

XQ TIG

ewm[®]
WE ARE WELDING

TETRIX **XQ 230**

SE ALKAA.
AIVAN UUSI TIG-
HITSAUSKOKEMUKSESI





SISÄLTÖ +

— SE ALKAA.	4
Aivan uusi hitsauskokemuksesi.	
— MITÄ SUUNNITTELETKAAN.	6
TETRIX XQ – laitteesi kaikkiin tilanteisiin.	
— TÄYDELLISIÄ SAUMOJA.	8
Koska vain hitsaustuloksellasi on merkitystä.	
— KAIKKI NIIN KUIN NIITÄ TARVITSET.	10
TETRIX XQ 230 DC TETRIX XQ 230 AC/DC.	
— NE TEKEVÄT SINUSTA VIELÄKIN PAREMMAN.	12
TETRIX XQ sisältää kaiken, mikä tekee hitsauksestasi täydellistä.	
— HARKITTU VIIMEISIIN YKSITYISKOHTIIN SAAKKA.	14
Näin jokainen hitsaustehtävä on hauska.	
— NYT SE ON HENKILÖKOHTAISTA.	16
Paras ohjaus parhaaseen hitsaukseen.	
— EXPERT 3.0 / COMFORT 3.0	18
— PYSY AINA VIILEÄNÄ JA PUHTAANA.	20
Uusi jäähdytysjärjestelmä ja uusi ilmanava takaavat TETRIX XQ:n täydellisen suorituskyvyn.	
— SE ON NIIN COOL.	22
Ja aina jälkiasennettavissa.	
— JOKAISEN HITSAUSYRITYKSEN DIGITALISOINTI.	24
ewm Xnet -hitsauksen hallintajärjestelmä ja Xbutton.	
— UUSI TETRIX XQ PYSTYY SIIHEN	26
Prosessit ja toiminnot parhaan hitsaustuloksen saavuttamiseksi.	
— TEKNISET TIEDOT	27

SE ALKAA.
TÄYSIN UUSI
HITSAUSKOKEMUKSESI.

Digitaalisempi, universaalimpi, henkilökohtaisempi –

Hitsauksesta tulee jotain aivan uutta!

Älykäs verkottamisessa. Vankka käytössä.

Hienostunut koteloiltaan. Vallankumouksellinen

ohjaukseltaan. Uskomattoman tehokas

jopa 230 A virralla suoraan

yksivaiheisesta 230 V pistorasiasta.

TETRIX XQ -hitsauskone luo täysin

uuden TIG-hitsauskokemuksen!

Saat parempia hitsaustuloksia

kuin koskaan aiemmin.



MATERIAALIT +

- Niukkaseosteiset teräkset
- Runsasseosteiset teräkset
- Alumiini ja alumiiniseokset
- Muut kuin rautametallit
- Titaani

MITÄ SUUNNIT- TELETKAAN.

TETRIX XQ – LAITTEESI KAIKKIIN TILANTEISIIN.

TETRIX XQ -sarjan uudet TIG-laitteet osoittavat vahvuutensa lukuisilla käyttöalueilla ja monilla eri materiaaleilla. Riippumatta siitä, hitsataanko manuaalisesti vai automaattisesti, TETRIX XQ -laitteet tekevät siitä sinulle mahdollisimman helppoa asennuksen, kokoonpanon, huollon sekä korjausten aikana.



TOIMIALAT +

- Elintarvikeolosuhteet
- Kemian- ja lääketieteellinen
- Energia- ja vesihuolto
- Ilmailu- ja avaruusteollisuus
- Lääketieteellinen teknologia
- Putki- ja säiliörakennukset
- Koneen- ja laitteistorakennus
- Paperiteollisuus
- Metallityö



TÄYDELLISIÄ SAUMOJA.

KOSKA VAIN HITS AUS- TULO KSELLASI
ON MERKITYSTÄ.

TETRIX XQ -sarjan hitsauskoneet ovat vertaansa vailla laadun ja edistyksellisuuden suhteen. Täydellisen hitsisauman tuottamiseen vaaditaan kuitenkin sinut – lahjakkuutesi, kokemuksesi ja pätevyytesi hitsaajana.

