



Guida alla valutazione della sicurezza degli abrasivi



DISCHI SCOTCH-BRITE™ CLEAN AND STRIP XT PRO



Sicurezza degli abrasivi

I processi abrasivi come rimozione del rivestimento, pulitura e preparazione delle superfici possono comportare una moltitudine di pericoli e identificare tali pericoli, oltre a individuare le migliori soluzioni di sicurezza per affrontarli, non è sempre facile. Le velocità e le temperature elevate e le forze coinvolte nell'uso di abrasivi possono creare pericoli immediati per la sicurezza, come tagli e ustioni. Se non viene gestito correttamente, l'uso abituale di abrasivi può anche creare rischi per la salute a lungo termine dovuti a vibrazioni.

Pericoli degli abrasivi sul posto di lavoro



VIBRAZIONI
MANO-BRACCIO



LESIONI

Le migliori pratiche nella gestione della salute e della sicurezza iniziano con una valutazione dei rischi approfondita. Una volta che i pericoli sono stati identificati e classificati in base al rischio, il passaggio successivo consiste nell'implementare misure preventive e controlli appropriati. La gerarchia di controllo (nella foto) è uno strumento per aiutare a ridurre o minimizzare il rischio. Si tratta di un approccio graduale per raggiungere un'elevata efficacia, in quanto classifica i controlli del rischio dal livello più elevato di protezione e affidabilità fino alla protezione più bassa e meno affidabile. Eliminare il pericolo è il livello più alto.

Gerarchia dei Controlli*



Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro funziona efficacemente in 3 livelli nella gerarchia dei controlli a seconda del rischio originale. Ad esempio, è possibile dimostrare che la sostituzione di un'applicazione con spazzola a filo metallico con XT Pro riduce il rischio di tagli e rimuove il rischio di fili volanti

* Fonte: Hierarchy of Controls (National Institute for Occupational Safety and Health) www.cdc.gov/NIOSH

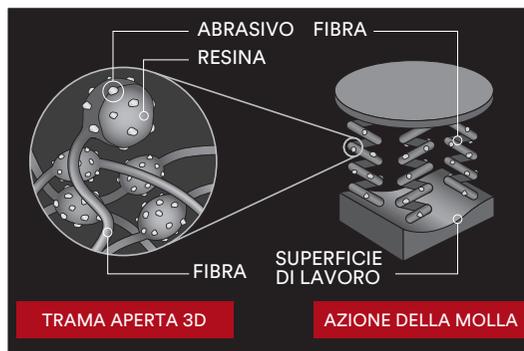
Caratteristiche e vantaggi



Tecnologia di tessuto non tessuto Scotch-Brite™

Prestazioni. Durata. Affidabilità. Qualità della finitura.

Le soluzioni in tessuto non-tessuto Scotch-Brite™ sono realizzate in fibra sintetica cosparsa uniformemente di abrasivo. Per questo offrono risultati uniformi e costanti nel tempo senza compromettere la qualità.



Spiegazione della tecnologia in tessuto-non-tessuto di Scotch-Brite™.

La tecnologia in tessuto non-tessuto Scotch-Brite™ è realizzata con nylon rivestito di resina e minerale abrasivo. Le fibre e le particelle sono legate insieme per formare una struttura tridimensionale aperta. Questa struttura determina un'azione simile a una molla, che aiuta il prodotto a offrire conformabilità e una finitura omogenea. La trama di tessuto-non-tessuto 3M è progettata per esporre continuamente nuovo abrasivo a contatto con la superficie di lavoro, per offrire una finitura uniforme più liscia, senza il rischio di erodere il pezzo né di intaccare le tolleranze critiche.



Equilibrio tra sicurezza e produttività

Gli abrasivi in tessuto non-tessuto Scotch-Brite™ sviluppano poco calore e resistono all'intasamento grazie alla costruzione a trama aperta resistente. Ciò riduce il rischio di bruciatura e deformazione del substrato, migliora la finitura e prolunga la vita del prodotto. Una migliore conformabilità significa che i nostri prodotti seguono facilmente la forma del pezzo, senza alterare la geometria della superficie. Ciò significa meno rilavorazioni e scarti che aiutano a risparmiare tempo durante il processo di produzione.

Un'azione più rapida riduce il tempo di lavoro sull'utensile, cosa che diminuisce l'esposizione dell'operatore alle vibrazioni mano-braccio.

