

FDV

Polycode USB Elektrosveisemaskin



Eurofusion AS
Kongeveien 129 / N-1407
Vinterbro / Tlf. 64 00 70 60 /
info@efas.no

EFAS

FDV

Polycode USB Elektrosveisemasin

Produkt: PolyCode (USB) Elektrosveisemaskin
Leverandør: Eurofusion AS – Kongeveien 129 – 1407 Vinterbro
Tlf: 64 00 70 60
E-post: info@efas.no

Produsent: PF-Schweisstechnologie GmbH

Anvendelse: Til bruk for sveising av termoplastiske rør som PE-HD, PE80, PE100 eller PP sammen med rørdeler som har en spenning som er mindre enn 48V.

Tekniske data: Dimensjoner
d020-180MM (se dimesjonsoversikt på neste side for detaljer)

Materiale: Sveisemaskin – Stålplate med plashus
Transportkoffert – Plast
Display – Stålplate med plasthus

Farge: Sveisemaskn – Orange
Transportkoffert – Sort

Kvalitetssikring: I henhold til forskriftene DVS 2208-1 og ISO 12176-2

Innholder: 1 stk Transportkasse
1 stk Polycode elektrosveisemaskin
1 stk Bruksanvisning
1 stk Strekkodeskanner
1 stk Minnepinne 4 GB

Polycode USB Elektrosveisemasin

Lagring: Elektrosveisemaskinen leveres med en plastkoffert. Elektrosveisemaskinen bør oppbevares og transporteres i denne kofferten. Håndteres forsiktig, slik at skade ikke oppstår.

Input av sveiseparametre: Strekkode (ISO/TR 13950, type 2/5i, 24-sifret)
Strekkoden festet på de fleste elektrosveiserørdelene på markedet, inneholder all nødvendig data. Etter avlesning med leserinnretning (lesepen eller skanner) blir data automatisk overført og bearbejdet av elsveisemaskinen. Strekkodene inneholder hovedsaklig følgende data: Produsent, type, diameter, sveisespenning, sveisetid (med temperaturkorrigering, hvis egnet) motstand og motstandstoleranse.

SmartFuse system

Ved å lese av motstandsreferansen i en av adapterne på Plasson elektro rørdelen vil elektrosveisemaskinen automatisk fastsette elektrorørdelens sveiseparametere.

Manuell input av strekkodesifrene

Hvis strekkoden på rørdelen eller strekkodeavleseren er skadet eller defekt, er det mulig å føre inn strekkodesifrene (hvis tilgjengelig) manuelt i kontrollenheten.

Service: Produktet har serviceintervall på 1 år.

Vedlikehold: Utenom service er det viktig å holde sveisemaskinen ren, spesielt sveise adapterne.

Reservedeler: Skadde deler erstattes med samme type deler. Reservedeler skaffes ved å kontakte Eurofusion AS direkte.

Dimensjonsoversikt: Hvilke rørdimensjoner som kan sveises på en elektrosveisemaskin avhenger helt enkelt av strømforbruket rørdelen har. Ettersom strømforbruket vil variere for ulike rørprodusenter, kan det ikke gis en generell erklæring vedrørende dette punktet. Ved tvil skal hvert tilfelle sjekkes enkeltvis. For PolyCode (USB), når alt sveisearbeid er utført fortløpende og elektrosveisemaskinen har pause som tilsvarer forberedelsene for neste elektrosveis, gjelder følgende regler:

Dimensjoner	Krav
020-125MM	Ingen begrensninger
125-160MM	Lengre kjøletid kreves. Om feilmeldingen "Device too hot" vises, er det nødvendig å kjøle ned elektrosveisemaskinen før den kan brukes igjen.
180MM (SmartFuse)	Kun elektrodeler som har en sveisetid på 400 sekunder eller mindre kan sveises.
180MM (Strekkode)	Kun elektrodeler som har en motstand på $>0,6 \Omega$ kan sveises.
$>180MM$	Man kan ikke sveise elektrodeler større enn 180MM

Alle erklæringer over referer til en omgivelsestemperatur på 20 °C

For elektrosveising av 180MM trenger man en stabil og kontinuerlig tilførsel av 230V. Ved bruk av generator må den levere mellom 240V og 260V.

