



**Zařízení pro plamenové svařování -
Tlakoměry používané při svařování,
řezání a příbuzných procesech**

**ČSN
EN 562**

05 4250

Gas welding equipment - Pressure gauges used in welding, cutting and allied processes

Matériel de soudage aux gaz - Manomètres utilisés pour le soudage, le coupage et les techniques connexes

Gasschweißgeräte - Manometer für Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren

Tato národní norma je identická s EN 562:1994 a je vydána se souhlasem CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels.

This national standard is identical with EN 562:1994 and is published with the permission of CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels.

Národní předmluva

Citované normy

EN 472 zavedena v ČSN EN 472 Měřidla tlaku - Terminologie (25 7010)

EN 585 zavedena v ČSN EN 585 Zařízení pro plamenové svařování - Redukční ventily pro láhve na stlačené plyny do 200 bar používané při svařování, řezání a příbuzných procesech (05 4251)

prEN 837-1 dosud nezavedena

EN 29539 zavedena v ČSN EN 29539 Materiály na zařízení pro plamenové svařování, řezání a příbuzné procesy (05 2110)

ISO 7-1:1982 zavedena v ČSN ISO 7-1 Trubkové závitky pro spoje těsnící na závitech. Část 1: Rozměry, tolerance a označování (01 4034)

ISO 228-1:1982 zavedena v ČSN ISO 228-1 Trubkové závitky pro spoje netěsnící na závitech. Část 1:

Rozměry, tolerance a označování (01 4033)

ISO 497:1973 dosud nezavedena

ISO 4589:1984 zavedena v ČSN 64 0756 Plasty - Stanovení

hořlavosti metodou kyslíkového čísla

ISO 7000:1989 zavedena v ČSN ISO 7000 Značky pro použití na zařízeních - Rejstřík a přehled (01 8024)

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 25 7245 z 1988-12-05

Změny proti předchozí normě

K podstatným změnám patří:

- všechny tlaky jsou uváděny v barech;
- jsou vypuštěny tlakoměry s rozsahem 0 až 100 barů a 0 až 160 barů, naopak norma je rozšířena o tlakoměr pro acetylen s rozsahem 0 až 1 bar;
- je vypuštěna třída přesnosti 4 pro tlakoměry s rozsahem 0 až 250 barů, 0 až 315 barů a 0 až 400 barů;
- je vypuštěna jmenovitá velikost tlakoměru 60;

ã Český normalizační institut, 1997

26138

Strana 2

- změna tolerancí průměru pouzder tlakoměrů;
- jsou vypuštěny jmenovité rozměry závitů pro připojení tlakoměrů M 10x1 a M 12x1,5;
- je vypuštěno použití barevných terčů na číselnících tlakoměrů podle druhů plynu;
- použitý materiál odpovídá EN 29539;
- změna v označování tlakoměrů, zejména pro acetylen a kyslík.

Vypracování normy

Zpracovatel: GCE Autogen, spol. s r. o., Chotěboř IČO 48111929 - Ing. Slavík Josef

Technická normalizační komise: TNK 70 Svařování

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alexandra Červená

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 562
Září 1994**

MDT 621.791.03:681.2.084.83:531.787:620.1

Deskriptory: welding equipment, welding, cutting, measuring instruments, pressure measurement, compressed gases, liquefied gases, manometers, equipment specification, dimensions, safety, tests, marking

Zařízení pro plamenové svařování - Tlakoměry používané při svařování, řezání a příbuzných procesech

Gas welding equipment - Pressure gauges used in welding, cutting and allied processes

Matériel de soudage aux gaz - Manomètres utilisés pour le soudage, le coupage et les techniques connexes

Gasschweißgeräte - Manometer für Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 1994-09-16. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu 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 odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, 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

Strana 4

Obsah	strana
Předmluva	4
1 Předmět normy	4
2 Normativní odkazy	4
3 Termíny a definice	5
4 Tlak	5
5 Požadavky na konstrukci a výrobu	6
6 Bezpečnost	10
7 Značení	11
8 Zkoušení	11

Předmluva

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

Podkladem byla ISO/DIS 5171 „Tlakoměry používané při svařování, řezání a příbuzných procesech“, která bude v nejbližší době vydána jako norma ISO.

Ve smyslu rezoluce 183/1993 se CEN/TC 121 rozhodla rozeslat konečný návrh k formálnímu hlasování. Výsledek byl kladný.

Této evropské normě se nejpozději do března 1995 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 března 1995.

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

1 Předmět normy

Tato norma stanoví požadavky na tlakoměry s pružnou trubicí (Bourdonova trubice) používané při svařování plamenem, řezání a příbuzných procesech, které jsou určeny pro stlačitelné plyny do tlaků 300 bar (30 MPa). Vztahuje se rovněž na tlakoměry pro rozpuštěný acetylen a pro plyny zkapalněné pod tlakem. Nevztahuje se na tlakoměry používané ve výrobnách acetylenu.

-- Vynechaný text --