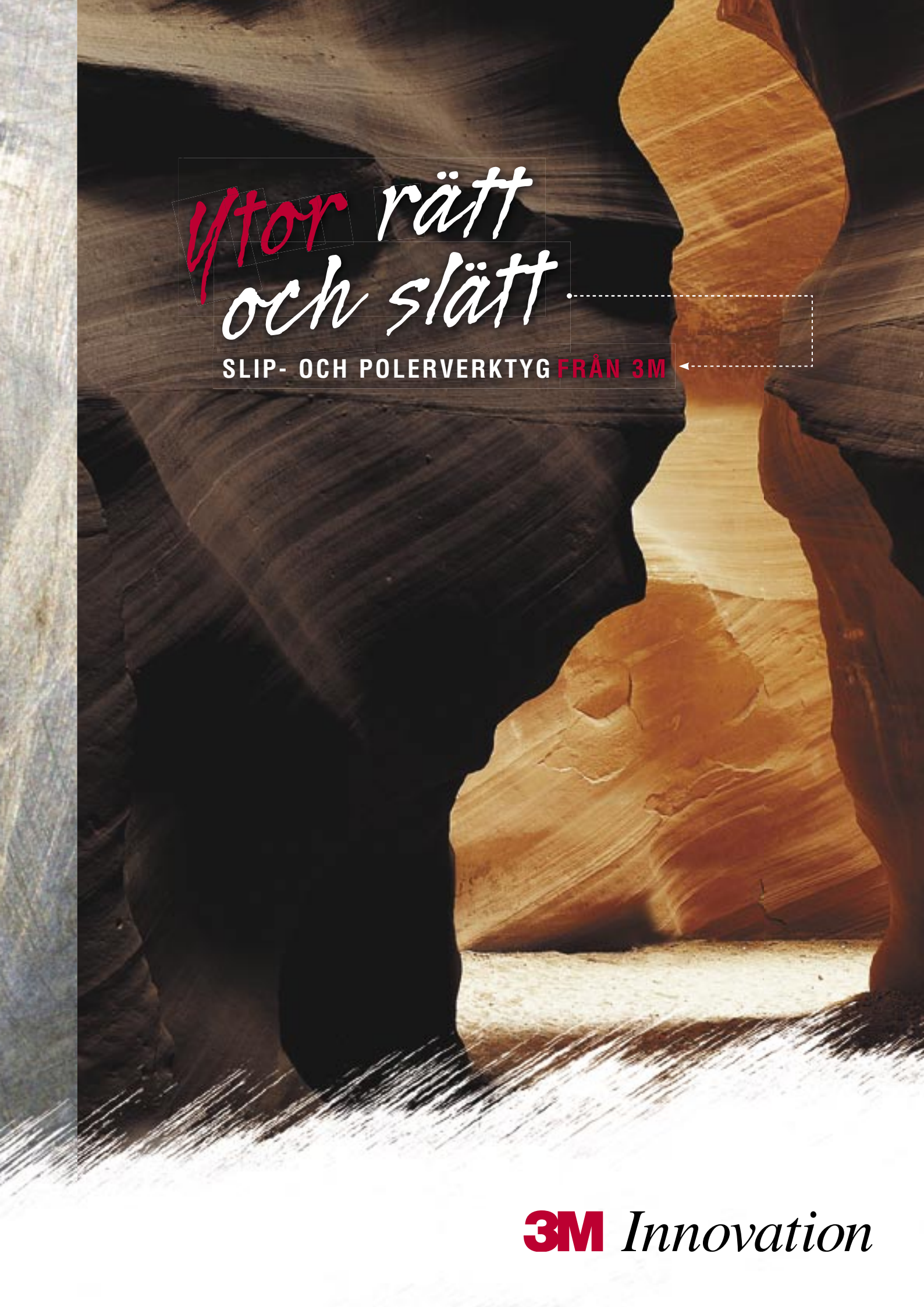




Utor rätt och slätt

SLIP- OCH POLERVERKTYG FRÅN 3M

3M *Innovation*

3M™ Slipprodukter

I takt med att industrins tillverkningsmetoder förändras ökar också behovet av effektiva och moderna slipverktyg, metoder och system. Det handlar dels om att kunna ta bort överskottsmaterial på ett mer kostnadseffektivt sätt, dels att skapa speciella strukturer eller ytor utan att förändra komponenternas form.

3M Slipteknologi erbjuder såväl produkter som kompetens för att tillgodose industrins behov.



Innehåll

SLIPSKOLAN.....	6
-----------------	---

MODERN SLIPTEKNOLOGI - VARUMÄRKEN

Cubitron Slipmineral.....	9
Trizact Slipmaterial.....	10

SLIPARK OCH SLIPRULLAR

Inledning.....	11
Slipark.....	12
Sliprullar.....	14

SLIPRONDELLER

Inledning.....	17
Stikit rondeller.....	18
Hookit rondeller.....	20
Fiberrondeller.....	23
Lamellrondeller.....	26
Green Corps sliprondeller.....	28
Roloc rondeller.....	29

SLIPSVAMPAR.....	32
------------------	----

SLIPBAND

Inledning.....	33
Slipband.....	34

3M™ Slipskolan

Det första sandpapperet föddes ur behovet att bearbeta och förbättra ytan hos en tillverkad produkt. Det bestod av krossade snäckskal och lim som applicerats på ett flexibelt papper. Sedan dess har sandpapperet utvecklats till en mängd avancerade produkter för industriell användning. Produkterna från 3M Slip-teknologi har skapats för att möta högt ställda krav inom de mest skiftande industriella tillämpningar. Kvaliteten på slip-materialet är dock bara en av de faktorer som påverkar slipresultatet. Andra viktiga faktorer är lagring, hantering och arbetsmetod. Hastighet, tryck och kontaktyta vid bearbetningen måste beaktas, liksom egenskaperna för det material som ska bearbetas. Därför har 3M Slip-teknologi format en organisation för att på bästa sätt kunna förmedla kunskap om olika arbetsmetoder och bidra till att förbättra arbetsprocesserna och reducera kostnaderna.

Välj rätt slipmaterial

Slipmaterial ska väljas med omsorg och matchas med rätt utrustning för att ge bästa resultat på det material som ska bearbetas. Här följer några viktiga frågor som bör besvaras inför valet av slipmaterial.

Material

Vilka material slipas? Det material som ska bearbetas spelar stor roll i valet av rätt slipmaterial.

- ▶ Hur ser ingångsytan ut?
- ▶ Är ytan plan eller ojämn?
- ▶ Vilken form och utseende har produkten?
- ▶ Vilken typ av slipmineral krävs för att avverka i materialet?
- ▶ Ska materialet slipas vått eller torrt?
- ▶ Finns risk för igensättning?
- ▶ Behövs kylmedel?



Utrustning

Valet av utrustning avgör också vilken typ av slipmaterial som ska användas, t.ex. band eller rondeller. Är bearbetningsprocessen manuell eller automatiserad?

Finish

Den önskade finishen bestämmer val av kornstorlek i slipverktyget och vilka slipsteg som ska utföras. Vilken typ av slutfinish krävs? Ska ytan ha en grov eller fin struktur?

