

**Zero-Gravity®-strålingsbeskyttelsessystem
Tjekliste til forebyggende vedligeholdelse**

Indholdsfortegnelse

Vigtig information.....	4
Læs denne vejledning, inden du begynder at arbejde!	4
Dokumentliste for Zero-Gravity	4
Tjekliste til forebyggende vedligeholdelse.....	4
Vedligeholdelse.....	4
ZG-systeminformation	6
Tilsluttet anvendelse	6
Zero-Gravity®-strålingsbeskyttelsessystem.....	6
Blyakrylskjold.....	6
Sikkerhedsansvar	7
Sikkerhedsadvarsel	7
Sikkerhedssymboler	7
Tjekliste til forebyggende vedligeholdelse af Zero-Gravity-systemet:	9
Tjekliste til forebyggende vedligeholdelse af tilbehør til Zero-Gravity:	10
Kabeleftersyn (alle systemer)	11
Kabeludskiftning	11
Kabeleftersyn.....	11
(Drejeled til kropsskjoldets afbalanceringsenhed) Eftersyn af kropsskjoldets rotation (alle systemer)	13
Udskiftning af drejeled til kropsskjoldets afbalanceringsenhed.....	13
Eftersyn af drejeled til kropsskjoldets afbalanceringsenhed.....	13
Eftersyn af kropsskjoldets lodrette bevægelse (alle systemer).....	15
Eftersyn af kropsskjoldets lodrette vandring (alle systemer).....	15
Justering af kropsskjoldets lodrette spænding (alle systemer)	15
Eftersyn af ansigtsskjold (alle systemer).....	16
Hængseleftersyn (alle systemer).....	17
Hængseludskiftning	17
Hængseleftersyn	17
Velcro-eftersyn (alle systemer).....	18
Hardwareeftersyn af hætte til endestop (alle systemer).....	18
Eftersyn af magnetisk dockingstation (alle systemer).....	19
Hardwareeftersyn af kropsskjoldets konnektor (alle systemer)	20
Systemspecifikke eftersyn	21
Eftersyn af drejhjul (ZGM-6-5H)	21
Udskiftning af drejhjul.....	21
Eftersyn af drejhjul.....	21
Hardwareeftersyn af bomarm (ZGM-6-5H)	21
Eftersyn af bevægelige dele (ZGM-6-5H)	22
Udskiftning af rotations-/translationsbevægelsesdele.....	22
Eftersyn af rotations-/translationsbevægelsesdele	22
Eftersyn af bevægelige dele (ZGHSA ZGCM-HSA ZGCM-48 ZGCM-66).....	23
Udskiftning af rotations-/translationsbevægelsesdele.....	23
Eftersyn af rotations-/translationsbevægelsesdele	23
Kollisionseftersyn (ZGHSA ZGCM-HSA ZGCM-48 ZGCM-66).....	25
Hardwareeftersyn af bomarm til faldrør (ZGCM-48 ZGCM-66).....	25
Hardwareeftersyn af bomarm til faldrør (ZGCM-HSA).....	26
Eftersyn af monteringsbolt til skruestik og afdækning (ZGCM-48 ZGCM-66 ZGCM-HSA).....	27

Hardwareeftersyn af monteringsdelene til faldrørsvognen (ZGCM-48 ZGCM-66)	28
Eftersyn af bomarmens orientering (ZGCM-48 ZGCM-66)	29
Hardwareeftersyn af monteringsdelene til faldrørsvognen (ZGCM-HSA)	30
Juster friktionsbremsen, og juster lejespændingen (ZGHSA ZGCM-HSA)	31
Anvisninger i eftersyn af blyakrylskjoldet (ZGCMRS)	34
Justering af spænding i kugleled	34
Hardwareeftersyn af monteringsdelene til faldrørsvognen (ZGCM-HSA)	35
Hardwareeftersyn af blyakrylet	36
Hardwareeftersyn af svingarm	36
Justering af armen	38
Kontrol af, om blyakrylet er helt	39
Eftersyn af bevægelige dele (ZGCMRS)	40
<i>Udskiftning af rotations-/translationsbevægelsesdele</i>	<i>40</i>
<i>Eftersyn af rotations-/translationsbevægelsesdele</i>	<i>40</i>
Systembeskrivelse	41
Zero-Gravity-gulvenhed (ZGM-6-5H)	41
Zero-Gravity hængslet svingarmenhed (ZGHSA)	41
Zero-Gravity-enskinne med hængslet svingarm (ZGCM-HSA)	42
Zero-Gravity-enskinnesystem (ZGCM-48 eller ZGCM-66)	42
Oversigt over kropsskjoldet	43
Systemoversigt	45
Identifikation af drejleddet til kropsskjoldets afbalanceringsenhed	56
Begrænset garanti	57
Overensstemmelseserklæring	57

Translations available on the TIDI Products website: <https://www.tidiproducts.com/ifu>

Oversættelser kan findes på TIDI Products' websted : <https://www.tidiproducts.com/ifu>

Vertalingen beschikbaar op de website van TIDI Products: <https://www.tidiproducts.com/ifu>

Traductions disponibles sur le site Web de TIDI Products : <https://www.tidiproducts.com/ifu>

Übersetzungen sind auf der Website von TIDI Products verfügbar:

<https://www.tidiproducts.com/ifu>

Traduzioni disponibili sul sito web di TIDI Products: <https://www.tidiproducts.com/ifu>

Thumaczenia są dostępne w witrynie internetowej firmy TIDI Products:

<https://www.tidiproducts.com/ifu>

Traduções disponíveis no site dos Produtos TIDI: <https://www.tidiproducts.com/ifu>

Traducciones disponibles en el sitio web de TIDI Products: <https://www.tidiproducts.com/ifu>

Vigtig information

Læs denne vejledning, inden du begynder at arbejde!

Denne information er nødvendig med henblik på sikker og effektiv betjening af udstyret. Aktiviteter beskrevet i dette dokument bør kun udføres af personale, der er godkendt af TIDI Products. 84000 Brugervejledning giver yderligere oplysninger for aktiviteter, der skal gennemføres, før hver gang systemet anvendes.

Dette dokument bør opbevares sammen med, eller i umiddelbar nærhed af, enheden.

Dokumentliste for Zero-Gravity

- 81000 – Tjekliste til forebyggende vedligeholdelse
- 82000 – Vejledning i udpakning
- 83000 – Monteringsvejledning
- 84000 – Brugervejledning

Tjekliste til forebyggende vedligeholdelse

Dette dokument er beregnet som en vejledning i korrekt tjek og eftersyn af Zero-Gravity-systemerne og blyakrylskjoldenheden. Alle eftersynsaktiviteter skal udføres, mens systemet ikke er i brug.

Særligt nyttige oplysninger står med kursiv.

- *Yderligere oplysninger kan fås ved henvendelse til TIDI Products service på +1 920 751 4300.*

Vedligeholdelse

Zero-Gravity-systemerne og blyakrylskjoldenheden kræver årlig forebyggende vedligeholdelse, inspektion og generel rengøring i hele deres levetid. Se afsnittene med tjeklister til systemerne i dette dokument for at få oplysninger om forebyggende vedligeholdelse.



Kontakt en repræsentant autoriseret af TIDI Products eller TIDI-service, hvis der er brug for reservedele eller service.



Kontakt en repræsentant autoriseret af TIDI Products eller TIDI-service for at få yderligere oplysninger om forebyggende vedligeholdelse.

Zero-Gravity®-strålingsbeskyttelsessystem er et registreret varemærke tilhørende TIDI Products.

Amerikanske patenter 7,973,299; 8,207,516; 8,558,204; 8,598,554 B2; 8,925,553; 8,933,426

For oplysninger om amerikanske og udenlandske patenter henvises til [//go.tidiproducts.com/patents](http://go.tidiproducts.com/patents)

Yderligere patenter er anmeldt.

Indholdet i dette dokument må hverken helt eller delvist gengives, kopieres eller oversættes uden forudgående samtykke fra TIDI Products.

I overensstemmelse med den løbende produktforbedring forbeholder TIDI Products sig ret til når som helst at foretage ændringer i udstyrets design og teknologi.

TIDI Products forbeholder sig udtrykkeligt alle rettigheder i overensstemmelse med lovene om ophavsret.

Inden for grænserne for de lovmæssige krav er producenten kun ansvarlig for dette apparats tekniske sikkerhedsegenskaber, hvis vedligeholdelse, reparationer og ændringer foretaget på apparatet udføres af TIDI Products eller en godkendt repræsentant for TIDI Products.

Zero-Gravity®-strålingsbeskyttelsessystemet kaldes også Zero-Gravity eller Zero-Gravity-system.

ZG-systeminformation

Anvisningerne i forebyggende vedligeholdelse i dette dokument henviser til Zero-Gravity®-strålingsbeskyttelsessystem med følgende identifikation:

- **Fremstillet for:** TIDI Products, LLC
- **Produktnavn:** Zero-Gravity®-strålingsbeskyttelsessystem
- **Typebetegnelse:** gulv enhed (ZGM-6-5H), hængslet svingarm (ZGHSA), enskinne med hængslet svingarm (ZGCM-HSA), enskinne 48 (ZGCM-48) eller 168 cm (66 tommer) (ZGCM-66)
- **Serienummer:** Se identifikationsmærke (figur 37, 38, 39, 40 og 41)
- **Sterile afdækninger fremstillet af:** TIDI Products
- **Autoriserede repræsentanter:** Se overensstemmelseserklæring.
- **Produktionsdato:** Se identifikationsmærke (figur 37, 38, 39, 40 og 41)
- Overholder bilag II, Personligt beskyttelsesudstyr (EU), forordning 2016/425, kategori III, og er i overensstemmelse med gældende lovgivning og tillægslovgivning i Storbritannien.



Fremstillet for:
TIDI Products, LLC
570 Enterprise Drive
Neeenah, WI 54956 USA

Telefon: 1.800.521.1314
+1.920.751.4300

www.tidiproducts.com

CE 2797

BEMYNDIGET ORGAN

BSI Group The Netherlands B.V.
Say Building
1066 EP Amsterdam
The Netherlands

UK
CA0086

GODKENDT ORGAN

BSI Assurance UK Ltd
Kitemark Court,
Davy Avenue Knowlhill
Milton Keynes, MK5 8PP UK

Tilsigtet anvendelse

Zero-Gravity®-strålingsbeskyttelsessystem

Se 84000 - Brugervejledning for **Tilsigtet anvendelse**

Blyakrylskjold

Se 32577 - Monterings- og brugervejledning for **Tilsigtet anvendelse**

Sikkerhedsansvar

TIDI Products påtager sig intet ansvar for sikker og pålidelig funktion af Zero-Gravity®-strålingsbeskyttelsessystemet, hvor:

- Installation, ændringer eller reparationer ikke er udført af teknikere fra TIDI Products eller personer autoriseret af TIDI Products.
- Autoriserede reservedele fra TIDI Products ikke anvendes.
- Autoriseret ekstraudstyr til sterilitetsbeskyttelse fra TIDI Products ikke anvendes.
- Zero-Gravity ikke er blevet installeret eller sat op til en procedure i overensstemmelse med den respektive monterings- og brugervejledning eller dette dokument.
- Zero-Gravity anvendes på en anden måde end den tilsigtede anvendelse som anført ovenfor.

Sikkerhedsadvarsel

- Reparationer må kun foretages af repræsentant autoriseret af TIDI Products
- Vægten af kropsskjoldenheden, når den hænger på afbalanceringsenheden, må ikke ændres på nogen måde.
- Der skal foretages en grundig inspektion af udstyret efter hver reparation, før udstyret kan tages i brug.

Sikkerhedssymboler

Vigtig information i dette dokument er markeret med symboler og nøgleord. Nøgleord såsom **ADVARSEL**, **FORSIGTIG**, **Meddelelse om materialebortskaffelse** eller **OBS** angiver niveauet af den involverede risiko. Symbolerne understreger meddelelsen visuelt.

	ADVARSEL! Angiver en potentielt farlig situation, som kan resultere i en alvorlig risiko for, at patienten eller operatøren kommer til skade eller dør, og/eller at udstyr eller ejendom bliver beskadiget.
	FORSIGTIG! Angiver en potentielt farlig situation, som kan resultere i en mindre eller moderat risiko for, at patienten eller operatøren kommer til skade, og/eller at udstyr eller ejendom bliver beskadiget.
OBS!	(Uden sikkerhedsadvarselssymbol) Angiver en situation, der kan resultere i skade på udstyr eller ejendom.



Meddelelse om materialebortskaffelse

Angiver behovet for at følge lokale bestemmelser for korrekt bortskaffelse af blyholdige materialer.



BEMÆRK

Nyttige yderligere oplysninger og tips.

Tjekliste til forebyggende vedligeholdelse af Zero-Gravity-systemet:

Til anvendelse med systemerne **ZGM-6-5H**, **ZGHSA**, **ZGCM-HSA**, **ZGCM-48** og **ZGCM-66**.

Opgave	System						Hyppighed
	Alle	ZGM-6-5H	ZGHSA	ZGCM-HSA	ZGCM-48	ZGCM-66	Certificeret tekniker Årligt
Kabeleftersyn	X						X
Eftersyn af kropsskjoldets rotation	X						X
Eftersyn af kropsskjoldets lodrette bevægelse	X						X
Eftersyn af kropsskjoldets lodrette vandring	X						X
Justering af kropsskjoldets lodrette spænding (AR)	X						AR
Eftersyn af ansigtsskjold	X						X
Hængseleeftersyn	X						X
Velcro-eftersyn	X						X
Hardwareeftersyn af hætte til endestop	X						X
Eftersyn af magnetisk dockingstation	X						X
Hardwareeftersyn af kropsskjoldskonnetktor	X						X
Eftersyn af drejehjul		X					X
Hardwareeftersyn af bomarm		X					X
Eftersyn af bevægelige dele - gulvsystem		X					X
Eftersyn af bevægelige dele - loftsystemer			X	X	X	X	X
Kollisionseftersyn			X	X	X	X	X
Hardwareeftersyn af bomarm til faldrør					X	X	X
Hardwareeftersyn af bomarm til faldrør				X			X
Inspektion af monteringsbolt til klemme og afdækning				X	X	X	X
Hardwareeftersyn af monteringsdele til faldrørsvogn					X	X	X
Eftersyn af orientering af bomarm					X	X	X
Hardwareeftersyn af monteringsdele til faldrørsvogn				X			X
Juster friktionsbremsen, og juster lejespændingen			X	X			X

*En større version af tabellen kan findes sidst i dokumentet; kopiér den efter behov til arkivet

Tjekliste til forebyggende vedligeholdelse af tilbehør til Zero-Gravity:

Til anvendelse med **ZGCMRS**-tilbehør.

