



# Cubitron™ 3

Performance Abrasives

## Tarcze ścierne spojone



# Przewodnik po zmianach w portfolio

Prosty dokument referencyjny wspierający przejście na nową, ulepszoną gamę produktów.

Od ponad 40 lat materiały ścierne 3M™ Cubitron™ zawsze zapewniały maksymalną wydajność, a od teraz stały się jeszcze lepsze! Przedstawiamy materiały ścierne 3M™ Cubitron™ 3 — kolejną generację najlepszych w swojej klasie produktów.

Nasza nowa linia produktów wykorzystuje przełomowe osiągnięcia w zakresie precyzyjnie kształtowanego ziarna, aby zapewnić trzykrotnie większą trwałość i szybkość cięcia niż kiedykolwiek wcześniej. Poczuj różnicę dzięki materiałom ściernym 3M™ Cubitron™ 3 i doświadcz poprawy we wszystkich obszarach swojego zakładu dzięki zwiększonej produktywności, zapewnieniu bezpieczeństwa pracowników i wsparciu zrównoważonego rozwoju.



Wydajność



Bezpieczeństwo pracowników



Zrównoważony rozwój

# Nasze tarcze ściernie spojone ewoluowały.



W momencie wprowadzenia na rynek w 2012 roku była to pierwsza gama produktów do cięcia i szlifowania wykorzystująca precyzyjnie kształtowane trójkątne ziarno ściernie firmy 3M.

Ta gama produktów zostanie teraz zastąpiona naszym najnowszym i najlepszym portfolio.



Znacząco podnieśliśmy szybkość cięcia i trwałość produktu w wymagających zastosowaniach związanych ze szlifowaniem i z cięciem.

Przeprojektowaliśmy precyzyjnie kształtowane trójkątne ziarno ceramiczne przy pomocy opatentowanych przełomowych rozwiązań w zakresie technologii wiązania molekularnego.



## Nawet 3 razy większa trwałość.

Odpowiadając na oczekiwania przemysłu dotyczące lepszej wydajności produktów, bezpieczeństwa pracowników i zrównoważonego rozwoju, firma 3M opracowała technologie tarcz ściernych, która sprawia, że działają one jeszcze szybciej i są jeszcze trwalsze niż nasza dotychczasowa gama produktów. Osiągnięta wydajność okazała się tak dobra, w porównaniu do obecnej gamy materiałów ściernych 3M™ Cubitron™ II, że postanowiliśmy wprowadzić ją jako nową generację materiałów ściernych pod nazwą 3M™ Cubitron™ 3.

## Tarcze ściernie spojone 3M™ Cubitron™ II zostaną ulepszone.

Aby zaoferować klientom maksymalną wygodę użytkowania i niezrównaną jakość, obecna gama tarcz ściernych spojonych 3M™ Cubitron™ II zostanie wycofana i zastąpiona przez materiały ściernie 3M™ Cubitron™ 3. Klienci skorzystają z szerszej oferty produktów, lepszej wydajności i zoptymalizowanego zrównoważonego rozwoju bez zmiany cen katalogowych.

## Co nowego?

### Tarcze do szlifowania 3M™ Cubitron™ 3



**o 50%**  
dłuższa  
żywytność

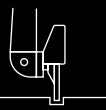
w porównaniu z 3M™ Cubitron™ II

**o 14%**  
szybsze  
skrawanie

w porównaniu z 3M™ Cubitron™ II

#### Poszerzenie oferty

Wprowadzono specjalne linie produktów, w których konstrukcja ściernicy i typ ziarna są zoptymalizowane do zastosowań takich jak żłobienie i czyszczenie przetopu spawu, w których wykorzystywana jest krawędź tarczy.



### Tarcze do cięcia 3M™ Cubitron™ 3



**3 razy**  
dłuższa  
żywytność

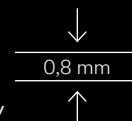
w porównaniu z 3M™ Cubitron™ II

**o 10%**  
szybsze  
skrawanie

w porównaniu z 3M™ Cubitron™ II

#### Poszerzenie oferty

Poszerzyliśmy ofertę tarcz o grubość 0,8 mm, która zapewnia bardziej precyzyjne cięcie i mniej nagrzewa cienkie elementy. Nowa grubość 1,3 mm to idealny kompromis między prędkością cięcia tarcz 1,0 mm a żywotnością tarcz 1,6 mm.



