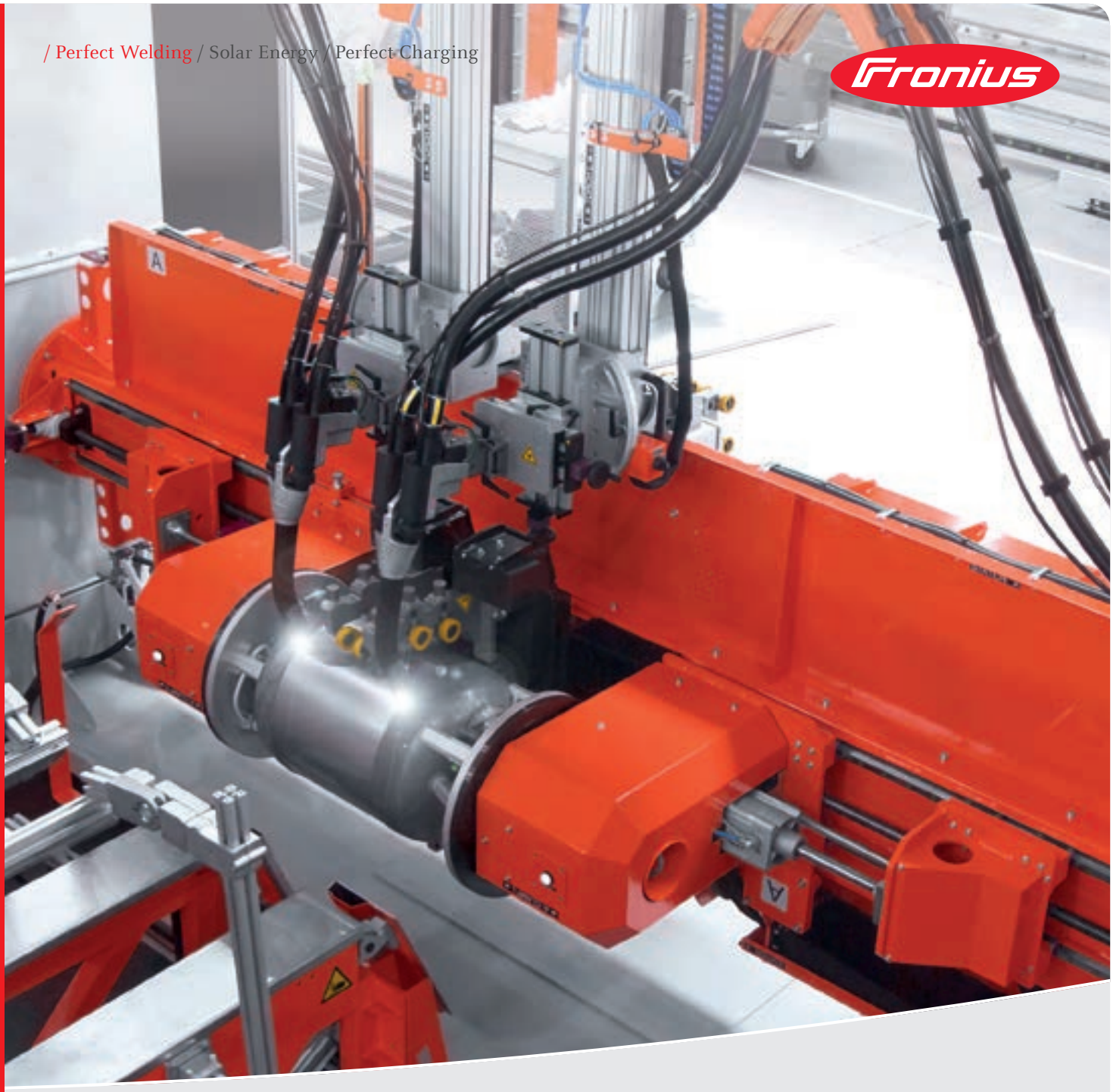


MECHANISIERTE SCHWEISSSYSTEME FÜR KOMPLEXE AUFGABEN. INTELLIGENTE ALL-IN-SOLUTIONS AUS EINER HAND.

/ Als Systemanbieter realisieren wir seit mehr als 40 Jahren kundenspezifische Komplettlösungen für das mechanisierte Lichtbogenschweißen. Egal, ob es sich um Auftrag- oder Verbindungsschweißprozesse handelt, unsere Kunden profitieren von der weltweit anerkannten Fronius Schweißtechnologie, die jedes unserer Systeme intelligent und effizient optimiert. Perfekte Schweißnähte, höchste Wirtschaftlichkeit und Energieeffizienz stehen dabei im Zentrum aller Bemühungen.

SMARTE FRONIUS TECHNIK DIRIGIERT EIN ORCHESTER MODERNSTER SCHWEISSKOMPONENTEN.

/ Das Schweißen von Bauteilen ist weitaus herausfordernder und vielschichtiger, als es auf den ersten Blick scheint. Besonders im Bereich der Industrie. Nicht selten müssen Module mit unterschiedlichsten Bauteilgeometrien im selben Produktionszyklus punktgenau geschweißt werden. Dafür sorgen intelligente Schweißsysteme, die jeden einzelnen Schweißvorgang präzise steuern und permanent überwachen. Fronius verbindet die weltweit innovativste Schweißtechnologie so raffiniert mit mechanisierten Komponenten, dass herausragende Schweißergebnisse zu nennenswerten Wettbewerbsvorteilen führen. Ein deutlicher Mehrwert, der Fronius zum einzigartigen Partner für mechanisiertes Schweißen macht.

FRONIUS KUNDEN PROFITIEREN NACHHALTIG.

