



MAN 008531 **CX**



_		<u>0</u>	Achtung! Wichtiger Punkt oder Fehlerquelle	
٠,	77	DK	Pas på ! Vigtigt punkt eller fejlmulighed	
		ED GB	Atención ! Punto importante o posible dificultad	
vii.		(GB)	Caution Important detail or possible trap	
	\wedge		Attenzione h Punto importante o possibilità di errore	
		NL	Let op I Belangrijk punt, kan gemakkelijk fout gaan!	
	with the first	P,	Alenção! Ponto importante ou possibilidade de errar	
		S	Varning! Viktigt arbetsmoment eller möjlighet till misstag	141
		F	Attention! Point important ou piège possible	
*	r ,		Darauf achten, dass keine Teile herunterfallen oder abspringen	
	. ".	(DK)	Risiko for at delene falder ud eller forskübber sig	
		E	Riesgo de caida o de provección de piezas	-
· ·		GB .	Farts may drop or spring out	
1. 17.	· · · · · ·		Rischo di caduta o di proiezione di pezzi	
		NL NL	Rans op naar beneden vallen of wegspringen van onderdelen	}
. 4	A-	P	The state of the s	
	•	S	Risco de queda ou de projecção de pecas	
	<i>f.</i>	(9)	Risk for att delar faller ned eller spritter ut	
	d	E		
			Risque de chute ou de projection de pieces	
7		1 - /	See	
1		(0)	Unbedingt Spezialschrauben verwenden	
		(DK)	Special - skruer skal anvendes	
		E	Empleo imperativo de tornillos especiales	
	2 3	(GB)	Use of special fixing - hardware essential	
	\wedge		Uso obbligatorio di bulleneria speciale	4
		NL,	Uitluitend speciale bouten gebruiken	A
4.		P	Utilização imperativa de parafusos ou porcas especiais	
		(S) ?	Špęcialskijuv maste ovillkorligen anvandas	Maringeon Maringeon
	je.	1		
	* . *	F	Emploi imperatif de visserie spéciale	
		* . A		1
	47.		The state of the s	
		(D)*	Arbeitsvorgang, falls erforderlich, NI Indien noodzakelijk handeli	rng
· ·		(DK)	Arbeidsoperation der udføres hvis det	200000
5.	\triangle	1	er nødvendigt	
	$\sim 2\Omega_{\odot}$	E	vid behov . *	ittora .
A. 18.15	*	(GB)	Operation to be carried out if	*
1	and the same		Operazione da effettuare se	cessaire
	Sec. 19.	103		1, 3

	D Rechts DK Højre E Derecho GB Right	Destro S Höger NL Rechts P Direita F Droite
	D Links DK Venstre E Izquierdo GB Left	I Sinistro S Vänster NL Links P Esquerda F Gauche
7	D Oben DK Opad E Alto GB Up	I Alto S Uppåt NL Boven P Alto F Haut
7	D Unten DK Nedad E Bajo GB Down	I Basso S Nedat NL Onder P Baixo F Bas
	D Hinten DK Bag E Trasero GB Rear	Dietro (Posteriore) S Bak (åt). bakre NL Achter P Traseira F. Arrière
	D Vorn DK For E Delantero GB Front	Avanti (Anteriore) S Fram (at). framre . NL Voor P Dianteira F Avant
	D Ausbau. Ausbauen DK Fjernelse. Fjerne E Quitado. Quitar GB Rt Toval Remove	Stacço. Staccare Verwijder. Uitbouwen P Desmontagem. Desmontar. F Dépose - Déposer
- -	D Einbau. Einbauen DK Anbringelse. Anbringe E Colocación. Poner GB Fitting. Fit	Riattacco. Riattaccare S Ålermontering. Återmontera NL Monteer: Inbouwen P Montagem. Montar F Pose - Poser

Bull hanner

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	D Zerlegen I Smontaggio. Smontare S Isärtagning - Tag isär Demontage. Demontage. Demonteren P Desarmar F Démontage - Démontere B Dismantling. Dismantle
*	D Zusammenbau I Montaggio Montare S Hopsättning, Sätt ihop DK Påmontering. Påmontere NL Montage. Monteren E Montaje. Montar P Armar F Montage - Monter GB Assembly. Assemble
≒≓	D Lösen - I Disinnestare S Koppla bort DK Adskille E Desconectar GB Disconnect Disinnestare NL Losmaken P Desligar F Déconnecter
. ⇒ =	D Verbinden I Innestare S Koppla in NL Aan elkaar maken E Conectar P Ligar F Connecter GB Connect
(OK)	D Die Drehung oder Übertragung muss ohne Hartpunkt erfolgen (DK) Sørg for at drejningen eller bevaegelsen sker jaevnt og ensartet (E) Asegurarse de que la rotación o la translación se efectua sin punto duro (GB) Ensure that the rotation or movement is without high spots (I) Assicurarsi che la rotazione o la translazione avvenga senza sforzo (NL) Controleer of het draaien of de overbrenging zonder zwaar punt verloopt (P) Certificar-se que a rotação ou a translação se efectua sem ponto duro (S) Kontrollera att runtdragningen eller manövreringen kan ske utan kärvning
	D Anschrauben. 1 = Anzahl der Umdrehungen. 180° = Einstellwinkel OK Skruel. 1 = Antal omdrejninger. 180° = Drejningsvinkel E Roscar. 1 = Número de vueltas. 180° = Angulo que se debe efectuar GB Screw In. 1 = Númber of turns. 180° = Angular value 1 Avvitare 1 = Numero di giri. 180° = Rotazione da effettuare NL Aandraaien. 1 = Aantal slagen. 180° = In te stellen hoek P Aparafusar 1 = Número de voltas. 180° = Ângulo a efectuar S Skruva In 1 = Antal Varv 180° = Antal grader
(-	F Visser - 1 = Nombre de tours 180° = Angle à effectuer

	<u> </u>									
	D Losschrauben. 1 = Anzahl der Umdrehungen. 180° = Einstellwinkel DK Skrue l Skrue l E Desenroscar. 1 = N M M									
X	D Verbot. Nicht verwenden oder wiederverwenden OK Forbud. Må ikke anvendes eller genbruges E Prohibido. No utilizar o volver a utilizar GB Prohibited. Do not use or reuse 1 Proibizione. Non usare o riutilizzare NL Verboden Niet gebruiken of niet opnieuw gebruiken P Proibido Năo utilizar ou reutilizar S Förbud Använd eller återanvänd ej F Interdiction - Ne pas utiliser ou réutiliser									
0	D Federring I Rondella Grower S Grower - Bricka DK Fjederskive NL Veerring E Arandela Grower P Anilha Grower F Rondelle Grower GB Spring washer									
0	D Unterlegscheibe OK Kontakt Skive E Arandela de Contacto GB Contact washer NL Rondella a Contatto S Kontaktbricka NL Contactring F Rondelle Contact F Rondelle Contact									
{Q}	D Zahnscheibe OK Stjerneskive E Arandela Estrellada GB Serrated washer I Rondella a Ventaglio S Solfjäderbricka NL Kartelring P Anilha Recartilhada F Rondelle Eventail									
0	D Flachscheibe I Rondella Piatta S Planbricka OK Flad Skive NL Platte Ring E Arandela Plana P Anilha Plana F Rondelle Plate GB Flat washer									

The state of the s	D Anzahl der Schraubelemente: Schrauben, Muttern, Stiftschrauben usw DK Antal dele I skruesamlingen E Cantidad de elementos de tornilleria: tornillos, tuerca, esparrago, etc. GB Number of threaded components: screw, nut, stud, etc. I Numero di elementi di bulloneria, viti, dadi, prigionieri, ecc. NL Aantal: bouten, moeren, tapeinden enz P Número de elementos de parafusos ou porcas, porca, perno, etc. S Antal förskruvningspunkter: skruv, mutter, pinnbult, etc. F Nombre d'éléments de visserie: vis, écrous, goujons, etc.										
	D Sichern bzw. Entsichern NL Borgen of borg verwijderen Travar ou destravar conforme o caso E Frenar o quitar el freno, según el caso GB Lock or unlock as appropriate I Bloccare o sbloccare, secondo i casi F Freiner ou défreiner suivant le cas										
	D Unbedingt Neuteile verwenden DK Ny del skal anvendes E Empleo imperativo de una pieza nueva GB Use of new part essential Uso obbligatorio di un pezzo nuovo NL Noodzakelijk een nieuw onderdeel te gebrujken Utilização imperativa duma peça nova Ny del maste ovilikorligen anvandas E Emploi impératif d'une pièce neuve										
Ą	D Schmieren I Oliare S Anolja DK Smøre NL Oliën E Aceitar P Olear F Huiler GB Oil										
	D Reinigen (je nach eventueller Markierung, siehe Tabelle der Klebe-, Schmier-und Dichtmittel) (DK) Rengøre med (afhængig af evt. mærkning af produkt) (E) Limpiar (siguiendo lo señalado eventualmente, ver cuadro de productos) (GB) Clean (according to symbol, if present, see table of recommendations) (I) Pulire (secondo eventuale riferimento, vedere tabella ingredienti) (I) Reinigen (zoals aangegeven, zie lijts met benodigdheden) (I) P. Limpar (conforme marca eventual, ver quadro ingredientes) (S) Rengör (enligt eventuell märkning, se listan över olika produkter)										

	D Mit schmieren (gemäss Markierung, siehe Tabelle der Klebe-, Schmier- und Dichtmittel) DK Overstryge med (afængig af referance produkt) E Untar con (siguiendo lo señalado, ver cuadro de productos) GB Smear with (according to symbol, see table of recommendations) I Spalmare di (secondo riferimento, vedere tabella ingredienti) NL Insmeren met (zoals aangegeven, zie lijst met benodigdheden) P Untar com (conforme marca, ver quadro ingredientes) S Bestryk med (enligt mäkning, se listan över olika produkter) F Enduire de (suivant repère, voir tableau ingrédients)
OK	D Gut I Buono S Korrekt DK God NL Goed E Bueno P Bom F Bon
	D Siehe OK Se henvisning til E Ver dirigirse a GB See refer to Vedere riportarsi a S Se gå tillbaka till P Ver reportar- se a F Voir se reporter à
	D Sichtprüfung oder Prüfung mit der Hand DK Kontrollere visuelt eller manuelt E Controlar visualmente o manualmente GB Check visually or physically Controllare visivamente o manualmente NL Visuele of handmatige controle P Controlar visual ou manualmente S Gör en manuell kontroll eller en okulärkontroll F Contrôler visuellement ou manuellement
	D Mit einem Messgerät prüfen DK Kontrollere med måleinstrument E Controlar con un instrumento GB Check with a measuring instrument Controllare con uno strumento F Controller avec un instrument

	D Mehrere Einbaumöglichkeiten (1 - 2 - 3) OK Flere monteringsmuligheder (1; 2; 3) E Varios montajes posibles (1, 2, 3) GB Several assembly possibilities (1, 2, 3) I Diversi montaggi possibili (1; 2; 3) F Verschillende mogelijkheden voor montage (1; 2; 3) Varias montagens possiveis (1, 2, 3) Flera monteringsutföranden förekommer (1; 2; 3) F Plusieurs montages possibles (1 - 2 - 3)
→	D Markieren. Biem Wiedereinbau auf Zugehörigkeit der Teile achten DK Afmærke. Ved genmontering skal delenes rette sammenpasning respekteres E Senalar. Respetar el apareado de las piezas para el nuevo montaje GB Mark. The parts must be kept paired for re-assembly 1 Segnare. Rispettare l'accoppiamento dei pezzi per il rimontaggio NL Merken. Zorg bij montage dat de onderdelen bij elkaar komen P Marcar. Respeitar o acasalamento das peças para armá-las S Märk ut. Respektera a delarnas märkning vid återmonteringen F Repérer - Respecter l'appariement des pièces pour le remontage
	D Einstellen DK Justere NL Afstellen E Regular P Afinar F Régler
<u></u>	D Abstand, Spiel OK Spil E Juego B Clearance OB Clearance
44	D Einbau durch Pressen, Vorspannen oder genaues Einpassen OK Montering med forspænding, prespasning eller itrykning E Montaje con esfuerzo, precarga o apriete ajustado GB Assembly force fit, with preload or interference fit I Montaggio forzato, precarico o accoppiamento serrato NL Montage onder spanning, voorspanning of klemspanning P Armar em esforço, précarga ou encaixe apertado S Montering med förspanning, presspassning eller ihoptryckt F Montage sous contrainte, précharge ou emmanchement serré

		at plants
	Skrue sammen uden fastspaending E Aproximar sin apretar GB Screw up without tightening	Aandraaien zonder vast te zetten P Aconchegar sem apertar S Skruva i utan att dra åt Approcher sans serrer
	D Vorgeschriebenes Anziehdrehmoment DK Tilspændingsmoment skal overholdes E Par de apriete que se debe respetar imperatir GB Observation of tightening torque essential I Coppia di serraggio da rispettare obbligatoria NL Voorgeschreven aanhaalspanning aanhouden P Aperto a respeitar imperativamente S Åtdragningsmoment som ovillkorligen måste F Couple de serrage à respecter impérativement	respekteras
	D Hartlöten DK Lodde E Soldar con metal GB Braze	S Löd etal F Braser
H	D Schweissnaht OK Svejsesøm E Cordón de soldadura GB Fillet of weld	
Ĥ	DK Stubsvejsning E Soldadura por puntos de "tapón" (GB) Plug weld	Proplassen Soldadura por pontos "tampão" Pluggsvetsning Soudage par points "bouchon"

	4.49	
	D Einen Gang einlegen (z.B. 3. Gang DK Sæt i gear (f. eks. : 3. gear) Poner una relación de velocidades (GB Engage a gear (for example : 3rd) Inserire una marcia (esempio : 3°) NL Schakel een versnelling in (bijv : de P Engatar uma velocidade (por exem S Lagg i en växel (till exempel : 3 : a	(ejemplo : 3°) e 3 de) nplo : 3°) an)
*1	D Ein- oder Auffüllen DK Fylde eller efterfylde E Llenar o poner a nivel GB Fill or top up to level Riempire o effecttuare il rabbocco	Vullen of niveau op hoogte brengen of bijvullen Encher ou pôr a nivel Fyll eller korrigera nivān Remplir ou effectuer la mise à niveau
-	D Gelenkwelle OK Transmissión E Transmisión GB Drive Shaft Trasmissióne	NL Aandrijving P Transmissão S Drivaxel F Transmission
,	D Lenkung DK Styrtøj E Dirección GB Steering Sterzo	NL Stuurinrichting P Direcção S Styrsystem F Direction
	D Motor DK Motor E Motor GB Engine I Motore	NL Motor P Motor S Motor F Moteur
	D Zylinderkopf DK Topstykke E Culata GB Cylinder Head Testata	NL Cilinderkop P Cabeça S Topplock F Culasse

É	OK Gearkasse	Växellåda
000	D Zwischengetriebe DK Overføsels - gearhjul E Pinones de transferencia GB Transfer gear assembly 1 Pignoneria di movimento	Carretos de transferencia Överföringsdrev
	D Federung und Radaufhängung DK Ophængning eller affjedring E Suspension GB Suspension I Sospensione	Fjädring
Oğ	D Bremsen DK Bremser E Frenos GB Brakes I Freni	=
	DK Bagbro : Bærearm	Achterbrug : Draagarm Eixo traseiro : Braço Bakvagn : Bärarm Essieu arrière : Bras
•	E Eje trasero : Buje GB Rear axle : Hub	Achterbrung: Naaf Eixo traseiro: Cúbo Bakvagn: Nav Essieu arrière: Moyeu

0.00		
9	D Vorderachse : Unterer Querlenker DK Forbro : Nederste bærearm E Eje delantero : Brazo inférior GB Front axle : Lower arm I Assale anteriore : Braccio inferiore	NL Voorbrug : Onderdraagarm P Eixo dianteiro : Braço inferior S Framvagn : Undre länkarm F Essieu avant : Bras inférieur
	D Vorderachse: Achsschenkel DK Forbo: Styrebolt E Eje delantero: Pivote GB Front axle: Swivel assembly Assale anteriore: Pivot	NL Voorbrug: Fusee P Eixo dianteiro: Pivot S Framvagn: Pivot Essieu avant: Pivot
	D Klasse DK Klasse E Clase GB Class I Classe	NL Klasse P Classe S Klass F Classe
West W	D Ablassen DK Tømme E Vaciar GB Drain I Svuotare	NL Aftappen P Esvaziar S Töm ur F Vidanger
₩	D Entlüften DK Udlufte E Purgar GB Bleed I Spurgare	NL Ontluchten P Purgar S Lufta P Purger
76	D Bearbeiten DK Bearbejde E Mecanizar GB Machine Lavorare	NL Bewerken P Trabalhar a maquina S Bearbeta, slipa, etc. F Usiner



MANUEL DE REPARATION MAN 008531

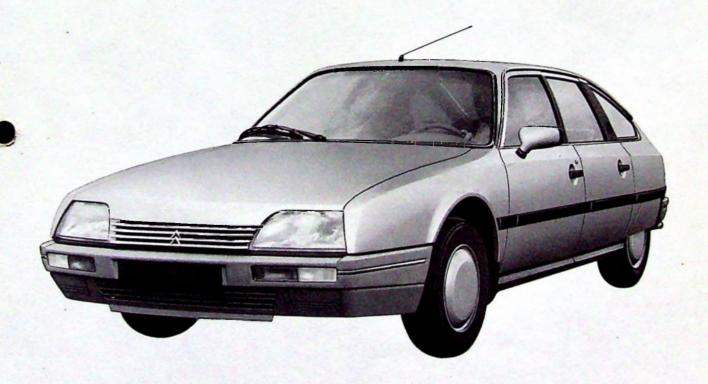
JUILLET 1986

SERVICES A LA CLIENTELE TECHNIQUE APRES-VENTE

VEHICULES CX

Additif N° 1 N° 2 N° 3

MECANIQUE 1



Automobiles Citroën, S.A. au capital de 800 000 000 F. R.C.S. NANTERRE B 642 050 199. SIRET 642 050 199 00644. APE 3111. Télégramme et Télex : CITR 614830 F ADRESSE POSTALE : 92208 NEUILLY-SUR-SEINE CEDEX FRANCE

UTILISATION DU MANUEL

PRESENTATION

Le Manuel de Réparation est présenté dans une reliure à anneaux afin de faciliter le classement des additifs ou le prélèvement d'une opération nécessaire à l'atelier.

Ce fascicule MECANIQUE 1 (8531) traite les opérations concernant la MECANIQUE et certains travaux de CARROSSERIE.

Il est divisé en 15 chapitres séparés par des intercalaires « vinyl » à onglet, numérotés de (0) à (15).

- (0): Généralités véhicules
- 1): Moteur
- (2): Alimentation-Carburation
- (3): Allumage
- (4): Embrayage
- (5): Boîte de vitesses-Transmissions
- (6): Source et réserve de pression
- (7): Essieu avant

- (8): Essieu arrière
- (9): Suspension-roues-pneumatiques
- (10): Direction
- (11): Freinage
- (12): Equipement électrique et radio
- (13): Chauffage, ventilation et climatisation
- (14) (15): Travaux de carrosserie

COMPOSITION D'UN CHAPITRE

Chaque chapitre comporte :

- la liste des opérations figurant dans celui-ci,
- les opérations classées par ordre numérique.

OPERATIONS

Les numéros d'opérations se composent : MA 100 - 00 / 1 a a b) c) d) e)

- a) de l'indicatif du véhicule : MA
- b) d'un nombre de trois chiffres désignant l'organe ou l'élément d'organe.
- c) d'un chiffre indiquant la nature de la réparation
 - les chiffres 000 indiquent les caractéristiques du véhicule
 - les chiffres 00 indiquent les caractéristiques de l'organe
 - les chiffres 0 indiquent les contrôles et réglages
 - les chiffres
 1 indiquent les déposes et poses
 - les chiffres 2 indiquent les déshabillages et habillages
 - les chiffres 3 indiquent les remises en état
- d) d'un chiffre /1,.../2.../... indiquant l'indice correspondant à une variante.
- e) d'une lettre : a, b, indiquant l'indice d'une évolution.

Les opérations sont présentées soit :

- 1º Par clichés, dessins et texte.
- 2° Par clichés, dessins et symboles.

A cet effet, un LEXIQUE est placé en tête de chaque fascicule.

Ce lexique (différent en Mécanique et Carrosserie) donne l'explication, en neuf langues de chaque symbole. Il se présente sous la forme d'un cahier «plastique » amovible relié par un anneau métallique manœuvrable, permettant le prélèvement (pour photocopie par exemple d'une ou de plusieurs feuilles).

OUTILLAGE

Pour chaque chapitre, après la liste des opérations, figurent les illustrations de l'outillage spécial nécessaire à la bonne exécution des travaux .

Les numéros et les illustrations de l'outillage spécial apparaissent dans une opération au fur et à mesure du déroulement des travaux.

L'outillage référencé par **OUT** suivi de **6 chiffres** et terminé par la lettre **T** est **vendu** par le **Département des Pièces de Rechange** pour la FRANCE et l'EXPORTATION.

L'outillage référencé par **4 chiffres** suivi de la lettre **T** est **vendu**, par la société FENWICK, Département AMA : 24, boulevard Biron, 93404 SAINT-OUEN. Tél. : 42.52.67.00 pour la FRANCE, et par CITROËN pour l'EXPORTATION. L'outillage **M.R.** devra être fabriqué par le réparateur lui-même.

COUPLES DE SERRAGE.

Ils sont exprimés en mètre décanewton (m.daN), unité légale de mesure du couple :

0981 m.daN = 1 m.kg (ancienne unité de mesure).

En pratique 1 m.daN = 1 m.kg.

MISE A JOUR DU MANUEL PAR ADDITIFS.

Les additifs seront à commander dès l'annonce de leur sortie par une NOTE DOCUMENTATION.

Les pages d'un additif s'ajoutent ou se substituent aux pages correspondantes du manuel ; elles sont identifiées par des points situés à la gauche du *numéro simplifié* du manuel en bas et à droite de chaque page recto :

Exemple: 1 point • 8531 additif N° 1.; 2 points • • 8531 additif N° 2, etc.

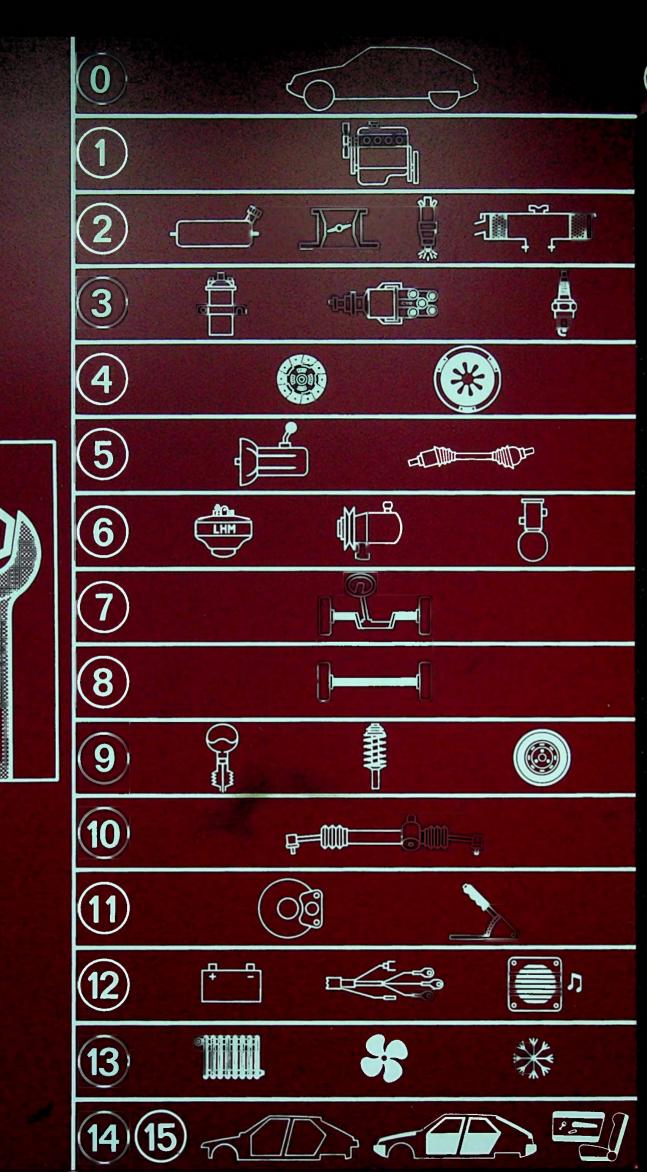
REMARQUES IMPORTANTES.

Pour tous renseignements techniques, veuillez vous adresser au service :

TECHNIQUE APRES-VENTE

Chemin Vicinal nº 2 - 78140 VELIZY

Tél.: 45.37.30.30.



\wedge	LISTE DES OPERATIONS FIGURANT AU CHAPI	TRE :			_						JLE COM							1
NUMERO	DESIGNATION		MME	20 Essence	22 Essence	25 Essence Injection	25 Prestige	25 Essence Turbo	25 Prestige Essence Turbo	25 Diesel	25 Diesel Turbo	25 Límousine Diesel Turbo	Break 20 Essence + Familiale	Break 25 Essence Injection	Break 25 Diesel + Familiale	Break 25 Diesel Turbo	Ambulance	
DE L'OPERATION			OSYMBOLES	829 A 5	J6T A 500	25/659	25/659	25/662	25/662	25/660	25/648	25/648	829 A 5	25/659	25/660	25/648	829 A 5 ou 25/660	
MA 000/1	Caractéristiques générales - identification		0	X	X	X	×	X	×	×	×	X	×	×	X	Х	X	
MA 00/1	Points de levage et de remorquage		0	×	X	X	X	X	×	×	X	×	×	Х	×	Х	Х	
MA 00/2	Protections des organes électriques	Δ		X	X	X	X	X	×	X	×	X	X	×	Х	X	Х	
MA 00/3	Ingrédients préconisés	Δ		×	Х	X	X	X	X	×	X	X	X	X	Х	Х	Х	
MA 00/4	Ingrédients préconisés en carrosserie	Δ		Х	X	X	X	Х	X	Х	Х	Х	X	×	Х	Х	Х	
										·								
														:				
			:	- 2 .	=				4.							9.		
								,										
						, c		:			*1							
						P		! !				8						

M25/659

5

M25/662

M25/659

5

M25/662

829 A 5

J6T A 500

M25/659

	5	5	5	Automatic	5	Automatic	5
	,360*	1,056		A B	0,749	1,514 1,770	
Α			2,845 m		_	3,095	i m
В			4,650 m			4,900) m
С			1,360 m			1,375	5 m
D				0,160 m			

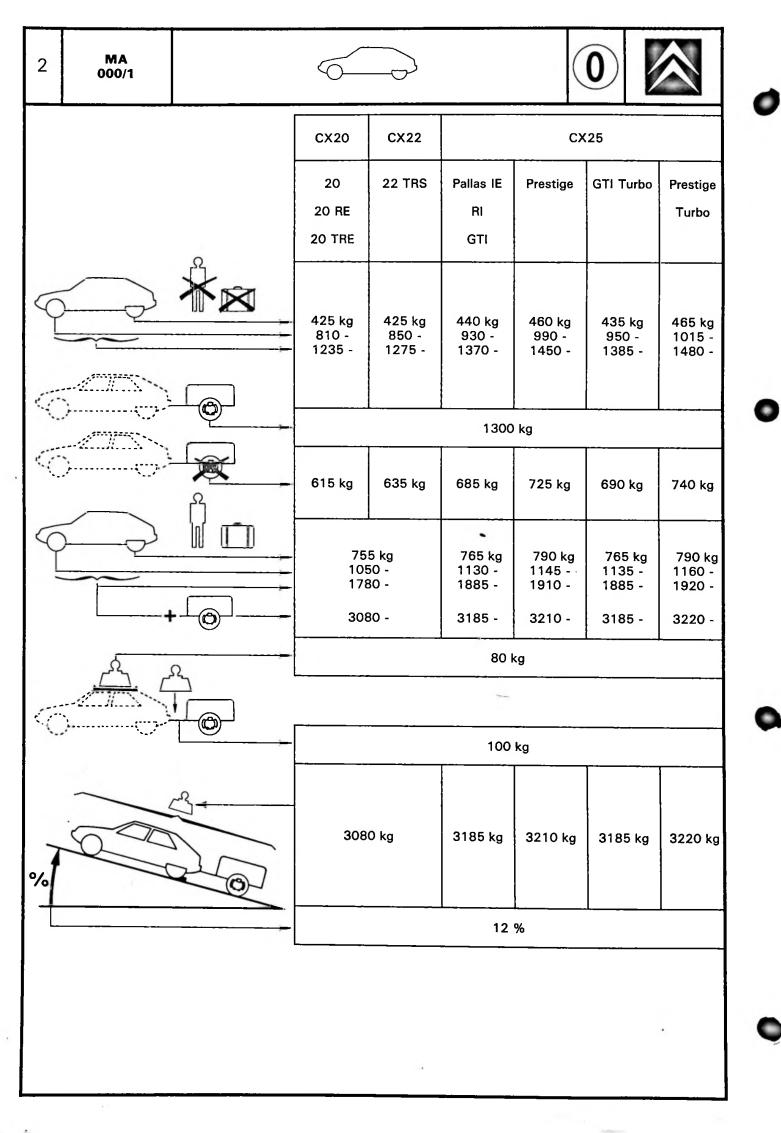
1%		<u> </u>		
	_	E	1	
		F		

E	11,70 m	12,50 m
F	12,50 m	13,40 m

* + 8 mm

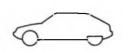


TRX

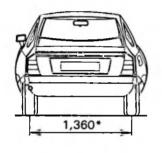


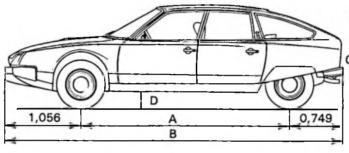


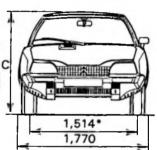




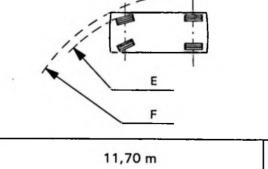
	CX 25					
	Pallas D (AM84) — TRD	Pallas D (AM85) — D — RD	RD Turbo TRD Turbo	Limousine Turbo		
	ММ	MM	NB	ND		
	M25/660	M25/660	M2/648	M25/648		
7	-	4	F	_		
	5	5	5	5		







В		
В	4,650	4,900 m
С	1,360	1,375 m
D	0,160 m	

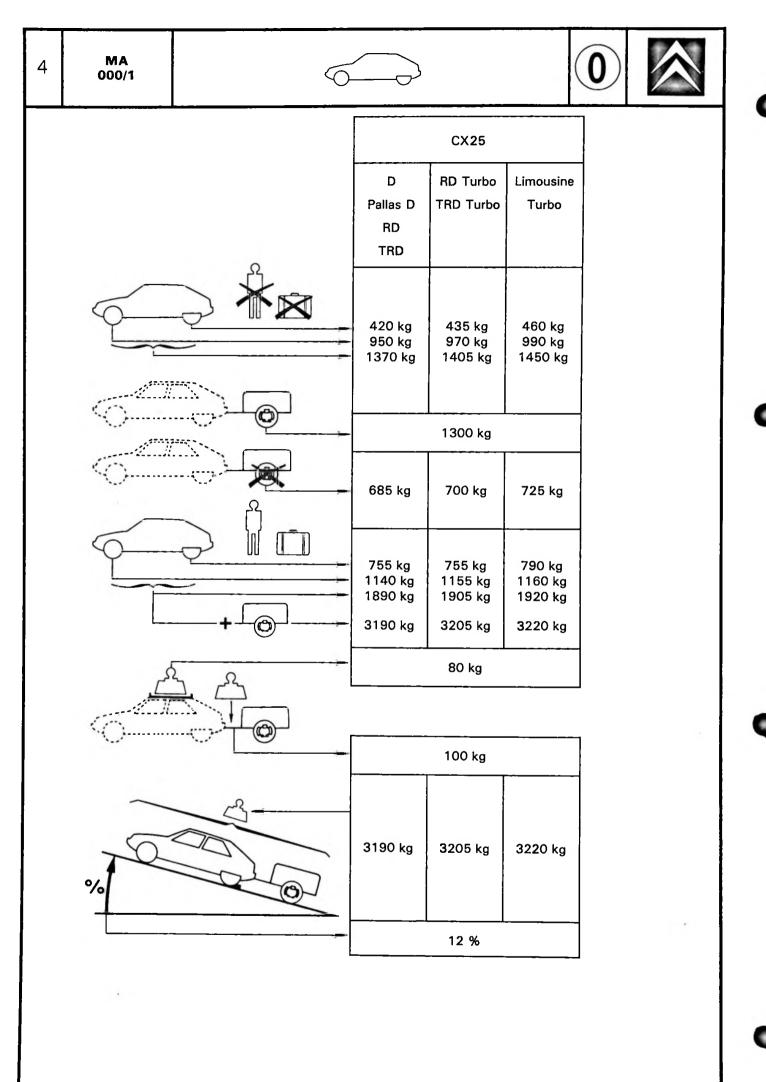


E 11,70 m 12,50 m
F 12,50 m 13,40 m

*+ 8 mm



TRX

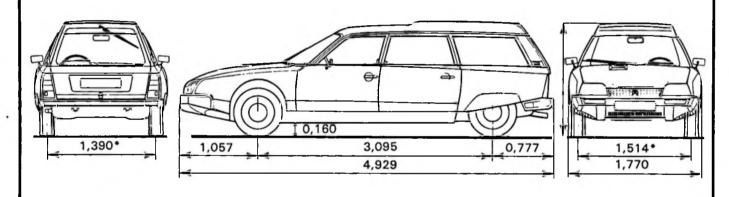


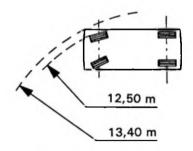
MA 000/1





	CX 20 CX 20 RE		CX 25 TRI	CX 25 D CX 25 RD		CX 25 TRD Turbo	
	М	R	NJ	N	N	NC	
	5 🖁	8	5	5	8	5 ∯	
	829	A5	M 25/659	M 2!	5/660	M 25/648	
~	4	_	5	4	_		
厂	5	5	Automatic	5	5	5	

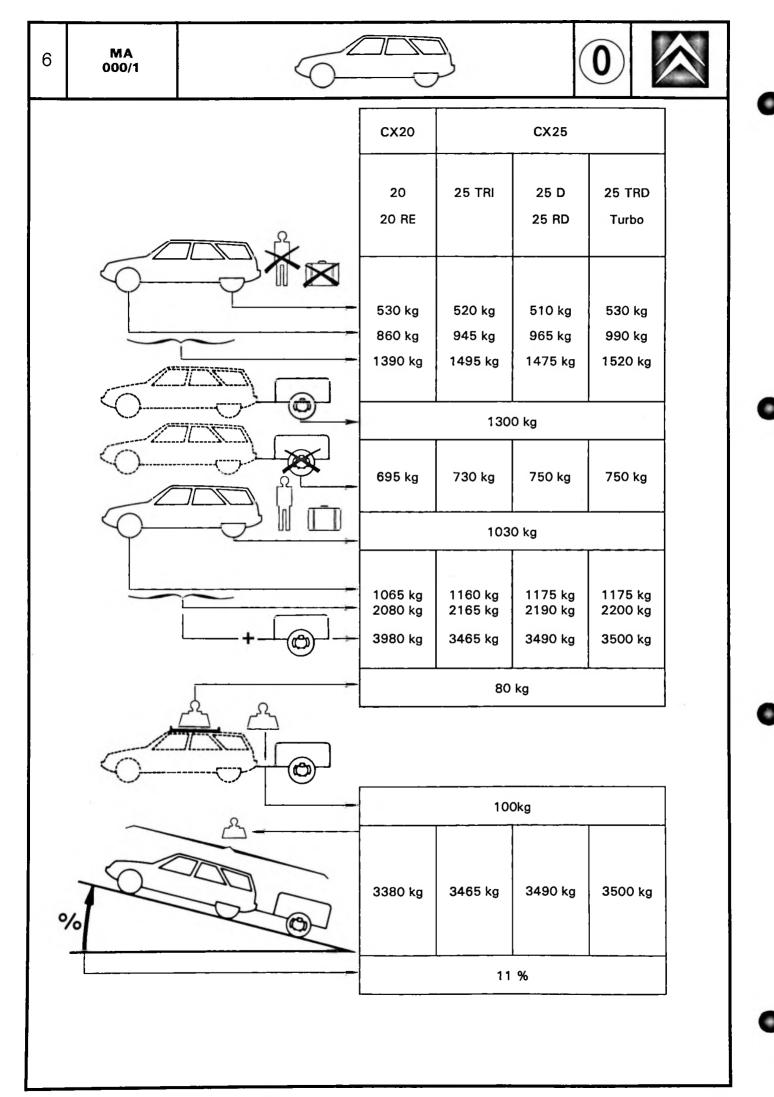


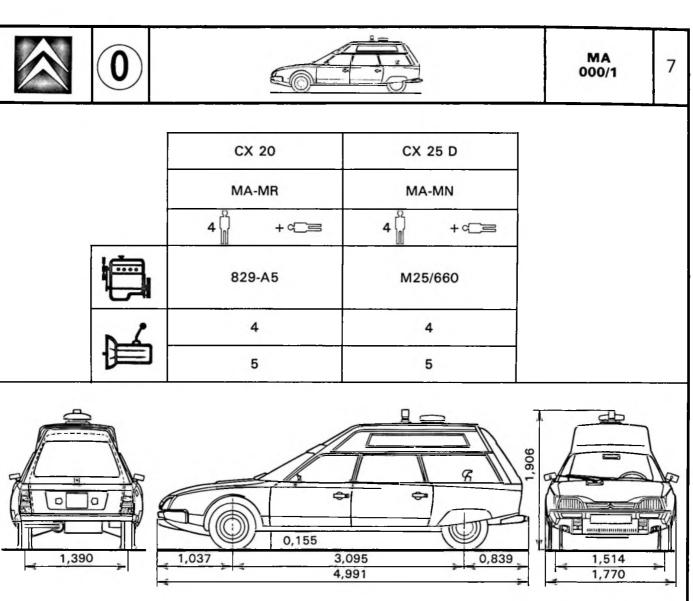


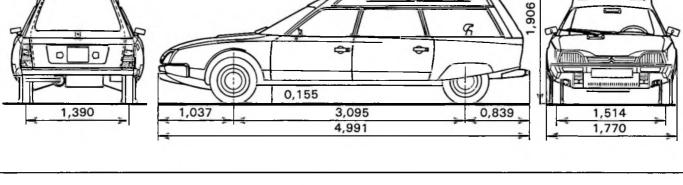
* + 8 mm

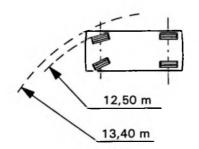


TRX







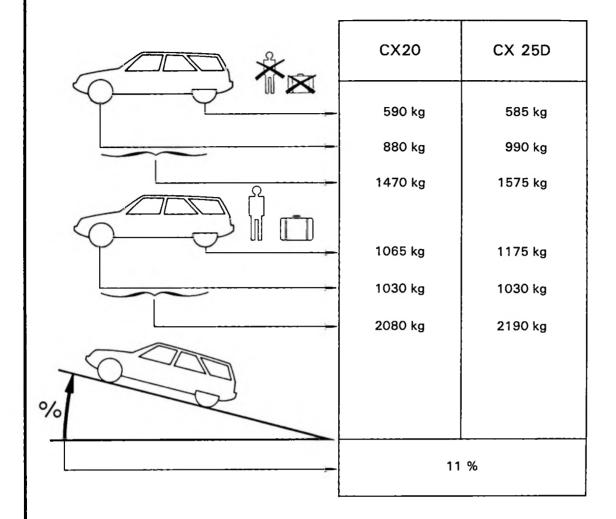


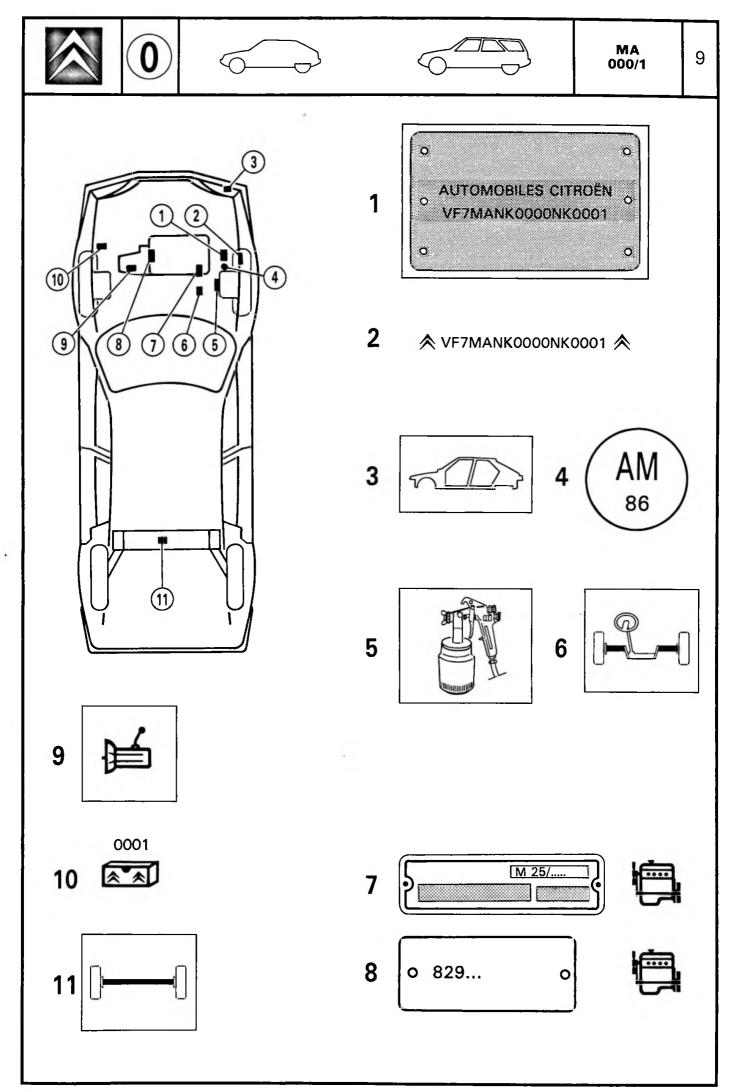


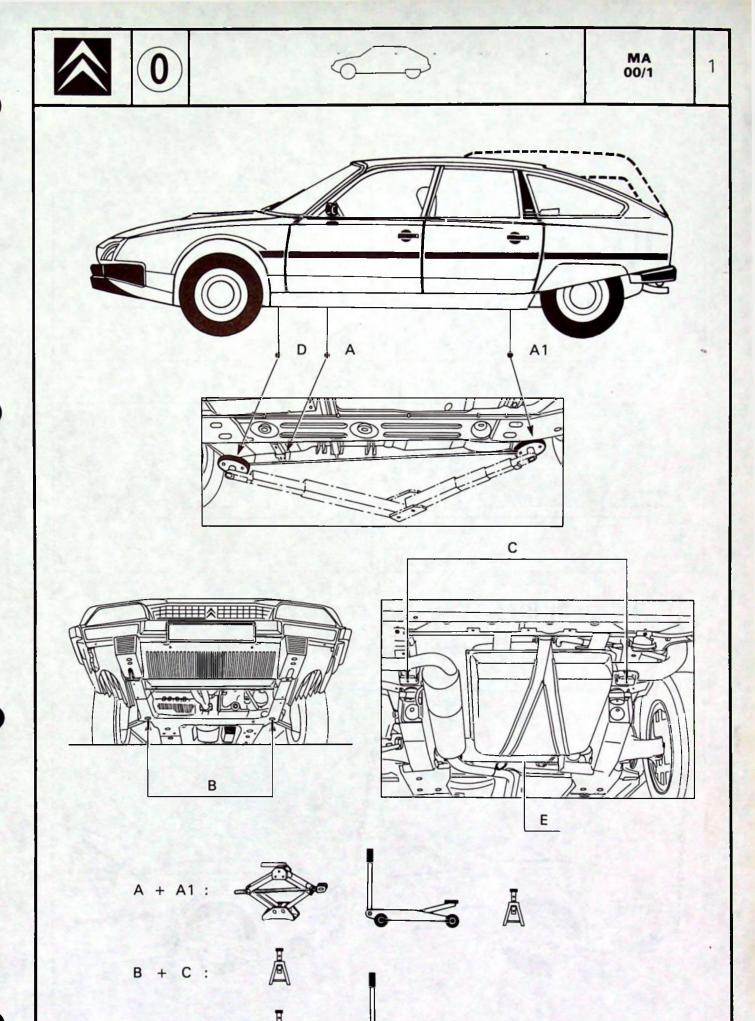




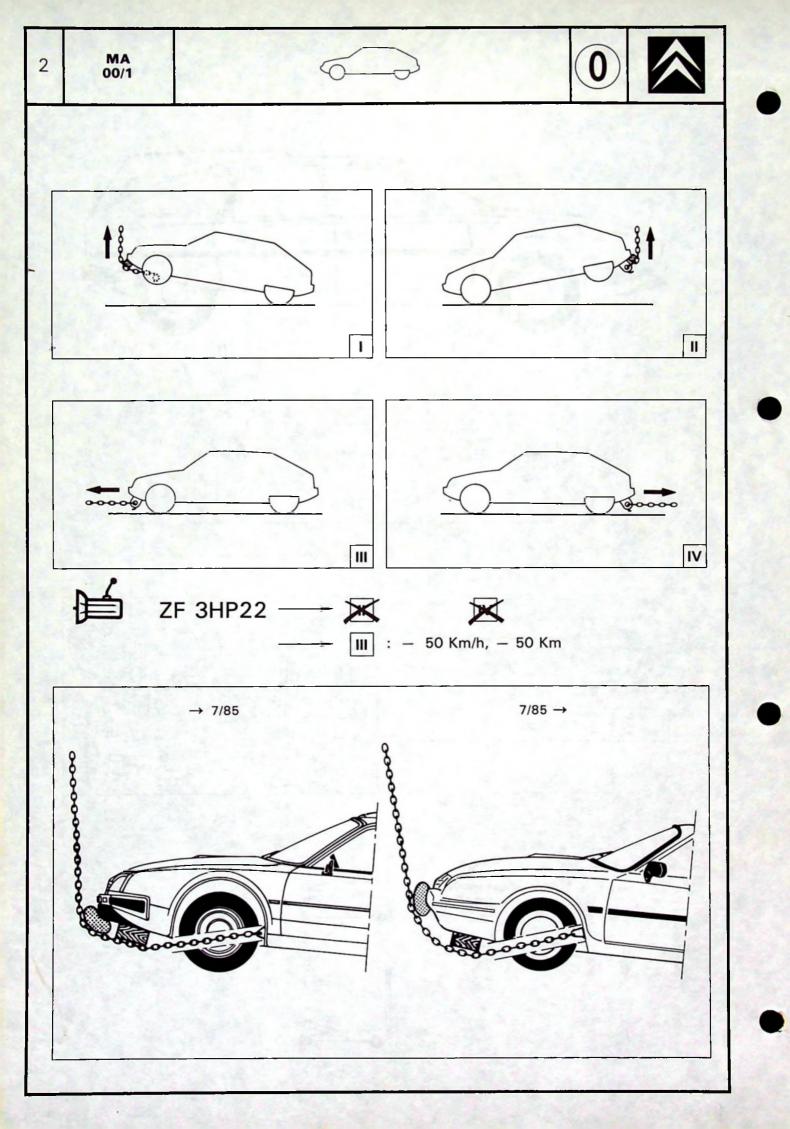








E







GENERALITES

MA 00/2

1

PROTECTION DES ORGANES ELECTRIQUES





PRECAUTIONS A PRENDRE LORS D'UNE INTERVENTION SUR VEHICULE

Certaines manœuvres risquent de détériorer certains organes électriques ou électroniques ou de provoquer un courtcircuit (risques d'incendie ou d'accident).

Batterie

- a) Déconnecter, en premier lieu, la cosse de la borne négative (à la masse), puis la cosse positive.
- b) Avant de connecter, en dernier lieu la cosse négative à la batterie, établir des contacts brefs cosse-borne pour s'assurer qu'il n'y a pas de court-ciruit (fortes étincelles ou arcs).
 De petites étincelles peuvent se produire dûes aux plafonniers (porte ouverte), verrouillage de portes, montre
- c) S'assurer des bons contacts sur les bornes. Cosses et bornes propres et bien serrées.
- d) Déconnecter les deux cosses de la batterie du véhicule en cas de recharge.
- e) Ne pas inverser les cosses négative et positive sur la batterie. (Destruction des diodes de l'alternateur).

Fusibles:

- a) Respecter le calibre des fusibles ; ils sont déterminés en fonction des appareils protégés.
- b) Tenir compte des accessoires rajoutés, tenir compte des fonctions, éviter les cumuls.

Circuit de charge :

- a) Ne pas faire tourner l'alternateur sans batterie. Ne pas débrancher la batterie alternateur tournant.
- b) S'assurer de la bonne masse du régulateur.

ou organes restant sous tension en permanence.

- c) Ne pas inverser les fils du régulateur (voyant de détection de charge et excitation spécifique).
- d) Ne pas connecter de condensateur antiparasite sans précaution ni instruction.
- e) Déconnecter l'alternateur et le régulateur ainsi que la batterie du véhicule (isoler les deux cosses) en cas de soudure électrique sur le véhicule.
- f) Ne pas « contrôler » un alternateur en court circuitant « + » et masse (Destruction des diodes).

Démarrage :

Ne pas utiliser de chargeur rapide ou batterie 24 volts. Utiliser uniquement une batterie 12 volts bien chargée (éventuellement de plus forte capacité seulement) : risque de destruction du module d'allumage ou autres calculateurs. Pour entraîner le moteur au démarreur (mais sans mise en marche) déconnecter capteurs pion et couronne sur AE1, ou le primaire bobine sur autre type d'allumage.

Allumage:

- a) Ne pas connecter de condensateur antiparasite à la borne « -- » bobine.
- b) Ne pas faire fonctionner le module sans son radiateur fixé à la masse.
- c) Utiliser les condensateurs antiparasites préconisés.
- d) Ne pas faire fonctionner l'allumage, circuit haute tension ouvert, mettre le(s) fils(s) HT à la masse.
- e) Utiliser un compte tour avec capteur haute tension (ne pas « piquer » dans les fils HT.

Lampe à iode :

- a) Ne remplacer une lampe que phare éteint, après refroidissement.
- b) Ne pas toucher la lampe avec les doigts ; interposer gant ou chiffon sec non gras, ni pelucheux. Les traces peuvent être nettoyées à l'eau savonneuse et essuyées.

Contrôle:

- a) Utiliser de préférence un voltmètre grande résistance (> 10 k Ω /V), ohmmètre à pile...
- b) Eviter les appareils reliés au secteur, ohmmètre à magnéto...

Organes électroniques :

- a) Eviter toutes surtensions dûes à un chargeur mal isolé, arc électrique, connections sur bobinage créant une surtension. Les appareils comportant des composants électroniques tels que régulateur, module d'allumage, compte-tours, cadenceur d'essuie-glace, centrale clignotante, montre, radio, boîtier de jauge à huile, boîtier de verrouillage de portes etc... peuvent être détériorés.
- b) Eviter de faire fonctionner ou d'exposer les composants électroniques à une température >80° C.
- c) Ne pas connnecter ou déconnecter un appareil ou boîtier sous tension.







I - PRODUITS DE NETTOYAGE

EMPLOIS ET CARACTERISTIQUES	PRODUIT ET N° P.R.	SYMBOLE	INDICE	FOURNISSEUR
Dégraissant à froid des ensembles mécaniques spécialement étudiés pour être utilisés dans les bacs de nettoyage	SOLVANT P.L. ZC 9865832 U		D 1	D.P.R.
Liquide gélatineux destiné au décapage des plans de joints et des joints non métalliques	DÉCAPLOC ZC 9865104 U		D 2	D.P.R.
Bombe aérosol destinée au décollage et au décapage des plans de joints et des joints non métalliques	DÉCAPJOINT ZC 9875077 U			D.P.R.
Nettoyage des carburateurs. Produit à utiliser pur	Nettoyant Carburateur ZC 9862011 U		D 3	D.P.R

II - PATES D'ETANCHEITE

EMPLOIS ET CARACTERISTIQUES	PRODUIT ET N° P.R.	SYMBOLE	INDICE	FOURNISSEUR
Etancheité de plans de joints, vis et écrous. Nettoyer à l'alcool	CURTYLON		E 1	CURTY
Résiste aux hydrocarbures	LOWAC	a-	E 2	S.E.B.I.S.

\sim	
7	
<u>~</u>	

MA 00/3

INGREDIENTS PRECONISES





ļ ļ				
EMPLOIS ET CARACTERISTIQUES	PRODUITS ET N° P.R.	SYMBOLE	INDICE	FOURNISSEUR
Freinage et étanchéité des assembla- ges filetés devant rester démontables	FRENETANCH ZC 9865034 U		Е 3	
Etanchéité de plan de joints freinage des vis goujons et écrous. Etanchéité des raccords et plan de joints	FORMETANCH ZC 9865036 U		E4	
Fixation des roulements, bagues, douilles, chemises, inserts, poulies. Renforcement des emmanchements cannelés et clavetés	SCELBLOC ZC 9865035 U		E 5	
Freinage et étanchéité des goujons, vis, écrous, avec un maximum d'effi- cacité	FRENBLOC ZC 9865033 U		E 6	D.P.R.
Etanchéité des plans de joint en rem- placement des joints traditionnels	FORMAJOINT ZC 9865037 U		E 7	2
Etanchéité des porosités de carter, A base d'aluminium	POXY. MATIC ALU ZC 9865565 U		E 8	
A base de métaux	POXY. MATIC ACIER ZC 9865559 U		E 9	
Etanchéité des plans de joint. Collage des garnitures de portes, pare-brise, etc. Reste souple après séchage	AUTO JOINT NOIR ZC 9865038 U		E 10	
Etanchéité des plans de joint. Reste souple après séchage	AUTO JOINT BLEU ZC9865103 U		E 10	
Etanchéité des tubes de réchauffage du boîtier d'admission	Colle mastic réfractaire Réf. 1500 (COLLAFEU)		E 11	Ets. Barthelemy
Renforcement des assemblages fixes	SCELMETAL		E 12	FRAMET
	III - DEG	RIPPANTS		
EMPLOI ET CARACTERISTIQUES	PRODUITS ET N° P.R.	SYMBOLE	INDICE	FOURNISSEURS
Pièces oxydées ou corrodées et assemblages grippés ; aérosol	DEGRIPPANT ZC9865303 U	200	F 1	D.P.R.





IV - GRAISSES ET LUBRIFIANTS

INGREDIENTS PRECONISES

	п	1	 	
EMPLOIS ET CARACTERISTIQUES	PRODUIT ET N° P.R.	SYMBOLE	INDICE	FOURNISSEUR
- Graisse à haute adhésivité	95 615 129			D.P.R.
- Destinée principalement aux transmissions	GRAISSE 1495		G 1	MOLYDAL
- Utilisable pour les mécanismes soumis aux fortes pressions et aux projections d'eau	MOLYKOTE LONGTERM 2			DOW-CORNING
- Graisse résistant à la température - Destinée aux rotules des collecteurs d'échappement	GRIPCOTT AF		G 2	MOLYDAL
 - Lubrifiant pour conditions difficiles - Destiné aux mécanismes soumis aux projections d'eau, aux pressions élévées, à la température. 	HI LUB-HTC	<i>a</i>	G 3	FRAMET
 Graisse résistant à la température Destinée aux pièces filetées montées sur la culasse (bougies). 	NO-BIND		G 4	CURTY
Lubrifiant multifonctions - Produit à base de bisulfure de molybdène.	M.O.	•	G 5	TEROSON
Graisse multifonctions - Destinée aux travaux courants	TOTAL MULTIS		G 6	TOTAL C.F.R.
Graisse spécifique - Destinée aux paliers des barres anti-devers	PROBA. 270 ALTEMP 79.01973.067		G 7	D.P.R.
Graisse animale - Suif			G 8	
Graisse spécifique - Destinée au montage des capteurs du système de freinage ABS	MOBIL. TEMP. N° 1 ZC 9864027U		G 9	D.P.R.





LISTE DES FOURNISSEURS

FOURNISSEUR	ADRESSE	TELEPHONE
BARTHELEMY	61, rue Defrance, 94300 VINCENNES	(1) 43.28.42.87
CURTY	25, rue Aristide-Briand, 69800 SAINT-PRIEST	78.20.81.24
C.F.R. (TOTAL)	11, rue du Docteur-Lancereaux, 75381 PARIS CEDEX 08	(1) 42.67.15.00
FRAMET	10, avenue Eugène-Gazeau, Z.I., 60304 SENLIS CEDEX	44.53.38.88
DOW CORNING S.A.R.L.	36-38, rue de la Princesse, 78430 LOUVECIENNES	(1) 39.18.92.50
MOLYDAL	60, rue des Orteaux, 75020 PARIS	(1) 43.70.75.50
S.E.B.I.S.	3 à 5, rue de Metz, 75010 PARIS	(1) 47.70.13.08
TEROSON	Tour OBJECTIF, 2, rue Louis-Armand, 92607 ASNIERES	(1) 47.99.66.66





I MASTICS EXTRUDABLES

EMPLOIS ET CARACTERISTIQUES	PRODUIT ou N° P.R.	SYMBOLE	INDICE	FOURNISSEUR (éventuel)
Etanchéité des liaisons de tôles : Produit séchant à l'air et pouvant être peint	6051 8645 42		A 1	BOSTIK 3 M FRANCE TEROSON
Etanchéité des liaisons de tôles soudées par points Etanchéité des glaces Produit ne séchant pas	1605 94	3-	A 2	BOSTIK TEROSON
Collage et étanchéité : « GURRIT » { Kit complet Mastic polyuréthane	ZC 9867511 U ZC 9867447 U ou		А З	D.P.R.
« BOSTICK » Kit complet Cartouche	ZCP.830.002 ZCP.830.003			
Etanchéité des sertissages	ZC 9867264 U		A 4	D.P.R.

II MASTICS PREFORMES

EMPLOIS ET CARACTERISTIQUES	PRODUIT ou N° P.R.	SYMBOLE	INDICE	FOURNISSEUR (éventuel)
Mastic de bourrage assurant l'étanchéité entre éléments vissés (ailes) :				
Section ronde	TEROSTAT 7 Prestik S.S. 8568		Ø =	TEROSON BOSTIK 3 M FRANCE
Section ronde	1053		Ø 20	CEPAC
Section rectangulaire	TEROSTAT 7 8573 Prestik S.S.	Lamm	Dimension EX:2×18	TEROSON 3 M FRANCE BOSTIK





III COLLES

EMPLOIS ET CARACTERISTIQUES	PRODUIT ou N° P.R.	SYMBOLE	INDICE	FOURNISSEUR (éventuel)
- Collage verre-métal (rétroviseur, bas de glaces de portes)	ZC 9865561 U ou ZC 9856689 U		В 1	D.P.R.
- Collage des garnitures	1410 SC 1236 N 66		В 2	BOSTIK 3 M FRANCE TEROSON
- Collage tôle sur tôle Sertissage de porte Structure	ZC 9867263 U ZCP 830 009		В 3	D.P.R.
- Collage matériaux composites SMC et BMC - Sur métal - Sur eux-même ou métal	ZC P 830009 (CIBA) ZC 9867448 U (TEROSON)		В 4	D.P.R.
- Collage du plastique (enjoliveur de rétroviseur)	ZC 9865105 U		В 5	D.P.R.
- Collage monogramme, baguette	DF 0985 SINGS		В 6	CEPAC
- Adhésif double-face	4205			3M FRANCE
- Collage themofusible	Réf. C130		В 7	CEPAC

GRAISSES

EMPLOIS ET CARACTERISTIQUES	PRODUIT ou N° P.R.	SYMBOLE	INDICE	FOURNISSEUR (éventuel)
- Lubrifiant multifonctions à base de bysulfure de molybdène	M.O.		G 5	TEROSON
- Graisse multifonctionnelle	TOTAL MULTIS		G 6	TOTAL C.F.R.







