

3M Trizact

Abrasivi strutturati

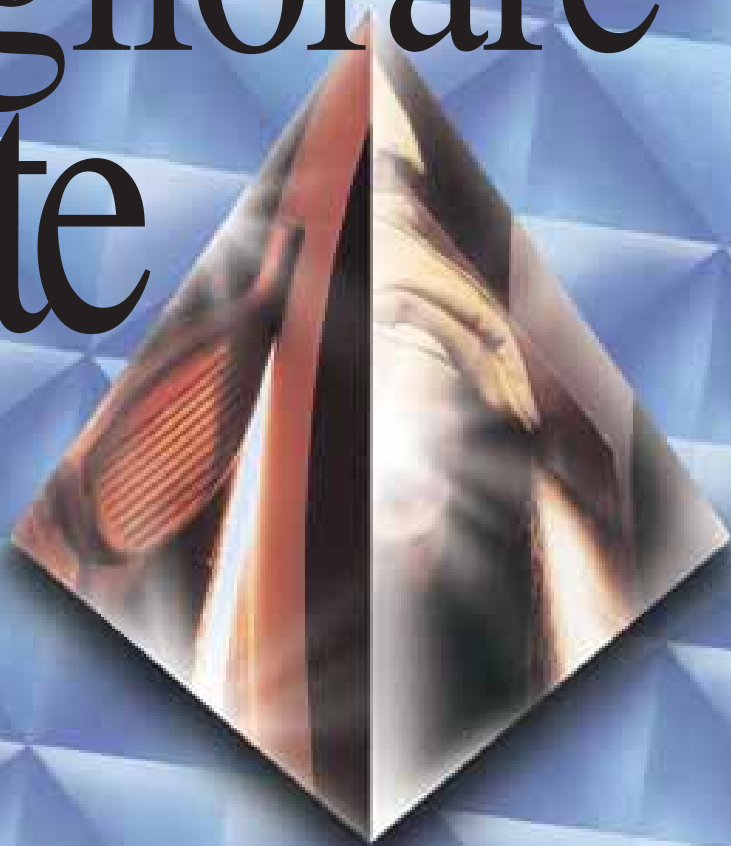
come migliorare
realmente

la

qualità

e ridurre

notevolmente
i costi di
finitura!



3M *Innovazione*

Risultato di nuove tecnologie e nuovi 3M™ Trizact consentono *soluzioni*

**Studiati espressamente per ottenere
finiture accurate ed uniformi.**

Progettati per ridurre gli scarti di lavorazione.

L'uniformità della struttura piramidale degli abrasivi Trizact, unica nel suo genere sia per dimensioni sia per grado di usura, consente di ottenere prestazioni sempre eguali e prevedibili, i cui effetti possono essere misurati accuratamente. Inoltre, gli abrasivi strutturati Trizact consentono di lavorare a basse pressioni, consentendo in tal modo di migliorare il "senso" di controllo sul pezzo in lavorazione, riducendo lo sforzo dell'operatore ed ottimizzando l'uniformità della lavorazione.

Progettati per un basso impatto ambientale.

Le emissioni di solventi nell'ambiente durante la produzione degli abrasivi strutturati Trizact sono praticamente nulle.

Gli abrasivi strutturati Trizact, offrono tale opportunità anche per il Vostro luogo di lavoro: eliminando abrasivi e composti lucidanti a base di solventi organici, si lavorerà in un ambiente più pulito e, quindi, più sano.



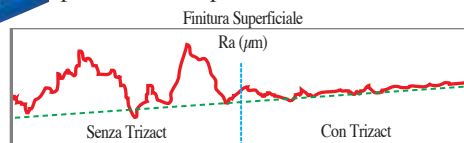
Nuovo sistema di classificazione Trizact

Trizact Scala "A"	PEPA Scala "P"
A6	P2500
A16	P1200
	P800
A30	
	P600
A45	P400
	P320
A60	
A65	
	P240
A80	
A90	P220
A100	
A110	P180

Un nuovo sistema di selezione in micron delle particelle di minerale, rende questo prodotto un utensile di altissima precisione che Vi permetterà di raggiungere nuovi ed impensabili traguardi nel campo della finitura.

