

GRASSI



Chi è Syneco

Fondata nel 1976, SYNECO nasce come polo di eccellenza per la ricerca, la produzione e la commercializzazione di lubrificanti a base sintetica.

SYNECO possiede un know-how invidiabile, frutto del lavoro di tecnici competenti e di una rete commerciale specializzata e attenta alle esigenze di mercato.

Con l'obiettivo di diffondere la cultura del lubrificante, SYNECO sensibilizza i propri clienti verso le problemati

che dei fluidi di lavoro promuovendo la manutenzione preventiva. Ogni anno, infatti, organizza numerosi corsi di formazione per i propri venditori e per quei clienti desiderosi di potersi confrontare con esperti del settore della lubrificazione.

Attraverso il servizio analisi è possibile individuare il lubrificante "su misura" per ogni necessità e porre le basi per un rapporto di fiducia e di affiancamento costante.

Le due anime: meccanica e chimica

SYNECO offre oltre quattrocento prodotti, sintesi di conoscenza ed esperienza maturate negli anni, che abbracciano diversi settori. Un'azienda, due anime: meccanica e chimica.

Una sfida quotidiana affrontata dal nostro laboratorio con una produzione che risponde alle esigenze rilevate da chi lavora a stretto contatto con le industrie e le officine.



Il laboratorio Syneco

Grazie al suo laboratorio l'azienda garantisce un importante servizio analisi che permette di: individuare le cause delle problematiche emerse, consigliare i prodotti migliori per lo specifico impiego e monitorare la vita utile del lubrificante evitando spiacevoli fermo macchina.

Il laboratorio SYNECO dispone di sofisticati strumenti:

Spettrofotometro FT – IR (Thermo Optek) utilizzato per determinare il tracciato IR, il numero di Cetano e la contaminazione di biodiesel;

Spettrofotometro ad emissione ICP (Thermo Optek);
Titolatore automatico per la determinazione del TAN e del TBN;

Bagno termostatico per la determinazione del Cloud Point;

Microscopio elettronico;

Bagni viscosimetrici per la determinazione della viscosità dei lubrificanti;

Sistema di filtrazione millipore.

Il laboratorio offre 4 tipologie di analisi che permettono di rispondere alle differenti esigenze della clientela:

ANALISI COMPARATIVA: si effettua su un campione di lubrificante nuovo per verificarne l'applicazione;

SERVICE 2000 – PROFESSIONAL CONSULTING: studio sull'applicazione del prodotto in base al problema riscontrato;

SERVICE CHECK-UP: analisi di manutenzione preventiva che determina le tempistiche di cambio olio e l'usura del mezzo;

SERVICE INTEGRA: analisi su oli motore che individua e definisce gli elementi estranei presenti nel fluido.

Considerazioni

Il fabbricante di cuscinetti dice generalmente che:

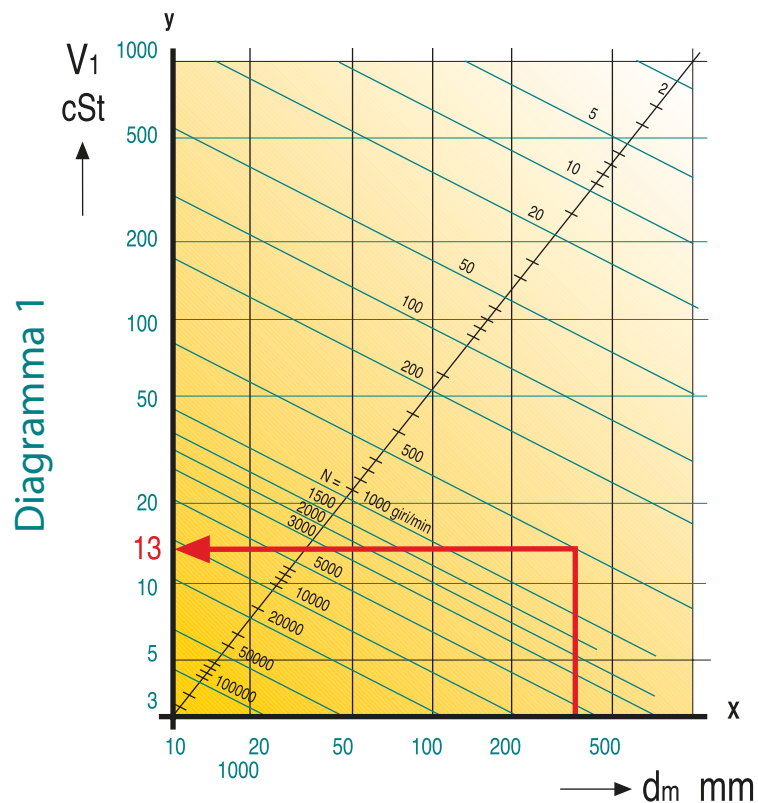
esiste un certo rapporto, chiamato **K**, tra la viscosità **V** alla temperatura di funzionamento dell'olio effettivamente impiegato e la viscosità cinematica **V1** necessaria per una lubrificazione adeguata.

