

ÖLE UND FILTERANLAGEN FÜR GLEICHBLEIBENDE HÖCHSTLEISTUNGEN

Da über die Hälfte der Schiffe auf den Weltmeeren den Panama-Kanal nicht nutzen konnten, war das dritte Vergrößerungsprojekt der Schleusen entscheidend für den weiteren Erfolg des Jahrhundertbauwerks. Auch die eingesetzten Hydrauliköle und Ölfilteranlagen leisten hier ihren Beitrag.

Dies ist das dritte Vergrößerungsprojekt seit 1879 der ursprüngliche Plan den Isthmus von Panama zu durchtrennen erdacht wurde. Dieser verringerte damals maßgeblich die Segelzeit um das Kap Hoorn maßgeblich. Mit der Erweiterung der Kanalschleusen um zwei Drittel wird die neue Post-Panamax-Schiffs-kategorie eingeführt, Ladekapazität 12000 Standardcontainer, was die Frachtmenge effektiv verdoppelt, die derzeit auf 1100 „Panamax“ (5000 Standardcontainer) große Schiffsdurchfahrten pro Monat begrenzt ist.

Nicht nur die betriebswirtschaftliche Beständigkeit der Schleusen war von höchster Wichtigkeit beim Ermöglichen einer Durchfahrt von mehreren und größeren Schiffen. Beim Gestalten und Konstruieren dieses Erweiterungsprojektes lagen die Prioritäten auch auf der Ressourcenschonung für die lokale Bevölkerung und dem Umweltschutz.

Dies umfasst, wie auf den vorherigen Seiten dargestellt, den Aufbau des Schleusensystems – aber auch weitere Faktoren spielten eine Rolle: In Anbetracht der gleichbleibenden Höchstleistungen wurde ein Langzeit-Hydrauliköl gewählt, das einen zuverlässigen Einsatz für die tägliche Durchfahrt von 40 Schiffen garantiert. Nach der verbindlichen Vorgabe des Betreibers ein umweltschonendes Öl zu wählen, wurde entschieden, dass seit 30 Jahre bewährte



Panolin HLP SYNTH 32 einzusetzen. Maßgeblich werden damit die Absperrventile gesteuert und damit der Wasserfluss innerhalb der Schleusenkammer sowie zwischen den einzelnen Schleusen und dem Rückhaltebecken geregelt.

Zudem führt der Einsatz dieses umweltschonenden Schmierstoffes zusätzlich zur CO₂-Reduktion, da durch weniger Reibung und insbesondere den Langzeiteinsatz die Ökobilanz positiv beeinflusst wird. Damit durch die Ölkontamination keine Funktionsstörungen vorkommen und/oder das Öl vorzeitig gewechselt werden muss, werden bedarfsweise Kleenoil Ölfilteranlagen eingesetzt. Gesamtheitlich werden mit diesem Paket die Umwelt und die Ressourcen geschont.

www.kleenoilpanolin.com