

3M Divizia Abrazivi
3M Benzile Cubitron™ II 984F



Modelăm viitorul



Granula ceramică revoluționară,
formatizată cu precizie, taie mult mai rece -
și surprinzător mai repede! Durata de viață
crește de până la 4 ori.

CUBITRON™ II

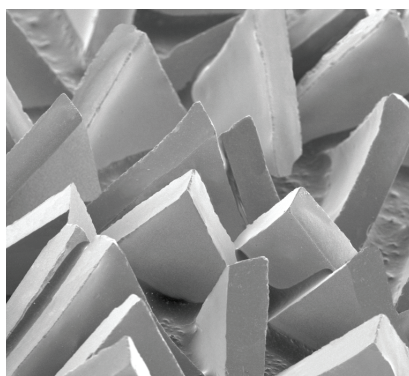
3M

Modelează o nouă eră de performanță în polizare

▲ Productivitate îmbunătățită

"Cu noile benzi Cubitron II, am redus timpul necesar schimbării benzilor cu până la 50%"

— Turnătorie



Secretul din spatele acestor performanțe revoluționare ale benzilor Cubitron II constă în forma specială triunghiulară a granulelor de mineral abraziv.

După cum se poate vedea în imagine, benzile Cubitron II disipează căldură spre adaosul de prelucrare, menținând neîncălzite atât piesa de lucru, cât și bandă abrazivă.

Uitați tot ceea ce știți despre polizarea cu benzi abrazive.

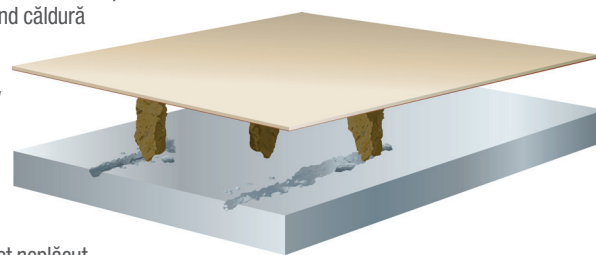
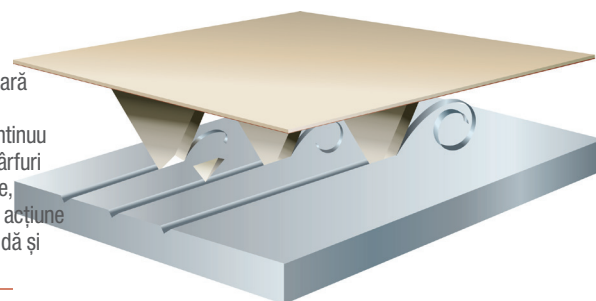
Noile benzi abrazive 3M Cubitron™ au ridicat ștacheta pentru performanță în polizări și nivelul de productivitate - mulțumită unei tehnologii revoluționare marca 3M care rescrie regulile de viteză, consistență și durabilitate.

- Atinge în medie cu până la 30% mai mare viteză de tăiere pe metale dure, față de cea mai bună bandă a competitorilor.
- Taie mai rece - disipează căldura de la piesa de lucru și de la bandă spre adaosul de prelucrare
- Contribuie la eliminarea urmelor de ardere sau încălzire a pieselor
- Durează de până la 4 ori mai mult ca o bandă convențională abrazivă din oxid de aluminiu

Abrazivii din gama Cubitron II sunt compuși din prisme de oxid de aluminiu ceramic formatizate cu precizie, dimensionate uniform și orientate toate cu vârful în sus. Aceste prisme triunghiulare se autoascut, fiind proiectate să se fragmenteze pe măsură ce se uzează, formând astfel în mod constant noi muchii ascuțiți și vârfuri care taie ca un cuțit, în loc să "are" prin metal sau doar să zgărie. Acest lucru împiedică acumularea de căldură pe fața de lucru a piesei - reducând astfel presiunea, fisurile și decolorarea datorate căldurii. Și pentru că abrazivul în sine rămâne rece și permanent ascuțit, durata de viață a benzilor este de până la 4 ori mai mare decât a benzilor ceramice convenționale.

Pe măsură ce granula triunghiulară se uzează, ea se fragmentează continuu și formează noi vârfuri și margini ascuțite, rezultând astfel o acțiune de tăiere mai rapidă și mai rece.