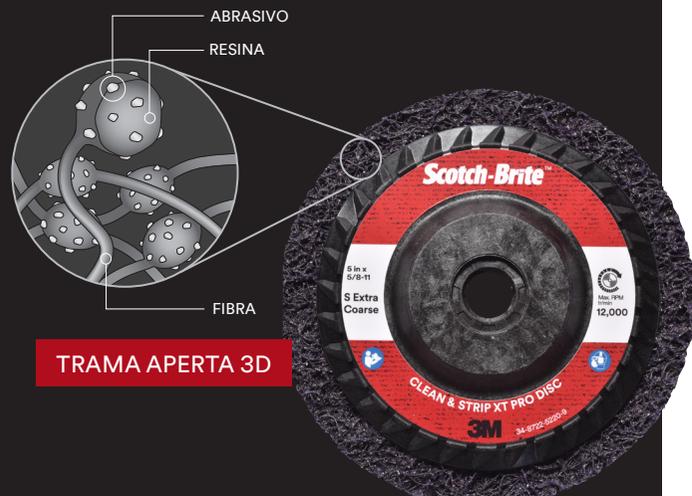
DISCHI SCOTCH-BRITE™ CLEAN AND STRIP XT PRO™

SEMPLIFICA LE LAVORAZIONI PIÙ PESANTI CON SCOTCH-BRITE™

Caratterizzato da un minerale abrasivo al carburo di silicio incorporato in una trama di nylon aperto, rimuove efficacemente ruggine, vernice, scaglie di laminazione e rivestimenti dalle superfici senza alterare in modo significativo il materiale di base. Aumenta inoltre la conformabilità senza compromettere la resistenza.



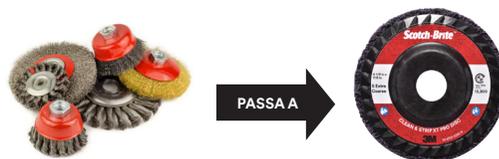
Oltre all'elevata conformabilità, i dischi Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro offrono vibrazioni minime, rischi di rottura ridotti e scintille minori, aumentando la sicurezza per gli operatori. L'elevata velocità e la rimozione più rapida del materiale riducono il tempo che l'operatore trascorre utilizzando l'utensile, diminuendo ulteriormente l'esposizione alle vibrazioni.



Migliora la sicurezza personale:

Disco Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro: progettato per rimuovere la ruggine e ridurre al minimo le vibrazioni mano-braccio*.

RIMOZIONE DELLA RUGGINE:



ULTERIORI VANTAGGI:

Tessuto-non-tessuto in fibra di nylon - minor rischio di lesioni causate da un uso improprio o da uno strumento sovraccarico.

Nessun filo d'acciaio o particelle ad alto impatto: riduce il rischio, nessuna lesione causata da fili volanti per l'operatore o i colleghi.

Elimina la necessità di prodotti chimici per la pulizia - nessuna ustione chimica - sicuro da usare in aree in cui i prodotti chimici sono limitati, come la produzione alimentare.

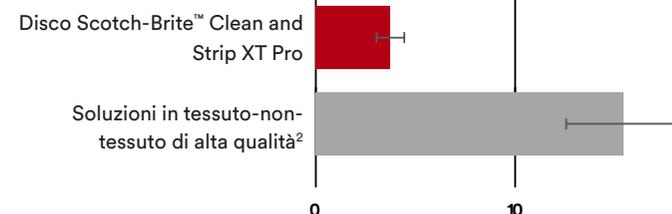
*Le barre di errore mostrano un intervallo di valori probabili per la media con un livello di affidabilità del 95%.

²Risultato medio di 3 prodotti di tessuto-non-tessuto di alta qualità.

*Test delle prestazioni in un tipico processo di rimozione della ruggine; media dei dischi Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro rispetto alla media dei dischi di tessuto-non-tessuto da 125 mm di alta qualità e delle spazzole a tazza con filo ondulato testate, secondo i test indipendenti del Fraunhofer Institute

Confronto tra il disco Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro e soluzioni in tessuto-non-tessuto di alta qualità testate

Esposizione dell'operatore alle vibrazioni dovute al processo di rimozione della ruggine (punti).

