

Handhavandeanvisningar

Lista med delar



KAPACITET: 1000 kg

Elektrisk gaffellyftvagn

Notera: Operatören MÅSTE ha läst och förstått innehållet i denna anvisning innan lyftvagnen används

RevB: 04/2018

Specifikationer

Modell	DGB1CM-540	DGB1CM-685
Nominell lyftkapacitet	1000 kg	
Max. gaffelhöjd	800 mm	
Min. gaffelhöjd	85 mm	
Gaffelns längd	1170 mm	
Frontlastrullar	φ75 x50mm	
Stythyule	φ180 x50mm	
Gaffelbredd (utsidan)	540 mm	685mm
Lyfttid med nominell last	≤25s	
Lyfttid utan last	≤15s	
Pumptider manuell	Snabb: 28	Långsam: 70
Hastighet sänkning	≤0.1 mm/sekund	
Batteri	12V/50AH	
Nettovikt	134 kg	140kg

Säkerhetsanvisningar

1. Läs denna bruksanvisning noggrant innan du använder produkten.
Gå igenom varje procedur som beskrivs i manualen.
2. Lyft gaffeln över hela området 1 till 2 gånger för att släppa in luft i hydraulsystemet.
3. Stick aldrig in en hand eller fot under gaffeln.
4. Arbeta inte på en sluttande yta.
5. Säkerhetsventilen i pumpstationen öppnas automatiskt när den är överbelastad. I dylika fall får lasten inte lyftas längre genom att trycka på knappen "up". I annat fall reduceras pumpstationens livslängd. Det är absolut förbjudet att utföra manipulationer på säkerhetsventilen. Alla monterings-, inställnings och underhållsarbeten får endast utföras av utbildad personal. Personalen måste känna till alla europeiska och nationella säkerhetsföreskrifter relaterade till användning och underhåll av

industritruckar som används till fots.

6. Lasten skall placeras i mitten av gaffeln. Det är strikt förbjudet att placera lasten på sidan.
7. Trucken får inte användas för att transportera personer.
8. Vi rekommenderar att operatören använder säkerhetsskor.
9. Stäng av strömförsörjningen efter användning.
10. Gaffeln ska sänkas till bottenläge för utbyte eller påfyllning av hydraulolja. Oljan som används måste vara ren och filtrerad. Oljans kondensationspunkt ska vara ≤ -20 °C och viskositeten 20-30 cst.

Installation & inställning

1. Skruv (del nr 329)

- För att förhindra oljeläckage från oljetanken under transport har luftskruven (del nr 329) ersatts med oljetätningsskruven (del nr 322) på fabriken. Men luftskruven måste monteras när lyftvagnen ska börja användas.
- Tillvägagångssätt: Skruva ut oljeskruven, skruva sedan i luftskruven så att lufttanken alltid är förbunden med atmosfären.

2. Handtag och elektrisk utrustning

För transport är handtaget avmonterat från vagnen och förpackat separat. Det måste monteras ihop och justeras korrekt och försiktigt före användningen.

A. Installation:

- 1) Ta ut 3 st av M10 huvvskruvarna (nr 109), fjäderbrickor (nr 108) & en sexkantnyckel från väskan med reservdelar. Välj

handtaget som matchar lyftvagnen med motsvarande nummer.

- 2) Montera handtaget på handtagssätet (nr 101) med 3 st M10 huvskruvar (nr 109) & fjäderbrickor (nr 108) och använd sexkantnyckeln för att skruva fast.
- 3) Placera justeringsbulten (nr 125) i slitsen på framänden av pendelarmen (nr 321).
- 4) Ställ utlösningssarmen (nr 121) i lägsta läge och manövrera handtaget (nr 110) för att lyfta gaffeln till 450-600mm höjd. Ta bort mellanväggen (nr 460) och batterilocket (nr 459), sätt sedan i ett batteri (nr 461) i batterifacket framför del (422). Anslut batteriledningen till batteriet och dra åt bulten på batterifästet. Montera mellanväggen och batterilocket. Sänk sedan gaffeln till lägsta läget.
- 5) Sätt in kontakten (nr 131) i anslutningskontakten [nr 434 under motorhöljet(nr 438)]. Kontrollera alla elektriska komponenter så som ledning, kontakt etc. med avseende på lossad anslutning, ledningsbrott eller kortslutning. Om allting är normalt, slå på brytaren (nr 127), kontrollera kretsmodulen (nr 455), elektriciteten bör vara över 3 linjer. Om den är lägre än 3 linjer (i det röda området), ska uppladdning utföras.
- 6) Kontrollera rören i hydraulsystemet med avseende på läckage eller genomsippring.
- 7) Ställ utlösningssarmen (nr 121) i läge I, tryck upprepat på Up-knappen (nr 117), gaffeln ska nu lyftas. Kontrollera elektriska komponenter och hydraulsystemet med avseende på ovanligt beteende. Om allt verkar vara normalt, tryck på knappen (nr 117) för att lyfta gaffeln till högsta läget. Avståndet bör vara korrekt. Ställ därefter utlösningssarmen (nr 121) i högsta läget. Nu ska gaffeln sänkas mjukt.
- 8) Upprepa ovan nämnda procedurer 2 till 3 gånger för att

