

EXPERTS IN LUBRICANTS



LABORATORIJ
I USLUGE

Laboratorij

PREDIKTIVNO
ODRŽAVANJE

USLUGA FILTRACIJE

PLANOVI
PODMAZIVANJA
I USLUGA MCP

USLUGA ČIŠĆENJA I
PODMAZIVANJA SAJLI

LOGISTIČKE USLUGE

EDUKACIJA I
USAVRŠAVANJE

Brojne prednosti prediktivnog održavanja

U našem **laboratoriju**, izrađujemo kemijske analize uzoraka ulja preuzete iz raznih strojeva ili opreme. U vrlo kratkom roku, kroz uzorak ulja možemo utvrditi stanje maziva, stanje raznih mehaničkih komponenti, uočiti eventualna neželjena habanja, te u konačnici predvidjeti i spriječiti kvarove i zastoje.

Prednosti ove usluge su selektivne informacije za **prevenciju zastoja strojeva**, optimizaciju podmazivanja, povećanje vijeka komponenti, te na kraju **redukciju indirektnih troškova** proizvodnje. Isto tako, analiza ukazuje na prisutnost vanjskih zagađenja u ulju, čime možemo odrediti učinkovitost filtera i time utjecati na zdravlje osoblja i zaštitu okoliša.

Izrađujemo **analizu svih vrsta ulja** za podmazivanje, uključujući transformatorska ulja.

Posebnom analizom isto tako možemo provjeriti **gorivo**, te odrediti kvalitetu i sastav.

Kako bi uzimanje uzoraka učinili jednostavnim, na raspolaganje nudimo praktični **set za uzorke**.

Na raspolaganju smo sa našim savjetima i **podrškom za korisnike**.

Tehnički i individualno pristupamo raznovrsnim problemima, te zajedno sa klijentom tražimo rješenja kako za jednostavne tako i za vrlo kompleksne procese poput **fluid-managementa** ili generalnih planova podmazivanja.

Vrlo često organiziramo certificirana **tehnička školovanja i edukacije**, kako bi unaprijedili znanje o održavanju, mazivima i podmazivanju.





Naša ponuda:

Na bazi višegodišnjeg iskustva na polju maziva visoke učinkovitosti, tvrtkama nudimo vlastiti program za

prediktivno održavanje:

- odnos i individualno savjetovanje
- točne i detaljne analize
- tehnološki napredan laboratorij i dijagnostika
- brza izrada i dostava analiza

Vaša prednost:

- **ekonomska ušteda** zahvaljujući nižim troškovima održavanja, nižim zastojevima i manjoj potrošnji maziva
- jednostavna i pregledna kontrola analiza/strojeva
- redukcija indirektnih troškova (škart roba, kašnjenja, prekovremeni rad, ...)

Uzorci

Kako bi mogli uzimati ispravne i «čiste» uzorke, NILS uvjetuje korištenje originalnog seta za uzimanje uzoraka ulja koji sadrži: usisnu pumpu, cijev, 14 bočica od 150ml (plosnate bočice radi lakšeg slanja poštom).

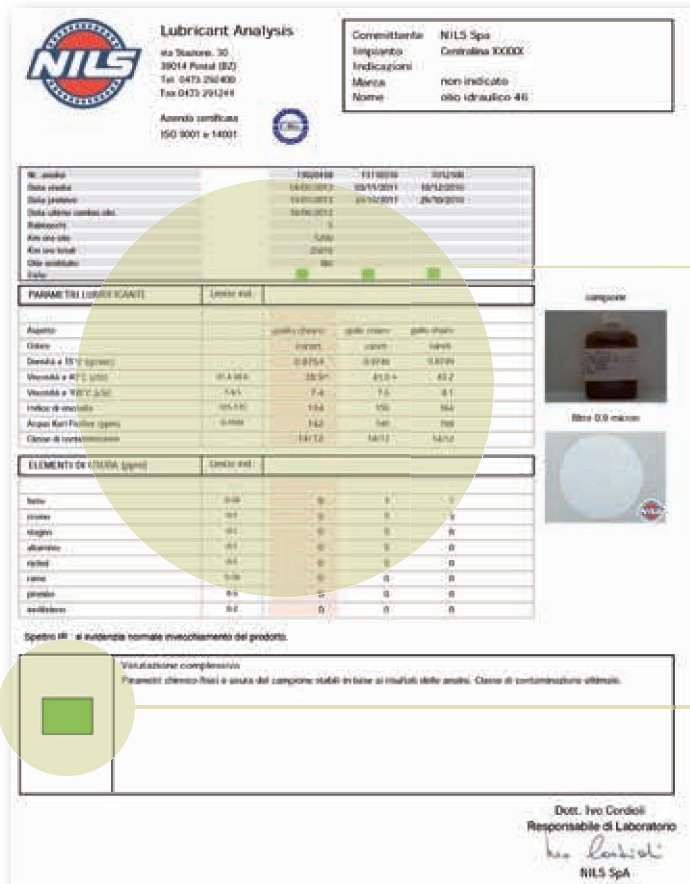
Mikroskopski pregled

Kontrola štetnih čestica i njihovo obilježavanje koristi se za utvrđivanje pravog stupnja onečišćenja ulja kako bi se eliminirali operativni nedostaci.



