



UJEDNOLICANIE POWIERZCHNI

GRATOWANIE

WYKAŃCZANIE

CZYSZCZENIE



KATALOG PRODUKTÓW I APLIKACJI

WRZESIEŃ 2018

3M

SPIS TREŚCI:

Technologie Scotch-Brite™ 3

Aplikacje opis: 4 – 6

Gratowanie: 7 – 9

Wykańczanie: 10 – 12

Czyszczenie: 13 – 15

Ujednolicanie: 16 – 18

Dyski Scotch-Brite™ 19 – 24

Pasy Scotch-Brite™ 25 – 27

Ściernice sprasowane Scotch-Brite™ 28 – 30

Ściernice nawijane Scotch-Brite™ 31 – 34

Szczotki listkowe Scotch-Brite™ 35 – 38

Szczotki i dyski Bristle Scotch-Brite™ 39 – 41

Arkusze Scotch-Brite™ 42 – 43

Rolki Scotch-Brite™ 44 – 46

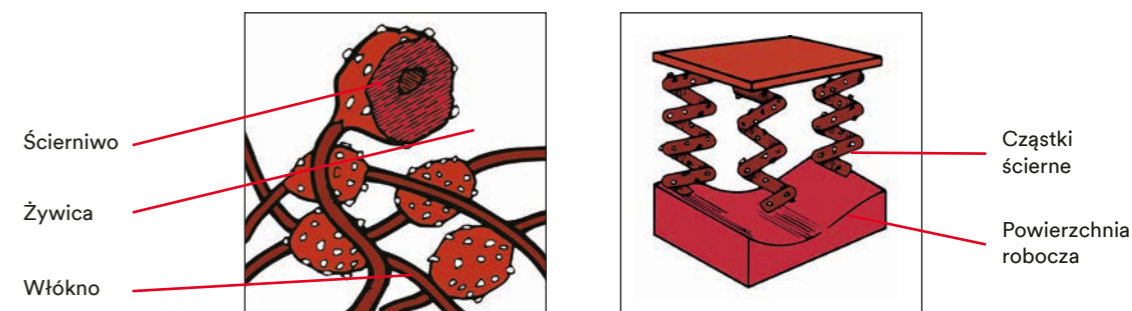
Ziarnistości materiałów ściernych 47



Scotch-Brite

Cechą wyróżniającą produkty Scotch-Brite™ są ziarna ściernie, które są równomiernie rozmieszczone w przestrzennej sieci włókien nylonowych.

TECHNOLOGIA NIETKANEJ WŁÓKNINY SCOTCH-BRITE™



Otwarta włóknina 3D

Działanie sprężynujące

- Wytrzymała sieć włókien nylonowych impregnowana żywicą i minerałem ściernym w całej swojej strukturze
- Elastyczna struktura powoduje dopasowanie do powierzchni i wykończenie bez gratu wtórnego
- Daje jednolite i stałe efekty bez ryzyka podcinania w porównaniu do materiałów nasypowych
- Stosowana do gratowania, wykańczania, czyszczenia i usuwania małych spawów
- Łatwość użytkowania; mniej dodatkowej obróbki i niższe koszty
- Daje bardziej estetyczne wykończenie niż papiery i płótna ściernie

APLIKACJE

Produkty Scotch-Brite™ są dedykowane do gratowania, wykańczania, czyszczenia oraz ujednolicania powierzchni. Dodatkowo dysków Clean & Strip możemy używać do usuwania powłok lakierniczych lub usuwania zendry.

Przy polerowaniu możemy również użyć kół sprasowanych typu CP-UW. Materiały Scotch-Brite™ dostępne są w opcji szlifowania ręcznego, na szlifierkę kątową, stacjonarną a także do użycia na szlifierkę oscylacyjną i na szlifierkach pasowe.

Głównymi aplikacjami w których spotykamy się z materiałami włókninowymi są: gratowanie, wykańczanie, czyszczenie i ujednolicanie powierzchni.



CZYSZCZENIE



GRATOWANIE



WYKOŃCZANIE



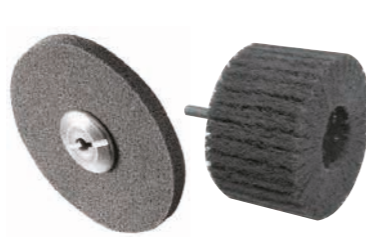
**UJEDNOLICANIE
POWIERZCHNI**



ARKUSZE



DYSKI








**ŚCIERNICE
SZCZOTKI**



PASY



Narzędzie	Produkt	Gratowanie	Wykańczanie	Czyszczenie	Ujednolicanie powierzchni	Strona
Szlifowanie ręczne	7447 PRO	x		x		43
	7448 PRO			x		43
	7440	x			x	43
	7447+		x			42
	CF-SR		x	x	x	44
	CF-RL			x		44
Szlifierka oscylacyjna	PR-HA	x	x	x	x	21
	CP-HA	x	x	x	x	21
Szlifierka prosta	XL-UW	x				29
	XT-ZR			x		22
	CG-ZR					22
	BB-ZS	x				40
	PF-ZS		x	x		37
	FF-ZS		x	x		37
	CB-ZS					x
DP-UW					x	24
Szlifierka kątowa	XL-UD	x				24
	SC-DB	x			x	20
	SC-DH		x		x	20
	DP-UD		x		x	24
	XT-RD			x		22
	CG-RD			x		22
Szlifierka na system Roloc™	XL-DR	x	x			24
	SC-DR	x	x	x	x	20
	CR-DR			x		23
	RB-ZB			x		40
	DP-UR				x	24

Szlifierka stołowa/ wrzecionowa		DB-WL	x			x	32
		EX3-WL	x				32
		FS-WL		x		x	34
		SF-FB		x			38
		BB-ZB		x	x		41
		XT-DC			x		22
		CG-DC			x		22
Szlifierka stacjonarna pasowa		DF-BL	x	x	x	x	26
		SC-BS	x			x	26
		SC-BL		x	x		26
Szlifierka szeroko- taśmowa przelotowa		DF-BL	x	x	x	x	26
		SC-BF	x	x		x	26
		SC-BL				x	26
Szlifierka z wolną stopą		DF-BL	x	x	x	x	26
		SC-BF	x		x	x	26
		SC-BL		x			26
Satyniarka		SF-FB		x			37
		SC-BL		x			26
		CS-MB				x	38
		SC-BS				x	23

GRATOWANIE POWIERZCHNI ZA POMOCĄ MATERIAŁÓW ŚCIERNYCH SCOTCH-BRITE™



Nasze materiały ściernie do gratowania umożliwiają zwiększenie wydajności obróbki części metalowych i drewnianych. Służą do usuwania niewielkich zadziorów z elementów precyzyjnych, gdzie tolerancje odgrywają kluczową rolę oraz delikatnego fazowania ostrych/szorstkich/twardych krawędzi.

Produkty Scotch Brite pozwalają uzyskać gładze wykończenie po gratowaniu bez podcięć czy wyżłobień na powierzchni. W przeciwieństwie do większości innych produktów umożliwiają gratowanie obu stron obrabianego elementu i wszystkich jego powierzchni.



W 3M™ doskonale rozumiemy, że wybór odpowiedniego narzędzia i właściwego materiału ściernego odgrywa kluczową rolę dla skutecznego procesu gratowania powierzchni. Skorzystaj z tabeli doboru, by znaleźć najlepszy materiał ścierny do stosowanego sprzętu.





Szlifowanie ręczne

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>Scotch-Brite™ arkusz 7 447PRO</p> <ul style="list-style-type: none"> Wyjątkowo skutecznie i szybko nadaje wykończenie powierzchni i ma długą żywotność Precyzyjnie selekcyjonowana frakcja ziaren ściernych gwarantuje jednolite wykończenie przez cały okres użytkowania arkusza Dzięki zastosowaniu wytrzymałych włókien nylonowych arkusz jest trwały i wystarczająco elastyczny aby dotrzeć do trudno dostępnych miejsc Specjalna technologia napylania zaren ściernych i żywicy zapewnia wyjątkową trwałość i odporność na rozrywanie Perforacja ułatwia dzielenie arkusza na mniejsze fragmenty 	<p>Scotch-Brite™ arkusz 7440</p> <ul style="list-style-type: none"> Wytrzymałe i wydajne arkusze z włókny Scotch-Brite™ w kolorze brązowym Przeznaczone do czyszczenia i wykańczania powierzchni metalowych Wyróżnia je duża wytrzymałość i sztywność 



Szlifierka oscylacyjna

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>Scotch-Brite™ dysk Hookit PR-HA</p> <ul style="list-style-type: none"> Idealny w przypadku uzyskania dostępu do trudno dostępnych i wyprofilowanych obszarów Włóknina 3D zapewnia długą żywotność i spójne wykończenia System szybkiej wymiany 3M™ Hookit™ zapewnia szybkie i łatwe przyłączanie i wyjmowanie dysku 	<p>Scotch-Brite™ dysk Hookit CP-HA</p> <ul style="list-style-type: none"> Włóknina Clean & Polish pozwala uzyskać idealne efekty gratowania System szybkiej wymiany 3M™ Hookit™ zapewnia szybkie i łatwe przyłączanie i wyjmowanie dysku 



Szlifierka prosta

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>3M™ dysk sprasowany: XL-UW</p> <ul style="list-style-type: none"> Włóknina sprasowana posiada ziarno ściernie w całej objętości, dzięki któremu można uzyskać jednolite efekty Materiał XL efektywnie gratuje krawędzie i narożniki bez uszkodzania części 	<p>Scotch-Brite™ dysk Kompozytowy Bristle BB-ZS</p> <ul style="list-style-type: none"> Trwałe mocowanie na trzpieniu w celu łatwego użytkowania i szybkiej wymiany Pracuje dobrze na nieregularnych powierzchniach lub elementach wymagających precyzji Zwiększone bezpieczeństwo w porównaniu do szczotek drucianych 

Szlifierka kątowa

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>Scotch-Brite™ dysk sprasowany XL-UD</p> <ul style="list-style-type: none"> Włóknina sprasowana posiada ziarno ściernie w całej objętości, dzięki któremu można uzyskać jednolite efekty Materiał XL efektywnie gratuje krawędzie i narożniki bez uszkodzania części 	<p>Scotch-Brite™ dysk na podkładce fibrowej SC-DB</p> <ul style="list-style-type: none"> Dysk na podkładce fibrowej Znacznie dłuższa żywotność w porównaniu z tradycyjnymi drobnoziarnistymi materiałami ściernymi Przestrzenna i elastyczna konstrukcja, dzięki której obrabiana powierzchnia nie jest podcinana i przegrzewana Gwarantują estetyczne, jednorodne wykończenie powierzchni i niską chropowatość 



Szlifierka na system rolco

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>3M™ Roloc™ dysk : XL-DR</p> <ul style="list-style-type: none"> Włóknina sprasowana posiada ziarno ściernie w całej objętości, dzięki któremu można uzyskać jednolite efekty Materiał XL efektywnie gratuje krawędzie i narożniki bez uszkodzania części 	<p>3M™ Roloc™ dysk włókninowy SC-DR</p> <ul style="list-style-type: none"> Przestrzenna, elastyczna konstrukcja, dzięki której obrabiana powierzchnia nie jest podcinana i przegrzewana Jest wyposażony w system 3M Roloc szybkiego mocowania do szybkiej i łatwej wymiany dysku 

Szlifierka pilniczkowa

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>Scotch-Brite™ elastyczny pas DF-BL</p> <ul style="list-style-type: none"> Dłuższa żywotność i bardziej trwały nasyp Zwiększona prędkość skrawania Lepsza trwałość i agresywność przy pracy na ostrych krawędziach 	<p>Scotch-Brite™ włókninowy pas SC-BS</p> <ul style="list-style-type: none"> Wytrzymała struktura włókninowa, impregnowana na całej objętości, zapewniająca jednolite wykończenie Wytwarza gładką powierzchnię, pozbawioną wtórnego gradu Włókny są elastyczne, co zapewnia doskonałe właściwości użytkowe zwłaszcza na delikatnych krawędziach i umożliwia uzyskanie najlepszego jednolitego wykończenia i „rozmycia” defektów 

Szlifierka stołowa/wrzecionowa

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>Scotch-Brite™ ściernica nawijana DB-WL</p> <ul style="list-style-type: none"> Dostępne w trzech gradacjach odpowiednich do różnych zastosowań Ziarno ściernie zawarte jest w całej objętości koła, dzięki czemu wykończenie jest jednolite przez cały okres żywotności produktu Nie podcina, nie żłobi, nie generuje spłaszczeń i nie zniekształca obrabianego elementu 	<p>Scotch-Brite™ ściernica nawijana X3-WL</p> <ul style="list-style-type: none"> Zwiększona odporność na prace na ostrych krawędziach w porównaniu do DB-WL Nie podcina, nie żłobi, nie generuje spłaszczeń i nie zniekształca obrabianego elementu 

