

SLIPPRODUKTER FÖR OLJE- OCH GASINDUSTRIN

PRODUKTREREKOMMENDATIONER



SLIPMATERIALTEKNOLOGI FÖR EXTREMA FÖRHÅLLANDEN



NORTON
SAINT-GOBAIN®

OIL & GAS



NORTON FÖR EXTREMA FÖRHÅLLANDEN



I MER ÄN 100 ÅR HAR NORTON LEVERERAT SLIPPRODUKTER ÖVER HELA VÄRLDEN, FRÅN STANDARDPRODUKTER TILL SPECIALTILLVERKADE PRODUKTER FÖR SPECIELLA ÄNDAMÅL.

Säkerhet och kvalitet är av största vikt inom olje- och gasindustrin. Därför har Norton utvecklat ett komplett sortiment av slipprodukter speciellt avsedda för bearbetning av komponenter för utvinning, förädling och distribution, varvsindustri, oljeriggar, pipelines och oljeraffinaderier.

Förutom slipprodukter för såväl grov- som precisionsslipning, finslipning och polering erbjuder Norton innovativ teknologi, teknisk support på plats och kundanpassade lösningar för de tekniska utmaningarna inom denna industri.

Som världsledande inom slipmaterialbranschen tillhandahåller Norton innovativa lösningar. Varje år investeras stora summor i forskning och utveckling med målsättningen att revolutionera slipningen. Tack vare denna målsättning lanseras kontinuerligt innovativa slipprodukter som förbättrar processer och produktivitet.

KUNDERNA RÄKNAR MED NORTON FÖR ATT...

- Skydda och förlänga tillgångarnas livslängd
- Uppnå förbättrad produktivitet
- Skydda personalen i deras arbetsmiljö
- Förbättra miljön inom olje- och gasindustrin

NORTONS EXPERTKUNSKAP BASERAS PÅ...

- Centres of Excellence där produkterna testas under verkliga förhållanden
- Utbildad och erfaren personal som med stort engagemang finner den mest högpresterande lösningen för att uppfylla kundens behov
- Omfattande tid och resurser för att testa produkter
- Nära samarbete med kunderna för att hjälpa dem att uppnå det bästa resultatet i deras slipooperationer

SÄKERHET

Slipprodukter som används inom offshoreindustrin måste vara av högsta säkerhet på grund av de tuffa förhållanden som råder. Användarens säkerhet har högsta prioritet inom Saint-Gobain och Nortons samtliga produkter uppfyller de europeiska hälso-, säkerhets- och miljönormerna. FEPA, the Federation och European Producers of Abrasives, är en europeisk samarbetsorganisation för tillverkare av slipmedel och -verktyg som utarbetar och inför europeiska (EN) och internationella (ISO) standarder för slipverktyg och slipmaskiner. Nortons produkter uppfyller också säkerhetsstandard enligt oSa (Organisation for Safety of Abrasives) som i nära samarbete med FEPA stödjer efterlevnaden av gällande säkerhetsföreskrifter och deras fortsatta förbättring.

INTERNA TESTER SAMT CERTIFIERINGAR BASERAS PÅ FÖLJANDE STANDARDER:

- Säkerhetsregler för bundna produkter (EN12413: 2011)
- Säkerhetsregler för diamant- och CBN-produkter (EN13236: 2001)
- Säkerhetsregler för flexibla produkter (EN13743: 2002)
- Säkerhetsregler för diamantkapklingor (EN13236: 2001).

NORTON - EN KOMPLETT LEVERANTÖR

NORTONS BREDA PRODUKTSORTIMENT TÄCKER ALLA ANVÄNDNINGSMÖJLIGHETER FÖR TILLVERKNING OCH REPARATION INOM OLJE- OCH GASINDUSTRIEN:

RUNDSLIPNING

INNER- OCH
CENTERLESSSLIPNING

KAPNING OCH
SLIPNING MED
PORTABLA
MASKINER

SVETSBORTTAGNING,
GRADNING,
YTBEARBETNING OCH
POLERING

NORTON ERBJUDER SAMTLIGA FYRA HUVUDTYPER AV SLIPPRODUKTER SOM ANVÄNDS INOM UTVINNING, FÖRÄDLING OCH DISTRIBUTION I OLJE- OCH GASINDUSTRIEN.



UTVINNING



FÖRÄDLING



DISTRIBUTION



BUNDNA SLIPPRODUKTER som t.ex. slipskivor används vid tillverkning av bl.a. cylindriska borrarutrustningsdetaljer (rundslipning, innerslipning mm.). Dessutom används andra bundna produkter som exempelvis slipstift och skärpverktyg.



FLEXIBLA SLIPPRODUKTER & POLERNYLON används ofta för t.ex. borttagning av svetsar, ytbearbetning, lättare materialavverkning, ytkonditionering och polering för att uppnå önskad ytfinitet.



KAPSKIVOR & NAVRONDELLER används vid såväl tillverkning som reparation och underhåll och har ett mycket brett användningsområde inom olje- och gasindustrin.



DIAMANT- & CBN-PRODUKTER används vid tillverkning av raka och cylindriska komponenter, omskärpning av borkronor och för verktygsslipning.

NORTONS ÅTAGANDE FÖR BANBRYTANDE TEKNOLOGI...

Nortons åtagande för banbrytande
slipteknologier är mycket starkt.
Norton använder den senaste
spjutspetsteknologin för såväl
lagerförda standardprodukter som
specialtillverkade produkter för
kundanpassade lösningar.

