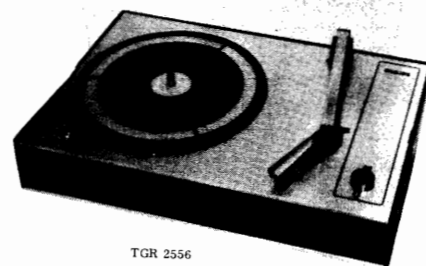


GRAMOPHONES

22GA532/01



PHILIPS



The 22GA532 is a record player in a case with a transparent cover.

TECHNICAL DATA

Mains voltages : 110-127-220 V.
 Mains frequency : 50 Hz.
 Number of revolutions : 33 1/3-45-78 r.p.m.
 P.U. head : GP300

Plattenspieler 22GA532 befindet sich in einem Holzgehäuse mit transparentem Deckel.

TECHNISCHE DATEN:

Netzspannungen : 110-127-220 V
 Netzfrequenz : 50 Hz
 Drehzahl : 33 1/3-45-78 U/min.
 Tonabnehmerkopf : GP300

El 22GA532 es un tocadiscos alojado en una caja con tapa transparente.

CHARACTERISTICAS TECNICAS:

Tensiones de red : 110-127-220 V
 Frecuencia de red : 50 Hz
 Velocidades : 33 1/3-45-78 r.p.m.
 Cabeza fonocaptora : GP300

De 22GA532 is een platenspeler op bak met transparant deksel.

TECHNISCHE GEGEVENS

Netspanningen : 110-127-220 V
 Netfrequentie : 50 Hz
 Toerentallen : 33 1/3-45-78 omw./min.
 P.U. kop : GP300

Le 22GA532 est un tourne-disque sur bac possédant au couvercle transparent.

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tensions secteur : 110-127-220 V
 Fréquence secteur : 50 Hz
 Nombre de tours : 33 1/3-45-78 tours/min.
 Tête de lecture : GP300

LUBRICATING INSTRUCTIONS

The points marked A in Fig. 1 and 2 should be lubricated with Shell Alvania 2, code number 4822 390 20001.
 The points marked B in Figs. 1 and 2 should be lubricated with lubricant 10 code number 4822 390 10003.
 Point C in Fig. 1 should be lubricated with Shell Tellus 33, code number 4822 390 10006.
 The motor bearings should be lubricated with calypsol I 7, code number 4822 390 10018.

SCHMIERVORSCHRIFT

Die mit "A" markierten Punkte in Abb. 1 und 2 mit Shell Alvania 2 schmieren. Code-Nummer 4822 390.20001.
 Die mit "B" markierten Punkte in Abb. 1 und 2 mit Schmiermittel 10 schmieren. Code-Nummer 4822 390 10003.
 Punkt C in Abb. 1 mit Shell Tellus 33, Code-Nummer 4822 390 10006.
 Motorlager mit Calypsol I 7 schmieren, Code-Nummer 4822 390 10018.

INSTRUCCIONES DE ENGRASE

Engrase los puntos marcados con A en las figuras 1 y 2 con Shell Alvania 2, número de código 4822 390 20001.
 Engrase los puntos marcados con B en las figuras 1 y 2 con lubricante 10, número de código 4822 390 10003.
 Engrase el punto C de la figura 1 con Shell Tellus 33, número de código 4822 390 10006.
 Engrase los cojinetes de motor con Calypsol 17, número de código 4822 390 10018.

SMEERVOORSCHRIFTEN

De punten gemerkt A in fig. 1 en 2 smeren met Shell Alvania 2, codenummer 4822 390 20001.
 De punten gemerkt B in fig. 1 en 2 smeren met smeermiddel 10, codenummer 4822 390 10003.
 Punt C in fig. 1 smeren met Shell Tellus 33, codenummer 4822 390 10006.
 Motorlagers smeren met calypsol I 7, codenummer 4822 390 10018.

