PRODUCTNIEUWS
Magnetische explosieveilige aardingstang
Nieuw product Newson Gale

Newson Gale lanceert de VESX50-IP magnetische elektrostatische aardingstang. Dit laatste nieuwe IECEx aardingsmateriaal biedt gebruikers een eenvoudige en betrouwbare manier om een magnetische bewaakte equipotentiaalverbinding tot stand te brengen met een ijzerhoudend geleidend onderdeel.

De VESX50-IP aardingstangen gebruiken magnetische technologie om een sterke en robuuste verbinding tot stand te brengen met eender welk ijzerhoudend metalen oppervlak (vaten, containers, IBC's,…), zonder afhankelijk te zijn van een duidelijk klempunt dat op het object aanwezig moet zijn, zoals bijvoorbeeld een pin, staaf of lip. De IECEx aardingsklem maakt ook aardingsverbindingen mogelijk met procesonderdelen waarbij het niet mogelijk is om een traditionele aardingstang te gebruiken, zoals bijvoorbeeld vaten met een los deksel, en mengdeksels die een goede verbinding met een veer belaste tang verhinderen.

De aardingstang heeft een behuizing van 304 roestvrij staal en bevat 2 neodymium magneten. De equipotentiaal-tangen bijten doorheen coatings, productafzetting en corrosie, door de krachtige combinatie van scherpe veer belaste wolfraamcarbide contactpunten, aangevuld met 2 sterke neodymium magneten. Dit resulteert in een uiterst betrouwbare equipotentiaalverbinding met lage weerstand (≤10 ohm).

Magneten kunnen nu worden gebruikt in een groot aantal industriële toepassingen waar ze nooit eerder werden overwogen of aangewend. Dit is een nieuwe aanvulling op het huidige assortiment ATEX aardingsmateriaal van Newson Gale, waaronder de vast gemonteerde SMC Surface Mount Connector, en de draagbare ATEX aardingstangen VESX45 en VESX90. Gebruikers kunnen nu profiteren van meer flexibiliteit en variatie bij het kiezen van een ideale verbindingsmethode voor hun toepassing.

"De sterkte van neodymium magneten in combinatie met de corrosieweerstand en mechanische sterkte van roestvrij staal, maakt de constructie-eigenschappen van de magnetische aardingsklem ideaal voor industriële processen. De ergonomische en geïntegreerde gestroomlijnde handgreep vereenvoudigt het vastnemen en helpt bij het aanbrengen en loskoppelen wanneer gebruikers herhaaldelijk aardingsverbindingen tot stand moeten brengen."

Voordelen en eigenschappen

Neodymium magneten zijn permanente magneten met de sterkste aantrekkingskracht die verkrijgbaar zijn op de markt. De klemkracht is afhankelijk van de dikte en het type materiaal waaraan de klem wordt bevestigd. Ook is een goede verbinding niet meer afhankelijk van de hoek waarmee de contactpinnen met het object verbonden worden.

In tegenstelling tot conventionele aardingsklemmen, waarbij de grijpkracht wordt bepaald door de veerkracht, wordt de verbinding tot stand gebracht door de magnetische kracht van de neodymium magneten, wanneer ze tegen een geverfd ijzerhoudend oppervlak gedrukt worden.

PRODUCTNIEUWS
Magnetische explosieveilige aardingstang
Nieuw product Newson Gale

Gebruiksprincipes

De magnetische VESX50-IP aardingstang is volledig compatibel met Newson Gale Bond-Rite® en Earth-Rite® aardingssystemen, die beschikken over vrijgavecontacten en/of visuele indicatie. Met aardingstangen en aardingssystemen (i.e. aardingscontrole) wordt een laagohmige verbinding van ≤10 ohm tot stand gebracht tussen een geverifieerde aarde en procesonderdelen, vooraleer een proces kan worden opgestart. Hierdoor kan men voldoen aan internationale normen, richtlijnen en aanbevolen goede praktijk, waaronder IEC TS 60079-32-2, NFPA77, API RP 2003, voor de reductie van de accumulatie van statische ladingen. Deze opgebouwde energie wordt immers aanzien als een potentiële ontstekingsbron in brandgevaarlijke ATEX omgevingen.

De tang werd ontworpen voor gebruik in combinatie met aardingssystemen van Newson Gale. Hierbij wordt de aardingscontrole tot stand gebracht met behulp van een intrinsiek veilig signaal dat doorheen het procesonderdeel loopt. De klem wordt magnetisch vastgehouden op het te aarden procesonderdeel. De 2 scherpe contactpinnen bijten tot op het metaal doorheen roest, verf,… Hierdoor wordt een 2-aderige verbinding tot stand gebracht tussen het procesonderdeel en het intrinsiek veilig ATEX aardingssysteem, via een aansluitdoos en connectoren. Het aardingscontrolesysteem zorgt ervoor dat de klem en procesapparatuur geaard worden. Het wordt aanbevolen om waar mogelijk het vrijgavecontact te gebruiken om signalisatie of een processtop toe te passen, indien de equipotentiaalverbinding per ongeluk wordt onderbroken.

Design

Statische elektriciteit is in vele industriële sectoren een steeds aanwezige potentiële ontstekingsbron in brandgevaarlijke (ATEX) omgevingen. Newson Gale streeft naar een oplossingsgerichte en gebruiksvriendelijke aanpak tijdens het productontwerp, en heeft een goede reputatie in het leveren van robuuste en betrouwbare producten die het gebruiksgemak verhogen in gevaarlijke omgevingen, waar veiligheid voorop staat.

"De magnetische aardingstang met het lichtgewicht en duurzaam ontwerp heeft een indrukwekkende verbindingskracht. De gestroomlijnde vorm voorkomt vervuiling en vereenvoudigt het reinigen. Met deze tang kan een verbinding tot stand worden gebracht zonder "in" procesapparatuur te komen, waardoor productverontreiniging en veiligheid-risico's worden gereduceerd."

Meer info: www.athex.eu/newson-gale
Indien u vragen heeft, kan u steeds met ons contact opnemen via info@athex.eu of Tel: +32 (0)3 653 21 82