



Bedrijfshandleiding

Vertaling van de originele bedieningshandleiding

Buizenklem RG

RG-20/80

Inhoud

1	CE - Conformiteitsverklaring	3
2	Veiligheid	4
2.1	Begripsdefinities	4
2.2	Veiligheidsinstructies	4
2.3	Definitie geschoold personeel / deskundigen	4
2.4	Veiligheidsaanduidingen	5
2.5	Persoonlijke veiligheidsmaatregelen	6
2.6	Beschermende uitrusting	6
2.7	Ongevallenpreventie	6
2.8	Functionele en visuele controle	6
2.8.1	Algemeen	6
2.9	Veiligheid tijdens bedrijf	7
2.9.1	Algemeen	7
2.10	Draglines en andere draagmachines	7
2.11	Algemeen	8
3	Gebruik volgens de voorschriften	8
3.1	Overzicht en montage	10
3.2	Technische gegevens	10
3.3	Installatie	11
4	Mechanische plaatsing	11
4.1.1	Lasthaak en ketting	11
4.1.2	Afstelwerkzaamheden	12
4.2	Instelling van de openingswijdte	12
4.3	Instelling van het in de hoogte verstelbare steunpunt	12
4.4	Bediening	13
5	Bediening algemeen	13
5.1	Afbeelding van de wisseautomaat	14
5.2	Onderhoud en verzorging	15
6	Onderhoud	15
6.1	Mechanisme	15
6.2	Verhelpen van storingen	16
6.3	Reparaties	16
6.4	Controleplicht	17
6.5	Instructie m.b.t. het typeplaatje	18
6.6	Instructie m.b.t. verhuur/uitlenen van PROBST apparaten	18

1 CE - Conformiteitsverklaring

Benaming: Buizenklem RG
Typ: RG-20/80
Bestel-Nr.: 5450.0002

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/CE (machinerichtlijn)

Op basis van de volgende geharmoniseerde normen (uittreksel):

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)..

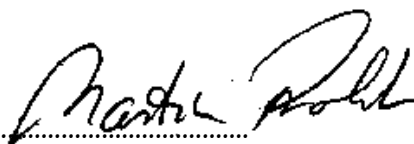
Autoriseerde persoon voor EC-dokumentatie:

Naam: J. Holderied

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

Handtekening, gegevens over ondertekenaar:

Erdmannhausen, 03.06.2015.....
(M. Probst, directeur)



2 Veiligheid

2.1 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. <i>Grijpbereik + inloopmaat = openingsbreedte</i>
Indompeldiepte:	• komt overeen met de maximale grijphoogte van te grijpen materiaal, afhankelijk van de hoogte van de grijpparmen van de machine.
Apparaat:	• is de omschrijving van de grijp apparaat.
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).

2.2 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.

2.3 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

2.4 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 (steeds op het lastzwaartepunt).	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:
	Het met de hand voeren van het toestel is alleen toegestaan aan de rode handgrepen.	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

2.5 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 apparaten met handgrepen mogen met de hand bediend worden.



2.6 Beschermende uitrusting

De beschermende uitrusting bestaat volgens de veiligheidstechnische eisen uit:

- Beschermende kleding
- Veiligheidshandschoenen
- Veiligheidsschoenen

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

2.8 Functionele en visuele controle

2.8.1 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 (zoals verbods- en waarschuwingstekens) moeten worden vervangen.

2.9 Veiligheid tijdens bedrijf

2.9.1 Algemeen



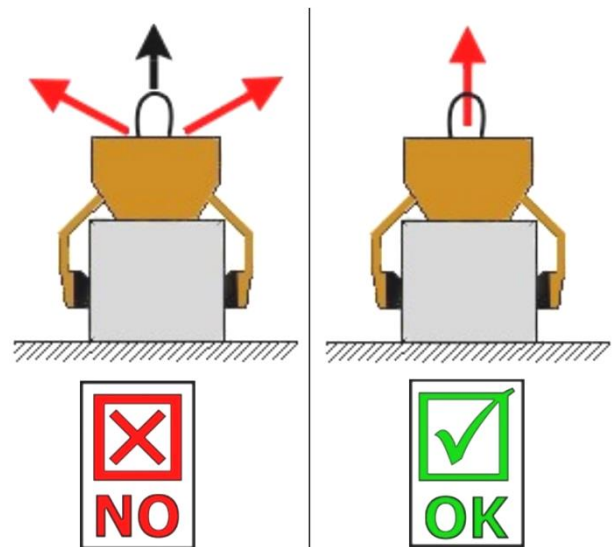
- Het is alleen toegestaan dichtbij de grond met de apparaat te werken. Het is verboden de apparaat boven mensen te zwenken.
- Alleen apparaten met handgrepen mogen met de hand gevoerd worden.
- De bediener mag de besturingsplaats niet verlaten zolang de apparaat met lading belast is en moet altijd zicht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



- Als de apparaat in gebruik is mogen zich geen mensen in het werkgebied ophouden! Tenzij dat absoluut noodzakelijk is op grond van de wijze waarop de apparaat wordt gebruikt, bijv. door de apparaat 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 (steeds op hun lastzwaartepunt) → **kiepgevaar**.
- De apparaat mag niet geopend worden als de openingsweg door een obstakel geblokkeerd is.
- Het draagvermogen en de nominale breedtes van de apparaat mogen niet overschreden worden.
- Vastzittende lasten niet met de apparaat losscheuren.
- Lasten nooit dwars trekken of slepen. Daardoor kunnen onderdelen van het toestel beschadigd raken (zie afb. A →).



Afb. A

2.10 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!

2.11 Algemeen

3 Gebruik volgens de voorschriften

Het apparaat (RG 20-80) dient uitsluitend voor het grijpen, transporteren en neerzetten van gecoate betonnen buizen of stenen buizen. Daarbij moet erop gelet worden dat de openingswijdtes en het draagvermogen van het apparaat (RG 20-80) niet overschreden worden (zie hiertoe hoofdstuk „Technische gegevens“).

Betonnen buizen moeten altijd in het zwaartepunt vastgegrepen worden, omdat anders het gevaar bestaat dat de last wegglijdt!

De vast te grijpen betonnen buizen moeten geheel uitgehard zijn.

Het apparaat (RG 20-80) heeft een inhangoog voor kraanhaken en kan daarmee aan elk draagapparaat gehangen worden.



- 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.



