CITROËN

GS

GX Série (GA, GE, GF)



AIDE-MEMOIRE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBUCH TECHNICAL DATA HANDBOOK MEMENTO TECNICO PRONTUARIO TECNICO

Nº 614/4

L'AIDE-MEMOIRE TECHNIQUE est un document rassemblant toutes les données numériques nécessaires à l'entretien, aux réalages et à la réparation des véhicules CITROEN.

Les véhicules traités dans ce document sont ceux du type «FRANCE». Pour les chapitres «CARACTERISTIQUES VEHICULES» se reporter aux documents «d'homologation nationale» du pays considéré.

Un fascicule complet sera édité chaque année, et comportera toujours un intercalaire avec onglet, ce qui permet différents modes de classement dans des couvertures du type «MULTO» soit groupement des différentes années d'un même véhicule, soit groupement des différents modèles de la même année sous une même couverture.

DAS TECHNISCHE DATENBÜCH ist ein Leitfaden, in welchem alle notwendigen zahlenmässigen Angaben zur Pflege, zur Einstellung und zur Reparatur der CITROEN-Fahrzeuge enthalten sind.

Die in diesem Datenbuch behandelten Fahrzeuge sind die vom Typ «FRANKREICH» Hinsicht-lich der Kapitel «FAHRZEUGMERKMALE» halte man sich an die «nationale Betriebserlaubnis» des betreffenden Landes.

Ein komplettes Heft wird jedes Jahr neu herausgegeben und enthält stets ein Zwischenblatt mit Register, wodurch sich verschiedene Arten von Einordnen in Deckel nach Art der «MULTO»-Ordner ergeben, z. B. Zusammenfassung mehrerer Jahre für das gleiche Fahrzeug oder Zusammenfassung verschiedener Fahrzeugtypen des gleichen Jahres unter ein und demselben Deckel.

ROCHD.	ALE LIBRARIES AND	3436
ACC.	73-1436	PUBLIC
CLACS NO.	629 · 28822 CIT	MIDBLETON
	ACC. NO.	1 12-1436

The TECHNICAL DATA HANDBOOK summarises all the numerical information necessary for the maintenance, adjustment and repair of CITROEN vehicles.

Data quoted in this handbook deals with French market vehicles. For features specific to other countries, refer to the official homologation sheets of the countries concerned.

A complete booklet will be issued each year, and will always have a tabbed spacer-card, so that various ways of filing in a «MULTO» binder can be used, such as keeping in one binder the successive years'booklets concerning one model, or all the different booklets covering all models issued in one year.

El MEMENTO TECNICO es un documento que examina cuidadosamente todos los datos numéricos necesarios para el entretenimiento, los reglajes y la reparación de los vehículos CITROEN.

Los vehículos tratados en este documento son los del tipo «FRANCES». Para los capítulos «CARACTERISTICAS DE LOS VEHICULOS» consultar los documentos «de homologación nacional» del país considerado.

Un fascículo completo será editado cada año, y comportará siempre un intercalador con uñeta, lo que permitirá varias formas de clasificación en las tapas tipo «MULTO», bien sea agrupando los diferentes años de un mismo vehículo, o bien agrupando los diferentes modelos de un mismo año en unas mismas tapas.

Il PRONTUARIO TECNICO è un documento che riassume tutti i dati tecnici relativi alla manutenzione, la regolazione e la riparazione dei veicoli CITROEN.

I veicoli trattati nella presente pubblicazione sono del tipo «FRANCIA». Per i capitoli «CA-RATTERISTICHE DEI VEICOLI» riportarsi ai documenti di «omologazione nazionale» di ciascun paese interessato.

Ogni anno verrà pubblicato un fascicolo completo munito di separatore ad unghietta, ciò che permetterà di adottare diversi tipi di classificazione tramite classificatori «MULTO»: sia raggruppando le varie annate di uno stesso veicolo, sia radunando i vari modelli di uno stesso anno sotto un'unica copertina.

REPERTOIRE - INHALTSVERZEICHNIS - INDEX - INDICE - REPERTORIO

GENERALITES (Nº de châssis)	Allgemeines (Fahrgestell - N°)	General Information (Châssis N°)	G	
	Generalidades (Nº de chasis)	Generalita (Nº telaio)		
CARACTERISTIQUES VEHICULES	Technische Daten der Fahrzeuge	Vehicle Characteristics	00	
	Características de los vehículos	Caratteristiche veicoli	00	
CARACTERISTIQUES MOTEUR	Technische Daten des Motors	Engine Characteristics	10	
CARACTERISTING EST MOTEOR	Características del Motor	Caratteristiche motore	_'	
PARTIES FIXES MOTEUR	Motor, Gehäuse	Engine, Fixed Components	44	
	Partes fijas del Motor	Parti fisse motore	11	
PARTIES MOBILES MOTEUR	Motor, Bewegliche Teile	Engine, Moving Components	10	
- ARTIES MODIEES MOTEOR	Partes móviles del Motor	Parti mobili motore	12	
ALIMENTATION	Kraftstoffzufuhr	Fuel Supply	4.4	
	Alimentación	Alimentazione	14	
CCESSOIRES DIAL INSUITATION	Zubehörteile für die Kraftstoffzufuhr	Fuel Supply Accessories	4 -	
ACCESSOIRES D'ALIMENTATION	Accesorios de la alimentación	Accessori alimentazione	17	
111111111111111111111111111111111111111	Zündanlage	Ignition		
ALLUMAGE	Encendido	Accensione	21	
GRAISSAGE (circuit d'huile moteur)	Schmierung (Schmierkreislauf des Motors)	Lubrication (Engine Oil Circuit)	22	
JRAISSAGE (CITCUIT & hulle moteur)	Engrase (Circuito de aceite del motor)	Lubrificazione (Circuito olio motore)		
DEEDOLDISCE VENT	Kühlsystem	Cooling		
REFROIDISSEMENT	Refrigeración	Raffreddamento	∣ 23	
	Kupplung	Clutch	31	
MBRAYAGE	Embrague	Frizione		
	Getriebe	Gear Box	T	
BOITE DE VITESSES	Caja de cambios	Scatola cambio	33	
	Kegel - und Tellerrad-Differential	Crown-Wheel and Pinion-Differential	+	
COUPLE CONIQUE - DIFFERENTIEL	Grupo cónico - Differencial	Coppia conica - Differenziale	34	
	Kraftübertragung	Transmission		
RANSMISSION	Transmisión	Trasmissione	37	
NADA 111 1011E	Hydraulik	Hydraulic System	+-	
IYDRAULIQUE	Hidráulica	Idraulica	39	
	Vorderachse	Steering Axle	 	
SSIEU DIRECTEUR	Eje director	Assale anteriore	41	
	Hinterachse	Non-steering Axle	 	
SSIEU NON DIRECTEUR	Eje no director	Assale posteriore	42	
	Federung	Suspension	 -	
USPENSION	Suspensión	Sospensione	43	
	Lenkung	Steering	<u> </u>	
DIRECTION	Dirección	Sterzo	44	
·	Bremsen	Brakes		
REINS	Frenos	Freni	45	
	Elektrische Anlage	Electrical System	<u> </u>	
LECTRICITE	Electricidad	Impianto elettrico	53	
	Lüftung - Heizung	Ventilation - Heating	<u> </u>	
ERATION - CHAUFFAGE	Ventilación - Calefacción		64	
		Aerazione - Riscaldamento		
HASSIS-PLATE-FORME - CAISSE	Fahrgestell - Rahmen - Wagenkasten	Chassis - Platform - Body	70	
	Chasis - Plataforma - Carroceria	Telaio - Piattaformo - Scocca		
NTRETIEN (Station-Service)	Pflege und Wartung (Wartungsdienst) Entretenimiento (Estación-Servicio)	Maintenance (Service-Station) Manutenzione (Stazione di Servizio)	E	

NUMEROS DE CHASSIS _ FAHRGESTELLNUMMERN _ CHASSIS NUMBERS _ NUMEROS DE CHASIS - NUMERI DI TELAIO

	TYPE DE VEHICULE Fahrzeugtyp	PREMIER N° ATTRIBUE AU COURS DE «L'ANNEE AUTOMOBILE» AB FAHRGEST.NR.:		
	TYPE OF VEHICLE	FIRST NUMBER ALLOCATED IN MODEL YEAR		
	TIPO DE VEHICULO TIPO DI VEICOLO	PRIMER NUMERO ATRIBUIDO DURANTE EN AÑO AUTO PRIMO NUMERO DELLA SERIE	DMOBIL	
GX série GA	- Berline (Saloon)		10 - GA - 0001	
GX série GE # 3-1-1972 # #	- Break Confort et Club 5 portes - Break Confort v. Club, Break Confort y Club 5 puertos - Break Confort e Club 5 - Break Commercial Confort et Club 5 portes - ★ Brek Co Commercial estate, 5 door «Comfort» and «Club» models - Break Commerciale Confort e Club 5 portiere	portiere. mmercial Confort v. Club, 5 Türen	00 - GE - 0002	
GX série GF 3.1.1972	(Confort : Panneaux latéraux tolés, plancher peint). (Club : Panneaux latéraux vitrés, plancher en isorel). - Break Service Confort u. Club, 3 Türen	- Break Servicio Confort y Club 3 puertas (Confort : Paneles laterales chapados, piso pintado). (Club : Paneles laterales acristalados, piso de isorel) - Break Service Confort e Club 3 portiere (Confort : Pannelli laterali in lameria, pavimento verniciato) (Club : Pannelli laterali in vetro, pavimento in compensato)	00 - GF - 0002	

Ne diffère du Break que par l'inscription réglementaire des poids, dimensions et surface, sur le côté droit du véhicule.
 Unterscheidet sich vom Break durch gesetzl. Beschriftung an der rechten Wagenseite von Gewichten, Abmessungen v. Fläche.
 Only differs from the estate by the statutory inscription of weight, dimensions and surface area, on the R.H. side of the vehicle. (French market vehicle only)
 No se diferencia del Break, que por la inscripción reglementaria, de los pesos, dimensiones y superficie sobre el lado derecho del vehículo.

* Differisce dal modello Break solo per l'iscrizione regolamentare dei pesi, dimensioni e superficie sul lato destro del veicolo.

MANUEL DE REPARENTURHANI REPAIR MANUAL MANUAL DE REPA MANUALE DI RIPA	DBUCH Nº 582/1	OPERATIONS ARBEITSVORGANGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G. 000	GS (GX série (GA) 9-1971 ▶
CARACTERISTIQUES GENERALES	ALLGEMEINE MERKMALE	GENERAL CHARACTE RISTICS	CARAC TERISTICAS GENERALES	CARATTERISTICHE GENERALI	
Désignation aux mines	Technische Überwachungsbezeichnung	Official symbol	Designación en la delega- ción de industria	Denominazione di omologa- zione	GX Série GA
Appellation commerciale	Handelsbezeichnung	Commercial symbol	Denominación comercial	Denominazione commerciale	GS
Symbole usine	Werksbezeichnung	Factory symbol	Símbolo de fábrica	Simbolo d'officina	GX - GA
Date de sortie	Ausstoss - Datum	.Introduced	Fecha de salida	Data di uscita	9 - 1970
Genre : V.P.	Typ: P.K.W.	Type : Private car	Tipo: Berlina	Tipo: Berlino	
Puissance administrative	Steuer -P S	French fiscal rating	Potencia fiscal	Potenza fiscale	6 CY
Nombre de places	Sitzplätze	Number of seats	Número de plazas	Numero posti	5
Empattement	Radstand	Wheelbase	Distancia entre ejes	Passo	2,550 m (8.ft $4\frac{1}{2}$ in)
Voie avant	Spurweite , vorn	Track front	Ancho de vía delantera	Carreggiata ant.	1,378 m (4.ft 6 ¹ / ₄ in)
Voie arrière	Spurweite, hinten	Track rear	Ancho de vía trasera	Carreggiata post.	1,328 m (4.ft 4½ in)
Longueur hors tout	Länge über alles	Length overall	Longitud maxima	Lunghezza massima	4, 120 m (13.ft 6½ in)
Largeur hors tout	Breite über alles	Width overall	Anchura máxima	Larghezza massima	1,608 m (5.ft 3 5/16 in)
Hauteur position «route»	Höhe in Normalstellung	Height (in normal running position)	Altura en posición «ruta»	Altezza posizione «strada»	1,349 m(4.ft 5 ¾ in)

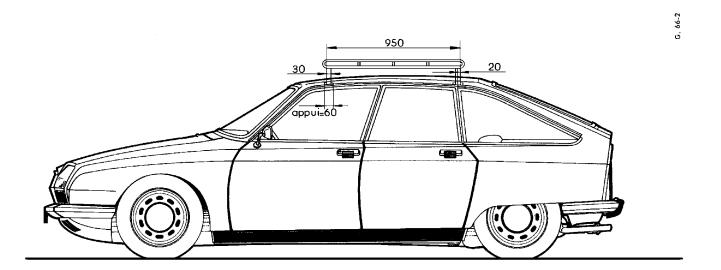
2 CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)	ALLGEMEINE MERKMALE (Forts.)	GENERAL CHARACTERISTICS (continued)	CARACTERISTICAS GENERALES (continuación)	CARATTERISTICHE GENERALI (seguito)	GS (GX série GA) 9-1971⊢■
Garde au sol :	Bodenfreiheit :	Ground clearance :	Distancia al suelo :	Distanza dal suolo :	
- position normale route	- «Normal» - Position	- Normal position	- posición «Ruta»	- posizione «strada»	0, 154 m
~ position «haute»	- Hoch - Position	- HIGH position	- posición «Alta»	- posizione «alta»	0,240 m
- position sans pression Rayon de braquage :	- Position, ohne Druck Radeinschlag :	- position without pressure Turning radius :	- posición sin presión Radio de giro :	- posizione senza pressione Raggio di sterzata :	0,070 m
- entre murs	- Wendekreis	- between walls	- entre muros	- tra muri	5,10 m
- entre trottoirs	_ Spurkreis	- between kerbs	- entre aceras	- tra marciapiedi	4,70 m
Dimensions intérieures :	Innere Abmessungen :	Inside dimensions :	Dimensjones interiores :	Dimensioni interne :	
- Longueur du pare-brise	- Länge von Windschutz-	- Length from windscreen	- Distancia desde el para-	- Lunghezza dal parabrez-	
à la lunette arrière	scheibe zur Heckscheibe	to rear window	brisa a la luneta trasera	za al lunotto	2,663 m
- Largeur aux hanches :	- Breite in Hüfthöhe :	- Width at hip level :	- Ancho a la altura de la	- Larghezza all'altezza	
avant	vorn	front	cadera : adelante	dei fianchi : anteriore	1,380 m
arrière	hinten	rear	atrá's	posteriore	1,340 m
- Hauteur intérieure	- Höhe,innen	- Height, inside	- Altura interior	- Altezza interna	1,128 m
Volume du coffre arrière	Fassungsvermögen des Kof-	Boot capacity	Volumen del maletero tra-	Volume del bagagliaio	465 dm3
	ferraumes		sero	· ·	
Poids du véhicule carrossé en ordre de marche :	Leergewicht, Fahrzeug fahr bereit :	Unladen weight of vehicle in running order:	Peso del vehículo en orden de marcha	Peso a vuoto in ordine di marcia :	
-(avec convertisseur)	- (Mit Drehmomentwandler)	- (With torque converter)	- (con convertidor)	- (con convertitore)	892 ka
- sur l'avant	- vorn	- at the front	- sobre parte delantera	- sull'asse anteriore	550 kg (1212 lbs)
- sur l'arrière	hinten	- at the rear	- sobre parte trasera	- sull'asse posteriore	330 kg (727 lbs)
Charge utile	Nutzlast	Load	Carga útil	Carico utile	415 kg (915 lbs)
Paids total maximum autori	Zuläss. Gesamtgewicht	Total laden weight	Peso total máximo autoriza	Peso totale massimo auto-	1295 kg (2854 Lbs)
sé en charge			do en carga	rizzato a carico	
- sur l'avant	- vorn	- at the front	- sobre parte delantera	- sull'asse anteriore	705 kg (1554 lbs)
- sur l'arrière	- hinten	at the rear	- sobre parte trasera	- sull'asse posteriore	630 kg (1389 lbs)
Poids total roulant maximal	Maximales Fahrgewicht	Gross train weight maxi-	Peso total rodando máximo		2095 kg (4618 lbs)
	· ·	mum incl. Trailer			
Charge remorquable :	Anhängelast :	Towing ability :	Carga remolcable :	Capacità di traino :	
- sans freinage	- ohne Bremse	- trailer without brakes	- sin frenaje		440 kg
- avec freinage	- mit Bremse	- trailer with brake	- con frenaje	- rimorchio con freno ad inerzia	800 kg (1763 lbs)
Poids sur rotule	Gewicht auf Kugelkopf	Max down thrust on towing ball	Peso sobre la bola	Peso sul gan ció a sfera	30 kg (66 lbs)
Pente maximum pour démar-	Maxi. Steigung beim Anfah-	Max. slope for starting ful-	Pendiente maxima para ar-	Partenza a carico su pen-	11 %
rage en charge	ren unter voller Belastung	ly laden	rancar con carga completa	denza massima	(1 in 9)

- MONTAGE D'UNE GALERIE DE TOIT
- AUFBAU EINES DACHGEPÄCKTRÄGERS
- FITTING A ROOF RACK
- MONTAJE DE UNA PORTAEQUIPAJES EN EL TECHO
- MONTAGGIO DI UN PORTABAGAGLI

CHARGE UNIFORMEMENT REPARTIE SUR LA GALERIE = 100 kg - GLEICHMÄSSIGE DACHLAST = 100 kg

EVENLY DISTRIBUTED LOAD ON ROOF RACK = 100 kg - CARGA REPARTIDA UNIFORMEMENTE SOBRE LA BACA = 100 kg

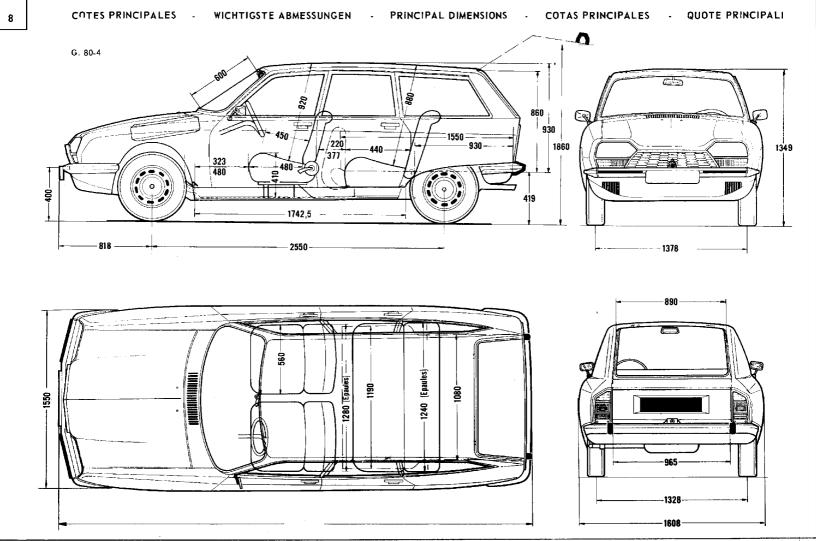
CARICO UNIFORMEMENTE RIPARTITO SUL PORTABAGAGLI = 100 kg

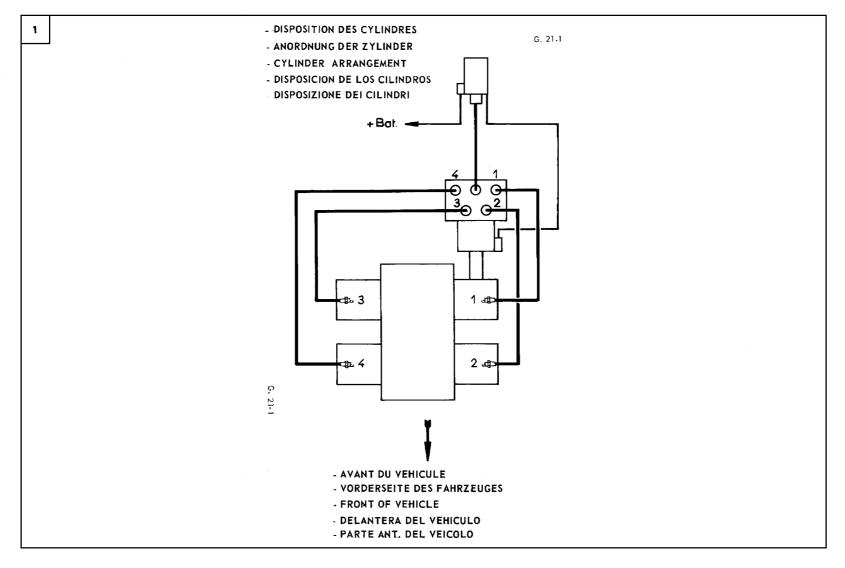


MANUEL DE REPA REPARATURHAND REPAIR MANUAL MANUAL DE REPA MANUALE DI RIPA	PBUCH N° 582/1	OPERATION ARBEITSVORGANGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G. 000	GS (GX série GE) - Break commercial - Break commercial - Commercial estate - Break comercial - Break commercial 3-1-197	GS (GX s - Break Serv - Break Serv - Service va - Break Serv - Break Serv	rice rice n ricio
CARACTERISTIQUES GENERALES	ALLGEMEINE MERKMALE	GENERAL CHARACTERISTICS	CARACTERISTICAS GENERALES	CARATTERISTICHE GENERALI		
Désignation aux mines	Technische Überwachungsbezeichnung	Official symbol	Designación en la delega- ción de industria	Denominazione di omologa- zione	GX série GE	GX série GF
Appelation commerciale	Handelsbezeichnung	Commercial symbol	Denominación commercial	Denominazione commerciale	Break G\$	Break GS
Date-de sortie	Ausstoss - Datum	Introduced	Fecha de salida	Data di uscita	3-1-	1972
Geπre : V.P.	Typ: P.K.W.	Type : Private car	Tipo : Berlina	Tipo : Berlina		
Puissance administrative	Steuer - P S	French fiscal rating	Potencia fiscal	Potenza fiscale	6	cv
Nombre de places	Sitzplätze	Number of seats	Número de plazas	Numero posti	5	2
Empattement	Radstand	Wheelbase	Distancia entre ejes	Passo	2,5	50 m
Voie avant	Spurweite, vorn	Track front	Ancho de vía delantera	Carreggiata ant.	1,3	78 m
Voie arrière	Spurweite, hinten	Track rear	Ancho de vía trasera	Carreggiata post.	1,3	28 m
Longueur hors tout	Länge über alles	Length overall	Longitud máxima	Lunghezza massima	4,1	20 m
Largeur hors tout	Breite über alles	Width overall	Anchura máxima	Larghezza massima	1,6	08 m
Hauteur position « route »	Höhe in Normalstellung	Height (in normal running position)	Altura en posición «ruta»	Altezza posizione «strada»	1,3	49 m

6 CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)	ALLGEMEINE MERKMALE (Forts.)	GENERAL CHARACTERISTICS (continued)	CARACTERISTICAS GENERALES (continuación)	CARATTERISTICHE GENERALI (seguito)	GS (GX série GE) Break
Garde au sol : - position normale route - position «haute» - position sans pression Rayon de braquage : - entre murs - entre trottoirs Dimensions intérieures :	Bodenfreiheit: - «Normal» - Position - Hoch - Position - Position, ohne Druck Radeinschlag: - Wendekreis - Spurkreis	Ground clearance - Normal position - High position - position without pressure Turning radius : - between walls - between kerbs	Distancia al suelo : - posición « Ruta » - posición « Alta » - posición sin presión Radio de giro : - entre muros - entre aceras	Distanza dal suolo : - posizione «strada» - posizione «alta» - posizione senza pressione Raggio di sterzata : - tra muri - tra marciapiedi	0,154 m 0,240 m 0,070 m 5,10 m 4,70 m
- Largeur aux hanches : - avant - arrière - Hauteur intérieure Volume utile Volume du coffre arrière	Innere Abmessungen : - Breite in Hüfthöhe : - vorn - hinten - Höhe, innen Nutzraum Fassungsvermögen des Kofferraumes	Inside dimensions: - width at hip level: - front - rear - Height, inside Serviceable capacity Boot capacity	Dimensiones interiores : - Ancho a la altura de la cadera : - adelante - atrás - Altura interior Volumen útil Volumen del maletero trasero	Dimensioni interne: - Larghezza all'altezza dei fianchi: - anteriore - posteriore - Altezza interna Volume utile Volume del bagagliaio	1,380 m (4.1 ft) 1,340 m (4.1 ft) 0,860 m (2.8 ft) 1510 dm3 710 dm3
Poids du véhicule carrossé, en ordre de marche : - sur l'avant - sur l'arrière Charge utile	Leergewicht, Fahrzeug fahrbereit : - vorn - hinten Nutzlast	Unladen weight of vehicle in running order : - at the front - at the rear Load	Peso del vehículo en orden de marcha : - sobre parte delantera - sobre parte trasera Carga útil	Peso a vuoto in ordine di marcia : - sull'asse anteriore - sull'asse posteriore Carico utile	* * * * 900 kg 912 kg 560 kg 572 kg 340 kg 340 kg 420 kg 408 kg
Poids total maximum autorisé en charge - sur l'avant - sur l'arrière	Zuläss.Gesamtgewicht - vorn - hinten	Total laden weight - at the front - at the rear	Peso total máximo autori- zado en carga - sobre parte delantera - sobre parte trasera	Peso totale massimo auto- rizzato a carico - sull'asse anteriore - sull'asse posteriore	' 1320 kg 710 kg 670 ka
Poids total roulant maximal Charge remorquable : - sans freinage	Maximales Fahrgewicht Anhängelast: - ohne Bremse	Gross train weight maxi- mum incl. Trailer Towing ability : - trailer without brakes	Peso total rodando máximo Carga remolcable : - sin frengie	Capacità di traino :	2120 kg
- avec freinage Poids sur rotule	- mit Bremse Gewicht auf Kugelkopf	- trailer with brake Max down-thrust on towing	- con frenaje	- rimorchio con freno ad inerzia Peso sul gancio a sfera	440 kg (910 lbs) 800 kg (1763 lbs) 30 kg (66 lbs)
Pente maximum pour démar- rage en charge #Boîte de vitesses 4 rapports ##Soîte de vitesses 3 rapports :	33	ball Max. slope for starting fully laden # 4 - Speed gearbox # * 3 - Speed gearbox	Pendiente máxima para ar- rancar con carga completa *Caja de cambio 4 marchas *Caja de cambio 3 marchas	Partenza a carico su pen- denza massima * Scatola cambio a 4 rapporti ** Scatola cambio a 3 rapporti	11 × (1 in 9)

7	CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)	ALLGEMEINE MERKMALE (Forts.)	GENERAL CHARACTERISTICS (continued)	CARACTERISTICAS GENERALES (continuación)	CARATTERISTICHE GENERALI (seguito)	GS (GX série GF) (Break service)
	rde au sol :	Bodenfreiheit : - «normal» - Position	Ground clearance - Normal position	Distancia al suelo - posición «ruta»	Distanza dal suolo :	0,154 m
- p	osition «haute»	- Hoch - Position	High position	- posición «alta»	- posizione «alta»	0,240 m
- p	osition sans pression	- Position, ohne Druck	- position without pressure	- posición sin presión	- posizione senza pressione	0,070 m
Ra	yon de braquage :	Radeinschlag:	Turning radius	Radio de giro :	Raggio di sterzata ;	·, · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
. е	ntre murs	- Wendekreis	- between walls	- entre muros	- tra muri	5.20 m
- е	ntre trottoirs	- Spurkreis	- between kerbs	- entre aceras	- tra marciapiedi	4.83 m
Di	mensions intérieures :	Innere Abmessungen :	Inside dimensions :	Dimensiones interiores :	Dimensioni interne :	,
- L	argeur aux hanches :	- Breite in Hüfthöhe :	- Width at hip level :	- Ancho a la altura de la	- Larghezza all'altezza	
	avant	vorn	front	cadera : adelante	dei fianchi : anteriore	1,380 m (4.1 ft)
	arrière	hinten	rear .	atrás	posteriore	1,340 m (4.1 ft)
- H	auteur intérieure	- Höhe, innen	- Height, inside	- Altura interior	- Altezza interna	0,860 m (2.8 ft)
٧٥	lume du coffre arrière	Fassungsvermögen des Kof-	Boot capacity	Volumen del maletero tra-	Volume del bagagliaio	710 dm3
		ferraumes	'	sero		
٧٥	lume utile	Nutzraum	Serviceable capacity	Volumen útil	Volume utile	1660 dm3
Рο	ids du véhicule carrossé	Leergewicht Fahrzeug	Unladen weight of vehicle	Peso del vehículo en orden	Peso a vuoto in ordine di	* * *
en	ordre de marche (tolé) :	fahrbereit (m. Blechseiten)	, 3	de marcha (chapado) :	marcia (pannelli in lamiera) :	875 kg 887 kg
- s	ur l'avant	- vorn	- at the front	- sobre parte delantera	- sull'asse anteriore	565 kg 577 kg
- s	ur l'arrière	- hinten	- at the rear	- sobre parte trasera	- sull'asse posteriore	310 kg 310 kg
Ch	arge utile	Nutzlast	Play load	Carga útil	Carico utile	445 kg 433 kg
	ids du véhicule carrossé	Leergewicht Fahrzeug	Unladen weight of vehicle in		Poso a vuoto in ordine di marcia	895 kg 907 kg
		Fahrbereit (mit Glasseiten)	running order (glass panels)	marcha (acristalado)	(pannelli in vetro)	560 kg 572 kg
- s	ur l'avant	- vorn	- at the front	- sobre parte delantera	l- sull'asse anteriore	335 kg 335 kg
	ur l'arrière	hinten	- at the rear	- sobre parte trasera	- sull'asse posteriore	
-		Nutzlast	Pay load	Carga útil	Carico utile	425 kg 413 kg
	3	Zuläss.Gesamtgewicht	Total laden weight		Peso totale massimo auto-	•
	é en charge	Zolass. Gesamige with	l loidi iddeli weigili	zado en carga	rizzato a carico	1320 kg
	ur l'avant	- vorn	- at the front	- sobre parte delantera	- sull'asse anteriore	710 kg
	ur l'arrière	- hinten	- at the rear	- sobre parte trasera	- sull'asse posteriore	670 kg
_		Maximales Fahrgewicht	Gross train weight maxi-	Peso total rodando máximo	- suit usse posieriore	2120 kg
		· ·	mum incl. Trailer		-	2120 kg
	arge remorquable :	Anhängelast:	Towing ability :	Carga remolcable :	Capacità di traino :	
	ans freinage	- ohne Bremse	- trailer without brakes	- sin frenaje		440 kg (910 lbs)
- a	vec freinage	- mit Bremse	- trailer with brake	- con frenaje	- rimorchio con freno ad inerzia	800 kg (1763 lbs)
Po	ds sur rotule	Gewicht auf Kugelkopf	Max down-thrust on towing ball	Peso sobre la bola	Peso sul gancio a sfera	30 kg (66 lbs)
Pei	nte maximum pour demar-	Maxi. Steigung beim Anfah-	Max. slope for starting ful-	Pendiente máxima para ar-	Partenza a carico su pen-	11 %
	e en charge	ren unter voller Belastung	ly laden	rancar con carga completa		(1 in 9)
	Boîte de vitesses 4 rapports		# 4 - Speed gearbox	* Caja de cambio 4 mar-	# Scatola cambio a 4	, , , , ,
		33	'	chas	rapporti	
	Boîte de vitesses 3 rapports	**3 - Ganggetriebe	** 3 - Speed gearbox	# # Caja de cambio 3 marchas	** Scatola cambio a 3 rapporti	





MANUEL DE REPA REPARATURHAND REPAIR MANUAL MANUAL DE REPA MANUALE DI RIPA	BUCH N° 582/1	OPERATIONS ARBEITSVORGÄNGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G 100-00	GS (GX série G GS (GX série G GS (GX série C	GE) (31 1972 -
CARACTERISTIQUES MOTEUR	TECHNISCHE DATEN DES MOTORS	ENGINE CHARACTERISTICS	CARACTERISTICAS DEL MOTOR	CARATTERISTICHE MOTORE	Type Tipo Typ Tipo - G-10 Type
Nombre de cylindres : 4 à plat - opposés	Anzahl der Zylinder : 4 Zylinder – Boxermotor	Number of cylinders : Flat four horizontally op- posed in pairs	Número de cilindros : 4 horizontales-opuestos	Numero cilindri : 4 (orizzontali contrappo- sti)	
Ordre d'allumage	Zundfolge	Firing order	Orden de encendido	Ordine d'accensione	* 1-4-3-2
Alésage	Bohrung	Bore	Diámetro	Alesaggio	74 mm
Course	Hub	Stroke	Carrera	Corsa	59 mm
Cylindree	Zylinderinhalt	Cubic capacity	Cilindrada	Cilindrata	1,015 L
Rapport volumétrique	Verdichtung	Compression Ratio	Relación de compresión	Rapporto di compressione	9/1
Puissance maxi.	Höchstleistung	Max. HP	Potencia maxima	Potenza massima	56 Cv D.I.N à 6500 tr/mn
Couple maxi.	Max. Drehmoment	Max. torque	Par motor maximo	Coppia massima	7,2 mkg D.I.N à 3500 tr/mn (52,08 ft lbs)
Ralenti	Leerlauf U/min	Idling	Ralentí	Minimo	800 ± 50 tr/mn
DISTRIBUTION	VENTILSTEUERUNG	VALVE TIMING	DISTRIBUCION	DISTRIBUZIONE	•
Commandée par 2 arbres à cames en tête (1 par cu- lasse)	durch 2 obenliegende Nok- kenwellen (1 pro Zylinder- kopf)	Valves operated by two overhead camshafts (1 in each cylinder head)	Mandada por 2 árboles de levas en cabeza (1 por culata)	Comandata da 2 alberi a camme in testa (1 per te- stata)	
AOA	Einlassventil öffnet v. O. T.	Inlet Opens BTDC	A.A.A	AAA	2° 20' ± 1°30'
RFA	Einlassventil schliesst n. U. T		R.C.A	R C A A A S	34° ± 1°30′
A O E R F E	Auslassventil öffnet v. U. T Auslassventil schliesst n. O. T	Exh. opens BBDC Exh. closes ATDC	A.A.E R.C.E	R C S	34° 20' ± 1° 30' 2° ± 1° 30'
K F E * voir schéma	* siehe Schema	* see diagram	* ver esquema	* ved schema	1 00

REPARATURHANI REPAIR MANUAL MANUAL DE REPA MANUAL DI RIPA	DBUCH Nº 582/1	OPERATIONS ARBEITS VORGANGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G 100-00	GS (GX série (GS (GX série (GS (GX série (GE) (3-1-1972 -
CARACTERISTIQUES MOTEUR (suite)	TECHNISCHE DATEN DES MOTORS (Forts.)	ENGINE CHARAC- TERISTICS (continued)	CARACTERISTICAS DEL MOTOR (continuación)	CARATTERISTICHE MOTORE (seguito)	
DISTRIBUTION	VENTILSTEUERUNG	VALVE TIMING	DISTRIBUCIÓN	DISTRIBUZIONE	
Jeux théoriques aux sou-	Theoretisches Spiel an	Theoretical valve clearan-	Juego teórico de los válvu-	Giochi teorici delle val-	•
papes :	den Ventilen :	ce:	las :	vole :	_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
- admission	~ Einlass	inlet	- admision	- aspirazione	1 mm
- échappement	- Auslass	- exhaust	- escape	- scarico	1 mm
Jeux pratiques aux culbu-	Praktisches Spiel an den	Valve rocker running clea-	Juego practico de los balan		
teurs :	Ventilen:	rances:	cines:	cieri :	
à froid	- kalt	- cold	- en frio	- a freddo	0.20
- admission	~ Einlass	- inlet	- admisión	- aspirazione	0,20 mm
- échappement	- Auslass	- exhaust	- escape	- scarico	0,20 mm
,					
CULBUTEURS	VENTILE	VALVE ROCKERS	BALANCINES	BILANCIERI	
Attention :	Achtung:	Warning:	Atención :	Attenzione :	
· l'axe de culbuteurs ad-	- die Kipphebelachse beim	the rocker shaft for the	- el eje de balancines ad-	- L'asse dei bilancieri di	
mission gauche est identi-	Einlass links ist iden_	L.H inlet is identical to	misión izquierdo es idén-	aspirazione sinistro è	
que à l'axe d'échappement	tisch mit der Achse beim	the R.H exhaust rocker	tico al eje de escape de-	identico all'asse di sca-	
droit :	Auslass rechts :	shaft :	recho:	rico destro :	
sans repère	ohne Markierung	without marking	sin marca	senza riferimento	
l'axe de culbuteurs ad-	- die Kipphebelachse	- the rocker shaft for the	- el eje de balancines ad-	- l'asse dei bilancieri di	
mission droit est identique	beim Einlass rechts ist	R.H inlet is identical to	misión derecho es identi-	aspirazione destro è iden-	
ì l'axe d'échappement	identisch mit der Achse	the L.H exhaust shaft : ~	co al eje de escape iz-	tico all'asse di scarico	
gauche:	beim Auslass links :	* ·	quierdo :	sinistro :	
Repère par trou borgne au	Markierung durch Blind	Marking by blind hole at	Marcado con un orificio	Contrassegnato da un fo-	
centre de l'axe.	bohrung in Achsmitte	centre of shaft	ciego en el centro del eje	ro cieco al centro del-	
				l'asse	
to the control of the					
	L				
	the second second second				

MANUEL DE REPA REPARATURHAND REPAIR MANUAL MANUAL DE REPA MANUALE DI RIPA	BUCH Nº 582/1	OPERATIONS ARBEITSVORGANGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G 142-00 G 173-0	GS (GX série (GS (GX série (GS (GX série (GE) / 3 -1 - 1972
CARACTERISTIQUES MOTEUR (suite)	TECHNISCHE DATEN DES MOTORS (Forts.)	ENGINE CHARAC- TERISTICS (continued)	CARACTERISTICAS DEL MOTOR (continuación)	CARATTERISTICHE MOTORE (seguito)	
ALIMENTATION	KRAFTSTOFFVER SORGUNG	FUEL SUPPLY	ALIMENTACION	ALIMENTAZIONE	
Filtre à air et cartouche filtrante	Luftfilter und Filterpatro- ne	Air filter and filter element	Filtro de aire y cartucho filtrante	Filtro dell'aria e cartuccia filtrante	MIOFILTRE
Pompe à essence Type à membrane comman- dée par excentrique en bout d'arbre à cames	Kraftstoffpumpe Ausführung mit Membrane betätigt durch Exzenter am Nockenwellenende	Fuel pump Diaphragm type operated by eccentric at end of cam- shaft	Bomba de gasolina Tipo de membrana accio- nada por excéntrica en el extremo del árbol de le- vas	Pompa benzina del tipo a membrana co- mandata da eccentrico al- l'estremità dell'albero a camme	S.E.V GUIOT AC. DELCO 02-053001 P. 10380 E/PE 4076
Le filtre à essence est fixé à la partie inférieure du tube plongeur du rhéos- tat de jauge	Das Kraftstoffilter wird am unteren Teil des Tauchrohres d. Messrheo staten befestigt	The fuel filter is fixed to the lower part of the feed pipe of the gauge rheostat	El filtro de gasolina está fijado en el extremo infe- rior del tubo sumergido del aforador	Il filtro benzina è fissato nella parte inferiore del tubo pescante del reostato dell'indicatore livello	
CARBURATEUR	VERGASER	CARBURETTOR	CARBURADOR	CARBURATORE	
Type à double corps	Typ. Zweistufenvergaser	Type : double-choke	Tipo de doble cuerpo	Tipo a doppio corpo	SOLEX 28 C.I.C
Repère	Markierung	Marking	Marca	Riferimento	→ 18.10.1971 - 133 18.10.1971 → - 133 ¹

5 CARACTERISTIQUES	TECHNISCHE DATEN DES	ENGINE	CARACTERISTICAS	CARATTERISTICHE	GS (GX série GA) 9-1971
MOTEUR	MOTORS (Forts.)	CHARACTERISTICS	DEL MOTOR	MOTORE	GS (GX série GF) 3-1 - 1972 —
(suite)		(continued)	(continuación)	(seguito)	
ALLUMAGE	ZÜNDUNG	IGNITION	ENCENDIDO	ACCENSIONE	DUCELLIED 2777
Bobine	Zündspule	Coil	Bobina	Bobina	S.E.V. Marchal E 449-103-12
Allumeur	Verteiler	Distributor	Distribudor de encendido	Spinterogeno	DUCELLIER - S.E.V. Marcha
(à capsule à dépression)	(Unterdruckdose)	(with vacuum capsule)	(con cápsula de depresión)	(a capsula di depressione)	- 7-12-1971 ¦ 7-12-1971
Ecartement des contacts Point d'allumage :	Unterbrecher abstand Zündzeitpunkt :	Breaker point gap Static advance :	Separacion entre los platinos Punto de encendido:	Apertura dei contatti Punto d'accensione :	GA2 - GD1 GA4 - GD1 0,35 à 0,45 mm
10° avant P.M.H Avance automatique	10° Vor O.T Automatische Frühzündung	10° B.T.D.C. Automatic advance	10° antes P.M.S. Avance automatico	10º prima del P.M.S Anticipo automatico	
à 2500 tr/mn moteur	bei 2500 U/min. des Motors	2500 r.p.m engine	2500 r.p.m del motor	2500 giri/min motore	33°
Bougie	Zündkerzen	Plugs	Bujías	Candele	S.E.V. Marchal 34 S EYQUEM 755 S
Ordre d'allumage	Zündfolge	Firing order	Orden de encendido	Ordine d'accensione	6.1972 - SEV Marchal 34 I
Ecartement des électrodes	. Elektrodenabstand	Plug gap	Separación entre los electrodos	Distanza degli elettrodi	0,6 mm
GRAISSAGE	SCHMIERUNG	LUBRICATION	LUBRICACION	LUBRIFICAZIONE	(0.024 to 0.028 in) TOTAL G.T.S 20 W 50
Huile moteur	Motoről	Engine oil	Aceite motor	Olio motore	- TOTAL Altigrade G. T
Contenance du carter :	Fassungsvermögen :	Sump capacity :	Capacidad del carter :	Capacita del carter :	spéciale autoroute 20 W 40
- après vidange	- Nach Ölwechsel	– after draining	- después del vaciado	– per sostituzione periodica	3,5 L (6 1/4 pts.lm
apres échange	- Nach Austausch der	– after filter change	- después de cambiar	- dopo sostituzione	3,7 L(61/2 pts.lm
de la cartouche filtrante	Filterpatrone		el cartucho filtrante	cartuccia filtrante	W ₁
entre mini et maxi	- Zwischen mini-maxi	- between min and maxi	- entre mínimo y maximo	- tra minimo e massimo	0,5 Ľ(7∕8 pts.lmp
Vidange moteur	Motorölwechsel : alle	Drain engine oil refill	Cambio aceite motor	Sostituzione olio motore	
- tous les 5000 kms	- 5000 km	- every 3000 miles	- cada 5000 kms	- ogni 5000 km	4,7 kg/cm2 à 2000 tr/mn e r.p
Pression d'huile	Öldruck	Oil pressure	Presión de aceite	Pressione olio motore	(66 psi) 5,2 a / kg/cm2 à 6000 tr/mn
FILTRE A HUILE	ÖLFILTER	OIL FILTER	FILTRO DE ACEITE	FILTRO DELL'OLIO	(88 to 99 psi) r.p.m
cartouche filtrante	Filterpatrone	Filter cartridge	cartucho filtrante	cartuccia filtrante	PURFLUX FRAM
Jaune nscriptions Rouges	Gelb mit Beschriftung	Yellow marks 1000 km	Amarillo inscripciónes Rojas	Gialle scritte Rosse	3-1972
Jaune Inscriptions 1000 km	Gelbmit Beschriftung 1000 km t	Yellow Black 1000 km		Gialle scritte 1000 km — —	
Noires REFROIDISSEMENTY	Schwarz KÜHLUNG	marks COOLING	negros REFRIGERACION	Nere RAFFREDDAMENTO	
par air pulsé	durch Luftgebläse	air fan-blown	por aire pulsado	ad aria forzata	

MANUEL DE REPARATIONS REPARATURHANDBUCH REPAIR MANUAL MANUAL DE REPARACIONES MANUALE DI RIPARAZIONE

Nº 582/1

OPERATIONS ARBEITSVORGANGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI

G - 100-00

GS (GX série GA) 9-1971 - > GS (GX série GE) 3-1-1972 - > GS (GX série GF)

CARACTERISTIQUES MOTEUR

(suite)

TECHNISCHE DATEN DES MOTORS

(Forts.)

ENGINE CHARACTERISTICS

(continued)

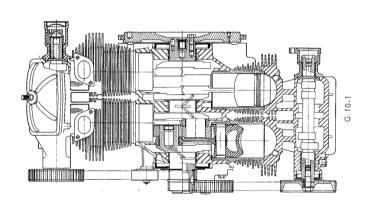
CARACTERISTICAS DEL MOTOR

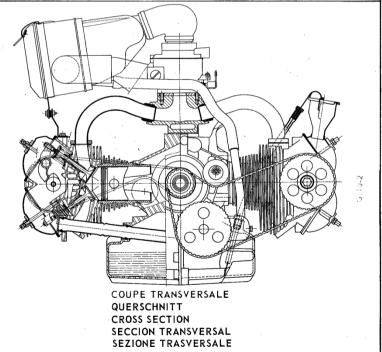
(continuación)

CARATTERISTICHE MOTORE

(seguito)

COUPE HORIZONTALE
DRAUFSICHT
HORIZONTAL SECTION
SECCION HORIZONTAL
SEZIONE ORIZZONTALE





MANUEL DE REPARATIONS
RAPARATURHANDBUCH
REPAIR MANUAL
MANUAL DE REPARACIONES
MANUALE DI RIPARAZIONE

Nº 582/1

OPERATIONS ARBEITSVORGÄNGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI

G. 100.00 N. Tech. Nº 18 G

CARTERS

GEHÄUSE -

CARTERES

CARTERS

CARTER MOTEUR -

MOTORGEHAUSE

HOUSINGS

(x,y,y,z) = (x,y,z) + (x

CARTER MOTOR

CARTER MOTORE

Depuis le 13 septembre 1971, nouveau carter, suite à la modification de la pompe à huile (débit augmenté) - Une tôle anti-émulsion est située dans la partie arrière - Le remplacement d'un ancien carter par un nouveau nécessite de demander en outre :

- La commande des pompes avec bielle de pompe H.P. Les pignons de pompe à huile
- La tôle anti-émulsion La crépine et son joint.

Ab 13 September 1971 neues Motorgehäuse infolge Änderung der Ölpumpe (erhöhte Pumpleistung). Ein Ölfangblech ist am hinteren Teil angebracht. Der Austausch eines Gehäuses alter Bauart zwingt zum Einbau der Pumpensteuerung mit HD - Pumpenpleuel, des Ölpumpenzahnrads, des Ölfangbleches und des Ansaugstutzens mit Dichtung.

As from 13th september 1971, on the new housing, following the modification to the oil pump (increased output) - An anti-emulsion plate is placed on its rear section Replacing the old housing by a new one requires the following parts to be ordered:

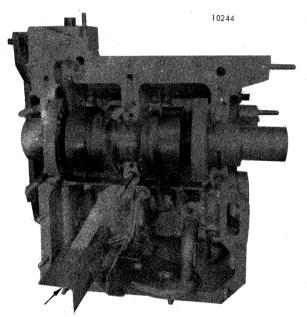
- Pump control with H.P. Pump push-rod The oil pump pinions
- Anti-emulsion plate The strainer and its seal.

A partir del 13 septiembre de 1971, nuevo cárter, por midificación de la bomba de aceite (caudal aumentado) - Una chapa antiemulsión se ha colocado en la parte de atrás

- Para la sustitución de un cárter antiguo por uno moderno es necesario pedir ademas :
- El mando de las bombas con bieleta de la bomba de A.P. Los pinones de la bomba de aceite
- La chapa antiemulsión El tamíz y su junta

Dal 13 Settembre 1971, nuovo carter a seguito della modifica della pompa olio (portata aumentata). Una lamiera anti-emulsione è situata nella parte posteriore. Alla sostituzione di un carter precedente con uno attuale richiedere inoltre :

- Il comando delle pompe con biella della pompa AP Gli ingranaggi della pompa dell'olio -
- La lamiera anti-emulsione La reticella filtrante e relativa guarnizione.



- Tôle anti-émulsion - Ölfangblech - Anti-emulsion plate - Chapa antiemulsión - Lamiera anti-emulsionæ

CARTERS

CARTER-MOTEUR

Assemblage avec MASTIioint H D 37 **COUPLE DE SERRAGE** Ecrous de 1/2 carters Ecrous de paliers Support-moteur sur carter Ecrou de puits de jauge

Bouchon de vidanae Vis de palier de pompe à huile Vis de fixation du boîtier d'admission Govions de culasse

Vis du tamis à huile

Goujons de culasse : L'extrémité « e » côté carter

Longueur de filetage plus court Stehbolzen für Zylinderkopf:

Ende «e» für Gehäuseseite Kürzere Gewindelänge

Cylinder head assembly studs Extremity «e» housing side shorter thread

Fspárragos de culata: La extremidad « e » lado carter, lado de rosca más corta

Prigionieri testata: L'estremità «e» lato carter lunghezza filettatura più corta

MOTORGEHÄUSE

Anflanschen mit MASTI-JOINT H D 37 ANZUGSMOMENTE

Muttern für Gehäuschälften Muttern für Lagerdeckel Motorträger am Gehäuse Muttern für Schacht d.Messstabes

GEHÄUSE

Ablassstopfen Schrauben für Lagerdeckel der Ölpumpe

Schrauben zur Befestigung des Ansauggehäuses Stehbolzen für Zylinderkonf Schraube für Olsieb

HOUSINGS

Assembly with MASTI-

CRANKCASE

JOINT H D 37 TIGHTENING TORQUES Nuts for crankcase halves Nuts for bearings Engine support on housing Nut for dipstick guide

Draining plug Oil pump bearing screw

Screw securing inlet housing Cylinder head assembly studs.