kontrollera att allt fungerar korrekt och för att få luft från hydraulsystemet.

B. Justering

- **Utlösningsarmen har 3 lägen med olika funktioner**
(del nr 121).

Se bild 1

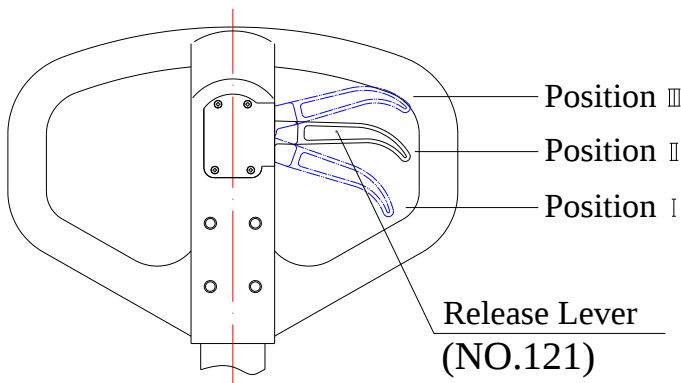


Bild 1

Läge I: Lyfta gaffeln.

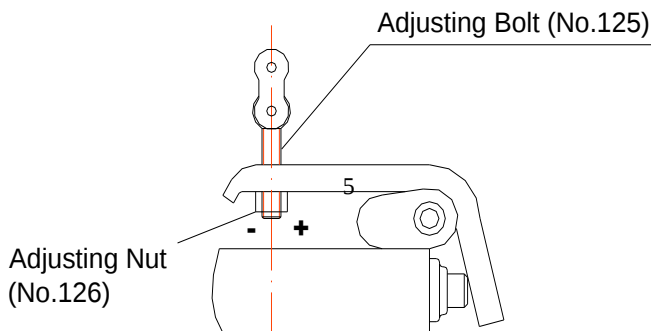
Läge II: Neutral för gaffeln

Läge III: Sänka gaffeln

- **Testa de olika funktionerna genom att ställa utlösningssarmen i de 3 olika lägena.**

Om detta inte fungerar korrekt ska justeringsmuttern (nr 126) ställas in på följande sätt.

Se bild 2.

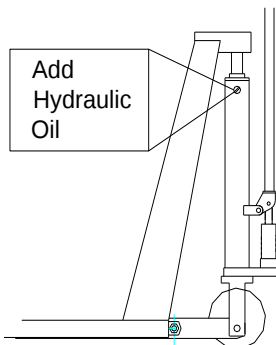


Problem	Justera justeringsmuttern
I läge 3, gaffeln sänks inte	Vrid muttern uppåt och moturs (+)
I läge 1, gaffeln lyfts inte	Vrid muttern nedåt och medurs (-)
I läge 2, lyfta eller sänka	Vrid muttern nedåt medurs (-) eller uppåt moturs (+)

Lyftvagnen är nu klar för användning.

När ska olja fyllas på

Se bild 3



Sänk

Picture 3

gaffeln till lägsta läget. Lossa skruven (nr 322 eller 329). Fyll på hydraulolja i oljetanken. Dra sedan åt skruven ordentligt. Tryck på Up-knappen (nr 117), kontrollera om gaffeln kan pumpas upp till högsta läget, om inte, upprepa ovan nämnda procedur. Fyll inte på olja till öppningen på en gång. Hydraulvätskan som används måste av en kvalitet på ISO VG22 eller likvärdig. Det är inte tillåtet att

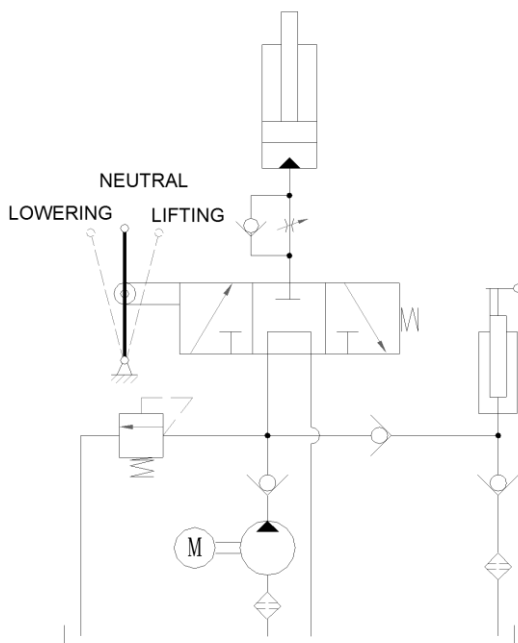
blanda olika vätskor!

