

MICATRONIC
WELDING VALUE

SISÄÄNRAKENNETTU
TURVALLISUUS-
JÄRJESTELMÄ
CE-HYVÄKSYTTY

PIENI
JA ÄLYKÄS

**CALL ME
COWELDER**
YHTEISTYÖHITSAUSROBOTTI



SISÄLTÖ

Uusi hitsausapulainen	3
Hitsauskoneiden tekniset tiedot	4
Tekniset tiedot, UR5	5
CoWelder UR5 -paketit	6
CoWelder/UR5/Omega ² CoWelder 300 Advanced, ilmajäähdytetty	7
CoWelder/UR5/Sigma Select 400 Synergic, ilmajäähdytetty	8
CoWelder/UR5/Sigma Select 400 W Synergic, vesijäähdytetty	9
CoWelder/UR5/Sigma Select 400 Pulse, ilmajäähdytetty	10
CoWelder/UR5/Sigma Select 400 Pulse, vesijäähdytetty	11
CoWelder/UR5/Sigma Select IAC 400 Synergic, ilmajäähdytetty	12
CoWelder/UR5/Sigma Select IAC 400 Synergic, vesijäähdytetty	13
Tekniset tiedot, UR10	14
CoWelder UR10 -paketit	15
CoWelder/UR10/Omega ² CoWelder 300 Advanced, ilmajäähdytetty	16
CoWelder/UR10/Sigma Select 400 Synergic, ilmajäähdytetty	17
CoWelder/UR10/Sigma Select 400 W Synergic, vesijäähdytetty	18
CoWelder/UR10/Sigma Select 400 Pulse, ilmajäähdytetty	19
CoWelder/UR10/Sigma Select 400 Pulse, vesijäähdytetty	20
CoWelder/UR10/Sigma Select IAC 400 Synergic, ilmajäähdytetty	21
CoWelder/UR10/Sigma Select IAC 400 Synergic, vesijäähdytetty	22
Toimintopakettikuvaus	23

UUSI HITSAUSAPULAINEN

CoWelder™ on todennäköisesti markkinoiden älykkäin ja pienin automaattihitsausratkaisu. Se yhdistää Cobots-perheen: yhdessä ihmisten kanssa toimivat yhteistyöhitsausrobotit jaetussa työtilassa. CoWelder on maailman ensimmäinen CE-hyväksytty hitsauksen Cobot-pakettiratkaisu.

Tämän joustavan ja helposti ohjelmoitavan cobotin avulla voit lisätä työn tuottavuutta, vapauttaa päteviä hitsaajia muihin tehtäviin, säästää näin aikaa ja kuluja.

CoWelder voi parantaa sekä pienten että suurten erien komponenttituotantoasi, taaten yhdenmukaiset, jatkuvasti korkealaatuiset hitsaukset.

HELPPO ASENNUS JA OHJELMOINTI

CoWelderin asennus nykyiseen tuotantoosi vie vain vähän aikaa ja voit aloittaa hitsauksen heti ensimmäisenä päivänä.

CoWelderin ohjelmointi on helppoa ja intuitiivista. Henkilöstö ilman ohjelmointikokemusta voi helposti oppia robotin käytön. Muodosta työkappaleista luettelo, joihin jokaiseen liitetään ohjelma, ja vaihda niiden välillä aina tarvittaessa työpäivän aikana.

CoWelder on kohtuuhintainen askel automaatiassa ja sillä on lyhyt takaisinmaksuaika.

CE-HYVÄKSYTTY PAKETTI

Kaikki robottiasennukset edellyttävät CE-merkintää eurooppalaisen lainsäädännön mukaisesti (Konedirektiivi 2006/42/EC), käyttäjän turvallisuuden varmistamiseksi. CoWelder-paketti sisältää CE-merkinnän, joten mitään monimutkaista hyväksymisprosessia ei tarvita. Noudata vain ohjeita ja valmistaudu käyttämään CoWelderiä ensimmäisestä päivästä lähtien.