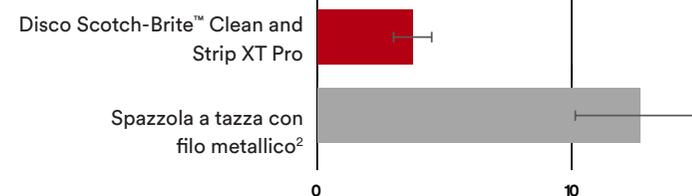


↓ ↓ 76%

MENO ESPOSIZIONE ALLE VIBRAZIONI RISPETTO AI DISCHI IN TESSUTO-NON TESSUTO DI ALTA QUALITÀ TESTATI*

Confronto tra disco Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro Disc e spazzole a tazza con filo metallico testate

Esposizione dell'operatore alle vibrazioni dovute al processo di rimozione della ruggine (punti).¹



↓ ↓ 90%

MENO ESPOSIZIONE ALLE VIBRAZIONI RISPETTO ALLE SPAZZOLE A TAZZA CON FILO METALLICO TESTATE*



Minore pressione richiesta: contribuisce a ridurre al minimo l'affaticamento dell'operatore



Tempo di utilizzo minore: grazie a una maggiore velocità di rimozione del materiale aiuta a ridurre l'esposizione alle vibrazioni



I dischi Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro contribuiscono a ridurre al minimo le vibrazioni mano-braccio rispetto ai dischi in tessuto-non-tessuto di alta qualità.*

Pulizia delle superfici

Quando è possibile individuare contaminanti superficiali sulle parti metalliche prima dei processi di preparazione della saldatura o della verniciatura, è necessario aggiungere la pulizia come fase aggiuntiva del processo per ottenere il risultato finale desiderato sulla superficie.

Il disco Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro offre una soluzione sicura e produttiva per questi lavori:

- Preparazione della superficie per la saldatura
- Preparazione alla verniciatura
- Creazione di finiture estetiche

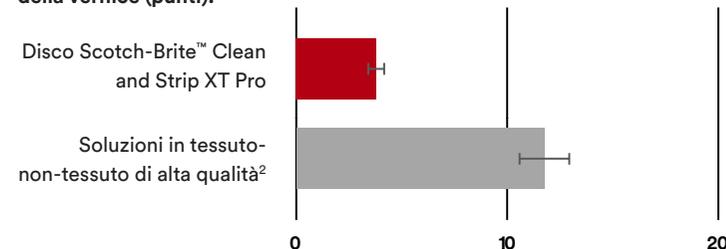
Inoltre, è in grado di raggiungere le irregolarità della superficie e di pulire il metallo completamente.

RIMOZIONE DELLA VERNICE:



Il disco Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro è progettato per la rimozione della vernice e per ridurre al minimo le vibrazioni:

Esposizione dell'operatore alle vibrazioni dovute al processo di rimozione della vernice (punti).¹



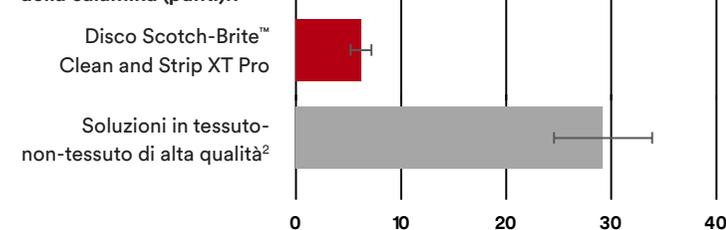
↓ 68% MENO ESPOSIZIONE ALLE VIBRAZIONI RISPETTO AI DISCHI DI TESSUTO-NON-TESSUTO DI ALTA QUALITÀ TESTATI*

RIMOZIONE DELLA CALAMINA:



Il disco Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro è progettato per la rimozione della calamina e per ridurre al minimo le vibrazioni:

Esposizione dell'operatore alle vibrazioni dovute al processo di rimozione della calamina (punti).¹



↓ 79% MENO ESPOSIZIONE ALLE VIBRAZIONI RISPETTO AI DISCHI DI TESSUTO-NON-TESSUTO DI ALTA QUALITÀ TESTATI*

¹Le barre di errore mostrano un intervallo di valori probabili per la media con un livello di affidabilità del 95%.

²Risultato medio di 3 prodotti di tessuto-non-tessuto di alta qualità.

*Test delle prestazioni in un tipico processo di rimozione della vernice e della calamina; media dei dischi Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro rispetto alla media dei dischi di tessuto-non-tessuto da 125 mm di alta qualità e delle spazzole a tazza con filo metallico testate, secondo i test indipendenti del Fraunhofer Institute.

