

Porównanie ziarnistości

Cubitron	Trizact	Scotch-Brite*	EXL*	Bristle*
P24				
P36				P36
P40				
P50				P50
P60	A400			
P80	A300	X CRS		P80
P100			CRS	
P120	A160	CRS	CRS	P120
P150				
P180	A100	MED		
P220		MED		P220
P240	A80		MED	
P280		FIN		
P320	A65	VFN		
P360		VFN		
P400	A45	SFN	FIN	P400
P500		UFN	FIN	
P600	A30	UFN	FIN	
P800				
P1000				
P1200	A16			
P1500				
P2000	A10			
P2500	A6			
				6mic
				1mic



**Technologia
szlifowania**
w przemyśle metalowym

*Uwaga! Włóknina ścierna i Bristle pozwalają uzyskać o wiele lepszą gładkość w stosunku do płótna ściernego o takiej samej ziarnistości.



3M Poland Sp. z o.o.
Al. Katowicka 117
Kajetany k./Warszawy
05-830 Nadarzyn
tel. (22) 739 61 25
fax (22) 739 60 03
www.3m.pl
e-mail: sциerne@3m.pl





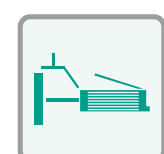
Szlifierka kątowna



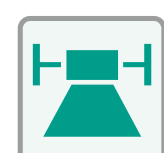
Szlifierka oscylacyjna z okrągłą stopą



Szlifierka oscylacyjna z prostokątną stopą



Szlifierka prosta



Szlifierka stacjonarna na koła i szczotki



Satyniarka



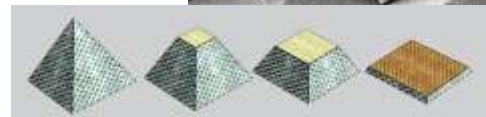
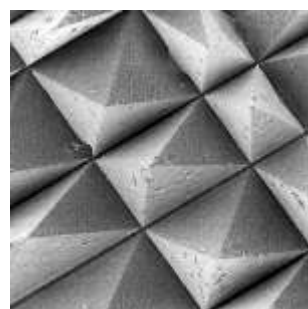
Szlifierka stacjonarna na pasy bezkońcowe



Szlifierka stacjonarna bezkłowa

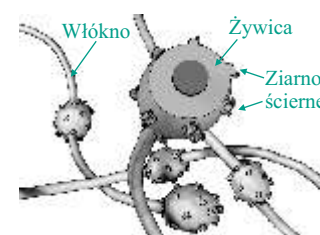
Trizact™

1. Płótno z nasypem strukturalnym – mikroskopijne piramidki z minerałem ściernym.
2. Niezwykle żywotny, nie zapycha się, nie przegrzewa obrabianej powierzchni, gwarantuje stałą i powtarzalną jakość wykończenia.
3. Bardzo wydajny, skrócenie czasu obróbki dzięki redukcji ilości kroków obróbki.
4. Występuje w postaci pasów bezkońcowych do pracy na sucho i na mokro, dysków na rzep, krążków Roloc™.

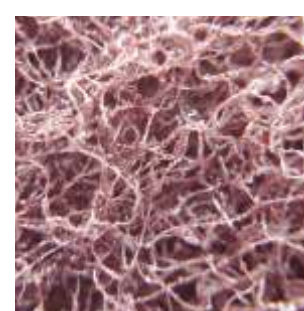


Scotch-Brite™

1. Włóknina ścierna z ziarnem ściernym rozmieszczonym w całej objętości.
2. Ażurowa budowa zapewnia doskonałe chłodzenie, jak również zapobiega zapychaniu się narzędzia.
3. Bardzo duża sprężystość, dzięki czemu doskonale dopasowuje się do kształtu obrabianej powierzchni.
4. Szeroka gama narzędzi – arkusze, rolki, narzędzia na trzpieniu, koła nawijane, krążki.
5. Włóknina Scotch-Brite™ Surface Conditioning na podkładzie z płótna, z której oferowane są pasy bezkońcowe i dyski Roloc™



Schemat budowy włókniny Scotch-Brite™



Cubitron™

1. Mineral ścierny o udarności przewyższającej cyrkon (elektrokorund cyrkonowy).
2. Ziarna kubitronowe są niezwykle ostre przez cały czas obróbki.
3. Nawet pod dużymi naciskami ilość generowanego ciepła pozostaje pod kontrolą.
4. Narzędzia z nasypem kubitronowym – pasy bezkońcowe, krążki na rzep i typu Roloc™, dyski lamelkowe, narzędzia na trzpieniu.



EXL™ włóknina sprasowana

1. Sprasowana włóknina ścierna Scotch-Brite™.
2. Większa gęstość od tradycyjnej włókniny ścierniej – możliwość zastosowania do cięższych operacji gratowania, szlifowania i polerowania.
3. Niezwykle żywotne narzędzia ściernie, dające się profilować.
3. Szeroka gama produktów pasujących do większości urządzeń - koła, dyski, krążki Roloc™ narzędzia na trzpieniu.



Bristle™

1. Elastyczne słonceczka (listki) będące odlewami żywiczno-ściernymi, zawierające mineral Cubitron™.
2. Zestaw kilku lub kilkunastu dysków tworzy miękką i niezwykle elastyczną szczotkę.
3. Bardzo żywotne narzędzie - idealne do oczyszczania, nawet bardzo zawiłych kształtów, nie naruszając przy tym geometrii obrabianych detali.



SPIS TREŚCI

	strony
1. Tarcze do cięcia metalu 3M Cut-Off Wheels	3
2. Tarcza do szlifowania 3M Green Corps	3
3. Dyski fibrowe	4
4. Dyski lamelkowe	5
5. Dyski na rzep	6-8
6. Włóknina HS (High Strength)	9-10
7. Szczotki BB-ZB i dyski szczoteczkowe	11-12
8. Dyski czyszczące Clean&Strip	13
9. Koła sprasowane	14
10. Dyski sprasowane	15
11. Szczotki na trzpieniu	16-18
12. System Match&Finish	18
13. Szczotki z włókniny	19-21
14. Koła do gratowania	22
15. System Roloc™	23-26
16. Pasy bezkońcowe	27-30
17. Włóknina w rolkach	31
18. Włóknina w arkuszach	32
19. Środek do czyszczenia i polerowania stali nierdzewnej	33
20. Technologie klejenia i folie ochronne	33-34
21. Produkty BHP	35
22. Akcesoria	37

3M Cut-Off Wheels

Tarcze do cięcia metalu



3M Mild Steel Cut-Off Wheel - przeznaczona do cięcia stali konstrukcyjnych

- najżywniejsza tarcza na rynku w swojej kategorii
- bezpieczna i wygodna w użyciu

3M Inox Cut-Off Wheel - przeznaczona do cięcia stali nierdzewnych

- nie przegrzewa ciętego detalu
- szybka i dokładna

3M Premium Cubitron™ Cut-Off Wheel

- zawiera jeden z najtwardszych po diamencie minerał ścierny Cubitron™
- niezwykle odporna na wykruszanie
- gwarantuje bardzo precyzyjne cięcie, minimalizujące przegrzewanie ciętego detalu
- znacznie bardziej żywotna i wydajna od tradycyjnych tarcz korundowych

Nazwa	Rozmiar [mm] Ø zewn. x grubość x Ø otworu	Opakowanie
3M Mild Steel Cut-Off Wheel	125 x 1 x 22	50
3M Inox Cut-Off Wheel	125 x 1 x 22	50
3M Premium Cut-Off Wheel	125 x 1 x 22	50

3M Green Corps

Tarcza do szlifowania



Elastyczne tarcze 3M Green Corps wykonane są z ceramicznego tlenku glinu – Cubitron™.

- redukują wstrząsy i wibracje o 24%
- znacznie obniżają poziom hałasu
- zapewniają stałą wysoką jakość wykończenia

Przeznaczone są do obróbki stali nierdzewnej, konstrukcyjnej, żeliwa i aluminium.

Rozmiar [mm] Ø zewn. x grubość x Ø otworu	Granulacja	Opakowanie	Maks. obroty
115 x 3 x 22	P36, P80	20 tarcz + 2 podkładki	13 200
125 x 3 x 22	P36, P80	20 tarcz + 2 podkładki	12 000
178 x 3,7 x 22	P36, P80	20 tarcz + 2 podkładki	8 500

Zastosowania



Cięcie profili zamkniętych



Usuwanie spoin



Usuwanie nadlewów i zendry



Zgrubne gratowanie

Akcesoria (strona 37)



Podkładka do tarcz Green Corps™

3M 785C

Dyski fibrowe do stali nierdzewnej



Dyski 3M 785C mają nasyp z ceramicznego tlenku glinu – Cubitron™ na podkładzie z twardej fibry ze specjalnym dodatkiem chłodzącym. Zalecane są do obróbki stali nierdzewnej i stopów metali nieżelaznych.

Rozmiar [mm] Ø zewn. x grubość x Ø otworu	Granulacja	Opakowanie	Maks. obroty
115 x 22	P24, P36, P60, P80, P120	4 x 25 szt.	13 200
125 x 22	P24, P36, P60, P80, P120	4 x 25 szt.	12 000
178 x 22	P24, P36, P60, P80, P120	4 x 25 szt.	8 600

Zastosowania



Szlifowanie spoin



Usuwanie spoin



Ukosowanie krawędzi



Szlifowanie spoin

3M 988C

Dyski fibrowe do stali konstrukcyjnej



Dyski 3M 988C mają nasyp z ceramicznego tlenku glinu – Cubitron™ na podkładzie z twardej fibry. Charakteryzują się rewelacyjną siłą ścierania i żywotnością 2-3 razy wyższą od tradycyjnych dysków korundowych.

Zalecane są do obróbki stali konstrukcyjnej, żeliwa i metali nieżelaznych.

Rozmiar [mm] Ø zewn. x grubość x Ø otworu	Granulacja	Opakowanie	Maks. obroty
115 x 22	P24, P36, P60, P80, P120	4 x 25 szt.	13 200
125 x 22	P24, P36, P60, P80, P120	4 x 25 szt.	12 000
178 x 22	P24, P36, P60, P80, P120	4 x 25 szt.	8 600

3M 501C, 3M 581C

Dyski fibrowe do stali konstrukcyjnej



Dyski 3M 501C do ogólnego zastosowania z nasypem cyrkonowym. Zalecane są do szlifowania i zacierania śladów połączeń.

