

Mācību materiāli

Loctite® speciālie, augsti tehnoloģiskie produkti, iespējams, ir ražošanas inženierim visnoderīgākais instruments cīņā ar dīkstāvi. Cīņā ar ražošanas zaudējumiem, kavējumiem un darba grafiku neievērošanu šīs modernās līmes, smērvielas un tīrītāji var kalpot par "rezervēm", kas nepieciešamas tūlītēja remonta izpildei. Pilnveidojot īpaši aktīvas apkopes mākslu, *Loctite*® produkti palīdzēs rast risinājumu paredzamu un neparedzamu kļūmju novēršanā, jo tie ir pirmklasīgi produkti, kas īpaši izstrādāti bojātu daļu apkopei, remontam, atjaunošanai un restaurēšanai un iespējai iekārtas ātri atgriezt ekspluatācijā.



Apmācības laikā tiks lietoti šādi materiāli:

- Produkti
- MRO risinājumu rokasgrāmata, sienas shēma un kabatas formāta versija
- Demonstrācijas instrumenti

Loctite® jaunievedumi



Henkel tagad piedāvā uzticamos *Loctite*® produktus puscietau stienīšu formā:

- Divi vītņu fiksatori: *Loctite*® 248, 268
- Viens cauruļu blīvējums *Loctite*® 561
- Divi pretieķīlēšanās līdzekļi: *Loctite*® 8060, 8065

Priekšrocības:

- Ērts, pietiekami mazs, lai varētu ielikt kabatā
- Nav noplūdes, pilēšanas vai izšļakstīšanās
- Nesmērē instrumentu kastes, darbagaldus un rokas
- Ātri un viegli uzklājams
- Cieta konsistence: teicami piemērots klāšanai uz virsmām virs galvas
- Funkcionāls visu veidu pielietojumos

Henkel Balti OÜ
Business Unit Loctite

50411 TARTU, Igaunija, Riia 128
Tel. +372 7 305 800, Fax +372 7 305 808
Mob. +372 50 55 608
henkel.balti@ee.henkel.com

www.loctite.com

© designates a trademark of Henkel KGaA or its Affiliates, registered in Germany and elsewhere © Henkel KGaA, 2005

Ref. No EE OXX-03/05

LOCTITE®

Apkopes stacija Izturība sākas šeit



LV

Henkel



Pēc apkopes stacijas apmeklējuma Jums būs zināšanas un instrumenti, kas ļaus:

Ietaupīt laiku

- Mazāk ikdienas apkopes darbu
- Īsāks standarta remontdarbu laiks
- Mazāk nevajadzīgu remontdarbu
- Īsāks ilgstoša remonta laiks

Samazināt enerģijas izmaksas

- 1 mm gaisa noplūde, līnijas spiediens 6 bar = > gada izmaksas 240 €

Paaugstināt drošību

- Paaugstināt drošību, likvidējot traumu risku

Samazināt šķidrums patēriņu

- Hidrauliskā noplūde, viens piliens piecās sekundēs, cena 1,50 €/litrs = **614,95 € ietaupījums gadā**
- Mazākas atkritumu likvidēšanas izmaksas
- Īsāks uzkopšanas laiks un nepieciešams mazāk tīrīšanas līdzekļu

Paaugstināt uzticamību

- Kvalitatīva produkcija
- Retākas atteices
- Mazāk īsu dīkstāvju noregulējumu veikšanai
- Mazāk mainīgo lielumu profilaktiskās apkopes veikšanai

Apmācīts, motivēts un ar nepieciešamo aprīkots personāls MAZĀKAS EKSPLOATĀCIJAS IZMAKSAS!

Gaisa noplūdes izmaksu kalkulators

Atveres diametrs	Gaisa zudums (litri/min)	Enerģijas zudums (kW)	Papildu - enerģijas izmaksas* (€/gadā)
1	72	0.3	240
3	666	3.1	2480
5	1854	8.3	6640

Līnijas spiediens 6 bar.

