

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



SHIFTING THE LIMITS



ACCUPOCKET 150/400

/ Netzunabhängiges E-Hand-Schweißen



/ Seit 1950 entwickeln wir innovative Gesamtlösungen für das Lichtbogen- und Widerstands-Punktschweißen. Wie z.B. das weltweit erste tragbare und kompakte Elektroden-schweißgerät AccuPocket, das mit integrierten Lithium-Ionen-Akkus betrieben wird. Die Verbindung der Schweiß- und Akkutechnologie ermöglicht es dem Anwender, unabhängig vom Stromnetz, mobil und völlig frei von Stromkabeln, zu schweißen. Tag für Tag arbeiten wir voller Energie an unserer Vision: die „DNA des Lichtbogens“ zu entschlüsseln. Kein Wunder also, dass wir im Bereich Schweißtechnik weltweit Technologieführer und Marktführer in Europa sind.

DADURCH ÜBERZEUGEN WIR:

/ Fronius ist globaler Marktführer für Roboterschweißen.

/ Fronius bietet die neuesten Technologien für Lichtbogen- und Widerstands-Punktschweißen.

/ Fronius garantiert ein perfektes Zusammenspiel aller Komponenten in unseren Schweißsystemen.

/ Fronius bietet ein abgestimmtes Programm aus Service, Schulungen und Support.

/ Fronius beherrscht das komplette Spektrum: Elektrode, WIG, MIG/MAG, Plasma, LaserHybrid.

/ Fronius steht für höchste Produktqualität, Wirtschaftlichkeit und Energieeffizienz.



SCHWEISSEN OHNE NETZKABEL. ACCUPOCKET MACHT'S MÖGLICH.

TECHNOLOGIESPRÜNGE BEI FRONIUS:

/ Aus Visionen werden serienreife und wirtschaftliche Innovationen, dafür sind wir in der Branche bekannt:

1981

/ Weltweit erste primär-
getaktete MIG/MAG-
Inverter-Stromquellen

1997

/ Erste volldigitale
Schweißsysteme

2005

/ CMT – erste
metallurgische Verbindung
von Stahl mit Aluminium

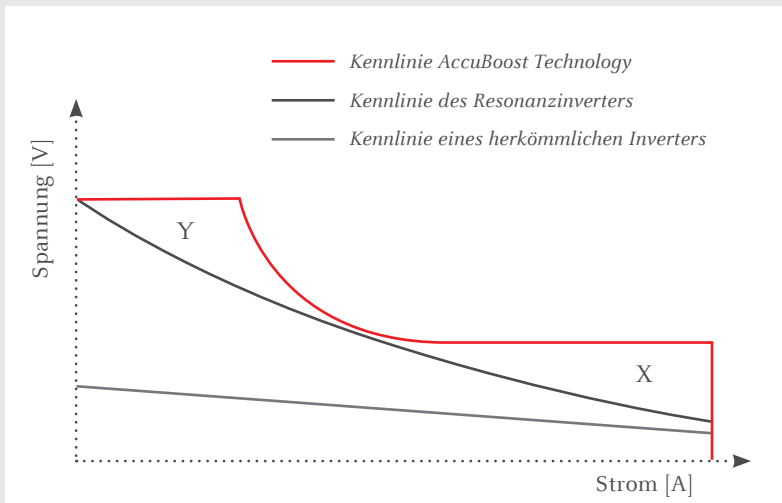
2013

/ AccuPocket –
erstmalig mobil und
kabellos schweißen

ACCUBOOST TECHNOLOGY

/ AccuBoost bringt spürbare Verbesserungen bei Zündeigenschaften, Lichtbogenstabilität und Lichtbogendynamik.

/ Der integrierte Hochleistungs-Akku liefert beim Schweißen kurzzeitig überdurchschnittlich hohe Kurzschluss-Ströme und minimiert zuverlässig ein Festkleben der Elektrode (Y). Ein perfektes Zusammenspiel zwischen Akku und Schweißelektronik erlaubt dazu hohe Schweißspannung mit hoher Leistung. Das verhindert das lästige Abreißen des Lichtbogens (X).