Ferografska analiza

Analiza količine i morfologije (oblika) metalnih čestica potrošnje, te utvrđivanje stupnja habanja u tijeku.



Prikaz trenda

Ocjena stanja uzorka



Usluge

PREDIKTIVNO
ODRŽAVANJE

USLUGA FILTRACIJE

PLANOVI
PODMAZIVANJA
I USLUGA MCP

USLUGA ČIŠĆENJA I
PODMAZIVANJA SAJLI

LOGISTIČKE USLUGE

EDUKACIJA I
USAVRŠAVANJE

Točnije, brže i jednostavnije. To su osobine novih usluga NILS koje su osmišljene kako bi pomogle korisnicima u **lakšem upravljanju** podmazivanjem, u **racionalizaciji maziva** i skladištenja te kako bi se u konačnici **smanjili operativni troškovi**.

Usluga filtracije

Poznato je da **mulj, prljavština, lakovi i vlaga** mogu **kontaminirati ulje** i prouzročiti **oksidaciju, habanje, potrošnju energije i kvar strojeva**. To se odnosi na apsolutno svaki uređaj koji sadrži ulje, od hidrauličkih sistema, elektroturbina do hidrauličkih sistema bagera, reduktora žičara itd. Uz pomoć **kemijske analize**, utvrđujemo „zdravlje“ ulja te često ustanovimo da je ulje zagađeno i kontaminirano. U tim slučajevima predlažemo „**off-line**“ **filtraciju ulja**. Uz pomoć filtracije ulje se ne „regenerira“, već fizički očisti od zagađenja čime mu se produljuje radni vijek.

Naš uređaj za off-line filtraciju je **autonomna jedinica** koja radi neovisno, spojena na cirkulacijski krug stroja u radu. To znači da ne zahtjeva zastoje,

čime se postiže visoka ekonomičnost.

Koristi filtere od celuloze, koji se jednostavno zbrinjavaju i postižu fitriranje do 3 mikrona.

Posjedujemo različite vrste priključaka i opreme kako bi se uređaj mogao prilagoditi svim instalacijama.

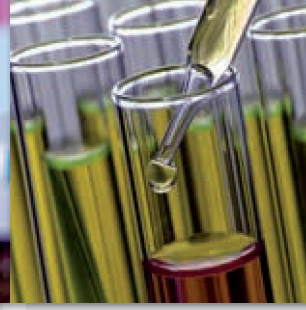
Filtracija produljuje životnost ulja, smanjuje troškove, eliminira moguće zastoje i čuva okoliš.

Planovi podmazivanja i usluga MCP

Zajedno sa klijentom, uz pomoć našeg know-how-a i pregleda tehničkih priručnika strojeva, predlažemo optimalan **plan podmazivanja** koji određuje intervale podmazivanja, vrstu i količinu maziva za aplikaciju, kao i uzimanje uzoraka za analizu. Uzorci nam omogućuju monitoring i praćenje stanja strojeva kojima možemo predvidjeti potencijalna habanja i na taj način provoditi prediktivno održavanje te osigurati sigurnost i funkcionalnost.

Neovisno o vrsti industrije, poput proizvodnje prehrambenih ili farmaceutskih proizvoda, ra-





dimo **mapiranje** kritičnih točaka na kojima je moguća kontaminacija mazivom, biramo optimalno rješenje, te po potrebi preporučamo proizvode NSF.

Program MCP NILS koristi se putem jednostavne veze na internet, te **direktno na WEBu** klijent ima mogućnosti pregleda/planiranja podmazivanja/održavanja svojih strojeva. Podaci se spremaju na naš **centralizirani server** i mjesecima su na raspolaganju u svakom trenutku kako bi se moglo izrađivati planove i organizirati resurse. Sa programom MCP moguće je putem e-maila primati **savjete i upozorenja** kako bi se ispravile

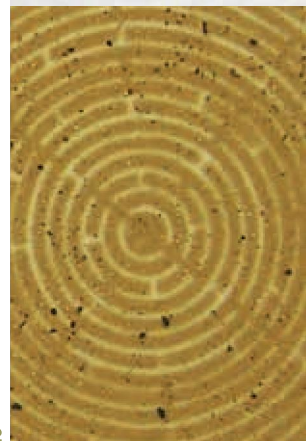
moguće greške i ispravno provodilo podmazivanje i održavanje.

