

ROSENQVIST

PANDROL

© DELACHAUX GROUP

3RCI

Lyftkapacitetsindikator för järnvägsmaskiner, RCI-system



Som vägvisare inom lastövervakning är 3RCI systemet världens mest populära RCI-system för eftermontage på grävmaskiner i järnvägsapplikationer.

Spårgående grävmaskiner tillåts utnyttja sin maximala kapacitet med detta förstklassiga elektroniska säkerhetssystem för järnvägsmarknaden.

HUR 3RCI FUNGERAR

3RCI övervakar maskinens laststatus och jämför den med maskinens aktuella lyftkapacitet i sitt tillstånd av lutning, rälsförhöjning och axellåsets konfiguration. Sväng, rälsförhöjning och lutning övervakas kontinuerligt för att till fullo utnyttja maskinens lyftkapacitet i varje position.

AVANCERAD HÖJD- OCH SVÄNGBEGRÄNSNING SAMT LYFTKAPACITETSINDIKATOR FÖR JÄRNVÄGSMASKINER

Spårgående grävmaskiner med 3RCI system överträffade konventionella maskiner med sektorbaserad sväng, men GKD ville ha mer nyttjande från 3RCI-maskiner.

Med ökande krav för att utföra underhåll och nybyggnation samt slutföra arbeten på kortare tid eller utan linjestängning, ger SpaceGuard lösningen.

SpaceGuard ökar produktiviteten genom att möjliggöra maskinen att arbeta under alla förutsättningar, inklusive spänningssatta kontaktledningar och närliggande spår öppna för trafik

SpaceGuard är för tillfället det enda elektroniska säkerhetssystemet som är godkänt för användning på järnväg i Storbritannien gällande arbete under spänningssatta kontaktledningar och närliggande spår öppna för trafik.

SPACEGUARDS FÖRDELAR

SpaceGuard ger extra fördelar för spårgående grävmaskiner

- Enkel inställning av gränser via pekskärm
- Godkänd för arbete under spänningssatta kontaktledningar och närliggande spår öppna för trafik samt spänningssatta skenor.
- SpaceGuard möjliggör nattarbeten utan att stänga av spåret
- Detta resulterar i reducerade kostnader för tågoperatörerna och maximerar nyttjandegraden för maskinägaren



3RCI SPECIFIKATION

Komplett intelligent brytning av alla bom- och svängrörelser vid överlast. Medger alltid rörelse mot säkrare position, men förhindrar rörelse som innebär ökad överlast. Höjd och svängbegränsning samt virtuell vägg är alla inkluderade, med funktioner som selektivt intelligent hydraulisk brytning av bom och svängfunktioner när höjd eller svänggräns är uppnådd för att förhindra rörelse vidare in i otillåtet område. Rörelse in mot tillåtet område är alltid möjligt.

Komplett dataloggning av alla funktioner och användningstillstånd är inkluderat. Tillvalet för Telemetri inkluderar GPS, GPRS och WiFi moduler, och möjliggör lokal kommunikation mellan maskiner och arbetsledning såväl som fjärrdataöverföring och felsökning.



Rosenqvist Rail AB,
Hyggesvägen 4, 824 34 HUDIKSVALL
SVERIGE
www.rosenqvistrail.com
info@rosenqvistrail.se
Telefon +46 650-165 05

SPACE GUARD SPECIFIKATION

För att uppnå godkännande för att arbeta nära spänningsatta kontaktledningar och järnvägsspår öppna för trafik har 3RCI fått en omfattande uppgradering för att skydda mot givarfel, programvarufel och fel på elektriska kretsar. För att åstadkomma detta har 3RCI systemet kompletterats med nedanstående funktioner:

- Direktdrivna vinkelgivare
- Dubbla vinkelgivare
- Sväng-encoder
- SpaceGuard huvudstyrenhet
- Dubbel processorverifiering
- Förebyggande stoppalgoritmer
- Långsamma zoner

APPLIKATION

3RCI och SpaceGuard lyftkapacitetsindikatorer är konstruerade för spårgående grävmaskiner för användning i järnvägsunderhålls- och nybyggnations applikationer.

SpaceGuard uppfyller de senaste standarderna inom järnvägsindustrin.

EN 13849-1:2008 säkerhetsrelaterade delar av styrsystem

EN 15746-1,2:2010 Tvåvägsfordon med ansluten utrustning

TDOK 2013:0002 Tunga spårgående arbetsredskap- Tekniska krav

