

3M Slipeprodukter

3M Cubitron™ II



Teknologisk revolusjon

med unik ytelse



CUBITRON™ II

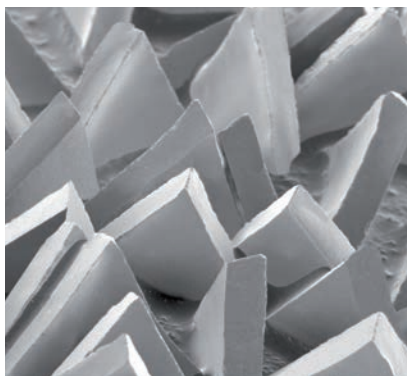
3M

Skaper en ny tid med slipe ytelse

▲ Økt Produktivitet

“Med Cubitron II slipebånd, har vi redusert tiden for skifting av bånd med over 50%”

– Casting House



Hemmeligheten bak den revolusjonerende ytelsen til nye Cubitron II slipebånd ligger i deres særegne trekantformede mineraler.

Gnistene på dette bildet viser at Cubitron II slipemineraler viderekobler varme til spon, som holder både arbeidsstykket og båndet kjøligere.

Glem alt du vet om sliping med slipebånd

Nye 3M Cubitron II slipebånd hever standarden for slipeytelse og produktivitet - takket være 3Ms banebrytende teknologi som flytter grensene for avvirkning og levetid.

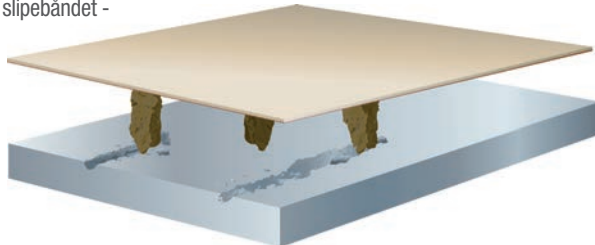
- Gjennomsnittlig opptil 30% raskere kutt enn konkurransedyktige slipebånd
- Kutter kjøligere - fjerner varme fra arbeidsstykket og slipebåndet
- Hjelper med å fjerne misfarging og varmessress
- Varer opptil fire ganger så lenge som tradisjonelle keramiske aluminiumoksid slipebånd

Cubitron II slipeprodukter består av trekantformede keramiske aluminiumoksid slipemineraler. Trekantene har en enhetlig størrelse og er vertikalt orientert. Disse selvslipende trekantene er konstruert til å sprekke ettersom de slites, og kontinuerlig danne nye, super-skarpe spisser og kanter som skjærer rent gjennom metallet som en kniv, i stedet for å pløye gjennom. Dette hindrer varme fra å bygge seg opp i arbeidsstykket - reduserer varme-relatert stress, sprekker og misfarging. Ettersom slipebåndet selv forblir kjøligere og skarpere, varer den opp til fire ganger så lenge som tradisjonelle keramiske slipebånd!

Ettersom de trekantformede mineralene slites, sprekker de kontinuerlig for å danne skarpe spisser og kanter som gir raskere og kjøligere kutt.



I kontrast er tradisjonelle keramiske slipemineraler uregelmessige og klumpete i formen. De har en tendens til å “pløye” gjennom metall, som forårsaker varme oppbygging i arbeidsstykket og slipebåndet - som resulterer i et langsommere kutt, kortere levetid og et varierende overflateresultat på materialet.



