

# Robbanásbiztos futódaruk

EMELÉSTECHNIKA GD

A vegyi és petrokémiai iparban, a kőolaj- és földgáz kitermelő létesítményeknél, a bányaiiparban és még sok más iparágban éghető anyagok, gázok, gőzök kiszivárognak a gyártás, feldolgozás, szállítás és tárolás során. Robbanásveszélyt okozhat, ha a gyártási eljárások során éghető porok (pl. liszt) keletkeznek.

Ezek az éghető anyagok a levegő oxigénjével keveredve robbanó elegyet képeznek. Ebben az atmoszférában bármilyen gyújtóforrásra (láng, elektromos-, mechanikus szikra stb.) robbanás keletkezik, melynek súlyos személyi és anyagi veszteség lehet a következménye.

Ez azt jelenti, hogy a villamos készüléket lehetséges gyújtóforrásként kell kezelni. Ennek okán egy daru összes villamos berendezésének robbanásbiztos kivitelűnek kell lennie.

A STAHL CraneSystems, mint a robbanásmentes villamos berendezések, illetve darukomponensek legnagyobb európai gyártója, sok évtizedes tapasztalatok birtokában a tökéletes biztonságot nyújtja az RB-s daruk üzemeltetésében.

**Robbanásbiztos emelő berendezések a 94/9/EC (ATEX/95) irányelvek szerint az alábbi besorolásokban:**

Köteles futómacskák

| Zóna besorolás | Gépkategória | Veszélyes közeg | Veszélyességi osztály                           |
|----------------|--------------|-----------------|---|
| Zóna 1         | II 2 G       | gáz             | Ex de IIB T4, vagy Ex de IIC T4                 |
| Zóna 2         | II 2 G       | gáz             | Ex de nA IIB T3 (T4), vagy Ex nA de IIC T3 (T4) |
| Zóna 21        | II 2 D       | por             | Ex tD A21 IP66 T 120 °C                         |
| Zóna 22        | II 3 D       | por             | Ex tD A22 IP66 T 120 °C                         |

Láncos futómacskák

| Zóna besorolás | Gépkategória | Veszélyes közeg | Veszélyességi osztály           |
|----------------|--------------|-----------------|---------------------------------|
| Zóna 1         | II 2 G       | gáz             | Ex de IIB T4, vagy Ex de IIC T4 |
| Zóna 21        | II 2 D       | por             | Ex tD A21 IP66 T 120 °C         |
| Zóna 22        | II 3 D       | por             | Ex tD A22 IP66 T 120 °C         |

