

The image shows a robotic welding process in a factory setting. A robotic arm is welding a metal component, with a bright blue flame and sparks visible. The Fronius logo is in the top right corner.

Fronius

SOLUȚII DE SUDARE DEDICATE
UTILAJELOR
PENTRU CONSTRUCȚII

SUDURI LUNGI, MAI MULTE STRATURI DE SUDURĂ ȘI O RATĂ DE DEPURARE RIDICATĂ - LA VITEZE ÎNALTE DE SUDARE

Alăturarea componentelor grele din industria echipamentelor terasiere reprezintă o provocare specială. Componente uriașe și materialele extrem de groase sunt o apariție cotidiană - de exemplu, un ax lung de un metru și jumătate, pentru condiții dificile, din oțel de până la 50 mm grosime.

Sudurile trebuie să reziste la forțe mari și să satisfacă criteriile de calitate stricte. Și aspectul sudurii joacă un rol important. Comparativ cu alte sectoare industriale care folosesc sudarea, sectorul echipamentelor terasiere necesită toleranțe mai mari ale componentelor și o mai bună capacitate de umplere a rosturilor.

GROSIMI DE MATERIAL
DE PESTE 30 mm
**CERINȚE STRICTE
DE CALITATE**
PRODUCTIVITATE DUBLĂ

What's your
welding challenge?

Let's get connected.

PARTNERIAT PUTERNIC PENTRU COMPONENTELE DE DIMENSIUNI MARI

O gamă largă de componente de toate formele, dimensiunile și clasele de greutate necesită soluții de sudare personalizate. Parteneriatul strâns cu Fronius înseamnă garantarea unei soluții eficiente și fiabile.

Suntem acolo ori de câte ori aveți nevoie de noi - **RAPID, COMPETENT, LA NIVEL MONDIAL**



CALITATE

/ Produse de înaltă calitate care îndeplinesc toate standardele industriei

/ Servicii excelente datorită personalului înalt calificat

/ Suport global la nivel local, direct la client



EFICIENȚĂ

/ Integrare personalizată a produselor noastre în procesul Dvs. de fabricație

/ Costurile de producție și timpul unui ciclu de dezvoltări ulterioare sunt întotdeauna luate în calcul

/ Disponibilitatea imediată a aparatelor pentru înlocuire și a pieselor de schimb în caz de întreruperi ale producției



KNOW-HOW

/ Ultimele informații din domeniul sudării

/ Instruire profesională pentru angajații dumneavoastră

/ Bună cunoaștere a proceselor de producție din industria echipamentelor terasiere



BUNE RELAȚII

/ Parteneriate de lungă durată și colaborare bazată pe încredere cu clienții

/ Partener de încredere și asistență dedicată pentru toate aplicațiile de sudare

EXEMPLE DE APLICAȚII

EXCAVATOR

Sudurile de înaltă calitate sunt absolut esențiale la fabricarea componentelor pentru excavatoare. Forțe enorme acționează asupra componentelor individuale, cum ar fi cadrul, brațul sau cupa. Sudurile perfecte sunt un criteriu important de siguranță.

CUPA EXCAVATORULUI

ÎNCĂRCARE PRIN SUDARE

Provocare:

- / Rată de depunere ridicată
- / Echipament robust

Soluție:

TPS 600i, cu o sârmă

/ Viteză de sudare:

60 cm/min

/ Rată de depunere: 8 kg/h



CILINDRU HIDRAULIC

SUDURĂ PE CIRCUMFERINȚĂ

Provocare:

- / Pătrundere adâncă
- / Energie liniară redusă
- / Puțini stropi de sudură

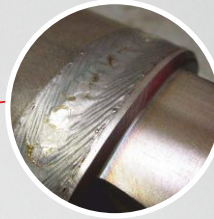
Soluție:

TPS TWIN CMT

/ Grosimea materialului: 10 mm

/ Viteză de sudare: 60 cm/min

/ Rată de depunere: 12 kg/h



BUCȘĂ DE RULMENT

SUDURĂ ÎN COLȚ

Provocare:

- / Rată de depunere ridicată
- / Viteză de sudare
- / Mai puțini stropi

Soluție:

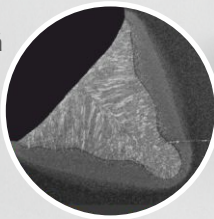
TPS 600i, cu o sârmă

/ Grosimea materialului:

10 mm

/ Viteză de sudare: 25 cm/min

/ Rată de depunere: 11 kg/h



BRAȚUL EXCAVATORULUI

SUDURĂ ÎN COLȚ

Provocare:

- / Rată de depunere
- / Viteză de sudare
- / Capacitate de umplere a rostului

Soluție:

TPS/i TWIN PUSH

/ Grosimea materialului: 15 mm

/ Viteză de sudare: 60 cm/min

/ Rată de depunere: 18 kg/h



CADRU

SUDURĂ CAP LA CAP

Provocare:

- / Pătrundere adâncă
- / Sudură într-o singură trecere

Soluție:

TPS/i TWIN PUSH

/ Grosimea materialului:

15 mm

/ Viteză de sudare: 60 cm/min

/ Rată de depunere: 20 kg/h



HEFTUIRE

Provocare:

- / Amorsare stabilă
- / Pistolet robust de sudare
- / Sudare intermitentă

Soluție:

TransSteel 3500

/ Grosimea materialului: 10 mm

/ Viteză de sudare: 25 cm/min



EXEMPLE DE APLICAȚII

MANIPULATOR TELESCOPIC

Manipulatoarele telescopice sunt utilizate în principal în industria construcțiilor și în agricultură. În funcție de design, utilajul de construcție trebuie să poată suporta sarcini de până la 30.000 kg. Sudurile trebuie, de asemenea, să poată rezista la aceste greutăți, motiv pentru care calitatea îmbinărilor sudate este extrem de importantă.

CILINDRU HIDRAULIC

SUDURĂ DE RĂDĂCINĂ

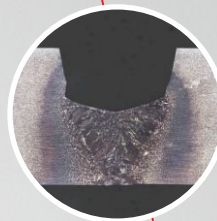
Provocare:

- / Calitate optimă a sudurii
- / Fără pori
- / Suprapunere start / stop
- / Sudură de rădăcină

Soluție:

ArcTig

- / Grosimea materialului:
10 mm / umăr 5 mm
- / Viteză de sudare: 25 cm/min



BRAȚUL TELESCOPIC

SUDURĂ ÎN COLȚ

Provocare:

- / Viteză mare de sudare
- / Energie liniară redusă
- / Rată ridicată de depunere

Soluție:

TPS TWIN CMT

- / Grosimea materialului: 8 mm
- / Viteză de sudare: 150 cm/min
- / Rată de depunere: 13 kg/h

SUDURĂ CAP LA CAP

Provocare:

- / Poziție orizontală
- / Sudare într-un singur strat
- / Fără suport la rădăcină

Soluție:

LaserHybrid

- / Grosimea materialului: 6 mm
- / Viteză de sudare: 180 cm/min
- / Rată de depunere: 4 kg/h



JANTE DE ROȚI

SUDURĂ PE CIRCUMFERINȚĂ

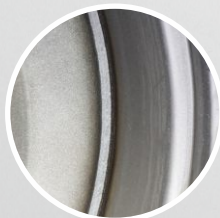
Provocare:

- / Stropi de sudură mai puțini
- / Aspectul sudurii
- / Capacitate excelentă de umplere a rostului
- / Viteză mare de sudare

Soluție:

TPS/i TWIN PUSH

- / Grosimea materialului: 10 mm
- / Viteză de sudare: 100 cm/min
- / Rată de depunere: 22 kg/h



SUPORȚI

SUDURĂ ÎN COLȚ

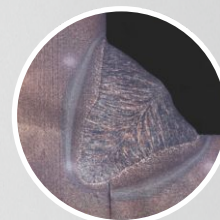
Provocare:

- / Amorsare stabilă
- / Echipament robust

Soluție:

TransSteel 5000

- / Grosimea materialului: 8 mm
- / Viteză de sudare: 25 cm/min



SOLUȚII DE SISTEM

SUDARE ROBOTIZATĂ

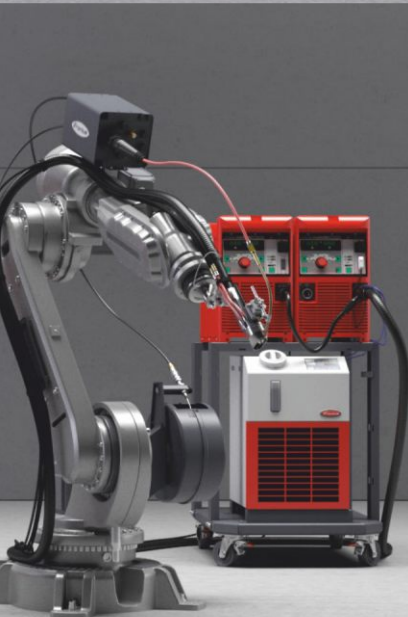
Fie că este vorba de viteze mari de sudare, de o rată mare de depunere sau de formarea impecabilă a rădăcinii, Fronius oferă sistemul de sudare robotizată ideal pentru fiecare cerință a clientului.



TPS TWIN CMT



TPS/i TWIN Push



ArcTig



TPS/i Push



LaserHybrid

	TPS CMT TWIN	TPS/i TWIN Push	ArcTig	TPS/i Push	LaserHybrid
Capacitate de umplere a rosturilor	•••••	•••	••	••	•
Viteză de sudare	•••••	•••••	••	••••	•••••
Rată de depunere	••••	•••••	••	••••	••
Prevenirea stropilor	••••	••••	•••••	••••	••••
Pătrundere adâncă	••••	••••	••••	••••	•••••

SOLUȚII DE SISTEM SUDARE MANUALĂ

Utilajele pentru construcții sunt fabricate din oțel în proporție de până la 90%: sistemele de sudare Fronius sunt adecvate în mod ideal cerințelor pentru construcțiile din oțel. În special în domeniul sudării manuale, echipamentele din seria TPS/i Steel Edition sau TransSteel oferă soluția ideală pentru toate aplicațiile din oțel. Pachetele cu caracteristici speciale cresc productivitatea și permit rezultate de sudare reproductibile.



