	353054	4011890073407	1	





- Materiał:**
- Stale budowlane
 - Stale narzędziowe
 - Lakierowane blachy

- Przykłady zastosowań**
- Usuwanie zadziorów
 - Usuwanie lakieru
 - Usuwanie rdzy
 - Oczyszczanie
 - Zedrowanie
 - Szczotkowanie

- Korzyści produktu:**
- Bardzo dobre wyniki przy trudnych pracach czyszczących
 - Bardzo agresywna
 - Urobek nie wydostaje się przez pierścienie nośny podczas pracy

STBZ



Szczotka garnkowa z plecionym drutem

STBZ

					
65 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,35	353074	4011890072943	1
65 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	353009	4011890072950	1
75 x 20 x M14 x 2,0	11.000	0,50	353010*	4011890072967	1
80 x 20 x M14 x 2,0	8.500	0,50	353011*	4011890072974	1
100 x 20 x M14 x 2,0	8.500	0,50	353012*	4011890072981	1
110 x 20 x M14 x 2,0	6.500	0,50	353013*	4011890072998	1
65 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,35	353086	4011890074855	10
65 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	353085	4011890074848	10

* z zdejmowanym pierścieniem

OCZYSZCZANIE
STAL





Materiał:

- Stale budowlane
- Stale narzędziowe
- Lakierowane blachy

Przykłady zastosowań

- Usuwanie zadziorów
- Usuwanie lakieru
- Oczyszczanie
- Matowanie
- Zedrowanie
- Usuwanie rdzy
- Szorstkowanie

Korzyści produktu:

- Elastyczny drut

STBW



Szczotka garnkowa z falistym drutem

STBW

	⊕	mm			
65 x 21 x M14 x 2,0	12.500	0,30	353015	4011890073018	1
75 x 23 x M14 x 2,0	12.500	0,30	353016	4011890073025	1
80 x 25 x M14 x 2,0	8.500	0,30	353017	4011890073032	1
100 x 30 x M14 x 2,0	8.500	0,30	353018	4011890073049	1
125 x 30 x M14 x 2,0	6.500	0,30	353019	4011890073056	1
65 x 21 x M14 x 2,0	12.500	0,30	353088	4011890074879	9



Materiał:

- Stale budowlane
- Stale narzędziowe
- Lakierowane blachy

Przykłady zastosowań

- Usuwanie zadziorów
- Usuwanie lakieru
- Usuwanie rdzy
- Zedrowanie
- Oczyszczanie

Korzyści produktu:

- Elastyczny drut

STBWBM



Szczotka garnkowa z falistym drutem

STBWBM

	⊕	mm			
50 x 17 x 6,0	4.500	0,30	353030	4011890073162	20
75 x 20 x 6,0	4.500	0,30	353031	4011890073179	10



Materiał:

- Stale budowlane
- Stale narzędziowe
- Lakierowane blachy

Przykłady zastosowań

- Usuwanie zadziorów
- Usuwanie lakieru
- Usuwanie rdzy
- Oczyszczanie
- Zedrowanie
- Szczotkowanie

Korzyści produktu:

- Zastosowanie w trudno dostępnych miejscach
- Wielorakie zastosowanie

SKBZ



Szczotki stożkowe z drutu wiązanego

SKBZ



	⊕	mm				
100 x 13 x 22 x M14 x 2,0	12.500	0,50	353021	4011890073070	1	
115 x 15 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	353022	4011890073087	1	
100 x 13 x 22 x M14 x 2,0	12.500	0,50	353090	4011890074893	10	
115 x 15 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	353091	4011890074909	8	

OCZYSZCZANIE
STAL



Materiał:

- Stal
- Stale narzędziowe
- Stale budowlane
- Lakierowane blachy

Przykłady zastosowań

- Szorstkowanie
- Usuwanie zadziorów
- Usuwanie lakieru
- Usuwanie rdzy
- Zedrowanie
- Matowanie
- Oczyszczanie

Korzyści produktu:

- Zastosowanie w trudno dostępnych miejscach
- Wielorakie zastosowanie

SKBW



Szczotki stożkowe z drutem falistym

SKBW



	⊕	mm				
100 x 10 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,30	353025	4011890073117	1	
100 x 10 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,30	353094	4011890074930	10	



