



WELDING TECHNOLOGIES GROUP



La qualité sans compromis

www.arotechnologies.com

A propos de...

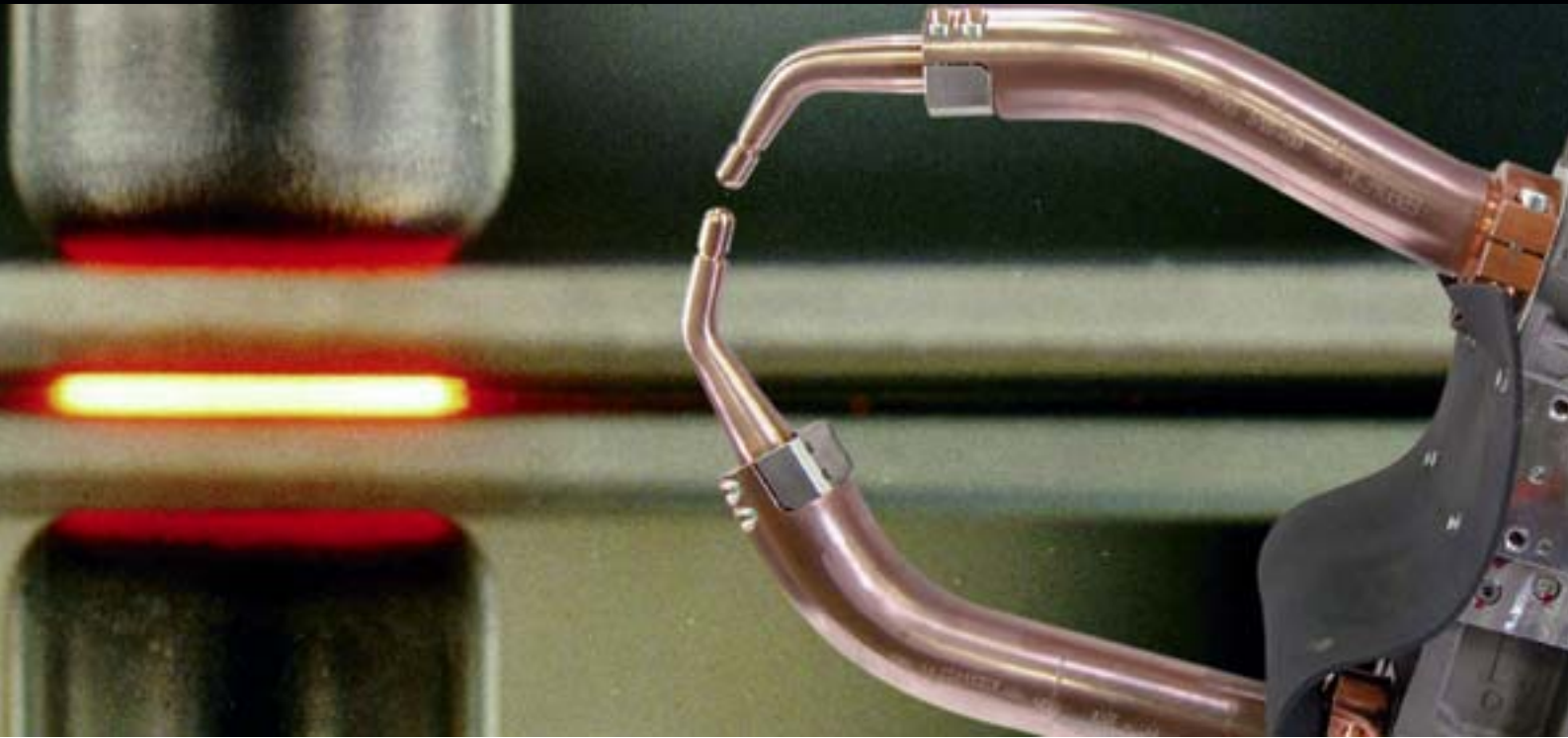


Depuis plus d'un demi-siècle le nom ARO est synonyme de soudure par résistance. Le groupe ARO Welding Technologies est aujourd'hui un leader mondial des équipements et systèmes de soudage pour la construction automobile et autres industries.

Largement salué comme le leader dans son domaine, les technologies ARO sont choisies par des clients qui en reconnaissent la supériorité pour l'absence de tout compromis en terme de technicité, de fiabilité et de qualité et qui, pour beaucoup, est sans égal.

Chaque produit ARO est conçu pour apporter au client le plus court retour sur investissement. Conjuguez ceci avec le plus haut niveau d'assistance client et de service après-vente disponibles où que vous soyez et vous comprendrez pourquoi ARO est communément reconnu comme le nom le plus respecté pour la technologie de soudure par résistance.

ARO est une division de Langley Holdings plc, un groupe anglais d'ingénieries pluridisciplinaires.



