

**Maskinsäkerhet – Fasta anordningar för tillträde
till maskiner –**

Del 3: Trappor, trappstegar och skyddsräcken
(ISO 14122-3:2001)

**Safety of machinery – Permanent means of
access to machinery –**

Part 3: Stairs, stepladders and guard-rails
(ISO 14122-3:2001)

Europastandarden EN ISO 14122-3:2001 gäller som svensk standard. Europastandarden fastställdes 2001-06-08 som SS-EN ISO 14122-3 och har utgivits i engelsk språkversion. Detta dokument återger EN ISO 14122-3:2001 i svenskspråkig version. De båda språkversionerna gäller parallellt.

Dokumentet består av 22 sidor.

Upplysningar om **sakinnehållet** i standarden lämnas av SIS, Swedish Standards Institute, tel 08 - 555 520 00.

Standarder kan beställas hos SIS Förlag AB som även lämnar **allmänna upplysningar** om svensk och utländsk standard.

Postadress: SIS Förlag AB, 118 80 STOCKHOLM

Telefon: 08 - 555 523 10. *Telefax:* 08 - 555 523 11

E-post: sis.sales@sis.se. *Internet:* www.sisforlag.se

Svensk version

**Maskinsäkerhet – Fasta anordningar för tillträde till maskiner –
Del 3: Trappor, trappstegar och skyddsräcken
(ISO 14122-3:2001)**

Sécurité des machines – Moyens
d'accès permanents aux machines –
Partie 3: Escaliers, échelles à
marches et garde-corps
(ISO 14222-3:2001)

Safety of machinery – Permanent
means of access to machinery –
Part 3: Stairs, stepladders and
guard-rails (ISO 14122-3:2001)

Sicherheit von Maschinen –
Ortsfeste Zugänge zu maschinellen
Anlagen – Teil 3: Treppen,
Treppenleitern und Geländer
(ISO 14122-3:2001)

Denna standard är den officiella svenska versionen av EN ISO 14122-3:2001.
För översättningen svarar SIS.

Denna europastandard antogs av CEN den 14 februari 2000.

CEN-medlemmarna är förpliktade att följa fordringarna i CEN/CENELECs interna bestämmelser som anger på vilka villkor denna europastandard i oförändrat skick skall ges status som nationell standard. Aktuella förteckningar och bibliografiska referenser rörande sådana nationella standarder kan på begäran erhållas från CEN/CMC eller från någon av CENs medlemmar.

Denna europastandard finns i tre officiella versioner (engelsk, fransk och tysk). En version på något annat språk, översatt under ansvar av en CEN-medlem till sitt eget språk och anmäld till CENs centralsekretariat, har samma status som de officiella versionerna.

CENs medlemmar är de nationella standardiseringsorganen i Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Norge, Portugal, Schweiz, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tjeckien, Tyskland och Österrike.

CEN

European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Management Centre: rue de Stassart 36, B-1050 BRUSSELS

Innehåll

Förord	3
Orientering	4
1 Omfattning	5
2 Normativa hänvisningar	5
3 Termer och definitioner	5
4 Allmänna säkerhetskrav för material och dimensioner	9
5 Säkerhetskrav för trappor	9
6 Säkerhetskrav för trappstegar	10
7 Säkerhetskrav för skyddsräcken	11
7.1 Horisontella skyddsräcken	11
7.2 Skyddsräcken i trappor och på trappstegar	13
7.3 Hållfasthetskrav	15
8 Verifiering av säkerhetskrav	15
8.1 Allmänt	15
8.2 Provning av skyddsräcken	16
8.2.1 Förbelastning	16
8.2.2 Mätning på räckesståndare	16
8.2.3 Mätning på handledare	17
9 Monteringsanvisningar	18
10 Bruksanvisning – Instruktionsbok	18
Bilaga ZA (informativ) Samband mellan denna europastandard och EG-direktiv	19
Litteraturförteckning	20

Förord

Texten till EN ISO 14122-3 har utarbetats av CEN/TC 114, Safety of machinery, i samarbete med ISO/TC 199, Safety of machinery. Sekretariatet för båda hålls av DIN.

Denna europastandard skall ges status av nationell standard, antingen genom publicering av en identisk text eller genom ikraftsättning senast i november i 2001, och motsärande nationella standarder skall upphävas senast i november 2001.

Denna europastandard har utarbetats under mandat som CEN fått av Europeiska kommissionen och EFTA. Den stöder grundläggande krav i EG-direktiv.