TPS/i
STEEL / Edition

TPS/i „Steel Edition” înseamnă sudarea oțelului fără compromisuri - combinată cu toate avantajele unei platforme inteligente de sistem de sudare.

- / Peste 100 linii sinergice pentru oțel în domeniul arcului electric standard și în impulsuri
- / Posibilitatea documentării datelor de sudare
- / Domeniul funcțiilor poate fi extins



TransSteel

Sistemele de sudare din seria TransSteel sunt complet adaptate la cerințele sudării oțelului și conving prin:

- / Linii sinergice special concepute pentru oțel
- / Operare simplă
- / Unelte robuste

ACCESORII PENTRU UTILIZARE ÎN MEDII DIFICILE

FILTRU DE PRAF

Filtrul de praf oferă protecție suplimentară împotriva impurităților în carcasă, în special în condiții de medii dificile.

PISTOLET CU ABSORBȚIA FUMULUI K4

Pistoletul de sudare K4 îndepărtează fumul de la sudare direct la sursă. Designul său compact permite ghidarea confortabilă a pistolului.



WeldCube PRODUȚIE BAZATĂ PE SUDARE CU ANALIZA DATELOR DINTR-O PRIVIRE.

ORICÂND. ORIUNDE.



TRANSPARENȚĂ, TRASABILITATE, SIGURANȚĂ ȘI PRODUCTIVITATE: Cerințele privind producția bazată pe sudare sunt foarte mari. Sistemul nostru de gestionare a datelor WeldCube documentează și analizează datele de sudare. Prin aceasta se economisește timp, se pot optimiza procese și ajută la identificarea promptă a erorilor din producție, ceea ce la rândul său îmbunătățește asigurarea calității. Sistemul oferă, de asemenea, un sprijin considerabil pentru personalul de coordonare a sudării în companii ce au impuse cerințe de documentare.



ECONOMISEȘTE TIMP ȘI COSTURI

- / Documentare automată fără note scrise de mână
- / Analiza prin simpla apăsare a unui buton
- / Detectarea timpurie a defectelor



SERVICII SUPORT

- / Instalare, punere în funcțiune și configurarea software-ului
- / Instruire și training de specialitate pentru utilizatori



SIGURANȚĂ ÎN PRODUCȚIE

- / Trasabilitate la nivel de componentă și sudură
- / Documentație completă
- / Riscurile sunt minimizate



PRODUCTIVITATE MAI MARE

- / Utilizarea mai eficientă a resurselor
- / Monitorizare continuă a sudurilor
- / Toate datele despre stările sistemului dintr-o privire

REȚEAUA GLOBALĂ DE VÂNZĂRI ȘI SERVICII

Fronius oferă servicii personalizate clienților din întreaga lume. Vă putem sfătui în avans cu privire la sistemele noastre și putem efectua încercări de sudare. Rețeaua noastră de servicii ne face un partener de încredere, inclusiv pentru asistență după vânzări - avem în prezent 87 de echipe de vânzări și service la nivel mondial. Pentru clienții noștri, acest lucru înseamnă:

- / Deplasări scurte
- / Timp de reacție rapid
- / Suport oferit de experți la fața locului

MĂRIȚI-VĂ PRODUCTIVITATEA ȘI PERFORMANȚA

- / Timp de ciclu optimizați
- / Nu este nevoie de prelucrări ulterioare
- / Transfer de cunoștințe

CÂȘTIGĂ **KNOW-HOW** ȘI AUTONOMIE

- / Timp de ciclu optimizați
- / Nu este nevoie de prelucrări ulterioare
- / Transfer de cunoștințe

REDUCEȚI TIMPII MORȚI

- / Disponibilitate maximă a sistemului
- / Păstrarea valorii sistemelor
- / Planificare transparentă a costurilor

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

THREE BUSINESS UNITS, ONE GOAL: TO SET THE STANDARD THROUGH TECHNOLOGICAL ADVANCEMENT.

What began in 1945 as a one-man operation now sets technological standards in the fields of welding technology, photovoltaics and battery charging. Today, the company has around 5,440 employees worldwide and 1,264 patents for product development show the innovative spirit within the company. Sustainable development means for us to implement environmentally relevant and social aspects equally with economic factors. Our goal has remained constant throughout: to be the innovation leader.

Further information about all Fronius products and our global sales partners and representatives can be found at www.fronius.com



Intrarea Fortăreței nr. 4
300127 Timișoara
România
Tel./Fax: +40 256 49 59 87
office@cmmetal.ro
www.cmmetal.ro



Fronius International GmbH

Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
Telephone +43 7242 241-0
Fax +43 7242 241-953940
sales@fronius.com
www.fronius.com