

ROCOL®

Muokkaavan teollisuuden tuotteet

Teknisesti edistyneet voiteluaineet muokkaavan teollisuuden kaikkiin tarpeisiin

Performance you can trust



ERINOMAISTA OSAAMISTA

ROCOL® valmistaa innovatiivisia rasvoja, öljyjä, muokkaavan teollisuuden nesteitä, voiteluaineita, aerosolimaaleja, liukastumisen estäviä lattiapinnoitteita ja paneeleja, joiden suorituskyky ylittää tämän päivän haastavien käyttöolosuhteiden vaatimukset.

Viimeisen 130 vuoden ajan yritys on laajentunut merkittävästi ja tarjoaa ratkaisuja lähes kaikille teollisuudenaloille. Yli 150 maahantuojaa huolehtii tuotevalikoiman varastoinnista ja toimituksista maailmanlaajuisesti.

ROCOL® on tehnyt yhteistyötä maailman tunnetuimpien yritysten kanssa useilla eri teollisuudenaloilla ja useissa eri teollisuussovelluksissa kehittäen tuotteita, joilla on yksi yhteinen tavoite: optimaalinen suorituskyky.

Meidän teknisesti edistyneet tuotteemme ovat selkeä vastaus teollisuuden tarpeisiin. Jokainen tuote on kehitetty kuuluisia ROCOL® -periaatteita noudattaen:

- ▶ Luotettavan ylivoimainen suorituskyky
- ▶ Ongelmien ratkaisu
- ▶ Korkea laatu
- ▶ Tekninen innovaatio
- ▶ Erinomainen tekninen



ROCOL® noudattaa toiminnassaan kansainvälisesti tunnettuja laatu-, ympäristö- ja turvallisuusstandardeja. Olemme myös ylpeitä Investor in People akkreditoinnista, joka on osoitus sitoutumisesta henkilöstön jatkuvaan kuulemiseen ja kehittämiseen.

QUALITY



BS EN ISO 9001
Certificate No. FM 12448

ENVIRONMENT



BS EN ISO 14001
Certificate No. EMS 67596

SAFETY



OHSAS 18001
Certificate No. OHS 78173

PEOPLE



SISÄLTÖ

KONEPAJATEOLLISUUDEN VOITELUAINEET

Voiteluaineet kalvamiseen, kierteitykseen ja poraukseen	1-2
Leikkuunesteet	3-8
Hiontanesteet	9
ROCOL®-leikkuunesteiden annostelu ja hallinta	10
Kustannustehokkaat leikkuunesteet	11
Leikkuujärjestelmien hoitotuotteet	12
Työstö minimaalisella voiteluainemäärällä	13
Johdeöljyt	14
Vesipohjainen puhdistusaine yleiskäyttöön	14
Korroosiosuojat	15

METALLIN MUOKKAUSAINEET

Kylmämuokkausaineet	16-17
Kuumataonta-aineet	18

MUOTINIRROTUS

Muotinirrotusaineet	19
Muottityökalujen korroosiosuojat	20

HITSAUS JA KONEPAJAVALMISTUS

Särönilmaisutuotteet (NDT)	21
Metallin piirroitusvärit	22
Hitsausroiskeiden esto	23

ERIKOISSOVELLUKSET

Lasiteollisuuden voiteluaineet	24
Grafiittijauheet	24



KONEPAJATEOLLISUUDEN VOITELUAINEET

Voiteluaineet kalvamiseen, kierteitykseen ja poraukseen

RTD® on maailman johtava käsilevitteinen työstöaine kalvamis-, kierteitys- ja poraustöihin.

RTD®-valikoima sisältää teknisesti kehittyneitä paineenkestolisäaineita, jotka vähentävät työkappaleen ja työkalun välistä kitkaa. Se pidentää työkalun käyttöikää huomattavasti ja säästää siten kustannuksia. Lisäaineet antavat erinomaisen pinnan laadun vähentäen jätteen ja hylkykappaleiden määrää.

RTD®-teknologia on osa jatkuvaa kehitysohjelmää ja varmistaa siten paikkansa leikkuutehon kärjessä. RTD® on palvellut teollisuuden tarpeita menestyksellisesti lähes 60 vuoden ajan tuoden kustannussäästöjä ja lisäten suorituskykyä useilla eri teollisuudenaloilla.



RTD®-voiteluaineiden edut:

- ▶ Kaksinkertaistaa työkalun käyttöiän
- ▶ Vähentää kulumista ja työkaluvaurioita
- ▶ Antaa erinomaisen pinnan laadun
- ▶ Lisää metallin metallinpoistokykyä
- ▶ Minimoi jätteen ja hylkykappaleiden määrän
- ▶ Yhteensopiva useiden metallien kanssa

Tyypilliset käyttökohteet

- ▶ Konepajavalmistuksen työpajat
- ▶ Huolto-osastot
- ▶ Tuotantokonepajat
- ▶ Putkiasentajat
- ▶ Työkaluhuolto

RTD® Liquid

Työkalun käyttöön kaksinkertaistava metallintyöstöneste

- ▶ Ylivoimainen leikkuuteho
- ▶ Virtaa leikkuutehoon
- ▶ Sopii kaikkein raskaimpiin leikkuutöihin
- ▶ Muovisessa puristepullossa - helppo levittää

RTD® Compound

Työkalun käyttöön kaksinkertaistava metallintyöstötahna

- ▶ Sopii kaikkein raskaimpiin leikkuutöihin
- ▶ Pehmeä tahna, jolla on alhainen sulamispiste
- ▶ Tahnamaisen koostumuksensa ansiosta se tarttuu erittäin hyvin kiinni työkaluun ja antaa erinomaisen työstötuloksen
- ▶ Levitys pensselillä – taloudellinen käytössä
- ▶ Rolls Roycen hyväksymä – Spec CSS 137
- ▶ NATO-varastonumero: 464-6766

RTD® Spray

Työkalun käyttöön kaksinkertaistava metallintyöstöneste

- ▶ Sopii kaikkein raskaimpiin leikkuutöihin
- ▶ Sopii etenkin vaikeasti saavutettaviin kohteisiin
- ▶ Voidaan annostella suoraan liikkuviin työkaluihin
- ▶ NATO-varastonumero: 541-7134



Tuotenumero	Koko
53072	400g
53076	5L
53078	20L

Tuotenumero	Koko
53020	50g
53023	500g
53026	5kg
53028	18kg

Tuotenumero	Koko
53011	400ml



RTD® Foamcut Spray

Työkalun käyttöön kaksinkertaistava vaahtoava työstöaerosoli

- ▶ Soveltuu raskaisiin leikkuutöihin
- ▶ Puhdas ja lähes hajuton vaahtoava aerosoli
- ▶ Tarttuu hyvin työkaluun vaahtoamisen ansiosta
- ▶ Voidaan annostella suoraan liikkuviin työkaluihin

Tuotenumero	Koko
53041	300ml

RTD® Cleancut

Työkalun käyttöön kaksinkertaistava metallintyöstöneste

- ▶ Rikitön ja klooriton
- ▶ Voidaan pestä vedellä
- ▶ Soveltuu ilmailu- ja ydinvoimateollisuuden sovelluksiin
- ▶ Alhaisen viskositeetin vesiliukoinen voiteluaine
- ▶ Ei savua, lähes hajuton
- ▶ Ei tummenna keltametalleja, alumiinia eikä messinkiä
- ▶ Muovisessa puristepullossa helppoa levitystä varten

Tuotenumero	Koko
53062	350g
53066	5L

TRI-Logic RTD®

Työkalun käyttöön kaksinkertaistava metallintyöstöneste

- ▶ Voidaan pestä vedellä
- ▶ Sopii kaikkein raskaimpiin leikkuutöihin
- ▶ Vahvistaa vesisekoitteen leikkuunesteen suorituskykyä
- ▶ Miellyttävä käyttää, lähes hajuton, vaalea neste
- ▶ Muovisessa puristepullossa - helppo levittää

Tuotenumero	Koko
53003	350ml
53006	5L
53008	20L

Valintataulukko

Tuote		Metallintyöstö		Soveltuu keltametalleille ja alumiinille	Vesipestävä
		Keskiraskas käyttö	Raskas käyttö		
RTD® Liquid	Neste	▼ ▼	▼ ▼	▼	
RTD® Compound	Tahna	▼ ▼	▼ ▼	▼	
RTD® Spray	Aerosoli	▼ ▼	▼ ▼	▼	
RTD® Foamcut Spray	Aerosoli	▼ ▼	▼	▼ ▼	
RTD® Cleancut	Neste	▼ ▼	▼	▼ ▼	▼ ▼
TRI-Logic RTD®	Neste	▼ ▼	▼ ▼	▼	▼ ▼

▼ ▼ Optimaalinen suorituskyky ▼ Hyvä suorituskyky

Jos tarvitset apua tuotteen valinnassa, ota yhteys S&N Osakeyhtiö, myynti puh. (09) 4786 0305

RTD® Chlorine Free

RTD® Chlorine Free -valikoima soveltuu olosuhteisiin, joissa ei sallita klooria.

