



ZIJTVELD

CE bediening- en onderhoudshandleiding

Boomgrijper
Type S2700-B

Geachte gebruiker,

De boomgrijper is een uitrustingsstuk voor graafmachines. De boomgrijper is leverbaar in diverse klassen en uitvoeringen en is in iedere uitvoering een snel en doelgericht sorteer- en sloopwerktuig.

Wij verzoeken u dringend deze bedieningshandleiding te lezen en bij het uitvoeren van werkzaamheden volgens de instructies te werk te gaan.

De boomgrijperproducten zijn voorzien van de CE-markering en voldoen hiermee aan alle van toepassing zijnde, relevante Europese veiligheidsvoorschriften.

Het is ten alle tijden noodzakelijk de veiligheidsvoorschriften in acht te nemen.

Bedoeld worden de veiligheidsvoorschriften vermeld in deze handleiding, alsmede de bedieningsvoorschriften van de graafmachine en de veiligheidsvoorschriften die gelden voor de omgeving waar de sorteergrijper gebruikt, onderhouden of gerepareerd wordt.

Het aanbrengen van modificaties aan de boomgrijper mag alleen met schriftelijke toestemming van de fabrikant uitgevoerd worden! Uitsluitend dan blijven de garantievoorwaarden en de CE aansprakelijkheid van toepassing.

Waarschuwing

- De graafmachine met boomgrijper mag alleen door bevoegde personen worden bediend.
- Onderhoud en/of reparatie mag alleen door voldoende geschoold personeel worden uitgevoerd.
- Voorkom onveilige werksituaties. Blijf op veilige afstand van bewegende delen.
- Let er op dat tijdens werkzaamheden geen andere personen zich bevinden binnen het werkgebied van de graafmachine met boomgrijper.
- Onderhoud of reparaties alleen met stopgezette motor uitvoeren.
- Hanteer eerst de veiligheidsvoorschriften voordat aan onderhoud of reparatie wordt begonnen.
- Vervang defecte onderdelen alleen door originele onderdelen van de fabrikant.
- Indien defecte onderdelen worden vervangen door niet originele onderdelen, vervalt de gehele garantie en aansprakelijkheid.

Inhoudsopgave	Pagina
EG verklaring van overeenstemming	04
Veiligheidsvoorschriften	05
Garantievoorwaarden	07
In gebruikname	08
Dagelijks onderhoud	09
Smeerschema	10
Exploded view	11
Onderdelenlijst 1	12
Onderdelenlijst 2	13
Onderdelenlijst + exploded view cilinder links	14
Onderdelenlijst + exploded view cilinder rechts	15
Onderdelenlijst + exploded view C.O.D.	16
Aandraaimomenten	17
Technische specificaties	18

® Zijtveld Grippers is een geregistreerde merknaam van Zijtveld Grippers BV te 's-Graveland, Nederland. Niets uit deze uitgave mag worden overgenomen zonder uitdrukkelijke toestemming vooraf van Zijtveld Grippers BV. Alle rechten en wijzigingen voorbehouden.

EG verklaring van overeenstemming



(Richtlijn 2006/42/EG)



Fabrikant Zijtveld Grippers B.V.
Adres De Boomgaard 1
 's Graveland

Verklaart hiermede dat Zijtveld Gripper®

Type	S2700-B
Serienummer	

voldoet aan de bepalingen vastgelegd volgens machinerichtlijn (Richtlijn 2006/42/EG, zoals laatstelijk gewijzigd) en aan de nationale wetgeving ter uitvoering van deze richtlijn.

Attentie: elke aanpassing aan dit product, uitgevoerd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming onzerzijds, maakt deze verklaring ongeldig.

Wij willen u erop attenderen dat het boomgripperproduct bestemd is om met een andere machine te worden samengebouwd en dat het product, op grond van de machinerichtlijn, pas in gebruik mag worden genomen, nadat de gehele machine in overeenstemming met de bepalingen van de Europese eisen is gebracht.

Datum

.....

(ondertekening)

Gebruik de grijper altijd aan een graafmachine met het juiste gewicht / van de juiste machineklasse. Zie hiervoor ook het typeplaatje op de grijper of raadpleeg de technische specificaties in deze handleiding. Neem bij twijfel contact op met de leverancier.

Het gewicht van de grijper, vermeerderd met het gewicht van het opgegrepen materiaal, mag nooit het maximaal toegestane hefvermogen met de daarbij behorende vlucht overschrijden. Raadpleeg hiervoor de graafmachine handleiding.

Het is verboden dat tijdens het gebruik zich mensen bevinden binnen het draaibereik van de machine met grijper.

Denk eraan dat als er delen van het opgeknepen materiaal uitsteken, het draaibereik extra vergroot wordt.

Hou er rekening mee dat door welke oorzaak dan ook, materiaal uit de grijper kan vallen. Draai om deze reden dan ook nooit boven mensen, machines, voertuigen e.d.

Pak een lange last altijd in het zwaartepunt op, daar anders het draaimoment de grijper kan doen draaien en/of kantelen. Het is verboden met de grijper te slaan of te beuken.

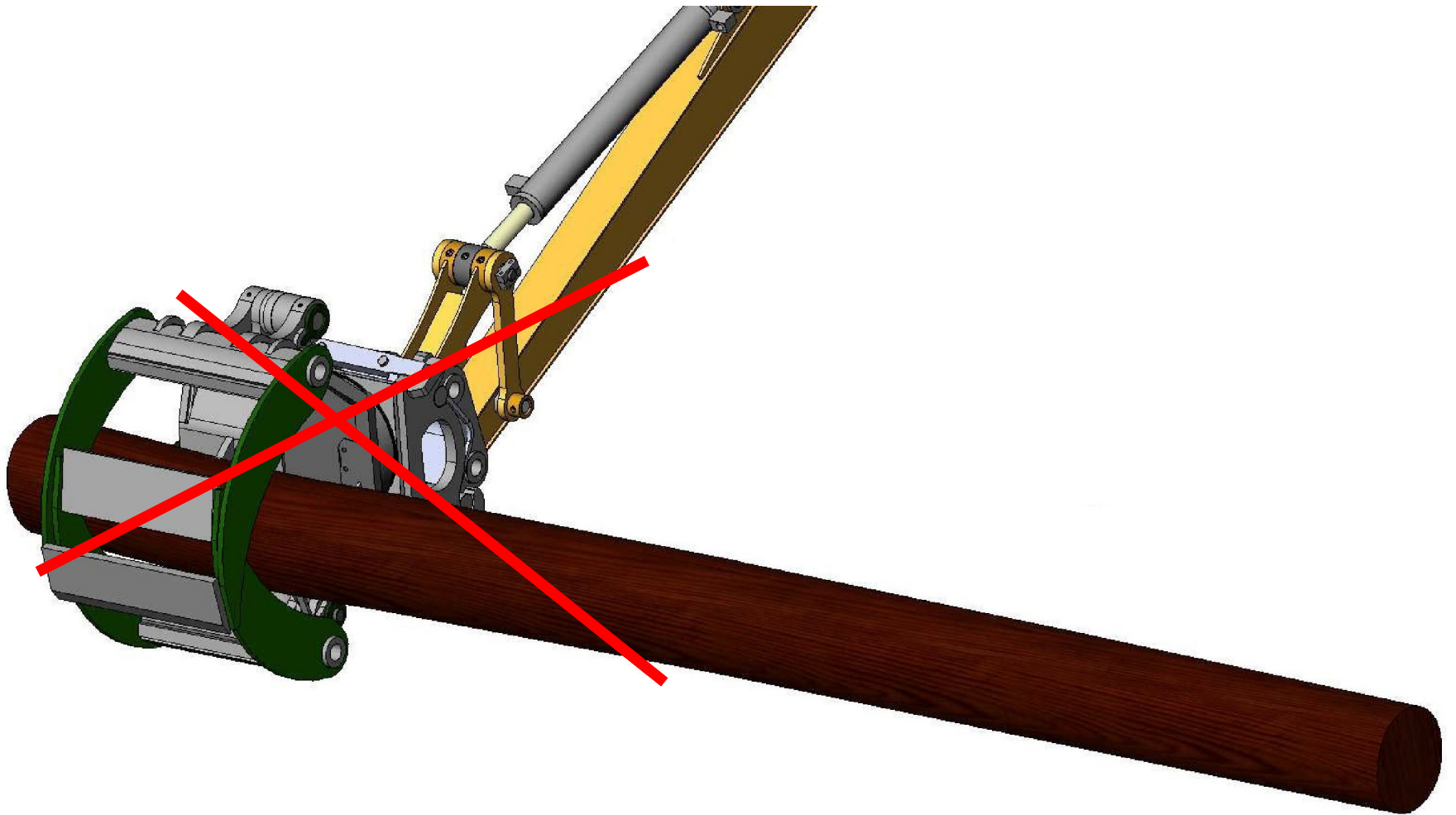
Tijdens het aan- of afkoppelen, dan wel smeren of ander onderhoud, moet de grijper stabiel en op een vlakke ondergrond staan. Alvorens het smeren en/of het plegen van onderhoud dient de motor van de graafmachine te worden afgezet.