Faktorer som påverkar

Slipprocessen påverkas av en rad olika faktorer, nedan redovisas de vanligaste:

Skärhastighet / Matningshastighet / Sliptryck

Genom att hitta kombinationer av dessa parametrar kan man påverka både avverkning och ytfinish på arbetsstycket med en given slipprodukt. Vid t.ex. konstant matningshastighet och sliptryck erhålls normalt sett en finare yta genom att öka skärhastigheten.

Kontakthjulets egenskaper

Ett mjukt hjul ger finare yta, medan ett hårdare hjul ger grövre yta och mer avverkning. Avverkningsgraden och bandets livslängd påverkas av hur mycket tryck man använder emot arbetsstycket. Ju högre tryck desto mera avverkning.

Kontakthjulets storlek och utseende

Ett kontakthjuls utseende och storlek har stor betydelse på slutresultatet. Vill du avverka så skall du ha ett mindre kontakthjul. Vill du nå en högre ytfinish skall du ha ett stort kontakthjul.

Ett kontakthjul kan vara slätt eller räfflat beroende på slipoperation. Väljer du ett slätt hjul får du en finare yta med lite avverkning. Väljer du ett räfflat hjul ökar avverkningsförmågan och du får en grövre yta.

Antalet räfflor och stigningen på räfflorna bestämmer hur mycket du kan avverka.

Kylmedel och oljor

- Rent vatten är det effektivaste kylmedlet.
- Mineralolja är bäst vid slipning av stål och för att förhindra missfärgning av icke-järnbaserade legeringar.
- Vax minskar igensättning av mjuka metaller och förbättrar ytfinishen.

Sammanfattning

Slipmaterialen utgör bara en del av totalkostnaden för slipning, finslipning och polering.

Att optimera slipprocessen och välja rätt slipmaterial:

- frigör kapacitet
- ger färre kassationer
- minskar antalet ombearbetningar
- sparar arbetskostnader

Vilket leder till att den totala produktionskostnaden sänks.



→ 3M™ Cubitron™ Slipmineral

Prestanda

Fördelen med 3M Cubitron slipmineral är att du får längre livslängd och snabbare skärförmåga i slipprocessen.

Cubitron mineralbaserade produkter har så lång livslängd att du kommer se en minskad användning av band, rondeller eller hjul i jämförelse mot konventionella slipmineraler. Detta betyder att du kan jobba längre med kortare och färre ställtider som ger dig lägre produktionskostnad.

Byggt för att bibehålla skärpan

Cubitron är en patenterad hård keramisk slipmineral med en unik mikroskopisk kristallstruktur som bibehåller skärpan. Den brister på förutbestämda ställen vid kristallbindningarna så att nya fräscha skärkanter kommer fram. Medan konventionella slipmaterial antingen blir slöa eller splittras under slipning fungerar Cubitronkornets nötningsmekanism som ett självslipande verktyg för att förlänga slipförmågan.

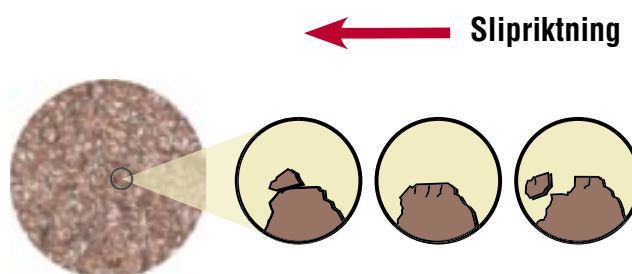
Format med styrka

Ett slipkorns skärförmåga beror på dess hårdhet och motståndskraft mot frakturer. 3M Cubitron slipkorn

har skapats i en noggrant kontrollerad kemisk process där dessa egenskaper har optimerats för att ge utmärkt slipförmåga. I de starkaste versionerna binds de mikroskopiska kristallerna ihop med små tappar.

Konstruerat för temperaturbeständighet

Till och med i den intensiva hetta och påfrestning som uppkommer på slipytan bibehåller slipmineralen sin mikrostruktur, hårdhet och skärmekanism. Det är en perfekt mineral för att slipa rostfritt stål, titan och värmekänsliga nickellegeringar.



När du slipar bryts små kanter av på slipkornen. Vartefter man slipar bildas mikrofrakturer som bryts av och skapar nya skarpa skärkanter för fortsatt snabb avverkning. Denna process upprepas under produktens hela livslängd.



3M™ Trizact™ Slipmaterial

Strukturerat slipmaterial – en ny dimension inom slipteknologin

Strukturerat slipmaterial är en helt ny, unik för 3M, typ av slipprodukt som tillverkas genom mikroreplikation. Denna process skapar mikroskopiskt exakta tredimensionella ytstrukturer. 3M är världsledande inom området mikroreplikation och tillämpar teknologin i reflekterande trafikskyltar och i solskyddsfilmer.

Strukturerat slipmaterial bygger på finkorniga mineraler i mikrostrukturerade exakt positionerade pyramidmönster. Vartefter mineralerna på toppen av dessa strukturer nöts bort, blottläggs nya fräscha mineraler hela tiden. Eftersom det strukturerade slipmineralet innehåller mångfaldigt mera mineral än konventionella slipmaterial, har det en mycket längre hållbarhet, med en förutsägbar och jämn prestanda bokstavligen inbyggd i produkten.

I takt med att Trizact strukturerat slipmaterial används exponeras nya slipkorn hela vägen ned längs pyramiderna. Det betyder att Trizact håller avsevärt längre än konventionella slipband. Det innebär väsentligt färre slipbandsbyten med åtföljande produktionsstopp.

Med Trizact behöver du inte gissa när slipbandet behöver bytas. Det är designat för exakt, jämn slipverkan ända ned till den sista mikropartikeln. När slipbeläggningen är nedsliten så byter bandet färg.

Pyramiderna sätts i arbete

Man kan slipa alla slags material med de strukturerade slipbanden, men de ger bäst resultat på hårdare material som exempelvis rostfritt stål och legeringar som innehåller kobolt, nickel, krom och titan. På dessa metaller räcker strukturerade slipband betydligt längre än vanligt belagda slipband i motsvarande kornstorlek.

Lätt tryck ger bästa resultat, men det finns också Trizact kvaliteter som kan användas på medium eller hårda kontakthjul. Arbetsstycket behöver inte heller tryckas hårt mot slipbandet, vilket underlättar för maskinoperatören.

Strukturerat slipmaterial har en jämn och långvarig slipverkan, vilket betyder att det behövs färre antal steg för att ersätta en sekvens av konventionella slipband i olika kornstorlekar. Kvalitén på slipningen höjs samtidigt som slipkostnaden minskar.

Kornstorlekar

De strukturerade slipmaterialen har ett unikt system för beteckning av kornstorlekar som skiljer sig från andra typer av slipmaterial. Kornstorlekarna definieras som partiklarnas medelstorlek i mikron, föregånget av ett "A". Eftersom Trizact bygger på en annorlunda teknologi är det svårt att göra en exakt jämförelse med Fepa-standard. Se tabell nedan.



► TRIZACT SLIPTEKNOLOGI

Trizact kornstorlek/mikron	FEPa kornstorlek/mesh
A6	P2500
A16	P1200
A30	P600-800
A45	P400
A80	P220-240
A100	P180-220
A160	P120
A300	P80

3M™ Slipark och sliprullar

Flexibilitet

Vare sig du vill slipa, rengöra, putsa eller polera så har 3M produkten som passar din applikation.

