

3M™ Brusni materijali
Katalog proizvoda za obradu metala



Od brušenja
do poliranja –
učinkovita rješenja



3M – najveća inovativna sveobuhvatna kompanija

3M je globalna kompanija s stoljetnim uspjehom na tržištu. Kompanija proizvodi tisuće jedinstvenih proizvoda i vodeća je u mnogim granama industrije: od materijala do medicinskih proizvoda za dom i ured. Sve aktivnosti kompanije 3M temelje se na znanstvenim spoznajama i studijama. Tijekom stoljetne akumulacije iskustva, znanstvenika i inženjera, kompanija je stvorila na stotine patentiranih tehnologija. Među najpoznatijim proizvodima tvrtke su Scotch® traka, samoljepljivi listići Post-it®, magnetska traka za snimanje zvuka, stroj za kopiranje u boji te reflektivna folija za prometnu signalizaciju. Čak i danas, sedam tisuća znanstvenika istraživača zaposlenih u kompaniji godišnje izumi godišnje više od 500 novih proizvoda za različite namjene, na svim područjima života. Početkom prošlog stoljeća krenula je proizvodnja brusnih papira. Danas tvrtka proizvodi visokotehnološka strukturirana abrazivna sredstva. Naša abrazivna sredstva napravljena su uz pomoć unikatne tehnologije i omogućavaju širok spektar brušenja, od grube obrade do fine, mikronski precizne obrade. Koriste se za sva područja proizvodnje: od proizvodnje automobila do obrade obojanih metala i legura, proizvodnju zrakoplovnih motora i optičkih konektora.



Scotch Brite™ krpe za ručno čišćenje	4
Rezne ploče	5
Tvrde brusne ploče	6
Lamelni brusni diskovi	7
Fiber diskovi	8
Roloc™ Fiber diskovi	10
Hookit™ Brusni diskovi	12
3M™ Ručni alati	13
Scotch-Brite™ kolutovi	14
Kompaktni Scotch-Brite™ diskovi	15
Scotch-Brite™ Lamelne četke	16
Scotch-Brite™ Lamelne četke na trnu	17
Bristle™ četke	18
Clean&Strip™ diskovi za čišćenje	19
Brusne trake	20
Trizact™ trake	22
Materijali za poliranje	24
Materijali za čišćenje površina	25
Proizvodi za osobnu zaštitu	26
Tabela granulacija po različitim standardima	27



Scotch Brite™ brusne krpe

Scotch Brite™ brusne krpe namijenjene su širokom rasponu uporabe: čišćenju površina, nanašanju ili obnavljanju premaza itd. Abrazivna zrnca u unutrašnjosti materijala pružaju visoku otpornost na trošenje krpe. Brusne krpe Scotch Brite™ osiguravaju konstantan rezultat obrade, tokom čitavog vijeka trajanja.

07440

Za odstranjivanje hrđe i drugih tvrdokornih površinskih nečistoća.

- Vrlo gruba granulacija
- Brzo odstranjivanje površinskih nečistoća
- Izvrsna otpornost na trošenje.

07446

Za matiranje i čišćenje metalnih i nemetalnih površina te ravnanje površinske strukture.

- Gruba granulacija
- Rezultat je površina sa jednakomjernom, matiranom strukturom.

07496

Za matiranje i čišćenje metalnih i nemetalnih površina te ravnanje površinske strukture.

- Srednja granulacija
- Rezultat je površina sa jednakomjernom, matiranom strukturom.

07447

Za matiranje i čišćenje metalnih i nemetalnih površina te ravnanje površinske strukture.

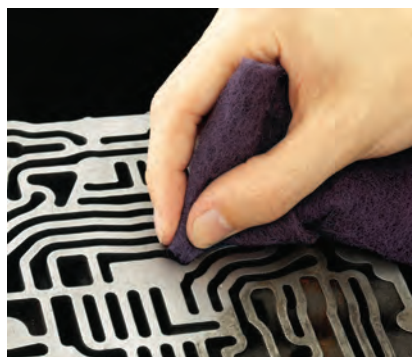
- Fina granulacija
- Za čišćenje metalnih površina.

07448

Za čišćenje metalnih površina.

- Za matiranje i čišćenje metalnih i nemetalnih površina te ravnanje površinske strukture.
- Jednakomjerna matirana tekstura površine

Od najviše do najmanje agresivnog



Uklanjanje malih čestica

Veličina krpe, mm	Vrsta minerala, granulacija te br. proizvoda					Br. 3M držača
	A MED	S MED	A FIN	A VFN	S UFN	
158 x 224	07440	07446	07496	07447	07448	09330

Scotch-Brite™ brusni listovi u rolama, sa perforacijom.

CF-SR – Izvrsna otpornost na habanje

Veličina krpe, mm	Vrsta minerala, granulacija te br. proizvoda			Broj listova u roli	Broj rola u pakiranju
	A VFN	S UFN	A XFN		
150 x 115	07903	07904	07905	35	4

MX-SR – Iznimna fleksibilnost za obradu teško dostupnih mjesta.

Veličina krpe, mm	Vrsta minerala, granulacija te br. proizvoda			Broj listova u roli	Broj rola u pakiranju
	A VFN	S UFN	A XFN		
200 x 100	07521	07522	07906	60	4

Pri obradi velikih ravnih površina sa Scotch-Brite™ materijalima za ručno čišćenje, preporučamo posebni držač 3M™ Twist-Lok™ 961 za veću učinkovitost.

3M™ Rezne ploče , tip 41

3M™ rezne ploče su učinkovit alat za rezanje limova, cijevi, stupova i raznih metalnih materijala.

- Smanjene vibracije zbog uravnoteženosti ploče i otvora.
- Najviša kvaliteta reza, bez ostavljanja igala i opekotina na površinama te jednakomjerno trošenje ploče.
- Optimalan omjer otpornosti i učinkovitosti
- Mogućnost odabira najučinkovitijeg tipa ploče za materijal kojega režemo:
Mild Steel – za crne metale
Inox – za nehrđajući čelik
Cubitron – za vrlo tvrde i obojane metale"

Velicina ploče, mm	Mild Steel	Inox	Cubitron	Maks. broj okretaja u min.
115 x 1,0 x 22	68008	68010	68012	13 300
125 x 1,0 x 22	60829	68011	68013	12 000
180 x 2,0 x 22		62918		8 500
180 x 2,5 x 22		62919		8 500
230 x 2,0 x 22		62920		6 600
230 x 2,5 x 22		62921		6 600
230 x 3,2 x 22		62922		6 600



Rezanje cijevi iz nehrđajućeg čelika



3M™ Green Corps™ rezne ploče

- Povećava brzinu rezanja s minimalnom potrošnjom ploče, bez igala i opekotina.
- Do osam puta veća otpornost u usporedbi sa pločama sa aluminijevim oksidom, zbog dodanog minerala 3M™ Cubitron™ kao abrazivnog sredstva.

Velicina ploče, mm	Br. dijela	Maks. broj okretaja u min.
75 x 0,8 x 9,5	63102	35 000
100 x 0,8 x 9,5	63104	26 000



Rezanje kuta iz metala



Pneumatska ručna brusilica

3M™ brusilice sa pneumatskim pogonom su napravljene tako da povećaju učinkovitost reznih ploča 3M™.

- Visoka moć
- Kompaktna veličina rezača i poseban materijal na površini ručke Greptile™ povećavaju udobnost pri radu.
- Štitnik kao zaštita od slučajnih upada predmeta i ostataka
- 360-stupanjski sistem odvoda zraka omogućava udobnost za zapešće.

Br. modela	Promjer ploče, mm	Okretaja po min	Snaga, W	Težina, kg	Dužina, mm	Potrošnja zraka, l/min	Promjer ulaznog otvora za zrak
20233	75	25 000	744	0,95	197	991	1/4"
20243*	115	18 000	744	1,49	222	991	1/4"
20235*	127	12 000	744	1,57	222	991	1/4"

* Set uključuje bočni držač





Brušenje površine

3M™ Green Corps™ brusne ploče

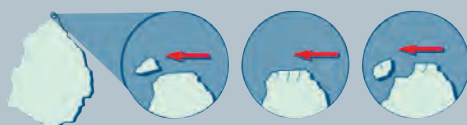
Green Corps™ brusne ploče su namijenjene širokoj uporabi pri obradi metalnih površina, crnih metala itd.: brušenju vara, odstranjivanju igala i ostataka brušenja.

- Vrlo visoka učinkovitost i konstantna kvaliteta obrade zbog dodanog minerala 3M™ Cubitron™
- Smanjene vibracije i buka zbog fleksibilnosti konstrukcije brusne ploče.

Za uporabu ploča Green Corps™ obvezna je uporaba posebne kružne podloge.