Opgave	System	Hyppighed
	Alle	Certificeret tekniker Årligt
Justering af spænding i kugleled	X	X
Justering af armenheden	X	X
Kontrol af, om blyakrylet er helt	X	X
Eftersyn af bevægelige dele	X	X
Hardwareeftersyn af monteringsdele til faldrørsvogn	X	x
Hardwareeftersyn af blyakrylet	X	X
Hardwareeftersyn af svingarm	X	X

*En større version af tabellen kan findes sidst i dokumentet; kopiér den efter behov til arkivet

Årlige eftersyn

Kabeleftersyn (alle systemer)

Kabeludskiftning

1. Afbalanceringsenhedens kabel, der anvendes til ophængning af kropsskjoldet, skal efterses en gang om året af personale, der er godkendt af TIDI Products.
2. Ved langvarig brug skal kablet udskiftes efter et længere tidsrum for at nedsætte risikoen for svigt på grund af materialetræthed. Udskiftningsintervallet er baseret på systemets designspecifikationer. Se afsnittet **Systemegenskab (drejeled til kropsskjoldets afbalanceringsenhed)** på side 56 for at se, om dit system er udstyret med et **drejeled til kropsskjoldets afbalanceringsenhed**.
 - a. For systemer, der ikke har et drejeled til kropsskjoldets afbalanceringsenhed, anbefales det at udskifte kablet hvert 4. år. Hyppig brug af systemet og/eller beskadigelse kan kræve hyppigere udskiftning af kablet.

Kabeleftersyn



ADVARSEL! STRÅLINGSFARE

Kropsskjoldet skal håndteres med forsigtighed for at undgå skade på dets beskyttende blymateriale. Hvis kropsskjoldet beskadiges, skal det undersøges iht. afsnittet i brugervejledningen Inspektion af kropsskjoldet og ansigtsskjoldet vha. fluoroskopi (TIDI Products-dokument 84000).



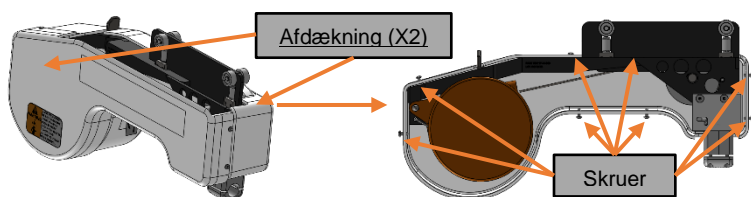
ADVARSEL! RISIKO FOR SKADE - KABELFARE

Overdreven rotation af kropsskjoldet kan få afbalanceringsenhedens kabel til at knække. Kropsskjoldet skal sænkes og have lov til at dreje på plads igen efter hver brug i ulåst position. Der skal foretages årlige inspektioner af kablet. Kabler skal udskiftes, hvis de viser tegn på slid.

1. Mens systemet ikke er i brug, fjernes kropsskjoldet fra dets faste position inde i afbalanceringsenheden. Sænk kropsskjoldet, indtil bunden af skjoldet er ca. 15 cm (6 tommer) fra gulvet.
2. Med kropsskjoldet sænket fjernes (8) 10-32 .50 SS 18-8 Phillips-skruerne fra afbalanceringsenhedens afdækning med en stjerneskrueetrækker, så begge afdækninger fjernes (Figur 1).
3. Figur 2 er et eksempel på et nyt kabel til sammenligning.
4. Eftersø de synlige kabeloverflader for uregelmæssigheder. Uregelmæssigheder kan omfatte:
 - a. Skade på kablets udvendige belægning (Figur 3) (Figur 4) (Figur 5)
 - b. Farvevariation fra en del af kablet til en anden (Figur 3)
 - c. Udbulende områder (buler og/eller blærer) på kablet (visuelt eller ved at lade fingrene løbe langs kablet) (Figur 4) (Figur 5)
 - d. Strakte områder på kablet (visuelt eller ved at lade fingrene løbe langs kablet) (Figur 5)

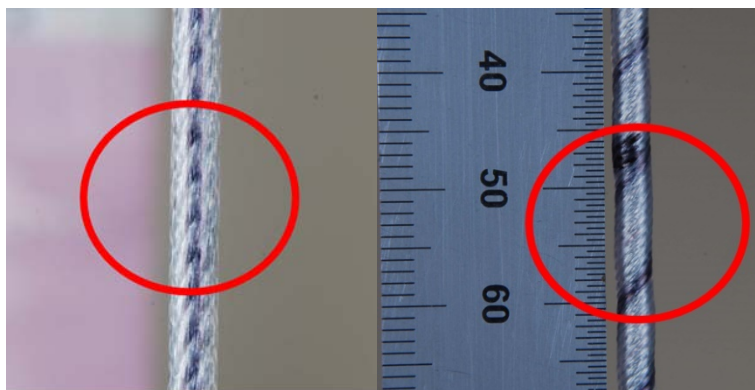
5. Sæt afdækningen på plads igen med de (8) skruer, når eftersynet er gennemført.
 - a. To-trins-momentspecifikation for 8 skruer af typen 10-32:
Indledende tilspændingsmoment: Stram til, indtil skruerne sidder godt fast ind mod plastikafdækningen.
Endeligt tilspændingsmoment: Når skruerne sidder godt fast, fortsættes stramningen med yderligere 90 graders rotation.
6. Hvis der observeres nogen uregelmæssigheder, skal kablet udskiftes. Kontakt en repræsentant autoriseret af TIDI Products eller TIDI Products-service vedrørende reparation og/eller udskiftning af komponenter. Udskiftning og reparationer må kun udføres af personale autoriseret af TIDI Products.

Figur 1

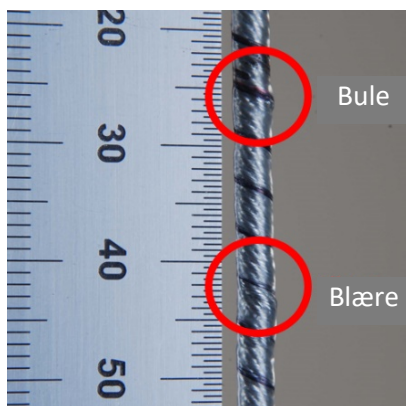


Figur 2: Nyt kabel

Figur 3: Beskadiget kabel



Figur 4: Beskadiget kabel (bule og blære)



Figur 5: Beskadiget kabel



(Drejeled til kropsskjoldets afbalanceringsenhed) Eftersyn af kropsskjoldets rotation (alle systemer)

Udskiftning af drejeled til kropsskjoldets afbalanceringsenhed

1. Drejeled til kropsskjoldets afbalanceringsenhed, der bruges til at forbinde kropsskjoldet til afbalanceringskablet, skal efterses en gang om året.
2. Ikke alle systemer er forsynet med et drejeled til kropsskjoldets afbalanceringsenhed. Se afsnittet **Systemegenskab (drejeled til kropsskjoldets afbalanceringsenhed)** på side 56 for at se, om dit system er udstyret med et **drejeled til kropsskjoldets afbalanceringsenhed**.
3. Som følge af langvarig brug kan det være nødvendigt at udskifte drejeled til kropsskjoldets afbalanceringsenhed efter et længere tidsrum. Gennemfør eftersynet for at afgøre, om det er nødvendigt at udskifte denne komponent.

Eftersyn af drejeled til kropsskjoldets afbalanceringsenhed



ADVARSEL! STRÅLINGSFARE

Kropsskjoldet skal håndteres med forsigtighed for at undgå skade på dets beskyttende blymateriale. Hvis kropsskjoldet beskadiges, skal det undersøges iht. afsnittet i brugervejledningen Inspektion af kropsskjoldet og ansigtsskjoldet vha. fluoroskopi (TIDI Products-dokument 84000).



ADVARSEL! RISIKO FOR SKADE - KABELFARE

Overdreven rotation af kropsskjoldet kan få afbalanceringsenhedens kabel til at knække. Kropsskjoldet skal sænkes og have lov til at dreje på plads igen efter hver brug i ulåst position. Der skal foretages årlige inspektioner af kablet. Kabler skal udskiftes, hvis de viser tegn på slid.



ADVARSEL! RISIKO FOR TILSKADEKOMST–KABELSKADE

Eftersyn af drejeled til kropsskjoldets afbalanceringsenhed må kun udføres på enheder, der har et drejeled til kropsskjoldets afbalanceringsenhed. Hvis eftersynet udføres på et system uden et drejeled til kropsskjoldets afbalanceringsenhed, kan det forrette uoprettelig skade på afbalanceringskablet. Kontrollér, at dit system har et drejeled til kropsskjoldets afbalanceringsenhed, før du udfører dette eftersyn. Se afsnittet **Systemegenskab (drejeled til kropsskjoldets afbalanceringsenhed)** på side 56 for at se, om dit system er udstyret med et **drejeled til kropsskjoldets afbalanceringsenhed**.

1. Dette eftersyn må kun udføres på enheder med et kropsskjold forbundet med et drejeled. Hvis eftersynet udføres på et system uden et drejeled til kropsskjoldets afbalanceringsenhed, kan det forrette uoprettelig skade på afbalanceringskablet. Kontrollér, at dit system har et drejeled til kropsskjoldets afbalanceringsenhed, før du udfører dette eftersyn.
2. Mens systemet ikke er i brug, fjernes kropsskjoldet fra dets faste position inde i afbalanceringsenheden. Sænk kropsskjoldet, indtil det er i en position, hvor det er nemt at manøvrere med.
3. Rotér kropsskjoldet med uret og mod uret mindst tre (3) hele omgange på 360° i hver retning.
4. Kropsskjoldet skal rotere jævnt og med minimal modstand. Et enkelt modstandspunkt i løbet af en hel omgang på 360° betragtes som acceptabelt, så længe modstanden ikke forhindrer fuld rotation. Udskift konnektoren til kropsskjoldets afbalanceringsenhed, hvis der bemærkes nogen yderligere bevægelighedsproblemer. Kontakt en TIDI Products-autoriseret repræsentant eller TIDI Products-service vedrørende reparation og/eller udskiftning af komponenter. Udskiftning og reparationer må kun udføres af TIDI Products-autoriseret personale.
5. Hold øje med kablet under hver rotation for at sikre, at kablet bliver i en fast position og ikke roterer sammen med kropsskjoldet. Der kan sættes et mærke eller et stykke tape på kablet for at forbedre den visuelle observation som indikator for, om kablet roterer med kropsskjoldet eller forbliver ubevægeligt.
6. Hvis det observeres, at afbalanceringskablet roterer sammen med kropsskjoldet, skal kablet efterses for skader, og kropsskjoldets konnektor skal repareres/udskiftes af autoriseret personale. Udskift konnektoren til kropsskjoldets afbalanceringsenhed, hvis kablet roterer sammen med kropsskjoldet. Kontakt en TIDI Products-autoriseret repræsentant eller TIDI Products-service vedrørende reparation og/eller udskiftning af komponenter. Udskiftning og reparationer må kun udføres af TIDI Products-autoriseret personale.

Eftersyn af kropsskjoldets lodrette bevægelse (alle systemer)

1. Mens systemet ikke er i brug, fjernes kropsskjoldet fra dets faste position inde i afbalanceringsenheden. Sænk og hævn kropsskjoldet for at efterse det for bevægelsesproblemer. Kropsskjoldet skal bevæge sig uhindret op og ned.
2. Det kan være nødvendigt at justere afbalanceringskablets spænding for at afhjælpe eventuelle problemer. Se **Justering af kropsskjoldets lodrette spænding** på side 15 for vejledning i at afhjælpe bevægelse af i et kropsskjold.
3. Ved behov for yderligere support kan TIDI's tekniske service kontaktes ved hjælp af de angivne kontaktoplysninger.



ADVARSEL! STRÅLINGSFARE

Kropsskjoldet skal håndteres med forsigtighed for at undgå skade på dets beskyttende blymateriale. Hvis kropsskjoldet beskadiges, skal det undersøges iht. afsnittet i brugervejledningen Inspektion af kropsskjoldet og ansigtsskjoldet vha. fluoroskopi (TIDI Products-dokument 84000).

Eftersyn af kropsskjoldets lodrette vandring (alle systemer)

1. Mens systemet ikke er i brug, fjernes kropsskjoldet fra dets faste position inde i afbalanceringsenheden. Sænk kropsskjoldet til standardbetjeningspositionen, og slip det. Hold øje med, om kropsskjoldet bevæger sig unormalt op eller ned.
2. Se **Justering af kropsskjoldets lodrette spænding** på side 15 for vejledning i at afhjælpe bevægelse i et kropsskjold.
3. Ved behov for yderligere support kan TIDI's tekniske service kontaktes ved hjælp af de angivne kontaktoplysninger.

