



Metaal- bewerkings- vloeistoffen

Producten
en diensten

Innovatieve oplossingen
voor u en uw activiteiten



TotalEnergies



TotalEnergies

Grote energiespeler

- TotalEnergies is een breed energiebedrijf dat **brandstoffen, aardgas** en **elektriciteit** produceert en verkoopt.
- Onze **100.000** medewerkers zetten zich in voor betere energie die betaalbaarder, betrouwbaarder, schoner en voor zoveel mogelijk mensen toegankelijk is.
- Actief in meer dan **160** landen, is het onze ambitie om de **verantwoorde energiegrootheid** te worden



Onze geschiedenis

- De geschiedenis van het Bedrijf begon in 1924 met de oprichting van Compagnie Française des Pétroles (CFP)
- Wij innoveren al bijna **100 jaar** om te voldoen aan de behoeften en verwachtingen van onze klanten, overal ter wereld.
- Het Bedrijf kreeg in 2003 de naam **Total**, na een fusie met PetroFina en vervolgens Elf. In 2018 sloot Maersk Oil zich aan bij TotalEnergies.
- In 2021 wordt Total **TotalEnergies**





OVERZICHT

	Biopolymeer metaalbewerkingsvloeistoffen	Folia	4	
	Watermengbare snijvloeistoffen	Lactuca Spirit Vulsol	6	
	Volle snijolie	Valona	8	
	Vormoliën	Martol	10	
	Hardingsoliën	Drasta	12	
	Vonkerosie	Diel	13	
	Nabehandelingsadditieven	Serade	14	
	Ontvetting	Finadet Finasol	15	
	Roestwerende oliën	Osyris	16	
	Lei- en glijbaanoliën	Drosera	17	
	Diensten	LubAnac, Interactive Fluid, Lubpilot	18	

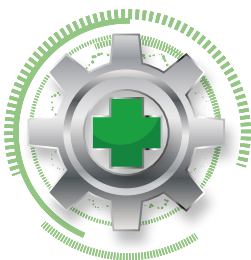


Folia

Het **Folia** gamma staat synoniem voor de revolutie binnen de metaalbewerking. Folia is een wateroplosbare SNIJ-vloeistof op basis van biopolymeren en bevat geen olie of emulgatoren.

Met een hoog smeervermogen en uitstekend koelvermogen is **Folia** dan ook een unieke oplossing voor vele toepassingen in de metaalbewerking.

GEZONDHEID



- Geen schadelijke bestanddelen
- Zonder boor- en formaldehyde
- Geen pictogrammen

VEILIGHEID



- Geen geur
- Geen dermatose
- Geen rookvorming
- Geen gladde machines werkomgeving

PRESTATIE



- Langere toollife
- Langere stand-tijd van het blad
- Minder verbruik
- Verhoging van productiviteit

ASPECT

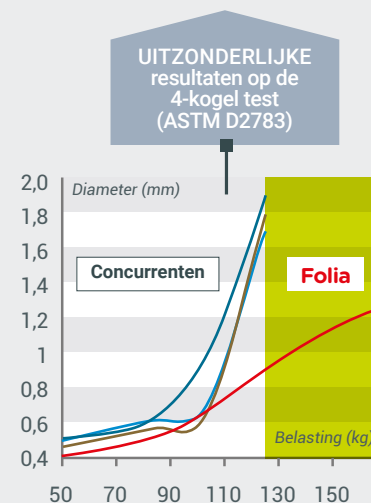


SMEERMIDDEL
VAN EEN SCHONE
EN HERNIEUWBARE BRON

ONZE SMEERMIDDELEN
BESCHERMEN
MEER DAN ALLEEN
GEREEDSCHAPPEN



4-KOGEL TEST ASTM: D2783



Ondergedompeld in FOLIA, zullen de 4 kogels niet aan elkaar lassen en ook bij zeer hoge belasting zal de slijtage-diameter beperkt blijven. Deze unieke eigenschap zorgt niet alleen voor een hoge reductie in gereedschapsverbruik, maar laat de FOLIA ook toe om ingezet te worden bij een groot aantal toepassingen, van snijden tot vormen, waar volle snijoliën worden ingezet.