Materiał:

- Stale budowlane
- Stale narzędziowe
- Lakierowane blachy

Przykłady zastosowań

- Szorstkowanie
- Usuwanie zadziorów
- Usuwanie lakieru
- Oczyszczanie
- Zedrowanie
- Matowanie
- Szczotkowanie

Korzyści produktu:

- Dopasowuje się do obrabianego przedmiotu
- Szczególnie nadaje się do czyszczenia wnętrza cylindrycznych otworów

SPBZ



Szczotki pędzelkowe z drutu wiazanego

SPBZ

20 x 29 x 6,0	22.000	0,35	353052	4011890073384	12	



Materiał:

- Stale budowlane
- Stale narzędziowe
- Lakierowane blachy

Przykłady zastosowań

- Szorstkowanie
- Usuwanie zadziorów
- Usuwanie lakieru
- Oczyszczanie
- Zedrowanie
- Matowanie
- Szczotkowanie

Korzyści produktu:

- Zastosowanie w trudno dostępnych miejscach

SPBW



Szczotki pędzelkowe z drutu falistego

SPBW

17 x 25 x 6,0	4.500	0,30	353032	4011890073186	12	
25 x 25 x 6,0	4.500	0,30	353033	4011890073193	12	
30 x 25 x 6,0	4.500	0,30	353034	4011890073209	12	



Materiał:

- Stale budowlane
- Stale narzędziowe
- Lakierowane blachy

Przykłady zastosowań

- Strukturowanie
- Usuwanie lakieru
- Usuwanie rdzy
- Usuwanie zadziórów
- Zedrowanie
- Polerowanie
- Oczyszczanie

Korzyści produktu:

- Lekka konstrukcja
- Elastyczny drut

SFBW



Szczotki z zaciskanego drutu

SFBW

100 x 23 x 25 x 6,0	3.500	0,30	353035	4011890073216	6

OCZYSZCZANIE
STAL





Materiał:

- Stale budowlane
- Stale narzędziowe
- Lakier
- Lakierowane blachy

Przykłady zastosowań

- Usuwanie lakieru
- Usuwanie rdzy
- Oczyszczanie

Korzyści produktu:

- Agresywne dzięki gładkim drutom
- Elastyczne używanie

SHGB



Szczotka ręczna z drutu prostego

SHGB

	⊕	📦	💻	📊	📁
2 Rzęd	0,35	353055	4011890073414	12	
3 Rzęd	0,35	353056	4011890073421	12	
4 Rzęd	0,35	353057	4011890073438	12	
5 Rzęd	0,35	353058	4011890073445	12	





Materiał:
• Do zacisków hamulcowych

Przykłady zastosowań
• Oczyszczanie
• Usuwanie rdzy

Korzyści produktu:
• Specjalnie zoptymalizowana szczotka z zaciśniętym drutem gładkim ze stali

BSBG



Szczotka ręczna z drutu prostego

BSBG

2 Rzęd	0,30	353104	4011890075036	10



OCZYSZCZANIE
STAL



Materiał:
• Stale budowlane
• Stale narzędziowe
• Lakier
• Lakierowane blachy

Przykłady zastosowań
• Usuwanie lakieru
• Usuwanie rdzy
• Oczyszczanie

Korzyści produktu:
• Agresywne dzięki gładkim drutom
• Optymalne ustawienie do obróbki spoin pachwinowych

SKNB

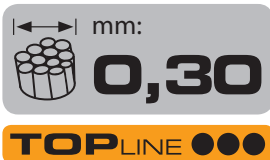


Szczotka ręczna z drutu prostego

SKNB

3 Rzęd	0,35	353105	4011890075043	12





- Materiał:**
- Metale nieżelazne
 - Lakier
 - Lakierowane blachy

- Przykłady zastosowań**
- Usuwanie lakieru
 - Usuwanie rdzy
 - Oczyszczanie

- Korzyści produktu:**
- Delikatnie obrabia materiał dzięki drutowi mosiężnemu
 - Elastycznie używanie

