

NEWSON GALE

Elektrosztatikus feltöltődés elleni védelmi megoldások robbanásbiztos kivitelben

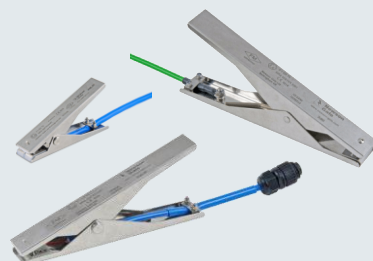


Leading the way in hazardous area static control

1

Földelőcsipeszek potenciálisan robbanásveszélyes környezetbe

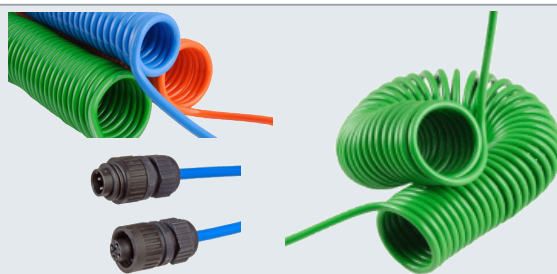
A **NEWSON GALE** több méretben kínálja **ATEX tanúsított csipeszeit (II 1 GD T6)**, melyek biztosítják minden esetben a biztos kapcsolatot a földelendő tárggyal. Jelenleg kizárólag a **NEWSON GALE** kínál **önmagukban is tanúsított földelőcsipeszeket** a piacon, melyek gáz- és porrobbanás-veszélyes környezetben is alkalmazhatók, akár Ex zóna 0-ban és 20-ban is. A csipeszek hegyes **wolfram-karbid fogakkal** rendelkeznek, melyek áthatolnak a szennyeződések, rozsdán, festéken. Erős rugóval, **rozsdamentes acélból** készülnek, amely ellenáll a környezeti hatásoknak. Az egypólusú csipeszek földeléshez, míg a kétpólusú csipeszek földelésellenőrzéshez alkalmazhatók. Kisméretű csipesz (12 cm) hordókhöz, edényekhez, nagyméretű csipesz (23 cm) tartályokhoz, járművekhez.



2

Kábelek és gyorscsatlakozók

A **NEWSON GALE Hytrel®** bevonatú kábelei egyenes vagy spirál kivitelben érhetőek el kínálatunkban. A csipeszek és kábelek egyszerű és gyors csatlakozásához és cseréjéhez a „**Quick Connect**” csatlakozó a legmegfelelőbb megoldás. A kábelek **köpenye antisztatikus** anyagból készül, jól észrevehető színű, sav-, oldószer- és lépdésálló. A földelő (1 pólusú) és földelésellenőrző kábelek (2 pólusú) különböző hosszúságú kivitelben találhatók meg kínálatunkban, spirálkábelek esetében: 3, 5, 10 és 15 méteres változatban.



3

Automatikus és kézi visszacsévelésű kábeldobok

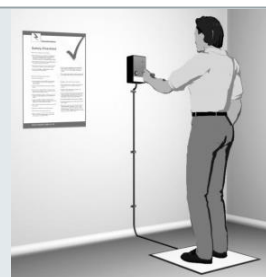
A **NEWSON GALE** többféle kivitelben kínál automatikus és kézi visszacsévelésű kábeldobokat **egy- és kétpólusú kábelekhez** egyszerű zárszerkezettel és kioldó mechanizmussal. Az elérhető változatok: jól látható, sárga színű, 3 mm² keresztmetszetű kábellel szerelt dob; kézi hajtású, rozsdamentes csévelődob, borítás nélküli vagy átlátszó borítású 3 mm² keresztmetszetű kábellel. Elérhető egyes kábelhosszúságok önvisszacsévelő kábeldob esetén: 6,2 m; 9,2 m; 15,2 m. Elérhető kétezeres kábelhosszúságok: 15,2 m és 30 m, földelésellenőrző rendszerekhez.



