

ASPECT™ 300

BRUKSANVISNING



NORWEGIAN



Lincoln Electric Bester Sp. z o.o.
ul. Jana III Sobieskiego 19A, 58-263 Bielawa, Poland
www.lincolnelectric.eu

TAKK! For at du har valgt et KVALITETSPRODUKT fra Lincoln Electric.

- Kontroller emballasjen og produktet for feil eller skader. Eventuelle feil eller transportskader må umiddelbart rapporteres dit du har kjøpt din maskin.
- Fyll ut identifikasjonsinformasjonen til utstyret i tabellen under for fremtidig referanse. På merkeskiltet finner du modellnavn, kode- og serienummer.

Modellnavn:

Kode- og serienummer:

Kjøpsdato og -sted:

NORSK INNHOLDSFORTEGNELSE

Tekniske spesifikasjoner	1
ECO-design informasjon	2
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	4
Sikkerhet	5
Instruksjoner for installasjon og bruk	7
WEEE	26
Deleliste	26
REACH	26
Lokalisering av autoriserte serviceforretninger	26
Elektrisk Skjema	26
Foreslått Tilbehør	27

Tekniske spesifikasjoner

NAVN				INDEKS			
ASPECT™ 300				K12058-1			
TILFØRSEL							
Inngangsspenning U ₁					EMC-klasse		Frekvens
230 - 400 Vac ± 15 %					A		50/60 Hz
Tilførselsledning	Modus	35%	60%	100%	Inngangsstrøm I _{1max}		PFmax
230 Vac	STICK	10,3kW	8,8 kW	7kW	27,4 A		0,94
	TIG DC	8,8kW	6,3 kW	4,9kW			
	STICK AC	9,6kW	8,3kW	6,9kW			
	TIG AC	8,2kW	6,2kW	4,8kW			
400 Vac	STICK	10,3kW	8,7 kW	7kW	16 A		0,91
	TIG DC	8,8kW	6,3 kW	4,9kW			
	STICK AC	9,6kW	8,4 kW	6,8kW			
	TIG AC	8,2kW	6,2 kW	4,8kW			
SVEISEKAPASITET							
		Utgangsstrøm I ₂ Driftssyklus ved % <small>(basert på en periode på 10 min.)</small>			Utgangsspenning U ₂ Driftssyklus ved % <small>(basert på en periode på 10 min.)</small>		
Tilførselsledning	Modus	35%	60%	100%	35%	60%	100%
230Vac/400Vac 3ph	STICK DC	270A	240A	200A	30,8V	29,6V	28V
	TIG DC	300A	240A	200A	22V	19,6V	18V
	STICK AC	270A	240A	200A	30,8V	29,6V	28V
	TIG AC	300A	240A	200A	22V	19,6V	18V
UTGANGSOMRÅDE							
Sveisestrømområde				Apen kretsspenning OCV U ₀			
2 – 300 A				90 Vdc			
ANBEFALTE STØRRELSER PÅ KABLER OG SIKRINGER							
Sikring (treg) eller automatsikringstørrelse				Nettkabel			
16 A ved 400 Vac – 32 A ved 230 Vac				4 x 4 mm ²			
MÅL OG VEKT							
Høyde		Bredde		Lengde		Nettovekt	
535 mm		301 mm		632 mm		42 Kg	
Driftstemperatur		Lagringstemperatur		Driftsfuktighet (t=20°C)		Beskyttelsesklasse	
-10 °C til +40°C		-25°C til 55°C		Ikke relevant		IP23	

ECO-design informasjon

Utstyret er designet for å oppfylle kravene i Direktivet 2009/125/EC og Forordningen 2019/1784/EU.

Effektivitet og forbruk ved tomgangsyttelse:

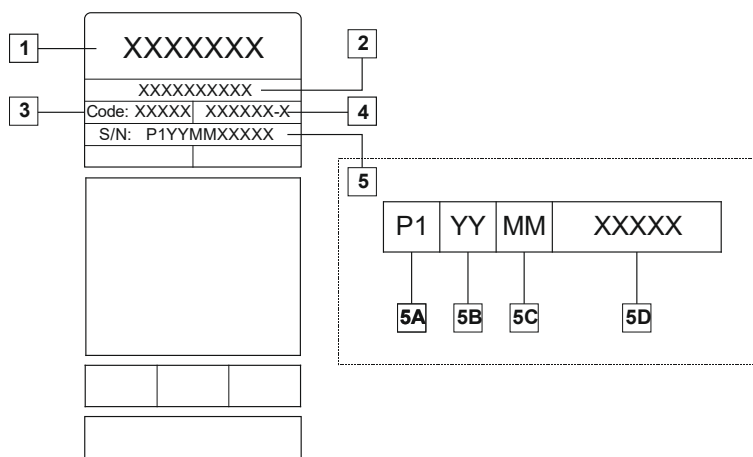
Indeks	Navn	Effektivitet ved maks. strømforbruk / Forbruk ved tomgangsyttelse	Ekvivalent modell
K12058-1	ASPECT™ 300	80,5% / 25W	Ikke ekvivalent modell

Inaktiv tilstand inntreffer under betingelsen spesifisert i tabellen nedenfor

INAKTIV TILSTAND	
Tilstand	Tilstedeværelse
MIG modus	
TIG modus	X
STICK modus	X
Etter 30 minutter med stillstand	X
Vifte av	X

Verdien for effektivitet og forbruk i inaktiv tilstand er målt ved å benytte metoden og betingelsene som er definert i produktstandarden EN 60974-1:20XX.

Produsentens navn, produktnavn, kodenummer, produktnummer, serienummer og produksjonsdato kan du lese av på typeskiltet.



Hvor:

- 1- Produsentens navn og adresse
- 2- Produktnavn
- 3- Kodenummer
- 4- Produktnummer
- 5- Serienummer
 - 5A- produksjonsland
 - 5B- produksjonsår
 - 5C- produksjonsmåned
 - 5D- progressivt nummer som varierer for hver maskin

Typisk gassbruk for **MIG/MAG** utstyr:

Materialtype	Kabelens diameter [mm]	DC elektrode positiv		Kabeltilførsel [m/min]	Skjerming	Gasstrøm [l/min]
		Strøm [A]	Spenning [V]			
Karbon, lavlegert stål	0,9 ÷ 1,1	95 ÷ 200	18 ÷ 22	3,5 – 6,5	Ar 75%, CO ₂ 25%	12
Aluminium	0,8 ÷ 1,6	90 ÷ 240	18 ÷ 26	5,5 – 9,5	Argon	14 ÷ 19
Austenittisk rustfritt stål	0,8 ÷ 1,6	85 ÷ 300	21 ÷ 28	3 - 7	Ar 98%, O ₂ 2% / He 90%, Ar 7,5% CO ₂ 2,5%	14 ÷ 16
Kobberlegering	0,9 ÷ 1,6	175 ÷ 385	23 ÷ 26	6 - 11	Argon	12 ÷ 16
Magnesium	1,6 ÷ 2,4	70 ÷ 335	16 ÷ 26	4 - 15	Argon	24 ÷ 28

Tlg-prosess:

For TIG-sveiseprosessen er tverrsnittsarealet til dysen avgjørende for gassforbruket. For sveisebrennere som vanligvis brukes:

Helium: 14-24 l/min

Argon: 7-16 l/min

Merknad: For stor gjennomstrømningsmengde kan resultere i turbolens i gasstrømmen noe som kan føre til oppsuging av atmosfærisk forurensing i sveisebassenget.

Merknad: Sidevind eller trekk kan bryte ned dekkgassens dekning, for å spare beskyttelsesgassen bruk en skjerm for å stenge for luftstrømmen.



Ved endt levetid

Ved endt levetid for produktet må det avfallsbehandles og resirkuleres i henhold til Direktivet 2012/19/EU (WEEE), informasjon om demontering av produkt og kritiske råmaterial (Critical Raw Material (CRM)) vil du finne på <https://www.lincolnelectric.com/en-gb/support/Pages/operator-manuals-eu.aspx>

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

01/11

Dette produktet er designet i samsvar med alle relevante direktiver og standarder. Utstyret kan imidlertid generere elektromagnetiske forstyrrelser som kan påvirke andre systemer som telekommunikasjon (telefon, radio og fjernsyn) eller andre sikkerhetssystemer. Disse forstyrrelsene kan forårsake sikkerhetsproblemer for de berørte systemene. Les og forstå dette avsnittet for å eliminere eller redusere mengden elektromagnetisk forstyrrelse som maskinen forårsaker.



Denne maskinen har blitt laget for bruk i et Industrielt miljø. Brukeren er ansvarlig for at installasjon og bruk av utstyret gjøres iht. instruksjonene i denne håndboken. Hvis det oppdages elektromagnetiske forstyrrelser, er det brukeren av sveiseutstyret som har ansvaret for å iverksette tiltak for å løse problemet, om nødvendig med assistanse fra produsenten. Dette utstyret er i henhold til EN 61000-3-12 hvis kortslutningsstrømmen S_{SC} er større enn eller lik 2227 kVA ved grensesnittpunktet mellom brukerens forsyning og det offentlige systemet. Det er ansvaret til den som installerer eller bruker utstyret å forsikre seg, eventuelt gjennom å ta kontakt med forsyningsnettverksoperatøren hvis det er nødvendig, om at utstyret kun kobles til en forsyning med en kortslutningsstrøm SSC som er større enn eller lik 2227 kVA.

Før installasjon av sveiseutstyret skal brukeren foreta en vurdering av potensialet for elektromagnetiske forstyrrelser i nærliggende områder. Vurder følgende:

- Tilførselskabler, kontrollkabler og telefonkabler som er i eller i nærheten av arbeidsområdet og maskinen.
- Radio- og/eller TV-sendere og -mottakere. Datamaskiner eller datastyrt utstyr.
- Sikkerhets- og kontrollutstyr for industriprosesser. Utstyr for kalibrering og måling.
- Personlig medisinsk utstyr som pacemakere og høreapparater.
- Sjekk den elektromagnetiske immuniteten for utstyr som brukes i eller nær arbeidsområdet. Operatøren må kontrollere at alt utstyr i området er kompatibelt. Dette kan kreve ytterligere vernetiltak.
- Størrelsen på arbeidsområdet som må vurderes, avhenger av konstruksjonen til bygningen og andre aktiviteter som finner sted.

For å redusere elektromagnetisk stråling fra maskinen skal du følge disse retningslinjene.

- Koble maskinen til nettet iht. denne håndboken. Hvis forstyrrelser oppstår kan det være nødvendig med ekstra tiltak, slik som filtrering av forsyningen.
- Utgangskablene skal være så korte som mulig og legges sammen. Hvis det er mulig skal du koble arbeidsstykket til jord for å redusere elektromagnetisk stråling. Operatøren må sjekke at tilkobling av arbeidsstykket til jord ikke vil forårsake problemer som usikre driftsforhold for personell og utstyr.
- Skjerming av kabler i arbeidsområdet kan redusere elektromagnetisk stråling. Dette kan være nødvendig ved spesielle anvendelser.

ADVARSEL

Klasse A utstyr er ikke ment for bruk i private hjem hvor elektrisiteten er levert av offentlige lave spenningsystemer. Det kan eventuelt oppstå problemer med å sikre elektromagnetisk kompatibilitet på slike steder, grunnet ledede eller utstrålte forstyrrelser.












