記入日　2020 年 8 月 7 日

会社・団体名	ENEOS 株式会社 英文名：ENEOS　Corporation
技術・設備名	① 省エネルギー型耐摩耗性スラッジレス油圧作動油：“スーパーハイランドSE” ② 指紋除去性付与形長期防錆油：“アンチラストテラミLS－F” ③ 世界トップレベルの摺動特性を有する摺動面油：“ユニウェイXS” ④ 省エネ・万能極圧グリース：“タフリックスグリースMP”

分類				
	○	（1）省エネルギー		（5）水処理
		（2）新エネルギー		（6）土壌汚染防止・土壌改良
		（3）大気汚染対策		（7）スマートシティ
		（4）循環経済		（8）その他

特徴（PRポイント）	①スーパーハイランドSEは、油圧機器の省電力に寄与する油圧作動油です。 ②アンチラストテラミLS－Fは、バリウム化合物不含有で、指紋除去性を有する長期防錆油であり、防錆処理工程の効率化に貢献します。 ③ユニウェイXSは、独自の添加剤配合により世界トップレベルの摺動特性を有することから、ものづくりの高精度化に貢献します。さらに水溶性切削油との分離性に優れることから、工作機械で使用する水溶性切削油の寿命延長も可能となります。 ④タフリックスグリースMPは、省エネ性、温度上昇抑制性、張り付き性、および極圧性に優れた省エネ・万能極圧グリースです。
具体的な省エネ・環境効果、経済性	① スーパーハイランドSEは、摩擦調整剤の配合により優れた省エネルギー性を有しており、本油をご使用いただくことにより油圧機器の電力削減に寄与します。また、酸化安定性・熱安定性に優れているためスラッジが生成しにくく、更油期間の延長に寄与します。 ② アンチラストテラミLS－Fは、有害性の懸念のあるバリウム化合物を含まない環境に配慮した防錆油です。また鉄鋼製品の長期間の防錆性能を有するとともに、さびの原因となる製品に付着した指紋を溶解・除去する性能も兼ね備えた新しい発想の防錆油であり、指紋除去のための洗浄工程と長期防錆処理工程の一元化が可能となり、防錆処理工程の効率化に貢献します。 ③ ユニウェイXSは、独自の添加剤配合により世界トップレベルの摺動特性を有することから、ものづくりの高精度化に貢献します。さらに水溶性切削油との分離性に優れることから、工作機械で使用する水溶性切削油の寿命延長も可能となります。 ④タフリックスグリースMPは、優れた省エネルギー特性を発揮します。また、各種軸受において 摩擦や撹拌抵抗を低減するため、軸受の温度上昇を抑制する効果を有します。このため、 軸受寿命やグリース補給間隔の延

	長が図れ、保全作業の軽減に貢献します。
概要・原理	① スーパーハイランドSE ・摩擦調整剤の配合により油圧ポンプ・バルブ・アクチュエーター内の摩擦抵抗を抑え油圧システムの消費電力を低減します。 ・高度精製基油と新しいタイプの無灰系添加剤を使用することにより、スラッジの生成がきわめて少なく、高温高圧下での長時間の使用にも耐え、更油間隔が長くなります。また、温度による粘度変化が小さく、広い温度範囲で常に円滑な作動環境を維持します。 ・優れた摩耗防止性能により油圧ポンプやバルブの摩耗を防ぎ、近年、高圧・高性能化した油圧装置の性能を十分に発揮させます。 ② アンチラストテラミLS－F ・有害性の懸念のあるバリウム化合物を含まない環境に配慮した防錆油です。 ・長年の研究と経験をもとに開発された無灰系添加剤を採用し、指紋除去のための洗浄工程と長期防錆処理工程の一元化が可能となり、防錆処理工程の効率化に貢献します。 ③ ユニウェイXS ・独自の添加剤配合により世界トップレベルの摺動特性を有しており、始動性や低速送りの使用条件でもスティックスリップを発生せず、高い位置決め性を示すため、ものづくりの高精度化に貢献します。 ・摺動面への張り付き性が高く、高荷重の使用条件でも強固な油膜を形成し、高速送りの使用要件でも機械の浮き上がりを防止し、高精度な制御を可能にします。 ・水溶性切削油との分離性に優れることから、工作機械で使用する水溶性切削油の寿命延長も可能となります。 ④ タフリックスグリースMP 低粘度・低摩擦基油の適用、および増ちょう剤・ちょう度・添加剤の最適化により攪拌抵抗・摩擦係数を低減し、軸受の電力消費量の低減ならびに軸受の温度上昇の抑制が可能となります。
実績	① スーパーハイランドSEは、日本で 2001 年に発売開始し、2000 社以上で採用されております。中国でも 2009 年の発売以降、省エネ効果が認められ、採用が拡大しています。またスーパーハイランドSEは、日本において 2003 年石油学会技術進歩賞、2005 年度日本フルードパワーシステム学会技術開発賞を受賞しています。 ② アンチラストテラミLS－F は、2009 年に発売を開始しており、本油のコンセプトが認められ、2009 年の日刊工業新聞社選定の十大新製品賞（本賞）を受賞しました。 ③ ユニウェイXSは、日本で 2010 年に発売開始し、多くの工作機械メーカーでメーカーリコメンドを取得しております。中国でも 2012 年の発売以降、採用が拡大しています。 ④ タフリックスグリースMPは、日本で 2014 年に発売開始し、省エネ性能が発

	揮される軸受を持つ電動機・送付機はもちろん、張り付き性に優れるため重機・建機・農機などのさまざまな用途にも使用されています。

中国での連絡先	担当者名：高根澤　和三 TEL：010-5866-9701 E-mail：kazumi.takanezawa@eneos.com.cn 住所：〒100004　北京市建国門外大街 1 号国貿写字楼 1 座 1918 室
日本での連絡先	担当者名：車　任浩 TEL：03-6456-5286 E-mail：kuruma.ninko@eneos.com 住所：〒108-8005　東京都港区港南一丁目 8 番 15 号　Wビル
Web　URL	https://www.eneos.co.jp/ https://www.eneos.co.jp/chinese/