Dyski 3M 581C do pracy z niewielkim do-ciskiem. Wygodny system pakowania zapo-biega odkształceniom dysków.

Rozmiar [mm] Ø zewn. x grubość x Ø otworu	Granulacja	Opakowanie	Maks. obroty
115 x 22	P24, P36, P60, P80, P120	4 x 25 szt.	13 200
125 x 22	P24, P36, P60, P80, P120	4 x 25 szt.	12 000
178 x 22	P24, P36, P60, P80, P120	4 x 25 szt.	8 600

Akcesoria (strona 37)



Podkładka 9583 – 115mm

Podkładka 9584 – 127mm

Podkładka 9921 – 178mm

3M 947D

Dyski lamelkowe



Dyski 3M 947D uchylnie i płaskie wykonane są z półelastycznego płótna bawełnianego z nasypem z ceramicznego tlenku glinu – Cubitron™ z dodatkiem chłodzącym. Zalecane do wykańczającego szlifowania płaszczyzn i spoin na stali nierdzewnej.

Rozmiar [mm] Ø zewn. x grubość x Ø otworu	Granulacja	Opakowanie	Maks. obroty
125 x 22	P40	10 szt.	12 000
125 x 22	P60	10 szt.	12 000
125 x 22	P80	10 szt.	12 000

3M 574F

Dyski lamelkowe



Dyski 3M 574F wykonane są ze sztywnego, wytrzymałego płótna poliestrowego z nasypem z elektrokorundu cyrkonowego. Zalecane są do zgrubnego szlifowania z dużym naciskiem i do pracy na krawędziach.

Rozmiar [mm] Ø zewn. x grubość x Ø otworu	Granulacja	Opakowanie	Maks. obroty
115 x 22	P40	10 szt.	13 300
125 x 22	P40	10 szt.	12 000
178 x 22	P40	10 szt.	8 600

Zastosowania



Usuwanie spoin



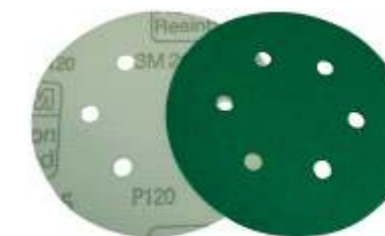
Oczyszczanie spoin



Gratowanie krawędzi

3M 245 Hookit

Dyski na rzep



Dyski 3M 245 mają nasyp z tlenku aluminium na podkładzie z grubego papieru. Posiadają specjalną powłokę zapobiegającą przegrzewaniu się materiału.

Dyski te występują w trzech formach: bez otworów, z 6 otworami i z 9 otworami. Są bardziej agresywne niż dyski 3M 255P.

Rozmiar [mm]	Granulacja	Opakowanie
150	P40, P60, P80, P100	250 szt.
150	P120, P150, P180, P220	250 szt.

3M 255P Hookit

Dyski na rzep



Dyski 3M 255P mają nasyp z tlenku aluminium na podkładzie z papieru. Posiadają specjalną powłokę zapobiegającą zapychaniu się materiału, co znacząco przedłuża ich żywotność.

Dyski te występują w trzech formach: bez otworów, z 6 otworami i z 9 otworami.

Rozmiar [mm]	Granulacja	Opakowanie
150	P80, P100, P120, P150	100 szt.
150	P180, P220, P240, P280, P320	100 szt.

Zastosowania



Przygotowanie powierzchni do lakierowania



Matowanie powierzchni

Akcesoria (strona 33)



- Podkładka do Hookitów – bez otworów
- Podkładka do Hookitów – z 6 otworami z mocowaniem 5/16"
- Podkładka do Hookitów – z 6 otworami z mocowaniem Festo
- Podkładka do Hookitów – z 9 otworami z mocowaniem 5/16"
- Podkładka do Hookitów – z 9 otworami z mocowaniem Festo

Technologia szlifowania w przemyśle metalowym

3M SC-DH

Dyski z włókniny na rzep

Elastyczne dyski z włókniny 3M Surface Conditioning do obróbki wykańczającej.

Charakteryzują się:

- znacznie dłuższą żywotnością w porównaniu z tradycyjnymi drobnziarnistymi materiałami ściernymi
- przestrzenną konstrukcją dzięki, której nie przegrzewają obrabianych powierzchni
- estetycznym, jednorodnym wykończeniem powierzchni



Rozmiar	Granulacja	Kolor	Opakowanie	Maks. obroty	Zalecane obroty
115	A CRS	brąz	20 szt.	8 000	6 500
115	A MED	kasztan	20 szt.	8 000	6 500
115	A VFN	niebieski	20 szt.	8 000	6 500
115	S SFN	szary	20 szt.	8 000	6 500
125	A CRS	Brąz	20 szt.	8 000	6 500
125	A MED	kasztan	20 szt.	8 000	6 500
125	A VFN	niebieski	20 szt.	8 000	6 500
178	A CRS	brąz	20 szt.	6 000	4 500
178	A MED	kasztan	20 szt.	6 000	4 500
178	A VFN	niebieski	20 szt.	6 000	4 500

3M SL-DH

Dyski z włókniny na rzep

Dyski z włókniny Surface Conditioning o przedłużonej żywotności i zwiększonej agresywności. Przeznaczone do obróbki stali konstrukcyjnych, nierdzewnych i aluminium.

Przykładowe aplikacje:

Oczyszczanie, przygotowanie powierzchni pod powłoki lakiernicze, delikatne gratowanie.

Dyski typu SD (Super Duty) są agresywniejsze od dysków typu HD (Heavy Duty).



Rozmiar	Granulacja	Kolor	Opakowanie	Maks. obroty	Zalecane obroty
115	A CRS HD	brąz	20 szt.	8 000	6 500
115	A CRS SD	ciemny fiolet	20 szt.	8 000	6 500
125	A CRS HD	brąz	20 szt.	8 000	6 500
125	A CRS SD	ciemny fiolet	20 szt.	8 000	6 500
178	A CRS HD	brąz	10 szt.	6 000	4 500
178	A CRS SD	ciemny fiolet	10 szt.	6 000	4 500

Zastosowania



Delikatne gratowanie krawędzi



Usuwanie śladów szlifowania



Wyrównywanie nierówności powierzchni po materiale nasypowym



Przygotowanie do polerowania

Akcesoria (strona 37)



Podkładki:
9562 – 115mm
5681 – 125mm
7392 – 178mm

3M 947D

Dyski na rzep

3M 947D – dyski na rzep z nasypem z ceramicznego tlenku glinu Cubitron™ z dużą ilością dodatku chłodzącego.

Zalecane do obróbki stali nierdzewnych i stopów metali nieżelaznych.



Rozmiar [mm] Ø zewn.	Ziarnistość	Opakowanie	Zalecane obroty
100	P60, P80	50 szt.	14000
125	P60, P80	25 szt.	12000
150	P60, P80	20 szt.	10000

3M 359F

Dyski na rzep

3M 359F – dyski na rzep z nasypem aglomeratowym na bardzo twardym, wodoodpornym podkładzie poliestrowym. Agresywne narzędzie do usuwania niewielkich naddatków i nierówności, a także do zacierania i matowania powierzchni.

Doskonale do pracy na szlifierkach oscylacyjnych.

Do obróbki stali nierdzewnych, konstrukcyjnych i aluminium.



Rozmiar [mm] Ø zewn.	Ziarnistość	Opakowanie	Zalecane obroty
100	P80, P120, P240	50 szt.	14000
125	P80, P120, P240	25 szt.	12000
150	P80, P120, P240	20 szt.	10000

3M 237AA

Dyski na rzep

3M 237AA - dyski na rzep z materiału typu Trizact™ z nasypem strukturalnym z tlenku aluminium. Gwarantują jednorodną jakość wykończenia przez cały czas pracy narzędzia. Przeznaczone do obróbki wykańczającej.



Rozmiar [mm] Ø zewn.	Ziarnistość	Opakowanie	Zalecane obroty
100	A100, A65, A45, A30, A16, A6	50 szt.	14000
125	A100, A65, A45, A30, A16, A6	25 szt.	12000
150	A100, A65, A45, A30, A16, A6	20 szt.	10000

Zastosowania



Delikatne gratowanie



Matowanie powierzchni



Polerowanie powierzchni

Akcesoria (strona 37)



Podkładki:
9562 – 115mm
5681 – 125mm

3M High Strength HS

3M HS-RD   

Dyski na podkładzie z włókna szklanego



Pierścień ścierny z włókniny HS zintegrowany z podkładką z włókna szklanego, znaną z popularnych dysków lamelkowych.

Używany do pracy na szlifierce kątowej z regulacją obrotów.

Doskonały do zacierania rys na dużych, płaskich powierzchniach.

Gradacja AMED i A VFN.

Rozmiar [mm] Ø zewn. x Ø otworu	Opakowanie	Maks. obroty	Zalecane obroty
115 x 22	10 szt.	10000	5000 - 7000
126 x 22	10 szt.	9000	4500 - 6000

3M HS-DR   

Dyski z uchwytem Roloc™



Dysk w rozmiarze 76 mm z włókniny HS z mocowaniem w systemie Roloc™.

Do użycia na szlifierce kątowej lub prostej z podkładką Roloc™.

Doskonały do usuwania nalotów, miękkich osadów i przebarwień po spawaniu.

Dostępne w ziarnistościach A MED i A VFN.

Rozmiar [mm]	Opakowanie	Maks. obroty	Zalecane obroty
76	20 szt.	10000	5000-8000

Zastosowania



Usuwanie nalotów



Oczyszczanie z rdzy



Przygotowanie do polerowania



Oczyszczanie trudno dostępnych miejsc

Technologia szlifowania w przemyśle metalowym

3M HS-AB   

Szczotki na szlifierkę kątową



Szczotki z otworem mocowane na szlifierkach kątowych z regulacją obrotów.

Doskonałe narzędzie do oczyszczania powierzchni płaskich.

Dostępne w ziarnistości A MED.

Rozmiar [mm] Ø zewn. x grubość x Ø otworu	Opakowanie	Maks. obroty	Zalecane obroty
126 x 50 x 22	20 szt.	4500	3000

3M HS-DC   

Dyski/Koła z otworem



Dyski z otworem, mocowane na szlifierkach ręcznych i stacjonarnych.

Niezwykle elastyczne narzędzia, dopasowują się do obrabianych kształtów.