Kostenreductie



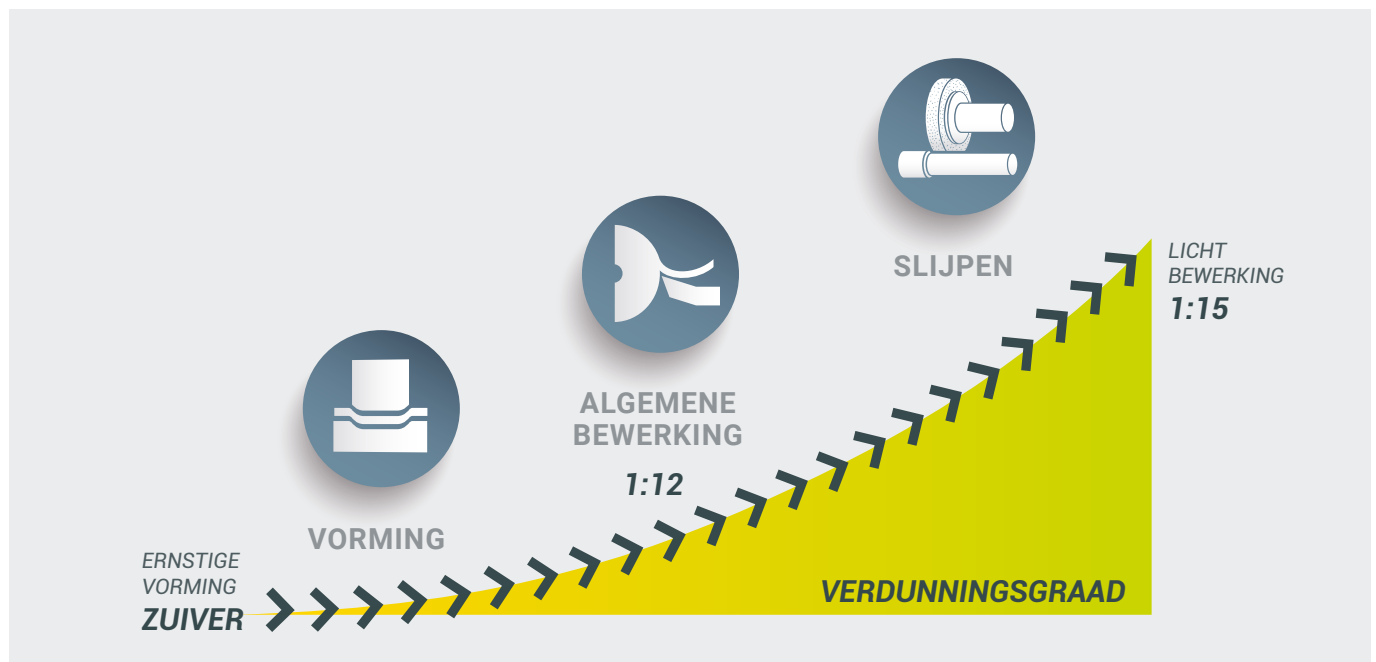
Milieuvriendelijk

Verhoogde
productiviteitTevreden
werknemers

Minder onderhoud

Met behulp van geavanceerde technologieën brengen wij de eerste en enige metaalbewerkingsvloeistof op de markt, die standaardoliën vervangt door polymeren van biologische oorsprong, die de beste prestaties leveren voor de operatoren en hun omgeving.

MULTIFUNCTIONEEL PRODUCT



PRODUCTOVERZICHT

Producten	Materialen							Toepassingen			
	Aluminium (als >7%)	Koperlegeringen	Koolstofstaal	Gietijzer	Hardmetalen gereedschapsstalen	Roestvrij staal	Iconel & titaanlegeringen	Slijpen	Frezen, zagen, draaien, draadsnijden	Boren, ruimen, tappen	Uitboren, vormpersen
Folia B 7000	•	•	...	..		..	•	..	...	...	..
Folia G 5000	•	•	..	...	•	..	•	...	..	..	•
Folia W 7000*		•	..	...	...	..	•	...	..	..	•
Folia Y 7000*	•	...	..	..	•	•	•	•	...	..	•

* Binnenkort beschikbaar

Legende

- Mogelijk
- .. Toepasbaar
- ... Geschikt voor



Snijvloeistoffen op

Waterbasis

Al onze vloeistoffen op WATER-basis zijn gemaakt om te voldoen aan de hoogste technologische eisen voor uw industriële toepassingen en bieden tegelijkertijd maximale veiligheid voor uw operatoren. In het bijzonder zijn alle producten vrij van formaldehyde.

Gezondheid Veiligheid Prestatie SPIRIT 5000 X & SPIRIT 7000 X TotalEnergies biedt een ruime keuze aan watermengbare snijvloeistoffen met de productlijnen Lactuca (macro-emulsies), Spirit (micro-emulsies) en Vulsol (synthetische vloeistoffen).

EMULSIE	SEMI-SYNTHETISCHE VLOEISTOF	SYNTHETISCHE VLOEISTOF
Lactuca	Spirit	Vulsol
Speciaal voor smering	Perfekte balans tussen koelende en smerende eigenschappen	Hoge prestaties zonder minerale olie
		

De productformulering garandeert een optimaal verspaningsrendement op alle metaalsoorten, zelfs onder zware bedrijfsomstandigheden: Verhoogde slijtageweerstand / Verlengde corrosieweerstand / Uitstekende weerstand tegen de ontwikkeling van microorganismen / Verbeterde weerstand tegen schuimvorming.

FOCUS OP DE NIEUWSTE TECHNOLOGIE:

- Spirit 3000
- Spirit 5000
- Spirit 7000

- Spirit 5000 X
- Spirit 7000 X

Geformuleerd met de veiligste moleculen op de markt



Spirit 5000 X & Spirit 7000 X:

Gezondheid



Biocide vrije technologie
Geen etikettering

Veiligheid



Vermijden van dermatose

Prestatie



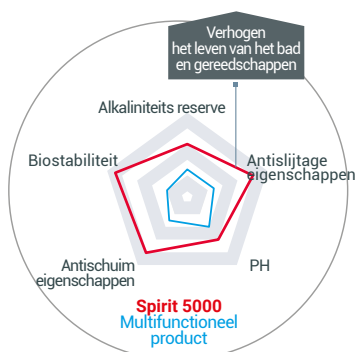
Langere toollife dankzij de hoge smerende eigenschappen

De nieuwe **SPIRIT X-serie** biedt «X-TRA safe + X-TRA performance = X-TRA care voor u en uw activiteiten»

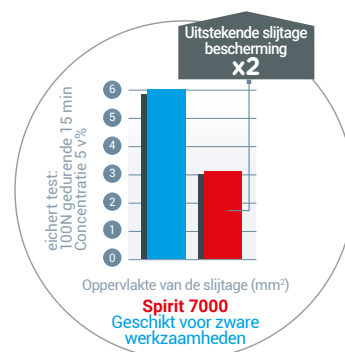
VOORDELEN VOOR DE KLANT BIJ GEBRUIK VAN SPIRIT:



Spirit 3000 is een vloeistof op waterbasis, geoptimaliseerd voor slijpen en algemene bewerking. Het is speciaal ontworpen voor gietijzer en zachte en middelharde staalsoorten.



Spirit 5000 is een vloeistof op waterbasis, geoptimaliseerd voor algemene bewerking en slijpen. Het is speciaal ontworpen voor gietijzer, staal en aluminium. Zijn technische prestaties maken efficiëntere bewerkingen mogelijk voor een betere productiviteit.



Spirit 7000 is een verbeterde vloeistof voor veeleisende activiteiten en klanten. Zijn technische eigenschappen zijn speciaal ontworpen voor zware bewerkingen en harde metalen.

