

X5 FastMig

Enemmän kuin upea hitsi

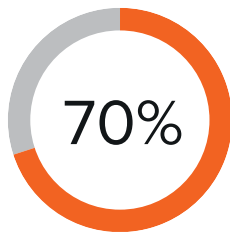






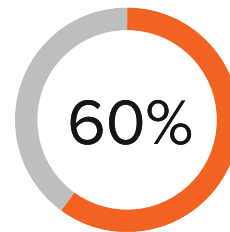
360° MODULAARINEN JÄRJESTELMÄ

MIG/MAG-
moniprosessihitsausjärjestelmä
teolliseen käyttöön, joka kattaa
puikkohitsaus-, talttaus- ja TIG-
prosessit, eri käyttökohteisiin
soveltuvat lisävarusteet sekä
integroidun digitaalisen yhteyden.



PAREMPI TUOTTAVUUS

MAX- ja Wise-
valokaariprosessit
lisäävät tuottavuutta,
nopeuttavat hitsaamista,
parantavat hitsisulan
hallintaa ja vähentävät
lämmöntuontia.



NOPEAMPI SÄÄTÖ

Weld Assist -toiminto
nopeuttaa MIG/MAG-
parametrien asettamista.
Valitse vain liitostyyppi,
hitsausasento ja
materiaalin paksuus, ja olet
valmis hitsaamaan.

Enemmän kuin upea hitsi

Suomessa suunniteltu ja valmistettu X5 FastMig on teollisuuskäyttöön tarkoitettu modulaarinen moniprosessihitsausjärjestelmä, joka on kehitetty ensisijaisesti korkean suorituskyvyn MIG/MAG-hitsaukseen.

Helppokäyttöisiin, muunneltaviin sekä poikkeuksellisen laadukkaisiin prosessi- ja varustevaihtoehtoihin kuuluvat Manual-, Auto- ja Auto Pulse -MIG/MAG-hitsauspaketit, langansyöttölaitevaihtoehdot, puikkohitsaus-, talttaus- ja TIG-prosessit, pitkän ulottuvuuden syöttöjärjestelmät, valokaariohjelmistot sekä kattava lisävarustevalikoima.

Integroitu digitaalinen ja langaton yhteys mahdollistaa monipuoliset hitsaustiedot X5 FastMig APC -malleissa, mukaan lukien hitsaustuotannon hallintaohjelmiston ja digitaalisen hitsausohjeen (dWPS). Yhdessä ne tuovat digitaalisen muutoksen hyödyt suoraan hitsaustöiden ytimeen.



Rakenna järjestelmäsi

360°

X5 FastMig on 360 asteen modulaarinen hitsausratkaisu. Olipa työkohde millainen tahansa, X5 FastMig täyttää kaikki erityistarpeesi.

Valitse 400 A:n tai 500 A:n virtalähde, Manual-, Auto- tai Auto Pulse -hitsaus, hitsausohjelmisto sekä erityiset valokaariprosessit, jotka takaavat puhtaat ja laadukkaat hitsit, paremman hitsisulan hallinnan sekä erinomaisen tuottavuuden.

Visualisoi hitsaustoiminnot digitaalisissa näkymissä, jotka auttavat parantamaan hitsauksen laatua, henkilöstön pätevyyttä ja dokumentointivaroitteiden noudattamista.

