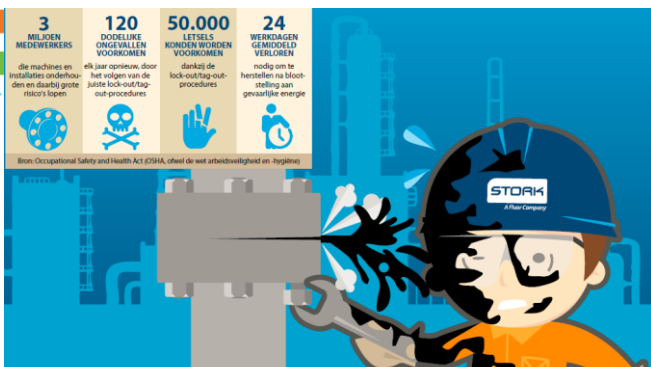


LIFE SAVING RULE THEMA: VRIJKOMEN VAN GEVAARLIJKE STOFFEN

Werken aan in werking zijnde installaties en machines die gevaarlijke stoffen of energie bevatten is voor veel collega's in Stork werkplaatsen en op klantlocaties een dagelijkse routine. Wanneer gevaarlijke energie niet onder controle is, kan dit leiden tot ongevallen met een dodelijke afloop.



In de meeste gevallen werken we aan installaties die schoon en spanningsvrij zijn overgedragen. Toch worden er keer-op-keer weer installaties overgedragen aan Stork die nog gevaarlijke stoffen of energie bevatten. Dit kan uitmonden in letsel of in situaties waarbij ernstige ongelukken slechts ternauwernood kunnen worden voorkomen. Werken aan installaties die nog in bedrijf zijn is soms onvermijdelijk en dit brengt een aantal risico's met zich mee waartegen we maatregelen moeten nemen.



IEES OOK DE HANDOUT EN DE POSTER

OPENEN VAN LEIDINGDELEN

Een werkvergunning waarop staat dat de installatie drukloos en vrij van product is mag nooit een vrijbrief zijn om zonder na te denken aan het werk te gaan.



Wie kent niet de verhalen als: toen we de flensverbinding openden kwam er nog product uit

of; weet je nog uit die afsluiter kwam nog product toen hij schuin hing, terwijl men duidelijk gezegd had dat hij gespoeld was.

Hoe komt dat dan?

Beheerders van installaties doen veelal hun uiterste best om leidingen, pompen, drums, afsluiters, etc. zo schoon en productvrij mogelijk vrij te geven voor onderhoud. Helaas lukt dat niet altijd “dode” delen in klepzetels in afsluiters zijn goede voorbeelden van situaties waarbij product al of niet onder druk kan vrijkomen.

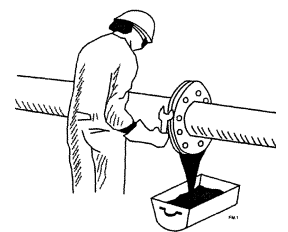
Leidingsystemen mogen nooit drukvrij gemaakt worden door het verbreken van een flensverbinding. Bij het aflaten van druk, ook na een hydrostatische test, dient men altijd gebruik te maken van (drain)afsluiters.

Hoe te handelen.

Door een correcte werkvolgorde is veelal te voorkomen dat u (of iemand anders natuurlijk) na het verbreken van de flensverbinding alsnog in aanraking komt met een of ander (chemisch) product.

Daarom:

- Verbreek een flensverbinding altijd naar beneden gericht en van u af.
- Een schuifafsluiter moet altijd in de “open” stand worden uitgebouwd, zodat eventuele resten
- product uit de dode ruimten gecontroleerd weg kunnen vloeien.
- Bij kogelafsluiters blijft in beide uiterste standen (vol open en vol gesloten) de ruimte om de kogel gescheiden van het doorstroomkanaal. Daar ontstaat een dode ruimte waarin het product kan achterblijven. Dus: zet de kogelafsluiter altijd half open.



Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsmiddelen blijven tijdens het openen van flensverbindingen extra noodzakelijk. Het gebruik van een ruimzicht bril of gelaatscherm, soms speciale handschoenen en chemicaliën- bestendige kleding, helpen u letsel te voorkomen.

