

# **S 646A**

*LCD version*

## **MANUALE PER IL PERSONALE TECNICO TECHNICAL MANUAL**

### **Comprende:**

- Esploso con elenco ricambi
- Schema elettrico

### **Includes:**

- Exploded view with spare parts list
- Wire diagram



**SICE**  
AUTOMOTIVE EQUIPMENT

*Ed. 03/2007*

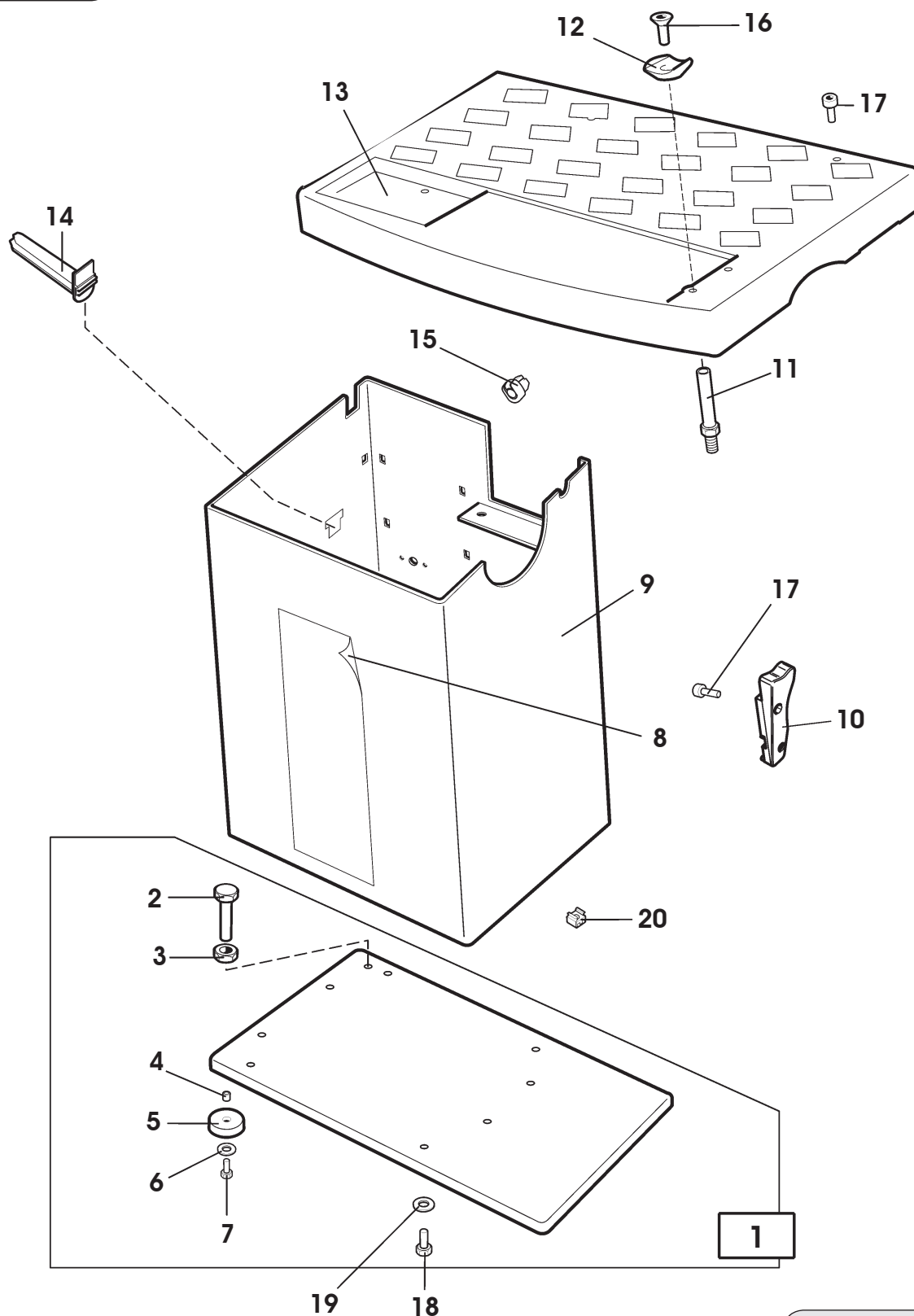
## PARTI DI RICAMBIO

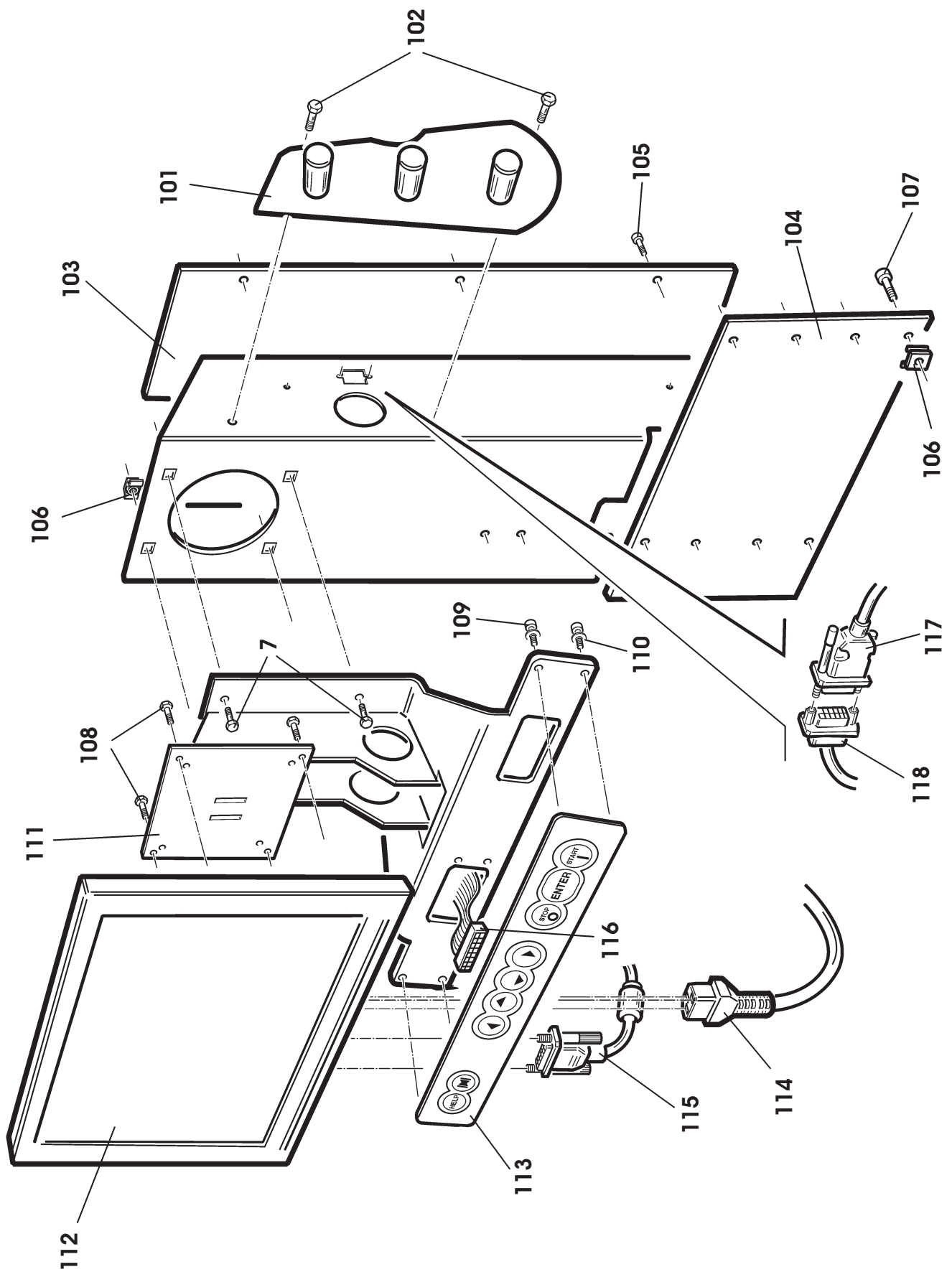
Per ordinazioni specificare **sempre** il numero di matricola rilevabile sull'apposita targhetta posta sulla macchina. Indicare **sempre** il numero di riferimento e il numero di codice del particolare.