**HITSUKSEN
HALLINTA**

**HITSUKSEN
OHJELMISTOTUOTTEET**

**WELDEYE-
PILVIPALVELU**

**DIGITAALISET
HITSUSOHJEET**

WELDEYE ARCVISION

HITSUSOHJELMISTO

**MAX- JA WISE-
VALOKAARIPROSESSIT**

WELD ASSIST



VIRTUALÄHTEET

400 A
400 A PULSE
400 A PULSE+
500 A
500 A PULSE
500 A PULSE+

MONIJÄNNITE-
VIRTUALÄHTEET
400 A MV PULSE+

MIG/MAG

PUIKKO

DC TIG

TALTTAUS

YKSI

LANGANSYÖTTÖLAITE

KAKSI

LANGANSYÖTTÖLAITETTA

SYÖTTÖLAITTEET

200/300 mm:n
LANKAKELOILLE

SUPERSNAKE-

VÄLISYÖTTÖLAITE

LANGANSYÖTTÖLAITTEEN
KEVENNINVARSI

LANGANSYÖTTÖLAITTEEN
PUOMIRIPUSTIN

VIRTUALÄHTEET

HITSAUS- PROSESSIT

LANGANSYÖTTÖLAITTEET JA VÄLISYÖTTÖJÄRJESTELMÄT

KAAPELIT JA KULJETTIMET

JÄÄHDYTYS

HITSAUSPROESSIN HALLINTA

KAASUPULLON
KULJETUSKÄRRY

KULJETUSKÄRRY

FAST CONNECT
-LANGANSYÖTTÖLAITTEEN
KÄRRY

VAIHTOEHTOISET
KAAPELISARJAT

NESTEKÄYTTÖINEN
JÄÄHDYTYSLAITE

MANUAALINEN

AP

APC

Aina tilanteen tasalla

Hyvät työkalut tekevät työskentelystä helppoa – X5 FastMigin räätälöitävät ominaisuudet varmistavat, että saavutat parhaat mahdolliset hitsaustulokset.



DIGITAALISET HITSAUSOHJEET

Aseta hitsauslaitteen parametrit dWPS-toiminnolla ja saat automaattisesti käyttöösi oikeat arvot ja näet mahdolliset poikkeamat suoraan näytöltä.



WELD ASSIST

Weld Assist asettaa hitsauslaitteen parametrit valitsemasi liitostyyppin, hitsausasennon ja materiaalin paksuuden perusteella – jopa 60 prosenttia nopeammin kuin manuaalisesti.



TOUCH SENSE IGNITION (TSI)

Minimoi roiskeet ja vähennä puhdistustarvetta hitsauksen jälkeen.



LANGANSYÖTTÖLAITTEET

Valitse tarpeisiisi parhaiten sopiva langansyöttölaite. Valikoimassa on muun muassa ylhäältä ladattava X5-langansyöttölaite 300 mm:n lankakeloille, erityisen vaativiin olosuhteisiin suunnitellut langansyöttölaitteet 200 mm:n ja 300 mm:n lankakeloille sekä lisää ulottuvuutta ja liikkumisen vapautta tuovat SuperSnake GTX -ratkaisut.

Vankat langansyöttömekanismit, nopeasti irrotettavat syöttöpyörät, langan ja kaasun testauspainikkeet, kineettinen kelajarru ja integroitu kotelon valaistus varmistavat, että löydät langansyöttöratkaisun jokaiseen käyttökohteeseen.





POWERLOG

Kolme vaihtoehtoista tehotasoa hitsauksen aikana. Tehotaso valitaan vakio pistoolin liipaisimella työkohteen mukaan.



AUTOCOOL-JÄÄHDYTYS SÄÄSTÄÄ ENERGIAA

Dynaaminen jäähdytys kontrolloi ilmanvirtausta ja jäähdytyspiirin toiminta-aikoja automaattisesti hitsauksen keston mukaan, mikä vähentää sähkönkulutusta ja melua.



WELDEYE ARCVISION

Digitaalinen palvelu, joka seuraa ja tallentaa kaariaikaa sekä hitsausparametreja, jotta saat enemmän tietoa hitsaustoiminnoista. WeldEye ArcVision kerää raakadataa digitaalisesti liitetyiltä hitsausasemilta ja visualisoi ne selkeiksi taulukoiksi ja kaavioiksi, joita voi suodattaa eri tarpeiden mukaan. Tämä integroitu Industry 4.0 -ratkaisu on saatavilla ilmaisena kokeilujaksona ilman ostositoumusta.



KULJETUSKÄRRYT

Saatavilla on kaksi- ja nelipyöräiset kuljetuskärryt, joissa on pikaliittimet langansyöttölaitteiden kuljetusta varten, innovatiivinen kaasupullojen kuormaus lattiatasolta sekä turvallisuutta ja liikkumisen helppoutta parantavat ominaisuudet.



Parannettu käyttäjäkokemus

X5 FastMig tukee käyttäjää useilla ominaisuuksilla, jotka tekevät prosessin hallinnasta helppoa ja tarkkaa, olipa käytössä kiinteät tai vaihdettavat parametriasetukset.