TEKNISKA INNOVATIONER FÖR OLJE- OCH GASINDUSTRIN

QUANTUM™

QUANTUM



QUANTUM FAST CUT NAVRONDELLER ger en extremt komfortabel och effektiv slipning. De har en jämn och konstant avverkning även på höglegerade stål utan att högt arbetstryck behöver användas. Quantum Fast Cut är utformade för lågt arbetstryck, stora kontaktytor och höglegerade stål.

QUANTUM SLIPSKIVOR ger den snabbaste och finaste slipningen med oöverträffad precision tack vare det nya slipmedlet av keramisk aluminiumoxid som är en vidareutveckling av Nortons patenterade Seeded-Gel-slipmedel (SG). Norton quantum slipskivor har 50% - 100% längre livslängd, bästa prestanda och ger den lägsta totala slipkostnaden.

QUANTUM LAMELLRONDELLER OCH FIBERRONDELLER är den bästa lösningen för slipning av många olika material, särskilt av svårslipade material som är vanligt förekommande inom olje- och gasindustrin. Tack vare keramiskt slipmedel och högpresterande bindemedel uppnås maximal avverkning och därmed kortare sliptid och lägre total slipkostnad. Quantum lamellrondeller och fiberrondeller har även ett avancerat värmereducerande ytskikt som ger kallare slipning och därmed minskar risken för bränning.

VITRIUM³

VITRIUM³

Nortons patenterade bindemedelsteknologi Vitrium³ ger en betydligt starkare fasthållning av slipkornen i bindemedlet vilket effektiviserar slipningen inom en rad olika områden. Bland fördelarna kan nämnas att skivorna ger effektivare kylning vilket ger högre kvalitet på de slipade detaljerna och bättre formhållning. De medger även högre arbetshastigheter och snabbare in- och förbimättningshastigheter vilket ger kortare cykeltider och därmed högre produktivitet. Vitrium³ kan användas med såväl konventionella slipmedel som mer avancerade som t.ex. Norton Quantum.


VORTEX™
RAPID PREP

VORTEX RAPID PREP



Vortex Rapid Prep är tack vare sin spjutspetssteknologi idealiska för gradning och ytkonditionering som t.ex. borttagning av ytdefekter, färg och andra ytskikt, oxid och korrosion, rengöring av gjutformar, borttagning av sliprepor, utjämning av kanter. Vortex Rapid Prep har 2-3 gånger längre livslängd än konventionella produkter och förkortar arbetstiden med upp till 50% tack vare att flera slipmoment kan utföras i ett enda och att de inte smetar.

MINIMAL MILJÖPÅVERKAN

Vårt åtagande för hållbar utveckling

Vår vision

Att vara den världsledande tillverkaren av
slipprodukter med spjutspetsteknologi och service.
Att leverera den mest effektiva och kompletta
sliplösningen till våra kunder.

Våra värderingar

Uppträdande

- Respekt för lagar och förordningar
- Miljöhänsyn
- Hälsa och säkerhet
- Anställdas rättigheter

Uppförande

- Professionalitet
- Respekt för andra
- Integritet
- Lojalitet
- Solidaritet

Minimera vår miljöpåverkan inom fem huvudområden

Öka återanvändningen av material i våra fabriker

- Återanvändning av avfall i våra fabriker för bundna produkter
- Återvinning av kartong, plast, slipmedel och andra material

Minska energiförbrukningen i våra tillverkningsprocesser

- Årliga minskningar av energiförbrukning (mål år för år)
- Alla tillverkande enheter är certifierade enligt ISO 9001 och ISO 14001 och således tvingade att uppvisa årlig förbättringar gällande återvinning, energiförbrukning och avfallshantering
- Förbättra isolering av våra kommersiella fastigheter och fabriker för att minska energiförbrukning och koldioxidutsläpp
- Införande av LED-belysning i våra fabriker
- Optimera bränningsprocessen för kapskivor och navrondeller med målsättningen att minska tid och energiförbrukning med 30% med ny utrustning

- Alla nya bundna slipprodukter kräver lägre bränningstemperaturer än konventionella bindemedel vilket avsevärt sänker energiförbrukningen

Minska våra koldioxidutsläpp

- Årliga minskningar av koldioxidutsläpp
- Minska energiförbrukningen genom att stänga ner oxidatorsystemen när de inte används
- Intelligentare luftkonditioneringssystem
- Respektera Care4-normerna för nya Green-field fabriker
- Regler för transport och distribution för att minska bränsleförbrukning

Optimera vår vattenförbrukning

- En ny standard (Management of Water and Associated Risks) infördes 2013. De flesta fabriker har minskat sin vattenförbrukning med 10-20% jämfört med 2012 främst genom återanvändning av tvättvatten i tillverkningsprocesserna

