

3M Science.
Applied to Life.™

Guida alla carteggiatura con levigatrice rotorbitale

Dischi e sistemi abrasivi



Sommario

- 1 Gestione delle polveri.....** 3–5
Perché l'aspirazione della polvere è importante
- 2 La semplificazione della carteggiatura.....** 6
3M™ Cubitron™ II e dischi per uso generico da avere sempre con se
- 3 Prodotti per la carteggiatura con levigatrice rotorbitale.....** 7–9
Una panoramica completa dei dischi per levigatura 3M organizzati per tipo e peso del supporto
- 4 Soluzioni per sistemi di carteggiatura....** 10–11
Ottimizza le prestazioni del disco per levigatura selezionando il platorello e l'utensile corretti
- 5 Guida all'applicazione** 12–13
Applicazioni di carteggiatura comuni con disco, platorello e utensili consigliati come punto di partenza
- 6 Guida alla disponibilità** 14–16
Disponibilità del disco per grana e tipo di fissaggio

Concentrati sulla salute e sulla sicurezza dei tuoi lavoratori

Abbina al platorello giusto per migliorare le prestazioni del disco per levigatura

Trova il miglior abrasivo per il lavoro che devi eseguire

Scegli lo strumento per ottimizzare il sistema

Per una perfetta carteggiatura con levigatrice rotorbitale, il trucco sta nel creare un sistema ottimale.

► 3M™ Cubitron™ II Abrasivi
Perché l'aspirazione della polvere è importante
3M Xtract™ Soluzioni di carteggiatura pulita



CUBITRON™ II
Industrial Abrasives

3M™ Cubitron™ II Abrasivi ad alte prestazioni

Gli abrasivi 3M™ Cubitron™ II sono progettati con la rivoluzionaria tecnologia 3M Precision Shaped Grain. Con l'usura, il granulo si frattura di continuo, formando punte e bordi affilati che incidono il materiale, si consumano in modo uniforme e garantiscono durata eccezionale e uniformità.



Tecnologia di carteggiatura rivoluzionaria.

Progettata con 3M Precision Shaped Grain (PSG).

La nostra linea 3M™ Cubitron™ II abrasivi premium è progettata con l'esclusiva tecnologia 3M Precision Shaped Grain, che offre una velocità di taglio leader del settore e una capacità abrasiva di lunga durata per numerose applicazioni e substrati.

- Velocità di taglio leader di settore - Taglio 2 volte più veloce rispetto agli abrasivi tradizionali
- Progettato per richiedere meno pressione
- Estrazione delle polveri fino al 99%
- I dischi durano fino a 2 volte più a lungo rispetto agli abrasivi convenzionali
- Finitura di qualità e costante per meno rilavorazioni
- Sistema di attacco 3M™ Hookit™

	
Rete	Film
	
Carta	Tessuto

3M™ Cubitron™ II Abrasivi

- Perché l'aspirazione della polvere è importante
- 3M Xtract™ Soluzioni di carteggiatura pulita

La polvere è un problema.

Pulviscolo

La creazione di particelle aerodisperse nell'aria è insita nella maggior parte dei processi abrasivi. La composizione e la sezione trasversale fisica, ossia la quantità e la distribuzione delle dimensioni delle particelle, dipendono dal pezzo in lavorazione e dalle proprietà del prodotto abrasivo utilizzato.

Il pulviscolo è potenzialmente pericoloso per gli operatori attraverso il contatto con gli occhi o la pelle esposta e, soprattutto, l'inalazione.

Il pulviscolo estremamente fine può risultare particolarmente pericoloso, poiché è spesso invisibile a occhio nudo e viene assorbito più facilmente dai polmoni e dalle vie respiratorie, comportando rischi per la salute a lungo termine.



Perché l'aspirazione della polvere è importante.



Pulizia dell'ambiente di lavoro
Ambiente di lavoro ottimale e soddisfazione degli operatori



Maggiore produttività / Meno rilavorazioni
Influisce sui tempi del ciclo di lavorazione



Salute e sicurezza
Maggiore attenzione alla salute dell'operatore

I dischi per levigatura tagliano più efficacemente e durano più a lungo quando non si accumula polvere sulla superficie dove deve lavorare l'abrasivo.