Se il rapporto $K = \frac{V}{V1}$ è inferiore a 1, si consiglia un olio con additivi EP. Se **K** è inferiore a 0,4, l'olio deve avere gli additivi EP per cuscinetti di dimensioni medio-grandi; un olio con additivi EP può contribuire ad una miglior affidabilità operativa, anche quando **K** è superiore a 1.

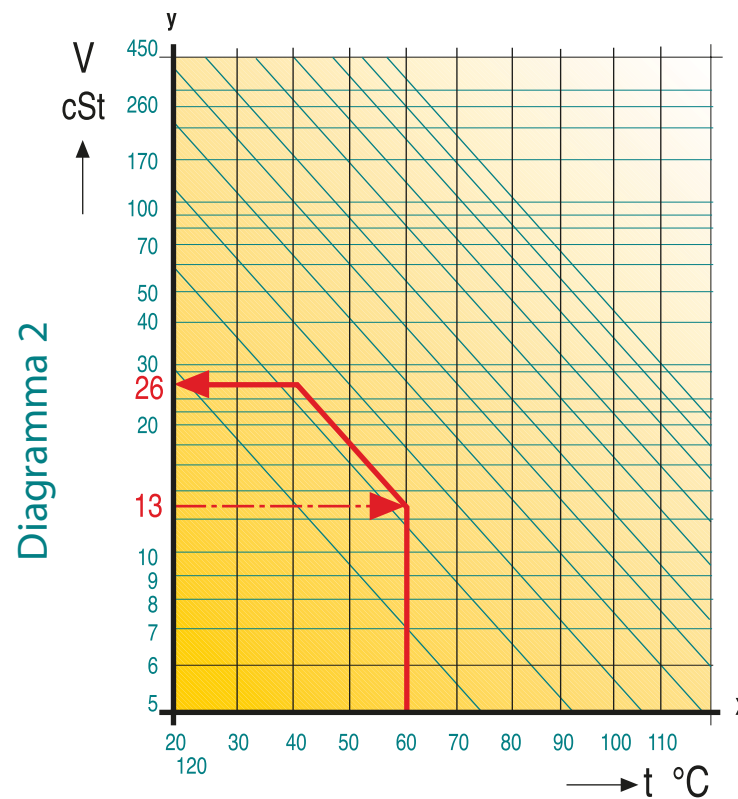
Esempio

Un cuscinetto con diametro di foro $d=340$ mm e un diametro esterno $D=420$ mm, deve lavorare alla velocità di $n=500$ giri/min. La temperatura di lavoro è stata fissata in base all'esperienza in circa 60°C , ma in pratica andrebbe considerato l'intervallo di temperatura in cui opera il cuscinetto.

Che viscosità si richiede per ottenere una lubrificazione soddisfacente e quale viscosità (ISO VG) corrisponde alla temperatura di riferimento di circa 40°C ?



