


1999

	<p>Svářečský personál - Zkoušky svářečských operátorů pro tavné svařování a seřizovačů odporového svařování pro plně mechanizované a automatické svařování kovových materiálů</p>	<p>ČSN EN 1418 05 0730</p>
---	---	---

Welding personnel - Approval testing of welding operators for fusion welding and resistance weld setters for fully mechanized and automatic welding of metallic materials

Personnel en soudage - Epreuve de qualification des opérateurs soudeurs pour le soudage par fusion et des régulateurs en soudage totalement mécanisé et automatique des matériaux métalliques

Schweißpersonal - Prüfung von Bedienern von Schweißeinrichtungen zum Schmelzschiessen und von Einrichtern für das Widerstandsschiessen für vollmechanisches und automatisches Schweißen von metallischen Werkstoffen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1418:1997. Evropská norma EN 1418:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1418:1997. The European Standard EN 1418:1997 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem:

Tato norma nahrazuje v ČSN 05 0710 z 1975-07-18 ustanovení týkající se zkoušek svářečů automatickými metodami svařování.

Národní předmluva

Citované normy

EN 288-2 zavedena v ČSN EN 288-2 Stanovení a schvalování postupů svařování kovových materiálů - Část 2: Stanovení postupu obloukového svařování (05 0312)

EN 288-3 zavedena v ČSN EN 288-3 Stanovení a schvalování postupů svařování kovových materiálů - Část 3: Zkoušky postupů obloukového svařování ocelí (05 0313)

EN 288-4 zavedena v ČSN EN 288-4 Stanovení a schvalování postupů svařování kovových materiálů - Část 4: Zkoušky postupů obloukového svařování hliníku a jeho slitin (05 0314)

EN 288-8 zavedena v ČSN EN 288-8 Stanovení a schvalování postupů svařování kovových materiálů - Část 8: Schvalování na základě předvýrobní zkoušky svařování (05 0318)

EN 719 zavedena v ČSN EN 719 Svářečský dozor - Úkoly a odpovědnosti (05 0330)

EN ISO 9956-10 zavedena v ČSN EN ISO 9956-10 Stanovení a schvalování postupů svařování kovových materiálů - Část 10: Stanovení postupu elektronového svařování (05 0320)

EN ISO 9956-11 zavedena v ČSN EN ISO 9956-11 Stanovení a schvalování postupů svařování kovových materiálů - Část 11: Stanovení postupu laserového svařování (05 0321)

ISO/DIS 857:1995 nezavedena, nahrazena ISO 857:1990 zavedena v ČSN ISO 857 Metody svařování, tvrdého a měkkého pájení - Slovník (05 0001)

ISO 10447:1991 zavedena v ČSN ISO 10447 Zváranie-Odlupovacie a sekáčové skúšanie odporových, bodových výstupkových a švových svarov (05 1129)

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing.Václav Minařík,CSc. LASER POINT, IČO 60452838

Technická normalizační komise: TNK 70 Svařování

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alexandra Červená

EVROPSKÁ NORMA 1418	EN
EUROPEAN STANDARD 1997	Prosinec
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

Deskriptory: welding, lasers, arc welding, electrom beam, welding, submerged arc welding, gas shielded welding, pressure welding, welded joints, metals, qualification, welders (personnel), acceptability, tests, testing conditions

Svářečský personál - Zkoušky svářečských operátorů pro tavné svařování a seřizovačů odporového svařování pro plně mechanizované a automatické svařování kovových materiálů

Welding personnel - Approval testing of welding operators for fusion welding and resistance weld setters for fully mechanized and automatic welding of metallic materials

Personel en soudage - Epreuve de qualification des opérateurs soudeurs pour le soudage par fusion et des régleurs en soudage totalement mécanisé et automatique des matériaux métalliques	Schweißpersonal - Prüfung von Bedienern von Schweiß- einrichtungen zum Schmelzschweißen und von Einrichtern für das Widerstandschweißen für vollmechanisches und automatisches Schweißen von metallischen Werkstoffen
---	---

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 1997-11-03. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena. Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze. Členy CEN jsou národní normalizační organizace Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3
Definice

.....
..... 7

3.1 automatické
svařování

..... 7

3.2 funkční
zkouška

.....
. 7

3.3 plně mechanizované
svařování.....