FDV

Polycode USB Elektrosveisemasin

Generelt		
Utgangsspenning	[V]	8 til 48 AC
Dataregistrering		Ja
Effekt (60% PÅ tiden) i overensstemmelse med ISO 12176-2		1030 W (25.6 A)
Rekkevidde driftstemperatur	[°C]	-10°C til +50°C
Internasjonal beskyttelse		IP54
Verktøyklasse		1
Overenstemmelse		CE
ISO 12176-2 Gruppe klassifisering		P ₂ 2 U S ₂ V AK D X

Input av sveiseparametere				
	Ja	Nei	Valgfri	
Strekkode med skanner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SmartFuse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Manuell input av strekkode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Manuell input av sveieparametere	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	U _{UT} : 8 til 48 V t _{SVEISING} : 0 til 9999 s
Manuell input av sveiseprametere	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	U _{UT} : 40 V t _{SVEISING} : 0 til 9999 s

Input/hovedrørledninger 230V apparat		
Nominell spenning (toleranse)	[V]	230 AC (190 til 300)
Nominell frekvens (toleranse)	[Hz]	50/60 (40 til 70)
Effektfaktor cos p		0.6 til 0.9 (fasevinkelstyring)
Nominell strøm	[A]	16
Strømforbruk	[VA]	1200
Kabellengde	[m]	5
Støpselstype		Euro Schuko støpsel

Polycode USB Elektrosveisemasin

Output		
Utgangsspenning	[V]	8 til 48 AC
Utgangsstrøm (maks)		54
Utgangsstrøm ($t^{-\infty}$)	[A]	14
Utgangsstrøm (min)	[A]	2
Energijustering		Temperaturkompensasjon, induktivitetkompensasjon
Sveisekabel lengde	[m]	3
Sveisekabelmontering		Fastsatt*
Sveisetilkoplingspunkt	[mm]	Universaltilkoplingspunkt for 4.0 og 4.7
Observasjonsfunksjoner		
Inngang		Spenning, strøm, frekvens
Utgang		Spenning, strøm, mostand, kontakt, kortslutning
Andre		System, strøm, motstand, kontakt, kortslutning
Feilmeldinger		Ren tekst, akutstisk signal
Hus/display		
Materiale		Stålplate med plasthus
Display		4 x 20 bokstaver (alfanumerisk), bakgrunnslys
Dimensjoner, vekt og emballasje		
Produktdimensjoner L x B x 8	[mm]	-
Produktvekt (inkl. sveisekabel)	[kg]	-
Produktvekt (eks. sveisekabel)	[kg]	-
Emballasjedimensjoner	[mm]	466 x 176 x 366 mm
Emballasjemateriale		Plast*
Emballasjetype		Transportbeholder
Emballasjevekt	[kg]	-
Transportvekt	[kg]	11

* Den gitte tekniske informasjonen er gyldig for standardoppsettet. Oppsettet i bestillingen kan medføre variasjoner.

