

WSW
PRODING

WWW.WSWPRODING.HU

IPARI KENŐANYAGOK
TERMÉKISMERTETŐ

AZ IPARI KENŐANYAG SPECIALISTA

**Saját fejlesztésű és gyártású kenőanyagok
közlekedési, ipari és speciális kenési feladatokra.**

1990

alapítva

35+

év tapasztalat

100%

magyar tulajdon

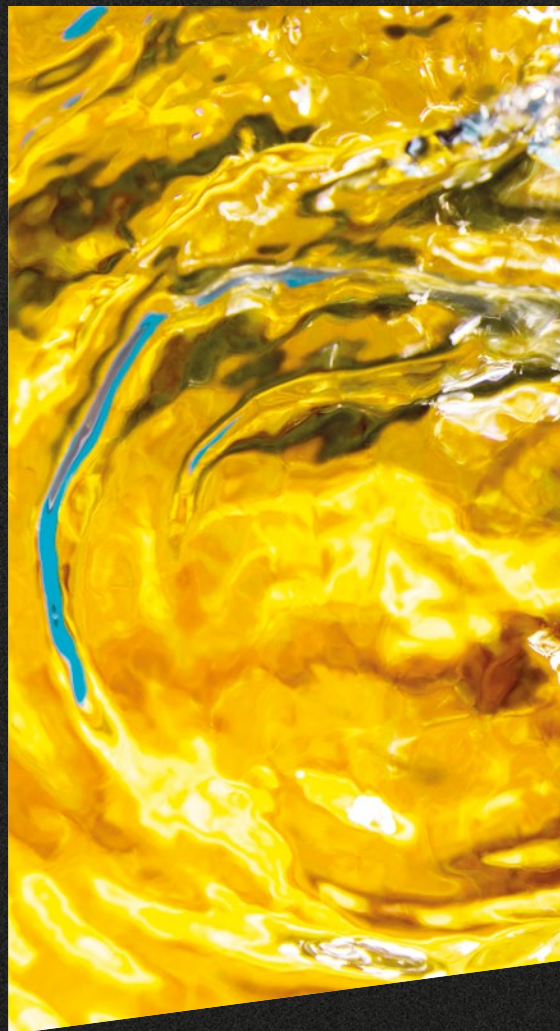
TRADÍCIÓBÓL ÉPÍTETT MÉRNÖKI SZEMLÉLETŰ TUDÁS

A felgyorsult fejlődés a kenőanyagok szakterületén is állandó fejlesztést követel. Magyarország is jelentős múltat tekint vissza a kenőanyagok fejlesztése, gyártása, valamint a hazai és nemzetközi olajipari cégek termékeinek kereskedelme és alkalmazása tekintetében.

Korábban számos magyar ipari kutatóintézet, valamint egyetemi és főiskolai kutatóhely működött eredményesen a kenőanyagok minősítése, a termékfejlesztés, valamint az alkalmazástechnika szakterületein.

A gazdasági és társadalmi változások következtében az ott dolgozó szakemberek több esetben magánvállalkozásokban folytatták a munkájukat, hasznosítva szakmai ismereteiket és tapasztalataikat.

E folyamat részeként alakult meg 1990-ben a 100%-ban magyar tulajdonú WSW Proding Kft. Szakmai felkészültségének és jelentős kenés-technikai tapasztalattal rendelkező csapatának köszönhetően vállalkozásunk mára az ipari, közlekedési és speciális egyedi tervezésű kenőanyagok piacának elismert és meghatározó szereplőjévé vált.



Több mint 35 év tapasztalata, stabil vállalati háttérünk és szakembereink felkészültsége áll minden általunk kínált kenéstechnikai megoldás mögött.

A folyamatos termékfejlesztés és az új technológiák alkalmazása biztosítja, hogy megbízható és professzionális választ adjunk minden felmerülő műszaki igényre. Hiszünk abban, hogy a minőség és az innováció jegyében végzett közös munka partnereink hosszú távú üzleti sikerét is szolgálja.

A WSW PRODING KFT. FŐ TEVÉKENYSÉGEI

Saját, egyedi fejlesztésű kenőanyagok gyártása

Kenőanyag-kutatási és -fejlesztési tevékenységünk keretében az egyedi kenéstechnikai igényekhez és az adott kenési feladat követelményeihez igazodó termékeket fejlesztünk és gyártunk.

Sokéves tapasztalatunkra támaszkodva minden felhasználáshoz a legideálisabb kenőanyag-megoldást fejlesztjük ki a felhasználók számára. Az igénybevételi követelményeknek megfelelő termék alkalmazásával alacsonyan tarthatók az üzemeltetési költségek, mivel a kenőanyag optimálisan látja el feladatát.

Legyen szó kenőzsírról, üvegipari kenőanyagról, speciális motorolajról, gőzhenger- vagy gyertyabélolajról, vagy különleges fúró, vágó, üregelő kenőolajról, a legtokéletesebb megoldást fejlesztjük ki partnereink számára.

Egyedi Private Label márkák gyártása

(Private Brand készítése)

Saját márkás kenőanyagokat gyorsan és rugalmasan állítunk elő. Megbízható, személyre szabott megoldásainkkal azokat a beszállítókat és kereskedőket támogatjuk, akik saját márkánven kívánnak kenőanyagokat értékesíteni.

Kenőanyag-portfóliónk széles választékát tudjuk biztosítani, beleértve az igényelt termékek gyártását, valamint az ömlesztett késztermékek kiszerezését.



Kenőanyag-kereskedelem

A WSW Proding Kft. a Petronas kenőanyagok hivatalos magyarországi forgalmazója, a Petronas ipari kenőanyagok, a Petronas Syntium és Petronas Urania motorolajok, Petronas Arbor mezőgazdasági olajok, valamint a Petronas Tutela hajtóműolajok képviselője. Kizárólagos magyarországi forgalmazója a Chempioil kenőanyagok teljes választékának.

Emellett a tradicionálisan megbízható és elismert nemzetközi kenőanyaggyártók termékeit is kínáljuk. Néhány példa az általunk forgalmazott kenőanyag-márkák közül: ExxonMobil, Mobil, Shell, Castrol, ENI (Agip), Eurol, Mannol, Aral, Total, Q8, Elf, Selenia, Texaco.

Partnereink magas színvonalú kiszolgálása érdekében folyamatosan bővítjük raktárkészletünket, és rugalmas logisztikai rendszert működtetünk. Ennek köszönhetően termékeinket mindenkor a megrendelőink által kért minőségben, a vállalt határidőre és megadott helyszínre szállítjuk.

Folyamatosan képzett, jelentős szakmai tapasztalattal rendelkező szakértő értékesítőink személyes kapcsolattartással segítik ügyfeleinket. Az általunk forgalmazott termékek valamennyi felhasználói szektorban, rendkívül széles körben alkalmazhatók. Kínálatunkban személy- és haszongépjármű motorolajok, hajtómű- és váltóolajok, ATF-olajok, ipari és mezőgazdasági olajok, zsírok, kemikáliák, fagyálló folyadékok és fékfolyadékok egyaránt megtalálhatók.

Kenőanyag-vizsgálatok

Az időszakos laboratóriumi vizsgálatok célja a kenőanyagok állapotának folyamatos ellenőrzése. A fontos paraméterek pontos analízise alapján szakszerűen véleményezhető az olajtöltetek minősége, és meghatározhatók a használati idő maximalizálásának lehetőségei. Saját laboratóriumunkban, korszerű mérőeszközeink segítségével a legtöbb szükséges vizsgálatot el tudjuk végezni. Magasan képzett, sokéves szakmai tapasztalattal rendelkező műszaki vezetőink az eredmények értékelésével és szakmai javaslataikkal támogatják partnereink kenőanyag-felhasználását.

WSW-TERMÉKKÍNÁLATUNK

Saját fejlesztésű és gyártású kenőanyagainkat közlekedési és ipari felhasználásra egyaránt kínáljuk:

Közlekedési kenőanyagok

Vasúti és közúti közlekedéshez, folyami hajózáshoz, valamint mezőgazdasági és építőipari felhasználásra.

Ipari kenőanyagok

A nehéz- és könnyűipar, élelmiszeripar, feldolgozóipar, gépgyártás, energiaipar, kitermelőipar és alapanyagipar számára.



