



CERTIFIKAT

TYPKONTROLLINTYG

Nr 46 66 01

Ringscaff modulställning

Innehavare/Leverantör/Tillverkare

Scafom International BV, P.O. Box 2119, NL-6020 AC Budel, Nederländerna

Produktnamn

Ringscaff modulställning

Produktbeskrivning

Enligt bilaga till detta certifikat. Teknisk dokumentation enligt underlag till SP nr P602537

Kravspecifikation

Arbetskyddsstyrelsens författningssamling AFS 1990:12 Ställningar, 6 § (SPs certifieringsregler SPCR 064) och SS-EN 12810-1

Tillåten belastning

Lastklass 2 - 6 (1,5 - 6,0 kN/m²), med förutsättningar enligt produktbeskrivningen

Märkning

Ställningens huvudkomponenter såsom spiror, diagonalstag, horisontalstag, plattformar, konsoler, trappor etc. skall vara märkta med SCAFOM och tillverkningsår (2 siffror)

Giltighetstid

Typkontrollintyget gäller längst till och med 21 april 2019

Borås den 21 april 2009

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut Certifiering


Lennart Månsson
Chef Certifiering


Gunnar Söderlind
Certifieringsingenjör

Typkontrollintyg utfärdat av ackrediterat certifieringsorgan


1002
EN 45 011



SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Postadress	Tfn / Fax	Org.nummer	E-post / Internet
SP	010-516 50 00	556464-6874	info@sp.se
Box 857	033-13 55 02		www.sp.se
501 15 Borås			

Ackrediterade certifieringsorgan utses av SWEDAC (Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll), enligt lag.
Detta typkontrollintyg får endast återges i sin helhet, om inte SP i förväg skriftligen godkänt annat

Produktbeskrivning för Ringscaff modulställning

Utformning


Ringscaff modulställning är gjord i stål och består av spiror, horisontal- och diagonalstag, plattformar, skyddsräcken mm enligt nedanstående komponentförteckning. Tillträdesled utgörs av trappor monterade i extra spiror monterade intill ställningen.

Komponent (utformning framgår av monteringsanvisningar)	Storlekar	Artikel-nr E02RS.... (bottenskruvar) E04RS.... (övrigt)
Bottenskruv, reglerbar	0,60, 0,78 m	0005, 0002
Bottenskruv, reglerbar, ledad	0,78 m	0008
Bashylsa		0002
Spira	0,5, 1,0, 1,5 2,0, 2,5, 3,0 och 4,0 m	0005, 0030, 0055, 0071, 0225, 0096, 0107
Spira utan tapp	0,5, 1,0, 1,5 2,0, 2,5, 3,0 och 4,0 m	0006, 0031, 0056, 0072, 0226, 0097, 0108
Spira för upphängning	1,0, 1,5 2,0, 2,5, 3,0 och 4,0 m	0574—0579
Liggare/horisontalstag/ horisontalbom	0,73, 1,09, 1,40, 1,57, 2,07, 2,57, 3,07 m	0011, 0033, 0042, 0058, 0074, 0086, 0099
Förstärkta liggare/ horisontalstag/ horisontalbom	1,09, 1,40 m	0228, 0415
Dubbel liggare/ horisontalstag/ horisontalbom	1,57, 2,07, 2,57, 3,07 m	0232—0235
Mellanliggande horisontalbom		0020, 0039, 0053, 0067, 0202, 0236, 0237
Diagonalstag	För höjd 1,0 m och facklängd: 1,09, 1,40, 1,57, 2,07, 2,57, 3,07 m För höjd 1,5 m och facklängd: 1,09, 1,40, 1,57, 2,07, 2,57, 3,07 m För höjd 2,0 m och facklängd: 0,73, 1,09, 1,40, 1,57, 2,07, 2,57, 3,07 m	0328—0333 0334, 0320, 0335— 0338 0017, 0038, 0051, 0065, 0077, 0092, 0102



1002
EN 45 011



Bilaga till Typkontrollintyg, sida 1(4) Sign av SP: 

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Postadress Tfn / Fax Org.nummer E-post / Internet
SP 010-516 50 00 556464-6874 info@sp.se
Box 857 033-13 55 02 www.sp.se
501 15 Borås

Akrediterade certifieringsorgan utses av SWEDAC (Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll), enligt lag.
Detta typkontrollintyg får endast återges i sin helhet, om inte SP i förväg skriftligen godkänt annat

Bilaga till
CERTIFIKAT/TYPKONTROLLINTYG

Nr 46 66 01
daterat den 21 april 2009

Komponent (utformning framgår av monteringsanvisningar)	Storlekar	Artikel-nr E02RS.... (bottenskrivar) E04RS.... (övrigt)
Horisontaldiagonal	För längd 1,57 m och bredd 1,57 m För längd 2,07 m och bredd: 0,73, 1,09, 1,40, 1,57, 2,07, För längd 2,57 m och bredd: 0,73, 1,09, 1,40, 1,57, 2,07, 2,57 m För längd 3,07 m och bredd 3,07 m	0530 0194—0197, 0385 0198—0201, 0386, 0387 0531
Stålplank 0,32 m	0,73, 1,09, 1,40, 1,57, 2,07, 2,57, 3,07 m	0021, 0040, 0457, 0273, 0063, 0075, 0090, 0100
Aluminium plywood stegplattform	2,57, 3,07 m	0465, 0466
Sparklist	0,73, 1,09, 1,40, 1,57, 2,07, 2,57, 3,07 m	0016, 0037, 0054, 0064, 0076, 0091, 0101
Sidokonsol	0,39, 0,73 m	0543, 0018
Systemfackverksbalk	4,14, 5,14, 6,14 m	0240—0242
Aluminiumtrappa	2,57×2,0 ×0,625 m	0571
Yttertrappräcke		0572
Innertrappräcke		0573
Huvudtrappräcke		0593
Planka till plank liggare/horisontalstag	0,30 m 4,4, 062 m 5,5	0371, 0372
Liggare/horisontalstag till plankstag	0,33 m 2,8, 063 m 4,1 m	0363, 0364
Kilkoppling		E04AA 0036
Kilkoppling vridbar		E04AA 0037
Förankringsrör	0,40, 0,60, 0,80, 1,00, 1,20, 1,50	E04AA 0025— 0027, 0095
Fotgångarram	1,57 m	E04RS 0603


