



Sprawiamy,
że praca
jest łatwiejsza

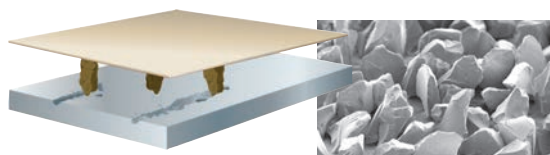


3M

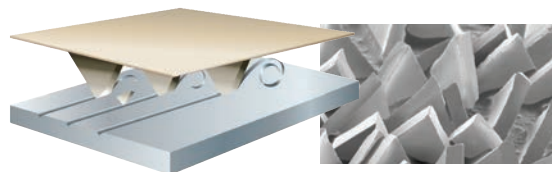
CUBITRON™ II

Nowa kategoria wydajności

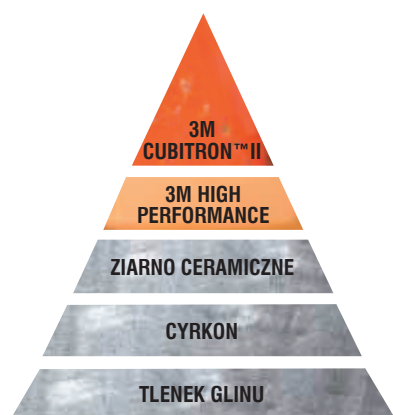
Posiadając wieloletnie doświadczenie w dziedzinie materiałów ściernych oraz technologii mikroreplikacji, 3M wprowadziło nowe, rewolucyjne rozwiązanie – technologię precyzyjnie kształtowanego ziarna Cubitron™ II. Oprócz opatentowanego, unikalnego kształtu ziarna ściernego, naukowcy 3M znaleźli sposób na kierunkowe ustawianie ziaren za pomocą pola elektrostatycznego, co dodatkowo zwiększa wydajność i trwałość materiału. Każde z ziaren ściernych zachowuje się ostrze skrawające, które tnie metal jednocześnie ostrząc się. Nowe rozwiązanie znalazło już zastosowanie w szerokiej gamie produktów.



Standardowe ceramiczne ziarno na materiale ściernym jest nieregularne w kształcie. Powoduje to, że zamiast czystego skrawania, ziarna „rzeźbią” w powierzchni metalu, nagrzewają go, wolniej tną i mają krótszy okres przydatności.



Precyzyjnie kształtowane ziarno ściernie Cubitron II ma zdolność do samoostreżenia tworząc nowe, ostre krawędzie, co sprawia, że produkty zawierające to ziarno pracują szybciej, nie przegrzewają ciętych elementów, wolniej się zużywają.



Zastosowania

- Usuwanie i wyrównywanie spawów
- Ukosowanie i zatępienie krawędzi
- Wyrównywanie i czyszczenie powierzchni po wycinaniu płomieniowym

Wykorzystywany w gałęziach przemysłu, takich jak:

- Budowa konstrukcji stalowych
- Przemysł stoczniowy
- Budowa instalacji i urządzeń
- Przemysł maszynowy

Korzyści

Produkty zawierające precyzyjnie kształtowane ziarno ściernie Cubitron™ II ułatwiają proces obróbki metalu. W porównaniu z konkurencyjnymi produktami produkty:

- Pracują szybciej
- Mają dłuższą trwałość i żywotność
- Zwiększają wydajność

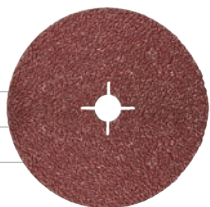
Dzięki swoim właściwościom produkty pomagają:

- Obniżyć koszty produkcji
- Podwyższyć wydajność
- Zredukować koszty materiałów ściernych
- Podwyższać efektywność pracy
- Redukować zanieczyszczenia powstałe w czasie procesu obróbki. Redukują również ilość zużytych tarcz podlegających utylizacji

3M™ Cubitron™ II Dyski fibrowe 982C

Dyski fibrowe do bardzo wydajnego szlifowania. Dyski 982C Cubitron II™ wykonano z zastosowaniem rewolucyjnej technologii precyzyjnego kształtowania ziaren ściernych. Tak wykonane ziarna są ostre, zużywają się bardzo równomiernie, przez co pracują precyzyjnie i nie przegrzewają obrabianej powierzchni.

