

16.05.2024

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern
Tyskland
<https://www.pilz.com>

Pressmeddelande

Automationslösningar för vätgasindustrin: Rent, säkert och tillförlitligt

Ostfildern, 16.05.2024 - **Lambertus Monnee,**
produktchef

(Det talade ordet gäller)

Alla pratar om vätgas! Denna energibärare har en avgörande roll för energiomställningen och klimatneutraliteten. Den används t.ex. inom industrin vid stålproduktion, i glasindustrin, inom mobilitet som bränsle för transportfordon eller för återomvandling till elektricitet. Vätgas innebär dock säkerhetsrisker eftersom den är en synnerligen brandfarlig, färglös och luktlös gas. Olyckor vid tillverkning, transport eller användning kan få allvarliga följder för människan, anläggningen och miljön. För att göra vätgas framtidssäkert måste hanteringen säkras fullständigt. Det är det enda sättet att utnyttja energibärarens potential fullt ut.

Inom vätgasindustrin löser man ofta säkerhetsfrågor genom materialegenskaper och mekanisk dimensionering. Det betyder att ju tåligare t.ex. stängventiler är, desto säkrare är de i deras tillämpning. De här klassiska säkerhetsfunktionerna kan utökas på ett värdefullt sätt genom beprövade lösningar inom automationsteknik. De bidrar nämligen till att alltid betrakta säkerhet som en integrerad funktion i maskiner, anläggningar och sammanhangen i processen. T.ex. kan automationslösningar ta över dynamisk tryck- och temperaturövervakning eller säkert upprätthållande av belastningsgränser i efterkopplade strukturer.

Säkerhet från produktion till användning

Från tillverkningsprocessen för vätgas fram tills att den används - de heltäckande säkerhetslösningarna från Pilz ger mervärde för hela värdekedjan hos vätgas. Våra styrsystem identifierar gasläckor tillförlitligt genom utvärdering med gasdetektorer. De kontrollerar temperatur, tryck, påfyllningsnivå, spänning och ström på ett säkert sätt. Och i en nödsituation inleder systemen ett nödstopp. De kan identifiera fel på millisekunder och snabbt inleda fördefinierade säkerhetsåtgärder.

Dessa säkerhetsfunktioner är oundgängliga i t.ex. en vätgastankstation. De består av ett kompressionsområde där gas kan komprimeras upp till 1 000 bar, ett kylsystem, högtryckstankar för lagring och till sist bränslepumpen. I Frankrike står vårt automationssystem PSS 4000 redan för säkerheten vid leverans av vätgas på flera offentliga bensinstationer.

En helhetssyn på safety och security

Till helhetssynen hör förutom funktionssäkerhet även industrial security. Med det avses att skydda produktions- och industrianläggningar från manipulation och felaktig användning - oavsett om det är medvetet eller omedvetet. När angripare får tillfälle att tränga in i automations- och styrsystem kan anläggningssäkerheten och i slutändan även säkerheten för människor och miljön äventyras. Ett exempel är fjärranslutning av en container för vätgasproduktion för att kontrollera systemets status. Anslutningen måste skyddas, annars kan systemets säkerhetsrelevanta del kontrolleras eller förändras otillåtet. För att skydda människan och miljön måste man säkerställa funktionssäkerhet vid vätgashantering. Beprövade säkerhetsprinciper från automationsindustrin klarar av detta eftersom de bidrar till att vätgasen inte bara är ren utan även safe och secure.

Bildtext:

Texter och bilder för nedladdning finns under:

<https://www.pilz.com/sv-INT/company/press/messages/articles/241317>

Pilz - The Spirit of Safety

Pilz är en global leverantör av produkter, system och tjänster för automationsteknik. Som pionjär inom säker automation skapar Pilz säkerhet för människor, maskiner och miljön. Familjeföretaget grundades 1948 med huvudkontor i Ostfildern men finns idag representerat världen över med 2 500 medarbetare i 42 dotterbolag och filialer.

Teknikledaren erbjuder heltäckande automationslösningar för safety och industrial security för maskiner. Detta omfattar sensorteknik, styrteknik och drivteknik - inklusive system för industriell kommunikation, diagnostik och visualisering. Utbudet omfattar dessutom internationella tjänster för rådgivning, projektering och utbildningar. Pilz lösningar används förutom inom maskin- och anläggningskonstruktion även inom många andra branscher som t.ex. intralogistik, förpackningsindustrin, järnvägsteknik och robotteknik.

Pilz på sociala nätverk

I våra kanaler på sociala medier finns mer information om företaget och personerna som jobbar på Pilz. Vi rapporterar även om den senaste utvecklingen inom automationstekniken.



<https://www.facebook.com/pilzINT>



https://twitter.com/Pilz_INT



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



<https://www.xing.com/companies/pilzgmbh%26co.kg>



<https://www.linkedin.com/company/pilz>

Kontaktperson för journalister

Martin Kurth

Företags- och fackpress

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Fackpress

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de