/ Erhöhter Leistungsbereich mit AccuPocket im Vergleich zu herkömmlicher Invertertechnologie

/ AccuPocket verschweißt alle Elektrodenarten (rutil, basisch, Cel und Sonderelektroden) bis zu einem Durchmesser von 3,25 mm. Als Grundwerkstoffe eignen sich Stahl, hochlegierte Stähle sowie Aluminium. Diese Flexibilität im Einsatz macht die AccuPocket in jeder Branche gefragt. Die volle Akku-Ladung reicht für bis zu 6 Stück 3,25 mm bzw. bis zu 18 Stk. 2,5 mm Elektroden.



FEATURES:

HOTSTART

/ Perfektes Zündverhalten bei Cel- und rutilen Elektroden.

SOFTSTART

/ Stabiler Lichtbogen durch SoftStart für basische Elektroden, die bei niedrigem Schweißstrom zünden.

DYNAMIK STUFENLOS EINSTELLBAR

/ Stufenlose Regulierung der Dynamik um mit kurzzeitigem Erhöhen der Stromstärke das Erstarren des Schmelzbades sowie ein längeres Kurzschließen des Lichtbogens zu vermeiden.

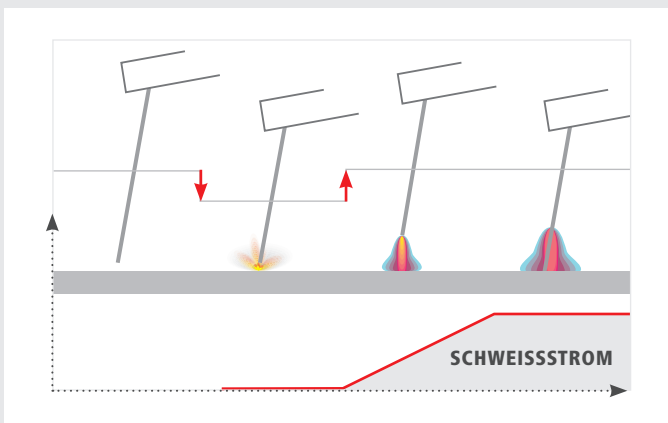
ZUSÄTZLICHE WIG-FUNKTIONEN:

TAC

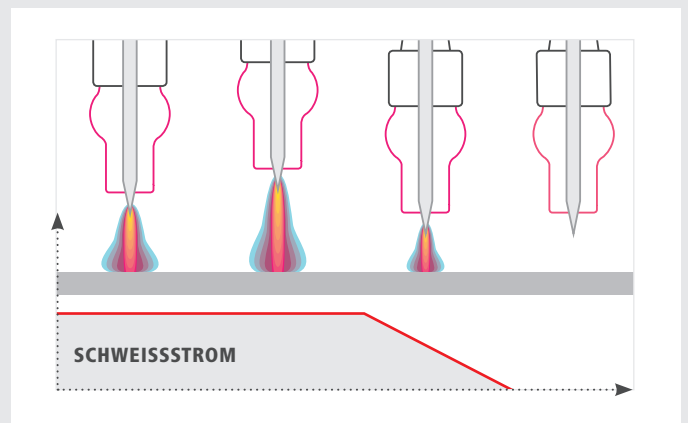
/ Schnelles und einfaches Heften durch pulsierenden Lichtbogen in einem Arbeitsschritt

TIG COMFORT STOP

/ Definierte Bewegung des Schweißbrenners senkt den Schweißstrom automatisch ab. Das verhindert das lästige Abreißen des Lichtbogens am Schweißende.



/ Stabiler Lichtbogen durch SoftStart für basische Elektroden, die bei niedrigem Schweißstrom zünden.