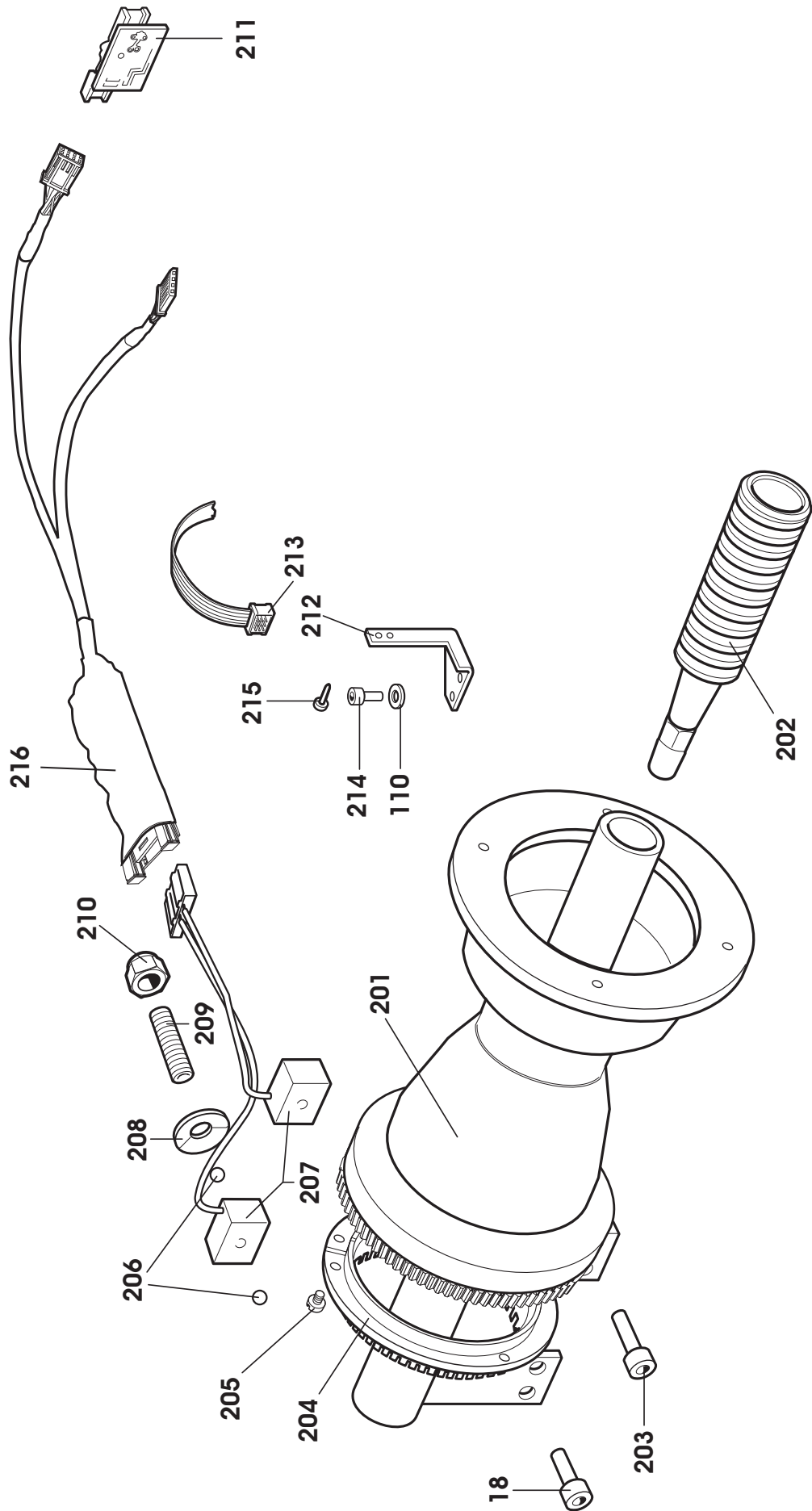
## SPARE PARTS

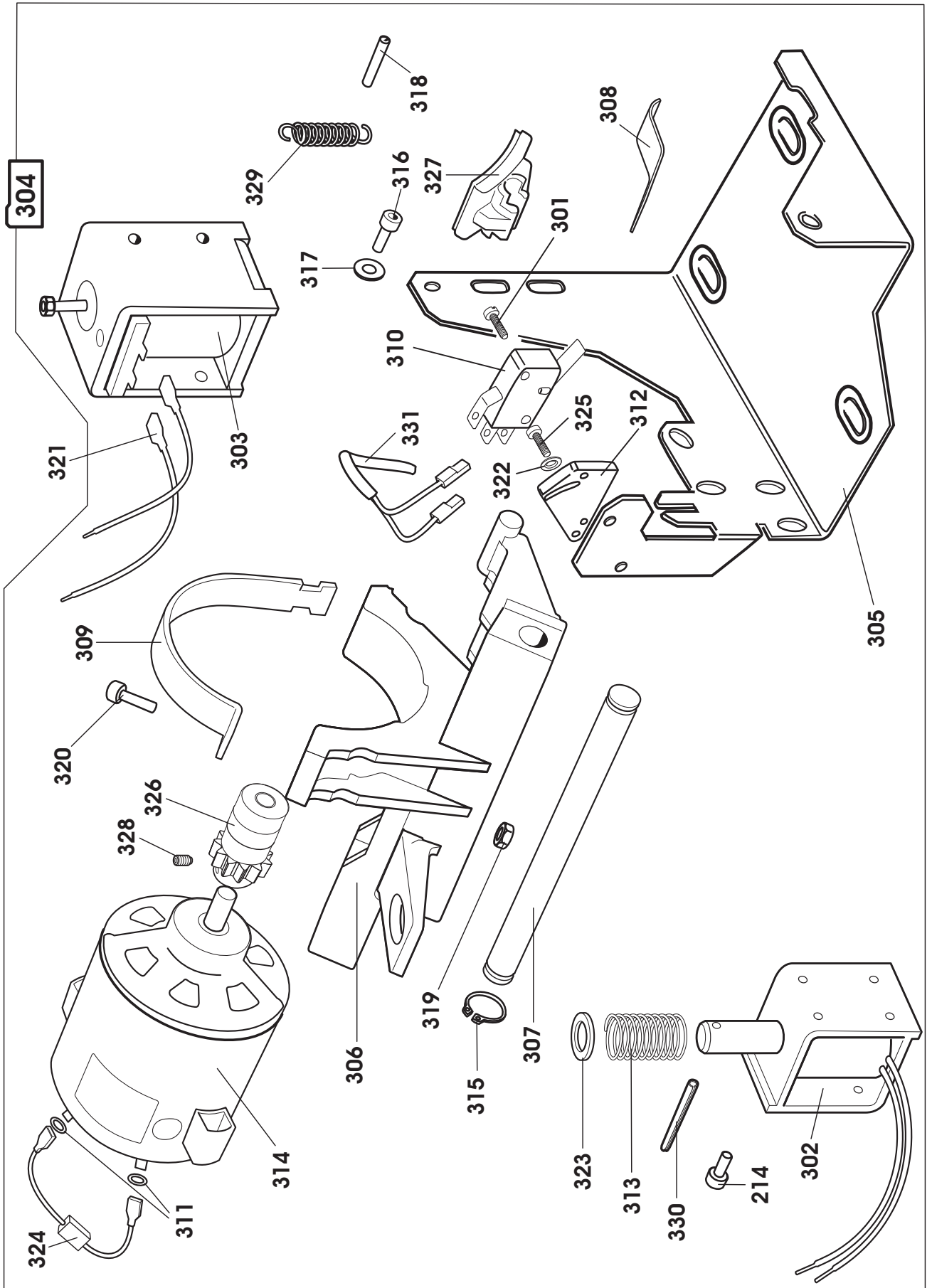
When ordering **always** specify the serial number shown on the data label placed on the machine. Please also **always** specify the reference and the code number of the spares you require.

