

BENDERS VA-SYSTEM

INSTRUKTION

Lyftsax RG-20/80



Lyftsax - för trygga lyft

Lyftsaxen är ett verktyg som används uteslutande för att gripa, transportera och lägga ner betongrör, stengodsror och andra lämpliga rör med en ytterdiameter på 200 mm till 800 mm.

BENDERS VA-SYSTEM INSTRUKTION

Lyftsax RG-20/80



1 Konformitet CE

Beskrivning: Rörgrip RG
Typ: RG-20/80
Artikel-Nr.: 54500002

Tillverkare: Probst GmbH
Gottlieb-Daimler-Straße 6
71729 Erdmannhausen, Germany
info@probst-handling.de
www.probst-handling.de



Maskinen som beskrivs ovan uppfyller gällande krav i följande EU-direktiv:

2006/42/EG (Maskindirektivet)

Följande standarder och tekniska specifikationer användes:

DIN EN ISO 12100

Maskinsäkerhet - Allmänna principer för design - Riskbedömning och riskreducering (ISO 12100: 2010)

DIN EN ISO 13857

Säkerhetsavstånd mot att nå farozoner med de övre och emellan extremiteterna. Safety distance against reaching hazard places with the upper extremities (ISO 13857:2008).

Auktoriserad person för CE-dokuments:

Namn: J. Holderied
Adress: Probst GmbH; Gottlieb-Daimler-Straße 6; 71729 Erdmannhausen, Germany

Signatur, uppgifter om undertecknad:

Erdmannhausen, 05.04.2019.....
(M. Probst, verkställande direktör)

A handwritten signature in black ink, appearing to read "M. Probst", written over a dotted line.

BENDERS VA-SYSTEM INSTRUKTION

Lyftsax RG-20/80



2 Säkerhet

2.1 Säkerhetsanvisningar



Livsfara!

Betecknar en fara. Om den inte undviks blir följden dödsfall eller mycket allvarliga personskador.



Farlig situation!

Betecknar en farlig situation. Om den inte undviks kan person- eller sakskador bli följden.



Förbud!

Betecknar ett förbud. Om det inte efterlevs blir följden dödsfall, mycket allvarliga personskador eller sakskador.



Viktig information eller praktiska tips för användning.

2.2 Begreppsdefinitioner

Gripområde:	<ul style="list-style-type: none">• Anger det minsta och största produktmättet hos gripgoods som kan gripas med den här maskinen.
Gripgoods:	<ul style="list-style-type: none">• Den produkt som kan gripas fast och transporteras.
Öppningsbredd:	<ul style="list-style-type: none">• Summan av gripområdet och inkörningsmättet. <i>Gripområde + inkörningsmått = öppningsområde</i>
Nedsänkingsdjup:	<ul style="list-style-type: none">• Motsvarar den maximala griphöjden för gripgoods, beroende på höjden hos maskinens griparmar.
Maskin:	<ul style="list-style-type: none">• Beteckning för gripmaskinen.
Produktmått:	<ul style="list-style-type: none">• Gripgodsets mått (t.ex. längd, bredd och höjd för en produkt).
Egenvikt:	<ul style="list-style-type: none">• Maskinens tomvikt (utan gripgoods).
Bärhållfasthet (WLL *):	<ul style="list-style-type: none">• Anger den högsta tillåtna belastningen på maskinen (för lyft av gripgoods). *= WLL → (engelska:) <u>W</u>orking <u>L</u>oad <u>L</u>imit

2.3 Definition av fackpersonal/sakkunnig

Installations-, underhålls- och reparationsarbeten på den här maskinen får endast utföras av fackpersonal eller sakkunniga!

Fackpersonal eller sakkunniga måste ha nödvändig yrkesmässig kompetens i den utsträckning det gäller den här maskinen inom följande områden:


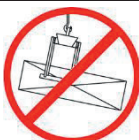
- för mekanik
- för hydraulik
- för pneumatik
- för el

BENDERS VA-SYSTEM INSTRUKTION


Lyftsax RG-20/80




FÖRBUDSSYMBOLER

Symbol	Innebörd	Beställningsnr	Storlek
	Gå aldrig under svävande last. Livsfara!	29040210 29040209 29040204	Ø 30 mm Ø 50 mm Ø 80 mm
	Lyft aldrig gripgoods utanför mitten, alltid i lasttyngdpunkten.	29040216 29040215 29040214	Ø 30 mm Ø 50 mm Ø 80 mm

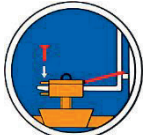

VARNINGSSYMBOLER

Symbol	Innebörd	Beställningsnr	Storlek
	Klämrisk för händerna.	29040221 29040220 29040107	30 x 30 mm 50 x 50 mm 80 x 80 mm

PÅBUDSSYMBOLER

Symbol	Innebörd	Beställningsnr	Storlek
	Alla som använder maskinen måste ha läst och förstått bruksanvisningen och säkerhetsföreskrifterna.	29040665 29040666	Ø 30 mm Ø 50 mm

TILLVAL

	Säkra insticksficka och gaffeltrucksspetsar med hjälp av låsskruv och säkringskedja eller lina.	29040223 29040222	Ø 50 mm Ø 80 mm
	Manuell förflyttning av maskinen får endast ske med de röda handtagen.	29040227 29040226 29040225	Ø 30 mm Ø 50 mm Ø 80 mm

BENDERS VA-SYSTEM

INSTRUKTION

Lyftsax RG-20/80



2.5 Personliga säkerhetsåtgärder



- Alla som använder maskinen måste ha läst och förstått bruksanvisningen och säkerhetsföreskrifterna.
- Maskinen och alla överordnade maskiner som den är monterad i får endast användas av kvalificerade personer som har fått detta i uppdrag.



- Endast maskiner med handtag får köras manuellt.