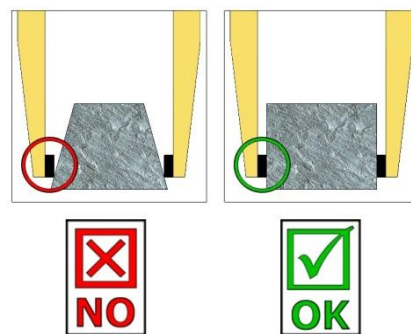
NIET TOEGESTANE TOEPASSINGEN:

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!**

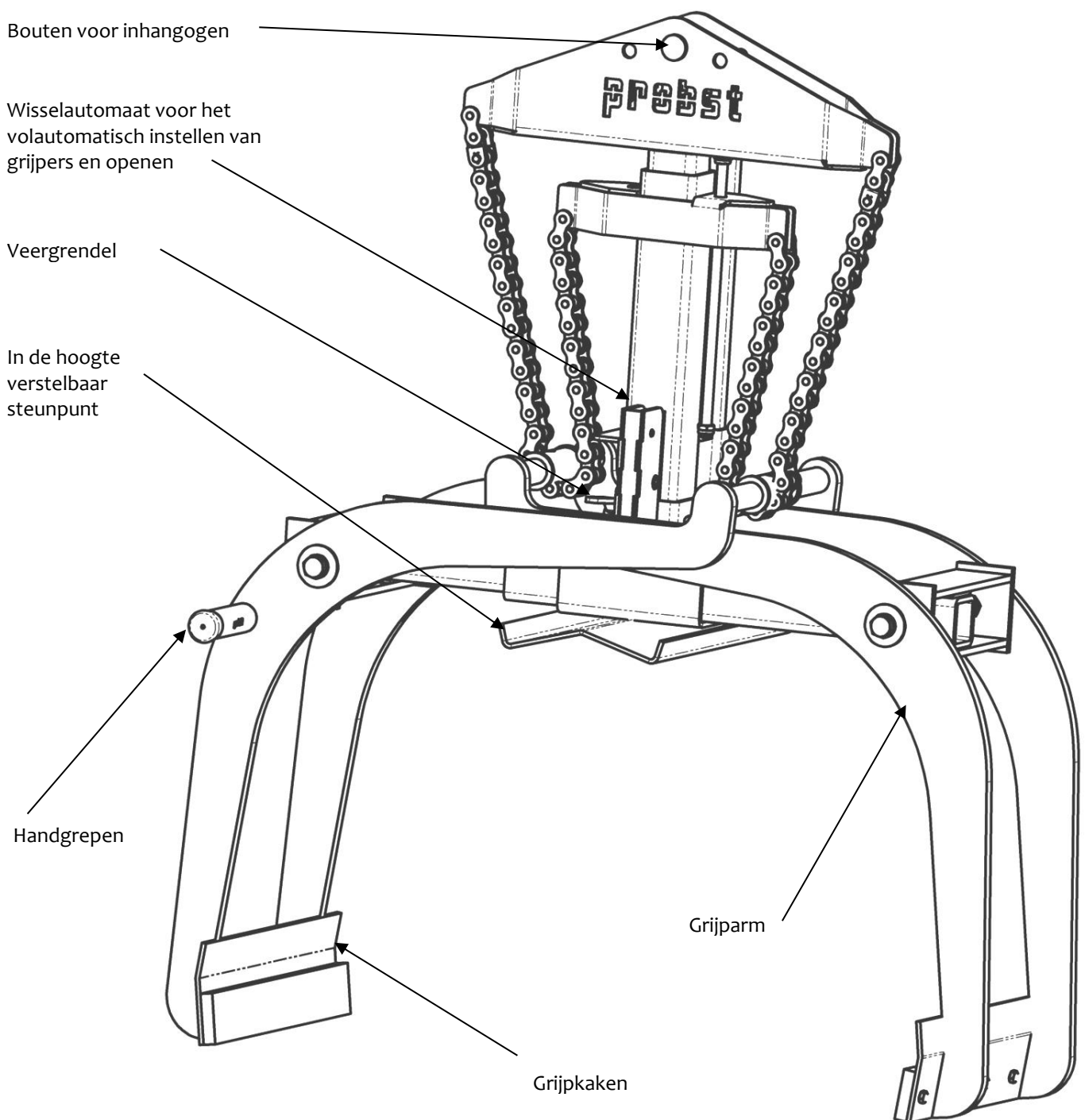
De **draagkracht** en het **grijpbereik** van het apparaat mogen niet overschreden worden.

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** goederen, daar deze kunnen afglijden. (zie afbeelding rechts)
- (Steenlagen, die „voeten“, „buiken“ of „blinde afstandshouders“ hebben).



3.1 Overzicht en montage



3.2 Technische gegevens

De precieze technische gegevens (zoals draagvermogen, eigengewicht enz.) kunt u aan het bijgevoegde typeplaatje ontleen.

3.3 Installatie

4 Mechanische plaatsing

4.1.1 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.**

4.1.2 Afstelwerkzaamheden

4.2 Instelling van de openingswijdte

Voordat de te grijpen materialen opgetild en verplaatst kunnen worden, moet het gekozen grijpbereik als volgt ingesteld worden:



- De instelling van de openingsbreedte mag nooit aan beiden zijden tegelijkertijd worden aangepast. **Altijd eerst de ene zijde, dan de ander zijde instellen.**
- Veergrendel naar boven trekken, 180° verdraaien en in de sleuf vastzetten.
- Rechthoekige buis verschuiven totdat de openingsbreedte ongeveer 5 cm groter is dan de gewenste opening.
- Veerhendel terug naar boven trekken en terug 180° verdraaien.
- Rechthoekige buis zolang over en weer verschuiven totdat de veergrendel in het passende slotgat past.
- Grijpbereikinstelling moet **symmetrisch** zijn.

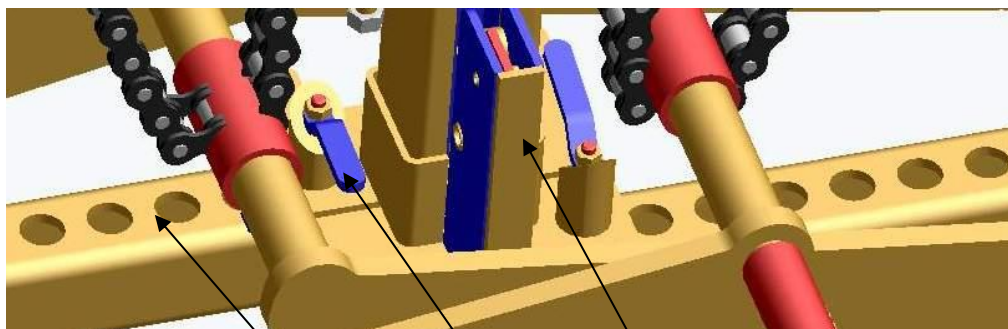


Dit wil zeggen dat de afstand waarin de veergrendel zich bevindt in beide rechthoekige buizen gelijk moeten zijn.