TETRIX XQ -laite tukee sinua työssäsi paremmin kuin mikään muu hitsauskone. Pitkät kytkentäajat jopa 230 A hitsausvirroilla yksivaiheisesta 230 V verkosta mahdollistavat keskeytymättömän hitsauksen myös heikoissa verkoissa, pitkillä verkkokaapeleilla ja generaattorikäytössä. Täysin tasapainoinen painon, koon ja suorituskyvyn suhde tekee TETRIX XQ:sta uuden suosikkilaitteesi kaikissa työympäristöissä.

TETRIX XQ TUKEE SINUA NÄILLÄ TOIMINNOILLA

TIG +

Pulssaus

vähentää lämmöntuontia ja siten vääntymistä ja värjäytymistä.

activArc

Dynaaminen TIG-valokaari automaattisella valokaaren vakautuksella. Korkea kaaripaine huolehtii varmasta railon kylkien sulamisesta sekä kohdistetusta ja tasaisesta lämmön- tuonnista. Erityisen hyödyllistä pienahitsee ja juuripalkoja hitsattaessa.

Spotmatic

Vakiovälisten silloituskohtien toistettava hitsaus.

AC-pallotus

Varmistaa optimaalisen palloutumisen ja siten vakaan, helposti hallittavan valokaaren.

AC-Special

Ihanteellinen eripaksuisten levyjen liittämiseen toisiinsa.

AC-aaltomuoto

Optimaalinen vakaus ja vähäinen melu- taso säädettävien AC-aaltomuotojen avulla (sini, puolisuunnikas, neliö tai mukautettu).

AC-taajuus

Kaaripaineen sovitus – ihanteellinen ohutlevyille ja pienahitseille.

AC-tasapaino

Täydellinen tasapaino tunkeuma- profiilin ja saavutettavan puhdistusvaikutuksen välillä.

PUIKKOHITSAUS +

Pulssaus

Pystyhitsaus alhaalta ylös ilman "kuusipuutek- niikkaa" varmemmalla juuren sulamisella.

Cel

100 % turvallinen pystyhitsaus ylhäältä alaspäin kaikilla selluloosaelektrodeilla.

Lisätietoja toiminnoista löydät täältä



Klikkaa yksinkertaisesti QR-koodeja

KAIKKI NIIN KUIN NIITÄ TARVITSET.

TETRIX XQ 230 DC | TETRIX XQ 230 AC/DC.

DC vai AC/DC? Jäähdytyslaitteella vai ilman, rakennustyömaa- vai verstaskärry? Annamme sinulle juuri sen TETRIX XQ:n, jota tarvitset hitsaustehtävissäsi.

TETRIX XQ DC +



TETRIX XQ AC/DC +

COOL XQ:LLA +



LISÄVARUSTEET +



VERSTASKÄRRY



RAKENNUSTYÖMAAKÄRRY



HITSAUSPISTOOLI



Muita lisävarusteita löydät täältä

5 ☆

SUORA HITSAUSTEHTÄVÄN
VALINTA 5:LLÄ ERIKSEEN
OHJELMOITAVALLA
SUOSIKKIPAINIKKEELLA!

100
PROSENTTIA

**LISÄÄ
YLEISKUVAUSTA!**

Varustettuna
selkeillä,
intuitiivisesti
käytettävillä
ohjauksilla.

50 %*

VÄHEMMÄN TYÖTÄ
TOISTUVASSA SILLOITUSHIT-
SAUKSESSA –
SPOTMATICIN AVULLA.

*enintään

4

**VALITTAVANA OLEVAT ERI PULSSI
VAIHTOEHDOT:**

- Pulssauksen keskiarvo
- Terminen pulssaus
- Automaattipulssaus
- AC-erikoispulssaus

100 %

DIGITALI-
SOINTIA
100 %
TOISTETTAVIEN
HITSAUSTULOSTEN
SAAMISEKSI.

