

3M Science.
Applied to Life.™

La rivoluzione nel mondo degli abrasivi.
Produttività, comfort
e facilità d'uso.



CUBITRON II

INNOVAZIONE NELLA SMERIGLIATURA



I dischi da sbavo 3M™ Cubitron™ II rivoluzionano il processo di smerigliatura grazie ad una elevata velocità di taglio e una durata superiore rispetto ai dischi da sbavo convenzionali.

Grazie alla tecnologia 3M™ Precision-Shaped Grain (PSG), la rivoluzionaria forma triangolare dei grani abrasivi consente:

- Asportazione più veloce
- Aggressività costante e duratura nel tempo
- Minore pressione durante la lavorazione
- Minore fatica dell'operatore
- Incremento della produttività



Negli abrasivi ceramici tradizionali i grani sono irregolari. Questo provoca durante la lavorazione del metallo un forte sviluppo di calore, riducendo la capacità di taglio e la durata del prodotto.



I granuli PSG nei dischi da sbavo 3M™ Cubitron™ II, grazie alla loro forma triangolare e tagliente che si rigenera continuamente, levigano il metallo in modo preciso e veloce, senza sviluppo di calore, con una durata molto maggiore rispetto agli abrasivi ceramici tradizionali.

UN NUOVO LIVELLO DI PRESTAZIONI.

La nuova e rivoluzionaria tecnologia PSG negli abrasivi Cubitron™ II incrementa la produttività, portandola ad un livello superiore.

Se paragonati a dischi abrasivi tradizionali di ossido di alluminio, zirconio o abrasivo ceramico, gli abrasivi Cubitron™ II hanno una maggiore velocità di asportazione e una durata più alta.

3 MOTIVI PER CUI SONO MIGLIORI:

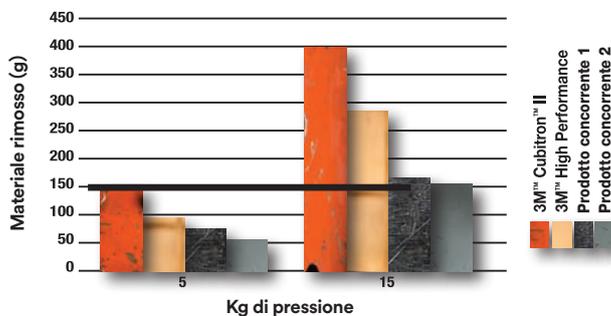
1. **Alta velocità di asportazione** - aumento della produttività
2. **Lunga durata** - risparmio economico
3. **Facilità d'uso** - ottimo per tutti gli utilizzatori

IDEALE IN SETTORI COME:

- Cantieri Navali
- Costruzione di Strutture in Acciaio
Carpenterie Generiche
- Petrochimico Costruzione e Manutenzione
Macchinari

MINORE PRESSIONE RICHIESTA, MAGGIORE QUANTITÀ DI MATERIALE RIMOSSO.

Per ottenere lo stesso risultato, i prodotti tradizionali necessitano una pressione tre volte superiore rispetto a quella utilizzata per i dischi 3M™ Cubitron™ II.



VANTAGGI

- Minor fatica dell'operatore
- Più materiale rimosso a parità di sforzo
- Aumento della produttività

CUBITRON™ II Guida alle applicazioni



Dischi da taglio



Dischi ibridi per taglio e sbavatura



Dischi da sbavo



Dischi fibrati



Dischi lamellari

Prodotti Cubitron™ II

Applicazioni	Taglio	Ibrido	Sbavo	Fibrato	Lamellare
TAGLIO					
SEMITAGLIO					
SGOLATURA					
RIFINITURA SALDATURA					
CIANFRINATURA					
SBAVATURA					
DECAPAGGIO					
RIMOZIONE SALDATURA					
SAGOMATURA					

I prodotti Cubitron™ II si adattano ad una varietà di applicazioni e materiali. Questa tabella mostra il prodotto più adatto per ogni applicazione.

