



Bedrijfshandleiding

Vertaling van de originele bedieningshandleiding

Boordsteenkleem

TSZ-UNI

1 Inhoud

1	Inhoud.....	2
2	CE - Conformiteit.....	3
3	Veiligheid.....	4
3.1	Begripsdefinities.....	4
3.2	Veiligheidsinstructies.....	4
3.3	Definitie geschoold personeel / deskundigen.....	4
3.4	Veiligheidsaanduidingen.....	5
3.5	Persoonlijke veiligheidsmaatregelen.....	6
3.6	Beschermende uitrusting.....	6
3.7	Ongevallenpreventie.....	6
3.8	Functionele en visuele controle.....	6
3.8.1	Algemeen.....	6
3.9	Veiligheid tijdens bedrijf.....	7
3.9.1	Algemeen.....	7
3.10	Draglines en andere draagmachines.....	7
4	Algemeen.....	8
4.1	Gebruik volgens de voorschriften.....	8
4.2	Overzicht en opbouw.....	10
1.1	Technische Gegevens.....	10
5	Installatie.....	11
5.1	Mechanische plaatsing.....	11
5.1.1	Inhangoog.....	11
5.1.2	Lasthaak en ketting.....	11
6	Afstelwerkzaamheden.....	12
6.1	Instellen van het grijpbereik.....	12
6.1.1	Toebehoren - In de hoogte verstelbare hefboom.....	13
7	Bediening.....	14
7.1	Bediening voor toestellen met wisselautomaat.....	14
7.2	Afbeelding van de wisseautomaat.....	15
7.3	Wisselen van de grijparmen (stalen grijpvlak WB-SQ).....	16
7.4	Gebruik met stalen grijpvlak (WB-SQ).....	17
8	Onderhoud en verzorging.....	19
8.1	Onderhoud.....	19
8.2	Mechanisme.....	19
8.2.1	Meer informatie over de stalen grijpvlak (WB-SQ).....	20
8.3	Verhelpen van storingen.....	21
8.4	Reparaties.....	21
8.5	Controleplicht.....	22
8.6	Instructie m.b.t. het typeplaatje.....	23
8.7	Instructie m.b.t. verhuur/uitlenen van PROBST apparaten.....	23

2 CE - Conformiteit

CE-Conformiteitsverklaring

Benaming: Boordsteenkleem
Typ: TSZ-UNI
Bestel-Nr.: 53100338
Hersteller: Probst Greiftechnik ♦ Verlegesysteme GmbH
Gottlieb-Daimler-Strasse 6
D-71729 Erdmannhausen
info@probst.eu www.probst.eu

Desbetreffende bepalingen, waaraan de machine voldoet.

2006/42/EG (machinerichtlijn)

DIN EN ISO 12100

Veiligheid van machines - Algemene ontwerpprincipes - Risicobeoordeling en risicovermindering (ISO 12100:2010).

DIN EN ISO 13857

Zekerheid van machines — Zekerheidsafstand voor het vermijden van gevaarlijke delen met het boven en onder lichaam (ISO 13857:2008).

DIN EN 349

Minimale afstand ter voorkoming van het kneuzen van lichaamsdelen (ISO 13854)..

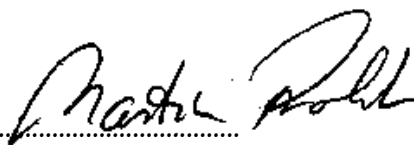
Autoriseerde persoon voor EC-dokumentatie:

Naam: J. Holderied

Adres: Probst Greiftechnik ♦ Verlegesysteme GmbH; Gottlieb-Daimler-Str. 6; D-71729 Erdmannhausen

Handtekening, gegevens over ondertekenaar:

Erdmannhausen, 14.01.2015.....
(M. Probst, directeur)



3 Veiligheid

3.1 Begripsdefinities

- Grijpbereik:
 - geeft de minimale en maximale productafmetingen van het te grijpen materiaal aan dat met dit apparaat te grijpen is.
- Te grijpen materiaal:
 - is het product dat gegrepen c.q. getransporteerd wordt.
- Openingsbreedte:
 - wordt gevormd door het grijpbereik en een inloopmaat.
Grijpbereik + inloopmaat = openingsbreedte
- Indompeldiepte:
 - komt overeen met de maximale grijphoogte van te grijpen materiaal, afhankelijk van de hoogte van de grijparmen van de machine.
- Machine:
 - is de omschrijving van de grijpmachine.
- Productmaat:
 - zijn de afmetingen van het te grijpen materiaal (bijv. lengte, breedte, hoogte van een product).
- Eigen gewicht:
 - is het ledig gewicht (zonder te grijpen materiaal) van de machine.
- Draagvermogen:
 - geeft de maximale belasting aan van de machine (optillen van materiaal).

3.2 Veiligheidsinstructies

 Gevaar	<u>Levensgevaar!</u> Geeft een gevaar aan. Als dit niet voorkomen wordt, zijn de dood en zwaar letsel het gevolg.
 Opgelet	<u>Gevaarlijke situatie!</u> Geeft een gevaarlijke situatie aan. Als deze niet voorkomen wordt, kunnen letsel of schade het gevolg zijn.
 Verbod	<u>Verbod!</u> Geeft een verbod aan. Als men zich hier niet aan houdt, zijn de dood en zwaar letsel of schade het gevolg.

3.3 Definitie geschoold personeel / deskundigen

Installatie-, onderhouds-, en reparatiewerkzaamheden aan dit apparaat mogen alleen door geschoold personeel of deskundigen uitgevoerd worden!

Geschoold personeel of deskundigen dienen voor de volgende bereiken, in zoverre van toepassing op het apparaat, over de benodigde beroepskennis te beschikken:

- voor mechanica
- voor hydraulica
- voor pneumatica
- voor elektriciteit

3.4 Veiligheidsaanduidingen

VERBODSTEKENS			
Symbol	Betekenis	Bestelnummer:	Formaat:
	Er mogen geen conische goederen vastgegrepen worden.	2904.0213 2904.0212 2904.0211	30 mm 50 mm 80 mm
	Nooit onder een zwevende last gaan staan. Levensgevaar!	2904.0210 2904.0209 2904.0204	30 mm 50 mm 80 mm
	Te grijpen goederen altijd alleen in het midden vastpakken.	2904.0216 2904.0215 2904.0214	30 mm 50 mm 80 mm
WAARSCHUWINGEN			
Symbol	Betekenis	Bestelnummer:	Formaat:
	De handen kunnen vastgeklemd raken.	2904.0221 2904.0220 2904.0107	30 mm 50 mm 80 mm
GEBODSTEKENS			
Symbol	Betekenis	Bestel-Nr.:	Formaat:
	Alleen machines met rode handgrepen mogen met de hand gevoerd worden.	2904.0227 2904.0226 2904.0225	30 mm 50 mm 80 mm
	Lees de handleiding voordat u het apparaat bedient.	2904.0366 2904.0365	30x57 mm 50x95 mm

3.5 Persoonlijke veiligheidsmaatregelen



- Elke bediener moet de handleiding met de veiligheidsvoorschriften van het toestel gelezen en begrepen hebben.
- Het toestel en alle toegevoegde apparatuur dat in/op het toestel is gemonteerd, mag uitsluitend door gemachtigde en gekwalificeerde personen worden bediend.
- Alleen machines met handgrepen mogen met de hand bediend worden.



3.6 Beschermende uitrusting

De beschermende uitrusting bestaat volgens de veiligheidstechnische eisen uit:

- Beschermende kleding
- Veiligheidshandschoenen
- Veiligheidsschoenen

3.7 Ongevallenpreventie



- Het werkgebied voor onbevoegde personen, vooral kinderen, ruim beveiligen.
- Voorzichtig bij onweer!