La superficie del prodotto, costituita da precise strutture ancorate al supporto in modo uniforme, presenta una distribuzione omogenea del minerale e consente di ottenere risultati sempre costanti.

Poiché 3M è in grado di replicare la medesima struttura in ciascun nastro, gli utilizzatori hanno la sicurezza di ottenere sempre le stesse prestazioni, di volta in volta. In pratica, sono state eliminate tutte le possibili variazioni da nastro a nastro. Si può quindi affermare che il prodotto incorpora un livello di prestazioni sempre uniformi.



Progettati per ridurre tempi e costi.

Ridurre in maniera notevole i processi di finitura è la principale opportunità che Vi offrono gli abrasivi strutturati: minor numero di fasi di lavoro e maggiore rapidità di esecuzione. Sembra impossibile. Prendiamo, ad esempio, una tipica lavorazione di preparazione della superficie di un metallo da sottoporre a trattamento galvanico. Tale lavorazione, se eseguita accuratamente, richiede quattro passaggi di smerigliatura con abrasivi tradizionali, seguita da sisal con pasta abrasiva, lavaggio ed infine lucidatura: un totale di sette operazioni prima di procedere al trattamento galvanico finale. Con gli abrasivi strutturati Trizact è possibile ridurre tale processo a tre

sole fasi, utilizzando le grane A45, A16 ed A6. Pensate al tempo risparmiato eliminando quattro cicli operativi completi ed al conseguente risparmio in termini di costi del lavoro!

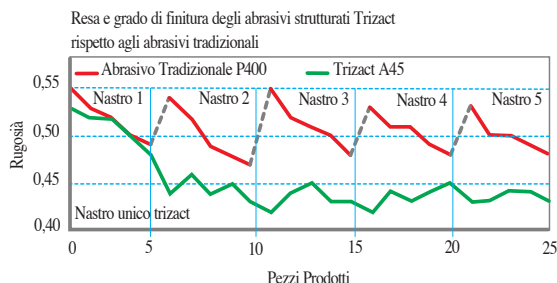
Dalla sgrossatura alla lucidatura lavoro viene svolto in manie

A ciò aggiungete gli altri benefici:

- Riduzione dei costi di lucidatura.
- Riduzioni dei costi di composti lucidanti.
- Riduzione dei costi di smaltimento.
- Ambiente di lavoro più pulito.
- Tutto questo significa NOTEVOLI RISPARMI.



ve conoscenze, gli abrasivi strutturati o di ottenere innovative di finitura



**Studiati appositamente
per durare più a lungo
e per una maggiore
efficienza di lavoro.**

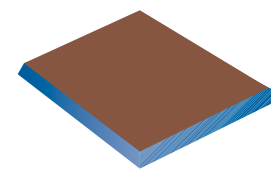
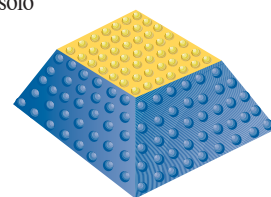
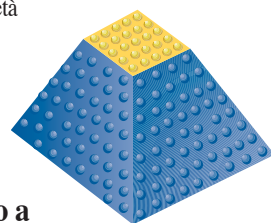
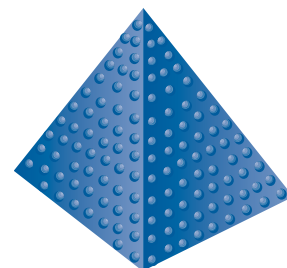
Quando la superficie dei nastri tradizionali perde le sue proprietà abrasive, bisogna sostituire il nastro stesso. Ciò comporta notevoli svantaggi in termini di uniformità di finitura, di efficienza ed un notevole incremento dei costi.

Per contro, mentre la superficie dei nastri Trizact si usura, un nuovo strato abrasivo viene esposto sino a raggiungere la base della struttura piramidale.

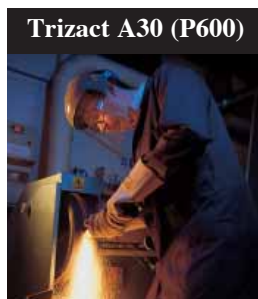
Ciò significa che gli abrasivi strutturati Trizact non solo durano più a lungo degli abrasivi tradizionali ma, come minimo, hanno una durata di tre volte maggiore, vale a dire con un solo nastro si raggiunge il 300% in più di produzione continuata. Inoltre, i tempi di fermo macchina per la sostituzione dei nastri vengono ridotti di ben tre volte.