FELSÖKNING

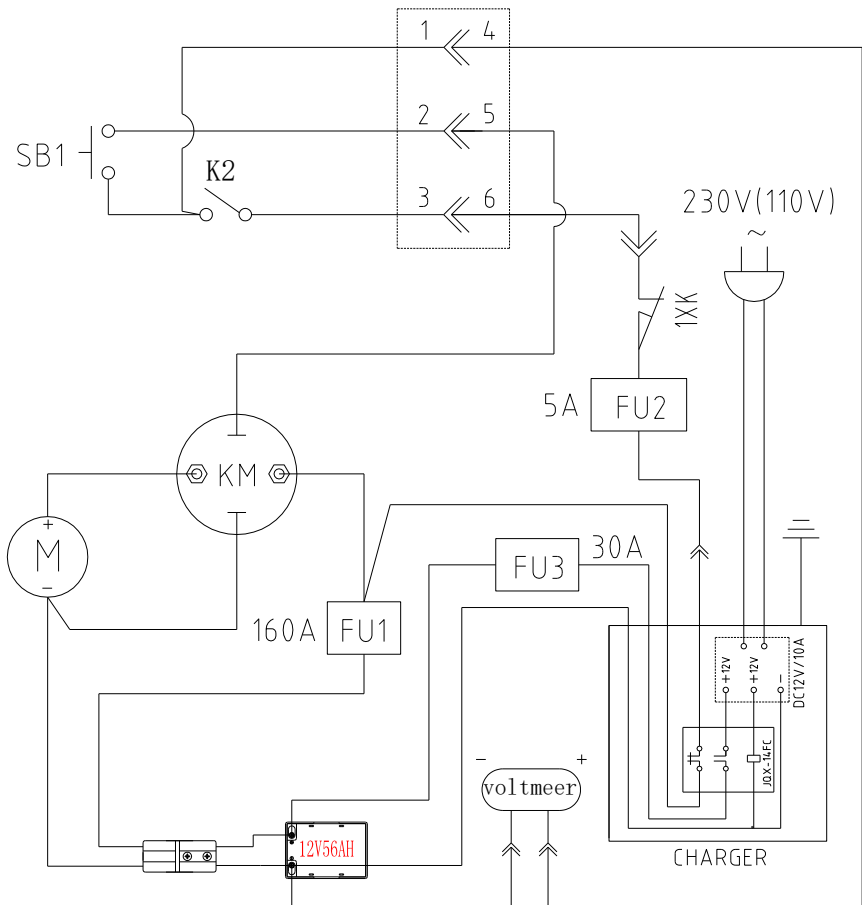
Komponent	Symptom	Möjlig orsak	Åtgärder
1	Gaffeln går inte att pumpa när handtaget manövreras	Utlösningsarmen (nr 121) är inte i rätt läge.	Justera enligt B ovan
		Finns det luft i hydraulsystemet.	Kör gaffel upp och ner över hela området 1-2 gånger utan last manuellt eller elektriskt
2	Gaffeln kan inte pumpas upp till högsta läget.	Det finns inte tillräckligt med olja.	Fyll på hydraulolja. (se bild 3)
3	Gaffeln kan inte sänkas	Blockerad av främmande föremål.	Ta bort främmande föremål
		Gaffeln eller andra delar är skadade	Byt ut de skadade delarna.
		Justeringsmuttern (nr 126) är inte korrekt justerad	1. Justera justeringsmuttern (nr 126) korrekt. (se bild 2)
4	Gaffeln sänks inte när knappen trycks in (nr 117)	Utlösningsarmen (nr 121) är inte i rätt läge.	Justera enligt B ovan.
		Knappen är defekt	Byt ut knappen
		Säkringen har utlöst	Byt ut säkringen (F1 443, F2 451)
		Hydraulpumpen fungerar inte	Kontrollera motorn
		Elektromagnetisk brytare (nr 432) är defekt	Kontrollera den elektromagnetiska brytaren
5	Motorn fungerar inte	Motorn är defekt	Kontrollera eller byt ut motorn