/ Aus Visionen entstehen wirtschaftliche Innovationen. So entwickeln wir Lösungen, die immer einen Schritt voraus sind. Dabei leben wir unseren Spirit: Qualitätsanspruch und Nachhaltigkeit.
/ Rund 230 hoch motivierte Mitarbeiter sind in der Sparte Perfect Welding alleine in der Forschung und Entwicklung beschäftigt.
/ Als weltweiter Technologieführer bietet Fronius eine anwenderorientierte Auswahl an mechanisierten Schweißsystemen – von fertig entwickelten Standardkomponenten bis hin zu besonders komplexen und speziell auf Ihre Vorgaben abgestimmten Systemlösungen.
/ Planung, Konstruktion, Programmierung und Fertigung erfolgen auf dem neuesten Stand der Technik.
/ Erstklassige Schweißresultate und höchste Effizienz bei allen automatisierten Prozessen machen den Unterschied.
/ Modernste Systemsteuerungen mit intuitiven Bedienungselementen bewirken eine perfekte Interaktion aller Systemkomponenten. Darüber hinaus bieten sie ein Maximum an Benutzerfreundlichkeit.
/ Die jederzeit mögliche Reproduzierbarkeit der Schweißqualität ist eine Grundvoraussetzung, die wir unseren Kunden bei jedem Auftrag bieten.
/ Individuelle Kundenprogramme bestehend aus Service, Schulungen und Support sorgen nachhaltig für Sicherheit.
/ Unser weltweites Partnernetz gewährleistet einen schnellen, flexiblen wie kompetenten Service.
/ Fronius steht bei mechanisierten Schweißsystemen für Innovation, Systemintelligenz und Wirtschaftlichkeit.
/ Dabei beherrschen wir das notwendige Spektrum wie kein anderer: MIG/MAG, CMT, Plasma, WIG Kaltdraht/Heißdraht und SpeedClad Twin.

FÜR JEDE BRANCHE: BESTE SCHWEISSERGEBNISSE BEI GRÖSSTMÖGLICHEM RETURN OF INVESTMENT.

/ Seit wir mechanisierte Schweißsysteme entwickeln, haben sich viele Rahmenbedingungen grundlegend verändert. Eines ist jedoch gleich geblieben: Das Streben, unsere Kunden stets aufs Neue zu begeistern. Weil wir uns als innovativen, kompetenten und verlässlichen Partner verstehen, der den entscheidenden Technologievorsprung dauerhaft sichert.

HERAUSRAGENDE QUALITÄT

/ Um den ständig wachsenden Qualitätsansprüchen gerecht zu werden, überprüfen wir die Fertigungsprozesse kontinuierlich. Unsere ISO 9001 Zertifizierung ist kein Nice-to-have, sondern ein strategisches Bekenntnis zur absoluten Professionalität.

MAXIMALE WIRTSCHAFTLICHKEIT

/ Automatisiertes Schweißen macht erst dann Sinn, wenn die optimale Balance zwischen höchster Schweißqualität und minimalen Taktzeiten erreicht wird. Deshalb werden bereits in der Engineering-Phase sämtliche Abläufe virtuell simuliert und solange optimiert, bis der bestmögliche Workflow gefunden ist.

REPRODUZIERBARE SCHWEISSQUALITÄT

/ Führende Schweißtechnologie, modernste Steuerungstechnik und höchste Qualitätsstandards im Maschinenbau ermöglichen gleichbleibend beste Schweißqualität in Serie.

VORBILDLICHER BEDIENKOMFORT

/ Komplexe Abläufe vereinfachen und intuitiv bedienbar machen, das ist eine Herausforderung, der wir uns immer wieder gerne stellen. Bei unseren Steuerungskonzepten setzen wir daher voll und ganz auf grafische Benutzeroberflächen, die überwiegend per Touchscreen bedient werden.

HÖCHSTE VERFÜGBARKEIT

/ Fronius Schweißsysteme überzeugen mit ihrer Zuverlässigkeit und der intensiven Betreuung durch Fronius. Damit stehen sie für höchste Produktivität und minimale Stillstandzeiten. Sollten trotz unserer hohen Qualitätsstandards einmal Probleme auftreten, helfen wir rasch und professionell.

IHR VORTEIL: PERFEKTION AUS EINER HAND

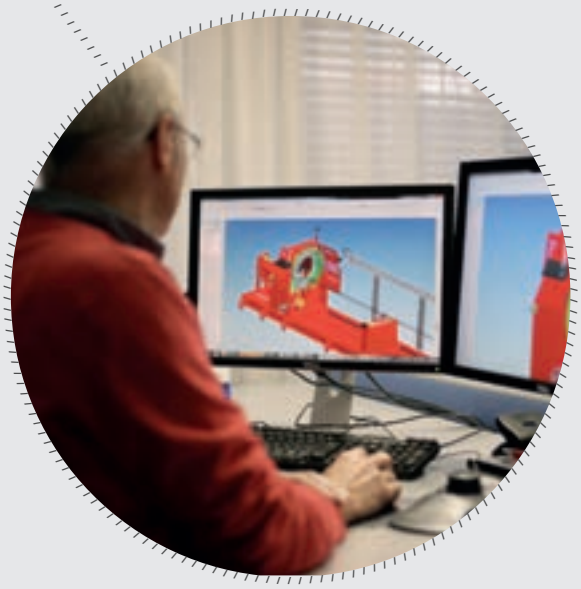
/ Eines haben alle unsere Kunden gemeinsam: Sie legen größten Wert auf die Qualität ihrer Produktionsanlagen und Erzeugnisse. Die Kombination aus weltweit führender Schweißtechnologie und jahrzehntelanger Erfahrung in der Realisierung von mechanisierten Schweißprozessen macht uns in jeder Hinsicht zum qualifizierten Partner, der die Qualitätsvorgaben unserer Kunden voll und ganz erfüllt.

KONZEPT

/ Wir begleiten Sie vom Start weg bei der Einführung mechanisierter Schweißtechnologie. Standardgemäß steht eine solide Basis intelligenter Schweißsysteme für ein branchenübergreifendes Spektrum von Anwendungen zur Verfügung. Sollte diese Auswahl einmal nicht reichen, entwickeln wir genau die Lösung, die voll und ganz Ihrer speziellen Aufgabenstellung entspricht. Intelligente Workflows und beste Schweißergebnisse stehen dabei stets im Vordergrund.