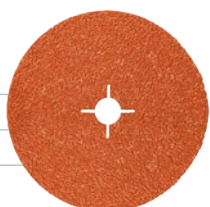
Ziarno ścierne	Cubitron II
Podkład	Fibra
Zastosowanie	Stal zwykła



3M™ Cubitron™ II Dyski fibrowe 987C

Dyski fibrowe 987C Cubitron II™ to najlepszy sposób na zwiększenie wydajności. Zaprojektowane z myślą o stali nierdzewnej i innych metalach wrażliwych na podgrzanie. Opatentowana technologia 3M™ Precyzyjnie Kształtowanego Ziarna Ściernego zapewnia wyjątkowo szybkie usuwanie metalu oraz kilkukrotnie wyższą żywotność dysków Cubitron II™ w porównaniu z innymi wiodącymi dyskami ceramicznymi. Dyski fibrowe 3M podwyższają efektywność procesu redukując czas obróbki takiej jak ukosowanie krawędzi, usuwanie spawów, zgorzeliny, wyrównywanie powierzchni i wiele więcej, aby obniżyć koszty szlifowania.

Ziarno ścierne	Cubitron II
Podkład	Fibra
Zastosowanie	Stal nierdzewna



3M™ Cubitron™ II Dysk lamelkowy 967A

Ten dysk lamelkowy zawiera ziarno ceramiczne o precyzyjnym kształcie, które pozwala na ultra szybkie szlifowanie i dłuższą żywotność. Uniwersalne płótno ściernie (bawełniano-poliestrowe) doskonale jest do większości operacji szlifierskich na stali zwykłej i nierdzewnej, tj. usuwanie i wyrównywanie spawów, czy ukosowanie i zatępienie krawędzi. Dyski w szczególności polecane do stali nierdzewnej.

Minerał	Cubitron II
----------------	-------------



Cubitron™ II Krążki fibrowe 982C

Nr katalogowy	Rozmiar [mm]	Gradacja	MOS Max RPM
55075	115 x 22 4 nacięcia	36+	13.300
27623		60+	
27627		80+	
55073	125 x 22 4 nacięcia	36+	12.000
27624		60+	
27628		80+	
27698	180 x 22 4 nacięcia	36+	8.600
27740		60+	
27741		80+	

Cubitron™ II Krążki fibrowe 987C

Nr katalogowy	Rozmiar [mm]	Gradacja	MOS Max RPM
27619	115 x 22 4 nacięcia	36+	13.300
27645		60+	
27649		80+	
27618	125 x 22 4 nacięcia	36+	12.000
27650		60+	
27646		80+	
27744	180 x 22 4 nacięcia	36+	8.600
27742		60+	
27743		80+	

Cubitron™ II Roloc™ Dysk lamelkowy 967A

Nr katalogowy	Średnica [mm]	Gradacja	MOS Max RPM
65051	115	40+	13.300
65052		60+	
65053		80+	
65054	125	40+	12.200
65055		60+	
65056		80+	
65060	180	40+	8.600
65061		60+	
65062		60+	

Cubitron™ II Roloc™ Dysk lamelkowy płaski 967A

Nr katalogowy	Średnica [mm]	Gradacja	MOS Max RPM
65066	115	40+	13.300
65067		60+	
65068		80+	
65069	125	40+	12.200
65070		60+	
65071		80+	
65072	180	40+	8.600
65073		60+	
65074		60+	

Rewolucyjne rozwiązanie w technologii cięcia i szlifowania

ZAWSZE UŻYWAJ



Ochrona
wzroku



Ochrona
słuchu



Ochrona dróg
oddechowych



Usuwanie
spoin



Usuwanie
zrendry



Usuwanie
defektów
powierzchni



Wyrównywanie
krawędzi



Ukosowanie
krawędzi

3M™ Cubitron™ II Tarcze do szlifowania

Tarcze ściernie spojone Cubitron™ II wykonane w technologii 3M – z wykorzystaniem precyzyjnie kształtowanego ziarna ściernego są przeznaczone do najtrudniejszych zadań takich jak fazowanie, usuwanie zgorzeliny, wyrównywanie spawów. Tarcze te mogą usunąć tę samą ilość materiału w krótszym czasie i z mniejszym dociskiem, sprawiając, że są łatwiejsze w użyciu. Korzystne dla Twoich pracowników, korzystne dla Twojego biznesu.

