Cobra

GROUNDING SYSTEMS



STUVEX

STUVEX is onderdeel van de STIF Group

Nederlands

De firma **STUVEX** is gespecialiseerd in de bescherming tegen actieve en passieve explosierisico's. Het hoofdkantoor is gevestigd in Kontich (België) en ze presenteren met trots hun producten voor aardingsveiligheid.

Onder de nieuwe merknaam **COBRA** onthult het bedrijf een reeks producten die speciaal zijn ontworpen om industriële faciliteiten te beschermen tegen de risico's van elektrostatische ontlading die vaak voorkomen tijdens het laden en lossen van vrachtwagens, containers en andere apparatuur.

Deze gevaren kunnen zijn:

- Schrikreacties van personeel
- Schade aan producten
- Elektronische storingen
- Verstoring van het proces
- Brand of explosie



COBRA-aardingssystemen is niet alleen een productlijn van **STUVEX**, maar ook een gespecialiseerde afdeling binnen **STUVEX**, met eigen teams voor onderzoek en ontwikkeling, techniek, verkoop en marketing.

Ons doel is om deze productlijn internationaal te ontwikkelen en om **COBRA**-aardingssystemen tot benchmark binnen deze markt te maken.

Wij beschermen: mensen, apparatuur, faciliteiten wereldwijd.

Overzicht

VRACHTWAGENS

I **COBRA TES** p.4
Aardingssysteem voor vrachtwagens (IP/EX)

METALEN VOORWERPEN

II **COBRA MGS** p. 6
Multipoint Grounding System

III **COBRA RES** p. 8
Resistief aardingssysteem

BIG BAGS FIBC

IV **COBRA FIBC** p. 9
Big Bag Grounding System

ACCESSOIRES p. 10





CobraTES

AARDINGSSYSTEEM VOOR VRACHTWAGENS

TOEPASSINGEN

Het laden en lossen van niet-geleidende vloeistoffen of poeders uit vrachtwagens kan elektrostatische ladingen genereren. Als er voldoende elektrostatische energie wordt gegenereerd, ontstaat er explosiegevaar. Dit risico kan worden vermeden door de vrachtwagen te aarden met een COBRA TES-aardingscontrolesysteem.

CobraTES *EX*
ZONES ATEX 1, 2,21, 22



- *STOF*
- *GASSEN*
- *VLOEISTOFFEN*



CobraTES *IP*
ZONES ATEX 21, 22



- *STOF*



Het COBRA TES-aardingssysteem bestaat uit een regeleenheid, een verbindingsspiraalkabel of kabelhaspel en een roestvrijstalen verbindingsklem. Alle componenten hebben een ATEX-certificering.

REGELEENHEID

De regeleenheid heeft vijf belangrijke functies:

- Initiële aarding over hoge weerstand (geen vonkvorming)
- Vrachtwagendetectie (meting elektrische capaciteit)
- Controle van aansluiting van truck op aarding via klem
- Controlelampjes LEDs
- Potentiaalvrij contact voor vrijgave laad- en losfuncties.





KABEL, SPIRAALKABEL OF KABELHASPEL

U kunt kiezen uit een losse kabel (10 m), spiraalkabel (3 m, 5 m en 10 m) of kabelhaspel (15 m) om de COBRA TES op de truck aan te sluiten. De kabelhaspel heeft een automatisch oprolmechanisme.

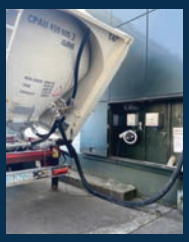


AARDINGSKLEM

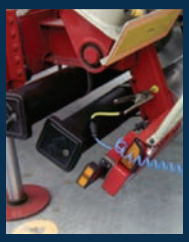
De actieve aardingsklem is veerbelast en uitgerust met geharde, scherpe tanden. Wanneer de klem op het voorwerp wordt aangebracht, dringen de tanden onmiddellijk door verf, roest of vuil heen, wat resulteert in een aansluitingsweerstand van minder dan 10 ohm. Het circuit tussen de bekken wordt vervolgens gesloten en het systeem controleert de verbinding met de aarde.