*“...la supériorité de ARO pour
l’absence de tout compromis en
terme de technicité, de fiabilité et de qualité...”*



Technologies



Soudage robotisé

Les pinces à transformateur intégré ARO, compactes et modulaires, révolutionnent les lignes d'assemblage robotisé. La conception modulaire permet d'optimiser le rapport puissance / poids, tout en s'adaptant parfaitement au besoin de chaque application. Depuis les débuts du soudage robotisé, ARO a été et continue d'être leader de ce secteur. Aujourd'hui, la nouvelle génération de pinces 3G permet de redéfinir entièrement les notions de coût de possession et de disponibilité du process.

Soudage manuel

Alliant sécurité, ergonomie, puissance, fiabilité et efficacité, ARO offre une gamme complète de pinces de soudage manuel. Leur design ergonomique et leur excellent rapport poids / puissance permettent à cette gamme leader de satisfaire à toutes les applications de soudage manuel.

Solutions stationnaires

ARO analyse le besoin de ses clients en terme d'assemblage et propose des solutions adaptées pour toutes les applications de soudage par point, par bossage, à la molette ou en bout. En utilisant trois familles de machines standard et une large gamme d'accessoires et d'options, ARO répond efficacement à tous les cahiers des charges.

Activité Carrosserie

La gamme de machines à souder mobiles a été développée pour la réparation automobile. La flexibilité et la fiabilité qui ont fait la renommée de ARO sont essentielles dans l'environnement des carrosseries, et ces produits ont été parfaitement adaptés pour être à la fois multi-fonctionnels et d'un coût optimisé.



Soudage Laser

Fruit d'un partenariat fort avec Permanova, ARO offre une gamme de produits et de services en soudage et découpe laser. Conçus pour une production fiable au travers d'une réelle expérience industrielle, les produits ARO répondent à toutes les applications laser. Ses ingénieurs sont capables d'adapter la solution tête laser à l'application ou à l'environnement client, tout simplement comme ils le font depuis 50 ans en soudage par résistance : depuis la tête de base jusqu'à la configuration de soudage hybride équipée d'éléments d'accostage pièce, d'un suivi de joint et de capteurs de contrôle qualité.

ARO dispose d'un laboratoire laser où des ingénieurs hautement qualifiés et expérimentés sont capables de construire toute application fiable en utilisant la méthodologie 6 sigma et allant même jusqu'à démarrer un prototypage et de petites séries.

ARO Controls

La commande électronique est un élément essentiel du procédé de soudage par résistance. C'est pour cela que ARO gère sa propre gamme de séquenceurs et d'unités de puissance, les coffrets de commandes conçus autour de ces composants pouvant être supervisés afin d'optimiser gestion de production et assurance qualité. Les dernières générations de commandes reposent sur des concepts d'intelligence artificielle, ce qui permet d'améliorer la qualité des soudures, et donc de réduire les coûts liés à l'assurance qualité, comme les contrôles destructifs ou les sondages. L'association des pinces, machines, et commandes de soudage ARO crée des systèmes qui améliorent sensiblement le procédé de soudage par résistance, et ce dans chaque application.

“La nouvelle génération de pince robot 3G réduit les coûts de possession et améliore la disponibilité des moyens de soudage”



Applications



Automobile

La technologie et les produits ARO sont utilisés dans le monde entier par l'industrie automobile. En effet, ARO sait fournir les solutions fiables et efficaces au niveau des coûts dont cette industrie a besoin afin d'atteindre ses propres objectifs technico-économiques.

La réparation automobile est aussi un secteur important pour ARO, qui équipe les ateliers de carrosserie du monde entier. Les performances et la qualité des produits, associées à une structure de service après-vente global, ont rendu ARO incontournable sur ce segment de marché.

Production

Les produits ARO peuvent être utilisés dans les industries aérospatiales, ferroviaires et dans les produits blancs, ainsi que dans beaucoup d'autres industries de production nécessitant un processus fiable de soudure par projection, point, molette ou bout à bout.

Chaque fois que des composants métalliques ont besoin d'être assemblés pour la production ou la réparation, ARO possède le produit adéquat, permettant d'exécuter des soudures sûres, efficaces, écologiques et plus que tout : fiables.



Les systèmes ARO

Seul ARO est capable de fournir des systèmes de soudage complets 'clés en main' à ses clients. Cette approche, ainsi que les développements d'ARO dans le domaine des systèmes de commande intelligents garantissent l'optimisation du process de soudage et améliorent la qualité.

Par son activité de recherche et par l'anticipation dans les progrès des méthodes de soudage, ARO fournit des solutions efficaces et innovantes. De la conception à la mise en œuvre, la haute qualité des produits ARO et son service inégalé rassurent et sécurisent le client.



"Seul ARO est capable de fournir des systèmes de soudage complets 'clés en main' à ses clients."



Recherche & Développement



Pour satisfaire les exigences de ses clients, ARO dispose d'un service R&D qui améliore sans cesse les performances et la qualité des produits, et qui investit dans les nouvelles technologies. Grâce à des logiciels de conception adaptés et à une collaboration avec des universités ou organismes de recherches, ARO ne cesse de développer de nouveaux produits.