- Werkgebied voldoende verlichten.
- Voorzichtig met nat, bevroren of vervuild bouw materiaal.



- **Dat werken met de machine bij weers-gesteldheid onder 3 ° C (37,5° F) is het verboden!**
De vastgegrepen goederen kunnen wegglijden door nat en bevroren bouw materiaal.

3.8 Functionele en visuele controle

3.8.1 Algemeen



- Voor elk gebruik moet gecontroleerd worden of het toestel goed functioneert en of het zich in goede staat bevindt.
- Onderhoud, smering en opheffen van storingen aan het toestel mogen uitsluitend buiten bedrijf plaatsvinden!



- Bij gebreken die de veiligheid betreffen, mag het toestel pas nadat de gebreken volledig zijn verholpen weer in gebruik worden genomen.
- In geval van scheuren, kieren of beschadigingen aan gelijk welke delen van het apparaat moet elke gebruik van het apparaat **ONMIDDELIJK** stop gezet worden.



- De handleiding van het toestel moet op de werklocatie altijd kunnen worden geraadpleegd.
- De op het toestel aangebrachte typeplaatje mag niet worden verwijderd.
- Onleesbare verwijzingsplaatjes moeten worden vervangen

3.9 Veiligheid tijdens bedrijf

3.9.1 Algemeen



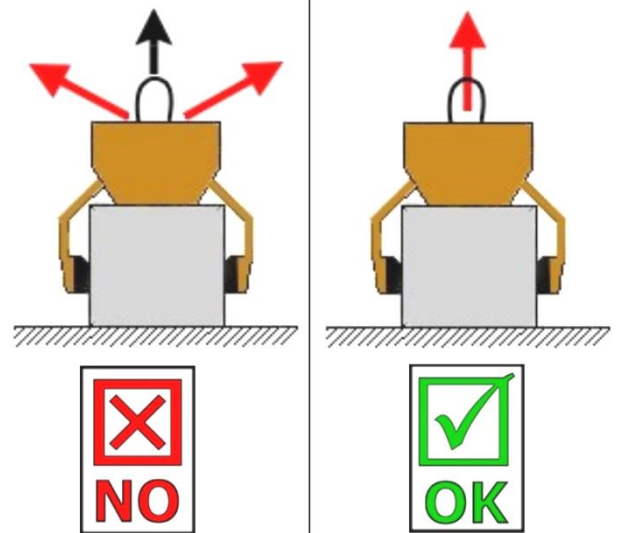
- Het is alleen toegestaan dichtbij de grond met de machine te werken. Het is verboden de machine boven mensen te zwenken.
- Alleen machines met handgrepen mogen met de hand gevoerd worden.
- De bediener mag de besturingsplaats niet verlaten zolang de machine met lading belast is en moet altijd zicht hebben op de lading.



- Als de machine in gebruik is mogen zich geen mensen in het werkgebied ophouden! Tenzij dat absoluut noodzakelijk is op grond van de wijze waarop de machine wordt gebruikt, bijv. door de machine met de hand te voeren (aan de handgrepen).
- Het schoksgewijze omhoog of omlaag gaan van het apparaat met en zonder last, bvb. ook veroorzaakt door het snelle rijden met het draagapparaat/hefwerktuig over oneven terrein is **verboden! Gevaar voor het ontglippen** van de gegrepen goederen. Ongecontroleerde bewegingen van het apparaat.



- In het algemeen is het verboden zich onder zwevende lasten op te houden.
Levensgevaar!!
- De goederen nooit excentrisch optillen:
kiepgevaar.
- De machine mag niet geopend worden als de openingsweg door een obstakel geblokkeerd is.
- Het draagvermogen en de nominale breedtes van de machine mogen niet overschreden worden.
- Vastzittende lasten niet met de machine losscheuren.
- Lasten nooit dwars trekken of slepen. Daardoor kunnen onderdelen van het toestel beschadigd raken (zie afb. A 7).



Afb. A

3.10 Draglines en andere draagmachines



- De ingezette draagmachine moet zich in een bedrijfsveilige toestand bevinden.
- De bediener van de draagmachine moet aan de wettelijk voorgeschreven kwalificaties voldoen.
- Alleen geïnstrueerde, gekwalificeerde en gecertificeerde personen mogen de draagmachine/dragline bedienen.



- De maximaal toegestane draaglast van de draagmachine mag in geen geval overschreden worden!

4 Algemeen

4.1 Gebruik volgens de voorschriften

Het toestel (TSZ-uni) mag uitsluitend gebruikt worden voor het grijpen, transporteren en verplaatsen van materialen zoals stenen traptreden, boordstenen, hoekstenen of andere blokken steen (door het monteren van de WB-SQ stalen grijpvlak) met een bijhorend hef-/draagtoestel (bv. kraan).

Het toestel is met volgende elementen uitgerust:

- Ophangoog voor een kraanhaak (bij gebruik als heftoestel)
- Handgreep om het toestel te bedienen
- Wisselautomaat om volautomatisch te kunnen overschakelen van "grijpen" naar "lossen"
- inwisselbare rubberen grijpparmen.

Toebehoren:

- stalen grijpvlak WB-SQ (43101110) om ruw uitgehouwen blokken steen te verplaatsen.
- In de hoogte verstelbare hefboom (te gebruiken bij het stapelen van goederen).



- Het apparaat mag uitsluitend voor het in de handleiding omschreven voorgeschreven gebruik met inachtneming van de geldige veiligheidsvoorschriften en de desbetreffende wettelijke bepalingen en de bepalingen van de conformiteitsverklaring worden gebruikt.
- Elk ander gebruik geldt als niet conform de voorschriften en is **verboden!**
- De op de plaats van gebruik geldende wettelijke veiligheids- en ongevalpreventievoorschriften moeten bovendien worden aangehouden.



De gebruiker moet voor elk gebruik zeker zijn dat:

- het toestel geschikt is voor de voorziene toepassing, dat het zich in de juiste stand bevindt en dat de te heffen lasten mogen gehoffen worden.

In geval van twijfel contacteert u best de fabrikant voor in gebruikname van het toestel.



OPGELET: Gebruik van het apparaat alleen op lage hoogte in de buurt van de bodem.



Er mogen **uitsluitend** steenelementen met parallelle en egale grijpvlakken worden gegrepen!
Anders bestaat **gevaar voor afglijden!**



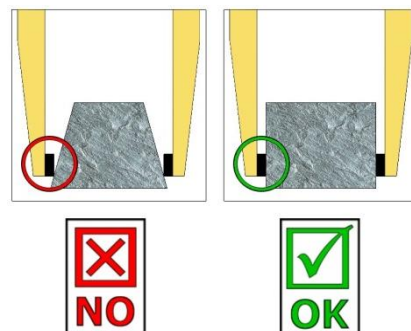
NIET TOEGESTANE TOEPASSINGEN:

Het **eigenhandige ombouwen** van het apparaat of het inzetten van eventueel zelfgebouwde toevoegingen kunnen gevaarlijk zijn voor de gebruiker en diens omgeving en zijn dus ten stelligste **verboden!**

De **draagkracht** en het **grijpbereik** van het apparaat mogen niet overschreden worden.

