

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



SHIFTING THE LIMITS

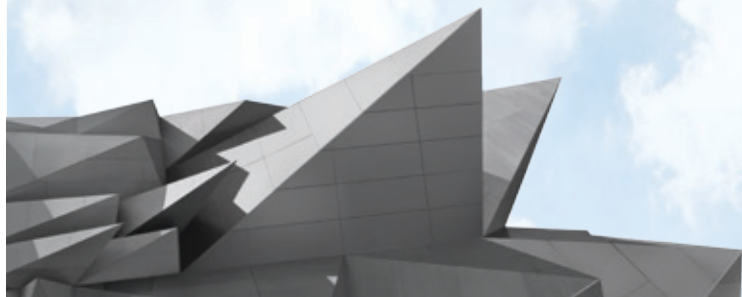


TRANSSTEEL 3500/5000

/ Zvárací systém MIG/MAG



/ Od roku 1950 vyvíjame inovatívne komplexné riešenia pre zváranie elektrickým oblúkom a odporové bodové zváranie. Ako napríklad naša technológia Cold Metal Transfer (CMT). Tento revolučný zvárací proces zniesol zo sveta predsudok: že hliník a oceľ sa spolu nedajú spájať. Každý deň pracujeme na našej vízii: rozlúštiť »DNA elektrického oblúka«. Nie je preto žiadnym prekvapením, že sme v oblasti zvárackej techniky celosvetovým technologickým lídrom a lídrom na trhu v Európe.



ROBUSTNÝ PARTNER V OBLASTI OCEĽOVÝCH KONŠTRUKCIÍ

VŠEOBECNE

VŽDY NA SPRÁVNOM MIESTE

/ Ocelové konštrukcie vyžadujú spoľahlivosť. Robustné náradie je samozrejmosťou. To platí a pri zváraní ocele. TransSteel je stvorený práve na to: robustný a spoľahlivý partner, ktorý sa vyznačuje inteligentným dizajnom a maximálne jednoduchou obsluhou. Vďaka digitálnemu riadeniu a odborným skúsenostiam je systém TransSteel tým najlepším nástrojom pre zváranie ocele so 100% zárukou výkonu.

PROCES

DIGITAL WELDING TECHNOLOGY

/ S digitálnou reguláciou zváracieho procesu je TransSteel zárukou pre 100 % reprodukovateľné zvaracie výsledky. Fronius, ako líder na trhu, zaručuje pri digitálnych zvaracích zdrojoch vysoko stabilný oblúk pre zváranie ocele.

/ Najjednoduchšie a čo najpresnejšie nastavenie a uloženie zvaracích parametrov zabezpečuje navyše maximálnu precíznosť zváracieho procesu.

/ TransSteel je flexibilný systém budúcnosti - digitálne riadenie má modulárnu koncepciu, dá sa prepojiť do siete a ovládať.



**REALIZUJEME ZVAROVÉ SPOJE,
KTORÉ SA PREDTÝM NEDALI
USKUTOČNIŤ. PRETOŽE POKRAČUJEME
TAM, KDE OSTATNÍ KONČIA.**

**INTEGROVANÝ KNOW-HOW SPOLOČNOSTI FRONIUS
PRE ZVÁRANIE OCELE**

/ Spoločnosť Fronius berie požiadavky na dokonalé zváranie veľmi vážne. Steel Transfer Technology predstavuje balík vedomostí určený pre trh s oceľou. Odborníci vyvíjajú zvaracie charakteristiky na mieru, tieto charakteristiky napríklad umožňujú presné zapáľovanie a perfektný priebeh odhorenia.

/ Know-how zahŕňa aj technické prvky, napr. uchytenie pre hadicové vedenie horáka, integrované priamo na motorovej doske podávača drôtu. Zvárací drôt je priebežne vedený od podávača až po kontaktnú špičku. Výsledkom je vysoko stabilné podávanie drôtu a nízke opotrebenie spotrebných dielov.

**/ ROBUSTNÝ A SPOĽAHLIVÝ
/ VEĽMI JEDNODUCHÉ OVLÁDANIE
/ DOKONALÉ ZVÁRANIE OCELE**

INTEGROVANÉ VEDOMOSTI ODBORNÍKOV

ZVÁRACIE VLASTNOSTI

/ Perfektné zváracie vlastnosti sú kombináciou komplexných súvislostí skladajúcich sa z charakteristík zapalovania, oblúka a odhorenia. Vďaka vybaveniu technológiou Steel Transfer, je TransStell vybavený odborným know-how spoločnosti Fronius vhodným pre každý typ ocele.