PRODUCTOVERZICHT

Producten	Materialen							Bewerking				HSE profiel
	Gietijzer	Laag & middel gelegeerde staalsoorten	Hoog gelegeerd & roestvrije staalsoorten	Titaan	Aluminiumlegeringen (Als >7 wt%)	Aluminiumlegering (Als >7 wt%)	Gele me- talen	Slijpen	Lichte bewerking	Algemene bewerking	Zware bewerking	
Lactuca												
Lactuca LT 3000	•	...	..		•		...		...	...		..
Lactuca WBF 9400	•	...	...	•	..		..		...	...	..	..
Spirit												
Spirit 5000 X	...	...	..		..			...	...	...	•	...
Spirit 7000 X	•	...	...	...	...	...	..	•	...	...	...	...
Spirit 3000	...	...	•					...	...	...		..
Spirit 5000	...	...	..		..			...	...	...	•	..
Spirit 7000	•	...	...	...	...	...	..	•	...	...	...	..
Spirit 5000 F	...	...	..		..			...	...	...	•	•
Spirit WBA 5600	•	...	...	..	...		...	•	...	...	..	..
Spirit WBF 7200	•	...	...	..	...		..	•	...	...	..	..
Vulsol												
Vulsol MSF 5200	..	...	•					...	•			..
Vulsol MSF 7500	..	...	..	•				...	..	•		..
Vulsol WBF 7219	..	...	..	•				...	..	•		..

Koper LT	LT
Zonder boor en zonder amines WBA	WBA
Zonder boor en formaldehyde WBF	WBF
Multiservice en zonder formaldehyde MSF	MSF

Legende

- Mogelijk
- .. Toepasbaar
- ... Geschikt voor



Volle snijoliën

Valona

Valona snijoliën dekken een breed scala van lichte tot zware verspanende bewerkingen op diverse materialen, terwijl ze baanbrekend zijn op het gebied van gezondheid, veiligheid en milieu.

1 - Valona BIO gamma bestaat uit snel biologisch afbreekbare, plantaardige, zuivere snijoliën. Gemaakt uit zorgvuldig geselecteerde mineraalolievrije basis en prestatie additieven, zijn Valona BIO plantaardige volle snijoliën, de ultieme oplossing om volgende vragen te beantwoorden :



Uitzonderlijke prestatie met dank aan het gebruik van polaire bestanddelen.

Valona BIO kan worden gebruikt in MQL-systemen (Minimum Quantity Lubrication).

Gezondheid



- Geen kankerverwekkende verbinding (geen Polycyclische Aromatische Verbindingen)
- Geen etikettering in het veiligheidsinformatieblad (zelfs bij lage viscositeit)
- Geen dermatose
- Verminderde nevel

Veiligheid



- Geen geur
- Verminderd brandgevaar (hoog vlampunt en brandpunt)

Milieu



- Van biologische oorsprong
- Bio-afbreekbaar

Prestatie



- Langere toollife
- Minder verbruik
- Verhoging van productiviteit

2 - Valona HC serie bestaat uit geavanceerde minerale basisoliën. Deze oliën ondergaan een strenge raffinage waardoor de aard van de moleculen wijzigt en ze:

VEILIG/GEMAKKELIJK TE GEBUIKEN

- Geurloos
- Transparant
- Weinig aromaten (PAK*)
- Minder verdampend

EN PRESTATIEF

- Weinig nevel
- Schuimarm
- Lager verbruik
- Langere levensduur

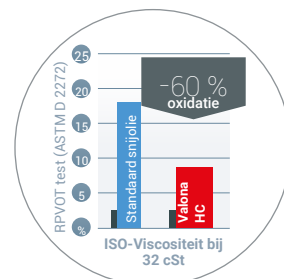
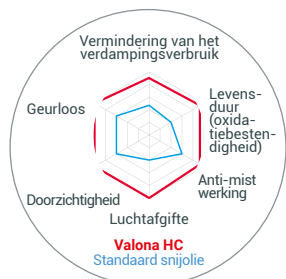
Onze Valona HC serie is uitsluitend samengesteld uit geavanceerde minerale basisoliën, met een benzoapyreen (BaP)** gehalte onder de detectiedrempels.

Het INRS*** publiceert een maximale aanbevolen concentratie waarde voor benzoapyreen (BaP) in snijoliën.

Benzoapyreen concentratie in een olie (ppm)



*Polycyclische Aromatisch Koolwaterstoffen (PAK) ** Benzoapyreen is een molecule die behoort tot de PAK-familie, geclassificeerd als kankerverwekkend, *** National Research and Safety Institute voor de preventie van arbeidsongevallen en ziekte in Frankrijk. Voor meer info: www.inrs.fr



3 - Valona MQL serie is speciaal ontwikkeld voor Mist Quantity Lubrication (MQL), voor lichte tot zware verspanende bewerkingen op diverse metalen.

Valona MQL volle snijoliën zorgen voor:

- Een lager olieconsumptie
- Hogere productiviteit en lagere productiekosten
- Beter verspaningsrendement



PRODUCTOVERZICHT

Producten	Materialen					Bewerking				Specificaties
	Gele metalen	Aluminium	Staal	Roestvrij staal	Carbides	Honing	Slijpen tot licht machinale weglaten	Licht-zwaar bewerking	Zeer zware bewerking	Viscositeit aan 40°C (mm2/s of cSt)
Valona BIO										
Valona GR 7007 BIO	...		...	...		...	...			7
Valona MS 7010 BIO	...	...	...	...			..	...		9
Valona MS 7016 BIO	...	...	...	...			..	...		15
Valona MS 7022 BIO	...	...	...	...			..	...	.	25
Valona HC										
Valona GR 3008 HC	...	.	...	...		...	.			8
Valona GR 5005 HC	...	.	...	...		...	.	.		5
Valona GR 7007 HC	...	...	...	...		..	...	.		8
Valona GR 7012 HC	...	...	...	...		..	...	...		14
Valona GR 9005 HC	.	.	.	.	...		...			6
Valona MS 5515 HC		...	..				...	..		15
Valona MS 5020 HC	...	...	...	.			..	...		22
Valona MS 5032 HC*	...	...	...	.			..	...		33
Valona MS 7009 HC	...	...	...	...			..	...	.	10
Valona MS 7023 HC	...	...	...	...			..	...	.	23
Valona MS 7116 HC	...	...	...	..			..	...	.	15
Valona MS 7046 HC*	...	...	...				..	..		43
Valona ST 9013 HC		.	...	...			..	...	..	13
Valona ST 9037 HC		.	...	...			..	...	..	42
Valona ST 9122 HC		.	...	...			..	...	..	22
Valona BR 9015 HC			...	...			.	...	...	15
Valona MQL										
Valona MQL 3036 BIO	...	...	...	.			...	...		36
Valona MQL 3046	...	...	...	.			...	...		46
Valona MQL 5035	...	...	...	...			...	...	.	35