*pie 8000 darba stundām / gadā un enerģijas izmaksām 0,10 €/kWh

Eļļas noplūdes izmaksu kalkulators

Noplūdes ātrums	Zudumi dienā (litri)	Zudumi gadā (litri)	Gada izmaksas* (€/gadā)
Viens piliens 10 sekundēs	0.56	204.98	307.48
Viens piliens 5 sekundēs	1.12	409.97	614.95
Viens piliens sekundē	5.62	2049.84	3074.76

* hidraulikas šķidrums cena 1.50 €/litrs

Bavārijas Vides aizsardzības aģentūra, direktīva "Druckluft im Handwerk"

Avots:

Apkopes stacijas raksturojums



- Iepriekšēja apskate
- Praktiska apmācība
- Aptver visas sfēras
- Apkope tiek veikta uz vietas
- Tiek nodrošināti mācību materiāli
- Plašāk sastopamo atteices iemeslu apskate un novēršana
- Iespējams 2 stundu seminārs (ekskursija un iepriekšēja apskate), izstrādāts atbilstoši klienta individuālajām vajadzībām
- Sekošana notiekošajam objektā

Apkopes stacijas apmācības moduļi

Praktiska apmācība par produktu un uzticamību



Vītņu fiksēšana

- Kā darbojas vītņotais slēgmehānisms
- Mehānisko fiksēšanas ierīču priekšrocības un trūkumi
- Loctite® vītņu fiksatori:
 - Kā tie darbojas
 - Produktu klāsts
- Kā virsmas ietekmē produkta darbību
- Temperatūra un citi vides faktori
- Uzklāšanas metodes
- Praktiskās demonstrācijas



Blīvēšana

- Kāpēc blīves izjūk
- Blīvju materiāli
- Montāžas problēmas
- Uz vietas veidojamo blīvju pamati
- Produktu klāsts
- Cietie flanči pret elastīgajiem flančiem
- Tehniskās apkopes faktori
- Anaerobās un silikona (RTV) blīves
- Praktiskās demonstrācijas



Cauruļu un vītņu blīvēšana

- Vītņu un piederumu veidi
- Noplūdes cēloņi
- Loctite® vītņu blīvējumi:
 - Kā tie darbojas
 - Produktu klāsts?
- Kā virsmas ietekmē produkta darbību
- Temperatūra un citi vides faktori
- Uzklāšanas metodes
- Praktiskās demonstrācijas



Cilindrisko detaļu fiksēšana

- Cilindrisko detaļu veidi
- Potenciālās problēmas un iespējamie risinājumi
- Loctite® cilindrisku detaļu fiksatori:
 - Kā tie darbojas
 - Produktu klāsts?
- Kā virsmas ietekmē produkta darbību
- Temperatūra un citi vides faktori
- Uzklāšanas metodes
- Praktiskās demonstrācijas



Metāla daļu atjaunošana

- Nolietojušos metāla daļu atjaunošana un labošana
- Mehāniski apstrādājami, ar metāla daļiņām pildītu, spiedes stiprības epoksidsveķu lietošana



Līmēšana

- Tipiskās pielietojuma jomas
- Atšķirīgu materiālu līmēšana
- Ātra un viegla daļu montāža
- Loctite® līmes:
 - Kā tās darbojas
 - Produktu klāsts



Eļļošana

- Pretieķīlēšanās līdzekļi, eļļas, ziedes un sausās smērvielas
- Kā izvēlēties vajadzīgo produktu



Elastīgā blīvēšana un līmēšana

- Trieciena, satricinājuma un griezes izturīgu daļu līmēšana un blīvēšana
- Loctite® produkti:
 - Tipiskie pielietojuma veidi
 - Produktu klāsts
 - Kā tie darbojas



Virsmas apstrāde un rūsas novēršana

- Esošās rūsas stabilizēšana
- Pretkorozijas aizsardzība
- Aizsardzība pret elektroķīmisko koroziju
- Siksna frīcijas palielināšana



Tīrīšana

- Kāpēc pirms apstrādes virsmas ir jānotīra
- Kā notīrīt un attaukot daļas
- Kā noņemt sacietējušās blīvējuma paliekas pēc līmju un blīvējumu uzklāšanas
- Roku tīrītāji

Standarta apmācība uzticamības jomā

Apmācība apkopes risinājumu jomā

Papildapmācība

Hysol®

Teroson

LOCTITE