

2020

Tvářené části z plastů - Tolerance a přijatelné podmínky

ČSN
ISO 20457

64 0006

Plastics moulded parts - Tolerances and acceptance conditions

Moulages plastiques - Tolérances et conditions de réception

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 20457:2018. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 20457:2018. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 64 0006 (64 0006) z 1974-01-30.

Anotace obsahu

Tento dokument specifikuje možné výrobní tolerance tvářených částí z plastů.

Tento dokument specifikuje všechny integrální prvky s obecnými tolerancemi s tolerancí profilu povrchu v rámci zadaného vztažného systému. Umožňuje dodatečné specifikace v případě funkčních potřeb a požadavků pomocí nástrojů ISO-GPS pro rozměrové a geometrické tolerance.

Tento dokument se týká vstřikování, vstřikolisování, přetlačování, lisování a rotačního tváření neporézních tvářených dílů vyrobených z termoplastů, termoplastických elastomerů a reaktoplastů z termoplastů. Tento dokument je použitelný pro jiné zpracování plastů, pokud se na tom smluvní strany dohodnou.

V tomto dokumentu nejsou řešeny nedokonalosti povrchu lisovaných dílů, jako jsou propadliny, nežádoucí struktury proudění a drsnost, ani spojovací linie.

Tento dokument nemá nahradit ani žádným způsobem zasahovat do požadavků na tolerance uvedené v normách pro výrobky.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 286-1 zavedena v ČSN EN ISO 286-1 (01 4201) Geometrické specifikace produktu (GPS) - ISO systém kódu pro tolerance lineárních rozměrů - Část 1: Základní tolerance, úchyly a uložení

ISO 286-2 zavedena v ČSN EN ISO 286-2 (01 4201) Geometrické specifikace produktu (GPS) - ISO systém kódu pro tolerance lineárních rozměrů - Část 2: Tabulky normalizovaných tolerančních tříd a mezních úchyly pro díry a hřídele

ISO 291:2008 zavedena v ČSN EN ISO 291:2009 (64 0204) Plasty - Standardní prostředí pro kondicionování a zkoušení

ISO 294-4 zavedena v ČSN EN ISO 294-4 (64 0210) Plasty - Vstřikování zkušebních těles z termoplastů - Část 4: Obecné principy a vstřikování víceúčelových zkušebních těles a zkušebních těles tvaru pravoúhlého hranolu

ISO 2577 nezavedena

ISO 8015 zavedena v ČSN EN ISO 8015 (01 4204) Geometrické specifikace produktu (GPS) - Základy - Pojmy, principy a pravidla

ISO 10135 zavedena v ČSN ISO 10135 (01 3154) Geometrické specifikace produktu (GPS) - Indikátory kreslení tvarovaných součástí v technické dokumentaci produktu (TDP)

ISO 14405-1 zavedena v ČSN EN ISO 14405-1 (01 4115) Geometrické specifikace produktu (GPS) - Tolerování rozměrů - Část 1: Lineární rozměry

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 1 (01 4110) Geometrické specifikace produktu (GPS) - Referenční teplota pro specifikace geometrických a rozměrových vlastností

ČSN ISO 48-2 (62 1433) Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer - Stanovení tvrdosti - Část 2: Tvrdost mezi 10 IRHD a 100 IRHD

ČSN EN ISO 527 (soubor) (64 0604) Plasty - Stanovení tahových vlastností

ČSN EN ISO 868:2003 (64 0624) Plasty a ebonit - Stanovení tvrdosti vtlačováním hrotu tvrdoměru (tvrdost Shore)

ČSN EN ISO 1043 (soubor) (64 0002) Plasty - Značky a zkratky

ČSN EN ISO 1101 (01 4120) Geometrické specifikace produktu (GPS) - Geometrické tolerování - Tolerance tvaru, orientace, umístění a házení

ČSN EN ISO 1660 (01 3139) Geometrické specifikace produktu (GPS) - Geometrické tolerance - Tolerování profilu

ČSN EN ISO 5458 (01 4441) Geometrické specifikace produktu (GPS) - Geometrické tolerování - Vzorové a kombinované geometrické specifikace

ČSN EN ISO 5459 (01 4402) Geometrické specifikace produktu (GPS) - Geometrické tolerování - Základny a soustavy základen

ČSN EN ISO 8062-1 (01 4460) Geometrické specifikace produktů (GPS) - Rozměrové a geometrické tolerance tvarovaných součástí - Část 1: Slovník

ČSN EN ISO 10579 (01 3136) Rozměrové specifikace produktu (GPS) - Kótování a tolerování - Poddajné části

ČSN EN ISO 14253-1 (01 4100) Geometrické specifikace produktu (GPS) - Zkouška obrobků a měřidel měřením - Část 1: Pravidla rozhodování pro prokázání shody nebo neshody se specifikacemi

ČSN EN ISO 14405-2 (01 4115) Geometrické specifikace produktu (GPS) - Tolerování rozměrů - Část 2: Rozměry jiné než lineární nebo úhlové rozměry

ČSN EN ISO 14406 (01 4122) Geometrické specifikace produktu (GPS) - Extrakt

ČSN EN ISO 14638 (01 4104) Geometrické specifikace produktu (GPS) - Maticový model

ČSN EN ISO 17450-1:2012 (01 4103) Geometrické specifikace produktu (GPS) - Obecné pojmy - Část 1: Model geometrické specifikace a jeho ověřování

ČSN EN ISO 17450-2 (01 4103) Geometrické specifikace produktu (GPS) - Obecné pojmy - Část 2: Základní zásady, specifikace, operátory a nejistoty

ČSN EN ISO 17450-3 (01 4103) Geometrické specifikace produktu (GPS) – Obecné pojmy – Část 3: Tolerování prvků

ČSN EN ISO 18064 (62 1490) Termoplastické elastomery – Názvosloví a zkratky

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci a. s., Zlín, IČO 47910381, Ing. Martina Pavlínková

Technická normalizační komise: TNK 52 Plasty

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Marie Chalupová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.