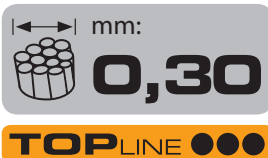
MHBW



Szczotka ręczna mosiężna z drutu falistego

MHBW

	⊕	⊗	⊞	⊠	⊡
2 Rzęd	0,30	353100	4011890074992	12	
3 Rzęd	0,30	353101	4011890075005	12	
4 Rzęd	0,30	353076	4011890074428	12	
5 Rzęd	0,30	353102	4011890075012	12	



Materiał:
• Do zacisków hamulcowych

Przykłady zastosowań
• Oczyszczanie
• Usuwanie rdzy

Korzyści produktu:
• Delikatnie obrabia materiał dzięki drutowi falistemu
• Specjalnie zoptymalizowana szczotka do zacisków hamulcowych z drutem falistym z mosiądzu

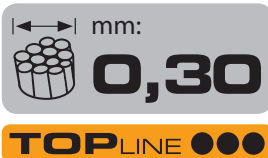
BSBW



Szczotka ręczna mosiężna z drutu falistego

BSBW

2 Rzęd	0,30	353123	4011890075241	10



Materiał:
• Świece zapłonowe

Przykłady zastosowań
• Oczyszczanie

Korzyści produktu:
• Specjalnie zoptymalizowana szczotka do świec z drutem ze mosiądzu

ZKB



Szczotka ręczna mosiężna z drutu falistego

ZKB

3 Rzęd	0,30	353103	4011890075029	24



fine/coarse
46/60/
80/120

TOPLINE ●●●

Materiał:

- Drewno
- Metale nieżelazne
- Stal
- Płytki drukowane
- Ciśnieniowy odlew cynkowy
- Tworzywa sztuczne
- Lakierowane blachy

Przykłady zastosowań

- Usuwanie lakieru
- Odpylanie
- Usuwanie zadziórów
- Szlifowanie przed i po, oraz między malowaniem
- Usuwanie rdzy
- Polerowanie
- Matowanie
- Oczyszczanie
- Strukturalizacja Drewna

Korzyści produktu:

- Stała wydajność usuwania materiału
- Wysoka elastyczność i sprężystość
- Powierzchnia obrabianego przedmiotu nie zostanie zbyt mocno zmieniona
- Idealne dopasowanie do konturów obrabianego przedmiotu
- Wysoka żywotność dzięki zastosowaniu odpornemu na rozciąganie nylonowi

HRB



Szczotki okrągłe z włosia ściernego

HRB

75 x 12 x 16 x 6,0	4.500	coarse	353036	4011890073223	10
75 x 12 x 16 x 6,0	4.500	fine	353037	4011890073230	10
100 x 12 x 16 x 6,0	4.500	coarse	353038	4011890073247	10
100 x 12 x 16 x 6,0	4.500	fine	353039	4011890073254	10
140 x M14 x 2,0	2.500	46	353119	4011890075180	1
140 x M14 x 2,0	2.500	60	353120	4011890075197	1
140 x M14 x 2,0	2.500	80	353121	4011890075203	1
140 x M14 x 2,0	2.500	120	353122	4011890075210	1



fine/coarse
46/60/
80/120

TOPLINE ●●●

Materiał:

- Drewno
- Metale nieżelazne
- Stal
- Płytki drukowane
- Ciśnieniowy odlew cynkowy
- Tworzywa sztuczne
- Lakierowane blachy

Przykłady zastosowań

- Usuwanie lakieru
- Odpylanie
- Usuwanie zadziórów
- Szlifowanie przed i po, oraz między malowaniem
- Usuwanie rdzy
- Polerowanie
- Matowanie
- Oczyszczanie
- Strukturalizacja Drewna

Korzyści produktu:

- Stała wydajność usuwania materiału
- Wysoka elastyczność i sprężystość
- Powierzchnia obrabianego przedmiotu nie zostanie zbyt mocno zmieniona
- Idealne dopasowanie do konturów obrabianego przedmiotu
- Wysoka żywotność dzięki zastosowaniu odpornemu na rozciąganie nylonowi