1. Si determina prima il diametro medio del cuscinetto secondo la definizione $d_m = 0,5 (D + d)$; in questo caso 380 mm).
2. Si cerca $d_m = 380$ mm sull'asse X del diagramma (1). Si traccia una linea perpendicolare all'asse X fino a che incontra la diagonale dei 500 giri/min.
3. Dall'intersezione si traccia una linea orizzontale fino ad incontrare l'asse Y, dove si può leggere la viscosità cinematica v_1 pari a 13 mm²/s. Ora si può determinare la viscosità alla temperatura di riferimento,



- ossia la viscosità da specificare quando si acquista un olio (viscosità ISO VG).
4. Si trova la temperatura di lavoro (supponiamo 60°C) sull'asse X del diagramma (2). Si traccia quindi una perpendicolare verso l'alto ed una linea orizzontale a partire dal punto relativo a 13 mm²/s dell'asse Y; dal punto di intersezione si traccia una diagonale che segua l'andamento di quella più vicina fino a che essa incontra la verticale proveniente dal punto 40°C dell'asse X. La viscosità cinematica dell'olio da usare deve essere perciò almeno 26 mm²/s a 40°C.

Glossario

Addensante: è generalmente un sapone metallico ma anche gel di silice bentonite, poliurea, PTFE etc, che unito dall'olio base serve a formare un grasso.

Additivi: sostanze aggiunte in piccola quantità per aumentare le prestazioni del lubrificante.

Aspirabilità: facoltà del grasso a fluire a mezzo pompa con continuità, evitando di inglobare aria.

Argille bentonitiche: argilla organica usata come addensante per grasso infusibile per il quale non è determinabile il punto di goccia.

Bisolfuro di molibdeno: sostanza solida lubrificante che forma un film aderente alle superfici metalliche (transfer film) ed impedisce il contatto delle asperità in assenza di olio.

Consistenza: resistenza interna del grasso alla deformazione esterna determinata a mezzo di caduta di cono metallico.

Corrosione di contatto: o ruggine di contatto o fretting corrosion è una forma di usura tra due superfici serrate e soggette a movimento ad alta frequenza e piccola ampiezza.

Fattore Dn: indicazione della velocità di un cuscinetto ottenuto dal prodotto $D \times n$ (mm per giri /min').

Grafite: sostanza solida dispersa nel grasso per formare transfer film con ottima resistenza all'umidità.

Grasso: lubrificante ottenuto dalla sospensione di olio in sapone che ha la funzione di addensante. Nell'olio possono essere aggiunti additivi per migliorare le caratteristiche.

Grasso ecologico: lubrificante ottenuto dalla sospensione di olio ecologico e biodegradabile. Durata in servizio limitata.

Grasso complesso: lubrificante con addensante di sapone e sale di acido organico dello stesso tipo. Miglioramento del punto di goccia, stabilità.

Idrorepellenza: resistenza all'azione dell'acqua: ASTM D 1264 (water washout) e ASTM D 4049 (water spray-off).

Litio: metallo il cui idrossido mescolato con acidi organici è utilizzato per produrre saponi addensanti olio.

Lubrificanti solidi: sostanze solide a basso coefficiente di attrito che evitano il contatto delle asperità: grafite, bisolfuro di molibdeno, composti di zinco e rame.

Mobilità: facoltà del grasso a fluire in tubazioni anche lunghe es.: cartiere, laminatoi, carriponte.

Olio minerale: prodotto derivato dalla distillazione sottovuoto dei residui del greggio nella distillazione atmosferica con deasfaltazione, eliminazione aromatici e cere paraffiniche.

Oli sintetici: prodotti ottenuti artificialmente per sintesi di tagli petroliferi o altri. Ottime caratteristiche viscosimetriche, resistenza termica ed ossidativa, basso punto di scorrimento.

Penetrabilità: misura della consistenza o resistenza a deformarsi. Misurata con penetrometro, è l'infossamento espresso in decimi di mm di un cono lasciato cadere da una altezza prefissata a 25°C. E' collegata con i numeri NLGI (ASTM D 217-68 e DIN 51818).

Pompabilità: facoltà per un grasso a scorrere facilmente nelle tubazioni.

Punto di goccia: temperatura alla quale il grasso passa dallo stato semifluido al liquido, dando luogo a gocce nelle condizioni di prova (ASTM D 566-42).

Resistenza all'ossidazione: resistenza che l'olio ha nei confronti dell'ossigeno (aria).

Saponificazione: produzione di un sale acido grasso per l'azione di una base su un corpo grasso. La scelta del sale dell'acido e dell'idrossido metallico (calcio, litio, alluminio) condiziona le caratteristiche del grasso (comportamento con acqua, calore). Il sapone ha funzione di serbatoio come una spugna e trattiene l'olio. Mediamente la percentuale di sapone nel grasso varia da 5÷15% ma può anche raggiungere il 30%.