		Kontakten och/eller anslutningskontakten sitter löst	Kontrollera alla anslutningskontakter
		Batterier är utslitna	Ladda upp batteriet
		Säkringen har utlöst	Kontrollera säkringen (F1,F2)
6	För låg batterikapacitet	Batteriet är inte tillräckligt uppladdat	Uppladdning
		Batteriet är defekt	Byt ut batteriet
7	Oljeförlust på hydraulcylindern	Utslitna tätningselement	Byt ut tätningselement

HYDRAULSCHEMA

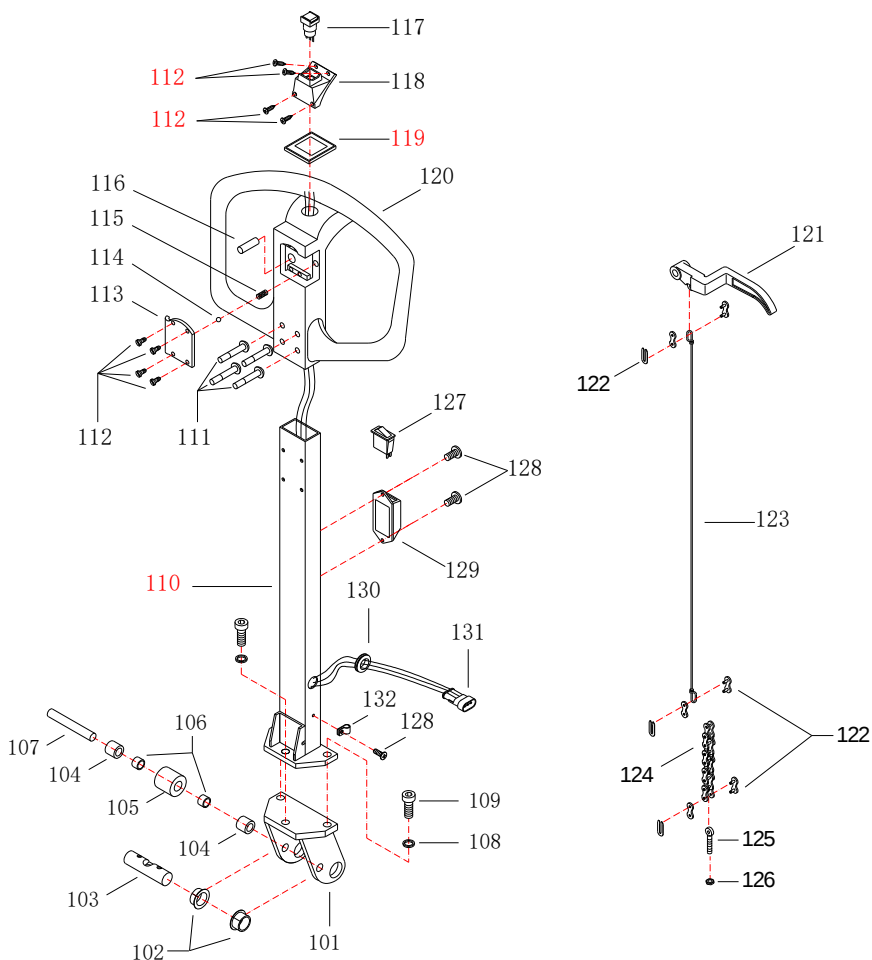


KOPPLINGSSCHEMA



Reservdelslista

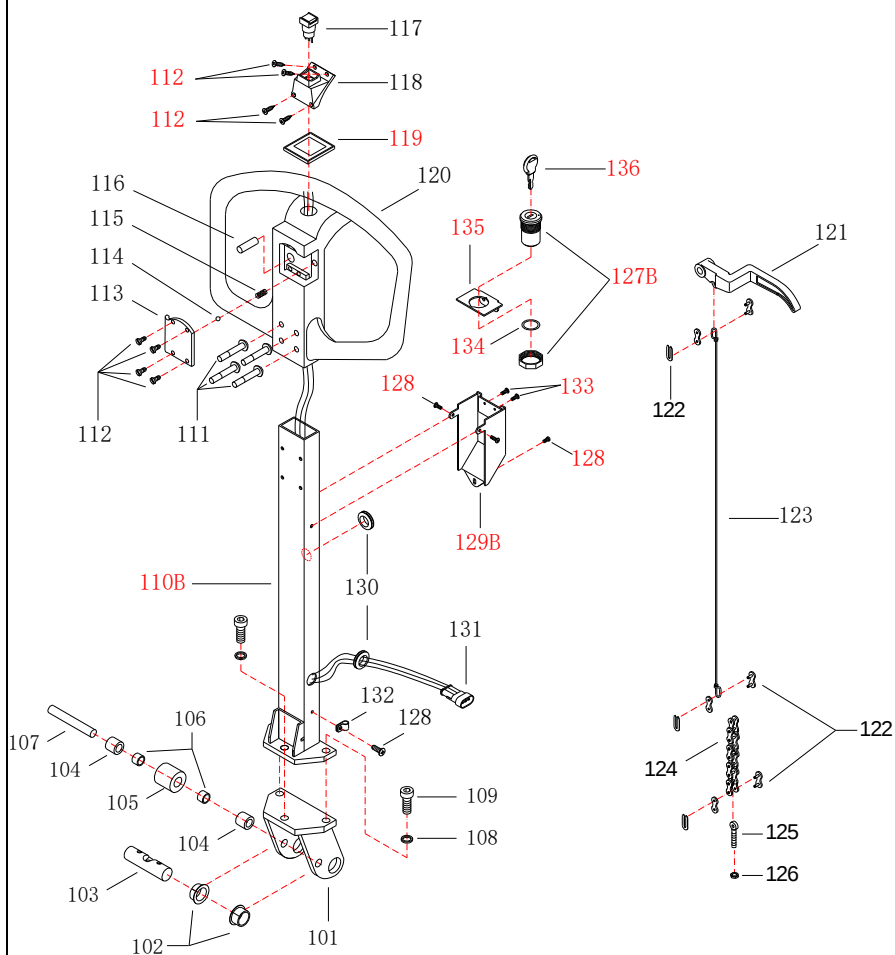
Sprängskiss av handtagsenheten



LISTA MED HANDTAGSENHETENS DELAR

NR	Beskrivning	Antal	NR	Beskrivning	Antal