..... 7

3.4 předvýrobní zkouška
svařování.....

..... 7

3.5 výrobní
zkouška

.....
. 7

3.6 výrobní zkouška
vzorku.....

.....
7

3.7
programování

.....	7
3.8 svařování robotem	7
3.9 seřizení	7
3.10 svářečský operátor	7
3.11 seřizovač odporových svářeček	7
3.12 svařovací jednotka	7
3.13 obsluha svařovací jednotky	7
3.14 zkušební orgán nebo zkušební organizace	7
4 Oprávnění	8
4.1 Všeobecně	8
4.2 Základní parametry a rozsah oprávnění	8
4.3 Doba platnosti	9
5 Prodloužení	9
6	

Osvědčení

..... 9

7

Dokumentace

.... 9

Příloha A (informativní) - Znalosti svařovací technologie..... 10

Příloha B (informativní) - Znalosti funkce svařovacího zařízení..... 13

Příloha C (informativní) - Osvědčení způsobilosti pro svářečského operátora/seřizovače odporového svařování

.....
. 14

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma EN 1418 byla vypracována Technickou komisí CEN/TC 121 „Svařování“, jejíž sekretariát je veden v DS.

Této evropské normě se nejpozději do června 1998 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání a národní normy, které jsou s ní v rozporu se zruší nejpozději do června 1998.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu normalizační orgány následujících zemí: Belgie, Česká republika, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

Úvod

Tato norma je určena pro vytvoření základu vzájemného uznání zkušebních organizací při zkouškách způsobilosti svářečských operátorů a seřizovačů odporového svařování v různých oblastech použití. Zkoušky musí být vykonány podle této normy, s výjimkou případů, kdy jsou předepsány jiné

odpovídající zkoušky v normách výrobků.

V případě využití této normy pro aplikace tavného a odporového svařování je terminologie pro svářečského operátora tavného svařování a seřizovače odporového svařování uvedena zvlášť.

Způsobilost svářečského operátora nebo seřizovače odporového svařování a jeho odborné znalosti jsou uznány pouze v případě, že tito provádějí svářečské práce s přiměřenou pravidelností v rozsahu jeho platného oprávnění.

Všechna nová oprávnění musí odpovídat této normě od data jejího schválení.

Tato norma neruší předchozí zkoušky, které byly vykonány podle dřívějších národních norem nebo předpisů za předpokladu, že vyhovují technickým požadavkům a že zkoušky odpovídají podmínkám ve výrobě, pro kterou jsou požadovány. Pokud se prodlužují dosavadní zkoušky je nutné provést doplňkové přezkoušení technických požadavků tak, aby byly v souladu s touto normou.

Posouzení předchozích zkoušek podle dřívějších národních norem nebo předpisů by mělo být provedeno k datu uzavření smlouvy a potvrzeno oběma smluvními stranami.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje požadavky na zkoušky svářečských operátorů pro tavné svařování a seřizovačů odporového svařování pro plně mechanizované a automatické metody svařování kovových materiálů. Schválen může být pouze svářečský operátor/seřizovač odporového svařování, který je odpovědný za obsluhu a/nebo nastavení v průběhu svařování. Osoby, zajišťující výlučně programování svařovací jednotky nebo činnost svařovací jednotky, nemusí mít žádné zvláštní oprávnění.

Tuto normu lze použít pokud zkouška svářečského operátora/seřizovače odporového svařování je požadována smlouvou nebo normou výrobku.

Tato norma se nepoužívá pro svářečské operátory odporového svařování (viz 3.10) nebo pro tlakové svařování.

-- Vynechaný text --