Velicina ploče, mm	Granulacija i br. kompleta*		Maks. broj okretaja u minuti	Br. odgovarajuće zaštitne ploče
	P36	P80		
115 x 3,0 x 22	60630	60633	13 300	60642
125 x 3,0 x 22	60634	60637	12 000	60642
180 x 3,7 x 22	60638	60641	8 500	60643

* Komplet uključuje 20 brusnih ploča te 2 zaštitne ploče



Mineral 3M™ Cubitron™ je keramički mineral, napravljen po patentiranoj tehnologiji, s posebnom mikrokristalnom strukturom.

- Očuvanost reznih sposobnosti tokom čitavog vijeka trajanja abrazivnog sredstva te konstantna kvaliteta zbog jedinstvene tehnologije automatskog brušenja.
- Nepostojanje opekline i mrlja zbog dijelova koji se "pravilno" lome i odnose toplinu.



Odstranjivanje vara

3M™ brusne ploče, tip 27

Brusne ploče 3M™ su višestruko upotrebljive za postupke koji uključuju odstranjivanje većih količina metala i legura: odstranjivanje varova, pripremu površine za varenje, itd.

- Dug životni vijek i snižavanje troškova.
- Ploče su sigurne za upotrebu ukoliko se poštuju potrebne sigurnosne mjere te se upotrebljavaju osobna zaštitna sredstva.

Inox - za nehrđajući čelik

Velicina ploče, mm	Br. dijela	Maks. broj okretaja po minuti
115 x 6,0 x 22	63983	13 300
125 x 6,8 x 22	63984	12 000
180 x 6,8 x 22	63985	8 500
230 x 6,8 x 22	63986	6 600

3M™ 577F

Lamelni brusni disk napravljen je na bazi aluminij-cirkonij minerala.

- Učinkovito rješenje za obradu ugljičnog čelika i tvrdog metala

Veličina, mm	Granulacija i br. proizvoda			Maks. broj okretaja po minuti
	P40	P60	P80	
115 x 22	64853	64855	64857	12 000
125 x 22	64846	64848	64850	13 300



3M™ 556D

Lamelni brusni disk napravljen je na bazi aluminij-cirkonij minerala.

- Učinkovito rješenje za obradu mekih metala, nehrđajućeg čelika i aluminija.

Veličina, mm	Granulacija i br. proizvoda				Maks. broj okretaja po minuti
	P40	P60	P80	P120	
115 x 22	61784	61785	61786		13 300
125 x 22	61792	61793	61794	61795	12 000
180 x 22	61800		61802		10 000



3M™ 947D

Lamelni brusni disk napravljen na bazi Cubitron™ minerala.

- Učinkovito rješenje za obradu nehrđajućeg čelika.

Veličina, mm	Granulacija i br. proizvoda			Maks. broj okretaja po minuti
	P60	P80	P120	
115 x 22	67011	67012	67014	12 000
125 x 22	67016	67017	67019	13 300



Mineral 3M™ Cubitron™ II nove generacije

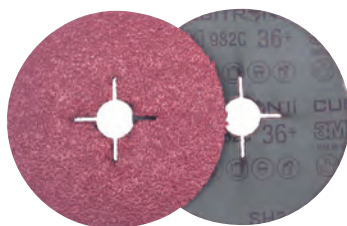
je tehnologija koja kombinira inovativne prednosti iskušano minerala Cubitron™ i tehnologiju izrade mikrokristalne strukture preciznog piramidalnog oblika. Granule koju su usko nanese na podlogu omogućavaju: rezanje metala manjim naporom za radnika, visoku kvalitetu obradene površine te omogućuju smanjenje broja koraka obrade što osigurava značajno smanjenje troškova čišćenja i ostalih postupaka.

• Veća agresivnost • Manje trošenje • Veća učinkovitost • Bolje brušenje



3M™ Cubitron™ II

3M™ 982C

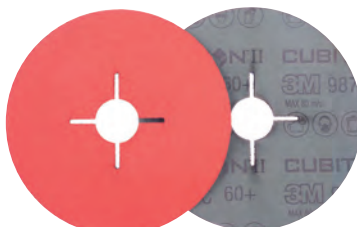


Fiber diskovi 982C sa abrazivnim mineralom Cubitron™ II se upotrebljavaju za obradu crnih metala:

- Od 1,5 do 2 puta povećana brzina obrade
- Do 4 puta produljen vijek trajanja
- Smanjenje troškova brušenja i idućih postupaka
- Ušteda vremena i snage radnika zbog kraćih postupaka
- Smanjenje broja koraka u obradi.

Veličina, mm	Granulacija i br. proizvoda			Maks. broj okretaja po minuti	Broj podloske
	36+	60+	80+		
115 x 22	382883	460710	460706	12 200	64860
180 x 22	460714	464049	464048	8 500	64862

3M™ 987C



Fiber diskovi 987C sa abrazivnim mineralom Cubitron™ II upotrebljavaju se za obradu nehrđajućeg čelika i drugih materijala koji su osjetljivi na visoke temperature:

- Od 1,5 do 2 puta povećana brzina obrade
- Do 5 puta produljen vijek trajanja
- Smanjenje troškova brušenja i idućih postupaka
- Bez rizika od nastanka neravnih površina i mrlja.
- Ušteda vremena i snage radnika zbog kraćih postupaka

Veličina, mm	Granulacija i br. proizvoda			Maks. broj okretaja po minuti	Broj podloške
	36+	60+	80+		
115 x 22	27618	27646	27650	12 000	64860
180 x 22	464475	464822	464047	8 500	64862

3M™ Električna kutna brusilica

3M™ Električne kutne brusilice odlikuju optimalna težina i čvrstoća te visoka učinkovitost. Električna kontrola brzine daje mogućnost odabira potrebnog stupnja obrade. Protuklizna obloga i odvojiva bočna ručica osiguravaju udobnost pri radu.



Br. modela	Promjer brusnih diskova, mm	Brzina vrtnje	Elektr. regulator brzine	Snaga, W	Težina, kg
64388	115/125	6 000 - 10 000	Da	1500	1,9
64864	115/125	6 000 - 12 000	Da	1250	2
64869	115/125	12 000	Ne	1010	2

3M™ podloška

Br. dijela	Promjer, mm	Nosač	Tip zaštitne ploče
64860	115	M14	rebrasta
64861	125	M14	rebrasta

3M™ fiber diskovi u kombinaciji sa profesionalnim alatom i dodacima tvrtke 3M™, tvore visokoučinkovito i moćno rješenje za odstranjivanje i -
čišćenje varova te za agresivno brušenje površina. Na primjer, budući da se pri čišćenju vara koristi čitava površina diska, ne dolazi do "povrede"
ravnine površine što omogućuje znatno smanjenje količine kita potrebne za popravak neravnih dijelova prije bojanja.

3M™ 785C

Visokoučinkoviti fiber diskovi sa aluminijevim oksidom i dodatkom Cubitron™ minerala imaju visoku sposobnost rezanja.

- Učinkovito rješenje za odstranjivanje varova na konstrukcijama iz nehrđajućeg čelika, -
niklovanih slitina i obojanih metala.

Veličina, mm	Granulacija i br. proizvoda					Maks. broj okretaja po minuti	Broj podloške
	P36	P60	P80	P100	P120		
115 x 22	88965	88967	88968	88969	88970	12 200	64860
180 x 22	88979	88981	88982		88984	8 500	64862

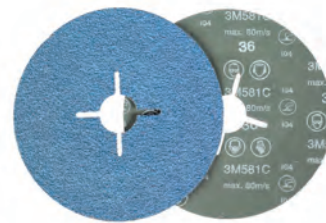


3M™ 581C

Univerzalni fiber diskovi sa mineralima od aluminijevog oksida i cirkonija.

- Učinkovito rješenje za obradu nehrđajućeg čelika, mekih metala, crnih i obojanih metala.
- Jednostavno skladištenje i dugoročno očuvanje oblika diskova zbog pakiranja u posebnoj ambalaži.

Veličina, mm	Granulacija i br. proizvoda				Maks. broj okretaja po minuti	Broj podloške
	P36	P60	P80	P120		
115 x 22	61748	61750	61751	61753	12 200	64861
180 x 22	61762	61764	61765	61767	8 500	64862



3M™ 985C

- Visokoučinkoviti fiber diskovi sa aluminijevim oksidom i dodatkom Cubitron™ minerala imaju visoku sposobnost rezanja.