Silice pirolitica: addensante a base di ossido di silicio atossico di estrema purezza per grasso tipo infusibile.

Silicone: sostanza (silicio, carbonio, idrogeno) con elevata resistenza all'ossidazione ed alle elevate temperature addensata con sapone.

ANTIRUST BC 601 (T.S1)

APPLICAZIONI ORIENTATIVE

Protettivo lubrificante per filettature.

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
-10 ÷ +150°C	BASSA	BUONA	BUONA	MOLTO ELEVATO	SINTETICA COMPLESSA CON GRAFITE, GRASSO CON ISO 100 (NERA)

CHASSIS GREASE 0, 00, 1, 2, 3

APPLICAZIONI ORIENTATIVE Grassi a base di saponi di litio. Elevata adesività, resistenza ai carichi, agli urti, alle vibrazioni, alla formazione di ruggine da condensa e corrosione. Per perni, snodi, tiranti, biscottini balestra, fusi a snodo, alberi di trasmissione e scocche di autoveicoli.

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
-20 ÷ +100°C	MEDIA BASSA	BUONA	ELEVATA IN PRESENZA DI VIBRAZIONI	ELEVATO	LITIO FILANTE ISO 220

COMPOUND GREASE SPECIAL

APPLICAZIONI ORIENTATIVE Composto lubrificante antigrippante, protettivo ed antiusura. Per macchinari funzionanti ad elevate temperature (oltre i 1100°C): pressofusione, siderurgia, plastica, fonderia, laminazione metalli, centrali termiche, industria chimica, impianti depurativi e cartiere.

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
-150 ÷ +1000°C	BASSA	BUONA	BUONA	MEDIO	INFUSIBILE PART. METAL. MICRONIZZANTE BASE SINTETICA

COMPOUND GREASE EXTRA SPECIAL

APPLICAZIONI ORIENTATIVE Composto lubrificante antigrippante, protettivo ed antiusura. Per pressofusione, siderurgia, plastica, fonderia e laminazione metalli. La formulazione extra special è suggerita in presenza di acqua calda, vapore, ambiente contaminato per acido cloridrico, solforico, nitrico, diluiti o gas (metano, butano...) in presenza di alte temperature (1400°C) e basse temperature (-150°C).

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
-150 ÷ +1400°C	BASSA	BUONA	BUONA	MEDIO	INFUSIBILE PART. METAL. MICRONIZZANTE BASE SINTETICA

COPPER GREASE

APPLICAZIONI ORIENTATIVE Grasso al rame. Ottima azione antiusura e protettiva (fino a 1000°C). Per accoppiamenti filettati, guide, snodi di macchinari esposti ad elevata temperatura, urti e carichi, macchine termiche industriali, marine, aspiratori di gas caldi e vapore.

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
-10 ÷ +1000°C	BASSA	BUONA	BUONA	MEDIO	INFUSIBILE CON RAME PASTA

ECO GREASE

APPLICAZIONI ORIENTATIVE Grasso al litio biodegradabile. Caratteristiche antiruggine, antiossidanti, ep e idrorepellenti. Per macchinari che operano all'aperto (macchinari agricoli tradizionali per la produzione di mangime), per impianti di trattamento e depurazione di acque irrigue e potabili e per lubrificare gli ingranaggi e i sollevatori dei motori fuori bordo.

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
<38°C	BASSA	BASSA	BASSA	BASSO	ESTERE BIO

FARM GREASE

APPLICAZIONI ORIENTATIVE Grasso al sapone di calcio anidro. Ottima stabilità termica, adesività alle superfici lubrificate e ottimo effetto sigillante. Per snodi, rinvii, articolazioni varie e boccole. Ideale per macchine agricole.

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
-20 ÷ +100°C	BASSA	OTTIMA	PART. ELEVATA IN PRESENZA DI VIBRAZ. E URTI	ELEVATO	CALCIO ANIDRO ISO 220

RALLE GREASE

APPLICAZIONI ORIENTATIVE Grasso grafitato idrorepellente di eccezionale adesività e resistenza ai carichi. Particolarmente indicato nella lubrificazione delle ralle e degli autoarticolati. Indicato in presenza di vibrazioni, urti, polveri o spruzzi d'acqua.

