



## INDUSTRIËLE TANDWIELOLIE



SLIMME PRODUCTEN VOOR  
SLIMME ONDERNEMERS



OLIËN, VETTEN & REINIGINGSMIDDELEN

[WWW.PYPRO.BE](http://WWW.PYPRO.BE)



## INDUSTRIËLE TANDWIELOLIE

Zowat elke mechanische toepassing met een draaibeweging is voorzien van tandwielen, hetzij om snelheden te variëren of de draaibeweging onder een hoek over te zetten.

Deze tandwiel groepen worden steeds compacter in combinatie met grotere inwerkende krachten om te beantwoorden aan strenge eisen van moderne hoogtechnologische machines.

Het gebruik van een specifiek smeermiddel met de geschikte bescherming additieven wordt een belangrijk onderdeel in de efficiënte werking en levensduur van de reductiekast.

Kleinere oliekartervolumes, overzetten van groter vermogen, hogere bedrijfstemperatuur, nieuwe metalen.

Al deze kenmerken hebben invloed op de kwaliteit van het smeermiddel.

Type industriële tandwieloliën, als één van de meest complexe onderdelen van een goed functionerende tandwielkast, zijn mee geëvolueerd naar een noodzakelijke hogere bescherming op de tandwielvlakken en lagers.

De groep synthetische tandwieloliën winnen veld bij industriële toepassingen. Hoewel deze smeermiddelen meer kosten dan minerale producten betekenen ze toch een belangrijke financiële winst door een 3 tot 4 maal langere gebruiksduur, maar nog meer dankzij de zeer hoge bescherming van de mechanische onderdelen waardoor vroegtijdige dure vervanging en machinestilstand uitgesloten wordt. Dit naast een zeer breed toepassingsgebied, minder afvalstoffen en herstellingen van versleten of defecte onderdelen.



### GESTANDAARDISEERD BESCHERMING NIVEAU

CKC : oxidatiestabiliteit, anticorrosie (ferro en non-ferrometaal), antischuim, weerstand tegen zeer hoge druk, weerstand tegen slijtage.

CKD : oxidatiestabiliteit, anticorrosie (ferro en non-ferrometaal), antischuim, weerstand tegen zeer hoge druk, weerstand tegen slijtage, thermisch/oxidatie stabiel waardoor bruikbaar bij hogere bedrijfstemperatuur.

CKE : oxidatiestabiliteit, anticorrosie (ferro en non-ferrometaal), antischuim, weerstand tegen slijtage, zeer laag wrijvingcoëfficiënt. Hoge weerstand tegen oppervlakte pitting.

CKS : oxidatiestabiliteit, anticorrosie (ferro en non-ferrometaal), antischuim, weerstand tegen slijtage, laag wrijvingcoëfficiënt, stabiel onder extreme temperatuur zeer laag en zeer hoog.

CKT : oxidatiestabiliteit, anticorrosie (ferro en non-ferrometaal), antischuim, weerstand tegen slijtage, laag wrijvingcoëfficiënt, stabiel onder extreme temperatuur zeer laag en zeer hoog, weerstand tegen extreme druk.

### GESTANDAARDISEERDE TYPE TANDWIELOLIËN

CLP : zuivere minerale universele circulatiesmeerolie en tandwielolie voor industriële toepassing (stationaire reductieolie)

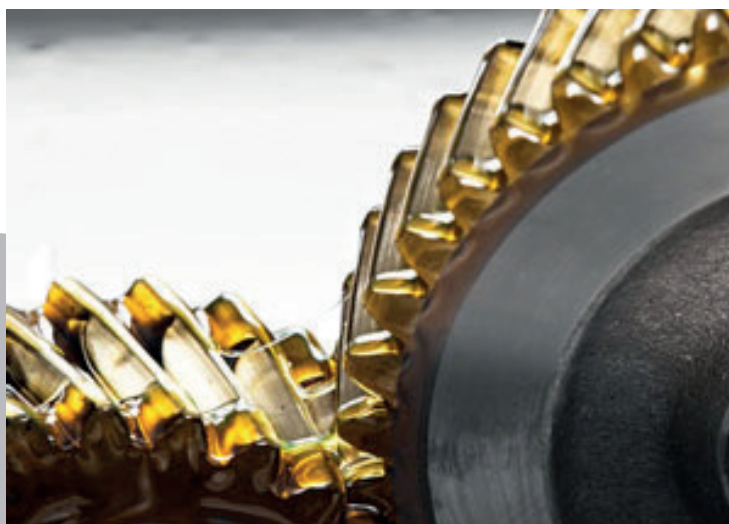
toepassing (stationaire reductieolie) conform DIN 51 517, ISO 12925-1 en ISO 6743-6 met kwaliteitsniveau CKD