Waarschuwing

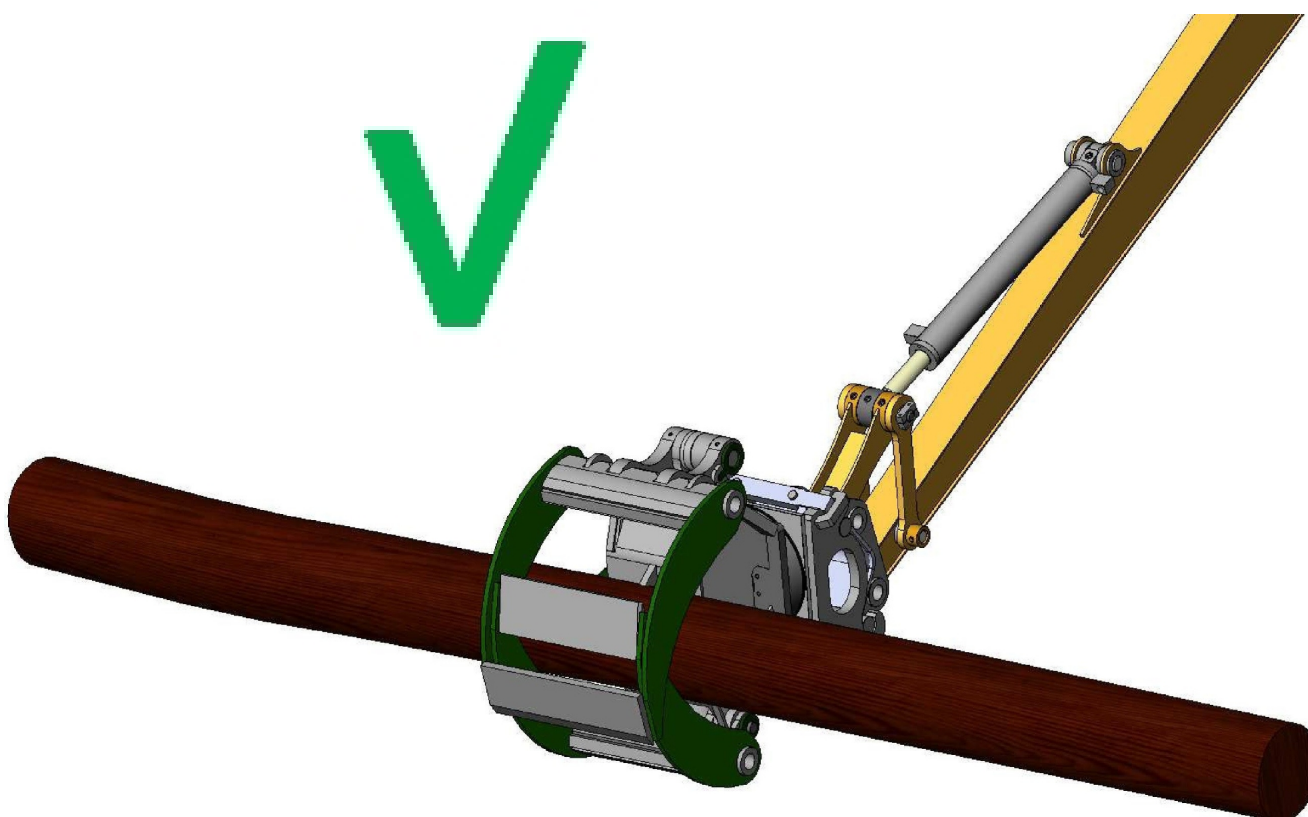
Nooit werkzaamheden aan het hydraulisch systeem uitvoeren als het systeem nog onder druk staat! Hands weg bij bewegende delen.

De fabrikant kan niet alle mogelijke omstandigheden voorzien die gevaarlijk kunnen zijn. De waarschuwingen in deze handleiding beschrijven dan ook niet alle mogelijke gevaren. Indien gereedschap, een procedure, werkmethode of bedieningstechniek wordt gebruikt die niet specifiek door de fabrikant wordt aanbevolen, moet u zich ervan verzekeren dat deze veilig is voor uzelf en voor anderen.

U dient zich er van te verzekeren dat het product niet beschadigd of onveilig gemaakt zal worden door de bediening, smeer-, onderhoud- of reparatieprocedures die u kiest.



**Waarschuwing: Pak een lange last
alleen in het zwaartepunt**



De fabrikant geeft een garantie van 12 maanden na leverdatum van dit product.

Onder de garantie vallen alle delen met defecten die terug te voeren zijn op materiaal en/of productiefouten.

Defecte onderdelen die onder garantie zijn vervangen worden eigendom van de fabrikant en moeten ter beschikking worden gehouden; en op het eerste verzoek dienen deze onverwijld, compleet en ongewijzigd aan de fabrikant te worden toegezonden.

Een garantieaanvraag wordt alleen in behandeling genomen wanneer deze schriftelijk worden aangemeld bij uw dealer of de fabrikant; direct zodra de schade / storing optreedt / is ontstaan, en in elk geval binnen 24 uur na het optreden van de onregelmatigheid / onvolkomenheid.

Alle garantieaanvragen dienen de navolgende gegevens te bevatten; type machine waaraan het product als laatste is gemonteerd, serienummer van de grijper, opgave defect deel dan wel omschrijving van de storing, foto's, kopie afleveringsbon en kopie factuur van het betreffende uitrustingsstuk.

Kleine reparaties kunnen in overleg met uw dealer door uzelf worden uitgevoerd; de eventueel benodigde onderdelen welke onder de garantie vallen, worden gratis geleverd. Bij grote reparaties dient de grijper naar uw dealer of de fabrikant te worden opgestuurd voor reparatie / modificatie. Het werk en de benodigde onderdelen zijn gratis, echter transportkosten en voorrijkosten naar en van uw dealer / fabrikant zijn voor rekening van de gebruiker.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor gevolgschade veroorzaakt door een defecte boomgrijper (gevolgschade aan graafmachine, gevolgschade ontstaan door stilstand van graafmachine of stagnatie van werkzaamheden).

