

SOUDAGE MANUEL POUR LES NORMES DE SÉCURITÉ LES PLUS ÉLEVÉES

FINSTERLE FAIT CONFIANCE AUX SOURCES DE COURANT DE LORCH SCHWEISSTECHNIK

Depuis 35 ans, la société Finsterle GmbH travaille pour des clients issus des secteurs de la construction de véhicules spéciaux et de grues ainsi que de la construction de machines et d'installations. Fondée par Bruno Finsterle et dirigée depuis 2017 par ses fils Markus et Thomas Finsterle, la société Finsterle a pour activité principale la fabrication de structures en treillis et d'ensembles complets, y compris l'usinage mécanique et la peinture. L'entreprise s'est spécialisée dans le traitement de l'acier de construction à grain fin à haute résistance jusqu'à S960QL. La gamme des pièces usinées s'étend des petites pièces aux plus grandes structures en treillis, qui peuvent atteindre 25 tonnes. Les structures en treillis pour la construction de grues sont composées de nombreuses tôles, ce qui limite considérablement l'accessibilité aux soudures. C'est pourquoi l'entreprise

soude presque exclusivement à la main. Elle utilise une flotte de 20 générateurs MicorMIG de Lorch. L'excellente qualité de l'arc électrique et la simplicité d'utilisation des générateurs ont su convaincre.

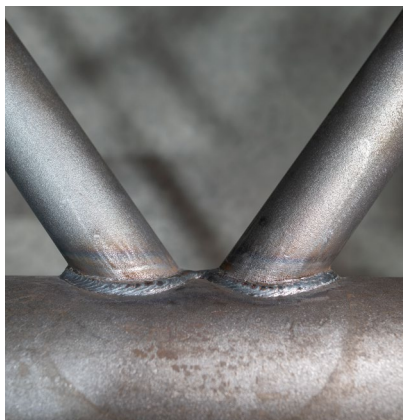
NOTRE CLIENT EN BREF

FINSTERLE GMBH

- Dürmentingen, Allemagne
- 120 employés
- Fabrication de constructions soudées complètes et d'ensembles
- www.fensterle-gmbh.de



Elles doivent résister à des contraintes extrêmement élevées : les structures en treillis pour grues sur chenilles et grues mobiles.



Positions de soudage optimales et cordons de soudure sans projections grâce au MicorMIG : la technologie de régulation intelligente garantit un excellent résultat et peu de retouches.



Les grues sont soumises aux exigences de sécurité les plus strictes : chaque composant et chaque soudure sont soumis à des contrôles intensifs.

L'acier à grains fins, un défi

DES RÉSULTATS OPTIMAUX GRÂCE À DES PROCÉDÉS DE SOUDAGE SPÉCIAUX ET À LA TECHNOLOGIE DE RÉGULATION LORCH

Pour les aciers à grains fins, l'apport de chaleur doit être précis. Si la chaleur est insuffisante, l'acier a tendance à se fissurer sous l'effet de l'hydrogène. S'il est soudé à une température trop élevée, sa résistance à la traction diminue. Ces deux critères sont rédhibitoires dans la construction de grues, où les exigences en matière de sécurité sont très élevées. Grâce à la technologie innovante et brevetée Micor Boost, l'arc pulsé du MicorMIG est absolument stable et très facile à maîtriser. Les nombreux procédés de soudage offerts par le MicorMIG constituent également un avantage considérable pour Finsterle. L'entreprise peut ainsi recourir à des procédés de soud-

age spéciaux en fonction des exigences, ce qui augmente considérablement la productivité ou facilite sensiblement le soudage. Elle utilise par exemple le procédé Pulse, qui permet un soudage sans projections et sans retouches fastidieuses sur toute la courbe caractéristique, ou SpeedArc, qui se caractérise par un arc focalisé et une densité d'énergie élevée. Grâce à la technologie de régulation optimale de Lorch et au réglage précis de l'arc, il est également possible de souder de manière beaucoup plus propre et avec moins de projections. Cela réduit considérablement le travail de finition des soudures et permet à l'entreprise d'économiser un temps de travail précieux.



**« Nous nous sommes spécialisés dans un type d'acier difficile et sou-
dons des composants complexes soumis à des normes de sécurité
très strictes. Pour les composants destinés aux grues, nous travaillons
dans un domaine hautement sécurisé et chaque soudure doit être par-
faite. Avec les générateurs MicorMIG de Lorch, nous sommes entre de
bonnes mains et pouvons fournir à nos clients la qualité élevée requi-
se dans ce domaine. »**

– Markus Finsterle, directeur technique

FAITS

- Arc stable grâce à la technologie Micor Boost
- Large choix de procédés de soudage qui augmentent considérablement la productivité
- Adaptation précise du procédé de soudage grâce à la régulation dynamique
- Soudures propres, avec peu de projections
- Interface utilisateur clairement structurée
- Programme linguistique intégré avec douze langues étrangères