3 VUODEN TAKUU**

- Rajoittamattomat käyttötunnit – jopa kolmivuorokäyttö
24 tuntia päivässä, 7 päivää viikossa
- 3 vuoden takuu hitsauskoneille ja 5 vuoden takuu muuntajille
ja tasasuuntaajille

**Takuuehtojen mukaisesti www.ewm-group.com

NE TEKEVÄT SINUSTA VIELÄKIN PAREMMAN.

TETRIX XQ SISÄLTÄÄ KAIKEN, MIKÄ TEKEE
HITSAUKSESTASI TÄYDELLISTÄ.

Koska olemme jatkuvasti kehittäneet niitä tarpeittesi mukaisesti. Vuosikymmeni-
en kokemus ja lukemattomat keskustelut hitsausalan ammattilaisten kanssa ovat
johtaneet siihen, mitä näet nyt edessäsi: uusi TETRIX XQ. Koe uusi hitsaus.



HARKITTU VIIMEISIIN YKSITYISKOHTIIN SAAKKA.

NÄIN JOKAINEN HITSAUSTEHTÄVÄ ON HAUSKA.



KAIKKI KAHVASSA. +

Uudelleen suunnitellussa kahvan säilytys-
lokerossa voit säilyttää kulutusosia
pitääksesi ne nopeasti saatavilla.



TÄYSI LIITETTÄVYYS. +

Tetrix XQ -laitteessa on vakiona rajapinta
kaukosäädintä varten. Lisäksi mukana on
myös 7-napainen, digitaalinen rajapinta ewm
Xnet -hitsauksen hallintajärjestelmään.



AINA NÄKYVISSÄ. +

Suuri LED-tietopalkki, jossa on neljä selkeää
signaaliväriä, näyttää aina TETRIX XQ:n
tämänhetkisen toimintatilan.



SUOJATTU LIITÄNTÄ. +

Vaurioilta suojaamiseksi kaikki kotelon
liitännät on nollattu, mutta ne ovat silti
helposti käytettävissä.



SUOJATTU OHJAUS +

Suojäläppä suojaa vedeltä, lialta ja kolhuilta.
Laite pysyy toimintakunnossa, vaikka läppä
olisi suljettuna.



VAPAA LIITÄNTÄ. +

Tavallinen 5-napainen poltlinliitäntä on nyt
yhteensopiva EWM-X-tekniikan kanssa.
Tavallisen hitsauspistoolin liittäminen lisäksi
tämä mahdollistaa myös digitaalisten EWM-
monitoimipistoolien liittämisen näyttö- ja
kaukosäädintoiminnoilla.



Lisätietoja kotelosta löydät täältä

NYT SE ON HENKILÖKOHTAISTA.

PARAS OHJAUS PARHAASEEN HITSAUKSEEN.

Täydellinen hitsaus alkaa asetuksista. Uusilla ohjauksilla TETRIX XQ tarjoaa sinulle kaikki vaihtoehdot yksilölliseen työskentelyyn korkeimmalla tasolla – toimivaksi todetulla COMFORT 3.0:lla tai uudella EXPERT 3.0:lla. Ja jotta voit käyttää hallintalaitteitamme täydellisesti jopa hitsauskäsineiden kanssa, et käytä niitä kosketusnäytöllä, vaan ergonomisella Click-Wheel-napsautuspyörällä ja tietysti ymmärrettävällä valikolla omalla kielelläsi. TETRIX XQ – ei mikä tahansa, vaan juuri sinun.



EXPERT 3.0 +

SEN AVULLA KAIKKI ON MAHDOLLISTA.

- 7" korkean resoluution graafinen näyttö selkeillä teksteillä
- Viisi suosikkipainiketta
- Xbutton mahdollistaa yksilölliset käyttöoikeudet
- USB-liitäntä offline-dokumentointia ja ohjelmistopäivityksiä varten
- Click-Wheel helppoa käytettävyyttä varten hitsauskäsineet kädessä
- Turvallinen käyttö painikkeilla (ei kosketusnäyttöä)
- Voidaan räätälöidä yksilöllisten vaatimusten mukaisesti
- Tärkeimmät toiminnot suoraan säädettävissä
- Kaikki parametrit yhdellä silmäyksellä
- Värikuva ja graafinen tuki parametreja asetettaessa

Kaikki tärkeät toiminnot
saatavilla suoraan
aloitusnäytössä, ilman
alavalikkoja



Ymmärrettävät,
havainnollistetut
ohjeet ja pikavalikot



Kaikkien
vuokaavion
parametrien
graafinen
mukauttaminen



Visuaalinen
tuki parametrien
asettamisessa



COMFORT 3.0 +

SUOSITTU, YLISTETTY JA YKSINKER- TAISESTI VÄLTTÄMÄTÖN.