VAN GARANTIE ZIJN UITGESLOTEN:

- Schade ontstaan door foutieve montage aan de machine en/of het hydraulische systeem, ondeskundig onderhoud en transportschade.
- Defecten die terug te voeren zijn naar fout uitgevoerde reparaties / onderhoud en/of uitgevoerd door niet geautoriseerde derden.
- Defecten die terug te voeren zijn naar het niet correct uitvoeren van preventiefonderhoud zoals bijvoorbeeld tijdig smeren.
- Defecten aan delen welke aan slijtage onderhevig zijn zoals: messen.
- Gevolgschade ontstaan door het niet tijdig vervangen van aan slijtage onderhevige onderdelen.

N.B. Indien defecte onderdelen of slijtdelen worden vervangen door niet originele onderdelen, vervalt de gehele garantie en aansprakelijkheid.

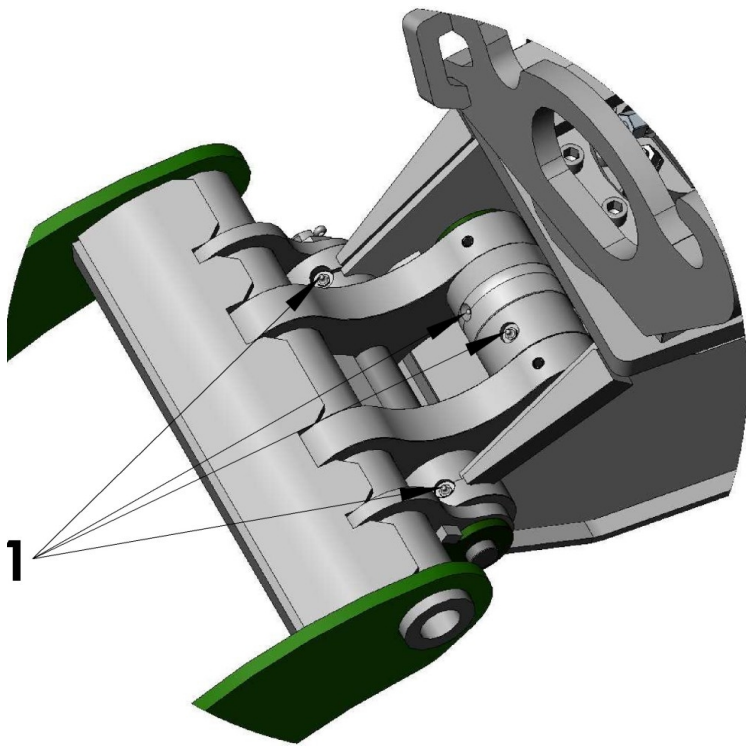
Voor een goede werking van de boomgrijper is het van belang dat voor ingebruikname de volgende punten worden gecontroleerd en overeenkomen met de technische specificaties als vermeld op het typeplaatje, of in de technische specificaties als vermeld in deze handleiding.

- Het type en gewicht van de boomgrijper dient in overeenstemming te zijn met het gewicht en de machineklasse van de graafmachine.
- De olieflow en druk voor het roteren van de boomgrijper dienen gecontroleerd / afgesteld te worden.
- Let op: de retourdruk van de rotatie olie mag continu max. 25 bar zijn, en kortstondig (max. 10 % van de werktijd) 100 bar.
- De olieflow en druk voor het knippen (openen en sluiten) van de sorteergrijper dienen gecontroleerd / afgesteld te worden.
- Controleer of de hydrauliek snelkoppelingen in goede staat zijn en goed aangedraaid.
- Controleer of de kogelkranen en kleppen in de juiste stand staan.
- Controleer of de verbindingspennen tussen de graafmachine en de sorteergrijper goed geborgd zijn, alsmede de wig of borging van het snelkoppelsysteem.
- Controleer of de aansluitslangen de juiste lengte hebben, en niet beklemd kunnen raken of doorslijten.

Plaats de grijper voor onderhoudswerk altijd geopend op een vlakke stabiele ondergrond en overtuig u ervan dat de graafmachine niet kan gaan bewegen.

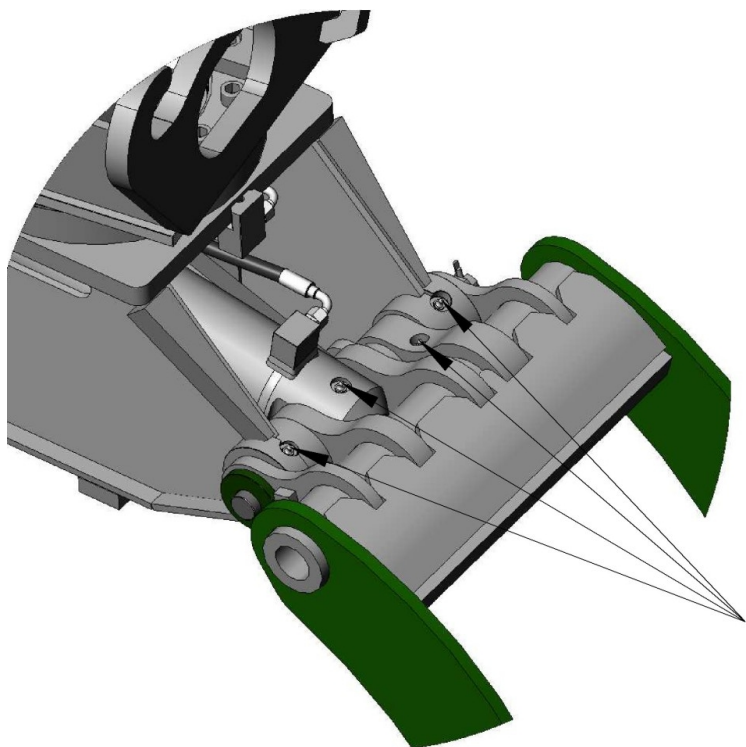
Bij onderhoud aan het hydraulisch systeem dienen de hydraulische slangen losgekoppeld te worden. Alvorens deze los te koppelen dient u zich ervan te overtuigen dat er geen druk meer op de slangen staat. Zie hiervoor de bedieningshandleiding van de graafmachine.

De grijper dient 1x per 8 draaiuren gesmeerd te worden met de hetzelfde soort vet als voorgeschreven voor de graafmachine. Voor de positie van de smeernippels, en smeerfrequentie, zie smeerschema pagina 10.