Het STUVEX COBRA TES aardingscontrolesysteem is ontworpen voor industrieel gebruik en is robuust en compact. Het bestaat uit duurzame en slijtvaste materialen om bestand te zijn tegen moeilijke industriële omgevingen.







- Veilige elektrostatische ontlading van de vrachtwagen
- Controle van de elektrische capaciteit van de vrachtwagen
- Lage weerstand (instelbaar op < 10 Ω of <30 Ω) tussen vrachtwagen en TES
- Goed zichtbare rode en groene leds
- Potentiaalvrij contact maakt vrijgave van laad- en losfuncties mogelijk
- Voeding 110-240 V AC en 24 V DC standaard Eenvoudige “plug and play”-installatie
- Vrachtwagendetectie AAN/UIT, ingebouwd voor TES IP
- Roestvrijstalen behuizing voor TES IP versie
- ATEX en IECEx-certificering
- Voldoet aan IEC/TS60079-32-1 en NFPA 77
- Veiligheidsklasse SIL 2

TECHNISCHE INFORMATIE

COBRA TES EX	
ATEX-informatie	Goedgekeurd voor gebruik in zones 1, 2, 21 en 22
ATEX-markering	II 2(1) GD Ex db (ia Ga) IIC T6 Gb -40 °C ≤ Ta ≤ +52 °C Ex tb (ia Da) IIIC T85°C Db -40 °C ≤ Ta ≤ +52 °C
IECEx-markering	Ex db (ia Ga) IIC T6 Gb -40 °C ≤ Ta ≤ +52 °C Ex tb (ia Da) IIIC T85°C Db -40 °C ≤ Ta ≤ +52 °C
COBRA TES IP	
ATEX-informatie	Goedgekeurd voor gebruik in zones 21 en 22
ATEX-markering	II 2GD Ex tb (ia Da) IIIC T135°C Db -30 °C ≤ Ta ≤ +54 °C
IECEx-markering	Ex tb (ia Da) IIIC T135°C Db



Cobra MGS

MULTIPOINT AARDINGSSYSTEEM

TOEPASSINGEN

Het **COBRA MGS** aardingscontrolesysteem is geschikt voor het gelijktijdig aarden van maximaal 10 verschillende voorwerpen zoals tijdens het laden of lossen van brandbare / niet-geleidende vaste stoffen of poeders (verschillende vaten en drums...). Voor elke aardingsklem controleert de bijbehorende control box of verdere ontlading is toegestaan. Afhankelijk van de systeemconfiguratie is multifunctioneel gebruik of monitoring mogelijk. Als slechts 1 klem is verbonden, start enkel dat deel. Daarom is de **COBRA MGS** ideaal voor een proces met meerdere stations.

VOORDELEN

Hij is speciaal ontwikkeld voor het veilig aarden van metalen voorwerpen zoals IBC's, metalen vaten, wagons enz. en heeft de volgende voordelen:

- Aansluiten tot maximaal 10 RCB's (Resistance Control Boxes)
- Veilige aansluiting op aarding over lage weerstand (< 10 Ω)
- Rode en groene leds voor het monitoren van de aansluiting op de aarding
- Potentiaalvrij contact per RCB (tot 10) voor vrijgave van laad- en losproces
- ATEX- en IECEX-certificering
- Voldoet aan IEC/TS60079-32 en NFPA77
- Veiligheidsklasse SIL 2

POWERBOX
ATEX ZONES 2, 22

WEERSTANDSREGELBOX
ATEX ZONES 1, 2, 21, 22



COBRA MGS met spiraalkabel, aardingsklem en ReConn



ZONERING

De **COBRA MGS** behoort tot apparaatgroep II categorie 2GD en kan worden gebruikt in een explosieve atmosfeer zone 1 of 2 (gas) of in zone 21 of 22 (stof).