Istnieje możliwość montowania kilku dysków różnych średnic w zależności od aplikacji.

Rozmiar [mm] Ø zewn. x Ø otworu	Opakowanie	Maks. obroty	Zalecane obroty
76 x 6	40 szt.	8500	4000 - 5300
100 x 6	30 szt.	6600	3300 - 4400
126 x 22	20 szt.	5500	2700 - 1800
150 x 12*	10 szt.	4500	2300 - 3000
200 x 12	10 szt.	3000	1500 - 2000

*lub 6 lub 22 mm

3M BB-ZB

Szczotki



Szczotki 3M BB-ZB są produkowane ze specjalnego kompozytu tworzyw sztucznych i minerału ściernego Cubitron™.

Są bardzo elastyczne – doskonale oczyszczają trudno dostępne miejsca. Cechuje je wysoka wydajność i znacznie większe bezpieczeństwo pracy w porównaniu ze zwykłymi szczotkami drucianymi.

Dostępne są trzy typy szczotek:

Typ A (ang. Angle) – szczotki o ukośnych, grubych i sztywnych włoskach

Typ C (ang. Curve) – szczotki o bardzo elastycznych i cienkich włoskach

Typ S (ang. Straight) – szczotki o prostych, grubych i sztywnych włoskach

	Rozmiar [mm] Ø zewn. x grubość x Ø otworu	Granulacja	Kolor	Opakowanie	Maks. obroty	Zalecane obroty
Typ A	152 x 11 x 25,4	P36	Brązowy	5 szt.	4500	1500-4000
	152 x 11 x 25,4	P50	Zielony	5 szt.	4500	1500-4000
	152 x 11 x 25,4	P80	Żółty	5 szt.	4500	1500-4000
	152 x 11 x 25,4	P80	Żółty	5 szt.	4500	1500-4000
	152 x 11 x 25,4	P120	Biały	5 szt.	4500	1500-4000
	152 x 11 x 25,4	P220	Czerwony	5 szt.	4500	1500-4000
Typ C	152 x 11 x 25,4	P400	Niebieski	5 szt.	4500	1500-4000
	152 x 11 x 25,4	6 mic	Różowy	5 szt.	4500	1500-4000
	152 x 11 x 25,4	1 mic	Zielony	5 szt.	4500	1500-4000
	190 x 25 x 31,4	P80	Żółty	5 szt.	4500	1500-4000
	190 x 25 x 31,4	P120	Biały	5 szt.	4500	1500-4000
	190 x 25 x 31,4	P220	Czerwony	5 szt.	4500	1500-4000
Typ S	190 x 25 x 31,4	P400	Niebieski	5 szt.	4500	1500-4000
	203 x 25 x 31,4	P50	Zielony	5 szt.	4500	1500-4000
	203 x 25 x 31,4	P80	Żółty	5 szt.	4500	1500-4000
	203 x 25 x 31,4	P120	Biały	5 szt.	4500	1500-4000

Zastosowania



Gratowanie



Czyszczenie spoin



Delikatne oczyszczanie



Fakturowanie

Akcesoria (strona 37)



Trzpień 900/8



Trzpień do kół – szlifierka prosta

3M RB-ZB

Szczotki



Szczotki RB-ZB w rozmiarze 75 mm do obróbki precyzyjnej. Przeznaczone do wielu zastosowań przy obróbce metali szlachetnych.

Niewielkie rozmiary i unikalna konstrukcja sprawiają, że są doskonałym narzędziem w operacjach wymagających dostosowania do kształtów powierzchni.

Ziarnistość	Kolor	Opakowanie	Zalecane obroty
P80	żółty	2 x 40 listków	1725 - 15000
P120	biały	2 x 40 listków	1725 - 15000
P220	czerwony	2 x 40 listków	1725 - 15000
P400	niebieski	2 x 40 listków	1725 - 15000
Pumex	różowy	2 x 40 listków	1725 - 15000
6 mic	pomarańczowy	2 x 40 listków	1725 - 15000
1 mic	zielony	2 x 40 listków	1725 - 15000

Uwaga! Dostępne również w średnicach 19, 25 i 50 mm

3M BD-ZB

Dyski szczoteczkowe



Dyski BD-ZB zbudowane są z odlewów żywicznych wypełnionych minerałem ściernym Cubitron™. Bardzo skutecznie oczyszczają wszelkie powierzchnie metalowe z farb, szpachli, naklejek i nalotów. Są znacznie bezpieczniejsze od drucianych szczotek.

Rozmiar [mm] /gwint	Granulacja	Kolor	Opakowanie	Maks. obroty	Zalecane obroty
115/M14	P50	zielony	10 szt.	12000	6000 -10000
115/M14	P80	żółty	10 szt.	12000	6000 -10000
115/M14	P120	biały	10 szt.	12000	6000 -10000

3M RD-ZB

Dyski w systemie Roloc™



Dyski 3M RD-ZB zbudowane są z odlewów żywicznych wypełnionych minerałem ściernym Cubitron™. Bardzo skutecznie oczyszczają wszelkie powierzchnie metalowe z farb, szpachli, naklejek i nalotów. Dzięki niewielkim rozmiarom i przestrzennej budowie doskonale nadają się do czyszczenia wgłębień i powierzchni wokół wystających części.

Rozmiar [mm]	Granulacja	Kolor	Opakowanie	Maks. obroty	Zalecane obroty
75	P50	zielony	20 szt.	18000	10000
75	P80	żółty	20 szt.	18000	10000
75	P120	biały	20 szt.	18000	10000

Zastosowania



Delikatne oczyszczanie



Usuwanie powłok malarskich



Usuwanie naklejek



Usuwanie powłok malarskich

Akcesoria (strona 37)



Gumowe podkładki do Roloca:

- twarda
- średnia
- miękka

3M Clean&Strip XT

Dyski czyszczące



Półelastyczne dyski z agresywnej włókniny Clean&Strip.

Charakteryzują się:

- zwiększoną żywotnością i odpornością na zniszczenie przy pracy na krawędziach
- dużą odpornością na zapychanie
- większą skutecznością i żywotnością w porównaniu ze szczotkami drucianymi

Przeznaczone są do czyszczenia powierzchni metalowych.

Rozmiar [mm] Ø zewn. x Ø otworu	Opakowanie	Maks. obroty	Zalecane obroty
150 x 113	20 szt.	4000	2400 - 2700
115 x 22	10 szt.	11000	5000 - 7000

Dostępne także w formie Roloc™

3M Clean&Strip CG

Dyski czyszczące



Elastyczne dyski z agresywnej włókniny 3M Clean&Strip.

Charakteryzują się dużo większą elastycznością w porównaniu z dyskami XT, która ułatwia obróbkę trudno dostępnych miejsc.

Rozmiar [mm] Ø zewn. x Ø otworu	Opakowanie	Maks. obroty	Zalecane obroty
150 x 13	20 szt.	4000	2400 - 2700
115 x 22	10 szt.	11000	5000 - 7000

Zastosowania



Czyszczenie spoin



Usuwanie rdzy



Usuwanie powłok malarskich



Usuwanie nalotów

Akcesoria (strona 37)



Trzpień 900/6

Trzpień 900/8

3M XL-UW

Koła sprasowane



Koła 3M XL-UW są produkowane ze specjalnie sprasowanej włókniny Scotch-Brite™.

Koła te dają się profilować, dzięki czemu dostosowują się do specyficznego kształtu obrabianej części.

Szczególnie polecane do obróbki spoin pachwinowych, ale także różnych operacji gratowania i wykańczania.

Zapewniają doskonale wykończenie bez zarysowań.

Ziarnistość	Kolor	Dostępne średnice: 25 ÷ 300 mm				
		Dostępne grubości				
		3 mm	6 mm	12 mm	19 mm	25 mm
2S FIN	szaroniebieski		x	x		x
3S FIN	szary		x		x	
2A MED	szarobrązowy		x	x		x
6A MED	jasnobrązowy	x	x	x		
8A CRS	ciemnobrązowy		x			

Zastosowania



Polerowanie



Gratowanie



Zagładzanie spoin



Oczyszczanie/wykańczanie

Technologia szlifowania w przemyśle metalowym

Akcesoria (strona 37)



Trzpień 933M

Trzpień 900/8

3M XL-RD

Dyski sprasowane



Dyski 3M XL-RD są produkowane ze specjalnej sprasowanej włókniny Scotch-Brite™ EXL, które dają się profilować, dzięki czemu dostosowują się do specyficznego kształtu obrabianego elementu.

Dyski grubości 6mm są szczególnie polecane do obróbki spoin pachwinowych. Zapewniają doskonałe wykończenie bez zarysowań.

Dyski grubości 12mm dedykowane są do wygładzania i polerowania dużych powierzchni płaskich.

Rozmiar [mm] Ø zewn. x grubość x Ø otworu	Granulacja	Opakowanie	Maks. obroty	Zalecane obroty
115 x 12 x 22	2S FIN	10 szt.	10000	4000
115 x 12 x 22	2A MED	10 szt.	10000	4000
127 x 6 x 22	2S FIN	10 szt.	10000	4000
127 x 6 x 22	3S FIN	10 szt.	10000	4000
127 x 6 x 22	2A MED	10 szt.	10000	4000
127 x 6 x 22	6A MED	10 szt.	10000	6000
127 x 6 x 22	8A CRS	10 szt.	10000	8000
150 x 6 x 22	2S FIN	10 szt.	8000	3000
150 x 6 x 22	3S FIN	10 szt.	8000	3000
150 x 6 x 22	2A MED	10 szt.	8000	3000
150 x 6 x 22	6A MED	10 szt.	8000	4000
150 x 6 x 22	8A CRS	10 szt.	8000	5000

Wyjaśnienie systemu nazewnictwa produktów z włókniny sprasowanej 3M EXL Scotch-Brite™

Materiał	Forma	Twardość	Minerał	Granulacja
XL	RD	2	S	FIN
Włóknina sprasowana EXL	RD - dyski na szlifierkę kątową DR - dyski Roloc™ UW - koła DS - ściernice trzpieniowe	2 - miękkie 3,6 - średnie 8 - twarde	S - węgiel krzemu A - elektrokorund	*FIN (FINE) - drobna P400-P600 *MED (MEDIUM) - średnia P240 *CRS (COARSE) - gruba P120

UWAGA! Włóknina sprasowana pozwala uzyskać o wiele lepszą gładkość powierzchni w stosunku do płótna ściernego o takiej samej ziarnistości.

