



ORBITAALIHITSAUKSEN TULEVAISUUS

Innovaatio on DNA:ssamme



CompactOne – Kuningasluokka

Kaikki orbitaalihitsausratkaisut samassa paketissa

CompactOne on maailman kompaktein ja kevyin orbitaalihitsausvirtalähde.

Yksinkertainen älypuhelintyylinen käyttöjärjestelmä, kosketusnäyttö ja ohjetoiminnot tekevät siitä älykkäimmän järjestelmän luokassaan.

- Helppokäyttöinen kosketusnäyttö ja ohjelmisto
- Mahdollisuus happijäännösmittarin yhdistämiseen Bluetoothin avulla
- Monipuoliset mahdollisuudet tallentaa ja tulostaa dokumentaatiot hitseistä



CompactOne
esitys

Työkalut ja Tarvikkeet

Putkisahat
Sivu 20



CWH suljetut hitsauspääet
Sivu 7



Putken ulkopuolikiinnitteiset
Juurikaasutustulpat
Sivu 19



PRO2 Stick Jäännöshappimittari
Sivu 14



CompactDual – Laatu edulliseen hintaan

TWO-IN-ONE ORBITAALIJÄRJESTELMÄ

KUSTANNUSTEHOKAS ORBITAALIRATKAISU

CompactDual on kustannustehokkain orbitaalihitsausjärjestelmä maailmassa.

- Korkealaatuinen 220A DC TIG/orbitaalihitsauslaite
- Laajennettavissa Bluetooth kaukosäädöllä
- 250 manuaalista hitsausohjelmaa tallennettavissa
- 99 orbitaalihitsausohjelmaa synergisillä toiminnoilla



Työkalut ja Tarvikkeet



OWH Avoimet Hitsauspäät
Sivu 6

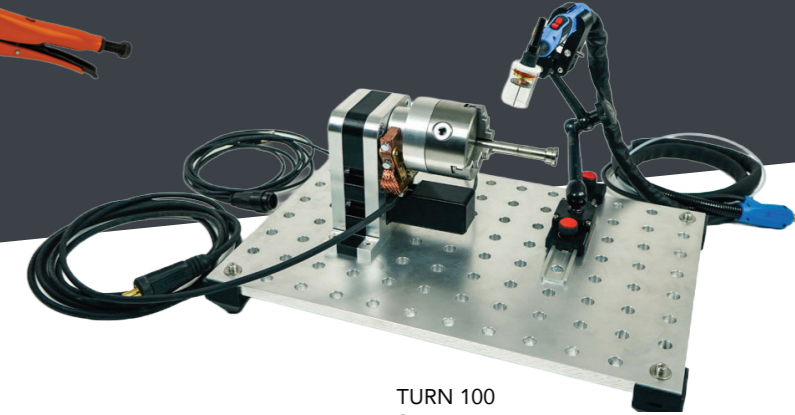
Putken Keskitystyökalut
Sivu 21



CWF Langansyöttöyksikkö
Sivu 12



TR-1000 Pyöritysjärjestelmä
Sivu 10



TURN 100
Sivu 11

OWH – Avoimet Hitsauspäät

LAAJA VALIKOIMA HITSAUSPÄITÄ

- **KAIKKIIN TYÖKOHTEISIIN**

Avoimia orbitaalihitsauspäitämme on saatavilla laaja valikoima joilla voit tehdä hitsauksia ulkohalkaisijoista 8 mm aina 273 mm asti (0.31" - 10.75").

Ainutlaatuista on mahdollisuus laajentaa järjestelmää AVC-OSC-lankasarjalla.

Tämä mahdollistaa erittäin paksuseinäisten putkien hitsauksen ilman, että tarvitsee ostaa uusia koneita ja hitsauspäitä. Jokainen järjestelmä sisältää kaikki tarvittavat moottorinohjaukskortit langansyötölle, AVC:lle ja OSC:lle.