Dat wil zeggen dat de veergrendels in beide rechthoekige buizen op gelijke afstand moeten geplaatst worden.



- Opgelet bij het instellen van het grijpbereik: er bestaat **gevaar om de handen te verwonden!**



Wisselautomaat

Veergrendel

Rechthoekige buis

4.3 Instelling van het in de hoogte verstelbare steunpunt

De instelling van het in de hoogte verstelbare steunpunt gaat als volgt:

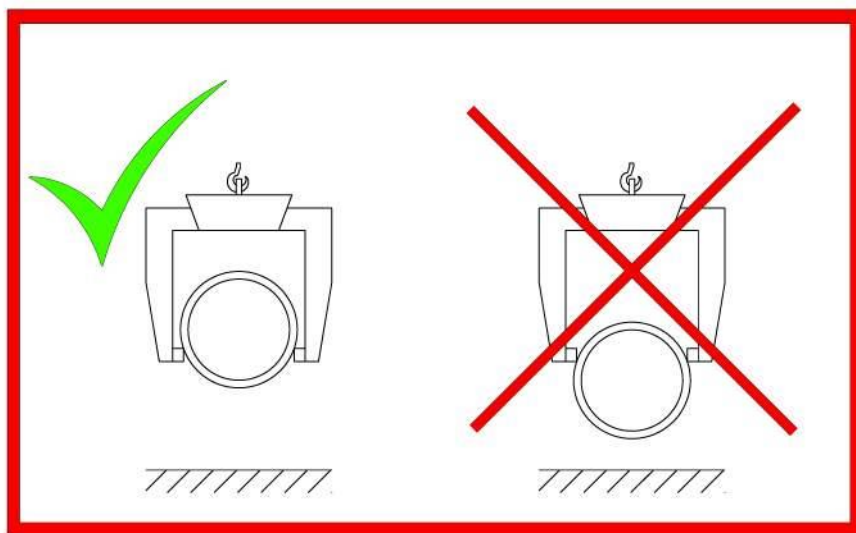
- Veergrendel naar boven trekken, 180° verdraaien en in de sleuf vastzetten.
- Rechthoekige buis verschuiven tot de juiste indompeldiepte is ingesteld.
- Veerhendel terug naar boven trekken en terug 180° verdraaien.
- Rechthoekige buis zolang over en weer verschuiven totdat de veergrendel in het passende slotgat past.
- Het in de hoogte verstelbare steunpunt moet altijd zo ingesteld zijn dat de grijpkaken de betonnen buis op het zwaartepunt grijpen.

4.4 Bediening

5 Bediening algemeen

- De te grijpen goederen (betonnen buizen) moeten volledig uitgehard zijn.
- Apparaat (RG 20-80) met het inhangoog aan het draagapparaat/hefwerktuig bevestigen.
- Openingswijdte en in de hoogte verstelbare steunpunt conform op te tillen goederen (betonnen buizen) instellen.
- Apparaat (RG 20-80) boven de te grijpen goederen positioneren en laten zakken tot het steunpunt goed past.
- Zodra het apparaat compleet is neergezet, wordt de wisselautomatiek ontgrendeld en sluit zich bij het aansluitende optillen.
- Te grijpen goederen (betonnen buizen) naar de plaats van bestemming transporteren.
- Apparaat (RG 20-80) neerzetten. De wisselautomatiek schakelt bij ontlasting op vergrendeling waardoor het apparaat (RG 20-80) weer opgetild kan worden.

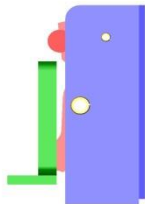
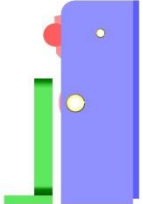
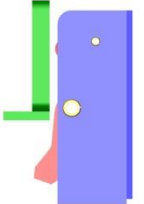
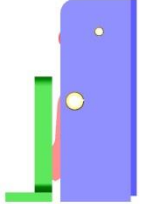
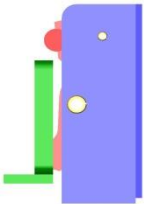
Te grijpen goederen (betonnen buizen) moeten altijd in het zwaartepunt vastgegrepen worden, omdat anders het gevaar bestaat dat ze wegglijden!



5.1 Afbeelding van de wisseautomaat

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

Afbeeldingen van de schakelstanden van de wisselautomaat

①  - Machine is door draagmachine opgetild. - Grijpparmen zijn open.	②  - Machine wordt op het te grijpen materiaal neergezet. - Grijpparmen 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. - Grijpparmen zijn open.	⑤/①  - Machine is door draagmachine opgetild. - Grijpparmen zijn open. (Afstelpositie van het toestel op de grond).	

5.2 Onderhoud en verzorging

6 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.

6.1 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). - Alle aanwezige veiligheidselementen (zoals splitpennen) controleren op hun correcte werking, en defecte beveiligingselementen vervangen. - Controleren of alle scharnieren, geleidingen, bouten en tandwielen correct werken, indien nodig bijstellen of vervangen. - Grijpparmen (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.

WEISSELAUTOMAAAT



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

6.2 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

6.3 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.

6.4 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+Tuv-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

6.5 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.