Fontosnak tartjuk kiemelni a természetvédelmi területen végzendő feladatokhoz felhasznált kenőanyagokat, melyek fejlesztésénél és gyártásánál is figyelünk arra, hogy ezek biológiai úton könnyen lebomoljanak és ne károsítsák a környezetet.

- 06 Kenőzsírok
- 08 Textilipari kenőanyagok
- 09 Tisztító- és zsírtalanító folyadékok
- 10 Hidraulikus és pneumatikus rendszerek olajai
- 11 Erdészeti és faipari kenőanyagok
- 13 Fémmegmunkáló és alakítási kenőanyagok
- 15 Speciális ipari olajok
- 17 Biológiailag lebomló, elsősorban kötőtpályás közlekedési kenőanyagok
- 19 Fémmegmunkáló folyadékok és rendszeradalékok
- 21 Egyéb speciális kenőanyagok és kenőspray-k

JELMAGYARÁZAT



Motorkerékpárok



Építőipari gépek



Személygépjárművek



Mezőgazdasági gépek



Tehergépjárművek



Vasúti közlekedés



Nyerges vontatók / nehéz haszongépjárművek



Vízi közlekedés / hajózás



Autóbuszok



Ipari felhasználás



WSW LÍTIUM-X EP-2 BLUE

EP-adalékolt, nagy hőmérséklet- és nyomástűrőssű kenőzsír

Lítium-komplex sűrítőt tartalmazó, NLGI 2 konzisztenciájú, kék színű kenőzsír, amely a kiemelkedő teljesítmény eléréséhez kopáscsökkentő, EP-hatású, oxidáció- és korróziógátló, valamint tapadóképesség-javító adalékokat tartalmaz.

VISZKOZITÁS / NLGI	NLGI 2 40 °C-on: 210 mm ² /s
ALAPOLAJ	Ásványolaj eredetű alapolaj
SŰRÍTŐ	Lítium-komplex
ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET	-30 – +140 °C (időszakosan +180 °C)
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Cseppenéspont: >260 °C Összehegedési terhelés: 2800 N
BESOROLÁSOK	ISO 12924: L-XC(F)DIB2 DIN 51502: KP2N-30
MEGFELELÉSEK	Volvo-standard 1277.2 NLGI-standard GC-LB
MEGJELENÉS	Kék, homogén



WSW LÍTIUM EP-2 PLUS

EP-adalékolt, többcélú kenőzsír

Lítium-sűrítőt tartalmazó, NLGI 2 konzisztenciájú kenőzsír, amely a megfelelő teljesítmény eléréséhez kopáscsökkentő, EP-hatású, oxidáció- és korróziógátló, valamint tapadóképesség-javító adalékokat tartalmaz.

VISZKOZITÁS / NLGI	NLGI 2 40 °C-on: 110 mm ² /s
ALAPOLAJ	Ásványi olaj
SŰRÍTŐ	Lítium
ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET	-30 – +120 °C (időszakosan +130 °C)
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Cseppenéspont: >180 °C Összehegedési terhelés: 2600 N
BESOROLÁSOK	ISO 12924: L-XC(F)CHB2 DIN 51502: KP2K-30
MEGJELENÉS	Barna, homogén



WSW LÍTIUM EP-2 BLUE

Kék színű, EP-adalékolt, többcélú kenőzsír ipari és közlekedési alkalmazásokhoz

A WSW Lítium EP-2 Blue lítiumsűrítőt tartalmazó, kék színű, NLGI 2 konzisztenciájú kenőzsír, amely a megfelelő teljesítmény eléréséhez kopáscsökkentő, EP-hatású, oxidáció- és korróziógátló, valamint tapadóképesség-javító adalékokat tartalmaz.

VISZKOZITÁS / NLGI	NLGI 2 40 °C-on: 110 mm ² /s
ALAPOLAJ	Ásványi
SŰRÍTŐ	Lítium
ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET	-30 – +120 °C (időszakosan +130 °C)
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Cseppenéspont: >180 °C Összehegedési terhelés: 2600 N
BESOROLÁSOK	ISO 12924: L-XC(F)CHB2 DIN 51502: KP2K-30
MEGJELENÉS	Kék, homogén
KISZERELÉS	400 g-os patron





WSW LÍTIUM EP-00 G

Nagyon lágy, alacsony hőmérsékleten is jól szivattyúzható kenőzsír központi kenési rendszerekhez

Lítium-sűrítővel készült ásványolaj-bázisú, nagy teljesítményű, kiváló minőségű kenőzsír, mely korrózió- és oxidációgátló, kenőképesség-növelő, EP- és kopáscsökkentő adalékokat tartalmaz. Nagyon lágy, sima, zöld színű kenőzsír. A termék különböző felhasználási területeken általános kenési célra alkalmazható – még központi kenési rendszerekben is – a megadott hőmérséklet-tartományban belül.

VISZKOZITÁS / NLGI	NLGI 00 40 °C-on: 40 mm ² /s
ALAPOLAJ	Ásványi
SŰRÍTŐ	Lítium
ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET	-50 – +120 °C (időszakosan +130 °C)
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Cseppenéspont: >160 °C Összehegedési terhelés: 2000 N
BESOROLÁSOK	ISO 12924: L-XE(F)CCA00 DIN 51502: KP00K-50
MEGFELELÉSEK	MAN 283 Li-P 00/000 MB 264.0 (DBL 6833)
MEGJELENÉS	Zöld, homogén
KISZERELÉS	18 kg



WSW LÍTIUM EP-2 SM

Molibdén-diszulfiddal (MoS₂) adalékolt kenőzsír nagy terhelésű és berágódásveszélyes kenési helyekhez

Lítium-sűrítőt tartalmazó, szürkés-fekete színű NLGI 2 konzisztenciájú kenőzsír, amely a megfelelő teljesítmény eléréséhez molibdén-diszulfidot (MoS₂), kopáscsökkentő, EP-hatású, oxidáció- és korróziógátló, valamint tapadóképesség-javító adalékokat tartalmaz.

VISZKOZITÁS / NLGI	NLGI 2 40 °C-on: 110 mm ² /s
SŰRÍTŐ	Lítium
ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET	-30 – +120 °C (időszakosan +130 °C)
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Cseppenéspont: >180 °C Összehegedési terhelés: 3200 N
BESOROLÁSOK	ISO 12924: L-XC(F)CHB2 DIN 51502: KPF2K-30
MEGJELENÉS	Szürkés-fekete
KISZERELÉS	400 g 5 kg



WSW MULTI ZSÍR CA EP-2

Vízálló, többcélú kenőzsír általános ipari és közlekedési kenési célokra

Ásványolajból és vízmentes kalciumsűrítőből előállított, kopáscsökkentő, kenőképesség-növelő EP, oxidáció- és korróziógátló adalékokat tartalmazó, vízálló többcélú (ún. Multi-Purpose), minőségi kenőzsír. Mérsékelt lágy univerzális kenőzsír, általános kenési célra alkalmazható különböző felhasználási területeken. Nagymértékben csökkenti a mozgó alkatrészek közötti súrlódást és kopást. Kiváló védelmet nyújt a korrózió ellen és rendkívül jó tapadási képessége van. Víz jelenlétében is kiválóan megtartja kenőképességét. Jól ellenáll a lökészerű terhelésnek. Forró vizes mosásnak is ellenáll.

VISZKOZITÁS / NLGI	NLGI 2 40 °C-on: 110 mm ² /s
ALAPOLAJ	Ásványi
SŰRÍTŐ	Vízmentes kalcium
ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET	-30 – +120 °C (időszakosan +130 °C)
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Cseppenéspont: >180 °C Összehegedési terhelés: 3000 N
BESOROLÁSOK	ISO 12924: L-XC(F)CIB2 DIN 51502: KP2K-30
MEGJELENÉS	Barna, homogén
KISZERELÉS	400 g-os patron





WSW TEXTILGÉP OLAJ CLEAN 46

**Kimosható, gyakorlatilag színtelen
kenőolaj textilipari gépekhez**

Kifejezetten textilipari gépek kenésére fejlesztették ki. Gyakorlatilag színtelen, így biztosítva azt, hogy az olaj ne hagyjon foltot a textílián. A textíliára került kenőolaj maradéktalanul, hátrahagyott folt vagy maradé szag nélkül kimosható. Nagy teherviselő képességű kenőfilmréteget képez, megóvja a mozgó gépelemek alkatrészeit. Elsősorban gyapjú, pamut vagy műszál alapanyagokat feldolgozó kötő- és varrógépek mozgó mechanizmusainak, valamint tűk, emelők, csúszkák, futók, támasztólapok, fonógyűrűk, orsók, mozgófejes nyomóhengerek, csévék és csapszegek kenésére alkalmas.