Oil filter screw

11005

- Goujons montés jusqu'à juin 1972 - Bis Juni 1972 eingebaute Stehbolzen

- Stud bolts fitted until June 1972

- Espárragos montados hasta Junio 1972

- Prigionieri montati fino a Giuano

266 235 164 133

- Ecrous de fixation de culasse 8×125 - 12 m/m sur plat

- Befestigungsmuttern für Zylinderkopf 8 × 125, 12 er Schlüsselweite

- Cylinder head securing nuts 8 × 125. 12 mm A.F.

- Tuercas de fijación de culata 8 × 125 - 12 mm entre planos

- Dadi fissaggio testata 8 × 125 - 12 mm sui pigni

CARTERES

CARTER MOTOR

Ensemblado con MASTI-JOINT H D 37 PARES DE APRIETE

Tuercas de los semi-cárteres Tuercas de la bancada Sonarte motor sobre carter Tuerca del pozo de la galga de aceite Tapón de vaciado del motor

Tornillos del cojinete de la bomba de aceite Tornillos de fijación de la caia de admisión

Esparragos de culata Tornillos del tamíz de aceite Vite reticella filtrante

CARTER MOTORE

Assemblaggio con MASTI-JOINT H D 37 COPPLE DI SERRAGGIO

CARTERS

Dadi dei semicarter Dadi dei supporti Supporto motore sul carter Dado del tubo di alloggiamento astina olio .

Tappo di scarico Vite del supporto pompa dell'olio

Vite di fissaggio scatola di aspirazione

Prigionieri testata

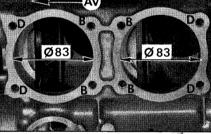
1,2 à 1,5 m.kg (9 to 11 ft. lbs) 3,4 à 4,5 m.kg (25 to 32,5 ft.lbs) 5 à 6 m.kg (36 to 43 ft.lbs) 3 à 4 m.kg (22 to 29 ft.lbs)

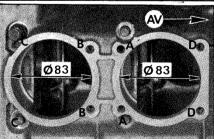
3 à 4 m.kg (22 to 29 ft.lbs) 1,5 à 1,8m.kg(11 to 13 ft.lbs)

1,8 m.kg (13 ft.lbs)

0,6 à 0,8 m.kg (4.34 to 5,8 ft. lbs) 1,4 m.kg (10 ft.lbs)

- Carter gauche monté jusqu'à juin 1972 Linkes Gehause, bis Juni 1972 eingebaut.
- Housing, L.H., fitted until June 1972 Cárter Izquierdo montado hasta Junio 1972
- Carter sinistro montato fino a Giugno 1972



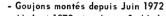


- Carter droit monté jusqu'à Juin 1972 Rechtes Gehäuse, bis Juni 1972 einaebaut.
- Housing, R.H., fitted until June 1972 Cárter derechó montado hasta Junio
- Carter destro montato fino a Giugno 1972

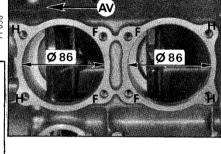
Carter moteur : Motoraehäuse: Crankcase: Carter motor :

Carter motore

GX 01 506 01 A



- Ab Juni 1972 eingebaute Stehbolzen
- Stud bolts fitted since June 1972
- Esparragos montados despuès de Junio 1972
- Prigionieri montati da Giugno 1972



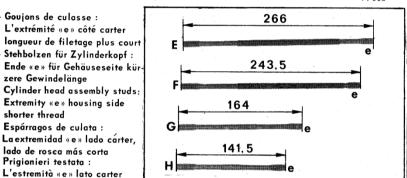
Carter gauche monté depuis Juin

Linkes Gehäuse ab Juni 1972

Housing L.H. fitted until June 1972

Cárter Izquierdo montado después Junio 1972

Carter sinistro montado da Giugno 1972



Ende «e» für Gehäuseseite kürzere Gewindelänge - Cylinder head assembly studs: Extremity «e» housing side shorter thread

- Espárragos de culata : La extremidad « e » lado carter. lado de rosca más corta

- Gouions de culasse :

L'extrémité «e» côté carter

- Stehbolzen für Zylinderkopf :

- Prigionieri testata : L'estremità «e» lato carter lunghezza filettatura più corta.

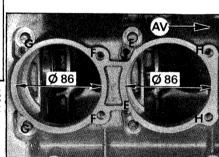
- Ecrous de fixation de culasse 9×125 - 13 m/m sur plats

- Befestigungsmuttern für Zylinderkopf 9×125, 13 er Schlüsselweite

- Cylinder head securing nuts 9 × 125 - 13 mm A.F.

- Tuercas de fijación de culata 9 × 125 - 13 mm entre planos

- Dadi di fissaggio testata 9 imes 125 - 13 mm sui piani



Carter droit monté depuis Juin

Rechtes Gehäuse ab Juni 1972 Housing, R.H., fitted until June

1972

Cárter Derecho montado despuès Junio 1972

Carter destro montato da Giuano

Carter moteur : Motorgehäuse: Crankcase:

GX 01 205 01 C Carter motor : Carter motore :

Depuis JUIN 1972, les moteurs sont modifiés. Le carter, les cylindres, les culasses, les goujons de culasse, les bougies sont d'un nouveau modèle. AUCUNE PIECE NOUVEAU MODELE NE DOIT ETRE MONTÉE SUR UN ANCIEN MOTEUR ET INVERSEMENT.

Le nouveau carter diffère de l'ancien par l'alésage recevant les cylindres : ϕ = 86 m/m, au lieu de ϕ = 83 m/m et par l'entraxe des quatre goujons centraux.

Seit Juni 1972 sind die Motoren geändert. Das Motorgehäuse, die Zylinder, die Zylinderköpfe, die Stehbolzen für die Zylinderköpfe und Zündkerzen sind neuer Ausführung. KEIN TEIL DER NEUEN AUSFÜHRUNG KANN AUF EINEM MOTOR FRÜHERER BAUART UND UMGEKEHRT MONTIERT WERDEN. Das neue Gehäuse unterscheidet sich von dem alten durch die Bohrung zur Aufnahme der Zylinder : $\phi = 86$ mm anstatt $\phi = 83$ mm, sowie durch den Achsabstand der vier mittleren Stehbolzen.

11005

Since June 1972, the engines have been modified. The housing cylinders cylinders heads, stud bolts, sparking plugs are of a new type. NO PART OF THE NEW TYPE MUST BE FITTED ON AN OLD ENGINE AND VICE-VERSA.

The new housing differs from the old one in that the bore of the cylinder : ϕ = 86 mm as opposed to 83 mm, and by the distance between the four centre stud bolts.

A partir de Junio 1972, los motores han sido modificados. El carter, los cilindros, las culatas, los espárragos de culata, las bujías son de un modelo nuevo. NINGUNA PIEZA NUEVO MODELO DEBE SER MONTADA SOBRE UN MOTOR ANTIGUO O VICEVERSA.

El nuevo cárter se diferencía del antiguo por el calibre del alojamiento de los cilindros : φ = 86 mm, en lugar de φ = 83 mm y por la distancia entre ejes de los cuatro esparragos

Centrales.

A partire de Giugnio 1972, i motori sono stati modificati. Il carter, i cilindri, le testate, i prigionieri delle testate e le candele sono di modello nuovo.

NESSUN PEZZO NUOVO MODELLO PUÒ ESSERE MONTATO SU UN MOTORE PRECEDENTE E VICEVERSA.

ll nuovo carter differisce dal precedente per l'alesaggio ricevente i cilindri (φ = 86 anzichè 83 mm) e per l'interasse dei quatto prigionieri centrali.

CULASSE

ZYLINDERKOPF

CYLINDER HEAD

CULATA

TESTATA

- Depuis Juin 1972, les moteurs sont modifiés. Le carter, les cylindres, les culasses, les goujons de culasse, les bougies sont d'un nouveau modèle.

AUCUNE PIECE NOUVEAU MODELE NE DOIT ETRE MONTEE SUR UN ANCIEN MOTEUR OU INVERSEMENT.

Sur les nouvelles culasses, augmentation de la hauteur du bossage et de la longueur filetée pour la fixation des bougies à CULOT LONG

Seit Juni 1972 sind die Motoren geändert. Das Motorgehäuse, die Zylinder, die Zylinderköpfe, die Stehbolzen für die Zylinderköpfe und Zündkerzen sind neuer Ausführung.
KEIN TEIL DER NEUEN AUSFÜHRUNG KANN AUF EINEN MOTOR FRÜHERER BAUART UND UMGEKEHRT MONTIERT WERDEN.

Bei den neuen Zylinderköpfen : grössere Höhe des Wulstes und grössere Gewindelänge zur Befestigung der Zündkerzen mit langem Gewindeschaft.

- Since June 1972, the engines have been modified. The housing, cylinders, cylinder heads, stud bolts, sparking plugs are of a new type.

NO PART OF THE NEW TYPE MUST BE FITTED ON AN OLD ENGINE AND VICE-VERSA.

On the new cylinder heads, there is an increase in height of the boss and in length of the threaded part, for securing sparking plugs with LONG BASE.

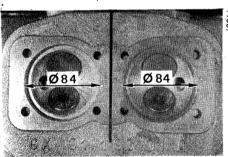
 A partir de Junio 1972, los motores han sido modificados. El cárter, los cilindros, las culatas, los espárragos de culata, las bujías son de un modelo nuevo. NINGUNA PIEZA NUEVO MODELO DEBE SER MONTADA SOBRE UN MOTOR ANTIGUO O VICEVERSA.

En las nuevas culatas, se aumenta el espesor del abultamiento y el largo de la rosca para la fijación de bujías de ROSCA LARGA

- A partire da Giugno 1972, i motari sono stati modificati. Il carter, i cilindri, le testate, i prigionieri delle testate, le candele sono di modello nuovo.

NESSUN PEZZO NUOVO MODELLO PUÓ ESSERRE MONTATO SU UN MOTORE PRECEDENTE E VICEVERSA.

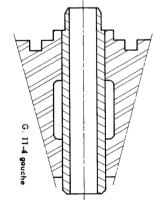
Sul le nuove testate, aumento dell'altezza del rilievo e della relativa filettatura per il fissagio delle candele a "filetto lungo"

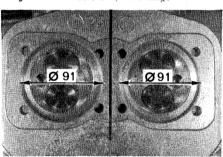


- ANCIENNE CULASSE
- ALTER ZYLINDERKOPF
- OLD CYLINDER HEAD
- ANTIGUA CULATA
- TESTATA PRECEDENTE
- Culasse droite
- Rechter Zylinderkopf
- Cylinder head R.H.
- Culata derecha
- Testata destra
- GX 01 189 01 A
- Culasse Gauche
- Linker Zylinderkopf
- Cylinder head, L.H.
- Culata izguierda
- Testata sinistra

GX 01 188 01 A

- Ancien appui de ressort, avec montage à double ressorts.
 Früheres Auflager für Doppelfeder.
- Old spring seat, for double spring fitting.
- Antiguo apoyo de muelle, en el montaje de doble muelle.
- Appogio molla precedente con montaggio a doppia molla.

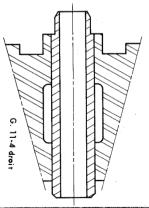




- NOUVELLE CULASSE
- NEUER ZYLINDERKOPF
- NEW CYLINDER HEAD
- NUEVA CULATA
- TESTATA ATTUALE
- Culasse droite
- Rechter Zylinderkopf
- Cylinder head, R.H.
- Culata derecha
- Testata destra
- GX 01 189 02 A
- Culasse aauche
- Linker Zylinderkopf
- Cylinder head, L.H.
- Culata izguierda
- Testata sinistra

GX 01 188 02 A

- Nouvel appui de ressort, avec montage à ressort unique.
- Neues Auflager für Einzelfeder
- New spring seat for single spring fitting.
- Nuevo apoyo de muelle, en el
- montaje de muelle unico.
- Appoggio molla attuale con montaggio a molla singola.



MANUEL DE REPAI REPARATURHANDI REPAIR MANUAL MANUAL DE REPAI MANUALE DI RIPAI	BUCH N° 582/1	OPERATIONS ARBEITSVORGANGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G 100-00	GS (GX série G GS (GX série G GS (GX série (SE) } 3-1-1972 → →
CULASSE	ZYLINDERKOPF	CYLINDER HEAD	CULATA	TESTATA	
(suite)	(Forts.)	(continued)	(continuación)	(seguito)	
IEGES DE SOUPAPES	VENTILSITZE	VALVE SEATS	ASIENTOS DE VALVULAS	SEDI VALVOLE	
Largeur de la portée (1) admission échappement	Breite der Sitze (1) - Einlass - Auslass	Width of face (1) - inlet - exhaust	Ancho del asiento (1) - admisión - escape	Larghezza della portata (1) - aspirazione - scarico	1,3 mm maxi 1,8 mm maxi
GUIDES DE SOUPAPES admission échappement	VENTILFUHRUNGEN (Einlass Bohrung Auslass	VALVE GUIDES Bore { Inlet exhaust	GUIAS DE VALVULAS Diámetro admisión escape	GUIDAVALVOLE Alesaggio Scarico	8 + 0,0030 mm - 0,005 mm 8,5 + 0,015 mm - 0,010
ECROUS DE FIXATION DE CULASSES : ler serrage Deme serrage Ordre de serrage (voir pho-	ZYLINDERKOPFSCHRAU- BEN: 1 Anziehen 2 Festziehen Reihenfolge des Festzie- hens (s. Abb.)	CYLINDER HEAD SECU- RING NUTS: 1 st tightening 2 nd tightening Tightening order (see fig.)	TUERCAS DE FIJACIÓN DE CULATAS 1 er apriete 2 o apriete Orden de apriete (ver foto)	DADI DI FISSAGGIO TE- STATE 1 o serraggio 2 o serraggio Ordine di serraggio (vede- re foto)	0,8 à 1 mkg (6 to 7.2 ft.lbs). 1,6 à 1,8 mkg (12 to 13 ft lbs)
COUPLES DE SERRAGE Obturateur d'axe de culbu- teurs Ecrous bride d'échappement Goujons de paliers d'arbres à cames (montage au LOC-		TIGHTENING TORQUES Rocker spindle closing plug Nuts for exhaust flange Assembly stud for cam- shaft bearing (assembly	PARES DE APRIETE Obturador del eje de balancines Tuerca de la brida de escape Espárrago de cojinete de árbol de levas (montaje	COPPIE DI SERRAGGIO Otturatore asse portabi- lancieri Dado flangia di scarico Prigioniero supporto albero a camme (montaggio con	1,7 à 1,8 mkg (12 to 13 ft.lbs 1,5 mkg (11 ft.lbs)
TITE frein filet faible)	TITE)	with LOCTITE)	con LOCTITE freno de rosca débil)	«LOCTITE»)	0,3 à 0,5 mkg (2,2 to 3,6 ft.lbs)
Vis raccord de graissage	Verbindungsschraube für Schmierung	Union screw for lubrica- tion	Tornillo racor de engrase	Vite raccordo di lubrifica- zione	1,8 à 2 mkg (13 to 14.4 ft.lbs
Vis d'arrêt d'axe de culbu- teurs (montage au LOCTI TE frein filet faible)	Sicherungsschraube für	Dowel pin for rocker axis (assembly with LOCTITE)	Tornillo prisionero del eje de balancines (montaje con LOCTITE freno de rosca débil)	Vite arresto asse portabi- lancieri (montaggio con LOCTITE filet faible)	- clé - Schlüssel - Key - llave - Ihiave AV.F.
Vis de brides d'admission	Schraube für Einlassflansch	Screw for inlet flange	Tornillo de brida de admisión	Vite flangia di aspirazione	1,8 mkg (13 ft.lbs)

MANUEL DE REPARATIONS **OPERATIONS** REPARATURHANDRUCH ARBEITSVORGÄNGE G 100-00 REPAIR MANUAL Nº 582/1 **OPERATIONS** GS (GX série GA) 9-1971 MANUAL DE REPARACIONES **OPERACIONES** GS (GX série GE) 3-1-1972 -MANUALE DI RIPARAZIONE **OPERAZIONI** GS (GX série GF) VILEBREQUIN CIGÜEÑAL KURBELWELLE CRANKSHAFT ALBÉRO MOTORE Aucune rectification pos-Kein Nacharbeiten mög-No grinding possible Ninguna rectificación es Nessuna rettifica possibisible lich possible Jeu latéral du vilebrequin Seitenspiel der Kurbelwel-End float of crankshaft at Juego lateral del cique-Gioco assiale dell'albero au coussinet central (non le an mittlerer Lagerschacentral bearing (not adnal en el cojinete central motore in corrispondenza 0.09 à 0.20 mm réalable) le (nicht einstellbar) justable) (no regulable) della bronzina centrale (non regolabile) Coussinet central «à Mittlere Lagerschale «mit Central bearing «with Cojinete central con «va-Bronzina centrale a « spaljoues: Backen»: shoulders » : lona»: le»: - largeur totale - Gesamtbreite - total width 25.0 + 0.05 mm- ancho total - larghezza totale largeur de la portée - Breite des Auflagers width of surface in con-- ancho del asiento - larghezza della portata 15,3 mm tact ϕ intérieur : Innen ϕ : Inside dia : d Interior: φ Interno : lère possibilité 1-Ausführung 1 st. possibility 1 a. posibilidad 57,5 mm l a.possibilità 2ème possibilité 2-Ausführung 2 st. possibility 2 a. posibilidad # 57,4 mm 2 a possibilità Coussinets avant et arriè-Vord. v. hint. Lagerscha-Front and rear bearings: Cojinetes delantero y tra-Bronzina ant. e post. : len: sero : 20.8 + 0.05 mm- largeur totale - Gesamtbreite total width - ancho total - larghezza totale - largeur de la portée - Breite des Auflagers width of surface in contact - ancho del asiento - larghezza della portata 16,5 mm ϕ intérieur : Innen ϕ : Inside dia : & Interior : ϕ Interno: lère possibilité 1- Ausführung 1 st. Possibility 1 a. Posibilidad 1 a Possibilită 57,5 2ème possibilité 2-Ausführung 2 st.Possibility 2 a. Posibilidad 2 a. Possibilită NOTE: Ne pas rayer les ANM : Vorderes us hinters NOTE: Do not scratch the OBSERVACION: No NOTA: Non rigare le porsans repere - Repère rouge ohne Kennz. - Kennz. rot portées avant et arrière du es Auflager der Kurbelfront and rear surfaces of rayar los muñones delantate ant. e post. dell'al-No mark - red mark vilebrequin (micro turbine) welle nicht zerkratzen crankshaft (micro turbine) tero y trasero del ciquebero motore (microturbina) Sin marca -Marca roia (Feinstriefen) ñal (micro turbina) Senza rif. - Rif. rosso Les bagues d'étanchéité Vorderer u. hinterer Dicht-The front and rear oil Los retenes de estanquei-Gli anelli ant, e post, di ring der Kurbelwelle sind avant et arrière du vilebre seals for the crankshaft tenuta dell'albero motore dad delantero y trasero quin sont identiques

son identicos

aleich

are identical

sono identici

MANUEL DE REPAR REPARATURHANDE REPAIR MANUAL MANUAL DE REPAR MANUALE DI RIPAR	BUCH N° 582/1	OPERATIONS ARBEITS VORGANGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G 100-00	GS (GX série GA GS (GX série GE GS (GX série GF)\3-1 - 1972
VILEBREQUIN (suite)	KURBELWELLE (Forts.)	CRANKSHAFT (continued)	CIGUENAL (continuación)	ALBERO MOTORE (seguito)	
VOLANT MOTEUR Voile maxi de la couronne de démarreur	SCHWUNGSCHEIBE Höchstzulässiger Schlag des Anlasserzahnkranzes	FLYWHEEL Max run-out of starter crown wheel	VOLANTE DEL MOTOR Alaveo máximo de la coro- na de puesta en marcha	VOLANO Svergolamento massimo del- la corona motorino d'avvia-	0,3 mm
Sens de montage de la cou- ronne : entrées de dents côté B.V Serrage des vis de fixation	Einbaurichtung des Zenn- kranzes : Zahneingange auf Getriebeseite Anzugsmoment d. Schrauben	Assembly direction of crown wheel : entry of teeth gearbox side	Sentido de montaje de la corona : entrada de los dientes lado caja de cambio Apriete de los tornillos de	mento Senso di montaggio della co- rona : imbocco dei denti lato S.C Serraggio delle viti di fis-	
du volant (à remplacer a- près chaque démontage) Serrage des vis de fixation	z. Befestig. d. Schwung- scheibe (Bei jedem Ausbau auswechseln) Anzugsmom. d. Schrauben	ring fly wheel (to be re- newed after each disman- tling) Tightening of bolts secu-	fíjación del volante (reem- plazar a cada desmontaje) Apriete de los tornillos de	saggio del volano (da so- stituire ad ogni smontaggio)	6,4 à 6,9 (47 to 51 ft.lbs)
du mécanisme d'embrayage	z. Befestigung d. Kupplungs- mechanismus	ring clutch mechanism	fijación del mecanismo de embrague	saggio del meccanismo fri- zione	1,8 mkg (13 ft.lbs)
BIELLES Jeu latéral des bielles (non démontables) Alésage des bagues de pied de bielle	PLEUEL Seitenspiel der Pleuel (nicht auszubauen) Bohrung der Pleuelbuchs- en	CONNECTING RODS End float of connecting rods (not to be dismantled) Bore of small end bushes	BIELAS Juego lateral de bielas (no desmontables) Calibre de los casquillos de pie de bielas	BIELLE Gioco assiale delle bielle (non smontabili) Alesaggio delle boccole del piede di biella	0,08 à 0,13 mm 20,005 ⁺ 0,011 mm - 0,006
CHEMISES Deux classes de chemises selon leur hauteur : - repère rouge - repère vert	BUCHSEN Zwei Kategorien von Buchs- en je nach ihrer Höhe: - rote Markierung - grüne Markierung	BARRELS Two types of barrels according to height: - red mark - green mark	CAMISAS Dos clases de camisas se- gún su altura : - señal roja - señal verde	CAMICIE Due classi di camicie se condo la loro altezza : - rif. rosso - rif. verde	75,78 à 75,80 mm 75,80 à 75,82 mm
Montage: ATTENTION: D'un même côté du moteur les deux chemises doivent être impérativement de clas se identique	Einbau: ACHTUNG: Auf ein u. derselben Motorseite müssen die Buchsen unbedingt von der gleichen Kategorie sein	Assembly: WARNING: The two barrels on one side of engine must imperatively be identical	Montaje: ATENCION: Sobre un mismo lado del motor las dos camisas de- ben ser imperativamente de la misma clase	Montaggio: ATTENZIONE Da uno stesso lato del mo- tore le camicie devono es- sere obbligatoriamente del- la stessa classe	

3 PISTONS ET SEGMENT	TS KOLBEN UND KOLBENRIN	IGE PIST	ONS AND PISTON	RINGS	PISTONES Y SEGMENTOS	PISTONI E SEGMENTI
* voir page 12/4	PISTONS - KOLBEN - PISTONS - PISTONE	S - PISTONI	SE	MENTS -	KOLBENRINGE - RINGS - SEGM	ENTOS - SEGMENTI
* siehe Seite 12/4 * see page 12/4 * ver página 12/4 * vedere pagina	Largeur de la gorge Breite der Nut Width of groove Anchura de la ranura Larghezza della gola		Repère Markierung Mark Señal Riferimento	Nombr Anz. Numbe Númer Numer	Stärke er Thickness to Espesor	Jeu à la coupe Spiel am Schnitt Clearance at gap Juego en el corte Gioco al taglio
Etanchéité - Kompressions- ring - Compression ring - Estanqueidad - Tenuta	1,5 ⁺ 0,040 mm		1	1	1,5 - 0,010 mm	0,10 à 0,25 mm
Racleur - Abstreifring Scraper ring - Rascador Raschiaolio	2 + 0,040 mm + 0,020 mm		2	1	- 0,010 2 - 0,022 mm	0,20 à 0,35 mm
Refouleur - Abweisring Dil control ring - Engrase Compressione	+ 0,030 + 0,010 mm		3 *	1	- 0,010 4 - 0,022 mm	0,15 à 0,30 mm
CYLINDRES	ZYLINDER		CYLINDERS	. [CILINDRO	CILINDRO
Ancien cylindre 6.1972 Alter Zylinder 16.1972 Previous cylinder 16.1972 Antiguo cilindro 16.1972 Cilindro precedente 16.19		culasse) sidres, sont ples goujons Die drei erzylinderkoj lindern sind Stehbolzen The first the cylinde ders bear h stud bolts. Las tres pr ta) en los pladradas pa gos. Le prime tr nuovi cilind	oremières ailettes our les nouveaux cy percées pour le pa s. sten Rippen (auf Spf) an den neuen 2 d für den Durchgar durchbohrt. aree fins (on the ser head) on the nevoles for the passa crimeras aletas (lac nuevos cilindros, cara dar paso a los dei sono forate per ei prigionieri.	lin- ssage Leite Ly- g der ide of cylin- ge of the o cula- sstán ta- espárra- ata) sui	- Nouveau cylindre 6.1972	Ø 91

MANUEL DE REPA REPARATURHAND REPAIR MANUAL MANUAL DE REPA MANUALE DI RIPA	BUCH N° 582/1	OPERATIONS ARBEITSVORGÄNGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G 100-00	GS (GX série (GS (GX série (GS (GX série	GE) 1 3.1.1972
PISTONS	KOLBEN	PISTONS	PISTONES	PISTONI	
Repère sur piston Sens de montage : - après montage le chiffre indiquant le taux de com- pression doit être lisible à l'endroit	Markierung am Kolben Einbaurichtung: - nach Einbau muss die Zahl, welche die Verdichtung angibt, lesbar sein	Mark on piston Fitting method: - after assembly the number indicating the compression ratio must be legible	Punto de referencia sobre el pistón Sentido de montaje : - Después del montaje,el número que indica la rela ción de compresión debe ser ligible al derecho	Riferimento sul pistone Senso di montaggio : Dopo il montaggio la ci- fra indicante il rapporto di compressione dev'essere leggibile frontalmente	9
AXE DE PISTON $\begin{cases} L = \\ \phi = \end{cases}$	KOLBENBOLZEN $\left\{ egin{array}{l} L = \ \phi = \ \end{array} \right.$	GUDGEON PIN $\left\{ \begin{array}{l} \mathbf{L} = \\ \phi = \end{array} \right.$	EJE DE PISTON $\begin{cases} L = \\ \phi = \end{cases}$	SPINOTTO $ \begin{cases} L = \\ \phi = \end{cases} $	63,9 mm 20 mm
Les axes de pistons sont montés libres	Die Kolbenbolzen werden frei eingebaut	The gudgeon pins are mounted freely	Los ejes de pistones se montan libres	Cli spinotti sono montati liberi	
SEGMENTS Le repère sur la partie su- périeure des segments in- dique :	KOLBENRINGE Die Markierung am oberen Teil der Kolbenringe zeigt an :	PISTON RINGS The mark on the upper part of the ring indicates:	SEGMENTOS El punto de referencia en la parte superior de los segmentos indica :	SEGMENTI Il riferimento sulla parte superiore dei segmenti,in- dica :	A. 12:50 °
1º Le sens du montage Repère vers la partie supé- rieure du piston	1° Die Einbaurichtung Markierung zum oberen Teil des Kolbens	l st - The method of fit- ting : The mark towards the upper part of the pis- ton	1º El sentido del montaje Punto de referencia hacia la parte superior del pis- tón	1º 11 senso di montaggio Riferimento verso la parte superiore del pistone	2
2º La marque du fournis- seur Surépaisseur admise 0,005 mm	2º Die Herstellerfirma Zulässiges Übermass 0,005 mm	2 nd The manufacturer mark Allowable oversize on thickness 0,005 mm	2º La marca del provee- dor Sobreespesor admitido 0,005 mm	2º La marca del fornitore Sovraspessore ammesso 0,005 mm	3
Tierçage des segments o- rienter les coupes à 120°	Einbau der Kolbenringe um 120° versetzt	Positioning the ring gaps arrange the gaps at 120°	Montaje de los segmentos orientar los cortes a 120º	Orientamento dei segmenti disporre i tagli a 120°	
			L	<u> </u>	

5	MANUEL DE REPAR REPARATURHANDE REPAIR MANUAL MANUAL DE REPAR MANUALE DI RIPAR	BUCH Nº 582/1	CH ARBEITSVORGANGE OPERATIONS OPERACIONES		GS (GX série G GS (GX série G GS (GX série G	E)) 2 1 1072
	DISTRIBUTION	VENTILSTEUERUNG	VALVE TIMING	DISTRIBUCION .	DISTRIBUZIONE	
par of ARB Jeu came REG DE I Faire (court gnon	carbres à cames (un culasse) RES A CAMES latéral des arbres à se (non réglable) LAGE PRATIQUE LA DISTRIBUTION e coincider les repèpeinture) de chaque roie, avec les repères yon électrique) du piet de la roue (ou roues) correspondants	2 Nockenwellen (1 pro Zylinderkopf) NOCKENWELLE Seitenspiel d. Nockenwellen (nicht einstellbar) PRAKTISCHE EINSTEL- LUNG DER STEUERUNG Die Farbmarkierungen eines jeden Zahnriemens mit den mit der Reissnadel angebrachten Markierungen des Ritzels und des Rades (oder der entsprechenden Räder) in Übereinstimmung brin-	Two camshafts (one per cylinder head) CAMSHAFT End float of camshafts (not adjustable) ADJUSTING THE VALVE TIMING Coincide the painted marks of each belt with the electrically etched marks of the corresponding pinion and wheel (or wheels)	Dos árboles de levas (uno por culata) ARBOL DE LEVAS Holgura lateral de los ár- boles de levas (no regulable) REGLAJE PRACTICO DE LA DISTRIBUCIÓN Hacer coincidir las marcas (pintura) de cada correa, con las marcas (lapíz e- léctrico) del piñón y de la rueda (o de las ruedas) correspondientes	Due alberi a camme (uno per testata) ALBERI A CAMME Gioco laterale degli alberi a camme (non regolabile) REGOLAZIONE PRATI- CA DELLA DISTRIBUZIONE Fare coincidere i riferimenti (vernice) di sciascuna cinghia, con i riferimenti (penna elettrica) degli ingranaggi corrispondenti	0,05 à 0,15 mm
nomb Deux	roie crantée droite ueur totale : ore total de crans : c repères blancs sé- s (coté tendeur) de :	gen. Rechter Zahnriemen Ge- samtläge: Gesamtzahl der Zähne: Zwei getrennte weisse Mar- kierungen (auf Spannersei- te) von:	R.H toothed belt total length: total number of teeth: Two white marks separa- ted (tensioner side) by:	Correa dentada derecha largo total : Numero total de dientes : Dos marcas blancas sepa- radas (lado tensor) de :	Cinghia dentata destra Lunghezza totale numero di denti : Due riferimenti bianchi separati (lato tendicin- ahia) da :	866,775 mm (35 in) 91 42 pas (treads)
longs nomb Deux parés Un re à hui	roie crantée gauche : ueur totale : ore total de crans : crepères blancs sé- s de . epère jaune (pompe ile) PLES DE SERRAGE	te) von : Linker Zahnriemen : Gesamtlänge Gesamtzahl der Zähne : Zwei weisse Markierungen voneinander getrennt um ; Eine gelbe Markierung (Öl- pumpe) ANZUGSMOMENTE	L.H. toothed belt: total length total number of teeth: Two white marks separa- ted by: One yellow mark (oil pump) TIGHTENING TORQUES	Correa dentada izquierda: largo total Número total de dientes: Dos marcas blancas sepa- radas de: Una marca amarilla (bom- ba de aceite) PARES DE APRIETE	gnia da: Cinghia dentata sinistra: lunghezza totale Numero di denti: Due riferimenti bianchi se- parati da: Un riferimento giallo (pompa dell'olio) COPPIE DI SERRAGGIO	981,075 mm (39 in) 103 32 pas(treads)
Ecro à car Gouj (mor	u de galet-tendeur u de roue de l'arbre	Mutter der Spannrolle Mutter für Rad der Nocken- welle Stehbolzen für Spannrolle	Nut of tensioner roller Nut for camshaft wheel Assembly stud of tensioner roller (assembled with LOCTITE screw Lock)	Tuerca del rodillo tensor Tuerca de la rueda del ár- bol de levas Espárrago del rodillo ten- sor (montado con LOCTI- TE freno rosca debil)	Dado del rullo tendicin- ghia Dado dell'ingranaggio al- bero a camme Prigionero del rullo tendi- cinghia (montato con « LOCTITE » frein filet faible)	1,8 mkg(13 ft.1bs) 8,2 mkg(59 ft.1bs) 0,3 à 0,5 mkg (2.1 to 3.6 ft.1bs)

REPARATURHAND REPAIR MANUAL MANUAL DE REPAI MANUALE DI RIPAI	RACIONES Nº 582/1	OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G 112-0	GS (GX série GA GS (GX série GE GS (GX série GF) (2 1 1072) -
CULBUTEURS	KIPPHEBEL	ROCKERS	BALANCINES	BILANCIERI	
dentification des axes de ulbuteurs : axe admission gauche i- entique à axe échappement roit : ans repère axe admission droit iden- que à axe échappement auche : depère : trou borgne au entre de l'axe iamètre alésage du culbu- eur de l mm entre culbuteur t soupapes à l'admission t l'échappement vance ouverture admission A.O.A. detard fermeture admission R.F.A. evance ouverture échappement A.O.E. detard fermeture échappement R.F.E. errage des vis d'arrêt l'axe de culbuteurs avec lé Allen de 3 (montage	für Auslass: Ohne Markierung - rechte Welle für Einlass, identisch mit linker Welle für Auslass: Markierung: Grundbohrung im Mittelpunkt der Welle Bohrung des Kipphebels: Steuerzeiten der Ein-und: Auslassventile: Theoretische Einst.: mit einem Spiel von 1 mm zwischen Kipphebeln und Ein-und Auslassventilen. Einlass öffnet Einlass schliesst - Auslass öffnet	Identification of rocker spindles: - left inlet spindle identical to right exhaust spindle: Without mark - right inlet spindle identical to left exhaust spindle: Mark: hole in centre of spindle Bore diameter of rocker: Valve opening angles: Theorical adjustment with a 1 mm clearance between rockers and valves, inlet and exhaust lnlet valve opens B.T.D.C. Inlet valve closes A.B.D.C. Exhaust valve opens B.B.D.C. Exhaust valve closes A.T.D.C. Tightening of dowel pins for rocker spindles with Allen wrench 3 (Assembly with LOCTITE)	Identificación de los ejes de los balancines : - eje de admisión izquierdo idéntico al eje de escape derecho: Sin marca - eje de admisión derecho idéntico al eje de escape izquierdo: Marca: orificio ciego en el centro del eje Diámetro alojamiento del balancín: Calado de la distribución: Reglaje teórico: con un juego de 1 mm entre balancín y válvula en la admisión y en el escape. Avance apertura admisión A.A.A. Retraso cierre admisjón. R.C.A. Avance apertura escape A.A.E. Retraso cierre escape R.C.E. Apriete de los tornillos prisioneros del eje de balancines con llave Allen 3 (montaje con LOCTI-	Identificazione assi portabilancieri: - asse aspirazione sinistro identico all'asse di sca- rico destro:: Senza riferimento - asse aspirazione destro identico all'asse di sca- rico sinistro: Riferimento: foro cieco al centro dell'asse Diametro alesaggio del bilanciere: Fasatura della distribu- zione: Regolazione teorica: con un gioco da 1 mm fra bi- lancieri e valvole all'a- spirazione e allo scarico Anticipo apertura aspir. A.A.A. Ritardo chiusura aspir. R.C.A. Anticipo apertura scarico A.A.S. Ritardo chiusura scarico R.C.S. Serraggio delle viti di ar- resto dei bilancieri con chiave a brugola da 3 (montaggio con «LOCTI-	$\phi = 16,975 + 0,01 \text{ m}$ $17,02 + 0,25$ $17,02 + 0,25$ 0 $2^{\circ}20' \pm 1^{\circ}30'$ $34^{\circ}20' \pm 1^{\circ}30'$ $2^{\circ} \pm 1^{\circ}30'$

7 MANUEL DE REPAR REPARATURHANDB REPAIR MANUAL MANUAL DE REPAR MANUALE DI RIPAR	UCH ACIONES Nº 582/1	OPERATIONS ARBEITSVORGÄNGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G 112-0	GS (GX série G GS (GX série G GS (GX série G	E) 3.1.1972
JEUX DES CULBUTEURS	VENTILSPIELE	VALVE ROCKER CLEARANCES	JUEGOS DE LOS BALANCINES	GIOCO DEI BILANCIERI	
JEUX THEORIQUES: (Pour vérification de la distribution) - admission - échappement JEUX PRATIQUES: (à froid) - admission - échappement Réglage des culbuteurs Réglage des culbuteurs Régler successivement chacun des culbuteurs de la façon suivante: Il faut que le talon du cul- buteur à régler soit au dos de la came correspondante (soupape complètement fermée)	VENTILSPIEL THEORE- TISCH: (Zur Prüfung der Steuer- zeit) - Einlass - Auslass VENTILSPIEL PRAK- TISCH: (Kalt) - Einlass - Auslass Einstellung der Ventile Nacheinander jeden der Kipphebel wie folgt ein- stellen: Der Fuss des einzustellen- den Kipphebels muss im Rücken des entsprechen- den Nockens stehen (Ven- til vollkommen geschlos- sen)	THEORETICAL CLEA- RANCE: (For checking the timing) - inlet - exhaust RUNNING CLEARANCE: (Engine cold) - inlet - exhaust Adjusting the rockers Adjusting the rockers Adjust each rocker in turn as follows The foot of the valve rocker to be adjusted must be in the back of the corresponding cam (valve completely closed)	JUEGOS TEORICOS: (Para verificación de la distribución) - admisión - escape JUEGOS PRACTICOS (en frío) - admisión - escape Reglaje de los balancines Regular sucesivamente cada uno de los balancines de la forma seguiente: Es necesario que el talón del balancín que se ha de regular esté sobre el dorso de la leva correspondiante (válvula completamente cerrada)	GIOCO TEORICO: (Per verifica della distribuzione) aspirazione - scarico GIOCO PRATICO: (a freddo) - aspirazione - scarico Regolazione dei bilancieri Regolare successivamente ciascun bilanciere procedendo come segue: E'necessario che il tallone del bilamciere da regolare si trovi sul dorso della camma corrispondente (valvola completamente chiusa)	1 mm 1 mm 0,20 mm 0,20 mm
Régler le jeu entre le talon du culbuteur et le dos de la came Si le moteur est en place sur le véhicule utiliser un tournevis coudé pour facili- ter le réglage		Adjust the clearance between the valve rocker and the back of the cam If the engine is installed in the vehicle, use a screw driver bent to make adjustment easier	Regular el juego entre el talón del balancín y el dor- so de la leva Si el motor está montado sobre el vehículo utilizar un des tornillador de codo para hacer más fácil el re- glaje	Regolare il gioco fra il tal- lone del bilanciere e il dorso della camma Se il motore è montato sul veicolo utilizzare un cac- ciavite a gomito per faci- litare la regolazione	1-2-1971

8 MANUEL DE REPARATIONS
REPARATURHANDBUCH

REPAIR MANUAL
MANUAL DE REPARACIONES
MANUALE DI RIPARAZIONE

Nº 582/1

OPERATIONS ARBEITSVORGANGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI

G. 120-0

GS (GX série GA) 9-1977

9-1971

GS (GX série GE)

SOUPAPERIE

VENTILE

VALVE GEAR

VALVULAS

VALVOLE

Queue de soupape avec segments d'arrêt à 3 gorges.

Ventilschaft mit 3 Nuten für Sicherungsring.

Valve stems with 3 groove cotters.

Vástago de válvula con chavetas de sujeción de 3 ranuras.

Gambo della valvola con segmenti d'arresto a 3 gole.

Joint d'étanchéité sur guide de soupape = Admission seulement.

Dichtring an Ventilführungen = nur Einlass.

Valve-stem seals on valve-guides = Inlet only.

Junta de estanqueidad en los guías de válvulas = Admisión solamente.

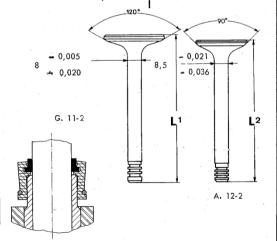
Guarnizioni di tenuta sulla guidavalvola = Solo aspirazione.

SOUPAPES - VENTILE - VALVES - VALVULAS - VALVOLE

Soupapes Ventile Valves Válvulas Valvole	Angle des portées Winkel Face angle Angulo de asientos Angolo delle portate	φ tête Teller - φ Dia. (head) φ Cabeza φ Testa	ϕ queue sous tete Schaft - ϕ Dia (Stem) under head ϕ vástago bajo cabeza ϕ gambo sottotesta	Longueur Lange Length Longitud Lunghezza
Admission Einlass Inlet Admisión Aspirazione	120°	39 mm	8 - 0,005 - 0,020	L ¹ = 97,4 mm
Echappement Auslass Exhaust Escape Scarico	90°	34 mm	- 0,021 8,5 - 0,036	L ² = 96,3 mm

Soupape admission Einlassventil Inlet valve Válvula admisión Valvola d'aspirazione

Soupape échappement Auslassventil Exhaust valve Válvula escape Valvola di scarico

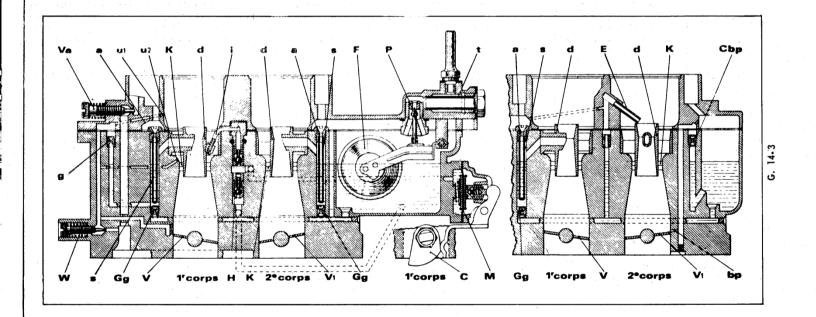


MANUEL DE RE REPARATURHA REPAIR MANUA MANUAL DE RE MANUALE DI RI	NDBUCH L PARACIONES	Nº 582∕1	OPERATIONS ARBEITSVORGANGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G 120	-0	GS (GX série GA) 9 GX série GE) 3-1 GX série GF) \$	2-1971 ├── > -1972 ├── >
RESSORTS DE S	OUPAPES -	VENTILF	EDERN VALVE	SPRINGS -	MUELLES DE VAL	.VULAS .	MOLLE DEL	LE VALVOLE
* 3-1972 a partir des moteurs : 612019598 moteur pour boîte de vitesse 4 rapports 600006352 moteur pour boîte de vitesses 3 rapports.	Ressort Federn Spring Muelle Molla	φ du fil Draht - φ Wire diameter φ del alambre φ del filo	Longueur sous charge Länge unter Belastung Length under load Longitud bajo carga Lunghezza sotto carico	Charge Belastung Load Carga Carico	Longueur sous c Länge unter Beld Length under loa Longitud bajo ca Lunghezza sotto	d rga	Charge Belastung Load Carga Carico	* 3-1972 A partir de los motores 612019598 motor para caja de cambio de 4 velocidades 600006352 motor para
* 3-1972	Extérieur Aussenfeder Outer Exterior Esterna	4,1 ± 0,02 3.1972 3,9 ± 0,02 3.1972	32 mm	23,5 ± 2 kg (52 ± 5 lbs)	24,5 mm		50 ± 3 kg (110 ± 7 lbs)	caja de cambio de 3 velocidades
Fromengines n°: 612019598 for 4-speed gearbox 600006352 engine for 3-speed gearbox	Intérieur Innenfeder Inner Interior Interna	2,6 ± 0,02	26,8 mm	9,9 ± 0,9 kg (22 ± 2 lbs)	19,3 mm		21,1 ± 1 kg (46 ± 2,2 lbs)	600006352 per scatala cambio a 3 rapporti
• 6.1972 - Montage à ressort unique. - Einbau mit Einzelfeder. - Single spring fitting. - Montaje de muelle único. - Montaggio con molla unica.	- Ab Juni 1972 - Since June 1 - A partir de . antiguo.	2 sind die Motore 972 the engines Junio 1972 los m	32 mm s sont modifiés. Aucune pen geändert. Kein neues T have been modified. No potores han sido modificac notori sono modificati. Ne	eil kann auf einen part of the new type los. Ninguna pieza	Motor älterer Bauart can be fitted on ar del nuevo modelo, s	montiert we old engine e puede mon	rden. tar sobre un motor	

MANUEL DE REPARATIONS **OPERATIONS** REPARATURHANDBUCH ARBEITSVORGANGE G -142-00 Nº 582 REPAIR MANUAL **OPERATIONS** GS (GX série GA) 9-1971 -MANUAL DE REPARACIONES **OPERACIONES** G -142-0 GS (GX série GE) 3-1-1972 MANUALE DI RIPARAZIONE OPERAZIONI GS (GX série GF) **CARBURADOR** CARBURATORE CARBURATEUR VERGASER CARBURETTOR Marque Hersteller Make Marca Marca Solex Type Typ Type Tipo Tipo 28 C. I. C. Repère Markieruna Markina Marca Riferimento → 18.10.1971 18.10.1971 → - Carburateur double corps - Zweistufen - Verbund -- Double-choke carburettor - Carburador de doble - Carburatore doppio de type «Compound» Vergaser of «Compound» type cuerpo del tipo «compound: corpo tipo «compound» 133 133 REGLAGES EINSTELLUNGEN **ADJUSTEMENTS** REGLAJES REGOLAZIONI * * Alésage venturi Lufttrichter Bore Difusor Cono diffusore 19 19 Gicleur principal Hautpdüse Main iet Surtidor principal Getto principale 100 100 70 Automaticité Luftkorrekturdüse Air correction jet Automaticidad Automaticità 1 P I 2 P 2 1 P 1 2 P 2 Gicleur de ralenti Leerlaufdüse Idling jet fuel Surtidor de ralentí Getto del minimo 50 50 Injecteur de pompe de Einspritzrohr für Accelerator pump injector Injector de bomba de Injettore della pompa 45 reprise Beschleunigerpumpe «repris» di ripresa. Gicleur de by-pass By - Pass-Düse By-pass jet Surtidor de "by-pas" Getto del by pass 40 40 Econostat Econostat Econostat Economizador Economizzatore 140 Siège de pointeau 1,7 Schwimmernadelventil Needle valve seating Asiento de aguja Sede valvola a spillo Flotteur double en Doppelschwimmer aus Double nylon float Flotador doble de polia-Galleggiante doppio in polyamide 57992007 Polyamid plastica Réchauffage du carburateur Riscaldamento del carbura-Vorwärmen des Vergasers: Heating of carburettor : Calentamiento del carbu-Les gaz frais sont réchauf-Die kalten Gase werden The fresh mixture is heated rador: Los gases fríos son tore: i aas freddi sono fés par le boitier d'admisrecalentados por la caja del riscaldati tramite la scatola durch das Ansauggehäuse in the inlet housing where sion où une circulation erwärmt, wo eine Zirkulation engine oil circulates colector de admisión por di aspirazione ove esiste d'huile moteur est effectuée des Motoröles erfolat. donde se efectua una circulauna circolazione di olio ción de aceite del motor motore NOTE: On assembly: Atencion! al montaie : Attenzione al montaggio! : Attention! au montage: Achtung! Beim Einbau: Debajo de la caja del colec wird eine Ring dichtung on O ring seal is placed un commino di tenuta è un joint torique est placé sous le boitier d'admission. hinter dem Ansauggebäuse under the inlet bousing. tor de admisión bay colocaalloggiato sotto la scatola eingebaut. da una junta tórica. di aspirazione. * 1º corpo * ler cuerpo * ler corps * 1. Stufe * 1st choke 2nd choke 2ème corps 2. Stufe 2e cuerpo * 2º corpo

CARBURATEUR - VERGASER - CARBURETTOR - CARBURADOR - CARBURATORE SOLEX 28 CIC

(suite) (Forts-) (continued) (continuación) (seguito)



3	
	MANUEL DE REPARATIONS
	REPARATURHANDBUCH
	REPAIR MANUAL
	MANUAL DE REPARACIONES
	MANUALE DI RIPARAZIONE

OPERATIONS ARBEITS VORGÄNGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI

Nº 582/1

G 142-00 G 142-0

GS (GX série		9-1971
GS (GX série	GE) ¿	3-1-1972
GS (GX série	GF)	

CARBURATEUR	VERGASER	CARBURETTOR	CARBURADOR	CARBURATORE
a - Ajutages d'automaticité	a - Luftkorrekturdüsen	a - Corretion jets	a - Calibradores de aire de automaticidad	a - Calibratori aria di automa- ticità
bp - By-pass 2ème corps	bp - By-pass, 2. Stufe	bp - By-pass for 2nd choke	bp - By-pas 2° cuerpo	bp - By-pass 2º corpo
C - Came	C - Nocken	C - Cam	C - Leva	C - Camma
Cbp - Calibreur de by-pass	Cbp - By-pass-Düse	Cbp - By-pass valve	Cbp - Calibre de by-pass	Cbp - Calibratore del by-pass
d - Diffuseurs	d - Vorzerstäuber	d - Sprayers	d - Difusor	d - Diffusori
E - Econostat	E - Econostat	E - Econostat	E - Economizador	E - Economizzatore
Ce - Calibreur d'éconostat	Ce - Econostat-Düse	Ce - Econostat valve	Ce - Calibre de economizador	Ce - Calibratore dell'economizzatore
F - Flotteur	F - Schwimmer	.F Float	F - Flotador	F - Galleggiante
g - Glicleur de ralenti	g - Leerlaufdüse	g - Pilotjet	g - Surtidor de ralentí	g - Getto del minimo
gc - Bouchon	gc - Stopfen	gc - Plug	gc - Tapón	gc - Tappo
Gg - Gicleurs d'alimentation	Gg - Hauptdüsen	Gg - Main jets	Gg - Surtidor de alimentación	Gg - Getti d'alimentazione
H - Siège de bille	H - Kugelsitz	H - Pump inlet valve	H - Asiento de bola	H - Sede della sfera
i - Injecteur de pompe	i - Einspritzrohr	i - Pump injector	i - Injector de bomba	i - Iniettore pompa
K - Buses d'air	K - Lufttrichter	K - Venturi	K - Difusor de aire	K - Diffusore aria
M - Membrane de pompe	M - Pumpenmembrane	M - Pump membrane	M - Membrana de bomba	M - Membrana della pompa
P - Pointeau à ressort	P - Federndes-Schwimmernadelventil	P - Needle valve with spring	P - Aguja de muelle	P - Valvola a spillo a molla
s - Tubes d'émulsion	s "Mischrohre	s - Emulsion tubes	s - Tubo de emulsión	s - Tubo di emulsione
t - Crepine filtre	t - Ansaugfilter	t - Filter	t - Tamíz filtro	t - Reticella del filtro
ul – Orifice d'air de ralenti	ul - Leerlaufluftbohrung	ul - Air intake for idling speed	ul - Orificio de aire de ralentí	ul - Apertura aria del minimo
u2 - Orifice calibré	u2 - Düsenbohrung	u2 - Calibrated orifice	u2 - Orificio calibrado	u2 - Foro calibrato
V - Papillon des gaz (1er corps)	V – Drosselklappen – 1 Stufe	V - Throttles - Primary choke	V - Mariposa de gases - 1er cuerpo	V - Farfalle dei gas - 1º corpo
V1 - Papillon des gaz (2ème corps)	V1 - Drosselklappen - 2 Stufe	V1 - Throttles - Secondary choke	V1 - Mariposa de gases - 2º cuerpo	V1 - Farfalle dei gas - 2º corpo
Va – Vis d'air de ralenti	Va - Leerlaufluftschraube	Va - Air regulating screw	Va - Tornillo de aire de ralentí	Va - Vite aria del minimo
W - Vis de richesse de ralenti	 W - Leerlaufgemisch-Regulier- schraube 	W - Idling mixture control screw	W - Tornillo de riqueza del ralentí	W - Vite di regolazione miscela del minimo

MANUEL DE REPARATIONS REPARATURHANDBUCH REPAIR MANUAL MANUAL DE REPARACIONES MANUALE DI RIPARAZIONE

Nº 582/1

OPERATIONS ARBEITSVORGÄNGE **OPERATIONS OPERACIONES** OPERAZIONI

G 142-00 G 142-0

GS (GX série GA) 9-1971 ⊢ GS (GX série GE) } 3-1-1972 } GS (GX série GF)

CARBURATEUR (suite)

VERGASER (Forts)

CARBURETTOR (continued)

CARBURADOR (continuación)

CARBURATORE (seguito)

REGLAGE DU RALENTI

Remarques : S'assurer que le starter fonctionne correctement et qu'il est en position "fermée".