Vårt breda produktprogram inkluderar pappers- och dukryggar framtagna för olika handapplikationer.

Med slipark eller sliprullar från 3M kan du ge produkterna ett mervärde, få en effektivare produktion och öka konkurrenskraften. Våra slipprodukter kan användas till en mängd olika applikationer inom industrin.

3M™ 618 Pappersark

Flexibelt tunt slippapper (A-rygg) med kiselkarbidkorn som ger hög prestanda vid torrslipning. 3M 618 slippapper är belagd med Fre-Cut som effektivt motverkar igensättning och förlänger livslängden. Passar till finslipning av färg, spackel, trä och plast.

► 618 PAPPERSARK

Art.nr.	Korn	Storlek mm	Antal/lev. förpackning
02631	P80	230 x 280	100
02565	P100	230 x 280	100
02564	P120	230 x 280	100
02563	P150	230 x 280	100
02562	P180	230 x 280	100
02561	P220	230 x 280	100
02560	P240	230 x 280	100
02559	P280	230 x 280	100
02558	P320	230 x 280	100
02556	P400	230 x 280	100
02536	P500	230 x 280	100



3M™ 314 Våtslipark

Flexibelt tunt våtslippapper (A-rygg) med aluminiumoxid. Ger något mindre avverkning än 3M 734 våtslippapper.

► 314 VÅTSLIPARK

Art.nr.	Korn	Storlek mm	Antal/lev. förpackning
02092	P100	230 x 280	500
02091	P120	230 x 280	500
02090	P150	230 x 280	500
02089	P180	230 x 280	500
02088	P220	230 x 280	500
02070	P240	230 x 280	500
02069	P280	230 x 280	500
02068	P320	230 x 280	500
02066	P400	230 x 280	500
02065	P500	230 x 280	500
02064	P600	230 x 280	500
02063	P800	230 x 280	500
02062	P1000	230 x 280	500
02061	P1200	230 x 280	500

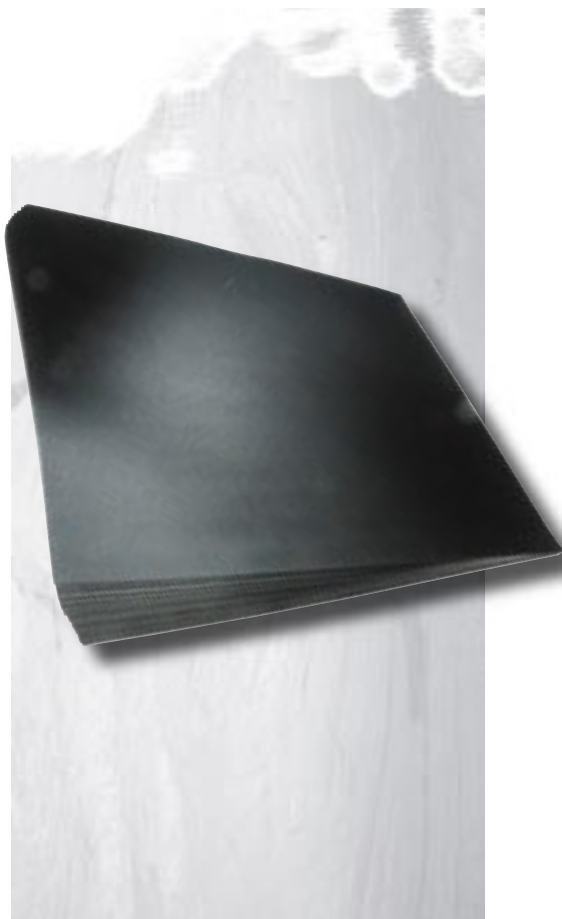


3M™ Wetordry™ 734 Våtslipark

Snabbslipande vattenfast kiselkarbidpapper (C-rygg P60-P180 samt A-rygg P220-P1200). Det stora utbudet av kornstorlekar gör att man kan uppnå extra fin finish. Används främst på färg, spackel, gelcoats och lacker.

➤ 734 VÅTSLIPARK

Art.nr.	Korn	Storlek mm	Antal/lev. förpackning
02023	P60	230 x 280	500
02022	P80	230 x 280	500
02021	P100	230 x 280	500
02020	P120	230 x 280	500
02019	P150	230 x 280	500
02018	P180	230 x 280	500
02015	P220	230 x 280	500
02014	P240	230 x 280	500
02013	P280	230 x 280	500
02012	P320	230 x 280	500
02011	P360	230 x 280	500
02010	P400	230 x 280	500
02009	P500	230 x 280	500
02008	P600	230 x 280	500
02007	P800	230 x 280	500
02006	P1000	230 x 280	500
02005	P1200	230 x 280	500

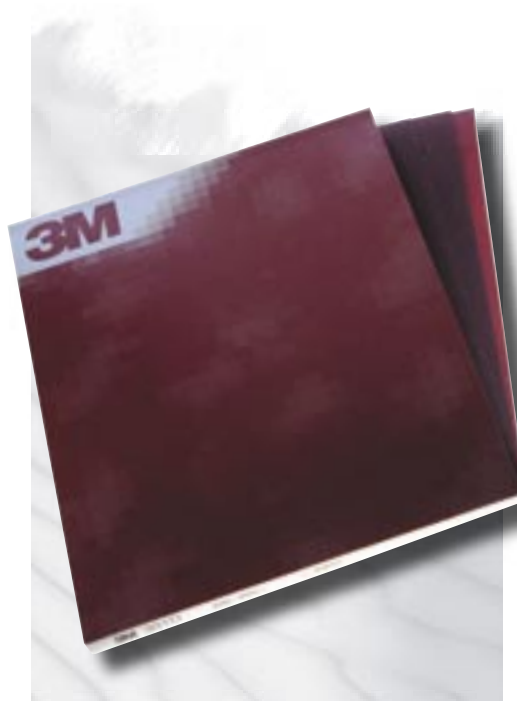


3M™ 301D Slipduksark

Mycket flexibel slipduk (J-rygg) med aluminiumoxid. Används för all typ av slipning och polering på metall och trä.

➤ 301D SLIPDUKSARK

Art.nr.	Korn	Storlek mm	Antal/lev. förpackning
03530	P40	230 x 280	250
03529	P50	230 x 280	250
03528	P60	230 x 280	250
03526	P100	230 x 280	250
03525	P120	230 x 280	250
03523	P180	230 x 280	250
03522	P220	230 x 280	250
03521	P240	230 x 280	250
03518	P400	230 x 280	250



3M™ 618 Pappersrullar

Flexibelt tunt slippapper (A-rygg) med kiselkarbidkorn som ger hög prestanda vid torrslipning. 3M 618 slippapper är belagd med Fre-Cut som effektivt motverkar igensättning och förlänger livslängden. Passar till finslipning av färg, spackel, trä och plast.

618 PAPPERSRULLAR

Art.nr.	Korn	Storlek mm	Antal/lev. förpackning
04625	P100	115 x 50 000	2
04612	P120	115 x 50 000	2
04672	P150	115 x 50 000	2
04660	P180	115 x 50 000	2
04645	P240	115 x 50 000	2
04597	P280	115 x 50 000	2
04655	P320	115 x 50 000	2
04598	P400	115 x 50 000	2



3M™ 301D Slipduksrullar

Mycket flexibel ekonomirulle (J-rygg) med aluminiumoxid.
Används för all typ av slipning och polering på metall och trä.