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
-20 ÷ +150 °C	BASSA	BUONA	ELEVATA IN PRESENZA DI VIBRAZIONI	>30	INFUSIBILE ARGILLE BENTONICHE GRAFITE ISO 360

SIL GREASE 0, 00, 1, 2, 3

APPLICAZIONI ORIENTATIVE

Grassi siliconici infusibili e idrorepellenti. Per cuscinetti a rotolamento e piani in presenza di elevata temperatura ed umidità.

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
-50 ÷ +250°C	MEDIA ALTA	BUONA	MEDIA	BASSO	SILICE PIROL. INFUSIB. SILICONE ISO 46

SYNT GREASE AS3

APPLICAZIONI ORIENTATIVE Grasso a base di alluminio complesso. Elevata adesività ed effetto sigillante. Per ingranaggi di mezzi agricoli che operano in ambienti polverosi, per macchinari da cantiere/cava, ingranaggi scoperti, funi, perni e snodi. Ideale per lubrificare cuscinetti piani e a rotolamento soggetti a carichi elevati, urti e vibrazioni.

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
-10 ÷ +160°C	BASSA	OTTIMA	OTTIMA ANCHE CON VIBRAZIONI	40	ALLUMINIO COMPLESSO ISO 320

SYNT GREASE EP1, 2, 3, EP3 FILANTE

APPLICAZIONI ORIENTATIVE Grassi al sapone di litio complesso. Ottima resistenza ai carichi, eccellenti caratteristiche antiusura, ep, idrorepellenti e ottima adesività. Per cuscinetti a rotolamento, piani, slitte e guide.

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
-5 ÷ +250°C	MEDIA BASSA	BASSA	BUONA	MEDIO	INFUSIBILE ARGILLE BENTONITICHE ISO 360

SYNT GREASE GRT, GRT/V

APPLICAZIONI ORIENTATIVE

Grassi al sapone di litio complesso con base PAO. Dotati di elevata resistenza ai carichi (a bassa/alta temperatura). Eccellenti caratteristiche idrorepellenti, antiusura e ep. Per cuscinetti a rotolamento e scorrimento, viti a ricircolazione di sfera, ingranaggi in carter, superfici piane di guide, snodi sferici e giunti cardanici.

SYNT GREASE GRT

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
-30 ÷ +200°C	MEDIA	BASSA	BUONA	>50	LITIO COMPLESSO 240/260 cSt PAO

SYNT GREASE GRT/V

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
-40 ÷ +190°C	ELEVATA	BUONA	MEDIO BUONA	>50	LITIO COMPLESSO ISO 32 (PAO)

SYNT GREASE HT

APPLICAZIONI ORIENTATIVE Grasso infusibile sintetico con grafite. Funzionamento garantito fino a 300°C e permette un ampio intervallo di sostituzione. Per cuscinetti a rotolamento, piani, guide e slitte in macchinario con organi esposti a temperature elevate e condensa (convogliatori, via a rulli di alimentazione di impianti di laminazione, impianti siderurgici, di essiccazione, forni a rulli per industria ceramica, laterizi e per industria alimentare). Utilizzato anche per macchinari di stampaggio e formatura a caldo, forgiatura, iniezione termoindurente, calandre, aspiratori gas, fumi e vapore.

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
-15 ÷ +400°C	BASSA	BUONA	BUONA	>40	INSPESSENTE NAT. ORGANICA GRAFITE, BASE SINTETICA ESTERE - ISO 220

SYNT GREASE MG/EP

APPLICAZIONI ORIENTATIVE Grasso infusibile, con additivazione fortemente ep, a base di lubrificanti solidi. Dotato di ottima resistenza alle elevate temperature, buona adesività e bassa volatilità. Per perni, boccole e cinematismi in cui la temperatura elevata è sommata a carichi meccanici elevati e prolungati nel tempo.

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
-30 a +200°C	MEDIA	OTTIMA	BUONA	ELEVATO	INFUSIBILE

SYNT GREASE MGS

APPLICAZIONI ORIENTATIVE Grasso a base di alluminio complesso e lubrificanti solidi. Elevate prestazioni per elevati carichi e temperature. Per macchine cantiere, guide, slitte, ralle, boccole, bracci telescopici in demolitori oleodinamici, snodi e rinvii.

