

# Hoe ontwerpt u een Best Practice Smeerruimte



Het bereiken van een machinebetrouwbaarheid van wereldklasse begint lang voordat een technicus een sleutel vastpakt. Het begint in de smeerruimte. Lubrication Reliability (LR) is gebouwd op de "6 Rechten": het juiste type, tijdstip, hoeveelheid, plaats, wijze en conditie. Zonder een toegewijde, contaminatievrije omgeving voor uw smeermiddelen lopen uw machines voortdurend risico op voortijdige defecten. Onze best practice ontwerpnormen transformeren uw opslagruimte van een eenvoudig magazijn naar een nauwkeurig gecontroleerd centrum voor contaminatiebeheersing. **Juiste Type Juiste Kwaliteit Juiste Hoeveelheid Juiste Plaats Juiste Tijd Juiste Wijze**



## Stappen te nemen vóór het ontwerpen van uw smeerruimte

- Vóór de start van de bouw of de aankoop van apparatuur is het essentieel om een basis te leggen voor Lubrication Reliability (LR).
- **Smeermiddelen consolideren:** verminder het aantal verschillende merken, types en verpakkingsgroottes om uw voorraad te vereenvoudigen.
- **Identificatienormen vaststellen:** stel de Plant Lubrication Identification Standard (PLIS) op met een consistente code voor kleur, symbool, type en viscositeit.
- **Nieuwe voorraad auditen:** controleer de ISO 4406 reinheidscode van binnenkomende smeermiddelen en pas de PLIS-identificatie onmiddellijk toe.

- Regelgeving doornemen: zorg ervoor dat uw plannen voldoen aan de lokale gezondheids-, veiligheids- en milieuvorschriften (HSE) en brandvoorschriften.

## Selectie criteria

Houd bij het plannen van de indeling en locatie rekening met deze drie primaire selectoren:

- **Infrastructuur:** beslis of u een bestaand magazijn/opslagplaats gebruikt of een volledig nieuwe ruimte bouwt.
- **Locatie:** bepaal of de ruimte zich in een gebouw bevindt, een zelfstandige verplaatsbare unit buiten is, of een gedecentraliseerde opslagruimte.
- **Opslagtype:** kies tussen het gebruik van bestaande verpakkingen, zoals vaten en IBC's, of het installeren van nieuwe bulkopslagtanks en reservoirs.

## Minimale aanbevelingen

### Nieuwe voorraad smeermiddelen (reserve smeermiddelen)

- **Omgeving:** sla op in een droge, koele en schone omgeving.
- **Scheiding:** houd de reservevoorraad gescheiden van de actieve smeerruimte voor uitgifte.
- **Voorraadbeheer:** volg een First-In, First-Out (FIFO) strategie en noteer de datum van ontvangst op alle eenheden.
- **Houdbaarheid:** verwijder alle smeermiddelen waarvan de datum is verstreken, doorgaans na 1 tot 3 jaar, afhankelijk van de opslagomstandigheden.

### Smeermiddelen in gebruik: opslag

- **Reinheid:** filter nieuwe oliën om het overeengekomen ISO 4406 KPI reinheidsniveau te bereiken vóór gebruik.
- **Contaminatiebeheersing:** gebruik een gesloten opslagsysteem om elk contact met de omgeving te voorkomen.
- **Toegewezen apparatuur:** gebruik individuele pompen, filters, overdrachtslangen en koppelingen voor elk type smeermiddel.
- **Luchtbescherming:** rust opslagtanks uit met beluchttingsfilters (desiccant breathers) **om de olie te beschermen tegen vocht en deeltjes uit de lucht.**
- **Filtratiemogelijkheid:** opslagsystemen moeten circulatie-filtratie en filtratie tijdens de overdracht van vaten naar reservoirs mogelijk maken.

### Smeermiddelen in gebruik: uitgifte

- **Gereedschap:** gebruik professionele, 100% afsluitbare uitgifte-instrumenten zoals OilSafe kannen.
- **Zichtbaarheid:** zorg ervoor dat dispensers transparant zijn, zodat het niveau en type smeermiddel gemakkelijk zichtbaar zijn.
- **Reinheid:** houd dispensers te allen tijde van binnen en buiten schoon, en zorg dat de tuiten dichtgedraaid zijn wanneer ze niet in gebruik zijn.
- **Identificatie:** elke uitgiftekraan en elk hulpmiddel moet kleurcodeerd en geïdentificeerd zijn volgens PLIS.
- **Meting:** installeer digitale verbruiksmeters om het werkelijke verbruik van smeermiddelen te vergelijken met de bestelde hoeveelheden.

### Minimale kenmerken van een smeerruimte:

- **Verlichting en wanden:** kies een ruimte met lichtgekleurde (witte of grijze) wanden en voldoende LED-buisverlichting voor een hoge zichtbaarheid.
- **Lekbakken:** installeer alle vaten en tanks op opvangvoorzieningen met een vuistregelcapaciteit van 110%.
- **Vloeren:** gebruik verzinkte stalen roostervloeren voor loopgedeeltes en stalen traanplaten om zware tanks of vaten te ondersteunen.
- **Ventilatie:** zorg voor een goede luchtstroom, hetzij via natuurlijke ventilatie of via elektrische ventilatoren.
- **Vethandling:** sla vet in bulk op in speciale vetstations uitgerust met pneumatische pompen en volgplaten om luchtcontact en contaminatie te voorkomen.
- **Veiligheid en onderhoud:** voorzie een speciale plek voor MSDS-mappen, absorptiemiddelen en gesloten kasten voor kleine apparatuur zoals vetspuiten en reserveonderdelen.