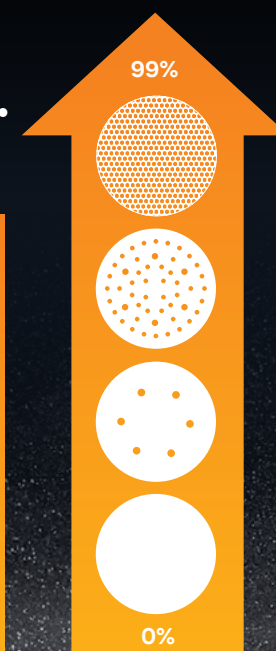
La capacità di estrazione della polveri dipende da vari fattori.

- Numero di fori nel disco abrasivo
- Tipo di aspirazione
- Potenza di aspirazione
- Volume di trucioli
- Alimentazione ad aria costante
- Forma del pezzo in lavorazione

Con gli strumenti giusti
puoi ottenere fino al

99%

Aspirazione
della polvere



3M™ Cubitron™ II Abrasivi
Perché l'aspirazione della polvere è importante
► 3M Xtract™ Soluzioni di carteggiatura pulita

3M

Xtract™
Clean Sanding Solutions

Soluzioni di carteggiatura pulita 3M Xtract™

Immagina uno spazio di lavoro più pulito, nel quale la carteggiatura non presenta polveri e le prestazioni e l'aspirazione della polveri non sono compromesse. Ora tutto questo è possibile.

durante la levigatura, la polvere prodotta viene facilmente aspirata attraverso il supporto a rete, estraendola e raccogliendola nel sistema di aspirazione.

Spazza via la polvere. Soluzione di sistema completa. Strumenti progettati per la massima facilità d'uso.

Ti presentiamo una nuova linea di strumenti e accessori progettati per una grande facilità d'uso e per un'aspirazione della polvere ottimale. Con questi strumenti non dovrai scegliere tra prestazioni elevate e gestione delle polveri.

- Strumenti studiati per essere più silenziosi, leggeri e facili da usare
- Ambiente di lavoro praticamente privo di polveri e facile da pulire
- Aiuta a ridurre l'esposizione alle polveri
- Sono disponibili opzioni con utensili pneumatici ed elettrici
- Aspiratore di polvere portatile progettato per un lavoro più pulito attraverso la raccolta mobile



Gli strumenti 3M Xtract™ si attaccano a un sacco filtrante oppure a un'unità di estrazione delle polveri, così avrai poca o nessuna pulizia aggiuntiva da fare al termine del lavoro.



Per ulteriori informazioni su 3M Xtract™
Aspiratore di polvere portatile

Fai clic qui ►

La semplificazione della carteggiatura ► *Da tenere sempre con te*



Serie Premium

Per coloro che cercano processi di carteggiatura orientati alla qualità e alla crescita, che si concentrano sull'ottimizzazione e sulle prestazioni dei prodotti e cercano continuamente di migliorare le proprie operazioni.



3M Xtract™ Cubitron™ II Disco con supporto in rete 710W

- Punto di partenza per tutte le applicazioni di aspirazione della polvere
- Precision Shaped ceramic
- Supporto in rete per un'aspirazione ottimale della polvere
- Grane 80+ - 320+



3M™ Cubitron™ II Film Disco con supporto in film 775L

- Punto di partenza per il film
- Precision Shaped ceramic
- film 3 mil
- Grane 80+ - 400+



Disco in tela 3M™ Cubitron™ II 900DZ

- Punto di partenza per il tessuto
- Precision Shaped ceramic
- tela, peso J
- Grane 40+ - 320+

Serie Avanzata

Per chi cerca un processo di carteggiatura che cerca prestazioni migliori rispetto a un prodotto standard e una gamma di qualità più ampia rispetto alla serie PSG Premium.



Disco in carta 3M™ Cubitron™ II Hookit™ 950U

- Prodotto iniziale per le lavorazioni che richiedono supporto in carta
- Granulo abrasivo PSG con cosparsione molto aperta
- Supporto in carta peso E
- grane 60+ - 180+



3M™ Disco con supporto in film 360L

- Ossido di alluminio
- film 3 mil
- Grane P220 - P1000



3M™ Cubitron™ II Disco di carta 732U

- Punto di partenza per la carta
- Precision Shaped ceramic
- Carta di peso C
- Grane 80+ - 220+

Serie Standard

Per il proprietario del processo di carteggiatura che si concentra sul volume piuttosto che sulla qualità e che non può, o non riconosce, il valore di un prodotto Premium o Advanced.



