

# EZ-SAM

## Batterij-aangedreven olie- bemonsteringspomp, 38 mm, riemclip, lader



Een nauwkeurige olieanalyse is volledig afhankelijk van de kwaliteit van het monster. De EZ-SAM maakt een einde aan het giswerk bij oliebemonstering door elke keer weer een gecontroleerd, herhaalbaar en besmettingsvrij resultaat te leveren, of u nu op de werkvloer bent, in het veld, of onderhoud pleegt aan afgelegen activa. Het is het professionele gereedschap dat een routineklus verandert in een precisieproces.

### Het probleem met traditionele oliebemonstering

Handmatige oliebemonstering wordt nog steeds op grote schaal toegepast in de industrie, maar het introduceert vermijdbare inconsistenties die de waarde van uw volledige olieanalyseprogramma ondermijnen. Verschillende operators, variërende zuigtechnieken en blootstelling aan luchtverontreiniging dragen allemaal bij aan onbetrouwbare resultaten. Voor organisaties die meerdere locaties of activa beheren, maken deze inconsistenties een zinvolle trendanalyse vrijwel onmogelijk.

Probleem	Beschrijving
<b>Inconsistente vacuüm</b>	Handpompen variëren in zuigkracht, wat leidt tot verschillende monstervolumes en condities tussen technici onderling.

Probleem	Beschrijving
<b>Besmettingsrisico</b>	Open bemonstering stelt de fles en de slang bloot aan zwevende deeltjes, vocht en vuil.
<b>Slechte herhaalbaarheid</b>	Zonder een gestandaardiseerde methode is het vergelijken van monsters door de tijd heen of tussen locaties onbetrouwbaar.
<b>Verspilde laboratoriumkosten</b>	Verontreinigde of slecht genomen monsters leiden tot onjuiste diagnoses en onnodige onderhoudsacties.

## Belangrijkste kenmerken

- **Gemotoriseerd vacuümsysteem:** Consistente, gecontroleerde zuigkracht bij elke meting, waardoor operator-afhankelijke variatie wordt geëlimineerd.
- **Bediening met één knop:** Intuïtieve bediening met één knop betekent minimale training en snelle inzetbaarheid binnen teams.
- **Instelbare debietregeling:** Verwerkt met gemak smeermiddelen met een lage en hoge viscositeit van 1 cSt tot meer dan 680 cSt.
- **Gesloten bemonsteringssysteem:** Het volledig verzegelde proces voorkomt dat zwevende deeltjes of vocht de monsterfles binnendringen.
- **Oplaadbare batterij:** Tot 3 uur continu gebruik. Geen stroomkabel, geen compromissen, klaar voor gebruik in het veld vanaf het moment dat u het nodig heeft.
- **Ergonomische, draagbare constructie:** Met een gewicht van slechts 700 g en een ingebouwde riemclip reist de pomp met u mee tijdens elke inspectieronde.

## Hoe het werkt

1. **Aansluiten op het bemonsteringspunt:** Bevestig de bemonsteringsslang aan de bemonsteringspoort van de machine en sluit het andere uiteinde aan op de EZ-SAM en een standaard 38 mm monsterfles.
2. **Druk op de knop:** Eén druk op de knop activeert het gemotoriseerde vacuüm. De pomp zuigt de olie voorzichtig en consistent in de monsterfles zonder de smeringsomgeving te verstoren.

3. **Pas het debiet naar wens aan:** Met de debietregelklep kunt u de zuigsnelheid fijn afstellen op de viscositeit van de olie, van dunne hydraulische vloeistoffen tot zware tandwieloliën.
4. **Verzegel en verzend het monster:** Verwijder de verzegelde fles en stuur deze rechtstreeks naar uw laboratorium. Het gecontroleerde proces garandeert dat het monster een getrouwe weergave is van de olie in de machine.

## Voordelen voor uw onderhoudsprogramma

- **Consistente monsterkwaliteit:** Verwijdert operator-variabiliteit en levert elke keer weer dezelfde condities voor elk monster.
- **Nauwkeurigere olieanalyse:** Schonere, representatieve monsters geven laboratoria de gegevens die ze nodig hebben voor nauwkeurige conditiebewaking.
- **Snellere inspectierondes:** Efficiënte bemonstering op grote industriële locaties zonder afhankelijkheid van externe stroombronnen.
- **Gereduceerd besmettingsrisico:** Het gesloten vacuümsysteem houdt stof, vuil en zwevende deeltjes te allen tijde uit het monster.
- **Betrouwbare trendgegevens:** Consistente bemonstering bouwt een betrouwbare dataset op voor de bewaking van smeermiddelgezondheid en slijtage op de lange termijn.
- **Locatiebrede standaardisatie:** Gebruik hetzelfde gereedschap en proces op meerdere locaties voor vergelijkbare, gecentraliseerde analysegegevens.

