

Betjeningsvejledning:



Medium og small afstivningskasse fra Stenger ApS

Indholdsfortegnelse

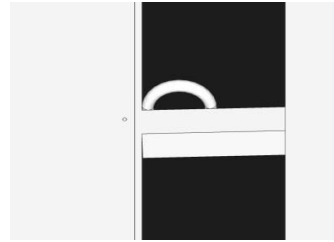
Beskrivelse	3
Tilbehør.....	3
Løfteudstyr	3
Støtteskinne.....	3
Spindler	3
Bolte.....	3
Montage	4
Opstilling	4
Adskillelse.....	5
Transport	5
Sikkerhed	5
Vedligeholdelse.....	5
Specifikation	5
Vægt.....	6
Vægt – spindler og tilbehør	7
Dimensioner.....	7
Anvendelse.....	8

Beskrivelse

Afstivningskassen består af 2 paneler, der er bygget op af stålprofiler beklædt med en kraftig sort plastplade udvendig mod udgravningens væg.

Indvendig er der en plastplade, der skærmer gitteret og sikrer komforten ved arbejdet i udgravningen.

Løfteøjer integreret i afstivningskassen anvendes til løft af sidepaneler enkeltvis og samlet afstivningskasse.



Bemærk: afstivningskassen må kun løftes i løfteøjerne, der er mærket op med denne figur.



Ydre ramme er forsynet med huller for fastgørelse af afstandsspindler med tilhørende stålbolte.

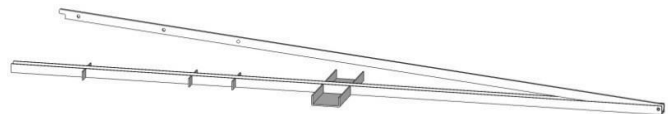
Tilbehør:

Løfteudstyr:

Anbefalet løfteudstyr, som kan anvendes ved løft af plader enkeltvis samt ved håndtering af samlet afstivningskasse er en 4-punkts kædesling med mulighed for opkørtning monteret med min. 1500 mm kæder eksempelvis QO-PW-06-1500-HSW

Støtteskinne

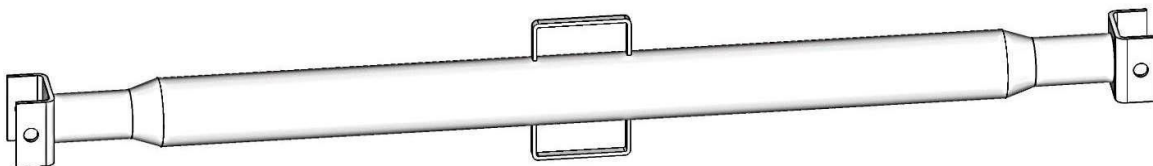
Støtteskinne anvendes til fiksering af et sidepanel under samling og adskillelse af afstivningskasse.



Spindler:

Til at holde afstand mellem sidepanelerne i afstivningskassen kan anvendes følgende justerbare spindler:

- Justerbart spindel Ischebeck 60-81
- Justerbart spindel Ischebeck 80-121
- Justerbart spindel Ischebeck 129-218



Vær altid opmærksom på, at spindlerne er vandrette i udgravningen.

Bolte

Bolt med automatisk låsning – check ved at trække tilbage

Vær altid opmærksom på, at boltene er låst efter montering



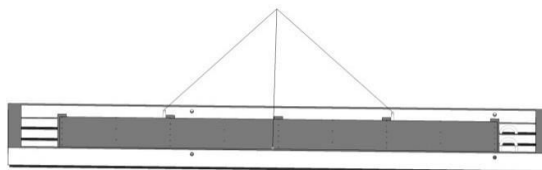
Montage:

Opstilling

Støtteskinnen lægges ud på jævnt terræn nær udgravning, eller på det sted, hvor afstivningskassen skal samles. Der tages hensyn til placering i forhold til vindhastighed og -retning. Max tilrådelig vindhastighed er 15 m/sek.

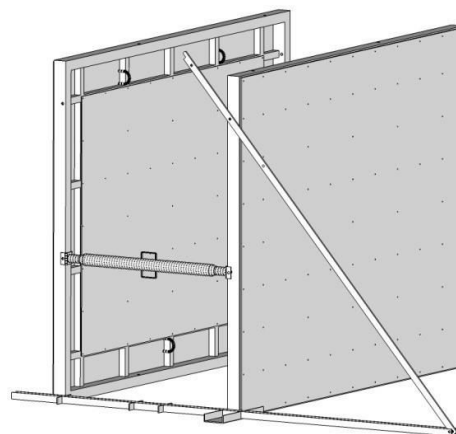
Afstivningskassens paneler kan løftes enkeltvis vandret i 3 løfteøjer.