PRODUITS DE PROTECTION

EMPLOIS ET CARACTERISTIQUES	PRODUIT ET N° P.R.	SYMBOLE	INDICE	FOURNISSEUR (éventuel)
Protection interne des lignes de soudure par points : Impression conductrice appliquée sur face interne des tôles, avant leur soudage		MA		Voir Catalogue Equipement
Protection dessous de caisse Revêtement à appliquer sur tôles prérevêtues			C 1	Voir Catalogue Equipement
Protection antigravillonnage (bas de caisse) et sertis de portes Appliquer sur tôles prérevêtues	ZC 9867264 U	6	C 2	D.P.R.
Protection des corps creux : A pulvériser dans corps creux par les orifices prévus à cet effet	e. 1			Voir Catalogue Equipement
Apprêt anti-gravillonnage			С 3	Voir Note Peinture
Protection anti-gravillonnage	CT Beige	€ ₩	C 4	TEROSON

	LIST OF OPERATIONS APPEARING IN THE CHA	APTER:								VEHICL EN	E CONG		•					1
		OPERA	TIONS	20 Petrol	22 Petrol	25 Petrol Injection	25 Prestige	25 Petrol Turbo	25 Prestige Petrol	25 Diesel	25 Diesel Turbo	25 Limousine Diesel	20 Safari Petrol +	25 Safari Petrol Injection	25 Safari Diesel +	25 Safari Diesel Turbo	Ambulance	
OPERATION No.	DESCRIPTION	▼ TEXTS	O SYMBOLS	829 A 5	J6T A 500	25/659	25/659	25/662	Turbo 25/662	25/660	25/648	Turbo 25/648	Familiale 829 A 5	25/659	Familiale 25/660	25/648	829 A 5 or 25/660	
MA 100/1	Tools		0	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X	Х	X	Х	Х	
MA 100.00/1	2 litre petrol engine, type 829 A5: specification and particular features		0	Х									×				×	
MA 100.00/2	2.2 litre petrol engine, type J6T A 500: specification and particular features		0		×													
MA 100.00/3	2.5 litre engine with petrol injection, type 25/659: specification and particular features		0			Х	х							×				
MA 100.00/4	2.5 litre petrol turbo engine with injection, type 25/662 specification and particular features		0					Х	Х									
MA 100.00/5	2.5 litre normally aspirated Diesel engine, type 25/660 specification and particular features		0							X					×		Х	
MA 100.00/6	2.5 litre Diesel turbo engine, type 25/648 specification and particular features		0								X	×				х		
MA 100.1/1	Removing and refitting the engine/gearbox assembly	Δ				Х	×	X	Х					X				
MA 100.3	Overhauling a Diesel engine (see BRE 0985.14)		0							Х	Х	X			Х	Х	х	
MA 112.3	Overhauling the cylinderhead (see BRE 0985.14)		0							х	Х	×			х	х	Х	
MA 122.0/1	Checking the valve timing	Δ		Х	×								X				х	
MA 122.0/2	Checking the valve timing	Δ				Х	Х	Х	Х					Х				
MA 122.0/3	Checking the valve timing	Δ								Х	Х	Х			х	Х	х	
MA 122.1/1	Removing/refitting the timing belt (on the vehicle)	Δ		Х	Х								Х				х	
MA 122.1/2	Removing/refitting a timing chain, chain tensioner and timing gear (on the vehicle)	Δ				Х	Х	Х	Х					Х				
MA 122.1/3	Removing/refitting the timing belt (in situ)	Δ								Х	Х	Х			Х	Х	Х	

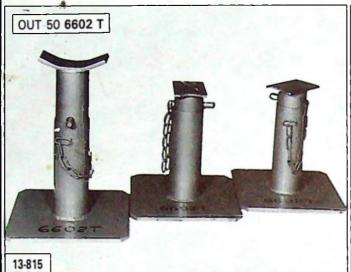
		OPERA	ATIONS	20	22	25 Potrol	25	25 Petrol	25 Prestige	25	25 Diagol	25 Limousine	20 Safari Petrol	25 Safari	25 Safari Diesel	25 Safari	A	
OPERATION No.	DESCRIPTION	S	SYMBOLS	Petrol	Petrol	Petrol Injection	Prestige	Turbo	Petrol Turbo	Diesel	Diesel Turbo	Diesel Turbo	+ Familiale	Petrol Injection	+ Familiale	Diesel Turbo	Ambulance	
		▼ TEXTS ■	O SYM	829 A 5	J6T A 500	25/659	25/659	25/662	25/662	25/660	25/648	25/648	829A5	25/659	25/660	25/648	829 A 5 or 25/660	
MA 124.0/1	Adjusting the valve clearances	Δ		Х	X	X	X	X	X	×	×	×	X	×	X	X	X	
MA 133.00/1	Specification and particular features of the engine mounting brackets		0	Х	X	Х	×	X	X	X	X	×	×	Х	X	×	Х	
MA 133.0/1	Checking and adjusting the engine support brackets	Δ		Х	X	Х	X	Х	×	×	×	×	Х	Х	×	Х	Х	
MA 180.00/1	Specification and particular features of the exhaust system		0	Х	X								X				X	
MA 180.00/2	Specification and particular features of the exhaust system		0			Х	X			X				Х	X		X	
MA 180.00/3	Specification and particular features of the exhaust system		0			\$					×	X				Х		4
MA 180.00/4	Specification and particular features of the exhaust system		0					X	X									
MA 180.1/1	Carrying out work on the exhaust system	Δ						X	×	-								
MA 220.0/1	Checking the engine oil pressure		0			Х	X	Х	X					Х				
MA 220.0/2	Checking the engine oil pressure		0	Х	X								X		•		Х	
MA 220.0/3	Checking the engine oil pressure		0							×	×	×			X	X	X	
MA 230.00/1	Specification and particular features of the cooling circuit	Ξ	0	Х									X				X	
MA 230.00/2	Specification and particular features of the cooling circuit		0		×													
MA 230.00/3	Specification and particular features of the cooling circuit		0			Х	×							X				
MA 230.00/4	Specification and particular features of the cooling circuit		0					Х	Х		·			J				

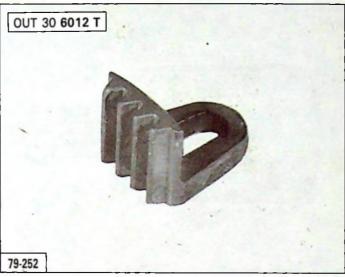
《	LIST OF OPERATIONS APPEARING IN THE C	HAPTER;								VEHIC	E CONG		•					3
OPERATION	DESCRIPTION		ATIONS 31C	20 Petrol	22 Petrol	25 Petrol Injection	25 Prestige	25 Petrol Turbo	25 Prestige Petrol Turbo	25 Diesel	25 Diesel Turbo	25 Limousine Diesel Turbo	20 Safari Petrol + Familiale	25 Safari Petrol Injection	25 Safari Diesel + Familiale	25 Safari Diesel Turbo	Ambulance	
No.	DESCRIPTION	▼ TEXTS	O SYMBOLS	829 A 5	J6T A 500	25/659	25/659	25/662	25/662	25/660	25/648	25/648	829 A 5	25/659	25/660	25/648	829 A 5 or 25/660	
MA 230.00/5	Specification and particular features of the cooling circuit		0							- CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	X	Х				Χ		
MA 230.00/6	Specification and particular features of the cooling circuit		0			5				×					X		X	
MA 230.0/1	Filling and bleeding the cooling circuit	Δ		X	X	X	X	Χ	X	X	X	X	X	X	X	Х	X	
						THE STATE OF THE S												
			1 1 1			ra e c'el c'armiga abaquan								1				
						, mentales (A) A , second												
	,					en e									ī.			
			1			e e e e e e e e e e e e e e e e e e e												
						dy security and a												
						e de la company												
					;	the second second second second												
			The state of the s			1				11.								
E GO	ompression, OCR,	we	5-		3F 31		afic	<u>m</u>	Wi					7-4				

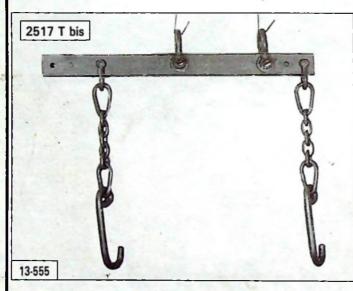


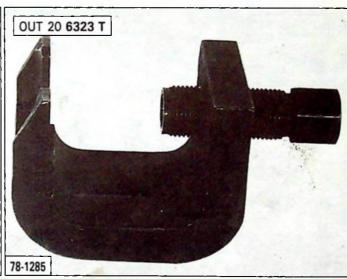


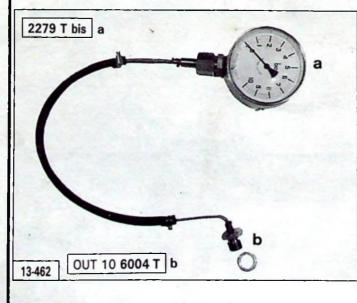




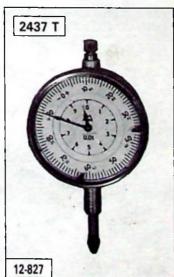
















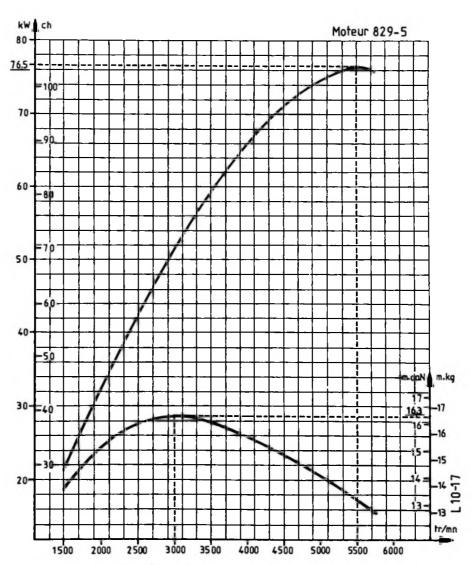


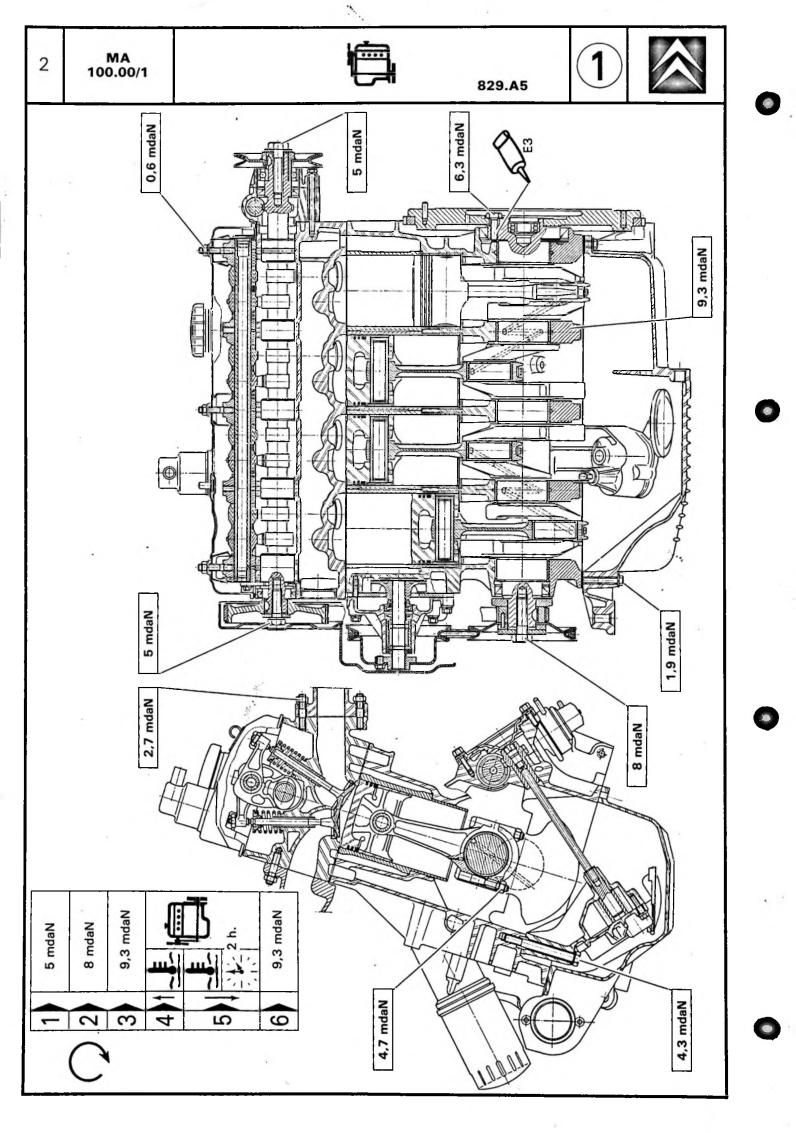


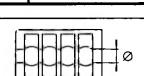
829.A5

MA 100.00/1

		829.A5						
× 4			1995 cm³					
	7	Ø	88 mm					
ø		С	82 mm					
- I - I - I - I	+ V V		9,2/1					
			SUPER 98 RON mini					



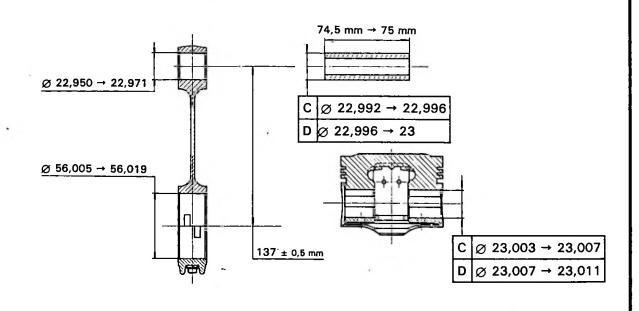


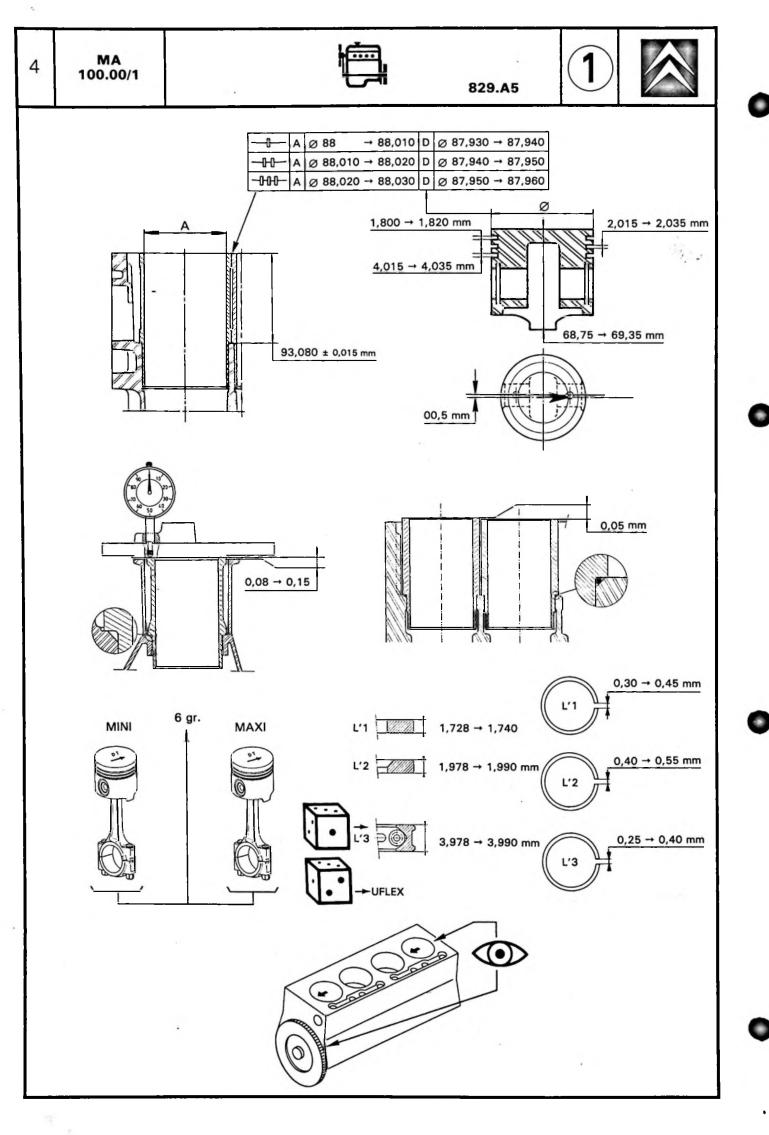


 \emptyset (mm) = 66,668 \rightarrow 66,687

Ø 1	Ø 1 (mm) Ø 2 (mm)
	52,267 → 52,286 62,873 → 62,892
a - b	maxi 0,005 maxi 0,005
	1,846 → 1,852 1,878 → 1,884

描	0,067 → 0,252
昌	i : 2,80 → 2,85 II : 2,85 → 2,90 III : 2,90 → 2,95 IV : 2,95 → 3,00







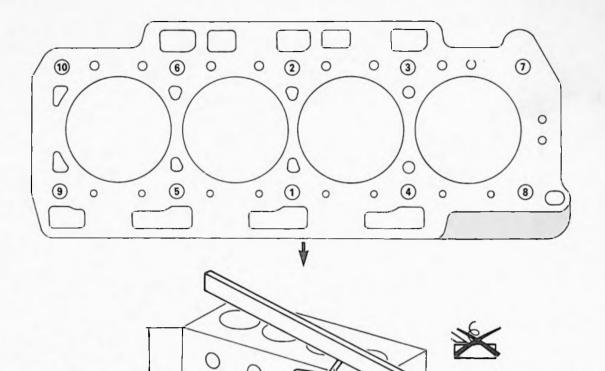


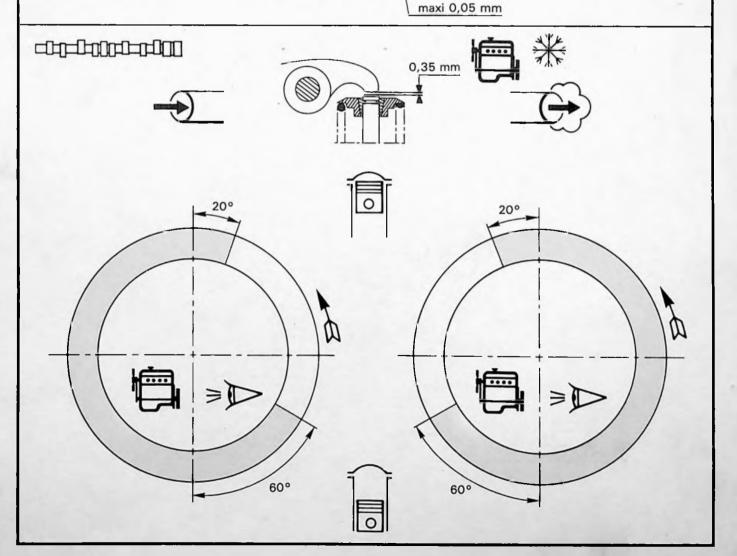
111,6 ± 0,5 mm

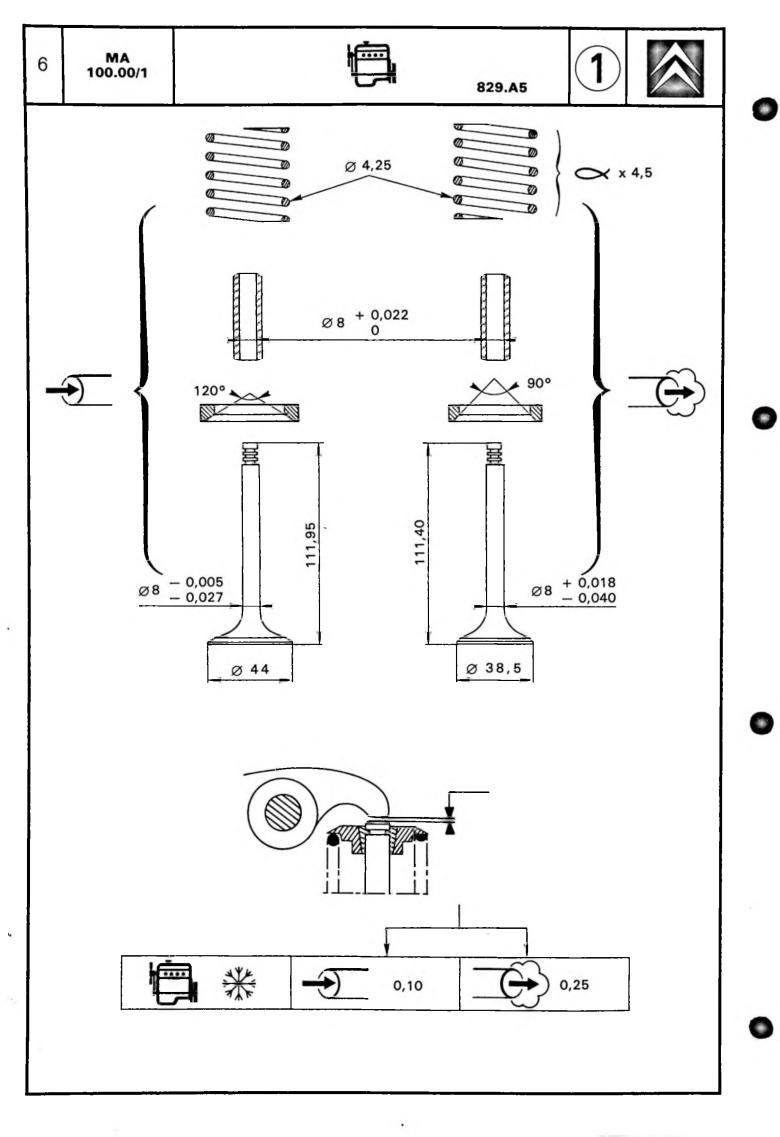


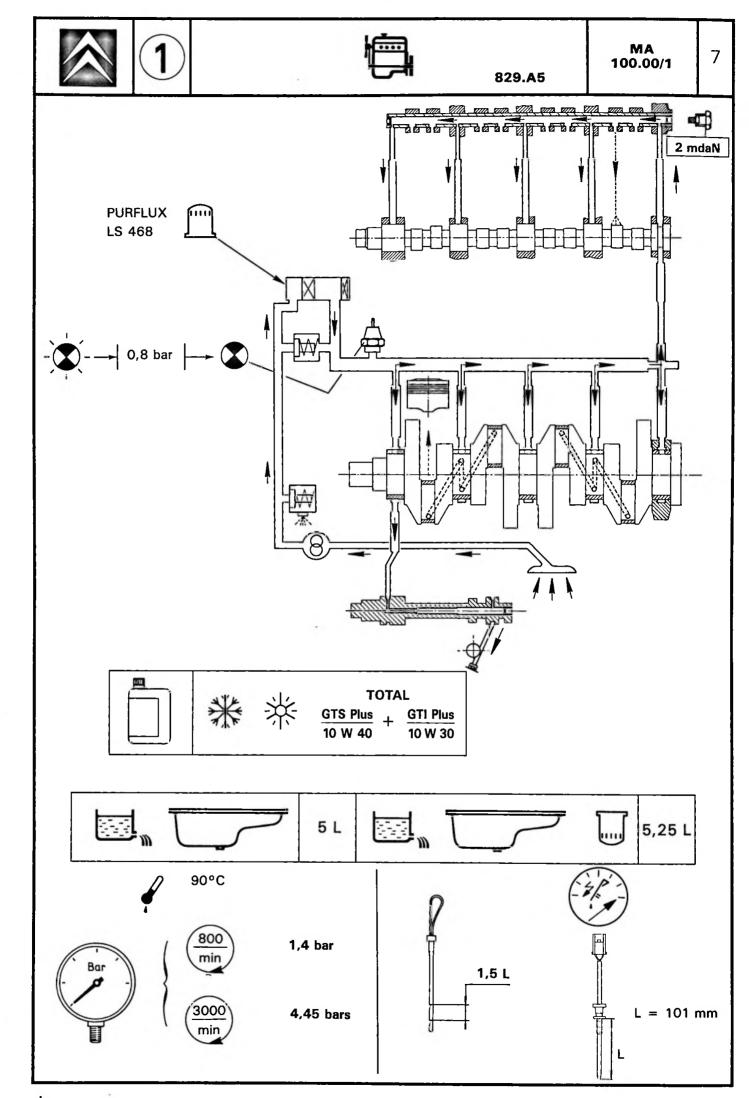
829.A5

MA 100.00/1







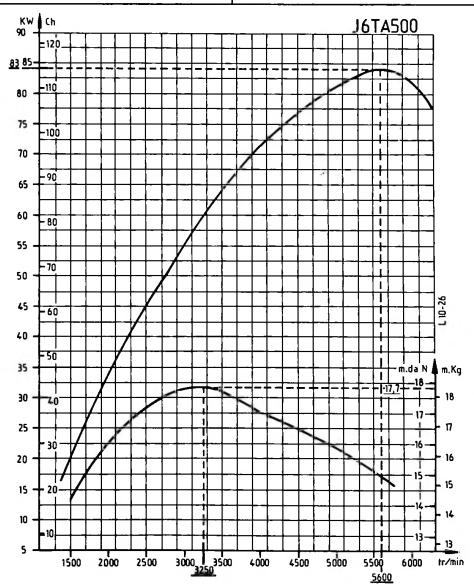


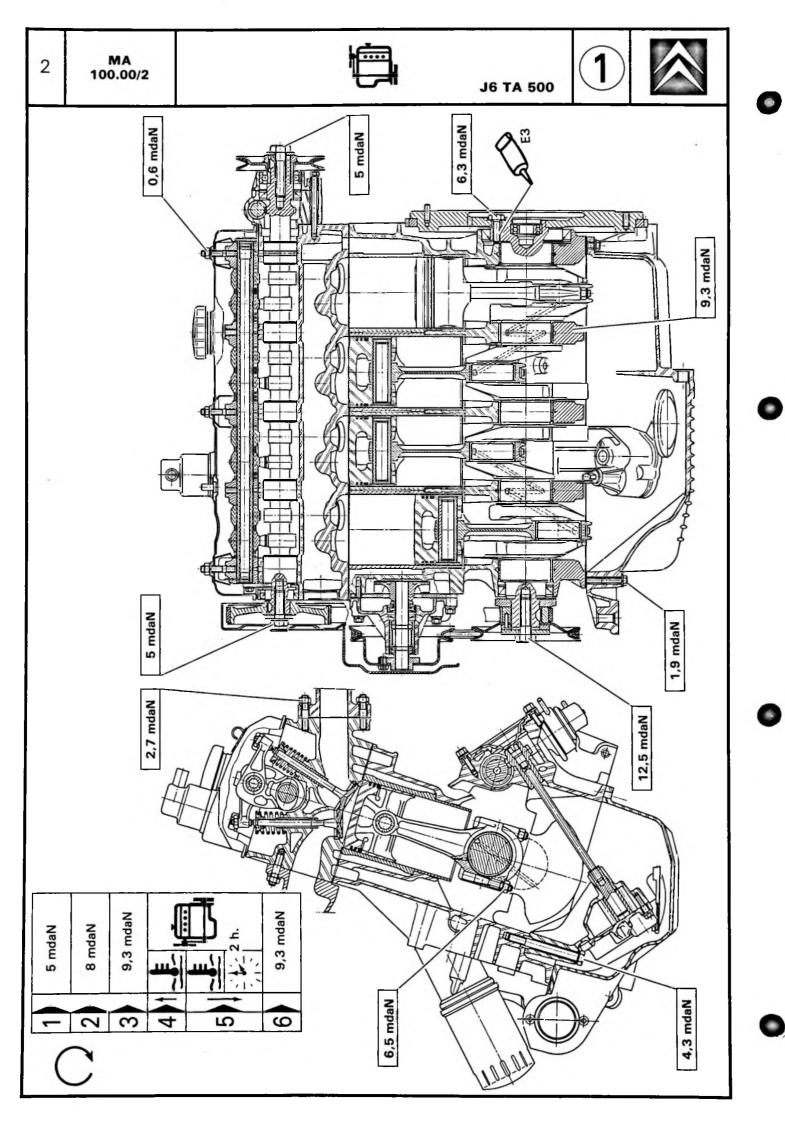


J6T.A500

MA 100.00/2

	J6T.A500						
× 4	2165 cm³						
	Ø 88 mm						
ø O	C 89 mm						
→ : → · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9,8/1 mm						
	SUPER 98 RON mini						







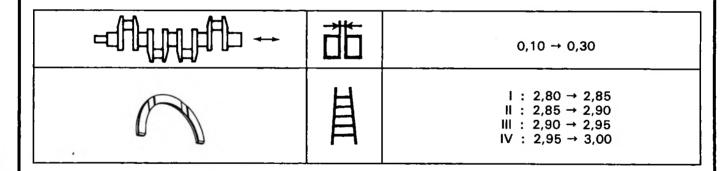


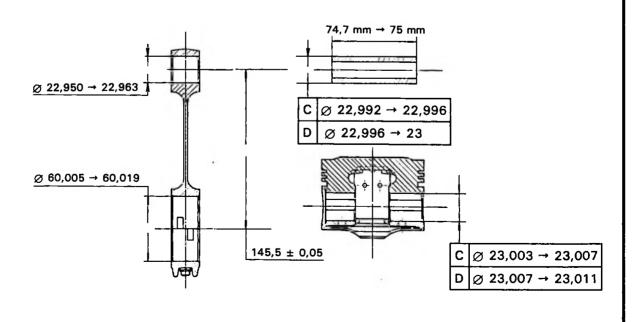


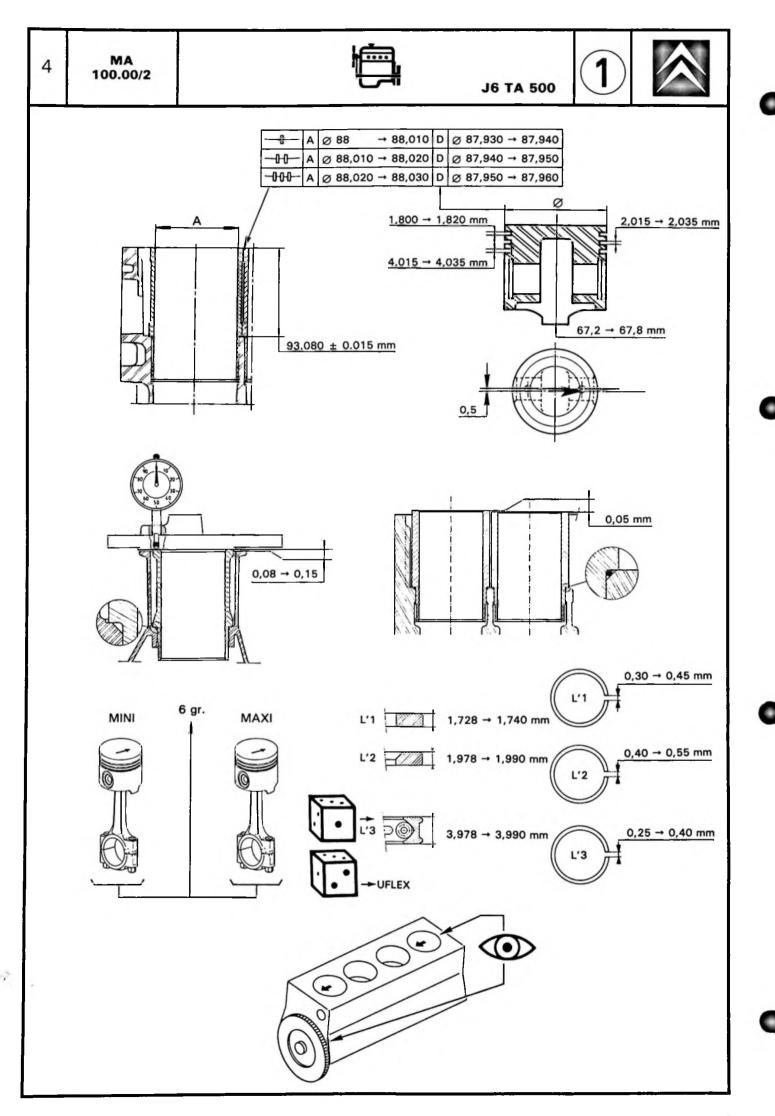
 \emptyset (mm) = 66,668 \rightarrow 66,687

J6 TA 500

Ø 1	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)
	56,267 → 56,286	62,871 → 62,880
a-b	maxi 0,005	maxi 0,005
	1,836 → 1,841	1,876 → 1,864







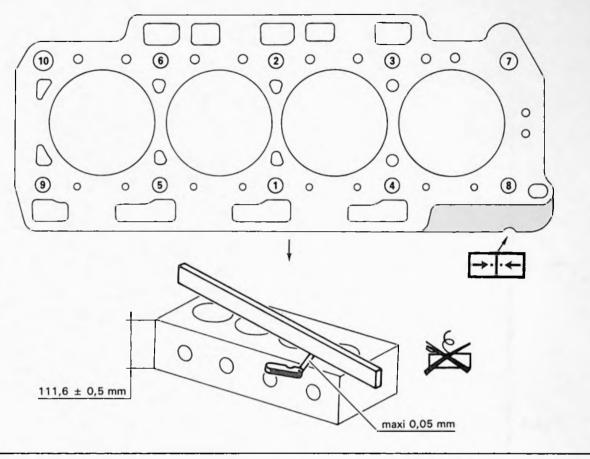


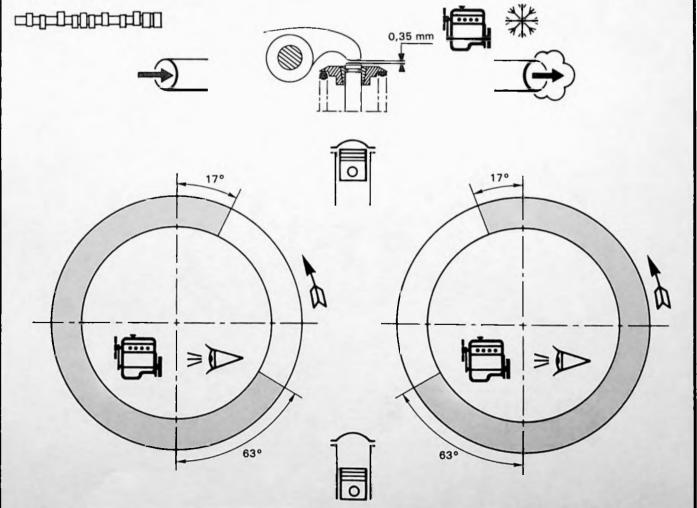


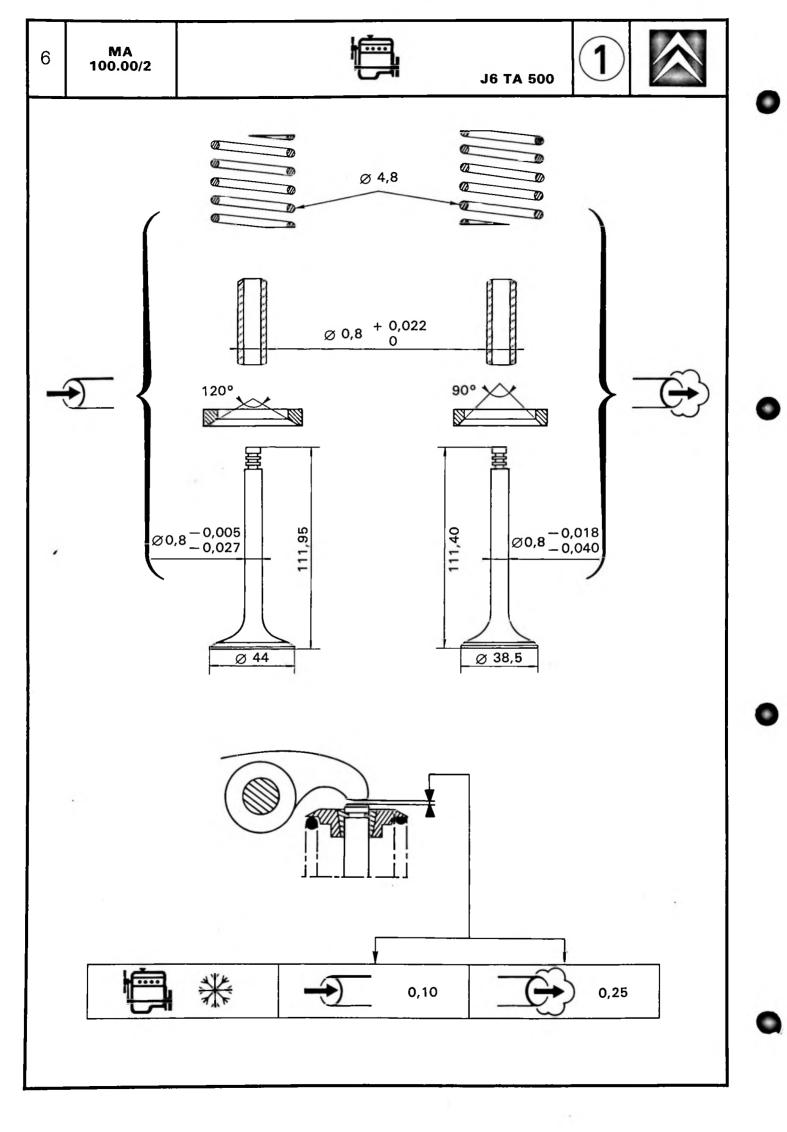


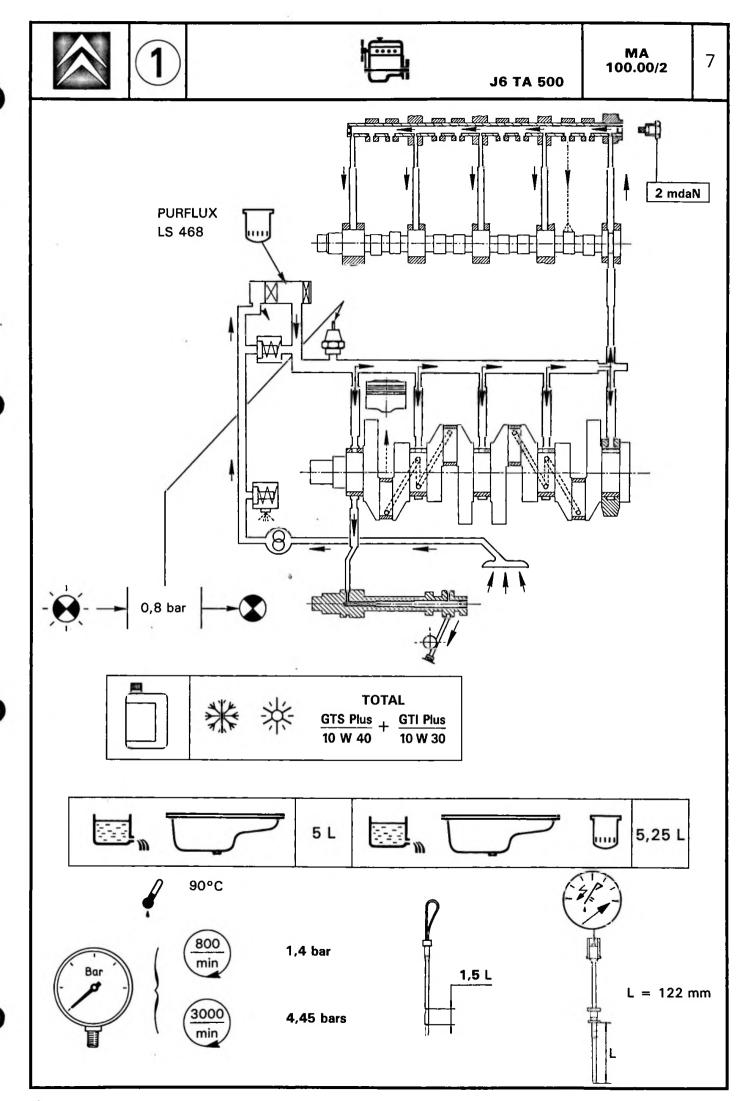
J6 TA 500

MA 100.00/2









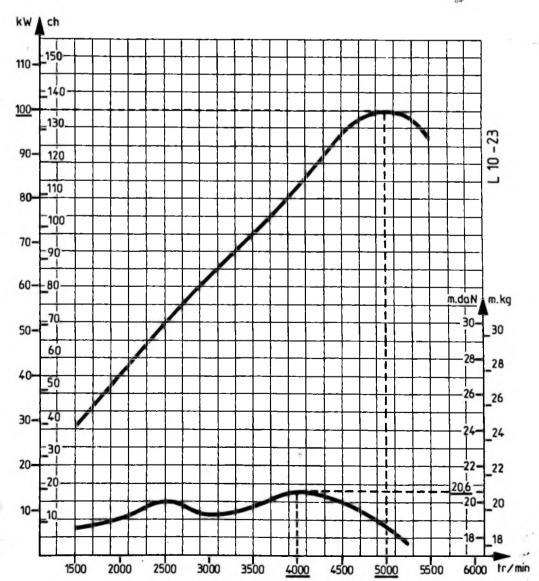
 \wedge 1

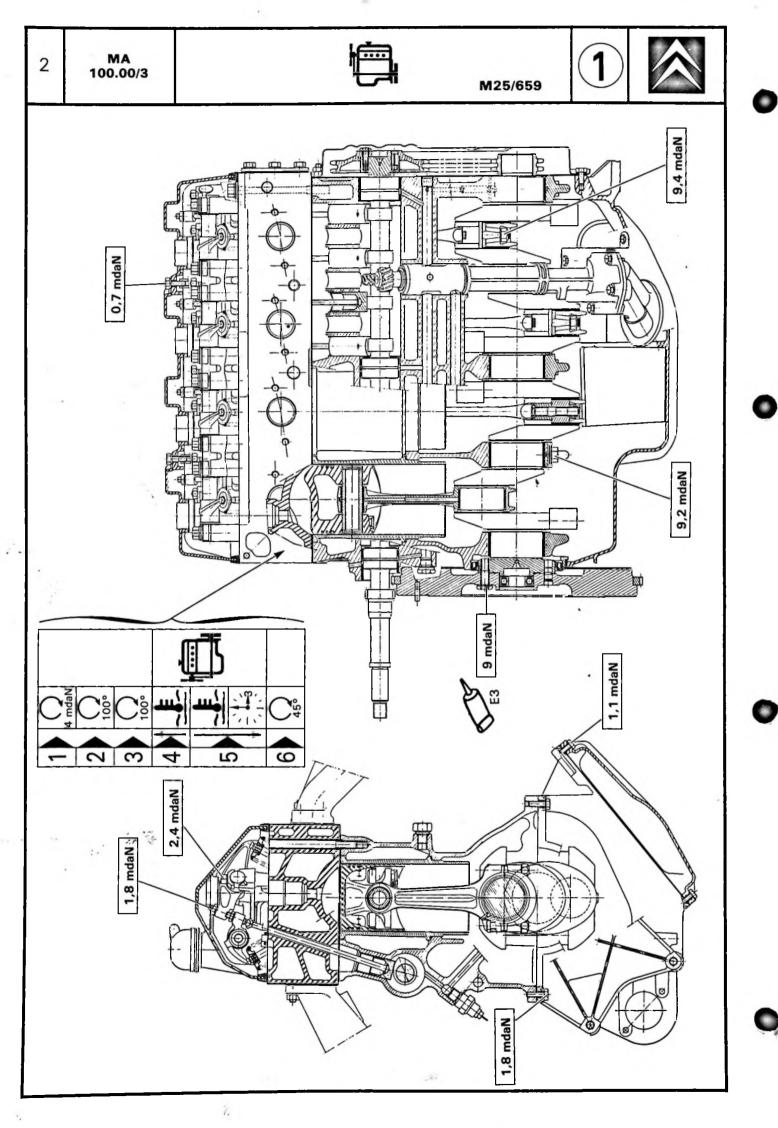


M25/659

MA 100.00/3

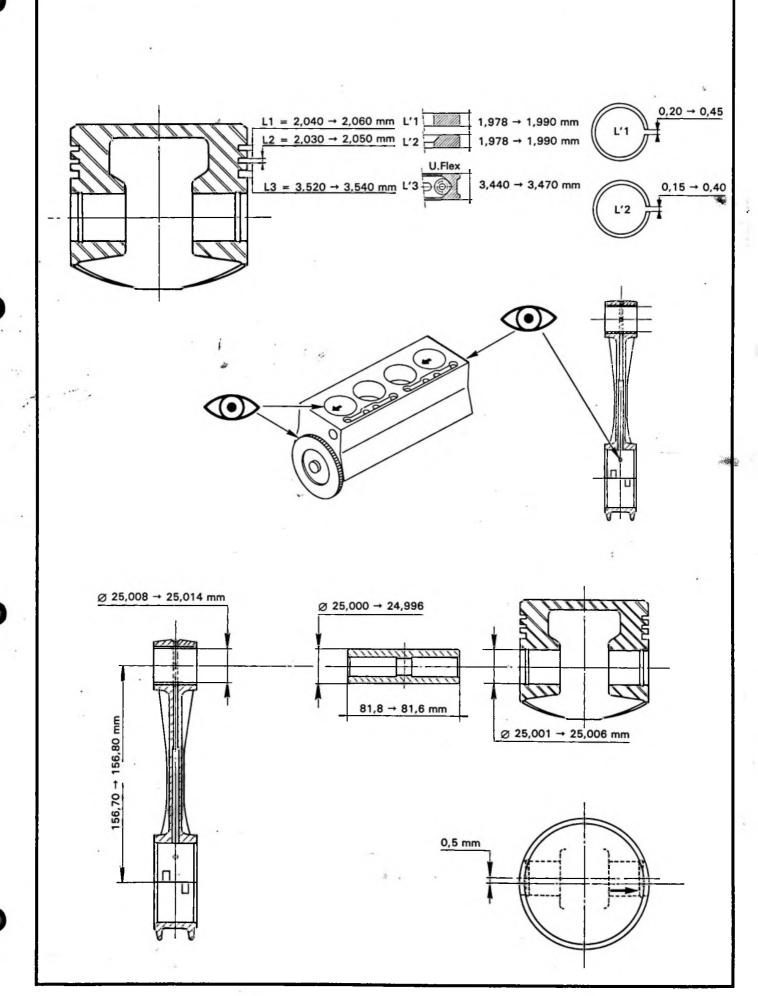
	M25/659	
× 4	2500 cm³	
	Ø 93 mm	-
o o	C 92 mm	
<u>v+v</u>	8,75 /1	٠
	SUPER 98 RON mini	

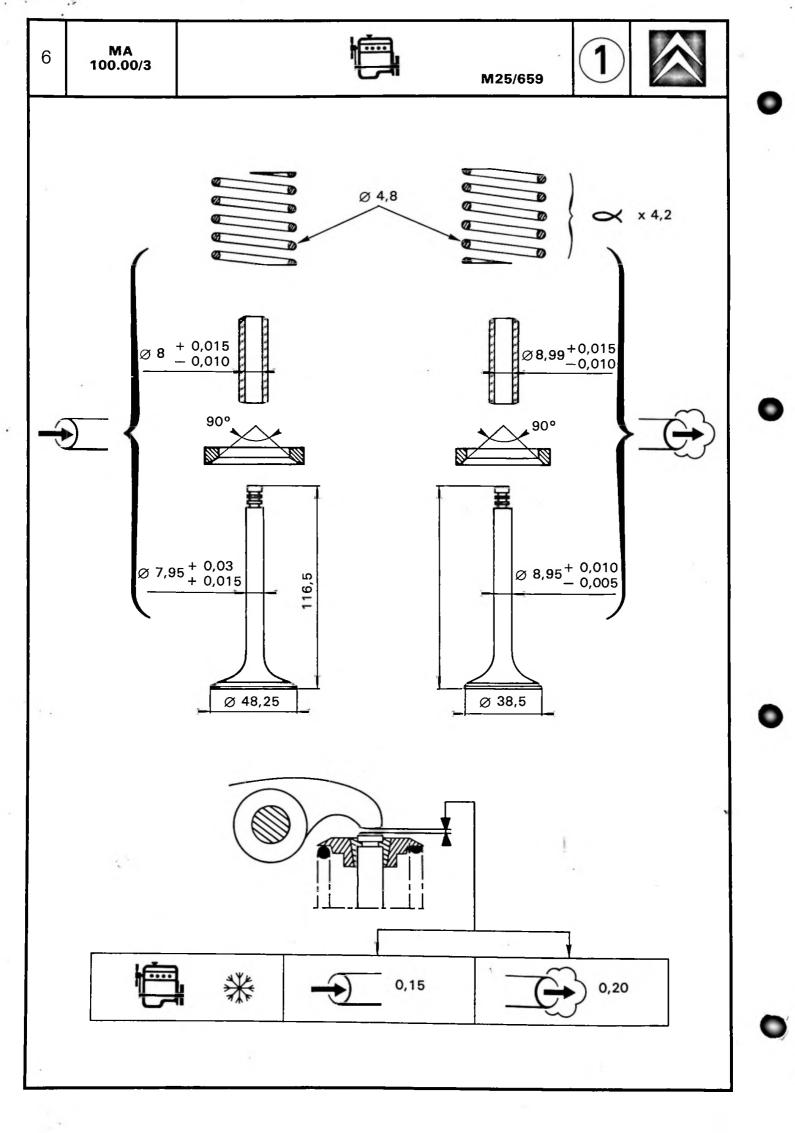






MA 100.00/3

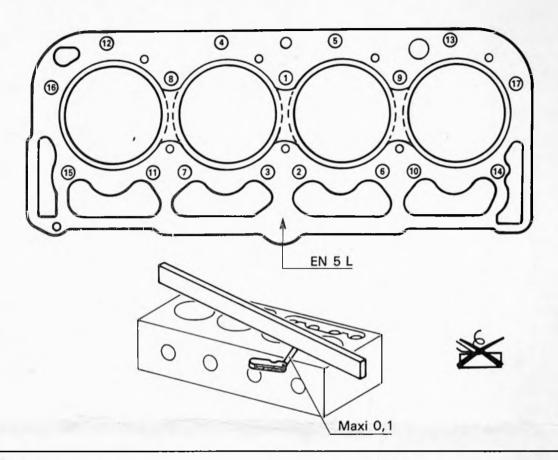


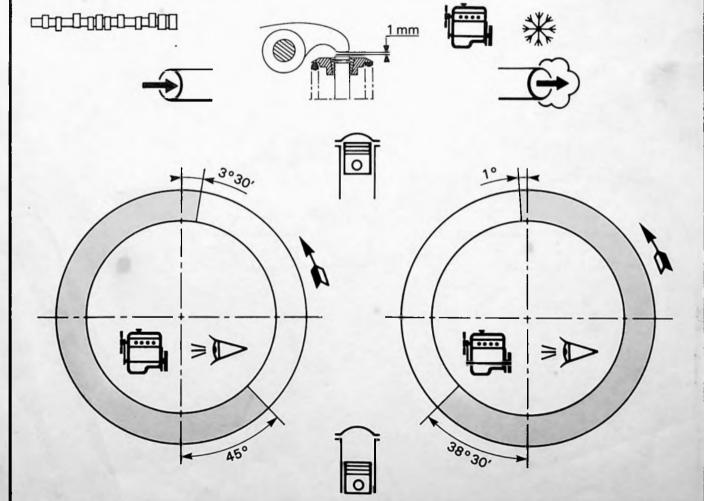


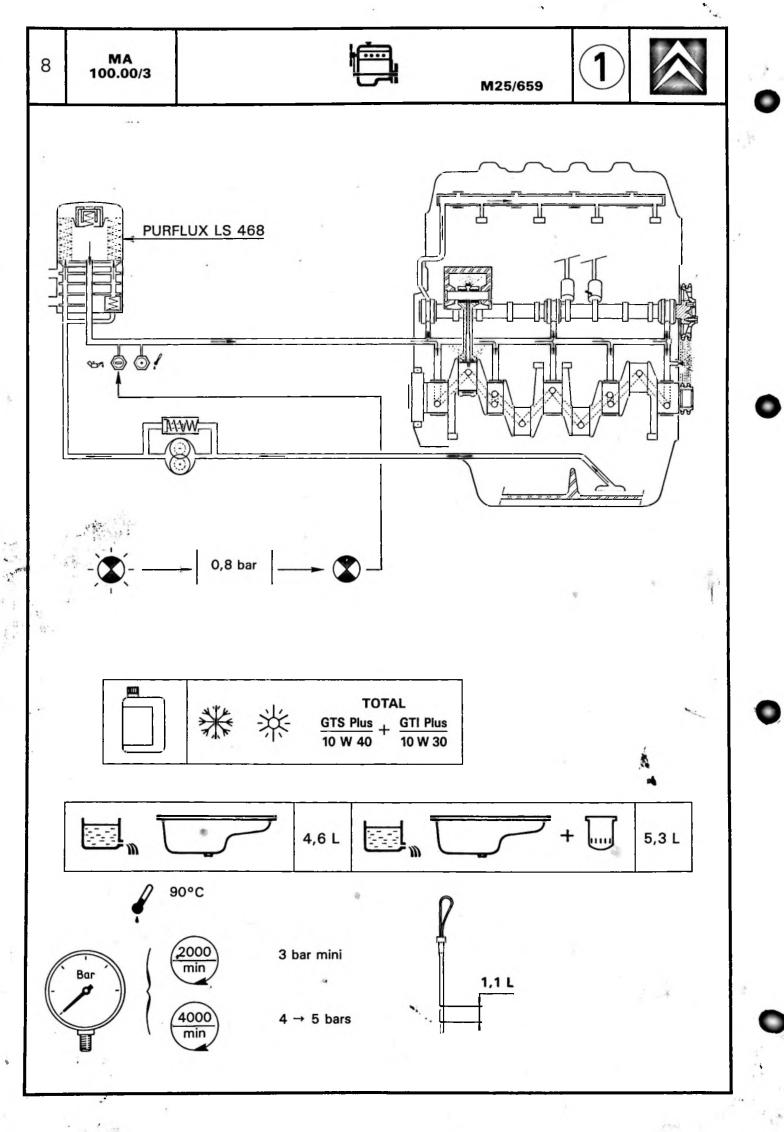












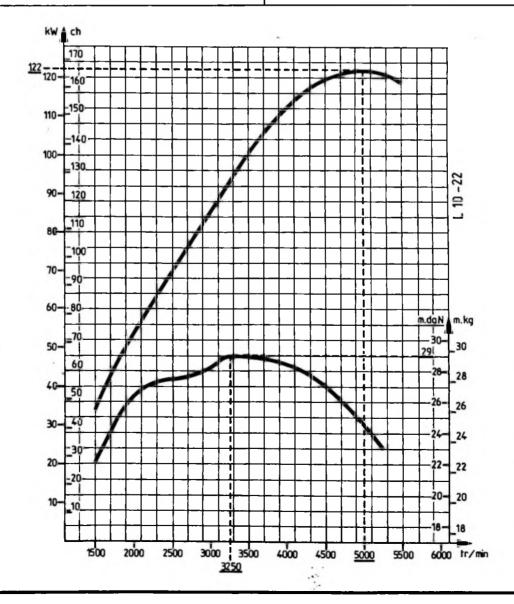


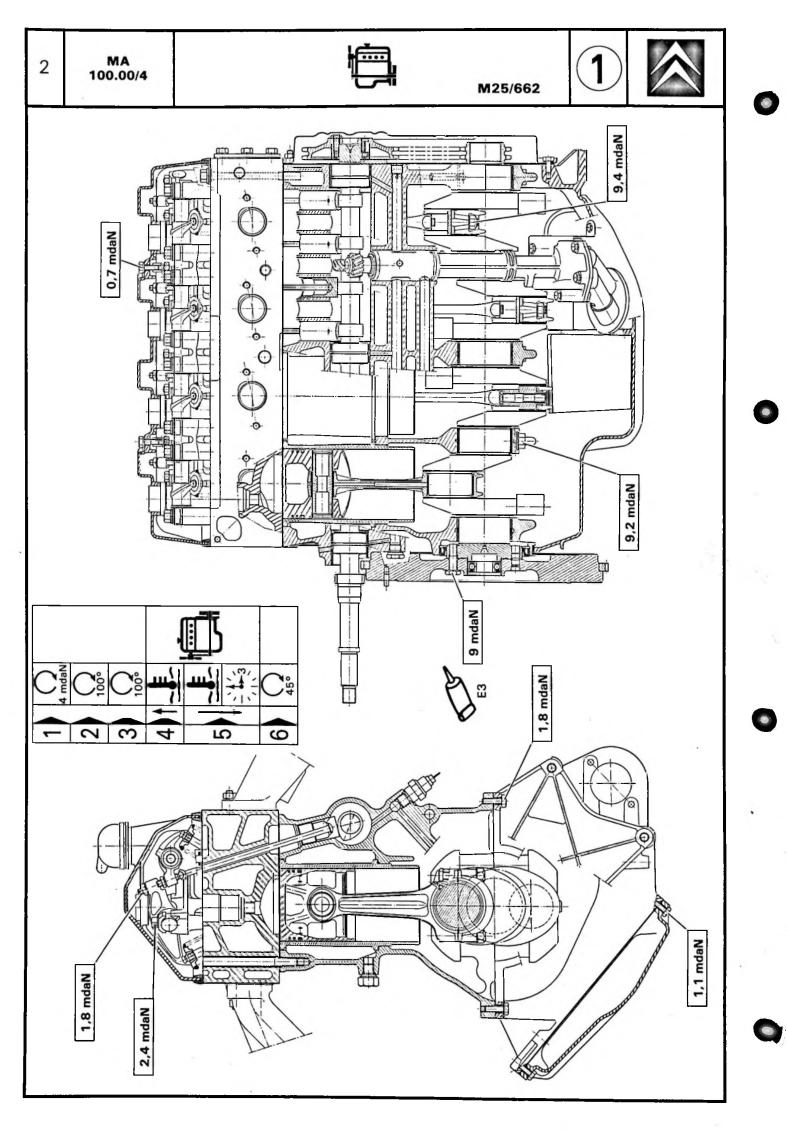


100.00/ M25/662

MA 100.00/4

		M25/662
× 4		2500 cm³
	Ø	93 mm
ø	С	92 mm
<u>v+v</u>		7,75/1
		SUPER: 98 RON

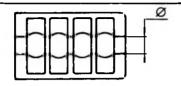




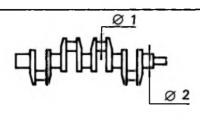








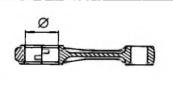
Ø mm: 71,695 → 71,705



	Ø 1	Ø 2
Α	54,005 mm → 53,990 mm	67,050 mm → 67,035 mm
В	53,755 mm → 53,740 mm	66,800 mm → 66,785 mm



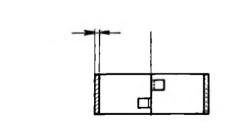
0,0025 mm



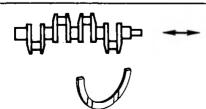
57,675 mm → 57,685 mm | 57,685 mm → 57,695 mm

ØI

ØI



I 1,819 mm → 1,827 m 2,305 mm → 2,313 mm \mathbf{I} 1,824 mm → 1,832 mm I 1,944 mm → 1,952 mm 2,430 mm → 2,437 mm В I 1,949 mm → 1,957 mm