2.6 Skyddsutrustning

Skyddsutrustningen består enligt de säkerhetstekniska kraven av:

- Skyddskläder
- Skyddshandskar
- Skyddsskor

2.7 Skydd mot olyckor



- Spärra av arbetsområdet vittgående för att hålla obehöriga, särskilt barn, på avstånd.
- Försiktighet vid åska!



- Se till att arbetsområdet har tillräcklig belysning.
- Försiktighet vid våta, frusna och smutsiga byggnadsmaterial!



- Det är **förbjudet** att arbeta med maskinen vid temperaturer under 3 °C (37,5 °F)!
Det föreligger risk för att gripgodset glider av på grund av väta eller isbildning.

2.8 Funktionskontroll och visuell kontroll

2.8.1 Allmänt



- Maskinen måste kontrolleras avseende funktion och skick före varje användningstillfälle.
- Underhåll, smörjning och störningsavhjälpning får endast ske när maskinen är avstängd!



- Vid fel som påverkar säkerheten måste felen åtgärdas fullständigt innan maskinen får tas i drift igen.
- Vid eventuella sprickor eller skadade komponenter på maskindelar måste all användning av maskinen **omgående** stoppas.



- Bruksanvisningen till maskinen måste alltid vara tillgänglig på användningsplatsen.
- Typskylten som sitter på maskinen får inte avlägsnas.
- Oläsliga informationsskyltar (såsom förbuds- och varningssymboler) måste bytas ut.

BENDERS VA-SYSTEM

INSTRUKTION

Lyftsax RG-20/80



2.9.1 Allmänt



- Den här maskinen får endast användas på låg höjd ovanför marken. Det är förbjudet att svänga maskinen över personer.
- Det är förbjudet att vistas under svävande last. **Livsfara!**



- Manuell styrning är endast tillåten på maskiner med handtag.



- Det är förbjudet för personer att uppehålla sig i arbetsområdet under drift! Det är endast tillåtet om det är absolut nödvändigt, beroende på typ av maskinanvändning, till exempel genom manuell förflyttning av maskinen (med hjälp av handtagen).
- Det är förbjudet att lyfta och sänka maskinen med ryckiga rörelser med och utan last, till exempel genom att köra bärmaskinen/lyftdonet i snabb hastighet på ojämnt underlag! Risk för att gripgodset glider. Okontrollerade rörelser hos maskinen.



- Lyft aldrig godset utanför mitten (alltid i lasttyngdpunkten), annars föreligger tipprisk.
- Maskinen får inte öppnas om öppningsvägen är blockerad av ett hinder.
- Maskinens bärförmåga samt nominella bredder får inte överskridas.
- Operatören får inte lämna styrplatsen medan maskinen är lastad och måste hela tiden ha lasten inom synhåll.



- Dra inte loss fastsittande laster med maskinen.
- Dra eller släpa aldrig laster snett. Det kan leda till att maskindelar skadas (se fig. A →).

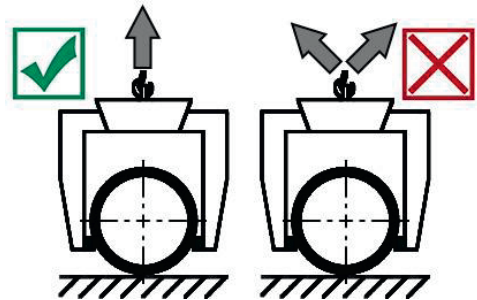


Bild A

2.9.2 Bärmaskiner/lyftdon



- Den bärmaskin/det lyftdon (t.ex. grävmaskin) som används måste vara i driftsäkert skick.
- Endast utsedda och kvalificerade personer får använda bärmaskinen/lyftdonet.
- Operatören till bärenheten/lyftdonet måste uppfylla lagstadgat föreskrivna kvalifikationer.



Den maximalt tillåtna lyftkraften hos bärmaskinen/lyftdonet och fästdonet får under inga omständigheter överskridas!

BENDERS VA-SYSTEM

INSTRUKTION

Lyftsax RG-20/80



Utrustningen RG-20/80 används uteslutande för att gripa , transportera och lägga ner betongrör, stengodsror och andra lämpliga rör med en ytterdiameter på 200 mm till 800 mm.

Utrustningen är försedd med en fästögla för olika typer av lyftdon och kan därmed hängas upp i en bärmaskin (t.ex. grävmaskin) anhängt werden.



Rör måste alltid gripas i tyngdpunkten eftersom det annars föreligger glidrisk!



Betongrör som ska gripas måste vara fullständigt härdade!



- Maskinen får endast användas enligt vad som beskrivs i bruksanvisningen. Gällande säkerhetsföreskrifter och relevanta lagstadgade bestämmelser samt försäkran om överensstämmelse måste därvid beaktas.
- All annan användning betraktas som ej avsedd och är **förbjuden!**
- Gällande lagstadgade säkerhetsföreskrifter och olycksförebyggande föreskrifter på användningsplatsen måste följas.



Användaren **måste** före varje användning försäkra sig om att

- maskinen är lämpad för den planerade användningen
- den är i felfritt skick
- de laster som ska lyftas är lämpade att lyftas.

Kontakta tillverkaren i tveksamma fall innan maskinen tas i drift.