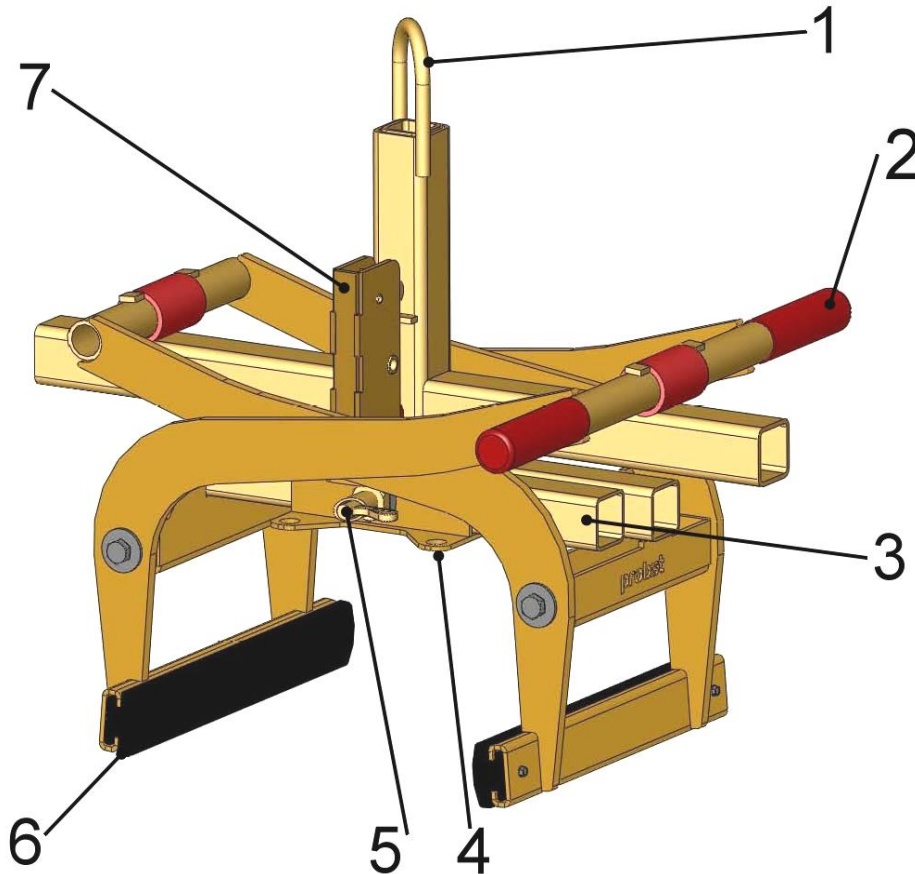
Het is ten strengste verboden om niet-geschikte ladingen met het apparaat te transporteren:

- Transporteren van mensen en dieren.
- Transporteren van bouwstofpakketten, objecten en materialen, die niet in deze handleiding beschreven staan.
- Het ophangen van lasten met o.a. koorden en kettingen aan het apparaat.
- Het grijpen van goederen verpakt in folie, omdat de goederen dan kunnen afglijden.
- Het grijpen en transporteren van **conische** en **ronde** goederen, daar deze kunnen afglijden. (zie afbeelding rechts)
- (Steenlagen, die „voeten“, „buiken“ of „blinde afstandhouders“ hebben).



4.2 Overzicht en opbouw

Abb.1



1	Inhangogen voor draagapparaat
2	Handgreep
3	Aanpassing van het grijpbereik
4	Montageplaat voor de in de hoogte verstelbare hefboom (43100867)
5	Vergrendeling (aanpassing van het grijpbereik)
6	Gummigrijper (PGL3)
7	Wisselautomaat

TSZ-uni (Standard)



Abb.2

TSZ-uni (met toebehoren A 43100867)

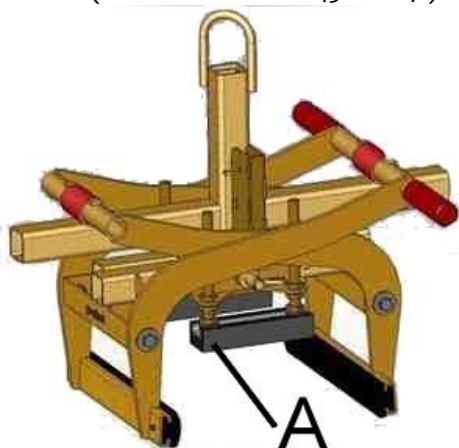


Abb.3

A	In de hoogte verstelbare hefboom (43100867)
---	---

1.1 Technische Gegevens

Type:	Grijpbereik W	Grijpdiepte E	Draagkracht	Lengte van de grijpelementen L	Eigengewich
TSZ-uni	50 – 600 mm	185 mm	600 kg	350 mm	~ 30 kg

5 Installatie

5.1 Mechanische plaatsing

5.1.1 Inhangooog

Het apparaat is voorzien van een inhangoog en kan hiermee aan zeer uiteenlopende draagapparaten/hefwerktuigen worden aangebracht.



Er moet worden opgelet dat het inhangoog veilig verbonden is met de kraanhaak en niet omlaag kan glijden.



Het maximale draagvermogen van het draagapparaat/hefwerktuig mag door het eigen gewicht van het apparaat en de maximale last niet worden overschreden.

5.1.2 Lasthaak en ketting



- Het apparaat wordt met een lasthaak aan het draagapparaat aangebracht.
- **Let erop dat de kettingstrengen niet verdraaid worden en steeds goed bewogen kunnen worden.**



- Bij de mechanische installatie van het apparaat moet erop gelet worden dat alle plaatselijke veiligheidsvoorschriften opgevolgd worden.
- **De draagkracht van het draagapparaat mag door het eigen gewicht van het apparaat en het maximale lastgewicht niet overschreden worden.**

6 Afstelwerkzaamheden

6.1 Instellen van het grijpbereik



Voor een element kan opgetild en verplaatst worden, moet het juiste grijpbereik ingesteld worden.



- Voorzichtig zijn bij het instellen van het grijpbereik. **De gebruiker van het toestel kan zijn handen hierbij verwonden!**

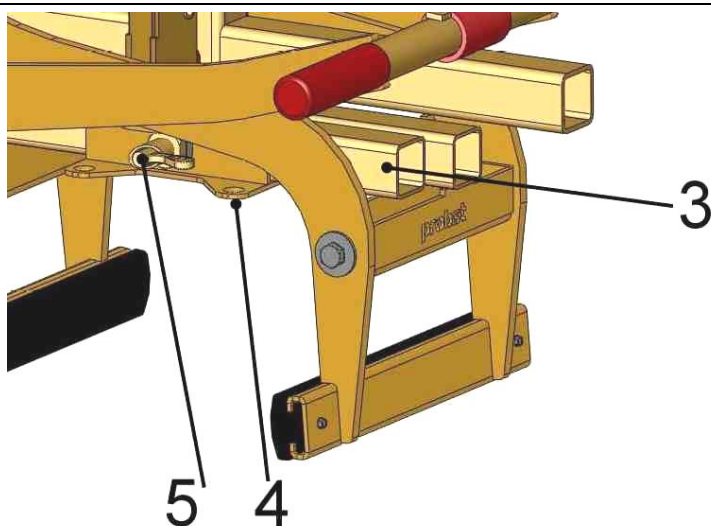
- Het instellen van het grijpbereik mag **nooit** aan beide zijden gelijktijdig gebeuren. Het grijpbereik moet altijd eerst aan de ene zijde en dan aan de andere zijde ingesteld worden.
- grendelpin (5) naar boven trekken, 180° draaien in de inkeping vastzetten.
- De rechthoekige buis (3) verschuiven tot het grijpbereik ca. 5 cm groter is dan het te grijpen element zelf.
- De grendelpin (5) opnieuw naar boven trekken en 180° draaien.
- De rechthoekige buis (3) lang genoeg heen en weer schuiven tot de grendelpin (5) in de juiste opening terechtkomt.