▲ Bedre kutteevne

“Det tok vår operatør 60 minutter å fullføre et arbeid ved å bruke et konkurrerende slipebånd. Han fullførte i samme arbeid på bare 45 minutter, med et Cubitron II slipebånd”

– Precision Casting Company

3M Cubitron™ II Slipebånd utvalgsguide

Tradisjonelle korninger	Anbefalt Cubitron II erstatning	Potensielle forbedringer	
		Raskere kutt og lengre levetid	Reduserte trinn i slipeprosessen
24	36+	✓	
36	36+	✓	
	60+		✓
40	36+	✓	
	60+		✓
50	36+	✓	
	60+	✓	
	80+		✓
60	60+	✓	
	80+		✓
80	80+	✓	
100	80+	✓	

På grunn av den forbedrede effektiviteten og holdbarheten til Cubitron II slipebånd, kan du bruke en lignende eller finere korning enn ditt nåværende slipebånd, med betydelig raskere kutt og lenger levetid. Ved å bytte til et Cubitron II bånd, kan du i mange tilfeller redusere antall trinn i slipeprosessen din, uten å gå på bekostning av overflatebehandlingen.

Hvordan lese baksiden på Cubitron II slipebånd

CUBITRON™ II Ryggmateriale YF=Stivt; egnet for sliping

3M 984F YF 60+

Bånd retning
Slipebåndet kan kjøres i begge retninger - men for optimal kutt hastighet, kjør i retning av "+" tegnet. Sikkerhet er ikke påvirket av bånd retningen.

Produkt nummer

Anbefalt personlig verneutstyr

Korning "Pluss" tegnet betyr at du kan forvente en finish som ligner på korning 60 – men med betydelig raskere kutt!



3M Båndsliper 28366

3M Cubitron™ II Slipebånd 984F

Dimension	Korning	Produktnummer
13 x 457 mm	36+	9841336
13 x 457 mm	60+	9841360
13 x 457 mm	80+	9841380
20 x 520 mm	36+	151707
20 x 520 mm	60+	151708
20 x 520 mm	80+	152378
50 x 2000 mm	36+	481281
50 x 2000 mm	60+	601746
50 x 2000 mm	80+	152355
50 x 2250 mm	36+	517605
50 x 2250 mm	60+	507015
50 x 2250 mm	80+	
75 x 2000 mm	36+	9847536
75 x 2000 mm	60+	9847560
75 x 2000 mm	80+	9847580

Dimension	Korning	Produktnummer
75 x 2250 mm	36+	9843622
75 x 2250 mm	60+	98475225
75 x 2250 mm	80+	
75 x 2500 mm	36+	9843625
75 x 2500 mm	60+	9847525
75 x 2500 mm	80+	151967
100 x 2000 mm	36+	984100
100 x 2000 mm	60+	98410060
100 x 2000 mm	80+	507653
150 x 2000 mm	36+	151965
150 x 2000 mm	60+	151966
150 x 2000 mm	80+	152352
150 x 2500 mm	36+	151368
150 x 2500 mm	60+	151963
150 x 2500 mm	80+	151964

Kontakt 3M kundeservice for andre dimensjoner.

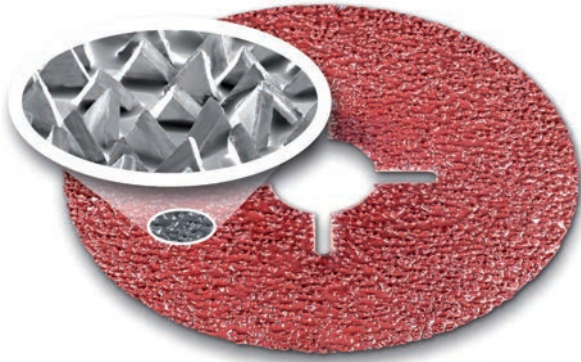
▲ Kutter kjøligere, for forbedret produkt kvalitet

"Vi behandlet 24 deler uten noen form for varmessstress ved hjelp av et enkelt Cubitron II slipebånd, kontra et konkurransedyktig slipebånd som viste tegn på varmessstress på den aller første delen."