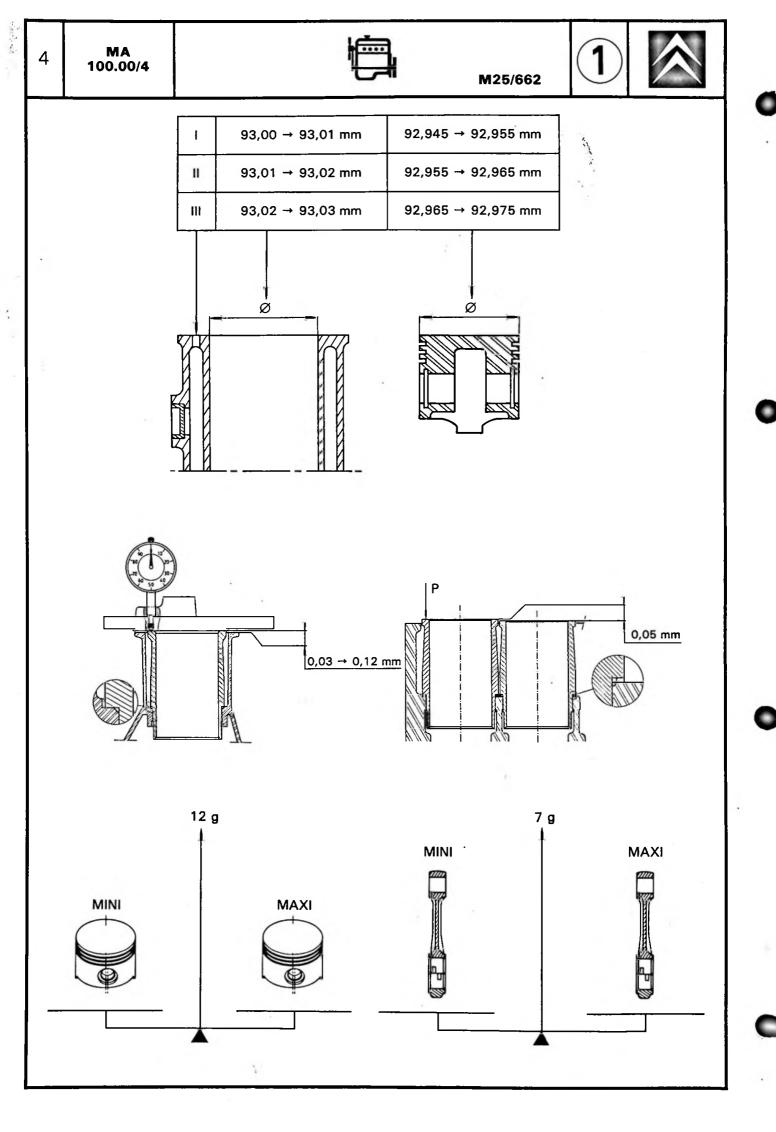




0,045 mm → 0,160 mm

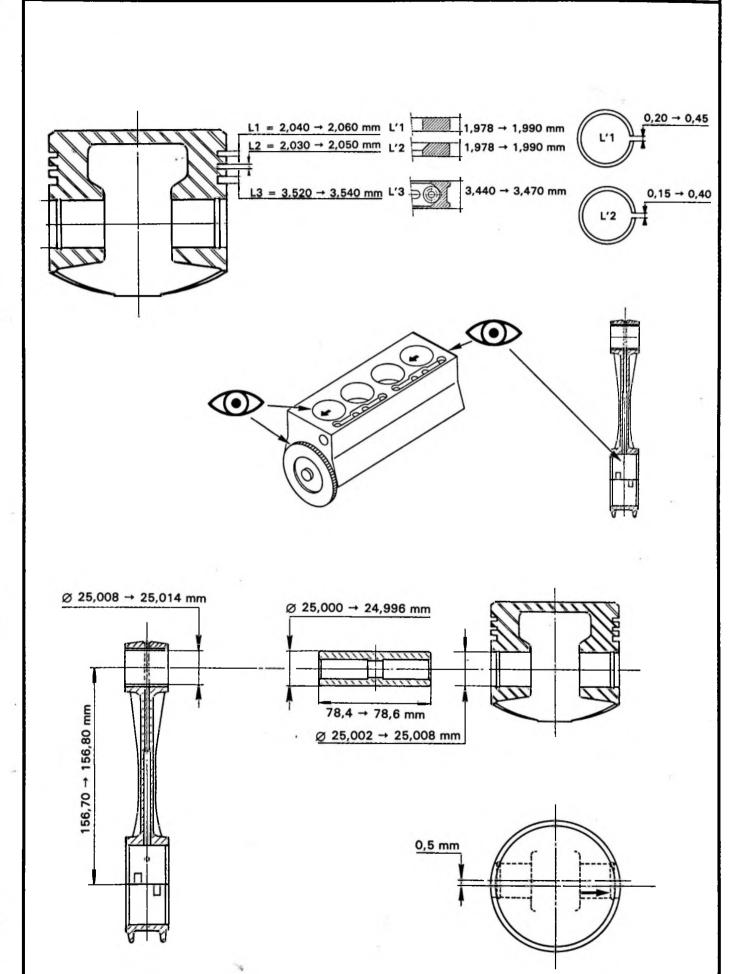


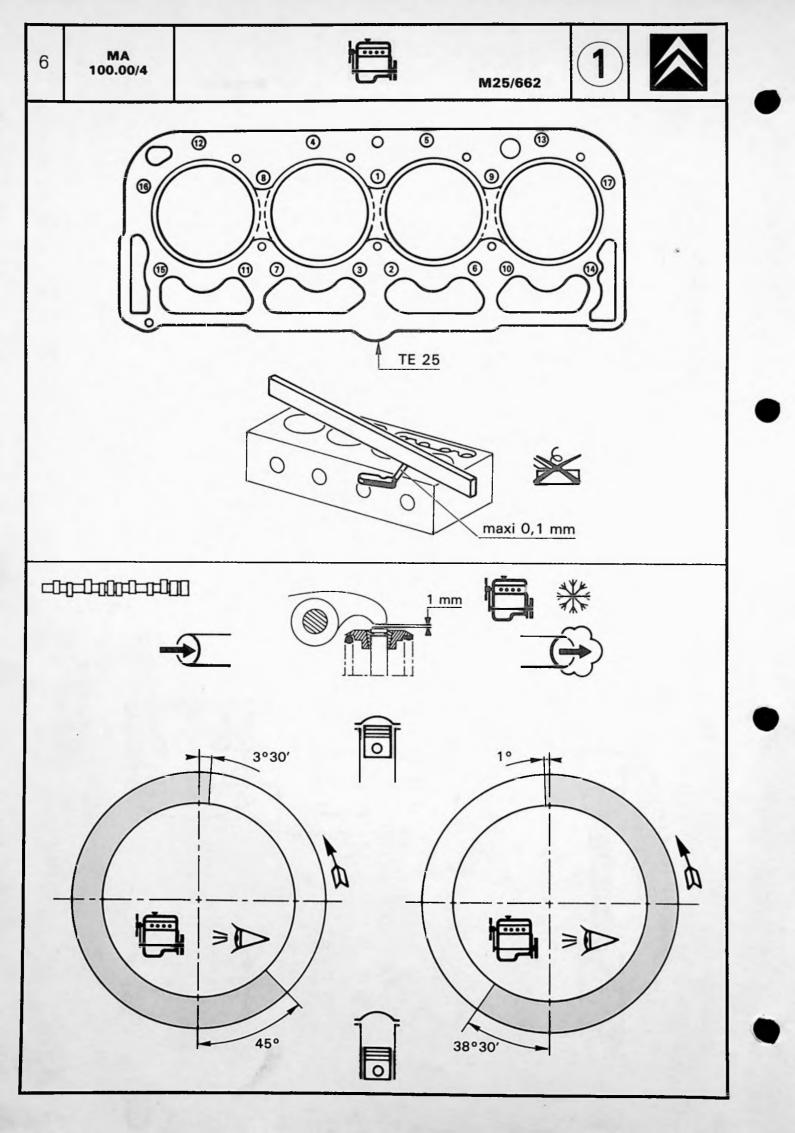
3,10 - 3,14 - 3,18 - 3,22 - 3,26 mm

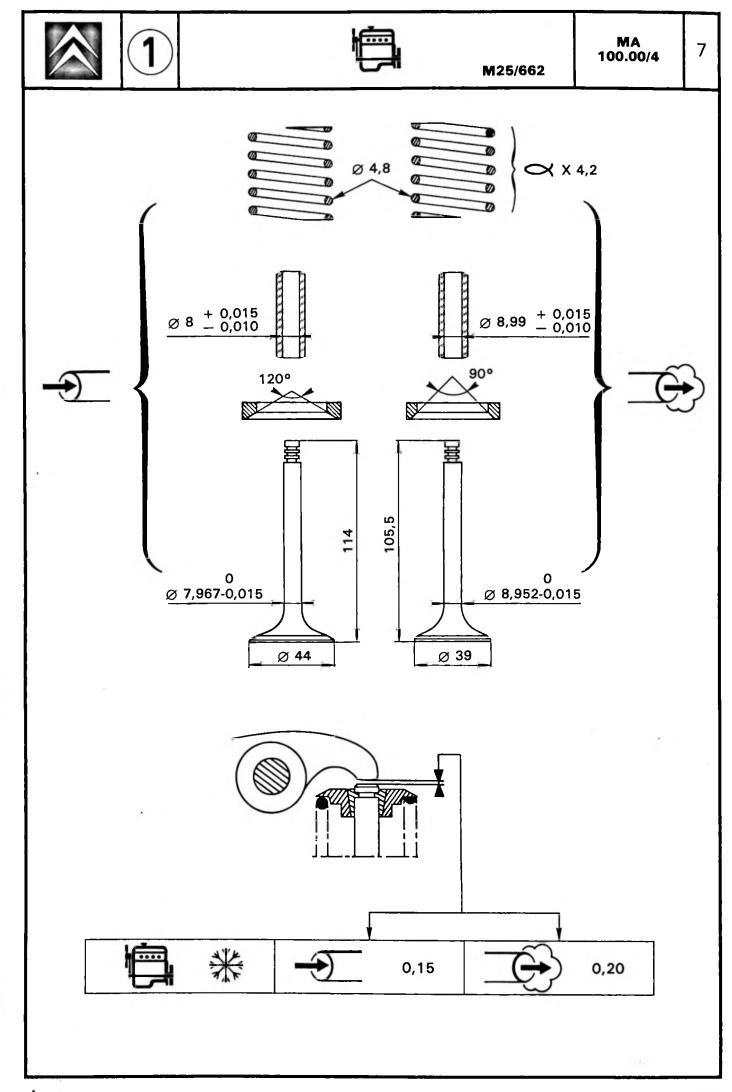


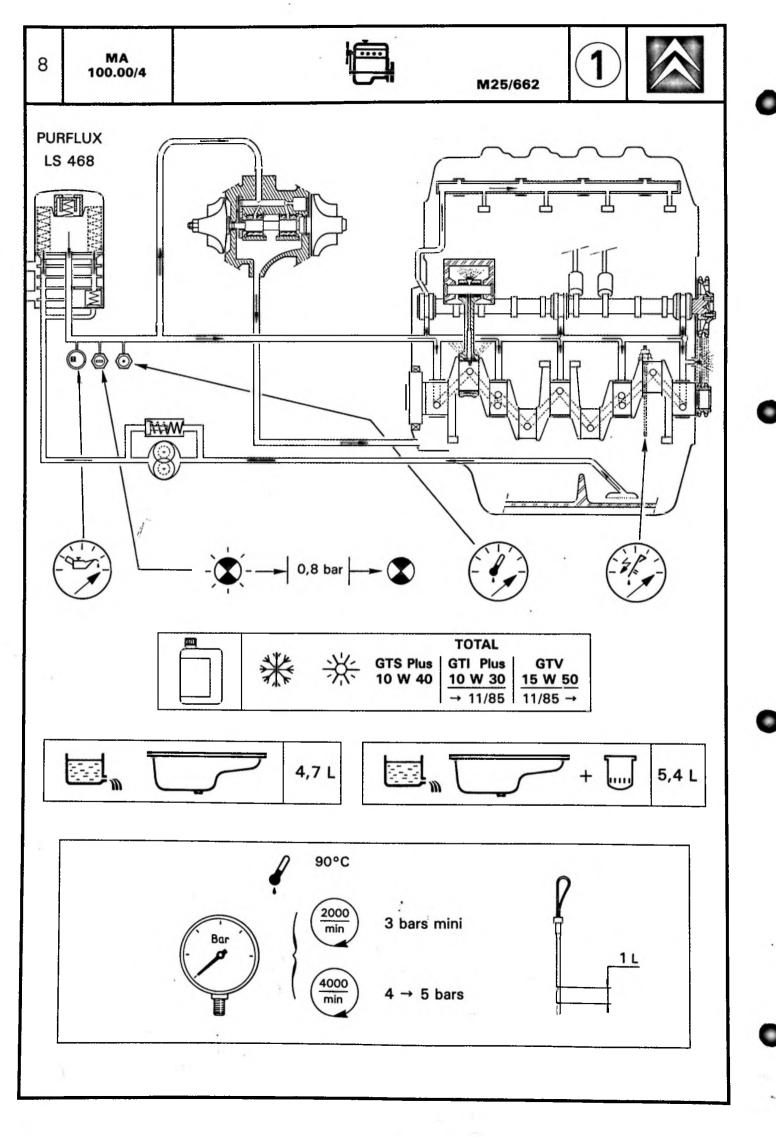












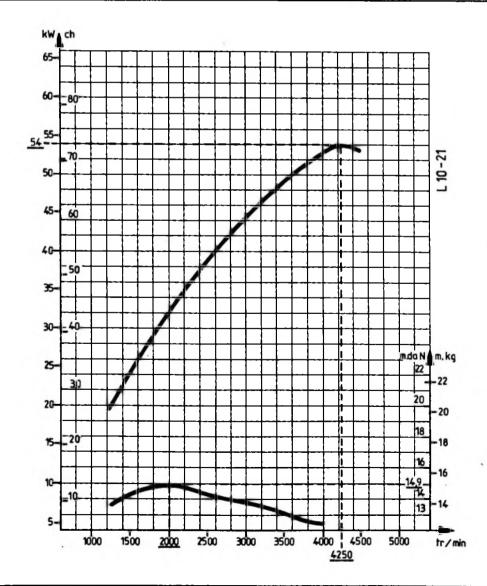


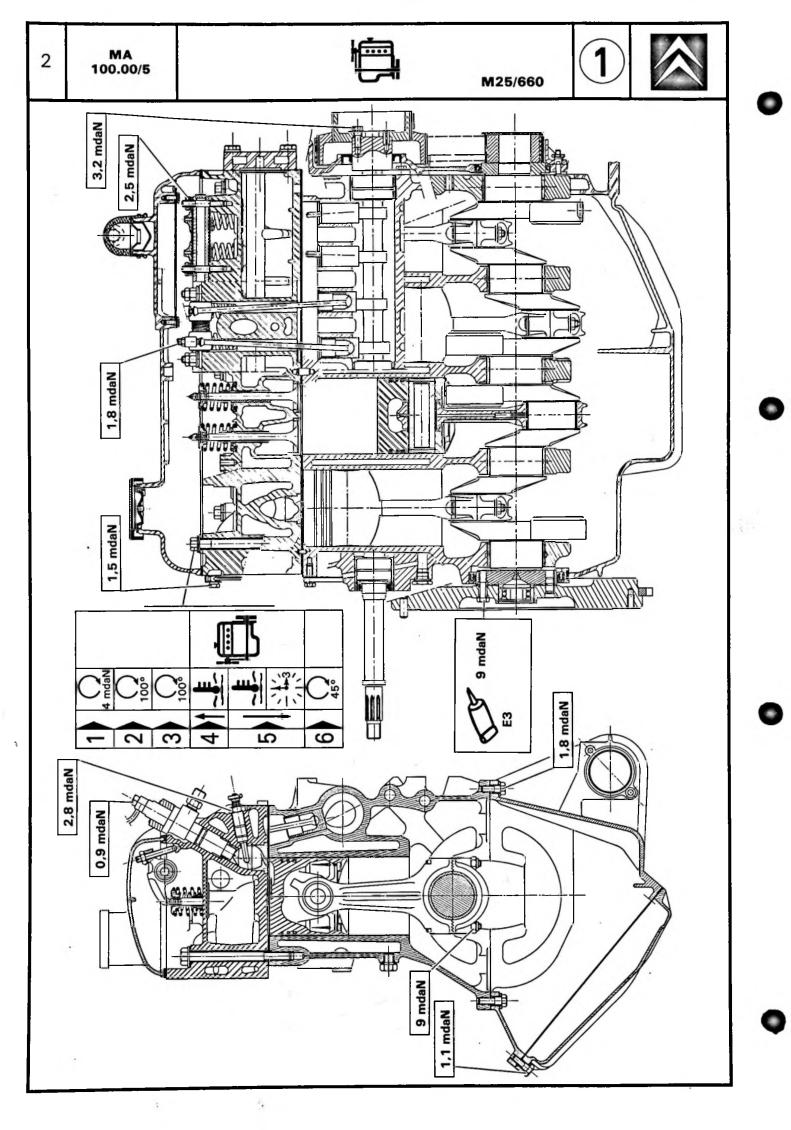




MA 100.00/5

	M25/660
×4	2500 cm³
	Ø 93 mm
0	c 92 mm
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	22,25/1
	Diesel



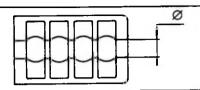


MA 100.00/5





M25/660



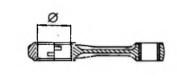
Ø mm: 71,695 → 71,705

Ø 1			Ø 1	Ø 2
		4	54,005 mm → 53,990 mm	67,05 mm → 67,035 mm
	76	В	53,755 mm → 53,740 mm	66,80 mm → 66,785 mm
		С	53,505 mm → 53,490 mm	



a – b

0,004 mm



ØI \emptyset I

57,675 mm → 57,685 mm | 57,685 mm → 57,695 mm

			I	1,820 mm → 1,826 mm	2 206 2 212
->		Α	II	1,825 mm → 1,831 mm	2,306 mm → 2,312 mm
		Ь	1	1,945 mm → 1,951 mm	2 424 2 427
	76	В	11	1,950 mm → 1,956 mm	2,431 mm → 2,437 mm
			С	I	2,070 mm → 2,076 mm
			П	2,075 mm → 2,081 mm	

dhumb	曲	0,045 mm → 0,16 mm
		3,10 - 3,14 - 3,18 - 3,22 - 3,26

MA 100.00/5

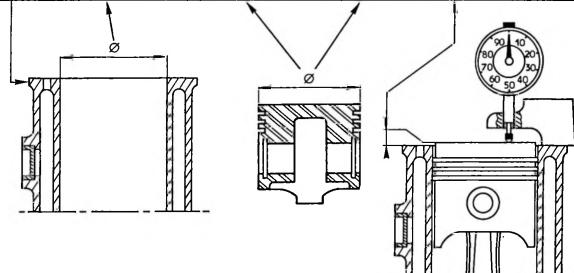


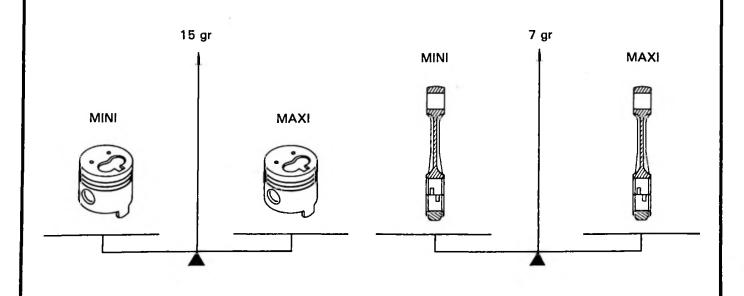
M25/660





			AEF	PdC	
93	A	93,01 → 93,02	92,900 → 92,910	92,897 → 92,912	0,50 → 0,55
00.05	B1	93,25 → 93,26	93,150 → 93,160	93,137 → 93,152	0.47 . 0.50
93,25	B2	93,26 → 93,27	93,160 → 93,170	93,147 → 93,162	0,47 → 0,52
00.50	C1	93,50 → 93,51	93,400 → 93,410	93,387 → 93,402	0.44 . 0.40
93,50	C2	93,51 → 93,52	93,410 → 93,420	93,397 → 93,412	0,44 → 0,49
00.75	D1	93,75 → 93,76	93,650 → 93,660	93,637 → 93,652	0.41 . 0.40
93,75	D2	93,76 → 93,77	93,660 → 93,670	93,647 → 93,662	0,41 → 0,46



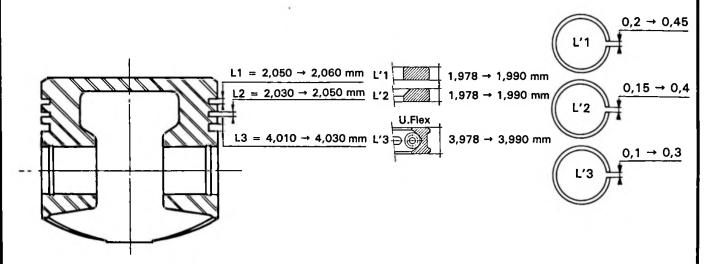


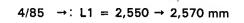








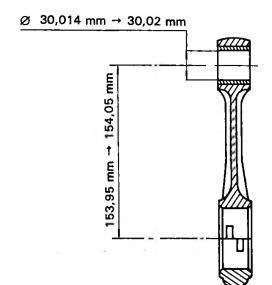


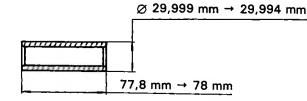


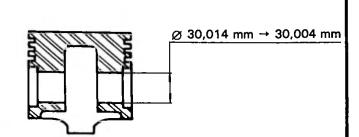
L'1	YHHA	2,478 → 2,490 mm
-----	------	------------------

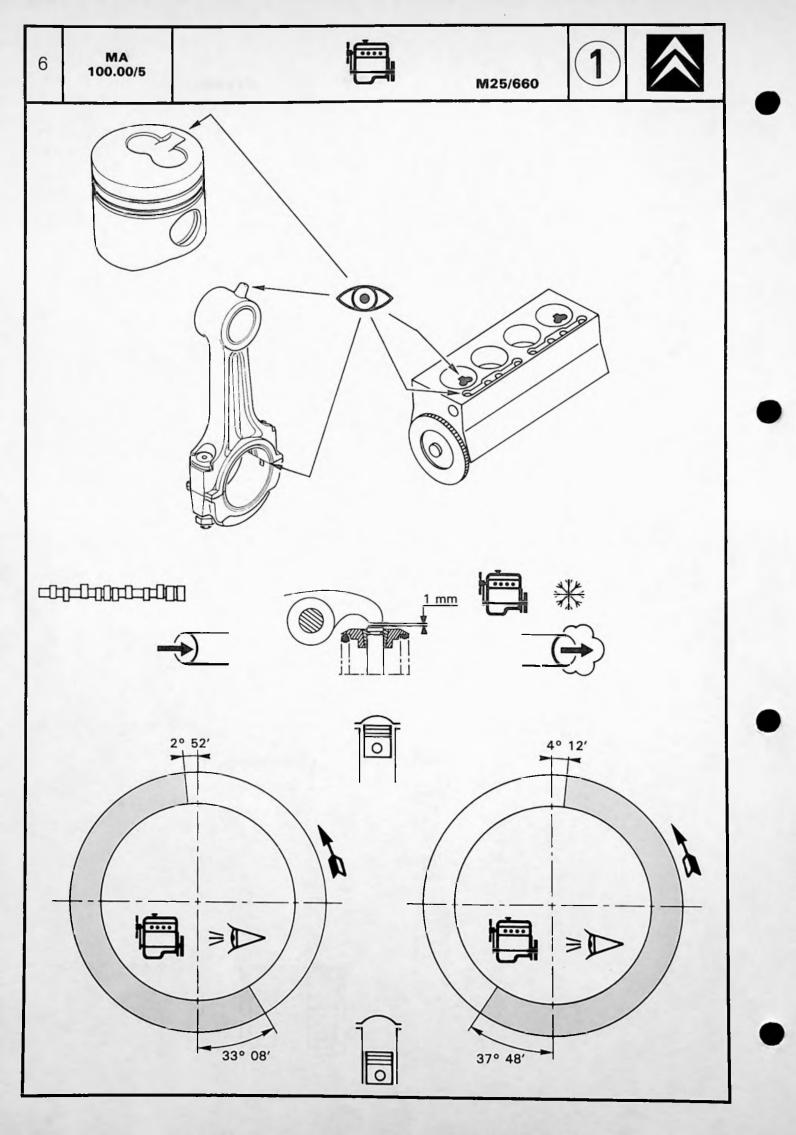
M25/660

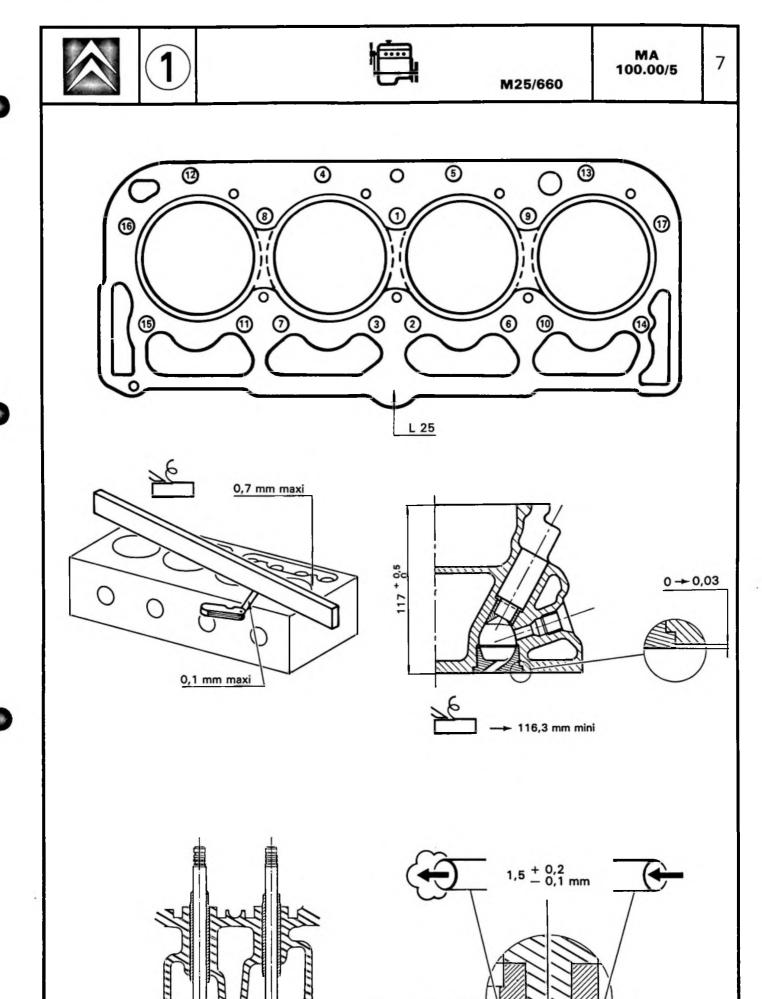
93,25	93,50	93,75
٧	В	Mv





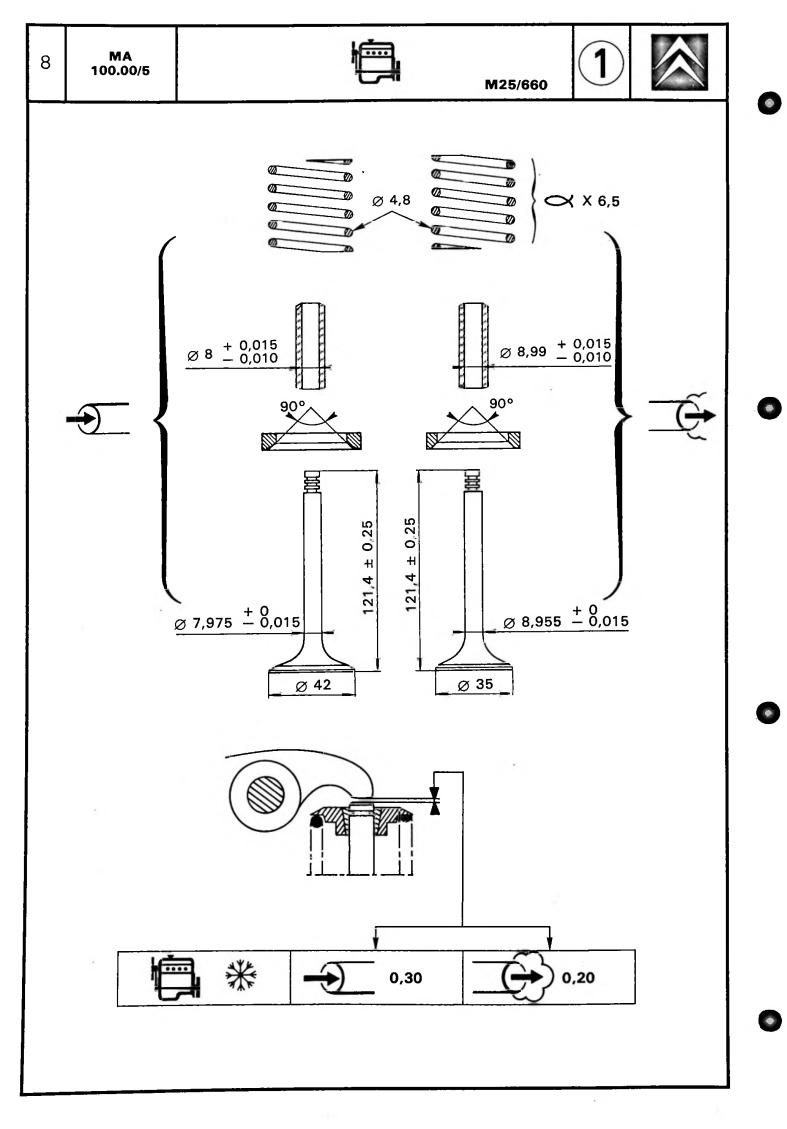


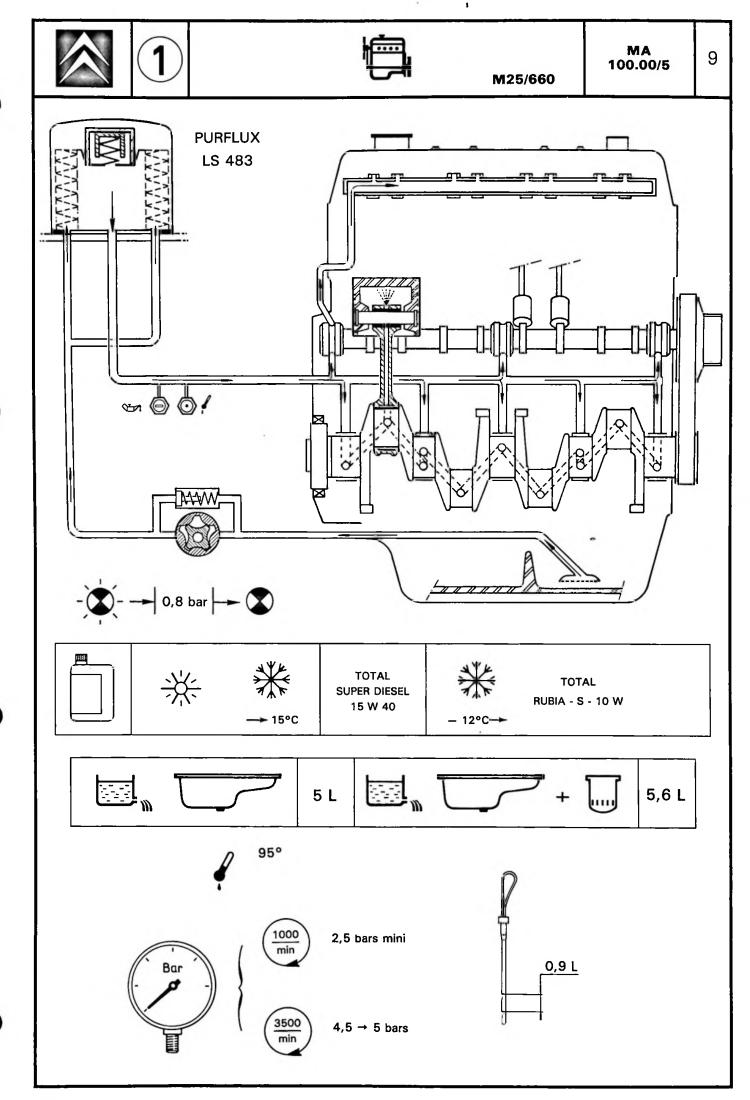


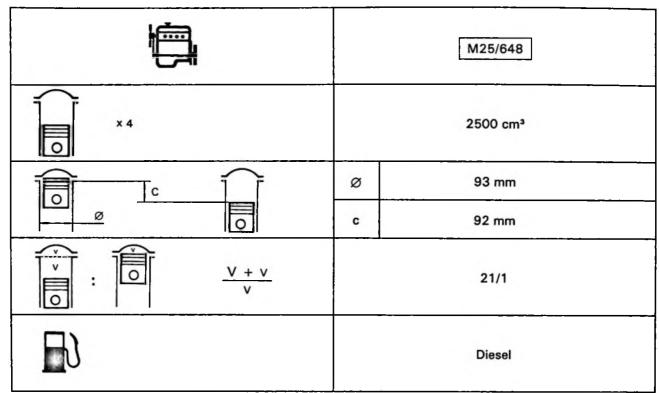


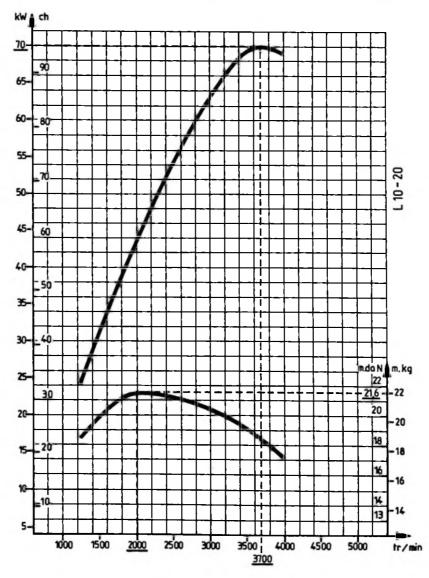


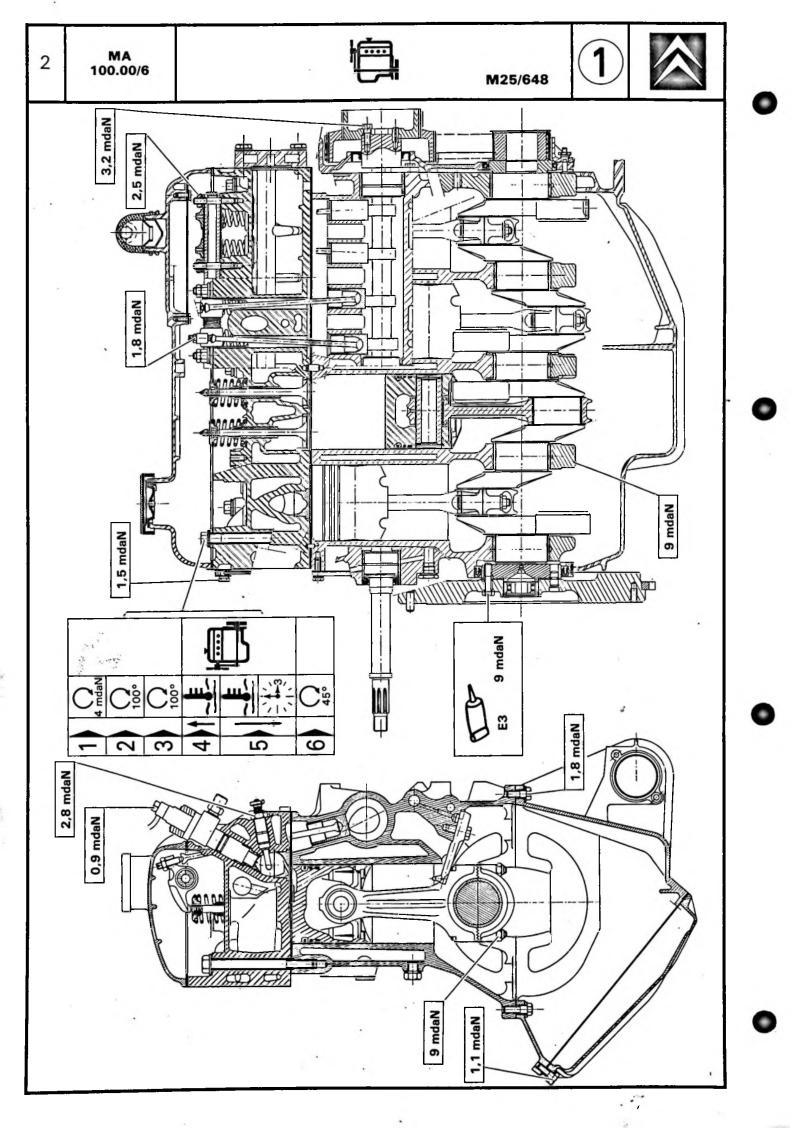
0,7-0,9





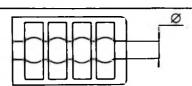




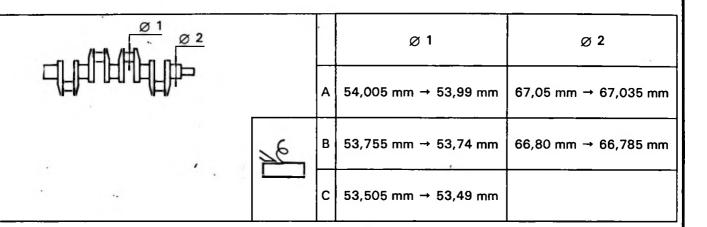


3





Ø mm: 71,695 → 71,705

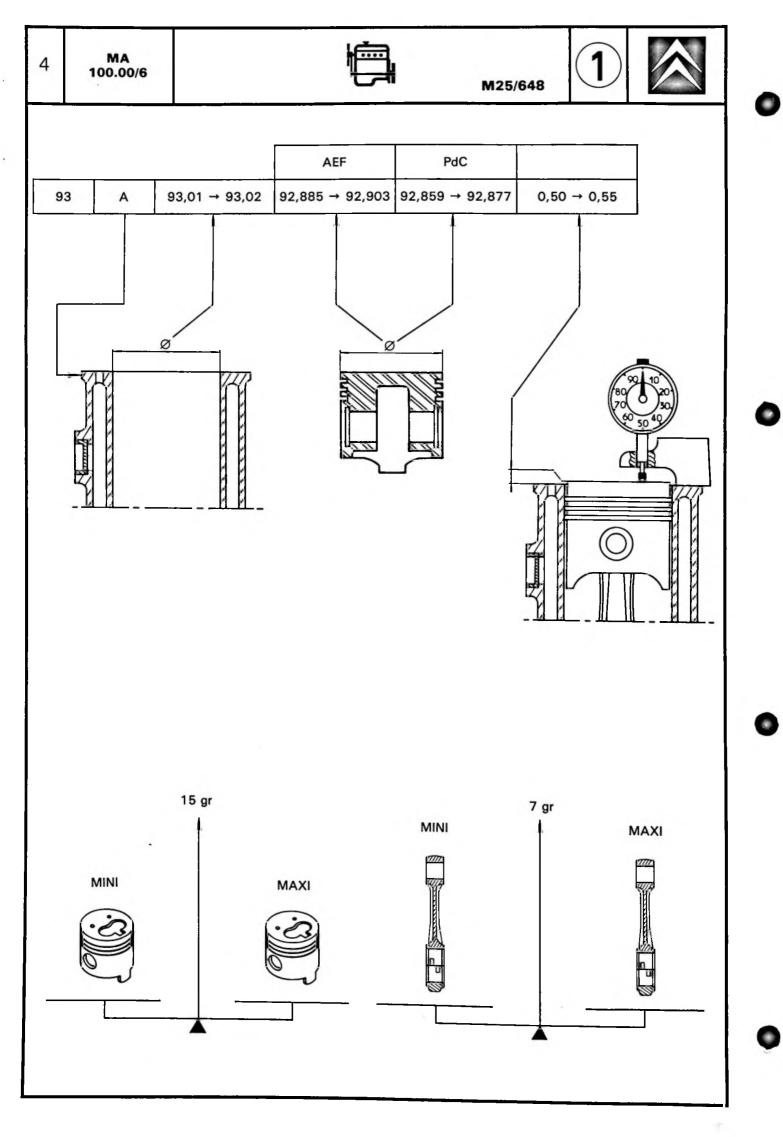


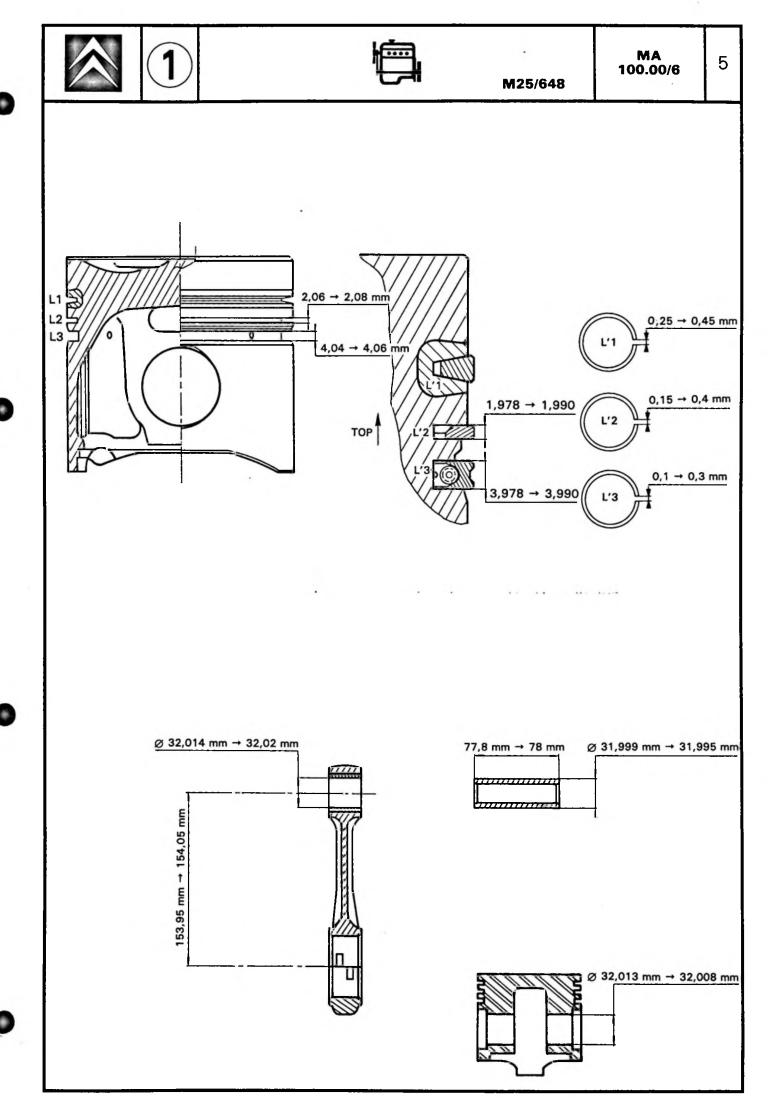
b b	a — b	0,004 mm

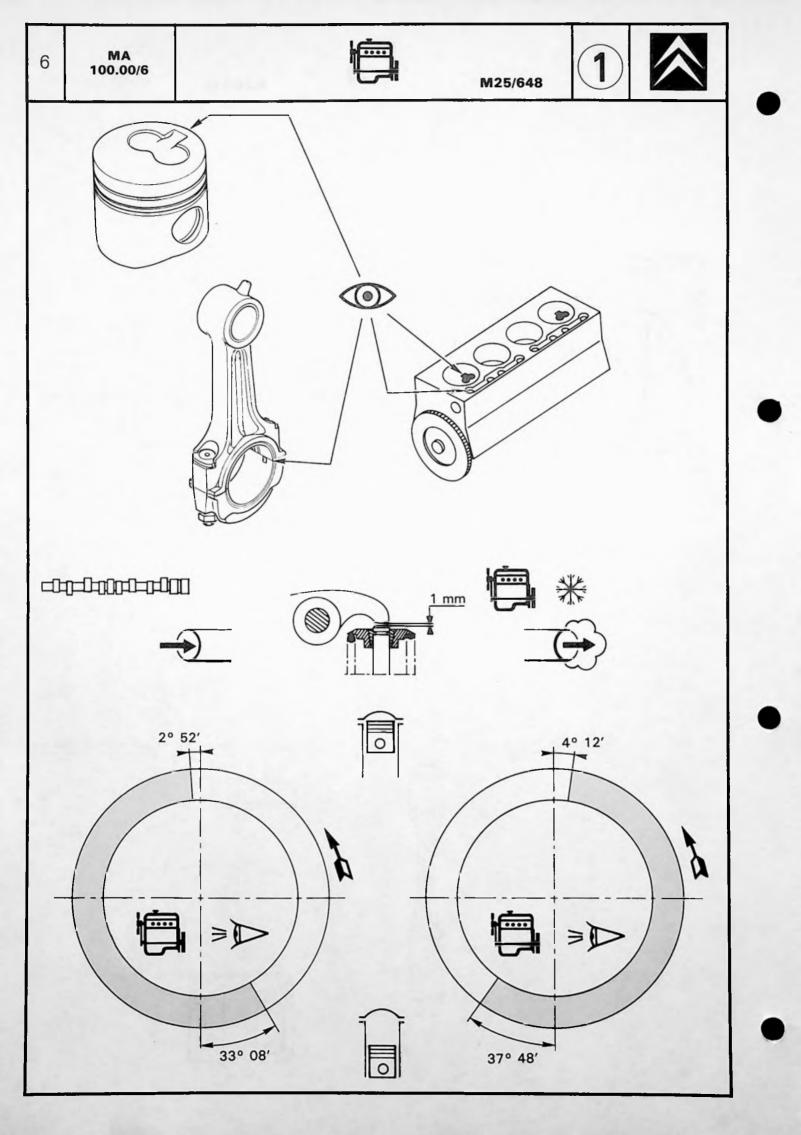
Ø١	ØII
57,675 mm → 57,685 mm	57,685 mm → 57,695 mm

		•	ı	1,816 mm → 1,826 mm	2 200 2 212
-> -		А	II	1,821 mm → 1,831 mm	2,306 mm → 2,312 mm
		В	ı	1,941 mm → 1,951 mm	2.421 2.427
	24		IJ	1,946 mm → 1,956 mm	2,431 mm → 2,437 mm
<u>a – </u>		C	_	2,066 mm → 2,076 mm	
÷		ر	II	2,071 mm → 2,081 mm	

dhumb	昔	0,045 mm → 0,16 m
		3,10 - 3,14 - 3,18 - 3,22 - 3,26



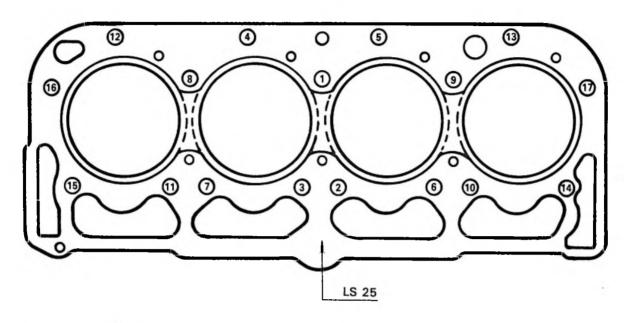


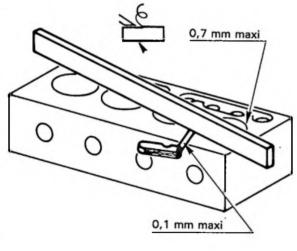


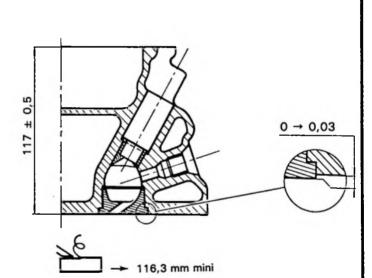
M25/648

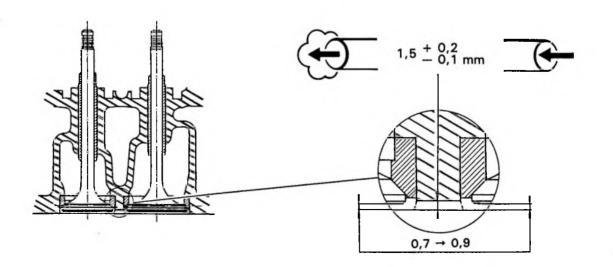


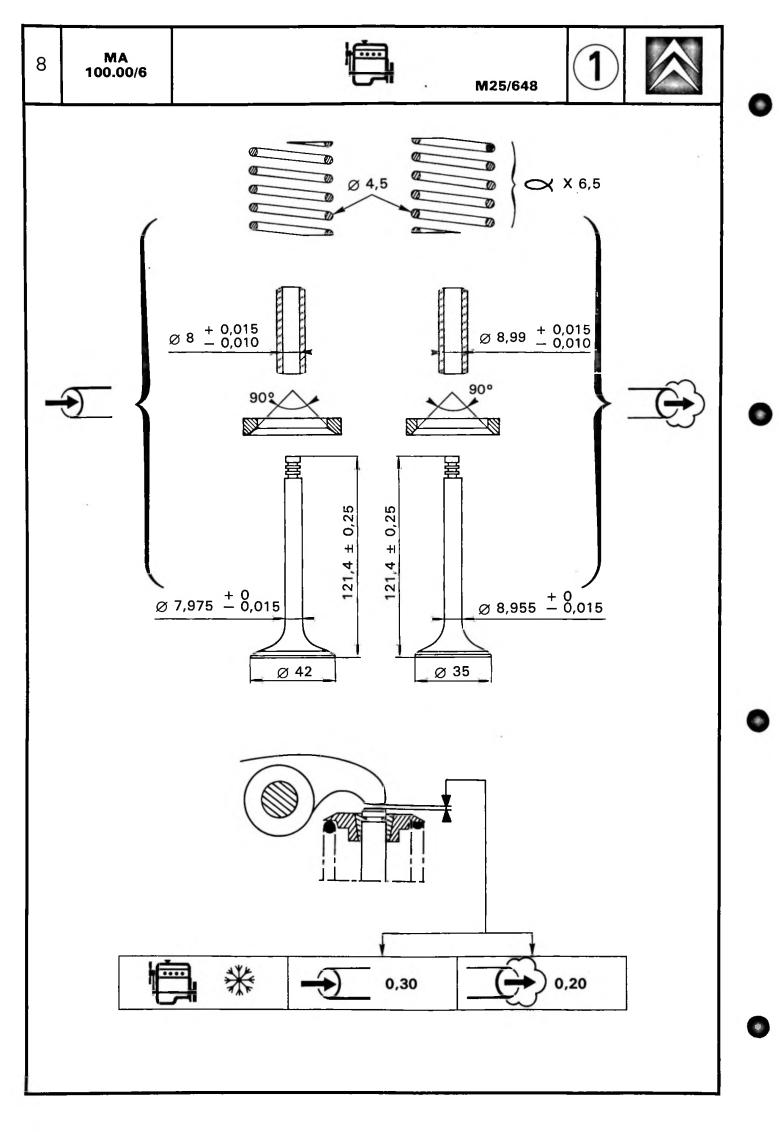


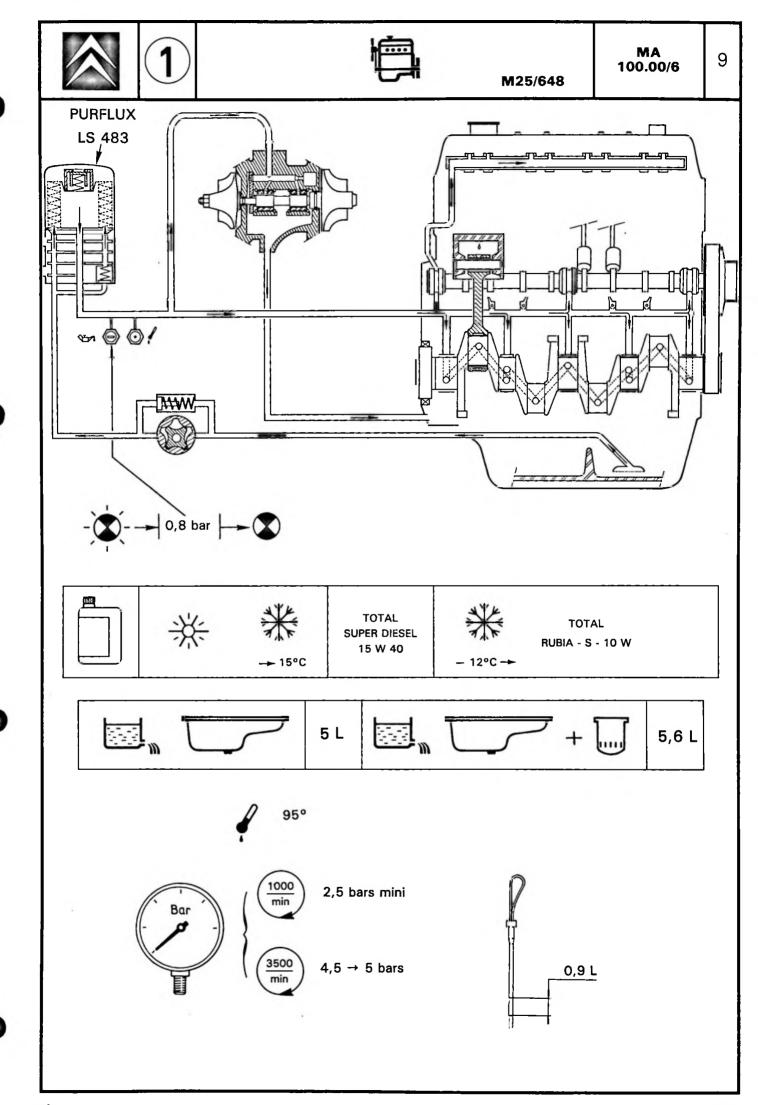
















OUTILLAGE PRECONISE

Dépose et pose de l'ensemble moteur-boîte de vitesses

6602-T

Jeu de trois chandelles

2517-T.bis

Elingue de levage.

4061-T

Tendeur de barre anti-dévers (VISA)

6031-T

Patte d'accrochage (turbo-essence)

Dépose et pose des transmissions

3312-T

Extracteur de rotule de bras inférieur avec bossages

ou

6323-T

Extracteur de rotule de bras inférieur avec ou sans bossages

6310-T

Appareil d'immobilisation de moyeu

6320-T

Extracteur de biellette de barre anti-dévers

- Clé dynamométrique (40 m.daN)

- Douille de 35 mm sur plat

DEPOSE ET POSE DE L'ENSEMBLE MOTEUR BOITE DE VITESSES MA 100.1/1

DEPOSE ET POSE DE L'ENSEMBLE MOTEUR - BOITE DE VITESSES





- 2.5 LITRES INJECTION ESSENCE -

DEPOSE

Caler le véhicule à l'horizontale, Fig. I à l'aide des trois chandelles 6602-T; pour faciliter la dépose de l'ensemble moteur-boîte de vitesses et sa remise en place sur les supports.

Faire chuter la pression du circuit hydraulique.

Vider l'accumulateur de frein.

Placer la commande de hauteur à la position « basse ».

Déposer :

- la batterie,
- le capot,
- les roues avant.
- la roue de secours.
- la tôle de protection sous la roue de secours.

Vidanger le circuit de refroidissement, par la durit de vidange du radiateur.

Déposer le bouchon (1) du bloc moteur Fig. II.

Déposer les transmissions

(Voir Op 5 MA.372.1/1)

Désaccoupler : Fig. IV les durits (6) et (7) (protéger l'alternateur de l'écoulement de l'eau en « a »).

Déconnecter le thermo-contact de moto-ventilateur.

Déposer le radiateur de refroidissement moteur.

Déposer : Fig. III

- Les vis de fixation du support de l'avertisseur (2), par le passage de roue.
- la garniture du passage de roue

Déconnecter :

- les faisceaux (3) du cable positif de la batterie Fig. III
- le câble de masse sur la boite de vitesses.
- le faisceau du contacteur de feux de recul.

Déposer : Fig. III

- l'accumulateur du conjoncteur-disjoncteur,
- le tube (4) entre conjoncteur-disjoncteur et accumulateur de frein.

Option Climat:

- le carter de protection des courroies.
- la courroie d'entraînement du compresseur de climatisation.

Désaccoupler :

- le câble d'accélérateur sur le boîtier d'admission,
- le tube caoutchouc d'aspiration de la pompe haute pression,
- le tube (5) de sortie de la pompe haute pression, et de sa fixation. **Fig. III.**

Déconnecter : Fig. V

- le contacteur d'axe de papillon (10),
- le capteur anti-cliquetis (14).

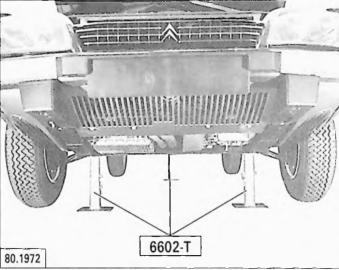
Désaccoupler : Fig. V

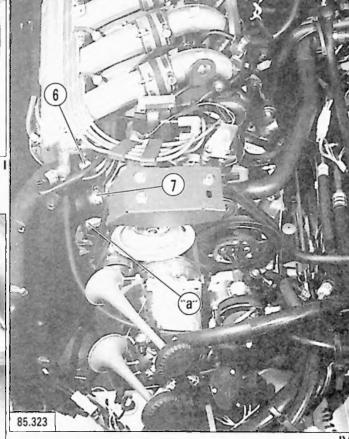
- le tube (9) du capteur de pression,
- le tube (11) d'air additionnel,
- le tube (12) du couvre-culasse,
- le tube (8) de reniflard.

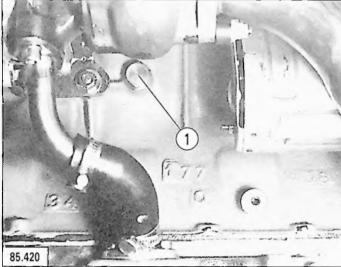
Déposer le tube d'aspiration (13) du débimètre au turbo ou débimètre pipe d'admission.

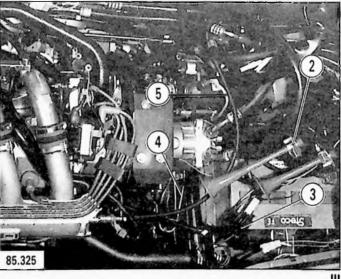


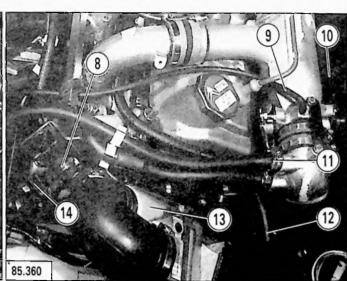






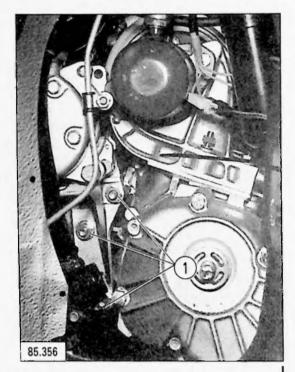


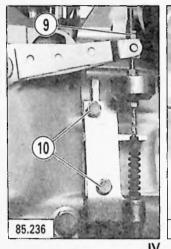


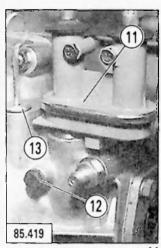


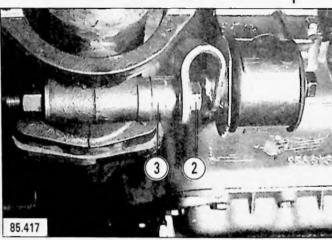


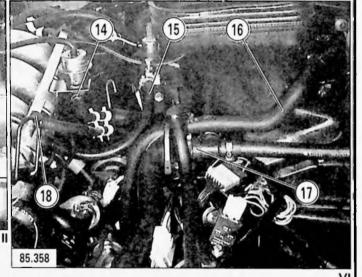


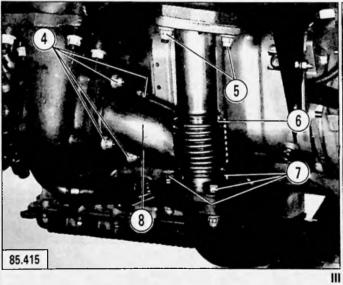


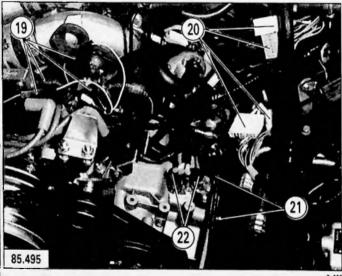
















DEPOSE ET POSE DE L'ENSEMBLE MOTEUR - BOITE DE VITESSES

Déposer :

- les écrous (1) du support conjoncteur-disjoncteur et compresseur (*Option Climat*).
- l'ensemble (cales de réglages) et le poser à l'emplacement de la batterie.

Désaccoupler l'échappement

I.E. atmosphérique.

Déposer les quatre écrous sur la pipe d'échappement.

I.E. turbo. Fig. II et III

Déposer :

- la vis (2) et les cales de réglage (3).
- les vis (7) du flexible.
- les écrous et les entretoises (4).

Dégager le tube d'échappement (8) vers le bas.

Déposer les écrous (5) et le flexible (6).

Désaccoupler la commande d'embrayage. Fig. IV

Déposer :

- les écrous de réglage (9).
- les vis (10) du support.

Désaccoupler la prise de mouvement à double sortie. **Fig. V**

Desserrer à fond la vis (12), puis la resserrer de deux tours, afin d'éviter la sortie du guide de la prisecompteur.

Dégager la prise de mouvement (11) à double sortie.

Déposer la jauge à huile (13).

Désaccoupler : Fig. V

- les durits de chauffage (16) et (17).
- le conduit d'air de ralenti accéléré (15).
- le tube d'arrivée d'essence (18).
- le tube de retour d'essence (14).