VISZKOZITÁS	40 °C-on: 46 mm ² /s
ALAPOLAJ	Nagymértékben finomított alapolajok
ALKALMAZÁS	Textilipari kötő- és varrógépek mozgó mechanizmusainak kenése
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Folyáspont: -16 °C Lobbanáspont: 180 °C
MEGJELENÉS	Tiszta, átlátszó ASTM-színszám: <0,5
KISZERELÉS	20 l



WSW TEXTILGÉP OLAJ 46

**Gyakorlatilag színtelen, nagy teherviselő
képességű kenőolaj textilipari gépekhez**

Kifejezetten textilipari gépek kenésére fejlesztették ki. Gyakorlatilag színtelen, így biztosítva azt, hogy az olaj ne hagyjon foltot a textílián. Nagy teherviselő képességű kenőfilmréteget képez, megóvja a mozgó gépelemek elemeit. Elsősorban gyapjú, pamut vagy műszál alapanyagokat feldolgozó kötő- és varrógépek mozgó mechanizmusainak, valamint tűk, emelők, csúszkák, futók, támasztólapok, fonógyűrűk, orsók, mozgófejes nyomóhengerek, csévék és csapszegek kenésére alkalmas.

VISZKOZITÁS	40 °C-on: 46 mm ² /s
ALAPOLAJ	Nagymértékben finomított alapolajok
ALKALMAZÁS	Textilipari kötő- és varrógépek mozgó mechanizmusainak kenése
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Folyáspont: -16 °C Lobbanáspont: 180 °C
MEGJELENÉS	Tiszta, átlátszó ASTM-színszám: <0,5





WSW UNITECH BC 3V

Vízzel lemosható, aromásmentes zsírtalanító és alkatrésztisztító folyadék

A WSW UNITECH BC 3V zsírtalanító és alkatrésztisztító folyadék. Széles körben hatékonyan alkalmazható fémfelületek, zsíros-olajos alkatrészek tisztítására, aromásmentes oldószer formájában, akár a szennyezett felületek, alkatrészek befűzését követően végzett hatékony vizes mosással. Vízzel stabil emulziót képez, a szennyeződések oldás után emulzióba viszi. Nagy oldóképessége és mosóhatása révén az általános szennyeződések túlmenően a gépszírokat, az olajos jellegű, porral telített vagy kátrányszerű lerakódásokat is gyorsan és jól oldja.

VISZKOZITÁS	25 °C-on: 1,3–1,5 mm ² /s
BÁZIS	Aromásmentes oldószer
ALKALMAZÁS	Fémfelületek és zsíros-olajos alkatrészek tisztítása, vizes lemosással is
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Sűrűség 15 °C-on: 0,78–0,80 g/cm ³ Lobbanáspont: >65 °C
KISZERELÉS	1 l 20 l



WSW UNITECH BC

Aromásmentes zsírtalanító és alkatrészmosó folyadék fémfelületek tisztításához

Ez a zsírtalanító és alkatrésztisztító folyadék aromásmentes oldószerrel készül, széles körben alkalmazható alkatrészmosó termék. A készítmény felhasználható új és használt gépalkatrészek, csapágycsukák, színesfém-érintkezők kézi és gépi tisztítására. Nagy mosóhatása révén az általános szennyeződések túlmenően a gépszírokat, az olajos és kátrányos lerakódásokat gyorsan és hatékonyan oldja. Elsősorban a fémmegmunkálásban alkalmazható a fémmegmunkáló kenőanyagok eltávolítására, a fémfelületek festés vagy felületkezelés előtti zsírtalanítására, továbbá zsíros-olajos alkatrészek tisztítására szolgál.

VISZKOZITÁS	25 °C-on: 1,2 mm ² /s
BÁZIS	Aromásmentes oldószer
ALKALMAZÁS	Alkatrészmosás és festés vagy felületkezelés előtti zsírtalanítás
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Sűrűség 15 °C-on: 0,78–0,80 g/cm ³ Lobbanáspont: >70 °C
KISZERELÉS	1 l 20 l





WSW HYDRO HLP-46 HIDRAULIKAOLAJ

Általános célú, kopáscsökkentő adalékot tartalmazó HLP hidraulikaolaj

A WSW Hydro HLP hidraulikaolaj termékcsalád mind-egyik tagja kiváló minőségű, nagy finomítási fokú alapolajokból előállított, kopáscsökkentő adalékot tartalmazó általános célú hidraulikus munkafolyadék. Kiválóak az olaj vízelváló, habzsgátló és szűrhető-ségi tulajdonságai. Az öregedéssel szembeni ellen-állásuk magas szintű, a hidraulikus rendszerekben alkalmazott tömítések anyagaival jól összeférnek.

VISZKOZITÁS	ISO VG 46 40 °C-on: 44,8 mm ² /s 100 °C-on: 6,6 mm ² /s
ALAPOLAJ	Nagy finomítási fokú alapolaj
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Viszkózitási index: 96 Folyáspont: -27 °C Lobbanáspont: 225 °C
BESOROLÁSOK	ISO-L-HM ISO 11158 HM DIN 51524-2 HLP
MEGJELENÉS	Sárgás színű, tiszta folyadék



WSW LEVEGŐRENDSZER OLAJ 32

Ásványolaj-alapú kenőanyag pneumatikus szerszámokhoz és ipari levegőrendszerekhez

Zsírosított, ásványolaj-alapú kenőanyag pneumatikus szerszámok kenésére. Elsősorban a sűrített levegővel üzemelő préslégszerszámok és pneumatikus vezér-lésű ipari rendszerek pneumatika olaja. Alkalmas a szerszámok alacsony hőmérsékletű üzemeltetésére, legfőképpen a bányászat és az építőipar területén alkalmazott ütő- és rotációs préslégszerszámokhoz (légkalapácsok, közetfúrók, fúrókalapácsok stb.) és egyéb levegőműködtetésű szerszámokhoz.

VISZKOZITÁS	40 °C-on: 30 mm ² /s 100 °C-on: 5,6 mm ² /s
ALAPOLAJ	Ásványolaj
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Viszkózitási index: 96 Folyáspont: -35 °C Lobbanáspont: 215 °C
KÖRNYEZETI JELLEMZŐK	Gyanta-, sav- és szilikonmentes
MEGJELENÉS	Borostyánszínű, fényes folyadék





WSW UNITECH LÁNCFŰRÉSZOLAJ 100+

Tapadásjavított ISO VG 100 lánckenőolaj
professzionális lánCFűrészekhez

Láncfűrészek lánckenő olaja (ISO VG 100). Kopás-csökkentő, oxidáció- és korróziógátló adalékot tartalmazó korszerű lánckenőolaj. Ún. röppállóságálló adalékot tartalmaz, ami biztosítja azt, hogy az olaj a lánCF felületén maradjon még nagy lánCFsebességek esetén is. Alkalmazható manuális és automatikus olajadagoló berendezésekkel szerelt, professzionális lánCFfűrészgépekben. A tapadásjavító adalék miatt használata során a hagyományos fűrészláncolajokhoz képest az átlagosnál melegebb környezetben is gazdaságos a kenőanyag-felhasználás.

VISZKOZITÁS	ISO VG 100
ALKALMAZÁS	Manuális és automatikus olajadagoló berendezések
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Röppállóságálló és tapadásjavító adalékolás Kopáscsökkentő, oxidáció- és korróziógátló hatás



WSW UNITECH LÁNCFŰRÉSZOLAJ 150

Tapadásjavított ISO VG 150 lánckenőolaj
professzionális lánCFűrészekhez

Láncfűrészek lánckenő olaja (ISO VG 150). Kopás-csökkentő, oxidáció- és korróziógátló adalékot tartalmazó korszerű lánckenőolaj. Ún. röppállóságálló adalékot tartalmaz, ami biztosítja azt, hogy az olaj a lánCF felületén maradjon még nagy lánCFsebességek esetén is. Alkalmazható manuális és automatikus olajadagoló berendezésekkel szerelt, professzionális lánCFfűrészgépekben. A tapadásjavító adalék miatt használata során a hagyományos fűrészláncolajokhoz képest az átlagosnál melegebb környezetben is gazdaságos a kenőanyag-felhasználás.

