



EXTREMELY HIGH LEVEL WELDING PERFORMANCE



RUGGED AND FLEXIBLE



RESPECT OF SAFETY



*Tig AC/DC*

# Quad **275** **450**

*welding wave*





Sol Welding



TIG AC/DC are inverter and chopper generators, compact and with wire feeder, for TIG welding with non-contact HF striking, ideal for working on different materials.

The QUAD series is the extremely high-tech answer regarding flexibility and operational ease, for equipment with AMP system and AGS technology, absolute novelties on the welding market.

AMP allows multifunction between three machines: TIG AC/DC, TIG DC, and pulsated MIG. Starting from one of these, with simple movements the operator can obtain different welding solutions; while AGS operates on the auto-regulation of up to 29 parameters in total automation allowing unprecedented operational ease.

Both the Quad 275 and the 450 are provided with a converter - patent pending - which allows very high welding arc stability without using high frequency.

The Quad 275 is provided with the AUTOLINK standard feature which allows it to adapt automatically to the power supply mains.

TIG AC/DC sono generatori ad inverter e chopper, compatti e carrellati, per saldatura TIG con innesco a distanza HF, ideali per lavorazione di differenti materiali.

La serie QUAD è risposta di altissima tecnologica in quanto a flessibilità, precisione e facilità d'uso, per l'equipaggiamento con il sistema AMP e la tecnologia AGS, novità assolute nel mercato della saldatura.

AMP permette multifunzionalità fra tre macchine: TIG AC/DC, TIG DC, e MIG pulsato. A partire da una di queste l'utilizzatore con semplici gesti può ottenere soluzioni di saldatura differenti; mentre AGS opera sulla autoregolazione di ben 29 parametri in modo totalmente automatico permettendo una facilità d'uso senza precedenti.

Sia il Quad 275 che il 450 sono dotati di un convertitore - patent pending - che consente un'altissima stabilità dell'arco di saldatura senza utilizzare l'alta frequenza.

Il Quad 275 è dotato di serie della funzione AUTOLINK che gli consente di adeguarsi automaticamente alla rete di alimentazione elettrica.





TIG AC/DC sind kompakte, verfahrenbare Inverter- und Chopper-Generatoren und für TIG-Schweißungen mit HF-Zündung, die sich ideal für die Bearbeitung unterschiedlicher Materialien eignen. Die Serie QUAD ist die in Sachen Flexibilität, Präzision und Benutzerfreundlichkeit hochtechnologische Antwort für die Ausrüstung mit dem AMP-System und der AGS-Technologie, den absoluten Neuheiten auf dem Schweißmarkt. AMP ermöglicht die Multifunktionalität unter drei Systemen und zwar TIG AC/DC, TIG DC, und gepulstem MIG. Ausgehend von einem dieser Systeme kann der Benutzer mit einfachen Griffen andersartige Schweißlösungen erhalten, während AGS für die vollkommen automatische Selbsteinstellung von ganzen 29 Parametern sorgt, wodurch eine beispiellose Benutzerfreundlichkeit erreicht wird. Sowohl der Quad 275, wie auch der 450 sind mit einem Umformer (angemeldet Patent) ausgestattet, welcher ohne Verwendung der Hochfrequenz eine ausgezeichnete Stabilität des Lichtbogens bietet. Der Quad 275 verfügt serienmäßig über die Funktion AUTOLINK, welche die automatische Anpassung an das Versorgungsnetz ermöglicht.



Les TIG AC/DC sont des générateurs à onduleur et hacheur, compacts et mobiles, pour le soudage Tig avec amorçage HF (sans contact), idéals pour l'usinage de métaux différents. La série QUAD est une réponse à très haute technologie en matière de flexibilité, précision et facilité d'utilisation, grâce au système AMP et à la technologie AGS dont ils sont munis, qui constituent des nouveautés absolues dans le marché du soudage. AMP permet la multifonctionnalité entre trois machines: TIG AC/DC, TIG DC et MIG pulsé. À partir de l'une d'elles, avec des gestes simples, l'opérateur peut obtenir des solutions de soudage différentes tandis que l'AGS assure le réglage automatique de 29 paramètres, ce qui entraîne une facilité d'utilisation sans précédents. Le Quad 275 comme le 450 sont équipés d'un convertisseur – brevet en instance – qui assure une très grande stabilité de l'arc de soudage sans utiliser la haute fréquence. Le Quad 275 dispose de série de la fonction AUTOLINK qui lui permet de s'adapter automatiquement à la tension de secteur.



