

Webinar: Die Vorteile vom superaustenitischen rostfreien Edelstahl Alloy 24 / 1.4565

Alloy 24 (1.4565) ist ein austenitischer rostfreier Stahl, der sich durch seine hervorragende Korrosionsbeständigkeit und hohe Festigkeit auszeichnet. Aufgrund seines hohen Pitting-Index - bekannt als Pitting Resistance Equivalent Number (PREN) - gehört Alloy 24 zur Gruppe der superaustenitischen Edelstähle. Dabei handelt es sich um eine Werkstoffklasse, die aus der Weiterentwicklung austenitischer nichtrostender Stähle hervorgegangen ist, um die Lücke zwischen den Standardgütern nichtrostender Stähle und Nickelbasislegierungen zu schließen. Mit seinen technischen und wirtschaftlichen Vorteilen im Vergleich zu höher legierten Nickelbasislegierungen kann Alloy 24 in anspruchsvollen Anwendungsbereichen eingesetzt werden. Seine Beständigkeit gegen Lochfraß und Spaltkorrosion macht ihn zu einem geeigneten Werkstoff für Salinen, bei chemischen Prozessen, aber auch für Anlagen in der Umwelttechnologie und der Energieumwandlung.

Die bemerkenswertesten Eigenschaften von Alloy 24 (1.4565) sind:

- Hohe mechanische Festigkeit (Streckgrenze, Zugfestigkeit und Kerbschlagzähigkeit) bei reduzierter Wandstärke, Gewichtseinsparung und Abrieb-/Erosionsbeständigkeit
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Lochfraß, Spaltkorrosion, interkristalline Korrosion und Spannungskorrosion
- Stabilität im austenitischen Gefüge über einen weiten Temperaturbereich mit guter Verarbeitbarkeit und Zähigkeit, keine Ausscheidungen oder thermische Alterung
- Hervorragende Leistung und Kosteneffizienz im Vergleich zu hochwertigen Edelstählen und Nickelbasis-Legierungen
- Beste Schweißbarkeit ohne Versprödungsgefahr in den Wärmeeinflusszonen (WEZ) der Grundwerkstoffe

In unserem Webinar stehen Ihnen nach der Präsentation unser Werkstoffexperte Herr Rolf Kirchheiner und unser lokaler Kundenberater Rede und Antwort. Die Veranstaltungen finden im April und Mai an verschiedenen Terminen statt.

Sind Sie an dem Webinar interessiert, melden Sie sich via Kontaktformular oder direkt bei Herrn Wido Glombitza (wido.glombitza@hempel-metals.com).