➔ 301D SLIPDUKSROLLAR

Art.nr.	Korn	Dimension	Antal/lev. förpackning
04256	P40	25 mm x 25 m	5
04254	P60	25 mm x 25 m	5
04253	P80	25 mm x 25 m	5
04252	P100	25 mm x 25 m	5
04251	P120	25 mm x 25 m	5
04250	P150	25 mm x 25 m	5
04249	P180	25 mm x 25 m	5
04247	P240	25 mm x 25 m	5
04245	P320	25 mm x 25 m	5
04244	P400	25 mm x 25 m	5
81571	P40	38 mm x 25 m	5
04282	P60	38 mm x 25 m	5
04281	P80	38 mm x 25 m	5
04280	P100	38 mm x 25 m	5
04279	P120	38 mm x 25 m	5
04278	P150	38 mm x 25 m	5
04277	P180	38 mm x 25 m	5
04275	P240	38 mm x 25 m	5
04273	P320	38 mm x 25 m	5
81569	P400	38 mm x 25 m	5
04312	P40	50 mm x 25 m	5
04310	P60	50 mm x 25 m	5
04309	P80	50 mm x 25 m	5
04308	P100	50 mm x 25 m	5
04307	P120	50 mm x 25 m	5
04306	P150	50 mm x 25 m	5
04305	P180	50 mm x 25 m	5
04303	P240	50 mm x 25 m	5
04301	P320	50 mm x 25 m	5
04299	P400	50 mm x 25 m	5



3M™ 314DE Slipduksrullar

Flexibel och bra allround ekonomirulle (J-rygg) med aluminiumoxid för enklare slipoperationer. Används för all typ av slipning och polering på metall och trä. 314DE Slipduksrulle lanseras under 2006. Ring Contact Center eller marknadsspecialisten och fråga när produkten finns tillgänglig att köpa.

Nyhet

314DE SLIPDUKSROLLAR

Art.nr.	Korn	Dimension	Antal/lev. förpackning
61698	P40	25 mm x 50 m	5
61699	P50	25 mm x 50 m	5
61700	P60	25 mm x 50 m	5
61701	P80	25 mm x 50 m	5
61702	P100	25 mm x 50 m	5
61703	P120	25 mm x 50 m	5
61705	P150	25 mm x 50 m	5
61707	P180	25 mm x 50 m	5
61709	P240	25 mm x 50 m	5
61711	P320	25 mm x 50 m	5
61712	P400	25 mm x 50 m	5
61713	P40	38 mm x 50 m	5
61714	P50	38 mm x 50 m	5
61715	P60	38 mm x 50 m	5
61716	P80	38 mm x 50 m	5
61717	P100	38 mm x 50 m	5
61718	P120	38 mm x 50 m	5
61719	P150	38 mm x 50 m	5
61721	P180	38 mm x 50 m	5
61723	P240	38 mm x 50 m	5
61725	P320	38 mm x 50 m	5
61726	P400	38 mm x 50 m	5
61727	P40	50 mm x 50 m	5
61728	P50	50 mm x 50 m	5
61729	P60	50 mm x 50 m	5
61730	P80	50 mm x 50 m	5
61731	P100	50 mm x 50 m	5
61732	P120	50 mm x 50 m	5
61733	P150	50 mm x 50 m	5
61734	P180	50 mm x 50 m	5
61735	P240	50 mm x 50 m	5
61737	P320	50 mm x 50 m	5
61739	P400	50 mm x 50 m	5



3M™ Sliprondeller

Täcker dina behov

3M har ett brett utbud av sliprondeller som täcker dina behov. Rondellerna är utformade för att ge utomordentliga resultat och skynda på tidsödande arbeten som att slipa, grada, utjämna och putsa såväl plana som oregelbundna ytor.

Du kan välja mellan olika slipmineraler, ryggmaterial och fästsystem för att få den optimala rondellen som passar för dina applikationer.

➔ 3M™ Stikit™

3M Stikit fästsystem har en självhäftande baksida som för användaren gör det både enkelt och säkert att fästa produkten mot underläggsplattan. Stikit finns att köpa både som ark och rondeller. Rondell i dimensionen 150 mm levereras i förperforerade rullar för att förenkla användningen. De dammreducerande produkterna är tillverkade med hål som passar utsugshålen på underläggsplattan.

3M™ 245 Stikit™

Sliprondell med aluminiumoxid på en kraftig pappersrygg för maskinslipning. För materialavverkning på metall, trä, färg och spackel.

➔ 245 STIKIT

Art.nr.	Korn	Storlek mm	Antal/lev. förpackning
0-hål			
00996A	P40	150	250
00995A	P60	150	250
00758	P80	150	500
00756	P120	150	500
6-hål			
00998A	P40	150	250
00997A	P60	150	250
00761	P80	150	500
00759	P120	150	500



3M™ 255 Stikit™

Stark och smidig sliprondell med aluminiumoxid på en pappersrygg för maskinslipning. Används vid operationer där man kräver hög prestanda och bra livslängd. För finslipning av lack, färg, metall och spackel. Denna produkt innehåller en extra beläggning, Fre-Cut, som motverkar igensättning.

► 255 STIKIT

Art.nr.	Korn	Storlek mm	Antal/lev. förpackning
0-hål			
00374	P80	150	500
00372	P120	150	500
00370	P180	150	500
00368	P240	150	500
00366	P320	150	500
82066	P400	150	500
00363	P500	150	500
6-hål			
00360A	P120	150	500
00358A	P180	150	500
00356A	P240	150	500
00354A	P320	150	500
82064	P400	150	500
00351A	P500	150	500



Tillbehör 3M™ Stikit™

Underläggsplattor för användning tillsammans med 150 mm Stikit sliprondell. Vinylytan medger utmärkt vidhäftning och lätt avtagning. Denna följsamma, välbalanserade och stötsäkra underläggsplatta medger åtkomst till besvärliga konturer. Förutom ett slitstarkt och hållbart nav har den också en avsmalnande kant för bättre åtkomst i områden såsom dropplister.

► TILLBEHÖR STIKIT

Art.nr.	Beskrivning	Storlek mm	Antal/lev. förpackning
0-hål			
05576	Stikit	150	5
6-hål			
05697A	Stikit	150	5



3M™ Hookit™

3M Hookit fästsystem är uppbyggd med öglor på baksidan av slippappret och hakar på underläggsplattan. Användaren fäster slippappret mycket enkelt med detta system, dessutom kan det användas flera gånger. Risken att slippappret skrynklar eller krymper reduceras kraftigt.

3M™ 245 Hookit™

Sliprondell med aluminiumoxid på en kraftig pappersrygg för maskinslipning. För materialavverkning på metall, trä, färg och spackel.

245 HOOKIT

Art.nr.	Korn	Storlek mm	Antal/lev. förpackning
0-hål			
77818	P40	150	250
01648	P60	150	250
01647	P80	150	250
01645	P120	150	250
6-hål			
01691	P40	150	250
01690	P60	150	250
01689	P80	150	250
01687	P120	150	250
7-hål			
80350A	P40	150	250
80351A	P60	150	250
80352A	P80	150	250



3M™ 255 Hookit™

Stark och smidig sliprondell med aluminiumoxid på en pappersrygg för maskinslipning. Används vid operationer där man kräver hög prestanda och bra livslängd. För finslipning av lack, färg, metall och spackel. Denna produkt innehåller en extra beläggning, Fre-Cut, som motverkar igensättning.