WELD ASSIST -toiminto nopeuttaa parametrien asettamista. Valitse vain liitostyyppi, hitsausasento ja materiaalin paksuus, ja olet valmis hitsaamaan. Weld Assist auttaa hitsaajia työskentelemään entistäkin paremmin. Weld Assistin suosittelemia parametreja voidaan säätää myös manuaalisesti.

HITSAUSKAAPELIN AUTOMAATTINEN KALIBROINTI mittaa kaapelivastuksen ja kalibroi digitaaliset mittarit varmistaen, että näytettävä kaarijännitteen arvo vastaa tarkasti hitsauspistoolin kaarijännitettä. Automaattinen kalibrointi on olennaisen tärkeä hitsausohjeen tarkan noudattamisen kannalta, ja se on vakio-ominaisuus kaikissa X5 FastMig -järjestelmissä.

Käytä **MUISTIKANAVIA** tallentaaksesi usein käyttämäsi asetukset myöhempää käyttöä varten. AP- ja APC-langansyöttölaitteissa on 100 muistikanavaa. Kaikkiin parametriarvoihin viitataan selkeästi niitä selattaessa.

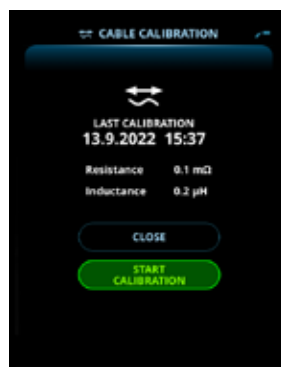
DIGITAALINEN HITSAUSOHJE (dWPS) -ominaisuus hyödyntää X5 FastMigin digitaalista alustaa. dWPS varmistaa, että hitsausmenetelmien määrittelyä noudatetaan tarkasti ja että poikkeamista ilmoitetaan näytössä. Digitaalinen hitsausohje on osa Kemppi WeldEye Welding Procedures -moduulia, joka on saatavilla ilmaisella kolmen kuukauden testi- ja kokeilulisenssillä.

USB-VARMUUSKOPIOINTI JA -PALAUTUS mahdollistaa järjestelmän asetusten ja muistikanavien kopioinnin ja tallentamisen X5 FastMigin USB-portin kautta. Näin tiedot pysyvät turvassa, ja ne voidaan jakaa myös muihin laitteisiin.

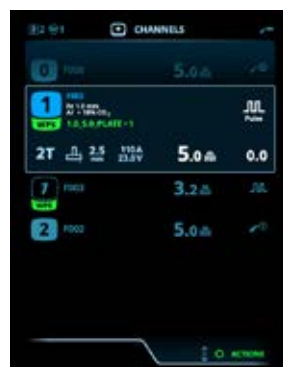
PERSONOITU NÄYTÖNSÄÄSTÄJÄ -ominaisuuden avulla voit ladata yrityksesi logon tai suosikkikuvasi X5 FastMig -näytönsäästäjäksi.



Weld Assist



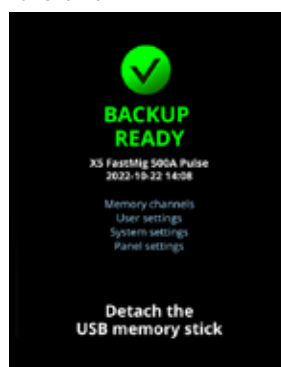
Automaattinen kaapelin kalibrointi



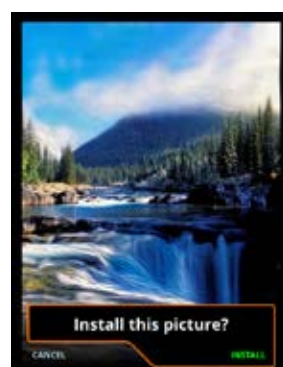
Muistikanavat



Digitaaliset hitsausohjeet



USB-varmuuskopiointi ja -palautus



Henkilökohtainen näytönsäästäjä

Valitse manuaalinen tai TFT-värinäytöllä varustettu ohjauspaneeli hitsausparametrien tarkkaa ja nopeaa asetusta varten.