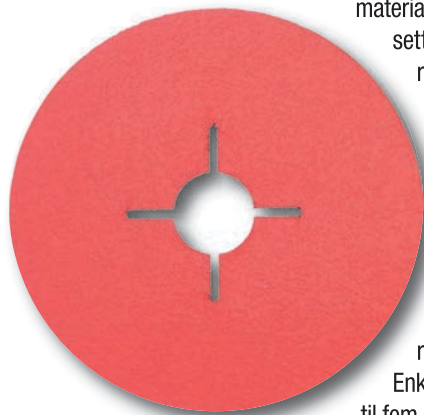
– Investment Casting Company



Den enkleste måten å øke produktiviteten



Cubitron™ II Fiberrondell 987C:



Hvis du arbeider med varme-sensitive materialer som rustfritt stål, vil du sette pris på måten 987C kutter raskere, varer lengre og krever mindre arbeidstrykk enn tradisjonelle sliperondeller.

Når du har doblet antall ferdige deler med en enkelt rondell, vil du bli fristet til å bytte til en ny rondell. Men fortsett å slippe. Enkelte kunder har opplevd opp til fem ganger levetiden.

Prøv selv, vi garanterer at du vil se forbedring i forhold til din eksisterende fiberrondell.

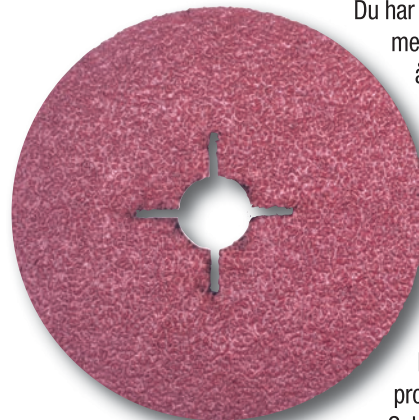
Testresultat fra kunder med 987C

Applikasjon	Materiale	Tidligere rondell type	Korning erstattet	987C resultater
Plan sliping	Nikkel legering	Keramisk	24	2.5 ganger levetid
Plan sliping	Rustfritt stål	Keramisk	24	2 ganger levetid
Fjerning av glødeskall	Karbon stål	Keramisk	36	2-4 ganger levetid
Fjerning av sveisesøm	Rustfritt stål	Aluminium- oksid	36	5 ganger levetid

Faktiske resultater kan variere basert på sluttbrukers produksjonsprosess.

Interne testresultater

Cubitron™ II Fiberrondell 982C:



Du har for mye å gjøre til å nøye deg med en rondell som ikke klarer å holde følge. Med 982C, får du en rondell som skjærer raskere, varer lengre og krever mindre arbeidstrykk enn tradisjonelle sliperondeller. 982C arbeider hardere slik at du slipper å gjøre det. Uten å øke slipetrykket du nå bruker, får du lengre levetid og produserer mer med en Cubitron II fiberrondell.

Testresultat fra kunder med 982C

Applikasjon	Materiale	Tidligere rondell type	982C resultater	Operatørs kommentarer
Sveis (kanter og plant)	Karbon stål	Keramisk, P36	2 - 3 ganger levetiden erfares av alle operatører	"Mye bedre kutt"
Kutt etter skjærebrenner	Karbon stål	Keramisk, P24	2 ganger levetiden	"Mye bedre; sliper raskere og lenger"
Sveis (plant)	Karbon stål	Keramisk, P36	2 ganger levetiden	"Slipper å presse så hardt; mer holdbart materiale"
Fjerning av sveisesøm	Karbon stål	Keramisk, P36	4 hot welds/disc	"Kutter i varm sveis der andre rondeller ikke vil"
Kantfresing	Karbon stål	Keramisk, P36	2 - 3 ganger levetiden	"Konstant avvirkning uten å måtte trykke hardere mot slutten"

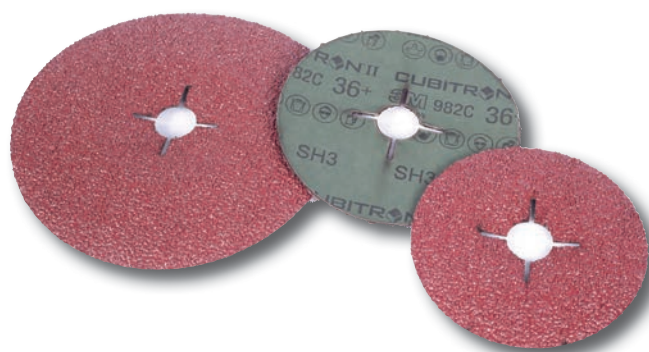
Faktiske resultater kan variere basert på sluttbrukers produksjonsprosess.

