



3M Science.
Applied to Life.™

**NYHET! 3M™
Silver Navrondell**

Kvalitet utan kompromiss.

Förstklassig prestanda – med
keramiska precisionsformade
slipmineraler från 3M.

Perfekt för följande branscher:

- Tillverkning i rostfritt stål
- Konstruktionsstål
- Infrastruktur för olja och gas
- Allmän metallbearbetning
- Tankar och kärl
- Varvsindustri
- Järnväg
- Jordbruk, maskiner till industri och anläggning



Svårslagen kombination av pris och prestanda

Nu kan du uppleva den höga livslängden och hastigheten hos 3M Precisionsformad keramisk slipmineral – i en kap och navrondell som är lika effektiv varje dag.

Nyhet! 3M™ Silver Navrondell

3M Silver Navrondell är en klass för sig bland navrondeller – med snabbhet och hög livslängd genom slitstarka precisionsformade slipmineraler från 3M. Det självklara valet för applikationer som svetsborttagning, avfasning, kantavverkning m.m. – snabbare avverkning och högre livslängd än skivor av aluminiumoxid och aluminiumzirkon.

För många olika krävande metallarbeten t.ex:

- Svetsborttagning
- Kantslipning
- Fasning
- Borttagning av ingöt
- spårslipning
- Avgradning

Optimerad för att användas på kolstål och rostfritt stål.

Produktjämförelser mellan olika rondeller

Hastighet och hållbarhet i en skala på 1 till 5, där 5 stjärnor är bäst.

Egenskaper	Alumi- niumoxid	Alumi- niumzirkon	Silver	3M™ Cubitron™ II
Hållbarhet/livslängd	**	***	*****	*****
Avverkningshastighet	*	**	***	*****
Yta: slät	**	***	****	*****
Ingen kontaminering (för rostfritt stål)	Skiftande	Skiftande	Ja	*****
Mineral	Alumi- niumoxid	Alumi- niumzirkon	Blandning med kera- misk preci- sionsformad slipmineral	Keramisk precisions- formad slipmineral
Kostnad för slipmaterial	\$\$\$	\$\$	\$	\$\$

* Innehåller mindre än 0,1% Fe, S och Cl

Det bästa av två världar

De flesta konkurrenterna har skivor där du måste välja mellan en mjukare modell som avverkar snabbt eller en hårdare modell som varar längre. Med 3M™ Silver Navrondell får du en optimal balans av snabb avverkning och hög livslängd – i en enda smidig skiva. Tala om valuta för pengarna!

3M™ Silver Navrondell

Diameter x tjocklek x centrumhål (mm)	Artikelnummer	Max. RPM	Antal (förpackning)
115 x 7 x 22,23	51747	13 300	10/20
125 x 7 x 22,23	51748	12 250	10/20
150 x 7 x 22,23	51749	10 200	10/20
180 x 7 x 22,23	51750	8 500	10/20
230 x 7 x 22,23	51751	6 650	10/20

Gillar du snabbt tempo? För en ännu högre avverkningstakt kan du testa 3M™ Cubitron™ II slipprodukter.



Framgångssaga: Metallbearbetning

Vid svets slipning av kolstål rapporterar en kund att 3M Silver Navrondell gav 95 % mindre slitage och 28 % snabbare avverkning än deras nuvarande aluminiumoxidskiva.

Framgångssaga: Stålindustrin

Vid avlägsnande av laserslagg från Hardox 960 rostfritt stål räckte 3M Silver Navrondell dubbelt så länge och krävde mindre arbetstryck än konventionella aluminiumoxidskivor.

Tekniken bakom precisionsformade keramiska slipmineraler

Genom 3M-teknologin med precisionsformad slipmineral skapas vassa eggar som enkelt "skär" genom metallen – avverkningshastigheten blir kallare, snabbare och slipmedlet varar längre jämfört med konventionella slipkorn.



Konventionella keramiska slipkorn "plöjer" genom metallen så att det alstras värme i både arbetsstycke och slipmaterial. Detta sänker avverkningshastigheten och förkortar rondellens livslängd.





Säkerheten främst

Läs säkerhetsinformationen innan du monterar eller använder produkten

Använd lämplig personlig skyddsutrustning

Använd alltid en personlig skyddsutrustning efter vad arbetet kräver, för att skydda mot damm, gnistor och sliprester, buller och skivfragment.



- Ansiktsskydd



- Slagtåliga skyddsglasögon med märkning att de uppfyller ANSI Z87.1
- Hörselskydd
- NIOSH-godkänt andningsskydd

Säkra arbetsmetoder



Risk för trasig rondell

Följ dessa försiktighetsåtgärder för att inte riskera att skadas eller dödas av en trasig rondell.

Val av verktyg:



1. Använd endast verktyg som är avsedda för kap-navrondeller.
2. Kontrollera verktygets Max varvtal. Använd aldrig ett verktyg som har ett maxvarvtal som överstiger rondellens. Om skivans maximala varvtal överskrids kan den gå sönder.



3. Använd endast med korrekta skydd. Skyddet hjälper till att rikta bort fragment från dig om skivan skulle gå sönder.
4. Använd endast med en fläns som är ren, har rätt modell och fyller ut minst 1/3 av skivans diameter.