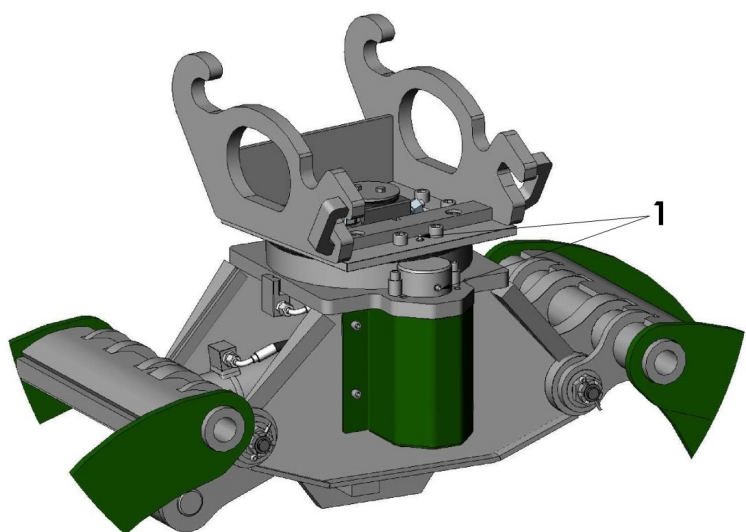
Afbeelding 3: smering draaipunten

1 = Smeren 1 x per 8 draaiuren



Afbeelding 4: smering draaipunten

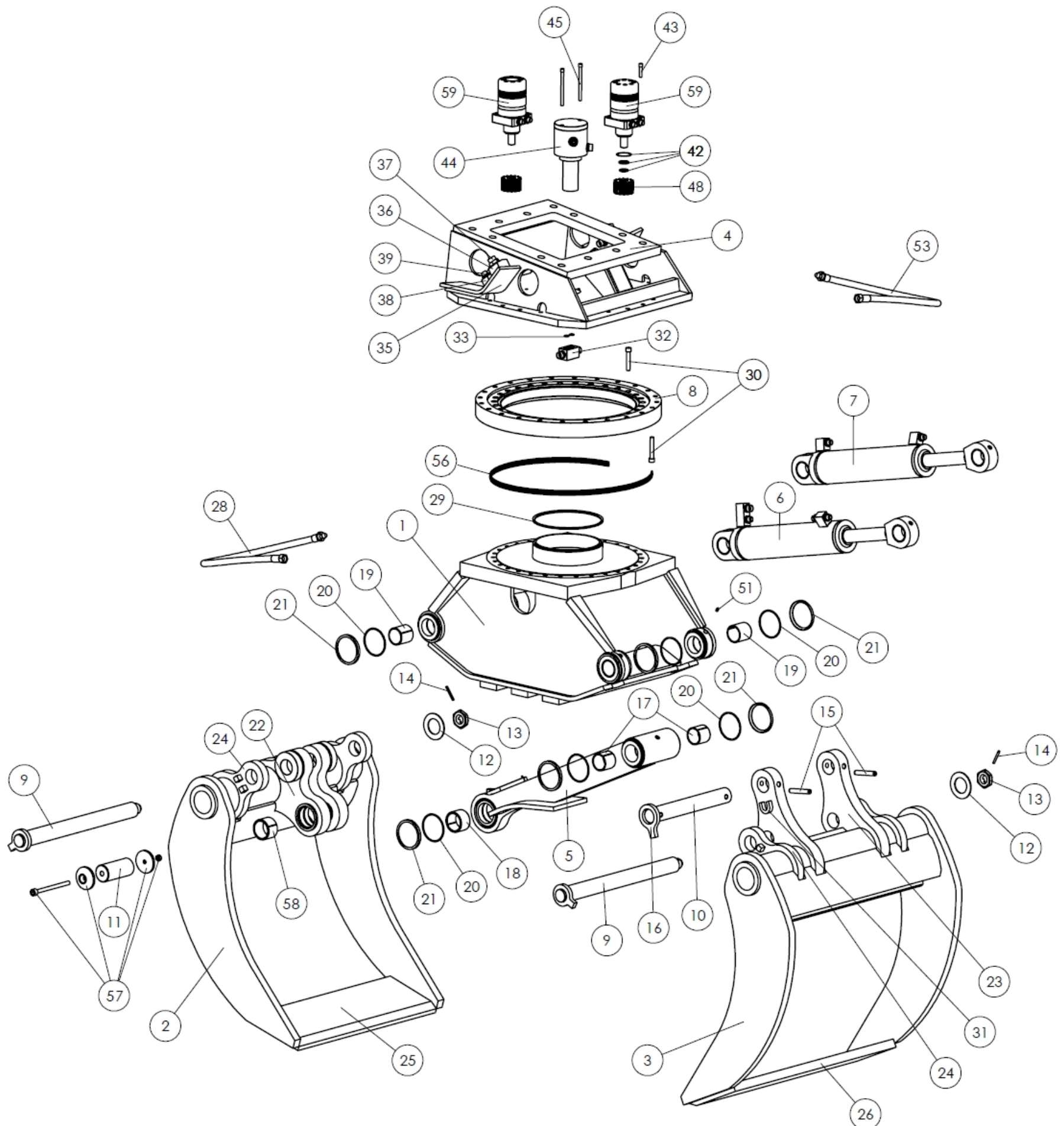
1 = Smeren 1 x per 8 draaiuren



Afbeelding 5: smering draaikrans

1 = Smeren 1 x per 8 draaiuren

Exploded view S2700-B



Onderdelenlijst S2700-B



partnr.	aantal	omschrijving	bestelnr
1	1	Gelaste hoofdframeconstructie	S2700B.001
2	1	Linker schaal (korte oor)	S2700B.002
3	1	Rechter schaal (lange oor)	S2700B.003
4	1	Gelaste kopconstructie	S2700B.004
5	1	Gelaste trekstangconstructie	S2700B.005
6	1	Hydraulische cilinder rechts (hoge nippel)	S2700B.006
7	1	Hydraulische cilinder links (lage nippel)	S2700B.007
8	1	Draaikrans	S2700B.008
9	2	Hoofdscharnierpen	S2700B.009
10	1	Trekstang-as (boven/lang)	S2700B.010
11	1	Trekstang-as (onder/kort)	S2700B.011
12	2	Schotelveer	S2700B.012
13	2	Kroonmoer	S2700B.013
14	2	Spanstift	S2700B.014
15	2	Borgstift	S2700B.015
16	1	Borgflap trekstangpen	S2700B.016
17	2	Glijlager trekstang boven	S2700B.017
18	1	Glijlager trekstang onder	S2700B.018
19	4	Glijlager hoofdframe	S2700B.019
20	12	O-ring Metal Seal	S2700B.020
21	12	Metal Seal	S2700B.021
22	2	Schaaloor kort	S2700B.022
23	2	Schaaloor lang	S2700B.023
24	4	Schaaloor hulp	S2700B.024
25	1	Moedermes linkerschaal (korte oor)	S2700B.025
26	1	Moedermes rechterschaal (lange oor)	S2700B.026
28	1 set	Slangset onderframe	S2700B.028
29	1	V-ring (centrale ring)	S2700B.029

Onderdelenlijst S1900-B TOTAAL



partnr.	aantal	omschrijving	bestelnr
30	1 set	Boutenset draaikrans	S1900B.030
31	1	Borg-U	S1900B.031
32	1	Aansluitblok C.O.D. Ø70mm	S1900B.032
33	1 set	O-ring t.b.v. aansluitblok C.O.D.	S1900B.033
34	1 set	Boutenset C.O.D. aansluitblok (2 stuks)	S1900B.034
35	2	Beschermkap aansluitnippels	S1900B.035
36	2	Hoofdaansluitblok knijpfunctie 3/4G tap	S1900B.036
37	2	Hoofdaansluitnippel knijpfunctie	S1900B.037
38	2	Hoofdaansluitblok draaifunctie 1/2G tap	S1900B.038
39	2	Hoofdaansluitnippel draaifunctie	S1900B.039
41	2	Tandwiel	S1900B.041
42	1 set	Seal kit hydromotor (voor 1 motor)	S1900B.042
43	1 set	Boutenset hydromotoren (voor 2 motoren)	S1900B.043
44	1	C.O.D. compleet	S1900B.044
45	1 set	Boutenset C.O.D.	S1900B.045
46	1 set	Slangset Kop (6 stuks)	S1900B.046
49	2	Glijlager schaaloor kort	S1900B.049
50	1 set	Vetnippels 1/8"G	S1900B.050
51	1 set	Borgset (trekstangas onder/kort)	S1900B.051
56	1	Draaikransseal	S1900B.056
59	2	Hydromotor vierkante flens	S1900B.059