3M Xtract™ Disco in rete 310W

- Ossido di alluminio combinato con Precision Shaped Grain
- Supporto in rete per un'aspirazione ottimale della polvere
- Grane 80+ - 320+



3M™ Disco di carta 236U

- Uso generico; tutte le applicazioni
- Ossido di alluminio
- Carta di peso C
- Grane P80 - P500



3M™ Disco con supporto in film 375L

- Ossido di alluminio
- Film da 5 mil (grane 60 - P400)
- Film da 3 mil (grane >P400)
- Grane 60 - P1500

Prodotti per la carteggiatura con levigatrice rotorbitale

L'intero portafoglio di prodotti 3M

Dischi abrasivi con supporto in film

 568XA* Applicazioni speciali ► Ossido di cerio su film da 3 mil ► Il prodotto è pensato per applicazioni su superfici compatte acriliche, semilucide e lucide	 268L* ► Ossido di alluminio su film da 3 mil ► Adatto per applicazioni di carteggiatura di sigillanti, primer e rivestimenti epossidici	 360L* ► Ossido di alluminio su film da 3 mil ► Ideale per applicazioni di compositi, primer e gelcoat in cui la finitura è fondamentale	 375L* ► Ossido di alluminio su film da 3 mil ► Un disco multiuso per finitura e durata di alto livello
 268XA* Applicazioni speciali ► Abrasivo microreplicato su film da 3 mil ► Utilizzato in una varietà di superfici compatte e preparazioni per il settore automobilistico per applicazioni di verniciatura	 366L ► Ossido di alluminio su film da 3 mil ► Un disco versatile che offre la rimozione della vernice, la preparazione per la vernice e la finitura della superficie compatta	 775L ► Precision Shaped Grain su film da 3 mil ► La scelta ideale per tutte le applicazioni che richiedono prestazioni eccellenti	 675L Applicazioni speciali ► Abrasivo diamantato su film da 5 mil ► Progettato per la finitura su materiali duri e può essere utilizzato per la rimozione e la preparazione del rivestimento

Supporto più leggero

Supporto più pesante

*Senza stearati

Dischi abrasivi con supporto in carta

 426U ► Il carburo di silicio è ideale per carteggiatura su legno, metallo, plastica, cartongesso, fibra di vetro, vetro, rivestimenti e ceramica ► Additivo anti-intasante e cosparsione aperta per ridurre l'intasamento ► Supporto in carta peso A, si adatta sul platorello	 236U ► Ossido di alluminio su carta di peso C ► Disco pensato per applicazioni varie	 732U ► Granulo PSG su supporto in carta peso C ► Scelta premium per tutte le applicazioni che richiedono taglio veloce e lunga vita utile	 950U ► Precision Shaped Grain su carta di peso E ► Una scelta eccellente per tutte le applicazioni che richiedono un taglio rapido e una lunga durata
---	--	---	---

Supporto più leggero

Supporto più pesante

*Senza stearati

Prodotti per la carteggiatura con levigatrice rotorbitale

L'intero portafoglio di prodotti 3M

Dischi abrasivi con supporto in tela

 900DZ - Granulo PSG su supporto in tela peso J - Migliore performance per le applicazioni che richiedono velocità di taglio, resistenza all'intasamento e flessibilità - Grane da 40+ a 320+	 947A - Precision Shaped Grain su tessuto di peso X - Una scelta eccellente per le applicazioni che richiedono un disco aggressivo e durevole - Grane 40+ - 120+	 784F - Miscela minerale PSG che aiuta ad aumentare la produttività - Il supporto in tessuto YF (36+ - 80+) e XF (120+) è estremamente resistente e si adatta perfettamente alle applicazioni di carteggiatura più impegnative - Grane 36+ - 120+
---	--	---

Supporto più leggero

Supporto più pesante

Dischi per finitura in tessuto-non-tessuto

Utilizzare su superfici di lavoro irregolari e arrotondate che richiedono un abrasivo altamente conformabile. Resistente all'intasamento e ottimo per conferire una finitura finale brillante.