/ TIG Comfort Stop: Durch eine definierte Abstandsbewegung des Schweißbrenners zum Werkstück senkt sich der Schweißstrom automatisch ab.

GRENZENLOSE MOBILITÄT BEIM SCHWEISSEN

/ Reparaturschweißungen im Hochgebirge, Montageaufträge auf freiem Feld oder Schweißarbeiten an exponierten Stellen. Bisher waren solche Aufträge mit kosten- und zeitintensiven Vorbereitungsarbeiten verbunden. Lange Netzzuleitungen oder der Einsatz großer, schwerer Generatoren mit 8 kVA müssen nicht sein. Denn AccuPocket läutet eine neue, bisher unerreichte Ära des mobilen Schweißens ein.





/ Ein Stromanschluss ist nicht mehr notwendig. Schweißaufgaben bis zu 6 Stück 3,25 mm bzw. bis zu 18 Stk. 2,5 mm Elektroden können autark durchgeführt werden. Für Schweißanwendungen in größerem Umfang reicht ein kleiner, kompakter 2 kVA-Generator. Und das Ganze ohne Einschränkungen auf Schweißleistung oder Qualität des Lichtbogens. Im Gegenteil sogar - dank AccuBoost Technology

schweißt AccuPocket höchst zuverlässig und nutzt die integrierte Leistungsreserve für perfekte Zünd- und Schweiß-eigenschaften. Modernstes und funktionales Design mit kleinsten Abmessungen, geringem Gewicht und robuster Bauweise machen die AccuPocket zum perfekten Begleiter auf jeder Baustelle.

-
- / Klein, leicht und tragbar – 11 kg (inkl. Akku)
- / Robuste Bauweise für höchste Betriebssicherheit
- / Ein kompaktes System – kein separater Akku
- / Integrierter Staubfilter schützt zuverlässig vor Schmutz
- / Ergonomisch geformter Griff für beste mobile Handhabung
- / Kunststoff-Standfüße als Kanten- und Schleifschutz
-

ACTIVECHARGER

Intelligente Ladetechnik trifft Schweißtechnik

/ Seit Jahrzehnten forscht, entwickelt und produziert Fronius auch im Bereich Batterieladesysteme. Mit Active Inverter Technology sind diese Ladesysteme intelligent und wirtschaftlich zugleich und erhöhen die Lebensdauer der Batterie. Das Ladegerät ActiveCharger wurde speziell für die leistungsstarken Batterien der AccuPocket entwickelt.

KOMPAKT UND LEISTUNGSSTARK

/ Active Inverter Technology bedeutet kompakte Bauweise und höchste Effizienz. Mit einem Gewicht von weniger als 2 kg liefert das Ladegerät eine Ausgangsleistung von über 1000 Watt.

LADEN UND SCHWEISSEN

/ Das Ladegerät ist so konzipiert, dass während des Ladens auch geschweißt werden kann (Hybridbetrieb). Das Ladegerät erkennt selbständig den Schweißstart und erhöht automatisch die Ladeleistung. Der Akku wird somit geschont und gleichzeitig die Einschaltdauer des Schweißgeräts erhöht.

BETRIEBSARTEN:

NORMAL-LADUNG:

/ Die Normal-LadeKennlinie ist hinsichtlich Akkulebensdauer optimiert. Ladedauer: 45 Minuten.

SCHNELL-LADUNG (QUICK CHARGE):

/ LadeKennlinie für maximale Schweißgeräteverfügbarkeit. Ladedauer: 30 Minuten.

ERHALTUNGSLADUNG:

/ Automatischer Wechsel auf Erhaltungsladung, wenn Akkus vollständig geladen sind. Das verhindert ein Überladen der Batterie und erhöht die Lebensdauer. AccuPocket muss nicht vom Ladegerät getrennt werden.