RTD® Chlorine Free -tuotteilla on samat suorituskykyominaisuudet kuin tavallisilla RTD®-tuotteilla.

RTD® Chlorine Free Liquid

Työkalun käyttöön kaksinkertaistava metallintyöstöneste

Tuotenumero	Koko
53521	350ml

RTD® Chlorine Free Compound

Työkalun käyttöön kaksinkertaistava metallintyöstötahna

Tuotenumero	Koko
53513	450g

RTD® Chlorine Free Spray

Työkalun käyttöön kaksinkertaistava metallintyöstöneste

Tuotenumero	Koko
53081	400ml



Leikkuunesteet

ULTRACUT®-valikoiman vesisekoitteiset leikkuunesteet on kehitetty optimaalista leikkuutehoa varten. Valikoima on pysynyt teknologian kärjessä suorituskyvyn sekä turvallisuus- ja ympäristöominaisuuksien ansiosta. ULTRACUT®-valikoimaan kuuluu tuotteita kaikkiin metallinpoistotöihin.



Ultracut®-valikoiman edut:

- ▶ Pitkä käyttöikä – kustannustehokas
- ▶ Suuret laimennussuhteet – taloudellinen käytössä*
- ▶ Sisältää teknisesti kehittyneitä metallin aktiivisuuden poistoaineita ja tummumisen estoaineita – yhteensopiva useiden metallien kanssa
- ▶ Sisältää paineenkestolisäaineita (EP) – pidentää työkalun käyttöikää*
- ▶ Käyttäjäturvallinen*
- ▶ Vähän vaahtoava – sopii hyvin nykyaikaisille korkeapainejärjestelmille
- ▶ Suojakalvo antaa erinomaisen korroosionsuojan



*Taloudellinen käytössä

ULTRACUT®-valikoima on kehitetty seosten suurille laimennussuhteille. Siksi ne ovat hyvin taloudellisia käyttää ja siten erittäin kustannustehokkaita.

ULTRACUT® 370 Plus -aineen tyyppillinen käyttö:

Tarvittava tiivisteen määrä, jotta saadaan 12 000 litraa sekoitettua emulsiota:



ULTRACUT® 370 Plus
Keskimääräinen laimennussuhde: 60:1
1 tynnyristä saadaan 12 000 litraa seosta



Tavallinen leikkuuneste
Keskimääräinen laimennussuhde: 15:1
4 tynnyristä saadaan 12 000 litraa seosta

*Käyttäjäturvallinen

Raaka-aineiden huolellinen valinta varmistaa, että leikkuunesteiden laimennukseen ei liity riskitekijöitä ja että terveys- ja työturvallisuusriskit ovat mahdollisimman vähäiset.



*Pidentää työkalun käyttöikää

Osa ULTRACUT®-valikoiman tuotteista sisältää paineenkestolisäaineita (EP), joita käytetään kovametallien työstössä. Lisäaineet vähentävät kitkaa ja kulumista ja kestävät erittäin korkeita paineita, mistä on seuraavat edut: työkalun kulumisen vähenee / pinnan laatu paranee / kovien, työstössä kovettuvien metalliseosten leikkuu helpottuu / raskaammat leikkaukset ja työstötoleranssien säilyttäminen ovat mahdollisia

Kansainvälisesti tunnettu Reichertin kitka- ja kulumistesti osoittaa ULTRACUT® EP -leikkuunesteiden edut.

Katso Reichertin kitka- ja kulumistestin lisätiedot seuraavasta linkistä: www.rocol.com/reichert

Tekniset tiedot:

Testattava materiaali:	Karkaistu teräs
Renkaan materiaali:	100 Cr 6 kovuus HRc 58 – 65
Tapin materiaali:	100 Cr 6 kovuus HRc 60 +/-2
Kesto:	100 metriä, laskurin mittaama
Pintanopeus:	1,67 m/s
Kuorma:	1,5 kg:n paino, kohdistettu 22:1:n vipujärjestelmällä
Näytteen koko:	50 ml emulsiota



A – ennen testiä

B – testi leikkuunesteellä, jossa ei paineenkestolisäaineita (kuluminen 100 %)

C – testi ULTRACUT® 260 -aineella (kuluminen 22,3 %)



ULTRACUT® EVO -sarja

Vesisekoitteiset nesteet



ROCOL® ULTRACUT® EVO on seuraavan sukupolven leikkuuneste. ULTRACUT® on suorituskykyinen ja kustannustehokas. ULTRACUT® EVO on huolellisesti suunniteltu käyttäjäturvalliseksi ja ympäristövaikutusten minimoimiseksi. Koostumus takaa erittäin edullisen laimennussuhteen, poikkeuksellisen leikkuutehollisuuden. ULTRACUT® EVO tarjoaa erittäin edullisen ratkaisun metallintyöstö tarpeisiin.

EI BIOCIIDEJÄ
EI VAROITUSTARROJA
EI IHOA HERKISTÄVIÄ
NO COMPROMISE

ULTRACUT® EVO 250

Pitkäikäinen liukeneva öljypohjainen leikkuuneste

- ▶ Tarkoitettu kevyisiin / keskiraskaisiin leikkuutöihin
- ▶ Korkealaatuinen vesisekoitteinen leikkuuneste
- ▶ Soveltuu rautametalille ja ei-rautametalille
- ▶ Hyvin taloudellinen sekoitussuhde, enintään 40:1

Tuotenumero	Koko
51366	5L
51363	20L
51360	55L
51369	200L

ULTRACUT® EVO 255

Pitkäikäinen EP liukeneva öljypohjainen leikkuuneste

- ▶ Tarkoitettu keskiraskaisiin / vaikeisiin leikkuutöihin
- ▶ Sisältää EP lisäaineita — suunniteltu antamaan erinomaisen suorituskyvyn ja pidemmän työkalun kestoiän
- ▶ Hyvin taloudellinen sekoitussuhde, enintään 40:1

Tuotenumero	Koko
51336	5L
51333	20L
51339	200L

ULTRACUT® EVO 260

Pitkäikäinen suorituskykyinen EP liukeneva öljypohjainen leikkuuneste

- ▶ Koostumus takaa erinomaisen suorituskyvyn vaikeissa leikkuutöissä
- ▶ Soveltuu laajalle alueelle rauta- ja ei-rautametalille mukaan lukien ruostumaton teräs, nikkelseokset, titaani ja nimonic
- ▶ Tehokas erilaisten vesien olosuhteissa
- ▶ Sisältää EP lisäaineita — suunniteltu antamaan erinomaisen suorituskyvyn ja pidemmän työkalun kestoiän
- ▶ Hyvin taloudellinen sekoitussuhde, enintään 40:1

Tuotenumero	Koko
51263	20L
51260	55L
51269	200L

ULTRACUT® EVO 280

Pitkäikäinen suorituskykyinen EP liukeneva öljypohjainen leikkuuneste alumiinille

- ▶ Yhteensopiva kaikkien alumiiniseosten kanssa
- ▶ Ainutlaatuinen lisäaine estää irtosärmän muodostuksen
- ▶ Erinomainen pH kontrolli estää värjäytymisen
- ▶ Taloudellinen sekoitussuhde, enintään 25:1

Tuotenumero	Koko
51682	20L
51689	200L



ULTRACUT® Kovan Veden Sarja

Vesisekoitteiset nesteet

ULTRACUT® 250 HW

Pitkäikäinen, veden kanssa sekoittuva öljypohjainen leikkuuneste kovan veden alueille

- ▶ Tarkoitettu kevyisiin/keskiraskaisiin leikkuutöihin
- ▶ Korkealuokkainen vesisekoitteinen yleisleikkuuneste
- ▶ Sopii rautametalleille ja ei-rautametalleille
- ▶ Tarkoitettu alueille, joissa veden kovuus on yli 270 ppm
- ▶ Taloudelliset laimennussuhteet, enintään 35:1