Polycode USB Elektrosveisemasin

Dataregistrering

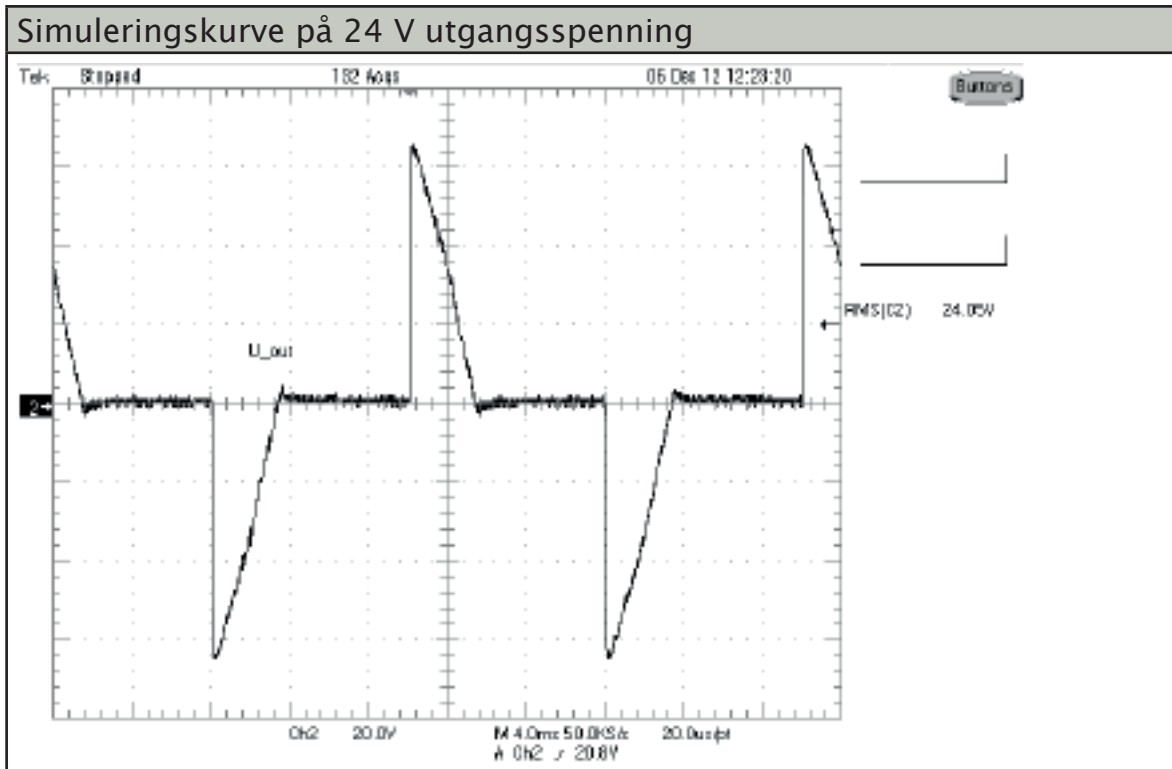
Elektrosveisekontrollenheten PolyCode USB sørger for dataregistrering for tilnærmet 1000 sveisesykluser og strekkodeavleser retter seg etter ISO 12176-4 (sporbarhet).

Dataregistrering	
Rapportantall	Tilnærmet 1000
Grensesnitt	USB (USB minnepinne, USB skriver)
Dataformat	PDF, CSV
Registrert data	
Generell data	Tid, dato, rapport nummer, temperatur, navn på sveiser, jobbnummer, maks 40 tegn (alfanumerisk)
Fusjonsdata	Spenning, strøm, energi, nominell og reel sveisetid, modus, motstand, feilmeldinger med 10 volt og strømstyrker verdier
Rørdelsdata	Strekkode informasjon (ISO/TR 13950), type, dimensjon, produsent
Apparatdata	Serienummer, lagernummer, dato for siste service, arbeidstid, system konfigurasjon
Arbeiderkode	Strekkode (PF eller ISO 12176-3) for operatøridentifisering og tilgang til manuell innføring og systemkonfigurerings
Sporingsfunksjoner	
Jobbnummer	Jobbnummer maks 40 tegn (alfanumerisk), input gjennom strekkode eller manuelt
Arbeiderkode	ISO 1276-3
Værforhold	DVS 2207 / 2208
Sveisestrekkekode	ISO/TR 13950
Rørdelens sporingsstrekkekode	ISO 12176-4
Sporingsstrekkekode på 1 rør	ISO 12176-4
Sporingsstrekkekode på 2 rør	ISO 12176-4
Sporingsstrekkekode på 3 rør/info tekst	ISO 12176-4 / 40 siffer (alfanumerisk)
Tilleggsfunksjoner	
Utgangsvalg	Hele minnet, valgbart gjennom jobbnummer
Jobbkode input/utvalg	Strekkode, bruksanvisning, intern liste over tilgjengelige jobbnummer