ENGINEERING

/ Hier kommt die langjährige Fronius Erfahrung voll und ganz zum Tragen: Neben der gezielten Auswahl optimaler Steuerungstechnologie, Sensorik und Sicherheitstechnik stehen vor allem logische Bedienabläufe, hochpräzise Schweißprozesse und absolut perfekte Schweißnähte im Fokus unserer Entwicklungsarbeit.



SERVICE UND FERNWARTUNG

/ Ein weltweites Partnernetz garantiert raschen und kompetenten Service vor Ort. In vielen Fällen profitieren unsere Kunden von einem besonders flexiblen Service: Per Fernzugriff können unsere Experten für Wartungs- und Reparaturzwecke direkt auf das System zugreifen. So können Anlagen schnell und unkompliziert aus der Distanz gewartet werden.

INSTALLATION, INBETRIEBNAHME UND TRAINING

/ Vor der Auslieferung wird das Schweißsystem bei Fronius in Betrieb genommen, wo gemeinsam mit dem Kunden die Vorabnahme erfolgt. Anschließend wird die Anlage am Einsatzort installiert. Expertentrainings und Prozessoptimierungen während des Produktionsanlaufs gehören selbstverständlich zu unserem Service.

FERTIGUNG

/ Perfektion steht bei Fronius im Vordergrund. Um die ständig steigenden Ansprüche bei Qualität und Technik bis ins Detail zu erfüllen, erfolgt die Fertigung unserer Produkte nach strengen Qualitätsvorgaben und Normen aus dem Qualitätsmanagement und Compliance Engineering.

IM FOKUS: INDIVIDUALITÄT, SCHWEISSQUALITÄT UND RENDITE

/ Von modernen Schweißverfahren werden ökonomisch ablaufende Prozesse und perfekte Schweißqualität erwartet. Viele Kunden benötigen Systemlösungen, die sich präzise an detaillierten technischen Vorgaben orientieren. Und eines steht dabei immer im Vordergrund: das optimale Zusammenspiel von Funktionalität und Wirtschaftlichkeit.

AUFTRAGSCHWEISSEN

/ Auftragschweißen, auch Cladding genannt, bietet einen äußerst wirtschaftlichen Ansatz, metallische Bauteile gegen Abrieb und Korrosion zu schützen und so ihre Lebensdauer zu verlängern. Die Cladding-Systeme von Fronius sind intelligente Systemlösungen für branchenübergreifende Aufgabenstellungen.

ORBITALSCHWEISSEN

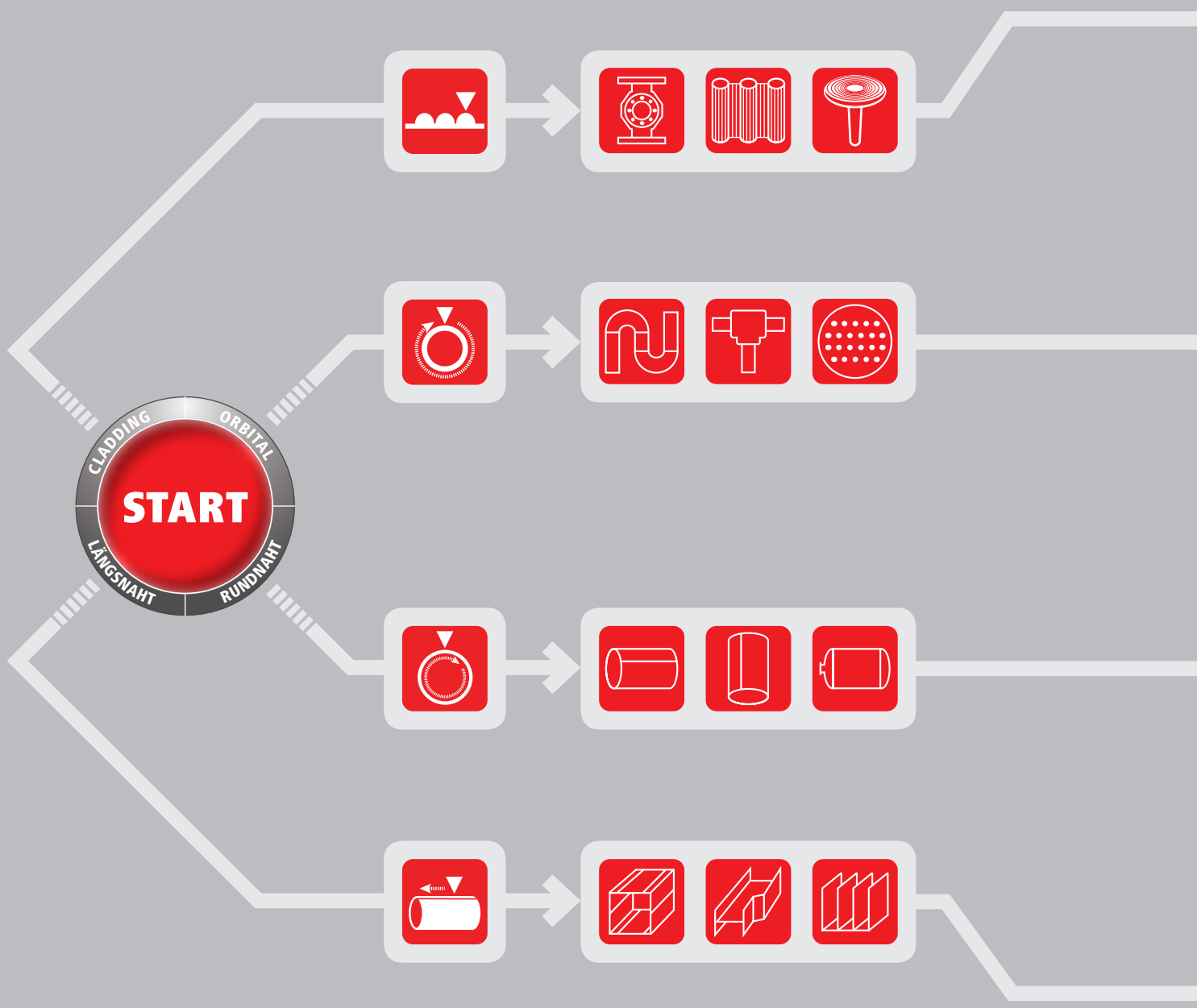
/ Orbitalschweißen ist das bevorzugte Verfahren, um hochwertige Rohr-Rohr-, Rohr-Rohrboden- und Rohr-Flanschverbindungen herzustellen. Bei dieser Anwendung rotiert der Brenner um fixierte Bauteile. Das setzt viel Erfahrung und eine ausgefeilte Technik voraus. Die Orbitalschweißsysteme von Fronius erfüllen diese Voraussetzungen in allen Belangen.