Désaccoupler : Fig. VII

- les connecteurs (20).
- les capteurs (22).
- les bobines et condensateurs (19).
- les biellettes (21) de commande des vitesses.

MA 100.1/1

DEPOSE ET POSE DE L'ENSEMBLE MOTEUR - BOITE DE VITESSES





Mettre en place sur le moteur : Fig. I

- l'élingue **2517-T.bis** (placer les crochets aux points les plus proches du moteur),
- la patte d'accrochage 6031-T.
 I.E. atmosphérique : sur la pipe d'échappement (1 vis).

I.E. turbo : sur la sortie du clapet de décharge.

- le tendeur 4061-T (détendu.)

Mettre en tension l'élingue 2517-T.bis. le tendeur 4061-T détendu. Fig. II.

Déposer :

- la vis (1) du support moteur Fig. III.
- l'écrou (3) et les vis (4) du support de boîte de vitesses Fig. V (récupérer les cales de réglage,)
- la vis (2) de la biellette anti-couple, desserrer la seconde **Fig. IV**.

Lever légèrement l'ensemble moteur-boîte de vitesses.

Visser le tendeur 4061-T au maximum Fig. VI et déposer l'ensemble moteur-boîte de vitesses.

Avant la repose de l'ensemble moteur boîte de vitesses.

Voir l'état général des supports moteur. Eventuellement les changer.

Contrôler le réglage.

(Voir Op. ① MA 133.0/1).

POSE

Poser le bouchon de vidange d'eau du carter moteur **Serrage : 3 mdaN** (joint neuf).

Placer l'élingue 2517-T.bis, la patte d'accrochage 6031-T et le tendeur 4061-T, le visser au maximum Fig. I et VI.

Engager l'ensemble moteur-boîte de vitesses dans son compartiment Fig. VI.

Dévisser le tendeur 4061-T Fig. II.

Poser: (sans serrer)

- la vis (1) du support moteur,
- la vis (2) de la biellette anti-couple
- la plaque support de boîte de vitesses (avec ses cales)

Serrer:

- le support moteur, Fig. III = 10 mdaN
- la biellette anti-couple, Fig. IV = 9 mdaN
- la plaque support boîte de vitesses. Fig. V:

les vis (4) : 3 mdaN

l'écrou (3): 16,5 mdaN.

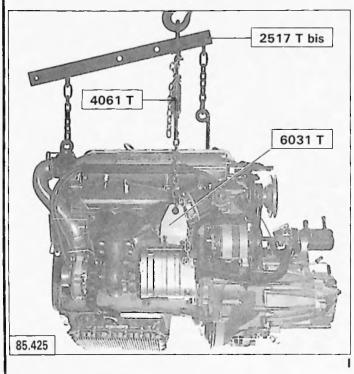
Engager Fig. VII: le câble d'embrayage dans sa rotule. Serrer le support (5). Régler l'embrayage.

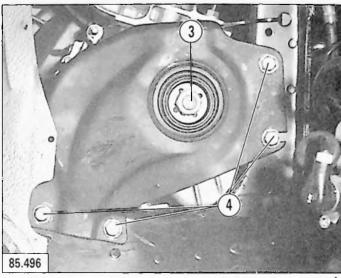
Poser: Fig. VIII

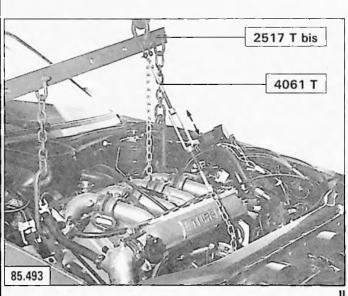
- la prise de mouvement (6) à double sortie.
- la jauge à l'huile.

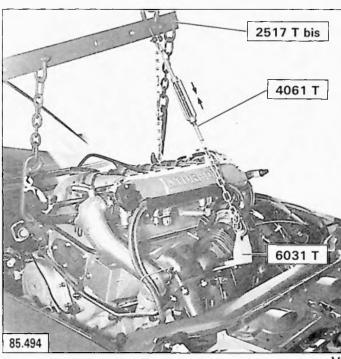


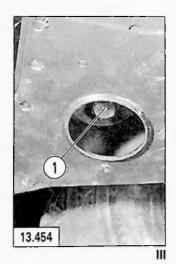


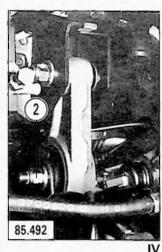


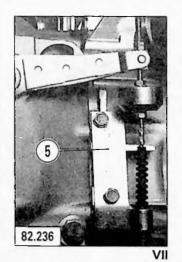


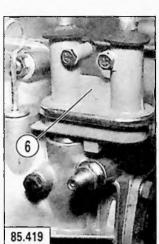




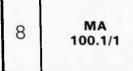






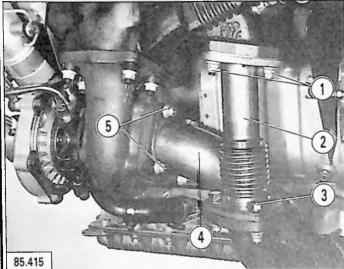


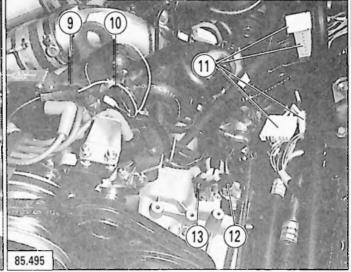
VIII

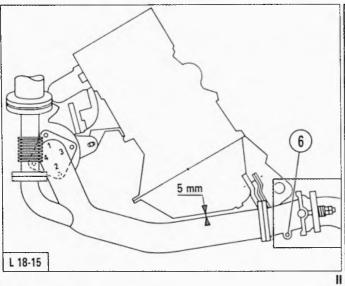


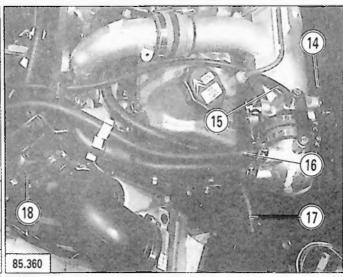


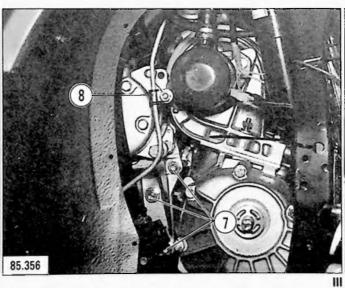


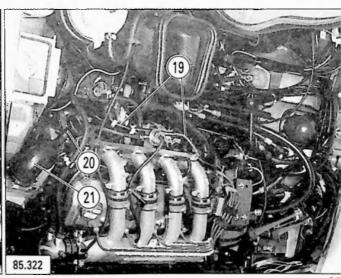
















DEPOSE ET POSE DE L'ENSEMBLE MOTEUR-BOITE DE VITESSES

Accoupler l'échappement

I.E. atmosphérique : (joint NEUF)

Serrer la bride à 1,6 mdaN

I.E. turbo : (écrous et joints NEUFS)

Poser: Fig. I et II

- le flexible (2) sur la sortie du clapet de décharge,
- le tube d'échappement (4) sur le turbo, les vis (3), les entretoises (5),
- la vis (6) et les cales de réglage.

Assurer une **garantie minimum de 5 mm** entre le tube d'échappement et le carter du moteur.

Serrer: Fig. I et II

- les écrous sur le turbo (respecter l'ordre de serrage) Fig. II,
- les vis (3) et écrous (1) du flexible (2) à 2,5 mdaN,
- la vis (6) à 5 mdaN.

Poser: Fig. III

 le support conjoncteur-disjoncteur et compresseur (option climat) avec ses cales, serrer les écrous (7) à 5 mdaN.

Option Climat:

- la courroie du compresseur et le carter de protection,
- l'accumulateur de conjoncteur-disjoncteur (joint NEUF),
- le tube (joint NEUF) de sortie de pompe hautepression et sa fixation (8),
- le tube (*joints NEUFS*) entre conjoncteurdisjoncteur et accumulateur de frein,
- le tube caoutchouc d'aspiration de la pompe hautepression,
- l'avertisseur.

Connecter: Fig. IV et V

- les connecteurs (11),
- le capteur (12) (repère bleu),
- le capteur (13) (sans repère),
- la bobine (9) d'allumage cylindre 1.4 (repère jaune).
- la bobine (10) d'allumage cylindre 2.3 (sans repère).
- les condensateurs.
- le faisceau du contacteur de feux de recul.
- le contacteur d'axe de papillon (14).
- le capteur anti-cliquetis (18).

Accoupler: Fig. V et VI

- les durits d'eau. (17) (20) et (21).
- les tubes du circuit d'air (15) (16).
- les tubes du circuit d'essence (19).
- les biellettes de commande des vitesses.
- le câble d'accélérateur.

Poser:

- les transmissions, (Voir Op 5 MA 372-1/1)
- le radiateur,
- le capot,
- la batterie,
- la tôle de protection sous la roue de secours.

Effectuer ou contrôler les niveaux d'huile.

Effectuer le plein du circuit de refroidissement (chauffage ouvert) et purger.

(Voir Op ① MA 230.0/1

Purger les freins avant. (Voir Op ① MA 453.0/1)

Contrôler le passage des vitesses.

Mettre le véhicule au sol.





829.A5 J6T.A500

MA 122.0/1

1

OUTILLAGE PRECONISE

5602-T

Support comparateur

2437-T

Comparateur

CONTROLE DU CALAGE DE LA DISTRIBUTION

CONTROLE DU CALAGE DE LA DISTRIBUTION





Rotation du vilebrequin

deux méthodes

- 1°) enclencher le rapport le plus élevé, tourner à l'aide de la roue.
- 2°) utiliser la vis de fixation de la poulie sur le vilebrequin et tourner dans le sens normal de rotation.

Déposer : Fig. I

- le câble de commande du volet de départ à froid (1),
- la durit (2).
- la biellette de commande d'accélérateur et son câble,
- le couvre-culasse (3).

Positionner:

 le piston du cylindre N° 4 au PMH (soupapes en « bascule »)

Contrôler : Fig. III

que le repère **«a»** du volant moteur est situé en face de la graduation **«o»** du carter d'embrayage.

Régler : Fig. Il

le jeu du culbuteur de la soupape d'admission (4) du cylindre N° 1 à 1,50 mm.

Effectuer:

un tour complet du vilebrequin, dans le sens normal de rotation du moteur

Contrôler:

le jeu du culbuteur à la soupape du cylindre N° 1 ce jeu doit-être compris entre 0,30 et 0,75 mm.

Régler:

le jeu aux culbuteurs,

ADM = 0.10 mmECH = 0.25 mm

NOTA:

Ce contrôle peut être réalisé à l'aide d'un comparateur Fig. IV.

Poser:

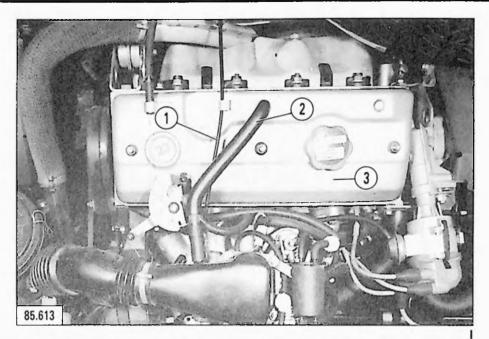
le couvre-culasse et son joint (serrage 0,6 mdaN)

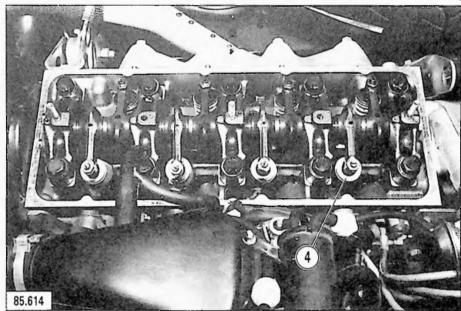
Accoupler:

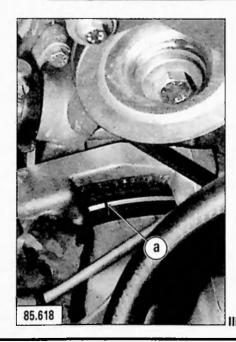
- la biellette de commande d'accélérateur, et son câble,
- la durit,
- le câble de commande du volet de départ à froid.

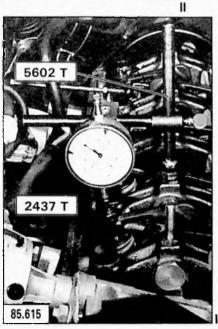
















M25/659 M25/662

MA 122.0/2

1

OUTILLAGE PRECONISE

1682-T

Support comparateur pour contrôle du P.M.H.

2437-T

Comparateur

CONTROLE DU CALAGE DE LA DISTRIBUTION

CONTROLE DU CALAGE DE LA DISTRIBUTION





NOTA:

Ne jamais faire tourner le vilebrequin en utilisant l'écrou de serrage de la poulie d'arbre à cames.

Lever l'avant droit du véhicule.

Enclencher le rapport de vitesse le plus élevé, faire tourner le vilebrequin à l'aide de la roue droite.

Déposer : Fig. 1

- la tubulure d'admission (1),
- le couvre-culasse,
- les bougies.

Positionner le piston du cylindre N° 4 au PMH (soupapes en « bascule »).

Poser : Fig. II l'outil **1682-T** muni d'un comparateur dans le cylindre **N° 1** Déterminer le PMH.

Régler : Fig. II le jeu à la soupape d'admission (2) du cylindre **N° 1** à **1,10 mm.**

Effectuer un tour complet du vilebrequin dans le sens normal de rotation.

Relever le jeu à la soupape d'admission du cylindre N° 1 ce jeu doit être compris entre :

0,05 et 0,25 mm

Déposer l'outil 1682-T

Vérifier et régler les jeux aux culbuteurs :

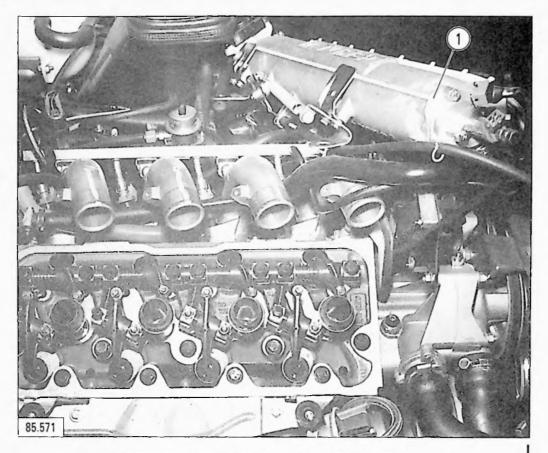
Adm = 0.15 mm Ech = 0.20 mm

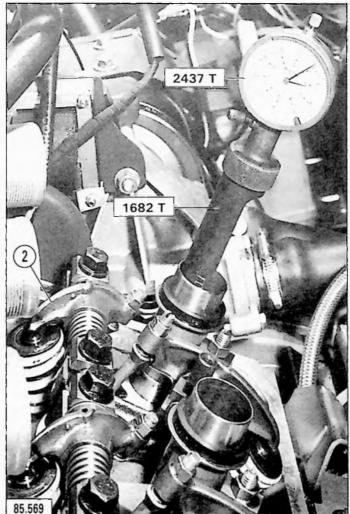
Poser:

- le couvre-culasse,
- la tubulure d'admission,
- les bougies (serrage 2,5 mdaN)),
- le véhicule au sol.













M25/660 M25/648

MA 122.0/3

1

CONTROLE DU CALAGE DE LA DISTRIBUTION

CONTROLE DU CALAGE DE LA DISTRIBUTION





Mettre le véhicule sur chandelle côté droit.

Déconnecter le câble négatif de la batterie.

Engager le rapport le plus élevé.

Déposer :

- la roue,
- la garniture du passage de roue,
- les carters de protection des courroies,
- le bouchon de remplissage d'huile moteur.

Positionner:

- les soupapes du cylindre N° 1 en « bascule » (en regardant par le trou de remplissage),
- le volant moteur avec les repères → ← en vis-àvis Fig. I.

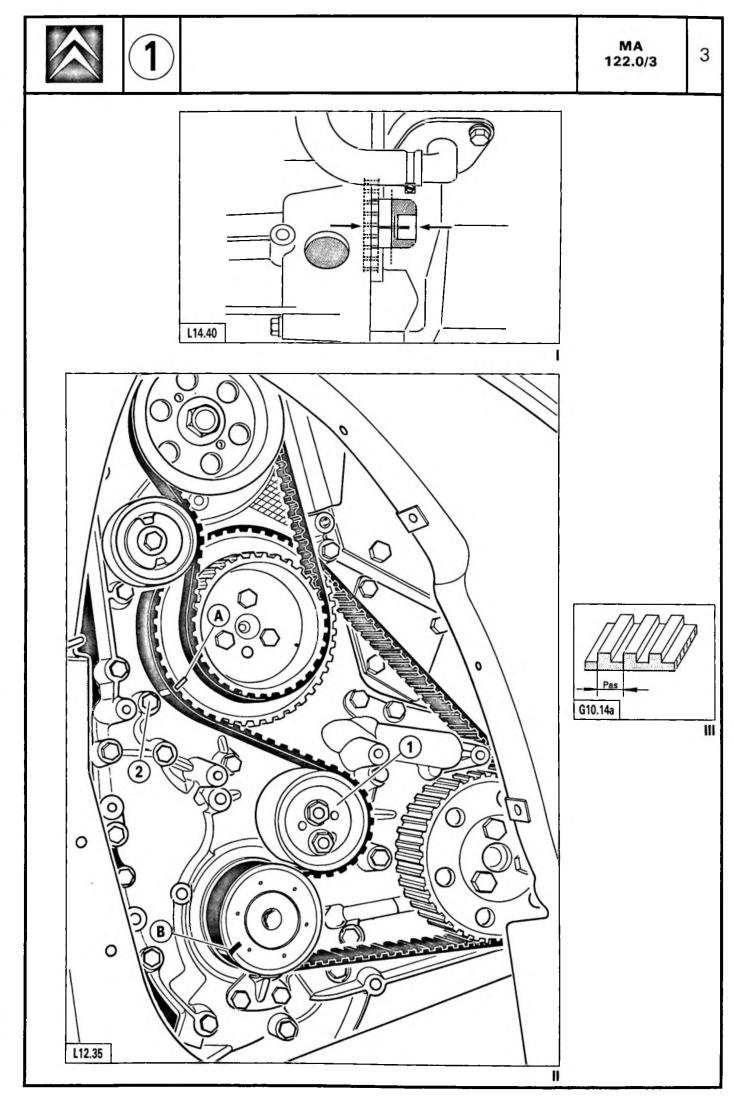
Contrôler : Fig. II et Fig. III

- le repère A étant en face de la vis (2),
- le nombre de pas entre les repères A et B en passant par le galet tendeur (1) doit être de 35 pas.

Poser:

- le bouchon du remplissage,
- les carters de protection des courroies,
- la garniture du passage de roue,
- la roue.

Connecter le câble négatif de la batterie.







829.A5 J6T.A500

MA 122.1/1

1

OUTILLAGE PRECONISE

6012-T

Secteur d'arrêt pour blocage du volant moteur

DEPOSE-POSE DE LA COURROIE DE DISTRIBUTION SUR VEHICULE

MA 122.1/1

DEPOSE-POSE DE LA COURROIE DE DISTRIBUTION SUR VEHICULE





DEPOSE

Caler l'avant droit du véhicule, déposer la roue.

Déposer : Fig. I

- le câble de commande du volet de départ à froid (1),
- la durit (2),
- la biellette de commande d'accélérateur et le câble,
- le couvre-culasse (3).

Desserrer: Fig. II

- les vis de réglage des culbuteurs (4) afin de limiter les contraintes sur l'arbre à cames.

Poser: Fig. III

- l'outil **6012-T**, après avoir déposé la plaque de protection du volant moteur.

Déposer : Fig. IV

- le caoutchouc d'étanchéité du passage de roue droite.
- le carter et la courroie d'alternateur,
- la poulie de vilebrequin (5),
- le carter de la courroie de distribution (6),
- l'outil 6012-T Fig. III.

Desserrer: Fig. IV

- d'un demi-tour, les deux vis (7) et (8) de fixation du tendeur automatique,
- comprimer le ressort du tendeur et resserrer les deux vis (7) et (8).

Déposer :

- la courroie de distribution.

POSE

NOTA:

- Rotation du vilebrequin, deux méthodes :
 - a) enclencher le rapport le plus élevé, tourner à l'aide du moyeu, ou de la roue,
 - b) utiliser la vis de fixation de la poulie de vilebrequin, munie d'une entretoise, et tourner dans le sens normal de rotation du moteur.

Placer:

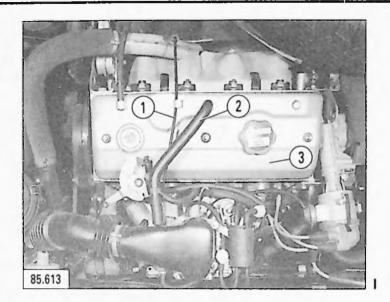
- les pistons à mi-course (clavette du vilebrequin à l'horizontale).

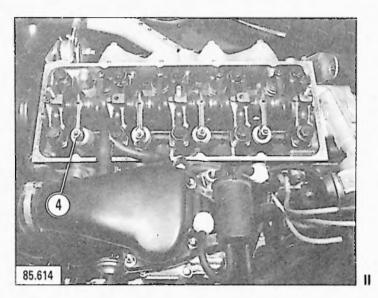
Régler : les culbuteurs.

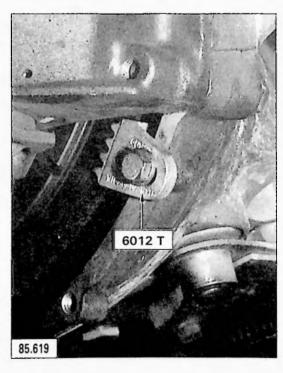
Adm = 0.10 mm Ech = 0.25 mm

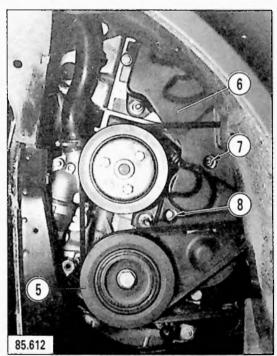




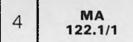






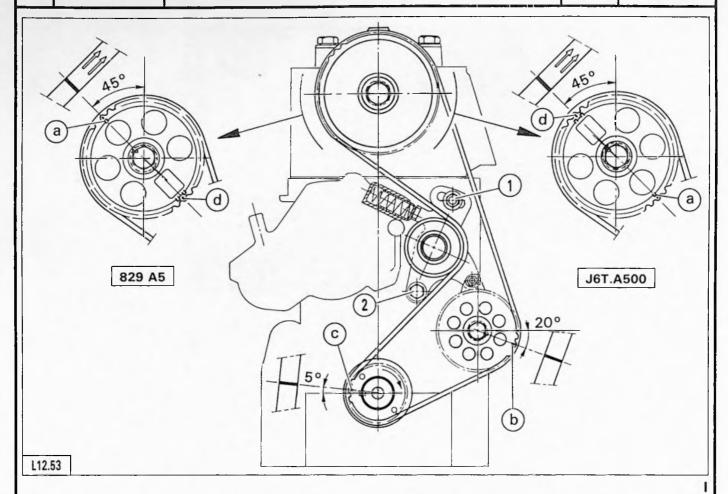


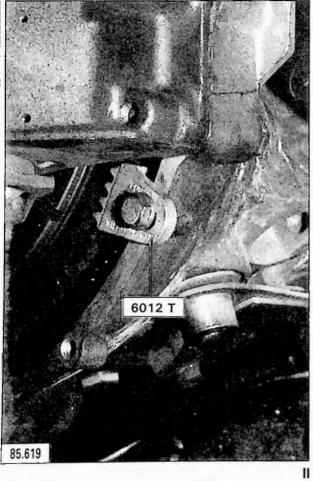
I٧

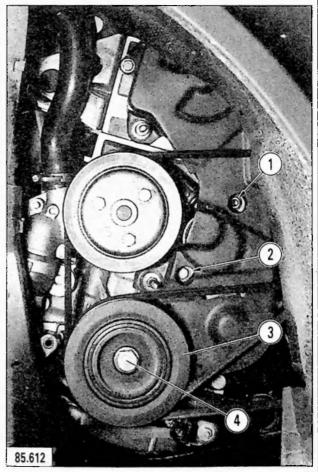


















DEPOSE POSE DE LA COURROIE DE DISTRIBUTION SUR VEHICULE

MA 122.1/1

Positionner: Fig. I

- la clavette du vilebrequin à l'horizontale (le repère
 « c » étant décalé de 5° vers le haut),
- le repère « a » ou « d » de l'arbre à cames,
- le repère « b » de l'arbre intermédiaire,
- chaque repère de la courroie correspond avec les repères des roues dentées.

Poser la courroie (éviter tout contact avec un corps gras).

Desserrer: Fig. I et III

les vis (1) et (2) du galet tendeur (laisser agir le ressort) serrer.

Tourner:

 de 180° le vilebrequin dans le sens normal de rotation.

Ne jamais revenir en arrière

Desserrer

- les vis de fixation du galet tendeur et resserrer en commençant par la vis supérieure (1) Fig. I et III.

Tourner:

- le vilebrequin de deux tours dans le sens normal de rotation.

Desserrer: Fig. i et ill

- les vis (1) et (2) du galet tendeur (laisser agir le ressort),
- resserrer les vis en commençant par la vis supérieure (1).

Poser: Fig. II

- l'outil 6012-T.

Poser: Fig. III

- le carter de la courroie de distribution,
- la poulie de vilebrequin (3),
- serrer la vis (4)

8 mdaN → 829.A5 12.5 mdaN → J6T.A500

- poser la courroie d'alternateur, et son carter,
- le caoutchouc d'étanchéité, du passage de roue.

Déposer : Fig. II

- l'outil 6012-T.

Poser:

 le couvre-culasse et son joint (serrage 0,6 mdaN).

Accoupler:

- la biellette de commande d'accélérateur,
- la durit,
- le câble de commande du volet de départ à froid.

Poser:

- la roue,
- le véhicule au sol.

NOTA:

- les poulies crantées d'arbres à cames, des moteurs 829.A5 et J6T.A500 sont identiques, mais montées différemment Fig. I.
- Si après avoir effectué l'opération de tension de courroie, un bruit de courroie de distribution se fait entendre moteur chaud, refaire une tension à cette température.





MOTEUR

M25/659 M25/662

MA 122.1/2

1

DEPOSE-POSE D'UNE CHAINE, D'UN TENDEUR, DU PIGNON DE DISTRIBUTION SUR VEHICULE

MA 122.1/2

DEPOSE-POSE D'UNE CHAINE, D'UN TENDEUR, DU PIGNON DE DISTRIBUTION SUR VEHICULE





DEPOSE

Caler: l'avant droit du véhicule, déposer la roue.

NOTA

Ne jamais faire tourner le vilebrequin en utilisant l'écrou de serrage de la poulie d'arbre à cames

Déposer : Fig. I et II

- la tubulure d'admission (1),
- le couvre-culasse,
- les bougies,
- la gaine (2) débitmètre turbo.

Desserrer au maximum les huit vis de réglage des culbuteurs, afin de limiter les contraintes sur l'arbre à cames.

Déposer : Fig. II

- le caoutchouc d'étanchéité du passage de roue,
- le carter de distribution (3).

Enclencher le rapport de vitesse le plus élevé, faire tourner le vilebrequin à l'aide du moyeu.

Aligner: Fig. IV

les repères « a » et « b » sur l'axe x x' passant par les centres des pignons.

Déposer : Fig. IV le tendeur de chaîne (6).

NOTA:

Tendeur Brampton Fig. III

maintenir l'ensemble corps (4) et le patin (5) lors du démontage pour éviter la dispersion des pièces

Tendeur Sédis Fig. V

à l'aide d'un tournevis placé en « c » tourner à gauche pour verrouiller le patin, avant le démontage.

Déposer :

- le pignon d'entraînement d'arbres à cames,
- la chaîne de distribution.

POSE

Placer le pignon d'entraînement d'arbre à cames muni de la chaîne de distribution, de façon que le brin menant étant tendu, les repères « a » et « b » se trouvent sur l'axe x x' Fig. IV.

Poser le tendeur de chaîne.

NOTA

tendeur Brampton Fig. III

Avant sa mise en place, enfoncer à fond le piston muni de son ressort et le tourner dans le sens de rotation des aiguilles d'une montre. Appuyer sur le patin (5), pour le libérer.

tendeur Sédis Fig. V

Déverrouiller le patin en tournant à droite le tournevis placé en « c ».

Contrôler Fig. IV

Le jeu entre le patin (7) de limiteur et la chaîne.

0,1 à 0,5 mm

Poser:

- le carter de distribution (serrage 1,7 mdaN),
- le caoutchouc d'étanchéité du passage de roue,
- la roue avant droite.

Régler : les culbuteurs

Adm = 0.15 mm Ech = 0.20 mm

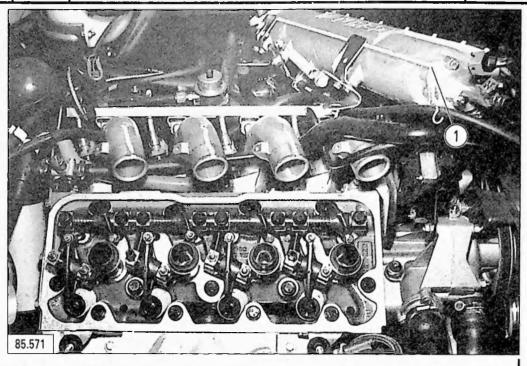
Poser:

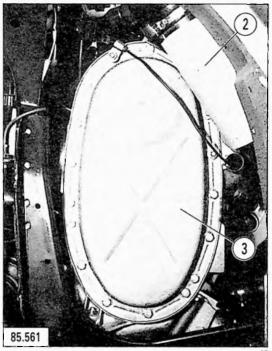
- le couvre-culasse (serrage 0,7 mdaN),
- la tubulure d'admission
- les bougies,
- la gaine débitmètre turbo,
- le véhicule au sol.

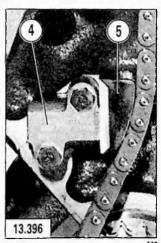
Placer la commande de vitesses au point mort.

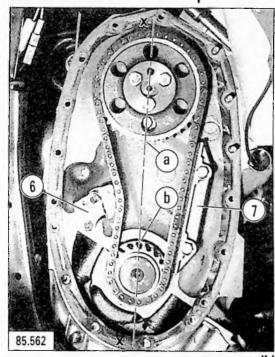


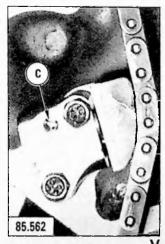
















MOTEUR

M25/660 M25/648

MA 122.1/3

1

OUTILLAGE PRECONISE

6028-T.K.

Tendeur de courroie de distribution

DEPOSE-POSE DE LA COURROIE DE DISTRIBUTION SUR VEHICULE MA 122.1/3

DEPOSE - POSE D'UNE COURROIE DE DISTRIBUTION SUR VEHICULE





DEPOSE

- caler l'avant droit du véhicule,
- déconnecter le câble négatif de la batterie,
- engager le rapport le plus élevé pour permettre la rotation du moteur.

Déposer :

- la roue,
- la garniture du passage de roue,
- les carters de protection des courroies.

Positionner: Fig. I et II

- les soupapes du cylindre N° 1 en « bascule » (regarder par le trou de remplissage d'huile moteur),
- le volant moteur avec les repères en vis-à-vis,
- le repère A du pignon d'arbre à cames étant en face de la vis (2).

Desserrer:

les écrous des tendeurs de courroie et comprimer le ressort de chaque tendeur, resserrer les écrous.

Déposer :

- la courroie de pompe d'injection
- la courroie de distribution

POSE

Poser: Fig. II

la courroie de distribution : faire correspondre les repères (-) et (-) de la courroie avec les repères
 A et B des pignons (le nombre de pas entre les deux est de 35 en passant par le galet tendeur (1)).

Desserrer les écrous du galet tendeur.

Placer: Fig. III

- sur le galet, l'outil 6028-T.K.
- la masse de l'outil sur le repère 2 de la tige. Fig IV.

Serrer les écrous galet \emptyset 8 = 2 mdaN \emptyset 10 = 3.2 mdaN

Déposer l'outil 6028-T.K

Placer la pompe au point d'injection voir Op ② MA.146-0/1

Monter la courroie d'entraînement de la pompe d'injection, le brin, opposé au galet, étant tendu.

Desserrer l'écrou du galet, laisser agir le ressort du galet.

Serrer l'écrou à 2 mdaN.

Effectuer : 2 tours moteur dans le sens de rotation et contrôler le calage de la pompe.

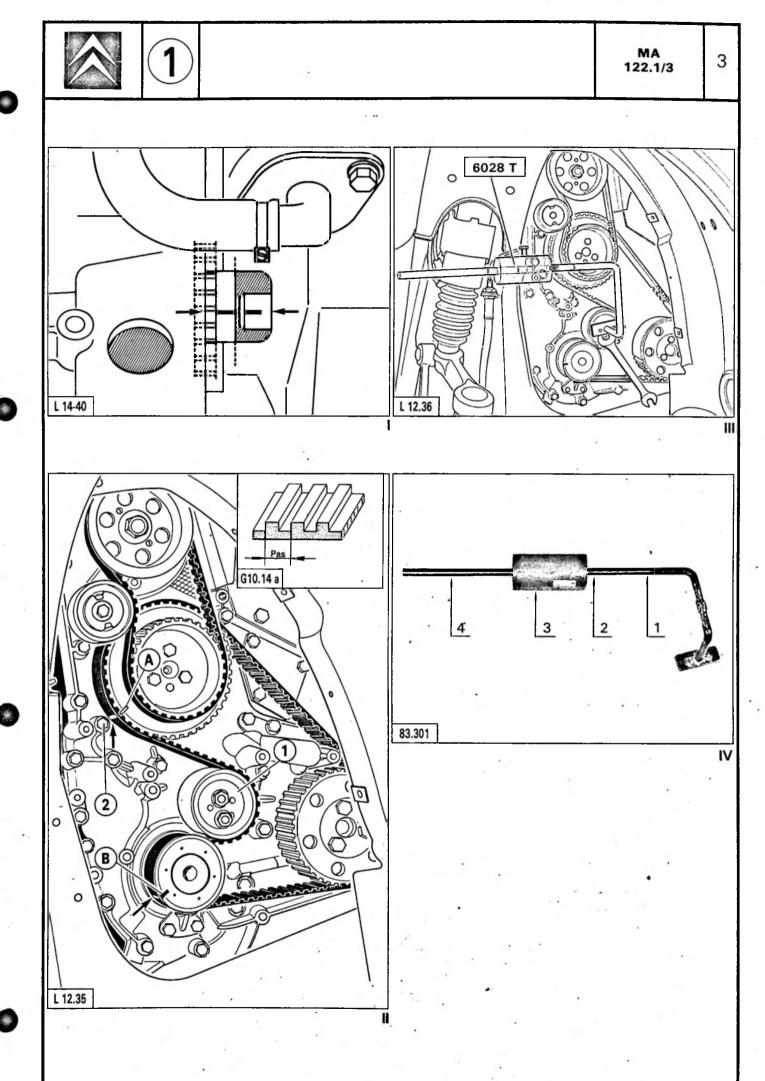
Déposer l'outillage

Mettre le moteur en marche et faire chauffer jusqu'à l'enclenchement des moto-ventilateurs.

Refaire une tension à cette température. Fig. IV.

Poser:

- les carters de protection,
- la garniture de passage de roue
- la roue.







MOTEUR

MA 124.0/1

1

CONTROLE ET REGLAGE
DES CULBUTEURS

MA 124.0/1

CONTROLE ET REGLAGE DES CULBUTEURS





Ne jamais faire tourner le vilebrequin en utilisant l'écrou de serrage de la poulie d'arbre à cames

Déposer

Moteur injection essence

- la tubulure admission

Moteur tous types

- le couvre culasse et son joint

Régler les culbuteurs (moteur froid)

Moteur	Admission •	Echappement ⊗	
2 L et 2,2 L Ess. Fig. I	0,10 mm	0,25 mm	
2,5 L Ess. Fig. II	0,15 mm	0,20 mm	
.2,5 L Di. Fig. III	0,30 mm	0,20 mm	

Méthodes possibles

10/

Pleine ouverture soupape	régler				
1 3 4 4 2	3 • × 4 4 • × 2 2 • × 1 1 • × 3				

2º/

Bascule		régler			
4 ● ⊗	1 3 4 2	4 2 1 3	•	_	4 2 1 3

Poser

 le couvre culasse et son joint la tubulure d'admission (éventuellement)

MOTEUR 2,5 L

Dans le cas où un bruit de culbuteur persiste après réglage, procéder comme suit :

Détendre la courroie de poulie d'arbre à cames.

Desserrer les trois vis de fixation du boîtier de roulement d'arbre à cames (vis situées derrière la poulie d'arbre à cames)

Faire tourner le vilebrequin pour placer la soupape d'échappement du 4° cylindre en pleine ouverture

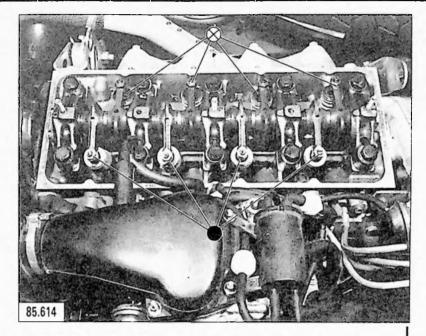
Serrer les vis de fixation du boîtier de roulement

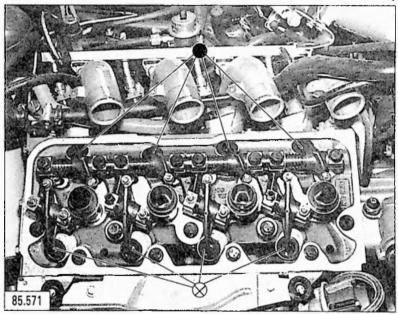
Effectuer la tension de la courroie

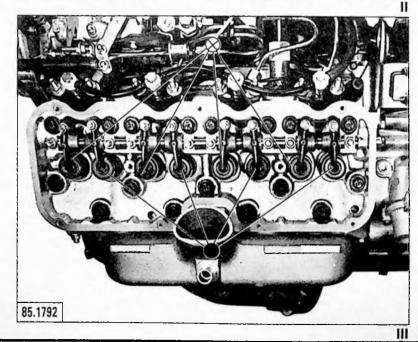
Régler les culbuteurs.

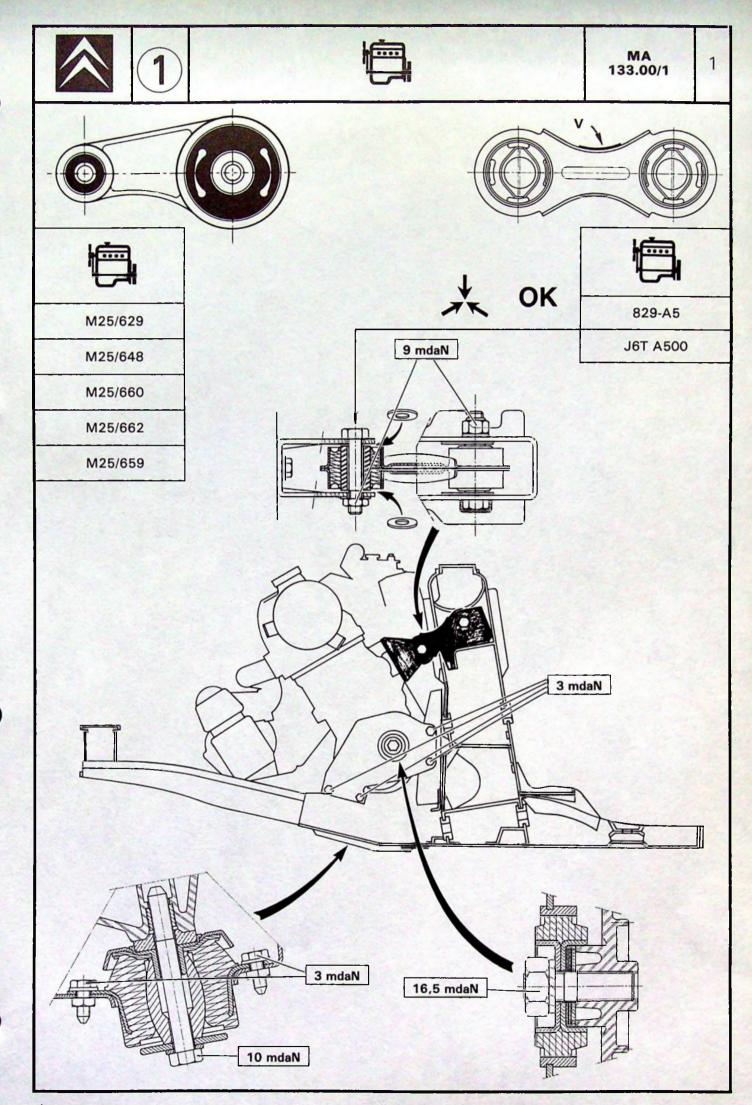














1

MOTEUR

MA 133.0/1

ļ

CONTROLE ET REGLAGE DES SUPPORTS MOTEUR MA 133.0/1

CONTROLE ET REGLAGE DES SUPPORTS MOTEUR





Les supports moteur;

- fissurés,
- décollés,

doivent être remplacés.

Support moteur droit : Fig. I et II.

Poser une règle sur la face extérieure d'appui de l'essieu en « a » Fig. II et III.

Placer l'axe de la vis centrale (3) du support moteur à :

940 ± 1 mm

de la face d'appui de l'essieu.

Serrer les vis (1) et (2) à :

3 mdaN

Serrer la vis (3) à :

10 mdaN

Nota : le carter inférieur du moteur comporte un filet HELICOÏL, de série.

Support moteur gauche: Fig. III et IV

L'ensemble moteur-boîte de vitesses étant en place, sur le support moteur droit, maintenir le côté boîte de vitesses en position.

- Placer une surépaisseur de cales (6) entre le support et la boîte de vitesses.
- Mesurer le jeu entre la plaque du support et la face d'appui de l'essieu en « a » et en « b ».
- Diminuer l'épaisseur des cales (6) de la valeur du jeu mesuré à ± 1 mm.
- Serrage des vis (5) à : 3 mdaN.
- Serrage de l'écrou (4) à : 16,5 mdaN.

Biellette anti-couple: Fig. V

L'ensemble moteur-boîte de vitesses étant en place sur les supports droit et gauche :

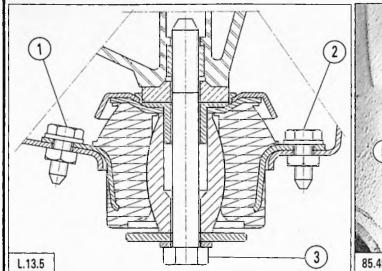
- Placer la biellette anti-couple sur le moteur.
- Placer les cales (8) de part ou d'autre de la biellette, pour obtenir un montage sans contraite

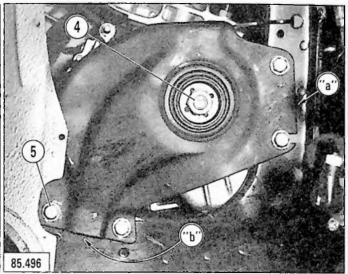
Serrage des vis (7) à : 9 mdaN

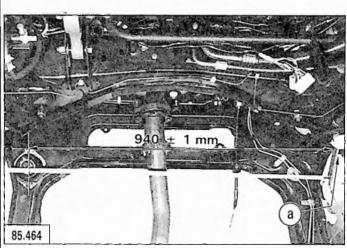
III

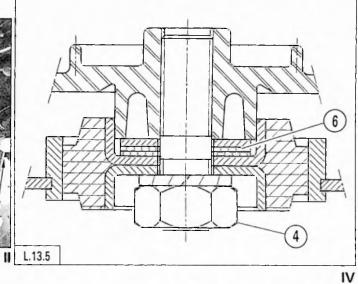


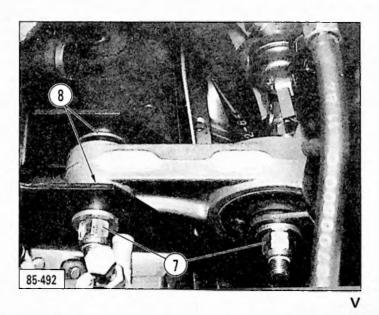








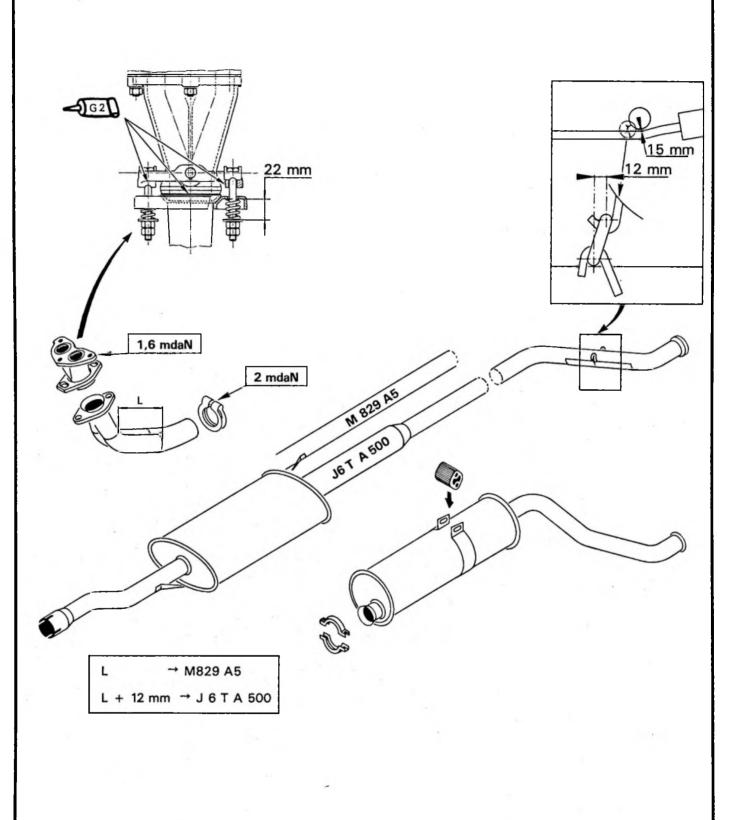


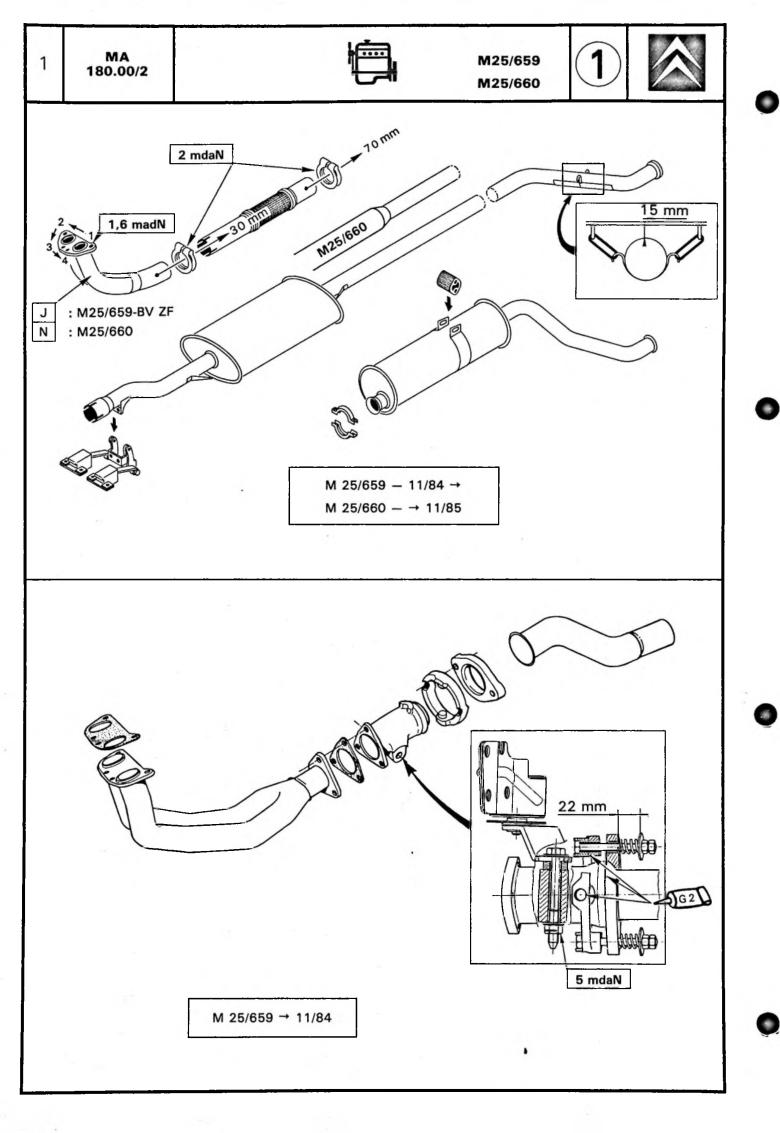


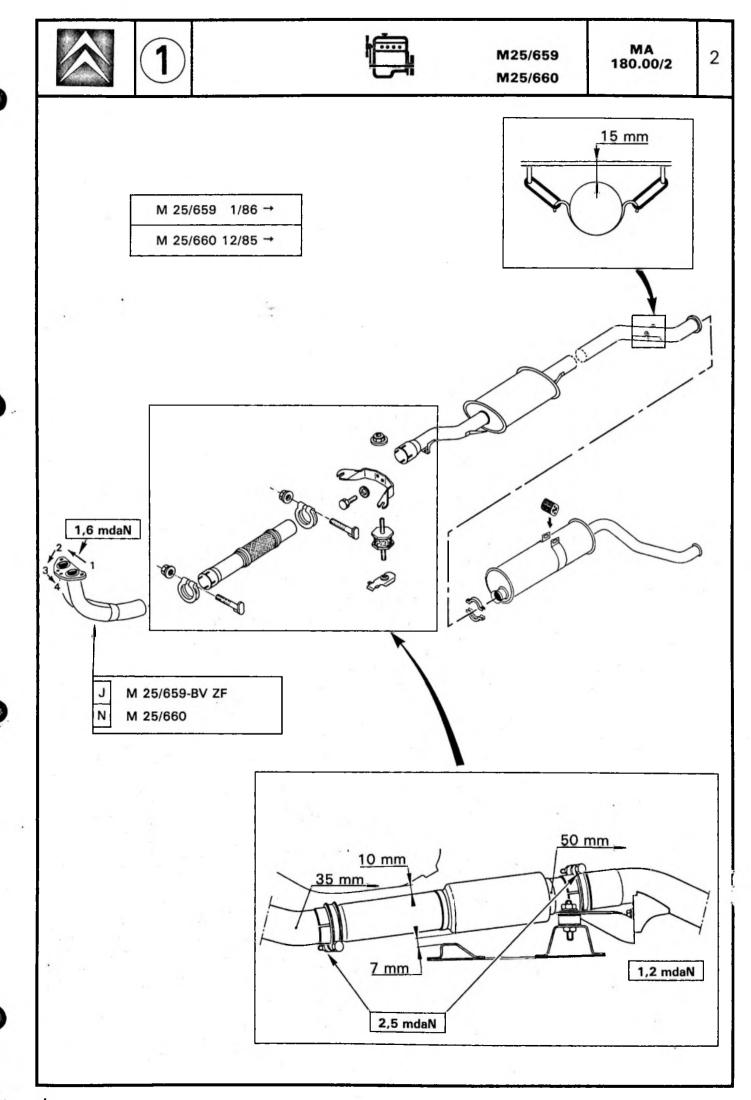


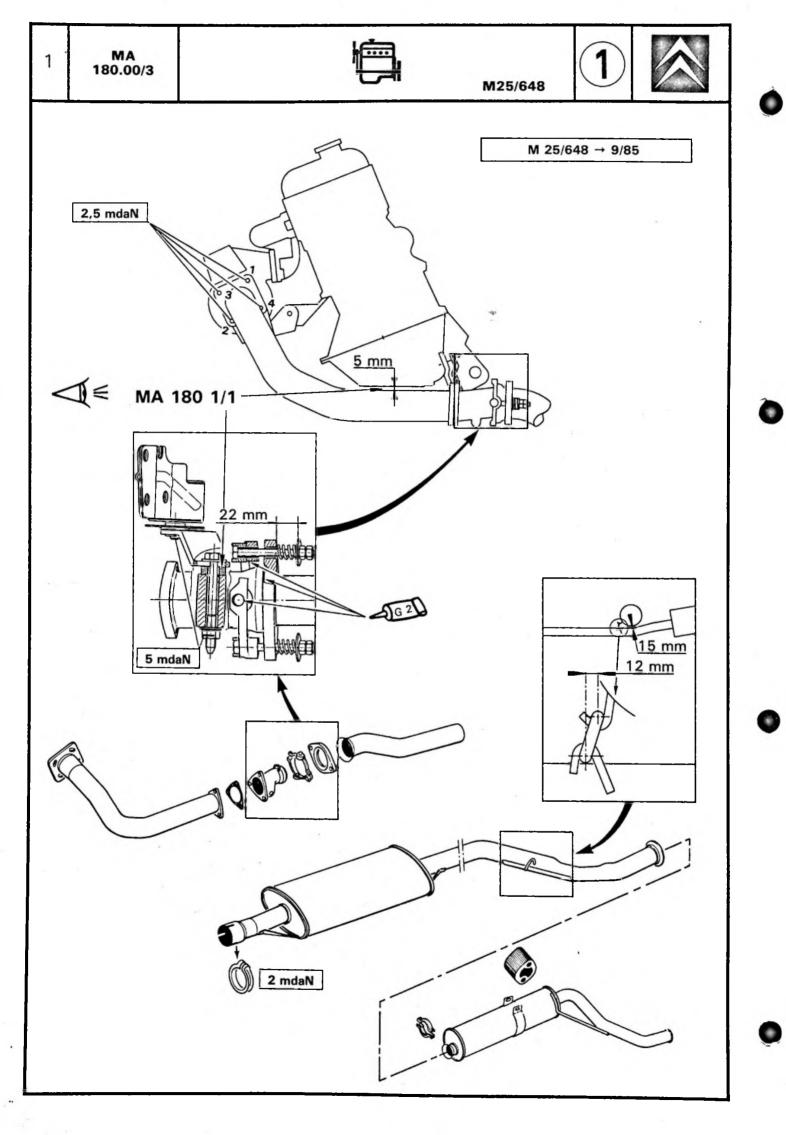


M 829/A5 J6T A 500 MA 180.00/1



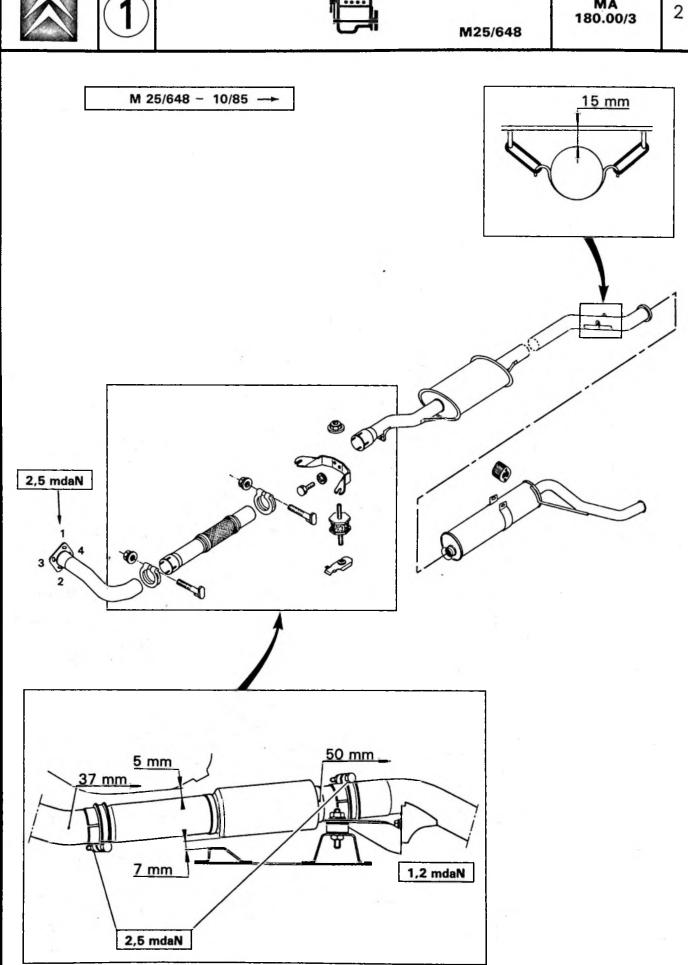


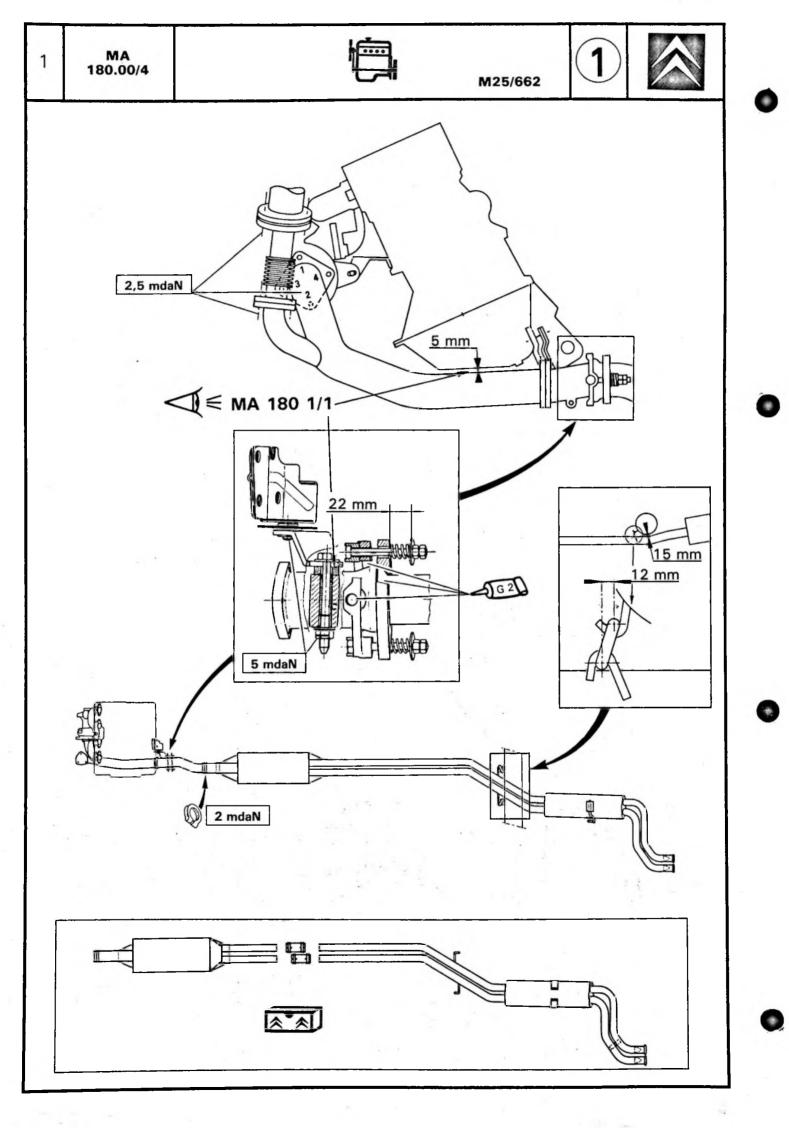
















MOTEUR

M25/662 M25/648

MA 180.1/1

1

TRAVAUX SUR ECHAPPEMENTS





CONSIGNES DE MONTAGE DU TUBE AVANT SUR M25/662 et M25/648

Equiper le tube avant (1) de la rotule (6) avec son joint. Serrer à **2.5 mdaN**.

Serrer le boulon de fixation (10) de la rotule à 5 mdaN.

Positionner un joint sur le carter (5) de la turbine.

Serrer les 4 points de fixation du support (7) de rotule.

Présenter la bride (4) sur les 4 goujons (3) de la turbine.

Déposer la cale de 5 mm.