↓ ↓ **Minore pressione richiesta:** contribuisce a ridurre al minimo l'affaticamento dell'operatore

⌚ **Tempo di utilizzo minore:** grazie a una maggiore velocità di rimozione del materiale aiuta a ridurre l'esposizione alle vibrazioni



Dischi Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro ed Extra Cut. Trova il prodotto giusto per lavori differenti

Vantaggi dei dischi Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro.

Con fibra riprogettata, i dischi Scotch-Brite™ Clean and Strip offrono una maggiore adattabilità senza creare tagli profondi.

- Rimozione rapida della vernice e preparazione della superficie
- Consumo del disco ridotto - durata più lunga
- Maggiore superficie a contatto col pezzo, più conformabile
- Alta velocità e basse vibrazioni

XT Pro

Il minerale in carburo di silicio affilato e la fibra riprogettata rendono il disco resistente e duraturo, ma senza danneggiare la superficie in lavorazione

XT Pro Extra Cut

Il minerale di ossido di alluminio duro e la fibra riprogettata rendono il disco così resistente che taglia velocemente fino al metallo nudo

- Realizzato con abrasivo in carburo di silicio, perfetto per la pulizia
- Rimozione di ruggine, vernice, calamina
- Mantiene la forma del pezzo in lavorazione, rimuove la vernice
- Poche scintille

- Realizzato con abrasivo in ossido di alluminio, ideale per la pulizia, la mascheratura e la preparazione della superficie
- Rimozione di ruggine pesante e di altre corrosioni senza lasciare depositi
- Rimozione di vernice spessa e di altri rivestimenti
- Maschera, scrosta e raffina rapidamente il metallo nudo



**Aumenta
la tua sicurezza
e produttività
grazie alla
soluzione
completa 3M.**

Dischi Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro

PRODOTTO	DESCRIZIONE
	Dischi Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro
	Dischi Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro Extra Cut

La smerigliatrice angolare elettrica 3M™ è consigliata per l'uso con i dischi XT Pro ed Extra Cut.



Smerigliatrice
angolare elettrica
3M™ con velocità
variabile

Strumenti e accessori devono essere acquistati separatamente.

3M™ Dispositivi di protezione individuale (DPI)

PRODOTTO	DESCRIZIONE
	3M™ SecureFit™ Serie 400X Occhiali di protezione
	Combinazione per copricapo 3M™ G500V5F11H51-GU (inclusa protezione acustica)
	3M™ Aura™ Respiratori antiparticolato Serie 9300+Gen 3
	3M™ E-A-R™ Inserti monouso Push-Ins EX-01-020
	Cuffie auricolari 3M™ PELTOR™ X4

Per ulteriori informazioni sulle soluzioni di DPI che 3M può offrire alla tua azienda, visita www.3Mitalia.it/sicurezza

ULTERIORI INFORMAZIONI ALL'INDIRIZZO 3MITALIA.IT/ABRASIVISCOTCHBRITE



Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro e XT Pro Extra Cut dimostra costantemente una maggiore adattabilità, che offre i seguenti vantaggi:

- Ampia area di contatto per velocità di rimozione
- Si adatta a superfici sagomate o difficili da raggiungere
- Fornisce una finitura uniforme e costante
- Delicato sulle parti

XT Pro Carburo di silicio

ID prodotto	Dimensione	Giri/min max	Grana	MOQ
Dischi con supporto in fibra - DB				
7100192333	115 mm x 22 mm	10.000	XCRS	10
7100192334	178 mm x 22 mm	6.500		10
Disco normale - DC				
7100176374	100 mm x 13 mm	9.000	XCRS	30
7100176347	150 mm x 13 mm	6.000		20
7100176348	200 mm x 13 mm	4.500		12
Roloc - DR				
7100175521	50,8 mm x NH	18.000	XCRS	40
7100173795	76,2 mm x NH	15.000		40
Disco rigido - RD				
7100192330	115 mm x 22 mm	13.000	XCRS	10
7100192331	125 mm x 22 mm	12.000		10
7100192332	178 mm x 22 mm	8.500		10
Roloc Plus - ZR				
7100192704	100 mm x 13 mm x 6 mm	8.000	XCRS	10
7100192705	125 mm x 13 mm x 6 mm	7.000		8
7100192706	150 mm x 13 mm x 6 mm	6.000		6
Montata su un perno - ZS				
7100192707	75 mm x 13 mm x 6 mm	10.000	XCRS	10
7100192708	75 mm x 25 mm x 6 mm	10.000		10
7100192709	100 mm x 13 mm x 6 mm	8.000		10
7100192711	100 mm x 25 mm x 6 mm	8.000		10
7100192710	150 mm x 13 mm x 8 mm	6.000		6

