

Tröttnade på **söndervittrade tryckknappar** – Perstorp bytte till SIRIUS ACT

Efter att ha tröttnat på produktionsstörningar som sköra tryckknappar förde med sig testade man istället Siemens motståndskraftiga tryckknappar. Resultat? Sirius Act skrivs in som produktvalsstandard i Perstorps anläggningar.

Utmaning | Perstorp Specialty Chemicals kemiska industriproduktion innebär stora påfrestningar på den utrustning som finns i produktionen. Temperaturvariationer, salter och starka kemikalier gjorde att tryckknapparna av olika märken vittrade sönder och fick bytas vart och vartannat år med oplanerade stopp som följd.

Lösning | Perstorp bytte ut de gamla tryckknapparna till Siemens tåliga tryckknappar Sirius Act, med högsta kapslingsklass IP69K som standard på alla knappar, vilka även är extra resistent mot kemikalier och olika typer av rengöringsmedel.

Resultat | Perstorp får en säkrare drift: tryckknapparna vittrar inte sönder → slipper driftsstörningar. På köpet får man flera innovativa fördelar vad gäller konstruktionen: det behövs inte längre två personer för att montera knappar då det är stora dörrar och skåp; kan monteras/demonteras av en person.



”Det är inget snack om saken, Siemens håller vad som lovas.” Richard Stoll är elingenjör på underhållsavdelningen på Perstorp Specialty Chemicals.

Vart och vartannat år bytte Perstorp Specialty Chemicals, PSC, söndervittrade tryckknappar som inte klarade av att utsättas för temperaturvariationer, salter och kemikalier.

– Kemisk industri är en hårt utsatt produktionsmiljö, säger Richard Stoll, elingenjör på underhållsavdelningen på PSC.

Efter att ha tröttnat på produktionsstörningarna som de sköra knapparna av olika märken förde med sig testade man istället Siemens motståndskraftiga tryckknappar, med resultatet att Sirius Act nu skrivs in som produktvalsstandard i Perstorps anläggningar.

Motståndskraftiga mot kemikalier. En knapp är en knapp kan man tycka

men det finns många olika varianter, monteringsätt och kvaliteter bland varumärkena.

– Siemens har marknadens bästa tryckknappssystem, brukar jag inleda mina presentationer med. Ännu är det ingen som har sagt emot mig när jag är klar. Våra knappar sparar tid och arbete och därmed indirekt pengar, säger Tony Sjölander, produktchef på Siemens.



Peder Welin, kundansvarig inom vertikalen läkemedel, kemi och VA på Siemens, Håkan Nilsson, automationsingenjör på Perstorp Specialty Chemicals (PSC), Tony Sjölander, produktchef för lågspänningsapparater i form av Sirius modulsystem, IO-Link, tryckknappar, mjukstartare och reläer på Siemens, Per-Olov Hornling, inköpare på PSC, och Richard Stoll, elingenjör på PSC.

// Vi kan inte riskera oplanerade stillestånd på grund av att tryckknappar går sönder

Tryckknapparna Sirius Act är testade och godkända för högt trycksvått och är extra tåliga mot en mängd olika kemikalier och rengöringsmedel som används i kemisk industri och livsmedelsindustri.

– Vi kan inte riskera oplanerade stillestånd på grund av att tryckknappar går sönder, säger Per-Olov Hornling, inköpare på PSC.

Högsta kapslingsklass. Sirius Act-knapparna har den högsta kapslingsklassen IP69K som standard oavsett om det är knappar, vred, nödstopp etc.

– De är testade med ett vattentryck på 80 bar vid 80 °C vilket ofta kombineras med olika typer av rengöringsmedel då man rengör anläggningsdelar, säger Tony Sjölander.

En smidig och säker fördel är också att de vid montage kan tryckas på plats utan att man behöver hålla emot på andra sidan.

– De skruvas sedan fast med vanlig standardskruvmejsel och en enda skruv. Den unika konstruktionen gör att trycket mot plåten blir jämnt och det sluter helt tätt, säger Richard Stoll.

