



Genesis

4000-5000
ac/dc EasyArc

une précision naturelle

precisión natural
natuurlijke precisie



THE WELDING LANGUAGE

générateur pour soudage TIG AC, TIG DC et à électrode



applications

Générateur à technologie onduleur en mesure de répondre à toutes les exigences de soudage TIG AC et TIG DC. La richesse de ses fonctions et solutions technologiques en fait un produit apprécié dans tous les secteurs d'application où l'on a besoin d'un soudage d'une qualité et d'une précision élevées, comme dans le cas de l'aluminium.

Generador de tecnología por inverter que responde a las necesidades de soldadura Tig AC y TIG DC en cualquier campo de aplicación. Por su riqueza de funciones y soluciones tecnológicas es un producto apreciado en todos los sectores de aplicación donde se requiere una soldadura de alta calidad y precisión, como en el caso de aluminio.

Generator met invertertechnologie voor Tig AC en Tig DC laswerk op velerlei toepassingsgebied. Dankzij het grote aantal functies en technologische oplossingen is het een veelgevraagd product voor alle toepassingen waar precisie en eerste kwaliteit laswerk is vereist, zoals aluminium vereisen.

aplicaciones toepassingen



generador para soldadura tig ac, tig dc y por electrodo generator voor tig ac, tig dc en elektrolassen

Le **Genesis 4000_5000 AC/DC** est un générateur de soudage alliant de manière optimale la haute technologie du contrôle numérique à une grande simplicité d'utilisation pour offrir une soudure d'une haute qualité et d'une grande précision.

Genesis 4000_5000 AC/DC es un generador de soldadura que combina de manera excelente la alta tecnología del control digital con un uso muy sencillo, resultando una soldadura de alta calidad y precisión.

De **Genesis 4000_5000 AC/DC** lasgenerator combineert op een perfecte manier digitale hightech elektronica met zeer groot gebruiksgemak, met als resultaat hoogwaardig precisie laswerk.

système TIG AC/DC adapté à toutes les exigences

sistema tig ac/dc apropiado para todas las necesidades
het tig ac/dc systeem voldoet aan iedere wens

La nouvelle famille de générateurs réunit en un seul appareil les possibilités de souder en TIG DC et TIG AC, avec toutes les fonctions, et de souder à l'électrode (MMA-SMAW). Dans le mode TIG, nombreuses fonctions sont disponibles : Bi-Level, Easy Joining, Easy Rounding, Extra Energy, etc.

La nueva familia de generadores reúne en un único equipo la posibilidad de ejecutar soldaduras TIG DC y TIG AC con todas las funciones, y soldadura por electrodo (MMA-SMAW). En modalidad TIG hay disponibles numerosas funciones, entre ellas cabe citar la Bi-Level, la función Easy Joining, Easy Rounding y Extra Energy.

Deze nieuwe serie Selco generatoren biedt in één enkel apparaat de mogelijkheid om naast TIG DC en TIG AC laswerk met al de vele verschillende functies, ook elektrodelaswerk (MMA-SMAW) uit te voeren. Bij TIG lassen staan naast de standaard talrijke extra functies ter beschikking, zoals Bi-Level, Easy Joining, Easy Rounding en Extra Energy.

technologie avancée et rendements élevés

tecnología avanzada y altos rendimientos
geavanceerde technologie en hoog rendement

Le Genesis AC/DC est équipé des systèmes de contrôle les plus avancés, développés et brevetés par SELCO afin de garantir d'excellentes performances. Le contrôle du générateur est totalement géré en technologie numérique avec **DSP** (Digital Signal Processor). La technologie **Multiline Three-Level** est intégrée dans l'appareil. Cette technologie garantit une consommation de courant, de la ligne en courant alternatif triphasé, à haut facteur de puissance, dans une plage de tension de 180 V CA à 460 V CA, ce qui augmente la puissance en sortie et réduit les consommations et l'impact sur le réseau d'alimentation.

Genesis AC/DC incorpora los sistemas de control más avanzados, desarrollados y patentados por SELCO para garantizar prestaciones de excelencia. El generador está controlado totalmente con tecnología digital con **DSP** (Digital Signal Processor). La máquina incorpora la tecnología **Multiline Three-Level** que garantiza una absorción de corriente, desde la línea de corriente alterna trifásica, de elevado factor de potencia, en un intervalo de tensión de 180 VAC a 460 VAC, así aumentando la potencia de salida y reduciendo los consumos y el impacto sobre la red de alimentación.

