

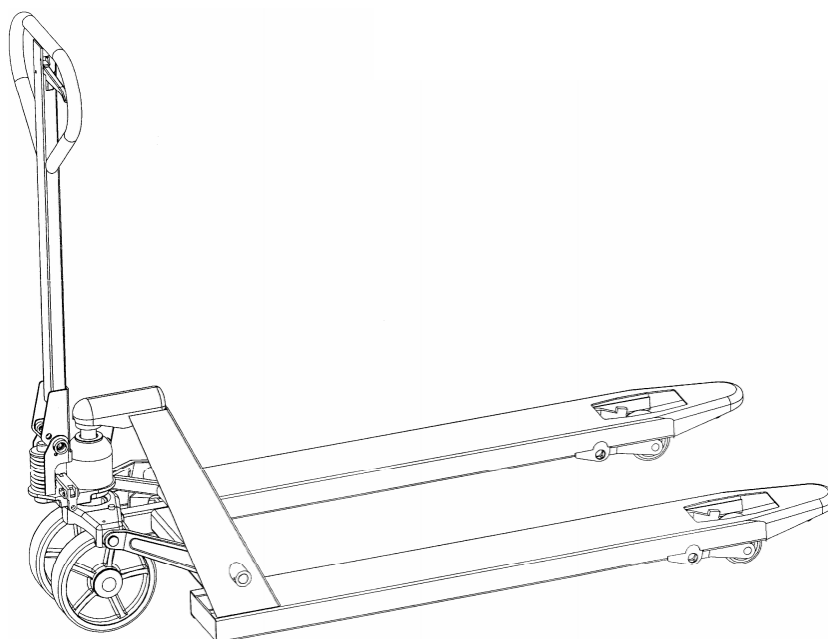
# SILVERSTONE



Gjuterigatan 10, 34131, Ljungby, Sverige

Tel +46 372 694 30, Fax +46 372 136 71

[www.silverstone.se](http://www.silverstone.se), [info@silverstone.se](mailto:info@silverstone.se)



**3312-1150**

**Användarmanual**

## **Observera: Användaren måste läsa och till fullo förstå användarmanualen innan användning av gaffelvagnen.**

Tack för att ni valt vår gaffelvagn. Er gaffelvagn är gjord av hög kvalitets stål och är avsedd för horisontella lyft och transport av last på en pall eller på standardiserade containrar på ett fast underlag. För er egen säkerhet och för korrekt handhavande, vänligen läs användarmanualen innan ni använder gaffelvagnen.

**OBSERVERA:** All information i manualen är baserad på tillgänglig data vid trycktilfället. Fabriken förbehåller sej rätten att ändra sina produkter när som helst utan förvarning och utan att drabbas av några sanktioner. Vänligen kontrollera med fabriken för eventuella uppdateringar.

### **1. GENERELLA SPECIFIKATIONER**

Kapacitet	(kg)	2000
Max. Gaffelhöjd	(mm)	190
Min. Gaffelhöjd	(mm)	75
Gaffel Längd	(mm)	1150/1220
Bredd över Gafflarna	(mm)	520/550/685
Individuell gaffelbredd	(mm)	150
Hjuldiameter	(mm)	Ø 74x55 (or Ø 74x70) Nylon,
Styrhjul diameter	(mm)	Ø 180)Nylon

Material och specifikationer kan komma att ändras utan förvarning.

### **2. Montera pumphandtaget på gaffelvagnen**

Om du har köpt gaffelvagnen på pall erfordras montering. Vid monteringen kommer vissa verktyg att behövas, bl a en hammare, tång och en skiftnyckel. Tillika kommer vissa delar att behövas; en axel med ett hål i (105), två expansionssprintar (106).