 Scotch-Brite™ Hookit™ 7448 PRO - Tessuto-non-tessuto con carburo di silicio - Per pulitura, mascheratura e rifinitura della rigatura su superfici compatte e metallo	 Scotch-Brite™ Hookit™ 7447 PRO - Tessuto-non-tessuto con ossido di alluminio - Per pulitura, graffiatura e finitura su metalli e substrati plastici	 Scotch-Brite™ Hookit™ Cut & Polish - Tessuto-non-tessuto con ossido di alluminio - Per applicazioni di mascheratura di tessuto-non-tessuto più pesanti in cui è richiesta una rapida rimozione della rigatura
 Scotch-Brite™ Hookit™ Clean & Finish - Tessuto-non-tessuto con carburo di silicio - Per pulitura e mascheratura leggera su substrati metallici	 Scotch-Brite™ Hookit™ Production Clean & Finish - Tessuto-non-tessuto con ossido di alluminio - Per una finitura uniforme prima del rivestimento di primer, metallo e superfici compatte	

Fine

Grossolana

Dischi abrasivi con supporto in rete

Adatto a diverse applicazioni di carteggiatura. Supporto flessibile e più durevole. Alte prestazioni e una finitura praticamente senza polvere.

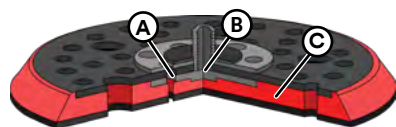
 310W - Precision Shaped Grain - Supporto in rete pesante, medio e leggero - Un disco economico per la rimozione del rivestimento e l'affinamento della superficie	 710W - Precision Shaped Grain e ossido di alluminio - Supporto in rete medio e leggero - Un disco premium per una varietà di applicazioni di carteggiatura e substrati multipli
--	--

Supporto più leggero

Supporto più pesante

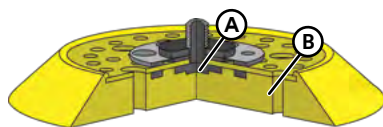
Soluzioni per sistemi di carteggiatura

Scelta del platorello giusto.



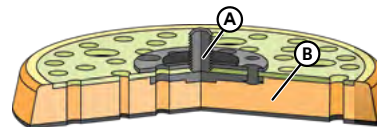
Design a basso profilo Schiuma rossa compatta per l'asportazione e il livellamento del materiale. Disponibile anche in nero

► Più aggressivo



Design standard Bordo affusolato e schiuma gialla media per mascheratura e smussatura

► Per uso generale



Design di finitura a basso profilo Schiuma beige morbida per una migliore finitura e conformabilità

► Finitura migliore

● Rigido

● Medio

● Morbido

Più aggressivo

Meno aggressivo

- A** Design monopezzo per un migliore equilibrio e vibrazioni ridotte
- B** I platorelli con codice colore con caratteristiche personalizzate rendono più semplice ottenere la finitura esatta desiderata
- C** Posizionamento dei fori adattato per platorelli per carteggiatura pulita per la massima estrazione delle polveri

Scelta dello strumento adeguato.

- Disponibile nei diametri da 75 mm, 125 mm e 150 mm
- Può essere usato con i platorelli Hookit™ e Stikit™



3M Xtract™ Levigatrici rotorbitali pneumatiche
Prodotto ideale per soluzioni di estrazioni delle polveri dove sono presenti linee pneumatiche.



3M™ Levigatrici pneumatiche rotorbitali
Per ambienti di lavoro dove non è richiesta l'estrazione delle polveri

Fattori che influenzano la lista di controllo delle prestazioni.

Abrasivo

- Seguire la tecnica di carteggiatura di base
- Ispezionare frequentemente i dischi per verificare che non siano lacerati, piegati o intasati
- Assicurarsi che la superficie di lavoro sia priva di detriti prima di passare a un disco con grana più fine

Platorello

- Selezionare il platorello in base al lavoro da eseguire (ad esempio, basso profilo per l'asportazione del materiale)
- Verificare che il diametro del platorello e quello dell'utensile corrispondano
- Ispezionare il tampone danneggiato - perdita di adesione, schiuma usurata
- Se è necessaria una maggiore conformabilità, collegare un'interfaccia spugnosa in schiuma 3M