De Genesis AC/DC is uitgerust met de aller modernste besturingssystemen, door SELCO ontwikkeld en gepatenteerd, dus voor u een garantie voor uitstekende prestaties. De generator wordt volledig gestuurd met snelle digitale technologie via **DSP** (Digital Signal Processor). In de machine is de **Multiline Three-Level** technologie ingebouwd, daarmee wordt de stroomopname gelijkelijk verdeeld over drie fasen, het gevolg is een zeer hoge prestatiefactor en in een spanningsbereik van 180 VAC tot 460 VAC. Dit betekent een toename van de maximale ampèrage en een vermindering van het verbruik en dus een lagere belasting van het voedingsnet.

De plus, le générateur dispose du système **VRD**, développé par Selco, pour la réduction automatique de la tension à vide. La valeur maximale peut être réglée, ce qui est très utile dans des milieux de travail où, pour des raisons de sécurité, une réduction de la tension à vide est requise.

El generador dispone del sistema **VRD**, desarrollado por Selco, para la disminución automática de la tensión en vacío. El valor máximo es regulable y es muy útil en entornos de trabajo donde, por motivos de seguridad, se requiere una disminución de la tensión en vacío.

De generator is bovendien uitgerust met het door Selco ontwikkelde **VRD** systeem voor automatisch verminderen van de nullastspanning. Vooral een groot voordeel als veiligheidsomstandigheden in het werk vragen om een verlaging van de nullastspanning.

arc intelligent

arco inteligente
intelligente boog

L'innovation principale du Genesis est l'intégration du nouveau contrôle numérique Selco **DDWC**® avec une grande puissance et une grande vitesse de calcul. Cela permet au système de réagir de manière extrêmement rapide aux variations des conditions de soudage, en recalculant et en réglant tous les paramètres à la valeur optimale, ce qui donne un arc de soudure « intelligent » s'adaptant automatiquement et en continu, afin de toujours avoir un procédé optimal. Souder pour croire.

La innovación principal de Genesis es la integración del nuevo control digital Selco **DDWC**® con una gran potencia y velocidad de cálculo. Esto permite que el sistema reaccione muy rápido a las variaciones de las condiciones de soldadura, recalculando y regulando todos los parámetros en el valor ideal, realizando un arco de soldadura "inteligente" que se adapta automática y continuamente para ofrecer un proceso siempre óptimo. Soldar para creer.

Het meest innovatieve aspect van de Genesis betreft de nieuwe digitale Selco Sturing, **DDWC**®, met zeer hoog rekenvermogen en -snelheid. Hierdoor kan het systeem uitzonderlijk snel reageren op wijzigingen in de lasomstandigheden en alle parameters herberekenen en op optimale waarde toepassen. Hierdoor ontstaat een „intelligente“ lasboog, die zich doorlopend aanpast ter optimalisering van het lasproces. Laat u overtuigen, ga lassen met deze AC DC en u kijkt uw ogen uit!

easy to use

Le générateur Genesis 4000_5000 AC/DC est équipé de la nouvelle série **iPanel** de panneaux de contrôle SELCO, qui dispose d'un afficheur ample et clair de 3,5", avec une interface utilisateur particulièrement simple, unique dans son domaine d'application.

Ce nouveau panneau de contrôle équipé de touches et d'un bouton de commande pratiques et fonctionnels permet de configurer tous les paramètres de soudage. De plus, sur la base des exigences et des expériences spécifiques, on peut passer de l'écran standard (XE) aux niveaux de réglage advance (XA) et professional (XP) pour des réglages particuliers et complexes.

El generador Genesis 4000_5000 AC/DC está equipado con el nuevo serie **iPanel** de paneles de control SELCO, que incorpora un pantalla amplia y clara de 3,5", con una interfaz usuario muy sencilla, única en su campo de aplicación.

Mediante el nuevo panel de control, equipado con botones y mando cómodos y funcionales, es posible configurar todos los parámetros de soldadura. En función de las exigencias y de las experiencias específicas es posible subir desde la ventana standard (XE) a los niveles de regulación advance (XA) y professional (XP) para realizar regulaciones específicas y complejas.