Strikta regler för avfallssortering

- Återanvändning av produktionsavfall i fabriker för kapskivor och navrondeller



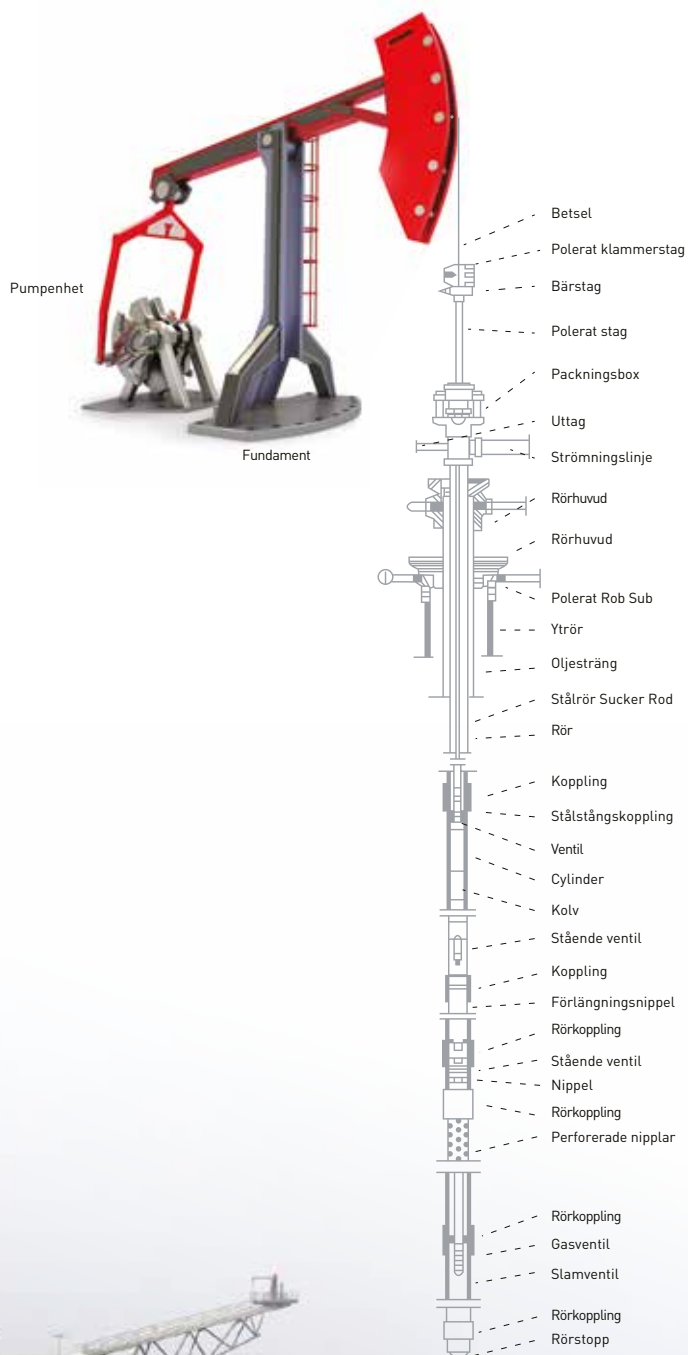
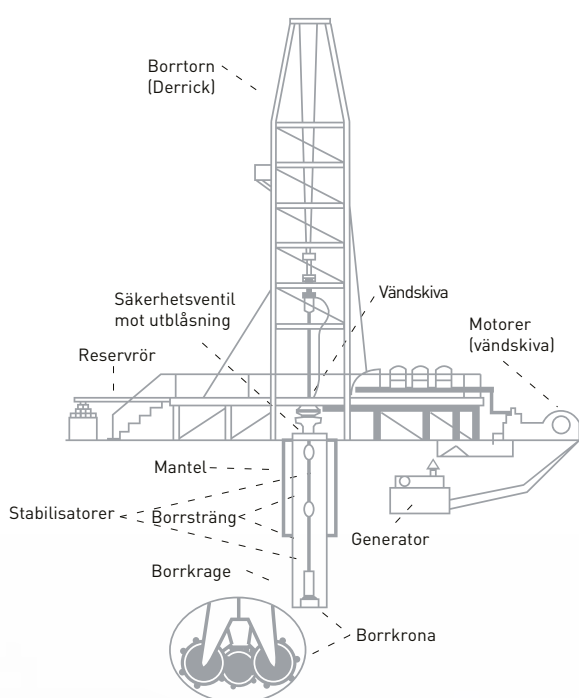
PRODUKTREREKOM- MENDATIONER

Norton erbjuder ett komplett sortiment av slipprodukter speciellt avsedda för bearbetning av komponenter för utvinning, förädling och distribution, varvsindustri, oljeriggar, pipelines och oljeraffinaderier. Norton kan tillhandahålla produkter för slipning, kapning, ytbearbetning och polering för såväl tillverkning som reparation och underhåll.

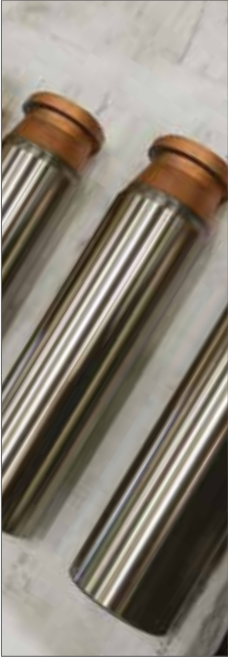


KOMPONENTER

PLUNGEKOLVAR OCH PONY RODS INGÅR I FRAC-PUMPAR



RUNDSLIPNING

PLUNGEKOLVAR	SLIOPERATION	PRODUKTREKOMMENDATION	MASKINTYP
	Genomgångs- eller insticksslipning, grov- eller finslipning	Vitrium ³ slipskivor med Quantum eller konventionellt slipmedel	CNC- eller mekaniskt styrd rundslipmaskin
	Genomgångsslipning, grov- eller finslipning	Fenoplastbundna diamant- eller CBN-slipskivor	CNC- eller manuellt styrd rundslipmaskin
	Skärpning och avsvärning	Skärpverktyg (blad, flerstens, enstens)	Stationär skärputrustning
	Gradning	Oil & Gas alt. Quantum navrondeller	Vinkelslipmaskin
	Ytkonditionering	50 mm R980 Blaze kvickrondeller	Rak maskin
	Ytkonditionering	50 och 75 mm Rapid Blend eller Vortex Rapid Blend rondeller	Rak maskin
	Grovslipning	Viking R996 eller Red-X R976 band	Bandslipmaskin
	Mellanslipning	Blue Force R872 band	Bandslipmaskin
	Finslipning	Norax U336 band	Bandslipmaskin
	Genomgångsslipning, mycket fin slipning	Q351R filmrullar för finslipning eller L67F3 filmrullar för läppning	Manuellt styrd rundslipmaskin
	Framtagning av laboratorieprov	Toros fenoplastbundna oarmerade kapskivor eller M631 Nanozyte diamantrondeller	Maskiner för laboratorieändamål

