

SNABBARE YTKONDITIONERING



YTKONDITIONERINGSRONDELLER MED:

-  2-3 GÅNGER
LÄNGRE LIVSLÄNGD
-  FÄRRE BEARBETNINGS-
MOMENT
-  MINDRE
EFTERBEARBETNING



NORTON

SAINT-GOBAIN®

TM

SNABBARE YTKONDITIONERING

Nortons nya ytkonditioneringsrondeller är utformade för att sänka den totala bearbetningskostnaden och ger effektivare ytkonditionering med bättre resultat.

BÄTTRE

++++

2x BÄTTRE PRESTANDA
JÄMFÖRT MED
KONKURRENTPRODUKTER



BRA

+++

15% BÄTTRE PRESTANDA
JÄMFÖRT MED
KONKURRENTPRODUKTER



1 SPARAR PENGAR
Längre livslängd och
bättre formhållfasthet

2 SPARAR TID
Reducerar upp till 5
moment till 1 moment

EGENSKAPER

- Nytt bindemedelssystem
- Ny beläggningsmetod
- Förbättrad formhållning
- Förbättrad kardborrefastsättning



3 MINDRE EFTERBEARBETNING

— Minimal risk för smetning och igensättning på mjuka metaller

FÖRDELAR

- Minimal smetning även på nickellegeringar
- Minimal igensättning på aluminium och andra mjuka metaller
- Tjockt lager med slipmedel i hela rondellen ger lång livslängd
- Ger lägsta totala bearbetningskostnaden per detalj
- Bättre fasthållning på rondellslipmaskiner
- Rondellen sitter planare på underlagsplattan och ger därmed ett jämnare resultat med oscillerande maskiner

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

- Borttagning av maskinmärken och ojämna kanter
- Gradning och borttagning av ytdefekter
- Borttagning av sliprepor
- Rengöring av gjutformar
- Borttagning av blånader
- Framtagning av lämplig yta för lackering

MARKNADER

- Metallbearbetning
- Turbintillverkning flygplanstillverkning
- Metallindustri
- Bilindustri
- Kraftindustri



Se demonstrationsvideo här
eller besök:
<http://www.saint-gobain-abrasives.com>

RAPID-SORTIMENTET

Nortons Rapid-sortiment erbjuder en komplett lösning för bearbetning av metall



RAPIDSTRIP

GROVRENGÖRING

VORTEX RAPID PREP

BÄTTRE ++++



EGENSKAPER

- Det nya Vortex-slipmedlet ger snabbare bearbetning och längre livslängd, vilket minskar avbrottstiderna för rondellbyten och förbrukningen av antalet rondeller
- Patenterat bindemedelssystem som ger smetfri bearbetning

FÖRDELAR

- Vortex är den ytkonditioneringsrondell som ger den jämnaste bearbetningen
- Kombinerar bearbetningshastigheten av en grov rondell med ytfiniteten av en fin rondell
- Upp till 5 olika slipmoment (grov-, mellan-, finslipning etc.) kan utföras i ett enda steg
- Mycket motståndskraftig mot söndertrasning - upp till dubbla livslängden jämfört med konkurrentprodukter
- Friskärande slipmedel med kontrollerad nedbrytning minskar behovet av efterbearbetning

SPARAR PENGAR

Dubbla livslängden jämfört med konkurrentprodukter

SPARAR TID

Minskar bearbetningstiden med upp till 50 %

MINDRE EFTERBEARBETNING

Minimal risk för smetning och igensättning på mjuka metaller



RAPID PREP™

YTKONDITIONERING



RAPID BLEND™

GRADNING



RAPID FINISH™

FINBEARBETNING OCH POLERING

RAPID PREP

BRA +++

EGENSKAPER

- Slipmedel av högpresterande aluminiumoxid
- Patenterat och smetfritt bindemedelssystem



FÖRDELAR

- Mycket höga skärande egenskaper i kombination med jämn och konstant ytfinhet på mjuka och hårda metaller
- Snabb bearbetning samt följsam och flexibel
- Lång livslängd minskar avbrottstider för rondellbyten
- Idealisk för ytkonditionering av aluminium - ingen igensättning