INSTRUCTIONS DE LUBRIFICATION

Lubrifier à la Shell Alvania 2, les points marqués A aux fig. 1 et 2 (numéro de code 4822 390 20001).
 Lubrifier à l'huile de graissage 10, les points marqués B aux fig. 1 et 2 (numéro de code 4822 390 10003).
 Lubrifier à la Shell Tellus 33, les points marqués C à fig. 1, numéro de code 4822 390 10006.
 Lubrifier les paliers de moteur avec du calypsol I 7, numéro de code 4822 390 10018.

a. Adjustment of the switch bar (item 89)

When the record player is switched off, the distance between the bracket, item 88, and the bar, item 89, should be at least 1 mm (pick-up arm on the pick-up arm support; see D, Fig. 2).
 This should be adjusted by bending the bar, item 89.

b. Adjustment of the service pulley

If a pulley is replaced by a service pulley, the height is to be adjusted in accordance with Fig. 3.

a. Einstellen von Schaltstange, Pos. 89

Der Abstand zwischen Bügel Pos. 88 und Stange Pos. 89 soll bei ausgeschaltetem Gerät wenigstens 1 mm betragen, wobei der Tonarm auf der Tonarmstütze liegt (siehe D, Abb. 2).
 Einstellen erfolgt durch Verbiegen von Stange Pos. 89.

b. Einstellen des Service-Antriebsrades

Bei Ersatz des Antriebsrades durch ein Service-Antriebsrad ist die Höhe gemäss Angabe in Abb. 3 einzustellen.

a. Instelling schakelstang (pos. 89)

De afstand tussen beugel pos. 88 en stang pos. 89 moet bij uitgeschakeld apparaat minstens 1 mm bedragen met de pick-up arm op de pick-up armsteun (zie D, fig. 2).
 Dit is in te stellen door stang pos. 89 te verbuigen.

b. Instelling service poelle

Bij vervanging van de poelle door een Service poelle, dient men de hoogte in te stellen, zoals aangegeven in fig. 3.

a. Réglage de la tige de commutation rep. 89

La distance entre l'étrier rep. 88 et la tige rep. 89 lorsque l'appareil est déclenché, doit être d'au moins 1 mm, le bras de la lecture devant reposer sur le support du bras (voir fig. 2, D); ce qui est réglable en courbant la tige rep. 89.

b. Réglage de la poulie de service

Lorsque l'on remplace la poulie par une poulie de service il faudra en régler la hauteur de la manière indiquée fig. 3.

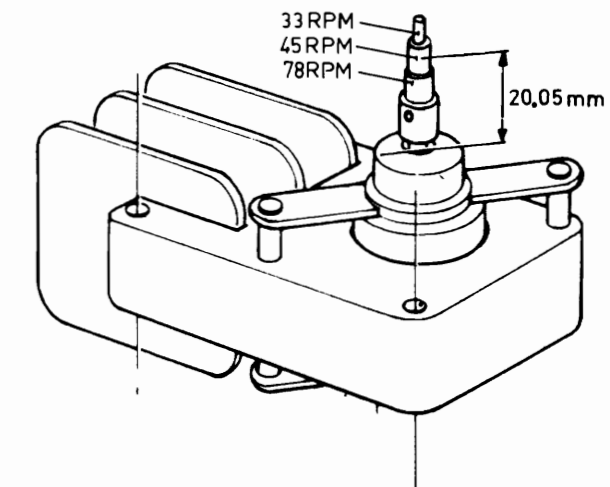


Fig. 3

TGR 2528

LIST OF MECHANICAL PARTS - STUKLIJST MECHANISCHE ONDERDELEN - LISTE MECHANISCHER TEILE - NOMENCLATURE DES COMPOSANTS MECANIKUES - LISTA DE PIEZAS MECANICOS

