

Reparation - reservdelsslista



LineLazer™ IV 3900, R300, 5900

FieldLazer R300 högtryckssystem för linjemålning

311118W
SV

- För sprutning av linjemålningsmaterial -

228 bar (22,8 MPa) maximalt arbetstryck



Important Safety Instructions

Read all warnings and instructions in this manual. Save these instructions.



311017
312540



310643



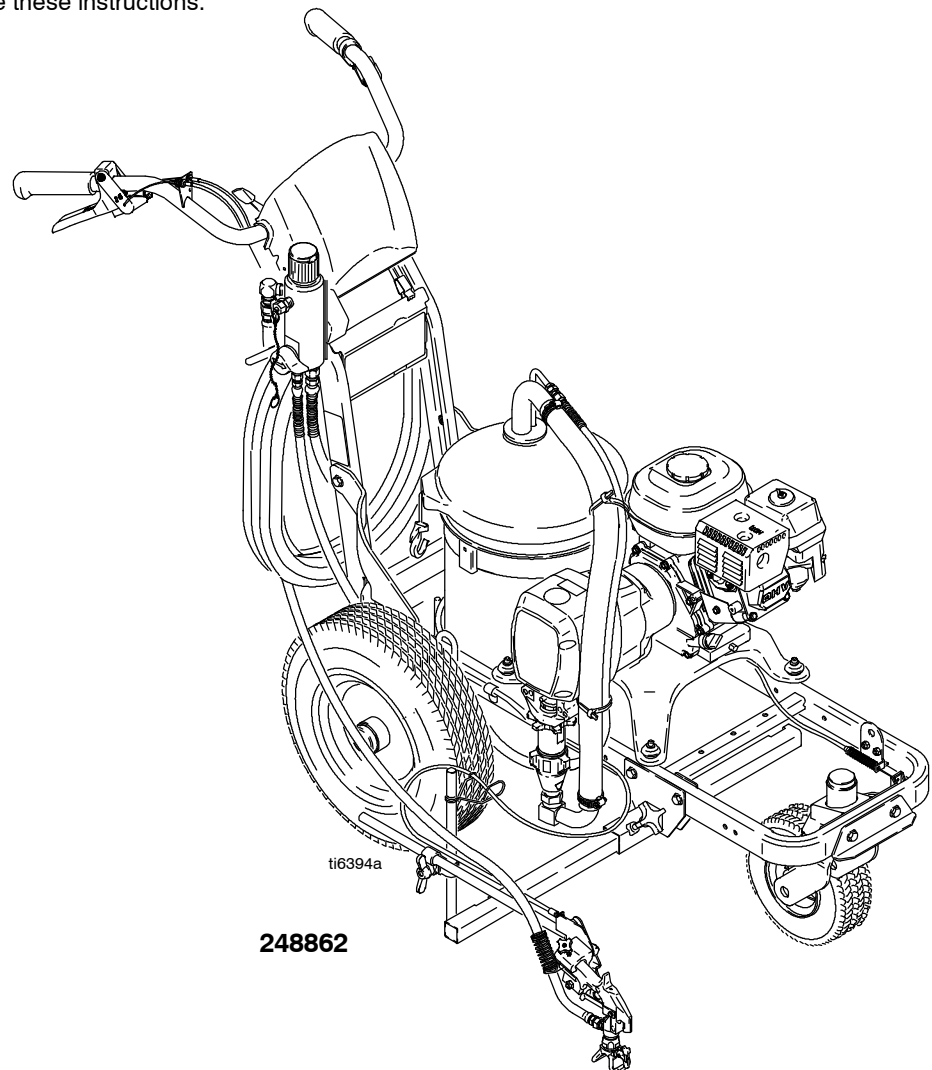
311254



309055



311049



ti6394a

248862






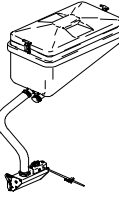
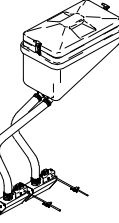
PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.






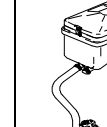
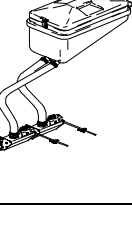
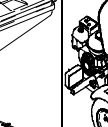
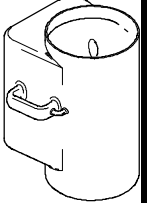







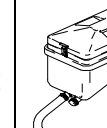
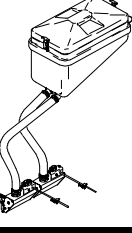
Innehåll

Modeller	3	Inställning av avtryckargivare	19
Säkerhetsföreskrifter	4	Inställning av distanssgivare	19
Tabell för val av munstycke	6	Styrkortdiagnostik	20
Skötsel	7	Kolvpump	21
Felsökning	8	Reservdelar	
Reparation		LineLazer IV 3900/R300/5900	22
Lagerhus och vevstake	11	Växel och pinjonghus	23
Växelhus	12	Kretsschema tryckreglering	34
Pinjong/koppling/klamp	13	Tekniska data	35
Motor	16	Mått	35
Tryckregulator	17	Graco garanti	36

Modeller

 3900						
248862	✓		✓			
248863		✓	✓			
249008	✓			✓		
249009		✓		✓		
248864	✓		✓		✓	
248865		✓	✓			✓

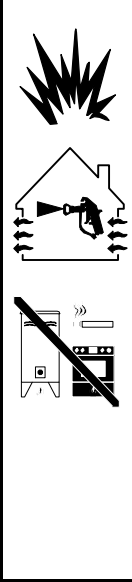




 R300								
24M605	✓		✓				✓	✓
24M607	✓		✓					

 5900						
248866	✓		✓			
248867		✓	✓			
249010	✓			✓		
249011		✓		✓		
248868	✓		✓		✓	
248869		✓	✓			✓

Säkerhetsföreskrifter

Nedan följer allmänna säkerhetsföreskrifter beträffande förberedelser, drift, jordning, skötsel och reparation av utrustningen. I texten uppmärksammar utropstecken på risker och varningssymboler anger specifika risker. Studera sidorna med allmänna säkerhetsföreskrifter.

VARNING

	<p>BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK</p> <p>Brandfarliga ångor från lösningsmedel och färg kan antändas eller explodera. Förhindra brand och explosion genom att:</p> <ul style="list-style-type: none">• Endast använda utrustningen i välventilerade utrymmen.• Fyll inte på bränsletanken när motorn är igång eller är varm, stäng av motorn och låt den kallna. Bränslet är brandfarligt och kan antändas eller explodera om det spills på heta ytor.• Avlägsna gnistkällor, t. ex. sparlågor, cigaretter, sladdlampor och plastdraperier (risk för gnistbildning av statisk elektricitet).• Håll arbetsområdet rent från skräp, inräknat lösningsmedel, trasor och bensin.• Inte sätta i eller dra ur elkontakter eller tända och släcka ljus när det finns eldfarliga ångor.• Jorda systemet och alla elektriskt ledande föremål och enheter i sprutboxen. Se avsnittet Jordning.• Endast använda jordade slangar.• Hålla pistolen stadigt mot kanten när pistolen trycks av ner i det jordade kärlet.• Stäng av omröraren omedelbart om det bildas gnistor av statisk elektricitet eller om du får elektriska stötar när du använder utrustningen. Använd inte utrustningen förrän du lokaliserat och rättat till felet.• Ha en brandsläckare tillgänglig vid arbetsplatsen.
	<p>RISKER MED KOLOXID</p> <p>Avgaser innehåller giftig koloxid som är färglös och luktfri. Inandning av koloxid kan leda till döden. Kör aldrig systemet i slutna utrymmen.</p>
	<p>INTRÄNGNINGSRISK</p> <p>Högtrycksstrålar från pistolen, slangläckor eller spruckna komponenter tränger genom huden. Detta kan se ut som ett lindrigt sår men är en allvarlig skada som kan leda till amputation. Sök läkare omedelbart.</p> <ul style="list-style-type: none">• Rikta inte pistolen mot någon eller mot någon kroppsdel.• Håll inte handen eller fingrar över sprutmunstycket.• Försök inte stoppa eller rikta om läckstrålar med handen, någon kroppsdel, handske eller trasa.• Spruta aldrig utan att munstycksskydd och avtryckarspärr är monterade.• Lås avtryckarspärren när du inte sprutar.• Följ Anvisningar för tryckavlastning i handboken när ni slutar spruta och före rengöring, kontroll eller service av utrustningen.
	<p>RISKER MED TRYCKSATT UTRUSTNING</p> <p>Strålar från pistolen/fördelningshandtaget slangläckor eller komponentbrott kan få vätska att tränga in i kroppen och leda till allvarliga skador.</p> <ul style="list-style-type: none">• Följ Anvisningar för tryckavlastning i handboken när ni slutar spruta och före rengöring, kontroll eller service av utrustningen.• Dra åt alla vätskeanslutningar före sprutning.• Kontrollera slangar, rör och kopplingar dagligen. Byt ut slitna och skadade delar omedelbart.
	<p>RISKER MED ALUMINIUMDELAR UNDER TRYCK</p> <p>Använd inte 1,1,1-triklorethan, metylenklorid, andra halogenerade kolväten eller vätskor som innehåller dessa lösningsmedel i tryckutrustning av aluminium. Allvarliga kemiska reaktioner kan uppstå och utrustningen brista, vilket kan leda till döden, allvarliga kroppsskador och materiella skador.</p>

! VARNING



RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN

Felaktig användning kan orsaka allvarliga och t.o.m. dödliga kroppsskador.

- Överskrid inte maximalt arbetstryck eller märktemperatur för den komponent i systemet som har lägsta gränser. Se avsnittet **Tekniska data** i alla handböcker.
- Använd vätskor och lösningsmedel som är kemiskt förenliga med materialet i de delar av utrustningen som kommer i kontakt med vätskan. Se avsnittet **Tekniska data** i alla handböcker. Läs säkerhetsföreskrifterna från tillverkaren av vätskor och lösningsmedel.
- Kontrollera utrustningen dagligen. Byt ut eller reparera slitna eller skadade komponenter omedelbart.
- Ändra inte och bygg inte om utrustningen.
- Använd utrustningen endast för det ändamål den är avsedd. Kontakta er Graco-distributör för upplysningar.
- Lägg inte slangar och kablar vid passager, skarpa kanter, rörliga delar eller heta ytor.
- Knäck inte slangen, böj den inte kraftigt och dra inte i slangen för att flytta maskinen.
- Låt inte barn och djur befinna sig inom arbetsområdet.
- Se till att alla regler beträffande brand, elsäkerhet och allmän säkerhet uppfylls.



RISK FÖR BRÄNNSKADOR

Ytor och vätskor som är uppvärmda kan bli mycket heta under drift. Undvik brännskador och vidrör inte heta vätskor och utrustningen. Vänta tills systemet/vätskan kallnat helt.



RISKER MED RÖRLIGA DELAR

Rörliga delar kan klämma och slita av fingrar och andra kroppsdelar.

- Håll fingrarna borta från rörliga delar.
- Kör inte utrustningen med skydd eller kåpor borttagna.
- Trycksatt utrustning kan starta utan förvarning. Följ **Anvisningar för tryckavlastning** i handboken innan utrustningen kontrolleras, flyttas och repareras. Dra ur sladden.



SPECIELL SKYDDSUTRUSTNING

Du måste bära lämplig skyddsutrustning vid drift och service av utrustningen och när du befinner dig nära den som skydd mot allvarliga skador, bland annat ögonskador, inandning av giftiga ångor, brännskador och hörselskador. I skyddsutrustningen ingår minst:


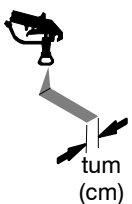
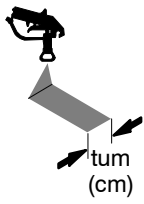
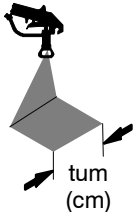
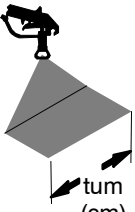
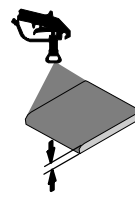
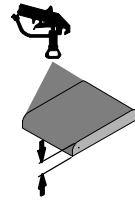
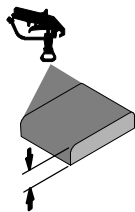
- Skyddsglasögon.
- Skyddsglasögon och andningskydd enligt rekommendationer från tillverkaren av vätska och lösningsmedel.
- Handskar.
- Hörselskydd.



REKYLRISKEN

Håll emot, pistolen kan rekylas när den aktiveras och göra att du faller, vilket kan orsaka allvarliga skador.

Val av munstycke

							
	tum (cm)	tum (cm)	tum (cm)	tum (cm)			
LL5213*	2 (5)				✓		
LL5215*	2 (5)					✓	
LL5217		4 (10)				✓	
LL5219		4 (10)					✓
LL5315		4 (10)			✓		
LL5317		4 (10)			✓		
LL5319		4 (10)				✓	
LL5321		4 (10)				✓	
LL5323		4 (10)				✓	
LL5325		4 (10)					✓
LL5327		4 (10)					✓
LL5329		4 (10)					✓
LL5331		4 (10)					✓
LL5333		4 (10)					✓
LL5335		4 (10)					✓
LL5355		4 (10)					✓
LL5417			6 (15)		✓		
LL5419			6 (15)		✓		
LL5421			6 (15)		✓		
LL5423			6 (15)			✓	
LL5425			6 (15)			✓	
LL5427			6 (15)			✓	
LL5429			6 (15)			✓	
LL5431			6 (15)				✓
LL5435			6 (15)				✓
LL5621				12 (30)	✓		
LL5623				12 (30)	✓		
LL5625				12 (30)	✓		
LL5627				12 (30)	✓		
LL5629				12 (30)	✓		
LL5631				12 (30)		✓	
LL5635				12 (30)		✓	
LL5639				12 (30)			✓

* Använd 100 mesh-filter för att förhindra igensättning av munstycket

Skötsel



Anvisningar för tryckavlastning

1. Stäng säkerhetspärrarna.
2. Slå av tändningsbrytaren till OFF.
3. Ställ pumpbrytaren i läge OFF och vrid tryckinställningsratten helt moturs.
4. Frigör avtryckarspärrarna. Håll en metalldel på pistolen stadigt mot ett jordat metallkärl. Tryck av pistolen för att avlasta trycket.
5. Stäng säkerhetspärrarna.
6. Öppna dräneringsventilen. Låt denna stå öppen tills du ska spruta igen.

Misstänker du att munstycket eller slangen är helt igensatt eller att trycket inte har avlastats helt efter att du följt anvisningarna ovan, ska du lossa munstycks-skyddets hållarmutter eller slangkopplingen MYCKET SAKTA och avlasta trycket gradvis. Lossa sedan helt. Nu kan du rensa munstycket eller slangen.

FÖRSIKTIGHET

- Minsta slangdimension för att sprutan ska fungera bra är 3/8 tum x 15,2 m.
- Detaljerade anvisningar för skötsel och specifikationer finns i medföljande Honda motorhandbok.

DAGLIGEN: kontrollera oljenivån och fyll på efter behov.

DAGLIGEN: kontrollera om slangen är sliten eller skadad.

DAGLIGEN: kontrollera att pistolen är säker att använda.

DAGLIGEN: kontrollera att tryckavlastningsventilen fungerar korrekt.

DAGLIGEN: kontrollera och fyll på bränsletanken.

EFTER DE FÖRSTA 20 TIMMARNAS DRIFT: tappa ur motoroljan och fyll på ren olja. Rätt oljeviskositet anges i Hondas motorhandbok.