VISZKOZITÁS	ISO VG 150 40 °C-on: 150 mm ² /s
ALAPOLAJ	Ásványolaj
ALKALMAZÁS	Manuális és automatikus olajadagoló berendezések
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Folyáspont: -28 °C Lobbanáspont: 262 °C Röppállóságálló és tapadásjavító adalékolás
MEGJELENÉS	Sötét borostyánszínű, fényes folyadék



WSW UNITECH FAIPARI ASZTALKENŐ 4.0

Faipari munkaasztalok és szalagfűrészlapok
súrlódáscsökkentő kenőolaja

Fafeldolgozó-ipari kenőolaj magas finomítási fokú alapolajból, valamint nagy hatékonyságú kenőképesség-növelő adalékokból áll, ezáltal jelentősen csökkenti a súrlódást. Alkalmazásával a megmunkálás során az akadozó előtolás, az úgynevezett stick-slip jelenség eredményesen megakadályozható. Alkalmazható valamennyi faipari megmunkáló gépnél, fűrészelés, marás, gyalulás, csiszolás stb. esetén a munkaasztal, valamint szalagfűrészeknél a fűrészlap kenésére is.

VISZKOZITÁS	40 °C-on: 4 mm ² /s
ALAPOLAJ	Magas finomítási fokú alapolaj
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Folyáspont: -35 °C Lobbanáspont: >61 °C Szilikonmentes Foltmentes kenőfilmet képez
MEGJELENÉS	Színtelen, tiszta folyadék





WSW PHYTOWAX

**Paraffinviasz-víz diszperzió friss fűrészáru
száradásának szabályozására**

Nagy kolloidstabilitással rendelkező paraffinviasz-víz diszperzió, amelynek szárazanyag-tartalma min. 42%. A WSW Phytowax kedvezően alkalmazható a frissen vágott fűrészáru száradásának/szárításának szabályozására. A magasabb nedvességtartalmú faanyagok bütüjének bekenésével a faanyag végeinek normál körülmények közötti túlzottan gyors száradását lehet szabályozni, ezáltal csökkenthető és megakadályozható a berepedés. Ez a veszteségek nagyon jelentős csökkenését eredményezi. Alkalmazható kültéri festékek vízlepergető adalékaként, a kerámiaiparban plaszticizálószerként valamint a csiszolókorongok gyártása során préselési segédanyagként is.

BÁZIS	Paraffinviasz-víz diszperzió
ALKALMAZÁS	Vízzel bármilyen arányban hígítható
pH	pH 7–8 (tízszerez hígításban)
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Szárazanyag-tartalom: 42–43% Kifolyási idő: 10–20 s, 4-es DIN-pohárban
KÖRNYEZETI JELLEMZŐK	Biológiai lebonthatóság: 25–30 nap
MEGJELENÉS	Tejfehér, áttetsző, szagtalan emulzió



WSW RÖNKHASÍTÓ OLAJ

**ISO VG 22 HLP hidraulikaolaj rönkhasító és
faipari hidraulikus rendszerekhez**

Hidraulikaolaj, amely kiváló minőségű, nagy finomítási fokú alapolajokból előállított, kopáscsökkentő adalékot tartalmazó általános célú hidraulikus munkafolyadék. Kiválóak a termék vízelváló, habzásgátló és szűrhetőségi tulajdonságai. Az öregedéssel szembeni ellenállása magas szintű, a hidraulikus rendszerekben alkalmazott tömítések anyagaival jól összefér. Széles hőmérsékleti tartományban elsőrendű teljesítményt és működést biztosít. Alacsony hőmérsékleten a hidegindítás során megfelelő védelmet biztosít a berendezések alkatrészeinek.

VISZKOZITÁS	ISO VG 22 40 °C-on: 22,1 mm ² /s 100 °C-on: 4,3 mm ² /s
ALAPOLAJ	Nagy finomítási fokú alapolaj
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Viszkozitási index: 100 Folyáspont: -35 °C Lobbanáspont: 195 °C
BESOROLÁSOK	ISO 11158 HM DIN 51524-2 HLP
MEGJELENÉS	Sárgás színű, tiszta folyadék





WSW FÚRÓ-VÁGÓ-FORGÁCSOLÓ KENŐANYAG

Többfunkciós, olajalapú minimálkenő fémmegmunkáló folyadék

Többfunkciós, olajalapú minimálkenő fémmegmunkáló folyadék. Speciális alapolajból, egyedi zsírosító és hűtőhatást biztosító komponensekből, valamint nagy teljesítményű kenőképesség-javító, súrlódás- és kopáscsökkentő, berágódás- és korróziógátló adalékokból áll. Kiemelkedő hatékonyságot, fokozott termelékenységet és alacsony selejtszázalékot biztosít. Alkalmas szénacélok, hőálló és rozsdamentes nagykeménységű acélok, edzett ötvözetek fúrással, esztergálással, menetvágással, fűrészeléssel, marással és üregeléssel történő megmunkálásához.

VISZKOZITÁS	20 °C-on: 12 mm ² /s 40 °C-on: 8 mm ² /s
ALAPOLAJ	Speciális alapolaj
ALKALMAZÁS	Minimálkenő berendezéssel kijuttatható
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Dermedéspont: -25 °C Lobbanáspont: 110 °C Összehegedési terhelés: >5000 N
KISZERELÉS	500 ml 1 l 5 l 20 l



WSW BIO VÁGÓOLAJ MHG-32

Környezetbarát, klórmentes, biolebomboló növényiolaj-bázisú vágóolaj

Környezetbarát, klórmentes, a különböző anyagminőségű fémek vágásához és forgácsolásához kifejlesztett speciális kenőanyag. Biolebomboló, növényiolaj-bázisú, valamint a megfelelő hatást biztosító, súrlódás- és kopáscsökkentő, valamint korrózió- és öregedésgátló és olajködképződést csökkentő adalékokat tartalmazó fémmegmunkálási kenőanyag. Hatékony súrlódás- és kopáscsökkentő adalékok révén kiváló kenőképességgel rendelkezik. Csökkenti a szerszámok kopását, növeli az élettartamot és csökkenti a fajlagos szerszámköltségeket. Tartós kenőréteget biztosít, megakadályozza a feltapadást és az anyagszakadást. Használatával kiváló felületi minőség érhető el.

VISZKOZITÁS	40 °C-on: 32 mm ² /s
ALAPOLAJ	Biolebomboló növényi olaj
ALKALMAZÁS	Kenőhengerrel, szórással, bemártással vagy rácepegtetéssel
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Folyáspont: -10 °C Lobbanáspont: >250 °C Acélkorrózió, A-módszer: megfelel
KÖRNYEZETI JELLEMZŐK	Klór-, PCB/PCT- és nehézfémmentes Csökkentett olajködképződés
MEGJELENÉS	Sárgás-barna színű, tiszta folyadék



WSW BWS-OL MHG VÁGÓOLAJ SOROZAT

A különböző anyagminőségű fémek vágásához és forgácsolásához kifejlesztett kenőanyagok. A nagymértékben finomított ásványolaj eredetű komponensek mellett biolebomboló (növényi eredetű) olajokat, valamint a megfelelő hatást biztosító súrlódás- és kopáscsökkentő, korrózió- és öregedésgátló, valamint olajködképződést csökkentő adalékokat tartalmaznak. Kiváló kenőképességgel rendelkeznek. Csökkentik a szerszámok kopását és a fajlagos szerszámköltségeket, ezáltal megnövelik az élettartamot. A jó felületnedvesítés révén tartós kenőréteget biztosítanak. Megakadályozzák a feltapadást és az anyagszakadást, ezenkívül kiváló felületi minőséget biztosítanak.