Szlifierka stacjonarna pasowa

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>Scotch-Brite™ elastyczny pas DF-BL</p> <ul style="list-style-type: none"> Dłuższa żywotność i bardziej trwały nasyp Zwiększona prędkość skrawania Lepsza trwałość i agresywność przy pracy na ostrych krawędziach 	<p>Scotch-Brite™ włókninowy pas SC-BS</p> <ul style="list-style-type: none"> Wytrzymała struktura włókninowa, impregnowana na całej objętości, zapewniająca jednolite wykończenie Wytwarza gładką powierzchnię, pozbawioną wtórnego gradu Włókny są elastyczne, co zapewnia doskonałe właściwości użytkowe zwłaszcza na delikatnych krawędziach i umożliwia uzyskanie najlepszego jednolitego wykończenia i „rozmycia” defektów 

Szlifierka szerokotaśmowa przelotowa

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>Scotch-Brite™ elastyczny pas DF-BL</p> <ul style="list-style-type: none"> Dłuższa żywotność i bardziej trwały nasyp Zwiększona prędkość skrawania Lepsza trwałość i agresywność przy pracy na ostrych krawędziach 	<p>Scotch-Brite™ włókninowy pas SC-BF</p> <ul style="list-style-type: none"> Wytrzymała struktura włókninowa, impregnowana na całej objętości, zapewniająca jednolite wykończenie Wytwarza gładką powierzchnię, pozbawioną wtórnego gradu Włókny są elastyczne, co zapewnia doskonałe właściwości użytkowe zwłaszcza na delikatnych krawędziach i umożliwia uzyskanie najlepszego jednolitego wykończenia i „rozmycia” defektów 

Szlifierka z wolną stopą

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>Scotch-Brite™ elastyczny pas DF-BL</p> <ul style="list-style-type: none"> Dłuższa żywotność i bardziej trwały nasyp Zwiększona prędkość skrawania Lepsza trwałość i agresywność przy pracy na ostrych krawędziach 	<p>Scotch-Brite™ włókninowy pas SC-BF</p> <ul style="list-style-type: none"> Wytrzymała struktura włókninowa, impregnowana na całej objętości, zapewniająca jednolite wykończenie Wytwarza gładką powierzchnię, pozbawioną wtórnego gradu Włókny są elastyczne, co zapewnia doskonałe właściwości użytkowe zwłaszcza na delikatnych krawędziach i umożliwia uzyskanie najlepszego jednolitego wykończenia i „rozmycia” defektów 



WYKAŃCZANIE POWIERZCHNI ZA POMOCĄ MATERIAŁÓW ŚCIERNYCH SCOTCH-BRITE™

3M™ dostarcza wydajnych i skutecznych materiałów ściernych do obróbki wykończeniowej powierzchni metalowych; wygładzania, usuwania wytrąceń, ujednociania i przygotowania do malowania, by zapewnić standard wykończenia powierzchni i tolerancje spełniające potrzeby klienta.

Nasza szeroka gama produktów obejmuje narzędzia pneumatyczne, krążki, koła, szczotki, pasy bezkońcowe i arkusze z włókny, które pozwalają uzyskać jednolite, wysokiej jakości wykończenie powierzchni metalowych za pomocą aplikacji ręcznej lub przy zastosowaniu odpowiednich maszyn i narzędzi.

W 3M™ doskonale rozumiemy, że wybór odpowiedniego narzędzia i właściwego materiału ściernego odgrywa kluczową rolę dla skutecznego procesu wykańczania powierzchni. Skorzystaj z tabeli doboru, by znaleźć najlepszy materiał ścierny do stosowanego sprzętu.

Szlifowanie ręczne	
Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>Scotch-Brite™ Pre-Cut w rolce CF-SR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Duża elastyczność, bardzo dobra trwałość i wytrzymałość • Ekonomiczny rozmiar arkusza (115 x 150 mm) dopasowany do dłoni lub uchwytu 3M • Dłuższa żywotność, lepsze skrawanie i bardziej jednolite wykończenie w porównaniu ze standardowymi włókninami 	<p>Scotch-Brite™ arkusz 7447+</p> <ul style="list-style-type: none"> • Delikatne arkusze z włókny Scotch-Brite™ w kolorze kasztanowym • Przeznaczone do matowienia, oczyszczania i wykańczania powierzchni • Światowy standard w szlifowaniu powierzchni

Szlifierka oscylacyjna	
Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>Scotch-Brite™ dysk Hookit PR-HA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Idealny w przypadku uzyskania dostępu do trudno dostępnych i wyprofilowanych obszarów • Włókna 3D zapewnia długą żywotność i spójne wykończenia • System szybkiej wymiany 3M™ Hookit™ zapewnia szybkie i łatwe przyłączanie i wyjmowanie dysku 	<p>Scotch-Brite™ dysk Hookit CP-HA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Włókna Clean & Polish pozwala uzyskać idealne efekty gratowania • System szybkiej wymiany 3M™ Hookit™ zapewnia szybkie i łatwe przyłączanie i wyjmowanie dysku

Szlifierka prosta	
Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>3M™ Roloc™ Cut & Polish szczotka listkowa: PF-ZS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jednolite wykończenie powierzchni elementów • Delikatny, satynowy wzór rys • Daje precyzyjniejsze, bardziej delikatne wykończenie niż szczotka combi 	<p>3M™ Roloc™ Cut & Finish szczotka listkowa: FF-ZS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jednolite wykończenie powierzchni elementów • Delikatny, satynowy wzór rys • Daje precyzyjniejsze, bardziej delikatne wykończenie niż szczotka combi

Szlifierka kątowa	
Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>Scotch-Brite™ dysk włókninowy SC-DH</p> <ul style="list-style-type: none"> • Znacznie dłuższa żywotność w porównaniu z tradycyjnymi drobnziarnistymi materiałami ściernymi • Przestrzenna i elastyczna konstrukcja, dzięki której obrabiana powierzchnia nie jest podcinana i przegrzewana • Gwarantują estetyczne, jednorodne wykończenie powierzchni i niską chropowatość 	<p>Scotch-Brite™ dysk sprasowany DP-UD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sprasowana konstrukcja zwiększa trwałość i wytrzymałość materiału ściernego, pomaga przedłużyć jego żywotność • Ostre, precyzyjne ziarno 3M tnie szybko, przyspieszając usuwanie gratów • Otwarty nasyp nie zatrzymuje pyłu i odpadów, minimalizując zapychanie się • Doskonale do średniego lub ciężkiego usuwania nadatków

Szlifierka na system rolloc	
Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>3M™ Roloc™ dysk włókninowy SC-DR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przestrzenna, elastyczna konstrukcja, dzięki której obrabiana powierzchnia nie jest podcinana i przegrzewana • Jest wyposażony w system 3M Roloc szybkiego mocowania do szybkiej i łatwej wymiany dysku 	<p>3M™ Roloc™ dysk sprasowany XL-DR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Włókna sprasowana posiada ziarno ściernie w całej objętości, dzięki któremu można uzyskać jednolite efekty • Materiał EXL efektywnie gratuje krawędzie i narożniki bez uszkodzenia części • Posiada system 3M Roloc do szybkiej i łatwej wymiany dysku

Szlifierka pilniczkowa	
Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>Scotch-Brite™ elastyczny pas DF-BL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dłuższa żywotność i bardziej trwały nasyp • Zwiększona prędkość skrawania • Lepsza trwałość i agresywność przy pracy na ostrych krawędziach 	<p>Scotch-Brite™ włókninowy pas SC-BS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wytrzymała struktura włókninowa, impregnowana na całej objętości, zapewniająca jednolite wykończenie • Wytwarza gładką powierzchnię, pozbawioną wtórnego grad • Włókna są elastyczne, co zapewnia doskonałe właściwości użytkowe zwłaszcza na delikatnych krawędziach i umożliwia uzyskanie najlepszego jednolitego wykończenia i „rozmycia” defektów



Szlifierka stołowa/wrzecionowa

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>Scotch-Brite™ ściernica nawijana FS-WL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jednolity efekt wykończenia przez cały okres żywotności produktu • Nie zmienia geometrii obrabianego elementu, elastyczne wersje kół dopasowują się do powierzchni • Zapewnia jednolite wykończenie powierzchni bez pozostawiania śladów obróbki, zwłaszcza na stali nierdzewnej 	<p>Scotch-Brite™ szczotka listkowa SF-FB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykonana jest z materiału ściernego o dużej gęstości, odpowiedniego do wykańczania i gratowania metali • Niezwykła trwałość, nawet w przypadku obróbki nieregularnych i ostrych powierzchni. • Służy do tworzenia lub przywracania satynowego wykończenia przez cały okres użytkowania szczotki  <p>Scotch-Brite™ szczotka kompozytowy Bristle BB-ZB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pracuje dobrze na nieregularnych powierzchniach lub elementach wymagających precyzji • Zwiększone bezpieczeństwo w porównaniu do szczotek druczanych 



Szlifierka stacjonarna pasowa

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>Scotch-Brite™ włókninowy pas SC-BL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wytrzymała struktura włókninowa, impregnowana na całej objętości, zapewniająca jednolite wykończenie • Wytwarza gładką powierzchnię, pozbawioną wtórnego gradu • Włókny są elastyczne, co zapewnia doskonałe właściwości użytkowe zwłaszcza na delikatnych krawędziach i umożliwia uzyskanie najlepszego jednolitego wykończenia i „rozmycia” defektów 	<p>Scotch-Brite™ elastyczny pas DF-BL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dłuższa żywotność i bardziej trwały nasyp • Zwiększona prędkość skrawania • Lepsza trwałość i agresywność przy pracy na ostrych krawędziach 

Szlifierka szerokotaśmowa przelotowa

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>Scotch-Brite™ włókninowy pas SC-BF</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wytrzymała struktura włókninowa, impregnowana na całej objętości, zapewniająca jednolite wykończenie • Wytwarza gładką powierzchnię, pozbawioną wtórnego gradu • Włókny są elastyczne, co zapewnia doskonałe właściwości użytkowe zwłaszcza na delikatnych krawędziach i umożliwia uzyskanie najlepszego jednolitego wykończenia i „rozmycia” defektów 	<p>Scotch-Brite™ elastyczny pas DF-BL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dłuższa żywotność i bardziej trwały nasyp • Zwiększona prędkość skrawania • Lepsza trwałość i agresywność przy pracy na ostrych krawędziach 

Szlifierka z wolną stopą

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>Scotch-Brite™ włókninowy pas SC-BL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wytrzymała struktura włókninowa, impregnowana na całej objętości, zapewniająca jednolite wykończenie • Wytwarza gładką powierzchnię, pozbawioną wtórnego gradu • Włókny są elastyczne, co zapewnia doskonałe właściwości użytkowe zwłaszcza na delikatnych krawędziach i umożliwia uzyskanie najlepszego jednolitego wykończenia i „rozmycia” defektów 	<p>Scotch-Brite™ elastyczny pas DF-BL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dłuższa żywotność i bardziej trwały nasyp • Zwiększona prędkość skrawania • Lepsza trwałość i agresywność przy pracy na ostrych krawędziach 

Satyniarka

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>Scotch-Brite™ szczotka listkowa SF-FB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykonana jest z materiału ściernego o dużej gęstości, odpowiedniego do wykańczania i gratowania metali • Niezwykła trwałość, nawet w przypadku obróbki nieregularnych i ostrych powierzchni. • Służy do tworzenia lub przywracania satynowego wykończenia przez cały okres użytkowania szczotki 	<p>Scotch-Brite™ włókninowy pas SC-BL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wytrzymała struktura włókninowa, impregnowana na całej objętości, zapewniająca jednolite wykończenie • Wytwarza gładką powierzchnię, pozbawioną wtórnego gradu • Włókny są elastyczne, co zapewnia doskonałe właściwości użytkowe zwłaszcza na delikatnych krawędziach i umożliwia uzyskanie najlepszego jednolitego wykończenia i „rozmycia” defektów 



CZYSZCZENIE I PRZYGOTOWYWANIE POWIERZCHNI ZA POMOCĄ MATERIAŁÓW ŚCIERNYCH SCOTCH-BRITE™

3M™ oferuje szeroką gamę materiałów ściernych do szybkiego i efektywnego czyszczenia metalu bez uszkodzania niżej położonych warstw.



Nasze produkty umożliwiają usuwanie niechcianych warstw z metalu, jak np. powłok lakierniczych, rdzy, uszczelniaczy, klejów czy powłok. Dysponujemy asortymentem produktów zarówno do wymagających, jak i prostych aplikacji.

W 3M™ doskonale rozumiemy, że wybór odpowiedniego narzędzia i właściwego materiału ściernego odgrywa kluczową rolę dla skutecznego procesu czyszczenia i przygotowania powierzchni. Skorzystaj z tabeli doboru, by znaleźć najlepszy materiał ścierny do stosowanego sprzętu.