În contrast, granula ceramică convențională este neregulată și boantă ca formă. Astfel că în locul unei acțiuni curate și precise de tăiere, granula tinde să "are" prin masa metalului, generând căldură atât pe suprafața piesei, cât și în materialul abraziv - rezultând în final într-o acțiune de tăiere redusă, o durată de viață mai scurtă și un aspect neplăcut cu arsuri.



▲ Rate de tăiere crescute

"I-a luat operatorului nostru 60 de minute să termine o comandă folosind o bandă a competitorului. A terminat același volum de lucru în doar 45 de minute, folosind benzile Cubitron II."

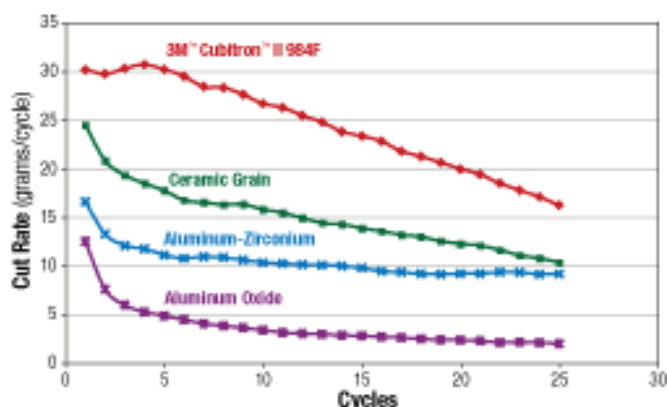
— Firmă specializată în piese turnate



Ridicăm productivitatea la un nou nivel

Spre deosebire de abrazivii convenționali, care sunt compuși din granule cu formă neregulată, poziționate aleator pe suport, benzile Cubitron II beneficiază de noua tehnologie revoluționară marca 3M, ce constă în granule triunghiulare de oxid de aluminiu ceramic formatizate cu precizie. Proiectate să se ascuță continuu odată cu uzura, granulele beneficiază de o formă și dimensiune precisă, care contribuie la atingerea unei rate de tăiere crescute - chiar și pe materiale dificil de prelucrat cum ar fi inoxul, aliaj de nickel sau cobalt-crom.

Benzile Abrasive 3M™ Cubitron™ II POLIZEAZĂ MAI RAPID!

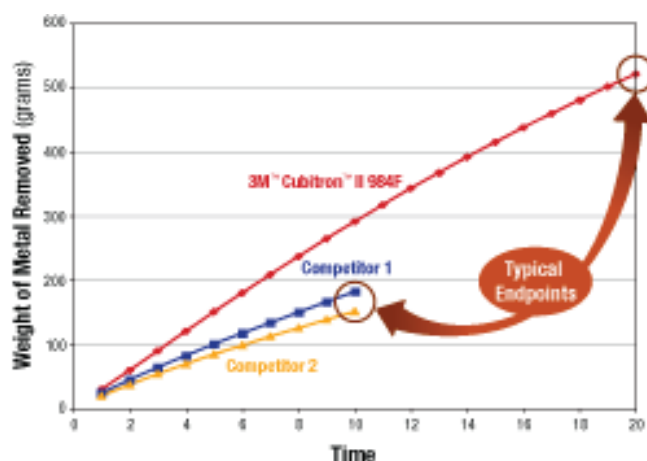


Evoluția abrazivilor de înaltă performanță

La vremea lor, fiecare dintre cele trei tehnologii abrazive competitive ilustrate în graficul de mai sus a reprezentat un avans major în nivelul de performanță în polizare. Acum, într-o comparație directă a ratelor de tăiere pe oțel inoxidabil, Cubitron II impune un nou standard în productivitate.

Benzile Abrasive Cubitron™ II DUREAZĂ MAI MULT!