Mettre en place une cale de 5 mm d'épaisseur entre le carter inférieur et le tube (1) pour la garantie.

Sur M25/662, intercaler un joint sur le tube de décharge (2).

Poser les 4 entretoises et écrous sur les goujons (3) de la turbine. Serrer dans l'ordre 1 - 2 - 3 - 4 à **2,5 mdaN.**

Sur M25/662, orienter la bride et le joint du tube de décharge (2), mettre en place les 3 vis et écrous. Serrer à **2,5 mdaN**.

Positionner sur le carter moteur, le support de rotule (7) muni de sa patte ressort (8) et le plaquer par 2 vis dans une position intermédiaire.

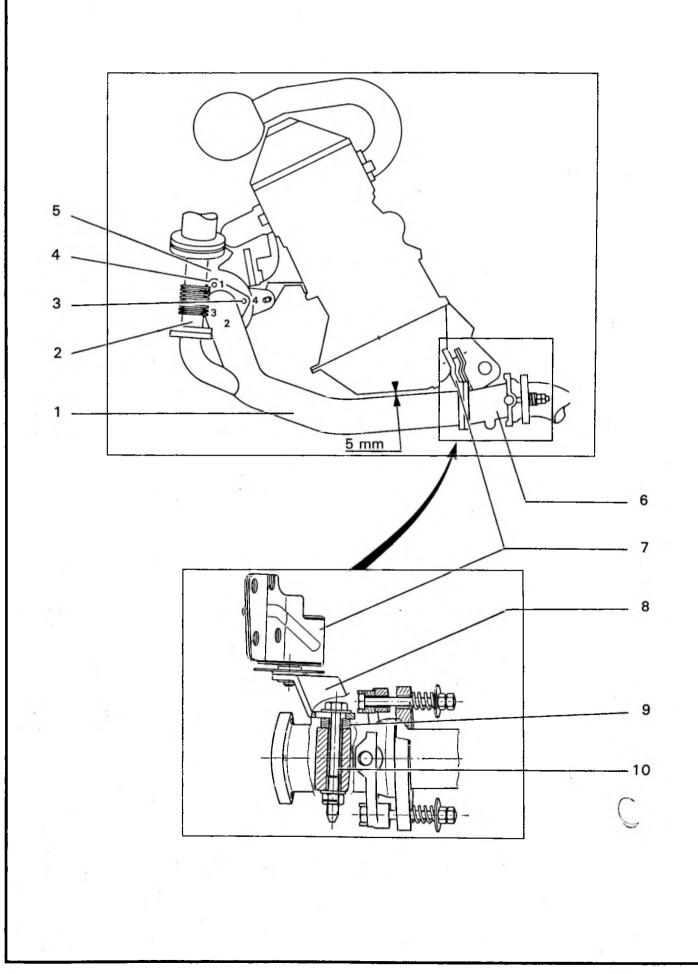
Mesurer la distance qui sépare la rotule de la patte ressort et réaliser l'empilage correspondant (9), à partir d'entretoises P.R. de différentes épaisseurs.

Interposer l'empilage et engager le boulon de fixation (10) de la rotule.

Desserrer les 2 vis de maintien du support de rotule (7) et poser les 2 autres points de fixation, sans les serrer.

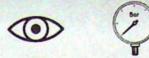










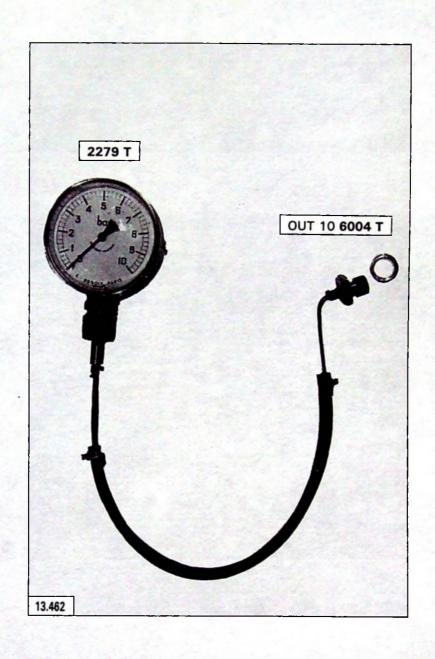


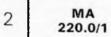




MA 220.0/1







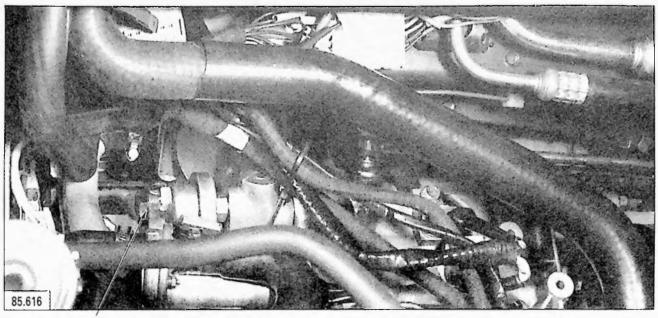


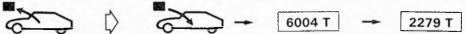


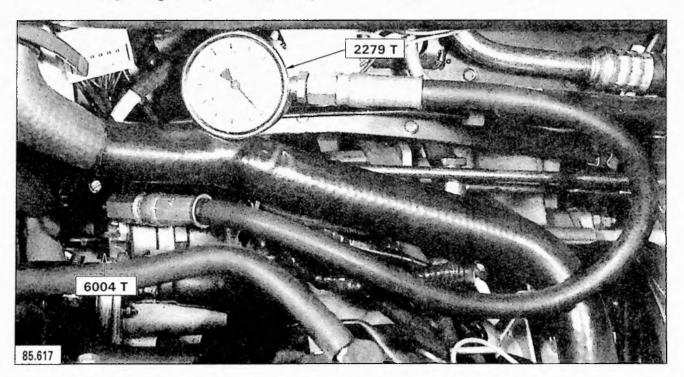


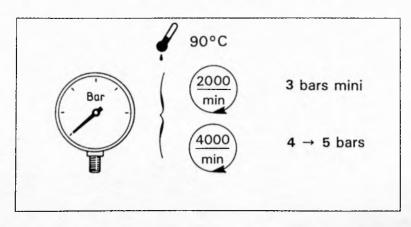














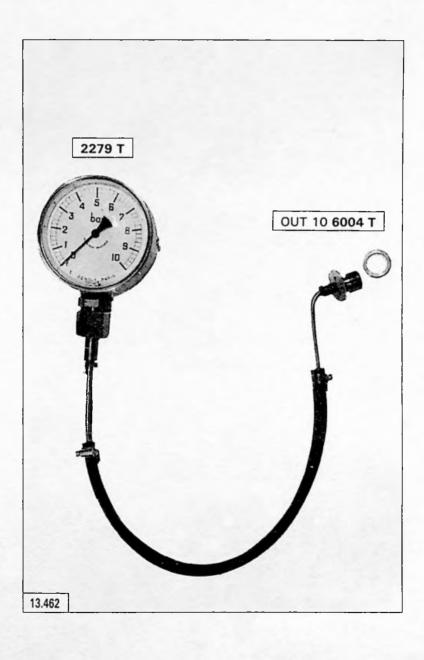


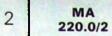






MA 220.0/2





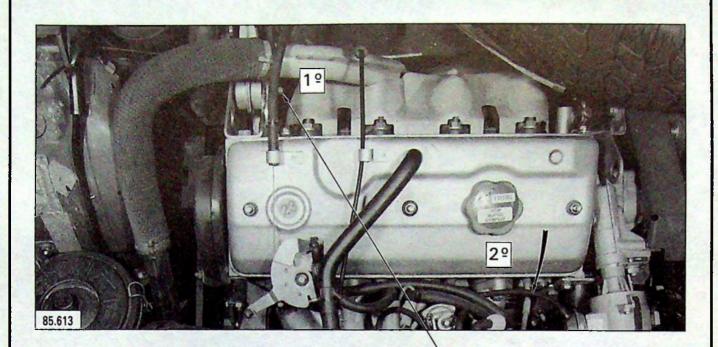


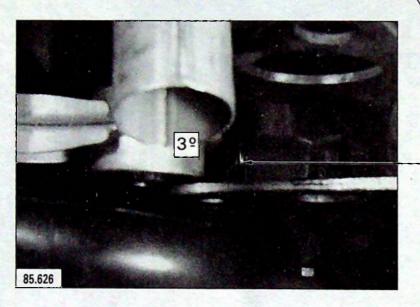


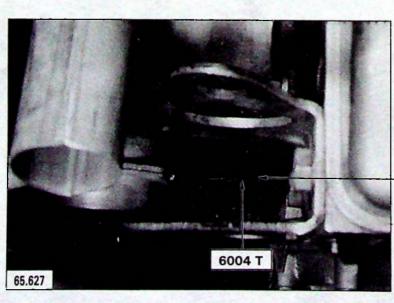
















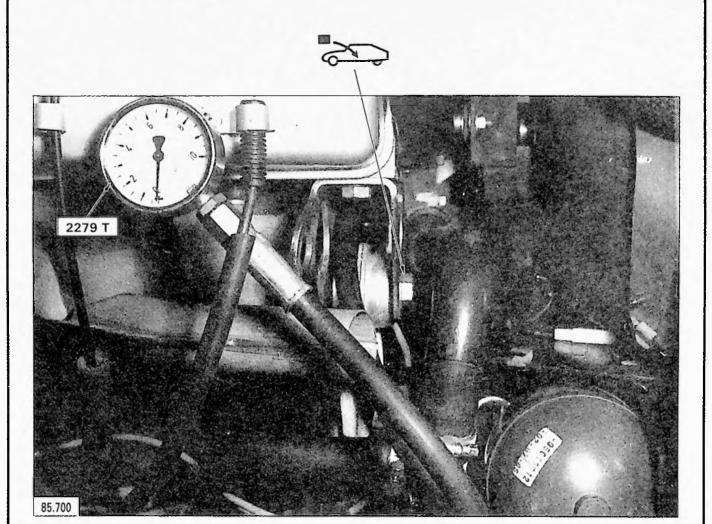


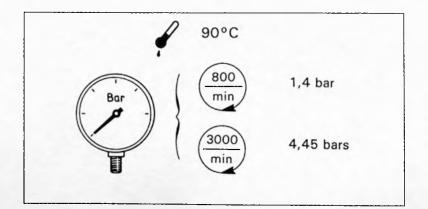


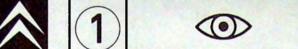








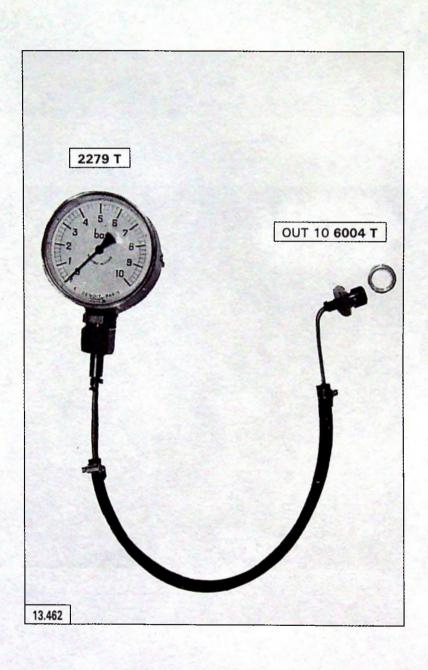


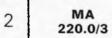






MA 220.0/3







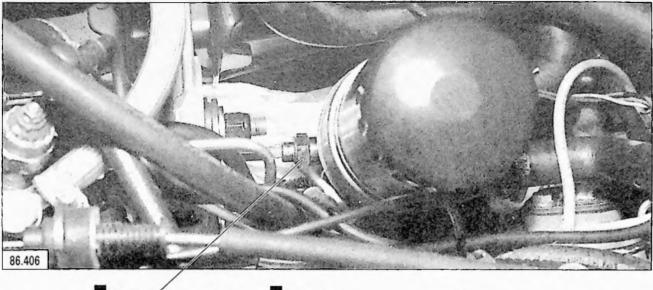






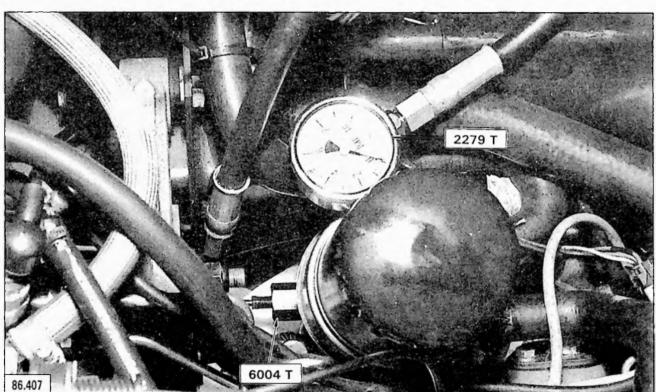


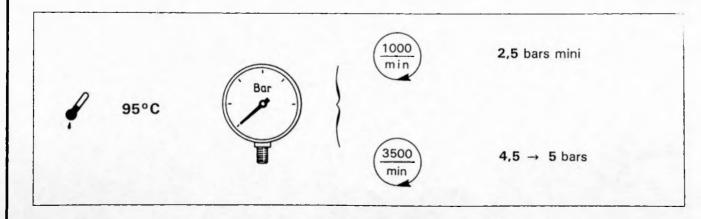
2279 T





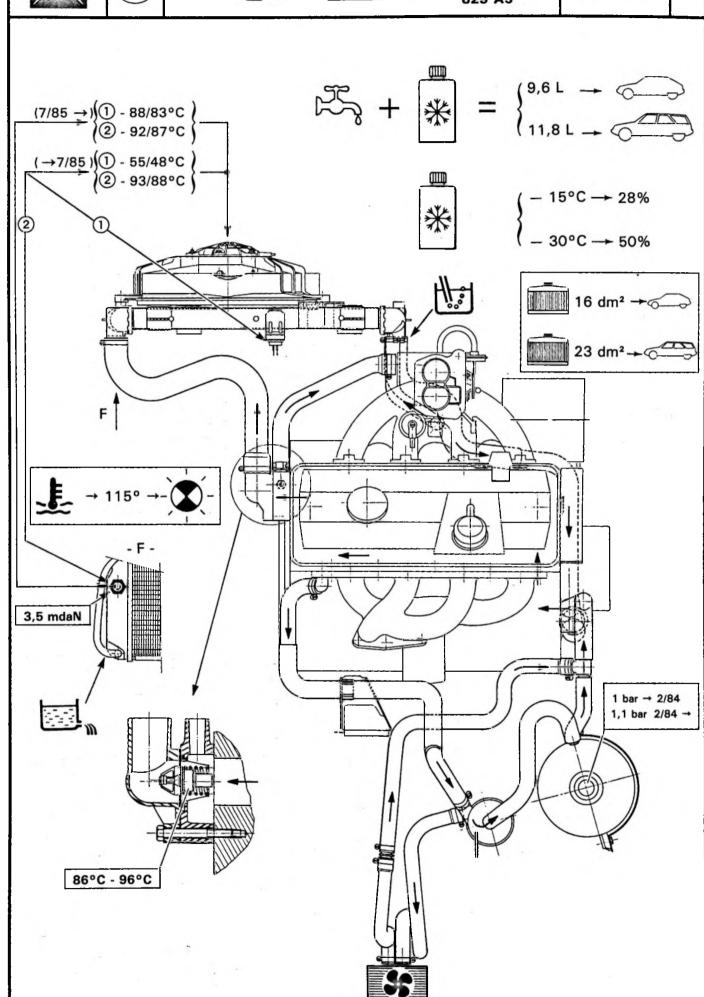
6004 T

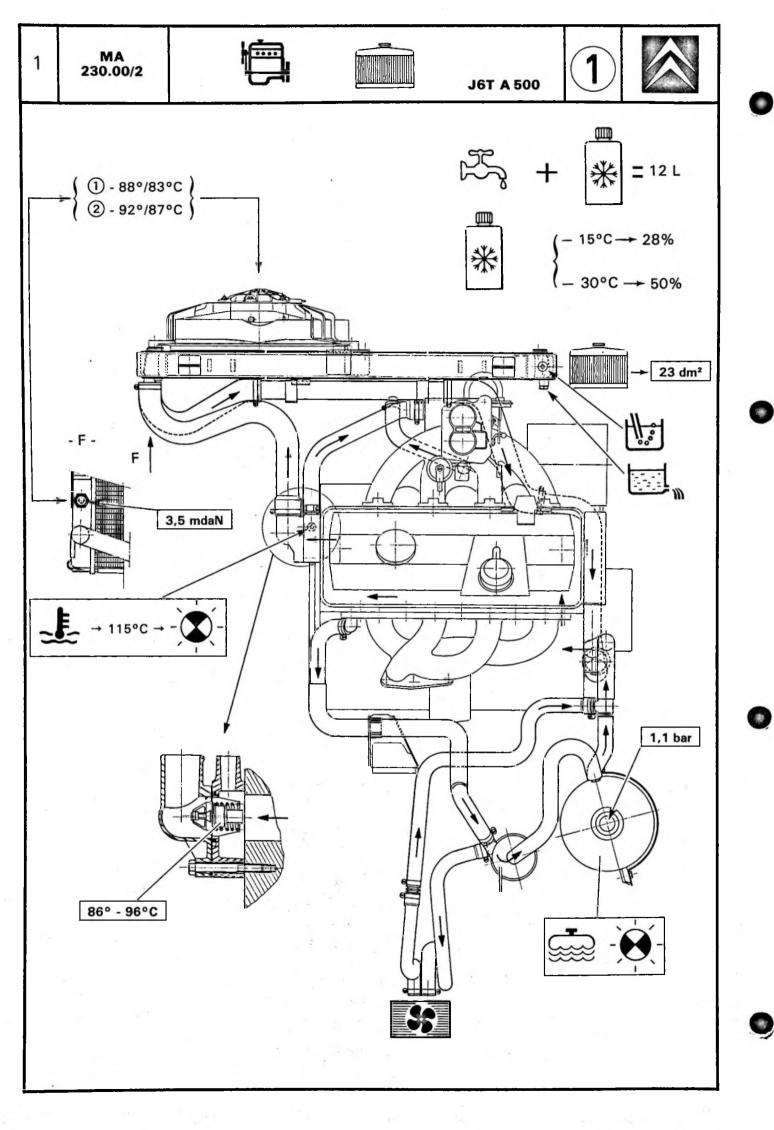


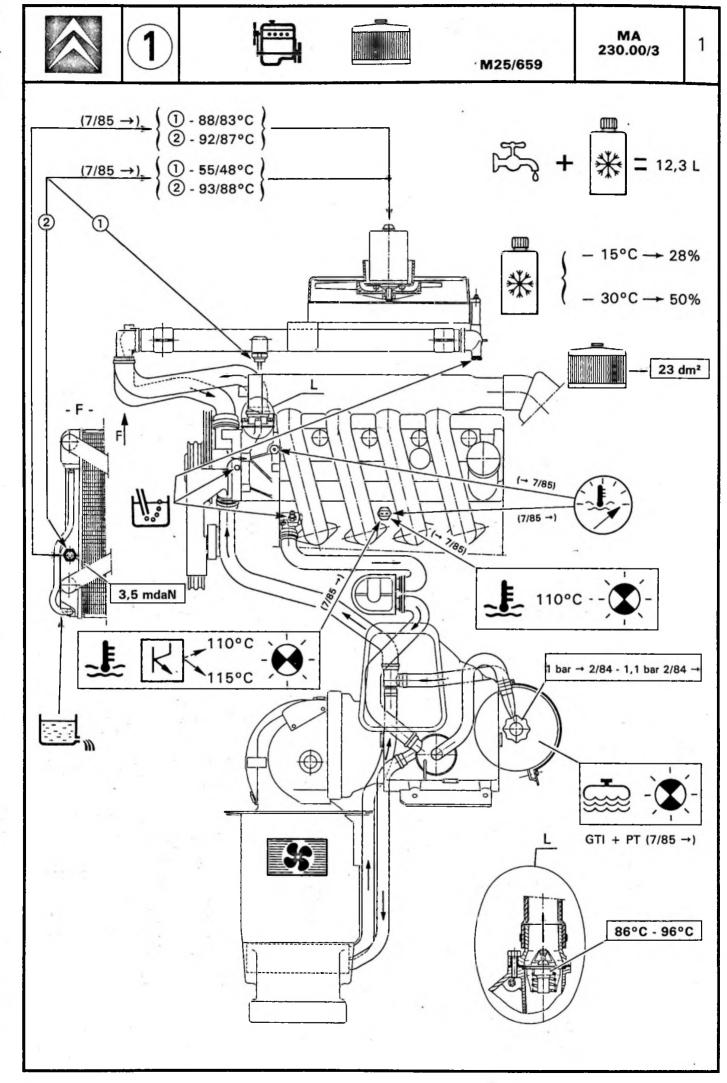


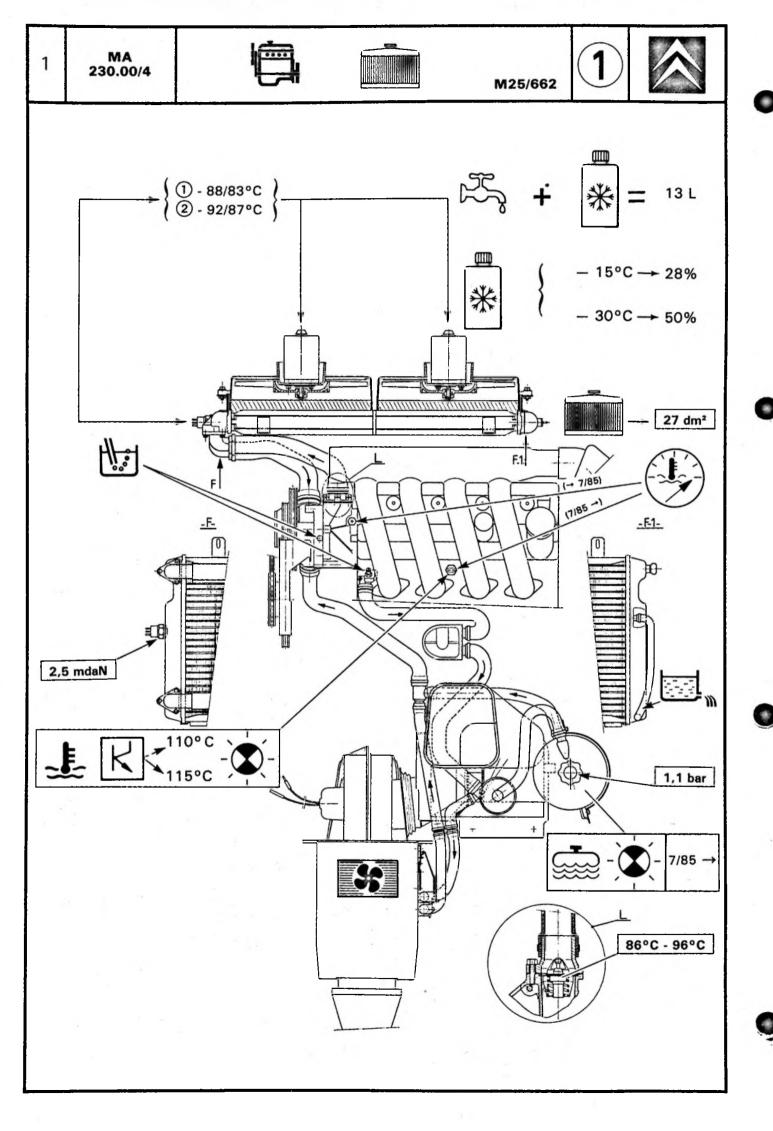
829 A5

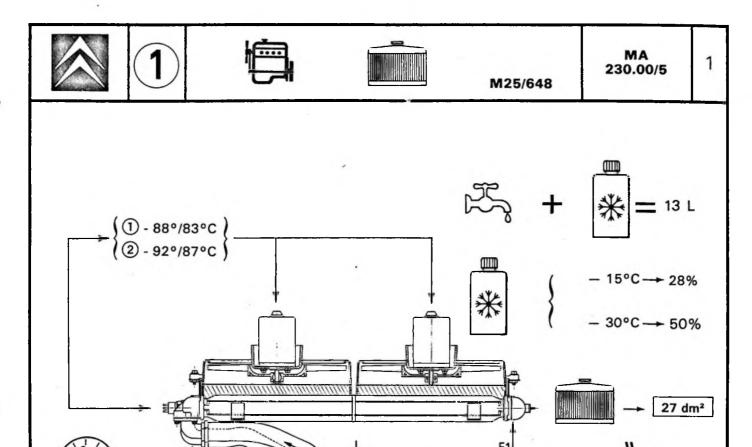
MA 230.00/1











(→ 7/85) F

2,5 mdaN

F-

110° C

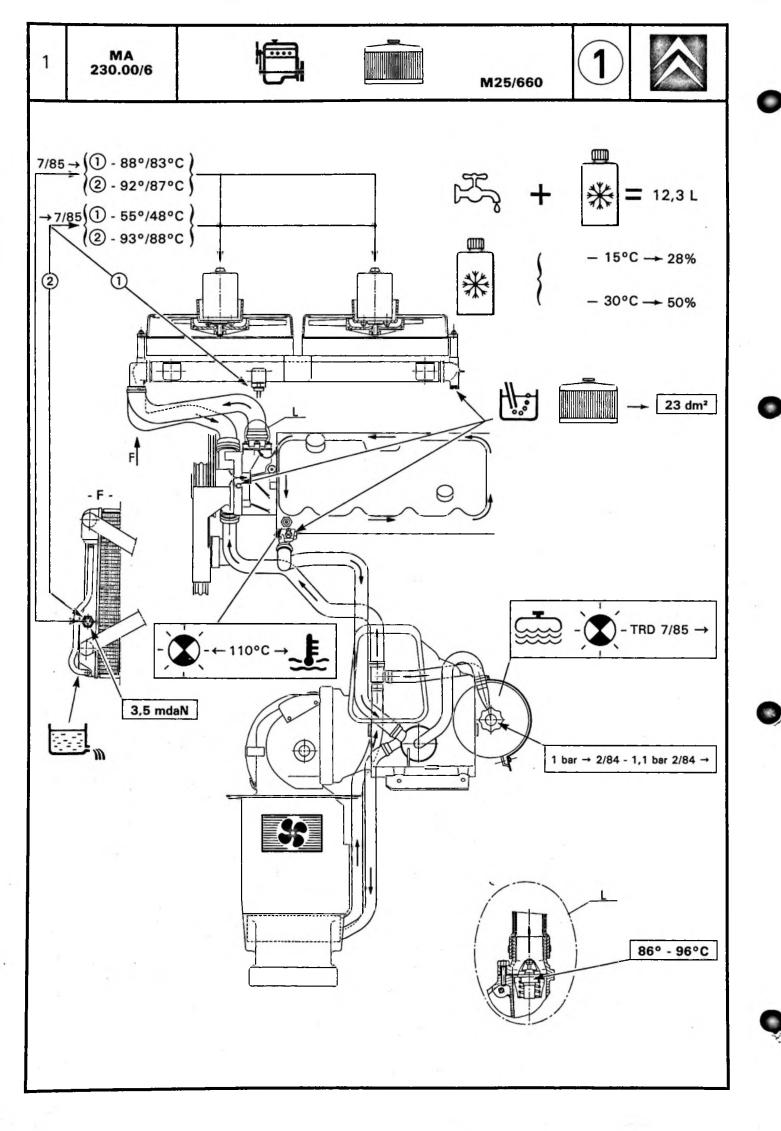
115°C

F1-

1,1 bar

86° - 96°C

TRD 7/85 →







MOTEUR

MA 230.0/1

1

REMPLISSAGE ET PURGE DU CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT

MA 230.0/1

REMPLISSAGE ET PURGE DU CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT





- Mettre la commande de chauffage en l	pleine ouverture.		
— Protéger l'alternateur.			
- Desserrer les vis de purge.			
Préparer le liquide de refroidissement e	en respectant les con	stituants et les proportions.	
 Déposer le bouchon de la nourrice. 	+	: :	
*			
- Remplir lentement le circuit, dès que le la nourrice jusqu'au débordement.	e liquide s'écoule, ser	rer les vis de purge, compléter le	e remplissage de
- Poser le bouchon de la nourrice.			
- Mettre le moteur en marche, à enviror	n 2 000 tr/mn jusqu'a	à l'enclenchement du (des) mot	o-ventilateur(s).
- NE JAMAIS DEVISSER LE BOUCHON I FONCTIONNEMENT.	DE LA NOURRICE LOI	RSQUE LE(S) MOTO-VENTILATE	:UR(S) SONT EN
- Compléter le niveau de liquide de refre	oidissement dans la r	nourrice.	
	0.00		

	2 LISTE DES OPERATIONS FIGURANT AU CHA ALIMENTATION CARBURATION	PITRE :		VEHICULE CONCERNE TYPE MOTEUR						 1								
NUMERO DE DESIGNATION	DESIGNATION		JCES JAMM	20 Essence	22 Essence	25 Essence Injection	25 Prestige	25 Essence Turbo	25 Prestige Essence Turbo	25 Diesel	25 Diesel Turbo	25 Limousine Diesel Turbo	Break 20 Essence + Familiale	Break 25 Essence Injection	Break 25 Diesel + Familiale	Break 25 Diesel Turbo	Ambulance	
L'OPERATION	L'OPERATION	D TEXTES	O SYMBOLES	829 A 5	J6T A 500	25/659	25/659	25/662	25/662	25/660	25/648	25/648	829 A 5	25/659	25/660	25/648	829 A 5 ou 25/660	
MA 140/1	Outillage		0							X	Х	X		_	X	Х	X	
MA 142.000/1	Généralités sur la carburation	Δ		Х	X								Х				X	
MA 142.00/1	Caractéristiques du carburateur WEBER	Δ		Х									X				X	
MA 142.00/2	Caractéristiques du carburateur SOLEX	Δ		Х		*		-					Х				Х	
MA 142.00/3	Caractéristiques du carburateur WEBER	Δ			Х													
MA 142.00/5	Caractéristiques du carburateur WEBER	Δ			Х							9						
MA 142.0/1	Contrôle réglage du carburateur WEBER	7	0	Х					=			1.	X				X	
MA 142.0/2	Contrôle réglage du carburateur SOLEX		0	Х		and agreement of				7			Х				Х	
MA 142.0/3	Contrôle réglage du carburateur WEBER		0	Х	X		=									_		
MA 143.00/1	Caractéristiques du dispositif anti-pollution	Δ			Х		7	-										
MA 144.00/1	Caractéristiques du dispositif d'injection M25/659	Δ				X	Х					·		Х				
MA 144.0/1	Contrôles et réglage du dispositif d'injection M25/659		0	1		Х	Х	-						Х				
MA 144.00/2	Caractéristiques du dispositif d'injection M25/662	Δ						X	Х						·			
MA 144.0/2	Contrôles et réglages d'injection M25/662		0			And the same of th	1.0	Х	Х		-3-		_		-			
MA 146.00/1	Caractéristiques et dispositif d'injection DIESEL	Δ	-	*		a de la constanta de la consta		•		Х	X	Х			Х	Х	Х	
MA 146.0/1	Contrôle et réglage du système d'injection	Δ			-	- Prince				Х	Х	Х			Х	Χ	Х	
MA 151.00/1	Caractéristiques et points particuliers du turbocompresseur		0	5				Х	Χ									
MA 151.00/2	Caractéristiques et points particuliers du turbocompresseur	,	0	-				-			Х	Х				Х		
MA	Caractéristiques alimentation en air	Δ		X	Х		`						Х				Х	
MA	Contrôle de la pression d'essence	Δ		Х	Х								Х				Х	

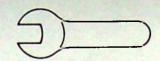
\Diamond	2 LISTE DES OPERATIONS FIGURANT AU CHAPI ALIMENTATION CARBURATION	TRE :	: VEHICULE CONCERNE TYPE MOTEUR						2										
			име	20 Essence	22 Essence	25 Essence	25 Prestige	25 Essence	25 Prestige Essence	25 Diesel	25 Diesel	25 Limousine Diesel	Break 20 Essence +	Break 25 Essence	Break 25 Diesel +	Break 25 Diesel	Ambulance		
NUMERO DE L'OPERATION	DESIGNATION	TEXTES ■	O SYMBOLES		J6T A 500	Injection 25/659	25/659	Turbo 25/662	Turbo 25/662	25/660	Turbo 25/648	Turbo 25/648	Familiale 829 A 5	Injection 25/659	Familiale 25/660	Turbo 25/648	829 A 5 ou 25/660		
MA 175.00/1	Caractéristiques alimentation en essence	=	0	Х	Х								X				Х		
MA 175.00/2	Caractéristiques alimentation injection esssence		0			Х	Х	Х	Х					Х					
MA 175.00/3	Caractéristiques alimentation injection Diesel		0			,				X	X	Х			X	X	Х	_	
-		×		24 T		0		=											
			Ŷ			æ.,		0	-	-	-	×.	-						
		-					**						(4)						
, ·		-		3. 3.			= - - (4)	-	ī	~	14	(=	=				
ē <u>ē</u>		*			-		B				8	-	-					-	
					2 t		*			-						:			
				-		%.,	, ** *												

Q

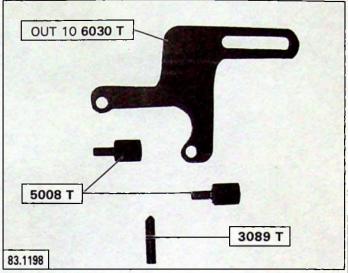


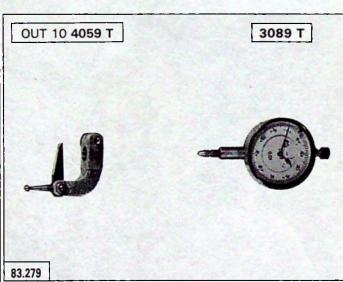


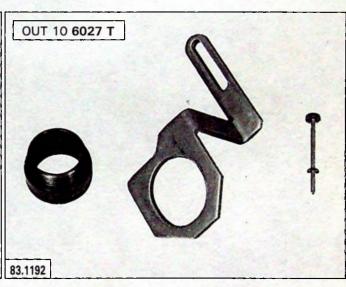


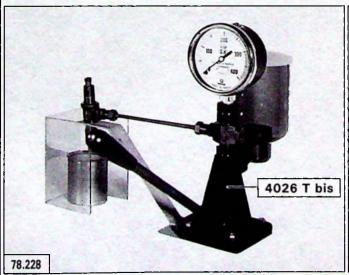


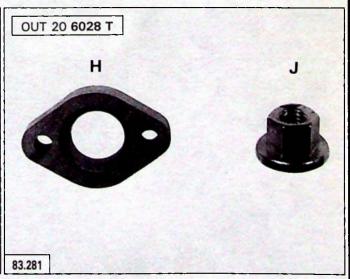
















MA 142.000/1

1

GENERALITES SUR LA CARBURATION

MA 142.000/1

GENERALITES SUR LA CARBURATION





Les carburateurs SOLEX et WEBER sont équipés de dispositifs d'inviolabilité au niveau des vis de réglage de la richesse. Le carburateur SOLEX possède des capuchons d'inviolabilité de vis de butée d'axe de papillon de 2ème corps et de vis de réglage d'ouverture de papillon sous starter.

Si le réglage de la pollution n'est pas conforme, l'obturateur d'origine (blanc sur carburateur WEBER, noir sur carburateur SOLEX) sera retiré et, après réglage, remplacé par un obturateur « REPARATION » (noir sur carburateur WEBER, blanc sur carburateur SOLEX).

Le Département des Pièces de Rechange fournit, sous la référence **4029-T**, un coffret permettant la dépose et la pose des témoins d'inviolabilité des carburateurs SOLEX et WEBER.

CONSTITUTION DU COFFRET 4029-T, Fig. I et II:

- A. Pistolet.
- B. Outil d'armement du pistolet.
- C. Outil d'extraction du bouchon (a) d'inviolabilité de vis de richesse noyée (SOLEX).
- D. Outil d'extraction du bouchon (a) d'inviolabilité de vis de richesse noyée (WEBER).
- E. Outil de mise en place du bouchon (a) et du bouchon (b) (SOLEX et WEBER).
- F. Outil pour casser la tête du capuchon (b) de vis de richesse avec coupelle (SOLEX).
- G. Outil d'extraction du capuchon (b) (SOLEX).
- H. Outil de mise en place du capuchon (c) d'involabilité de vis de butée d'axe de papillon (SOLEX).

Ce coffret contient également un lot d'obturateurs pour carburateurs SOLEX :

- a) Bouchon d'inviolabilité de vis de richesse.
- b) Capuchon d'inviolabilité de vis de richesse avec coupelle.
- c) Capuchon d'inviolabilité de vis de butée d'axe de papillon.

Le Département des Pièces de Rechange fournit les capuchons, par sachet de 10 pièces, sous les références suivantes :

- Bouchon d'inviolabilité de vis de richesse noyée

 Carburateur SOLEX
 75 489 718 (blanc)

 Carburateur WEBER
 5 489 716 (noir)

- Capuchon d'inviolabilité de vis de richesse avec coupelle

- Capuchon d'inviolabilité de vis de butée d'axe de papillon et vis de réglage d'ouverture de papillon

UTILISATION

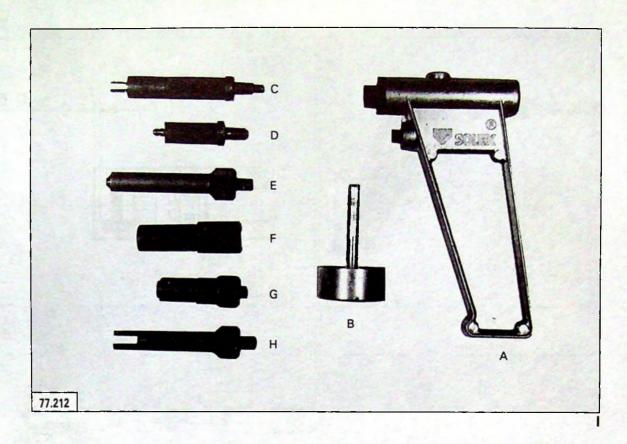
I. DEPOSE ET POSE DU BOUCHON D'INVIOLABILITE DE VIS DE RICHESSE NOYEE SUR CARBURATEUR SOLEX

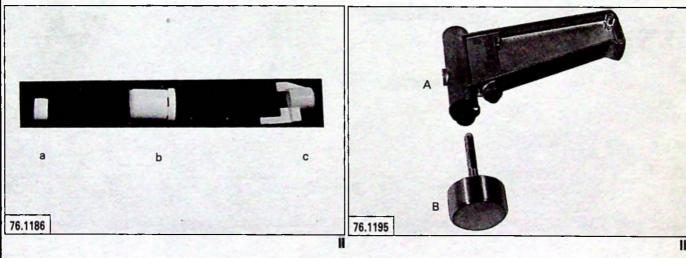
DEPOSE. Fig. III, IV et V:

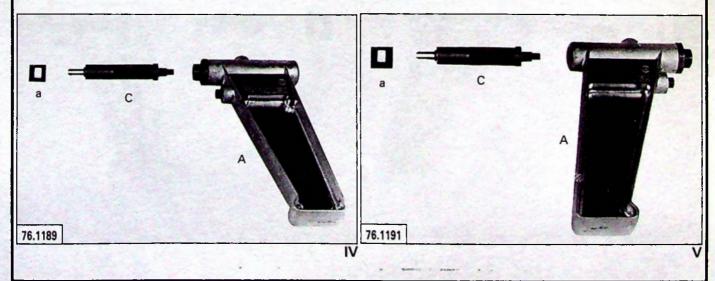
- 1. Armer le pistolet A sur l'outil B.
- 2. Percer le bouchon (a):
 - Placer et maintenir l'outil C contre le pistolet A.
 - Présenter l'ensemble outil-pistolet contre le bouchon (a), en s'assurant que l'embout de l'outil soit bien centré dans le bouchon et que l'ensemble soit aligné le mieux possible dans l'axe du bouchon.
 - Percuter et retirer le pistolet en laissant l'outil C, sur le carburateur.
- 3. Extraire le bouchon (a) :
 - Armer le pistolet A.
 - Visser l'outil C au dos du pistolet A.
 - Percuter pour extraire le bouchon.
- 4. Procéder au réglage de la pollution.

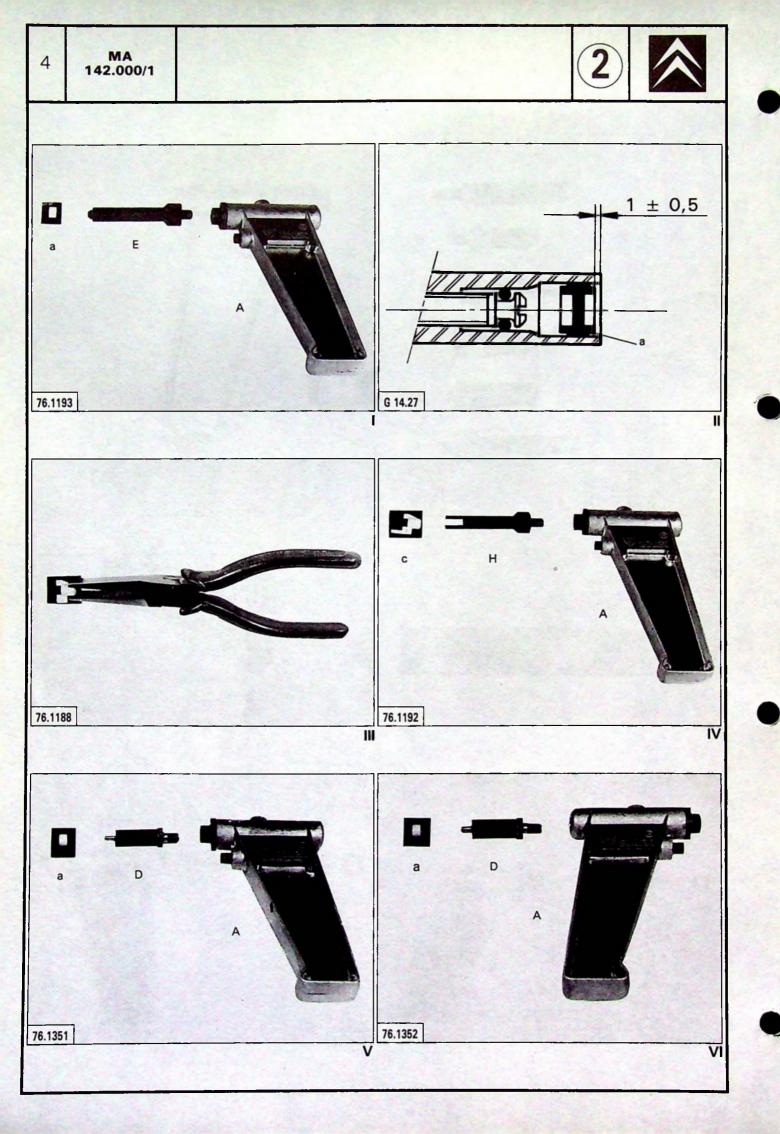
















GENERALITES SUR LA CARBURATION

POSE. Fig. I et II:

- 5. Poser le bouchon (a) d'inviolabilité :
 - armer le pistolet A,
 - visser l'outil E sur le pistolet A,
 - placer le bouchon (a) dans son logement sur le carburateur,
 - percuter le bouchon, jusqu'à sa mise en place définitive.
- II. DEPOSE ET POSE DU CAPUCHON D'INVIOLABILITE DE VIS DE BUTEE DE PAPILLON (capuchon c) DE SECOND CORPS SUR CARBURATEUR SOLEX.

Cette opération n'est à effectuer que dans le cas de contrôle et réglage sur banc de carburateurs (Type L'POLLU 2000).

DEPOSE ET POSE DU CAPUCHON D'INVIOLABILITE DE VIS DE REGLAGE D'OUVERTURE DE PAPIL-LON SOUS STARTER

DEPOSE. Fig. III:

- 1. Déposer le capuchon (c) à l'aide d'une pince à becs plats.
- 2. Régler l'entrebâillement .
 - Procéder au réglage de l'entrebâillement de papillon, à l'aide du banc, suivant les normes (communiquées sur demande aux possesseurs de banc de contrôle et réglage de carburateurs par le Fournisseur du banc)

POSE. Fig. IV:

- 3. Poser le capuchon (c):
 - armer le pistolet A,
 - visser l'outil H sur le pistolet,
 - engager le capuchon (c) sur la vis de butée d'axe de papillon.
 - appliquer l'ensemble outil-pistolet contre le capuchon (c) et percuter.

III. DEPOSE ET POSE DU BOUCHON D'INVIOLABILITE DE VIS DE RICHESSE NOYEE SUR CARBURATEUR WEBER

DEPOSE. Fig. V:

- 1. Armer le pistolet A sur l'outil B.
- 2. Percer le bouchon (a):
 - placer et maintenir l'outil D contre le pistolet A,
 - présenter l'ensemble outil-pistolet contre le bouchon (a), en s'assurant que l'embout de l'outil soit bien centré dans le bouchon et que l'ensemble soit aligné le mieux possible dans l'axe du bouchon,
 - percuter et visser l'outil dans le bouchon (pas à gauche),
 - retirer le pistolet en laissant l'outil D sur le carburateur.
- 3. Extraire le bouchon (a). Fig. VI:
 - armer le pistolet A.
 - visser l'outil D au dos du pistolet A,
 - percuter pour extraire le bouchon,
- Procéder au réglage de pollution.

MA 142.000/1

GENERALITES SUR LA CARBURATION





POSE. Fig. 1:

- 5. Poser le bouchon (a) d'inviolabilité :
 - armer le pistolet A;
 - visser l'outil E sur le pistolet A;
 - placer le bouchon (a) dans son logement sur le carburateur (attention au sens du montage).
 - percuter le bouchon, jusqu'à sa mise en place définitive.

CONTROLE ANTIPOLLUTION

Afin de satisfaire à la réglementation en vigueur, le contrôle et le réglage de la pollution des véhicules **«Essence»** doivent obligatoirement être effectués après les travaux suivants :

I. — ECHANGE MOTEUR

II. — ECHANGE CARBURATEUR

II. - TRAVAUX SUR CARBURATION

Remplacement des pièces du carburateur.

Réglages sur carburateur.

Interventions sur commandes de carburateur.

IV. - TRAVAUX SUR ADMISSION

Remplacement ou dépose ;

- de la tubulure d'admission ;
- du filtre à air ;
- du recyclage des gaz du carter.

V. - TRAVAUX SUR MOTEUR

Réglage du jeu aux culbuteurs.

Remplacement ou dépose ;

- de la culasse ;
- de l'arbre à cames ;
- des culbuteurs ;
- des soupapes ;
- des chemises et pistons.

VI. — TRAVAUX SUR ALLUMAGE

Remplacement ou remise en état de l'allumeur (en tout ou partie).

Réglage ou remplacement des bougies.

Réglage du point d'allumage.

VII. - TRAVAUX SUR ECHAPPEMENT

Remplacement ou dépose :

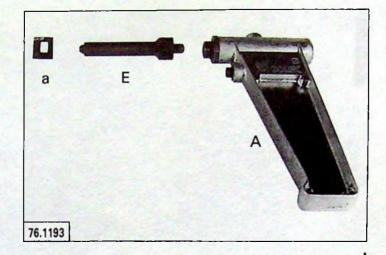
- de la tubulure d'échappement ;
- du pot d'échappement ou autre partie de l'échappement.

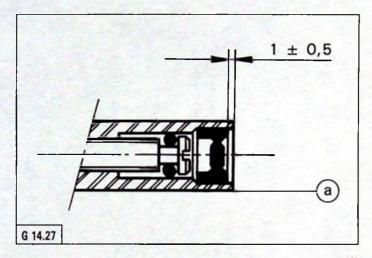
VIII. TRAVAUX SUR SYSTEME ANTIPOLLUTION

Lorsque le véhicule possède un équipement particulier (véhicules types SUEDE, AUSTRALIE et JAPON. par exemple).













MA 142.00/1

1

CARACTERISTIQUES DU CARBURATEUR





Moteur 829.A5

MARQUE: WEBER

Type:

34 DMTR 46/250 Repère

W 88-50

34 DMTR 46/250

W 89-50 dispositif de ralenti accéléré

Starter à volet sur le premier corps

Coupe ralenti

Carburateur double corps compound

Retour d'essence au réservoir sur le couvercle

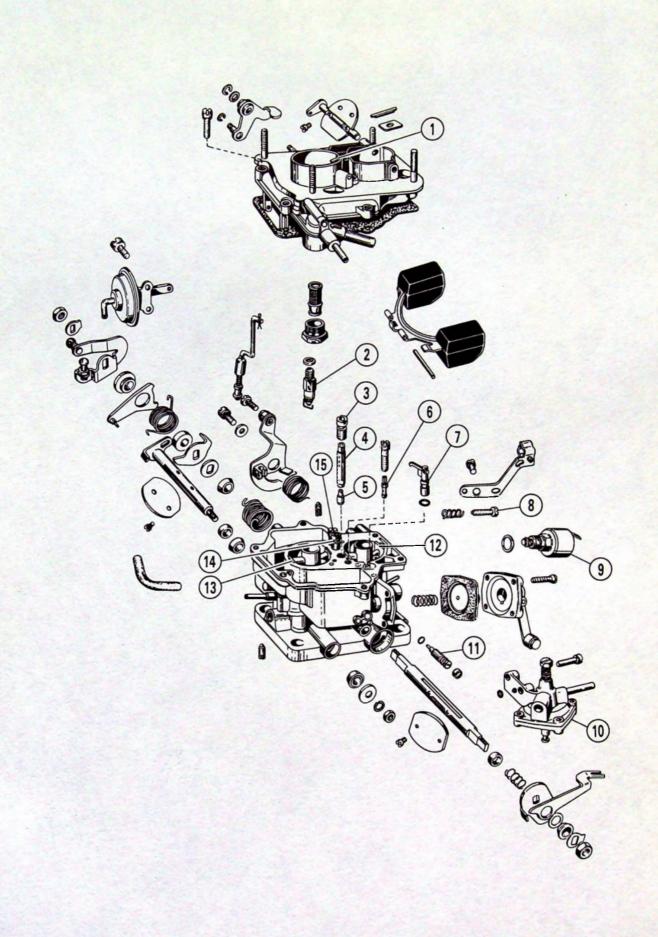
DESIGNATION	1 er C	orps	2º corps				
Buse	23	Rep. 12	26	Rep. (13)			
Gicleur principal	112	Rep. (5)	120	(sous Rep. 14)			
Calibreur d'air d'automaticité	240	Rep. (3)	230	Rep. (14)			
Tube d'émulsion	F45	Rep. 4	F25	(sous Rep. (14))			
Gicleur de ralenti	47	Rep. 6)	50	Rep. (15)			
Calibreur d'air de ralenti	125		70				
Injecteur de pompe (type haut lesté)	40	Rep. 🕖	1				
Gicleur d'éconostat (essence)			130	,			
Gicleur d'éconostat (air)			110	{ Rep. 1			
Flotteur double		13 ±	0,5 g				
Pointeau à (bille)	0	1,75 R	ep. ②				
Ouverture positive du papillon 1° corps (volet de départ fermé)	1,35 +	0,05 0 mm					
Entrebâillement du volet de départ sous 530 mb (400 mm Mg)	3,75 ±	0,25 mm					
Coupe ralenti	Rep	o. 9					
Vis d'air	Rep	o. 8					
Vis de richesse	Rep	o. 11					
Ouvreur de papillon	Rep	o. 🔞					

Réglages sur banc « L'POLLU » :

ENTREBAILLEME	NT DE PAPILLON	PREREGLAGE DU RALENTI							
1er corps W fermée			2º corps	ouverture positive					
N 210	K 230	N 265	K 230	Y 280					











MA 142.00/2

1

CARACTERISTIQUES DU CARBURATEUR

CARACTERISTIQUES DU CARBURATEUR





Moteur 829.A5

MARQUE: SOLEX

Type: 34 CICF Repère CIT 214 et 214-1

Starter à volet sur le premier corps Carburateur double corps compound

Retour d'essence au réservoir sur le couvercle

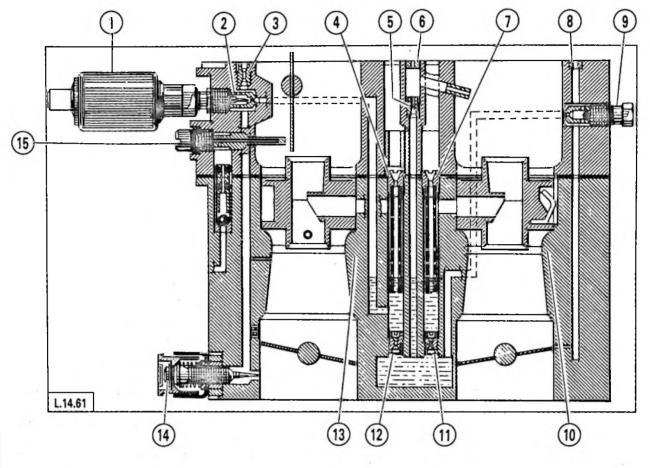
DESIGNATION	Jer (corps	2° c	orps
Buse	23	Rep. (13)	26	Rep. (10)
Gicleur principal	127,5	(sous Rep. (12))	115	(sous Rep. (11))
Calibreur d'air d'automaticité	205	Rep. 4	140	Rep. (7)
Tube d'émulsion	VA	(sous Rep. 4)	ZA	(sous Rep. (7))
Gicleur de ralenti	55 Rep. (2)			
Calibreur d'air de ralenti	Rep. (3)			
Gicleur de by-pass			60	Rep. (8)
Calibreur d'air de by-pass		1		Rep. (9)
Injecteur (type haut à bille acier) de pompe de reprise	60	Rep. 15		
Econostat - Gicleur essence			145	Rep. (5)
Gicleur d'air			80	Rep. 6
Flotteur (en polyamide)	Rep	. 16 12 ±	2 g	_
Pointeau (à bille)	Rep	. 📆 1,	8	
Ouverture positive du papillon 1er corps (voiet de départ fermé)	1,25 ± (0,05 mm		
Entrebâillement du volet de départ sous 530 mbar (400 mmHg)	4,4 ±	0,5 mm		
Vis de richesse	Rep	. 14		
Coupe ralenti	Rep	. ①		

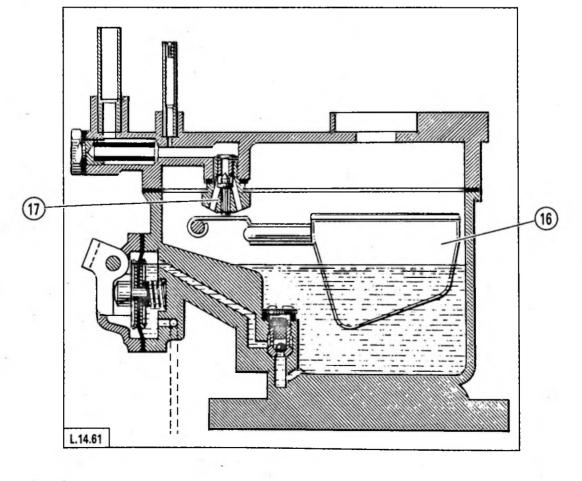
Réglages sur banc « L'POLLU » :

ENTREBAILLEME	NT DE PAPILLON	PREREGLAGE DU RALENTI							
1° corps W fermée	2º corps	1er corps W ouverte	2º corps	ouverture positive 1er corps					
N 195	K 205	N 240	K 205						













MA 142.00/3

1

CARACTERISTIQUES DU CARBURATEUR

MA 142.00/3

CARACTERISTIQUES DU CARBURATEUR





Moteur J6T.A500

MARQUE: WEBER

Type:

34 DMTR 110/100 Repère W 145-50

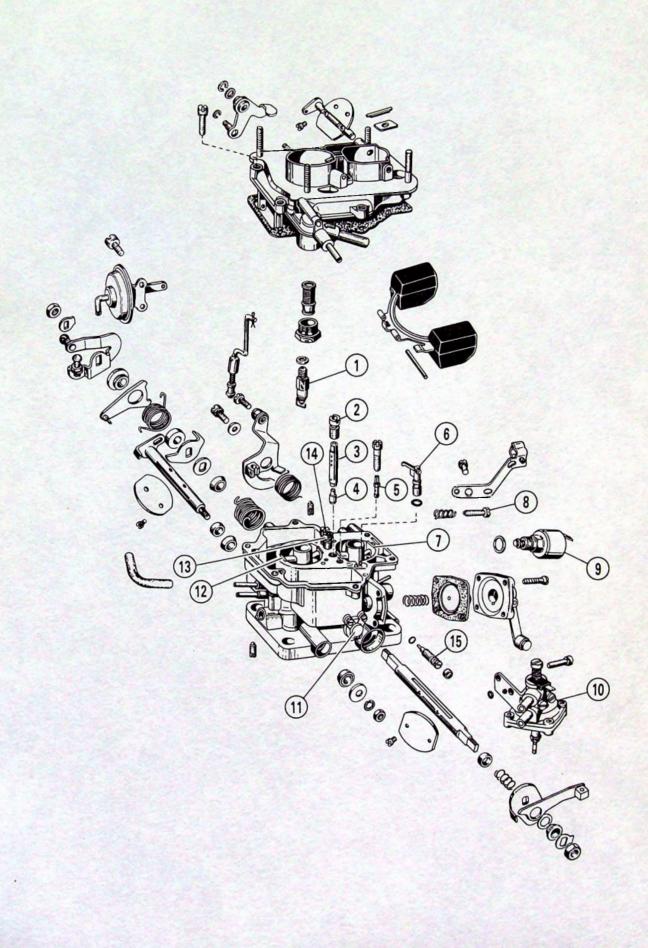
Starter à volet sur le premier corps Coupe ralenti Carburateur double corps compound Retour d'essence au réservoir sur le dessus de cuve Coupure en décélération Dispositif antipollution

		- 30/	/10/85	 -j			30/10	/85 🖚	
DESIGNATION	1'	er corps		2ª corps			corps	2	e corps
Buse	24	Rep. (7)	26	Rep	. 12	24	Rep. 7	26	Rep. 12
Gicleur principal	115	Rep. 4	97 (:	sous Rep	(13)	115	Rep. 4	117 (s	ous Rep. (13)
Ajutage d'automaticité	210	Rep. (2)	130	Rep	. (13)	240	Rep. (2)	130	Rep. (13)
Tube d'émulsion	F63	Rep. 3	F25 (sous Rep	.(13)	F63	Rep. 3	F25 (sc	ous Rep. (13)
Gicleur de ralenti	52	Rep. (5)	50	Rep	14)	50	Rep. (5)	50	Rep. 14
Calibreur d'air de raienti		170	70			1	170		70
Pointeau (à bille)		1,	75	Rep. ①			1,7	75 F	Rep. ①
Niveau de cuve		7 ± 0,	25 mm	1		7 ± 0,25 mm			
Gicleur d'essence enrichisseur	130 (sc	ous Rep. (11)				130 (sou	ıs Rep. 🕦)		
Gicleur d'air enrichisseur	115 (sc	ous Rep. (11)				115 (sous Rep. (1))			
Injecteur de pompe	50	Rep. 8				50	Rep. 6		
Vis d'air	R	Rep. (8)				Rep	p. 8		
Vis de richesse	R	Rep. 15				Rep	o. 15		
Coupe ralenti	R	Rep. 9				Rep	o. 🔞		
Ouvreur de papillon	R	Rep. 10				Rep	o. 10		
Ouverture positive sous starter		1,20 ± 0),05 m	m		1,20 ± 0,05 mm			
Entrebâillement du volet sous 530 mb		4,25 ± (0,25 m	m		4,25 ± 0,25 mm			n

Réglages sur banc « L'POLLU » :

Ouverture positive	1ª Corps W fermée	2º Corps	1 ^{er} Corps W ouverte	Cumul
X 110	N 200	K 245	N 255	N 310









MA 142.00/5

1

CARACTERISTIQUES DU CARBURATEUR





Moteur J6R A 500

MARQUE: WEBER

Type 34 DMTR 120/100 Repère W 149-50

Carburateur double corps compound
Starter à volet sur le premier corps
Coupe-ralenti
Retour d'essence au réservoir sur le dessus de cuve
Coupure en décélération
Dispositif antipollution