ADVARSEL

Dette utstyret skal kun brukes av kvalifisert personell. Forsikre deg om at all installasjon, bruk, vedlikehold og reparasjon bare utføres av kvalifisert personell. Les og forstå bruksanvisningen før utstyret tas i bruk. Hvis bruksanvisningen ikke følges, kan dette resultere i alvorlig personskade, død eller skade på utstyret. Les og forstå de følgende forklaringene av advarselssymboler. Lincoln Electric er ikke ansvarlig for skader som er forårsaket av feil installasjon, dårlig vedlikehold eller unormal bruk.

	<p>ADVARSEL: Dette symbolet indikerer at bruksanvisningen må følges for å unngå alvorlige personskader, død eller skade på utstyret. Beskytt deg selv og andre mot alvorlig personskade eller død.</p>
	<p>LES OG FORSTÅ BRUKSANVISNINGEN: Les og forstå bruksanvisningen før utstyret tas i bruk. Buesveising kan være farlig. Hvis bruksanvisningen ikke følges, kan dette resultere i alvorlig personskade, død eller skade på utstyret.</p>
	<p>ELEKTRISK STØT KAN DREPE: Sveiseutstyr genererer høye spenninger. Ikke berør elektroden, arbeidsklemmen eller tilkoblede arbeidsstykker når dette utstyret er på. Isoler deg fra elektroden, arbeidsklemmen og tilkoblede arbeidsstykker.</p>
	<p>ELEKTRISK UTSTYR: Slå alltid av strømmen med bryteren ved sikringsboksen før det skal utføres arbeid på sveisemaskinen. Jording av dette utstyret skal skje iht. lokale elektrisitetsforskrifter.</p>
	<p>ELEKTRISK UTSTYR: Undersøk jevnlig strømforsyningen, elektroden og kabler til arbeidsklemmer. Hvis det er skader på isolasjonen til kablet, skal den skiftes ut umiddelbart. For å unngå risikoen for utilsiktet lysbuetenning må du ikke plassere elektrodeholderen direkte på sveisebordet eller på noe annet underlag som er i kontakt med arbeidsklemmen.</p>
	<p>ELEKTRISKE OG MAGNETISKE FELTER KAN VÆRE FARLIGE: Elektrisk strøm som går gjennom en leder forårsaker elektromagnetiske felter (EMF). EMF kan forstyrre enkelte pacemakere. Sveisere som har pacemaker, skal rådføre seg med lege før de bruker dette utstyret.</p>
	<p>CE-SAMSVAR: Dette produktet er i samsvar med EU-direktiver.</p>
<p><small>Optical radiation emission Category 2 (EN 12195)</small></p>	<p>KUNSTIG OPTISK STRÅLING: I henhold til kravene i direktiv 2006/25/EF og standarden EN 12198, er utstyret i kategori 2. Det er påkrevd å bruke personlig verneutstyr (PVU) som har filter med beskyttelsesklasse opp til maksimum 15, som er påkrevd i henhold til standarden EN169.</p>
	<p>RØYK OG GASS KAN VÆRE FARLIG: Ved sveising kan det dannes helsefarlig røyk og gass. Unngå å puste inn denne røyken og gassen. Bruk god ventilasjon og/eller punktavsug for å holde røyken og gassen borte fra pustesonen.</p>
	<p>BUESTRÅLER KAN BRENNE: Bruk beskyttelsesskjerm med riktig filter og beskyttelsesplater for å beskytte øynene mot gnister og buestråling når du sveiser eller observerer. Bruk egnede klær laget av slitesterkt flammebestandig materiale for å beskytte både din egen hud og andres. Beskytt annet personell i nærheten med egnet flammesikker skjerming og varsle dem om at de ikke må se på buen eller eksponere seg selv for buen.</p>

	<p>GNISTER FRA SVEISINGEN KAN FORÅRSAKE BRANN ELLER EKSPLOSJON: Fjern brannfarlige gjenstander fra sveiseområdet og sørg for å ha et brannslukningsapparat lett tilgjengelig. Det kan fort skje at det kommer gnister fra sveisingen og varme materialer fra sveiseprosessen gjennom små sprekker og åpninger til nærliggende områder. Ikke utfør sveisearbeid på tanker, tønner, containere eller annet materiell før du har iverksatt passende tiltak for å sikre at det ikke kommer brennbar eller giftig damp. Ikke bruk dette utstyret hvis det finnes brennbar gass, damp eller flytende brennbart materiale i nærheten.</p>
	<p>SVEISTE MATERIALER KAN GI BRANNSKADE: Sveising genererer høy temperatur. Varme materialer og overflater kan gi alvorlige brannskader. Bruk egnet verktøy og hansker når du skal arbeide med varmt materiale.</p>
	<p>UTSTYR SOM VEIER OVER 30 kg: Flytt utstyret med forsiktighet, og gjerne med hjelp av en annen person. Tunge løft kan gi fysisk skade.</p>
	<p>GASSFLASKER KAN EKSPLODERE HVIS DE ER SKADET: Bruk bare trykkluftflasker som inneholder riktig beskyttelsesgass som er riktig for sveiseprosessen og riktige regulatorer som er designet for gassen og trykket som brukes. Gassflasker skal alltid oppbevares stående og sikkert festet til en fastmontert støtte. Gassflasker må aldri flyttes eller transporteres hvis beskyttelseshetten er fjernet. Berør aldri gassflasken med elektrodeholderen eller med annen gjenstand som står under spenning. Gassflaskene skal plasseres unna områder hvor de kan bli utsatt for fysisk skade og i sikker avstand fra sveiseprosesser med gnistdannelse og varmekilder.</p>
	<p>FORSIKTIG: Den høye frekvensen som brukes til kontaktfri tenning med TIG (GTAW) sveising, kan forstyrre driften til utilstrekkelig skjermet datautstyr, EDP-sentre og industrielle roboter og til og med forårsake fullstendig systemsvikt. TIG-sveising (GTAW) kan forstyrre elektroniske telefonnettverk og radio- og TV-mottak.</p>
	<p>STØY SOM FØLGE AV SVEISING KAN VÆRE SKADELIG: En lysbue kan skape støy opp til 85dB en 8 timers dag. Sveisere som bruker sveiseutstyr, er forpliktet til å bruke hørselsvern. Er arbeidere forpliktet til å la seg undersøke og gjøre de nødvendige tiltak med hensyn til helseskadelige faktorer.</p>
	<p>SIKKERHETSMERKE: Dette utstyret er egnet for å levere strøm til sveising som utføres på steder med økt fare for elektrisk støt.</p>

Produsenten forbeholder seg retten til å utføre endringer og/eller forbedringer av designen uten samtidig å måtte oppgradere bruksanvisningen.

Instruksjoner for installasjon og bruk

Generell beskrivelse

Aspect™ 300ACDC-maskinen er beregnet til utføring av SMAW- og GTAW-sveiseprosesser med DC- og AC-strøm.

Enheten er utformet til å hovedsakelig tilfredsstillende GTAW-forespørsler i både DC- og AC-modus: Takket være avanserte menyalternativer kan både nybegynnere og eksperter innen sveising justere sveiseparameterne for å få de beste sveiseytelsene.

De følgende avsnittene vil vise deg hvordan du kommer til menyen og parameterne som kan stilles inn.

Les hele dette avsnittet før maskinen installeres eller tas i bruk.

Plassering og omgivelser

Denne maskinen kan brukes under de fleste forhold. Imidlertid er det viktig at enkle forhåndsregler følges for å sikre lang levetid og pålitelig drift.

- Ikke plasser eller bruk denne maskinen på underlag som heller 15° eller mer fra horisontalplanet.
- Ikke bruk denne maskinen til tining av frosne rør.
- Maskinen må plasseres der det er fri sirkulasjon av ren luft, slik at luftstrømmen fra baksiden og ut på fronten ikke hindres. Dekk ikke maskinen med papir, kluter eller filler når den er slått på.
- Støv og skitt som kan trekkes inn i maskinen skal holdes på et minimum.
- Denne maskinen har beskyttelsesklasse IP23. Hold maskinen tørr og beskyttet mot regn og snø, plasser den aldri på et vått underlag eller i en dam.
- Plasser maskinen unna radiostyrte maskiner. Normal drift kan påvirke driften av nærliggende radiostyrte maskiner, noe som kan resultere i personskaide eller skade på utstyret. Les avsnittet om Elektromagnetisk kompatibilitet i denne håndboken.
- Maskinen skal ikke brukes på steder hvor omgivelsestemperaturen er høyere enn 40 °C.

Nettilkobling

Sjekk inngangsspenningen, fasen og frekvensen som mates til denne maskinen før du slår den på. Tillatt nettspenning er angitt i avsnittet om tekniske spesifikasjoner og på merkeskiltet på maskinen. Forsikre deg om at maskinen er jordet.

Kontroller at strømforsyningen er tilstrekkelig høy for normal bruk av maskinen. Sikringskapasiteten og kabelstørrelsen er angitt i avsnittet "Teknisk spesifikasjon" i denne håndboken.

Maskinen er konstruert for å brukes med motordrevne aggregater så lenge hjelpemotoren leverer tilstrekkelig spenning, frekvens og effekt som angitt i avsnittet "Tekniske spesifikasjoner" i håndboken. Hjelpemotoren til aggregatet må også oppfylle følgende krav:

400 Vac 3-faset:

- Vac-spenningstopp: Lavere enn 670V
- Vac-frekvens: I området 50 til 60Hz
- RMS-spenning på AC-strømforsyningen: 400Vac ± 15 %



230 Vac 3-faset:

- Vac-spenningstopp: Lavere enn 410V
- Vac-frekvens: I området 50 til 60Hz
- RMS-spenning på AC-kurven: 230Vac ± 15 %

Det er viktig å sjekke disse spesifikasjonene da en del motordrevne generatorer produserer høye spenningstopper. Motordrevne generatorer som ikke tilfredsstiller disse spesifikasjonene, må ikke brukes til strømforsyning av maskinen, da dette kan føre til at maskinen blir skadet.

Tilkobling av sveiseutstyr

For rask til-/frakobling av sveisekablene brukes pluggen av typen Twist-Mate™. Se neste avsnitt for mer informasjon om tilkobling av sveiseutstyr for elektrodesveising (SMAW) og Tig-sveising (GTAW.)

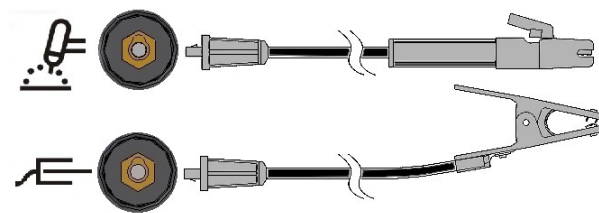
	Hurtigfrakobling: Tenner (for MMA- og GTAW-prosesser) utmatningstilkobling for sveisekretsen.
	Hurtigfrakobling: Arbeidsstykkeutgangstilkobling for sveisekrets.

Elektrodesveising (SMAW)

Denne maskinen inkluderer ikke MMA-sveisesettkabler, disse kan kjøpes separat. Se avsnittet om ekstrautstyr for mer informasjon.

Velg først riktig polaritet for elektroden.

Denne informasjonen finner du i databladet til elektroden. Deretter kobles sveisekabelsettet til terminalene på maskinen med rett polaritet. Her vises et eksempel på tilkobling og sveising med tenner.

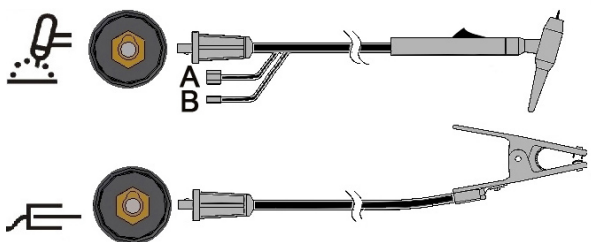


Koble elektrodekabelen til tennerterminalen og arbeidsklemmen til arbeidsstykke-terminalen. Stikk kontakten med nøkkelføringen opp i nøkkelretning og dreii omtrent ¼ omdreining med klokka. Ikke trekk til for hardt.