Strumento

- Controllare il programma di lubrificazione dell'utensile (si consigliano 1-3 gocce di lubrificante per utensili al giorno)
- Assicurarsi che il controllo della velocità sia regolato al massimo
- Verificare che la leva non sia danneggiata e che il dispositivo di silenziamento non sia ostruito

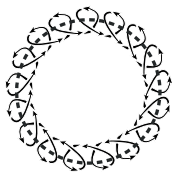
Pressione dell'aria

- Verificare l'indicatore per assicurarsi che lo strumento funzioni a 6,2 bar / 90 PSI
- Utilizzare la lunghezza minima necessaria del tubo flessibile dell'aria - Controllare le normative locali
- Assicurarsi che il diametro della linea d'aria interna sia di almeno 9 mm
- Controllare i raccordi della linea d'aria: 7 mm è il migliore, mentre 4,8 mm è marginale

Utensile/platorello
► Orbita



Scelta dell'orbita corretta.



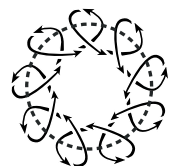
Leva cromata con orbita da 2,5 mm di diametro

Carteggiatura per finitura fine



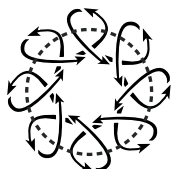
Leva argentata con orbita da 5 mm di diametro

Carteggiatura generica



Leva nera con orbita da 8 mm di diametro

Per applicazioni aggressive di carteggiatura*



Leva dorata con orbita da 10 mm di diametro

Per le applicazioni di carteggiatura più aggressive*

Perché scegliere l'orbita da 2,5 mm?

- Da utilizzare con grane più fini
- Minima quantità di asportazione di materiale

Perché scegliere l'orbita da 5 mm?

- Disegno orbitale più comunemente usato
- Buon equilibrio tra asportazione e finitura

Perché scegliere l'orbita da 8 mm?

- È necessario rimuovere più materiale rispetto all'orbita da 5 mm
- Non aggressivo come un'orbita da 10 mm

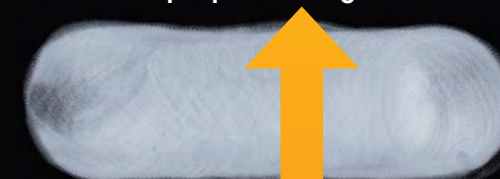
Perché scegliere l'orbita da 10 mm?

- Asportazione di materiale più aggressiva
- Ottima per la levigatura di grandi aree o se è necessaria un'elevata velocità di taglio

Materiale rimosso

Dopo aver carteggiato con 775L 80+ per 30 secondi su pannello verniciato

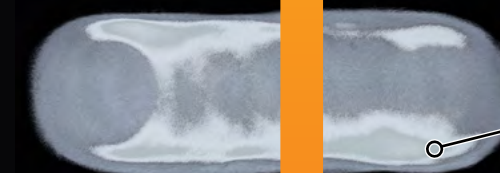
Finitura più precisa/taglio minore



Abrasione
► rivestimento trasparente



Taglio profondo
► rivestimento trasparente
► rivestimento colorato con primer esposto



Taglio profondo
► rivestimento trasparente
► rivestimento colorato
► inizia a tagliare il primer



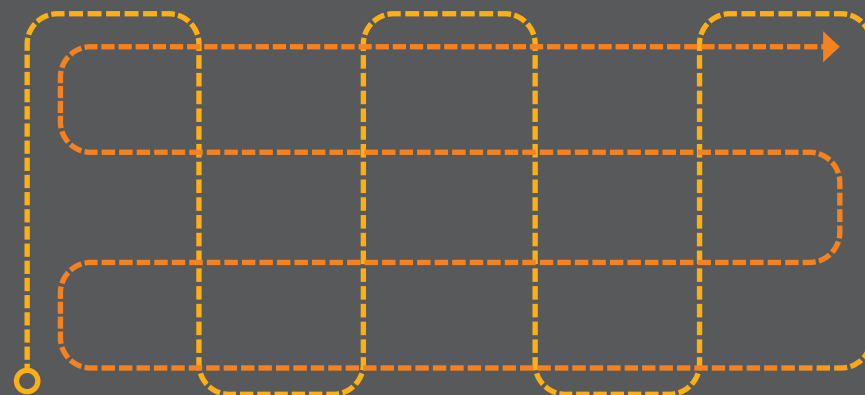
Si rimuovono
► rivestimento trasparente
► rivestimento colorato
► primer
► da rivestimenti epossidici a metallo nudo

