



**Riskera inte något –
jorda alltid först!**



Växel/order: 0660-29 29 00 • fax: 0660-850 85 • www.malux.se

Huvudkontor och lager

Malux Sweden AB, Box 221, 891 25 Örnsköldsvik
Telefon: 0660-29 29 00, Fax 0660-850 85

Försäljningskontor

Stockholm: Box 42144, 126 15 Stockholm. Fax 08-645 92 02
Stenungsund: Munkerödsvägen 4A, 444 32 Stenungsund
Kalmar: Norra Vägen 18, 392 34 Kalmar

Övriga bolag i koncernen:

Malux AB • Malux Finland Oy • Malux East Ltd • Accenta AB

Litografia Alfaprint Sundbyberg, april 2011

I säkra händer med Malux

www.malux.se

Jordning – ett enkelt sätt att förebygga olyckor

Led bort laddningen till jord

Urladdning av statisk elektricitet kan orsaka olyckor där det finns brandfarliga eller explosiva varor/gaser. Vid många kemiska processer (pumpning, omrörning, fritt fall mm) alstras statisk laddning. Det är viktigt att denna laddning kontinuerligt leds bort till jord. Det enklaste och oftast mest tillförlitliga sättet att leda bort statisk elektricitet är att jordansluta. Vi levererar ett fullt sortiment av hjälpmedel för att leda bort statisk elektricitet, anpassat för industrimiljö.

Installationsexempel

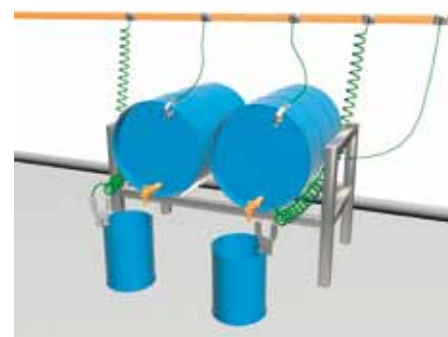


129690

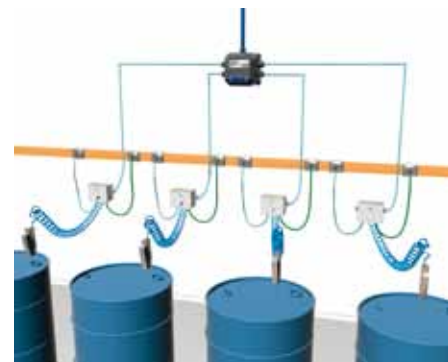
Så här ser en bra jordklämma ut



1. Rostfri jordklämma med stark fjäder för bra kontakt.
2. Vassa spetsar ger metallisk kontakt genom färg och smuts.
3. Spiralkabel med rostfri ledare och motståndskraftigt hölje.
4. Fästs permanent till jordtag med förmonterad kabelsko.



Jordklämmor och kablar



Bond-Rite med LED-indikering



Jordklämmor/system för säckhantering



Earth Rite RTR system för tankbil

Jordningssystem

Att jorda sin utrustning är viktigt, det är en enkel och billig försäkring mot olyckor. Ibland är det nödvändigt att jordningsmomentet är tvingande eller på annat sätt aktivt ger operatören en extra tankeställare innan man sätter igång en explosionsfarlig process. Då rekommenderas jordningsutrustningar med automatisk övervakning.



Earth-Rite RTR med tankbilsidentifiering

Används vid pumpning av brandfarliga vätskor mellan fordon och tankar i explosionsklassade områden. Systemet är utrustat med ATEX-certifierade egensäkra övervakningskretsar (Exi). Systemet identifierar jordtaget och att en tankbil är ansluten, jordar och övervakar. Fordonets kapacitans mäts och kontrollenheten visar blinkande grönt ljus när rätt värden mäts upp. En förreglingsfunktion finns också som kan påverka att t.ex. pumpar inte startas förrän jordningen är klar. SIL2-godkänd.