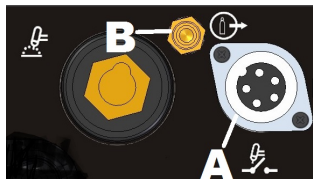
Polaritet for Stick kan velges ut (blant DC+, DC-, AC) med frontpanelets trykknapp og meny, se følgende.

GTAW(TIG)-sveising

Maskinen inkluderer ikke en Tig-tenner til Tig-sveising, og denne må kjøpes separat. Se avsnittet om ekstrautstyr for mer informasjon.



Koble tennerkabelen til tennerterminalen på maskinen og arbeidsklemmen til arbeidsstykkets terminal. Stikk maskinkontakten på sveisekabelsettet inn i terminalen på sveisemaskinen og dreii den ¼ omdreining med klokken. Dra ikke til for hardt. Koble til slutt gasslangan fra TIG-tenneren til gasskoblingen (B) på framsiden av maskinen. I pakken følger det med en ekstra gasskobling for montering foran på maskinen, om nødvendig. Koble deretter koblingen bak på maskinen til en gassregulator på gassflasken som skal brukes. De nødvendige koblingene medfølger i pakken. Koble TIG-tenneren til utløserkontakten (A) foran på maskinen.



Tig-sveising med et vannavkjølt tenner

Det kan monteres på en kjøleenhet på maskinen:

- COOLARC-46

Hvis en Coolarc-enhet, som angitt over, kobles til maskinen, slås den automatisk PÅ eller AV for å sikre avkjøling av tenneren. Når elektrodesveising er aktivert, er kjøleren AV.

Denne maskinen inkluderer ikke en avkjølt Tig-tenner, den kan kjøpes separat. Se avsnittet om ekstrautstyr for mer informasjon.

⚠ ADVARSEL

Maskinen har en elektrisk tilkobling for Coolarc-enheten på baksiden. Denne kontakten er BARE for tilkobling av Coolarc-enheten angitt over.

⚠ ADVARSEL

Før kjøleenheten kobles til maskinen og tas i bruk, må du lese og forstå instruksjonsheftet som følger med kjøleenheten.

⚠ ADVARSEL

Koble til og fra kjøleren med enheten slått AV.

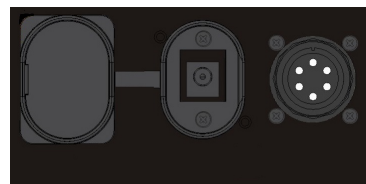
Tilkobling av fjernkontroll

Se også avsnittet "Tilleggsutstyr" for en liste over de forskjellige fjernkontrollene. Hvis det skal benyttes en fjernkontroll til dette utstyret, skal denne kobles til kontakten i fronten på maskinen. Maskinen vil automatisk detektere at det er blitt koblet til en fjernkontroll og kontrollampen REMOTE LED lyser og maskinen er nå fjernregulert. Mer informasjon om denne driftsmodusen finner du i neste avsnitt.



TRÅDLØS

Enheden kan også administreres en fjernhet trådløst. For å motta denne delen finnes en tilleggsforsyningskontakt for forsyning av den trådløse enheten på forsiden av enheten. Denne forsyningskontakten er beskyttet av et plastdeksel. Se tilbehørsdelen for informasjon om trådløst delenummer.

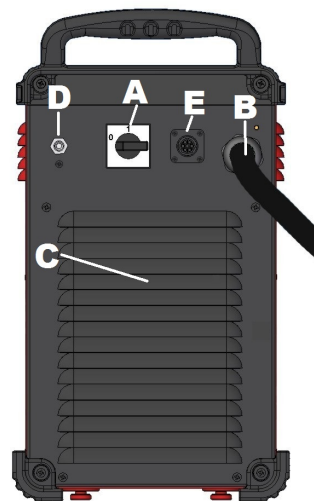


Bakpanel

A. Hovedbryter: Skruer maskinen PÅ / AV.

B. Nettledning: Kobler maskinen til strømnettet.

C. Kjølevifte: Ikke blokker eller filter vifteinntaket. Funksjonen "F.A.N" (Fan As Needed) slår viften AV/PÅ automatisk. Når maskinen slås PÅ, slås viften PÅ bare for oppstartstiden (noen få sekunder). Viften starter med sveisejobben og går så lenge som det sveises med maskinen. Hvis ikke maskinen sveiser i mer enn 10 minutter, vil den gå over til Grønn modus.



Grønn modus

Grønn modus er en funksjon som kobler over maskinen til en standby-modus:

- Sveisingen deaktiveres
- Viftene reduserer hastigheten.
- Bare lysdioden for strøm PÅ lyser.
- Displayet viser bindestrektegnet

Dette gjør at mengden støv og smuss som trekkes inn i maskinen reduseres, og du unngår et høyere strømforbruk.

For å gjenopprette maskinens gjenstart for å sveise, skyv TIG-utløseren eller trykk på hvilken som helst knapp på frontpanelet eller drei koderknotten.

NB: Hvis en COOLARC TIG tenneravkjølingsenhet er koblet til maskinen, vil denne slås AV/PÅ med funksjonen Grønn modus, også basert på COOL-alternativet. Se meny SYS-avsnittet for flere opplysninger.

Tomgangsmodus

Etter 30 minutter uten sveising vil maskinen gå inn i en dyp lavstrømsmodus. Den vil slå av alle indikatorer: kun strøm PÅ-lysdioden blinker.

For å gjenopprette maskinen skyv utløseren eller trykk på hvilken som helst knapp på frontpanelet eller drei koderen.

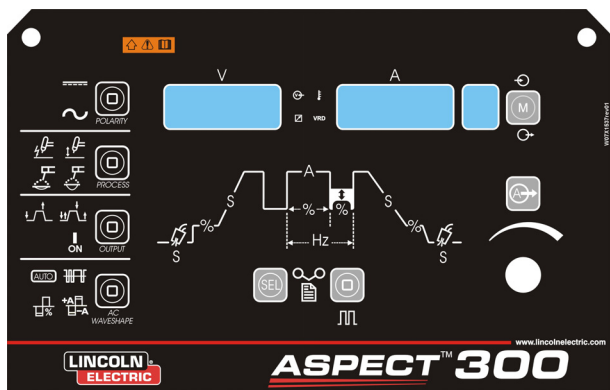
Avslutningsprosedyren vil ta 6-7 s: Etter denne tiden er enheten klar til å sveise.

- D. Gassinnløp: Kobling for TIG-dekkgassen. Bruk den medfølgende koblingen til å koble maskinen til gasskilleledningen. Gasskilden må ha installert en trykkregulator og strømningsmåler.
- E. Kontakt for strømtilførsel for Coolarc: 400 Vac-kontakt. Coolarc-kjøleenheten kobles til her.

Betjeningsbrytere og funksjoner

Oppstart av maskinen:

Når maskinen slås PÅ, utføres en automatisk test. Maskinen er klar til bruk når lampen for "Strøm PÅ", "A" (midt på oversikten) med én av lysdiodeene på sveisemoduskommandoen tennes. Dette er minimumskravet: Andre lysdioder kan være tent avhengig av sveisevalg.



Indikatorer og brytere på frontpanelet

Lysdiode for hovedstrøm PÅ:



Denne lysdioden blinker når maskinen starter opp eller ved gjenstart etter tomgangsmodus og lyser konstant når maskinen er klar til bruk.

Hvis nettspenningskontrollen aktiveres, begynner lampen for nettspenning og det vises en feilkode på displayene. Maskinen starter automatisk på nytt når nettspenningen har rett verdi. For mer informasjon, les avsnittet Feilkoder og feilsøking.

Hvis avtrekkeren trykkes før enheten er klar til å sveise, eller etter en sveis er ferdig i GTAW modus, vil Power ON LED blinke på en rask hastighet. Slipp avtrekkeren for å gjenopprette normal drift.

Fjernstyrings LED:



Denne indikatoren lyser når fjernkontrollen er tilkoblet maskinen.

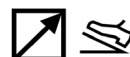
Hvis en fjernkontroll er koblet til maskinen, betjenes strømreguleringshjulet i to ulike moduser: STICK og TIG:

- **STICK-modus (elektrode):** Med en fjernkontroll tilkoblet, er utgangsstrømmen PÅ. En ekstern regulator eller pedal er tillatt (utløser registreres ikke).



Hvis fjernkontrollen kobles til, deaktiveres strømreguleringshjulet på brukergrensesnittet til maskinen. Gjennom fjernkontrollen har man full tilgang til utgangsstrømområdet.

- **TIG-modus:** I lokal og fjernkontroll-modus er utgangsstrømmen til maskinen AV. Det er nødvendig med en utløser for å aktivere utgangsstrømmen.



Utgangsstrømområdet som kan velges fra fjernkontrollen, avhenger av Output Current Knapp på brukergrensesnittet til maskinen. F.eks.: Hvis utgangsstrømmen er satt til 100 A med Output Current Knapp på brukergrensesnittet, vil fjernkontrollen justere utgangsstrømmen fra minimum på 5 A til maksimum 100 A.

Fjernpedal: For korrekt bruk må "Meny GTAW" og "Meny SYS" være aktivert i oppsettsmenyen:

- 2-trinns sekvens blir automatisk valgt
- Oppover-/nedover-rampes og restart deaktiveres.
- Funksjonene Spot, Bi-Level og 4-trinns kan ikke velges

(Normal drift gjenopprettes når fjernkontrollen kobles fra.)

Termostat-lysdiode:



Denne indikatoren lyser når termostaten har koblet ut strømkretsen p.g.a. sveising med for høy intermittens. Dette skjer vanligvis når maskinens driftssyklus er overskredet. La maskinen stå på slik at de interne komponentene kan avkjøles. Når indikatoren slukker, er maskinen igjen klar for normal drift.

VRD-lysdioder (bare på australske maskiner):



Denne maskinen er utstyrt med VRD-funksjonen (spenningsreduksjonsenhet): Den reduserer spenningen på utgangen.

VRD-funksjonen er fabrikkinnstilt bare på maskiner som oppfyller kravene i de australske standardene AS 1674.2. (C-Tick logo "C" på/nær merkeskiltet til maskinen).

VRD-lysdioden er PÅ når utgangsspenningen er lavere enn 12 V når maskinen går på tomgang.

For andre maskiner (CE & USA) er denne funksjonen aktivert i meny SYS.

Polaritet:



Dette ikonet er tilordnet til å stille inn polariteten til prosessen som er i bruk: DC+, AC stick, DC- & AC TIG operasjoner.

MERK: Trykking av knappen som er tilordnet for å behandle POLARITET vil bytte tenningen av ikonet mellom DC- og AC-polaritet.

Prosess:



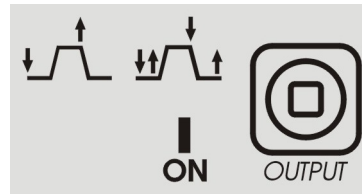
Funksjonen til dette ikonet gjør det mulig for brukeren å stille inn den bestemte prosessen.

1. Høyfrekvens TIG
2. Løftstart TIG
3. Stick Soft-modus (7018 stielektroder)
4. Stick - Crisp-modus (6010 stielektroder)

MERK: Buekontrollparametere, varmstart og buestyrkeparametere er forskjellige i to stick-moduser. I meny SMAW er det mulig å endre varmstart og buestyrke diagram.

