

Skydd mot genomsträckning, nedre extremiteter

Värdena i nedanstående tabell gäller endast för personer som är minst 14 år gamla. Mått i mm.

EN ISO 13857 beskriver i bilaga B specialfall för skyddsanordningar som enbart förhindrar tillträde för en stående person. Eftersom det finns risk att halka och glida igenom – något som inte kan uteslutas i normal industrimiljö – kan de värden som anges där knappast användas. Därför har vi inte redovisat dem.

Kroppsdel	Bild	Öppning	Säkerhetsavstånd	
			Spaltformad	Kvadratisk/cirkulär
Tåspets		$e \leq 5$	0	0
		$5 < e \leq 15$	≥ 10	0
Tå		$15 < e \leq 35$	≥ 80	≥ 25
Fot		$35 < e \leq 60$	≥ 180	≥ 80
		$60 < e \leq 80$	≥ 650	≥ 180
Ben (upp till knäet)		$80 < e \leq 95$	≥ 1100	≥ 650
Ben (upp till höften)		$95 < e \leq 180$	≥ 1100	≥ 1100
		$180 < e \leq 240$	Ej tillåtet	≥ 1100

Färgmarkeringarna visar vilken kroppsdelsgräns som begränsas av storleken på respektive öppning. Om längden på en spaltformad öppning är ≤ 75 mm, kan säkerhetsavståndet minskas till ≥ 50 mm. Spaltformade öppningar > 180 mm och kvadratiske eller cirkulära öppningar > 240 mm medger passage av hela kroppen. Andra skyddsåtgärder måste vidtas.

Avstånd för undvikande av klämskador, EN 349

Kroppsdel	Minimiavstånd (a)	Bild
Kropp	500	
Huvud	300	
Ben	180	
Fot	120	
Tår	50	
Arm	120	
Hand, handled, näve	100	
Finger	25	



AXELENT AB
 Box 1
 330 33 Hillerstorp
 Tel: +46 370-37 37 30 · Fax: +46 370-37 37 47
 E-post: sales@axalent.se · www.axalent.se

Skydd för maskiner, anläggningar, robotar, lager och logistik.

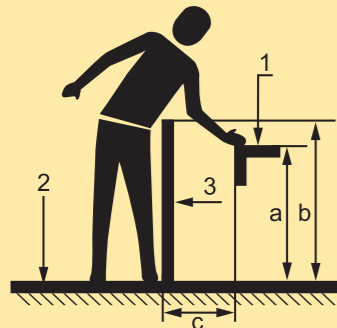


Viktigt EN 294 och EN 811 ersattes 6/2008 av EN ISO 13857. Denna folder innehåller de aktuella måtten från EN ISO 13857 och från EN 349. Utgångspunkten för val av skyddsåtgärder måste alltid vara en riskbedömning. Exempelvis måste man vid risk för utsprutande vätskor välja en skyddsinrättad av ogenomtårligt material. Alla angivna värden lämnas utan garanti, gällande mått framgår av originalstandarderna och deras användningsanvisningar.

Mått, data, fakta för normer inom skyddsanordningar



Skydd mot översträckning, övre extremiteter



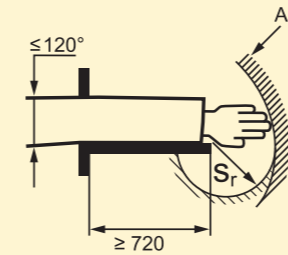
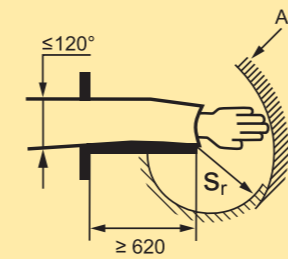
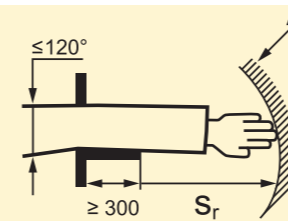
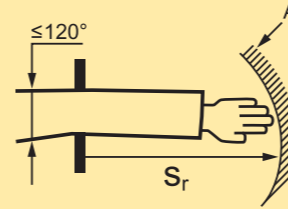
De mått som anges i EN ISO 13857 för *liten* risk (tabell 1) kan bara användas om långtids-skador eller bestående skador *inte* kan förväntas (jmf. avs. 4.1.2). Därför återger vi bara värdena i tabellen för *hög* risk. Dessa bör som regel användas vid maskinbyggnad.

Mått i mm.

Riskområdets höjd a	Höjden på den skyddande konstruktionen b									
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2700
	Vågrätt säkerhetsavstånd till riskområdet c									
2700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2600	900	800	700	600	600	500	400	300	100	0
2400	1100	1000	900	800	700	600	400	300	100	0
2200	1300	1200	1000	900	800	600	400	300	0	0
2000	1400	1300	1100	900	800	600	400	0	0	0
1800	1500	1400	1100	900	800	600	0	0	0	0
1600	1500	1400	1100	900	800	500	0	0	0	0
1400	1500	1400	1100	900	800	0	0	0	0	0
1200	1500	1400	1100	900	700	0	0	0	0	0
1000	1500	1400	1000	800	0	0	0	0	0	0
800	1500	1300	900	600	0	0	0	0	0	0
600	1400	1300	800	0	0	0	0	0	0	0
400	1400	1200	400	0	0	0	0	0	0	0
200	1200	900	0	0	0	0	0	0	0	0

Skyddskonstruktioner under 1400 mm bör inte användas utan att kompletteras av ytterligare säkerhetsåtgärder.

Skydd mot insträckning, övre extremiteter



A = Armens rörelseområde
 Sr = Radiellt säkerhetsavstånd
 a = Diameter på cirkelformad öppning eller bredden på spaltformad eller kvadratisk öppning

Skydd mot genomsträckning, övre extremiteter

Värdena i nedanstående tabell gäller endast för personer som är minst 14 år gamla. Mått i mm.

Kroppsdel	Bild	Öppning	Säkerhetsavstånd		
			Spaltformad	Kvadratisk	Cirkulär
Fingerspets		$e \leq 4$	≥ 2	≥ 2	≥ 2
		$4 < e \leq 6$	≥ 10	≥ 5	≥ 5
Finger till knoge		$6 < e \leq 8$	≥ 20	≥ 15	≥ 5
		$8 < e \leq 10$	≥ 80	≥ 25	≥ 20
Hand		$10 < e \leq 12$	≥ 100	≥ 80	≥ 80
		$12 < e \leq 20$	≥ 120	≥ 120	≥ 120
		$20 < e \leq 30$	$\geq 850^{1)}$	≥ 120	≥ 120
Arm till axelled		$30 < e \leq 40$	≥ 850	≥ 200	≥ 120
		$40 < e \leq 120$	≥ 850	≥ 850	≥ 850

Färgmarkeringarna visar vilken kroppsdels begränsning som gäller för respektive öppning. För öppningar > 120 mm måste säkerhetsavstånden för översträckning användas resp. andra skyddsåtgärder vidtas.

¹⁾ Om längden på en spaltformad öppning är ≤ 65 mm, fungerar tummen som begränsning: säkerhetsavståndet kan då minskas till 200 mm.



Box 1
 330 33 Hillerstorp
 Tel.: +46 370-37 37 30
 Fax: +46 370-37 37 47
 E-post: sales@axelent.se
 www.axelent.se