101	Handtagets säte	1	117	Up-knapp	1
102	Bussning	2	118	Knappen sockel	1
103	Axel med hål	1	119	Gummipackning	1
104	Distanshållare	2	120	Handtag	1
105	Rulle	1	121	Manövreringshandtag	1
106	Bussning	2	122	Kedjeförbindning	3
107	Stift	1	123	Utlösningstång	1
108	Fjäderbricka	3	124	Kedja	1
109	Sockel huvskruv	3	125	Justeringsbult	1
110	Dragstång	1	126	Justeringsmutter	1
111	Stift	4	127	Brytare	1
112	Skruv	8	128	Skruv	3
113	Hölje	1	129	Sockel till brytare	1
114	Boll	1	130	Gummiband	1
115	Fjäder	1	131	Anslutningskontakt	1
116	Stift	1	132	Nylonklämmor	1

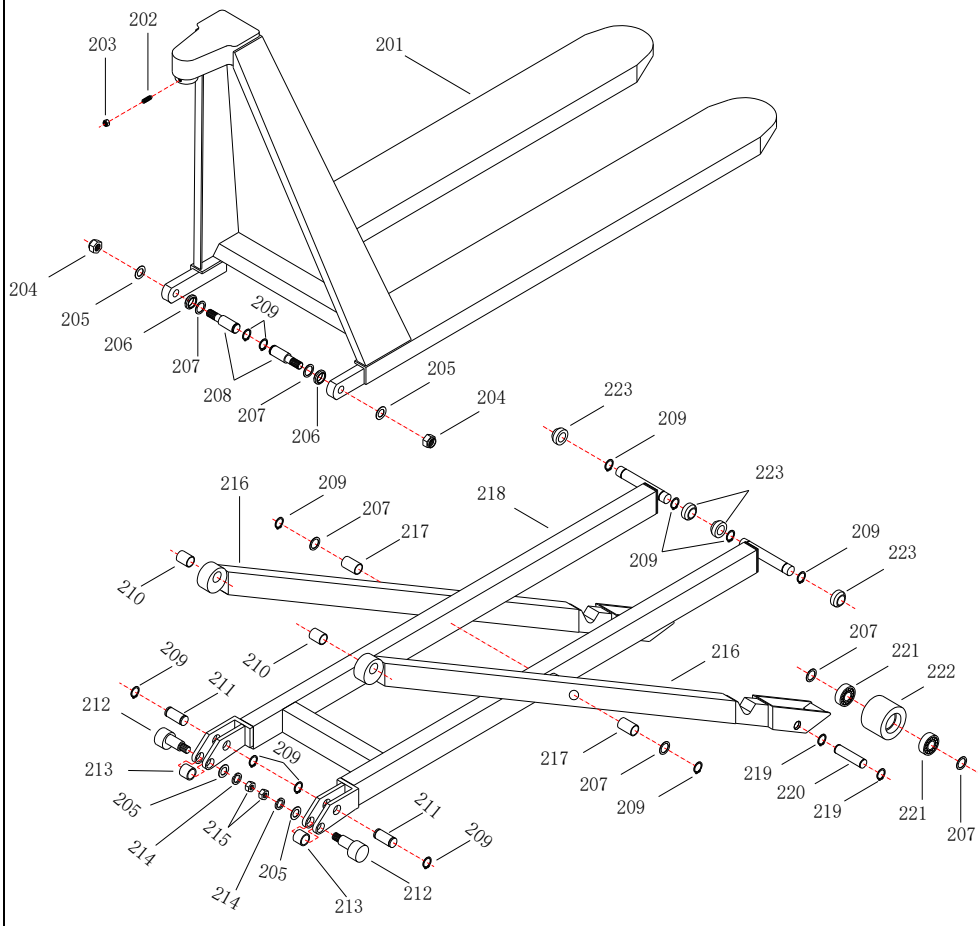
Sprängskiss av gaffelram (tillval)