Ziarno ściernie	Cubitron II
Gradacja	36+
Grubość	7 mm
Otwór mocujący	22.23



Cubitron™ II Tarcze z obniżonym środkiem do szlifowania T27

Nr katalogowy	Rozmiar [mm]	Gradacja	MOS Max RPM
65510	115	36+	13.300
65509	125		12.250
65492	150		10.200
65493	180		8.500
65494	230		6.500

3M™ Cubitron™ II Tarcze do cięcia

Tarcze do cięcia Cubitron II są zaprojektowane aby ciąć szybciej, a także wydłużyć żywotność narzędzi wykorzystywanych do cięcia stali konstrukcyjnych, węglowych, stali nierdzewnej i stopów żelaza. Nowe tarcze pracują szybciej i są trwalsze niż konwencjonalne, dzięki czemu proces cięcia staje się prostszy i bardziej wydajny.

Ziarno ściernie	Cubitron II
------------------------	-------------



Cubitron™ II Tarcze do cięcia

Nr katalogowy	Typ	Rozmiar [mm]
65513	41	115 x 1 x 22.23
65454		115 x 1.6 x 22.23
65512		125 x 1 x 22.23
65455		125 x 1.6 x 22.23
65461		125 x 2 x 22.23
65456		180 x 1.6 x 22.23
65462		180 x 2 x 22.23
65463		230 x 2 x 22.23
65471		230 x 2.5 x 22.23
65487		230 x 3 x 22.23
65472	42	115 x 2.5 x 22.23
65477		125 x 2.5 x 22.23
65490		125 x 3 x 22.23
65479		180 x 2.5 x 22.23
65481		230 x 2.5 x 22.23



3M™ Cubitron™ II Roloc™ Dysk 984F

Szlifuj z większą wydajnością używając dysków Roloc z ziarnem Cubitron II. 984F Cubitron II to dysk, który charakteryzuje się największą żywotnością na rynku.

Ziarno ścierne	Cubitron II
Podkład	Usztywnione płótno poliestrowe
Wiązanie	Żywica



Cubitron™ II Roloc™ Dysk 984F

Nr katalogowy	Średnica [mm]	Gradacja	MOS Max RPM
27700	38	36 +	30.000
27704			
27701	50		25.000
27705			
27702	75		20.000
27706			
27703	75		12.000
27707	100		
27708	100	60 +	30.000

3M™ Cubitron™ II Pasy na podkładzie z płótna 984F

Pasy Cubitron II™ wykonano z zastosowaniem rewolucyjnej technologii precyzyjnego kształtowania ziaren ściernych. Tak wykonane ziarna pozostają ostre przez długi czas, zużywają się bardzo równomiernie, przez co pracują precyzyjnie i nie przegrzewają obrabianej powierzchni.

Ziarno ścierne	Cubitron II
Podkład	Płótno poliestrowe YF
Wiązanie	Żywica



Cubitron™ II Pasy na podkładzie z płótna 984F

Rozmiar [mm]	Kolor	Gradacja
18 x 520	brązowy	36+
30 x 533		36+
40 x 2500		36+
50 x 2000		36+/60+/80+
50 x 2500		36+
50 x 3500		36+/60+/80+
50 x 4000		36+
70 x 3000		36+
70 x 4000		60+
75 x 1990		80+
75 x 2000		36+
75 x 2250		36+
75 x 2500		36+/60+/80+
75 x 3500		36+/60+/80+
100 x 2000		36+
100 x 2250		36+
100 x 2500		36+/60+/80+
100 x 3200		36+
100 x 3500		36+/60+/80+
105 x 3500		36+
120 x 2800		36+
150 x 2000		36+
150 x 2500		36+
150 x 3330		36+
150 x 3500		36+
150 x 4000		36+
200 x 1500		36+
280 x 2500		36+
300 x 3000		36+
300 x 4000		36+
310 x 2500		36+



Przyłbice spawalnicze

Speedglas™

3M jest światowym liderem wśród dostawców przyłbic spawalniczych oraz systemów ochrony wzroku, twarzy i dróg oddechowych. Nasza wiedza i doświadczenie związane z warunkami w jakich pracują spawacze owocują nieustannie innowacyjnym rozwojem produktów zapewniających jakość pracy oraz bezpieczeństwo spawaczy, jak również poprawiają komfort w trakcie prac spawalniczych.

