



Science.
Applied to Life.™

CUBITRON™ II

Dal primo taglio...

... alla finitura perfetta



La scienza è... solo scienza. Finchè non viene applicata.

Per 3M la scienza rappresenta
il cuore di ogni scelta,
è ciò che ci porta ad esplorare,
creare collegamenti ed inventare.

“Scienza applicata alla vita”
racconta la nostra capacità
di innovare per il benessere
delle persone.

Rendiamo più facile, ricca
e migliore la vita.

Questo è ciò che rende unica 3M.

La nostra azienda

La nostra storia di innovazione attraverso la scienza

Ci viene spesso chiesto come facciamo ad innovare. Iniziamo con l'ascoltare i nostri clienti. Analizziamo le sfide che affrontano, cercando soluzioni su misura per loro. Ogni giorno i nostri ricercatori ascoltano le problematiche degli utilizzatori e da lì lavorano per trovare le soluzioni migliori.

3M incoraggia tutti i suoi dipendenti a sviluppare ed implementare le loro idee. Proprio questa concezione ha portato ad alcune delle nostre invenzioni più importanti e innovative. Questo significa che ognuno ha la possibilità di assumersi il rischio e di imparare dai propri errori. I nostri 8500 ricercatori sanno quanto questo sia essenziale per ogni scoperta scientifica.

Usando le proprie tecnologie 3M ha continuato a crescere e svilupparsi, innovando continuamente, e nel maggio 2014 ha raggiunto il 100millesimo brevetto.

La nostra forza

Inizia tutto con la tecnologia. Ma non basta averla a disposizione. È come la condividiamo, combiniamo e utilizziamo in tutta l'azienda per creare prodotti unici per risolvere le sfide che i nostri clienti affrontano.



La nostra esperienza tecnica e capacità in molte aree chiave ci permette di creare prodotti più performanti e tecnologici, così da poter aiutare i nostri clienti a migliorare la loro produttività.



Il brand 3M e tutti gli altri brand strategici formano la base della promessa che facciamo ai nostri clienti in termini di qualità e performance dei nostri prodotti.



La nostra presenza in un tutto il mondo non si limita alla vendita: noi sviluppiamo, adattiamo e costruiamo prodotti in tutti i Paesi in cui siamo presenti. In questo modo possiamo avvicinarci ai bisogni dei nostri clienti a livello locale, nazionale e globale.

Le nostre piattaforme tecnologiche

Ab Abrasives											
Ad Adhesives	Fi Films										Md Medical Data Management
Am Advanced Materials	Fl Fluoro-materials								Ec Energy Components	Mf Mechanical Fasteners	
Ce Ceramics	Nt Nano-technology						Ac Acoustic Control	Fe Flexible Electronics	Mi Microbial Detection & Control		
Co Advanced Composites	Nw Nonwoven Materials	Mo Moulding	Pe Predictive Engineering & Modelling	Rp Radiation Processing	An Analytical	Fc Flexible Converting & Packaging	Pr Process Design & Control	Bi Biotech	Fs Filtration, Separation, Purification	Op Opto-electronics	
Do Dental & Orthodontic Materials	Po Porous Materials & Membranes	Mr Micro-replication	Pm Polymer Processing	Su Surface Modification	As Application Software	In Inspection & Measurement	Se Sensors	Dd Drug Delivery	Im Imaging	Tt Track & Trace	
Em Electronic Materials	Sm Specialty Materials	Pd Particle & Dispersion Processing	Pp Precision Processing	Vp Vapour Processing	Es Electronics & Software	Is Integrated Systems & Design	We Accelerated Weathering	Di Display	Lm Light Management	Wo Wound Management	

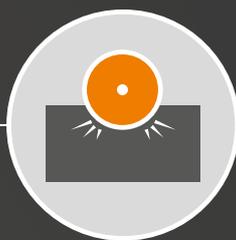
Sbavatura e rimozione delle saldature

Taglio

pag. 6

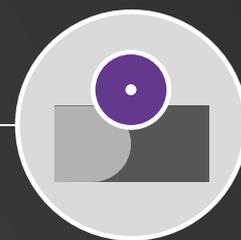


pag. 8



Pulitura

pag. 14



La smerigliatrice angolare è l'utensile principale in tutte le aziende che lavorano metallo: dal primo taglio fino alla finitura e in ogni passaggio intermedio.