Zastosowania



Delikatne gratowanie



Polerowanie



Zagładzanie spoin

3M 947D

Ściernica trzpieniowa

Listkowa ściernica trzpieniowa z agresywnego z nasypem z ziarna Cubitron™ na półelastycznym podkładzie bawełnianym. Zalecane do oczyszczania otworów (rdza, zendra), gratowania, zagładzania głębokich rys, nadawanie wzdłużnej rysy i usuwanie spoin wewnętrznych (zbiorniki, kominy).



Rozmiar [mm] Ø zewn. x grubość	Granulacja	Trzpień [mm]	Opakowanie	Maks. obroty	Zalecane obroty
40 x 20	P60, P80	6	10 szt.	16000	8000 - 10000
60 x 30	P60, P80	6	10 szt.	13000	6500 - 8600
80 x 30	P60, P80	6	10 szt.	9500	4800 - 6300

3M XL-SM, XL-DS

Ściernica trzpieniowa z włókniny sprasowanej

Ściernice z włókniny sprasowanej ze zintegrowanym trzpieniem. Polecane do szlifowania i polerowania powierzchni zaokrąglonych (zlewy, zbiorniki, kominy), dogładzania i oczyszczania form (np. po frezowaniu, toczeniu) oraz zdejmowania zendry po hartowaniu.

Dyski XL-SM występują w rozmiarach od 10 do 30 mm średnicy, mocowane na trzpieniu 3 i 6 mm, XL-DS występują w rozmiarach od 60 do 80 mm, mocowane na trzpieniu 6 mm.



Dostępne średnice: 10÷80 mm						
Ziarnistość	Kolor	Dostępne grubości				
		6 mm	12 mm	19 mm	25 mm	50 mm
2S FIN	szaroniebieski	x	x		x	x
3S FIN	szary				x	x
2A MED	szarobrązowy	x	x		x	x
6A MED	jasnobrązowy	x	x			
3X CRS	ciemnobrązowy		x			

3M HS-DS

Ściernica trzpieniowa

Ściernice z włókniny HS (High Strength) ze zintegrowanym trzpieniem. Do użycia na szlifierkach prostych, do oczyszczania i nadawania gęstej rysy. Polecane do wykańczania mebli i urządzeń ze stali nierdzewnych. Dostępne w najbardziej popularnych rozmiarach.



Rozmiar [mm] Ø zewn. x grubość	Trzpień [mm]	Opakowanie	Maks. obroty	Zalecane obroty
60 x 30	6	10 szt.	11000	5500 - 7300
80 x 20, 80 x 40	6	10 szt.	9500	5000 - 6300
100 x 50	6	10 szt.	7000	3500 - 4500

Zastosowania



Nadawanie rys



Zagładzanie/gratowanie/polerowanie



Oczyszczanie spoin

3M CF-ZS

Szczotki z włókny na trzpieniu



Szczotki na trzpieniu 3M CF-ZS produkowane są z włókny Clean&Finish.

Szczotki te:

- mają elastyczną konstrukcję
- zapewniają stałą, wysoką jakość wykończenia

Rozmiar [mm] Ø zewn. x grubość	Granulacja	Kolor	Opakowanie	Maks. obroty	Zalecane obroty
75 x 45	A VFN	kasztanowy	10 szt.	8500	3500-4000
75 x 45	S FIN	szary	10 szt.	8500	3500-4000
75 x 45	A CRS	brązowy	10 szt.	8500	3500-4000

3M CP-ZS

Szczotki z włókny na trzpieniu



Szczotki 3M CP-ZS na trzpieniu są produkowane z włókny Cut&Polish.

Szczotki te:

- mają elastyczną konstrukcję
- zapewniają stałą jakość wykończenia
- są bardziej agresywne od szczotek CF-ZS

Rozmiar [mm] Ø zewn. x grubość	Granulacja	Kolor	Opakowanie	Maks. obroty	Zalecane obroty
75 x 45	A MED	brązowy	10 szt.	8500	3500-4000
75 x 45	A VFN	brązowy	10 szt.	8500	3500-4000
100 x 45	A MED	brązowy	10 szt.	6000	2500-3200

Zastosowania



Delikatne ścieranie zadziorów



Wykańczanie



Oczyszczanie

System Match&Finish Ściernice walcowe

3M HS-MF



Ściernice walcowe z włókny High Strength do użycia na specjalnie przystosowanych szlifierkach kątowych.

Nadają wzdłużną rysę na powierzchniach płaskich.

Występują w ziarnistości A MED. i A VFN.

Nazwa	Śred. x szer. x otwór [mm]	Opakowanie [szt.]	Zalecane obroty
HS-MF	100 x 100 x 19	1	3000
HS-MF	115 x 100 x 19	1	3000

3M CS-MF



Ściernice walcowe z włókny Clean&Strip X CRS do użycia na specjalnie przystosowanych szlifierkach kątowych.

Nadają wzdłużną rysę na powierzchniach płaskich.

Do oczyszczania dużych, płaskich powierzchni z rdzy, farb i innego rodzaju nalotów oraz satynowania blach i zbiorników ze stali nierdzewnych.

Rozmiar [mm] Ø zewn. x Ø otworu	Opakowanie	Maks. obroty	Zalecane obroty
CS-MF	100 x 100 x 19	1	3000
CS-MF	115 x 100 x 19	1	3000

3M CF-MB

3M CP-MB

3M MS-MB



Ściernice walcowe z włókny Scotch-Brite™ w wersji Cut&Polish (CP), Clean&Finish (CF) oraz Type T do użycia na specjalnie przystosowanych szlifierkach kątowych.

Do oczyszczania dużych, płaskich powierzchni.

Nazwa	Ziarnistość	śr x szer x otwór [mm]	Opakowanie [szt.]	Zalecane obroty
CF-MB	A FIN	100 x 100 x 19	7	3000
CF-MB	S MED	100 x 100 x 19	8	3000
CP-MB	A MED	100 x 100 x 19	8	3000
MS-MB	Type T	100 x 100 x 19	7	3000

Zastosowania



Nadawanie wzdłużnej rysy



Oczyszczanie i nadawanie rysy



Oczyszczanie

3M CF-FB

Szczotki listkowe z włókniny

Miękkie szczotki z włókniny Clean&Finish do obróbki wykańczającej.

Dzięki swej elastycznej konstrukcji szczotki te łatwo dostosowują się do kształtów obrabianych elementów. Zapewniają estetyczne, jednorodne wykończenie.

Szczotki w ziarnistości S CRS dedykowane są do czyszczenia, lekkiego gratowania, nadawania mocnej satyny, usuwania farb i rdzy oraz delikatnych wypływek.



Rozmiar [mm] Ø zewn. x grubość x Ø otworu	Granulacja	Kolor	Opakowanie	Maks. obroty	Zalecane obroty
203 x 50 x 76	5A FIN	kasztanowy	2 szt.	3200	500-1900
203 x 50 x 76	5A VFN	kasztanowy	6 szt.	3200	500-1900
203 x 50 x 76	7A MED	kasztanowy	18 szt.	3200	500-1900
203 x 25 x 76	7A FIN	kasztanowy	2 szt.	3200	500-1900
203 x 25 x 76	5A VFN	kasztanowy	4 szt.	3200	500-1900
150 x 20-300 x 50	A VFN	fioletowy	1 szt.	3400	500-1900
200 x 20-300 x 76	A VFN	fioletowy	1 szt.	3200	500-1900
200 x 20-300 x 102	A VFN	fioletowy	1 szt.	3200	500-1900
150 x 20-300 x 50	S MED	szary	1 szt.	3400	500-1900
200 x 20-300 x 76	S MED	szary	1 szt.	3200	500-1900
200 x 20-300 x 102	S MED	szary	1 szt.	3200	500-1900
150 x 20-300 x 50	S CRS	ciemno-szary	1 szt.	3400	500-1900
200 x 20-300 x 76	S CRS	ciemno-szary	1 szt.	3200	500-1900
200 x 20-300 x 102	S CRS	ciemno-szary	1 szt.	3200	500-1900

3M CP-FB

Szczotki listkowe z włókniny

Agresywne szczotki 3M CP-FB z włókniny Cut&Polish. Szczotki te są żywotniejsze i agresywniejsze od szczotek 3M CF-FB.



Rozmiar [mm] Ø zewn. x grubość x Ø otworu	Granulacja	Kolor	Opakowanie	Maks. obroty	Zalecane obroty
152 x 51 x 51	5A MED	jasnobrązowy	24 szt.	4000	650-3800
152 x 51 x 51	7A MED	jasnobrązowy	18 szt.	4000	650-3800
203 x 50 x 76	5A MED	jasnobrązowy	2 szt.	4000	500-2800
203 x 50 x 76	7A VFN	jasnobrązowy	2 szt.	4000	500-2800
203 x 50 x 76	7A MED	jasnobrązowy	1 szt.	4000	500-2800
203 x 25 x 76	5A MED	jasnobrązowy	2 szt.	4000	500-2800
150 x 20-300 x 50	A VFN	jasnobrązowy	1 szt.	3500	500-1900
200 x 20-300 x 76	A VFN	jasnobrązowy	1 szt.	3500	500-1900
200 x 20-300 x 102	A VFN	jasnobrązowy	1 szt.	3500	500-1900
150 x 20-300 x 50	A MED	jasnobrązowy	1 szt.	3500	500-1900
200 x 20-300 x 76	A MED	jasnobrązowy	1 szt.	3500	500-1900
200 x 20-300 x 102	A MED	jasnobrązowy	1 szt.	3500	500-1900

Zastosowania



Oczyszczanie



Wykańczanie



Usuwanie defektów

3M FS-WL

Koła do wykańczania powierzchni



Koła 3M FS-WL produkowane są z włókniny Scotch-Brite™.

Dają doskonały, powtarzalny efekt wykończenia i nie podcinają obrabianego elementu. Zaletą w stosunku do szczotek jest taka sama twardość w całej objętości.

