

Harms & Wende Invertrar

Vi kan erbjuda ett stort antal olika typer av invertrar beroende på kundens specifika behov utgående från applikationen.

Därför kan du alltid kontakta oss så kan vi hjälpa till att finna den bästa lösningen.

Det finns invertrar från 100A till 1990A med effekt från 30 kVA upp till 320 kVA (50% intermittens).

Bland fördelarna med våra invertrar finns:

- Konstantströmreglering (CCR)
- Upp till 512 program
- Snabb och jämn värmeuppbyggnad
- Tidsstyrning i millisekunder (inte perioder)
- Kraftfulla övervakningsfunktioner
- Automatisk kompensation för elektrodslitage (EVA)
- Adaptivt regleringssystem (IQR)
- Finns i olika versioner beroende på applikation:
 - Muttersvetsning
 - Punktsvetsning i normalt och höghållfast stål
 - Sömsvetsning i olika material



GeniusMFI – Ett nytt sätt att nå bra svetsresultat

Den nya generationen **GeniusMFI** är en naturlig utökning av Harms & Wendes serie av MF-DC invertrar.

GeniusMFI är moduluppbyggd med kortsystem i inverterns frontpanel. Invertermjukvaran kan flexibelt anpassas till applikationen.

GeniusMFI är den fullständiga lösningen för automatiserade och manuellt betjänade anläggningar.

GeniusMFI kan användas såväl som traditionellt KSR system som adaptivt IQR system.

GeniusMFI förenar ett enkelt användbart och kraftfullt övervakningsystem på olika nivåer i en och samma hårdvara:



- **Parameterövervakning**
Strömövervakning med toleransnivåer. Er fördel: säkerhet under svetsförloppet som standard funktion
- **Processövervakning med PQS^{weld}**
In-line Övervakning och undersökning av svetsprocessen med kvalitetsbedömning. Bedömningen baseras på aktuell applikation.

GeniusMFI erbjuder höghastighetsreglering på modern hårdvara. Enkel och snabb programmering med Ethernet (100/10 Mbit).

GeniusMFI innebär enkel hårdvaru konfigurering – sparar tid och överladdade funktionspaket.

GeniusMFI offererar komplett svetscykel med tre profiler som kan användas i många applikationer.

GeniusMFI används tillsammans med **XPegasus**. Enkel programmering på PC – vi svetsar – du tar hand om ditt arbete.

System Harms & Wende - GeniusMFI och XPegasus – den perfekta enheten

GeniusMFI und PQS^{weld} – Säkerhet i svetsprocessen

Ekonomisk och snabb

IQR Vårt adaptiva reglersystem är så flexibel som era applikationer kräver. Genom ström och spänningsmätning direkt vid transformatorn och utan komplicerade givare kan motstånd och energi visuellt övervakas genom hela svetsprocessen. Styrning via motstånd eller energimätning, IQR kan användas på olika sätt. Allt som krävs är några få parametrar.

IQR Reagerar i realtid på förändringar i svetsförloppet och säkerställer en jämn produktionsprocess. Användaregränssnittet är programvaran Pegasus som erbjuder ett enkel att använda IQR-Easy fönster. Detta medger enkel parameteroptimering genom endast 2 knappar och 2 skalor. En grafiskt presentation av kurvorna ger en ny inblick i svetsprocesserna

IQR Möjliggör korta uppstartningstider genom att använda färdiga basprogram. De fungerar med de flesta materialkombinationer direkt från början. Stepper behöver inte programmeras, eftersom detta sker helt automatiskt via mätningarna. Flexibel programmering gör systemet redo för framtiden så att den kan användas långt framåt.

Sammanfattning:

- 512 program i KSR och IQR modus.
- Linearer Stepper (enbart KSR).
- Punkträknare, formeringsräknare.
- Konstantströmreglering (KSR) (standard).
- Adaptivt regleringsystem IQR (option).
- PQS^{weld} (option).
- Fri konfigurerbara digital 24 V I/Os (standard).
- Anpassningsbar errorhantering.
- Avancerat elektrodmanagement.
- Fältbus CAN-OPEN, Profibus och Interbus tillgängliga.
- Tre strömprofiler.
- Strömövervakning.
- Ethernetgränssnitt 100/10 Mbit.
- 400, 440 och 690 V primärspänning.

Prestanda:

- 400 A (luft- eller vattenkyld)
(60 KVA)
- 600 A (luft- eller vattenkyld)
(80 KVA)

Era fördelar:

- Stabiliserar svetsprocessen.
- Minskar sprut.
- Kostnads- och tidseffektiv.
- Kraftfulla övervakningsfunktioner som standard.
- Mjukvaru-uppdateringar utan hårdvarubyte
- Kombination av strömkälla och Processövervakning (option).