De generator Genesis 4000_5000 AC/DC is uitgerust met de nieuwe serie **iPanel** van SELCO's bedieningspanelen; het ruime en overzichtelijke 3,5" display, met zijn bijzonder eenvoudige gebruikersinterface, is uniek voor dit toepassingsgebied.

Op dit nieuwe bedieningspaneel, voorzien van handige functietoetsen en instelknop, kunnen alle lasparameters ingesteld worden. Op grond van de specifieke behoeften en persoonlijke ervaring kan vanuit het standaardscherm (XE) het niveau Advance (XA) en Professional (XP) opgeroepen worden in geval van bijzonder complexe afstellingen.

L'iPanel visualise toutes les principales valeurs du procédé de soudage avec des caractères, des chiffres et des symboles grands et clairs, présentés de manière synoptique. Une seule vue d'ensemble permet d'avoir le contrôle complet du procédé. Sur demande, il est également possible d'équiper le générateur d'un afficheur de 4,7" offrant une interface utilisateur de plus grande dimension. Le panneau dispose en outre d'un afficheur à LEDs grâce auquel l'utilisateur peut voir le paramètre de soudage choisi.

iPanel muestra todos los valores principales del proceso de soldadura con caracteres, cifras y símbolos grandes y claros, presentados de manera sinóptica; con una única visión global se logra controlar completamente el proceso. Bajo pedido es posible equipar el generador con una pantalla de 4,7" que ofrece una interfaz usuario aún más amplia. El panel incorpora una pantalla de LED donde el usuario puede visualizar el parámetro de soldadura escogido.

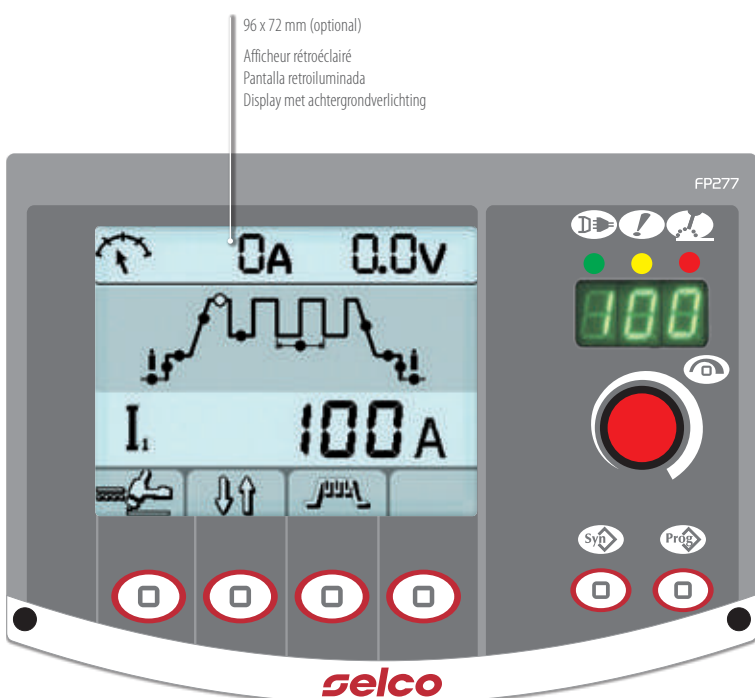
Het iPanel geeft de belangrijkste waarden van het lasproces overzichtelijk weer in grote, duidelijke letters, cijfers en symbolen; in één oogopslag heeft men volledige procescontrole. Op aanvraag kan de generator tevens worden uitgerust met een grotere display van 4,7" voor een nóg overzichtelijker scherm. Het frontpaneel is verder uitgerust met een LED display, waarop de gebruiker de waarde van de geselecteerde lasparameter kan aflezen.

iPanel



affichage clair et en temps réel

visualización clara y en tiempo real
heldere en gelijktijdige weergave



Le panneau de contrôle permet de personnaliser à volonté la caractéristique du soudage TIG, grâce aux innombrables possibilités de réglage des paramètres de travail. En entrant dans le mode Setup, on peut définir les temps de pré- et post-gaz, les courants initial et final, la forme d'onde AC, la temporisation du procédé mixte AC/DC et bien d'autres fonctions encore.

