

/ Akumulatoru uzlādes sistēmas / Metināšanas tehnoloģijas / Saules enerģijas elektronika



SHIFTING THE LIMITS



# INTELLIGENT REVOLUTION

/ Trans Process Solution: TPS/i



## INTELLIGENT REVOLUTION: INTERAKTĪVS, MODERNS, UNIKĀLS

/TPS/i ir patiesi izcils. Katras detaļas dizains ir rūpīgi pārdomāts, kā rezultātā metināšanas īpašības ir uzlabojušās un darbs ar iekārtu ir pārsteidzoši vienkāršs. Modulārais dizains ļauj pielāgot iekārtu lietotāja individualajām vajadzībām. TPS/i - nākotnes tehnoloģijas mūsdienu pasaulē.

### INTERAKTĪVAIS TPS/I

#### CILVĒKU UN TEHNOĻIJU MIJIEDARBĪBAS PASAULE

/TPS/i nav vienkārši darba rīks, tas ir metināšanas partneris, kas dažādos veidos sadarbojas ar lietotāju. Uz teksta displeja tiek attēlots iekārtas parametru apraksts, sistēma automātiski nosaka visus pieejamos komponentus un brīdina lietotāju par jebkāda veida nesaderību. Metināšanas degļi *JobMaster* ir iebūvēts mazizmēra displejs, ar tā palīdzību lietotājs var kontrolēt strāvas avotu tieši no darba vietas. Izmantojot Internetu, ir pieejami attālā servisa pakalpojumi un sistēmas analīze.

#### / Teksta displejs



/ Grafiskais lietotāja interfeiss padara darbu ar iekārtu vienkāršāku un patīkamāku. Displejs ir ārkārtīgi izturīgs un jūs varat strādāt ar to nenovēlot darba cimdus.

#### / Plug & Weld



/ Automātiskā komponentu noteikšana: vienkārši pieslēdziet iekārtu strāvas avotam un tā automātiski noteiks, kādi komponenti ir pieejami.

#### / JobMaster metināšanas deglis



/ Izmantojot metināšanas degli iebūvēto displeju, jūs varat mainīt nepieciešamos parametrus. Šis deglis ir perfekti piemērots darbam tūlumā no strāvas avota.

#### / SpeedNet



/ Ar šo kopni datu pārraide kļūst līdz pat 200 reizēm ātrāka.

#### / Optimizēta dzesēšana



/ Pilnīgi jauna pieeja dzesēšanai – dzesēšanas šķidrums tiek pievadīts tieši pie gāzes sprauslas. Kvalitatīvākam darbam un ilgākam detaļu darba mūžam.

### MODERNAIS TPS/I

#### NEPĀRSPĒTAS METINĀŠANAS ĪPAŠĪBAS

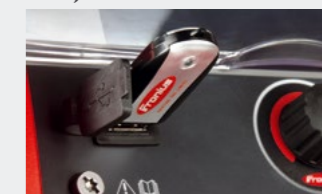
/ Galveno TPS/i funkciju pamatā ir jaunākās tehnoloģijas. Daudz ātrāks nekā iepriekšējiem modeļiem, procesors spēj noteikt vairāku mainīgo parametru vērtības. Tas ļauj sevišķi precīzi analizēt, un tālāk kontrolēt, metināšanas procesu, kā rezultātā rodas mazāk šlakatu, pilienu pāreja un aizdedzināšana kļūst daudz kontrolētāka, loks – stabilāks, metināšanas ātrums palielinās. Metināšana vēl nekad nav bijusi tik vienkārša un kvalitatīva.

### UNIKĀLAIS TPS/I

#### MODULĀRĀ KONCEPCIJA

/Viena iekārta – neskaitāmas iespējas. TPS/i ir modulārs dizains. Tas nozīmē, ka tai ir neizmērojams potenciāls un iekārtas iespējas var paplašināt jebkurā laikā. Piemēram, standarta metināšanas sistēmai var pievienot pulsējošā loka procesu, vienkārši ielādējot to no USB datu nesēja vai Interneta, kā arī atjaunināt aparātprogrammatūru. TPS/i ir gatavs visam, ko nes nākotne. Revolūcija šodien – evolūcija rīt. Esiet gatavi pārsteigumiem.

#### / Vienkārša atjaunināšana



/ Jauniem metināšanas procesiem, parametriem, programmām un aparātprogrammatūrai ir nepieciešams tikai USB datu nesējs vai pieslēgums Internetam.

#### / TPS/i iederas nākotnē



/ Pateicoties atjaunināšanas iespējām un izcilai programmatūrai TPS/i vēl daudzus gadus būs attīstības priekšgalā.