Dimensioner

Komponent	Dimension (mm)
Spiror, horisontaler, väggförankringar	Ø 48,3×3,2
Diagonalstag	Ø 48,3×2,3
Horisontaldiagonal	Ø 42,4×2,6



1002
EN 45 011



Bilaga till Typkontrollintyg, sida 2(4) Sign av SP: 

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Postadress Tfn / Fax Org.nummer E-post / Internet
SP 010-516 50 00 556464-6874 info@sp.se
Box 857 033-13 55 02 www.sp.se
501 15 Borås

Akrediterade certifieringsorgan utses av SWEDAC (Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll), enligt lag.
Detta typkontrollintyg får endast återges i sin helhet, om inte SP i förväg skriftligen godkänt annat

Förutsättningar

1. **Bygghöjd och lastklass vid maximal fackbredd och facklängd** (c-avstånd spiror).

Fackbredd (m)	0,73	1,09	1,40
Lastklass	4		
Tillåten last (kN/m²)	3,0		
Bomlagshöjd, max (m)	2,0		
Facklängd (m)	3,07	2,07	
Ställningsplan (på alla plan)	Stålplank (25 kg/m ²)		
Bygghöjd verifierad (m)			
- inga konsoler	24	24	24
- konsol 0,39 m på alla plan	24	24	24

2. Vid beräkning med annan uppbyggnad än ovan kan en **maximal (tillåten) spirallast** enligt följande tabell tillämpas, förutsatt att övriga tillämpliga villkor under "Förutsättningar" är uppfyllda. Vid dimensionering enligt **partialkoefficientmetoden** erhålls dimensionerande bärförmåga genom multiplikation av tillåten last med 1,5.

Fackbredd (m)	0,73	1,09	1,40
Maximalt väggförankrings-avstånd, sicksack-mönster (m)	8	4	4
Tillåten spirallast (kN)			
- inga konsoler	10,9	15,4	14,2
- konsol 0,39 m på alla plan	14,3	20,3	18,0

3. Undergrunden skall klara en **dimensionerande kraft** av max 35 kN/spira. Väggförankringarna skall klara en **dimensionerande utdrags- eller tryckkraft** av max 5,3 kN (8 m sicksack-mönster) respektive max 2,5 kN (4 m sicksack-mönster). Vid höjder över 24 m kan högre laster på väggförankringarna bli aktuella.
4. Varje bomlag skall vara försett med **horisontaler** på såväl inner- som yttersida. Det nedersta bomlaget skall alltid placeras på lägsta möjliga nivå.
5. Varje bomlag från och med 2 m höjd över marken som har **plattformar** skall vara försett med **skyddsräcken** bestående av överledare, mellanledare och **fotlist** på utsida och gavelsidor.
6. **Vertikala diagonalstag** parallellt med fasaden skall finnas i vart 5:e fack och alltid i ytterfacken. I samma fack skall även alltid finnas **horisontaldiagonaler** för horisontell avstyvning.
7. Arbete får utföras på ett (1) bomlag.
8. Ställningen skall **väggförankras** mot innerspira i anslutning till knutpunkten mellan spira och tvärbalk på var 4:e höjdmeter med sicksack-mönster (1,09 och 1,40 m bred ställning) respektive var 8:e höjdmeter med sicksack-mönster (0,73 m bred ställning). Den lägsta förankringen får placeras maximalt ca 4,6 m över mark. Förankringar som kan uppta horisontalkrafter parallellt fasaden skall användas vid minst vart 5:e spirpar i längsled på varje förankringsnivå.

9. Tillträdesled utgörs av trappor som monteras mellan extra spiror på ställningens utsida och förses med härför avsedda komponenter. Tillträdesleden skall förses med trappräcke på inner och yttersida, med tvålediga skyddsräcken i gavlar samt med fotlist i nedre gavel.
10. Rörkopplingar som används skall vara typkontrollerade.

Bärförmåga komponenter

Konsoler

Vid användning av konsoler gäller följande lastklasser.

Konsol	Bredd (m)	Max tillåten utbredd last (kN/m)	Max tillåten punktlast (kN)
Sidokonsol 0,36	0,36	66,7	12,8
Sidokonsol 0,73	0,73	21,1	7,7

Plattformer

Typ av plattform	Längd (mm)				
	Lastklass	6	6	5	4
		732 – 1572	2072	2572	3072

Monteringsinstruktion

Monteringsinstruktion ska medfölja ställningen då den avlämnas till användaren.

Övrigt

Typkontrollintyget gäller för ställningar med tillverkare och leverantör enligt typkontrollintyget och vilkas material, dimensioner och utförande överensstämmer med det granskade underlaget.

Ställningen får inte byggas med inblandning av komponenter från annan ställning utan att särskild utredning om bärförmågan har gjorts.