Veličina, mm	Granulacija i br. proizvoda			Maks. broj okretaja po minuti	Broj podloške
	P36	P60	P80		
115 x 22	61341	61343	61344	12 200	64861
180 x 22	61355	61357	61358	8 500	64862



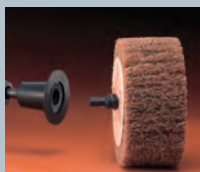
Abrazivni mineral 3M™ Cubitron™ u diskovima tvrtke 3M™, smanjuje temperaturu -
u točki brušenja što omogućava da se spriječe opekline i mrlje na metalu te se na taj način
skraćuje broj slijedećih koraka obrade.



Ploče malog promjera sa držačem 3M™ Roloc™ su namijenjene lokalnoj obradi varova na teško dostupnim površinama.



3M™ Roloc™



3M™ Roloc™+

Držač 3M™ Roloc™ i 3M™ Roloc™ +

Sistem 3M™ Roloc™ je posebno dizajniran za uporabu s brusnim diskovima manjeg promjera. Ovaj sustav pojednostavljuje instalaciju brusnih diskova, brzi prelaz s jednog na drugi tehnološki proces ili prelaz na drugu veličinu ili granulaciju brusnog diska te Vam omogućuje upotrebu samo jednog alata. Sistem omogućuje stabilno fiksiranje brusnog diska na podlogu. Sistem 3M™ Roloc™ + odlikuje dodatna osovina na navoju.

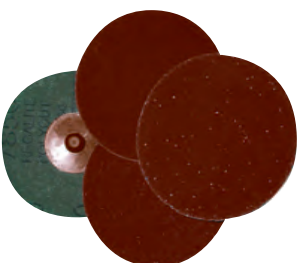


3M™ 361F

Roloc fiber diskovi na iznimno tvrdj podlozi od poliestera sa mineralima od aluminijevog oksida.

- Učinkovito rješenje za grubo i srednje brušenje čelika za konstrukcije, legura od željeza i obojanih metala.

Veličina, mm	Granulacija i br. proizvoda				Maks. broj okretaja po minuti	Broj Roloc podloške	
	P24	P36	P50	P80		M14	1/4"-20
50	11000	22398	22399	22401	20 000		45096



3M™ 777F

Roloc fiber diskovi na iznimno tvrdj podlozi od poliestera sa 3M™ Cubitron™ mineralom .

- Učinkovita rješenja za obradu varova i agresivno brušenje nehrđajućeg čelika i niklovanih legura.

Veličina, mm	Granulacija i br. proizvoda			Maks. broj okretaja po minuti	Broj Roloc podloske	
	P60	P80	P120		M14	1/4"-20
75	76633	76634	76635	18 000	84998	45091

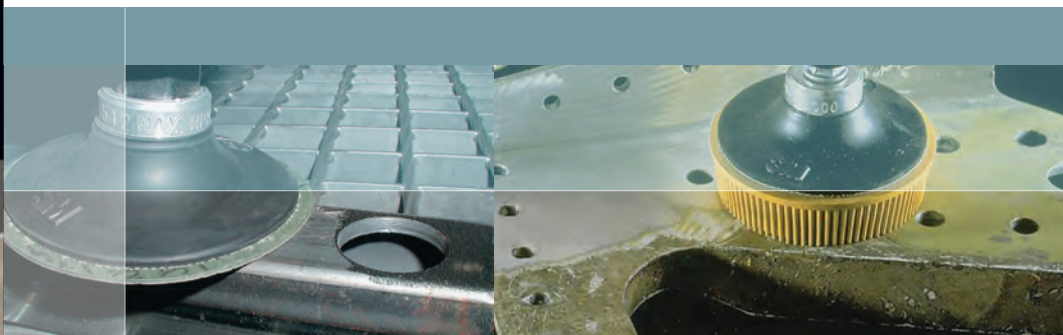


3M™ 785C

Roloc fiber diskovi na iznimno tvrdj podlozi od poliestera sa 3M™ Cubitron™ mineralom .

- Učinkovita rješenja za odstranjivanje varova na površinama iz nehrđajućeg čelika i aluminija.

Veličina, mm	Granulacija i br. proizvoda				Maks. broj okretaja po minuti	Broj Roloc podloske	
	P36	P60	P80	P120		M14	1/4"-20
75	85883	85885	85886	85888	18 000	84998	45091



Scotch-Brite™ SC-DR

Roloc polirni diskovi iz trodimenzionalnog tkanoga materijala Scotch-Brite™ sa otvorenom-strukturom.

- Za različita područja upotrebe: odstranjivanje hrđe, starih premaza te iglica, nakon strojne obrade itd.

Veličina, mm	Granulacija, mineral i br. dijela				Maks. broj okretaja u minuti	Broj podloške	
	A CRS	A MED	A VFN	S SFN		M14	1/4"-20
50	05528	05527	05523	05522	23 000	-	45096
75	05532	05531	05530	05529	18 000	84998	45091



Scotch-Brite™ XL-UR

Roloc polirni diskovi od prešanog abrazivnog materijala Scotch-Brite™

- Za odstranjivanje iglica i poliranje lokalnih i teško dostupnih točaka (rubovi, kutevi itd.)
- Visoka agresivnost i otpornost na trošenje u usporedbi sa pločama sa otvorenom strukturom abrazivnog materijala.
- Priprema za poliranje u dva koraka.

Veličina, mm	Granulacija, mineral i br. dijela			Maks. broj okretaja u minuti	Broj podloške	
	8A CRS	6A MED	2S FIN		M14	1/4"-20
50	17194	17187	17183	22 100	-	45096
75	17195	17191	17184	18 000	84998	45091



Scotch-Brite™ Bristle RD-ZB

Četke Roloc Bristle RD-ZB su napravljene od posebnog polimernog materijala po cijeloj strukturi u koju su dodani 3M™ Cubitron™ minerali.

- Za odstranjivanje različitih uprljanja ili premaza sa površine metala bez oštećenja metala te za ugodno čišćenje površine oko izbočenih dijelova proizvoda.

Veličina, mm	Granulacija, boja, br. dijela			Preporučeni broj okretaja	Broj podloške	
	P50	P80	P120		M14	1/4"-20
50	07524	07525	07528	15 000		45096
75	07526	07527	07529	10 000	84998	45091



Kutna pneumatska brusilica 3M™

Br. modela	Promjer kruga, mm	Okretaji/ min	Snaga, W	Masa, kg	Potrošnja zraka, l/min	Veličina strožnice, mm	Broj podloške	Nosač za Roloc™
25124	50	20 000	372	0,58	651	6	45096	82455
25125	75	15 000	744	0,89	991	6	45091	82455





Sustav držača 3M™ Hookit™

Sustav držača Hookit™ je dvostrani mehanizam nosioca abrazivnog sredstva i zaštitne podloge. Takav sustav držača omogućava:

- pojednostavljeno namještanje i zamjenu potrošnih brusnih materijala,
- smanjuju šanse nastanka nabora na brusnoj površini,
- višekratnu upotrebu abrazivnog materijala, sve do potpune istrošenosti.

3M™ 359F Multicut

Brusni disk 359F koristi se za odstranjivanje srednjih i manjih nedostataka te za pripremu površine za bojanje prahom.

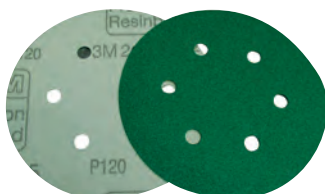
- Veća otpornost brusnog diska u odnosu na druge diskove sa sličnim zrnima zbog nanasanja abrazivnog sredstva u obliku aglomerata na otvoreni način što sprječava brzu potrošnju proizvoda.



Veličina, mm	Broj rupa	Granulacija i br. dijela		
		P80	P120	P180
125	bez rupa	13954	60773	13790

3M™ 245

Brusni diskovi na bazi debelog papira su namijenjeni odstranjivanju slojeva sa metalnih površina.

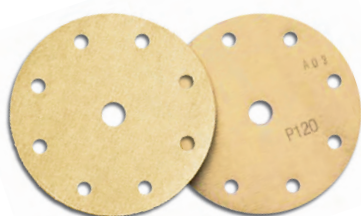


Veličina, mm	Broj rupa	Granulacija i br. dijela				
		P40	P60	P80	P100	P120
150	bez rupa	01649	01648	01647	01646	01645
150	6	01691	01690	01689	01688	01687

3M™ 338U

Brusni diskovi 338U na bazi papira srednje debljine su namijenjeni čišćenju površina na metalu, drvu i obojanim površinama.

- Produljen vijek trajanja diska zbog posebnog premaza Fre-Cut™, otpornog na prah, koji sprječava zapunjenje površine.