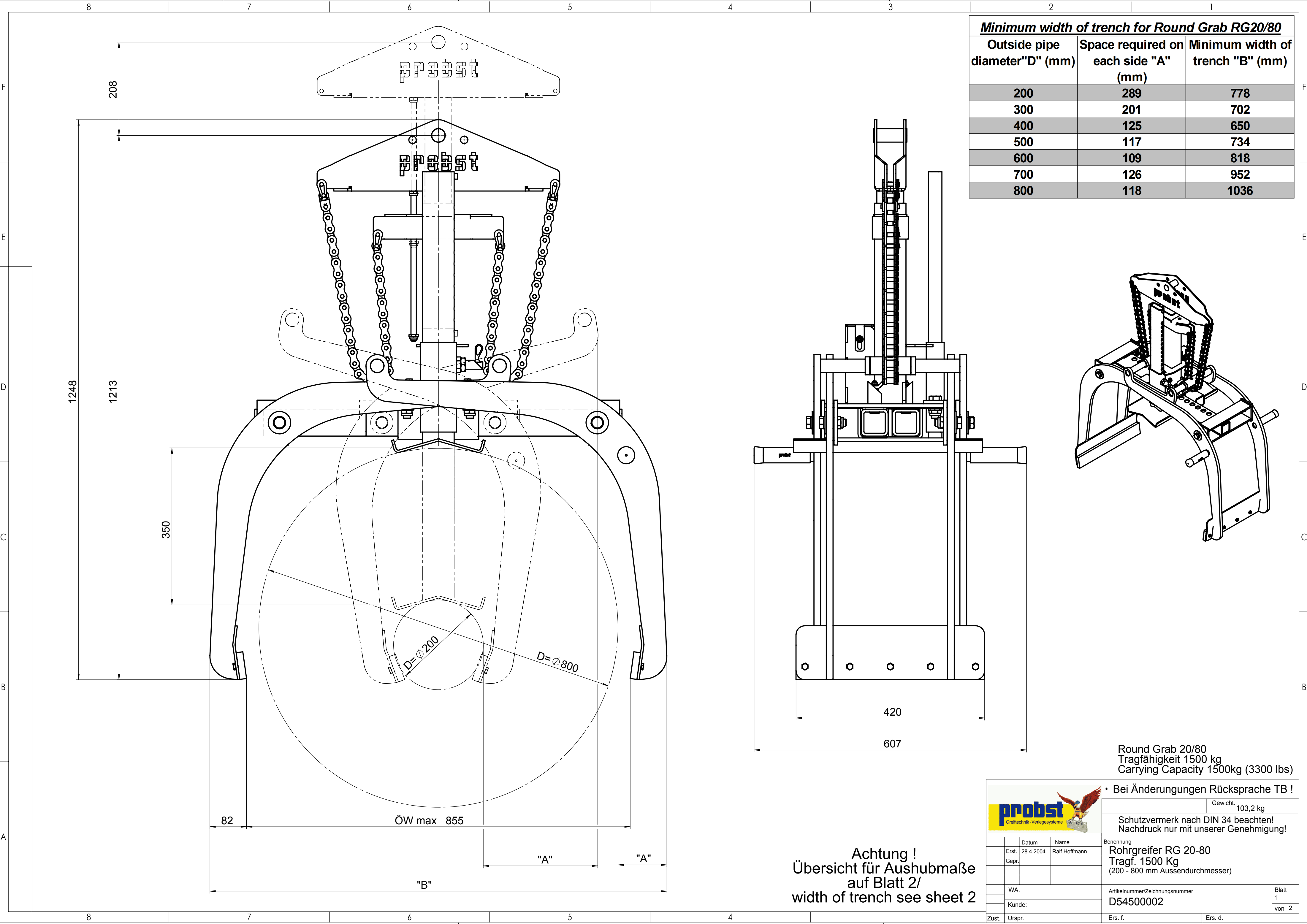


Voorbeeld:

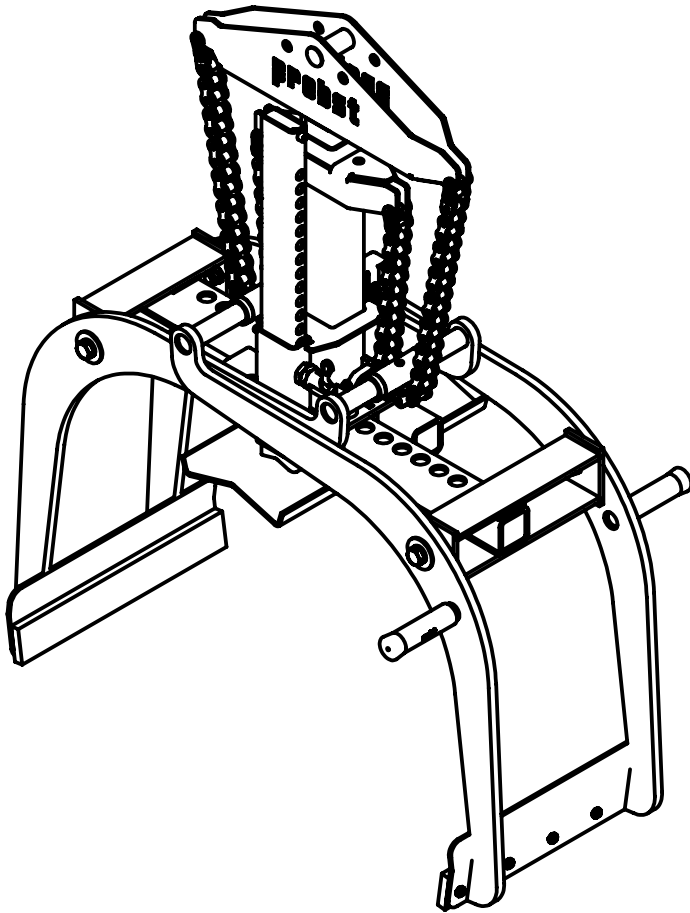
6.6 Instructie m.b.t. verhuur/uitlenen van PROBST apparaten



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)!



Minimum width of trench for Round Grab RG20/80		
Outside pipe diameter"D" (mm)	Space required on each side "A" (mm)	Minimum width of trench "B" (mm)
200	289	778
300	201	702
400	125	650
500	117	734
600	109	818
700	126	952
800	118	1036



Round Grab 20/80
Tragfähigkeit 1500 kg
Carrying Capacity 1500kg (3300 lbs)