Justering af kropsskjoldets lodrette spænding (alle systemer)



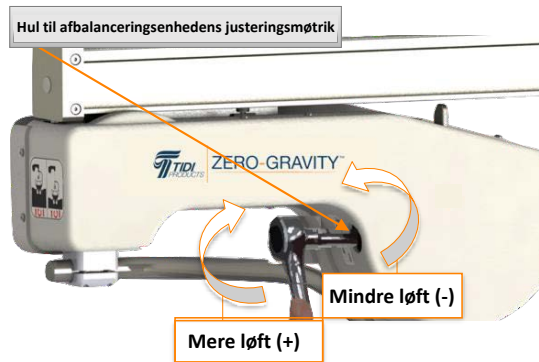
FORSIGTIG! RISIKO FOR SKADE PÅ USTYRET

Forsøg på at justere afbalanceringsenheden, mens kabellåseskruen er låst, vil forårsage permanent, intern skade på afbalanceringsenheden og gøre det umuligt at afbalancere kropsskjoldet.

1. Når kropsskjoldet er sat fast på afbalanceringsenhedens kabel, trækkes skjoldet 15-20 cm (6-8 tommer) ned, og hvorefter det slippes for at teste balancen. Hvis skjoldet bliver på plads, er det ikke nødvendigt at gøre mere.
2. Kontakt en TIDI Products-autoriseret repræsentant eller TIDI Products-service vedrørende reparation og/eller udskiftning af komponenter. Udskiftning og reparationer må kun udføres af TIDI Products-autoriseret personale.
3. Juster afbalanceringsenheden med en 17 mm mufte ved at dreje møtrikken med uret (+) for mere løft og mod uret (-) for mindre løft (Figur 6).

4. Bevæg kropsskjoldet op og ned flere gange, så fjederen til afbalanceringsenheden tilpasser sig de nye indstillinger.
5. Ved behov for yderligere support kan TIDI's tekniske service kontaktes ved hjælp af de angivne kontaktoplysninger.

Figur 6



Eftersyn af ansigtsskjold (alle systemer)

1. Mens systemet ikke er i brug, fjernes kropsskjoldet fra dets faste position inde i afbalanceringsenheden. Sænk kropsskjoldet, indtil ansigtsskjoldet er langt nok nede til visuelt eftersyn, uden at blyforklædet rører gulvet. Udvis forsigtighed, når kropsskjoldet sænkes, for at undgå at beskadige blyforklædet. Det kan være nødvendigt at bruge en stige til eftersynet for at forebygge risiko for beskadigelse af blyforklædet.
2. Eftersø de enkelte ansigtsskjoldpaneler for revner, ridser eller andre overfladefejl, der kan forringe udsynet eller skjoldenes funktionalitet.
3. Eftersø grænsefladen mellem de enkelte skjolde visuelt for at eftersø for mellemrum.
4. Kontrollér, at de beslag, der holder ansigtsskjoldpanelerne sammen, er til stede og er fastgjort. Kontrollér, at alle 8-32 X .50 18-8 SS skruerne er til stede og er fastgjort.
5. Udskift ansigtsskjoldpanelerne af blyakryl, hvis der ses uregelmæssigheder. Kontakt en TIDI Products-autoriseret repræsentant eller TIDI Products-service vedrørende reparation og/eller udskiftning af komponenter. Udskiftning og reparationer må kun udføres af TIDI Products-autoriseret personale.
6. Ved behov for yderligere support kan TIDI's tekniske service kontaktes ved hjælp af de angivne kontaktoplysninger.



Meddelelse om materialebortskaffelse: Bly
Følg de lokale bestemmelser for korrekt bortskaffelse af bly.

Hængseleftersyn (alle systemer)

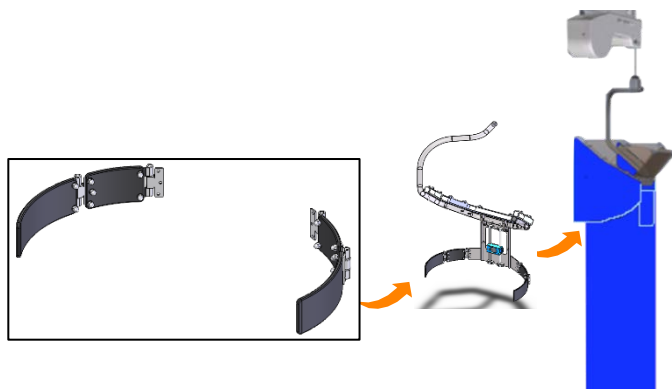
Hængseludskiftning

1. Zero-Gravity-systemets kropsskjold er udstyret med hængsler, så blyforklædet kan placeres korrekt omkring brugeren (Figur 7).
2. Som følge af langvarig brug kan det være nødvendigt at udskifte hængslerne efter et længere tidsrum for at sikre, at systemet fungerer som tilsigtet. Et komplet eftersyn er nødvendigt for at afgøre, om det er nødvendigt at udskifte et eller flere af hængslerne.

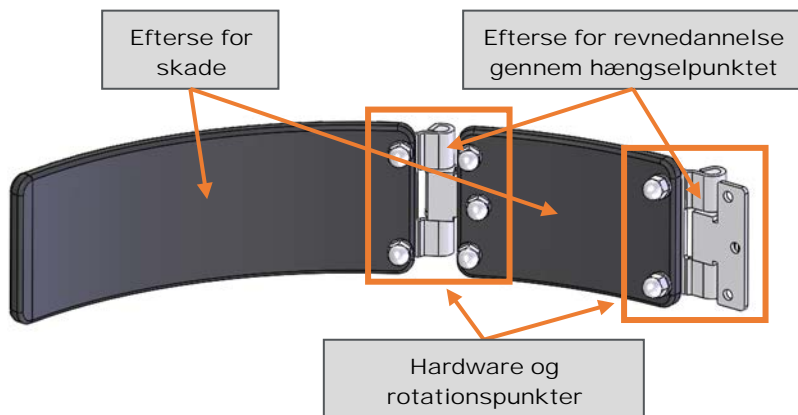
Hængseleftersyn

1. Mens systemet ikke er i brug, findes hængslerne og fritlægges forsigtigt, så de kan ses efter (Figur 7).
2. Efterser hvert enkelt hængsel og dets komponenter for eventuelle skader såsom revnede eller knækkede komponenter/hardware.
3. Rotér komponenterne frem og tilbage omkring hængslets akse for at efterse for bevægelseshindringer eller for skader (Figur 8).
4. Udskift hængslet, hvis der observeres skader eller unormal bevægelse. Kontakt en TIDI Products-autoriseret repræsentant eller TIDI Products-service vedrørende reparation og/eller udskiftning af komponenter. Udskiftning og reparationer må kun udføres af TIDI Products-autoriseret personale.
5. Ved behov for yderligere support kan TIDI's tekniske service kontaktes ved hjælp af de angivne kontaktoplysninger.

Figur 7



Figur 8



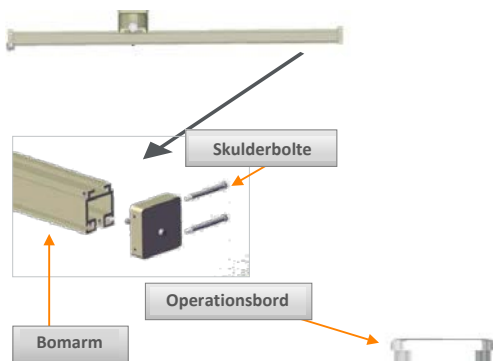
Velcro-eftersyn (alle systemer)

1. Mens systemet ikke er i brug, fjernes kropsskjoldet fra dets faste position inde i afbalanceringsenheden. Sænk kropsskjoldet, indtil toppen af blyforklædet er langt nok nede til visuelt eftersyn, uden at blyforklædet rører gulvet. Udvis forsigtighed, når kropsskjoldet sænkes, for at undgå at beskadige blyforklædet. Det kan være nødvendigt at bruge en stige til eftersynet for at forebygge risiko for beskadigelse af blyforklædet.
2. Eftersø hver enkelt velcro-del for skade, renhed, funktionalitet og fasthæftning til kropsskjoldets stel.
3. Udskift enhver velcro-del, der udviser uregelmæssigheder, ved at følge de anvisninger, der følger med velcro-udskiftningskittet.
4. Kontakt en TIDI Products-autoriseret repræsentant eller TIDI Products-service vedrørende reparation og/eller udskiftning af komponenter. Udskiftning og reparationer må kun udføres af TIDI Products-autoriseret personale.
5. Ved behov for yderligere support kan TIDI's tekniske service kontaktes ved hjælp af de angivne kontaktoplysninger.

Hardwareeftersyn af hætte til endestop (alle systemer)

1. Kontrollér hver enkelt af de (2) 5/16-18 x 2-3/4 tommer lange skulderbolte til hættens til endestoppet for hver hætte til endestoppet, som dit system er udstyret med, for at sikre, at de er monteret og fastspændt (Figur 9).
2. For loftsmonterede systemer sidder hættene til endestoppet i begge ender af bomarmen. Gulvsystemet har kun én hætte til endestoppet.
3. Kontakt en repræsentant autoriseret af TIDI Products eller TIDI Products-service vedrørende reparation og/eller udskiftning af komponenter. Udskiftning og reparationer må kun udføres af repræsentant autoriseret af TIDI Products.
4. Ved behov for yderligere support kan TIDI's tekniske service kontaktes ved hjælp af de angivne kontaktoplysninger.

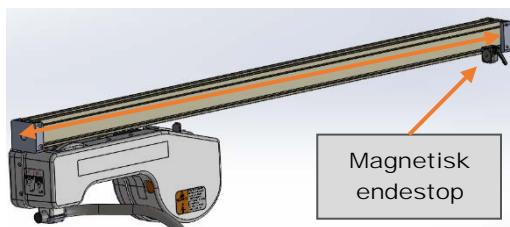
Figur 9



Eftersyn af magnetisk dockingstation (alle systemer)

1. Når systemet ikke er i brug, bevæges afbalanceringsenheden langs med bommen væk fra den magnetiske dockingstation (Figur 10).
2. Lås dockingstationen op (Figur 10).
3. Bevæg dockingstationen langs bommen for at efterse den for bevægelighedsproblemer. Mens den bevæges langs bommen, låses dockingstationen i flere positioner for at sikre, at komponenten fungerer som tilsigtet.
4. Flyt dockingstationen tilbage til dens udgangsposition, så den låses på plads. Flyt kropsskjoldet tilbage til dockingstationen, og sørg for, at afbalanceringsenheden bliver på sin plads op mod dockingstationen.
5. Hver gang før brug flyttes dockingstationen til den ønskede placering og låses på plads. Se efter, om der kan være problemer med låsemekanismen.
6. Kontakt en TIDI Products-autoriseret repræsentant eller TIDI Products-service vedrørende reparation og/eller udskiftning af komponenter. Udskiftning og reparationer må kun udføres af TIDI Products-autoriseret personale.
7. Ved behov for yderligere support kan TIDI's tekniske service kontaktes ved hjælp af de angivne kontaktoplysninger.

Figur 10



Hardwareeftersyn af kropsskjoldets konnektor (alle systemer)

1. Mens systemet ikke er i brug, kontrolleres alle (4) skruer til kropsskjoldets konnektor for at sikre, at de er fastgjort og strammet med 6,2 Newton-meter (4,5 fod-pund) (55 tommer-pund) (Figur 11).
2. Efterse kropsskjoldet for at sikre, at det stadig hænger lodret og ikke hælder til siden (vipper – Figur 12). Hvis kropsskjoldet vipper, kan dets position justeres ved at løsne de (4) skruer til kropsskjoldets konnektor og rette kropsskjoldstellet position op. Sørg for, mens justeringerne foretages, at kropsskjoldet er fastgjort, så det ikke løsnes fra kropsskjoldets konnektor. Spænd med 6,2 Newton-meter (4,5 fod-pund) (55 tommer-pund).
3. Kontakt en TIDI Products-autoriseret repræsentant eller TIDI Products-service vedrørende reparation og/eller udskiftning af komponenter. Udskiftning og reparationer må kun udføres af TIDI Products-autoriseret personale.
4. Ved behov for yderligere support kan TIDI's tekniske service kontaktes ved hjælp af de angivne kontaktoplysninger.

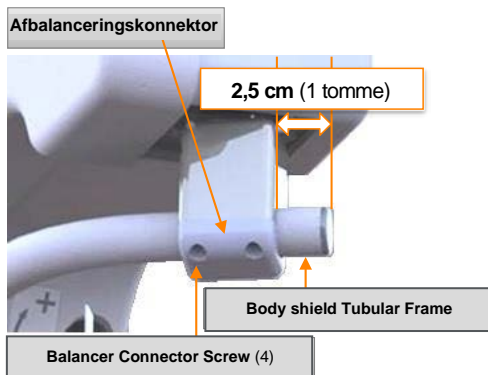


Stram skruer i modsatte hjørner (en omdrejning hver), indtil de er strammet.

BEMÆRK

Sørg for, at kropsskjoldenheden sidder helt fast i konnektoren til afbalanceringsenheden, og at kropsskjoldet hænger lodret (ikke vipper).

Figur 11



Figur 12



Systemspecifikke eftersyn

Eftersyn af drejehjul (ZGM-6-5H)

Udskiftning af drejehjul

1. Zero-Gravity-gulvsystemet er udstyret med flere drejehjul, så systemet kan flyttes på under brug. Drejehjulene er også forsynet med bremses, så de kan låses på plads.
2. Som følge af langvarig brug kan det være nødvendigt at udskifte drejehjulene efter et længere tidsrum for at sikre, at systemet fungerer som tilsigtet. Et komplet eftersyn er nødvendigt for at afgøre, om det er nødvendigt at udskifte et eller flere af drejehjulene.

