



## Master Molded Products

Meistern Sie Ihren Betrieb mit dem zuverlässigen, langlebigen HYDREX™ AW 46

---

„Durch die Verwendung von HYDREX™ AW 46 konnten wir die Lebensdauer unserer Servoventile und Hydraulikpumpe um nahezu 60 % verlängern. Unsere Dichtungen werden nicht mehr porös oder bekommen Risse, und die weicheren Öldichtungen haben 50 % weniger Lecks.“

– Manny Garcia, Wartungstechniker, Master Molded Products, Elgin, USA

---



## Master Molded Products (MMP)

Manny Garcia, Wartungstechniker für MMP (Hersteller von individuellen Spritzgussprodukten), ist verantwortlich dafür sicherzustellen, dass die Spritzgussmaschinen im Werk über lange Zeiträume betrieben werden können, häufig am Abend und am Wochenende. Dadurch wird es umso wichtiger, dass die Hydraulikflüssigkeiten im Werk einen zuverlässigen Schutz über längere Zeiträume bieten.



### Die Herausforderung

Als Garcia zu MMP kam, erkannte er sofort, dass das aktuelle Wartungssystem und die Hydraulikflüssigkeiten nicht die erforderliche Leistung brachten. MMP musste umstellen. Garcia war der Meinung, dass die eingesetzte Flüssigkeit eines global führenden Ölunternehmens schlechte Leistung brachte und dadurch zu viel Zeit für vorbeugende Instandhaltung erforderlich wurde. Außerdem traten häufig ungeplante Ausfallzeiten durch Verschmutzungen und Ölleckagen auf, da Dichtungen brüchig wurden und sich Risse bildeten. Außerdem kam es zu Problemen mit Servoventilen und Pumpenausfällen.

### Die Lösung

Zunächst wollte Garcia zwei neue Hydraulikflüssigkeiten testen: HYDREX AW 46 und einen führenden Mitbewerber. Er testete zwei Flüssigkeiten in denselben Maschinen und unter denselben Bedingungen. Der Test ergab eine bessere Kompatibilität mit Dichtungen und weniger Oxidation bei HYDREX AW 46, sodass Garcia das Öl für die beste Lösung hielt.

Im Gegensatz zu vielen anderen Hydraulikflüssigkeiten von Mitbewerbern, die teilweise oder ganz aus Grundölen der Gruppe I hergestellt werden, verwendet Petro-Canada ausschließlich Grundöle der Gruppe II und III, um einen höheren Schutz und eine bessere Oxidationsbeständigkeit der Öle gewährleisten zu können. Sie konnten in Tests eine hervorragende Kompatibilität mit einer Vielzahl von Dichtungen beweisen, während mögliche Unreinheiten in einigen Produkten der Gruppe I mit der Zeit zu einer Zersetzung der Öldichtungen führen.

„Petro-Canada ist eine Marke, auf die ich vertraue, und das Produkt ist überragend“, so Garcia. „Und sobald ich mich für die Umstellung auf HYDREX AW 46 entschieden hatte, war mir klar, dass ich wenn möglich alle unsere Maschinen auf Produkte von Petro-Canada umstellen wollte.“

### Das Ergebnis

Seit der Umstellung im Jahr 2009 konnte MMP eine Verlängerung der Lebensdauer von Servoventilen und Hydraulikpumpen um mindestens 50 % verzeichnen. Geplante Stillstandszeiten für vorbeugende Instandhaltung konnten auf eine Gesamtdauer von bis zu zwei Tagen pro Jahr verringert werden – das entspricht einer Reduktion um 60 Prozent.

„Wir sind mit den Ergebnissen sehr zufrieden“, so Garcia. „Mit HYDREX AW 46 hat Master Molded ungeplante Ausfallzeiten quasi beseitigt. Wir haben keine Probleme mehr mit Ablagerungen und dadurch auch keine ausfallenden Ventile.“

### Über Master Molded Products

MMP ist ein Familienunternehmen, das individuelle Spritzgussprodukte herstellt. Es wurde 1946 von Martin Weinhart gegründet. Es stellte ursprünglich nur Werkzeuge und Matrizen her und erweiterte sein Sortiment 1952 um individuelle Spritzgussprodukte. Heute wird MMP von der nächsten Generation der Familie geführt und bietet nach wie vor hochwertige Leistung in Sachen Kunststoffteile, Nachbehandlungen, Werkzeugkonstruktionen und Werkzeugbestückung aus seinem modernen 110.000 m<sup>2</sup> großen Werk in Elgin, USA.

## HYDREX

Die heutigen Hydrauliksysteme werden unter extremen Drücken betrieben und stärker als je zuvor beansprucht. Infolgedessen erhöhen sich die Oxidationsrate und die Menge schädlicher Schlammablagerungen in dem System. Zum Schutz vor beschleunigter Ölzerersetzung ist es wichtig, hochwertige Hydraulikflüssigkeiten zu verwenden.

Mit HYDREX AW wurde ein Schmierstoff entwickelt, der gegen thermische und oxidationsbedingte Zersetzung beständig ist und vor Schlammablagerungen schützt. Indem Oxidation und Schlammabildung reduziert werden, sorgt HYDREX AW für eine lange Öllebensdauer und seltenere Ölwechsel und verringert so die Wartungskosten. Durch den erstklassigen Verschleißschutz von HYDREX AW werden Pumpen hervorragend geschützt – bis zu doppelt so gut wie bei Produkten von Mitbewerbern.



Um sich zu informieren, wie Petro-Canada Lubricants Ihrem Unternehmen helfen kann, besuchen Sie unsere Website: [lubricants.petro-canada.com](http://lubricants.petro-canada.com) oder schreiben Sie eine E-Mail an: [lubecsr@petrocanadalsp.com](mailto:lubecsr@petrocanadalsp.com)

LUB3227G (2015.04)

™ Eigentum oder verwendet unter Lizenz.



Dem Fortschritt voraus.™