PONY RODS	SLIOPERATION	PRODUKTREKOMMENDATION	MASKINTYP
	Genomgångs- eller insticksslipning, grov- eller finslipning	Vitrium ³ slipskivor med Quantum eller konventionellt slipmedel	CNC- eller mekaniskt styrd rundslipmaskin
	Genomgångsslipning, grov- eller finslipning	Fenoplastbundna diamant- eller CBN-slipskivor	CNC- eller manuellt styrd rundslipmaskin
	Skärpning och avsvärning	Skärpverktyg (blad, flerstens, enstens)	Stationär skärputrustning
	Genomgångsslipning, mycket fin slipning	Q351R filmrullar för finslipning eller L67F3 filmrullar för läppning	Manuellt styrd rundslipmaskin
	Grovslipning	Viking R996 band	Bandslipmaskin
	Mellanslipning	Blue Force R872 band	Bandslipmaskin
	Finslipning	Norax U336 band	Bandslipmaskin
	Framtagning av laboratorieprov	Toros fenoplastbundna oarmerade kapskivor eller M631 Nanozyte diamantrondeller	Maskiner för laboratorieändamål

RUNDSLIPNING

KOLVAR	SLIOPERATION	PRODUKTREKOMMENDATION	MASKINTYP
	Genomgångs- eller insticksslipning, grov- eller finslipning	Vitrium ³ slipskivor med Quantum eller konventionellt slipmedel	CNC- eller mekaniskt styrd rundslipmaskin
	Genomgångsslipning, grov- eller finslipning	Fenoplastbundna diamant- eller CBN-slipskivor	CNC- eller manuellt styrd rundslipmaskin
	Skärpning och avsvärvning	Skärpverktyg (blad, flerstens, enstens)	Stationär skärputrustning
	Grovslipning	Viking R996 band	Bandslipmaskin
	Mellanslipning	Blue Force R872 band	Bandslipmaskin
	Finslipning	Norax U336 band	Bandslipmaskin
	Polering	R222 eller R202 slip- eller ekonomirullar	Handslipning
	Genomgångsslipning, mycket fin slipning	Q351R filmrullar för finslipning eller L67F3 filmrullar för läppning	Manuellt styrd rundslipmaskin
	Framtagning av laboratorieprov	Toros fenoplastbundna oarmerade kapskivor eller M631 Nanozyte diamantrondeller	Maskiner för laboratorieändamål



INNERSLIPNING

AXLAR OCH ANDRA CYLINDRISKA DETALJER	SLIOPERATION	PRODUKTRREKOMMENDATION	MASKINTYP
	Genomgångs- eller insticksslipning, grov- eller finslipning	Vitrium ³ slipskivor med Quantum eller konventionellt slipmedel	CNC- eller mekaniskt styrd rundslipmaskin
	Genomgångsslipning, grov- eller finslipning	Fenoplastbundna diamant- eller CBN-slipkivor	CNC- eller manuellt styrd rundslipmaskin
	Skärpning och avsvärning	Skärpverktyg (blad, flerstens, enstens)	Stationär skärputrustning
	Polering	Rapid Prep band	Bandslipmaskin
	Polering	R222 eller R202 slip- eller ekonomirullar	Handslipning
	Genomgångsslipning, mycket fin slipning	Q351R filmrullar för finslipning eller L67F3 filmrullar för läppning	Manuellt styrd rundslipmaskin
	Framtagning av laboratorieprov	Toros fenoplastbundna oarmerade kapskivor eller M631 Nanozyte diamantrondeller	Maskiner för laboratorieändamål

STABILISATORER	SLIOPERATION	PRODUKTRREKOMMENDATION	MASKINTYP
	Genomgångsslipning, grov	Fenoplastbundna grovslipskivor	Manuellt styrd rundslipmaskin
	Gradning	Fenoplastbundna grovslipskålar	Vinkelslipmaskin
	Handslipning	Quantum fiberrondeller	Vinkelslipmaskin
	Handslipning	Quantum eller Oil & Gas lamellrondeller	Vinkelslipmaskin
	Framtagning av laboratorieprov	Toros fenoplastbundna oarmerade kapskivor eller M631 Nanozyte diamantrondeller	Maskiner för laboratorieändamål

VENTILER / KOPPLINGAR / HYLSSOR	SLIOPERATION	PRODUKTRREKOMMENDATION	MASKINTYP
	Innerslipning, fin	Vitrium ³ slipskivor med Quantum eller konventionellt slipmedel	Innerslipmaskin
	Genomgångsslipning, grov och fin	Fenoplastbundna diamant- eller CBN-slipkivor	CNC- eller manuellt styrd rundslipmaskin
	Skärpning och avsvärning	Skärpverktyg (blad, flerstens, enstens)	Stationär skärputrustning
	Sidoslipning, bortslipning av svetsar, borttagning av bränningar	Oil & Gas alt. Quantum Fast Cut navrondeller	Vinkelslipmaskin
	Gradning och ytkonditionering	SG R929 band för filmmaskiner	Bandslipmaskin, fil
	Gradning och polering	Diamantpasta eller L67F3 filmrullar	Manuellt styrd rundslipmaskin
	Framtagning av laboratorieprov	Toros fenoplastbundna oarmerade kapskivor eller M631 Nanozyte diamantrondeller	Maskiner för laboratorieändamål