- Het instellen van het grijpbereik moet **symmetrisch** gebeuren, zodat het te grijpen element kaarsrecht hangt. Dat betekent, dat beide rechthoekige buizen (3) in de openingen op gelijke hoogte zitten.



- Bij het grijpen van **hoekstenen** moet het instellen van het grijpbereik **asymmetrisch** gebeuren (door het zwaartepunt van de hoeksteen, zodat wanneer de steen opgehoften wordt deze kaarsrecht hangt). Dit betekent dat bij de beide rechthoekige buizen (3) **NIET** dezelfde openingen gebruikt mogen worden. (asymmetrische instelling van tot 2 openingen is toegelaten).



3	Rechthoekige buizen worden aangepast door openingen in de buizen.
4	In de hoogte verstelbare hefboom
5	grendelpin

Afb.1

6.1.1 Toebehoren - In de hoogte verstelbare hefboom



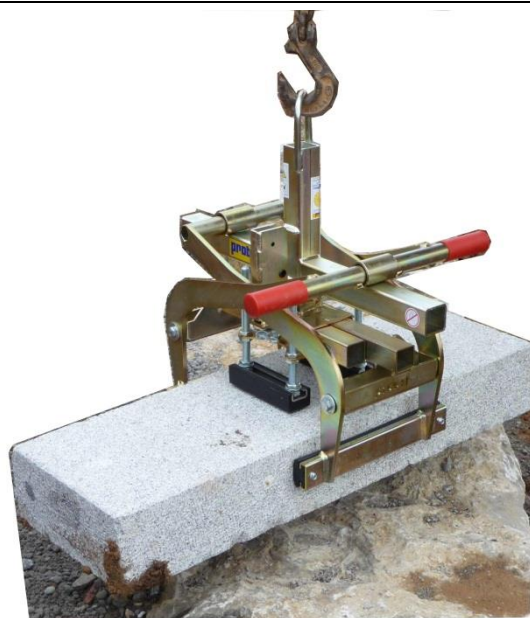
Wanneer het toestel (TSZ-uni) gebruikt wordt om op elkaar gestapelde stenen platen op te heffen, dan raden wij u aan het onderdeel "in de hoogte verstelbare hefboom" (43100867) in te zetten! Zo moet de grijpdiepte voor de te grijpen goederen met gelijke afmetingen niet telkens weer vastgelegd worden. - zie afbeelding 1

Wanneer u stenen platen wil opheffen, **mag u enkel de bovenste plaat vastgrijpen**

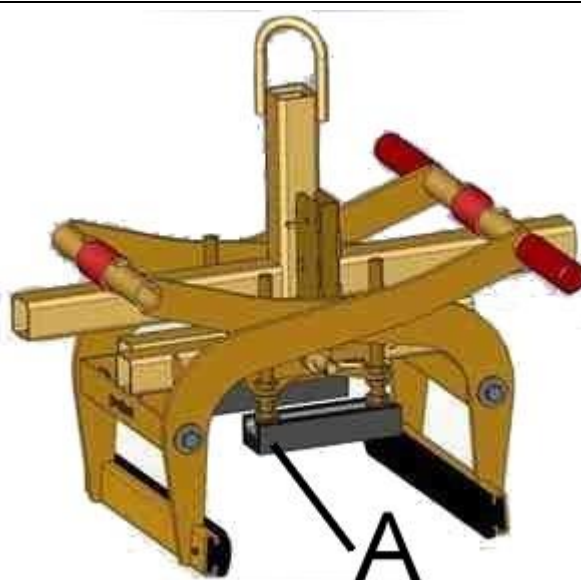


• **Bij het instellen van het grijpbereik dient u voorzichtig te zijn voor uw handen!**

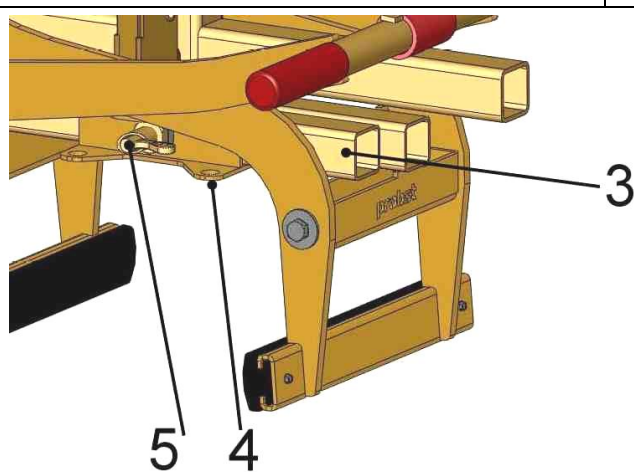
- De in de hoogte verstelbare hefboom (A) wordt aan de montageplaat bevestigd. zie afbeelding 2 (en afb. 3)
- De in de hoogte verstelbare hefboom (A) moet zodanig in de schroeven vastgemaakt worden, dat de hefboomen (A) op dezelfde hoogte hangen en dat de rubberen grijparmen het onderste tot middelste deel van de steen vastgrijpen. zie afbeelding 1



Afb.1



Afb.2



Afb.3

3	Rechthoekige buizen worden aangepast door openingen in de buizen.
4	Montageplaat voor de in de hoogte verstelbare hefboom
5	grendelpin

7 Bediening

7.1 Bediening voor toestellen met wisselautomaat

- Het toestel wordt met het hefwerktuig/draagmachine (bv.kraan) verbonden.
- Aan de hand van de te transporterende goederen wordt de grijpbereik op de machine ingesteld.
- Met het hefwerktuig/draagmachine wordt de machine boven de te grijpen goederen geplaatst en neergelaten.
- Zodra het apparaat compleet is neergelaten, wordt de wisselautomaat ontgrendeld en sluit zich bij het daarop volgende optillen.
- Het te grijpen materiaal kan nu naar de plaats van bestemming getransporteerd en neergezet worden.
- Zodra het te grijpen materiaal is neergezet, wordt de wisselautomaat vergrendeld en kan het apparaat opgetild worden.
- Dit apparaat is hiermee een EENMANSAPPARAAT.

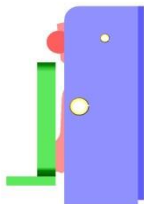
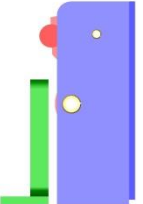
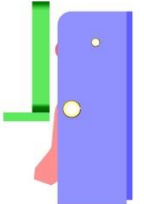
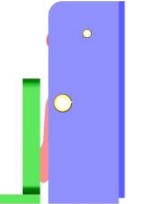
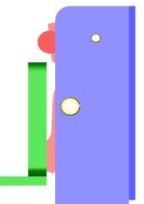


Zonder heftoestel/draagapparaat mag het toestel enkel op effen bodem afgesteld worden. De grijparmen moeten voldoende geopend zijn om te garanderen dat het toestel veilig rechtstaat. Zo niet kan het toestel omvallen.

7.2 Afbeelding van de wisseautomaat

De machine is van een wisselautomaat voorzien, d.w.z. het OPENEN en SLUITEN van de grijparmen vindt plaats door het neerzetten en optillen van de machine.