Onderdelenlijst S2700-B

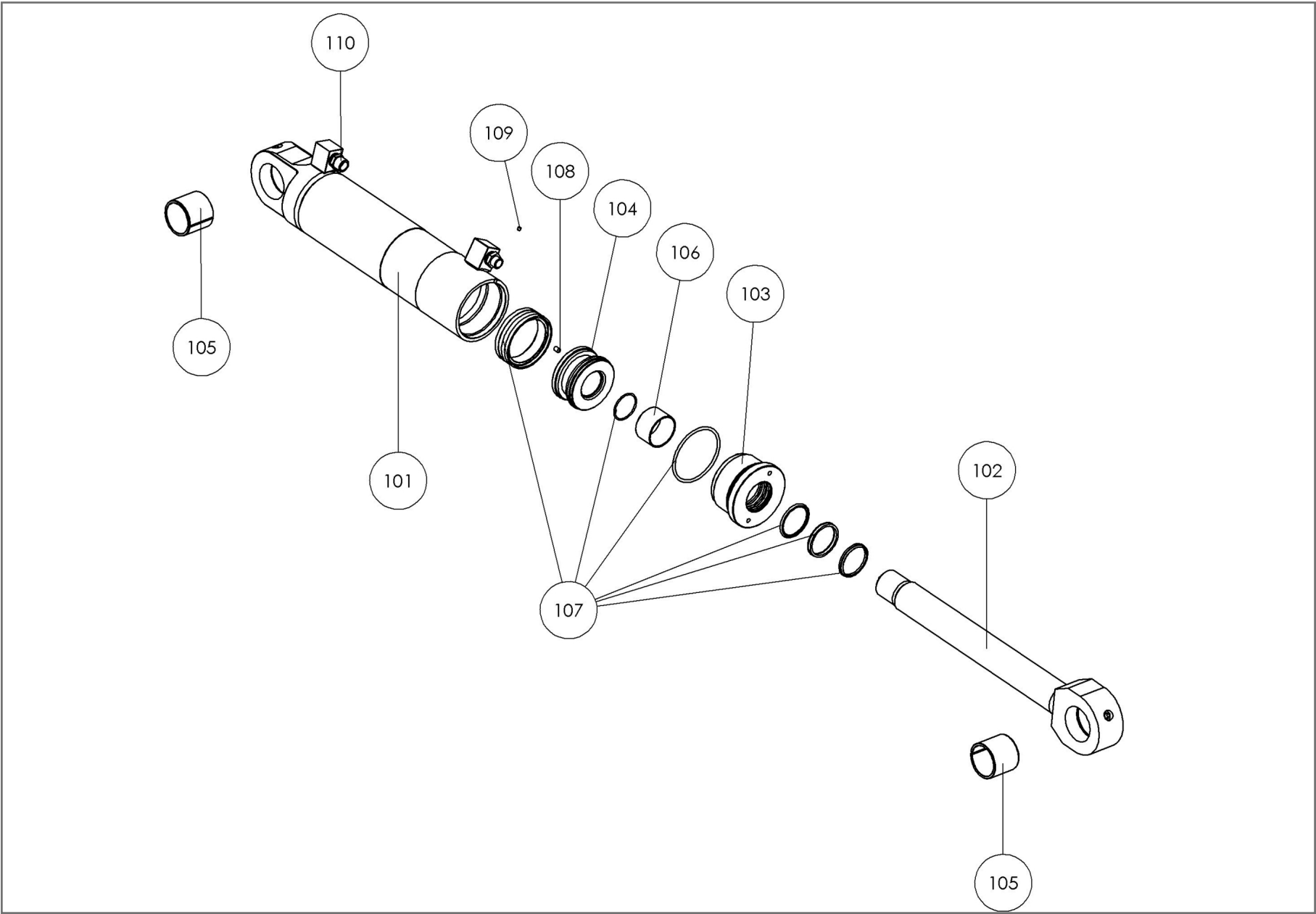


partnr.	aantal	omschrijving	bestelnr
30	1 set	Boutenset draaikrans	S2700B.030
31	1	Borg-U	S2700B.031
32	1	Aansluitblok C.O.D.	S2700B.032
33	1 set	O-ring t.b.v. aansluitblok C.O.D.	S2700B.033
34	1 set	Boutenset C.O.D. aansluitblok	S2700B.034
35	2	Beschermkap aansluitnippels	S2700B.035
36	2	Hoofdaansluitblok knijpfunctie	S2700B.036
37	2	Hoofdaansluitnippel knijpfunctie	S2700B.037
38	2	Hoofdaansluitblok draaifunctie	S2700B.038
39	2	Hoofdaansluitnippel draaifunctie	S2700B.039
41	2	Tandwiel	S2700B.041
42	1 set	Sealkit hydro-motor	S2700B.042
43	1 set	Boutenset hydromotoren	S2700B.043
44	1	C.O.D. compleet	S2700B.044
45	1 set	Boutenset C.O.D.	S2700B.045
46	2	Slangset kop	S2700B.046
49	2	Glijlager schaaloor kort	S2700B.049
50	1 set	Vetnippels	S2700B.050
51	1 set	Borgset	S2700B.051
56	1	Draaikransseal	S2700B.056
59	2	Hydromotor vierkante flens	S2700B.059

Onderdelenlijst cilinder links S1900-B

partnr.	aantal	omschrijving	bestelnr
101	1	Cilinderbuis (lage nippel/2 aansluitpoorten)	S1900B.101
102	1	Cilinderstang	S1900B.102
103	1	Cilindermoer	S1900B.103
104	1	Cilinderzuiger	S1900B.104
105	2	Glijlager cilinderbodem	S1900B.105
106	1	Glijlager cilindermoer	S1900B.106
107	1 set	Sealkit cilinder	S1900B.107
108	1	Borgbout M8x12	S1900B.108
109	1	Borgbout M6x8	S1900B.109
110	1 set	Cilindernippelset (2 stuks)	S1900B.110