VISZKOZITÁS	40 °C-on: MHG 15: 15 mm ² /s MHG 22: 22 mm ² /s MHG 32: 32 mm ² /s
ALAPOLAJ	Finomított ásványolaj és biolebomboló növényi olaj
ALKALMAZÁS	Kenőhengerrel, szórással, bemártással vagy rácepegtetéssel
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Folyáspont: -25 / -15 / -10 °C (MHG 15 / 22 / 32) Lobbanáspont: >250 °C Összehegedési terhelés: >4000 N
KÖRNYEZETI JELLEMZŐK	Klór-, PCB/PCT- és nehézfémmentes Csökkentett olajködképződés
MEGJELENÉS	Sárgás-barna színű, tiszta folyadék





WSW BWS-OL HK-250

**Környezetkímélő sajtolóolaj
fémek képlékeny alakításához**

A különböző anyagminőségű fémek képlékeny alakításához kifejlesztett kenőanyag. A nagymértékben finomított ásványolaj eredetű komponensek mellett biolebomló (növényi eredetű) olajokat, valamint a megfelelő hatást biztosító sűrűlő- és kopáscsökkentő, valamint korrózió- és öregedésgátló adalékokat tartalmaz. A megmunkálandó felületre történő felhordás kenőhengerrel, szórással, bemártással és rácsepegtetéssel egyaránt megoldható. Nem tartalmaz klórtartalmú komponenseket, különösképpen PCB/PCT-vegyületeket, valamint nehézfémeket.

VISZKOZITÁS	40 °C-on: 250 mm ² /s
ALAPOLAJ	Finomított ásványolaj és biolebomló növényi olaj
ALKALMAZÁS	Kenőhengerrel, szórással, bemártással vagy rácsepegtetéssel
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Folyáspont: -10 °C Lobbanáspont: >250 °C Acélkorrózió, A-módszer: megfelel
KÖRNYEZETI JELLEMZŐK	Klór-, PCB/PCT- és nehézfémmentes
MEGJELENÉS	Barna színű, tiszta folyadék



WSW UNITECH OSR SOROZAT

Elsősorban a nagy sorozatban, nagy gépsebességgel gyártott, hidegalakítással megmunkált vagy nagy sebességgel forgácsolt acél, saválló acél, alumínium és színesfém alkatrészek gyártásának elpárolgó stancoló és mélyhúzó kenőanyagai. A hidegalakítást követően rendszerint nincs szükség zsírtalanításra. A kenőanyagok felhordására alkalmasak a szórással, mártással, csepegtetéssel működő és a hengeres kenőberendezések is. Az UNITECH OSR-4.5 elsősorban alumínium, színesfém-kivágáshoz, a WSW UNITECH OSR-7 és a WSW UNITECH OSR 15 acéllemezek, bevonatos acéllemezek, saválló lemezek kivágásához, valamint alumínium és színesfém alkatrészek forgácsoló és forgácsmentes megmunkálásához javasolt.

VISZKOZITÁS	40 °C-on: OSR-4.5: 2,0 ± 0,5 cSt OSR-7: 2,5 ± 0,5 cSt OSR-7M: 2,0 ± 0,5 cSt OSR-15: 3,0 ± 0,5 cSt
BÁZIS	Nagy finomítási fokú, aromásmentes szénhidrogén-frakció
ALKALMAZÁS	Szórással, mártással, csepegtetéssel vagy hengeres kenőberendezéssel Forgácsolásnál minimálkenéssel
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Lobbanáspont: OSR-4.5 / OSR-7 / OSR-15: >60 °C OSR-7M: >41 °C
KÖRNYEZETI JELLEMZŐK	Klór- és kéntartalmú adalékoktól mentes
MEGJELENÉS	Világossárga színű, enyhe szagú folyadék





WSW PÁLINKAFŐZŐ OLAJ

A duplafalú pálinkafőző köpenyének feltöltésére használható hőközlő olaj. Nem okoz lerakódást, így hosszú üzemidőt tesz lehetővé. Zárt rendszerű berendezés esetén 310 °C olajhőmérsékletig használható. Zárt rendszerű, közvetett fűtésű, kényszer keringetésű hőátadórendszerek számára kifejlesztett kiváló hő- és oxidációs stabilitással rendelkező speciális hőközlő olaj. Hatékonyan teszi a hőátadást a felületek között. Az acél, színesfém alkatrészek és az általános hő- és olajálló tömítések esetén hosszú távú védelmet biztosít. Magas üzemi hőmérsékleten is hosszú távon ellenáll a termikus bomlási folyamatnak, ezáltal az üledék- és lerakódásképződés hosszú távon sem jelent problémát. Télen kerülje a -10 °C alatti tárolási hőmérsékletet!

VISZKOZITÁS	40 °C-on: 30 cSt 100 °C-on: 5,5 cSt
ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET	Max. 310 °C (zárt rendszerben)
ALKALMAZÁS	Zárt, közvetett fűtésű, kényszer-keringetésű hőátadó rendszerek
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Lobbanáspont: 215 °C Kiváló hő- és oxidációs stabilitás Alacsony lerakódásképződés
BESOROLÁSOK	DIN 51522 ISO 6743-12, Family Q
MEGJELENÉS	Sárgás színű, tiszta, enyhe szagú folyadék
KISZERELÉS	10 l



WSW VACUUM PUMP OIL 100

**Alacsony illékonyagú vákuumszivattyú-olaj
stabil vákuumteljesítményhez**

Elsősorban a rotációs és forgólapátos vákuumszivattyúkban való használatra lett kifejlesztve. Kis nyomások biztosítására alkalmas. Megfelelő az iparban általánosan használatos rotációs vákuumszivattyúkban való használatra. Rendkívül hatásos védelmet nyújt a belső fémfelületek korróziója és kopása ellen. A szivattyú által elérhető maximális vákuum értéke jellemzően az üzemi hőmérséklet emelkedésével csökken. Az alapolaj speciális kiválasztásából adódóan az illékony komponensek kipárolgása nem csökkenti az elérhető vákuum nagyságát, ezért stabil teljesítményt biztosít.

VISZKOZITÁS	ISO VG 100 40 °C-on: 100 cSt 100 °C-on: 11,5 cSt
ALAPOLAJ	Speciálisan kiválasztott alapolaj
ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET	Környezeti: >0 °C Max. üzemi: 100 °C
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Lobbanáspont: >250 °C Alacsony illékonyag Korrozív gázok és gőzeik jelenlétében nem alkalmazható
BESOROLÁSOK	ISO-L-DVC DIN 51506 VCL
MEGJELENÉS	Sárgás színű, tiszta, enyhe szagú folyadék
KISZERELÉS	20 l



TRANSZFORMÁTOROLAJ EX

Inhibitált kenőanyag villamos berendezések szigetelési, hűtési és korrózióvédelmi feladataihoz

Biztosítja a villamos berendezés védelmét, szigetelési és hűtési feladatát. Nem korrozív, oxidációgátló adalékokat tartalmazó, inhibitált típusú kenőanyag. Kiváló hőátadás, alacsony hőmérsékleten is problémamentes használat. Kimagasló oxidációs stabilitása révén speciális hőközlő olajként; alkatrészek, gépek átmeneti korrózióvédelmére is ajánlott.

VISZKOZITÁS	40 °C-on: 11,2 mm ² /s
ALKALMAZÁS	Olajjal feltöltött villamos berendezések és megszakítók
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Folyáspont: -20 °C Lobbanáspont: >250 °C Acélkorrózió, A-módszer: megfelel Rézkorrózió: 1A
KÖRNYEZETI JELLEMZŐK	Klór-, PCB/PCT- és nehézfémmentes
MEGFELELÉSEK	IEC 60296 (2012), kezelést követően
MEGJELENÉS	Tiszta, kis viszkozitású folyadék
KISZERELÉS	10 l





WSW MHO-2200 EP

Nagy viszkozitású EP-hajtóműolaj ipari és kötőpályás közlekedési gépekhez

Nagy viszkozitású ásványolaj-finomítványból és speciális adalékokból készített közlekedési hajtóműolaj, elsődlegesen nagy teljesítményű ipari és a kötött pályás közlekedési gépekben történő felhasználásra. Nagy kenőfilm-stabilitása és adalékanyagai révén nagymértékben csökkenti a kopást és a berágódást. A termék teljesíti a nagy teljesítményű erőgépek, különösen a vasúti vontatógépek hajtóműveinek kenőanyagaival szemben támasztott magas követelményeket.