OBS! Den här maskinen får endast användas på låg höjd ovanför marken (→ kapitel ”Säkerhet vid användning”)



OTILLÅTNA ARBETEN:

Egenmäktiga ombyggnationer av maskinen eller användning av eventuella egenhändigt framtagna extraanordningar utgör en fara för liv och lem och är därför av princip **förbjudet!**

Maskinens **bärhållfasthet (WLL)** samt **nominella bredder/gripområden får inte överskridas.**

Alla ej avsedda transporter med maskinen är **absolut förbjudna:**

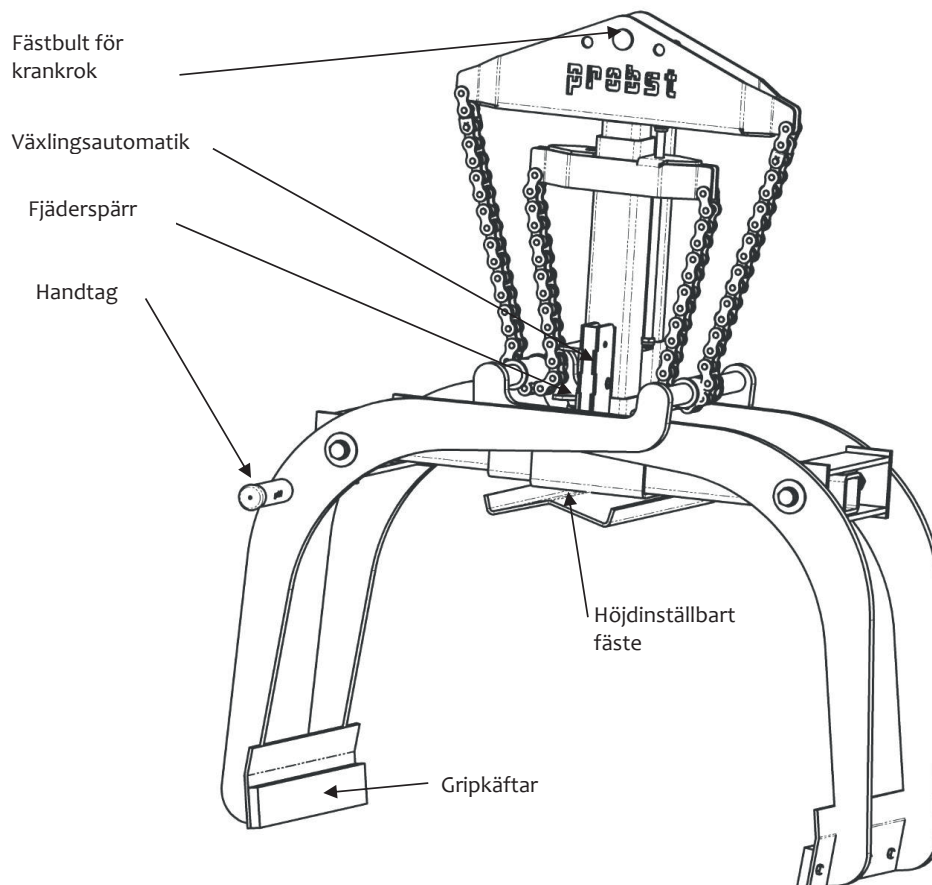
- Transport av människor och djur.
- Gripning och transport av paket med byggnadsmaterial, föremål och annat som inte beskrivs i den här bruksanvisningen.
- Koppling av laster med linor, kedjor och liknande till maskinen förutom vid därför avsedda kopplingsöglor/-bultar.
- Gripning av gripgoods med förpackningsfolie eftersom det föreligger glidrisk.
- Gripning och transport av konformade gripgoods eftersom det föreligger glidrisk.

3.1 Översikt och uppbyggnad

7/21

BENDERS VA-SYSTEM INSTRUKTION

Lyftsax RG-20/80



3.2 Tekniska data

De exakta tekniska uppgifterna (till exempel bärhållfasthet och egenvikt) framgår av typskylten/databladet.

4 Installation

4.1 Mekanisk påbyggnad

Använd endast originaltillbehör från Probst och rådgör med tillverkaren i tveksamma fall.



Lyftförmågan hos bärmaskinen/lyftdonet får **inte överskridas** av maskinens vikt, påbyggnadsutrustning (vridmotor, insticksfickor etc.) samt den ytterligare vikten hos gripgodset!

Gripmaskiner måste **alltid ha kardansk upphängning** så att de alltid kan pendla fritt i alla positioner.



Gripmaskiner får under **inga** omständigheter anslutas **fast** till lyftdon/bärmaskin!

Det kan mycket snabbt leda till att upphängningen bryts av. Följden kan bli dödsfall, mycket allvarliga personskador och saksador!

BENDERS VA-SYSTEM

INSTRUKTION

Lyftsax RG-20/80



4.1.1 Fästögla/fästbult

Maskinen är utrustad med en fästögla/fästbult och kan därmed kopplas till olika typer av bärmaskiner/lyftdon.



Kontrollera att fästöglan/fästbulten är ordentligt ansluten till fästdonet (krankrok, rem osv.) och inte kan glida.

4.1.2 Lastkrok och fästdon



Maskinen kopplas till bärmaskinen/lyftdonet med en lastkrok eller lämpligt fästdon.

Se till att de enskilda kedjesträngarna inte är vridna eller har knutar.

Se vid den mekaniska installationen av maskinen till att alla lokalt gällande säkerhetsföreskrifter följs.

4.1.3 Vridhuvuden (tillval)



Vid användning av vridhuvuden **måste** ovillkorligen en **frigångsventil** vara monterad.

Därmed kan ryckartad acceleration och inbromsning av vridrörelserna uteslutas, vilket annars snabbt skulle skada maskinen.

BENDERS VA-SYSTEM INSTRUKTION

Lyftsax RG-20/80

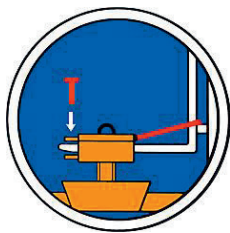


4.1.4 Insticksfickor (tillval)

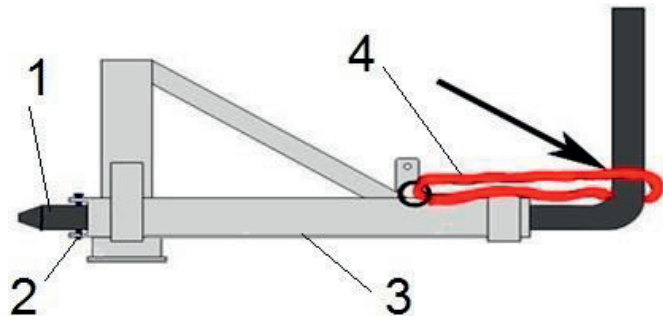
För att upprätta en förbindelse mellan gaffeltrucken och insticksfickan kör man in gaffeltruckens spetsar i insticksfickorna.
Därefter låser man dem antingen med låsskruvar som sticks i genom hål i spetsarna eller med en kedja eller lina som löper genom öglan på insticksfickorna och runt gaffelbäraren.