DESIGNATION			1er corps	2 ^e corps		
Buse		24	Rep. (7)	26	Rep. (12)	
gicleur principal		110	Rep. 4	125	Sous Rep. (13)	
ajutage d'automaticité		180	Rep. 2	240	Rep. (13)	
tube d'émulsion		F45	Rep. 3	F25	Sous Rep. (13)	
gicleur de ralenti		52	Rep. (5)	50	Rep. 14	
calibreur d'air de ralenti		155		70		
pointeau à bille			1,75	Rep ①		
niveau de cuve			7 mm	± 0,25		
gicleur d'essence enrichisseur		115	Sous Rep. 🕦	ŀ		
gicleur d'air enrichisseur		115	Sous Rep. 🕦		1.5	
injecteur de pompe		50	Rep. 6			
vis d'air			Rep. (8)			
vis de richesse			Rep. (15)			
coupe-ralenti			Rep. (9)			
ouvreur de papillon			Rep. 🔞			
ouverture positive sous startere		1,:	$20 \text{ mm } \pm 0.5$			
entrabaîllement du volet sous 530	0 mb	4	$mm \pm 0.25$			
ouverture mécanique		8	3 ± 0,5 mm			

caractéristiques : MA 142.00/3 p.3

Voir : Contrôle règlage : MA 142.0/3

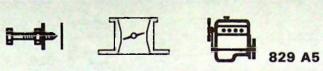
dispositifs antipollution: MA 143.0/1

MA

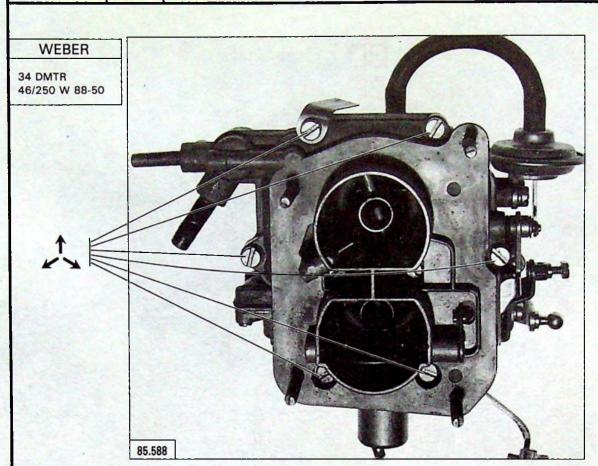


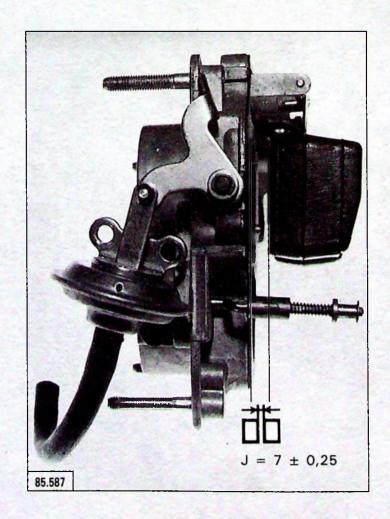












MA 142.0/1

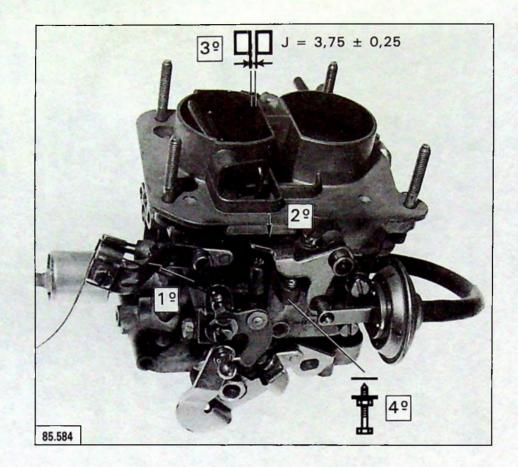


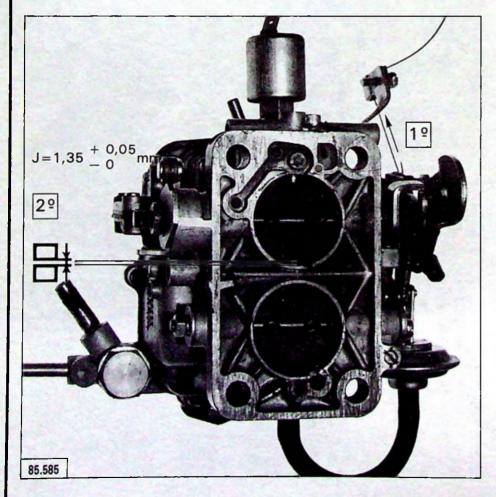


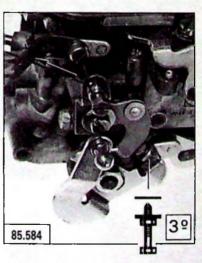
829 A5

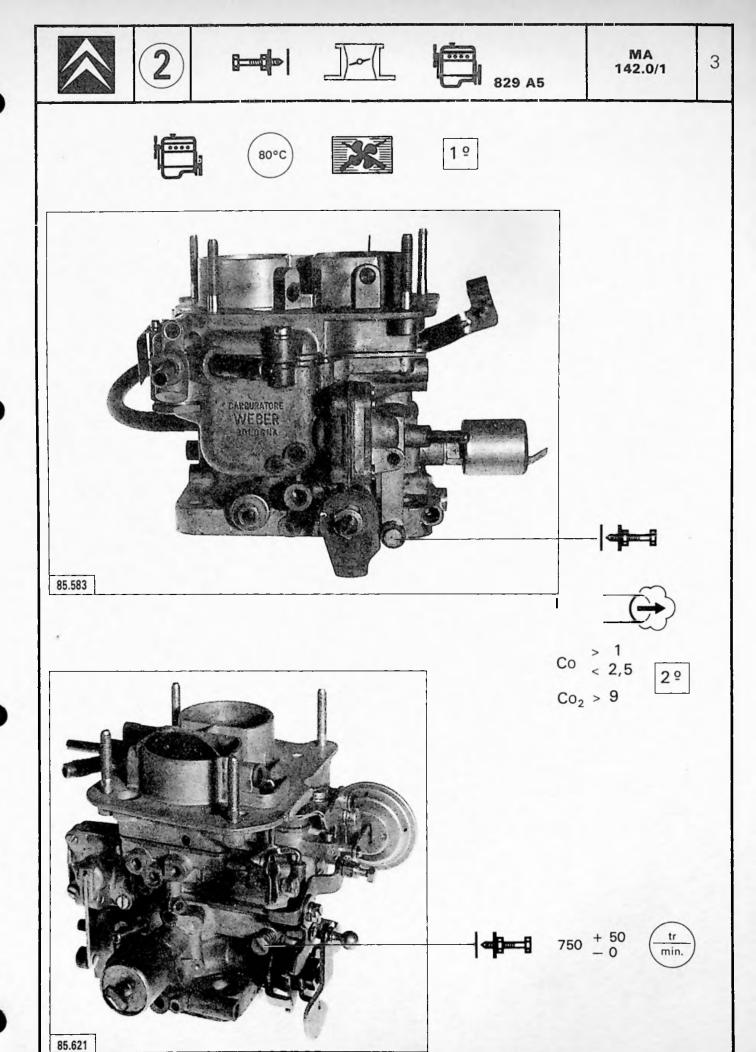






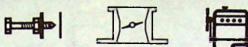








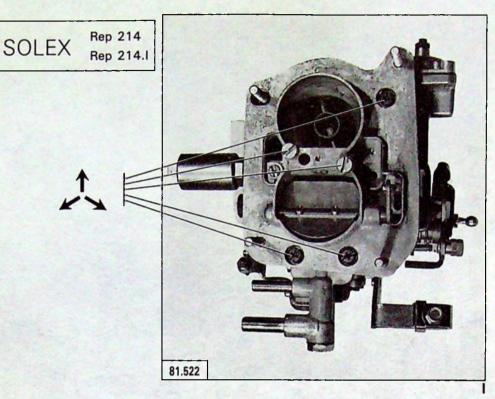


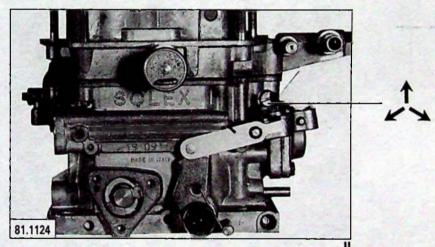


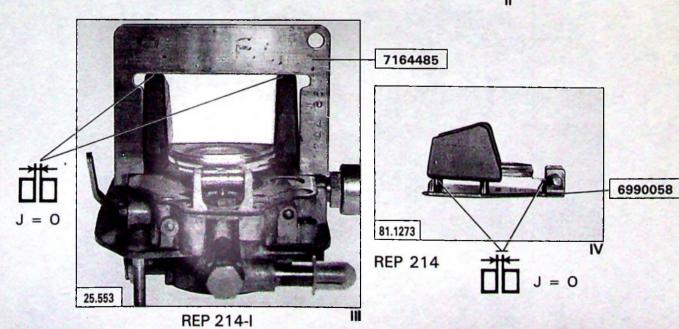


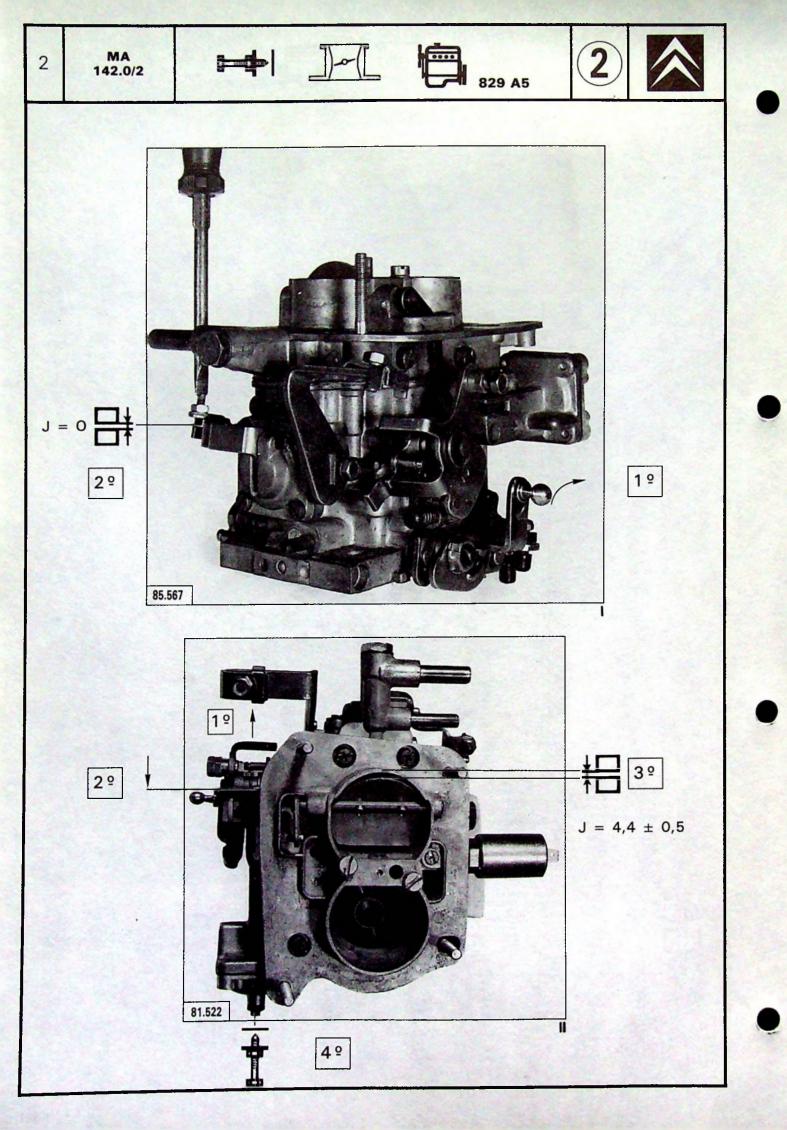
829 A5

MA 142.0/2













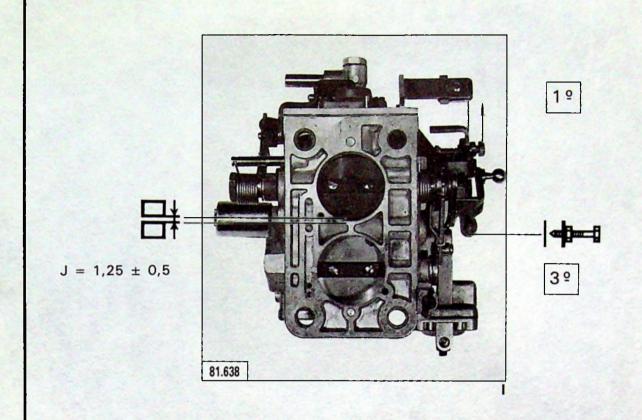




829 A5

MA 142.0/2

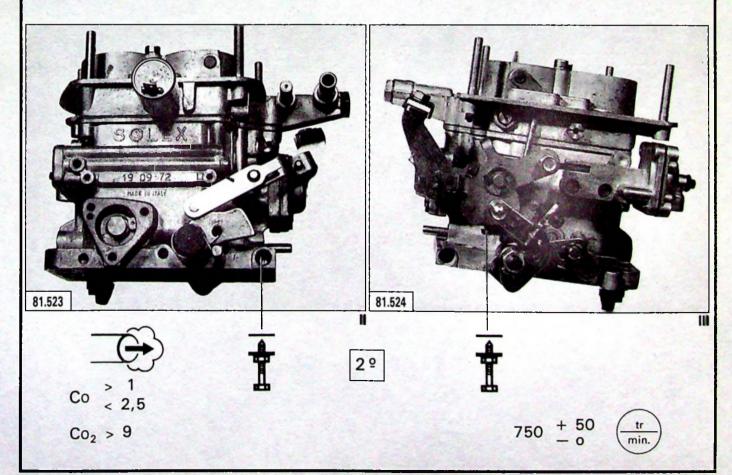
3









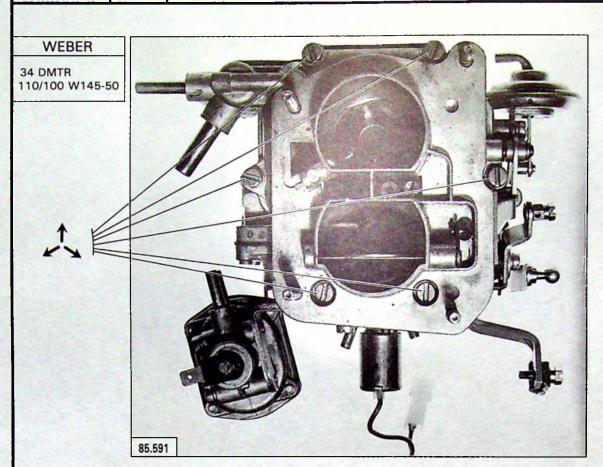


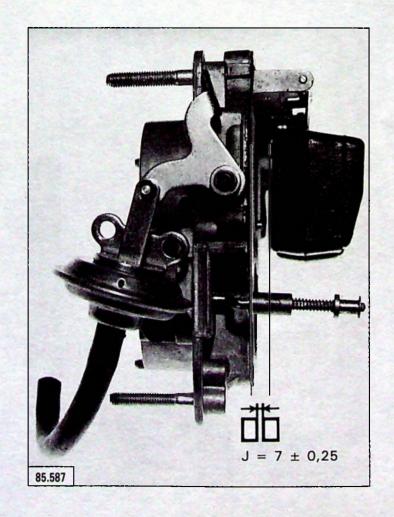




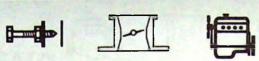


J6T A 500





MA 142.0/3

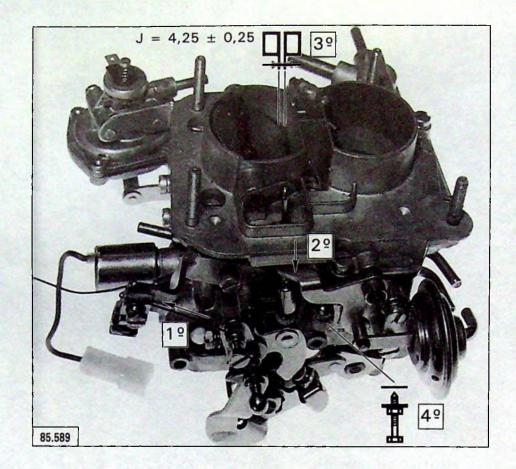


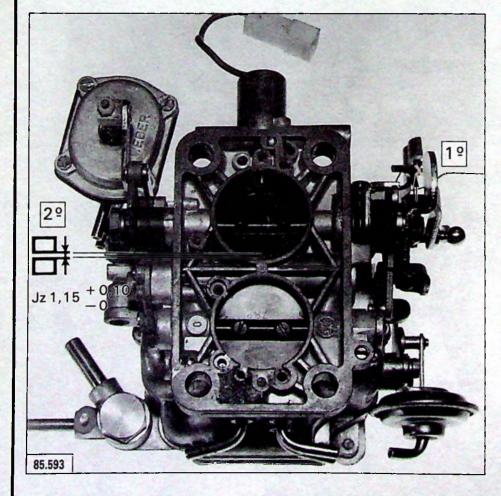


J6T A 500

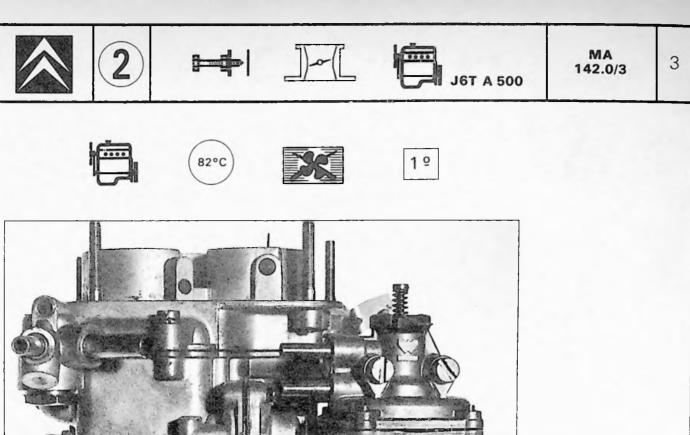


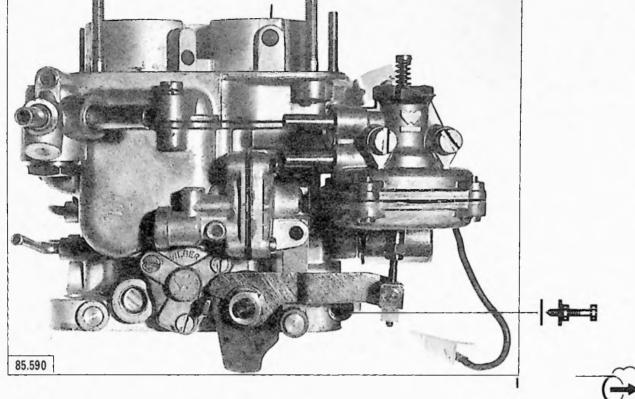


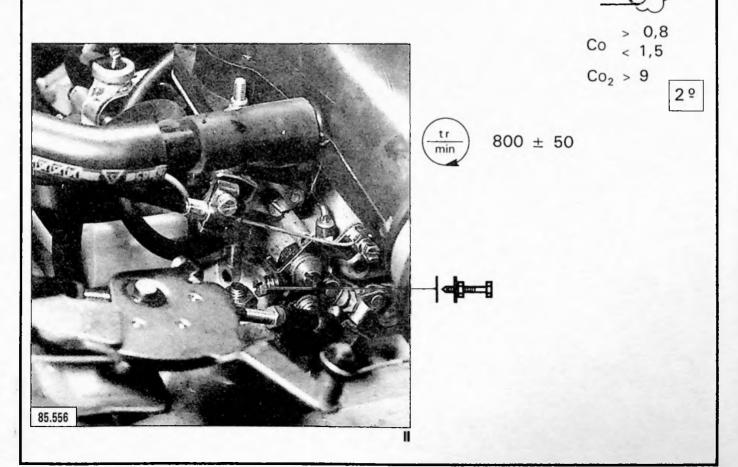


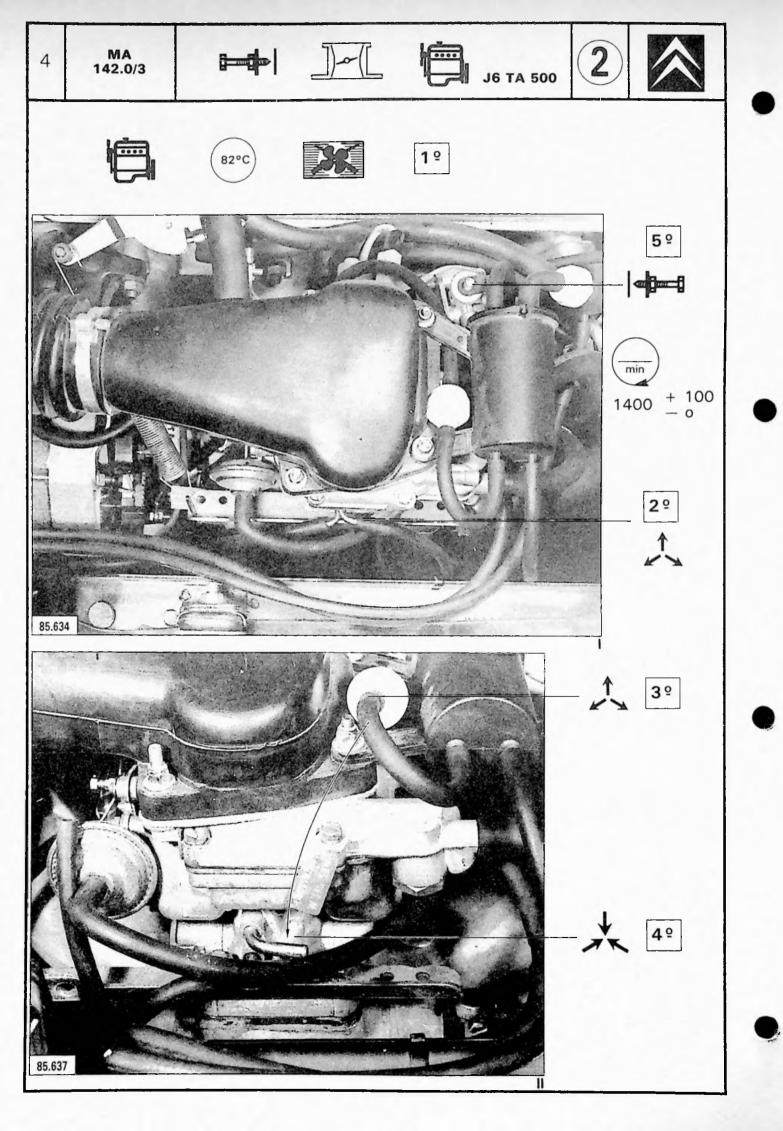












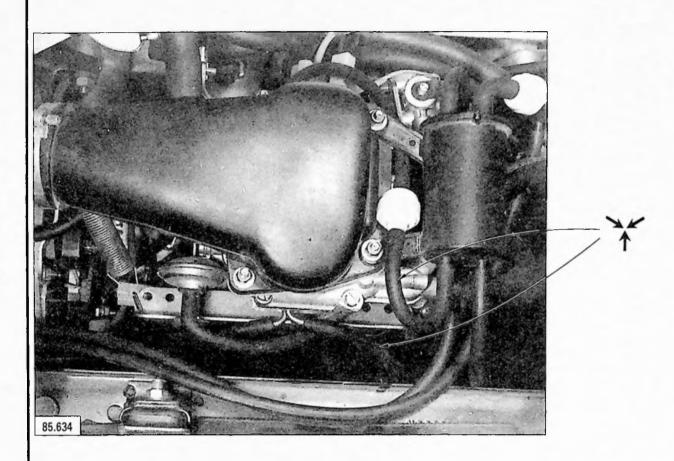


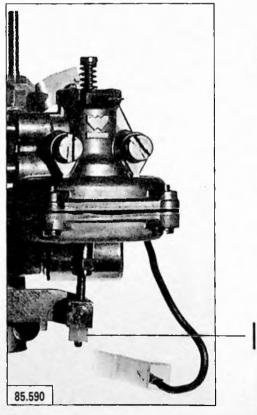






J6T A 500









*









ANTIPOLLUTION

MA 143.00/1

1

CARACTERISTIQUES ET POINTS
PARTICULIERS DE L'ANTIPOLLUTION

2

MA 143.00/1

CARACTERISTIQUES ET POINTS PARTICULIERS DE L'ANTIPOLLUTION





J6T.A500

Réchauffeur (1)

(Intensité à froid 60A à chaud 5A, coupure à 60°C). Fixé sur la tubulure d'admission (2) **Fig. I** commandé par un thermo-contact (3) **Fig. II**

Le réchauffeur fonctionne lorsque la température d'eau est inférieure à 50°. Il se coupe lorsque la température d'eau est supérieure à 60°C.

Dispositif de décélération : pour véhicule de base. Fig. III

Une thermovanne (1) : vissée sur la tubulure d'admission, laisse passer la dépression pour une température d'eau inférieure à 55°C.

Valve de retardement (2) : freine le flux d'air pour temporiser le retour du papillon 1er corps (repère gris côté capacité).

Capacité (3) : fixée sur le dessus de cuve du carburateur.

Entrebâilleur de papillon (4) : maintient le papillon ouvert en décélération ét lors de l'enclenchement de la climatisation.

Dispositif de décélération pour véhicule climatisé. Fig. IV

Une thermovanne (1).

Deux valves de retardement (2) et (3) (repère gris indique le sens de montage).

Une capacité (4).

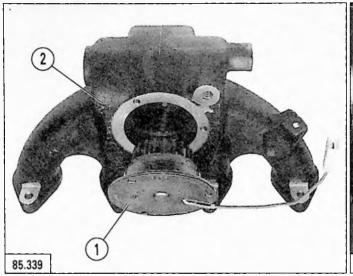
Un entrebâilleur de papillon (5).

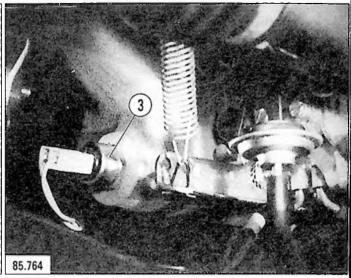
Deux électrovannes ELBI (6) et (7), fixées à côté du phare droit, servent au maintien de la dépression pour commander le ralenti accéléré en position climatisation.

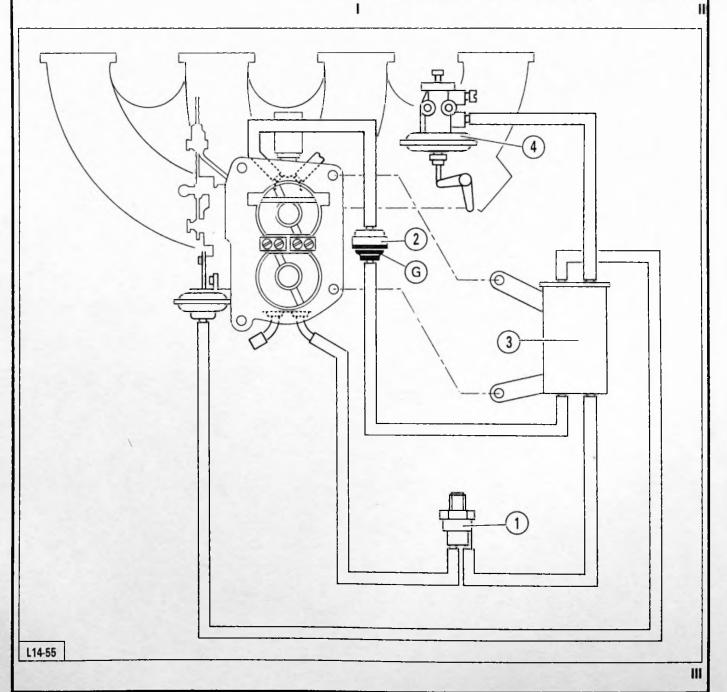
ELBI	Liaison	Repère
6	électrovanne → entrebâilleur	bleu
7	électrovanne → raccord 3 voies	vert
′	électrovanne carburateur	rouge

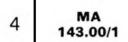






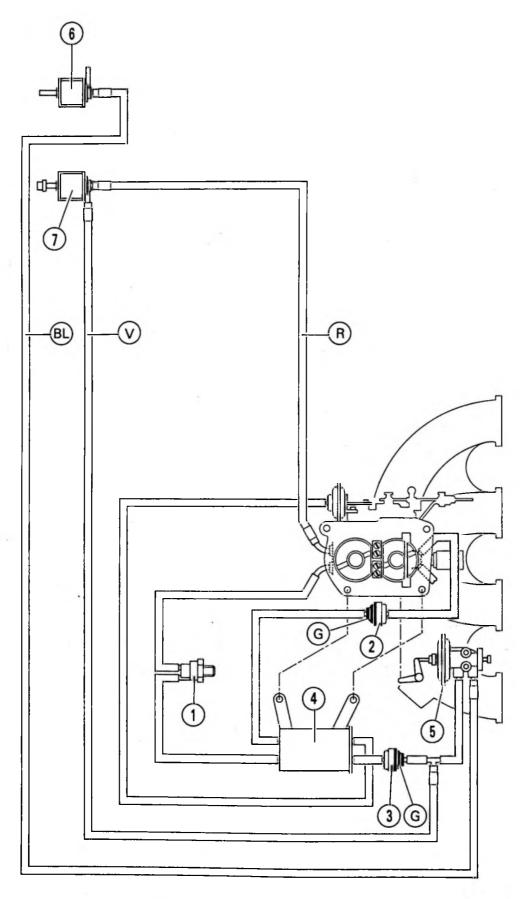
















INJECTION ELECTRONIQUE

Dispositif «LE Jetronic»

MA 144.00/1

CARACTERISTIQUES DU DISPOSITIF D'INJECTION ELECTRONIQUE «LE Jetronic» M25/659



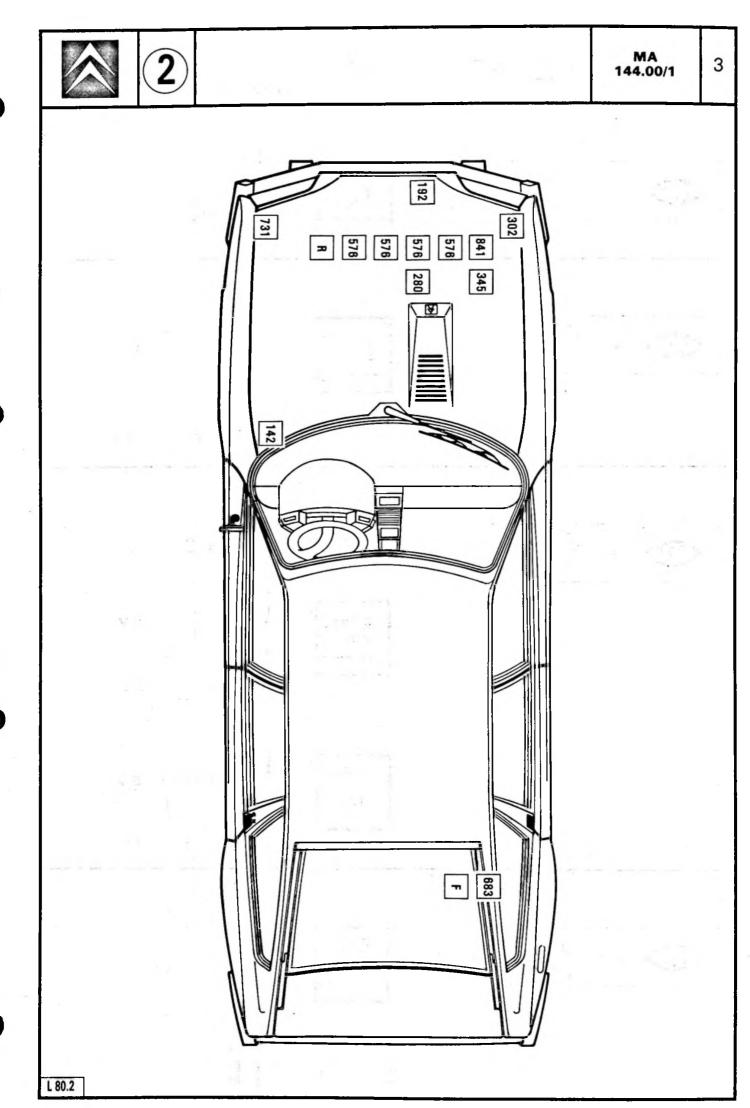


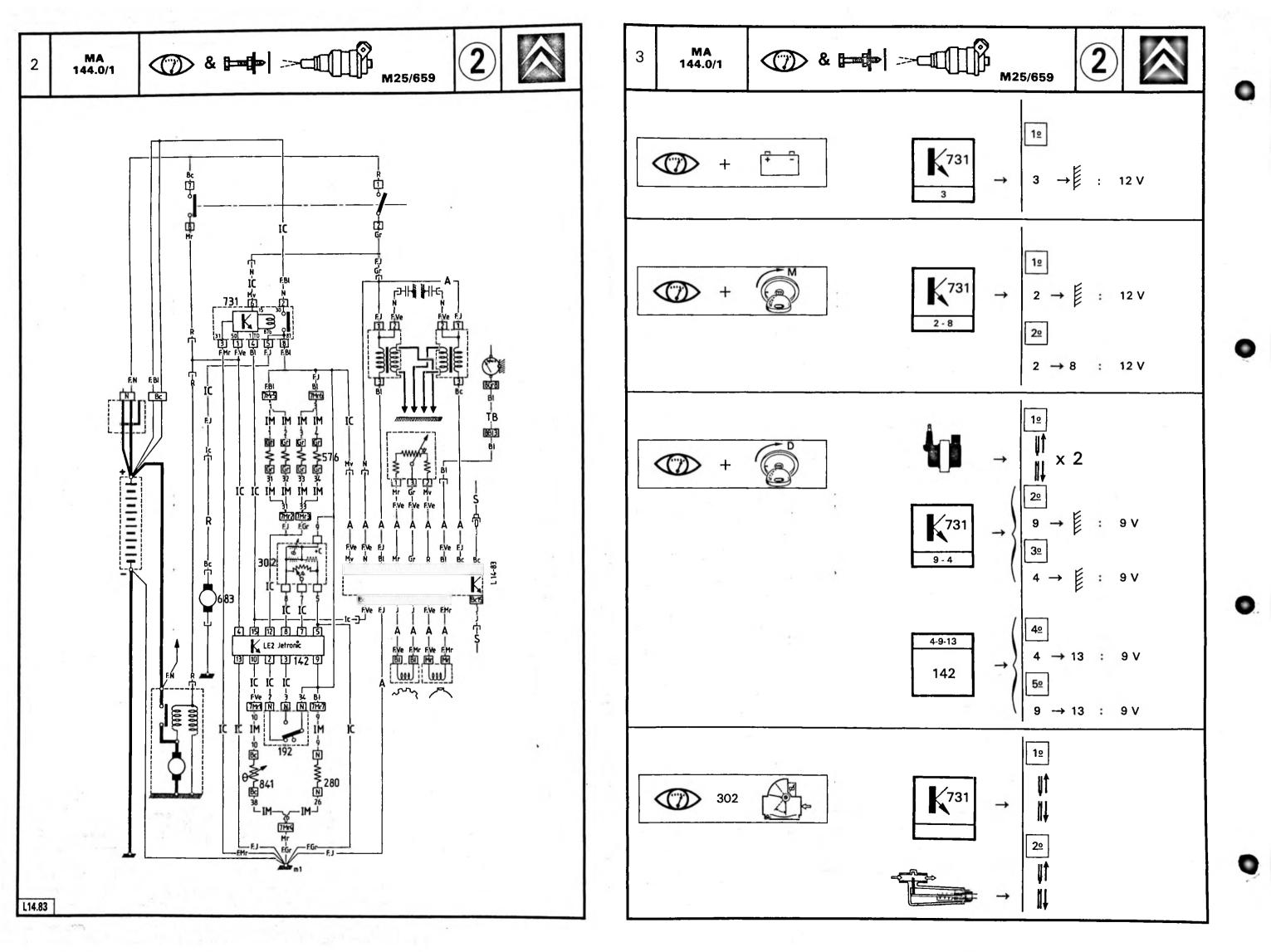
«LE Jetronic»

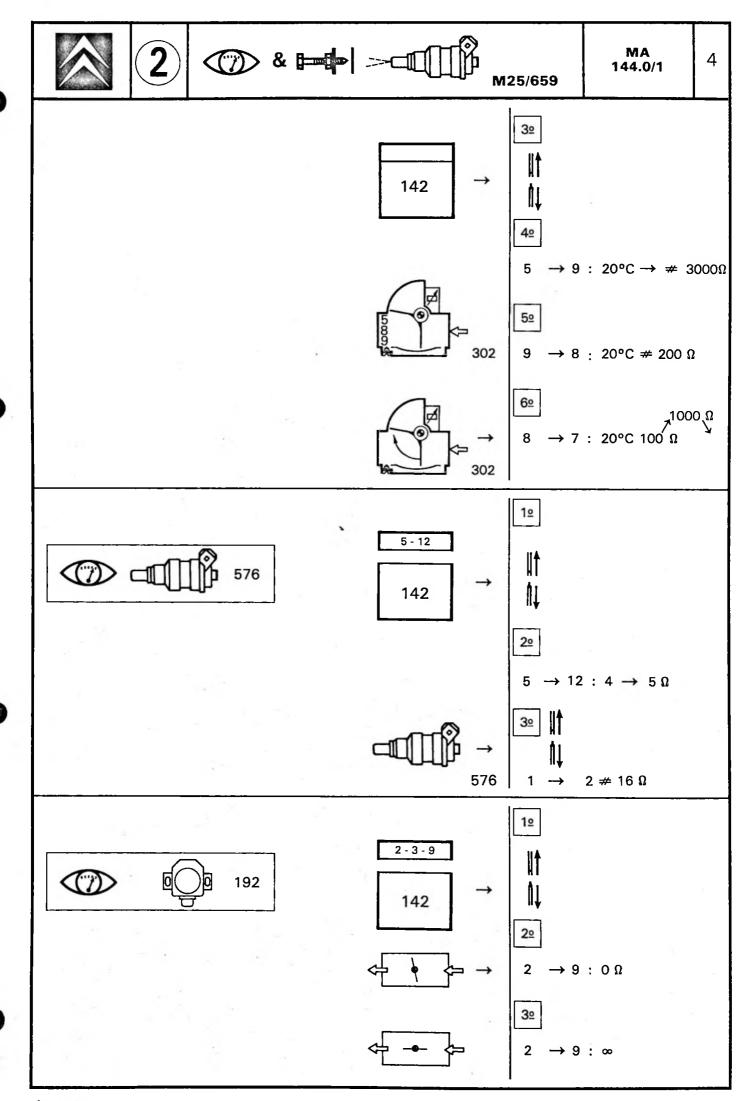
Le «LE Jetronic» est un dispositif d'injection intermittente à basse pression qui injecte de l'essence dans la tubulure d'admission.

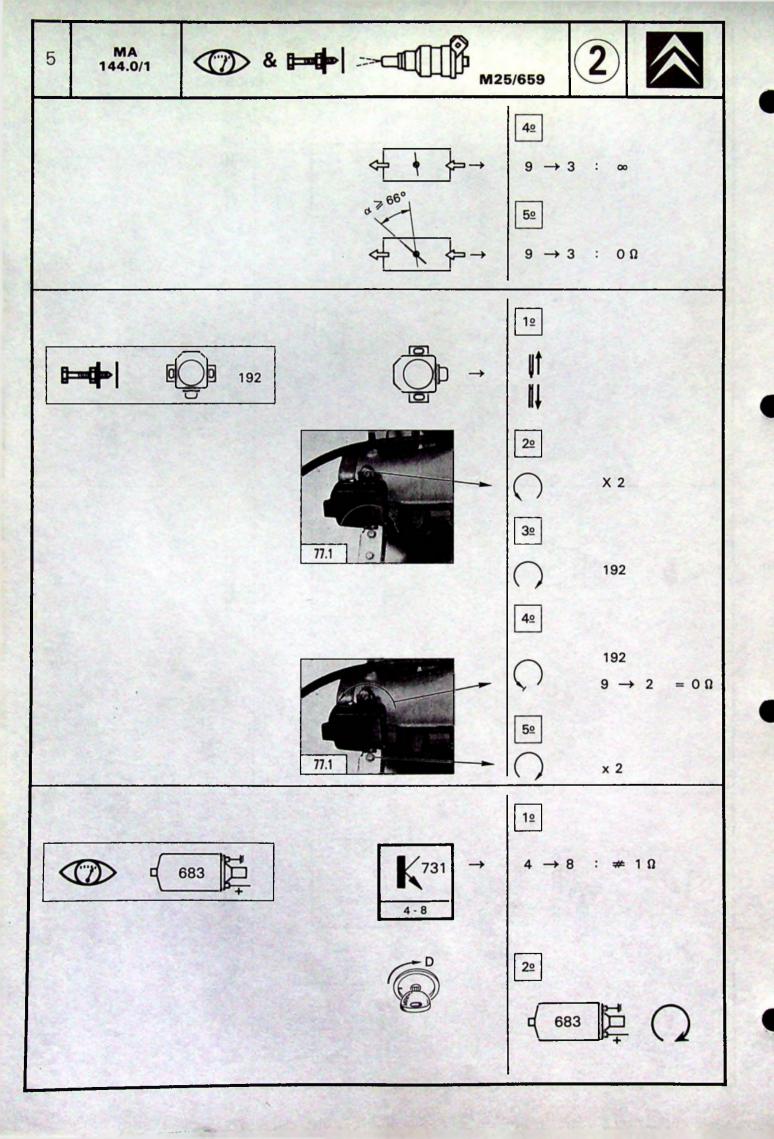
Ce système est caractérisé par la mesure directe de la quantité d'air aspirée par le moteur, qui est la grandeur de commande principale pour la quantité de carburant à injecter. Le dosage du carburant se fait par les injecteurs à commande électro-magnétique. Ceux-ci sont sous une pression de carburant constante. La quantité de carburant injecté est proportionnelle à leur temps d'ouverture, qui est déterminé d'une façon optimale, pour chaque état de fonctionnement du moteur, dans un calculateur électronique à partir des informations fournies par différents capteurs électriques.

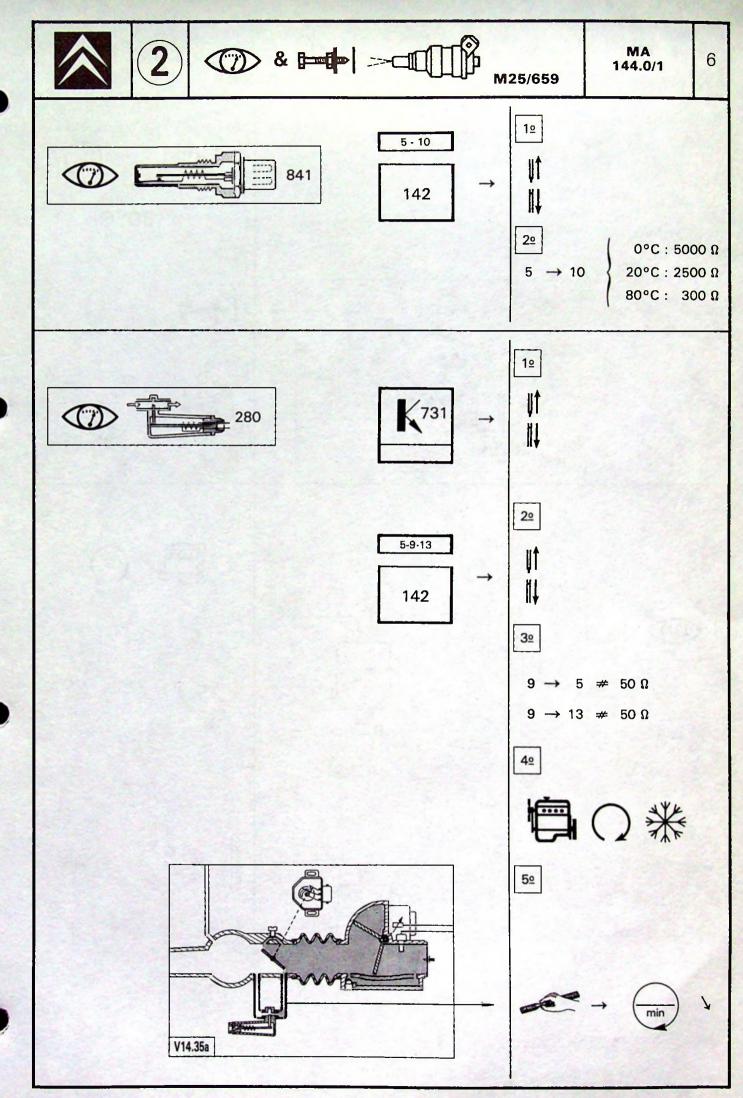
N°	ELEMENT	MARQUE	REFERENCE
142	Calculateur	BOSCH	0280 000 300
192	Contacteur axe de papillon	"	0280 120 301
280	Commande air additionnel	"	0280 140 172
302	Debitmètre	"	0280 202 021
345	Electrovanne	"	0280 141 011
576	Injecteur	· · ·	0280 150 254
683	Pompe électrique	"	0580 464 008
731	Relais	"	0280 230 009
841	Sonde t° eau		0280 130 026
F	Filtre essence		0450 905 002
R	Régulateur	.,	0280 160 216

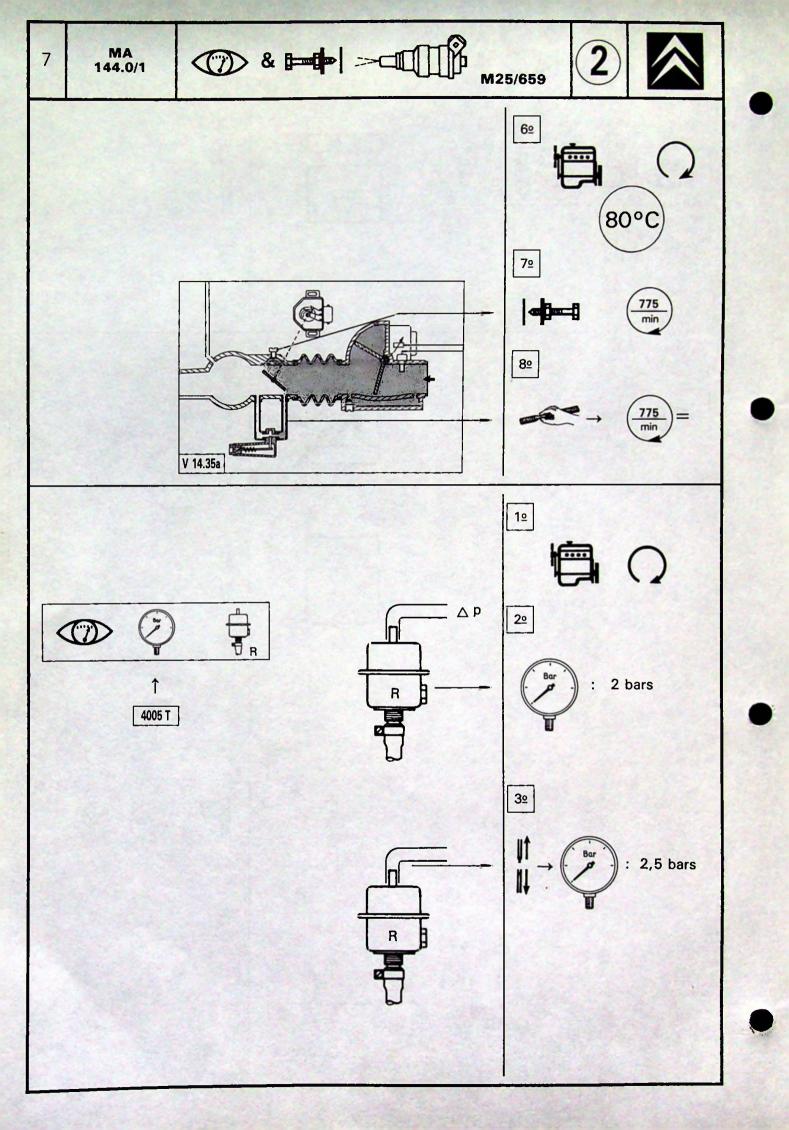


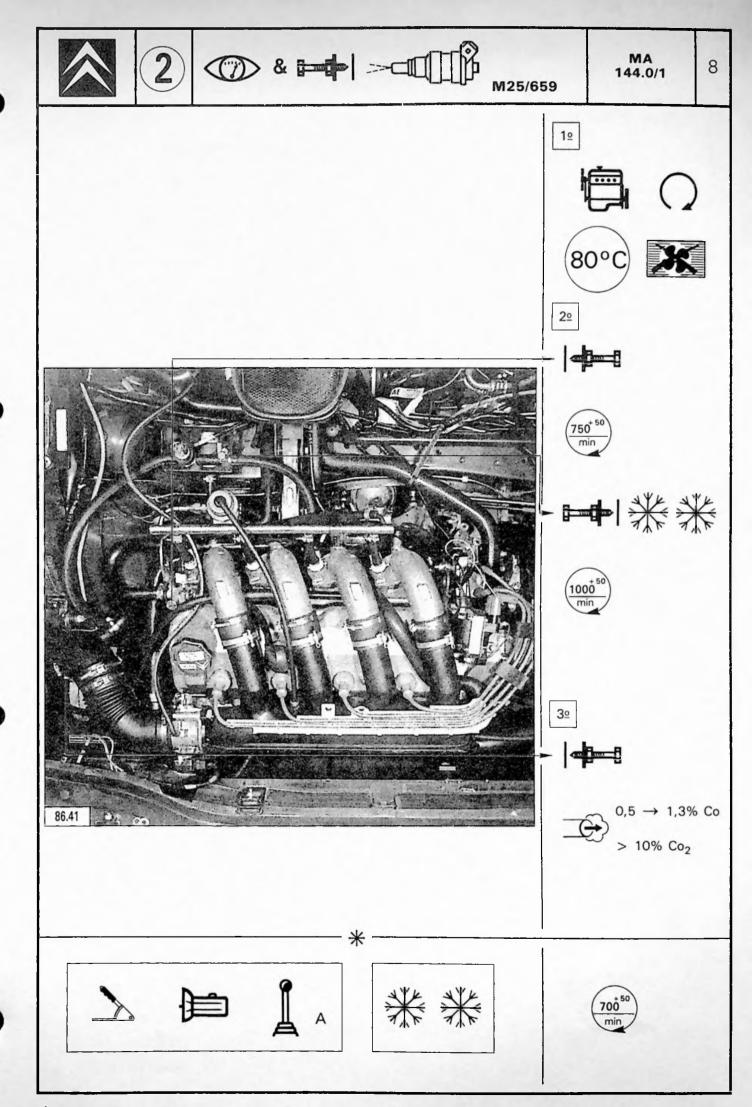
















INJECTION ELECTRONIQUE

Dispositif «LE Jetronic»

MA 144.00/2

CARACTERISTIQUES DU DISPOSITIF D'INJECTION ELECTRONIQUE «LE Jetronic» M25/662



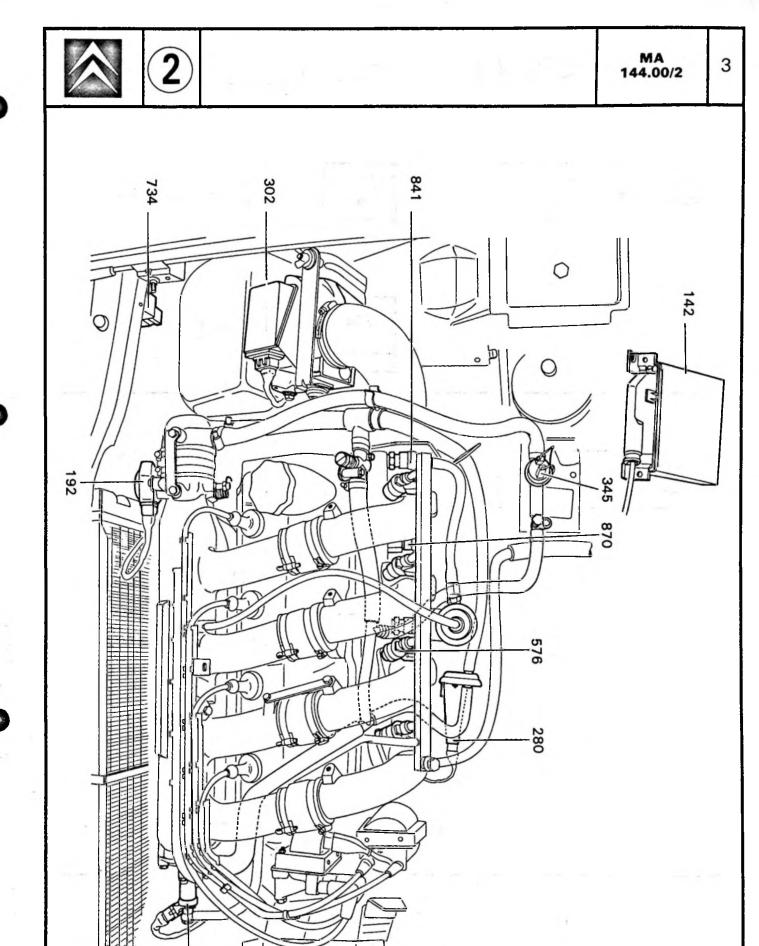


«LE Jetronic»

Le «LE Jetronic» est un dispositif d'injection intermittente à basse pression qui injecte de l'essence dans la tubulure d'admission.

Ce système est caractérisé par la mesure directe de la quantité d'air aspirée par le moteur, qui est la grandeur de commande principale pour la quantité de carburant à injecter. Le dosage du carburant se fait par les injecteurs à commande électro-magnétique. Ceux-ci sont sous une pression de carburant constante. La quantité de carburant injecté est proportionnelle à leur temps d'ouverture, qui est déterminé d'une façon optimale, pour chaque état de fonctionnement du moteur, dans un calculateur électronique à partir des informations fournies par différents capteurs électriques.