VERBINDUNGSSCHWEISSEN

/ Beim Verbindungsschweißen werden zwei Bauteile miteinander verbunden. Je nach Anwendung spricht man vom Längsnaht- oder Rundnahtschweißen. Fronius bietet eine breite Auswahl an hochwertigen Verbindungsschweißsystemen. Das Portfolio reicht von standardisierten Systemkomponenten bis hin zu komplexen und speziell auf Ihre Vorgaben abgestimmten Multischweißanlagen.

FÜR JEDE ANWENDUNG DIE OPTIMALE LÖSUNG

/ Fronius verfügt über eine breite Auswahl an mechanisierten Schweißsystemen – von einzelnen Modulen, die sich zu spezifischen Systemen kombinieren lassen, bis hin zum komplexen Schweißsystem, das speziell für Ihre Anwendung konzipiert wird.



CLADDING SCHWEISSSYSTEME

ORBITAL SCHWEISSSYSTEME

RUNDNAHT SCHWEISSSYSTEME

LÄNGSNAHT SCHWEISSSYSTEME

DIE WELT DER AUTOMATION

/ Die Marke Fronius gilt weltweit als Synonym für Innovation, Kompetenz und Wirtschaftlichkeit. Heute findet man mechanisierte Schweißsysteme von Fronius in nahezu allen industriellen Branchen, wo modernste Schweißprozesse von höchster Qualität und Nachhaltigkeit entscheidende Wettbewerbsvorteile schaffen.

1
/ Kraftwerksbau, Yellow Goods, Schienenfahrzeugbau, Tunnelbau, ...
/ Wälzlager
/ Stahl
/ CMT

2
/ Fahrzeugbau
/ Treibstofftanks
/ Aluminium
/ CMT

3
/ Kraftwerksbau, Stahl- und Apparatebau
/ Ventile
/ Stahl
/ MAG

4
/ Kraftwerksbau, Müllverbrennungsanlagen
/ Wärmetauscher Rohre
/ Stahl
/ CMT

5
/ Fahrzeugbau, Kraftwerksbau,
/ Boiler
/ Stahl
/ CMT Twin

6
/ Kraftwerksbau
/ Wärmetauscher
/ Stahl
/ MAG

7
/ Kraftwerksbau
/ Membranwände
/ Stahl
/ CMT

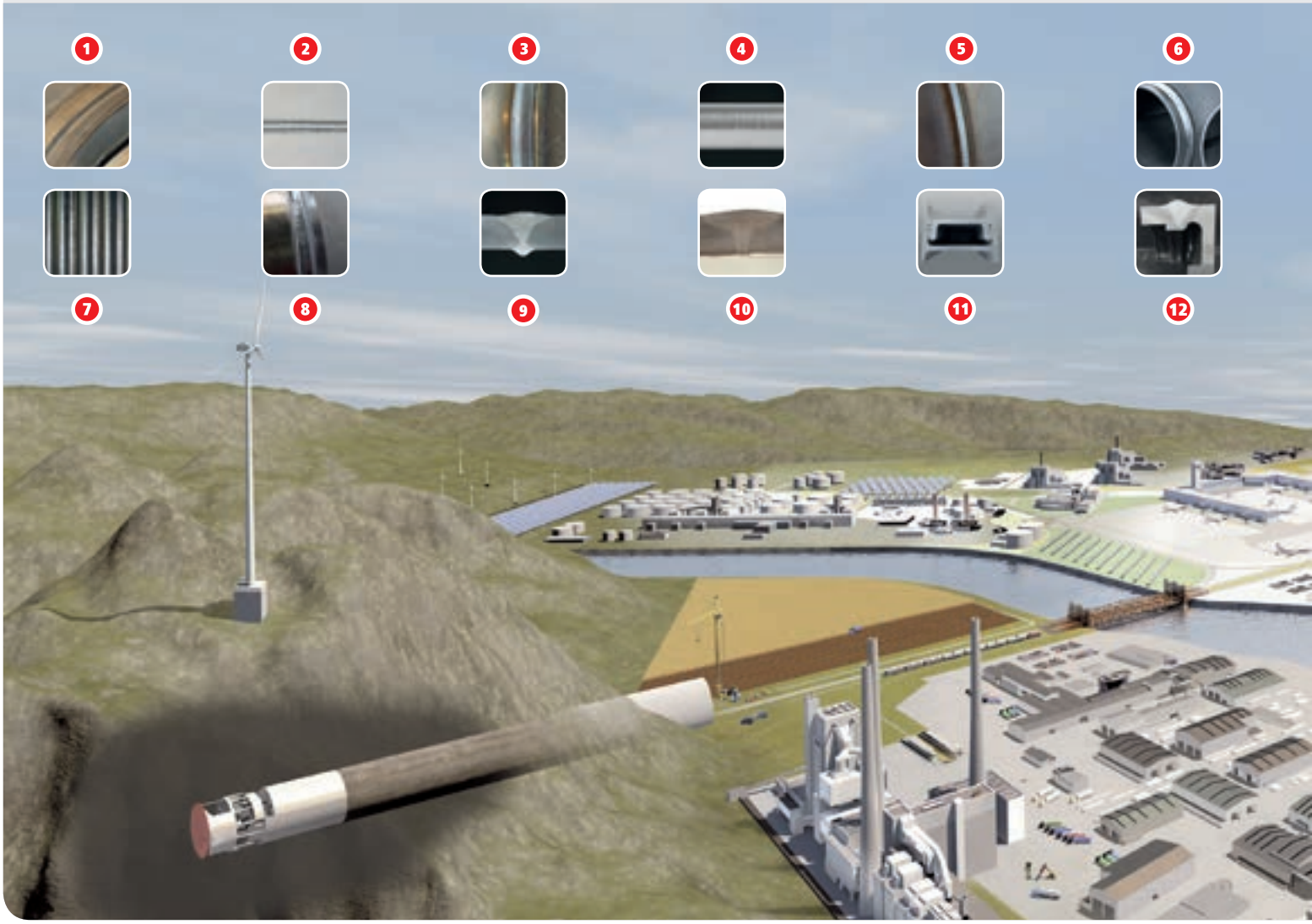
8
/ Energieversorgung
/ gasisolierte Leitungen
/ Aluminium
/ WIG