TEKNISET TIEDOT

HITSAUSKONEIDEN



COWELDER-PAKETTIRATKAISUT

	OMEGA 2 COWELDER 300 ILMAJÄÄHDYTYKSI	SIGMA SELECT 400 SYNERGIC ILMAJÄÄHDYTYKSI	SIGMA SELECT 400 PULSE ILMAJÄÄHDYTYKSI	SIGMA SELECT IAC 400 SYNERGIC ILMAJÄÄHDYTYKSI	SIGMA SELECT 400 SYNERGIC VESIJÄÄHDYTYKSI	SIGMA SELECT 400 PULSE VESIJÄÄHDYTYKSI	SIGMA SELECT IAC 400 PULSE VESIJÄÄHDYTYKSI
Virta-alue, A	15-300	15-400	15-400	15-400	15-400	15-400	15-400
Verkköjännite +/- 15%, V	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400
Sulake, A	10	20	20	20	20	20	20
Käyttöjako 100%/40°C, A/V	175/22.8	300/29	280/28.0	300/29	280/28.0	300/29	280/28.0
Käyttöjako 60%/40°C, A/V	195/23.8	370/32.5	350/31.5	370/32.5	350/31.5	370/32.5	350/31.5
Käyttöjako max./40°C, A/V	300/24/29.0	400/50/34.0	400/40/34.0	400/50/34.0	400/40/34.0	400/50/34.0	400/40/34.0
Käyttöjako 100%/20°C, A/V	230/25.5	345/31.5	310/29.5	345/31.5	310/29.5	345/31.5	310/29.5
Käyttöjako 60%/20°C, A/V	245/26.3						
Tyhjäkäyntijännite, V	52	65-70	65-70	65-70	65-70	65-70	65-70
Suojausluokka	IP 23S	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Standardi	EN/IEC60974-1. EN/IEC60974-5. EN/IEC60974-10	IEC60974-1. IEC60974-5. IEC60974-10 Cl. A	IEC60974-1. IEC60974-5. IEC60974-10 Cl. A	IEC60974-1. IEC60974-5. IEC60974-10 Cl. A	IEC60974-1. IEC60974-5. IEC60974-10 Cl. A	IEC60974-1. IEC60974-5. IEC60974-10 Cl. A	IEC60974-1. IEC60974-5. IEC60974-10 Cl. A
Mitat (K x L x P), mm	550x250x640	700x260x735	700x260x735	700x260x735	700x260x735	700x260x735	700x260x735
Paino, kg	26	52	52	52	52	52	52

JÄÄHDYTYKSIKÖ MCU 1300

Jäähdytyskapasiteetti (1 l/min.), W	-	-	1300
Säiliön tilavuus, l	-	-	5
Suurin käyttöpaino, baaria	-	-	5
Ilman maks. lämpötila, °C	-	-	70
Mitat (K x L x P), mm	-	-	207x260x680
Paino, kg	-	-	20

TEKNISET TIEDOT UR5

COWELDER™ 6-NIVELINEN ROBOTTIKÄSIVARSI	
Tehonkulutus, wattia	Noin 200 (tyypillistä ohjelmaa käyttämällä)
Virtalähde	100-240 VAC, 50-60 Hz
Ympäristön lämpötila	Robottia voidaan käyttää 0-40° alueella
Yhteistyökäyttö	15 kehittynyttä turvallisuustoimintoa testattu EN ISO 13849:2008 PL - ja EN ISO 10218-1:2011, 5.4.3 -standardin mukaisesti
Ohjelmointi	Graafinen käyttöliittymä 12" kosketusnäytöllä
Toistotarkkuus, mm	+/- 0,1
Pyörivien nivelten nopeus	Jopa 180° sekunnissa
Nivelten kierto	+/- 360°
Vapausaste	6 kiertyvää niveltä
Työskentelysäde, mm	850
Hyötykuormakyky, kg	5
Paino ^{*)} , kg	18,4

*) CoWelder UR5 -ratkaisun kokonaispaino ilman hitsauskonetta: 105 kg



COWELDER™ UR5

Paketit

SIVUILLA 7 - 13 KUVATTUJEN TUOTEPAKETTIEN TOIMITUS SISÄLTÄÄ SEURAAVAT:

