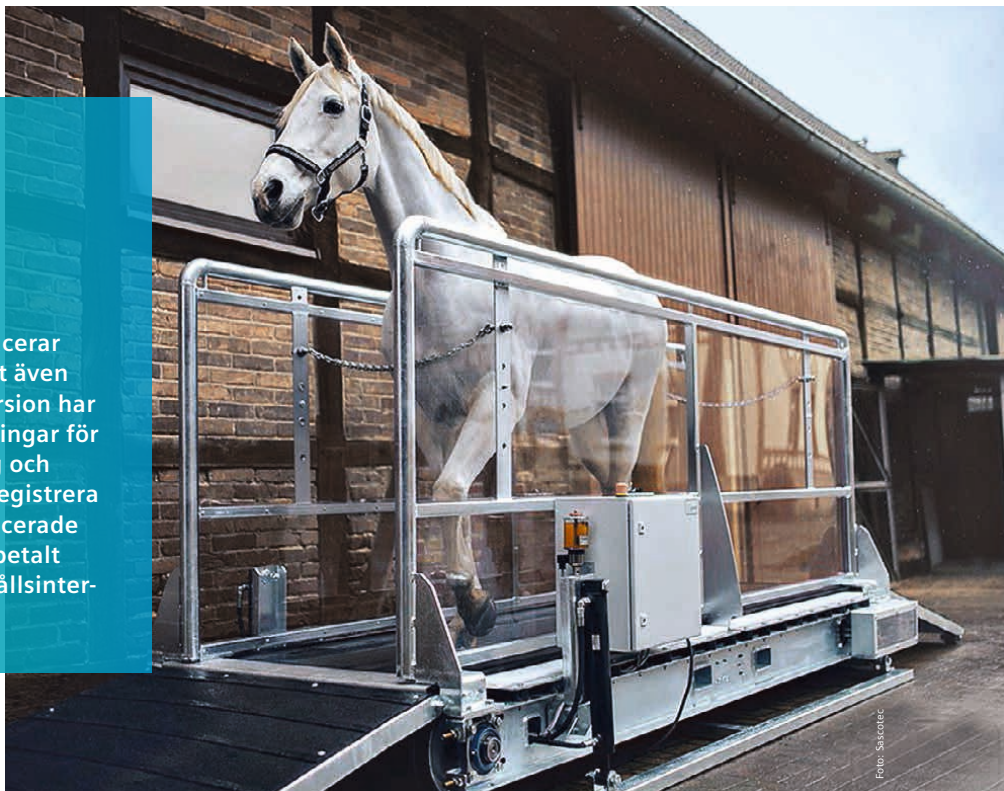


Full galopp framåt med smart teknik från Siemens

Företaget Sascotec utvecklar och producerar Horsetrainer, löpband för hästar. För att även kunna marknadsföra en pay-per-use-version har Sascotec valt att använda Siemens lösningar för kommunikation, trådlös dataöverföring och drivstyrning. Det gör att Sascotec kan registrera exakt antal timmar som löpbanden, placerade ute hos kunderna, används och kan ta betalt baserat på faktisk förbrukning. Underhållsintervallet blir också lättare att definiera.



För att hålla hästar i toppkondition är motion viktig – vilket inte alltid är lätt i tätbefolkade länder som Tyskland. Sascotec såg behovet och utvecklade en produkt som kallas Horsetrainer, inte helt olik ett vanligt löpband.

– Nuförtiden har många stall inte tillräckligt med utrymme för att ge hästarna den motion de behöver. Det finns också en risk för att värdefulla hästar skadar sig på ojämn mark och inte kan tävla, säger Sascotecs vd Oliver Sandmann.

Horsetrainer används för att träna hästar under kontrollerade förhållanden, till exempel som en del av ett återhämtningsprogram efter en skada, utan att hästen behöver ledas eller ridas. Eftersom enheterna också kan hyras ut baserat på pay-per-use är Sascotec beroende av mjukvaran Logo Soft Comfort från Siemens, som möjliggör kommunikationen.

Fjärrmätning och lokalisering. För att Sascotec ska kunna hyra ut enligt pay-per-use används Siemens lösningar för kommunikation, trådlös dataöverföring och drivstyrning.

– Kunder hyr Horsetrainer tillsammans med 100 timmars användning. Den faktiska användningstiden registreras och debiteras i slutet av månaden. Stall kan också generera intäkter genom att låta sina kunder hyra av dem. De loggar in i vårt system på sina



smarttelefoner och låser upp löpbandet för den inbokade tiden, förklarar Oliver Sandmann.

Den digitala drivstyrningen och trådlösa kommunikationen som krävs för att genomföra konceptet tillhandahålls av en kombination av logikmodulen Logo och en CMR 2020 GPS-modul. Med denna kombination kan Sascotec exakt lokalisera och fjärrstyra varenda en av sina maskiner via textmeddelandetjänsten, och samtidigt ha åtkomst till specifika parametrar, till exempel drifttimmar. Detta möjliggör också selektiva bedömningar av löpbandets underhållsbehov.

Integrerat säkerhetsstopp. Logo styr även drivenheten med hjälp av frekvensomriktaren Sinamics G120. En integrerad säkerhetsfunktion garanterar att löpbandet stängs av automatiskt om en häst snubblar eller av någon annan

anledning stannar inom förväntade rörelseparametrar.

En rad nya idéer. Oliver Sandmann arbetar redan på att ta sin idé ännu längre, med ett löpband kallat Aquatrainer. Enkelt uttryckt är det ett löpband i en vattenfylld bassäng, utformad för att ge den flytkraft som behövs för att genom skonsam träning bygga upp muskler och ligament efter ledskador. Denna produkt kommer att kontrolleras av styrsystemet Simatic S7-1200 och manövreras med panelen Simatic HMI KTP700 Basic Panel. Även här regleras löpbandet av Sinamics G120. Alla komponenter kommunicerar via Profinet och är konstruerade i automationsplattformen TIA Portal.

Bland de framtida projekt som Oliver Sandmann planerar står en mobil version näst på tur samt en version som konverterar hästens muskelkraft till elektrisk energi. Även här är Siemens teknik en del av kärnan.

Ny LOGO! Sprillans nya Logo 8 har inbyggd webserver. Med gratismjukvaran Logo Web Editor (LWE) kan du skapa fenomenala webbsidor för att styra och övervaka din applikation från smarttelefon, surfplatta eller dator. ■

 [siemens.com/logo](https://www.siemens.com/logo)
 [siemens.com/sinamics](https://www.siemens.com/sinamics)
 [siemens.com/tia](https://www.siemens.com/tia)