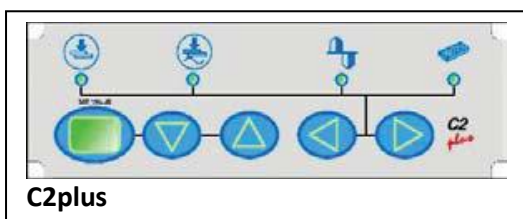


a. Svetsvakter

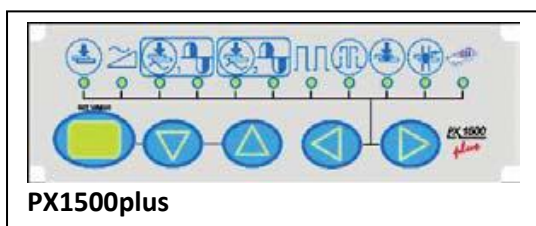
Beroende på applikationens komplexitet kan vi erbjuda olika typer av svetsvakter. Allt från enkla med bara två parametrar för användning vid t ex manuell punktsvetsning till mer avancerade med upp till 512 parametrar för användning vid robotsvetsning i höghållfasta stål.



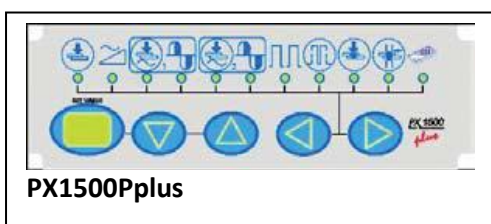
Mikroprocessorstyrd svetsvakt .
Svetstid och svetsström inställbara med hjälp av potentiometrar.



Mikroprocessorstyrd digital svetsvakt . Två inställbara tider: förvärmning och svets.



Mikroprocessorstyrd digital svetsvakt .
Fem inställbara tider: förvärmning, slope-up, svets, eftervärmning och paus för automatisk repetition.



Mikroprocessorstyrd digital svetsvakt . Fem inställbara tider: förvärmning, slope-up, svets, eftervärmning och paus för automatisk repetition. Tidsinställning ner till 1/100 sek. Kontroll av svetskvaliteten med hjälp konstantström och alarm vid svetsdefekter.



AR.01

AR.01 är en prisvärd svetsvakt med grundläggande funktioner. 8 olika svetsparametrar och två program. Möjligt att välja mellan punktsvetsning och kontinuerlig svetsning. Effekt från 32 – 56 kVA. 50/60 Hz, 1-fas, 230/400 V.



MICRO 2X16 III

MICRO 2x16 III är en användarvänlig svetsvakt som kan användas vid alla typer av motståndssvetsning. Kan användas både vid MF och 3-fas DC.



iBox

iBox är en avancerad svetsvakt för styrning av kraft, ström och tid. AC eller MFDC teknologi. För applikationer från 18 till 550 kVA. Luft- eller vattenkyld.

Harms & Wende har ett omfattande program av svetsvakter. Nedan finns en förteckning av de olika typerna.

Kontakta oss för mer information.

| Applikation utgående från maskin | AC technology | Medium frequency |
|--|---|------------------------------------|
| Standard maskin med manuell matning | MPK 10 MPK 200 MPK Ratia 43 | HWG 25XX EVA mit Mundus |
| Standard maskin med manuell matning (nätverksansluten) | Ratia 73 | HWI 2000 EVA |
| Fullintegration av svetsvakten i en användarpanel | Sinius (PLC required) Raita 73 (OPC Server required) | HWI 2000 EVA (OPC Server required) |
| Robotapplikation med pneumatisk eller servoelektrisk svetstång | Ratia 73 | HWI 2000 EVA HWI 2000 EVA-IQR |
| | | |
| Applikation utgående från användningsområde | AC technology | Medium frequency |
| Muttersvetsning av enstaka muttrar | MPK 10 MPK 200 | HWI 2000 Profil-IQ HWI 2000 EVA |
| Muttersvetsning av stort antal muttrar | MPS 10 MPS 200 Ratia 43 Ratia 73 | HWI 2000 Profil-IQ HWI 2000 EVA |
| Punktsvetsning av normalt stål | MPS 10 MPS 200 Ratia 43 Ratia 73 | HWI 2000 EVA HWI 2000 EVA-IQR |
| Punktsvetsning av höghållfast stål | Ratia 43 Ratia 73 | HWI 2000 EVA HWI 2000 EVA-IQR |
| Punktsvetsning av ultrahöghållfast stål (USIBor) | | HWI 2000 EVA HWI 2000 EVA-IQR |
| Sömsvetsning av normalt stål | Ratia 43 Ratia 73 | HWI 2000 Seam |
| Sömsvetsning av rostfritt stål | Ratia 43 Ratia 73 | HWI 2000 Seam |
| Sömsvetsning av aluminium | Ratia 43 Ratia 73 | HWI 2000 Seam |



HWI 2000 Profil-IQ



Ratia 43



Ratia 73