UR5-robotti - työskentelysäde 850 mm

ARC-turvallisuushallinta

ROBOT-liiketurvallisuushallinta

Migatronic-ohjelmointipohjat

IGC©, Älykäs kaasunhallinta

Robottihitsauspoltin, 4 m pitkä, terässpiraali langanjohdin

CE-merkinnät

Robottiohjain, mukaan lukien opetusyksikkö hätäpysäytyksellä ja 5 m:n kaapelilla

Robottivarren kuudennessa nivelessä on vapaakytkin robottien helppoon ohjelmointiin

Käynnistys-/pysäytysyksikkö 5 m:n kaapelilla

Mobiili pöytäkiinnitys, itsetasaavajärjestelmä

Vakio robottipoltinpidin

Syöttöpyörät, 1,0 V

Kalibrointitodistus

Ohjekirja

MAKSIMI
...
JOUSTAVUUS

TUOTENO 79115001

CoWelder/UR5/Omega² CoWelder 300 Advanced,
ilmajäähdytetty MIG/MAG-hitsauskone



Omega² CoWelder 300 Advanced
Ohjauspaneeli

Ilmajäähdytys

Analoginen tietoväylä

Synergiset ohjelmat

Käyttöjakso: 100% 175 A, 60% 195 A

Maadoituskaapeli 3 m, 35 mm²

Poltin 4 m AB 350 GC

TUOTENO 79115002

CoWelder/UR5/Sigma Select 400 Synergic,
ilmajäähdytetty MIG/MAG-hitsauskone



Sigma Select 400
Graafinen ohjauspaneeli



Ilmajäähdytys

Täysin digitaalinen Profinet-väylä

Synergiset ohjelmat - ohjelmapaketti: Vakio

Toimintopaketti: Miga Job Control, DUO Plus, Sekvenssi, Sekvenssitoisto, MigaLog

Käyttöjako: 100% 300 A, 60% 370 A

Maadoituskaapeli 3 m, 70 mm²

Poltin 4 m AB 350 ECO

Päivitysmahdollisuus

TUOTENO 79115003

CoWelder/UR5/Sigma Select 400 W Synergic,
vesijäähdytetty MIG/MAG-hitsauskone



Sigma Select 400
Graafinen ohjauspaneeli



Vesijäähdytys

Täysin digitaalinen Profinet-väylä

Synergiset ohjelmat - ohjelmapaketti: Vakio

Toimintopaketti: Miga Job Control, DUO Plus, Sekvenssi, Sekvenssitoisto, MigaLog

Käyttöjakso: 100% 300 A, 60% 370 A

Maadoituskaapeli 3 m, 70 mm²

Poltin 4 m AB 500 W

Päivitysmahdollisuus

TUOTENO 79115004

CoWelder/UR5/Sigma Select 400 Pulse,
ilmajäähdytetty MIG/MAG-hitsauskone



Sigma Select 400
Graafinen ohjauspaneeli

Ilmajäähdytys

Täysin digitaalinen Profinet-väylä

Pulssihitsauspaketti

Synergiset ohjelmat - ohjelmapaketti: Vakio

Toimintopaketti: Miga Job Control, DUO Plus, Sekvenssi, Sekvenssitoisto, MigaLog

Käyttöjako: 100% 300 A, 60% 370 A

Maadoituskaapeli 3 m, 70 mm²

Poltin 4 m AB 350 ECO

Päivitysmahdollisuus

TUOTENO 79115005

CoWelder/UR5/Sigma Select 400 Pulse,
vesijäähdytetty MIG/MAG-hitsauskone



Sigma Select 400
Graafinen ohjauspaneeli



Vesijäähdytys

Täysin digitaalinen Profinet-väylä

Pulssihitsauspaketti

Synergiset ohjelmat - ohjelmapaketti: Vakio

Toimintopaketti: Miga Job Control, DUO Plus, Sekvenssi, Sekvenssitoisto, MigaLog

Käyttöjako: 100% 300 A, 60% 370 A

Maadoituskaapeli 3 m, 70 mm²

Poltin 4 m AB 500 W

Päivitysmahdollisuus

TUOTENO 79115006

CoWelder/UR5/Sigma Select IAC 400 Synergic,