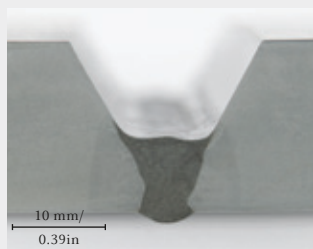
OPTIMÁLNE PRISPÔSOBENÝ SYSTÉM

/ **Steel:** Univerzálna charakteristika je vhodná pre rýchle a jednoduché nastavenie zvárania. Dá sa ňou pokryť veľká časť v oblasti zvárania ocele.

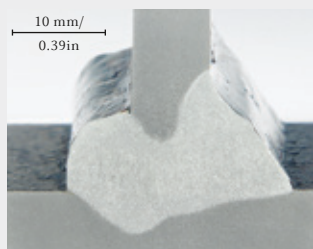
/ **Steel Root:** Toto nastavenie charakteristiky slúži na mäkký, stabilný krátky oblúk, ktorý prináša dobre modulovateľný tavný kúpeľ. Perfektné a jednoduché zváranie koreňových zvarov bez podložky kúpeľa a veľmi dobrá premostiteľnosť sú argumenty, ktoré presvedčia každého zvárača.

/ **Steel Dynamic:** Tým je myslená charakteristika pre koncentrovaný a flexibilný oblúk. Výsledkom je hlboký, úzky prievar a zvýšená rýchlosť zvárania.

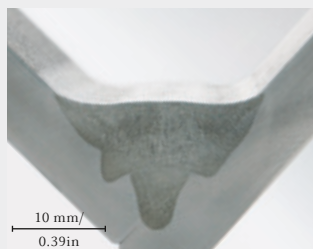
/ Ďalšie vlastnosti technológie Steel Transfer sú vynikajúci štart zvárania - rýchly a čistý - a presný koniec zvárania. Tým sa zlepšujú zapalovacie vlastnosti pre ďalšie zváranie.



/ **Steel Root:** vynikajúce preklenovanie škár pomocou viskózneho, modulovateľného tavného kúpeľa.

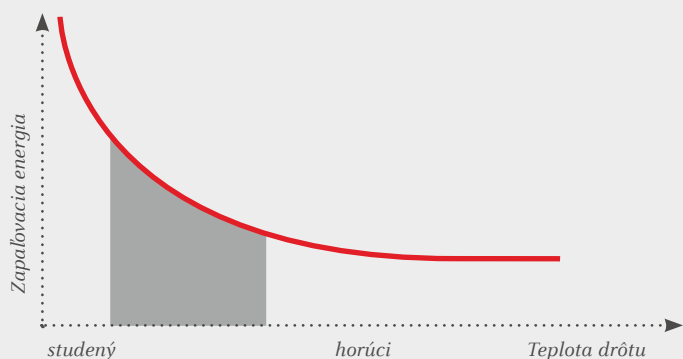


/ **Steel Dynamic:** rieši problémy prístupnosti - 1-vrstvový, jednostranne prevarený.



/ Pri rýchlosti posuvu drôtu 25 m/min je odtavovací výkon 13,5 kg.

/ Vynikajúca zapalovacia reakcia



/ Zapalovacia energia a rýchlosť posuvu drôtu sa upravuje v závislosti na teplote drôtu. Tak sú zaručené najlepšie možné zapalovacie vlastnosti.



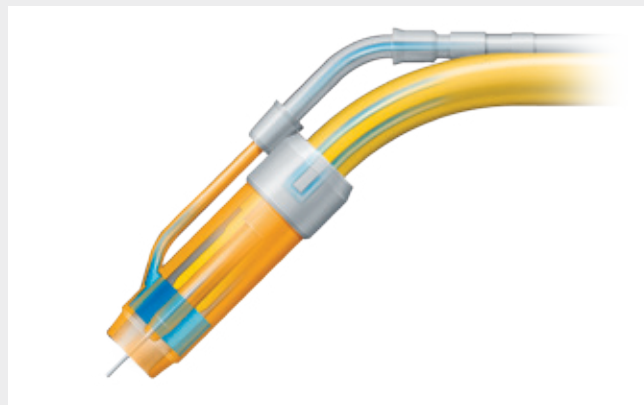
VYSOKOVÝKONNÉ ZVÁRANIE SO SYSTÉMOM TRANSSTEEL

/ Postupy vysokovýkonného zvárania pre manuálne aj mechanizované zariadenia sú v priemysle odskúšané a veľmi osvedčené. Práve ocel spracúvajúce odvetvia, ako je strojárstvo, konštrukcia zariadení, výroba koľajových vozidiel a stavba lodí požadujú silné zvary.

