



Anhugningspunkt til personligt beskyttelsesudstyr aBG Z-14.9-778



PFEIFER

Befæstigelsesteknik
Elevatormonter

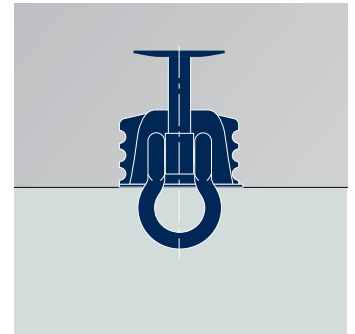
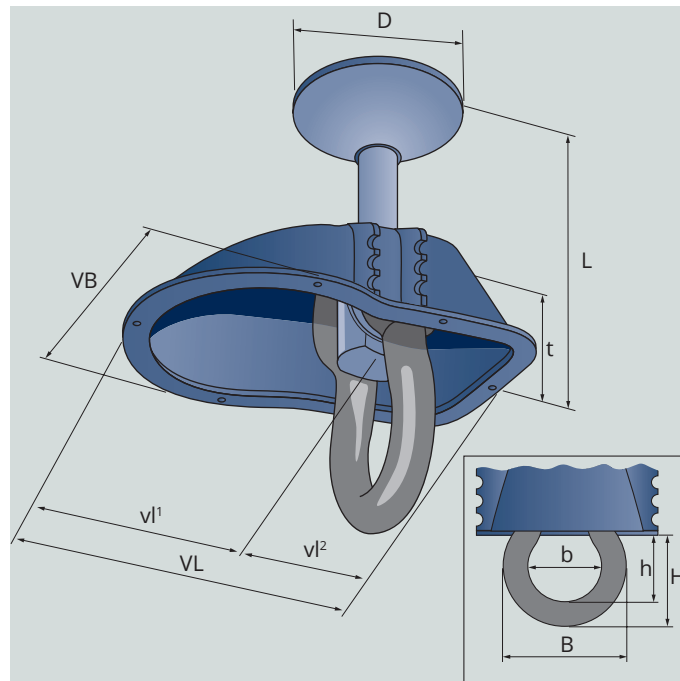
Løfteøjer er anhugningspunkter til midlertidig fastgørelse af laster ved monterings- og vedligeholdelsesarbejder eller til personligt beskyttelsesudstyr i elevatorskakte.
De er beregnet til flad montering i lofter af stålbeton.

Fordele

- lav lofttykkelse nødvendig
- forskellig brug sammen med et produkt som anhugningspunkt for laster eller til personsikring

Materialer:

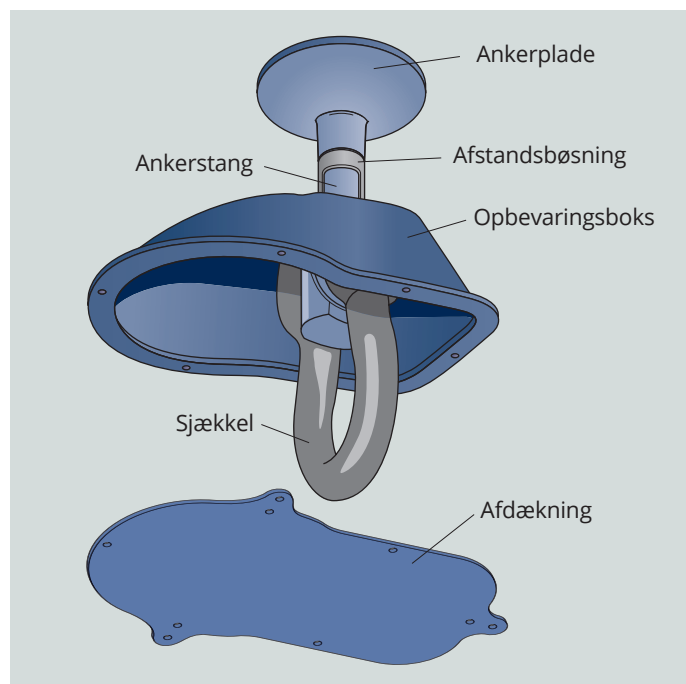
Rustfrit stål i specialfremstilling
Opbevaringsboks af plast



Ordre-nr.	Type	Farve flytbar kasse	Mål [mm]											Vægt [kg/styk]
			D	L	VL	vl¹	vl²	VB	t	h	H	B	d	
505695	20	blå	90	130	195	125	70	132	60	65	78	86	60	2,1
505697	40	rød	90	200	195	125	70	132	60	55	75	90	50	2,3

Systembeskrivelse og mærkning

Systembeskrivelse



Løfteøjet er beregnet til montering i flade lofter af stålbeton med en minimumskvalitet på C25/30.