Rozmiar [mm] Ø zewn. x grubość x Ø otworu	Granulacja	Kolor	Opakowanie	Maks. obroty	Zalecane obroty
152 x 25 x 25	2S CRS	czarno-szary	3 szt.	6000	2000-4000
152 x 25 x 25	2S MED	jasno szary	3 szt.	6000	2000-4000
152 x 25 x 25	6S FIN	jasno szary	3 szt.	6000	2000-4000
152 x 25 x 25	5A MED	czerwony	3 szt.	6000	2000-4000
152 x 50 x 25	2S CRS	czarno-szary	2 szt.	6000	2000-4000
152 x 50 x 25	2S MED	jasno szary	2 szt.	6000	2000-4000
203 x 50 x 76	2S MED	jasno szary	2 szt.	4500	2000
203 x 50 x 76	6S FIN	jasno szary	2 szt.	4500	3000
203 x 50 x 76	5A MED.	czerwony	2 szt.	4500	3000

3M HS-FB

Szczotki z włókniny

Szczotki z włókniny High Strength. Idealne do wykańczania i nadawania struktury. Szczotki w ziarnistości A MED można stosować także do delikatnego czyszczenia i usuwania tlenków.



Zastosowania



Usuwanie zadziorów



Gratowanie oczyszczające



Polerowanie

Akcesoria (strona 37)



Trzpień do kót – szlifierka prosta

3M BAM-FB



Szczotki z włókniny

Szczotki z włókniny z ziarnem z tlenku glinu (A) oraz węglikiem krzemu (S), do wykańczania i nadawania struktury.



Rozmiar [mm] Ø zewn. x grubość x Ø otworu	Granulacja	Kolor	Opakowanie	Maks. obroty	Zalecane obroty
150 x 20-300 x 50	A FIN	bordowy	1 szt.	3400	500-1900
200 x 20-300 x 76	A FIN	bordowy	1 szt.	3200	500-1900
200 x 20-300 x 102	A FIN	bordowy	1 szt.	3200	500-1900
150 x 20-300 x 50	A VFN	brązowy	1 szt.	3400	500-1900
200 x 20-300 x 76	A VFN	brązowy	1 szt.	3200	500-1900
200 x 20-300 x 102	A VFN	brązowy	1 szt.	3200	500-1900
150 x 20-300 x 50	S FIN	brązowy	1 szt.	3400	500-1900
200 x 20-300 x 76	S FIN	brązowy	1 szt.	3200	500-1900
200 x 20-300 x 102	S FIN	brązowy	1 szt.	3200	500-1900
150 x 20-300 x 50	S VFN	brązowy	1 szt.	3400	500-1900
200 x 20-300 x 76	S VFN	brązowy	1 szt.	3200	500-1900
200 x 20-300 x 102	S VFN	brązowy	1 szt.	3200	500-1900
150 x 20-300 x 50	S UFN	brązowy	1 szt.	3400	500-1900
200 x 20-300 x 76	S UFN	brązowy	1 szt.	3200	500-1900
200 x 20-300 x 102	S UFN	brązowy	1 szt.	3200	500-1900

3M P-FB



Szczotki z włókniny

Szczotki z włókniny bez ziarna ściernego, do użycia z pastą polerską. Doskonale do polerowania stali nierdzewnej, konstrukcyjnej i metali nieżelaznych, a także do przygotowania powierzchni pod powłoki galwaniczne.



Rozmiar [mm] Ø zewn. x grubość x Ø otworu	Granulacja	Kolor	Opakowanie	Maks. obroty	Zalecane obroty
150 x 20-300 x 50	-	biały	1 szt.	3200	500-1500
200 x 20-300 x 76	-	biały	1 szt.	3200	500-1500
200 x 20-300 x 102	-	biały	1 szt.	3200	500-1500

Zastosowania



Oczyszczanie



Polerowanie

Koła do gratowania

3M DB-WL



Koła 3M DB-WL zbudowane są ze specjalnie nawijanej włókniny Scotch-Brite™.

Delikatnie gratują krawędzie po cięciu, frezowaniu lub szlifowaniu. Nie zmieniają geometrii obrabianych elementów.



Rozmiar [mm] Ø zewn. x grubość x Ø otworu	Granulacja	Kolor	Opakowanie	Maks. obroty	Zalecane obroty
150 x 25 x 25	7S FIN	jasno szary	3 szt.	6000	4000
150 x 25 x 25	8S MED.	ciemno szary	3 szt.	6000	4000
150 x 25 x 25	9S FIN	ciemno szary	3 szt.	6000	4000
200 x 25 x 76	7S FIN	jasno szary	3 szt.	4500	3000
200 x 25 x 76	8S MED	ciemno szary	3 szt.	4500	3000

3M X3-WL



Koła 3M XL-WL to nowa generacja kół do gratowania. Koła te są twarde i żywotniejsze od kół 3M DB-WL.



Rozmiar [mm] Ø zewn. x grubość x Ø otworu	Granulacja	Kolor	opakowanie [szt.]	Maks. obroty
150 x 12 x 25	9S FIN	szary	4 szt.	6000
150 x 25 x 25	9S FIN	szary	3 szt.	6000
203 x 12 x 76	9S FIN	Szary	4 szt.	4500
203 x 25 x 76	9S FIN	Szary	3 szt.	4500

3M DL-WM



Kompozytowe koła do usuwania śladów po frezowaniu, wypływek, linii podziału oraz gratu. Doskonały produkt do wyoblania krawędzi. Koła te można profilować, aby dopasować do kształtu obrabianych elementów lub prowadzić obróbkę w narożach. Konstrukcja kół zabezpiecza przed podcinaniem powierzchni bocznych.



Rozmiar [mm] Ø zewn. x grubość x Ø otworu	Granulacja	Opakowanie	Maks. obroty	Zalecane obroty
200 x 13 x 76	P80, P120, P240	1 szt.	3200	500-1900
200 x 25 x 76	P80, P120, P240	1 szt.	3200	500-1900
150 x 13 x 76	P80, P120, P240	1 szt.	3200	500-1900
150 x 25 x 76	P80, P120, P240	1 szt.	3200	500-1900

Zastosowania



Gratowanie po toczeniu



Gratowanie po cięciu



Polerowanie



Gratowanie po toczeniu

Akcesoria (strona 37)

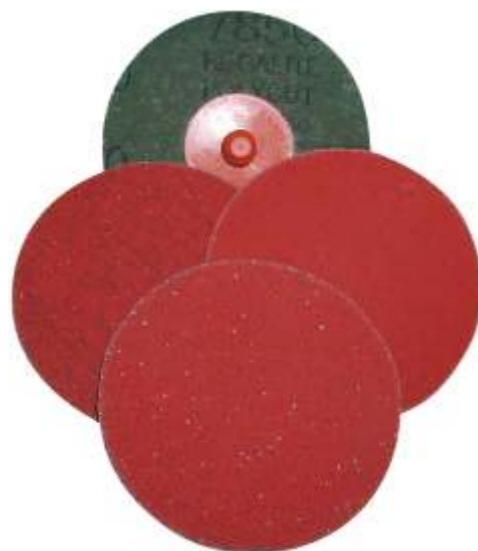


Trzpień do kół – szlifierka prosta

System Roloc™

3M 785C

Dyski fibrowe do stali nierdzewnej



Dyski 3M 785C mają nasyp z ceramicznego tlenku glinu – Cubitron™ na podkładzie z twardej fibry ze specjalnym dodatkiem chłodzącym. Zalecane są do obróbki stali nierdzewnej i stopów metali nieżelaznych.

Rozmiar [mm]	Granulacja	Opakowanie	Zalecane obroty
75	P24, P36, P60, P80, P100, P120	200 szt.	20 000

3M 777F

Elastyczne dyski do stali nierdzewnych



Elastyczne dyski z nasypem z ceramicznego tlenku glinu – Cubitron™ na podkładzie z wytrzymałego płótna poliestrowego z powłoką chłodzącą. Przeznaczone do obróbki stali nierdzewnych i stopów metali nieżelaznych.

Rozmiar [mm]	Granulacja	Opakowanie	Zalecane obroty
75	P36, P60, P80, P120	200 szt.	20 000

Zastosowania



Usuwanie spoin



Gratowanie

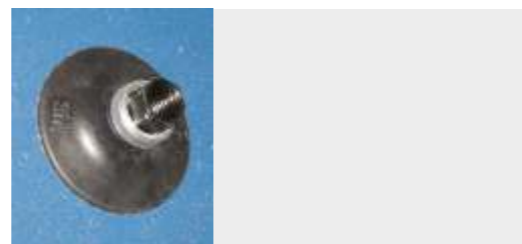


Zgrubne oczyszczanie



Wyrównywanie powierzchni

Akcesoria (strona 37)



Gumowe podkładki do Roloca:

- twarda
- średnia
- miękka

3M 988C

Dyski fibrowe do stali konstrukcyjnej



Dyski 3M 988C mają nasyp z ceramicznego tlenku glinu Cubitron™ na podkładzie z twardej fibry.

Charakteryzują się rewelacyjną siłą ścierania i żywotnością 2-3 razy wyższą od tradycyjnych dysków korundowych.

Zalecane są do obróbki stali konstrukcyjnej i żeliwa.

Rozmiar [mm]	Granulacja	Opakowanie	Zalecane obroty
75	P24, P36, P60, P80, P100, P120	200 szt.	20 000

3M 361F

Elastyczne dyski do stali konstrukcyjnej



Elastyczne dyski z nasypem z elektrokorundu na podkładzie z wytrzymałego poliestru. Mogą być używane do obróbki wszystkich metali.

Rozmiar [mm]	Granulacja	Opakowanie	Zalecane obroty
75	P36, P50, P80, P100	200 szt.	20 000

System Roloc™

3M SC-DR

Dyski z włókniny



Elastyczne dyski z włókniny 3M Surface Conditioning do obróbki wykańczającej. Cechuje je znacznie dłuższa żywotność w porównaniu z tradycyjnymi drobnoziarnistymi materiałami ściernymi.

Dzięki przestrzennej konstrukcji nie przegrzewają obrabianych powierzchni.

Rozmiar [mm]	Granulacja	Kolor	Opakowanie	Maks. obroty
75	A CRS	brązowy	100 szt.	18000
75	A MED	czerwony	100 szt.	18000
75	A VFN	niebieski	100 szt.	18000
75	S SFN	szary	100 szt.	18000

3M SE-DR

Dyski z włókniny



Dyski 3M SE-DR wykonane są z włókniny Surface Conditioning. Są szczególnie polecane do zacierania śladów połączeń spawów jako kolejny krok po materiałach nasypowych.

