



NAVODILA ZA ODVZEM VZORCEV OLJA

Ob naročilu analize olja prejmete komplet, ki vsebuje:

- neoporečen vzorčni lonček z zamaškom,
- vprašalnik z nalepko za vzorčenje (QR/3D koda),
- olje tesno ovojnico za pošiljanje vzorca.

KORAK A – PODATKI O VZORCU

1. Na priloženem vprašalniku se nahaja nalepka s 3D kodo.
2. Izpolnite zahtevane podatke:

- **Date taken** – datum vzorčenja,
- **Component ID** – enolična identifikacija vozila/stroja/naprave (serijska številka, registrska številka, ime stroja, interna oznaka ...).

Pomembno: Za isti stroj vedno uporabljajte **isto identifikacijsko oznako**.

3. Nalepko s 3D kodo nalepite na priložen vzorčni lonček.

KORAK B – PODATKI O NAROČNIKU IN OPREMI

1. V vprašalnik natančno in čitljivo vpišite vse znane podatke o vaši opremi in o vzorcu olja, kot to zahtevajo navodila.

KORAK C – NAPOLNITE LONČEK IN GA VRNITE

1. Lonček napolnite **do vrha** in ga trdno zaprite s priloženim pokrovčkom.
2. Vzorčni lonček in izpolnjen vprašalnik zapakirajte v priloženo olje tesno ovojnico.
3. Vse skupaj pošljite na spodnji naslov s pripisom **»Vzorec olja«**:

**M&M Intercom d.o.o.**

Letališka cesta 33f

1000 Ljubljana

Pripis: »Vzorec olja«

Če olja še nikoli niste vzorčili, si spodaj preberite priporočila za pravilno vzorčenje.

KORAK D – REZULTATI

1. Analizo olja boste na vaš e-poštni naslov prejeli v **3–7 delovnih dneh** v PDF obliki.
2. Po želji lahko analizo opravimo tudi v **24 urah** od prejema vzorca v laboratorij (doplačilo po ceniku).

ZAKAJ SO PRAVILNI VZORCI TAKO POMEMBNI?

1. Analiza odraža stanje **celotne količine maziva** in omogoča vpogled v stanje **stroja oziroma sistema**.
2. Vzorec mora biti **reprezentativen**, pravilno odvzet in dokumentiran, sicer lahko pride do napačnih zaključkov.
3. Napake pri vzorčenju so najpogostejši razlog za odstopanja v rezultatih – zato je **pravilna izvedba ključna**.



PRIPOROČILA ZA PRAVILNO VZORČENJE

- ✓ **Med obratovanjem ali kmalu po zaustavitvi** – nečistoče in obrabni delci so še v suspenziji; voda se še ni posedla.
- ✓ **Pri normalni obratovalni temperaturi** – toplo olje ima nižjo viskoznost in se lažje odvzame.
- ✓ **Vedno na enak način in na istem mestu** – za primerljive in zanesljive analize.
- ✓ **Po možnosti pred filtrom, nikoli iz filtra** – filter odstrani delce, zato se izgubijo ključne informacije.
- ✓ **Ne takoj po menjavi olja ali po večjem dolivanju** – vzorec ne odraža realnega stanja maziva.
- ✓ **V čisto in suho posodico** – najbolje neposredno v originalno OELCHECK posodico.

NAVODILA ZA OPTIMALEN ODVZEM VZORCEV

1. Odvzem med obratovanjem ali tik po zaustavitvi:

Delci obrabe in nečistoče so še razpršeni v olju; olje je segreto in bolj tekoče.

2. Vedno odvezemajte na istem mestu:

Mesto mora biti dostopno tudi za prihodnja vzorčenja.

Neprimerna mesta:

- dno korita (preveč usedlin in vode),
- notranjost filtra,
- površina olja (zrak-voda mešanica).

3. Nikoli odvezemati takoj za filtrom

Filter odstrani obrabne delce in nečistoče, zato vzorec ni več reprezentativen.

4. Pri serijskem vzorčenju uporabljajte vedno isto metodo

Če vzorčite skozi izpustni čep:



- najprej izpustite približno **0,5 L olja** kot izpiranje,
- šele nato nastavite posodico v curek olja,
- posodice nikoli ne uporabljajte za zajemanje iz posode ali filtra.

5. Najboljša metoda – vzorčenje preko vzorčevalnega ventila

Najbolj priporočljiva in ponovljiva metoda.

Pri hidravličnih sistemih to funkcijo prevzame **minimess priključek**.

Idealni mesti za ventil:

- povratna linija **pred filtrom**,
 - sredina nivoja olja v rezervoarju (alternativa).
1. Ventil mora imeti pokrovček.
 2. Pred vzorčenjem ga obrišite z brez vlaknasto krpo in izperite z majhno količino olja.

VZORČNE POSODICE – SUHE, ČISTE IN STABILNE

Za odvzem vzorcev **niso primerni**:

- pločevinke barve,
- plastenke pijač,
- kavne skodelice.

Opombe

- Nekatera sintetična olja lahko reagirajo s plastiko, zato se v olje lahko izločajo mehčala in spremenijo njegovo sestavo.
- Vzorec vedno prelijte **neposredno v originalno vzorčno posodico**, ki je certificirana za maziva, sintetične tekočine in goriva.
- Vsaka posodica je preverjena glede čistosti in primerna tudi za **štetje delcev**.
- Tesnilo je izdelano iz brez vlaknate pene (ne iz plute), kar omogoča hermetično zapiranje.