CUBITRON™ II Dischi da taglio



CARATTERISTICHE DISCHI RIGIDI

- Prestazioni esclusive
- Tecnologia 3M™ PSG (Precision Shaped Grain) per una asportazione molto rapida e una più lunga durata del disco
- Formulazione specifica per l'utilizzo con acciaio al carbonio e acciaio inossidabile
- Ridotto sviluppo di calore per un risultato di qualità superiore e un'asportazione più veloce
- Maggiore durata dell'utensile grazie alla bassa temperatura di lavoro e alla rapidità di taglio

3M™ Cubitron™ II - Dischi da taglio

Part Number	Diametro (mm)	Spessore (mm)	Foro Centrale	Velocità max. RPM	Forma	Conf.
65513	115	1,0	22,23	13,300	41	25/50
65454	115	1,6	22,23	13,300	41	25/50
65512	125	1,0	22,23	12,200	41	25/50
65455	125	1,6	22,23	12,200	41	25/50
65463	230	2	22,23	6,650	41	25/50
65471	230	2,5	22,23	6,650	41	25/50
65487	230	3	22,23	6,650	41	25/50
65472	115	2,5	22,23	13,300	42	25/50
65477	125	2,5	22,23	12,200	42	25/50
65481	230	2,5	22,23	6,650	42	25/50



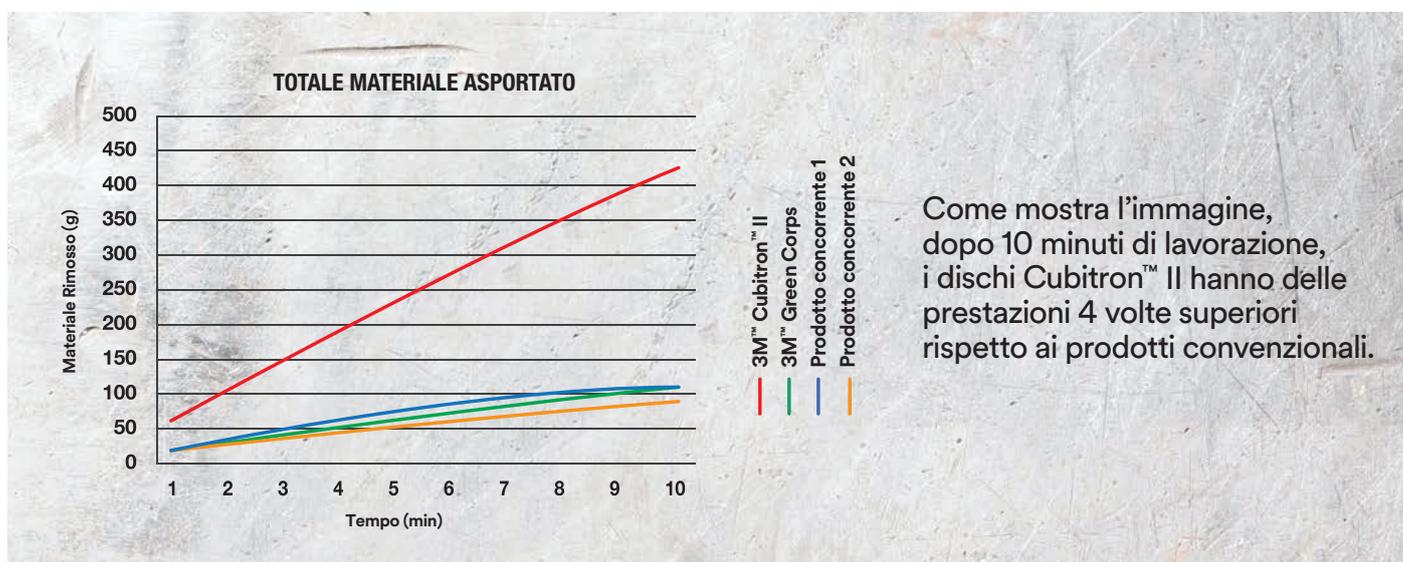
Benefici

- Aumento della produttività grazie alla maggiore velocità di lavorazione
- Minor affaticamento dell'operatore e ridotta usura degli utensili grazie al minor tempo nelle lavorazioni e alla bassa pressione applicata
- Minor numero di cambi disco grazie alla maggiore durata