Vanskelig å slite ut

Alt du trenger til de tøffeste slipeoppgavene på karbon eller rustfritt stål er korning 36+, 60+ og 80+. Bli med i Cubitron™ II slipemiddel revolusjon og ta produktiviteten til neste nivå.

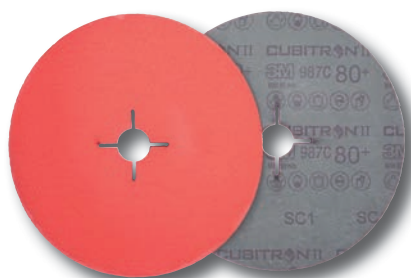
3M Cubitron™ II Fiberrondell 982C

Diameter	Korning	Produktnummer	Max RPM
115mm	36+	55075	13,500
115mm	60+	27623	13,500
115mm	80+	27627	13,500
125mm	36+	55073	12,000
125mm	60+	27624	12,000
125mm	80+	27628	12,000
180mm	36+	27698	8,500
180mm	60+	27740	8,500
180mm	80+	27741	8,500



3M Cubitron™ II Fiberrondell 987C

Diameter	Korning	Produktnummer	Max RPM
115mm	36+	27619	13,500
115mm	60+	27645	13,500
115mm	80+	27649	13,500
125mm	36+	27618	12,000
125mm	60+	27646	12,000
125mm	80+	27650	12,000
180mm	36+	27744	8,500
180mm	60+	27742	8,500
180mm	80+	27743	8,500



3M Bakplater for fiberrondeller

Diameter	Produktnummer Riflet	Produktnummer Flat
115 mm (M14-5/8")	64860	64857S
127mm (M14-5/8")	64861	64858
178mm (M14-5/8")	64862	64859



3M Vinkelsliper

Beskrivelse	Produktnummer
6 000 - 10 000 RPM	64388

Fantastisk ytelse med færre kantskader

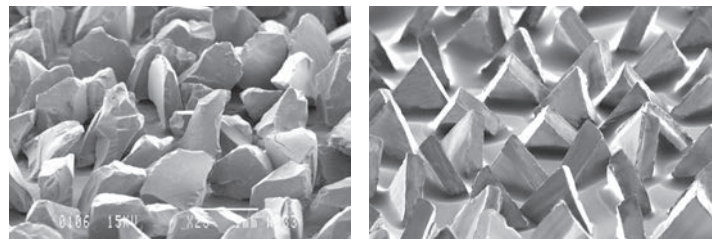


Når du bruker sliperondeller er det rondellkanten som står for sliping og finbearbeiding. Hvis kantenes manglende holdbarhet er et av dine problemer, bytt til Cubitron II Roloc 984F. Rondellenes kantforsterkning i kombinasjon med 3Ms presisjonsformede slipmineraler, gjør dette produktet til en tøff rondell som varer lenger og yter mer.

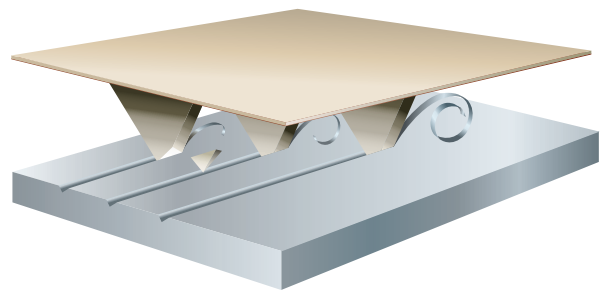
- Robust materiale for mer holdbar kantbearbeiding.
- Presisjonsformede mineraler får rondellen til å kjøre kjøligere.
- De presisjonsformede slipmineralerne er selvslipende og garanterer kontinuerlig god sliping med mindre trykk.
- 3M Roloc feste for enkel montering som sitter.
- For sliping, finbearbeiding og avgradning på i prinsipp alle metaller.