#### Opakowania zwiększające żywytność tarcz

Gdy tarcze do cięcia są odpowiednio zabezpieczone przed wilgocią atmosferyczną, żywytność produktu można wydłużyć nawet o 20%<sup>1</sup>.

Wszystkie tarcze do cięcia Cubitron™ 3 będą dostarczane w zgrzewanych, szczelnych, foliowych opakowaniach wykonanych z materiałów pochodzących z recyklingu i/lub nadających się do recyklingu chemicznego.

1. Dane wewnętrzne 3M

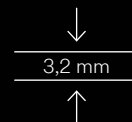
### Tarcze do szlifowania i cięcia 3M™ Cubitron™ 3

Zmieniliśmy skład tarcz, aby zapewnić jeszcze lepszą równowagę i płynniejsze działanie przy zachowaniu najlepszych w swojej klasie osiągnięć.



#### Poszerzenie oferty

Poszerzyliśmy ofertę tarcz o grubość 3,2 mm do zastosowań wymagających większej precyzji. Cieńsza tarcza umożliwia również szybsze podcinanie!



# Tabela referencyjna zmiany produktu

Tarcza	Typ	Średnica (mm)	Grubość (mm)	Otwór mocujący (mm)	Wycofane	Zamiennik	
					Tarcze 3M™ Cubitron™ II	Tarcze 3M™ Cubitron™ 3	
					Numer magazynowy 3M	Numer magazynowy 3M	
Tarcze do szlifowania	T27	115	7,0	22,23	7100074406	7100303983	
	T27	125	7,0	22,23	7100074405	7100303982	
	T27	150	7,0	22,23	7100074524	7100303981	
	T27	180	7,0	22,23	7100074407	7100303980	
	T27	230	7,0	22,23	7100074408	7100303979	
	<b>Specjalistyczne tarcze szlifierskie do żłobienia</b>						
	T27	125	7,0	22,23	na	7100312955	
T27	150	7,0	22,23	na	7100303963		
T27	180	7,0	22,23	na	7100305453		
Tarcze do cięcia i szlifowania	T27	100	3,2	15,88	na	7100305445	
	T27	115	3,2	22,23	na	7100305449	
	T27	125	3,2	22,23	na	7100305448	
	T27	150	3,2	22,23	na	7100305148	
	T27	180	3,5	22,23	na	7100305447	
	T27	230	3,8	22,23	na	7100305446	
	T27	100	4,2	15,88	7100017401	7100305450	
	T27	115	4,2	22,23	7100017404	7100303975	
	T27	125	4,2	22,23	7100017402	7100303974	
	T27	150	4,2	22,23	7100017403	7100303973	
	T27	180	4,2	22,23	7100017411	7100303972	
	T27	230	4,2	22,23	7100017410	7100303971	
Tarcze do cięcia	T41	75	1,0	6,35	7100094853	7100303861	
	T41	75	1,0	8,00	7100094903	7100304124	
	T41	75	1,0	9,53	7100094854	7100304121	
	T41	75	1,0	10,00	7100094904	7100304123	
	T41	100	2,0	15,88	7100228587	7100303830	
	T41	115	0,8	22,23	na	7100304305	
	T41	115	1,0	22,23	7100094902	7100304120	
	T41	115	1,6	22,23	7100231330	7100304003	
	T42	115	2,5	22,23	7100228947	7100303996	
	T41	125	0,8	22,23	na	7100304127	
	T41	125	1,0	22,23	7100094901	7100304306	
	T41	125	1,3	22,23	na	7100304304	
	T41	125	1,6	22,23	231	7100303829	
	T41	125	2,0	22,23	7100231343	7100304000	
	T42	125	2,5	22,23	7100228958	7100303995	
	T42	125	3,0	22,23	7100231332	7100303831	
	T41	150	2,0	22,23	na	7100304056	
	T41	180	2,0	22,23	7100136995	7100303999	
	T42	180	2,5	22,23	7100136993	7100303994	
	T41	230	2,0	22,23	7100136990	7100303998	
	T41	230	2,5	22,23	7100136991	7100303997	
	T42	230	2,5	22,23	7100136994	7100303993	
	T41	230	3,0	22,23	7100136992	7100303832	