- **OWH 40** Alue: 8 - 40 mm (0.31" - 1.57")
- **OWH 76** Alue: 10 - 80 mm (0.39" - 3.15")
- **OWH 114** Alue: 15 - 115 mm (0.59" - 4.53")
- **OWH 168** Alue: 25 - 170 mm (0.98" - 6.69")
- **OWH 273** Alue: 101 - 273,3 mm (3.98" - 10.75")



Avointen hitsauspäiden demovideo

CWH – Suljetut Hitsauspäät

MARKKINOIDEN KAPEIMMAT HITSAUSPÄÄT

Valikoimastamme löydätte markkinoiden kapeimmat suljetut hitsauspäät.

Mikrosovitushitsauspää sekä vara- ja kulutusosat ovat täysin yhteensopivia AMI 9-500 -hitsauspään kanssa. Tämä hitsauspää on puolijohdeteollisuudessa eniten käytetty pää ympäri maailmaa, ja se on toiminut lähes neljän vuosikymmenen ajan.

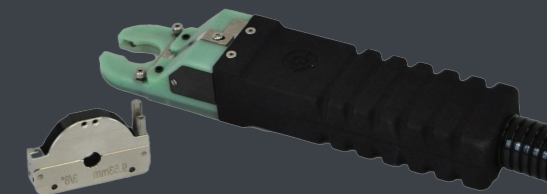
Kiinnitysleukojen uusi muotoilu mahdollistaa niiden tuotannon omissa tiloissamme. Tämä säästää kustannuksia ja parantaa toimitusaikoja.

- **CWH -5H** Alue: 3 - 15,88 mm (1/8" - 5/8")
- **CWH -10H** Alue: 6,35 - 24,4 mm (1/4" - 1")
- **CWH 13** Alue: 3,17 - 12,7 mm (0.12" - 0.50")
- **CWH 21** Alue: 3,17 - 21,3 mm (0.12" - 0.84")
- **CWH 38** Alue: 3,17 - 38,1 mm (0.12" - 1.50")
- **CWH 53** Alue: 6 - 53 mm (0.24" - 2.09")
- **CWH 76** Alue: 6 - 76,2 mm (0.24" - 3.00")
- **CWH 115** Alue: 8 - 114,3 mm (0.31" - 4.50")

CWH -5H / -10H



CWH 13



Painemittari putkien sisäpuolisen paineen mittaukseen

TTS – Putki-levy Hitsauspää

SOPIVAT HITSAUSPÄÄT JOKAISEEN PROJEKTIIN

TTS 40

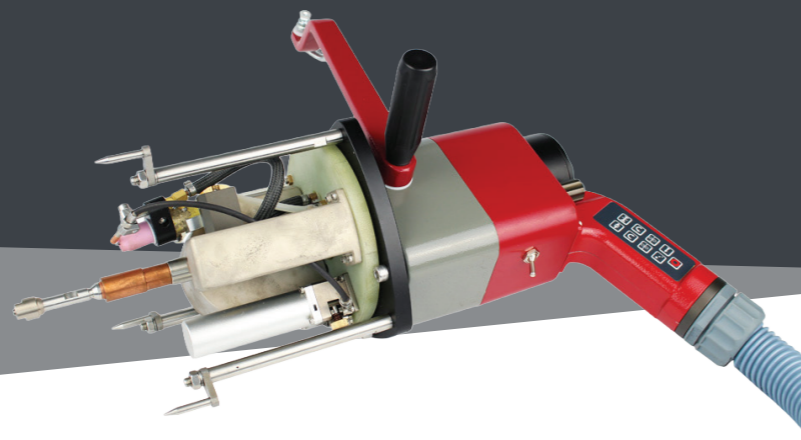
Putki-levy hitsauspäämme on pieni, käytännöllinen ja helppokäyttöinen, ja se sopii ruostumattomille teräksille, titaanille ja nikkelipohjaisille seoksille.

- Kipinätyöstetyt karat, yhteensopivat TTS90-järjestelmän kanssa
- Sopii titaanisovelluksiin
- Optiona pneumaattinen kiinnitysjärjestelmä

TTS 90

Putki-levyhitsauspää langansyötöllä (mukanapyörivä) on varustettu pneumaattisella kiinnitysjärjestelmällä. Se toimii myös yläasennossa tehokkaan pneumaattisen kiinnitysjärjestelmän ansiosta.