* Kan gebruikt worden voor smeren van werktuigmachines

Slijpen en/of honen GR	GR
Bewerking van ferro- en non-ferrometalen MS	MS
Bewerking van zacht tot hoog gelegeerd staal ST	ST
Kotteren BR	BR
Minimum Quantity Lubrication MQL	MQL

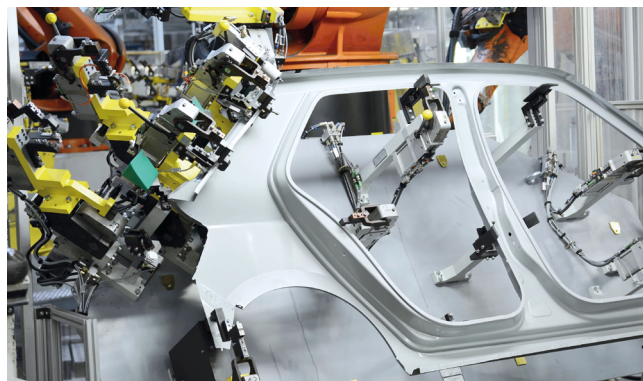
Legende

- Mogelijk
- .. Toepasbaar
- ... Geschikt voor



De Martol-reeks biedt u veelzijdige en innovatieve producten voor metaalvormingstoepassingen die een optimale smering vereisen. Dit draagt bij tot:

- Verminderde VOC-emissies en verbeterde luchtkwaliteit
- Minimale of geen ontvettingsstap na het stansen
- Verbeterde vormcapaciteit voor strenge processen
- Langere toollife en hogere productiesnelheden
- Minder oliegebruik



DRIE TECHNOLOGIËN VOOR AL JE NODEN

1 - PURE VORMOLIËN

Ons gamma aan pure vormoliën omvat alle fysische en chemische eigenschappen die nodig zijn voor het succes van uw koudvormen: viscositeit, smeerbaarheid, extreme druk en niet-extreme druk eigenschappen enz...

Met ons gamma verzekeren we een geschikt product voor uw behoeften.

DE CHLOORPROBLEMATIEK

Wereldwijd wordt het gebruik van chloor meer en meer gereguleerd.

Daarom biedt TotalEnergies:

- Sterk geadditiverde gezwavelde producten, te gebruiken met succes onder zeer hoge belastingen
- Nieuwe generatie gechloreerde producten die niet toxisch zijn volgens 1999/45/EG, of CLP



2 - OPLOSBARE VORMOLIËN

Aangezien het vormen veel warmte afgeeft, combineren onze Martol oplosbare vormoliën sterke smerende en sterk koelende eigenschappen.

Wanneer ze gebruikt worden als emulsie in water, verminderen ze het productverbruik.

3 - VLUCHTIGE VORMOLIËN

Samengesteld uit lichte petroleum fracties, waardoor ontvetten verminderd of zelfs kan geëlimineerd worden.

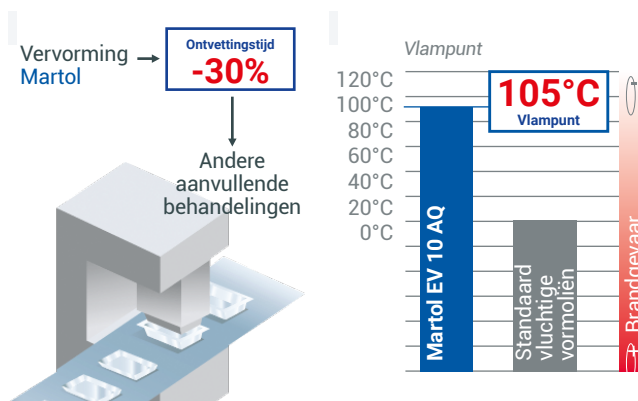
Ze zijn perfect geschikt voor middelzware tot zware bewerkingen.

NIEUWE GENERATIE VLUCHTIGE VORMOLIËN OM DE UITSTOOT VAN VOC'S TE VERMINDEREN

Het product bevat geen VOC's en heeft toch een snelle verdampingssnelheid, waardoor het ontvetten wordt beperkt.

Tegelijkertijd beperkt het hoge vlampunt het brandrisico om de veiligheid van de werkplaats te garanderen, waardoor ook een vermindering van alle aanverwante kosten.