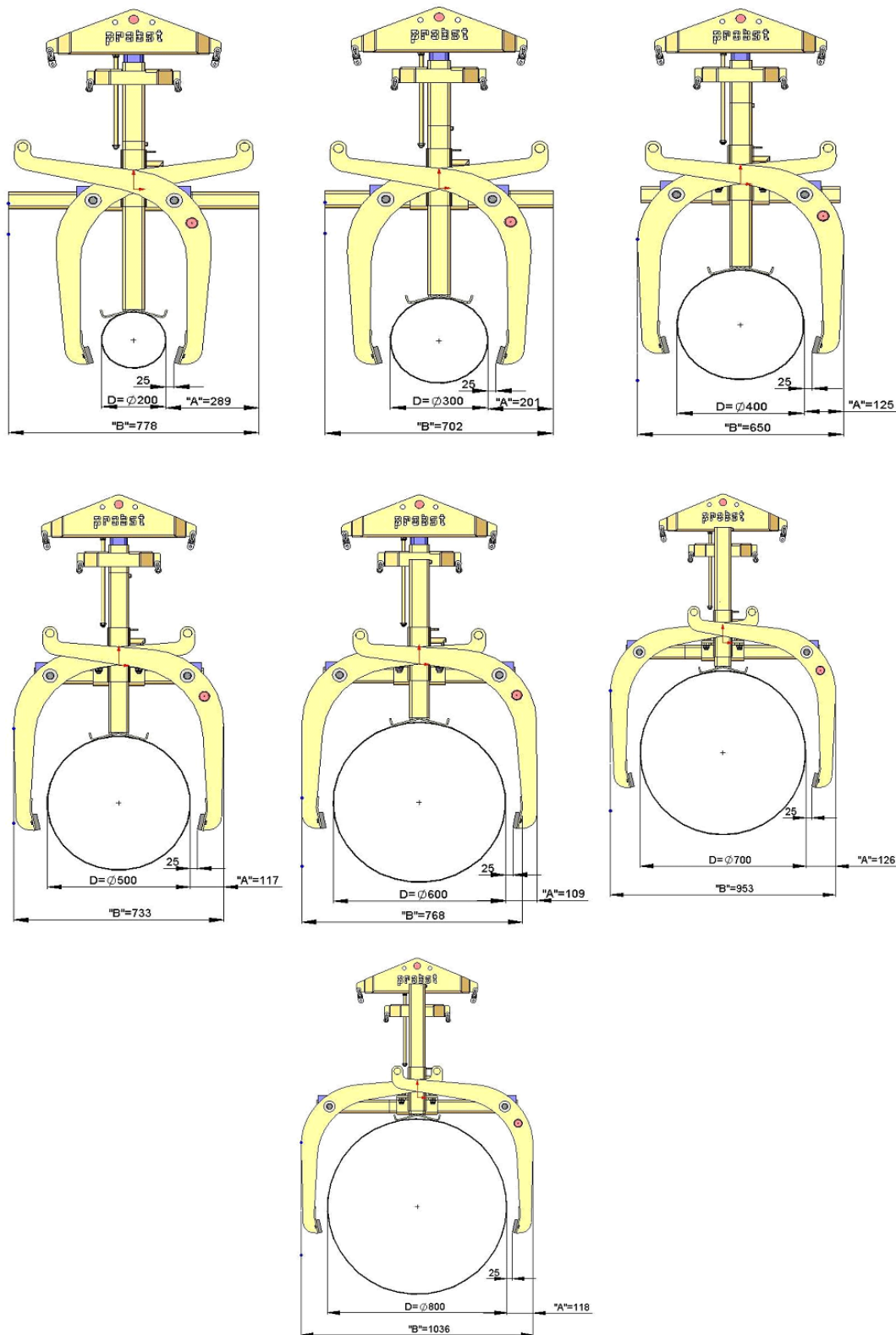
• Bei Änderungen Rücksprache TB !



	Datum	Name	Gewicht: 103,2 kg	
Erst.	28.4.2004	Ralf Hoffmann	Schutzvermerk nach DIN 34 beachten! Nachdruck nur mit unserer Genehmigung!	
Gepr.				
			Benennung	
			Rohrgreifer RG 20-80	
			Tragf. 1500 Kg	
			(200 - 800 mm Aussendurchmesser)	
	WA:		Artikelnummer/Zeichnungsnummer	
	Kunde:		D54500002	
Zust.	Urspr.		Ers. f.	Ers. d.

Achtung !
Übersicht für Aushubmaße
auf Blatt 2/
width of trench see sheet 2

Rohrgreifer RG 20/80



Round Grab 20/80
Tragfähigkeit 1500 kg
Carrying Capacity 1500kg (3300 lbs)

Allgemeintoleranzen nach DIN ISO 2768c

Oberflächen nach DIN ISO 1302

allgemeiner Biegehalbmesser = Blechstärke



Bei Änderungen Rücksprache mit TB !

Oberflächen-
behandlung

Format

A4

Maßstab: 1:5

1:11

Gewicht: 103,2 kg

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!
Nachdruck nur mit unserer Genehmigung!

				Datum	Name
				Erst. 28.4.2004	Ralf.Hoffmann
				Gepr.	
				Werkstoff:	
				WA:	
				Kunde:	
Zust.	Änderungstext	Datum	Von	Urspr.	

Benennung

Rohrgreifer RG 20-80
Tragf. 1500 Kg
(200 - 800 mm Aussendurchmesser)

