

2008

Odporové svařování - Měření svařovacího proudu
při odporovém svařování -
Část 4: Kalibrovací systém

ČSN
EN ISO 17657-4

05 2635

idt ISO 17657-4:2005

Resistance welding - Welding current measurement for resistance welding - Part 4: Calibration system

Soudage par résistance - Mesurage des courants en soudage par résistance - Partie 4: Système d'étalonnage

Widerstandsschweißen - Schweißstrommessung für das Widerstandsschweißen - Teil 4: Kalibriersystem

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 17657-4:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 17657-4:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



© Český normalizační institut, 2008

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

80361

ISO 669 dosud nezavedena

ISO 17657-2 zavedena v ČSN EN ISO 17657-2 (05 2635) Odporové svařování - Měření svařovacího proudu při odporovém svařování - Část 2: Přístroj pro měření svařovacího proudu s cívkou pro snímání proudu

ISO 17657-3:2005 zavedena v ČSN EN ISO 17657-3:2008 (05 2635) Odporové svařování - Měření svařovacího proudu při odporovém svařování - Část 3: Cívka pro snímání proudu

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Josef Pomikálek, IČ 67451888

Technická normalizační komise: TNK 70 Svařování

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Josef Vašák

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 17657-4 Červen 2007
---	-----------------------------------

ICS 25.160.10

Odporové svařování - Měření svařovacího proudu při odporovém svařování -

Část 4: Kalibrovací systém

(ISO 17657-4:2005)

Resistance welding - Welding current measurement for resistance welding -

Part 4: Calibration system

(ISO 17657-4:2005)

Soudage par résistance - Mesurage
des courants en soudage par résistance -
Partie 4: Système d'étalonnage
(ISO 17657-4:2005)

Widerstandsschweißen -
Schweißstrommessung
für das Widerstandsschweißen -
Teil 4: Kalibriersystem
(ISO 17657-4:2005)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-05-19.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

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 zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.

EN ISO 17657-4:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Text ISO 17657-4:2005 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 44 „Svařování a příbuzné procesy“ Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 17657-4:2007 technickou komisí CEN/TC 121 „Svařování“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2007 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do prosince 2007.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Oznámení o schválení

Text ISO 17657-4:2005 byl schválen CEN jako EN ISO 17657-4:2007 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

Předmluva

..... 4

Úvod

..... 6

1	Předmět normy	6
2	Citované normativní dokumenty.....	6
3	Termíny a definice	6
4	Sestava kalibrovacího systému.....	7
4.1	Referenční systém pro měření svařovacího proudu.....	7
4.2	Zkušební sestava	7
4.3	Základní sestava pro kalibrování systému pro měření svařovacího proudu.....	7
4.4	Základní sestava pro kalibrování snímače proudu.....	9
4.5	Základní sestava pro kalibrování přístroje pro měření svařovacího proudu bez snímače.....	10
5	Fyzikální prostředí a pracovní podmínky.....	11
6	Požadavky na kalibrování	11
6.1	Referenční systém pro měření svařovacího proudu.....	11
6.2	Referenční snímač proudu.....	11
6.3	Zařízení pro sběr dat.....	11
6.4	Zkušební sestava a zdroje proudu.....	11
7	Protokol o	

zkoušce	12
.....
7.1 Protokol o kalibrování systémů pro měření svařovacího proudu.....	12
7.2 Protokol o kalibrování snímačů proudu.....	12
7.3 Protokol o kalibrování přístrojů pro měření svařovacího proudu bez snímačů.....	13
8 Zkušební postupy
.....	13
8.1 Všeobecně
.....	13
8.2 Kalibrování systému pro měření svařovacího proudu.....	13
8.3 Kalibrování snímače proudu.....	14
8.4 Kalibrování přístroje pro měření svařovacího proudu bez snímače.....	14
8.5 Zvláštní případy kalibrování.....	15
Příloha A (informativní) Měřicí sestava.....	16
Příloha B (informativní) Údaje k zaznamenání nebo k uložení jako referenční dokumentace pro kalibrování.....	20
Příloha C (informativní) Příklady zkušebních protokolů podle této části ISO 17657.....	22

1 Předmět normy

Tato část ISO 17657 stanovuje kalibrovací systémy a kalibrovací postupy pro systémy měření svařovacího proudu, snímače proudu, přístroje pro měření svařovacího proudu a monitorovací přístroje se snímačem proudu používané pro měření svařovacího proudu při odporovém svařování střídavým proudem o kmitočtu 50 Hz nebo 60 Hz, nebo stejnosměrným proudem.

Postupy platí pro rozsah proudu mezi 0,5 kA a 25 kA.

-- Vynechaný text --