

**3M** Science.  
Applied to Life.™



**NOWOŚĆ!**  
**Tarcze 3M™ Silver do cięcia**  
**Nowy wymiar cięcia.**

Wykorzystaj zalety żywotności i szybkiego skrawania, jakie daje Precyzyjnie Kształtowane Ziarno Ścierne 3M zastosowane w nowej tarczy do cięcia. Zwiększaj wydajność i kontroluj koszty!

**NOWOŚĆ! Tarcze 3M™ Silver do cięcia**

Idealna w takich branżach jak:

- Rolnictwo, przemysł i maszyny dla budownictwa
- Przetwórstwo metalu
- Infrastruktura – ropa i gaz
- Przemysł kolejowy
- Stoczniowy
- Przetwórstwo stali nierdzewnej
- Stal strukturalna
- Budowa zbiorników



# Poznaj wysoki standard cięcia

Czy twoja tarcza do cięcia poddaje się zanim praca dobiega końca? Czy nagrzewa się i zwalnia do ślimaczego tempa już po kilku cięciach? A może pozostawia nierówne, poszarpane krawędzie? Jeśli twoja tarcza nie potrafi się wybronić z najprostszyc zadań – wypróbuj nowe tarcze do cięcia.

**Tarcze 3M™ Silver do cięcia** to produkty umożliwiające otrzymanie wysokiej jakości rezultatów codziennej pracy w przystępnej cenie. Dzięki wykorzystaniu technologii Precyzyjnie Kształtowanego Ziarna Ściernego 3M, te innowacyjne tarcze pracują chłodno i szybko, tną wszystkie rodzaje metali żelaznych, stali nierdzewnej i stopowej. Pracują dłużej niż konkurencyjne tarcze z ziarnem elektrokorundowym czy cyrkonowym. Oznacza to mniej zmian tarczy i więcej elementów wykończonych za pomocą jednego narzędzia, co przekłada się na większą produktywność i lepszą kontrolę wydatków.

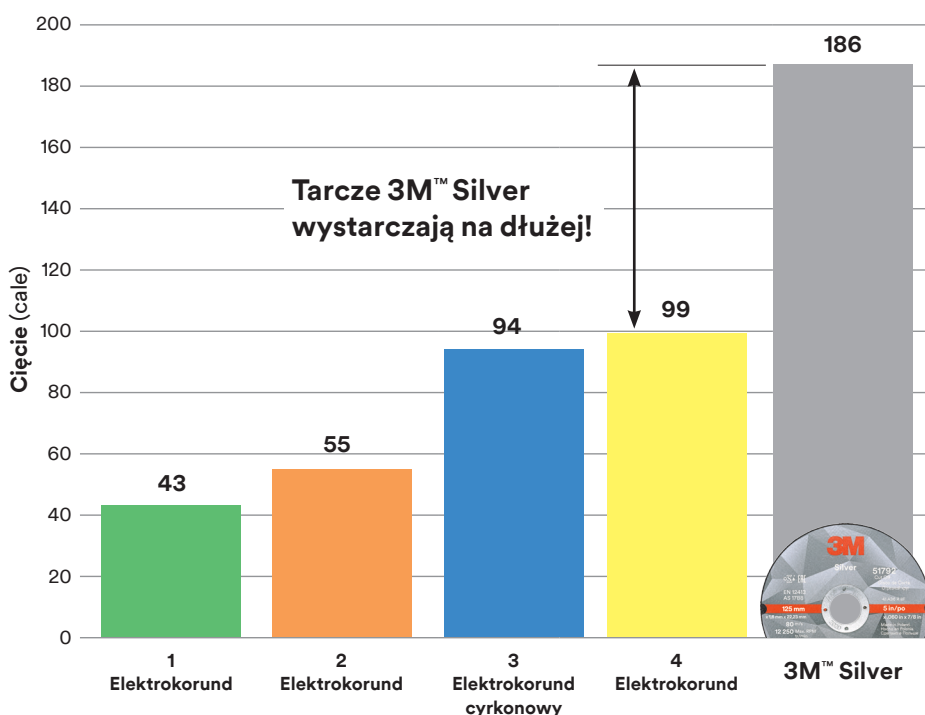
**Zaprojektowana do szybkiego cięcia metalowych rur, profili, blach i płyt metalowych.**

**Udoskonalona wersja do stali węglowej i nierdzewnej.**

## ► Wskazówki techniczne – Rozmiar tarczy ma znaczenie

Grubość a fachowo wysokość tarczy (ściernicy) wpływa na rezultaty pracy. Im grubsza tarcza, tym dłuższa jej żywotność i wolniejsze tempo skrawania. Przy cięciu grubszych materiałów używaj tarczy o większej grubości i średnicy, żeby wydłużyć maksymalnie czas jej eksploatacji. Cieńsze tarcze tną szybciej i szybciej się zużywają. Sprawdzają się również lepiej w cięciu cieńszych materiałów.