INNERSLIPNING

BORRKRONOR	SLIOPERATION	PRODUKTREKOMMENDATION	MASKINTYP
	Gradning	Quantum eller kiselkarbid keramiska slipstift	Rak maskin
	Cylindrisk slipning, intermittent	Fenoplastbundnd diamantslipskivor	Rundslipmaskin
	Cylindrisk slipning, intermittent	SG R929 band för filmaskiner	Bandslipmaskin, fil
	Framtagning av laboratorieprov	Toros fenoplastbundna oarmerade kapskivor eller M631 Nanozyte diamantrondeller	Maskiner för laboratorieändamål

BORRÖR	SLIOPERATION	PRODUKTREKOMMENDATION	MASKINTYP
	Stukning av rör	Keramiskt eller fenoplastbundna slipstift	Innerslipmaskin
	Stukning av rör och borttagning av svets	Fenoplastbundna grovslipskålar	Vinkelslipmaskin
	Rengöring och borttagning av svetsar, gradning	Oil & Gas alt. Quantum kapskivor och navrondeller	Vinkelslipmaskin
	Stukning av rör	Viking R996 band	Pendelslipmaskin för band
	Framtagning av laboratorieprov	Toros fenoplastbundna oarmerade kapskivor eller M631 Nanozyte diamantrondeller	Maskiner för laboratorieändamål
	Gradning av gängor	Rapid Blend NEX eller Vortex Rapid Blend U2305 pressade skivor	Rak maskin

LIKARE	SLIOPERATION	PRODUKTREKOMMENDATION	MASKINTYP
	Genomgångs- eller insticksslipning	Vitrium ³ slipskivor med Quantum eller konventionellt slipmedel	Rundslipmaskin

CENTERLESSSLIPNING

PLUNGEKOLVAR MED LITEN DIAMETER (<75mm)	SLIOPERATION	PRODUKTRREKOMMENDATION	MASKINTYP
	Grov- och finslipning	Fenoplastbundna slipskivor med reglerskiva i gummi	Centerlesslipmaskin, insticksslipning
	Skärpning och avsvärning av gummibundna skivor	Skärpverktyg (blad, flerstens, enstens)	Stationär skärputrustning
	Ytkonditionering och polering	Norax U234 band	Bandslipmaskin
	Framtagning av laboratorieprov	Toros fenoplastbundna oarmerade kapskivor eller M631 Nanozyte diamantrondeller	Maskiner för laboratorieändamål

POLERADE STAG	SLIOPERATION	PRODUKTRREKOMMENDATION	MASKINTYP
	Grov- och finslipning	Fenoplastbundna slipskivor med reglerskiva i gummi	Centerlesslipmaskin, insticksslipning
	Skärpning och avsvärning av gummibundna skivor	Skärpverktyg (blad, flerstens, enstens)	Stationär skärputrustning
	Ytkonditionering och polering	Norax U234 band	Bandslipmaskin
	Framtagning av laboratorieprov	Toros fenoplastbundna oarmerade kapskivor eller M631 Nanozyte diamantrondeller	Maskiner för laboratorieändamål

SUCKER RODS	SLIOPERATION	PRODUKTRREKOMMENDATION	MASKINTYP
	Grov- och finslipning	Fenoplastbundna slipskivor med reglerskiva i gummi	Centerlesslipmaskin, insticksslipning
	Skärpning och avsvärning av gummibundna skivor	Skärpverktyg (blad, flerstens, enstens)	Stationär skärputrustning
	Ytkonditionering och polering	Norax U234 band	Bandslipmaskin
	Framtagning av laboratorieprov	Toros fenoplastbundna oarmerade kapskivor eller M631 Nanozyte diamantrondeller	Maskiner för laboratorieändamål

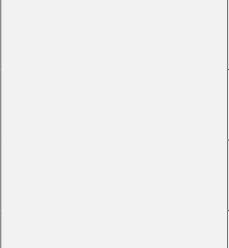
KOPPLINGAR TILL SUCKER RODS	SLIOPERATION	PRODUKTRREKOMMENDATION	MASKINTYP
	Grov- och finslipning	Fenoplastbundna slipskivor med reglerskiva i gummi	Centerlesslipmaskin, insticksslipning
	Skärpning och avsvärning av gummibundna skivor	Skärpverktyg (blad, flerstens, enstens)	Stationär skärputrustning
	Ytkonditionering och polering	Norax U234 band	Bandslipmaskin
	Framtagning av laboratorieprov	Toros fenoplastbundna oarmerade kapskivor eller M631 Nanozyte diamantrondeller	Maskiner för laboratorieändamål

RUNDSLIPNING

VENTILHYLSOR	SLIOPERATION	PRODUKTREKOMMENDATION	MASKINTYP
	Grov- och finslipning	Fenoplastbundna slipskivor med reglerskiva i gummi	Centerlesslipmaskin, insticks slipning
	Skärpning och avsvärning av gummibundna skivor	Skärpverktyg (blad, flerstens, enstens)	Stationär skärputrustning
	Ytkonditionering och polering	Norax U234 band	Bandslipmaskin
	Framtagning av laboratorieprov	Toros fenoplastbundna oarmerade kapskivor eller M631 Nanozyte diamantrondeller	Maskiner för laboratorieändamål
PDCS (POLYCRYSTALLINE DIAMOND COMPACTS)	SLIOPERATION	PRODUKTREKOMMENDATION	MASKINTYP
	Slipning av ämne till önskad dimension	Fenoplastbundna slipskivor med reglerskiva i gummi	Centerlesslipmaskin
	Fasning	Fenoplastbundna diaman tslipskivor	Rundslipmaskin
	Planslipning av bakstycke i hårdmetall	Typ 6A2, 2A2T	Planslipmaskin med vertikal spindel