LITHIUM-IONEN-AKKUS

Sicherer High-Power-Akku trifft Schweißtechnik

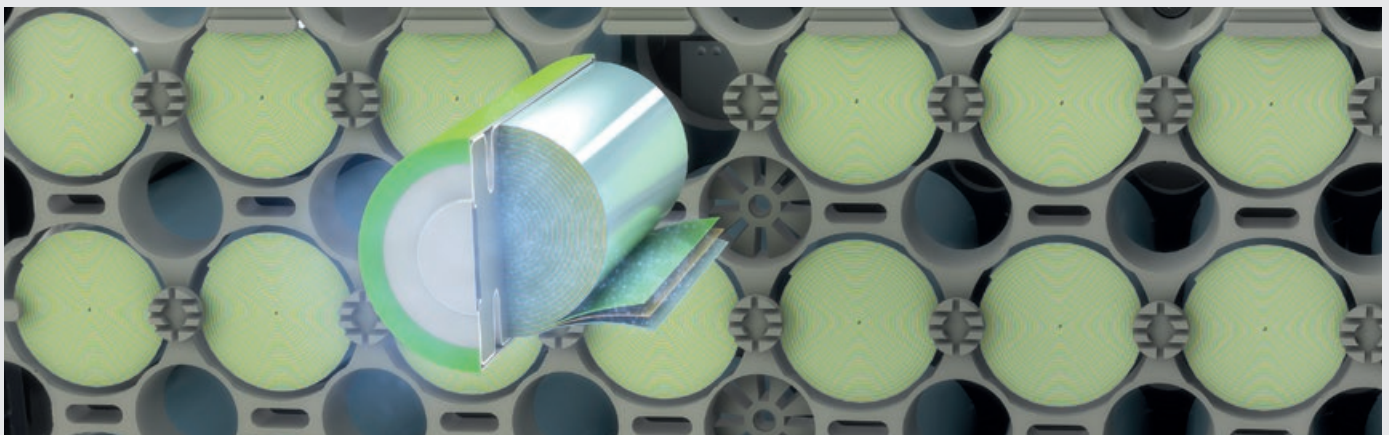
LIFEPO₄ – AKKUS

/ Bei dem eingesetzten Akku handelt es sich um einen Hochleistungs-Lithium-Ionen-Akku auf Eisenphosphatbasis (LiFePO₄), mit einer Kapazität von ca. 400 Wh. Das entspricht 160 cm WIG-Schweißnahtlänge in 17 min. Schweißzeit (130 A, a-Maß 2 mm) oder 18 Stk. 2,5 mm Elektroden.

/ Die neueste Akkugeneration des LiFePO₄-Akkus ist klein, leicht und dennoch höchst leistungsfähig. Unter Einhaltung strenger Sicherheitsstandards überzeugen die Akkuzellen speziell bei High-Power-Anwendungen.

LiFePO₄-Akkus zeichnen sich besonders durch folgende Punkte aus:

- / hohe Eigensicherheit
- / kein Memory Effekt
- / lange Lebensdauer
- / geringe Selbstentladung



SIChERHEITSFEATuRES

- / Spannungsüberwachung aller Akku-Zellen
- / Zellenbalancing während des Ladevorganges
- / Überwachung des Ladevorganges
- / kurzschlussicher
- / Schutz vor Überladung
- / Schutz vor Tiefentladung und Überhitzung

TEChNISCHE DATEN AKKU-PACK

- / Nennspannung: 52,8 V: fällt unter Sicherheitskleinspannung SELV (Safety Extra Low Voltage) gem. IEC60974-1
- / Nennkapazität: 7,5 Ah
- / Nenn-Energie: 396 Wh
- / Gewicht: 4,5 kg

BMS-BOARD – BATTERY MANAGEMENT SYSTEM

- / überwacht alle Zellen auf gleichmäßige Be- und Entladung
- / gewährleistet gleichmäßige Spannung und Temperatur aller Akku-Zellen
- / Sicherheitsabschaltung