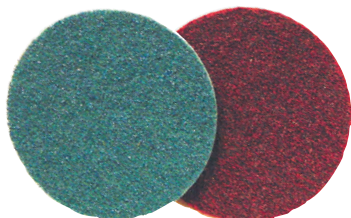
Veličina, mm	Broj rupa	Granulacija i br. dijela							
		P80	P100	P120	P150	P180	P240	P320	P400
76	3	62971	62972	62973	62974	62975	62977	62979	62981
150	bez rupa	62770	62771	62772	62773	62774	62776	62778	62780
150	6	62112	62113	62114	62115	62116	62118	62120	62122

* Postoji veliki izbor preporučenog abrazivnog potrošnog materijala: različite veličine, oblici te granulacije. Za više informacija, kontaktirajte tvrtku 3M.

Scotch-Brite™ SC-DH

Prilagodljivi SC-DH disk od Scotch-Brite™ materijala namijenjen je obradi jednokomjerne površine po završetku obrade metala.

- Smanjena temperatura površine koja se obrađuje te veća otpornost na trošenje u usporedbi sa tradicionalnim abrazivnim materijalima zbog posebne izrade diska.



Veličina, mm	Mineral, granulacija, boja i br. dijela				Broj podloške	Maks. broj okretaja u minuti
	A CRS	A MED	A VFN	S SFN		
115	65333	65335	65338	48560	09562	8 000
180	05212	03758	03756	48570	01917	6 000

Pneumatska orbitalna brusilica 3M™

Brusilice 3M™ su spretne, srednje teške te izrazito moćne. Sve brusilice imaju u kompletu odgovarajuće podloge Hookit™. Izrazito uravnotežen mehanizam brusilice i Hookit™ podloške smanjuje vibracije i omogućava jednostavnu povezanost brusilice sa sistemom odvoda prašine.



Promjer brusilice	Promjer orbite i br. dijela			Broj okretaja u minuti	Snaga, W	Potrošnja zraka, l/min	Masa, kg	Dužina, mm	Visina mm	Podloška Hookit™*
	8mm	5mm	2,5mm							
Kružna brusilica 3M™ sa vanjskim sustavom odvoda prašine										
127		20318	20321	12 000	209	481	0,87	211	83	20353
152	63373	20461	20463	12 000	209	481	0,91	211	83	20465
Kružna brusilica 3M™ sa vanjskim sustavom odvoda prašine**										
127		20319	20322	12 000	209	481	0,89	219	83	20353
152	63372	20462	20464	12 000	209	481	0,94	232	83	20465

* Podloška omogućava rad sa brusnim diskovima različitim konfiguracija rupa za odvod prašine.

** Komplet sadrži vrećicu 3M™ 20452 za skupljanje prašine te adaptera za vrećicu 3M™ 20453.

Električna orbitalna brusilica 3M™

Učinkovitost djelovanja brusnih diskova s brusilicama 3M™ je radi optimalne snage alata 450 W i unaprijeđenog sistema odvoda prašine s obrađivane površine jedna je od prednosti 3M™ brusilica. Ergonomična oblika, smanjene vibracije, mogućnost izbora najoptimalnijeg sistema odvoda prašine i elektronski regulator brzine od 5000 do 10000- okretaja u minuti za izbor optimalnog načina obrade omogućuju jednostavno korištenje alata.

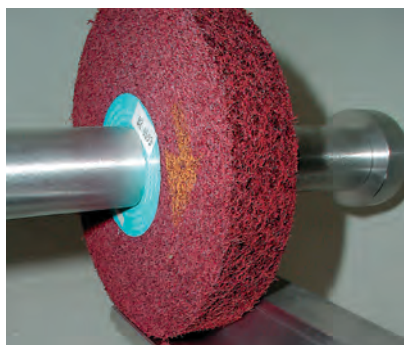


Promjer brusilice	Promjer pomaka i br. dijela		Okretaja po minuti	Elektronski regulator brzine	Snaga, W	Masa, kg	Podloška Hookit™*
	5 mm	3 mm					
150	64380	64384	5 000 - 10 000	Da	450	2,1	64412

Komplet sadrži vrećicu 3M™ 20452 za skupljanje prašine te adaptera za vrećicu 3M™ 20453.

* Podloška omogućava rad sa brusnim diskovima različitim konfiguracija rupa za odvod prašine.





Čišćenje površine



Scotch-Brite™ FS-WL

Brusni kolutovi FS-WL su namijenjeni postupcima čišćenja i dekoracije prilikom obrade metalnih površina

- Učinkovito rješenje za obradu proizvoda od nehrđajućeg čelika, bakra, mjedi i aluminija.
- Stalna kvaliteta obrade površine bez promjene oblika i veličine dijela

Veličina, mm	Mineral, granulacija i br. dijela					Preporučeni broj okretaja po minuti
	2S CRS	2S MED	6S FIN	8A MED	5A MED	
150 x 25 x 25	18756	18757	18772	18760	05538	4 500
200 x 75 x 50		18759	18770	18765		3 000

Scotch-Brite™ DLO (XL-WM)

Brusni kolutovi DLO (XL-WM) su namijenjeni odstranjivanju grešaka i finu površinsku obradu zahtjevnih profila i teško dostupnih mjesta nakon prethodnih koraka brušenja.

- Učinkovito rješenje za obradu proizvoda od ugljikovog čelika, - obojenih metala, titana i željezne litine
- Brzo i agresivno brušenje te istovremeno postizanje efekta poliranja visoke kakvoće.



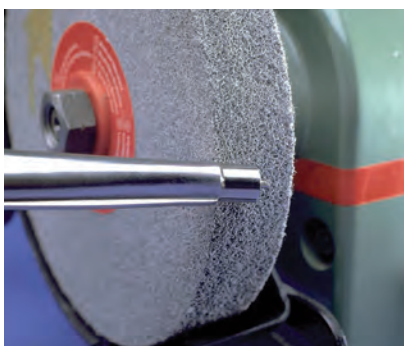
Odstranjivanje grešaka

Veličina, mm	Mineral, granulacija i br. dijela			Preporučeni broj okretaja po minuti
	HA 80	HA 120	HA 240	
150 x 13 x 25	62022	62041		3 000
150 x 25 x 25			62046	3 000

Scotch-Brite™ DB-WL

Brusni kolutovi DB-WL su namijenjeni odstranjivanju iglica nakon-mehaničke obrade, srednjeg brušenja te površinske obrade metalnih površina.

- Učinkovita rješenja za obradu proizvoda i nehrđajućeg čelika, titana, aluminija i osalih metala
- Stalna kvaliteta obrade površine bez promjene oblika i veličine dijela



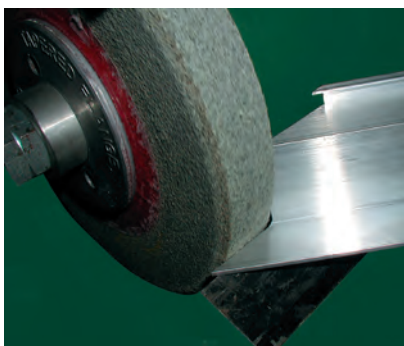
Brušenje

Veličina, mm	Mineral, granulacija i br. dijela			Preporučeni broj okretaja po minuti
	8S MED	9S FIN	7S FIN	
150 x 25 x 25	18761	18762	18768	4 000
200 x 50 x 75	18766		18771	3 000

Scotch-Brite™ X3-WL

Brusni kolutovi X3-WL su namijenjeni radu na automatskim linijama i odstranjivanju grešaka pri obradi izrazito tvrdih metala

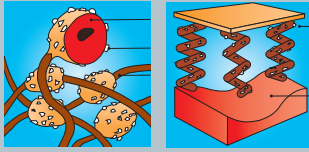
- Tvrdi baza kao kod ploča DB-WL



Odstranjivanje igala

Veličina, mm	Mineral, granulacija i br. dijela	Preporučeni broj okretaja po minuti
	9S FIN	
150 x 25 x 25	30213	4 000

Brusni materijali iz elastičnog netkanog platna Scotch-Brite™ su učinkovito sredstvo za čišćenje površine, uklanjanje grešaka koje proizlaze prilikom nanošenja prvog sloja primera i boje, brušenje srednjeg sloja boja ili lakova, i obradi završnog sloja laka s naglaskom na brušenje površine. Zbog svoje fleksibilnosti i trodimenzionalne strukture materijali ne mijenjaju oblik niti strukturu dijelova.



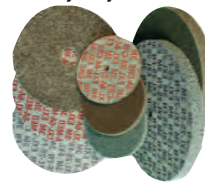
* Prije naziva stoje kratke oznake koje označavaju mineral iz kojeg je sastavljen brusni materijal: A - aluminijev oksid, B - silicijev karbid, R - aluminijev silikat.