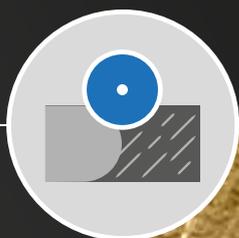
L'abrasivo che si sceglie di utilizzare incide ampiamente sulle performance e quindi sulla produttività di ogni lavorazione.

3M progetta i suoi prodotti per renderti più efficiente: lavorano velocemente, durano di più e sviluppano meno calore sul pezzo da lavorare.

Questo vuol dire essere più produttivi, completare il lavoro in meno tempo ed ottenere il risultato migliore.

Rifinitura

pag. 16



Finitura

pag.20



Taglio



3M™ Cubitron™ II Dischi da taglio

Prova un nuovo modo di tagliare.

Il minerale ceramico microreplicato presenta spigoli taglienti che permettono performance di taglio incomparabili, anche con minima pressione. Il disco taglia metalli duri senza sforzo e con la minima produzione di calore. La scelta migliore per l'acciaio inossidabile.

Applicazioni	Taglio
Materiali	Acciaio inox, acciaio al carbonio
Caratteristiche del prodotto	
Minerale	Ceramico PSG

Diametro	Spessore	Foro centrale	Part number	Max. rpm
T41 versione piana				
115 mm	1,0 mm	22 mm	65513	13.200
115 mm	1,6 mm	22 mm	65454	13.200
125 mm	1,0 mm	22 mm	65512	12.000
125 mm	1,6 mm	22 mm	65455	12.000
180 mm	1,6 mm	22 mm	65456	8.500
180 mm	2,0 mm	22 mm	65462	8.500
230 mm	2,0 mm	22 mm	65463	6.650
230 mm	2,5 mm	22 mm	65471	6.650
230 mm	3,0 mm	22 mm	65487	6.650
T42 versione centro depresso				
115 mm	2,5 mm	22 mm	65472	13.200
125 mm	2,5 mm	22 mm	65477	12.000
230 mm	2,5 mm	22 mm	65481	6.650

Cambia taglio!

Velocità incredibile ► Produttività

Taglio pulito e preciso ► Meno passaggi

Minore sviluppo di calore ► Meno rilavorazioni



La velocità di taglio non è una tua priorità?

Il Disco da Taglio 3M™ Silver ti permette di risparmiare fino al 50% sui tuoi acquisti di abrasivi.

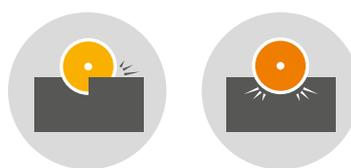


Applicazioni	Taglio, semitaglio, sgolatura, rifinitura della saldatura e cianfrinatura
Materiali	Acciaio inox, acciaio al carbonio
Caratteristiche del prodotto	
Minerale	Ceramico PSG

Diametro	Spessore	Foro centrale	Part number	Max. rpm
115 mm	4,2 mm	22 mm	81157	13.200
125 mm	4,2 mm	22 mm	81149	12.000
150 mm	4,2 mm	22 mm	81152	10.200
180 mm	4,2 mm	22 mm	81148	8.500
230 mm	4,2 mm	22 mm	81154	6.650

Taglio e molatura in un disco unico

- Velocità incredibile ▶ Produttività
- Certificazione per taglio e sbavo ▶ Utilizzo sicuro
- Durata eccezionale ▶ Minori acquisti



3M™ Cubitron™ II Dischi per taglio e sbavatura

Il disco ibrido Cubitron™ II combina l'eccellente durata del disco da sbavo con la capacità di taglio del minerale PSG. Sicuro e certificato per l'utilizzo sia in piano che di costa, consente di effettuare moltissime lavorazioni difficili e particolari.



Sbavatura e rimozione delle saldature



3M™ Cubitron™ II Dischi da sbavo a centro depresso

I dischi da sbavo Cubitron™ II a centro depresso hanno un'elevata velocità di rimozione su una vasta gamma di metalli duri. Sono utilizzati nella rimozione di grandi saldature e in molte lavorazioni di sbavatura.

- ▶ Ridisegnati per durare più a lungo garantendo comunque l'eccezionale velocità di asportazione che caratterizza tutti i prodotti 3M™ Cubitron™ II.
- ▶ Nuova formulazione della resina. Questa modifica aumenta ulteriormente la vita del prodotto in quanto il nuovo legante trattiene il minerale PSG all'interno del disco più a lungo prima del rilascio durante l'utilizzo.
- ▶ Minor numero di rilavorazioni e più produttività anche grazie alle basse temperature di lavoro garantite da questa nuova generazione di prodotti.