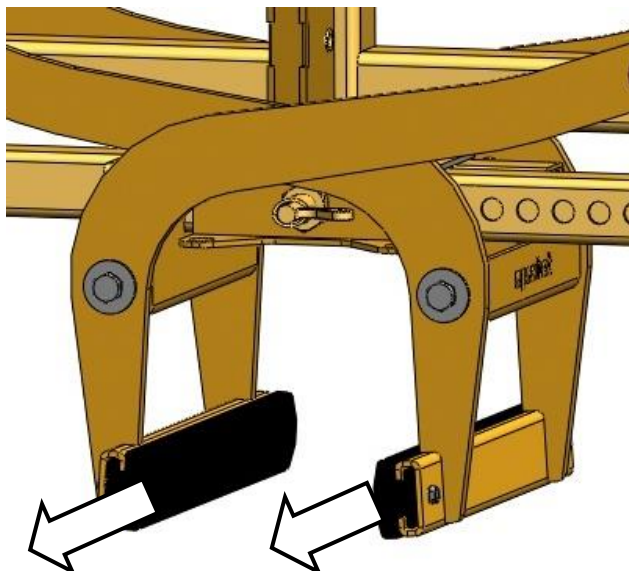
Afbeeldingen van de schakelstanden van de wisselautomaat

①  • Machine is door draagmachine opgetild. • Grijparmen zijn open.	②  • Machine wordt op het te grijpen materiaal neergezet. • Grijparmen zijn open.	③  • Machine wordt door de draagmachine opgetild. • Te grijpen materiaal is gespannen en wordt naar de plaats van bestemming getransporteerd..
④  • Machine is met te grijpen materiaal neergezet. • Grijparmen zijn open.	⑤/①  • Machine is door draagmachine opgetild. • Grijparmen zijn open. (Afstelpositie van het toestel op de grond).	

7.3 Wisselen van de grijparmen (stalen grijpvlak WB-SQ)

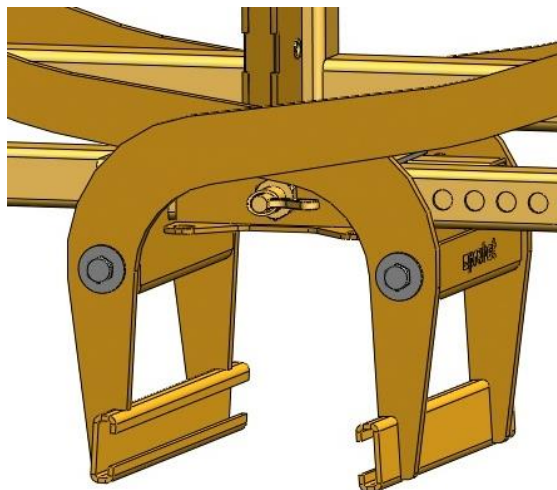
Om ruw uitgehouwen stenen blokken met de TSZ-uni te verplaatsen moeten de standaard rubberen grijparmen (afbeelding A) ingewisseld worden voor de stalen grijparmen (afbeelding B)

1.) De standaard rubberen grijparmen uitschroeven en uit de houders halen (zie afb A)



Afbeelding A

2.) Op afbeelding B ziet u de TSZ-uni zonder de rubberen grijparmen.

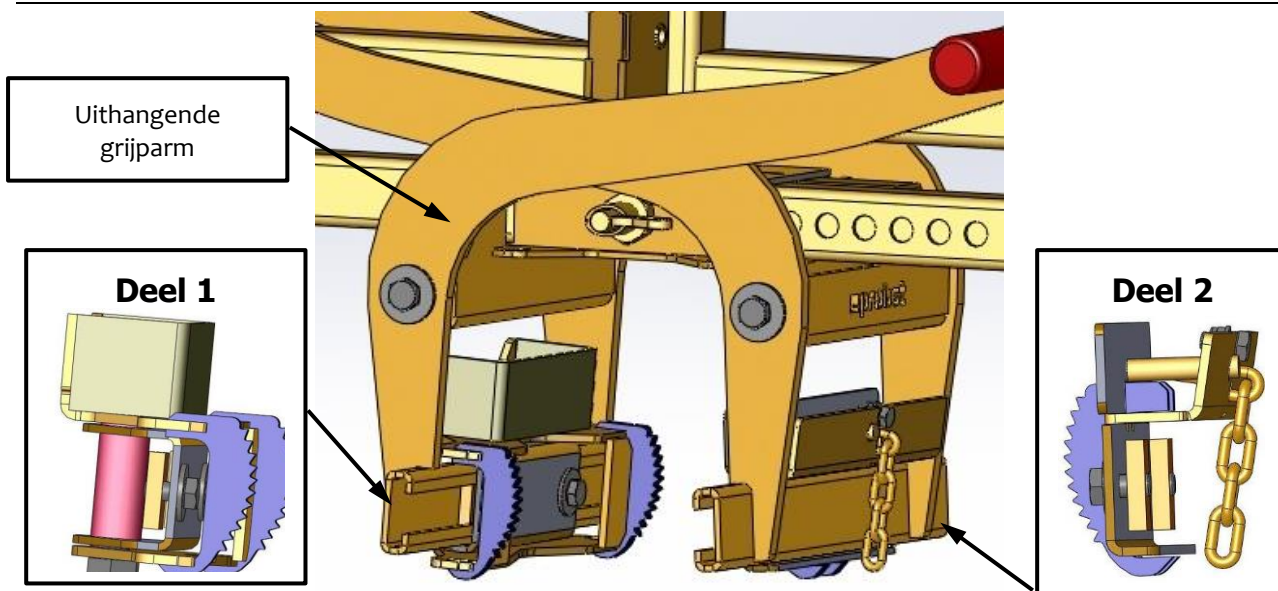


Afbeelding B

3.) De stalen grijparmen moeten geïnstalleerd worden zoals getoond in afb. C.



Gelieve erop te letten dat "deel 1" (met kettingkast) enkel op de linkerzijde van het toestel gemonteerd mag worden, dus op de "breedste uithangende grijparm"!



Afbeelding D

7.4 Gebruik met stalen grijpvlak (WB-SQ)



Voor elk gebruik moet de stalen grijpvlak gecontroleerd worden op beweeglijkheid, slijtage en vervuiling.

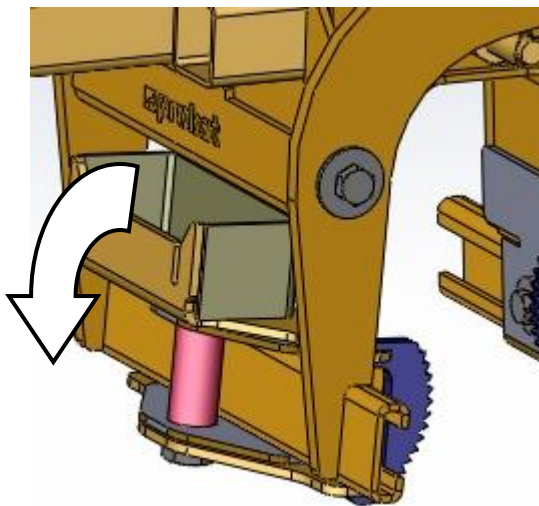


Afgesleten (stompe) of gebogen grijpsteunen moeten vervangen worden! Anders kunnen de te grijpen goederen wegglijden! Dit is levensgevaarlijk.