Oznaka zrnatosti brusnih materijala Scotch-Brite™		
Medunarodni naziv	Kratka oznaka	Opis
EXTRA COARSE	XCRS	vrlo gruba
COARSE	CRS	gruba
MEDIUM	MED	srednja
FINE	FIN	fina
VERY FINE	VFN	vrlo fina
SUPER FINE	SFN	super fina
ULTRA FINE	UFN	ultra fina
EXTRA FINE	XFN	ekstra fina
TYPE T	T	neabrazivni materijal

Scotch-Brite™ XL-UW

Brusni diskovi XL-UW su namijenjeni čišćenju zavara na teško dostupnim mjestima, odstranjivanju iglica, doradi i čišćenju dijelova.

- široka primjena u dijelovima složenih oblika zbog mogućnosti konfiguracije odgovarajućeg profila
- mogućnost uklanjanja metala za stvaranje površine sa visokim sjajem (priprema za poliranje u dva koraka)"



Odstranjivanje zavara na teško dostupnim mjestima

Veličina, mm	Mineral, granulacija i br. dijela				Maks. broj okretaja na minutu	Preporučeni broj okreta na minutu
	8A CRS	8A MED	2A MED	2S FIN		
75 x 6 x 6	03791		03782	13716	12 000	8 000
150 x 6 x 13	03890	03889	03886	09835	5 000	3 500
150 x 13 x 13				09836	5 000	3 500
150 x 25 x 25			16544	13743	5 000	3 500

Scotch-Brite™ CP-UW

Brusni diskovi CP-UW su namijenjeni mehaničkom čišćenju površina složenih oblika: navoja, itd..

- Mogućnost samoostrenja diska u obliku obrađivanog profila u 1-2 poteza radi mekane podloge
- Minimalna žlijebanja metala i ukupno isključenja rizika od iskrivljenja oblika, koji je posljedica elastičnih struktura trodimenzionalnog materijala



Čišćenje hrđe s navoja

Veličina, mm	Mineral, granulacija i br. dijela	Maks. broj okretaja na minutu	Preporučeni broj okreta na minutu
	7A MED		
25 x 25 x 4,8	03700	20 000	15 000
50 x 3 x 6	03714	16 000	12 000
50 x 13 x 6	03718	16 000	12 000

Drzaci za Scotch-Brite™ diskove

Br. držača	Rupa diska, mm	Širina diska, mm	Promjer trna, mm
07947	13	do 19	6
07948	13	do 25	8





Čišćenje Inox-a



Scotch-Brite™ CF-FB

Lamelne četke CF-FB iz elastičnog materijala lamela tipa Clean & finish namijenjene za čišćenje i dekorativnu obradu.

- učinkovita rješenja za obradu nehrđajućeg čelika, aluminija i obojenih metala.
- zajamčena visoka kvaliteta poliranja uskim zarezima na dijelovima sa zahtjevnim profilom.
- četke možete koristiti za suho i mokro brušenje.

Veličina, mm	Mineral, granulacija i br. dijela		Preporučeni broj okretaja na minutu
	5A FIN	5A VFIN	
150 x 50 x 50	90008		650 — 2600
200 x 50 x 75	83108	07437	500 — 1900



Čišćenje površine



Scotch-Brite™ CP-FB

Lamelne četke CP-FB-tip materijala Cut&Polish su namijenjene za čvrstu obradu: uklanjanje igala, čišćenje oksida i površinske prljavštine.

- učinkovita rješenja za obradu nehrđajućeg čelika, aluminija i obojenih metala.
- četke daju jedinstvenu površinsku strukturu."

Veličina, mm	Mineral, granulacija i br. dijela	Preporučeni broj okretaja na minutu
	5A MED	
200 x 25 x 75	58440	500 — 2800

Scotch-Brite™ Lamelne četke na osi

Radi ugrađenog trna Ø 6 mm lamelne četke 3M™ ne zahtijevaju dodatke za montažu na brusilicu.



Čišćenje



Scotch-Brite™ FF-ZS

Lamelne četke FF-ZS tip materijala Clean & Finish su namijenjene za čišćenje, površinsku i završnu obradu.

- Učinkovita rješenja za obradu nehrđajućeg čelika i obojenih metala.
- Kontinuirana kvaliteta površinske obrade, bez promjene oblika i veličine dijelova.

Veličina, mm	Mineral, granulacija i br. dijela			Preporučeni broj okretaja na minutu
	A CRS	S FIN	A VFN	
75 x 45	07213	07215	07217	3 500 — 4 000
100 x 45		07216		2 500 — 3 200

Scotch-Brite™ PF-ZS

Lamelne četke PF-ZS iz materijala tip Cut&Polish su namijenjene za srednje brušenje i matiranje po prethodnoj obradi, čišćenju oksida s varova i uklanjanju drugih grešaka.

- učinkovita rješenja za obradu nehrđajućeg čelika, titana i drugih metala
- agresivniji tretman u odnosu na FF-ZS četkom radi brusnog materijala "Cut&Polish"



Brušenje unutarne površine cilindra

Veličina, mm	Granulacija i br. dijela		Preporučeni broj okretaja u minuti
	A MED	A VFN	
75 x 45	07209	07211	3 500 – 4 000
100 x 45	07210		2 500 – 3 200

Scotch-Brite™ CB-ZS

Kombinirane lamelne četke CB-ZS se sastoje od naizmjenično slaganih lamela brusnog platna i Scotch-Brite™ materijala. Namijenjeni su za grublju obradu metalnih površina u odnosu na Scotch-Brite lamelne četke.

- učinkovito rješenje za obradu čelika i neželjeznih metala
- rezultat je visoka kvaliteta i jednolična površina
- mogućnost skidanja duboke ogrebotine i zarez koji se javljaju prilikom prethodnih obrada



Brušenje površine

Veličina, mm	Mineral	Granulacija i br. dijela			Preporučeni broj okretaja u minuti
		P60	P80	P180	
75 x 45	AlOx	03771	03770	03769	3 500 – 4 000
100 x 45	AlOx		03774		2 500 – 3 200

3M™ 339 SM

Univerzalne lamelne četke 339 SM iz fleksibilnog brusnog platna namijenjene su za brušenje i poliranje

- učinkovita rješenja za preradu proizvoda od svih vrsta metala, uključujući nehrđajući čelik i druge legure



Brušenje površine

Veličina, mm	Mineral	Granulacija i br. dijela		Preporučeni broj okretaja u minuti
		P60	P80	
30 x 15	AlOx		64484	18 000
40 x 20	AlOx		64488	16 000
50 x 20	AlOx	64500	64501	14 000
60 x 30	AlOx		64509	12 000
80 x 30	AlOx		64517	10 000

Ravna zračna brusilica

Ravne zračne brusilice u kombinaciji s širokim izborom brusnih materijala proizvođača 3M, čine jedinstveni alat za obradu metala.

Br. dijela	Okretaja po minuti	Snaga, W	Masa, kg	Dužina, mm	Potrošnja zraka, l/min	Promjer držača, mm
28347	4 000	372	0,72	200	651	6
25129	8 000	744	0,93	254	991	6
25128	12 000	744	0,93	254	991	6
25127	18 000	744	0,72	196	991	6





Čišćenja zavora

Scotch-Brite™ Bristle četke su fleksibilni tanki diskovi iz PVC materijala. Kroz cijeli opseg proizvoda su ravnomjerno ugrađena zrna minerala 3M™ Cubitron™ koji je agresivan i otporan na habanje. Četka Scotch-Brite™ je sastavljena od pojedinačnih diskova, što omogućuje odabir gotovo bilo koje širine. Visoka otpornost na trošenje Scotch-Brite™ četke omogućuje da se brušenje odvija sa brusnim zrna sve do kraja vlakna. Tanka savitljiva četka se mekano prilagođava najzahtjevnijim površinama i ulaze u unutarnje kutove, što čini brušenje efikasnim čak i u najdubljim točkama profila bez promjene oblika. Zbog svoje konstrukcije, Scotch-Brite™ četke odlično čiste površinu i ne ostavljaju nikakav trag.

Radialni diskovi Scotch-Brite™ RB-ZB

Diskovi Scotch-Brite™ RB-ZB su univerzalni alat za uklanjanje igala, čišćenje, poliranje i završnu obradu složenih dijelova radi tankih, fleksibilnih i zakrivljenih vlakana (tip C).