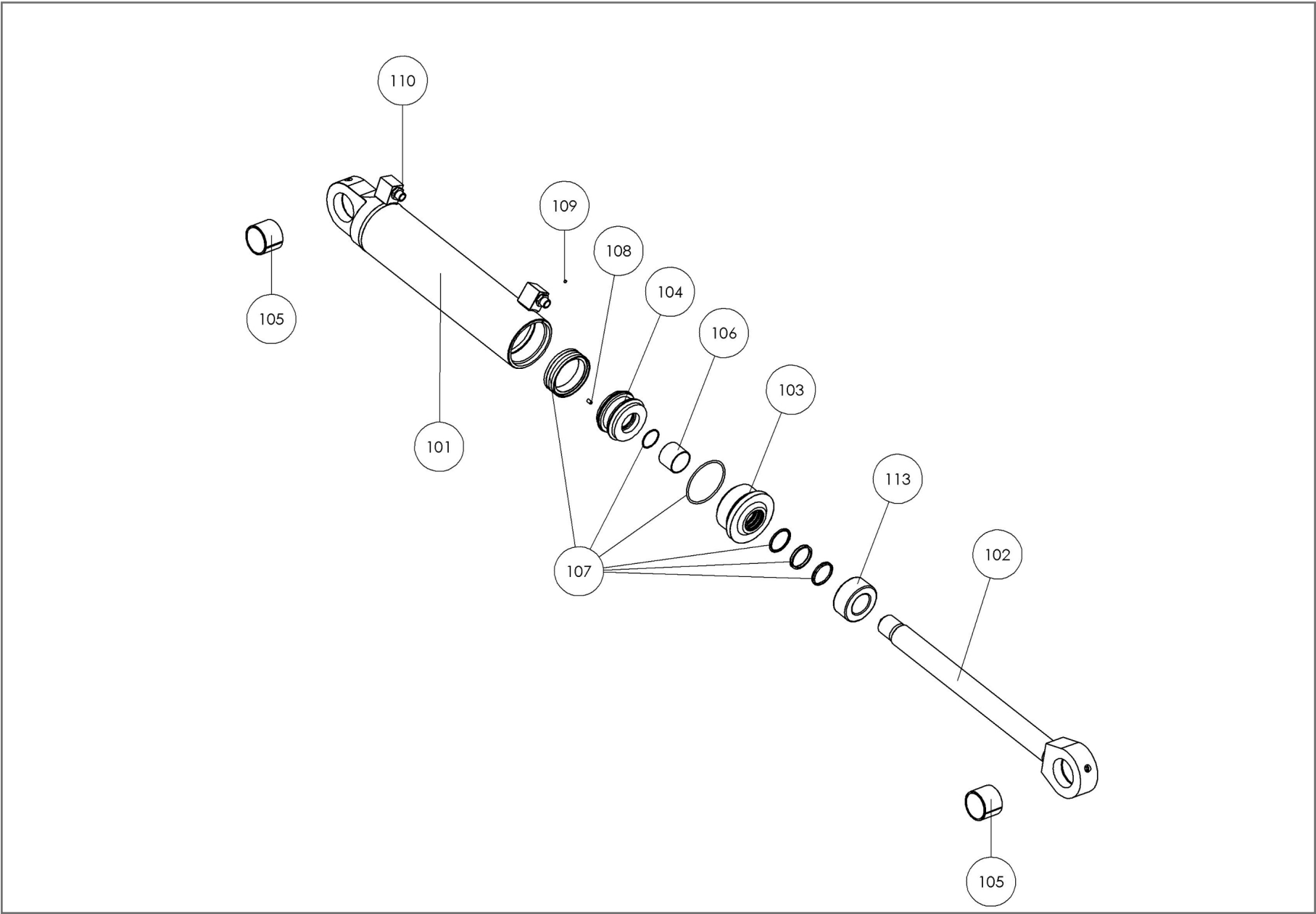
Exploded view cilinder links S1900-B



Onderdelenlijst cilinder links S2700-B

partnr.	aantal	omschrijving	bestelnr
101	1	Cilinderbuis	S2700B.101
102	1	Cilinderstang	S2700B.102
103	1	Cilindermoer	S2700B.103
104	1	Cilinderzuiger	S2700B.104
105	2	Glijlager cilinderbodem	S2700B.105
106	1	Glijlager cilindermoer	S2700B.106
107	1 set	Sealkit cilinder	S2700B.107
108	1	Borgbout	S2700B.108
109	1	Borgbout	S2700B.109
110	1 set	Cilindernippelset	S2700B.110
111	1	Glijlager cilinderstang oog	S2700B.111

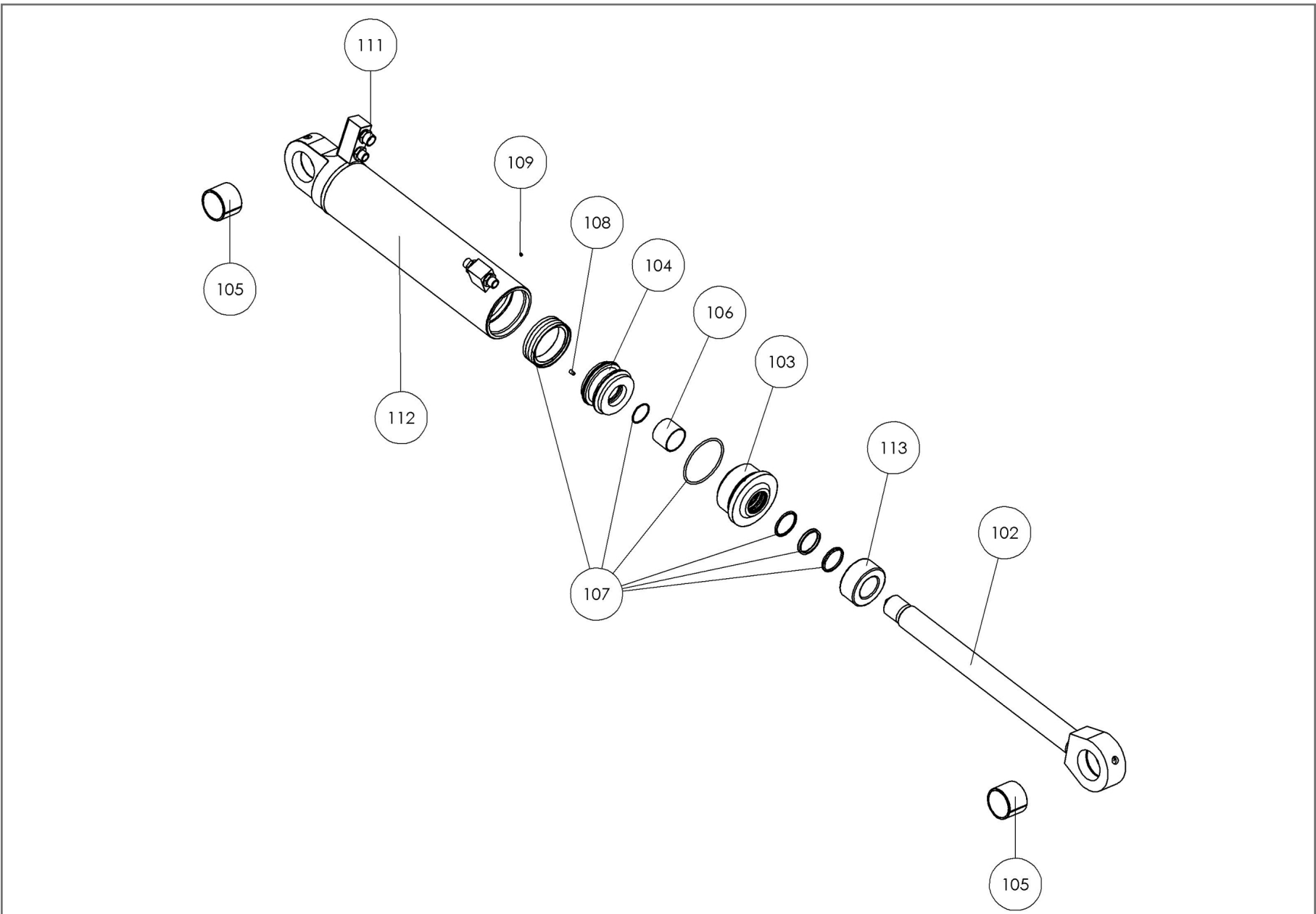
Exploded view cilinder links S2700-B



Onderdelenlijst cilinder rechts S2700-B

partnr.	aantal	omschrijving	bestelnr
112	1	Cilinderbuis (hoge nippel/4 aansluitpoorten)	S2700B.112
102	1	Cilinderstang	S2700B.102
103	1	Cilindermoer	S2700B.103
104	1	Cilinderzuiger	S2700B.104
105	2	Glijlager cilinderbodem	S2700B.105
106	1	Glijlager cilindermoer	S2700B.106
107	1 set	Sealkit cilinder	S2700B.107
108	1	Borgbout M8x12	S2700B.108
109	1	Borgbout M6x6	S2700B.109
111	1 set	Cilindernippelset (4 stuks)	S2700B.111