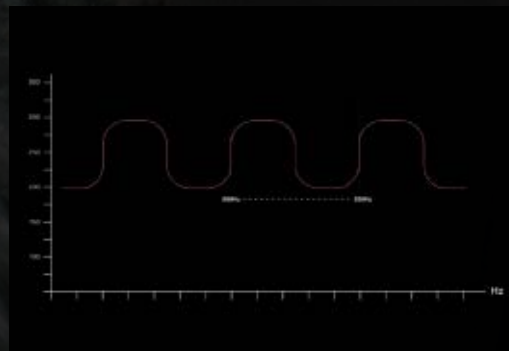
AP- ja APC-langansyöttölaitteiden suuri TFT-värinäyttö on täynnä lisäarvoa tuovia ominaisuuksia, ja sen voi asettaa Manual-, Auto- tai Weld Assist- tilaan.

Tee mahdottomasta mahdollista

Haastavia hitsauskohteita ja vaativia tuotantotavoitteita varten suunnitellut uudet MAX-valokaariprosessit lisäävät tuottavuutta, nostavat hitsausnopeutta, parantavat hitsisulan hallintaa ja pienentävät lämmöntuontia ilman erillistä jännitteentunnistuskapelia. Uudet MAX-prosessit täydentävät suosittujen Wise-prosessien valikoimaa ja tekevät yhdessä mahdottomasta mahdollista.

MAX SPEED

MAX Speed lisää kuljetusnopeutta jopa 70 %* verrattuna perinteisiin pulssi- tai kuumakaarihitsausprosesseihin. MAX Speed tuottaa puhtaita ja laadukkaita hitsejä kerta toisensa jälkeen, mikä vähentää merkittävästi työhön kuluva aikaa ja hitsauskustannuksia. MAX Speed on suunniteltu teräksen ja ruostumattoman teräksen hitsaamiseen PA- ja PB-asennoissa.



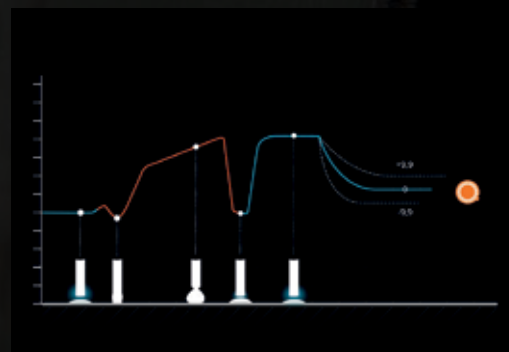
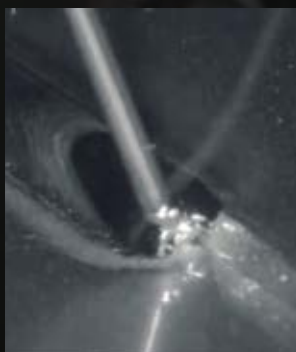
MAX POSITION

MAX Position auttaa hallitsemaan hitsisulan kohdistuvia painovoiman vaikutuksia. MAX Position tuo lisävarmuutta ja käsiteltävyyttä asentohitsaukseen, joten se sopii erinomaisesti teräksen, ruostumattoman teräksen ja alumiinin täyttö- ja pintahitsaukseen PF-hitsausasennossa.



MAX COOL

MAX Cool vähentää lämmöntuontia jopa 32 %, mikä parantaa hitsauksen hallintaa kohteissa, joissa liian korkea lämpötila vaikuttaa negatiivisesti hitsisulan vakauteen ja lisää liitoksen muodonmuutoksia. MAX Cool soveltuu erinomaisesti useisiin käyttökohteisiin, kuten ohutlevyjen hitsaukseen, juurihitsaukseen, ilmarakojen täyttämiseen ja ohuiden puristettujen osien yhdistämiseen, kun lisäaineena käytetään Fe-, Ss-, CuAl₈- ja CuSi₃-umpilankoja.



* Suurimmat kuljetusnopeudet on mitattu automatisoidussa ja puoliautomatisoiduissa sovelluksissa ruostumattomalla teräksellä. Nopeus saattaa laskea hitsattaessa käsin tai Fe-materiaalia.