Artikelnummer/Zeichnungsnummer

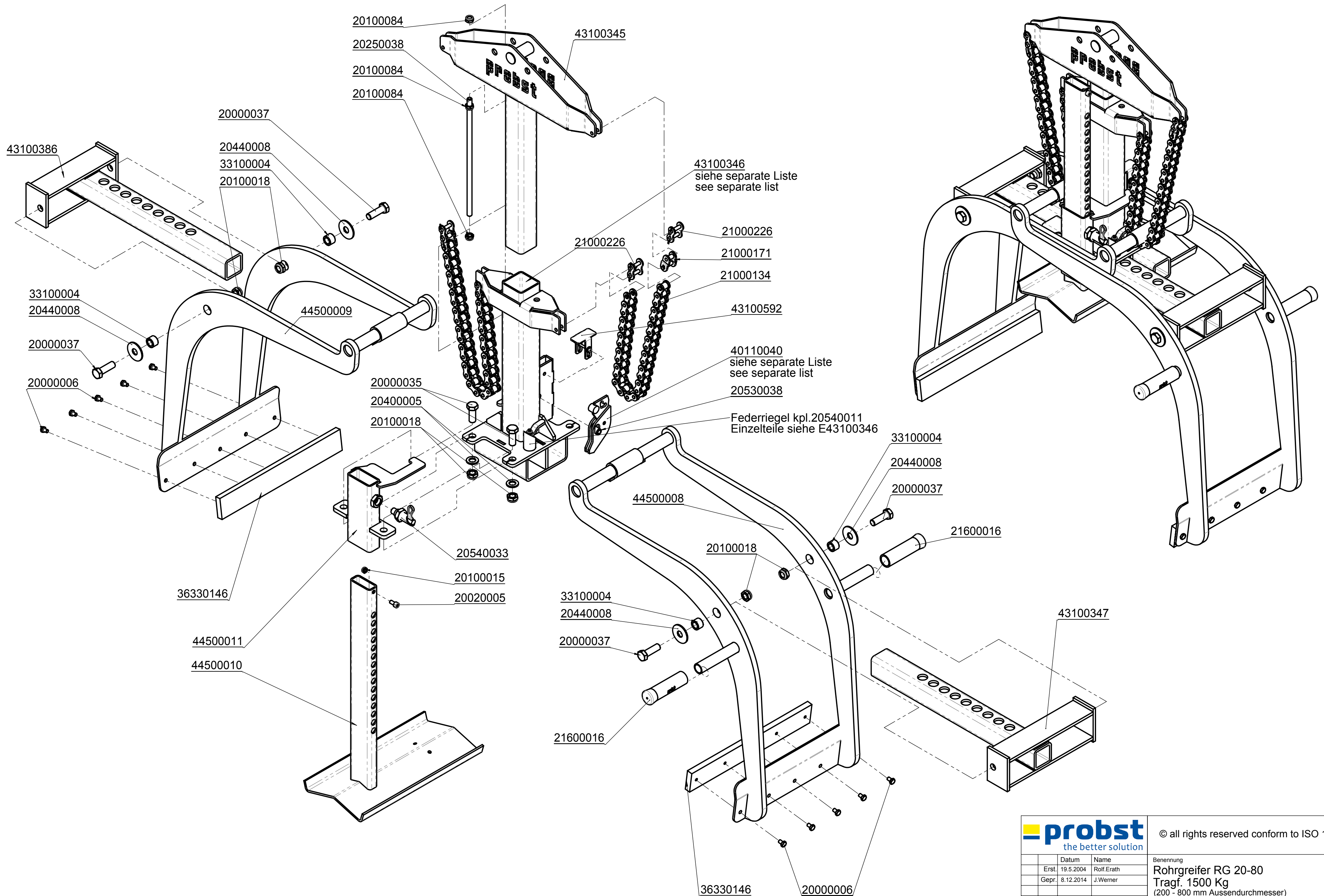
D54500002

Blatt
2

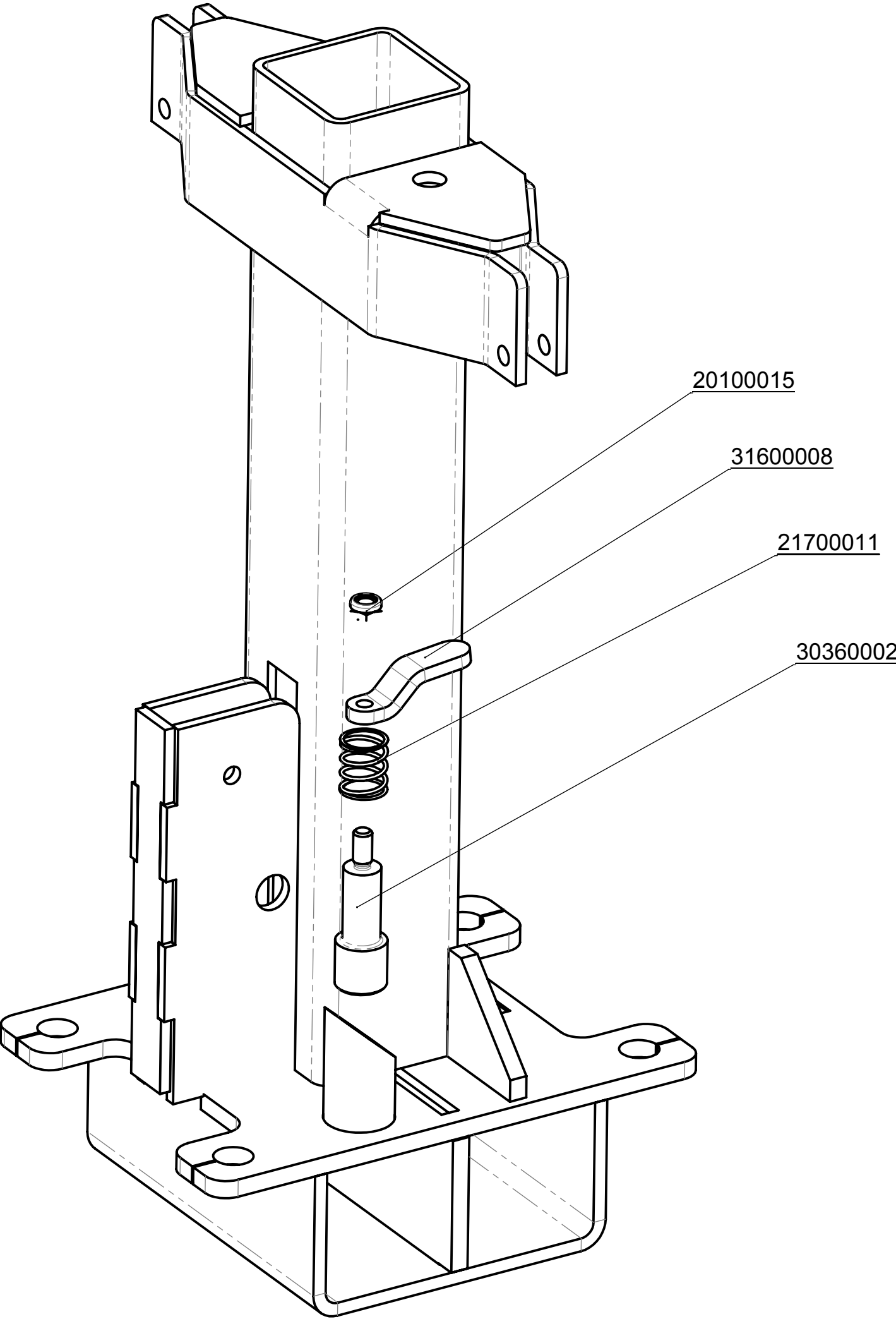
von 2

Ers. f.