- Maksimi putken halkaisija jopa 120 mm (4.724")
- Pyörivä langansyöttöpää
- Pneumaattinen kiinnityskara



RC Mini – Kaukosäädin

5" kosketusnäyttö mahdollistaa helpon älypuhelintyyliisen käyttöjärjestelmän käytön.

- Helppokäyttöinen ohjelmisto kosketusnäytöllä
- Maksimikantavuus virtalähteestä 100m Bluetooth-luokka 1
- Johdollinen versio saatavilla
- A4 dokumentointi mahdollista PDF muodossa
- Mahdollisuus yhdistää Bluetooth kuittitulostimelle tai jäännöshappimittarille



RC plus+ – Kaukosäätimet

Helppokäyttöisen kaapelikaukosäätimen avulla käyttäjä voi muuttaa hitsausprosessin parametreja, kuten virtoja, langannopeutta, kaarijännitettä ja myös oskillaatiota. OFFtilassa voit testata kaasun ja veden virtausta, moottorin ja langan liikkeitä, AVC:tä ja OSC:tä.

RC plus kaukosäädin on saatavana myös langattomana.



TR 1000 – Pyöritysjärjestelmä



Laajennettavissa
AVC/OSC

TÄYDELLINEN YHTEYS

PYÖRITYSJÄRJESTELMÄN JA VIRTALÄHTEEN VÄLILLÄ

Pyörityspöytäjärjestelmä yhdistettynä virtalähteeseen mahdollistaa niin pienten putkien, kuin suurempienkin säiliöiden hitsaamisen laitteistolla.

Laitteistoa pystytään laajentamaan langansyötöllä, AVC ja OSC ominaisuuksilla, mikä laajentaa järjestelmän toimintaa huomattavasti.

Se voidaan muuttaa toiveidenne mukaisesti toimimaan myös erikoisempiin hitsausmenetelmiin (esim. hitsauksiin kahdella järjestelmällä samanaikaisesti putken molemmissa päissä). Tätä tarkoitusta varten olemme rakentaneet mm. pneumaattisia järjestelmiä, putkien siirtoa, puristusta, keskitystä ja tukia varten.

- Putkikoko 20 - 323 mm (0.787" to 12.717")
- Muut koot (jopa 1000 mm - 39.37") valmistetaan tilauksesta
- Voidaan laajentaa modulaarisesti profiilarjoilla



Hitsausvideo pyöritys-
järjestelmällä

Turn – Pyörityspöydät

MONIPUOLISEEN

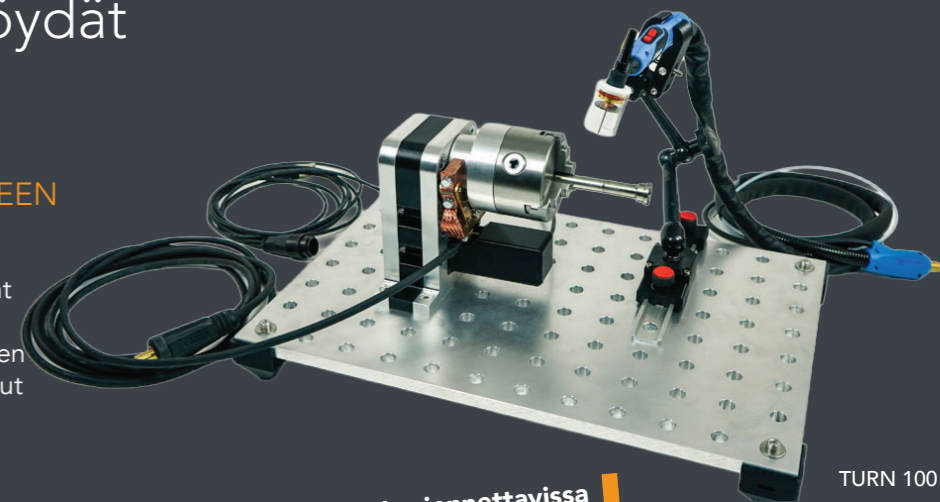
KOKOONPANOJEN HITSAUKSEEN

TURN 100 ja TURN 250 pyörittäjät ovat korkealaatuisia laitteita täydentämään tunnetuimpien orbitaalihitsaustyökalujen valikoimaa (avoimet hitsauspäät, suljetut hitsauspäät, putki-levyhitsauspäät).