FIX MONTIERTES AKKU-PACK

- / hohe Robustheit für den mobilen Einsatz
- / feste Montierung für perfekte Übertragung hoher Schweißströme, keine freiliegenden Akku-Anschlüsse
- / optimales Kühlkonzept durch zusätzliche Ventilatoren für beste Lebensdauer
- / Akkutausch: leichte Servicierbarkeit, schneller Akkutausch durch geschultes Fachpersonal

ROBUSTES LADEGERÄTEDESIGN

Um den rauen Anforderungen in der Praxis gerecht zu werden, wurde das Ladegerät für IP43S konzipiert. Zusätzlich werden die Gerätekanten durch eine Gummierung geschützt.

Anschlüsse können abgedeckt werden, um sie vor Verschmutzung zu schützen.

GERINGE STROMAUFNAHME, GERINGE NETZBELASTUNG

Im Vergleich zu netzgebundenen Geräten wird das Stromnetz wesentlich geringer belastet. Selbst bei einem 120 V-Netz ist die volle Ausgangsleistung von 150 Ampere möglich. Somit gehört das Auslösen der Sicherung der Vergangenheit an.

Schwankende Netzspannungen sowie Spannungsabfälle durch sehr lange Zuleitungen werden durch den Akku ausgeglichen. Der Lichtbogen ist somit immer stabil.

GENERATORTAUGLICH

Auf Grund der geringen Stromaufnahme kann auch ein wesentlich kleinerer Generator als bei netzgebundenen Geräten verwendet werden (2 kVA).

AKKU LEBENSDAUER

Optimale Lebensdauer des Akkus durch:

- / Zellenbalancing während des Ladevorganges
- / Schutz vor Über- und Tiefentladen
- / Schutz vor Über- und Untertemperatur
- / Aktive Akkukühlung
- / Optimale Ladekennlinien



EINFACHE BEDIENUNG

- / Einfache Bedienung über 1 Bedienknopf
- / Stufenloses Einstellen aller Parameter
- / Darstellung Ladestand direkt am Gerät

FUNKTIONALES DESIGN

Bei der Entwicklung des Gerätes wurde besonders auf das funktionale Design geachtet.

- / Griff und Gurt für den Transport
- / Möglichkeit zum Aufwickeln der Schweißkabel
- / Werkzeugloses Reinigen des Filtergitters



OPTION TIG

Spezielle WIG-Funktionen bei AccuPocket TIG

- / Unterstützt Up/Down Schweißbrenner
- / Integriertes Gasmagnetventil
- / TAC Funktion
- / TIG Comfort Stop
- / Zusätzlicher Brenneranschluss

BESTE SCHWEISSEIGENSCHAFTEN AUF GRUND ACCUBOOST TECHNOLOGIE

Immer beste Schweißigenschaften unabhängig vom Ladezustand des Akkus und von der Netzzuleitung.

ROBUSTES STROMQUELLENDESIGN

- / Fix integrierter Akku
- / Zurückgesetztes Userinterface
- / Erhöhte Standfüße um das Eindringen von Wasser zu vermeiden
- / Kombination von Kunststoff- und Metallgehäuse für höchste Robustheit

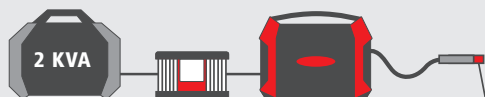
AKKUBETRIEB

Speziell bei Reparaturschweißungen in unzugänglichem Gelände ohne direkten Netzzugang. Schweißenergie wird ausschließlich aus dem Akku bezogen. Bis zu 18 Elektroden (2,5 mm) mit einer Akkuladung möglich. Permanente Ladestandsanzeige am Gerät.

Auf Grund der fehlenden Netzzuleitung ist das Gerät für Schweißungen in elektrisch gefährdeten Bereichen sehr gut geeignet. Z.B.: Kesselschweißen, Behälterbau, Schiffsbau,.....