SPARAR PENGAR

En kostnadsbesparande lösning - upp till 10% lägre pris

SPARAR TID

Minskar bearbetningstiden med upp till 75% vid lättare gradning

MINDRE EFTERBEARBETNING

Minimal risk för smetning och igensättning på mjuka metaller

3-3 GÅNGER LÄNGRE LIVSLÄNGD

FALLSTUDIE VORTEX RAPID PREP

Marknad: Metallbearbetning
Material: Aluminium 6000
Konkurrentprodukt: 178 mm ytkonditioneringsrondell med kardborre

RESULTAT JÄMFÖRT MED KONKURRENTPRODUKT

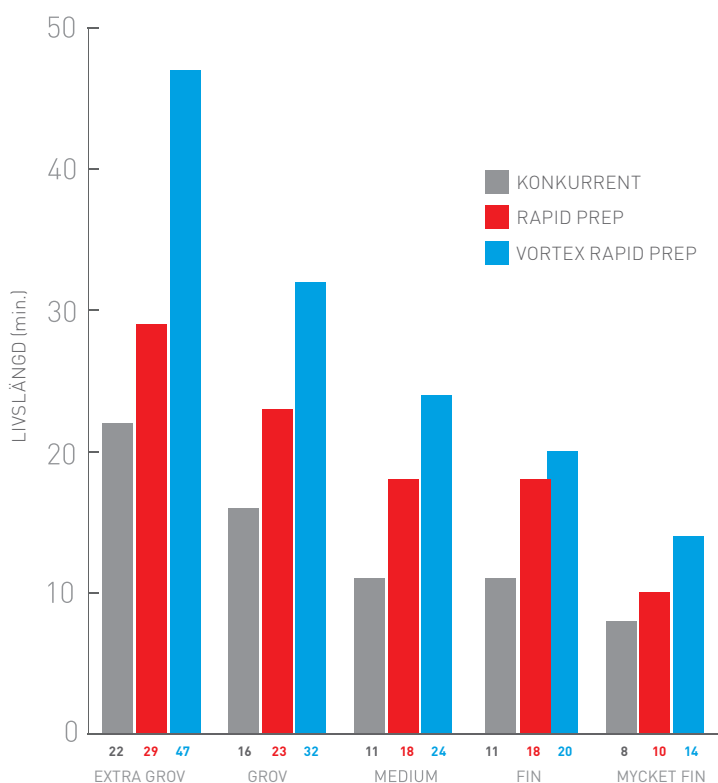
26% LÄNGRE LIVSLÄNGD
MER MOTSTÅNDSKRAFTIG MOT
SÖNDERTRASNING PÅ PERIFERIN
35% KORTARE BEARBETNINGSTID

FALLSTUDIE RAPID PREP

Marknad: Flygplansindustri
Material: Aluminium 7000
Konkurrentprodukt: 76 mm ytkonditioneringsrondell Medium A/O

RESULTAT JÄMFÖRT MED KONKURRENTPRODUKT

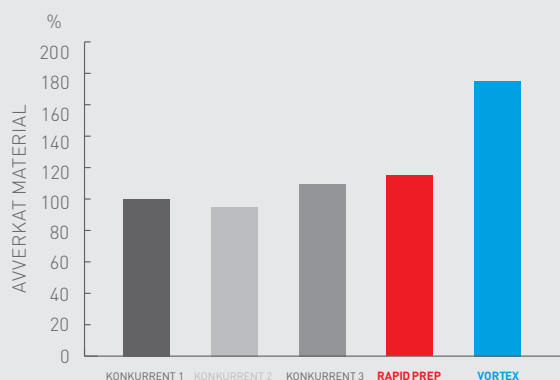
4 BEARBETADE DETALJER MOT 1 MED
KONKURRENTPRODUKTEN
BEARBETNING SLUTFÖRD I 2 STEG
60% KORTARE BEARBETNINGSTID



TIPS

Vortex Rapid Prep är den första ytkonditioneringsrondellen med Vortex-slipmedel. En grov rondell ger en ytfinhet som motsvarar grovlek medium eller fin i konventionella rondeller och förkortar därmed bearbetningstiden.

TESTRESULTAT



AVVERKAT MATERIAL

RESULTAT FÄMFÖRT MED KONKURRENTPRODUKT

VORTEX RAPID PREP AVVERKAR 65% MER MATERIAL ÄN DEN LEDANDE KONKURRENTEN. RAPID PREP AVVERKAR 5% MER MATERIAL ÄN SAMMA KONKURRENT*

* För att utnyttja fördelarna med Vortex maximalt rekommenderas att man använder en bra kompressor eller maskin med hög effekt. Rapid Prep kan användas med standardmaskiner.