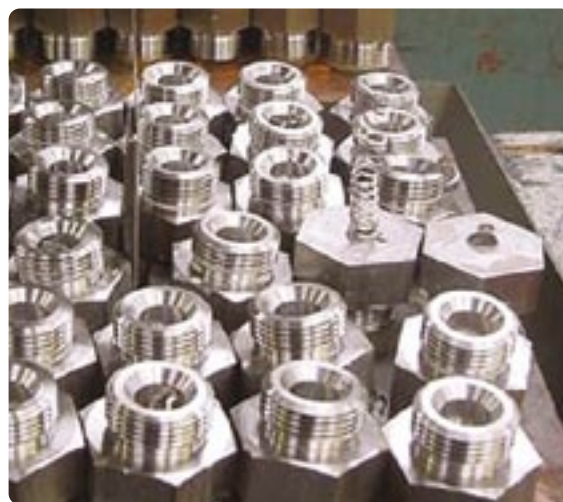
Tuotenumero	Koko
51483	20L
51489	200L

ULTRACUT® 255 HW

Pitkäikäinen ja EP-lisäaineistettu, veden kanssa sekoittuva öljypohjainen leikkuuneste kovan veden alueille

- ▶ Tarkoitettu keskiraskaisiin/raskaisiin leikkuutöihin
- ▶ Korkealuokkainen vesisekoitteinen yleisleikkuuneste
- ▶ Sopii rautametalleille ja ei-rautametalleille
- ▶ Tarkoitettu alueille, joissa veden kovuus on yli 270 ppm
- ▶ Taloudelliset laimennussuhteet, enintään 35:1

Tuotenumero	Koko
51473	20L
51479	200L



ULTRACUT® 300 -sarja

Vesisekoitteiset nesteet

ULTRACUT® 300 -sarja koostuu pitkälle jalostetuista mineraaliöljypohjaisista nesteistä, jotka muodostavat puolisynteettisen mikroemulsion. Niiden ansiosta leikkuu- ja hiontatöissä voidaan käyttää yhtä nestettä.

Sarjan tuotteet ovat turvallisia ja miellyttäviä käyttää. Ne varmistavat nesteen pitkän ennustettavan käyttöiän ja ovat siksi erittäin kustannustehokkaita tuotteita.



ULTRACUT® 370 Plus

Pitkäikäinen, suuren laimennussuhteen puolisynteettinen leikkuu- ja hiontaneste

- ▶ Hyvin suuri laimennussuhde – Taloudellinen käyttöä
- ▶ Sopii leikkuu- ja hiontanesteeksi kevyisiin/keskiraskaisiin sovelluksiin
- ▶ Muodostaa veteen sekoitettuna läpikuultavan vihreän mikroemulsion, työstettävä kappale näkyy selvästi
- ▶ Erittäin taloudelliset laimennussuhteet: enintään 60:1 leikkuuseen ja 70:1 hiontaan

Tuotenumero	Koko
51376	5L
51373	20L
51372	60L
51379	200L



ULTRACUT® 320

Pitkäikäinen ja erittäin suorituskykyinen EP-lisäaineistettu puolisynteettinen leikkuu- ja hiontaneste

- ▶ Ylivoimainen suorituskyky keskiraskaissa ja raskaissa leikkuutöissä
- ▶ Sopii useille erilaisille rautametalleille ja ei-rautametalleille
- ▶ Muodostaa veteen sekoitettuna läpikuultavan sinisen mikroemulsion, työstettävä kappale näkyy selvästi
- ▶ Sisältää paineenkestolisäaineita (EP). Ylivoimainen suorituskyky ja työkalun pidennetty käyttöikä
- ▶ Erittäin taloudelliset laimennussuhteet: enintään 40:1 leikkuuseen ja 60:1 hiontaan

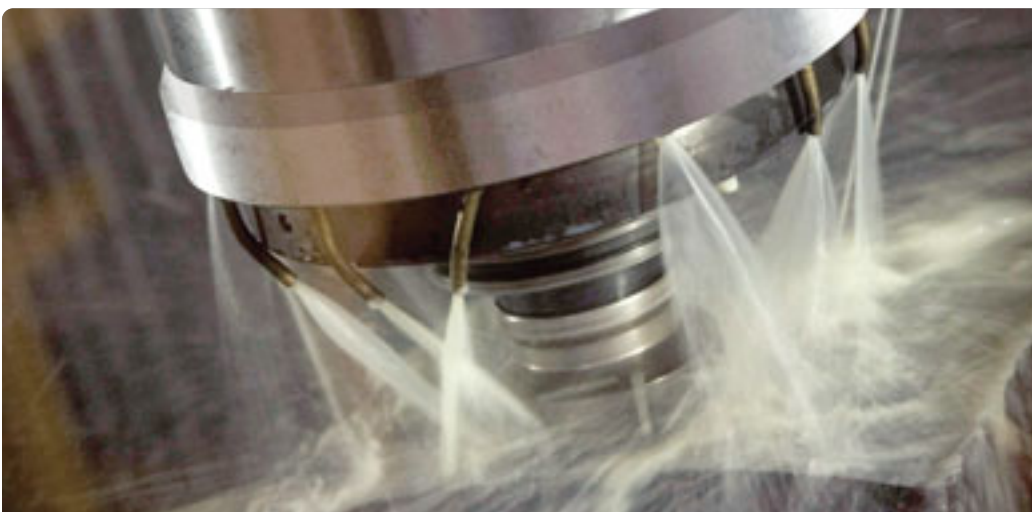
Tuotenumero	Koko
51323	20L
51329	200L

ULTRACUT® 390H

Pitkäikäinen puolisynteettinen leikkuuneste

- ▶ Tarkoitettu kevyeen/keskiraskaaseen rautapitoisten materiaalien työstöön, erityisesti valuraudan työstöön
- ▶ Muodostaa veteen sekoitettuna läpikuultavan vihreän mikroemulsion, työstettävä kappale näkyy selvästi
- ▶ Erittäin taloudellinen laimennussuhde, enintään 40:1

Tuotenumero	Koko
51296	5L
51293	20L
51294	60L
51299	200L



ULTRACUT® 620

Vesisekoitteinen neste

ULTRACUT® 620 on klooriton puolisynteettinen mikroemulsio paineenkesto-ominaisuuksilla (EP). Vähentää työkalun kulumista ja parantaa pinnan laatua.



LEIKKUUNESTE



ULTRACUT® 620

Pitkäikäinen, klooriton EP-lisäaineistettu puolisynteettinen leikkuu- ja hiontaneeste

- ▶ Soveltuu keskiraskaisiin ja raskaisiin leikkuu- ja hiontätöihin
- ▶ Ainutlaatuiset paineenkestolisäaineet (EP). Ylivoimainen suorituskyky ja työkalun pidempi kestoikä
- ▶ Erittäin taloudelliset laimennussuhteet: enintään 40:1 leikkuuseen ja 55:1 hiontaan

Tuotenumero

Koko

51383

20L

51389

200L

Valintataulukko

Tuote	Emulsion väri	Nestetyyppi ja tyypilliset laimennussuhteet	Leikkuuteho / materiaalin sopivuus				
			Valurauta	Alumiini	Kupariseokset	Normaalit/keskikovat hiiliteräkset	Karkaistut metalliseokset
ULTRACUT® EVO 250	Maitomainen valkoinen	Öljypohjainen, veden kanssa sekoittuva Enintään 40:1 leikkuu	▼▼	▼▼	▼▼	▼▼▼	▼
ULTRACUT® 250 HW	Maitomainen valkoinen	Öljypohjainen, veden kanssa sekoittuva Enintään 35:1 leikkuu	▼▼	▼▼	▼▼	▼▼▼	▼
ULTRACUT® EVO 255	Maitomainen valkoinen	Öljypohjainen, veden kanssa sekoittuva Enintään 40:1 leikkuu	▼▼	▼▼	▼▼	▼▼▼	▼▼
ULTRACUT® 255 HW	Maitomainen valkoinen	Öljypohjainen, veden kanssa sekoittuva Enintään 35:1 leikkuu	▼▼	▼▼	▼▼	▼▼▼	▼▼
ULTRACUT® EVO 260	Maitomainen valkoinen	Öljypohjainen, veden kanssa sekoittuva Enintään 40:1 leikkuu	▼▼	▼▼	▼▼	▼▼▼	▼▼▼
ULTRACUT® EVO 280	Maitomainen valkoinen	Öljypohjainen, veden kanssa sekoittuva Enintään 25:1 leikkuu	▼	▼▼▼	▼▼▼	▼▼▼	▼
ULTRACUT® 370 Plus	Läpikuultava vihreä	Puolisynteettinen Enintään 40:1 leikkuu Enintään 60:1 hionta	▼▼	▼	▼	▼▼▼	▼
ULTRACUT® 320	Läpikuultava sininen	Puolisynteettinen Enintään 40:1 leikkuu Enintään 70:1 hionta	▼▼	▼▼	▼	▼▼▼	▼▼
ULTRACUT® 390H	Läpikuultava vihreä	Öljypohjainen, veden kanssa sekoittuva Enintään 40:1 leikkuu	▼▼▼	▼	▼	▼▼▼	▼
ULTRACUT® 620	Läpikuultava sininen	Öljypohjainen, veden kanssa sekoittuva Enintään 40:1 leikkuu	▼▼	▼▼	▼▼	▼▼▼	▼▼
ULTRACUT® 550	Kullanruskea öljy	Laimentamaton öljy	▼▼▼	▼▼	▼	▼▼▼	▼▼▼
ULTRACUT® 560	Tumma, kultanruskea öljy	Laimentamaton öljy	▼▼▼	▼	✗	▼▼▼	▼▼▼