CLP PLUS : zuivere minerale universele circulatiesmeerolie en tandwielolie voor industriële toepassing (stationaire reductieolie) conform DIN 51 517, ISO 12925-1 en ISO 6743-6 met kwaliteitsniveau CKD

CLP-HC : PAO zuiver synthetische universele circulatiesmeerolie en tandwielolie voor industriële toepassing (stationaire reductieolie) conform DIN 51 517, ISO 12925-1 en ISO 6743-6 met kwaliteitsniveau CKD, CKE & CKS.

CLP-PG : Polyalcylen Glycol synthetische universele circulatiesmeerolie en tandwielolie voor industriële toepassing (stationaire reductieolie) conform DIN 51 517, ISO 12925-1 en ISO 6743-6 met kwaliteitsniveau High-CKD, CKE & CKS

CLP-E : plantaardige synthetische ester universele circulatiesmeerolie en tandwielolie voor industriële toepassing (stationaire reductieolie) conform DIN 51 517, ISO 12925-1 en ISO 6743-6 met kwaliteitsniveau CKD & CKS, biologisch afbreekbaar.



## MINERAAL - REDUGEP CLX

Hoogwaardige tandwielolie met excellente weerstand t.o.v. veroudering, oxidatie en corrosie. Uitmuntende anti-slijtage eigenschap.

Laat een verlengde gebruiksduur toe, specifieke anti-frictie additieven beperken de wijvingsweerstand en verlagen de bedrijfstemperatuur met langere efficiënte werking. Detergerende additieven bieden een goede reinigende werking en afvoeren van vuildeeltjes.

Excellente onderdrukking van schuim en optimale bescherming tegen pitting van de drukvlakken. Zonder zink of silliconen.

Conform DIN 51517, ISO 6743-6, ISO 12925-1, CKC, CKD, CLP PLUS, gemaakt voor extreme condities.

Productbenaming	Visco. 40°C	Visco. 100°C	VI.	Vlamp. °C	Vriesp. °C
REDUGEP CLX 15	46	7	101	224	-27
REDUGEP CLX 20	68	9	103	225	-24
REDUGEP CLX 30	100	11	95	235	-24
REDUGEP CLX 40	150	15	93	240	-24
REDUGEP CLX 50	220	20	97	245	-21
REDUGEP CLX 60	320	24	94	255	-21
REDUGEP CLX 70	460	28	88	260	-18
REDUGEP CLX 80	680	36	86	262	-9
REDUGEP CLX 100	1000	51	98	265	-2

## SYNTHETISCH POLYGLYCOL - SYNTECH PGX

Volsynthetische tandwiel en smeerolie gebaseerd op polyalcylen glycols (PAG) voor applicaties met extreme hoge temperatuur en belastingdruk.

Hoge oxidatie en verouderingstabiltiet, zeer hoge viscositeitsindex, goede viscositeit contra temperatuur verhouding, excellente EP prestaties, zeer lage frictiecoëfficiënt, goede bescherming tegen micropitting;

Conform CLP-PG, DIN 51517 Part 3, DIN 51502, ISO 6743-6, ISO 12925-1, CKC, CKD, CKE, CKS, CKT

Productbenaming	Visco. 40°C	Visco. 100°C	VI.	Vlamp. °C	Vriesp. °C
SYNTECH PGX 20	68	14	212	240	-51
SYNTECH PGX 50	220	37	218	240	-36
SYNTECH PGX 60	320	55	237	240	-39
SYNTECH PGX 70	460	75	245	280	-36
SYNTECH PGX 80	680	110	261	280	-33

## MINERAAL + KUNSTSTOFTECHNOLOGIE - REDUGEP CL-PDT

Synergetisch additievencombinatie met een uitzonderlijke bescherming tegen slijtage. De zeer efficiënte kunststoflagering beschermd machineonderdelen onderhevig aan slijpende slijtage. Dit nieuw type additief verzacht het grijp en schuifcontact tussen de tanswielvlakken.