CUBITRON™ II Dischi da sbavo a centro depresso



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



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

Part Number	Diametro (mm)	Spessore (mm)	Foro Centrale	Velocità max. RPM	Forma	Conf.
65510	115	7,0	22,23	13,300	41	10/20
65509	125	7,0	22,23	12,250	41	10/20
65492	150	7,0	22,23	10,200	41	10/20
65493	180	7,0	22,23	8,500	41	10/20
65494	230	7,0	22,23	6,650	41	10/20

CUBITRON™ II Dischi ibridi per taglio e sbavatura



INNOVAZIONE

Ora è possibile tagliare e sbavare senza cambiare disco!

Cubitron™ II presenta il nuovo disco ibrido, che combina l'eccellente durata e resistenza del disco da sbavo a centro depresso con il taglio ultra veloce e con un ridotto sviluppo di calore.

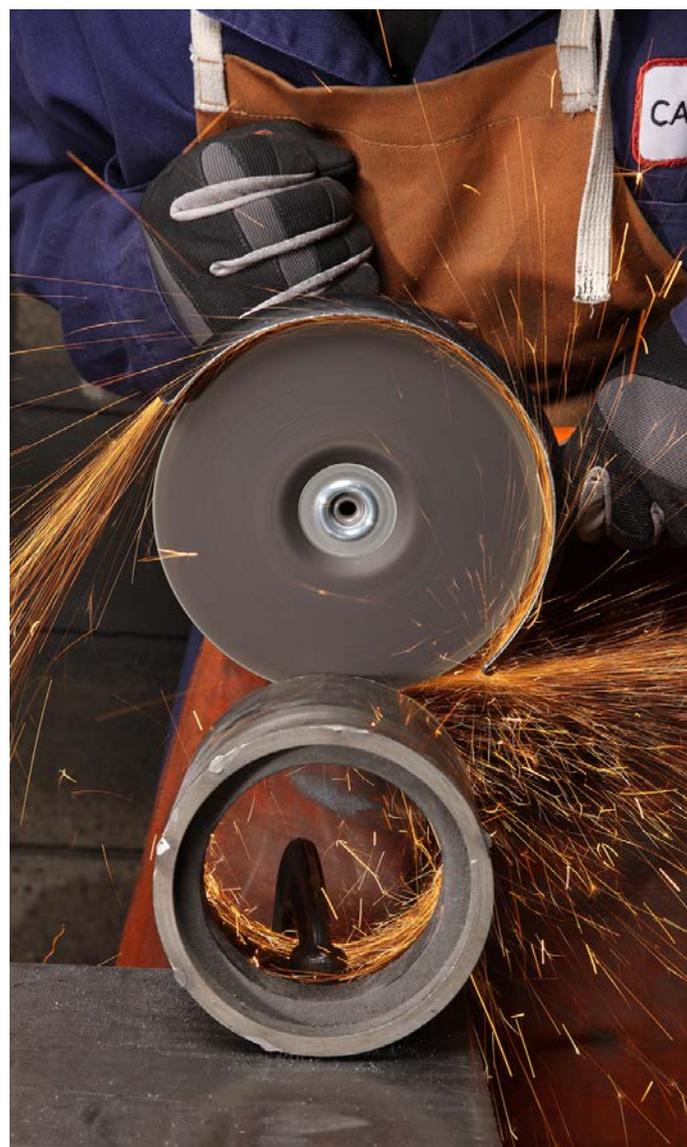
Utilizzando il disco ibrido Cubitron™ II Taglio e Sbavo si risparmia oltre il 50% dei costi nelle operazioni di smerigliatura.