Tillgjengelig i størrelsene:

- 38 mm, 50 mm, 75 mm og 100 mm
- Korning 36+, 60+ og 80+



3Ms presisjonsformede slipmineraler med ekstremt skarpe spisser sliper hurtig og varer lengre. De trekantformede slipmineralene (høyre bilde) er elektrostatiske pålagt for å alltid falle på plass. Hver topp fungerer som et skjæreverktøy som skjærer gjennom metall, slites jevnt, gir et utmerket resultat med en overlegen levetid.



3M presisjonsformede slipmineraler øverst på bildet.

Tips for best resultat

Maksimer fordelene med 3Ms presisjonsformede slipemineraler ved å bruke 3Ms verktøy med perfekt tilpasset kraft og driftshastighet.

3M slipmaskiner (effekt)	Anbefalt RPM	Materialtype
38 mm/0,5 hk	20,000	Rustfritt stål
50 mm/0,5 hk	20,000	Karbonstål/aluminium
50 mm/1,0 hk	15,000	Rustfritt stål
75 mm/1,0 hk	15,000	Karbonstål/aluminium



3M™ Vinkelsliper 25124



3M™ Vinkelsliper 25125

3M trykkluftsdrevne vinkelslipere anbefales ved sliping med 3M Cubitron II 984F Roloc rondeller.

Velg riktig tilbehør for perfekt resultat.

Bakplattens hardhet kan påvirke kraftbehov og sliperesultat. Velg blant 3Ms mange ulike bakplater for å finne den med riktig stivhet og formbarhet for den aktuelle slipeoppgaven.

Bakplate størrelse	Max RPM	Hardhet	Art.nr
38 mm	30 000	Hard	50038
50 mm	25 000	Medium	45095
	25 000	Hard	50050
	25 000	Ekstra hard	45097
75 mm	18 000	Medium	45092
	20 000	Hard	50075
	20 000	Ekstra hard	45093

Vær ikke redd for å gå for nære kanten. Mens kanter kan ha forårsaket tidlig slitasje på andre rondeller, kan samme behandling faktisk øke levetiden på en Cubitron II Roloc 984F rondell ved å hjelpe til med selvslipingen av de presisjonsformede slipeminerale.

3M Cubitron™ II Roloc™ rondell 984F

Testresultat fra kunder med 984F Roloc

Aplikasjon	Metall	Nåværende rondell	Testresultat
Sliping	Rustfritt stål	Keramisk	Raskere avvirkning, bedre holdbarhet på kanter, bedre finish
Fjerning av stål	Karbonstål	Aluminium Zirkon	2–4 ganger lengre levetid
Kantsliping	Aluminium	Aluminiumoksid	Fyller seg ikke, 2 ganger raskere avvirkning
Avgrading	Titan	Aluminiumoksid	Lengre levetid, lavere arbeidstemperatur, mindre varmeutvikling