BEPERKTE ONTVETTINGSTIJD TER VERBETERING VAN PRODUCTIVITEIT



*Vluchtige Organische Component

PRODUCTOVERZICHT

Producten	Materialen					Bewerking				Specificaties	
	Roestvrij staal	Staal, gegalvaniseerd staal	Aluminium	Koper	Dikte (mm)	Trekken	Dieptrekken	Draadtrekken	Stampen/Ponsen/Stanen	Vlampunt (°C)	Viscositeit bij 40°C (mm ² /s of cSt)
Pure vormoliën											
Martol AL 150	...	•	≤ 100	...	...	...	•	...	...	> 180	147
Martol AL 60	...	•	≤ 10	...	...	•	...	...	...	> 180	55
Martol AL 20 HC	...	•	≤ 1	...	•	...	•	...	...	> 180	25
Martol EP 405 CF	...	...	•	From 2 to 5	...	...	•	...	...	> 180	400
Martol EP 235 CF	•	•	•	≤ 3	...	...	•	...	...	> 180	230
Martol EP 100 CF	•	•	•	≤ 3	•	...	•	...	...	> 180	101
Martol EP 65 CF	•	•	•	≤ 3	•	...	•	...	...	> 180	60
Martol EP 5 CF	•	•	•	≤ 2	•	•	•	...	...	94	3
Martol EP 185*	...	•	•	From 10 to 100	...	...	•	...	...	> 180	175
Martol EP 79*	...	•	•	From 1 to 10	...	...	•	...	...	> 180	78
Vluchtige vormoliën											
Martol EV 45	•	•	•	< 4	•	•	•	...	...	62,5	2,1
Martol EV 40 CF	•	•	•	< 4	•	•	•	...	...	59,5	1,5
Martol EV 10 AQ	•	•	•	< 2	•	•	•	...	...	104	2,5
Martol EV 10 CF	•	•	•	< 1,5	•	•	•	...	...	58,5	1,3
Martol LVG 25 AQ**	•	•	•	< 2	•	•	•	...	...	105	2,8
Martol LVG 25 CF**	•	•	•	< 2	•	•	•	...	...	74	1,7
Martol LVG 15 CF**	•	•	•	< 1	•	•	•	...	...	59	1,3
Voedselveilige vormoliën (FMO)											
Martol FMO 235 CF	•	•	•	...	...	...	•	...	...	270	235
Martol FMO 75 CF	•	•	•	...	...	•	•	...	...	256	75
Martol FMO 15 CF	•	•	•	...	...	•	•	...	...	240	15

* Niet giftig volgens 1999/45/EG

** Zowel de olie als de additieven kunnen worden weggespoeld bij een verhoging van de temperatuur (hardsolderen, gloeien, enz...)

Aluminium AL	AL
Extreme druk EP EP	EP
Verdamping EV	EV
Thermisch ontvetting LVG	LVG
Luchtkwaliteit ter vermindering van VOC-emissies AQ	AQ

Legende

- Mogelijk
- Toepasbaar
- Geschikt voor



Drasta

Drasta hardingsoliën voldoen aan alle eisen die worden gesteld bij warmtebehandelingen. De formulering berust op basisoliën die speciaal werden geselecteerd voor hun uitstekende weerstand tegen oxidatie. De oliën bieden op een voordelige manier de mogelijkheid om de mechanische eigenschappen van de onderdelen te verbeteren.

De **Drasta C** serie zijn koude hardingsoliën die gebaseerd zijn op een technologie om geuren te verminderen en het vlampunt aanzienlijk te verhogen, zodanig het brandrisico verminderd. De lage vluchtigheid vermindert verdampingsverliezen waardoor het product gebruiksvriendelijker is. De weerstand tegen oxidatie vermindert aanzienlijk het roet en verhoogd de levensduur van de olie.

Drasta C series zijn aangepast aan alle warmtebehandelingen.

Drasta H series zijn warme hardingsoliën, speciaal geformuleerd om een lange levensduur te garanderen.



PRODUCTOVERZICHT

Producten	Uithardingstemperatuur (°C)	Maximale koeling snelheid (°C/s)	Vlampunt (°C)	Toepassingen
Drasta				
Drasta C 1022	20-80	53	230	Staal met hoge hardheid (gecementeerde of gecarbonitreeerde staalsoorten)
Drasta C 5022	20-80	90	222	Schroeven en bouten
Drasta C 7025	20-80	102	228	Staal met hoge martensiet-start temperatuur (bladveren)
Drasta C 9022	20-80	113	232	Staal met lage martensiet-start temperatuur (lagers)
Drasta H 5160	120-160	91	282	Tandwielen



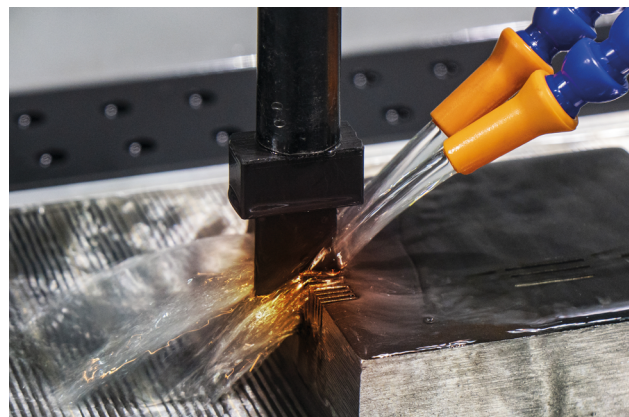
Het **Diel** gamma bestaat uit multiservice vloeistoffen voor vonk erosie, van voorbereiding tot afwerking.

Diel vloeistoffen zijn geformuleerd op basis van geavanceerde basisoliën, en dragen bij tot de voortdurende verbeteringsinitiatieven op het gebied van gezondheid, veiligheid en milieu.

Diel vloeistoffen voldoen aan de Europese richtlijnen betreffende de VOC-emissies.

