

SOUUDAGE

et Techniques Connexes



**EURO
BLECH**



22 – 25 octobre 2024 | Hanovre, Allemagne

THE POWER OF PRODUCTIVITY

Visitez le plus grand salon mondial consacré au travail de la tôle !



+ de 90 000 m²
d'espace d'exposition



Environ
1 500 exposants



Visites
guidées



Forum
d'intervenants



Récompenses de
l'industrie

EuroBLECH 2024 couvre l'ensemble de la chaîne technologique du travail de la tôle :

Tôles, tubes, profilés (ferreux et non ferreux) • Produits finis, composants et assemblages • Manipulation • Séparation, découpe
• Formage • Travail de la tôle flexible • Usinage des tubes/profilés • Traitement des structures hybrides en tôle et plastique •
Éléments des machines • Assemblage, soudage, fixation • Fabrication additive • Traitement de surface de la tôle • Et plus encore

www.euroblech.com

Built by
RX In the business of
building businesses

RENCONTRE AVEC...

Michel Devos,
Valk Welding France
p6

TECHNOLOGIES ACTUALITÉS

L'Atelier Blam et ses équipes
illuminent la cérémonie
d'ouverture des JO
p10

ÉTUDES ET RECHERCHE

Meilleur contrôle des débits
de gaz de protection pour les
applications MIG/MAG
p47

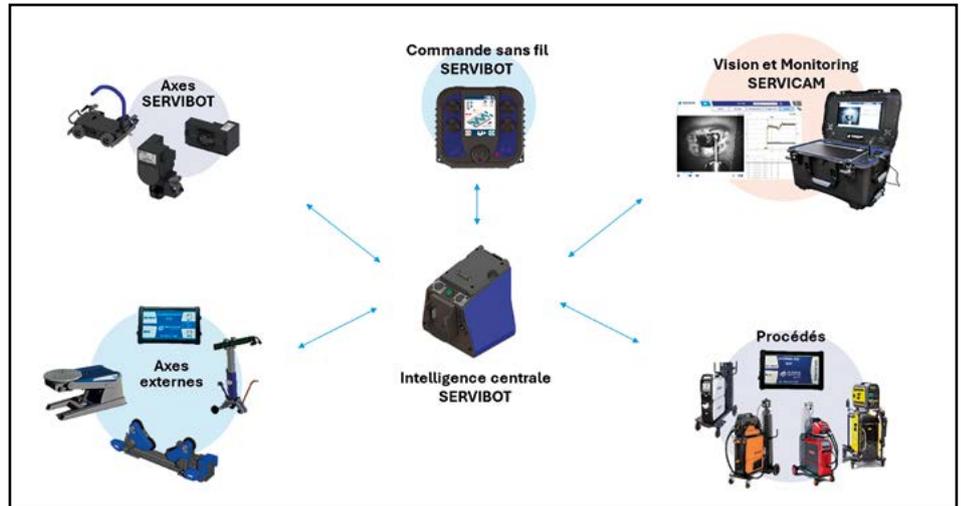
Automatisation

La mécanisation modulaire : alternative à la cobotique et robotique

« L'innovation au service du soudeur ». En lançant la modernisation de ses produits historiques en 2019, **SERVISOUD** ouvre les portes d'un nouveau marché : la mécanisation modulaire. Trouvant sa place entre les classiques chariots de soudage (toujours fabriqués par la marque) et les solutions cobotiques et robotiques, la mécanisation modulaire répond au besoin des entreprises de manière pragmatique.

En opposition à la cobotique ou robotique qui imposent un système à 6 axes, la modularité rime avec minimalisme. On utilise le juste nécessaire pour répondre au besoin de l'application de soudage. Ainsi, le système est plus simple à prendre en main par le soudeur, le budget est aussi adapté à la complexité de l'application.

En maximisant l'utilisation de modules standards « *plug & play* », l'intégration est simplifiée. La solution est robuste, économique et durable dans le temps. Autre avantage face aux machines spéciales : la possibilité de mutualiser les usages et de réutiliser les modules afin de reconstruire un nouveau système pour une autre application.



SERVIBOT : UN SYSTÈME MODULAIRE PLUG AND PLAY

SERVISOUD lance la mécanisation modulaire en développant une nouvelle gamme de chariots de soudage SERVIBOT. Comme tous les autres produits de la marque, sa conception et sa fabrication est 100% française.

L'essence du système est de rationaliser les fonctions en briques technologiques pouvant se combiner les unes aux autres. Pour permettre une évolutivité dans le temps, tous les développements électroniques et logiciels sont intégrés à un seul standard. Ainsi, la compatibilité

aux équipements déjà en production est conservée et la mise à jour est simplifiée.

