

Trainingsmateriaal

Het Loctite® gamma gespecialiseerde, hoog-technologische producten is ongetwijfeld het nuttigste hulpmiddel waarover ingenieurs in productie beschikken om uitval te voorkomen. In de strijd tegen verloren productie en vertraging, evenals een verstoorde planning, kunnen deze vooruitstrevende lijmen, afdichtingsproducten, smeermiddelen en reinigers de "onderdelen" vormen voor onmiddellijke reparatie. Door het bevorderen van pro-actief onderhoud, vormen de Loctite producten de ideale oplossing om voorspelbare en onvoorspelbare uitval te voorkomen en om gereedschap snel opnieuw in bedrijf te brengen. Dit alles dankzij het gamma superieure producten voor het behoud, de reparatie, ombouw en het vernieuwen van beschadigde onderdelen.



Volgend materiaal wordt gebruikt bij de training:

- Producten
- Gids MRO Onderhoudsoplossingen, Keuzetabel en Pocket Guide
- Demonstratie-hulpmiddelen

Loctite® Innovatie



Henkel biedt u nu de betrouwbare prestatie van Loctite® producten in een semi-vaste stick-formulering:

- Twee Schroefdraadborgingsproducten: Loctite® 248, 268
- Een Pipe Sealant Loctite® 561
- Twee Anti-Seize producten: Loctite® 8060, 8065

Voordelen:

- Handig, pocket-formaat
- Geen lekken, druipen of verspilling
- Houden gereedschapskoffers, werkbanken en handen schoon
- Snel en gemakkelijk aan te brengen
- Vaste formulering: ideaal voor gebruik boven het hoofd
- Functioneel voor een uitgebreide reeks toepassingen

Henkel Technologies Henkel Nederland B.V.

Postbus 2100 – NL-3430 CM Nieuwegein
Brugwal 11, NL-3432 NZ Nieuwegein
Tel. +31 30 607 38 50 · Fax +31 30 607 38 51

Henkel Technologies Henkel Belgium n.v.