Szlifowanie ręczne

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>Scotch-Brite™ Pre-Cut w rolce CF-SR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Duża elastyczność, bardzo dobra trwałość i wytrzymałość • Ekonomiczny rozmiar arkusza (115 × 150 mm) dopasowany do dłoni lub uchwytu 3M • Dłuższa żywotność, lepsze skrawanie i bardziej jednolite wykończenie w porównaniu ze standardowymi włókninami 	<p>Scotch-Brite™ arkusz 7447 PRO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyjątkowo skutecznie i szybko nadaje wykończenie powierzchni i ma długą żywotność • Precyzyjnie selekcyjonowana frakcja ziaren ściernych gwarantuje jednolite wykończenie przez cały okres użytkowania arkusza • Dzięki zastosowaniu wytrzymałych włókien nylonowych arkusz jest trwały i wystarczająco elastyczny aby dotrzeć do trudno dostępnych miejsc • Specjalna technologia napyłania zaren ściernych i żywicy zapewnia wyjątkową trwałość i odporność na rozrywanie. • Perforacja ułatwia dzielenie arkusza na mniejsze fragmenty 



Szlifierka oscylacyjna

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>Scotch-Brite™ dysk Hookit PR-HA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Idealny w przypadku uzyskania dostępu do trudno dostępnych i wyprofilowanych obszarów • Włóknina 3D zapewnia długą żywotność i spójne wykończenia • System szybkiej wymiany 3M™ Hookit™ zapewnia szybkie i łatwe przyłączanie i wyjmowanie dysku 	<p>Scotch-Brite™ dysk Hookit CP-HA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Włóknina Clean & Polish pozwala uzyskać idealne efekty gratowania • System szybkiej wymiany 3M™ Hookit™ zapewnia szybkie i łatwe przyłączanie i wyjmowanie dysku 



Szlifierka prosta

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>3M™ dysk Clean & Strip XT-ZR</p> <ul style="list-style-type: none"> Wzmocniony i sztywny materiał Scotch-Brite™ Clean & Strip XT jest agresywny i posiada grube ziarno, jest odporny na zapychanie i zapobiega nagrzewaniu Wysoka odporność krawędzi poprawia bezpieczeństwo operatora Długa żywotność produktu podczas prac czyszczących skraca przestoje, a tym samym generuje oszczędności 	<p>Scotch-Brite™ dysk Clean & Strip CG-ZR</p> <ul style="list-style-type: none"> Mocna włóknina Scotch-Brite™ o grubym ziarnie cechuje się wysoką szybkością skrawania i zapewnia efektywne i szybkie czyszczenie Półelastyczna struktura umożliwia czyszczenie bez deformowania elementu obrabianego nawet w trudno dostępnych miejscach Odporna na zapychanie podczas usuwania grubych powłok i zanieczyszczeń  <p>Szczotka listkowa Scotch-Brite™ FF-ZS / PF-ZS</p> <ul style="list-style-type: none"> Jednolite wykończenie powierzchni elementów Delikatny, satynowy wzór rys Daje bardziej precyzyjne i delikatne wykończenie niż szczotka combi 

Szlifierka kątowa

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>Scotch-Brite™ dysk sprasowany XT-RD</p> <ul style="list-style-type: none"> Nowej generacji fioletowa włóknina Scotch-Brite™ XT zapewnia znacznie dłuższą żywotność dysku w bardziej konkurencyjnej cenie Sztynniejsza konstrukcja sprawia, że dysk odznacza się doskonałą wydajnością i trwałością Otwarta struktura włókniwy zapobiega zapychaniu 	<p>Scotch-Brite™ dysk na podkładce fibrowej CG-RD/DB</p> <ul style="list-style-type: none"> Półelastyczny dysk włókninowy do ogólnych zastosowań związanych z czyszczeniem Mniej agresywny niż typ XT Zapewnia długą żywotność i szybsze tempo skrawania w porównaniu z serią produktów Roloc™ Black Clean & Strip™ Otwarta struktura włókniwy zapobiega zapychaniu Dysk kompozytowy Bristle BD-ZB 



Szlifierka na system Roloc™

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>3M™ Roloc™ dysk Clean & Strip: CR-DR</p> <ul style="list-style-type: none"> Agresywny i elastyczny materiał Scotch-Brite™ Clean & Strip o grubym ziarnie do szybkich prac czyszczących Dzięki swej elastyczności bezpiecznie oczyszcza cienkie profile i blachy Otwarta struktura jest odporna na zapychanie i zapobiega nagrzewaniu 	<p>3M™ Roloc™ dysk kompozytowy Bristle RB-ZB</p> <ul style="list-style-type: none"> Pracuje dobrze na nieregularnych powierzchniach lub elementach wymagających precyzji Bardzo bezpieczna w porównaniu do szczotek druczianych Dowolna szerokość szczotki zależna od ilości zamocowanych wkładów 

Szlifierka pilniczkowa

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>Scotch-Brite™ elastyczny pas DF-BL</p> <ul style="list-style-type: none"> Dłuższa żywotność i bardziej trwały nasyp Zwiększona prędkość skrawania Lepsza trwałość i agresywność przy pracy na ostrych krawędziach 	<p>Scotch-Brite™ włókninowy pas SC-BS</p> <ul style="list-style-type: none"> Wytrzymała struktura włókninowa, impregnowana na całej objętości, zapewniająca jednolite wykończenie Wytwarza gładką powierzchnię, pozbawioną wtórnego gradu Włókniwy są elastyczne, co zapewnia doskonałe właściwości użytkowe zwłaszcza na delikatnych krawędziach i umożliwia uzyskanie najlepszego jednolitego wykończenia i „rozmycia” defektów 

Szlifierka stołowa/wrzecionowa

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>Scotch-Brite™ dysk Clean & Strip XT-DC</p> <ul style="list-style-type: none"> Wzmocniony i sztywny materiał Scotch-Brite™ Clean & Strip XT jest agresywny i posiada grube ziarno, jest odporny na zapychanie i zapobiega nagrzewaniu Wysoka odporność krawędzi poprawia bezpieczeństwo operatora Długa żywotność produktu podczas prac czyszczących skraca przestoje, a tym samym generuje oszczędności 	<p>Szczotka kompozytowa Scotch-Brite™ Bristle BB-ZB</p> <ul style="list-style-type: none"> Pracuje dobrze na nieregularnych powierzchniach lub elementach wymagających precyzji Zwiększone bezpieczeństwo w porównaniu do szczotek druczianych 

Szlifierka stacjonarna pasowa

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>Scotch-Brite™ elastyczny pas DF-BL</p> <ul style="list-style-type: none"> Dłuższa żywotność i bardziej trwały nasyp Zwiększona prędkość skrawania Lepsza trwałość i agresywność przy pracy na ostrych krawędziach 	<p>Scotch-Brite™ włókninowy pas SC-BL</p> <ul style="list-style-type: none"> Wytrzymała struktura włókninowa, impregnowana na całej objętości, zapewniająca jednolite wykończenie Wytwarza gładką powierzchnię, pozbawioną wtórnego gradu Włókniwy są elastyczne, co zapewnia doskonałe właściwości użytkowe zwłaszcza na delikatnych krawędziach i umożliwia uzyskanie najlepszego jednolitego wykończenia i „rozmycia” defektów 



Szlifierka szerokotaśmowa przelotowa

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>Scotch-Brite™ elastyczny pas DF-BL</p> <ul style="list-style-type: none"> Dłuższa żywotność i bardziej trwały nasyp Zwiększona prędkość skrawania Lepsza trwałość i agresywność przy pracy na ostrych krawędziach 	<p>Scotch-Brite™ włókninowy pas SC-BL</p> <ul style="list-style-type: none"> Wytrzymała struktura włókninowa, impregnowana na całej objętości, zapewniająca jednolite wykończenie Wytwarza gładką powierzchnię, pozbawioną wtórnego gradu Włókniwy są elastyczne, co zapewnia doskonałe właściwości użytkowe zwłaszcza na delikatnych krawędziach i umożliwia uzyskanie najlepszego jednolitego wykończenia i „rozmycia” defektów 

Szlifierka z wolną stopą

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>Scotch-Brite™ elastyczny pas DF-BL</p> <ul style="list-style-type: none"> Dłuższa żywotność i bardziej trwały nasyp Zwiększona prędkość skrawania Lepsza trwałość i agresywność przy pracy na ostrych krawędziach 	<p>Scotch-Brite™ włókninowy pas SC-BF</p> <ul style="list-style-type: none"> Wytrzymała struktura włókninowa, impregnowana na całej objętości, zapewniająca jednolite wykończenie Wytwarza gładką powierzchnię, pozbawioną wtórnego gradu Włókniwy są elastyczne, co zapewnia doskonałe właściwości użytkowe zwłaszcza na delikatnych krawędziach i umożliwia uzyskanie najlepszego jednolitego wykończenia i „rozmycia” defektów 

Satyniarka

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
<p>Scotch-Brite™ szczotka listkowa Combi CS-MB</p> <ul style="list-style-type: none"> Włóknina Scotch-Brite daje stałe, powtarzalne wyniki pracy bez uszkodzenia elementu obrabianego Otwarta, elastyczna konstrukcja płatkowa jest miękka i sprężysta, co umożliwia uzyskanie jednolitego wykończenia powierzchni bez pozostawiania śladów obróbki Używane jako część systemu Match & Finish – więcej informacji w rozdziale dotyczącym pasów 	<p>Scotch-Brite™ włókninowy pas SC-BS</p> <ul style="list-style-type: none"> Wytrzymała struktura włókninowa, impregnowana na całej objętości, zapewniająca jednolite wykończenie Wytwarza gładką powierzchnię, pozbawioną wtórnego gradu Włókniwy są elastyczne, co zapewnia doskonałe właściwości użytkowe zwłaszcza na delikatnych krawędziach i umożliwia uzyskanie najlepszego jednolitego wykończenia i „rozmycia” defektów 



UJEDNOLICANIE POWIERZCHNI ZA POMOCĄ MATERIAŁÓW ŚCIERNYCH SCOTCH-BRITE™

Materiały ścierne Scotch-Brite™ zapewniają doskonałe rezultaty obróbki wykończeniowej: wygładzanie rys, usuwanie wtrąceń i śladów oraz umożliwiają dobranie produktu o odpowiedniej ziarnistości.

Nasza gama produktów obejmuje wysoko wydajne i skuteczne krążki, koła, szczotki i pasy bezkońcowe.

W 3M™ doskonale rozumiemy, że wybór odpowiedniego narzędzia i właściwego materiału ściernego odgrywa kluczową rolę dla

skutecznego procesu wykańczania powierzchni. Skorzystaj z tabeli doboru, by znaleźć najlepszy materiał ścierny do snarzędzi z jakich korzystasz.

Szlifowanie ręczne

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
Scotch-Brite™ arkusz 7440 <ul style="list-style-type: none"> Wytrzymałe i wydajne arkusze z włókniwy Scotch-Brite™ w kolorze brązowym Przeznaczone do czyszczenia i wykańczania powierzchni metalowych Wyróżnia je duża wytrzymałość i sztywność 	Scotch-Brite™ Pre-Cut w rolce CF-SR <ul style="list-style-type: none"> Duża elastyczność, bardzo dobra trwałość i wytrzymałość Ekonomiczny rozmiar arkusza (115 x 150 mm) dopasowany do dłoni lub uchwytu 3M Dłuższa żywotność, lepsze skrawanie i bardziej jednolite wykończenie w porównaniu ze standardowymi włókninami

Szlifierka oscylacyjna

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
Scotch-Brite™ dysk Hookit PR-HA <ul style="list-style-type: none"> Idealny w przypadku uzyskania dostępu do trudno dostępnych i wyprofilowanych obszarów Włóknina 3D zapewnia długą żywotność i spójne wykończenia System szybkiej wymiany 3M™ Hookit™ zapewnia szybkie i łatwe przyłączanie i wyjmowanie dysku 	Scotch-Brite™ dysk Hookit CP-HA <ul style="list-style-type: none"> Włóknina Clean & Polish pozwala uzyskać idealne efekty gratowania System szybkiej wymiany 3M™ Hookit™ zapewnia szybkie i łatwe przyłączanie i wyjmowanie dysku

Szlifierka prosta

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
3M™ szczotka Combi: CB-ZS <ul style="list-style-type: none"> Połączenie materiału Scotch-Brite™ Clean & Finish z płótnem ściernym daje większą głębokość rys, umożliwia usunięcie defektów i jednocześnie zmniejszenie chropowatości Szczotka ze zintegrowanym trzpieniem o średnicy 6 mm jest od razu gotowa do użycia. Daje gładze wykończenie niż koło lamelkowe z płótnem ściernym bez włóknin 	Scotch-Brite™ dysk sprasowany na trzpieniu DP-UW <ul style="list-style-type: none"> Sprasowana konstrukcja zwiększa trwałość i wytrzymałość materiału ściernego, pomaga przedłużyć jego żywotność Ostre, precyzyjne ziarno 3M tnie szybko, przyspieszając usuwanie gratów Otwarty nasyp nie zatrzymuje pyłu i odpadów, minimalizując zapychanie się Doskonałe do średniego lub ciężkiego usuwania naddatków