Applicazioni	Rimozione della saldatura, sbavatura, cianfrinatura			
Materiali	Acciaio inox, acciaio al carbonio			
Caratteristiche tecniche				
Tipo di minerale	Ceramico PSG			
Diametro	Spessore	Foro centrale	Part number	Max. rpm
115 mm	7,0 mm	22 mm	94003	13.300
125 mm	7,0 mm	22 mm	94002	12.250
150 mm	7,0 mm	22 mm	94001	10.200
180 mm	7,0 mm	22 mm	94000	8.500
230 mm	7,0 mm	22 mm	93999	6.650

La produttività nelle tue mani

- Asportazione eccezionale ▶ Produttività
- Truciolo più grande ▶ Ambiente più pulito
- Minor sviluppo di calore ▶ Meno rilavorazioni



Non ti interessa la velocità?

I Dischi da Sbavo 3M™ Silver sono ideali se cerchi la qualità ad un prezzo minore.

Richiedi una dimostrazione al nostro servizio tecnico.

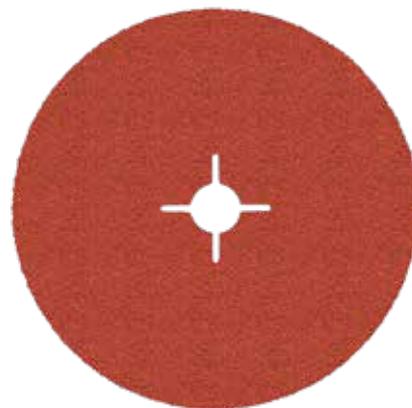


3M™ Cubitron™ II Dischi fibrati 987C

I dischi 987C sono perfetti per i materiali sensibili al calore come l'acciaio inox e il titanio, oppure per lamiere sottili che rischiano la deformazione. Questo disco taglia più velocemente, dura di più e richiede meno pressione di lavoro rispetto agli abrasivi convenzionali.

Applicazioni	Rimozione della saldatura, rimozione della calamina, rimozione di difetti di laminazione, smerigliatura
Materiali	Acciaio inox, acciaio al carbonio, titanio
Caratteristiche tecniche	
Minerale	Ceramico PSG
Legante	Resina rinforzata con additivo raffreddante

Diametro	Foro centrale	Grana	Part number	Max. rpm
115 mm	22 mm	36+	27619	13.200
115 mm	22 mm	60+	27645	13.200
115 mm	22 mm	80+	27649	13.200
125 mm	22 mm	36+	27618	12.000
125 mm	22 mm	60+	27646	12.000
125 mm	22 mm	80+	27650	12.000
180 mm	22 mm	36+	27744	8.500
180 mm	22 mm	60+	27742	8.500
180 mm	22 mm	80+	27743	8.500



3M™ Cubitron™ II Dischi fibrati 982C

Con il 982C è possibile avere un disco che taglia più velocemente, dura di più e richiede meno pressione di lavoro rispetto agli abrasivi convenzionali.

Applicazioni	Rimozione della saldatura, rimozione della calamina, rimozione di difetti di laminazione, smerigliatura
Materiali	Acciaio al carbonio, acciaio inox, altre leghe metalliche dure
Caratteristiche tecniche	
Minerale	Ceramico PSG
Legante	Resina rinforzata

Diametro	Foro centrale	Grana	Part number	Max. rpm
115 mm	22 mm	36+	55075	13.200
115 mm	22 mm	60+	27623	13.200
115 mm	22 mm	80+	27627	13.200
125 mm	22 mm	36+	55073	12.000
125 mm	22 mm	60+	27624	12.000
125 mm	22 mm	80+	27628	12.000
180 mm	22 mm	36+	27698	8.500
180 mm	22 mm	60+	27740	8.500
180 mm	22 mm	80+	27741	8.500





3M™ Cubitron™ II Disco lamellare 967A

Grazie alla facilità d'uso, il disco lamellare è uno dei prodotti abrasivi più utilizzati per la lavorazione del metallo. I dischi lamellari Cubitron™ II 967A consentono un taglio preciso e un'asportazione più veloce con un basso sviluppo di calore. Grazie alla loro struttura unica riescono ad asportare molto più materiale, continuando a tagliare anche dove gli altri dischi si arrendono.

