

Gamme de têtes de soudage électrique de rail rapides et performantes



Soudure de tous types de rails

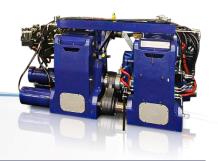
Système automatisé utilisable par un seul opérateur

Tête de soudage intégrée à un conteneur s'inscrivant dans les dimensions d'un conteneur standard + fixation selon ISO 20'









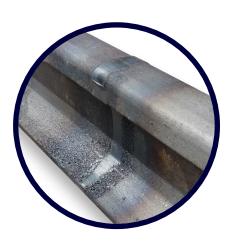
Gamme Flash Welding System - Vos bénéfices

- Gamme de têtes de soudage électrique de rails Geismar permettant de :
 - souder tous types de rails ferroviaires (rail Vignole et rail à gorge pour les réseaux urbains)
 - souder des rails élémentaires et des barres de grande longueur grâce a de puissants systèmes de tirage et de forgeage
 - réaliser une soudure de fermeture lors d'opérations de libération pour rendre la voie à la circulation (FLASH1200)
 - réaliser des soudures rapidement (moins de 200 secondes), avec une installation performante de fourniture en énergie
- Processus automatisé permettant à un seul opérateur de réaliser les soudures
- Support universel capable de recevoir différents types d'électrodes, en fonction des rails à souder et équipé d'un circuit de refroidissement performant
- Electrodes conçues pour ne pas endommager l'âme des rails

- Têtes de soudage avec efforts de tirage adaptés aux besoins réels sur chantiers. Ces efforts permettent de déplacer des barres de grande longueur non posées sur rouleaux (voir « Longueur maximale de tirage de barres » dans tableau page suivante)
- Dispositif de bridage des rails dimensionné pour maintenir correctement les rails lors des opérations de tirage et de forgeage, sans aucun risque de ripage (jusqu'à 3 000 kN – FLASH1200)
- Logiciel spécifique, WPS (Weld Process Software), assurant le processus automatique de soudage dans les différentes étapes. Les paramètres sont enregistrés en temps réel et peuvent être télétransmis par l'intermédiaire d'un modem
- Enregistrement des paramètres de soudage, permettant de constituer une bibliothèque de rails à souder
- Utilisation via pupitre ergonomique déporté disposé sur la tête de soudage



Electrodes de soudage et support universel



Résultat après soudage et ébavurage







Gamme Flash Welding System – Caractéristiques					
	FLASH600	FLASH850	FLASH1000	FLASH1200	
Puissance nominale à 50% DC	150 kVA	240 kVA	240 kVA	240 kVA	
Facteur de transmission	1:60	1:60 & 1:54	1:60 & 1:54	1:60 & 1:54	
Force de forgeage maximale	600 kN	800 kN	1 000 kN	1 200 kN	
Force de serrage maximale	1 450 kN	1 650 kN	2 500 kN	3 000 kN	
Vitesse de refoulement maximale à vide	35 mm/s	35 mm/s	40 mm/s	55 mm/s	
Course de la machine	85 mm	85 mm	100 mm	150 mm	
Masse de la tête	3 200 kg	3 350 kg	4 000 kg	4 500 kg	
Longueur maximale de tirage de barres*	250 m	350 m	500 m	800 m	
Soudure de fermeture après libération des contraintes	-	-	-	•	
Ebavurage	intégré	intégré	intégré	Intégré et indépendan	
Course d'ébavurage indépendant	-	-	-	85 mm	
Temps de soudage		2,5 à 3 min			
Types de rails à souder		Vignole et à gorge de 36 à 75 kg/m			
Technologie		Soudure par étincelage			
Connexion entre la tête et le bras articulé		Suspension ajustable et isolée			
Enregistrement et analyse des paramètres de soudage	Te	Tension / Courant / Déplacement / Force			
Norme		EN 14587-2 / 2006/42/CE			
Dimensions du conteneur (L x I x h)		6 038 x 2 550 x 2 400 mm			
Masse du conteneur tête de soudage incluse	Jus	Jusqu'à 16 500 kg (selon tête de soudage)			

*valeurs indicatives pouvant varier selon conditions de chantier







Conteneur de soudage - Vos bénéfices

- Conditionnement de type conteneur ISO 20 pieds à interface mécanique avec le véhicule porteur (twistlock standards)
- Bras de manutention radiocommandés permettant de mettre la tête de soudage en position de travail sur une large zone (rotation sur un secteur de 180 ° avec une portée de 3 600 mm)
- Suspension de la tête de soudage permettant une rotation aisée pour souder des rails disposés transversalement au conteneur de soudage
- O Unité de refroidissement puissante permettant d'optimiser la durée du cycle de soudage

Conteneur sur camion rail-route

- Expertise reconnue dans le domaine des camions rail-route avec un porteur de 32 tonnes
- Dispositions spécifiques garantissant des déplacements sur route et sur rails en toute sécurité
- Stabilisateurs permettant de souder en toute sécurité, quelles que soient les conditions de travail



Conteneur sur remorque ferroviaire

- Remorque ferroviaire motorisée, permettant le déplacement à marche lente entre chaque soudure
- Remorques ferroviaires standards adaptées à la réglementation applicable ou systèmes de lorry motorisés
- Déplacement radiocommandé

Conteneur sur draisine

- Expertise reconnue dans le domaine des draisines
- Ensemble intégralement autonome adapté à la réglementation applicable



Conteneur en installation foraine

- Installation du conteneur sur plots bétons ou sur structure sécurisée permettant de se fixer avec les twistlocks
- Les rails à souder peuvent être disposés longitudinalement au conteneur, en passant dessous, ou transversalement en orientant la tête de soudage



Pelle rail-route de soudage

- Tête de soudage installée en bout de bras de pelle rail-route
- On générateur tracté par la pelle rail-route alimente la tête de soudage