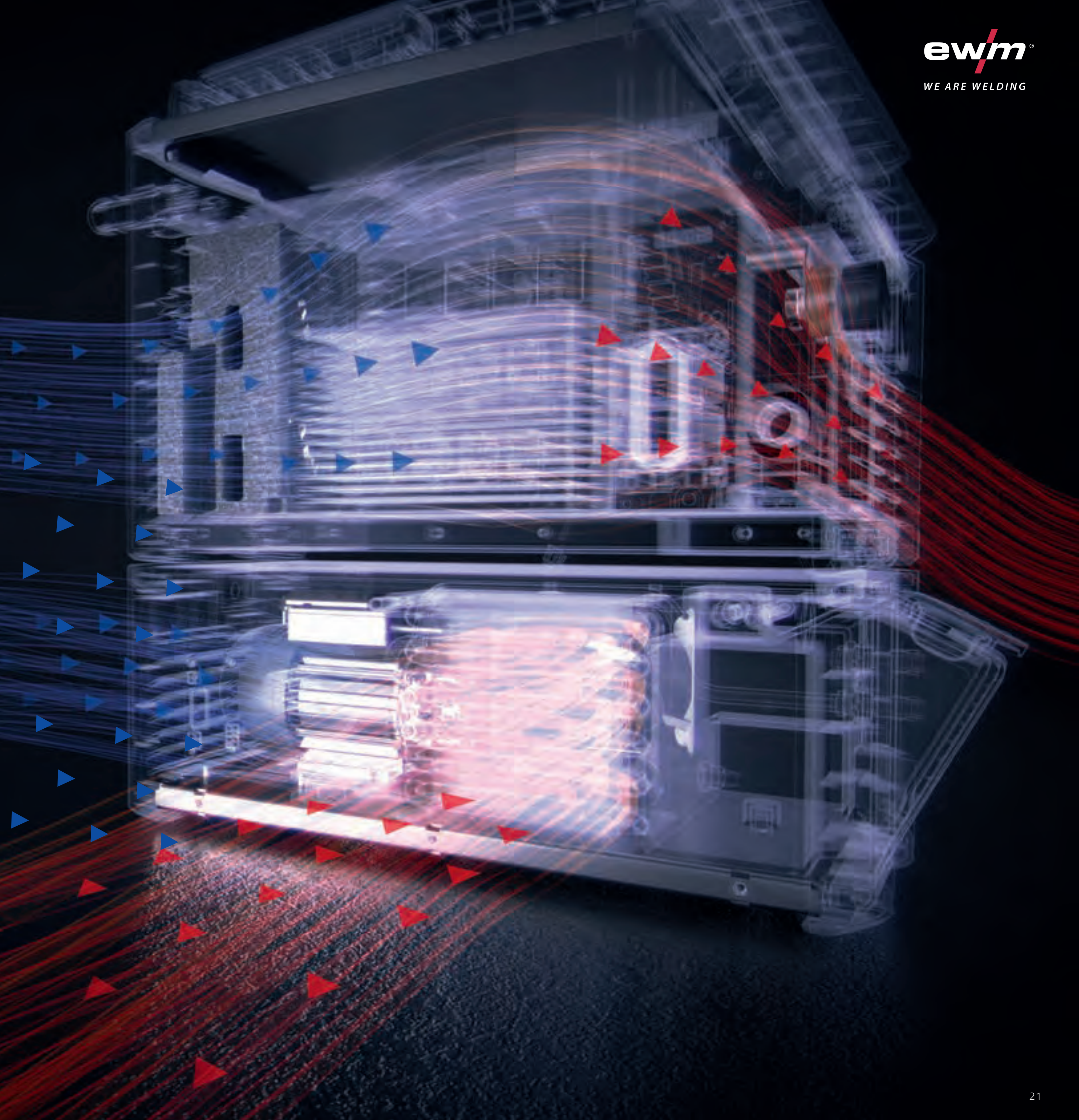
- Kaksi kokoa, helposti luettava 7-segmenttinäyttö
- Viisi suosikkipainiketta
- Click-Wheel helppoa käyttöä varten hitsauskäsineet kädessä
- Turvallinen käyttö painonappien avulla
- Tärkeimmät toiminnot suoraan säädettävissä
- Kaikki parametrit yhdellä silmäyksellä
- Saatavana AC- ja DC-versiot



