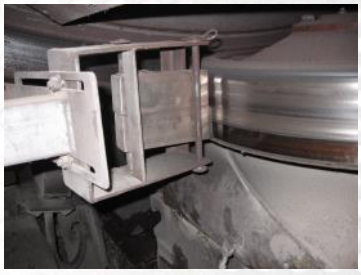
Hungary

Made in Austria

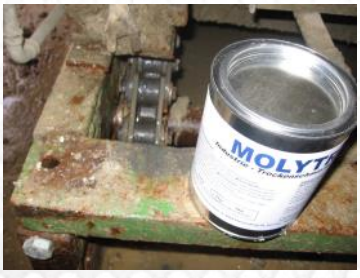
hirner technical products



Kopásvédelem molybdénnel

Kopás ellen , meghajtáshoz, deformálódáshoz, kerekek csúszása ellen, gőrgőkhöz, gyűrűkhöz, sínekhez, vezetésekhez, kiegyenlítő csapágyakhoz, fogaskerekekhez, fogaslécekhez,

- Kopásvédelem és kenés blokkokkal
- Kopásvédelem védőblokkokkal (a jó súrlódáshoz)
- ***MOLYTROP®*** szárazkenőanyag „ folyékony“
- Környezetvédelem száraz kenőanyagokkal



Firma Rudolf Hirner, technische Produkte e.U., A– 4464 Weyer, Kleinreifling 24
Tel+Fax: +43(0)7357/20812, mobil: +43(0)664/2118217, **e-mail:** rudolf.hirner@hirner.eu

2015

MOLYTROP®

száraz kenőanyag folyékony

Leírás:

Ásványi olaj összetevő nélkül, a minimális kenéshez.

Tixotróp tulajdonság, hogy nyomásra az anyag halmazállapota pasztából folyékonyra változik, kenőpumpáknál is alkalmazható, csak 3 bar nyomás szükséges hozzá, bevizsgálva központi kenőegységekhez, és progresszív elosztókhoz.

Labortechnikai fejlesztés FFG és PROFACTOR által.

Száraz kenőanyag MoS2,-ból copolimer tartókkal, pigmentaffin csoportokkal és stabilizátorokkal.

- MOLYTROP®-pal száraz kenőanyag ott is alkalmazható, ahol kenőblokkok beszerelése nem lehetséges.
- MOLYTROP® ott is ajánlatos, ahol por van, erős a kopás, magas a hőmérséklet és nedvesség, és az olajjal vaó kenés alkalmatlanm vagy nem megengedett .
- A MOLYTROP® minimális használatával az olaj-vagy zsírzó kenés által okozott szennyeződés a munkahelyen és a berendezésnél elkerülhető.
- Extrém kiadós a minimális kenés által .
- A felületi érdesség kiegyenlítődik.
- 10-15µ kenőfilm elegendő a legtöbb alkalmazásnál, ahhoz hogy stabil egyenletes súrlódást érjünk el. Súrlódási érték (0,015)
- A száraz kenőanyag keverék átveszi a terhet, és a mozgás által a MoS2 kenőanyag a felületen eloszlik.
- Utánkenésre csak annyi kerül, amennyi a terhelés által elveszik

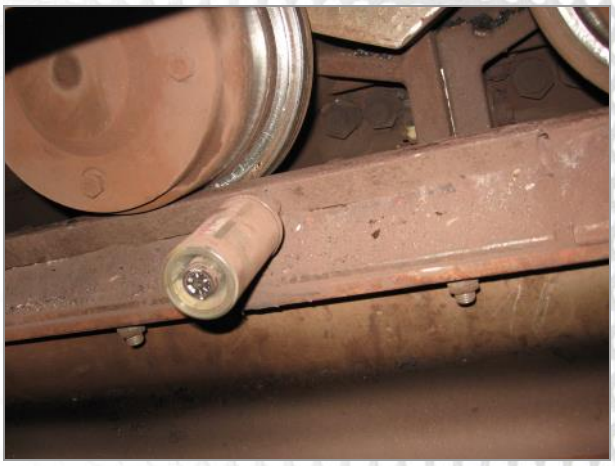
MOLYTROP® tulajdonságai:

Forma :	pasztaszerű
Szín:	szürke
Illat:	enyhén viaszos
PH érték:	5
Olvadáspont:	450 °C (Szublimáció MoS2)
Forrás kezdete:	nem alkalmazható
Ömlesztési sűrűség:	> 100 °C
Ömlesztési sűrűség:	nem alkalmazható
Oldódása vízben:	a szilárd anyag nem oldódik
Csomagolás:	0,25 - 0,5 - 1,0 - 3,0 - 5,0 kg
Euro-tubusok	400ml
Autom. tubusok	Simalube 60ml, 125ml

Mindenfajta automatikus adagolót megtöltünk.

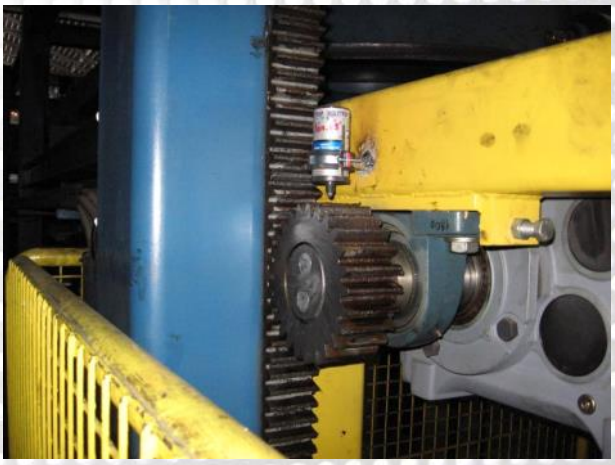
Minden standard kenőanyag berendezéshez adott, felhasználása szivattyúkban és szóró berendezésekben alkalmas !

Daru meghajtások

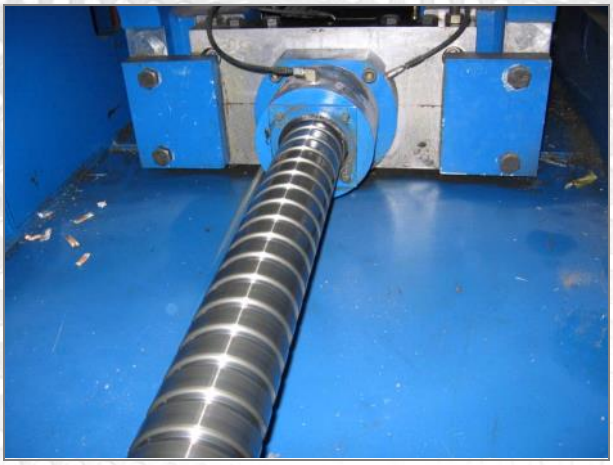


Nyom koszorúk

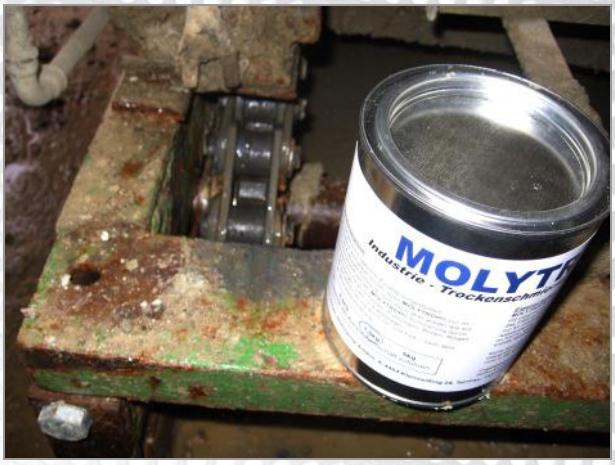
Fogas koszorú kenés



Fogasléc kenés



Orsó kenés



Törőláncok Molytroppal

Daru hajtóművek

Bitumenszóró berendezések, fogaskerekek

Kiegyenlítő csapágyak

Kiegyenlítő sínek

Szalag prések

Sajtoló vezetések

3 fajta kopásvédő blokkot kínálunk Önöknek:

1. **<u>Kopásvédő kenőblokk 10036 típus</u> (súrlódási érték 0,015)**
   ahol kopás ellen védeni kell és karbantartás mentes száraz üzemeltetésre van szükség.