MERK: Trykking av knappen som er tilordnet PROSESS-valget vil bytte tenningen av ikonet mellom venstre-til-høyre ved å følge fremskrittet til tallene.

Effekt:



Dette avsnittet er beregnet til å gjøre det mulig for operatøren å stille inn ønsket utgangskontrollmetode

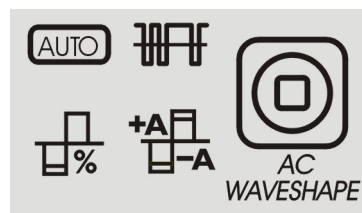
1. 2-TRINNS
2. 4-TRINNS
3. PÅ:



ingen utløser kreves for å starte.

Trykking av knappen som er tilordnet UTMATING-valget vil bytte tenningen av ikonet mellom venstre-til-høyre.

AC-kurveform:



Disse ikonene gjør det mulig for operatøren å tilpasse bueytelsen for TIG-sveising kun i AC-polaritet.

AUTO- og ekspertmodus:

Som standard er AUTO-ikonet tent. Dette betyr at AC-kurveparameterne automatisk administreres avhengig av sveisestrømmen. Den eneste tilgjengelige parameteren er AC-frekvens.

AC-frekvens: Denne funksjonen kontrollerer frekvensen til AC-kurveformen i sykluser pr. sekund

For å aktivere ekspertmodusen:

- Trykk på AC-KURVEFORM-knappen to ganger: AUTO-ikonet vil begynne å blinke, og displayet vil vise meldingen AUTO PÅ.
- Vri koderen for å velge AUTO AV
- Bekreft valget ved å trykke på knappen AC KURVEFORM igjen. AUTO-ikonet vil slås AV, og alle AC-KURVEFORM-parameterne vil bli tilgjengelige.

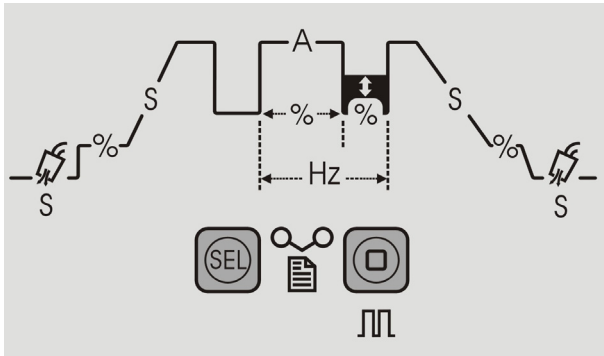
For å gå tilbake til AUTO-modusutførelse igjen, gjenta trinnene ovenfor og trykk flere ganger inntil AUTO-ikonet begynner å blinke, velg deretter AUTO PÅ med koderen.

I Ekspert-modus er følgende parametere tilgjengelige:

1. AC-frekvens: Denne funksjonen kontrollerer frekvensen til AC-kurveformen i sykluser pr. sekund.
2. AC-balanse: AC-balanse kontrollerer tidsmengden, som en prosentandel, som polariteten er elektrodeneaktiv.
3. Elektrodeneaktiv/-positiv forskyvning: Denne funksjonen kontrollerer strømstyrkeinnstillingen for den negative og positive siden av kurven ved TIG-sveising AC-polaritet.

Spenningsvisningsskjermen viser en forkortet beskrivelse av det valgte ikonet. Strømstyrkevisningsskjermen viser verdien som skal justeres.

Sequencer-funksjoner:



Sequencer gjør det mulig for tilpasningen av TIG-sveiseoperasjon både i operatøren å tilpasse buetytelsen for TIG-sveising både i AC-og DC-polaritet. Ved å trykke på knappen "Sel" vil du gå gjennom prosessgrafene.

	Forhåndsflyt: Stiller inn tiden i sekunder som gass flyter før buestartinitieringen.
	Startstrøm: Stiller inn startstrømstyrken for prosessen.
	Innledende skråning: Stiller inn tiden det tar i sekunder for at startstrømmen skal nå normal driftstrømstyrke.
	Driftsspennning: Stiller inn strømstyrken for alle sveiseprosesser som er tillatt.
	Endelig skråning: Stiller inn tiden det tar i sekunder for at driftsstrømmen skal reduseres ned til fullføringsstrøm.
	Fullføringsstrøm: Stiller inn fullføringsstrømstyrken for prosessen.
	Etterflyt: Stiller inn tiden i sekunder som gass flyter etter at buen er avsluttet.

Pulse Sequencer-funksjoner:



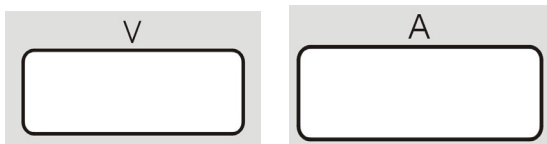
	Prosent toppstrøm: Denne funksjonen stiller inn tidsmengden som pulskurveformen bruker ved maksimal strøminnstilling. Denne funksjonen er stilt inn som en prosentandel av total tid for pulssyklusen.
	Pulser-per-sekund: Stiller inn totalt antall pulssykluser per sekund i tid.
	Prosentbakgrunnsstrøm: Stiller inn bakgrunnsstrømstyrken til pulskurveformen. Bakgrunnsstrømstyrken er stilt inn som en prosentandel av maksimal strøm.

Hovedstrømstyrkekontroll:



Hovedstrømstyrkens kontrollknapp skal være en hurtigvalgmetode for å justere hovedstrømstyrkeinnstillingen. Denne funksjonen vil gjøre at brukere hurtig kan avslutte sequencer-delen av U/I, slik at det ikke lenger er behov for å gå gjennom alle mulige sequencer-funksjoner for å justere hovedstrømstyrken eller gå ut av sequencer-menyen. Denne dreiebryteren er også en flerfunksjonskommando: Se avsnittet "Driftsinstruks" for en beskrivelse av hvordan du bruker denne kommandoen for valg av parameter.

Displayer:



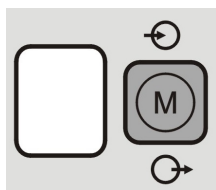
Høyre måler viser den forhåndsinnstilte utgangsstrømmen (A) før sveising og den reelle sveisestrømmen under sveising. Den venstre måleren viser spenningen (V) på utgangen.

En blinking på begge displayer angir gjennomsnittsverdien for det som er sveiset. Denne funksjonen viser gjennomsnittsverdien i 5 sekunder etter hver sveising.

Hvis en fjernkontroll er tilkoblet (lysdioden for fjernkontroll er PA), indikerer venstre måler (A) den forhåndsinnstilte og den reelle utgangsstrømmen i samsvar med instruksjonen forklart i beskrivelsen "Fjernstyrings LED" over.

Displayene brukes til å angi navn og verdi på parametere under innstillingen av disse. Brukes også til menyindikasjon og feilkodevisning.

Minnevalg:



Minnefunksjonen er designet til å la operatøren lagre opptil 9 spesifikke sveiseprosedyrer. Denne minneknappen vil ha to funksjoner:

1. Lagre minneinnstillinger
2. Hente tilbake minneinnstillinger.

Velge minnefunksjoner: Trykk på minneknappen vil gjøre at brukeren kan byte mellom å "lagre" et minne, "tilbakekalle" et minne eller operere uten bruk av en minneinnstilling.

1. Trykk 1 gang på "M"-ikonet, LAGRA-ikonet slås på.
2. Trykk 2 ganger på "M"-ikonet, HENTING-ikonet slås på.
3. Trykk 3 ganger, ikon og displayer slås av.

Lagre minneinnstillinger:

For å lagre prosessinnstillinger i en minnelokasjon, er det først nødvendig å trykke på minneknappen, slik at ikonet "minnelagring" utheves. Når det er uthevet, vil tallet på skjermen blinke for å indikere at dette tallet kan endres ved å dreie kontrollknotten nedenfor, og spennings- og strømstyrkemålerne vil lyde "MEM SET". Nå den ønskede minneplasseringen har blitt valgt ved bruk av kontrollknotten, vil trykking og holding av minneknappen i 3 sekunder lagre innstillingene i denne plasseringen. I løpet av den 3 sekunders holdeperioden vil ikonet "minnelagring" blinke. Etter 3 sekunder vil displayene vise "MEM SAVE".

BRUK:

- 1.) Trykk på minneknappen for å utheve "Minnelagring"-ikonet.
- 2.) Drei kontrollbryteren for å velge minneplassering.
- 3.) Trykk og hold minneknappen inne i 3 sekunder.

Hente tilbake minneinnstillinger.

For å hente prosessinnstillinger er det først nødvendig å trykke på minneknappen, slik at ikonet "minnehenting" utheves. Når det er uthevet, vil tallet på skjermen blinke for å indikere at dette tallet kan endres ved å dreie kontrollknotten nedenfor, og spennings- og strømstyrkemålerne vil lyde "MEM RECL". Nå den ønskede minneplasseringen har blitt valgt ved bruk av kontrollknotten, vil trykking og holding av minneknappen i 3 sekunder hente innstillingene fra denne plasseringen. I løpet av den 3 sekunders holdeperioden vil ikonet "minnehenting" blinke. Etter 3 sekunder vil displayene vise "RECL MEM".





BRUK:

- 1.) Trykk på minneknappen for å utheve "Minnehenting"-ikonet.
- 2.) Drei kontrollbryteren for å velge minneplassering.
- 3.) Trykk og hold minneknappen inne i 3 sekunder.


Meny:




Denne enheten gjør det mulig med en avansert innstilling delt i 3 menyer:

- 1.) Trykk og hold  i 5 sekunder for å få tilgang til oppsettsmeny "GTAW".
- 2.) Trykk og hold  i 5 sekunder for å få tilgang til oppsettsmeny "SMAW".
- 3.) Trykk og hold  +  i 5 sekunder for å få tilgang til oppsettsmeny "SYS".
- 4.) Ved innlegging av én av de tre menyene, "GTAW", "SMAW" eller "SYS", oppnås menyfremskritt ved å

trykke 

Mens flytting bakover oppnås ved å trykke 

- 5.) Endringer på menyelementer vil oppnås ved bruk

av kontrollbryteren 

- 6.) Etter at et element er endret, vil det lagres hvis

eller  trykkes.

- 7.) Hver meny kan avsluttes ved å trykke

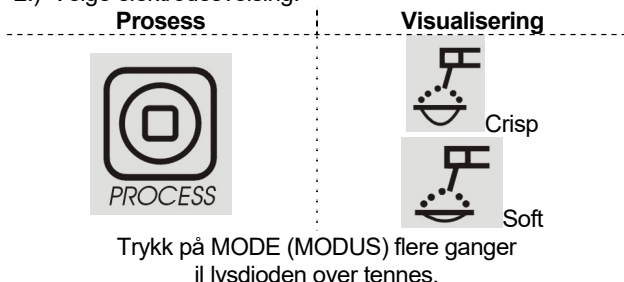


Driftsinstruks

DC-stick (SMAW)-sveising (elektrodesveising)

For å starte DC Stick sveiseprosess:

- 1.) Sett polaritet 
- 2.) Velge elektrodesveising:



(led PÅ) er slått på.

Når Stick (elektrode)-posisjonen velges, aktiveres følgende sveisefunksjoner:

- Hot Start: Dette er en midlertidig økning i utgangsstrømmen under starten til elektrodesveiseprosessen. Den hjelper til med å tenne elektroden raskt og sikkert.
- Anti-Sticking: Dette er en funksjon som senker utgangsstrømmen til et slik nivå at det er enkelt å få fjernet elektroden når den har brent fast til arbeidsstykket. Elektroden kan nå fjernes fra elektrodeholderen uten at det dannes gnister som kan skade elektrodeholderen.
- Auto Adaptive Arc Force: Denne funksjonen øker utgangsstrømmen midlertidig slik at elektroden ikke skal feste seg i smeltebadet under elektrodesveisingen.