- Laitteistoissa onntto istukka
- Laitteistot ovat käytettävissä pysty ja vaakatasossa ja niiden säätäminen on helppoa

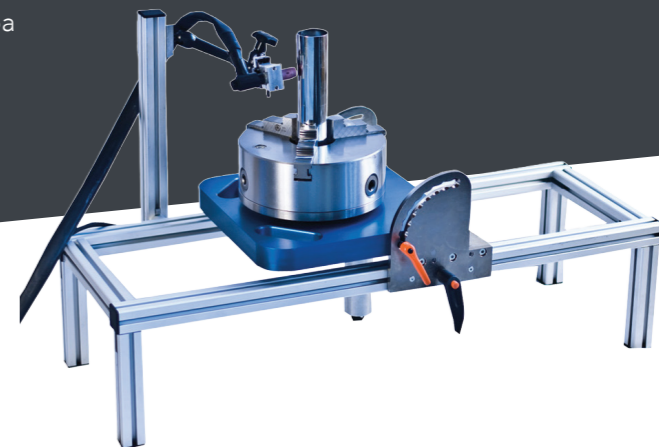


Turn 100 Pyörityspöytä



TURN 100

Laajennettavissa
AVC/OSC



TURN 250

CWF – Langansyöttöyksiköt



KESKIÖSSÄ VAKAUS JA KESTÄVYYS

Näille kestäville langansyöttöyksiköille on ominaista kompakti koko. Laukku voidaan sulkea, ja se suojaa mekaanisia komponentteja lialta, öljyltä jne.

Näitä laitteita voidaan käyttää sekä OWH-avoimien hitsauspäiden että ROLLER ja TURN-kääntöpöytien kanssa. Myös lineaaristen kuljettimien kanssa käyttö on mahdollista.

Saatavana 3 versiota:

- **CWF 1** 1 kg- lankakela (2.2 lb)
0.6 mm ja 0.8 mm langan halkaisijoille
- **CWF 5** 5 kg- lankakela (11.02 lb)
0.8 mm ja 1.0 mm langan halkaisijoille
- **CWF 15** 5 ja 15 kg- lankakela (33.07 lb)
0.8 mm ja 1.0 mm langan halkaisijoille

TF – Putkenpäntasaajat

OPTIMAALISTA ESIVALMISTUSTA TÄYDELLISEEN LOPPUTULOKSEEN

Putkenpäntasaajia tarvitaan purseettomien ja kohtisuorien liitosten aikaansaamiseksi. Paras ratkaisu putken päiden oikeanlaiseen valmisteluun ovat korkealaatuiset TF 1.5- ja TF 4.5 -putkenpäntasaajat.

- **TF 1.6** Alue: 3,17 mm - 38,1 mm (0.31" - 1.50")
230V verkkovirta tai akkuversio saatavana
- **TF 4.5** Alue: 6,0 mm - 114.3 mm (0.25" - 4.52")
230V verkkovirta



Putkenpäntasaaja
TF 4.5

PRO2 Stick – Jäännöshappimittari

MODERNIT RATKAISUT

UNIIKKI DESIGN

Yksi harvoista mittauslaitteista H₂-pitoisten kaasujen O₂-mittauksiin.

Innovatiivinen ja moderni ratkaisu happianalysointilaitteiden joukossa.

PRO2-tikku käynnistyy nopeasti ravistamalla laitetta ja sitä voidaan helposti ohjata Bluetoothin kautta CompactOne-virtalähteellä.