Finitura più grossolana/taglio maggiore

*Non consigliato per applicazioni nella lavorazione del legno

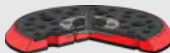
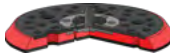
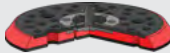
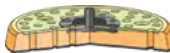
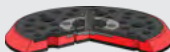
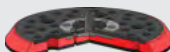
Tecnica di carteggiatura di base.

- 1 Avviare la levigatrice **SULLA** superficie e arrestarla **LONTANO** dalla superficie. Ciò contribuirà a evitare le imperfezioni.
- 2 Applicare una leggera pressione della mano sullo strumento e consentire al platorello di orbitare liberamente. Lascia che lo strumento faccia il lavoro.
- 3 Posizionare lo strumento in piano sul pezzo da lavorare per evitare scricchiate.
- 4 Seguire uno schema prestabilito durante la carteggiatura. Ciò garantisce la rimozione delle rigature precedenti e il raggiungimento di una finitura uniforme.



Guida all'applicazione

Le raccomandazioni 3M di seguito sono punti di partenza per le soluzioni di sistema ideali. Assicurarsi di condurre prove per trovare il sistema giusto per l'applicazione.

Applicazione	Disco consigliato	Disco alternativo	Grane comuni	Platorello consigliato	Utensile orbitale consigliato	Processo
Carteggiatura fondo			180 – 400	Finitura a basso profilo 	5 mm	Carteggiatura del pezzo in lavorazione per rigatura consistente prima della verniciatura
Rimozione del protettivo			80 – 240	Rosso Basso profilo 	10 mm	Rimozione di rivestimenti dal pezzo in lavorazione prima dell'applicazione di primer e vernici
Rifinitura/ appiattimento della superficie			80 – 220	Rosso Basso profilo 	5 mm	Lisciatura e livellamento del pezzo in lavorazione prima della verniciatura per un'adesione omogenea della vernice
Rimozione del materiale in eccesso			60 – 120	Rosso Basso profilo 	5 mm	Rimozione delle bave di plastica in eccesso smussando gli spigoli vivi
Carteggiatura del gelcoat			240 – 1000	Finitura a basso profilo 	5 mm	Appiattimento o rimozione di difetti nel gelcoat durante la raffinazione per la successiva fase di finitura e lucidatura o verniciatura
Rimozione delle linee di divisione			180 – 320	Rosso Basso profilo 	5 mm	Rimozione delle linee in rilievo durante la produzione per uniformare la geometria della superficie
Sagomatura			36 – 220	Giallo standard 	8 mm	Fasi incrementali di taglio e perfezionamento della sagomatura per la fabbricazione di compositi
Carteggiatura di legni bianchi			150 – 220	Rosso Basso profilo 	5 mm	Livellamento o levigatura della superficie del legno e rimozione dei segni di lavorazione dai tagli delle seghe o dalle frese
Carteggiatura del sigillante			320 – 400	Finitura a basso profilo 	2,5 mm	Livellamento delle bucce d'arancia e della graffiatura per l'adesione dello strato successivo di rivestimento o finitura
Preparazione della vernice su acciaio			80 – 120	Rosso Basso profilo 	5 mm	Rifinitura della rigatura del disco fibrato utilizzato nell'asportazione del materiale per una rigatura uniforme prima della verniciatura
Rimozione delle rigature durante la manipolazione			80 – 120	Rosso Basso profilo 	8 mm	Identificazione dei difetti nelle parti metalliche causati dalla movimentazione a monte
Sbavatura dei bordi			60 – 120	Giallo standard 	8 mm	Rimozione di spigoli vivi su metallo tranciato

Per le applicazioni che richiedono una finitura finale brillante, utilizzare un disco per finitura in tessuto-non-tessuto Scotch-Brite™.

Sistema di carteggiatura 3M Xtract™ Cubitron™ II

Crea uno spazio di lavoro più sicuro e pulito

I detriti di carteggiatura vengono rimossi direttamente dal pezzo in lavorazione mentre un operatore leviga con il sistema. Grazie a un comodo ed efficiente sistema senza polvere, l'ambiente di lavoro è più pulito e confortevole per tutti i lavoratori.