▶ 255 HOOKIT

Art.nr.	Korn	Storlek mm	Antal/lev. förpackning
---------	------	------------	------------------------

0-hål

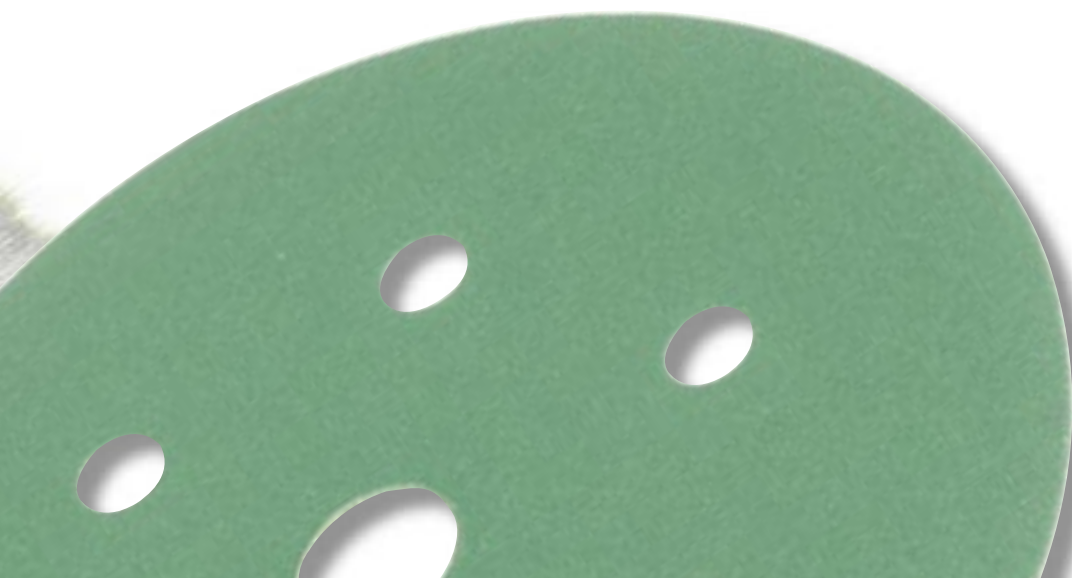
00341	P80	150	500
00339	P120	150	500
00337	P180	150	500
00335	P240	150	500

6-hål

00329	P80	150	500
00327	P120	150	500
00325	P180	150	500
00323	P240	150	500
00321	P320	150	500
00319	P400	150	500
00318	P500	150	500

7-hål

80355A	P80	150	500
80357A	P120	150	500
80359A	P180	150	500
80361A	P240	150	500
80363A	P320	150	500
80365A	P400	150	500
80366A	P500	150	500



Tillbehör 3M™ Hookit™

Underläggsplattor för användning tillsammans med 150 mm Hookit rondell. Erbjuder samma egenskaper som för Stikit underläggsplatta men med kardborrfäste. 3M Hookit mjuk distansplatta rekommenderas vid finare kornstorlekar.

► TILLBEHÖR HOOKIT UNDERLÄGGSPLATTOR

Art.nr.	Beskrivning	Storlek mm	Antal/lev. förpackning
0-hål			
07389	Hookit	150	5
6-hål			
05876A	Hookit	150	5
7-hål			
59000A	Grå Hookit 5/16 medium	150	5
59001A	Svart Hookit 5/16 mjuk	150	5
59012A	Grå Hookit 5/16 medium	150	5
59013A	Svart Hookit 5/16 mjuk	150	5



3M™ 985C Fiberrondell

985C är en mycket kraftig högprestandarondell med Cubitron slipkorn. Belagd med kylmedel som reducerar värmeutveckling. 985C är mer aggressiv och har längre livslängd än 785C och 988C. Speciellt lämpad för applikationer med högt arbetstryck tillsammans med den räfflade underläggsplattan. Finns även i storlekarna 100 mm och 115 mm.

► 985C FIBERRONDELL MED 4 SLITS

Art.nr.	Korn	Storlek mm	Max varvtal	Antal/lev. förpackning
61347	P24	127 x 22	12 000	100
81154	P36	127 x 22	12 000	100
81151	P50	127 x 22	12 000	100
85573	P60	127 x 22	12 000	100
81156	P80	127 x 22	12 000	100
61354	P24	178 x 22	8 500	100
81155	P36	178 x 22	8 500	100
81153	P50	178 x 22	8 500	100
85574	P60	178 x 22	8 500	100
81157	P80	178 x 22	8 500	100



3M™ 785C Fiberrondell

785C är en kraftig fiberrondell med en blandning av Cubitron och aluminiumoxid slipkorn. Belagd med kylmedel som reducerar värmeutvecklingen, vilket ökar avverkningen och livslängden. Förstahandsval för slipning av rostfritt stål tillsammans med den räfflade underläggsplattan. Finns även i storlekarna 100 mm och 115 mm.

► 785C FIBERRONDELL MED 4 SLITS

Art.nr.	Korn	Storlek mm	Max varvtal	Antal/lev. förpackning
88971	P24	127 x 22	12 000	100
88972	P36	127 x 22	12 000	100
88973	P50	127 x 22	12 000	100
88974	P60	127 x 22	12 000	100
88975	P80	127 x 22	12 000	100
88976	P100	127 x 22	12 000	100
88977	P120	127 x 22	12 000	100
88978	P24	178 x 22	8 500	100
88979	P36	178 x 22	8 500	100
88980	P50	178 x 22	8 500	100
88981	P60	178 x 22	8 500	100
88982	P80	178 x 22	8 500	100
88983	P100	178 x 22	8 500	100
88984	P120	178 x 22	8 500	100



3M™ 988C Fiberrondell

988C är en kraftig fiberrondell belagd med Cubitron slipkorn för hög prestanda. Förstahandsval för slipning av svart material. Finns även i storlekarna 100 mm och 115 mm.

► 988C FIBERRONDELL MED 4 SLITS

Art.nr.	Korn	Storlek mm	Max varvtal	Antal/lev. förpackning
60746	P24	127 x 22	12 000	100
60747	P36	127 x 22	12 000	100
60748	P50	127 x 22	12 000	100
60749	P60	127 x 22	12 000	100
60750	P80	127 x 22	12 000	100
60751	P100	127 x 22	12 000	100
60752	P120	127 x 22	12 000	100
60753	P24	178 x 22	8 500	100
60754	P36	178 x 22	8 500	100
60755	P50	178 x 22	8 500	100
60756	P60	178 x 22	8 500	100
60757	P80	178 x 22	8 500	100
60758	P100	178 x 22	8 500	100
60759	P120	178 x 22	8 500	100



3M™ 501C Fiberrondell

501C är en kraftig fiberrondell med aluminiumzirkonoxid. För slipning på mjukt stål, kolstål och rostfritt stål. Bra allround-rondell. Finns även i storlekarna 100 mm och 115 mm.