Valmis mittaamaan 5 sekunnissa!

- Mittausalue: 1000 - 1 ppm
- Ei herkkä H₂:lle, kosteudelle tai otsonille
- Ravista ja käytä mittauksen aloitus
- Akun kesto: 11 tuntia
- Näyttö 180° automaattisesti kääntyvä

- Laite kytkeytyy automaattisesti pois päältä 10 minuutin jälkeen mikäli mittaustulos on yli 1000 ppm
- Bluetooth 100 m, luokka 1



Esittelyvideo
PRO2 Stick

PRO2 EXPERT – Jäännöshappimittari

INNOVATIIVINEN DESIGN

EDISTYKSELLINEN TEKNOLOGIA

Älykäs lataushallinta ja korkealaatuiset integroidut komponentit tekevät tästä laitteesta markkinajohtajan alallaan. Varustettu kulutusta kestävällä zirkoniumanturilla. Valmis mittaamaan 60 sekunnissa! Innovatiivinen värikonsepti – Visuaalisia ja akustisia tietoja käyttötiloista.

- Toiminta vain Argon kaasun kanssa!
- Innovatiivinen värikonsepti – optista ja akustista tietoa käyttötiloista
- Optinen värivaroitus tyhjentyneestä akusta
- Käyttö ja lataus varavirtalähteen ja USB-C-liitännän kautta
- Akun kesto: > 4 tuntia
- Tiivis FPM erikoiskaasuletku



Esittelyvideo
PRO2 Expert

OrbiBug – Hitsauskuljetin

KORKEALUOKKAINEN

ORBITAALIHITSAUSKULJETIN SUURILLE
PUTKILLE

Toiminta-alue:
200 mm - 1,000 mm (7.874" - 39.370")

Pidin 1 kg (2.2 lb) ja 5kg (11.02 lb) lankakeloille.

Hitsauslangan halkaisijat: 0.6 mm, 0.8 mm, 1.0
mm ja 1.2 mm.

OrbiBug on kiinnitetty ohjausrenkaaseen.
Hammaspyörät kytkeytyvät laserleikattuihin
kiskoihin liukumisen estämiseksi.



Erikoissovelluksia ilman ratkaisua? Ei hätää!

YKSILÖLLISIÄ RATKAISUJA

RÄÄTÄLÖITYINÄ
TARPEISIINNE

Kehitämme ratkaisuja, suunnittelemme ja
valmistamme orbitaali- ja erikoishitsausjärjestelmiä.
Räätälöimme ainutlaatuiset tuotteemme
asiakkaidemme yksilöllisten tarpeiden ja
vaatimusten mukaisesti.



HITSAUSRATKAISU
HAITARIPUTKILLE

RATKAISU SÄILIÖKANSIEN
HITSAUKSEEN



EET-50 RATKAISU KÄYRIEN YHTEENHITSAUKSEEN

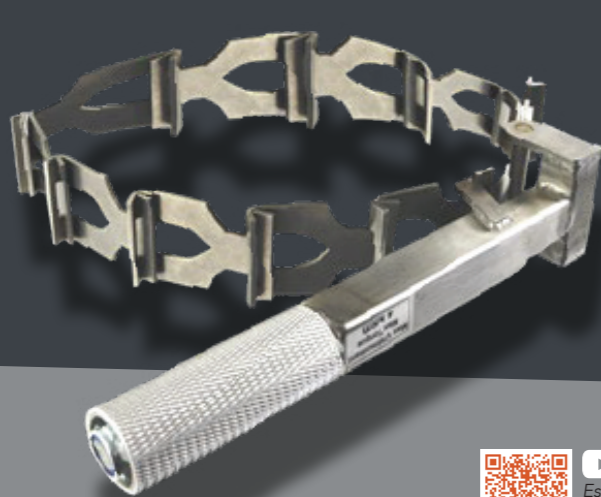
TC 600 – Putkenkeskitin

OPTIMAALI RATKAISU

PATENTOITU

Innovatiivisen ja patentoidun ruostumattomasta teräksestä valmistetun putkenkiristimemme avulla putket ja käyrät voidaan keskittää yhteen ennen manuaalista TIG-hitsausta. Se helpottaa putkien valmistelua orbitaalihitsausta varten. Tämä kiristysjärjestelmä on erittäin kevyt ja käytännöllinen, eikä se vaadi ohjeita.