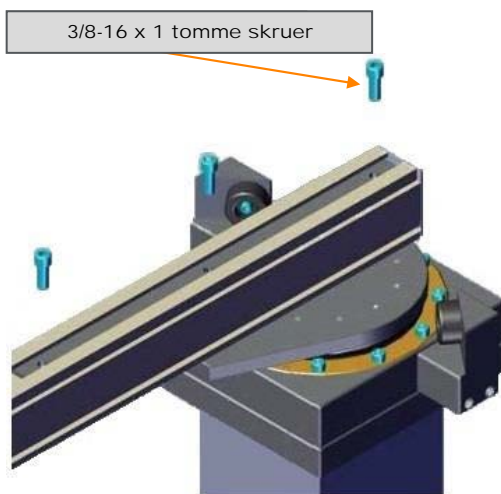
Eftersyn af drejehjul

1. Mens systemet ikke er i brug, flyttes systemet til et sted med god plads, hvor der er rigelig plads til at manipulere systemets basis uden risiko for sammenstød med andet udstyr.
2. Bevæg systemet i alle retninger for at sikre, at drejehjulene fungerer som tilsigtet og ruller jævnt over et jævnt underlag.
3. Aktivér bremsen for hvert drejehjul på Zero-Gravity-gulvsystemet.
4. Efterse hvert enkelt drejehjul for snavs med bremserne aktiveret.
5. Forsøg bevidst at få ZG systemet til at bevæge sig. Anvend minimal magt for at bevæge systemet for at forebygge utilsigtet beskadigelse af drejehjulene og bremserne.
6. Drejehjul, der har svært ved at rulle eller bremse, skal udskiftes.
7. Kontakt en TIDI Products-autoriseret repræsentant eller TIDI Products-service vedrørende reparation og/eller udskiftning af komponenter. Udskiftning og reparationer må kun udføres af TIDI Products-autoriseret personale.
8. Ved behov for yderligere support kan TIDI's tekniske service kontaktes ved hjælp af de angivne kontaktoplysninger.

Hardwareeftersyn af bomarm (ZGM-6-5H)

1. Mens systemet ikke er i brug, anvendes anvendes en stige til at få adgang til toppen af Zero-Gravity gulvsystemet direkte over den lodrette søjle.
2. Kontrollér alle de (3) 3/8-16 x 1 tomme skruer, der forbinder bomarmen med bomarmmonteringsbeslaget for at sikre, at de sidder rigtigt og er strammet (Figur 13).
3. Kontakt en TIDI Products-autoriseret repræsentant eller TIDI Products-service vedrørende reparation og/eller udskiftning af komponenter. Udskiftning og reparationer må kun udføres af TIDI Products-autoriseret personale.
4. Ved behov for yderligere support kan TIDI's tekniske service kontaktes ved hjælp af de angivne kontaktoplysninger.

Figur 13



OBS!

Sørg for, at spænde skruerne helt.

Eftersyn af bevægelige dele (ZGM-6-5H)

Udskiftning af rotations-/translationsbevægelsesdele

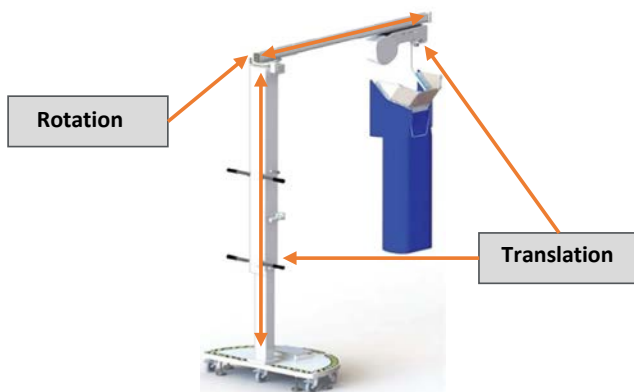
1. Zero-Gravity-systemer indeholder flere komponenter, der muliggør bevægelse (rotations- og translationsbevægelse) af andre komponenter.
2. Som følge af langvarig brug kan det være nødvendigt at udskifte disse komponenter efter et længere tidsrum for at sikre, at systemet fungerer som tilsigtet. Et komplet eftersyn er nødvendigt for at afgøre, om det er nødvendigt at udskifte en eller flere af komponenterne.

Eftersyn af rotations-/translationsbevægelsesdele

1. Mens systemet ikke er i brug, flyttes afbalanceringsenheden langs bommen for at se efter eventuelle problemer med bevægeligheden. Afbalanceringsenheden skal bevæge sig uhindret med minimal afbrydelse.
2. Se nedenstående figur for at finde de relevante translations- og rotationskomponenter for det pågældende system (Figur 14: ZGM-6-5H).
3. Roter bomarmen omkring den lodrette søjle for at efterse den for problemer med bevægeligheden. Bomarmen skal rotere uhindret med minimal afbrydelse.
4. Lås den øverste søjle op, og bevæg den øverste søjle både op og ned for at efterse for bevægelighedsproblemer. Den øverste søjle skal bevæge sig uhindret med minimal afbrydelse.
5. Kontakt en TIDI Products-autoriseret repræsentant eller TIDI Products-service vedrørende reparation og/eller udskiftning af komponenter. Udskiftning og reparationer må kun udføres af TIDI Products-autoriseret personale.

6. Ved behov for yderligere support kan TIDI's tekniske service kontaktes ved hjælp af de angivne kontaktoplysninger.

Figur 14: ZGM-6-5H



Eftersyn af bevægelige dele (ZGHSA | ZGCM-HSA | ZGCM-48 | ZGCM-66)

Udskiftning af rotations-/translationsbevægelsesdele

1. Zero-Gravity-systemer indeholder flere komponenter, der muliggør bevægelse (rotations- og translationsbevægelse) af andre komponenter.
2. Som følge af langvarig brug kan det være nødvendigt at udskifte disse komponenter efter et længere tidsrum for at sikre, at systemet fungerer som tilsigtet. Et komplet eftersyn er nødvendigt for at afgøre, om det er nødvendigt at udskifte en eller flere af komponenterne.

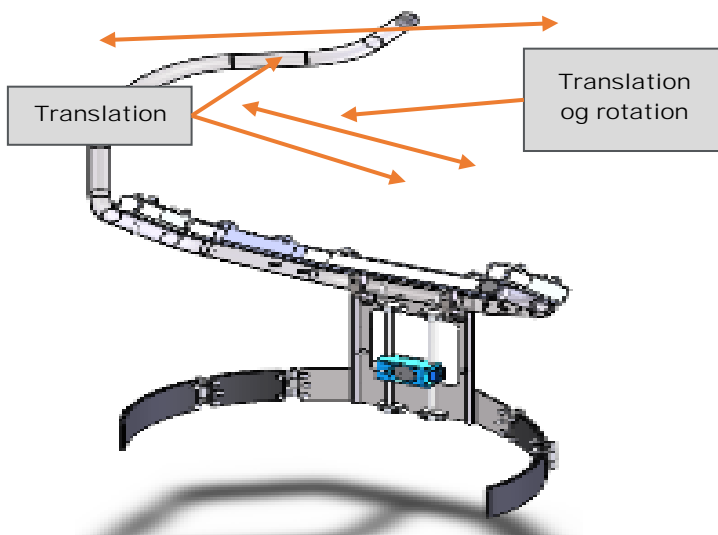
Eftersyn af rotations-/translationsbevægelsesdele

1. Mens systemet ikke er i brug, flyttes afbalanceringsenheden langs bommen for at se efter eventuelle problemer med bevægeligheden. Afbalanceringsenheden skal bevæge sig uhindret med minimal afbrydelse.
2. Se nedenstående figurer for at finde relevante translations- og rotationskomponenter for det pågældende system (Figur 15: ZGCM-48 & ZGCM-66) (Figur 16: ZGHSA) (Figur 17: ZGCM-HSA).
3. Roter bomarmen omkring faldrøret for at efterse den for problemer med bevægeligheden. Bomarmen skal rotere uhindret med minimal afbrydelse.
4. Bevæg systemet langs enskinnen for at efterse for bevægelighedsproblemer, hvis det er relevant. Systemet skal bevæge sig uhindret med minimal afbrydelse.
5. Lås bommen op, og skub bommen frem og tilbage for at efterse for bevægelighedsproblemer. Bommen skal bevæge sig uhindret med minimal afbrydelse.
6. Kontakt en TIDI Products-autoriseret repræsentant eller TIDI Products-service vedrørende reparation og/eller udskiftning af komponenter.

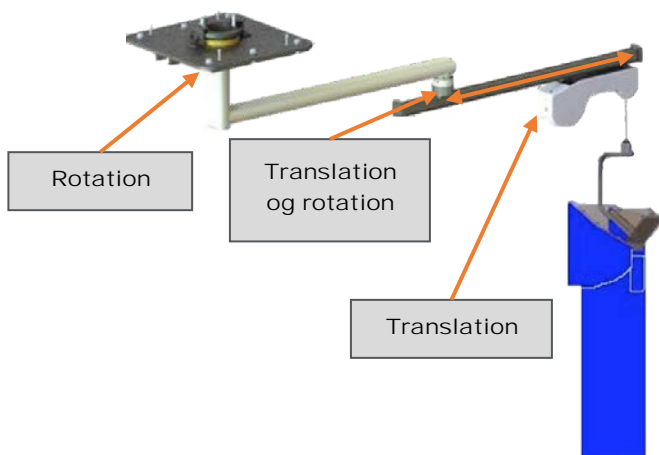
Udskiftning og reparationer må kun udføres af TIDI Products-
autoriseret personale.

7. Ved behov for yderligere support kan TIDI's tekniske service kontaktes ved hjælp af de angivne kontaktoplysninger.

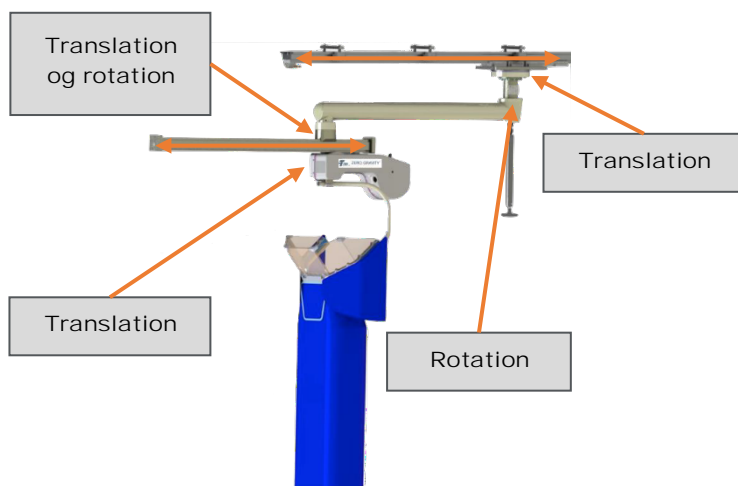
Figur 15: ZGCM-48 & ZGCM-66



Figur 16: ZGHSA



Figur 17: ZGCM-HSA



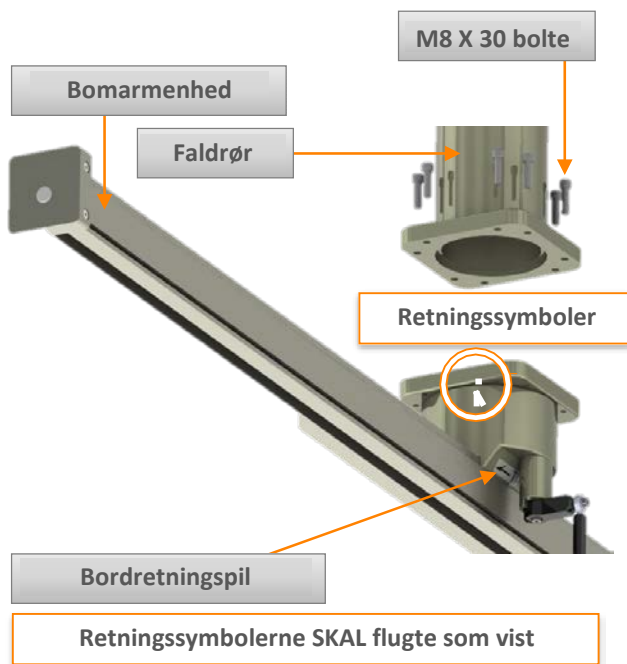
Kollisionseftersyn (ZGHSA | ZGCM-HSA | ZGCM-48 | ZGCM-66)

1. Mens systemet ikke er i brug, bevæges systemet langsomt langs enskinnen, mens der holdes øje med det luftrum, der er nødvendigt for systemet. Efterse for eventuelle hindringer i forhold til andet udstyr for at finde kollisionssfarer (Figur 15: ZGCM-48 & ZGCM-66) (Figur 16: ZGHSA) (Figur 17: ZGCM-HSA).
2. Ved behov for yderligere support kan TIDI's tekniske service kontaktes ved hjælp af de angivne kontaktoplysninger.

Hardwareeftersyn af bomarm til faldrør (ZGCM-48 | ZGCM-66)

1. Mens systemet ikke er i brug, kontrolleres alle (8) M8 X 30 mm skruer, der fastgør bomarmen på faldrøret, for at sikre, at de er til stede og er strammet med 39 Newton-meter (29 fod-pund) (350 tommer-pund) ved anvendelse af et kalibreret inspektionsinstrument (Figur 18).
2. Kontakt en TIDI Products-autoriseret repræsentant eller TIDI Products-service vedrørende reparation og/eller udskiftning af komponenter. Udskiftning og reparationer må kun udføres af TIDI Products-autoriseret personale.
3. Ved behov for yderligere support kan TIDI's tekniske service kontaktes ved hjælp af de angivne kontaktoplysninger.