Den här förbindelsen måste upprättas eftersom insticksfickan i annat fall kan glida av gaffeltruckens spetsar under drift. **OLYCKSRISK!**



- 1 Gaffeltruckspets
- 2 Låsskruv
- 3 Insticksficka
- 4 Lina eller kedja



5 Betjäning

5.1 Inställning av gripområdet

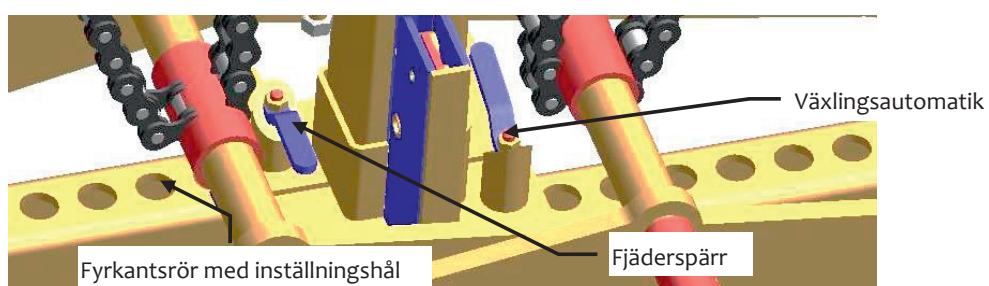
Genom att ändra gripområdet kan utrustningen användas för att lyfta gripods (betongrör) av olika storlek.

Innan ett gripods kan lyftas och sättas ned måste motsvarande gripområde och det höjinställbara fästet ställas in.

- Inställning av gripområdet får aldrig göras på båda sidor samtidigt. Ställ alltid först in gripområdet på den ena och därefter på den andra sidan.
- Dra fjäderspärren uppåt och vrid den 180°.
- Skjut fyrkantsröret så att gripområdet är ca 5 cm större än själva gripodset.
- Dra fjäderspärren uppåt igen och vrid den 180°.
- Skjut fyrkantsröret fram och tillbaka tills fjäderspärren hakar i motsvarande hål.
- Inställningen av gripområdet måste generellt ske symmetriskt. Det innebär att samma inställningsöppning måste användas på båda fyrkantsrören.



- **Försiktighet vid inställning av gripområdet. Risk för handskador!**
- Använd skyddshandskar. →



BENDERS VA-SYSTEM

INSTRUKTION

Lyftsax RG-20/80



5.1.1 Inställning av höjdinställbart fäste

Inställning av det höjdinställbara fästet sker på följande sätt:

- Dra fjädersprinten uppåt och vrid den 180°.
- Skjut fyrkantsröret tills rätt gripdjup har ställts in. Dra fjädersprinten uppåt igen och vrid den 180°.
- Skjut fyrkantsröret fram och tillbaka tills fjädersprinten hakar i motsvarande håll.
- Det höjdinställbara fästet måste alltid var inställt så att gripkäftarna alltid griper tag i betongröret under den största rördiametern eftersom det annars föreligger glidrisk! → Bild 2

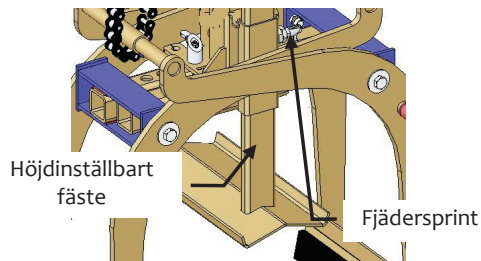


Bild 1

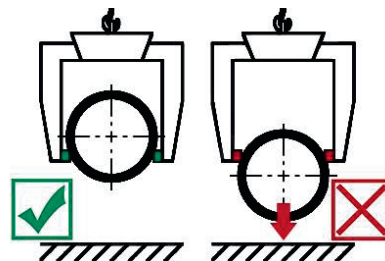


Bild 2

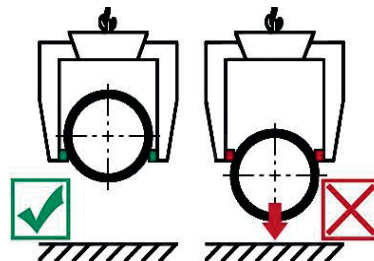
6 Driftsanvisning

6.1 Allmän användning

- Sätt fast fästöglan på bärmaskinen/lyftdonet.
- Ställ in öppningsbredden och det höjdinställbara fästet efter det gripods som ska lyftas (betongrör).
- Positionera utrustningen över gripgodset och sänk ner den tills fästet ligger an korrekt.
- När enheten är helt nedsänkt låses växlingsautomatiken upp, och låser sig sedan när gripgodset lyfts.
- Transportera gripgodset (betongröret) till avsedd plats.
- Sätt ner utrustningen. Växlingsautomatiken kopplar sedan om till låst läge och utrustningen kan lyftas upp igen.



Gripgodset (betongröret) måste alltid lyftas under den största rördiametern.
I annat fall föreligger risk för att gripgodset kan glida!
LIVSFARA!