Item	Codenummer	Description	Omschrijving	Bezeichnung	Désignation	Descripción
1	4822 530 70122	Clamping ring 1.9 mm	Klemring 1,9 mm	Klemmring 1,9 mm	Collier de serrage 1,9 mm	Aro de retén 1,9 mm
2	4822 532 10334	Washer 5.3 mm	Slutring 5,3 mm	Scheibe 5,3 mm	Collier de fermeture 5,3 mm	Arandela 5,3 mm
3	4822 530 70124	Clamping ring 4 mm	Klemring 4 mm	Klemmring 4 mm	Collier de serrage 4 mm	Aro de retén 4 mm
4	4822 530 80078	Washer 6.2 mm	Slutring 6,2 mm	Scheibe 6,2 mm	Collier de fermeture 6,2 mm	Arandela 6,2 mm
5	4822 505 10325	Nut M3	Moer M3	Mutter M3	Ecrou M3	Tuerca M3
6	4822 532 10333	Washer 4.3 mm	Slutring 4,3 mm	Scheibe 4,3 mm	Collier de fermeture 4,3 mm	Arandela 4,3 mm
7	4822 502 10689	Screw M3x10	Schroef M3x10	Schraube M3x10	Vis M3x10	Tornillo M3x10
8	4822 502 10691	Screw M3x15	Schroef M3x15	Schraube M3x15	Vis M3x15	Tornillo M3x15
9	4822 532 10332	Washer 3.2 mm	Slutring 3,2 mm	Scheibe 3,2 mm	Collier de fermeture 3,2 mm	Arandela 3,2 mm
10	4822 502 10696	Screw M4x50	Schroef M4x50	Schraube M4x50	Vis M4x50	Tornillo M4x50
11	4822 530 70123	Clamping ring 3.2 mm	Klemring 3,2 mm	Klemmring 3,2 mm	Collier de serrage 3,2 mm	Aro de retén 3,2 mm
5I	4822 444 30143	Mounting plate assy	Sam. montageplaat	Kompl. Montageplatte	Ens. plaque de montage	Conjunto de placa de montaje
52	4822 466 50075	Turntable mat	Draaitafelmat	Gummlaufage	Paillasson du plateau tournant	Alfombrilla de plato giratorio
53	4822 492 60882	Hairpin spring	Haarspeldveer	Haarnadelfeder	Ressort en épingle à cheveux	Resorte de horquilla
54	4822 402 40015	Idler wheel bracket assy	Sam. tussenwielbeugel	Kompl. Zwischenradbügel	Ens. étrier de roue intermédiaire	Conjunto de brida de rueda intermedia
55	4822 528 10163	Turntable	Draaitafel	Plattenteller	Plateau tournant	Plato giratorio
56	4822 492 30416	Spring	Veer	Feder	Ressort	Resorte
57	4822 492 50453	Pressure spring	Drukveer	Drukfeder	Ressort de pression	Resorte de presión
58	4822 532 10305	Spring cup	Veerschotel	Federteller	Plateau à ressort	Resorte de cubieta
59	4822 492 30486	Spring	Veer	Feder	Ressort	Resorte
60	4822 532 50266	Nylon clamping ring	Nylon klemring	Kunststoff-Klemmring	Collier de serrage nylon	Aro de retén de nylon
61	4822 532 50296	Washer 3.2 mm	Slutring 3,2 mm	Scheibe 3,2 mm	Collier de fermeture 3,2 mm	Arandela 3,2 mm
62	4822 528 80234	Idler wheel	Tussenwiel	Zwischenrad	Roue intermédiaire	Rueda intermedia
63	4822 492 60881	Leaf spring	Bladveer	Blattfeder	Ressort à lame	Resorte de lamina
64	4822 402 20028	Trip lever	Taster	Fühler	Palpeur	Palpador
65	4822 402 60234	Switch plate	Schakelplaat	Schaltplatte	Plaque de commutation	Placa de conmutación
66	4822 492 30417	Spring	Veer	Feder	Ressort	Resorte
67	4822 251 70111	P.U. arm assy	Sam. p.u. arm	Kompl. Tonabnehmerarm	Ens. bras de lecture	Conjunto de brazo fonocaptor