Derved står der følgende optioner til rådighed:

1. Anhugningspunkt til midlertidig fastgørelse af laster ved monterings- og vedligeholdelsesarbejder.

ELLER

2. Anhugningspunkt til midlertidig fastgørelse af arbejdsplatforme med derpå arbejdende personer

ELLER

3. Anhugningspunkt til personligt beskyttelsesudstyr mod nedstyrtning af personer.

Mærkning

Udvendigt på opbevaringsboksens låg

PFEIFER-løfteøje Typ 20 / Type 20
Typ 40 / Type 40

DA VIGTIGE MONTERINGSINFORMATIONER TIL BYGGEPLADSEN
GB IMPORTANT INFORMATION FOR THE BUILDING SIDE

Skridt 1 / Step 1
DA Fjern låget
GB Remove the cap

Skridt 2 / Step 2
DA Klip sømme af!
GB Pinch off nails

Skridt 3 / Step 3
DA Positioner sjæklen lodret
GB Adjust shackle vertical

Opbevaringsboksens farve:

Løfteøje	Farve
type 20	blå
type 40	rød

Inde i opbevaringsboksen

PFEIFER Seil- und Hebetechnik GmbH
Dr.-Karl-Lenz-Straße 66
D-87700 Memmingen

PFEIFER-løfteøje Typ 20 / Ident.-Nr.: 505695+505696

Fabrikationsår / serie-nr.:

Anhugningspunkt til

PSA
PPE
personsikring/
Fall Protection
aBG Z-14.9-778

eller/or

Last Load
2000 kg
2006/42/EG
CE ETA-21/0483
0672

eller/or

Arbejdsplatform
Working Platform
1000 kg
min. 2 fastgørelsespunkter
min. 2 Attachment Points
2006/42/EG

Kombineret brug **ikke** tilladt!
Load combinations are **NOT** allowed!

PFEIFER Seil- und Hebetechnik GmbH
Dr.-Karl-Lenz-Straße 66
D-87700 Memmingen

PFEIFER-løfteøje Typ 40 / Ident.-Nr.: 505697

Fabrikationsår / serie-nr.:

Anhugningspunkt til

PSA
PPE
personsikring/
Fall Protection
aBG Z-14.9-778

eller/or

Last Load
4000 kg
2006/42/EG
CE ETA-21/0483
0672

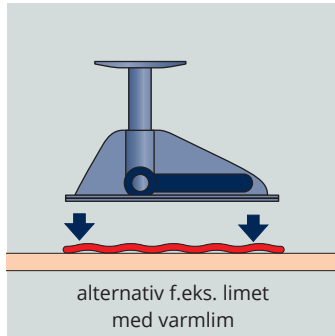
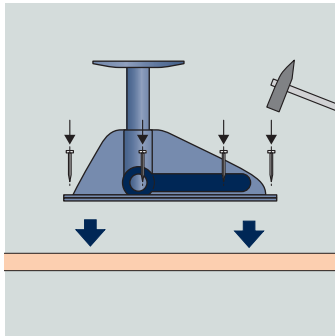
eller/or

Arbejdsplatform
Working Platform
2000 kg
min. 2 fastgørelsespunkter
min. 2 Attachment Points
2006/42/EG

Kombineret brug **ikke** tilladt!
Load combinations are **NOT** allowed!

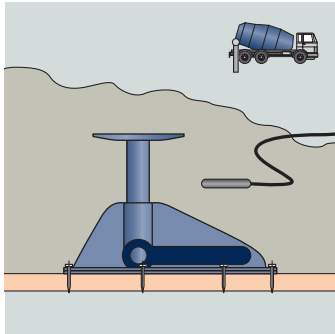
Montering

Montering løfteøje



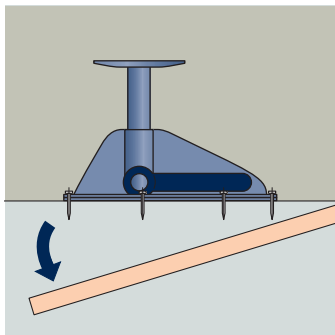
Fastgørelse på forskallingen

1. Fastgørelsesvariant 1
Fastsømning af opbevaringsboksen på forskallingen (Sømhuller Ø 3 mm i opbevaringsboksens kant)
2. Fastgørelsesvariant 2
Fastklæbning af opbevaringsboksen inkl. afdækning på forskallingen (afdækningen er klikket positionssikkert fast opbevaringsboksen)