▼▼▼ Optimaalinen suorituskyky

▼▼ Erittäin hyvä suorituskyky

▼ Hyvä suorituskyky

✗ Ei sovellu

Jos tarvitset apua tuotteen valinnassa, ota yhteys S&N Osakeyhtiö, myynti puh. (09) 4786 0305

www.rocol.com

ULTRACUT® 500 -sarja

Laimentamattomat leikkuuöljyt

ULTRACUT 500® -sarjan tuotteet perustuvat pitkälle jalostettuihin mineraaliöljyihin ja ne on tarkoitettu kaikkein raskaimpiin leikkuutöihin.



LEIKKUUNESTE



ULTRACUT® 550

Erittäin suorituskykyinen laimentamaton EP-lisäaineistettu leikkuuneste

- ▶ Tarkoitettu keskiraskaisiin ja raskaisiin leikkuutöihin
- ▶ Sisältää paineenkestolisäaineita (EP). Ylivoimainen suorituskyky ja työkalun pidennetty käyttöikä
- ▶ Suojakalvo antaa erinomaisen korroosionsuojan
- ▶ Sopii myös kierteiden hiontaan, avarrukseen, hammaspyörien leikkuuseen ja syvien reikien poraukseen

Tuotenumero

51619

Koko

200L

ULTRACUT® 560

Erittäin suorituskykyinen, klooriton, EP-lisäaineistettu laimentamaton leikkuuneste

- ▶ Kaikki ULTRACUT® 550 -nesteen ominaisuudet kloorittomana
- ▶ Ei sovi kuparille tai kuparipohjaisille metalliseoksille

Tuotenumero

51629

Koko

200L



Hiontaneesteet

ULTRAGRIND™-sarja kostuu synteettisistä hiontaneesteistä, jotka sisältävät teknisesti edistyneitä korroosionestoaineita, kostutusaineita ja voitelevuuslisäaineita.

- ▶ Öljytön – pitää laikan puhtaana ja vähentää teroituskertoja
- ▶ Varmistaa hiomapölyn nopean poiston ja antaa erinomaisen pinnan laadun
- ▶ Suojakalvo antaa erinomaisen korroosionsuojan
- ▶ Lähes hajuton, vähän vaahoava

HIONTANESTE



ROCOL®-leikkuunesteiden annostelu ja hallinta

Ultracare® tarjoaa jopa 40 % säästön metallintyöstöneesteiden kokonaiskustannuksissa seuraavasti:

- ▶ Pienempi nesteen kulutus
- ▶ Parempi koneiden suorituskyky ja tehokkuus
- ▶ Pidentetty työkalun käyttöikä
- ▶ Vähemmän seisonta-aikoja
- ▶ Pienemmät jätteenhävityskulut

Ultracare®

ULTRAGRIND™ 430

Pitkäikäinen synteettinen hiontaneeste yleiskäyttöön

- ▶ Tarkoitettu kevyisiin ja keskiraskaisiin pinta-, pyörö- ja sylinterihiontatöihin
- ▶ Erittäin taloudelliset laimennussuhteet, enintään 60:1

Tuotenumero	Koko
51503	20L
51509	200L

ULTRAGRIND™ Premium

Pitkäikäinen, erittäin suorituskykyinen synteettinen hiontaneeste

- ▶ Tarkoitettu keskiraskaisiin ja raskaisiin pinta-, pyörö- ja sylinterihiontatöihin
- ▶ Erittäin taloudelliset laimennussuhteet, enintään 70:1

Tuotenumero	Koko
51182	20L
51189	200L

ULTRAGRIND™ Carbide

Pitkäikäinen, erittäin suorituskykyinen synteettinen karbidin hiontaneeste

- ▶ Tarkoitettu volframikarbidin hiontaan
- ▶ Sisältää kobolttin uuttumisen estäviä aineita
- ▶ Taloudelliset laimennussuhteet, enintään 30:1

Tuotenumero	Koko
51713	20L
51719	200L

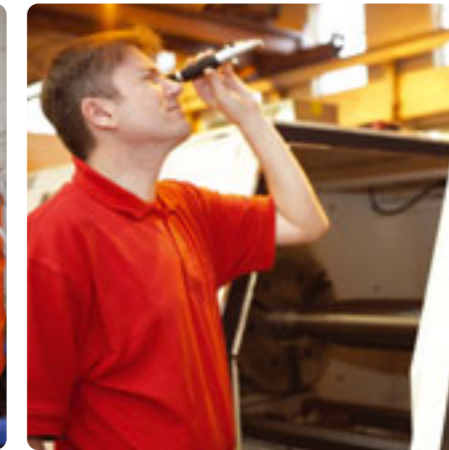


ULTRACUT®-sarjan täydennykseksi ROCOL® tarjoaa Ultracare®-ohjelman, jolla varmistetaan, että asiakkaan leikkuuneste toimii aina optimaalisella suorituskykytasolla.

Kokeneet ROCOL®-huoltoinsinöörit tarjoavat ensiluokkaisen palvelupaketin koko maassa. Kaikilla ROCOL®-huoltoinsinööreillä on kattava metallintyöstöneesteiden huolto- ja kunnossapitokoulutus. He tarjoavat ainutlaatuisen, yksilöllisen huolto- ja kunnossapito-ohjelman, joka varmistaa kaikkien metallintyöstöneesteille asetettujen vaatimusten täyttymisen. Lisäksi he voivat järjestää kunkin yrityksen tarpeisiin räätälöityjä koulutuskursseja.

Ultracare®-ohjelman sisältö:

- ▶ Ilmainen konepajan kartoitus, jolla määritetään tarkat kustannussäästömahdollisuudet
- ▶ Säännölliset ROCOL®-huoltoinsinöörien vierailut nesteiden kunnan valvomiseksi
- ▶ Käyttäjien kouluttaminen metallintyöstöneesteiden hallinnan parhaisiin käytäntöihin
- ▶ Elektroninen nesteiden hallinnan tallennusjärjestelmä, joka vastaa virallisia terveys- ja työturvallisuusvaatimuksia
- ▶ Asiantuntevat ohjeet ja ratkaisut kaikkiin leikkuunesteiden käyttöä ja hävitystä koskeviin kysymyksiin
- ▶ Hävityspalvelu erittäin kilpailukykyisillä hinnoilla



Valintataulukko

Tuote	Emulsion väri	Nestetyyppi ja tyypilliset laimennussuhteet	Hiontateho		
			Kevyt/keskiraskas käyttö	Raskas käyttö	Volframikarbidin
ULTRAGRIND™ 430	Läpikuultava vihreä	Synteettinen	▼▼▼	▼▼	✘
ULTRAGRIND™ PREMIUM	Läpikuultava vihreä	Synteettinen	▼▼▼	▼▼▼	✘
ULTRAGRIND™ CARBIDE	Läpikuultava vihreä	Synteettinen	▼▼▼	▼▼▼	▼▼▼
▼▼▼ Optimaalinen suorituskyky			▼▼ Hyvä suorituskyky	✘ Ei sovellu	

Jos tarvitset apua tuotteen valinnassa, ota yhteys S&N Osakeyhtiö, myynti puh. (09) 4786 0305

Elektroninen nesteiden hallintatietojen tallennus

Käyttöohjeita sovelletaan.