Gripgoods kan glida eller rulla iväg om det sätts ned på lutande, instabilt eller ojämnt underlag! Det kan leda till dödsfall och allvarliga personskador.
Sätt alltid ner gripgoods på horisontella, stabila och plana underlag!
Säkra rör mot att rulla iväg, exempelvis med kilar.



Utan lyftdon/bärmaskin får enheten bara ställas ned på plant underlag!
Griparmarna måste vara tillräckligt öppna för att säkerställa att enheten står stadigt!
I annat fall riskerar enheten att välta!

BENDERS VA-SYSTEM INSTRUKTION

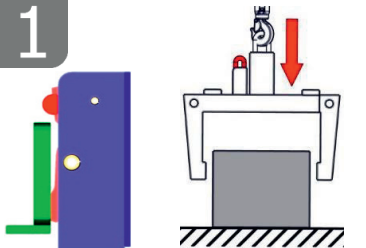
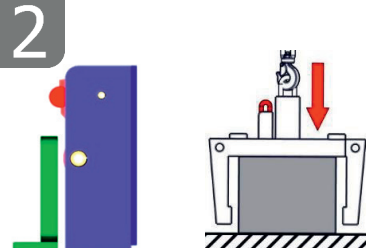
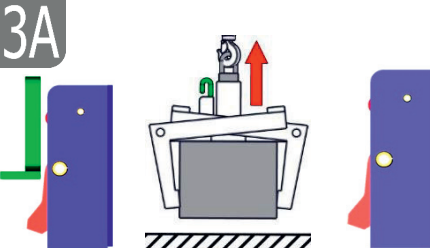
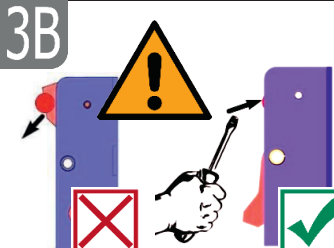
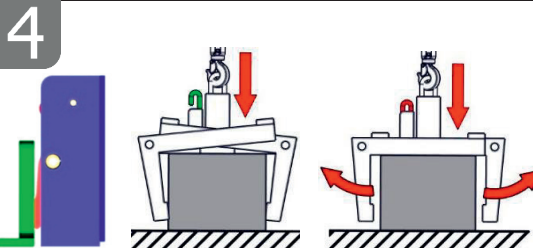
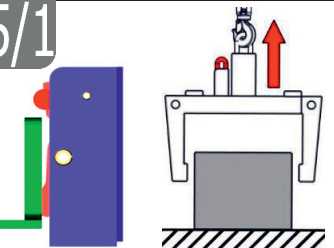
Lyftsax RG-20/80



6.2 Illustration av växlingsautomatiken

Maskinen är utrustad med en växlingsautomatik vilket innebär att ÖPPNING och STÄNGNING av griparmarna sker genom att maskinen sätts ner respektive lyfts upp.

Bilder som illustrerar växlingsautomatikens omkopplingspositioner:

<p>1</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Maskinen är upplyft av bärmaskinen • Griparmarna är öppna 	<p>2</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Maskinen sätts ner över gripgodset • Griparmarna är öppna 	<p>3A</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Maskinen lyfts upp av bärmaskinen • Gripgodset är fastspänt och kan nu transporteras till avsedd plats
<p>3B</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Vid felomkoppling måste omkopplaren tryckas tillbaka manuellt (t.ex. med en skruvmejsel) ¹⁾ 	<p>4</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Maskinen med gripgodset är nedställd på marken • Griparmarna öppnas 	<p>5/1</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Maskinen är upplyft av bärmaskinen • Griparmarna är öppna (Maskinens nedställningsposition på marken)



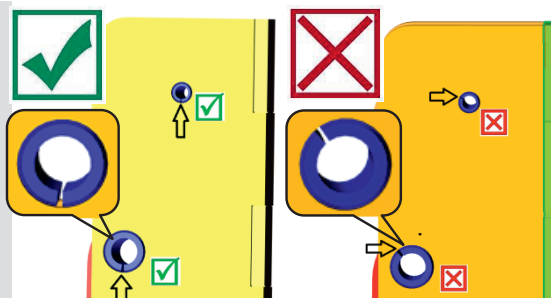
1) I annat fall kan det leda till felomkopplingar och till att växlingsautomatiken deformeras eller går sönder när lasten sätts ner.

Det är förbjudet att lyfta och sänka maskinen med ryckiga rörelser samt att köra bärmaskinen/lyftdonet i snabb hastighet.



Vid utbyte av en defekt växlingsautomatik måste man ovillkorligen ge akt på att skårorna i det båda spännstiften alltid är vända nedåt.

Skårorna får aldrig befinna sig upptill eller i mitten eftersom det då föreligger risk för att växlingsautomatiken fastnar vid omkoppling!



BENDERS VA-SYSTEM INSTRUKTION

Lyftsax RG-20/80



7 Underhåll och skötsel

7.1 Underhåll



För att garantera felfri funktion, driftsäkerhet och livslängd hos maskinen ska de underhållsarbeten som anges i tabellen nedan utföras enligt angivna tidsintervall.

Endast originalreservdelar får användas. I annat fall upphör garantin att gälla.



Maskinen måste vara avstängd vid alla arbeten!

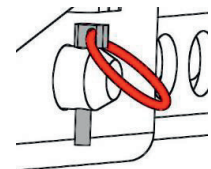
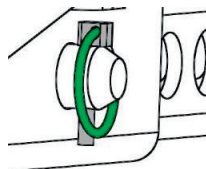
Vid alla arbeten måste det säkerställas att maskinen inte kan stängas oavsiktligt.

Risk för personskador!