Katso lisätietoja valokaariprosesseista

kemp.cc/special-processes/com



Ulottuvuutta ja helppoa siirrettävyyttä

Hitsauskohteissa on usein eri korkeuksia ja etäisyyksiä sekä paikkoja, joihin on vaikea ulottua. X5 FastMigin modulaarinen rakenne mahdollistaa vaihtoehtoiset laitekokoonpanot nopeasti muuttuvia tarpeita, suuria työmaita ja erilaisia hitsaustehtäviä varten. Langansyöttölaitteet ovat keskeinen osa järjestelmää, ja X5 FastMigiin onkin saatavilla useita pienikokoisia ja kevyitä vaihtoehtoja, jotka tukevat 200 mm:n ja 300 mm:n lankakelakokoja. Valikoiman ominaisuuksia ovat muun muassa manuaalinen ohjaus, AP- ja APC-ohjausversiot, ylhäältä ladattava 300 mm -malli ja sivulta ladattava HD300 mm -malli, joissa on itselataavat LED-työvalot.



Raskaaseen käyttöön tarkoitettu 200 mm:n langansyöttölaitteen lisävaruste metallinen suojakehys lisää kestävyyttä äärimmäisissä työmaolosuhteissa.



Raskaaseen käyttöön tarkoitetut langansyöttölaitteet 200 mm:n ja 300 mm:n lankakeloille lisäävät järjestelmän kestävyyttä äärimmäisissä työmaolosuhteissa. HD 300 mm -langansyöttölaitteissa on vakiovarusteena integroidut itselataavat LED-työvalot.

Nelipyöräisessä langansyöttölaitteen kuljettimessa on pikaliitäntä, joka mahdollistaa helpon telakoitumisen vakiomallisiin X5 FastMig -virtalähteisiin sekä mahdollistaa turvallisen varastoinnin ja kuljetuksen lattiatasolla.



SuperSnake GTX

Ratkaisu haastavasti saavutettaviin hitsauskohteisiin

SuperSnake GTX pidentää tavallisten eurolitännällä varustettujen MIG-hitsauspoltinten ulottuvuutta. Se tarjoaa yksinkertaisen ja tehokkaan pitkän matkan välisyöttöratkaisun erilaisille lisäainelangoille.

SuperSnake GTX:n avulla tavoitat helposti hitsauskohteet, joihin muut hitsauslaitteet eivät yllä.

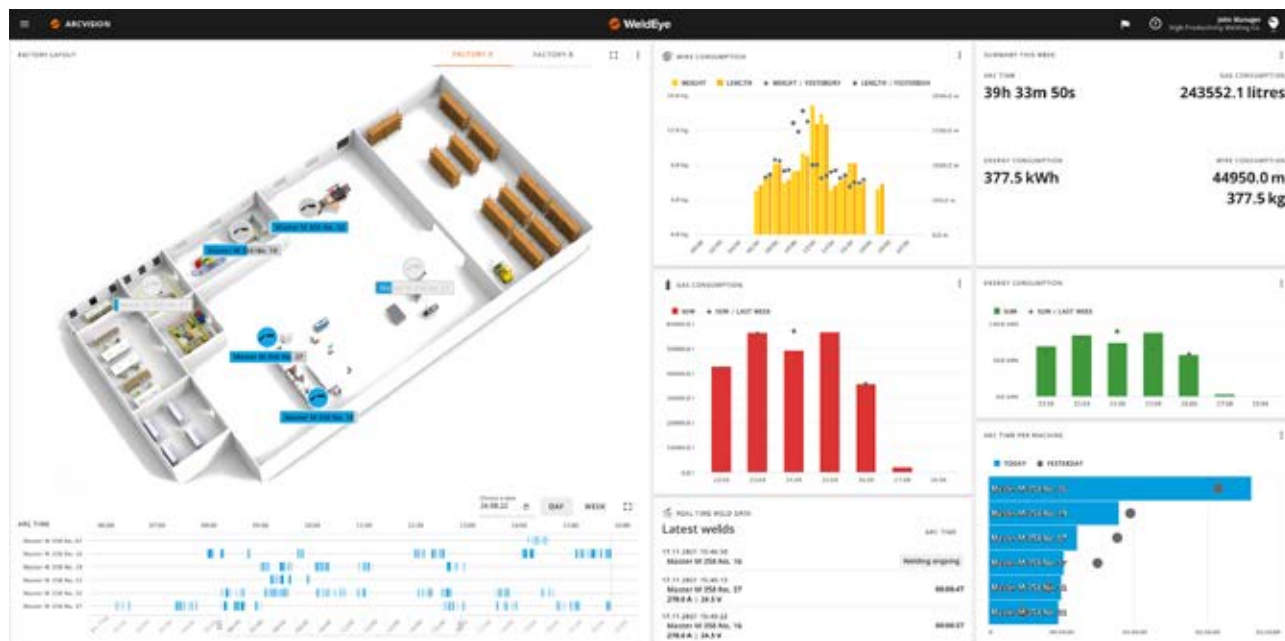
Tuote soveltuu erityisen hyvin asiakkaille, jotka hitsaavat isoilla työmailla, joissa laitteiden liikuttelu, työkohteen saavutettavuus ja ahtaat tilat aiheuttavat merkittäviä haasteita.