Dette er en aktiv kontrollfunksjon som garanterer det beste resultatet mellom buestabilitet og sprut. I stedet for fast eller manuell justering, har funksjonen "Automatisk lysbueenergi" en automatisk innstilling med flere nivåer: Intensiteten avhenger av utgangsspenningen og beregnes i sanntid med mikroprosessen som også overvåker lysbueenerginivåene. Kontrolleren måler utgangsspenningen for hvert tilfelle og bestemmer hvor mye strøm som er nødvendig: Denne strømmen er tilstrekkelig til å løse metalldråpen som skal overføres fra elektroden til arbeidsstykket og garanterer lysbuestabiliteten slik at den ikke blir så høy at det medfører sprut rundt smeltebadet. Dette betyr:

- Minimal fare for at elektroden brenner fast til arbeidsstykket, også ved lave strømstyrker.
- Mindre sveisesprut.

Dette gjør sveisejobben enklere og gir et bedre sluttresultat, også uten å "børste" sveisen.

I Stick-modus er to ulike oppsett tilgjengelige, og de er helt separate i prosessoppsett:

- SOFT Stick: For sveising som gir lite sveisesprut.
- CRISP Stick (fabrikkinnstilling): Gir kraftigere lysbue og bedre innbrenning.

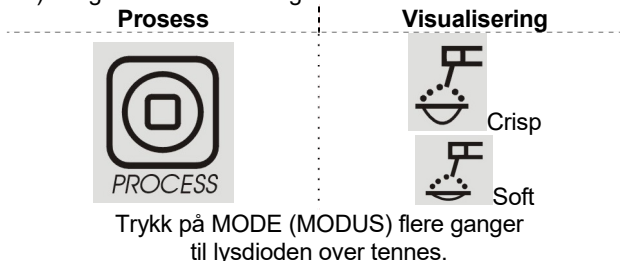
Som standard er polariteten DC+. For å endre i DC - se menyen SMAWs operasjonsavsnitt.

Se meny SMAW for å endre varmstart og buestyrke.

AC Stick-sveising

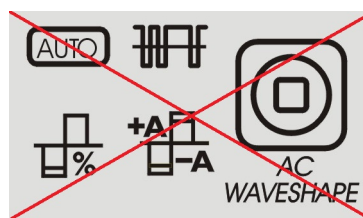
For å starte AC Stick sveiseprosess:

- 3.) Sett polaritet 
- 4.) Velge elektrodesveising:



(led PÅ) er slått på.

Utgangsstrømkurveformen er en 60 Hz sinusstrøm med balance 50 % uten forskyvning. Det er ikke mulig å endre noen parametere i AC-kurven.

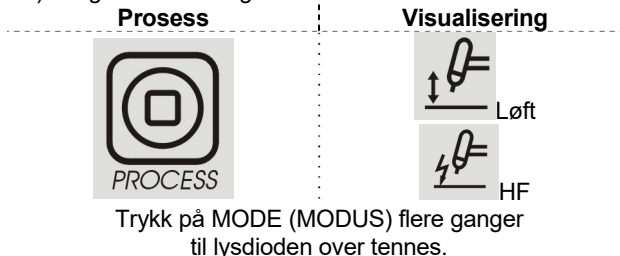



GTAW-sveising

DC TIG-sveising

For å starte DC Tig-sveiseprosess:

- 5.) Sett polaritet 
- 6.) Velge TIG-sveising:



Led 2T  slått på som standard.

LIFT TIG

Når trykkknappen står i posisjon for Lift TIG-sveising, er maskinen klar for Lift TIG-sveising. Lift TIG er en funksjon for å tenne TIG-lysbuen ved først å presse TIG-tennerelektroden mot arbeidsstykket slik at denne kortsluttes ved en lav strømstyrke. Deretter løftes elektroden vekk fra arbeidsstykket og TIG-lysbuen tennes.

HF TIG

Når knappen står i posisjon for HF Tig-sveising (GTAW), er maskinen klar for Lift Tig-sveising. I HF TIG-modus startes TIG-lysbuen med HF uten å trykke elektroden mot arbeidsstykket. HF-en som ble brukt til å starte TIG-lysbuen forblir på i 3 sekunder. Hvis ikke lysbuen startes innen denne tidsgrensen, må utløsersekvensen startes på nytt igjen.

MERK: HF startstyrke justeres til wolframstørrelse og type, som kan velges i meny GTAW.

AC TIG-sveising

For å starte AC TIG-sveiseprosessen:

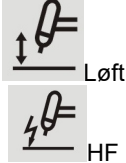
- 1.) Sett polaritet 
- 2.) For å velge AC TIG-sveising:

Prosess



Trykk på MODE (MODUS) flere ganger til lysdioden over tennes.

Visualisering



2T-LED er påslått som standard.

AC-kurveformavsnittet er tilgjengelig. Om Lift- og Tig-start, se avsnittet ovenfor.

Tig-sveisesekvenser

Uten sveisedrift ved hvert trykk på SEL-trykkknappen er det mulig å gå gjennom alle sequencere og stille parametrene.

Under sveising aktiveres Sel-knappen for følgende funksjoner:






- Sveisestrøm
- Bare hvis pulseringsfunksjonen er aktiv: Kan sveise med verdiene til Drift (%), Frekvens (Hz) og Bakgrunnsstrøm (A).

Den nye parameterverdien lagres automatisk.

TIG-utløsersekvenser

TIG-sveising kan utføres enten i 2-trinns eller 4-trinnsmodus. De spesifikke driftssekvensene for utløsermodusene forklares under.

Forklaring på symbolene som brukes:

	Tenner-knapp
	Sveisestrøm
	Førstrømning gass
	Gass
	Etterstrømning gass

2-trinns utløsersekvens

Velge 2-trinnssekvens:

Effekt

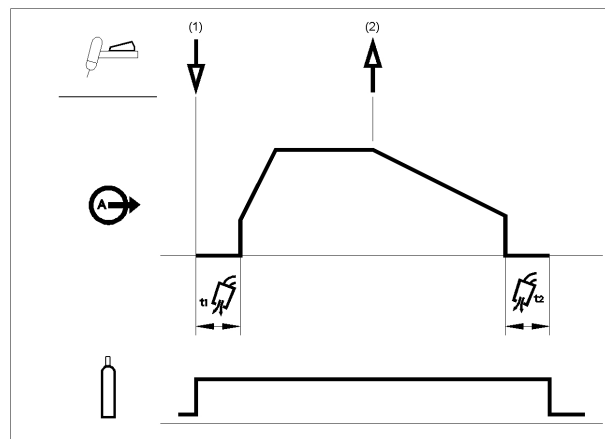


Visualisering



Trykk på knappen flere ganger til lysdioden over tennes.

Når 2-trinns utløsermodus og TIG-sveisemodus velges, oppstår følgende sveisesekvens.

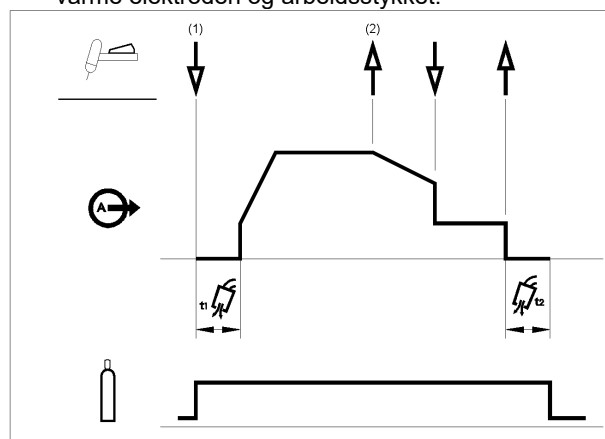


1. Trykk og hold TIG-tenneren for å starte sekvensen. Maskinen vil åpne gassventilen for å starte strømningen av dekk-gass. Etter førstrømningstiden, spyles luften ut av tenner-slangen og utgangsstrømmen til maskinen slås PÅ. På dette tidspunktet startes lysbuen i henhold til den valgte sveisemodusen. den opprinnelige strømmen er stilt på 25 A for LIFT-start (start av aktuell parameter er deaktivert i sequenceren) eller stilt i henhold til startstrømparameteren for HF-start. Når lysbuen startes, reduseres sveise-strømmen med en kontrollert hastighet, eller upslope-tid, inntil sveise-strømmen nås.

Hvis tenneren slippes ut under upslope-tiden, stopper lysbuen umiddelbart og utgangsstrømmen til maskinen slås AV.

2. Løs ut TIG-tenneren for å stoppe sveisingen. Maskinen vil nå redusere utgangsstrømmen med en kontrollert hastighet, eller downslopetid til kraterstrømmen nås og utgangsstrømmen slås AV.

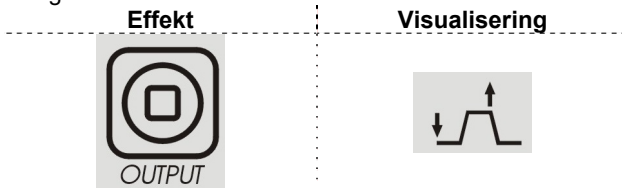
Når lysbuen slås AV, forblir gassventilen åpen for å fortsette strømningen av dekk-gassen til den varme elektroden og arbeidsstykket.



Som vist over, er det mulig å trykke inn og holde TIG-utløseren en andre gang under downslope for å avslutte downslope-funksjonen og opprettholde utgangsstrømmen ved kraterstrømmen. Når TIG-tenneren slippes, slås utgangsstrømmen AV og etterstrømningstiden starter. Denne driftssekvensen, 2-trinns med deaktivert restart, er standard fabrikkinnstilling.

2-trinns utløsersekvens med restart-alternativ

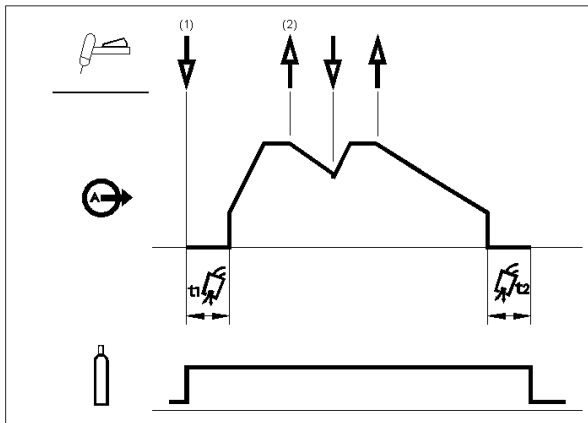
Velge 2-trinnssekvens med restartsekvens:



Trykk på knappen flere ganger til lysdioden over tennes.

Gå inn i Meny GTAW og aktiver 2RST-alternativet.

Hvis alternativet med 2-trinns restart aktiveres fra oppsettsmenyen, oppstår følgende sekvens:

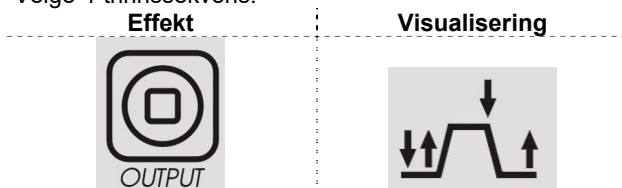


1. Trykk og hold TIG-tenneren for å starte sekvensen som beskrevet over.

2. Løs ut TIG-tenneren for å starte downslope. I løpet av denne tiden trykker og holder du inne TIG-tenneren for å starte sveisingen på nytt. Utgangsstrømmen øker igjen med en kontrollert hastighet til sveisestrømmen nås. Denne sekvensen kan gjentas så mange ganger som nødvendig. Når sveisingen er fullført, løser du ut TIG-tenneren. Når kraterstrømmen oppnås, slås utgangsstrømmen til maskinen AV.

