

**uni
per**

LoToTo in MPP3

LoToTo in 3 stappen

Blokkeren (Lock Out)	Neem de betreffende installatie of het proces uit bedrijf en vergrendel dit tegen opnieuw in bedrijf nemen. Dat kunt u doen door een hangslot of andersoortig blokkeringmechanisme te plaatsen
Markeren (Tag Out)	Hang aan het slot of blokkeringmechanisme een label om duidelijk te maken dat dit installatieonderdeel is geblokkeerd voor werkzaamheden
Controleren (Try Out)	Toets of de installatie of het proces daadwerkelijk veilig is

LoToTo = Blokkeer - Markeer - Controleer



Waarom?

- **Beschermen**

- Personen
- Installatie
- Omgeving

- **Tegen**

- Vrijkomen van gevaarlijke media
- Ongewild in werking stellen van de installatie

LoToTo in MPP3

- In essentie hetzelfde als bij oude eenheden, alleen vergrendeling is anders

MPP1/2/UCML/Kolentransport

- Veiligsteller en uitvoerder vergrendelen in veld
- Noodwerkschakelaar & slotvermeerderaar

MPP3

- Gebruik Lockoutbox
- Veiligsteller vergrendelt en markeert in het veld
- Uitvoerder vergrendelt op Lockoutbox



Markeren en controleren is hetzelfde!

Lockout boxen - principes

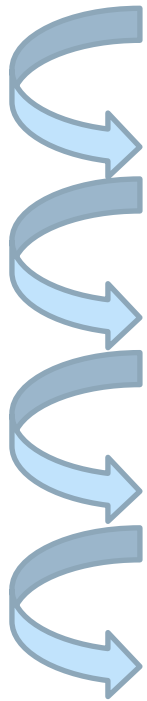
- Slechts 1 lockoutbox per systeem
- Er kunnen dus wel meerdere werkvergunningen op dezelfde lockoutbox zitten
- Alleen systeemsloten worden in het veld geplaatst
- Alleen veiligsteller vergrendelt in het veld
- Borging door uitvoerenden op de lockoutbox

→ Minder sloten en sleutels nodig

→ Centraal opgesteld (Wacht) - overzichtelijk

Lockoutbox

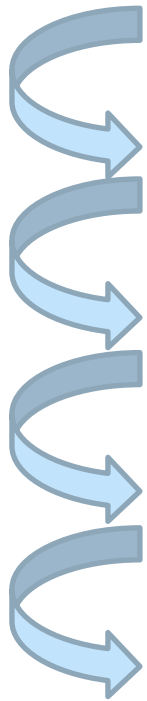
de werkwijze in het kort



- Veiligsteller gebruikt systeemsloten uit de lockbox voor vergrendelen in het veld
- Systeemsloten worden in Lockbox gedeponneerd
- Lockbox wordt afgesloten met afdelingsslot van productie (of 2 indien elektrisch en mechanisch)
- Vergunninghouders plaatsen hun afdelingsslot op de lockoutbox
- Uitvoerenden plaatsen persoonlijk slot op de lockoutbox

Lockoutbox

de werkwijze in het kort



- **Veiligsteller gebruikt systeemsloten uit de lockbox voor vergrendelen in het veld**
- Systeemsleutels worden in Lockbox gedeponneerd
- Lockbox wordt afgesloten met afdelingsslot van productie (of 2 indien elektrisch en mechanisch)
- Vergunninghouders plaatsen hun afdelingsslot op de lockoutbox
- Uitvoerenden plaatsen persoonlijk slot op de lockoutbox

Veiligstellen

- Door veiligstellers (mechanisch en elektrisch)
- Met behulp van systeemsloten
- Zitten in de lockbox (12 of 24)
- Code komt overeen met lockoutbox
- Slechts 2 sleutels
- Sleutels worden altijd bewaard in lockbox

! Systeemsloten enkel gebruikt door veiligstellers



Veiligsteller

Veiligsteller (M-scheiding)

- vergrendelt en markeert ALLE aangegeven afsluiters

EN

- draagt er zorg voor dat het systeem vloeistof en drukvrij is.

+

Veiligsteller (E-scheiding)

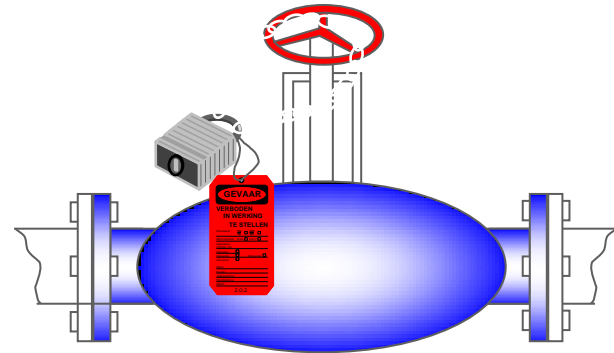
- trekt zekeringen

EN

- draagt er zorg voor dat systemen spanningsloos zijn en niet ingeschakeld kunnen worden.