VISZKOZITÁS	ISO VG 2200 40 °C-on: 2200 mm ² /s 100 °C-on: 100 mm ² /s
ALAPOLAJ	Nagy viszkozitású ásványolaj-finomítvány
ALKALMAZÁS	Nagy terhelésű hajtóművek, vasúti vontatógépek, láncok és drótkötelek
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Folyáspont: -5 °C Lobbanáspont: 250 °C Összehegedési terhelés: 4000 N FZG fokozat: 12+
KÖRNYEZETI JELLEMZŐK	Klór-, PCB- és PCT-mentes
KISZERELÉS	180 kg



WSW H-GŐZHENGGEROLAJ H-305

Nagy viszkozitású ásványolaj gőzhengerek és alacsony fordulatszámú hajtóművek kenésére

Nagy viszkozitású finomított ásványolaj, amely főként a magas hőmérsékleteken és nagy nyomásokon üzemelő gőzhengerek kenésére lett kifejlesztve, ahol lényeges a minél kisebb kokszképződési hajlam. Alkalmazási területek: gőzgépek, gőzhengerek kenése, olyan ipari hajtóművek kenése, ahol a nagy viszkozitású, nem zsírosított olajok használata ajánlott. Alacsony fordulatszámú zárt hajtóművek kenése.

VISZKOZITÁS	40 °C-on: 1200 mm ² /s 100 °C-on: 60 mm ² /s
ALAPOLAJ	Finomított ásványolaj
ALKALMAZÁS	Gőzgépek, gőzhengerek és alacsony fordulatszámú zárt hajtóművek
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Lobbanáspont: >240 °C Forráspont: >316 °C Alacsony kokszképződési hajlam
MEGJELENÉS	Sárgásbarna, viszkózus folyadék
KISZERELÉS	208 l





WSW BIO-SK 180-220

**Biológiailag gyorsan lebomló kenőolaj
veszteséges kenési feladatokhoz**

Olyan kenési feladatok ellátására ajánlott, ahol a magas szintű kopás- és berágódásgátló hatás mellett fokozott igény, hogy a kenési helyről esetlegesen kijutó kenőanyag a környezetet ne szennyezze, rövid idő alatt biológiailag lebomoljon. A WSW BIO-SK 180-220 jellemzően a veszteséges kenéssel működő szerkezetek, súrlódó felületek kenésére ajánlott, főként a vasúti sín-, nyomkarima- és váltószerkezet-kenés, valamint az építőipari, bányai, mezőgazdasági, vízi közlekedés gépeihez. Előállításuk olyan komponensekből, illetve adalékok felhasználásával történik, amelyek mérgező összetevőket nem tartalmaznak, összetételükben fogva biológiailag gyorsan lebomlanak.

VISZKOZITÁS	ISO VG 180 40 °C-on: 180 mm ² /s
ALKALMAZÁS	Veszteséges kenés vasúti sín-, nyomkarima- és váltószerkezet-kenés
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Folyáspont: -17 °C Lobbanáspont: 220 °C Összehegedési terhelés: 3500 N FZG: 12+
KÖRNYEZETI JELLEMZŐK	Biológiai lebomthatóság: >70% Klór-, PCB- és PCT-mentes
KISZERELÉS	5 l



WSW BIO-SK 680

**Biológiailag gyorsan lebomló, nyári használatra
ajánlott sín-, nyomkarima- és váltószerkezet-kenőolaj**

Elsődlegesen olyan kenési feladatok ellátására ajánlott, ahol a magas szintű kopás- és berágódásgátló hatás mellett fokozott igény, hogy a kenési helyről esetlegesen kijutó kenőanyag a környezetet ne szennyezze, rövid idő alatt biológiailag lebomoljon. Jellemzően a veszteséges kenéssel működő szerkezetek, súrlódó felületek kenésére nyáron ajánlott, főként a vasúti sín-, nyomkarima- és váltószerkezet-kenés, valamint az építőipari, bányai, mezőgazdasági, vízi közlekedés gépeihez. Előállításuk olyan komponensekből történik, amelyek mérgező összetevőket nem tartalmaznak, összetételükben fogva biológiailag gyorsan lebomlanak. Használható közvetlenül a sínre szerelt automata adagolású kenőberendezésben vagy felhordható kézzel is hagyományosan ecseteléssel is.

VISZKOZITÁS	ISO VG 680 40 °C-on: 680 mm ² /s
ALKALMAZÁS	Nyári veszteséges kenés automata adagolással vagy kézi ecseteléssel
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Folyáspont: -17 °C Lobbanáspont: 230 °C Összehegedési terhelés: 3500 N FZG: 12+
KÖRNYEZETI JELLEMZŐK	Biológiai lebomthatóság: >70% Klór-, PCB- és PCT-mentes
KISZERELÉS	18 kg



WSW BIO SK 2016 CG

Sín- és nyomkarima-kenőzsír, biológiailag lebomló kiindulási anyagokból, valamint a legújabb fejlesztésű, korszerű nagy hatékonyságú speciális adalékok alkalmazásával készül. A zsírban található szilárd összetevők (többek között grafit- és cinkpor) különleges teljesítményt adnak a kenőanyagoknak. Használatával jelentősen csökkenthető a kopás és a berágódás, ezáltal meghosszabbítja a keréknyomkarima és a fokozottabb kopásnak kitett vasúti sínelemek élettartamát és megakadályozza a kerekek megcsúszását a sín pályán. Felhasználása történhet telepített kenőberendezéssel, amely elsődlegesen a meghajtott kerekek nyomkarimáját keni, de történhet a sín pálya kenése útján is.

NLGI	1
ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET	-30 – +150 °C
ALKALMAZÁS	Telepített kenőberendezéssel vagy a sín pálya kenésével
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Cseppenéspont: >160 °C Penetráció: 310–340 Összehegedési terhelés: 4000 N
KÖRNYEZETI JELLEMZŐK	Biológiai lebomthatóság: >70%
MEGJELENÉS	Fekete, homogén grafit- és cinkport tartalmaz
KISZERELÉS	10 kg





WSW BIO-SK 2014

Biológiailag könnyen lebomló, kiváló tapadású sín- és nyomkarima-kenőzsír

Sín- és nyomkarima-kenőzsír, biológiailag könnyen lebomló kiindulási anyagokból, gondosan kiválasztott alapolajból, valamint speciális adalékok alkalmazásával készül. Használatával csökkenthető a kopás és a berágódás, ezáltal meghosszabbítja a keréknyomkarima és a fokozottabb kopásnak kitett sínelemek élettartamát. Felhasználási tartománya -30 °C és +150 °C között van. Fémfelületen kiváló a tapadása. Automatikus vagy manuálisan működtetett kenőberendezésekben egyaránt alkalmazható. Folyékony zsírokhoz való központi kenőberendezésekkel még alacsony hőmérsékleten is jól továbbítható.

NLGI	0/1
ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET	-30 – +150 °C
ALKALMAZÁS	Automatikus vagy manuális központi kenőberendezésekben
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Cseppenéspont: >160 °C Penetráció: 340–380 Összehegedési terhelés: 4000 N
KÖRNYEZETI JELLEMZŐK	Biológiai lebonthatóság: >70%
MEGJELENÉS	Sárgás, homogén
KISZERELÉS	8 kg



WSW BIO-SK 2012

Biológiailag könnyen lebomló sín- és nyomkarima-kenőzsír központi kenőberendezésekhez

A sín- és nyomkarima-kenőzsír, biológiailag könnyen lebomló kiindulási anyagokból, gondosan kiválasztott alapolajból és kenőzsírokból, valamint nagy hatékonyságú adalékok alkalmazásával készül. Használatával jelentősen csökkenthető a kopás és a berágódás, ezáltal megnöveli a keréknyomkarima és a fokozottabb kopásnak kitett vasúti sínelemek élettartamát. Felhasználási tartománya -30 és +150 °C között van. Fémfelületen jó a tapadása. Automatikus vagy manuálisan működtetett kenőberendezésekben egyaránt alkalmazható. Folyékony zsírokhoz való központi kenőberendezésekkel még alacsony hőmérsékleten is jól továbbítható.

NLGI	0/1
ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET	-30 – +150 °C
ALKALMAZÁS	Automatikus vagy manuális központi kenőberendezésekben
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Cseppenéspont: >160 °C Penetráció: 340–370 Összehegedési terhelés: 4000 N
KÖRNYEZETI JELLEMZŐK	Biológiai lebonthatóság: >70%
MEGJELENÉS	Barna, homogén
KISZERELÉS	8 kg



WSW BIO-SK VSZK 200

Biológiailag lebomló kenőanyag vasúti sín- és váltószék-kenéshez

A veszteséges kenéssel működő szerkezetek, sűrűlő felületek kenésére ajánlott, főként a vasúti sín- és váltószék-kenésre. Magas szintű kopás- és berágódásgátló hatás mellett, a kenési helyről kijutó kenőanyag a környezetet nem szennyezi, mert rövid idő alatt biológiailag lebomlik. Használható közvetlenül a sínre szerelt automata adagolós kenőberendezésben vagy felhordható kézzel is hagyományosan ecseteléssel is. A WSW BIO-SK VSZK nem mérgezi a környezetet, kiváló biológiai lebomló képességgel rendelkezik. Kiváló kopás-, berágódás- és korróziógátló hatása révén jelentősen megnöveli a gépalkatrészek élettartamát. Csökkenti a karbantartási költségeket. Előnyösen használható a veszteséges kenési feladatok ellátására. Tisztán tartja a kenési helyeket, megakadályozza a lerakódásokat. Gazdaságos kenés valósítható meg felhasználásával. A tömítőanyagokkal teljes mértékben összeférhető.