Panelet løftes lodret i to løfteøjer og placeres på fodplade midt på bundstykket med bagside af panel vendt bagud. Støtteskinnens stang fastgøres til sidepanelet med en bolt.



Boltene isættes med håndtaget opad.

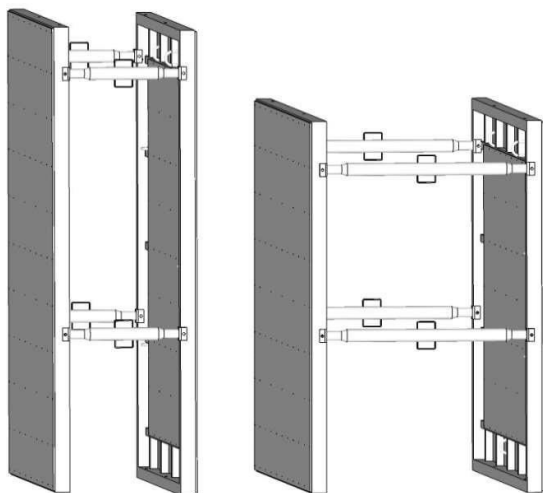
Når håndtaget drejes ned, falder palen ned og bolten låser automatisk. Boltene kan fjernes igen når håndtaget drejes op.



Der er tre huller til fastgørelse af sidepaneler. Herved kan den samme støtteskinne anvendes til opsætning af begge størrelser af afstivningskasser uanset om kassen skal anvendes som høj eller lang kasse.

Den fleksible støtteskinne kan anvendes til sikker samling af afstivningskasserne. Der er stop på bundstykket placeret ved korteste afstand for de tre forskellige spindler. Herved kan det andet panel placeres i rette afstand fra det først placerede panel.

Når kassen er stabiliseret med 3 spindler, frigøres støtteskinnen fra sidepanelet og den sidste spindel kan nu fastgøres. Den samlede afstivningskassen er nu klar til at nedsænkes i udgravningen.



Vær altid opmærksom på, at spindlerne er vandrette i udgravningen.

Når afstivningskassen er placeret i udgravning, kan spindlerne skrues ud således at afstivningskassen står stabilt. Eventuelt efterfyldes med sand bag sidepanelerne. Kassen yder herved maksimal beskyttelse ved et eventuelt jordskred.

Under tilbagefyldning af jord skal kassen løftes samlet forinden vibrering foretages, for at undgå at

kassen sidder fast i udgravningen.

Adskillelse

Efter udført arbejde i udgravning skrues spindlerne ind igen og afstivningskassen løftes op og placeres i støtteskinne. Et spindel fjernes øverst og støtteskinnens stang fastgøres hertil.

Løftekrogene kan nu tages af dette sidepanel. Lad krogene sidde i løfteøjjerne på det andet sidepanel, mens de øvrige spindler fjernes. Sidepanelet lægges på plads og løftekrogene sættes på løfteøjer på det andet panel. Støtteskinnen afmonteres og panelet lægges på plads.

Transport

Afstivningskassen bør være adskilt ved transport. Kasserne stables med løfteøjer opad, således at de altid er tilgængelige.

Sikkerhed:

Før brug kontrolleres afstandskassen. Der må ikke være synlige skader på afstivningskassen inkl. spindler og bolte.

Det kontrolleres, at det valgte løftegrej passer til opgaven.

Vær altid opmærksom på at spindlerne er vandrette i udgravningen, og boltene er låst.

Færdsel omkring afstivningskasse ved løft og flytning skal ske med passende sikkerhedsafstand samt konstant øjenkontakt med fører. Der må ikke være personer i umiddelbar nærhed af kassen, når den løftes, transporteres og sættes. Al håndtering skal foregå så tæt ved jorden som muligt.

Samling og adskillelse af afstivningskasse bør ske på plant underlag.

Kontrol af vindretning og – styrke. Max. anbefalelsesværdig vindhastighed er 15 m/sek. Stil helst op med vindretning langs sider.

Ved blødt terræn anbefales at anvende køreplader for sikker kørsel og håndtering af afstivningskasse.

Løft foretages kun i løfteøjer.

Brug ikke en rendegraver el.lign. til at trykke afstivningskassen ned i jorden med.

I øvrigt skal gældende regler for sikkerhed og sundhed naturligvis overholdes.