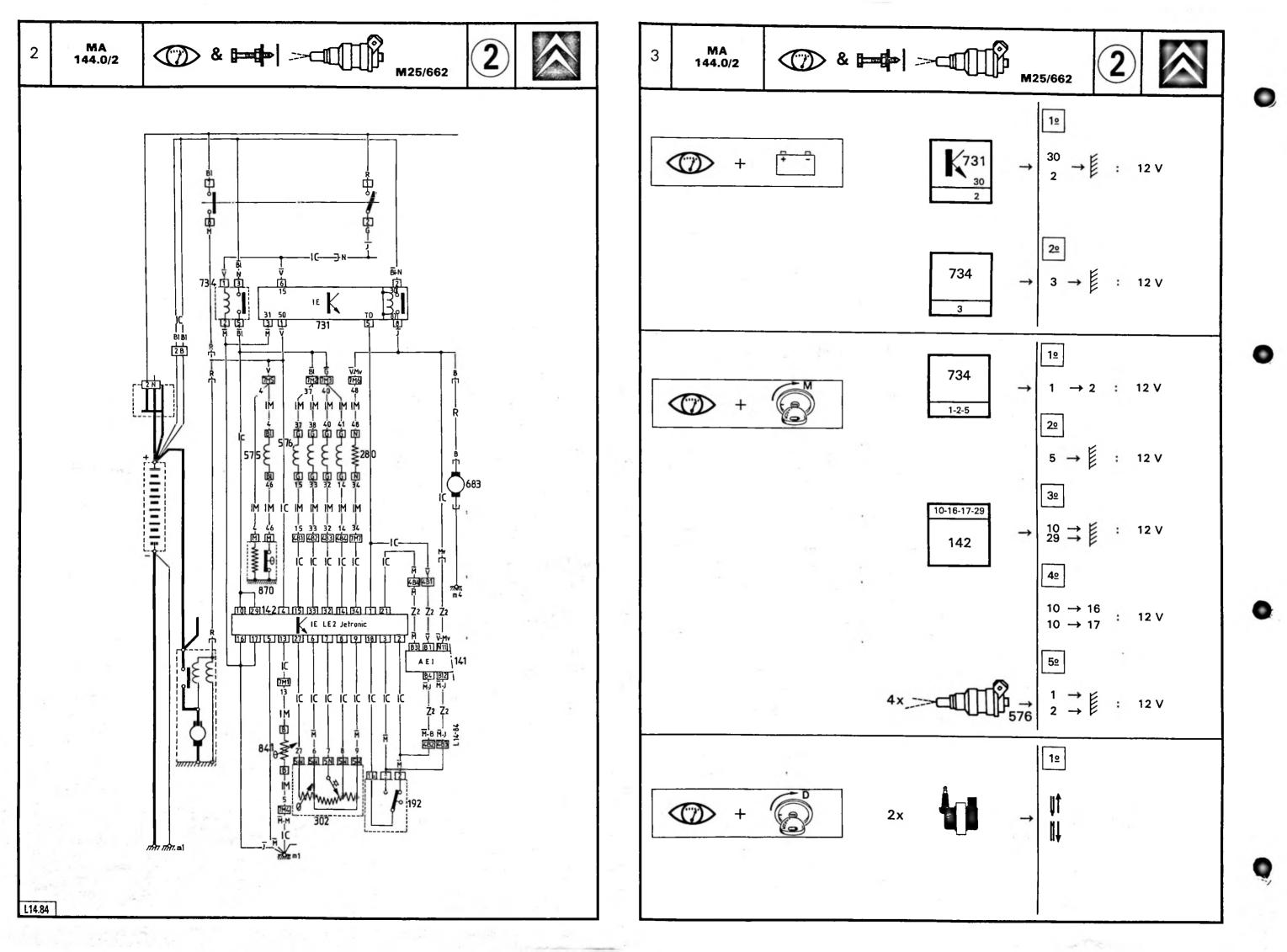
N°	ELEMENT	MARQUE		REFERENCE	
142	Calculateur	BOSCH		0280 000 224	
192	Contacteur axe de papillon	., -==		0280 120 313	
280	Commande air additionnel		***	0280 140 178	
302	Debitmètre	"		0280 202 061	
345	Electrovanne	"		0280 141 011	
57 5	Injecteur de départ à froid	"		0280 170 409	
576	Injecteur	• • •		0280 150 200	
683	Pompe électrique	.,		0580 464 008	
731	Relais	••		0280 230 009	
841	Sonde t° eau		*	0280 130 026	
870	Thermo contact temporisé	- "	2	0280 130 214	
F	Filtre essence	,,		0450 905 002	
R	Régulateur	"		0280 160 216	

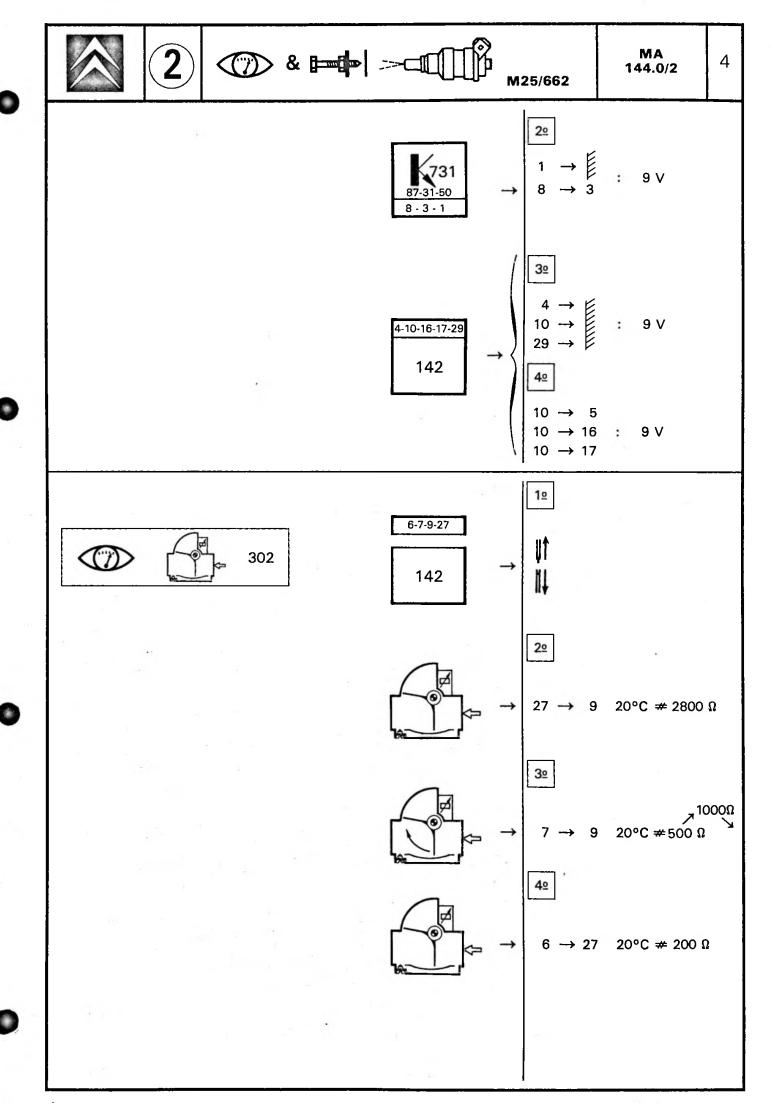


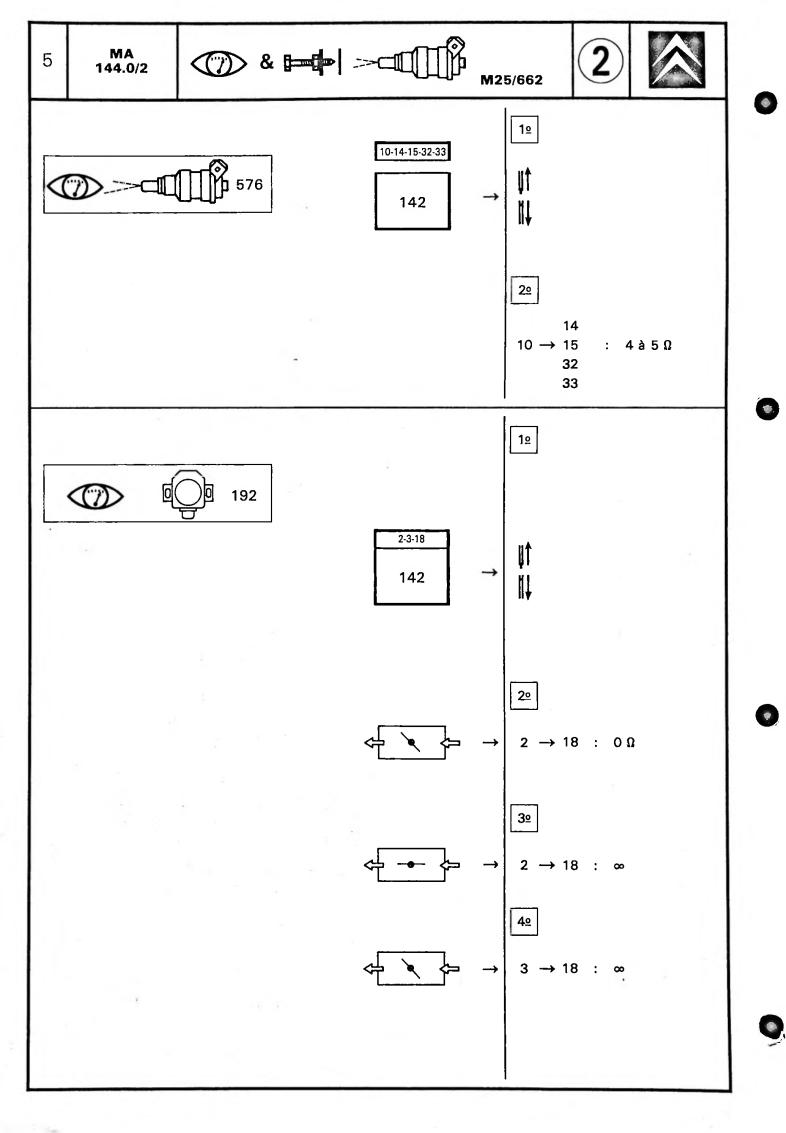
0

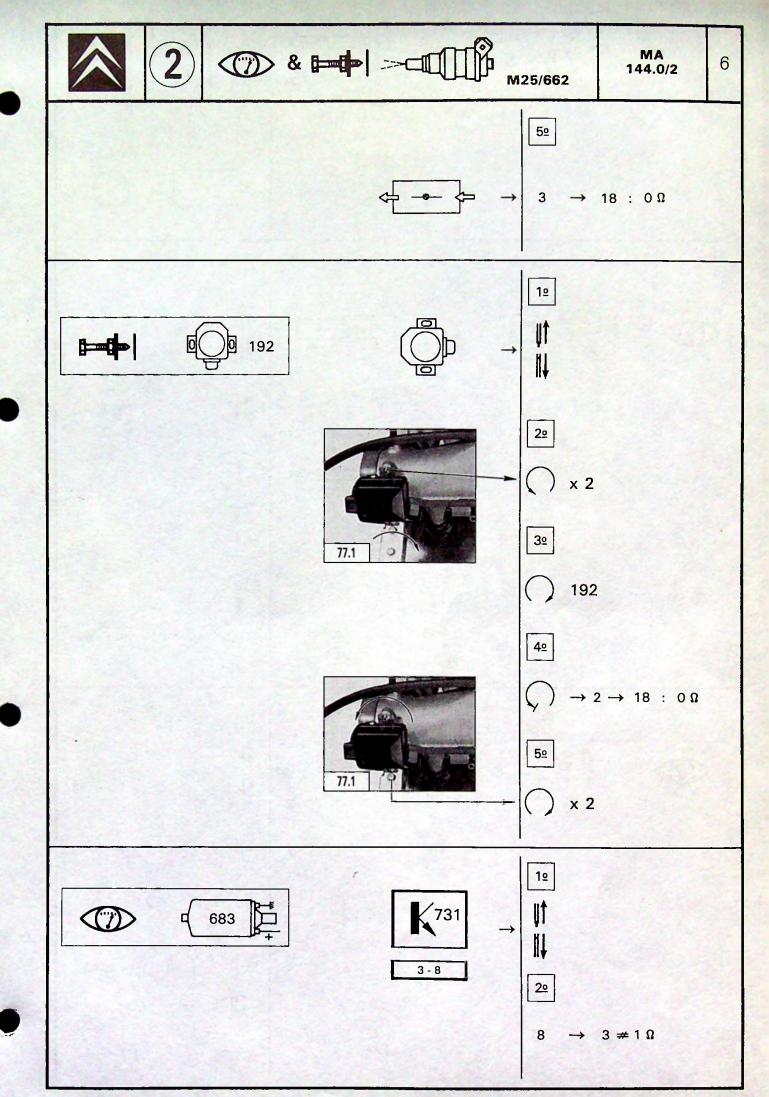
L 14.64

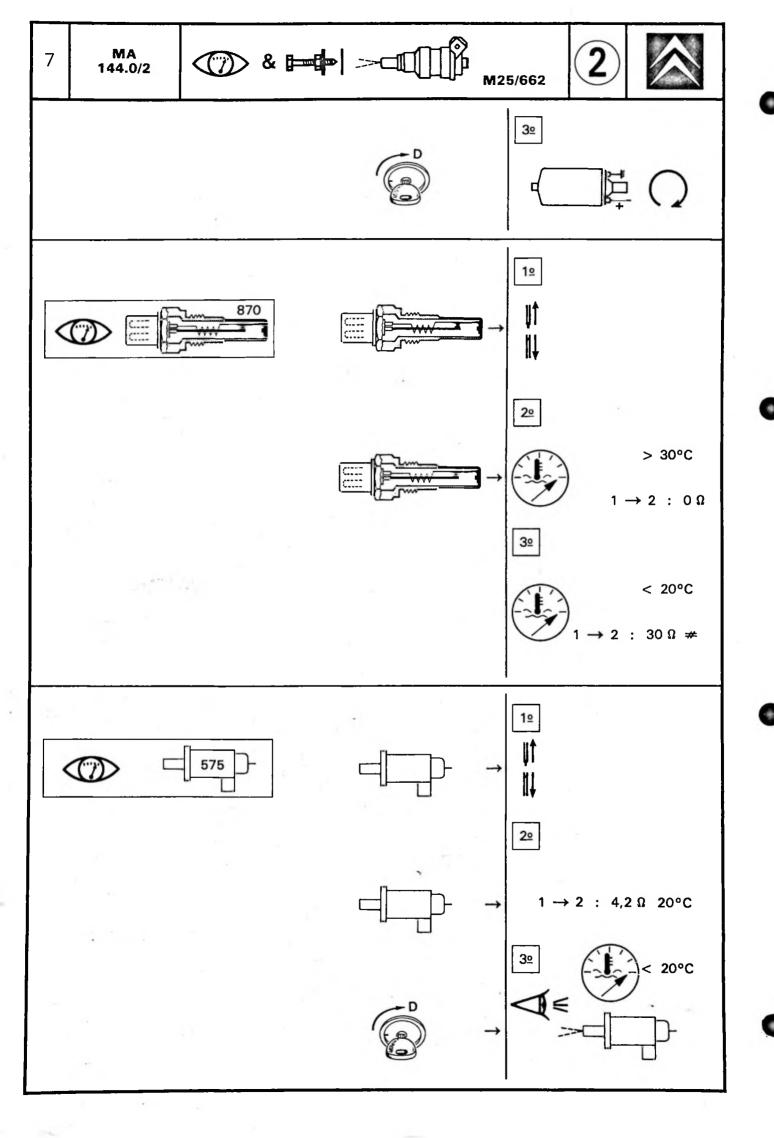
575

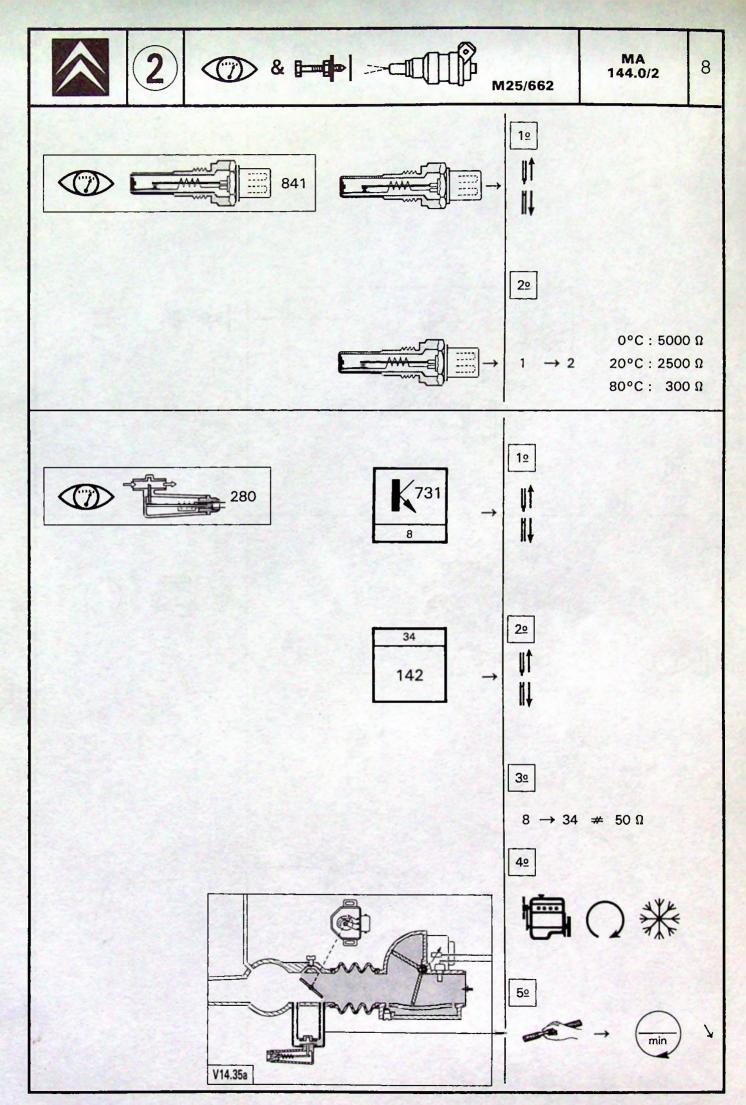


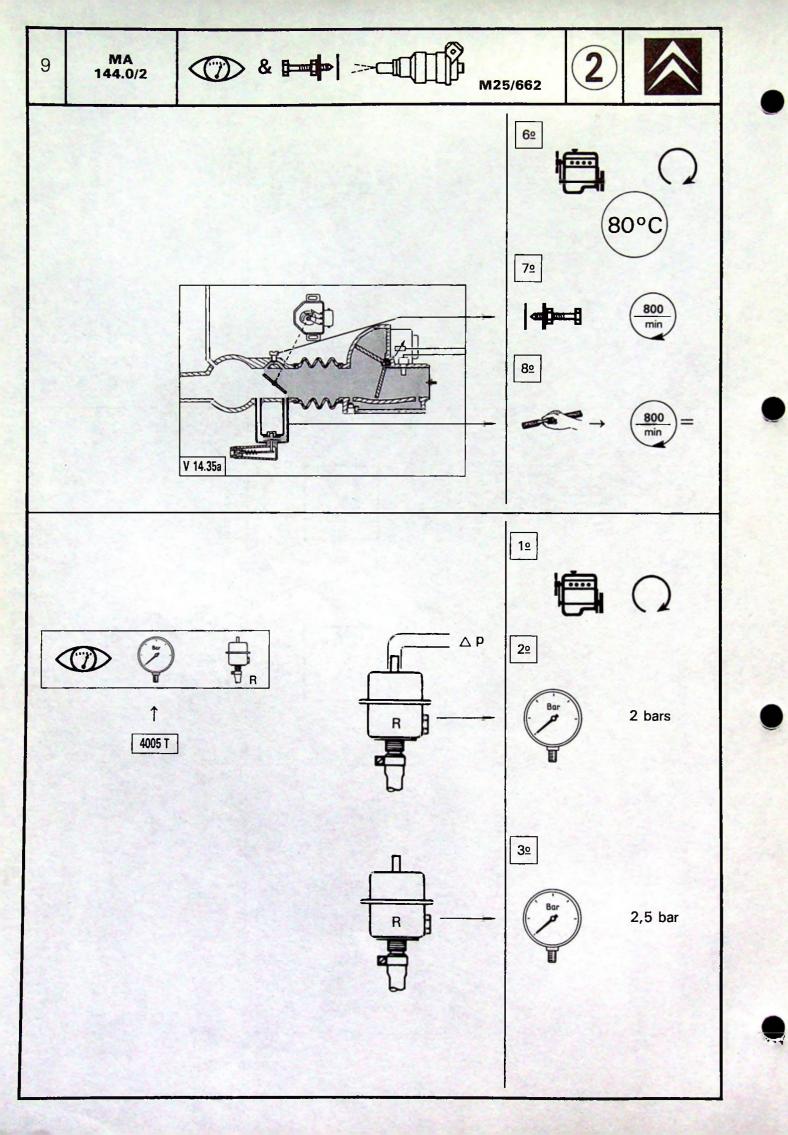


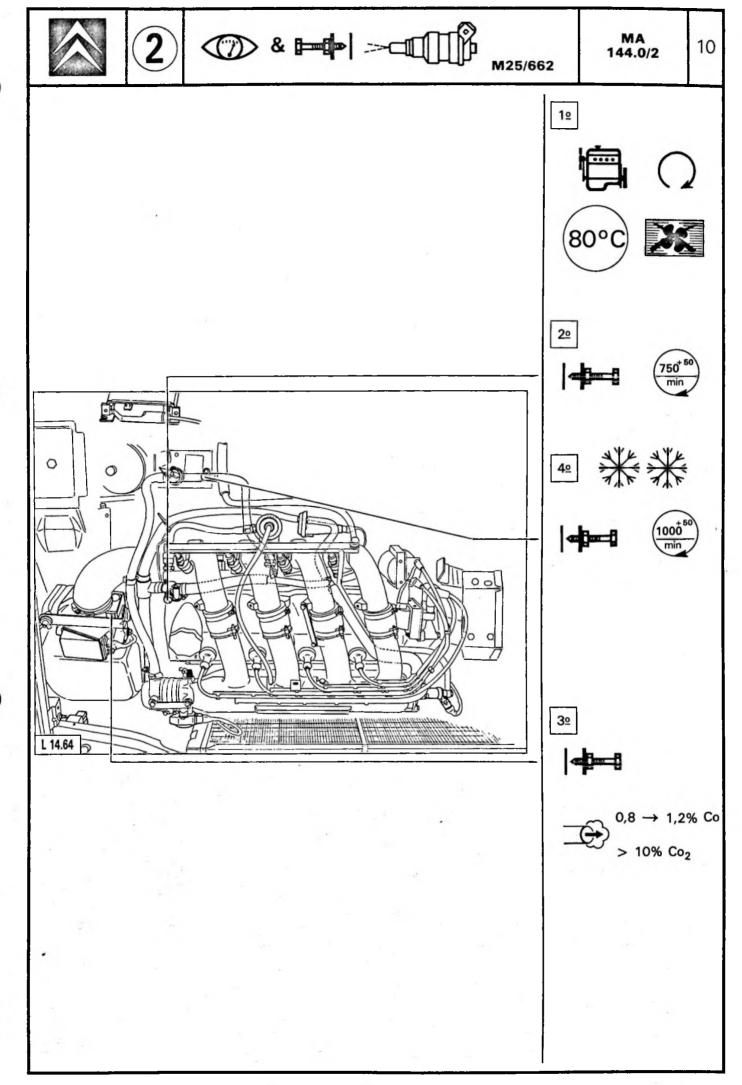


















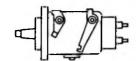
M25/660 M25/648

MA 146.00/1

1

CARACTERISTIQUES ET POINTS PARTICULIERS
DU DISPOSITIF D'INJECTION GAZOLE

MA 146.00/1



M25/660 M25/648

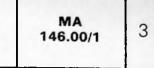




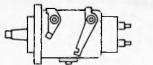
M25/660		M25/648
ROTO-DIESEL DPA MA 300	1	ROTO-DIESEL DPC MAS100
ROTO-DIESEL F SL AC	2	ROTO-DIESEL F SL AC
CAV 7111/796	3	CAV 7111/796
ROTO-DIESEL RKB 45 SD 5422	4	ROTO DIESEL RKB 45 SD 5422
ROTO-DIESEL RDNOSDC 6577B	(5)	ROTO-DIESEL RDNOSDC 6751
BERU 0100 221 106	6)	BERU 0100 221 106
BOSCH 0 250 200 059		BOSCH 0 250 200 059

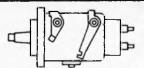
ROTO-DIESEL R53 56 501B	4 + 5	ROTO-DIESEL R 53 56 502
Peinture orange	R	Peinture blanche

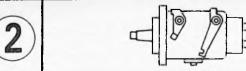
		M25/660	M25/648
		Par repères sur blo	c et volant moteur
-1=3	CALAGE STATIQUE	4,32 ± 0,05 mm	3,24 ± 0,05 mm
	CALAGE DYNAMIQUE	Moteur chaud au régim 10,30° ± 1°	e de 800 ± 25 tr/min 9° ± 1°
	RALENTI	800 ± 2	5 tr/min
	ANTI-CALAGE	800 ± 25 tr/min	800 ± 50 tr/min
	REGIME DE REGULATION A VIDE	4625 ± 125 tr/min	4550 ± 200 tr/min

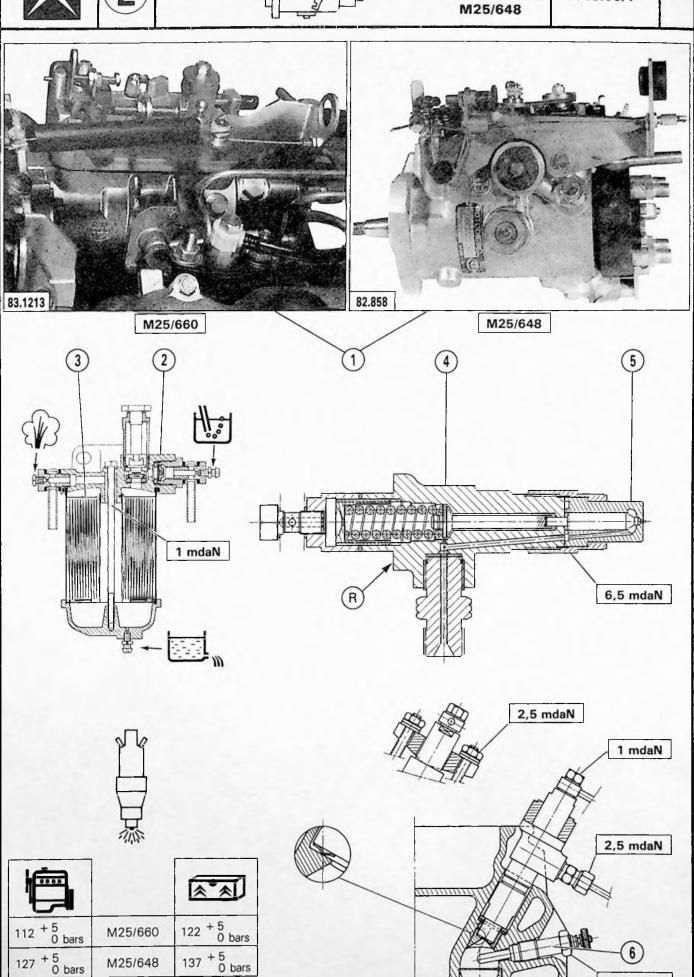


M25/660









2,5 mdaN





ALIMENTATION CARBURATION

OUTILLAGE PRECONISE

2437-T. Comparateur

3089-T.F. Comparateur.

30.89-T.H. Palpeur.

4026-T-bis. Banc pour essais d'injecteurs.

4059-T. Renvoi d'angle de comparateur

5008-T.C Vis de fixation de support comparateur.

6027-T. Jeu de 3 outils pour contrôle de calage.

6030-T. Support de comparateur.

CONTROLES ET REGLAGES DU SYSTEME D'INJECTION





I. REGLAGE DU TARAGE D'UN INJECTEUR

Liquide d'essai :

- Pétrole désodorisé ou Kerdanne ou Dilutine.
- Viscosité: 1 à 2,5 centistokes à 20° centrigrade.
- Densité: 0,770 à 8,10 à 20° Centrigrade.

Précautions à prendre :

- le liquide pulvérisé s'enflamme très facilement. Il est indispensable de prendre des précautions et de s'assurer que les consignes de sécurité contre le feu sont prises,
- ne jamais exposer les mains ou toute autre partie du corps au jet de liquide d'essai pulvérisé. La force de pénétration du jet est telle qu'il peut créer des blessures graves et provoquer un empoisonnement du sang.

Contrôle de la pression de tarage

Manœuvrer le levier de la pompe lentement, relever la pression indiquée par le manomètre au moment de l'ouverture de l'injecteur (pression de tarage). Noter cette valeur.

Le réglage de la pression de tarage s'effectue par la vis (2). Fig. I.

La vis de réglage (2) du tarage d'injecteur ne doit être vissée ou dévissée que sur le banc 4026-T. bis. Il faut actionner sans arrêt le levier de la pompe afin que le siège et l'aiguille soit continuellement lubrifiés et nettoyés.

DEMONTAGE

Pour desserrer un porte-injecteur placer celui-ci dans un étau muni de mordache en plomb

Ne pas serrer un porte-injecteur seul dans l'étau.

La plus grande propreté doit être observée lors du remontage. Lubrifier les pièces avant le remontage.

- Placer sur le corps du porte-injecteur (3)
- l'injecteur (4) et son écrou (5).

Serrage à 6,5 mdaN.

Placer dans le corps du porte-injecteur (3) :

- la tige poussoir (6)
- le ressort (7)
- la vis de réglage (2)
- effectuer le réglage de la pression de tarage.

	M25/660	M25/648
tarage	112+ 5 0 bars	127 + 5 0 bars
injecteur	RDNOSD6577B	RDNOSD6751
Porte injecteur	RKB45SD5422	RKB45SD5422
Repère peinture	orange	blanc

- Poser le joint (8) et l'écrou chapeau (1)

Serrage à 2 m.daN

Contrôle du jet :

Donner au levier de la pompe des impulsions brèves et sèches, l'injecteur doit produire une pulvérisation très fine et homogène.

Contrôle de l'étanchéité du siège de l'aiguille :

L'observation doit être faite, injecteur vertical. Essuyer l'extrémité de l'injecteur de façon à la rendre sèche.

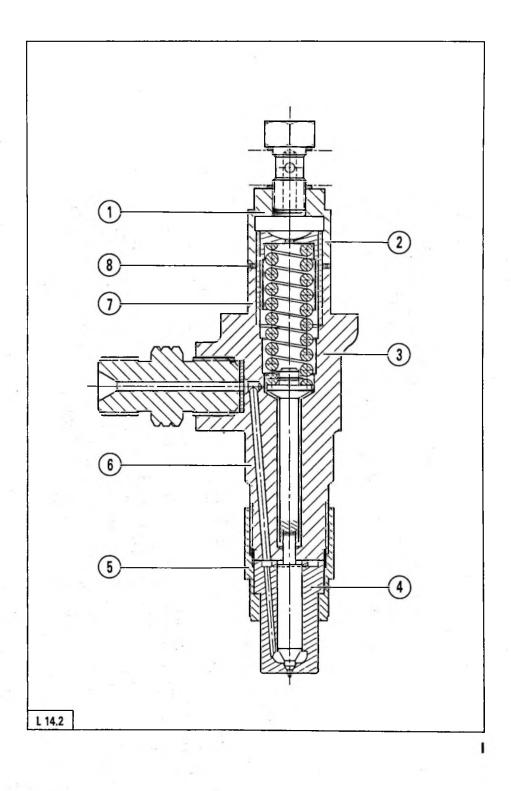
Maintenir, par le levier de la pompe, une pression inférieure de 10 bars à la pression de tarage. Aucune goutte ne doit tomber de l'injecteur en moins de 30 secondes.

Une humectation ne doit pas être un critère de rebut.



MA 146.0/1

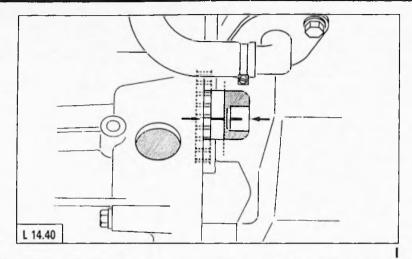
3

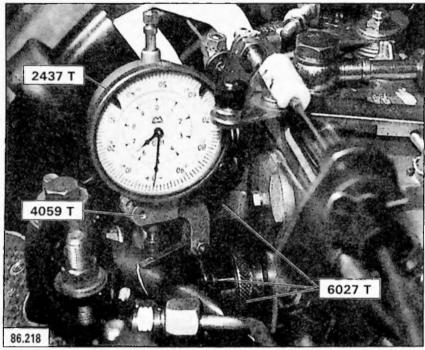


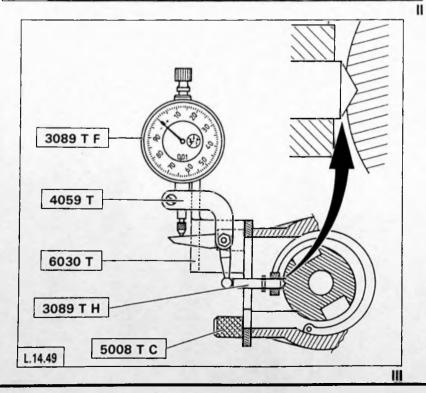












MA

146.0/1



CONTROLE ET REGLAGE DU SYSTEME D'INJECTION

II. CONTROLE ET CALAGE DE LA POMPE D'INJECTION «ROTO DIESEL»

Mettre le véhicule sur chandelle côté gauche. Déconnecter le câble négatif de la batterie. Engager le rapport le plus élevé, tourner à l'aide de la roue.

Mettre le cylindre N° 1 au point de calage initial. Fig. I

(regarder par le trou de remplissage d'huile)

- mettre les soupapes du cylindre N° 1 en «bascule», faire un tour moteur (sens de rotation).
- le volant moteur avec les repères (→) et (→) en vis à vis.
- revenir en arrière de un quart de tour.

Déposer. le bouchon (clé à œil de 32) ou la plaque de visite suivant le type de pompe.

Poser: Fig. II ou III suivant le type de pompe

- le palpeur
- le support comparateur
- le comparateur muni de son renvoi d'angle.

Rechercher le point de calage interne de la pompe.

- tourner le moteur dans le sens de rotation jusqu'au moment où l'aiguille du comparateur change de sens.
- mettre le «O» du comparateur face à la grande aiguille.

Contrôle du calage de la pompe d'injection :

- tourner le moteur de un quart de tour dans le sens inverse de rotation.
- revenir lentement dans le sens de rotation jusqu'au point «0» du comparateur.
- Dans cette position les repères (→) et (→) doivent être en vis à vis. Fig. I.

Si cette condition n'est pas obtenue, revoir le calage de la pompe.

Calage de la pompe d'injection :

- placer le moteur au point de calage initial, Fig. I
- tourner le moteur d'un quart de tour dans le sens inverse de rotation, puis dans le sens de rotation pour mettre les repères (---) et (----) en vis à vis.

Caler la pompe d'injection Fig. III:

Desserrer les raccords du faisceau d'injection et les quatre fixations.

Placer la pompe au point d'injection, le palpeur au fond de la rainure en «V» (point de calage).

Mettre le **«0»** du cadran face à l'aiguille du comparateur. Tourner le corps de la pompe franchement vers l'extérieur du moteur.

Revenir lentement au point de calage (aiguille face au **«O»** du comparateur) en tournant le corps de la pompe vers le moteur (sens inverse du sens de rotation).

Serrer les écrous de fixation. Au cours du serrage, l'aiguille du comparateur ne doit pas bouger.

Serrage: 2,4 m.daN.

Contrôler le calage de la pompe.

Déposer l'outillage de calage.

Poser le bouchon : Serrage : 2 m.daN ou la plaque de visite.

Plomber la pompe d'injection.

Serrer les raccords du faisceau d'injection

Serrage: 2 m.daN.

Connecter le câble négatif de la batterie.

Mettre le contact (excitation du STOP électrique) et amorcer le circuit de carburant à l'aide de la pompe manuelle (5) sur le filtre.

Appuyer à fond sur l'accélérateur, pour faciliter la purge et le démarrage du moteur.

Nota: le point de calage initial correspond à :

M 25/648 : $3,24 \pm 0,05$ mm avant le P.M.H.

M 25/660: $4,32 \pm 0,05$ mm avant le P.M.H.



III. REGLAGE DES COMMANDES DE LA POMPE D'INJECTION « ROTO DIESEL »

Pompe type DPC sur M 25/648 Fig. I

Pompe type DPA sur M 25/660 Fig. II

MOTEUR FROID

Contrôler le ralenti accéléré :

Vérifier que le levier (7) est en butée, en le poussant suivant (→).

Sinon: approcher la tension du câble par le serre-câble (6), terminer la tension du câble par le tendeur de gaine (4).

MOTEUR CHAUD

Ralenti accéléré:

S'assurer que le câble (6) est sans tension.

Sinon : vérifier le fonctionnement de la sonde thermostatique sur le boîtier de sortie d'eau : entre « moteur froid » et « moteur chaud » il doit exister un déplacement du câble **supérieur** à 6 mm.

Commande d'accélérateur :

Moteur à l'arrêt :

Appuyer à fond sur l'accélérateur, vérifier que le levier (1) est en appui sur la butée (2).

Sinon: modifier la position de l'épingle (3) du câble d'accélérateur. S'assurer qu'en position ralenti, le levier (1) est en appui sur la butée (5).

Régler le débit résiduel (anti-calage) :

Moteur tournant:

Placer en « b » une cale entre le levier (1) et la vis (5)

épaisseur : 1,5 mm sur la pompe DPC **Fig. I** épaisseur : 2 mm sur la pompe DPA **Fig. II**

Engager une pige de Ø 3 mm dans le levier (7) en « a » en poussant vers l'extérieur le levier de STOP (9).

Régler le régime moteur en agissant sur la vis butée (5)

Pompe DPA

 $800 \pm 50 \text{ tr/mn}$ $800 \pm 25 \text{ tr/mn}$

Déposer la pige de Ø 3 mm et la cale

Régler le ralenti :

 $800 \pm 25 \text{ tr/mn}$

en agissant sur la vis-butée (8).

Tester la décélération du moteur :

Accélérer à 3000 tr/mn, puis lâcher l'accélérateur.

- la décélération est trop rapide (tendance à caler) :

desserrer la vis-butée (5) de 1/4 de tour,

 la décélération est trop lente (manque de frein moteur)

serrer la vis-butée (5) de 1/4 de tour.

Dans chacun des deux cas, vérifier le régime de ralenti pour retouche éventuelle.

Si l'incident persiste, refaire les réglages.

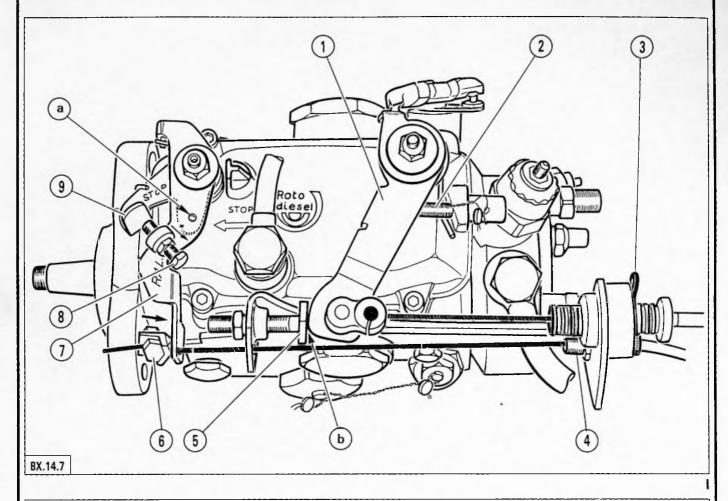
Vérifier l'efficacité de la commande de STOP manuelle (9).

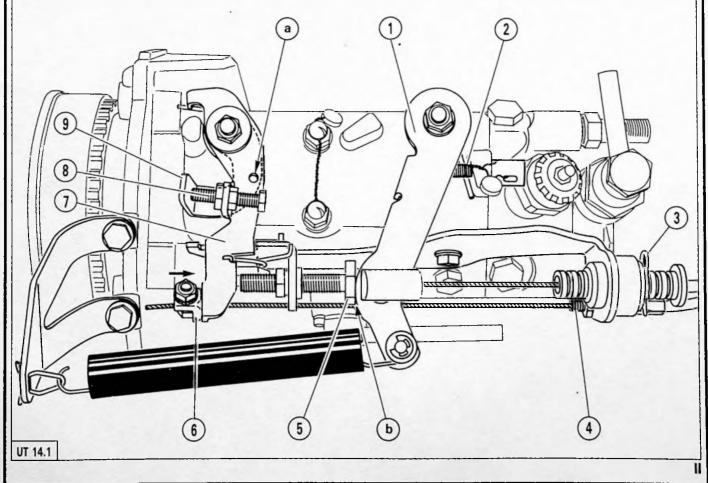
Nota: dans le cas où le véhicule est équipé d'une climatisation, les valeurs de réglages restent inchangées et ceux-ci s'effectuent climatiseur à l'arrêt.



MA 146.0/1

7





MA 146.1/1





ALIMENTATION CARBURATION

OUTILLAGE PRECONISE

2437-T.

: Comparateur

3089-T.F.

: Comparateur.

30.89-T.H.

: Palpeur.

4059-T.

: Renvoi d'angle comparateur

5008-T.C

: Vis de fixation du support comparateur.

6027-T.

: Jeu de 3 outils pour contrôle de calage.

6028-T.

: Extracteur de pignon.

6030-T.

: Support de comparateur.

DEPOSE ET POSE D'UNE POMPE D'INJECTION ROTO DIESEL D.P.A. ET D.P.C. MA 146,1/1

DEPOSE ET POSE D'UNE POMPE D'INJECTION ROTO DIESEL D.P.A. ET D.P.C.





DEPOSE

Mettre le véhicule sur chandelles côté droit

Déconnecter le câble négatif de la batterie.

Engager le rapport le plus élevé, tourner le moteur à l'aide de la roue.

Mettre le cylindre N° 1 au point de calage initial Fig. I.

(regarder par le trou de remplissage d'huile)

- Mettre les soupapes du cylindre N° 1 en "bascule" faire un tour moteur (sens de rotation).
- les repères et sont en vis à vis.

Déposer :

- la roue,
- la garniture de passage de roue
- le carter supérieur de protection des courroies.

Desserrer

- l'écrou du pignon d'entraînement de la pompe d'injection.
- l'écrou du tendeur de courroie et comprimer le ressort du tendeur.

Déposer

- l'écrou du pignon
- la courroie de la pompe d'injection.

IMPERATIF: POUR EVITER LA DETERIORATION INTERNE DE LA POMPE LORS DE LA DEPOSE DU PIGNON D'ENTRAINEMENT UTILISER OBLIGATOIREMENT L'EXTRACTEUR (REPERES H ET SON ECROU J DU COFFRET 6.028.T).

Poser Fig II l'écrou et la bride de l'outil 6028.T

Desserrer l'écrou de l'outil 6028.T jusqu'au décollement du pignon de l'arbre de la pompe.

Déconnecter le STOP électrique

Désaccoupler

- le câble d'accélérateur
- le câble de ralenti accéléré
- le tube d'alimentation de carburant
- le tube de retour

avec pompe DPC Fig. III

Désaccoupler du correcteur de suralimentation

- le tube de retour gazole (2)
- le tube d'air (1).

Ecarter sur le côté le filtre à gazole

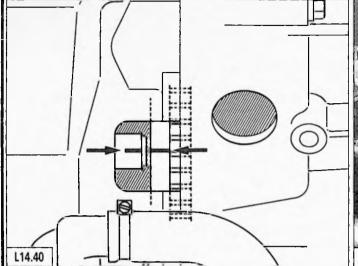
Déposer

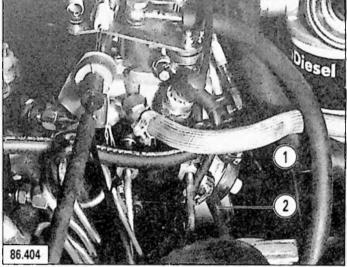
- le ressort
- le faisceau d'alimentation des injecteurs
- les fixations de la pompe (3) **Fig. IV** (clé demi-lune de 13 mm sur plat et clé six pans mâle de 6).

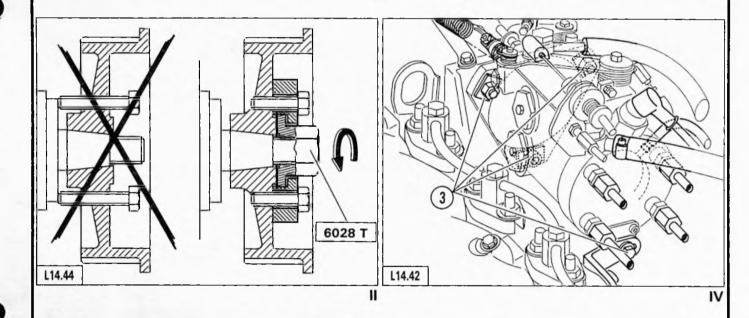






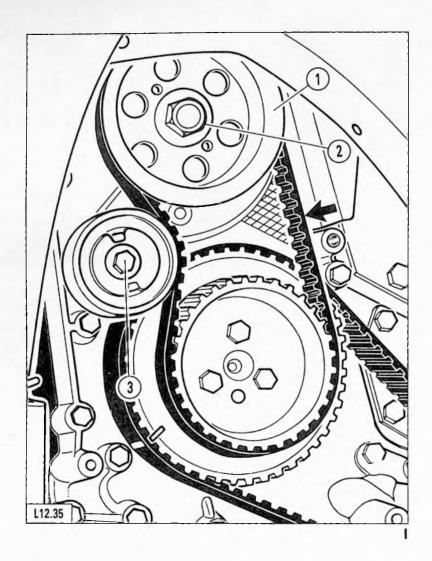


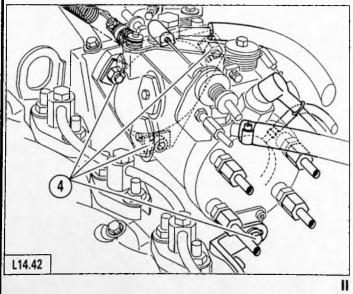


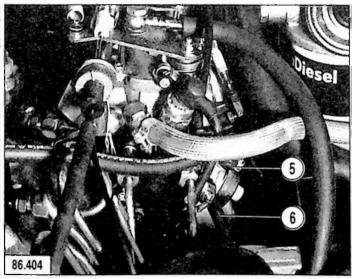




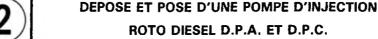








III







POSE

Préparer

- la pompe (voir Op. @ MA 146.0/2)

Poser

- la pompe et la positionner au milieu des boutonnières
- les fixations sans les serrer.

Monter Fig. I

- le pignon d'entraînement de la pompe (1) serrer l'écrou (2) à la main.
- la courroie de la pompe, le brin → opposé au galet étant tendu (attention à ne pas faire tourner la pompe).

Desserrer Fig. I

- l'écrou (3) du tendeur, laisser agir le ressort du tendeur.

Serrer Fig. I

- l'écrou (3) du tendeur à 2 m.daN
- l'écrou (2) du pignon à 5 m.daN

Caler la pompe d'injection

Tourner le corps de la pompe d'injection vers le moteur, jusqu'àu point de calage de celle-ci (aiguille face au **«O»** du comparateur.

Serrer Fig. II

 les fixations (4) de la pompe ; au cours du serrage, l'aiguille du comparateur ne doit pas bouger.

Serrage: 2,4 m.daN

Contrôler le calage de la pompe

(voir @ MA 146 0/1)

Déposer l'outillage

Poser

 le bouchon : serrage à 2 m.daN ou la plaque de visite

Plomber la pompe d'injection

Poser

- le carter de protection des courroies
- la garniture de passage de roue
- le ressort de rappel d'accélérateur
- le faisceau d'alimentation des injecteurs.

serrage: 2,5 m.daN

Accoupler

- le câble de ralenti accéléré
- le câble d'accélérateur
- le tube d'alimentation de carburant
- le tube de retour.

avec pompe D.P.C. Fig. III

Accoupler sur le correcteur de suralimentation

- le tube de retour gazole (6)
- le tube d'air (5).

Remettre en place le filtre à combustible.

Connecter

- le STOP électrique
- le câble négatif de la batterie

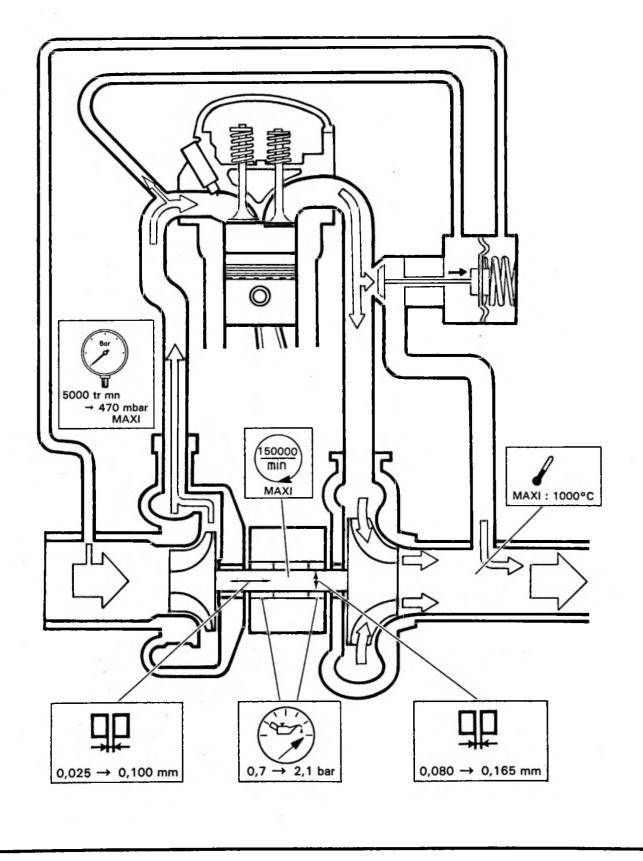
Amorcer le circuit de carburant à l'aide de la pompe manuelle sur le filtre.

Effectuer le réglage des commandes et du ralenti. (voir Op. ② MA 146 0/1).





Garrett TA03 → M 25/662

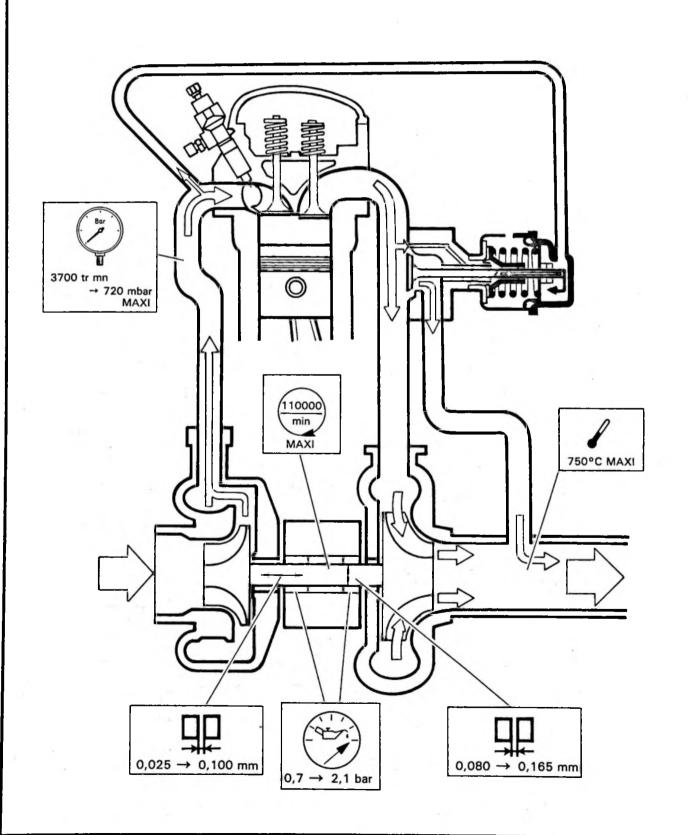








Garrett TA03 → M 25/648





CARBURATION

MA 171.00/1

1

CARACTERISTIQUES ET POINTS
PARTICULIERS DE L'ALIMENTATION EN AIR

MA 171.00/1

CARACTERISTIQUES ET POINTS PARTICULIERS DE L'ALIMENTATION EN AIR





Les moteurs type 829.A5 et J6T.A500 sont équipés d'un système d'admission d'air tempéré.

Ce système est destiné à maintenir une température minimum de l'air d'admission au carburateur. Il se compose principalement d'un senseur thermique et d'une capsule actionnant un volet.

Source thermique

Le senseur thermique est logé dans le tube de liaison entre le filtre à air et la tubulure d'admission au carburateur.

C'est un thermostat de type bilame soumis à la température de l'air d'admission.

Il commande par un système de clapet le passage d'une dépression vers la capsule.

Cette dépression est prise par un raccord à orifice calibré sur le tube de liaison entre le reniflard d'huile et la tubulure d'admission au carburateur et à la base du carburateur par un raccord en T afin d'intervenir suivant la charge moteur.

Le senseur thermique laisse passer la dépression par une température inférieure à 15°C et l'arrête sous une température supérieure à 25°C.

Entre ces deux extrêmes, la dépression est modulée.

Capsule à dépression.

La capsule située à l'entrée du filtre à air est soumise à cette dépression. Excitée, elle actionne un volet permettant l'admission d'air rechauffé provenant d'un piquage sur l'écran d'échappement. Au repos, le volet admet l'air frais pris derrière la calandre.





CARBURATION

MA 173.0/1

1

CONTROLE DE L'ALIMENTATION
EN ESSENCE

MA 173.0/1

CONTROLE DE L'ALIMENTATION EN ESSENCE





829.A5-J6T.A500

Pompe AC DELCO TYPE: PB3

CONTROLE DE LA PRESSION D'ESSENCE A L'AIDE DE L'APPAREIL 4005-T

- Mettre en place l'appareil 4005-T. Fig. I.
- Débrancher le tuyau de retour au réservoir, du carburateur et placer le bouchon (2).
- Dévisser le robinet (1) d'un tour environ.
- Mettre le moteur en marche.

a) Contrôler la pression d'essence à débit nul :

- Visser à fond le robinet (1) et lire sur le manomètre la pression stabilisée qui doit être de : **325 mbars maxi.**
- b) Contrôler l'étanchéité du clapet de refoulement de pompe :
 - Arrêter le moteur. La pression ne doit pas chuter brutalement.

c) Contrôler l'étanchéité du pointeau du carburateur :

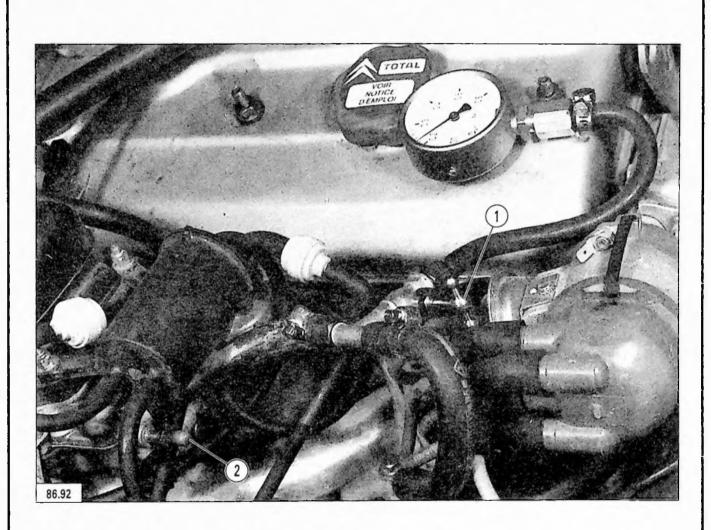
- Desserrer le robinet (1) et démarrer le moteur. Le laisser tourner quelques minutes.
- Arrêter le moteur. La pression ne doit pas chuter brutalement.
- Déposer l'appareil **4005-T** et brancher sur le carburateur les tuyaux d'arrivée et de retour au réservoir (après avoir déposé le bouchon (2).).

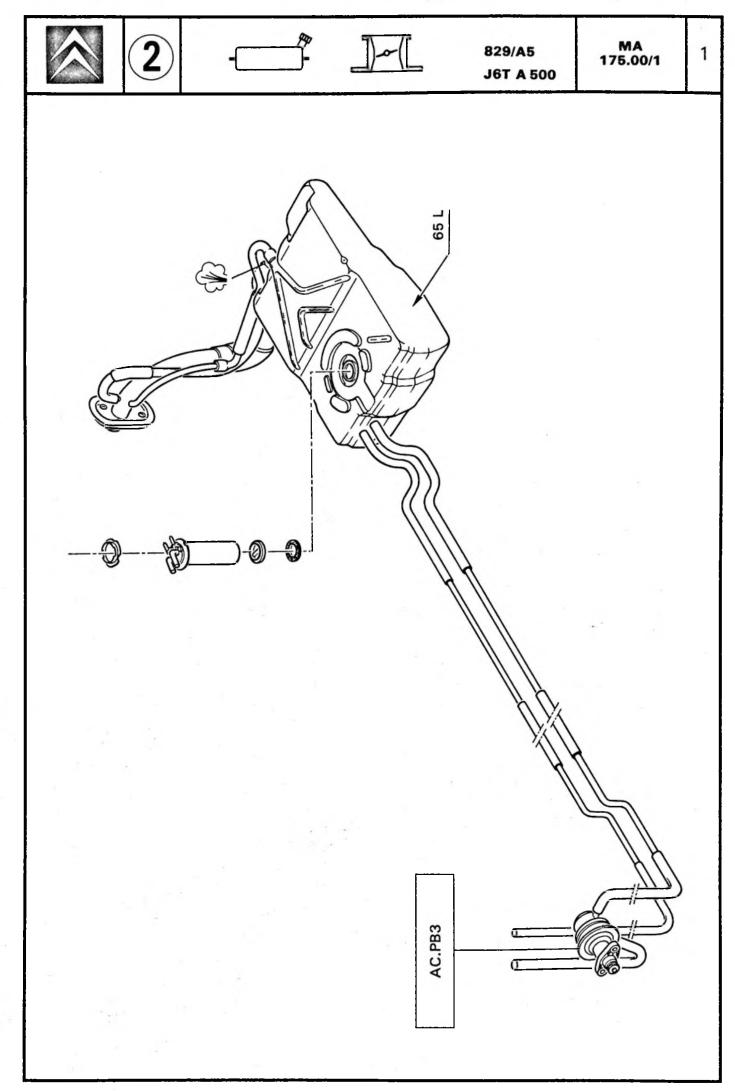
CONTROLE DE L'ETANCHEITE DE LA POMPE

Obturer le tube de refoulement de pompe. Souffler de l'air comprimé sous 800 mbars dans le tube d'aspiration. Immerger la pompe dans un récipient contenant du Whit Spirite propre - aucune fuite ne doit être décelée.









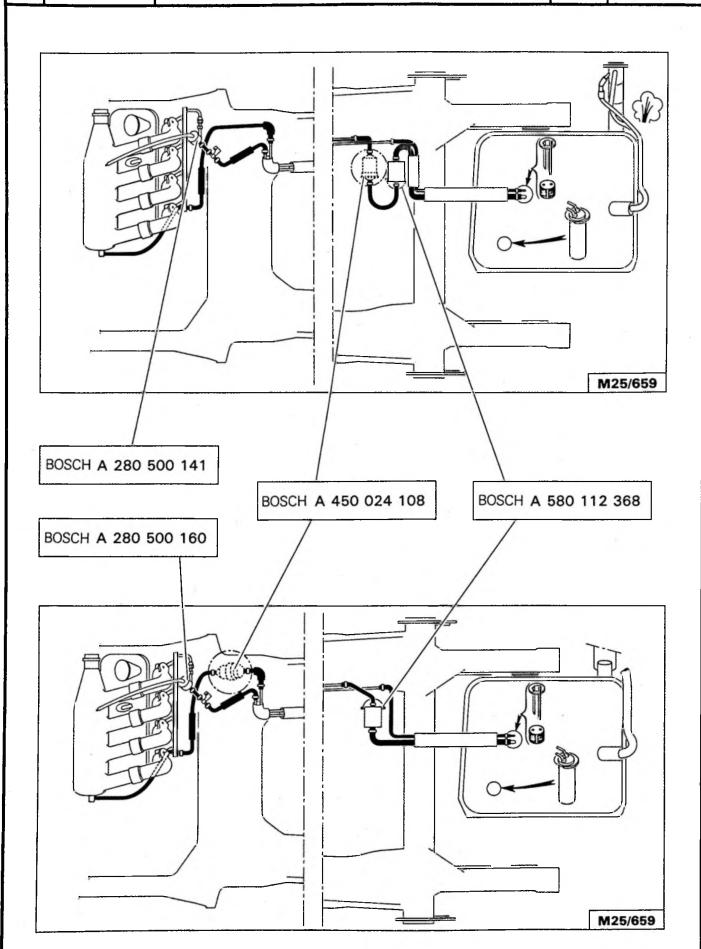


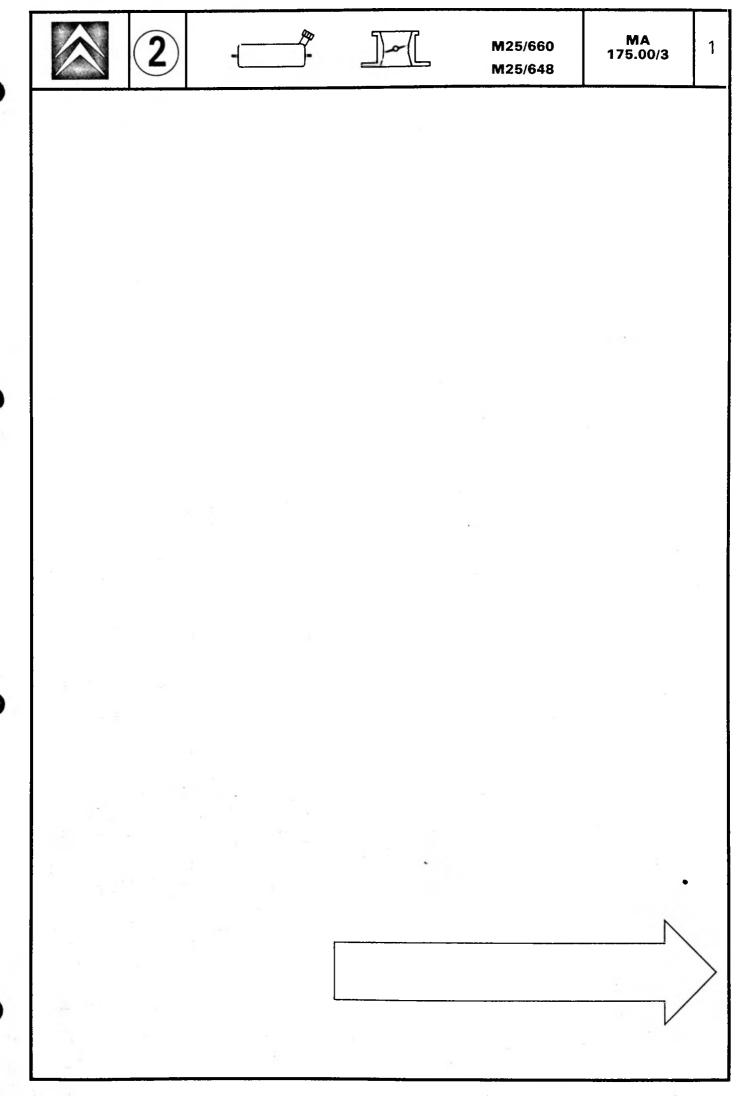


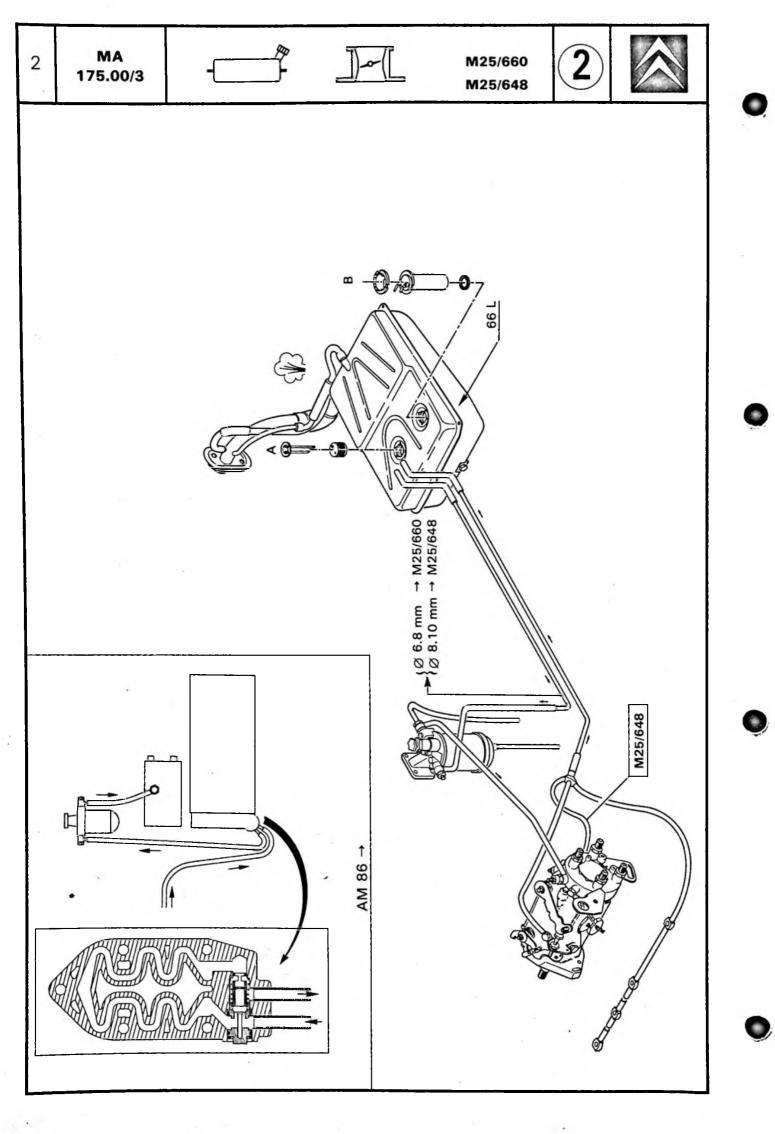
M25/659 M25/662











LISTE DES OPERATIONS FIGURANT AU CHAPITRE : ALLUMAGE				VEHICULE CONCERNE TYPE MOTEUR										1					
NUMERO DE L'OPERATION		TEXTES BY		20 Essence		25 Essence Injection	25 Prestige	25 Essence Turbo	25 Prestige Essence Turbo	25 Diesel	25 Diesel Turbo	25 Limousine Diesel Turbo	Break 20 Essence + Familiale	Break 25 Essence Injection	Break 25 Diesel + Familiale	Break 25 Diesel Turbo	Ambulance		
	DESIGNATION		OSYMBOLES	829 A 5	J6T A 500	25/659	25/659	25/662	25/662	25/660	25/648	25/648	829 A 5	25/659	25/660	25/648	829 A 5 ou 25/660		
MA 210.000/1	Généralités sur l'allumage transistorisé			X	X	,							X				X		
MA 210.000/2	Généralités sur l'allumage électronique intégral					X	×	×	×		ŧ			X			2 =		-
MA 210.00/1	Caractéristiques de l'allumage transistorisé			Х	×								×				Х		
MA 210.00/2	Caractéristiques de l'AEI 2400 (→ 7/83)		0			1700													
MA 210.00/3	Caractéristiques de l'AEI 2500 (7/83 → 7/85)		0			X	×							Х					
MA 210.00/3a	Caractéristiques de l'AEI 2500 (7/85 → 7/86)		0			X	X							×					
MA 210.00/3b	Caractéristiques de l'AEI monocapteur 2500 (7/86 →)		Ö			X	- X	v ; v	- 0 -			1		X					
MA 210.00/4	Caractéristiques de l'AEI 2,500 litres Turbo (→ 7/85)		0					×	X										
MA 210.00/4a	Caractéristiques de l'AEI 2,500 litres Turbo (→ 7/85)		0					×	×							_			
MA 210.00/4b	Caractéristiques de l'AEI monocapteur 2,500 litres Turbo (7/86 →)		0				-	X	×			=							
MA 210.0/1	Contrôles et réglages de l'allumage transistorisé	Δ		X	×	1							×				X		
MA 210.0/2	Contrôles de l'AEI	Δ				X	Х	X	X	-				X	ı		X		
				X															
					0						-								
¥						ì													

.