FÄRRE BEARBETNINGSMOMENT

Rapid Prep kombinerar avverkningsförmågan hos en grov rondell med ytfinheten hos en fin rondell vilket minskar antalet bearbetningsmoment. Detta sparar tid och pengar samt minskar behovet av efterbehandling.

STANDARD BEARBETNING



BEARBETNING MED RAPID PREP



MINDRE SMETNING

- Smetning på detaljen medför dyr efterbehandling
- Nortons patenterade bindemedelssystem minskar smetningen avsevärt



KONKURRENT A

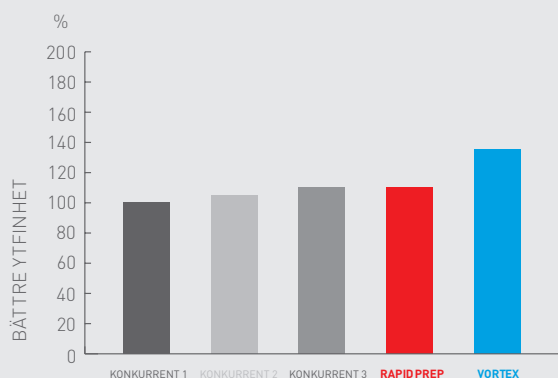


KONKURRENT B



RAPID PREP

AVSEVÄRT
MINDRE
SMETNING



Vortex och Rapid Preid Prep ger högre avverkning med bättre ytfinhet

BÄTTRE YTFINHET

RESULTAT JÄMFÖRT MED KONKURRENTPRODUKT

VORTEX RAPID PREP GER 25% BÄTTRE YTFINHET JÄMFÖRT MED DEN LEDANDE KONKURRENTEN

FALLSTUDIE

KONTROLL- OCH REPARATIONS-VERKSTAD FÖR FLYGPLAN

Borttagning av epoxylim från inre kolfiberskikt på flygplanskropp



PARAMETRAR

- Två 30 cm² ytor slipades med turbinslipmaskin
- En yta slipades med Rapid Prep i grovlek Medium, den andra med en motsvarande konkurrentprodukt. Båda med 75 mm diameter.

RESULTAT

- Med konkurrentrondellen tog slipningen 8 min. 33 sek. (4 rondeller förbrukades)
- Med Norton Rapid Prep tog slipningen 6 min. 54 sek. (3 rondeller förbrukades)



Norton Rapid Prep hade 33% längre livslängd och 15% högre avverkning.

FÄRGKODNING

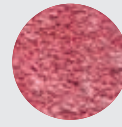
De färgkodade rondellerna gör det snabbt och enkelt att välja rätt rondell.



EXTRA GROV



GROV



MEDIUM



FIN

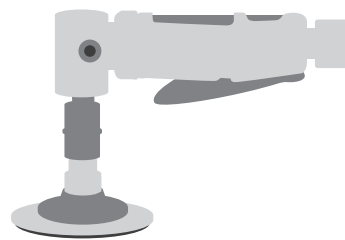


MYCKET FIN

SNABBFÄSTEN

TYP SPEEDLOK

KVICKRONDELLER (19 - 100 mm DIAMETER)



Typ TR (Typ III)

- Skruvinfästning
- Av nylon
- Motsvarar 3M Roloc



Typ TS (Typ II)

- Bajonettfäste
- Av nylon
- Motsvarar Standard Abrasives SocAtt



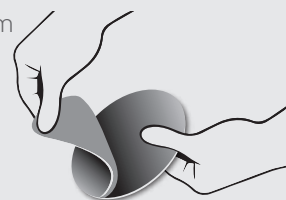
Typ TP (Typ I)

- Tryckfäste som ger snabba och enkla rondellbyten
- Av nylon

KARDBORRE (NORGRIP) FÖR VINKELSLIPMASKINER



- Utan hål up till 1200 mm diameter (vanligast i 115, 127 & 178 mm på vinkelslip)
- Med 22 mm hål (115 - 178 mm diameter) upp till 550 mm