Een werkvergunning geeft de minimum te nemen veiligheidsmaatregelen/-eisen aan, controleer altijd met diegene die de installatie aan u “vrij

geeft” of de op de werkvergunning vermelde maatregelen ook zijn uitgevoerd.

LOCKOUT >>> TAGOUT >>> TRYOUT

Een omgeving krijgen, waarin je zonder risico je werk kan doen, is een kwestie van organiseren. Naast voldoende kennis, goed gereedschap, juiste hulpmiddelen en een heldere taakomschrijving is de "veilig stelling" van je werkomgeving van groot belang. Die moet vrij zijn van directe en indirecte risico's.

Zoals spanningsvrij, drukvrij, energievrij, noem maar op! Er mag geen kans bestaan dat rest energie vrij komt, in welke vorm dan ook. Dat is vaak goed te organiseren door delen letterlijk op slot te zetten. Met een hangslot!

We noemen dit op slot zetten in het Engels: 'to Lock'. 'Lockout' (LO) is vertaald: **blokkeren**, vergrendelen.

Maar als je met een hangslot een blokkade aanbrengt moet je andere medewerkers wel informeren.

Dat kan je doen door er een tekstkaart aan te hangen, met bijvoorbeeld "Wordt aan gewerkt".

Met het aanbrengen van deze waarschuwingen krijgen anderen belangrijke informatie, zodat ze niet (on)bewust de sloten weghalen of energiescheidingen weer inschakelen die de energie toevoeren waardoor gevaar kan ontstaan

Labelen is in het Engels: Tagging'. 'Tagout' (TO) is te vertalen met: tekstlabels ophangen.

Sommige bedrijven hebben de controle op de situatie, of de energie echt geblokkeerd is, ook een naam gegeven nl : Tryout.

Proberen is in het Engels 'to Try'.

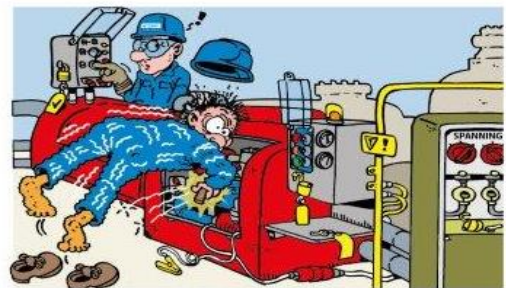
'Tryout' (TO) is te vertalen met: uitproberen.



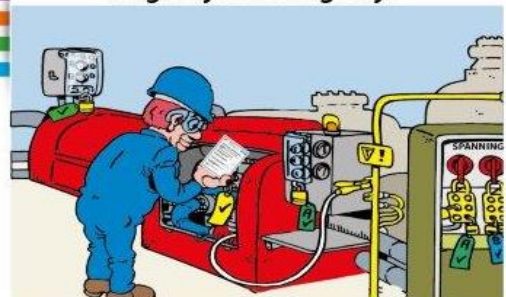
Tot slot:

LOTO- of LOTOTO-procedures zijn al bij veel bedrijven aanwezig en worden steeds meer toegepast. Die procedures kunnen wel per bedrijf verschillen. Informeer dus altijd hoe de procedure is als je bij een (ander) bedrijf aan het werk gaat. Soms lijken ze veel op elkaar, maar er zijn toch varianten.

Volg altijd de Veilige Vijf (opgenomen als onderdeel van de Stork LMRA kaart) om zeker te stellen dat we spanningsloos werken. Lock out, tag out en try out is hier in benoemd.



Hou elektriciteit uit je lijf, volg altijd de veilige vijf



REACH
IMPROVING SAFETY TOGETHER
www.reachsafety.com

STORK

3 MILJOEN MEDEWERKERS	120 DODELIJKE ONGEVALLEN VOORKOMEN	50,000 LETSELS DIE KONDEN WORDEN VOORKOMEN	24 GEMIDDELDE WERKDAGEN VERLOREN
die machines en installaties onderhouden en daarbij grote risico's lopen	elk jaar opnieuw, door het volgen van de juiste lock-out/tag-out-procedures	dankzij de lock-out/tag-out-procedures	nodig om te herstellen na blootstelling aan gevaarlijke energie

Bron: Occupational Safety and Health Act (OSHA, ofwel de wet arbeidsveiligheid en- hygiëne)