**Observera: Dessa delar finns i en plastpåse inuti pumphandtaget.**

**Observera: Numret på pumphandtaget och pumpen skall överensstämma.**

**2.1** Sätt in pumphandtaget i pumpkolven (60). Använd sedan en hammare för att infoga axeln med hål (66) i den hydrauliska pumpen och pumphandtaget

**2.2** Sänk ner sänkningshandtaget (8) i den lägsta punkten, sedan trä kedjan, muttern(15), och skruven (16) genom hålet i axeln(66) med din hand

**2.3** Tryck ner pumphandtag(10) och ta bort pinnen som håller ner kolven.

**2.4** Sätt sänkningsbygeln(8) på "RAISE"-läget, för upp griparmen(46) och montera in kedjan(14) i sitt rätta spår

**2.5** Använd en hammare för att knacka in ännu en expansionssprint i axeln med hål (105).

Pumphandtaget är nu färdigmonterat.

### 3. JUSTERA SÄNKNINGSHANDTAGET

På gaffelvagnens pumphandtag finns ett sänkningshandtag (117 eller 120G) som kan användas i tre lägen:

- Höj** - sänk handtaget
- Kör position** - handtaget i centrerat läge
- Sänk** - höj handtaget, hävarmen rör sej tillbaka till **kör** positionen när det släpps.

Om dessa har ändrats på något sätt, utför följande steg för att justera gaffelvagnen.

- 3.1** Om gafflarna höjs när handtaget pumpas i **Kör** positionen, vrid justeringsmuttern(15) på justerings bulten(14) eller skruven(47) medurs, tills gafflarna inte höjs vid pump rörelsen och **KÖR** funktionen fungerar ordentligt.
- 3.2** Om gafflarna sänks när handtaget pumpas i **KÖR** positionen, vrid mutter(15) eller skruven (47) moturs tills gafflarna inte längre sänks.
- 3.3** Om gafflarna inte sänks när sänkningshandtaget(8) är i **SÄNK** position vrid mutter (15) eller skruven (47) medurs tills höjningen av sänkningshandtaget(8) sänker gafflarna. Kontrollera sedan **Kör** positionen enligt punkt 3.1 och 3.2 för att säkerställa att muttern (15) och skruven (318) är i rätt läge.
- 3.4** Om gafflarna inte höjs när handtaget pumpas i **HÖJ** läget, vrid muttern (15) eller skruven (47) moturs tills gafflarna höjs medan handtaget pumpas i **HÖJ** läget. Kontrollera sedan **SÄNK** och **KÖR** positionen enligt punkt 3.1, 3.2 och 3.3.

### 4. UNDERHÅLL

Gaffelvagnen är till stor del underhållsfri.

#### 4.1 OLJA

Vänligen kontrollera oljenivån var sjätte månad. Oljan bör vara hydraulisk olja: ISO VG 32. Dess viskositet bör vara 30cST vid 40<sup>o</sup> C. Dess totala volym är runt 0,3l.

#### 4.2 LUFTNING AV GAFFELVAGNEN

Luft kan förekomma i den hydrauliken pga. transport eller att handtaget är i upplyft position. Detta kan vara orsaken till att gafflarna inte höjs medan handtaget pumpas i **HÖJ** positionen. Luften tas bort på följande sätt; släpp ner kontrollreglaget(8) i **SÄNK** position, rör sedan pumphandtaget(10) upp och ner flertalet gånger.

#### 4.3 DAGLIG KONTROLL OCH UNDERHÅLL

Att dagligen kontrollera gaffelvagnen minimerar slitage. Speciell tillsyn bör ges hjulen och axlarna då dessa kan blockeras av trådar och annat skräp. Gafflarna skall tömmas på last och sänkas ner i den lägsta positionen när kontrollen är utförd.

#### 4.4 SMÖRJNING

Alla lagringar och fästen förses med smörjfett med lång livslängd på fabriken. Det är endast nödvändigt att tillsätta smörjfett med lång livslängd 1 gång i månaden eller då gaffelvagnen tvättas noggrant på smörjpunkterna.