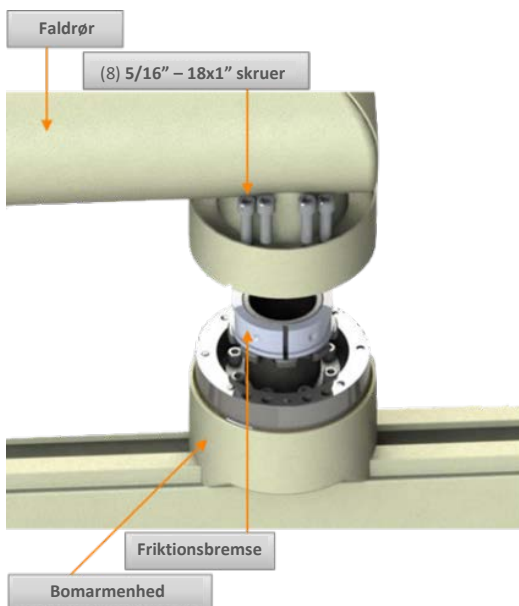
Figur 18



Hardwareeftersyn af bomarm til faldrør (ZGCM-HSA)

1. Mens systemet ikke er i brug, kontrolleres alle (8) 5/16-18 X 1-tomme lange skruer, der fastgør bomarmen på faldrøret, for at sikre, at de er til stede og er strammet med 48 Newton-meter (35 fod-pund) (425 tommer-pund) ved anvendelse af et kalibreret inspektionsinstrument (Figur 19).
2. Kontakt en TIDI Products-autoriseret repræsentant eller TIDI Products-service vedrørende reparation og/eller udskiftning af komponenter. Udskiftning og reparationer må kun udføres af TIDI Products-autoriseret personale.
3. Ved behov for yderligere support kan TIDI's tekniske service kontaktes ved hjælp af de angivne kontaktoplysninger.

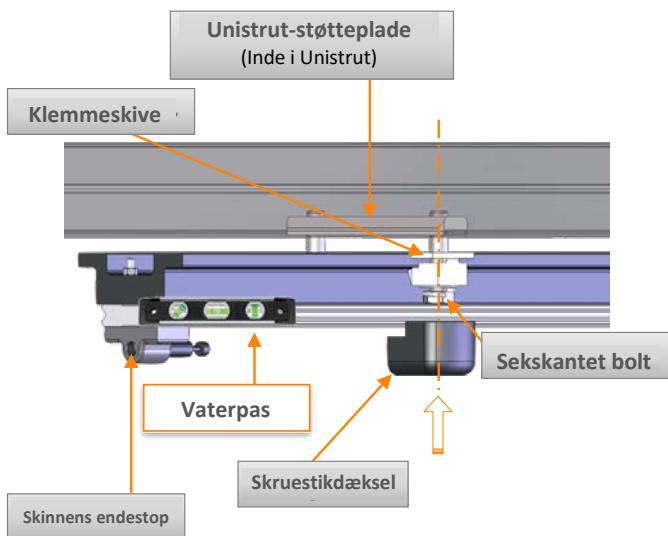
Figur 19



Eftersyn af monteringsbolt til skruestik og afdækning (ZGCM-48 | ZGCM-66 | ZGCM-HSA)

1. Mens systemet ikke er i brug, fjernes skruestikdækslerne.
2. Kontrollér alle monteringsbolte til skruestikken for at sikre, at den er til stede og er strammet med 135 Newton-meter (100 fod-pund) ved anvendelse af et kalibreret inspektionsinstrument (Figur 20).
3. Udskift eventuelle manglende monteringsbolte til skruestikken, og stram dem alle med 135 Newton-meter (100 fod-pund). Kontrollér, at boltene er strammet med 135 Newton-meter (100 fod-pund) ved anvendelse af et kalibreret inspektionsinstrument (Figur 20).
4. Sæt skruestikafdækningerne på igen, idet det kontrolleres, at de klikkes forsvarligt på plads.
5. Kontakt en TIDI Products-autoriseret repræsentant eller TIDI Products-service vedrørende reparation og/eller udskiftning af komponenter. Udskiftning og reparationer må kun udføres af TIDI Products-autoriseret personale.
6. Ved behov for yderligere support kan TIDI's tekniske service kontaktes ved hjælp af de angivne kontaktoplysninger.

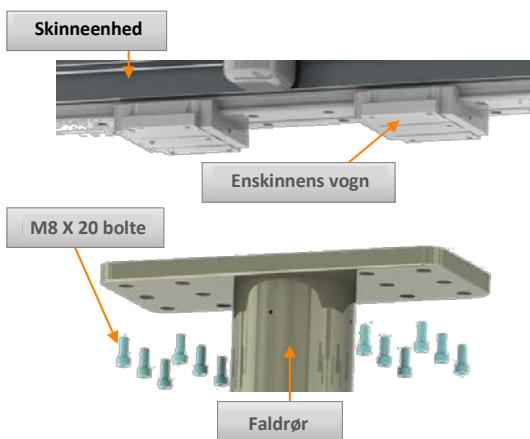
Figur 20



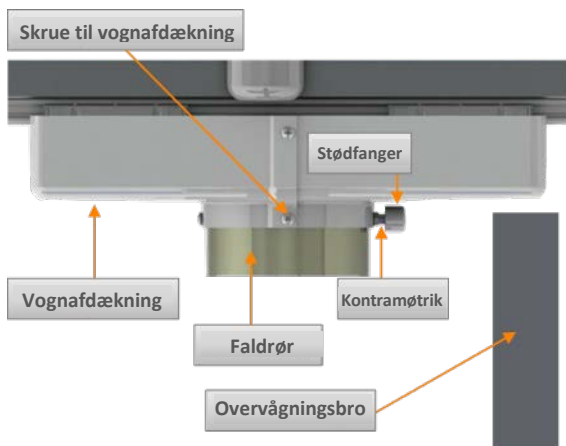
Hardwareeftersyn af monteringsdelene til faldrørsvognen (ZGCM-48 | ZGCM-66)

1. Mens systemet ikke er i brug, skal de (6) 10-32 X ½-tomme lange rundhoved-skruer fjernes fra vognafdækningen, så vognafdækningen fjernes med skruberne (Figur 22)
2. Kontrollér alle (12) M8 X 20-mm bolte, der forbinder faldrøret med vognen (vognene), for at sikre, at de er til stede og er strammet med 30 Newton-meter (22,4 fod-pund) (269 tommer-pund) ved anvendelse af et kalibreret inspektionsinstrument (Figur 21).
3. Når det er gjort, sættes vognafdækningen på med (6) 10-32 X ½-tomme lange rundhoved-skruer. Kontrollér alle (6) 10-32 X ½-tomme lange panhoved Phillips-skruer for at sikre, at de er til stede og er fastspændt. Hvis stødfangeren (ekstraudstyr) er monteret før eller efter installation, skal det sikres, at den er spændt fast på den side af faldrøret, der vender mod overvågningsbroen (Figur 22).
4. Ved behov for yderligere support kan TIDI's tekniske service kontaktes ved hjælp af de angivne kontaktoplysninger.

Figur 21



Figur 22

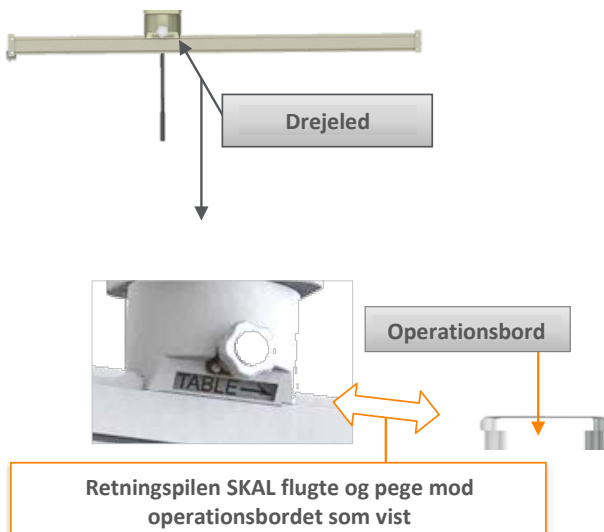


Eftersyn af bomarmens orientering (ZGCM-48 | ZGCM-66)

1. Mens systemet positioneres til brug, kontrolleres det, at det vender sådan, at pilen på mærkaten "Tabel" over bommen peger mod operationsbordet. Når den er låst på plads, må bommen ikke være parallel med operationsbordet (Figur 23).
2. Kontakt en TIDI Products-autoriseret repræsentant eller TIDI Products-service vedrørende reparation og/eller udskiftning af komponenter. Udskiftning og reparationer må kun udføres af TIDI Products-autoriseret personale.

3. Ved behov for yderligere support kan TIDI's tekniske service kontaktes ved hjælp af de angivne kontaktoplysninger.

Figur 23



Hardwareeftersyn af monteringsdelene til faldrørsvognen (ZGCM-HSA)

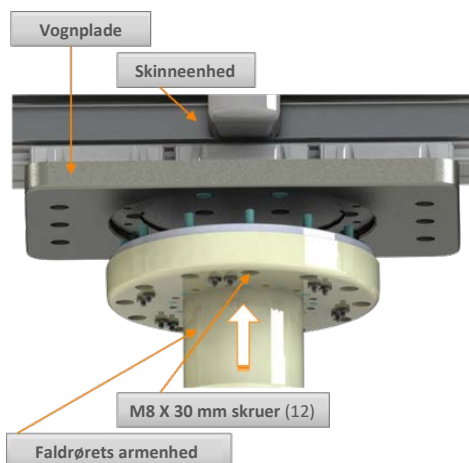
1. Mens systemet ikke er i brug, fjernes de (4) 10-32 X ½-tomme lange panhoved Phillips-skruer fra vognafdækningen, så vognafdækningen fjernes med skrueerne (Figur 25).
2. Kontrollér alle (12) M8 X 30-mm bolte, der forbinder faldrøret med vognpladen, for at sikre, at de er til stede og er strammet med 39 Newton-meter (29 fod-pund) (350 tommer-pund) ved anvendelse af et kalibreret inspektionsinstrument (Figur 24).
3. Når det er gjort, sættes vognafdækningen fast med (4) 10-32 X ½ tommer lange panhoved Phillips-skruer. Kontrollér alle (4) 10-32 X ½-tomme lange panhoved Phillips-skruer for at sikre, at de er til stede og er fastspændt (Figur 25).
4. Kontakt en TIDI Products-autoriseret repræsentant eller TIDI Products-service vedrørende reparation og/eller udskiftning af komponenter. Udskiftning og reparationer må kun udføres af TIDI Products-autoriseret personale.
5. Ved behov for yderligere support kan TIDI's tekniske service kontaktes ved hjælp af de angivne kontaktoplysninger.



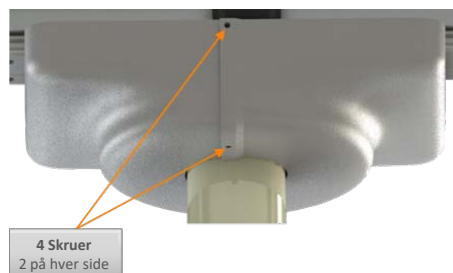
FORSIGTIG! KLEMMINGSFARE

Bevæg vognen forsigtigt langs skinneenheden. Fingre eller hænder kan komme i klemme mellem vognen, når den er i bevægelse, og skinnens endestop.

Figur 24



Figur 25

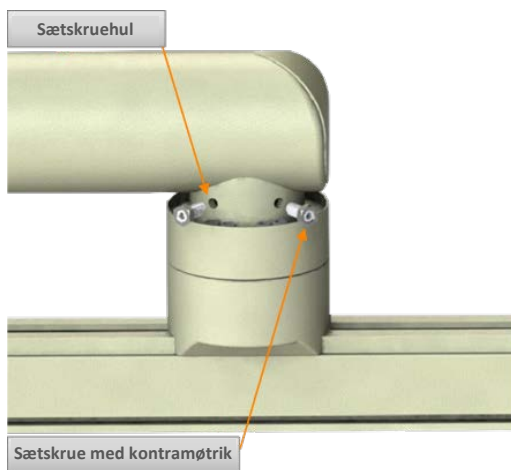


Juster friktionsbremsen, og juster lejespændingen (ZGHSA | ZGCM-HSA)

Få friktionsbremsesættets skruer til at flugte med friktionsbremsen (Figur 26)

1. Drej bomarmen, indtil der kan ses røde prikker i alle tre sætskruenhuller (tredje hul sidder på bagsiden).
2. Skru sætskruerne i hullerne, indtil der er opnået kontakt med friktionsbremsen.
3. Skru kontramøtrikkerne på sætskruerne. (Stram ikke på dette tidspunkt).

Figur 26



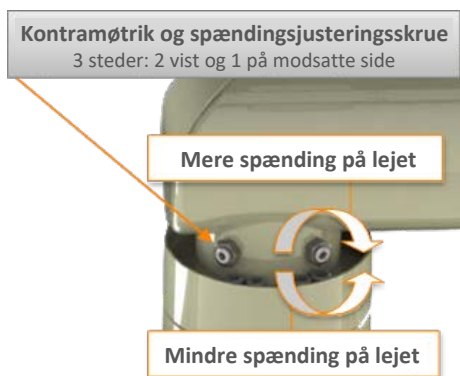
Juster lejespændingen (Figur 27)

1. Til yderligere stramning af lejet bruges en skiftenøgle til at løsne (dreje mod uret) kontramøtrikken og dreje justeringssskruen med uret (mod højre).
2. For at reducere stramningen af lejet, brug en skiftenøgle til at løsne (dreje mod uret) kontramøtrikken og dreje justeringssskruen mod uret (mod venstre).
3. Stram kontramøtrikken igen.



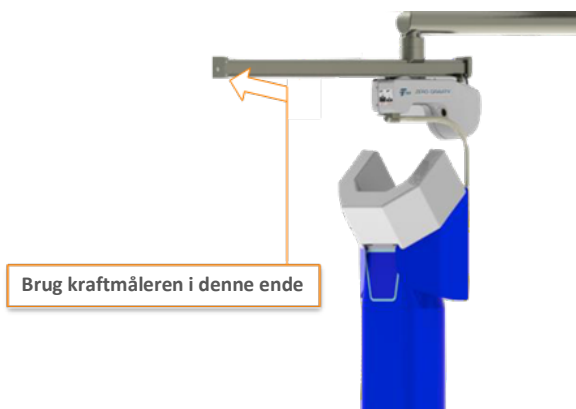
Justeringsskrue skal strammes lige meget. Hver skrue skal drejes i små omdrejningstrin.