## INTERAKTĪVAIS TPS/I – SAIKNE STARP CILVĒKU UN MAŠĪNU

TPS/i sadarbojas ar lietotāju: tas palīdz veikt iestatījumus, izvēlēties piemērotākās opcijas un atjaunināt komponentus. Sistēma ir ātra, vienkārša un uzticama.

### AUTOMĀTISKĀ KOMPONENTU NOTEIKŠANA

/ Sistēma atpazīst pieslēgtos komponentus un brīdina par jebkāda veida nesaderību. Nepareiza komponentu pieslēgšana ir gandrīz neiespējama.



### «XPLORER» UN «WELDCUBE» TEHNOĻIJAS

/ Ātra un vienkārša tīklošana: «XPLORER» nodrošina datu nolasišanu un analīzi. «WELDCUBE» tehnoloģijas atbild par tīklošanu un datu pārraidi starp dažādām iekārtām.



### «SMART VIEW»

/ Iekārtas pieslēgšanai viedajām ierīcēm.



### TEKSTA DISPLEJS

/ Displejs tika pielāgots metināšanas videi. Krāsas, spilgtums, izturīgums un daudzas citas īpašības ir izveidotas jūsu komfortam. Teksta displejs ar grafisko lietotāja interfeisu padara to saprotamāku ka jebkad. Turklāt ar to var darboties pat nenovelkot darba cimdus.



### CENTRALIZĒTA ATJAUNINĀŠANA

/ Atjaunināšanas procesi ir sinhronizēti – visi komponenti tiek atjaunināti vienlaicīgi.

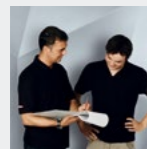
**“ES UN MANS STRĀVAS AVOTS –  
MĒS LABI SAPROTAMIES.  
PRECĪZA INFORMĀCIJA PAR  
NOTEIKTU METINĀŠANAS  
UZDEVUMU, KO VĒLOS VEIKT.”**

Werner Karner, Magna Steyr Engineering Fahrzeugtechnik AG & Co KG



## UNIKĀLAIS TPS/I MĀK PIELĀGOTIES JEBKURĀM VAJADZĪBĀM

/ TPS/i ir pārsteidzoši daudzpusīgs. Šodien tā ir vēl parasta metināšanas iekārta, rīt – jau pulsējošā loka strāvas avots. Jauni parametri vai papildus programmas ir viegli ielādējamas. TPS/i ir gatavs jebkuram izaicinājumam. Viena iekārta, kas pārvēršas par vairākām, ir kaut kas līdz šim neiespējams.




### Feel SERVICE PACKAGES

Feel Doku  
Feel Quality  
Feel ...  
Feel Remote Service

### PROGRAMMAS

SFI  
SyncroPuls  
EcoMode cooling  
User administration

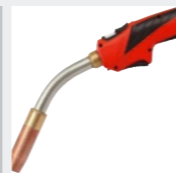
### PROCESI

Standard	LSC	Pulse	PMC	CMT
	LSC Advanced			CMT Advanced



### APARATŪRA

Dzesētājs  
Padeves mehānisms  
Metināšanas deglis  
Distances vadības ierīce  
Rati



### JAUDAS KLASES

270

320

400

500

600

/ Dažādi iestatījumi ļauj pielāgot iekārtu individuālajām vajadzībām.  
Visam šim ir tikai viens mērķis – padarīt metināšanu labāku un vienkāršāku.