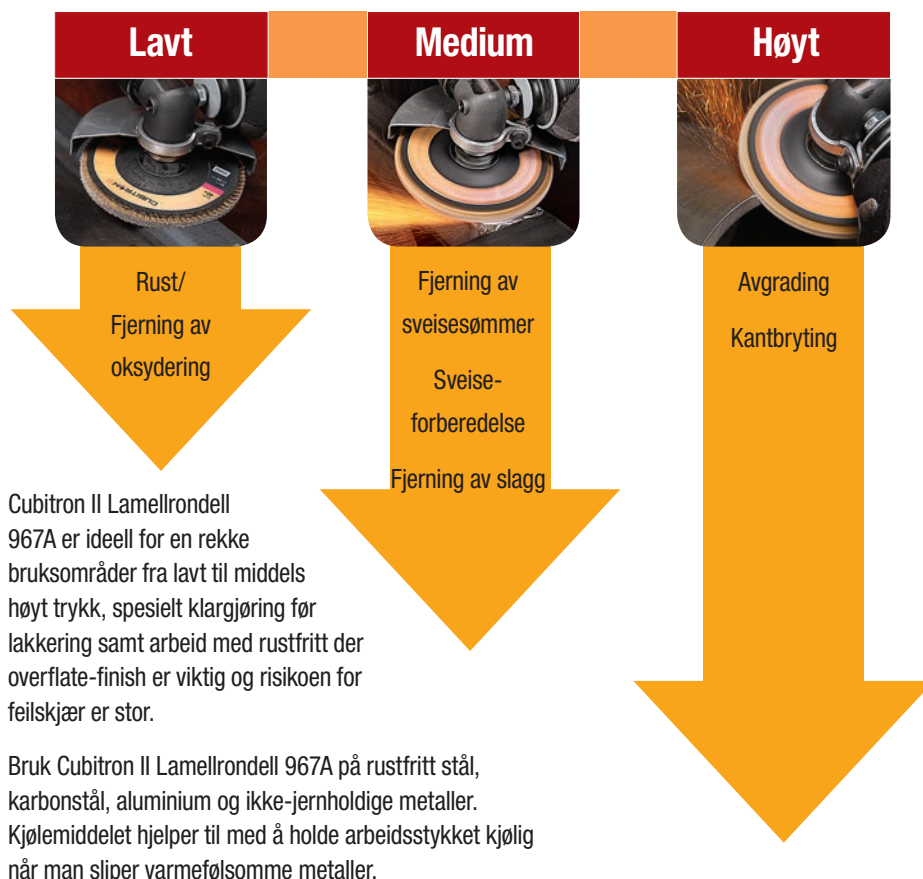
*De faktiske resultatene påvirkes av brukerens produksjonsprosesser.

Størrelse	Korning	Festeanordning	Produktnummer
38 mm	36+	Roloc	27700
	60+		27708
	80+		27716
50 mm	36+	Roloc	27701
	60+		27709
	80+		27717
75 mm	36+	Roloc	27702
	60+		27710
	80+		27718





Anbefalinger for brukeren når det gjelder trykk



Uansett hvor jobben tar deg, vil 3M Cubitron II lamellrondell 967A hjelpe deg med å utføre mer!

Transport

- Skips- & båtverft
- Bilindustrien
- Lastebil og jernbane

Metallindustrien

- Konstruksjonsstål
- Tynnplate
- Maskinverksteder
- Rør og tank

Maskinproduksjon

- Industrimaskiner
- Olje og gass
- Næringsmiddelindustrien
- Jordbruksmaskiner

Utfør mer og spar tid

Opplev den unike ytelsen som 3M presisjonsformede slipemineraler gir i vår allsidige og brukervennlige lamellrondell. Vår raskeste, mest holdbare og beste hittil.

3M Cubitron II lamellrondell 967A hjelper deg med mange tøffe slipeoppgaver som, sliping, fjerning av sveisesøm, avgrading m.m. Rondellen sliper og gir en fin flate på en og samme tid. Den krever mindre trykk, noe som gjør den mer brukervennlig. Rondellen er fleksibel, slik at den enkelt kan følge kurver og konturer og risikoen for feilskjær reduseres. Den inneholder kjølemiddel for redusert varmestress og gir kjøligere kutt i varmfølsomme metaller.