LISTA MED DELAR FÖR GAFFELRAM (TILLVAL)

NR	Beskrivning	Antal	NR	Beskrivning	Antal
101	Handtagets säte	1	119	Gummipackning	1
102	Bussning	2	120	Handtag	1
103	Axel med hål	1	121	Manövreringshandtag	1
104	Distanshållare	2	122	Kedjeförbindning	3
105	Rulle	1	123	Utlösningstång	1
106	Bussning	2	124	Kedja	1
107	Stift	1	125	Justeringsbult	1
108	Fjäderbricka	3	126	Justeringsmutter	1
109	Sockel huvskruv	3	127B	Brytare	1
110B	Dragstång	1	128	Skruv	3
111	Stift	4	129B	Kopplingslåda	1
112	Skruv	8	130	Gummiband	2
113	Hölje	1	131	Anslutningskontakt	1
114	Boll	1	132	Nylonklämmor	1
115	Fjäder	1	133	Skruv	2
116	Stift	1	134	O-ring	1
117	Up-knapp	1	135	Sockel till brytare	1
118	Knappen sockel	1	136	nyckel	1

Sprängskiss av ram (I)

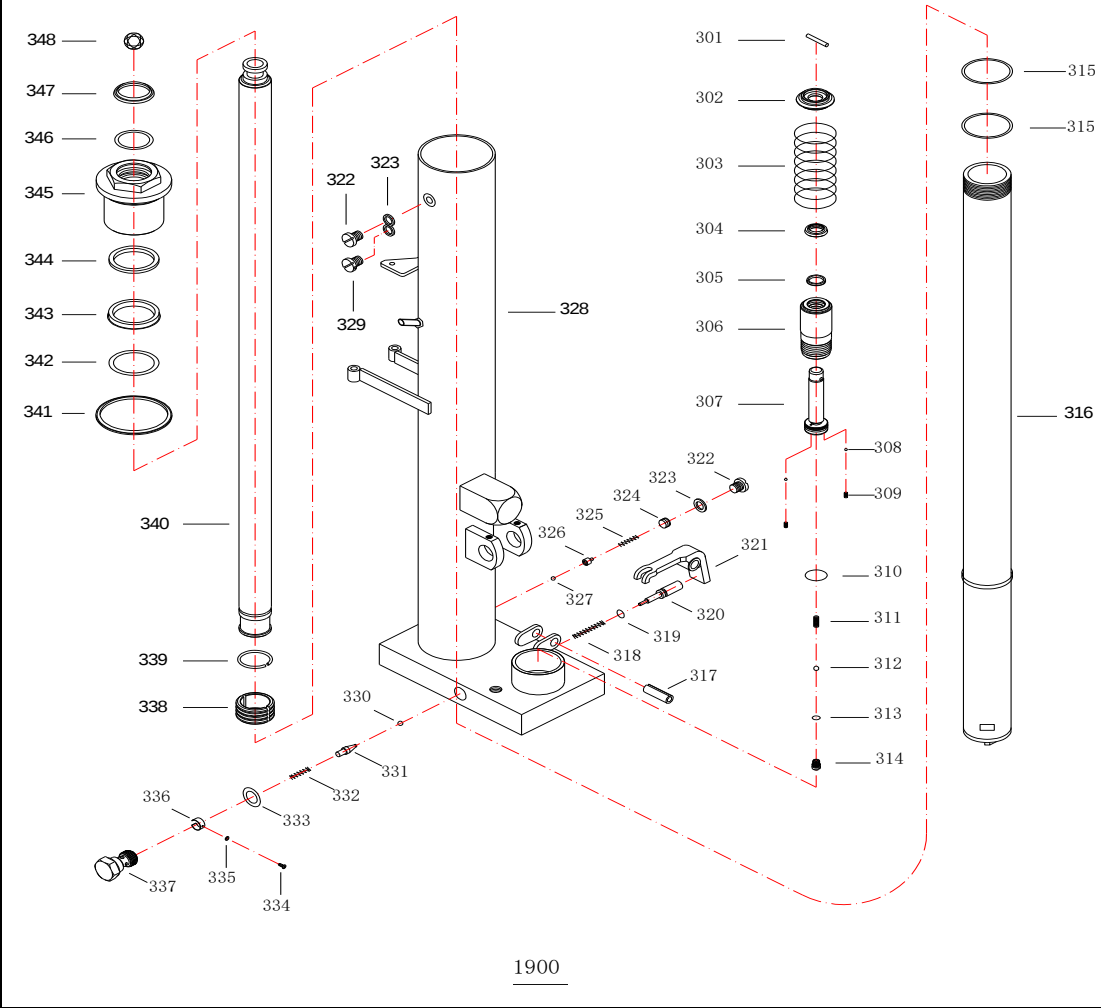


LISTA MED RAMENS DELAR (I)

NR	Beskrivning	Antal	NR	Beskrivning	Antal
201	Gaffelram	1	213	Bussning	2
202	Bult	1	214	Fjäderbricka	2
203	Låsmutter	1	215	Mutter	2
204	Låsmutter	2	216	Skena	2
205	Bricka	4	217	Bussning	2
206	Distanshållare	2	218	Chassiram	1

207	Bricka	8	219	Fjädrering för skaft	4
208	Stift	2	220	Skaft för rullar	2
209	Fjädrering för skaft	12	221	Lager	4
210	Bussning	2	222	Rulle	2
211	Stift	2	223	Stålrullar	4
212	Excentrisk spindel	2			

