

Besloten ruimten vormen een belangrijk gezondheids- en veiligheidsrisico voor veel werknemers. Het herkennen en correct plannen voor besloten ruimten kan het verschil betekenen tussen een goed uitgevoerde taak en een ramp.

Een besloten ruimte kan worden gedefinieerd als:

- een ruimte groot genoeg voor een werknemer om fysiek binnen te komen en te werken
- een ruimte met beperkte toe- en uitgangsmiddelen
- een ruimte niet bestemd voor continu verblijf van een persoon
- een ruimte met potentieel aanzienlijke gevaren..

Voorafgaand aan de werkzaamheden in een besloten ruimte moeten gevaren zorgvuldig in kaart worden gebracht en geanalyseerd om te bepalen welke voorzorgsmaatregelen moeten worden getroffen. Binnen de Europese Unie is er geen specifieke wetgeving voor het werken in besloten ruimten. De basisrichtlijn uit richtlijn 89/391/EEG kan worden toegepast met betrekking tot veiligheids- en gezondheidsaspecten op de werkplek. Deze richtlijn legt de aansprakelijkheid bij de werkgever: deze moet risico's identificeren en passende maatregelen treffen op basis van de specifieke kenmerken van de betreffende werkplek, waaronder ook besloten ruimten vallen.

Het is essentieel dat procedures voor toegang tot besloten ruimten worden gevolgd voordat een werknemer een dergelijke ruimte betreedt. Dit is speciaal van belang als er een redelijk voorzien risico op ernstig letsel bij het betreden van of werken in de besloten ruimte bestaat. Nationale en interne bedrijfsvoorschriften vereisen meestal een formeel, schriftelijk werkvergunningssysteem als uitbreiding van een systeem voor veilig werken (VK: HSE, Veilig werken in besloten ruimten. Regelgeving besloten ruimten 1997) Via een werkvergunningssysteem kunnen bevindingen en bevoegdheden worden geregistreerd, die nodig zijn om binnen te mogen gaan..



Apparatuur voor toegang tot en ophalen uit besloten ruimten kan nodig zijn om zowel toegang tot als uitgang uit besloten ruimten mogelijk te maken. Passende valbeschermingssystemen voor werknemers bestaan uit verankering (bijv. driepoot), harnasgordel, aansluittoestellen (bijv. oprolbare veiligheidslijn, lier / reddingsunit).

Ophaalapparatuur is nuttig voor het laten zakken van werknemers of materieel in besloten ruimten omdat deze de afdalingssnelheid kan regelen en onbedoeld vallen in de werkgebied kan voorkomen. The [MSA Workman Winch](#) is een toestel gecertificeerd voor het ophalen of neerlaten van zowel personen als materieel.

Als een werknemer snel uit een besloten ruimte moet worden gehaald zonder dat een andere werknemer naar binnen gaat, is het erg moeilijk voor een gemiddeld persoon om iemand uit een diep mangat te trekken zonder enige vorm van mechanische hulp. Om die reden biedt de nieuwste [MSA Workman Rescuer](#) een snelle, eenvoudige en intuïtieve valbescherming met integrale bi-directionele ophaalcapaciteit. De Workman Rescuer stopt niet alleen een val, maar is in staat de gebruiker op te hijsen en op een veilige plek neer te zetten..

De Workman Winch kan eenvoudig worden bevestigd aan de [MSA Workman Tripod](#) voor het ophijzen en neerlaten van materieel en personeel, en aan een Workman Rescuer zelfoprollende veiligheidslijn met noodreddingsmechanisme voor valbeveiliging en noodredding. De SRL noodredder blijft verbonden met de werknemer in de besloten ruimte. Met de standaard [Workman SRL](#) die in plaats van de Workman Rescuer kan worden gebruikt, heeft de werknemer bewegingsvrijheid binnen de besloten ruimte en heeft hij geen mangatwacht nodig die voortdurend de kabellijn laat vieren of oprolt naargelang de bewegingen van de werknemer. Het voordeel van de Workman Rescuer is dat bij een val de mangat-wacht het noodreddingsmechanisme kan activeren en de werknemer ophijzen zonder zelf de besloten ruimte te hoeven betreden.



Er is een ruime keus aan [Workman](#) en [Evotech](#) harnassen leverbaar voor gebruik met ophaalapparatuur. Schouder-, rug- of borst-D-ringen/lussen kunnen worden gebruikt als bevestigingspunten voor de reddingslijn. Voor noodsituaties in besloten ruimten met zeer nauwe openingen, is een **Workman Spreader Bar** een ideale oplossing die comfortabel is en zekerheid biedt bij het ophijzen en neerlaten van werknemers. De spreider wordt meestal samen gebruikt met een lier-driepoot-assemblage en houdt het slachtoffer rechtop, waardoor deze door een nauwe opening kan worden opgehesen. Geïntegreerde lussen kunnen ook worden gebruikt bij het hijsen of laten zakken van iemand die onwel is geworden..

Vóór het betreden van een besloten ruimte moet alle apparatuur voor elk gebruik zorgvuldig worden geïnspecteerd. **Apparatuur dat tekenen van slijtage of schade vertoont of de inspectie niet doorstaat, mag niet worden gebruikt.** Doordat de risico's divers zijn en er een grote verscheidenheid aan te gebruiken apparatuur is, moet iedereen die betrokken is bij het werken in besloten ruimten, zoals supervisors, begeleiders en reddingspersoneel, goed getraind zijn. Mensen die toestemming geven om een besloten ruimte te betreden, moeten volledig op de hoogte zijn van de inhoud en gevaren van de besloten ruimte. Iedereen die werkt in een besloten ruimte moet volledig op de hoogte zijn van zijn taken voordat zij naar binnen gaan of van wijzigingen in de opgedragen taken of toepassingen in de besloten ruimte.