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
-10 ÷ +170°C	BASSO	ELEVATO	BUONA	60	ALLUMINIO COMPLESSO LUBRIFICANTI SOLIDI POLIMERI 800 ÷ 900 cSt

SYNT GREASE MP 260 0, 00, 1, 2, 3

DESCRIZIONE

Grassi con base pao con particolare adesività e protezione. Per la parte umida di cuscinetti cartiera (capotela, feltro, tela di avvolgimento), per cuscinetti di mulini a martello, frantoi ad urto, vagli di trinciatrici in legno e boccole di macchine movimento terra.

SYNT GREASE MP 260 0

APPLICAZIONI ORIENTATIVE

Per cuscinetti di mulini a martello, frantoi ad urto, vagli di trinciatrici in legno e boccole di macchine movimento terra.

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
-20 ÷ +150°C	MEDIA	BUONA	BUONA	>30	LITIO COMPLESSO ISO 100

SYNT GREASE MP 260 00

APPLICAZIONI ORIENTATIVE

Per impianti centralizzati di autocarri, autobus e macchinari industriali esterni.

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
-25 ÷ +130°C	ELEVATA	BUONA	BASSA	BASSO	LITIO COMPLESSO ISO 32

SYNT GREASE MP 260 1

APPLICAZIONI ORIENTATIVE

Per cuscinetti medio veloci con lubrificazione centralizzati in reparto.

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
-20 ÷ +170°C	MEDIA	BUONA	BUONA	>30	LITIO COMPLESSO ISO 100

SYNT GREASE MP 260 2

APPLICAZIONI ORIENTATIVE

Per cuscinetti a rotolamento di media velocità, motori elettrici, pompe acqua, ventilatori, macchine tessili e rallentatore telma.

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
-20 ÷ +170°C	MEDIA	ELEVATA	BUONA	>30	LITIO COMPLESSO ISO 100

SYNT GREASE MP 260 3

APPLICAZIONI ORIENTATIVE

Per cuscinetti lenti di grossi motori elettrici

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
-20 ÷ +170°C	BASSA	ELEVATA	ELEVATA	>30	LITIO COMPLESSO ISO 100

SYNT GREASE MP 260 GS 0, 2, 3

APPLICAZIONI ORIENTATIVE Grassi al litio complesso per cuscinetti a rotolamento medio, con grafite e bisolfuro di molibdeno. Lubrificazione centralizzata in reparto. Ottima resistenza al carico.

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
-20 ÷ +170°C	MEDIA BASSA	ELEVATA	BUONA IN PRESENZA DI URTI	>35	LITIO COMPL. CON GRAFITE ISO 100

SYNT GREASE MP 260 MS 00, 1, 2

APPLICAZIONI ORIENTATIVE Grassi al litio complesso per cuscinetti a rotolamento medio veloci, con grafite e bisolfuro di molibdeno. Lubrificazione centralizzata in reparto. Ottima resistenza al carico.

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
-20 ÷ +170°C	BASSA	MEDIA	BUONA IN PRESENZA DI URTI	>40	LITIO COMPLESSO CON BISOLFURO DI MOLIBDENO ISO 100

SYNT GREASE MP 260/P, 260 P/1

APPLICAZIONI ORIENTATIVE Grassi a base pao con particolare adesività e protezione. Per la parte umida di cuscinetti cartiera (capotela, feltro, tela di avvolgimento), per cuscinetti di mulini a martello, frantoi ad urto, vagli di trinciatrici in legno e boccole di macchine movimento terra.

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
-20 ÷ +170°C	MEDIA	ELEVATA	OTTIMA IN PRESENZA DI VIBRAZIONI E URTI	>40	LITIO COMPLESSO CON POLIMERO ISO 220

SYNT GREASE MP 260/V

APPLICAZIONI ORIENTATIVE Grasso al sapone di litio complesso. Ottima resistenza ai carichi, eccellenti caratteristiche antiusura, ep, idrorepellenti e ottima adesività. Per cuscinetti a rotolamento veloci, piani, slitte e guide.