Ultracare® noudattaa virallisia terveys- ja työturvallisuusvaatimuksia, mikä lisää osaltan työntekijöiden turvallisuutta. Lisäksi ohjelma varmistaa nesteen ennustettavan pitkän käyttöiän, mikä vähentää jätteen määrää eli toiminta on ympäristöystävällisempää. Ultracare® -ohjelma voi osaltaan auttaa standardien OHSAS 18001 ja BS EN ISO 14001 vaatimusten saavuttamisen.

Kustannustehokkaat leikkuunesteet

V-cut™-sarja koostuu kolmesta kustannustehokkaasti valmistetusta vesisekoitteisesta leikkuunesteestä, jotka tarjoavat tutun suorituskyvyn ja laadun kilpailukykyiseen hintaan.

Valikoiman tuotteilla on optimaalinen voitelu- ja jäähdystyasapaino sekä erinomainen metallinpoistokyky, mesteen ennustettavan pitkä käyttöikä ja erinomainen leikkuu-/hiontateho.

V-cut™-nesteiden huolellisessa valmistuksessa on käytetty uusinta leikkuunesteiden lisäaineteknologiaa ja pitkälle jalostettuja mineraaliöljyjä, joten ne ovat turvallisia ja miellyttäviä käyttää.

TYYPILLISET KÄYTTÖKOHEET

- ▶ Huolto-osastot
- ▶ Oppilaitokset
- ▶ Pienet konepajat



LEIKKUUNESTE



V-cut™ MT

Maitomainen vesisekoitteinen neste kaikkiin yleisleikkuutöihin

- ▶ Vakaa maitomainen valkoinen emulsio, vähän vaahtoava
- ▶ Taloudelliset laimennussuhteet, enintään 20:1

Tuotenumero	Koko
51516	5L
51513	20L
51514	60L

V-cut™ SS

Puolisyntheettinen vesisekoitteinen neste kaikkiin yleisleikkuu- ja hiontatöihin

- ▶ Mahdollistaa yhden nesteeseen leikkuu- ja hiontatöissä
- ▶ Muodostaa läpikuultavan vihreän mikroemulsion veteen sekoitettuna
- ▶ Erittäin taloudelliset laimennussuhteet, enintään 45:1 leikkuuseen, 55:1 hiontaan.

Tuotenumero	Koko
51526	5L
51523	20L
51524	60L

V-cut™ EP

Paineenkestävä vesisekoitteinen neste raskaisiin leikkuutöihin

- ▶ Paineenkestolisäaineet (EP) pidentävät työkalun käyttöikää ja parantavat pinnan laatua
- ▶ Vakaa maitomainen valkoinen emulsio, vähän vaahtoava
- ▶ Erittäin taloudelliset laimennussuhteet, enintään 40:1

Tuotenumero	Koko
51536	5L
51533	20L
51534	60L



Valintataulukko

Tuote	Metallin leikkuu		Hionta
	Yleiskäyttö	Raskas käyttö	
V-cut™ MT	▼▼▼	▼▼	▼
V-cut™ SS	▼▼▼	▼	▼▼▼
V-cut™ EP	▼▼▼	▼▼▼	▼

▼▼▼ Optimaalinen suorituskyky ▼▼ Hyvä suorituskyky ▼ Soveltuu

Jos tarvitset apua tuotteen valinnassa, ota yhteys S&N Osakeyhtiö, myynti puh. (09) 4786 0305

Leikkuujärjestelmien hoitotuotteet

Työstökoneiden ULTRAGUARD®-hoitotuotteet täydentävät vesisekoitteisia metallintyöstönesteitämme. Ne varmistavat työstökoneiden parhaan käytännön mukaisen huollon ja ylläpidon sekä ROCOL®-metallintyöstönesteiden optimaalisen suorituskyvyn.



LEIKKUJÄRJESTELMIEN HOITOTUOTTEET

ULTRAGUARD® SC

Työkoneiden leikkuunestejärjestelmien puhdistusaine

- ▶ Laimennussuhde 100:1 – taloudellinen käytössä
- ▶ Erinomainen suorituskyky, puhdistaa ja desinfioi yhdellä käsittelyllä
- ▶ Tarkoitettu leikkuu- ja hiontaneesten vaihdon yhteydessä tapahtuvaan järjestelmän puhdistukseen
- ▶ Voidaan käyttää tuotannon aikana

Tuotenumero	Koko
52024	1L
52026	5L
52023	20L



ULTRAGUARD® BX

Bakteerien torjuntalisäaine

- ▶ Laimennussuhde 1000:1 – taloudellinen käytössä
- ▶ Alentaa bakteeritasoa pitkäaikaisesti ja suojaa lisäkasvua vastaan
- ▶ Voidaan käyttää kaikkien vesisekoitteisten metallintyöstönesteiden kanssa

Tuotenumero	Koko
52084	1L

ULTRAGUARD® FX

Lisäaine sieniongelmiin torjuntaan

- ▶ Laimennussuhde 1000:1 – taloudellinen käytössä
- ▶ Antaa pitkäkestoisen suojan sienikasvua vastaan
- ▶ Voidaan käyttää kaikkien vesisekoitteisten metallintyöstönesteiden kanssa

Tuotenumero	Koko
52094	1L

ULTRAGUARD® PF

Työstökoneiden puhdistusneste

- ▶ Laimennussuhde 50:1 – taloudellinen käytössä
- ▶ Käytetään järjestelmän puhdistamiseen ennen sen täyttämistä uudella nesteellä
- ▶ Puhdistaa ja desinfioi pahasti likaantuneet työstökonejärjestelmät
- ▶ Irrottaa lietteen ja liman
- ▶ Ei saa käyttää alumiiniseosten työstöön

Tuotenumero	Koko
52054	1L

ULTRAGUARD® AF

Silikoniton vaahtoamisenestoaine

- ▶ Laimennussuhde 10000:1 – taloudellinen käytössä
- ▶ Vaahtoamisenestoaine kaikentyyppisten vesisekoitteisten metallintyöstönesteiden käsittelyyn
- ▶ Estää tehokkaasti liiallisen vaahtoamisen

Tuotenumero	Koko
52074	1L

Leikkuunesteensekoittaja

- ▶ Sekoittaa ja annostelee tarkasti vesisekoitteisen leikkuu- ja hiontaneesten tynnyristä

Tuotenumero	Koko
52233	1

Refraktometri

- ▶ Näyttää tarkasti vesisekoitteisen leikkuu- ja hiontaneesten sekoitussuhteen ja vahvuuden

Tuotenumero	Koko
52060	1



Automaattinen ROCOL®-leikkuunesteensekoittaja



ROCOL®-refraktometri

Sumuvoitelu

Accu-Lube®-sarja koostuu luonnollisiin aineisiin pohjautuvista voiteluaineista ja niille kehitetyistä patentoiduista mikrovoitelujärjestelmistä. Ne ovat tietyissä olosuhteissa kannattava vaihtoehto vesisekoitteisille leikkuunesteille.

Accu-Lube®-järjestelmää voidaan käyttää kaikkiin yleisimpiin konepajatoihin, kuten pyörö- ja vannesahaukseen, sorvaukseen, jyrsintään, poraukseen, kierteitykseen, kalvamiseen ja muokkaukseen.

Accu-Lube®-voiteluaineet

Accu-Lube®-voiteluaineet ovat luonnollisista ainesosista koostuvia, biologisesti hajoavia ja myrkyttömiä tuotteita, jotka eivät aiheuta allergioita: sopivat useimpiin työstötoimintoihin.

Accu-Lube®-annostelulaite

Accu-Lube®-annostelulaitteet säätelevät terälle johdettavan voiteluaineen määrää tarkkoina annoksina. Voiteluaine johdetaan paineilmalla tarkasti leikkuuterään.