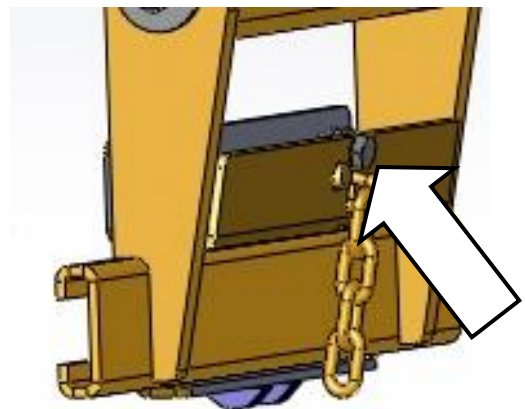
- | | |
|--|--|
| 1.) Het toestel (TSZ-uni) boven het te grijpen element (blokken steen) plaatsen. | 2.) Het toestel (TSZ-uni) daarna ongeveer 20 cm opheffen. |
| 3.) De beveiligingsketting uit de kast halen en onder de goederen (blokken steen) doorgeven ▪ zie afb.A | 4.) Vervolgens de beveiligingsketting aan de andere kant van het toestel (TSZ-uni) aan de haak vasthangen. zie afb. B |



Opgepast: niet met de handen onder de te grijpen elementen komen om verwondingen te vermijden.



Afb.A



Afb.B

5.) De beveiligingsketting **moet** strak en rond het midden van de stenen bevestigd worden! • zie afbeelding C



Afb.C



De beveiligingsketting mag in geen geval gebruikt worden om de TSZ-uni aan het draagapparaat (bv kraan) te bevestigen!



Afb.D



Voor de stenen blokken opgetild worden, moet nagekeken worden of de stalen grijparmen een goede greep hebben (zie **afb. D**) en of de last gelijkmatig verdeeld is, zo niet is er **grote kans op ongevallen**.

Het toestel mag enkel via de handgrepen bediend worden en voeten moeten uit de gevarenzone gehouden worden.

8 Onderhoud en verzorging

8.1 Onderhoud



Om onberispelijke functie, bedrijfsveiligheid en levensduur van het toestel te garanderen, moeten de in de tabel opgesomde onderhoudswerkzaamheden volgens de aangegeven perioden worden uitgevoerd

Er mogen **enkel originele vervangonderdelen** gebruikt worden om de garantie te kunnen behouden.



Hierbij moet erop worden gelet, dat alle werkzaamheden uitsluitend buiten bedrijf mogen plaatsvinden!

Om verwondingen te vermijden, moet er bij alle werkzaamheden gecontroleerd worden of het toestel zichzelf niet per ongeluk sluiten kan.

8.2 Mechanisme

Onderhoudsperiode	Uit te voeren werkzaamheden
Eerste inspectie na 25 bedrijfsuren	Alle bevestigingsschroeven controleren c.q. aantrekken (mag alleen door een deskundige uitgevoerd worden).
Alle 50 bedrijfsuren	- Alle bevestigingsschroeven aantrekken (let erop dat de schroeven volgens de geldige koppelmomenten van de bijbehorende vastheidklassen aangetrokken worden). - Controleren of alle scharnieren, geleidingen, bouten en tandwielen correct werken, indien nodig bijstellen of vervangen. - Grijparmen (indien voorhanden) op slijtage controleren en reinigen, indien nodig vervangen. - Boven- en onderkant van de glijlagers (indien voorhanden) bij geopende machine met een spatel invetten. - Alle smeernippels (indien beschikbaar) met vetsmeerapparaat smeren.
Minstens 1x per jaar (bij moeilijke gebruiksomstandigheden controleperiode verkorten)	Controle van alle ophangpunten, alsmede bouten en lassen. Controle op scheuren, slijtage, corrosie en functioneleiligheid door een deskundige.

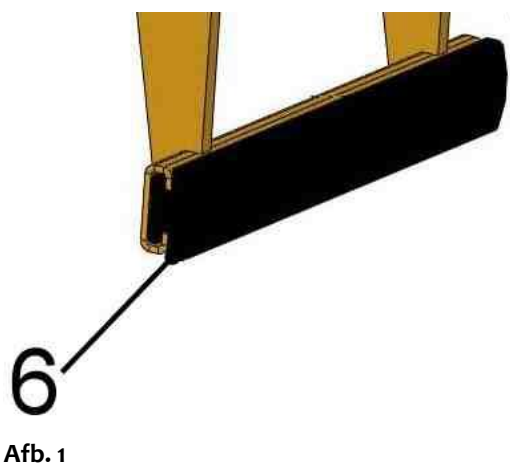
Gummi-grijparmen



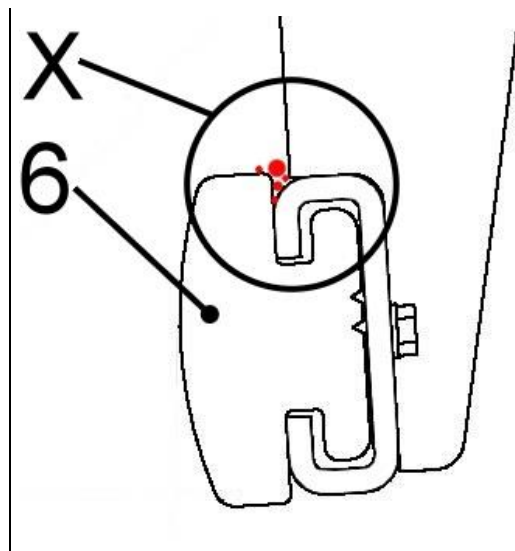
Regelmatig controleren op vuil (bv. kleine steentjes) in het bovenste deel van rubberen grijparmen (6)(zie rode punten in "X" in afb. 2) • zie afb. 1 / afb. 2.

Probleem: Vuil kan de rubberen grijparmen (6) tijdens het grijpen beschadigen (kleine steentjes kunnen in het rubber drukken).

Oplossing: Vuil op de grijparmen (6) weghalen. Bij grotere vuildeeltjes is het gewenst de grijparmen te demonteren en te reinigen.



Afb. 1



Afb. 2

8.2.1 Meer informatie over de stalen grijpvlak (WB-SQ)

Voor elk gebruik:

- Het stalen grijpvlak controleren op beweeglijkheid, slijtage en vervuiling. Afgesleten (stompe) of gebogen stalen grijpvlakken moeten **vervangen** worden!

Regelmatig:

- Reiniging van het toestel met hogedrukreiniger (warm water).

Wekelijks:

- Beweeglijke onderdelen smeren en inoliën.

WEISSELAUTOMAAAT



De wisselautomaat mag **nooit** met vet gesmeerd worden, alleen inoliën indien nodig!

8.3 Verhelpen van storingen

STORING	OORZAAK	OPLOSSING
De klemkracht is niet voldoende, de last glijdt weg.		
	De grijpklauwen zijn versleten	Grijpklauwen vernieuwen
	Draaglast is groter dan toegestaan	Draaglast verminderen
(Grijpbereik-instelling) (optional)	De verkeerde grijpbereik is ingesteld	Grijpbereik volgens de te transporteren goederen instellen.
(Materiaaleigenschappen)	Het materiaaloppervlak is vervuild of het bouw materiaal is niet voor dit apparaat geschikt / toegestaan.	Materiaaloppervlak controleren of overleggen met fabrikant of bouw materiaal voor dit apparaat is toegestaan.
Het apparaat hangt scheef		
	De grijper is eenzijdig belast	Last symmetrisch verdelen
(Grijpbereik-instelling) (optional)	De grijpbereik is niet symmetrisch ingesteld	Instelling van de grijpbereik controleren en corrigeren
Wisselautomaat functioneert niet (optional)		
(Mechanica)	Wisselautomaat functioneert niet	- Wisselautomaat met stoomstraler reinigen - Wisselautomaat oliën (nooit invetten) - Gebruik van de wisselautomaat vervangen

8.4 Reparaties

- Reparaties aan het toestel mogen uitsluitend door personen worden uitgevoerd die daarvoor de noodzakelijke kennis en competentie bezitten.
- Voordat opnieuw in gebruik wordt genomen, moet een buitengewone controle door een deskundige worden uitgevoerd.