9
/ Brückenbau
/ Stahlkonstruktionen
/ Stahl
/ MAG

10
/ Lebensmittelindustrie
/ Behälter
/ Edelstahl
/ Plasma-Stichloch

11
/ Schienenfahrzeugbau
/ Stranggussprofile
/ Aluminium
/ CMT Twin, MIG

12
/ Schienenfahrzeugbau, Yellow Goods
/ Hydraulikzylinder
/ Stahl
/ CMT Twin



13
/ Brückenbau
/ Trägerkonstruktionen
/ Stahl
/ MAG

14
/ Brückenbau
/ Stahlkonstruktionen
/ Stahl
/ MAG

15
/ Apparate- und Maschinenbau
/ Signaltechnik-Träger
/ Aluminium
/ Time Twin

16
/ Kaminbau
/ Rohre
/ Edelstahl
/ Softplasma

17
/ Fahrzeugbau
/ LKW-Träger
/ Stahl
/ CMT-Twin

18
/ Aerospace
/ Rohrleitungen
/ Edelstahl
/ WIG

19
/ Aerospace
/ Triebwerke
/ Edelstahl
/ WIG

20
/ Aerospace
/ Treibstofftanks
/ Aluminium
/ WIG

21
/ Schiffsbau
/ Ventilstößel
/ Stahl
/ CMT

22
/ Rohrleitungsbau
/ Rohrverbindungen
/ Stahl
/ MAG

23
/ Offshore-Industrie
/ Steigleitungen
/ Stahl
/ WIG-HD

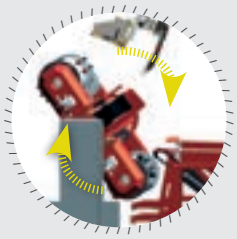
24
/ Offshore-Industrie, Kraftwerksbau
/ Rohre, Ventile
/ Stahl
/ Time Twin

PERFEKTES ZUSAMMENSPIEL SORGT FÜR QUALITÄT.

/ Mechanisierte Schweißsysteme kann man sich als High-Tech-Orchester spezialisierter Systemkomponenten vorstellen. Nur wenn diese perfekt zusammenspielen, sind herausragende Schweißergebnisse von hoher Wirtschaftlichkeit gewährleistet. Dabei kommt es stets aufs Detail an – vom Eintransport der Bauteile bis zum Zünden des Lichtbogens. Das intelligente und präzise Zusammenspiel aller am Schweißprozess beteiligten Module garantiert die konstante und jederzeit reproduzierbare Qualität der Schweißnähte.

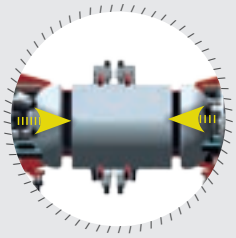
B MANIPULATION

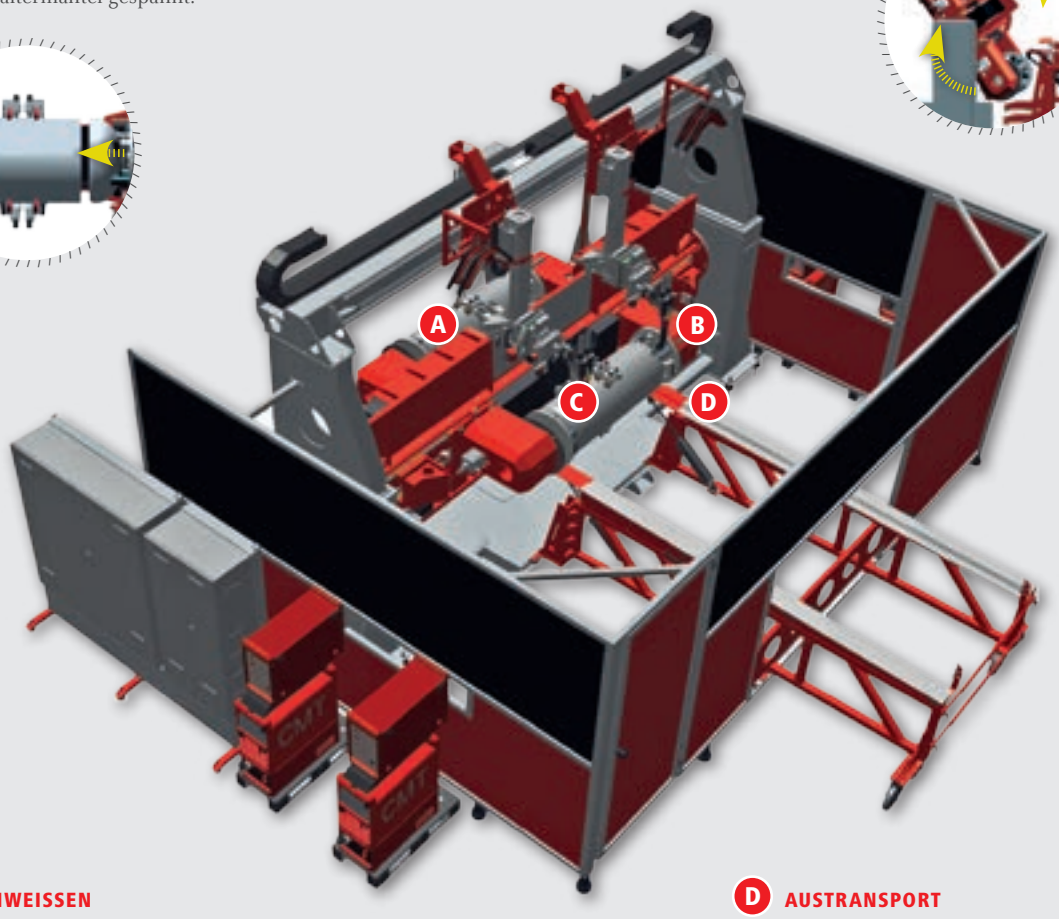
/ Behälter wird in die Schweißposition geschwenkt.