PYSY AINA VIILEÄNÄ JA PUHTAANA.

UUSI JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMÄ JA TETRIX
XQ:N UUSI TUULETUS TARJOAVAT
TÄYDELLISTÄ SUORITUSKYKYÄ.

Olemme kehittäneet uuden COOL XQ -jäähdytysjärjestelmän,
jotta hitsauspistooli pysyy hyvin jäähdytettynä suurimmassakin
kuormituksessa. Erinomaisen jäähdytystehon ja integroidun
virtauksen ja lämpötilan valvonnan ansiosta se on täydellinen lisä
uuteen TETRIX XQ -laitteeseen. Varsinkin, kun työ kestää kauemmin.
TETRIX XQ:n jäähdytysilmavirta on suunniteltu siten, että vain se, mitä
todella on jäähdytettävä, jäähdytetään. Hienostunut rakenne minimoi
likaantumisen jopa vaikeissa olosuhteissa.



SE ON NIIN COOL.
JA AINA JÄLKIASENNETTAVISSA.



TÄYDELLISESTI SIJOITETUT LIITÄNNÄT.

Virta- ja ohjausliitännät sijaitsevat jäähdyttimen päällä, joten ne sopivat täydellisesti liitettäväksi TETRIX XQ -laitteeseen.



PÖLYSUODATIN. MIKÄÄN EI PÄÄSE LÄPI.

Uudelleenkäytettävä, ruostumattomasta teräksestä valmistettu pölysuodatin voidaan asentaa ilman työkaluja. Se sopii sekä Cool XQ- että TETRIX XQ -laitteeseen.



VAKAA PYSTYSSÄ.

Laitteen tukevat jalat soveltuvat täydellisesti käytettäväksi ankarissa ympäristöolosuhteissa.



TURVALLISEMPI VESILIITÄNTÄ.

Vesiliitännät on palautettu ja suojattu optimaalisesti vaurioita vastaan.



TÄYTTÖMÄÄRÄN MITTARI JA OHJEET YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ.

Voit helposti lukea jäähdytysnesteen täyttömäärän etuosan asteikolla. Käyttöön liittyvät tiedot ovat aivan sen vieressä.



AINA VIILEÄMPI POLTIN.

Suurella hitsausvirralla Cool XQ jäähdyttää nestejäähdytyksellään kätevän RETOX XQ -hitsauspistoolisi luotettavasti.



JOKAISEN HITSAUSYRITYKSEN DIGITALISOINTI.

EWM XNET -HITSUKSEN HALLINTAJÄRJESTELMÄ JA XBUTTON.

PAREMPI TULOS PIENEMMILLÄ KUSTANNUKSILLA? MAHDOTONTA? MAHDOLLISTA!

Xnet täydentää täydellisesti uutta TETRIX XQ -laitettasi ja digitalisoi hitsausliiketoimintasi. Tulevaisuussuuntautunut hitsauksen hallintajärjestelmä organisoii tuotannon, suunnittelun, laadunhallinnan, hitsauksen valvonnan ja hallinnon sekä auttaa tehokkaasti parantamaan taloudellisuutta, laatua ja dokumentointia. Tätä on Welding 4.0. Ja meidän vastauksemme Industry 4.0:aan.

