



Assalub har mer än 70 års erfarenhet av att konstruera och tillverka produkter för rationell smörjning. Redan 1928 patenterades under varumärket Åssa den första smörjtpumpen för ångmaskiner, dieselmotorer, kompressorer och produktionsmaskiner. Pumpen skulle komma att få stor spridning över hela världen och göra varunamnet och företaget välkänt.

Idag har Assalubs program utvecklats till Skandinaviens mest kompletta för hantering av smörjmedel och för automatiska smörjsystem. Detta har gjort oss till en ledande leverantör och tillverkare av komponenter och system till fordonsindustrin samt till den tunga industrin. En viktig del av verksamheten är projektering och leverans av kompletta "nyckelfärdiga" anläggningar.

Huvudkontor och fabrik ligger alltsedan 1917 i det gamla bruks- och industrisamhället Åtvidaberg, ca 40 km sydost om Linköping i Östergötland. Där utvecklas och tillverkas pumpar, tillbehör och system och därifrån sker alla leveranser till hemma- och exportmarknaden. Företaget har ca 45 anställda och en rikstäckande sälj- och serviceorganisation.

Produkter av hög kvalitet, som ger driftsäkerhet och lång livslängd, är tillsammans med god service och tillförlitliga leveranser ledstjärnan för företagets verksamhet. Genom ständig lyhördhet för kundernas och marknadens önskemål, krav och erfarenheter utvecklas och förbättras produkterna kontinuerligt.

Assalub has more than 70 years experience of designing and manufacturing products for rational lubrication. Already in 1928 the first lubrication pump for steam and diesel engines, compressors and production machines was patented. This pump was widely used and spread all over the world and made the brand name and the company well-known.

Assalub is today with its range of products Scandinavia's leading manufacturer of pumps, equipment and complete systems for rational handling of lubricants and for lubrication automation to all types of industries and to vehicle service shops. A steadily increasing part of the business is projecting and delivery of complete turnkey installations.

Ever since the establishment in 1917 the head office and factory of the company have been situated at the old industrial community of Åtvidaberg, approx. 240 km south of Stockholm. This is the hub where all development and production of pumps, equipment and systems takes place and from where the products are distributed to all markets at home and abroad.

Products of high quality, which offers reliability in service and have a long trouble-free life, are together with good service and reliable deliveries the lodestar of the company. Always keenly aware of the requirements, demands and experiences of our customers makes for a continuous development and renewal of the products and growth of the product range.

Katalogen producerad av Assalub AB, 2003

Layout: Lotten Andersson Foton: Lars Magnusson

© Assalub AB, 2003

<i>Innehåll</i>	<i>Contents</i>	<i>Sida / Page</i>
Företagspresentation	<i>Company presentation</i>	2
Sökregister	<i>Index, article names</i>	4-7
Nummerregister	<i>Index, article numbers</i>	8-10
Oljehantering	<i>Oil handling</i>	11-49
Fetthantering	<i>Grease handling</i>	49-82
Spillolja ­ hantering	<i>Waste oil handling</i>	83-104
Rostskyddsutrustning	<i>Rust proofing equipment</i>	105-120
Vatten-, Kem-, Luftutrustning	<i>Water, Chem, Air equipment</i>	121- 138
Slangupprullare	<i>Hose Reels</i>	139-148
Registreringssystem för oljor	<i>Oil management system</i>	149-156
Monteringsmaterial	<i>Installation materials</i>	157-168
Försäljnings- och leveransvillkor	<i>Sales and delivery terms</i>	169-171