7.1.1 Mekanik

UNDERHÅLLSFRIST	Arbeten som ska utföras
Första inspektion efter 25 drifttimmar	<ul style="list-style-type: none">Kontrollera och efterdra samtliga fästskruvar (får endast utföras av sakkunnig person).
Var 50:e drifttimme	<ul style="list-style-type: none">Efterdra samtliga fästskruvar (se till att skruvarna dras åt med gällande åtdragningsmoment för hållfasthetsklassen i fråga).Kontrollera att samtliga säkringselement (till exempel klappsprintar) fungerar felfritt och byt ut defekta säkringselement. → 1)Kontrollera att alla länkar, gejder, bultar, kugghjul och kedjor fungerar felfritt och justera eller byt ut vid behov.Kontrollera gripkäftar (om tillämpligt) avseende slitage och rengör, byt ut vid behov.Smörj eller fetta in alla gejder och länkar hos rörliga komponenter eller maskinkomponenter för att minska slitaget och optimera rörligheten.Smörj alla smörjnipllar (om tillämpligt) med fettpress.
Minst en gång per år (minska kontrollintervallet vid svåra användningsförhållanden)	<ul style="list-style-type: none">Kontrollera alla upphängningsdelar samt bultar och fästen. Låt en sakkunnig person undersöka om det föreligger sprickor, slitage, korrosion eller brister i funktionssäkerheten.

1)



VÄXLINGSAUTOMATIK



Växlingsautomatiken får **aldrig** smörjas med fett eller olja!

Rengör med högtryckstvätt vid synlig smuts!

BENDERS VA-SYSTEM INSTRUKTION

Lyftsax RG-20/80



7.2 Undanröjning av störningar

STÖRNING	ORSAK	ÅTGÄRD
Klämkraften är inte tillräcklig, lasten halkar ur		
(tillval)	Gripkäftarna är slitna	Byt gripkäftar
(tillval)	Bärlasten är större än tillåtet	Minska bärlasten
Inställning av gripområde (tillval)	Fel gripområde inställt	Ställ in gripområdet enligt det gods som ska transporteras
(Materialegenskaper)	Materialytan är smutsig eller materialet är inte lämpligt/tillåtet för den här maskinen	Kontrollera materialytan eller fråga tillverkaren om materialet är tillåtet för den här maskinen
Maskinen hänger snett		
	Griptången är snedbelastad	Fördela lasten jämnt
Inställning av gripområde (tillval)	Gripområdet är inte symmetriskt inställt	Kontrollera och korrigerar gripområdets inställning
Växlingsautomatiken fungerar inte		
Mekanik	Växlingsautomatiken fungerar inte	Rengör växlingsautomatiken med högtryckstvätt Korrigerar felomkoppling (→ se kapitel "Illustration av växlingsautomatiken") Byt ut växlingsautomatiken

7.3 Reparationer



- Maskinen får endast repareras av personer som har nödvändiga kunskaper och färdigheter.
- En sakkunnig person ska göra en ytterligare kontroll innan maskinen åter tas i drift.

7.4 Kontrollplikt

- Maskinägaren måste se till att maskinen kontrolleras även sakkunnig minst en gång per år och att fastställda brister omgående åtgärdas (→ se tyska DGUV-föreskrift 1-54 och DGUV-regel 100-500).
- Motsvarande lagstadgade bestämmelser och försäkring om överensstämmelse måste beaktas!
- Sakkunnigkontroll kan även utföras av tillverkaren Probst GmbH. Kontakta oss på: service@probst-handling.de
- Vi rekommenderar att efter utförd kontroll och åtgärd av fel på maskinen ska kontrollplaketten "Sakkunnigkontroll/Expert inspection" sättas upp väl synligt (beställningsnr: 2904.0056+Tuv-dekal med årsangivelse).



BENDERS VA-SYSTEM INSTRUKTION

Lyftsax RG-20/80



Sakkunnigkontrollen ska absolut dokumenteras!

Maskin	År	Datum	Sakkunnig	Företag

7.5 Information om typskylten



Maskintyp, maskinnummer och tillverkningsår är viktiga uppgifter för att identifiera maskinen. De ska alltid anges vid beställning av reservdelar, garantianspråk och övriga frågor om maskinen.

Den maximala bärkraften anger den maximala belastning som maskinen är konstruerad för. Den maximala bärkraften får **inte** överskridas.

Den egenvikt som anges på typskylten ska beaktas vid användning med lyftdon/bärmaskiner (till exempel kran, kättingstalja, gaffeltruck, grävmaskin).



Exempel:

7.6 Information om uthyrning/utlåning av PROBST-maskiner



Vid uthyrning/utlåning av PROBST-maskiner måste ovillkorligen den tillhörande originalbruksanvisningen medfölja (om ett annat språk talas i användningslandet ska dessutom en översättning till detta språk medfölja originalbruksanvisningen)!