Accu-Lube® edustaa tekniikan uusinta kärkeä, jonka avulla saavutetaan:

- ▶ Parempi tuottavuus
- ▶ Alhaisemmat käyttökustannukset
- ▶ Turvallisemmat työskentelyolosuhteet
- ▶ Puhtaampi koneen toiminta
- ▶ Ei jätteenhävitystä
- ▶ Eliminoi leikkuunesteen tarpeen
- ▶ Ympäristöystävällisempi

Accu-Lube® LB2000

Raskaan työstön voiteluaine

- ▶ Erittäin suorituskykyinen, pitkälle jalostettuihin luonnollisiin perusöljyihin pohjautuva voiteluaine
- ▶ Sopii erinomaisesti rautametalleille ja ei-rautametalleille
- ▶ Puhdistettava pois ennen lämpökäsittelyä

Accu-Lube® LB4000

Kevyen ja keskiraskaan työstön voiteluaine

- ▶ Erittäin suosituskkyinen, luonnollisesti johdettuihin rasvahappoihin pohjautuva voiteluaine
- ▶ Sopii erinomaisesti rautametalleille ja ei-rautametalleille
- ▶ Ei tarvitse puhdistaa ennen lämpökäsittelyä

Accu-Lube® LB5000

Keskiraskaan työstön voiteluaine

- ▶ Erittäin suorituskykyinen, alhaisen viskositeetin rasva-alkoholipohjainen voiteluaine
- ▶ Sopii ei-rautametalleille, erityisesti alumiinille
- ▶ Ei tarvitse puhdistaa ennen lämpökäsittelyä

Accu-Lube® LB10000

Keskiraskaan ja raskaan työstön voiteluaine

- ▶ Jalostettuihin perusöljyihin pohjautuva voiteluaine työstötoimintoihin
- ▶ Sopii rautametalleille ja ei-rautametalleille
- ▶ Puhdistettava pois ennen lämpökäsittelyä

Accu-Lube® -annostelulaite

Accu-Lube®-annostelulaitteet säätelevät terälle johdettavan voiteluaineen määrää tarkkoina annoksina käyttökohteen mukaan.

METALLINTYÖSTÖNESTE



Johdeöljyt

ULTRAGLIDE sisältää korkealaatuisia öljyjä ja lisäaineita, jotka varmistavat työstökoneen johteiden erinomaisen voitelun ja korroosioneston.

Yhteensopiva vesisekoitteisten leikkuu- ja hiontaneiteiden kanssa, mikä estää kiintoaineiden muodostumista. Vähentää öljykanavien tukkeutumiskärsiä ja siten kalliita seisokkeja ja korjauksia.

Erittäin kestävä kalvo estää metallien kosketusta toisiinsa, mikä vähentää kulumista ja varmistaa tasaisen, tarkan liikkeen.

JOHDEÖLJY



Tuotenumero	Koko
74006	5L
74009	200L

Tuotenumero	Koko
74026	5L
74029	200L

Tuotenumero	Koko
74036	5L
74039	200L

Tuotenumero	Koko
74056	5L
74059	200L

Tuotenumero	Koko
74999	-



ULTRAGLIDE X5

Täydellisen suojan antava johdeöljy

- ▶ Erittäin luja kalvo, joka kestää vesipesun ja suojaa johteita korroosiolta.
- ▶ Hyvät voitelu- ja kuormitettavuusominaisuudet – vähentää kulumista ja estää stick-slip-ilmiötä.
- ▶ Nopea emulsion hajaantuminen – erottuu nopeasti leikkuunesteestä ja on helposti poistettavissa öljynerottimilla

Tuotenumero	Koko
52086	5L
52083	20L
52089	200L



ULTRAGLIDE Spray

Täydellisen suojan antava johdeöljy

- ▶ Kaikki ULTRAGLIDE X5 -aineen ominaisuudet helppokäyttöisen aerosolin muodossa
- ▶ Sopii työstökoneille, joissa ei ole automaattista voitelujärjestelmää

Tuotenumero	Koko
52041	400ml



Vesipohjainen puhdistusaine yleiskäyttöön

ULTRACLEAN 2000 on erittäin tehokas vesipohjainen yleispuhdistusaine. Poistaa öljyt ja rasvat nopeasti ja helposti

PUHDISTUSAINA



ULTRACLEAN 2000

Vesipohjainen puhdistusaine yleiskäyttöön

- ▶ Poistaa öljyt ja rasvat nopeasti ja helposti
- ▶ Sopii lähes kaikille sileille pinnoille.
- ▶ Huuhtoutuu pois jäännöksiä jättämättä.
- ▶ Taloudellinen laimennussuhde, enintään 100:1
- ▶ Soveltuu ultraäänipesuihin, lattioiden puhdistamiseen sekä painepesureihin

Tuotenumero	Koko
51056	5L
51059	200L



Korroosiosuojat MOISTURE GUARD

Moisture Guard antaa erinomaisen suojan korroosiota vastaan. Käytetään yleensä kalliiden muokkaustyökalujen ja kirkkaiden metallikomponenttien suojaukseen varastoinnin aikana.

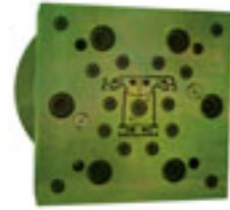


KORROOSIOSUOJA

MOISTURE GUARD Spray/Fluid

Viiden vuoden korroosiosuoja sisäkäytössä

- ▶ Joustava kalvo ei säröile eikä halkeile
- ▶ Kosteuden poistava kalvo suojaa kosteuden ja kostean ilmapiirin aiheuttamalta korroosiolta
- ▶ Suojaa kondensaatioveden aiheuttamilta vaurioilta
- ▶ Ei kerää likaa eikä pölyä
- ▶ Silikoniton
- ▶ Ei tarvitse yleensä poistaa ennen käyttöä
- ▶ Saatavana sekä värittömänä että vihreänä
- ▶ Kosteuskaapissa suoritettuna kiihdytetyn 1000 tunnin testin jälkeen MOISTURE GUARD -aineella käsitellyssä teräksessä ei esiinny korroosiota



MOISTURE GUARD Clear Spray

MOISTURE GUARD Green Spray

MOISTURE GUARD Green Fluid

METAL GUARD

METAL GUARD on sisäkäyttöön tarkoitettu korroosiosuoja lyhytaikaiseen komponenttien, kuten puristettujen ja koneistettujen metalliosien, suojaukseen varastoinnin, kuljetuksen ja eri työvaiheiden välisenä aikana.



METAL GUARD Fluid

Yhden vuoden korroosiosuoja sisäkäytössä

- ▶ Kosteuden poistava korroosiosuoja
- ▶ Estää sormenjälkkikorroosiota
- ▶ Soveltuu upotukseen, pensselillä levitykseen tai suihkutukseen
- ▶ Helposti poistettava öljyinen kalvo
- ▶ Ei sisällä silikonia
- ▶ Kosteuskaapissa suoritettuna kiihdytetyn 500 tunnin testin jälkeen METAL GUARD -aineella käsitellyssä teräksessä ei esiinny korroosiota



Tuotenumero	Koko
69069	200L

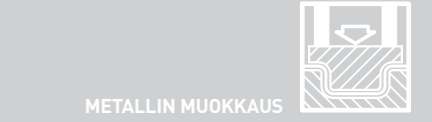


MUOKKAUSAINHEET

Kylmämuokkausaineet

ULTRAFORM™-sarjan muokkausaineet on tarkoitettu erilaisiin kylmämuokkaukseen kuten syvävetoon, muokkaukseen, lävistykseen ja meistämiseen. Tuotteiden edut:

- ▶ Tuotantonopeuden kasvu ja voiteluaineen kulutuksen vähentyminen
- ▶ Varmistavat optimaalisen suorituskyvyn ja estävät metallin halkeamisen, uurroittumisen ja naarmuuntumisen, mikä minimoi hylkykappaleiden määrän
- ▶ Sopii useille eri metalleille
- ▶ Maksimaalinen työkalun/muotin käyttöikä
- ▶ Erinomainen prosessiyhteensopivuus



METALLIN MUOKKAUS



Laimentamattomat öljyt

ULTRAFORM™ 1060

Nopeasti haihtuva, jäämiä jättämätön muokkausaine

- ▶ Muokkausaine kevyeen käyttöön
- ▶ Kuivuu nopeasti eikä edellytä puhdistamista ennen viimeistelyprosessia

Tuotenumero	Koko
86213	20L
86219	200L

ULTRAFORM™ 1050

Muokkausaine, joka jättää vain hyvin vähäiset jäämät

- ▶ Kevyeen ja keskiraskaaseen käyttöön
- ▶ Ei yleensä edellytä puhdistusta

Tuotenumero	Koko
86103	20L
86109	200L

ULTRAFORM™ 1030

Erittäin suorituskykyinen muokkausaine

- ▶ Sopii kaikkein vaativimpiin muokkaukseen
- ▶ Muodostaa öljyisen korroosiolta suojaavan kalvon tai voitelun toista työstöprosessia varten
- ▶ Helppo levittää ja poistaa

Tuotenumero	Koko
86083	20L
86089	200L



Vedellä laimennettavat öljyt

ULTRAFORM™ 2000 -sarja koostuu erittäin monikäyttöisistä ja taloudellisista muokkausaineista, joita voidaan käyttää laimentamattomina tai öljyllä tai vedellä laimennettuina.