De **COBAR MGS** behoort tot apparaatgroep II categorie 3GD en mag worden gebruikt in zone 2 (gas) of zone 22 (stof).



MGS AARDINGSSYSTEEM BESTAAT UIT

- Power box



- 1-10 Weerstandsregelbox



- 1-10 Spiraalkabels voor zware toepassingen (3 m, 5 m, 10 m)



- 1-10 Aardingsklemmen type small of medium



TECHNISCHE INFORMATIE

MGS01 - POWER BOX	
ATEX-informatie	Gecertificeerd voor gebruik in ATEX-zone 2, 22
ATEX-markering	II 3GD Ex ec nC IIC T4 Gc Ex tc IIIC T135°C Dc -25°,≤ Ta ≤ +60°C
IECEx-markering	Max. 10 potentiaalvrij, NO, 1 A, 30 V DC max 1 x status PSU (Power Supply Unit), NO, 1 A, 30 V DC

MGS01 - WEERSTANDSREGELBOX	
ATEX-informatie	Gecertificeerd voor gebruik in zone 1 en 2 (gas), zone 21 en 22 (stof) en risicovrije omgevingen
ATEX-markering	II 3GD Ex ec nC IIC T4 Gc Ex mb[ia Da] IIIC T6 G Ex mb[ia Da] IIIC T85°C Dc -25°,≤ Ta ≤ +60°C
IECEx-markering	1 potentiaalvrij, NO, 1 A, 30 V DC



Cobra RES

RESISTIEF AARDINGSSYSTEEM

TOEPASSINGEN

Het **COBRA RES** resistieve aardingscontrolesysteem biedt een visuele indicatie van een goede verbinding met de aarde. Dankzij het ingebouwde potentiaalvrije interlock, geeft dit systeem de start aan van het vul of leegproces van voorwerpen zoals IBC en metalen vaten. In tegenstelling tot vaste installaties kan de aarding van deze voorwerpen soms over het hoofd worden gezien of vergeten.

Het systeem is ATEX-gecertificeerd en kan afhankelijk van de versie (IP of EX) worden gebruikt in ATEX-zone 1, 2, 21, 22.

VOORDELEN

- Resistieve monitoring van correcte klemaansluiting
- Aarding van het voorwerp. Er kunnen geen vonken ontstaan aangezien de statische elektriciteit veilig wordt afgevoerd via de regeleenheid
- Droogcontactuitgang om het proces te vergrendelen in geval van aardingsfout
- Controlelampjes om de aardingsstatus aan te geven



Cobra RES bestaat uit een regeleenheid, een spiraalkabel (3 m, 5 m, 10 m) of een kabelhaspel en een aardingsklem.

REGELEENHEID



COBRA RES IP
ATEX ZONE 22



COBRA RES EX
ATEX ZONE 1, 2,21, 22

AARDINGSSYSTEEM



- *Kabelhaspel CS1 actieve klem*



- *Kabelhaspel*



Cobra FIBC

AARDINGSSYSTEEM VOOR BIG BAGS

TOEPASSING

Het **COBRA FIBC** conductieve systeem is speciaal ontworpen voor het aarden van **FIBC**'s (Big Bag), type C.

Het systeem herkent de geleidbaarheid van een Type C **FIBC** en bevestigt een veilige en conforme aardingsverbinding.

Voor een hoger veiligheidsniveau is een detectiesysteem met twee klemmen beschikbaar, dat de detectie garandeert van elke abnormale weerstand in de **FIBC** als gevolg van schade of onjuist gebruik.

COBRA FIBC biedt een visuele indicatie en droogcontact om het vul- of leegproces te vergrendelen en kan worden geïntegreerd in klant-PLC.

Cobra FIBC bestaat uit een regeleenheid, een spiraalkabel (3 m, 5 m, 10 m) en 1 of 2 aardingsklemmen.