FDV

Polycode USB Elektrosveisemasin

Klassifisering	
Apparattype	PolyCode (USB)
Klassifisering	P ₂ 2 U S ₂ V AK D X



Pliktskyklus i overensstemmelse med ISO 12176-2 på 30%, 60% og 100%, testtid t=60 minutter

Testtid 60 min	Utgangseffekt på U _{UT} = 36V	Utgangseffekt på U _{UT} = 40V	Utgangsstrøm I _{UT}
30%	1100 W	1220 W	30.5 A
60%	950 W	1030 W	25.6 A
100%	756 W	842 W	21.0 A

Tilleggsinformasjon	
Myk start	Minst 3 sekunder (ramp)
Kompensering av romtemperatur	I overensstemmelse med ISO 13950
Kompensering av rørdeltemperatur	Nei
Dataregistrering	Ja

FDV

Polymatic USB Elektrosveisemasin

Vedlikehold og service:

Dette apparatet er produsert med kvalitetet i alle ledd, og er blitt nøye testet. Skulle det allikevel svikte, skal all nødvendig reparasjon utføres av et verksted som er autorisert av produsenten/leverandøren.

Vennligst legg merke til at produktet er en teknisk krevende maskin for feltanvendelse. I samsvar med de gjeldene standarder som DVS 2208-1, BGV A3, ISO 12176-2 og de fleste andre nasjonale og internasjonale standarder, krever disse maskinene periodisk vedlikehold. Vedlikeholdsintervallet er 12 måneder, men kortere intervaller anbefales dersom apparatet brukes mye.

Gjennom vedlikehold oppgraderes apparatet til aller nyeste teknisk standard på våre produkt, og du får en 3 måneders funksjonsgaranti på det vedlikeholdte apparatet.

Vedlikehold og relaterte kontroller er viktig for din sikkerhet, samtidig som det bidrar til å ivareta verktøyets pålitelighet og sikkerhet i drift. Derfor må vedlikehold og alle nødvendige reparasjoner utføres av en autorisert verksted.

Vennligst legg ved serienummer (S/N) som vist på verktøyets typeplate i alle henvendelser.

For å oppnå et optimalt resultat, må verktøyet håndteres varsomt og vedlikeholdes regelmessig. Unngå tilsmussing av sand og skitt, eller, dersom nødvendig, fjern med en myk klut eller en bomullspinne.

Ikke kast elektriske apparat sammen med husholdningsavfall.

Avfallshåndtering:

I følge europeisk direktiv 2002/96/EC for Elektrisk og Elektronisk avfall (WEEE) og dens implementering i nasjonale lovverk, skal alle elektriske apparat som ikke lenger fungerer/er i bruk samles inn separat og resirkuleres på en miljøvennlig måte.



FDV

Polymatic USB Elektrosveisemasin

Sikkerhet:

Den primære betingelsen for en sikker og problemfri håndtering av produktet er kjennskap til de grunnleggende sikkerhetsanvisningene og sikkerhetsreguleringene. Denne FDV'en inneholder viktig informasjon om trygg håndtering av elektrosveisemaskinen. Sikkerhetsanvisningen må være kjent for alle som skal bruke maskinen. Disse instruksjonene skal leses og implementeres i samsvar med relevante standarder, arbeidsplassens HMS-regelverk, installeringsinstruksjoner, bransjestandarden og de gjeldene retningslinjer for tekniske installasjoner i ditt land.

Generelle sikkerhetsanvisninger for elektroverktøy:

Les gjennom og forsikre deg om at du forstår alle sikkerhetsanvisninger og instruksjoner. Dersom sikkerhetsanvisningene og instruksjonene ikke følges, kan det føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlig skade.