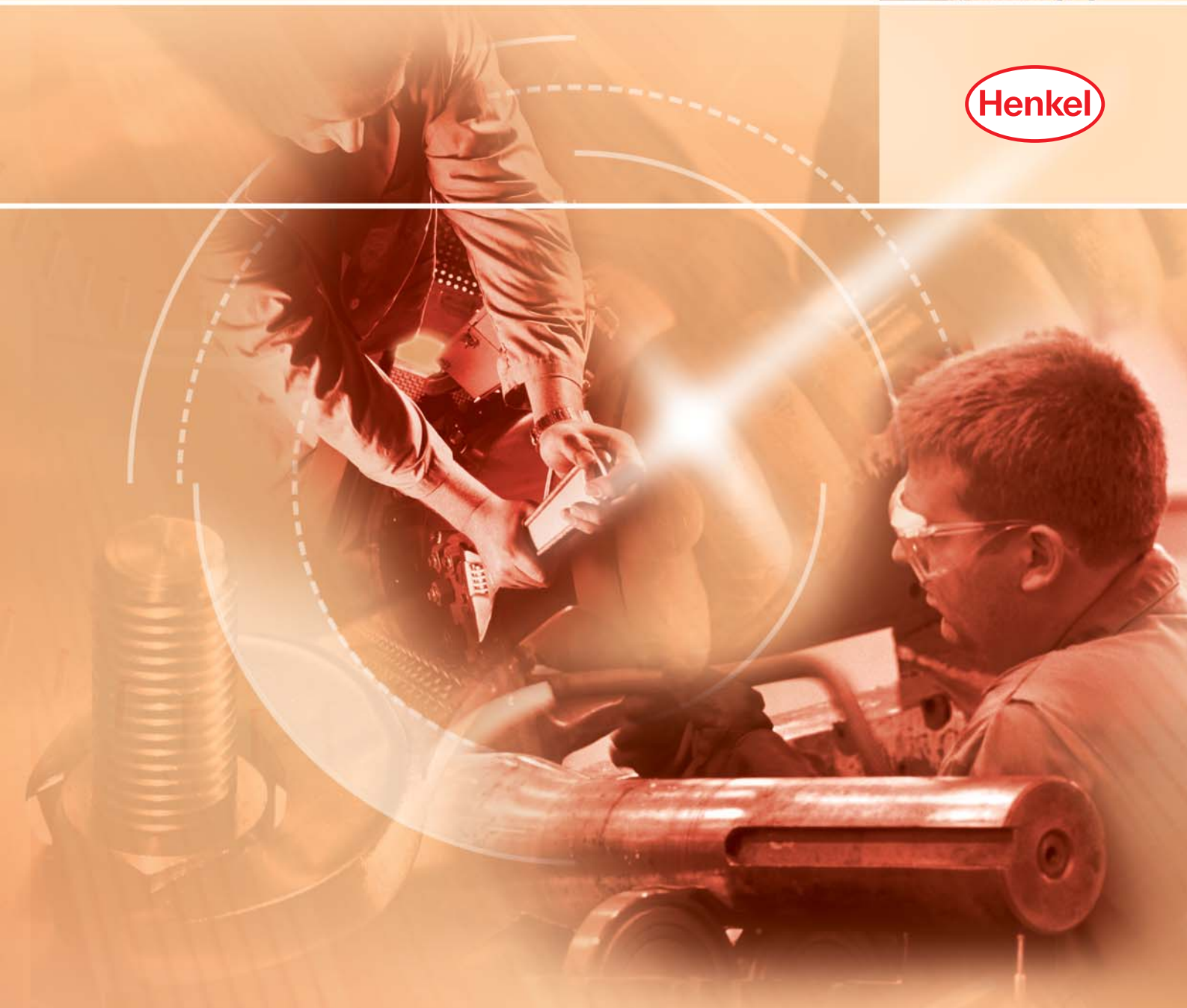
Havenlaan 16
BE-1080 Brussel
Tel. +32 2 421 25 55 · Fax +32 2 421 25 99

LOCTITE®

Maintenance Workshop Betrouwbaarheid begint hier



Henkel



Na een Maintenance Workshop, zal uw personeel de kennis en de vaardigheden bezitten om het volgende te realiseren:

Tijdwinst

- Verminderen van routine maintenance taken
- Verminderen van standaard reparatietijd
- Verminderen van onnodige reparaties
- Verminderen van langere reparatietijd

Verminderen van energiekosten

- 1 mm luchtlek, productielijndruk 6 bar
= > jaarlijks verlies van 240 €

Verbeteren van de veiligheid

- Verhogen van de veiligheid door het elimineren van schaderisico voor het personeel

Verminderen van vloeistofverbruik

- Hydraulische lek, een druppel in vijf seconden, prijs €1.50/liter = **614,95 € verlies per jaar**
- Verminderen van afvoerkosten
- Verminderen van opruimingstijd en materialen

Verbeteren van de betrouwbaarheid

- Kwaliteitsproductie
- Verlengen van gemiddeld storingsvrije interval
- Verminderen van kleine verstoppingen voor bijstellen
- Minder variabelen voor preventieve onderhoudsprocedures

Getraind en gemotiveerd personeel, met een goede uitrusting, LAAT DE KOSTEN DALEN!

Luchttek-kostenberekening

Diameter opening	Luchtverlies (liter/min)	Energieverlies (kW)	Extra energiekosten* (€/jaar)
1	72	0,3	240
3	666	3,1	2480
5	1854	8,3	6640

Productielijndruk van 6 bar.

*op basis van 8000 werkuren/jaar en 0,10 €/kWh energiekosten.