Diel vloeistoffen garanderen:

- Een langere levensduur van het bad dankzij een hoge weerstand tegen oxidatie
- Verminderd brandrisico dankzij een hoog vlampunt
- Veiliger gebruik van de vloeistof door een zeer laag aromaat gehalte



PRODUCTOVERZICHT

Producten	Toepassingen	Goedkeuringen	Specificaties	
			Viscositeit bij 40°C (mm2/s of cSt)	Classificaties
Vonken met elektrische ontladingen				
Diel MS 5000	Vorbewerking en semi-afwerking	Agie-Charmilles, Krupp-Nassovia	3,9	ISO-L-MHA
Diel MS 7000	Semi-afwerking en afwerking voor complexe vormen MET nauwkeurige afmetingen	Agie-Charmilles, Ona, Zimmer & Klein, Nassovia, Waldrich Siegen	2,4	ISO-L-MHA, NADCAP (DMP66)
Diel MS 9000	Afwerking voor complexe vormen MET nauwkeurige afmetingen	Agie-Charmilles, Zimmer & Klein, Nassovia, Waldrich Siegen	1,8	ISO-L-MHA, NADCAP (DMP66)

Bewerking van ferro- en non-ferrometalen

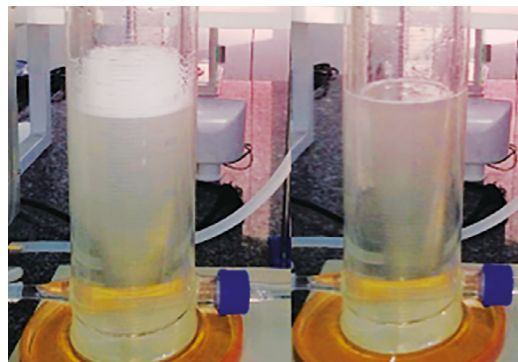
MS



Het **Serade**-gamma bestaat uit nabehandelingsadditieven. Indien toegepast op het juiste moment en op aanraden van uw technisch adviseur, zorgen deze additieven voor een verlengde levensduur van uw baden met oplosbare snijvloeistof.

Serade producten worden het best gebruikt in combinatie met de **ANAC SOLUBLE** service.

In feite, de **ANAC SOLUBLE** voorziet u van een analyserapport met de verschillende parameters van uw bad alsook onze aanbeveling voor het gebruik van het Serade gamma indien ze nodig zouden zijn.



Links : schuimen
Rechts : gebruik van Serade ANTIFOAM

PRODUCTOVERZICHT

Producten	Toepassingen	Functies
Serade		
Serade System Cleaner	Systeemreiniger voor werktuigmachines	Reinigt werktuigmachines voor het aftappen
Serade Antifoam	Anti-schuim voor emulsies en synthetische oplosbare vloeistoffen	Vermijdt schuimvorming
Serade ACR Ferrous	Corrosie-inhibitor voor ferrometalen	Vermijdt corrosie van ferrometalen onderdelen
Serade ACR Non-Ferrous	Corrosie-inhibitor voor non-ferrometalen	Vermijdt corrosie van non-ferrometalen onderdelen
Serade WQ Minus	Waterhardheid verlagend middel	Vermijdt de vorming van witte aanslag als gevolg van te hard water
Serade WQ Plus	Waterhardheid verhogend middel	Vermijdt schuim als gevolg van te zacht water
Serade WQ Buffer	pH-verhogend middel	Verlengt de levensduur van het bad
Serade AW Emulsion	Antislijtagemiddel voor emulsies	Vermindert wrijvingslijtage
Serade AW Synthetic	Antislijtagemiddel voor synthetische vloeistoffen	Vermindert wrijvingslijtage
Serade STAB Emulsion	Stabilisator voor emulsies	Gebruik in geval van ernstige verontreiniging door vetten en oliën (bv. lekolie)
Serade STAB Synthetic	Stabilisator voor synthetische vloeistoffen	Gebruik in geval van ernstige verontreiniging door vetten en oliën (bv. lekolie)

Productinformatiebladen en uw technisch adviseur(s) helpen u met de juiste concentratie van Serade-nabehandelingsadditieven voor uw situatie.



Ontvetten

Finadet detergenten zijn ontworpen voor het reinigen van productieruimten en kunnen worden gebruikt in de voedingsindustrie en voor moeilijke reiniging van alle soorten vervuiling.

Finadet oplosmiddelen zijn dispergeermiddelen voor het reinigen van motoren en een zeer breed gamma van materialen. Hun eigenschappen maken het mogelijk vetten te verwijderen en het verwijderen van onoplosbare componenten, zonder de kwaliteit van het gereinigde voorwerp te beïnvloeden.



PRODUCTOVERZICHT

Producten	Type	Toepassingen	Specifieke voordelen	Toepassings-methodes
Finadet				
Finadet SW	Wasmachine detergent	Speciale reiniging van onderdelen in gesloten wasmachines	• Schuimvrij • Anti-corrosie vermogen • Kan warm of koud gebruikt worden	Gebruik zuiver of verdund mogelijk in: • machine, • door sproeien (bij lage, gemiddelde of hoge of hoge druk). • door onderdompeling
Finasol				
Finasol BAC	Snel verdampend ontvettend middel	• Ontvetten van mechanische onderdelen: bewerkte onderdelen, chassis, machinegereedschap frames, lagers, rondsels, filters, spuitgietmatrijzen • Voorbereiding van oppervlakken vóór montage	• Snelle verdamping • Compatibel met alle metalen, de meeste kunststoffen en elastomeren	Rondborstel: hoog afzettings-vermogen
Finasol BIO*	Puur of verdund ontvettingsmiddel, 100 % plantaardig, ongelabeld	Reinigen van alle motoren, verwijderen van brandstoffen en harsen, verwijderen van teer, bitumen, vloerreiniging	• Geurloos, biologisch afbreekbaar en niet giftig • Niet agressief voor elastomeren of kunststoffen	Rondborstel, sproeien
Finasol MF	Emulgeerbaar ontvettend middel	Multifunctioneel	• Leidt tot de volledige oplossing van olieachtige verontreinigende stoffen en het verwijderen van onoplosbare componenten	Onderdompeling, borstel, lage druk sproeien, borstel

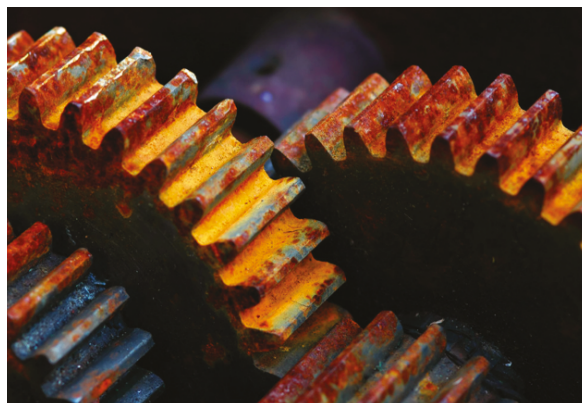
* Geen vluchtige organische componenten (VOC)



De oliën uit het gamma Osyris beschermen onderdelen tegen corrosie tijdens opslag en transport. TotalEnergies biedt een ruime keuze aan producten die voldoen aan alle eisen die gesteld worden aan de beschermende oliefilm (olieachtig, wasachtig of vernis).

