

ENRX

Weldac®

NOTRE FAMILLE DE SYSTÈMES POUR LES APPLICATIONS DE SOUDAGE DE TUBE



Générateurs de soudage à semi-conducteurs à haut rendement

La Gamme Weldac est notre famille de générateurs de soudage à semi-conducteurs à haut rendement. C'est la solution pour le soudage de l'acier à faible teneur en carbone, de l'acier inoxydable, de l'acier à haute résistance et de l'aluminium. La famille Weldac propose des puissances allant de 50 kW à 2 200 kW et une plage de fréquences allant de 60 à 500 kHz, avec des transistors en carbure de silicium ou IGBT.

- Faible encombrement et installation ultrarapide
- Adaptation électronique continue de la charge
- Facteur d'efficacité de 85-95 %





QUELS SONT LES DOMAINES D'APPLICATION DU WELDAC?

Applications:

Soudage

Industries:

Tubes et Tuyauterie

Industrielle

Une gamme complète

La famille Weldac comprend un redresseur à diodes, des modules convertisseurs, une sortie puissance dédiée, et un système de commande pour l'opérateur. Cette famille donne également accès à une gamme complète de consommables, notamment des inducteurs, ferrite, impédeurs lames de retenue et équipement de décrochage des tubes. Parallèlement, nous fournissons des solutions pour le recuit de cordons de soudure.

Une conception modulaire

La conception modulaire permet de gagner un espace précieux au sol et de simplifier l'intégration en ligne ainsi que le retrofit. ENRX s'est toujours montré à l'avant-garde dans le développement d'équipements présentant le meilleur rapport puissance/volume. Nous offrons jusqu'à 1 100 kW, le tout disponible dans une solution à une seule armoire.

Un temps de disponibilité inégalé

L'adaptation électronique continue de la charge garantit que la puissance disponible en sortie est maximale sur une large plage de diamètres de tubes, assurant ainsi une vitesse de soudage optimale pour chaque taille. Aucune action de l'opérateur n'est requise. Il suffit de changer la taille de l'inducteur.

Découvrez toutes les caractéristiques de notre gamme Weldac





Facile à utiliser

Le système Weldac a un nombre réduit de réglages manuels. L'opérateur contrôle le système grâce à un panneau de commande intuitif. En réduisant les interventions de l'opérateur à un nombre minimal, il permet de limiter le nombre d'erreurs et, par conséquent, d'augmenter le rendement et l'efficacité.

Plus de disponibilité

Résistant au court-circuit, sécurité et fiabilité.

Respect de l'environnement et économies d'énergie

Le rendement élevé permet d'économiser l'énergie et de moins consommer d'eau de refroidissement.

Rendement incomparable

Le redresseur à diodes offre un facteur de puissance constant de 0,95 à tous les niveaux de puissance, ainsi qu'un facteur d'efficacité allant jusqu'à 95 % depuis l'entrée du générateur jusqu'à la borne de l'inducteur. Cette efficacité élevée permet également de consommer moins d'eau de refroidissement.

Prêt pour l'industrie 4.0

Avec son panneau de commande intuitif comportant un minimum de réglages manuels, le Weldac est extrêmement facile à utiliser.

Remplacement rapide de l'inducteur

Le changement de l'inducteur ne prend que quelques secondes, la fréquence s'ajustant automatiquement à chaque dimension de tube.

Garantie inégalée

Le système est livré avec une garantie de cinq ans sur les modules convertisseurs et les cartes pilotes du Weldac.



Puissance maximale. Encombrement minimal.

Les générateurs de soudage à semi-conducteurs à haut rendement de la gamme Weldac occupent un minimum d'espace tout en offrant une grande puissance. Grâce à ces caractéristiques, la famille Weldac se présente comme une véritable révolution dans le domaine du soudage des tubes.

Un système extrêmement puissant

Weldac offre une puissance de sortie allant jusqu'à 2 200 kW et 500 kHz. Les onduleurs équipés de transistors en carbure de silicium ou IGBT permettent d'obtenir un rendement impressionnant : jusqu'à 95 %, du réseau électrique à l'inducteur de soudage. Grâce à eux, il est possible d'économiser de l'énergie et de réduire la consommation d'eau de refroidissement. En outre, la conception anti-court-circuit garantit un fonctionnement sûr et fiable.

Un système peu encombrant

Le générateur Weldac se distingue également par ses dimensions compactes. Ces dernières permettent de gagner de l'espace au sol et de simplifier l'installation ou le rétrofit d'une ligne de production.



À chaque besoin sa gamme d'équipements

La gamme Weldac est une des six familles de produits au sein des solutions de chauffage par induction ENRX. Réunies, ces familles de produit vous permettent de réaliser pour ainsi dire n'importe quelle opération de chauffage industrielle. Et dans le cas peu probable où elles ne répondraient pas à vos besoins spécifiques, nous pouvons en discuter avec vous et concevoir une solution de chauffage par induction sur mesure.

En outre, ENRX développe, commercialise et fournit des équipements de manutention mécanique, des inducteurs ainsi que des systèmes de contrôle logiciel. Nous disposons également d'un service après-vente mondial. Pour en apprendre plus sur ENRX et sur la façon dont nous pouvons vous aider, contactez votre représentant ENRX le plus proche.

- Sinac**[®] Générateurs de chauffage universels
- Weldac**[®] Générateurs de soudage à semi-conducteurs à haut rendement
- Minac**[®] Générateurs de chauffage mobiles
- Ventac**[®] Convertisseur portable refroidi par air
- HeatLine**[®] Systèmes de chauffage industriels
- HardLine**[®] Systèmes de traitement thermique industriels



Découvrez nos produits, nos applications et nos industries.

Nous contacter

info@enrx.com



À propos d'ENRX

ENRX est une entreprise mondiale de technologies d'induction respectueuses de l'environnement. Nous proposons des solutions de chauffage par induction, de charge par induction sans fil et d'alimentation électrique sans contact pour pratiquement toutes les applications dans l'industrie du transport et de la fabrication, le tout avec une empreinte carbone basse, voire inexistante.

LA BONNE ÉNERGIE PEUT VOUS EMMENER PARTOUT | [ENRX.COM](https://enrx.com)

ENRX®