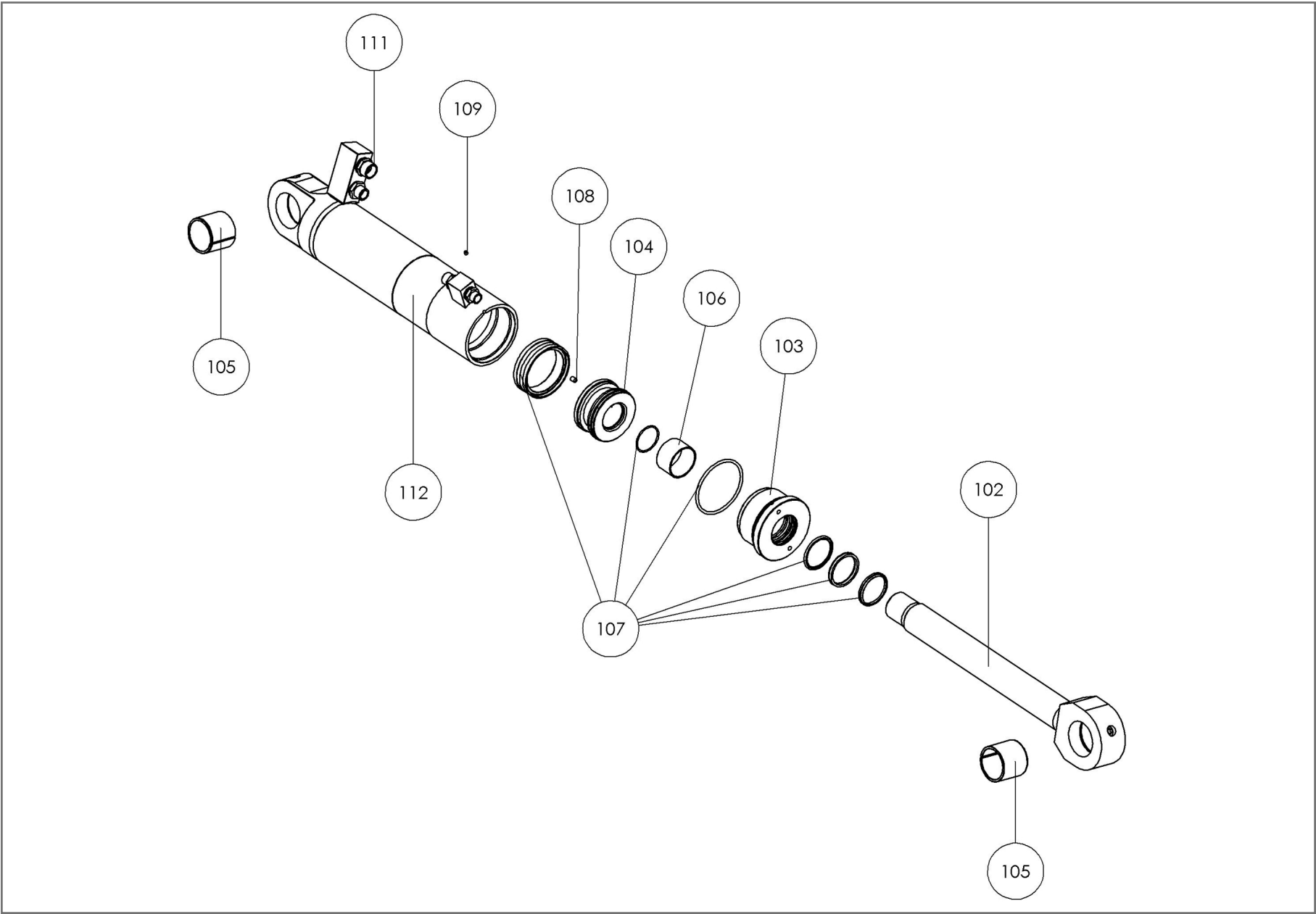
Exploded view cilinder rechts S2700-B



Onderdelenlijst cilinder rechts S1900-B

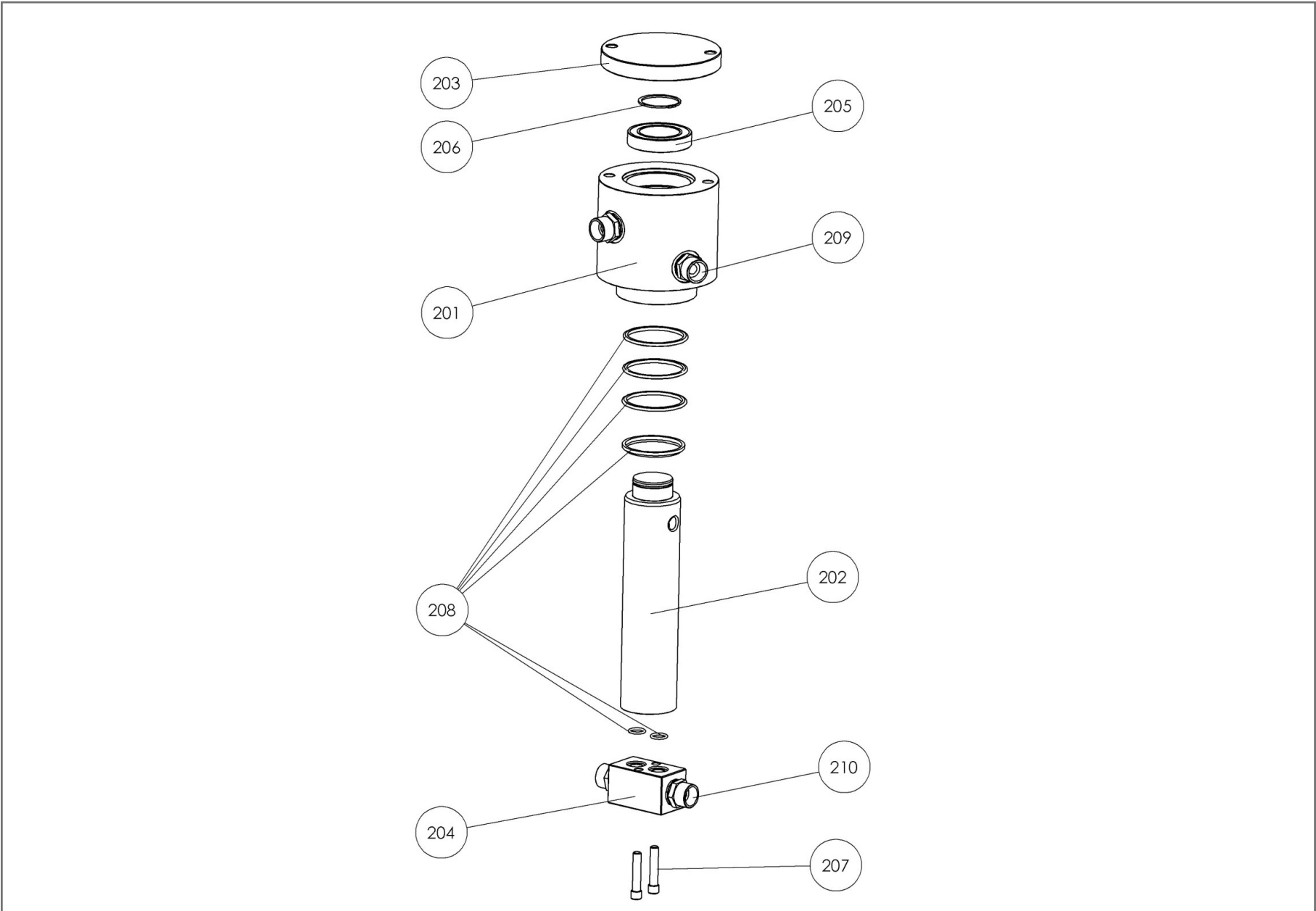
partnr.	aantal	omschrijving	bestelnr
112	1	Cilinderbuis	S1900B.112
102	1	Cilinderstang	S1900B.102
103	1	Cilindermoer	S1900B.103
104	1	Cilinderzuiger	S1900B.104
105	2	Glijlager cilinderbodem	S1900B.105
106	1	Glijlager cilindermoer	S1900B.106
107	1 set	Sealkit cilinder	S1900B.107
108	1	Borgbout	S1900B.108
109	1	Borgbout	S1900B.109
111	1 set	Cilindernippelset	S1900B.111