Veličina, mm	Granulacija, boja i br. dijela						Preporučeni broj okretaja u minuti	Komada u pakiranju
	P80	P120	P220	P400	Pol			
50 x 1,5 x 9	30118	30120	30121	30122	30123		10 000 - 20 000	80
75 x 1,5 x 9	30126	30127	30128	30129		30131	8 000 - 15 000	80



Čišćenje i obnova površine

Radialne četke i diskovi Scotch-Brite™ BB-ZB



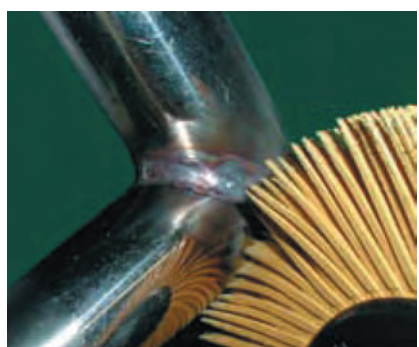
Radialne četke i diskovi BB-ZB zbog visoke koncentracije minerala 3M™ Cubitron™ i širina radne površine (oko 25 mm) su savršen izbor za proizvodne operacije koje zahtijevaju posebno agresivnu obradu: Preporučena upotreba:

Tip C (zakružena vlakna) - za postupke koji zahtijevaju preciznu kontrolu obrade

Tip A (ravna vlakna) - postupci za čišćenje i uklanjanje igala

Prirubnice 27628

Veličina, mm	Oblik proizvoda	Granulacija, boja i br. dijela						Preporučeni broj okretaja u min.
		P36	P50	P80	P120	P220	P400	
150 x 1,5 x 25	disk (A)	27621						1 200 – 4 000
150 x 13 x 25	četka (A)	27603	27605	27606				1 200 – 4 000
150 x 1,5 x 25	disk (C)				33055	33056	33057	1 200 – 4 000
150 x 13 x 25	četka (C)				60195	60196	60197	1 200 – 4 000



Brušenje površine

Aksialne četke Scotch-Brite™ BD-ZB

Četka BD-ZB namijenjena je širokoj primjeni za čišćenje velikih područja: uklanjanje stare boje, mrlje, ostatke ljepljivosti, točaka od zavarivanja metala, oksida, itd..

• Potrebno je ostvariti minimalni pritisak i može raditi na visokim brzinama brusilice.



Veličina, mm	Granulacija, boja i br. dijela			Preporučeni broj okretaja u min.	Navoj
	P50	P80	P120		
115	24241	24242	24539	6 000	M14



Brušenje površine

Scotch-Brite™ Clean&Strip XT Purple™

Clean & Strip XT™ Purple (ljubičaste boje) s vrlo grubim zrnima materijala Scotch-Brite™ otvorene agresivne strukture. Clean & Strip ima snažnu reznú oštricú i vrlo je otporan prilikom uporabe. Zbog otvorene elastične konstrukcije se ne zapunjavaju i malo se zagrijevaju. Za razliku od obične žičane četke diskovi XT su učinkovitiji i imaju duži životni vijek.



Uklanjanje boje i čišćenje vara

XT-DC

Za montažu na ravne brusilice s osovinom

Velicina, mm	Mineral, granulacija i br. dijela	Maks. broj okretaja u minuti
	S XCS	
100 x 13	07933	10 000
150 x 13	07934	6 500
200 x 13	07935	4 000

XT-DB

Za uporabu s kutnom brusilicom

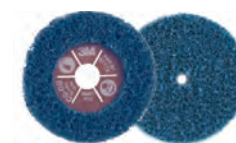
Velicina, mm	Mineral, granulacija i br. dijela	Maks. broj okretaja u minuti
	S XCS	
115 x 22	05816	10 000
180 x 22	05817	6 500



Odstranjivanje hrđe

Scotch-Brite™ Clean&Strip CG

Diskovi za čišćenje Clean & Strip CG (svijetlo plava) s otvorenom agresivnom strukturom imaju veću fleksibilnost u odnosu na diskove XT, što omogućuje obradu čak i najteže pristupnih točaka.



Čišćenje vara

CG-DC

Za montažu na ravne brusilice s osovinom.

Velicina, mm	Mineral, granulacija i br. dijela	Maks. broj okretaja u minuti
	S XCS	
100 x 13	61121	10 000
150 x 13	61122	6 500

CG-DB

Za uporabu s kutnom brusilicom.

Velicina, mm	Mineral, granulacija i br. dijela	Maks. broj okretaja u minuti
	S XCS	
115 x 22	57020	10 000
180 x 22	57021	6 500



Odstranjivanje staroga premaza



Grubo brušenje
nehrđajućeg čelika

3M™ 577F

Univerzalne brusne trake 577F s mineralnom aluminij cirkonija na iznimno čvrstoj podlozi od poliesterskih vlakana su namijenjeni kako gruboj obradi tako i završnom brušenju.

- učinkovita rješenja za obradu čelika i ugljičnog čelika, legure nikla, aluminija i titana
- mogućnost korištenja brusne trake i za suho i mokro brušenje

Granulacija				Širina, mm
P36	P60	P80	P120	do 300



Scotch-Brite™ SC-BL

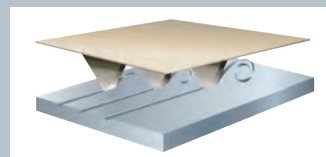
Brusne trake SC-BL su namijenjene površinskoj obradi metalnih površina.

- učinkovito rješenje za obradu nehrđajućih čelika i neželjeznih metala
- osiguravaju glatku površinu s jedinstvenom strukturom bez kopiranja materijala i daje mogućnost uklanjanja pogrešaka iz prethodnih postupaka kako strojne tako i ručne obrade materijala.
- satiniranje ili nanos usmjerenih linija "tvorničke" kvalitete



Mineral i granulacija					Širina, mm
A CRS	A MED	A VFN	S SFN	TYPE T	do 300

Mineral Cubitron™ II zadržava oštrinu za cijelo vrijeme trajanja, reže metal brzo i bez pregrijavanja površine. Brusne trake s mineralom Cubitron™ II imaju do 4 puta duži vijek trajanja od brusne trake s tradicionalnim keramičkim mineralom.



Grubo
brušenje

3M™ 984F

Zbog poboljšanih svojstava i visoke otpornosti koju imaju brusne trake Cubitron™ II s istom ili sitnijom granulacijom omogućava znatno veću stopu brušenja, duži životni vijek trake, mnogo duže nego traka od običnih keramičkih minerala. U većini slučajeva, zamjena postojećih brusnih traka za brusne trake Cubitron™ II, donosi nam smanjen broj koraka brušenja za jednako visoku kvalitetu površine.

Granulacija			Širina, mm
F36+	F60+	F80+	do 300

Radi posebnosti minerala 3M™ Cubitron™, ovo su vrlo učinkovite brusne trake, otporne na habanje, ne zagrijavaju površinu obrade - i pružaju jedankomjernu kvalitetu površinske obrade za cijelo vrijeme trajanja.

3M™ 707E

Brusne trake 707E na podlozi od viskoelastičnog viskoznog platna su namijenjene brušenju i obradi proizvoda u zahtjevnom obliku.

- učinkovita rješenja za obradu nehrđajućeg čelika, legura nikla i kobalta

Granulacija			Širina, mm
P100	P120	P150	do 300

3M™ 777F

Brusne trake 777F na podlozi od vodootpornog poliesterskog platna su namijenjene grubom brušenju.

- učinkovita rješenja za obradu nehrđajućeg čelika, visokog legiranog čelika, nikla, kobalta, titan legura.

Granulacija							Širina, mm
P36	P60	P80	P100	P120	P150	P180	do 300

3M™ 967F

Brusne trake 967F na podlozi od vodootpornog poliesterskog platna su namijenjene su obradi proizvoda koji zahtijevaju uklanjanju velike količine metala.

- učinkovita rješenja za obradu titana, titan legure i drugih tvrdih metala.

Granulacija				Širina, mm
P24	P36	P60	P80	do 300

3M™ 947D

Brusne trake 947D na podlozi od tanke, ali jake pamučne tkanine odlikuje visoka kvalitetnog rezanja, a namijenjene su za obradu složenih oblika proizvoda kao što su turbine, implantati, medicinski i razni drugi precizni alati.

- učinkovito rješenje za obradu nikla i legura, kobalt, titan i drugih tvrdih metala
- široka primjena: čišćenje površina, uklanjanje viška materijala, brušenje, čišćenje varova itd.

Granulacija				Širina, mm
P40	P60	P80	P120	do 300

3M™ 977F

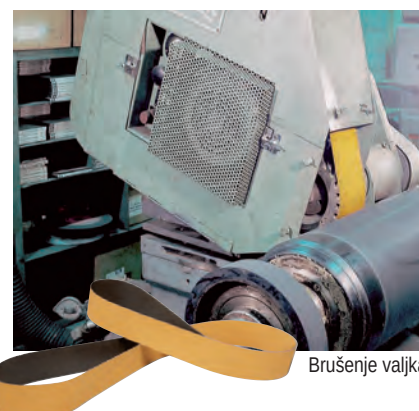
Brusne trake 977F na posebnoj vodootpornoj, jakoj poliesterskoj podlozi odlikuje visoka učinkovitost, namijenjene su agresivnom brušenju, gdje je potrebno uklanjanje velike količine metala.