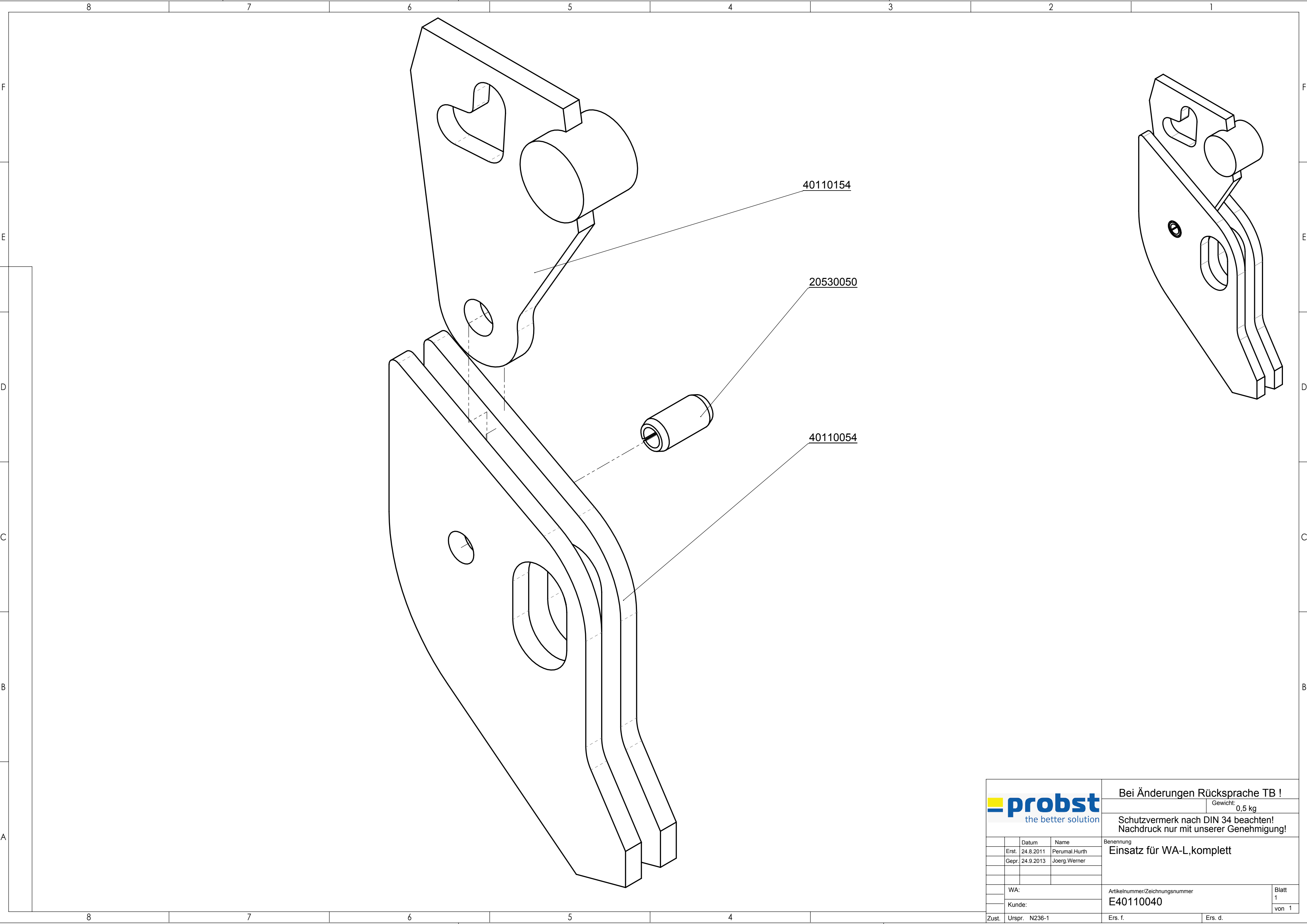
Ers. d.



			© all rights reserved conform to ISO 16016	
	Datum	Name	Benennung	
Erst.	19.5.2004	Rolf.Erath	Rohrgreifer RG 20-80 Tragf. 1500 Kg (200 - 800 mm Aussendurchmesser)	
Gepr.	8.12.2014	J.Werner		
			Artikelnummer/Zeichnungsnummer	Blatt
			E54500002	1
				von 1
Zust.	Urspr.		Ers. f.	Ers. d.



			© all rights reserved conform to ISO 16016	
	Datum	Name	Benennung	
Erst.	7.9.2006	Dietrich.Pannier	Unterteil	
Gepr.	8.12.2014	J.Werner	FTZ-uni/multi 15/RG 20-80	
			Artikelnummer/Zeichnungsnummer	
			E43100346	
			Blatt	
			1	
			von 1	
Zust.	Urspr. G083-20002		Ers. f.	Ers. d.