► 501C FIBERRONDELL MED 4 SLITS

Art.nr.	Korn	Storlek mm	Max varvtal	Antal/lev. förpackning
60510	P24	127 x 22	12 000	100
60511	P36	127 x 22	12 000	100
60512	P50	127 x 22	12 000	100
60513	P60	127 x 22	12 000	100
60514	P80	127 x 22	12 000	100
60515	P100	127 x 22	12 000	100
60516	P120	127 x 22	12 000	100
60517	P24	178 x 22	8 500	100
60518	P36	178 x 22	8 500	100
60519	P50	178 x 22	8 500	100
60520	P60	178 x 22	8 500	100
60521	P80	178 x 22	8 500	100
60522	P100	178 x 22	8 500	100
60523	P120	178 x 22	8 500	100



3M™ 581C Fiberrondell

Nyhet

581C fiberrondell med aluminiumzirkonoxid. För slipning främst på mjukt stål. Rondellen är formpressad. Levereras med fiberrondellshållare. Finns även i storlekarna 100 mm och 115 mm.

581C FIBERRONDELL MED 4 SLITS

Art.nr.	Korn	Storlek mm	Antal/lev. förpackning
61754	P24	125 x 22	200
61755	P36	125 x 22	200
61756	P50	125 x 22	200
61757	P60	125 x 22	200
61758	P80	125 x 22	200
61760	P120	125 x 22	200
61761	P24	180 x 22	200
61762	P36	180 x 22	200
61763	P50	180 x 22	200
61764	P60	180 x 22	200
61765	P80	180 x 22	200
61767	P120	180 x 22	200



3M™ Underläggsplatta till fiberrondell

Underläggsplattorna är utformade så att maximalt med slipkorn exponeras mot arbetsytan. Den räfflade ytan ger extra kylning. Finns även för 100 mm och 115 mm rondeller.

TILLBEHÖR FIBERRONDELL

Art.nr.	Beskrivning	Storlek mm	Antal/lev. förpackning
09921	Räfflad hård underläggsplatta 178 mm	178 x 5/8 UNC + M14-2.0	5
09584	Räfflad hård underläggsplatta 127 mm	127 x M14-2.0	10
09387	Slät semi-flexibel underläggsplatta 178 mm	178 x 5/8 UNC + M14-2.0	5
09386	Slät semi-flexibel underläggsplatta 127 mm	127 x M14-2.0	10
09583	Slät semi-flexibel underläggsplatta 115 mm	115 x 5/8 UNC + M14-2.0	10



3M™ 947D Lamellrondell

947D är en högprestanda lamellrondell för krävande slipning av rostfritt stål, järn och kolstål. Lamellrondellen består av en kraftig bomullsrygg med Cubitron slipkorn som ger längre livslängd och mer aggressivitet än konventionella AZ rondeller. Rondellen är konisk. Finns även i storlekarna 100 mm och 115 mm. 947D Lamellrondell lanseras under 2006. Kontakta Contact Center eller marknadsspecialisten och fråga när produkten finns tillgänglig.

Nyhet



→ 947D LAMELLRONDELL

Art.nr.	Korn	Storlek mm	Max varvtal	Antal/lev. förpackning
67010	P40	125 x 22,2	12 000	10
67011	P60	125 x 22,2	12 000	10
67012	P80	125 x 22,2	12 000	10
67014	P120	125 x 22,2	12 000	10



3M™ 574F Lamellrondell

Detta är en mycket bra allroundrondell som erbjuder bra prestanda och livslängd. Aluminiumzirkonium slipkorn tillsammans med en kraftig polyesterrygg ger dig bra avverkning vid tuffa slipoperationer och passar bra vid slipning av rostfritt stål och svart material. Rondellerna finns både som koniska och raka. Finns även i storlekarna 100 mm och 115 mm.

574F LAMELLRONDELL

Art.nr.	Korn	Storlek mm	Typ	Max varvtal	Antal/lev. förpackning
61553	P40	125 x 22	Rak	12 000	10
61554	P60	125 x 22	Rak	12 000	10
61555	P80	125 x 22	Rak	12 000	10
61559	P40	180 x 22	Rak	8 600	10
61560	P60	180 x 22	Rak	8 600	10
61561	P80	180 x 22	Rak	8 600	10
61568	P40	125 x 22	Konisk	12 000	10
61569	P60	125 x 22	Konisk	12 000	10
61570	P80	125 x 22	Konisk	12 000	10
61574	P40	180 x 22	Konisk	8 600	10
61575	P60	180 x 22	Konisk	8 600	10
61576	P80	180 x 22	Konisk	8 600	10



3M™ 556D Lamellrondell

Detta är en bra allroundrondell. Lamellerna består av en kraftig bomullsrygg som är belagd med aluminium-zirkonium slipkorn. Rondellen är konisk till formen, bra vid slipning av rostfritt stål, järn och kolstål. 556D Lamellrondell lanseras under 2006. Kontakta Contact Center eller marknadsspecialisten och fråga när produkten finns tillgänglig.



556D LAMELLRONDELL

Art.nr.	Korn	Storlek mm	Max varvtal	Antal/lev. förpackning
61792	P40	125 x 22,2	12 000	1 x 10
61793	P60	125 x 22,2	12 000	1 x 10
61794	P80	125 x 22,2	12 000	1 x 10
61795	P120	125 x 22,2	12 000	1 x 10
61800	P40	180 x 22,2	8 600	1 x 10
618011	P60	180 x 22,2	8 600	1 x 10
618022	P80	180 x 22,2	8 600	1 x 10
61803	P120	180 x 22,2	8 600	1 x 10



3M™ Green Corps™ Flexibel sliprondell

Green Corps sliprondeller innehåller Cubitron keramiska slipkorn. Dessa rondeller har många fördelar vid slipning på en mängd olika material. Produkten har lång livslängd och ger en snabb avverkning och jämn ytfinish. En fördel är att den går mycket tyst och ger minimalt med vibrationer. Två stycken stödplattor ingår i varje kartong om 20.

► GREEN CORPS FLEXIBEL SLIPRONDELL

Art.nr.	Korn	Storlek mm	Antal/lev. förpackning
60630	P36	115 x 3 x 22	200
60634	P36	125 x 3 x 22	200
60638	P36	180 x 3 x 22	100
60633	P80	115 x 3 x 22	200
60637	P80	125 x 3 x 22	200
60641	P80	180 x 3 x 22	100



3M™ Underläggsplattor till Green Corps™

Underläggsplatta som skall användas tillsammans med Green Corps sliprondell.

► UNDERLÄGGSPLATTOR TILL GREEN CORPS

Art.nr.	Beskrivning	Storlek mm	Antal/lev. förpackning
60642	Underläggsplatta 115/125 mm rond.	86 x 22	100
60643	Underläggsplatta 180 mm rond.	117 x 22	100



3M™ Roloc™ 983C Fiberrondell

3M Roloc 983C fiberrondell har en kraftig rygg belagd med Cubitron slipkorn för lång livslängd och avverkning. Rekommenderas i första hand för slipning där högt arbetstryck och aggressivitet eftersträvas. 983C med Cubitron slipkorn ger bra skärpa under hela rondellens livslängd. Används i första hand på svart material.

► FIBERRONDELL ROLOC 983C

Art.nr.	Korn / Färg	Storlek mm	Max varvtal	Antal/lev. förpackning
85889	P24	75	20 000	50
22349	P36	75	20 000	50
22348	P50	75	20 000	50
22350	P60	75	20 000	50
22351	P80	75	20 000	50



3M™ Roloc™ 785C Fiberrondell

785C är en kraftig fiberrondell med en blandning av Cubitron och aluminiumoxid slipkorn. Belagd med kylmedel som reducerar värmeutvecklingen, vilket ökar avverkningen och livslängden. Förstahandsval för slipning av rostfritt stål.

