



CERTIFIKAT

TYPKONTROLLINTYG

Nr SC0120-11

Custers fasadställning

Innehavare/Tillverkare/Leverantör

Custers Hydraulica B.V., Postbus 22, NL-5800 AA Venray, Nederländerna

Produktnamn

HANDY SUPER 4

Produktbeskrivning

Enligt bilaga till detta certifikat. Teknisk dokumentation enligt underlag till SP nr PX10703

Kravspecifikation

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

Tillåten belastning

Lastklass 3 (2,0 kN/m²) med förutsättningar enligt produktbeskrivningen

Märkning

Samtliga komponenter skall vara försedda med varaktig märkning med CUSTER eller CUS och tillverkningsår (2 siffror). Produkterna kan också förses med märkning enligt nedan.

Giltighetstid

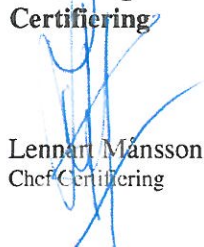
Typkontrollintyget gäller längst till och med den 19 oktober 2021

Övrigt

Detta är första utgåvan av detta typkontrollintyg.

Borås den 19 oktober 2011

**SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut
Certifiering**


Lennart Månsson
Chef Certifiering


Gunnar Söderlind
Certifieringsingenjör

Typkontrollintyg utfärdat av ackrediterat certifieringsorgan

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Postadress
SP
Box 857
501 15 Borås

Tfn / Fax
010-516 50 00
033-13 55 02

Org.nummer
556464-6874

E-post / Internet
info@sp.se
www.sp.se

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



1002
EN 45 011





Bilaga till
CERTIFIKAT/TYPKONTROLLINTYG

Nr SC0120-11
daterat den 19 oktober 2011

Produktbeskrivning Custers HANDY SUPER 4 fasadställning

Utformning

Handy Super 4 fasadställning är en ramställning av aluminium och består av vertikalar, plattformar, skyddsräcken, horisontal- och diagonalstag mm enligt nedanstående komponentförteckning. Tillträdesled utgörs av trappa monterad i separata ramar intill ställningen.

Komponent (Utformning framgår av monteringsanvisningar)	Mått (m)	Artikelnummer (0501 xxx xxx)
Bottenskruv med platta	0,4, 0,6, 0,7	520 022, -020, -024
Vertikalram	0,5, 0,75, 1,0, 2,25	210 026, -024, -022, -017
Påbyggnadsram	2,0	210 019
Räckesram	1,0	200 140
Räckesstolpe	1,0	200 141
Horisontalstag	2,5, 3,0	200 030, -040
Diagonalstag	3,2, 3,6	200 055, -061
Räcke kortända	0,4, 0,7	903 029, -035
Plattform med lucka och steg	2,5, 3,1	320 027, -037
Plattform	2,5, 3,1	310 020, -020
Plattform smal	2,5, 3,1	340 020, -030
Väggförankring	1,1	800 350
Vridbar koppling		800 935
Fotlisthållare		800 087
Fotlist	0,6, 2,5, 3,0	200 092, -080, 902 080
Konsol med stolpfäste	0,33	800 550
Konsol mellan	0,31	800 555
Fotram till överbrygningsbalk		800 606
Överbrygningsbalk	2,5, 3,0	800 605, -610
Trappa	2,5, 3,0	600 170, -150
Trappräcke	2,5, 3,0	600 175, -155
Räcke plattform-trappa	2,5, 3,0	600 185, -165

Övriga tillbehör: Låssprint, öglebult, plugg, täcklock till plugg

Dimensioner

Komponent	Dimensioner (mm)
Vertikalram, överbrygningsbalkens horisontaler, vertikaler	Ø 50,3×4,0
Hörndiagonaler i vertikalram	Ø 20,0×2,0
Överbrygningsbalkens diagonaler	Ø 30,0×2,0
Horisontal- och diagonalstag	Ø 50,3×2,2
Plattform bärande profiler	Specialprofil 70,25×45×1,75/1,5

Bilaga till Typkontrollintyg, sida 1(3) Sign av SP:

1002
EN 45 011



SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Postadress
SP
Box 857
501 15 Borås

Tfn / Fax
010-516 50 00
033-13 55 02

Org.nummer
556464-6874

E-post / Internet
info@sp.se
www.sp.se

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 SC0120-11
daterat den 19 oktober 2011

Förutsättningar

1. **Verifierad bygghöjd** vid angiven **arbetsplansbredd, fackbredd, facklängd** (c-avstånd spiror), **bomlagshöjd** och **lastklass**.