S'assurer que la tige (2) de commande de papillon se déplace normalement.

S'assurer que le levier de commande de papillon revient en position ralenti.

Le réglage du ralenti doit s'effectuer lorsque la pompe hydrau lique ne charge pas.

TRES IMPORTANT:

Ne pas dérègler la vis (4) de butée de papillon du premier corps, celle-ci étant réglée d'origine et ne sert pas au rèalage du ralenti. Ne pas déréaler la vis (4) celle-ci étant également réglée d'oriaine.

REGLAGE :

Agir sur la vis (3) de «mélange» pour obtenir un régime de $900 + \frac{50}{0} \text{ tr/mn}$ 850 + $\frac{50}{0}$ tr/mn (boîte de vitesses à convertisseur).

FINSTELLUNG DES LEERLAUFES

Anm : Prüfen, ob der Starter richtig funktioniert u. sich in Stellung "verschlossen" befindet.

Prüfen, ob die Betätigungsstange (2) für die Drosselklappe sich normal verschieben lässt.

Prüfen, ob der Hebel zur Betätigung der Drosselklappe in Leerlaufstellung zurückkommt.

Die Einstellung des Leerlaufes muss erfolgen, wenn die H.D.-Pumpe nicht lädt.

SEHR WICHTIG!

Anschlagschraube (4) für Drosselklappenanschlag der ersten Stufe nicht verstellen, da diese vom Werk eingestellt ist und nicht zur Einstellung des Leerlaufes dient Schraube (5) nicht verstellen, da diese ebenfalls vom Werk eingestellt wurde. EINSTELLUNG :

Auf Leerlaufaemischreaulierschaube (3) einwirken, um eine Drehzahl von 900 + 50U/mn zu erhalten. 850 +50U/min zu erhalten. (Getriebe mit Drehmomentwandler).

IDLING SPEED

Notes : Check that choke functions correctly and is in "closed" position.

Check that the butterfly control rod (2) moves normally.

Check that the butterfly control lever returns to idling position.

The idling adjustment must take place when the hydraulic pump is not charging.

VERY IMPORTANT:

Do not move the stop screw (4) for the butterfly edge of the first choke as this is adjusted at assembly and does not serve to adjust the idling.

Do not move screw (5) this also having been adjusted at assembly,

ADJUSTMENT

Turn «mixture» screw (3) to obtain an idling speed of 900 $+^{50}_{0}$ r.p.m. 850 $+^{50}_{0}$ r.p.m. (Gearbox to conver-

REGLAJE DEL RALENTI

Observaciones : Asegurarse que el starter funciona correctamente y que está en posición "cerrado".

Asegurarse que la varilla (2) de mando de la mariposa se desplaza normalmente.

Asegurarse que la bieleta de mando de la mariposa vuelve a la posición ralentí.

El reglage del ralentí debe efectuarse cuando la bomba hidraulica no caraa.

MUY IMPORTANT :

No desreglar el tornillo (4) de tope de la mariposa del primer cuerpo este tornillo está regulado de origen y no sirve para regular el ralenti.

No desreglar el tornillo (5) igualmente está regulado de origen

REGLAGE:

Actuar sobre el tornillo (3) de mezcla para obtener un regimen de 900 +⁵⁰ r.p.m. 850 +50 r.p.m. (caja de cambio con

convertidor).

REGOLAZIONE DEL MINIMO

Osservazioni : Accertarsi che lo starter funzioni correttamente e che si trovi in posizione "chiusa"

Accertarsi che l'asta (2) di comando farfalla si sposti normalmente.

Accertarsi che la leva di comando della farfalla ritorni in posizione di minimo.

La regolazione del minimo dev'essere effettuata quando la pompa idraulica non carica,

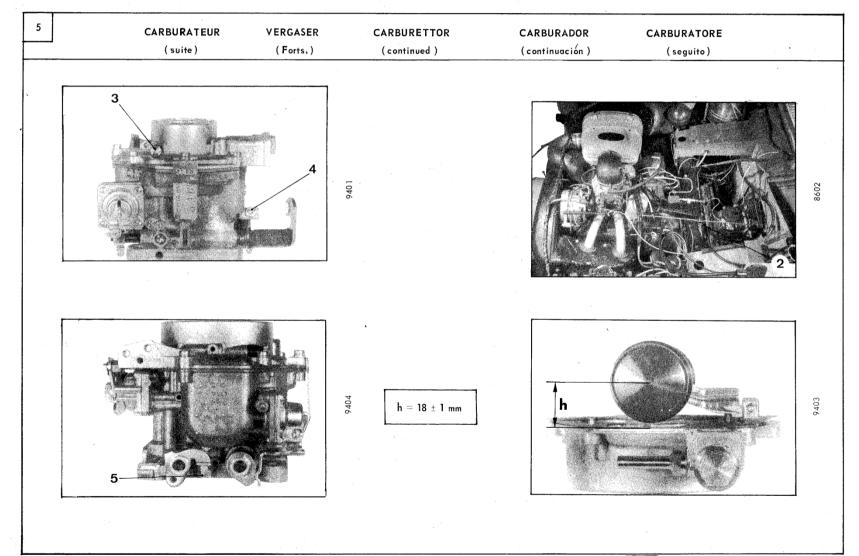
IMPORTANTISSIMO :

Non sregolare la vite (4) di arresto della farfalla del 1º corpo perché essa è regolata in origine e non serve alla regolazione del minimo.

Non sregolare la vite (5) quest'ultima è anch'essa regolata in origine.

REGOLAZIONE:

Agire sulla vite (3) di «miscela» per ottenere un regime di = 900 + 50 airi/min 850 + 50 giri min. (Scatola cambio con convertitore).

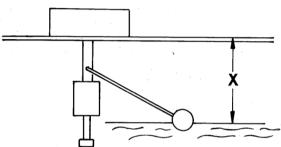


	:				
MANUEL DE REPAI REPARATURHANDI REPAIR MANUAL MANUAL DE REPAI MANUALE DI RIPAI	BUCH N° 582/1	OPERATIONS ARBEITSVORGÄNGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G 173-0	GS (GX série C GS (GX série C GS (GX série C	E)) 3-1-1972
ACCESSOIRES D'ALIMENTATION	KRAFTSTOFFZUFUHR	FUEL SUPPLY	ACCESORIOS DE ALIMENTACIÓN	ACCESSORI DEL L'ALIMENTAZIONE	- Andrewski washingan and a second a second and a second
FILTRE A AIR Filtre à air «Miofiltre»,élément filtrant imprégné d'huile FILTRE A ESSENCE 17.2.72 Placé sur la partie avant du cadre arrière, côté droit, sous le réservoir. POMPE A ESSENCE Type à membrane commandée par excentrique en bout d'arbre à cames	LUFTFILTER Luftfilter «Miofiltre» Filterelement mit Öl imprägniert KRAFTSTOFFILTER 17.2.72 — auf Voderseite des Rahmens an der rechten Seite unter Kraftstoffbehälter. BENZINPUMPE Typ Membranpumpe durch Exzenter am Nockenwellenende betäfigt	AIR FILTER Air filter «Miofiltre», filter element impregnated with oil PETROL FILTER 17.2.72 Positioned on the front R.H. side of the rear frame, under the tank. PETROL PUMP Membrane type, controlled by cam ring at end of cam shaft	FILTRO DE AIRE Filtro de aire «Miofiltre» elemento filtrante impreg- nado de aceite FILTRO DE GASOLINA 17.2.72 — colocado en la parte delantera del cuadro, lado derecho bajo el depósito. BOMBA DE GASOLINA Tipo de membrana acciona- da por excéntrica al extre- mo del árbol de levas	FILTRO DELL'ARIA Filtro dell'aria «Miofiltre», elemento filtrante imbevu- to d'olio FILTRO BENZINA 17.2.72 Posto sulla parte ant.dell'intelaiatura post., lato destro, sotto il serbatoio. POMPA BENZINA Tipo a membrana comanda- ta da un eccentrico all'e, stremita dell'albero a cam- me	- Remplacement tous les 15000 k - Austauch alle 15000 km - Replace every 10000 Miles (15000 km) - Sustición cada 15000 kms - Sostituzione agni 15000 km GUIOT AC DELCO 567.A 6930
Reférences: Controle d'étanchéité (air comprimé) Pression de refoulement (à débit nul pointeau fermé) Course du poussoir de pompe: - position haute de l'excen, trique, entre: - position basse de l'excentrique entre: Longueur entre la coupelle d'arrêt de ressort et extrémité du poussoir de commande de pompe	Referenz - Nrn : Dichtigkeitskontrolle (Pressluft) Benzinpumpendruck (im Leerlauf Nadelventil ge_ schlossen) Weg des Pumpenstössels - Hochstellung des Exzenters zwischen : - Niedrigstellung des Exzenters zwischen : Länge zwischen dem Sicherungsteller f. die Feder und Ende des Pumpenstössels	References: Checking for leaks (compressed air) Output pressure (zero delivery, needle valve closed) Pump tappet travel: - High position of cam ring between: - Low position of cam ring between: Distance between the stop cup for the spring and the end of the pump operating tappet	Referencias: Control de estanqueidad (aire comprimido) Presión de impulsión (con caudal nula aguja cerrada) Carrera del empujador de la bomba: - posición alta de la excen- trica, entre: - posición baja de la excen- trica, entre: Distancia entre copela de sujeción del muelle y extremo del empujador de la accionamiento de la bomba	Riferimenti: Controllo della tenuta (a- ria compressa) Pressione di mandata (e- rogazione nulla valvola a spillo chiusa) Corsa dell'asta di spinta della pompa - Posizione alta dell'ec- centrico fra: - Posizione bassa dell'ec- centrica, fra: Lunghezza fra lo scodel- lino d'arresto della molla e l'estremità dell'asta di spinta della pompa	250 gr/cm² (3,6 psi 21,5 et 22 mm 26,5 et 27 mm 4 mm mini

MANUEL DE REPA REPARATURHAND REPAIR MANUAL MANUAL DE REPA MANUALE DI RIPA	BUCH Nº 582/1	OPERATIONS ARBEITSVORGANGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G. 173-0	GS (GX série G GS (GX série G GS (GX série G	E)
RESERVOIR A ESSENCE	KRAFTSTOFFTANK	PETROL TANK	DEPOSITO DE GASOLINA	SERBATOIO CARBURANTE	
Capacité (litres) Elément filtrant (tamis sur prise d'essence)	Inhalt (Liter) Kraftstoffilter (Sieb am Kraftstoffanschluss)	Capacity (litres) Filter element (filter on fuel inlet)	Capacidad (litros) Elemento filtrante (Tamíz en la toma de gasolina)	Capacità (litri) Elemento filtrante (reticel- la sulla presa benzina)	43 L (9.4 Imp.Gall)
JAUGE A ESSENCE	KRAFTSTOFFANZEIGE	PETROL GAUGE	INDICADOR DE GASOL	INDICATORE LIVELLO	
Rhéostat de jauge (voir schéma)	Messrheostat (siehe Schema)	Gauge rheostat (See diagram)	Reóstato de indicador (ver esquema)	Reostato dell'indicatore (vedere schema)	« Jaeger» « ED»
TUBULURES ADMISSION	ANSAUGKRUMMER	INLET MANIFOLD	COLECTORES DE ADMI-	COLLETTORI DI ASPIRA^ ZIONE	
Planéité de surface de la bride à 0,05 mm près	Planheit der Flanschfläche um 0,05 mm genau	Flange faces to be flat to within 0.05 mm	Planicidad de la superfi- cie de la brida a 0.05 mm aproximadamente	Planeicità della superficie della flangia a ± 0,05 mm	
Serrage des vis de fixa. tion des brides	Anzugsmoment der Schraube zur Flanschbefestigung	Tightening of flange screws	Apriete de los tornillos de fijación de las bridas	Serraggio delle viti di fis- saggio delle flange	1,8 mkg (13 ft.lbs)
TUBULURES ECHAPPE-	AUSLASSKRÜMMER	EXHAUST MANIFOLD	COLECTORE DE ESCA- PE	COLLETTORI DI SCA- RICO	
Défaut de planéité des fa- ces d'appui des brides de fixation Serrage des écrous de bri-	Planheitstoleranz der Auf- lageflächen der Befesti- gungsflansche Anzugsmoment der Muttern	Flange faces to be flat to within Tightening of flange nuts	Defecto de planicidad de la cara de apoyo de las bridas de fijación Apriete de las tuercas de	Falsa planeicità delle fac- ce d'appoggio delle flange di fissaggio Serraggio dadi delle flan-	0,1 mm 1,5 mkg (11 ft.lbs)
des de fixation	der Befestigungsflansche		las bridas de fijación	ge di fissaggio Tenuta sotto una pressio-	, and (11 111123)
Etanchéité sous une pression de 0,4 kg/cm² la pièce plongée dans l'eau :	Dichtigkeit unter einem Druck von 0,4 atü ,Teil in Wasser eingetaucht :	Airtight under a pressure of 0.4 kg/cm ² when com- ponent is immersed in water:	Estanqueidad bajo pre- sión de 0,4kg/cm² la pieza dentro del agua :	ne di 0,4 kg/cm² con il pezzo immerso nell'ac- qua :	
aucune fuite de tolérée	kein Luftentweichen zu- lässig	no leak allowed	Ninguna fuga es tolerada	non è tollerata nessuna fuga	

RHEOSTAT DE JAUGE - RHEOSTAT - GAUGE RHEOSTAT

REOSTATO DE INDICADOR - REOSTATO DELL'INDICATORE



- Niveau du liquide
- = Flüssigkeitsstand
- Liquid level
- Nivel del liquido
- Livello del liquido

- Pour chacune des valeurs X la résistance doit satisfaire les valeurs R du tableau.
- Le flotteur doit permettre d'atteindre les valeurs limites avant de se trouver en butée (butée haute ou basse)

Entre les points X, la variation de R doit être progressive.

- Bei jedem der Werte X muss der Widerstand den Werten R der Tabelle entsprechen.

Der Schwimmer muss gestatten, die Grenzwerte zu erreichen, bevor er im Anschlag ist.

(Anschlag oben oder unten)

Zwischen den Punkten X muss die Variation von R progressiv sein.

For each value of X the resistance R must conform to the figures R in the table.
 The float must allow the rheostat to reach the values shown at full and empty before coming to the upper and lower limits of its travel

R must vary progressively between the points X

- Pora cada uno de los valores X, la resistencia debe satisfacer los valores R del cuadro.
- El flotador debe permitir de alcanzar los valores límites antes de llegar a los topes (tope alto y bajo)
- Entre los puntos X la variación de R debe ser progresiva.
- Per ciascuno dei valori X la resistenza deve corrispondere ai valori R della tabella Il gallegiante deve permettere di raggiungere i valori limite prima di trovarsi in battuta (battuta alto o bassa)

Fra i punti X, la variazione di R dev'essere progressiva.

X (mm)	135,5	80,8	12,1
R (Ω)	280	97	7
Tolérances R	± 30	± 15	± 7

MANUEL DE REPARATIONS REPARATURHANDBUCH REPAIR MANUAL MANUAL DE REPARACIONES MANUALE DI RIPARAZIONE		OPERATIONS ARBEITSVORGANGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G 210 - 00 G 210 - 0 NT-24 G	GS (GX série G GS (GX série G GS (GX série G	E) 2 3-1-1972
ALLUMAGE	ZÜNDUNG	IGNITION	ENCENDIDO	ACCENSIONE	
BOBINE Référence (à résistance extérieure va- leur 0,9 Ω à 20° C)	ZÜNDSPULE Bezeichnung (mit Aussenwiderstand Wert 0,9 Ω bei 20° C)	COIL Reference (with external ballast resistor 0,9 Ω at 20° C)	BOBINA Referencia (de resistencia interior valat 0,9 Ω a 20° C)	BOBINA Riferimento (a resistenza esterne, valore 0,9 Ω a 20° C)	DUCELLIER 2777 C S.E.V. Marchal E. 44-9 103-12 MARELLI BZR 206 A S.E.V. Marchal DUCELLIER
ALLUMEUR	ZUNDVERTEILER	DISTRIBUTOR	DISTRIBUIDOR DE EN- CENDIDO	SPINTEROGENO	
Comprenant : Un dispositif d'avance centrifuge Un dispositif d'avance par	Bestehend aus : Vorrichtung f. Frühzund durch Fliehkraft Vorrichtung f. Frühzund	Composed of : A centrifugal advance device A vacum operated advan-	Comprende: Un dispositivo de avance centrifugo Un dispositivo de avance	Comprendente : Un dispositivo d'anticipo centrifugo Un dispositivo d'anticipo	
depression Repère des courbes d'avance (gravés sur l'allumeur)	durch Unterdrück Markierungen der Frühzund- kurven (auf. Verteiler ein- graviert)	ce device	por depresion Marcas de las curvas de avance (gravadas sobre el distribuidor)	a depressione Riferimenti delle curve d'anticipo (stampigliati sullo spinterogeno)	1.1971
Avance centrifuge	Frühzündung durch Flieh-	Centrifugal advance	Avance centrífugo	Anticipo centrifugo	G.A.2 G.A.4
Avance par dépression Type à cassette Ordre d'allumage Point d'allumage 10° avant P.M.H (trou de pige) Ecartement des vis pla-	Frühzundung durch Unterdruck Kassetten - Typ Zündfolge Zündzeitpunkt 10° vor OT (Prüfstabblohrung) Unterbrecherkontaktab-	Vacuum operated advance Cassette type Firing order Static Setting 10° B.T.D.C (rod aperture) Breaker point gap	Avance par depression Tipo de cassette Orden de encendido Punto de encendido 10º antes P.M.S. (orificio para varilla) Separacion entre los pla-	Anticipo a depressione Tipo a cassetta Ordine d'accensione Punto d'accensione 10º prima del P.M.S (foro della spina) Apertura dei contatti	G.D.1 G.D.1 1.4.3.2 * → 11.1971 0.35 à 0.45 mm
tinées. Angle de fermeture des vis platinées	stand. Schliesswinkel der Unter- brecherkontakte Frühzündung mit Strobos-	Dwell angle Strobe advance setting	tinos Angulo de cierre de los platinos Avance dinamico con la	Angolo di chiusura dei contatti Anticipo dinamico con la	(0,016 in ± 0,002 in) 57° ± 2°
Avance dynamique avec la lampe stroboscopique et sec- teur gradué sur carter à 2500 tr/ mn moteur : BOUGIES : SEV. Marchal 34.S. Eyquem 755 S	koplampe und Skala bei 2500 U/min des Motors : ZUNDKERZEN : SEV. Marchal 34.S Eyguem 755 S	with stroboscopic lamp graduated scale on housing at 2500 r.p.m SPARKING PLUGS: SEV. Marchal 34.S Eyauem 755 S	lampara estroboscópica y sector graduado sobre el	lampada stroboscopica e settore graduato sul carter	33° 11.1971 >> * Marchal 34.HS - à culot long - mit langem - Gewinderchaft - with long base - rosca larga
(avec nouvelle culasse)	(mit neuem Zylinderkopf)	(with new cylinder head) *	(con la nueva culata) * 6.1972 ► ►	(con nueva testata)	- a filetto lungo

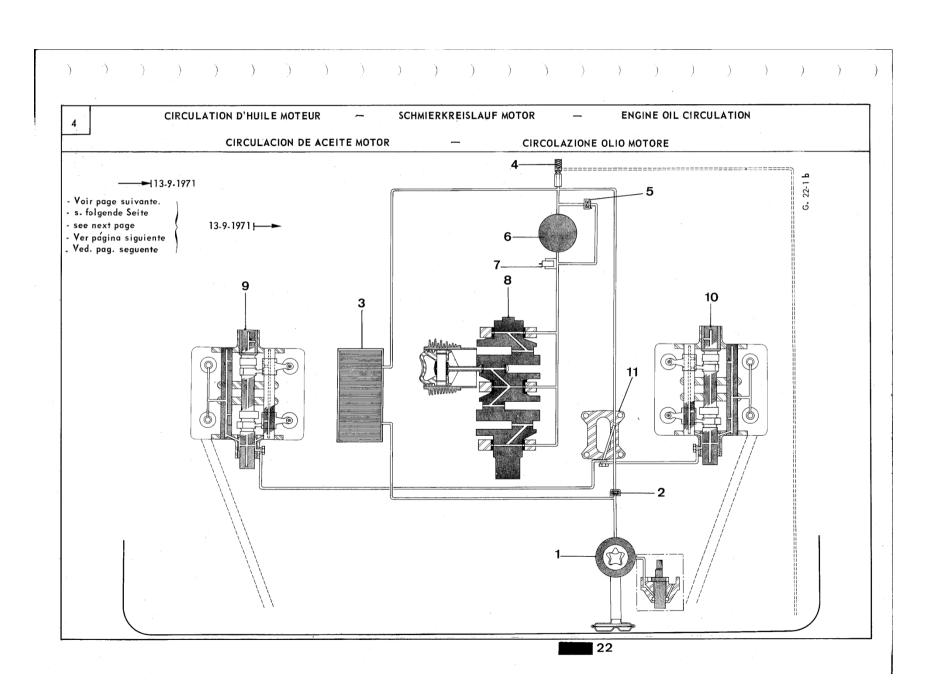
 $(\)\ (\)$

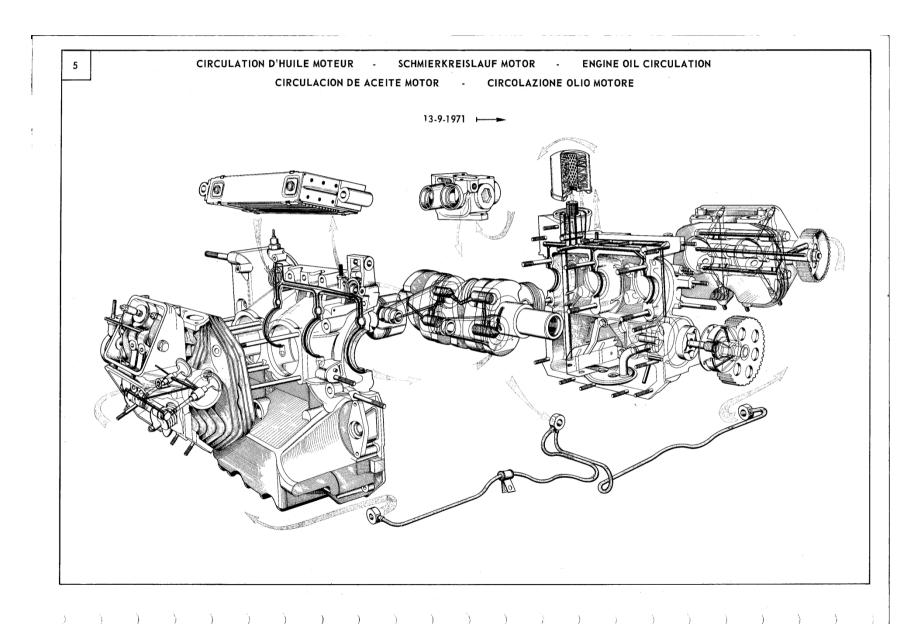
2 - AVANCE ALLUMEUR CENTRIFUGE FRÜHZÜNDUNG VERTEILER MIT FLIEHKRAFTVERSTELLUNG - CENTRIFUGAL DISTRIBUTOR ADVANCE - AVANCE CENTRIFUGO DEL DISTRIBUIDOR - ANTICIPO SPINTEROGENO CENTRIFUGO 1-1971 G.A.2 G. 21-4 a AVANCE ALLUMEUR A DEPRESSION - FRUHZUNDUNG VERTEILER MIT UNTERDRUCKVERSTELLUNG - PARTIAL VACUUM DISTRIBUTOR ADVANCE - AVANCE POR DEPRESION DEL DISTRIBUIDOR G. 21-5 - ANTICIPO SPINTEROGENO A DEPRESSIONE G.D. I 15° 1000 1500 2000 2500 10° 12-1971 G.A.4 G. 21-8 5 0 100 75 2ď0 300 225 400 500 600 150 300 450 mm. Hg P.S.I * avant - vorn - front - delantero - anteriore - P - en gr/cm² - P. in gr/cm² - P. in gr/cm² 4 - P., en gr/cm² - P. in gr/cm² 3 2000 3000 4000

MANUEL DE REPA REPARATURHAND REPAIR MANUAL MANUAL DE REPA MANUALE DI RIPA	BUCH N° 582/1	OPERATIONS ARBEITSVORGANGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G 220-0 N. Tech. 18 G	GS (GX série (GS (GX série (GS (GX série (GE) 3.1.1972 ———
GRAISSAGE Huile moteur CONTENANCE DU CAR- TER	SCHMIERUNG Motoröl FASSUNGSVERMÖGEN DES MOTORGEHÄUSES	LUBRICATION Engine oil CAPACITY OF SUMP	ENGRASE Aceite motor CAPACIDAD DEL CAR- TER	LUBRIFICAZIONE Olio motore CAPACITA DEL CAR- TER	TOTAL GTS 20 W 50 TOTAL Altigrade GT spéciale autoroute 20 W 40
- après vidange - après échange de la car- touche filtrante	- Nach Ölwechsel - Nach Austausch der Fil- terpatrone	after draining - after filter change	- después vaciado - después de cambiar et cartucho filtrante	- per sostituzione - dopo sostituzione cartuc- cia filtrante	3,5 L (6,1 pts.lmp) 3,7 L (6,5 pts.lmp)
- entre mini et maxi - après démontage FILTRE A HUILE (tamis dans le carter) Cartouche filtrante :	- Zwischen Mini u. Maxi - Nach Ausbau ÖLFILTE (Sieb im Gehäuse) Ölfilterpatrone:	- between min and max-marks - after dismantling OIL FILTER (filter within sump) Oil filter cartridge:	- entre míni, et máxi, - después desmontage FILTRO DE ACEITE (tamíz en el cárter) Cartucho filtrante :	- fra minimo e massimo - dopo smontaggio FILTRO DELL'OLIO (reticella nel carter) Cartuccia filtrante:	0,5 L (0,9 pts.lmp) 4 L (7 pts.lmp)
Jaune inscriptions → 1000 km Rouge Jaune inscriptions 1000 km →	Gelb mit Beschriftung → 1000 km rot Gelb mit Beschriftung 1000 km ← →	Yellow marks → 1000 km Red Yellow Black 1000 km →	Amarillo inscripciones →1000 km rojas Amarillas inscripciones 1000 km →	Gialla scritte → 1000 km rosse Gialla scritte 1000 km →	PURFLUX FRAM
Noire POMPE A HUILE *	Schwarz OLPUMPE *	marks OIL PUMP *	negros BOMBA DE ACE!TE *	POMPA DELL'OLIO *	· :
Entrainée par une des cour- roies de distribution Tarage du ressort de clo-	Durch einen der Steuerungs- riemen angetrieben Tarierung der Feder des	Driven by one of the drive belts Setting of relief valve	Movida por una de las cor- reas de la distribución Tarado del muelle de la	Comandata da una delle cinghie della distribuzione Taratura della molla del-	
pet de décharge : - longueur libre	Überdruckventils : - freie Länge	spring - free length - length under load of	válvula de descarga : - largo libre - largo bajo carga de	la valvola di scarico : – lunghezza libera – lunghezza sotto un cari –	58,5 mm
- longueur sous charge de 8,5 ± 0,4 kg Tarage des clapets «by- pass»	- Lange unter Belastung von 8,5 ± 0,4 kg Tarierung der by-pass- Ventile	8,5 ± 0,4 kg Setting of "by-pass" valves	8,5 ± 0,4 kg Tarado de las válvulas «by	co da 8,5 ± 0,4 kg	33 mm
- filtre (repère blanc) - refrigérateur (repère vert)	- Filter (weisse Markierung)	filter (white marking) cooler (green marking)	- filtro (marca blanca) - refrigerador (marca verde)	- filtro (rif. bianco) - refrigeratore (rif. verde)	0,9 à 1,15 kg/cm² (12,8 to 16 ps 1,8 à 2,5 kg/cm² (25,6 to 35,5 ps
Pression d'huile prise au mano-contact : (à 80° C)	Oldruck am Warnlichtschal- ter gemessen : (bei 80°C)	Oil pressure taken by pressure switch (at 80° C)	Presión de aceite tomada en el manocontacto : (a 80° C)	Pressione dell'olio rile- vata al manocontatto (a 80° C)	
- à 2000 tr/mn - à 6000 tr/mn MANO-CONTACT	bei 2000 U/min bei 6000 U/min WARNLICHTSCHALTER	- at 2000 r.p.m - at 6000 r.p.m PRESSURE SWITCH	- a 2000 r.p.m - a 6000 r.p.m MANOCONTACTO	a 2000 giri/min a 6000 giri/min MANOCONTATTO Taratura	4,7 kg/cm ² mini (66 psi min.) 6,2 à 7 kg / cm ² (88 to 99 psi 0,5 à 0,8 kg/cm ² (7 to 11 psi)
Tarage	Tarierung	Setting	Tarado	ι ατατυτα	0,5 d 0,0 kg/ cm2 (7 to 11 ps1)

2 CIRCULATION D'HUILE MOTEUR — SCMIERKREISLAUF MOTOR — ENGINE OIL CIRCULATION CIRCULACION DE ACEITE MOTOR — CICOLAZIONE OLIO MOTORE									
Tarage du mano-contact de température d'huile	Tarieren des Öltempera- turschalters	Calibration of oil temperature thermal switch	Tarado del mano contacto de la temperatura del aceite	Taratura del manocontatto della temperatura olio	135° ± 3°C (275° ± 37.4°F)				
COUPLES DE SERRAGE	ANZUGSMOMENTE	TIGHTENING TORQUES	PARES DE APRIETE	COPPIE DI SERRAGIO					
Insert de la cartouche fil- trante (LOCTITE)	Einsatz des Filterpatrone (LOCTITE)	Installation of filter ele- ment (LOCTITE)	Inserción del cartucho filtrante (LOCTITE)	Inserimento della cartuccia filtrante (LOCTITE)	1 à 1,5 mkg (7 to 11 ft. lbs)				
Vis de fixation du réfrigé- rateur	Schraube zur Befestigung des Ölkühlers	Bolt securing oil cooler	Tornillo de fijación del refrigerador	Vite di fissaggio del refri- geratore	1,8 mkg (13 fts.lbs)				
Bouchon du clapet «by pass» du réfrigérateur (LOCTITE)	Stopfen des «by-pass»-Ven- tils des Ölkühlers (LOC- TITE)	Plug on by-pass valve of oil cooler (LOCTITE)	Tapón de la válvula «by- pass» del refrigerador (LOCTITE)	Tappo della valvola «by- pass» del refrigeratore (LOCTITE)	4,5 à 5 mkg (33-36 ft.lbs)				
Vis raccord de canalisa- tion de graissage	Verbindungsschraube für Schmierkanal	Screwed unions on lubrica- tion pipes	Tornillo racor de la cana- lización de engrase	Vite raccordo canalizza- zione di lubrificazione	1,8 à 2 mkg (13 to 14 ft.lbs)				
Obturateur de rampe de graissage (LOCTITE)	Stopfen für Schmier_Ring- leitung (LOCTITE)	Closing plug on lubrication ramp (LOCTITE)	Obturador de rampa de engrase (LOCTITE)	Otturatori della rampa di lubrificazione (LOCTITE)	3,5 à 4 mkg (25 to 29 ft.lbs)				
Cartouche filtrante :	Filterpatrone : Patrone mit Gehäuse in	Filter element : bring filter into contact	Cartucho filtrante : Poner el cartucho en	Cartuccia filtrante: Avvicinare la cartuccia in					
approcher la cartouche au contact du carter, puis se- rer de 1/2 à 3/4 de tour	Berührung bringen, dann um 1/2 - bis 3/4 - Um-	with crankcase, then tigh- ten by 1/2 to 3/4 turn	contacto con el cárter después apretar 1/2 o	contatto con il carter, Quindi serrare da 1/2 a					
(joint graissé)	drehung anziehen (Dichtung geschmiert)	(gasket lubricated)	3/4 de vuelta (junta engrasada)	3/4 di giro (guarnizione ingrassata)					
Mano-contact	Warnlichtschalter	Oil pressure warning light	Manocontacto	Manoconttato	2,2 mkg				
# Depuis le 13-9-1971 la pompe à huile est modifiée (débit augmenté) ce qui entraine la modification :	* Ab 13-9-1971 geänder- te Ölpumpe (erhöhte För- der leistung), daher Ände- rung:	* As from 13-9-1971 the oil pump has been modified (increased output) which entails the modification of:	* Después del 3-9-1971 la bomba de aceite ha sido modificada (aumen- to del caudal) y que provoca los modificaciones:	* Dal 13-9-1971 la pompa dell'olio è modifi- cata (portata aumentata) ciò che ha richiesto la modifica :	(16 ft.lbs)				
- du carter moteur - de la commande des pompes et de la bielle de de commande de pompe HP	- des Motorgehäuses - der Pumpensteuerung u. HD - Pumpenpleuels	- engine housing - pump control and H.P pump push-rod control	- del cárter del motor - del mando de las bom- bas y de la biela de mando de la bomba de AP	- del carter motore - del comando pompe e della sfera di commando della pompa AP					
 de la crépine et de son joint l'adjonction d'une tôle anti-émulsion 	des Ölansaugstutzens mit Dichtung Einbau eines Ölfang- bleches	- the filter and its seal - the addition of an emulsion plate	- del tamíz y de su junta - se agrega una chapa antiemulsión	- della reticella e relativa guarnizione - l'aggiunta di una lamiera anti-emulsione					

3 MANUEL DE REPARATIONS **OPERATIONS** ARBEITSVORGANGE REPARATURHANDBUCH GS (GX série GA) 9-1971 ⊢ **OPERATIONS** G 220-0 Nº 582/1 REPAIR MANUAL GS (GX série GE) MANUAL DE REPARACIONES **OPERACIONES** 3-1-1972 ► OPERAZIONI GS (GX série GF) MANUALE DI RIPARAZIONE ENGINE OIL CIRCULATION CIRCULATION D'HUILE MOTEUR ~ SCHMIERKREISLAUF MOTOR CIRCOLAZIONE OLIO MOTORE CIRCULACION DE ACEITE MOTOR 13-9-1971 1 - Pompa dell'olio 1 - Ölpumpe 1 - Oil pump 1 - Bomba de aceite 1 - Pompe à huile 2 - By-Pass del refrigeratore 2 - By-pass del refrigerador 2 - By-pass for oil cooler 2 - By-pass-Ventil des Öl-2 - By-Pass du réfrigérateur olio kühlers de aceite d'huile 3 - Refrigeratore olio 3 - Refrigerador de aceite 3 - Oil cooler 3 - Ölkühler 3 - Réfrigérateur d'huile 4 - Valvola di scarico filtro 4 - Valvula de descaraa del 4 - Überlaufventil des Ölfil-4 - Oil pressure control val-4 - Clapet de décharge filtra de aceite ters 5 - By-pass del filtro olio 5 - By-pass del filtro de 5 - By Pass du filtre à huile 5 - By-pass-Ventil des Olfil-5 - By-pass for oil filter aceite ters 6 - Filtro dell'olio 6 - Filtro de aceite 6 - Ölfilter 6 - Oil filter 6 - Filtre à huile 7 - Manoconttato della pressione 7 - Manocontacto de presión 7 - Warnlichtschalter für Öl-7 - Oil pressure switch 7 - Mano-contact de pression olio de aceite d'huile druck 8 - Albero motore 8 - Crankshaft 8 - Ciaveñal 8 - Kurbelwelle 8 - Vilebrequin 9 - Culata derecha 9 - Testata destra 9 - Cyl, head - RH 9 - Rechter Zylinderkopf 9 - Culasse droite 10 - Culata izquierda 10 - Testata sinistra 10 - Cyl, head LH 10 - Linker Zylinderkopf 10 - Culasse gauche 11 - Caja colector de admisión 11 - Scatola di aspirazione 11 - Ansauggehäuse 11 - Inlet manifold 11 - Boîtier d'admission





MANUEL DE REPARATIONS REPARATURHANDBUCH REPAIR MANUAL MANUAL DE REPARACIONES MANUALE DI RIPARAZIONE		OPERATIONS ARBEITSVORGANGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G 220 0	GS (GX série GA GS (GX série GE GS (GX série GF	0.1.1070
REFRIGERATEUR D'HUILE	ÖLKÜHLER	OIL COOLER	REFRIGERADOR DE ACEITE	REFRIGERATORE DELL'OLIO	A MARKANIA
Nombre d'éléments Capacité Section de passage	Anzahl der Teile Inhalt Querschnitt des Öldurch-	Number of tubes Capacity Area of oil flow	Número de elementos Capacidad Sección de paso de aceite	Numero di elementi Capacità Sezione di passaggio del-	14 0,145 L (0 . 25 pt. lmp) 4 cm ²
d'huile Vis de fixation du refri- gérateur	ganges Schrauben z. Befestigung des Ölkühlers	Tighten screw fixing oil- cooler to :	Tornillos de fijación del refrigerador	l'olio Vite di fissaggio refrigi- ratore	1,8 mkg (13 ft.lbs)
REFROIDISSEMENT Refroidissement par air pulsé	KÜHLSYSTEM Luftkühlung durch Geblä- seluft	COOLING Cooling by fan (air coo- ling)	REFRIGERACION Refrigerado por aire pul- sado	RAFFREDDAMENTO Raffreddamento ad aria forzata	
/ENTILATEUR Diamètre extérieur Nombre de pales Réglage de la dent de oup : a) au P.M.H orienter la Jent de loup horizontale-	VENTILATOR Aussen - ϕ Anzahl der Schaufelblätter Einstellung der Anwerf- klaue: a) in O.T Anwerfklaue horizontal ausrichten	FAN Outside diameter No: of blades, Positioning the starting dog: a) At TDC,place the dog horizontal	VENTILADOR Diámetro exterior Numero de palas Reglaje del enganche de manivela : a) en el P.M.S orientar los dientes horizontalmente	VENTILATORE Diametro esterno Numero pale Regolazione dente di lu- po: a) al P.M.S orientare il dente di lupo orizzontal-	290 mm (11.4 in) 9
ment o) déplacement de la dent le loup par rapport au con- re-écrou après réglage environ)	b) Überstand der Anwerf- klaue im Verhältnis zur Kontermutter nach Einstel- lung ca	b) Starting dog stands proud of locknut after ad- justment by approxima- tely	b) Saliente del enganche de manivela con relación a la contratuerca des pués de realizado el reglaje (aproximadamente)	mente b) sporgenza del dente ri spetto al controdado dopo la regolazione (circa)	5 mm
Couple de serrage du con- re-écrou :	Anzugsmoment der Konter- mutter :	Tighten locknut, to :	Par de apriete de la con- tratuerca :	Coppia di serraggio del controdado :	18 mkg (130 ft. lbs)

MANUEL DE REPA REPARATURHAND REPAIR MANUAL MANUAL DE REPA MANUALE DI RIPA	DBUCH N° 582/1	OPERATIONS ARBEITSVORGÄNGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G 312-00 G 314-0	GS (GX série G GS (GX série G GS (GX série G	E) }
EMBRAYAGE	KUPPLUNG	CLUTCH	EMBRAGUE	FRIZIONE	V
Embrayage avec butée à bîlles	Kupplung mit Anschlag für Ausrücklager	Clutch with ball thrust	Embrague con cojinete de bolas	Frizione con reggispinta a sfere	Version mécanique mit Mech. Erhaltung manual gearghange en version mecanica versione meccanica
MECANISME (à diaphragme)	MECHANISMUS (mit Tellerfeder)	MECHANISM (diaphragm)	MECANISMO (de diafragma)	MECCANISMO (a diaframma)	180 DBR 285
DISQUE Garnîture Epaisseur d'origine Voile maxi sur $\phi=170$ mm (à l'état li-	MITNEHMERSCHEIBE Beläge Stärke,original Max. Schlag bei 170 mm ϕ (entspannt)	DISC Linings Original thickness Maximum runout on a 170 mm ϕ (free state)	DISCO Guarniciones Espesor de origen Alaveo máxi-sobre \$\phi\$ 170 mm (en estado li~	DISCO Guarniture Spessore originale Falsa perpendicolarità massima sul $\phi=170$ mm	FERODO A - 755 7,7 mm 0,6 mm
bre) CABLE DE DEBRAYAGE	KUPPLUNGSSEIL	CLUTCH CABLE	bre) CABLE DE DESEMBRA-	(allo stato libero) CAVO FRIZIONE	
Longueur	Länge	Length	GUE Longitud	Lunghezza	1,228 m (4 ft. $\frac{03}{10}$ in)
REGLAGES Jeu entre butée et dia _ phragme	EINSTELLUNGEN Spiel zwischen Anschlag u. Tellerfeder	ADJUSTMENTS Clearance between thrust and diaphragm	REGLAJES Juego entre cojinete de empuje y diafragma	REGOLAZIONI Gioco fra reggispinta e diaframma	1 à 1,5 mm
REGLAGE DE LA GARAN TIE D'EMBRAYAGE Desserrer le contre-écrou	EINSTELLUNG DES KUPPLUNGSSPIELS Kontermutter (2) lösen	ADJUSTMENT OF CLUTCH PEDAL FREE TRAVEL Loosen lock nut (2)	REGLAJE DE LA GARAN- TIA DE DESEMBRAGUE Aflojar la contratuerca (2)	REGOLAZIONE DEL GIOCO FRIZIONE Allentare il controdado (2)	
(2) agir sur l'écrou (1) afin d'obtenir: un jeu de 3,2 à 4,8 mm entre le tube fixe (3) et l'écrou (1)	Auf Mutter (1) einwirken, um ein Spiel von 3,2 - 4,8 mm zwischen Rohr (3) und Mutter (1) zu erhalten	Adjust nut (1) to obtain a clearance of 3.2 to 4.8 mm between tube (3) and nut (1)	Actuar sobre la tuerca (1) afin de conseguir: un juego de 3,2 a 4,8 mm en- tre el tubo fijo (3) y la tuerca (1)	Agire sul dado (1) per ottenere : un gioco da 3,2 a 4,8 mm fra il tubo fisso (3) e il dado (1)	
Dans ces conditions la garde à la pédale de dé- brayage est de :	Unter dieser Bedingung beträgt das Spiel am Kupplungspedal:	Under these conditions the clutch pedal free tra- vel is :	En estas condiciones la holgura del pedal de de- sembrague es de :	In queste condizioni il gioco al pedale di disin- nesto è di :	G = 15 à 20 mm

FRIZIONE CLUTCH **EMBRAGUE** EMBRAYAGE KUPPLUNG (continuación) (seguito) (continued) (suite) (Forts.)

MANUEL DE RE REPARATURHA REPAIR MANUA MANUAL DE RE MANUALE DI RI	NDBUCH N° 582/1 L PARACIONES N° 582/3	OPERATIONS ARBEITSVORGÄNGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G. 330-0 G. 330-3 NT. 29 (GS (G	X série GA) X série GE) X série GF)	9-1971
BOITE DE V (VERSION M	/ITESSES — GETRIEB MECANIQUE) (MIT MEC SCHALT	CH. (MANU	AL GEAR- (I	AJA DE VELOCIDADES EN VERSION MECANICA)	- SCATOLA CA (VERSIONE M	
VITESSES GÄNGE GEARS VELOCIDADES VELOCITA	DEMULTIPLICATION ÜBERSETZUNG TOOTH RATIOS DESMULTIPLICACION DEMOLTIPLICAZIONE	RAPPORT B.V GETRIEBE GEARBOX RATIOS RELACION C V RAPPORTO S.C	TELLER-KEGELRAD CROWN WHEEL & PINION	DEMULTIPLICATION TOTALE GESAMT-ÜBERSETZUNG OVERALL RATIOS DESMULTIPLICACION TOTAL DEMOLTIPLICAZIONE TOTALE	Pneus 145-15 ZX-Vites Reifen 145-15 ZX-G km/h bei 1000 U/mi Tyres 145-15 ZX spee Neumatico 145-15 ZX Pneumatici 145-15 giri/min in km/h	eschwindigkeit in n. d at 1000 R.P.M Velocidad a 1000 R.P.N
						m.p h
1 ère	11 × 42	0,2619 (3,818 : 1)		0,0598 (16.7 : 1)	6,7095	4,21
2 ème	16 × 38	0,4210 (2.375 : 1)		0,0962 (10.395 : 1)	10,7936	6.71
3 ème	21 × 32	0,6562 (1.524 : 1)	8 35 (0,2285)	0,1500 (6.67 : 1)	16,8300	10.46
4 ème	25 × 28	0,8928 (1.12 : 1)	(4.375 : 1)	0,2040 (4.9 : 1)	22,8888	14.27
M.A.R Rückwartsgang Reverse Marcha atrás Retromarcia	11 × 23 × 46	0,2391 (4,18:1)		0,0546 (18.3 : 1)	6,1261	3.81
	ous char- = 1,870 m ANM : Abrollumfang der = 1,870 m 145-15 ZX = 1,870 m	•	ng circumference of ZX = 1,370 m (73,62 in)	OBSERVACIÓN: Desarrollo carga de los neumáticos 145-15 Z.X = 1,870 m	NOTA: Svilup pneumatici 145-15 ZX = 1	oo sotto carico dei .870 m

SCATOLA CAMBIO GETRIEBE **GEARBOX** CAJA DE VELOCIDADES **BOITE DE VITESSES** (VERSIONE MECCANICA) (EN VERSION MECANICA) (MIT. MECH. (MANUAL GEAR (VERSION MECANIQUE) SCHALTUNG) CHANGE) ATTENTION! - Depuis le 3.1.1972 la sécurité de marche 9467 arrière sur le levier des vitesses est remplacée par une sécu rité dans la boîte de vitesses. Les ressorts de la plaquette (1) sont différents : Celui dont le diamètre de fil est le plus gros, doit être monté côté pignon de renvoi de marche arrière (dans le 1/2 carter gauche) - Graisser et poser la rotule « à», la rainure de quidage dirigée côté 1/2 carter droit. ACHTUNG! - Ab 3.1.1972 ist die RW - Gangsperre am Schaltheheldurch eine im Getriebe angebrachte Sperre ersetzt. Die Federn an der Platte (1) sind verschieden : Die Feder mit dem grösseren Drahtquerschnitt muss auf der Seite des Rücklaufrades angebracht werden (linke Gehäusehälfte). Kugelgelenk «a» und Führungsnut zur rechten Gehäusehälfte G. 33-1 a einfetten, Gelenk einbauen. NOTE: As from 3.1.1972 the reverse gear safety device on the gear lever is replaced by a safety device in the gearbox. The plate-springs (1) are different: The one with the wire of the thickest diameter should be fitted on the reverse gear return pinion side (in the left 1/2 housing). - Grease and fit the ball-joint «a», the groove directed towards the right 1/2 housing. ATENCION - A partir del 3-1-1972 el seguro de la marcha atrás sobre la palanca de velocidades ha sido reemplazado por un seguro en la caja de velocidades. Los muelles de la plaqueta (1) son diferentes : El muelle de alambre más grueso debe ir montado hacia el lado del piñón de renvio de marcha atrás (en el medio cárter izauierdo) Engrasar y colocar la rótula «a», la ranura de guía orientada hacia el medio cárter derecho. ATTENZIONE! Dal 3-1-1972 la sicurezza della RM sulla leva del cambio e sostituita da una sicurezza nalla scatola Le molle della placchetta (1) sono diverse : quella il cui diametro del filo è piu grosso dev'esserre montata lato pignone di rinvio RM (nel 1/2 carter sinistro). Ingrassare e collocare la rotula «a», con la scanalatura di avida orientata lato 1/2 carter destro.