EINSATZ



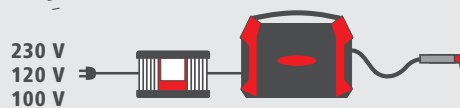
GENERATORBETRIEB

Auf Grund der geringen Stromaufnahme kann ein wesentlich kleinerer Generator als bei netzgebundenen Geräten verwendet werden (2 kVA). Das spart Investitionskosten und erleichtert mobile Anwendungsmöglichkeiten enorm. Der Einsatz großer und schwerer Generatoren mit 8 kVA gehört bei AccuPocket der Vergangenheit an.



HYBRIDBETRIEB

Der Hybridbetrieb ermöglicht ein gleichzeitiges Laden und Schweißen. Die integrierte Leistungsreserve des Akkus garantiert einen konstanten Lichtbogen auch bei Netzspannungsschwankungen und verhindert das Fallen der Netzsicherung bei Überspannungen. Selbst bei einem 120 V-Netz ist die volle Ausgangsleistung von 150 Ampere möglich.





SICHERHEIT

Mit Sicherheit innerhalb der erlaubten Norm

Mit dem sicherem Gerätekonzept liegt AccuPocket unter dem maximalen Scheitelwert der EN-Norm 60974-1 von 113 V DC. Gerade im Kessel- und Behälterbau ist das Thema Sicherheit für die Arbeiter von besonderer Bedeutung. Denn diese Anwendungen fallen in den Bereich einer „erhöhten elektrischen Gefährdung“. Im Akkubetrieb kann die AccuPocket in elektrisch gefährdete Bereiche mitgenommen und eingesetzt werden.

Bei Bedarf kann die Leerlaufspannung individuell reduziert werden.

Die Vorteile liegen auf der Hand:

- / reduzierte elektrische Gefährdung für den Anwender (Scheitelwert < 113 V DC)
- / keine teuren und schweren Autotransformatorsysteme (gilt für den Einsatz im reinen Akkubetrieb)
- / Entfall von zusätzlichen Gefahrenquellen (z.B. Netzkabel und Verbindungskabel zu externem Akku)
- / Verlegen von langen Netzzuleitungen entfällt

ACCUPOCKET SET

Alles kompakt vereint.

Mit dem Kofferset haben Sie alle Komponenten für ein AccuPocket-System kompakt vereint. Der Koffer ist mit Transportrollen ausgestattet und lässt sich so überall mitnehmen. Darüber hinaus enthält das Set Schweißhandschuhe, Schlackenhämmer und die notwendigen Systemkomponenten zum Elektroden- oder WIG-Schweißen.

ACCUCARE

Das Sorglos-Paket für AccuPocket

Mit AccuCare bietet Fronius für 5 Jahre ein Sorglos-Paket für die AccuPocket an. Bereits beim Kauf des Systems entscheiden Sie sich für AccuCare. Durch eine periodische Pauschale über 5 Jahre erhalten Sie volle Sicherheit über die volle Zeit – 5 Jahre Gewährleistung auf das Gesamtsystem und einen garantiert funktionierenden Akku.

- / 5 Jahre volle Gewährleistung auf das Gesamtsystem.
- / Kostenloser Akku-Tausch bei unter 70% Restkapazität.
- / Fachgerechte Reparatur durch Fronius Experten.
- / Der im Zuge des Akku-Tauschs ausgebaute Akku wird von Fronius zurückgenommen.