3M Cubitron™ II Lamellrondell 967A

	Artikkelnr.	Korning	Dimensjon	Maks. turtall (o/min)	Lev/forp.
 KONISK	65051	40+	115 mm	13,300	10
	65052	60+	115 mm	13,300	
	65053	80+	115 mm	13,300	
	65054	40+	125 mm	12,200	
	65055	60+	125 mm	12,200	
	65056	80+	125 mm	12,200	
	65060	40+	180 mm	8,600	
	65061	60+	180 mm	8,600	
	65062	80+	180 mm	8,600	
 RETT	65066	40+	115 mm	13,300	10
	65067	60+	115 mm	13,300	
	65068	80+	115 mm	13,300	
	65069	40+	125 mm	12,200	
	65070	60+	125 mm	12,200	
	65071	80+	125 mm	12,200	
	65072	40+	180 mm	8,600	
	65073	60+	180 mm	8,600	
	65074	80+	180 mm	8,600	

Skaper et nytt prestasjonsnivå

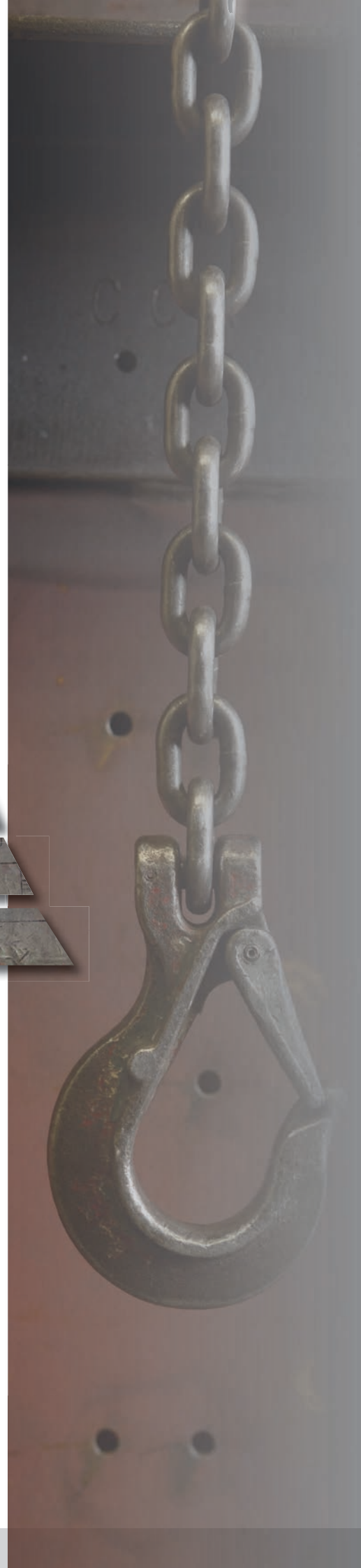
3M Cubitron II kappeskiver og navrondeller tar produktiviteten til et nytt nivå. Produktene gir bedre avvirking og lengre levetid enn tradisjonelle kappeskiver og navrondeller. Den nye teknologien med presisjonsformede slipemineraler gir:

- Bedre avvirking
- Lengre levetid
- Sliper kjøligere
- Krever mindre trykk
- Øker produktiviteten



Tre grunner til at produktet er bedre:

- Kutter raskere - øker produktiviteten
- Varer lengre - reduserer kostnader
- Enklere å bruke - bra for brukeren, bra for virksomheten



3M Cubitron™ II Navrondell T27

Cubitron II navrondeller (slipeskiver) er utviklet for å gi bedre avvirking og lang levetid på en rekke ulike metaller. De brukes til fjerning av sveisefuger og mange andre slipeoppgaver.

Produktegenskaper:

- Unik teknologi
- 3M presisjonsformede slipemineraler for raskere kutt og lang levetid
- Spesielt utviklet for å bruke på rustfritt stål
- Kjøligere sliping for en høyere kvalitet og raskere kutt
- Rask og kjølig sliping bidrar til å forlenge levetiden på verktøyet
- Jern-, svovel- og klorinnhold <0,1% for et rent resultat på f.eks. rustfritt

Artikkelnummer	Diameter	Tykkelse	Hull	Maks RPM	Indre/ytre forpakning
65510	115 mm	7,0 mm	22,23 mm	13 300	10/20
65509	125 mm	7,0 mm	22,23 mm	12 250	10/20
65492	150 mm	7,0 mm	22,23 mm	10 200	10/20
65493	180 mm	7,0 mm	22,23 mm	8 500	10/20
65494	230 mm	7,0 mm	22,23 mm	6 650	10/20



3M Cubitron™ II Kombiskive T27

Cubitron II kombiskive er en allsidig løsning utviklet for å bruke både som navrondell (slipeskive) og kappeskive. Den er derfor ideell for kapping, sliping, avfasing etc. på rustfritt og bløtt stål.