MANUEL DE REPARATION REPARATURHANDBUCH REPAIR MANUAL MANUAL DE REPARACION MANUALE DI RIPARAZION	ARBEITSVORG OPERATIONS OPERACIONE	G. 330-00	GS (GX série G GS (GX série G GS (GX série G	E) } 3-1-1972 →
BOITE DE VITESSES (suite)	GETRIEBE _ (Forts.)	GEARBOX _ (continued)	CAJA DE VELOCIDADES (continuación)	_ SCATOLA CAMBIO (seguito)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ANFLANSCH	E DES CARTERS DE BOITE DE HEN DER GETRIEBEGEHÄUSE. DF GEARBOX HOUSING	VITESSES.	
 b) -Ordre d'assemblage: Approc -Serrer les vis du couvercle a -Approcher les écrous d'asser -Desserrer les vis de fixation 	du couvercle arrière sur le demi-carte us d'assemblage des 1/2 carters (vo	carters. er gauche.		
a) -Dichtigkeit : Anlagefläche de	r beiden Gehäusehälften des Getriebe	es, des Kupplungsgehäuses und d	es hinteren Deckels mit CURTYLON_	Paste bestreichen.
b) -Reihenfolge beim Anflansche -Schrauben des hinteren Deck -Die Schrauben zur Befestigu	n: die Muttern zur Verbindung der bei els festziehen, (Ausrichten der beide g des hinteren Deckels an der linken der Gehäusehälften (siehe Schema) und	iden Gehäusehälften anschrauben n Gehäusehälften). Gehäusehälfte lösen.	•	
a) -Sealing: Smear thrust faces	of both halves of gearbox housing, of	clutch housing and of rear cover	with CURTYLON paste.	
b) -Assembly order: fit the asse -Tighten bolts of rear cover	mbly nuts of both halves of housing. (alignment of housing halves)	•		

-Undo screws securing rear cover on L.H. housing half.

-Tighten up the screws of the rear cover.

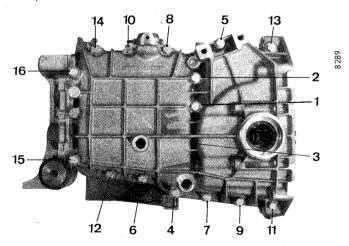
-Tighten hard the assembly nuts of both housing halves (see diagram) and those of the clutch housing.

BOITE DE VITESSES GEARBOX CAJA DE VELOCIDADES SCATOLA CAMBIO GETRIEBE (Forts) (continued) (continuación) (seguito) (suite)

> ASSEMBLAGE DES CARTERS DE BOITE DE VITESSES. ENSAMBLADO DE LOS CARTERES DE LA CAJA DE VELOCIDADES. ASSEMBLAGGIO MEZZI CARTERS SCATOLA CAMBIO

- a) -Estanqueidad : Untar las caras de apoyo de los semi-cárteres de la caja de velocidades, del cárter de embrague y de la tapa trasera con pasta CURTYLON.
- b) -Orden de ensamblado : Aproximar las tuercas de ensamblado de los semi-cárteres.
 - -Apretar los tornillos de la tapa trasera (alineamiento de los semi-carteres).
 - -Aproximar las tuercas de ensamblado del carter de embrague.
 - -Aflojar los tornillos de fijación de la tapa trasera con el semi-carter izquierdo.
 - -Apretar definitivamente las tuercas de ensamblado de los semi-cárteres (ver esquema) y los del cárter de embrague.
 - -Apretar definitivamente los tornillos de la tapa trasera.
- a) -Tenuta : Spalmare le facce d'appoggio mezzi carters scatola cambio, campana frizione e coperchio post.scatola cambio, con pasta " CURTYLON "
- b) -Ordine di assemblaggio : imboccare e avvicinare i dadi dei mezzi carters.
 - -Serrare le viti del coperchio post (allineamento dei mezzi carters).
 - -Imboccare e avvicinare i dadi di assemblaggio campana frizione.
 - -Allentare le viti fissaggio coperchio post. sul mezzo carter sinistro.

 - -Serrare definitivamente i dadi di assemblaggio mezzi carters (ved.schema) e quelli della campana frizione
 - -Serrare definitivamente le viti del coperchio post.
 - ORDRE D'ASSEMBLAGE
 - REIHENFOLGE DER BEFESTIGUNG
 - ORDER OF ASSEMBLY
 - ORDEN DE ENSAMBLADO
 - ORDINE DI ASSEMBLAGGIO



MANUEL DE REPARATIONS **OPERATIONS** REPARATURHANDBUCH ARBEITSVORGANGE REPAIR MANUAL Nº 582/1 **OPERATIONS** G. 330-00 GS (GX série GA) 9-1971 MANUAL DE REPARACIONES **OPERACIONES** GS (GX série GE)) 3-1-19/2 MANUALE DI RIPARAZIONE **OPERAZIONI** GS (GX série GF) **BOITE DE VITESSES GETRIEBE GEARBOX** CAJA DE VELOCIDADES SCATOLA CAMBIO (VERSION MECANIQUE) (MIT MECH.SCHALTUNG) (EN VERSION MECANICA) (MANUAL GEARCHANGE) (VERSIONE MECCANICA) lère vitesse 4ème vitesse 1-Gang 4. Gang 4 th gear 1 st gear 4 a velocidad la velocidad la velocitá 4 a velocitá 2ème vitesse 2.Gang M- Arrière 2nd gear 2 a velocidad Rückwärtsgang 2 a velocitá Reverse Marcha atrás Retromarcia 3ème vitesse NOTE : Les pignons de l'arbre primaire sont constamment en prise avec les pignons récepteurs 3.Gang des lère, 2 ème, 3 ème et 4 ème. 3 rd gear ANM: Die Ritzel der Primärwelle sind ständig mit den Aufnahmeritzeln des 1., 2., 3. v 4. Ganges 3 a velocidad NOTE: The pinions for 1 st, 2 nd, 3 rd & 4 th on the mainshaft are in constant mesh with the cor-3 a velocitá responding driven pinions on the bevel pinions shaft. OBS : Los piñones del árbol primario están en toma constante con los piñones receptores de 1a - 2a - 3a y 4a. NOTA : Gli ingranaggi dell'albero primario sono costantemente in presa con gli ingranaggi della la - 2a - 3a e 4a.

6 MANUEL DE REPARATIONS REPARATURHANDBUCH REPAIR MANUAL MANUAL DE REPARACIONES

MANUALE DI RIPARAZIONE

Nº 582/1

OPERATIONS ARBEITSVORGANGE **OPERATIONS OPERACIONES** OPERAZIONI

G 330-00

SYNCHRONNABE : Einstellung der Seitenspiele

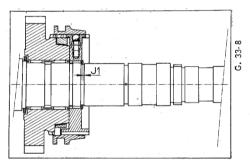
SINCRONIZADORES : Reglajes de holguras laterales

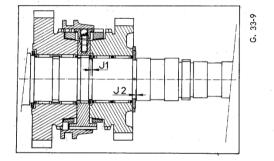
GS (GX série GA) 9-1971 GS (GX série GE) 13-1-1972 GS (GX série GF)

SYNCHRONISEURS : Réglages des jeux latéraux

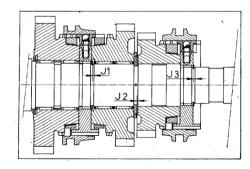
SYNCHRONISERS: Adjustment of end-float

SINCRONIZZATORI : Regolazione dei giochi laterali



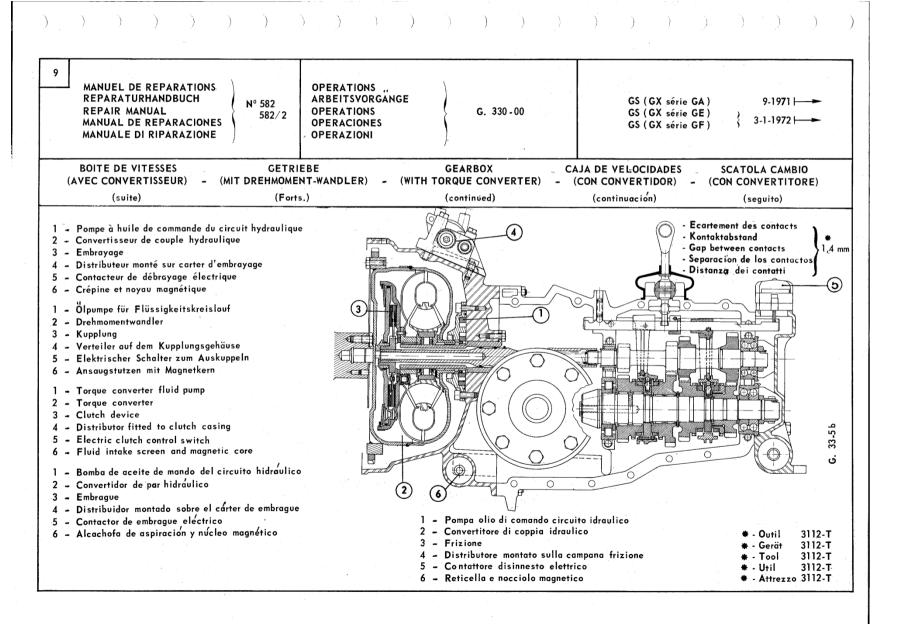


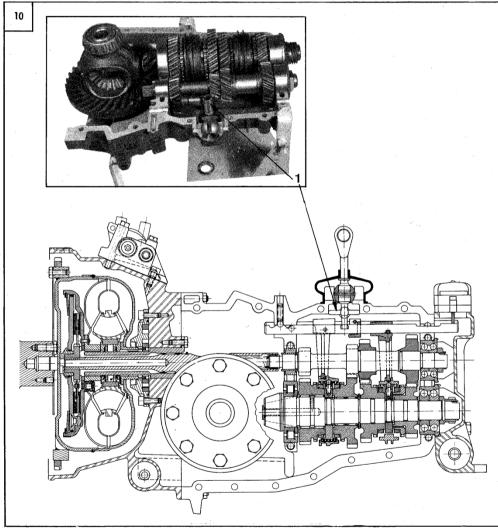
- Jones de 1,30 à 1,58 mm de 0,04 en 0,04 mm
- Sicherungsringe von 1,30 bis 1,58 mm mit je 0,04 mm Unterschied
- Circlips from 1.30 to 1.58 mm thick in steps of 0.04 mm
- Segmento sujeción 1,30 a 1,58 mm de 0,04 en 0,04 mm
- Anelli elastici da 1,30 a 1,58 mm di 0,04 in 0,04 mm
- Demi rondelles de pignon de 2 ème 2.35 à 3.25 mm de 0.03 en 0.03 mm
- Scheibenhälften für Ritzel 2. Gang von 2,35 - 3,25 mm, mit je 0,03 mm Unterschied
- Half Washers for 2nd gear pinion, 2,35 to 3,25 mm thick in steps of 0,03 mm
- Semi grandelas del piñón de 2 a 2,35 a 3,25 mm de 0,03 en 0,03 mm
- Semirondelle del pignone della 2 a 2,35 a 3,25 mm di 0,03 in 0,03 mm



BOITE DE VITESSES GETRIEBE GEARBOX CAJA DE VELOCIDADES SCATOLA CAMBIO (Forts.) (suite) (continued) (continuación) (seguito) RELACIÓN CTA Km RAPPORT DE COMPTEUR TACHOMETER SPEEDOMETER DRIVE RAPPORTO DEL CONTA-CHILOMETRI Filets Hilos Vis de compteur Tachoschraube Speedo drive worm Tornillo sin fin de cuenta Vite senza fine del conta-Gänge Filetti chilometri Start Piñón del C ta kms Dents Pignon de compteur Tachoritzel Speeds drive pinion Pianoncino del contachi-14 Zälme Iometri Teeth **JEUX** JUEGOS GIOCHI SPIEL CLEARANCE Latéral du moyeu de syn Seitenspiel der Synchron-End float of synchronising Lateral del buje del sin-Assiale del mozzo del sincronizzatore I a - 2 a boss for 1 st and 2 nd agar cronizador de 1 a - 2 a chro 1 er et 2 ème nabe für 1. u. 2. Gana Latéral du moyeu de syn-Seitenspiel d. Synchron_ End float of synchronising Lateral del buje del sin-Assiale del mozzo del sin-0.05 mm maxi nabe für 3. u. 4. Gang boss for 3rd and 4th gear cronizador de 3 a - 4 a cronizzatore 3 a - 4 a chro 3 ème - 4 ème End float of washer-halves Lateral de las semi aran-Assiale delle semirondelle Latéral des 1/2 rondelles Seitenspiel d. Scheiben between 2nd and 3rd gear delas entre los piñones fra ali ingranaggi della hälfte zw. den Ritzeln für entre les pignons 2 ème-2 a - 3 a 2 a - 3 a 3 ème 2. u. 3. Gang pinions COUPLES DE SERRAGE **ANZUGSMOMENTE** TIGHTENING TORQUES PARES DE APRIETE COPPLE DI SERRAGGIO Tuerca del arbol primario Dado dell'albero primario Ecrou d'arbre primaire Mutter für Primarwelle Main shaft nut 7 à 8,5 mkg (51 to 61 ft.1bs) Tuerca del piñon de ataque Dado del pignone conico 10 à 12 mkg (72 to 87 ft.lbs) Ecrou du pignon d'attaque Mutter für Antriebsritzel Bevel pinion shaft nut. Tuerca anillo del roda-Ghiera del cuscinetto del Baque écrou de roulement Rinamutter f. Differential Differential bearing shrou de différentiel ded nut miento de diferencial differenziale 6 à 10 mkg (43 to 72 ft. lbs) Rollenlager Ecrou d'arbre de sortie de Tuerca del árbol de sali-Dado del semiasse Mutter f. Getriebeausgangs-Nut for gearbox outlet 14 à 16 mkg (101 to 116 ft.lbs) boîte welle shaft da de la caja de cambio Eje de la bieleta de reen-Asse della leva di rinvio Achse d. Ubertragungs-Axe du levier de renvoi de Axle of reverse relay levio de marcha atrás R.M. 2,7 à 3 mkg (20 to 22 ft.1bs) marche arrière hebels für Rückwärtsgang Tornillo de la corona de Vite della corona del dif-Vis de couronne de diffé-Schraube für Zahnkranz des Differential crown wheel Differentials diferencial ferenziale rentiel 4,8 à 5,3 mkg (33 to 38 ft.lbs) holt Draining and filling plug Tapón de vaciado y relle-Tappo di riempimento e 3,5 à 4,5 mkg (25 to 33 ft.lbs) Bouchon de vidange et de Ablass_und Einfüllstopfen remplissage nado scarico Dadi di assemblaggio cam-Mutter zur Befestigung des Nuts securing clutch hou-Tuercas de emsamblado Ecrous d'assemblage du pana frizione carter d'embravage Kupplungsgehäuses sing del carter de embraque 1,3 à 1,5 mkg Dadi di assemblaggio dei Tuercas de ensamblado Ecrous d'assemblage des Muttern z. Befestigung der Nuts securing gearbox 1/2 carter scatola camde los semi carteres de la (9 to 11 ft.lbs) 1/2 carters de boîte Getriebe - Gehäusehälften housing halves caja de cambio bio **ENGRASE** LUBRIFICAZIONE GRAISSAGE **SCHMIERUNG** LUBRICATION ΙÖ TOTAL EP 80 Olio Huile Oil Aceite Capacidad L Capacità L Contenance L Inhalt in L Capacity L 1,4 L (2,5 pts.lmp).

MANUEL DE R REPARATURH, REPAIR MANU, MANUAL DE R MANUALE DI R	ANDBUCH AL EPARACION	N° 582 582/2	OPERAT ARBEITS OPERAT OPERAC OPERAZ	VORGÄNGE IONS IONES	N. T. 9 G. G - 330	-	GS (G	X série X série X série	,	
BOITE DE VITES (AVEC CONVERTIS FERODO système V option 1.2. 197	SEUR) ERTO	GETRIEBE (MIT DREHMOMENTW FERODO System auf Wunsch 1, 2,	ANDLER) VERTO	(WITH TOR	EARBOX QUE CONVERTER) VERTO system n 1. 2. 1971	(CON FEROD	DE VELOCIDADI CONVERTIDOR) 10 sistema VERT ión 1, 2, 1971	0	SCATOLA CAMB (CON CONVERTITO FERODO sistema V opzione 1, 2, 192	ORE) ERTO
IMPORTANT : L'enser de vitesses et converti lubrifié avec une huile « TOTAL FLUIDE T » L'emploi d'une toute au d'huile entraine la dest convertisseur et de son embrayage.	s seur est spéciale utre qualité ruction du	WICHTIG: Die Einhei Drehmomentwandler w einem Spezialöl «TOTAL FLUIDE T» Der Gebrauch irgendei Ölqualität würde die i des Wandlers und dess Kupplung zur Folge ha	ird mit befüllt ner anderen Zerstörung en	Torque conve cated with sp « TOTAL FL Use of a diff	UIDE T » erent oil specifica- ead to complete	de velocido lubrificado « TOTAL F El empleo d diferente pi	TE: El conjunt des y convertido con un aceite es FLUIDE T » de un aceite de c rovocaria la desti idor y de su embi	r esta pecial alidad rucción	IMPORTANTE: L'insie tola cambio e convertito ficato con olio speciale « TOTAL FLUIDE T » L'impiego di qualsiasi a di olio provocherebba il mento completo del conv della rispettiva frizione.	re e lubri- Iltro tipo deteriora- vertitore e
VITESSES GÄNGE GEARS	ÜBERSE TOOTH	RATIOS	GETR GEARI	BOX RATIOS	COUPLE CONIQUE TELLER - KEGELRAD CROWN WHEEL & PINION	TOTALE , GESAMT- I OVERALL	JBERSETZÜNG	Geschw Tyres 1	145-15 ZX-Vitesse à 1000 tr indigkeit in km/h bei 1000 45-15 ZX speed at 1000 R.F icos 145-15 ZX Velocidad à	U/min P.M.
VE LOCIDADES VELOCITÁ	,	TIPLICACION TIPLICAZIONE		CION CV ORTO S.C	GRUPO CONICO COPPIA CONICA	TOTAL DEMOLTIP TOTALE	LICAZIONE	1	ntici 145-15 ZX Velocità a 1	
									:	in Km/h
lère		14 × 39	0,358	9 (2.79 : 1)		0,0820 (12.189 : 1)		9,200	
2ème		20 × 34	0,588	2 (1.70:.1)		0,1344 (7.437 : 1)		15,079	
3ème		25 × 28	0,892	8 (1.12 : 1)	35	0,2040, (4.900 : 1)		22,888	
M. AR		14 x 19 x 19 x 35	0,400	0 (2.50 : 1)	(4.375 : 1)	0,0914 (10.937 : 1)		10,255	
NOTE: Développement ge des pneus 145-15 ZX		ANM: Abrollumfang d	er Reifen		ing circumference 15 ZX = 1,870 m		CIÓN : Desarollo os neumáticos	en	NOTA: Sviluppo sotto pneumatici 145-15 ZX =	





- ATTENTION! - Depuis le 3.1.1972 la sécurité de marche arrière sur le levier des vitesses est remplacée par une sécurité dans la boîte de vitesses.

Les ressorts de la plaquette (1) sont différents :

Celui dont le diamètre de fil est le plus gros, doit être monté côté pignon de renvoi de marche arrière (dans le 1/2 carter gauche).

Graisser et poser la rotule «a», la rainure de guidage dirigée côté 1/2 carter gauche.

- ACHTUNG! - Ab 3.1.1972 ist die RW-Gangsperre am Schalthebel durch eine im Getriebe angebrachte Sperre ersetzt. Die Federn an der Platte (1) sind verschieden:

Die Feder mit dem grösseren Drahtquerschnitt muss auf der Seite des Rücklaufrades angebracht werden (linke Cehäusehälfte).

Kugelgelenk «a» und Führungsnut (zur linken gehäusehalfte einfetten, Gelenk einbauen).

- NOTE: - As from 3.1.1972 the reverse gear safety device on the gear lever is replaced by a safety device in the gearbox.

The plate-springs (1) are different:

The one with the wire of the thickest diameter should be fitted on the reverse gear return pinion side (in the left 1/2 housing).

Grease and fit the ball-joint «a», the groove directed toward the left 1/2 housing.

- ATENCION! - A partir del 3.1.1972 el seguro de la marcha atrás sobre la palanca de velocidades ha sido reemplazado por un seguro en la caja de velocidades.

Los muelles de la plaqueta (1) son diferentes :

El muelle de alambre más grueso debe ir montado hacia el lado del piñón de renvio de marcha atrás (en el medio cárter izavierdo).

Engrasar y colocar la rótula «a», la ranura de guía orientada hacia el medio cárter derecho.

- ATTENZIONE! - Dal 3.1.1972 la sicurezza della RM sulla leva del cambio è sostituita da una sicurezza nella scatola cambio. Le molle della placchetta (1) sono diverse: Quella il cui diametro del filo è più grosso dev'esserre montata lato pianone di rinvio RM (nel 1/2 carter sinistro).

Ingrassare e collocare la rotula «a» con la scanalatura di guida orientata lato 1/2 carter sinistro.

 $(x_1, x_2, \dots, x_n) = (x_1, x$

MANUEL DE REPARATIONS REPARATURHANDBUCH REPAIR MANUAL MANUAL DE REPARACIONES MANUALE DI RIPARAZIONE

Nº 582 582/2

OPERATIONS ARBEITSVORGÄNGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI

G. 330 - 00

GS (GX série GA) 9-1971 ⊢ GS (GX série GE) 3-1-1972 ⊢ GS (GX série GF)

BOITE DE VITESSES

GETRIEBE (AVEC CONVERTISSEUR) (MIT DREHMOMENTWANDLER) (WITH TORQUE CONVERTER) (Forts.)

GEARBOX (continued) CAJA DE VELOCIDADES (CON CONVERTIDOR) (continuación)

SCATOLA CAMBIO (CON CONVERTITORE) (seguito)

IMPORTANT : A la révision des 1000 kms, il est impératif de remplacer la crépine d'aspiration 3 de la pompe du convertisseur Capacité de la boite de

vitesses et du convertisseur

Capacité de la boite de vitesses seule

NOTA : La différence de niveau entre la boîte de vitesses "froide" et la boite de vitesses "chaude" est d'environ :

WICHTIG: Bei der 1000 Km Inspektion ist es unbedingt erforderlich, den Ansaugstutzen(3) der Wandlerpumpe auszutauschen

Füllmenge des Getrièbes und des Drehmomentwandlers

Füllmenge des Getriebes allein

ANM: Der Niveauunterschied zwischen "kaltem und "warmem" Getriebe beträgt ungefähr:

IMPORTANT: The intake screen 3 of torque converter pump must of necessity be changed at the 600 miles service

Gear box and converter capacity

Gear box capacity (without converter)

NOTE: Difference in gear box level between "cold" and "hot" working tempe rature corresponds to:

IMPORTANTE : En la revi sion de 1000 km es imperativo de reemplazar la alcachofa de aspiración(3) de la bomba de l convertidor

Capacidad de la caja de velocidades y del converti-

Capacidad de la caja de velocidades sola

OBSERVACION: La diferencia de nivel entre la caia de velocidades "fría y la caja de velocidades "caliente" es aproximada mente de :

IMPORTANTE : Alla revisione a 1000 km è obbligatorio sostituire la reticella di aspirazione (3) della pompa del convertitore

Capacità della scatola cambio e del convertitore

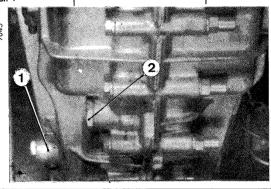
Capacità della sola scatola

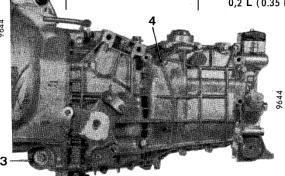
NOTA : La differenza di livello fra la scatola cambio "fredda" e la scatola cambio « calda » è di circa :

4 L (7 Imp. pts)

1,4 L (2.5 Imp. pts)

0,2 L (0.35 Imp. pts)





12 BOITE DE VITESSES GETRIEBE GEARBOX CAJA DE VELOCIDADES (A VEC CONVERTISSEUR) (MIT DREHMOMENTWANDLER) (WITH TORQUE CONVERTER) (CON CONVERTIDOR) (Suite) (Forts.) (Continued) (Continuación) ENTLEEREN UND AUFFÜLLEN DER EINHEIT GETRIEBE - WANDLER : VIDANGE ET REMPLISSAGE DE L'ENSEMBLE -VIDANGE . Déposer le bouchon de niveau (1) -ENTLEEREN: Niveaustopfen abnehmen (1) Déposer le bouchon de vidange (2)-Ablassstopfen abnehmen (2) REMPLISSAGE : Mettre en place (2) et (3). Faire le plein par l'orifice (4) 1,4 litre AUFFÜLLEN: (2) und (3) einsetzen. Etwa 1,4 ltr. durch Öffnung (4) einfüllen.(1) environ - Mettre en place (1) et (4) sans serrerund (4) einschrauben ohne festzuziehen. WICHTIG: Niveau des Getriebes auffüllen: IMPORTANT - Compléter le niveau de la boîte de vitesses : Wie folgt vorgehen, um den richtigen Ölstand zu erreichen : Pour obtenir un niveau correct, procéder comme suit. A) Vorderräder verkeilen und Handbremse festziehen. A) Caler les roues avant, serrer le frein à main B) Motor im Leerlauf drehen lassen und. 3 Gang einlegen. Schalthebel leicht B) Faire tourner le moteur au ralenti et passer une vitesse (3 eme) betätigen um Elektroschieber der Kupplung unter Spannung zu setzen. (Schieber Déplacer légèrement le levier de changement de vitesses, pour mettre sous tenist unter Spannung bei Ertönen eines leichten Knackens). Diesen Vorgang etwa sion l'électro-vanne de commande de l'embrayage (celui-ci est sous tension lors-10 mal wiederholen. qu'un léger claquement se fait entendre) - Répéter l'opération une dizaine de fois, C) Bei laufendem Motor und eingelegtem Gang Niveaustopfen (1) und Einfüllstutzen C) Le moteur tournant toujours au ralenti, et une vitesse passée, déposer les bou-(4) abnehmen. Ölstand auffüllen. Stopfen und Stutzen einsetzen und endgültig chons de niveau (1) et de remplissage (4), compléter le niveau d'huile de la boîte - Poser et serrer définitivement les bouchons - Arrêter le moteur - Mettre festziehen, Motor anhalten, Getriebe in Leerlaufstellung, la boîte de vitesses au point mort. DRAINING AND REFILLING THE UNIT VACIADO Y RELLENADO DEL CONJUNTO Drain unit by removing level plug (1) and drain plug (2) VACIADO : Quitar el tapón del nivel (1) Refill unit: Refit plugs (2) and (3) - Refill unit through hole (4) Quitar el tapón de vaciado (2) RELLENADO: Poner en su sitio (2) y (3) Llenar por el orificio (4) 1,4 litro aproximadamente - Poner en su sitio (1) y (4) sin apretarlos. With approx. 2 1/2 pts - Screw in plugs (1) and (4) without tightening IMPORTANT - Topping up the gear-box. IMPORTANTE : Completar el nivel de la cajá de velocidades : Proceed as follows to ensure required level: Para conseguir un nivel correcto, proceder como sigue : A) Place a chock under the front wheels - Put on the hand brake A) Calzar las ruedas delanteras, y poner el freno de mano B) Allow the engine to idle and engage a gear. (3 rd). Slightly move gear control B) Hacer girar el motor al ralentí y pasar una velocidad (3 a) - Desplazar ligeramenlever (approx. 10 times) energise the valve controlling the clutch (a click is te la palanca de velocidades, para poner en tensión la electro válvula de mando del embraque (Esta está en tensión cuando se oye un pequeño chasquido) C) With engine still idling and a gear engaged, remove level plug (1) and filler Repetir la operación unas diez veces. prug (4) - Top up - Screw in and tighten plugs - Stop engine - Bring gear C) Con el motor girando al ralentí, y una velocidad pasada quitar los tapones de nicontrol lever to neutral position. vel (1) y de rellenado (4) Completar el nivel de aceite de la caja de velocidades. Poner y apretar definivamente los tapones - Parar el motor - Poner la caja de velocidades en punto muerto.

MANUEL DE REPARATIONS
REPARA TURHANDBUCH
REPAIR MANUAL

MANUAL DE REPARACIONES

MANUALE DI RIPARAZIONE

N° 582/ 582/2 OPERATIONS ARBEITSVORGÄNGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI

G - 330-00

GS (GX série GA) GS (GX série GE) 9-1971

GS (GX série GF)

3-1-1972

BOITE DE VITESSES (AVEC CONVERTISSEUR) (suite) SCATOLA CAMBIO (CON CONVERTITORE) (seguito)

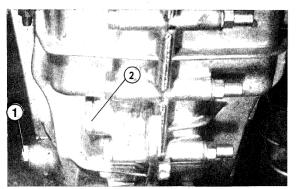
- SCARICO E RIEMPIMENTO DELL'INSIEME

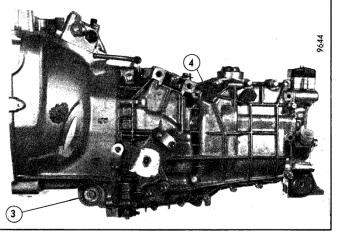
SCARICO : Togliere il tappo di controllo livello 1

Togliere il tappo di scarico (2)
RIEMPIMENTO : Collocare (2) e (3) - Fare il pieno attraverso il foro (4) (1,4 litri circa) - Collocare (1) e (4) senza serrare

IMPORTANTE - Completare il livello della scatola cambio : Per ottenere un livello corretto, procedere come segue :

- A) Bloccare le ruote ant, serrare il freno a mano
- B) Fare girare il motore al minimo e innestare una marcia (3a). Spostare leggermente la leva del cambio per mettere in tensione l'elettrovalvola di comando frizione (l'elettrovalvola è in tensione quando si sente un leggero schiocco), Ripetere l'operazione una diecina di volte.
- C) Con il motore sempre al minimo e una marcia innestata, togliere i tappi di controllo livello (1) e riempimento (4). Completare il livello olio cambio Collocare e serrare definitivamente i tappi. Fermare il motore Mettere la scatola cambio in folle.





BOITE DE VITESSES (AVEC CONVERTISSEUR) (suite)

GETRIEBE

(Forts.)

GEARBOX (MIT DREHMOMENTWANDLER) (WITH TORQUE CONVERTER)

(continued)

CAJA DE VELOCIDADES (CON CONVERTIDOR) (continuación)

SCATOLA CAMBIO (CON CONVERTITORE) (seguito)

SCHEMA DU PRINCIPE DE **FONCTIONNEMENT DU CONVERTISSEUR**

SCHEMA DER WIRKUNGS-WEISE DES DREHMOMENT-WANDLERS

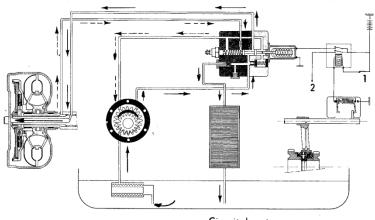
THE TORQUE CONVERTER

DIAGRAM OF OPERATION OF | ESQUEMA DE FONCIONAMENTO | SCHEMA DI PRINCIPIO DEL FUNZIO-DEL CONVERTIDOR NAMENTO DEL CONVERTITORE

- Position débrayée moteur tournant
- Stellung entkuppelt, bei laufendem Motor
- Clutch disengaged, engine running
- Posición desembragada, motor girando
- Posizione «disinnesto», motore in moto
- 32-3 a
- I Contact d'allumage
- 1 Zündschalter
- 1 Ignition switch
- 1 Contacto de encendido
- 1 Castatto d'accensione

- 2 Vers relais de démarreur
- 2 Zum Anlasser-Relais
- 2 To starter relay
- 2 Hacia el relé del motor de arranque
- 2 Verso relé motorino d'avviamento

- Position embrayée moteur tournant
- Stellung eingekuppelt, bei laufendem Motor
- Clutch engaged, engine running
- · Posición embragada, motor girando
- Posizione «innesto», motore in moto

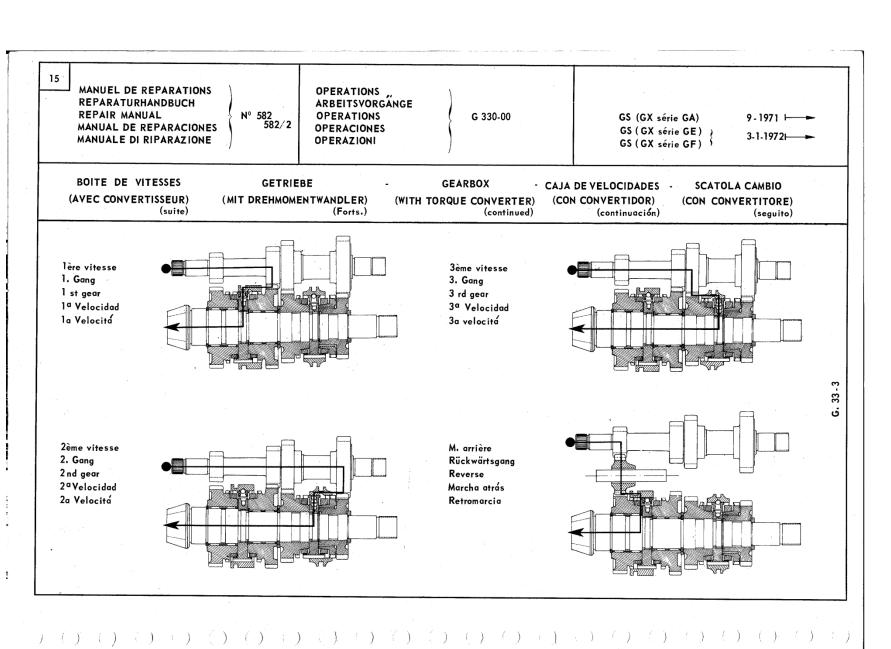


-- - Circuit de retour

-- → Rücklaufkreis

-----Circuito de retorno

---- Circuito di ritorno



MANUEL DE REPARATIONS **OPERATIONS** ARBEITSVORGANGE REPARATURHANDBUCH GS (GX série GA) **OPERATIONS** G 330 00 9-1971 -REPAIR MANUAL Nº 582/1 **OPERACIONES** MANUAL DE REPARACIONES GS (GX série GE) 3-1-1972 MANUALE DI RIPARAZIONE OPERAZIONI GS (GX série GF) DIFFERENZIALE DIFFERENTIAL DIFFERENTIAL DIFERENCIAL DIFFERENTIEL TIGHTENING TORQUES PARES DE APRIETE **COPPIE DI SERRAGGIO COUPLES DE SERRAGE** ANZUGSMOMENTE Vite della corona del dif-Tornillos de la corona de Schraube für Zahnkranz Bolts fixing crown wheel: Vis de couronne de diffédiferencial: ferenziale : des Differentials: rentiel: 10.6.1971 → 10.6.1971 10.6.1971 ----10.6.1971 10.6.1971 8 à 9 mkg (58 to 65 ft.lbs) $\phi = 10 \text{ mm}$: $\phi = 10 \text{ mm}$: ϕ = 10 mm : $\phi = 10 \text{ mm}$: $\phi = 10 \text{ mm}$: COPPIA CONICA **GRUPO CONICO KEGEL - TELLERRAD CROWN WHEEL & PINON COUPLE CONIQUE** Demoltiplicazione Desmultiplicación Übersetzung Ratio Démultiplication 35 Nº di accoppiamento: Matching number: marked Nº de emparejamiento gra-Kontroll-Nr : auf Zahn -Numero d'appariement grastampigliato sulla corona kranz eingraviert on crown wheel vado sobre corona vé sur la couronne DISTANZA CONICA DISTANCIA CONICA DISTANCE CONIQUE KEGELRADTIEFE CONIC DISTANCE Rondelle di regolazione : Suplementos de reglaie : Adjusting shims from : Cales de réglage : Einstellscheiben: desde 2,50 a 3,82 mm da 2,50 a 3,82 mm 2,50 to 3,82 mm thick in von 2,50 bis 3,82 mm, mit de 2,50 à 3,82 mm de 0,04 en 0,04 mm di 0.04 in 0.04 mm steps of 0.04 mm de 0,04 en 0,04 mm je 0,04 Unterschied Gioco d'ingranamento Back - lash Juego entre dientes 0,13 à 0,27 mm Zahnflankenspiel Jeu entre dents Rondelle di regolazione Arandelas de reglaje del Shims for adjusting diffe-Einstellscheiben für Rondelles de réglage de cuscinetti del differenziale rodamiento de diferencial: rential bearings : Differentialrollenlager: roulement de différentiel : **d** Esterno = 71,5 mm o Exterior = outside $\phi =$ Aussen - $\phi =$ φ extérieur = Spessori: Espesores: Stärken: Thicknesses: Epaisseurs: from 1.60 mm to 3,75 mm desde 1,6 a 3,75 mm da 1,60 mm a 3,75 mm von 1,60 bis 3,75 mm mit de 1,60 mm à 3,75 mm di 0,05 in 0,05 mm de 0,05 en 0,05 mm je 0,05 mm Unterschied in steps of 0,05 mm de 0,05 en 0,05 mm Pre contracción sobre los Pre-serraggio sui cusci-Pre-load on differential Vorspannung an den Diffe-Pré-contrainte sur les rou-0,05 mm rodamientos de diferencial: netti: bearings: rentialrollenlagern: lements de differentiel :

2 MANUEL DE REPARATIONS **OPERATIONS** ARBEITSVORGANGE REPARATURHANDBUCH REPAIR MANUAL GS (GX série GA) Nº 582/1 **OPERATIONS** G. 330-00 9-1971 ⊢ GS (GX série GE) MANUAL DE REPARACIONES **OPERACIONES** N T. 32 G 3-1-1972 ⊢ MANUALE DI RIPARAZIONE **OPERAZIONI** GS (GX série GF) COUPLE CONIQUE TELLER_KEGELRAD CROWN WHEEL AND PINION **GRUPO CONICO** COPPIA CONICA DIFFERENTIEL DIFFERENTIAL DIFFERENTIAL DIFERENCIAL DIFFERENZIALE G.32.2 a 7904 1-3-1972 ----11,25 mm (8mm + 3,25mm, côté extérieur) - 11,25 mm (8mm + 3,25mm Aussenseite) 11,25 mm (8 mm + 3,25 mm, outer measurement)11,25 mm (8 mm + 3,25 mm, lado exterior) 11,25 mm (8 mm + 3,25 mm, lato esterno) - Moins 3 mm sur 9247 les 7 nervures - 3 mm weniger auf allen 7 Wülsten - Minus 3 mm on the 7 ribs - 3 mm menos sobre las 7 nervaduras 1-3-1972 - Meno di 3 mm sulle 7 nervature

BOITIER DE DIFFERENTIEL

Depuis le 1.3.1972. le boitier de differentiel et le carter de boîte de vitesses des véhicules GS Tous Types sont modifiés.

- Longueur des vis de fixation de couronne, augmentée :
- 21.5 mm au lieu de 17.5 mm - Epaisseur de la bride de fixation de la couronne du couple conique avamentée :
- 11,25 mm au lieu de 8 mm (voir figure)
- Hauteur des nervures de renfort autour du palier du carter de boîte de vitesses, côté gauche diminuée de 3 mm pour obtenir une garde avec les vis de fixation de la couronne du couple conique.

REPARATION : L'ancien boîtier et les anciennes vis peuvent se monter dans les nouveaux carters de boîte de vitesses jusqu'à épuisement des stocks.

Le nouveau boîtier pourra se monter dans les anciens carters à à condition de diminuer de 3 mm la hauteur des sept nervures sur le carter gauche.

(voir figure) Il est impératif dans ce cas de monter les nouvelles vis N° GX 0925801 C. **NOUVEAUX NUMEROS:**

Vis de fixation de la couronne : GX. 09.258 01 C Boîtier de différentiel

GX. 09.251 01 D Carter de boîte de vitesses à quatre rapports :

GX. 09.357 01 A Carter de boîte de vitesses à trois rapports:

GX. 09.356 01 A

GETRIEBEGEHÄUSE

Ab 1.3.1972 sind Ausaleichaetriebegehäuse und Getriebegehäuse der Fahrzeuge GS, alle Typen, geändert.

- Befestiaunasschraubenlänge Tellerad :
- 21.5 mm anstatt 17.5 mm Dicke des Tellerradflansches vergrössert:
- 11,25 anstatt 8 mm (Siehe Abb.)

Höhe der Verstärkungswülste um das Lager des Getriebegehäuses (linke Seite) um 3 mm verringert um grösseres Spiel für Befestigungsschrauben zu erzielen.

INSTANDSETZUNG : Ausgleichgetriebegehause und Befestigungs schrauben alter Bauart können in Getriebe neuer Bauart bis zum Lagerbestandsende eingebaut werden.

Ausgleichsgetriebegehäuse neuer Bauart können in Getriebe alter Bauart eingebaut werden, wenn die 7 Wülste an der linken Getriebegehäusehälfte um 3 mm verringert werden.

(siehe Abb.) Hierzu müssen jedoch die Schrau-

verwendet werden.

NEUE TEILENUMMERN : Befestigungsschrauben für Tellerad: Crown wheel securing bolts :

GX. 09.258 01 C Ausgleichsgetriebegehause: GX. 09.251 01 D

4 - Ganggetriebegehäuse :

GX. 09.357 01 A

3 - Ganggetriebegehäuse:

GX. 09.356 01 A

DIFFERENTIAL CASING

As from 1.3.1972 the differential casing and the gearbox housing of all GS vehicles have been modified.

- Length of crown wheel securing bolts increased from : 17.5 mm to 21.5 mm
- Thickness of securing flange of crown wheel increased from:

8 mm to 11,25 mm (see figure)

Height of strengthening ribs for bearing on L.H side of gearbox housing reduced by 3 mm to obtain a clearence with crown wheel securing bolts.

REPAIRS: The old differential casing and the old bolts can be used in the new gearbox housings until stocks run out.

The new differential casing can be used in the old gearbox housing provided that the seven ribs of the L.H. side of gearbox are shortened by 3 mm.

(see figure) In this case the new bolts N° GX ben never Bauart Nr. GX 0925801C 0925801 C must be fitted.

NEW REFERENCE NUMBERS:

GX. 09.258 01 C Differential casing: GX. 09.251 01 D Four-speed gearbox housing:

GX. 09.357 01 A Three-speed gearbox housing:

GX. 09.356 01 A

CAJA DEL DIFERENCIAL

A partir del 1.3.1972, la caja del diferencial y el cárter de la caja de cambios de los vehículos GS Todos Tipos han sido modificados.

- Largo de los tornillos de fijación Lunghezza delle viti di fissagio de la corona aumentado : 21,5 mm en vez de 17,5 mm
- Espesor de la brida de fijación de la corona del grupo cónico aumentada :
- 11.25 mm en vez de 8 mm (ver figura)
- Altura de los nervios de refuerzo al rededor del palier sobre el carter de la caia de velocidades, lado izquierdo dismuinidos de 3 mm para obtener margen con los tornillos de fijación de la corona del grupo cónico.

REPARACION : El antiguo cárter de diferencial y los antiquos tornillos se pueden montar en los cárteres modernos hasta agotamiento de los stock.

El carter de diferencial moderno se podrá montar en los carteres de caja de velocidades antiquos a condición de rebajar 3 mm la altura de los siete nervios sobre el cárter izquierdo.

(ver figura) En ese caso es imperativo montar los tornillos modernos Nº GX 0925801 C.

NUMEROS NUEVOS:

Tornillo de fijación de la corona : GX. 09.258 01 C Caia de diferencial : GX. 09.251 01 D Carter de caja de velocidades cuatro marchas :

GX. 09.357 01 A Cárter de caja de velocidades tres marchas:

GX. 09:356 01 A

SCATOLA DEL DIFFERENZIALE

Dal 1.3.1972, la scatola del differenziale e il carter scatola cambio dei veicoli GS Tutti i Tipi sono stati modificati.

- della corona aumentata :
- 21,5 mm anziché 17,5 mm Spessore della flangia di fissaggio della corona aumentato :
- 11,25 mm anziché 8 mm (ved.figura)
- Altezza delle nervature di rinforzo intorno al supporto carter scatola cambio, lato sinistro, diminuita di 3 mm per ottenere un gioco rispetto alle viti di fissaggio della corona.

RIPARAZIONE : La scatola e le viti precedenti possono essere montate nei carter scatola cambio attuali fino ad esaurimento degli stock.

La scatola attuale potrà essere montata nei carter precedenti a condizione di diminuire di 3 mm l'altezza delle sette nervature sul carter sinistro.

(ved. figura) E' obligatorio in questo caso montare le nuove viti Nº GX 0925801 C. **NUOVI NUMERI:**

Viti de fissaggio della corona; GX. 09.258 01 C Scatola del differenziale: GX. 09.251 01 D Carter scatola cambio a 4 rapporti:

GX. 09.357 01 A Carter scatola cambio a 3 rapporti:

GX. 09.356 01 A

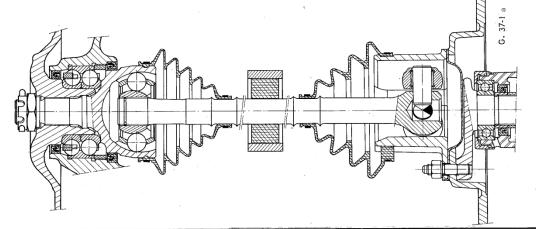
MANUEL DE REPARATIONS REPARATURHANDBUCH REPAIR MANUAL MANUAL DE REPARACIONES MANUALE DI RIPARAZIONE		OPERATIONS ARBEITSVORGÄNGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G 372-00	GS (GX série GA GS (GX série G GS (GX série G	E) } 3-1-1972
TRANSMISSIONS	GELENKWELLEN	DRIVE - SHAFTS	TRANSMISIONES	TRASMISSIONI	
illes côté roue In joint Tripode, côté boî- e de vitesses CUPLES DE SERRAGE crous de fixation sur ar- re de sortie de boîte de itesses crou de fixation sur le loyeu (faces et filets taissés) GRAISSAGE	Nabe (Flächen u. Gewinde geschmiert) SCHMIERUNG	Ball-type constant velocity joint at wheel-end Tri-axe joint at gearbox end TIGHTENING TORQUES Nuts fixing drive-shafts to differential shaft flanges. Nuts securing drive shafts to hubs (threads + faces greased) LUBRICATION Grease: TOTAL MULTIS MS	bolas, lado rueda Una junta trípode, lado caja de cambio PARES DE APRIETE Tuerca de fijación al árbol de salida de la caja de cambio Tuerca de fijación al buje (caras y rosca engrasadas)	Un giunto omocinetico a sfere lato ruota Un giunto tripode lato sca- tola cambio COPPIE DI SERRAGGIO Dadi di fissaggio sul se- miasse Dado di fissaggio sul moz- zo (facce e filetti ingras- sati) INGRASSAGGIO Grasso TOTAL MULTIS. MS	4,5 à 5 mkg (33-36 ft.lbs) 35 à 40 mkg (253-289 ft.lbs) 200 Gr (7,5 oz.)