Osyris kan:

- Worden toegepast op alle ferrometalen, van gietijzer tot gelegeerd staal
- Worden aangebracht door middel van dompelen, spuiten en kwasten
- Verwijderd worden met behulp van oplosmiddelen (solventen) en alkalische reinigingsmiddelen.



PRODUCTOVERZICHT

Producten	Filmtype			Bescherming				Producttype		Vlampunt (°C)
	Olieachtig	Wasachtig	Vernis	<6 maanden	6-8 maanden	8-12 maanden	> 18 maanden	Olie	Solvent	
Osyris										
Osyris Y 1000	•			•				•		> 150
Osyris Y 4000	•			•				•		> 150
Osyris Y 5000	•			•				•		> 150
Osyris DWX 3000	•			•				•		< 60
Osyris DWY 4000	•			•				•		> 60
Osyris DWY 5000	•			•				•		> 60
Osyris DWY 6000	•			•				•		> 60
Osyris DWL 3550	•			•				•		> 60
Osyris X 9100	•			•				•		< 60

Solvent gebaseerd	X
Olie gebaseerd	Y
Ontwatering & vlampunt < 60°C	DWX
Ontwatering & vlampunt > 60°C	DWY
Ontwatering & vlampunt > 60°C & lage geur	DWL



Drosera biedt een breed gamma van producten voor alle onderdelen van werktuigmachines (hydraulica, sledes, tandwielen).

- Trekfrezen met hoge snelheden (viscositeitsgraden 5, 10, 15 en 20) en zeer hoge snelheden (viscositeitsgraad 2)
- Horizontale en verticale leibanen onder alle omstandigheden van snelheid en belasting (viscositeitsgraden 68 tot 320)
- Hydraulische systemen voor pompen en motoren (viscositeitsgraden 32 en 46)
- Tandwielkasten/- overbrengingen van alle types met of zonder natte elektro-magnetische koppeling (viscositeitsgraden 68 tot 320)
- Hydrodynamische smering van walsrollen tijdens het slijpen (viscositeitsgraad 460)

Drosera oliën bieden de volgende voordelen:

- Zeer lage wrijvingscoëfficiënt
- Anti-mist eigenschappen
- Zeer goede weerstand tegen schuimvorming
- Zeer goede weerstand tegen oxidatie
- Zeer goede bescherming tegen roest
- Zeer goede antislijtage eigenschappen
- Goed filtreerbaar



PRODUCTOVERZICHT

Producten	Toepassingen	Specifieke voordelen	Viscositeit bij 40°C (mm ² /s of cSt)	Classificaties
Spindelolie				
Drosera MS	Spindeloliën voor smering van hogesnelheidsmachinespindels	Machines met hoge snelheid spindels (rang 5, 10, 15 en 22) en zeer hoge snelheid (klasse 2)	2, 5, 10, 15, 22	ISO 6743-2: FD 2-5-10-15-22
Multi-functionele olie (hydrauliek, leibanen, tandwielen)				
Drosera MS	Multifunctionele reeks voor alle machine onderdelen afhankelijk van de viscositeit van het smeermiddel: hydraulica, leibanen, tandwielen, spindelbewegingen, tandwieloverbrengingen/-kasten	Breed scala van toepassingen	32, 46, 68, 100, 150, 220, 320, 460	Afhankelijk van de viscositeit: ISO 6743-4: HG 32 ISO 6743-13: GA 68-100-150-220 DIN 51502: CGLP 46-68-100-150-220-320-460
Drosera HXE 68	Leibaanolie, ook met kunstharsbekleding, overbrengingsmechanismen en tandwielkasten	Compatibel met snijvloeistoffen, ook op waterbasis	68	ISO 6743-13: GB 68 DIN 51524 Part 2: HLP 68 DIN 51517 Part 3: CLP 68 DIN 51502: CGLP 68
Drosera HXE 220	Leibaanolie, ook met kunstharsbekleding, overbrengingsmechanismen en tandwielkasten	Compatibel met snijvloeistoffen, ook op waterbasis	220	ISO 6743-13: GB 220 DIN 51502: CGLP 220 DIN 51517 Part 3: CLP 220



LubAnac: smeermiddelenanalyse

Door uw smeermiddel in gebruik te analyseren, geeft LubAnac u essentiële informatie over de werkingssomstandigheden. Preventief onderhoud stelt u dus in staat om:

- uw bedrijfskosten te verlagen
- op onderhoudswerkzaamheden te anticiperen en te plannen, zodat deze op het beste moment kunnen worden uitgevoerd
- de olieversingsintervallen en verleng de levensduur van uw apparatuur te optimaliseren
- de stabiliteit en prestaties van uw apparatuur te verbeteren

Controle van het vloeistofbad om de kwaliteit van de bewerking te garanderen en de levensduur van de uitrusting te behouden.

UW UITDAGINGEN

Efficiëntie en productiviteit zijn uw prioriteiten. De betrouwbaarheid van uw apparatuur is van essentieel belang. Uw apparatuur met een hoge toegevoegde waarde vereist dagelijkse controles om ervoor te zorgen dat deze naar behoren functioneert.

