



Aristo™ Mig C3000i/L3000i & Aristo™ Feed L3004

Tehokkaat MIG-koneet keskisuuriin teollisuussovelluksiin

Ihanteellinen laitteisto ammattilaisille vaativiin sovelluksiin aina 300 A:iin asti

Aristo™ Mig C3000i ja L3000i -koneet ovat ihanteellisia seostettujen materiaalien tehokkaaseen tuotantoon tai esituotantoon, joissa hitsaustehon tarve on suuri.

Aristo™ Mig C3000i ja L3000i -koneita voi käyttää seuraavissa hitsausmenetelmissä: MIG/MAG-hitsaus, MIG-pulssihitsaus ja puikkohitsaus. Valittu ohjauspaneeli määrää tarkemmin käytössä olevat toiminnot.

Virtalähteet perustuvat IGBT-tekniikalla toteutettuun invertterivirtalähteeseen, mikä merkitsee luotettavaa laitteistoa erinomaisilla hitsausominaisuuksilla.

CAN-bus-tiedonsiirto- ja -ohjausjärjestelmä vähentää kaapeleiden tarvetta, mikä edelleen lisää laitteiston luotettavuutta.

Langansyöttölaite kaikkiin sovelluksiin
Virtalähteet on optimoitu käytettäväksi yhdessä Aristo™ Feed L3004 -langansyöttölaiteen kanssa. Kompaktiversiossa syöttömekanismi on integroitu virtalähteeseen. Kun Aristo™ Mig -koneita käytetään valinnaisen, jopa 35 metrin pituisen välikaapelin ja muiden vakiovarusteiden, kuten pyöräsarjan ja ripustimen, kanssa, siitä tulee erittäin joustava työväline.

TrueArcVoltage System™
Yhdistämällä Aristo™ Mig -kone ESAB PSF™ -pistooliin hitsaus tapahtuu oikealla kaarijännitteellä riippumatta siitä, vaikka pitkä välikaapeli aiheuttaisikin jännitehäviöitä. Tämä tarkoittaa sitä, että kaarijännite ja hitsaustulos ovat samat huolimatta siitä, käytetäänkö laitteistoa, jonka työsäde on 35 metriä, vai lyhyitä välikaapeleita ja 3 metrin pistoolia.

Synergialinjat ja pulssihitsaus
Käyttäjätystävällinen käyttöpaneeli MA6 sisältää Aristo™ Mig C3000i ja L3000i -koneille ESABin synergialinjojen tietokannan. Se tarjoaa myös lähes kaikille MIG-sovelluksille tarpeelliset perussynergialinjat pulssihitsausta varten.

Sovellukset

- Vaativa seostamattoman ja ruostumattoman teräksen tuotanto
- Vaativa alumiinituotanto
- Laivanrakennus- ja offshoreteollisuuden esituotanto
- Kodinkonetuotanto
- Prosessilaitokset
- Alumiiniajoneuvot
- Ydinvoimateollisuus ja ilmailu- ja avaruusteollisuus
- QA-sovellukset
- Nikkelipohjaisten materiaalien esituotanto



Aristo™ U8 vaativiin sovelluksiin

Aristo™ U8 mahdollistaa nopean pääsyn synergia-asetuksiin. Käytössä on yli 100 esiohjelmoitua synergialinjaa langoille, joiden halkaisija on korkeintaan **1,2 mm**. Esiohjelmoituihin synergiatietoihin perustuva hitsaus vähentää aloitusta edeltävän valmistelun minimiin.

Muisti lisää myös toiminnallisuutta. Kyky tallentaa jopa 255 hitsausparametria, jotka voidaan palauttaa aina tarvittaessa. Useita joustavien toimintojen painikkeita, joilla päästään suoraan kuuma-aloitukseen, kraatterintäyttöön, 2/4-toimintoon jne.