Mediante el panel de control es posible ajustar a placer la característica de la soldadura TIG, gracias a las innumerables oportunidades de personalización de los parámetros de trabajo. Entrando en la modalidad Set Up usted podrá definir el tiempo de pregas y postgas, la corriente inicial y final, la forma de onda AC, la temporización del procedimiento mixto AC/DC y muchas otras funciones.

Via het bedieningspaneel kan het TIG lasproces met de vele lasparameters naar wens ingesteld worden. Door "in" de Set Up te gaan, kunt u o.a. instellen de voor- en na- gasstroomtijd, de begin- en eindstroom, de AC sinus golfvorm, de tijdsturing van gemengde AC/DC en tal van overige functies.

Toutes les configurations réalisées pendant l'activité de soudage peuvent être facilement enregistrées sous un nom choisi par l'utilisateur, de manière à pouvoir être rappelées rapidement tant depuis l'appareil que depuis les contrôles à distance. On peut donc créer une véritable base de données personnalisée de solutions de soudage pour les situations les plus disparates. Le service technique de Selco dispose d'une série de cas en évolution continue, et il est en mesure de fournir des solutions à d'éventuelles exigences spécifiques.

Todas las configuraciones realizadas durante el trabajo de soldadura pueden memorizarse fácilmente con un nombre elegido por el usuario para poder ser seleccionadas nuevamente desde la máquina o desde los controles remotos. De esta manera, es posible crear un archivo propio personalizado de parámetros y soluciones de soldadura para las diversas situaciones. El departamento técnico de Selco desarrolla y dispone de una investigación en continua evolución y suministra las soluciones a cualquier tipo de exigencia.

Alle tijdens het lassen uitgevoerde instellingen kunnen onder een door de gebruiker gekozen naam opgeslagen worden, zodat ze snel opgeroepen kunnen worden zowel op het apparaat als via de afstandsbediening. Zo kan een persoonlijk aangepast archief gecreëerd worden met lasoplossingen voor de meest uiteenlopende situaties. De technische dienst van Selco beschikt over een continu groeiend gegevensbestand en kan oplossingen bieden voor mogelijk specifieke behoeften.

soudage tig ac/dc adapté à toutes les situations

soldadura tig ac/dc adecuada para cada situación
voor elke situatie het juiste tig ac/dc lassen



personnalisation des programmes de soudage

personalización de los programas de soldadura
personaliseren van de lasprogramma's



green@wave

Le Genesis AC/DC appartient au programme **Green@Wave** Selco, qui identifie les générateurs Selco conçus pour l'économie énergétique selon la norme EN61000-3-12 et pour une plus grande responsabilité collective face à l'environnement.

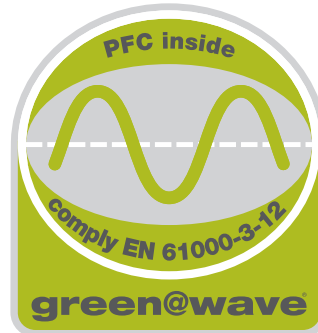
Le Genesis AC/DC est équipé de la technologie U.P.F.R. pour la correction du facteur de puissance, qui permet une efficacité très élevée dans l'absorption de courant du réseau. Il peut aussi être raccordé au système **Weld@Net** de Selco pour une gestion efficace et complète d'installations à générateurs multiples.

Genesis AC/DC es **Green@Wave** Selco, un programa que identifica los generadores Selco diseñados para ahorrar energía según la normativa EN 61000-3-12, manifestando una mayor responsabilidad colectiva hacia el medio ambiente.

Genesis AC/DC está equipado con tecnología U.P.F.R. para la corrección del factor de potencia que permite obtener una alta eficiencia en la absorción de corriente de la red y puede conectarse al sistema **Weld@Net** de Selco para una gestión eficiente y completa de sistemas con múltiples soldadoras.

Genesis AC/DC is een **Green@Wave** stroombon. Green@Wave is een door Selco ontwikkeld platform dat energie bespaart volgens de norm EN61000-3-12, Dwz door gelijke belasting van de 3 fase wordt energie bespaart en daarmee het milieubewustzijn verhoogt.

Genesis AC/DC is uitgerust met U.P.F.R. technologie ter correctie van de prestatiefactor, waardoor de stroomopname van het net uiterst efficiënt is. Ook kan de Genesis AC/DC aangesloten worden op het **Weld@Net**, een door Selco ontwikkeld systeem voor doeltreffend en volledig beheer van meerdere lasapparaten in een netwerk.