A EINTRANSPORT

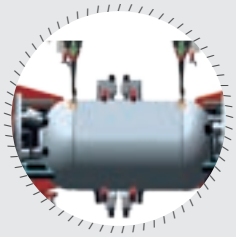
/ Die Kesselböden werden pneumatisch an den Behältermantel gespannt.





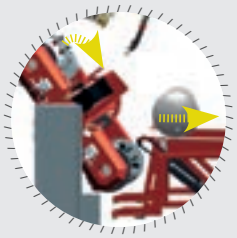
C SCHWEISSEN

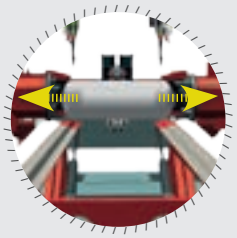
/ Pneumatische Brennerabsenkung zur Schweißposition.



D AUSTRANSPORT

/ Automatischer Bauteilaustransport nach Schweißende. Nächster Bauteil wird eingeschwenkt.





SOFTWARE / SYSTEMSTEUERUNG

/ Intuitive Benutzerführung.
/ Vernetzung von Komponenten und Schweißsystemen.
/ Standardisierte Prozessabläufe und Schweißparameter als Basis für Automationsprozesse.
/ Qualitätsüberwachung mittels Soll-Ist-Datenvergleich.

STROMQUELLENTECHNOLOGIE

/ Intuitive Bedienoberfläche.
/ Digitale Signalverarbeitung und Prozesssteuerung.
/ High-Speed-Systemarchitektur für volle Lichtbogenstabilität und perfekte Schweißnaht.
/ Kontrolliertes, hochdynamisches Ablösen der Schmelztropfen.

SENSORIK

/ Intelligente Nahtverfolgung mit Tastfinger oder berührungslos mit Lasersensor.
/ Präzise Brennerführung über die gesamte Schweißnahtlänge am Bauteil.
/ Ausgleich von Fertigungstoleranzen industriell gefertigter Bauteile.

KAMERASYSTEM

/ Beobachtung des Schweißprozesses am Monitor zur Entlastung des Schweißers.
/ Live-Bild-Übertragung via Netzwerk.
/ Visuelle Unterstützung des Bedieners bei der manuellen Korrektur der Brennerposition.

BAUTEIL EIN-/AUSTRANSPORT

/ Bauteilvereinzelung von Schüttgut.
/ Transport- bzw. Förderbänder für die lagerichtige Positionierung der Bauteile.
/ Manuell oder vollautomatisch - je nach Kundenwunsch.

SPANNSYSTEME

/ Manuelle, pneumatische oder vollautomatische Spannsysteme mit Bauteilerkennung.
/ RFID-Technologie zur Identifikation unterschiedlicher Spanntypen und Spannvarianten.

INTELLIGENT SERVICES

/ Service- & Wartungsverträge machen Stillstände planbar und verkürzen die Reaktionszeiten.
/ Remote-Service zur Ferndiagnose bei Störfällen.
/ Regelmäßige sicherheitstechnische Überprüfungen und Kalibrierung.

SICHERHEITSTECHNIK

/ CE-Zertifizierung aller Module und Anlagenkonzepte.
/ Maschinenrichtilinie und EU-Normen als Basis für sichere Anlagensysteme.
/ Schutztüren, Schutzeinhausungen, Lichtgitter und Not-Aus-Konzepte.

DATENDOKUMENTATION

/ Dokumentation der Soll-Istwerte einer Schweißung.
/ Grafische Darstellung der Prozessabläufe.
/ Netzwerkanbindung via Ethernet erlaubt die Datensicherung im Kundennetzwerk.

DER IDEALE SCHWEISSPROZESS GIBT DEN TON AN.

/ Wenn es um hochpräzise Schweißprozesse geht, dann sind wir von Fronius die wahren Virtuosen. Unsere Spezialisten beherrschen die Klaviatur des mechanisierten Lichtbogenschweißens wie kein anderer. Weil wir die relevanten Schweißverfahren nicht nur anwenden, sondern seit Jahrzehnten entwickeln und ständig optimieren. Und genau deshalb besitzen wir die nötige Kompetenz, Erfahrung und Kreativität, um auch die anspruchsvollsten Mechanisationsprojekte innovativ zu meistern.

