



**ROTATION / SPIN**

# GAMME **ROTATION** **OMEGA 4 RI**



Offreurs  
de solutions  
Industrie du Futur



Industry 4.0  
ready



**MECASONIC**  
Plastic Welding Solutions

[mecasonic.com](http://mecasonic.com)





Offreurs  
de solutions  
Industrie du futur

We are

P'WWS+

Créée en 1969 pour la fabrication d'appareils de soudure par ultrasons, MECASONIC rejoint le Groupe Crest en 2000 et devient l'un de ses centres technologiques en développant six technologies de soudure : les ultrasons, la rotation, la lame chauffante, la vibration, le laser et l'air chaud.

Notre leadership se nourrit de notre capacité à innover et répondre aux attentes de nos clients présents sur des secteurs comme l'alimentaire, l'automobile, la cosmétique, l'électroménager, l'électronique, les loisirs, le médical, les métaux, le packaging, le textile et bien d'autres encore.

Membre de l'Alliance industrie du futur, et reconnu comme offreurs de solutions industrie 4.0, nous sommes également un acteur engagé de la 4<sup>ème</sup> révolution industrielle en devenir.

\* Plastic welding solutions

# La soudure rotation avec la gamme OMEGA 4 RI

Les soudeuses rotation **Omega 4 RI** remplissent les critères de l'**Industrie 4.0**.

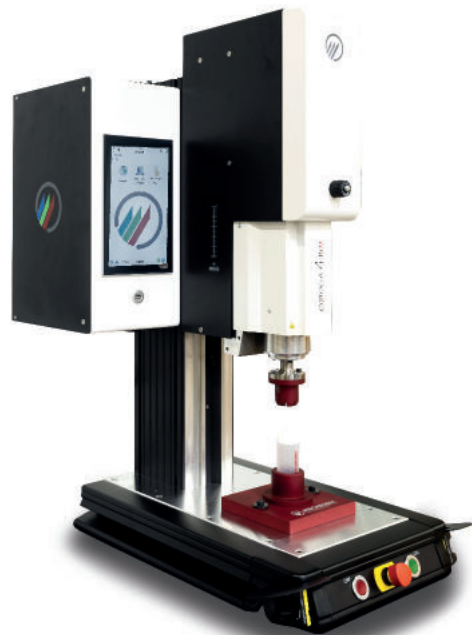
Ses connectivités USB, Ethernet, FTP et OPC/UA en standard permettent à l'Omega 4 RI 115 d'être utilisée dans un environnement hautement communicant de type Industrie 4.0

Les nombreuses options qui peuvent y être associées permettent de répondre à une grande quantité de problématiques de soudure thermoplastique.

Les nombreux contrôles effectués durant la soudure permettent d'obtenir des pièces soudées de grande qualité.

Dans sa configuration sur semelle, les soudeuses Omega 4 RI sont conçues pour être intégrées et utilisées par un opérateur qualifié qui bénéficiera d'un grand confort d'utilisation.

Pilotée par un automate de dernière génération à écran tactile couleur, la sécurité de l'opérateur est assurée par un automate de sécurité dédié, et intégré à la soudeuse.



OMEGA 4.RI72



OMEGA 4.RI115



## Principe

Les soudeuses rotation OMEGA 4 RI produisent la chaleur de fusion requise en faisant tourner une pièce de l'assemblage par rapport à l'autre qui est fixe dans le posage et en appliquant simultanément une pression. La friction engendrée permet d'obtenir une soudure de qualité, une bonne étanchéité et une nette réduction des rebuts.

Le principe de rotation est recommandé pour la soudure des pièces présentant des plans de joint circulaire.

## Caractéristiques

- Réglage du module de soudure assisté par vérin à gaz
- Course : 100 mm || 200 mm
- Module réglable en hauteur sur 250 mm
- Diamètre de vérin : 40 || 63
- Force maximale : 500 Newtons en d40 || 2100 Newtons en d63
- Force minimale : 20 Newtons en d40 || 70 Newtons en d63
- 6 modes de soudure
- 12 Pas de soudure programmables
- Résolution de mesure sur le mouvement : 5/1000ème de millimètre (5 microns)
- Précision du mouvement de 1/100ème de millimètre (10 microns)
- Précision des fenêtres de Contrôle : 0.01 mm, 0.01 s, 0.01J et 0.01W
- Guidage de l'ensemble mobile sur rails par rouleaux croisés
- Disposition du vérin sur l'axe moteur
- Course sécurisée par butée mécanique réglable
- Contrôle de course par codeur linéaire magnétique
- Vitesse réglable en façade
- Structure monobloc en alliage léger
- Alimentation électrique triphasé 400V, neutre et terre 50Hz
- Poids : 100Kg || 130 kg
- Encombrement maximal : 1120 x 950 x 540mm || 1234 x 672 x 560 mm

## Avantages

- ✓ Système de menus multilingues
- ✓ Deux ports USB utilisateur pour export des courbes, des résultats et des recettes
- ✓ Interface utilisateur intuitive avec écran couleur tactile
- ✓ Sécurité par automate intégré
- ✓ Autocontrôle au démarrage
- ✓ Connectivité Ethernet pour prise en main à distance
- ✓ Ecran tactile 10"
- ✓ Automate de sécurité dédié embarqué



# De multiples applications

## Applications

Les soudeuses rotation Omega 4 RI sont idéales dans les secteurs :

- de l'automobile
- des cosmétiques (assemblage des tubes cosmétiques - mascara, gloss, rouge à lèvres...)
- du médical
- du loisir
- du packaging



## Depuis notre site industriel de Juvigny en France...

Nous pilotons les activités liées à nos marchés locaux et internationaux. La présence de nos différents partenaires sur tous les continents permet d'étendre notre zone d'actions et d'offrir un service de proximité efficace à nos clients partout dans le monde.



Allemagne  
Argentine  
Belgique  
Brésil  
Chine  
Corée du Sud  
Danemark  
Espagne

Finlande  
Indonésie  
Israël  
Italie  
Japon  
Malaisie  
Maroc  
Mexique  
Pays Bas  
Philippines  
Pologne  
Portugal

Royaume-Uni  
Singapour  
Slovaquie  
Slovénie  
Suède  
Thaïlande  
Tunisie  
Turquie  
USA



**Welcome line**  
**+33 (0)4 50 877 300**  
**After sales service**  
**+33 (0)4 50 877 316**



**Technosite Altéa**  
**234 rue Georges Charpak**  
**74100 Juvigny**  
**France**



**mecasonic.com**  
[contact@mecasonic.com](mailto:contact@mecasonic.com)



**MECASONiC**  
Plastic Welding Solutions