Operazioni a bassa pressione

Applicazioni Asportazione di saldature e sbavatura

Materiali Acciaio al carbonio, acciaio inox

Caratteristiche tecniche

Minerale Ceramico PSG

Forma Piana o conica

Diametro	Foro centrale	Grana	Forma	Part number	Max. rpm
115 mm	22 mm	40+	Conica	65051	13.200
115 mm	22 mm	60+	Conica	65052	13.200
115 mm	22 mm	80+	Conica	65053	13.200
115 mm	22 mm	40+	Piana	65066	13.200
115 mm	22 mm	60+	Piana	65067	13.200
115 mm	22 mm	80+	Piana	65068	13.200
125 mm	22 mm	40+	Conica	65054	12.000
125 mm	22 mm	60+	Conica	65055	12.000
125 mm	22 mm	80+	Conica	65056	12.000
125 mm	22 mm	40+	Piana	65069	12.000
125 mm	22 mm	60+	Piana	65070	12.000
125 mm	22 mm	80+	Piana	65071	12.000
180 mm	22 mm	40+	Conica	65060	8.500
180 mm	22 mm	60+	Conica	65061	8.500
180 mm	22 mm	80+	Conica	65062	8.500
180 mm	22 mm	40+	Piana	65072	8.500
180 mm	22 mm	60+	Piana	65073	8.500
180 mm	22 mm	80+	Piana	65074	8.500

Il disco che non si arrende!

Asportazione veloce ► Produttività

Consumo uniforme della lamella ► Minori consumi

Lavora a bassa pressione ► Minor fatica dell'operatore



3M™ Cubitron™ II Disco lamellare 969F

Il disco lamellare 3M™ Cubitron™ II 969F, è sviluppato specificatamente per operazioni ad alta pressione, cioè per tutte quelle lavorazioni gravose, quali la cianfrinatura in angolo, in cui la superficie di contatto unitaria è ridotta. Consente un taglio preciso ed un'asportazione veloce, con un basso sviluppo di calore. Grazie alla sua struttura, riesce ad asportare molto più materiale, continuando a tagliare anche dove gli altri dischi si arrendono.

Operazioni ad alta pressione	
Applicazioni	Asportazione di saldature e sbavatura per applicazioni ad alta pressione
Materiali	Acciaio al carbonio, acciaio inox
Caratteristiche tecniche	
Minerale	Ceramico PSG
Forma	Piana o conica

Diámetro	Foro centrale	Grana	Forma	Part number	Max. rpm
115 mm	22 mm	40+	Piana	51479	13.200
115 mm	22 mm	60+	Piana	51480	13.200
115 mm	22 mm	80+	Piana	51481	13.200
115 mm	22 mm	40+	Conica	51465	13.200
115 mm	22 mm	60+	Conica	51466	13.200
115 mm	22 mm	80+	Conica	51467	13.200
125mm	22 mm	40+	Piana	51482	12.000
125mm	22 mm	60+	Piana	51483	12.000
125mm	22 mm	80+	Piana	51484	12.000
125mm	22 mm	40+	Conica	51468	12.000
125mm	22 mm	60+	Conica	51469	12.000
125mm	22 mm	80+	Conica	51470	12.000
180mm	22 mm	40+	Piana	51485	8.500
180mm	22 mm	60+	Piana	51486	8.500
180mm	22 mm	80+	Piana	51487	8.500
180mm	22 mm	40+	Conica	51474	8.500
180mm	22 mm	60+	Conica	51475	8.500
180mm	22 mm	80+	Conica	51476	8.500

Quando il gioco si fa duro...

Asportazione eccezionale ▶ Produttività

Tela in poliestere ▶ Durata prolungata su applicazioni ad alta pressione

Minor sviluppo di calore ▶ Meno rilavorazioni



3M™ Cubitron™ II 947A Dischi sistema Hookit™

I Dischi 947 A con il sistema Hookit™ sono dotati della tecnologia 3M™ PSG che consente di incidere velocemente il metallo, limitando il surriscaldamento del disco e del pezzo lavorato e offrendo una maggiore durata. Il supporto flessibile in poly-cotton di peso X è più resistente agli strappi, permettendo una finitura costante e uniforme anche nelle lavorazioni più impegnative, grazie anche alla vasta gamma di grane disponibili. Inoltre, il facile e comodo attacco Hookit™ è ottimale per consentire sostituzioni rapide per volumi di produzione elevati.