VARJE VECKA: ta bort locket på luftfiltret och gör ren insatsen. Byt ut insatsen vid behov. Kontrollera filtret dagligen och byt ut vid behov, om sprutningen sker under speciellt dammiga förhållanden.

Packa om vevstakens (Fig. 2, detalj 26) övre nållager efter varje pumpbyte.

Byteslement kan köpas hos närmaste HONDA-handlare.

VARJE VECKA: kontrollera nivån på halstätningssvetskan i tätmuttern på kolvpumpen. Fyll på vid behov. Se till att det finns halstätningssvetska i muttern så att färgavlagringar inte bildas på kolvstången, vilket sliter ut tätningarna i förtid och gör att pumpen korroderar.

EFTER 100 TIMMARS DRIFT: Byt motorolja Rätt oljeviskositet anges i Hondas motorhandbok.

TÄNDSTIFT: använd endast BP6ES- (NGK) eller W20EPR-U- (NIPPONDENSO) stift. Ställ elektrod-gapet till mellan 0,7 och 0,8 mm. Använd tändstiftsnyckel vid montering och demontering av stiftet.

Hjul

(Se bokstavs-beteckningarna i **Reservdels** ritningen på sidan 28)

1. Dra åt muttern (127) under dammkåpan (142) till fjäderbrickan botten en gång per år. Vrid sedan tillbaka ett halvt till trekvarts varv.
2. Dra åt muttern (127) på skruven (131) tills den börjar trycka samman fjäderbrickan en gång per år. Vrid sedan muttern ytterligare ett kvarts varv.
3. Smörj hjullagren (F) en gång per månad.
4. Kontrollera om stiftet (55) är slitet. Om stiftet är utslitet uppstår spel i hjulet. Vänd eller byt ut stiftet efter behov.
5. Kontrollera hjulinställningen efter behov. Lossa skruven (145), rikta in hjulet och dra åt skruven.

Felsökning



PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
E=XX visas.	Fel föreligger.	Bestäm hur felet ska rättas till i tabellen, sidan 20.
Motorn startar inte.	Strömbrytaren står i läge OFF.	Ställ strömbrytaren i läge ON.
	Bensinen är slut.	Fyll på bensintanken. Se Hondas instruktionsbok.
	För låg oljenivå i motorn.	Försök att starta motorn. Fyll på olja vid behov. Se Hondas instruktionsbok.
	Tändkabeln har lossat eller är skadad.	Anslut kabeln eller byt tändstift.
	Kall motor.	Använd choke.
	Bränslekranen är stängd.	Sätt armen i läge ON.
	Olja läcker in i förbränningsrummet.	Ta ur tändstiftet. Dra 3 till 4 gånger i startsnöret. Gör rent eller byt stiftet. Försök starta. Håll sprutan upprätt så undviks oljeläckaget.
Motorn går men pumpen fungerar inte.	En felkod visas.	Se avsnittet Reparation av tryckregleringen, sidan 18.
	Pumpbrytaren är frånslagen.	Slå på pumpbrytaren.
	Trycket är för lågt inställt.	Vrid tryckregulatorvredet medurs för att öka trycket.
	Vätskefiltret (11) är smutsigt.	Gör rent filtret. Sidan NO TAG.
	Munstycket eller munstycksfiltret är igensatt.	Rengör munstycket och munstycksfiltret. Se pistolhandboken.
	Kolvpumpstången har fastnat på grund av torkad färg.	Reparera pumpen. Se pumphandboken.
	Vevstaken är sliten eller skadad.	Byt ut vevstaken. Sidan 11.
	Växelhuset är slitet eller skadat.	Byt ut växelhuset. Sidan 12.
	Kopplingslindningen magnetiseras inte.	Kontrollera elanslutningarna. Sidan 16. Se avsnittet Reparation av tryckregleringen, sidan 18. Se Kopplingschema. Sidan 34. Mellan kopplingstestpunkterna på styrkortet med pumpbrytaren tillslagen och trycket uppvidet till MAXIMUM. Lossa sjustiftskontakten från styrkortet och mät motståndet i kopplingsspolen. Vid 21 ° C, måste motståndet vara 1,2 ±0,2Ω (LineLazer IV 3900/R300); 1,7 ±0,2Ω (LineLazer IV 5900), byt pinjonhuset om så inte är fallet. Låt en auktoriserad Graco-återförsäljare kontrollera tryckregulatorn.
Kopplingen är sliten, skadad eller feljusterad.	Byt ut kopplingen. Sidan 13.	
Pinjongen är sliten eller skadad.	Reparera eller byt ut pinjongen. Se sidan 13.	

Felsökning

PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
Pumputflödet är för lågt.	Silen (34f) är igensatt.	Rengör silen.
	Kolvkulan tätar inte.	Utför service på kolvkulan. Se pumphandboken.
	Kolvtätningarna är slitna eller skadade.	Byt tätningarna. Se pumphandboken.
	En o-ring i kolvpumpen är sliten eller skadad.	Byt ut o-ringen. Se pumphandboken.
	Intagskulan tätar inte ordentligt.	Rengör intagsventilen. Se pumphandboken.
	Intagsventilkulan är igensatt med material.	Rengör intagsventilen. Se pumphandboken.
	Motorvarvet är för lågt.	Öka gasen. Se användarhandboken.
	Kopplingen är sliten eller skadad.	Byt ut kopplingen. Sidan 13.
	Trycket är för lågt inställt.	Öka trycket. Se användarhandboken.
	Färgfiltret (11), munstycksfiltret eller munstycket är igensatt eller smutsigt.	Rengör filtret. Se användar- eller pistolhandboken.
Stort tryckfall i slangen med tyngre material.	Använd en slang med större diameter och/eller minska slanglängden. Längre slang än 30,4 m 1/4-tumsslang minskar sprutans prestanda betydligt. Använd 3/8-tumsslang för optimala prestanda, (15,2 m minimum).	
Stort färgläckage in i halstätmuttern.	Halstätmuttern har lossnat.	Ta bort mutterdistansen på halstätningen. Dra åt tätmuttern precis så mycket att det blir tätt.
	Halstätningarna är slitna eller skadade.	Byt tätningarna. Se pumphandboken.
	Kolvstången är sliten eller skadad.	Byt ut stången. Se pumphandboken.
Pistolen spottar material.	Luft i pumpen eller slangen.	Kontrollera och dra åt alla vätskekopplingar. Lufta pumpen på nytt. Se användarhandboken.
	Munstycket är delvis igensatt.	Rensa munstycket. Se pistolhandboken.
	Färgen slut eller låg nivå.	Fyll på behållaren. Lufta pumpen. Se användarhandboken. Kontrollera materialtillförseln ofta så att pumpen inte körs torr.
Svårt att lufta pumpen.	Luft i pumpen eller slangen.	Kontrollera och dra åt alla vätskekopplingar. Sänk motorvarvtalet och kör pumpen så sakta som möjligt vid luftning.
	Inloppsventilen läcker.	Rengör inloppsventilen. Se till att kulventilsätet inte är skadat eller slitet och att kulan tätar ordentligt. Montera ventilen
	Pumptätningarna är slitna.	Byt ut pumptätningarna. Se pumphandboken.
	Färgen är för tjock.	Förtunna färgen enligt leverantörens rekommendationer.
	Motorvarvet är för högt.	Minska gasen innan pumpen luftas. Se användarhandboken.
Kopplingen gnisslar när den kopplar in.	Kopplingsytorna är inte helt matchade när de är nya och kan orsaka oljud.	Kopplingsytorna måste köras in. Oljudet försvinner efter någon tids drift.
Högt motorvarv utan belastning.	Gasen felinställd.	Justera gasen till 3600 varv/min obelastat.
	Motorregulatorn är sliten.	Byt ut eller reparera regulatorn.

Felsökning

PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
Flödesmätaren fungerar inte.	Kabeln trasig eller har lossnat.	Kontrollera ledningar och anslutningar. Byt ut trasiga ledningar.
	Fel på givaren.	Byt ut givaren.
	Magneten saknas.	Sätt tillbaka eller byt ut magneten.
Sprutan fungerar men inte displayen.	Dålig kontakt mellan styrkort och display.	Ta bort displayen och koppla tillbaka den igen.
	Displayen skadad.	Byt ut displayen.
Distansmätaren fungerar inte korrekt.	Avtryckargivaren är felinställd.	Se avsnittet "Sprutningssymbolen visas inte på displayen när färg sprutas".
	Dåliga kabelanslutningar.	Kontrollera kontakten och anslut den igen.
	Distansgivaren sitter inte på rätt avstånd från kugghjulet.	Ställ in avståndet mellan givare och kugghjul till 1,3-/+ 0,5 mm. Se sidan 19.
	Distansgivare och kugghjul är inte injusterade.	Ta bort hjulet och tryck in eller dra ut kugghjulet så att givare och kugghjul riktas in.
	Det fattas kuggar eller kuggarna är skadade på kugghjulet.	Byt ut distanskugghjulet/hjulet.
	Kabeln skadad eller av.	Byt ut givaren.
Mils beräknas inte.	Distansgivare.	Se avsnittet "Distansmätaren fungerar inte korrekt".
	Avtryckargivare.	Se avsnittet "Sprutningssymbolen visas inte på displayen när färg sprutas".
	Flödesmätare.	Se avsnittet "Flödesmätaren fungerar inte".
	Felaktigt eller skadat styrkort.	Byt ut styrkortet.
Sprutningen startar efter att sprutningsymbolen visas på displayen.	Avbrytaren (164) sitter fel.	Vrid skruven (126) moturs tills sprutningssymbolen är synkroniserad med färgstrålen.
Sprutningen startar innan sprutningsymbolen visas på displayen.	Avbrytaren (164) sitter fel.	Vrid skruven (126) medurs tills sprutningssymbolen är synkroniserad med färgstrålen.
Sprutningssymbolen visas inte på displayen när färg sprutas.	Kontakten har lossnat.	Kontrollera kontakten och sätt tillbaka den.
	Avbrytaren (164) sitter fel.	Vrid skruven (126) moturs tills sprutningssymbolen är synkroniserad med färgstrålen.
	Tungrelät (166) är skadat.	Byt ut tungrelät (166).
	Magneten på enheten (166) saknas.	Byt ut tungrelät (166).
	Ledningen av eller skavd.	Byt ut distansgivarkabeln (66).
	Styrkortet är trasigt.	Byt ut styrkortet.
	Displayen är trasig.	Byt ut displayen.
Sprutningssymbolen visas alltid på displayen.	Avbrytaren (164) sitter fel.	Vrid skruven (126) medurs tills sprutningssymbolen är synkroniserad med färgstrålen.
	Tungrelät (166) är skadat.	Byt ut tungrelät (166).

Lagerhus och vevstake

Demontering



1. Avlasta trycket, sidan 7.
2. Fig. 2. Skruva bort skruvarna (187) och fronkåpan (83).
3. Ta bort sugröret (34); håll fast med en nyckel på intagsventilen (A) så att pumpen inte lossnar.
4. Koppla loss pumpens utloppsslang (100) från kolvpumpens utloppsnippel (60).
5. Fig. 1. Tryck upp låsfjädern (236) längst upp på pumpen med en skruvmejsel. Tryck ut pumpstiftet (235).

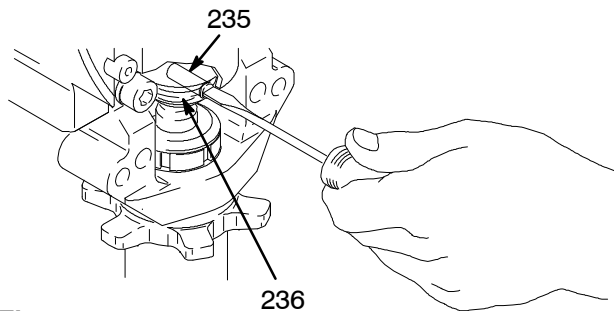


Fig. 1

7675B

6. Fig. 2. Lossa låsmuttern (84). Skruva loss och ta bort kolvpumpen (21).
7. Skruva bort de fyra skruvarna (183) och låsbrickorna (173) ur lagerhuset (22).
8. Dra i vevstaken (26) och knacka lätt längst ner bak på lagerhuset (22) med en plastklubba för att lossa det från växelhuset (24). Dra av lagerhuset och vevstaken (26) rakt från växelhuset.
9. Se efter om veven (B) är sliten och byt ut delar efter behov.

Inställning

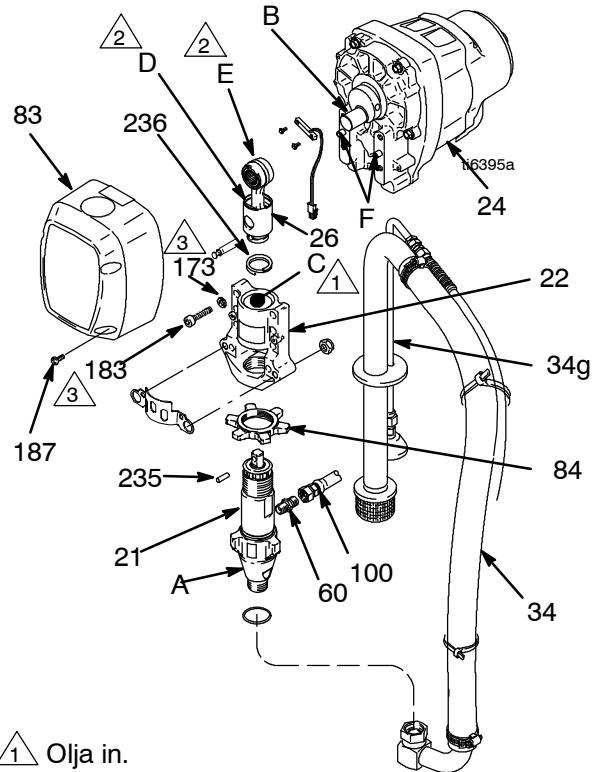
1. Stryk på jämnt med motorolja av hög kvalitet på insidan av bronslagret (C) i lagerhuset (22). Packa rikligt med lagerfett i övre rullagret (E), under lagret (D) och inuti vevstaken (26).
2. Montera vevstake (26) och lagerhus (22).

3. Gör ren passytorna på lager- och växelhussen.
4. Rikta in vevstaken mot veven (B) och passa försiktigt in styrstiften (F) i växelhuset (24) mot hålen i lagerhuset (22). Tryck på lagerhuset på växelhuset eller knacka det på plats med en plastklubba.

FORSIKTIGHET

ANVÄND INTE lagerhusskruvarna (183) för att passa in lagerhuset mot växelhuset. Använd styrstift (F) vid inpassningen för att undvika att lagret slits ut i förtid.

5. Montera skruvar (183) och låsbrickor (173) i lagerhuset. Dra åt jämnt till moment enligt anm. 3 i Fig. 2.
6. Montera pumpen. Se avsnittet **Installation av kolvpump**, sidan 21.



- 1 Olja in.
- 2 Packa med kullagerfett 114819
- 3 LineLazer IV 3900/R300: Dra åt till moment 22,6 N·m
LineLazer IV 5900: Dra åt till moment 34 N·m

Fig. 2 Modell 248862 visas

Växelhús

Demontering



1. Avlasta trycket, sidan 7.
2. Fig. 3. Ta bort lagerhuset. Följ proceduren i avsnittet **Lagerhus och vevstake** på sidan 11.
3. Skruva bort två skruvar (158) och tungrelät (182).
4. Skruva bort sex skruvar (189) från pinjonghuset (25).
5. Knacka försiktigt runt om växelhuset (24) så att det lossnar. Dra växelhuset rakt av pinjonghuset. Var beredd att ta emot kombinationsdrevet (23) som kan följa med ut.

