



Dem Wettbewerb voraus



**ADDINOL Cliptec XHS 280
für Folienstreckanlagen**

ADDINOL®

THE ART OF OIL • SINCE 1936

ADDINOL Cliptec XHS 280

gewinnt in der Praxis und im Test

Mit ADDINOL Cliptec XHS 280 steht Ihnen ein Hochtemperaturschmierstoff mit einer bisher unerreichten Performance zur Verfügung.

ADDINOL Cliptec XHS 280 wurde gezielt für die Schmierung der TDO-Ketten in Folienstreckanlagen entwickelt. Ganze drei Jahre wurde es unter härtesten Bedingungen im Labor getestet. Gleichzeitig liefen Langzeitversuche in der Praxis. Nachdem ADDINOL Cliptec XHS 280 herausragende Praxisergebnisse erzielt hatte, wurde es unmittelbar von der Brückner Maschinenbau GmbH für deren Folienstreckanlagen der neuen Generation offiziell freigegeben.

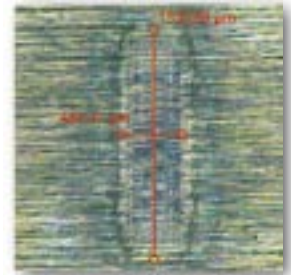
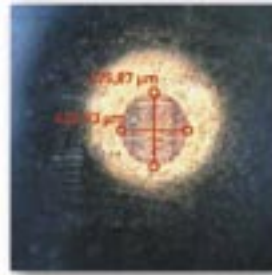
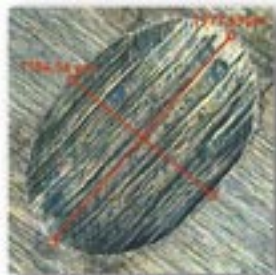
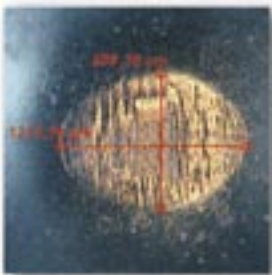
ADDINOL Cliptec XHS 280 ist wie Anti-Aging für die Kette

Dank ausgewählter Additive schützt Cliptec XHS 280 selbst bei höchsten Drücken sicher vor Verschleiß.

Resultat: Die Lebensdauer der Gleitketten und Gleitschienen wird signifikant erhöht.

Der Beweis: Im Kugel-Platte-Reibverschleißtest zeigt

sich die Überlegenheit von ADDINOL Cliptec XHS 280. Unter identischen Testbedingungen (Laufzeit/Pressung) sind die Verschleißkalotten von Cliptec XHS 280 um über die Hälfte kleiner als die eines freigegebenen Konkurrenzproduktes.



Verschleißkalotten eines anderen freigegebenen Produktes

Minimaler Verschleiß dank
ADDINOL Cliptec XHS 280

ADDINOL Cliptec XHS 280 ist ein verträglicher Partner

Der neue Hochtemperaturschmierstoff ist bestens verträglich mit Kunststoffen der Folienprozesstechnik. Folien aus PP, PET, PS und anderen Thermoplasten werden nicht angegriffen. Bei unmittelbarem Kontakt mit der Folie stellt Cliptec XHS 280 keine Gefahr für sie dar. Es perlt von der Folie ab. Plötzliche Filmrisse bei stabilen Produktionsparametern treten nicht mehr auf.

Der Folienstreckprozess wird daher besser handhabbar.

Ein Blick durchs Mikroskop beweist:

Der Vergleichsschmierstoff kann gefährliche Mikrolöcher in die Folie schießen, Auslöser für einen folgenschweren Filmriss. ADDINOL Cliptec XHS 280 verletzt die Folie nicht. Die Sicherheit der Produktion ist damit garantiert.



Ein rissempfindliches Öl hat kleinste Mikrolöcher in die Folie geschossen. Diese Sollbruchstellen bringen dem Folienstreckanlagenbetreiber einen weiteren unerklärlichen Break.



ADDINOL hat mit
Cliptec XHS 280
dieses Problem für
ihre Kunden gelöst.

ADDINOL Cliptec XHS 280 ist physiologisch unbedenklich

Cliptec XHS 280 ist speziell für die Produktion von Folien für die Lebensmittelindustrie geeignet, denn es wurde gemäß NSF H2, HX-2 klassifiziert. Cliptec XHS 280 ist unter der Nummer 135 634 offiziell registriert. Damit wird die physiologische Unbedenklichkeit von Cliptec XHS 280 bestätigt.

ADDINOL Cliptec XHS 280

NSF H2, HX-2

ADDINOL Cliptec XHS 280 ist ein Saubermann

Denn Cliptec XHS 280 bildet deutlich weniger Rückstände und reduziert Ablagerungen auf ein bisher nicht gekanntes Minimum.

