



QUBOX / QUBOX pulse

Synergiset monitoimi-inverterikoneet erillisillä langansyöttölaitteilla

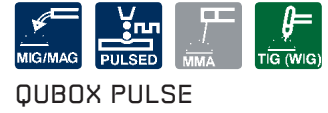
QUBOX ja **QUBOX PULSE** -sarjan monitoimikoneille on ominaista digitaalisesti ohjattu synerginen inverteriteknikka, integroituna tukevaan metallirunkoon. Erillisellä langansyöttöyksiköllä varustetut teknologisesti edistykselliset koneet ovat kestäviä ja helppokäyttöisiä. Koneet mahdollistavat puikko-, MIG/MAG- ja TIG-hitsauksen nostosytytyksellä sekä lisäksi QUBOX PULSE -malleissa PULSSI- MIG/MAG-hitsauksen.

Myös vähemmän kokemusta omaavat käyttäjät voivat säätää kaikkia hitsausparametreja helposti QUBOX ja QUBOX PULSE -koneiden intuitiivisella käyttöliittymällä.

Kun haluttu ohjelma on valittu, hitsauksen ohjaus asettaa automaattisesti optimaaliset parametrit materiaalityypin, langan halkaisijan ja käytettävän suojakaasun mukaan. Parametrit perustuvat CEA:n 70 vuoden kokemukseen ja tietotaitoon. QUBOX virtalähteet edustavat alansa huippua kaikilla teollisuuden aloilla. Ne soveltuvat suurta tarkkuutta ja hitsaustulosten toistettavuutta vaativille hitsaustöille aina pienistä konepajatuotteista raskaisiin teräsrakenteisiin, telakkateollisuuteen ja teräsasennustöihin. QUBOX W ja QUBOX W PULSE koneet on varustettu sisäänrakennetulla vesijäähdytyksellä.

 **RETco**
welding products

Ominaisuudet



- Monitoimivirtalähteet: Puikko - LIFT TIG - Synerginen ja manuaalinen MIG/MAG sekä QUBOX PULSE: pulssi- MIG
- Säädot suoraan langansyöttölaitteesta
- Hitsausparametrien digitaalinen ohjaus synergisillä käyrillä, jotka on esiasetettu käytetyn materiaalityypin, langan halkaisijan ja käytetyn suojakaasun mukaan
- Mahdollisuus tallentaa yksilölliset hitsausasetukset jopa 99 työlle
- Smart PROGRAM™ -näppäin ohjelman nopeaan valintaan
- 4-pyöräinen, suurilla rullilla varustettu langansyöttölaite tarkkaan ja jatkuvaan langansyöttöön
- Tuplauraiset syöttöpyörät vaihdettavissa ilman työkaluja

- "Energy saving" -toiminto, virtalähteen jäähdystys-tuulettimen ja polttimen vesijäähdytyksen käyttämiseksi vain tarvittaessa
- Erinomainen tarkka ja tehokas kaaren syttyvyys,
- Mahdollisuus lukita laite osittain tai kokonaan salasanalla
- Matala energiankulutus
- Automaattinen vianmäärittystoiminto
- Kestävä rakenne metallirungon ansiosta
- Käyttöpaneelin suojakansi langansyöttölaitteesta
- Hot Start ja kraaterin täyttö
- VRD - Voltage Reduction Device - jännitteenalennuspiiri
- Vesijäähdytys integroitu virtalähteeseen (W-versio)



QF 7 PRO DRIVE -langansyöttölaite

- Parametrien digitaalinen ohjaus, kannella suojatusta ohjauspaneelistä
- Vankka 4-pyöräinen, suurilla rullilla varustettu langansyöttölaite tarkkaan ja jatkuvaan langansyöttöön
- Tuplauraiset syöttöpyörät vaihdettavissa ilman työkaluja
- Lankakotelo maksimissaan 300 mm keloille
- Led -valo syöttökotelossa (QF7 Pro Drive)
- Tarkistusikkuna kelan kannessa (QF7 Pro Drive)
- HK1 Ripustussarja (QF 7 Pro Drive)

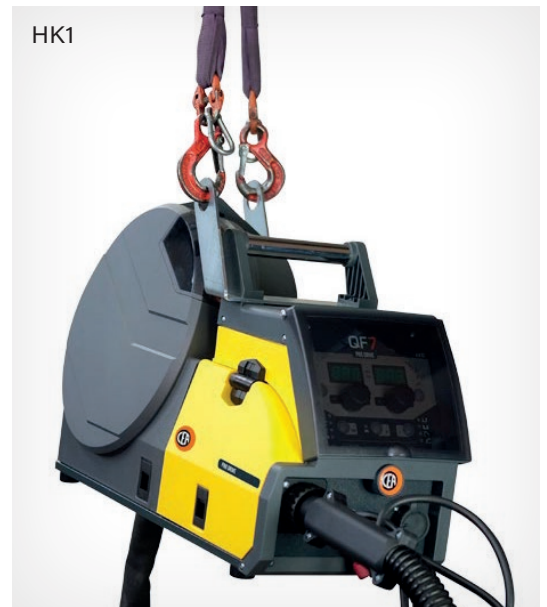
QUBOX -laitteiden ilmajäähdytteiset versiot tarjoavat mahdollisuuden käyttää jopa 40 metrin pituisia välikaapeleita virtalähteen ja langansyöttölaitteen välillä.



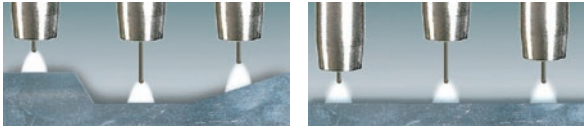
QF7 PRO DRIVE



QF7



HK1



Vision.ARC

Vision.ARC on CEA:n kehittämä innovatiivinen valokaarenhallinta, joka takaa äärimmäisen vakaan lyhytkaaren kaikista ulkoisten olosuhteiden muutoksista huolimatta.