Diametro	Foro centrale	Grana	Max RPM
115 mm	non forato	40+	8.000
115 mm	non forato	60+	8.000
115 mm	non forato	80+	8.000
115 mm	non forato	120+	8.000
125 mm	non forato	40+	1.200
125 mm	non forato	60+	1.200
125 mm	non forato	80+	1.200
125 mm	non forato	120+	1.200
150 mm	non forato	40+	1.200
150 mm	non forato	60+	1.200
150 mm	non forato	80+	1.200
150 mm	non forato	120+	1.200

Operazioni ad alta pressione

Applicazioni Finitura di pezzi in titanio, ottone, acciaio da utensili, coltelleria. Finitura superficiale di cilindri per oleopneumatica. Finitura di metalli lavorati a macchina o pressati e lamiere metalliche.

Materiali Acciaio inox, alluminio, ottone, bronzo

Caratteristiche tecniche

Minerale Ceramico PSG

Legante Resina con additivo raffreddante

Non crederai ai tuoi occhi

- ▶ Sistema a strappo ▶ Meno tempi morti
- ▶ Asportazione incredibile ▶ Produttività
- ▶ Minor sviluppo di calore ▶ Meno rilavorazioni

Consigli dell'esperto

Se devi lavorare su una superficie piana, utilizza un platorello rigido, se invece lavori su tubi o superfici arrotondate, utilizza un platorello morbido, per accompagnare la geometria del pezzo.



Scotch-Brite™ Ruote compresse Rapid Cut RC-UW

Grazie alla combinazione tra la capacità di asportazione del minerale PSG e la fibra Scotch-Brite™, le ruote compresse Rapid Cut rappresentano una gamma assolutamente unica. Nate per il mondo dell'acciaio inossidabile, le ruote Rapid Cut consentono di asportare in modo veloce e sicuro saldature TIG e MIG in angolo e preparare la superficie alla finitura in un solo passaggio.

Applicazioni	Asportazione di saldature TIG e MIG in angolo
Materiali	Acciaio inox, acciaio al carbonio
Caratteristiche tecniche	
Minerale	Ceramico PSG

Diametro	Spessore	Foro centrale	Durezza	Grana
125 mm	3mm	22mm	9	CRS+
125 mm	6mm	22mm	9	XCS+

Asportazione e finitura in un solo passaggio

Asportazione e finitura in un disco solo ► Meno passaggi

Minor sviluppo di calore ► Meno rilavorazioni



Devi soltanto pulire la saldatura?

Prova le spazzole Scotch-Brite™ Bristle BB-ZS su smerigliatrice dritta o trapano.

Rimarrai ammirato dalla loro efficacia.

Pulitura



Scotch-Brite™ Dischi Clean and Strip XT

I dischi Scotch-Brite™ XT sono ideali per l'asportazione di ruggini e ossidi e la pulitura delle saldature. Sono caratterizzati da una struttura aperta e molto resistente. Nonostante la loro aggressività non danneggiano il pezzo né ne modificano la geometria durante la lavorazione.

	Diametro	Foro centrale	Grana	Max. rpm
XT-DB	115 mm	22 mm	XCRS	10.000
XT-DB	178 mm	22 mm	XCRS	6.500
XT-RD	115 mm	22 mm	XCRS	11.000

Applicazioni	Asportazione di ruggine e calamine, asportazione di ossido e pulitura di saldature
Minerale	Carburo di silicio
Supporto	XT-DB: Supporto in fibra XT-RD: Platorello incorporato in fibra di vetro

Mai più problemi con la calamina

Rimozione rapida di ossidi e calamine ► Perfetto per la preparazione alla saldatura

Non si intasa ► Durata prolungata



Se devi soltanto rimuovere vernici e ruggini
I Dischi Scotch-Brite™ Clean and Strip CG fanno proprio al caso tuo!
Ideali anche per operazioni di carrozzeria.

Rifinitura



Scotch-Brite™ Dischi Surface Conditioning GB-DH

I dischi Scotch-Brite™ GB-DH, con minerale ceramico, consentono di effettuare operazioni di smerigliatura leggera e contemporaneamente di preparazione della superficie. Questo significa utilizzare un solo prodotto, riducendo i passaggi necessari per arrivare da un metallo grezzo ad una finitura eccellente.