Rozmiar [mm]	Granulacja	Kolor	Opakowanie	Maks. obroty
75	A CRS	brązowo-niebieski	100 szt.	18000
75	A MED	czerwony	100 szt.	18000
75	A FIN	zielony	100 szt.	18000

Zastosowania



Polerowanie



Gratowanie



Oczyszczanie

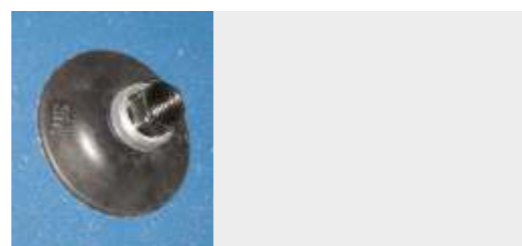


Gratowanie krawędzi



Czyszczenie zgrzewów i przebarwień

Akcesoria (strona 37)



Gumowe podkładki do Roloca:

- twarda
- średnia
- miękka

3M SL-DR

Dyski z włókniny

Dyski SL-DR z włókniny Surface Conditioning o przedłużonej żywotności i zwiększonej agresywności.

Dyski typu SD są agresywniejsze od dysków HD.



Rozmiar [mm]	Granulacja	Kolor	Opakowanie	Maks. obroty
75	A CRS HD	brąz	100 szt.	18 000
75	A CRS SD	ciemny fiolet	100 szt.	18 000

3M XL-DR

Dyski z włókniny sprasowanej

Dyski 3M XL-DR z bardzo wytrzymałej, sprasowanej włókniny. Przeznaczone są do gratowania i polerowania.

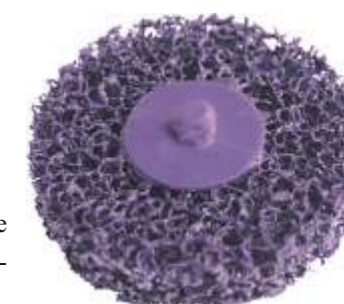


Rozmiar [mm]	Granulacja	Kolor	Opakowanie	Maks. obroty	Zalecane obroty
75	2S FIN	szary	40 szt.	15000	8000
75	2A MED	szary	40 szt.	15000	8000
75	6A MED	szary	40 szt.	15000	11000
75	8A CRS	szary	40 szt.	15000	11000

3M CX-DR

Dyski z włókniny Clean&Strip

Dyski z agresywnej włókniny Clean&Strip. Charakteryzują się dużą odpornością na zapychanie oraz większą skutecznością i żywotnością w porównaniu ze szczotkami drucianymi.



Rozmiar [mm]	Granulacja	Kolor	Opakowanie	Maks. obroty	Zalecane obroty
75	S XCERS	fioletowy	20 szt.	15 000	11 000

Pasy bezkońcowe 3M Cubitron™

3M 777F

Pasy z nasypem z ziarna Cubitron™ na sztywnym podkładzie z wodoodpornego płótna poliestrowego z dodatkiem chłodzącym. Idealny do szlifowania płaskich powierzchni stali nierdzewnych i metali nieżelaznych zarówno w obróbce na sucho jak i na mokro.

Granulacja	Szerokość	Długość
P40, P60, P80, P120, P150, P180	od 6mm	od 270mm do 9000mm

3M 947D

Półelastyczne pasy z nasypem z ziarna Cubitron™ z dodatkiem chłodzącym na podkładzie bawełnianym. Dedykowany do szlifowania na sucho stali nierdzewnych i metali nieżelaznych. Polecany do usuwania linii podziału, wykańczania, wymiarowania i usuwania wypływek. Wyjątkowo ostry i wydajny materiał.

Granulacja	Szerokość	Długość
P60, P80	od 12mm	od 270mm do 9000mm

3M 707E

Elastyczne pasy z nasypem z ziarna Cubitron™. Polecane do obróbki stali nierdzewnej i stopów metali nieżelaznych.

Granulacja	Szerokość	Długość
P80, P100, P120, P150, P180, P240	od 6mm	od 270mm do 9000mm

Zastosowania



Obróbka zgrubna stali nierdzewnej



Obróbka wykańczająca stali nierdzewnej



Szlifowanie stali narzędziowej



Szlifowanie tytanu

Akcesoria (strona 37)

3M 777F – koło kontaktowe żebrowane 60-90°Sh
 3M 947D – koło kontaktowe żebrowane 60-80°Sh
 3M 707E – koło kontaktowe gładkie 50-60°Sh
 3M 964F – koło kontaktowe żebrowane 60-90°Sh
 3M 974F - koło kontaktowe żebrowane 70-90°Sh
 3M 967F – koło kontaktowe żebrowane 60-90°Sh

3M 964F

Sztywne pasy do obróbki stali narzędziowej, konstrukcyjnej i metali nieżelaznych. Mają nasyp z ziarna Cubitron™ na wodoodpornym podkładzie z płótna poliestrowego.

Granulacja	Szerokość	Długość
P36, P40, P60, P80, P120	od 6mm	od 270mm do 9000mm

3M 974F

Pasy z nasypem z ziarna Cubitron™ na podkładzie poliestrowym. Szczególnie polecane do obóbki aluminium, metali kolorowych i stali konstrukcyjnych. Występują tylko w ziarnistości P36.

Granulacja	Szerokość	Długość
P36	od 12mm	od 270mm do 9000mm

3M 967F

Sztywne pasy z ziarnem Cubitron™. Zaprojektowane specjalnie do pracy „z ręki”, do usuwania linii podziału oraz wymiarowania tytanu, stopów niklu i innych wrażliwych na ciepło metali. Zawierają środek minimalizujący wytwarzanie ciepła. Doskonale zarówno do pracy na sucho i mokro.

Granulacja	Szerokość	Długość
P24, P36, P40, P50, P60, P80	od 6mm	od 270mm do 9000mm

Pasy bezkońcowe 3M Trizact™

Pasy strukturalne do obróbki wykańczającej stali nierdzewnej, konstrukcyjnej, chromu i metali nieżelaznych.

3M 217EA

Pasy na elastycznym podkładzie z płótna bawełnianego z nasypem z tlenku aluminium są doskonałym wyborem do obróbki wykończeniowej i wymiarowania powierzchni metalowych przy małym nacisku. Strukturalna budowa materiału Trizact™ zapewnia stałą i powtarzalną jakość wykończenia, minimalizuje ilość wydzielanego ciepła oraz zwiększa żywotność pasa.

Granulacja	Szerokość	Długość
A16, A30, A45, A65, A100	od 12mm do 300mm	od 270mm do 9000mm

3M 307EA

Pasy ze strukturalnym nasypem z tlenku glinu na bardzo elastycznym podkładzie z płótna bawełnianego. Przeznaczone do obróbki wykańczającej przy średnim nacisku.



Granulacja	Szerokość	Długość
A6, A16, A30, A45, A65, A100	od 12mm do 300mm	od 270mm do 9000mm

3M 237AA

Pasy na półelastycznym podkładzie z płótna ze strukturalnym nasypem z tlenku aluminium, przeznaczone do pracy na sucho.

Granulacja	Szerokość	Długość
A6, A16, A30, A45, A65, A100, A160	od 12mm do 300mm	od 270mm do 9000mm

3M 327DC (Trizact™ CF)

Pasy z nasypem strukturalnym z tlenku glinu ze środkiem chłodzącym na półelastycznym podkładzie bawełnianym. Przeznaczone do pracy na sucho, do usuwania wypływek, wykańczania powierzchni i usuwania wad powierzchniowych. Dedykowane do obróbki aluminium, metali kolorowych, stali nierdzewnej i konstrukcyjnej oraz tytanu.

Granulacja	Szerokość	Długość
A300, A160, A100, A65, A45	od 12mm do 300mm	od 270mm do 9000mm

3M 953FA

Pierwszy pas ze strukturalnym nasypem z ziarnem Cubitron™ na wodoodpornym podkładzie poliesterowym. Szczególnie polecany do aplikacji bezkłowego szlifowania rur ze stali konstrukcyjnej, nierdzewnej, aluminium, tytanu, metali kolorowych i powierzchni chromowanych.



Granulacja	Minerał ścierny	Szerokość	Długość
A300, A160, A80, A65, A45	Cubitron(TM)	od 25mm do 150mm	od 270mm do 3500mm
A30, A16, A10, A6	Elektrokorund	od 25mm do 150mm	od 270mm do 3500mm

Zastosowania



Akcesoria (strona 37)

3M 237AA - koło kontaktowe gładkie 30-55°Sh
 3M CF - koło kontaktowe gładkie 30-55°Sh
 3M 953FA - koło kontaktowe gładkie lub żebrwane 50-80°Sh

Pasy bezkońcowe 3M Scotch Brite™

3M Scotch Brite™, to przestrzenna sieć nylonowych włókien z równomiernie rozmieszczonym ziarnem ściernym.

Taka budowa zapewnia doskonałe chłodzenie niwelując ryzyko przegrzania i przebarwień na obrabianej powierzchni, jak również zapobiega zapychaniu się narzędzia.

3M SC-BS



Pasy 3M SC-BS produkowane są z doskonałej jakości włókniny Scotch Brite Surface Conditioning na sztywnym podkładzie. Doskonale nadają się do szlifowania na mokro. Przeznaczone są do pracy na stali nierdzewnej i metalach nieżelaznych.

Granulacja	Szerokość	Długość
A CRS	od 6mm do 100mm	od 52mm do 4000mm
A MED	od 6mm do 100mm	od 52mm do 4000mm
A VFN	od 6mm do 100mm	od 52mm do 4000mm
S SFN	od 6mm do 100mm	od 52mm do 4000mm

Rekomendowana szybkość pracy 15 – 20 m/s

Paski na oponkę



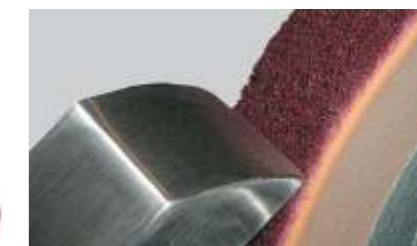
Krótkie paski na oponkę o wymiarach 75x270 mm oraz 100x289 mm, do wyrównywania, wykańczania, płaskich powierzchni i przywracania ozdobnej rysy.