Szlifierka kątowa

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
Scotch-Brite™ dysk na podkładce fibrowej SC-DB <ul style="list-style-type: none"> Dysk na podkładce fibrowej Znacznie dłuższa żywotność w porównaniu z tradycyjnymi drobnoziarnistymi materiałami ściernymi Przestrzenna i elastyczna konstrukcja, dzięki której obrabiana powierzchnia nie jest podcinana i przegrzewana Gwarantują estetyczne, jednorodne wykończenie powierzchni i niską chropowatość 	Scotch-Brite™ dysk włókninowy SC-DH <ul style="list-style-type: none"> Znacznie dłuższa żywotność w porównaniu z tradycyjnymi drobnoziarnistymi materiałami ściernymi Przestrzenna i elastyczna konstrukcja, dzięki której obrabiana powierzchnia nie jest podcinana i przegrzewana Gwarantują estetyczne, jednorodne wykończenie powierzchni i niską chropowatość
	Scotch-Brite™ dysk sprasowany DP-UD <ul style="list-style-type: none"> Sprasowana konstrukcja zwiększa trwałość i wytrzymałość materiału ściernego, pomaga przedłużyć jego żywotność Ostre, precyzyjne ziarno 3M tnie szybko, przyspieszając usuwanie gratów Otwarty nasyp nie zatrzymuje pyłu i odpadów, minimalizując zapychanie się Doskonałe do średniego lub ciężkiego usuwania naddatków

Szlifierka na system Roloc™

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
3M™ Roloc™ dysk włókninowy SC-DR <ul style="list-style-type: none"> Przestrzenna, elastyczna konstrukcja, dzięki której obrabiana powierzchnia nie jest podcinana i przegrzewana Jest wyposażony w system 3M Roloc szybkiego mocowania do szybkiej i łatwej wymiany dysku 	Scotch-Brite™ dysk sprasowany Roloc™ DP-UR <ul style="list-style-type: none"> Sprasowana konstrukcja zwiększa trwałość i wytrzymałość materiału ściernego, pomaga przedłużyć jego żywotność Ostre, precyzyjne ziarno 3M tnie szybko, przyspieszając usuwanie gratów Otwarty nasyp nie zatrzymuje pyłu i odpadów, minimalizując zapychanie się Doskonałe do średniego lub ciężkiego usuwania naddatków

Szlifierka pilniczkowa

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
Scotch-Brite™ elastyczny pas DF-BL <ul style="list-style-type: none"> Dłuższa żywotność i bardziej trwały nasyp Zwiększona prędkość skrawania Lepsza trwałość i agresywność przy pracy na ostrych krawędziach 	Scotch-Brite™ włókninowy pas SC-BS <ul style="list-style-type: none"> Wytrzymała struktura włókninowa, impregnowana na całej objętości, zapewniająca jednolite wykończenie Wytwarza gładką powierzchnię, pozbawioną wtórnego gradu Włókniny są elastyczne, co zapewnia doskonałe właściwości użytkowe zwłaszcza na delikatnych krawędziach i umożliwia uzyskanie najlepszego jednolitego wykończenia i „rozmycia” defektów

Szlifierka stołowa/wrzecionowa

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
Scotch-Brite™ ściernice nawijane FS-WL <ul style="list-style-type: none"> Jednolity efekt wykończenia przez cały okres żywotności produktu Nie zmienia geometrii obrabianego elementu, elastyczne wersje kół dopasowują się do powierzchni Zapewnia jednolite wykończenie powierzchni bez pozostawiania śladów obróbki, zwłaszcza na stali nierdzewnej 	Scotch-Brite™ ściernice nawijane DB-WL <ul style="list-style-type: none"> Dostępne w trzech gradacjach odpowiednich do różnych zastosowań z zakresu gratowania Ziarno ściernie zawarte jest w całej objętości koła, dzięki czemu wykończenie jest jednolite przez cały okres żywotności produktu Nie podcina, nie żłobi, nie generuje spłaszczeń i nie zniekształca obrabianego elementu

Szlifierka stacjonarna pasowa

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
Scotch-Brite™ elastyczny pas DF-BL <ul style="list-style-type: none"> Dłuższa żywotność i bardziej trwały nasyp Zwiększona prędkość skrawania Lepsza trwałość i agresywność przy pracy na ostrych krawędziach 	Scotch-Brite™ włókninowy pas SC-BS <ul style="list-style-type: none"> Wytrzymała struktura włókninowa, impregnowana na całej objętości, zapewniająca jednolite wykończenie Wytwarza gładką powierzchnię, pozbawioną wtórnego gradu Włókny są elastyczne, co zapewnia doskonałe właściwości użytkowe zwłaszcza na delikatnych krawędziach i umożliwia uzyskanie najlepszego jednolitego wykończenia i „rozmycia” defektów

Szlifierka szerokotaśmowa przelotowa

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
Scotch-Brite™ elastyczny pas DF-BL <ul style="list-style-type: none"> Dłuższa żywotność i bardziej trwały nasyp Zwiększona prędkość skrawania Lepsza trwałość i agresywność przy pracy na ostrych krawędziach 	Scotch-Brite™ włókninowy pas SC-BF <ul style="list-style-type: none"> Wytrzymała struktura włókninowa, impregnowana na całej objętości, zapewniająca jednolite wykończenie Wytwarza gładką powierzchnię, pozbawioną wtórnego gradu Włókny są elastyczne, co zapewnia doskonałe właściwości użytkowe zwłaszcza na delikatnych krawędziach i umożliwia uzyskanie najlepszego jednolitego wykończenia i „rozmycia” defektów

Szlifierka z wolną stopą

Produkt rekomendowany	Produkt alternatywny
Scotch-Brite™ elastyczny pas DF-BL <ul style="list-style-type: none"> Dłuższa żywotność i bardziej trwały nasyp Zwiększona prędkość skrawania Lepsza trwałość i agresywność przy pracy na ostrych krawędziach 	Scotch-Brite™ włókninowy pas SC-BF <ul style="list-style-type: none"> Wytrzymała struktura włókninowa, impregnowana na całej objętości, zapewniająca jednolite wykończenie Wytwarza gładką powierzchnię, pozbawioną wtórnego gradu Włókny są elastyczne, co zapewnia doskonałe właściwości użytkowe zwłaszcza na delikatnych krawędziach i umożliwia uzyskanie najlepszego jednolitego wykończenia i „rozmycia” defektów

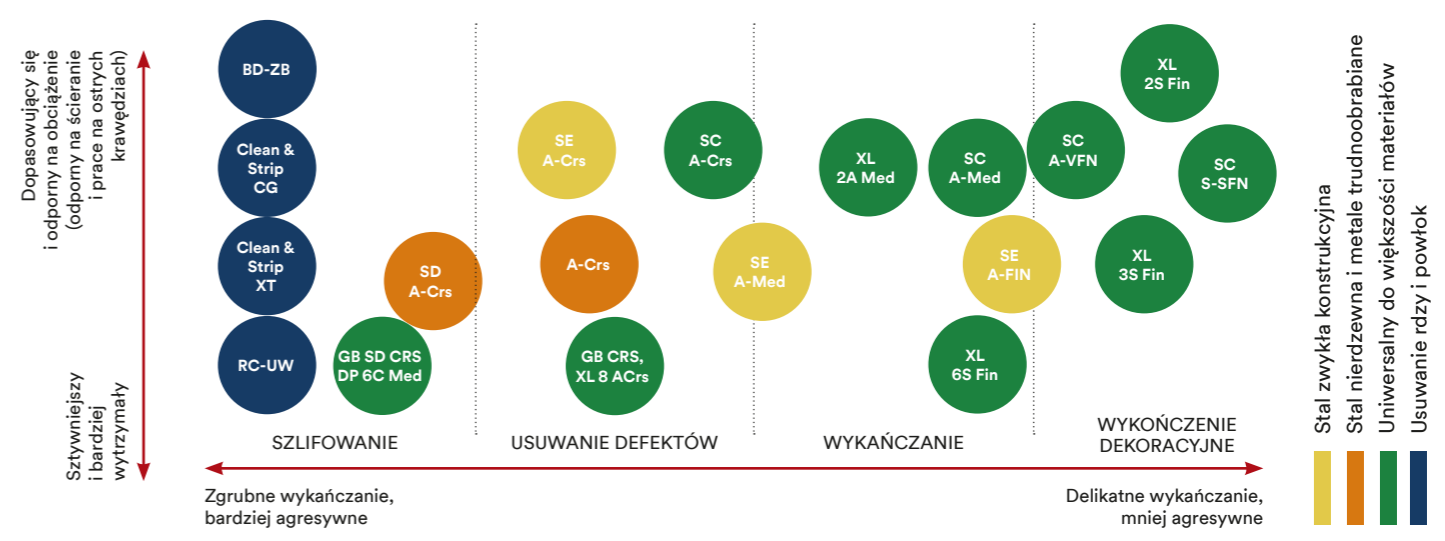
DYSKI Z WŁÓKNINY SCOTCH-BRITE™

Dyski Scotch-Brite™ ułatwiają skomplikowane zadania. Pozwalają szybciej uzyskać gładkie wykończenie i przygotować powierzchnię do lakierowania – bez uszkodzenia materiału bazowego. Dyski Scotch-Brite™ wykazują się wysoką trwałością dzięki otwartej strukturze włókien zapewniającej odporność na obciążenia i posiadają znacznie dłuższą żywotność, dlatego też częsta zmiana dysku nie będzie konieczna. Konieczną z czasem wymianę dysku ułatwia i przyspiesza przystawka Roloc™ lub przystawka na rzep.

Przewodnik doboru dysków ściernych Scotch-Brite™

Dyski z włókniny SC (Surface Conditioning)	Delikatne szlifowanie	Ujednolicanie powierzchni	Gratowanie	Wykańczanie	Czyszczenie	Usuwanie powłoki
Odporność na zapychanie			SC	C & F PR-HA	Bristle	Bristle
Punkt wyjścia - materiał pierwszego wyboru/dysk uniwersalny	SC	SC	SE	SC	SC	CG
Odporność na ścieranie/dysk wzmocnionej konstrukcji	GB	SE		SE	SC	XT
Dyski z włókniny sprasowanej	Wygładzanie spoin/Wstępne szlifowanie	Usuwanie defektów	Gratowanie	Wykańczanie/Czyszczenie	Przygotowanie pod polerowanie	
XL/Deburring & Finishg PRO	8A Crs, 6C Med., 6A Med.	6C Med., 6A Med. 2A Med.	6C Med. 3S FIN	2A Med., 3S Fin	2S Fin, 3S FIN	

Scotch-Brite™ dyski włókninowe - porównanie wydajności





Scotch-Brite™ SC-DH

Minerał:

Tlenek aluminium

Gradacje:

A CRS, A MED, A VFN

Zalety:

- Znacznie dłuższa żywotność w porównaniu z tradycyjnymi drobnoziarnistymi materiałami ściernymi
- Przepiętna i elastyczna konstrukcja, dzięki której obrabiana powierzchnia nie jest podcinana i przegrzewana
- Gwarantują estetyczne, jednorodne wykończenie powierzchni i niską chropowatość

Zastosowanie:

- Usuwanie odbarwień, przygotowanie powierzchni do powlekania lub malowania i zmniejszanie chropowatość po szlifowaniu
- Usuwanie rdzy i czyszczenie płaskich części metalowych
- Usuwanie niewielkich rys i śladów spoin

Odmiany:

- SC-DH - hook & loop

- SC-DR - Roloc™ dysk fibrowy na sztywnej podkładce RD

- SC-FD - na sztywnej podkładce RD

- SC-DB - dysk podklejony dyskiem fibrowym



Scotch-Brite™ SE-DH

Minerał:

Tlenek aluminium

Gradacje:

A CRS, A FIN (AMED)

Zalety:

- Dyski o podwyższonej wydajności w porównaniu do typu SC
- Cechuje je większa agresywność pracy niż w typie SC
- Odporne na zużycie na krawędziach

Zastosowanie:

- Zmniejszanie nierówności po szlifowaniu i usuwanie defektów
- Przygotowanie powierzchni przed malowaniem
- Zalecane do usuwania rdzy i czyszczenia płaskich elementów metalowych
- Usuwanie przebarwień i śladów spoin

Odmiany:

- SE-DH - hook & loop

- SE-DR - Roloc™

- SE-DB - dysk podklejony dyskiem fibrowym



Scotch-Brite™ GB-DH

Minerał:

Cubitron™ ziarno ceramiczne

Gradacje:

A CRS SD, A CRS HD

Zalety:

- Najagresywniejsze dyski z włókniny Scotch-Brite™ z ziarnem ceramicznym Cubitron™
- Trwała technologia zapobiega szybkiemu zużyciu krawędzi
- Zapewnia dobre wykończenie powierzchni przy dużej szybkości skrawania

Zastosowanie:

- Usuwanie niewielkich spoin
- Lekkie szlifowanie i usuwanie defektów
- Przygotowanie powierzchni przed malowaniem

Odmiany:

- GB-DH - hook & loop

- GB-DR - dysk Roloc™



Scotch-Brite™ Clean & Finish: CF-HA/PR-HA

Minerał:

Węgiel krzemowy/Tlenek aluminium

Gradacje:

S Ultra Fin, A VFN

Zalety:

- Elastyczna i delikatna włóknina podobna do arkuszy do pracy ręcznej
- Włóknina o wzmocnionej trwałości zapewniająca jednolite wykończenie powierzchni do zastosowań na szlifierkę oscylacyjną
- System szybkiej wymiany 3M™ Hookit™ zapewnia szybkie i łatwe przyłączenie, i wyjmowanie dysku

Zastosowanie:

- Gradacja S Ultra Fine nadaje się do lekkiego i średniego czyszczenia, satynowania, matowego wykończenia
- Gradacja A VFN stosowana do przygotowywania powierzchni do malowania, łagodzenia rys przed satynowaniem i czyszczeniem

Odmiany:

PR-HA/CF-HA - Hookit™





Scotch-Brite™ Clean & Strip XT-RD

Minerał:
węglik krzemu
Gradacje:
X CRS

Zalety:

- Nowej generacji fioletowa włóknina Scotch-Brite XT zapewnia znacznie dłuższą żywotność dysku w bardziej konkurencyjnej cenie
- Sztwniejsza konstrukcja sprawia, że dysk odznacza się doskonałą wydajnością i trwałością
- Otwarta struktura włókniny zapobiega zapychaniu

Zastosowanie:

- Czyszczenie przed spawaniem i po spawaniu przy obróbce metalu; usuwanie rdzy, zendry i innych powłok

Odmiany:

- XT-RD - dysk na sztywnej podkładce do bezpośredniego montażu na szlifierce kątowej



- XT-DB - dysk podklejony dyskiem fibrowym



- XT-DC - dysk z otworem do montażu na skręcanym trzpieniu do szlifierki prostej



- XT-ZS - montaż na trzpieniu do szlifierki



- XT-ZR - dysk Roloc™ 1154627



Scotch-Brite™ Clean & Strip CG-RD

Minerał:
węglik krzemu
Gradacje:
X CRS

Zalety:

- Półelastyczny dysk włókninowy do ogólnych zastosowań związanych z czyszczeniem
- Mniej agresywny niż typ XT
- Zapewnia długą żywotność i szybsze tempo skrawania w porównaniu z serią produktów Roloc™ Black Clean & Strip™
- Otwarta struktura włókniny zapobiega zapychaniu

Zastosowanie:

- Idealny do czyszczenia przed spawaniem i po spawaniu, gdzie wymagana jest umiarkowana elastyczność;
- Usuwanie rdzy, zendry. Renowacja elementów stalowych, usuwanie farb, szpachli powłok
- Usuwanie defektów z powłok cynkowych przed malowaniem

Odmiany:

- CG-RD - dysk na sztywnej podkładce do bezpośredniego montażu na szlifierce kątowej



- CG-DC- dysk z otworem do montażu na skręcanym trzpieniu do szlifierki prostej



- CG-ZR - montaż na trzpieniu do szlifierki



3M™ Roloc™ CR-DR

Minerał:
Węglik krzemu
Gradacje:
S XCRS

Zalety:

- Agresywny i elastyczny materiał Scotch-Brite™ Clean & Strip o grubym ziarnie do szybkich prac czyszczących
- Dzięki swej elastyczności bezpiecznie oczyszcza cienkie profile i blachy
- Otwarta struktura jest odporna na zapychanie i zapobiega nagrzewaniu

Zastosowanie:

- Usuwanie rdzy, farb, odbarwień, zgorzeliń, powłok, wypełnień szpachlowych, odprysków spawalniczych oraz ogólne prace konserwacyjne
- Materiały
- Metal, korozja, powłoki™

Odmiany:

- Odmiany: CR-DH - dysk hook & loop



Scotch-Brite™ Dysk Bristle RD-ZB

Minerał:
Cubitron™ ziarno ceramiczne
Gradacje:
P50, P80, P120

Zalety:

- Skuteczniejszy i bezpieczniejszy w użyciu niż tradycyjne druciane szczotki
- System mocowania Roloc™ umożliwia szybką i łatwą wymianę dysku
- Odporność na zapychanie w połączeniu z lepszą obróbką powierzchni

Odmiany:

- RD-ZB - dysk Roloc™
- BD-ZB - dysk Roloc™ do mocowania M14





Scotch-Brite™ Dysk sprasowany Roloc™ XL-DR

Minerał:

Tlenek aluminium/węgiel krzemu

Gradacje:

Tlenek aluminium: A CRS, A MED węgiel krzemu: S FIN

Mocowanie:

Roloc™ TR

Zalety:

- Włóknina sprasowana posiada ziarno ściernie w całej objętości, dzięki któremu można uzyskać jednolite efekty
- Materiał EXL efektywnie gratuje krawędzie i narożniki bez uszkodzenia części
- Posiada system 3M™ Roloc™ do szybkiej i łatwej wymiany dysku

Zastosowanie:

- Gratowanie szerokiej gamy części metalowych, zwłaszcza po obróbce skrawaniem
- Wygładzanie spawów z przygotowaniem do polerowania

Odmiany:

- XL-DR
- XL-UD - dysk na sztywnej podkładce RD
- XL-UW - dysk sprasowany



Soch-Brite™ Deburring & Finish PRO-DP-UD/UW/UR

Minerał:

precyzyjnie kształtowane ziarno ceramiczne

Gradacje:

Med.+ CRS+, Fin

Zalety:

- Sprasowana konstrukcja oraz precyzyjnie kształtowane ziarno zwiększa trwałość i wytrzymałość materiału ściernego, pomaga przedłużyć jego żywotność
- Ostre, precyzyjne ziarno 3M tnie szybko, przyspieszając usuwanie gratu
- Otwarty nasyp nie zatrzymuje pyłu i odpadów
- Doskonałe do wstępnego wykończenia

Zastosowanie:

- Wyrównywanie spoin, gratowanie, przygotowywanie do polerowania
- Usuwanie powierzchniowych defektów na elementach, giętych, spawanych, frezowanych i toczonech



Odmiany:

- DP-UD - dysk na sztywnej podkładce (RD)
- DP-UR - dysk Roloc™
- DP-UW, dysk/ściernica sprasowana



PASY ŚCIERNE SCOTCH-BRITE™

Pasy Scotch-Brite™ to najprostszy sposób na uzyskanie perfekcyjnego wykończenia. Wybierz odpowiedni produkt do czyszczenia, wykańczania, szlifowania lub gratowania. Wzmocnione podłoże zapewnia dużą elastyczność zarówno podczas pracy na pasie pilniczkowym, jak i na stacjonarnych szlifierkach taśmowych. Włóknina w połączeniu z materiałem ściernym to idealny sposób na uzyskanie doskonałego wykończenia lub gratowanie bez żłobienia lub podcinania obrabianego przedmiotu. Zaufaj pasom ściernym Scotch-Brite™ aby zapewnić doskonałe wykończenie.

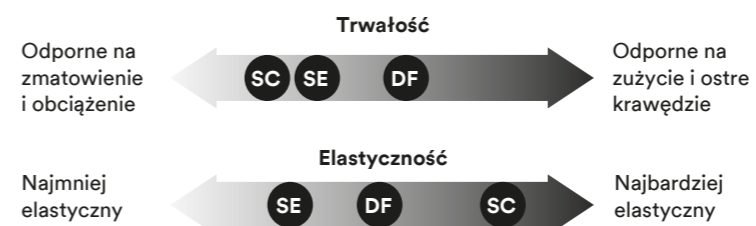
Przewodnik doboru pasów ściernych Scotch-Brite™

Typ Materiału	Efekt	Aplikacja			
		Zacieranie	Gratowanie	Wykończenie	Czyszczenie
Stal nierdzewna, stal węglowa, tytan, stopy niklu	Najlepszy	DF	SE	DF	SC
	Dobry	SC	SC	SC	DF
	Podstawowy	SE	SC	SF	SE
Aluminium, miedź, mosiądz (metale miękkie), metale nieżelazne	Najlepszy	DF	DF	DF	DF
	Dobry	SC	SC	SC	SC
	Podstawowy	SC	SC	SC	SC

Przewodnik dostępności pasów Scotch-Brite™

Rodzaj pasa	Podłoże	A CRS	A MED.	A FIN	A VFN	S VFN	SFN
DF	Low Strech (LS/BL)	x	x	x			
	Scrim Backed (BS)	x	x		x		x
SC	Low Strech (LS/BL)	x	x		x	x	x
	Film Backed (BF)	x	x		x		
SE	Scrim Backed (BS)	x					

Wynik testów



Pasy Scotch-Brite™ Rekomendowana prędkość maszyny

Aplikacja	Rekomendowana SFPM
Obróbka dekoracyjna	2,5 – 15 m/s
Gratowanie	25 m/s – 15 m/s – 30 m/s
Czyszczenie	10 m/s – 25 m/s
Usuwanie tlenków	20 m/s – 30 m/s

Maksymalna prędkość robocza: 32 m/s



Scotch-Brite™ DF-BL

Minerał:

Minerał Cubitron™/ tlenek aluminium

Podkład:

LS

Zalety:

- Dłuższa żywotność i bardziej trwały nasyp
- Zwiększona szybkość skrawania
- Lepsza trwałość i agresywność przy pracy na ostrych krawędziach

Zastosowanie:

- Usuwanie defektów i jednoczesne nadawanie wykończenia
- Gratowanie krawędzi

Materiały:

- Wszystkie metale



Scotch-Brite™ SC-BL/BS/BF

Minerał:

Tlenek aluminium

Podkład:

LS lub BS

Zalety:

- Wytrzymała struktura włókninowa, impregnowana na całej objętości, zapewniająca jednolite wykończenie
- Wytwarza gładką powierzchnię, pozbawioną wtórnego gradu
- Włókny są elastyczne, co zapewnia doskonałe właściwości użytkowe zwłaszcza na delikatnych krawędziach i umożliwia uzyskanie najlepszego jednolitego wykończenia i „rozmycia” defektów

Zastosowanie:

- Przygotowanie i czyszczenie powierzchni
- Usuwanie niewielkich defektów
- Wykończenie powierzchni, nadanie rysy
- Usuwanie rdzy i odbarwień

Materiały:

- Wszystkie metale



Scotch-Brite™ SE-BS

Minerał:

Tlenek aluminium

Podkład:

BS

Zalety:

- Wytrzymały agresywny pas z włókniny
- Do użytku na szlifierkach stacjonarnych
- Wzmocnione podłoże i włókninowy materiał zapewnia doskonałą i zwiększoną agresywność oraz trwałość

Zastosowanie:

- Do gratowania i wykańczania

Materiały:

Wszystkie metale



Elastyczność

Najmniej elastyczny

film backed

low stretch

scrim backed

Najbardziej elastyczny

Pasy włókninowe Scotch-Brite™ dostępne są na poniższych typach podłoży:

Scotch-Brite™ Scrim Backed (BS)

- Najbardziej elastyczne wśród włókien Surface Conditioning, zatem najlepiej dopasowują się do kształtu obrabianych elementów.
- Stosuje się je w formie dysków ściernych oraz krótkich pasów ściernych, a także wtedy, gdy koło kontaktowe szlifierki ma średnicę mniejszą niż 30 mm.
- Dostępne ziarnistości to A-Coarse, A-Medium, A-Very Fine i S-Super Fine.

Scotch-Brite™ Low Stretch (BL/LS)

- Włókny o średniej elastyczności.
- Ich podłoże wykonane jest ze specjalnego płótna, co zapewnia wysoką odporność na rozciąganie oraz umożliwia pracę na mokro.
- Szczególnie polecane są do pasów o długości powyżej 1 oraz na szlifierki pilniczkowe
- 1 metr.

Scotch-Brite™ Film Backed (FB)

- Sztywny laminowany podkład.
- Twardy, mniej elastyczny niż podłoże typu Low Stretch (LS).
- Używaj w przypadku aplikacji wymagających pasów o wzmocnionym podłożu.
- Podkład dedykowany do szlifierek “z wolną stopą”
- Wewnętrzna struktura pasa płaska i śliska.