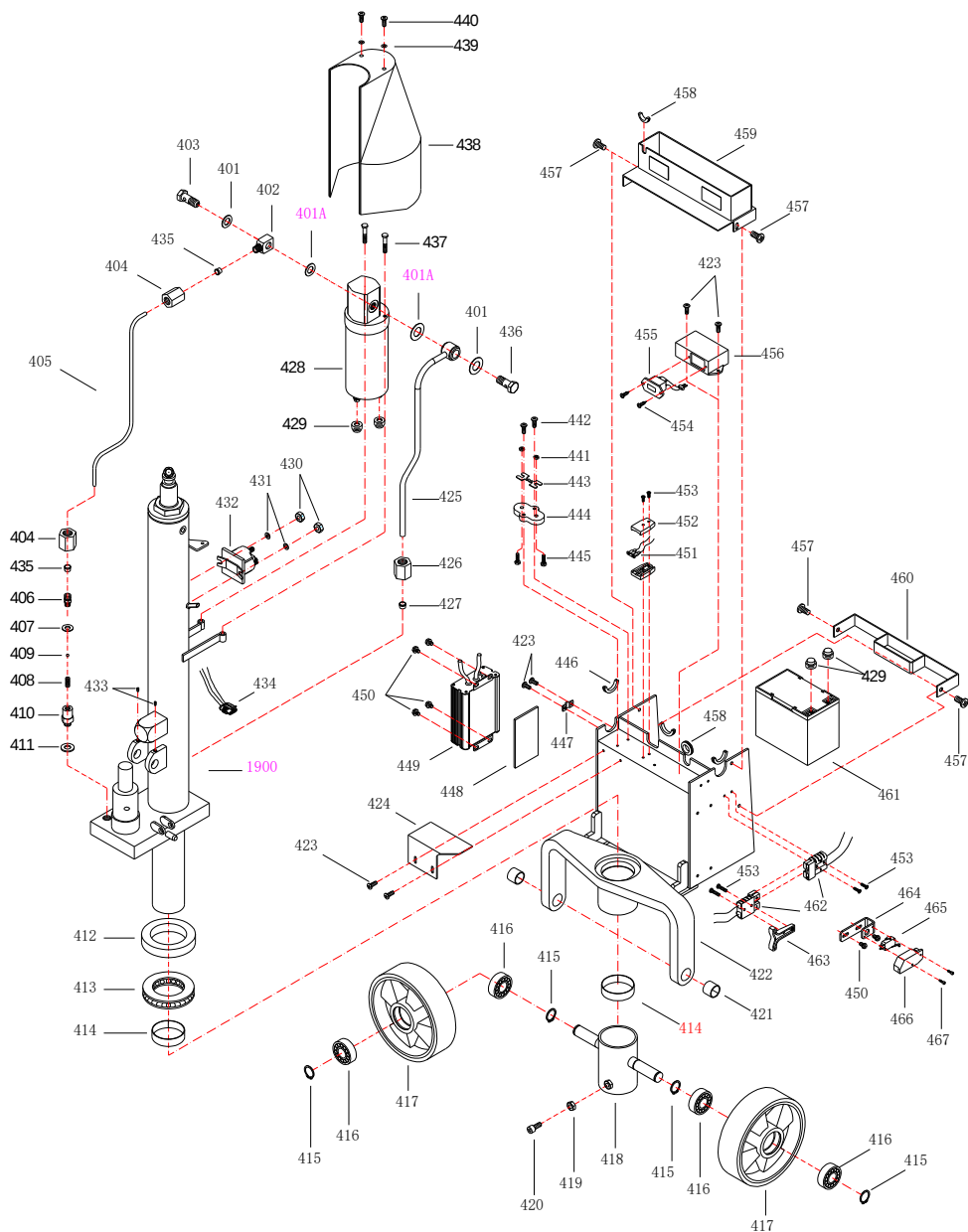
Sprängskiss av pumpen



LISTA MED PUMPENS DELAR

NR	Beskrivning	Antal	NR	Beskrivning	Antal
301	Stift	1	325	Fjäder	1
302	Fjädersäte	1	326	Kulans säte	1
303	Fjäder	1	327	Stålkula	1
304	Dammring	1	328	Pumphus	1
305	Y-ring	1	329	Luftskruv	1
306	Pumpcylinder	1	330	Stålkula 5	1
307	Kolv	1	331	Konisk ventil	1
308	Stålkula 3	2	332	Fjäder	1
309	Fjäder	2	333	O-ring	1
310	O-ring	1	334	Skruv	1
311	Fjäder	1	335	Bricka	1
312	Stålkula 6	1	336	Spjäll-Skiva	1
313	O-ring	1	337	Ventil Set	1
314	Ventil säte	1	338	Kolv ring	1
315	O-ring	2	339	Lås ring	1
316	Cylinder	1	340	Kolvstång	1
317	Fjäderstift	1	341	Nylonpackning	1
318	Fjäder	1	342	O-ring	1
319	O-ring	1	343	Y-ring	1
320	Utlösningsindikator	1	344	Kontrollera ring	1
321	Pendelarm	1	345	Cylindermutter	1
322	Oljetätningsskruv	2	346	O-ring	1
323	O-ring	2	347	Dammring	1
324	Skruv	1	348	Stålkula 19	1

Sprängskiss av gaffelramen (II)



LISTA MED RAMENS DELAR (II)

NR	Beskrivning	Antal	NR	Beskrivning	Antal
401	Tätningsspackning	2	435	Hölje	2
401A	Tätningsspackning	2	436	Bult	1