Benämning	Sida	Gängstång	164
Adapter till oljemätare	19	Handmätare för olja	18, 19
Avstängningsventil för olja	22	Handpump för fett	52
Absorbenter	98, 99	Hinktätning	17
Adapter, rörinstallationer	166-167	Hjullagerpåfyllare	51
Avluftningshuv, oljetank	34, 97	Hävstångspump för fett	50
Avstängningsventil för fett	67	Högnivågivare	35, 97
Avstängningsventil för luft	131	Högtrycksslang för fett	67
Avstängningsventil, rostskydd	109	Högtrycksslang, rostskydd	110
		Hölster för ventilhandtag	31
Batteri till oljemätare	18, 19		
Batteridrivna fettpistol	54, 55	I/O-konverter	150, 152
Bladhylsa	164	I/O-skåp	150, 152
Blandningsaggregat	128	Installationsmaterial	157-168
Blandningspump	129	Invallning	100
Blåspistol	64		
Brickor	165	Kabelupprullare	147
		Klamsvep	165
Centralenhet	150, 151	Konsol	164
		Kontrollenhet för vätskor	22
Digital flödesmätare för diesel	23	Kopplingshandtag	108
Digital flödesmätare för glykol	23	Kran till oljebar	32
Digital flödesmätare för olja	23	Kulventil	163
Digital handmätare för olja	18	Kulventil, oljetank	34
Digital mätare, glykol	125		
Dimsmörjare för luft	130	Ljuddämpare	131
Doseringsutrustning för vätskor	22	Ljuddämparsats	131
Droppskål för olja	31	Luftslang	131
Dunkförskruvning	17	Luftutrustning	137
Dysor för rostskydd	116, 117	Lågnivågivare	35, 127
Eldriven fettpump	61	Magnetventil för luft	131
Enkel handpump för olja	12	Magnetventil för olja	22
Expanderbult	165	Membranpump	124
Ex-relä för lågnivågivare	127	Miniterminal	150, 153
		Muff planad	163
Fatförskruvning	17, 62, 107, 123	Munstycksrör, rostskydd	114, 115
Fatlock	64	Mutter	165
Fattralla	26, 72		
Fettfilter	50	Nippelrör	162
Fettkoppling	67	Nivåbrytare	62
Fettmätare	65		
Fettpistol med mätare	54, 55	Oljeaggregat	27-30
Fettpump 1:26	57	Oljeaggregat, transportabelt	27-30
Fettpump 1:50	58	Oljepump 1:1	13
Fettpump 1:6	56	Oljepump 1:3	14
Fettpump 1:65	59	Oljepump 1:6	15
Fettpump, eldriven	61	Oljesil	22
Fettpåfyllningsaggregat, transportabelt	71	Oljetankar	33
Fettslang, högtryck	67		
Fettsmörjaggregat, transportabelt	70	Pendelfäste	164
Fettsug	69	Plastmått för petroleumprodukter	32
Fettsug, bärbar	68	Plastratt för petroleumprodukter	32
Fettsivlar	66	Plugg, rörinstallationer	167
Fettutrustningar, kompletta	73-82	Pulsgivare / flödesmätare för olja	23
Filter, rostskydd	109	Pulsgivare för fett	65
Flottörmätare, oljetank	34	Pulsgivare, glykol	125
Flottörmätare, spillolja	95	Pumpyft	63
Flödesmätare	23, 24	Pumputrustningar, kem/vatten/luft	132-137
Flödesmätare / pulsgivare för olja	23	Pumputrustningar, olja	37-45
Flödesmätare, glykol	125	Påfyllnadskoppling	163
FRL-enhet för luft	130	Påfyllnadsutrustning, fett	50
Följelock	64	Påfyllningskoppling, oljetank	34
Förstärkare, nivågivare	35, 97	Påfyllningsnippel, fett	51
		Påfyllningspump för fett	52
Glykolåtervinningsvagn	129	Påfyllningsskåp	32
Golvstativ för oljepump	17		
Gummiskydd till oljemätare	18	Rak koppling	163