Schwingungsdämpfer sind original eingebaut und nicht austauschbar

Vibration dampers are factory fitted and are not replaceable

Los antivibradores se montan de origen y no son reem-

Degli smorzatori di vibrazioni non sostituibili sono montati in origine



OPERATIONS MANUEL DE REPARATIONS ARBEITSVORGÄNGE REPARATURHANDBUCH G 390-00 OPERATIONS GS (GX série GA) 9-1971 -> REPAIR MANUAL Nº 582/1 GS (GX série GE) } 3-1-1972 -**OPERACIONES** G 390-0 MANUAL DE REPARACIONES GS (GX série GF) OPERAZIONI MANUALE DI RIPARAZIONE SCHEMA DELLE CANALIZZAZIONI SCHEMA DER LEITUNGEN DES - HYDRAULIC CIRCUIT -ESQUEMA DE LAS CA-SCHEMA DES CANALISATIONS -NALIZACIONES DEL DEL CIRCUITO IDRAULICO DIAGRAM DU CIRCUIT HYDRAULIQUE **HYDRAULIKKREISLAUFS CIRCUITO HIDRAULICO** 30 - Hochdruck - - Druck vordere Federung --- Druck hintere Federung ---Rűcklauf -High pressure 25 ---Exhaust ---Front suspension pressure ---Rear suspension pressure ----Overflow return **→** Alta presión ----Escape -- Presion suspension delantera 32 -.. - Presión suspensión trasera -Retorno de fuga Alta pressione ____ Scarico · Haute pression Pressione sospensione ——— Echappement -Pression suspension avant _Pressione sospensione ----Pression suspension arrière post. -Retour de fuite

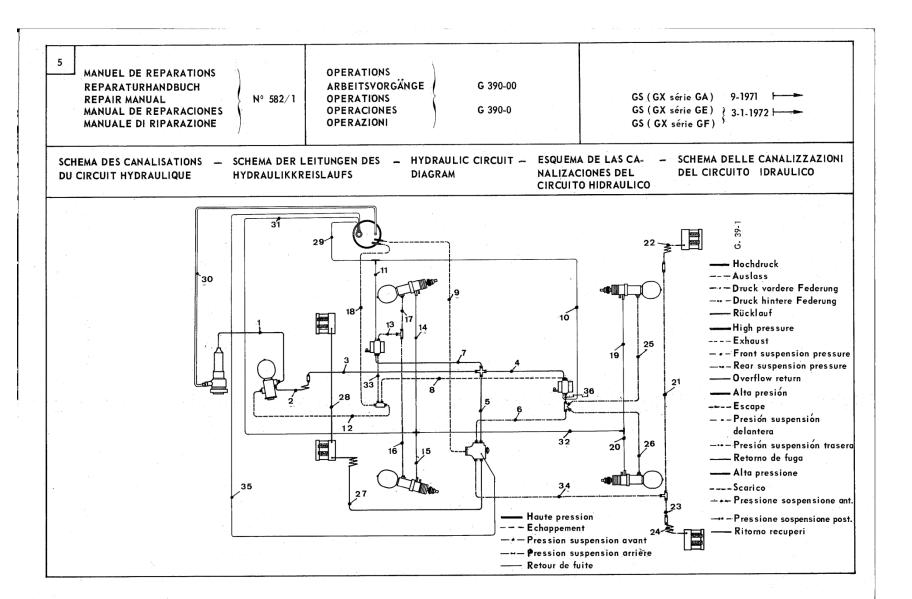
_Ritorno recuperi

2	CIRCUIT HYDRAULIQUE	HYDRAULIKKREISLAUF	HYDRAULIC CIRCUIT	CIRCUITO HIDRAULICO	IMPIANTO IDRAULICO
:					
1 - Liaison pompe conjoncteur		1 - Verbindung Pumpe Druckregler	1 - Pump to pressure regulator	1 - Unión bomba conjuntor	1 - Collegamento pompa congiuntore
2 - Liaison conjoncteur à raccord 2 voies		2 - Verbindung Druckregler zur Zweiwege - Verbindung	2 - Pressure regulator to 2 way	2 - Union conjuntor con racor de	2 - Collegamento congiuntore-rac-
3 - Liaison raccord 2 voies à rac- cord 4 voies avant		3 - Verbindung Zweiwege -Ver- bindung zur Vierwege Verbind.	3 - 2-way union to 4-way union,	3 - Unión racor de 2 bocas con ra- cor 4 bocas delantero	3 - Collegamento raccordo 2 vie
4 - Alimentation correcteur arriè-		4 - Zufuhr hinterer Korrektor	4 - Feed to rear corrector	4 - Alimentación corrector trasero	raccordo 4 vie 4 - Alimentazione correttore
re 5 - Liaison raccord 4 voies avant à commande de freins		5 - Verbindung 4 - Wegeverbindung vorn zur Bremsbetätigung	5 - 4 way union, front, to brake con-	5 - Unión racor 4 boca's delantero, con mando de frenos,	posteriore 5 - Collegamento raccordo 4 vie anteriore - comando freni
6 - Liaison commande de frein à raccord 4 voies arrière		6 - Verbindung Bremsbetätigung zur 4 - Wegeverbindung hinten	6 - Brake control to 4 - way union,	6 - Union mando de frenos, con ra- cor 4 bocas trasero	6 - Collegamento comando freni raccordo 4 vie posteriore
7 - Alimentation correcteur avant		7 - Zufuhr vorderer Korrektor	7 - Feed to front corrector	7 - Alimentación corrector delapte-	
8 - Liaison échappement correc- teur arrière à raccord 4 voies avant Nylon		8 - Verbindung Auslass hinterer Korrektor mit vorderer 4 - We- geverbindung (Nylon)	8 - Rear corrector return to front 4 - way union (Nylon)	ro 8 - Unión escape corrector trasero _/ con racor 4 bocas delantero de Nilòn	riore 8 - Collegamento scarico corretto- re posteriore-raccordo 4 vie anteriore in nylon
9 - Liaison échappement de com- mande de frein,à réservoir		9 - Verbindung Auslass für Bremsbetätigung zum Behäl- ter	9 - Brake control return to reservoir	9 - Unión escape de mando de fre- nos con el depósito	9 - Collegamento scarico comando freni - serbatoio
	Liaison retour de fuite cor- recteur arrière à raccord 3 voies Nylon	10 - Verbindung Rücklauf hinte- rer Korrektor zur 3 - Wege- verbindung (Nylon)	10 - Rear corrector overflow re- turn to 3 - way union (Nylon)	10 - Unión, retorno de fuga del cor- rector trasero con el racor 3 bocas de Nilón	10 - Collegamento ritorno recuperi correttore posteriori-raccordo 3 vie in nylon
11 4	Liaison retour de fuite cor- recteur avant à raccord 3 voies Nylon	11 - Verbindung Rücklauf vorde- rer Korrektor zur 3 - Wege- verbindung (Nylon)	11 - Front corrector overflow re- turn to 3 - way union (Nylon)	11 - Unión retorno de fuga del corrector delantero con el ra- cor 3 bocas de Nilón	11 - Collegamento ritorno recuperi correttore anteriore - raccordo 3 vie in nylon
12 -	Liaison échappement con- ioncteur disjoncteur à rac- cord 4 voies Nylon avant	12 - Verbindung Auslass Druck- regler mit vorderer 4-We- geverbindung (Nylon)	12 - Pressure regulator return to front 4-way union (Nylon)	12 - Unión escape conjuntor disyuntor con racor 4 bocas Nilón delantero	12 - Collegamento scarico congiur tore - disgiuntore raccordo 4 vie anteriore in nylon
13 - 4	Alimentation suspension	13 - Zufuhr vordere Federung	13 - Feed to front suspension	13 - Alimentación de la suspen- sión delantera	13 - Alimentazione sospensione anteriore
14 - İ	avant Rampe retour cylindre sus- pension droit à raccord caoutchouc 4 voies avant	14 - Rücklaufringleitung rechter Federzylinder zur vord, 4 - Wegeverbindung (Gummi)	14 - Return line from R.H suspen_ sion cylinder to front 4 - way union (rubber)	14 - Rampa de retorno del cilindro de suspensión derecho al racor 4 bocas de goma,delan- tero	14 - Rampa ritorno cilindro di sospensione destro-raccordo in gomma 4 vie anteriore.
1	Rampe retour cylindre sus- pension gauche à raccord caoutchouc 4 voies avant	15 - Rücklaufringleitung linker Federzylinder zur vord 4 - Wegeverbindung (Gummi)	15 - Return line from L.H suspen- sion cylinder to front 4-way union (rubber)	rero 15 - Rampa de retorno del cilin- dro de suspensión delantero izquierdo al racor 4 bocas de goma, delantero	15 - Rampa ritorno cilindro di sospensione sinistro-raccord in gomma a 4 vie anteriore

MANUEL DE REPARATIONS **OPERATIONS** REPARATURHANDBUCH ARBEITSVORGÄNGE G 390-00 GS (GX série GA) 9-1971----REPAIR MANUAL Nº 582/1 **OPERATIONS** GS (GX série GE)) 3-1-1972 ----GS (GX série GF) MANUAL DE REPARACIONES **OPERACIONES** G 390-0 MANUALE DI RIPARAZIONE **OPERAZIONI** SCHEMA DES CANALISATIONS -SCHEMA DER LEITUNGEN DES --HYDRAULIC PIPING -ESQUEMA DE LAS CA- -SCHEMA DELLE CANALIZZAZIONI DU CIRCUIT HYDRAULIQUE **HYDRAULIKKREISLAUFS** NALIZACIONES DEL DEL CIRCUITO IDRAULICO DIAGRAM CIRCUITO HIDRAULICO ,30 Hochdruck - - Auslass - - Druck vordere Federung ---- Druck hintere Federung - Rücklauf -25 - High pressure 19 __ Exhaust --- Rear suspension pressure - Overflow return 🗕 Alta presión -- Escape — - Presión suspensión 32 delantera ---- Presión suspensión trasera — Retorno de fuga Alta pressione -- Scarico 3.5 ---- Pressione sospensione ant. - Haute pression --- Pressione sospensione post ———— Echappement: - Ritorno recuperi — Pression suspension avant ---- Pression suspension arriere

- Retour de fuite

4	CIRCUIT HYDRAULIQUE (suite)	HYDRAULIKKREISLAUF (Forts.)	HYDRAULIC CIRCUIT (continued)	CIRCUITO HIDRAULICO	IMPIANTO IDRAULICO (seguito)
16 -	Alimentation cylindre avant gauche	16 - Zufuhr vorderer, linker Zylin- der	16 - Feed to front L₀H cylinder	16 - Alimentación cilindro delan- tero izquierdo	16 - Alimentazione cilindro di sospensione anteriore sinistr
I7 -	Alimentation cylindre avant droit	17 - Zufuhr vorderer, rechter Zy- linder	17 - Feed to front RaH cylinder	17 - Alimentación cilindro delan- tero derecho	17 - Alimentazione cilindro di sospensione anteriore destro
18 -	Retour correcteurs et con-	18 - Rücklauf Korrektoren und	18 - Return from correctors and	18 - Retorno correctores y conjun-	18 - Ritorno correttori e congiu
	joncteur-disjoncteur entre raccord 4 voies Nylon et ré- servoir	Druckregler zw. 4 - Wegever- bindung (Nylon) und Behälter	pressure regulator between nylon 4-way union and re- servoir	tor disyuntor, entre racor 4 bocas Nilón y depósito	tore-disgiuntore fra raccor do 4 vie nylon e serbatoio
19 -	Rampe retour cylindre sus- pension arrière droit et rac- cord caoutchouc 3 voies arrière	19 - Rücklaufringleitung hinterer rechter Federzylinder u. 3 - Wegeverbindung (Gummi)	19 - Return line from R.H rear suspension cylinder and rear 3 - way union (rubber)	19 - Rampa de retorno cilindro sus- pensión trasero derecho y ra- cor 3 bocas de goma trasero	19 - Rampa ritorno cifindro di sospensione posteriore de stro e raccordo in gomma 3 vie posteriore
20 -	Rampe retour cylindre sus- pension arrière gauche et raccord caoutchouc 3 voies arrière	20 - Rücklaufringleitung hint, lin- ker Federzylinder u. 3 - Wege- verbindung (Gummi)	20 - Return line from L.H. rear suspension cylinder and rear 3 - way union (rubber)	20 - Rampa de retorno cilindro suspensión trasero izquierdo y racor 3 bocas de goma tra- sero	20 - Rampa ritorno cilindro di sospensione posteriore si nistro e raccordo in gomm a 3 vie posteriore
21 -	Alimentation frein arrière droit, entre raccord 3 voies : arrière et raccord coudé 2 voies	21 - Zufuhr rechte, hintere Bremse zwischen hint. 3 - Wegeverbindung und gekrümmter 2 - Wegeverbindung	21 - Feed to R.H rear brake between rear 3 - way union and 2 - way elbow union	21 - Alimentación freno trasero de- recho, entre racor 3 bocas trasero y racor de codo de 2 bocas	21 - Alimentazione freno poste riore destro fra raccordo a 3 vie posteriore e raccord a gomito a 2 vie
22 -	Alimentation du frein arriè- re droit	22 - Zufuhr hintere , rechte Bremse	22 - Feed to R.H rear brake	22 - Alimentación del freno trase- ro derecho	22 - Alimentazione freno poste riore destro
23 -	Alimentation frein arrière gauche, entre raccord 3 voies arrière et raccord coudé 2 voies	23 - Zufuhr hintere , linke Bremse zwischen hinterer 3 - Wegever- bindung u. gekrümmter 2 We- geverbindung	23 - Feed to L.H rear brake between rear 3 - way union and 2 - way elbow union	23 - Alimentación del freno trase- ro izquierdo entre racor 3 bocas trasero y racor de co- do de 2 bocas	23 - Alimentazione freno poste riore sinistro fra raccordo a 3 vie posteriore e racco do a gomito a 2 vie
24 -	Alimentation du frein arriè- re gauche	24 - Zufuhr linke , hintere Bremse	24 - Feed to L.H rear brake	24 - Alimentación del freno trase- ro izquierdo	24 - Alimentazione del freno posteriore sinistro
	Alimentation suspension arrière droite	25 - Zufuhr rechte , hintere Fede- rung	25 - Feed to R.H rear suspension	25 - Alimentación suspensión tra- sera derecha	25 - Alimentazione sospensior posteriore destra
	Alimentation suspension arrière gauche	26 - Zufuhr linke, hintere Fede-	26 - Feed to L.H rear suspension	26 - Alimentación suspensión tra- sera izquierda	26 - Alimentazione sospension posteriore sinistra
27 -	Alimentation frein avant en- tre commande de frein et étrier avant gauche	27 - Zufuhr Vorderradbremse zwischen Bremsbetätigung u. vorderer , linker Tragplatte	27 - Feed to front brake between brake control and L.H front brake unit	27 - Alimentación freno delantero entre mando de freno y estri- bo delantero izquierdo	27 - Alimentazione freno ante- riore fra comando freno e staffa anteriore sinistra
28 -	Liaison entre étrier avant gauche et étrier avant droit	28 - Verbindung zwischen vorde- rer linker u , rechter Trag – platte	28 - Connection between front L.H and front R.H brake units	28 - Unión entre estribo delantero izquierdo y estribo delantero derecho	28 - Collegamento fra staffa a teriore sinistra e staffa anteriore destra



6 CIRCUIT HYDRAULIQUE (suite)	HYDRAULIKKREISLAUF (Forts.)	HYDRAULIC CIRCUIT (continued)	CIRCUITO HIDRAULICO (continuación)	IMPIANTO IDRAULICO (seguito)
29 - Retour des correcteurs entre raccord 3 voies Nylon, et réservoir	29 - Rücklauf von den Korrekto- ren zwischen 3-Wegeverbin- dung (Nylon) und Behälter	29 - Return from correctors between 3 - way union (Nylon) and reservoir	29 - Retorno de los correctores entre racor de 3 bocas Nilón y depósito	29 - Ritorno dei correttori fra rac- cordo a 3 vie in nylon e ser- batoio
0 - Tube aspiration entre réservoir et pompe haute presion	30 - Ansaugrohr zwischen Behälter und HD - Pumpe	30 - Suction line between reservoir and high pressure pump	30 - Tubo de aspiración entre depósito y bomba de alta presión	30 - Tubo di aspirazione fra ser- batoio e pompa alta pres- sione
1 - Retour de suspension entre raccord caoutchouc 4 voies avant et réservoir	31 - Rücklauf von Federung zwischen vorderer 4 - Wege- verbindung (Gummi) und Behälter	31 - Return from suspension between front 4-way union (rubber) and reservoir	31 - Retorno de suspensión entre racor de goma 4 bocas delan- tero y depósito	31 - Ritorno sospensione fra rac- cordo in gomma a 4 vie anteriore e serbatoio
Retour de suspension arrière entre raccord caoutchouc 3 voies arrière et raccord caoutchouc 4 voies avant	32 - Rücklauf von hinterer Fede- rung zwischen hinterer 3 - Wege verbindung (Gummi) u vorderer 4 - Wegeverbin- dung (Gummi)	32 - Return from rear suspension between rear 3 - way union (rubber) and front 4-way union (rubber)	32 - Retorno de suspensión tra- sera entre racor de goma 3 bocas trasero y racor de goma 4 bocas delantero	32 - Ritorno sospensione poste- riore fra raccordo in gomma a 3 vie posteriore e raccordo in gomma 4 vie anteriore
3 - Liaison échappement correc- teur avant et raccord 4 voies Nylon	33 - Verbindung Auslass vorde- rer Korrektor und 4-Wege- verbindung (Nylon)	33 - Front corrector return and 4 - way nylon union	33 Unión, escape corrector de- lantero y racor 4 bocas Nilón	33 - Collegamento scarico corret- tore anteriore e raccordo 4 vie in nylon
4 - Alimentation freins arrière entre commande de frein et raccord 3 voies arrière	34 - Zufuhr Hinterradbremsen zwischen Bremsbetätigung und hinterer 3 - Wegeverbin- duna	34 - Feed to rear brakes between brake control and rear 3 - way union	34 - Alimentación frenos traseros entre mando de frenos y ra- cor de 3 bocas trasero	34 - Alimentazione freni poste- riori fra comando freni e rac- cordo a 3 vie posteriore
5 - Retour entre commande de frein et réservoir	35 - Rücklauf zwischen Brems- betätigung und Behälter	35 - Return between brake control and reservoir	35 - Retorno entre mando de fre- nos y depósito	35 - Ritorno fra comando freni e serbatoio
6 - Alimentation suspension ar- rière	36 - Zufuhr hintere Federung	36 - Feed to rear suspension	36 - Alimentación suspensión trasera	36 - Alimentazione sospensione posteriore
			*.	

.7 MANUEL DE REPARATIONS **OPERATIONS** ARBEITSVORGÄNGE REPARATURHANDBUCH G 390-00 GS (GX série GA) 9-1971 **OPERATIONS** N° 582/1 REPAIR MANUAL GS (GX série GE)) 3-1-1972 MANUAL DE REPARACIONES **OPERACIONES** G 390-0 GS (GX série GF) MANUALE DI RIPARAZIONE OPERAZIONI - POMPE HAUTE PRESSION MONOCYLINDRIQUE - H.D. PUMPE EINZYLINDRISCH - H.P - PUMP SINGLE CYLINDER - BOMBA ALTA PRESION MONOCILINDRICA - POMPA AP MONOCILINDRICA

 $\hat{\mathcal{F}}(\mathcal{F}(\mathcal{F}))$ $\hat{\mathcal{F}}(\mathcal{F})$ $\hat{\mathcal{F}$

		4				
8	MANUEL DE REPAI REPARATURHANDI REPAIR MANUAL MANUAL DE REPAI MANUALE DI RIPAI	RACIONES N° 582/1	OPERATIONS ARBEITSVORGÄNGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G 390-00 G 390-0	GS (GX série G GS (GX série G GS (GX série G	E) } 3-1-1972 ►
	RCE ET RESERVE DE PRESSION	DRUCKQUELLE UND DRUCKRESERVE	SOURCE & RESERVE OF PRESSURE	FUENTE Y RESERVA DE PRESIÓN	FONTE E RISERVA DELLA PRESSIONE	
Liqui	CUIT HYDRAULIQUE ide hydraulique miné-	HYDRAULIKKREISLAUF Hydraulikflüssigkeit auf	HYDRAULIC CIRCUIT Hydraulic mineral fluid	CIRCUITO HIDRAULICO Líquido hidráulico mineral	CIRCUITO IDRAULICO Liquido idraulico minerale	LHM
Difféi maxi POMF	ERVOIR rence entre mini et (environ) PE H.P. MONOCYLIN-	Mineralölbasis BEHÄLTER Fassungsvermögen zwischen Mini u. Maxi (ca) HD - PUMPE EINZYLIN-	RESERVOIR Between min.& maxi. (approx.) H.P.PUMP. SINGLE CY-	DEPOSITO Capacidad entre míni y máxi.(aprox.) BOMBA ALTA PRESION MONOCILINDRICA	SERBATOIO Capacită fra minimo e mas- simo (circa) POMPA AP MONOCILIN- DRICA	0,5 L (0,9 Imp.pts)
et un	iinée par une bielle excentrique usiné axe de la pompe à	DRISCH Angetrieben durch Pleuel und ein Exzenter ander Achse der Ölpumpe	LINDER Driven by connecting rod and cam ring on oil pump axle	Movida por una biela y una excéntrica mecanizada en el eje de la bomba de aceite	Comandata da una biella e un eccentrico ricavato sull'albero della pompa dell'olio	
	ort vitesse pompe,vi- moteur	Übersetzungsverhältnis Pumpe – Motor	Pump-engine gear ratio	Relación entre revolucio- nes bomba y revoluciones motor	Rapporto velocità pompa velocità motore	1/2
Cours Débit 175 k	ètre du piston se du piston t: (sous charge de g/cm² huile à 60°C) our à 250 tr/mn	Kolbendurchmesser Hub des Kolbens Leistung: (unter einer Be- lastung von 175 kg/cm ² Öl auf 60° C pro Umdrehung	Diameter of piston Stroke Output : per turn when under pressure of 2,490 psi (175 kg/ cm ²) fluid at 140° F (60° C)	Diámetro del pistón Carrera del pistón Candal: (bajo carga de 175kg/cm²-aceite a 60°C) por vuelta a 250	Diametro del pistone Corsa del pistone Erogazione : (sotto un ca- rico di 175 kg/cm² olio a 60°C) per giro a	15 mm 10 ± 0,05 mm 0,9 cm ³
	ntation du tube d'aspira- à respecter	bei 250 U/min Ausrichtung des Rohres einhalten	and pump at 250 r.p.h. Observe correct positioning of pipe	r.p.m Respetar la orientación del tubo	250 giri/min Orientamento del tubo da rispettare	voir figure - siche Schema see fig ver esquema ved. schema
boud	les de serrage chon de capacité ou de fixation de pompe	Anzugsmomente - Stopfen für Kammer - Mutter zur Befestigung der Pumpe	Tightening Torques - Capacity plug - Nut securing pump	Pares de Apriete - Tapón de capacidad - Tuerca de fijación de la bomba	Coppie de Serraggio - Tappo di capacità - Dado di fissaggio pompa	3,5 mkg (25 ft.lbs) 1,2 à 1,4 mkg (8:7-10.1 ft.lbs)
d'éta	placer le joint torique inchéité sur carter mo à chaque intervention	Ringdichtung am Motor- gehäuse bei jedem Eingriff auswechseln	Replace O ring seal on crankcase at each mesh point	Remplazar la junta tórica de estanqueidad sobre el cárter motor a cada inter- vención	Sostituire il gommino di tenuta sul carter motore ad ogni intervento	•

REPAIR MANUAL MANUAL DE REPAR MANUALE DI RIPAR		OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G 390-0	GS (GX série (GS (GX série (GS (GX série (GE)
SOURCE ET RESERVE DE PRESSION (suite)	DRUCKQUELLE UND DRUCKRESERVE (Forts.)	SOURCE & RESERVE OF PRESSURE (continued)	FUENTE Y RESERVA DE PRESION (continuación)	FONTE E RISERVA DELLA PRESSIONE (seguito)	
CONJONCTEUR-DISJONC-	DRUCKREGLER MIT	PRESSURE REGULATOR	CONJUNTOR DISYUNTOR	CONGIUNT. DISGIUNTORE	
TEUR A TIROIR PILOTE	STEUERSCHIEBER	PILOT-VALVE TYPE	DE VALVULA PILOTO	A DISTRIBUTORE PILOTA	
Pression de conjonction.	Einschaltdruck	Cut-in pressure	Presion de conjunción	Pressione di congiuzione	140 à 150 kg/cm ²
Pression de disjonction	Ausschaltdruck	Cut-out pressure	Presión de disyuncion	Pressione di disgiuzione	(1990 to 2140 psi)
RONDELLES DE REGLAGE :	EINSTELLSCHEIBEN :	ADJUSTING SHIMS :	ARANDELA DE REGULA- CION :	RONDELLE DI REGOLAZIONE :	165 à 175 kg/cm² (2350 to 2490 psi)
Epaisseurs :	Stärken :	Thicknesses :	Espesores:	Spessori:	
- Chambre de conjonction :	- Einschaltkammer :	- Cut-in chamber :	- Cámara de conjunción :	- Camera di congiunzione :	
2 rondelles = 0,7et0,3 mm	2 Unterlegscheiben von 0,7mm und 0,3 mm	2 shims $=$ 0.7 and 0.3 mm	2 arandelas = 0,7 y 0,3 mm	2 rondelle = 0,7 et 0,3 mm	
- Chambre de disjonction :	- Ausschaltkammer :	- Cut-out chamber :	- Cámara de disyunción :	- Camera di disgiunzione :	
1 rondelle de 0,3 mm	1 Unterlegscheibe von 0,3 mm	1 shim of 0.3 mm	1 arandela de 0,3 mm	1 rondella da 0,3 mm	
	3	A 0.7 mm thick shimalters	Una arandela de 0,7 mm hace	Una rondella da 0,7 mm fa	<u> </u>
varier la pression de :	verändert den Druck um :	the pressure by :	variar la presión en :	variare la pressione di ; Una rondella da 0,3 mm fa	$7 \text{ kg/cm}^2 (100 \text{ psi})$
Une rondelle de 0,3 mm fait varier la pression de : DEPOSE DU BOUCHON	1 Unterlegscheibe von 0,3 mm verändert den Druck um : AUSBAU DES STOPFENS	A 0.3 mm thick shimalters the pressure by . DISMANTLING PLUG OF	Una arandela de 0,3 mm hace variar la presión en : DESMONTAJE DEL TA	variare la pressione di : STACCO DEL TAPPO	3 kg/cm² (43 psi)
DE LA CHAMBRE	DER KAMMER	CHAMBER	PON DE LA CAMARA	DELLA CAMERA	
Si le conjoncteur disjonc-	Wenn der Druckregler bei	If pressure regulator has	Si el conjuntor disyuntor	Se il congiuntore disgiun-	
teur ne comporte pas de	«b» keine Bohrung auf-	no hole at «b» bore a hole	no tiene un orificio en «b»	tore non presenta il foro	
trou en «b» percer un trou	weist, so bohrt man ein	of 2.5 mm ϕ at a distance	taladrar uno de ϕ 2,5 mm	in «b» realizzarne uno ϕ	
de & 2,5 mm à une distance	Loch v. 2,5 mm ϕ in einem	«d» 4 mm from the end of	a una distancia «d» = 4 mm	2,5 mm ad una distanza	
«d» = 4 mm de l'extrémité	Abstand v. «d» 4 mm vom	tive pressure regulator- Set	del extremo del conjuntor	«d» = 4 mm dall'estremită	
du conjoncteur-disjoncteur	Ende des Druckreglers ent-	lock washer of plug so that	disyuntor	del congiuntore-disgiuntore	
Orienter le jonc d'arrêt du	fernt. Sicherungsring des	during boring the drill of	Orientar el clip de suje -	Orientare l'arresto elasti-	
bouchon pour qu'au percage	Stopfens so ausrichten, dass	2.5 mm does not come out	ción de forma que al tala-	co del tappo in modo che	
le forêt de 2,5 mm ne de-	beim Bohren der Bohrer	at the washer	drar la broca de 2,5 mm no	al momento della foratura	
bouche pas sur le jonc	v. 2,5 mm nicht am Siche-		desemboque sobre el	la punta da 2,5 mm non	
	rungsring herauskommt		ACUMUL ABOD BRINGIBAL	sbocchi sull'arresto stesso ACCUMULATORE (SFERA)	
ACCUMULATEUR PRINCI	HAUPTDRUCKSPEICHER	MAIN ACCUMULATOR	ACUMULADOR PRINCIPAL	PRINCIPALE	$40 \pm \frac{5}{10} \text{kg/cm}^2 (569 \pm \frac{7}{12} \pm \frac{7}{2} \text{psi})$
Pression de gonflage	Gasdruck	Inflation pressure	Presión de inflado MANOCONTACTO	Pressione di gonfiaggio MANOCONTATTO	10 -10 kg/ cm (30) = 1 %2 psi/
MANO-CONTACT Pression de tarage	WARNLICHTSCHALTER Tarierdruck	PRESSURE SWITCH	Presión de tarado	Pressione di taratura	60 à 80 kg/cm² (863-1138 psi)
ression de larage	Tarterarock	Functions at :	Treston de latado	1 ressione al faratsia	

MANUEL DE REPARATIONS **OPERATIONS** ARBEITSVORGANGE REPARATURHANDBUCH G. 390-00 GS (GX série GA) Nº 582/1 **OPERATIONS** REPAIR MANUAL GS (GX série GE)) 3-1-1972 ⊢ MANUAL DE REPARACIONES **OPERACIONES** G. 390-0 GS (GX série GF) MANUALE DI RIPARAZIONE OPERAZIONI

CONJONCTEUR-DISJONCTEUR — DRUCKREGLER — PRESSURE REGULATOR — CONJUNTOR DISYUNTOR — CONGIUNTORE-DISGIUNTORE (suite) (Forts.) (continued) (continueción) (seguito)

NOTE : Le tiroir de conjonction se dégage par le haut, côté accumulateur. Repérer son sens de montage.

Le tiroir de commande, disjonction ou tiroir pilote, comporte un jonc, en « a ». Dégager celui-ci, du côté chambre de disjonction.

ANM : Der Schieber für die Einschaltung lässt sich auf Druckspeicherseite nach oben abnehmen. Seine Einbaurichtung markieren.

Der Schieber für die Ausschaltung oder Steuerschieber hat einen Sicherungsring bei «a».Diesen auf Seite der Kammer für Ausschaltung abnehmen.

NOTE: The cut-in slide-valve is removed from the top (accumulator end); Note direction of fitting.

The cut-out slide- valve (pilot slide- valve) has a stop ring «a»,and is withdrawn on the cut-out chamber side.

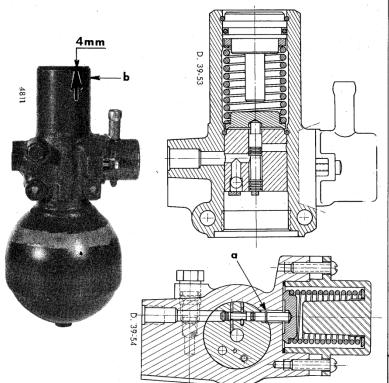
OBSERVACION : La válvula de corredera de conjunción se saca por arriba, lado acumulador Marcar el sentido de montaje.

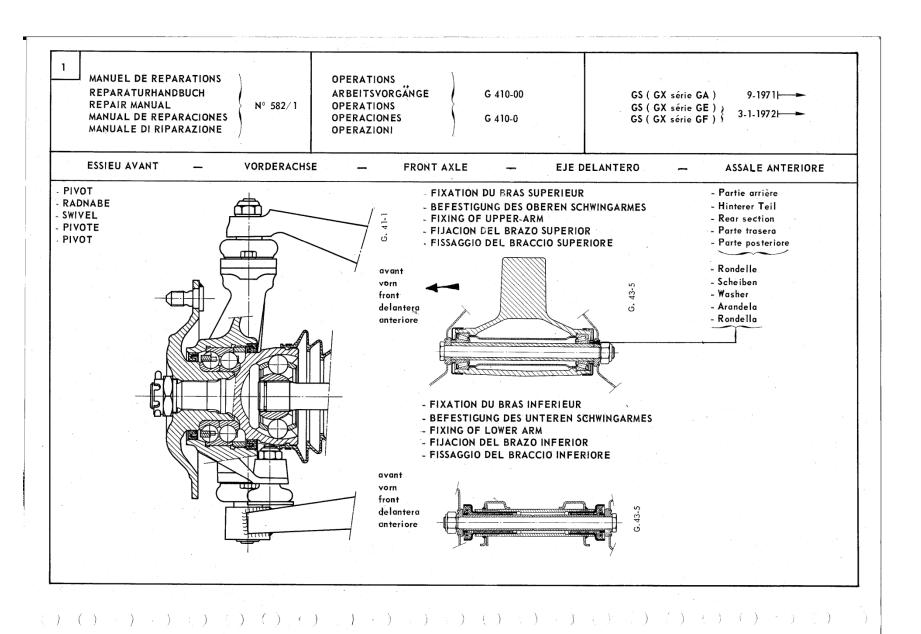
La válvula corredera de mando disyunción o válvula piloto lleva un arete en «a», sacarla por el lado cámara de disyunción.

NOTA: Le distributore di congiunzione si estrae dall'alto, lato accumulatore.

Contrassegnare il suo senso di montaggio.

Il distributore di comando disgiunzione o distributore pilota ha un arresto, in «a ». Togliere l'arresto dal lato camera di disgiunzione

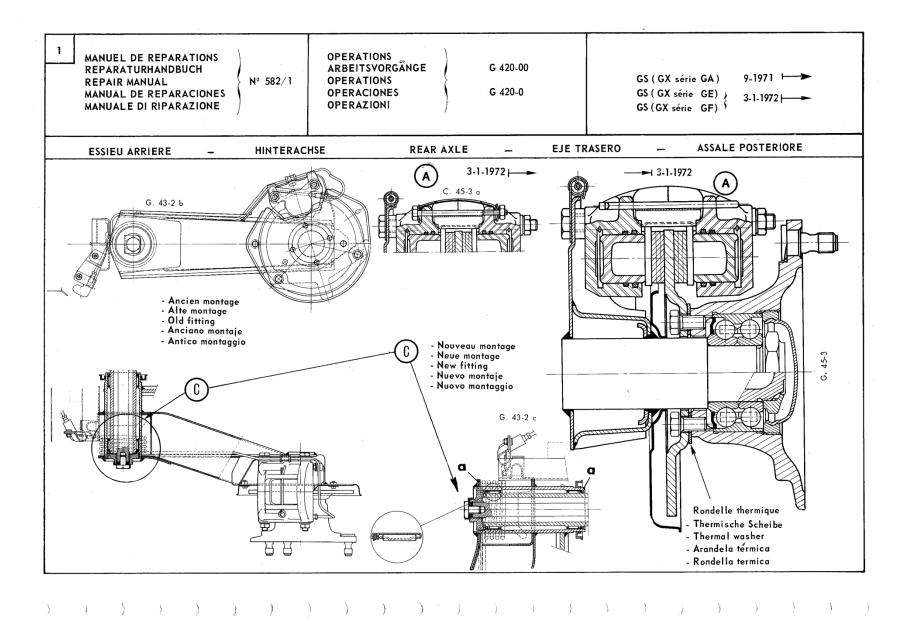




)))))))	()	$(1, 1, 1, \dots, 1)$
MANUEL DE REPA REPARATURHAND REPAIR MANUAL MANUAL DE REPA MANUALE DI RIPA	BUCH N° 582/1	OPERATIONS ARBEITSVORGÄNGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G 410-00 G 410-0	GS (GX série (GS (GX série (GS (GX série (GE), 31,1073
ESSIEU AVANT	VORDERACHSE	FRONT AXLE	EJE DELANTERO	ASSALE ANTERIORE	
CARROSSAGE (non réglable) Roues en ligne droite Vérifier la pression des pneus: - à l'avant - à l'arrière Controle du carrossage: Mettre le véhicule en position haute Utilises l'appareil 2311-T Le fil droit doit être situé entre: Effectuer le controle en divers endroits de la jante-faire la moyenne - En faire autant sur l'autre	bringen Vorrichtung 2311-T benut-	CAMBER (not adjustable) Wheels in straight line position Check tyre pressures: - front - rear Camber check: Place vehicle in «high» position Use instrument 2311-T The wire must lie between: Carry out check at various points of rim take the average-Repeat on other wheel	CAIDA O INCLINACIÓN DE LA RUEDA (no regulable) Ruedas en línea recta Verificar la presión de los neumáticos: - adelante - atrás Control de la caida: Poner el vehículo en posición alta Utilizar el aparato 2311-T El hilo debe estár situado entre: Efectuar el control en diversos puntos de la llanta sacar la media Hacer lo mismo sobre la otra rueda	INCLINAZIONE (non regolabile) Ruote in posizione di marcia rettilinea Verificare la pressione dei pneumatici: - anteriori - posteriori Controllo della inclinazione ruote: Mettere il veicolo in posizione alta Utilizzare l'apparecchio 2311-T. Il filo destro dev'essere situato fra: Effettuare il controllo su diversi punti del cerchione Fare la media. Procedere in modo identico sull'al-	0° ± 1° 1,8 kg/cm² (26 psi) 1,9 kg/cm² (27 psi) 0 et 1
roue CHASSE (non réglable) Contrôle de la chasse: Vérifier la pression des pneus Mettre le véhicule en po- sition haute Utiliser l'appareil 2311-T Faire pivoter la roue à contrôler de 30° vers l'ex terieur.Le fil doit être si- tué à: (voir page suivante)	anderen Rad durchführen NACHLAUF (nicht einstellbar) Kontrolle des Nachlaufs: Reifendruck prüfen Fahrzeug in Hochstellung bringen Vorrichtung 2311-T benutzen. Das zu kontrollierende Rad um 30° einschlagen. Die Schnur muss liegen bei: (s. folgende Seite)	CASTER ANGLE (not adjustable) Caster angle check: Check tyre pressures Place vehicle in «high» position Use instrument 2311-T Turn wheel to be checked 30° to outside The wire must lie at: (see next page)	AVANCE DE LA RUEDA (no regulable) Control del avance: Verificar la presión de los neumáticos Poner el vehículo en posición alta Utilizar el aparato 2311-T Girar la rueda que se ha de controlar 30º hacia el exterior. El hilo debe quedar situado a : (ver página siguiente)	tra ruota INCIDENZA (non regolabile) Controllo dell'angolo di incidenza i Verificare la pressione dei pneumatici Mettere il veicolo in posi- zione «strada» Impiegare l'apparecchio 2311-T'. Girare la ruota da controllare di 30° verso l'esterno.lL filo dev'essere situato a: (ved. pag. seguente)	1°15 + 1°25' - 1°15'

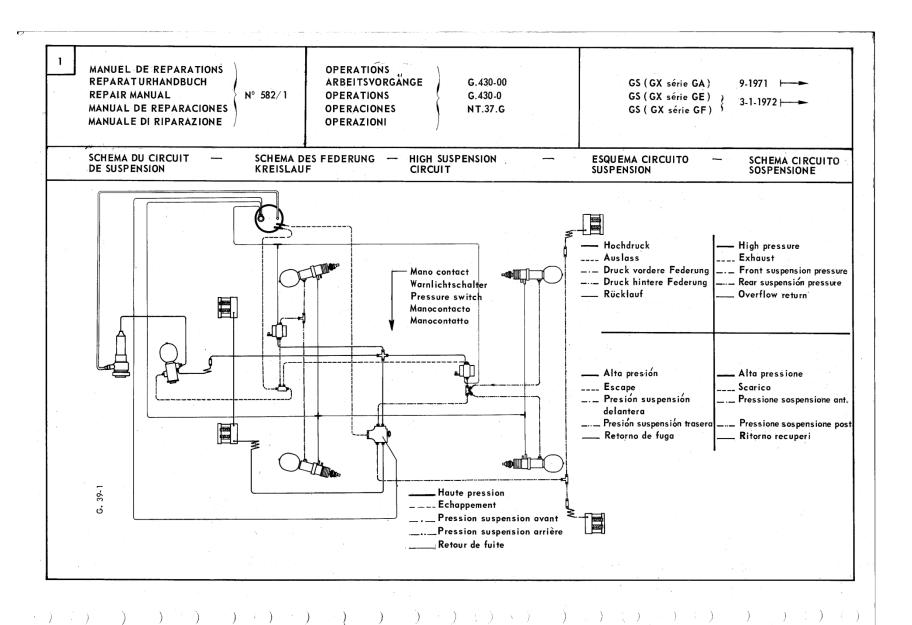
sur l'embout de rotule fait varier la position de la roue de : Serrage des contre-écrous :	Kugelbolzenende variiert die Position des Rades um: Anzugsmoment der Kon- termuttern:	ball pin end changes the position of the wheel by : Tightening the lock nuts :	Ta del terminal de la rotula hace variar la posi- ción de la rueda de : Apriete de las contratuer- cas :	nale della rotula fa va- viare la posizione della ruota di : Serraggio dei controdadi :	4 mm 3,6 à 4 mkg (26 - 29 ft.lbs)
Les roues avant doivent «pincer» vers l'avant de : NOTE : un tour effectué	Die Vorderräder müssen nach vorn öffnen um : ANM : eine Umdrehung am	The front wheels must «toe-in» towards the front by: NOTE: One turn at the	posicion «norma! ruta» Las ruedas delanteras de ben tener una convergen- cia de : OBSERVACION : Una vuel-	« strada » Le ruote ant. devono chiudere in avanti da : NOTE : Un giro del termi-	0 à 2 mm
laisser le moteur tourner, la commande manuelle en posi- tion «normale route»	laufen lassen Höhenhand- verstellung in «Normalpo- sition»	run, manual height control in « normal » position	guladas. 2º Mantener el motor en marcha y el man- do manual de alturas en posición «normal ruta»	te. 2º Lasciare girare il motore con il comando manuale in posizione «strada»	
ATTENTION: 1º 11 faut que les hauteurs avant et arriè- re soient réglées . 2º de	ACHTUNG: 1º Die vordere und hintere Höhe muss eingestellt sein: 2º Motor	WARNING: 1° The front and rear heights must be adjusted: 2° Let engine	ATENCION : 1º Es nece- sario que las alturas ade- lante y atrás estén bien re-	ATTENZIONE : 1º E'ne- cessario che le altezze ant. e post. siano regola-	
CONTROLE PINCEMENT DES ROUES	KONTROLLE DER SPUR DER RÄDER	CHECK TOE-IN OF WHEEL	CONTROL DE LA CON- VERGENCIA DE RUEDAS	CONTROLLO CONVER- GENZA	
des plateaux pour égaliser les hauteurs avant et arrière	Platten legen, die zum Aus- gleich der vorderen und hinteren Höne dienen	the plates for equalising the front and rear heights	sor que los platos para igualar la altura adelante y atras	dei piättelli per uniformare le altezze ant. e post.	
roue arrière une cale d'é- paisseur identique à celle	rad einen Keil von glei- cher Stärke wie die der	rear wheel a chock identi- cal in thickness to that of	bajo cada rueda trasera un calzo del mismo espe-	na ruota post, uno spesso- re identico allo spessore	
NOTE : Placer sous chaque		NOTE : Place under each	nera sobre la otra rueda OBSERVACION : Colocar	sull ^t altra ruota NOTA : Porre sotto ciascu	
(suite) Procéder de même sur l'au-	(Forts.) In gleicher Weise beim an-	(continued) Repeat on other wheel	(continuación) Proceder de la misma ma-	(seguito) Procedere in modo identico	
Contrôle de la chasse	Kontrolle des Nachlaufs	Caster angle check	Control de avance	Controllo dell'incidenza	
ESSIEU AVANT (suite)	VORDERACHSE (Forts.)	FRONT AXLE	EJE DELANTERO	ASSALE ANTERIORE (seguito)	
MANUAL DE REPAI MANUALE DI RIPAI		OPERACIONES OPERAZIONI	G 410-0	GS (GX série G	
REPARATURHANDI REPAIR MANUAL	BUCH / Nº 582/1	ARBEITSVORGÄNGE OPERATIONS	G 410-00	GS (GX série G GS (GX série G	E))

	ESSIEU AVANT	VORDE	RACHSE	FRONT AXLE		EJE DELA	NTERO	ASSALE ANT	TERIORE	
4	(suite <u>)</u>	(F	orts.)	(continued)		(continua	ción)	(segui	to)	
COU	PLES DE SERRAG	E ANZUGSMO	DMENTE	TIGHTENING TORQU	ES	PARES DE AF	RIETE	COPPIE DI SE	RRAGGIO	
Ecro	u de rotule supérie		oberen Kugel-	Upper ball pin nuts		Tuercas de rót	ula superior	Dadi della rotu	ıla superiore	2,7 à 3 mkg (20-22 ft.1bs)
re Ecro	u de rotule inférie	bolzens ure Mutter d. v bolzens	unteren Kugel-	Lower ball pin nuts		Tuercas de rót	ula inferior	Dadi della rotu	la inferiore	2,7 à 3 mkg (20-22 ft.lbs)
Vis	Vis de fixation de rotule Schraube z. Befest, des Kugelbolzens			Bolt securing ball pi	in .	Tornille de fij la	ación de rótu	Viti di fissagg la	io della rotu-	1,8 mkg (13 ft lbs)
	de bras supérieur			Upper arm spindle		Eje de brazo s		Perno del brac		
Axe	de bras inférieur	Achse des i Schwingarm		Lower arm spindle		Eje de brazo i	nferior	Perno del brac	cio inferiore	8 à 8,8 mkg (57-87 to 62,8 ft.1bs)
Ecro	u de roulement de	Mutter für K Nabe	ugellager der	Hub bearing nut	.	Tuerca de rodo buie	imiento de	Dado del cusc mozzo	inetto del	40 à 50 mkg (290-360 ft.1bs)
	u de rotule de levie		ugelbolzen des	Ball pin nut for steeri	ng	Tuerca de rótu	la de bieleta	Dado della rot	ula della bar-	1,8 à 2 mkg
de di	rection	Lenkhebels		lever		de dirección		ra di rinvio		(13-14 ft.lbs)
Ecro	u de rotule sur barr	e Mutter für K	ugelbolzen am	Ball pin nut on anti-ro	d l	Tuerca de rótu		Dado della rotu	ıla sulla bar-	5,5 à 7 mkg
	inti-roulis Stabilisator		bar		barra estabili		ra antirullio		(40-51 ft.lbs)	
	Ecrou de rotule du levier Mutter für Kugelbolzen des			Ball pin nut for conne		Tuerca de rótu		Dado della rot		
	de liaison de barre anti- Verbindungshebels für		·	lever of anti-roll bar to	•	leta de acopla		va di collegam		2,5 à 3 mkg
rouli	s sur bras supérieu	l l	oberen Schwing-	upper arm		la barra estabi	lizadora con	antirullio sul b	oraccio supe-	(19-22 ft.lbs)
Fore	us de roue	arm Radmuttern		Wheel nuts		brazo superior Tuercas de rue	das	riore Dadi delle ruo	te	4 à 6 mkg
L.C.10	03 de 100e	Kuumoriem	Į.	WHEET HOTS	l	rocicus de roc	dus	Dua' delle 100		(29-43 ft.lbs)
		- Condit	ions de montage d	e l'unit d'essieu avant						
		~ Montag	jebedingungen für	die Vorderachsen – Eir	nheit					
			ions for assembly					a 🎳		· /-//
				del cangilon de eje de del gruppo assale ante				\ 4		
I- Se	I		1- Tighten at «c»		I∞ Se	errare in «c» a	2 mkg			
٦.		ziehen : 2- Bei «a» fest-	to:	a: 2- Apretar en «a»	2 6	errare in «a» da	(14 ft.lbs) 4,5 à 5 mkg	H_{ij}	and the second	Carlotte Comment
2- Se		ziehen :	2- Tighten at «a»	de:	236	errare in «a» aa	-			
3 50		3- Bei «c» und	3- Tighten at «c»	1 '	3- Se	errare in «c» e	(33-36 ft.lbs)	' - ≼		Web-
«d»		«d» festziehen	and «d» to :	y «d» de :	« d »		4.5 à 5 mka	(33-36 ft.lbs)		
	ler à la deman-	4- Bei «b» nach	4- Adjust at «b»	4. Calzar en «b»		necessario	.,	(== 00 111100)	A STATE OF THE STA	
	«b» (à 0,5 mm	Bedarf unterle-	as required (by	a lo que pida (a	mett	ere degli spes-				
près) et serrer de :	gen (um 0,5 mm	about 0,5 mm)	0,5 mm aproximo-		in «b»	9 à 10 mkg	∞ b		
		ca) und festzie_	and tighten to :	damente) y apre-	l '	0,5 mm) e ser-	(65-72 ft.lbs)	8208 d		
		hen mit:		tar de :	rare	da:			c	d ·
			<u> </u>		L					



	REPARATURHANDBUCH N° 582/1 N° 582/3 CONTROL N° 582/3 CONTROL		ONS G-420-00 G-420-0 G-420-0 G-422-3 G-422-3	GS (GS série GA) GS (GS série GE) GS (GS série GF)	S 3-1-1972
	ESSIEU ARRIERE	HINTERACHSE	REAR AXLE	EJE TRASERO	ASSALE POSTERIORE
	Depuis Mai 1972, les douilles à aiguilles des bras arrière sont remplacées par des douilles à aiguilles avec joint incorporé. (Nouveau numéro ZC.9620411 U) Il est possible de monter les nouvelles douilles avec joint incorporé en remplacement des douilles à aiguilles n° ZC 9620318 U sur sur les véhicules sortis antérieurement.	Seit Mai 1972 sind die Nadellager der hinteren Schwingarme durch Nadellager mit eingebauter Dichtung ersetzt. (Neue Nr. ZC 9620411 U) Es ist möglich, die neuen Nadellager mit eingebauter Dichtung anstelle der Nadellager Nr. ZC 9620 318 U bei Fahrzeugen früherer Baujahre einzubauen.	Since May 1972, the rear arm needle bearings have been replaced by needle bearings which have a seal incorporated. (New number ZC 9 620411 U) It is possible to fit the new needle bearings with seal incorporated as a replacement for needle bearings n° ZC 9 620 318 U on vehicles previously produced.	A partir de Mayo 1972 los cojinetes de agujas de los brazos traseros han sido reemplazados por cojinetes de agujas con retén incorporado. (Número nuevo ZC 96204 11 U) Es posible montar los nuevos cojinetes con retén incorporado en sustitución de los cojinetes de agujas nº ZC 9620318 U en los vehículos salidos con anterioridad.	Da Maggio 1972, le Boccole a rulli dei bracci post. sono state sostituite da boccole a rulli con guarnizione incorporata. (Nuovi numeri ZC 9 6204 11 U) E possibile montare le nuove boccole con guarnizione incorporata, in sostituzione delle boccole a rulli nº ZC 9 620 318 U sui veicoli usciti precedentemente.
-	NOTA : Il est impératif de respec- ter le sens de montage de ces nou- velles douilles à aiguilles.	ANM. : Der Montagesinn der neuen Nadellager muss unbedingt beach- tet werden.	NOTE: These new needle bearings must be fitted the correct way round.	NOTA : Es imperativo respetar sentido de montaje de los nuevos cojinetes de agujas.	NOTA : E' obbligatorio rispettare il senso di montaggio di queste nuove boccole a rulli.
	La lèvre du joint et les inscrip- tions marquées en «a» doivent être positionnées comme indiqué sur la figure ①	Die Dichtungslippe und die Aufschriften bei «a» müssen so ausgerichtet sein, wie Abb Czeigt.	The lip of the seal and the inscriptions marked at «a» must be positioned as shown on the diagram	ciones marcadas en «a» deben	Il labbro della guarnizione e le scritte riportate in «a» devono essere posizionati come indicato sulla figura 🕜
		*			