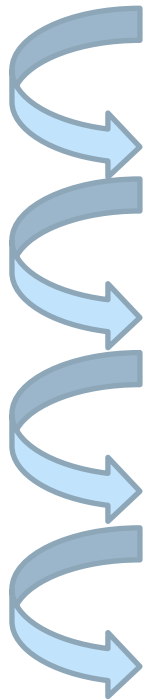
LET OP

De veiligsteller is altijd de **EERSTE & ENIGE** die zijn labels en/of sloten aanbrengt op de installatie!



Lockoutbox

de werkwijze in het kort



- Veiligsteller gebruikt systeemsloten uit de lockbox voor vergrendelen in het veld
- **Systeme sleutels worden in Lockbox gedeponneerd**
- **Lockoutbox wordt afgesloten met afdelingsslot van productie (of 2 indien elektrisch en mechanisch)**
- Vergunninghouders plaatsen hun afdelingsslot op de lockoutbox
- Uitvoerenden plaatsen persoonlijk slot op de lockoutbox

Productiesloten

- Worden gebruikt om lockoutbox af te sluiten
- Set van max 2 sloten per lockoutbox
- Elk met individuele sleutel
- Door veiligsteller en/of field engineer nadat:
 - Lo de installatieonderdelen vergrendelt zijn volgens de veiligstellijst (VSL)
 - To de labels aangebracht zijn volgens de VSL
 - To gecontroleerd is dat de installatie veilig is EN de sleutels van de systeemsloten in de lockoutbox zijn geplaatst

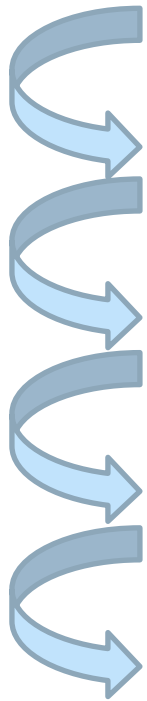


unieke sleutel

Zo is verzekerd dat de vergrendelingen niet per ongeluk opgeheven kunnen worden.

Lockoutbox

de werkwijze in het kort



- Veiligsteller gebruikt systeemsloten uit de lockbox voor vergrendelen in het veld
- Systeemsloten worden in Lockbox gedeponereerd
- Lockbox wordt afgesloten met afdelingsslot van productie (of 2 indien elektrisch en mechanisch)
- **Vergunninghouders plaatsen hun afdelingsslot op de lockoutbox**
- Uitvoerenden plaatsen persoonlijk slot op de lockoutbox

Vergunningverstrekking

- Vergunninghouder plaats afdelingsslot en persoonlijk slot op de Lockoutbox
- **Als** er meerdere houders zijn die aan hetzelfde veiliggestelde systeem werken:
 - plaatst elke houder zijn afdelingsslot!
- **Als** de vergunning door werkvoorbereider Uniper wordt opgehaald
 - is hij de houder
 - en dient dus een (afdelings)slot op de lockoutbox te plaatsen

Vergunningverstrekking

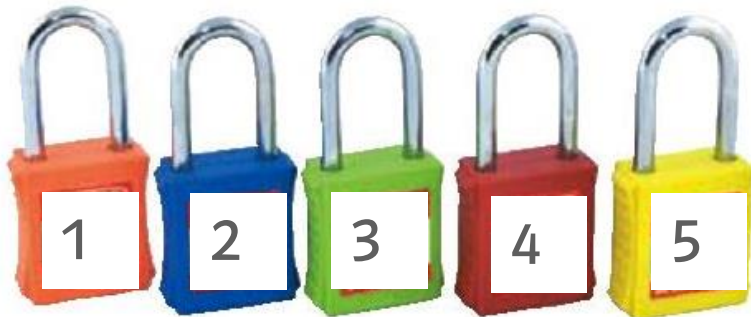
- Vergunninghouder plaatst afdelingsslot op de Lockoutbox

Zo stel je zeker dat gedurende de gehele klus het installatieonderdeel waaraan gewerkt wordt niet per ongeluk in werking gesteld kan worden.