Migliora le prestazioni del disco per levigatura

L'intasamento del disco si riduce quando la polvere che genera viene aspirata. Un intasamento minore significa che più superficie abrasiva del disco è a diretto contatto con il pezzo in lavorazione. Un contatto più diretto del disco fornisce una migliore velocità di taglio e un minore intasamento del disco equivale a una maggiore durata.

Risparmia tempo e denaro sugli abrasivi e migliora la produttività

Con una durata maggiore e una velocità di taglio più rapida, vengono utilizzati meno dischi per completare un lavoro. Non solo è possibile ridurre il consumo di dischi, ma ogni lavoro può essere svolto più velocemente, migliorando la produttività complessiva.

**3M Xtract™ Disco
abrasivo per carteggiatura**

**Platorello per
carteggiatura**

**Levigatrice rotorbitale
elettrica 3M Xtract™**



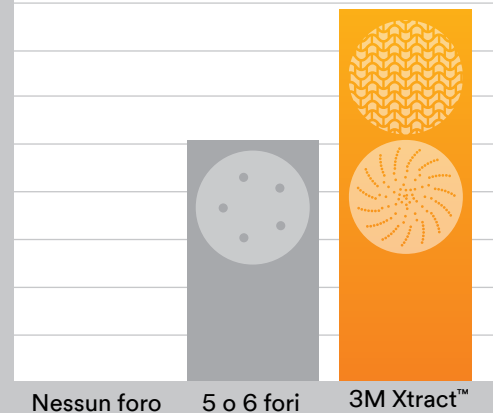
3M Xtract™ e carteggiatura senza fori

Dopo aver carteggiato sul
gelcoat polimerizzato per
30 secondi. Il disco abrasivo
pulito non è stato caricato.
Questo significa una maggiore
durata del disco abrasivo.

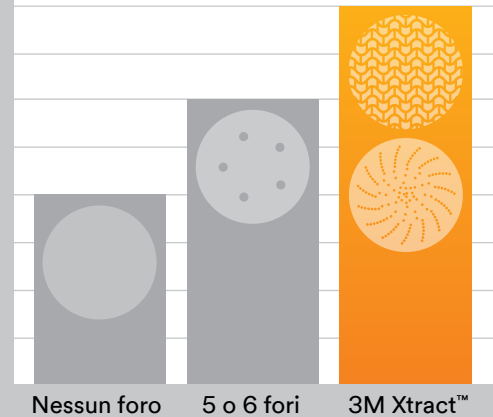


**I dischi 3M Xtract™ rimuovono più
polvere e durano più a lungo dei
dischi a 5 e 6 fori di diametro simile.**

Aspirazione della polvere



Durata del disco



I risultati dei test si basano su applicazioni di carteggiatura a secco. I risultati variano a seconda dell'applicazione, del materiale da levigare e dello strumento utilizzato.

Guida alla disponibilità: La carteggiatura diventa semplice

▲ = Grana 3M™ Cubitron™ II o Precision Shaped Grain

■ = Grane FEPA (Federation of the European Producers of Abrasives)

● = Grane ANSI

				Grana																									
				24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500				
Supporto in rete	3M ID	Fissaggio	Forme																										
		Hookit™	Carteggiatura pulita						▲		▲	▲	▲	▲	▲		▲												
		Hookit™	Carteggiatura pulita						▲		▲	▲	▲	▲	▲		▲												
Supporto in film		Hookit™	Nessun foro						▲		▲	▲	▲	▲	▲		▲		▲										
			17 fori						▲		▲	▲	▲	▲	▲		▲		▲										
			Carteggiatura pulita						▲		▲	▲	▲	▲	▲		▲		▲										
		Hookit™	Nessun foro					P	P	P	P	P	P	P	P		P		P	P	P	P	P	P	P	P	P		
			Design multiforo						P	P	P	P	P	P	P	P		P		P	P	P	P	P	P	P	P	P	
		Hookit™	Carteggiatura pulita												P	P	P	P		P	P	P	P	P					
Supporto di carta		Hookit™	Nessun foro					▲	▲		▲	▲	▲																
			Design multiforo					▲	▲		▲	▲	▲																
		Hookit™	Carteggiatura pulita						P	P	P	P	P	P	P		P		P	P									
		Hookit™	Nessun foro Design multiforo						A	A	A	A	A	A	A	A		A											
		Hookit™	Nessun foro Design multiforo						▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲														
	Supporto in tessuto		Hookit™	Carteggiatura pulita			▲		▲	▲		▲	▲	▲	▲			▲											
		Hookit™	Nessun foro			▲		▲	▲		▲																		
			Design multiforo			▲		▲	▲		▲																		
		Hookit™	Nessun foro		▲		▲	▲	▲		▲																		

