

# PRINCESS AUTO

## PRODUCT SPECIFICATION DATA SHEET

### ALL SEASON HYDRAULIC OIL

#### PRODUCT DESCRIPTION AND BENEFITS

- Premium quality anti-wear hydraulic oil
- Blended from paraffinic base oils
- Formulated with oxidation, corrosion, anti-wear and anti-foam inhibitors.
- An effective VI improver has been added to provide an extremely high viscosity index which permits these hydraulic oils to be utilized in hydraulic systems that are subject to wide ambient and system operating temperature ranges.

#### PERFORMANCE SPECIFICATIONS

##### TYPICAL TEST PROPERTIES

ISO VISCOSITY	<u>A/S 22</u>	<u>A/S 36</u>	<u>A/S 46</u>	<u>A/S 68</u>
DENSITY @ 15°C, KG/L	0.8676	0.8685	0.8690	0.8698
KINEMATIC VISCOSITY				
CST @ 40°C	22	36	46	68
CST @ 100°C	5.05	7.1	8.68	8.9
VISCOSITY INDEX	159	161	171	130
FLASH POINT, °C	175	184	218	220
POUR POINT, °C	-50	-46	-42	-39
OXIDATION STABILITY	4000+	5000+	5000+	
4000+ HOURS (D943)				
DIELECTRIC STRENGTH ASTM 877	48.8	42	45.	48.1
COLOR	LIGHT PALE	LIGHT PALE	LIGHT PALE	Light PALE

#### APPLICATIONS

- Industrial, mobile, and marine hydraulic systems (up to 3,000 psi and above with proper equipment).
- Hydraulic control systems for machine tools and presses.
- Mobile construction equipment.
- Cherry pickers.
- Hydraulic elevators, hoists, and lifts.
- Moderately loaded industrial gear sets that do not require an extreme pressure gear lubricant.
- Airline lubricant for air tools and other air-actuated equipment.

---

## APPLICATIONS CONTINUED

- Denison HF -1, HF-2, HF-0.
- Vickers I-286-S, M-2950-S
- Cincinnati Milacron P 68, P 69, P 70
- Racine , Variable volume vane pump
- Rexroth

---

## PROPERTIES

- High viscosity index provides excellent hydraulic response at both high and very low ambient temperatures.
- Oxidation inhibited to prevent oil thickening and provide long service life.
- Foam inhibited to prevent pump cavitation.
- Outstanding wear protection for critical system components.
- Thermal stability minimizes sludge deposits and viscosity increase due to oxidation.
- Excellent rust and corrosion protection.
- Excellent water separating characteristics to minimize emulsions.
- Retains excellent filterability if contaminated by a small amount of water.
- Good foam resistance.
- High dielectric strength meets the requirements for cherry pickers.

**NOTE:** The dielectric strength will decrease if the oil becomes contaminated with even a small amount of water or dirt.

# PRINCESS AUTO

## FICHE DE SPÉCIFICATIONS DE PRODUIT

### HUILE HYDRAULIQUE TOUTES SAISONS

#### DESCRIPTION DU PRODUIT ET AVANTAGES

- Huile hydraulique anti-usure de première qualité
- Élaborée à partir d'huiles à base paraffinique
- Formulée avec des inhibiteurs d'oxydation et de corrosion et des agents anti-usure et anti-mousse
- Un améliorant efficace de type VI a été ajouté afin d'obtenir un indice de viscosité extrêmement élevé, qui permet d'utiliser ces huiles hydrauliques dans des circuits soumis à de grandes plages de températures ambiantes et de fonctionnement.

#### EXIGENCES DE PERFORMANCE

##### CARACTÉRISTIQUES D'ESSAI COURANTES

VISCOSITÉ ISO	<u>A/S 22</u>	<u>A/S 36</u>	<u>A/S 46</u>	<u>A/S 68</u>
DENSITÉ À 15 °C, kg/L	0,8676	0,8685	0,8690	0,8698
VISCOSITÉ CINÉMATIQUE				
CST À 40 °C	22	36	46	68
CST À 100 °C	5,05	7,1	8,68	8,9
INDICE DE VISCOSITÉ	159	161	171	130
POINT D'ÉCLAIR, °C	175	184	218	220
POINT D'ÉCOULEMENT, °C	-50	-46	-42	-39
STABILITÉ À L'OXYDATION 4 000+ HEURES (D943)	4 000+	5 000+	5 000+	
RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE ASTM 877	48,8	42	45	48,1
COULEUR	CLAIR PASTEL	CLAIR PASTEL	CLAIR PASTEL	CLAIR PASTEL

#### APPLICATIONS

- Systèmes hydrauliques industriels, mobiles et maritimes (jusqu'à 3 000 psi et plus avec un équipement adapté);
- Systèmes à commande hydraulique pour les machines-outils et les presses;
- Engins de construction mobiles;
- Plates-formes élévatrices;
- Monte-charges hydrauliques, palans et élévateurs;
- Trains d'engrenages industriels à charge modérée ne nécessitant pas un lubrifiant extrême pression;
- Lubrifiants pour outils pneumatiques et équipements à commande pneumatique de l'industrie du transport aérien.

## APPLICATIONS (SUITE)

- Denison HF -1, HF-2, HF-0
- Vickers I-286-S, M-2950-S
- Cincinnati Milacron P 68, P 69, P 70
- Racine, pompe à palettes à débit variable
- Rexroth

## PROPRIÉTÉS

- L'indice de viscosité élevée offre une excellente réponse hydraulique à des températures ambiantes élevées et très basses.
- L'inhibiteur d'oxydation empêche l'épaississement de l'huile et garantit une durée de vie prolongée.
- L'agent anti-mousse empêche la cavitation des pompes.
- L'agent anti-usure exceptionnel protège les composants critiques du système.
- La stabilité thermique réduit au minimum les dépôts de boue et l'augmentation de la viscosité due à l'oxydation.
- La protection contre la rouille et la corrosion est parfaite.
- Les caractéristiques de séparation d'eau excellentes réduisent les émulsions au minimum.
- L'huile conserve une excellente filtrabilité lorsqu'elle est contaminée par une infime quantité d'eau.
- Sa résistance à la formation de mousse est satisfaisante.
- La rigidité diélectrique élevée satisfait aux exigences des plates-formes élévatrices.

**NOTA :** La rigidité diélectrique diminue lorsque l'huile est contaminée, même par une quantité d'eau ou de saleté infime.