Inställning

1. Stryk på rikligt med fett (följer med det nya drevet) på kuggarna (23) och de områden som anges i anm. 2.
2. Sätt på den bronsfärgade brickan (24g) på axeln som sticker ut från den stora axeln på växelhuset (24). Sätt på den silverfärgade brickan (24h) på pinjonghuset. Rengör passytorna på pinjong- och växelhús. Passa in kugghjul och tryck på det nya växelhuset rakt på pinjonghuset och styrstiften (A).
3. Montera sex skruvar (189). Dra åt jämnt till moment enligt anm. 1 i Fig. 3.
4. Montera tungrelät (182) med två skruvar (158).
5. Montera lagerhuset. Utför stegen 1. till 6. i proceduren i avsnittet **Lagerhus och vevstake** på sidan 11.

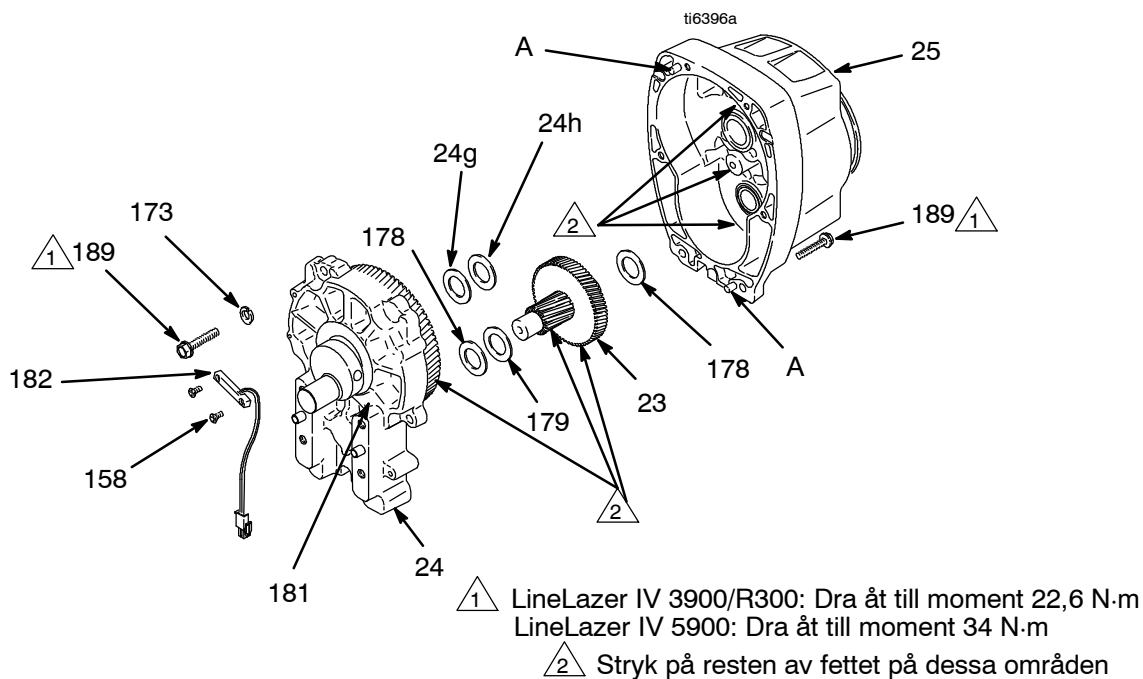


Fig. 3

Pinjong/koppling/klamp

Demontering av pinjong/kopplingsarmatur

Pinjong

Utför 1. t.o.m. 3. om pinjongen (25) inte är demonterad från kopplingshuset (85). Börja annars med 4.



1. Ta bort växelhuset, se sidan 12.
2. Fig. 12. Ta bort klammern (251) och kopplingsboxen (226).
3. Fig. 11. Koppla loss pumpslagsgivaren och kopplingskablarna.
4. Fig. 4. Skruva bort fyra skruvar (189) och låsbrickor (188) och pinjongen (25).

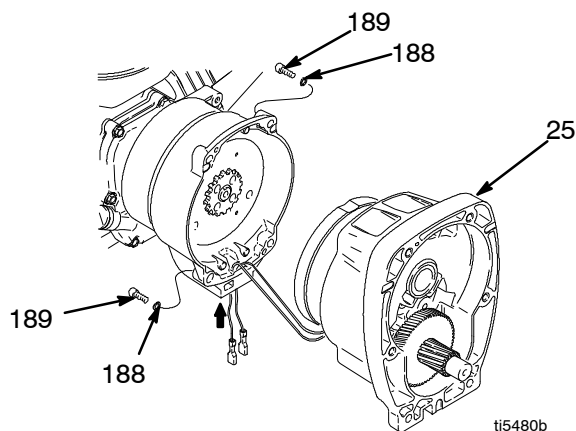


Fig. 4

5. Fig. 5. Ställ pinjongen (25) på bänken med rotorsidan vänd uppåt.
6. Skruva bort fyra bultarna (170) och låsbrickorna (172). Skruva in två av skruvarna i rotorns gängade hål (E). Dra omväxlande åt skruvarna tills rotorn lossnar.

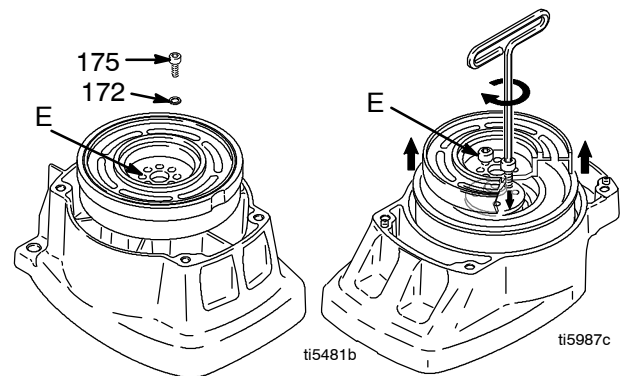


Fig. 5

7. Fig. 6. Ta bort låsringen (25e).
8. Knacka ut pinjongaxeln (25d) med en plastklubba.

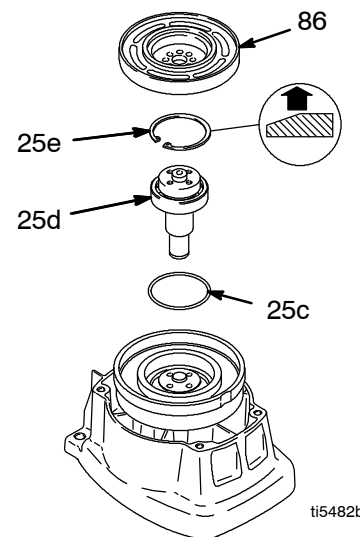


Fig. 6

Kopplingsarmatur

9. Fig. 7. Använd en slagnyckel eller kila in något mellan kopplingsarmaturen (87) och kopplingshuset så att motoraxeln låses under demonteringen.
10. Skruva bort fyra skruvar (175) och låsbrickor (172).
11. Ta bort armaturen (87).

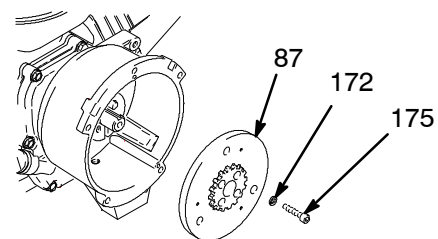


Fig. 7

Inställning

Kopplingsarmatur

1. Fig. 8. Lägg två högar med två femtioöringar vardera på en jämn bänkyta.
2. Lägg armaturen (87) på slantarna.
3. Tryck ner kopplingscentrum mot bänkskivan.

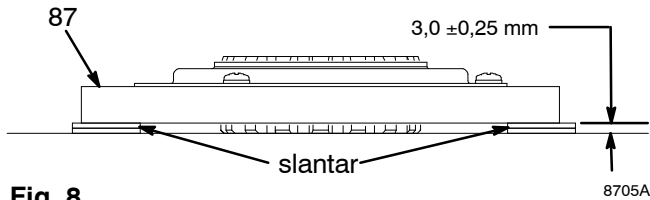


Fig. 8

4. Montera armaturen (87) på motorns drivaxel.
5. Skruva i fyra skruvar (175) och låsbrickor (172) och dra åt till moment 14 N.m.

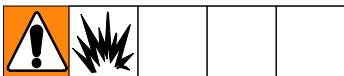
Pinjong

6. Fig. 6. Inspektera o-ringens (25c) och byt ut den om den är skadad.

Klamp

Demontering

1. Demontera motorn.



2. Tappa ur bensinen ur tanken enligt anvisningarna i Hondas handbok.
3. Lägg motorn på sidan med tanken nedåt och luftrenaren uppåt.
4. Fig. 9. Lossa två bultar (175) på klampen (82).
5. Tryck in en skruvmejsel i spåret i klampen (82) och ta bort klampen.

Installation

1. Fig. 9. Sätt i kilen på motoraxeln (88).
2. Knacka på klampen (82) på motoraxeln (A) med en plastklubba. Se till att måttet blir som i anm. 2. Fasningen måste vända mot motorn.
3. Kontrollera måttet: lägg en styv och rak stålstång (B) över kanten på kopplingshuset (5). Mät noggrant mellan stången och klampen. Justera klampen efter behov. Dra åt de två skruvarna (24) till moment $14 \pm 1,1$ N.m.

7. Vänd pinjongen och knacka ut pinjongaxeln (25d) med en plastklubba.
8. Montera låsringen (25e) med den fasade sidan vänd uppåt.
9. Fig. 5. Ställ pinjongen på bänken med rotorsidan vänd uppåt.
10. Stryk på Loctite på skruvarna. Skruva i fyra skruvar (170) och låsbrickor (172). Dra åt skruvarna växelvis till 14 N.m. tills rotorn sitter fast. Håll i rotorn med hjälp av de gängade hålen.
11. Fig. 4. Montera pinjongen (25) med fem bultar (189) och låsbrickor (188).
12. Fig. 11. Anslut pumpslaggivar- och kopplingskablarna.
13. Fig. 12. Montera kopplingsboxen (226) med klammern (251).

- 1 Kanten på kopplingshuset
- 2 39,37 ± 0,25 mm; LineLazer IV 3900/R300
46,02 ± 0,25 mm; LineLazer IV 5900
- 3 Dra åt till moment $14 \pm 1,1$ N.m
- 4 Fasningen på denna sida

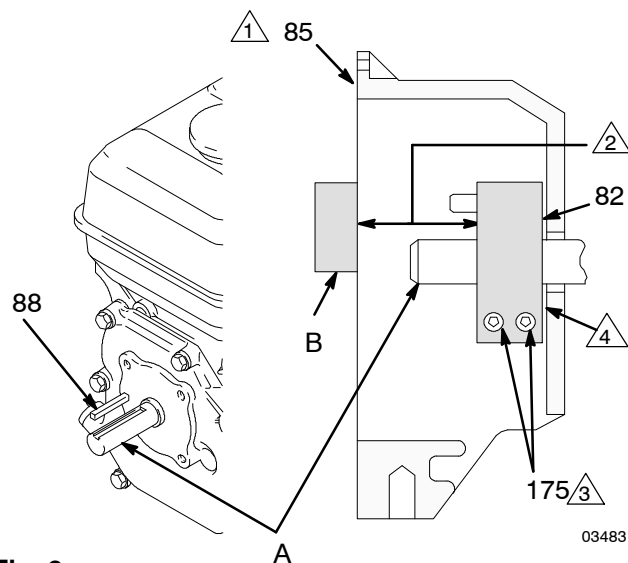


Fig. 9

Kopplingshus

Demontering

1. Fig. 10. Skruva bort fyra bultar (186) och låsbrickor (188) som fäster kopplingshuset (85) till motorn.
2. Skruva ur bulten (177) från undersidan av fästplattan (96).
3. Dra av kopplingshuset (85).

Installation

1. Fig. 10. Tryck på kopplingshuset (5).
2. Skruva i fyra bultar (186) och låsbrickor (188) och fäst kopplingshuset (85) på motorn. Dra åt till moment 22,6 N•m.
3. Skruva i bulten (177) från undersidan av fästplattan (96). Dra åt till moment 35,2 N•m.

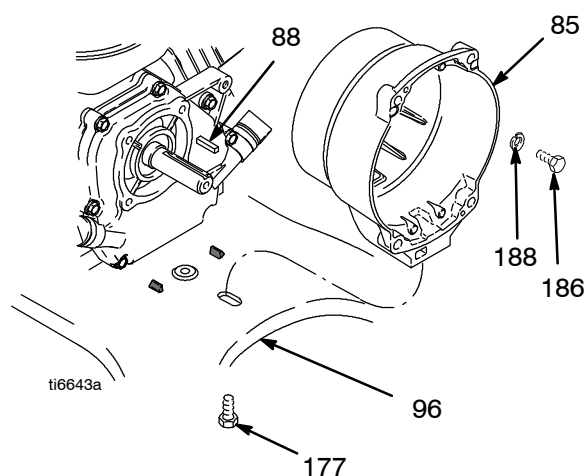


Fig. 10

Motor

Demontering

1. Demontera **Pinjong/kopplingsarmatur/klamp** och **Kopplingshus** enligt anvisningarna på sidorna 11 - 15.
2. Fig. 12. Ta bort klammern (251) och kopplingsboxen (226).
3. Fig. 11. Lossa alla ledningar.
4. Fig. 12. Ta bort skruven (177). Ta bort två skruvar (117), låsmuttrar (118) och jordledningen (230, 260) från motorblocket (185).
5. Lyft försiktigt motorn och ställ den på en arbetsbänk.

OBSERVERA: All motorservice måste utföras hos auktoriserad HONDA-återförsäljare.