- **Luotettavat ja varmat aloitukset ja lopetukset**, jota tehokas kuuma-aloitus ja kraatterintäyttötoiminnot tukevat.
- Tehokas hitsaajan ja koneen välinen tiedonsiirto ohjauspaneelilla **MA6** tai **Aristo™ U8**
- **Laaja valikoima** esiohjelmoitua **synergialinjoja**. Aristo™ U8 - ohjauspaneelin avulla voidaan määrittää ja tallentaa mukautettuja synergialinjoja kaikille materiaali- ja kaasuyhdistelmille.
- **Muisti** 10:lle (MA6) tai 255:lle (Aristo™ U8) hitsausparametrille.
- **ELP (ESAB LogicPump)** varmistaa jäähdytysveden kierron automaattisen käynnistyksen, kun laitteeseen kytketään vesijäähdytteinen PSF-pistooli.
- **TrueArcVoltage System™** mittaa oikean kaarijännitteen arvon riippumatta siitä, minkä pituisen välikaapeli, maadoituskaapeli tai PSF™-hitsauspistooli on.

Tekniset tiedot

	Mig L3000i	Aristo™ Mig C3000i	Aristo™ Feed L3004
Verkköjännite, V, Hz	400, 3-50/60	400, 3-50/60	
Hidas sulake, A	16	16	
Verkkokaapeli, mm ²	4 x 2,5	4 x 2,5	
Langansyöttönopeus, m/min		0,8-25,0	0,8-25,0
Säättöalue, puikkohitsaus, A	16-300	16-300	
Sallittu kuormitus, MIG, 40 °C			
35 %:n kuormituksella, A	300/29 V	300/29 V	
60 %:n kuormituksella, A	240/26 V	240/26 V	
100 %:n kuormituksella, A	200/24 V	200/24 V	
Tyhjäkäyntijännite, V	70-80	70-80	
Energiansäästötila (400 V), W	30	30	
Ottoteho, kW	10,4	10,4	
Näennäisteho, kVA	11,9	11,9	
Tehokerroin maksimivirralla	0,7	0,7	
Hyötysuhde maksimivirralla, %	84	84	
Ohjausjännite, V, Hz	42, 50/60	42, 50/60	
Mitat (p x l x k), mm	625 x 250 x 420	625 x 410 x 420	690 x 275 x 420
Kelakoko, kg		18	18 (30**)
Kelan maksimihalkaisija, mm		300	300 (440**)
Säätötiedot			
Langan halkaisijat:			
Teräs		0,6-1,2	0,6-1,2
Ruostumaton teräs		0,6-1,2	0,6-1,2
Alumiini		1,0-1,2	1,0-1,2
Täytelanka		0,8-1,2	0,8-1,2
Suojausluokka	IP 23C	IP 23C	IP 23C
Toimintalämpötila, °C	-10→+40	-10→+40	-10→+40
Eristysluokka (päämuuntaja)	H	H	
Paino, kg	26	38	15
Käyttöluokka	S	S	S
Standardit	IEC/EN 60974-1, -10	IEC/EN 60974-1, -10	IEC/EN 60974-5,-10
Vesijäähdytysyksikkö:			
Jäähdytysteho, W, l/min	1600		
Vesitulavuus, l	4,2		
Maksimivirtaus, l/min	4		
Maksimipaine, 50/60 Hz bar	3/3,8		
Paino, kg	19/23		



Tilaustunnukset

Mig L3000i	0459 740 880
Aristo™ Feed L3004, MA6 kelasuojalla	0458 806 586
Aristo™ Feed L3004w, MA6 kelasuojalla	0458 806 596
Aristo™ Feed L3004, kelasuojalla	0458 806 581
Aristo™ Mig C3000i, MA6	0459 750 882
Aristo™ U8-ohjauspaneeli, täydellinen, sis. pitimen	0456 290 981
Ohjauskaapeli, 5 m	0456 280 881
Ohjauskaapeli, 10 m	0456 280 882
Varusteet:	
Kaksipyöräinen vaunu	0459 366 890
Nelipyöräinen vaunu	0460 060 880
CoolMidi 1800	0459 840 880
Kaukosäädin MTA 1 CAN	0459 491 880
Kaukosäädin M1 10-ohj. CAN	0459 491 882
Kaukosäädin AT1 CAN	0459 491 883
Kaukosäädin AT1 CourseFine CAN	0459 491 884
Välikaapelit kaukosäätimille:	
5 m	0459 554 880
10 m	0459 554 881
15 m	0459 554 882
25 m	0459 554 883
Aristo™ Feed -varusteet:	
Pyöräsarja	0458 707 880
Vedonpoistin hitsauspistoolille	0457 341 881
Vedonpoistin välikaapeleille	0459 234 880
Ripustin	0458 706 880
Marathon Pac™ -pikakiinnitys	F102 440 880
Adapteri 5 kg:n kelalle	0455 410 001
Adapteri kelalle, jonka halkaisija on 440 mm	0459 233 880**
Teräksinen kelasuoja	0459 431 880
Liitäntäsarja MXH™ PP -pistoolille (Feed L3004 ja Mig C3000i)	0459 020 883
Erillinen adapterisarja MXH™ PP -pistoolille (Feed L3004)	0459 681 881
Erillinen adapterisarja MXH™ PP -pistoolille (Mig C3000i)	0459 681 891