- Soveltuu 60 - 600 mm (2.362" - 23.622") putkien kiinnityshitsauksiin
- Saatavana lisäkiinnikkeitä 5 kpl/pkt (TC-611).
- Käytännöllinen ja kestävä kantolaukku



Esittelyvideo
TC 600

Juurikaasutustulpat

MAAILMAN ENSIMMÄINEN !

ULKOPUOLIKIINNITETTEISET TULPAT

- Alue: 6 - 114,3 mm (0.236" - 4.50")
- Korkean puhtausasteen sovelluksiin
- Voidaan käyttää keskiletkuliitäntää joko puristinkiilaliittimellä (Swagelok) tai pistokeliittimellä (Festo-SMC)



TULPPASARJA KIERRESUUTTIMILLA

Kaasutulpat ja kierresuuttimet kestävässä muovisalkussa.

- Sarja sopii putkille 9 - 110mm (0.354" - 4.331")



Esittelyvideo



MONIPUOLISET LISÄVARUSTEET
KAIKKIIN TARPEISIINNE

Putkien katkaisu ja viisteytys

NOPEA, JÄYSTEETÖN & TARKKA

Kompaktit ja kevyet putkisahat Ø 6 - 330 mm (0.236" - 12") putkille. OTS-sarjamme tarjoaa jäysteettömän ja tarkan leikkauksen 0.25 mm (0.009") toleranssilla.

Laaja Käyttöalue

OTS-orbitaaliputkisahasarja on täydellinen ratkaisu tarkkaan putkien esikäsitteilyyn. Saatavilla viidessä mallissa (OTS-3, OTS-4, OTS-6, OTS-8, OTS-12), joista jokainen kattaa tietyn halkaisija-alueen:

- OTS-3 – Ø 6 - 80 mm (0.236" - 3.149")
- OTS-4 – Ø 12 - 120 mm (0.472" - 4.724")
- OTS-6 – Ø 16 - 171 mm (0.63" - 6.73")
- OTS-8 – Ø 55 - 228 mm (2.165" - 8.976")
- OTS-12 – Ø 140 - 330 mm (5.512" - 12.992")



Esittelyvideo
OTS Sarja

ELEKTRODINTEROITIN

Varmistaa elektrodien täydellisen tarkan kulman hitsausta varten 1.6, 2.4 ja 3.2 mm (0.063" - 0.125").



Esittelyvideo
Elektrodinteroitin



Keskitystyökalut

TARKKAA KESKITYSTÄ ORBITAALIHITSAUKSEEN

Tämä tuoteperhe yhdistää TIG-kiinnityspihdit, HT-kiinnityspihdit ja V-palat putkien, liittimien ja komponenttien turvalliseen kiinnitykseen ja tarkkaan aseointiin.

TIG TACK PIHDIT

Yhden käden "tartuntapihdit", joissa on vaihdettavat päät ulkohalkaisijaltaan 6 mm - 168,3 mm (0,236" - 6,614"), pitävät lujan otteen ilman muodonmuutoksia ja välttävät likaantumisen ruostumattomasta teräksestä valmistetuissa putkissa.

HT TACK HITSAUSLUKKOPIHDIT

Ruostumattomasta teräksestä valmistetut kiinnityspihdit, joissa on kapeat leuat MicroFit-kiinnitykseen Ø 4 mm - 19,05 mm (0,157" - 0,75") ja leveät leuat jopa Ø 114,3 mm (4,50") asti.

V-PALAT

Vakaat putkituet, jotka täydentävät kiinnittimiä, varmistaen tarkan ja toistettavan aseoinnin valmistelun ja hitsauksen aikana.