 Huvudkabel till styrboxen

 Hjulgivarkabel

 Till motor

Vy underifrån

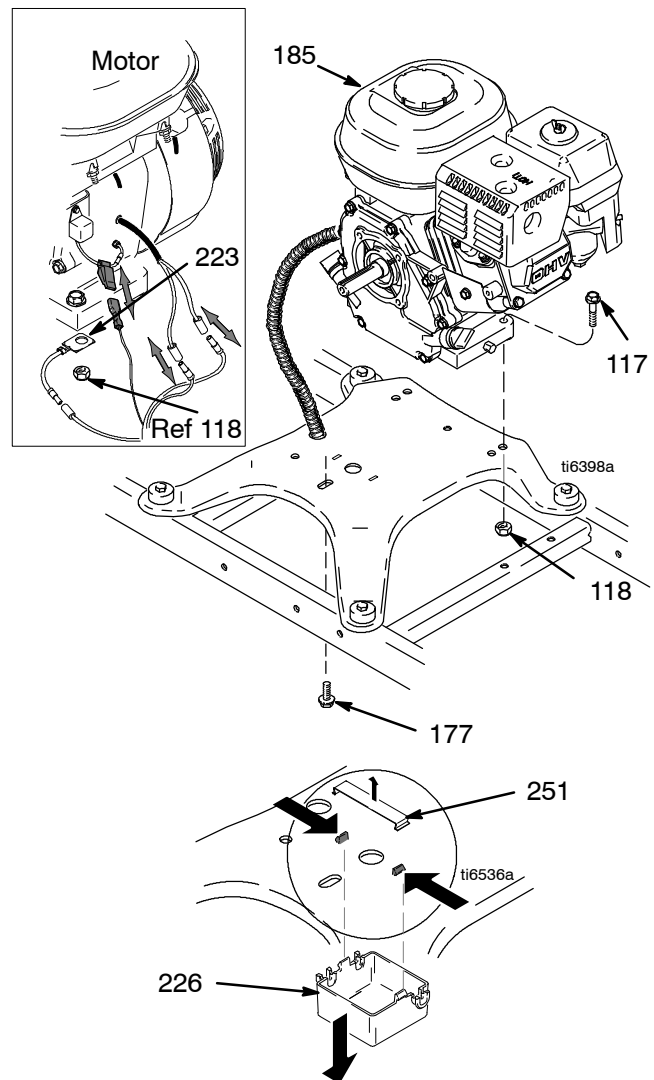
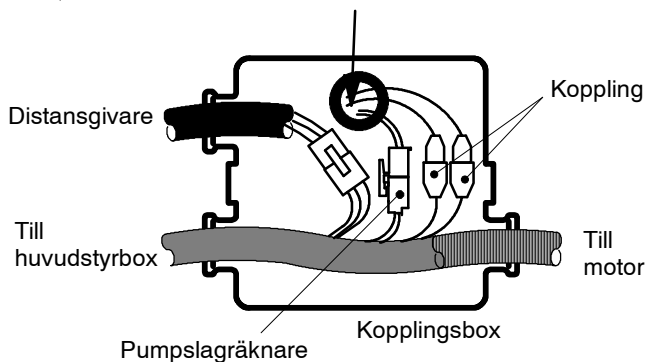
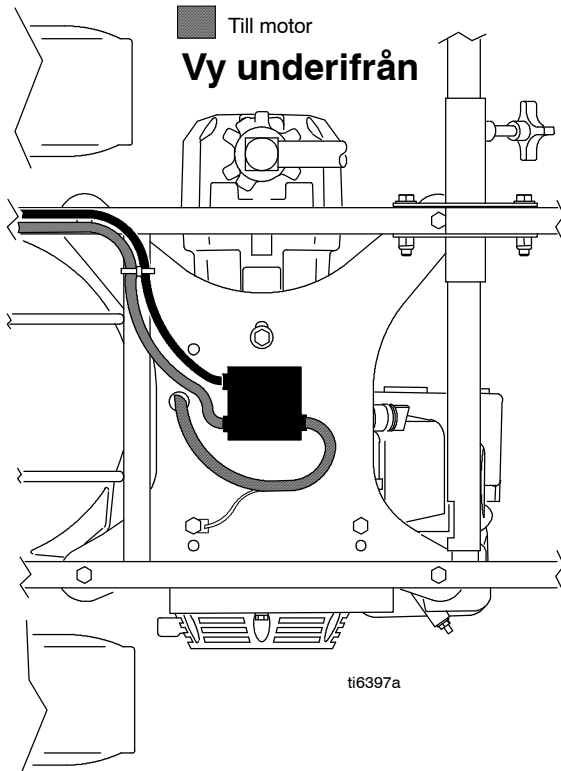


Fig. 12

Inställning

1. Lyft försiktigt motorn och ställ den på vagnen.
2. Fig. 12. Skruva i två skruvar (117) och jordledningen (223, 260) i motorblocket och säkra med låsmuttrar (118). Dra åt till moment 27 - 41 N.m.
3. Fig. 11. Anslut alla ledningar.
4. Montera **Pinjong/kopplingsarmatur/klamp** och **Kopplingshus**. Se sidorna 11 - 15.

Fig. 11

Tryckregulator

Till/från-brytare

Demontering



1. Avlasta trycket, sidan 7.
2. Fig. 13. Skruva bort två skruvar (125) och fäll ner kåpan (31).
3. Öppna spärrflikarna (A) på kretskortkontakten och dra ur displaykontakten.
4. Koppla loss strömbrytarkontakten (B) från kretskortet.
5. Tryck in två tapparna på var sida av pumpbrytaren (15g) och ta bort den.

Installation

1. Montera den nya ON/OFF-brytaren (15g) så att tapparna på den snäpper på plats på insidan av tryckregulatorkåpan.
2. Anslut ON/OFF-brytarkontakten (B) på kretskortet.
3. Tryck in displaykontakten på kretskortet och fäst spärrflikarna (A).
4. Montera kåpan (31) med två skruvar (125).

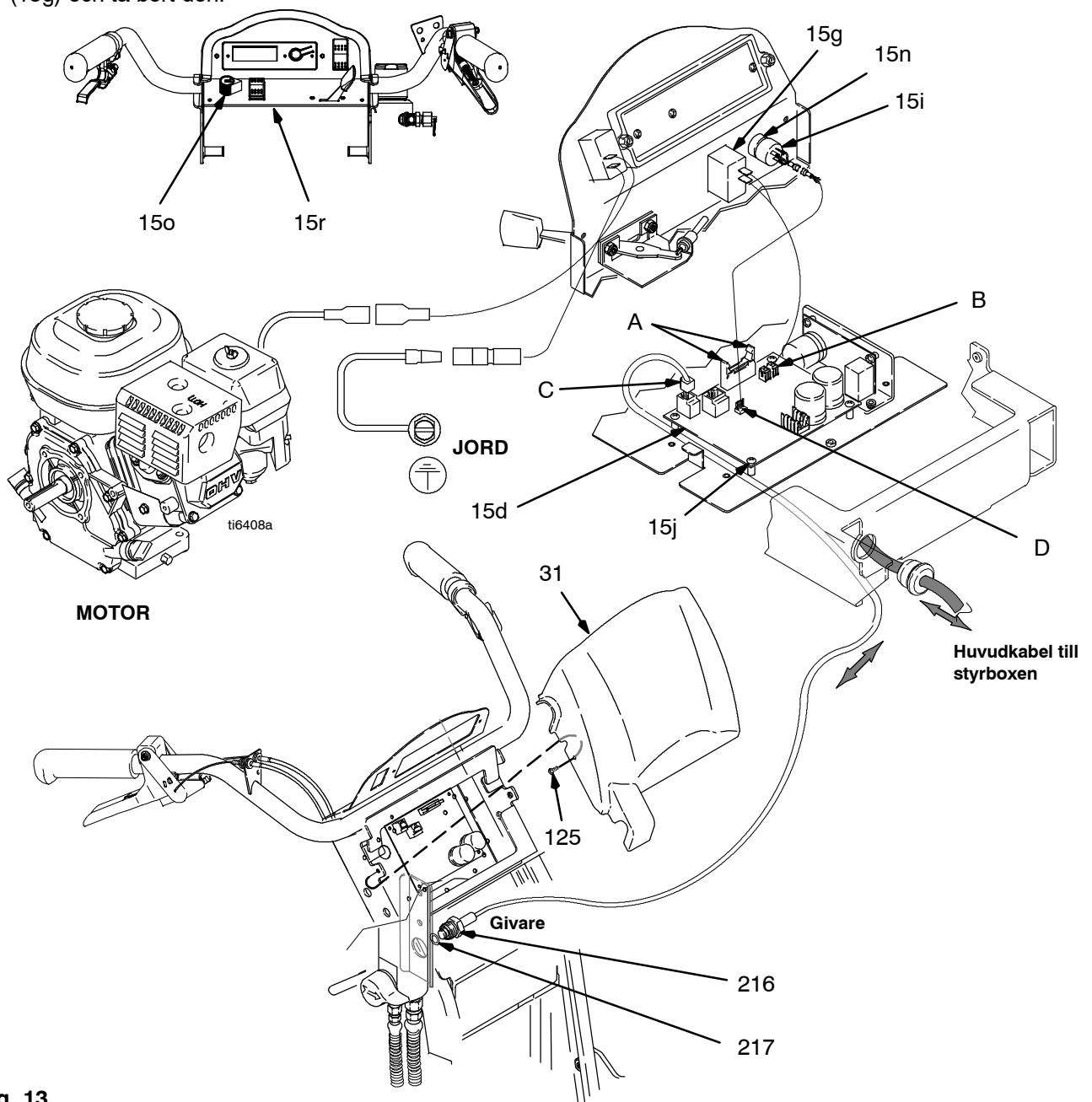


Fig. 13

Tryckregulator

Styrkort

Demontering



1. Avlasta trycket, sidan 7.
2. Fig. 13. Skruva bort två skruvar (125) och styrkåpan (31). Öppna spärrflikarna på kretskortkontakten och dra ur displaykontakten
3. Fig. 13 och 21. Skriv ner hur eldningarna är kopplade på styrkortet. Lossa ledningarna från kortet (15d).
4. Fig. 13. Skruva bort fyra skruvar (15j) från styrkortet (15d).

Inställning

1. Fig. 13. Montera styrkortet (15d) med fyra skruvar (15j).
2. Fig. 13 och 21. Titta på dina anteckningar och anslut ledningarna på styrkortet (15d).
3. Fig. 13. Tryck i displaykontakten på kortet och lås spärrflikarna. Montera styrkåpan (31) med två skruvar (125).

Tryckgivare

Demontering



1. Avlasta trycket, sidan 7.
2. Fig. 13. Skruva bort två skruvar (125) och styrkåpan (31).
3. Lossa givarledningen (C) från styrkortet (15d).

4. Ta bort tryckgivaren (216) och o-ringen (217) från filterhuset (40).

Inställning

1. Fig. 13. Montera o-ringen (217) och tryckgivaren (216) i filterhuset (40). Dra åt till moment 47–61 N.m.
2. Lossa givarledningen (C) från motorstyrkortet (15d).
3. Montera styrkåpan (31) med fyra skruvar (125).

Tryckinställningspotentiometer

Demontering



1. Avlasta trycket, sidan 7.
2. Fig. 13. Skruva bort två skruvar (125) och styrkåpan (31).
3. Koppla loss potentiometerledningen (D) från styrkortet (15d).
4. Lossa låsskruvarna på potentiometeraxeln (15o) och ta bort ratt, axelmutter, låsbricka och potentiometer (15i).
5. Ta bort tätningen (15n) från potentiometern (15i).

Inställning

1. Montera tätningen (15n) på potentiometern (15i).
2. Fig. 13. Montera tryckinställningspotentiometern (15i), axelmuttern, låsbrickan och potentiometeraxeln (15o).
 - a. Vrid potentiometeraxeln (15i) medurs till stoppet. Montera potentiometeraxeln (15o) så att den går mot stiftet på kåpan (15r).
 - b. När du justerat enligt steg a drar du åt båda låsskruvarna 1/4 till 3/8 varv efter att de gått emot axeln.
3. Anslut ledningen (D) till motorstyrkortet (15d).
4. Montera styrkåpan (31) med fyra skruvar (125).

Inställning av avtryckargivare

I avsnittet **Felsökning** finns anvisningar för inställning av avtryckargivaren. Se också användarhandboken.

Inställning av distansgivare

Justering av kugghjul



1. Avlasta trycket, sidan 7.
2. Fig. 14. Ta bort dammkåpan (142) från hjulet. Ta bort muttern (127).
3. Ta bort hjulet (120) från LineLazern.
4. Rikta in kugghjulet (67) med givaren.
 - a. Dra ut kugghjulet från hjulet med en avdragare.
 - b. Knacka in kugghjulet mot hjulet med en klubba.

5. Sätt på hjulet (120) på LineLazern.
6. Skruva på muttern (127) helt och lossa sedan ett kvarts varv. Montera dammkåpan (142) på hjulet.

Justering av givarhöjden

1. Ta bort hjulet (120) från LineLazern.
2. Ta bort distansgivaren (66).
3. Justera givarhöjden med två 17 mm-muttrar på givaren så att undersidan på givaren ligger 16,2 +/- 0,5 mm från undersidan på skölden. Dra åt till moment 10 +/- 2,7 N.m.
4. Montera distansgivare (66) och hjul (82).

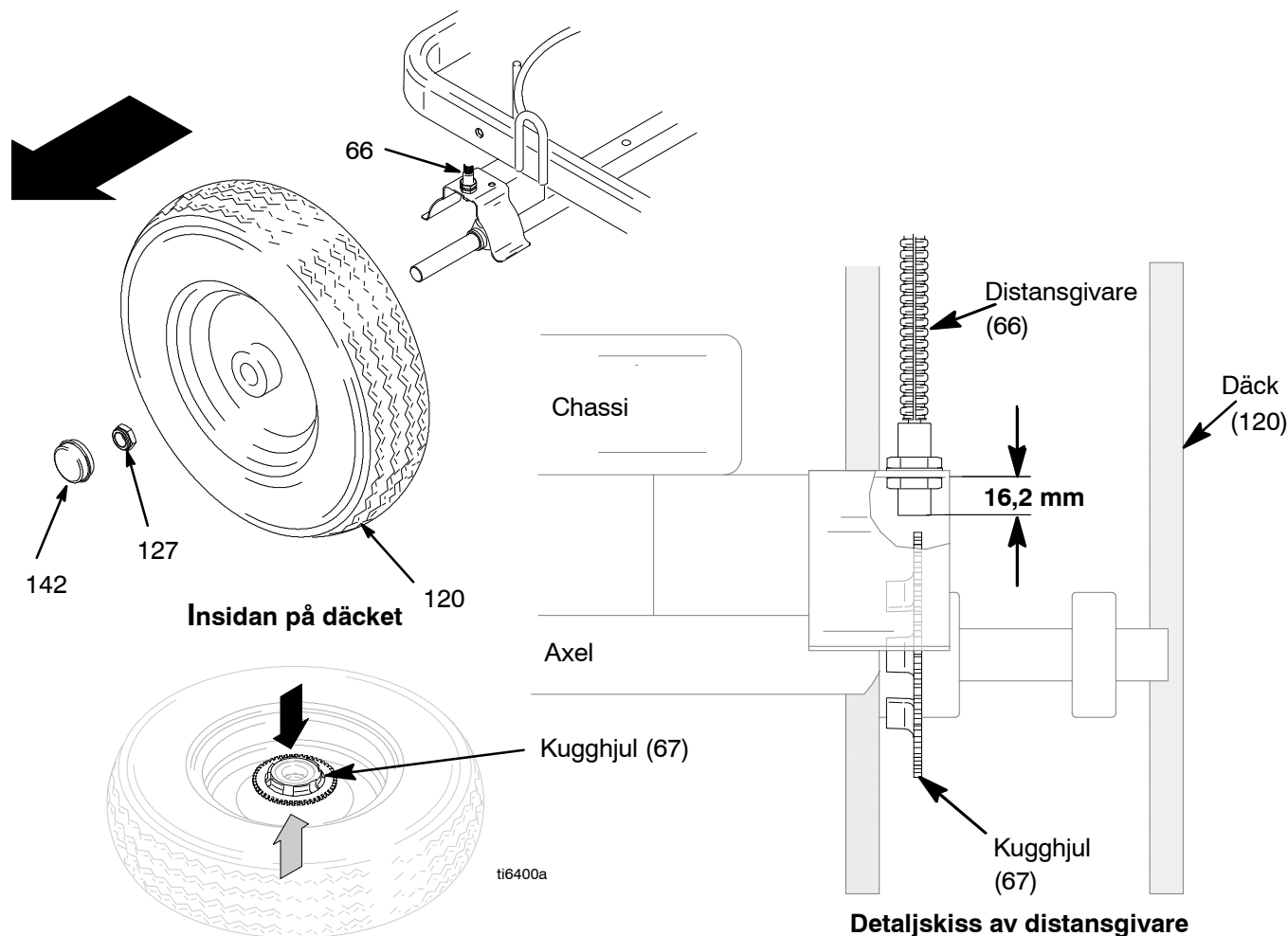


Fig. 14

Styrkortdiagnostik

Indikeringar på den digitala displayen



Avlasta trycket före reparation; sidan 7. Ingen information på displayen innebär inte att sprutan inte är trycksatt.