Deze "Plastic Deformation Technology" beperkt het trillen van reductoren en verstillt het werkingsgeluid. Ook synthetisch beschikbaar (zie volgende pagina). Conform ISO 6743-6, ISO 12925-1, CKC, CKD, CKE.

Productbenaming	Visco. 40°C	Visco. 100°C	VI.	Vlamp. °C	Vriesp. °C
REDUGEP CL-PDT 50	220	19	97	210	-21

## MINERALE EN BIO AFBREEKBARE KETTING & OPEN GEAROLIE

Licht adherente smering voor tractiekettingen, kabels en open tandwielen. De uitmuntende hechting resulteert in optimale smeerfilm van de kettingschakels. De hogedruk additieven beschermen tegen slijtage van de schakels, tandraden en geleidingen. Goede penetrerende werking zodat de inwendige kettingdelen beschermd worden. De aparte kabelsprietten blijven intern over elkaar glijden. Conform DIN 51517, DIN 51502, ISO 6743-6, ISO 12925-1, CKD, CG, (BIO ATCL1070) = CEC I-33-T-82

Productbenaming	Visco. 40°C	Visco. 100°C	VI.	Vlamp. °C	Vriesp. °C
ATCL 1150	145	15,5	110	258	-30
ATCL 1220	180	16,5	96	265	-9
BIO ATCL 1070	69	13,6	204	245	-21

## SYNTHETISCH PAO (POLY ALFA OLEFINES) - SYNTECH CLX

Zuiver vol-synthetische tandwielolie met excellente temperatuur- en veroudering- stabiliteit. Zeer hoge viscositeitsindex, (afglijstabiliteit).

Lage temperatuur eigenschappen, goede vloeibaarheid bij lage temperatuur, zeer snelle luchtbelafscheiding, onderdrukt schuimvorming, bescherming tegen micropitting, goede desesmultievermogen t.o.v. vocht, zink en siliconenvrij.

Conform CLP-HC, CKS, DIN 51517 Part 3, DIN 51502, ISO 6743-6, ISO 12925-1, CKC, CKD, CKE, AISE 224, David Brown S1,53,101

Productbenaming	Visco. 40°C	Visco. 100°C	VI.	Vlamp. °C	Vriesp. °C
SYNTECH CLX 20	68	11	147	240	-56
SYNTECH CLX 40	150	20	150	250	-45
SYNTECH CLX 50	220	27	155	260	-42
SYNTECH CLX 60	320	35	155	260	-42
SYNTECH CLX 70	460	46	155	300	-39

## SYNTHETISCH ESTER PLANTAARDIG - BIOGEAR S

Bio-afbreekbare Synthetische Ester olie met hoge prestatie eigenschappen.

Extreem hoge thermische en verouderingweerstand, hoge viscositeitsindex, zeer goede temperatuur contra viscositeit verhouding bij lage temperatuur applicaties, excellente zuiveringskracht dankzij de polar-ester structuur, zeer lage frictie, excellente slijtage weerstand, goede bescherming tegen micro pitting, zeer snelle bio afbreekbaarheid

Conform CLP-E, DIN 51517 Part 3, DIN 51502, ISO 6743-6, ISO 12925-1, CKC, CKD, CKE

Productbenaming	Visco. 40°C	Visco. 100°C	VI.	Vlamp. °C	Vriesp. °C
BIOGEAR S 50	220	28	160	>280	-48
BOGEAR S 70	460	49	164	>280	-42

## SYNTHETISCH FOOD GRADE - REDUCE FD-S

Food grade synthetische tandwiel en smeerolie met hoge prestatie eigenschappen. Extreem hoge thermische en verouderingweerstand, hoge viscositeitsindex, zeer goede temperatuur contra viscositeit verhouding bij lage temperatuur applicaties, excellente zuiveringskracht, zeer lage frictie, excellente slijtage weerstand, goede bescherming tegen micro pitting.