Olielek-kostenberekening

Lek frequentie	Verlies per dag (liter)	Verlies per jaar (liter)	Jaarlijkse kosten* (€/jaar)
Een druppel in 10 seconden	0,56	204,98	307,48
Een druppel in 5 seconden	1,12	409,97	614,95
Een druppel per seconde	5,62	2049,84	3074,76

* Prijs voor hydraulische vloeistof: 1,50 €/liter

Bron: Bavarian Environmental Protection Agency, guideline "Druckluft im Handwerk"

Maintenance Workshop Kenmerken



- Vooronderzoek werkplaats
- Praktijktraining
- Dekt alle handelsactiviteiten
- Uitvoering op locatie
- Levering van trainingsmateriaal
- Review van alledaagse oorzaken en voorkomen van uitval
- Standaard 2 uur durende workshop kan aangepast worden aan uw eisen na vooronderzoek werkplaats
- Follow-up in bedrijf

Maintenance Workshop Trainingmodules

Praktijkgerichte product- en betrouwbaarheidstraining

Standaard Betrouwbaarheids- training



Schroefdraadborging

- De werking van schroefdraadbevestigingsmiddelen
- Voor- en nadelen van mechanische bevestigingsmiddelen
- Loctite® Schroefdraadborgingsproducten:
 - Hun werking
 - Productkeuze
- Hoe substraten prestaties beïnvloeden
- Temperatuur en andere omgevingsfactoren
- Applicatietechnieken
- Praktijkdemonstraties



Vlakkenafdichting

- Waarom pakkingen falen
- Pakkingmaterialen
- Assemblageproblemen
- Basiskennis over ter plaatse gemaakte pakkingen
- Productkeuze
- Stijve flenzen t.o.v. flexibele flenzen
- Bedrijfsfactoren
- Anaërobe- en siliconenafdichting (RTV)
- Praktijkdemonstraties



Pijpschroefdraad- afdichting

- Soorten pijpschroefdraad en fittingen
- Oorzaken van lekken
- Loctite® Schroefdraadafdichting:
 - Hun werking
 - Productkeuze
- Hoe substraten prestaties beïnvloeden
- Temperatuur en andere omgevingsfactoren
- Applicatietechnieken
- Praktijkdemonstraties



Bevestigen

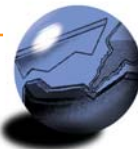
- Soorten cilindrische verbindingen
- Mogelijke problemen en oplossingen
- Loctite® Bevestigingsproducten:
 - Hun werking
 - Productkeuze
- Hoe substraten prestaties beïnvloeden
- Temperatuur en andere omgevingsfactoren
- Applicatietechnieken
- Praktijkdemonstraties

Maintenance-oplossingen Training



Metaalreparatie

- Ombouw en reparatie van uitgesletten metalen onderdelen
- Gebruik van metaalgevulde epoxies die machinaal bewerkbaar zijn en de juiste compressiesterkte hebben



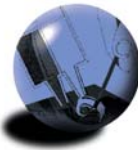
Lijmen

- Typische toepassingsgebieden
- Lijmen van ongelijksoortige materialen
- Onderdelen snel en gemakkelijk assembleren
- Loctite® lijmen:
 - Hun werking
 - Productkeuze



Smeren

- Basiskennis van Anti-Seize, oliën, vetten en droge smeermiddelen
- Hoe het juiste product kiezen



Flexibel lijmen & Afdichten

- Lijmen en afdichten van onderdelen die slag-, schok- en torsiebelasting weerstaan
- Loctite® producten:
 - Typische toepassingen
 - Productkeuze
 - Hun werking



Oppervlaktebehandeling & Roestpreventie

- Stabiliseren bestaande roest
- Beschermen tegen corrosie
- Voorkomen elektro-chemische corrosie
- Verbeteren wrijving van de riem

Bijkomende Training



Reinigen

- Waarom substraten vooraf reinigen
- Hoe uitgeharde afdichtingsresten verwijderen na het aanbrengen van lijmen en afdichtingsproducten
- Handreinigers
- Hoe onderdelen te reinigen en ontvetten

Hysol®

Teroson

LOCTITE