Los TIG AC/DC son generadores provistos de inverter y chopper, compactos y con ruedas, destinados a la soldadura TIG con cebado alta frecuencia sin contacto, ideales para trabajar diversos materiales. La serie QUAD es una solución de gran tecnología por lo que respecta flexibilidad, precisión y facilidad de uso, gracias al sistema AMP y la tecnología AGS, innovaciones absolutas en el mercado de la soldadura. El sistema AMP permite multifuncionalidad entre tres máquinas: TIG AC/DC, TIG DC y MIG por Impulsos. Bastan unos simples gestos para que el usuario logre soluciones de soldadura diferentes con cualquiera de ellas. AGS, en cambio, se encarga de la autorregulación totalmente automática de nada menos que 29 parámetros, lo que supone facilidad de uso sin igual. Tanto el Quad 275 como el 450 están dotados de convertidor - patent pending - con el que se logra una estabilidad del arco de soldadura extremadamente elevada sin utilizar la alta frecuencia. El Quad 275 está equipado en serie con la función AUTO LINK, para poder adecuarse de forma automática a la red de alimentación eléctrica.

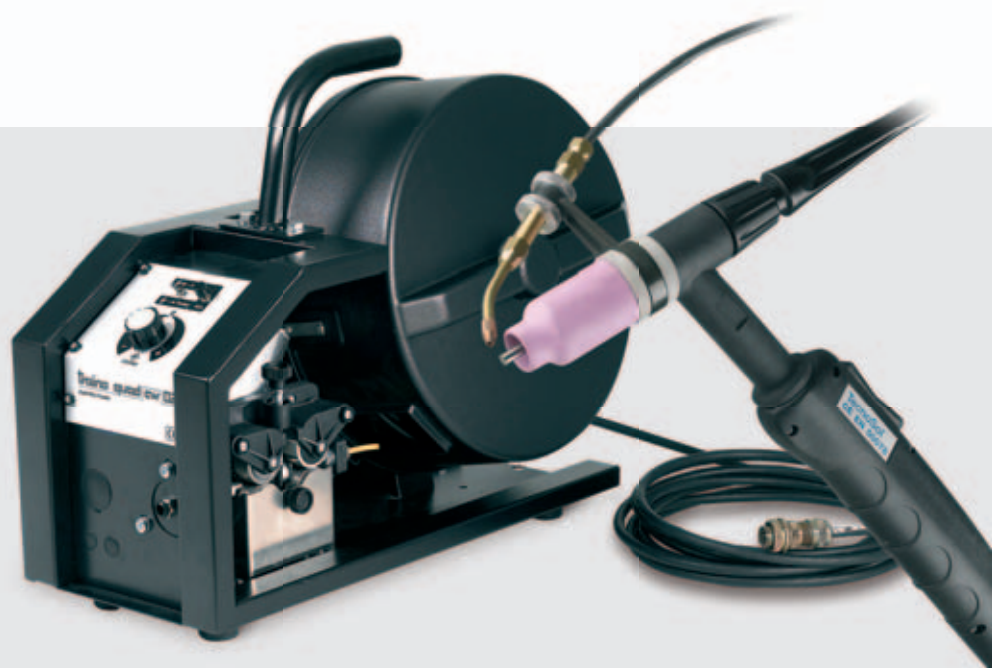
Quad generators can operate in Tig cold wire mode with automatic control of all welding and wire feeding parameters.

I generatori Quad possono lavorare in Tig filo freddo con il controllo automatico di tutti i parametri di saldatura e avanzamento del filo.