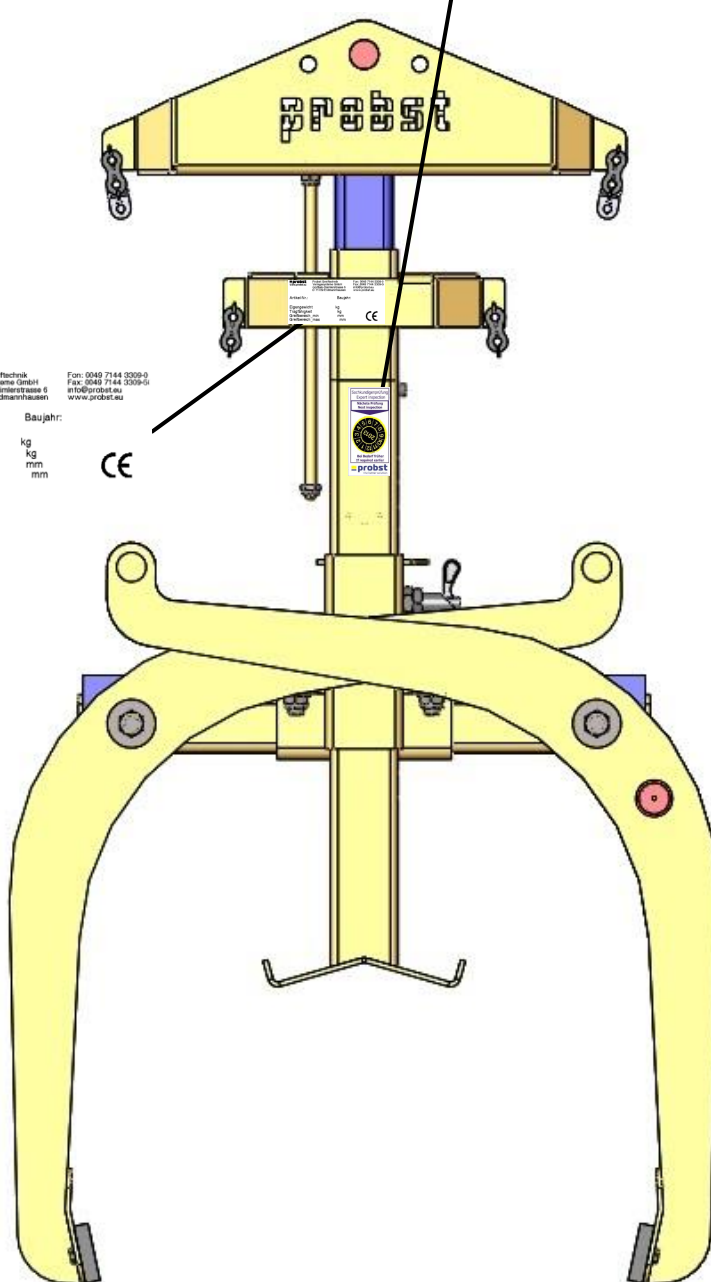
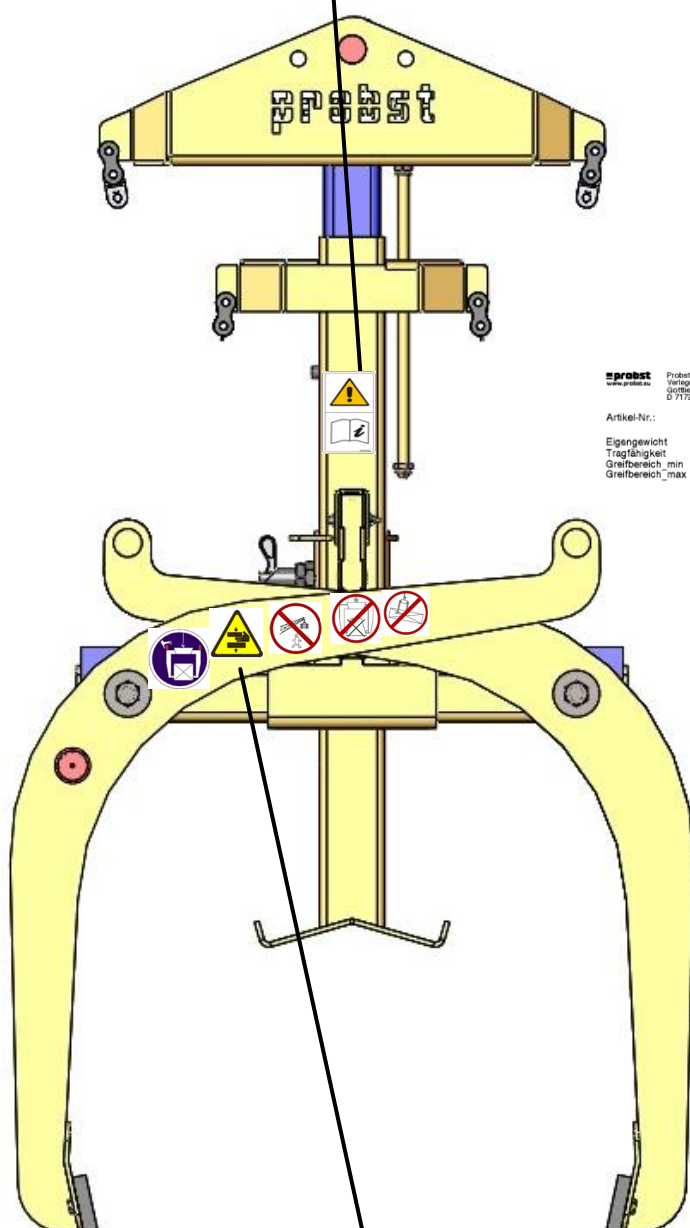
		Bei Änderungen Rücksprache TB !	
			Gewicht: 0,5 kg
		Schutzvermerk nach DIN 34 beachten! Nachdruck nur mit unserer Genehmigung!	
	Datum	Name	
Erst.	24.8.2011	Perumal.Hurth	
Gepr.	24.9.2013	Joerg.Werner	
		Benennung	
		Einsatz für WA-L,komplett	
	WA:	Artikelnummer/Zeichnungsnummer E40110040	
	Kunde:		
Zust.	Urspr. N236-1	Ers. f.	Ers. d.
		Blatt 1 von 1	



2904.0365



2904.0056



probst Probst Greiftechnik
Vertriebsstelle GmbH
D 71729 Erdmannhausen
Tel: 0949 7144 2009-0
Fax: 0949 7144 2009-5
mailto:info@probst.de
www.probst.de

Artikel-Nr.: Baujahr:

Eigengewicht kg
Tragfähigkeit kg
Greifbereich_min mm
Greifbereich_max mm

CE



2904.0638

Na iedere onderhoudsbeurt moet het onderhoudsblad (met handtekening en stempel) onmiddellijk aan ons toegestuurd worden.¹⁾

1) per e-mail aan service@probst.eu / per fax of post

Bouwjaar: _____

Datum:	Onderhoudstype:	Onderhoud door firma:
		Stempel
		
		Name Unterschrift

Datum:	Onderhoudstype:	Onderhoud door firma:
		Stempel
		
		Naam Handtekening
		Stempel
		
		Naam Handtekening
		Stempel
		
		Naam Handtekening

Datum:	Onderhoudstype:	Onderhoud door firma:
		Stempel
		
		Naam Handtekening
		Stempel
		
		Naam Handtekening

Na iedere onderhoudsbeurt moet het onderhoudsblad (met handtekening en stempel) onmiddellijk aan ons toegestuurd worden.¹⁾

1) per e-mail aan service@probst.eu / per fax of post

Bouwjaar: _____

Datum:	Onderhoudstype:	Onderhoud door firma:
		Stempel Name Unterschrift

Datum:	Onderhoudstype:	Onderhoud door firma:
		Stempel
		Naam Handtekening
		Stempel
		Naam Handtekening
		Stempel
		Naam Handtekening

Datum:	Onderhoudstype:	Onderhoud door firma:
		Stempel
		Naam Handtekening
		Stempel
		Naam Handtekening

Na iedere onderhoudsbeurt moet het onderhoudsblad (met handtekening en stempel) onmiddellijk aan ons toegestuurd worden.¹⁾

1) per e-mail aan service@probst.eu / per fax of post

Bouwjaar: _____

Datum:	Onderhoudstype:	Onderhoud door firma:
		Stempel Name Unterschrift

Datum:	Onderhoudstype:	Onderhoud door firma:
		Stempel
		Naam Handtekening
		Stempel
		Naam Handtekening
		Stempel
		Naam Handtekening

Datum:	Onderhoudstype:	Onderhoud door firma:
		Stempel
		Naam Handtekening
		Stempel
		Naam Handtekening