METALLIN MUOKKAUS



ULTRAFORM™ 2030

Erittäin suorituskykyinen EP-lisäaineistettu voiteluaine kevyeen ja keskiraskaaseen käyttöön

- ▶ Tarkoitettu kevyisiin ja keskiraskaisiin muokkaustöihin rautametalleille ja ei-rautametalleille

ULTRAFORM™ 2020

Erittäin suorituskykyinen EP-lisäaineistettu muokkausaine raskaaseen käyttöön

- ▶ Tarkoitettu rautamallien ja ei-rautamallien raskaisiin muokkaustöihin

ULTRAFORM™ 2010

Ylivoimaisen suorituskykyinen EP-lisäaineistettu muokkausaine raskaaseen/äärimmäisen raskaaseen käyttöön

- ▶ Sopii erittäin hyvin rautametalleille ja ei-rautametalleille kuten ruostumattomalle teräkselle ja nikkeliseoksille
- ▶ Ylivoimainen muokkausteho laimentamattomana

ULTRAFORM™ 2015

Erittäin suorituskykyinen klooriton EP-lisäaineistettu muokkausaine keskiraskaaseen/raskaaseen käyttöön

- ▶ Tarkoitettu keskiraskaisiin/raskaisiin rautamallien ja ei-rautamallien muokkaustöihin

ULTRAFORM™ Advantage

Ylivoimaisen suorituskykyinen klooriton EP-lisäaineistettu muokkausaine keskiraskaaseen/raskaaseen käyttöön

- ▶ Tarkoitettu keskiraskaisiin/raskaisiin rautamallien ja ei-rautamallien muokkaustöihin
- ▶ Erittäin taloudellinen, minimoi hylkykappaleiden määrän
- ▶ Käytä laimentamattomana vaativissa töissä
- ▶ Laimenna vedellä keskiraskaita/raskaita töitä varten

Kuumataonta-aineet

METALFLO-voiteluaineet on tarkoitettu helpottamaan metallin taannan valmistusprosessia.

KUUMATAONTA



METALFLO 1204

Grafiittidispersio sulamattomassa rasvassa

- ▶ Sopii muottien ja tappien voiteluun messingin ja kuparin kuumameistossa, jossa edellytetään maksimaalista kuumuudenkestoa

METALFLO 20

Grafiittidispersio alkoholissa

- ▶ Käytetään esikäsitelystä, muodostaa kuivan kalvon kaikenlaisiin kuumamuokkaustyökaluihin

METALFLO 2064

Puolikolloidinen grafiittidispersio vedessä

- ▶ Tarkoitettu suljettujen muottien voiteluun raudan taannassa tai muottijauheena kokillivalussa

METALFLO 4000

Sopii muotti- ja prässitaontaan

- ▶ Grafiittidispersio vedessä
- ▶ Sekoitussuhde veteen 0-5 % (0-1:20)

Tuotenumero	Koko
86013	20L
86019	200L



Tuotenumero	Koko
86113	20L
86119	200L

Tuotenumero	Koko
86043	20L
86049	200L



Tuotenumero	Koko
86099	200L

Tuotenumero	Koko
86273	20L
86279	200L



MUOTINIRROTUSAINHEET

Ainutlaatuinen valikoima erittäin suorituskykyisiä, taloudellisia ja monipuolisia muotinirrotusaineita kaikentyyppisten muovien ja kumimateriaalien irrotukseen. Käytetään tyypillisesti ruiskupuristuksessa, painevalussa, suulakepuristuksessa ja lasikuitulaminoinnissa.



ROCOL®-muotinirrotusaineiden edut:

- ▶ Varmistavat ongelmattoman käynnistyksen
- ▶ Erittäin taloudellisia – yksi kerros riittää
- ▶ Tunkeutuu ja leviää vaikeiden muottien jokaiseen osaan, mikä varmistaa puhtaan irtoamisen
- ▶ Sopii sarjatuotantoon



PR Spray

Pitkäkestoinen, silikonia sisältävä muotinirrotusaine

- ▶ Ylivoimainen irrotusaine olosuhteisiin, joissa silikonia sallitaan
- ▶ Kostea kalvo antaa kiiltävän pinnan
- ▶ Erittäin hieno ja tasainen kalvo sallii tarkan levityksen ja täydellisen peiton
- ▶ Käyttölämpötila enintään 200 °C

Tuotenumero	Koko
72015	400ml

MOULD RELEASE Spray

Pitkäkestoinen PTFE-muotinirrotusaine

- ▶ Äärimmäisen ohut, silikoniton kuivakalvoinen (PTFE) muotinirrotusaine
- ▶ Pinta soveltuu maalaukseen tai painatukseen
- ▶ Käyttölämpötila enintään 270 °C

Tuotenumero	Koko
72021	400ml



Valintataulukko

Tuote	Perusaine	Ylin lämpötila	Kostea/kuiva kalvo	Valettavan kappaleen pinta	Päällepainatus tai painatus
PR Spray	Silikoni	200 °C	Kostea	Kiiltävä	✘
Mould Release Spray	PTFE	270 °C	Kuiva	Matta	▼

▼ Soveltuu ✘ Ei sovellu

Jos tarvitset apua tuotteen valinnassa, ota yhteys S&N Osakeyhtiö, myynti puh. (09) 4786 0305

Muottityökalujen korroosiosuojat

Moisture Guard antaa erinomaisen suojan korroosiota vastaan. Käytetään yleensä kalliiden muokkaustyökalujen ja kirkkaiden metallikomponenttien suojaukseen varastoinnin aikana.



MOISTURE GUARD Spray/Fluid

Viiden vuoden korroosiosuoja sisäkäytössä

- ▶ Joustava kalvo ei säröile eikä halkeile
- ▶ Kosteuden poistava kalvo suojaa kosteuden ja kostean ilmapiirin aiheuttamalta korroosiolta
- ▶ Suojaa kondensatioveden aiheuttamilta vaurioilta
- ▶ Ei kerää likaa eikä pölyä
- ▶ Silikoniton
- ▶ Ei tarvitse yleensä poistaa ennen käyttöä
- ▶ Saatavana sekä värittömänä että vihreänä

MOISTURE GUARD Clear Spray

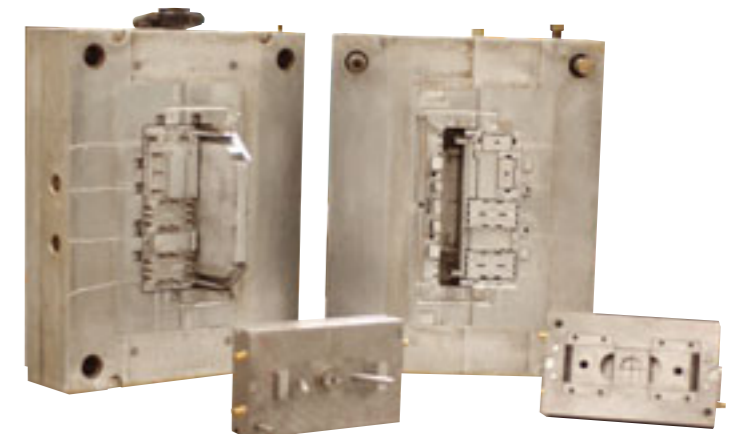
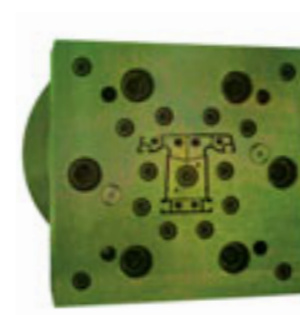
Tuotenumero	Koko
69025	400ml

MOISTURE GUARD Green Spray

Tuotenumero	Koko
69045	400ml

MOISTURE GUARD Green Fluid

Tuotenumero	Koko
69006	5L



Särönilmaisutuotteet (NDT)

Flawfinder System on sarja särönilmaisutuotteita. Flawfinder System -järjestelmän etuja:

- ▶ Teollisuuden tunnustama NDT-järjestelmä
- ▶ Kannettava ja helppokäyttöinen luonnonvalossa
- ▶ Kustannustehokas

Tyypilliset käyttökohteet

- ▶ Hitsausaamojen tarkistus
- ▶ Valmistuserän tarkistus
- ▶ Työkalujen tarkistus