Behold sikkerhetsanvisningene og instruksjonene for fremtidig bruk.

Uttrykket "elektroverktøy" i sikkerhetsanvisningene referer til strømdrevet elektroverktøy (med ledning), i tillegg til batteridrevet elektroverktøy (uten ledning).

Sikkerhet i arbeidsområdet:

1. Hold arbeidsområdet ditt rent, ryddig og godt belyst. Arbeid i rotete eller mørke områder kan lett føre til ulykker. Forhindre at apparatet får en utilsiktet bevegelse eller at det faller.
2. Arbeid aldri med elektroverktøy i potensielt eksplosive områder der antennbare væsker, gasser eller støv er til stede. Elektroverktøy kan gnistre, og kan derfor antenne støv eller avgasser.
3. Hold barn og tilskuere på avstand når du bruker et elektroverktøy. Forstyrrelser kan medføre at du mister kontroll. Ikke la andre ta på maskinene eller ledninger og hold dem unna arbeidsområdet ditt. Legg ledninger pent for å forhindre å snuble. Det anbefales å holde ledninger eller ledningsholdere høyt.

EL-Sikkerhet:

1. Elektroverktøyets støpsel må passe med stikkontakten. Aldri endre/tilpass støpslet på noen måte. Ikke bruk adapter i kombinasjon med jordete elektroverktøy. Umodifiserte støpsler som brukes sammen med matchende stikkontakter reduserer risikoen for elektriske støt.
2. Unngå berøring med jordete overflater eller gjenstander som rør, radiator, komfyr og kjøleskap under håndtering av elektroverktøy. Det er større risiko for elektrisk støt ved jording.
3. Ikke utsett elektroverktøy for regn og våte forhold. Vann som trenger inn i elektroverktøy øke risikoen for et elektrisk støt.
4. Ikke bruk maskinens ledning til å bære det, henge det opp eller trekke ut støpslet fra stikkontakten. Hold ledningen unna varme, olje og skarpe kanter. Ødelagte eller bøyd ledninger øker risikoen for et elektrisk støt.
5. Ikke bær maskinen med fingeren på på-knappen. Trekk ut støpselet når verktøyet ikke er i bruk, eller når adaptere og festeanordninger blir skiftet ut.
6. Når elektroverktøyet brukes ute, bruk en skjøteledning som er egnet og godkjent for utendørsbruk. Dette reduserer risikoen for elektrisk støt.
7. Elektroverktøyet skal alltid koples til en strømkrets beskyttet av en jordfeilsbryter. Bruk av jordfeilsbryter reduserer risikoen for elektrisk støt.

Polymatic USB Elektrosveisemasin

Personlig sikkerhet:

1. Vær oppmerksom! Følg med på hva du gjør og bruk sunn fornuft når du håndterer et elektroverktøy. Ikke bruk et elektroverktøy dersom du er trøtt eller påvirket av dop, alkohol, eller legemidler. Et øyeblikks uoppmerksomhet under håndtering av et elektroverktøy kan medføre alvorlig personlig skade.
2. Bruk personlig verneutstyr og bruk alltid øyevern. Bruk av verneutstyr som støvmaske og antiskli sikkerhets sko, en hjelm eller hørselvern, avhengig av verktøyet og dets anvendelse, vil redusere personlig skader.
3. Unngå en utilsiktet oppstart av maskinen. Forsikre deg om at elektroverktøyet er slått av før du kopler det til strømforsyning og/eller batteri, eller før du løfter det opp/bærer det. Bæring av elektroverktøy med en finger på på-knappen eller energiforsterkning av elektroverktøyet som er slått på, kan forårsake skader og ulykker.