Figur 27



4. Anvend skubbekrafttesten på bomarmenheden ved hættens til endestoppet længst væk fra drejeleddet. Modstandskraften skal være mellem 1,4 og 1,8 kg (3 og 4 pund) (Figur 28).

Figur 28



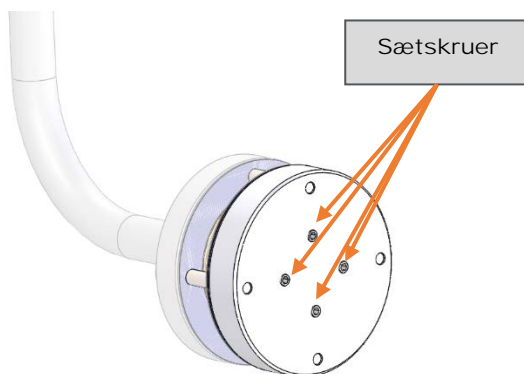
(Sørg for, at kropsskjoldet er direkte under drejeleddet som vist for at udføre krafttesten).

Anvisninger i eftersyn af blyakrylskjoldet (ZGCMRS)

Justering af spænding i kugleled

1. Kugleledet midt på skjoldet skal sikre, at skjoldet kan placeres korrekt (vinkling). Ved gentagen anvendelse kan det blive nødvendigt at foretage justeringer af kugleleddets spænding for at sikre, at skjoldet bliver på plads, når det først er sat op.
2. Mens systemet ikke er brug, sænkes skjoldet og roteres, så kugleledet vender væk fra brugeren (Figur 29: Monteringspunkt for ZGCMRS-skjoldet).
3. Skjoldets bevægelighed på kugleledet reduceres ved at stramme (med uret) alle fire (4) sætskruer. Stram kun hver sætskrue en (1) til to (2) hele omgange ad gangen, idet det sikres, at der anvendes det samme antal omgange på alle fire (4) sætskruer. Kontrollér periodisk skjoldets spænding for at afgøre, om den ønskede bevægelighed er opnået.
4. Skjoldets bevægelighed på kugleledet øges ved at løsne (mod uret) alle fire (4) sætskruer. Løsn kun hver sætskrue en (1) til to (2) hele omgange ad gangen, idet det sikres, at der anvendes det samme antal omgange på alle fire (4) sætskruer. Kontrollér periodisk skjoldets spænding for at afgøre, om den ønskede bevægelighed er opnået.
5. Kontakt en TIDI Products-autoriseret repræsentant eller TIDI Products-service vedrørende reparation og/eller udskiftning af komponenter. Udskiftning og reparationer må kun udføres af TIDI Products-autoriseret personale.
6. Ved behov for yderligere support kan TIDI's tekniske service kontaktes ved hjælp af de angivne kontaktoplysninger.

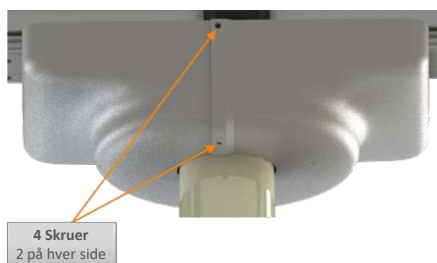
Figur 29: Monteringspunkt for ZGCMRS-skjoldet



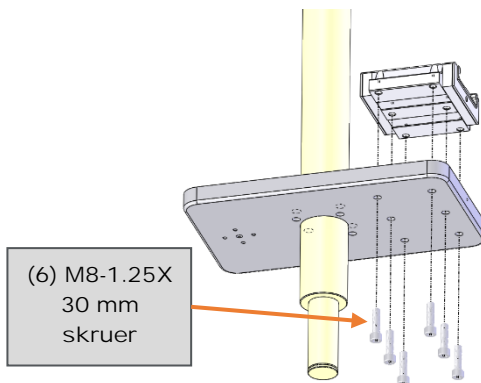
Hardwareeftersyn af monteringsdelene til faldrørsvognen (ZGCM-HSA)

1. Mens systemet ikke er i brug, skal de (4) 10-32 X ½-tomme lange panhoved Phillips-skruer fjernes fra vognafdækningen, så vognafdækningen fjernes med skruerne (Figur 30: Vognafdækning).
2. Kontrollér alle (6) M8-1,25X 30 mm skruer, der forbinder faldrørsstøttepladen med vognen for at sikre, at de er til stede og er strammet med 30 Newton-meter (269 tommer-pund) ved anvendelse af et kalibreret inspektionsinstrument (Figur 31: Faldrør, plade og vogn).
3. Når det er gjort, sættes vognafdækningen fast med (4) 10-32 X ½ tommers lange panhoved Phillips-skruer. Kontrollér alle (4) 10-32 X ½-tomme lange panhoved Phillips-skruer for at sikre, at de er til stede og er fastspændt (Figur 30: Vognafdækning).
4. Kontakt en TIDI Products-autoriseret repræsentant eller TIDI Products-service vedrørende reparation og/eller udskiftning af komponenter. Udskiftning og reparationer må kun udføres af TIDI Products-autoriseret personale.
5. Ved behov for yderligere support kan TIDI's tekniske service kontaktes ved hjælp af de angivne kontaktoplysninger.

Figur 30: Vognafdækning



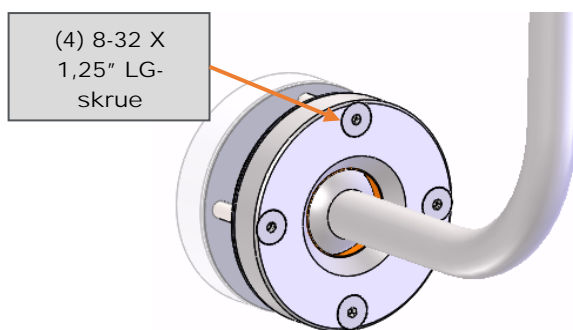
Figur 31: Faldrør, plade og vogn



Hardwareeftersyn af blyakrylet

1. Mens systemet ikke er i brug, efterses alt hardware på blyakrylskjoldet for at sikre, at det er på plads og godt spændt fast.
2. Kontrollér alle (4) 8-32 X 1,25" lange skruer, der forbinder skjoldet med kugleledsunderdelen, for at sikre, at de er til stede og er strammet med 1.9 Newton-meter (16,8 tommer-pund) ved anvendelse af et kalibreret inspektionsinstrument (Figur 32: ZGCMRS skjoldmonteringspunkt).
3. Kontakt en TIDI Products-autoriseret repræsentant eller TIDI Products-service vedrørende reparation og/eller udskiftning af komponenter. Udskiftning og reparationer må kun udføres af TIDI Products-autoriseret personale.
4. Ved behov for yderligere support kan TIDI's tekniske service kontaktes ved hjælp af de angivne kontaktoplysninger.

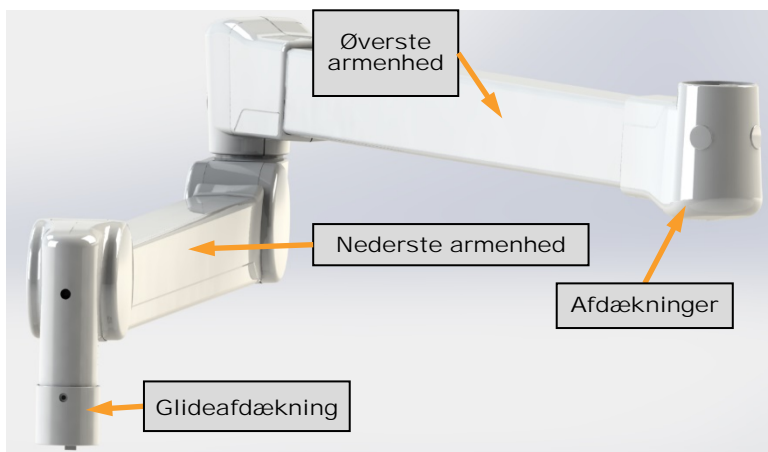
Figur 32: ZGCMRS skjoldmonteringspunkt



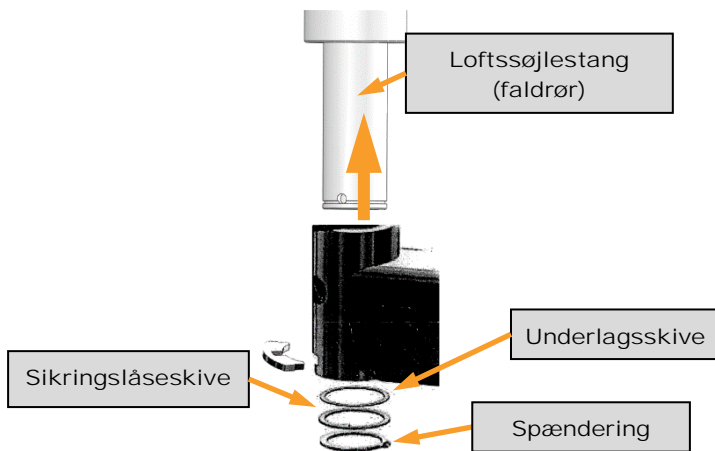
Hardwareeftersyn af svingarm

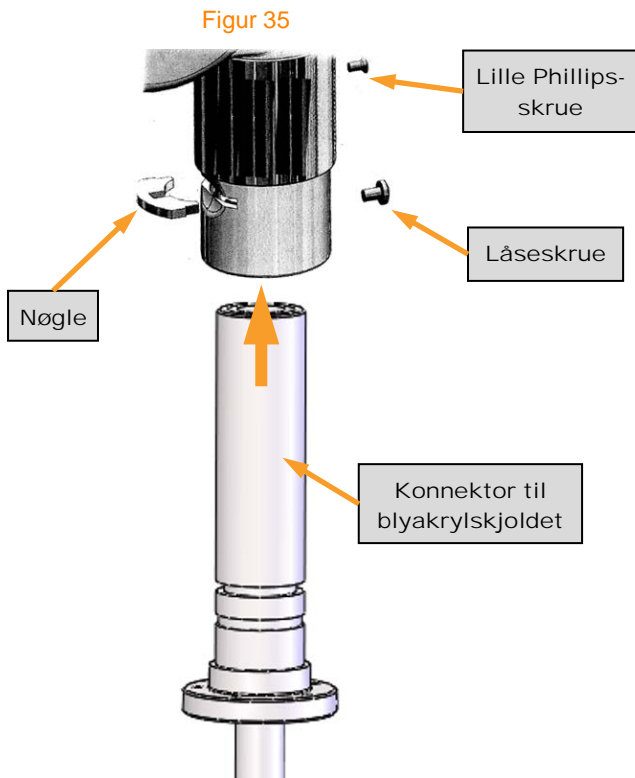
1. Mens systemet ikke er i brug, efterses alt hardware på svingarmen for at sikre, at det er på plads og godt spændt fast.
2. Fjern afdækningen på den øverste arm for at kontrollere, at det korrekte hardware er til stede (Figur 34).
3. Kontrollér, at Phillips-skruen, låseskruen og nøglen er til stede og fastspændt der, hvor skjoldarmen er sat i den nederste arm (Figur 35).
4. Kontakt en TIDI Products-autoriseret repræsentant eller TIDI Products-service vedrørende reparation og/eller udskiftning af komponenter. Udskiftning og reparationer må kun udføres af TIDI Products-autoriseret personale.
5. Ved behov for yderligere support kan TIDI's tekniske service kontaktes ved hjælp af de angivne kontaktoplysninger.

Figur 33



Figur 34





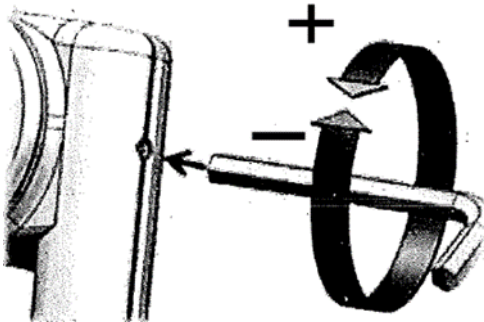
Justering af armen

1. Mens systemet ikke er i brug, anbringes ZGCMRS i et rum, hvor der kan manøvreres med det uden risiko for sammenstød med andet udstyr.
2. Armen justeres efter blyakrylskjoldenhedens vægt med en unbrakonøgle på den nederste armenhed (Figur 33) (Figur 36).
3. Armenhedens vinkel justeres med en unbrakonøgle på den øverste armenhed (Figur 33) mellem 0° og 45° (Figur 37).

Figur 36



Figur 37



Kontrol af, om blyakrylet er helt

1. Mens systemet ikke er i brug, sænkes skjoldet, indtil det er langt nok nede til visuelt eftersyn. Eftersynet kan kræve brug af en stige.
2. Efterser skjoldpanelet for revner, ridser eller andre overfladefejl, der kunne forringe udsynet eller skjoldenes funktionalitet.
3. Udfør et fluoroskopisk eftersyn af blyakrylskjoldet i henhold til de lokale krav/procedurer for at se efter eventuelle mellemrum i afdækningen.
4. Udskift blyakrylskjoldet, hvis der observeres noget unormalt. Kontakt en TIDI Products-autoriseret repræsentant eller TIDI Products-service vedrørende reparation og/eller udskiftning af komponenter. Udskiftning og reparationer må kun udføres af TIDI Products-autoriseret personale.
5. Ved behov for yderligere support kan TIDI's tekniske service kontaktes ved hjælp af de angivne kontaktoplysninger.