Conform NSF- H1, DIN 51517 Part 3, DIN 51502, ISO 6743-6, ISO 12925-1, CKC, CKD, CKE, CKS, CKT.

Productbenaming	Visco. 40°C	Visco. 100°C	VI.	Vlamp. °C	Vriesp. °C
REDUCE FD 80 S	150	20	154	245	-40
REDUCE FD 90 S	220	26	151	245	-40
REDUCE FD 120 S	320	37	164	250	-35
REDUCE FD 140 S	460	53	180	255	-30
REDUCE FD 160 S	680	64	165	265	-30



## MINERAAL + MOS2

Hoogwaardige tandwielolie met synergetisch additievenpakket in combinatie van MoS<sup>2</sup> vast smeermiddel en toevoegingen voor een excellente weerstand t.o.v. veroudering, oxidatie en corrosie. Uitmuntende anti-slijtage eigenschap en bescherming bij grensvlaksmering. Laat een verlengde gebruiksduur toe, specifieke anti-frictie additieven beperken de wijvingsweerstand en verlagen de bedrijfstemperatuur met langere efficiënte werking. Detergerende additieven bieden een goede reinigende werking bij het afvoeren van vuildeeltjes. Excellente onderdrukking van schuim en optimale bescherming tegen pitting van de drukvlakken. Zonder zink of siliconen. De detergerende eigenschap zorgt voor zuivere onderdelen, kan ingezet worden in een brede temperatuurrang.

Conform DIN 51517, ISO 6743-6, ISO 12925-1, CKC, CKD

Productbenaming	Visco. 40°C	Visco. 100°C	VI.	Vlamp. °C	Vriesp. °C
REDUGEPELX-MOS 50	220	19	95	260	-21

## SYNTHETISCH + KUNSTSTOFTECHNOLOGIE - SYNTECH CL-PDT

Synthetische PAO basisolie met synergetisch additievencombinatie met een uitzonderlijke bescherming tegen slijtage.

De zeer efficiënte kunststoflagering beschermt machineonderdelen onderhevig aan slijpende slijtage.

Dit nieuw type additief verzacht het grijp en schuifcontact tussen de tandwielvlakken.

Deze "Plastic Deformation Technology" beperkt het trillen van reductoren en verstillt het werkingsgeluid.

Deze tandwielolie beschermt hoogwaardig tegen schuiflijtage, zeer stabiel door de hoge VI en laat een zeer lange verversingsinterval toe.

Conform ISO 6743-6, ISO 12925-1, CKC, CKD, CKE

Productbenaming	Visco. 40°C	Visco. 100°C	VI.	Vlamp. °C	Vriesp. °C
SYNTECH CL-PDT 60	320	31	134	220	-34

## RAADPLEEG ONS VOLLEDIGE ASSORTIMENT!

Motor- & transmissieoliën voor car, truck, bus en grondverzet

Agrotech Lubricants: een compleet gamma voor landbouwmachines  
[www.agrotechlubricants.com](http://www.agrotechlubricants.com)

Nutrastane: NSF H & oliën en smeervetten voro veilig verwerken van voedsel

Hydrauliek oliën

Compressor oliën

Industriële oliën smeerspecialiteiten

Industriële tandwiel oliën

Metaalbewerking: snijolie en koelmelk, anticorrosie middelen

Smeervetten voor transport, grondverzet en industrie

Zepen voor voertuigen en machines

Industriële reinigingsmiddelen

Reinigingsmiddelen voor de landbouw en voedingsindustrie

Poetspapier en voddens

Pompen voor brandstof, olie, vet, zeep en oplosmiddelen.

ZIT U MET VRAGEN? INFORMEER VRIJBLIJVEND!



BRUGGESTRAAT 66  
8840 STADEN  
TEL.: +32 (0)51 70 09 61  
FAX: +32 (0)51 70 09 68  
GSM: +32 (0)475 65 21 94  
[info@pypro.be](mailto:info@pypro.be)  
[www.pypro.be](http://www.pypro.be)