4

Antisztatikus lábbeli vezetőképesség ellenőrző

A **Sole-Mate®** segítségével egy gombnyomással ellenőrizhető a lábbelik vezetőképessége potenciálisan robbanásveszélyes területre történő belépést megelőzően. A nemzetközi szabványok javasolják a **lábbelik rendszeres vizsgálatát**, melyek 10⁹ vagy 10¹⁰ Ω ellenállási határérték esetén megfelelőek. Amennyiben a kezelő és a rajta lévő lábbeli levezetési ellenállása nagyobb ennél a határértéknél, a rendszer hibát jelez. A rendszer része egy **kontaktus kimenet**, aminek segítségével az ellenőrzés eredményétől függően szabályozhatjuk, ki léphet be adott területre.



5

Öntesztelő, LED visszajelzésű sztatikai földelőcsipesz robbanásveszélyes környezetbe

A **Bond-Rite® CLAMP** a **NEWSON GALE** szabadalmaztatott terméke. Ez az egyetlen földelőcsipesz, amely lehetővé teszi, hogy a kezelő **vizuálisan meggyőződhessen** arról, hogy a potenciálisan feltöltődésre képes tárgy **megfelelően csatlakozik-e** az igazoltan ellenőrzött földelési ponthoz. A csipesz egy erős fényű, zöld LED-et tartalmaz, mely folyamatos villogással jelzi, ha a hurokellenállás a földelési pont és a földelt tárgy között 10 Ω alatt van. A hegyes és kemény wolfram-karbid hegyek a legtöbb felületi szennyeződésten (pl. rozsdá, olajsár, stb.) képesek áthatolni, így biztosítva a megfelelő kontaktust a csipesz és a földelendő tárgy között.



6

Hordozható, öntesztelő, LED visszajelzésű földelőcsipesz robbanásveszélyes környezetbe

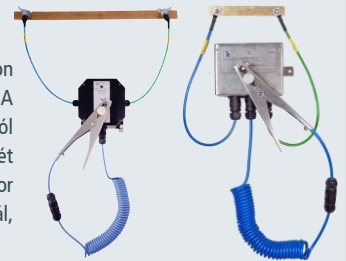
A **Bond-Rite® EZ** a **Bond-Rite® CLAMP** hordozható változata. Segítségével gyorsan és biztonságosan hozhatunk létre kapcsolatokat egy eszköz és egy megfelelő földelési pont között gyúlékony, éghető vagy robbanásveszélyes anyagok átféjtése közben, tetszőleges helyen. A biztonságos kapcsolatról a **Bond-Rite® EZ** egy fényes zöld LED folyamatos villogásával ad visszajelzést. A tápellátást 9V-os elem biztosítja. Hosszú élettartamra tervezett rozsdamentes acél test jellemzi a készüléket, amely ellenáll a környezeti hatásoknak, akár vegyipari környezetben is.



7

Öntesztelő földelőcsipesz falra szerelhető LED-es visszajelző egységgel Ex környezetbe

A **Bond-Rite® REMOTE** megtervezések a megnövelt biztonság és védelem volt a fő szempont. A tokozaton elhelyezett villogó zöld LED segítségével a felhasználó megbizonyosodhat a földelőkapcsolat létrejöttéről. A készülék két különböző, falra szerelhető tokozattal érhető el. A normál SDP tokozat sztatikus disszipatív anyagból készül, míg a rozsdamentes acél burkolatot úgy tervezték, hogy ellenálljon a korrozív környezetnek. Mindkét tokozat **IP65** védelmi móddal rendelkezik, így megfelelő **kültéri és beltéri használatra** egyaránt. Az akkumulátor akár 6 hónapos használatot is lehetővé tesz, napi átlagos 6 órás használat mellett. Azoknál az alkalmazásoknál, ahol folyamatosan használják az eszközöket, a **Bond-Rite® REMOTE EP** használható 230 VAC tápellátással.



