Lubrificanti speciali per l’industria alimentare e farmaceutica

BECHEM
LUBRICATION
TECHNOLOGY

Soluzioni di lubrificazione per l'industria

Con 180 anni di esperienza, BECHEM è leader nella produzione in alta qualita' di lubrificanti speciali e fluidi per lavorazione metalli.

La stretta collaborazione con istituti di ricerca, partners industriali ed utilizzatori così come la conoscenza, le competenze ed il maggior impegno del nostro staff sono garanzia di lubrificanti ad alte prestazioni nuovi ed innovativi, che contribuiscono al successo dei nostri clienti nel proprio paese ed all'estero.

Un importante rete di distributori unita a diversi siti produttivi nazionali ed internazionali assicurano una facile reperibilta' dei nostri prodotti in tutto il mondo.

Le tecnologie di domani. Oggi.

IMPORTATORE ESCLUSIVISTA PER L'ITALIA:

Lubrogamma 2000 SRL

25064 **GUSSAGO** (BS) – Via Mandolossa, 104/106
Phone +39.030.2418511 – Fax +39.030.2418555 -
http://www.lubrogamma.com – info@lubrogamma.com

BECHEM LUBRICATION TECHNOLOGY

CARL BECHEM GMBH · Weststr. 120 · 58089 Hagen · Germany
Phone +49 2331 935-0 · Fax +49 2331 935-1199 · bechem@bechem.de · www.bechem.com

790290999/0213/165815 Cover: Anger

MOLTEPLICI APPLICAZIONI RICHIEDONO PRODOTTI SPECIALI

I lubrificanti Food grade sono usati per la lubrificazione, la trasmissione di Potenza e la protezione antiruggine di macchinari per la produzione del cibo, prodotti legati al cibo, cosmetici, prodotti farmaceutici, produzione del tabacco e mangimi animali.

Con le crescenti richieste di qualita' nell'industria alimentare, le aspettative sui lubrificanti per questo segmento di mercato stanno crescendo di pari passo.

I lubrificanti food grade sono soggetti a regolamentazioni restrittive, devono essere fisiologicamente innocui e possedere caratteristiche speciali in differenti condizioni d'utilizzo come:

- Elevata resistenza all'acqua
- Stabilita' all'ossidazione
- Bassi valori di usura
- Compatibilita' con I materiali usati nella costruzione
- Buona adesione ed assorbimento su metallo e plastica
- Resistenza al vapore (nell'imbottigliamento di vino, birra e bevande)

I lubrificanti Food Grade BECHEM soddisfano gli standards e le richieste dei prodotti utilizzati nell'industria di produzione del cibo e dei farmaci.

Essi ottemperano alle regolamentazioni più restrittive imposte dall'organizzazione internazionale per i test e le certificazioni, NSF INTERNATIONAL.

Spiegazioni:

NSF-H1: Identifica i lubrificanti Food Grade, cioe' i lubrificanti che possono trovare applicazione dove il contatto accidentale con gli alimenti non puo' essere escluso.

NSF-H2: Identifica i lubrificanti per uso generale nell'industria di produzione del cibo, a patto che sia escluso il contatto con il cibo.

Halal: Identifica i prodotti che sono classificati come "halal" (legale) in accordo con le regolamentazioni islamiche sui cibi.

Kosher: Identifica i prodotti che sono classificati come "kosher" (adatto, pulito) in accordo con le leggi ebree sull'alimentazione.

MAGGIORI PRESTAZIONI, MAGGIORE SICUREZZA

La serie di lubrificanti BERUSYNTH H1 offre diversi vantaggi ed ha dimostrato prestazioni elevate in applicazioni e test nel settore alimentare

Vantaggi delle serie di oli BERUSYNTH H1:

- I gradi di viscosita' incontrano le richieste dei costruttori di macchinari così come gli standards DIN e ISO
- Il numero di prodotti e' ridotto grazie alle loro proprieta' multifunzionali
- I prodotti sono esenti da olio minerale
- I prodotti sono senza esteri
- Neutrali nei confronti di guarnizioni e vernici
- Miscibili e compatibili con gli oli minerali convenzionali
- Ciascun grado di viscosita' e' miscibile con gli altri
- Gli oli **BERUSYNTH H1** offrono durate di esercizio estremamente lunghe.