Prestazioni ottimizzate per le seguenti applicazioni:

- Taglio
- Semitaglio
- Sgolatura
- Rifinitura saldatura
- Cianfrinatura

3M™ Cubitron™ II - Dischi per taglio e sbavatura

Part Number	Diametro (mm)	Spessore (mm)	Foro Centrale	Velocità max. RPM	Confezionamento
81157	115	4,2	22,23	13,300	10/20
81149	125	4,2	22,23	12,200	10/20
81152	150	4,2	22,23	10,200	10/20
81148	180	4,2	22,23	8,500	10/20
81154	230	4,2	22,23	6,650	10/20



CUBITRON™ II Dischi fibrati 982C e 987C



IL MODO MIGLIORE PER AUMENTARE LA PRODUTTIVITÀ!

Dischi Fibrati 982C 3M™ Cubitron™ II

Una volta provato non riuscirete più a farne a meno. Con il 982C, avete un disco che taglia più velocemente, dura di più e richiede meno pressione di lavoro rispetto agli abrasivi convenzionali.

Utilizzando il disco fibrato 982C Cubitron™ II con una minore pressione incrementerete la vostra produttività prolungando allo stesso tempo la durata del disco.

3M™ Cubitron™ II - Dischi Fibrati 982C

Part Number	Diametro (mm)	Grana	Velocità max. RPM	Confezionamento
55075	115	36+	13,500	25/100
27623	115	60+	13,500	25/100
27627	115	80+	13,500	25/100
55073	125	36+	12,000	25/100
27624	125	60+	12,000	25/100
27628	125	80+	12,000	25/100
55074	180	36+	8,500	25/100
27740	180	60+	8,500	25/100
27741	180	80+	8,500	25/100

Dischi Fibrati 987C 3M™ Cubitron™ II

Se lavorate con materiali sensibili al calore come l'acciaio inox, apprezzerete come il disco 987C taglia più velocemente, dura di più e richiede meno pressione di lavoro rispetto agli abrasivi convenzionali.

3M™ Cubitron™ II - Dischi Fibrati 987C

Part Number	Diametro (mm)	Grana	Velocità max. RPM	Confezionamento
27619	115	36+	13,500	25/100
27645	115	60+	13,500	25/100
27649	115	80+	13,500	25/100
27618	125	36+	12,000	25/100
27646	125	60+	12,000	25/100
27650	125	80+	12,000	25/100
27744	180	36+	8,500	25/100
27742	180	60+	8,500	25/100
27743	180	80+	8,500	25/100



Applicazioni

- Rimozione della saldatura
- Rimozione della calamina
- Rimozione di imperfezioni della superficie
- Smussatura di bordi

Per un ottimo risultato utilizzare i platorelli 3M™ rigidi o flessibili

Platorelli	Part Number	Diametro (mm)	Tipo	Conf.
	64857	115	Rigido	1/10
	64858	125	Rigido	1/10
	64859	180	Rigido	1/15
	64860	115	Flessibile	1/10
	64861	125	Flessibile	1/10
	64862	180	Flessibile	1/15