Robust handpump för olja	12	Vinkeladapter, rörinstallationer	167
Rostskyddsaggregat	113	Väggkonsol för pump	16, 123
Rostskyddspump	106	Överfyllnadsskydd, oljetank	34, 36
Rundjärnsbygel	165	Överfyllnadsskydd, spillolja	96
Rör	159		
Serviceslang för olja	16		
Sexkantnippel	162		
Sexkantskruv	165		
Skrivare	150, 151		
Slang- & sugrörssats	16, 123		
Slangklämmor	127		
Slangnippel	127		
Slangupprullare	139-148		
Smörjnipplar, sortimentslåda	67		
Smörjpunktstryckmätare	51		
Snabbkoppling för fett	66		
Sortimentslåda, smörjnipplar	67		
Spetsmunstycke för fett	67		
Spilloljeaggregat	93		
Spilloljemottagare	85, 88, 92		
Spilloljepump	89		
Spilloljeskål	84		
Spilloljesvängarm	84		
Spilloljesystem	86		
Spilloljetankar	94		
Spilloljetömmare	93		
Spilloljeutrustningar	101-103		
Spilloljevagn	85		
Spolmunstycke för vatten	127		
Sprayhandtag för avfettningsmedel	126		
Streckkodsläsare	150, 154		
Ståltub	162		
Stödben till spilloljesvängarm	84		
Sugpump för olja	12		
Sugrör	107, 123		
Sugrör, spillolja	90, 91		
Sugslang, spillolja	91		
Sugslangssats för olja	16		
Svivel för olja	22		
Svivlar för fett	66		
Svivlar för rostskydd	109		
T-adapter, rörinstallationer	167		
Torrpumpningskydd för fat	36		
Transportkärra för fat	26, 72, 88, 110		
Transportkärra för hinkar	26, 72, 110		
Tratt för petroleumprodukter	32		
Tryckluftsdreven fettpump	50		
Tryckluftsdreven kem-pump	122		
Tryckregulator	130		
Tubböj av stål	162		
Upphängningskrok	31		
Uppsamlings-skål, spillolja	84, 88		
Utloppsror för fett	66		
Utloppsror för olja	20, 21		
Utloppsror, rostskydd	114, 115		
Utloppsslang för fett	66		
Vakuomtömmare	92		
Varningsljus, överfyllnadsskydd	96		
Ventil / pulsgivarpaket för olja	24		
Ventilhandtag för fett	66		
Ventilhandtag för olja	20		
Ventilhandtag för vatten	126		
Ventilhandtag, rostskydd	108		
Ventilutrustning	150, 154		
Vevpump för olja	12		

Index, article names

Article	Page		
Absorbents	98-99	Grease nipple assortment kit	67
Adapters	166-167	Grease pump 1:26	57
Air filter	130	Grease pump 1:50	58
Air pressure regulator	130	Grease pump 1:6	56
Air silencer	131	Grease pump 1:65	59
Air silencer kit	131	Grease swivels	66, 109
Air supply hose	131	Greasing units	73-82
Air-gun	64	Hand grease gun	50
Air-operated grease gun	50	Hand pump for oil	12
Air-operated waste oil drainer unit	93	Hexagonal nipple	162
Amplifier to level transducers	35, 97	Hexagonal screw	165
		High level transducer	35, 97
		High pressure grease hose	67
Ball valve	34	High pressure hose	110
Ball valve	163	Holster for discharge valves	31
Battery for hand meter	18	Hose and suction tube kit	16, 123
		Hose clamps	127
Cable reel	147	Hose nipples	127
Cart for drum	26, 72, 88, 110	Hose reels	139-147
Cart for pail	26, 72, 110	I/O-cabinet	150, 152
Central processing unit	150, 151	I/O-converter	150, 152
Chem/water/air units	132-137	Installation materials	157-168
Clycol unit with filter	129		
Cock for oil bar	32	Level switch	62
Collection tray	84, 88	Low level transducer	35, 127
Control system for fluids	23	Lubrication point pressure tester	51
Control valve for rust-proofing	108		
Control valve for water	126	Manual grease pump	52, 53
Coupling handle for rust-proofing	108	Miniterminal	150, 153
Crank pump for oil	12	Mixing pump	128, 129
		Mobile electric waste oil drainer	93
Diaphragm pump	124	Mobile greasing unit	70, 71
Digital flow meter for anti-freeze	23	Mobile oil unit	27-30
Digital flow meter for diesel	23	Mobile pump elevator	63
Digital flow meter for oil	23	Mobile rust-proofing equipment	112, 113
Digital flow meter with display	24	Mobile waste oil reciever	85, 92
Digital hand meter for glycol	125		
Digital hand meter for oil	18	Nipple	162
Digital preset batch meter	19	Nozzle hose, rust-proofing	115
Dispensing valve for oil	20	Nozzle pipes, rust-proofing	115
Dosing control system	23	Nozzles for rust-proofing	116-117
Drum bung fitting	17, 62, 107, 123		
Drum lid	64	Oil mist lubricator	130
Drumtrolley	26	Oil pump 1:1	13
		Oil pump 1:3	14
Elbow spout for oil	20, 21	Oil pump 1:6	15
Electric grease pump	61	Oil strainer	23
Ex-relay for low level transducer	127	Oil tanks	33
Extension hose for grease	66	Oil unit	27-30
		Oil units	37-47
Filling pump for grease	52, 53	Oil-reciever	31
Flexible spout	20, 21	Oil-reciever, wall-mounted	31
Flexispout measure	32	Outlet pipes, rust-proofing	115
Float meter	34	Over flow control	34, 96
Floor stand	17	Over flow protection kit	36
Flow meter for glycol	125		
Flush jet for water	127	Pail lid	107
Follower plate	64	Pipes	159
FRL-unit for air	130	Pressure regulator	130
Funnels for petroleum products	32	Printer	150, 151
		Pulse / valve unit	24
Grease collector	68, 69	Pulse generator	23
Grease control valve	66	Pulse generator for glycol	125
Grease filter	50	Pulse generator for grease	65
Grease gun coupler	67	Pump elevator	63
Grease gun with grease meter	54, 55	Pump equipments for oil	37-47
Grease meter gun	65	Pump for chemicals	122
Grease meter unit	65		