Eftersyn af bevægelige dele (ZGCMRS)

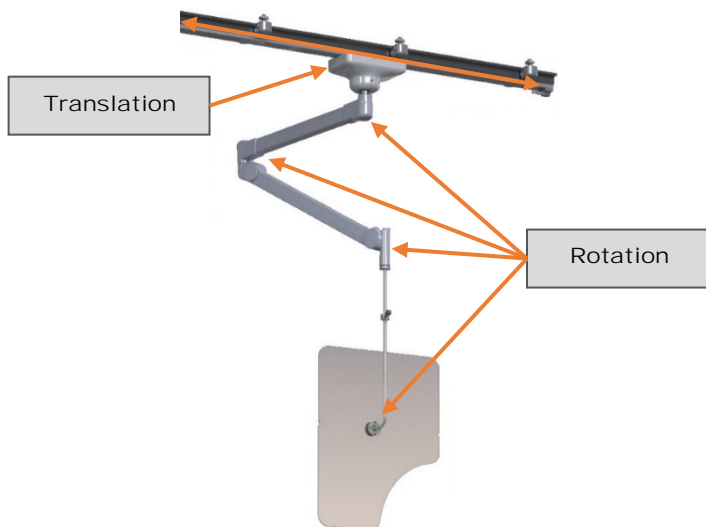
Udskiftning af rotations-/translationsbevægelsesdele

1. ZGCMRS indeholder flere komponenter, der muliggør bevægelse (rotations- og translationsbevægelse) af andre komponenter.
2. Som følge af langvarig brug kan det være nødvendigt at udskifte disse komponenter efter et længere tidsrum for at sikre, at systemet fungerer som tilsigtet. Et komplet eftersyn er nødvendigt for at afgøre, om det er nødvendigt at udskifte en eller flere af komponenterne.

Eftersyn af rotations-/translationsbevægelsesdele

1. Mens systemet ikke er i brug, skubbes systemet langs den anvendelige plads på enskinnen for at efterse for problemer med bevægeligheden. Systemet skal bevæge sig uhindret langs enskinnen med minimal afbrydelse. Det kan være nødvendigt at flytte andre komponenter for at teste hele enskinnens område.
2. Roter hver enkelt komponent ved rotationspunkterne både med uret og mod uret (Figur 38). Komponenterne skal bevæge sig uhindret med minimal afbrydelse. *Bemærk, at nogle af rotationspunkterne har specifikke stoppunkter, der forebygger overrotation.*
3. Bevæg systemarmen op og ned for at efterse for bevægelighedsproblemer. Armen skal bevæge sig uhindret med minimal afbrydelse.
4. Kontakt en TIDI Products-autoriseret repræsentant eller TIDI Products-service vedrørende reparation og/eller udskiftning af komponenter. Udskiftning og reparationer må kun udføres af TIDI Products-autoriseret personale.
5. Ved behov for yderligere support kan TIDI's tekniske service kontaktes ved hjælp af de angivne kontaktoplysninger.

Figur 38



Systembeskrivelse

Zero-Gravity-gulvenhed (ZGM-6-5H)

Funktioner: Mobilenhed med kraftig fod med hjul og låse, mast i variabel højde, 122 cm (48 tommer) drejelig bom.



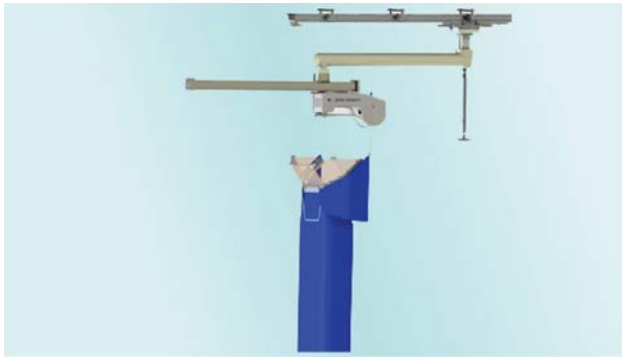
Zero-Gravity hængslet svingarmenhed (ZGHSA)

Funktioner: Loftsmonteret central drejehøjde, stiv svingarm, 122 cm (48 tommer) nedre skinnebane.



Zero-Gravity-enskinne med hængslet svingarm (ZGCM-HSA)

Funktioner: Loftsmonteret øvre skinnebane, centralt drejled på øvre vogn med 122 cm (48 tommer) nedre skinnebane.



Zero-Gravity-enskinnesystem (ZGCM-48 eller ZGCM-66)

Funktioner: Loftsmonteret øvre skinnebane, (ZGCM-48) 122 cm (48 tommer) nedre skinnebane eller (ZGCM-66) 168 cm (66 tommer) nedre skinnebane.



Oversigt over kropsskjoldet

Figur 39

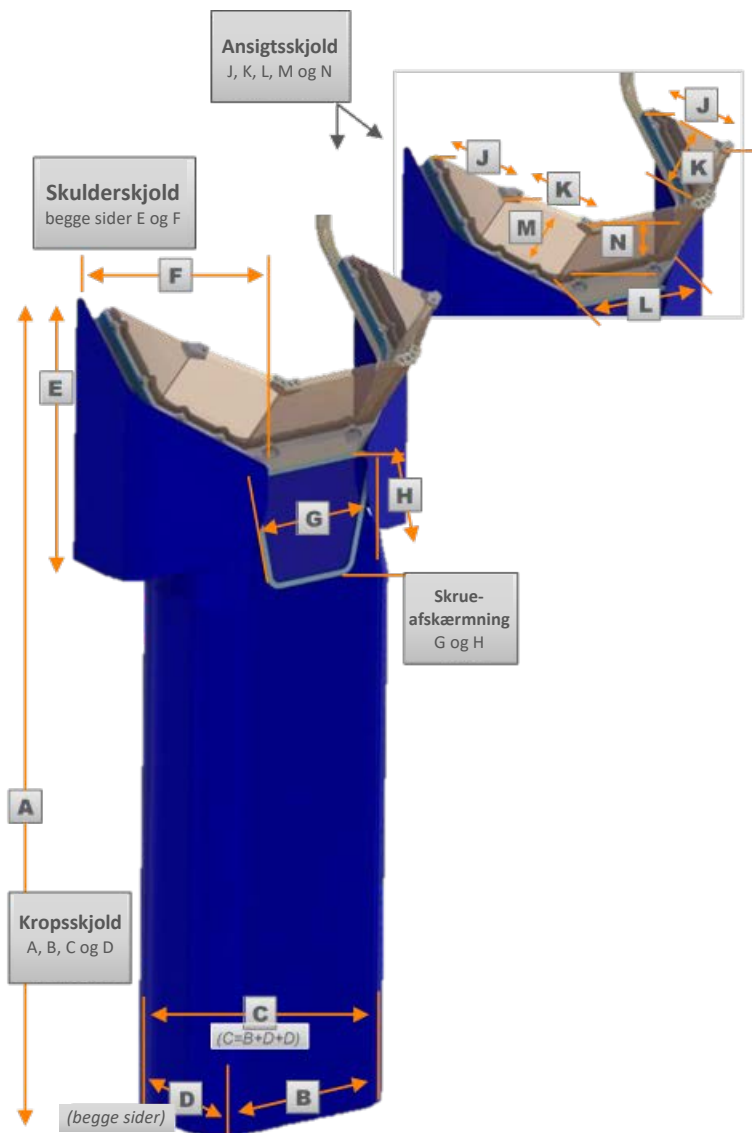


Diagram til Figur 39

Emne	Del
A*	Kropsskjold
B*	Kropsskjold
C*	Kropsskjold
D	Kropsskjold
E (Begge sider)	Skulderskjold
F (Begge sider)	Skulderskjold
G	Skrueafskærmning
H	Skrueafskærmning
J	Ansigtsskjold
K	
L	
M	
N	

Systemoversigt

Figur 40 (ZGM-6-5H)

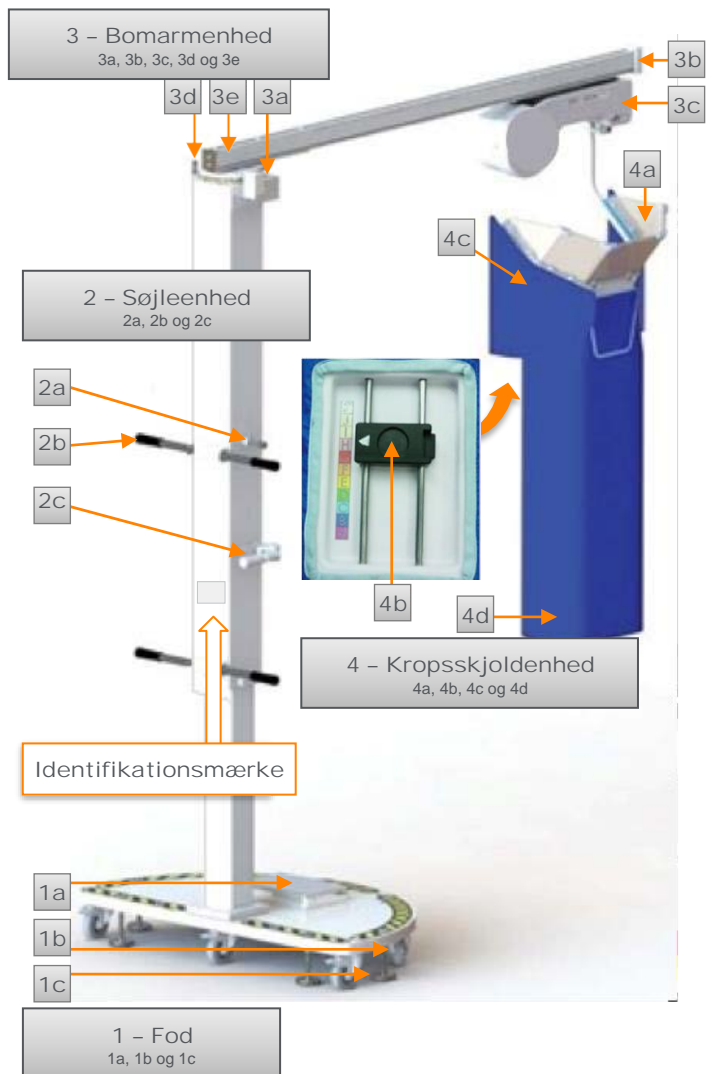


Diagram til Figur 40 (ZGM-6-5H)

Emne	Del
1	Fod
1a	Værktøjskasse
1b	Låsehjul
1c	Nivelleringsfødder
2	Søjleenhed
2a	Låsestift
2b	Løftehåndtag
2c	Friktionsstødhåndtag
3	Bomarmenhed
3a	Drejeskiveleje
3b	Hætte til endestop
3c	Afbalanceringsenhed
3d	Drejeskivelejets rotationslås
3e	Dockingstation

Diagram til Figur 40 (ZGM-6-5H)

Emne	Del
4	Kropsskjoldenhed (ZGBFS)
4a	Ansigtsskjold
4b	Konnektor
4c	Skuldernskjold, højre (ZGSS-R) og venstre (ZGSS-L)
4d	Kropsskjold



FORSIGTIG! RISIKO FOR SKADE

Hvis der ikke er kontrol over søjlen, når den hæves eller sænkes, kan det resultere i kvæstelser eller skade på ejendom.



FORSIGTIG! RISIKO FOR SKADE

Gør ikke forsøg på at flytte gulvenheden under en procedure. Forkert placering eller justering af systemet kan give anledning til kvæstelser eller skade på udstyret.

Figur 41 (ZGHSA)

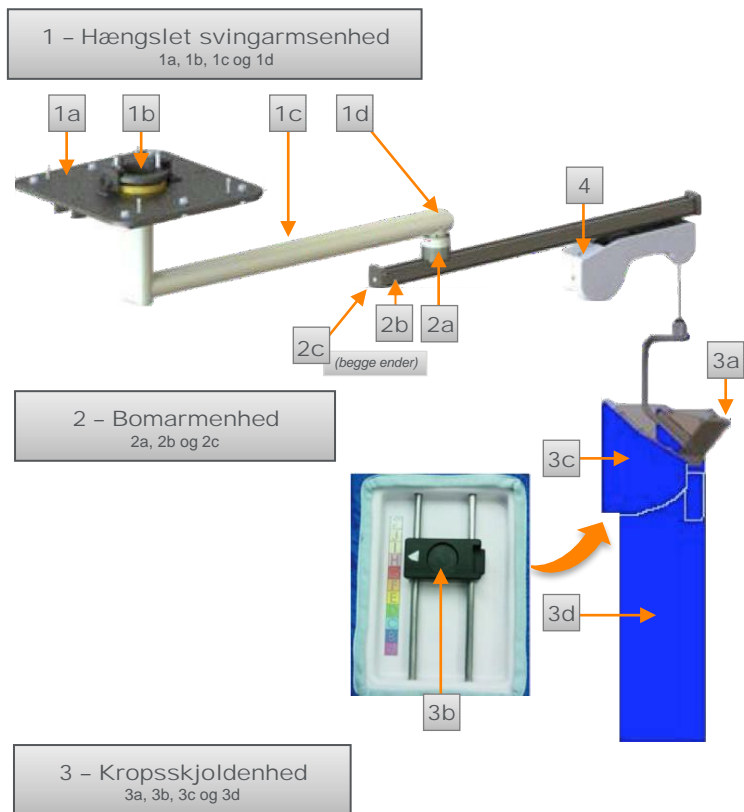


Diagram til Figur 41 (ZGHSA)

Emne	Del
1	Hængslet svingarmsenhed
1a	Støttepladeenhed
1b	Loftsdrejeenhed
1c	Faldrør
1d	Identifikationsmærke
2	Bomarmenhed
2a	Drejeleddets støtteelement
2b	Dockingstation
2c	Hætte til endestop
3	Kropsskjoldenhed (ZGBFS)
3a	Ansigtsskjold
3b	Konnektor
3c	Skulderskjolde, højre (ZGSS-R) og venstre (ZGSS-L)
3d	Kropsskjold
4	Afbalanceringsenhed

Figur 42 (ZGCM-48 | ZGCM-66)