► FIBERRONDELL ROLOC 785C

Art.nr.	Korn / Färg	Storlek mm	Max varvtal	Antal/lev. förpackning
85882	P24	75	20 000	50
85883	P36	75	20 000	50
85884	P50	75	20 000	50
85885	P60	75	20 000	50
85886	P80	75	20 000	50
85887	P100	75	20 000	50
85888	P120	75	20 000	50

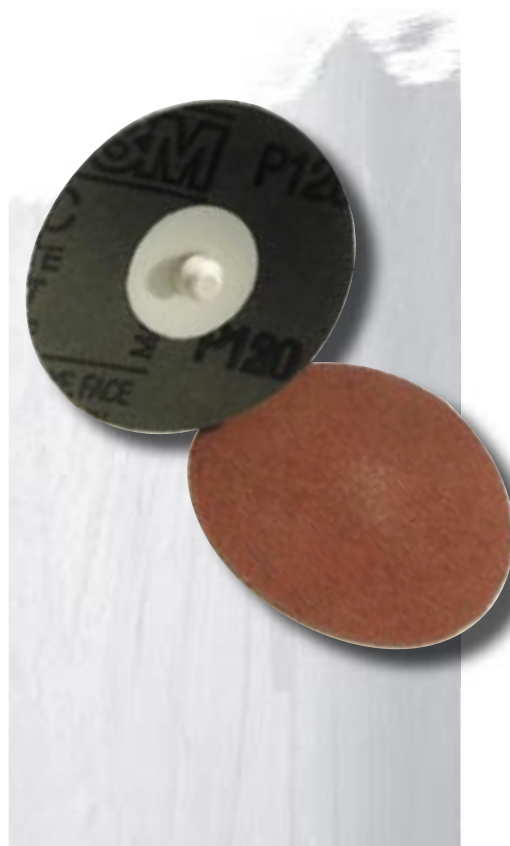


3M™ Roloc™ 361F/363F Fiberrondell

361F/363F är en allround rondell belagd med aluminiumoxid för slipning av svart material.

► FIBERRONDELL ROLOC 361F/363F

Art.nr.	Korn / Färg	Storlek mm	Max varvtal	Antal/lev. förpackning
22396	P36	38	20 000	50
11137	P50	38	20 000	50
22407	P80	38	20 000	50
22409	P120	38	20 000	50
11000	P24	50	20 000	50
22398	P36	50	20 000	50
22399	P50	50	20 000	50
22400	P60	50	20 000	50
22401	P80	50	20 000	50
22403	P120	50	20 000	50
22392	P24	75	20 000	50
22393	P36	75	20 000	50
22394	P50	75	20 000	50
22395	P60	75	20 000	50
22404	P80	75	20 000	50
22406	P120	75	20 000	50



Tillbehör till Roloc™ Rondeller

3M erbjuder ett brett urval av stödplattor. Använd hård eller extra hård underläggsplatta när du vill ta bort överskottsmaterial. Använd mjuk eller medium underläggsplatta för operationer som kräver finare ytor. Det finns hållare som är utformade så att de passar maskiner med M14 gängor samt hållare med 1/4"-20 invändig gänga.

TILLBEHÖR

Art.nr.	Hårdhet	Beskrivning	Storlek mm	Antal/lev. förpackning
84993	Extra hård	Roloc gummi Underläggsplatta	75 x M14 – 2.0	5
84998	Hård		75 x M14 – 2.0	5
84999	Medium		75 x M14 – 2.0	5
84994	Mjuk		75 x M14 – 2.0	5
50025	Medium	Roloc Underläggsplatta	25 x 1/4 – 20	5
50038	Hård		38 x 1/4 – 20	5
50050	Hård		50 x 1/4 – 20	5
45093	Extra hård		50 x 1/4 – 20	5
50075	Hård	Roloc Underläggsplatta	75 x 1/4 – 20	5
45097	Extra hård		75 x 1/4 – 20	5
82879	Mjuk		75 x 5/8 – 20	5
82455	–	Roloc spindel	6 x 1/4 – 20	5



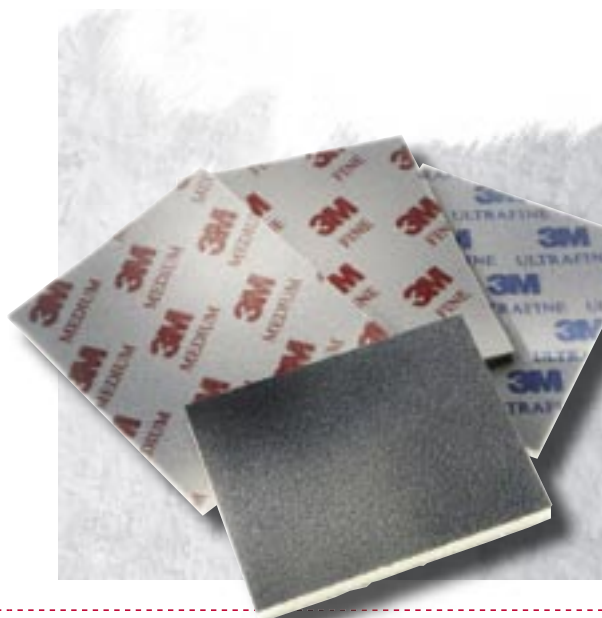
3M™ Slipsvampar

Ett brett utbud av flexibla slipsvampar för våt- och torrslipning på färg, trä, glasfiber, metall eller lack. Erbjuder flexibilitet och följsamhet där du inte kan använda maskin.

- Standardsvamp 95 x 66 x 25 mm, slipkorn på alla fyra sidor.
- Hi-Flex svamp 95 x 123 x 12,5 mm, slipkorn på två sidor, mycket flexibel och hållbar.
- Soft-Back svamp 115 x 140 x 5 mm, slipkorn på en sida, 5 mm tjock.
- Hand-fit svamp 90 x 100 x 5 mm, slipkorn på två sidor, mycket flexibel och hållbar.

► SLIPSVAMPAR

Art.nr.	Korn	Storlek mm	Antal/lev. förpackning
03801	Fin	95 x 66 x 25	144
03802	Medium	95 x 66 x 25	144
03803	Grov	95 x 66 x 25	144
03804	Fin	95 x 123 x 12,5	144
03805	Medium	95 x 123 x 12,5	144
03810A	Superfin	115 x 140 x 5	200
03809A	Fin	115 x 140 x 5	200
03808A	Medium	115 x 140 x 5	200



3M™ Hand-fit Slipsvampar

Nyhet

Den flexibla slipsvampen som passar perfekt i handen. Används för våt- och torrslipning på färg, trä, glasfiber, metall eller lack.

► SLIPSVAMPAR

Art.nr.	Korn	Storlek mm	Antal/lev. förpackning
68000	Medium	90 x 100 x 5	250
68001	Fin	90 x 100 x 5	250
68002	Superfin	90 x 100 x 5	250



3M™ Slipband

Flexibla slipband

3M utvecklar ständigt nya produkter för att kunna erbjuda det senaste inom slipteknologi. Ett av våra breda produktområden är flexibla slipband i olika dimensioner och kvalitéer. I sortimentet finns slipband för allt från små handmaskiner för filband till stora stationära slipmaskiner och slipsystem. Genom kombinationen av ryggmateriäl, slipmineraler och bindemedel ges slipbanden unika egenskaper med avseende på värmebeständighet, hårdhet och avverkningsförmåga.