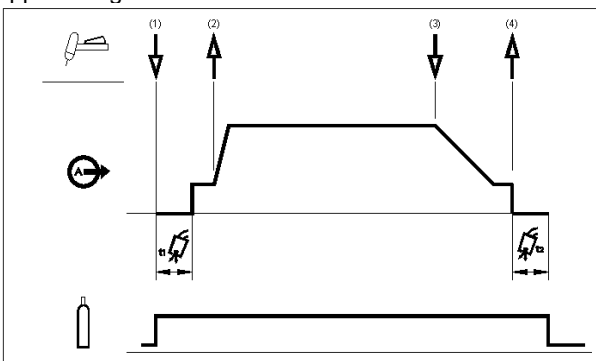
4-trinns utløsersekvens

Velge 4-trinnssekvens:



Trykk på knappen flere ganger til lysdioden over tennes.

Når 4-trinns utløsermodus og TIG-sveisemodus velges, oppstår følgende sveisesekvens.



1. Trykk og hold TIG-tenneren for å starte sekvensen. Maskinen vil åpne gassventilen for å starte strømningen av dekk-gass. Etter førstrømningstiden, spyles luften ut av tenner-slangen og utgangsstrømmen til maskinen slås PÅ. På dette tidspunktet startes lysbuen i henhold til den valgte sveisemodusen. I LIFT-start er berøringsstrømmen 25 A inntil kortslutningen fjernes.

Etter at buen startes, vil utgangsstrømmen være ved startstrøm. Denne tilstanden kan opprettholdes så lenge som det er nødvendig.

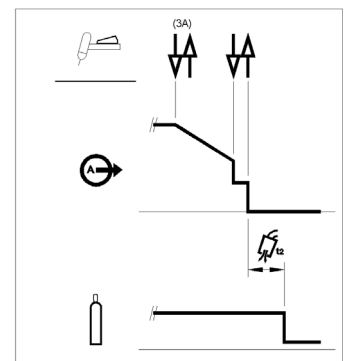
Hvis ikke startstrømmen er nødvendig, skal du ikke holde TIG-tenneren som beskrevet i begynnelsen av dette trinnet. I denne tilstanden vil maskinen gå fra trinn 1 til trinn 2 når lysbuen starter.

2. Løs ut TIG-tenneren for å starte upslope-funksjonen. Utgangsstrømmen økes med en kontrollert hastighet, eller upslope-tid til sveisestrømmen nås. Hvis utløseren trykkes inn under upslope-tiden, stopper lysbuen umiddelbart og utgangsstrømmen til maskinen slås AV.

3. Trykk og hold TIG-tenneren inne når hoveddelen av sveisen er fullført. Maskinen vil nå redusere utgangsstrømmen med en kontrollert hastighet, eller downslope-tid, til kraterstrømmen nås.

4. Denne kraterstrømmen kan opprettholdes så lenge som er nødvendig. Når TIG-tenneren slippes, slås utgangsstrømmen AV og etterstrømningstiden starter.

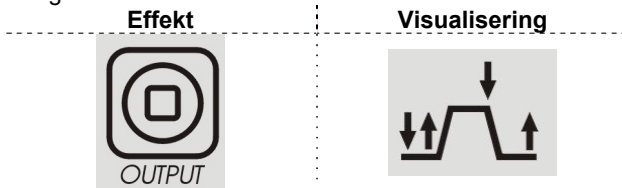
Som vist her, etter at TIG-tenneren trykkes raskt og frigjøres fra trinn 3A, er det mulig å trykke og holde TIG-tenneren enda en gang for å avslutte downslope-tiden og opprettholde utgangsstrømmen ved kraterstrømmen. Når TIG-tenneren løses ut, slås utgangsstrømmen AV.



Denne driftssekvensen, 4-trinns med deaktivert restart, er standard fabrikkinnstilling.

4-trinns utløsersekvens med restart-alternativ

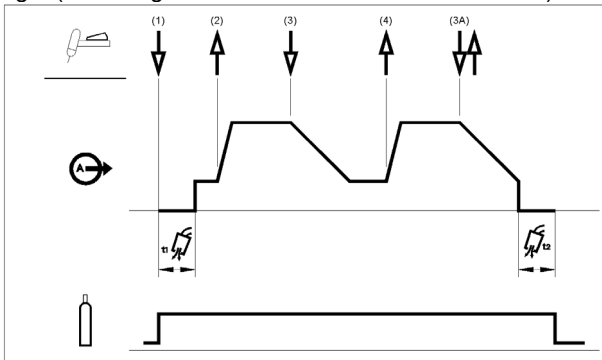
Velge 4-trinnssekvens med restartsekvens:



Trykk på knappen flere ganger til lysdioden over tennes.

Gå inn i Meny GTAW og aktiver 4RST-alternativet.

Hvis alternativet med 4-trinns restart aktiveres fra oppsettsmenyen, oppstår følgende sekvens for trinn 3 og 4 (trinns 1 og 2 endres ikke av restart-alternativet):



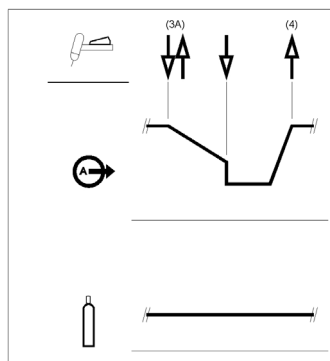
3. Trykk og hold TIG-tenneren. Maskinen vil nå redusere utgangsstrømmen med en kontrollert hastighet, eller downslope-tid, til kraterstrømmen nås.

4. Løs ut TIG-tenneren. Utgangsstrømmen øker igjen til sveisestrømmen, som i trinn 2, for å fortsette sveisingen.

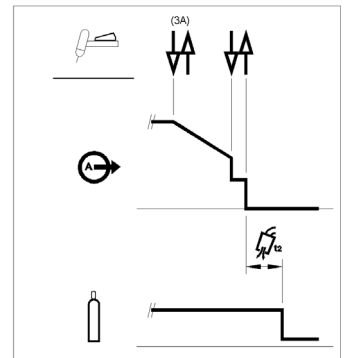
Hvis sveisen er helt fullført, brukes følgende sekvens i stedet for trinn 3 beskrevet over.

3A. Trykk raskt inn og frigjør TIG-tenneren. Maskinen vil nå redusere utgangsstrømmen med en kontrollert hastighet, eller downslopetid til kraterstrømmen nås og utgangsstrømmen slås AV. Når lysbuen er slått AV, starter etterstrømningstiden.

Som vist her, etter at TIG-tenneren trykkes raskt og frigjøres fra trinn 3A, er det mulig å trykke og holde TIG-tenneren enda en gang for å avslutte downslope-tiden og opprettholde utgangsstrømmen ved kraterstrømmen. Når TIG-tenneren frigjøres, vil utgangen igjen øke til sveisestrømmen, som i trinn 4, for å fortsette sveisingen. Når hoveddelen av sveisen er fullført, gå til trinn 3.



Som vist her, igjen etter at TIG-tenneren trykkes raskt inn og frigjøres fra trinn 3A, er det mulig å raskt trykke inn og frigjøre TIG-tenneren en andre gang for å avslutte downslope-tiden og stoppe sveisingen.

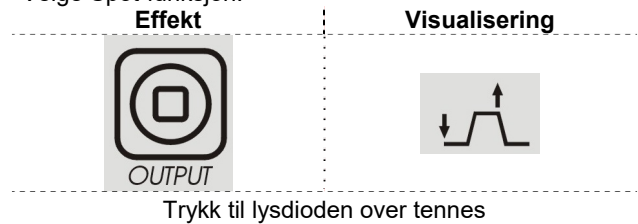


Spot TIG (GTAW-sveising)

Gå inn i Meny GTAW for å aktivere spot-sveisefunksjonen.

Hvis aktivert erstatter spot-TIG-funksjonen 2S-triggersekvensen.

Velge Spot-funksjon:



Denne sveisemodusen er spesielt uttenkt for å klebe eller sveise tynne materialer.

Den bruker HF-start og umiddelbart. Den leverer den innstilte strømmen uten noen oppslope/nedslope.

Når spot er valgt, har du automatisk denne innstillingen:

- 2S uten gjenstart
- Arbeide kun i HF-modus
- Upslope / Downslope deaktiveres.

Når spot er valgt i venstre display uten noen sveiseoperasjon, kan du se teksten:

S-0.0

Mens høyre displayer viser innstilt strøm.

Som standard er spot-tiden 0 s: Det betyr at utmatingsstrømmen kun leveres når utløserknappen trykkes.


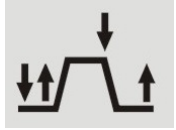
Sveisetiden er stilt med spot-tidskontrollen og vil være konstant uavhengig av driften av utløseren.

For å stille inn spot-tiden må brukeren trykke SEL-knappen inntil teksten SPT vises på venstre display: dreieing nå gjør det mulig å stille SPT-tid fra 0 til 100 s.

Bi-Level (Sett/A2) utløsersekvens

Gå inn i Meny GTAW og aktiver BILV-alternativet.
Hvis aktivert erstatter spot-bilevel-TIG-funksjonen 4S-triggersekvensen.

Velge Bi-Level-sekvens:

Effekt	Visualisering
	

Trykk på knappen flere ganger til lysdioden over tennes.

Når bilevel er aktivert i venstre display uten noen sveiseoperasjon kan du se teksten:

B-0.0

Med denne sekvensen starter lysbuen som i 4S-sekvensen, hvilket betyr at trinn 1 og 2 er de samme.

3. Trykk raskt inn og frigjør TIG-tenneren.
Maskinen skifter strømnivå fra Sett til A2 (bakgrunnsstrøm). Hver gang denne utløserhandlingen gjentas, vil strømnivået skifte mellom de to nivåene.

3A. Trykk og hold TIG-tennerutløseren inne når hoveddelen av sveisen er fullført. Maskinen vil nå redusere utgangsstrømmen med en kontrollert hastighet, eller downslope-tid, til kraterstrømmen nås. Denne kraterstrømmen kan vedlikeholdes så lenge som mulig.



For å stille inn A2-nivået må brukeren trykke SEL-knappen inntil teksten A2 vises på venstre display: dreining nå gjør det mulig å stille A2 i prosent av innstillingsstrømmen.

MERK: Restart-alternativet og pulsfunksjonen er ikke tilgjengelig for Bi-Level-utløsersekvensen

LIFT TIG ON-sekvens

Når lift tig-prosessen er valgt, er det mulig å utføre sveisedrift uten bruk av en trigger.

Velge ON-sekvens:


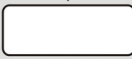




Effekt	Visualisering
	

Trykk på knappen flere ganger til lysdioden over tennes.

Når sekvensen velges, er det mulig å starte sveising med lift-metoden uten å trykke triggeren.

For å avslutte sveisingen er det nødvendig å bryte buen.
Parameterens startstrøm, endelig slope og sluttstrøm ignoreres.