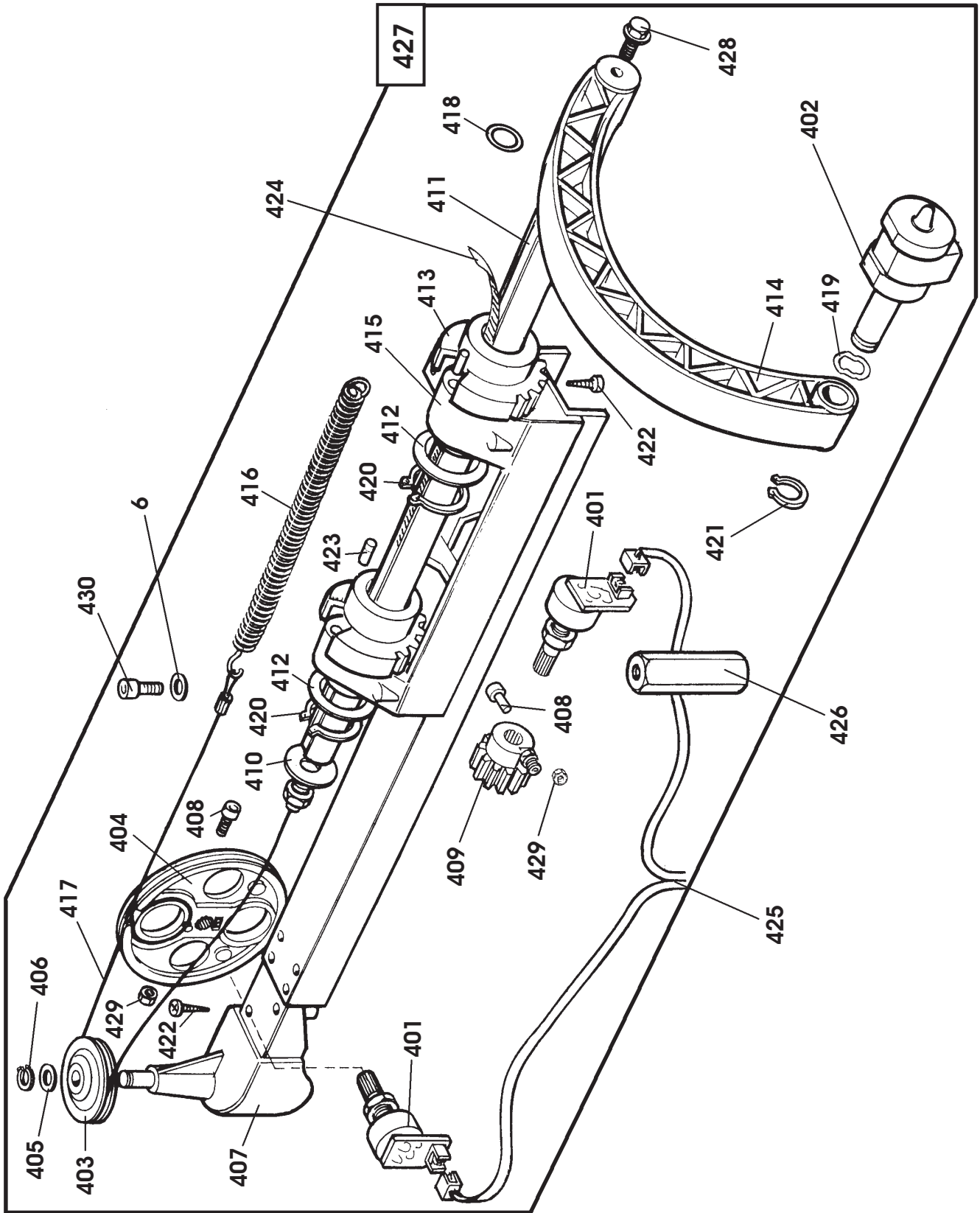
### S 646A

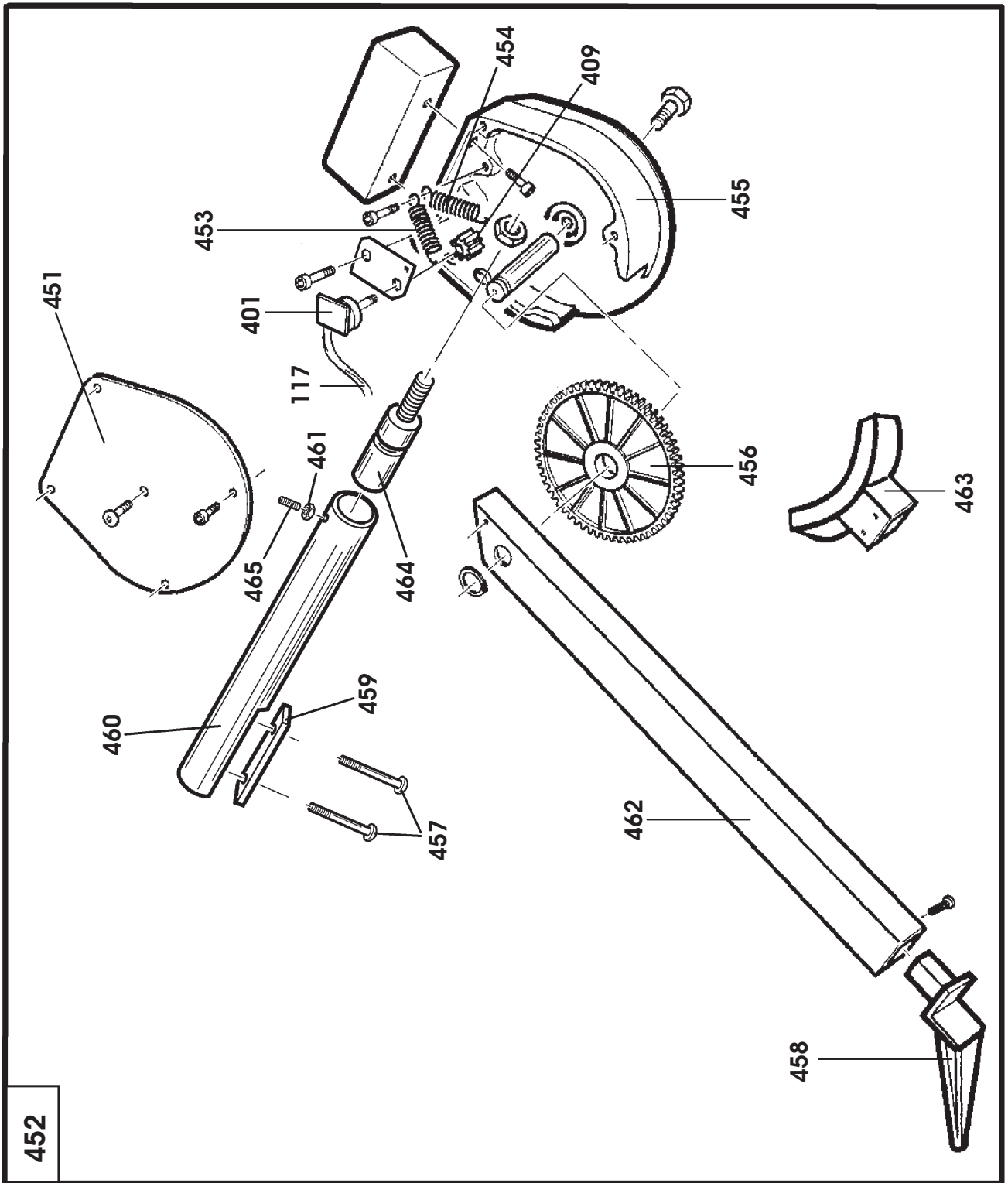






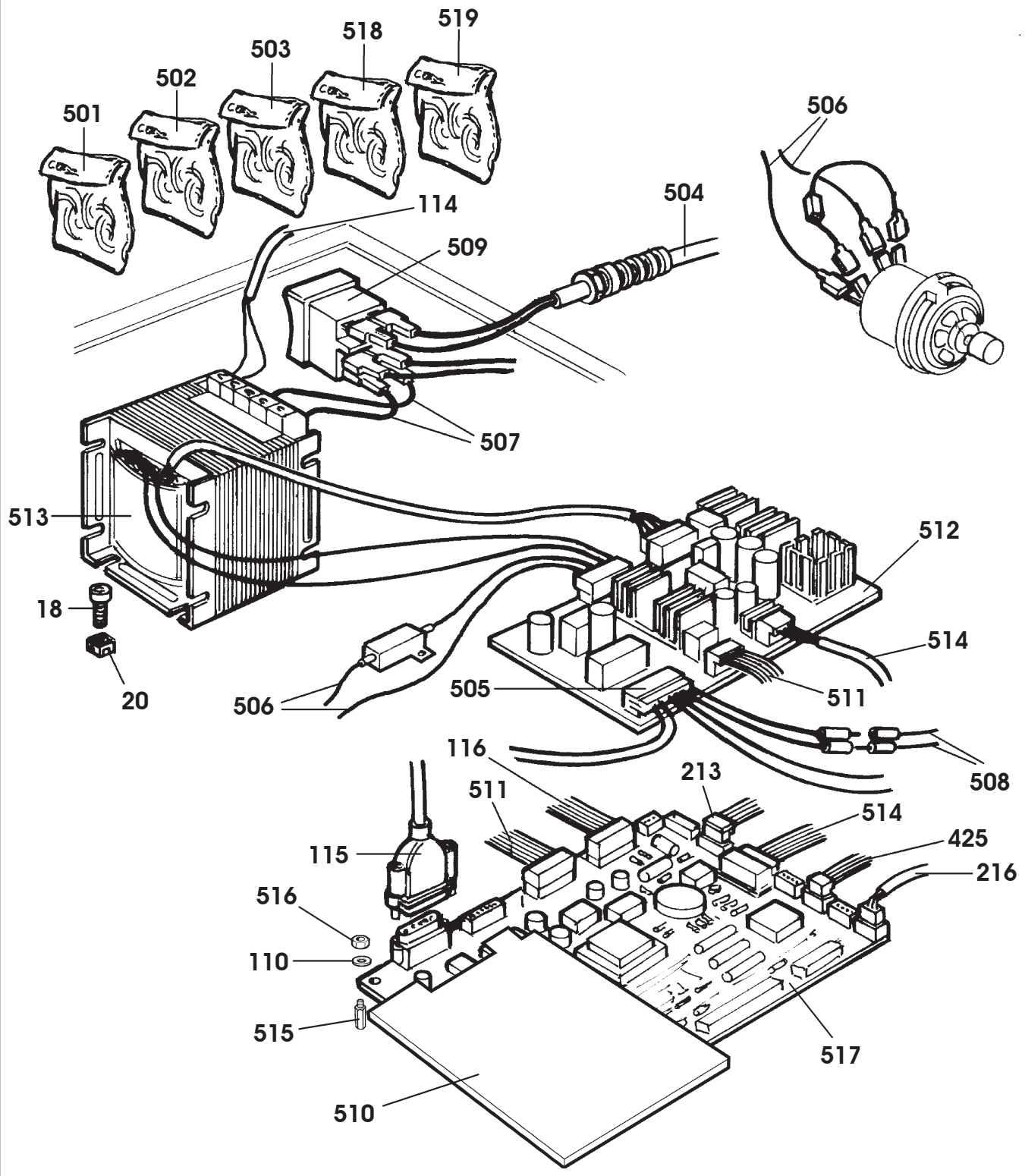






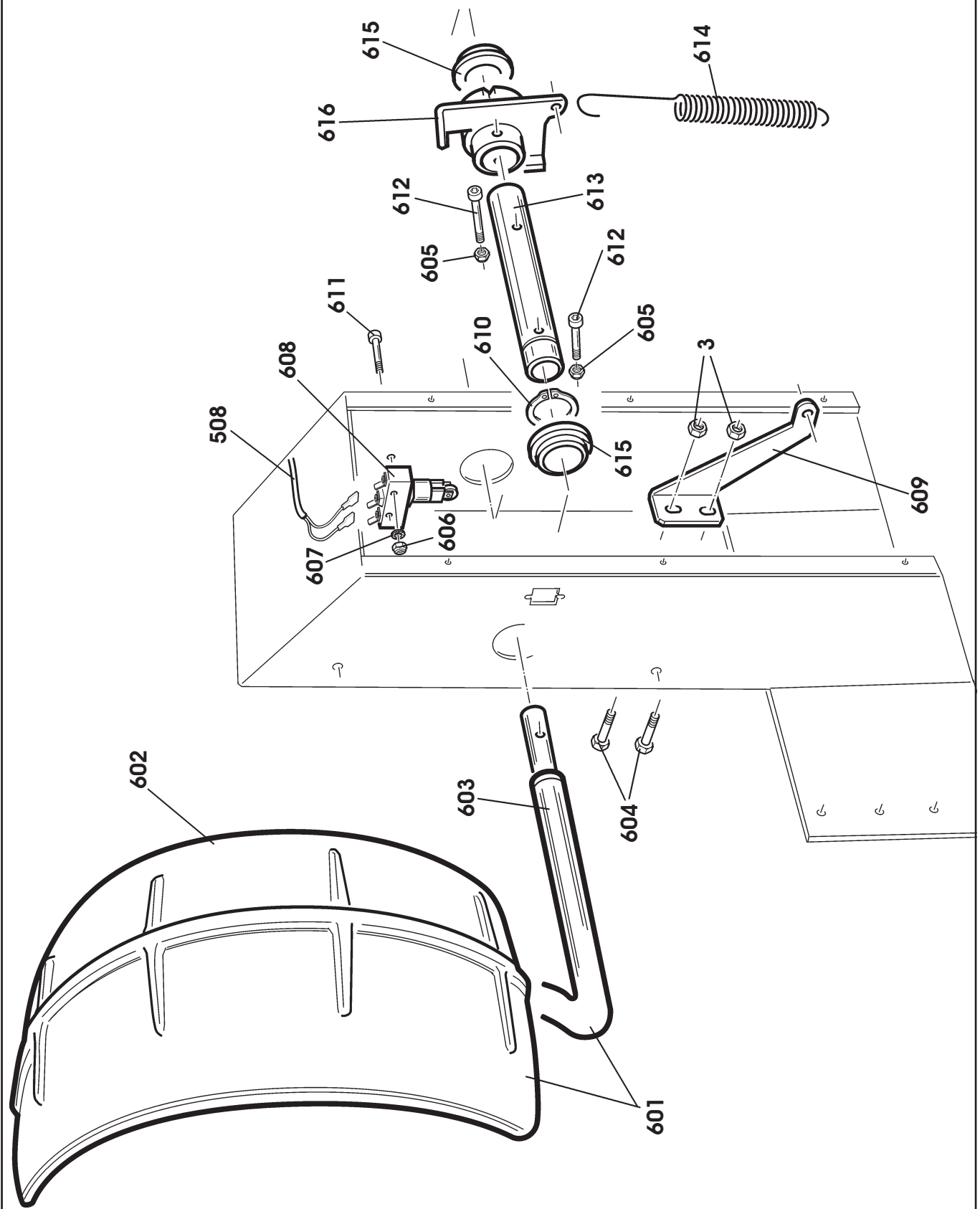
452

# S 646A





# S 646A



Ref.	Cod.	Descrizione	Description
1	2015400	PIEDE COMPLETO	COMPLETE FOOT
2	2-00868	VITE TE M 8X 50	SCREW M 8X50
3	2-00151	DADO M 8	NUT M 8
4	3015405	DISTANZIALE D. 6X9X7	SPACER D. 6X9X7
5	3313333	PIEDE	FOOT
6	2-00211	RONDELLA D. 6	WASHER D. 6
7	2-00361	VITE TE M 6X 16	SCREW M 6X16
8	3020381	TARGA S 646A	S 646A LABEL
9	A 2115398	BASAMENTO RAL 1007	BODY RAL 1007
9	B 4-400867	BASAMENTO RAL 3002	BODY RAL 3002
9	C 4-400868	BASAMENTO RAL 5015	BODY RAL 5015
9	D 4-401438	BASAMENTO RAL 9006	BODY RAL 9006
9	E 4-401581	BASAMENTO RAL 7016	BODY RAL 7016
10	9459445	FERMO RILEVATORE	GAUGE STOPPER