TOEGEVOEGDE WAARDE

Lagere kosten: automatische controle is bedoeld om uw bedrijfskosten te verlagen

Veiligheid: door regelmatige controle van de apparatuur wordt het aantal incidenten aanzienlijk verminderd

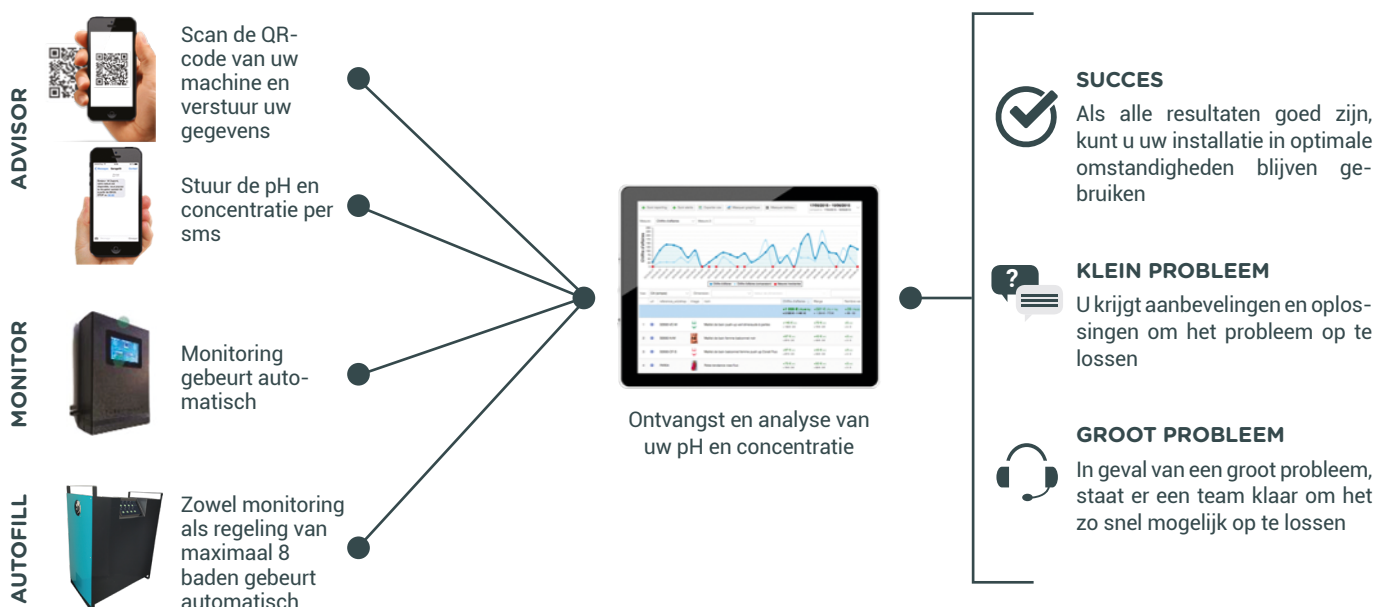
Efficiëntie: toegang tot een brede waaier van informatie over uw machines voor een goede bewaking van de productiviteit en levensduur van uw installaties

Core business: dankzij de digitalisering van het beheer van uw installaties kunt u zich concentreren op het essentiële, uw bedrijf

Tijdsbesparing: optimaliseer het beheer van uw materiaal en verhoog de productiviteit van uw medewerkers door vereenvoudiging van het proces van analyse en monitoring van vloeistoffen

ONZE OPLOSSINGEN

Bij TotalEnergies, zorgen we voor klanttevredenheid: we werken elke dag aan om de best mogelijke ervaring te bieden. Het doel van deze innovatie is om een beter en sneller advies te bieden om baden in optimale omstandigheden te houden en hun levensduur te verlengen.



LubPilot

storage

EEN UNIEKE DIGITALE EN INNOVERENDE DIENST

Dankzij onze slimme sensoren zult u in staat zijn om:

- In real time het smeermiddeleniveau van de vaten van uw werkplaatsen controleren
- Op tijd gecontroleerd worden voor het bijvullen
- Uw operationele prestaties en uw dagelijkse efficiëntie maximaliseren

VOORDELEN


 Operationele kostenvermindering


 Controle op bijvullen


 Betere informatie-uitwisseling tussen medewerkers


 Waarschuwingen om tekorten op locatie te voorkomen


 Nauwkeurige concentratie assistent


 Anticipatie op de behoeften van het product

EEN GEMAKKELIJK OP TE ZETTEN DIENST

- 1 Geautomatiseerde beveiligde connectiviteit (Sigfox). Batterij autonomie van vijf jaar op de sensoren
- 2 Gemakkelijk vastschroeven van de trommelopening
- 3 Melding wanneer het niveau een vooraf bepaalde drempel bereikt
- 4 Monitoring van de activiteit van de smeermiddelen door te anticiperen op de behoeften



Een belangrijke speler

Onze productiesite, onze bevoorradingsketen en onze commerciële aanwezigheid in meer dan 150 landen stellen ons in staat een compleet gamma smeermiddelen te leveren om aan al uw behoeften te voldoen.

Steun en Partnerschap

Dankzij onze lokale aanwezigheid werken wij graag met u samen om uw productiviteit te optimaliseren en uw onderhoudskosten te verlagen.

Referenties en OEM

TotalEnergies werkt samen met OEM's en leveranciers om hoogtechnologische producten te creëren, die optimale prestaties en bescherming van uw machines garanderen.

5
goede redenen om
te kiezen voor
TotalEnergies
smeermiddelen

Innovatie en Onderzoek

TotalEnergies investeert in baanbrekende technologieën in onze eigen onderzoekscentra om grondstoffen te vinden die u steeds meer energie doen besparen.

Kwaliteit en Milieu

De ISO 9001 kwaliteitscertificering van TotalEnergies garandeert een engagement op lange termijn op dit gebied. Vanaf de eerste fase van de ontwikkeling van een nieuw product streven onze R&D-teams ernaar formules te ontwikkelen die de risico's op toxiciteit en milieueffecten tot een minimum beperken.



TotalEnergies



lubricants.totalenergies.com



TotalEnergies Industry Solutions

Veiligheidsinformatiebladen zijn beschikbaar op ms-sds.totalenergies.com