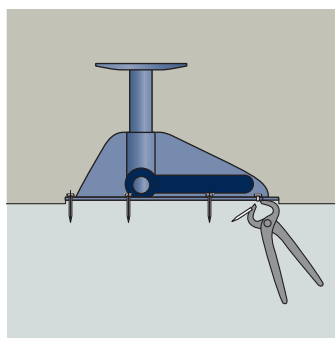
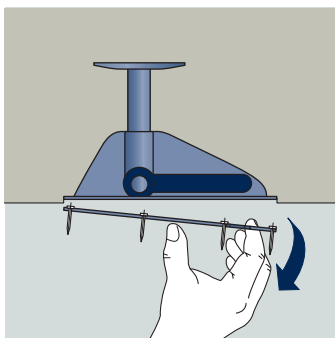
Indfyldning og komprimering af betonen

1. Indfyld betonen omhyggeligt, vær opmærksom på indbygningssdele!
2. Komprimer betonen omhyggeligt, undgå direkte kontakt mellem betonvibrator, opbevaringsboks, ankerstang og plade!
→ skub og beskadige ikke løfteøjets opbevaringsboks med vold



Forskalling

1. Fjern forskalling inkl. plastafdækning forsigtigt
→ undgå beskadigelser!
2. Ved brug af de rigtige sømhuller forbliver låget på forskallingen og løfteøjet ligger frit.
Der kan gives afkald på skridt 3 + 4.



3. Fjern om nødvendigt låget ved at trække det ud gennem hullet
→ Vær opmærksom på kvæstelsesfaren ved udragende fastgørelsessøm!
4. Klip eksisterende fastgørelsessøm af flugtende med overfladen med en tang.

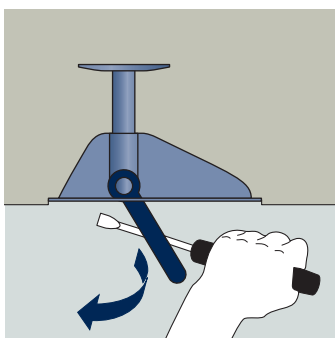


Bemærk:

Ved udelukkende brug af lågets sømhuller ved fastsømningen, fjernes låg og søm automatisk ved afforskallingen.

Oprettelse af driftstilstanden

1. Klap sjæklen ud ved hjælp af et egnet hjælpemiddel eller med hånden



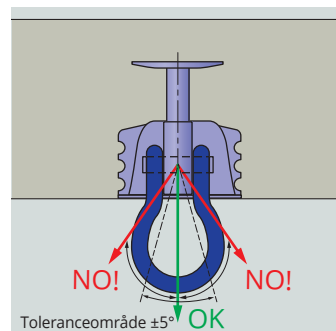
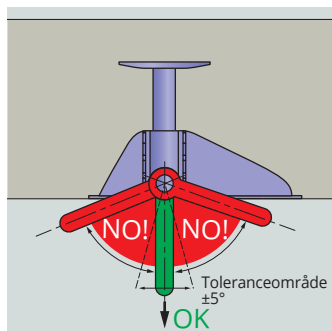
Brug og beregning

Anvendelse

PFEIFER-løfteøjet er et forinstalleret anhugningspunkt til midlertidig fastgørelse af statiske eller næsten-statiske laster ved monterings- og vedligeholdelsesarbejder ELLER til personligt beskyttelsesudstyr. Det er designet til montering i flade lofter af stålbeton med en minimumskvalitet på C25/30. Løfteøjet er beregnet til absorbering af centrerede trækbelastninger under hensyntagen til en tolerance på $\pm 5^\circ$ i hver retning.

Ved brugen af PFEIFER-løfteøjet skelnes der mellem tre forskellige anvendelser (optioner):