11	3015618	SUPPORTO INCUDINE	ANVIL SUPPORT
12	9336581	INCUDINE	ANVIL
13	2115457	COPERCHIO PORTAPESI	COVER
14	3310807	PORTAFLANGE A SLITTA	FLANGE HOLDER
15	4206664	PRESSACAVO	CABLE HOLDER
16	2-02130	VITE TSPEI M 8X 25	SCREW M 8X25
17	2-00312	VITE TCEI M 6X 25	SCREW M 6X25
18	2-00320	VITE TCEI M 8X 20	SCREW M 8X20
19	2-00212	RONDELLA D. 8	WASHER D. 8
20	4300573	DADO GABBIA QUADRA M 8	NUT M 8
101	5-400203	PORTA CONI	CONES HOLDER
102	2-00360	VITE TE M 6X 12	SCREW M 6X12
103	4-400782	CHIUSURA POSTERIORE	REAR PANEL
104	4-400282	MONTANTE	SUPPORT
105	2-00733	VITE TCEI M 4X 12	SCREW M 4X12
106	4300320	DADO GABBIA QUADRA M 6	NUT M 6
107	2-00863	VITE TCEI M 6X 30	SCREW M 6X30
108	2-00349	VITE TE M 4X 12	SCREW M 4X12
109	2-00605	VITE TCIC M 4X10	SCREW M 4X10
110	2-00209	RONDELLA D. 4	WASHER D. 4