Zawodowi spawacze są podekscytowani szczytowym osiągnięciem naszej linii produktów, przyłbicą spawalniczą 3M™ Speedglas™ serii 9100 — już dziś oferuje ona funkcje takie jak możliwość unoszenia filtra, montowanie do hełmu ochronnego oraz połączenie systemu ochrony dróg oddechowych. Przyłbica zapewnia doskonały komfort pracy, najwyższej klasy elementy optyczne oraz szerokie pole widzenia. Dlaczego mielibyśmy czekać na przyszłość?

3M™ Speedglas™ 9100 Przyłbica spawalnicza

Przyłbica spawalnicza Speedglas 9100 chroni twoje oczy i twarz przed promieniowaniem, ciepłem i iskrami, a jednocześnie zapewnia precyzyjną obserwację miejsca pracy dzięki czemu staje się twoim najważniejszym narzędziem.

Metoda spawalnicza	MMAW (elektroda)
	MIG/MAG
	TIG
	Plazma (spawanie i cięcie)
	Sczepianie
Warunki spawania	Ryzyko powstania ukrytego łuku
	Szlifowanie



Speedglas™ 9100 Przyłbica spawalnicza

Nr katalogowy	Filtr spawalniczy	Stan zaciemnienia	Pole widzenia [mm]	Klasyfikacja
50 11 05	9100V	5, 8, 9–13 (zmienny)	45 x 93	1/1/1/2
50 18 05				
50 11 15	9100X		54 x 107	
50 18 15				
50 18 25	9100XX		73 x 107	
50 11 25				

3M™ System Adflo z przyłbicą Speedglas™ 9100 FX Air

Przyłbica spawalnicza 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air z aparatem 3M™ Adflo™, automatycznym filtrem i przezroczystym wizjerem 17 x 10 cm. Doskonały do pracy przy słabym oświetleniu i w sytuacjach wymagających ciągłego noszenia ochronników oczu, twarzy i dróg oddechowych.

Metoda spawalnicza	MMAW (elektroda)
	MIG/MAG
	TIG
	Plazma (spawanie i cięcie)
	Sczepianie
Warunki spawania	Ryzyko powstania ukrytego łuku
	Szlifowanie



System Adflo z przyłbicą Speedglas™ 9100 FX Air

Nr katalogowy	Filtr spawalniczy	Stan zaciemnienia	Pole widzenia [mm]	Klasyfikacja
54 77 05	9100V	5, 8, 9–13 (zmienny)	45 x 93	1/1/1/2
54 77 25	9100XX		73 x 107	



Produkty dodatkowe

3M™ Peltor™ X Series Nauszniki ochronne

Nauszniki ochronne serii 3M™ Peltor™ X łączą wysoki poziom ochrony oraz wyjątkowy komfort noszenia. Dostępne w wersji z pałąkiem nagłownym lub mocowane nahełmowo, oferują szeroką gamę poziomów tłumienia dzięki czemu znajdują zastosowanie we wszystkich gałęziach przemysłu.

X1A X1P	Koszenie trawy Wiertarka udarowa
X2A X2P3	Budownictwo Przemysł wytwórczy
X3A X3P3	Przemysł leśny Lotniska Inżynieria
X4A X4P3	Przemysł
X5A X5P3	Górnictwo Wydobycie kamienia Produkcja papieru Turbiny gazowe



Cechy	Kompatybilny z nausznikami przeciwhałasowymi, osłonami twarzy i rozwiązaniami komunikacyjnymi Peltor™
Zgodność z normami	Oznaczenie CE EN 166:2001 EN 1731



Symbol produktu	2890 DE272934055
Kolor soczewki	Bezbarwne
Oznaczenie soczewki	2C-1.2.3M.1. K.N.BT. 9
Zgodność z normami	EN 166:2001
Przepuszczalność światła	88%
Oznaczenie oprawki	3M 2890 EN166 3 4 9 BT CE 230.1
Odporność na uderzenia	Ciała o wysokich prędkościach i średniej energii w skrajnych temperaturach (-5 do +55°C)