ALKALMAZÁS	Sínre szerelt automata adagolós kenőberendezéssel vagy kézi ecseteléssel
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Kiváló kopás-, berágódás- és korróziógátló hatás Tömítőanyagokkal teljes mértékben összeférhető
KÖRNYEZETI JELLEMZŐK	Rövid idő alatt biológiailag lebomlik Nem mérgezi a környezetet





FLUID SC SYSTEM CLEANER

**Triazinmentes, nagy teljesítményű
rendszer tisztító és fertőtlenítő hatású szer**

Rendszertisztító adalékkoncentrátum. Triazinmentes, nagy teljesítményű rendszertisztító és fertőtlenítő hatású szer. Nagy hatékonyságú biocid tartalmú rendszertisztító, ami a vízzel hígított fémmegmunkáló emulzióval működtetett berendezések tisztítására és fertőtlenítésére lett kifejlesztve. Nagyon hatékonyan oldja le az olajos szennyeződések, tisztán tartja a berendezések munkaterét, meggátolva a forgács feltapadását. A termék hatékonyan gátolja a baktériumok és a gombák spóráinak szaporodását.

ALKALMAZÁS	Közepesen szennyezett rendszer: 1–2% Erősen szennyezett rendszer: 2–2,5%
pH	5%-os oldatban: 9,1
REFRAKTOMÉTER- TÉNYEZŐ	1,0
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Sűrűség: 0,95 g/cm ³ IP 287 korróziógátló hatás: 4,0 v/v%
KÖRNYEZETI JELLEMZŐK	Triazinmentes Nonil-fenol-etoxilátoktól mentes
MEGJELENÉS	Sárgás színű folyadék Vizes emulzió: fehér színű mikroemulzió
KISZERELÉS	5 l



WSW FLUID SYSTEMGUARD PLUS

**Nagy teljesítményű baktérium- és
gombaölő adalékkoncentrátum**

Nagy teljesítményű baktérium- és gombaölő adalékkoncentrátum. A baktériumölő adalékcsoomag elsősorban a vízzel keverhető emulziók állapotának feljavítására szolgál. Többfunkciós előnyöket nyújt a vízzel kevert emulziókban történő alkalmazása esetén. A termék nemcsak pH-növelő és a használat közbeni lúgos kimerülés elleni hatással rendelkezik, hanem magas szintű védelmet biztosít a vaskorrózióval szemben is, különösen a magas páratartalmú és a keményvízes környezetekben.

ALKALMAZÁS	Emulziókhoz: 0,1–2 térfogat%
pH	5%-os oldatban: 10,0
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Sűrűség: 1,25 g/cm ³ IP 287 korróziógátló hatás: 0,5 v/v%
KÖRNYEZETI JELLEMZŐK	Szekunderamin-mentes Nonil-fenol-etoxilátoktól mentes
MEGJELENÉS	Sárgás színű folyadék Vizes emulzió: fehér színű mikroemulzió
KISZERELÉS	5 l



WSW FLUID ANTIFOAM 2000

Nagy teljesítményű habzsgátló adalékanyag

Nagy teljesítményű, fémmegmunkálási emulziókkal igen könnyen elegyedő habzsgátló adalékanyag, mely elsősorban helyszíni adalékolásra lett kifejlesztve. Szilikonolaj-mentes, ez azért előnyös, hogy az egymást követő műveletekben ne okozzon semmilyen problémát. Kis koncentrációban is maximális habzsgátló hatást nyújt. Jelentősen csökkenti a habzási hajlamot és nincs hatással a forgácsolási folyamatra. Gyors és hosszan tartó habzsgátló és levegőztető hatással rendelkezik. Nincs negatív hatása a tisztításra, festésre, galvanizálásra, az emulzió továbbítására és nem okoz szűrőeltömődést. Alacsony lerakódási hajlammal rendelkezik, nem kristályosodik ki, nem rakódik ki a felületekre. Egyformán alkalmas ásványolaj-tartalmú és szintetikus emulziókhoz és oldatokhoz.

ALKALMAZÁS	Emulzióhoz: 0,005–0,01 tömeg%
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Sűrűség 20 °C-on: 1,05 kg/l Gyors és hosszan tartó habzsgátló hatás
KÖRNYEZETI JELLEMZŐK	Nitrit-, fenol-, klórszármazék-, szilikonolaj- és PTBBA-mentes
MEGJELENÉS	Törtfehér, opálos folyadék
KISZERELÉS	5 l





WSW FLUID B37 PLUS

Kompromisszumokat nem ismerő, kiváló vágóteljesítményű, tejszerű, olajban gazdag fémmegmunkáló folyadék. A legújabb klórmentes technológiát figyelembe véve került kifejlesztésre. Úgy kínál jelentős teljesítménybeli előnyöket, hogy előállítás során klórtartalmú adalékanyagokat nem használtak fel. Összetételénél fogva alacsony habképzési hajlammal rendelkezik és keményvízes környezetben is stabil emulziót képez. Alkalmas nehezen megmunkálható anyagok széles körének megmunkálásához és tökéletes választás a repülőgépipari gyártástechnológiák esetében is. Kiváló felületi megmunkálást biztosít minden egyes típusú alumínium, annak ötvözetei, valamint acélok esetében is.

ALKALMAZÁS	Esztérgálás, fúrás, marás: 4–6% Menetmegmunkálás: 5–7% Köszörülés: 3–4%
pH	5%-os oldatban: 9,3
REFRAKTOMÉTER-TÉNYEZŐ	1,05
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Sűrűség: 0,951 g/cm ³ IP 287 korróziós töréspont: 2,0 térfogat%
KÖRNYEZETI JELLEMZŐK	Klór-, szekunderamin- és nonilfenol-etoxilát-mentes
MEGFELELÉSEK	Rolls-Royce RPS917/RRP59000 BAC 5008 ASTM F 483 ASTM F 1110
KISZERELÉS	25 l



WSW FLUID B36 ULF

Alacsony habzási hajlamú, nagy teljesítményű, vízzel elegyedő hűtő-kenő emulzol, amely tejszerű mikroemulziót képez és a legtöbb fémféleség megmunkálásához felhasználható. Kiemelkedő biológiai stabilitású, amely kiváló teljesítményt nyújt a megmunkálni kívánt alapanyagok széles körének esetében is. Különösen alkalmas alumínium és akár repülési alumínium-ötvözetek megmunkálására, valamint nehezen megmunkálható alapanyagokhoz. Felhasználható a modern, nagynyomású megmunkáló gépek hűtőfolyadék-rendszerében. Kiemelkedő idegenolaj-elválási tulajdonságokkal rendelkezik és kivételes ellenállást biztosít a gombás és bakteriális fertőzésekkel szemben, emiatt alkalmas mind a központi megmunkáló rendszerekben, mind az egyedi gépekben való használatra is.

ALKALMAZÁS	Menetvágás: 6–10% Marás, esztérgálás: 5–7% Dörzsárazás: 8–10% Fűrészelés: 5–8% Fúrás: 7–10% Köszörülés: 4–6%
pH	5%-os oldatban: 9,2
REFRAKTOMÉTER-TÉNYEZŐ	1,1
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Sűrűség: 0,985 g/cm ³ Hableülepedés: 5 mp IP 287 korróziógátló hatás: 2,0 v/v%
KÖRNYEZETI JELLEMZŐK	Klór-, szekunderamin- és nonilfenol-etoxilát-mentes
KISZERELÉS	25 l



WSW FLUID C21

Szintetikus köszörűfolyadék kiváló hűtési és öblítési tulajdonságokkal, köszörülési és csiszolási műveletekhez. A kiváló öblítési tulajdonságnak köszönhetően a megmunkáláshoz használt csiszolókorongok hosszabb ideig tiszta állapotban maradnak és a munkaterület is nagyobb valószínűséggel mentes marad a megmunkálás során keletkező törmelékektől. Kiváló rozsdásodás elleni védelmet biztosít mind a munkadarabnak, mind a berendezésnek, miközben jelentősen csökkenti a „ragadós” maradékanyagok kialakulását. Kiváló biostabilitási, gomba- és baktérium-ellenálló tulajdonságokkal rendelkezik.