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
-20 ÷ +130°C	ELEVATA	ELEVATA	BUONA	MEDIO	LITIO COMPL. ISO 32

SYNT GREASE MP/SC 1, 2

APPLICAZIONI ORIENTATIVE

Grassi per cuscinetti a rotolamento e piani, guide, perni ad elevato intervallo di rilubrificazione. Buona resistenza alla corrosione.

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
-30 ÷ +180°C	MEDIA	OTTIMA	OTTIMA ELEVATA STABILITÀ	>60	SULFONATO DI CALCIO ISO 240

SYNT GREASE MPC 00

APPLICAZIONI ORIENTATIVE Grasso al sapone di litio con grafite e bisolfuro di molibdeno. Buona resistenza al taglio, alla corrosione, all'ossidazione e all'acqua. Per cuscinetti a rulli di macchinari a basso numero di giri nell'industria pesante: cemento, calce, siderurgia, laminazione, ralle lubrificate a grasso anche in impianti centralizzati.

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
-25 ÷ +150°C	MEDIA BASSA	BASSA	BUONA	MEDIO ELEVATA	SILICE INORGANICA SINTETICO ISO 150 PROT. DA RUGGINE - ANTIOSSIDANTE -USURA

SYNT GREASE MR 180 1, 2, 3 E 180/G

APPLICAZIONI ORIENTATIVE Grassi lubrificanti antiusura addensati con saponi di litio per cuscinetti a rotolamento e mozzi-ruota. Adatti anche a fusi a snodo, cuscinetti di alberi e giunti, cuscinetti di macchinario industriale come motori elettrici, macchine utensili, macchine per gomma, plastica, industria tessile, e nei cuscinetti ove è necessaria resistenza a valori abbastanza elevati di temperatura.

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
-20 ÷ +150°C	MEDIA	ELEVATA	MEDIA	>30	LITIO ISO 100 (*) CON GRAFITE

SYNT GREASE WF 2086/2

APPLICAZIONI ORIENTATIVE

Grasso per impiego generale in presenza di umidità. Antiossidante e anticorrosione. **APPROVAZIONE NSF H1 n°: 133408.**

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
<95°C	MEDIA	BUONA	MEDIA	MEDIA	CALCIO ANIDRO ISO 68 + ADDITIVO (BIANCO POCO POMATOSO)

SYNT GREASE WF 2103/3 0, 2

APPLICAZIONI ORIENTATIVE Grasso al sapone di alluminio complesso. Formulato per resistere alle alte temperature e all'usura. Caratteristiche ep, antiossidanti, anticorrosione e antiusura. Per cuscinetti a rotolamento, piani e radenti operanti in ambienti aggressivi. **APPROVAZIONE: SYNT GREASE WF 2103/3 0 NSF H1 n° 140067, SYNT GREASE WF 2103/3 2 NSF H1 n° 133407**

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
<170°C	MEDIA	BUONA	MEDIA	BUONO EP	ALL. COMPLESSO ISO 68 SINTETICO + ADD. (BIANCO POMATOSO)

SYNT GREASE WF 2275/2

APPLICAZIONI ORIENTATIVE Grasso infusibile con PTFE per alte temperature in assenza di condensa. Spiccate caratteristiche antiossidanti e può essere utilizzato per contatto accidentale con alimenti. **APPROVAZIONE NSF H1 n°: 133409.**

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
<200°C	BASSA	ASSENZA CONDENZA	MEDIA	MEDIA	INFUSIBILE CON PTFE ISO 68 SINTETICO + ADD. (GRIGIO CHIARO, PREVISTO NLGI 1)

WHITE GREASE AS2

APPLICAZIONI ORIENTATIVE Grasso al sapone di alluminio complesso, adesivo, idrorepellente ed elevato punto di goccia. Per macchine cava, cantiere, agricole, movimento terra, per boccole e cuscinetti lenti. Ottimo effetto sigillante.

TEMP. CONSIGLIATA	VELOCITÀ	H2O	ADESIVITÀ	CARICO TIMKEN Ib	COMPOSIZIONE OLIO BASE ISO
-20 ÷ +160°C	BASSA	OTTIMA	OTTIMA IN PRESENZA DI VIBRAZIONI	>40	ALLUMINIO COMPLESSO ISO 460

