

	<p>Samovrtné šrouby se závitem do plechu - Mechanické a funkční vlastnosti</p>	<p>ČSN EN ISO 10666 02 1055</p>
---	--	---

idt ISO 10666:1999

Drilling screws with tapping screw thread - Mechanical and functional properties

Vis autoperceuses avec filetage de vis à tôle - Caractéristiques mécaniques et fonctionnelles

Bohrschrauben mit Blechschraubengewinde - Mechanische und funktionelle Eigenschaften

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 10666:1999. Evropská norma EN ISO 10666:1999 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 10666:1999. The European Standard EN ISO 10666:1999 has the status of a Czech Standard.

(c) Český normalizační institut,  
2000

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

**60314**

ISO 4042:1999 zavedena v ČSN EN ISO 4042:2000 (02 1008) Spojovací součásti - Elektrolyticky vyloučené povlaky

ISO 6507-1:1997 zavedena v ČSN ISO 6507-1:1999 (42 0374) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Vickerse - Část 1: Zkušební metoda.

ISO 15330:1999 zavedena v ČSN EN ISO 15330:2000 (02 1017) Spojovací součásti - Zátěžová zkouška pro zjištění vodíkové křehkosti - Metoda rovnoběžné opěrné plochy

Vypracování normy

Zpracovatel: CZ.TECH, s.r.o., IČO 47543825 - Ing. Václav Kunc

Technická normalizační komise: TNK 9 Spojovací součásti

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaroslav Skopal, CSc., Ing. Jaroslav Janák

Strana 3

---

EVROPSKÁ NORMA	EN ISO 10666
EUROPEAN STANDARD	Září 1999
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 21.060.00

Samovrtné šrouby se závitem do plechu - Mechanické a funkční vlastnosti

(ISO 10666:1999)

Drilling screws with tapping screw thread - Mechanical and functional properties

(ISO 10666:1999)

Vis autoperceuses avec filetage de vis à tôle - Bohrschrauben mit Blechschraubengewinde -

Caractéristiques mécaniques et fonctionnelles Mechanische und funktionelle

(ISO 10666:1999)

Eigenschaften

(ISO 10666:1999)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1999-07-16.

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 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 zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

<b>CEN</b>
<b>Evropský výbor pro normalizaci</b>
<b>European Committee for Standardization</b>
<b>Comité Européen de Normalisation</b>
<b>Europäisches Komitee für Normung</b>
<b>Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel</b>

)c( 1999 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoliv  
ISO 10666:1999 E  
množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Ref. č. EN

Strana 4

---

#### Předmluva

Text mezinárodní normy ISO 10666:1999 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 2 "Spojovací součásti" ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 185 "Mechanické spojovací součásti se závitem a bez závitu a příslušenství", jejíž sekretariát zabezpečuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března, 2000 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 března, 2000.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

#### Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 10666:1999 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA Normativní odkazy k mezinárodní normě jsou uvedeny v příloze ZA (normativní).

Strana 5

---

# 1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví vlastnosti tepelně zpracovaných samovrtných šroubů se závitem do plechu podle ISO 1478, které mají konec s břitem, který při montáži předvrtá díru pro šroub. Takovéto šrouby potom tvarují vnitřní závit pomocí závitové části, která následuje za koncem s břitem.

Cílem této mezinárodní normy je zajistit, aby šrouby byly schopny předvrtat díru a tvářet závit aniž by se při tomto procesu zdeformovaly nebo zlomily za předpokladu, že se nevyskytne nežádoucí přepětí. Za nejdůležitější pro určení mechanických a funkčních vlastností jsou tudíž považovány následující vlastnosti samovrtných šroubů:

- tvrdost povrchu;
- schopnost předvrtat díru a tvarovat vnitřní závit;
- pevnost v krutu.

---

-- Vynechaný text --