Per di più, utilizzando il nastro abrasivo strutturato Trizact non si deve più indovinare quando sostituirlo. Trizact è stato studiato appositamente per ottenere lavorazioni sempre precise ed uniformi. Quando la superficie abrasiva del nastro è totalmente consumata, il nastro stesso cambia di colore. In modo chiaro ed inequivocabile quindi il nastro stesso chiede di essere sostituito!

Questo è un ulteriore vantaggio dei nastri abrasivi strutturati Trizact.



atura, il
era più veloce di quanto pensavate possibile!



Un nuovo approccio – una nuova opportunità per migliorare la qualità e diminuire i costi.

3M Trizact™ Abrasivi Strutturati

Abrasivi strutturati Trizact: utensili per la finitura di alta precisione, efficaci sia su leghe a base di cromo, nichel e cobalto, sia su componenti ferrosi e non ferrosi.

È stato dimostrato, prova dopo prova, su una vasta gamma di materiali utilizzati nei più svariati settori industriali. Gli abrasivi strutturati Trizact, concetto del tutto innovativo nel campo della smerigliatura, hanno garantito livelli di resa e di finitura, irraggiungibili con gli abrasivi flessibili tradizionali.

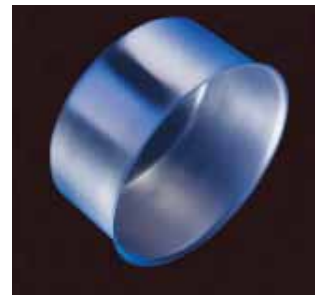


Nastro 3M 407EA – A60
Lame per turbine in titanio.
Riduzione del tempo di finitura del 20%. Numero di parti prodotte raddoppiato rispetto agli abrasivi tradizionali. Scarti ridotti del 60%.
Eliminato passaggio con sisal.
Notevole incremento della capacità produttiva.



Nastro 3M 307EA – A100
Protesi coxofemorale in titanio.
12 parti finite rispetto alle 4 ottenute con prodotti tradizionali.
Meno calore generato.

RISPARMIO NEI COSTI DI FINITURA PER PEZZO
Strumenti chirurgici forgiati: – 19%



Nastro 3M 237AA – A65
Pentole in acciaio inossidabile.
Prodotti 250 componenti rispetto ai 30 ottenuti con i nastri tradizionali.



Nastro 3M 307EA – A45
Mazze da golf, in acciaio inossidabile.
Finiti 209 pezzi rispetto ai 70 ottenuti utilizzando nastri abrasivi tradizionali.

RISPARMIO NEI COSTI DI FINITURA PER PEZZO
Mazze da golf in acciaio: – 21,9%

Esempio di processo reale		
Analisi del costo di produzione	Abrasivi tradizionali	Sistema Trizact
Tempo di produzione per componente	4 minuti	3,15 minuti
Costo dell'abrasivo per componente	€ 3.18	€ 2.00
Costo del lavoro per componente	€ 0.70	€ 0.52
Costo fermo macchina	€ 0.054	€ 0.01
Costo rilavorazioni per componente	€ 0.13	NESSUNA
Costo totale per componente	€ 4.06	€ 2.54
	RISPARMIO	62,6%



Nastro 3M 407EA – A90
Particolari in alluminio ed in ottone
Tempi di smerigliatura e lucidatura ridotti del 30% con finitura di qualità superiore ed uniforme.

NUOVI ARRIVI NELLA

GAMMA 3M TRIZACT

3M 305EA
Prodotto per la preparazione alla lucidatura dell'acciaio

3M 253FA
Prodotto per la finitura ad umido

3M 277YA
Prodotto per le lavorazioni in nastri alti

3M Trizact CF
Prodotto per le lavorazioni intermedie di finitura



Sistemi Abrasivi
3M Italia SpA

Via S. Bovio, 3
Loc. San Felice
20090 Segrate MI
Tel: (02) 70353448
Fax: (02) 70352150