ilmajäähdytetty MIG/MAG-hitsauskone



Sigma Select 400
Graafinen ohjauspaneeli



Ilmajäähdytys

Täysin digitaalinen Profinet-väylä

IAC*) laitteisto, mukaan lukien ohjelmistolisenssi

Synergiset ohjelmat - ohjelmapaketti: Vakio

Toimintopaketti: Miga Job Control, DUO Plus, Sekvenssi, Sekvenssitoisto, MigaLog

Käyttöjako: 100% 280 A, 60% 350 A

Maadoituskaapeli 3 m, 70 mm²

Poltin 4 m AB 360 ECO

Päivitysmahdollisuus

*) Älykäs valokaaren hallinta (IAC, Intelligent Arc Control) tekee vaikeista alaspäin hitseistä helppoja, jopa vähemmän kokeneille hitsaajille. 100 % vakaalla ja fokusoidulla lyhyellä valokaarella saat täydellisen fuusion juurihitseissä. Tämä parantaa kunkin hitsin ja tuotteesi laatua.

TUOTENO 79115007

CoWelder/UR5/Sigma Select IAC 400
Synergic Vesijäähdytys MIG/MAG-hitsauskone



Sigma Select 400
Graafinen ohjauspaneeli



Vesijäähdytys

Täysin digitaalinen Profinet-väylä

IAC*) laitteisto, mukaan lukien ohjelmistolisenssi

Synergiset ohjelmat - ohjelmapaketti: Vakio

Toimintopaketti: Miga Job Control, DUO Plus, Sekvenssi, Sekvenssitoisto, MigaLog

Käyttöjako: 100% 280 A, 60% 350 A

Maadoituskaapeli 3 m, 70 mm²

Poltin 4 m AB 500 W

Päivitysmahdollisuus

*) Älykäs valokaaren hallinta (IAC, Intelligent Arc Control) tekee vaikeista alaspäin hitseistä helppoja, jopa vähemmän kokeneille hitsaajille. 100 % vakaalla ja fokusoidulla lyhyellä valokaarella saat täydellisen fuusion juurihitseissä. Tämä parantaa kunkin hitsin ja tuotteesi laatua.



TEKNISET TIEDOT UR10

COWELDER™ 6-NIVELINEN ROBOTIKÄSIVARSI

Tehonkulutus, wattia	Noin 300 (tyypillistä ohjelmaa käyttämällä)
Virtalähde	100-240 VAC, 50-60 Hz
Ympäristön lämpötila	Robottia voidaan käyttää 0-40° alueella
Yhteistyökäyttö	15 kehittyntä turvallisuustoimintoa testattu EN ISO 13849:2008 PL - ja EN ISO 10218-1:2011, 5.4.3 -standardin mukaisesti
Ohjelmointi	Graafinen käyttöliittymä 12" kosketusnäytöllä
Toistotarkkuus, mm	+/- 0,1
Pyörivien nivelten nopeus	Jopa 180° sekunnissa
Nivelten kierto	+/- 360°
Vapausaste	6 kiertyvää niveltä
Työskentelysäde, mm	1300
Hyötykuormakyky, kg	5
Paino*), kg	28,9

*) CoWelder UR10 -ratkaisun kokonaispaino ilman hitsauskonetta: 115,5 kg

COWELDER™ UR10

Paketit

SIVUILLA 16 - 22 KUVATTUJEN TUOTEPAKETTIEN TOIMITUS SISÄLTÄÄ SEURAAVAT:

UR10-robotti - työskentelysäde 1300 mm

ARC-turvallisuushallinta

ROBOT-liiketurvallisuushallinta

Migatronic-ohjelmointipohjat

IGC®, Älykäs kaasunhallinta

Robottihitsauspoltin, 4 m pitkä, terässpiraali langanjohdin

CE-merkinnät

Robottiohjain, mukaan lukien opetusyksikkö hätäpysäytyksellä ja 5 m:n kaapelilla

Robottivarren kuudennessa nivelessä on vapaakytkin robottien helppoon ohjelmointiin