XT Pro Extra Cut Ossido di alluminio

ID prodotto	Dimensione	Giri/min max	Grana	MOQ
Dischi con supporto in fibra - DB				
7100192339	115 mm x 22 mm	10.000	XCRS	10
7100192340	178 mm x 22 mm	6.500		10
Disco normale - DC				
7100175138	100 mm x 13 mm	9.000	XCRS	30
7100175139	150 mm x 13 mm	6.000		20
7100175140	200 mm x 13 mm	4.500		12
Roloc - DR				
7100179815	50,8 mm x NH	18.000	XCRS	40
7100173790	76,2 mm x NH	15.000		40
Disco rigido - RD				
7100192336	115 mm x 22 mm	13.000	XCRS	10
7100192337	125 mm x 22 mm	12.000		10
7100192338	178 mm x 22 mm	8.500		10
Roloc Plus - ZR				
7100192712	100 mm x 13 mm x 6 mm	8.000	XCRS	10
7100192733	125 mm x 13 mm x 6 mm	7.000		8
7100192734	150 mm x 13 mm x 6 mm	6.000		6
Montata su un perno - ZS				
7100192735	75 mm x 13 mm x 6 mm	10.000	XCRS	10
7100192736	75 mm x 25 mm x 6 mm	10.000		10
7100192737	100 mm x 13 mm x 6 mm	8.000		10
7100192739	100 mm x 25 mm x 6 mm	8.000		10
7100192738	150 mm x 13 mm x 8 mm	6.000		6

Garanzia, risarcimento parziale e limitazione di responsabilità: Salvo diversa garanzia riportata in modo specifico sulla confezione del prodotto 3M o sulla documentazione del prodotto (nel qual caso vale la garanzia), 3M garantisce che ciascun suo prodotto soddisfi le specifiche di prodotto definite nel momento in cui 3M lo spedisce. 3M NON FORNISCE ALTRE GARANZIE O CONDIZIONI, ESPLICITE O IMPLICITE, INCLUSE, MA NON SOLO, QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA O CONDIZIONE DI RIVENDITA, IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO O DERIVANTE DA NEGOZIAZIONI IN CORSO O USO O PRASSI COMMERCIALI. Se un prodotto 3M non dovesse essere conforme alla presente garanzia, l'unico ed esclusivo rimedio sarà, a discrezione di 3M, la sostituzione del prodotto 3M o il rimborso del prezzo di acquisto. Limitazione di responsabilità: fatta eccezione per la responsabilità limitata indicata al punto precedente e con l'eccezione per le esclusioni o limitazioni previste dalla giurisdizione in vigore nel paese, 3M non sarà da ritenersi responsabile di eventuali perdite o danni derivanti dall'utilizzo dei prodotti 3M, sia che questi siano diretti, indiretti, speciali, accidentali o consequenziali (inclusi, senza limitazioni, danni per perdita di profitto o mancate opportunità di business), indipendentemente dal fondamento giuridico e dal principio di equità applicabili, inclusi, senza limitazioni, garanzia, inadempienza contrattuale, negligenza o responsabilità oggettiva. Scelta del prodotto e utilizzo: molti fattori fuori dal controllo di 3M, noti solo all'utilizzatore, possono influenzare l'uso e le prestazioni di un prodotto 3M per una particolare applicazione. Di conseguenza, il cliente è l'unico responsabile in grado di valutare il prodotto e determinare se questo sia appropriato e adatto per l'applicazione richiesta. Inoltre dovrà eseguire il processo di valutazione dei rischi sul posto di lavoro e controllare le normative applicabili (ad es., OSHA, ANSI, ecc.). Non valutare o scegliere non adeguatamente un prodotto 3M, non utilizzarlo nella forma corretta, non adottare le misure di sicurezza appropriate o non ottemperare a tutte le normative di sicurezza applicabili, potrebbe provocare lesioni, malattia, morte, e/o danni alla proprietà.

3M e Scotch-Brite™ sono marchi commerciali di 3M. Tutti i diritti riservati

3M Italia srl
Via Norberto Bobbio, 21
20096 Pioltello MI
Italia
E-mail: sistemiabrasivi.it@mmm.com
www.3Msicurezza.it