68	4822 492 61335	Spring pick-up arm support	Veer p.u. arm steun	Feder Tonarmstütze	Ressort du support bras de lecture	Resorte del soporte del brazo fonocaptor
69	4822 535 90703	Spindle of motor suspension	As van motorophanging	Achse für Motor-aufhängung	Axe de suspension de moteur	Eje de suspensión del motor
70	4822 325 60063	Grommet	Tule	Tülle	Manchon	Manguito
71	4822 411 20115	Knob assy	Sam. knop	Kompl. Knopf	Ens. bouton	Conjunto de botón
72	4822 532 10235	Nut 4 mm	Moer 4 mm	Mutter 4 mm	Ecrou 4 mm	Tuerca 4 mm
73	4822 462 40227	Foot	Voet	Fuss	Pied	Pata
74	4822 361 70227	Motor	Motor	Motor	Moteur	Motor
	4822 528 50081	Service pulley 50 Hz	Service poelie 50 Hz	Service Antriebsrad 50 Hz	Poulie de service 50 Hz	Polea de 50 Hz de servicio
75	4822 444 50162	Cabinet assy	Sam. bak	Kompl. Holzgehäuse	Ens. bac	Conjunto de caja
76	4822 402 30018	Speed switch lever	Hefboom snelheidsomschakeling	Hebel für Geschwindigkeitsumschaltung vitesses	Levier commutateur des vitesses	Palanca conmutadora de velocidad
77	4822 535 90298	Spindle near lever of speed switch	As bij hefboomsnelheidsomschakeling	Achse für Geschwindigkeitsumschaltung vitesses	Eje de palanca conmutateur de velocidad	Eje de palanca conmutador de velocidad
78	4822 492 30418	Spring	Veer	Feder	Ressort	Resorte
79	4822 272 10055	Voltage adapter	Spanningscarr.	Spannungswähler	Carrousel	Adaptador de tensión
80	4822 502 30062	Screw	Schroef	Schraube	Vis	Tornillo
81	4822 535 90295	Bar	Stang	Stange	Tige	Barra
82	4822 444 60091	Cover for cord compartment	Deksel voor snoer-opbergruimte	Schnurfach	Couvercle compartiment pour cordon	Tapa del compartimento de cordón
83	4822 401 10121	Bridge	Brugstuk	Brücke	Pièce en pont	Puente
84	4822 402 60292	Soldering tap	Soldeerlip	Lötflanze	Patte de soudage	Lengüeta de soldadura
85	4822 502 11011	Screw M3x13	Schroef M3x13	Schraube M3x13	Vis M3x13	Tornillo M3x13
86	4822 454 30133	Switch plate	Schakelplaat	Schaltplatte	Plaque de commutation	Placa de conmutación
87	4822 535 90341	Bar	Stang	Stange	Tige	Barra
88	4822 402 30016	Friction bracket	Frictiebeugel	Reibungsbügel	Etrier de friction	Brida de fricción
89	4822 535 90296	Bar	Stang	Stange	Tige	Barra
90	4822 277 60065	Mains switch	Netschakelaar	Netzschalter	Commutateur secteur	Interruptor de red
91	4822 492 50403	Plastic friction ring	Plastic frictiering	Kunststoff-Reibungsring	Disque de friction plastique	Aro de fricción de plástico
92	4822 492 50452	Friction spring	Frictieveer	Reibungsfeder	Ressort de friction	Resorte de fricción
93	4822 402 30017	Bracket assy	Sam. beugel	Kompl. Bügel	Ens. étrier	Conjunto de brida
	4822 444 60183	Transparent cover	Transparant deksel	Transparentem Deckel	Couvercle transparent	Tapa transparente
	4822 532 60027	Adapter for a 45-revolution record	Adaptor voor 45 toerenplaten	Adapter für 45-Drehzahl-Platten	Adaptateur pour disques 45 tours	Adaptador para discos de 45 r.p.m.