111	4-401300	SUPPORTO MONITOR	MONITOR HOLDER
112	3-01501	MONITOR LCD 15"	15" LCD MONITOR
113	4-401270	TASTIERA	KEYBOARD
114	9482044	CAVO ALIMENTAZIONE MONITOR	MONITOR FEEDING CABLE
115	9484551	CAVO MONITOR	MONITOR CABLE
116	9449315	FLAT COLLEGAMENTO TASTIERA	KEYBOARD CABLE
117	4-101955	CAVO RILEVATORE L= 650	FLAT CABLE L=650
118	2120910	CAVO FLAT CON CONNETTORE	FLAT CABLE
201	9254043	GRUPPO OSCILLANTE COMPLETO	COMPLETE OSCILLATING DEVICE
202	9222099	MOZZO FILETTATO + ESTRATTORE	THREADED HUB WITH EXTRACTOR
203	2-00322	VITE TCEI M 8X 30	SCREW M 8X30
204	8449310	DISCO ENCODER	ENCODER DISC
205	2-02445	VITE TC M 4X 6	SCREW M 4X6
206	4206570	SFERA ACCIAIO D. 7,938 (5/16")	STEEL BALL D. 7,938 (5/16")
207	9243591	COPPIA PICK-UP + CAVO COLLEGAMENTO	COUPLE OF PICK-UP WITH CABLE