HTB



Szczotka garbkowa z włosia ściernego

HTB

50 x 17 x 6,0	4.500	coarse	353040	4011890073261	10
50 x 17 x 6,0	4.500	fine	353041	4011890073278	10
75 x 23 x 6,0	4.500	coarse	353042	4011890073285	10
75 x 23 x 6,0	4.500	fine	353043	4011890073292	10
130 x M14 x 2,0	2.500	46	353115	4011890075142	1
130 x M14 x 2,0	2.500	60	353116	4011890075159	1
130 x M14 x 2,0	2.500	80	353117	4011890075166	1
130 x M14 x 2,0	2.500	120	353118	4011890075173	1



Materiał:

- Drewno
- Metale nieżelazne
- Ciśnieniowy odlew cynkowy
- Tworzywa sztuczne
- Lakierowane blachy

Przykłady zastosowań

- Usuwanie lakieru
- Odpylanie
- Polerowanie
- Matowanie
- Oczyszczanie
- Strukturalizacja Drewna

Korzyści produktu:

- Stała wydajność usuwania materiału
- Wysoka elastyczność i sprężystość
- Powierzchnia obrabianego przedmiotu nie zostanie zbyt mocno zmieniona
- Idealne dopasowanie do konturów obrabianego przedmiotu
- Wysoka żywotność dzięki zastosowaniu odpornemu na rozciąganie nylonowi

HPB



Szczotki pędzelkowe z włosa ściernego

HPB

⊕	⊖	⊙	⊙	⊙	⊙
25 x 25 x 6,0	4.500	coarse	353044	4011890073308	12
25 x 25 x 6,0	4.500	fine	353045	4011890073315	12



STRUKTURALIZACJA
DREWNA

PERFECT WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI

Profesjonalne polerowanie i satynowanie systemu dla wymagających użytkowników

RHODIUS oferuje inteligentne produkty dla optymalnej obróbki powierzchni - do stosowania dla szlifierek i wiertarek.

SATYNOWANIE

Krążek do satynowania składa się z tkaniny nylonowej z ziarnem ściernym.

Zastosowanie

Lekkie prace szlifierskie jak np.

- Zedrowanie
- Matowanie
- Odtlenianie
- Usuwanie powłok i farb

Materiał

- Stal
- Metaleni eżelazne
- Stals zlachetna
- Tworzywos ztuczne



SAT „coarse“

TARCZA DO SATYNOWANIA
Tlenek aluminium zgrubna



SAT „medium“

TARCZA DO SATYNOWANIA
Tlenek aluminium średnia



SAT „fine“

TARCZA DO SATYNOWANIA
Węglik krzemu, delikatna



ESD

UCHWYT MOCUJĄCY

Dzięki zastosowaniu uchwytu mocującego
mogą zostać zablokowane pierścienie



POLEROWANIE

W celu uzyskania optymalnego rezultatu zaleca się polerowanie w 3 krokach:



Szlifowanie przed wykończeniem

Do szlifowania konieczne przed zalecamy RHODIUS szczotki listkowe. Dostępne we wszystkich standardowych średnicach i granulacjach, gwarantują perfekcyjne przygotowanie się do polerowania. → www.rhodium-schleifwerkzeuge.de

1.

POL Szorstka włóknina Polerowanie wstępne:

Najważniejszym krokiem po szlifowaniu.
Wysoka skrawalność.



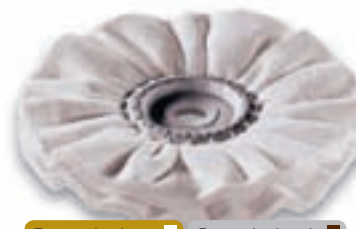
Pasta polerująca
stal nierdzewną:
Biała

Pasta polerująca do
metali nieżelaznych
Brązowa

2.

POL Twarda włóknina Polerowanie:

Służy do uzyskania jednolitej powierzchni.



Pasta polerująca
stal nierdzewną:
Biała

Pasta polerująca do
metali nieżelaznych
Brązowa

3.

POL Miękka włóknina Polerowanie na wysoki połysk:

Krótki czas obróbki i mniejszy nacisk
w celu uzyskania wysokiego połysku.