Earth-Rite MGV mobilt jordningssystem

Mobilt utförande för slam-/tankbil 12/24V. Avkänning av jordtag, jordning, indikering och övervakning av jordkretsen.



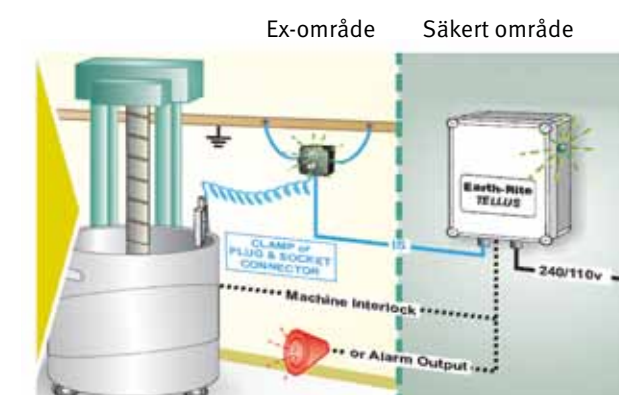
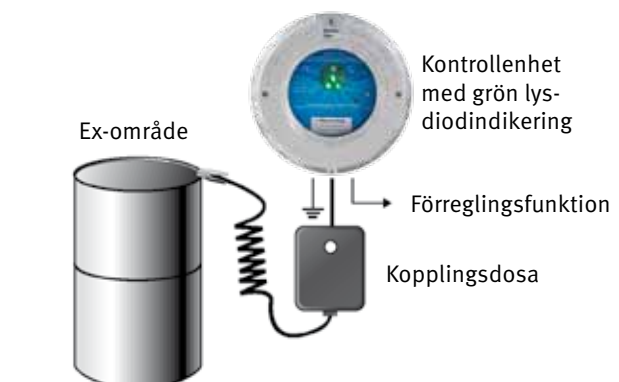
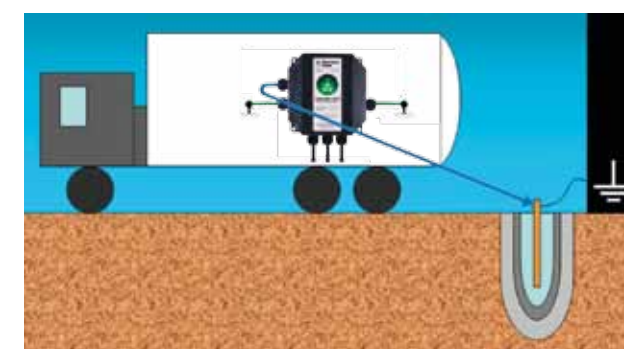
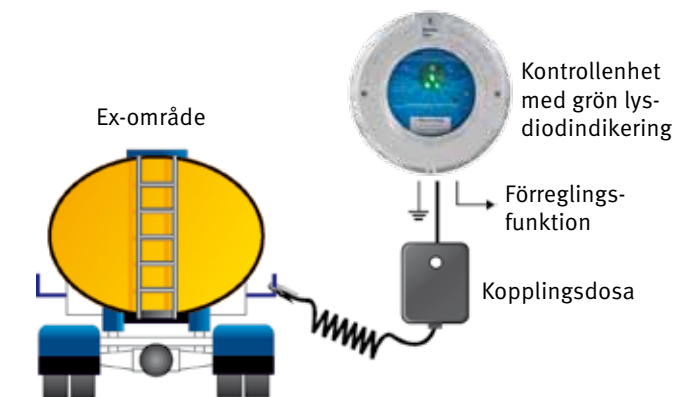
Earth-Rite PLUS Singel mode

Används för att leda bort statisk laddning från t.ex. tankar och kärl där man hanterar lättantändliga vätskor eller pulver. Systemet är utrustat med ATEX-certifierade egensäkra övervakningskretsar (Exi). Systemet kontrollerar och övervakar att korrekt jordningsväg och jordning finns. En förreglingsfunktion finns också som kan påverka att t.ex. pumpar inte startas förrän jordningen är klar.