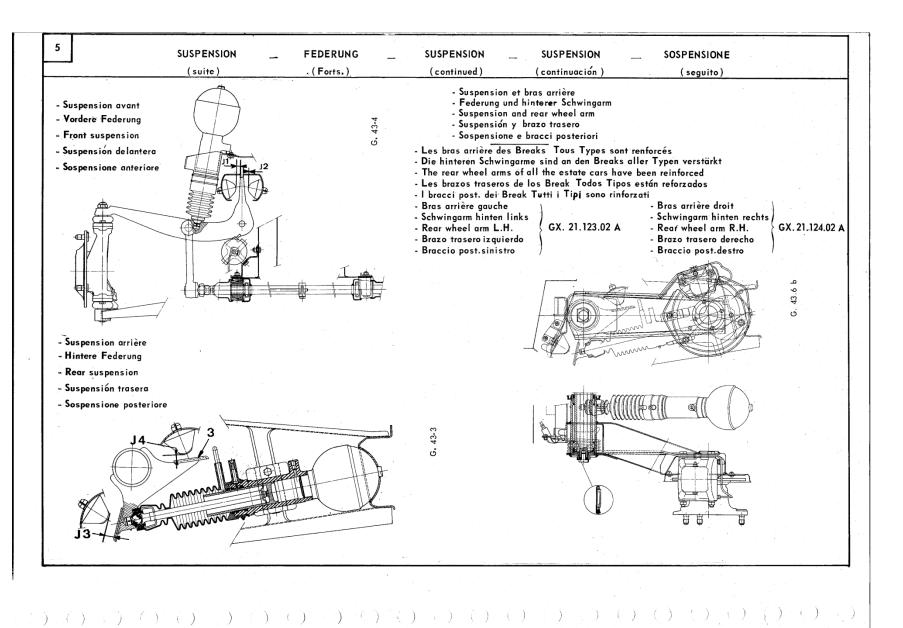
				<u> </u>	
MANUEL DE REPARATIONS REPARATURHANDBUCH REPAIR MANUAL MANUAL DE REPARACIONES MANUALE DI RIPARAZIONE		OPERATIONS ARBEITSVORGÄNGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G 420-00 G 420-0	GS (GX série GA GS (GX série GE GS (GX série GF	1) (2 1 1072
ESSIEU ARRIERE	HINTERACHSE	REAR AXLE	EJE TRASERO	ASSALE POSTERIORE	
CARROSSAGE	RADSTURZ	CAMBER	INCLINACIÓN DE LA	INCLINAZIONE	
Procéder comme pour les roues avant Contrôle avec l'appareil 2311-T (véhicule en position haute) PARALLELISME Placer la suspension en position normale route	Vorgehen wie bei den Vorderrädern Kontrolle m. Vorrichtung 2311-T (Fahrzeug in Hoch- stellung) SPUR Federung in Normal-Posi- tion bringen	Proceed as with front wheels Check with instrument 2311-T (vehicle in raised position) PARALLELISM Put suspension in normal position	RUEDA Proceder como para las ruedas delanteras Control con el aparato 2311-T (vehículo en posicion alta) PARALELISMO Poner la suspensión en posición normal ruta	Procedere come per le ruo- te ant. Controllo con l'apparecchio 2311-T (veicolo in posi- zione alta) PARALLELISMO Collocare la sospensione in posizione «strada»	0° ± 4 0°
Contrôle avec la plaque de ripage 2319-T NOTE: Après serrage des supports élastiques de l'u- nit d'essieu arrière sur la caisse ,on ne doit consta-	Kontrolle mit Platte 2319-T ergibt ANM: Nach Festziehen der Federelemente für die Hin- terachsen-Einheit an der	Check with plate 2319-T NOTE: After tightening rubber supports of rear ax-le unit on body there must be no transverse play of	Control con la placa de ri- pado 2319-T OBSERVACION : Después de apretados los soportes elásticos del cangilón del eje trasero sobre la carro-	Controllo con la placca di scorrimento 2319-T NOTA: Dopo il serraggio dei supporti elastici del gruppo assale post, sulla scocca,non si dovrà rile	0 ± 4 mm
ter aucun jeu transversal de l'essieu ni aucune con- trainte des supports élas- tiques Jeu lateral des bras :(sous un effort de 200 kg)	spiel der Achse und auch kein Druck auf die Feder- elemente festzustellen sein Seitenspiel der Schwing - arme (unter einer Kraft von 200 kg)	axle visible nor any stress on rubber supports End float of arms (under load of 200 kg) (441 lbs).	ceria no se debe apreciar ningun juego transversal del eje ni ninguna tensión en los soportes elásticos Juego lateral de brazos (bajo un esfuerzo de 200 kg)	vare nessun gioco trasver- sale dell'assale e nessun forzamento dei supporti elastici Gioco laterale dei bracci (sotto uno sforzo di 200 kg)	0,01 à 0,1 mm
COUPLES DE SERRAGE Support élastique sur essieu	ANZUGSMOMENTE	TIGHTENING TORQUES Rubber support on axle	PARES DE APRIETE Soporte elastico sobre eje	COPPIE DI SERRAGGIO Supporto elastico sull'as- sale	3,4 mkg (25 ft.lbs)
Support élastique sur caisse	Federelemente an der Ka — rosserie		Soporte elástico sobre car- roceria	Supporto elastico sulla scocca	3,4 mkg (25 ft.lbs)
Vis de fixation de barre anti-roulis Ecrou de fusée Bouchon de fusée Ecrou de roue	Schraube z. Befestig. des Stabilisators Mutter für Nabe Stopfen für Nabe Radmutter	Screw securing anti-roll bar Stub axle nut Stub axle plug Wheel nut	Tornillo fijación de barra estabilizadora Tuerca de mangueta Tapón de mangueta Tuerca de rueda	Viti di fissaggio della bar- ra antirullio Daao del fusello Tappo del fusello Dado della ruota	1,8 à 2 mkg (13-14 ft.lbs) 35 à 40 mkg (253-288") 35 à 40 mkg (253-288") 4 à 6 mkg (29-43 ft.lbs)

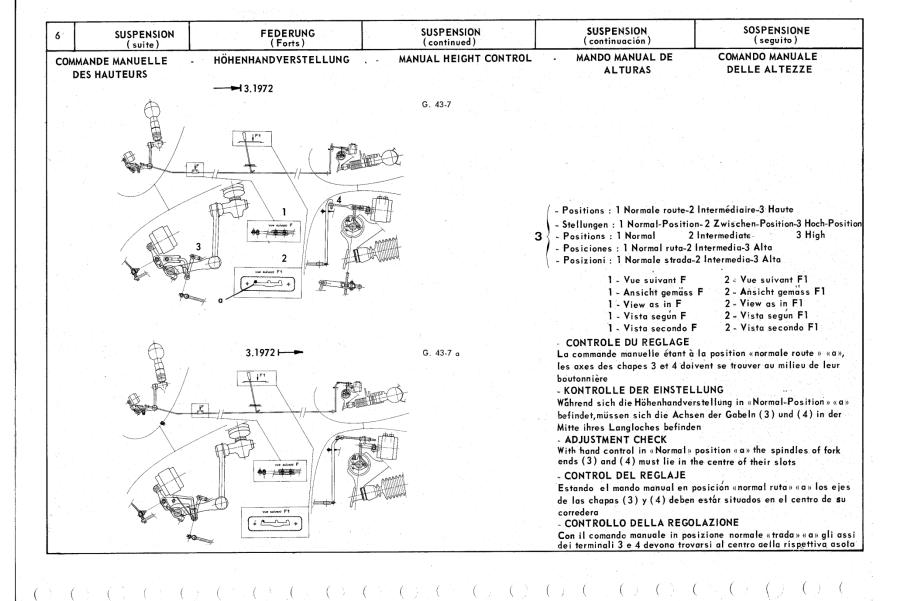


2 SU	JSPENSION (suite)		ERUNG orts.)	SUSPENSIO (continued)		SUSPENSION (continuación)	SOSPENSIONE (seguito)		
ression de avant arrièrre ression de ur les bouc errage des natiques su uspension AMORT es amortis rrière sont locs pneum pepuis Avrilsseurs, sei	tarage gravée hons blocs pneu- r cylindres de 'ISSEURS seurs avant et sertis sur les	Auffülldruck - vorn hinten Tarierdruck eingraviert Anzugsmom Federeleme Federzylind, STOSSE Die vorderer Stossdämpfe Federelemer delt. Ab April 197 Federelemen	auf Stopfen ent der nte an den ern JÄMPFER n u. hinteren r sind auf die	SUSPENSION SP Inflation pressures - front - rear Toperating pressure on the plugs Tightening spheres pension cylinders DAMPERS The front and rear are sealed on to th pension spheres. As from April 1972 shock absorbers fit the suspension sph ave been modified	engraved on sus- dampers e sus- , the	BLOQUES NEUMATICOS Presión de inflado: - delantero - trasero - Presión de tarado gravada sobre los tapones Apriete de los bloques de suspensión sobre los cilindros de suspensión AMORTIGUADORES Los amortiguadores delanteros y traseros están engastados sobre los bloques neumáticos. A partir de Abril 1972 los amortiguadores engastados sobre los bloques neumáticos han sido modificados:	SFERE DI SOSPENSIONE Pressione di gonfiaggio: - anteriore - posteriore Pressione di taratura stampigliata sui tappi Serraggio sfere pneumatiche sui cilindri di sospensione AMMORTIZZATORI Gli ammortizzatori anteriori e posteriori sono ribaditi sulle sfere di sospensione. Da aprile 1972 gli ammortizzatori ribaditi sulle sfere di sospensione sono stati modificati:	$50 \pm {}^{5}_{10}$ kg/cm 2 (711 $\pm {}^{71}_{142}$ 35 $\pm {}^{5}_{10}$ kg/cm 2 (498 $\pm {}^{71}_{1142}$) à la main von hand by hand con la mano a mano	p.s.i) p.s.i)
(voir tabl	* avant * vori			(see table)	Sans rep		(ved. tabella) 4.1972 Lettre A (peinture blanche)	T	
GE	* arrière * hii * trasero * po		- Kennzeichnur	ocs pneumatiques g am Federelement on suspension los bloques	am Federelement Without marking Sin marca GX 2118601 A L.		Buchstabe A (weisse Farbe) Letter A (white paint) Letra A (pintura blanca) Lettera A (vernice bianca)	GX 2027001 B GX 2118601 B	
GF	* avant * vorn * front * delantero * anteriore 50 kg/cm2		ui blocchi di Lettre A Buchsta Letter A Letra A		(peinture blanche) se A (weisse Farbe) (white paint) (pintura blanca) A (vernice bianca)		GX 2027001 B		
	35	kg/cm2			Violette Violet p Puntos	violets diamètralement oppos Punkte, gegenüberliegend oints diametrically opposed violeta diametralmente opues ola diametralmente opposti		GX 2118602 A	
et pistons Pression de	NSION u piston es cylindres contrôle	FEDERZY Durchmesser of Jurchmesser of Jud Kolben Kontrolldruck Seit des Zylin	lbens der Zylinder für Dichtig-	SUSPENSION CYL Length of piston Cylinder bores & p diameters Cylinder oil tightn test at	oiston	CILINDROS DE SUSPENSION Largo del pistón Diámetro de los cilindros y pistones Presión de control de la estanqueidad del cilindro	CILINDRI DI SOSPENSIONE Lunghezza del pistone Diametro dei cilindri e pistoni Pressione di controllo tenuta del cilindro	117,5 mm 35 mm 40 kg/cm² (569 p.s.i)	

MANUEL DE REPA REPARATURHAND REPAIR MANUAL MANUAL DE REPA MANUALE DI RIPA	RACIONES N° 582/1	OPERATIONS ARBEITSVORGÄNGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G 430-00 G 430-0	GS (GX série GA GS (GX série GE GS (GX série GF	2110721
SUSPENSION	FEDERUNG	SUSPENSION	SUSPENSION	SOSPENSIONE	
(suite)	(Forts ¿)	(continued)	(continuación)	(seguito)	
CORRECTEURS DE HAU-	HÖHENKORREKTOREN	HEIGHT CORRECTORS	CORRECTORES DE AL-	CORRETTORE D'ALTEZ-	
TEUR			TURA	ZA	
Jeu entre rotule de correc- teur et fond de chape de levier de commande	Spiel zwischen Kugelbol- zen des Höhenkorrektors und Boden für Gabel des Betätigungshebels	Clearance between slide- valve ball-pin and bottom of fork on lever : -	Holgura entre la rótula del corrector y el fondo de la chapa de la bieleta de man- do	Gioco tra rotula del corret- tore e fondo attacco leva comando	environ ungefähr mm approx. apr. circa
Orientation de l'axe de la rotule par rapport à l'hori- zontale	Ausrichtung der Kugelbol- zenachse in der Horizon- talen	Angle of ball-pin centre- line from horizontal : -	Arientación del eje de ró- tula con relación a la ho- rizontal	Orientamento dell'asse della rotula rispetto al- l'orizzontale	vers le haut nach oben upwards hacia arriba verso l'alto
Serragé de la vis de bloca- ge de gicleurs de dash-pot	Anzugsmoment der Schrau- be zur Befestigung der Düsen für den dash-pot	Tighten dash-pot locking screw to :	Apriete del tornillo de blo- queo del surtidor de dasha pot	Serraggio della vite di bloccaggio dei getti del dash-pot	0,25 à 0,3 mkg
Serrage des vis de fixation de correcteur et de support	Anzugsmoment der Schrau- ben z. Befestig. des Höhenkorrektors und d. Trägers	Tighten screws securing corrector and support to	Apriete de los tornillos de fijación del corrector y del soporte	Serraggio delle viti di fis- saggio del correttore e del supporto	1,9 mkg (13 - 75 ft.lbs)
Serrage des écrous sur ti- roir de correcteur	Anzugsmoment d. Muttern am Korrektorschieber	Tighten nuts on corrector slide valve to	Apriete de las tuercas so- bre eje distribuidor del corrector	Serraggio dei dadi sul pi- stoncino del correttore	0,2 ± 0,02 mkg (1 - 4 ± 0 14 ft.lbs)
PNEUMATIQUES : - avant - arrière	REIFEN : - vorn - hinten	TYRES : - front - rear	N EUMATICOS : - adelante - atrás	PNEUMATICI : - anteriori - posteriori	145 - 15 ZX (145 - 15 XH
- autres montes autorisées	– Andere zulässige Monta- gen	- Authorised alternatives	• Otros montajes autoriza- dos	- Altri montaggi autorizza-	145 - HR 15 XAS (145 - 15 XM +\$
Pression de gonflage	Auffülldruck	Inflation pressure	Presion de inflado	Pressione di gonfiaggio	101 / 2/25/
- à l'avant - à l'arrière	vorn hinten	- at front	- adelante - atrás	- anteriore - posteriore	1,8 kg/cm²(25-6 psi) 1,9 kg/cm²(27-0 psi)
- u i umere	- mmen	- at rear	- 41143	- Posieriore	.,, kg/ cm-(21-0 psi)

1	SUSPE	NSION	FEDERUNG	SUSPENSION	SUSPENSION	SOSPENSIONE	
L	4 (suit	te)	(Forts.)	(continued)	(continuación)	(seguito)	8545
	IAUTEURS:		HÖHEN :	HEIGHTS :	ALTURAS :	ALTEZZA:	a 1
	Préréglage des	hauteurs	- Voreinstellung der Höhen	- height presetting dimen-	prerreglaje de alturas a	– preregolazione delle altez-	
	AVANT		vorn	sions : - front	delante	ze anteriori	
	lacer le levier d		Handverstellhebel in «Nor-	Put manual control lever in	Poner la palanca del man-	Porre la leva del comando	The second secon
	-	en position	mal» – Position bringen	«normal» position	do manual en posición «nor-	manuale in «posizione strada»	
	normale route»		Di Silania anno anno anno anno anno anno anno	Dian table	mal ruta» Poner los brazos de suspen-	strada» Collocare i bracci di so-	
	lacer les bras d ion de manière à		Die Schwingarme so anbrin- gen;dass :	Place trailing arms so that	sión de forma que :		
	la butée 1 des l	•	gen,aass : - der Anschlag 1 der vorde-	- the end I of the front arms	sion de forma que : - el tope T de los brazos	spensione in modo che : - il reggispinta 1 dei bracci	the state of the s
	oit à mi course		ren Schwingarme sich auf	at mid course is:	delanteros quede a mitad	anteriori sia a meta corsa :	
	1 = J2 ± 2 mm	•	halben Weg befindet:	J1 = J2 ± 2 mm	de recorrido :	J1 = J2 ± 2 mm	
1	1 — JZ Z mm			51 - 52 = 2 mm	J1 = J2 ± 2 mm		
	EGLAGE DES HEURS AVANT	IAU-	J1 = J2 ± 2 mm EINSTELLUNG DER VOR- DEREN HÖHEN	ADJUSTING FRONT HEIGHTS	REGLAJE DE ALTURAS ADELANTE	REGOLARIONE DELLE	
	u milieu de la b		Von Mitte Stabilisatorstab-	From underneath the anti-	En el centro de la barra es-	Dal centro della barra anti-	189 ± 10 mm
	oulis entre le d		unterseite v. Auflageebene	rol bar between its centre	tabilizadora, entre la parte	rullio fra la parte inferiore	
	elle-ci et le plai es roues.	n d appui	der Räder.	and the wheel thrust face.	inferior de esta y el plano sobre el que reposan las	di quest'ultima e il piano di appoggio delle ruote.	
1					ruedas.	ar appoggio derie rooie.	D
١.	Préréglage des	hauteurs	- Voreinstellung der hinte	- Pre-adjusting rear heights:	- Prerreglaje de alturas A-	- Preregolazione delle al-	
	RRIERE :		ren Höhen :	aajasg . aa a. gs.	trás :	tezze post :	7
١.	les butées (3)	et (4) des	- die Anschläge (3) u. (4) der	- the ends (3) and (4) of	- Los topes (3) y (4) de	- i reggispinta (3) e (4)	
1	ras arrière doive	ent être	hinteren Schwingarme müs-	the rear arms must be the	los brazos traseros deben	dei bracci post devono es-	
6	égale distance	des bu-	sen in gleichem Abstand	same distance from the	estar a igual distancia de	sere a pari distanz a dagli	
1	ées de caoutcho	υc	von den Gummianschlägen	rubber stops	los topes de goma	arresti in gomma	
	$3 = J4 \pm 2 \text{ mm}$		sein : J3 = J4 ± 2 mm	$J3 = J4 \pm 2 \text{ mm}$	J3 = J4 ± 2 mm	J3 = J4 ± 2 mm	
							Property of the second of the
	EGLAGE DES		EINSTELLUNG D. HINTE-	ADJUSTING REAR	REGLAJE DE ALTURAS	REGOLAZIONE DELLE	
1.	EURS ARRIERI	E	REN HÖHEN	HEIGHTS	ATRAS	ALTEZZE POST	
1	ntre le dessous	du point	Zwischen Unterseite	Between centre «b» of the	Entre el bajo del punto	Fra la parte inferiore del	
,	nilieu «b» du bor	d tombé	Mittelpunkt «b» der abfallen-	rear flanged edge of the	central «b» del reborde del	centro «b» della parte ri-	
0	rrière de l'unit d	d'essieu	den Rückseite des hinteren	flanged edge of the cradle	armazon del eje trasero al	piegata post. dell'unità	8546 272 ± 10 mm
1	t le plan d'appu	i des	Fahrschemels und Auflage-	and wheel thrust face.	plano sobre el que reposan	d'assale e il piano d'appo-	272 = 10. mm
,	oues.	·	ebene der Räder.		las ruedas.	ggio delle ruote.	
1				-			-
	endant les opér		Während des Einstellvor-	During adjusting apera-	Durante las operaciones	Durante le operazioni di	
	églage le moteur		ganges muss der Motor	tions the engine must run	de reglaje el motor debe	regolazione il motore deve	·
1	ourner au ralenti		im Leerlauf laufen.	at idling speed.	girar al ralentí	girare al minimo.	
					•		
					4		
_							

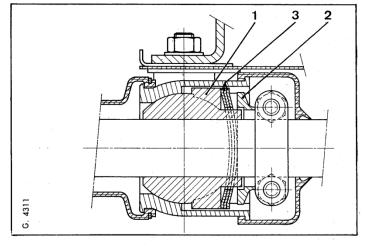




	,			····	
7 MANUEL DE REPARATURHAND REPAIR MANUAL MANUAL DE REPA MANUALE DI RIPA	BUCH Nº 582/1	OPERATIONS ARBEITSVORGÄNGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G - 430-00 G - 430-0 N.T. 38G	GS (GX série C GS (GX série C GS (GX série C	SE) }
SUSPENSION (suite)	FEDERUNG (Forts.)	SUSPENSION (continued)	SUSPENSION (continuacion)	SOSPENSIONE (seguito)	
	* STABILISATOR VORN-φ = 21 mm Seitenstellung: Überstand- auf beiden Seiten gleich um:		DELANTERA- $\phi = 21 \mathrm{mm}$ Posicionamento lateral: debe sobresalir de los dos	* BARRA ANTIRULLIO ANTERIORE - ϕ = 21 mm Posizione laterale : sporgenza sui due lati pari a :	2 mm près
Jeu latéral nul : montage des paliers sous une con- trainte de : Distance : " h " = 93 mm	Seitenspiel gleich Null : Einbau d. Lagerdeckel un- ter einem Gleitwert von : Abstand "h" = 93 mm	End float : nil, bearings fit- ted under a pre-load of : of :		Gioco laterale nullo : montaggio dei supporti con un forzamento di : Distanza : " h " = 93 mm	35 à 40 mkg (253.17 to 289.34ft.lbs)
BARRE ANTI-ROULIS ARRIERE - ϕ = 18 mm / Position angulaire : les repères sur bras et barre doivent coïncider	STABILISATOR, HINTEN $\phi=18\mathrm{mm}$ Winkelstellung: Die Markierungen am Schwingarm u. Stabilisator müssen übereinstimmen	ANTI-ROLL BAR, REAR: dia. = 18 mm Angular position: the marks on the wheel arm and anti-roll bar must coin- cide	BARA ESTABILIZADORA TRASERA - $\phi = 18 \text{ mm}$ Posición angular : las marcas sobre brazo y barra deben coincidir	BARRA ANTIRULLIO POSTERIORE - $\phi=18~\text{mm}$ Posizione angolare: i riferimenti sul braccio e sulla barra devono coincidere	G. 43.9
Jeu de la barre et des bras sous un effort de 200 kgs : COUPLES DE SERRAGE Collier de commande auto- matique sur barre anti-rou- lis	Spiel des Stabilisators und der Schwingarme unter einer Kraft von 200 Kg: ANZUGSMOMENTE Schelle zur automatischen Betätigung am Stabilisator	TIGHTENING TORQUES	Juego de la barra y los brazos bajo un esfuerzo de 200 kg : PARES DE APRIETE Abrazadera del mando automático sobre la barra estabilizadora	Cioco della barra e dei bracci sotto uno sforzo di 200 kgm : COPPIE DI SERRAGGIO Collare di comando auto- matico sulla barra antirul- lio	0,01 à 0,10 mm 1,3 à 1,5 mkg (9.4 to 10.84 ft.lbs)
Collier de réglage latéral sur barre anti-roulis Vis de fixation des paliers	Schelle zur Seitenverstel- lung am Stabilisator Schrauben z. Befestigung der Stabilager	Stop clamp on anti-roll bar Screw fixing anti-roll bar bearing clamps	Abrazadera de reglaje late- ral sobre barra estabiliza- dora Tornillos de fijación de los cojinetes de barra estabili-	Collare di regolazione late- rale sulla barra antirullio Viti di fissaggio dei sup- porti della barra antirullio	1 à 1,1 mkg (7.22 to 7.96 ft.1bs) 2,1 mkg (15.19 ft.1bs)
anti-roulis Ecrou-canon de rotule de levier de liaison sur bras	Mutter f. Kugelbolzen am Stabilisator Mutter für Kugelbolzen des Verbindungshebels am obe-	Nut for ball pin on anti-roll bar Bushnut for ball pin on con- necting lever on upper arm:	zadora Tuerca de rótula sobre bar- ra estabilizadora Tuerca-cañón de rótula de bieleta de acoplamiento al	Dado della rotula sulla barra antirullio Dado a boccola della rotu- la della leva di collegamento	6,3 à 7 mkg (45.16 to 50.6 ft.lbs) 2,7 à 3 mkg (19.5 to 22 ft.lbs)
supérieur Vis de fixation de barre anti-roulis arrière		Bolt securing rear anti-roll bar	brazo superior Tornillo de fijación de bar- ra estabilizadora tra <u>se</u> ra	sul braccio superiore Viti di fissaggio barra anti- rullio posteriore	1,8 à 2 mkg (13 to 14.4 ft. lbs)

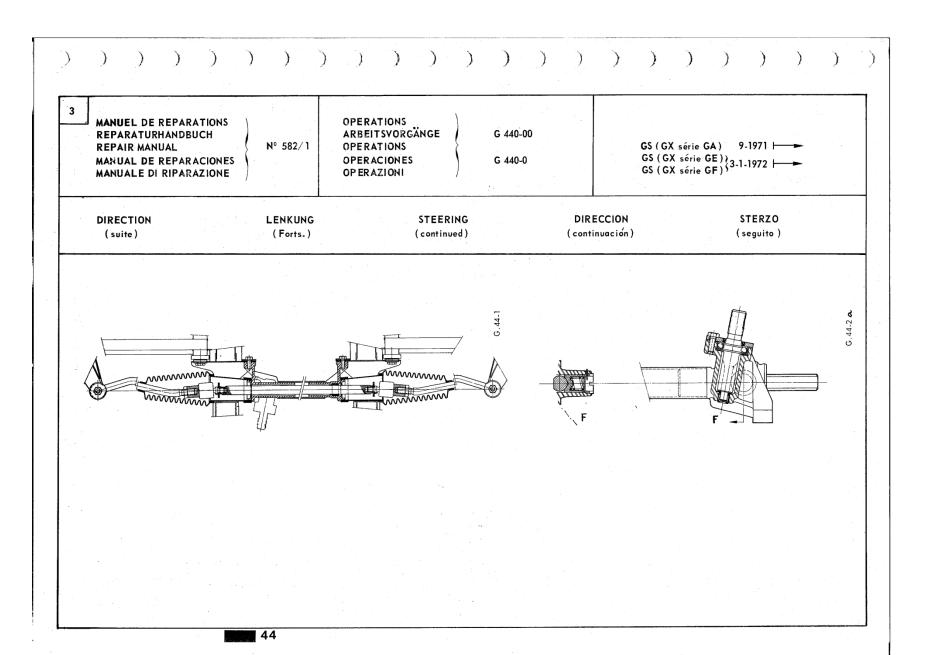
* ANTI-ROLL BAR, FRONT * BARRE ANTI-ROULIS STABILISATOR VORN * BARRA ESTABILIZADORA **BARRA ANTIRULLIO** AVANT 5.1972 5.1972 5.1972 DELANTERA 5.1972 |-ANTERIORE 5.1972 ► Depuis mai 1972, la barre anti-Ab Mai 1972 ist der vordere Since May 1972, the front anti-roll Da Maggio 1972, la barra anti-rullio A partir de Mayo 1972 la barra Stabilisatorstab mit selbsnach roulis avant est équipée de paliers bar has been fitted with self-adestabilizadora delantera está anteriore è munita di supporti con à rattrapage de jeu. stellenden Lagern (Spiel) ausgejusting bearings. equipada con cojinetes con ripresa del gioco. recuperación de holgara. Il sera nécessaire pour les véhicu-Es ist daher erforderlich, bei frü-Cars produced before this date En los vehículos salidos con Per i veicoli usciti precedentemente anterioridad será necesario sarā necessario impiegare i nuovi les sortis antérieurement, d'utiliheren Fahrzeugen den Austausch will have to be fitted with this ser les nouvelles pièces dans nur im ganzen Satz durchzuführen. assembly. utilizar las nuevas piezas pezzi nel loro insieme. leur ensemble. en su conjunto. Respecter le sens des trois ron-Einbaurichtung der drei Scheiben Fit the 3 washers in the correct Respetar el sentido de las Rispettare il senso di montaggio (3) beachten. delles (3). order (3). tres arandelas (3). delle tre rondelle (3). Effectuer comme pour les anciens Efectuar como en los antiguos Das Einstellen der Vorspannung Carry out the adjustment, as with Effettuare, come per i supporti precepaliers, le règlage de la préconcojinetes el reglaje de la prean den Lagern erfolgt wie bisher the old bearings, of the pre-stress denti, la regolazione del pre-forzatrainte sur les coussinets en utimit der Vorrichtung 2067-T (Arb. on the bearings, by using tool tención utilizando el aparato. mento sulle bronzine impiegando 2067.T. (op. G.434-1 of Repairs Manual n° 582-2). lisant l'appareil 2067. T (op. Vorgang G 434-1, Rep. Handb. Nr. 2067.T (op. G.434-1 del Manul'apparecchio 2067-T. (op. G.434-1 del Manuale G.434-1 du Manuel de réparations al de repaciónes nº 582-2). n° 582-2). di riparazione nº 582-2). NOTE : L'ensemble de ces pièces ANM. : Teilesatz wird unter der NOTE: The assembly of parts is NOTA : El conjunto de estas NOTA: L'insieme di questi pezzi est fourni sous le n° GX.20 464-E.T. Nr. GX 20 464-01 A geliefert. sold under n° GX.20 464-01 A. piezas se vende con el Nº GX. 20 464-01 A. viene fornito con il nº GX. 20 464-101 A.

••	•		1
Repère Kennzeichen Mark Marca Riferimento	Désignation Bezeichnung Item Designación Denominazione	Quantité Menge Number Cantidad Quantità	Nouveaux numéros Neue Nummern New number Números nuevos Nuovi numeri
1	Demi-rotule Halbkugel Ball pin seating Semi-rotula Semirotula	4	GX. 20 187 01 A
2	Cuvette d'appui Auflageschale Thrust cup Cuveta de apoyo Scodellino d'appoggio	2	GX. 20 461 01 A
3	Rondelle élastique Federscheibe Spring washer Arandela elástica Rondella elastica	6	GX. 20 462 01 A

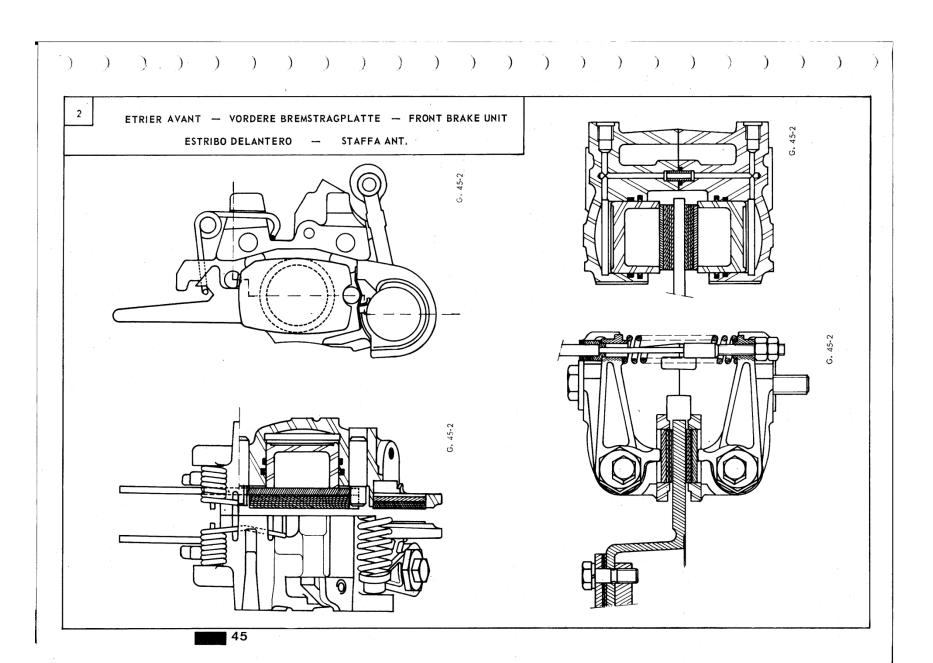


MANUEL DE REPAR REPARATURHANDE REPAIR MANUAL MANUAL DE REPAR MANUALE DI RIPAR	BUCH Nº 582/1	OPERATIONS ARBEITSVORGANGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G 440-00 G 440-0	GS (GX série G/ GS (GX série GI GS (GX série GI	1) }
DIRECTION	LENKUNG	STEERING	DIRECCION	STERZO	
Type : à crémaillère Angle de braquage (non réglable) Rayon de braquage - entre murs - entre trottoirs Rapport de démultiplication REGLAGES Parallélisme : Pincement des roues vers l'avant :: (en position normale route) Après le réglage du parallélisme le dépassement du filetage des leviers de direction par rapport au contre-écrou doit être égal des deux côtés (à 2 mm près) Position milieu de la crémaillère : le dépassement doit être égal de chaque coté	Typ: Zahnstange Winkel des Radeinschlages (nicht einstellbar) Radeinschlagradius - Wendekreis - Spurkreis Übersetzungsverhältnis EINSTELLUNGEN Spur: Räder öffnen nach vorn (in Normalstellung des Wagens) Nach Einstellung der Spur muss der Gewindeüberstand d. Lenkhebel im Verhältnis zur Kontermutter auf beiden Seiten gleich sein (Um 2 mm genau) Mittelstellung der Zahn stange: der Überstand muss auf beiden Seiten gleich sein	lock nut must be equal on both sides (to within 2 mm) Centre position of rack: the protruding section must be equal on both sides	Tipo: de cremallera Angulo de giro (no regulable) Radio de giro - entre muros - entre aceras Relacíon de desmultiplicacion REGLAJES Paralelismo: Convergencia (en posición normal ruta) Después del reglaje del paralelismo la rosca de las bieletas de dirección deben sobresalir con relación a la contratuerca por igual de los dos lados (a 2 mm aproximadamente) Posición central de la cremallera: debe sobresalir por igual de cada lado	Tipo: A cremagliera Angolo di sterzata (non regolabile) Raggio di sterzata - tra muri - tra marciapiedi Rapporto di demoltiplicazione REGOLAZIONE Parallelismo: Chiusura delle ruote in avanti: (in posizione normale «strada») Dopo la regolazione del parallelismo la sporgenza della filettatura delle leve di rinvio rispetto al controdado dev'essere identica sui due lati (a ± 2 mm) Posizione centrale della cremagliera: la sporgenza dev'essere uguale sui due lati Gioco al pressore della	44° 36' 5,10 m (17ft. 0 ½ in) 4,70 m (15ft. 9 ½ in) 1/19 0 à 2 mm
Jeu au poussoir de crémail- lère (au point dur) Couple de rotation du pi-	Spiel am Zahnstangenstös- sel (am Hartpunkt) Drehmoment des Ritzels	Clearance of rack push rod (at hard point) Rotation torque of pinion	Juego en el empujador de cre- mallera (en el punto más duro) Par de rotación del piñón	cremagliera (al punto duro) Coppia di rotazione del	0,1 à 0,25 mm
gnon après réglage Couple de pivotement à l'axe de pivot, après régla- ge (roues pendantes) Longueur des gaines d'é- tanchéité	nach Einstellung Drehmoment an der Radna- benachse nach Einstellung (bei hängenden Rädern) Länge der Dichtstulpen	after setting Swivel torque at swivel axis after setting (wheels hanging) Length of sealing hoses	después reglaje Par de giro sobre el eje de pivote después reglaje (ruedas colgadas) Largo de los guardapolvos protectores	pignone dopo la regolazione Coppia di rotazione al per no del pivot dopo regola- zione (ruote pendenti) Lunghezza delle guaine di tenuta	(0,06 mkg (0.432 ft.lbs) 1,5 mkg (11 ft.lbs) 155 ± 3 mm

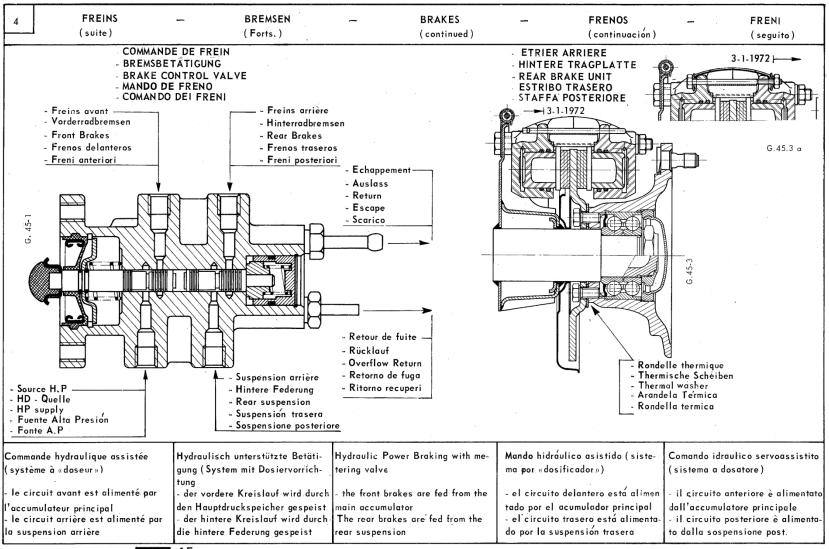
COMMANDE DE DIREC-	LENKBETÄTIGUNG	STEERING CONTROL	MANDO DE LA DIREC-	COMANDO STERZO	
TION	LLINGETATIONIO	STEERING CONTROL	CION		
1.2	- Spiel zwischen oberem Kardan und feststehendem Lenkrohr	- Clearance between upper universal joint and fixed steering wheel tube	- Juego entre el cardan superior y el tubo fija volante	- Gioco fra giunto cardanico superiore e supporto pian- tone sterzo	1 à 1,5 mm (9.4 to 10.84 ft.1bs)
ligne droite :	- Stellung der Lenkrad _ speiche bei Geradeaus- fahrt:30° unter der Horizontalen	- Position of steering wheel spoke in straight ahead position : 30° below the horizontal towards outside of car	- Posición del brazo del volante en posición línea recta: 30º por debajo de la hori- zontal	- Posizione della razza volante con ruote in linea retta : 30° sotto la linea orizzontale	
COUPLES DE SERRAGE	ANZUGSMOMENTE	TIGHTENING TORQUES	PARES DE APRIETE	COPPIE DI SERRAGGIO	
— Fixation carter de crémail— lère sur unit d'essieu avant	- Befestigung Zahnstangen- gehäuse an vorderer Achseinheit	- Securing rack housing on front axle unit	- Fijación del cárter de cremallera sobre el armazón del eje delantero	anteriore	
- Rotule de crémaillère	- Kugelbolzen an der Zahnstange	- Rack ball- joint	- Rótula de cremallera	- Rotula della cremagliera	3,6 à 4 mkg (25-5 to 29 ft. lbs)
- Contre-écrou de levier de direction - Bride fixation de pignon	- Kontermutter an der Spurstange - Flansch zur Befestigung des Ritzels	- Lock nut for steering lever - Flange securing pinion	- Contratuerca de la bieleta de dirección - Brida de fijación de piñón	Controdado della leva di rinvio - Flangia di fissaggio pignone	
- Collier cardan arbre de direction - Fixation tube fixe de volant	- Schelle für Kardan der Lenksäule - Befestigung des festste- henden Lenkrohres	- Clip for universal joint of steering column - Securing fixed steering tube	- Abrazadera de cardan del arbol de dirección - Fijación del tubo fijo de volante	- Collare giunto cardanico piantone sterzo - Fissaggio tubo supporto volante	1,3 à 1,4 mkg (9 - 4 to 10 - 1 ft. lbs)
- Ecrou de rotule de levier de direction	- Mutter für Kugelbolzen der Lenkhebel	- Nut for steering lever ball-pin	- Tuerca de rótula de biele- ta de dirección	- Dado della rotula della leva di rinvio	1,8 à 2 mkg (13 to 14-5 ft.lbs)
ATTENTION : l'arbre de direction n'est pas symétrique, l'embrèvenient du passage de vis qui débouche sur les cannelures doit être	KARDAN FÜR LENKUNG ACHTUNG: Die Lenksäule ist nicht symmetrisch, der Schlitz für die an den Keil- nuten herauskommende Schraube muss zur Seite des	UNIVERSAL JOINT FOR STEERING WARNING: The steering shaft is not symmetrical; the slot for the screw coming out on the spline's must be positioned towards	CARDAN DE DIRECCION ATENCION: El árbol de dirección no es simétrica el regrueso para el paso del tornillo que desemboca sobre las estrías debe posicionarse lado tubo del volante.	GIUNTO CARDANICO DELLO STERZO ATTENZIONE: il piantone sterzo non è simmetrico; il ribasso del passaggio viti che sbocca sulle scanalature dev'essere posizionato lato supporto piantone	
positionné côté tube volant	Lenkrohres ausgerichtet sein.	the steering wheel tube.	se iddo tubo dei volunte.	30pporto pignione	



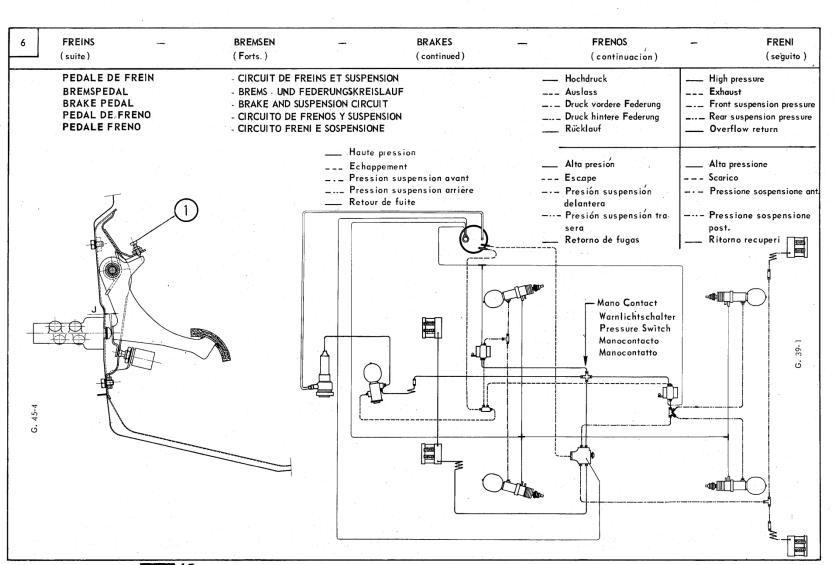
MANUEL DE REPAI REPARATURHANDI REPAIR MANUAL MANUAL DE REPAI MANUAL DI RIPARA	BUCH N° 582/1	OPERATIONS ARBEITSVORGANGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G 450-00 G 451-0 G 453-0 G 454-0	GS (GX série G GS (GX série G GS (GX série G	E)) 2 1 1070
FREINS	BREMSEN	BRAKES	FRENOS	FRENI	
FREINS AVANT	VORDERRADBREMSEN	FRONT BRAKES	FRENOS DELANTEROS	FRENI ANTERIORI	
Plateau de friction	Bremsscheiben	Discs	Platos de fricción	Dischi freno	
Diamètre :	Durchmesser :	Diameter :	Diámetro :	Diametro :	270 mm (10.6 ")
Epaisseur d'origine	Originalstärke	Original thickness	Espesor de origen	Spessore originale	7 mm (0.27")
Voile maxi du disque	Maximaler Schlag	Max. runout on disc	Alaveo máxi, del disco	Falsa perpendicolarità massima del disco	0,2 mm (0.009")
Epaisseur minimum	Mindeststärke	Min - thickness	Espesor mínimo	Spessore minimo	4 mm (0.15")
GARNITURE, type:	BELAG, Typ:	LINING , type :	GUARNICIDO, tipo:	GUARNITURA, tipo:	FERODO 671 - TEXTAR V 1431
Epaisseur d'origine	Originalstärke	Original thickness	Espesor de origen	Spessore originale	8,55 mm (0.33")
Epaisseur mini après usure	Mindeststärke nach Abnutzung	Min - thickness after wear	Espesor mínimo después desgaste	Spessore minimo dopo usu- ra	1,5 mm (0.05")
ETRIER DE FREIN AVANT	VORDERE BREMSTRAG- PLATTE	FRONT BRAKE UNIT	ESTRIBO DE FRENO DE- LANTERO	STAFFA DEL FRENO ANT	
Diamètre des pistons re- cepteurs	Durchmesser d. Kolben	Diameter of pistons	Diámetro de los pistones receptores	Diametro dei pistoncini ri- cettori	42 mm (1.6 ")
Réglage des étriers	Einstellung d. Tragplatte	Adjustment of brake units	Reglaje de los estribos	Regolazione delle staffe	
L'axe du plan de joint des	Die Achse d. Dichtungs-	The axis of the gasket	El plano de la unión de	L'asse del piano di giun-	
deux demi-étriers, doit	auflagefläche d. beiden	surface between the two	los dos semi estribos debe	zione delle due semistaffe	
tre confondu avec l'axe	Tragplattenhälften muss	halves of the brake unit	quedar en línea con el	deve confondersi con l'as-	
médian du disque à 0,5 mm	mit der mittleren Achse der	must be in line with the	centro del disco a 0,5 mm	se di simmetria del disco	
près	Scheibe um 0,5 mm genau übereinstimmen	central axis of the disc to within 0,5 mm	aprox imadamente	a ± 0,5 mm	
FREIN DE SECURITE	HANDBREMSE	HAND BRAKE	FRENO DE EMERGENCIA	FRENO DI SOCCORSO	
Garniture, type :	Belag, Typ:	Lining, typ:	Guarnecido, tipo :	Guarnitura,tipo :	FERODO 583
Epaisseur d'une plaquette	Stärke einer Plakette	Thickness of one plate	Espesor de una plaqueta	Spessore di una placchetta	3,65 mm
leu entre une plaquette et	Spiel zwischen Plakette	Clearance between plate	Juego entre plaqueta y dis-	Gioco fra placchetta e di-	
disque au point de voile maximum du disque	u. Scheibe am Punkt des grössten Schlags d. Schei-	and disc at maximum run- out point of disc	co en el punto de alaveo máximo del disco	sco al punto di svergola- mento massimo del disco	0,1 mm
	be	*			



MANUEL DE REPARATIONS REPARATURHANDBUCH REPAIR MANUAL MANUAL DE REPARACIONES MANUALE DI RIPARAZIONE		OPERATIONS ARBEITSVORGÄNGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G 450-00 G 451-0 G 453-0 G 454-0 N. Tech. 27 G	GS (GX série (GS (GX série G GS (GX série G	E)
FREINS (suite)	BREMSEN (Forts.)	BRAKES (continued)	FRENOS (continuación)	FRENI (seguito)	
FREINS ARRIERE Plateaux de friction: Diamétre Epaisseur d'origine Voile maxi du disque	HINTERRADBREMSEN Bremsscheiben: Durchmesser Originalstärke Maximaler Schlag	REAR BRAKES Discs: Diameter Original thickness Max. runout on disc	FRENOS TRASEROS Platos de fricción: Diámetro Espesor de origen Alaveo máxi.del disco	FRENI POSTERIORI Dischi freno: Diametro Spessore originale Falsa perpendicolaritá massima del disco	178 mm (7,0 ") 6 mm 0,2 mm (0,009 ")
Epaisseur minimum GARNITURE: Type Epaisseur d'origine Epaisseur mini après usu- e ETRIER DE FREIN AR- RIERE Diamètre des pistons recep- eurs Céglage des étriers; L'axe du plan de joint des leux demi-étriers doit être	Mindeststärke BELAG: Typ Originalstärke Mindeststärke nach Abnutzung HINTERE BREMSTRAG- PLATTE Durchmesser der Kolben Einstellung der Tragplatten Die Achse der Dichtungs- auflagefläche d. beiden Tragplattenhälften muss	Minethickness LINING: type Original thickness Minethickness after wear REAR BRAKE UNIT Diameter of pistons Adjustment of brake units The axis of the gasket surface between the two halves of the brake unit must be in	Espesor mínimo GUARNECIDO: tipo Espesor de origen Espesor mínimo después de desgaste ESTRIBO DE FRENO TRASERO Diámetro de los pistones receptores Reglaje de los estribos El plano de la unión de los dos semi estribos debe auedar en línea con el cen-	Spessore minimo GUARNITURA: tipo Spessore originale Spessore minimo dopo u- sura STAFFA DEL FRENO POST. Diametro dei pistoncini ri- cettori Regolazione delle staffe: L'asse del piano di giun- zione delle due semistaf- fe deve confondersi con	4 mm FERODO 671-TEXTAR V1431 7,55 mm 1,55 mm
du disque à 0,5 gm près	mit der mittleren Achse der Scheibe um 0,5 mm genau übereinstimmen	line with the central axis of the disc to within 0.5 mm.	tro del disco a 0,5 mm a- proximadamente	l'asse di simmetria del disco a ± 0,5 mm	
COUPLES DE SERRAGE Fixation étrier arrière Fixation disque arrière sur plateau de roue Fixation disque frein avant;		TIGHTENING TORQUES Securing of rear housing Securing of rear disc on wheel plate Securing of front brake disc:	Fijación estribo trasero Fijación disco trasero al plato de rueda Fijación disco freno de- lantero:	Fissaggio staffa post. Fissaggio disco post.sul- la flangia ruote Fissaggio disco freno ant:	3,6 à 4 mkg (26-29 ft.lbs) 4,5 à 5 mkg (33.36 ft.lbs)
Serrage excentrique frein de sécurité Contre-écrou cable de rein de sécurité	scheibe; Anzugsmomente d. Exzen- ters der Handbremse Kontermutter für Zug der Handbremse	Tightening of eccentric of hand brake Lock nut for hand brake cable	Apriete excéntrica freno de emergencia Contratuerca cable de fre- no de emergencia	Serraggio eccentrico freno di sicurezza Controdado cavo freno di sicurezza	4 mkg (29 ft.lbs) 1,5 mkg (11 ft.lbs)