Mig L3000i -koneen toimitusvarustus:

5 metrin verkkokaapeli ja pistoke sekä 5 metrin maadoituskaapeli ja maadoituspuristin.

Aristo™ Mig C3000i MA6 -koneen toimitusvarustus:

5 metrin verkkokaapeli ja pistoke, 5 metrin maadoituskaapeli ja maadoituspuristin, 2 metrin kaasuletku, 2 letkupuristin ja 1 pikaliitin (naaras).

Liitäntäkaapelit ja pistoolit

	Ilmajäähdytteiset	Vesijäähdytteiset
1,7 m	0456 528 580	0456 528 590
5,0 m	0456 528 581	0456 528 591
10,0 m	0456 528 582	0456 528 592
15,0 m *	0456 528 583	0456 528 593
25,0 m *	0456 528 883	0456 528 888
35,0 m *	0456 528 884	0456 528 889

* Mig-pulssitus, virta- ja maadoituskaapeli rinnakkain, 15 metristä eteenpäin

Suosittelavat pistoolit/työntö-veto-pistoolit:

PSF™ 305 3,0m	0458 401 880
PSF™ 305 4,5m	0458 401 881
PSF™ 410w 3,0m	0458 400 882
PSF™ 410w 4,5m	0458 400 883
PSF™ 410w RS3 3,0m*	0458 400 898
PSF™ 410w RS3 4,5m*	0458 400 899
MXH™ 300 PP 6,0m*	0700 200 017
MXH™ 300 PP 10,0m*	0700 200 018
MXH™ 400w PP 6,0m *	0700 200 015
MXH™ 400w PP 10,0m *	0700 200 016

* Erillinen adapterisarja 0459 681 881 (Feed L3004) tai 0459 681 891 (Mig C3000i) on pakollinen RS3-pistoolia käytettäessä. Liitäntäsarjaa 0459 020 883 voidaan käyttää MXH™-pistoolissa, mutta ohjaukset pistoolista eivät tällöin toimi.

Kulutusosat L3004

Lanka Ø mm	Lanka-tyyppi	1 Syöttörulla	2 Sisäänmenosuutin	3 Välisuutin	4 Ulostulo-suutin	Ura-tyyppi	! Merkkaus
0,6 / 0,8	Fe, Ss, C	459052-001	455049-001	455072-002	469837-880	V	0,6 S2 & 0,8 S2
0,8 / 0,9-1,0	Fe, Ss, C	459052-002	455049-001	455072-002	469837-880	V	0,8 S2 & 1,0 S2
0,9-1,0 / 1,2	Fe, Ss, C	459052-003	455049-001	455072-002	469837-880	V	1,0 S2 & 1,2 S2
0,9-1,0 / 1,2	C	458825-001	455049-001	455072-002	469837-880	V-K	1,0 R2 & 1,2 R2
0,8 / 0,9-1,0	Al	458824-001	455049-001	456615-001	469837-881	U	0,8 A2 & 1,0 A2
1,2 / 1,6	Al	458824-003	455049-001	456615-001	469837-881	U	1,2 A2 & 1,6 A2
	C=täytelanka					K=pyölyletty ura	

* Vakiovaruste

** 1,6 = ei saatavana



OY ESAB
Ruosilantie 18
00390 HELSINKI
Puh. (09) 547 761 Faksi (09) 547 7771
Sähköposti esab@esab.fi
www.esab.fi