TECHNISCHE DATEN

ACCUPOCKET

Akku-Nennspannung	52,8 V	
Ladestrom normale Ladung	10 A	
Ladestrom Schnellladung	18 A	
Akkukapazität	396 Wh	
Akku-Type	Li-Ionen	
Schweißstrombereich	Elektrode-DC	10 - 140 A
	WIG-DC	3 - 150 A
Schweißstrom im Hybridbetrieb Stabelektroden-Schweißen		
40°C (104°F)	18 % ED	140 A
40°C (104°F)	25 % ED	100 A
40°C (104°F)	100 % ED	40 A
Schweißstrom im Hybridbetrieb WIG-Schweißen		
40°C (104°F)	25 % ED	150 A
40°C (104°F)	50 % ED	100 A
40°C (104°F)	100 % ED	65 A
Leerlaufspannung	90 V	
reduzierte Leerlaufspannung	15 V	
Schutzart	IP 23	
Kühlart	AF	
Prüfzeichen	CE, S	
Abmessungen l x b x h	435 x 160 x 310 mm	



ACTIVE CHARGER 1000/230

	1000/230	1000/120
Netzspannung	~ 230 V AC, ±15%	~ 120 V AC, ±5%
Netzfrequenz	50 / 60 Hz	
Netzstrom	max. 9,5 A eff.	max. 16 A eff.
Netzabsicherung	max. 16 A	max. 20 A
Wirkungsgrad	max. 95 %	max. 93,5 %
Wirkleistung	max. 1100 W	
Leistungsaufnahme (Standby)	max. 2,4 W	max. 1,7 W
Schutzklasse	I (mit Schutzleiter)	
Max. zulässige Netzimpedanz an der Schnittstelle (PCC) zum öffentlichen Netz	keine	
EMV Emissionsklasse	A	
Prüfzeichen	CE	
Ausgangsspannungsbereich	30 - 58 V DC	
Ausgangsstrom	max. 18 A DC	
Ausgangsleistung	max. 1040 W	max. 1025 W
Kühlung	Konvektion und Lüfter	
Abmessungen (l x b x h)	270 x 168 x 100 mm	
Gewicht (ohne Kabel)	ca. 2 kg	
Schutzart	IP43S	
Überspannungskategorie Gerät darf nur an Sternpunkt geerdeten Netzen betrieben werden.	II	



WIR HABEN DREI SPARTEN UND EINE LEIDENSCHAFT: DIE GRENZEN DES MACHBAREN VERSCHIEBEN.

/ Was Günter Fronius 1945 im österreichischen Pettenbach begann, entwickelte sich zu einer Erfolgsgeschichte: Heute sind wir mit rund 3.000 Mitarbeitern weltweit tätig und halten derzeit mehr als 1.000 erteilte Patente. Dabei hat sich unser Anspruch nie verändert: Innovationsführer sein. Wir verschieben die Grenzen des Machbaren. Wo andere sich schrittweise entwickeln, machen wir Entwicklungssprünge. Ein verantwortungsvoller Umgang mit unseren Ressourcen ist die Grundlage unseres unternehmerischen Handelns.

PERFECT WELDING

/ Wir entwickeln Produkte und Komplettsysteme – manuell und automatisiert – sowie entsprechende Dienstleistungen für unsere Kunden am globalen Schweißtechnikmarkt. Wir haben es uns zum Ziel gesetzt, die »DNA des Lichtbogens« zu entschlüsseln.

SOLAR ENERGY

/ Die Herausforderung ist, den Sprung zu einer regenerativen Energieversorgung zu schaffen. Unsere Vision: erneuerbare Energie nutzen um Energieunabhängigkeit zu erreichen. Mit unseren Dienstleistungen, Wechselrichter- und Speichersystemen zur Optimierung der Energieerträge zählen wir zu den führenden Anbietern der Photovoltaik-Branche.

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 E-Flurförderzeuge und streben stetig nach Innovationen. In Kfz-Werkstätten sorgen unsere leistungsstarken Ladesysteme für sichere Prozesse.

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

Plüss Särl
Route des Alpes 8c
1123 Aclens
Schweiz
Telefon +41 21 804 82 00
vente@pluss-sc.ch
www.pluss-sc.ch

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

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Österreich
Telefon +43 7242 241-0
Telefax +43 7242 241-953940
sales@fronius.com
www.fronius.com

v03 | Jul 2014 | DE

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.

M_06_0093_DE_v03_Oct 2014_aw20