

## TISKOVÁ ZPRÁVA

### Moderní svařování oceli

Společnost Fronius rozšiřuje platformu svařovací systémů TPS/i o tzv. Steel Edition

**Obchodní jednotka Fronius Perfect Welding rozšiřuje svůj sortiment: Tento specialista na svařovací techniku uvádí na trh novou verzi své aktuální platformy svařovacích zdrojů, TPS/i Steel Edition. Tato verze je optimalizovaná pro ruční svařování oceli a přesvědčí atraktivním poměrem ceny a výkonu. Uživatelé mohou využívat výhod rozmanitých charakteristik pro standardní a impulzní obloukové svařování MIG/MAG a balíčku WPS s certifikovanými postupy svařování podle normy DIN EN 1090.**

TPS/i Steel Edition od společnosti Fronius vychází z aktuální platformy svařovacích zdrojů TPS/i. Tyto svařovací zdroje mají modulární konstrukci, lze je individuálně přizpůsobit a vyznačují se možností propojení a obsáhlými komunikačními funkcemi. Jejich vysoce výkonné procesory umožňují mimořádně přesnou analýzu a kontrolu svařovacích procesů. To zajišťuje optimální výsledky u celé řady svařovacích úkolů. Verze Steel Edition je speciálně dimenzovaná pro ruční svařování oceli. Navíc je vybavena různými charakteristikami pro standardní i pulzní oblouky. Uživatelé proto mohou provádět svařovací práce na ocelových materiálech už od tloušťky jeden milimetr.

Význačným rysem nové verze Steel Edition je charakteristika PCS (Pulse Controlled Spray Arc). Její výhoda se projeví speciálně v oblasti přechodového oblouku. Díky hladkému přechodu z pulzního oblouku na sprchový vzniká podstatně méně svařovacích rozstříků, což výrazně snižuje náklady na dokončovací práce. Tato charakteristika se navíc vyznačuje zaostřeným obloukem, který zajišťuje hluboký profil průvaru. Je vhodná zejména pro použití v úzkých spárách a pro svařování koutových svarů a kořenových vrstev.

#### Postupy svařování v souladu s normou

Balíček WPS (Welding Procedure Specifications), který je ve verzi TPS/i Steel Edition integrován, obsahuje postupy svařování pro různé jakosti oceli, tloušťky materiálu a příměsi. Díky dodanému balíčku WPS odpadá časově a finančně nákladné vytváření vlastních postupů svařování. Z toho profitují zejména podniky, které jsou povinny vyrábět podle evropské normy DIN EN 1090. Používání specifikací, které jsou obsaženy v balíčku WPS, je evropskou normou předepsáno například pro výrobce nosných ocelových konstrukcí.

Aby bylo možné prokazatelně zdokumentovat, že svarové švy byly zhotoveny podle certifikovaných postupů svařování, je verze TPS/i Steel Edition navíc sériově vybavena systémem pro záznam a analýzu dat WeldCube Light. Svařovací zdroj TPS/i zaznamenává pro každý svarový šev řadu informací, např. čas, dobu trvání a střední hodnoty proudu, napětí, rychlosti drátu a výkonu, a ukládá je do interní paměti svařovacího zdroje TPS/i. Uživatelé si mohou tato data prohlížet prostřednictvím SmartManageru svařovacího zdroje TPS/i a exportovat je ve formátu PDF. To umožňuje snadné dokumentování všech svařených svarů. Obsáhlejší funkce pro správu dat je možné kdykoli doplnit prostřednictvím softwaru WeldCube Basic nebo WeldCube Premium.

#### Různé výkonnostní třídy a bohaté příslušenství

Svařovací zdroje TPS/i Steel Edition jsou k dostání v několika výkonnostních třídách, a to od 270 do 600 ampérů. Pohodlnou manipulaci zajišťuje řada funkcí. Díky dotykovému displeji je ovládání jednoduché a intuitivní. Systém lze volitelně vybavit svařovacím hořákem Fronius JobMaster, který uživateli zobrazuje nejdůležitější parametry svařování přímo na rukojeti a jejím prostřednictvím umožňuje provádět nastavení. Správa uživatelů navíc umožňuje zřídit individuální oprávnění pomocí karty nebo klíčenky a omezit tak chyby způsobené neodbornou obsluhou. Uživatelé mohou svařovací zdroj Steel Edition kombinovat také s odsávacím hořákem K4, který odsává svařovací kouř přímo v místě jeho vzniku. Prachový filtr, který je také volitelně

dostupný, usnadňuje použití svařovacího zdroje v nepříznivých okolních podmínkách. Chrání totiž zařízení před nečistotami, které mohou mít negativní dopad na funkci.