8.5 Controleplicht

De ondernemer dient ervoor te zorgen dat het apparaat ten minste eens per jaar door een deskundige wordt gekeurd en dat vastgestelde manco's worden verholpen (→ zie BGR 500).

De desbetreffende wettelijke bepalingen en de bepalingen van de conformiteitsverklaring dienen in acht te worden genomen!

Deze vignetten van de technische keuringsdienst kunnen bij ons worden gekocht. (Bestelnr.: 2904.0056+Tüv-sticker met jaartal)

Wij adviseren om het vignet van de technische keuringsdienst „VEILIGHEIDSKEURING“ goed zichtbaar aan te brengen nadat de keuring is uitgevoerd en manco's zijn verholpen.



De keuring door de deskundig moet absoluut worden gedocumenteerd!

Apparaat	Jaar	Datum	Deskundige	Bedrijf

8.6 Instructie m.b.t. het typeplaatje



Het apparaattype, apparaatnummer en bouwjaar zijn belangrijke opgaven voor de identificatie van het apparaat. Zij dienen bij bestellingen van onderdelen, aanspraken op fabrieksgarantie en overige aanvragen m.b.t. het apparaat altijd mee worden aangegeven.

Het maximale draagvermogen geeft aan voor welke maximale belasting het apparaat ontworpen is. Het maximale draagvermogen mag niet worden overschreden.

Bij het gebruik bij het hefgereedschap/draagapparaat (bv. kraan, kettingtakel, vormheftruck, bagger) moet ook rekening worden gehouden met het op het typeplaatje aangeduide eigen gewicht.

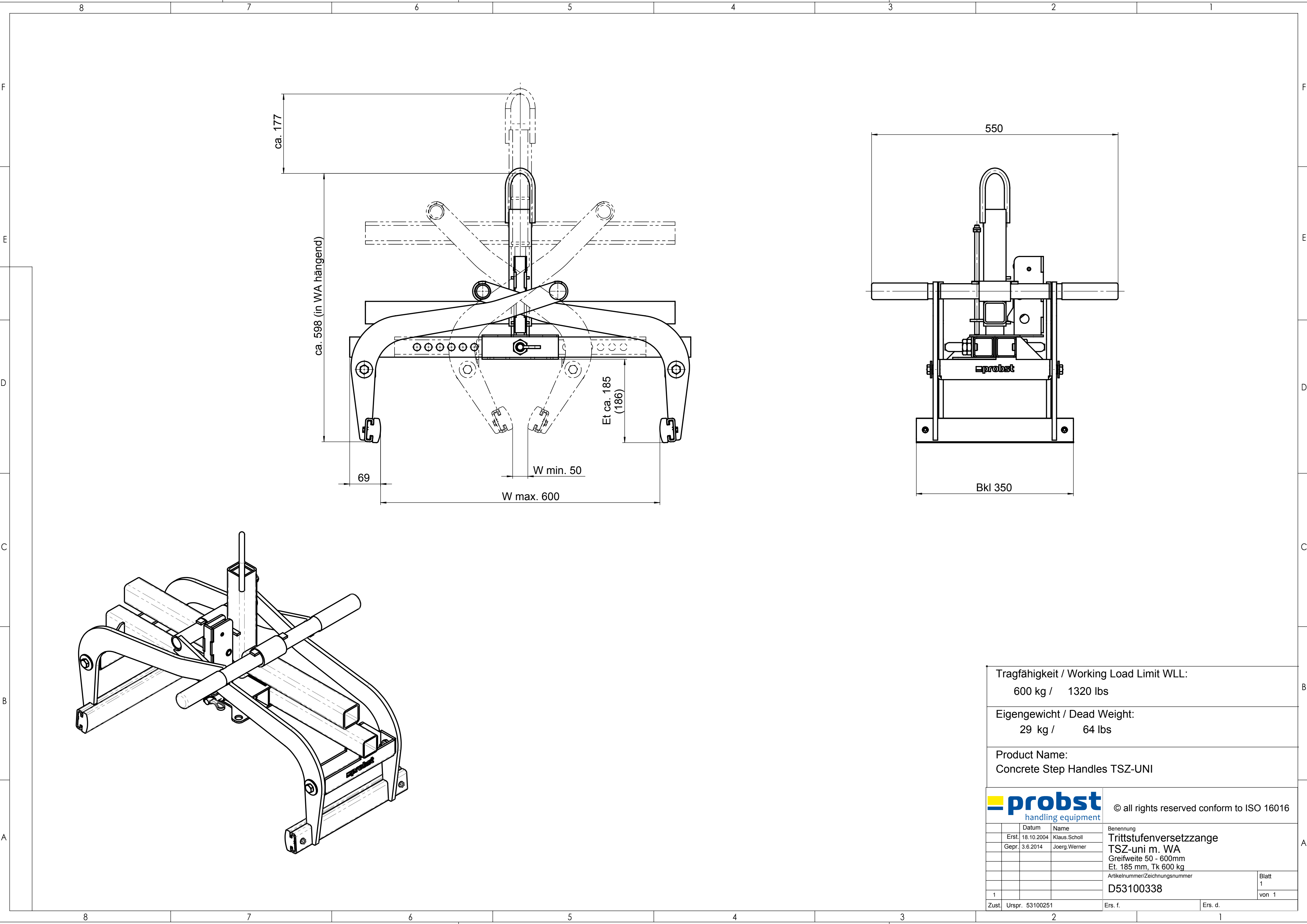


Voorbeeld:

8.7 Instructie m.b.t. verhuur/uitlenen van PROBST apparaten



Bij iedere uitlening/verhuur van PROBST apparaten **moet** absoluut de daarbij horende originele handleiding worden meegeleverd (indien de taal van het land van de betreffende gebruiker afwijkt, dient bovendien de desbetreffende vertaling van de originele handleiding te worden meegeleverd)!



