



## Master Molded Products

Maîtrisez vos activités opérationnelles grâce à l'huile fiable et longue durée HYDREX<sup>MC</sup> AW 46

---

« L'huile HYDREX<sup>MC</sup> AW 46, nous a permis de prolonger la durée de vie de nos servovalves et de nos pompes hydrauliques d'environ 60 pour cent. Les joints d'étanchéité sont plus résistants et ne se fissurent plus; par ailleurs, les joints plus souples ont réduit les fuites de 50 pour cent. »

– **Manny Garcia**, technicien d'entretien d'usine  
Master Molded Products, Elgin (Illinois), États-Unis

---



## Master Molded Products (MMP)

Manny Garcia, technicien d'entretien d'usine à MMP (entreprise de moulage par injection), veille à ce que les machines de moulage par injection de son entreprise fonctionnent pendant de longues durées, souvent les soirs et les fins de semaine. Cela ajoute une pression supplémentaire sur les fluides hydrauliques, qui doivent fournir une protection fiable durant des périodes prolongées.



### Le défi

Dès son entrée à MMP, M. Garcia s'est rendu compte que le système d'entretien et les fluides hydrauliques qu'utilisait l'entreprise ne faisaient pas l'affaire. MMP avait besoin d'un changement. M. Garcia était d'avis que les fluides, alors fournis par une grande société pétrolière mondiale, avaient un rendement médiocre; cela faisait en sorte que l'entreprise consacrait trop de temps en maintenance préventive. De plus, MMP enregistrait beaucoup d'arrêts non prévus à cause d'accumulations de vernis et de fuites d'huile résultant de joints d'étanchéité fragilisés qui se fissuraient, sans compter les problèmes de servovalves et de pompes.

### La solution

M. Garcia a mis à l'essai deux fluides hydrauliques : celui d'un concurrent principal et HYDREX AW 46. Il a utilisé les deux fluides dans des machines identiques fonctionnant dans les mêmes conditions. L'essai a démontré que le fluide HYDREX AW 46 était plus compatible avec les joints et entraînait moins d'oxydation. Ces résultats ont convaincu M. Garcia que c'était la meilleure option.

Contrairement à plusieurs autres fluides hydrauliques qui sont totalement ou partiellement conçus à partir d'huiles de base du groupe I, Petro-Canada n'utilise que des huiles de base des groupes II et III afin de garantir que ses fluides hydrauliques offrent un rendement supérieur en matière de protection et de stabilité à l'oxydation. Les impuretés potentielles contenues dans certains produits fabriqués à partir d'huiles du groupe I peuvent contribuer à la dégradation des joints d'étanchéité avec le temps. Les fluides Petro-Canada ont été testés pour démontrer leur excellente compatibilité avec divers joints.

« Petro-Canada est une marque en laquelle j'ai confiance et ses produits sont supérieurs, déclare M. Garcia. Et dès que j'ai décidé de changer pour Hydrex AW 46, je savais que je voulais utiliser les produits Petro-Canada partout où c'était possible. »

### Le résultat

Depuis le changement de produit en 2009, MMP a constaté une augmentation d'au moins 50 pour cent de la durée de vie des servovalves et des pompes hydrauliques. Les temps d'arrêt prévus pour la maintenance préventive ont été réduits à deux jours par année en tout – une amélioration de 60 pour cent.

« Nous sommes très contents des résultats, de dire M. Garcia. Grâce au fluide HYDREX AW 46, Master Molded a pratiquement éliminé les arrêts non prévus. Nous n'avons plus de problèmes d'accumulation de vernis et, par conséquent, plus de pannes de valves. »

### À propos de Master Molded Products

Fondée en 1946 par Martin Weinhart, MMP est une entreprise familiale de moulage de plastique par injection. Évoluant à l'origine dans le domaine de l'outillage et du matriçage, c'est en 1952 qu'elle s'est mise à fabriquer des pièces en plastique moulées par injection. Dirigée aujourd'hui par la nouvelle génération des membres de la famille, MMP continue d'offrir des pièces finies en plastique de la meilleure qualité, des opérations de transformation, de la conception de moules et d'outillage. Elle exploite une usine de production de 110 000 pi<sup>2</sup> à la fine pointe de la technologie à Elgin, en Illinois.

## HYDREX

De nos jours, les systèmes hydrauliques fonctionnent à des pressions extrêmes et travaillent plus dur que jamais. Cela augmente le taux d'oxydation et l'accumulation de boue dommageable dans votre système. Afin de vous protéger contre l'accélération de la dégradation et de l'oxydation de l'huile, il est important d'utiliser un fluide hydraulique de qualité supérieure.

HYDREX AW est conçu pour résister à la dégradation thermique et oxydative ainsi que pour protéger contre la formation de boue. En minimisant l'oxydation et la boue, HYDREX AW offre une durée de service prolongée et réduit le nombre de vidanges, ce qui se traduit par des coûts de maintenance moins élevés. Les caractéristiques anti-usure de HYDREX AW fournissent à la pompe une protection jusqu'à deux fois supérieure à celle offerte par les produits d'un concurrent principal.



Pour en apprendre davantage à propos de la manière dont les Lubrifiants Petro-Canada peuvent aider votre entreprise, visitez : [lubricants.petro-canada.com](http://lubricants.petro-canada.com) ou communiquez avec nous à l'adresse [lubecsr@petrocanadalsp.com](mailto:lubecsr@petrocanadalsp.com)

LUB3227F (2015.03)

<sup>MC</sup> Marque de commerce détenue ou utilisée sous licence.



Au-delà des normes d'aujourd'hui.