Exploded view cilinder rechts S1900-B



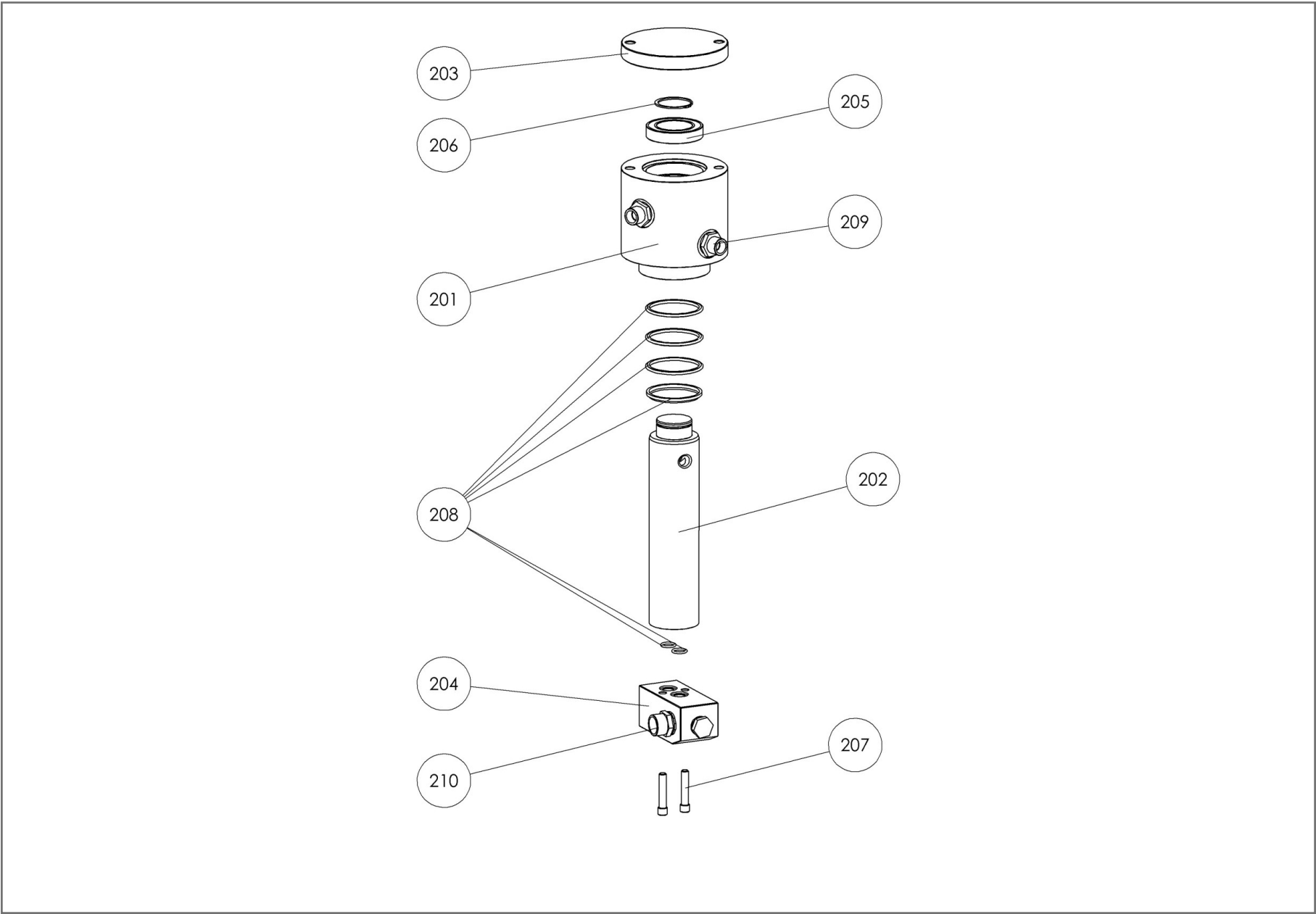
partnr.	aantal	omschrijving	bestelnr
201	1	C.O.D. huis	S2700B.201
202	1	C.O.D. as Ø70mm	S2700B.202
203	1	C.O.D. deksel	S2700B.203
204	1	C.O.D. aansluitblok	S2700B.204
205	1	Lager	S2700B.205
206	1	Seegerring	S2700B.206
207	1 set	Boutenset C.O.D. aansluitblok (2 stuks)	S2700B.207
208	1 set	Sealkit C.O.D. Ø70mm	S2700B.208
209	1 set	Aansluitnippel C.O.D. huis (2 stuks)	S2700B.209
210	1 set	Aansluitnippel C.O.D. aansluitblok (2 stuks)	S2700B.210

Exploded view C.O.D. S2700-B



partnr.	aantal	omschrijving	bestelnr
201	1	C.O.D. huis	S1900B.201
202	1	C.O.D. as Ø70mm	S1900B.202
203	1	C.O.D. deksel	S1900B.203
204	1	C.O.D. aansluitblok	S1900B.204
205	1	Lager	S1900B.205
206	1	Seegerring	S1900B.206
207	1 set	Boutenset C.O.D. aansluitblok (2 stuks)	S1900B.207
208	1 set	Sealkit C.O.D. Ø70mm	S1900B.208
209	1 set	Aansluitnippel C.O.D. huis (2 stuks)	S1900B.209
210	1 set	Aansluitnippel C.O.D. aansluitblok (2 stuks)	S1900B.210

Exploded view C.O.D. S1900-B



Aandraaimoment



Aandraaimoment voor bouten en moeren van de draaikransen, messen en andere onderdelen van Zijtveld boomgrijpers.

Voor u de bouten monteert en aandraait, controleer de diameter en spoed en kies uit deze lijst het juiste aandraaimoment.

Boutafmeting	Aandraaimoment (Nm)	Aandraaimoment (Kgm)
	Bout 10,9	Bout 10,9
M8	40 Nm	4 Kgm
M10	80 Nm	8 Kgm
M12	130 Nm	13 Kgm
M12x1,25	110 Nm	11 Kgm
M14	200 Nm	20 Kgm
M16	300 Nm	30 Kgm
M20	600 Nm	60 Kgm
M24	1000 Nm	100 Kgm
M27	1500 Nm	150 Kgm
M30	2000 Nm	200 Kgm
M36	3600 Nm	360 Kgm
M39	4600 Nm	460 Kgm

Let op, fijne draad.

Aandraaimoment



Aandraaimoment voor bouten en moeren van de draaikransen, messen en andere onderdelen van Zijtveld boomgrijpers.

Voor u de bouten monteert en aandraait, controleer de diameter en spoed en kies uit deze lijst het juiste aandraaimoment.

Boutafmeting	Aandraaimoment (Nm)	Aandraaimoment (Kgm)
	Bout 10,9	Bout 10,9
M8	40 Nm	4 Kgm
M10	80 Nm	8 Kgm
M12	130 Nm	13 Kgm
M12x1,25	110 Nm	11 Kgm
M14	200 Nm	20 Kgm
M16	300 Nm	30 Kgm
M20	600 Nm	60 Kgm
M24	1000 Nm	100 Kgm
M27	1500 Nm	150 Kgm
M30	2000 Nm	200 Kgm
M36	3600 Nm	360 Kgm
M39	4600 Nm	460 Kgm

Let op, fijne draad.

Technische specificaties: S1900-B



		S1900-B
Klasse graafmachine	ton	25-35
Gewicht	kg	1800
Werkdruk max.	bar	350
Werkdruk rotatie min.	bar	190
Werkdruk rotatie max.	bar	210
Olie flow max.	l/min.	160
Olie flow rotatie max.	l/min.	35
Schaalbreedte	mm	910
Spreid geopend	mm	2250
Hoogte	mm	1340
Sluitkracht	Kn	68

Technische specificaties: S2700-B



		S2700-B
Klasse graafmachine	ton	30-50
Gewicht	kg	2900
Werkdruk max.	bar	350
Werkdruk rotatie min.	bar	190
Werkdruk rotatie max.	bar	210
Olie flow max.	l/min.	200
Olie flow rotatie max.	l/min.	40
Schaalbreedte	mm	1200
Spreid geopend	mm	2850
Hoogte	mm	1505
Sluitkracht	Kn	90