MIG-MAG / TIME TWIN

// *MIG-MAG Schweißgeräteplattform TPS/i:* Interagiert in Echtzeit, ist individuell anpasspar und regelt die Lichtbogenparameter präziser und dynamischer als je zuvor. Sie ist in der Lage, noch mehr Parameter als bisher zu berücksichtigen. Fronius entwickelte neue Funktionen, die eine deutlich höhere Lichtbogenstabilität gewährleisten und das Schweißen signifikant vereinfachen. TPS/i steht für Zukunftssicherheit und Schweißperformance auf höchster Stufe.

/ Modernste Schweißprozesse wie Low Spatter Control (LSC), Puls oder Pulse Multi Control (PMC) sorgen für nahezu spritzerfreie Schweißresultate, konstanten Einbrand und stabilisierte Lichtbogenlänge.

/ Optimal für un-, niedrig- und hochlegierte Stähle (MAG); für Aluminium, Nickelbasis- und Kupferwerkstoffe (MIG).

/ Idealer Schweißprozess in der Produktion und bei Reparaturschweißungen.

// *Time Twin Hochleistungs-Schweißprozess:* Präzise Regelung der Schweißgeschwindigkeit und der Abschmelzleistung durch Abschmelzen von zwei voneinander isolierten Drahtelektroden in einem gemeinsamen Schmelzbad.

WIG / SPEEDCLAD TWIN

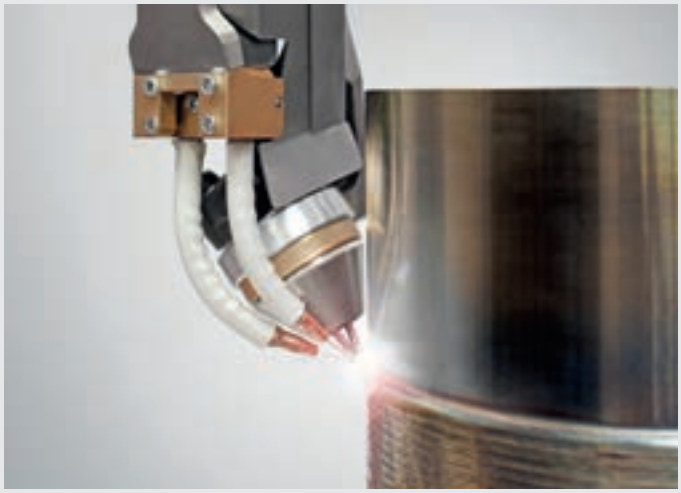
// *WIG-Schweißprozess:* eignet sich für alle schweißbaren Materialien ab einer Dicke von 0,3 mm.

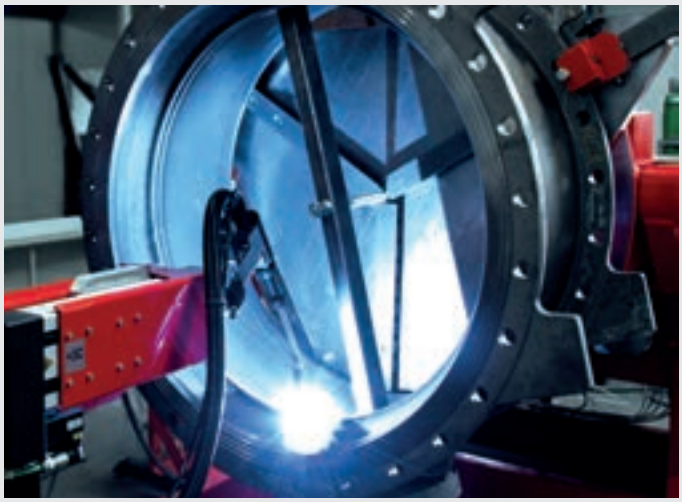
/ Bevorzugte Werkstoffe sind rostfreie Stähle, Aluminium- und Nickellegierungen.

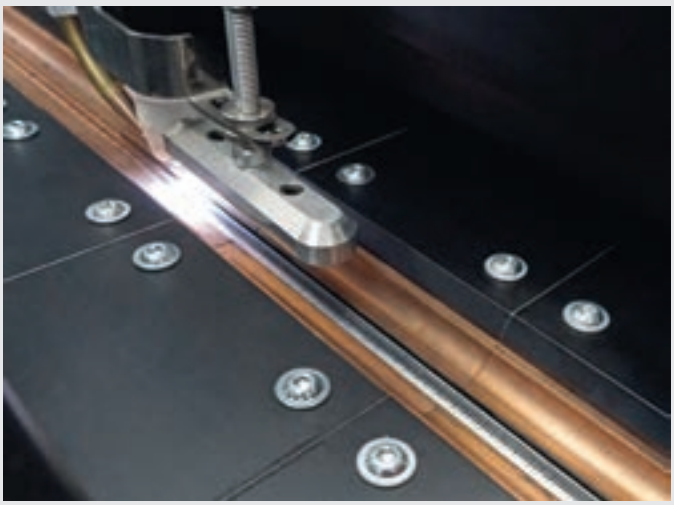
/ WIG-Schweißen garantiert neben der enorm hohen Schweißgut-Qualität eine gleichbleibend flache Schweißnaht ohne Spritzer und Schlacke.

/ Der WIG-Schweißprozess (Kaltdraht/Heißdraht) ist speziell bei hohen Qualitätsansprüchen die erste Wahl, wie z.B. beim Plattieren von Rohrleitungen im Offshore-Bereich.

// *SpeedClad Twin Hochgeschwindigkeits-Claddingprozess:* Steigert die Wirtschaftlichkeit des weltweit bewährten WIG-Heißdrahtverfahrens um ein Vielfaches. Und das völlig ohne Qualitätseinbußen! Durch den Einsatz von zwei Wolframelektroden und zwei Schweißdrähten für ein Schmelzbad können außergewöhnlich hohe Schweißgeschwindigkeiten erreicht werden. Das garantiert ein Höchstmaß an Produktivität, besonders bei größeren Bauteilen. Mit SpeedClad Twin etabliert Fronius einen neuen Qualitätsstandard beim Auftragschweißen.







