



**Bezpečnost strojních zařízení -
Tělesné rozměry -
Část 3: Antropometrické údaje**

**ČSN
EN 54 7-3**

83 3502

Safety of machinery - Human body measurements - Part 3: Anthropometric data

Sécurité des machines - Mesures du corps humain - Partie 3: Données anthropométriques

Sicherheit von Maschinen - Körpermabe des Menschen - Teil 3: Körpermabdaten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 547-3:1996. Evropská norma EN 547-3:1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 547-3:1996. The European Standard EN 547-3:1996 has the status of a Czech Standard.

Ó Český normalizační institut, 1998

51819

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

EN 547-1 zavedena v ČSN EN Bezpečnost strojních zařízení - Tělesné rozměry - Část 1: Zásady stanovení požadovaných rozměrů otvorů pro přístup celého těla ke strojnímu zařízení (83 3502)

EN 547-2 zavedena v ČSN EN Bezpečnost strojních zařízení - Tělesné rozměry - Část 2: Zásady stanovení rozměrů požadovaných pro přístupové otvory (83 3502)

prEN 979 nezavedena, nahrazena prEN ISO 7250:1997

EN 614-1 zavedena v ČSN EN 614-1 Bezpečnost strojních zařízení - Ergonomické zásady pro projektování - Část 1: Terminologie a všeobecné zásady (83 3501)

Vypracování normy

Zpracovatel: ERGOTEST, Olomouc, IČO 11131292, Ing. Zdeněk Chlubna

Technická normalizační komise: TNK 2 Bezpečnost technických zařízení. Ergonomie

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Josef Vašák

Strana 3

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

**EN 547-3
Prosinec 1996**

ICS 13.110; 13.180

Deskriptory: safety of machines, human factors engineering, accident prevention, measurements, anthropometric characteristics, computation, dimensions, ports:openings, orifices, human body

Bezpečnost strojních zařízení - Tělesné rozměry Část 3: Antropometrické údaje

Safety of machinery - Human body measurements - Part 3: Anthropometric data

Sécurité des machines - Mesures du corps humain - Partie 3: Données anthropométriques

Sicherheit von Maschinen - Körpermaße des Menschen - Teil 3: Körpermaßdaten

Tato evropská norma byla schválena CEN 1996-11-15. 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 CEN nebo u každého 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 CEN, 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
0 Úvod	4
1 Předmět normy	4
2 Normativní odkazy	5
3 Všeobecné požadavky	5
4 Antropometrické údaje	5
4.1 Tělesné rozměry (antropometrické údaje z evropských šetření)	5
4.2 Popisy tělesných rozměrů	7
Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a směrnicí EU pro strojní zařízení	8

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována Technickou komisí CEN/TC 122 „Ergonomie“, jejíž sekretariát má DIN.

Této evropské normě se nejpozději do června 1997 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 června 1997. Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění

podstatných požadavků směrnic EU.

Vztah ke směrnicím EU je uveden v informativní příloze ZA, která tvoří nedílnou součást této normy.

Podle Vnitřních předpisů CEN jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační orgány následujících zemí: Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

0 Úvod

Tato evropská norma je jednou z několika ergonomických norem pro bezpečnost strojních zařízení. EN 614-1 Bezpečnost strojních zařízení - Ergonomické zásady pro projektování - Část 1: Terminologie a všeobecné zásady, popisuje zásady, kterými by se měli projektanti řídit, aby respektovali ergonomické faktory.

Tato norma byla vypracována jako harmonizovaná norma ve smyslu směrnice Rady EU týkající se strojních zařízení a příslušných předpisů ESVO.

1 Předmět normy

Tato evropská norma popisuje současné požadavky na tělesné rozměry (antropometrická údaje), kterých je potřeba v normách EN 547-1 a EN 547-2 pro výpočet rozměrů přístupových otvorů pro účely strojních zařízení.

Antropometrické údaje uvedené v EN 547-3 vycházejí ze statických měření nahých osob a neberou v úvahu pohyby těla, oděv, zařízení, činnost strojního zařízení ani podmínky prostředí.

Údaje jsou založeny na výsledcích antropometrických šetření reprezentativních pro populační skupiny v Evropě zahrnující nejméně tři miliony osob. Berou se v úvahu jak muži, tak ženy.

Tak jak se požaduje v EN 547-1 a v EN 547-2, uvádějí se hodnoty 5., 95., a 99. percentilu příslušné populační skupiny v Evropě.

-- Vynechaný text --