

2021

Svařování pro letecké aplikace – Zkoušky svářečů a svářečských operátorů – Tavné svařování kovových součástí

ČSN
ISO 24394

05 0719

Welding for aerospace applications – Qualification test for welders and welding operators – Fusion welding of metallic components

Soudage pour applications aérospatiales – Épreuve de qualification pour soudeurs et opérateurs – Soudage par fusion des composants métalliques

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 24394:2018. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 24394:2018. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma stanoví požadavky na kvalifikační zkoušku tavného svařování kovových součástí pro letecké aplikace pro svářeče nebo svářečského operátora. Tyto požadavky závisí na druhu základního materiálu, druhu svaru, metodě svařování, rozsahu tloušťek a poloh svařování a dalších parametrech. Norma dále specifikuje podmínky požadované pro kvalifikační zkoušky svářeče a svářečského operátora.

Dále norma specifikuje zkušební kusy, druhy a rozsah zkoušek a jejich vyhodnocení. V normě je specifikován certifikát způsobilosti svářeče a svářečského operátora, doba platnosti certifikátu a možnost prodloužení platnosti. V přílohách jsou specifikovány požadavky na certifikát svářeče a svářečského operátora a požadavky na zkoušku teorie svařování.

Kvalifikační zkouška svářeče nebo svářečského operátora, která řádně proběhla v souladu s tímto dokumentem, prokazuje, že u dotyčného svářeče nebo svářečského operátora bylo prokázáno, že má minimální úroveň dovedností a znalostí požadovanou pro tavné svařování letecké techniky.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 4063 zavedena v ČSN EN ISO 4063 (05 0011) Svařování a příbuzné procesy – Přehled metod a jejich číslování

ISO 6520-1:2007 zavedena v ČSN EN ISO 6520-1:2008 (05 0005) Svařování a příbuzné procesy – Klasifikace geometrických vad kovových materiálů – Část 1: Tavné svařování

ISO 6947 zavedena v ČSN EN ISO 6947 (05 0024) Svařování a příbuzné procesy – Polohy svařování

ISO 9606-2 zavedena v ČSN EN ISO 9606-2 (05 0712) Zkoušky svářečů – Tavné svařování – Část 2:

Hliník a jeho slitiny

ISO 14731 zavedena v ČSN EN ISO 14731 (05 0330) Svářečský dozor – Úkoly a odpovědnosti

ISO 18490 zavedena v ČSN EN ISO 18490 (01 5004) Nedestruktivní zkoušení – Ověření zrakové ostrosti pracovníků NDT

EN 4179 zavedena v ČSN EN 4179 (31 0430) Letectví a kosmonautika – Kvalifikace a certifikace pracovníků pro nedestruktivní zkoušení

SAE AMS 2694C nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 2553 (01 3155) Svařování a příbuzné procesy – Zobrazování na výkresech – Svarové spoje

ČSN EN ISO 8596 (19 5002) Oční optika – Zkoušení zrakové ostrosti – Normalizované a klinické optotypy a jejich zobrazení

ČSN EN ISO 5173 (05 1124) Destruktivní zkoušky svarů kovových materiálů – Zkoušky ohybem

ČSN EN ISO 14732 (05 0730) Svářečský personál – Zkoušky svářečských operátorů a seřizovačů pro mechanizované a automatizované svařování kovových materiálů

ČSN EN ISO 17636-1 (05 1150) Nedestruktivní zkoušení svarů – Radiografické zkoušení – Část 1: Metody rentgenového a gama záření využívající film

ČSN EN ISO 17636-2 (05 1150) Nedestruktivní zkoušení svarů – Radiografické zkoušení – Část 2: Metody rentgenového a gama záření využívající digitální detektory

ČSN EN ISO 23277 (05 1176) Nedestruktivní zkoušení svarů – Zkoušení kapilární metodou – Stupně přípustnosti

ČSN EN ISO 23278 (05 1183) Nedestruktivní zkoušení svarů – Zkoušení magnetickou práškovou metodou – Stupně přípustnosti

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká svářečská společnost ANB, IČO 68380704, Ing. Václav Minařík, CSc., Ing. Václav Voves

Technická normalizační komise: TNK 70 Svařování

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Dagmar Brablecová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.