ORBITALSERVICE
GROUP

YLI 33 VUODEN KOKEMUS

Meillä on 3 tuotantotilaa (noin. 2,500 m²), joissa suunnittelemme ja valmistamme tuotteemme itse.

Käytössämme on huipputeknologiaa, kuten 3D-tulostus ja -skannaus, sekä uusimmat CNC- ja mittaustekniikat.



orbitalservice-group.com



www.heronitec-solutions.de



2

YRITYKSIÄ



>15

TYÖNTEKIJÖITÄ



3

PATENTTEJA



>40

KANSAINVÄLISIÄ
MYYNTIKUMPPANEITA



>120

INNOVATIIVISIA
PROJEKTEJA

AINA ASKELEEN EDELLÄ

Panostamme paljon uusiin ideoihin voidaksemme kehittää ja valmistaa innovatiivisia tuotteita. Vahva kiinnostus uusiin teknologioihin ja alan uusiin malleihin erottaa meidät muista.

Laajan kokemuksemme ansiosta olemme tuotteillamme aina askeleen edellä markkinoilla ja ajattelemme tulevaisuuteen suuntautuneesti. Jatkuva vuorovaikutus asiakkaidemme ja teknologisten kumppaneidemme kanssa motivoi meitä vastaamaan markkinoiden tarpeisiin ja hyödyntämään alalla avautuvia uusia mahdollisuuksia.

Kehitämme, suunnittelemme ja valmistamme asiakkaillemme tuotteita kansainvälisen ISO 9001:2015 -laatustandardin mukaisesti sertifioituna yrityksenä, mikä takaa tuotteidemme ja palveluidemme laadun.



Orbitalservice's
Yritysesittely video

ROBOTTIRATKAISUT

ESITTELEMME ENSIMMÄISEN OMAN GANTRY-ROBOTTIJÄRJESTELMÄMME

Tämä järjestelmä laajentaa hitsausmahdollisuudet orbitaalitekniikan rajojen ulkopuolelle, jolloin jopa monimutkaiset työt voidaan suorittaa. Robotti tarjoaa jopa 10 akselia, ja järjestelmä voidaan skaalata noin 6 000 mm:n (236,220") akselipituuteen.

Ainutlaatuista on hitsausreitit erittäin nopea laskeminen (ei vain karteesinen), jos CAD-malli on käytettävissä. Laskenta suoritetaan tehokkailla prosessoreilla. Jos CAD-mallia ei ole käytettävissä, voit luoda 3D-mallin erilaisilla optisilla antureilla ja käyttää sitä. Olemme luoneet tätä tarkoitusta varten erityisesti tekoälyllä varustetun ohjelmiston ja laitteiston.

Orbitalservice-konsernin tavoitteena on, että jokainen teollisuusrobotin tai cobottien markkinoilla toimiva käyttäjä voi oppia tämän teknologian perusteet alle 30 minuutissa.



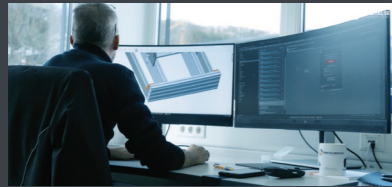
Tätä tarkoitusta varten olemme solmineet kumppanuuden Heronitec Solutionsin kanssa. Tämä yritys on myös osa pientä teollista innovaatiopuistoamme.

Päivittäinen viestintä suunnittelijoiden ja ammattilaisten kanssa mahdollistaa paitsi nopean reagoinnin myös käytännöllisten ratkaisujen löytämisen, joita ei vielä ole saatavilla maailmanmarkkinoilla.