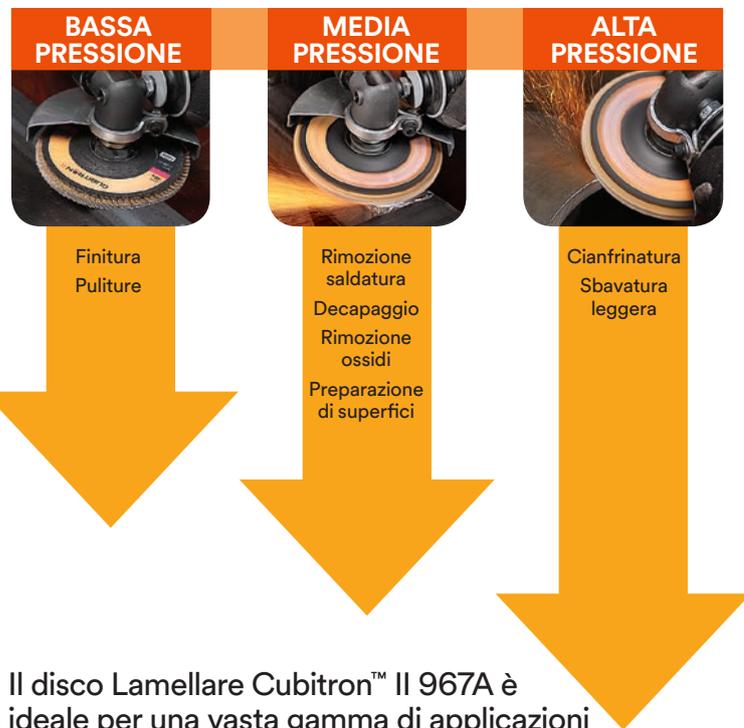
CUBITRON™ II Dischi Lamellari 967A



Con il nuovo disco Lamellare 967A versatile e duraturo puoi provare l'impressionante velocità di taglio della tecnologia PSG (Precision Shaped Grain) di 3M™!

I dischi lamellari Cubitron™ II sono flessibili, in modo da seguire facilmente le curve e i profili. Consentono un taglio preciso e un'asportazione più veloce con 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!

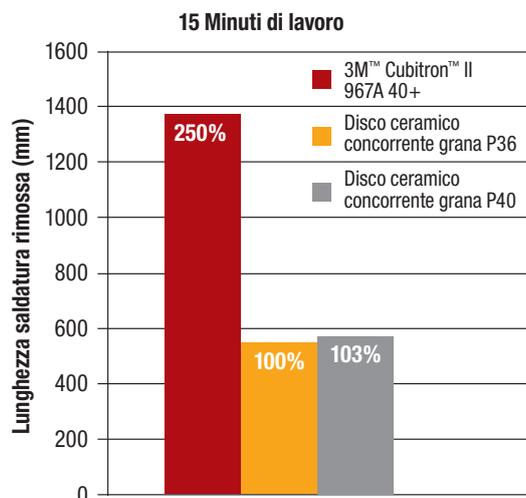
ALTE PRESTAZIONI IN OGNI CONDIZIONE DI PRESSIONE



Il disco Lamellare Cubitron™ II 967A è ideale per una vasta gamma di applicazioni da bassa a medio-alta pressione, soprattutto nella preparazione alla verniciatura e nella lavorazione dell'acciaio inox dove la finitura e la durata sono importanti.

Il disco Lamellare Cubitron™ II 967A è adatto per acciaio inox, acciaio al carbonio, alluminio e metalli non ferrosi. Utilizzabile anche per metalli sensibili al calore grazie alle basse temperature sviluppate durante la lavorazione.

Nuovo 3M™ Cubitron™ II 967A Taglia più velocemente!



Benefici

- Aumento della produttività grazie alla maggiore velocità di lavorazione
- Minor affaticamento dell'operatore e ridotta usura degli utensili grazie al minor tempo nelle lavorazioni e alla bassa pressione applicata
- Minor numero di cambi disco grazie alla maggiore durata

Disponibilità del prodotto

Tutti i dischi hanno una tela peso Y con supporto in cotone.

	Part Number	Grana	Dimensioni (mm)	Velocità max. RPM	Conf.
Versione piana	65066	40	115	13,300	10
	65067	60	115	13,300	
	65068	80	115	13,300	
	65069	40	125	12,200	
	65070	60	125	12,200	
	65071	80	125	12,200	
	65072	40	180	8,600	
	65073	60	180	8,600	
	65074	80	180	8,600	
Versione conica	65051	40	115	13,300	10
	65052	60	115	13,300	
	65053	80	115	13,300	
	65054	40	125	12,200	
	65055	60	125	12,200	
	65056	80	125	12,200	
	65060	40	180	8,600	
	65061	60	180	8,600	
	65062	80	180	8,600	

CUBITRON™ II Dischi Roloc™ 984F



La resistenza del supporto e dei bordi del disco - combinata con la tecnologia PSG (Precision Shaped Grain) di 3M™ - rendono questo prodotto unico: maggiori prestazioni di durata, velocità e asportazione.

