

# Integreret sikkerhed øger produktiviteten med 20 %

## Ved at undgå unødvendige stop

**Firma:**  
Auxpama, Spanien

**Applikation:**  
Brødfremstilling + Sysmac Safety

Den spanske maskinbygger, Auxpama, har fremstillet automatiserede bageløsninger til fødevarerbranchen siden 1982. På én produktionslinje automatiserer maskinerne, syv forskellige brødfremstillingsfaser, herunder strækning-, formning- og forhåndskontrol af dejen, før den føres ind i en ovn.

For et par år siden, da Sysmac-plattformen blev indført, besluttede Auxpama at drage fordel af motion control-plattformen til også at styre sikkerhedsfunktionerne. Produktionen af brødfremstillingsmaskinen integreret med Sysmac Safety startede i begyndelsen af 2014, og det var en beslutning, der ikke kun gav Auxpama betydelige tidsmæssige og økonomiske besparelser, men også bragte fordelene videre til slutkunderne.

### Op til 30 % færre programmeringstimer

Som hos de fleste maskinbyggere krævede hver maskine en vis tilpasning, så den kunne opfylde kundens behov. Før Sysmac var Auxpamas sikkerhedsstyresystemer helt adskilt fra motion control-systemet og krævede separate PLC'er. Det er klart, at det ved indførelsen af Sysmacs ensartede styreplatform straks blev meget hurtigere at udføre programmering af sikkerhedsstyringssystemet. Virksomheden vurderer, at det nu er muligt at programmere funktionerne til sikkerhedsstyring op til 30 % hurtigere. "Ikke nok med det," siger David Garcia, teknisk chef hos Auxpama, "vi sparer også meget tid ved at undgå kompleks fortrådning, nu hvor sikkerheds-I/O'erne kan udføre alle sikkerhedsfunktionerne".

### Integreret sikkerhed – færre unødvendige stop

"Med en berøringsfølsom operatørterminal, som både viser bevægelses- og sikkerhedsstyringsfunktioner, ved operatøren præcis, hvad der foregår på alle tidspunkter," siger David. "Og med LED-oplyste operatør- og nødstopknapper er det ligetil at gribe ind, når det er nødvendigt. Med alle disse oplysninger om bevægelse, sikkerhed og diagnose kontinuerligt vist på en overskuelig måde på operatørterminalen er unødvendige stop blevet væsentligt reduceret, og produktiviteten er blevet optimeret. For eksempel når dørerne er lukkede, blinker reset-lampen i trykknappen for at informere operatøren om, at der skal udføres manuel reset."

"Et andet vigtigt diagnosticeringspunkt er visheden om, hvornår en sikkerhedsdør er åben, eller om nødstopstryk er aktiveret, for at reset den manuelt," siger David. "Takket være Sysmac Safety kan vi nemt håndtere disse diagnosticeringsoplysninger, og operatøren får større sikkerhed. Vi kan også programmere en generel genstart af linjen og en resetfunktion pr. linje. Før kunne vi kun udføre lokale resetfunktioner pr. linje ved hjælp af sikkerhedsmoduler, som overhovedet ikke er effektive til store linjer som denne."

# AUXPAMA



## Oversigt over fordele

- Forbedret sikkerhed
- 30 % færre programmeringstimer
- 20 % større produktivitet – færre unødvendige stop
- Bedre diagnosticering for planlagt vedligeholdelse
- Mindre fortrådning

## Sikkerhedsfunktioner

- Nødstop
- Sikring ved hjælp af magnetkontakter (F3S-TGR-N)
- Manuel reset af alle sikkerhedsfunktioner
- PLr for alle sikkerhedsfunktioner er "d" i denne løsning.

"Sysmac Safety reducerer omkostningerne markant, fordi vi kun anvender Ethernet-kabel til de distribuerede installationer, og Ethercat-kommunikation er den nemmeste og hurtigste måde til at konfigurere disse maskiner.

En anden fordel ved Sysmac Safety er, at funktionsblokkene er nemme at programmere. Det er meget intuitivt, og det er meget nemt at tilføje nye sikkerhedsfunktioner.

Jeg mener, at Sysmac Platform er fremtidens automatiseringsplatform takket være integrationen af alle de vigtigste systemer i én platform: sikkerhed, bevægelse, HMI, visning, drev osv. Det er en stor fordel, der sparer tid på produktion og design af nye maskiner".

David Garcia  
Teknisk chef, Auxpama



### Om AUXPAMA

AUXPAMA er et spansk selskab (Barcelona), som fokuserer på design og fremstilling af bageriløsninger og automatisering af produktion med over 20 års erfaring på området. AUXPAMA engagerer sig i teknologisk udvikling og tilbyder automatiserede løsninger baseret på vores kunders behov. Automatisering indebærer en reduktion af manuel indgriben og dermed en reduktion af udførelsestid og omkostninger til arbejdskraft kombineret med en stigning i produktiviteten.

### Om Omron

Omron Electronics A/S er det danske datterselskab af Omron Corporation, en global leder inden for automatisering. Omron blev grundlagt i 1933 og har over 37.500 medarbejdere i over 35 lande, og de arbejder alle med at levere produkter og serviceydelser til kunder inden for mange forskellige områder, herunder industriel automatisering, elektronikkomponentbranchen og sundhedssektoren. Omron Electronics A/S tilbyder salgs- og supportservice for Omrons store udvalg af produkter inden for industriel automatisering, herunder industrielle komponenter, sensorer og sikkerhed, automatiseringssystemer og drev.