Tarkista suositeltu SuperSnake-malli sekä hitsauskohdetta ja valittua hitsausprosessia koskevat ohjeet X5 FastMig -käyttöoppaasta.

Lisätietoja
SuperSnake-
välisyöttölaitteesta:

› kemp.cc/super-snake/com





Yksinkertainenkin hitsauksen tuottavuuden valvontaratkaisu voi tuoda merkittäviä etuja ja parantaa työnkulun suunnittelua.

WeldEye ArcVision

Seuraa ja tallentaa kaariaikaa ja hitsausparametreja

WeldEye ArcVision on integroitu Industry 4.0 -ratkaisu, joka seuraa ja tallentaa kaariaikaa sekä hitsausparametreja. Näin saat paremman kokonaiskuvan hitsaustuotannosta. Raakadata kerätään digitaalisesti ohjelmistoon liitetyiltä hitsausasemilta ja ladataan langattomasti* WeldEye ArcVisioniin. Tiedot visualisoidaan selkeiksi taulukoiksi ja kaavioiksi, joita voi suodattaa tarpeiden mukaan ja tarkastella kätevästi tietokoneen selaimella.



Aktivoi WeldEye ArcVisionin kolmen kuukauden maksuton kokeilulisenksi ilman jatkositoumuksia. Kokeilulisenksi sisältää myös WeldEyen hitsausohjelmuodulin, jonka avulla voit testata digitaalista WPS-ominaisuutta (dWPS) X5 FastMigin kanssa.

Lue lisää osoitteessa weldeye.com

Tiedätkö, miten hitsauskoneitasi käytetään?

WeldEye ArcVision kerää tiedot automaattisesti kaikilta ohjelmistoon liitetyiltä hitsausasemilta ilman koneen käyttäjien lisätoimia:

- kaariaika tunneittain, päivittäin, viikoittain tai kuukausittain
- hitsausparametrit (A; V)
- lisäainelangan kulutus (kg)
- energiankulutus (kWh)

Selkeät visualisoinnit helpottavat tuotannon analyysiä:

- hitsausasemakohtaiset tiedot myös viimeisimpien hitsien osalta
- kaariajan vertailunäkymät
- hitsauskoneiden reaaliaikainen käyttö pohjakuvanäkymässä
- konekohtaiset tiedot, esim. asetukset ja ohjelmistoversiot
- päänäkömää voi muokata minisovellusten avulla

* X5 Wire Feeder APC -mallit voidaan yhdistää WeldEye ArcVisioniin.

TEKNISET TIEDOT

X5 POWER SOURCE		400	400 PULSE	400 PULSE+	400 MV PULSE+
Liitäntäjännite 3~ 50/60 Hz		380...460 V ±10 %	380 - 460 ±10 %	380 - 460 ±10 %	220 - 230 ±10 % 380 - 460 ±10 %
Kuormitettavuus 40 °C	40 % ED 60 % ED 100 % ED	- 400 A 350 A	- 400 A 350 A	- 400 A 350 A	400 @ [220-230 V] 400 @ [380-460 V] 350
Hitsausvirta- ja jännitealue	MIG Puikko TIG	15 A/12 V... 400 A / 42 V 15 A / 10 V ... 400 A / 42 V 15 A / 1 V ... 400 A / 42 V	15 A/10 V... 400 A / 50V 15 A/10 V... 400 A / 50V 15 A/1 V... 400 A / 50V	15 A/10 V... 400 A / 50V 15 A/10 V... 400 A / 50V 15 A/1 V... 400 A / 50V	15 A/10 V... 400 A / 45V 15 A/10 V... 400 A / 45V 15 A/1 V... 400 A / 45V
Käyttölämpötila		-20...+40 °C	-20...+40 °C	-20...+40 °C	-20...+40 °C
Varastointilämpötila		-40...+60 °C	-40...+60 °C	-40...+60 °C	-40...+60 °C
EMC-luokka		A	A	A	A
Kotelointiluokka		IP23S	IP23S	IP23S	IP23S
Äärimitat P x L x K		750 x 263 x 456 mm	750 x 263 x 456 mm	750 x 263 x 456 mm	750 x 263 x 456 mm
Paino ilman varusteita		39,0 kg	39,5 kg	39,5 kg	39,5 kg