Utilizzabile su di una varietà molto ampia di metalli per diverse applicazioni come smerigliatura, smussatura dei bordi, rimozione delle imperfezioni superficiali.

In sintesi

- Supporto durevole per mantenere il bordo integro più a lungo
- Granulo PSG per lavorare senza produrre calore, avere un taglio costante e continuo con meno pressione di lavoro
- Sistema 3M™ Roloc™ per un facile e veloce fissaggio del disco

Grane e dimensioni disponibili:

3M™ Cubitron™ II Dischi Roloc™ 984F				
Supporto in Tela di peso YF				
Part Number	Dimensioni (mm)	Grana	Velocità max. RPM	Conf.
27700	38	36+	20,000	50/200
27708	38	60+	20,000	50/200
27716	38	80+	20,000	50/200
27701	50	36+	20,000	50/200
27709	50	60+	20,000	50/200
27717	50	80+	20,000	50/200
27702	75	36+	20,000	50/200
27710	75	60+	20,000	50/200
27718	75	80+	20,000	50/200

NON AVER PAURA DI ROVINARE IL DISCO SUI BORDI!

Mentre per i dischi tradizionali lo strappo dei bordi determina una prematura usura e rottura del disco, per i prodotti Cubitron™ II Roloc™ 984F la lunga durata del disco è garantita dalla resistenza del supporto e dalla tecnologia PSG di 3M™.

Scegli gli utensili e gli accessori giusti per ottimizzare i risultati:

Platorelli	Part Number	Diametro (mm)	Tipo	Conf.
	45100	38	Duro	1/5
	45094	50	Soffice	1/5
	45095	50	Medio	1/5
	45096	50	Duro	1/5
	45097	50	Extraduro	1/5
	45090	75	Flessibile	1/5
	45092	75	Flessibile	1/5
	45091	75	Duro	1/5

Suggerimenti per ottenere i migliori risultati

Per massimizzare i benefici e le prestazioni dei dischi Roloc™ 984F utilizzare gli utensili 3M™. Utensili Pneumatici con potenza e velocità di funzionamento ottimali per ogni applicazione.

Per ottenere prestazioni ottimali completare la gamma con la mini smerigliatrice angolare 3M™ Roloc™

Mini Smerigliatrici	Part Number	Potenza	Velocità massima	Dimensioni platorello
	28342	0,3 hp	20000 RPM	50
	2652	0,5 hp	20000 RPM	50
	2649	1 hp	15000 RPM	75

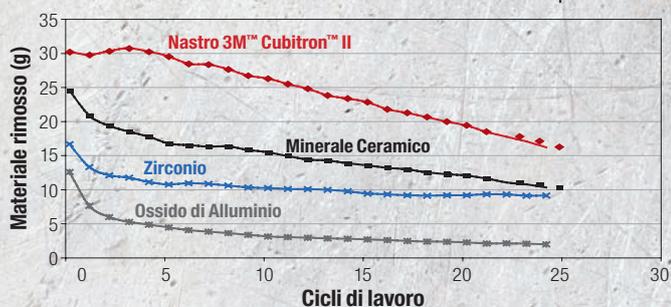


DIMENTICA TUTTO QUELLO CHE CONOSCI NELLE LAVORAZIONI DEL METALLO CON **NASTRI ABRASIVI**

I nuovi nastri abrasivi 3M™ Cubitron™ II grazie alla loro rivoluzionaria e innovativa tecnologia, hanno riscritto le regole nel mondo degli abrasivi nelle lavorazioni industriali incrementando la durata dei singoli nastri fino a 4 volte rispetto agli abrasivi ceramici tradizionali.