Uppgraderade kontaktorer. Även Siemens kontaktorer är inskrivna som produktvalsstandard i Perstorps anläggningar.

– De nya kontaktorererna har bättre MTBF, utökat effektområde och har anpassats till IE3- och IE4-motorer, säger Tony Sjölander.

– Det är både en fördel och en trygghet att veta att grejerna

Forts. nästa sida

Forts. fr. föreg. sida

passar ihop. Det minskar ju också risken för stillestånd, säger Per-Olov Hornling.

– Med Siemens får vi en trygg produktion, instämmer Håkan Nilsson, automationsingenjör på PSC.

– Ja, det är inget snack om saken, Siemens håller vad som lovas. Vi får snabba svar och snabba resultat, säger Richard Stoll.

Pålitlig produktion med pålitliga leveranser. Ett av Perstorps kärnvärden är pålitlighet – och en pålitlig kemisk produktion, där oplanerade stopp är kostsamma och framförallt riskfyllda, kräver rätt slags produkter i rätt tid.

– Vi måste kunna lita på produkterna och får inte köra slut på grejerna. För att få snabba leveranser beställer vi Siemens

produkter av Ahlsell och har även en del upplagt på våra egna lagerhyllor. Det är ju en ständig kamp mellan ekonomiavdelningen som vill ha lågt lagersaldo och produktionsavdelningen som vill hålla igång produktionen, ler Per-Olov Hornling.

Innovativt kemiföretag med ansvar. Som ett världsledande specialkemikalieföretag bidrar Perstorps innovationer med väsentliga egenskaper till en mängd olika produkter som används varje dag, överallt. Inom PSC produceras tillsatsmedel till glas och färg samt fodertillsatsmedel.

– Det handlar om att få ned antibiotikan i fodertillsatser. Organiska syror som till exempel myrsyra återskapar sig och är mer effektiva som konserveringsmedel än oorganiska, säger Per-Olov Hornling.

Som en ledande innovatör inom kemiindustrin vet Perstorp att små enheter kan göra stor skillnad.

– Genom att använda naturens minsta byggstenar hjälper vi till att förbättra vardagen så att den blir säkrare, bekvämare och mer miljövänlig för miljarder människor över hela världen, säger Per-Olov Hornling.

Ända sedan starten 1881 som ett familjeägt svenskt företag fram till dagens banbrytande innovationsföretag har Perstorp varit redo att ta produktionen till nästa nivå.

– Vi arbetar helt enkelt för att göra bra produkter ännu bättre, med en tydlig hållbarhetsagenda, säger Per-Olov Hornling.

År 2050 ska Perstorp uppnå massbalans, en mekanism för att börja det storskaliga utfasandet av fossila råmaterial med målet att uppnå en helt konverterad kemisk industri.

– Det är en stegvis transformation mot att använda återvunna och/eller förnybara råmaterial. Det handlar om att agera rätt och visa omtanke. Vi ska alla tjäna som förebilder för varandra och för andra företag, säger Per-Olov Hornling. ■

// Vi måste kunna lita på produkterna



Tony Sjölander är produktchef på Siemens. "Siemens har marknadens bästa tryckknappssystem, brukar jag inleda mina presentationer med. Ännu är det ingen som har sagt emot mig när jag är klar."



Automationsplattform: TIA Portal

Styrsystem: Simatic S5, S7-200, S7-300, S7-1200 och S7-1500 med integrerad säkerhet på vissa

HMI: Simatic HMI TP700/P1500 Comfort Panels

Motorer: gjutjärnsmotorer Simotics SD, både Ex-klassade och icke-Ex, via Siemens service- och reparationspartner Mekano

Lågspänningsprodukter: motorövervakning: Simocode; kontaktorer: Sirius Innovations; reläer: Sirius; tryckknappar: Sirius Act

Logikmodul: Logo

 [siemens.se/industri](https://www.siemens.se/industri)
 [perstorp.com](https://www.perstorp.com)