Käynnistys-/pysäytysyksikkö 5 m:n kaapelilla

Mobiili pöytäkiinnitys, itsetasaavajärjestelmä

Vakio robottipoltinpidin

Syöttöpyörät, 1,0 V

Kalibrointitodistus

Ohjekirja

TUOTENO 79115011

CoWelder/UR10/Omega² CoWelder 300 Advanced,
ilmajäähdytetty MIG/MAG-hitsauskone



Omega² Advanced
Ohjauspaneeli

Ilmajäähdytys

Analoginen tietoväylä

Synergiset ohjelmat

Käyttöjako: 100% 175 A, 60% 195 A

Maadoituskaapeli 3 m, 35 mm²

Poltin 4 m AB 350 GC

TUOTENO 79115012

CoWelder/UR10/Sigma Select 400 Synergic,
ilmajäähdytetty MIG/MAG-hitsauskone



Sigma Select 400
Graafinen ohjauspaneeli

Ilmajäähdytys

Täysin digitaalinen Profinet-väylä

Synergiset ohjelmat - ohjelmapaketti: Vakio

Toimintopaketti: Miga Job Control, DUO Plus, Sekvenssi, Sekvenssitoisto, MigaLog

Käyttöjako: 100% 300 A, 60% 370 A

Maadoituskaapeli 3 m, 70 mm²

Poltin 4 m AB 360 ECO

Päivitysmahdollisuus

TUOTENO 79115013

CoWelder/UR10/Sigma Select 400 Synergic,
vesijäähdytetty MIG/MAG-hitsauskone



Sigma Select 400
Graafinen ohjauspaneeli

Vesijäähdytys

Täysin digitaalinen Profinet-väylä

Synergiset ohjelmat - ohjelmapaketti: Vakio

Toimintopaketti: Miga Job Control, DUO Plus, Sekvenssi, Sekvenssitoisto, MigaLog

Käyttöjako: 100% 300 A, 60% 370 A

Maadoituskaapeli 3 m, 70 mm²

Poltin 4 m AB 500 W

Päivitysmahdollisuus

TUOTENO 79115014

CoWelder/UR10/Sigma Select 400 Pulse,
ilmajäähdytetty MIG/MAG-hitsauskone



Sigma Select 400
Graafinen ohjauspaneeli



Ilmajäähdytys

Täysin digitaalinen Profinet-väylä

Pulssihitsauspaketti

Synergiset ohjelmat - ohjelmapaketti: Vakio

Toimintopaketti: Miga Job Control, DUO Plus, Sekvenssi, Sekvenssitoisto, MigaLog

Käyttökäyttö: 100% 300 A, 60% 370 A

Maadoituskaapeli 3 m, 70 mm²

Poltin 4 m AB 360 ECO

Päivitysmahdollisuus

TUOTENO 79115015

CoWelder/UR10/Sigma Select 400 Pulse,
vesijäähdytetty MIG/MAG-hitsauskone



Sigma Select 400
Graafinen ohjauspaneeli

Vesijäähdytys

Täysin digitaalinen Profinet-väylä

Pulssihitsauspaketti

Synergiset ohjelmat - ohjelmapaketti: Vakio

Toimintopaketti: Miga Job Control, DUO Plus, Sekvenssi, Sekvenssitoisto, MigaLog

Käyttöjako: 100% 300 A, 60% 370 A

Maadoituskaapeli 3 m, 70 mm²

Poltin 4 m AB 500 W

Päivitysmahdollisuus

TUOTENO 79115016

CoWelder/UR10/Sigma Select IAC 400 Synergic,
ilmajähdytetty MIG/MAG-hitsauskone



Sigma Select 400
Graafinen ohjauspaneeli



Ilmajähdytys

Täysin digitaalinen Profinet-väylä

IAC*) laitteisto, mukaan lukien ohjelmistolisenssi

Synergiset ohjelmat - ohjelmapaketti: Vakio

Toimintopaketti: Miga Job Control, DUO Plus, Sekvenssi, Sekvenssitoisto, MigaLog

Käyttöjako: 100% 280 A, 60% 350 A