- učinkovita rješenja za obradu nehrđajućeg čelika, legura nikla, titana.

Granulacija								Širina, mm
P36	P50	P60	P80	P100	P120	P150	P180	do 300



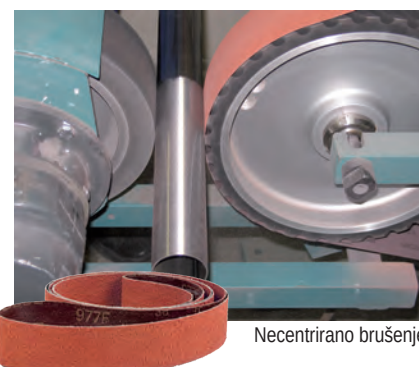
Brušenje i obnova



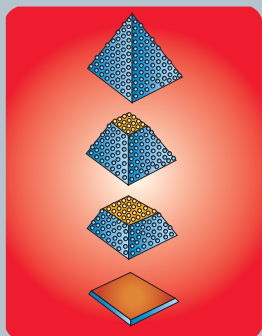
Brušenje valjka



Srednje brušenje



Necentrirano brušenje



Strukturirani brusni materijali Trizact™ su stvoreni tehnologijom mikroreplikacije, kojom se minerali nanose na piramidalnu strukturu koja sadrži niz pomno odabranih slojeva minerala. Tijekom trošenja na površini piramida se pojavljuje svježi sloj minerala.

- Znatno smanjenje broja koraka obrade, a time i broj brusnih materijala različite gradacije, koje su potrebne da bi se postigao optimalan rezultat.
- Otpornost materijala Trizact™ je nekoliko puta veća od otpornosti klasičnih brusnih materijala.
- Brusni materijali Trizact™ jamče jedinstvenu kvalitetu obrade za cijelog životnog vijeka trajanja.
- Brzina obrade je povećana, jer se materijal ne masti i obrada se odvija sa novim mineralima.



Brušenje nehrđajućeg čelika

Trizact™ 237AA

Polufleksibilne brusne trake 237AA s aluminijevim oksidom na polutvrdoj platnenoj podlozi su namijenjene poliranju i čišćenju srednje snage pritiska.

Učinkovita rješenja za obradu nehrđajućeg čelika, nikla, kobalta, legura titana, kroma i obojenih metala.

Granulacija						Širina, mm
A100	A65	A45	A30	A16	A6	do 300



Necentrirano brušenje

Trizact™ 253FA

Polufleksibilne brusne trake 253FA s aluminijevim oksidom na iznimno tvrdoj podlozi od poliesterskog platna su namijenjene za čišćenje srednje snage pritiska.

- učinkovita rješenja za obradu nehrđajućeg čelika, nikla, kobalta, legura čvrstog alatnog čelika, titana, kroma i obojenih metala
- mogućnost korištenja brusne trake za suho i mokro brušenje.

Granulacija				Širina, mm
A45	A30	A16	A6	do 300



Čišćenje

Trizact™ 307EA

Fleksibilne brusne trake 307EA s aluminijevim oksidom na podlozi od mekog viskozno - platna su namijenjene za aplikacije suhog čišćenja i srednjeg pritiska.

- učinkovita rješenja za obradu nehrđajućeg čelika, nikla i kobalta legura

Granulacija						Širina, mm
A100	A65	A45	A30	A16	A6	do 300

Trizact™ 953FA

Brusne trake 953FA s mineralima 3M™ Cubitron na iznimno tvrdoj podlozi poliesterskog platna su namijenjene za rad na strojevima za vodeno brušenje i poliranje kvadratnih i okruglih cijevi.

- učinkovita rješenja za obradu proizvoda od svih vrsta metala, uključujući nehrđajući čelik i visokotehnološke legure
- do 20% veća agresivnost obrade u usporedbi sa sličnim brusnim trakama - radi Cubitron™ minerala.

Granulacija					Širina, mm
A300	A160	A100	A65	A45	do 300

Trizact™ 337DC

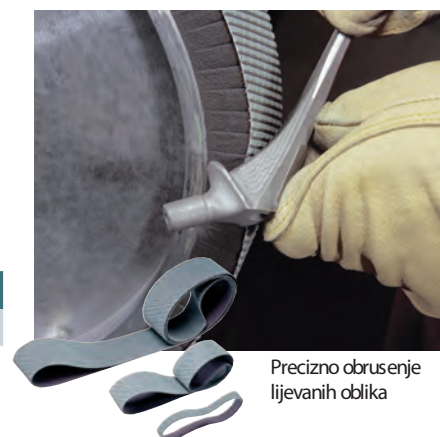
Brusne trake 337DC s aluminij oksidom na podlozi od polutvrdog platna namjenjene su obradi lijevanih i kovanih elemenata. Jedinstvena struktura minerala Trizact CF, koji se dobiva tehnologijom makroreplikacije, osigurava jedinstvenu kvalitetu površine čak i u grubim koracima obrade.

- učinkovita rješenja za obradu nehrđajućeg čelika, kroma, kobalta, nikla, aluminija legura i titana
- široka upotreba: uklanjanje neravnih površina, dorada nakon strojne obrade i drugih grešaka, ravnjanje površinske strukture proizvoda, obnova tvorničkih urezaka itd.

Granulacija								Širina, mm
A300	A160	A100	A65	A45	A30	A16	A6	do 300



Necentrirano brušenje



Precizno obrusenje lijevanih oblika

Zračna tračna pila 3M™

- Optimalna ravnoteža snage i težine alata osigurava visoku učinkovitost.
- Mogućnost okretanja ručke i tijela alata za 360 stupnjeva
- Omogućuje obradu teško dostupnih točaka.
- Poseban držač omogućuje brzo mijenjanje brusnih traka.
- Materijal koji obuhvaća ručku 3M™ Greptile™ smanjuje vibracije, zamor radnika prilikom dugotrajnijeg korištenja brusilice.

Br. modela	Brzina vrtnje, okretaji/min	Brzina trake, m/s	Snaga, W	Masa, kg	Velicina trake, mm	Br. odgovarajućeg nastavka u kompletu
28366	22 000	25	372	1,3	13 x 457	28368

Za mogućnost naručivanja drugih nastavaka molim obratite se ili svom prodavaču ili podružnici 3M-a.



Zračna tračna brusilica 3M™

Tračna brusilica 3M™ valjkastog tipa dizajnirana je za brušenje ravnih površina. Gumeni valjci se uslijed rotacije šire, što nam omogućava namještanje brusne trake na alat. Zaobljeni rubovi gumenog valjka sprječavaju eventualne ozljede prilikom obrade površine. Tračna brusilica 3M™ može se koristiti i sa valjkom na napuhavanje. Materijal koji obuhvaća ručku, 3M™ Greptile™, smanjuje vibracije te zamor radnika prilikom dugotrajnijeg korištenja brusilice.



Br. dijela	Snaga, W	Broj okretaja u minuti	Navoj	Masa, kg	Dužina, mm	Br. odg. valjka	Velicina valjka, mm	Velicina brusne trake*, mm	Adapter za namještanje valjka
28338	744	1 600	5/8 - 11"	0,8	195	28348	127 x 89	90 x 400	45038
28339	744	3 500	5/8 - 11"	0,8	195	28349	86 x 76	76 x 270	45038

*Stvarna dužina brusne trake je ovisna od materijala izrade brusne trake.



Poliranje

Lamelne cetke Scotch-Brite™ MS-ZR

Lamelne četke MS-ZR bez brusnih zrna se upotrebljavaju za čišćenje površina pomoću krute ili tekuće polirne paste.

- učinkovita rješenja za obradu nehrđajućeg čelika, aluminija i ostalih obojenih metala
- mogućnost obrade površina sa zahtjevnim profilima radi trodimenzionalne konstrukcije.
- Scotch-Brite™ platna
- mogućnost korištenja na brusilici radi nosaca 3M™ Roloc™ +



Veličina, mm	Mineral, granulacija i br. dijela	Preporučeni broj okretaja u minuti	Br. odgovarajuće podloge 3M™ Roloc™ +
	TYPE T		
75 x 35	09892	5 000	09884

Polirni diskovi iz filca 3M™

Polirni diskovi iz filca su namijenjeni za poliranje metalnih površina pomoću različitih krutih i tekućih polirnih pasta. Tvrdća polirnog diska se bira ovisno o vrsti površine koja se obrađuje i procesa koji je korišten u prethodnim koracima.