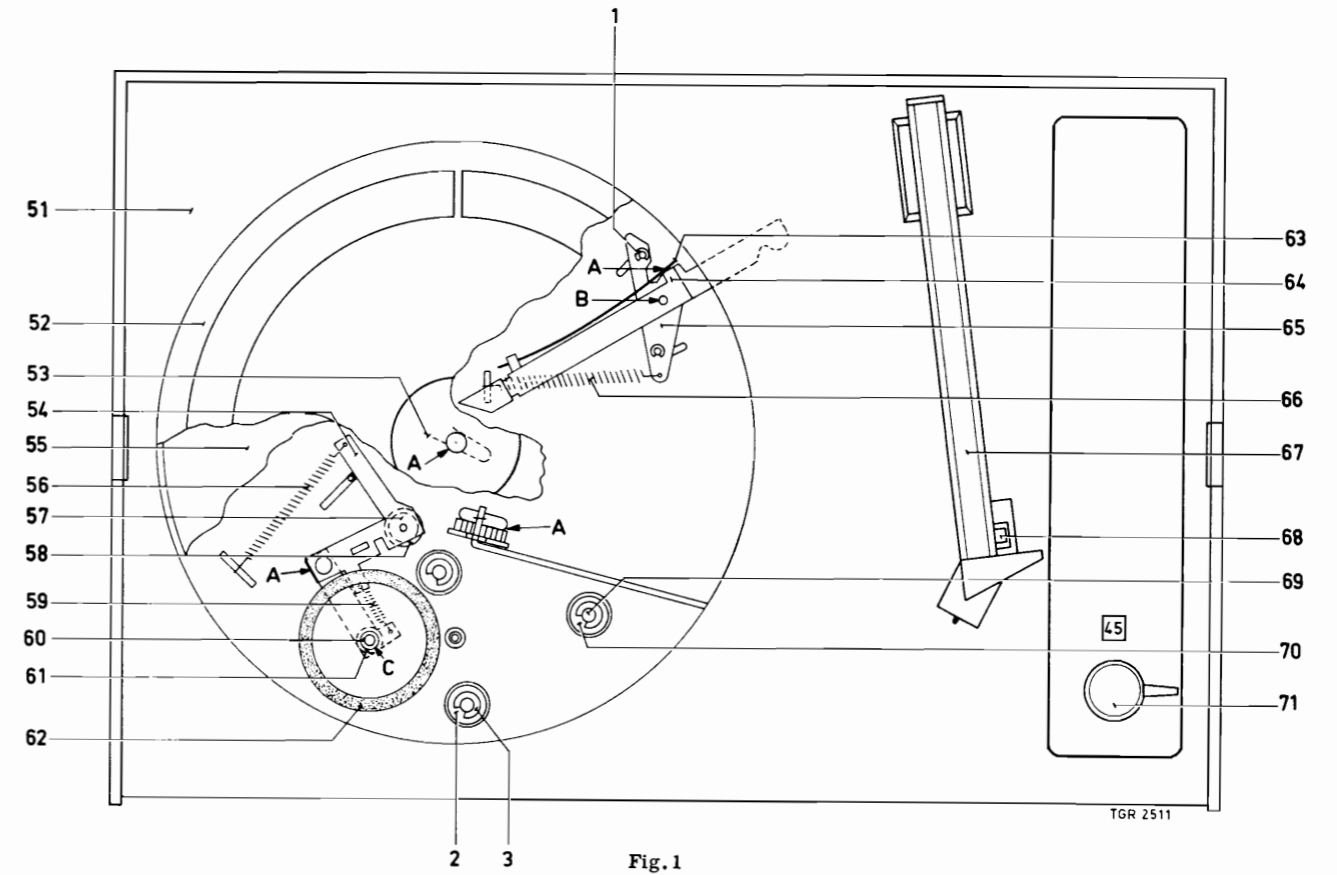


Fig. 1

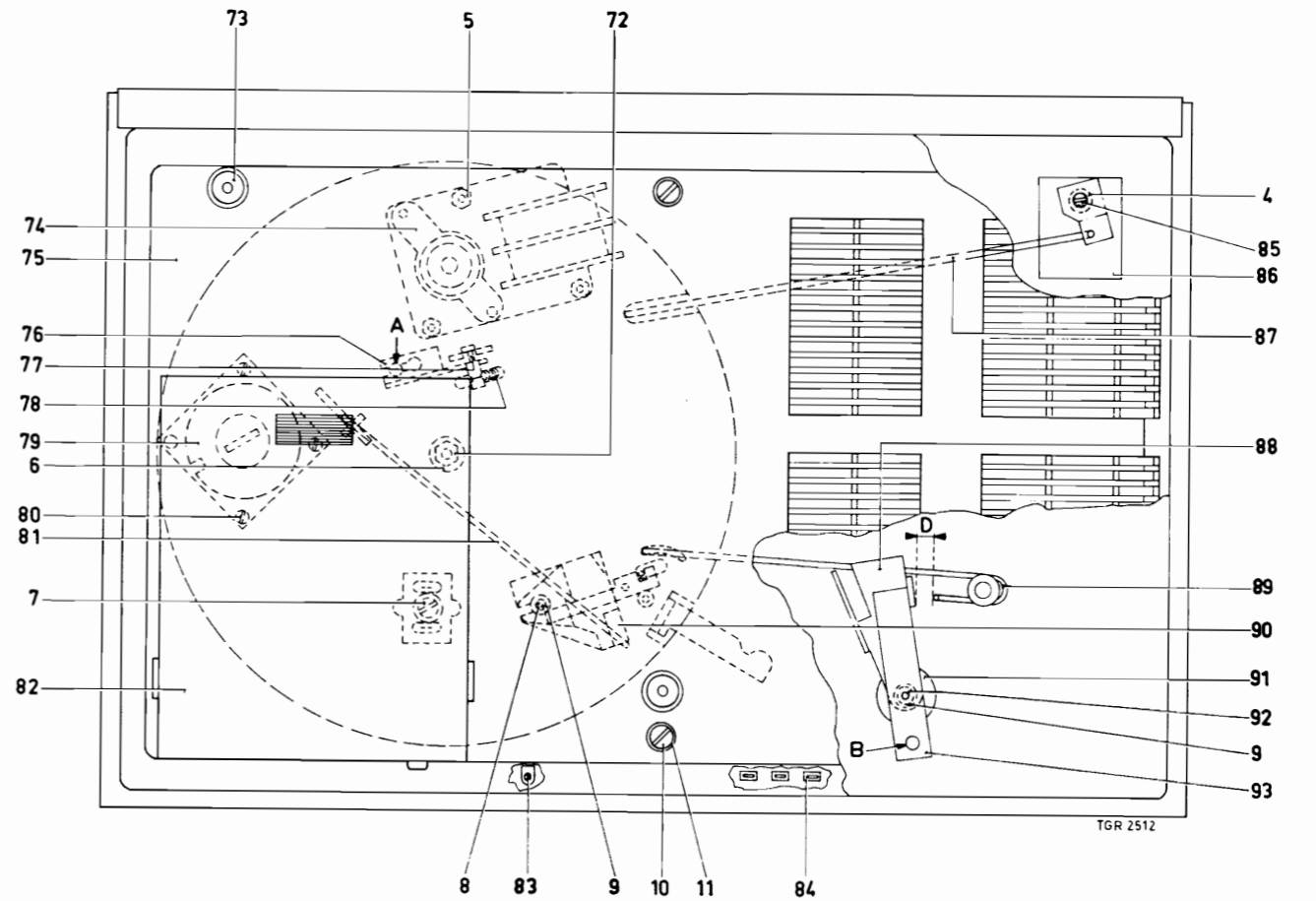


Fig. 2

PHILIPS Service



4-9-1969	22GA532	Bc 907
----------	---------	--------

Information

GRAMOPHONES

Re: Modifications List of Mechanical Parts

- a. Motor, item 74, code number 4822 361 70227 should be: pos.74, motor without pulley code number 4822 361 70227.

Attention!: The code-number of the Service pulley 50 Hz remains 4822 528 50081.

- b. Spindle of the motor suspension, item 69, code number 4822 535 90703 should be: item 69, set of fixing materials for motor suspension, code number 4822 310 30342.

Betreft: Wijzigingen stuklijst mechanische onderdelen

- a. Pos.74, motor kodenummer 4822 361 70227, moet zijn: Pos.74, motor zonder poelie kodenummer 4822 361 70227.

N.B.: Kodenummer Service poelie 50 Hz blijft 4822 528 50081.

- b. Pos.69, as van motorophanging, kodenummer 4822 535 90703, moet zijn: pos.69, pakket bevestigingsmateriaal voor motorophanging, kodenummer 4822 310 30342.

Concerne: Modifications à apporter à la liste des pièces mécaniques

- a. Le moteur rep.74 numéro de code 4822 361 70227 est un moteur sans poulie, numéro de code 4822 361 70227.