Ref.	Cod.	Descrizione	Description
208	9424993	MOLLA A TAZZA D.10	SPRING D.10
209	2-01149	VITE STEI M 10X40	SCREW M 10X40
210	2-01019	DADO AUTOBL. M10	NUT M 10
211	9249280	SCHEDA RICERCA	RESEARCH BOARD
212	9349284	SUPPORTO SCHEDA RICERCA	RESEARCH BOARD SUPPORT
213	9443613	CAVO RICERCA	RESEARCH CABLE
214	2-00289	VITE TCEI M 4X 10	SCREW M 4X10
215	2-02257	VITE AUTOF. 3X10	SCREW 3X10
216	4-100709	KIT FILTRO	COMPLETE FILTER
301	2-00880	VITE TCIC M 3X14	SCREW M 3X14
302	9249670	ELETTROMAGNETE MOTORE	MOTOR ELECTROMAGNET
303	9250171	ELETTROMAGNETE FRENO	BRAKE ELECTROMAGNET
304	9256906	DISPOSITIVO DI LANCIO+FRENATA COMPLETO	COMPLETE SPINNING DEVICE
305	9356909	SUPPORTO DISPOSITIVO	DEVICE SUPPORT
306	9349354	SUPPORTO MOTORE E FRENO	MOTOR AND BRAKE SUPPORT
307	9349355	PERNO	PIN
308	9349357	MOLLA FRENO	BRAKE SPRING
309	9349358	FASCIA BLOCCAGGIO MOTORE	MOTOR PLATING
310	9443611	MICROINTERRUTTORE	MICRO-SWITCH
311	9417759	ANELLO OR D. 2,9 X 1,78	O-RING 2,9 X 1,78
312	9435898	SUPPORTO MICROINTERRUTTORE	MICROSWITCH SUPPORT
313	9432218	MOLLA D.14,5X24X0,6	SPRING D.14,5 X 24 X 0,6
314	9450995	MOTORE 24V.	24V. MOTOR
315	2-00025	ANELLO EL. D 12	SEEGER RING D.12
316	2-00891	VITE TCEI M 5X 10	SCREW M 5X10
317	2-00210	RONDELLA D. 5	WASHER D.5
318	2-01201	SPINA EL. D. 2,5X16	SPLIT PIN D. 2,5X16
319	2-00144	DADO M 5	NUT M 5
320	2-00298	VITE TCEI M 5X 20	SCREW M 5X20
321	9234905	CAVO UNIPOLARE L=150	CABLE L= 150
322	2-00208	RONDELLA D. 3	WASHER D.3
323	9451843	RONDELLA D.12,5X21X0,4	WASHER D. 12,5 X 21 X 0,4
324	9454272	FILTRO RC MOTORE	RC FILTER FOR MOTOR
325	2-00579	VITE TCIC M 3X10	SCREW M 3X10
326	8453430	PIGNONE	PINION
327	9254040	PATTINO CON SUGHERO	BLOCK WITH CORK
328	2-00756	VITE STEI M 4X 6 P. COPPA	SCREW M 4X6
329	9462099	MOLLA D. 2X12X34	SPRING D. 2X12X34
330	2-02068	SPINA EL. D. 3X40	SPLIT PIN D. 3X40
331	9454121	CAVO MICROINTERRUTTORE	MICROSWITCH CABLE
401	9248387	POTENZIOMETRO 10K CON SCHEDA	10 K POTENTIOMETER WITH BOARD
402	9249339	TERMINALE	GAUGE END
403	8449323	CARRUCOLA DI RINVIO	PULLEY
404	2201132	PULEGGIA TRASCINAMENTO POTENZIOMETRO	COMPLETE POTENTIOMETER PULLEY
405	9449331	RONDELLA D. 7X13X0,5	WASHER D. 7X13X0,5
406	4212967	ANELLO BENZING D.7	RING D.7
407	8449332	SUPPORTO CARRUCOLA E PULEGGIA	PULLEY SUPPORT
408	2-00921	VITE TCEI M 3X 10	SCREW M 3X10
409	2201133	PIGNONE POTENZIOMETRO	CASTLE WHEEL

Ref.	Cod.	Descrizione	Description
410	9315286	RONDELLA D. 6X22X0,5	WASHER D. 6X22X0,5
411	9349325	ASTA SCORREVOLE	SHAFT
412	9425352	RONDELLA D. 25X35X0,2	WASHER D. 25X35X0,2
413	9449321	BOCCOLA DENTATA Z40	TOOTH WHEEL Z40
414	8449322	BRACCETTO TASTATORE	GAUGE ARM
415	9449327	SUPPORTO	SUPPORT
416	9449329	MOLLA D. 12X80X0,8	SPRING D. 12X80X0,8
417	9449333	CORDINO	ROPE
418	9449335	ANELLO OR D. 15,47X3,53	O-RING 15,47X3,53
419	9450073	ANELLO ELASTICO D. 13,2x18,8	SPRING RING D. 13,2x18,8
420	2-00032	ANELLO EL. D. 25	SEEGER RING D.25
421	2-00832	ANELLO EL. D. 13	SEEGER RING D.13
422	2-02095	VITE AUTOF. 4X12	SCREW 4X12
423	2-71618	SPINA CIL. D. 3X12	PIN D. 3X12
424	9449370	TARGA L=250	LABEL L=250
425	9449346	CAVO POTENZIOMETRI	POTENTIOMETERS CABLE
426	9349330	COLONNETTA SUPPORTO	STUD BOLT
427	9249287	RILEVATORE COMPLETO	COMPLETE DIMENSIONS GAUGE
428	2-02076	VITE TEB M 6X16	SCREW M 6X16
429	2-00142	DADO M 3	NUT M 3
430	2-00309	VITE TCEI M 6X 16	SCREW M 6 X 16
451	9353578	COPERCHIO	COVER
452	5-400205	RILEVATORE ESTERNO COMPLETO	COMPLETE EXTERNAL GAUGE
453	9454239	MOLLA	SPRING
454	9455120	MOLLA D. 1,2X10X34,6	SPRING D. 1,2X10X34,6
455	8454457	CORPO RILEVATORE	EXTERNAL GAUGE BODY
456	8453579	INGRANAGGIO Z116	TOOTHED WHEEL Z=116
457	2-02186	VITE TBEI M 8X 50	SCREW M 8X50
458	8453572	TASTATORE	GAUGE ARM
459	4-400543	PIATTO FISSAGGIO SUPPORTO RILEVATORE	GAUGE HOLDER FIXING PLATE
460	4-400542	TUBO SUPPORTO RILEVATORE ESTERNO	HOSE FOR GAUGE HOLDER
461	2-00156	DADO BASSO M 8	NUT M 8
462	4-101954	BRACCIO RILEVATORE	ARM
463	8454458	PROTEZIONE SCATOLA	CASING COVER
464	4-400716	PERNO SUPPORTO TASTATORE	GAUGE HOLDER PIN
465	2-02561	VITE STEI M 8X14 P. CIL.	SCREW M 8X14
501	2201134	SACCHETTO 3 FUSIBILI 3,15A F.	SET OF 3 FUSES 3,15A F.
502	2201135	SACCHETTO 3 FUSIBILI 0,5A F.	SET OF 3 FUSES 0,5A F.
503	9251964	SACCHETTO 3 FUSIBILI 4A F.	SET OF 3 FUSES 4A F.
504	9235392	CAVO RETE	POWER SUPPLY CABLE
505	9249314	CAVO DISPOSITIVI	DEVICES CABLE
506	9249344	CAVO MOTORE	MOTOR CABLE
507	9250323	CAVO TRASFORMATORE	TRANSFORMER CABLE
508	4-401051	CAVO COLLEGAMENTO MICROSICUREZZA	MICRO SWITCH CABLE
509	9433848	INTERRUTTORE BIPOLARE	BIPOLAR SWITCH
510	9355723	PROTEZIONE EMC	EMC COVER
511	9449345	CAVO COMANDI	CONTROLS CABLE
512	5-490425	SCHEDA PANNELLO ELETTRICO	FEEDENG PCB
513	9484309	TRASFORMATORE CON CONNETTORE	TRANSFORMER WITH CONNECTOR