**"IEKĀRTA VISIEM METINĀŠANAS DARBIEM.  
AUGSTĀKA RAŽĪBA ĪSĀKĀ LAIKĀ.  
MANS IEGULDĪJUMS NĀKOTNĒ."**



## MODERNAIS TPS/I: LOKS, KAS APSTEIDZ SAVU LAIKU

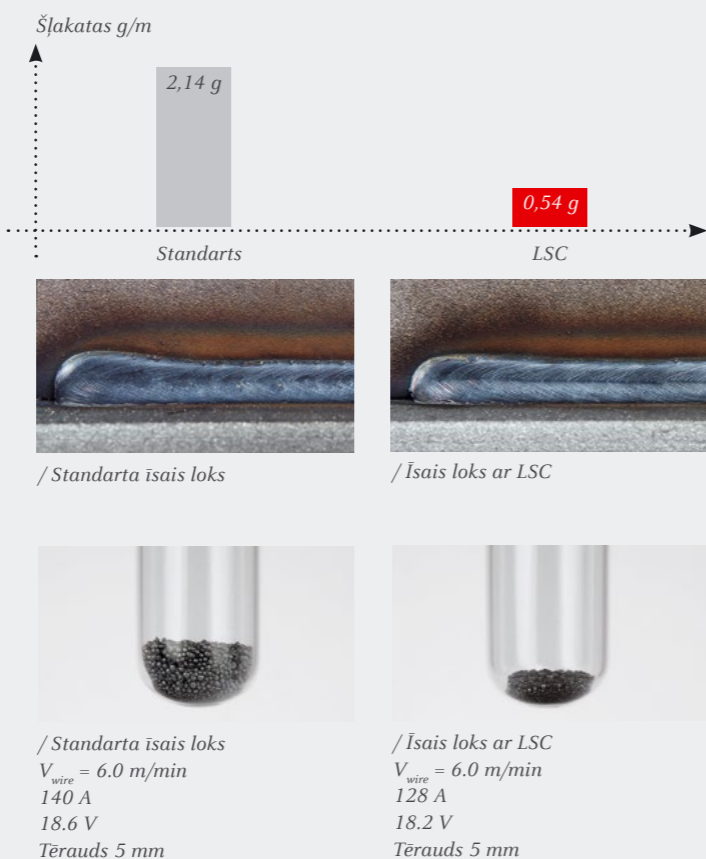
/ Jauna, ātrāka sistēma precīzāk nosaka un analizē loka parametrus, kā rezultātā rodas mazāk šļakatu īsajā lokā, pulsējošā loka process ir ātrāks un drošāks, aizdedzināšana ir nevainojama, caurmetinājums – vienmērīgs, un šis nav vienīgās priekšrocības. Vienvārdu sakot metināšana ir stabilāka, kvalitatīvāka un ātrāka. Neviena cita metināšanas iekārta nevar piedāvāt kaut ko līdzīgu.

### LSC (ŠĻAKATU KONTROLE)

/ Papildus informācijas apstrāde palīdz ātrāk noteikt īssavienojuma sākumu un beigas. TPS/i automātiski pazemina strāvu, šādā veidā samazinot šļakatu daudzumu īsā loka procesā. Papildus aparatūras pielāgošana ļauj pazemināt strāvu pat ātrāk.

Rezultātā šļakatu daudzums samazinās pat izmantojot garās savienotājšļūteņu paketes.

Ideāls metināšanai ar robotu.



### PMC (PULSA MULTI KONTROLE)

/ Ātra datu apstrāde un precīza procesa posmu noteikšana lielā mērā uzlabo pilienu pāreju. Ideāli piemērots visiem, kas vēlas metināt ātrāk, stabilāk un vienmērīgāk.



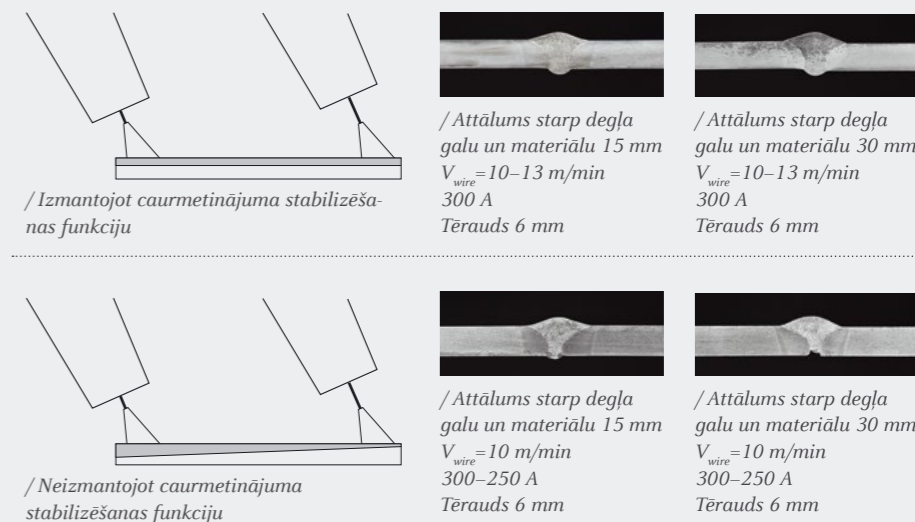
## "TAGAD ES VARU METINĀT ĀTRĀK, STABILĀK UN AR PĀRSTEIDZOŠI NĒLIĒLU ŠĻAKATU DAUDZUMU."