CMT / CMT TWIN

// CMT – Cold Metal Transfer – Schweißprozess: Weltweit stabilster Schweißprozess, hohe Geschwindigkeit, beste Ergebnisse bei allen Werkstoffen und exakte Prozessregelung.
/ Ein hochfrequenter Drahtrückzug dirigiert die kontrollierte Tropfenablöse und garantiert einen präzise gesteuerten, sauberen, spritzerfreien und beinahe stromlosen Werkstoffübergang.
/ Prädestinierte Einsatzbereiche: Verbinden von Stahl mit Aluminium, spritzerfreies Löten feuerverzinkter und elektrolytisch verzinkter Bleche, Dünnblech-Schweißungen von Aluminiumblechen (0,3 – 0,8 mm), Schweißen von Edelstahl und Magnesium sowie das Auftragschweißen.
// Tandemschweißverfahren CMT Twin: Vereint die Vorteile von TimeTwin und CMT in einem einzigen System. Im Vergleich zu konventionellen Zweidrahtverfahren sind das noch mehr Prozesssicherheit, noch bessere Nahtqualität und Spaltüberbrückung und noch höhere Geschwindigkeit kombiniert mit noch weniger Nacharbeit.
/ CMT Twin eignet sich besonders für den Einsatz im Stahl- und Apparatebau.

MIKRO- & SOFTPLASMA / PLASMA-STICHLOCH

// Plasma-Schweißprozesse: Alternative zum WIG-Schweißen bei hohen Qualitätsanforderungen.
/ Starke Lichtbogenbündelung reduziert aufwändige Nahtvorbereitungsarbeiten.
/ Von Plasmagas umschlossene Wolframelektrode ist verschleißärmer und bietet wesentlich längere Standzeiten.
/ Höhere Schweißgeschwindigkeit sorgt für kürzere Prozesslaufzeiten.
/ Kostensenkung infolge Reduktion des Energieverbrauchs und Einsparung beim Zusatzwerkstoff.
/ Nahtüberhöhung und Wurzeldurchhang gering, in den meisten Fällen entfällt die mechanische Nachbearbeitung der Schweißnaht.
/ Grundwerkstoffe: Chrom/Nickel-Werkstoffe, beschichtete und unbeschichtete Stähle, Titan und sämtliche Nickel-Basis-Werkstoffe.
// Mikroplasma:* Blechdicken von 0,1 – ca. 1,2 mm.
// Softplasma:* Blechdicken von 0,5 – ca. 3 mm.
// Plasma Stichloch:* Blechdicken von ca. 3 – max. 10,0 mm.
* Richtwerte für Materialstärken bei einlagigem Schweißen.

DREI BUSINESS UNITS, EINE LEIDENSCHAFT: TECHNOLOGIE, DIE MASSSTÄBE SETZT.

Was 1945 als Ein-Mann-Betrieb begann, setzt nun in den Bereichen Schweißtechnik, Photovoltaik und Batterieladen technologische Maßstäbe. Heute sind wir mit rund 5.660 Mitarbeitern weltweit tätig, und 1.321 erteilte Patente für Produktentwicklungen machen den innovativen Geist im Unternehmen deutlich. Nachhaltige Entwicklung heißt für uns, umweltrelevante und soziale Gesichtspunkte gleichberechtigt mit wirtschaftlichen Faktoren umzusetzen. Dabei hat sich unser Anspruch nie verändert: Innovationsführer sein.

PERFECT WELDING

Unsere Mission ist Perfect Welding. Eine Aufgabe, der wir uns mit Leidenschaft und Können seit Jahrzehnten stellen, um die perfekte Verbindung in Form einer Schweißnaht für unsere Kunden herzustellen. Mit unseren herausragenden Technologien und Dienstleistungen im Zusammenspiel mit den Anwendungen unserer Kunden, wollen wir nicht nur deren spezifische schweißtechnische Probleme lösen, sondern auch einen erheblichen Beitrag zur Produktivitätssteigerung in ihren Unternehmen leisten.

SOLAR ENERGY

24 Stunden Sonne ist unser großes Ziel und wir arbeiten täglich daran, diese Vision von einer Zukunft, in welcher der weltweite Energiebedarf aus 100 Prozent Erneuerbaren gedeckt wird, zu verwirklichen. Dementsprechend konzentrieren wir uns auf Lösungen, um Sonnenenergie kosteneffizient und intelligent zu erzeugen, zu speichern, zu verteilen und zu verbrauchen.

PERFECT CHARGING

Als Know-How-Führer rund um das Batterieladen schaffen wir mit herausragenden Lösungen optimalen Nutzen für unsere Kunden. In der Intralogistik übernehmen wir die Energieflussoptimierung für Elektro-Flurförderzeuge und streben stetig nach Innovationen. In Kfz-Werkstätten sorgen unsere leistungsstarken Ladesysteme für sichere Prozesse.

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderungen vorbehalten.
Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr - Haftung ausgeschlossen. Urheberrecht © 2011 Fronius™. Alle Rechte vorbehalten.

Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter **www.fronius.com**

Fronius Schweiz AG
Oberglatterstrasse 11
8153 Rümlang
Schweiz
T 0848 FRONIUS (37 66 487)
F 0800 FRONIUS (37 66 487)
sales.switzerland@fronius.com
www.fronius.ch

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1
36119 Neuhof-Dorfborn
Deutschland
T +49 6655 916 94-0
F +49 6655 916 94-30
sales.germany@fronius.com
www.fronius.de

Fronius International GmbH
Vertrieb Österreich:
Froniusplatz 1
4600 Wels
Österreich
T +43 7242 241-0
F +43 7242 241-95 34 90
sales.austria@fronius.com
www.fronius.at

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Österreich
T +43 7242 241-0
F +43 7242 241-95 39 40
sales@fronius.com
www.fronius.com