## Żywotność tarczy



Wewnętrzne testy 3M na blachach ze stali nierdzewnej 304L za pomocą elektronarzędzia 13 A. Tarcze testowane do końca ich żywotności.

## Sprawdzone zastosowanie:

Rynek: Produkcja metalu

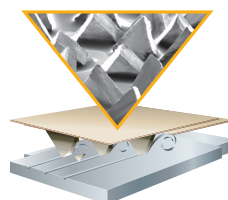
Podczas cięcia rur stalowych i ze stali nierdzewnej, klient zgłosił o **50% mniejsze zużycie** przy pracy z tarczami 3M™ Silver w porównaniu do stosowanej standardowo tarczy korundowej.

Do cięcia metalowych blach i profili strukturalnych, Tarcza 3M™ Silver wykazała o **40% mniejsze zużycie** niż stosowane przez tego klienta zwykle tarcze z ziarnem cyrkonowym AZ.

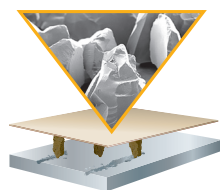
## Tarcze 3M™ Silver do cięcia

Numer magazynowy	Typ	Rozmiar (mm)	MOS (RPM)
7100139227	T41	115 × 1,0 × 22,23	13 300
7100139229	T41	115 × 1,6 × 22,23	13 300
7100139232	T41	125 × 1,0 × 22,23	12 250
7100139234	T41	125 × 1,6 × 22,23	12 250
7100139239	T41	180 × 1,6 × 22,23	8 500
7100141068	T41	230 × 2,0 × 22,23	6 650
7100141075	T41	230 × 3,0 × 22,23	6 650
7100141069	T42	125 × 2,5 × 22,23	12 250
7100141067	T42	180 × 2,5 × 22,23	8 500
7100141070	T42	230 × 2,5 × 22,23	6 650

## Technologia Precyzyjnie Kształtowanego Ziarna Ściernego



Precyzyjnie Kształtowane Ziarno Ścierne 3M wykorzystuje technologię mikroreplikacji 3M do formowania ostrych wierzchołków, które z łatwością przecinają metal – skrawając chłodniej, szybciej i wystarczając na dłużej niż konwencjonalne ziarno ściernie.



Konwencjonalne ceramiczne ziarno ściernie ma tendencję do żłobienia metalu, co prowadzi do nagrzewania się obrabianego elementu i ścierniwa, a w rezultacie – wolniejszego skrawania i krótszego czasu eksploatacji tarczy.

## ► Wskazówki techniczne

Pozwól by narzędzie pracowało za Ciebie, nie zmuszaj tarczy do cięcia, prowadzi to do zwiększonego zużycia tarczy i skraca żywotność tarczy.

Lubisz duże prędkości? Aby uzyskać jeszcze szybsze tempo skrawania, wypróbuj produkty 3M™ Cubitron™ II.



**Gwarancja, ograniczone środki zaradcze oraz wyłączenie odpowiedzialności.** Na użycie i skuteczność produktu 3M w konkretnym zastosowaniu może wpływać wiele czynników pozostających poza kontrolą firmy 3M, o których wiedzę posiada i które kontroluje wyłącznie użytkownik. Użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za ocenę produktu 3M i ustalenie, czy jest on zdatny do określonego celu i odpowiedni do danego sposobu aplikacji. 3M gwarantuje, że każdy produkt 3M spełnia odpowiednią specyfikację produktu w momencie jego dostarczenia, chyba że dodatkowa gwarancja została wyraźnie podana na opakowaniu lub w literaturze produktu. 3M NIE UDZIELA ŻADNYCH INNYCH GWARANCJI ANI WARUNKÓW WYRAŹNYCH LUB DOROZUMIANYCH, W TYM MIĘDZY INNYMI WSZELKICH DOROZUMIANYCH GWARANCJI LUB WARUNKÓW PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU, DOMNIEMANYCH GWARANCJI LUB WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z PRZEBIEGU TRANSAKCJI, ZWYCZAJÓW I PRAKTYKI HANDLOWEJ. Jeśli produkt 3M nie spełnia warunków niniejszej gwarancji, jedynym dostępnym rozwiązaniem jest wymiana produktu 3M lub zwrot pieniędzy, wedle uznania 3M.

**Ograniczenie odpowiedzialności.** Za wyjątkiem przypadków, gdy jest to zabronione przez prawo, 3M nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z użycia produktu 3M, zarówno bezpośrednie, pośrednie, szczególne, przypadkowe lub wynikowe, niezależnie od zastosowanej podstawy prawnej, w tym gwarancji, umowy, zaniedbania lub pełnej odpowiedzialności.



**3M Poland Sp. z o.o.**  
al. Katowicka 117, Kajetany  
05-830 Nadarzyn  
Telefon: +48 22 739 60 00  
Fax +48 22 60 01  
[www.3m.p](http://www.3m.p)

Prosimy poddać recyklingowi.  
Wydrukowano w Polsce ©3M 2018.  
Wszystkie prawa zastrzeżone.

Cubitron i 3M to znaki towarowe 3M Company.