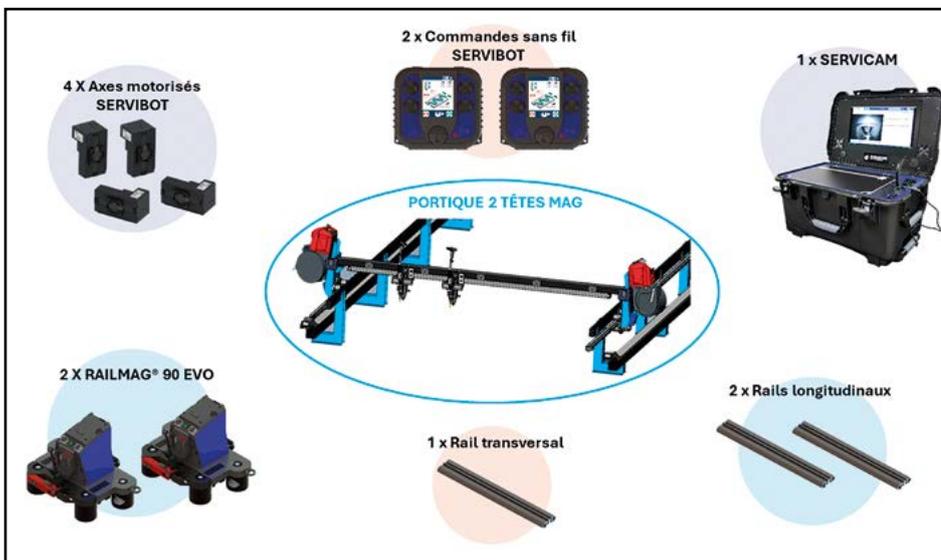
Les modules peuvent être intégrés sur des installations existantes (retrofit) ou sur un ensemble mécanique conçu par SERVISOUD ou par le client (CAO en ligne, libre d'accès).

SERVIBOT : UNE INTELLIGENCE CENTRALE AU SERVICE DU SOUDEUR ET DE LA SOUDURE

L'électronique, universelle à tous les produits SERVIBOT, constitue le cœur et l'intelligence de la gamme. La commande sans fil apporte confort au soudeur et permet de piloter tous les composants du système : axes de positionnement et de déplacement SERVIBOT, axes externes (positionneurs, vireurs, potences) et générateurs de soudage.

La gamme SERVIBOT permet de mutualiser les équipements pour les opérations de soudage et de découpe. Elle est ouverte aux principaux procédés de soudage (MIG/MAG, SAW, TIG, et TIG keyhole) et de coupage (plasma avec option AVC et oxycoupage).

Le lien entre le générateur et l'équipement de mécanisation est lui aussi ouvert et progressif. Par exemple, il est possible d'utiliser n'importe quel générateur manuel et de piloter un démarrage en 2 ou



4 temps. Les générateurs robotiques eux, pourront être pilotés intégralement via la commande SERVIBOT.

Les fonctions classiques de soudage ont été développées comme des briques logicielles qui peuvent être ajoutées en option selon le besoin des applications. Il s'agit de l'oscillation, de l'enregistrement des paramètres (JOB) ou la programmation de cycles simples de soudage.

Les briques dites intelligentes, sont ajoutées régulièrement au catalogue : suivi de joint (AVC, stick-out automatique), guidage sans rail, apprentissage de trajectoire.

Ainsi, SERVISOUD continue de proposer des solutions robustes économiques et facilement intégrables. Dernier exemple de réalisation : la potence déplaçable entre plusieurs stations de travail (positionneur et vireur) composée de modules standards SERVIBOT. Ces équipements de positionnement sont synchronisés et pilotés depuis la commande sans fil SERVIBOT.

LA VISION/SUPERVISION DÉPORTÉE : L'OUTIL INDISPENSABLE DE LA MÉCANISATION ET DE LA FORMATION

SERVISOUD a développé une valise mobile SERVICAM pour la vision déportée et le monitoring du soudage. Elle fait suite au partenariat avec CAVITAR pour la distribution de leurs caméras de soudage en France. La gamme se décline en différentes applications pour machines fixes et mobiles dans les ateliers ou sur chantier.

La gamme SERVICAM apporte une véritable valeur ajoutée aux très performantes caméras CAVITAR. On retiendra par exemple les faisceaux débrouillables (facilitant la mise en place des caméras) ainsi que le logiciel développé par SERVISOUD (possédant une interface simplifiée et épurée).

En connectant SERVICAM au générateur et à l'équipement SERVIBOT, il est possible de récupérer les informations pour le monitoring et la télé-opération du soudage. Les données procédés (intensité,

tension, vitesse, énergie de soudage) sont enregistrées et peuvent être visionnées de manière synchrone avec le flux vidéo.

L'outil de vision déporté révolutionne l'apprentissage du soudage et accélère la formation des soudeuses et des soudeurs. Il simplifie la recherche des paramètres et apporte un réel confort de travail.

SIMPLIFIER LA QUALIFICATION DE VOS ÉQUIPEMENTS DE SOUDAGE

Face au recrutement complexe, il est intéressant de rendre attractif le métier du soudage avec des outils innovants et simplifiés.

La rationalisation des équipements permet une formation rapide des soudeurs. Plusieurs machines aux applications différentes fonctionneront avec la même unité de commande SERVIBOT, ce qui simplifiera l'application de la norme EN14732 pour la qualification des opérateurs et régleurs en soudage.

Avec SERVIBOT, notre objectif est de simplifier l'accès à la mécanisation pour que demain, toute entreprise puisse constituer facilement ses moyens de production selon les besoins des applications et des soudeurs.

La mécanisation modulaire SERVIBOT est un moyen simple pour fidéliser votre personnel soudeur tout en améliorant la qualité des soudures et votre compétitivité.

Si vous souhaitez plus d'informations, rendez-vous sur notre site internet : www.servisoud-et.com