La nouvelle unité de refroidissement **WU 3000** est équipée d'une puissante pompe rotative à faibles émissions sonores.

Le contrôle direct actionne proportionnellement la pompe en fonction des nécessités réelles de refroidissement de la torche. Dans l'unité sont en outre intégrés un dispositif de contrôle de la circulation du fluide réfrigérant (contrôleur de débit) et un afficheur à LEDs visualisant la température de ce même fluide.

LLa nueva unidad de refrigeración **WU 3000** esta equipada con una potente bomba rotativa de bajas emisiones sonoras.

El controlador directo acciona proporcionalmente la bomba en función de las necesidades reales de refrigeración de la antorcha. En la unidad también están integrados unos dispositivos de control de la circulación del fluido refrigerante (interruptor de flujo) y una pantalla de led que muestra la temperatura del mismo fluido.

De nieuwe koelunit **WU 3000** is uitgerust met een krachtige, maar geruisloze rotatiepomp.

De pomp wordt aangestuurd op grond van de werkelijke koelbehoeften van de toorts.

Hoe warmer de toort hoe harder de pomp draait. De koelunit is verder voorzien van een systeem voor controle van de koelvloeistofcirculatie (debietregelaar) en een LED display voor weergave van de vloeistoftemperatuur.

unité de refroidissement wu 3000

unidad de refrigeración wu 3000
koelunit wu 3000

La nouvelle unité de refroidissement **WU 3000** est équipée d'une puissante pompe rotative à faibles émissions sonores.

LLa nueva unidad de refrigeración **WU 3000** esta equipada con una potente bomba rotativa de bajas emisiones sonoras.

De nieuwe koelunit **WU 3000** is uitgerust met een krachtige, maar geruisloze rotatiepomp.



communication CAN bus Selco

comunicación can bus Selco
Selco CAN-bus communicatie

Le système a été conçu pour être totalement exempt de perturbations dues à la présence de champs électromagnétiques afin de transmettre les données présentes dans le système en toute sécurité et rapidement (500 kbs) et de rendre possibles la mise à jour/personnalisation et le diagnostic de l'appareil.

El sistema también ha sido diseñado para ser completamente inmune a las perturbaciones creadas por la presencia de campos magnéticos, a fin de transmitir los datos del sistema con seguridad y rápidamente (500 kbs) y así poder realizar actualizaciones/personalizaciones y el diagnóstico del equipo.

Het systeem is zodanig ontworpen dat het geheel ongevoelig is voor storingen door elektromagnetische velden, zodat de gegevens van het systeem geheel veilig en met een snelheid van 500 Kbs verzonden worden en de diagnosefuncties van de machine geactualiseerd/klantgericht aangepast kunnen worden.

accessoires

accesorios
accessoires

Le système GENESIS AC/DC peut être intégré avec des accessoires augmentant davantage les capacités et l'efficacité du système, parmi lesquels la torche **DigiTig** pour le soudage TIG et une ligne de commandes à distance pour le réglage et la gestion du générateur depuis un poste à distance.

El sistema GENESIS AC/DC se puede integrar con accesorios que aumentan la potencialidad y la eficiencia del sistema, entre los que encontramos la antorcha **DigiTig** para la soldadura TIG y una línea de mandos para la regulación y gestión del generador a distancia.

Prestaties, rendement en efficiency van de GENESIS AC/DC kunnen toenemen door gebruik te maken van speciale accessoires, zoals b.v. de **DigiTig** toorts en ook door een serie afstandsbedieningen, voor het op afstand afstellen, instellen en bedienen van het lasapparaat.



performances

prestaciones
prestaties

tig ac

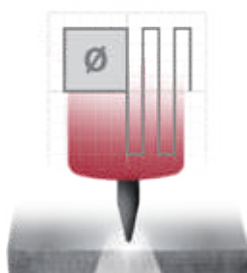
tig dc

fuzzy logic

Permet de chauffer de manière appropriée l'électrode et/ou de maintenir la pointe intacte.

Permite calentar adecuadamente el electrodo y/o mantener intacta la punta.

Om de wolfram elektrode naar behoren te verwarmen en/of de punt scherp te houden.