Ein Verstopfen der Schmierstellen, Ölverteilungsstationen und Schmierleitungen wird bei entsprechender Öl- und Anlagenpflege verhindert. ADDINOL Cliptec XHS 280

bildet keine Ablagerungen auf den Kettengliedern, was sonst zu Verkokungen und großen Ölrückstandsmengen führen würde.

Fazit: Kostspielige Reinigungsaktionen werden dadurch unnötig. Die Wartungskosten sinken deutlich.

Der Panel Cooker Rückstandstest im Labor beweist:

Bei 240°C über 48 h unter Ofenatmosphäre kann ein Hochtemperaturöl seinen Rückstandscharakter nicht verbergen. Im Vergleich mit Wettbewerbsprodukten zeigt sich auch hier die Überlegenheit von ADDINOL Cliptec XHS 280.

Freigegebene Konkurrenzprodukte



ADDINOL Cliptec XHS 280



Minimale Rückstände mit ADDINOL Cliptec XHS 280

Andere, ebenfalls freigegebene Produkte bilden lackartige Ablagerungen und deutlich erkennbare Rückstände.

Die Praxis bestätigt:



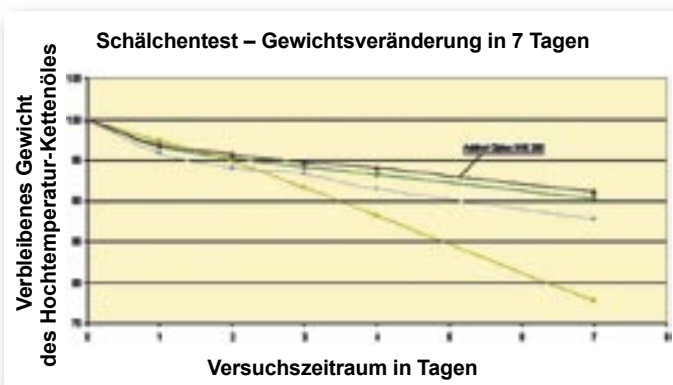
ADDINOL Cliptec XHS 280 hat dagegen nach 8400 Bh keinerlei Ablagerungen oder Verschmutzungen verursacht.

Nach weniger als 3000 Betriebsstunden tritt bei freigegebenen Vergleichsprodukten Schwarzbelag auf Kluppenkörpern und Kluppenhämmern auf.

ADDINOL Cliptec XHS 280 ist ein Langläufer

Ein besonderes Additiv-Package schützt Cliptec XHS 280 vor Oxidation und damit vor vorzeitiger Alterung. Cliptec XHS 280 basiert auf gesättigten Estern und ist daher thermisch extrem stabil. Es ist deutlich länger einsetzbar und erbringt kontinuierlich die volle Höchstleistung. ADDINOL Cliptec XHS 280 schmiert signifikant besser als die im Markt befindlichen Produkte anderer Hersteller.

Verdampfungsverlust unter stark katalytischem Einfluss bei 204°C über 168 h



ADDINOL Cliptec XHS 280 – effizienter Öleinsatz

Der Ölverbrauch steht in direkter Relation zur Kettengeschwindigkeit, den Prozesstemperaturen und den Folienparametern. Beim Einsatz von ADDINOL Cliptec XHS 280 ist der Ölverbrauch niedrig, denn es ist thermisch extrem stabil. Die Verdampfungsverluste sind minimal!

Für die Weiterverarbeitung ergibt sich ein zusätzliches

Plus: Dank der äußerst geringen Verdampfungsverluste wird die Ofenatmosphäre weniger mit Öl belastet.

Produkte wie BOPP / BOPPK, POPA und BOPET können leichter metallisiert werden.

Dank der äußerst geringen Verdampfungsverluste des ADDINOL Cliptec XHS 280 wird die Umwelt weniger mit Öl belastet.