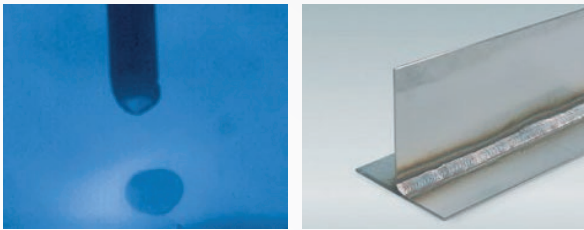
Vision.ARC takaa erinomaisen suorituskyvyn, jota ei ole mahdollista saavuttaa perinteisillä virtalähteillä.



YARD 4

Tämä kompakti ja kevyt 200 mm:n lankakeloille tarkoitettu langansyöttölaite (vain 11,5 kg), on varustettu virtausmittarilla ja siinä on täydellinen parametrien säätö käyttöpaneelissa.

Yard 4 on optimaalinen ratkaisu telakoille ja offshore-hitsaussovelluksiin.



Vision.PULSE (QUBOX PULSE)

Vision.PULSE mahdollistaa jatkuvasti kontrolloidun pulssihitsauksen lyhyellä valokaarella, optimoimalla perinteisen pulssihitsauksen tuloksen. Tämä mahdollistaa tyypillisesti pulssihitsauksessa korkean lämmöntonni pienemisen, vähentää materiaalin muodonmuutoksia, parantaa hitsisulan juoksevuutta ja lisää huomattavasti hitsausnopeutta.



DIGITORCH

DIGITORCH -polttimien näytöltä voit tarkastella tärkeimpiä hitsausparametrejä. Lisäksi valitusta käyttötavasta riippuen, voidaan vaihtaa ohjelmasta toiseen tai säätää käytössä olevan synergiakäyrän parametrejä.



Yksinkertaista automaatiota

QUBOX -virtalähteet on vakiona varustettu analogis-digitaalisilla I/O:illa ja ne voidaan helposti integroida automaattisiin hitsausratkaisuihin ilman kalliita ja monimutkaisia ulkoisia rajapintoja, joita on yleensä välttämätöntä käyttää robotiikassa.



WSC - Wire Start Control

WSC langankäynnistyksen ohjaus estää mahdollisen langan tarttumisen työkappaleeseen tai virtasuuttimeen, varmistamalla aina tarkan ja "pehmeän" valokaaren syttymisen.

Up/Down

Up/down -polttimilla on mahdollisuus säätää yksinkertaisesti tärkeimpiä hitsausparametrejä työpisteestä.

QUBOX ja **QUBOX PULSE** mallit ovat saatavissa: STANDARD -versiona yleisimpiin hitsaussovelluksiin, ja PREMIUM -versiona varustettuna innovatiivisilla hitsausprosesseilla, kuten vision.COLD, vision.ULTRASPEED ja vision.POWER. PREMIUM versiossa on vakiona erityinen ECP -kärrien lisäpaketti, joka sisältää ominaisuuksia korkeaa suorituskykyä haluaville ja niille, jotka haluavat hitsata erilaisia materiaaleja.

QUBOX PULSE PREMIUM

E.C.P.
EXTRA CURVE PACKAGE



Ohuiden levyjen
hitsaukseen alhaisella
lämmötuonnilla



Korkeaan
hitsaus-
nopeuteen



Keskitetympi valokaari
ja syvempi tunkeuma
keskipaksuille ja
paksuille aineille

TARUITTAESSA



Putkien
juuripalon
tarkkaan
hitsaukseen.

TEKNISET TIEDOT

		QUBOX		QUBOX PULSE		
		400 / 400W	500W	335 / 335W	405W	505W
Liitäntäjännite 50/60 Hz	V ^{+20%} _{-20%}	400	400	400	400	400
Liitäntäteho @ I2 Max	kVA	22	29,5	17,5	22,5	29,5
Sulake, hidas (I _{eff})	A	32	40	25	32	40
Tehokerroin / cos φ		0,7/0,99	0,72/0,99	0,70/0,99	0,70/0,99	0,72/0,99
Hyötysuhde		0,88	0,89	0,88	0,88	0,89
Tyhjäkäyntijännite	V	62	62	62	62	62
Virta-alue	A	10 - 400	10 - 500	10 - 330	10 - 400	10 - 500
Kaariaikasuhde (40°C)	A 100%	350	420	300	350	420
	A 60%	400	500	330	400	500
Lankakoot	Ø mm	0,6 - 1,6	0,6 - 1,6	0,6 - 1,6	0,6 - 1,6	0,6 - 1,6
Standardit		EN 60974-1 - EN 60974-5 EN 60974-10		EN 60974-1 - EN 60974-5 EN 60974-10		
		S		S		
Suojausluokka	IP	23 S	23 S	23 S	23 S	23 S
Eristysluokka		H	H	H	H	H
Mitat	↗ mm	1030	1030	1030	1030	1030
	→ mm	950	950	950	950	950
	↑ mm	515	515	515	515	515
Paino	kg	70 / 80	86	70 / 80	80	86

TARVIKKEET

- Up/Down säätöpolttimet
- WK2 pyörialusta, isot pyörät (QF4 ja QF7)
- WK4 vakio pyörialusta (vain QF7)
- Ripustussarja HK1
- Kevennin
- Langansyöttölaitteen tuki
- Pölysuodatin
- Kaukosäädin RC 178