POLERING

ROTORER / STATORER	SLIOPERATION	PRODUKTREKOMMENDATION	MASKINTYP
	Längdslipning, slipning och polering	Viking R996 för grovslipning Blue Force R872 för mellanslipning Norax U336 för finslipning	Centerlesslipmaskin, insticks slipning
	Polering	50 mm och 75 mm minilamellrondeller R822	Rak slipmaskin
	Längdslipning, borttagning av glödska, polering	Viking R996 för grovslipning Blue Force R872 för mellanslipning Norax U336 för finslipning	Bandslipmaskin
	Framtagning av laboratorieprov	Toros fenoplastbundna oarmerade kapskivor eller M631 Nanozyte diamantrondeller	Maskiner för laboratorieändamål
	Längdslipning, slipning och polering, borttagning av glödska och rost	L67F3 diamantskivor för HVOC	Bänkslipmaskin
	Längdslipning, borttagning av ytsprickor	Rapid Blend NEX och Vortex Rapid Blend U2305 skivor	Bänkslipmaskin
	Lättare polering av HVOF (termisk beläggning)	Vortex gradningsskivor Rapid Finish gradningsskivor	Bänkslipmaskin
	Polering	50 mm & 75 mm R980 Blaze kvickrondeller Pressade skivor	Rak slipmaskin
	Polering	150 mm Rapid Blend NEX pressade skivor	Rak slipmaskin
PUMPCYLINDRAR TILL SUCKER RODS	SLIOPERATION	PRODUKTREKOMMENDATION	MASKINTYP
	Hening	Heningsbrynen 5SGG(80-100)P-Q10VEA svavelbehandlade	Horisontell heningmaskin
	Längdslipning, superfinering	Q351R filmrullar för mikrofinishing och L67F3 filmrullar för läppning	Manuell rundslipmaskin
PIPELINE - KOMPONENTER	SLIOPERATION	PRODUKTREKOMMENDATION	MASKINTYP
	Hening av kulventil	Heningsbrynen PA120F0VS5 - grov SA320I8VS5 - fin	Slipmaskin för kulventilkomponenter

FRIHANDSBEARBETNING

LANDBASERADE KONSTRUKTIONER	SLIOPERATION	PRODUKTREREKOMMENDATION	MASKINTYP
	Kapning av rör med stor diameter	Norline kapskivor för bensindrivna kapmaskiner	350 mm portabel bensindriven kapmaskin
	Svets slipning	Quantum Fast Cut & Oil & Gas navrondeller Quantum & Oil & Gas lamellrondeller Quantum fiberrondeller	Vinkelslipmaskin
	Förberedning av svetsning och rengöring	4 mm Oil & Gas för kapning och slipning	Vinkelslipmaskin
	Snabb, säker och ren kapning	Oil & Gas alt. Quantum Long Life kapskivor	Vinkelslipmaskin
	Allmän slipning med avverkning	Oil & Gas alt. Quantum navrondeller	Vinkelslipmaskin
	Gradning, ytkonditionering och rengöring	Quantum fiberrondeller	Vinkelslipmaskin
	Gradning, ytkonditionering och rengöring	Oil & Gas lamellrondeller Quantum lamellrondeller	Vinkelslipmaskin
	Gradning av gängor	Vortex Rapid Blend 9AM pressade skivor	Bänk- och pelarslipmaskin
	Borttagning av rost & färg	Rapid Strip & Blaze Rapid Strip rondeller typ 27	Vinkelslipmaskin

OFFSHORE-KONSTRUKTIONER	SLIOPERATION	PRODUKTREREKOMMENDATION	MASKINTYP
	Kapning av rör med stor diameter	Norline kapskivor för bensindrivna kapmaskiner	400 mm portabel bensindriven kapmaskin
	Svets slipning, kraftig gradning	Oil & Gas navrondeller	Vinkelslipmaskin
	Kapning, slipning och rengöring av rör och svetsar	4 mm Oil & Gas för kapning och slipning	Vinkelslipmaskin
	Snabb, säker och ren kapning	Oil & Gas alt. Quantum kapskivor	Vinkelslipmaskin
	Allmän slipning med avverkning	Oil & Gas alt. Quantum navrondeller	Vinkelslipmaskin
	Gradning, ytkonditionering och rengöring	Quantum fiberrondeller Oil & Gas lamellrondeller Quantum lamellrondeller	Vinkelslipmaskin
	Gradning, ytkonditionering och rengöring	Oil & Gas lamellrondeller Quantum lamellrondeller	Vinkelslipmaskin
	Gradning av gängor	Vortex Rapid Blend 9AM pressade skivor	Bänk- och pelarslipmaskin
	Borttagning av rost & färg	Rapid Strip rondeller typ 27	Vinkelslipmaskin

FRIHANDSBEARBETNING

FARTYGSKON- STRUKTIONER	SLIOPERATION	PRODUKTREREKOMMENDATION	MASKINTYP
	Kapning av rör med stor diameter	Norline kapskivor för bensindrivna kapmaskiner	350 mm portabel bensindriven kapmaskin
	Slipning, svets slipning	Oil & Gas navrondeller	Vinkelslipmaskin
	Rengöring av svetsar, förberedning innan svetsning	4 mm Oil & Gas för kapning och slipning	Vinkelslipmaskin
	Kapning av rör, plåt	Oil & Gas alt. Quantum kapskivor	Vinkelslipmaskin
	Kantslipning, fasning av oljerör	Oil & Gas alt. Quantum navrondeller	Vinkelslipmaskin
	Gradning, ytkonditionering, rengöring av svetsar	Quantum fiberrondeller	Vinkelslipmaskin
	Gradning, ytkonditionering, rengöring av svetsar	Quantum lamellrondeller Oil & Gas lamellrondeller	Vinkelslipmaskin
	Svets slipning och ytkonditionering	Vortex Rapid Blend 9AM pressade skivor	Bänk- och pelarslipmaskin
	Borttagning av rost och färg	Rapid Strip & Blaze Rapid Strip rondeller typ 27	Vinkelslipmaskin