**Meta title:** TPS/i Steel Edition od společnosti Fronius: Nový svařovací zdroj pro svařování oceli

**Meta popis:** Obchodní jednotka Fronius Perfect Welding rozšiřuje přístrojovou platformu o svařovací zdroj TPS/i Steel Edition. Tento přístroj je optimalizovaný pro svařování oceli.

**Klíčová slova:** Fronius; Perfect Welding; TPS/i Steel Edition; svařovací systém; svařovací zdroj; svařování oceli; charakteristiky; impulzní obloukové svařování MIG/MAG; pulzní oblouk; PCS; balíček WPS; DIN EN 1090; WeldCube Light; analýza dat; dokumentace

3 991 znaků včetně mezer

#### Popisy obrázků:



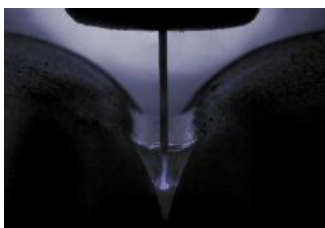
**Obr. 1:** Svařovací zdroj TPS/i Steel Edition je vybaven různými charakteristikami pro standardní i pulzní oblouky.



**Obr. 2:** Vysoce výkonný procesor svařovacího zdroje TPS/i umožňuje mimořádně přesnou analýzu a kontrolu svařovacích procesů a zajišťuje tak optimální výsledky u celé řady svařovacích úkolů.



**Obr. 3:** Svařovací zdroj TPS/i Steel Edition je založen na modulárně konstruované a individuálně přizpůsobitelné platformě svařovacích zdrojů TPS/i.



**Obr. 4:** Charakteristika PCS (Pulse Controlled Spray Arc) se vyznačuje hladkým přechodem z pulzního oblouku na sprchový a tím i menšími svařovacími rozstříky.



**Obr. 5:** Charakteristika PCS se vyznačuje zaostřeným obloukem, který zajišťuje hluboký profil průvaru. Je vhodná zejména pro použití v úzkých spárách a pro svařování koutových svarů a kořenových vrstev.

Fotografie: Fronius International GmbH, reprodukce zdarma

Obrázky s vysokým rozlišením jsou také ke stažení na adrese:  
[www.fronius.com/en/welding-technology/infocentre/press](http://www.fronius.com/en/welding-technology/infocentre/press)

### **Obchodní jednotka Perfect Welding**

Fronius Perfect Welding je inovativní jedničkou v oblasti obloukového a odporového bodového svařování a celosvětovou jedničkou na trhu robotizovaného svařování. Odbor Fronius Welding Automation jako systémový dodavatel kromě toho realizuje zakázková automatizovaná kompletní svařovací řešení, např. v oblasti výroby nádrží nebo navařování na námořních plošinách. Portfolio doplňují svařovací zdroje pro ruční použití, příslušenství pro svařování a široké spektrum služeb. S více než 1 000 prodejních partnerů na celém světě je Fronius Perfect Welding zákazníkům velmi blízko.

### **Fronius International GmbH**

Společnost Fronius International je rakouská firma se sídlem v Pettenbachu a dalšími pobočkami ve Welsu, Thalheimu, Steinhausu a Sattledtu. Podnik má 4 760 zaměstnanců po celém světě a působí v oborech: svařovací technika, fotovoltaika a technika nabíjení akumulátorů. Díky 30 mezinárodním společnostem Fronius a prodejním partnerům / zastoupením ve více než 60 zemích dosahuje podílu exportu zhruba 92 procenta. Díky inovativním výrobkům a službám a také 1 253 uděleným patentům je společnost Fronius inovační jedničkou na světovém trhu.

### **Ohledně dalších informací se prosím obraťte na:**

Fronius Česká republika s.r.o.  
Jana Romanova, Tel:+420 272 111 090  
E-Mail:Romanova.Jana@fronius.com

### **Zašlete prosím autorský výtisk naší agentuře:**

a1kommunikation Schweizer GmbH, Frau Kirsten Ludwig,  
Oberdorfstraße 31 A, D – 70794 Filderstadt,  
tel.: +49 (0)711 9454161-20,  
e-mail: [Kirsten.Ludwig@a1kommunikation.de](mailto:Kirsten.Ludwig@a1kommunikation.de)



Další napínavé příběhy najdete na našem blogu na adrese [blog.perfectwelding.fronius.com](http://blog.perfectwelding.fronius.com). Sledujte nás také na Facebooku (froniuswelding), Twitteru (froniusintweld), LinkedInu (perfect-welding), Instagramu (froniuswelding) a YouTube (froniuswelding)!