<i>Pump for rust-proofing</i>	106
<i>Pump for waste oil</i>	89
<i>Pump protection kit for drums</i>	36
<i>Quick-coupling for air</i>	131
<i>Quick-coupling for grease</i>	66
<i>Rechargeable grease gun</i>	54, 55
<i>Recharging nipple</i>	51
<i>Replenishment cabinets</i>	32
<i>Replenishment coupling</i>	34, 97
<i>Replenishment coupling</i>	163
<i>Rust-proofing equipment</i>	112, 113
<i>Rust-proofing pump</i>	106
<i>Rust-proofing units</i>	118-120
<i>Scanner</i>	150, 154
<i>Service hose for oil</i>	16
<i>Shut-off valve</i>	109
<i>Shut-off valve for air</i>	131
<i>Shut-off valve for grease</i>	67
<i>Shut-off valve for oil</i>	23
<i>Solenoid valve</i>	131
<i>Solenoid valve for oil</i>	23
<i>Spill pallets</i>	100
<i>Spouts for oil</i>	20, 21
<i>Spray valve for degreasing</i>	126
<i>Stationary pump elevator</i>	63
<i>Steel tubes</i>	162
<i>Straight ball bearing swivel</i>	23
<i>Straight spout for oil</i>	20, 21
<i>Suction hose, waste oil</i>	91
<i>Suction pipes, waste oil</i>	90, 91
<i>Suction pump for oil</i>	12
<i>Suction tube</i>	107, 123
<i>Suspension hook for hoses</i>	31
<i>Trolley for drum</i>	26, 72, 88, 110
<i>Tube elbow</i>	162
<i>Tubes</i>	159
<i>Wall bracket for pump</i>	16, 123
<i>Valve equipment</i>	150, 154, 155
<i>Washers</i>	165
<i>Waste grease collector</i>	68, 69
<i>Waste oil collecting tray</i>	85
<i>Waste oil pump</i>	89
<i>Waste oil reciever</i>	85, 88, 92
<i>Waste oil swing arm</i>	84
<i>Waste oil system</i>	86
<i>Waste oil tank kit</i>	95
<i>Waste oil tanks</i>	94
<i>Waste oil units</i>	101-103
<i>Venting cap for tank</i>	34, 97
<i>Wheel bearing charger for grease</i>	51