Martin Malesardi, System Engineering, Fronius



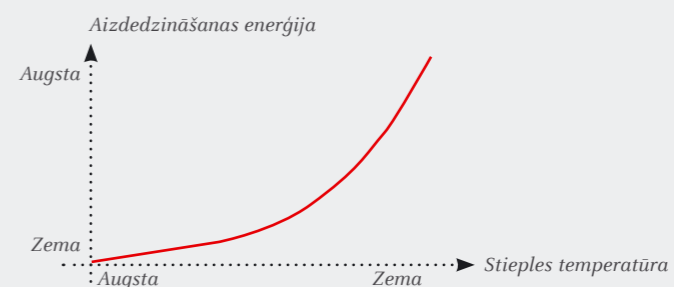
### CAURMETINĀJUMA STABILIZĒŠANAS FUNKCIJA

/ Aktīvā stieples kontrole kompensē attāluma svārstības starp degļa galu un materiālu. Loks kļūst stabilāks, caurmetinājums – vienmērīgāks. Lietotājs var pielāgot šīs funkcijas lielumu diapazonu.



### NEVAINOJAMA AIZDEDZINĀŠANA

/ Aizdedzināšanas enerģija mainās atkarībā no stieples temperatūras aizdedzināšanas brīdī, garantējot spidošus rezultātus.



## METINĀŠANAS DEĢĻI: VĒL NEREDZĒTAS TEHNOĻIJAS

/ Jaunajai metināšanas deģļu paaudzei ir uzlabotas gaisa un ūdens dzesēšanas sistēmas, darbs ar deģli ir maksimāli atvieglots. Deģļa darba mūžs tagad ir ilgāks, jo visas detaļas un komponenti ir perfekti piemēroti metināšanas jaudai.



### MULTILOCK METINĀŠANAS DEĢĻIS

/ Kopš šī brīža jūs vienmēr varēsiet metināt ērtā pozīcijā, jo deģļa gals griežas 360° ap savu asi. 0° pozīcija var būt nostiprināta ar slēdzi. Jaunais «Water stop» savienotājs pasargā no dzesēšanas šķidrums iztecēšanas deģļa gala maiņas laikā.



### LED DIODE

/ Pie deģļa roktura piestiprinātā LED diode atvieglo metināšanas darbus slikti apgaismotās vietās.



### REVOLUCIONĀRA DZESĒŠANAS SISTĒMA

/ Fronius metināšanas deģli iedibina jaunus dzesēšanas standartus. Metinot ar 500A jau pēc pusotras minūtes jūs varat nomainīt sprauslu nevelkot darba cimds. Ilgāka metināšana un ilgāks detaļu darba mūžs – tas viss pateicoties tam, ka dzesēšanas šķidrums tiek pievadīts tieši pie gāzes sprauslas. Efektīvākai siltuma izkliedēšanai deģļiem ar gaisa dzesēšanas sistēmu gāzes sprausla, kontaktdīze un kontaktdīzes turētājs ir izgatavoti no vara, bet izolācijas gredzens no keramikajiem materiāliem.



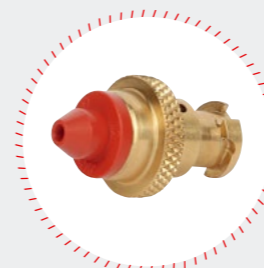
### PRAKTISKS UN IZTURĪGS

/ Jaunās paaudzes deģli ir īpaši izturīgi un to detaļas ir viegli nomainīt. Deģļa gala ārējais slānis ir izgatavots no augstas kvalitātes tērauda un izolācijas materiāls atrodas deģļa gala iekšpusē. Šāda uzbūve pasargā deģli no šķakatām un citiem mehāniskiem bojājumiem.



### ERGONOMISKS DIZAINS

/ Dizains ir īpaši pārdomāts – deģli ir perfekti līdzsvaroti un lieliski ieguļas rokā. Kustīgais savienojums palīdz novērst aizsargapvalka savērpšanos.



### VADĪKLU MAINĪŠANA BEZ INSTRUMENTIEM

/ Jaunie fiksatori ļauj mainīt vadīklas neizmantojot nekādus instrumentus, padara metināšanu kvalitatīvāku un novērš gāzes noplūdi. Fiksatora daļu krāsas palīdz noteikt nepieciešamo stieples diametru.



### PULLMIG – PASAULĒ VIEGLĀKAIS „PUSH-PULL” DEĢĻIS

/ Pateicoties uzlabotajam dizainam tas ir gandrīz tikpat kompakts kā parastie deģli (tas ir 3 reizes vieglāks par veco modeli) un garantē nesalīdzināmu precizitāti.

**INTELLIGENT  
REVOLUTION**



**SPECIĀLS ELEKTRODS**

[www.specialelektrods.lv](http://www.specialelektrods.lv)

Brīvības 224 / korpuss 4, Rīga, LV-1039

Tālrunis: +371 29116696

E-pasts: [info@specialelektrods.lv](mailto:info@specialelektrods.lv)