



Halsängs Stängsel AB presenterar en ny och unik grindstyrning – GCU

Den nya styrningen integreras i samtliga motoriserade grindar och rotationsgrindar. Detta innebär att vi endast har en styrning till alla grindar från Halsängs.

Nedan finner du en summering av de nya funktioner som styrningen erbjuder;

- En styrenhet passar alla enheter: AC- och BLDC-skjutgrindar, AC- och BLDC-slaggrindar / vikgrindar med hög hastighet, samt rotationsgrind
- Modern design, lättanvänd meny som visas på en stor färgskärm
- Programmerbara menyfunktionsknappar för snabba åtgärder
- Tvåvägskommunikation med fjärrkontroller för ökad säkerhet
- Individuella namn på fjärrkontroller för enkel och tillförlitlig hantering av åtkomstkontroll
- Modulär uppbyggnad – en universell grindstyrenhet (Halsang GCU), multifunktionell Gate IO-modul (in-/utgångsmodul) samt motorstyrning
- Nytt, snabbt kommunikationsprotokoll CAN-FD
- Obegränsat antal konfigurerbara in- och utgångar tack vare modulär uppbyggnad och CAN-kommunikationsprotokoll
- Tack vare modulär uppbyggnad och CAN-FD kan Gate IO-modulen och GCU installeras separat i olika elskåp – möjliggör konstruktion som dubbla skjut- eller slaggrindar med oberoende styrning baserad på en enda GCU
- Förprogrammerade förinställningar för olika enheter för snabb uppstart
- Gate IO-modul med inbyggda säkringar för att skydda hårdvaran
- Inbyggt användargränssnitt som gör det möjligt att öppna och stänga grinden utan fjärrkontroll
- Uppladdning och nedladdning av fabriksprogrammerad systemkonfiguration
- 3 inbyggda åtkomstnivåer:
 - User (grundnivå): kundnivå som ger tillgång till tids- och kalendermenyer, scheman, helginställningar och programmering av fjärrkontroller
 - Service (installatör): ger tillgång till alla övriga inställningar utom fabriksprogrammerade gränser som hastighet eller bromsgräns. Möjliggör återställning till fabriksinställningar
 - Factory: full tillgång till alla inställningar och konfigurationsparametrar. Eventuella mjukvaruskydd kan införas för att förhindra spridning av fabrikslösenord, t.ex. slumpgenererade lösenord eller krav på USB-nyckel för åtkomst på fabriksnivå

- Central uppdaterings- och programmeringsprocess: GCU kan fjärruppdatera programvara på alla anslutna enheter och möjliggör konfigurering av alla nödvändiga inställningar

Nya programmerbara funktioner:

- Skåp öppet: om aktiverad kan systemet detektera om styrskåpet är öppet – mjukvaran loggar eller räknar dessa händelser
- Service erfordras: logik "1" indikerar att enheten behöver service
- Strömavbrott: logik "1" indikerar strömavbrott i systemet
- Cykelavkänning (endast rotationsgrind): öppnar cykelgrind med justerbar stängningsfördröjning från 0 till 10 sekunder i steg om 0,1 sekunder
- Automatisk styrning av värme i elskåpet när temperaturen från den interna termometern sjunker under inställt gränsvärde
- Programmerbart beteende baserat på data från Gate I0-modulens analoga ingångar:
 - Motortemperatur (olja): justerar strömgränser baserat på temperatur
 - Vindlastsensor: loggar eller räknar grindöppningar vid hög vindbelastning – gränsvärdet kan ställas in i användargränssnittet