MONTERING AV PIPELINES	SLIOPERATION	PRODUKTREREKOMMENDATION	MASKINTYP
	Borttagning av svetsar, finbearbetning	Fenoplastbundna slipskålar	Vinkelslipmaskin
	Fogberedning för svetsning, rengöring av skarvar	Oil & Gas alt. Quantum Fast Cut navrondeller	Vinkelslipmaskin
	Rengöring av svetsar	4 mm Oil & Gas för kapning och slipning	Vinkelslipmaskin
	Gradning, ytkonditionering och rengöring	Quantum lamellrondeller Oil & Gas lamellrondeller	Vinkelslipmaskin

TILLVERKNING AV PIPELINES	SLIOPERATION	PRODUKTREREKOMMENDATION	MASKINTYP
	Invändig rengöring	Quantum & konventionella fenoplastbundna skivor	Stor innerslipmaskin
	Utvändning putsning	Fenoplastbundna BZZ-skivor	Rundslipmaskin
	Kapning och slipning	Quantum kapskivor och navrondeller	Vinkelslipmaskin
	Svetsborttagning	Viking R996 band Red-X R976 band	Bandslipmaskin

UNDERHÅLL OCH REPARATION	SLIOPERATION	PRODUKTREREKOMMENDATION	MASKINTYP
	Kapning och slipning	Oil & Gas alt. Quantum kapskivor och navrondeller	Vinkelslipmaskin
	Gradning och rengöring	4 mm Oil & Gas för kapning och slipning	Vinkelslipmaskin
	Gradning, ytkonditionering och rengöring	Quantum lamellrondeller Oil & Gas lamellrondeller	Vinkelslipmaskin

FRIHANDSBEARBETNING

PUMPAR	SLIOPERATION	PRODUKTREKOMMENDATION	MASKINTYP
	Kapning och slipning	Oil & Gas alt. Quantum kapskivor och navrondeller	Vinkelslipmaskin
	Gradning och rengöring	4 mm Oil & Gas för kapning och slipning	Vinkelslipmaskin
	Gradning, ytkonditionering och rengöring	Quantum lamellrondeller Oil & Gas lamellrondeller	Vinkelslipmaskin
RAFFINADERIER	SLIOPERATION	PRODUKTREKOMMENDATION	MASKINTYP
	Kapning och slipning	Oil & Gas alt. Quantum kapskivor och navrondeller	Vinkelslipmaskin
	Gradning och rengöring	Quantum lamellrondeller Oil & Gas lamellrondeller	Vinkelslipmaskin
	Gradning, ytkonditionering och rengöring	Lamellslipstift R207	Rak maskin
LABORATORIER	SLIOPERATION	PRODUKTREKOMMENDATION	MASKINTYP
	Framtagning av laboratorieprov	Toros fenoplastbundna oarmerade kapskivor eller M631 Nanozyte diamantrondeller	Maskiner för laboratorieändamål

NORTON LÖSNINGAR

LAGERPRODUKTER & SPECIALTILLVERKADE PRODUKTER

NORTON TILLHANDAHÅLLER DE EFFEKTIVASTE
LÖSNINGARNA INOM KAPNING, SLIPNING OCH POLERING.

Ett komplett sortiment lagerhållna slipprodukter är snabbt
tillgängliga och dessutom specialtillverkas slipprodukter för
att möta kundens specifika krav.

Dessutom tillhandahåller Norton teknisk support för att
genomföra tester och optimera slipprocesser.

KAPSKIVOR & NAVRONDELLER

Kapning och slipning är vanligt förekommande inom olje- och gasindustrin och Norton kan tillhandahålla de effektivaste produkterna.

Norton Oil & Gas-sortimentet är det mest högpresterande sortimentet med högsta säkerhet. Produkterna ger hög materialavverkning, låga vibrationer och maximal komfort för användaren. Dessutom finns Norton Quantum Long Life HF som är speciellt avsett för högfrekventa maskiner.



TYP	DIAM (mm)	TxH (mm)	SPECIFIKATION	FÖRP.	ART. NR
NORTON OIL & GAS KAPSKIVOR OCH NAVRONDELLER				BÄTTRE	++++
41	115	1,0x22,23	A 60 T	25	66252844792
	115	1,6x22,23	A 46 T	25	66252844793
	125	1,0x22,23	A 60 T	25	66252844794
	125	1,6x22,23	A 46 T	25	66252844795
	125	2,5x22,23	A 46 T	25	66252844910
	180	1,6x22,23	A 46 T	25	66252844796
	180	2,5x22,23	A 46 T	25	66252844911
	230	1,9x22,23	A 36 T	25	66252844797
	230	2,5x22,23	A 36 T	25	66252844912
27	125	4,0x22,23	A 24 T	20	66252844815
	180		A 24 T	20	66252844835
	230		A 24 T	20	66252844836
27	115	7,0x22,23	A 24 Q	10	66252844788
	125		A 24 Q	10	66252844789
	180		A 24 Q	10	66252844790
	230		A 24 Q	10	66252844791