Maadoituskaapeli 3 m, 70 mm²

Poltin 4 m AB 360 ECO

Päivitysmahdollisuus

*) Älykäs valokaaren hallinta (IAC, Intelligent Arc Control) tekee vaikeista alaspäin hitseistä helppoja, jopa vähemmän kokeneille hitsaajille. 100 % vakaalla ja fokusoidulla lyhyellä valokaarella saat täydellisen fuusion juurihitseissä. Tämä parantaa kunkin hitsin ja tuotteesi laatua.

TUOTENO 79115017

CoWelder/UR10/Sigma Select IAC 400 Synergic,
vesijäähdytetty MIG/MAG-hitsauskone



Sigma Select 400
Graafinen ohjauspaneeli

Vesijäähdytys

Täysin digitaalinen Profinet-väylä

IAC*) laitteisto, mukaan lukien ohjelmistolisenssi

Synergiset ohjelmat - ohjelmapaketti: Vakio

Toimintopaketti: Miga Job Control, DUO Plus, Sekvenssi, Sekvenssitoisto, MigaLog

Käyttöjako: 100% 280 A, 60% 350 A

Maadoituskaapeli 3 m, 70 mm²

Poltin 4 m AB 500 W

Päivitysmahdollisuus

*) Älykäs valokaaren hallinta (IAC, Intelligent Arc Control) tekee vaikeista alaspäin hitseistä helppoja, jopa vähemmän kokeneille hitsaajille. 100 % vakaalla ja fokusoidulla lyhyellä valokaarella saat täydellisen fuusion juurihitseissä. Tämä parantaa kunkin hitsin ja tuotteesi laatua.

TOIMINTOPAKETIT

KUVAUS

MIGA JOB CONTROL

Älykäs digitaalinen muisti

Hyödynnä hitsauskoneesi digitaalista muistia. Tallenna suosikkihitsausasetuksesi ja nouda ne milloin haluat. Miga Job Control-työhallinnalla löydät helposti rutiiniasetuksesi ja aloitat hitsauksen heti.

DUO PLUS

Täydellinen viimeistely

Saa hämmästyttävät TIG-tyyppiset hitsit MIG/MAG-hitsauskoneella. DUO Plus -tekniikka varmistaa automaattisesti täydellisen loppuviimeistelyn. Se toimii kaikilla materiaaleilla kaikissa hitsausasunnoissa ja kaikki hitsaajat voivat tehdä sen. Se on melko yksinkertaista.

SEKVENSSI

Napauta itsesi täydellisiin asetuksiin

Sekvenssitoiminnolla voit tallentaa jopa 9 henkilökohtaista sekvenssiä. Vaihda niiden välillä vain vetämällä liipaisinta. Käytä sekvenssiä kiinnittämiseen ja kokoonpanoon, esim. paikassa, jossa hitsaajat suorittavat monia erilaisia hitsauksia työpäivänsä aikana.

SEKVENSSITOISTO

Keksi oma valokaaresi

Sekvenssitoistotekniikalla saat maksimaalisen vapauden luoda ideaalisen valokaaren omille erityishitsaustehtävillesi. Linkitä yhteen erilliset sekvenssit ja muokkaa hitsausjaksoja.

MIGALOG

Kirjaa jokainen hitsi

Pidä kirjaa hitsaustiedoistasi MigaLog-ohjelmistolla. Analysoi ja dokumentoi työsi. Käytä MigaLogia antamaan kattavat todiste EN- ja ISO-standardien vaatimusten täyttymiselle.



MAKSIMI
... JOUSTAVUUS

Pidätämme oikeuden painovirheisiin.

Migatroni OY
Puh: 0102 176 500
Fax: 0102 176 501
sales@migatroni.fi
migatroni.fi

MIGATRONIC
WELDING VALUE