ARO propose aussi des formations sur la technologie du soudage par résistance. Ces formations peuvent être dispensées dans ses centres de compétences (France ou USA) ou chez ses clients.

Présence mondiale



Avec son siège social basé à Château-du-Loir, proche du Mans en France, et au travers de son réseau de filiales et de sites de production en Europe, Amérique et Extrême-Orient, ARO assure une présence mondiale au service de clients internationaux.

Pour compléter son propre réseau sur les principaux marchés régionaux, ARO dispose également d'agents et de distributeurs spécialisés.

Ainsi ARO reste proche de ses clients où qu'ils se trouvent.



“...ARO ne cesse de faire progresser les technologies de soudage...”



Service



ARO Service

ARO propose un service après-vente fiable pour les milliers de systèmes de soudage opérationnels dans le monde depuis de nombreuses années. ARO assure la fourniture de pièces détachées, une expertise technique et la mise au point de ses produits au niveau mondial.

Les ingénieurs d'ARO Service peuvent aussi aider les clients pour analyser et optimiser leurs moyens de soudure. Ils assurent l'assistance technique n'importe où dans le monde et lorsque cela est nécessaire.

Sous-ensembles et composants ARO

La large gamme de sous-ensembles et de composants ARO permet à du matériel existant d'être réparé ou modifié pour répondre aux évolutions des besoins des clients. Elle inclut les transformateurs, les vérins, les têtes de soudure électriques et pneumatiques, les shunts, les bras, les électrodes, l'électronique de contrôle et de puissance, ainsi que des pièces détachées de qualité pour l'ensemble de ses produits actuellement en service.



ARO® Rebuild

Avec tous ces systèmes de soudure opérationnels donnant d'excellents résultats depuis tant d'années, il peut être intéressant de réutiliser les équipements d'ARO. Pour cela, ARO propose un service de rénovation en usine qui garantit une vérification complète et une intégration des derniers standards constructeurs, ce qui permet une utilisation pour de nombreuses années avec un investissement réduit.

“ARO® Rebuild (ou la rénovation ARO) est possible à partir de machines clients ou du stock ARO.”





ARO Welding Technologies SAS

1, Avenue de Tours - BP 40161
72500 Château du Loir
FRANCE
T +33 (0)2 43 44 74 00
F +33 (0)2 43 44 74 01
E france@arotechnologies.com

SOUDAGE ROBOTISE
SOUDAGE MANUEL
SOLUTIONS STATIONNAIRES
ACTIVITE CARROSSERIE
SOUDAGE LASER
ARO CONTROLS
SYSTEMES ARO
ARO® Rebuild (ou la rénovation ARO)
SOUS-ENSEMBLES ET COMPOSANTS

www.arotechnologies.com

Cette brochure contient des informations jugées correctes au moment de son impression. Dans un souci de constante amélioration, nous nous réservons le droit de procéder à d'éventuels changements sans information préalable. E&OE.

ARO Welding Technologies Inc

48500 Structural Drive
Chesterfield Township
MI 48051
USA
T +1 (1)586 949 9353
F +1 (1)586 949 4493
E usa@arotechnologies.com

ARO Welding Technologies GmbH

Blücherstraße 135b
86165 Augsburg
GERMANY
T +49 (0)821 797 1980
F +49 (0)821 797 1976
E germany@arotechnologies.com

ARO Welding Technologies SA-NV

Riverside Business Park
55/15 Bd Internationalelaan
1070 Bruxelles/Brussel
BELGIUM
T +32 (0) 2 555 0750
F +32 (0) 2 523 2024
E belgium@arotechnologies.com

ARO Welding Technologies Ltd

Unit 4, Fairfield Court
Seven Stars Industrial Estate
Coventry
CV3 4LJ
ENGLAND
T +44 (0)2476 214 320
F +44 (0)2476 511 502
E uk@arotechnologies.com

AROWeldingTechnologies S.A. de C.V.

43B Sur 4720
Estrella del Sur
C.P. 72190
Puebla, Pue
MEXICO
T +52 222 230 00 37
F +52 222 248 20 65
E mexico@arotechnologies.com

ARO Welding Technologies S.A.U.

Calle Gavá 71-75
08014 Barcelona
SPAIN
T +34 93 421 2111
F +34 93 432 0190
E spain@arotechnologies.com

ARO Welding Technologies AB

Timotejvägen 7
439 71 Fjärås
SWEDEN
T +46 (0)300 543 988
E sweden@arotechnologies.com

ARO Welding Technologies s.r.o.

Karloveská 63
84104 Bratislava
SLOVAKIA
T +421 (0) 265 440 585/586
F +421 (0) 265 440 587
E slovakia@arotechnologies.com

ARO Welding Technologies (Wuhan) Ltd

District A, Building No19
High Tech Industry Park
430056 Wuhan
CHINA
T +86 27 8447 1353
F +86 27 8447 1351
E china@arotechnologies.com



WELDING TECHNOLOGIES

A Langley Holdings Company