Sambandet med EG-direktiv beskrivs i bilaga ZA, som ingår som en informativ del i denna standard.

Enligt CEN/CENELECs interna bestämmelser skall följande länder fastställa denna europastandard: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Norge, Portugal, Schweiz, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tjeckien, Tyskland och Österrike.

Orientering

EN ISO 14122 består av följande delar med den allmänna titeln "Maskinsäkerhet – Fasta anordningar för tillträde till maskiner":

Del 1: Val av fasta anordningar för tillträde mellan två nivåer

Del 2: Arbetsplattformar och gångbryggor

Del 3: Trappor, trappstegar och skyddsräcken

Del 4: Fasta stegar

Denna del av EN ISO 14122 är en B-standard enligt EN 1070.

Denna standard skall läsas tillsammans med avsnitt 1.6.2 "Tillträde till manöver- och serviceplatser" och 1.5.15 "Risk för att halka, snubbla eller falla" i de grundläggande säkerhetskraven som återfinns i bilaga A i EN 292-2:1991/A1:1995. Se även 6.2.4, Åtgärder för säkert tillträde till maskiner, i EN 292-2:1991.

För signifikanta risker som täcks av denna del av EN ISO 14122, se avsnitt 4 i EN-ISO 14122-1.

Krav enligt denna del av EN ISO 14122 kan kompletteras eller ersättas av krav i en C-standard.

ANM 1 För maskiner som omfattas av en C-standard och som har konstruerats och tillverkats enligt kraven i den standarden, gäller kraven i C-standardens före kraven i denna B-standard.

De angivna måtten överensstämmer med ergonomiska mätdata enligt EN 574-3, Safety of machinery – Human body dimensions – Part 3: Anthropometric data.

ANM 2 Användning av andra material än metall (kompositmaterial, s.k. "nyutvecklade" material" etc.) ändrar inte tillämpningen av denna standard.

Bilaga A och ZA medföljer endast för information.

Denna del av EN ISO 14122 innehåller en litteraturlista.

1 Omfattning

EN ISO 14122 definierar allmänna krav för säkert tillträde till maskiner som omnämns i EN 292-2. Del 1 av EN ISO 14122 ger vägledning om korrekt val av anordningar för tillträde när nödvändigt tillträde till maskinen inte kan ske direkt från mark- eller golvnivå.

Denna del av EN ISO 14122 gäller för alla maskiner (stationära och mobila) där fasta anordningar för tillträde är nödvändiga.

Denna del av EN ISO 14122 gäller för trappor, trappstegar och skyddsräcken som är en del av maskinen.

Denna del av EN ISO 14122 kan även tillämpas på trappor, trappstegar och skyddsräcken för tillträde till den del av byggnaden där maskinen är installerad, under förutsättning att huvudfunktionen hos denna del av byggnaden är att ge tillträde till maskinen.

ANM Denna del av EN ISO 14122 kan även användas för anordningar för tillträde som ligger utanför omfattningen av denna del av EN ISO 14122. I dessa fall skall eventuella nationella eller andra regler beaktas.

Denna del av EN ISO 14122 gäller även trappor, trappstegar och skyddsräcken som är specifika för maskinen och som inte är permanent fastsatta på maskinen samt kan tas bort eller flyttas åt sidan vid vissa operationer i maskinen (t.ex. verktygsbyte i en stor press).

2 Normativa hänvisningar

Denna europastandard inkorporerar genom daterade eller odaterade hänvisningar bestämmelser från andra nedan förtecknade publikationer. Dessa normativa hänvisningar anges på de platser i texten där bestämmelserna skall tillämpas. För daterade hänvisningar gäller senare publicerade tillägg, ändringar eller reviderade utgåvor vid användning av denna europastandard endast när de har inkorporerats i denna genom tillägg, ändring eller reviderad utgåva. För odaterade hänvisningar gäller senaste utgåvan (inklusive ändringar).

EN 292-1:1991 (ISO/TR 12100-1)	Safety of machinery – Basic concepts, general principles for design – Part 1: Basic terminology, methodology
EN 292-2:1991 +A1 (ISO/TR 12100-2)	Safety of machinery – Basic concepts, general principles for design – Part 2: Technical principles and specifications
EN 1050 (ISO 14121)	Safety of machinery – Principles for risk assessment
EN 1070	Safety of machinery – Terminology
EN ISO 14122-1:2001	Safety of machinery – Permanent means of access to machinery – Part 1: Choice of fixed means of access between two levels