ALKALMAZÁS	Hengeres és felületi csiszolás: 2–3% Központi és Creep Feed csiszolás: 3–5%
pH	5%-os oldatban: 9,2
REFRAKTOMÉTER-TÉNYEZŐ	2,2
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Sűrűség: 1,11 g/cm ³ IP 287 korróziógátló hatás: 2,0 v/v%
KÖRNYEZETI JELLEMZŐK	Alacsony környezeti veszély Üzemeltetőbarát
KISZERELÉS	25 l





WSW 46 GÉPOLAJ

Ipari berendezések csapágynak és hajtásainak üzemeltetéséhez kialakított szerszámgépolaj. Oxidáció- és korróziógátló adalékokat tartalmazó kenőolaj. Felhasználható: cirkulációs kenési rendszerekkel ellátott ipari berendezésekhez; alacsony és közepes terhelésű zárt ipari hajtóművekhez; alacsony és közepes terhelésű hidraulikus rendszerekhez, ahol kopásgátló tulajdonság nem követelmény; olajke-nésű sikló- és gördülőcsapágyakhoz, nagy fordulatszámú és szoros illesztéssel szerelt orsók csapágaihoz; levegőt, semleges és szénhidrogén gázokat szállító dugattyús kompresszorokhoz.

VISZKOZITÁS	40 °C-on: 46 mm ² /s 100 °C-on: 6,7 mm ² /s
ALAPOLAJ	Ásványolaj
ALKALMAZÁS	Cirkulációs kenési rendszerek, ipari hajtóművek, hidraulikus rendszerek, csapágyak és dugattyús kompresszorok
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Viszkozitási index: 99 Lobbanáspont: 226 °C
BESOROLÁSOK	DIN 51517-2 (CL) DIN 51506 VBL/VCL ISO 11158 HL DIN 51524-1 (HL)
MEGJELENÉS	Sárgás színű, tiszta folyadék
KISZERELÉS	208 l



WSW GYERTYABÉLOLAJ 22

Speciális kenőfolyadék viaszgyertyák kanócának bevonására

A WSW Gyertyabélolaj 22 speciális kenőfolyadék magas finomítási fokú alapolajokból valamint adalékokból áll. Elsősorban a viaszgyertya gyártásakor a kanóc bevonására használható.

ALAPOLAJ	Magas finomítási fokú alapolajok
ALKALMAZÁS	Viaszgyertyák gyártásakor a kanóc bevonására
KISZERELÉS	208 l



UNITECH DRY SKI SLOPE FLUID

**Biológiailag 100%-ban lebomló
síkosító folyadék műanyag sí- és bobbályákhoz**

Speciális síkosító folyadék műanyag sí- és bobbályákhoz. Kiváló síkosító hatású biológiailag 100%-ban lebomló folyadék. Mivel teljesen szintelen és 100%-ban kimosható, így a vele érintkező eszközökön és ruházatokon nem hagy foltot. Nem károsítja a környezetet sem pedig a vele érintkező fém-, műanyag- és textilanyagokat. Felhordása történhet közvetlenül a pályára permetezve, előkenéses rendszerben (pl. pálya előtti filclapon) vagy a sporteszközhöz felhordva. Leghatékonyabban melegvizet lemosással lehet eltávolítani. Szükség esetén kismértékben 5–10%-ban meleg vízzel keverve hígítható.

ALKALMAZÁS	Közvetlenül a pályára permetezve, előkenéses rendszerben vagy a sporteszközhöz felhordva Szükség esetén 5–10% meleg vízzel hígítható
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Kiváló síkosító hatás Meleg vizet lemosással eltávolítható
KÖRNYEZETI JELLEMZŐK	Biológiailag 100%-ban lebomló Nem károsítja a fém-, műanyag- és textilanyagokat
MEGJELENÉS	Teljesen szintelen 100%-ban kimosható



WSW KENŐSPRAY FG

Nagy tapadóképességű univerzális aeroszolos kenőanyag függőleges kenési pontokhoz

Univerzális kenőanyag (behatoló, korróziógátló, nedvességet kiszorító, csikorgásgátló és kopásgátló hatású). Aeroszolos kenőanyag, amely kimondottan függőleges kenési pontokra lett kifejlesztve, mivel összetétele miatt a sík függőleges kenési helyről sem folyik le. Alkalmazható továbbá olyan egyéb kenési pontokra is, mint pl. síkfelületek, csapszegek, zsanérok, kiségek stb., ahol elvárás, hogy a kenőanyag tartósan a felületre tapadva megmaradjon. Egyedülálló kenési és kopásvédő tulajdonságokkal rendelkezik és sokféle felhasználási lehetőséggel rendelkezik. Ideális professzionális ipari és otthoni használatra. Kopáscsökkentő és különleges adalékok és olajok rendkívül hatékony keveréke.

ALKALMAZÁS	Függőleges és sík felületek, csapszegek, zsanérok, fogaskerekek, láncok, csapágyak és mozgó alkatrészek
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Nagy tapadóképesség Behatoló, korróziógátló, nedvességkiszorító, csikorgás- és kopásgátló hatás
KISZERELÉS	400 ml



WSW WS-40 UNIVERZÁLIS KENŐSPRAY

Multifunkciós kenőspray

Multifunkciós kenőspray (behatoló, korróziógátló, nedvességet kiszorító, csikorgásgátló és kopásgátló hatású). Egyedülálló kenési és kopásvédő tulajdonságokkal rendelkezik és sokféle felhasználási lehetőséggel rendelkezik. Alkalmazható olyan egyéb kenési pontokra is, mint pl. síkfelületek, csapszegek, zsanérok, kiségek stb., ahol elvárás, hogy a kenőanyag tartósan a felületen megmaradjon. Ezenkívül elősegíti az érintkezőkben, csatlakozókban és egyéb alkatrészekben a megfelelő elektromos kontaktus létrejöttét. Ideális professzionális ipari és otthoni használatra. Kopáscsökkentő és különleges adalékok és olajok rendkívül hatékony keveréke.

ALKALMAZÁS	Síkfelületek, csapszegek, zsanérok, kiségek, érintkezők, csatlakozók és egyéb alkatrészek
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Behatoló, korróziógátló, nedvességkiszorító, csikorgás- és kopásgátló hatás Elősegíti a megfelelő elektromos kontaktust
KISZERELÉS	400 ml



WSW MOTOROLAJ MPX

Nagy teljesítményű szívó- és turbófeltöltős dízelmotorokhoz készült motorolaj

Nagy teljesítményű szívó- és turbófeltöltős dízelmotorokhoz készült motorolaj. Kifejezetten a nagy intenzitással dolgozó erőgépekhez használható, ahol követelmény a megnövelt olajcsere-intervallum elérése. Különösen alkalmas kiterjedt, vegyes használatú járműpark (tehergépjárművek, traktorok, hajók és egyéb munkagépek) üzemeltetésére.

VISZKOZITÁS	SAE 50 40 °C-on: 220 mm ² /s
ALKALMAZÁS	Szívó- és turbófeltöltős dízelmotorokhoz tehergépjárművekhez, traktorokhoz, hajókhoz és egyéb munkagépekhez
KIEMELT MŰSZAKI JELLEMZŐK	Folyáspont: -18 °C Lobbanáspont: >270 °C
BESOROLÁSOK	API SF/CF
MEGJELENÉS	Barna színű, tiszta folyadék





WWW.WSWPRODING.HU



WSW PRODING KFT.

📍 H-8200 Veszprém, Budapest út 75.

☎ +36 27 504 055

📱 +36 70 333 3343

✉ info@wswproding.hu

🌐 www.wswproding.hu



A kiadvány a Demján Sándor 1+1 KKV Beruházás-élénkítő támogatási Program keretében a Nemzetgazdasági Minisztérium támogatásával és a Magyar Gazdaságfejlesztési Ügynökség Közhasznú Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság közreműködésével jött létre.