1. Anhugningspunkt til fastgørelse af genstande (f.eks. monteringsreb, værktøjer, elevatorkabiner etc.) I dette tilfælde anses løfteøjet som anhugningsmiddel iht. direktiv 2006/42/EF fra maj 2006 (maskindirektiv). Iht. afsnit 4.1.2.5 skal de bærende komponenter sikre en driftskoefficient på 4. De i den europæiske tekniske vurdering ETA 21/40483 angivne karakteristiske modstande skal således for dette anvendelsestilfælde deles med driftskoefficient 4.
2. Anhugningspunkt til midlertidig fastgørelse af arbejdsplatforme med derpå arbejdende personer. I dette tilfælde skal der tages hensyn til begge direktiver 2014/33/EU fra februar 2014 (elevatorer og sikkerhedskomponenter til elevatorer) og 2006/42/EF fra maj 2006 (maskindirektiv). Iht. maskindirektivet afsnit 6.1.1 skal den i 1.) beskrevne driftskoefficient således fordobles fra 4 til 8. Desuden kræves det, at der for dette anvendelsestilfælde er påtænkt mindst to af hinanden uafhængige fastgørelsespunkter. Derved skal hvert fastgørelsespunkt kunne absorbere den fulde belastning under hensyntagen til driftskoefficienten på 8.
3. Anhugningspunkt til personligt beskyttelsesudstyr mod nedstyrtning af personer. Dette anvendelsestilfælde er reguleret i den generelle typegodkendelse aBG Z-14.9-778 fra det tyske institut for byggeteknik (Deutsches Institut für Bautechnik). Løfteøjets kvalifikation som lastanhugningspunkt til det personlige beskyttelsesudstyr blev givet i forbindelse med dynamiske faldprøver i overensstemmelse med DIN EN 795:2012. Derved blev der simuleret en nedstyrtning af 3 personer.



Forsigtig:

Inden den første ibrugtagning skal den driftsansvarlige sørge for, at anhugningspunktet kun tages i brug, efter at dette er blevet kontrolleret af en sagkyndig og eventuelt konstaterede mangler er blevet afhjulpet!

Dimensionering

Valget af løfteøjlet og beregningen af stålbetonloftet, hvori løfteøjlet skal monteres, skal foretages af en kvalificeret ingeniør. Derved skal der ved brug af løfteøjlet tages hensyn til minimumsbetonkvaliteten på C25/30.

Grundlaget for beregningen er den europæiske tekniske vurdering ETA 21/40483 hhv. den generelle typegodkendelse aBG Z-14.9-778.

For at sikre den lokale indledning af den kraft, der skal forankres i betonen ved tilstrækkelig sikkerhed, må visse aksel- og kantafstande ikke underskrides. Desuden findes der af hensyn til korrosionsbeskyttelsen et minimumskrav til komponenttykkelsen.

Mindestemålene fremgår af tabel 1 og relaterer til ankerets længdeakse. Ved fastlæggelsen af minimumskravet til komponenttykkelsen blev der antaget en betondækning $c_{nom} = 20$ mm til ankerplade og overfladearmring. Tilsvarende de pågældende anvendelses- og miljøbetingelser skal betondækningen og således komponenttykkelsen om nødvendigt tilpasses i de enkelte tilfælde iht. DIN EN 1992-1-1, afsnit 4.

For at optage materialebelastningerne skal minimumsarmeringen ifølge tabel 1 monteres i det nederste lag.

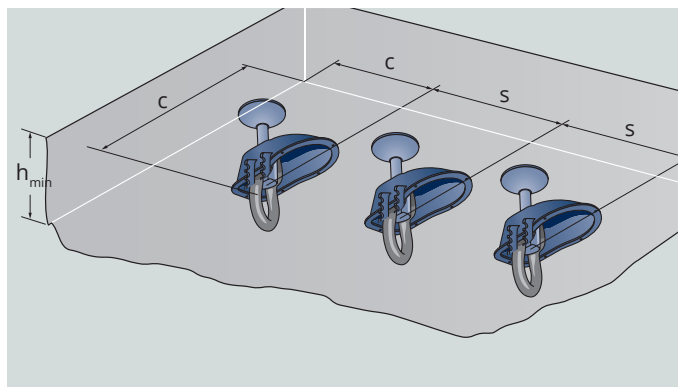
Tabel 1 – Minimumsdimensionering

Type	Kantafstand c_{min} [mm]	Minimumsafstand s_{min} [mm]	Minimumskomponenttykkelse h_{min} [mm]	Minimumsarmeringstværsnit A_s [mm ²]
20	250	500	150 (130*)	115
40	350	700	220 (200*)	215

*) Hvis ankerpladen behandles med et egnet korrosionsbeskyttelsessystem, kan denne reducerede loftstykkelse anvendes. De nødvendige beviser skal leveres af brugeren.