Olika typer av ...

RYGGMATERIAL

Typ	Egenskaper	Material
A-rygg	Flexibel	Papper
C-rygg, D-rygg	Medium flex	Papper
E-rygg, F-rygg	Kraftig	Papper
J-rygg	Tunn, flexibel	Bomull eller polyester
JE-rygg	Flexibel	Rayon
X-rygg	Stark, flexibel	Bomull eller polyester
Y-rygg	Stark, flexibel	Polyester
YF-rygg	Kraftig, stark, vattentålig	Polyester
YH-rygg	Extra stark, vattentålig	Polyester

SLIPMINERALER

Typ	Egenskaper
Aluminiumoxid	Stark, hållbar. Perfekt för polering och avverkning.
Kiselkarbid	Skarp, stark och spröd. Perfekt för lättmetaller, brons, titan, rostfritt, plast och glas.
Aluminiumzirkon	Extremt hård och stark. Perfekt för tung avverkning.
Cubitron	Extremt hård, skarp och stark. Perfekt för medium och tung avverkning.
Diamant	Hårdaste mineralen. För avverkning på t.ex. glas, sten och hårda metaller.

SLIPBAND

Typ	Torr-, våtslipning	Egenskaper
Cubitron Slipband		
977F		977F är ett premium Cubitron slipduksband på en YH-rygg. Det kan köras både i våta och torra miljöer. Kylmedel för att reducera värmeutvecklingen.
777F		777F är ett Cubitron slipduksband på en Y-rygg. Det kan köras både i våta och torra miljöer. Kylmedel för att reducera värmeutvecklingen.
707E		707F är ett Cubitron slipduksband på en JE rygg. Kylmedel för att reducera värmeutvecklingen.
967F		967F är ett premium Cubitron slipduksband på en YH-rygg. Förbättrat kylmedel för att ytterligare reducera värmeutvecklingen. Perfekt för höga arbetstryck.
974F		974F är ett premium Cubitron slipduksband på en YH-rygg. Finns endast i korn 36, perfekt för aluminium. Kylmedel för att reducera värmeutvecklingen.
947D		947D är ett premium Cubitron slipduksband på en X-rygg.
964F		964F är ett premium Cubitron slipduksband på en YF-rygg. Perfekt för låg och medium arbetstryck.
Trizact Slipband		
237AA		237AA är ett aluminiumoxidband på en X-rygg. Kylmedel för att reducera värmeutvecklingen. Mikroreplikerad 3-dimensionell ytstruktur ger en konsekvent och förutsägbar ytfinish.
277YA		Speciellt utvecklad Trizact kvalitet med X-rygg för slipning av lackade träytor. Banden tillverkas utan skarv.
953FA		En helt ny konstruktion av Trizact / Cubitron speciellt utvecklad för centerlessapplikationer och styrda slipoperationer i våta miljöer.
CF-01A		En helt ny konstruktion för gradfri slipning. Den unika konstruktionen medför en lägre ljudnivå än konventionella flexibla slipprodukter. Den öppna ytstrukturen reducerar även värmeutvecklingen och minskar igensättningen.
307EA		307EA är ett aluminiumoxidband på en J-rygg. Perfekt slipband för framtagning av finare ytor. Mikroreplikerad 3-dimensionell ytstruktur ger en konsekvent och förutsägbar ytfinish.
253FA		253FA är ett aluminiumoxidband på en hård X-rygg. Passar slipoperationer i våta och torra miljöer. Mikroreplikerad 3-dimensionell ytstruktur ger en konsekvent och förutsägbar ytfinish.
217EA		217EA är ett aluminiumoxidband på en J-rygg. Mikroreplikerad 3-dimensionell ytstruktur ger en konsekvent och förutsägbar ytfinish.

3M™ 777F Slipband

➤ 3M 777F SLIPBAND

Art.nr.	Korn	Storlek mm	Antal/lev. förpackning
65205	P40	6 x 610	100
65207	P60	6 x 610	100
65208	P80	6 x 610	100
65209	P120	6 x 610	100
65141	P40	13 x 457	100
65143	P60	13 x 457	100
65144	P80	13 x 457	100
75316	P120	13 x 457	100
65214	P40	13 x 610	100
65215	P60	13 x 610	100
65216	P80	13 x 610	100
65217	P120	13 x 610	100
71774	P180	19 x 457	100
02769	P36	20 x 520	100
65175	P60	20 x 520	100
65176	P80	20 x 520	100
65177	P120	20 x 520	100
94775	P80	50 x 393	30
80384	P36	50 x 1600	10
47087	P50	50 x 1600	10
46054	P60	50 x 1600	10
46053	P80	50 x 1600	10

Art.nr.	Korn	Storlek mm	Antal/lev. förpackning
2403	P120	50 x 1600	10
14418	P36	50 x 2000	30
14419	P50	50 x 2000	30
14412	P60	50 x 2000	30
14413	P80	50 x 2000	30
14416	P120	50 x 2000	30
14417	P36	75 x 2500	20
14420	P40	75 x 2500	20
14421	P60	75 x 2500	20
14422	P80	75 x 2500	20
14423	P120	75 x 2500	20
14424	P150	75 x 2500	20
14425	P180	75 x 2500	20
36235	P36	90 x 395	30
A2180	P50	90 x 395	30
36236	P60	90 x 395	30
36237	P80	90 x 395	30
36238	P120	90 x 395	30
66154	P40	100 x 289	10
66155	P60	100 x 289	10
65156	P80	100 x 289	10
66157	P120	100 x 289	10

Vi har även andra dimensioner och kornstorlekar. Kontakta Contact Center.



3M™ Trizact™ 237AA Slipband

► 3M TRIZACT 237AA SLIPBAND

Art.nr.	Korn	Storlek mm	Antal/lev. förpackning
20831	A100	6 x 610	100
71190	A160	13 x 457	30
53269	A45	13 x 610	100
53270	A65	13 x 610	100
53271	A100	13 x 610	100
53272	A160	13 x 610	100
95386	A65	20 x 520	30
81198	A45	50 x 393	30
81197	A160	50 x 393	30
76526	A45	50 x 1 600	10
76527	A65	50 x 1 600	10
26980	A100	50 x 1 600	10
78325	A160	50 x 1 600	10
13992	A45	50 x 2 000	10
13991	A65	50 x 2 000	10
48123	A160	50 x 2 000	10
46046	A100	50 x 2 000	30
56932	A16	75 x 2 000	20
81284	A30	75 x 2 000	20
81282	A45	75 x 2 000	20
81281	A65	75 x 2 000	20
52687	A30	75 x 2 500	20
52688	A45	75 x 2 500	20
21271	A65	75 x 2 500	20
18626	A100	75 x 2 500	20
52671	A160	75 x 2 500	20
18705	A45	90 x 395	30
18704	A65	90 x 395	30
18701	A100	90 x 395	30
49675	A160	90 x 395	30
83367	A45	100 x 289	20
47852	A80	100 x 289	20
49884	A100	100 x 289	20

