

Serviços de certificação de soldaduras e materiais

A soldadura é um método muito habitual para unir materiais metálicos. Antes de poder realizar trabalhos de soldadura, os fabricantes e empreiteiros têm de desenvolver os procedimentos de soldadura e habilitar os soldadores. Existem procedimentos específicos que têm de ser seguidos para se cumprir o estabelecido nos códigos de soldadura reconhecidos (por exemplo, os da Associação Americana de Engenheiros Mecânicos [ASME], da Sociedade Americana de Soldadura [AWS] ou da Associação Canadana de Normalização [CSA]) e satisfazer os requisitos regulamentares ou do cliente. O requisito básico de um procedimento de soldadura é que as propriedades da soldadura sejam idênticas ou superiores às das peças que se vão unir. No entanto, um procedimento de soldadura de qualidade também garantirá que o processo seja simples e eficaz e limitará os problemas habituais da soldadura, tais como deformações, endurecimento e defeitos da soldadura. A otimização de um procedimento de soldadura consegue-se com base em repetições e costuma depender das capacidades e da experiência prévia do engenheiro de soldadura.



A Nossa Solução

Os requisitos regulamentares ou do cliente implicam que os fabricantes têm de verificar se os seus procedimentos de soldadura são apropriados para os materiais de construção escolhidos e se os seus soldadores são plenamente capazes de realizar o trabalho requerido. Por conseguinte, os fabricantes deverão certificar-se de que os seus procedimentos e os seus soldadores contam com a devida aprovação e certificação. Os materiais utilizados também se examinam para verificar se cumprem os parâmetros correspondentes às suas propriedades químicas e mecânicas. Isto levou à introdução do requisito de autenticação dos certificados dos materiais.

A Applus+ presta importantes serviços de ensaios e de certificação de procedimentos

de soldadura e da competência dos soldadores. Avaliamos cada procedimento para garantir que é apropriado e seguro. Os nossos engenheiros de soldadura também podem ajudar os nossos clientes a desenvolver os respetivos procedimentos se a empresa não tiver essa capacidade. Quando se aprova um procedimento, realizamos um teste aos soldadores do cliente para nos certificarmos de que são capazes de o pôr em prática.

Disponibilizamos serviços de certificação de materiais através da inspeção na origem durante o fabrico (inspeções de vigilância ou inspeções exaustivas) e proporcionamos certificações em conformidade com a norma britânica (BS EN). O processo de certificação dá lugar à emissão do certificado 3.2, tal como se define na norma EN 10204 sobre produtos metálicos e tipos de documentos de inspeção. Os nossos inspetores observam todo o processo de ensaios para se certificarem da integridade dos materiais.

Entre os requisitos regulamentares obrigatórios encontra-se a rastreabilidade dos materiais. No entanto, no caso de os clientes terem materiais que não permitem a rastreabilidade, a Applus+ pode ajudá-los a autenticá-los num laboratório reconhecido. Também estamos autorizados a supervisionar e a aprovar transferências de materiais e certificados de materiais.

Dirigido a

Antes de iniciarem qualquer trabalho de soldadura (tanto novas construções como reprocessos ou reparações), os fabricantes e empreiteiros têm de ter definidos os procedimentos de soldadura. Também têm de se certificar que os seus soldadores têm a qualificação necessária para realizar o trabalho em questão.

Os compradores também podem solicitar uma revisão da documentação sobre soldadura por parte de um terceiro para se certificarem de que são cumpridas as suas especificações e qualquer outro requisito regulamentar.

Vantagens e benefícios

Através da utilização dos nossos serviços integrais, os clientes:

- Têm a garantia de que o seu produto é fabricado ou o seu serviço é prestado utilizando práticas reconhecidas e materiais de qualidade.
- Certificam-se de que os seus procedimentos de soldadura, os seus soldadores e os seus materiais contam com a devida aprovação e certificação, de acordo com os requisitos regulamentares e as expectativas da indústria.
- Aumentam a confiança dos respetivos clientes.