Portafoglio di prodotti per rotorbitale													Grana																	
Supporto	3M ID	Peso	Minerale	Additivo per molatura o stearato	Fissaggio		24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
					Stikit™	Hookit™																								
Rete	310W	H/M/L*	PSG			•							▲		▲	▲	▲	▲	▲		▲									
Rete	710W		PSG			•							▲		▲	▲	▲	▲	▲		▲									

* L = Leggero, M = Medio, H = Pesante

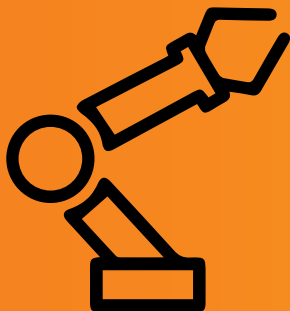
Tessuto	900DZ	J	PSG		•	•				▲		▲	▲		▲	▲	▲	▲			▲									
	784F	YF/XF	PSG	✓		•			▲		▲	▲	▲		▲															
	947A	X	PSG	✓		•			▲		▲	▲	▲		▲															
Carta	236U	C	AO	✓	•	•							P	P	P	P	P	P	P		P		P	P						
	732U	C	AO	✓	•	•							▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲											
	950U	E	PSG	✓	•	•						▲	▲		▲	▲	▲													
Film	360L	3 mil	AO			•												P	P	P	P		P	P	P	P	P			
	375L	5/3 mil	AO	✓		•							P	P	P	P	P	P	P		P		P	P	P	P	P	P	P	
	775L	3 mil	PSG	✓		•							▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲		▲						

Supporto	3M ID	Minerale	Fissaggio	Grana Scotch-Brite™
Tessuto non-tessuto	Scotch-Brite™ 7448 PRO	SC	Hookit™	Ultra-fine
	Scotch-Brite™ Clean & Finish	AO		
	Scotch-Brite™ 7447 PRO	AO		Very fine
	Scotch-Brite™ Production Clean & Finish	SC		
	Scotch-Brite™ Cut & Polish	AO		Medio
	Scotch-Brite™ Precision Surface Conditioning	PSG	Hookit™	Ultra-fine
				Very fine
				Medio
				Grosso

Minerale
 AO = Ossido di alluminio
 AZ = Alluminio Zirconio
 C = Ceramica
 CO = Ossido di cerio
 D = Diamante
 PSG = Precision Shaped Grain
 SC = Carburo di silicio

Grana
 ▲ = 3M™ Cubitron™ II o Precision Shaped Grain
 P = FEPA (Federation of the European Producers of Abrasives)

Per maggiori informazioni visita il sito: **www.3MItalia.it**



I dischi 3M™ Hookit™ sono utilizzabili per applicazioni di robotica e automazione.

**Maggiori informazioni sono disponibili all'indirizzo:
www.3MItalia.it/robotica**

Selezione del prodotto e utilizzo: molti fattori non prevedibili e non controllabili da 3M e 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 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.

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'unica ed esclusiva soluzione 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, inadempimento contrattuale, negligenza o responsabilità oggettiva.

Servizio clienti Divisione Sistemi Abrasivi

3M Italia srl

via N. Bobbio 21,
20096

Pioltello(MI)

Tel: 02 7035 1

sistemiabrasivi.it@mmm.com

www.3MItalia.it

Si prega di riciclare. Stampato in Italia. © 3M 2024. 3M, Cubitron, Finesse-it, Hookit, Scotch-Brite, Standard Abrasives, Stikit e Trizact sono marchi commerciali di 3M Company.
Tutti i diritti riservati. OMG145134