N.B.: Le numéro de code de la poulie Service 50 Hz reste cependant le 4822 528 50081.

- b. L'axe de la suspension du moteur, rep.69, numéro de code 4822 535 90703 est en fait le jeu de matériel de fixation de la suspension du moteur, rep.69, numéro de code 4822 310 30342.

Betrifft: Änderungen in der Ersatzteilliste mechanischer Teile

- a. Motor, Pos.74, Code-Nummer 4822 361 70227 soll sein: Motor ohne Antriebsscheibe, Pos.74, Code-Nummer 4822 361 70227.

Anmerkung: Code-Nummer Service-Antriebsrad 50 Hz bleibt 4822 528 50081.

- b. Achse der Motoraufhängung, Pos.69, Code-Nummer 4822 535 90703 soll sein: Satz Befestigungsmaterial für Motoraufhängung, Pos.69, Code-Nummer 4822 310 30342.

Asunto: Modificación de la lista de componentes mecánicas

- a. El motor pos.74, número de código 4822 361 70227 debe ser: Motor sin polea, pos.74, número de código 4822 361 70227.

Nota: El número de código de la polea de servicio 50 Hz sigue siendo 4822 528 50081.

- b. La pos.69, eje de la suspensión de motor, número de código 4822 535 90703; debe ser pos.69, paquete de material de fijación para suspensión del motor, número de código: 4822 310 30342.