

2008

Odporové svařování - Měření svařovacího proudu
při odporovém svařování -
Část 1: Směrnice pro měření

ČSN
EN ISO 17657-1

05 2635

idt ISO 17657-1:2005

Resistance welding - Welding current measurement for resistance welding - Part 1: Guidelines for measurement

Soudage par résistance - Mesurage des courants en soudage par résistance - Partie 1: Lignes directrices pour le mesurage

Widerstandsschweißen - Schweißstrommessung für das Widerstandsschweißen - Teil 1: Leitfaden für die Messung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 17657-1:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 17657-1:2007. 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.

80358

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 669 dosud nezavedena

ISO 17657-2:2005 zavedena v ČSN EN ISO 17657-2:2008 (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 zavedena v ČSN EN ISO 17657-3 (05 2635) Odporové svařování - Měření svařovacího proudu při odporovém svařování - Část 3: Cívka pro snímání proudu

ISO 17657-4 zavedena v ČSN EN ISO 17657-4 (05 2635) Odporové svařování - Měření svařovacího proudu při odporovém svařování - Část 4: Kalibrovací systém

ISO 17657-5 zavedena v ČSN EN ISO 17657-5 (05 2635) Odporové svařování - Měření svařovacího proudu při odporovém svařování - Část 5: Verifikace systému pro měření svařovacího 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 17657-1 Červen 2007
---	-----------------------------------

ICS 25.160.10

Odporové svařování - Měření svařovacího proudu při odporovém svařování -
Část 1: Směrnice pro měření

(ISO 17657-1:2005)

Resistance welding - Welding current measurement for resistance welding -
Part 1: Guidelines for measurement

(ISO 17657-1:2005)

Soudage par résistance - Mesurage
des courants en soudage par résistance -
Partie 1: Lignes directrices pour le mesurage
(ISO 17657-1:2005)

Widerstandsschweißen -
Schweißstrommessung
für das Widerstandsschweißen -
Teil 1: Leitfaden für die Messung
(ISO 17657-1:2005)

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 Řídícímu 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

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

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

EN ISO 17657-1:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Text ISO 17657-1:2005 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 44 „Svařování a příbuzné procesy“ Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 17657-1:2007 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, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text ISO 17657-1:2005 byl schválen CEN jako EN ISO 17657-1:2007 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Předmluva

.....
..... 4

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět normy

.....
.. 6

2 Citované normativní dokumenty..... 6

3 Termíny a definice..... 6

4 Systém pro měření svařovacího proudu..... 8

4.1 Všeobecně

.....
..... 8

4.2 Použitelnost

.....
..... 8

4.3 Přesnost

.....
..... 8

4.4 Přístroj pro měření svařovacího proudu s cívkou pro snímání proudu..... 8

5 Snímače proudu

.....
9

5.1 Druhy snímačů

.....
.. 9

5.2 Volba snímače proudu

.....	9
5.3 Převodní koeficient	10
6 Zkoušení a kalibrování systémů pro měření svařovacího proudu	10
7 Volba požadavků a zkušebních postupů pro systém pro měření svařovacího proudu	11
Příloha A (normativní) Určení svařovacích dob	12
Příloha B (informativní) Druhy integrátorů a náhradní obvody cívek pro snímání proudu	13
Příloha C (informativní) Převodní koeficient a maximální výstupní napětí cívek pro snímání proudu	15

Strana 6

Úvod

®ádosti o oficiální výklad kteréhokoliv ustanovení této části ISO 17657 by měly být směřovány prostřednictvím vašeho národního normalizačního orgánu na sekretariát ISO/TC 44/SC 6. Úplný seznam těchto orgánů je možno nalézt na <http://www.iso.org>.

1 Předmět normy

Tato část ISO 17657 stanovuje vybavení pro kalibrování systémů pro měření svařovacího proudu a indikaci svařovací doby při odporovém svařování při použití jednofázového střídavého proudu o kmitočtu 50 Hz nebo 60 Hz, nebo stejnosměrného proudu.

Směrnice stanovuje různé základní termíny pro měření svařovacího proudu a poskytuje uživatelům některé základní údaje o systémech měření svařovacího proudu, včetně přístrojů pro měření svařovacího proudu s cívkou pro snímání proudu.

-- Vynechaný text --