OLE YKSINKERTAI- SESTI VAIN TUOT- TAVAMPI. +

ewm Xnetin avulla voit tehdä enemmän samassa ajassa. Kun kaikki asiaankuuluvat tiedot lähetetään paperittomasti suoraan työpaikalle, on vähemmän virheitä korjattavana määritettyjen hitsausparametrien ansioista ja ennen aikaisten huoltojen ansioista tarpeettomia seisokkeja syntyy vähemmän, joten työskentelet yksinkertaisesti tehokkaammin.



Xnet ready

XBUTTON – PIENI NAPPI. SUU- REMPI VAIKUTUS. +

Xbutton tekee TETRIX XQ:sta vieläkin yksilöllisemmän ja turvallisemman. Sen avulla voit helposti siirtää kaikki henkilökohtaisen hitsausprojektisi parametrit ja erikoisvalikkoasetukset koneelle.



UUSI TETRIX XQ PYSTYY SIIHEN.

PROSESSIT JA TOIMINNOT PARHAAN
HITSAUSTULOKSEN SAAVUTTAMISEKSI.



	DC	AC/DC
Hitsausmenetelmät	TIG Puikkohitsaus	TIG Puikkohitsaus
TIG-toiminnot	activArc Pulssaus - Pulssauksen keskiarvo - Terminen pulssaus - Automaattipulssaus HF-sytytys/Liftarc spotArc/spotmatic (silloitushitsaus)	activArc Pulssaus - Pulssauksen keskiarvo - Terminen pulssaus - Automaattipulssaus HF-sytytys/Liftarc spotArc/spotmatic (silloitushitsaus) AC-taajuus AC-tasapaino AC-virtamuodot AC-Special AC-palloutuminen
Puikkohitsaus-toiminnot	Pulssaus Kuuma-aloitus Arcforce Tarttumisenesto Cel	Pulssaus Kuuma-aloitus Arcforce Tarttumisenesto Cel

TIG +

activArc
Dynaaminen TIG-valokaari automaattisella valokaaren vakautuksella. Korkea kaaripaine huolehtii varmasta railon kylkien sulamisesta sekä kohdistetusta ja tasaisesta ämmöntuonnista. Erityisen hyödyllistä pienahitsejä ja juuripalkoja hitsattaessa.

Pulssaus
Vähentää lämmöntuontia ja siten vääntymistä ja värjäytymistä.

HF-sytytys
Vältetään volframisulkeumia valokaaren kontaktittomalla sytytyksellä.

Liftarc
Yksinkertainen valokaaren sytytys ilman HF:ää polttimen elektrodia ylös vetämällä työkappaleen kosketuksen jälkeen.

spotArc
Minimoidut piste- ja silloitusajat laukaisemalla yksittäiset tartuntapisteet polttimen painikkeella.

Spotmatic
Vakiovälisten silloituskohtien toistettava hitsaus.

AC-taajuus
Kaaripaineen sovitus – ihanteellinen ohutlevyille ja pienahitteille.

AC-tasapaino
Täydellinen tasapaino tunkeuma-profiilin ja saavutettavan puhdistusvaikutuksen välillä.

AC-virtamuodot
Optimaalinen vakaus ja vähäinen melutaso säädettävien AC-aaltomuotojen avulla (sini, puolisuunnikas, neliö tai mukautettu).

AC-Special
Ihanteellinen eripaksuisten levyjen liittämiseen toisiinsa.

AC-pallotus
Varmistaa optimaalisen palloutumisen ja siten vakaan, helposti hallittavan valokaaren.

PUIKKOHITSAUS +

Pulssaus
Pystyhitsaus alhaalta ylös ilman "kuusipuutekniikkaa" varmemmalla juuren sulamisella.

Kuuma-aloitus
Hitsaussauman alussa olevien liitosvirheiden välttäminen hetkellisesti suuremman virran ansiosta hitsausprosessin alussa.

Arcforce
Säädettävä valok.dynamiikka pehmeästä kovaan.

Tarttumisenesto
Vältä elektrodin hehkutusta katkaisemalla hitsausvirta hetkeksi.