Liste over parametere og fabrikkinnstilte programmer

Funksjon	Fabrikkkonfigurasjon standard	Valgbart verdiområde 	Vist parameternavn V 	Vist verdi A 
Førstrømning	0,5	0 – 25 s (trinn 0,1 s)	PRE	Gjeldende valgte verdi (s)
Startstrøm	100	10 – 200 % (trinn 1 %)	STRT	Gjeldende valgte verdi (%)
Innledende slope	0,1	0 – 5s (trinn 0,1s)	UP	Gjeldende valgte verdi (s)
Betjeningsstrømstyrke	50	2 – 300 A (trinn 1A) (TIG) 5 – 270 A (trinn 1A) (Stick)		Gjeldende valgte verdi (A)
Endelig slope	0	0 – 25 s (trinn 0,1 s)	DOWN	Gjeldende valgte verdi (s)
Fullføringsstrøm	30	10 – 90 % (trinn 1 %)	END	Gjeldende valgte verdi (%)
Etterstrømning	AUTO	0.1 – 60 s (trinn 0,1 s) Merknad A	POST	Gjeldende valgte verdi (s)
Prosent av maksimal strøm/driftssyklus (Kun når pulsfunksjonen er aktivert)	40	5-95 (trinn 5 %) Merknad B	PEAK	% av FREKV.
Pulser-per-sekund DC (Kun når pulsfunksjonen er aktivert)	0,1	0,1 – 10 Hz (trinn 0,1Hz) 10 – 500Hz (trinn 1Hz) 500 – 2000Hz (trinn 10Hz)	FREQ	Gjeldende valgte verdi (Hz)
Pulser-per-sekund AC (Kun når pulsfunksjonen er aktivert)	0,1	0,1 – 10 Hz (trinn 0,1Hz) 10 – 100Hz (trinn 1Hz) Merknad C	FREQ	Gjeldende valgte verdi (Hz)
Bakgrunnsstrøm (Kun når pulsfunksjonen er aktivert)	25	10 -90 % (trinn 1 %)	BACK	Gjeldende valgte verdi (%)
Punkttid (Kun når spotfunksjonen er aktivert)	0	0 – 10s (trinn 0,1s) 10 – 100s (trinn 1s)	SPT	Gjeldende valgte verdi (s)
Lavt bakgrunnsnivå (Kun når bilevefunksjonen er aktivert)	25	10 -90 % (trinn 1 %)	A2	Gjeldende valgte verdi (%)
AC-urvebalanse				
Funksjon	Fabrikkkonfigurasjon standard	Valgbart verdiområde 	Vist parameternavn V 	Vist verdi A 
EN-forskyvning	AUTO	2 – 300A (trinn 1A)	EN	Gjeldende valgte verdi (A)
EP-forskyvning	AUTO	2 – 300A (trinn 1A)	EP	Gjeldende valgte verdi (A)
AC-balanse	AUTO	35 – 95 % (trinn 1 %)	%BAL	Gjeldende valgte verdi (%)
AC-frekvens	120	40 – 400Hz (trinn 1Hz)	FREQ	Gjeldende valgte verdi (Hz)

Merknad A: Når AUTO er valgt, betyr det 1 s/10 A; minimum verdi er 3 s.


Merknad B: for frekvensverdi som er høyere enn 500 Hz, er TOPP låst til 50 %.


Merknad C: AC-puls er begrenset til $\frac{1}{4}$ av AC-frekvensen: hvis AC-frekvensen er 120 Hz, betyr dette at maks. pulsfrekvens er 30 Hz. Hvis pulsfrekvensen er høyere enn $\frac{1}{10}$ av AC-frekvensen, er TOPP fiksert til 50 %

Avansert meny Meny GTAW

For å gå inn i Meny GTAW se avsnittet meny, som beskrives ovenfor

Meny GTAW

Funksjon	Fabrikkkonfigurasjon standard	Valgbart verdiområde 	Vist parameternavn V <input type="text"/>	Vist verdi A <input type="text"/>
Kurveform	SQRE	SOFT	WAVE	Gjeldende valgte verdi Type
		SINE		
		SQRE		
		TRI		
Wolfram størrelse	AUTO	AUTO (merknad D)	DIA	Gjeldende valgte verdi
		0,5 mm (0,02")		
		1mm (0,04")		
		1,6 mm (1/16")		
		2,4mm (3/32")		
		3,2mm (1/8")		
		4mm (5/32")		
ADV (merknad E)				
Wolframtype (merknad F)*	GRN	GRN	TYPE	Gjeldende valgte verdi Farge
		WHT		
		GREY		
		TURQ		
		GOLD		
Gjenstart 2S	AV	ON/OFF	2RST	Gjeldende valgte verdi (%)
Gjenstart 4S	AV	ON/OFF	4RST	Gjeldende valgte verdi (%)
Bilevelfunksjon	AV	ON/OFF	BILV	Gjeldende valgte verdi (%)
Spot-funksjon	AV	ON/OFF	SPOT	Gjeldende valgte verdi (s)

TIG STARTPARAMETERE				
Funksjon	Fabrikkkonfigurasjon standard	Valgbart verdiområde 	Vist parameternavn V <input type="text"/>	Vist verdi A <input type="text"/>
Polaritet	EP	EN/EP	POL	Gjeldende valgte verdi (%)
Strømstyrke	120	2 – 200A (trinn 1A)	SCRT	Gjeldende valgte verdi (A)
Tidspunkt	100	1 – 1000 ms (trinn 1ms)	STME	Gjeldende valgte verdi (ms)
Startslopetid	40	0 – 1000 ms (trinn 1ms)	SSLP	Gjeldende valgte verdi (ms)
Forhåndsinnstilling strømstyrke min	5	2-50A (trinn 1A)	PCRT	Gjeldende valgte verdi (A)

Merknad D. Når AUTO er valgt, tilbakekalles startparameterne automatisk basert på innstilt strøm justerbar med hovedknotten på frontpanelet. Diameteren til elektroden hentes automatisk inn igjen basert på følgende tabell.

Brukerinnstilt sveising I (AMP)	Wolframdiameter
> 227	3,2 mm
<=227 og > 153	2,4 mm
<=153 og > 67	1,6 mm
<=67 og > 27	1 mm
<=27	0,5 mm

4mm diameter startparameterne hentes aldri frem igjen når DIA = AUTO.

Merknad E. Når ADV-alternativet er aktivert, kan brukeren opprette sin personlige startinnstilling i henhold til "TIG AC startparameterne" nedenfor.

Merknad F. Dette alternativet er kun tilgjengelig når en spesifikk diameter er valgt. Når DIA = AUTO eller DIA = ADV, er dette alternativet ikke synlig.

KURVEFORM-valg

Med dette alternativet er det mulig å velge mellom fire ulike kurveformer

- "Soft" form: for å oppnå en fin balanse mellom en fokusert bue og lav støy.
- "Fast" form: for å få en mer fokusert bue.
- "Sin" kurveform: sammenlignbar med eldre tradisjonelle maskiner, ikke så veldig konsentrert, men svært myk.
- "Triagle"-form: for å redusere varmemengden som leveres til arbeidsstykket.

Standardinnstilling: SQRE

Wolfram størrelse og type

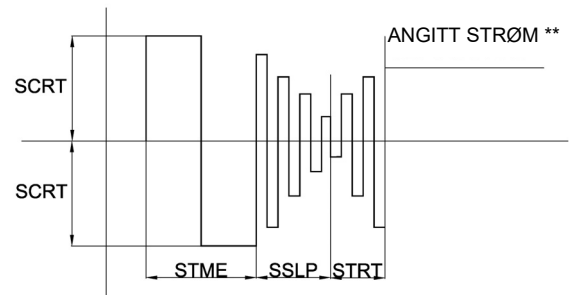
For å sikre maksimal ytelse og buetreffpålidelighet justeres maskinens parametere automatisk etter typen og størrelsen på wolframelektroden som er i bruk. Ved å velge riktig diameter på elektroden stilles et registrert parametersett inn for å sikre bra treff både i DC- og AC-modus. For AC-sveising får avanserte brukere mulighet til å modifisere AC-startparameterne.

Tig AC-startparameterne

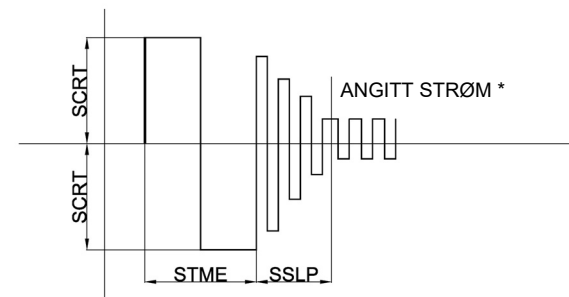
Enheten leveres slik at det ikke er mulig for brukeren å endre startparameterne: for standard alternativ "Tig startparameterne" velges TSTR i AUTO fra nå av. Når AUTO er valgt for TSTR-alternativet, vil verdien til de 4 parameterne som kan stilles inn (SCRT, STME, SSLP og PCRT) og polariteten (EP) lagres i enheten og modifiseres av brukeren.

Etter bildet vis meningen av parameteren for lokalt håndarbeid. Rampen i SSLP-tid avsluttes når STRT strømnivå er nådd: Hvis STRT er lavere enn PCRT, vil nivået være PCRT.

Merk: Når PCRT stilles inn i området over, er minimum strøm som leveres av enheten PCRT-nivå.

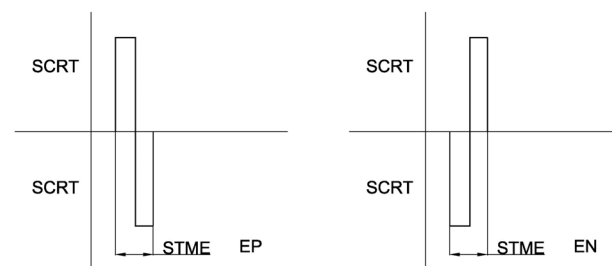


Startsekvensen endres også hvis fotskovlen er til stede: faktisk er opprettholdelse av STRT-nivå ikke mulig å stille inn, nivået på slutten av SSLP-ramen er nivået fra fotskovlen eller PCRT-nivået.



MERK: Innstillingsparameterne som er lagret, sikrer treff av buen når riktig elektrode (diameter og farge) har blitt riktig valgt.

For å gjøre det mulig med maksimal fleksibilitet for avanserte brukere som har behov for fullstendig kontroll over sveiseprosessen, kan AC-startparameterne modifiseres ved å velge MANL for TSTR-alternativet (Tig-startparameterne) i meny C. Brukeren kan endre polaritet,



verdier for andre parametere oppretter personlig kurveform for start.

MERK: Endring av parameterne over kunne påvirke treff av buen hvis de ikke er stilt inn riktig.


Gjenstart 2S, Gjenstart 4S, Spot og Bilevel

Se GTAW-avsnittet ovenfor for detaljer om arbeidsmodus.

Meny SMAW

For å gå inn i Meny SMAW se avsnittet meny, som beskrives ovenfor

Meny SMAW

Funksjon	Fabrikkonfigurasjon standard	Valgbart verdiområde 	Vist parameternavn V	Vist verdi A
Lysbueenergi	SOFT: 35 %	0 – 75% (trinn 1 %)	FRCE	Gjeldende valgte verdi (%)
	CRISP: 75 %	75 – 200% (trinn 1 %)		
Varmstart	SOFT: 30%	0 – 75% (trinn 1 %)	HSTR	Gjeldende valgte verdi (%)
	CRISP: 50%	50 – 200% (trinn 1 %)		
Stick-polaritet	DC+	DC+ or DC-	STPL	Gjeldende valgte verdi (%)

ARC FORCE og HOT START

Med disse to parameterne kan brukeren endre atferden til enheten i STICK DC-sticksveising. Se DC stick-sveising for en bedre forståelse av begge funksjonene. Innstillingen ignoreres for AC STICK- eller GTAW-arbeidsmodus.