Earth-Rite TELLUS

Används för att jorda och leda bort statisk elektricitet vid överföring av vätskor eller pulver i explosionsklassade områden. Systemet är utrustat med ATEX-certifierad egensäker övervakningskrets (Exi). Strömförsörjningen placeras utanför Ex-zon. När fullgod jordning finns blinkar en grön lysdiod på dosan och på strömförsörjningsenheten.



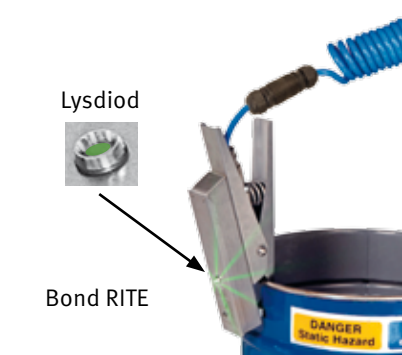
Jordklämmor och tillbehör

För att smidigt använda sin jordningsutrustning krävs greppvänliga klämmor, spiralkablar och automatiska upprullare. Enligt ATEX-direktiven måste även mekanisk utrustning som ska användas i explosionsklassade områden uppfylla vissa bestämda krav för att säkerställa att de inte kan orsaka gnistbildning.



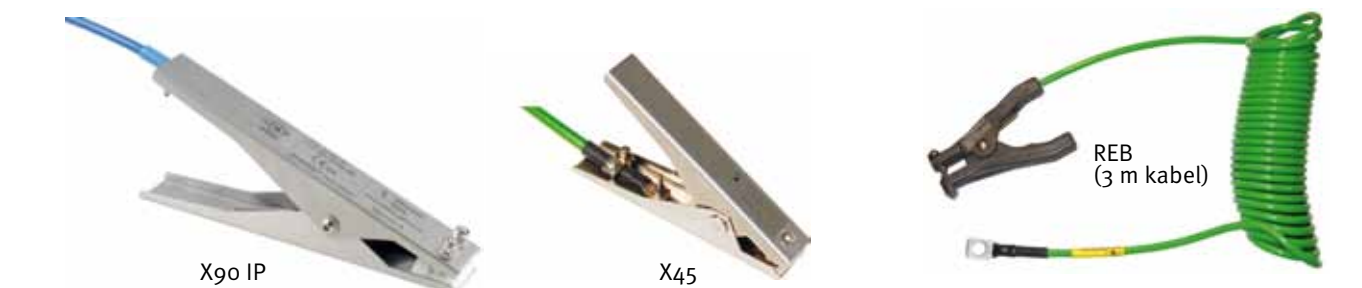
Bond-Rite – jordningsklämma med lysdiodsindikering

För att försäkra sig om att jordning av tunnor och behållare med lackerade ytor är säker finns en klämma med batteridriven indikeringslampa. När jordningen är säker blinkar en grön lysdiod på klämman.



ATEX-godkända klämmor

REB-klämmorna är av pressgjuten aluminium med spetsiga stift i rostfritt stål vilket ger bra kontakt genom t.ex. färg eller andra produktrester. Jordklämmorna finns med spiralkablar i längder på 3 – 10 m. En variant finns även med isolerade spetsar. Det finns även ett antal klämmor i rostfritt stål.



Upprullare och spiralkablar

Upprullare gör vardagen enklare. De finns i flera olika utföranden t.ex. en 2-ledare med 15 m gummikabel och rostfri jordningsklämma. Mindre varianter med vajer på 6 – 23 m med eller utan klämma finns också. Ibland kanske en spiralkabel är mera lämplig. Med t.ex. rostfri ledare och Hytrel isolering vilket gör dem mekaniskt och kemiskt motståndskraftigt i tuffa miljöer.



Testinstrument

Egensäker jordningsmätare för kontrollmätning av att jordningen är säker.



Testinstrument

Skoteststation Sole-Mate

Testa dina antistatbehandlade skor innan du går in i Ex-området.



Skotest