THE FUTURE OF ORBITAL WELDING, TODAY AND TOMORROW

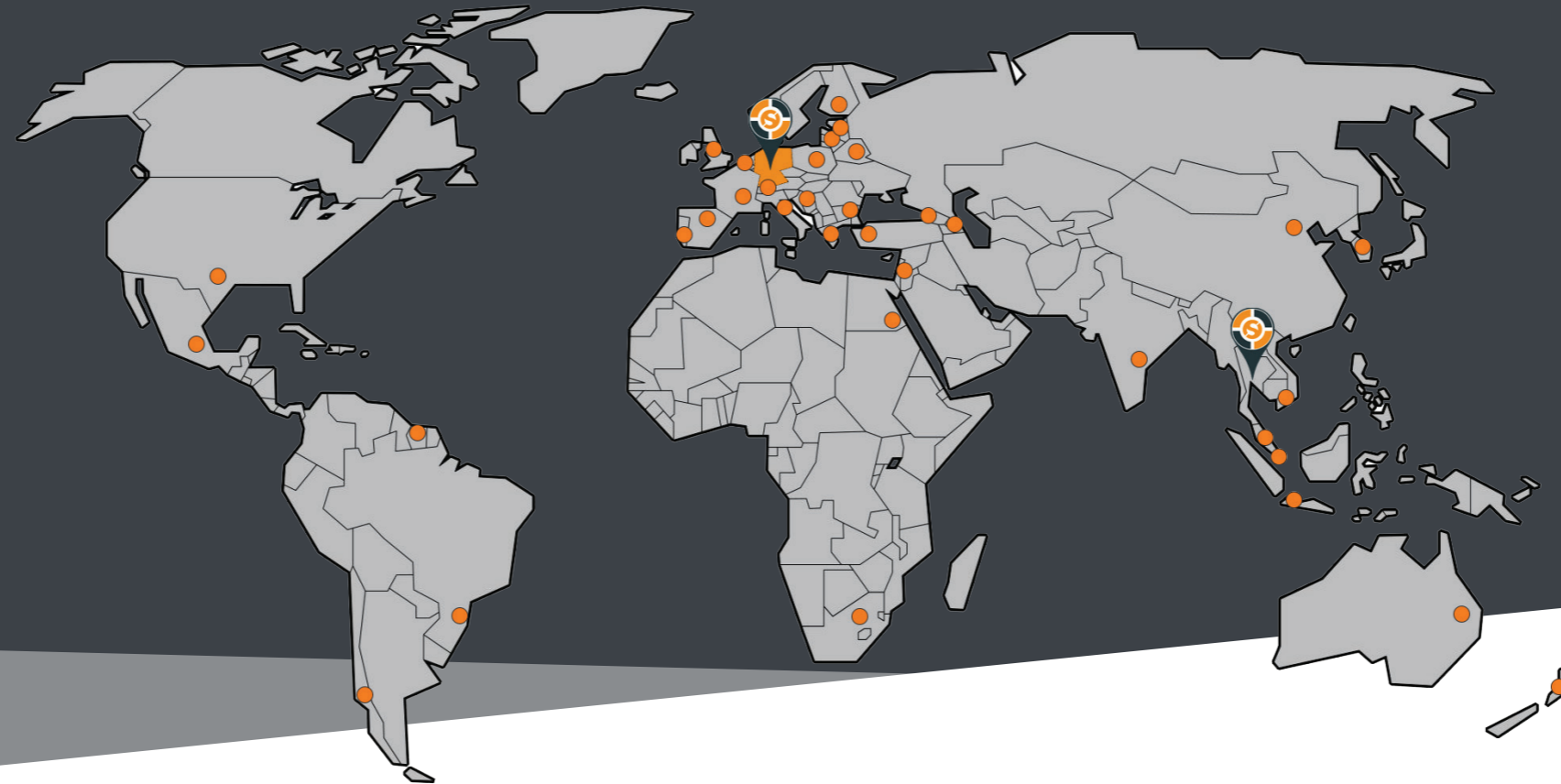
R&D.



Services.



Training.



Follow.

Subscribe.

Connect.

@orbitalservicegmbh

#OrbitalserviceGmbH

#TheFutureOfOrbitalWelding





KOKONNAISVALTAISTA OSAAMISTA YHDESSÄ PAIKASSA



ORBITALSERVICE
GROUP

 **ORBITALSERVICE GmbH**
Kreuzdelle 13 63872
Heimbuchenthal
Germany

 orbitalservice-group.com
info@orbitalservice.de

 +49 6092 82294 0