DISPLAY	SPRUTANS FUNKTION	INDIKERING	ÅTGÄRD
Tom display	Sprutan måste vara trycksatt.	Strömavbrott eller displayen är inte inkopplad	Kontrollera nätspänningen. Avlasta trycket före reparation och demontering. Kontrollera att displayen är inkopplad.
- - - -	Sprutan måste vara trycksatt.	Trycket lägre än 14 bar, 1,4 MPa.	Öka trycket efter behov.
3000 psi 210 bar 21 MPa	Sprutan är trycksatt. Elström finns. (Trycket varierar med munstycksstorlek och tryckregulatorns inställning.).	Normal funktion.	Sprutning.
E-02	Sprutan stannar. Motorn går.	Tryckbegränsningen överskriden.	Avlägsna igensättningar i filter eller hinder för flödet. Kontrollera att pistolavtryckaren är låst i öppet läge om AutoClean-ventilen används.
E-03	Sprutan stannar. Motorn går.	Tryckgivaren felaktig, dålig kontakt eller ledningsbrott.	Kontrollera givarens anslutningar och ledningarna. Byt givare eller styrkort om så behövs.
E-05	Sprutan stannar. Motorn går.	Hög kopplingsström.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera sjustiftskontakten på kopplingskontakten. Rengör kontakterna. 2. Mät upp $1,2 \pm 0,2\Omega$ (LineLazer IV 3900/R300); $1,7 \pm 0,2\Omega$ (LineLazer IV 5900) över kopplingsfältlindningen vid 21°C. 3. Byt ut kopplingsfältlindningen.

Följ stegen nedan vid återstart efter ett fel:

1. Rätta till felet
2. Stäng av sprutan
3. Slå på sprutan

Kolvump

Demontering

1. Renspola pumpen.



2. Avlasta trycket, sidan 7.
3. Fig. 15. Kör pumpen tills kolvstången (A) kommer i sitt nedersta läge.
4. Fig. 15. Ta bort sugrör (34) och slang (100).

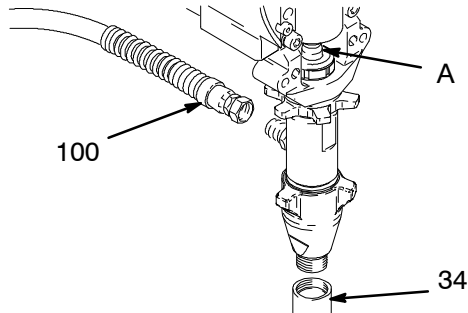


Fig. 15

7672C

Reparation

Anvisningar för reparation av pump, se handbok 310643.

Installation

⚠ VARNING

Om stiftet vibrerar loss kan delar brytas av pumpkrafterna. Delar kan kastas omkring och orsaka allvarliga personskador och materiella skador. Kontrollera att stiftet och låsfjädern är korrekt monterade.

FORSIKTIGHET

Om pumplåsmuttern lossnar under drift skadas gängorna på lagerhuset och växelhuset. Kontrollera att låsmuttern är korrekt åtdragen.

1. Fig. 18. Dra ut kolvstången drygt 3,8 cm. Skruva in pumpen tills hålen i korslänklagret och kolvstången riktats in mot varandra.

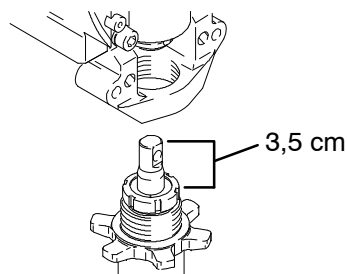


Fig. 18

7676B

5. Fig. 16. Använd en skruvmejsel: tryck upp hållarfjädern och tryck ut stiftet (235).

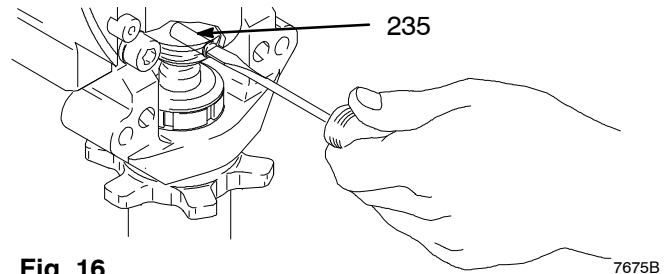


Fig. 16

7675B

6. Fig. 17. Lossa låsmuttern med bestämda slag med en (maximalt) 567 g hammare. Skruva loss pumpen.

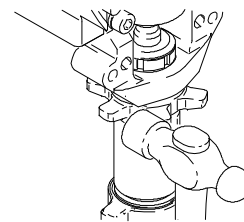


Fig. 17

7673B

2. Fig. 16. Tryck in stiftet (235) i hålet och tryck ner hållarfjädern i spåret helt runt om vevstaken.

Fig. 19. Skruva ner låsmuttern på pumpen tills den stoppar. Skruva upp pumpen i lagerhuset tills den stoppar mot låsmuttern. Backa tillbaka pump och låsmutter så att pumputloppet riktas bakåt. Dra åt låsmutter med handkraft och knacka sedan med en (maximalt) 567 g hammare 1/8 till 1/4 varv till cirka 102 N·m moment.

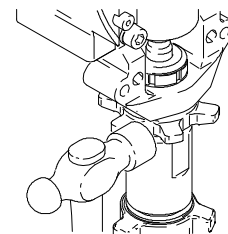


Fig. 19

7673B

- Fig. 20. Fyll tätmuttern med Graco halstättningsvätska (TSL) tills vätska strömmar ut på tätningens översida.

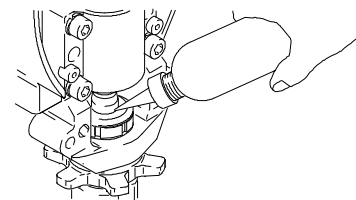
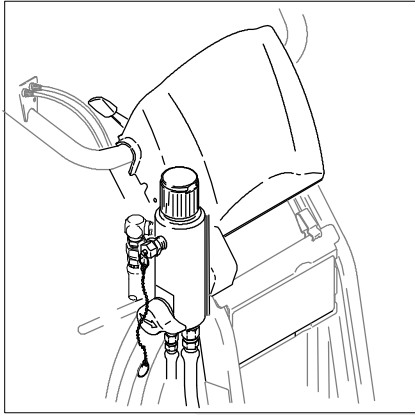


Fig. 20

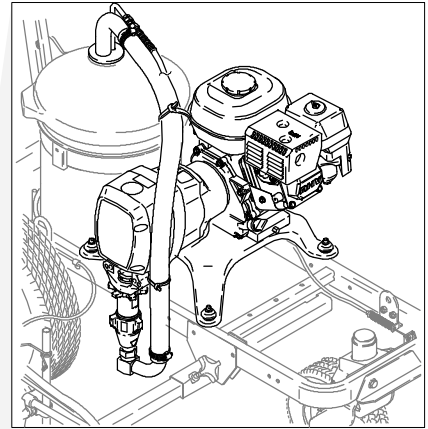
7677B

Reservdelar - LineLazer IV

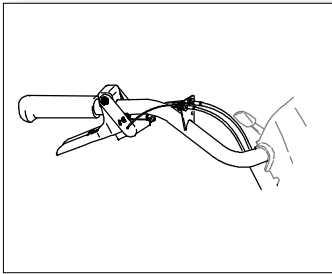
Parts Page 32



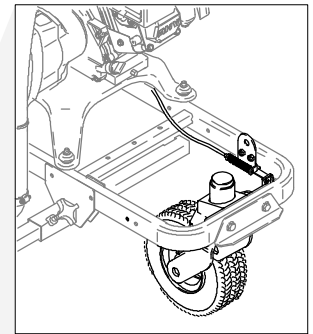
Parts Page 26



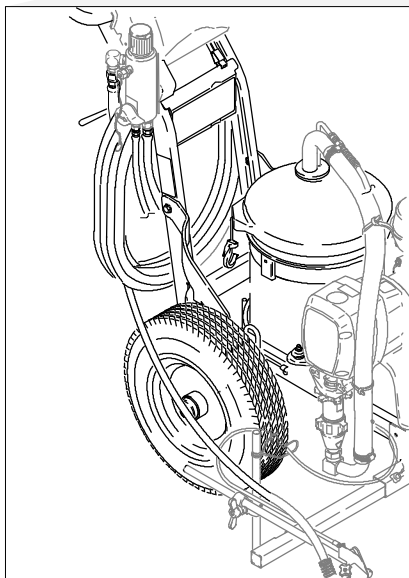
Parts Page 30



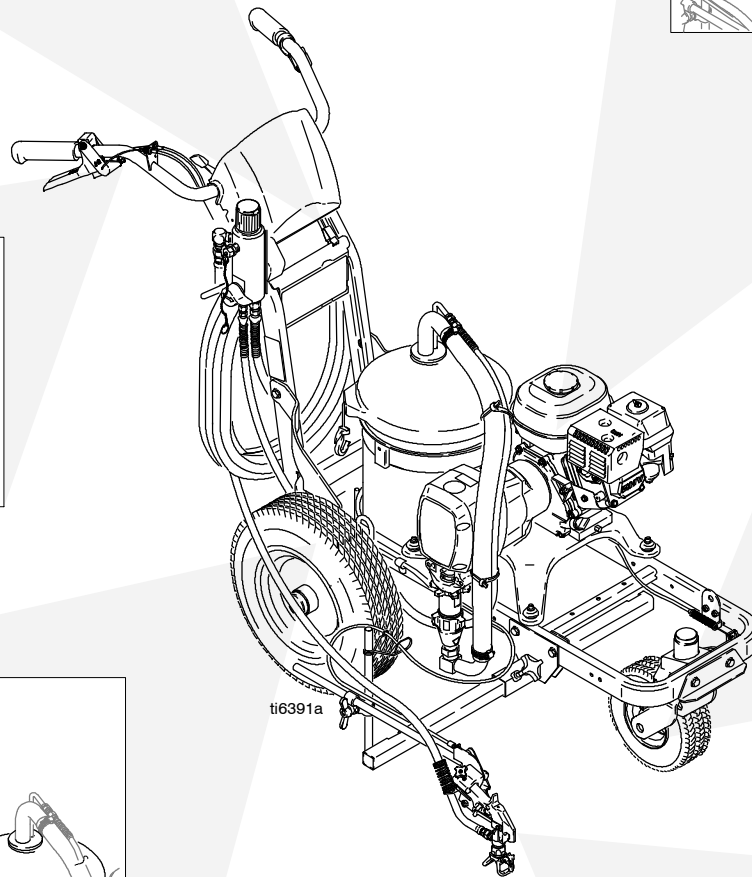
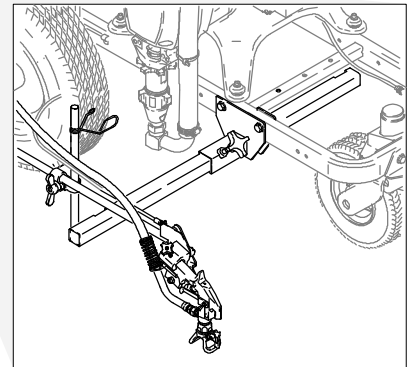
Parts Page 28



Parts Page 24



Parts Page 30



Sheet 1 of 7

ti6491a

Parts - Drive and Pinion Housing Assemblies

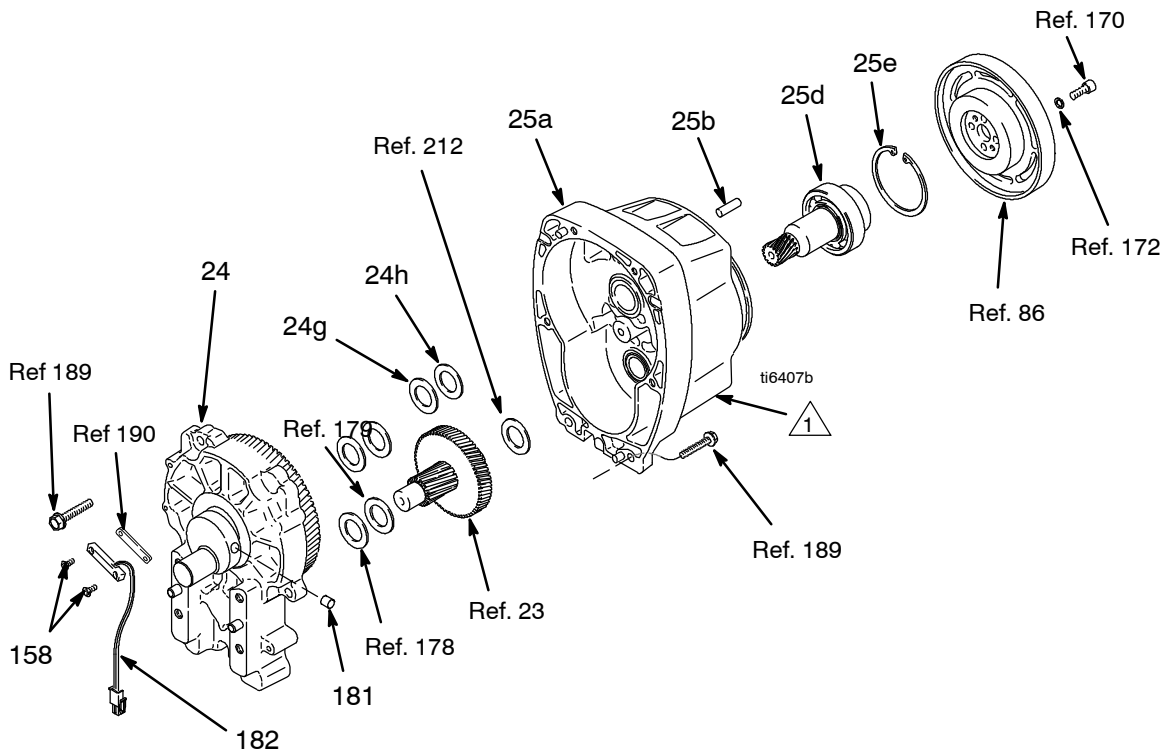
Ref No. 24 and 25

Ref No. 24: Drive Housing Assembly 287467 for LineLazer IV 3900/R300; Drive Housing Assembly 287469 for LineLazer IV 5900

Ref No. 25: Pinion Housing Assembly 287463 for LineLazer IV 3900/R300; Pinion Housing Assembly 287465 for LineLazer IV 5900