Bruk og vedlikehold av elektroverktøy:

1. Ikke overbelast elektroverktøyet. Bruk elektroverktøy som er egnet til ditt bruksområde. Du jobber bedre og tryggere når du bruker et egnet elektroverktøy.
2. Ikke bruk elektroverktøyet dersom på-knappen er ødelagt. Et elektroverktøy som ikke kan slås av og på er farlig og må repareres.
3. Plasser og lagre elektroverktøyet slik at det er utilgjengelig for barn. Ikke la andre, som ikke er kjent med apparatet eller ikke har lest og forstått bruksanvisningen, bruke det. Elektroverktøyet kan være farlige dersom de brukes av uerfarne brukere.
4. Vedlikehold elektroverktøyet. Kontroller at bevegelige deler ikke sitter fast, sjekk for feiljusteringer, skader på deler eller andre forhold som kan påvirke driften av elektroverktøyet. Dersom elektroverktøyet blir skadet, må det repareres før bruk. Mange personlige skader skyldes dårlig vedlikehold av elektroverktøyet.
5. Hold utstyre ditt rent. Følg serviceinstruksjonene og instruksjonene for utskifting av verktøyet. Hold olje fett unna håndtakene.
6. Bruk elektroverktøy, tilbehør o.l. i samsvar med disse anvisningene. Ta med arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres i vurderingene. Bruk av elektroverktøy innenfor bruksområder det ikke er laget for, kan resultere i farlige situasjoner.

Service:

1. Elektroverktøyet ditt skal bare repareres av en kvalifisert reparatør med identiske reservedeler. Dette sikrer at elektroverktøyet sikkerhet opprettholdes.

Polymatic USB Elektrosveisemasin

Elektrisk sikkerhet:

1. Bruk av jordfeilbryter (RCD) er obligatorisk når man jobber på en byggeplass utendørs. Legg merket til alle direktiv og reguleringer for tekniske koplinger i ditt land.
2. I følge nasjonale og internasjonale retningslinjer, er bruk av > 230 V AC eller høyere (eller > 110 V AC eller høyere) i grøfter og avgrensede områder kun tillatt dersom ytterligere sikkerhetstiltak settes i verk. Alle elektriske maskiner som driftes under slike forhold må få strømforsyning fra egen isolert transformator eller lignende.
3. Anvend kun tilleggsutstyr, spesielt skjøteledning og generator, som er spesifisert/anbefalt i denne bruksanvisningen. Bruk av annet tilleggsutstyr kan ødelegge sveisemaskinen og øke risikoen for at du blir skadet.
4. Før enhver bruk av el-sveisemaskinen må du inspiserer den, dens ledninger og tilleggsutstyr, så vel som den elektriske strømforsyningsledningen for å forsikre deg om at alle deler er uskadet og korrekt installert. Ødelagte maskindeler og beskyttelsesutstyr må repareres eller skiftes ut av en autorisert serviceaktør.
5. I samsvar med ditt lands gjeldene HMS regelverk for koplinger og bruk av elektriske apparat, må du forsikre deg om at sveisemaskinen, skjøteledninger og jordfeilsbryter inspiseres jevnlig av godkjent elektriker eller en annen kompetent person.
6. Det er viktig at du bruker en beskyttende jordet ledning (PE) som er sammenhengende (for eksempel <math><0.5\text{ Ohms}</math>) fra generatorens jordkontakt til støpselet på sveisemaskinens strømledning. Ved brudd på den jordete ledningen, eller den får en høyere motstand, er det fare for elektriske støt.

Personlig sikkerhet:

1. Rør og andre arbeidsdeler må festes eller spennes godt fast. Arbeidsdeler som er dårlig festet/fastspent, kan skade deg eller påvirke den sikre plasseringen du har for føttene dine.
2. Dersom el-sveisemaskinen brukes med en generator, må generatoren jordes. Hvis ikke er det en risiko for elektrisk støt.
3. El-sveisemaskinen skal bare brukes på en strømkrets med en beskyttende jordet ledning. Hvis ikke er det fare for elektrisk støt.