Cel
100 % turvallinen pystyhitsaus ylhäältä alaspäin kaikilla selluloosaelektrodeilla.

TEKNISET TIEDOT.

TETRIX XQ 230 +



	TETRIX XQ 230 DC		TETRIX XQ 230 AC/DC	
	TIG	Puikkohitsaus	TIG	Puikkohitsaus
Hitsausvirran asetusalue	3 A–230 A	5 A–190 A	3 A–230 A	5 A–190 A
Hitsausvirta/käyttösuhde (ED) 40 °C:ssä	230 A / 45 % 205 A / 60 % 170 A / 100 %	190 A / 35 % 155 A / 60 % 125 A / 100 %	230 A / 40 % 200 A / 60 % 170 A / 100 %	190 A / 35 % 150 A / 60 % 120 A / 100 %
Tyhjäkäyntijännite	96 V*		96 V*	
Syöttöjännite/toleranssi	1 x 230 V / -40 % – +15 %		1 x 230 V / -40 % – +15 %	
Verkkosulake	1 x 16 A		1 x 16 A	
Suositteltu generaattoriteho	8,2 kVA		8,8 kVA	
cos φ / Tehokkuus	0,99 / 87 %		0,99 / 83%	
Eristysluokka/kotelointiluokka	H / IP 23		H / IP 23	
Ympäristön lämpötila	-25 °C – +40 °C		-25 °C – +40 °C	
Laitteen jäähdytys	Puhallin, lämpötilaohjattu		Puhallin, lämpötilaohjattu	
Poltinliitäntä	5-napainen tai 8-napainen		5-napainen tai 8-napainen	
Verkkoliitäntä	3,5 m		3,5 m	
Näytön koko	Expert 3.0: 7" näyttö (ei kosketusnäyttö) Comfort 3.0: 7-segmenttinen LED		Expert 3.0: 7" näyttö (ei kosketusnäyttö) Comfort 3.0: 7-segmenttinen LED	
Suosikkipainikkeet	5		5	
Turvamerkintä	S CE EAC		S CE EAC	
Sovelletut yhdenmukaistetut standardit	IEC 60974-1, -3, -10 CLA		IEC 60974-1, -3, -10 CLA	
Mitat, mm (P x L x K)	550 x 224 x 415 mm		550 x 224 x 415 mm	
Paino	17,5 kg		19,2 kg	

* Jännitteen alentimen sisältävä versio saatavana erillisinä laitteena

COOL XQ +



Maks. jäähdytysteho	1 100 W
Jäähdytysteho per 1 l/min	790 W
Maks. siirtokorkeus	35 m
Maks. pumpun paine	3,5 bar
Pumppu	Keskipakopumppu
Laitteen jäähdytys	Puhallin, lämpötilaohjattu
Suojausluokka	IP 23
Turvamerkintä	CE EAC
Sovelletut yhdenmukaistetut standardit	IEC 60974-1, -2, -10 CLA
Vakiovarusteet	Virtausvalvonta Lämpötilan valvonta
Mitat, mm (P x L x K)	588 x 224 x 200
Paino (ilman jäähdytysnestettä)	10,4 kg



WE ARE WELDING

EWM AG
Dr. Günter-Henle-Straße 8
56271 Mündersbach
Germany
Puh.: +49 26 80 / 1 81 - 0
Faksi: +49 26 80 / 1 81 - 244
Sähköposti: info@ewm-group.com



#WEAREWELDING

Seuraa meitä



EWM on parhaan hitsaustekniikan kumppanisi. EWM:n avulla hitsaat taloudellisemmin, turvallisemmin ja laadukkaammin. Innovatiiviset järjestelmät, tehokkaat hitsausprosessit, digitaaliset tekniikat ja palvelut sekä EWM:n konsultointiosaaminen tukevat sinua hitsaustehtäviesi täydellisessä käsittelyssä.

053-000164-00018 / 2021-06 / © EWM AG

www.ewm-group.com

Tämän asiakirjan sisältö on tutkittu, tarkastettu ja työstetty huolellisesti, mutta muutokset, kirjoitusvirheet ja erehdykset ovat silti mahdollisia.