MANUEL DE REPARATIONS REPARATURHANDBUCH REPAIR MANUAL MANUAL DE REPARACIONES MANUALE DI RIPARAZIONE		OPERATIONS ARBEITS VORGANGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G 450-00 G 451-0 G 453-0 G 454-0	GS (GX série GA) GS (GX série GE) GS (GX série GF)	3-1-1972
FREINS (suite)	BREMSEN (Forts.)	BRAKES (continued)	FRENOS (continuación)	FRENI (seguito)	
- La pression minimale in- diquée par le contacteur de l'avertis seur lumineux est de :	- Der vom Warnlichtschalter angezeigte Mindestdruck beträgt :	- Min pressure indicated by warning light switch is :	- Lapresión nominal indi- cada por el contactor del indicador luminoso es de :	- La pressione minima indi- cata dal contattore del se- gnalatore luminoso de v'essere di :	70 ± 10 kgs/cm ² (996 ± 142 psi)
PEDALE DE FREIN Garde à la pédale : Jeu : Jentre la pédale et e doseur obtenu en agissant sur la vis (1)	BREMSPEDAL - Spiel am Pedal : Spiel: J zwischen Pedal und Bremsventil wird herge — stellt durch Einwirken auf Schraube (1)	BRAKE PEDAL - Pedal free travel: Clearance: J between pedal and control valve ob- tained by turning screw (1)	PEDAL DE FRENO - Holgura del pedal : Juego : J entre el pedal y el dosificador obtenido actuando sobre el tornillo(1)	PEDALE FRENO - Gioco del pedale : Gioco J tra il pedale e il dosatore ottenuto agendo sulla vite (1)	0,1 à 0,5 mm
Après le réglage de la pédale de frein, les lampes de stop doivent s'allumer dès que a pédale attaque le doseur		After adjustment of brake pe- dal the brake lamps must light up, as soon as the pe- dal touches the control valve	Después del reglaje del pe- dal de freno, los pilotos de stop deben encenderse al atacar el pedal al dosi- ficador	Dopo la regolazione del pe- dale, le lampade dello stop devono accendersi appena il pedale tocca il dosatore	
FREIN A MAIN Longueur du câble Le réglage du frein de sé- curité s'opère par les excentriques placés sur les etriers avant et le réglage lu câble	HANDBREMSE - Bremszuglänge - Die Einstellung der Hand- bremse erfolgt durch die Exzenter, die an den vorde- ren Tragplatten sitzen u. durch Einstellung des Bremszuges	HAND BRAKE - Length of cable - Adjustment of hand brake takes place through the eccentrics placed on the front callipers and the cable setting	FRENO DE MANO - Largo del cable - El reglaje del freno de emergencia serealiza por medio de las excéntricas si- tuadas sobre los estribos de- lanteros y el reglaje del cable	FRENO A MANO - Lunghezza del cavo - La regolazione del freno di soccorso avviene tramite gli eccentrici posti sulle staffe anteriori e tramite la regolazione del cavo	562 mm (22 ½ in)
d'assurer que les embouts le gaine côté étrier, et em- lout côté auvent sont en lace, ainsi que la gaine	Prüfen, ob die Zughüllen- enden auf Seite der Trag- platte und das Endstück auf Seite des Windfangbleches sowie die Hülle an ihrem Platz sind	Check that the sleeve end pieces at the calliper end and the end piece at the scuttle end are in place, as well as the cable sleeve	Asegurarse que los termí- nales de la funda lado estri- bo y el terminal lado salpi- cadero están en su sitio así como la funda	Accertarsi che i fermaguai- na lato staffa e lato paratia siano collocati così come la guaina	



OPERATIONS ARBEITSVORGÄNGE OPERATIONS SCHEMA D'ELECTRIFICATION - ELEKTRISCHES SCHALTSCHEMA - WIRING DIAGRAM G 510-00 ESQUEMA ELECTRICO - IMPIANTO ELETTRICO **OPERACIONES** OPERAZIONI 51-4 Club et confort Ġ

MANUEL DE REPARATIO REPARATURHANDBUCH REPAIR MANUAL MANUAL DE REPARACIO MANUALE DI RIPARAZIO	N° 582/1 OPERA OPERA	TSVORGANCE TIONS G 510 - 0	GS (série GA) GS (série GE) GS (série GF)	2 1 1072 1 -
ELECTRICITE	ELEKTRISCHE ANLAGE	ELECTRICAL SYSTEM	ELECTRICIDAD	IMPIANTO ELETTRICO
1 - Feu indicateur de direction et lanterne avant droit 2 - Phare avant droit 3 - Alternateur 4 - Phare avant gauche 5 - Feu indicateur de direction et lanterne avant gauche 6 - Avertisseur sonore 7 - Mano contact de pression d'huile moteur 8 - Démarreur à solénoïde 9 - Bobine d'allumage 10 - Allumeur 11 - Boîte porte fusibles 12 - Lave - glace	Fahrtrichtungsanzeiger und vordere rechte Standleuchte Vorderer rechter Scheinwerfer Drehstrom - Lima Vorderer, linker Scheinwerfer	1 - Indicator light and R.H side lamp 2 - Front R.H headlamp 3 - Alternator 4 - Front, L.H headlamp 5 - Indicator light and L.H side lamp 6 - Horn 7 - Engine oil pressure warning light 8 - Solenoid - starter motor 9 - Ignition coil 10 - Distributor 11 - Fuse box 12 - Windscreen washer 13 - Brake pressure warning light 14 - Electro - valve (option torque converter) 15 - Oil temperature themal switch (option torque converter) 16 - Voltage regulator 17 - Windscreen wiper motor 18 - Warm air blower 19 - Contacts on gearbox (option torque converter) 20 - Reversing light switch (Club) 21 - Stop light switch 22 - Battery 23 - Fresh air blower (option)	1 - Luz, indicadora de dirección y de población delantera derecha 2 - Faro delantero derecho 3 - Alternador 4 - Faro delantero izquierdo 5 - Luz, indicadora de dirección y de población delantera izquerda. 6 - Avisador 7 - Manocontacto de presión de aceite del motor 8 - Motor de arranque de solenoide 9 - Bobina de encendido 10 - Distribuidor 11 - Caja portafusibles 12 - Lavaparabrisa 13 - Manocontacto de presión de frenos 14 - Electro - válvula (opción convertidor) 15 - Termocontacto de temperatura del aceite (opción convertidor) 16 - Regulador de tensión 17 - Motor de limpiaparabrisa 18 - Pulsador de aire caliente 19 - Contactor sobre caja de cambio (opción convertidor) 20 - Contactor de luces de retroceso (Club) 21 - Contactor de stop 22 - Batería 23 - Pulsador de aire frío (opción)	1 - Indicatore di direzione e luce di posizione anteriori destri 2 - Faro anteriore destro 3 - Alternatore 4 - Faro anteriore sinistro 5 - Indicatore di direzione e luce di posizione anteriore sinistri 6 - Segnalatore acustico 7 - Manocontatto pressione olion tore 8 - Motorino d'avviamento a solei de 9 - Bobina d'accensione 10 - Spinterogeno 11 - Scatola portafusibili 12 - Lavacristallo 13 - Manocontatto pressione liquio freni 14 - Elettrovalvola (opzione convetitore) 15 - Termocontatto temperatura ol (opzione convertitore) 16 - Regolatore di tensione 17 - Motorino tergicristallo 18 - Ventilatore aria calda 19 - Contatti su scatola cambio (opzione convertitore) 20 - Contattore luci retromarcia (Club) 21 - Contattore degli stop 22 - Batteria

SCHEMA D'ELECTRIFICATION - ELEKTRISCHES SCHALTSCHEMA -WIRING DIAGRAM **OPERATIONS** ARBEITSVORGÄNGE ESQUEMA ELECTRICO - IMPIANTO ELETTRICO **OPERATIONS** G 510-00 **OPERACIONES** OPERAZIONI

).))))	
MANUEL DE REPARATION REPARATURHANDBUCH REPAIR MANUAL MANUAL DE REPARACION MANUALE DI RIPARAZION MANUALE RIPARAZION MANUALE RIPARAZION MANUALE RIPARAZION MANUALE RIPARAZION MANUALE RIPARAZION MANUALE	N° 582/1 ARBEITS OPERATIONES OPERAC	VORGANGE IONS G. 510-00 IONES	GS (GX série G GS (GX série G GS (GX série G	E) } 3 1 1972 -
ELECTRICITE (suite)	ELEKTRISCHE ANLAGE (Forts.)	ELECTRICAL SYSTEM (continued)	ELECTRICIDAD (continuación)	IMPIANTO ELETTRICO (seguito)
24. Interrupteur de feuillure droit 25. Borne pour accessoires 26. Interrupteur de feuillure gauche 27. Rhéostat d'éclairage de comptetours montre et jauge (Club) 28. Rhéostat d'éclairage du compteur de vitesses 29. Allume-cigare (Club) 30. Commutateur d'éclairage 31. Relais (option convertisseur) 32. Contacteur d'allumage et de démarrage 33. Connecteur sur circuit du bloc comptetours et montre (Club) 34. Eclaireur de compteur de vitesses 35. Connecteur sur circuit et imprimé du bloc volto-jauge et voyants de contrôle	24. Rechter Türkontaktschalter 25. Zubehörklemme 26. Linker Türkontaktschalter 27. Rheostat für Beleuchtung Drehzahlmesser, Zeituhr u. Kraftstoffmessegrat (Club) 28. Rheostat für Tachobeleuchtung 29. Zigarettenanzünder (Club) 30. Lichtschalter 31. Relais (hydr. Schaltung) 32. Zündlund Anlasserschalter 33. Stecker am Schaltkreis für Block Drehzahlmesser und Zeituhr (Club) 34. Leuchte für Geschwindigkeitsanzeiger 35. Stecker am aufgedruckten Schaltkreis für Messblock und Kontrolleuchten	24. R.H door switch for interior light 25. Terminal for accessories 26. L.H door switch for interior light 27. Rheostat for lighting of rev. indicator clock and petrol gauge (Club) 28. Rheostat for lighting of speedometer 29. Cigar lighter (Club) 30. Light switch 31. Relay (option torque converter) 32. Ignition and starter-switch 33. Connector on circuit for the rev. indicator and clock unit (Club) 34. Speedometer lamp 35. Connector on printed circuit for fuel gauge and warning light block	 Interruptor de puerta derecha Borne para accesorios Interruptor de puerta izquierda Reóstato de iluminación del cuentarrevoluciones, reloj y aforador (Club) Reóstato de iluminación del velocímento Encendedor de cigarrillos (Club) Conmutador de alumbrado Relé (opción convertidor) Contactor ae encendido y de puestaenmarcha Conectador sobre circuito del bloque cuentarrevoluciones y reloj (Club) Iluminador del relocímetro Conectador sobre circuito impreso del bloque volto afarador y luces de control 	24. Interruttore portiera destra 25. Presa corrente accessori 26. Interruttore luce portiera sinistra 27. Reostato illuminazione contagiri-orologio-indicatore livello (Club) 28. Reostato illuminazione tachimetro 29. Accendisigari (Club) 30. Commutatore illuminazione 31. Relé (opz. convertitore) 32. Contatto d'accensione avviamento 33. Connettore sul circuito del blocco contagiri e orologio elettrico (Club) 34. Illuminazione contachilometri 35. Connettore sul circuito stampato del blocco voltmetro-indicatore livello e spie di controllo
 36. Connecteur sur circuit imprimé des voyants 37. Commutateur de pulseur d'air frais (option) 38. Commutateur de pulseur d'air chaud 	36. Stecker am aufgedruckten Schaltkreis der Kontrolleuch- ten 37. Schalter für Frischluftgeblä- se (auf Wunsch) 38. Schalter für Warmluftgebläse	36. Connector on printed circuit for warning lamps 37. Fresh air blower switch (option) 38. Warm air blower switch	36. Conectador sobre circuito impreso de luces de control 37. Conmutador del pulsador de aire frío (opción) 38. Conmutador del pulsador de aire caliente	36. Connettore sul circuito stampato delle spie 37. Commutatore del ventilatore aria fresca (opzione) 38. Commutatore del ventilatore
89. Commutateur de lunette arriè- re chauffante (option) 10. Centrale clignotante	39. Schalter für heizbare Heck- scheibe (auf Wunsch) 40. Blinkerzentrale	39. Switch for heated rear window (option) 40. Flasher unit	39. Conmutador de la calefacción de la luneta trasera (opción) 40. Central de intermitencia	aria calda 39. Commutatore lunotto termico (opzione) 40. Centralina lampeggiante

MANUEL DE REPARATIONS
REPARATURHANDBUCH
REPAIR MANUAL
MANUAL DE REPARACIONES
MANUALE DI RIPARAZIONE

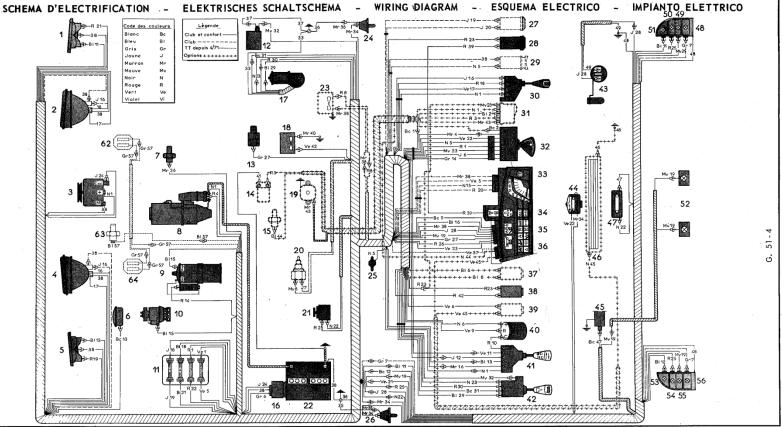
SCHEMA D'ELECTRIFICATION

Nº 582/1

OPERATIONS , ARBEITSVORGANGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI

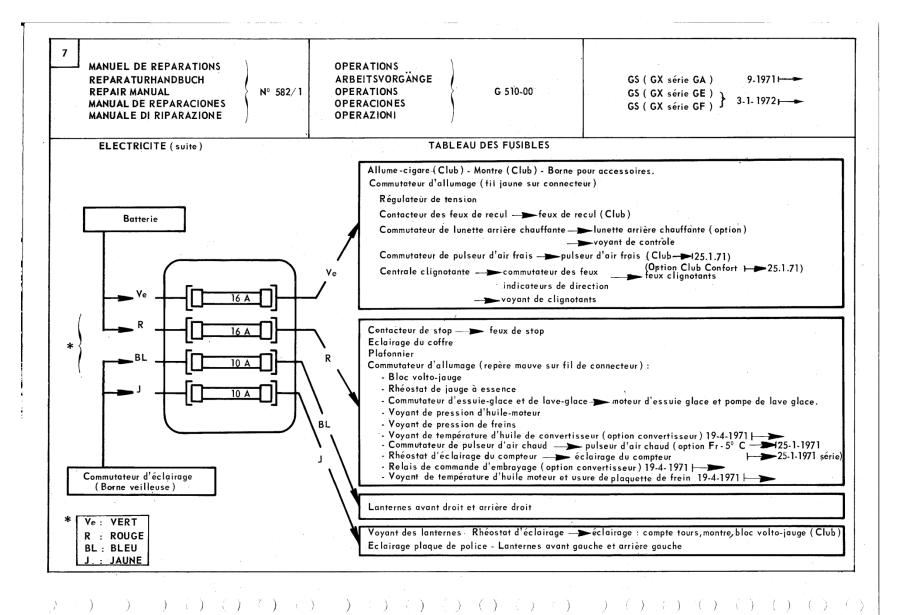
G. 510-00

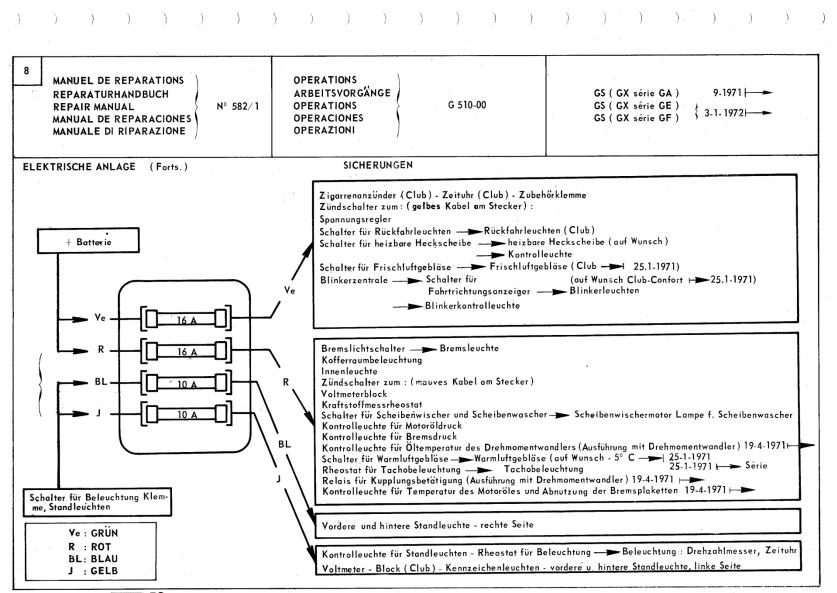
GS (GX série GA) 9-1971 > GS (GX série GE) 3-1-1972 >

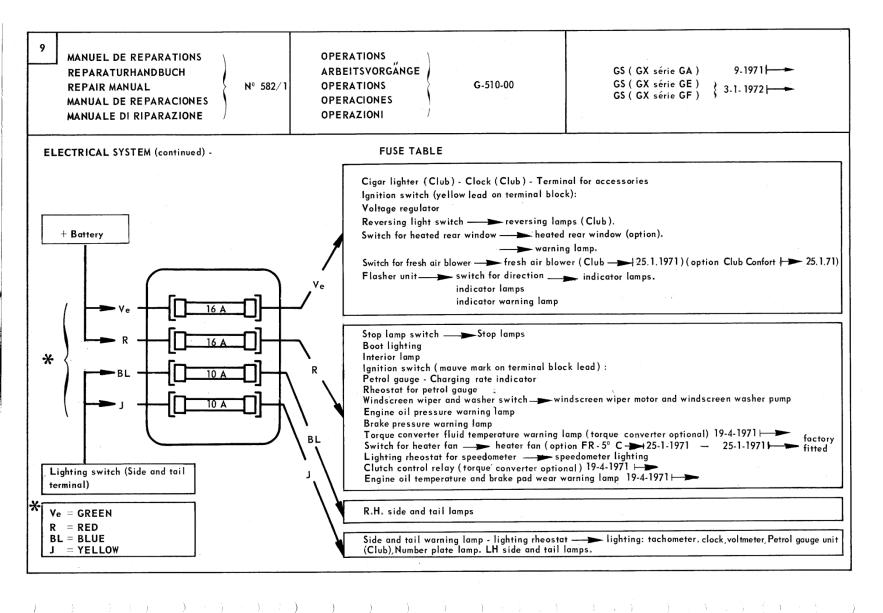


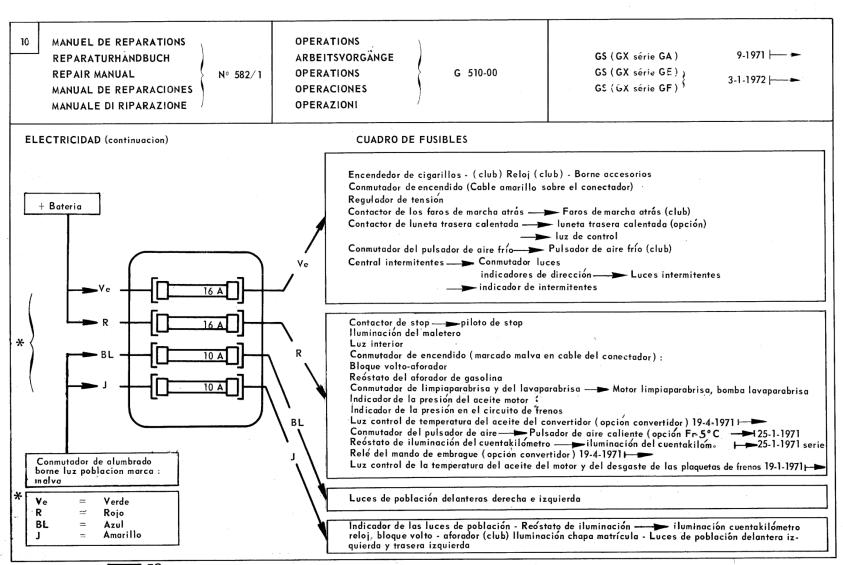
	.)))))		.)) ()))	
6 ELECTRICITE (suite)	ELEK	TRISCHE ANLAGE (Forts.)			RICAL SYST	EM		RICIDAD nuación)	IMPIANTO ELETTRICO (seguito)
41 - Commutateur de signali 42 - Commutateur d'essuie - et lave - glace	glace 42 - Schalt u. Sch	er für Scheibenwische eibenwascher	r 42	 Indicator Switch for and wash 	r windscreen	wipers	42 - Conmutador sa y lavapa		 41 - Commutatore di segnalazione 42 - Commutatore tergicristallo e lavavetro
43 - Rhéostat de jauge à ess 44 - Plafonnier 45 - Interrupteur - basculeur	gerät 44 - Innenl	tat f. Kraftstoff - Mes euchte chalter f. Kofferraum	44	RheostatInterior liBoot rock	-	uge	lina 44 - Luz interior		 43 - Reostato indicatore livello carburante 44 - Plafoniera 45 - Interruttore - deviatore coper-
coffre 46 - Lunette arrière chauffar 47 - Eclaireur de coffre 48 - Feu de recul droit (alub 49 - Lanterne arrière droit 50 - Feu de stop arrière droi	te 46 - Heizb 47 - Koffer 48 - Recht 49 - Hinter	are Heckscheibe raumleuchte e Rückfahrleuchte (Cli e, rechte Standleuchte e, rechte Bremsleucht	46 47 48 49 50	- Rear wind - Boot ligh - R.H rever - Rear R.H - Rear R.H	low heater t sing light (c side light brake light	lub)	tero 46 - Luneta tras 47 - Iluminador 48 - Luz de retri 49 - Piloto trase 50 - Piloto de s	era calentada del maletero oceso derecha (club) tro derecho top trasero derecho	chio bagagliaio 46 - Lunotto post, termico 47 - Illuminazione bagagliaio 48 - Luce retromarcia destra (club 49 - Luce di posizione post, destr 50 - Stop post, destro
 51 - Feu indicateur de direc arrière droit 52 - Eclaireur de plaque de 53 - Feu indicateur de direc arrière gauche 54 - Feu de stop arrière gau 	51 - Hinter bolice 52 - Kennz ion 53 - Hinter	er,rechter Blinker	51 52 53	- Rear R.H - Number p - Rear L.H	late light		53 - Luz indicad	cha de la chapa matrícula lor de dirección vierda	 51 - Indicatore di direzione post. destro 52 - Illuminazione targa 53 - Indicatore di direzione post. sinistro 54 - Stop post. sinistro
55 - Lanterne arrière gauche56 - Feu de recul gauche (c62 - Bloc de freinage droit	ub) 55 - Hinter 56 - Linke 62 - Recht	e, linke Standleuchte Rückfahrleuchte e Bremstragplatte	55 56 62	- Rear L.H - L.H rever - Front bra	side light sing light (c ke unit R.H		55 - Piloto trase 56 - Luz de retr (club) 62 - Bloque de f	ero izquierdo oceso izquierda renado derecho	 55 - Luce di posizione post, sinistra 56 - Luce di retromarcia sinistra (club) 62 - Blocco di frenatura destro
63 - Themo - contact de tem ture critique d'huile mo 64 - Bloc de freinage gauche	eur Öltem	o-Schalter für kritisc peratur Bremstragplatte	ı	switch	l temperature ke unit L.H	e therma	crítica del	cto de temperatura aceite motor renado izquierdo	63 - Termocontatto temperatura critica olio motore 64 - Blocco di frenatura sinistro
CODE DES COULEURS FARBEN COLOUR CODE CODIGO DE COLORES CODICE DEI COLORI	Blanc Bc Bleu BL Gris Gr Jaune J Marron Mr Mauve Mv Noir N Rouge R Vert Ve Violet Vi	Weiss Bc Blau BL Grau Gr Gelb J Braun Mr Lila Mv Schwarz N Rot R Grün Ve Violett Vi	White Blue Grey Yellov Brown Mauve Black Red Green Violet	Mr Mv N R Ve	Blanco Azul Gris Amarillo Marron Malva Negro Rojo Verde Violeta	Bc BL Gr J Mr Mv N R Ve Vi	Bianco Bc Blu BL Grigio Gr Giallo J Marrone Mr Malva Mv Nero N Rosso R Verde Ve Violetto Vi	LEYENDA - LEC	nfort - Club and Confort (

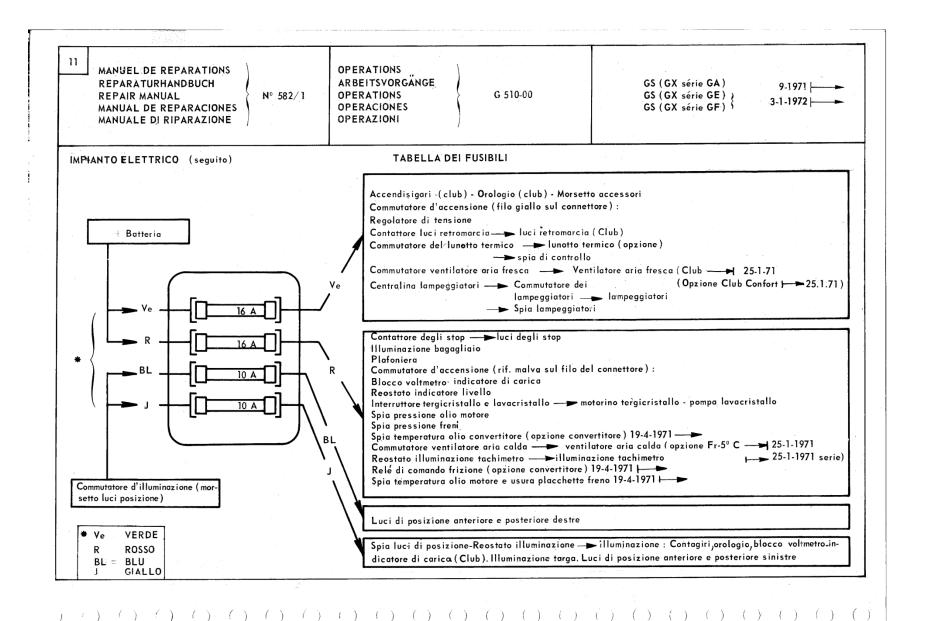
į











MANUEL DE REPARATIONS
REPARATURHANDBUCH
REPAIR MANUAL
MANUAL DE REPARACIONES
MANUALE DI RIPARAZIONE

OPERATIONS
ARBEITSVORGÄNGE
OPERATIONS
OPERACIONES
OPERAZIONI

G. 510 - 0

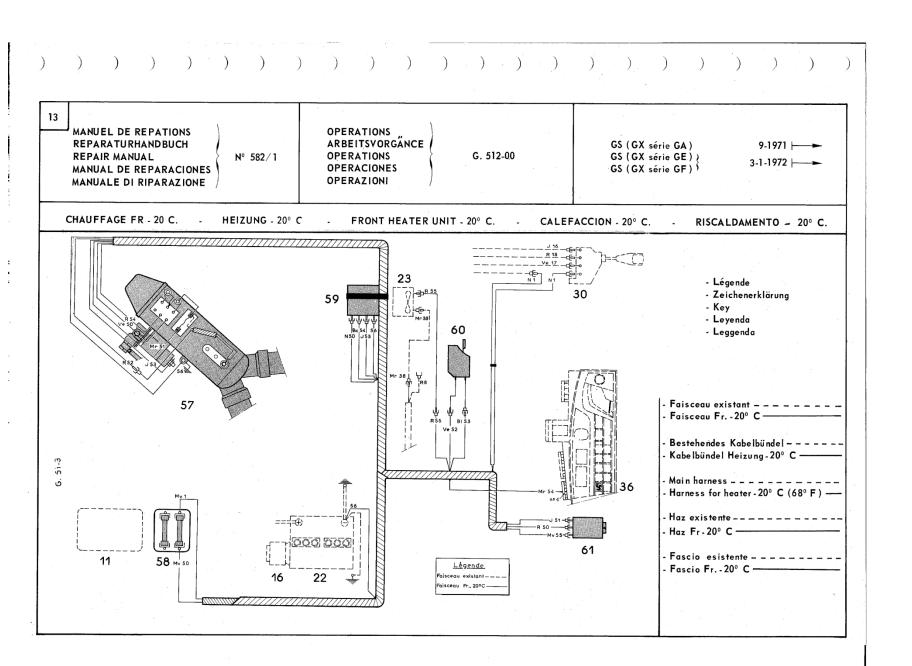
GS (GX série GA)
GS (GX série GE)
GS (GX série GF)

TABLEAU DES LAMPES : TABELLE DER GLÜHBIRNEN : BULB TABLE : CUADRO DE LAMPARAS : PROSPETTO DELLE LAMPADE

MONTAGE DE L'INSTALLATION 12 VOLTS - 12 VOLT ANLAGE - 12 VOLTS INSTALLATION MONTAJE DE LA INSTALACION 12 VOLTIOS - MONTAGGIO DELL'IMPIANTO ELETTRICO 12 V

TYPES DE LAMPES - GLÜHBIRNEN
TYPE OF BULBS - TIPO DE LAMPARAS
TIPO DI LAMPADA

ELATHOM	DE LA INSTALAC	CION 12 VOLTIOS -	MONTAGGIO DELL	IMPIANTO ELETT	RIC	CO 12 V		TPO DI LAM	JLBS - TIPO DE I APADA	LAMPARAS
Utilisation	Verwendung	Use	Utilización	Utilizzazione	МЬ	Culot Fassung Base Casquillo Zoccolo	Tension Spannung Volts Tension Tensione	Puissance Leistung Watts Potencia Potenza	Norme française Franz - Norm. French standard Norma francesa Norme francesi	Norme Internationale Intern. Norm. International standar Norma Internacional Norme Internacionali
Phare code	Scheinwerfer Abblendlicht	Headlamp Main beam/dip	Carretera Cruce	Abbaglianti Anabbaglianti	2	P. 45.+ 41	12 V	45/40 W	R. 136 . 15	
Phare à iode (Club)	Jodscheinwerfer (Club)	Q.1 headlight (Club)	Faro de yodo (Club)	Faro allo iodio (Club)	2	P. 14. 5 sQI	12 Y	55 W	R. 136.16	
Clignotants Feux de stop Feux de recul (Club)	Blinker Stopplicht Rückfahrleuchten (Club)	Flashers Stop - Lights Reversing lights (Club)	Intermitentes Pilotos de stop Luces de retroceso (Club)	Lampeggiatori Stop Luci retromarcia (Club)	4 2 2	BA 15, s.19	12 V	21 W	R. 136.12	P. 25/1
Lanternes avant et arrière Eclairage plaque arrière	Standlicht vorn – hinten Kennzeichen – beleuchtung	Side and tail lamps Number plate light	Población delant, y trás. Alumbrado Chapa de matricula	Luci di posizione ant. post. Illuminazione targa	4	BA 15,s.19	12 V	5 W	R. 136 . 13	R. 19/5
Plafonnier Eclairage coffre	Innenleuchte Kofferraum leuchte	Interior light Boot light	Luz interior Huminación del maletero	Plafoniera Illuminazione bagagliaio	1	Navette Sofitte Feston Neveta Navetta	12 V	7 W	R. 136 , 05	
Eclairage compteur	Tachobeleuchtung	Speedometer lighting	Huminación del cuentakilómetros	Illuminazione contachilometri	1	BA. 9 s	14 V	4 W	R. 136 .33	
Eclairage totalisa- teur kilométrique (Confort)	Beleuchtung für kilometerzähler (Confort)	Lighting for total mileage recorder recorder (Comfort)	Iluminación del totalizador de kilometros (Confort)	Illuminazione Contachilometri (Confort)	1	BA 9 s	12 V	2 W	R. 136-33	T. 8/2
Eclairage Compte-tours et montre (Club)	Beleuchtung Drehzahlmesser u. Zeituhr (Club)	Rev.indicator and Clock lighting (Club)	lluminación del Cuentarrevolucio- nes y reloi (Club)	Illuminazione Contagiri e orologio (Club)	1					
Lampes témoins de :	Kontrolleuchten für :	Warning lights for:	Lámparas control de :	Lampade spia di :						
- pression d'huile moteur	- Motoröldruck	- engine oil pres- sure	- presión aceite del motor	- pressione olio motore	1	NO (Type Wedge Base) Tube φ 10				
pression freins	- Bremsdruck	- brake pressure	- presión de frenos-	- pressione freni	1	NO (Typ Wedge	Base) Leu	chtröhre - ø 10	
lanternes	- Standlicht	- side lights	- población faros	- luci di posizione	1	NO (Type Wedge Base) MBC Tube 10 mm				
phares	- Scheinwerfer	- main beam	- faros	- fari	1	NO (Tipo Wedge Base) Tubo $\phi=10$				
clignotants	- Blinker	- indicators	- intermitentes	- lampeggiatori	ı	NO (Tipo Wedge Base) Tubo $\phi=10$				
température d'hui- le moteur et usure plaquettes de freins	- Öltemperatur des Motoröls und Abnutzung der Bremsplaketten	- temperature of engine oil and brake pad wear	- temperatura del aceite del motory desgate plaquetas tas de frenos	- temperatura olio motore e usura placchette frenanti	1		12	V _, 2 W		
Et des options :	Und auf Wunsch :	And options :	Y en las opciones :	E delle opzioni :						
lunette chauffante	- heizbare Heck- scheibe	- heated rear window	- luneta trasera calentada	- lunotto termico	1					
température d'hui- le convertisseur	Öltemperatur bei hydr. Wandler 	temperature of torque converter oil	- temperatura del aceite del conver- tidor	- temperatura olio convertitore	1					



- 11 Boîte à fusibles Sicherungskasten Fuse box Caja portafusibles Scatolo portafusibili
- 16 Régulateur de tensión Spannungsregler Voltage regulator Regulador de tensión Regolatore di tensione
- 22 Batterie Batterie Battery Bateria
- 23 Pulseur d'air frais Frischluftgebläse Fresh air blower Pulsador de aire frío Ventilatore aria fresca
- 30 Commutateur d'éclairage Lichtschalter Light switch Conmutador de alumbrado Commutatore illuminazione
- 36 Connecteur sur circuit imprimé des voyants
 Stecker am aufgedruckten Schaltkreis der Kontrolleuchten
 Connector on printed circuit for warning lights
 Conectador sobre circuito impreso de luces de control
 Connettore sul circuito stampato delle spie

- 57 Groupe de chauffage Heizelement Heating unit Grupo de calefacción Gruppo riscaldamento
- 58 Boîte à fusibles 16 Ampères Sicherungskasten - 16 Ampère Fuse box - 16 Ampères Caja portafusibles - 16 Ampères Scatolo portafusibili - 16 Ampères
- 59 Relais de commande Betätigungsrelais Control relay Relé de mando Relé di comando
- 60 Contacteur de sécurité Sicherheitsschalter Safety switch Contactor de seguridad Contattore di sicurezza
- 61 Commutateur de chauffage Heizungsschalter Heating switch Conmutador de la calefaccion Conmutatore del riscaldamento

MANUEL DE REPARATIONS REPARATURHANDBUCH REPAIR MANUAL MANUAL DE REPARACIONES

MANUALE DI RIPARAZIONE

Nº 582/1

OPERATIONS
ARBEITSVORGÄNGE
OPERATIONS
OPERACIONES
OPERAZIONI

G.515.00 GX

GX série GA
9-1971

GX série GE

GX série GF
3-1-1972

INSTALLATION ELECTRIQUE SUR UN VEHICULE TRACTANT UNE REMORQUE (Equipement, fourniture CARTIER)

Le véhicule doit être nécessairement équipé d'une centrale clignotante "CARTIER" référence 165, type "Warning", d'un relais CARTIER "CARAVANEX".

FEUX INDICATEURS DE DIRECTION. REMARQUE : La commande des feux indicateurs de direction normalement utilisée, est insuffisante pour alimenter les feux de la remorque.

Le Code de la Route prévoit un voyant de contrôle du fonctionnement des feux de la remorque.

Véhicule utilisé sans remorque : La lampe témoin «VI» contrôle le fonctionnement des feux indicateurs de direction du véhicule. Elle ne clignote plus, si une lampe est détériorée.

La lampe témoin « V2 » ne clignote pas.

Véhicule avec remorque attelée : La lampe témoin « V2 » contrôle le fonctionnement des feux indicateurs de direction du véhicule et de la remorque.

Elle ne clignote plus si une lampe du véhicule, ou de la remorque est détériorée.

TRES IMPORTANT : La puissance de la, ou des lampes de la remorque pour un même côté doit être de 21 watts.

FEUX D'ECLAIRAGE : (Lanternes, plaque de police, feux de gabarit)

Connecter en dérivation, la prise multiple au fil d'alimentation (repère mauve) du feu de lanterne arrière gauche.

FEUX DE STOP : A l'aide d'un fil, connecter en dérivation, la prise multiple au fil d'alimentation (repère rouge) du feu de stop arrière gauche.

NOTE : Il est indispensable d'alimenter la totalité des feux de stop par l'intermédiaire d'un relais, afin d'éviter la déterioration des contacts de l'interrupteur de stop.

Réaliser le branchement indiqué figure 2.

ELEKTRISCHE ANLAGE FÜR FAHRZEUGE MIT ANHÄNGERKUPPLUNG (CARTIER - Ausführung)

Das Fahrzeug muss ein CARTIER-Blinkrelais (Bezug-Nr. 165, Typ Warning). sowie ein Relais CARTIER "CARAVANEX" eingebaut haben.

BLINKANLAGE. ANMERKUNGEN : Die normale Blinkanlage reicht nicht aus, um die Anhängerblinker zu

Die StVZO schreibt eine Kontrolleuchte für die Hängerblinker vor.

Fahrzeug ohne angekuppelten Hänger : die Kontrolleuchte «V1» überwacht die Funktion der Fahrzeugblinker. Sie leuchtet nicht mehr auf, wenn eine der Blinkerglühlampen defekt ist.

Die Kontrolleuchte « V2 » ist nicht in Betrieb.

Fahrzeug mit angekuppeltem Hänger : die Kontrolleuchte « V2 » überwacht die Funktion der Fahrzeug und Hängerblinker. Sie leuchtet nicht mehr auf, wenn eine der Fahrzeug - oder Hängerblinkleuchten defekt ist.

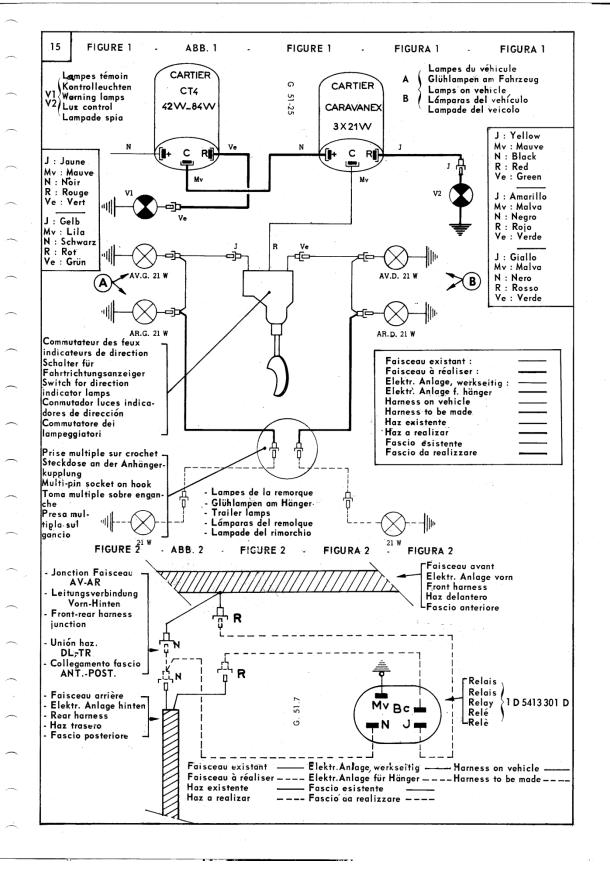
WICHTIG: Die Leistung der Glühlampen (1 od. mehrere) auf einer Seite des Hängers muss 21 W betragen.

BELEUCHTUNG: (Schlussleuchten, Kennzeichenleuchten, Kofferraumleuchte)
Steckdose (Kennz.Lila) hinter die linke Schlussleuchte anschliessen.

BREMSLEUCHTEN: Steckdose (Kennz. Rot) mit einer Leitung hinter die linke Bremsleuchte anschliessen.

ANM. : Alle Bremsleuchten müssen über ein Relais versorgt werden, um eine Abnutzung der Kontakte am Bremslichtschalter zu verhindern.

Anschluss gem. Abb. 2 durchführen.



The vehicle must be fitted with a CARTIER "Warning" type flasher unit, reference 165, and with a CARTIER "CARAVANEX" relay.

DIRECTION INDICATORS - NOTES: Normal power from the direction indicators is insufficient to feed the trailer indicators.

The legal requirements demand a warning lamp on the dashboard, to check that trailer indicators are in operation. Vehicle used without trailer: The warning lamp reminder «VI» is a check for the direction indicators on the vehicle. This does not flash if an indicator is damaged.

The warning lamp « V2 » does not flash.

Vehicle with trailer attached: The warning lamp « V2 » is a check for the direction indicators on the vehicle and on the trailer.

It does not flash if an indicator on the vehicle or on the trailer is damaged.

IMPORTANT NOTE: Power for one or more indicators on the same side of the trailer should be 21 watts.

SIGNALLING : (side-lamps, number-plate lamp, trailer lamps).

Connect by shunting the multi-pin socket to the feed wire (mauve mark) of the rear L.H. side-lamp.

STOP LAMPS: Using a wire, connect by shunting the multi-pin socket to the feed wire (red mark) of rear L.H. stop lamp.

NOTE: All the stop lamps must be fed using a relay, in order to avoid damaging the contacts of the stop lamp switch.

Make the connection as shown in figure 2.

INSTALACION ELECTRICA SOBRE UN VEHICULO TIRANDO DE UN REMOLQUE (Equipo suministrado por CARTIER)

El vehículo debe estar equipado necesariamente de una central intermitente " CARTIER " referencia 165 modelo WARNING, de un relé CARTIER " CARAVANEX "

FAROS INDICADORES DE DIRECCION - OBSERVACION : El mando de los faros indicadores de dirección normalmente utilizado, es insuficiente para alimentar los faros del remolque.

El Código de la Circulación prevée un control luminoso del funcionamiento de los faros indicadores del remolque. Vehículo utilizado sin remolque: La lámpara de control «V1» controla el funcionamiento de los faros indicadores de dirección del vehículo. Esta no hace intermitencia si hay alguna lámpara deteriorada. La lámpara de control «V2» no hace intermitencia.

Vehículo con remolque enganchado: La lámpara «V2» controla el funcionamiento de los faros indicadores de dirección del vehículo y del remolque.

Esta no hace intermitencia si alguna de las lámparas del vehículo o del remolque está deteriorada.

MUY IMPORTANTE : La potencia de la, o de las lámparas del remolque de un mismo lado debe ser de 21 Watios. LUCES DE ILUMINACION : (Pilotos, chapa de matrícula, luces de gálibo).

Conectar en derivación, la toma multiple al cable de alimentación (marca malva) del piloto trasero izquierdo. FAROS DE STOP : Por medio de un cable, conectar en derivación, la toma multiple al cable de alimentación

(marca roja) del faro de stop trasero izquierdo. NOTA: Es indispensable alimentar la totalidad de los faros de stop por mediación de un relé para evitar la deteriorización de los contactos del interruptor de stop.

(Realizar la acometida según se indica en la figura 2)

IMPIANTO ELETTRICO SU UN VEICOLO TRAINANTE UN RIMORCHIO (Equipaggiamento, fornitura CARTIER)

Il veicolo dev'essere necessariamente equipaggiato con una centralina lampeggiante "CARTIER" rif. 165, tipo "Warning" e di un reté CARTIER "CARAVANEX".

INDICATORI DI DIREZIONE - OSSERVAZIONI : il comando degli indicatori di direzione impiegati normalmente non è sufficiente par alimentare le luci del rimorchio.

Il codice della strada prevede una spia di controllo del funzionamento delle luci del rimorchio.

Veicolo impiegato senza rimorchio : La lampada spia «VI» controlla il funzionamento degli indicatori di direzione del veicolo. Se una lampada è deteriorata, essa non lampeggi più. La lampada spia «V2» non lampeggia. Veicolo con rimorchic agganciato : La lampada spia «V2» controlla il funzionamento degli indicatori di direzione

del veicolo e del rimorchio. Se una lampada del veicolo o del rimorchio è deriorata, essa non lampeggia più. IMPORTANTISSIMO : La potenza della o delle lampade del rimorchio per uno stesso lato dev' essere di 21 W. LUCI DI ILLUMINAZIONE : (Luci di posizione, luci targa, luci di ingombro)

Collegare in derivazione la presa multipla al filo di alimentazione (rif. malva) della luce di posizione post.sinistra. STOP: Tramite un filo, collegare in derivazione la presa multipla al filo di alimentazione (rif. rosso) dello stop post. sinistro.

NOTA : E'indispensabile alimentare la totalità degli stop tramite un relé, in modo da evitare il deterioramento dei contatti dell'interruttore degli stop.

Realizzare il collegamento indicato dalla figura 2.