Dostępne materiały:

- nasypowy z ziarnem Cubitron™
- elastyczna włóknina Scotch Brite™
- strukturalny Trizact™

Rekomendowana szybkość pracy 15 – 20 m/s

Zastosowania



Wykańczanie stali nierdzewnej



Polerowanie



Polerowanie stali nierdzewnej

Akcesoria (strona 37)

Miękkie i średniej twardości koła kontaktowe

3M CF-SR

Arkusze z włókniny w perforowanej rolce

Elastyczne arkusze 3M CF-SR wykonane z włókniny Clean&Finish:

- w kolorze fioletowym do czyszczenia i wykańczania powierzchni
- w kolorze zielonym do delikatnych prac wykańczających

Zapewniają:

- dużą agresywność przy kontrolowanej sile ścierania
- jednolite, estetyczne wykończenie wszystkich powierzchni.

Dodatkową zaletą jest specjalnie perforowana rolka umożliwiająca odrywanie kolejnych arkuszy bez niszczenia opakowania.



Rozmiar arkusza [mm]	Ilość szt. w rolce	Granulacja	Kolor	Opakowanie
150 x 115	35	A VFN	fioletowy	4 rolki
150 x 115	35	A VFN	zielony	4 rolki

3M CF-RL

Włóknina w rolce

Doskonałej jakości włóknina Clean&Finish w wygodnych rolkach umożliwiających odmierzenie potrzebnej do danej aplikacji ilości materiału.



Rozmiar [mm]	Granulacja	Kolor	Opakowanie
100mm x 10m	S UFN	szary	4 rolki
100mm x 10m	A VFN	kasztan	4 rolki

3M WR-RL

Włóknina w rolce

Włóknina o podwyższonej wytrzymałości na rozerwanie do zastosowania na szlifierce oscylacyjnej.

Rozmiar [mm]	Granulacja	Kolor	Opakowanie
100mm x 10m	A FIN	kasztan	4 rolki
100mm x 10m	A MED	kasztan	4 rolki
100mm x 10m	S VFN	szary	4 rolki

Zastosowania



Matowienie



Czyszczenie



Wykańczanie

Akcesoria (strona 37)



Uchwyt ręczny 961/10

Arkusze z włókniny

3M 7440

Wytrzymałe i wydajne arkusze z włókniny Scotch-Brite™ w kolorze brązowym. Przeznaczone do czyszczenia powierzchni metalowych.

Wyróżnia je duża wytrzymałość na rozrywanie.

Razem z uchwytem 3M 935M tworzą małe narzędzie do czyszczenia trudno dostępnych miejsc.



Zastosowania



Czyszczenie

3M 7446

Agresywne arkusze z włókniny Scotch-Brite™ w kolorze szarym. Przeznaczone do nadawania zdecydowanej rysy na powierzchniach metalowych i czyszczenia powierzchni skorodowanych. Polecane również do użycia na szlifierkach oscylacyjnych.



Matowanie

3M 7447

Delikatne arkusze z włókniny Scotch-Brite™ w kolorze kasztanowym. Przeznaczone są do matowania, czyszczenia i wykańczania powierzchni.



Oczyszczanie ręczne

3M 7448

Bardzo delikatne arkusze z włókniny Scotch-Brite™ w kolorze szarym. Przeznaczone są do wykańczania i matowania powierzchni metalowych. Pozostawiają bardzo gęstą, delikatną rysę.



3M 7441 Typ T

Bardzo delikatne arkusze z włókniny Scotch-Brite™ w kolorze białym, nie zawierają ziarna ściernego. Przeznaczone do czyszczenia i polerowania stali nierdzewnych, aluminium i metali nieżelaznych.



Akcesoria (strona 37)



Mini trzpień 935M



Uchwyt ręczny 961/10

Typ	Rozmiar [mm]	Granulacja	Kolor	Opakowanie
7440	152 x 228	HD A MED	brąz	40 szt.
7446	152 x 228	S MED	szary	40 szt.
7447	158 x 224	A VFN	kasztan	60 szt.
7448	158 x 224	S UFN	szary	60 szt.
7441	158 x 224	Typ T	biały	60 szt.

Stainless Steel Cleaner & Polish

Środek do czyszczenia i polerowania stali nierdzewnej

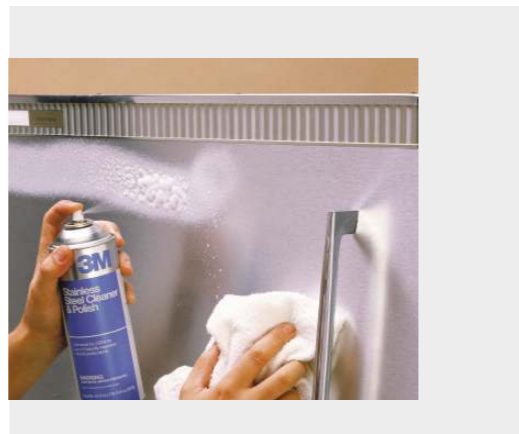
Środek ten przeznaczony jest do czyszczenia i polerowania różnych powierzchni wewnętrznych ze stali nierdzewnej, chromu, aluminium, mosiądzu oraz laminatów, tworzyw sztucznych, szkliva i ceramiki.

Pozostawia na czyszczonej powierzchni cienką powłokę ochronną, która maskuje skazy i spowalnia ponowne zabrudzenie oraz zmniejsza ślady odcisków palców i rozmazania.

Nie zawiera silikonu.



Zastosowania



Scotch-Weld™ EPX DP 810

Klej strukturalny, akrylowy, dwuskładnikowy

Scotch-Weld EPX DP810 to dwuskładnikowy klej akrylowy (proporcja mieszania 1:1 objętościowo) przeznaczony głównie do metali i niektórych tworzyw sztucznych.

- charakteryzuje się doskonałą wytrzymałością na ścinanie, odrywanie oraz odpornością na uderzenia i trwałością uzyskanego połączenia
- może kleić nawet metale o lekko zaolejonej powierzchni
- prawie bezwonny



- sklejanie elementów balustrad metalowych
- przyklejanie listew usztywniających do paneli ze stali nierdzewnej
- przyklejanie uchwytów do drzwiczek ze stali nierdzewnej
- wklejanie magnesów w silnikach elektrycznych
- produkcja drzwiczek (przyklejanie arkuszy blachy do ramy)
- przyklejanie magnesów zamykających do drzwiczek metalowych
- inne...



Materiały klejone:

większość metali (aluminium, stal, stal nierdzewna), niektóre tworzywa sztucznych, powłoki proszkowych, i inne materiały.

Konfekcjonowanie: Standardowo dostępny w kartuszach typu „duo-pack” o pojemności 50 ml (standard) – nakładanie kleju przy pomocy aplikatora ręcznego (DMA 50). Na życzenie także w opakowaniach 400 ml – do nakładania przy pomocy aplikatora pneumatycznego.

3M VHB™

Akrylowe taśmy piankowe

Dwustronnie klejące akrylowe taśmy piankowe, dzięki wysokim parametrom wytrzymałościowym, stosowane są zamiast innych połączeń mechanicznych, takich jak śruby, nity, czy spawanie.

Zalety stosowania taśm 3M VHB(TM):

- przyspieszenie produkcji poprzez eliminację procesów np. wiercenia otworów pod śruby i obróbki wykończeniowej,
- tłumienie drgań, uszczelnienie, kompensacja naprężeń wynikających z różnic współczynników rozszerzalności termicznej,
- poprawa estetyki gotowych wyrobów, nowe możliwości projektowania.



Zastosowania



- przyklejanie arkuszy blachy do ram - produkcja pojazdów
- przyklejanie szyb do metalowej ramy drzwi szafy sterowniczej - produkcja osprzętu elektrotechnicznego
- mocowanie tablic do wsporników - produkcja reklam
- przyklejanie usztywniaczy na tył znaku drogowego - produkcja oznaczeń
- inne...

Produkt	Grubość	Kolor	Opis
4611	1,1 mm	Ciemno-szary	Do większości materiałów o wysokiej energii powierzchniowej; krótkotrwała odporność temperaturowa do 230°C; wytrzymuje proces lakierowania proszkowego.
4941	1,1 mm	Szary	Zdolność dopasowywania się do nierówności powierzchni; krótkotrwała odporność temperaturowa do 150°C
5952	1,1 mm	Szary	Zdolność dopasowywania się do nierówności powierzchni; dobra przyczepność do większości lakierów proszkowych.

Materiały klejone: stal, stal nierdzewna, aluminium, metale lakierowane proszkowo, niektóre tworzywa sztuczne, szkło, itp.

Konfekcjonowanie: standardowo: nawój na rolce 33 m, szerokości: 6, 9, 12, 15, 19, 25 mm (na życzenie dostępne także inne szerokości).

3M Folie ochronne

Folie Ochronne 3M stanowią doskonałą ochronę dla różnych metalowych powierzchni. Skutecznie chronią dany produkt podczas magazynowania, transportu, instalacji, czy montażu.

Chronią przed brudem, kurzem lub zarysowaniem. Są proste w użyciu i po zdjęciu nie pozostawiają śladu kleju na powierzchni.

W ofercie znajdują się folie do zastosowań wewnętrznych, jak i te odporne na warunki zewnętrzne i promieniowanie UV.

Dobór odpowiedniej folii (grubość, szerokość, rodzaj kleju, kolor) zależy w dużej mierze do rodzaju materiału, który chcemy zabezpieczyć.



Ochrona metalowych profili



Ochrona poręczy



Ochrona podczas montażu, magazynowania i transportu.



Ochrona gładkich powierzchni

3M Dual Lock™

Samoprzylepne rzepy przemysłowe

Połączenie typu „rzep” do montażu tych elementów, które muszą być co jakiś czas demontowane (np. zdejmowalne panele i drzwiczki kontrolne, itp.) Stosowane zamiast innych połączeń mechanicznych. Eliminacja kosztownego i pracochłonnego nawiercania

otworów i wkręcania śrub, wkrętów, itp. Nie uszkadzają łączonych powierzchni.

Rzepy 3M Dual-Lock to samoprzylepna taśma z tworzywa sztucznego, z zaczepami w kształcie grzybków rozłożonych równomiernie na całej powierzchni taśmy. Połączenie wykonuje się poprzez dociśnięcie dwóch odcinków rzepa. Siła uzyskanego połączenia uzależniona jest od ilości grzybków na metr kwadratowy.

Zalety stosowania rzepów 3M Dual-Lock:

- przyspieszenie produkcji poprzez eliminację procesów np. wiercenia otworów pod śruby i obróbki wykończeniowej,
- możliwość regulowania siły połączenia
- poprawa estetyki gotowych wyrobów, nowe możliwości projektowania.