Tragfähigkeit / Working Load Limit WLL:
600 kg / 1320 lbs

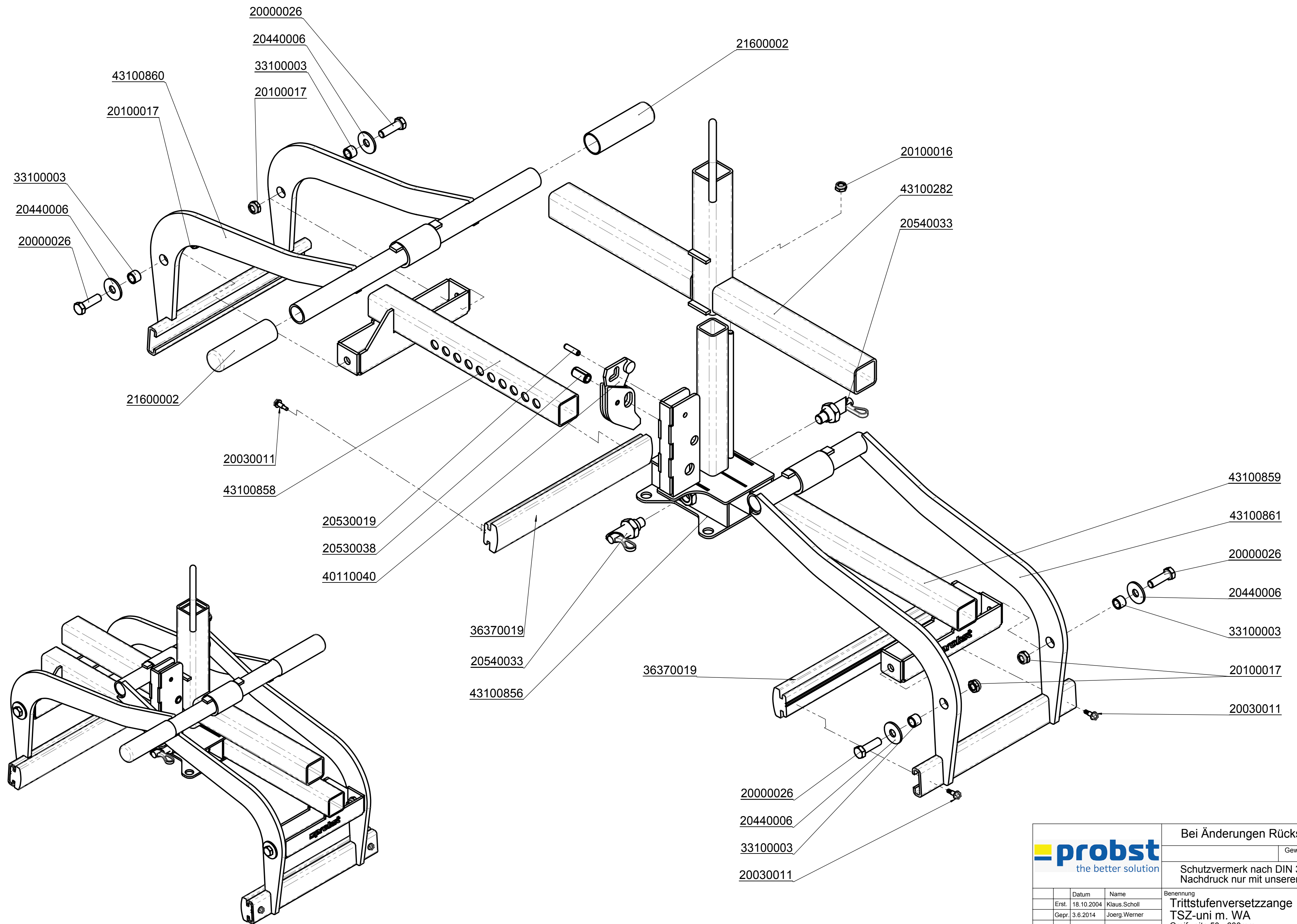
Eigengewicht / Dead Weight:
29 kg / 64 lbs

Product Name:
Concrete Step Handles TSZ-UNI



© all rights reserved conform to ISO 16016

Datum		Name	Benennung	
Erst.	18.10.2004	Klaus.Scholl	Trittstufenversetzzange TSZ-uni m. WA Greifweite 50 - 600mm Et. 185 mm, Tk 600 kg	
Gepr.	3.6.2014	Joerg.Werner		
			Artikelnummer/Zeichnungsnummer	
			D53100338	
1			Blatt 1 von 1	
Zust.	Urspr. 53100251		Ers. f.	Ers. d.

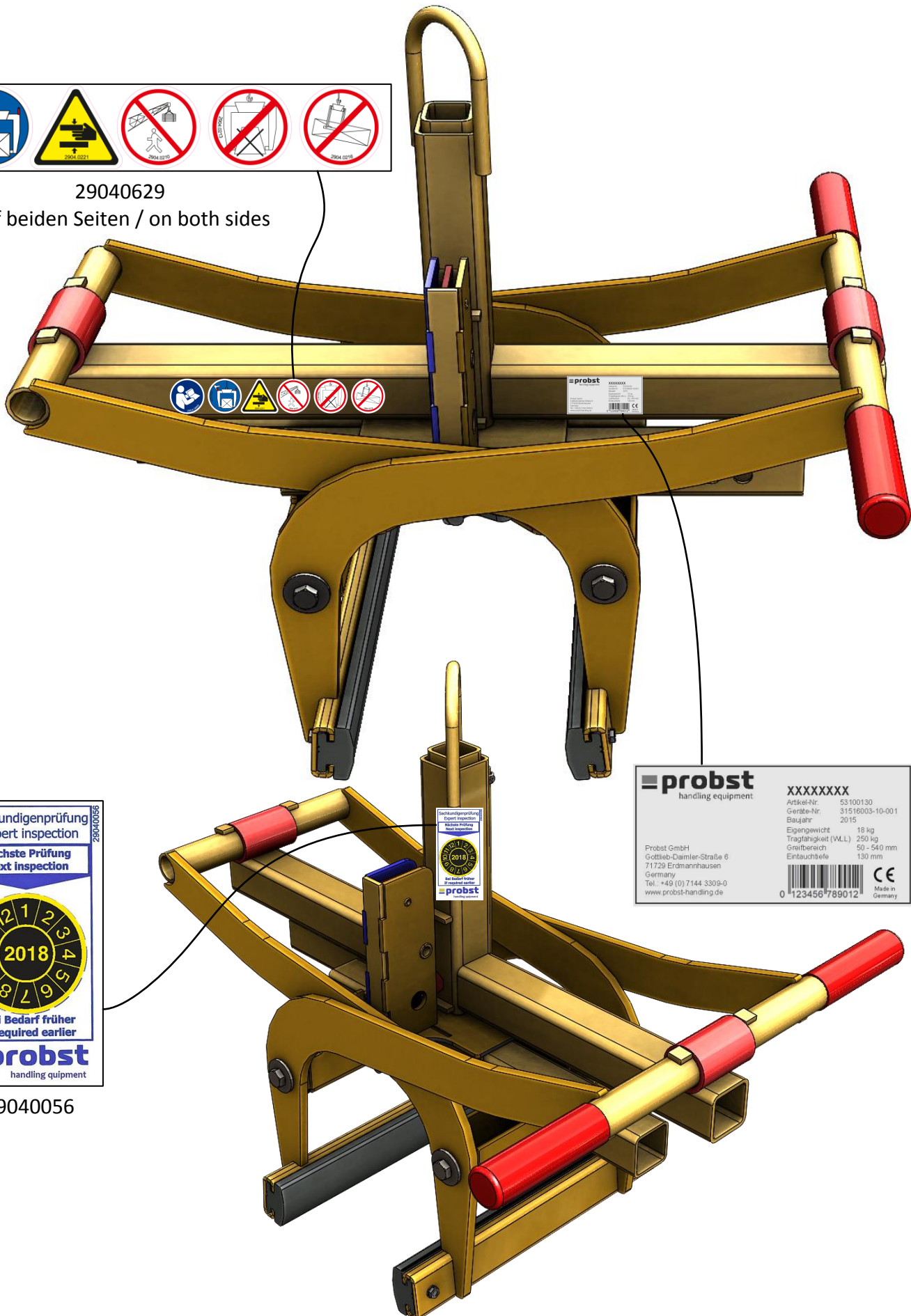


 the better solution			Bei Änderungen Rücksprache TB !	
			Gewicht: 31,5 kg	
			Schutzvermerk nach DIN 34 beachten! Nachdruck nur mit unserer Genehmigung!	
	Datum	Name	Benennung	
Erst.	18.10.2004	Klaus.Scholl	Tritstufenversetzzange	
Gepr.	3.6.2014	Joerg.Werner	TSZ-uni m. WA	
			Greifweite 50 - 600mm	
			Et. 185 mm, Tk 600 kg	
	WA:		Artikelnummer/Zeichnungsnummer	
	Kunde:		E53100338	
1			Blatt 1	
Zust.	Urspr. 53100251		Ers. f.	Ers. d.
				von 1



29040629

Auf beiden Seiten / on both sides



29040056



Bouwjaar: _ _ _ _

Bouwjaar: _ _ _ _

Bouwjaar: _ _ _ _