8

Tartályautó földelésellenőrző rendszer

Az **Earth-Rite® RTR™** az egyik legfejlettebb közúti tartályautó földelő rendszer az emberélet és az üzemi eszközök töltés és lefejtés közben kialakuló elektrosztatikai veszélyek elleni védelmére. A készülék hármas ellenőrzést hajt végre. **1. LÉPÉS** | Tartályautó felismerés: az ellenőrzés megerősíti, hogy a csipesz egy tartályautóhoz csatlakozik, nem más fém tárgyhoz (pl. töltőcsónak, szalagkorlát). **2. LÉPÉS** | Földelésellenőrzés: a készülék megvizsgálja a földelési pont megfelelőségét, amihez csatlakozik. **3. LÉPÉS** | Folyamatos földhurok ellenőrzés: folyamatosan vizsgálja, hogy a földhurok, ami a tartályautó és a földelési pont között kialakult, képes-e a töltések levezetésére. Amennyiben **10 Ω**-nál magasabb az ellenállásérték, a rendszer tiltóvá válik.



9

Tartályautóra szerelhető mobil földelésellenőrző rendszer

Az **Earth-Rite® MGV** (Mobile Ground Verification) mobil földelésellenőrző rendszer feladata, hogy automatikus értesítést küldjön a megfelelő sztatikai földelés létrejöttéről tűz- és robbanásveszélyes anyagokat szállító tartályautók esetében. Az **Earth-Rite® MGV** célja, hogy biztosítsa a kezelőnek a tartályautó megfelelő földelésének lehetőségét **gyakorlatilag bárhol**, egyszerűen csak csatlakoztatnia kell a földelőcsipeszt a kijelölt vagy kiszemelt földelési ponthoz, mely lehet akár egy részben föld alatt futó cső, egy épület fémszerkezete vagy akár egy ideiglenesen leütött földelőszonda, az **Earth-Rite® MGV** ellenőrzi a földelést, megfelelőség esetén földeli a tartályautót és engedélyezi az átféjtést.



10

Földelésellenőrzés robbanásveszélyes környezetben

A **NEWSON GALE Earth-Rite® PLUS** rendszer kifejezetten üzemi körülményekhez lett kifejlesztve általános alkalmazások számára. A könnyű jelzőállomás egyszerűen és gyorsan felszerelhető a legtöbb helyen, **Ex zóna 0/20, 1/21 és 2/22** változatai elérhetőek. A kapcsolat megfelelőségéről egy fényesen világító zöld LED tájékoztatja a kezelőt. Amennyiben a rendszer **10 Ω**-nál nagyobb levezetési ellenállást érzékel, vagy megszakad a kapcsolat, aktiválja a **kontaktus kimenetére** szerelt hangjelzőt vagy megállítja a folyamatot.



11

Többpontos földelésellenőrzés robbanásveszélyes környezetben

Az **Earth-Rite® MULTIPPOINT** egy egyedi földelő rendszer, amellyel akár **8 pontot is figyelhetünk egyszerre**, egymástól függetlenül. Valamennyi vizsgált ponthoz külön-külön rendelhetünk kontaktus kimeneteket. A tápellátásról a zónán kívül elhelyezett tápegység gondoskodik. A rendszer figyel, hogy a rákapcsolt áramkör levezetési ellenállása ne legyen nagyobb, mint **10 Ω**. A kapcsolat megfelelőségéről egy fényesen világító zöld LED tájékoztatja a kezelőt. Ha a rendszer észleli, hogy a levezetési ellenállás értéke **10 Ω** fölé emelkedett vagy megszakadt a kapcsolat, akkor egy piros színű LED tájékoztatja a kezelőt a hibáról, illetve a **kontaktus kimenet** megszakítja a töltési vagy egyéb folyamatot illetve riasztja a kezelőt.