Tabel 2

			Option 1.) Anhugningspkt. til genstande	Option 2.) Anhugningspkt. til arbejdsplatforme med personer	Option 3.) Anhugningspkt. til pers. beskyttelsesudstyr
Beregningsværdi bæreevne	type 20	Farve: blå	2000kg	1000kg	3 personer
	type 40	Farve: rød	4000kg	2000kg	3 personer
Tilgodeset driftskoefficient			$\gamma = 4,0$	$\gamma = 8,0$	$\gamma = 1,5$
Særhed			–	Min. 2 anhugningspunkter begge dimensioneret til fuld belastning	–
Brug iht.			direktiv 2006/42/EF	direktiv 2006/42/EF direktiv 2014/33/EF	aBG Z-14.9-778



Forsigtig:

Forankringerne skal beregnes af en ingeniør. Under hensyntagen til de belastninger, der skal forankres, skal der udarbejdes kontrollerbare beregninger og konstruktionstegninger



Advarsel:

Anhugningspunktet må kun bruges til én af de tre mulige anvendelser (option 1. eller 2. eller 3.) iht. tabel 2. Samtidig anhugning af laster og sikring af personer er ikke tilladt!

Kontrol

Kontroller

Regelmæssig kontrol – kontrol inden brug

Iværksætteren eller operatøren skal sørge for, at PFEIFER-løfteøjet bliver kontrolleret med jævne mellemrum. Inden enhver brug skal det kontrolleres, at den sidste kontrol og bekræftelse af anvendeligheden ikke ligger længere tilbage end 12 måneder. Afhængig af anvendelsesbetingelserne (brugsfrekvens, miljøpåvirkninger) kan kontrol med kortere intervaller være nødvendige. Kontrollen må udelukkende foretages af sagkyndige personer.

Ekstraordinær kontrol

Iværksætteren eller operatøren skal sørge for, at PFEIFER-løfteøjet underkastes en ekstraordinær kontrol via en sagkyndig efter særlige hændelser, der kan påvirke bæreevnen. Anhugningsanordningen skal også frigives skriftlig via en sagkyndig efter istandsættelsesarbejder.

Kontrolkriterier

- Anhugningspunktet skal befinde sig i en god, ubeskadiget driftstilstand. Tegn på korrosion, synlig deformering, nedslidning er ikke tilladt.
- Skaktloftet, især betonen, skal være i upåklagelig tilstand. Synlige revner, afskalninger eller henvisninger på korrosion er ikke tilladt.
- Anhugningspunkter med ulæselig eller manglende mærkning må ikke længere bruges.



Bemærk:

Det pågældende løfteøje skal efter konstatering af udtjentheden kendetegnes klart og umisforståeligt. Om nødvendigt skal løfteøjet demonteres og bortskaffes fagligt korrekt

KONTROLBOG

Produktionsår:	Datoen for den første brug:
Købsdato:	Batchnummer:

Dato	Bearbejdningsgrund (regelmæssig kontrol eller istandsættelse)	Konstaterede skader, udførte istandsættelser etc.	Navn/underskrift på den sagkyndige person	Dato for den næste regelmæssige kontrol

PFEIFER SEIL- UND HEBETECHNIK GMBH

Dr.-Karl-Lenz-Straße 66 · 87700 Memmingen
Telefon +49 (0)8331-937-345 · E-Mail support-bt@pfeifer.de
Internet www.pfeifer.de

Kontrol

Formular monteringsdokumentation (eksempel)

Projekt	_____		
Gade/vej:	_____	Bygning:	_____
Post-nr./By:	_____	Etage:	_____
Ordregiver	_____		
Gade/vej:	_____	Kontaktperson:	_____
Post-nr./By:	_____	Telefon/e-mail:	_____
Monteringsfirma	_____		
Gade/vej:	_____	Montør:	_____
Post-nr./By:	_____	Telefon/e-mail:	_____
Monteringsparameter	_____		
Komponent:	_____	Monteringsplan:	_____
Løfteøje type:	_____	Betonkvalitet:	_____
Komponenttykkelse:	_____	Armering:	_____
Kantafstand:	_____		
Dato for færdiggørelse:	_____		
Hermed bekræftes det, at PFEIFER-løfteøjet som anholdningspunkt for personligt beskyttelsesudstyr hvad angår alle enkeltheder er blevet monteret faglig korrekt og ved overholdelse af alle bestemmelser i den generelle byggetilsynsmæssige godkendelse Z-14.9-778 fra det tyske institut for byggeteknik (Deutsches Institut für Bautechnik).			
_____		_____	
Sted, dato		Underskrift, firmastempel	
(Dette kontrolcertifikat skal udleveres til byggeherren og det ansvarlige byggefirma i kopi til en i givet fald krævet videregivelse til de ansvarlige byggetilsynsmyndigheder.)			

PFEIFER

Danmark

Jordahl & Pfeifer Byggeteknik A/S
Automatikvej 1
2860 Søborg

+45 9863 1900

info@jordahl-pfeifer.dk

www.pfeifer.info/bautechnik