

Modulställning

Innehavare/Leverantör

Scafom-rux International

De Kempen 5, 6021 PZ Budel, Nederländerna

Tillverkare

Orion Metal bvba, Industrieweg 4, 3950 Bocholt-Kaulille, Belgien

Produktnamn

Ringscaff

Produktbeskrivning

Enligt sidorna 2-5 i detta typkontrollintyg. Teknisk dokumentation enligt underlag till RISE, nr P602537 och 9P04414.

Kravspecifikation

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

Utvärderade systemkonfigurationer

Lastklass 4 (3,0 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 2021-06-30.

Övrigt

Detta typkontrollintyg ersätter tidigare utgåvor med samma nummer. Typkontrollintyget utfärdades ursprungligen 2009-04-21 av SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, som under 2017 har bytt namn till RISE Research Institutes of Sweden AB.

Martin Tillander

Certifikat 46 66 01 | utgåva 5 | 2020-12-16

RISE Research Institutes of Sweden AB | Certifiering

Box 857, SE-501 15 Borås, Sverige

Tel: 010-516 50 00

certifiering@ri.se | www.ri.se

2018-01-08



9P04414



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.

Ställningen kan byggas med olika kombinationer av bredd, längd och höjd.

Komponent	Mått (m)	Artikelnummer E02RS.... (bottenskrivar) E04RS.... (övrigt)
Bottenskruv, reglerbar	0,60, 0,78	0005, 0002
Bottenskruv, reglerbar, ledad	0,78	0008
Bashylsa		0002
Spira	0,5, 1,0, 1,5 2,0, 2,5, 3,0 och 4,0	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	0006, 0031, 0056, 0072, 0226, 0097, 0108
Spira för upphängning	1,0, 1,5 2,0, 2,5, 3,0 och 4,0	0574–0579
Liggare/horisontalstag/horisontalbom	0,73, 1,09, 1,40, 1,57, 2,07, 2,57, 3,07	0011, 0033, 0042, 0058, 0074, 0086, 0099
Förstärkta liggare/horisontalstag/horisontalbom	1,09, 1,40	0228, 0415
Dubbel liggare/horisontalstag/horisontalbom	1,57, 2,07, 2,57, 3,07	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 För höjd 1,5 m och facklängd: 1,09, 1,40, 1,57, 2,07, 2,57, 3,07 För höjd 2,0 m och facklängd: 0,73, 1,09, 1,40, 1,57, 2,07, 2,57, 3,07	0328–0333 0334, 0320, 0335–0338 0017, 0038, 0051, 0065, 0077, 0092, 0102
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 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	0021, 0040, 0457, 0273, 0063, 0075, 0090, 0100

Komponent	Mått (m)	Artikelnummer E02RS.... (bottenskravar) E04RS.... (övrigt)
Aluminium plywood stegplattform	2,57, 3,07	0465, 0466
Sparklist	0,73, 1,09, 1,40, 1,57, 2,07, 2,57, 3,07	0016, 0037, 0054, 0064, 0076, 0091, 0101
Sidokonsol	0,39, 0,73	0543, 0018
Systemfackverksbalk	4,14, 5,14, 6,14	0240–0242
Aluminiumtrappa	2,57×2,0 ×0,625	0571
Yttertrappräcke		0572
Innertrappräcke		0573
Huvudtrappräcke		0593
Planka till plankaliggare/horisontalstag	0,30 m 4,4, 0,62 m 5,5	0371, 0372
Liggare/horisontalstag till plankstag	0,33 m 2,8, 0,63 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
Fotgängarram	1,57	E04RS 0603

Dimensioner

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

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/m ²)	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) spirlast** 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 spirlast (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

Plattformar

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

Konsoler

Vid användning av konsoler gäller följande lastklasser.

Konsol	Maximalt tillåten last fördelad över hela konsolen (kN)	Maximalt tillåten punktlast (kN)
Sidkonsol 0,39	1,8	1,5
Sidkonsol 0,73	3,4	1,5

Monteringsinstruktion

Monteringsinstruktion ska medfölja ställningen då den avlämnas till användaren.

Övrigt

Typkontrollintyget gäller för ställningar med tillverkare enligt typkontrollintyget och vilkas material, dimensioner och utförande överensstämmer med det typkontrollerade exemplaret.

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