/ Vysokovýkonový rozsah systému TransSteel ponúka hospodárne zváranie silných oceľových plechov so zvýšeným odtavovacím výkonom až o 30 %. Pomocou systému TransSteel sa dosahuje rýchlosť posuvu drôtu 25 m/min pri oceľovom drôte hrúbky 1,2 mm.

/ Vyladené systémové komponenty, ako je vysokovýkonový horák, zaručujú najvyššiu stabilitu procesu pri vysokovýkonnom zváraní. 2-okruhový chladiaci systém zabezpečuje najlepšie výsledky chladenia, plynule nastaviteľná kontaktná špička umožňuje nastaviť rôzny výlet drôtu – stick-out.

/ Vysoká rýchlosť posuvu drôtu a odladený zvarací systém TransSteel majú za výsledok odtavovací výkon až 13,5 kg/h.



/ 2-okruhový chladiaci systém zabezpečuje čo najlepšie chladenie pri vysokovýkonnom zváraní.

COMFORT WIRE

/ Samostatné zavedenie drôtu bez
nutnosti otvorenia podávača drôtu
šetrí čas

INDIVIDUÁLNE NASTAVOVACIE POMÔCKY

/ Vymeniteľné stupnice nastavenia
podľa hrúbky materiálu uľahčujú
manuálne

FRONIUS SYSTEM CONNECTOR

/ centrálny prípoj pre všetky médiá
/ jednoduché a bezpečné zaistenie
hadicového vedenia bez použitia
náraďa, zaručuje definovaný prechod
prúdu

INDIKÁTOR VÝŠKY HLADINY

/ množstvo chladiacej kvapaliny máte
vždy v pod kontrolou



EASYJOB

/ ukladanie výkonu, dynamiky a korekcie pomocou jedného tlačidla



/ Jednoduché a užívateľsky priateľské rozhranie, ktoré Vám umožní ovládať systém bez náročného zaškolenia. Robustný ochranný kryt sa dodáva ako opcia.

PRIEZOR POSUVU DRÔTU

/ jediným pohľadom sa dá zistiť, koľko drôtu ešte je k dispozícii

FASTSNAP

/ otočiť a vytiahnuť: jednoduchá, bezpečná výmena a zaistenie plynovej hubice



DRŽIAK NÁRADIA

/ je individuálne rozšíriteľný, aby náradie bolo vždy k dispozícii

/ System Connector je chrbticou zariadenia Trans-Steel. Všetky média prechádzajú týmto centrálnym prípojom. Pákový uzáver zaisťuje hadicové vedenie horáka rýchlo, bezchybne a bez použitia náradia.

FUNKČNÝ PRIEMYSELNÝ DIZAJN

/ chránený ovládací panel
/ jednoduché odčítanie aj vo vodorovnej polohe
/ robustný a elegantne tvarovaný



/ Ergonomický horák padne dobre do ruky. Guľový kĺb sa stará o odľahčenie a mäkké vyloženie rukoväte zabraňuje vyšmyknutiu horáka. Pomocou voľby Up/Down je možná obsluha priamo na mieste nasadenia.

TRANSSTEEL ROBOTICS

KOMPLETNÝ SYSTÉM TRANSSTEEL ROBOTICS

/ Zvárací systém TransSteel Robotics obsahuje zvárací zdroj s jednoduchými aj univerzálnymi robotickými rozhraniami, prepojovacie hadicové vedenie, podávač drôtu, nové magnetické kolízne zariadenie a telo horáka. Komponenty sú optimalizované pre všetky typy robotov ako aj špeciálne pre roboty s dutým hriadeľom..



/ Konštrukcia systému TransSteel Robotics.

/ Posuv drôtu je vybavený inovatívnou motorovou doskou a Fronius System Connector-om. Je výrazne menší a kompaktnejší, čím sa zreteľne redukuje rušivá kontúra. Posúvateľné uchytienie podávača uľahčuje manipuláciu pri výmene boudenu. Práve pri robotoch s dutým hriadeľom je tak k dispozícii dostatok miesta pre rýchlu a jednoduchú výmenu.

/ Novinkou pri TransSteel Robotics je aj magnetický kolízny systém. Vďaka kratšej konštrukcii a menšiemu záberu smerom k 6. osi robota, sa stará o vyššiu prevádzkovú a pracovnú bezpečnosť, ako aj bezpečnosť proti výpadkom. Magnetické prstence sa dajú flexibilne meniť, čím sa dosahujú rôzne aktivovacie sily.



/ Rozhranie sa inštaluje priamo na zvárací zdroj alebo na stenu robotikovej bunky.