Produktegenskaper:

- Unik teknologi
- 3M presisjonsformede slipemineraler for raskere kutt og lang levetid
- Spesielt utviklet for å bruke på rustfritt og bløtt stål
- Kjøligere sliping for en høyere kvalitet og raskere kutt
- Rask og kjølig sliping bidrar til å forlenge levetiden på verktøyet
- Jern-, svovel- og klorinnhold <0,1% for et rent resultat på f.eks. rustfritt

Artikkelnummer	Diameter	Tykkelse	Hull	Maks RPM	Indre/ytre forpakning
81153	100 mm	4,2 mm	15,88 mm	15 300	10/20
81157	115 mm	4,2 mm	22,23 mm	13 300	10/20
81149	125 mm	4,2 mm	22,23 mm	12 250	10/20
81152	150 mm	4,2 mm	22,23 mm	10 200	10/20
81148	180 mm	4,2 mm	22,23 mm	8 500	10/20
81154	230 mm	4,2 mm	22,23 mm	6 650	10/20





3M Cubitron™ II Kappeskive T41

Artikkelnummer	Diameter	Tykkelse	Hull	Maks RPM	Indre/ytre forpakning
65170	75 mm	1,0 mm	8,00 mm	25 450	25/50
65171	75 mm	1,0 mm	10,00 mm	2 450	25/50
65501	100 mm	2,0 mm	16,00 mm	15 300	25/50
65513	115 mm	1,0 mm	22,23 mm	13 300	25/50
65454	115 mm	1,6 mm	22,23 mm	13 300	25/50
65512	125 mm	1,0 mm	22,23 mm	12 200	25/50
65455	125 mm	1,6 mm	22,23 mm	12 200	25/50
65461	125 mm	2,0 mm	22,23 mm	12 200	25/50
65172	150 mm	1,0 mm	22,23 mm	10 200	25/50
65173	150 mm	1,6 mm	22,23 mm	10 200	25/50
65174	150 mm	2,0 mm	22,23 mm	10 200	25/50
67175	150 mm	3,0 mm	22,23 mm	10 200	25/50
65456	180 mm	1,6 mm	22,23 mm	8 500	25/50
65462	180 mm	2,0 mm	22,23 mm	8 500	25/50
65463	230 mm	2,0 mm	22,23 mm	6 650	25/50
65471	230 mm	2,5 mm	22,23 mm	6 650	25/50
65487	230 mm	3,0 mm	22,23 mm	6 650	25/50

Cubitron II kappeskiver kutter raskere og har lang levetid på jern, stål, rustfritt, legert stål og støpejern.

Produktegenskaper:

- Unik teknologi
- 3M presisjonsformede slipemineraler for raskere kutt og lang levetid
- Spesielt utviklet for å bruke på rustfritt og bløtt stål
- Kutter kjøligere og krever mindre trykk
- Jern-, svovel- og klorinnhold <0,1% for et rent resultat på f.eks. rustfritt

3M Cubitron™ II Kappeskive T42

Artikkelnummer	Diameter	Tykkelse	Hull	Maks RPM	Indre/ytre forpakning
65472	115 mm	2,5 mm	22,23 mm	13 300	25/50
65477	125 mm	2,5 mm	22,23 mm	12 200	25/50
65479	180 mm	2,5 mm	22,23 mm	8 500	25/50
65481	230 mm	2,5 mm	22,23 mm	6 650	25/50

For ytterligere informasjon, besøk 3M.no/slip





3M Norge AS
Avd. Industri

Postboks 100
2026 Skjetten
Tel: 0 63 84
Fax: 63 84 17 88
www.3M.no/slip

Br11-43.1/01-2014