2. **<u>HG045 típusú kenőblokk (súrlódási érték 0,05)</u>**
   ahol karbantartásmentes száraz kenére van szükség és a kopásvédelem nem áll előtérben.

3. **Védőblokk 10035 típus (súrlódási érték 0,3-tól 0,07 ig)**
   ahol kopás ellen védeni kell, de a meglevő súrlódást fenn kell tartani. (meghajtó görgők/kerekek)

Az acél tartók konstans nyomórugókkal (15 N vagy 22 N) vannak felszerelve. A szorító készülékekkel egyszerűen és költségelőnyösen szerelhetőek.

Funktion:

A blokkokat a tartókba szerelik, a rugónyomással a blokk állandóan a kenendő felülettel érintkezik, (hasonlóan az elektro szénkefékhez) és ezáltal egy réteg (10-15µ) anyagot visz fel.
A különböző méretekkel a legtöbb szélesség és forma lefedhető az anyagoknál.
Kükönleges egyedi formák lehetségesek.

Anyag:
Molybdénszulfid, mikrokristályos grafit, betonit, kötőanyag, és ötvözetkomponensek az optimális surlódási érték (0,015 kenőblokkok, súrlódási érték 0,5-től 1,0 Védőblokkok (a jó súrlódáshoz) beállításához.

Tulajdonságok:
A felhordott részecskék nyomás hatására a fém- vagy műanyag-felületbe bedolgozásra kerülnek és egy magasan terhelhető száraz kopásálló réteget képeznek molybdénből.

· száraz és portaszító
· nem csöpög, nem áramlik tovább
· karbantartás mentesen és hosszútávon működik
· folyamatos és egyenletes kenőhatást fejt ki
· időjárásálló, a HG045 blokkok vízhatlanok
· magas hőmérsékletet is elbírnak (300°C), HG045 blokkok 1200°C-ig
· környezetbarát (WGK 1)

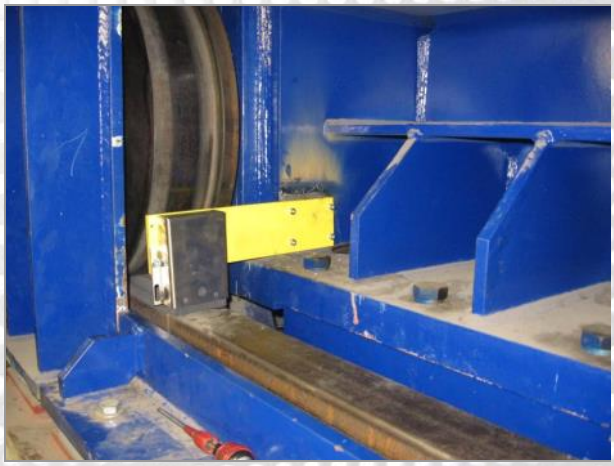
Ezeknek a kopásvédő blokkoknak (a jó súrlódásért) az alkalmazása ott ajánlatos, ahol magasabb súrlódási kopás lép fel é sott ahol ragdó és zsírtartalmú anyagok nem használhatóak.

Ahol karbantartásmentes üzemeltetés kívánatos hosszú időn keresztül, és meg kell akadályozni a kopást, ott a kopásvédő blokkjaink (a jó surlódásért)
jól beváltak !