ŚCIERNICE SPRASOWANE SCOTCH-BRITE™

Unikalna wydajność i trwałość w wielu zastosowaniach związanych z czyszczeniem, gratowaniem, wykańczaniem i polerowaniem. Ściernice Sprasowane Scotch-Brite™, przeznaczone do stosowania na szlifierkach kątowych oraz na stołowych i wrzecionowych, zapewniają doskonałe rezultaty w przypadku wszystkich rodzajów metalu i kompozytów kopozytów i tworzyw sztucznych.

Doskonałą skuteczność Ściernic Sprasowanych Scotch-Brite™ zapewniają zastosowane minerały i ich odpowiednia gęstość.

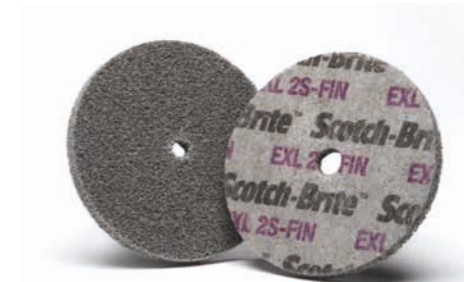
Połączenie tych dwóch cech decyduje o tym, czy koło będzie cięło bardziej agresywnie, czy też będzie trwalsze i mniej elastyczne.

Przewodnik doboru produktów

Najmniej agresywny	Miękki
• XL-UW (VFN, Fin, Med., Crs, Xcrs)	• XL-UW(2, 3, 4, 6, 8)
• CP-UW (Fin, Med.)	• CP-UW (5, 7, 9)
• DP-UW (Med. Crs)	• DP-UW (4, 6, 8)
• RC-UW (Crs+, XCS+)	• RC-UW (7, 9)
Najbardziej agresywny	Twardy



Ściernice Sprasowane Scotch-Brite™	Aplikacja			
	Gratowanie	Zacieranie	Wykańczanie	Przygotowanie do polerowania
EXL	x	x	x	x
CP (Cut & Polish)	x	x		x
Roloc™ EXL	x	x	x	x
RC (Rapid Cut)	x	x		
DP (Deburr & Finish Pro)	x	x	x	



Scotch-Brite™ XL-UW EXL

Minerał:

Tlenek aluminium/ węgiel krzemu

Gradacje:

Tlenek aluminium: A CRS, A MED węgiel krzemu: S FIN

Mocowanie:

Roloc™ TR

Zalety:

- Włóknina sprasowana posiada ziarno ściernie w całej objętości, dzięki któremu można uzyskać jednolite efekty
- Materiał XL efektywnie gratuje krawędzie i narożniki bez uszkodzania części

Zastosowanie:

- Gratowanie szerokiej gamy części metalowych, zwłaszcza po obróbce skrawaniem
- Wygładzanie spawów z przygotowaniem do polerowania

Materiały:

Wszystkie metale



Scotch-Brite™ CP-UW

Minerał:

Tlenek aluminium, węgiel krzemu

Gradacje:

A Fin, A Crs, A Med., S Med.,

Zalety:

- Wysoka koncentracja materiału ściernego to szybkie to szybkie szlifowanie oraz idealne efekty wykończenia przez cały okres eksploatacji ściernicy
- Włókninowa konstrukcja kontroluje szlifowanie co zapobiega podcinaniu i żłobieniu
- Dysk może pracować przy dowolnym pochyleniu dysku (zarówno krawędzią jak i płaszczyzną)

Zastosowanie:

- Krawędź dysku może być używana do skutecznego gratowania, wykańczania i polerowania wszystkich stopów metali oraz wielu tworzyw sztucznych i kompozytów

Materiały:

Wszystkie metale





Scotch-Brite™ DP-UW

Minerał:

ceramiczne, precyzyjnie kształtowane ziarno ceramiczne

Gradacje:

Med.+ CRS+, Fin

Zalety:

- Sprasowana konstrukcja oraz precyzyjnie kształtowane ziarno zwiększa trwałość i wytrzymałość materiału ściernego, pomaga przedłużyć jego żywotność
- Ostre, precyzyjne ziarno 3M™ tnie szybko, przyspieszając usuwanie gratu
- Otwarty nasyp nie zatrzymuje pyłu i odpadów
- Doskonale do wstępnego wykończenia

Zastosowanie:

- Wyrównywanie spoin, gratowanie, przygotowywanie do polerowania na wszelkiego rodzaju rurach, osłonach
- Usuwanie powierzchniowych defektów na elementach tłoczonych, giętych, spawanych, frezowanych i toczonech

Materiały:

Wszystkie metale



Scotch-Brite™ RC-UW

Minerał:

ceramiczne ziarno ściernie PS6

Gradacje:

C Crs+, C XCS+

Zalety:

- Doskonałe właściwości ściernie
- Wyjątkowa wytrzymałość i agresywność
- Gładko pracujące koło

Zastosowanie:

- Zalecane do agresywnego gratowania i wyrównywania spoin na wszystkich metalach
- Dedykowany do wyrównywania spoin pachwinowych na stali nierdzewnej

Materiały:

Wszystkie metale



ŚCIERNICE NAWIJANE SCOTCH-BRITE™

Dzięki Ściernicom Nawijanym Scotch-Brite™ uzyskasz wysoką wydajność i trwałość w różnych zastosowaniach związanych z czyszczeniem, gratowaniem, wykańczaniem i polerowaniem. Ściernice Scotch-Brite™, przeznaczone do stosowania na szlifierkach wrzecionowych (stołowych i stacjonarnych) zapewniają doskonałe rezultaty w przypadku wszystkich rodzajów metalu.

Przewodnik doboru produktów

Doskonałą skuteczność ściernic Scotch-Brite™ zapewniają zastosowane minerały i ich odpowiednia gęstość. Połączenie tych dwóch cech decyduje o tym, czy ściernica będzie szlifowała bardziej agresywnie, czy też będzie bardziej trwała i mniej elastyczna.

Najmniej agresywny

- LD-WL (Fin)
- EXL\EX2\EX3\DB-WL (7S Fin, 8S Fin, 9S Fin, A MED.)
- FS-WL (Fin, Med., Crs)
- CP-WL (Fin, Med., Crs)
- XR-WM (P120, P240)

Najbardziej agresywny

Miękki

- LD-WL (6,7,8) FS-WL (2, 3, 4)
- FS-WL (2, 3, 4)
- DB-WL (7, 8, 9, 11)
- CP-WL (5, 7, 9)
- XR-WM (9, 10, 11)

Twardy

Określenie twardości

Miękki	2	4	6	7	8	9	Twardy

Koło nawijane Scotch-Brite™	Aplikacja			
	Czyszczenie	Gratowanie	Zacieranie	Wykańczanie
DB-WL		x		x
EXL\EX2\EX3		x		x
XR-WM	x		x	x
CP-WL			x	x
FS-WL	x		x	x
LD-WL	x			x



Scotch-Brite™ DB-WL

Minerał:

Węgiel krzemowy

Budowa:

Włókna nawijana

Gradacje:

S MED, S FIN

Zalety:

- Ziarno ściernicze zawarte jest w całej objętości koła, dzięki czemu wykończenie jest jednolite przez cały okres żywotności produktu
- Nie podcina, nie żłobi, nie generuje spłaszczeń i nie zniekształca obrabianego elementu

Zastosowania

- Gratowanie krawędzi po cięciu, gwintowaniu
- Gratowanie przed chromowaniem; gratowanie łopat turbin, części maszyn, kół zębatach, części formowanych pod ciśnieniem i odlewanych, części samochodowych, szwów formierskich i odlewniczych

Materiały

Wszystkie metale



Scotch-Brite™ EXL\EX2\EX3

Minerał:

Tlenek aluminium, węgiel krzemowy

Budowa:

Włókna nawijana

Gradacje:

Fin, Med.

Zalety:

- Dostępny w dwóch gradacjach odpowiednich do różnych zastosowań z zakresu gratowania
- Zwiększona odporność na prace na ostrych krawędziach w porównaniu do DB-WL
- Nie podcina, nie żłobi, nie generuje spłaszczeń i nie zniekształca obrabianego elementu

Zastosowanie:

- Krawędź ściernicy może być używana do skutecznego gratowania, wykańczania i polerowania wszystkich stopów metali

Materiały

Wszystkie metale



Scotch-Brite™ XR-WM

Minerał:

Tlenek aluminium

Budowa:

Kompozytowa ściernica na bazie żywicy

Gradacje:

P120, P240, P80

Zalety:

- Ulepszone koło z odlewanej żywicy i materiału ściernego, ziarno ściernicze zawarte w całej objętości – dzięki czemu wykończenie jest jednolite przez cały okres żywotności produktu
- Lepsza stabilność krawędzi i łagodniejsza praca, w porównaniu z kołami włókninowymi lub ze spoiwem gumowym, zmniejsza konieczność obciążania, którego celem jest kształtowanie, oraz ułatwia dostęp do narożników i powoduje mniejsze zmęczenie u operatora
- Łączy usuwanie małych skaz z precyzyjnym wykańczaniem, zmniejszając tym samym liczbę etapów obróbki

Zastosowanie:

- Usuwanie małych skaz; intensywne gratowanie

Materiały

Wszystkie metale
(głównie stopy niklu i kobaltu)



Scotch-Brite™ CP-WL

Minerał:

Tlenek aluminium, węgiel krzemowy

Budowa:

Włókna nawijana

Gradacje:

S CRS, A MED, S FIN

Zalety:

- Jednolity efekt wykończenia przez cały okres żywotności produktu
- Zapewnia jednolite wykończenie powierzchni bez pozostawiania śladów obróbki, zwłaszcza na stali nierdzewnej

Zastosowanie:

- Do agresywnych zastosowań w wyrównywaniu powierzchni i wykańczaniu. Koła typu Cut & Polish są bardziej agresywne niż inne koła nawijane, dzięki czemu nadają się do usuwania defektów lub wyraźnych zarysowań i dają wykończenie o jednolitej rysie

Materiały

Wszystkie metale





Scotch-Brite™ FS-WL

Minerał:

Tlenek aluminium,

Gradacje:

CRS, FIN, MED

Zalety:

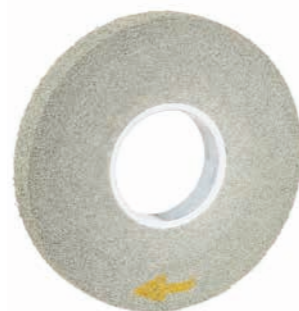
- Dekoracyjne wykończenie i wyrównywanie defektów powierzchni
- Jednolite wykończenie.
- Dłuższa żywotność.
- Wytrzymały

Zastosowanie:

- Uzyskanie efektownego, unikalnego wykończenia na stali nierdzewnej i innych metalach

Materiały

Wszystkie metale



Scotch-Brite™ LD-WL

Minerał:

Węgiel krzemu

Gradacje:

Fin

Zalety:

- Wysoka elastyczność i podatność na dopasowanie do obrabianej powierzchni
- Delikatne, kontrolowane gratowanie precyzyjnych elementów pozostawia bardzo niską chropowatość powierzchni

Zastosowanie:

- Czyszczenie, wykaczanie, polerowanie
- Nadaje się do zastosowań, w których wymagany jest znaczący stopień dopasowania, aby zachować krytyczne tolerancje, a jednocześnie zapewnić precyzyjne wykończenie

Materiały

Wszystkie metale



SZCZOTKI LISTKOWE SCOTCH-BRITE™

Szczotki listkowe Scotch-Brite™ służą do wykańczania powierzchni metalowych. Wykończenia estetyczne są powszechnie stosowane w przypadku wyrobów ze stali nierdzewnej, takich jak meble, obudowy, osłony, urządzenia do przemysłu chemicznego i spożywczego.

Szczotki listkowe Scotch-Brite™ używane są ponadto do obróbki innych metali, na przykład miedzi, brązu czy mosiądzu, w celu uzyskania estetycznych wykończeń wysokiej jakości. Sprawdzają się one również w przypadku sprzętów przemysłowych ze stali nierdzewnej, użytkowanych w branży spożywczej. Funkcjonalne

wykończenia, jakie można uzyskać dzięki zastosowaniu szczotek listkowych Scotch-Brite™, spełniają określone wymagania sanitarne obowiązujące w przypadku stalowych powierzchni urządzeń technologicznych.