SORTIMENT



DIAM (mm)	FÖRP.	TR	TS	TP	Kardborrerondell (Nögrrip)	Rondell med 22 mm håt
EXTRA GROV						
19	50	66623325001	66623335324	66623325000		
25	50	66623325004	66623325003	66623325002		
38	50	66623325007	66623325006	66623325005	66623325061	
50	50	66623378336	66623335325	66623325008	66623334970	
76	25	66623378337	66623325010	66623325009	66623333620	
100	25	66623335329	66623335328	66623325011	66623334971	
115	25				66623378971	66623334973
127	25				66623378972	66623334975
150	25				66623333621	66623341359
178	25				66623378973	66623341360
200	25				66623334977	
GROV						
19	50	66623325013	66623335410	66623325012		
25	50	66623325015	66623335537	66623325014		
38	50	66623335411	66623325017	66623325016	66623325057	
50	50	66623378340	66623378349	66623335412	66623334882	
76	25	66623378341	66623378350	66623335415	66623334883	
100	25	66623335419	66623335418	66623325018	66623334884	
115	25				66623378974	66623334944
127	25				66623378975	66623334946
150	25				66623334949	66623341361
178	25				66623378976	66623341362
200	25				66623334953	
MEDIUM						
19	50	66623325020	66623335420	66623325019		
25	50	66623335422	66623335421	66623325021		
38	50	66623335424	66623335423	66623325022	66623325059	
50	50	66623378342	66623378351	66623335425	66623334958	
76	25	66623378343	66623378352	66623335428	66623334956	
100	25	66623335432	66623335431	66623325023	66623334959	
115	25				66623378977	66623333612
127	25				66623378978	66623334963
150	25				66623334964	66623341363
178	25				66623378979	66623341364
200	25				66623334966	
FIN						
19	50	66623325026	66623325025	66623325024		
25	50	66623325029	66623325028	66623325027		
38	50	66623325032	66623325031	66623325030	66623325058	
50	50	66623378345	66623325034	66623325033	66623333604	
76	25	66623378346	66623325037	66623325036	66623333605	
100	25	66623325041	66623325040	66623325039	66623333606	
115	25				66623333607	66623333608
127	25				66623333609	66623334954
150	25				66623333610	66623341365
178	25				66623334955	66623341366
200	25				66623333611	
MYCKET FIN						
19	50	66623325044	66623325043	66623325042		
25	50	66623325047	66623325046	66623325045		
38	50	66623325050	66623325049	66623325048	66623325060	
50	50	66623378347	66623378353	66623325051	66623333613	
76	25	66623378348	66623378354	66623325053	66623333614	
100	25	66623325056	66623325055	66623325054	66623334967	
115	25				66623378980	66623333616
127	25				66623378981	66623333618
150	25				66623334968	66623341367
178	25				66623334969	66623341368
200	25				66623333619	

FÖRKLARINGAR:

MTS: Lager

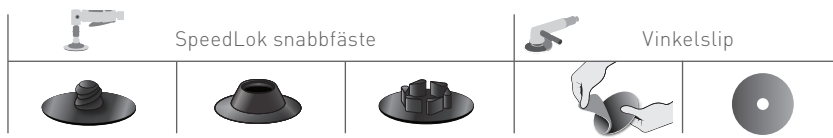
MTO: Tillverkas mot order.