SÄRÖNILMAISUTUOTTEET

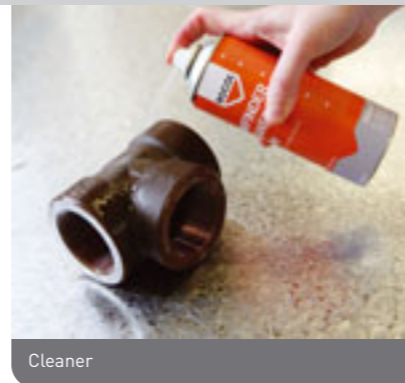


FLAWFINDER CLEANER Spray

Nopeasti kuivuva, jäämiä jättämätön puhdistusaine

- ▶ Tunkeutuu lian, rasvan ja noen läpi
- ▶ Ei lainkaan jäämiä
- ▶ Valmistele pinnan tarkistusta varten

Tuotenumero	Koko
63125	300ml



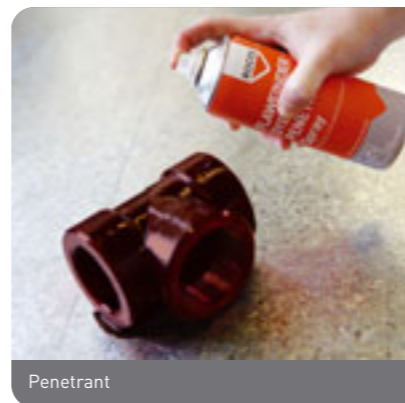
Cleaner

FLAWFINDER DYE PENETRANT Spray

Tarkka tunkeuma-aine säröjen toteamiseen

- ▶ Kirkkaanpunainen tasainen kalvo
- ▶ Erittäin herkkä väriaine
- ▶ Voidaan pestä vedellä

Tuotenumero	Koko
63151	300ml



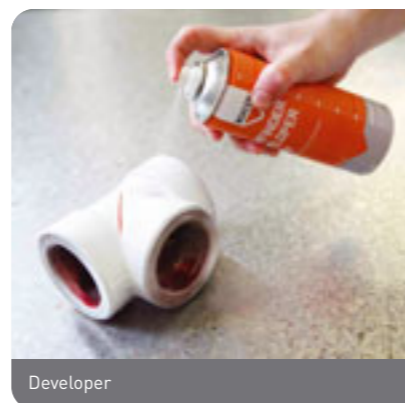
Penetrant

FLAWFINDER DEVELOPER Spray

Kehitinaine säröjen tarkkaan toteamiseen

- ▶ Erittäin imukykyinen valkoinen kalvo antaa nopeat tulokset
- ▶ Korostaa hienoja säröjä
- ▶ Korostaa säröt ja niiden ääriiviivat paljain silmin nähtäväksi
- ▶ Sopii painettestaukseen ja vuodonilmaisuun

Tuotenumero	Koko
63135	400ml



Developer

FLAWFINDER KIT

Tuotenumero	Koko
63181	3 x aerosoli

Metallin piirrotusvärit

LAYOUT INK on tarkoitettu kaikkien metalli- ja muovipintojen entistä nopeampaan, puhtaampaan ja tarkempaan piirrotukseen Muodostaa tasaisen kalvon, joten kaikille pinoille on helppo piirrottaa selkeät, terävät linjat ilman vaurioita.

Tyypilliset käyttökohteet

- ▶ Työkaluhuolto
- ▶ Tekniset työpajat
- ▶ Huolto-osastot
- ▶ Tuotantokoneistus
- ▶ Konepajavalmistajat

METALLIN PIIRROTUS



LAYOUT INK Spray/Fluid

Ylivoimainen metallien piirrotusväri

- ▶ Piirrotukset ilman lohkeilua ja murtumia
- ▶ Erinomainen kontrasti ja piirtoterävyys
- ▶ Kuivuu nopeasti
- ▶ Helppo poistaa
- ▶ Muodostaa ohuen tasaisen kalvon
- ▶ Sininen kirkkaille pinoille, valkoinen tummille pinoille

LAYOUT INK Spray (sininen)

Tuotenumero	Koko
57015	400ml

LAYOUT INK Fluid (sininen)

Tuotenumero	Koko
57034	1L

LAYOUT INK Spray (valkoinen)

Tuotenumero	Koko
57025	400ml

LAYOUT INK Fluid (valkoinen)

Tuotenumero	Koko
57044	1L



Hitsausroiskeiden esto

SPATTER RELEASE on kehitetty estämään hitsausroiskeiden tarttumista työkappaleeseen, jigiin, kiinnittimiin, suojiin ja suuttimiin. Tuotteet muodostavat kustannustehokkaan tasaisen kalvon erinomaisilla hitsausroiskeiden esto-ominaisuuksilla.

HITSAUSROISKEIDEN
ESTO



SPATTER RELEASE Spray

Taloudellinen, palamaton hitsausroiskeiden estotuote

- ▶ Erittäin hyvä hitsausroiskeiden esto – yksi kerros riittää
- ▶ Kalvo sallii useita hitsauksia
- ▶ Silikoniton
- ▶ Helppo puhdistaa

Tuotenumero

66080

Koko

300ml

SPATTER RELEASE Fluid Oil Free

Vesipohjainen hitsausroiskeiden estoaine, joka voidaan maalata

- ▶ Saatavilla helppokäyttöisenä ruiskupullona
- ▶ Palamaton
- ▶ Ei sisällä liuotinaineita, öljyä eikä silikonista
- ▶ Ei tarvitse puhdistaa käytön jälkeen – voidaan maalata ja galvanoida

Tuotenumero

66070

66096

Koko

500ml

5L



Valintataulukko

Tuote	Palamaton	Silikoniton	Vesipohjainen ja öljytön	Sallii useita hitsauksia	Ei puhdistusta Voidaan maalata ja galvanoida
Spatteer Release Spray	✓	✓	✗	▼ ▼	✗
Spatteer Release Fluid Oil Free	✓	✓	✓	▼	▼ ▼

▼ ▼ Erinomainen ▼ Soveltuu ✗ Ei sovellu

Jos tarvitset apua tuotteen valinnassa, ota yhteys S&N Osakeyhtiö, myynti puh. (09) 4786 0305

ERIKOISSOVELLUKSET

Lasinteollisuuden voiteluaineet

GLASSFLO-tuotteet ovat lasiteollisuuteen tarkoitettuja voiteluaineita ja pinnoitteita.

LASINTEOLLISUUDEN
VOITELUAINE



GLASSFLO 2017

Kuiva grafiittivoiteluaine

- ▶ Kuiva voiteluaine metallilankaverkosta valmistetuille hihnoille ja liukulevyille, joita käytetään lasipakkausten valmistuskoneissa

Tuotenumero	Koko
78836	4.5kg

GLASSFLO 785

Erittäin suorituskykyinen syöttökourujen kuivakalvo

- ▶ Kuivapinnoitejärjestelmä kauhoille, kouruille ja ohjaimille kaikentyyppisissä lasitavaran syöttölaitteissa

Tuotenumero	Koko
78844	500g

GLASSFLO MPT

Muotin esikäsittelevä aine

- ▶ Tuotteen ansiosta muotteja ei enää tarvitse voidella manuaalisesti pensselillä tai mopilla käynnistyksen aikana

Tuotenumero	Koko
78871	400ml



Grafiittijauheet

Grafiittijauheita käytetään useilla eri teollisuudenaloilla, kuten

- ▶ Paperiteollisuudessa opasiteetin modifioimiseen
- ▶ Korkean lämpötilan tiivisteissä
- ▶ Akuissa
- ▶ Sintratuissa tuotteissa
- ▶ Sähköä johtavissa sähköpinnoitteissa
- ▶ Maaleissa ja räjähteissä
- ▶ Korkean lämpötilan voitelussa

X2101 Naturale

Tyypillinen hiukkaskoko alle 40 mikronia

Tuotenumero	Koko
82055	40kg

X3149 Naturale

Tyypillinen hiukkaskoko alle 75 mikronia

Tuotenumero	Koko
82234	25kg

X2103 Naturale

Tyypillinen hiukkaskoko alle 75 mikronia

Tuotenumero	Koko
82076	50kg

X7119 Sintetico

Tyypillinen hiukkaskoko alle 18 mikronia

Tuotenumero	Koko
82464	20kg



S&N Osakeyhtiö
Tulppatie 10–12, 00880 Helsinki
PL 11, 00881 Helsinki
Puh (09) 478 600, Fax (09) 783 606

www.snoy.fi

ROCOL® A division of *ITW* Ltd



BS EN ISO 9001
Certificate No. FM 12448



BS EN ISO 14001
Certificate No. EMS 67596



OHSAS 18001
Certificate No. OHS 78173



INVESTORS
IN PEOPLE

www.rocol.com