Nummerregister

Art.No	Sid /Page						
0005392	127	0102068	85	0102176	58	0102355	27
0005393	127	0102069	91	0102177	58	0102357	95
0005395	127	0102070	91	0102178	58	0102371	54
0018918	166	0102071	91	0102180	106	0102376	71
0018919	166	0102074	17,62,107,123	0102181	106	0102377	108
0028251	90	0102075	16, 123	0102182	106	0102380	27
0043750	66	0102075-1	16	0102183	112	0102382	55
0045957	22	0102076	107	0102191	70	0102386	50
0047031	66	0102085	62	0102192	70	0110737	84
0051209	90	0102086	17, 62	0102200	122	0114363	90
0051210	90	0102089	36	0102202	64	0122080	91
0051213	90	0102093	59	0102204	27	0122136	62
0051214	90	0102094	59	0102206	62	0122261	17
0051994	90	0102095	59	0102207	13	0122279	34, 97
0053515	66, 109	0102096	89	0102219	26, 72	0122349	19
0053520	66, 109	0102097	89	0102220	36	0127006	90
0053525	66, 109	0102098	89	0102222	71	0128939	62
0054320	84	0102099	15	0102223	71	0230244	22, 160, 161
0060510	22	0102100	15, 56	0102225	122	0230245	22, 160,161
0061469	109, 126	0102103	93	0102226	122	0230246	22
0061473	109	0102104	61	0102230	123	0230263	167
0061474	109	0102105	61	0102234	21	0230280	166
0061484	115	0102106	61	0102235	50	0230444	131
0061553	117	0102110	64	0102235	65	0230447	130
0061566	114	0102111	64	0102236	65	0230448	130
0062143	117	0102113	64	0102238	65	0230454	126
0062274	131	0102114	64	0102240	110	0230455	126
0062381	90	0102115	64	0102241	110	0230456	126
0062488	16	0102116	64	0102242	110	0230723	62
0062489	16	0102120	70	0102243	110	0904860	141
0062490	16	0102123	52	0102244	110	0904861	141
0062491	16	0102124	52	0102245	110	0904862	141
0062493	16	0102125	51	0102246	110	0904864	141
0062494	16	0102126	67	0102249	26, 72, 110	0904865	142
0062495	16	0102127	67	0102250	26, 72, 88	0904867	127
0062496	16	0102128	67	0102258	113	0904868	141
0062582	16	0102129	67	0102261	131	0904869	22
0064236	50, 66	0102130	67	0102263	113	0904886	21
0064672	84	0102131	67	0102270	52	0904888	21
0065867	117	0102132	67	0102294	112	0904895	50
0066279	90	0102133	67	0102301	112	0904900	130
0067323	84	0102134	63	0102302	112	0904901	67, 109, 161
0067813	67	0102135	63	0102310	30	0904902	66
0068634	114	0102137	15	0102311	128	0904907	117
0069805	126	0102138	16	0102313	128	0904908	117
0069806	126	0102142	64	0102316	150, 153	0904909	117
0069807	126	0102147	16	0102319	17	0904914	12
0071437	84	0102159	16, 123	0102321	28	0904915	12
		0102160	13	0102323	17	0904917	67
0076030	108	0102161	107	0102326	85	0904918	67
0076209	114	0102162	14	0102330	57	0904919	51
0076211	109, 126	0102163	14	0102331	57	0904920	141
0102002	26, 72, 110	0102164	14, 106	0102332	57	0904922	20
0102016	61	0102165	29	0102333	159	0904923	21
0102019	64, 107	0102166	29	0102334	159	0904924	141
0102032	114	0102168	30	0102335	159	0904925	141
0102033	114	0102168-1	30	0102336	159	0904930	85
0102034	114	0102168-2	30	0102337	159	0904932	50
0102052	91	0102168-3	30	0102339	129	0904933	130
0102059	61	0102170	13	0102340	29	0904936	131, 160
0102064	88	0102171	12, 52	0102347	51	0904938	126
0102065	88	0102172	12, 52	0102349	31	0904944	23
0102066	85	0102173	12, 52	0102352	91	0904945	20