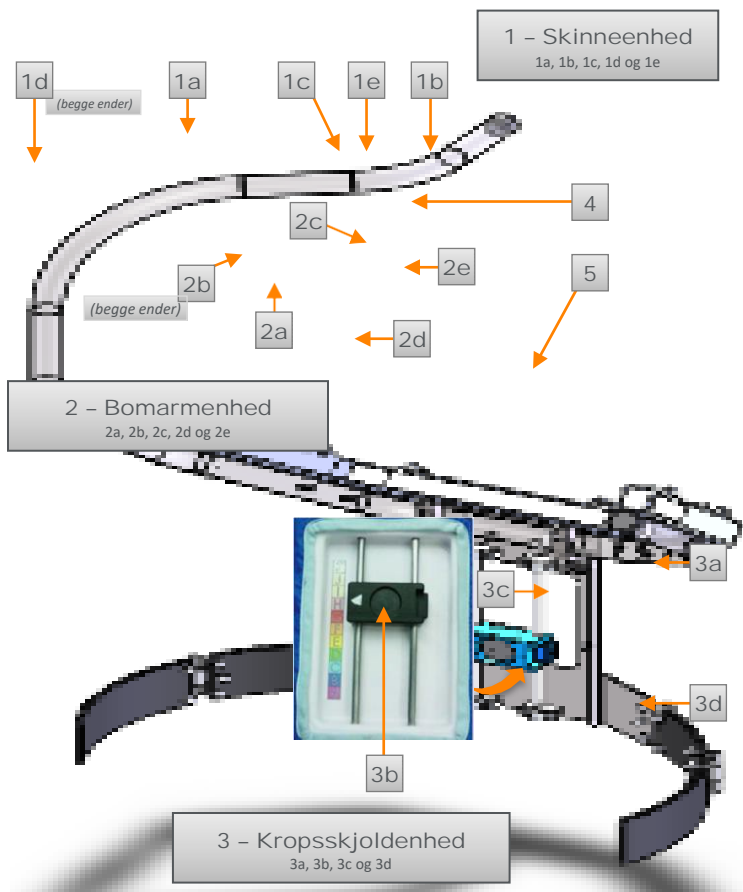


Diagram til Figur 42 (ZGCM-48 | ZGCM-66)

Emne	Del
1	Skinneenhed
1a	Skinne
1b	Vogn
1c	Vognafdækninger
1d	Endestop
1e	Identifikationsmærke
2	Bomarmenhed
2a	Dockingstation
2b	Endestophætte
2c	Drejeled
2d	Låsestift
2e	Bomarmens justeringsknap
3	Kropsskjoldenhed (ZGBFS)
3a	Ansigtsskjold
3b	Konnektor
3c	Skuldterskjolde, højre (ZGSS-R) og venstre (ZGSS-L)
3d	Kropsskjold
4	Faldrør
5	Afbalanceringsenhed

Figur 43 (ZGCM-HSA)

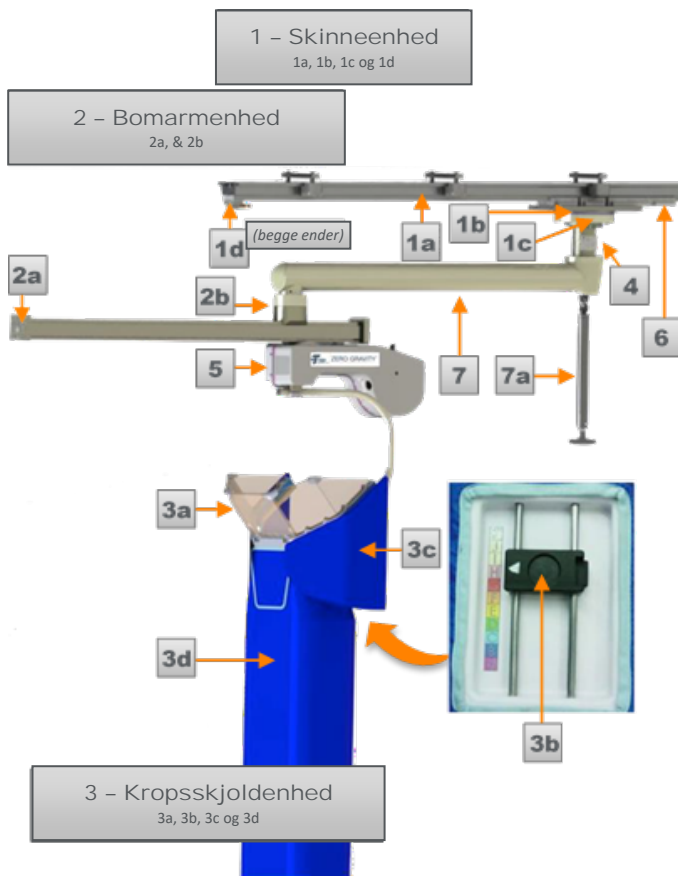
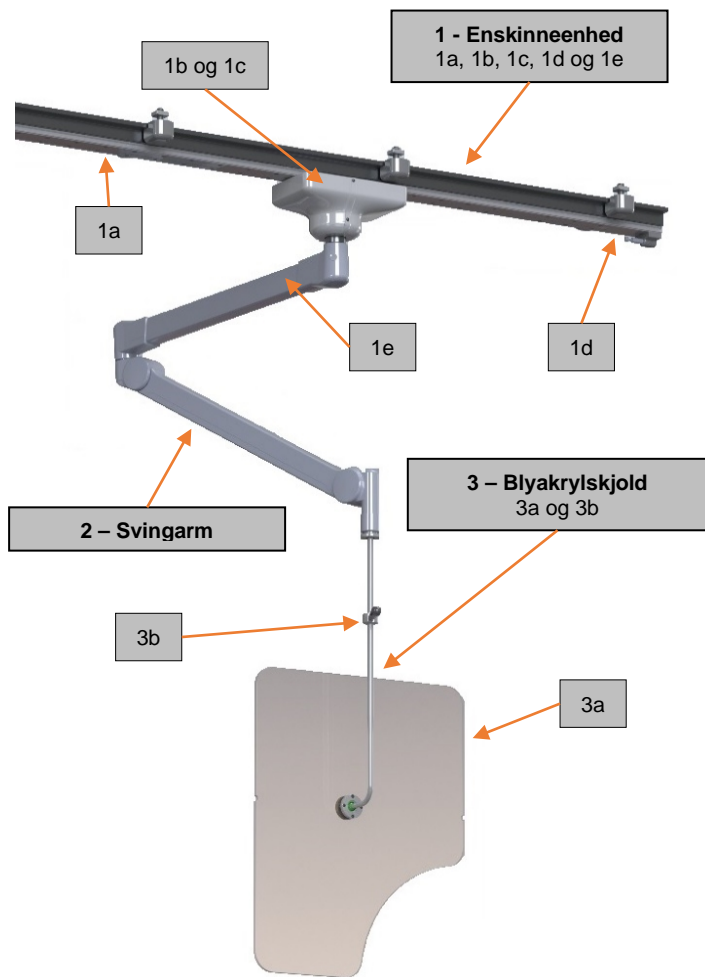


Diagram til Figur 43 (ZGCM-HSA)

Emne	Del
1	Skinneenhed
1a	Skinne
1b	Vogn
1c	Vognafdækninger
1d	Endestop
2	Bomarmenhed
2a	Endestophætte
2b	Drejeleddets støtteelement
3	Kropsskjoldenhed (ZGBFS)
3a	Ansigtsskjold
3b	Konnektor
3c	Skulderskjolde, højre (ZGSS-R) og venstre (ZGSS-L)
3d	Kropsskjold
4	Faldrør
5	Afbalanceringsenhed
6	Identifikationsmærke
7	Drejelig bomarmenhed
7a	Håndtag

Figur 44 (ZGCMRS)



Figur 44 Skema (ZGCMRS)

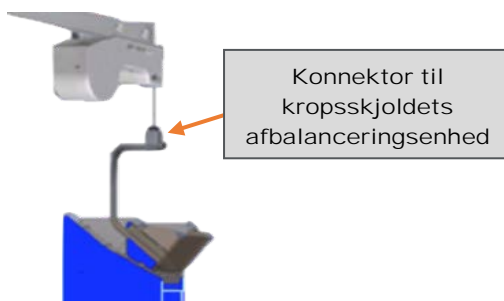
Emne	Del
1	Enskinneenhed
1a	Skinne
1b	Vogn
1c	Vognsideafdækninger
1d	Endestop
1e	Identifikationsmærke
2	Svingarmenhed
3	Blyakrylskjoldenhed
3a	Blyakrylskjold
3b	Blyakrylskjoldhåndtag

Systemegenskab (kropsskjoldskonnekter til afbalanceringsenhed)

Identifikation af drejeleddet til kropsskjoldets afbalanceringsenhed

Hvert hovedsystem er udstyret med en konektor til afbalanceringsenheden, der anvendes til at forbinde kablet til afbalanceringsenheden med kropsskjoldets stel. Brug nedenstående beskrivelser og billeder til at afgøre, om det pågældende system indeholder en kropsskjoldskonnekter til afbalanceringsenheden uden drejeleedsfunktion eller en kropsskjoldskonnekter til afbalanceringsenheden med drejeleedsfunktion.

Figur 45

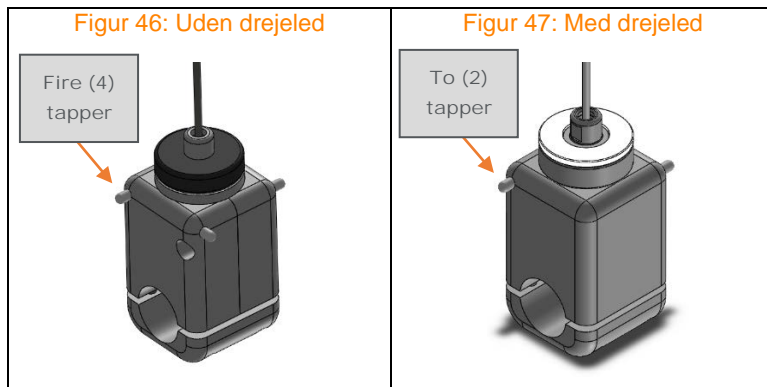


Kropsskjoldskonnekter uden drejeled (Figur 46: Uden drejeled):

- Indeholder fire (4) tapper langs den øverste kant til at holde kropsskjoldet inde i vognhuset
- Indeholder en sort stødfanger (spændskive) øverst

Kropsskjoldskonnekter med drejeled (Figur 47: Med drejeled):

- Indeholder to (2) tapper langs den øverste kant til at holde kropsskjoldet inde i vognhuset
- Indeholder en hvid (spændskive) stødfanger øverst



Begrænset garanti

TIDI Products garanterer over for kunden, at dette produkt, som er fremstillet af TIDI Products og sælges til kunden, vil være fri for fejl i materialer og fremstilling i en periode på ét (1) år efter levering til kunden. Denne garanti vil ikke være gældende for produkter, der er blevet udsat for forkert brug, forkert installation eller reparation, ændringer, forsømmelse, uheld, anormale driftsforhold eller brug under andre forhold end dem, hvortil produkterne blev designet.

BORTSET FRA OVENSTÅENDE BEGRÆNSEDE GARANTI GIVER SÆLGER IKKE ANDRE GARANTIER, HVERKEN UDTRYKKELIGE ELLER UNDERFORSTÅEDE, INKLUSIVE, UDEN BEGRÆNSNING, ALLE GARANTIER OM EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL ELLER SALGBARHED.

Overensstemmelseserklæring

Overensstemmelseserklæringen til Zero-Gravity®-strålingsbeskyttelsessystemet kan findes på www.tidiproducts.com, yderligere oplysninger kan fås ved henvendelse til TIDI Products på +1 800 521 1314 eller +1 920 751 4300.

Denne side er med vilje tom.

Denne side er med vilje tom.

Opgave	System						Hyppighed
	Alle	ZGM-6-5H	ZGHSA	ZGCM-HSA	ZGCM-48	ZGCM-66	Certificeret tekniker Årligt
Kabeleftersyn	X						X
Eftersyn af kropsskjoldets rotation	X						X
Eftersyn af kropsskjoldets lodrette bevægelse	X						X
Eftersyn af kropsskjoldets lodrette vandring	X						X
Justering af kropsskjoldets lodrette spænding (AR)	X						AR
Eftersyn af ansigtsskjold	X						X
Hængseleeftersyn	X						X
Velcro-eftersyn	X						X
Hardwareeftersyn af endestophætte	X						X
Eftersyn af magnetisk dockingstation	X						X
Hardwareeftersyn af kropsskjoldskonnetektor	X						X
Eftersyn af drejehjul		X					X
Hardwareeftersyn af bomarm		X					X
Eftersyn af bevægelige dele - gulvsystem		X					X
Eftersyn af bevægelige dele - loftssystemer			X	X	X	X	X
Kollisionseftersyn			X	X	X	X	X
Hardwareeftersyn af bomarm til faldrør					X	X	X
Hardwareeftersyn af bomarm til faldrør				X			X
Eftersyn af monteringsbolt til klemme og afskærmning				X	X	X	X
Hardwareeftersyn af monteringsdele til faldrørsvogn					X	X	X
Eftersyn af bomarmoriering					X	X	X
Hardwareeftersyn af monteringsdele til faldrørsvogn				X			X
Juster friktionsbremsen, og juster lejespændingen			X	X			X

<i>Opgave</i>	<i>System</i>	<i>Hyppighed</i>
	Alle	Certificeret tekniker Årligt
Justering af spænding i kugleled	X	X
Justering af armenheden	X	X
Kontrol af, om blyakrylet er helt	X	X
Eftersyn af bevægelige dele	X	X
Hardwareeftersyn af monteringsdele til faldrørsvogn	X	x
Hardwareeftersyn af blyakrylet	X	X
Hardwareeftersyn af svingarm	X	X

Fremstillet for:



Fremstillet i
USA

KONTAKTINFORMATION

Telefon: +1 800 521 1314
+1 920 751 4300

Amerikanske patienter
7,973,299; 8,207,516;
8,558,204; 8,598,554 B2;
8,925,553; 8,933,426
For oplysninger om
amerikanske og udenlandske
patenter henvises til
[//go.tidiproducts.com/patents](http://go.tidiproducts.com/patents)
Yderligere patenter er anmeldt