BENDERS VA-SYSTEM INSTRUKTION

Lyftsax RG-20/80



Minimum width of trench for Round Grab RG-20/80

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

Tragfähigkeit / Working Load Limit WLL:
1500 kg / 3300 lbs

Eigengewicht / Dead Weight:
92 kg / 200 lbs

Product Name:
Round Grab RG-20/80

probst handling equipment © all rights reserved conform to ISO 16016

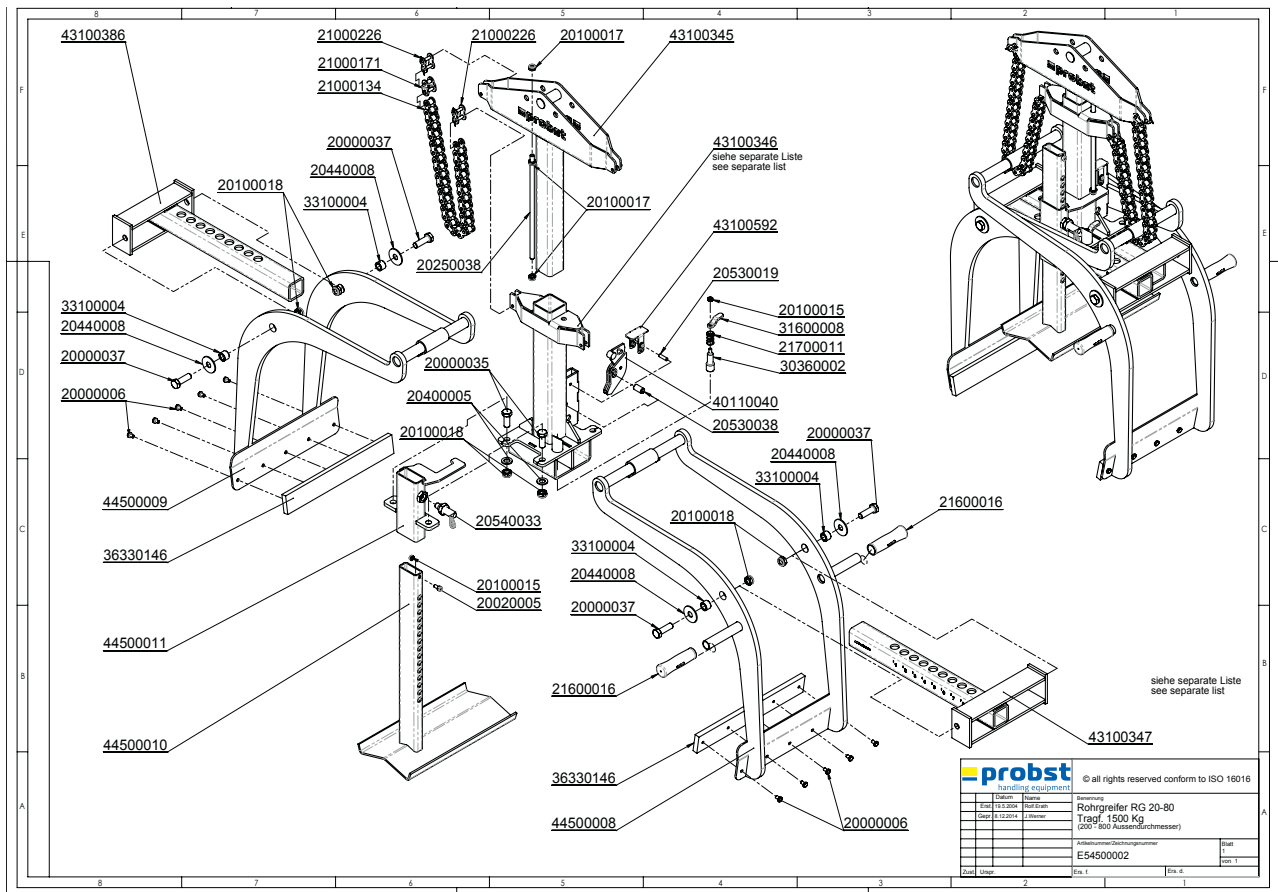
Bezeichnung: Rohrgreifer RG 20-80
Tragf. 1500 Kg
(200 - 800 Aussendurchmesser)