NORTON QUANTUM LONG LIFE OCH FAST CUT NAVRONDELLER				BÄST	+++++
27 HF	180	7,0x22,23	ZA 24 R LONG LIFE HF	10	66252842862
	230		ZA 24 T LONG LIFE HF	10	66252840382
27	115		ZA 24 R LONG LIFE	10	66252842242
	125		ZA 24 R LONG LIFE	10	66252842243
	115		A 24 P FAST CUT	10	66252844261
	125		A 24 P FAST CUT	10	66252844262
	180		A 24 P FAST CUT	10	66252844263
	230		A 24 P FAST CUT	10	66252844264

FIBERRONDELLER

Norton har ett komplett sortiment högpresterande fiberrondeller som ger snabb och effektiv slipning. Ett kraftigt fenoplastbindemedel i kombination med motståndskraftigt ryggmaterial ger lång livslängd, extra hållbarhet och motståndskraft. Vid användning med luftkylda underlagsplattor blir livslängden ännu längre och slipningen blir kallare.

Quantum fiberrondeller har ett fyllnadsmedel (supersize) som ger kallare slipning och minskar risken för bränning.



DIAM (mm)	KORN	FÖRP.	ART. NR
NORTON QUANTUM FIBERRONDELLER BÄST +++++			
115	36	25	66623327494
	50	25	66623327496
	60	25	66623327497
	80	25	66623327499
	120	25	66623327500
125	36	25	66623327501
	50	25	66623327502
	60	25	66623327503

DIAM (mm)	KORN	FÖRP.	ART. NR
NORTON QUANTUM FIBERRONDELLER BÄST +++++			
125	80	25	66623327504
	120	25	66623327505
180	36	25	66623327506
	50	25	66623327507
	60	25	66623327508
	80	25	66623327509
	120	25	66623327510

UNDERLAGSPLATTOR Använd alltid rätt underlagsplatta med fiberrondeller

UNDERLAGSPLATTA	DIAM (mm)	HÅRDHET	GÅNGA	FÖRP.	ART. NR
Lufkyld	115	Hård	M14	1	69957382821
	125	Hård	M14	1	69957382823
	178	Hård	M14	1	69957382824
		Hård	5/8	1	63642588243
Nylon glasfiberförstärkta	115	Hård	M14	5	66623376727
	125	Hård	M14	5	66623376821
		Hård	5/8	5	66623377068
	180	Hård	M14	5	66623376822
		Hård	5/8	5	66623377069

MAXIMAL ARBETSHASTIGHET

DIAM (mm)	MAX ARB. HAST. (m/s)	MAX RPM
100	80	5300
115	80	13300
125	80	12300
150	80	10200
180	80	8600

LAMELLRONDELLER

Norton Oil & Gas samt Quantum lamellrondeller ger snabbare slipning, bättre ytfinhet och har längre livslängd än konventionella lamellrondeller. De används i huvudsak för slipning med avverkning och är idealiska för såväl landbaserade som offshore-konstruktioner.

Norton Oil & Gas är idealiska för slipning med medium arbetstryck av rostfritt stål.
Norton Quantum ger aggressiv och snabb slipning med effektstarka maskiner.



DIAM (mm)	KORN	FÖRP.	ART. NR
NORTON OIL & GAS LAMELLRONDELLER BÄTTRE ++++			
125	40	10	77696084938
	60	10	77696084943

DIAM (mm)	KORN	FÖRP.	ART. NR
NORTON QUANTUM LAMELLRONDELLER BÄST +++++			
115	40	10	66254461027
115	60	10	66254461029
115	80	10	66254461031
125	40	10	66254445878
125	60	10	66254445879
125	80	10	66254461033
180	40	10	66254461036
180	60	10	66254461038
180	80	10	66254461040

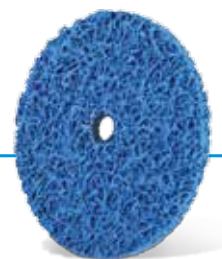
GRADNINGSSKIVOR

Gradningsskivor används för ytbearbetning, gradning, ytförbättring, borttagning av rost, bearbetning av svetsar och för att uppnå slutlig ytfinhet.



DIM. DXBXH	SPEC.	SLIPMEDEL	GROVLEK	HÅRDHET	FÖRP.	ART. NR
RAPID FINISH GRADNINGSSKIVOR						BRA ++++
200x25x76	D19	SIC	F	9	3	66261018641
		SIC	M	9	3	66261018997

PRESSADE SKIVOR



Pressade skivor används för gradning och rengöring och är idealiska för svåråtkomliga utrymmen. Vortex Rapid Blend är den effektivaste lösningen då flera slipmoment kan utföras i ett enda.

DIAM. DxTxH (mm)	HÅRDHET	MAX RPM	FÖRP.	ART. NR
VORTEX RAPID BLEND PRESSADE SKIVOR			BÄTTRE	++++
75x3x6	VOR-5AM	18000	40	66261093448
	VOR-7AM	18000	40	66261191445
75x6x6	VOR-3AM	18000	40	66254428454
	VOR-5AM	18000	40	66254414832
	VOR-7AM	18000	40	66261199696
75x13x6	VOR-7AM	18000	40	66261080267

TILLBEHÖR

PRODUKT	FÖR BEAR- TEX-PRODUKT	DIAM. LxSpindeldiam	FÖR SKIVDIAM. (mm)	FÖR HÅLDIAM. (mm)	FÖRP.	ART. NR
Spindel	Pressade skivor	75 x 6	upp till 75	6 & 12	1	63642586236



[illegible]



www.saint-gobain-abrasives.com

Saint-Gobain Abrasives AB
Box 495
191 24 Sollentuna

Norton är ett av Saint-Gobains registrerade varumärken.
Form # 2683

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