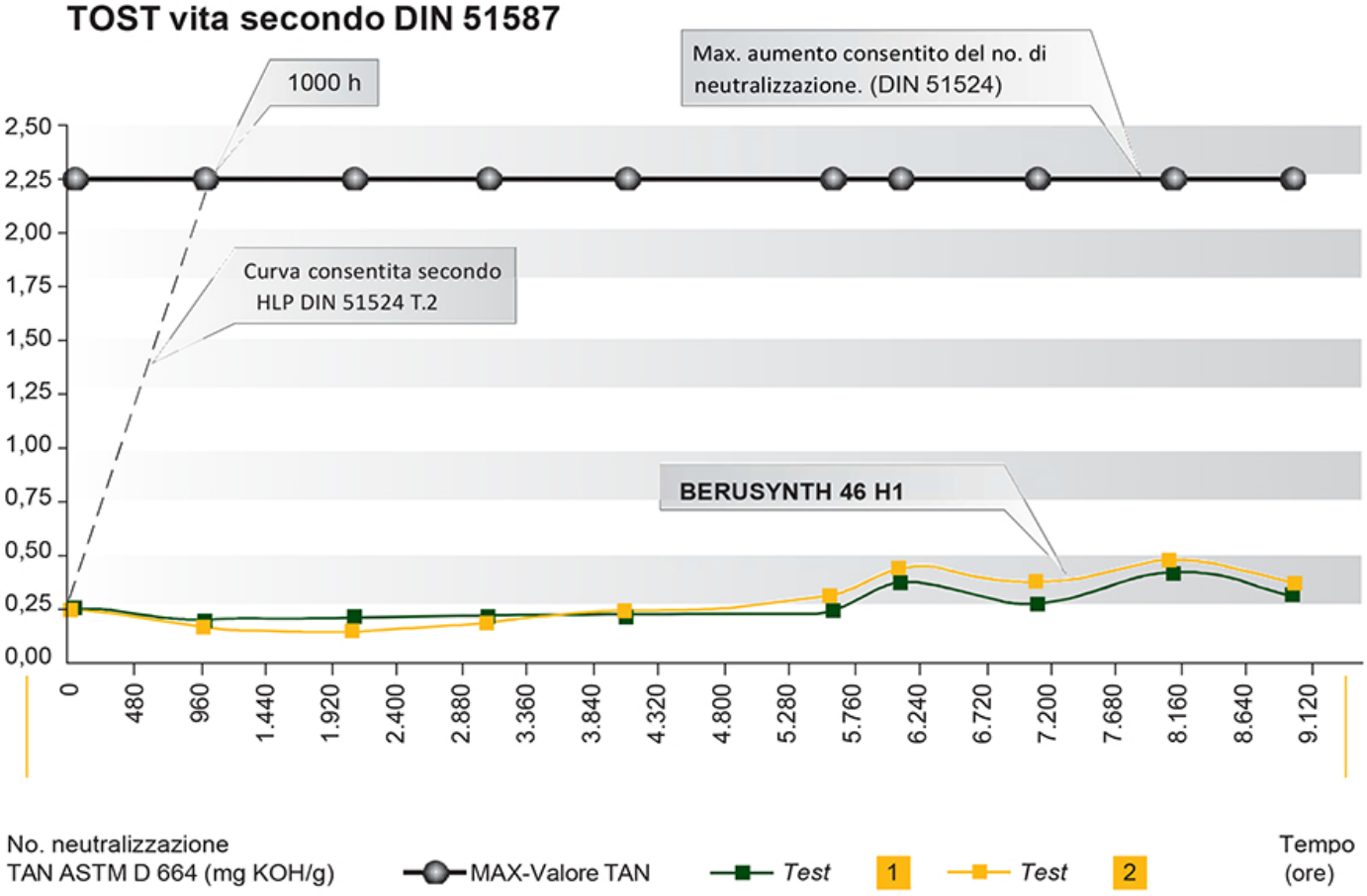
Eccellente resistenza all'invecchiamento

Il comportamento verso l'invecchiamento dei lubrificanti industriali e' un criterio essenziale di prestazione che puo' essere determinato seguendo diversi standard. Per valutare l'invecchiamento di un olio idraulico e per turbine a vapore comportamento viene misurato l'aumentare del numero di neutralizzazione durante un trattamento dell'olio con ossigeno in presenza di acqua, acciaio e rame (DIN 51587).

Il cambio del numero di neutralizzazione, mostrato sotto, durante il test, dimostra che un olio idraulico convenzionale raggiunge il numero di neutralizzazione* di 2.25 mg KOH/g gia' dopo 1000 ore.

Test d'invecchiamento su BERUSYNTH 46 H1

TOST vita secondo DIN 51587



* Numero di neutralizzazione:
Quantita' (in mg) di potassa caustica (KOH) che e' necessaria per la neutralizzazione di sostanze acide e alcaline contenute in 1 grammo d'olio.