X5 POWER SOURCE		500	500 PULSE	500 PULSE+
Liitäntäjännite 3~ 50/60 Hz		380...460 V ±10 %	380...460 V ±10 %	380...460 V ±10 %
Kuormitettavuus 40 °C	60 % ED 100 % ED	500 A 430 A	500 A 400 A	500 A 400 A
Hitsausvirta- ja jännitealue	MIG Puikko TIG	15 A/10 V... 500 A / 47 V 15 A / 10 V ... 500 A / 47 V 15 A / 1 V ... 500 A / 47 V	15 A/10 V... 500 A / 50 V 15 A / 10 V ... 500 A / 50 V 15 A / 1 V ... 500 A / 50 V	15 A/10 V... 500 A / 50 V 15 A / 10 V ... 500 A / 50 V 15 A / 1 V ... 500 A / 50 V
Käyttölämpötila		-20...+40 °C	-20...+40 °C	-20...+40 °C
Varastointilämpötila		-40...+60 °C	-40...+60 °C	-40...+60 °C
EMC-luokka		A	A	A
Kotelointiluokka		IP23S	IP23S	IP23S
Äärimitat P x L x K		750 x 263 x 456 mm	750 x 263 x 456 mm	750 x 263 x 456 mm
Paino ilman varusteita		39,5 kg	39,5 kg	39,5 kg

X5 WIRE FEEDER	200	300	300HD	X5 COOLER	COOLER	COOLER MV
Hitsauspistoolin liitin	Euro	Euro	Euro	Jäähdytysteho (1 l/min)	1.1 kW	1.0 kW
Langansyöttömekanismi	4-pyöräinen, yksimoottorinen	4-pyöräinen, yksimoottorinen	4-pyöräinen, yksimoottorinen	Suosittelava jäähdytysneste	MGP 4456 (Kemppi- jäähdytysneste)	MGP 4456 (Kemppi- jäähdytysneste)
Syöttöpyörän halkaisija	32 mm	32 mm	32 mm	Säiliön tilavuus	3 l	3 l
Lisäainelangat	Fe 0,8 ... 1.6 mm Ss 0,8 ... 1.6 mm Mc/Fc 0,8 ... 2.0 mm Al 0,8 ... 2.4 mm	Fe 0,8 ... 2.0 mm Ss 0,8 ... 2.0 mm Mc/Fc 0,8 ... 2.4 mm Al 0,8 ... 2.4 mm	Fe 0,8 ... 2.0 mm Ss 0,8 ... 2.0 mm Mc/Fc 0,8 ... 2.4 mm Al 0,8 ... 2.4 mm	Käyttölämpötila- alue (suositellun jäähdytysneste- kanssa)	-10...+40 °C	-10...+40 °C
Langansyöttönopeus	0.5 ... 25 m/min	0.5 ... 25 m/min	0.5 ... 25 m/min	Varastointilämpötila	-40...+60 °C	-40...+60 °C
Lankakelan paino (enintään)	5 kg	20 kg	20 kg	EMC-luokka	A	A
Lankakelan halkaisija (enintään)	200 mm	300 mm	300 mm	Kotelointiluokka (kiinnitettynä)	IP23S	IP23S
Suojakaasun paine (enintään)	0,5 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa	Paino ilman varusteita	14,3 kg	15,7 kg
Käyttölämpötila	-20...+40 °C	-20...+40 °C	-20...+40 °C			
Varastointilämpötila	-40...+60 °C	-40...+60 °C	-40...+60 °C			
EMC-luokka	A	A	A			
Kotelointiluokka	IP23S	IP23S	IP23S			
Ulkomitat P x L x K	565 x 218 x 339 mm	650 x 230 x 410 mm	670 x 240 x 465 mm			
Paino ilman varusteita	9,7 kg	10,9 kg	14,4 kg			