/ Vysoká prevádzková, pracovná a prestojová bezpečnosť vďaka novému magnetickému kolíznemu systému.

VR 5000 CASE



/ Podávač drôtu VR 5000 Case je vhodný špeciálne pre prímorské prostredia: S hmotnosťou menšou ako 10 kg a minimálnymi rušivými krivkami na základe ergonomicky sformovanej plastovej skrinky prejde cez každý prielez do 350 mm a zvláda aj najťažšie požiadavky. Podávač drôtu VR 5000 Case uľahčuje svojou veľkosťou prácu všade tam, kde vládne nedostatok miesta.

- / Kompaktný, odolný proti nárazom, mobilný
- / Perfektne chránené ovládacie prvky vďaka optimalizovanému dizajnu
- / 100 % izolácia proti vysokej vlhkosti vzduchu, prachu a striekajúcej vode
- / Dostupný aj vo variantoch Synergic a Manual, chladený vodou alebo plynom
- / Použitie v oblasti stavby lodí, vrtnej techniky, vo výrobe koľajových vozidiel a pri rôznych montážnych prácach
- / VR 5000 Case pre cievky D300 s rozmermi 613 x 244 x 437 mm k dispozícii od 2. štvrťroka/2014



/ S hmotnosťou menšou ako 10 kg a minimálnymi rušivými krivkami prejde VR 5000 Case cez každý bežný prielez do 350 mm v oblasti stavby lodí.

TRANSSTEEL YARD



/ Stavba lodí a ropných plošín vyžaduje odolný systém ušitý na mieru. Špeciálne upravená edícia systému TransSteel s označením Yard tieto náročné požiadavky spĺňa. Zváracie programy TransSteel Yard sú navrhnuté a odladené pre rúrkové ako aj plné drôty.

/ Odladené zváracie charakteristiky pre tento segment sú uložené vo zváracom systéme. Pre v tomto odvetví charakteristické centrálné zásobovanie ochranného plynu majú zariadenia edície Yard prietokomer plynu integrovaný v podávači drôtu ako aj ako aj bajonet zváracieho prúdu pre okamžité pripojenie kábla pre obalované elektródy. Zvýšenú potrebu mobility v lodeniciach pokrýva edícia Yard pomocou vlastného vozíka s integrovanými závesnými okami pre žeriav. Špeciálne vyvinuté zavesenie pre žeriav ktoré je priamo na podávači drôtu, taktiež prispieva k požiadavkám mobility.

TRANSSTEEL 3500 COMPACT



ŠETRÍ MIESTO I ZDROJE

/ Kompaktný variant predovšetkým pri prevádzke v dielni predstavuje variant série TransSteel, ktorý šetrí miesto a napriek tomu je výkonný. Taktiež na základe integrovaného posuvu je TransSteel 3500 Compact cenovo výhodným riešením pre obmedzené zdroje.



/ Dokonalé zváranie ocele, digitálne regulované, s integrovanými odbornými vedomosťami.



/ Kompaktná konštrukcia a premyslený dizajn robia zo TransSteel 3500c robustného a spoľahlivého partnera.



/ TransSteel 3500 Compact – variant šetriaci miesto aj zdroje.

HOSPODÁRNOST

DLHÁ ŽIVOTNOST JE SAMOZREJMOSTOU

- / Robustný koncept zariadenia pre vyššiu životnosť všetkých komponentov
- / Prachový filter chráni vnútro zvaracieho zdroja pred znečistením
- / Vodný filter čistí chladiacu kvapalinu a zvyšuje tak životnosť celého systému
- / Odolný podávač drôtu vďaka vysoko kvalitnému plastovému plášťu a kompletnej izolácii
- / Teplotne regulovaný ventilátor beží len podľa potreby a znižuje znečistenie vnútra zariadenia

BEZPEČNOST

URČENÝ PRE HRUBÉ ZAOBCHÁDZANIE

- / Sklonený prípojný panel chráni prípojky zdroja pred poškodením
- / Bočné sánky na podávači drôtu zakrývajú prípojky hadicového vedenia
- / Chránené plniace hrdlo chladiaceho zariadenia pre ochranu proti mechanickému poškodeniu
- / Snímač teploty zaručuje ochranu pred prehriatím zvaracieho systému
- / Kontrola zemniaceho prúdu zabraňuje pretekaniu zvaracieho prúdu cez uzemňovacie vedenie a zničeniu systému ochranného vodiča
- / Medzinárodné certifikáty o uskutočnených skúškach pre celosvetové nasadenie (označenie S, CE, CSA, CCC)

TECHNICKÉ ÚDAJE

VR 5000 CASE	
Hmotnosť	< 10 kg
Rozmery d / š / v	507 x 200 x 320 mm
Rýchlosť podávača drôtu	Do 25 m/min
Priemer drôtu	≤ 1,6 mm
Krytie	IP 23

Dve možné vyhotovenia spojovacieho hadicového vedenia:

- štandardné pre Európu: s robustným ťahovým odľahčením s bajonetovou prípojkou,
- pre Severnú Ameriku: zafixované prípojky vrátane káblov (cca 50 cm dĺžka) pre prúdové káble a ovládacie vedenie.