Produkt	Klej	Typ	Kolor	Opakowania
SJ-3540	Kauczukowy	38 grzybków/m ²	Czarny	Przemysłowe 25 mm x 45,7 mb na rolce
SJ-3550	Akrylowy	38 grzybków/m ²	Czarny	
SJ-3560	Akrylowy	38 grzybków/m ²	Przezroczysty	
SJ-354D	Kauczukowy	38 grzybków/m ²	Czarny	Wygodny „mini-pack” 2 taśmy: 25 mm x 5 mb w pudełku
SJ-355D	Akrylowy	38 grzybków/m ²	Czarny	
SJ-356D	Akrylowy	38 grzybków/m ²	Przezroczysty	

3M 1100

Jednorazowe wkładki przeciwhałasowe

Zastosowanie: narażenie na hałas ciągły

- miękka, poliuretanowa pianka zapewnia komfort stosowania
- stożkowy kształt sprawia, że pasują do większości kanałów słuchowych
- dostępna wersja ze sznurkiem – 3M 1110



3M 1435

Nauszniki przeciwhałasowe

Zastosowanie: narażenie na hałas ciągły

- wysoka jakość i wygoda użytkowania
- unikalne wykładziny tłumiące formowane wtryskowo, zapobiegają gromadzeniu się zanieczyszczeń i powstawaniu rezonansu własnego
- poduszki uszczelniające zapewniają doskonałe dopasowanie i komfort użytkowania
- dwupunktowy system mocowania czasz tłumiących poprawia stabilność położenia



Zastosowania



- montaż osłon szaf sterowniczych
- mocowanie zdejmowalnych paneli (ściany, windy, urządzenia)
- mocowanie paneli sufitowych (np. w pojazdach)
- montaż siedzisk
- inne...

Materiały klejone:

stal, stal nierdzewna, aluminium, metale lakierowane proszkowo, niektóre tworzywa sztuczne, szkło, itp.



3M 9322

Półmaska filtrująca klasy P2 z zaworem wydechowym

- składana – łatwa w przechowaniu
- łatwa w dopasowaniu – po rozłożeniu panel górny i dolny zachodzą głęboko w twarz, pianka uszczelniająca i blaszka nosowa umożliwiając skuteczne dopasowanie w okolicach nosa, podwójne taśmy nagłowia gwarantują stabilne położenie na twarzy i łagodne rozłożenie docisku
- komfort noszenia – łatwość oddychania z uwagi na materiał filtracyjny o niskich oporach przepływu powietrza, materiał taśm nagłowia redukuje ucisk głowy, pianka uszczelniająca wchłania wilgoć z powierzchni nosa, przyjemny w dotyku, miękki materiał wewnątrz półmasksi, lekka konstrukcja
- ochrona układu oddechowego przed cząstkami stałymi i ciekłymi do poziomu 10 x NDS (Najwyższe Dopuszczalne Stężenie)



Półmaska 3M Serii 6000

Półmaski serii 6000 po skompletowaniu z filtrami 3M 2125 P2 lub 3M 6035 P3 stanowią skuteczną i komfortową ochronę przed cząstkami stałymi i ciekłymi.

- trzy rozmiary: 6100 – mały, 6200 – średni, 6300 – duży
- szybkie łączenie elementów oczyszczających za pomocą łączników bagnetowych
- dwa elementy oczyszczające umieszczone po bokach nie ograniczają pola widzenia i poprawiają stabilność położenia na twarzy
- możliwość szerszego zastosowania po skompletowaniu z odpowiednimi elementami oczyszczającymi 3M serii 2000, 5000 i 6000
- ochrona układu oddechowego przed cząstkami stałymi i ciekłymi do poziomu 10 x NDS (przy użyciu z 2125) lub 20 x NDS (przy użyciu z 6035)



Półmaska 3M serii 7500

Nowe, rewolucyjne półmaski serii 7500 po skompletowaniu z filtrami 3M 2125 P2 lub 3M 6035 stanowią skuteczną i wyjątkowo komfortową ochronę przed cząstkami stałymi i ciekłymi.

- trzy rozmiary: 7501 – mały, 7502 – średni, 7503 – duży
- wyjątkowo trwała i odporna
- materiał korpusu zapewnia większą elastyczność, redukując uciążliwy ucisk twarzy i ułatwiając jednoczesne stosowanie ochron oczu
- nowa konstrukcja zaworu wydechowego zapewnia efektywniejsze odprowadzenie ciepła i wilgoci spod półmasksi przy niższych oporach wydechu
- trwałe i komfortowe nagłowia – możliwość opuszczenia półmasksi bez zdejmowania nagłowia
- szybkie łączenie elementów oczyszczających za pomocą łączników bagnetowych
- dwa elementy oczyszczające umieszczone po bokach nie ograniczają pola widzenia i poprawiają stabilność położenia na twarzy
- możliwość szerszego zastosowania po skompletowaniu z odpowiednimi elementami oczyszczającymi 3M serii 2000, 5000 i 6000
- ochrona układu oddechowego przed cząstkami stałymi i ciekłymi do poziomu 10 x NDS (przy użyciu z 2125) lub 20 x NDS (przy użyciu z 6035)



Akcesoria

Nazwa	Wymiary/Mocowanie	Narzędzie	Opak.	Maks. obroty	Do zastosowania
Trzpień 900/6	12,7mm x 19mm/ trzpień 6mm	szlifierka prosta	5 szt.	14000	3M Clean & Strip XT, 3M Clean & Strip CG 3M HS-DC
Trzpień 900/8	12,7mm x 19mm/ trzpień 8mm	szlifierka prosta	5 szt.	14000	3M Clean & Strip XT, 3M Clean & Strip CG Koła sprasowane 3M XL-UW Szczotki 3M BB-ZB, 3M HS-DC
Trzpień 933M	7mm x 25mm/trzpień 6mm	szlifierka prosta	5 szt.	14000	Koła sprasowane 3M XL-UW, 3M HS-DC
Podkładka do tarcz 3M Green Corps™	86mm x 22mm	szlifierka kątowa	100 szt.	15000	Elastyczna tarcza do szlifowania 3M Green Corps™ o średnicy 115/125mm
Podkładka do tarcz 3M Green Corps™	117mm x 22mm	szlifierka kątowa	100 szt.	15000	Elastyczna tarcza do szlifowania o średnicy 178mm
Podkładka 9583	115mm x 22mm/ gwint M14	szlifierka kątowa	10 szt.	80 m/s	Dyski fibrowe o średnicy 115mm 3M 785C, 3M 988C, 3M 501C, 3M 581C
Podkładka 9584	127mm x 22mm/ gwint M14	szlifierka kątowa	10 szt.	80 m/s	Dyski fibrowe o średnicy 127mm 3M 785C, 3M 988C, 3M 501C, 3M 581C
Podkładka 9921	178mm x 22mm/ gwint M14 lub 5/8	szlifierka kątowa	5 szt.	80 m/s	Dyski fibrowe o średnicy 178mm 3M 785C, 3M 988C, 3M 501C, 3M 581C
Podkładka do dysków Hookit bez otworów	150mm/gwint 5/16	szlifierka oscylacyjna	5 szt.	10000	Dyski na rzep Hookit 3M 245, 3M 255P, 3M 947D, 3M359F, 3M 237 AA
Podkładka do dysków Hookit - 6 otworów	150mm/gwint 5/16	szlifierka oscylacyjna	5 szt.	10000	Dyski na rzep Hookit 3M 245, 3M 255P
Podkładka do dysków Hookit - 6 otworów	150mm/gwint M8	szlifierka oscylacyjna	5 szt.	10000	Dyski na rzep Hookit 3M 245, 3M 255P
Podkładka do dysków Hookit - 9 otworów	150mm/gwint 5/16	szlifierka oscylacyjna	5 szt.	10000	Dyski na rzep Hookit 3M 245, 3M 255P
Podkładka do dysków Hookit - 9 otworów	150mm/gwint M8	szlifierka oscylacyjna	5 szt.	10000	Dyski na rzep Hookit 3M 245, 3M 255P
Podkładka 9562	115mm/gwint M14	szlifierka kątowa	10 szt.	12000	Dyski na rzep 3M SC-DH, 3M SE-DH, 3M SL-DH
Podkładka 5681	125mm/gwint M14	szlifierka kątowa	10 szt.	10000	Dyski na rzep 3M SC-DH, 3M SE-DH, 3M SL-DH, 3M 947D, 3M 359F, 3M 237AA
Podkładka 7394	178mm/gwint M14	szlifierka kątowa	5 szt.	6000	Dyski na rzep 3M SC-DH, 3M SE-DH, 3M SL-DH
Podkładka Roloc - twarda	76mm/gwint M14	szlifierka kątowa	5 szt.	20000	Dyski w systemie Roloc: 3M 785C, 3M 777F, 3M 988C, 3M 361F, 3M SC-DR, 3M SE-DR, 3M XL-DR, 3M CG-DR, 3M RD-ZB, 3M HS-DR, 3M SL-DH
Podkładka Roloc - średnia	76mm/gwint M14	szlifierka kątowa	5 szt.	18000	Dyski w systemie Roloc: 3M 785C, 3M 777F, 3M 988C, 3M 361F, 3M SC-DR, 3M SE-DR, 3M XL-DR, 3M CG-DR, 3M RD-ZB, 3M HS-DR, 3M SL-DH
Podkładka Roloc - miękka	76mm/gwint M14	szlifierka kątowa	5 szt.	15000	Dyski w systemie Roloc: 3M 785C, 3M 777F, 3M 988C, 3M 361F, 3M SC-DR, 3M SE-DR, 3M XL-DR, 3M CG-DR, 3M RD-ZB, 3M HS-DR, 3M SL-DH
Trzpień do kół	25mm x 25mm/ trzpień 8mm	szlifierka prosta	10 szt.	6500	Szczotki 3M BB-ZB, Koła 3M FS-WL, Koła 3M DB-WL
Uchwyt ręczny 961/10	89mm x 120mm		10 szt.		Arkusze z włókniny 3M CF-SR, 3M 7440, 3M 7446, 3M 7447, 3M 7448, 3M 7441. Włóknina w rolce 3M CF-RL, 3M WR-RL
Mini trzpień 935M	25mm x 38mm/ trzpień 6mm	szlifierka prosta	5 szt.	14000	Arkusze z włókniny 3M CF-SR, 3M 7440, 3M 7446, 3M 7447, 3M 7448, 3M 7441. Włóknina w rolce 3M CF-RL, 3M WR-RL