Ref.	Cod.	Descrizione	Description
514	9449313	CAVO ALIMENTAZIONE SCHEDA	MAIN BOARD FEEDING CABLE
515	9449005	DISTANZIALE ESAGONALE H12	HEXAGONAL SPACER H12
516	2-71506	DADO ALTO M 4	NUT M 4
517	A 5-490230	SCHEDA ELETTRONICA + EPROM	COMPLETE PCB WITH EPROM
517	B 5-490232	SCHEDA ELETTRONICA + EPROM (VERSIONE JAPAN)	COMPLETE PCB WITH EPROM (JAPAN VERSION)
518	9254977	SACCHETTO 3 FUSIBILI 20A T.	SET OF 3 FUSES 20A T.
519	9232942	SACCHETTO 3 FUSIBILI 3,15A T.	SET OF 3 FUSES 3,15A T.
601	5-400218	PROTEZIONE RUOTA CON SUPPORTO	WHEEL COVER WITH SUPPORT
602	4-400278	PROTEZIONE RUOTA	WHEEL COVER
603	4-400279	TUBO PROTEZIONE	COVER SUPPORT
604	2-00372	VITE TE M 8X 16	SCREW M 8X16
605	2-01020	DADO AUTOBL. M 8	NUT M 8
606	2-00149	DADO M 4	NUT M 4
607	2-71541	ROSETTA DENT. D. 4	TOOTH WASHER D. 4
608	5-400187	MICROINTERRUTTORE PER PROTEZIONE	MICROSWITCH
609	4-403540	STAFFA SOSTEGNO MOLLA	SPRING BRACKET
610	2-01139	ANELLO EL. D. 35	SEEGER RING D. 35
611	2-02078	VITE TCEI M 4X 30 1/2 FIL.	SCREW M 4 X 30
612	2-02135	VITE TCEI M 8X 55 1/2 FIL.	SCREW M 8 X 55
613	4-400289	ALBERO SOSTEGNO TUBO PROTEZIONE	SHAFT
614	A 4-400292	MOLLA TRAZIONE (FINO A MATR. ICB600338)	SPRING (UP TO S/N ICB600338)
614	B 4-403255	MOLLA TRAZIONE (DA MATR. ICB600339)	SPRING (FROM S/N ICB600339)
615	4-400288	BUSSOLA	BUSH
616	4-400293A	FERMO PROTEZIONE	WHEEL COVER STOP

## SCHEMA ELETTRICO

## WIRE DIAGRAM

Scheda alimentazione e comandi	<b>AP1</b>	<i>Power and control board</i>
Scheda principale	<b>AP2</b>	<i>Main board</i>
Tastiera	<b>AP3</b>	<i>Keyboard</i>
Monitor	<b>AP4</b>	<i>Monitor</i>
Scheda ricerca	<b>AP5</b>	<i>Fork-shaped board</i>
Pick-up interno	<b>BP1</b>	<i>Internal pick-up</i>
Pick-up esterno	<b>BP2</b>	<i>External pick-up</i>
Fusibile 3,15 A F	<b>FU1 (AP1)</b>	<i>Fuse 3,15 A F</i>
Fusibile 500 mA F	<b>FU2 (AP1)</b>	<i>Fuse 500 mA F</i>
Fusibile 500 mA F	<b>FU3 (AP1)</b>	<i>Fuse 500 mA F</i>
Fusibile 20 A T	<b>FU4 (AP1)</b>	<i>Fuse 20 A T</i>
Fusibile 4 A F	<b>FU5 (AP1)</b>	<i>Fuse 4 A F</i>
Fusibile 4 A F	<b>FU6 (AP1)</b>	<i>Fuse 4 A F</i>
Fusibile 5 A T	<b>FU1 (TC1)</b>	<i>Fuse 5 A T</i>
Fusibile 5 A T	<b>FU2 (TC1)</b>	<i>Fuse 5 A T</i>
Fusibile 5 A T	<b>FU3 (TC1)</b>	<i>Fuse 5 A T</i>
Fusibile 5 A T	<b>FU4 (TC1)</b>	<i>Fuse 5 A T</i>
Fusibile 3,15 A T	<b>FU5 (TC1)</b>	<i>Fuse 3,15 A T</i>
Fusibile 3,15 A T	<b>FU6 (TC1)</b>	<i>Fuse 3,15 A T</i>
Bobina distacco motore	<b>YA1</b>	<i>Motor disengagement coil</i>
Bobina freno	<b>YA2</b>	<i>Brake coil</i>
Motore	<b>M1</b>	<i>Motor</i>
Interruttore generale	<b>QS1</b>	<i>Main switch</i>
Potenzimetro distanza interna	<b>RP1</b>	<i>Internal distance potentiometer</i>
Potenzimetro diametro	<b>RP2</b>	<i>Diameter potentiometer</i>
Potenzimetro esterno distanza	<b>RP3</b>	<i>External distance potentiometer</i>
Microinterruttore protezione	<b>SQ1</b>	<i>Safety guard microswitch</i>
Microinterruttore motore	<b>SQ4</b>	<i>Motor microswitch</i>
Trasformatore di alimentazione	<b>TC1</b>	<i>Power supply transformer</i>
Presa di alimentazione	<b>XS1</b>	<i>Power supply socket</i>
Connessione volante	<b>XB1</b>	<i>Separate connection</i>
Filtro rete	<b>Z1</b>	<i>Electric system filter</i>
Filtro motore	<b>Z2</b>	<i>Motor filter</i>
Filtro segnali	<b>Z3</b>	<i>Signals filter</i>





**SICE**  
AUTOMOTIVE EQUIPMENT

**SOCIETA' ITALIANA COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE S.I.C.E. - S.p.A.**

Via Modena, 34 - 42015 CORREGGIO (R.E.) - ITALY

Tel. (0522) 693640

Fax (0522) 642882

E-mail: [sice@sice.it](mailto:sice@sice.it)

Export dept.: Tel. (059) 348611

Fax (059) 359358

E-mail: [sice@planeta.it](mailto:sice@planeta.it)