Pasta polerująca
stal nierdzewną:
Niebieska

Pasta polerująca do
metali nieżelaznych
Niebieska

WYSOKIEJ JAKOŚCI WŁOKNINA

Zalety

- Bez drażniących szwów
- Minimalny wzrost temperatury
- Równomierne użycie
- 30% mniejsze zużycie pasty w porównaniu do konwencjonalnie stosowanych tkanin



Informacje dotyczące produktów



Nanieść pastę polerującą.

Uwaga : Nie obrabiać krawędzi!

WYKOŃCZENIE ROZWIĄZANIA

SATYNOWANIE/ POLEROWANIE
STAL SZLACHETNA



**fine/
medium/
coarse**

TOPLINE ●●●

Materiał:

- Stal
- Stal nierdzewna
- Metale nieżelazne
- Tworzywo sztuczne
- Lakierowane blachy

Przykłady zastosowań

- Usuwanie lakieru
- Matowanie
- Obróbka powierzchni
- Zedrowanie
- Odtlenianie

Korzyści produktu:

- Bardzo delikatna obróbka
- Równomierne powierzchnie

SAT



Tarcze do Satynowania



SAT

Symbol	Grubość	Grubość	Grubość	Grubość	Grubość
100 x 10,0	4.000	coarse	353069	4011890073551	1
100 x 10,0	4.000	medium	353070	4011890073568	1
100 x 10,0	4.000	fine	353071	4011890073575	1
100 x 10,0	4.000	Zestaw	353073	4011890073599	1



Także dostępne jako zestaw składający się z: każdy Krążek (gruba, średnia, wysoka) i uchwyt mocujący

TOPLINE ●●●

Przykłady zastosowań

- ESD 10 x 6,0 mm: dla do 3 Polerujących lub Satynujących krążków do wiertarki
- ESD 14 x M14-30 mm długi: dla do 3 Polerujących krążków do maszyny polerującej
- ESD 14 x M14-50 mm długi: dla do 5 Polerujących krążków do maszyny polerującej

ESD



Uchwyt mocujący do krążków polerskich i satynujących

ESD



Symbol	Grubość	Grubość	Grubość
10 x 30 x 6,0	353065	4011890073513	1
14 x 30 x M14 x 2,0	353113	4011890075128	1
14 x 50 x M14 x 2,0	353114	4011890075135	1



- Materiał:**
- Stal nierdzewna
 - Stal
 - Metale nieżelazne
 - Lakier
 - Tworzywo sztuczne
 - Lakierowane blachy

- Przykłady zastosowań**
- Obróbka powierzchni
 - Polerowanie wstępne
 - Polerowanie
 - Polerowanie na wysoki połysk

- Korzyści produktu:**
- Bez drażniących szwów
 - Równomierne zużycie
 - Minimalne wytwarzanie temperatury podczas pracy

POL



Tarcze polerskie



POL

100 x 10,0	4.000	Średni	353062	4011890073483	1	
100 x 10,0	4.000	Twarde	353063	4011890073490	2	
100 x 10,0	4.000	Miękkie	353064	4011890073506	2	
100 x 10,0	4.000	Zestaw	353072	4011890073582	1	
150 x 14,0	3.000	Średni	353107	4011890075067	1	
150 x 14,0	3.000	Twarde	353108	4011890075074	2	
150 x 14,0	3.000	Miękkie	353109	4011890075081	2	
200 x 14,0	3.000	Średni	353110	4011890075098	1	
200 x 14,0	3.000	Twarde	353111	4011890075104	2	
200 x 14,0	3.000	Miękkie	353112	4011890075111	2	



Dostępny również jako zestaw składający się z:
2 Krążek do polerowania (średni, twarde, miękkie),
3 pasty polerskie (biała, brązowa, niebieska) oraz uchwyt mocujący



- Materiał:**
- Stal
 - Stal nierdzewna
 - Metale nieżelazne
 - Lakierowane blachy

- Przykłady zastosowań**
- Dla pierścieni RHODIUS-a do polerowania

PASTE



Przed polerowaniem służy pasta biała lub brązowa, pasta niebieska nadaje wysoki połysk



PASTE

Dla stal szlachetna i stal	Biała	353066	4011890073520	1	
Dla stal szlachetna, stal i metale nieżelazne	Brązowa	353067	4011890073537	1	
Dla metale nieżelazne	Niebieska	353068	4011890073544	1	