Ook al het werk tijdelijk wordt onderbroken of het houderschap wordt overgedragen



als de werkvoorbereider Uniper de vergunning ophaalt is hij de facto houder en dient als houder te tekenen en dus het afdelingsslot op de lockoutbox te plaatsen

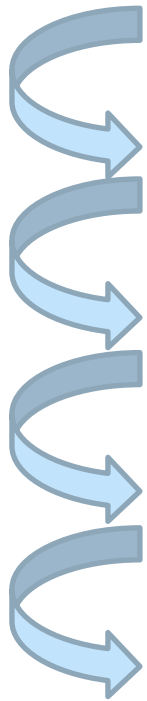


Unieke sleutel



Lockoutbox

de werkwijze in het kort



- Veiligsteller gebruikt systeemsloten uit de lockbox voor vergrendelen in het veld
- Systeemsloten worden in Lockbox gedeponneerd
- Lockbox wordt afgesloten met afdelingsslot van productie (of 2 indien elektrisch en mechanisch)
- Vergunninghouders plaatsen hun afdelingsslot op de lockbox
- **Uitvoerenden plaatsen persoonlijk slot op de lockoutbox**

Start werk

- Houder (!) en alle (!) uitvoerenden zetten hun persoonlijke slot op de de lockoutbox
- Voor aanvang van het werk
- Elk met individuele sleutel

Zo stel je zeker dat zolang **jij** aan het installatieonderdeel werkt, het niet per ongeluk in werking gesteld kan worden.



Unieke sleutel



Denk aan de Life Saving Rule!



uni
per

LIFE SAVING
RULES

7
/ 10

Ik controleer de
veiligheidsstelling
voordat ik **met het**
werk begin.



Start werk – LoToTo voorwaarden

Houder mag pas aan de slag als:

- EN Operations en/of Field Engineers hebben veiliggesteld
- EN Beide systeemsleutels in de lockoutbox zitten
- EN Productiesloten zijn geplaatst op lockoutbox
- EN Hij zeker heeft gesteld dat systeem veilig is
- EN De werkvergunning volledig is ingevuld
- EN Hij zijn afdelingsslot en persoonlijk slot heeft geplaatst op de lockoutbox
- EN Iedere uitvoerende zijn persoonlijke slot heeft geplaatst op de lockoutbox

Overdracht houderschap

Bij overdracht houderschap:

- Komen beide houders naar de Wacht en verwijdert de afgaande houder zijn persoonlijke slot en plaatst de nieuwe houder zijn persoonlijke slot

Rol werkvoorbereider Uniper

Drie manieren waarop werkvoorbereider Uniper formeel betrokken is in het vergunningproces tijdens uitvoering

	Rollen	Plaatsen sloten
1	Vergunning opgehaald door werkvoorbereider Uniper Werkvoorbereider Uniper wordt en blijft houder	Werkvoorbereider Uniper plaatst afdelingsslot en persoonlijk slot (als houder) op de lockout box Werkvoorbereider Uniper houdt toezicht op het werk
2	Vergunning opgehaald door werkvoorbereider Uniper Vergunning overgedragen aan werkvoorbereider uitvoerende aannemer	Werkvoorbereider Uniper plaatst afdelingsslot Houder aannemer plaats afdelingsslot en persoonlijk slot (als houder) Werkvoorbereider aannemer houdt toezicht op het werk
3	Vergunning opgehaald door werkvoorbereider uitvoerende aannemer	Houder aannemer plaats afdelingsslot en persoonlijk slot (als houder) Werkvoorbereider aannemer houdt toezicht op het werk

Einde dienst

- Iedere medewerker verwijdert zijn persoonlijke slot
 - Bij einde dienst en/of
 - Bij einde van zijn werkzaamheden

Dus



Bij werk dat doorloopt over meerdere dagen wordt:

- Slot verwijdert aan het einde van elke dienst
- Slot weer teruggeplaatst bij begin van nieuwe dienst

Zo stel je zeker dat

- zolang **jij** aan het installatieonderdeel werkt, het niet per ongeluk in werking gesteld kan worden
- bij verandering van plannen (of ziekte) jouw sleutel niet per ongeluk het vrijgeven van de installatie blokkeert.

Einde werk

- Iedere medewerker verwijdert zijn persoonlijke slot
- De houder of werkvoorbereider Uniper levert de vergunning in
- De houder of werkvoorbereider Uniper verwijdert het afdelingsslot

NATUURLIJK

- Is het werk af
- En de werkplek schoon opgeleverd

Zo maak je het mogelijk om de installatie weer in bedrijf te nemen

Opheffen veiligstellingen

Veiligstelling mag pas opgeheven worden als:

- EN Uitvoerder(s) gereed is/zijn met werk
- EN Werkvergunning is ingeleverd
- EN Alle persoonlijk sloten zijn verwijderd van de lockoutbox
- EN Geverifieerd is dat het werk correct is uitgevoerd
- EN Besloten is dat het systeem weer “live” mag

Tot slot

1-2-3

Kennis van de procedure is 1

Je houden aan de procedure is 2

En altijd geldt (3) zoek bij twijfel overleg

Veilig werken

=

**verantwoordelijkheid nemen
voor jezelf en voor je collega**

Vragen?