TECHNICKÉ ÚDAJE

	TRANSSTEEL 3500	TRANSSTEEL 3500 COMPACT	TRANSSTEEL 5000
Sieťové napätie +/- 10 %	380 V / 400 V / 460 V	380 V / 400 V / 460 V	380 V / 400 V / 460 V
Rozsah zvaracieho prúdu	10 - 350 A	10 - 350 A	10 - 500 A
Zvarací prúd pri			
10 min / 25°C (77°F)	350 A 60 % ED		500 A 55 % ED
10 min / 25°C (77°F)	300 A 100 % ED		400 A 100 % ED
10 min / 40°C (104°F)	350 A 40 % ED	350 A 40 % ED	500 A 40 % ED
10 min / 40°C (104°F)	250 A 100 % ED	300 A 60 % ED	360 A 100 % ED
10 min / 40°C (104°F)		250 A 100 % ED	
Napätie naprázdno	60 V	47 - 59 V	65 V
Pracovné napätie	15,5 - 31,5 V	14,5 - 38,6 V	14,5 - 39 V
Krytie	IP 23	IP 23	IP 23
Rozmery d / š / v	747 x 300 x 497 mm	747 x 300 x 497 mm	747 x 300 x 497 mm
Hmotnosť	26,5 kg	36 kg	30,15 kg
Rýchlosť drôtu		1 - 25 m/min	



MÁME TRI DIVÍZIE A JEDNU VÁŠEŇ: POSÚVAME HRANICE.

/ To, čo Günter Fronius v roku 1945 začal v rakúskom Pettenbachu, sa vyvinulo na príbeh úspechu: v dnešnej dobe pôsobíme celosvetovo s približne 3 000 zamestnancami a vlastníme viac ako 850 aktívnych patentov. Náš cieľ sa pritom nikdy nezmenil: byť technologickým a kvalitatívnym lídrom. Posúvame hranice možného. Kde sa ostatní vyvíjajú krok za krokom, my sa rozvíjame po veľkých skokoch. Zodpovedné zaobchádzanie s našimi zdrojmi je základom našej podnikateľskej činnosti.

SYSTÉMY NABÍJANIA AKUMULÁTOROV

/ S technológiou Active Inverter sme spôsobili technologickú revolúciu a dnes patríme k vedúcim spoločnostiam v oblasti technológie nabíjania akumulátorov. Náš cieľ: Ponúkanie inteligentných systémov manažmentu energie, pre maximálnu energetickú efektívnosť a životnosť akumulátorov v intralogistike, ako aj absolútnu bezpečnosť a výkonnosť v oblasti automobilových dielní.

ZVÁRACIA TECHNIKA

/ Vyvíjame zváraciu technológiu ako napr. komplexné systémy pre zváranie elektrickým oblúkom, bodové odporové zváranie a za úlohu sme si dali umožniť, aby sa dali navzájom zvärať materiály doteraz nezváratelné. Cieľ: dešifrovať »DNA elektrického oblúka«. Celosvetovo sme technologickým lídrom – a lídrom na trhu v Európe.

SOLÁRNA ELEKTRONIKA

/ Veľkou výzvou našej doby je zvládnuť prechod na regeneratívne zásobovanie energiou. Naša vízia: využívať obnoviteľnú energiu na dosiahnutie energetickej nezávislosti. S našimi sieťovými striedačmi a výrobkami na monitorovanie fotovoltických systémov patríme v oblasti solárnej elektroniky už dnes k vedúcim výrobcam.

Ďalšie informácie o všetkých výrobkoch spoločnosti Fronius a našich celosvetových obchodných partneroch a zástupcom získate na www.fronius.sk

Fronius Slovensko s.r.o.
Nitrianska 5
91701 Trnava
Slovensko
Telefón +421 335 907 511
Fax +421 335 907 599
sales.trnava@fronius.com
www.fronius.sk

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
Telefón +43 7242 241-0
Fax +43 7242 241-953940
sales@fronius.com
www.fronius.com