Szczotki Listkowe Scotch-Brite™	Aplikacja			
	Czyszczenie	Gratowanie	Zacieranie	Wykańczanie
Clean & Finish (CF-FB, FF-ZS, CF-MB)	x			x
Cut & Polish (CP-FB, PF-ZS, CP-MB)	x		x	x
Satin Finish (SF-FB, SF-MB)	x		x	x
Clean & Strip (CS-MB)	x		x	x
Combi (CB-ZS)	x	x	x	x

Wynik testów



	Skrót	Mocowanie
Clean & Finish	CF/FF	FB/MB/ZS
Cut & Polish	CP/PF	FB/MB/ZS
Satin Finish	SF	FB/MB
Clean & Strip	CS	MB
Combi	CB	ZS

Legenda: MB - mocowanie na satyniarce
 FB - otwór na szlifierkę stacjonarną
 ZS - na trzpień płótno ściernie i włóknino

Scotch-Brite™ Szczotki listkowe

Produkt	Minerał	Twardość	Type T	ULFN	VFN	FIN	MED	CRS	XCRS	P40	P60	P80	P120	P150	P180	P240	P320
CP-FB	AO	5															
CF-FB	AO	5															
CB-ZS	AO	-															
FF-ZS	AO	-															
	AO	-															
PF-ZS	AO	-															
CS-MB	AO	-															
CP-MB	AO	-															
CF-MB	AO	-															
	SC	-															
SF-FB	AO	-															

Legenda: AO - tlenek aluminium
SC - węgiel krzemowy



**Scotch-Brite™ CP-FB
Cut & Polish**

Minerał:
Tlenek aluminium
Budowa:
Płatki włókniny Scotch-Brite™
zespolone na rdzeniu
Gradacje:
A MED

- Zalety:**
- Trójwymiarowa włóknina Scotch-Brite daje stałe, powtarzalne wyniki pracy bez uszkodzenia elementu obrabianego
 - Otwarta, elastyczna konstrukcja lamelkowa jest miękka i sprężysta, co umożliwia uzyskanie jednolitego wykończenia powierzchni

Zastosowania:

- Satynowe wykańczanie i lekkie gratowanie elementów krzywoliniowych

Materiały: Metal, drewno



**Scotch-Brite™ Szczotki
combi CB-ZS**

Minerał:
Tlenek aluminium
Budowa:
Włóknina Scotch-Brite z płótnem ściernym

- Zalety:**
- Połączenie materiału Scotch-Brite™ Clean & Finish z płótnem ściernym daje większą głębokość rys, umożliwia usunięcie defektów i jednocześnie zmniejszenie chropowatości
 - Szczotka ze zintegrowanym trzpieniem o średnicy 6 mm jest od razu gotowa do użycia
 - Daje gładsze wykończenie niż koło lamelkowe z płótnem ściernym bez włókniny

Zastosowania:

- Szybkie wykańczanie powierzchni
- Jednoczesne nadawanie rysy i usuwanie niewielkich uszkodzeń na stali nierdzewnej
- Precyzyjne wykańczanie aluminium przed anodowaniem

Materiały:
Wszystkie metale



**Scotch-Brite™
CF-FB Clean & Finish**

Minerał:
Tlenek aluminium
Budowa:
Płatki włókniny Scotch-Brite™
zespolone na rdzeniu
Gradacje:
A FIN

- Zalety:**
- Szczotki są impregnowane minerałem ściernym, dzięki czemu możliwe jest uzyskanie jednolitego skrawania i wykończenia podczas całego okresu żywotności produktu
 - Otwarta, elastyczna konstrukcja lamelkowa jest miękka i sprężysta, co umożliwia uzyskanie jednolitego wykończenia powierzchni
 - Bardziej miękka, mniej agresywna konstrukcja niż CP-FB, do precyzyjniejszego usuwania defektów i delikatnego wykańczania

Zastosowania:

- Czyszczenie i lekkie gratowanie różnych rodzajów podłoża; satynowe wykańczanie metali; wygładzanie drewna przed lakierowaniem; szlifowanie międzyoperacyjne podkładu przed naniesieniem ostatniej powłoki
- Unikalne wykończenie na powłokach galwanicznych

Materiały:
Metal, drewno, lakiery, powłoki galwaniczne



**Scotch-Brite™ FF-ZS,
PF-ZS**

Minerał:
FF-ZS A CRS, A MED, AVFN – tlenek aluminium,
FF-ZS S FIN – węgiel krzemowy,
PF-ZS – tlenek aluminium
Budowa:
Włóknina Scotch-Brite™ w formie listków
zamontowana na trzpieniu

- Zalety:**
- Jednolite wykończenie powierzchni elementów
 - Delikatny, satynowy wzór rys
 - Daje precyzyjniejsze, bardziej delikatne wykończenie niż szczotka combi
 - Montowana na trzpieniu o średnicy 6 mm

Zastosowania:

- Czyszczenie i wykańczanie powierzchni
- delikatne usuwanie odbarwień i tlenków ze spoin spawalniczych, lekkie gratowanie

Materiały:
Wszystkie metale





Scotch-Brite™ CS-MB, CP-MB, CF-MB

Minerał:

CS-MB – tlenek aluminium, CP-MB – tlenek aluminium, CF-MB – tlenek aluminium/węgiel krzemu

Budowa:

Płatki włókniny Scotch-Brite™

Zalety:

- Włóknina Scotch-Brite daje stałe, powtarzalne wyniki pracy bez uszkodzania elementu obrabianego
- Otwarta, elastyczna konstrukcja płatkowa jest miękka i sprężysta, co umożliwia uzyskanie jednolitego wykończenia powierzchni bez pozostawiania śladów obróbki
- Używane jako część systemu Match & Finish – więcej informacji w rozdziale dotyczącym pasów

Zastosowania:

- CS-MB – czyszczenie, wykańczanie, szlifowanie, nadawanie wyraźnej estetycznej rysy
- CP-MB – wykańczanie z efektem satynowania możliwe lekkie gratowanie
- CF-MB – delikatne czyszczenie i satynowanie, precyzyjne wykańczanie

Materiały:

Stal nierdzewna, aluminium



Scotch-Brite™ SF-FB

Minerał:

Tlenek glinu

Gradacja:

CRS

Zalety:

- Wykonana jest z materiału ściernego o dużej gęstości, odpowiedniego do wykańczania i gratowania metali
- Niezwykła trwałość, nawet w przypadku obróbki nieregularnych i ostrych powierzchni.
- Służy do tworzenia lub przywracania satynowego wykończenia przez cały okres użytkowania szczotki

Zastosowania:

- wykańczanie satynowe
- czyszczenie

Materiały:

Wszystkie metale



SZCZOTKI I DYSKI BRISTLE SCOTCH-BRITE™

3M™ Scotch-Brite™ BB-ZB to kompozytowe szczotki z ziarnem ściernym o unikalnych właściwościach czyszczących, wykańczających i szlifujących. Szczotki dostępne są w szerokiej gamie gradacji i kształtów dla optymalnego procesu szlifowania i wykańczania.

Formowane listki zostały wypełnione opatentowanym ceramicznym ziarnem 3M™ Cubitron™, które zapewnia agresywną obróbkę i stałą jakość wykończenia powierzchni przez cały okres użytkowania szczotki. Elastyczne listki wymagają

mniejszego docisku oraz doskonale oczyszczają trudno dostępne miejsca. Cechuje je wysoka wydajność i znacznie większe bezpieczeństwo pracy w porównaniu ze zwykłymi szczotkami drucianymi.

Szczotka/ Dysk	Typ	Minerał	Gradacja						
			6mic	400	220	120	80	50	36
RB-ZB	C	CB	x	x	x	x	x		
BB-ZS	C	CB			x	x	x		
BB-ZB	C	CB	x	x	x	x	x		
	A	CB					x	x	x
	S	CB				x	x	x	
BD-ZB	dysk, mocowanie m14	CB				x	x	x	
RD-ZB	dysk roloc	CB				x	x	x	x

Legenda: C Wąsy zakrzywione: Bardzo elastyczne, łukowato wygięte wąsy, w celu dobrego dopasowania i delikatnego jednorodnego wykończenia
 A Wąsy proste pochylone: Grubsze wąsy ułożone pod kątem w celu zwiększenia agresywności, sztywniejsza niż typ C
 S Wąsy proste: Grubsze proste wąsy w celu zwiększenia agresywności. Może pracować w dwóch kierunkach
 CB Ziarno ceramiczne Cubitron™

Szczotka/Dysk	Aplikacje		
	Czyszczenie	Gratowanie	Wykańczanie
RB-ZB	x	x	x
BB-ZS	x	x	x
BB-ZB	x	x	x
BD-ZB	x	x	x
RD-ZB	x	x	x



3M™ Scotch-Brite™ Bristle BB-ZS

Minerał:

Ziarno ceramiczne Cubitron™

Budowa:

Dyski BB-ZS na trzpieniu

Zalety:

- Trwałe mocowanie na trzpieniu w celu łatwego użytkowania i szybkiej wymiany
- Pracuje dobrze na nieregularnych powierzchniach lub elementach wymagających precyzji
- Zwiększone bezpieczeństwo w porównaniu do szczotek druczianych

Zastosowania

- Czyszczenie, wykańczanie, gratowanie różnych części, które wymagają nadzwyczajnego dopasowania (części maszyn, łopaty turbin, gwinty, części silnika itd.). Odpylanie i szlifowanie drewna; usuwanie odbarwień spawów (stal nierdzewna)

Materiały:

Metal, drewno, tworzywa sztuczne i materiały kompozytowe



3M™ Scotch-Brite™ Bristle RB-ZB

Minerał:

Ziarno ceramiczne Cubitron™

Budowa:

Dyski RB-ZB – do indywidualnego zmontowania na skręconym trzpieniu

Zalety:

- Pracuje dobrze na nieregularnych powierzchniach lub elementach wymagających precyzji
- Bardzo bezpieczna w porównaniu do szczotek druczianych
- Dowolna szerokość szczotki zależna od ilości zamocowanych wkładów

Zastosowania:

- Czyszczenie, wykańczanie, gratowanie różnych części, które wymagają nadzwyczajnego dopasowania (części maszyn, łopaty turbin, gwinty, części silnika itd.).
- Szlifowanie drewna; usuwanie odbarwień spawów (stal nierdzewna)

Materiały

Metal, drewno, tworzywa sztuczne i materiały kompozytowe



3M™ Scotch-Brite™ Bristle BD-ZB

Minerał:

Ziarno ceramiczne Cubitron™

Budowa:

Jednoczęściowa szczotka z gwintem M14 do bezpośredniego zamontowania na szlifierce kątowej

Zalety:

- Bezpieczny w użyciu z minimalnymi drganiem i hałasem
- Odporność na zapychanie w połączeniu z lepszą obróbką powierzchni
- Stała jakość pracy, można go stosować aż do całkowitego zużycia materiału
- Łatwość i szybkość wymiany
- Może pracować z szeroką gamą szlifierek kątowych
- Skuteczniejszy i bezpieczniejszy w użyciu niż tradycyjne druczane szczotki

Zastosowania:

- Usuwanie powłok (farby, rdzy, środków klejących, gumy itd.), usuwanie tlenków, zanieczyszczeń powierzchni, odbarwień związanych ze spawaniem
- Do pracy powierzchnią boczną dysku (tzw. jeź)

Materiały

Stal węglowa i nierdzewna, materiały nieżelazne (stopy miedzi, stopy aluminium itd.) i materiały syntetyczne



3M™ Scotch-Brite™ Bristle BB-ZB

Minerał:

Ziarno ceramiczne Cubitron™

Budowa:

Dyski BB-ZB są wstępnie zmontowane za pomocą flanszy, by tworzyły szczotkę: 150 mm – 7 dysków, 200 mm – 14 dysków

Zalety:

- Pracuje dobrze na nieregularnych powierzchniach lub elementach wymagających precyzji
- Zwiększone bezpieczeństwo w porównaniu do szczotek druczianych

Zastosowania:

- Ogólne czyszczenie powierzchni (farba, rdza, środki klejące, taśmy) w każdej gałęzi przemysłu; usuwanie odbarwień spawów (stal nierdzewna); czyszczenie powierzchni o skomplikowanych kształtach; lekkie gratowanie metalowych części maszyn

Materiały:

Metal, drewno, tworzywa sztuczne i materiały kompozytowe



3M™ Roloc™ Bristle RD-ZB

Minerał:

Cubitron™ ziarno ceramiczne

Budowa:

Jednoczęściowa konstrukcja z wbudowanym mocowaniem Roloc do szybkiej wymiany dysków

Mocowanie:

Roloc TR

Zalety:

- Skuteczniejszy i bezpieczniejszy w użyciu niż tradycyjne druczane szczotki
- System mocowania Roloc™ umożliwia szybką i łatwą wymianę dysku
- Odporność na zapychanie w połączeniu z lepszą obróbką powierzchni
- Stała jakość pracy, można go stosować aż do całkowitego zużycia materiału

Zastosowania:

- Usuwanie powłok (farby, rdzy, środków klejących, gumy itd.), usuwanie tlenków, zanieczyszczeń powierzchni, odbarwień związanych ze spawaniem
- Do pracy boczną powierzchnią dysku

Materiały:

Stal węglowa i nierdzewna, materiały nieżelazne (stopy miedzi, stopy aluminium itd.) i materiały syntetyczne



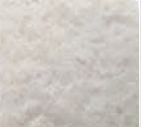





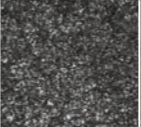

ARKUSZE SCOTCH-BRITE™

Arkusze ręczne z włókny Scotch-Brite™ do czyszczenia i wykańczania, zostały zaprojektowane z myślą o bardziej agresywnej, krótszej i dającej lepsze efekty obróbki powierzchni, niż inne tradycyjne materiały tego typu.