MALLIEN KOKOONPANOT

X5 FastMig mahdollistaa erilaiset järjestelmäkokoonten eri käyttötarkoituksia varten. Kaikki X5-virtalähteen ja langansyöttölaitteen yhdistelmät ovat mahdollisia ja soveltuvat hitsaukseen, mutta kunkin kokoonpanovaihtoehdon kaikkien ominaisuuksien hyödyntäminen edellyttää, että seuraavassa taulukossa olevia kokoonpano-ohjeita noudatetaan.

X5 FastMigin vähimmäiskokoonpanovaatimukset kullekin järjestelmälle (Manual/Auto/Pulse).

	X5 FASTMIG MANUAL ⁽¹⁾	X5 FASTMIG AUTO ⁽²⁾	X5 FASTMIG PULSE ⁽³⁾
Langansyöttölaite	X5 Wire Feeder 200 Manual	X5 Wire Feeder 300 AP	X5 Wire Feeder 300 AP
	X5 Wire Feeder 300 Manual	X5 Wire Feeder 300 APC	X5 Wire Feeder 300 APC
	X5 Wire Feeder HD300 M	X5 Wire Feeder HD300 AP	X5 Wire Feeder HD300 AP
		X5 Wire Feeder HD300 APC	X5 Wire Feeder HD300 APC
Virtalähde	X5 Power Source 400	X5 Power Source 400	X5 Power Source 400 Pulse
	X5 Power Source 500	X5 Power Source 500	X5 Power Source 400 Pulse+
			X5 Power Source 500 Pulse
			X5 Power Source 500 Pulse+
			X5 Power Source 400 MV Pulse+

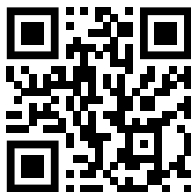
¹⁾ X5 FastMig Manual -laitteisto on tarkoitettu hitsaukseen manuaalisessa tilassa.

²⁾ X5 FastMig Auto -laitteisto mahdollistaa myös automaattisen 1-MIG-hitsauksen, jossa on käytettävissä lisähitsausprosesseja.

³⁾ X5 FastMig Pulse -laitteisto mahdollistaa myös automaattisen 1-MIG- ja pulssihitsauksen, joissa on käytettävissä lisähitsausprosesseja.

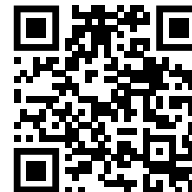
Katso lisää teknisiä tietoja:

➤ kemp.cc/x5/manuals



Katso tilaustiedot:

➤ kemp.cc/x5/product-codes



QR-KOODI

X5 FastMig on varustettu yksilöllisellä skannattavalla QR-koodilla. Sen avulla on helppo käyttää kaikkia tarvittavia tietoja, kuten tuotenumeroa, sarjanumeroa, teknisiä tietoja, tilauskoodeja, kulutusosia, käyttöohjeita, verkkosivustoja sekä paikallisten jälleenmyyjien ja korjaamoiden yhteystietoja. Kaikki tiedot löytyvät helposti missä tahansa yhdellä mobiiliskannauksella.

Designed for welders

Kaarihitsauksen edelläkävijä. Kemppi on kaarihitsausteollisuuden muotoilujohtaja. Olemme sitoutuneet parantamaan hitsauksen laatua ja tuottavuutta valokaaren jatkuvalla kehittämisellä ja työskentelemällä vihreämmän ja tasa-arvoisemman maailman puolesta. Kemppi toimittaa vastuullisia tuotteita, digitaalisia ratkaisuja ja palveluita ammattilaisille teollisuushitsausyrityksistä yksittäisiin urakoitsijoihin. Tuotteiden käytettävyys ja luotettavuus ovat ohjenuoramme. Kokenut kumppaniverkostomme kattaa yli 70 maata, jotta sen asiantuntemus on aina paikallisesti saatavilla. Kempin pääkonttori sijaitsee Lahdessa ja liikevaihtomme vuonna 2022 oli 195 miljoonaa euroa. Työllistämme lähes 800 asiantuntijaa 16 maassa.

Kemppi – Designed for welders

www.kemppi.com