Nastri abrasivi 3M™ Cubitron™ II: taglio più veloce!

Il grafico mostra l'andamento delle prestazioni dei tre minerali abrasivi più comuni (Ossido di Alluminio, Zirconio, Ceramico) rispetto ad un nastro Cubitron™ II durante 25 cicli di lavoro. Confrontando le velocità di asportazione sull'acciaio inox, Cubitron™ II stabilisce un nuovo standard in termini di produttività.

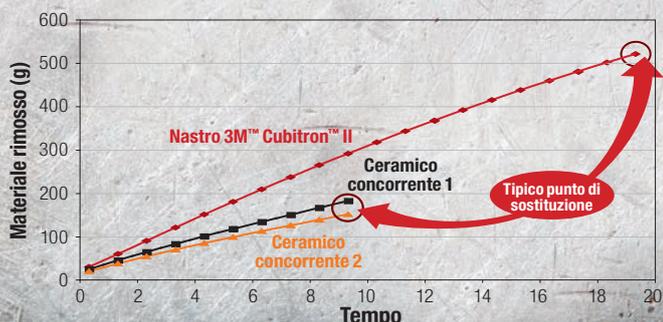


Nastri abrasivi 3M™ Cubitron™ II: durata maggiore!

La maggior parte dei nastri ceramici sono sostituiti quando la velocità di taglio scende al di sotto del 65% rispetto al nuovo. Come mostra il grafico, i nastri Cubitron™ II impiegano il doppio del tempo per raggiungere questa soglia.

Molto importante, i nastri Cubitron™ II hanno una velocità di taglio molto superiore dal primo all'ultimo utilizzo.

In sintesi, maggiore quantità di materiale asportato per unità di tempo e maggiore durata del nastro.



Novità:

- Aumento della velocità di taglio fino al 30% anche nelle situazioni più difficili
- Ridotto sviluppo di calore durante le lavorazioni
- Migliore finitura a parità di grana
- Aumento della produttività complessiva sul ciclo di lavoro



CUBITRON™ II Nastri Abrasivi



Grazie alla maggiore efficienza e durata dei nastri Cubitron™ II, è possibile utilizzare una grana simile o più fine rispetto ai nastri solitamente utilizzati godendo comunque di una velocità di taglio significativamente più alta e una maggior durata dei nastri.

E in molti casi, passando a un nastro Cubitron™ II, è possibile ridurre il numero di passaggi in sequenza, senza sacrificare la finitura superficiale.

NESSUNA VARIAZIONE DI COLORE! NON È FANTASTICO?



3M™ Cubitron™ II 984F 36+ Nastro Concorrente 1 Nastro Concorrente 2 Nastro Concorrente 3

Quattro barre di acciaio 304 dopo nove cicli di lavorazione di 10 secondi l'uno.

Le 3 barre lavorate con abrasivi tradizionali ceramici mostrano diversi gradi di imbrunitura mentre la barra lavorata con 3M™ Cubitron™ II non presenta alcuna variazione di colore.

Miglioramento della produttività

“Con i nastri Cubitron™ II, abbiamo ridotto il tempo complessivo di sostituzione dei nastri di oltre il 50%”

Fonderia

Minore fatica per l'operatore

“Grazie al minerale PSG dei nastri Cubitron™ II, quasi tutti gli operatori riferiscono che è necessaria molta meno pressione per tutta la durata del nastro.”