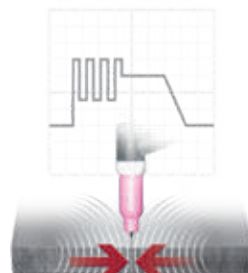


easy joining

Permet une plus grande rapidité et une meilleure précision pendant les opérations de maintenance sur les pièces.

Permite una mayor velocidad y precisión durante las operaciones de soldadura de tachuelas en los componentes.

Maakt grotere snelheid en precisie mogelijk tijdens het hechtlassen.



easy rounding

Permet d'arrondir l'électrode de manière uniforme et régulière.

Permite redondear el electrodo en forma uniforme y regular.

Voor gelijkmatige en regelmatige ronding van de wolfram elektrode.



fast pulse

Permet de focaliser l'action et d'obtenir une meilleure stabilité de l'arc électrique.

Permite obtener una mayor concentración y una mejor estabilidad del arco eléctrico.

Maakt een betere concentratie van het vermogen en betere stabiliteit van de lasboog mogelijk.



extra energy

Permet d'obtenir une plus grande propreté du matériau de base ou une plus grande capacité de soudage tout en maintenant inchangée la valeur moyenne du courant.

Permite obtener una mayor limpieza del material base o una mayor capacidad de soldadura sin alterar el valor de la corriente media.

Voor het grondiger reinigen van het moeder materiaal of een hoger lasvermogen zonder de ingestelde ampèrage te variëren.

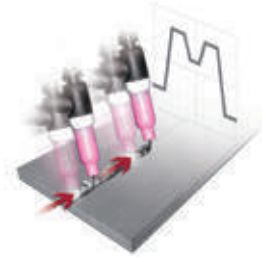


pulse slope

Permet de régler un passage graduel du minimum au maximum en mode TIG pulsé.

Permite configurar el paso gradual del mínimo al máximo en modalidad tig pulsado.

Voor het instellen van het verloop van minimaal naar maximaal vermogen bij TIG pulse lassen.







Genesis

4000-5000

ac/dc EasyArc





genesis 4000 ac/dc EasyArc

tig mma





	3x400V	3x230V	3x400V	3x230V
	25A	40A	25A	40A
P	14kVA 13,3kW	13,8kVA 13,2kW	18,4kVA 17,5kW	13,3kVA 12,8kW
X% (40°C)	40% 400A 60% 360A 100% 330A	40% 400A 60% 340A 100% 310A	40% 400A 60% 360A 100% 330A	80% 320A 100% 300A
I₂	3-400A	3-400A	3-400A	3-320A
U_o	73V			
IP	23S			
 mm <small>l.w.h</small>	690x290x510mm			
 Kg	35,4kg			

genesis 5000 ac/dc EasyArc

tig mma

	3x400V	3x230V	3x400V	3x230V
	30A	40A	30A	40A
P	19,4kVA 18,4kW	19,8kVA 18,9kW	24,6kVA 23,6kW	18,3kVA 17,5kW
X% (40°C)	45% 500A 60% 470A 100% 400A	40% 500A 60% 430A 100% 380A	35% 500A 60% 440A 100% 390A	60% 400A 100% 360A
I₂	3-500A	3-500A	3-500A	3-400A
U_o	73V			
IP	23S			
 mm <small>l.w.h</small>	690x290x510mm			
 Kg	37,3kg			

wu 3000

	360Vdc
P	1,4kW
	5,5l
IP	23S
 mm <small>l.w.h</small>	705x305x250mm
 Kg	13kg

EN60974-1
EN60974-2
EN60974-3
EN60974-7
EN60974-10



Notre recherche et développement étant en constante évolution, les caractéristiques techniques données peuvent être sujettes à modifications. - Nuestra investigación y desarrollo es un proceso continuo, por lo que los datos ofrecidos pueden sufrir algún cambio. - Door nieuw onderzoek en recente ontwikkelingen is de informatie in deze folder aan verandering onderhevig.

cod. 90.08.16601 (FR-ES-NL) Rev.A

Selco Marketing Department

SELCO s.r.l.

Via Palladio, 19
35019 Onara di Tombolo (Padova) ITALY
Tel. +39 049 9413111 - Fax +39 049 9413311
selco@selcoweld.com

www.selcoweld.com



THE WELDING LANGUAGE