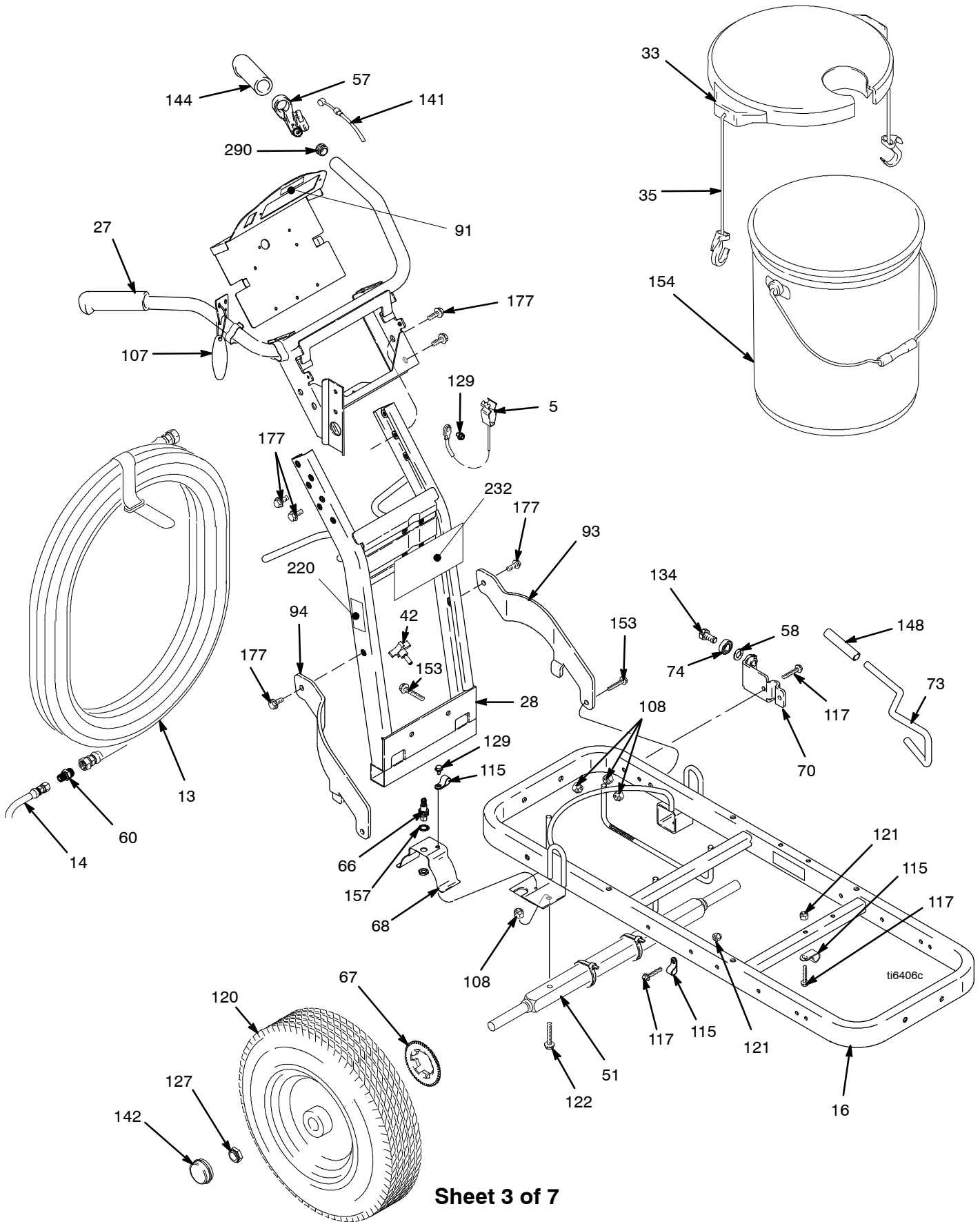
Ref No.	Part No.	Description	Qty	Ref No.	Part No.	Description	Qty
24	287467	HOUSING, drive (3900/R300)	1	25	287463	HOUSING, pinion (3900/R300)	1
	287469	HOUSING, drive (5900)	1		287465	HOUSING, pinion (5900)	1
24g		WASHER		25a		KIT, repair, coil	
	107089	LineLazer IV 3900/R300	1		245419	LineLazer IV 3900/R300	1
	194173	LineLazer IV 5900	1		245420	LineLazer IV 5900	1
24h		WASHER		25b	105489	PIN	2
	116191	LineLazer IV 3900/R300	1	25d*		PINION SHAFT	
	116192	LineLazer IV 5900	1		241110	LineLazer IV 3900/R300	1
					241114	LineLazer IV 5900	1
				25e*		RETAINING RING, large	
					113094	LineLazer IV 3900/R300	1
					112770	LineLazer IV 5900	1
				158	114528	SCREW, machine	2
				181	116618	MAGNET	1
				182	119562	SWITCH, reed w/connector	1

*Must be ordered separately.



△ Pinion housing assembly (25) includes clutch field and connector

Parts - LineLazer IV

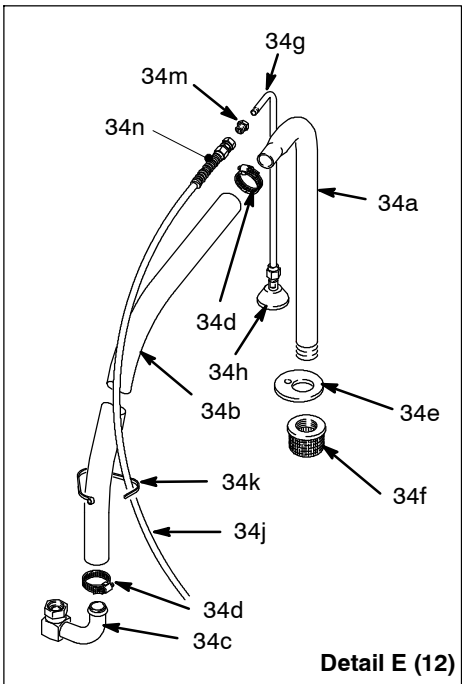
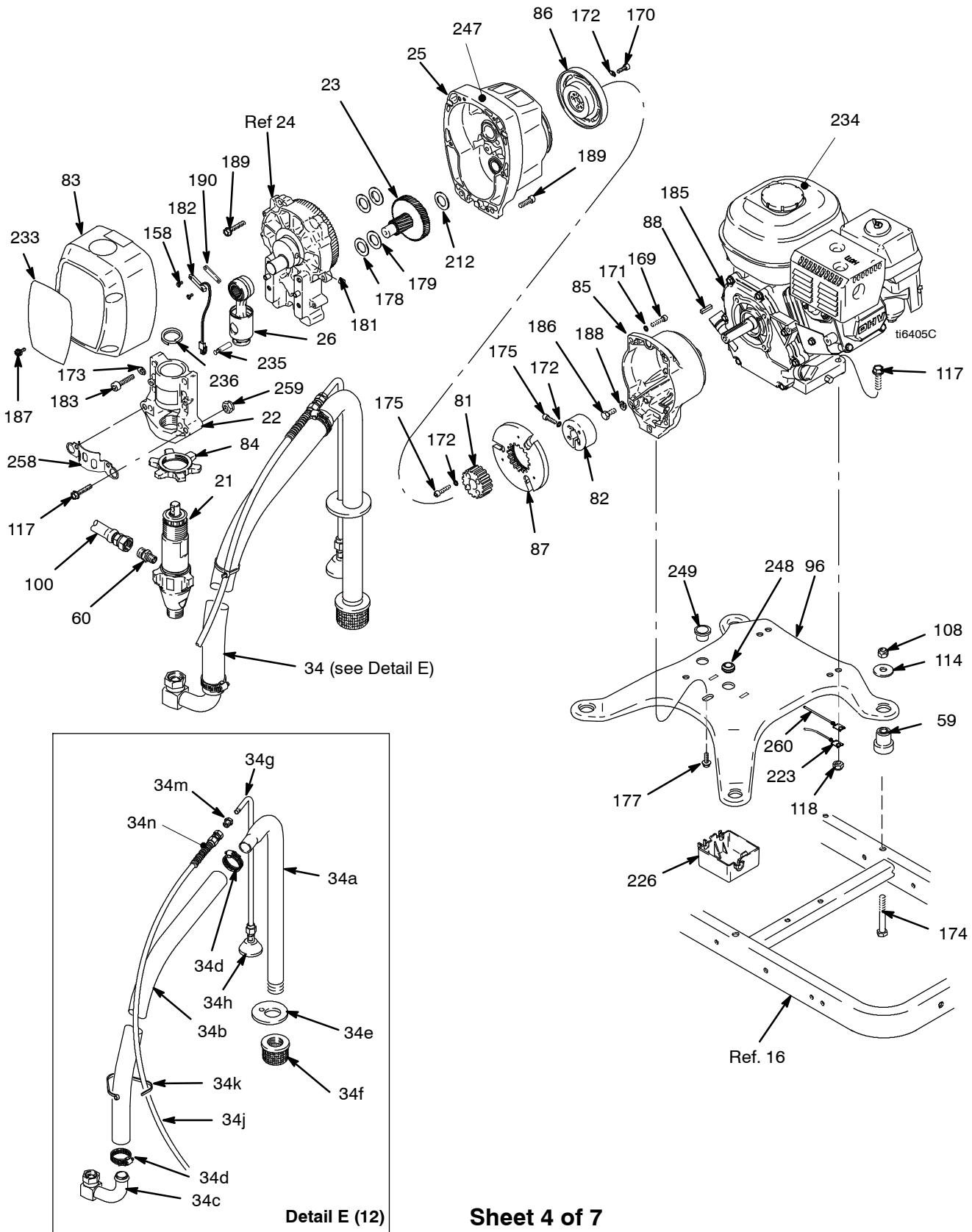


Parts - LineLazer IV

Ref. No.	Part No.	Description	Qty.	Ref. No.	Part No.	Description	Qty.
5	237686	WIRE, ground assembly w/ clamp	1	115	108868	CLAMP, wire	3
13	245225	HOSE, 3/8 X 50 ft	1	117	110837	SCREW, flange, hex	3
14	245798	HOSE, 1/4 X 7 ft	2	120	255162	WHEEL, pneumatic (includes 67)	2
16	287623	FRAME, linestriper (painted)	1		249082	WHEEL, turf (models 24M605, 24M607)	2
27	287417	HANDLE	1	121	111040	NUT, lock, insert, nylock, 5/16	3
28	287622	SUPPORT, handle (painted)	1	122	111194	SCREW, cap flang hd	2
33	287590	COVER, pail (includes 35)	1	127	112405	NUT, lock	2
35	119771	STRAP, cover	2	129	112798	SCREW, thread forming, hex hd	2
42	108471	KNOB, pronged	1	134	113961	SCREW, cap, hex hd	1
51	193405	AXLE	1	141	241445	CABLE, caster	1
57	194310	LEVER, actuator	1	142	114648	CAP, dust	2
58	195134	SPACER, ball, guide	1	144	114659	GRIP, handle	2
60	196176	ADAPTER, nipple	1	148	114808	CAP, vinyl	1
66	287698	KIT, sensor, distance, includes 68,115, 129, 157	1	153	114982	SCREW, cap, flng hd	4
67		GEAR, signal	1	154	115077	PAIL, plastic	1
68	198612	SHIELD, sensor, distance	1	157	116287	WASHER, sst, external	1
70	198891	BRACKET, mounting	1	177	112395	SCREW, cap, flnghd	6
73	198930	ROD, brake	1	220▲	15F638	LABEL, GMAX warning fire& skn	1
74	198931	BEARING	1	232	15F545	LABEL, brand, handle	1
93	15F577	BRACE, left (painted)	1		16N453	LABEL, brand, handle (models 24M605,24M607)	1
94	15F576	BRACE, right (painted)	1	265	241104	HOPPER, 15 gal (model 24M605)	1
107	178342	CLIP	2	290	120151	PLUG, tubes	2
108	101566	NUT, lock	6				

Parts - LineLazer IV

Models 248862 and 248866



Parts - LineLazer IV

Ref. No.	Part No.	Description	Qty.	Ref. No.	Part No.	Description	Qty.
21	277069	PUMP, displacement (3900/R300)	1	169	119426	SCREW, hex washr hd (3900/R300)	4
	277070	PUMP, displacement (5900)	1		102962	SCREW, cap sch (5900)	4
22	287714	HOUSING, bearing (3900/R300)	1	170†	101682	SCREW, cap, sch	4
	287715	HOUSING, bearing (5900)	1	171	104008	WASHER, lock, spring (5900)	4
23	287653	GEAR, combination (3900/R300)	1	172†	105510	WASHER, lock, spr (hi-collar)	10
	287460	GEAR, combination (5900)	1	173		WASHER, lock, spr (hi-collar)	
26‡	287719	ROD, connecting (3900/R300)	1		104008	(3900/R300)	4
	287720	ROD, connecting (5900)	1		106115	(5900)	4
34	245730	HOSE ASSEMBLY, drain (items 34a thru 34n)	1	174	113743	SCREW, cap, hex hd	4
34a	15F149	TUBE, suction	1	175†	108803	SCREW, hex, socket head	6
34b	185381	HOSE	1	177	112395	SCREW, cap, flnghd	1
34c	110194	SWIVEL, 180°	1	178	114672	WASHER, thrust	1
34d	101818	CLAMP, hose	1	179	114699	WASHER, thrust	1
34e	15F513	GASKET, pail	1	183	113467	SCREW, cap, soc hd (3900/R300)	4
34f	181072	STRAINER	1		114666	SCREW, cap, soc hd (5900)	4
34g	245731	TUBE, drain (includes diffuser)	1	185	108879	ENGINE, gas, 4.0 hp (3900/R300)	1
34h	241920	DIFFUSER	1		114530	ENGINE, gas, 5.5 hp (5900)	1
34j	245798	HOSE, coupled, 1/4 in. x 7 ft	1	186	108842	SCREW, cap, hex hd	4
34k	114958	STRAP, tie	2	187	118444	SCREW, machine hex washer hd	4
34m	196180	BUSHING	1	188	100214	WASHER, lock	4
34n▲	195119	LABEL, warning	1	189	119426	SCREW, mach, hex washr hd (3900/R300)	8
59	119695	DAMPENER, engine mount	4		15C753	SCREW, mach, hex washr hd (5900)	6
60	196176	ADAPTER, nipple	1	190	15F947	SHIELD, magnetic	1
81†		HUB, armature	1	212	15F250	WASHER, thrust (3900/R300)	1
82	193680	COLLAR, shaft	1		114672	WASHER, thrust (5900)	1
83	287521	COVER, front (3900/R300)	1	223	119579	CONDUCTOR, ground (3900/R300)	1
	287511	COVER, front (5900)	1		240997	CONDUCTOR, ground (5900)	1
84	192723	NUT, retaining (3900/R300)	1	226	287695	BOX	1
	193031	NUT, retaining (5900)	1	233	15F546	LABEL, brand (3900/R300)	1
85	15E535	HOUSING, clutch (3900/R300)	1		15F547	LABEL, brand (5900)	1
	15E277	HOUSING, clutch (5900)	1		16N452	LABEL, brand (R300/R300)	
86†		ROTOR, clutch, 4 in. (3900/R300)	1			(models 24M605, 24M607)	1
		ROTOR, clutch, 5 in. (5900)	1	234▲	194126	LABEL, warning	1
87†		ARMATURE, clutch, 4 in. (3900/R300)	1	235		PIN, pump	
		ARMATURE, clutch, 5 in. (5900)	1		15F855	(3900/R300)	1
88	183401	KEY, parallel	1		15F856	(5900)	1
96	15F583	PLATE, engine mount	1	236‡	119676	SPRING, retaining (3900/R300)	1
100	245797	HOSE, 3/8 in. x 3.0 ft	1		119778	SPRING, retaining (5900)	1
108	101566	NUT, lock	2	247	290228	LABEL, caution	1
114	108851	WASHER, plain	8	248	114629	GROMMET	1
117	110837	SCREW, flange, hex	2	249	119569	BUSHING	1
118	110838	NUT, lock	2	258	15C762	SHIELD, pump rod	1
				259	110996	NUT, hex	2
				260	240997	CONDUCTOR, ground (5900)	1