Leverandstid ca 6 veckor



RAPIDPREP™

SORTIMENT



DIAM (mm)	FÖRP.	SpeedLok snabbfäste			Vinkelslip	
		TR	TS	TP	Kardborrerondell (Nörgrip)	Rondell med 22 mm hål
EXTRA GROV						
19	50	66623340002	66261022401	66623340000		
25	50	66623340007	66623340006	66623340004		
38	50	66623340011	66623340010	66623340008	66623340098	
50	50	66623378355	66261017819	66623340012	66261017900	
76	25	66623378356	66261017818	66623340015	66623326059	
100	25	66261016374	66623310706	66623340018	66261017382	
115	25				66623378983	66623378993
127	25				66623378982	66623378994
150	25				66623326077	66623326076
178	25				66623378965	66623326085
200	25				66261017531	
GROV						
19	50	66623340021	66261095015	66623340020		
25	50	66623378357	66261024310	66623340022		
38	50	66623378358	66623340026	66623340024	66623340099	
50	50	66623378359	66623378374	66254498593	66261004431	
76	25	66623378360	66623378375	66254498596	66261055015	
100	25	66261008822	66261055349	66623340030	66261055018	
115	25				66623378984	66623378995
127	25				66623378985	66623378996
150	25				66261006910	66623325136
178	25				66623378986	66623325138
200	25				66261006913	
MEDIUM						
19	50	66623340032	66254428059	66623340031		
25	50	66623378361	66254482327	66623340033		
38	50	66623378362	66254482328	66623340034	66623338571	
50	50	66623378363	66623378376	66254498520	66261004441	
76	25	66623378364	66623378377	66254498595	66261004442	
100	25	66261008821	66261055350	66623340039	66261055019	
115	25				66623378987	66623378997
127	25				66623378988	66623378999
150	25				66261006911	66623325918
178	25				66623378989	66623325919
200	25				66261017815	
FIN						
19	50	66623340058	66623340056	66623340054		
25	50	66623340064	66623340062	66623340060		
38	50	66623340070	66623340068	66623340066	66623340101	
50	50	66623378366	66623340074	66623340072	66623325141	
76	25	66623378382	66623340082	66623340080	66623325143	
100	25	66623340092	66623340090	66623340088	66623325145	
115	25				66623378990	66623325153
127	25				66623378991	66254469132
150	25				66623325160	66623325159
178	25				66261199465	66623325897
200	25				66623325907	
MYCKET FIN						
19	50	66623340044	66623340042	66623340041		
25	50	66623378380	66254482335	66623340045		
38	50	66623378371	66254482336	66623340046	66623340100	
50	50	66623378372	66623378378	66254498594	66623325926	
76	25	66623378373	66623378379	66254498597	66623325934	
100	25	66623340053	66623340052	66623340051	66261055020	
115	25				66623379028	66623325938
127	25				66623379029	66623325943
150	25				66261055026	66623325958
178	25				66261019990	66623325959
200	25				66623325972	

FÖRKLARINGAR:

MTS: Lager

MTO: Tillverkas mot order.

Leverandstid ca 6 veckor

HÅLLARE FÖR KVICKRONDELLER

Använd hållare i korrekt
hårdhet (beroende på
maskintyp och material).

Hållare typ TR (3 - SL3)



Speedlok Quick Change			
DIAM (mm)	FÖRP.	Hårdhet	Gummi på spindel
25	1	Medium	63642556628
38	1	Medium	63642556629
50	1	Medium	07660717817
	1	Hård	63642586931
75	1	Medium	63642556631
	1	Hård	66254401460

Hållare typ TS (2 - SL2)



Speedlok Quick Change			
DIAM (mm)	FÖRP.	Hårdhet	Gummi på spindel
15	1	Medium	66254401994
25	1	Medium	07660718963
38	1	Medium	07660707032
50	1	Medium	63642501157
	1	Hård	63642586926
75	1	Medium	07660707384
	1	Hård	63642586932

Underlagsplattor



Norgrip för Rapid Prep				
DIAM (mm)	FÖRP.	Hårdhet		Gummi med gänga
115	1	Medium	M14	69957382846
125	1	Medium	M14	69957382841
178	1	Medium	M14	69957382844

TIPS

Använd SpeedLok-
rondeller med
Nortons hållare för
bästa resultat. Andra
fabrikat kan vara
av sämre kvalitet.
Prova att använda
en hållare med en
eller två storlekar
mindre än rondellens
diameter.



TESTA VORTEX & RAPID PREP !

TESTA VORTEX & RAPID PREP !

Vortex Rapid Prep	50mm x 5 grovlekar	66623386187
Vortex Rapid Prep	75mm x 5 grovlekar	66623386185
Rapid Prep	50mm x 5 grovlekar	66623386188
Rapid Prep	75mm x 5 grovlekar	66623386186



Se demonstrationsvideo här eller besök:
<http://www.saint-gobain-abrasives.com>

www.saint-gobain-abrasives.com

Saint-Gobain Abrasives AB

Box 495

191 24 Sollentuna

Telefon: 08-580 881 00

Telefax: 08-580 881 01

E-post: sga.se@saint-gobain.com

Kundservice

Telefon: 08-580 881 85

Telefax: 08-580 881 30

E-post: order.se@saint-gobain.com

Norton är ett registrerat varumärke och Vortex samt RapidPrep är varumärken
som tillhör Saint-Gobain Abrasives.

Form # 2366