Vedligeholdelse

Før brug kontrolleres alle dele for korrekt funktion.

Manglende og defekte dele erstattes med originale dele fra producenten. Hvis der er synlige revner i stålprofilerne må afstivningskassen ikke anvendes.

Det anbefales at foretage regelmæssig produkteftersyn hvert 5. år af stålprofiler og spindler ved fagligt stærkt smedeværksted. Udsættes paneler og spindler for pludselig eller skæv belastning, bør der ligeledes foretages produkteftersyn af stålets styrke.

Er der tale om skader på plastplader kan disse skiftes, kontakt producenten.

Hvis nitterne skal udskiftes er det meget vigtigt, at de er af samme ståltype som rammen, ellers risikerer man galvanisk tæring af selve rammen – Vi fraråder derfor at anvende nitter af rustfrit stål. De nitter der bør anvendes er af mærket Stanley (Emhart) og har nummer SD 612 BSLF – 15,9.

Nitterne er relativt lette at udskifte, hvilket kan udføres på de fleste smedeværksteder.

Der skal bruges flg. antal nitter afhængig af kassestørrelse:

Small kasser 220 stk.

Medium kasser 318

Large kasser 378 stk.

Ring eller skriv til forhandler/producent for bestilling af det nødvendige antal.

Før brug kontrolleres alle dele for korrekt funktion. Manglende og defekte dele erstattes med originale dele fra producenten. Hvis der er synlige revner i stålprofilerne må afstivningskassen ikke anvendes. Er der tale om skader på plastplader kan disse skiftes, kontakt producenten.

Mindre reparationer kan udføres af brugeren efter samråd med producenten. Ved tvivlstilfælde kontaktes producenten. Spindler smøres efter brug og sidepanelerne rengøres. Der er ingen garanti på forkert udførte reparationer og anvendelse af uoriginale reservedele.

Vi anbefaler altid, at kasserne opbevares beskyttet mod regn – enten under tag eller afdækket med presenning/plastik. Dette gælder især hvis kasserne opbevares liggende, idet vand ellers let vil samle sig der hvor plastpladen er nittet på, hvilket fremskynder rustdannelsen.

Specifikation

Størrelse	Typebetegnelse for afstivningskassen i overensstemmelse med DS/EN 13331-1:
2x2,5	ES-X-SV-C-XX-2,00x2,50x0,055-0,49/207-0,8-20-0,446/0,472
1,5x2	ES-X-SV-C-XX-1,50x2,00x0,055-0,49/207-0,8-17-0,246/0,273

Afstivningskassen består af kantstøttede paneler, der samles med justerbare spindler. Kassen er vendbar.

Vægt

Afstivningskasse	2 x 2,5 m	2 x 1,5 m
Vægt af sidepanel	173 kg	90kg
Vægt af kasse med spindler 80-121	376 kg	210 kg

Vægt – spindler og tilbehør

Vægt af spindler 60-80 pr. stk	5,5 kg
Vægt af spindler 80-121 pr. stk	7,5 kg
Vægt af spindler 129-218 pr. stk	12 kg
Vægt af spindler 180-320 pr. stk	16 kg
Vægt af støtteskinne pr. stk	25 kg

Dimensioner

Afstivningskasse	2 x 2,5 m	2 x 1,5 m
Ydre mål for sidepanel	2000 x 2500 x 90 mm	2000 x 1500 x 90 mm
Paneltykkelse	55 mm	55 mm

Anvendelse

Den vendbare afstivningskasse er forsynet med monteringshuller for afstandsspindler rundt langs den ydre ramme samt tilsvarende placering af løfteøjer. Herved giver dette mange fleksible anvendelsesmuligheder både i dybde og længde.

Afstivningskasse	2 x 2,5 m	2 x 1,5 m
Max gravedybde	2,35 m	1,85 m
Max gravedybde ved max længde	1,85 m	1,35 m
Max gravelængde	2,5 m	2,0 m
Min gravelængde	2,0 m	1,5 m
Max jordtryk:	20 kN/m ²	17 kN/m ²

Afstivningskassen kan anvendes med forskellige længder af spindler, hvilket giver store muligheder for gravebredde

Spindler	60-81 cm	80-121 cm	129-218 cm	180-320 cm
Udvendig bredde af kasse	60-81 cm	80-121 cm	129-218 cm	180-320 cm
Indvendig bredde af kasse	49-70 cm	69-110 cm	118-207 cm	169-309 cm
Arbejdshøjde under spindler	80 cm	80 cm	80 cm	80 cm