Applicazioni Smerigliatura leggera, opacizzazione, rimozione difetti di laminazione

Materiali Acciaio inox, acciaio al carbonio

Caratteristiche tecniche

Minerale Ceramico

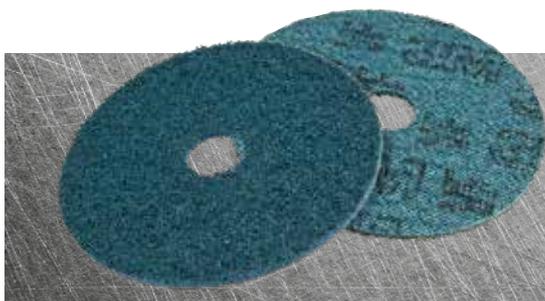
Diametro	Foro centrale	Grana	Max. rpm
115 mm	22 mm	Heavy Duty	13.200
115 mm	22 mm	Super Duty	13.200
125 mm	22 mm	Heavy Duty	12.000
125 mm	22 mm	Super Duty	12.000
178 mm	22 mm	Heavy Duty	6.000
178 mm	22 mm	Super Duty	6.000

Rifinitura perfetta in un lampo

Copre i segni di una grana P36 ► Meno passaggi

Velocità ottima ► Riduzione tempi di lavoro

Minerale ceramico e fibra Scotch-Brite™ ► Meno grane da usare



Devi realizzare finiture diverse?

Prova la gamma completa dei **Dischi Scotch-Brite™ SC-DH** con attacco 3M Hookit™.

Praticità e durata straordinarie



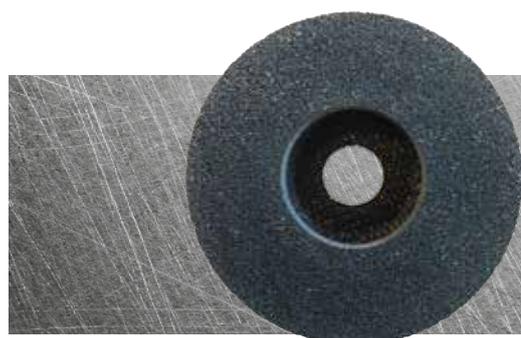
Scotch-Brite™ Dischi compressi DP-UD PRO

Il disco compresso 3M™ Scotch-Brite™ DP-UD PRO, di nuova concezione, unisce la tecnologia Scotch-Brite™ con la nuova tecnologia del minerale ceramico 3M™ PSG. Questo disco, è stato sviluppato per ottenere un'asportazione rapida, costante e con una finitura migliore, senza modificare la geometria del manufatto. Ideale per finiture e rifiniture su acciaio inox.

Applicazioni	Sbavatura, leggera asportazione e rifinitura acciaio inox.			
Materiali	Acciaio inox			
Caratteristiche tecniche				
Minerale	Ceramico PSG			
Diametro	Foro centrale	Durezza	Grana	Max. Rpm
115mm	22mm	6	MED+	13.000