Lastklass	3
Tillåten last (kN/m ²)	2,0
Fackbredd (m)	0,69
Facklängd (m)	3,05
Bomlagshöjd, max (m)	2,0
Ställningsplan på 5 plan	11 kg/m ²
Verifierad bygghöjd (m)	
- utan konsoler	25
- med konsol 0,33 på alla plan	25

2. Vid beräkning med annan uppbyggnad än ovan kan en **tillåten spirlast** (maximal last per ramben) av **9,0 kN** tillämpas, förutsatt att övriga tillämpliga villkor under "Förutsättningar" är uppfyllda. Vid användning av konsoler är den **tillåtna spirlasten 8,8 kN**. Vid dimensionering enligt **partialkoefficientmetoden** erhålls dimensionerande bärförmåga genom multiplikation av tillåten last med 1,5.
3. **Undergrunden** skall klara en dimensionerande kraft per spira (ramben) av 23 kN.
4. Ställningen skall **väggförankras** mot innerspira i anslutning till ramhorn på minst var 4:e höjdmeter. Förankringar som kan uppta horisontalkrafter parallellt med fasaden skall användas vid minst vart 5:e spirpar i längsled på varje förankringsnivå. Den lägsta förankringen får placeras maximalt ca 4,5 m över mark.
5. **Väggförankringarna** skall klara en dimensionerande utdrags- eller tryckkraft av 6,5 kN och tvärkraft av 3,3 kN (V-formad förankring) respektive 2,8 kN (vanlig förankring). Vid höjder över 24 m kan högre vindlaster uppstå och därmed också högre laster på väggförankringarna.
6. Varje bomlag från och med 2 m höjd över marken skall vara försett med **plattformar**, med **tvålediga skyddsräcken** och **fotlist** på utsida och gavelsidor.
7. **Vertikala diagonalstag** parallellt med fasaden skall finnas i vart 5:e fack och alltid i ytterfacken. Vertikalstagen skall vinklas i olika riktning.
8. Beräkningarna är utförda med förutsättning av att arbete endast utförs på ett (1) bomlag.
9. **Tillträdesled** utgörs av trappa som monteras i separat vertikalram på ställningens utsida sammankopplad med ramarna för arbetsplanen. Trappan skall försees med tvålediga trappräcken på yttersida, med tvålediga skyddsräcken i gavlar samt med fotlist i nedre gavel. På översta planet skall tvåledigt skyddsräcke finnas mellan plattform och trappa.

Bilaga till Typkontrollintyg, sida 2(3) Sign av SP: 

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Postadress
SP
Box 857
501 15 Borås

Tfn / Fax
010-516 50 00
033-13 55 02

Org.nummer
556464-6874

E-post / Internet
info@sp.se
www.sp.se

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



1002
EN 45 011





Bilaga till
CERTIFIKAT/TYPKONTROLLINTYG

Nr SC0120-11
daterat den 19 oktober 2011

Bärförmåga komponenter

Plattformar

Lastklass 3 (2,0 kN/m²)

Konsoler

Lastklass 3 (2,0 kN/m²)

Monteringsinstruktion

Monteringsinstruktion skall 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.

Bilaga till Typkontrollintyg, sida 3(3) Sign av SP: 

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Postadress
SP
Box 857
501 15 Borås

Tfn / Fax
010-516 50 00
033-13 55 02

Org.nummer
556464-6874

E-post / Internet
info@sp.se
www.sp.se

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