Montering:



1. Inspektera skivan. Använd aldrig skadade skivor. Byt ut en skadad skiva (sprickor eller sliprester).
2. Följ verktygstillverkarens rekommendationer om montering.
3. Tvinga aldrig på en skiva på en verktygsspindel eller ändra storlek på skivans centrumhål. Ändra inte skivan på något sätt.
4. Använd rätt festsättningsystem. Dra åt muttern tillräckligt för att skivan ska sitta fast. Se till att alla 3 gångorna har kontakt med spindel.



Följ bra rutiner för slipning:

- Säkra arbetsstycket.
- Håll alla delar av kroppen och föremål borta från avverkningsytan.
- Stöt eller tvinga aldrig skivan så att verktygets motor saktar ned eller överstegas.
- Rikta bort gnistor från ansikte och kropp.

Fullständig säkerhetsinformation finns i ANSI B7.1 eller EN12413.

Tekniska hörnan

Mer kraft ger bättre effekt

- Navrondellen är mer effektiv ju snabbare den körs, så det är viktigt med ett verktyg som klarar hög fart.
- Ju mer kraft desto bättre kan verktyget hålla farten uppe, vilket ger snabbare avverkning och högre livslängd.
- När verktygets hastighet sjunker blir det vanligen högre slitage på skivan.
- Överskrid ALDRIG skivans nominella maximala driftshastighet!

Förbli säker på jobbet med 3M™ Personlig skyddsutrustning*



3M™ Huvudskydd G500

3M™ Huvudskydd G500 är en mångsidig och bekväm lösning för användare som behöver både ansiktsskydd och hörselskydd.



3M™ PELTOR™ X4 hjälmmonterat hörselskydd

3M PELTOR X4 Hörselskydd är framtaget för att ge skydd mot höga bullernivåer, samtidigt som modellen är tunn och estetiskt tilltalande.



3M™ GoggleGear™ 500-serien

3M™ Goggle Gear i 500-serien har en tunn modell med justerbart huvudband och indirekt ventilation. Ögonskydden mot stänk har beläggningen 3M™ Scotchgard™ Anti-Fog så att linserna förblir klara vid ånga och fukt.



3M™ Aura™ 9332+ halvmask med ventil

Med den vikbara konstruktionen i 3 delar kan arbetare röra sig och tala fritt samtidigt som masken effektivt filtrerar bort skadliga partiklar.



3M™ E-A-R™ Ultrafit™ Hörselproppar

Flexibel modell med tre flänsar som formas efter de flesta hörselgångar. Mjukt och tåligt material som ger bättre komfort och passform. Spetsen behöver inte formas vilket gör dem mer hygieniska.

*Använd dem på rätt sätt genom att läsa och följa alla 3M-instruktioner.

Produktval och användning: Många faktorer utanför 3Ms kontroll och unikt inom användarens kunskap och kontroll kan påverka användningen och prestanda för en 3M-produkt i en viss tillämpning. Detta medför att användaren själv är ansvarig för att utvärdera produkten och fastställa om den är lämplig för och passar användarens tillämpning, även att utföra en riskbedömning på arbetsplatsen och granska alla gällande bestämmelser och standarder (t.ex. OSHA, ANSI). Om 3M-produkten inte rätt utvärderas, väljs och används med lämplig säkerhetsutrustning eller om användaren inte följer gällande säkerhetsbestämmelser kan det leda till skada, sjukdom, dödsfall och/eller materiell skada.

Garanti, begränsad ersättning och friskrivning: Såvida inte någon annan garanti är specifikt angiven på tillämplig 3M-produktförpackning eller bifogad information (och garantin gäller), garanterar 3M att varje produkt från 3M uppfyller tillämpliga 3M-produktspecifikationer vid tillfället då 3M skickade produkten. 3M GER INGA YTTERLIGARE UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER ELLER VILLKOR, INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER ELLER VILLKOR GÄLLANDE SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE SOM UPPSTÅR TILL FÖLJD AV BEHANDLING, HÄVD ELLER ANVÄNDNING AV HANDEL. Om en 3M-produkt inte överensstämmer med den här garantin ska den enda och exklusiva gottgörelsen vara, efter 3M:s gottfinnande, att ersätta 3M-produkten eller återbetala inköpspriset.

Ansvarsbegränsning: Med undantag för den begränsade gottgörelsen som beskrivs ovan och såvida det inte strider mot gällande lag ska 3M inte hållas ansvarsskyldiga för någon förlust eller skada som orsakas av eller relateras till någon 3M-produkt, vare sig det är direkt, indirekt, speciellt, tillfälligt eller som följd (inklusive, men inte begränsat till uteblivna vinster eller affärsmöjligheter) oavsett juridisk doktrin, inklusive men inte begränsat till garanti, kontrakt, försumlighet eller strikt ansvar.

3M Svenska AB

Slipeteknologi

Bollstanäsvägen 3

191 89 Sollentuna

Telefon 08-92 21 00

E-post kundservice@mmm.com

Webb www.3M.se

För återvinning. © 3M 2018. 3M, Aura, Cubitron, E-A-R, GoggleGear, PELTOR, Scotchgard och Ultrafit är varumärken som tillhör företaget 3M. Med ensamrätt. J409368