# Często zadawane pytania

<b>Kiedy będą dostępne nowe materiały ściernie 3M™ Cubitron™ 3?</b>	Materiały ściernie 3M™ Cubitron™ 3 będą dostępne dla naszych partnerów handlowych od października 2023 r.
<b>Kiedy wycofywane materiały ściernie 3M™ Cubitron™ II przestaną być dostarczane?</b>	Firma 3M zaleca priorytetowe przejście na nowe produkty, gdy tylko staną się one dostępne. Na podstawie typowych wzorców popytu firma 3M przewiduje, że zapasy niektórych artykułów zaczną się wyczerpywać w listopadzie 2023 r.
<b>W jaki sposób klienci mogą otrzymać nowe produkty w celu ich przetestowania?</b>	Nasze testy wykazują, że u większości klientów przeprowadzanie szeroko zakrojonych testów nie powinno być konieczne. Jeśli jednak wymagane jest przetestowanie produktów, prosimy o kontakt z dystrybutorem materiałów ściernych 3M.
<b>Czy nowe ulepszone materiały ściernie 3M™ Cubitron™ 3 będą sprzedawane po wyższej cenie?</b>	Krajowe ceny katalogowe będą podobne do obecnych cen materiałów ściernych 3M™ Cubitron™ II.
<b>Dlaczego firma 3M wprowadziła specjalną tarczę ścierną do żłobienia?</b>	Po zebraniu opinii od klientów, którzy w swoich operacjach wykonują dużo prac związanych z żłobieniem i czyszczeniem spoin warstwowych, stwierdziliśmy, że oczekiwane parametry wydajności wymagają dedykowanego produktu o specjalnie opracowanej recepturze zoptymalizowanej do tych zadań. Pomaga to zapewnić wysoką wydajność, którą oferują tarcze ściernie spojone 3M™ Cubitron™ 3.
<b>Dlaczego materiały ściernie 3M™ Cubitron™ II zostaną wycofane z oferty?</b>	Ułatwi to wybór odpowiedniego produktu, co zdaniem klientów jest ważne. Dzięki poczynionym przez nas postępom w technologii produkcji, różnica ceny i wydajności między tymi dwoma seriami eliminuje potrzebę utrzymywania dotychczasowej gamy produktów.

## Zrównoważony rozwój ma znaczenie dla działu materiałów ściernych firmy 3M.

Kupując od dostawców będących w programie SEAM, pomagasz budować zrównoważoną przyszłość dla naszej branży, ludzi i planety.

Firma 3M jest członkiem-założycielem programu producentów materiałów ściernych SEAM i przestrzega najwyższych światowych norm jakości, bezpieczeństwa i wydajności w zrównoważonym środowisku. Zobowiązujemy się do przejrzystości, odpowiedzialności, innowacji i postępu.

Klienci kupujący od dostawców będących w programie SEAM pomagają budować zrównoważoną przyszłość dla siebie.



Sustainable European Abrasive Manufacturers

Więcej informacji  
znajdziesz na stronie  
[www.seam.earth](http://www.seam.earth)



**Dział Materiałów Ściernych**  
3M Poland  
Aleja Katowicka 117  
05-830 Nadarzyn  
Telefon: +48 22 739 60 00  
[www.3m.pl](http://www.3m.pl)