## 5. GUIDE TILL SÄKERT HANDHAVANDE

- 5.1 Användaren bör läsa alla varningsskyltar och instruktioner i manualen och på gaffelvagnen innan användandet av gaffelvagnen.
- 5.2 Använd inte på sluttande mark.
- 5.3 Använd inte gaffelvagnen om du inte bekant med den och har tränats till korrekt användning.
- 5.4 Använd inte gaffelvagnen om dess skick inte är kontrollerat och godkänt. Var särskilt uppmärksam vid hjulen, handtagsenheten, gaffelenheten osv.
- 5.5 För att förflytta gaffelvagnen, för alltid sänkningshandtaget i kör position. Detta underlättar rörelsen av pumphandtaget och tar bort tryck på den hydrauliska pumpsektionen, vilket i sin tur bevarar de hydrauliska tätningarna och ventil komponenterna och säkerställer en lång användningstid på gaffelvagnen.
- 5.6 Människor får ej åka på gaffelvagnen.
- 5.7 Under arbetets gång bör användaren använda handskar.
- 5.8 När en lastad gaffelvagn körs, bör alla vara 600mm bort från gafflarna
- 5.9 Lasta inte gaffelvagnen som fig. 5/B .
- 5.10 Lasta inte över max kapacitet.
- 5.11 Vid speciella omständigheter eller platser, ska användaren av gaffelvagnen iakttä försiktighet.

## 6. PROBLEMLÖSNING

Nr	Problem	Anledning	Lösning
1	Gafflarna kan inte lyftas till maxhöjd.	-Inte tillräckligt med hydraulisk olja	-Fyll på olja
2	Gafflarna kan inte höjas upp.	-Ingen hydraulisk olja -Oljan har orenheter i sej. -Muttern (15) är för högt inställd och håller pumpventilen öppen -Luft har kommit in i den hydrauliska oljan.	-Fyll på olja -Byt ut oljan -Justera muttern(15) eller skruven (47) (se punkt 3.4) -Lufta gaffelvagnen.(se punkt 4.2)
3	Gafflarna kan inte sänkas.	-Kolvstången(60) eller pumpen är deformerad på grund av att delar av lasten har lastats snett eller att vagnen har överlastats. -Gafflarna hölls i en för hög position under för lång tid med blottad kolvstång vilket resulterade i att rost kan ha uppkommit på stången och denna fastnat. -Den justerbara muttern (15) eller skruven (47) är inte i rätt läge.	-Ersätt kolvstången (60) eller pumpen. -Håll gafflarna i det lägsta läget när gaffelvagnen inte används och smörj kolvstången oftare. -Justera muttern(15) eller skruven (47) (se punkt 3.3)
4	Läckage	-Tätande delar är skadade eller förbrukade	-Ersätt med nya
5	Gafflarna sänks utan användning av avlastningsventilen.	-Föroreningarna i oljan hindrar ventilen från att sluta tätt. -Delar av hydraulsystemet är spruckna eller dåliga. -Luft har kommit in i oljan. -Tätningssdelarna är slitna eller söndriga. -Den justerbara muttern (15) eller skruven (47) är inte i rätt läge.	-Ersätt med ny olja -Kontrollera och byt ut de dåliga delarna -Lufta gaffelvagnen. (Se punkt 4.2) -Ersätt med nya delar -Justera muttern (15) eller skruven (47). (Se punkt 3.2)

