

# Certop Industrial

Huile de réducteur haute performance, ISO 68, 150, 220, 320, 460, 680

Huile de réducteur haute résistance, spécialement formulée pour les équipements d'industrie lourde



- Elimination de l'usure due aux démarrages à sec
- Protection des joints contre les fuites
- Protection contre la rouille et la corrosion
- Refoulement de l'eau pour une vidange facilitée
- Maîtrise de la formation de mousse
- Baisse de la température de fonctionnement et protection contre l'oxydation pour prolonger la durée de vie de l'huile
- Vaste plage de températures : de -26 ° C à 160 ° C par intermittence avec suivi de la lubrification
- Mélange d'additifs exclusifs

ADDITIFS	AVANTAGES
Huile de base de qualité supérieure	Huile de base hautement raffinée, résistante à l'oxydation et à la dégradation à haute température
Inhibiteurs de rouille et de corrosion	Protection contre l'usure chimique par formation d'une barrière contre les acides, l'eau, les condensats et la vapeur
Agents anti-mousse	Prévention de la formation de mousse dans l'huile pour réduire la pression sur les joints, éviter l'érosion par cavitation des pompes et réduire la formation de poches d'air
Réducteurs de chocs	Absorption de l'impact afin de minimiser la contrainte, les vibrations et le broutage
Polymères adhésifs/cohésifs, agents adhésifs	Tenue de l'huile sur les engrenages au cours du fonctionnement à vitesse élevée et pendant le ralenti et prévention de l'usure mécanique, des fractures de tension et des démarrages à sec
Agents EP (extrême pression)	Additifs activés par la chaleur qui augmentent la protection contre l'usure extrême due aux charges lourdes
Agents anti-usure	Formation d'un film lubrifiant sur les surfaces métalliques sous l'influence des charges lourdes et des températures élevées Prévention du soudage à froid
Réducteurs de frottement	Dépôt sur les surfaces métalliques pour protéger contre le frottement et l'usure dus aux charges lourdes
Sulfonate de calcium NCH	Pouvoir détergent renforcé pour garder les engrenages propres lors du fonctionnement, neutralisation des acides dus à l'oxydation et renforcement des performances anticorrosion et EP

## EXIGENCES DE PERFORMANCE

Produit conforme ou allant au-delà des exigences de performance suivantes :

- DIN 51517 partie 3 (CLP)
- US Steel 224 AIST / AIST 224
- Toutes les normes API GL3, GL4 et GL5 et la plupart des applications GL1 et GL2

# Certop Industrial

Huile de réducteur haute performance, ISO 68, 150, 220, 320, 460, 680

## APPLICATIONS :

Excellente protection des équipements en :

- Fabrication industrielle
- Agroalimentaire
- Aciéries et fonderies
- Usines de papier et de conditionnement, imprimeries
- Organismes nationaux et collectivités locales
- Construction, exploitation minière, agriculture
- Excavation et démolition
- Construction de centrales électriques
- Bétonnage et revêtements bitumeux



## DONNEES TECHNIQUES

	ISO 68	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 680
Couleur	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge
Densité API	0,87	0,88	0,89	0,9	0,9	0,9
Viscosité cinématique à 40 °C (cSt)	67	150	218	308	445	667
Viscosité cinématique à 100 °C (cSt)	8,5	14,7	18,9	23,5	29,56	38,43
Indice de viscosité	100	96	96	95	93	93
Point éclair (°C, mini.)	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200
Point d'écoulement (°C)	-30	-27	-27	-24	-21	-18
Test d'oxydation	Validé	Validé	Validé	Validé	Validé	Validé
Test de corrosion du cuivre	1b	1b	1b	1b	1b	1b
Essai d'usure à la machine à 4 billes (soudure, kg)	400	400	400	400	400	400
Essai d'usure à la machine à 4 billes (40 kg, 1 200 tr/min, 75 °C, 1 h, mesure de la trace d'usure en mm)	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Charge satisfaisant le test TIMKEN (kg)	27,2	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

## PRODUIT IDEAL POUR :

Roulements lubrifiés à l'huile et boîtes de vitesses avec des engrenages fermés de type roue droite cylindrique, roue hypoïde, roue conique spirale, à vis sans fin, à chevrons, roue hélicoïdale, engrenage planétaire et autres combinaisons inhabituelles d'engrenages. Peut servir d'huile pour cylindres, à l'exception des cylindres à vapeur. Peut servir d'huile d'appoint à d'autres huiles de réducteur minérales de grade industriel. Pour les engrenages en bronze, utiliser uniquement Certop Industrial ISO 460 et 680.

## PRODUIT INCOMPATIBLE AVEC :

Ne pas utiliser Certop Industrial ISO 150, 220 ou 320 avec des engrenages à vis sans fin en cuivre ou en bronze. Tout équipement pour lequel le fabricant ne recommande pas ce type d'huile de réducteur.



**NCH FRANCE SAS**  
Immeuble WeWork  
198, Avenue de France  
75013 Paris  
Tél. : +33 (0)1 64 44 51 60  
www.ncheurope.com



**NCH AG / SA**  
Oberneuhofstrasse 6  
CH-6340 Baar  
Tel.: (041) 711 20 84/5  
Fax: (041) 710 49 80  
E-Mail: nch\_ch@nch.com