- učinkovito rješenje za obradu velikih površina od nehrđajućeg čelika i drugih metala



Veličina, mm	Boja, tvrdoća i br. dijela		Br. odgovarajuće podloge 3M™ Hookit™		
	sa crvenim logotipom, tvrd	sa crnim logotipom, mek	5/16"	3M™ Roloc™	M14
75	09357	09390	02700	14736	
125	09358	09391	20353		09552

Listi Scotch-Brite™ 7498

7498 listova bijele boje iz materijala Scotch-Brite bez brusnih zrna su namijenjeni za čišćenje i poliranje.

- učinkovita rješenja za obradu nehrđajućeg čelika, aluminija i ostalih obojenih metala
- mogućnost rada sa složenim površinama profil za puni trodimenzionalne konstrukcije
- Scotch-Brite™ platna



Veličina, mm	Granulacija i br. dijela	Broj odgovarajućeg držača	Komada u pakiranju
	TYPE T		
158 x 224	7498	09330	60

Polirna pasta 3M™ Marine

Posebna polirna pasta 09019 je namijenjen za poliranje i vraćanje sjaja na metalnim površinama: uklanjanja tragova korozije, oksidacije, zatamnjenja, itd..

- učinkovito rješenje za poliranje nehrđajućeg čelika, bronce, bakra i kroma



Volumen, ml	Br. dijela	Komada u pakiranju	Pakiranja u kutiji
500	09019	6	1

Brusne role 314D

Univerzalne brusne role 314D na fleksibilnom platnu su namijenjene brušenju, strojnom i ručnom čišćenju.

- Učinkovita rješenja za obradu proizvoda od različitih metala
- Fleksibilnost, mekoću i mogućnost trganja na komade odgovarajuće veličine, koje možemo svijati bez osipanja minerala.

Dimenzija role	Mineral	Granulacija i br. dijela				
		P80	P120	P150	P180	P320
25MM x 25M	AlOx	62860				
50MM x 25M	AlOx	62886				
115MM x 50M	AlOx	62912	62914	62915	62916	64345



Ljepljive krpe za brisanje 3M™

Ljepljive krpe za brisanje su izradene od trodimenzionalnog poroznog materijala koji upija prašinu i druge nečistoće.

- učinkovito rješenje za uklanjanje vrlo malih čestica prašine, bez ostataka radi posebne ljepljive impregnacije.
- Omogućavaju čišćenje zahtjevnih površina radi elastične strukture materijala od kojeg su izradene.

Veličina, cm	Boja i br. dijela	Komada u pakiranju	Pakiranja u kutiji
32 x 36	07910	60	1



Krpe za odstranjivanje prašine Scotch-Brite™

Visoko učinkovite krpe za uklanjanje prašine iz tkanina s posebnom strukturom mikrovlakana omogućuju brzo uklanjanje prašine s površine koja se obrađuje, ali i uklanjanje ostataka od brušenja, polimih pasti, vlage i drugih površinskih prljavština.

- Mogućnost korištenja krpa različitih boja za uklanjanje različitih vrsta prljavštine
- Izdrže do 300 pranja na 90 °C, uz zadržavanje svih svojstava.

Veličina, cm	Boja i br. dijela			Komada u pakiranju	Pakiranja u kutiji
32 x 36	2011			5	10
32 x 36	2011B	2011Y	2011G	50	8



Sprej za čišćenje proizvoda od kroma i nehrđajućeg čelika

Specijalni čistač u spreju 3M™ razvijen je za uklanjanje prljavštine, masnoća, otisaka prstiju i drugih tragova.

- Učinkovito rješenje u obradi dijelova iz kroma, nehrđajućeg čelika i drugih metala koji ne dolaze u dodir s hranom.
- stvaranje dodatnog masnog filma na površini obrađenog proizvoda štiti ga od prljavštine.

Volumen, ml	Br. dijela	Komada u pakiranju	Pakiranja u kutiji
600	08113	1	12





Respiratori za jednokratnu uporabu razreda 3M™ 8100

3M™ respiratori nude pouzdanu zaštitu od prašine, koja nastaje pri radu s brusnim materijalima. Možemo ih koristiti pri povišenoj i sniženoj temperaturi te povećanoj vlažnosti. Ergonomski dizajn respiratora omogućava maksimalno prilagođavanje obrazu.

Ventil za disanje	Stupanj zaštite in br. dijela	
	FFP1	FFP2
Da	8112	8122
Ne	8101	8102

* Za sigurnost i udobnost, uvijek koristite proizvode za osobnu zaštitu. Dostupan je širok raspon preporučenih proizvoda za osobnu zaštitu 3M™: zaštita dišnih puteva, zaštitna odijela, zaštita očiju, zaštita sluha, zaštita lica, itd.. Za više informacija o odabiru optimalnih proizvoda osobne zaštite u vašem području, kontaktirajte tvrtku 3M.



Antifoni 3M™

Učinkoviti antifoni s uskim profilom i udobnim prostorom srednjeg uha. Linija naličjevanja sadrži sloj gela za dobro prilagođavanje, bez pritiska na glavu. Naglavna traka od tvrdog čelika osigurava udobno prilijeganje na glavu pri različitim temperaturama. Za neometanu komunikaciju u bučnim uvjetima su Optima PTL - Push to Listen (Pritisni i Slušaj) antifoni su opremljeni gumbom koji kad se pritisne tijekom 30 sekundi otvori audio kanal za buku, i siguran je za vaše uši.

Naziv modela	Br. dijela	Akustična učinkovitost, dB	Dodatna svojstva
Optime I, standardna naglavna traka	H510A-401-GU	27	
OPTIME PTL, standardna naglavna traka	MT155H530A	31	Opremljen sa gumbom koji 30 sekundi nakon pritiska otvara kanala sa razinom buke sigurnom za vaše uši



Zaštitne naočale 3M™

Br. dijela	Opis serije	Premaz
2720	Otvorene zaštitne naočale. Praktične, jednostavne, moderne. Podesivi kut leće. Gibljivi kraj okvira. Materijal leće - polikarbonat. Protiv grebanja, protiv magljenja.	Protiv grebanja, protiv magljenja
2800	Otvorene zaštitne naočale. Moguća upotreba preko naočala za korekciju vida. Materijal leća - polikarbonat. Gibljivi okviri (4 razine) i kut leće. Protiv grebanja.	Protiv grebanja
2890	Zatvorene zaštitne naočale. Praktičan i moderan dizajn. Izvrsna kompatibilnost s polumaskama 3M™. Materijal leće- polikarbonat. Koristi ih se u snažnoj zaprašenosti. Protiv grebanja, protiv magljenja.	Protiv grebanja, protiv magljenja



Zaštitne rukavice 3M™

Pletene zaštitne rukavice 3M™ izrađene od elastičnih najlonskih vlakana, odlično se prilagođavaju na ruku i omogućavaju ugodan rad sa sitnim dijelovima. Uske manžete pričvršćene na dijelu oko ručnog zgloba sprječavaju pomicanje u radu. Poliuretanski premaz na dlanu štiti ruke od mehaničkih utjecaja. Na stražnjoj strani je rukavica impregnirana, što omogućava ventilaciju i sprječava znojenje.

Br. dijela	Veličina	Boja niti u manžeti
63512	10 (velike)	zuta
63513	11 (vrlo velike)	bijela

Tablica granulacija po različitim standardima

FEPA	ANSI	GOST 3647-80	3M™ Trizact™	Scotch-Brite™	Velikost, µm
P24	24	80			
P36	36	50			
P40	40	40		XCRS	
P50	50	32		XCRS	
P60	60	25		XCRS	250
P80	80	16	A300		180
P100	100		A200		150
P120	120	12	A160	CRS	120
P150	150	10	A130	CRS	100
P180	180	8	A110		80
			A100	MED	70
P220		6	A90	MED	
		5		MED	
P240	220	M63			60
			A85		
			A75		
P280	240	M50	A65	FIN	50
			A60	FIN	45
P320	280			FIN/VFM	
P360	320		A45	VFN	40
P400		M40	A40	SFN	
P500	360			SFN/UFN	
P600		M28	A35		35
	400		A30	XFN	30
P800			A25	XFN	
P1000	500	M20	A20		20
	600		A16		15
P1200	800	M14			
P1500	1000	M10			12
P2000	1200	M7			9
P2500		M5	A6		5



3M (EAST) AG
Podružnica Republika Hrvatska
Slavonska avenija 26/7
10000 Zagreb
tel: + 385-1-2499-778
fax: + 385-1-2371-735
Mob: + 385-91-2361-532
email: akovac@mmm.com

3M, logotip 3M, Scotch-Brite, Hookit, Roloc, Trizact, Finesse-it, Cubitron su registrirani zastitni znakovi tvrtke 3M .
Autorska prava na fotografije, sadrzaj i stil svih ispisa pripadaju tvrtci 3M.
© 3M 2012. Sva prava zasticena.