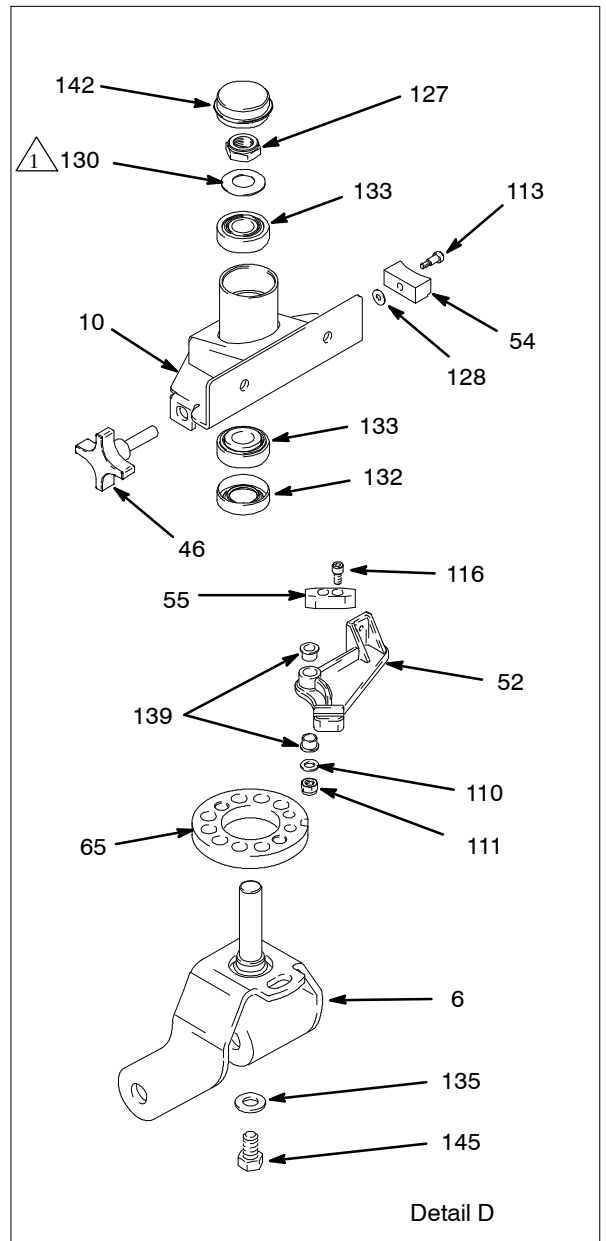
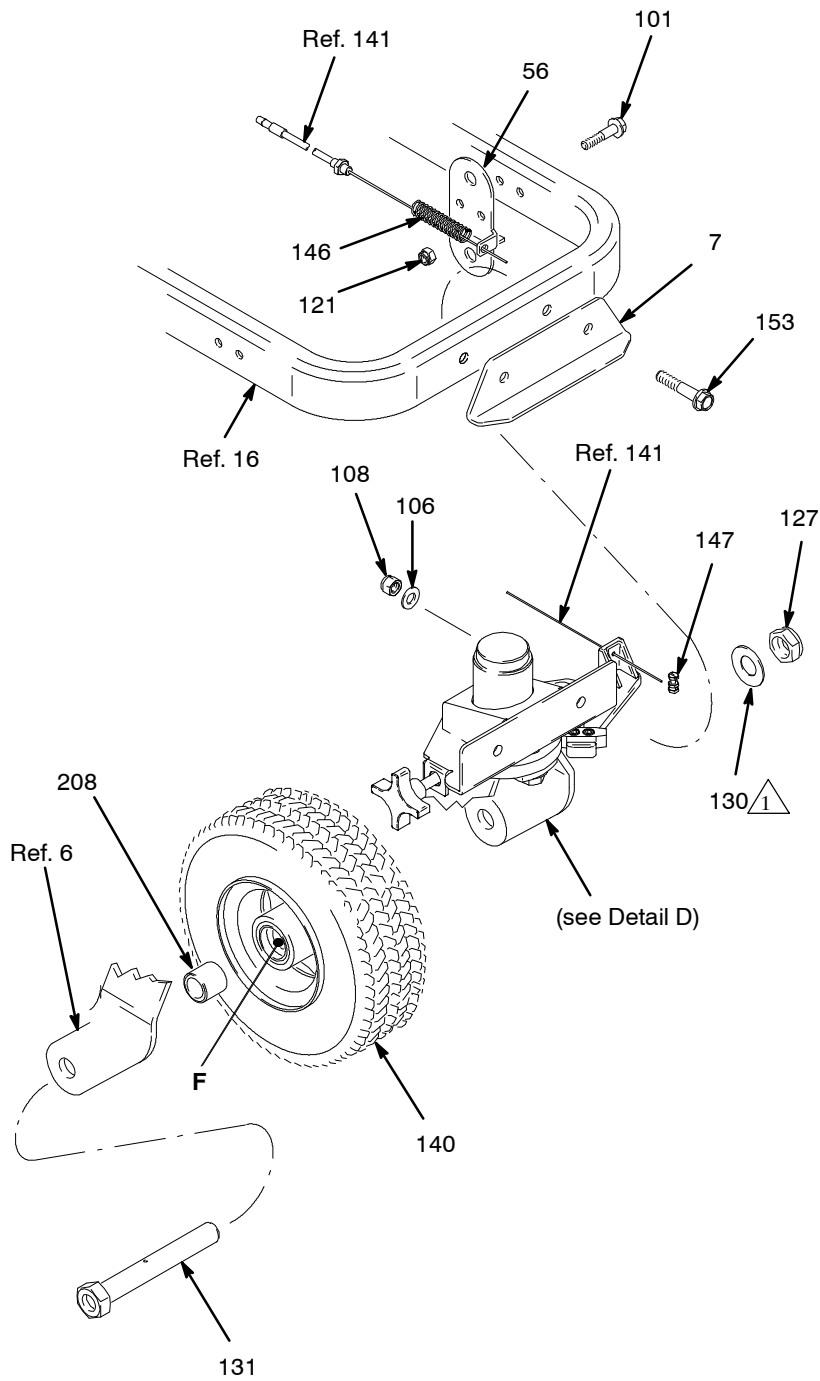
▲ Replacement warning labels may be ordered free of charge

† Included in Clutch Repair Kits 241109 (3900/R300) and 241113 (5900)

‡ Included in Connecting Rod Kits

Parts - LineLazer IV

Models 248862 and 248866




ti6404a

Parts - LineLazer IV

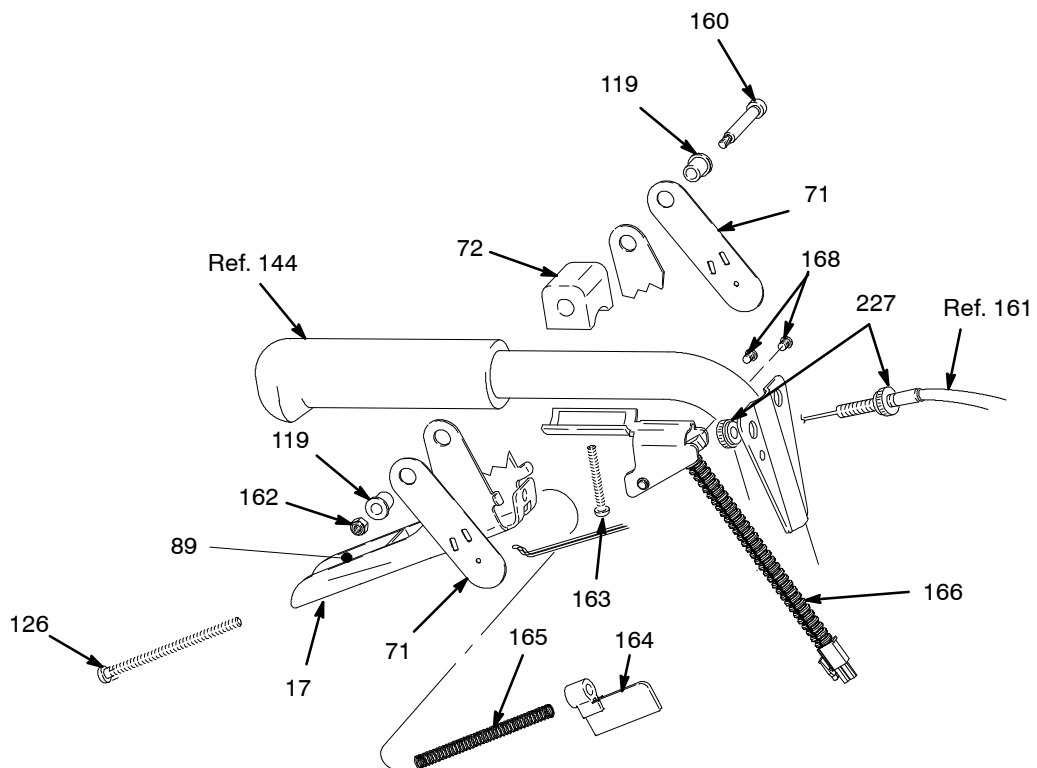
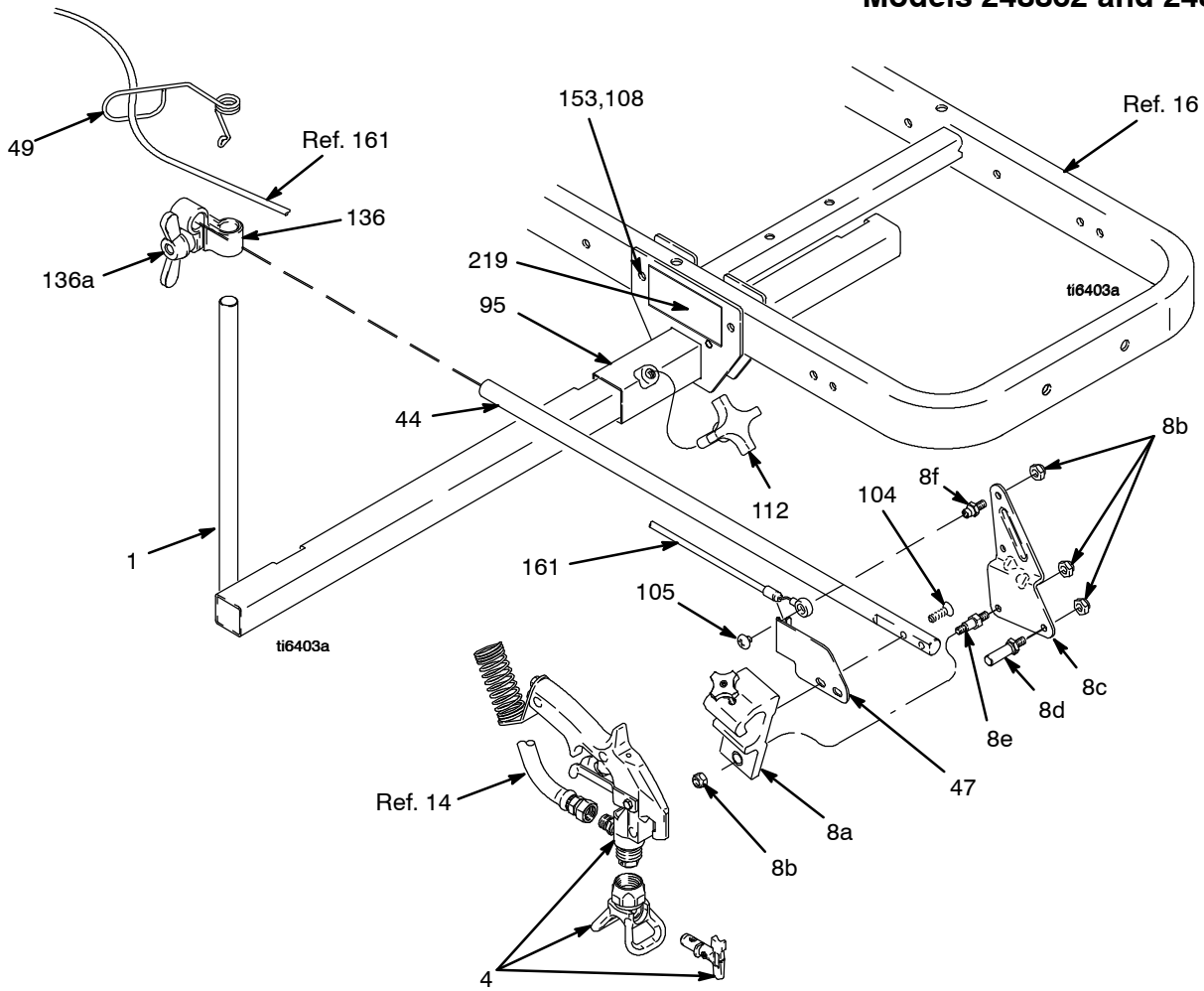
Ref. No.	Part No.	Description	Qty.	Ref. No.	Part No.	Description	Qty.
6	240942	SHAFT, fork	1	121	111040	NUT, lock, insert, nylock, 5/16	2
7	240991	BRACKET, caster, front	1	127	112405	NUT, lock	2
10	240940	BRACKET, hub	1	128	112776	WASHER, plain	1
46	181818	KNOB, pronged	1	130	112825	SPRING, belleville	3
52	193528	ARM, detent	1	131	113471	SCREW, cap, hex hd	1
54	193661	JAW,	1	132	113484	SEAL, grease	1
55	193662	STOP, wedge	1	133	113485	BEARING, cup/cone	2
56	15F910	BRACKET, cable	1	135	113962	WASHER, hardened, SAE	1
65	198606	DISK, adjuster	1	139	114548	BEARING, bronze	2
101	112960	SCREW, cap	2	140	114549	WHEEL, pneumatic	1
106	100731	WASHER,	2	142	114648	CAP, dust	1
108	101566	NUT, lock	2	145	114681	SCREW, cap, hex hd	1
110	107194	WASHER, plain	1	146	114682	SPRING, compression	1
111	108000	NUT, lock	1	147	114802	STOP, wire	1
113	108483	SCREW, shoulder, sch	1	153	114982	SCREW, cap, flng hd	2
116	110754	SCREW, cap, sch	2	208	193658	SPACER, seal	2
117	110837	SCREW, flange, hex	2				

Note

 Install washers (130) concave surface to inside.