Usluga čišćenja i podmazivanja sajli

Ponudu NILS upotpunjuje **oprema za čišćenje i podmazivanje sajli**. Ova oprema dostupna je za najam ili prodaju. Kako savjetuju proizvođači, metalna užad mora biti zaštićena od atmosferskih prilika i korozije što se postiže redovitim vanjskim podmazivanjem. To se posebno odnosi na sajle skijaških i transportnih žičara koje rade u ekstremnom ambijentu velikih temperaturnih promjena, snježnih oluja, visoke vlažnosti koje su uzrok nastanku korozije. Kontinuirano čišćenje i podmazivanje omogućava kvalitetnu zaštitu i dugi vijek trajanja metalne užadi.



1



2



Usluge

PREDIKTIVNO
ODRŽAVANJE

USLUGA FILTRACIJE

PLANOVI
PODMAZIVANJA
I USLUGA MCP

USLUGA ČIŠĆENJA I
PODMAZIVANJA SAJLI

LOGISTIČKE USLUGE

EDUKACIJA I
USAVRŠAVANJE

Logističke usluge

Naš cilj je maksimalna efikasnost. Raspoložemo sa prvoklasnom logističkom opremom za skladištenje i opskrbu kupaca. Više od 90% narudžbi dostavljamo unutar jednog tjedna. Isto tako, raspoložemo sa vlastitom flotom dostavnih vozila i kamiona, te stručnim osobljem kako bi se osigurala točnost, brzina dostave i osigurala roba od oštećenja. Naš vozni park koristi se maksimalno 4 godine, te se nakon toga mijenja novom generacijom vozila a sve kako bi se smanjio negativni utjecaj na okoliš.

Naša skladišta:

Peschiera del Garda:

Moderni logistički centar sa dinamičkim skladištem za maksimalnu iskoristivost skladištenja.

Postal/Burgstall Bolzano:

Novo centralno skladište sa raznovrsnim spremnicima i linijom za konfekcioniranje ulja.

Zagreb:

Visoko regalno skladište za skladištenje raznih vrsta i pakiranja maziva i ulja.





Edukacija i usavršavanje

Tvrtke i tržište zahtijevaju zaposlenike koji su na visokoj razini tehničke spreme, koji raspolažu sa informacijama i koji su uvijek spremni za daljnji razvoj. Zaposlenike koji mogu razumjeti i kreativno upravljati složenim tehničkim zahtjevima.

Kako bi našim klijentima omogućili bolje razumijevanje naših proizvoda, usluga i rješenja, organiziramo raznovrsne personalizirane tehničke tečajeve i usavršavanja kako bi produbili svoje znanje o mazivima i podmazivanju.

Tečajeve je moguće održavati, kako kod kupaca, tako i u nekom od naših sjedišta.

Trajanje, tematika i raspored tečajeva može se prilagoditi specifičnim potrebama.

Školovanja i usavršavanja se uglavnom odnose na:

- **Školovanja o karakteristikama maziva**
- **Karakteristike raznovrsnih proizvoda**
- **Optimalna upotreba raznih proizvoda**
- **Pravila za provedbu protokola za zaštitu ljudskog zdravlja i okoliša**

Način školovanja je interaktivan sa puno praktičnih primjera, te se kroz dijalog lakše prenosi znanje sa predavača na polaznike, koji naučeno lakše primjenjuju u vlastitom radu.

Na kraju svakog školovanja, polazniku dobiva certifikat odnosno diplomu.



INDUSTRIJA

www.nils.eu

Posjetite našu Internet stranicu na kojoj možete dobiti sve informacije vezano za naše proizvode i usluge (ulja, masti, paste,...) kao i informacije o sredstvima za hlađenje i podmazivanje, o nama itd.



NILS S.p.A.

Sjedište
I-39014 Postal (BZ)
Via Stazione, 30
T +39 0473 29 24 00
F +39 0473 29 12 44
Export Dpt. Direct Line
+39 0473 29 04 20

Prodajni uredi & Logistički centar

I- 37019 Peschiera del Garda (VR)
Via 11 Settembre, 22
T +39 045 64 00 801
F +39 045 64 01 036

Neke reference ...



Pirotti

**FASSA
BORTOLO**
QUALITÀ PER L'EDILIZIA.



Ključ Vašeg uspjeha!

Vaš partner za servis u industriji!

Ležajevi, remenje, masti, alati za montažu i demontažu, semerinzi, o-prstenovi, Hidrauličke brtve, Loctite ljepila, Fleksibilne spojke, Galovi lanci i lančani.

Sustavi za centralno podmazivanje, vibrodijagnostika, instrumenti za nadzor stanja strojeva, supervizija, tehnička podrška i još mnogo, mnogo toga!

PKL d.o.o.

Vaš ovlaštenu SKF Distributor

Martinkovac 112, Rijeka

Tel: 051 628 588, Fax: 051 631 087

www.pkl.hr

info@pkl.hr

PKL
ZNAJNE I ISKUSTVO



Ovlaštenu
Distributor