17 MANUEL DE REPARATIONS **OPERATIONS** ARBEITSVORGÄNGE GS (série GA) 9-1971 -----REPARATURHANDBUCH **OPERATIONS** G 530-0 GS (série GE) REPAIR MANUAL N° 582/1 3-1-1972 **OPERACIONES** MANUAL DE REPARACIONES GS (série GF) **OPERAZIONI** MANUALE DI RIPARAZIONE ELEMENTI DI CARICA BATTERY CHARGING **ELEMENTOS DE CARGA** STROMAGGREGATE **ELEMENTS DE CHARGE** BATTERIE - BATTERIA - BATTERIA - BATTERIA 12 volts CAPACITE - KAPAZITÄT - CAPACITY - CAPACIDAD - CAPACITÁ 30 AH 35 AH AS - 209 P TYPE **FULMEN** 2030 - R STECO TYP TYPE TEM 1540 - TA 2035 - R TIPO STECO (option Fr - 20° C) TIPO (bei Heizung - 20° C auf Wunsch) (with optional «- 20° C " heating) (opción Fr 20°C) WECHSELSTROMLICHTMASCHINE **ALTERNATOR** ALTERNATEUR (opzione Fr - 20° C) ALTERNATORE 14 volts 30 Ampères **ALTERNADOR** PARIS_RHÔNE DUCELLIER' MARCA MAKE MARCA MARQUE HERSTELLER REFERENCE - MARKIERUNG - REFERENCE - REFERENCIA - RIFERIMENTO 7540 A A. 11. M. 7 - Type «CLUB» alternateur triphasé 14 Volts - 37 Ampères - Typ «CLUB» Drehstromlichtmaschine 14 Volt - 37 Ampères A. 11. R. 1 7541 A - On «CLUB» model three-phase alternor 14 V - 37 Amp. - Tipo «CLUB» alternador trifásico 14 V - 37 Amps. - Tipo «CLUB» alternatore trifase - 14 V - 37 A 420 W 510 W #20 W 510 W Potenza nominale Potencia nominal Nennleistung Nominal output Puissance nominale 37 A 30 A 37. A Intensita massima 30 A Intensidad máxima Intensité maxi Max. Stromstärke Max. current Velocidad maxima Velocità massima Max. Betriebs -Max. running Vitesse maxi d'u-12000 tr/mn 12000 tr/mn 12000 tr/mn 12000fr/mn de utilización d'utilizzazione tilisation drehzahl speed. 7 ± 0,2 Ω $7 \pm 0.2 \Omega$ 7 ± 0.2 Ω 7 \pm 0.2 Ω Resistancia del Resistenza del Rotor resistance Résistance du ro-Widerstand des rotore rotor tor Rotors

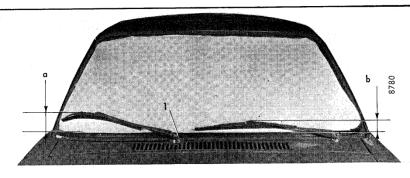
18 OPERATIONS ARBEITSVORGANGE MANUEL DE REPARATIONS GS (série GA) 9-1971 REPARATURHANDBUCH **OPERATIONS** G 510-00 GS (série GE) }
GS (série GF) Nº 582/1 REPAIR MANUAL 3-1-1972 **OPERACIONES** MANUAL DE REPARACIONES OPERAZIONI MANUALE DI RIPARAZIONE DEMARREUR - ANLASSER - STARTER MOTOR - MOTOR DE ARRANQUE - MOTORINO D'AVVIAMENTO REGLAGE DU LANCEUR EINSTELLUNG DES ANLASSERRITZELS PINION SETTINGS REGLAJE DEL LANZADOR (BENDIX) REGOLAZIONE DEL DISPOSITIVO D'IMBOCCO 53 S PARIS-RHÔNE **DUCELLIER** D 8 E 103 6208 B - SOLENOIDE NON EXCITE - MAGNETSCHALTER NICHT ERREGT - SOLENOID NOT ENERGIZED - SOLENOIDE NO EXCITADO - SOLENOIDE NON ECCITATO $A = 48,5 \frac{0}{1},2 \text{ mm}$ $A = 47,7 \pm 0,3 \text{ mm}$ - SOLENOIDE EXCITE - MAGNETSCHALTER ERREGT - SOLENOID ENERGIZED - SOLENOIDE EXCITADO - SOLENOIDE ECCITATO B = 37,5 mm maxiB = 38,3 mm maxi

REPARATUR REPAIR MAN MANUAL DE		N° 582/1 OPE OPE	ERATIONS BEITSVORGÄNGE ERATIONS ERACIONES ERAZIONI	G-530-0	GS (GX série (GS (GX série (GS (GX série (GE) {
DEMA	RREUR - ANLASSER		OR DE MOTORINO ANQUE D'AVVIAMI			× 1
	MARQUE - HERS	TELLER - MAKE -	MARCA - MARCA		DUCELLIER	PARIS-RHÔNE
REFER	ENCE - MARKIERUN	IG - REFERENCE -	REFERENCIA - RIF	ERIMENTO	6208 B	D 8 E 103
CAPACITE Couple moyen à 1000 tr/mn	LEISTUNG Durchschnittliches Drehmoment bei 1000 U/min	CAPACITY Average torque at 1000 r.p.m	CAPACIDAD Par medio a 1000 r.p.m.	CAPACITÁ Coppia media a 1000 giri/min	12 V - 30 A 0,4 mkg (2.9 ft.lbs)	12 V - 40 A 0,5 mkg (3.6 ft.lbs)
ntensité correspon- lante	Entsprechende Strom- aufnahme	Corresponding current	Intensidad corres- pondiente	Intensità corrispon- dente	200 A	220 Å
Couple bloqué ntensité correspon- lante	Ritzel blockiert Entsprechende Strom- aufnahme	Torque, pinion blocked Corresponding current	Par bloqueado Intensidad corres- pondiente	Coppia bloccata Intensità corrispon- dente	0,65 mkg/7,4 V (4.7 ft.lbs) 260 A	1 mkg/7,5 V (7.2 ft.1bs) 350 A
litesse à vide supé- leure à :	Drehzahl unbelastet bei:	Speed, free running, must exceed:	Velocidad en vacío superior a:	Velocità a vuoto superiore a:	8400 tr/mn/ 11,80 V r.p.m	4000 tr/mn/12 V
ntensité correspon- ante	Entsprechende Strom- aufnahme	Corresponding current	Intensidad corres- pondiente	Întensità corrispon- dente	42 A	50 A
uissance maxi collecteur (mini	Max-Leistung φ des Kollektors	Maximum power Commutator ϕ (min	Potencia máxi. φ colector (míni. des-	Potenza massima ϕ colletore (minimo	485 W/9,6 V/170 A	625 W/9,6 V/170 A
orès rectification) = ouple de serrage des s d'assemblage	(nach Abdrehen) = Anzugsmoment der Befestigungsschrau- ben	after skimming)= Tightening torque of assembly screws	pués de rectificación) = Par de apriete de los tornillos de ensam- blado	dopo rettifica)= Coppia di serraggio delle viti di assem- blaggio	30 mm 0,3 mkg (2.16 ft.lbs)	35 mm 0,8 mkg (5.8 ft.lbs)

20 MANUEL DE REPARATIONS **OPERATIONS** REPARATURHANDBUCH ARBEITSVORGÄNGE GS (GX série GA) 9-1971 REPAIR MANUAL N° 582/1 **OPERATIONS** G. 530-0 GS (GX série GE) } 3-1-1972 MANUAL DE REPARACIONES **OPERACIONES** GS (GX série GF) MANUALE DI RIPARAZIONE OPERAZIONI REGULATEUR REGLER REGULATOR REGULADOR REGOLATORE 12 volts MARQUE PARIS - RHÔNE **HERSTELLER** MAKE MARCA MARCA **DUCELLIER** REFERENCE - MARKIERUNG - REFERENCE - REFERENCIA RIFERIMENTO 8366 A AYC 213 12 V Régulation (à froid) vi-Regulación (en frío) Regolazione (a freddo) Regulierung (in kalt. Regulation (cold) 5000 tr/mn tesse de rotation. velocidad de rotación. Zust.) Drehzahl velocità di rotazione. (r.p.m) speed of rotation. Element régulateur de Voltage regulation. Elemento regolatore di Spannungsregelungs-Elemento regulador de 13,8 à 14,4 V - 15 A tension element. tensión tensione

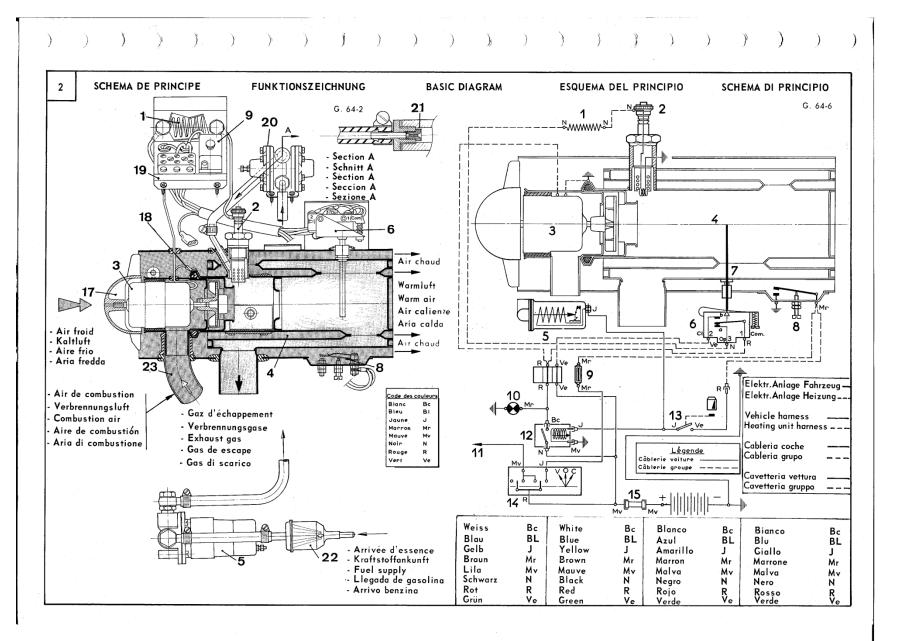
MANUEL DE REPARATIONS REPARATURHANDBUCH REPAIR MANUAL MANUAL DE REPARACIONES MANUALE DI RIPARAZIONE	N° 582/1	OPERATIONS ARBEITSVORGANGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	G. 560-0	GS (GX série GE)	9-1971
---	----------	--	----------	------------------	--------

- REGLAGE DES BALAIS D'ESSUIE GLACE
- EINSTELLUNG DER SCHEIBENWISCHERARME
- ADJUSTING WINDSCREEN WIPER BLADES
- REGLAJE DE LAS ESCOBILLAS DEL LIMPIAPARABRISA
- REGOLAZIONE SPAZZOLE TERGICRISTALLO



- Le moteur d'essuie glace étant en position «arrêt automatique», régler les balais pour obtenir les cotes suivantes (voir figure) : a = 60 ± 10 mm, b = 35 ± 10 mm (Cotes prises entre les bras d'articulation des raclettes et le bord supérieur du joint d'étanchéité depare-brise). Sinon desserer l'écrou (1) à 0,9 mkg (rondelle «ondulex»).
- Bei Position des Scheibenwischermotors in «automatischer Rückstellung» die Wischerarme so einstellen, dass man folgende Abmessungen erhält (siehe Abb.): a = 60±10 mm, b = 35 ± 10 mm (Masse genommen zwischen den Gelenkarmen der Wischerblätter und dem oberen Rand der Windschutzscheibenabdichtung). Andernfalls Mutter (1) lösen und die Position des Wischblatträgers an seiner Achse abändern Mutter (1) mit 0,9 mkg festziehen («Ondulex» Scheibe).
- When the windscreen wiper motor is in «automatic stop» position, adjust the arms to obtain the following measurements (see fig.): a = 60±10 mm, b = 35±10 mm (Measurements taken between the hinged arms of the blade's and the upper edge of the windscreen seal) Otherwise loosen nut (1) and change position of blade arm on its spindle Tighten nut (1) to 0.9 mkg (6.5 ft. lbs) («ondulex» washer).
- Con el motor del limpiaparabrisa en posición «parada automática» regular las escobillas hasta obtener las cotas siguientes (ver figura) : a = 60 ± 10 mm. b = 35 ± 10 mm. (Cotas tomadas entre el brazo de articulación de las rasquetas y el borde superior de la junta de estanqueidad del parabrisa) Sino aflojar la tuerca (1) y cambiar la posición del porta rasqueta sobre su eje Apretar la tuerca (1) a 0,9 kg/m (arandela «Ondulex»).
- Con il motorino tergicristallo un posizione «arresto automatico», regolare le spazzole per ottenere le seguenti quote (Ved. figura) : a = 60 ± 10 mm. b = 35 ± 10 mm (Quote rilevate tra i bracci di articolazione delle spazzole e il bordo superiore del gommino di tenuta del parabrezza). In caso contrario allentare il dado (1) e cambiare la posizione del portas pazzola sul proprio supporto. Serrare il dado (1) a 0,9 kgm (rondella «ondulex»).

MANUEL DE REPARATIONS **OPERATIONS** ARBEITSVORGÄNGE GS (GX série GA) 9-1971 ⊦ REPARATURHANDBUCH REPAIR MANUAL Nº 582/1 **OPERATIONS** G. 640.00 GS (GX série GE)) **OPERACIONES** GS (GX série GF) MANUAL DE REPARACIONES MANUALE DI RIPARAZIONE **OPERAZIONI** GROUPE DE CHAUFFAGE ADDITIONEL ZUSATZHEIZUNG AUXILIARY HEATING ASSEMBLY GRUPO DE CALEFACCION ADICIONAL GRUPPO DI RISCALDAMENTO ADDIZIONALE NOTE : Ce groupe de chauf-ANM. : Diese Zusatzheizung NOTE: This heating assem NOTA : Este grupo de cale-NOTA: Questo gruppo di facción puede ser montado riscaldamento può essere fage ne peut être monté que kann nur in solche Fahrbly can only be fitted on zeuge eingebaut werden, die those vehicles built with the sur les véhicules prévus solamente sobre los vehícumontato solo sui veicoli werkseitig für diesen Zweck intention of being equipped los previstos de origen para previsti in origine per d'origine pour recevoir ce with this type of FR-20 recibir este tipo de calefaricevere questo tipo di chauffage, commandés avec vorgesehen sind (Heizung riscaldamento, ordinato con l'opzione "riscaldal'option "chauffage FR-20" FR-20 auf Wunsch). cción pedidos con la opción heating. calefacción FR-20". mento FR-20". Hersteller-Marke Brand name Marca Aarca SCHNEEBELI-CHABAUD Marque Tipo Tipo B 2 C Type Typ Type 1750 K. cal/h Potencia calorífica Potenza calorifica Puissance calorifique Heizleistung Heating capacity Fuel Carburante Carburante essence Carburant Brennstoff 0,31 litre/h (0,5 pint imp.) Consumo de carburante Consumo carburante Fuel consumption Consommation carburant Brennstoffverbrauch 12 Volts Tensión nominal de Tensione nominale Tension nominale Betriebsnennspannung Nominal voltage utilización d'utilisation d'impiego 30 Watts Potenza assorbita durante Puissance absorbée en Leistungsaufnahme im Absorbed power when Pontencia absorbida en funcionamiento il funzionamento operating fonctionnement Betrieb 18 Ampères Intensité maximum absorbée Maximale Stromstärke beim Max. absorbed intensity Intensidad máxima absorbida Intensità massima assorbita all'accensione al encendido à l'allumage Zünden when heating begins to operate $5000 \pm 500 \text{ tr/mn (r.p.m)}$ Vitesse de rotation du Drehzahl des Gebläsemotors Max. blower r.p.m Velocidad de rotación del Velocità di rotazione del motor de ventilación motorino del ventilatore moteur de ventilation Peso dell'aria fresca aspi-80 kg (176 lbs) Poids d'air frais aspiré à Peso de aire frío aspirado Frischluftsaugleistung pro Weight of air absorbed per por hora rata in un'ora l'heure Stunde hour 80°C (176°F) Temperatura de salida del' Temparatura d'uscita del-Température de sortie Abgegebene Warmluft-Temperature of warm air d'air chaud temperatur output aire caliente l'aria calda (temperatura ambiente 0°C) (temperatura ambiante 0°C) (température ambiante 0°C) (Aussentemperatur 0°C) (ambient temperature 0°C-



REPERES DES PIECES

- 1 Résistance additionnelle de bougie
- 2 Bougie à incandescence
- 3 Moteur de ventilateur et turbine
- 4 Echangeur thermique
- 5 Pompe à essence à electro-aimant
- 6 Thermo-interrupteur

Repère sur le thermo interrupteur :

COM, ou 1 : commun du contact

OPEN, ou 3 : contact normalement ouvert

(position "froid")

CLOSED, ou 2 : contact normalement fermé
(position "chaud")

- 7 Tige de quartz de la sonde
- 8 Interrupteur "bilame" de sécurité
- 9 Fusible de sécurité (8 ampères)
- 10 Lampe témoin
- 11 Vers le pulseur d'aération
- 12 Relais de commande de chauffage
- 13 Interrupteur de sécurité, sur la commande d'aération
- 14 Interrupteur basculeur de commande du chauffage

Position C : Chauffage

Position 0 : Arrêt

Position V: Ventilation

- 15 Fusible général du groupe (16 Ampères)
- 16 Manette de commande d'aération chauffage
- 17 Ventilateur
- 18 Turbine d'air de combustion
- 19 Support de la barrette de connexions
- 20 Régulateur de pression d'essence
- 21 Gicleur
- 22 Filtre à essence
- 23 Canalisation d'entrée d'air de combustion

KENNZEICHNUNG DER TEILE

- 1 Zusatzwiderstand der Zündkerze
- 2 Zündkerze
- 3 Gebläse Lüftermotor
- 4 Wärmetauscher
- 5 Kraftstoffpumpe mit Elektromagnet
- 6 Thermo-Schalter

Kennzeichnungen am Thermo-Schalter :

COM, od.1: gemeinsamer Anschluss

OPEN, od.3 : Kontakt normal geöffnet

(Stellung "Kalt")

CLOSED, od.2: Kontakt normal geschlossen
(Stellung "Warm")

- 7 Quarzstab des Fühlers
- 8 Bimetall Sicherheitsschalter
- 9 Sicherung (8 A)
- 10 Kontrolleuchte
- 11 Zum Frischluftgebläse
- 12 Relais
- 13 Überlastungsschalter am Belüftungsteil
- 14 Kippschalter

Stellung C: Heizung einschalten

Stellung O: Heizung ausschalten

Stellung V : Belüftung

- 15 Heizungshauptsicherung (16 A)
- 16 Hebel für Heizung-Belüftung
- 17 Lüfter
- 18 Turbine für Verbrennungsgemisch
- 19 Anschlussplatte
- 20 Kraftstoffdruckregler
- 21 Düse
- 22 Kraftstoffilter
- 23 Lufteinlasskanal (Verbrennung)

IDENTIFICATION OF UNITS

- 1 Supplementary heater-plug resistance
- 2 Heater-plug
- 3 Blower motor and turbine
- 4 Thermal exchanger
- 5 Fuel pump with electro-magnet
- 6 Thermal-switch

Marks on thermal-switch

COM, or 1 : common to contact

OPEN, or 3: contact normally open

("cold" position)

CLOSED, or 2 : contact normally closed

("warm "position")

- 7 Quartz stem of sensor
- 8 Safety contact breaker
- 9 Fuse (8 Amp.)
- 10 Warning lamp
- 11 Towards ventilation blower
- 12 Heating control relay
- 13 Safety switch on ventilation control
- 14 Heating control rocker switch

Position C : Heating

Position 0 : Off.

Position V : Ventilation

TOSTITON V . Venillan

- 15 Main fuse (16 Amp.)
- 16 Heating/ventilation control lever
- 17 Blower
- 18 Air combustion turbine
- 19 Connection strip support
- 20 Fuel pressure regulator
- 21 Jet
- 22 Fuel Filter
- 23 Air combustion intake duct

IDENTIFICATION DE LOS ORGANOS RIFERIMENTO DEI PEZZI 1 - Resistenza addizionale della candela 1 - Resistencia adicional de bujía 2 - Bujía de incandescencia 2 - Candela ad incandescenza 3 - Motor del ventilador y turbina 3 - Motorino del ventilatore e turbina 4 - Cambiador de calor 4 - Scambiatore di calore 5 - Bomba de gasolina de electroimán 5 - Pompa benzina ad elettro calamita 6 - Termo-interruttore 6 - Termo-interruptor Riferimenti sul termo-interruttore : Marcas sobre el termo interruptor: COM oppure 1 : alimentazione comune COM, o 1 : comun de contacto OPEN, o3 : contacto normalmente abierto OPEN oppure 3: contatto normalmente aperto (posición "frío") (posizione "freddo") CLOSED oppure 2 : contatto normalmente chiuso CLOSED, o 2 :contacto normalmente cerrado (posición "caliente") (posizione "caldo") 7 - Varilla de cuarzo de la sonda 7 - Asta di guarzo della sonda 8 - Interruptor bimetal de seguridad 8 - Interruttore "bilama" di sicurezza 9 - Fusibile di sicurezza (8 amp.) 9 - Fusible de seguridad (8 amperios) 10 - Lámpara de control 10 - Lampada spia 11 - Hacia el pulsador de aeración 11 - Verso il ventilatore di aerazione 12 - Relé de mando de la calefacción 12 - Relé di commando riscaldamento 13 - Interruttore di sicurezza sul comando 13 - Interruptor de seguridad sobre el mando de la aeración di aerazione 14 - Interruttore deviatore di comando 14 - Interruptor basculante del mando de la calefacción riscaldamento Posición C: Calefacción Posizione C: Riscaldamento Posición O : Parado Posizione 0 : Arresto Posición V : Ventilación Posizione V: Ventilazione 15 - Fusible general del grupo (16 Amperios) 15 - Fusibile generale del gruppo (16 Amp.) 16 - Maneta del mando aeración calefacción 16 - Manetta di commando aerazione riscaldamente 17 - Ventilador 17 - Ventilatore 18 - Turbina de aire de combustión 18 - Turbina aria di combustione 19 - Soporte de la tira de conexiones 19 - Supporto della barretta di connessione 20 - Regulador de la presión de gasolina 20 - Regolatore pressione benzina 21 - Surtidor 21 - Getto 22 - Filtro de gasolina 22 - Filtro benzina 23 - Canalización de entrada del aire de combustión 23 - Canalizzazione d'entrata aria della combustione

MANUEL DE REPARATIONS REPARATURHANDBUCH REPAIR MANUAL MANUAL DE REPARACIONES MANUALE DI RIPARAZIONE

N° 582/1

OPERATIONS ... ARBEITSVORGANGE **OPERATIONS OPERACIONES** OPERAZIONI

G-640-00.

GS (GX série GA) 9.1971 GS (GX série GE) 3.1.1972 H GS (GX série GF)

GROUPE DE CHAUFFAGE ADDITIONEL (suite) -

- GRUPO DE CALEFACCION ADICIONAL (continuación)

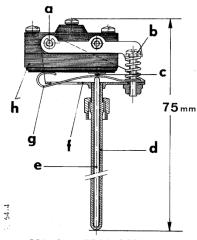
ZUSATZHEIZUNG (Forts.) -AUXILIARY HEATING ASSEMBLY (continued) GRUPPO DI RISCALDAMENTO ADDIZIONALE (seguito) -

THERMO - INTERRUPTEUR

- a = Axe de rotation
- b = Vis de réglage
- c = Bouton de commande du micro-interrupteur
- d = Tube sonde
- e = Tige de quartz
- f = Support
- g = Ressort à lame
- h = Micro-interrupteur

THERMAL - SWITCH

- a = Rotation spindle
- b = Adjusting screw
- c = Control knob of
- micro switch
- d = Sensor tube
- e = Quartz stem
- f = Support
- g = Plate spring
- h = Micro switch



TERMO - INTERRUPTOR

- a = Eie de rotación
- b = Tornillo de regulación
- c = Boton de mando del micro - interruptor
- d = Tubo sonda
- e = Varilla de cuarzo
- f = Soporte
- a = Muelle de ballesta
- h = Micro interruptor

THERMO - SCHALTER

- a = Drehpunkt
- b = Stellschraube
- c = Knopf des Mikro-Schalters
- d = Fühlerstab
- e = Quarzstab
- f = Halterung
- g = Blattfeder
- h = Mikro-Schalter

TERMO - INTERRUTTORE

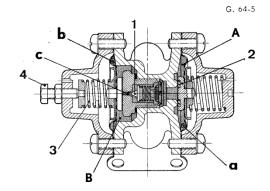
- a = Perno di rotazione
- b = Vite di regolazione
- c = Pulsante di comando del microinterruttore
- d = Tubo sonda
- e = Asta di quarzo
- f = Supporto
- g = Molla a lama
- h = Micro interruttore

GROUPE DE CHAUFFAGE ADDITIONEL (suite) ____ ZUSATZHEIZUNG (Forts.) ___ AUXILIARY HEATING ASSEMBLY (Continued) ___ GRUPO DE CALEFACCION ADICIONAL (continuación) ___ GRUPPO DI RISCALDAMENTO ADDIZIONALE (seguito) ___

REGULATEUR DE LA PRESSION ESSENCE

- A = Chambre d'admission
- a = Orifice d'arrivée d'essence
- B = Chambre de refoulement
- b = Orifice de refoulement (vers la chambre de combustion par le gicleur calibré)
- 1 = Pointeau (prolongé par l'aiguille "C")
- 2 = Clapet
- 3 = Ressort de régulation de pression
- 4 = Vis de réglage du tarage du ressort (3)

IMPORTANT : Ne jamais modifier le réglage de la vis (4).



FUEL PRESSURE REGULATOR REGULADOR DE LA PRESION DE GASOLINA

- A = Intake chamber
- a = Fuel supply orifice
- B = Output chamber
- b = Output orifice (towards combustion chamber via calibrated jet)
- 1 = Needle valve (extended through needle "C")
- 2 = Valve
- 3 = Pressure regulating spring
- 4 = Adjusting screw for calibration of spring (3)

IMPORTANT : Never alter. adjustment of screw (4)

RECOLATOR DE LA I RESION DE CASCEIN

- A = Cámara de admisión
- a = Orificio de llegada de la gasolina
- B = Cámara de descarga
- b = Orificio de descarga (hacia la cámara de combustión por el surtidor calibrado)
- 1 = Punzón (prolongado por la aguja "C")
- 2 = Válvula
- 3 = Muelle de regulación de presión
- 4 = Tornillo de regulación del tarado del muelle (3)

IMPORTANTE : Ne modificar jamás la regulación del tornillo (4)

KRAFTSTOFFDRUCKREGLER

- A = Einlasskammer
- a = Benzineinlass
- B = Staukammer
- b = Stauöffnung (zum Verbrennungsraum über Düse)
- 1 = Ventil (verlängert durch Nadel (c))
- 2 = Klappenventil
- 3 = Druckausgleichsfeder
- 4 = Stellschraube für Ausgleichsfeder (3)

WICHTIG: Einstellung der Stellschraube (4)
nie verändern.

REGOLATORE DELLA PRESSIONE BENZINA

- A = Camera di aspirazione
- a = Foro di arrivo benzina
- B = Camera di mandata
- b = Foro di mandata (verso la camera di combustione tramite il getto calibrato)
- 1 = Valvola a spillo (prolungata dallo spillo "C")
- 2 = Valvola
- 3 = Molla di regolazione pressione
- 4 = Vite di regolazione taratura molla (3)

IMPORTANTE : Non modificare mai la regolazione della vite (4) MANUEL DE REPARATIONS
REPARATURHANDBUCH
REPAIR MANUAL
MANUAL DE REPACIONES
MANUALE DI RIPARAZIONE

Nº 582/1

OPERATIONS
ARBEITSVORGÄNGE
OPERATIONS
OPERACIONES
OPERAZIONI

G-840-0 G-841-0 G-844-0 G-852-0

GS (GX série GA)
GS (GX série GE)
GS (GX série GF)

9-1971

2 mm

CARROSSERIE

KAROSSERIE

BODYWORK -

CARROCERIA -

CARROZZERIA

REGLAGE DES ELEMENTS D'HABILLAGE
ANORDNUNG DER VERKLEIDUNGSELEMENTE
ADJUSTING BODY. COMPONENTS
REGLAJE DE LOS ELEMENTOS DE CARROCERIA
REGOLAZIONE DEGLI ELEMENTI DI CARROZZERIA

 $\begin{array}{c|c}
\hline
1 \\
\hline
2 \\
\hline
3 \\
\hline
4 \\
\end{array}$ 6 ± 1 mm

- Jeux entre les éléments
- Spiel zwischen den Teilen
- Clearance between parts
- Holgura entre los elementos
- Giochi fra gli elementi
- <u>(5)</u>
- 6 5,5 ± 1 mm
- 7 8 ± 1 mm
- 8 10 ± 2 mm
- 9 6 ± 2 mm



- Désaffleurement maximum des éléments d'habillage (de l'avant vers l'arrière)
- Maximaler Überstand der Verkleidungsteile (von vorn nach hinten)
- Each panel flush with adjacent panels; any difference in level must be such that the forward panel is proud of the next rearward panel by not more than :
- Saliente máximo de los elementos de carroceria (de adelante hacia atrás)
- Sporgenza massima degli elementi di rivestimento (dal davanti all'indietro)

- (Suite page suivante) - (Fortsetzung nächste Seite) - (Continued next page) - (Sigue pagina siguiente) - (Seguito pagina seguente)

MANUEL DE REPARATIONS
REPARATURHANDBUCH
REPAIR MANUAL
MANUAL DE REPARACIONES
MANUALE DI RIPARAZIONE

Nº 582/1

OPERATIONS
ARBEITSVORGÄNGE
OPERATIONS
OPERACIONES
OPERAZIONI

G-840-0 G-841-0 G-844-0 G-852-0

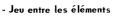
GS (GX série GA)
GS (GX série GE)
GS (GX série GF)

CARROSSERIE (suite) (Forts.)

BODY WORK

CARROCERIA (continuación) CARROZZERIA (seguito)

REGLAGE DES ELEMENTS D'HABILLAGE
ANORDNUNG DER VERKLEIDUNGSELEMENTE
ADJUSTING BODY COMPONENTS
REGLAJE DE LOS ELEMENTOS DE CARROCERIA
REGOLAZIONE DEGLI ELEMENTI DI CARROZZERIA



- Spiel zwischen den Teilen

Clearance between parts
Juego entre los elementos

- Gioco fra gli elementi

3 $6 \pm \frac{2}{0.5}$ mm



- Désaffleurement maximum des éléments d'habillage de (l'avant vers l'arrière)

- Maximaler Uberstand der Verkleidungsteile (von vorn nach hinten)

- Each panel flush with adjacent panels; any difference in level must be such that the forward panel is proud of the next rearward panel by not more than:

- Saliente máximo de los elementos de la carroceria (de adelante hacía atrás)

- Sporgenza massima degli elementi di rivestimento (dal davanti all'indietro)

2 mm

3 MANUEL DE REPARATIONS REPARATURHANDBUCH

> REPAIR MANUAL MANUAL DE REPARACIONES MANUALE DI RIPARAZIONE

Nº 582/1

OPERATIONS ARBEITSVORGÄNGE **OPERATIONS OPERACIONES**

OPERAZIONI

G. 841-0

GS (GX série GA) 9-1971 ├─ GS (GX série GE)) 3-1-1972 ⊢ GS (GX série GF)

CARROSSERIE - KAROSSERIE - BODY WORK - CARROCERIA - CARROZZERIA

(suite)

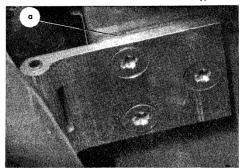
(Forts.)

(continued) (continuación)

(sequito)

REGLAGE D'UNE PORTE AVANT - EINSTELLUNG EINER VORDEREN TUR - ADJUSTING A FRONT DOOR - REGLAGE DE UNA PUERTA DELANTERA - REGOLAZIONE DI UNA PORTIERA ANTERIORE

- Vérifier le jeu de la porte avec l'aile avant et la porte arrière qui doit être : J = 6 ± 1 mm Le réglage d'une porte avant doit s'effectuer en interposant des cales, plus ou moins épaisses en «a» - Vérifier la continuité des lignes de lumière -Agir sur les vis de fixation de la gâche pour obtenir un engachage correct et un serrage suffisant sur les caoutchoucs d'étanchéité - Si besoin interposer des cales de réglage entre gâche et pied milieu - Régler la manivelle de lève glace pour que glace fermée celle-ci forme l'angle « = 30° environ - La manivelle est montée sur cannelures
- Spiel der Träger zwischen vorderem Kotflügel und hinterer Tür kontrollieren, welches J = 6 ± 1 mm betragen muss, Die Einstellung einer vorderen Tür muss erfolgen, indem man mehr oder weniger starke Scheiben bei «a» zwischenlegt - Die Kontinuität der Fluchtlinien kontrollieren – Auf die Schrauben zur Befestigung der Schlossfalle einwirken, um ein richtiges Einrasten und ein ausreichendes Andrücken an den Dichtgummis zu erreichen - Im Bedarfsfalle Einstellscheiben zwischen Schlossfalle und Mittelpfosten legen - Die Handkurbel des Fensterhebers so einstellen, dass sie, wenn die Scheibe geschlossen ist, einen Winkel von ca 🗴 30° bildet -Die Handkurbel wird auf Keilnuten montiert.
- Check gap between door and front wing, and rear door which should be : J=6±1 mm. The adjustment of a front door must be carried out by placing thicker or thinner shims at «a» - Check continuity of body lines - Adjust screws securing striker to obtain correct installation and sufficient tightness on rubber seals - If necessary place shims between striker and centre pillar - Adjust window winder so that when window is closed, the handle forms an angle $\alpha = 30^{\circ}$ approx Handle is mounted on splines
- Verificar la holgura, entre puerta y aleta del antera y puerta trasera que deber ser J=6 ± 1 mm El reglage de una puerta delantera debe efectuarse interponiendo suplementos más o menos espesos en «a» - Verificar la continuidad de las líneas de luz - Actuar sobre los tornillos de fijación del « resbalón » para obtener un cierre correcto y una presión suficiente sobre las gómas, de estanqueidad - Si fuera necesario interponer suplementos de reglaje entre « resbalón » y pilar central - Regular la manivel a del eleva luna de forma que con la luna cerrada, esta forme el angulo = 30º aproximadamente - La manivela va montada sobre estriás
- Verificare il gioco della portiera con il parafanao anteriore e la portiera posteriore che dovra essere di : J=6+1 mm La regolazione di una portiera anteriore deve effettuarsi interponendo degli spessori in «a» - Verificare la continuità della linea di finestratura - Agire sulle viti di fissaggio della bocchetta per ottenere un innesto corretto ed un serraggio sufficiente sulle quarnizioni di tenuta - Se necessario, interporre degli spessori di regolazione fra la bocchetta e il montante centrale - Regolare la manovella dell' alzacristalli in modo che a vetro chiuso quest' ultimo formi l'angolo « = 30° circa - La mano vella é montata su scanalature





MANUEL DE REPARATIONS
REPARATURHANDBUCH
REPAIR MANUAL
MANUAL DE REPARACIONES
MANUALE DI RIPARAZIONE

Nº 582/1

OPERATIONS
ARBEITS VORGÂNGE
OPERATIONS
OPERACIONES
OPERAZIONI

G-841-0

GS (GX série GA) 9-1971 GS (GX série GE) 3-1-1972

CARROSSERIE

(Forts.)

BODY WORK (continued)

CARROCERIA (continuación) CARROZZERIA (seguito)

(suite)

THE THEFT I WAS SINED WATEREN THE ADMITTMENT OF

REGLAGE D'UNE PORTE ARRIERE - EINSTELLUNG EINER HINTEREN TÜR - ADJUSTMENT OF A REAR DOOR - REGLAJE DE UNA PUERTA TRASERA - REGOLAZIONE DI UNA PORTIERA POSTERIORE

- Vérifier le jeu $J=6\pm\frac{2}{0.5}$ mm. Si besoin interposer des cales de règlage entre pied milieu et charnières de porte arrière. Vérifier la continuité de la ligne de lumière. Agir sur les vis de fixation de la gâche pour obtenir un verrouillage correct, et un serrage suffisant sur les caoutchoucs d'étanchéité. Si besoin interposer des cales de règlage entre la gâche et le pied arrière. Contrôler le désaffleurement. Le règlage de la manivelle du lève glace est identique à celui de la porte avant.

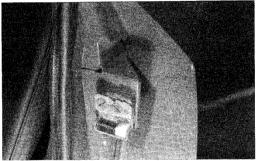
- Spiel $J=6\pm\frac{2}{0.5}$ mm kontrollieren. Bei Bedarf, Einstellscheiben zwischen Mittelpfosten und Scharniere der hinteren Tür legen. Kontinuität der Fluchtlinie kontrollieren. Auf die Schrauben zur Befestigung der Schlossfalle einwirken, um ein richtiges Verriegeln und ein ausreichendes Andrücken an den Dichtgummis zu erreichen. Im Bedarfsfalle Einstellscheiben zwischen Schlossfalle und hinterem Türpfosten legen. Überstand kontrollieran. Die Einstellung der Handkurbel für den Fensterheber ist die gleiche wie bei der vorderen Tür.

- Check clearance $J=6\pm_{0.5}^2$ mm. If necessary place shims between centre pillar and rear door hinges. Check continuity of body lines. Adjust'striker securing screws to obtain correct locking and sufficient tightness on rubber seals. If necessary place shims between striker and rear pillar. Check projection. Adjustment of window winder is identical to that of front door.

- Verificar la holgura $J=6\pm\frac{2}{0}$, mm. Si fuere necesario intercalar suplementos de reglaje entre el pilar central y las visagras de la puerta trasera. Verificar la continuidad de la linea de luz. Actuar sobre los tomillos de fijación del «resbalón» para conseguir un cierre correcto y una presión suficiente sobre las gomas de estanqueidad. Si fuere necesario intercalar suplementos de reglaje entre el «resbalón» y el pilar trasero. Controlar el saliente de la puerta. El reglaje de la manivela del elevaluna es idéntico al de la puerta delantera.

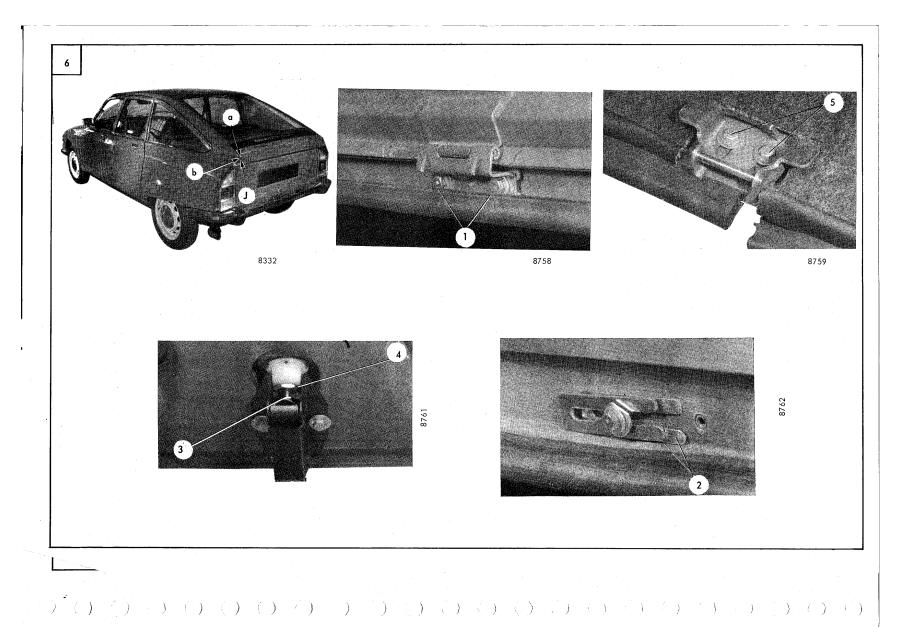
- Verificare il gioco J = 6 ± 2,5 mm. Se necessario, interporre degli spessori di regolazione fra montante centrale e cerniera portiera posteriore. Verificare la continuità della linea di finestratura. Agire sulle viti di fissaggio della bocchetta per ottenere un bloccaggio corretto e un serraggio sufficiente sulle guarnizioni di tenuta. Se necessario, interporre degli spessori di regolazione fra la bocchetta e il montante posteriore. Controllare la sporgenza. La regolazione della manovella dell'alzacristalli è identica a quella della portiera anteriore.





MANUEL DE REPARATIONS REPARATURHANDBUCH REPAIR MANUAL MANUAL DE REPARACIONES MANUALE DI RIPARAZIONE	OPERATIONS ARBEITSVORGÄNGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	GS (GX série GA) 9-1971 SG (GX série GE) 3-1-1972 SG (GX série GF)
	OSSERIE - BODY WORK - Ferts.) (continued)	CARROCERIA - CARROZZERIA (continuación) (seguito)
alles en «a» – Si necessaire, modifier le nombre de ca le débattement du pène à l'aide de la vis ③ – Bloque jeu sur les caoutchoucs d'étanchéité – La porte de cof – Auf die Schrauben ① zur Befestigung der Scharniere und oberen Flächen der Kotflügel bei «a» zu haben. Fo klappe und hinteren Flächen der Kotflügel bei «b» zu h lösen und die Schlossfalle so einstellen, dass bei geso schliessen und verriegeln lassen, wenn man die Klapp	les (2) afin d'obtenir: un alignement de ± 2 mm de et le contre-écrou (4) — Desserrer les vis (5) et régifre doit se fermer et se verrouiller entièrement en lâ einwirken, um ein Spiel J. = 1 mm auf jeder Seite und ells erforderlich, die Anzahl der Scheiben (2) änder gaben. Den Weg des Zapfens mit Hilfe der Schraube (6) ehlossener Kofferraumklappe kein Spiel an den Dich ein der Position «Neutralstellung» loslässt.	nent de ± 2 mm de la porte de coffre avec les faces supérieures des la porte de coffre avec les faces arrière des ailes en «b» – Régler der la gâche pour que, porte de coffre fermée, il ne subsiste aucun achant la porte à la position «Point Mort» des béquilles. de eine Fluchtlinie von ± 2 mm Unterschied zwischen Kofferraumklappen, um eine Fluchtlinie von ± 2 mm Unterschied zwischen Kofferraum- (3) einstellen. Kontermutter (4) blockieren - Die Schrauben (5) matgummis vorhanden ist. Die Kofferraumklappe muss sich vollkommen
change no, of shims (2) to obtain : an alignment of \pm	2 mm between boot door and rear faces of wings at «	between the boot door and upper faces of wings at "a" - If necessary b" - Adjust movement of dowel by means of screw $\textcircled{3}$ - Tighten the rubber seals - Boot door must close and lock completely when door
caras traseras de las aletas en «a» - Si tuere necesario, vo caras traseras de las aletas en «b» - Regular el deplaz «resbalón» de forma que con la puerta del maletero cer soltandola desde la posición «punto muerto» de las mu	ariar el número de suplementos (2) con el fin de cor amiento del pestillo por medio del tornillo (3) - Ap rada no quede ninguna holgura sobre las gomas de e letillas,	ado - un aliniamiento de ± 2 mm de la puerta del maletero con las cara nseguir : un aliniamiento de ± 2 mm de la puerta del maletero con las pretar la contratuerca (4) - Aflojar los tornillos (5) y regular el estanqueidad - La puerta del maletero debe cerrarse completamente di ± 2 mm del coperchio bagagliaio rispetto alle facce superiori dei
parafanghi in «a». Se necessario, modificare il numero fanghi in «b». Regolare l'escursione della stanghetta t	di spessori ② onde ottenere : un allineamento di ramite la vite ③ - Bloccare il controdado ④ - Al	± 2 mm della portiera bagagliaio con le facce posteriori dei para- llentare le viti (5) e regolare la bocchetta in modo che a coperchio loccarsi completamente abbandonando la portiera in posizione

«punto morto» delle aste.



MANUEL DE REPARATIONS
REPARATURHANDBUCH
REPAIR MANUAL
MANUAL DE REPARACIONES
MANUALE DI RIPARAZIONE

Nº 582/1

OPERATIONS
ARBEITSVORGANGE
OPERATIONS
OPERACIONES
OPERAZIONI

G-852-0

CARROSSERIE

KAROSSERIE

BODY WORK

CARROCERIA

CARROZZERIA

(suite)

(Forts.)

(continued)

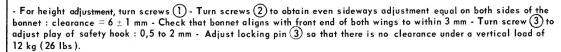
(continuación)

(seguito)

REGLAGE D'UN CAPOT - EINSTELLUNG DER MOTORHAUBE - ADJUSTING THE BONNET - REGLAJE DE UN CAPÓ - REGOLAZIONE DEL COFANO

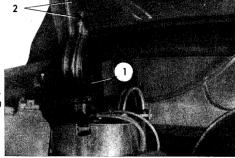
- Réglage en hauteur, agir sur les vis ① - Agir sur les vis ② pour obtenir un réglage latéral régulier et sensiblement égal de chaque coté du capot : jeu = 6 ± 1 mm - Vérifier que le capot s'aligne avec l'extrémité avant de chacune des ailes à 3 mm près - Agir sur la vis ③ pour régler la garantie de retenue du crochet de sécurité : de 0,5 à 2 mm - Régler l'axe ④ de verrouillage pour que sous un effort vertical de 12 kg aucun jeu ne subsiste.

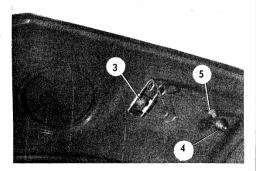
- Zur Einstellung in der Höhe auf die Schrauben (1) einwirken. Auf die Schrauben (2) so einwirken, dass man ein auf jeder Seite der Motorhaube regelmässiges Seitenspiel von 6 ± 1 mm erhält. Kontrollieren, ob die Motorhaube mit dem vorderen Ende eines jeden Kotflügels um 3 mm genau in der Fluchtlinie liegt - Auf die Schraube (3) einwirken, um das Spiel des Sicherungshakens auf 0,5 - 2 mm einzustellen. Verriegelungsbolzen (4) einstellen und zwar so, dass unter einer senkrechten Belastung von 12 kg kein Spiel mehr besteht.



- Reglaje en altura, actuar sobre los tornillos 1 - Actuar sobre los tornillos 2 para obtener un reglaje lateral, regular y sensiblemente igual a cada lado del capó : holgura = 6 ± 1 mm. Verificar que el capó queda aliniado con los extremos delanteros de cada una de las aletas a 3 mm aproximadamente. Actuar sobre el tornillo 3 para régular la garantia de sujeción del gancho de seguridad : de 0,5 a 2 mm. Regular el eje 4 de cierre de forma que bajo un es fuerzo vertical de 12 kg no subsista ninguna holgura.

- Regolazione in altezza : agire sulla vite ①. Agire sulle viti ② per ottenere una regolazione laterale regolare e sensibilmente identica ai due lati del cofano : gioco = 6 ± 1 mm - Verificare che il cofano si allinei con l'estremità anteriore di ciascun parafongo. Agire sulla vite ③ per regolare il gioco di ritegno del gancio de sicurezza : da 0,5 a 2 mm - Regolare l'asse ④ di bloccaggio in modo che con una sforzo verticale di 12 kg , non sussista nessun gioco.





 $\mathcal{N}^{'}(1, 1) = \mathcal{N}^{'}(1, 1) = \mathcal{N}$

MANUEL DE REPA REPARATURHAND REPAIR MANUAL MANUAL DE REPA MANUALE DI RIPA	BUCH Nº 582/1	OPERATIONS ARBEITSYORGANGE OPERATIONS OPERACIONES OPERAZIONI	GS 000	GS (GX série GA GS (GX série GE GS (GX série GF)) 2 1 1072 -
	PNEUMATIQUES -	REIFEN - TYRES	- NEUMATICOS	— PNEUMATICI	
PRESSION DE GONFLA LUFTDRUCK INFLATION PRESSURE	PRESSIONI DI G) 00	AVANT DEL. VORN ANT. FRONT	ARRIERE TRAS- HINTEN POST- REAR	SECOURS - REPUESTO RESERVERAD - SCORTA SPARE
JANTES - LLANTA FELGE CERCHIO (di RIMS 41/2 JX15 (ALCP	,	145 - 15 ZX	1,800 (26 psi)	1,900 (28 psi)	2,000 (29 psi)
Autres montes autorisées Andere zulassige Montager Authorised alternatives Otros montajes autorizado Altri montaggi autorizzati	n s	145 - 15 XH 145 - HR 15 XAS 145 - 15 XM + S			
CAPACITES -	FÜLLMENGEN	- CAPACITIES -	- CAPACIDADES	– CAPACITÁ	
Réservoir essence Carter moteur : - après vidange - après échange cartouche filtrante - entre mini et maxi Boite de vitesses Capacité du système hydraulique LUBRIFIANTS Huile moteur Huile boite de vitesses (Version mécanique) Huile boite de vitesses (avec convertisseur)	Kraftstoffbehälter Motorgehäuse: - Nach Ölwechsel Nach Austausch der Ölfilterpatrone Zwischen mini und maxi Getriebe Füllmenge für Hydrau- likanlage SCHMIERSTOFFE Motoröl Getriebeöl (Mech. Schaltung) Getriebeöl (mit Drehmomentwandler)	Fuel tank Engine sump: - after draining - ofter filter change - between mini and maxi Gearbox Capacity of hydraulic system LUBRICANTS Engine oil Gear box oil (Manual gear change) Gear box oil (with torque converter)	Depósito de gasolina Carter motor: después de vaciado después cambio del cartucho filtrante entre mini, y máxi. Caja de cambio Capacidad del sistema hidráulico LUBRIFICANTES Aceite motor. Aceite caja de cambio (versión mecánica) Aceite caja de cambio (versión convertidor)	Serbatoio carburante Carter motore: - per sostit - periodica - dopo sostituzione cartuccia filtrante - fra minimo e massimo Scatola cambio Capacità dell'impianto idraulico LUBRIFICANTI Olio motore Olio scatola cambio (Yersione meccanica) Olio scatola cambio (con convertitore)	43 L (9 1/2 Gal.) 3,5 L (6 1/4 p.t.s) 3,7 L (6 1/2 p.t.s) 0,5 L (7/8 pt.) 1,4 L (2 1/2 p.t.s) 3,5 L (6 1/4 p.t.s) TOTAL Altigrade GTS speciale autoroute 20 W/50 ou GT 20 W/40 TOTAL E.P. 80 TOTAL FLUIDE T
Liquide spécial pour cir- cuit hydraulique	(mit Drehmomentwändler) Spezialflüssigkeit für Hydraulikkreislauf	Special hydraulic fluid	Líquido especial para circuito hidraúlico	Liquido speciale per freni idraulici	TOTAL LHM

MANUEL DE REPA REPARATURHAND REPAIR MANUAL MANUAL DE REPA MANUALE DIRIPAR	RACIONES N° 582	OPERATIONS ARBEITSVOR OPERATIONS OPERACIONI OPERAZIONI	RGÄNGE GS	- 080	GS (GX série GA GS (GX série GE GS (GX série GF) } 2 1 1072
GRAISSAGE ENTRETIEN	SCHMIERUNG WARTUNG	· <u>-</u>	UBRICATION - AINTENANCE -		GRASE _	LUBRIFICAZIONE MANUTENZIONE
Periodicité Schmierabstände Serv - intervals Periodicidad Periodicità	OPERATIONS	ARBEITSVORGÄNGE	OPERATIONS	OPERA CIONES	OPERAZIONI	LUBRIFIANTS ÖL UND SCHMIERMITTEL LUBRICANTE LUBRICANTE LUBRIFICANTI
000 10 000 20 000 km 000 6 000 12 000 miles	Vidange moteur Contrôle plaquettes de freins Niveau suspension Niveau boîte de vites- ses - (mécanique) Niveau boîte de vites- ses (Convertisseur) Echange cartouche filtrante à huile Nettoyer la cartouche du filtre à air Nettoyer et vérifier les bougies Vérifier la garde d'em- brayage *L'emploi de toute autre huile entraine la destruction du convertisseur et de son embrayage	Motorölwechsel Kontrolle d. Bremsplaketten Stand in Federung Getriebeölstand (Mit mech. Schaltung) Getriebeölstand (Drehmomentwandler) Austausch d. Ölfilterpatrone Filterpatrone des Luftfilters reinigen Zündkerzen reinigen u. kontrollieren Kupplungsspiel kontrollieren * Der Gebrauch eines anderen Öles führt zur Zerstörung des Wandlers und seiner Kupplung	Drain engine oil & refill Brake pad check Level in suspension Top-up gearbox (Manual gearchange) Top up gearbox (Torque converter) Change of oil filter cartridge Clean air filter element Clean and check spark plugs Check clutch pedal free travel # Use of a different oil specification would lead to comple- te deterioration ot gear box and torque converter	Nivel caja de cambio (Conconvertidor) Cambio cartucho filtrante de aceite Limpieza del cartu- cho del filtro de aire Limpiar y verificar las bujías Verificar holgura del embrague	(Convertitore) Sostituzione cartuccia filtrante Pulizia cartuccia filtro aria Pulire e verificare le candele Verificare il gioco della frizione *L'impiego di qualsia-	TOTAL Altigrade GT Spéciale autoroute 20 W/40 of TOTAL GTS 20 W/50 TOTAL LHM TOTAL E.P 80 TOTAL FLUIDE T

2		OPERATIONS	ARBEITSVORGÄNGE	OPERATIONS	OPERACIONES	OPERAZIONI	
5000 3000	10000 20000 15000 kms 6000 12000 9000 miles						
		Vérifier la tension de la courroie d'alterna- teur	Spannung d. Keilrie- mens für Lima kontrol- lieren	Check tension of al- ternator belt	Verificar la tensión de la correa del alterna- dor	Verificare la tensione delle cinghie dell'al- ternatore	
		Nettoyage du filtre de l'installation hydrau- lique	Reinigen des Filters der Hydraulikanlage	Clean filter for hydrau- lic system	Limpieza del filtro de la instalación hidraú- lica	Pulizia filtro impianto idraulico	
		Remplacement du fil- tre à essence	Auswechseln des Kraftstoffilters	Replacement of the fuel filter	Sustitución filtro de de gasolína	Sostituzione del fil- tro benzina	TOTAL Multis
		Billes de suspension avant et arrière	Kugeln der Federrungs- stössel hinten und vorn	Front and rear suspen- sion balls	Bolas de la suspen- sión delantera y tra- sera	Biglie di sospensione ant. e post	
		Vidange de la boîte de vitesses (méca- nique)	Getriebeölwechsel (Mit mech.Schaltung)	Drain gearbox oil & refill (manual gear-change)	Cambio aceite caja de cambio (en versión mecánica)	Sostituzione olio sca- tola cambio (versione meccanica)	TOTAL E.P 80
		Vidange de la boite de vitesses (conver- tisseur	Getriebeölwechsel (Drehmomentwandler)	Drain gearbox oil & refill (Torque converter)	Cambio aceite caja de cambio (convertidor)	Sostituzione olio sca- tolo cambio (converti- tore)	*TOTAL FLUIDE T
		Régler les culbuteurs (à froid)	Ventile einstellen (kalt)	Adjust valve rocker (cold)	Regular los balanci- nes (en frío)	Regolare i bilancieri (a freddo)	
			Auswechseln der Un- terbrecherkontakte	Change contact brea- kers	Sustitución de los pla- tinos	Sostituzione contatti spinterogeno	
30,000 18,000	miles	Vidange du circuit hydraulique	Wechseln der Hydrau- likflüssigkeit	Change hydraulic fluid	Vaciado circuito hidráulico	Sostituzione liquido impianto idraulico	TOTAL LHM
	E						