Przewodnik doboru produktów:

	Ujednolicanie powierzchni	Gratowanie	Wykańczanie	Czyszczenie
Premium	7447 PRO/7448 PRO	7447 PRO/7448 PRO	7447 PRO/7448 PRO/ MX-HP	MX-HP
Bardzo dobry	7440/7447+/7448+	7440/7446	7440	7447PRO
Dobry	7446	7447+/7448+	7447+/7448+	7447+/7447T

Przewodnik doboru produktów:

Przewodnik doboru produktów:									
Mniej agresywny /Delikatne wykończenie	7441 T	7448+	7448 PRO	MX-HP	7447+	7447PRO	7446	7440	Bardziej agresywny /Głębsze wykończenie
									

3M™ 7448+

- Bardzo delikatne arkusze z włókny Scotch-Brite™ w kolorze szarym
- Pozostawiają bardzo gęstą delikatną rysę
- Przeznaczone są do wykańczania i matowienia powierzchni metalowych, lakierowanych i z tworzywa



3M™ 7447+

- Uniwersalne arkusze z włókny Scotch-Brite™ w kolorze kasztanowym
- Przeznaczone do matowienia oczyszczania i wykańczania powierzchni
- Światowy standard w szlifowaniu powierzchni



3M™ 7448 PRO

- Bardziej wytrzymały i wydajny od arkusza 7448+
- Nacięta perforacja umożliwiając ekonomiczne podzielenie arkusza na pół
- Pozostawia jeszcze bardziej jednolitą gęstą rysę
- Przeznaczone do wykańczania i matowienia powierzchni metalowych, lakierowanych i z tworzywa



3M™ 7447 PRO

- Wyjątkowo skutecznie i szybko nadaje wykończenie powierzchni i ma długą żywotność
- Precyzyjnie selekcyjonowana frakcja ziaren ściernych gwarantuje jednolite wykończenie przez cały okres użytkowania arkusza
- Dzięki zastosowaniu wytrzymałych włókien nylonowych arkusz jest trwały i wystarczająco elastyczny aby dotrzeć do trudno dostępnych miejsc
- Specjalna technologia napyłania zaren ściernych i żywicy zapewnia wyjątkową trwałość i odporność na rozrywanie.
- Perforacja ułatwia dzielenie arkusza na mniejsze fragmenty
- Dedykowany do operacji przygotowywania powierzchni do malowania, czyszczenia, ujednolicania i satynowania powierzchni



3M™ 7440

- Wytrzymałe i wydajne arkusze z włókny Scotch-Brite™ w kolorze brązowym
- Przeznaczone do czyszczenia i wykańczania powierzchni metalowych
- Wyróżnia je duża wytrzymałość i sztywność
- Razem z mini trzpieniem 935M tworzą małe narzędzie do czyszczenia trudno dostępnych miejsc



3M™ MX-HP Durable Flex

- Cienki i bardzo elastyczny arkusz dopasowujący się do obrabianych elementów
- Zaprojektowany do czyszczenia i matowienia powierzchni stalowych i lakierowanych
- Wyjątkowo wydajny i efektywny



3M™ 7441 T

- Bardzo delikatne arkusze z włókny Scotch-Brite™ w kolorze białym, nie zawierające ziarna ściernego
- Przeznaczone do czyszczenia i polerowania stali nierdzewnej, aluminium i metali niezależnych



3M™ 7446

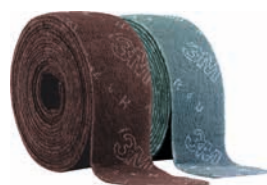
- Agresywne arkusze z włókny Scotch-Brite™ w kolorze szarym
- Przeznaczone do nadawania zdecydowanej rysy na powierzchniach metalowych i czyszczenia skorodowanych powierzchni
- Polecane również do użycia na szlifierkach oscylacyjnych



ROLKI SCOTCH-BRITE™

Rolki z włókniny Scotch-Brite™ do czyszczenia i wykańczania, zostały zaprojektowane z myślą o bardziej agresywnej, krótszej i dającej lepsze efekty obróbki powierzchni, niż inne tradycyjne materiały tego typu.

	Ujednolicanie powierzchni	Gratowanie	Wykańczanie	Czyszczenie
Premium	MX-SR/CF-SR	WR-RL	MX-SR/CF-SR	CF-SR/MX-SR
Bardzo dobry	CP-RL/CF-RL	CP-RL	CP-RL/CF-RL	CF-RL
Dobry	GP-RL	CF-RL	GP-RL	GP-RL



3M™ CF-RL

Minerał:
Tlenek aluminium/węgiel krzemu

- Zalety:**
- Włóknina o dużej elastyczności, do skomplikowanych i precyzyjnych prac – nie zmienia geometrii elementu obrabianego

- Zastosowania:**
- Czyszczenie i satynowe dekoracyjne wykończenie elementów metalowych
 - Usuwanie niewielkich wad; czyszczenie narzędzi; czyszczenie wrażliwych powierzchni (np. urządzeń pomiarowych)
 - Matowienie i przygotowanie lakierowanych powierzchni przed ponownym malowaniem
 - Szlifowanie pośrednich powłok lakierowych

Materiały:
Metal, drewno, tworzywa sztuczne, kompozyty, lakiery



3M™ CF-SR

Minerał: Tlenek aluminium

- Zalety:**
- Duża elastyczność, bardzo dobra trwałość i wytrzymałość
 - Ekonomiczny rozmiar arkusza (115 × 150 mm) dopasowany do dłoni lub uchwytu 3M
 - 35 arkuszy w rolce
 - Dłuższa żywotność, lepsze skrawanie i bardziej jednolite wykończenie w porównaniu ze standardowymi włókninami

- Zastosowania:**
- Czyszczenie skorodowanych i utlenionych powierzchni
 - Uzyskanie wykończenia satynowego na metalu
 - Szlifowanie międzyoperacyjne drewna
 - Wygładzanie drewna przed i po naniesieniu warstw podkładowych

Materiały:
Metal, drewno, lakiery, ceramika, szkło, tworzywa sztuczne, włókno szklane



3M™ CP-RL

Minerał:
Tlenek aluminium

- Zalety:**
- Agresywne czyszczenie i satynowanie z pozostawieniem jednolitego i wyraźnego wzoru w postaci gęstych rys
 - Włóknina o dużej wytrzymałości – może być używana na szlifierkach ręcznych oraz trzpieniowych

- Zastosowania:**
- Gratowanie, czyszczenie i wykańczanie

Materiały:
Metal, tworzywa sztuczne, drewno, kompozyty, lakiery



3M™ WR-RL

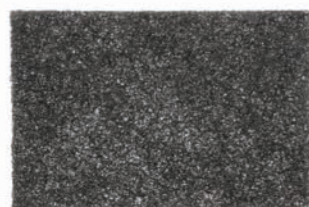
Minerał:
Tlenek aluminium/ węgiel krzemu

- Zalety:**
- Włóknina do oczyszczania o bardzo dobrych właściwościach szlifujących
 - Elastyczny i trwały splot o zwiększonej odporności na rozrywanie oraz długiej żywotności

- Zastosowania:**
- Usuwanie korozji i zanieczyszczeń, przygotowanie do malowania
 - Matowanie powierzchni oraz gratowanie
 - Może być stosowana na szlifierkach oscylacyjnych

Materiały:
Metal, drewno, tworzywa sztuczne, kompozyty, lakiery





3M™ Multi-Flex (MX-SR)

Minerał:

Tlenek aluminium/węglík krzemu

Zalety:

- Wysoka elastyczność umożliwia dopasowanie na większości skomplikowanych profili
- Przyjazny dla użytkownika włókninowy materiał zastępuje tradycyjne produkty z wełny stalowej i jest bezpieczniejszy w użyciu

Zastosowania:

- Czyszczenie skorodowanych i utlenionych powierzchni; uzyskanie satynowego wykończenia na metalu; szlifowanie międzyoperacyjne drewna; usuwanie wolnych włókien drewna przed naniesieniem i po naniesieniu warstw podkładowych
- Matowienie i szlifowanie w procesach obróbki lakierniczej

Materiały:

Metal, drewno, lakiery



3M™ Rolka GP-RL ogólnego zastosowania

Minerał:

Tlenek aluminium

Zalety:

- Łatwość odrywania odpowiednich długości
- Trójwymiarowa otwarta struktura zapewnia kontrolowane i powtarzalne szlifowanie oraz jednolite wykończenie

Zastosowania:

- Czyszczenie; usuwanie lekkiej rdzy; przygotowanie powierzchni do malowania, klejenia, lakierowania czy galwanizowania
- Ogólne prace naprawczo-konserwacyjne

Materiały:

Metal, drewno



Tabela gradacji wg europejskiej normy FEPA:

Europejska norma FEPA	Gradacja wg ANSI	Arkusze/Rolki	Ściernice/Szczotki	Pasy/Dyski
P2500	1000	Extra Fine	Super Fine	
P2000	800			
P1500		Ultra Fine	Very Fine	Super Fine
P1200	600			
P1000	500	Super Fine	Fine	Very Fine
P800	400			
P600	360	Very Fine		
P500				
P400	320	Medium	Medium	
P360	280			
P320				Medium
P280	240		Coarse	
P240				
P220	220		X Coarse	Coarse
P200				
P180	180			
P150	150			
P120	120			Heavy Duty
P100				SEACRS
P80	100			Super Duty
P60	80			
P50	60			
P40	50			
P36	36			
P30				
P24	3			
P16				



WYGODA

WSZECHSTRONNOŚĆ

MAKSYMALNA EFEKTYWNOŚĆ PRACY

CO SPRAWIA ŻE SCOTCH-BRITETM JEST NAJLEPSZYM PRODUKTEM WŁÓKNINOWYM JAKI MOŻESZ KUPIĆ?

Wytrzymała, nietkana nylonowa struktura włókniny, impregnowana jest żywicą i minerałem w całej swojej strukturze. Działanie sprężynujące zapewnia gładką, pozbawioną chropowatości powierzchnię. Gwarantuje jednolite, spójne wykończenie. Nadaje się do usuwania nierówności, wykańczania, czyszczenia oraz do obróbki spoin. Łatwy w użyciu materiał pozwala uzyskać szybki efekt przy mniejszej obróbce i przy mniejszej ilości odrzutów.

PERFEKCYJNE WYKOŃCZENIE ZACZYNA SIĘ ZE SCOTCH-BRITETM

Wydajność. Trwałość. Niezawodność. Doskonałość. Nie wypuszczamy produktu z włókniny Scotch-Brite™, dopóki nie możemy zagwarantować, że dostarczy wszystkie cztery cechy. Ponieważ w Scotch-Brite™ nasze standardy są tak wysokie jak Twoje.

Zastosowanie produktu: wszystkie informacje, dane techniczne oraz zalecenia zawarte w niniejszym dokumencie oparte są na testach, które firma 3M ocenia jako wiarygodne, istnieje jednak wiele czynników, których nie jesteśmy w stanie kontrolować, a które mogą mieć wpływ na użytkowanie i działanie produktu 3M w przypadku danego zastosowania, takie jak na przykład warunki, w których produkt jest użytkowany, czy też czas i warunki otoczenia, w których oczekuje się efektów użycia produktu. Ponieważ o czynnikach tych wie i ma na nie wpływ wyłącznie użytkownik, jego obowiązkiem jest ocenić, czy dany produkt 3M nadaje się do określonego celu oraz czy można go użyć w sposób, w jaki użytkownik zamierza to zrobić. Gwarancja i ograniczone środki ostrożności: o ile nie podano inaczej w materiałach dotyczących danego produktu 3M, w informacji dołączonej do produktu lub na opakowaniu, firma 3M gwarantuje, że każdy produkt firmy 3M jest zgodny z odnośną specyfikacją w momencie wysyłki produktu przez 3M. 3M nie udziela żadnych innych gwarancji, wyraźnych ani dorozumianych, w tym między innymi żadnych dorozumianych gwarancji przydatności handlowej ani przydatności do określonego celu, a także żadnych gwarancji wynikających z przebiegu transakcji handlowej lub ze 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 następne, niezależnie od przyjętej podstawy prawnej, z uwzględnieniem odpowiedzialności gwarancyjnej, umownej, z tytułu zaniedbania lub bezwzględnej.

3M

3M Poland Sp. z o.o.

Al. Katowicka 117, Kajetany
05-830 Nadarzyn

tel.: +48 22 739 60 00

fax: +48 22 60 01

www.3M.pl

Scotch-Brite i 3M to znaki towarowe 3M Company

© 3M 2018.

Wszelkie prawa zastrzeżone.

OMG8209