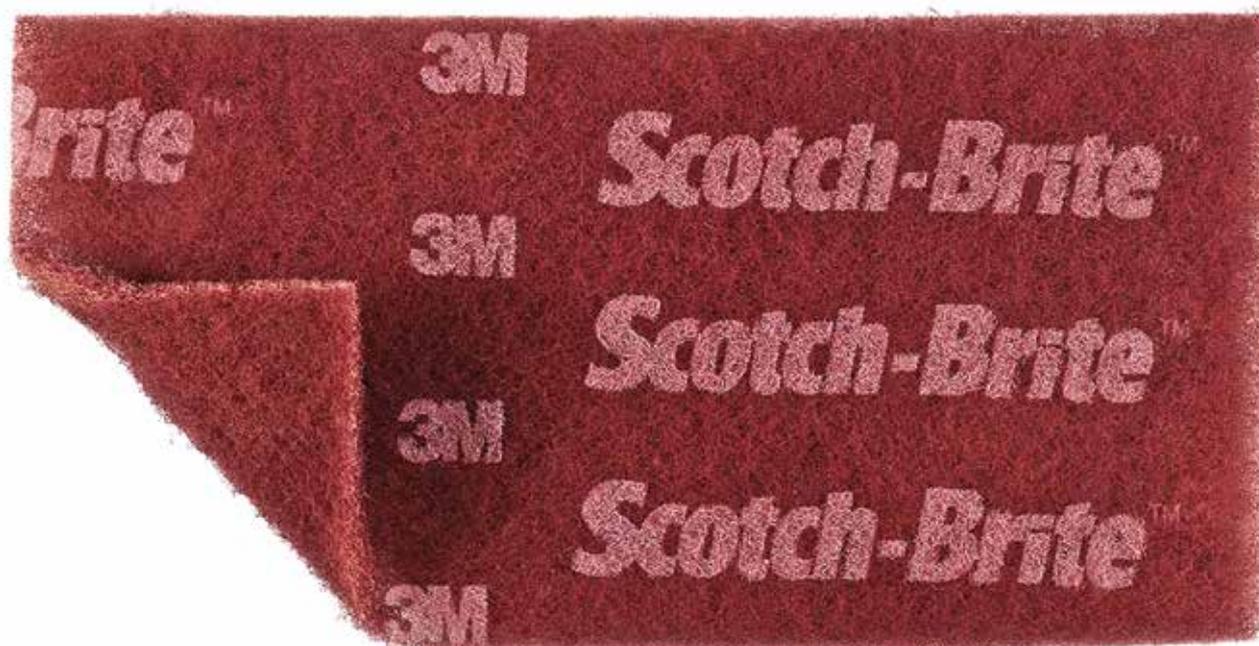
Un nuovo alleato nelle lavorazioni inox

- Asportazione di piccole saldature ▶ Meno passaggi
- Finitura eccellente ▶ Perfetto per le lavorazioni inox
- Nuova fibra PRO ▶ Durata eccezionale



Per la preparazione alla lucidatura dell'acciaio inox utilizza i Dischi compressi Scotch-Brite™ XL-UD W in grana 2S FIN.
Un tocco morbido per la tua finitura.

Finitura



Scotch-Brite™ Tamponi 7447 PRO & 7448 PRO

I tamponi Scotch-Brite™ permettono una resa eccellente e una lavorazione veloce in ogni situazione. I tamponi 7447 e 7448 PRO durano di più e permettono un risultato uniforme grazie alla nuova tecnologia di cosparsione del minerale.

Applicazioni	Pulitura, ripresa di satinatura a mano, finitura		
Materiali	Acciaio inox, acciaio al carbonio, metalli non ferrosi, legno, ceramiche		
Caratteristiche tecniche			
Minerale	7447 Pro: Ossido di alluminio 7448 Pro: Carburo di silicio		
Tipo	Dimensioni	Grana	Colore
7447 PRO	152mm x 230mm	AVFN	Rosso
7448 PRO	152mm x 230mm	SUFN	Grigio

Sempre a portata di mano

Maggiore velocità di taglio ▶ Riduzione tempi

Microcosparsione del minerale ▶ Finitura uniforme

Nuova fibra Scotch-Brite™ PRO ▶ Durata eccezionale



Scotch-Brite™ Spazzola lamellare SF-FB

La spazzola lamellare SF-FB di nuova generazione è costituita da un nuovo tessuto ad alta densità di abrasivo ed elevata resistenza all'usura. Consente di ottenere prestazioni superiori in termini di durata, mantenendo la finitura costante per tutta la vita utile della spazzola.

Applicazioni	Per operazioni di satinatura, pulizia di superfici di qualsiasi metallo prima di eventuali trattamenti e bruciature da saldatura
Materiali	Acciaio inox, alluminio, metalli non ferrosi
Caratteristiche tecniche	
Minerale	Ossido di Alluminio

Dimensioni	Grana	Part number	Max RPM
110 x 50 x 19 mm	A CRS	-	5.700
110 x 100 x 19 mm	A CRS	-	5.700
200 x 50 x 76 mm	A CRS	-	2.800
60 x 30 x 6 mm	A CRS	-	9.600

Il tuo tocco magico

- Finitura eccellente ► Perfetto per le lavorazioni inox
- Costanza di taglio ► Riduzione sprechi
- Durata incredibile ► Risparmio costi



Per una finitura satinata brillante ed uniforme su acciaio inox prova la Spazzola Lamellare Scotch-Brite™ CP-FB. Perfetta per il settore dell'arredamento domestico e professionale.



Prodotti e sistemi abrasivi per l'industria

3M Italia srl

20096 Pioltello (MI)

Tel. 02 70351

www.3mitalia.it

www.abrasivi3m.it/catalogo