Die Generatoren Quad können in TIG Kaltdraht arbeiten, mit automatischer Kontrolle aller Schweißparameter und Drahtvorschub.

Les générateurs Quad peuvent travailler en Tig fil froid avec le contrôle automatique de tous les paramètres de soudage et d'avance du fil.

Los generadores Quad pueden trabajar en TIG hilo frío con control automático de todos los parámetros de soldadura y avance del hilo.



		Quad 275 AC/DC		Quad 450 AC/DC
Ph	V	230 - 400/1	400 - 460/3	400/3
		T16		T25
ED	A	40% - 180	40% - 275	40% - 450
ED	A	100% - 160	100% - 180	100% - 310
P1	KVA	5,4 - 40%	10,5 - 40%	21 ED 40%
I2	A	12 - 180	12 - 275	12 - 400
U <sub>o</sub>	V	55		74
IP		23		23
		6,0		6,0
		OK		OK
		HF		HF
H <sub>2</sub> O		Opt.		OK
	mm	240 x 420 x 560		470x855x1000
	Kg	23		143



#### - Rugged and flexible

The generous Duty Cycle can sustain heavy industrial workloads. Flexibility in the choice of the operational procedure: TIG, MIG/MAG, ELECTRODE.

#### - Very high level welding performance

The synergic regulation system makes a correct use of the equipment simple and immediate even in the most critical situations.

#### - Respect of safety

The machines can be used even in work areas where the risk of electric shock is extremely high.

#### - Robusti e Flessibili

Duty Cycle generoso per sopportare grossi carichi di lavoro industriale. Flessibilità di scelta nell'uso del procedimento: TIG, MIG/MAG, ELETTRODO.

#### - Performance di saldatura ad altissimo livello

La presenza della sinergia nelle regolazioni rende facile e immediato l'utilizzo corretto anche nelle situazioni più critiche.

#### - Rispettosi della sicurezza

Possono essere inseriti anche negli ambienti lavorativi ove il rischio di scossa elettrica è molto elevato.

#### - Robust and flexibel

Großzügige Einschaltdauer, um große Belastungen industriellen Ausmaßes aushalten zu können. Flexible Auswahlmöglichkeit unter verschiedenen Verfahren: TIG, MIG/MAG, ELEKTRODE.

#### - Ausgezeichnete Schweißleistungen

Das Konzept der Synergie bei den Einstellungen macht ihren korrekten Einsatz auch in sehr kritischen Situationen einfach und problemlos.

#### - Sicherheitsbewusst

Außerdem können sie auch in Umgebungen mit erhöhter elektrischer Gefährdung eingesetzt werden.

#### - Robustes et flexibles

Facteur de marche généreux pour supporter de grosses charges de travail industriel. Flexibilité de choix dans l'utilisation du procédé: TIG, MIG/MAG, ÉLECTRODE.

#### - Très hautes performances de soudage

La présence de la synergie dans les réglages assure une utilisation correcte facile et immédiate, même dans les situations les plus critiques.

#### - Respectueux de la sécurité

Ils peuvent être installés également dans les lieux de travail présentant un risque très élevé de décharge électrique.

#### - Sólidos y flexibles

Duty Cycle muy elevado para soportar grandes cargas de trabajo industrial. Flexibilidad de selección de uno de los procedimientos: TIG, MIG/MAG, ELECTRODO.

#### - Prestaciones de soldadura de primera clase

La sinergia en las regulaciones permite lograr un uso correcto, de forma fácil e inmediata, incluso en las situaciones más difíciles.

#### - Respetan la seguridad

Se pueden integrar también en ambientes de trabajo donde el riesgo de descargas eléctricas es muy alto.



#### Sol Welding Srl

36030 Costabissara (VI) Italy - Via Meucci 26

tel. +39 0444 290411 - fax +39 0444 557460

[solwelding@solwelding.com](mailto:solwelding@solwelding.com)

[www.solwelding.com](http://www.solwelding.com)

Company subject to directional and coordinative activities of Sol Spa