Kenmerk	Specificatie
Afmetingen	216 mm x 67,5 mm x 243 mm (B x D x H)
Gewicht	700 g / 875 g (inclusief batterij)
Stroomvoorziening	Opladbare batterij (verwijderbaar)
Laadingang	12,6 VDC 1A (ingang: 100 tot 240 V)

<b>Kenmerk</b>	<b>Specificatie</b>
<b>Batterijcapaciteit</b>	2500 mAh
<b>Oplaadtijd</b>	Minder dan 3,5 uur bij volledige ontlading
<b>Batterijduur</b>	3 uur continu gebruik (onbelast)
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	Omgeving: max. 75°C
<b>Toepasbare viscositeit</b>	1 cSt tot meer dan 680 cSt (afhankelijk van olietemperatuur)
<b>Pompcapaciteit</b>	100 ml in 2 tot 4 seconden bij 32 cSt @40°C
<b>Flesstroom grootte</b>	Ø 38 mm (andere maten via adapter)
<b>Slangaansluiting</b>	Buitendiameter Ø 8 tot 10 mm
<b>Materiaal behuizing</b>	ABS
<b>Materiaal fleskoppeling</b>	PA6
<b>Bediening</b>	Activering met één knop met instelbare debietregelklep

## Typische toepassingen

De EZ-SAM wordt vertrouwd in een breed scala aan industrieën waar de betrouwbaarheid van de smering en de inzetbaarheid van machines direct van invloed zijn op de veiligheid, productiviteit en winstgevendheid.

- Industriële productiebedrijven
- Mijnbouw en zware industrie
- Hydraulische en smeringsystemen
- Tandwielkasten en roterende apparatuur
- Energiecentrales
- Maritieme en offshore operaties
- Staal- en cementproductie
- Papier- en pulpfabrieken
- Transport + vloot van zwaar materieel

## Compatibele accessoires

- **Oliebemonsteringsfles 100 ml:** PP, 38 mm hals, doos van 25 stuks. Standaard laboratoriumfles.
- **Oliebemonsteringsfles 250 ml:** PP, 38 mm hals, doos van 25 stuks. Voor grotere volumes of uitgebreide analyse.
- **Reservebatterij 12 V:** Vervangende batterij voor de EZ-SAM om de looptijd tijdens lange inspectierondes te verlengen.

## Veelgestelde vragen

**Waarom is besmettingsvrije bemonstering zo belangrijk?** Zelfs een kleine hoeveelheid externe verontreiniging kan laboratoriumresultaten vertekenen. Dit leidt tot een verkeerde diagnose van machineslijtage, het missen van vroege waarschuwingssignalen en onnodig kostbaar onderhoud. Het monster moet een nauwkeurige weerspiegeling zijn van de werkelijke toestand van het smeermiddel.

**Hoe verbetert de EZ-SAM mijn bestaande olieanalyseprogramma?** Door het bemonsteringsproces te standaardiseren met een consistente vacuümdruk en een gesloten systeem, sluit de EZ-SAM menselijke fouten uit. Elk monster wordt onder dezelfde omstandigheden genomen, wat trendbewaking door de tijd heen en tussen verschillende locaties veel betrouwbaarder maakt.

**Is de EZ-SAM geschikt voor oliën met een hoge viscositeit?** Ja. Dankzij de instelbare debietregelklep kan de pomp smeermiddelen verwerken van 1 cSt tot meer dan 680 cSt, waardoor hij geschikt is voor hydraulische oliën, tandwieloliën en de meeste industriële smeermiddelen.

**Kan ik hem gebruiken op afgelegen of moeilijk bereikbare locaties?** Absoluut. De oplaadbare batterij biedt tot 3 uur continu gebruik. Het lichtgewicht ergonomische ontwerp met riemclip zorgt ervoor dat technici de pomp handsfree kunnen dragen tijdens elke inspectieroute, zonder dat er een stopcontact nodig is.

**Welke flesmaten ondersteunt de EZ-SAM?** De EZ-SAM is ontworpen voor monsterflessen met een standaard 38 mm hals. Zowel 100 ml als 250 ml PP-flessen zijn beschikbaar als accessoires. Andere flesmaten kunnen worden gebruikt met een aparte adapter.

Olieanalyse is slechts zo goed als het verzamelde monster. Door de variabelen van handmatige technieken te elimineren, zorgt de EZ-SAM ervoor dat elk monster dat naar het laboratorium wordt gestuurd een getrouw beeld geeft van de gezondheid van de machine. Dat is de basis voor geloofwaardig voorspellend onderhoud.