Artikelnummer / Zeichnungsnummer: D54500002 Blatt 2 von 2

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

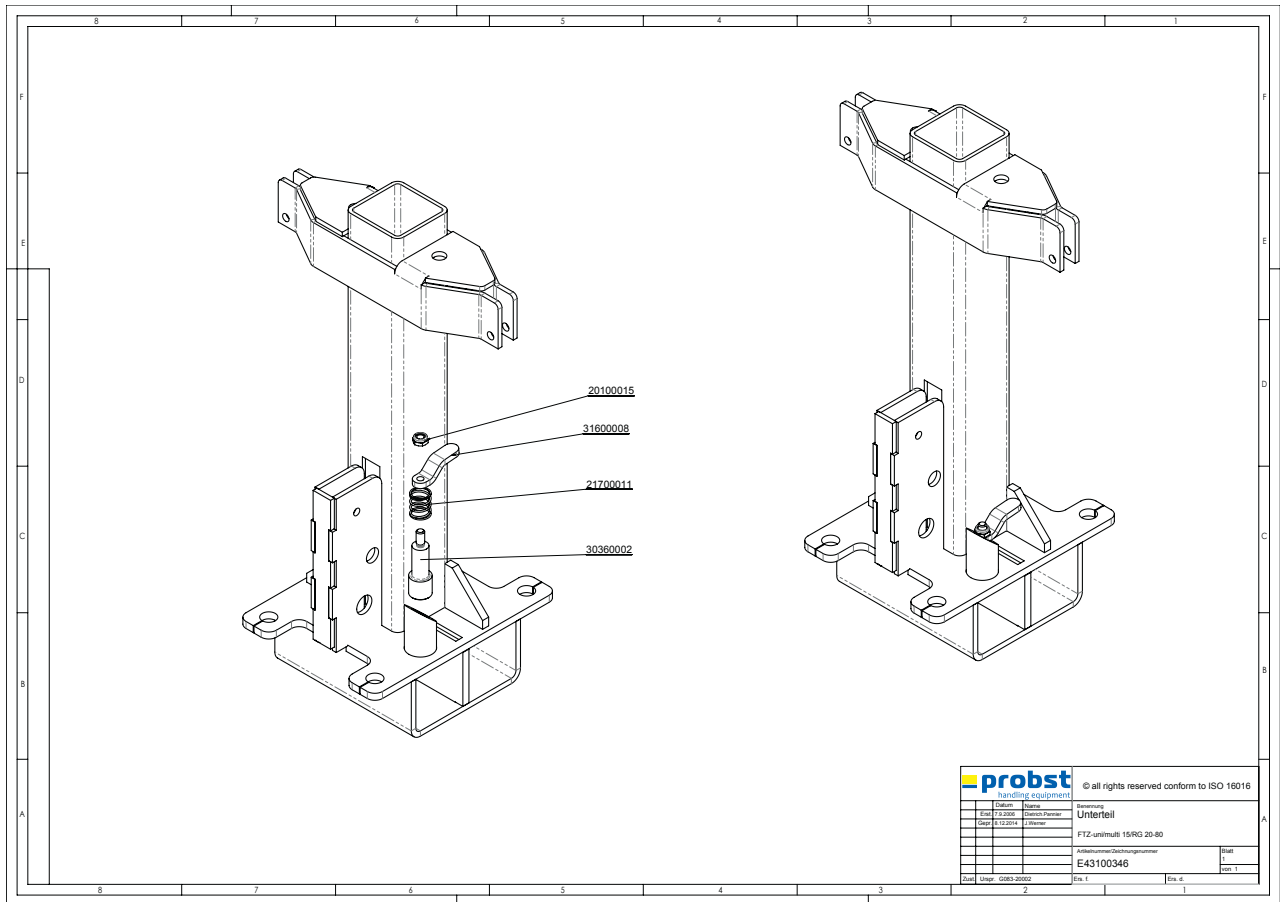
BENDERS VA-SYSTEM INSTRUKTION

Lyftsax RG-20/80



BENDERS VA-SYSTEM INSTRUKTION

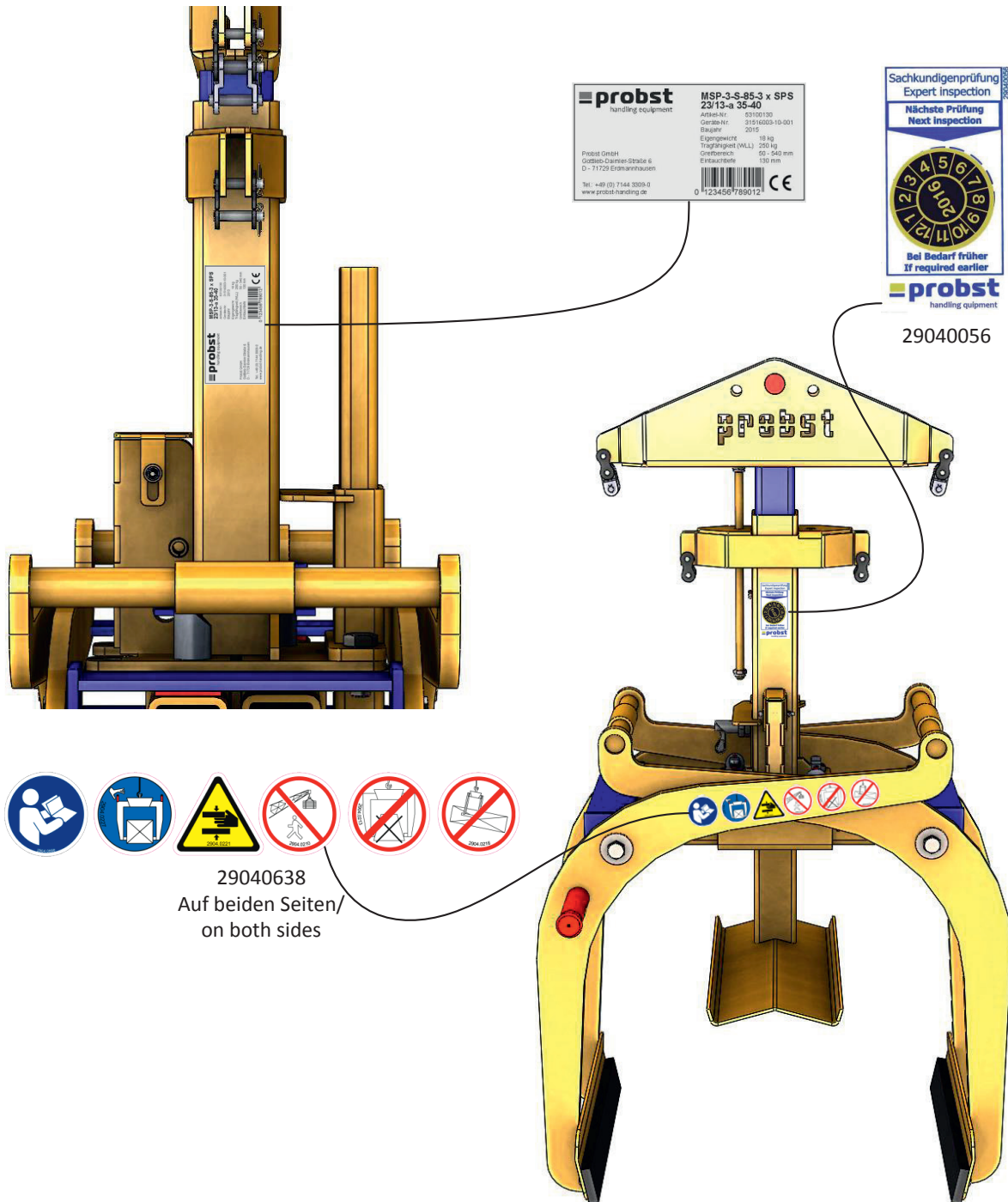
Lyftsax RG-20/80



probst handling equipment		© all rights reserved conform to ISO 16016	
Titel	Bezeichnung	Bestimmung	
Entw. 17.3.2002	Druck/Format	Unterteil	
Gepr. 20.12.2014	41/10000	FTZ-unimulti 15/RG 20-80	
Adressnummer/Zeichnungsnummer		Blatt	
E43100346		1	
Zust. Usp. 0163-2002		Ers. 1	

BENDERS VA-SYSTEM INSTRUKTION

Lyftsax RG-20/80



Erstellt/Created: 26.10.2010 / D. Baumann Zuletzt geändert/Last changed: 07.06.2017 / Krasnikov, Igor Blatt / Sheet: 1 / 1

Einige der Abbildungen sind möglicherweise optionales Zubehör des Gerätes/Some of pictures may be optional equipment of the device.