402	Kopplingsdetalj	1	437	Bult	2
403	Bult	1	438	Motorskydd	1
404	Mutter	2	439	Packning	2
405	Oljerör	1	440	Skruv	2
406	Förbindning	1	441	Mutter	2
407	Tätningsspackning	1	442	Skruv	2
408	Fjäder	1	443	Säkring	1
409	Stålkula	1	444	Säkringshållare	1
410	Ventilsäte	1	445	Bult	2
411	Tätningsspackning	1	446	Gummiband	2
412	Bussning	1	447	Ledningsklämma	1
413	Lager	1	448	Värmeplatta	1
414	Bussning	2	449	Laddaren	1
415	Elastisk hylsa	4	450	Skruv	6
416	Lager	4	451	Säkring	1
417	Hjul	2	452	Säkringshållare	1
418	Hjulfäste	1	453	Skruv	6
419	Mutter	1	454	Skruv	2
420	Skruv	1	455	Kretsmodul	1
421	Bussning	2	456	Säte för späningsmätare	1
422	Tryckplatta	1	457	Skruv	4
423	Skruv	6	458	Gummiband	2
424	Hölje	1	459	Batterikåpa	1
425	Oljestålrör	1	460	Mellanvägg	1
426	Mutter	2	461	Batteri	1
427	Hölje	2	462	Sockel	2
428	Motorenhet	1	463	Draghandtag	1
429	Gummihölje	4	464	Fixering Platta	1
430	Mutter	2	465	Gränsställare	1

431	Packning	2	466	Hölje	1
432	Elektromagnetisk brytare	1	467	Skruv	2
433	Skruv	2	1900	Pump	1
434	Anslutningskontakt	1			