Mozdonykerék-védőblokkok

Daru- védőblokk a meghajtó keréken

Magasraktár- függőleges sín



Járatókocsi

A 10036, HG045, 10035 blokkok tulajdonságai:

A csúszásgátlás (Védőblokk 10035 a jó surlódásért) valamint a 3-szorosára megnövelt üzemidők a kerekeknél és síneknél (minden típusnál) kopás csökkenést eredményeznek, és nincsenek negatív hatással a berendezések teljesítményére. Teljesítmény emelés lehetséges.
Folyamatosan kenik a fémfelületeket, és nem távoznak el róluk. Nem fogják fel a por részecskéket vagy egyéb szennyeződéseket. Fontos előnyük van magsa porszennyeződésű környezetben. Karbantartás mentesek, azonkívül, hogy esetenként úgy blokkokat kell behelyezni..Sem a talajt, sem a vizeket nem veszélyeztetik, nem gyúlékonyak, környezetbarát termékek.

Az élettartam a következőktől függ:

A fémfelületek eredeti adottságai (sima felületek az elején kevesebb
felvitelt igényelnek, mind a durva felületek)
A kerekek futópályája, a gépalkatrészek egymássl való kapcsolódása
(futóirányok, vibrációk, teher)
Az anyagok mennyisége és adottságai, amelyek a védőréteggel érintkeznek (a rétegfelvitel bár megvédi a fémfelületeket, egy erősebb
porrészecske lerakódás viszont hamarabb koptatja a réteget), ezért igy
annál gyorsabban kerül a blokk által felújításra.
Az üzemóraszám, a start- és fékciklusok, stb.
Abból lehet kindulni, hogy a blokkok az első félévben gyorsabban elhasználódnak.
Normál esetben ablokkokat 12-36 óránként után kell tölteni.

Felhasználási területek:

Futógörgők, forgókoszorúk, támasz- és meghajtó görgők, nyomó -futó görgők, szárítók, malmok, daru berendezések és sínpályákhoz kötött
szállító berendezések minden fajtája, váltó görgők, mozdony- vagy vagonkerekek, dörzskerék meghajtások, kiegyenlítő felületek….

Egyedi megoldások az erősségeink!

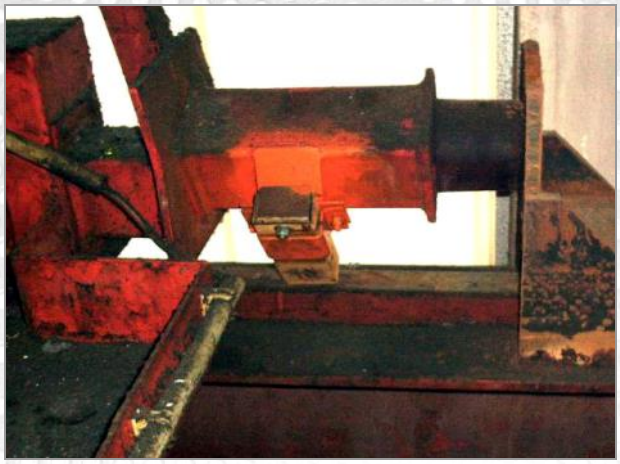
Mi az Önök felhasználói igényének megfelelő megoldást kínálunk:
A blokkok és tartók gyártása a felhasználói méretekhez illeszkedően természetesen lehetséges.
Ehhez esetenként egy vázlatra vagy méretek megadására van szükségünk.