**OBSERVERA: FÖRSÖK INTE LAGA GAFFELVAGNEN OM DU INTE ÄR UTBILDAD ELLER HAR BEFOGENHET TILL DET!**

Fig.1

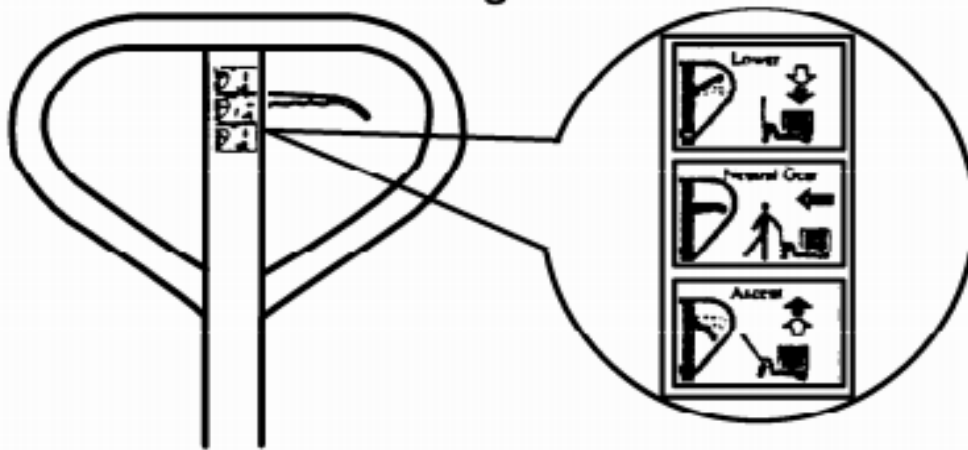
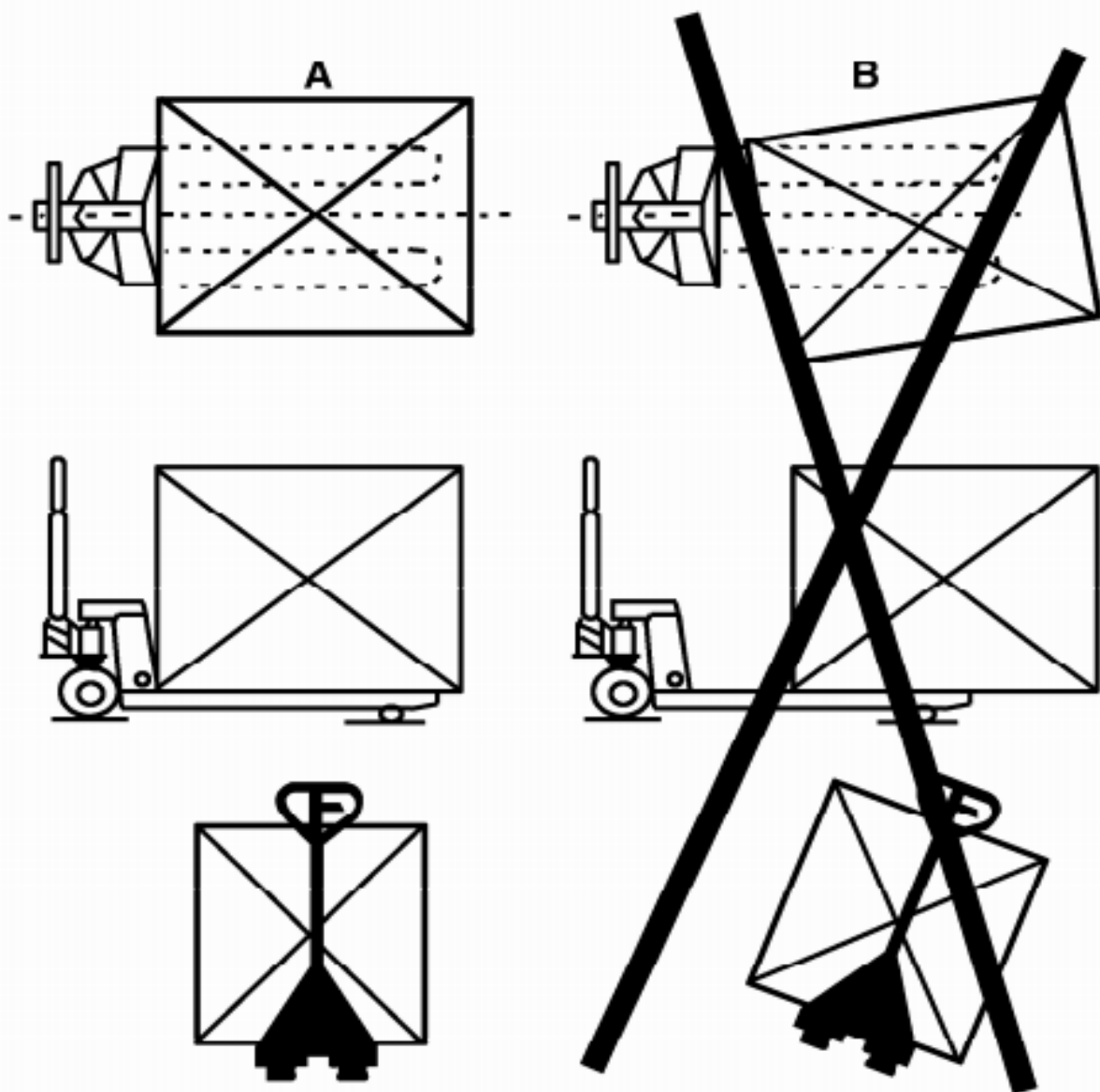
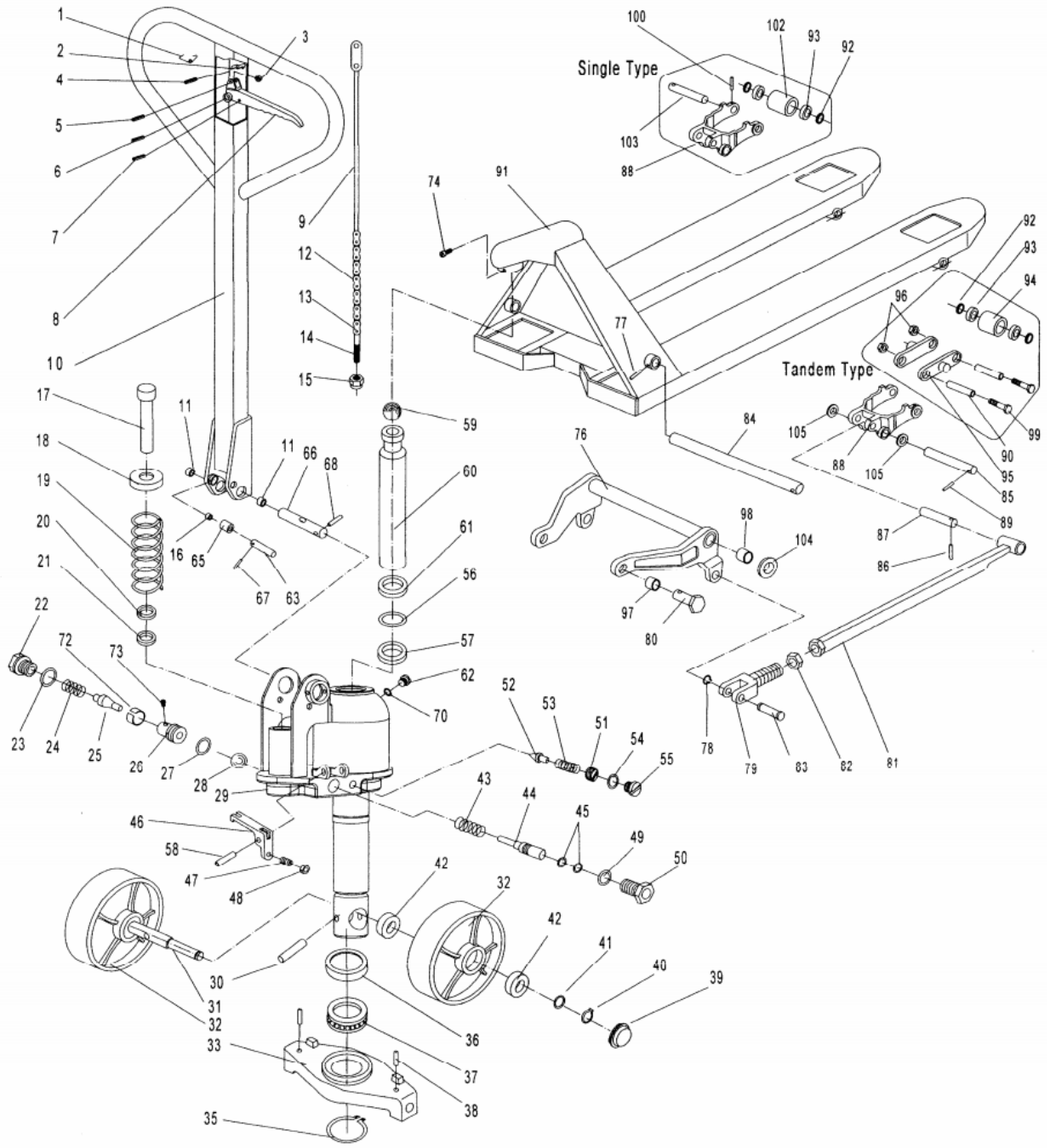