Tăiere cumulată, SS304: Punct final critic

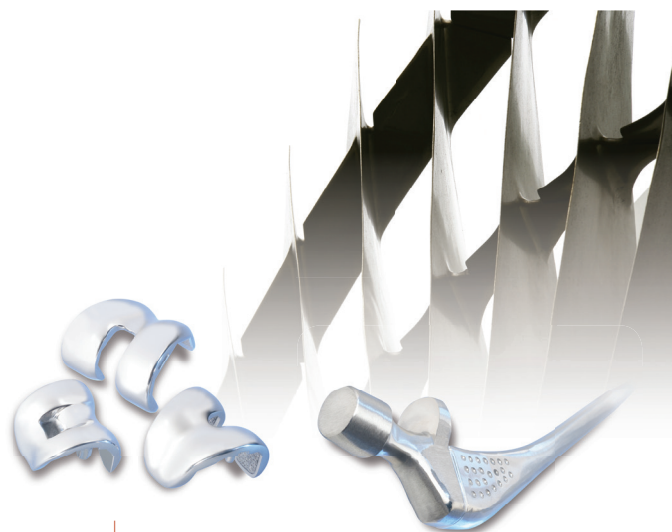


Studii efectuate de 3M indică faptul că majoritatea operatorilor renunță să mai folosească o bandă abrazivă atunci când performanța scade la 2/3 din rata ei de tăiere inițială. După cum arată și graficul de mai sus, benzile Cubitron II rezistă până la de două ori mai mult decât benzile ceramice convenționale, până să atingă acel punct final de uzură. Pe lângă aceasta, benzile Cubitron II taie mai rapid de-a lungul întregii durate de viață. Concluzia? Nu numai că puteți efectua mai multe piese per unitate de timp, dar și mai multe de-a lungul întregii durate de viață a benzii.

▲ Taie mai rece, pentru o calitate a pieselor mai ridicată

"Am prelucrat 24 de piese fără semne de uzură datorată căldurii, folosind o singură bandă Cubitron II, versus o bandă competitivă în urma căreia s-au putut observa efecte vizibile datorate căldurii încă de la prima piesă."

— Turnătorie



▲ Mai puțin efort pentru operatori

"Pentru că benzile Cubitron II taie mai repede, aproape toți operatorii raportează că e nevoie de mult mai puțină presiune pe durata de viață a benzii"

— Producător de piese pentru aerospațiale

Fără competiție

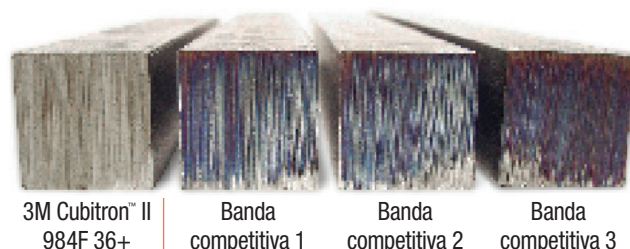
Cubitron II vs.
Benzi convenționale ceramice
ale competitorilor



Această imagine ilustrează trei bare identice de oțel inoxidabil 304 supuse la nouă cicluri de polizare de câte zece secunde per ciclu, aplicate la presiuni egale. În același timp, banda Cubitron II 984F a înlăturat cu până la 50% mai mult metal decât așa-zisii abrazivi ceramici de nouă generație.

Cât de tare e asta?

Benzile Cubitron II sunt proiectate să lucreze mult mai rece, eliminând astfel decolorarea/oxidarea metalului și reducând șansele de apariție a fisurilor cauzate de temperaturile prea ridicate.

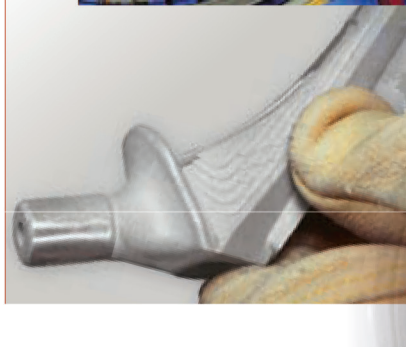


Această imagine ilustrează patru bare identice de oțel inoxidabil 304 supuse la nouă cicluri de polizare de câte zece secunde fiecare. În vreme ce pe trei dintre bare, polizate cu benzi ceramice convenționale, se pot observa clar diverse stadii de oxidare, pe bara polizată folosind banda Cubitron II nu se poate observa nici o urmă de arsură.

CUBITRON II

984F YF

36+

Numărul produsului

Vă rugăm reciclați. Tipărit în România.
© 3M 2012. Toate drepturile rezervate.