Produzione componenti aeronautici

Maggiore velocità di taglio

“Occorrevano ben 60 minuti affinché il nostro operatore completasse un ciclo di lavoro con un nastro tradizionale. Con il nastro Cubitron™ II ha completato lo stesso lavoro in soli 45 minuti”

Microfusioni

	3M™ Cubitron™ II 947A			3M™ Cubitron™ II 984F		
	Supporto Tela Policotton di peso X			Supporto Tela di peso YF		
	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Grana	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Grana
Nastri per macchine portatili	13	457	40+ / 60+ / 80+ / 120+	6	457	36+ / 60+ / 80+
	19	520	40+ / 60+ / 80+ / 120+	13	457	36+ / 60+ / 80+
	13	610	40+ / 60+ / 80+ / 120+	19	520	36+ / 60+ / 80+
	19	457	40+ / 60+ / 80+ / 120+	13	610	36+ / 60+ / 80+
Nastri stretti	50	2000	40+ / 60+ / 80+ / 120+	50	2000	36+ / 60+ / 80+
	75	2000	40+ / 60+ / 80+ / 120+	75	2000	36+ / 60+ / 80+
	100	2500	40+ / 60+ / 80+ / 120+	100	1000	36+ / 60+ / 80+
Nastri per satinatrice	100	289	36+ / 60+ / 80+ / 120+	100	289	36+ / 60+ / 80+



Produttività, Comfort e Facilità d'uso.

Uso del prodotto: tutte le informazioni tecniche, le istruzioni e raccomandazioni relative ai prodotti 3M qui contenute si basano su dati e informazioni ritenuti da 3M attendibili e affidabili. Tuttavia, molti fattori al di fuori del controllo di 3M, possono avere un impatto sull'uso e sulla performance di un prodotto 3M in una particolare applicazione, incluse le condizioni nelle quali il prodotto è utilizzato e le condizioni di durata, climatiche ed ambientali nelle quali ci si attende che il prodotto performi. Dal momento che tali condizioni rientrano unicamente nel controllo e nella conoscenza dell'utilizzatore, quest'ultimo è l'unico responsabile per la valutazione del prodotto 3M e per determinare se lo stesso è adatto ad essere utilizzato per un particolare scopo e adeguato per il metodo di applicazione dell'utilizzatore stesso. Garanzie e rimedi: a meno che non sia disposto diversamente nella documentazione di prodotto della 3M, nei foglietti illustrativi allegati o sulla confezione del prodotto per i prodotti singoli, 3M garantisce che ciascun prodotto 3M soddisfa le relative specifiche al momento in cui 3M spedisce il prodotto. I prodotti singoli possono avere garanzie supplementari o diverse come stabilito nella documentazione di prodotto, nei foglietti illustrativi allegati o sugli imballaggi del prodotto. 3M non presta nessun'altra garanzia, espressa o implicita, compresa – ma non esclusivamente – qualsiasi garanzia implicita di commerciabilità o di idoneità del prodotto per uno scopo particolare oppure qualsiasi garanzia implicita derivante da pratica di vendita, consuetudine o uso commerciale. L'utilizzatore ha la responsabilità di verificare se il prodotto 3M è idoneo per un determinato scopo e adatto per l'applicazione desiderata. Se il prodotto 3M si rivelasse difettoso entro il termine del periodo di garanzia, l'esclusivo rimedio a disposizione dell'utilizzatore ed il solo obbligo del venditore sarà, a scelta di 3M, di riparare o di sostituire il prodotto o di rimborsarne il prezzo di acquisto. Limitazione di responsabilità: fatte salve le previsioni inderogabili di legge, 3M ed il venditore non saranno responsabili per alcuna perdita o danno, derivanti dal prodotto della 3M, siano essi diretti, indiretti, accidentali o consequenziali, indipendentemente dalla teoria legale sostenuta.

3M

Prodotti e Sistemi Abrasivi per il Mercato Industriale

3M Italia srl
Via N. Bobbio, 21
20096 Pioletto (MI)
Tel. 02 7035 1
www.abrasivi3m.it
www.in3m.it/catalogoabrasivi

Stampato in Italia
© 3M 2015
Tutti i diritti riservati

3M e Cubitron II
sono marchi registrati di 3M



Sponsor del
Padiglione USA
EXPO Milano 2015