Töltőkocsi

Gipszüzem

Futómacs-

Váltógörgő



Darusin

Egyengető forgótárcsa

Szegélyolló vágóél

Fűtőerőmű betöltőalap

Forgócső

Darusín

Kőtörő kotró

Füles lánc

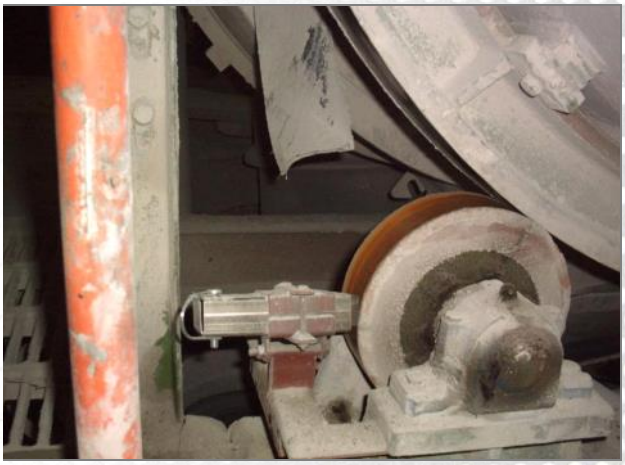
Vödrös betonszállító sínek

Szárazdob támasz görgők

Gyümölcsdob támaszgörgők

Gyűjtőkocsi sínek

Szárazdob láncmeghajtás



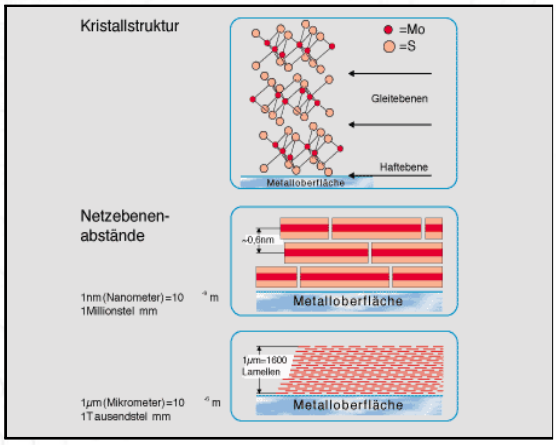
Szárító támasz görgő

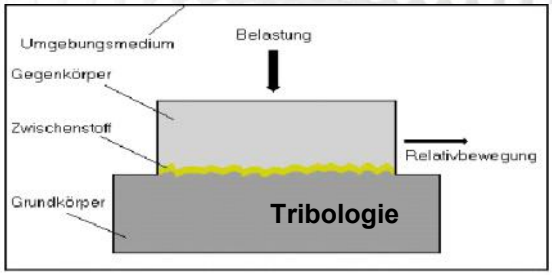
Dörzskerék készülék meghajtógörgő

Betonkeverő támaszgörgő

Molybdénszulfid:

A MoS2 kenési tulajdonságai – a grafithoz hasonlóan- azon alapulnak, hogy a krisztályos szerkezetük alapján, a fém felület megváltoztatása nélkül
Kenő hatást fejtsenek ki. Az MoS2 a rétegrácsos kristályok csoportjába tartozik, ez azt jelenti, hogy az atomok vagy ionok rétegekbe rendeződnek, főképp olyan módon, hogy az egyes rétegek csak olyan atomokkal vagy ionokkal rendelkeznek, amelyek azonos töltetűek. A rétegrácsos szerkezetű anyagok általában egy szinten jelentősen könnyebben hasadóak.
A MoS2 mint hexagonális rétegkristály úgy van kiképezve, hogy az egyes rétegek csak molybdén atomokból és mások pedig csak kén atomokból állnak. A kén kötődése – a molybdénhez – igen erős, miközben a kén kötődése – a kénhez – összhasonlítva igen gyenge. A lamellálák úgy csúsznak egymásra, mint pl. egy adag papírlap, amelyet egymásra rakunk.
Az anyagnak ez a belső csúszási képessége jelentős szereppel bír a kenőképességet illetően.





Az Ön képviselője Magyarországon és Romániában:

VésM-1 Bt
7624 Pécs, Petőfi u.29/1
Iroda: tel/fax: + 36 72 534 943
oder + 36 69 696 780
Mobil: + 36 30 719 86 72

E-mail: edemamel@windowslive.com
Skype: mamel.ede
www.hirner.eu