Symbol produktu	1100 70070406312
Styl	Wkładki bez sznurka
Stopień tłumienia	37dB
Poziom ochrony	95dB(A) – 110dB(A)
Środowisko pracy	Obszary wysokiej temperatury Zastosowania przemysłowe Ciągła/długotrwała ekspozycja na hałas



Peltor™ X Series Nauszniki ochronne

Nr katalogowy	Styl	Stopień tłumienia	Poziom ochrony
X1A	Standardowe nauszniki z pałąkiem	27dB	87dB(A) – 98dB(A)
X1P3		26dB	
X2A		31dB	94dB(A) – 105dB(A)
X2P3		30dB	
X3A		33dB	95dB(A) – 110dB(A)
X3P3		32dB	
X4A		33dB	
X4P3		32dB	
X5A		37dB	
X5P3		36dB	

3M™ Osłona twarzy G-500

Zestaw nagłowny G500 to wygodne i wszechstronne rozwiązanie dla użytkowników, którzy oczekują zarówno ochrony twarzy, jak i słuchu. Wyjątkowe cechy konstrukcyjne ułatwiają połączenie z innym sprzętem ochrony indywidualnej firmy 3M, jak np. osłony twarzy, aktywne i pasywne ochronniki słuchu oraz zintegrowane okulary.

3M™ Gogle ochronne 2890

Gogle ochronne 2890 to nowoczesna, lekka konstrukcja zapewniająca wysoki komfort. Gogle ochronne z poliwęglanowymi soczewkami i wentylacją pośrednią. Posiadają powłokę zapobiegającą zarysowaniu i parowaniu.

3M™ 1100 Wkładki przeciwhałasowe

Wkładki 3M™ 1100 (bez sznurka) są wykonane z miękkiej hipoalergicznej pianki poliuretanowej, która zapewnia pełny komfort i niewielki nacisk na wnętrze ucha.

Produkty dodatkowe

3M™ Seria 7500 Półmaska oddechowa wielokrotnego użytku

Półmaski wielokrotnego użytku 3M™ serii 7500 ustanawiają nową jakość w dziedzinie komfortu. Opatentowana konstrukcja zaworu wydechowego zapewnia wysoką wytrzymałość i łatwość czyszczenia.

Seria 7500 Półmaska oddechowa wielokrotnego użytku

Nr katalogowy	Kolor	Waga	Rozmiar
7501	Szary/Niebieski	136 g	Mały
7502	Jasnoniebieski		Średni
7503	Granatowy		Duży

Cechy

System dwóch filtrów
System mocowania filtrów 3M™
Lekka konstrukcja
Szeroka gama dostępnych filtrów
Kompatybilne z systemem zaopatrywania w powietrze 3M™

Zgodność z normami

EN 140:1998



Symbol produktu

6035
CR180804906

Rodzaj filtra

P3 R

Ochrona

Drobny pył
Para wodna i mgła olejowa



3M™ 6035 Filtry przeciwpyłowe

Filtry 3M™ 6035 P3R chronią przed cząstkami substancji ciekłych i ciał stałych i są dodatkowo chronione przez wytrzymałą plastikową obudowę dzięki czemu nadają się do pracy w trudnych warunkach. Odpowiednie dla masek 3M™ serii 6000.

Symbol produktu

9152
70071565587

Zgodność z normami

Oznaczenie CE

Klasyfikacja

EN149:2001+A1:2009 D

Styl

Składane, bez zaworu

Klasyfikacja poziomu ochrony

P2

Ochrona

Pyły/mgły

Zakres użytkowania

Do 12 x NDS dla pyłu



3M™ VFlex™ 9152 Półmaska filtrująca

Półmaski VFlex™ firmy 3M™ oferują pewną ochronę za atrakcyjną cenę – bez utraty na jakości.

Twój autoryzowany dystrybutor:

CENTRALA TECHNICZNA
ELTECH®

Centrala Techniczna ELTECH Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 1-3, 58-100 Świdnica

tel. 74 858 27 00 fax 74 858 27 01

www.eltech.com.pl eltech@eltech.com.pl



3M Poland Sp. z o.o.
al. Katowicka 117, Kajetany
05-830 Nadarzyn
Tel.: 022/739 60 00
Fax: 022/739 60 01
www.3m.pl/scierne