STICK-POLARITET

Med denne funksjonen er det mulig å endre polariteten på elektrodeklemmen uten å endre arbeidskabeltilkoblingene. Som standard er stick-polariteten DC+.

Meny SYS

For å gå inn i Meny SYS se avsnittet meny, som beskrives ovenfor

Meny SYS

Funksjon	Fabrikkinnstilling standard	Valgbar verdirekkevidde 	Vist parameternavn V <input type="text"/>	Vist verdi A <input type="text"/>
Enheter	mm	mm / TOMMER	ENHET	Nåværende verdi valgte
VRD	AV	PÅ/AV	VRD	
LED Lysstyrke/Intensitet		LAV	LED	
	X	MED		
		HØY		
TIG Fjernvalg	AMP	FOOT AMP	RMTE	Nåværende verditype valgte
Kjølervalg	AUTO	AUTO PÅ	COOL	Nåværende verditype valgte
Kontroll fastvareversjon	N/A	N/A	CTRL	Nåværende revisjon SW
UI fastvareversjon	N/A	N/A	UI	Nåværende revisjon SW
Diagnostikk	N/A	Liste over #-er	ERR	
Buetid	–	105 timer	TIME	Nåværende verdi (time) valgte
Byetelling	–	55 sveisesteder	CNT	Nåværende verdi (sveisesteder) valgte
Tilbakestill	N/A	JA/NEI	RSET	

LED lysstyrke/intensitet

Gjennom dette alternativet er det mulig å velge intensiteten til LED-ene som finnes på brukergrensesnittet: tre nivåer kan velges av brukeren. Det anbefales et høyt nivå når enheten brukes utendørs med sterkt sollys

Tig fjernalternativer

Dette fjernavsnittet i Meny SYS er dedikert til å velge passende type fjernenheter som tilkobles. Enheten detekterer tilstedeværelsen av fjernenheter selv (amptrø, fotskøl): velger AMP du angir enheten og amptrø er tilkoblet ved valg av FOT, en fotskøl er tilkoblet. Som standard er dette valget for AMP. Valg av FOT og AMP endrer dynamisk også muligheten til å velge og endre parametere, slik som beskrevet i forutgående avsnitt.

Kjøleralternativ

Dette alternativet tillater brukeren å permanent aktivere vannkjøleren når PÅ er valgt. Kjøleren slås AV kun i tomgangstilstand.

Som standard er AUTO aktivert, og vannkjøleren følger tidslinjen for sveising, grønn modus og tomgangstilstand. Kjøleren slås AV når grønn modus aktiveres, inngang til IDLE-modus bekrefter AV-status på kjøler.

Feilkoder og feilsøking.


Hvis det oppstår feil, må du slå AV maskinen, vente et par sekunder, og deretter slå den PÅ igjen. Hvis feilen vedvarer, er det behov for vedlikehold. Ta kontakt med nærmeste tekniske servicesenter, eller Lincoln Electric, og rapporter feilkoden som vises på frontpanelet.

Err	Tabell over feilkoder
01	For lav inngangsspenning ● ⚙ Lysdioden blinker. Indikerer at et inngangsunderspenningsvern er aktivt; maskinen vil starte igjen automatisk inngangsspenningen går tilbake til riktig område.
02	For høy inngangsspenning ● ⚙ Lysdioden blinker. Indikerer at et inngangsoverspenningsvern er aktivt, maskinen vil starte igjen automatisk når inngangsspenningen går tilbake til riktig område.
03	Feil inngangstilkobling ● ⚙ Lysdioden blinker. Indikerer at maskinen er feil kablet eller tilkoblet en enkeltfasert nettforsyning. Slik kan du tilbake stille maskinen: <ul style="list-style-type: none">• Slå AV maskinen og sjekk inngangstilkoblingen.
06	Utkobling av inverterspenning ● ⚙ Lysdioden blinker. Indikerer at en intern feil på hjelpespenningen er oppdaget. Slik kan du tilbake stille maskinen: <ul style="list-style-type: none">• Slå maskinen først AV og deretter PÅ igjen ved hjelp av hovedbryteren.
09	Tilkoblingsfeil Denne feilmeldingen angir at kommunikasjonen mellom kontroll og UI ikke fungerer.
11	Feil på vannkjøler Kjølevæsken strømmer ikke gjennom tenneren. Se instruksjonsheftet for vannkjøleren for mer informasjon.
12	AC-bryteroverbelastning Indikerer at en overbelastningstilstand oppsto. Slik kan du tilbake stille maskinen: <ul style="list-style-type: none">• Slå maskinen først AV og deretter PÅ igjen ved hjelp av hovedbryteren.

Buetid og bueteller

Disse to alternativene viser til sveiseren det totale antallet arbeidstimer og totalt antall buetreff.

Utfør følgende prosedyre for å tilbakestille ett eller begge registre:

- Velg alternativet for å tilbakestille:
- Trykk på SEL-knappen  i 5s. Etter denne tiden tilbakestilles telleren: 0,0 presenterer i spenningsdisplay
- Slipp SEL-knapp

UI & CTRL fastvareversjon

Gjennom dette alternativet er det mulig å se den aktuelle programvareversjonen i både UI og kontrollkort.

TILBAKESTILL

Med dette alternativet kan en sluttbruker tilbakestilles alle innstillinger som finnes i maskinen til fabrikkstandard som er angitt i denne håndboken for alle parametere. Minneplasseringer er ikke berørt av denne tilbakestillingen.

Vedlikehold

ADVARSEL

For vedlikehold og/eller reparasjoner skal du kontakte Lincoln Electric eller et serviceverksted godkjent av Lincoln Electric. Vedlikehold eller reparasjoner som er utført av uautoriserte serviceverksteder eller personell vil oppheve produsentens garanti.

Hyppigheten av vedlikeholdet kan variere avhengig av i hvilket miljø maskinen brukes. Hvis det oppdages feil, skal disse rapporteres umiddelbart.

- Kontroller at kabler og kontakter er hele. Bytt ut hvis nødvendig.
- Hold maskinen ren. Bruk en myk, tørr klut og tørk av maskinen. Vær spesielt nøye med luftinntak og luftutblåsinglamellene.

ADVARSEL

Skru ikke opp maskinen og ikke stikk noe inn i dens åpninger. Strømtilkoblingen må kobles fra før all service og vedlikehold. Etter hver reparasjon kontroller at alt virker og er i orden.

Kundeservicepolicy

Lincoln Electric Company driver med produksjon og salg av høykvalitets sveiseutstyr, forbruksmateriell og skjæreutstyr. Vår utfordring er å oppfylle behovene til våre kunder og overgå deres forventninger. Ved behov kan kundene be Lincoln Electric om råd eller informasjon vedrørende bruken av våre produkter. Vi besvarer våre kunder ut fra den beste informasjonen vi innehar på det aktuelle tidspunktet. Lincoln Electric kan ikke garantere slike råd, og påtar seg intet ansvar med hensyn til slik informasjon eller råd. Vi frasier oss uttrykkelig enhver garanti av noe slag, inkludert enhver garanti for egnethet til ethvert av kundens bestemte formål, med hensyn til slik informasjon eller råd. Ut fra en praktisk vurdering kan vi heller ikke påta oss noe ansvar for å oppdatere eller korrigere slik informasjon eller slike råd når de har blitt gitt, og formidling av informasjon eller råd medfører heller ikke utstedelse, utvidelse eller endring av noen garanti med hensyn til salget av våre produkter.

Lincoln Electric er en ansvarlig produsent, men valg og bruk av spesifikke produkter solgt av Lincoln Electric er utelukkende innenfor kundens kontroll, og forblir utelukkende kundens ansvar. Mange variabler utenfor Lincoln Electric sin kontroll påvirker resultatene man oppnår ved å bruke disse fabrikkasjonsmetodene og servicekravene.

Kan endres - denne informasjonen er korrekt ut fra vår beste kunnskap på tidspunktet for trykking. Se www.lincolnelectric.com for eventuell oppdatert informasjon.

WEEE

07/06

Norsk



Kast ikke elektriske artikler sammen med vanlig husholdningsavfall. I følge EU-direktiv 2012/19/EF om avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE) og implementering i samsvar med nasjonal lovgivning, må elektrisk utstyr som har nådd slutten av sin levetid samles inn separat og returneres til et miljøvennlig gjenvinningsanlegg. Vår lokale representant vil gi deg, som eier av utstyret, informasjon om godkjente innsamlingsystemer. Ved å følge EU-direktivet bidrar du til å bevare naturen og menneskers helse.

Deleliste

12/05

Instruksjon for deleliste

- Ikke bruk denne delelisten hvis kodennummeret til maskinen ikke står på listen. Kontakt serviceavdelingen ved Lincoln Electric hvis du har en maskin som ikke er angitt i denne listen.
- Bruk illustrasjonen på monteringssiden og tabellen nedenfor for å finne de riktige delene til din maskin.
- Bruk kun de delene som er merket med "X" i den kolonnen som det henvises til på monteringssiden (# indikerer endring).

Les først instruksjonen for delelisten over og se så delelisten som følger med maskinen for bilder og delenumre.

REACH

11/19

Kommunikasjon i samsvar med artikkel 33.1 av forskrift (EC) nr. 1907/2006 – REACH.

Noen deler inne i dette produktet inneholder:

Bisfenol A, BPA,	EC 201-245-8, CAS 80-05-7
Kadmium,	EC 231-152-8, CAS 7440-43-9
Bly,	EC 231-100-4, CAS 7439-92-1
Fenol, 4-nonyl-, grenet,	EC 284-325-5, CAS 84852-15-3

i mer enn 0,1 % w/w i homogent materiale. Disse stoffene er inkludert i "Kandidatlisten over stoffer av svært høy bekymring for autorisering" i REACH.

Ditt bestemte produkt kan inneholde ett eller flere av de opplistede stoffene.

Instruksjoner for sikker bruk:

- Bruk i henhold til produsentens anvisninger, vask hendene etter bruk;
- oppbevares utilgjengelig for barn, ikke putt i munnen,
- kastes i henhold til lokale forskrifter.

Lokalisering av autoriserte serviceforretninger

09/16

- Kjøperen må kontakte et autorisert Lincoln servicecenter (LASF) om alle defekter som påberopes i garantiperioden til Lincoln.
- Kontakt din lokale Lincoln salgsrepresentant for hjelp til å lokalisere en LASF eller gå til www.lincolnelectric.com/en-gb/Support/Locator.

Elektrisk Skjema

Se håndboken med reservedeler som følger med maskinen.

Foreslått Tilbehør

W000011139	KIT 35C50
W000382715-2	PROTIGIIS 10RL C5B-S 5M
W000382716-2	PROTIGIIS 10RL C5B-S 8M
W000382717-2	PROTIGIIS 20RL C5B-S 5M
W000382718-2	PROTIGIIS 20RL C5B-S 8M
W000382719-2	PROTIGIIS 30RL C5B-S 5M
W000382720-2	PROTIGIIS 30RL C5B-S 8M
W000382721-2	PROTIGIIS 40RL C5B-S 5M
W000382722-2	PROTIGIIS 40RL C5B-S 8M
W000382723-2	PROTIGIIS 10W C5B-S 5M
W0003827242	PROTIGIIS 10W C5B-S 8M
K14147-1	Fjernkontroll 15m
K14190-1	Vannavkjøler
W000010167	FREEZCOOL
K14148-1	Skjøteledning 15m (*)
K870	Fotstyrt Amptrol.

(*) Bare 2 skjøteledning for en maksimal total lengde på 45 m kan brukes.