Fig.2





No.	Description	Qty.	No.	Description	Qty.		
1	D601	Spring	1	12	D612	Chain	1
2	D602	Blade Spring	1	13	D613	Pin	1
3	D603	Roller	1	14	D614	Adjusting Bolt	1
4	D604	Elastic Pin	1	15	D615	Adjusting Nut	1
5	D605	Elastic Pin	1	16	D156	Bushing	1
6	D606	Elastic Pin	1	63	D150E	Shaft	1
7	D607	Elastic Pin	1	65	D152	Pressure Roller	1
8	D608	Control Handle	1	66	D153E	Shaft	1
9	D609	Pull Board	1	67	D154E	Elastic Pin	1
10	D610E	Handle	1	68	D155E	Elastic Pin	1
11	D611E	Bushing	2				
17	D101	Pump Piston Rod	1	42	D127	Bearing	4
18	D102	Washer	1	43	D129	Spring	1
19	D103	Spring	1	44	D130	Strike Pin	1
20	D104	Dust Ring	1	45	D131	O – Ring	2
21	D105	Y – Seal	1	46	D132	Lever Plat	1
22	D106B	Screw	1	47	D133	Adjusting Screw	1
23	D107B	O – Ring	1	48	D134	Nut	1
24	D108	Spring	1	49	D135	O – Ring	1
25	D109	Spindle of Pumping Valve	1	50	D136	Axle Sleeve	1
26	D110B	Seat of Pumping Valve	1	51	D137	Adjusting Bolt	1
27	D111B	O – Ring	1	52	D139	Spindle of Safety Valve	1
28	D112	Steel Ball	1	53	D140	Spring	1
29	D113E	Base of Pump	1	54	D141	O – Ring	1
30	D115	Elastic Pin	1	55	D142	Screw	1
31	D116	Steering Wheel	2	56	D143E	O – Ring	1
32	D117D	Shaft of Steering Wheel	1	57	D144E	Y – Seal	1
33	D118E	Thrust Plate	1	58	D145	Elastic Pin	1
35	D120E	Retaining Ring	1	59	D146	Steel Ball	1
36	D121E	Cover of Bearing	1	60	D147E	Piston Rod	1
37	D122E	Bearing	1	61	D148E	Dust Ring	1
38	D123E	Elastic Pin	2	62	D149	Screw	1
39	D124	Dust Cover	2	70	D157	Seal Washer	1
40	D125D	Retaining ring	2	72	D159B	Sleeve	1
41	D126D	Tab Washer	2	73	D160B	Screw	1
74	D201E	Screw	1	90	D217E#	Shaft sleeve for Roller	4
75				91	D218E	Fork Frame	1
76	D203E	Rock – arm	1	92	D219	Washer	8 or 4
77	D204E	Elastic Pin	1	93	D220	Bearing	8 or 4
78	D205E	Retaining Ring	2	94	D221E#	Loading Roller	4
79	D206E	Joint	2	95	D222E#	Linking Plate	4
80	D207E	Shaft	2	96	D223E#	Nut	4
81	D208E	Pushing Rod	2	97	D224	Bushing	2
82	D209E	Nut	2	98	D225E	Bushing	2
83	D210E	Pin	2	99	D226E	Bolt	4
84	D211E	Shaft	1	100*	D227E	Elastic Pin	2
85	D212E	Shaft	2	101			
86	D213E	Elastic Pin	2	102	D229E*	Loading Roller	2
87	D214E	Shaft	2	103	D230E*	Shaft for Roller	2
88	D215E	Frame of Roller	2	104	D231E	Washer	2
89	D216E	Elastic Pin	2	105	D232E	Washer	4

(Note # --For Tandem wheel, \* --For single wheel)

# SILVERSTONE

Gjuterigatan 10, 34131 Ljungby, Sweden  
Tel +46 372-694 30, Fax +46 372-136 71  
[info@silverstone.se](mailto:info@silverstone.se), [www.silverstone.se](http://www.silverstone.se)