**Wybór i zastosowanie produktu:** Na użycie i działanie produktu 3M w określonym zastosowaniu może wpływać wiele czynników będących poza kontrolą 3M i pozostających wyłącznie w obrębie wiedzy i kontroli użytkownika. Ze względu na mnogość warunków i czynników, które mogą wpływać na właściwości produktów 3M, to użytkownik jest odpowiedzialny za ocenę przydatności i możliwości wykorzystania produktu 3M w procesie produkcyjnym lub podczas wykonywania zleconych prac, także pod względem sposobu aplikacji. Użytkownik jest także odpowiedzialny za przeprowadzenie oceny ryzyka w miejscu pracy i zapoznanie się ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i normami (np. OSHA, ANSI itp.). Nieprawidłowa ocena, wybór i użytkowanie produktu 3M oraz odpowiednich produktów BHP albo niespełnienie wymaganych regulacji w zakresie bezpieczeństwa mogą skutkować uszkodzeniem ciała, chorobą, śmiercią i/lub uszkodzeniem mienia. **Zastrzeżenie:** Produkty profesjonalne i przemysłowe firmy 3M są przeznaczone, oznakowane i pakowane do sprzedaży przeznaczonym klientom profesjonalnym i przemysłowym do użytku w miejscu pracy. O ile wyraźnie nie określono inaczej na właściwych opakowaniach produktu lub w literaturze, produkty te nie są przeznaczone, oznakowane ani pakowane do sprzedaży lub użytkowania przez konsumentów (np. do użytku domowego, osobistego, w szkołach podstawowych i średnich, użycia rekreacyjnego/sportowego lub innych zastosowań niespisywanych na odpowiednich opakowaniach produktu lub w literaturze) i należy je wybierać oraz stosować zgodnie z obowiązującymi normami z zakresu BHP (np. U.S. OSHA, ANSI), a także opisem produktu, instrukcjami dla użytkownika, ostrzeżeniami i innymi ograniczeniami, a użytkownik musi podjąć wszelkie działania wymagane w związku z wycofaniem produktu z rynku, akcji w terenie lub innego zawiadomienia dotyczącego użytkownika produktu. Niewłaściwe użycie produktów przemysłowych i profesjonalnych firmy 3M może spowodować obrażenia, chorobę, śmierć lub uszkodzenie mienia. Aby uzyskać pomoc przy wyborze i eksploatacji produktu, należy skonsultować się z lokalnym specjalistą ds. BHP lub innym ekspertem w tej dziedzinie. Dodatkowe informacje o produktach można znaleźć na stronie [www.3m.com](http://www.3m.com). **Gwarancja i ograniczone środki ostrożności:** O ile inne zasady gwarancji nie zostały wskazane na opakowaniu produktu 3M lub w innej dokumentacji dotyczącej produktu (w którym to przypadku te inne zasady gwarancji będą miały zastosowanie), 3M gwarantuje, że każdy produkt 3M jest zgodny ze specyfikacją odnoszącą się do danego produktu 3M obowiązującą w dacie dostarczenia danego produktu 3M. 3M NIE UDZIELA INNYCH GWARANCJI LUB WARUNKÓW, WYRAŻNYCH LUB DOROZUMIANYCH, W TYM W SZCZEGÓLNOŚCI DOROZUMIANYCH GWARANCJI LUB WARUNKÓW HANDLOWYCH, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU LUB WYNIKAJĄCYCH ZE SPOSOBU ZAWARCIA UMOWY, OCLENIA LUB ZWYCZAJÓW HANDLOWYCH. Obowiązkiem użytkownika jest ustalenie, czy dany produkt 3M nadaje się do określonego celu oraz czy można go użyć w sposób, w jaki użytkownik zamierza to zrobić. Jeżeli w okresie gwarancji produkt okaże się być wadliwy, wyłącznym środkiem zaradczym przysługującym klientowi i wyłącznym obowiązkiem spoczywającym na firmie 3M i na sprzedawcy będzie, według uznania firmy 3M, wymiana produktu lub zwrot ceny zakupu. **Ograniczenie odpowiedzialności:** O ile nie jest to zabronione przez prawo, firma 3M ani sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za żadne straty ani szkody powstałe z tytułu użytkowania produktu firmy 3M, w tym za straty lub szkody bezpośrednie, pośrednie, szczególne, uboczne lub następcze, niezależnie od przyjętej podstawy prawnej, z uwzględnieniem odpowiedzialności gwarancyjnej, umownej, z tytułu zaniedbania lub bezwzględnej.

3M i Cubitron są znakami towarowymi firmy 3M. Wszystkie pozostałe znaki handlowe należą do ich właścicieli. © 3M 2023. Wszelkie prawa zastrzeżone. 61-5005-0074-1

**Produkty ściernie 3M są przeznaczone wyłącznie do użytku przemysłowego.**