INFORMACJE MONTAŻ I BEZPIECZEŃSTWO

Instrukcja montażu

- Uwaga przed przystąpieniem do montażu: Obroty maszyny nie mogą przekroczyć punktu bezpieczeństwa obr /min szczotki. długość uchwytu maszyny powinna być dobrana w taki sposób, aby szczotka była sztywno zamocowana w maszynie.
- Długość wału napędowego powinna być taka, że nakrętka wrzeczona gwarantuje ciasne zamocowanie.
- Szczotki z trzpieniem powinny być z łatwością zamocowane w uchwytach wiertarek.
- Połączenie gwintowane szczotki gwarantuje łatwy montaż i demontaż.

Ogólne instrukcje bezpieczeństwa

Zalecamy zakładanie ubrań i okularów ochronnych podczas szczotkowania, w celu uniknięcia możliwych obrażeń spowodowanych kurzem, rdzą, brudem, i pozostałościami osadów. Bez odpowiedniego ubrania nikt nie powinien przebywać w bezpośrednim sąsiedztwie pracy szczotki. W celu zachowania bezpieczeństwa twojego i twoich współpracowników zapoznaj się ze wszystkimi instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa pracy, jak również z zaleceniami i instrukcjami obsługi pozostałych używanych urządzeń.

Uwaga na własne bezpieczeństwo oraz współpracowników, z wszystkich kryteriów bezpieczeństwa, zaleca się stosowanie zaleceń i instrukcji pracy producenta dotyczących pracy i prędkości bezpieczeństwa naszych produktów.



Wybór odpowiednich środków ochrony można znaleźć w naszym katalogu lub na stronie internetowej
→ www.rhodium-schleifwerkzeuge.de

WYJAŚNIENIE ILUSTRACJI

PIKTOGRAMY MATERIAŁU I KODOWANIE FARBAMI



Stali szlachetna



Stal



Metale
nieżelazne



Drewno

OZNAKOWANIE BEZPIECZEŃSTWA I ZASTOSOWANIA



Ochrona rąk



Ochrona wzroku,
słuchu i dróg
oddechowych



Zwracać uwagę
na wskazówki
bezpieczeństwa

ZIARNISTOŚĆ I WIELKOŚĆ ZIARNA



Ziarnistość na krążkach do
satynowania z ziarna ściernego



Grubość drutu w mm



Ziarnistość na szczotkach drucianych
z tlenku aluminium i węgla krzemu

TABELA RODUKTÓW



Wymiar



Artykuł/numer zamówienia



Numer EAN



Prędkość



Jednostka opakowania



Ziarnistość



Grubość ruty

FORMY



prosty drut



falisty drut



pleciony drut

BRANŻE



Budownictwo



Budownictwo



Odlewnie



Instalacje elektryczne



Konstrukcje stalowe



Budownictwo



Budownictwo nadziemne i podziemne



Budownictwo



Budownictwo maszyn



Budownictwo



Do it yourself



Budownictwo



Instalacje elektryczne



Przemysł



Elektronika

MASZyny



Szlifierki ręczne



Szlifierki orbitalne



Wiertarka



Stacje szlifierskie do polerowania

SYSTEMY JAKOŚCI

TOP LINE ●●●

Najlepsze produkty w swojej kategorii na najwyższym poziomie wydajności i jakości.

PRO LINE ●●○

Dla bardzo wysokich standardów jakości w przemyśle i rzemiośle.

ALPHA LINE ●○○

Wydajne narzędzia szlifierskie dla specjalisty, który zwraca uwagę na cenę.

Ogólne wskazówki:

Dane dotyczące zakresu dostawy, wyglądu, świadczeń i pomiarów narzędzi odpowiadają wiedzy posiadanej w czasie druku.

Wszystkie dane bez gwarancji. Nie przejmujemy odpowiedzialności za błędy w druku.

Powielanie, przedrukowanie, kodowanie lub publikowanie dozwolone jest z wyłącznym zezwoleniem Rhodius Scheifwerkzeuge GmbH & Co. KG, Brohltalstraße 2, 56659 Burgbrohl.

Burgbrohl, 11.01.2011