Index, article numbers

0904952	114	200035	70, 79	3201004	160	901368	31
0904953	114	200038	42	3201005	160	901369	31
0904957	108	200039	42	3201008	161	901370	31
0904963	12	200040	108, 120	3201009	161	901392	31
0904967	87	200041	118	3201019	160	901393	26, 72, 110
0904968	87	200042	118	3201037	160	901394	26, 72
0904969	87	200043	119	3201039	161	902483	167
0904972	26, 72	200044	119	3201087	130	902498	166
0904974	123, 166	200046	74	3201088	166	902765	160, 161
0904976	35	200048	76	3201092	166	902766	160, 161
0904984	66	200049	76	3201115	160	902767	160, 161
0904985	141	200050	101	3201120	166	902901	167
0904987	141	200051	102	3201134	161	902902	166
0904988	141	200052	132	3201156	161	902942	126
0904989	141	200053	132	3201159	161	902947	64
0904991	141	200054	75	3201172	160	902958	166
0904992	141	200055	77	3201198	166	902960	166
0905026	142	200056	87, 102	3201199	166	902961	167
0905027	141	200057	43	3201200	67, 109, 166	902990	167
0905028	142	200058	40	3201209	160	902991	166
0905034	34	200059	133	3201220	161	902992	166
0905048	34, 95	200060	81	3204005	161	902993	166
0905049	115	200061	81	3204037	161	903010	162
0905050	115	200062	81	3402021	160, 165	903022	161
0905052	26, 72, 88	200063	81	3402023	161	903028	154
0905055	67	200064	81	3402030	165	903056	161
0905056	51	200066	73	3404030	161	903099	165
0905065	34, 97, 163	200067	77	3404113	165	903370	160
0905067	34, 97	200068	133, 150, 155	3413001	160	903675	165
0905068	131	200069	73	3413002	160	903758	165
0905069	131	200071	137	3413004	161	903760	165
0905080	150	200072	37	3413032	161	903992	160
0905085	153	200073	37	900618	163	903999	160
0905087	23	200074	37	900619	163	904058	160
0905096	150	200075	37	900620	163	904094	166
0905099	154	200076	37	900621	163	904098	107
101518	53	200077	37	900623	163	904099	166
101798	50	200078	37	900624	163	904100	167
1117069	62	200079	37	901079	61	904101	167
1117085	166	200080	44	901090	61	904103	166
200001	79	200081	45	901171	91	904104	166
200004	74	200082	45	901185	17	904122	166
200005	81	200083	103	901186	31	904128	167
200006	81	200084	103	901187	31	904139	167
200007	81	200093	40	901188	31	904591	18, 23
200008	81	200097	96	901189	31	904610	165
200009	81	200098	80	901223	35	904757	166
200010	78	200099	80	901224	35	906056	129
200013	38	200100	134	901228	31	906078	167
200014	39	200101	43	901236	35, 97	906079	167
200015	39	200101-1	43	901237	35, 97	906113	114
200018	41	200101-2	43	901238	20	906114	114
200019	41	200101-3	43	901239	20	906115	115
200020	38	200102	44	901240	20	906116	115
200021	46	200103	134	901243	85	906117	115
200022	46	200104	135	901244	18	906118	115
200023	46	200105	135	901279	22	906119	116
200024	46	200106	75	901287	93	906120	116
200025	46	200107	46, 150, 154	901352	22	906121	116
200030	27	200108	136	901353	17	906122	116
200031	28	3102009	161	901363	17	906123	116
200032	136	3103007	160, 161	901366	31	906124	116
200034	78	3104002	160	901367	31	906125	116

Nummerregister

906126	116	906443	166	906732	143
906127	117	906444	124	906733	87
906172	161	906445	124	906734	87
906219	166	906468	163	906735	87
906220	161, 166	906483	151	906736	87
906286	19	906484	33	906749	24
906295	12	906485	33	906813	68
906299	131	906486	33	906846	96
906300	131	906487	33	906847	96
906301	22	906488	33	906888	100
906302	22	906489	33	906889	100
906318	34, 163	906490	33	906891	165
906322	35	906491	33	906894	98
906344	150, 152	906492	33	906895	98
906345	150, 152	906497	150	906896	98
906350	150, 152	906545	167	906897	98
906351	143	906547	166	906898	98
906352	143	906552	94	906899	98
906353	143	906553	94	906900	98
906354	143	906554	94	906901	98
906355	143	906555	94	906902	98
906356	143	906556	94	906903	98
906357	143	906557	94	906904	98
906358	143	906558	94	906905	98
906359	143	906559	94	906906	98
906360	143	906560	94	906907	99
906361	92	906564	163	906908	99
906365	18	906565	162	906909	99
906380	21	906566	164	906910	99
906381	21	906567	164	906911	99
906389	127	906568	165	906912	99
906391	127	906569	162	906913	99
906395	19	906570	165	906914	99
906396	28	906571	164	906915	99
906397	28	906572	164	906916	99
906400	32	906573	165	906917	99
906401	31	906580	167	906918	99
906402	31	906581	167	906919	87
906403	32	906582	167	906920	87
906404	32	906611	125	906921	87
906405	32	906612	125	906922	87
906406	32	906640	167		
906407	62	906644	144		
906408	66	906645	144		
906409	66	906646	54		
906419	115	906650	162		
906420	117	906651	163		
906421	145	906652	162		
906422	145	906653	163		
906423	145	906654	162		
906424	146	906655	162		
906425	147	906656	162		
906426	92	906676	54, 55		
906427	166	906677	54, 55		
906429	161	906678	54		
906430	161	906705	24		
906431	161	906706	24		
906432	126	906707	24		
906433	126	906711	144		
906434	127	906714	167		
906435	127	906715	166		
906436	127	906726	92		
906441	166	906729	69		