

IDEAL *green line*

eco friendly
welding solutions



www.ideal-werk.com



Die *green line* Serie von IDEAL: Die neue Effizienz in der Schweißtechnologie.

The IDEAL green line series: the new efficiency in welding technology.

Mit unserer *green line* Serie bieten wir Ihnen hoch-effiziente Schweißsysteme, die durch den Einsatz energieeinsparender Technik sowie energierückführender Komponenten in puncto Ökonomie und Ökologie neue Maßstäbe setzen.

Bis zu 35 % Stromersparnis

- Verringerter Stromverbrauch und erhöhte Produktivität durch Mittelfrequenz-Technik.
- Stromersparnis durch die Nutzung von Hochleistungs-Motoren und -Antrieben.
- Energierückführung in das Stromnetz.

Eine Mittelfrequenz-Schweißstromquelle bewirkt – gegenüber der herkömmlichen Technik, wie z.B. dem Schweißen mit Wechselstrom – einen deutlich verringerten Blindstromanteil.

Unsere aktuellen Antriebe sind nicht nur deutlich effizienter als ihre Vorgänger; durch Rekuperation kann mit ihnen nutzbare Energie erzeugt werden. Kinetische Energie wird mit Hilfe von Frequenzumrichtern in Strom gewandelt – dieser wird dann in das Stromnetz des

The new IDEAL green line provides power-optimized resistance welding machines, developed by our specialists, in response to the increased demand for energy efficient, and thus environmentally responsible processes.

Up to 35 % electrical savings

- *Reduced power consumption and improved productivity due to the use of Medium Frequency Direct Current (MFDC) welding technology.*
- *Power savings through the use of a new generation of energy efficient motors and drives.*
- *Energy recovery by sending electrical energy back to your electrical network during motor breaking.*

With Medium Frequency Direct Current welding technology, an electrical saving – over conventional AC resistance welding – can be realized. This is due to an improved power factor, which significantly reduces the reactive energy being used during welding.

Another energy saving advantage, with our new green line of automated resistance welding machines, is

Kunden zurückgeführt. In den vorherigen Antriebsgenerationen wurde die überschüssige Energie in Wärme umgewandelt, die ungenutzt blieb.

Am Beispiel einer Abstapelvorrichtung in einer IDEAL Gitterschweißmaschine werden diese Vorteile deutlich:

Beim Ablegen einer Drahtgittermatte mit der IDEAL-Abstapelvorrichtung auf eine Palette bremst der Motor das System kontinuierlich ab. Dies ist notwendig, um die Gittermatte präzise auf den Mattenstapel zu positionieren. Beim Bremsen wird der Motor als Generator genutzt und der so erzeugte Strom wieder in das Netz zurück gespeist. Dieser Vorgang wiederholt sich bei allen Bremsvorgängen der Servomotoren.

Die energieeinsparende Technik wird sowohl in IDEAL Gitterschweißanlagen wie auch in Punkt- und Buckelschweißmaschinen eingesetzt. Somit können verschiedenste Draht- und Blechartikel sowie Draht-/Blech-Kombinationen umweltfreundlich und kostengünstig hergestellt werden.

the use of a new generation of highly efficient servo motors and drives. But not only are the new motors and drives more efficient, saving you energy, they also employ a new energy conservative technique.

The technique involves pushing energy generated during stopping/de-accelerating of machine components, back into your electrical power network. In the past this energy would be lost into the environment in the form of heat.

A further added benefit, is the size of the electrical cabinet heat exchanger or air-conditioner, can be reduced in size, as less heat needs to be removed from the cabinet.

The above mentioned energy-saving technologies are used in a wide range of IDEAL machinery, including mesh welders, spot and projection welding machines. Thus, a variety of wire and sheet metal products, or a combination of wire and sheet metal, can be produced in a more environmentally friendly and cost effective manner.





IDEAL-Werk C. + E. Jungeblodt GmbH + Co. KG
P.O. Box 1508 · D-59553 Lippstadt/Germany
Phone +49-2941-206-0 · Fax +49-2941-206-169

IDEAL Welding System L.P.
P.O. Box 6287 · Rockford, Illinois 61125-1287/USA
Phone +1 815 874 4349 · Fax +1 815 874 4015

www.ideal-werk.com