REGELEENHEID

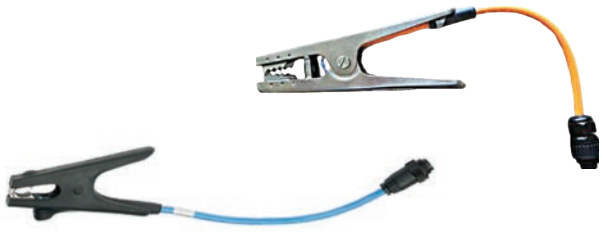


COBRA FIBC IP



COBRA FIBC EX

AARDINGSSYSTEEM



- *2-klem detectiesysteem*
- *1-klem detectiesysteem*

ACCESSOIRES

TESTAPPARAAT RECONN

De ReConn is speciaal ontworpen voor gebruik met COBRA-aardingssystemen en biedt de volgende voordelen:

- Meetpunt voor het aarden van een aardingsklem
- Diagnosetool voor de COBRA-lijn
- Tool voor periodieke check-up van het systeem
- Controle weerstandsmeting
- Controle capaciteitsmeting
- Geschikt voor gebruik in ATEX-omgeving



AARDINGSKLEM CSS (SMALL) EN CMS (MEDIUM)

De aardingsklemmen bieden de volgende voordelen:

- Roestvrijstalen, sterk en ergonomisch ontwerp
- Scherpe, geharde tanden met optimale “bijtkracht”
- Uitgerust met ingebouwde trekontlasting
- Geschikt voor gebruik in alle weersomstandigheden
- Geschikt voor gebruik in chemische of zoute omgevingen
- Geschikt voor gebruik in ATEX-omgeving
- Volgens IEC/TS60079-32-1



KABELHASPEL (15 M)

De kabelhaspel biedt de volgende voordelen:

- Hoge mechanische bescherming van de kabel
- Eenvoudige en snelle installatie
- Minimale weerstand (<10 ohm)
- Gesloten behuizing met aardingsaansluiting
- Ingebouwd oprolmechanisme
- Kabelgeleiding met zelfsmerende rollen
- Automatisch blokkeermechanisme
- Zwenkbare beugel in roestvrij staal
- Zowel voor gebruik binnen als buiten
- Geschikt voor gebruik in ATEX-omgeving (zone 1, 2, 21 en 22)



ACCESSOIRES

SPIRAALKABEL

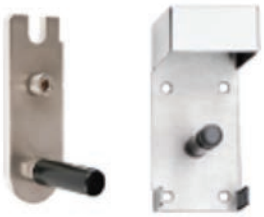
De spiraalkabels bieden de volgende voordelen:

- Geschikt voor gebruik in alle weersomstandigheden
- Breed temperatuurbereik
- Uitstekende weerstand tegen vermoeidheid
- Hoge scheur- en slijtvastheid
- Uitstekende bestendigheid tegen chemicaliën, oliën en vetten
- Geschikt voor gebruik in ATEX-omgeving
- Optimale rekverhouding
- Behoudt vorm en flexibiliteit in ingetrokken toestand
- Voldoet aan CL/TR50404 en NFPA77
- Spiraalkabels zijn verkrijgbaar in verlengbare lengtes (3 m, 5 m, 10 m)





KLEMHOUDER



SELECTIESCHAKELAAR VOOR COBRA TES EX



MONTAGEPLAAT VOOR COBRA MGS



ANTISTATISCH TESTSTATION VOOR SCHOENEN



Cobra

GROUNDING SYSTEMS



STUVEX by STIF

STUVEX UK by STIF

STUVEX Safety System LTD
23 Colvilles Road, Kelvin Industrial Estate
East Kilbride G75 0RS, ROYAUME-UNI
sales@stuvex.com

STUVEX by STIF

(HEAD OFFICE)
Heiveldekens 8,
2550 Kontich, Belgique
sales@stuvex.com

STUVEX NORDIC by STIF

Egholmvej 5B
DK-98000 Hjørring, DANEMARK
sales@stuvex.dk

WWW.STUVEX.COM

2026 06 — Document non contractuel — Conception/réalisation : AVANTI