Parts - LineLazer IV

Models 248862 and 248866



Sheet 6 of 7

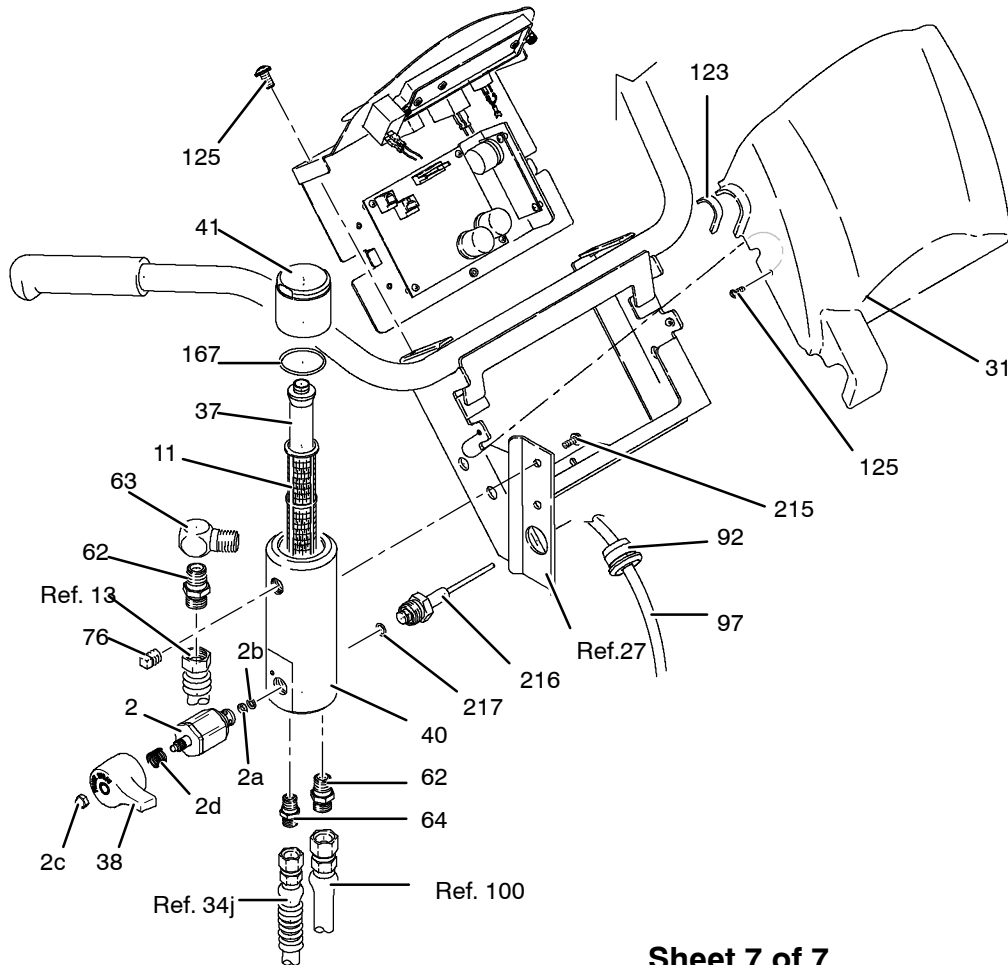
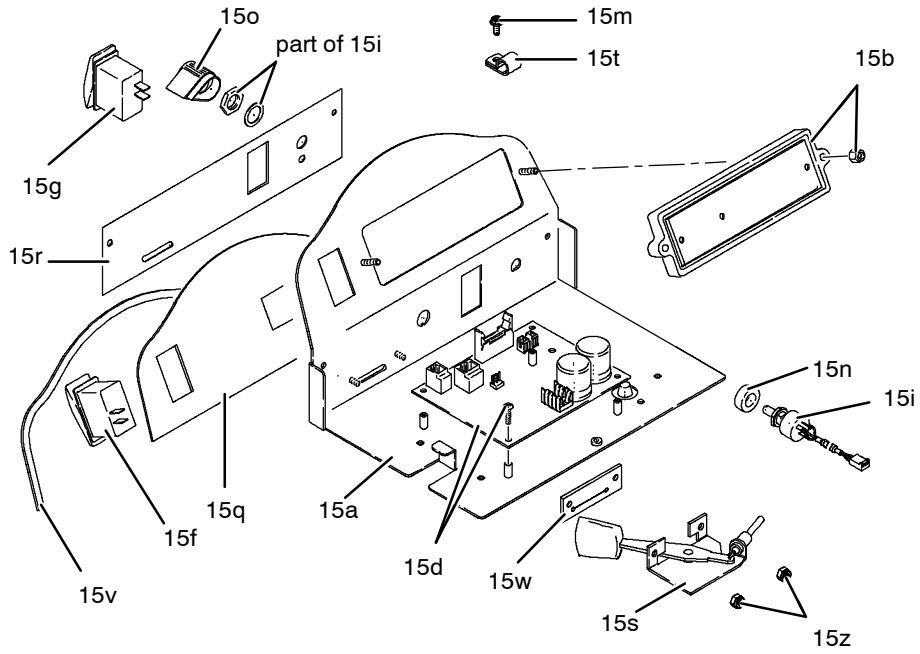
Parts - LineLazer IV

Ref. No.	Part No.	Description	Qty.	Ref. No.	Part No.	Description	Qty.
1	224052	BRACKET, support gun	1	104	119647	SCREW, cap, socket, flthd	2
4	248157	GUN, flex, basic, includes guard & tip	1	105	119648	SCREW, mach, trusshd	1
8	287570	HOLDER ASSEMBLY, gun (items 8a thru 8f)	1	108	101566	NUT, lock	2
8a	287569	HOLDER, GUN	1	112	111145	KNOB, pronged	1
8b	102040	NUT, lock	4	119	111017	BEARING, flange	2
8c	15F214	LEVER, actuator	1	126*	112381	SCREW, mach, pan hd	1
8d	15F209	STUD, pull, trigger	1	136	287566	KIT, clamp, includes 136a	1
8e	15F210	STUD, pivot	1	136a	114028	NUT, wing	1
8f	15F211	STUD, cable	1	153	114982	SCREW, cap, flng hd	2
17*	245733	KIT, trigger handle repair (includes items 17, 89, 126, 164 and 165)	1	160	116941	SCREW, shoulder, socket head	1
44	15F212	ARM, holder, gun	1	161	287696	CABLE, gun, includes 227	1
47	15F213	BRACKET, cable	1	162	116969	NUT, lock	1
49	188135	GUIDE, cable	1	163	116973	SCREW, #10 taptite phil	1
71	198895	PLATE, lever, pivot	2	164*	117268	BRACKET, interrupter	1
72	198896	BLOCK, mounting (mach)	1	165*	117269	SPRING	1
89*	15A644	LABEL, trigger	1	166	287699	SENSOR, trigger	1
95	15F389	BRACKET, gun arm	1	219▲	15F637	LABEL, GMAX warning skn injct	1
				227	15F624	NUT, cable, gun (knurled)	2

* Included in Trigger Repair Kit 245733

Parts - LineLazer IV

Models 248862 and 248866



Sheet 7 of 7

Parts - LineLazer IV

Ref. No.	Part No.	Description	Qty.	Ref. No.	Part No.	Description	Qty.
2*	245103	VALVE, drain	1	37*	15C766	TUBE, diffusion	1
2a	193709	SEAT, valve	1	38*	15G563	HANDLE,	1
2b	193710	SEAL, valve	1	40*	15E997	MANIFOLD, filter	1
2c	116424	NUT, cap	1	41*	15E998	CAP, manifold	1
2d	114708	SPRING	1	45	181740	CAP,	1
11*	244067	FILTER, fluid	1	50	190110	SPRING, retaining	2
15a	15F272	PLATE, control	1	61	196177	ADAPTER, nipple	1
15b	287688	KIT, display board	1	62	196178	ADAPTER, nipple	2
15d	287689	BOARD, control	1	63	196179	FITTING, elbow, street	1
15f	114954	SWITCH, rocker	1	64	196181	FITTING, nipple	1
15g	116752	SWITCH, rocker	1	76	245441	STEM, plug, packless	1
15i	256219	POTENTIOMETER KIT	1	79	206755	CHAIN,	1
15m	116719	SCREW, 8-32, hx hd	3	92	111348	BUSHING, relief, strain	1
15n	198650	SPACER, shaft	1	97	15E910	WIRE, harness	1
15o	116167	KNOB, potentiometer	1	123	15F814	GASKET	2
15q	15F543	LABEL, control, top	1	125	116719	SCREW, 8-32, hex washer hd	5
15r	15F544	LABEL, control, bottom	1	167*	104361	PACKING, o-ring	1
15s	287692	KIT, control, throttle	1	215	111801	SCREW, cap, hex hd	2
15t	119736	CLAMP, cable	1	216*	287172	TRANSDUCER, pressure control	1
15v	15F777	GASKET, control	1	217*	111457	PACKING, o-ring	1
15w	15F776	GASKET, throttle	1				
15z	109466	NUT, lock, hex	2				
31	15F589	COVER, control	1				

▲ Replacement warning labels may be ordered free of charge

* Included in Filter Repair Kit 288100

Kretsschema tryckreglering

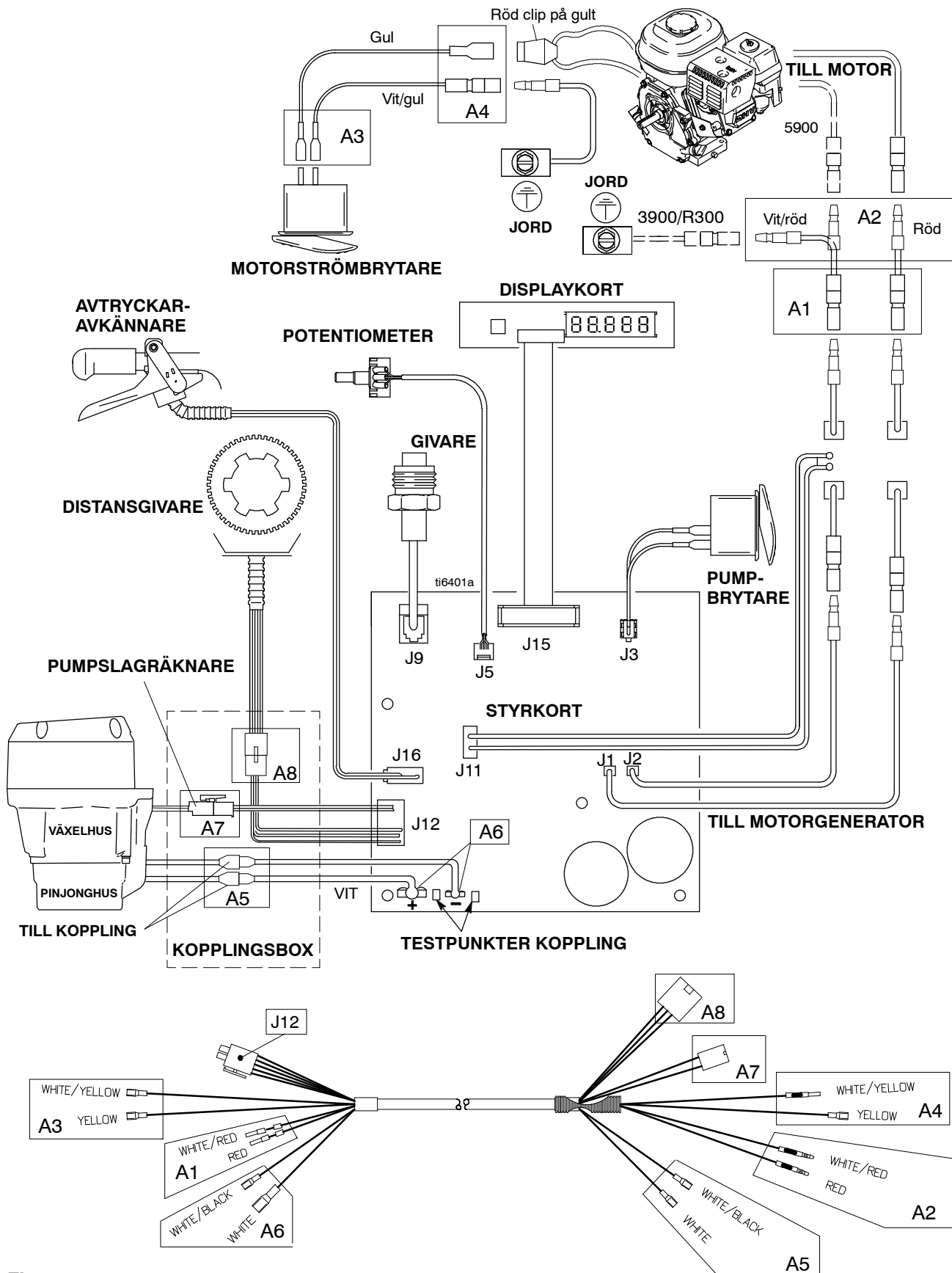


Fig. 21

Tekniska data

Honda GX120-motor	
Effekt vid 3600 varv/min	
ANSI	4,0 hk
DIN 6270B/DIN 6271	
NA	2,1 kW – 2,8 Ps
NB	2,6 kW – 3,6Ps
Honda GX160-motor	
Effekt vid 3600 varv/min	
ANSI	5,5 hk
DIN 6270B/DIN 6271	
NA	2,9 kW – 4,0 Ps
NB	3,6 kW – 4,9 Ps
Maximalt arbetstryck	228 bar, 22,8 MPa
Ljudnivå	
Ljudtryck	105 dBa enligt ISO 3744
Buller	96 dBa mätt vid 1 m
Vibration*	
LineLazer IV 3900/R300	
Vänster hand	1,81 m/sek ²
Höger hand	1,45 m/sek ²
LineLazer IV 5900	
Vänster hand	2,05 m/sek ²
Höger hand	1,70 m/sek ²

*Vibrationerna mätta enligt ISO 5349 baserat på 8 timmars daglig exponering.

Maximalt flöde	
LineLazer IV 3900/R300	4,4 liter/min
LineLazer IV 5900	5,7 liter/min
Maximal munstycksstorlek	
LineLazer IV 3900/R300	1 pistol med 0,034" munstycke 2 pistoler med 0,024" munstycke
LineLazer IV 5900	1 pistol med 0,041" munstycke 2 pistoler med 0,028" munstycke
Färgfilter intag	190 mikron Tvättbar rostfri insats
Färgfilter utlopp	250 mikron Tvättbar rostfri insats
Dimension pumpintag	3/4" npt(m)
Utloppsanslutning	1/4 npsm från färgfilter
Material i delar i vätskekontakt	förnicklat kolstål, PTFE, nylon, polyuretan, UHMW polyetylen, POM, FKM, läder, volframkarbid, rostfritt stål, förkromning

Mått

LineLazer IV 3900/R300

Modell 248862, 249008, 24M605, 24M607 linjemålare

Vikt (torr, utan förpackning)	96 kg
Höjd	101,6 cm
Längd	165,1 cm
Bredd	81,3 cm

Modell 248863, 249009 linjemålare med sats för två pistoler

Vikt (torr, utan förpackning)	101 kg
Höjd	101,6 cm
Längd	165,1 cm
Bredd	81,3 cm

Modell 248864 linjemålare med granulat

Vikt (torr, utan förpackning)	96 kg
Höjd	101,6 cm
Längd	165,1 cm
Bredd	81,3 cm

Modell 248865 linjemålare med sats för två pistoler, granulat

Vikt (torr, utan förpackning)	101 kg
Höjd	101,6 cm
Längd	165,1 cm
Bredd	81,3 cm

LineLazer IV 5900

Model 248866, 249010 linjemålare

Vikt (torr, utan förpackning)	105 kg
Höjd	101,6 cm
Längd	165,1 cm
Bredd	81,3 cm

Modell 248867, 249011 linjemålare med sats för två pistoler

Vikt (torr, utan förpackning)	110 kg
Höjd	101,6 cm
Längd	165,1 cm
Bredd	81,3 cm

Modell 248868 linjemålare med granulat

Vikt (torr, utan förpackning)	105 kg
Höjd	101,6 cm
Längd	165,1 cm
Bredd	81,3 cm

Modell 248869 linjemålare med sats för två pistoler, granulat

Vikt (torr, utan förpackning)	110 kg
Höjd	101,6 cm
Längd	165,1 cm
Bredd	81,3 cm

Graco garanti

Graco warrants all equipment manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE, AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

Graco makes no warranty, and disclaims all implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose in connection with accessories, equipment, materials or components sold but not manufactured by Graco. These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

FOR GRACO SWEDISH CUSTOMERS

The Parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présente document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés, à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

ADDITIONAL WARRANTY COVERAGE

Graco does provide extended warranty and wear warranty for products described in the "Graco Contractor Equipment Warranty Program".

*All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication.
Graco reserves the right to make changes at any time without notice.*

*Översättning av originalanvisningar. This manual contains Swedish. MM 311020
Se www.graco.com/patents för patentinformation.*

Graco Headquarters: Minneapolis
International Offices: Belgium, Korea, China, Japan

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441 USA
Copyright 2010, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001

www.graco.com

Revised March 2014