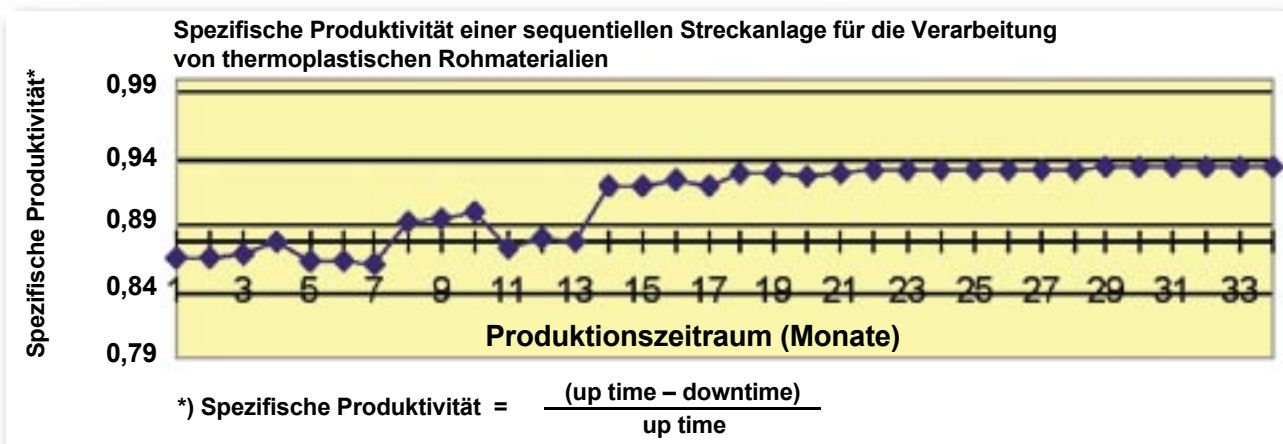
ADDINOL Cliptec XHS 280 – reinigen, umstellen, durchstarten

Die Umstellung auf ADDINOL Cliptec XHS 280 ist unkompliziert. In der Regel reicht die Reinigung der Anlage mit einer geringen Menge ADDINOL Chain System Cleaner BR. Nach der Neubefüllung mit ADDINOL Cliptec XHS 280 wird der Betrieb sofort wieder

aufgenommen. Unmittelbar danach steigen Produktivität und Rentabilität der Folienstreckanlage.

Ein Beispiel aus der Praxis demonstriert den Unterschied.

Anlagentyp: Sequential Bioriented Thermoplast Line
Standort: Südeuropa



Monate 1-7: Einsatz eines freigegebenen Wettbewerbsproduktes

Monat 7: Erste Verbesserungen nach Reinigung mit ADDINOL Chain System Cleaner BR

Monat 13: Erneute Reinigung mit ADDINOL Chain System Cleaner BR und Umstellung auf ADDINOL Cliptec XHS 280

Monate 13 – 33: Deutliche Steigerung der Produktivität auf gleich bleibend hohem Niveau

DEM WETTBEWERB VORAUSS –

ADDINOL Cliptec XHS 280 für Folienstreckanlagen

Ihr Produkt – Folien höchster Qualität

Ihre Technologiepartner – führende Hersteller von Folienstreckanlagen

Ihre permanente Herausforderung – Mehr als 500 m Folie in der Minute mit einer Folienbreite von bis zu 10 Metern und dies non stopp. Ein ständig gleich bleibendes höchstes Qualitätsniveau und Produktion just in time. – Die TDO-Streckkette ist das Herzstück jeder Anlage. Mit einer Gesamtlänge von bis zu 200 m arbeitet sie bei Temperaturen von 230 °C und mehr sowie einer Geschwindigkeit bis derzeit maximal 550 m/min.

Die Anforderungen an die TDO-Streckkette und ihren Schmierstoff sind immens.

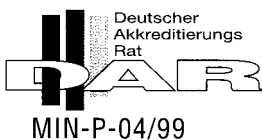
Ihr Risiko – der Kettenschmierstoff – Er entscheidet maßgeblich über die Lebensdauer der Transportkette und die Höhe der Wartungskosten. Manche Kettenschmierstoffe sind nicht ausreichend temperaturstabil. Ablagerungen bis zum Verblocken der Schmierleitungen, erhöhter Verschleiß und Stillstände der Anlage sind die Folgen. Die Kosten für den Ausbau, die Reinigung oder gar den Ersatz der Kette sind gigantisch.

**Ihr Vorteil im hart umkämpften Markt –
ADDINOL Cliptec XHS 280, der innovative
Hochtemperaturschmierstoff für
Transportketten von Folienstreckanlagen**

**Mit ADDINOL Cliptec XHS 280 sind Sie der
Gewinner in Sachen Kostenmanagement
und Zuverlässigkeit der Produktion.**

ADDINOL The Art of Oil Since 1936

- Hochleistungsschmierstoffe „Made in Germany“
- Know-how und Kompetenz seit 1936
- Führend in Forschung und Entwicklung
- Hochleistungsschmierstoffe von ADDINOL sind weltweit erhältlich



QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM



DQS-zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2000
Reg.-Nr. DE-000979QM



ADDINOL Lube Oil GmbH High-Performance Lubricants

Sterbecker Str. 3a

D-58579 Schalksmühle

Telefon: + 49 (0) 23 51/665 385

Fax: +49 (0) 23 51/665 381

industry@addinol.de

Am Haupttor, D-06237 Leuna

Telefon: + 49 (0) 34 61/845-201

Fax: +49 (0) 34 61/845-555

www.addinol.de