ALLUMAGE

MA 210.000/1

1

GENERALITES SUR L'ALLUMAGE TRANSISTORISE

GENERALITES SUR L'ALLUMAGE TRANSISTORISE





ALLUMAGE TRANSISTORISE

PRINCIPE

L'étincelle aux bougies est provoquée par l'allumeur (1). Il comporte une bobine placée dans le champ d'un aimant permanent d'un circuit magnétique comportant quatre griffes fixes et quatre griffes mobiles entraînées par l'axe de l'allumeur.

Le passage en vis à vis des griffes, fait varier le flux et induit un courant dans la bobine (capteur).

Ce courant sert à déclencher le **module électronique (2).** Celui-ci établit, puis coupe le courant dans le primaire de la **bobine d'allumage (3)** créant une haute tension au secondaire et provoquant une étincelle à la bougie choisie par le doigt de distribution (rotor) de l'allumeur.

ALLUMEUR (1)

Courbes d'avance spécifiques suivant moteur

N = Vitesse allumeur en tr/mn

D = Dépression

D1 en millibars

A = Avance en degrés

D2 en mm. Hg.

Résistance de la bobine du capteur : 1100 Ω ± 10 % (990 à 1210 Ω).

Le calage statique de l'allumeur sur moteur n'est pas possible, par conception.

Il faut une rotation de l'allumeur pour créer une variation de flux pour le signal au module. En conséquence, lors de la pose d'un allumeur, placer celui-ci en milieu de boutonnières ; démarrer le moteur et régler l'allumeur avec une lampe stroboscopique ou un pupitre diagnostic.

La durée et l'amplitude du signal sont variables avec la vitesse, en conséquence le rapport DWELL est non significatif. L'entrefer entre les griffes n'est pas réglable et non mesurable.

MODULE ELECTRONIQUE (2)

Conçu pour fonctionner avec l'allumeur à déclenchement magnétique.

Ne pas effectuer de contrôle à l'ohmmètre : résultats non significactifs.

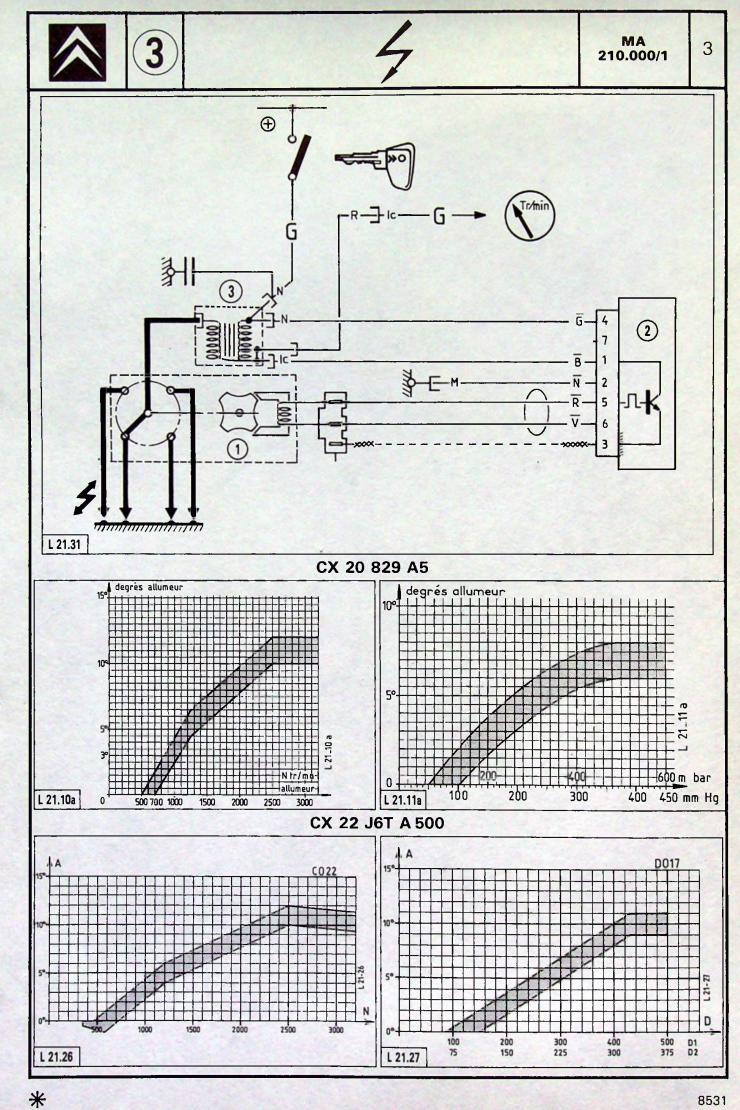
Ne pas faire fonctionner le module sans refroidissement : radiateur à plaque en aluminium avec graisse conductrice calorifique.

Le fonctionnement du système d'allumage peut être réalisé moteur arrêté : - connecter au fil HT bobine, une bougie à la masse ; de brèves impulsions « + 12 volts » sur le fil rouge (voie 5) du module (ensemble des câbleries connectées, capuchon relevé), provoquent une étincelle à la bougie : simulation d'un signal du capteur de l'allumeur. Ne pas faire fonctionner le module et la bobine sans bougie et fil HT (risque de destruction du module).

BOBINE D'ALLUMAGE (3)

Ne pas laisser la bobine sous tension 12 volts, sans son module (échauffement). Le module établit le courant de remplissage de la bobine puis le limite avant de le couper au point d'allumage.

Utiliser uniquement un compte-tours à pince d'induction haute-tension.









					,	<u></u>					
	→ 784 829A5	6/84 → 7	/85 829A5	7/85	→ 829A5	7/85 → J6TA500	,				
\$		DUCELLIE		DUCELLIER : 525 54							
			303 59			C 022 D 017					
	AC 42 LTS CHAMPION BN9 EYQUEM 755 LJ	Y EYQUEM	I H7 DC I 755 LJS	СНАМР	ION S 281 YC	CHAMPION S279 YC					
	воѕсн	: 0227 100 111 LIER : 520 007	-		BOSCH : 22 DUCELLIER MARELLI : 6 F SOLEX : 1	7 190 111 : 521 013 \$ 750 92 AE					
	BOSCH : 0221 122 DUCELLIER : 5200	77		D 221 100 35							
1_3_4_2											
$\frac{\Omega_1}{\Omega^2}$	=	$\Omega_{_1}$		$\Omega_{_{2}}$							
	DUCELLIER	ВО	SCH	DI	JCELLIER	BOSCH					
	0,8Ω ± 5 %	0,82 Ω	± 10 %	600	OΩ ± 5 %	8250 Ω ± 10 %					
				T		<u> </u>					
	M 14 × 1,25	16 mm	0,6 → 0,7		→ 1,3 mdaN	8301-T + 8302-T					
mm	8.0	829	A5			J6T A 500					
	1 2 3 U 4		480 i 270 i 300 i 425 i 500 i	nm nm nm	615 Ω 310 Ω 350 Ω 825 Ω 900 Ω						



ALLUMAGE

MA 210.000/2

1

GENERALITES SUR L'ALLUMAGE ELECTRONIQUE INTEGRAL



GENERALITES SUR L'AEI

MA 210.000/2

MA 210.000/2

3

GENERALITES SUR L'AEI





NOMENCLATURE DES PIECES

45 : Batterie

46 : Tableau de bord

51: Bobine d'allumage 1 & 4

52: Bobine d'allumage 2 & 3

59 : Boîtier électronique de cliquetis 90 : Boîtier de verrouillage des portes

114: Bougies d'allumage

131: Capteur pion

132 : Capteur (dents de) couronne

136 : Capteur pression (et depression : Turbo)

137 : Capteur de cliquetis (accéléromètre)

141: Calculateur d'allumage

142 : Calculateur d'injection 192 : Contacteur sur axe de papillon 229 : Contacteur d'allumage (antivol)

279 : Eclaireurs de commande de chauffage

280 : Commande d'air additionnel

285: Condensateur antiparasite

300 : Démarreur

302 : Débitmètre 576: Injecteurs

683 : Pompe carburant

731: Relais d'injection (tachymètrique)

784 : Résistances d'injecteurs

795 : Rhéostat d'éclairage

841 : Sonde de température d'eau (injection)

NOMENCLATURE DES FAISCEAUX

AV : Avant (→ 7/85)

FP: Fil alimentation pompe

B : Boîtier

IC: Injection Caisse

SV : (S) Surveillance (Régulation) Vitesse

CD: Prolongateur Capteur

IM: Injection Moteur

TB: (T) Tableau de bord

dépression

MP: Fil de Masse de pompe

Z : (Z1 & Z2) Allumage AEI

G: Avant gauche

H : Habitacle

O: Ordinateur

PRINCIPE de L'ALLUMAGE ELECTRONIQUE INTEGRAL

appliqué sur CX en 4 cylindres

L'allumage doit produire une étincelle à un moment précis dans un cylindre déterminé. Pour se faire on dispose de plusieurs éléments :

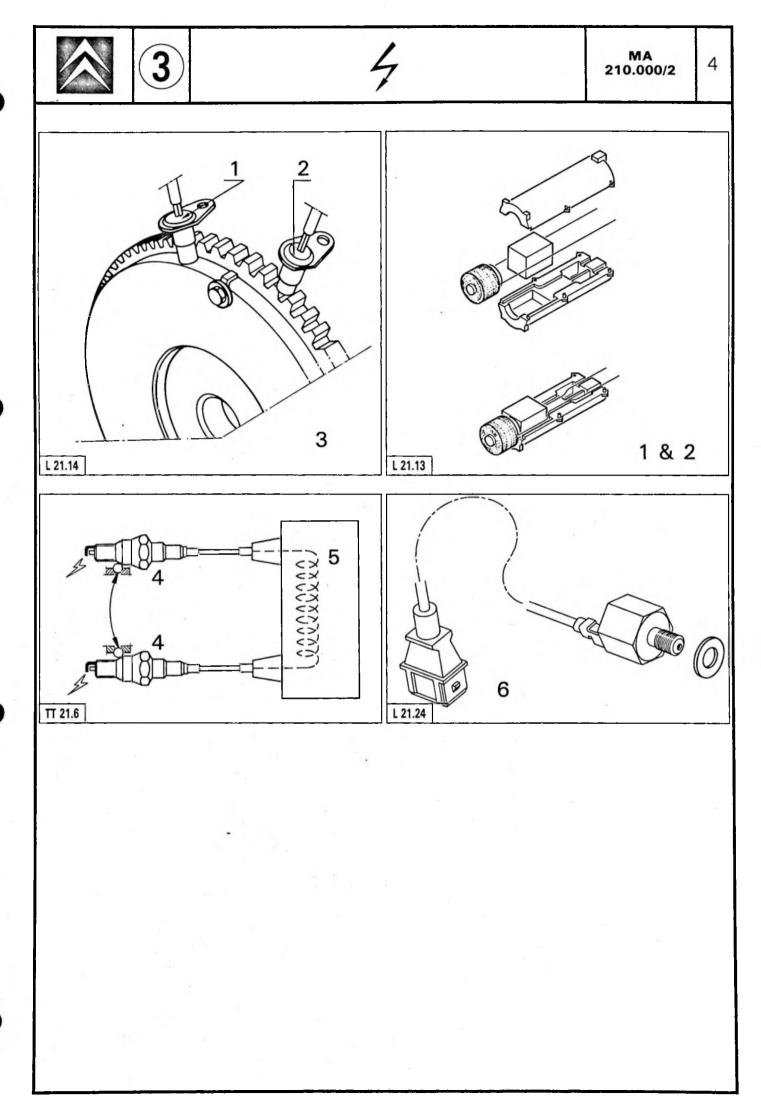
Un capteur pion (1): C'est une bobine autour d'un noyau magnétique qui produit un courant lors du passage d'un pion (3) fixé sur le volant moteur (ce qui fait varier le flux magnétique).

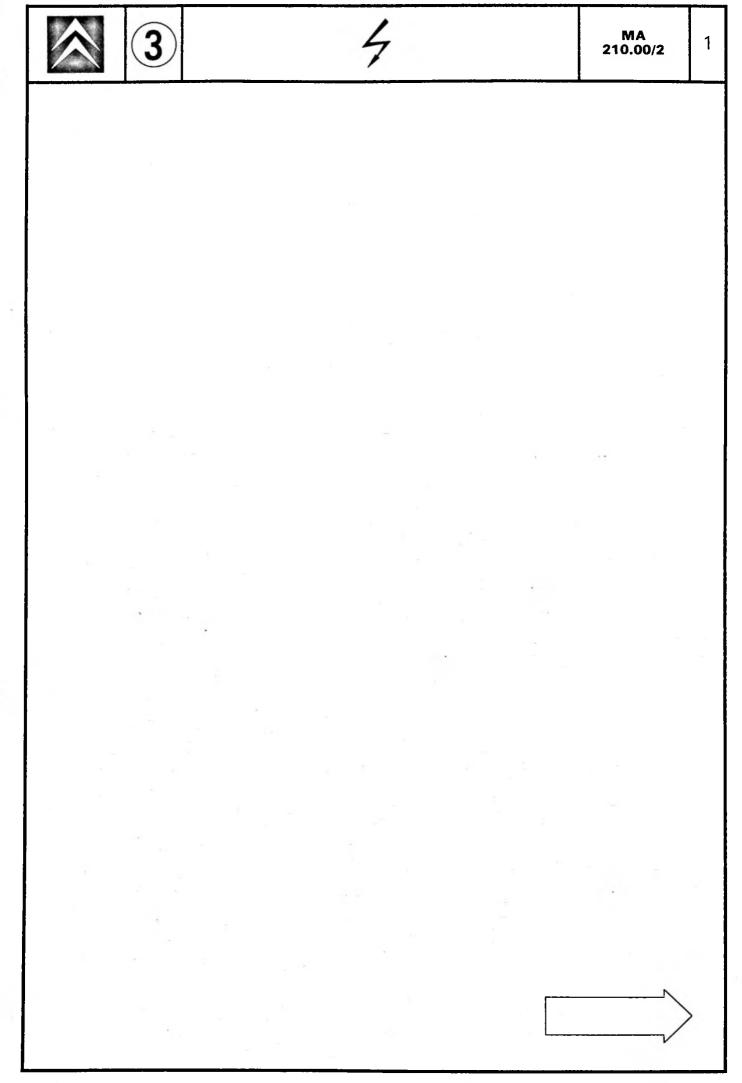
Un capteur dents ou couronne (2) : identique au précédent mais situé en regard de la couronne du volant moteur enregistre le passage des dents; depuis l'année modèle 87 (7/86) ce capteur assure seul toutes les fonctions du capteur pion : La couronne comportant une dent singulière moins haute que les autres. A partir de ces deux éléments, le calculateur en déduit la vitesse du moteur (capteur couronne) et la position à un moment précis de l'attelage piston bielle vilebrequin, permettant de déterminer l'instant de coupure du courant dans une des deux bobines.

Deux bobines (5) sont ainsi alternativement commandées par le calculateur. La coupure du courant dans le primaire engendre un courant «haute tension» aux bornes du secondaire dont chacune est reliée à une bougie (4) où se produit une étincelle dans un cylindre ; Un de ces deux cylindres est en fin d'échappement et l'étincelle est perdue, par contre dans l'autre cylindre en fin de compression, elle provoque l'allumage du mélange carburé assurant le fonctionnement du moteur. Le calculateur reçoit également à partir d'un capteur de dépression dans la tubulure, une information de la charge du moteur.

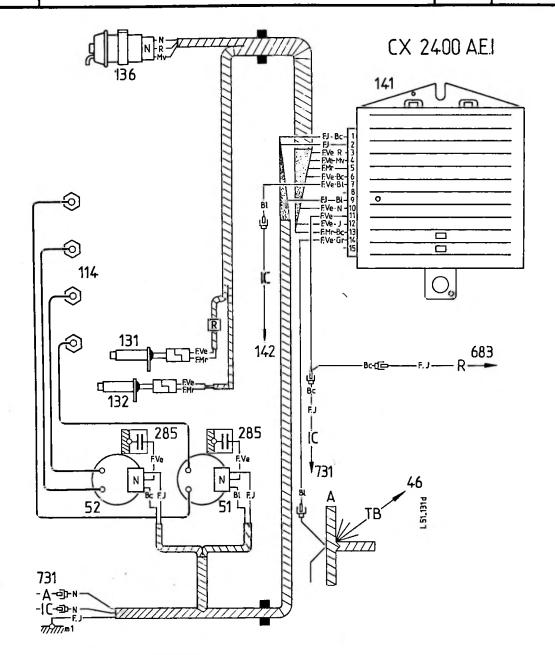
Enfin, si le moteur est turbocompressé, un accéléromètre (6) (ou capteur de vibrations moteur) détecte une zone de fréquences engendrée par le cliquetis et la transmet au calculateur.

Ainsi en fonction des paramètres vitesse, dépression et cliquetis le calculateur détermine le point d'avance optimum; C'est également le calculateur qui transmet au tableau de bord les indications de vitesse (Compte-tours), pression de turbo et de cliquetis.









131 & 132 : Thomson 20 165 521

136

: Ducellier 16 038 177

141

: Thomson 20 165 562 LA5 LD3

AC 42 FS

114

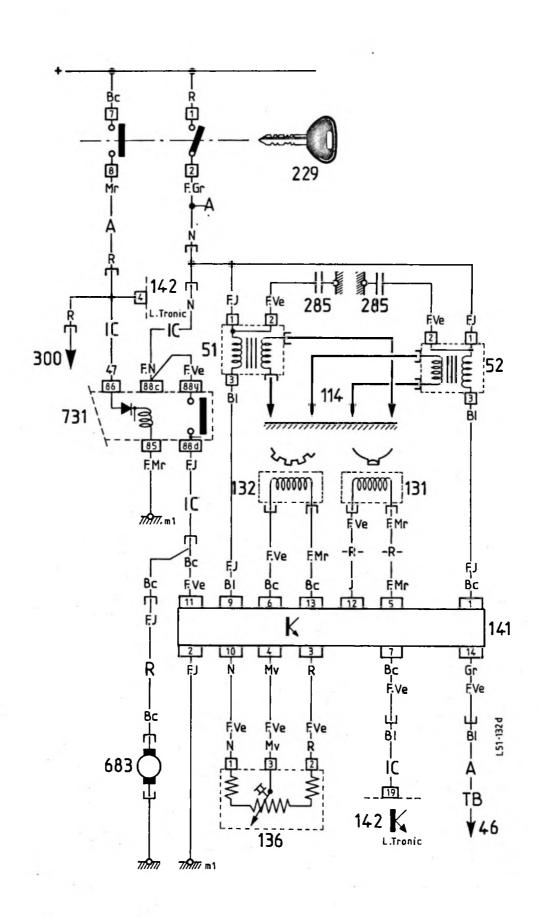
Champion L87 Y

Ø M14 x 1,25 > 0,6 → 0,7 mm < \bigcirc 2 → 2,5 mdaN

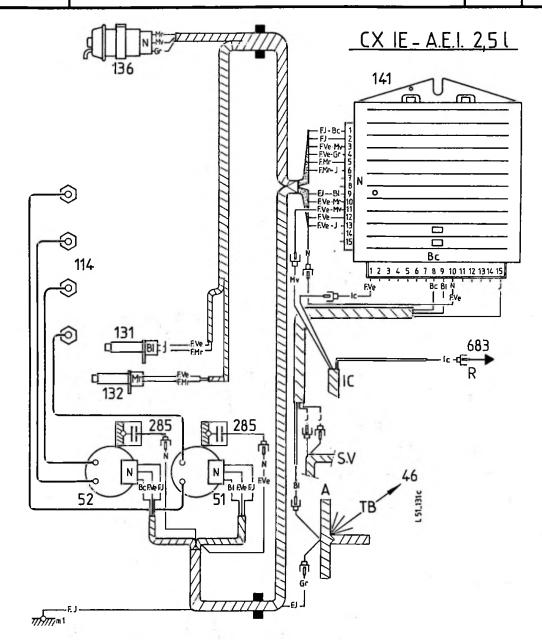
Eyquem 705 S

 $+ \text{ mm} \stackrel{+ 10}{=} & \Omega \pm 10\% \stackrel{-}{\to} 2 : 700 \text{ mm } 3450 \Omega \qquad 4 : 4550 \Omega$

1 : 500 mm 2300 Ω 3 : 825 mm 4150 Ω







131 & 132 : Thomson (EA) 20 165 653

136 : Ducellier 527 005 A

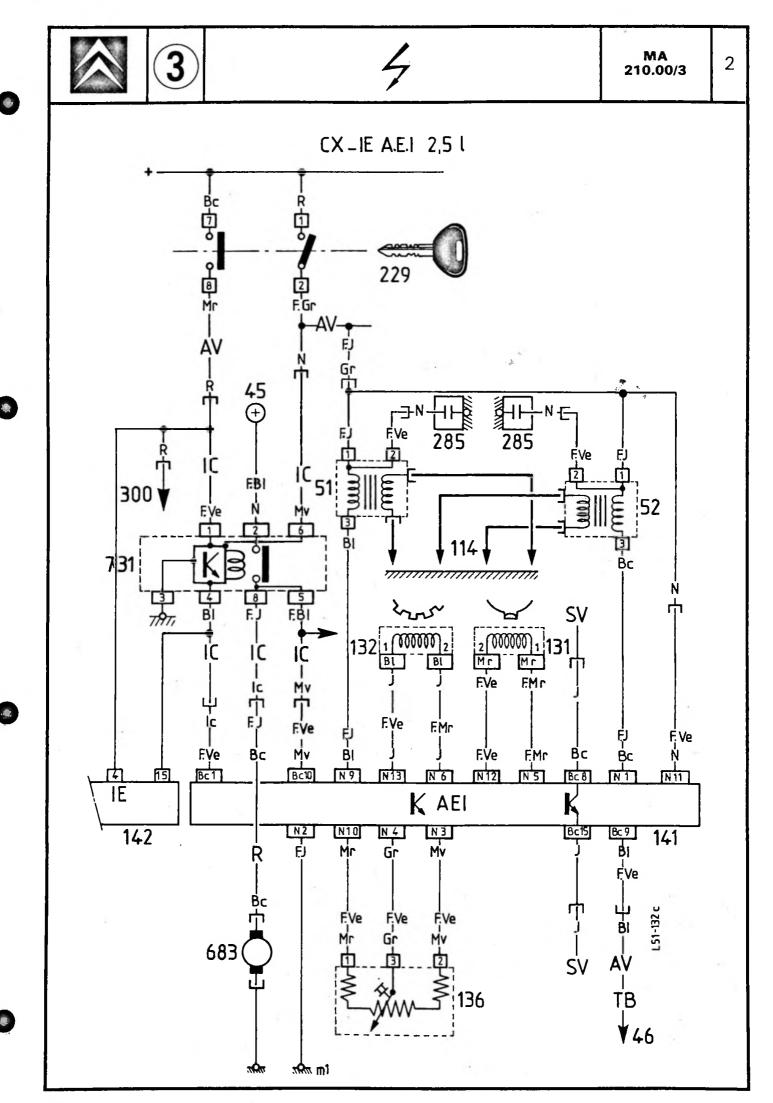
141 : Thomson EA 20 165 646 LA8 LD4

Champion L82 Y \varnothing M14 x 1,25 > 0,8 \to 0,9 mm < \bigcirc 1,5a \to 2 mdaN

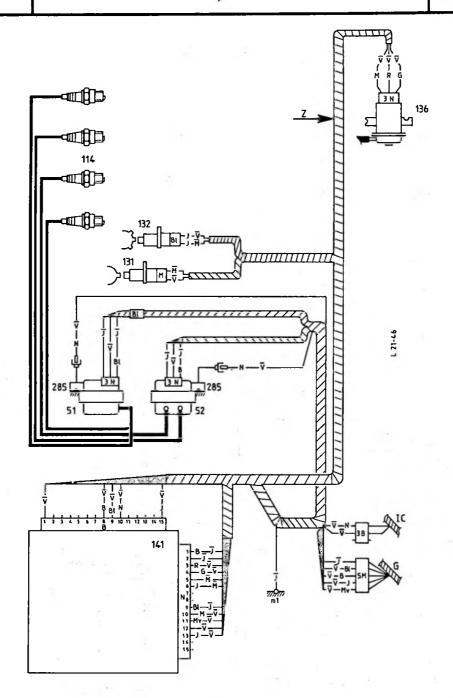
Eyquem 755 SX

1 : 500 mm 2300 Ω 3 : 825 mm 4150 Ω

 $- \text{ mm} + \frac{10}{0} \& \Omega \pm 10\% \rightarrow 2 : 700 \text{ mm} 3450 Ω 4 : 4550 Ω$







131 & 132 : Thomson (EA) 20 165 653

136 : Ducellier 527 005 A

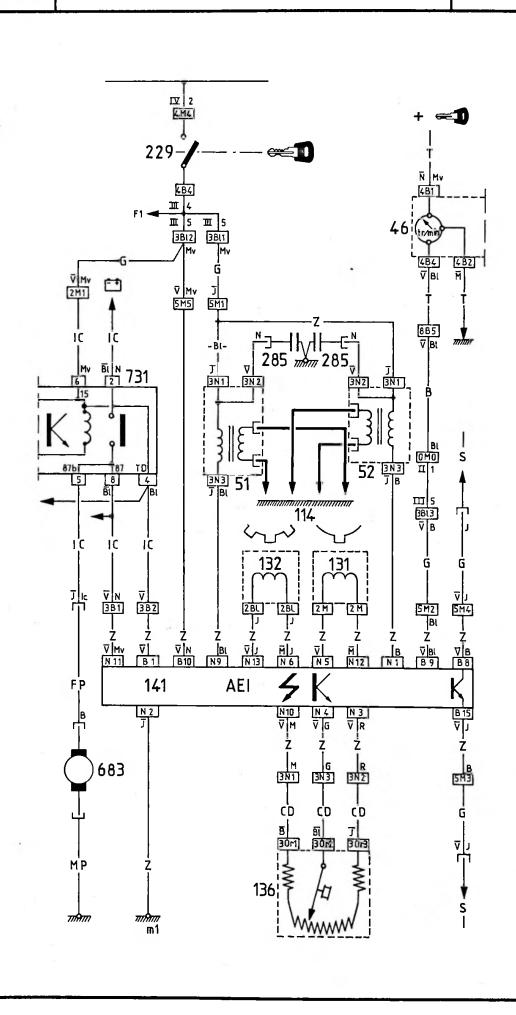
141 : Thomson EA 20 165 970 D LA8 LD4

Eyquem 755 SX

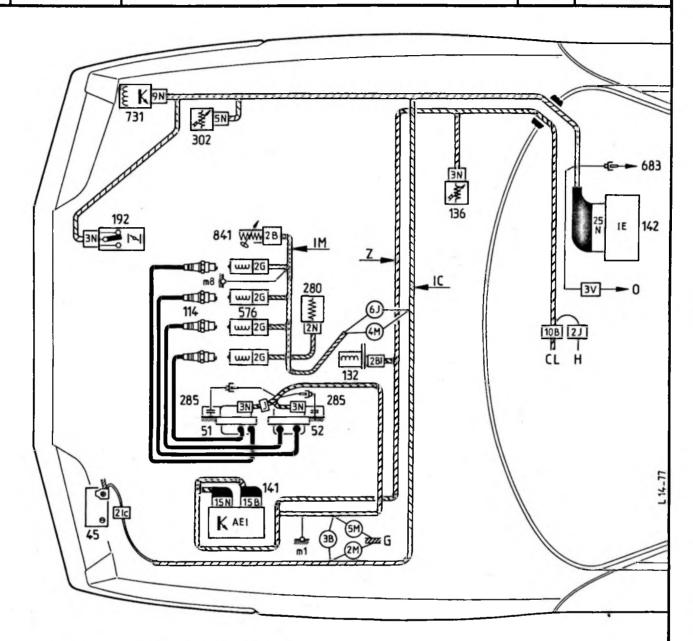
1 : 500 mm 2300 Ω 3 : 825 mm 4150 Ω

 $\mu_{\text{mm}} + \frac{10}{0} \& \Omega \pm 10\% \rightarrow 2 : 700 \text{ mm } 3450 \Omega$ 4 : 900 mm 4550 Ω









132 : Thomson (EA) 20 165 653

136 : Ducellier 527 005 A

141 : Thomson EA 85 102 F LA8 LD4

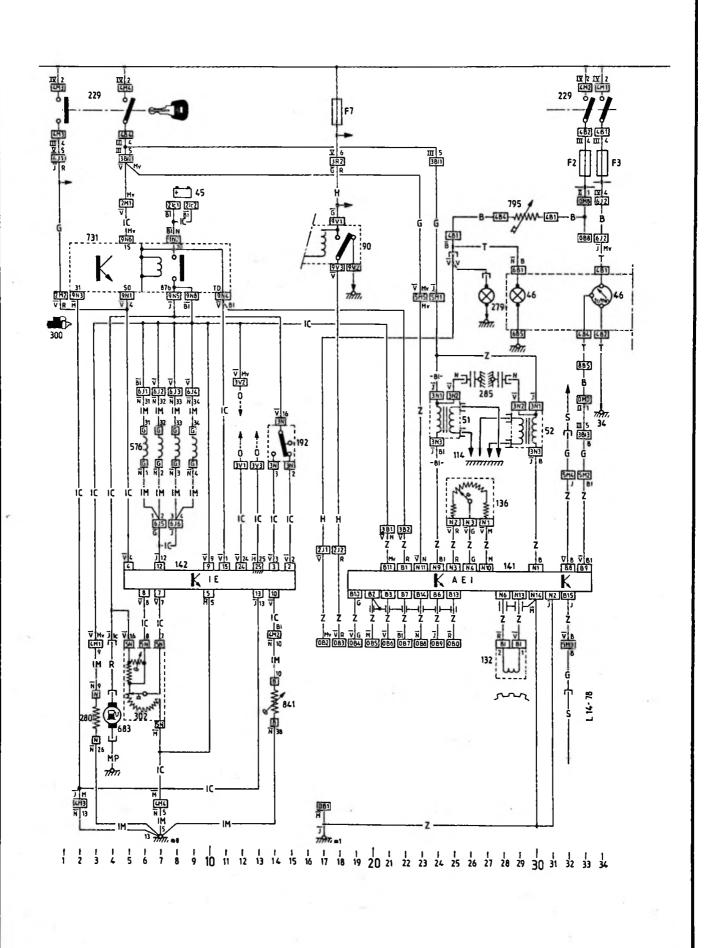
114 Champion L82 Y \varnothing M14 x 1,25 > 0,8 \rightarrow 0,9 mm < \bigcirc 1,5 \rightarrow 2 mdaN

Eyquem 755 SX

Bougicord 403 1 : 500 mm 2300 Ω 3 : 825 mm 4150 Ω

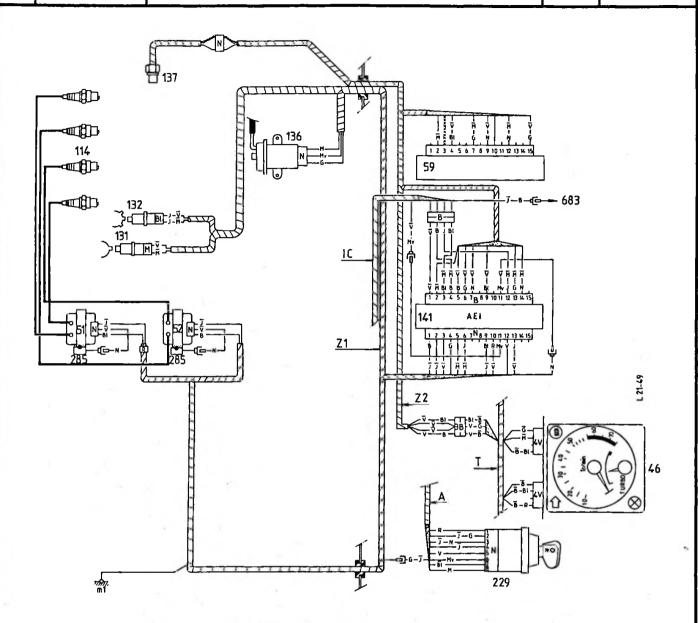
 μ mm + $\frac{10}{0}$ & Ω ± 10% \rightarrow 2 : 700 mm 3450 Ω 4 : 900 mm 4550 Ω





2 → 2,5 mdaN





51 & 52 : Delco Remy 3 474 220

59 : Melco E 002 B90 131

131 & 132 : EA Thomson 20 165 653

136 : General Motors 16 038 177

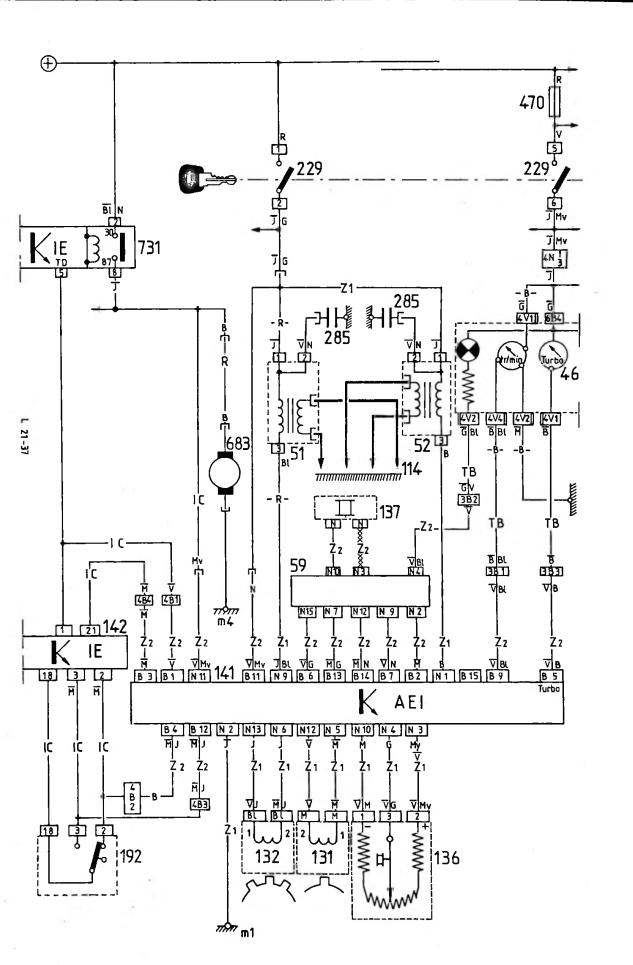
137 : Melco E 001 T90 272

141 : (EA) Thomson 20 165 865 - B - LA 11 - LD6

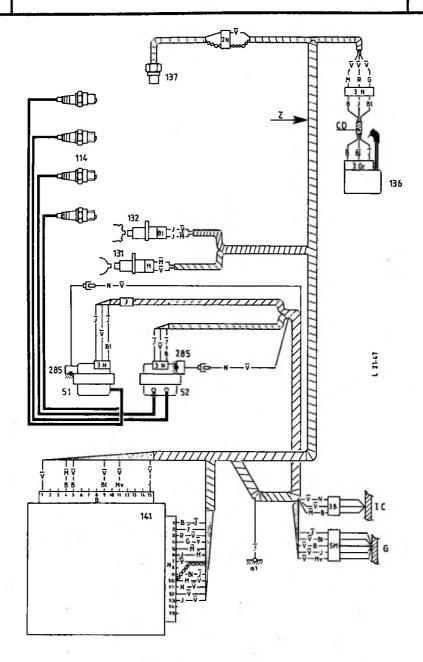
114 Champion L82 \varnothing M14 x 1,25 > 0,8 \rightarrow 0,9 mm < \bigcirc

Bougicord 403 1 : 500 mm 2300 Ω 3 : 825 mm 4150 Ω

 $- \text{mm} + \frac{10}{0} \& \Omega \pm 10\% \rightarrow 2 : 700 \text{ mm} 3450 \Omega + 900 \text{ mm} 4550 \Omega$







131 & 132 : EA (Thomson) 20 165 653

136

: General Motors 16 038 177

137

: Melco E 001 T90 272

2 → 2,5 mdaN

141

: EA (Thomson) 20 165 951 - C - LA11 - LD6

114

Champion L82

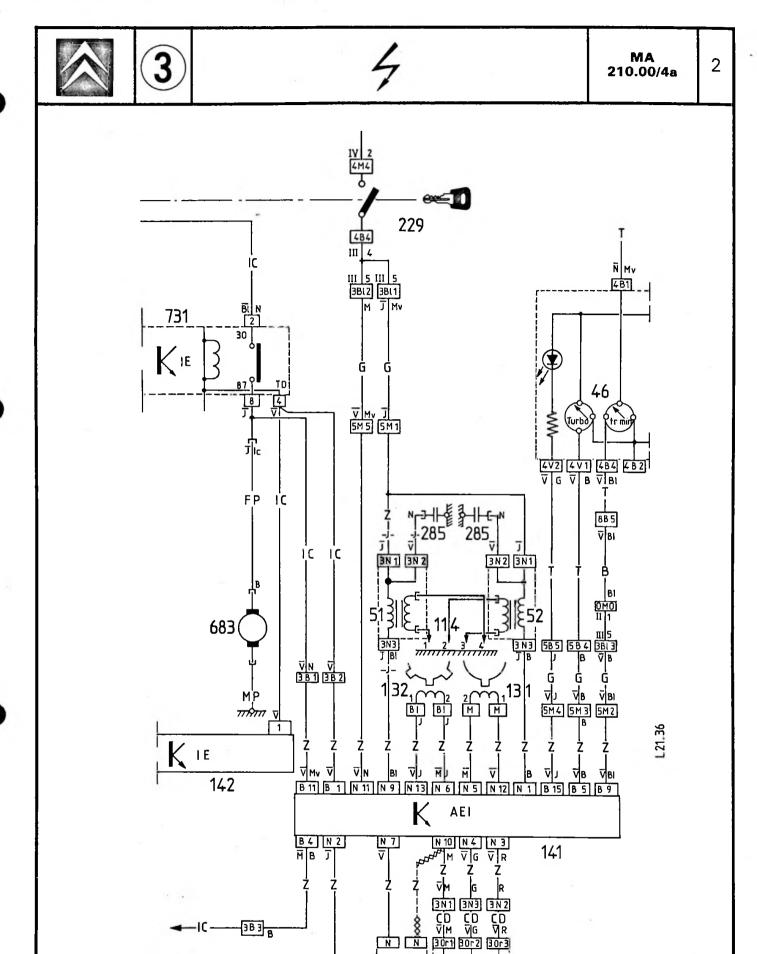
Eyquem 755 X

Ø M14 x 1,25 > 0,8 → 0,9 mm < \bigcirc 1,5 → 2 mdaN

 $\cdot \text{ mm} \stackrel{+ 10}{\circ} \& \Omega \pm 10\% \rightarrow$

Bougicord 403 1 : 500 mm 2300 Ω 3 : 825 mm 4150 Ω

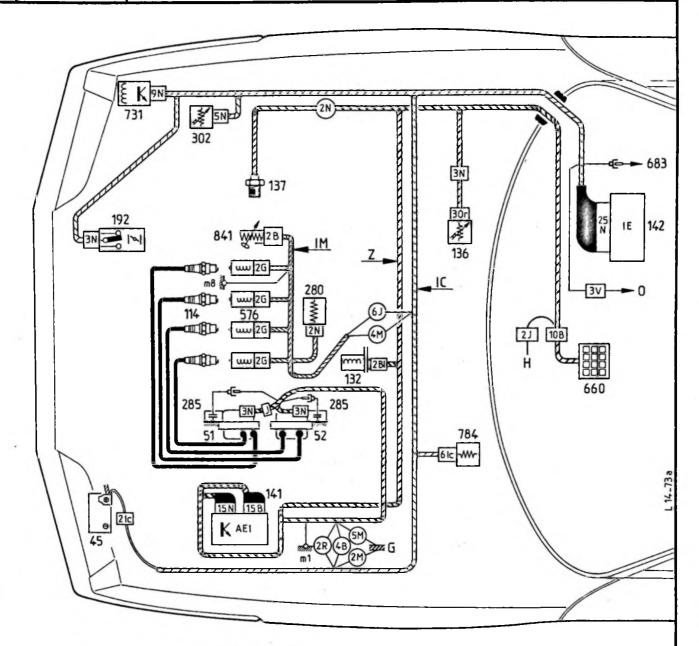
2 : 700 mm 3450 Ω 4 : 900 mm 4550 Ω



m 1 *7777*

1136





132 : EA (Thomson) 20 165 653

136 General Motor 16 038 177

2 → 2,5 mdaN 137 Melco E 001 T90 272

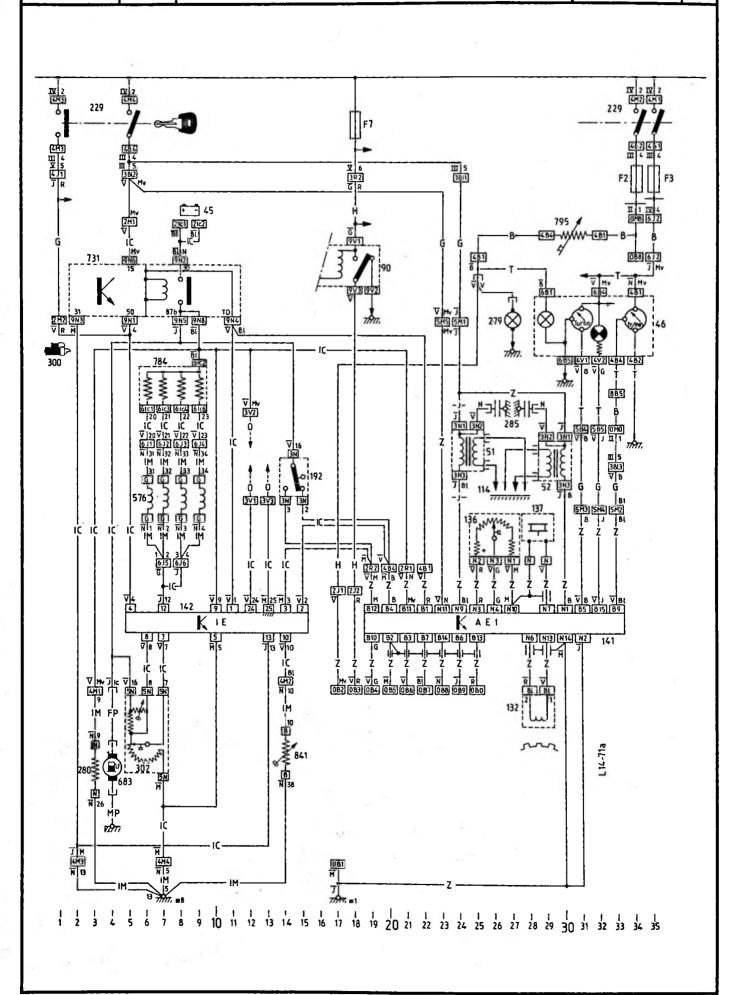
: EA (Thomson) 85 095 - H - EC 002 ED 003 141

Champion L82 114 Ø M14 x 1,25 > 0,8 → 0,9 mm < Ω 1,5 → 2 mdaN Eyquem 755 X

Bougicord 1 : 500 mm 2300 Ω 3 : 825 mm 4150 Ω + 10 & Ω ± 10% →

2 : 700 mm 3450 Ω 4 : 900 mm 4550 Ω







3

ALLUMAGE

MA 210.0/1

1

CONTROLE DE L'ALLUMAGE TRANSISTORISE

CONTROLES DE L'ALLUMAGE TRANSISTORISE





ALLUMAGE TRANSISTORISE A COMMANDE ELECTROMAGNETIQUE

CONTROLE PRÉLIMINAIRE:

Vérifier

- le branchement des différents faisceaux (en particulier à la bobine : une fiche n'assurant pas un bon contact provoque une chute de tension trop importante pour laisser passer le courant dans le primaire de la bobine, (15 A environ),
- le bon état des conducteurs (coupures, court-circuit sur blindage, etc.)
- le bon état des bougies (encrassement, félures par serrage trop important),
- le bon état de la tête d'allumeur (frotteur, félures) et du doigt de distribution (fou).

Eliminer le condensateur antiparasite et le faisceau diagnostic du circuit.

Effectuer les « test d'étincelles » au démarreur avec une bougie à la masse.

ATTENTION : Risque de destruction du module, si un fil du secondaire est trop éloigné de la masse.

CONTROLE DE LA BOBINE (3) (module et alimentation bobine débranchés)

MESURE	Ohmmètre entre voies n°	Valeur en Ω
Résistance primaire	1 et 4	DUCELLIER 0,76 à 0,84 BOSCH 0,74 à 0,90
Résistance secondaire	1 ou 4 et plot HT bobine	DUCELLIER 5700 à 6300 BOSCH 7425 à 9075
Isolement	1 ou 4 et masse	∞

Contrôle de l'alimentation de la bobine (avec lampe témoin ou voltmètre) : Mettre le contact, un tension de 12 V doit exister entre la borne « BAT » de la bobine et la masse. Couper le contact.

CONTROLE DU MODULE (2)

Il est prévu pour fonctionner avec l'allumeur et la bobine

- Ne pas faire fonctionner le module sans son radiateur de refroidissement (plaque alu.) ou sans ventilation.
- Ne pas effectuer de contrôle du module à l'ohmmètre : résultats non significatifs.

Contrôle de l'alimentation du module (avec lampe témoin ou voltmètre) :

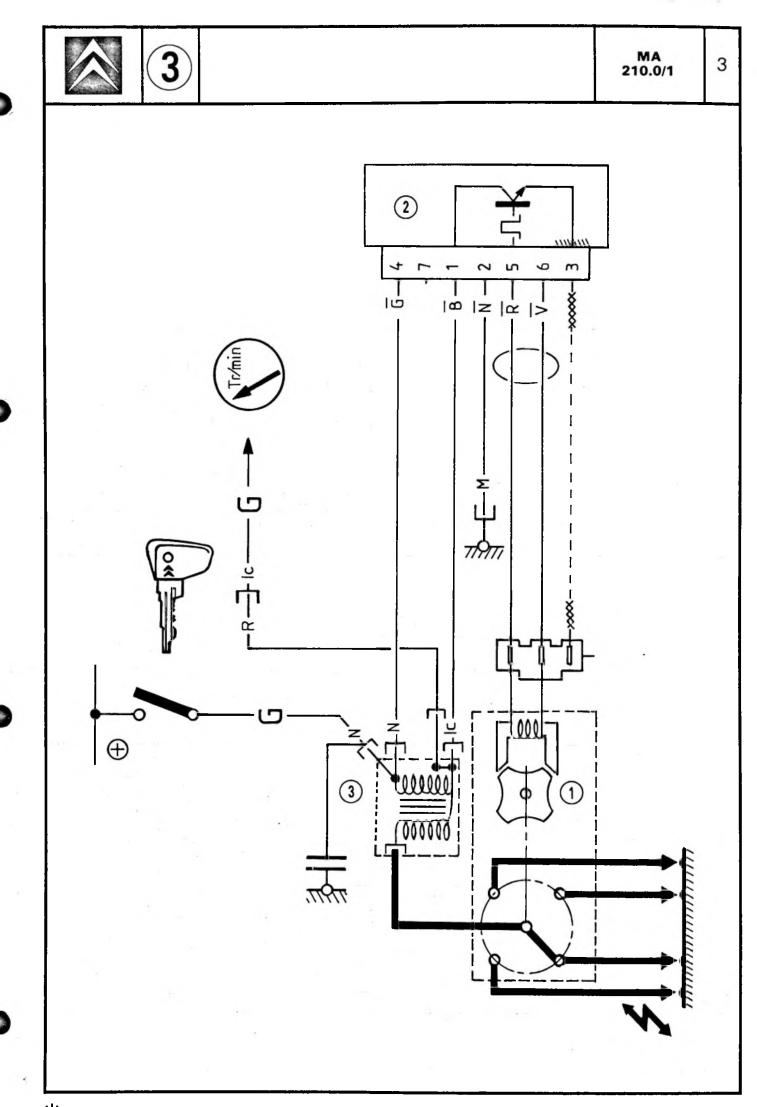
- Débrancher le connecteur du module
- Mettre le contact, une tension de 12 V doit exister entre la voie 4 du connecteur et la masse.
- Couper le contact.

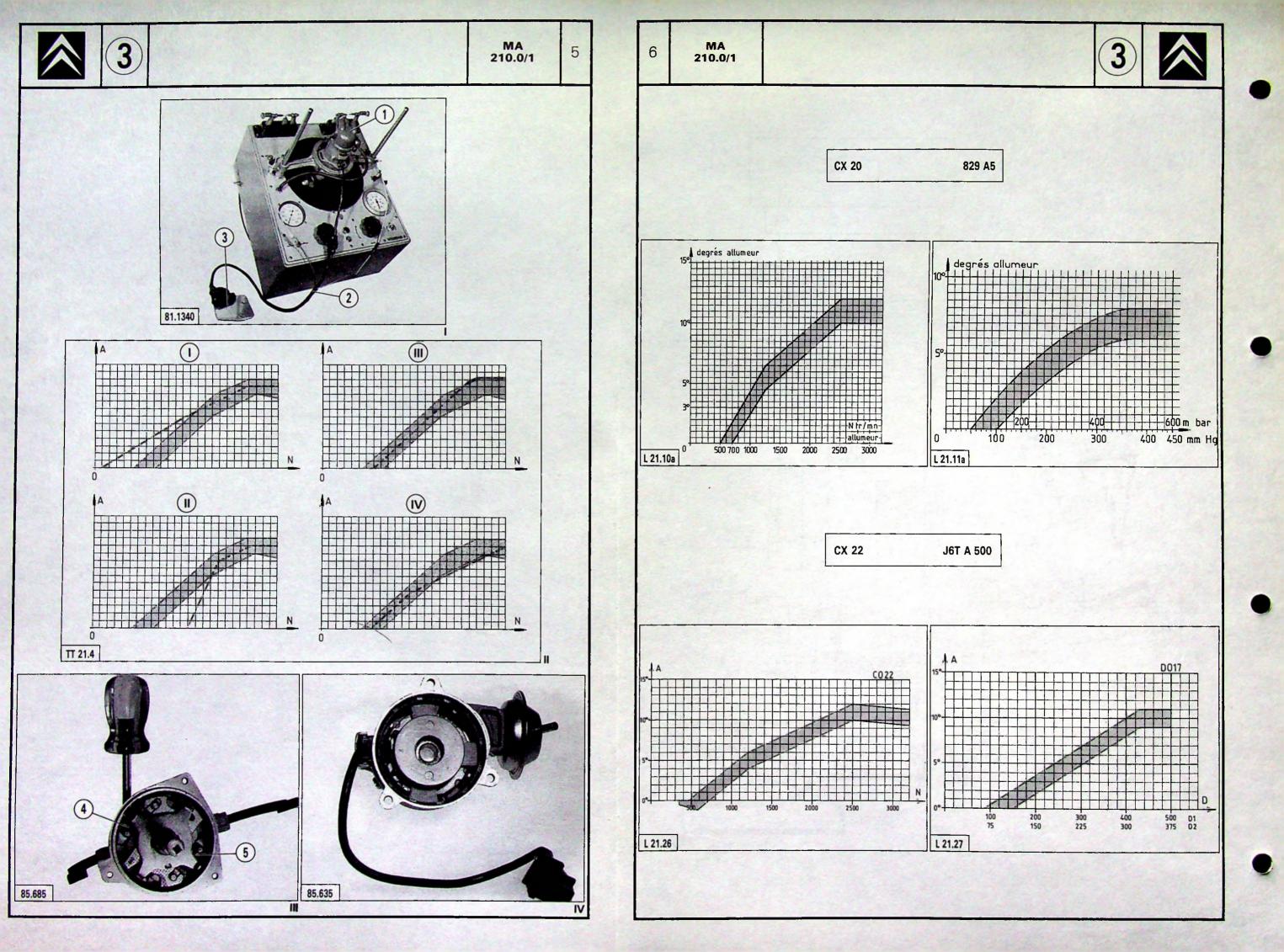
Circuit d'allumage basse tension connecté (en état de marche), déconnecter le fil HT bobine-Allumeur du côté allumeur et le connecter à une bougie à la masse. En effectuant de brèves impulsions (+ 12 V) sur la voie 5 (fil rouge) du module, on doit constater des étincelles à la bougie (simulation d'un signal allumeur.)

CONTROLE DE L'ALLUMEUR (1)

Contrôle du générateur d'impulsion - (connecteur du module débranché) :

MESURE	Ohmmètre entre voies n°	Valeur en Ω				
Résistance	5 et 6	950 à 1250 environ				
Masse	2 et masse moteur	0				
Isolement	5 et 2 puis 5 et 3	00				









CONTROLE AU BANC DE L'ALLUMEUR, Fig. I

Pour contrôler un allumeur à déclenchement magnétique au banc, un module transistorisé en bon état est indispensable. Utiliser le module et le faisceau du véhicule si le banc n'en est pas équipé, la bobine d'allumage n'est pas nécessaire.

CONTROLES DE L'ALLUMAGE TRANSISTORISE

CONTROLE DE L'AVANCE CENTRIFUGE

Monter l'allumeur sur le banc :

Connecter le module (3) et l'allumeur (1) au faisceau (2)

Connecter les fiches du faisceau (2) au banc :

Contrôler l'allumeur Fig. II et III.

Comparer la courbe d'avance centrifuge de l'allumeur avec la courbe théorique :

- Si la courbe relevée ne correspond pas à la courbe théorique, modifier la tension des ressorts en pliant la tôle support des points d'accrochage de ressort.

Pour cela, déposer le bouchon de fermeture et agir sur la tension des ressorts en pliant la patte d'accrochage Fig. III et IV. (D : détendre le ressort, T : tendre le ressort)

Courbe relevée	Ressort à considérer	Sens de pliage
①	5	т
(1)	5	D
(III)	4 non sollicité	т
(IV)	4 au repos	D

CONTROLE DE L'AVANCE A DEPRESSION

Comparer la courbe d'avance à dépression de l'allumeur avec la courbe théorique.

NOTA: Le dispositif d'avance à dépression ne possède pas de réglage: si la courbe relevée est hors tolérance, changer la capsule.

REGLAGE SUR VEHICULE

Calage de l'allumeur :

- Monter l'allumeur en le positionnant approximativement au milieu des boutonnières.
- Démarrer le moteur.
- A l'aide d'une lampe stroboscopique, caler l'allumeur (capsule à dépression débranchée) à :

	CX20	CX22
Avance (degrès) avant le P.M.H.)	10°	10°
Vitesse moteur (tr/mn.)	750	800

- Brancher la capsule à dépression



(3)



CONTROLES A L'AIDE D'APPAREILS CLASSIQUES

CX.2500 AEI (M25-659)

Vérifier la tension secondaire (sur chaque bobine) :

Moyen de contrôle : Déconnecter une bougie et approcher à ≈ 1 cm du carter moteur l'extrémité du fil ainsi libéré. (L'opération sera à répéter pour chaque groupe de cylindres).

• Actionner le démarreur.

si étincelle	L'origine de l'incident n'est pas imputable à l'allumage (AEI) voir l'injection, la distribution, la culbuterie etc vérifier les bougies du moteur - vérifier la continuité de la ligne calculateur AEI (borne 1 Blanc) au calculateur injection (borne 15) : lire 0 Ω (connecteurs sur calculateurs débranchés).
si rien	l'incident provient de l'allumage → passer aux tests suivants

• Travaux sur le circuit primaire (sur chaque bobine) :

Moyen de contrôle : lampe témoin type Wedge base 12V connectée entre le - et le + bobine (soit entre la borne 1 et la borne 3, connecteurs sur bobine en place)

• Actionner le démarreur

si pas de coupure régulière	incident sur le circuit primaire bobine ou incident sur le circuit de commande du calculateur
si coupures régulières	incident sur le secondaire

Tous les contrôles suivants se font connecteurs sur calculateurs AEI et injection débranchés.

• Vérification des circuits primaires bobine :

Moyen de contrôle : Mesurer la résistance entre les bornes 1 et 9 du connecteur Noir

du calculateur AEI : calculateur lire $\simeq 2,5 \Omega$.

Attention : le contact doit être coupé.

si la mesure est mauvaise, rechercher la panne sur ce circuit.

• Vérification du circuit de commande du calculateur (capteurs de position):

Moyen de contrôle : Mesurer la résistance entre les bornes 5 et 12 puis 6 et 13 du connecteur Noir de calculateur AEI : lire ≈ 50Ω

• Vérification de la masse et de l'alimentation du calculateur : contact établi.

Moyen de contrôle: Mesurer la tension entre les bornes 10 connecteur Blanc et 2 connecteur Noir (masse) du calculateur AEI: lire la tension de la batterie.

Même contrôle entre les bornes 2 (masse) et 11 du connecteur Noir: contact mis-démarreur en action, lire la tension démarrage.

Vérification de la distance capteur à cible ou couronne :1 mm ± 0,5.

• Incident sur le secondaire du circuit d'allumage : vérification de la résistance de l'enroulement de chaque bobine : 3500/4000Ω.

(1)

2

(3)





CONTROLES A L'AIDE D'APPAREILS CLASSIQUES

CX.2500 Turbo AEI (M25-662)

• Vérifier la tension secondaire (sur chaque bobine) :

Moyen de contrôle : Déconnecter une bougie et approcher à = 1 cm du carter moteur l'extrémité du fil ainsi libéré. (L'opération sera à répéter pour chaque groupe de cylindres).

• Actionner le démarreur.

si étincelle	L'origine de l'incident n'est pas imputable à l'allumage (AEI) voir l'injection, la distribution, la culbuterie etc vérifier les bougies du moteur - vérifier la continuité de la ligne calculateur AEI (borne 1 Blanc) au calculateur injection (borne 15) : lire 0 Ω) (connecteurs sur calculateurs débranchés).
si rien	l'incident provient de l'allumage → passer aux tests suivants

• Travaux sur le circuit primaire (sur chaque bobine) :

Moyen de contrôle : lampe témoin type Wedge base 12V connectée entre le — et le + bobine (soit entre la borne 1 et la borne 3, connecteurs sur bobine en place)

• Actionner le démarreur

si pas de coupure régulière	incident sur le circuit primaire bobine ou incident sur le circuit de commande du calculateur
si coupures régulières	incident sur le secondaire

Tous les contrôles suivants se font connecteurs sur calculateurs AEI et injection débranchés.

• Vérification des circuits primaires bobine :

Moyen de contrôle : Mesurer la résistance entre les bornes 1 et 9 du connecteur Noir

du calculateur AEI : calculateur lire $\simeq 2.5 \Omega$.

Attention : le contact doit être coupé.

si la mesure est mauvaise, rechercher la panne sur ce circuit.

• Vérification du circuit de commande du calculateur (capteurs de position):

Moyen de contrôle : Mesurer la résistance entre les bornes 5 et 12 puis 6 et 13 du connecteur Noir de calculateur AEI ; lire ≈ 50 Ω

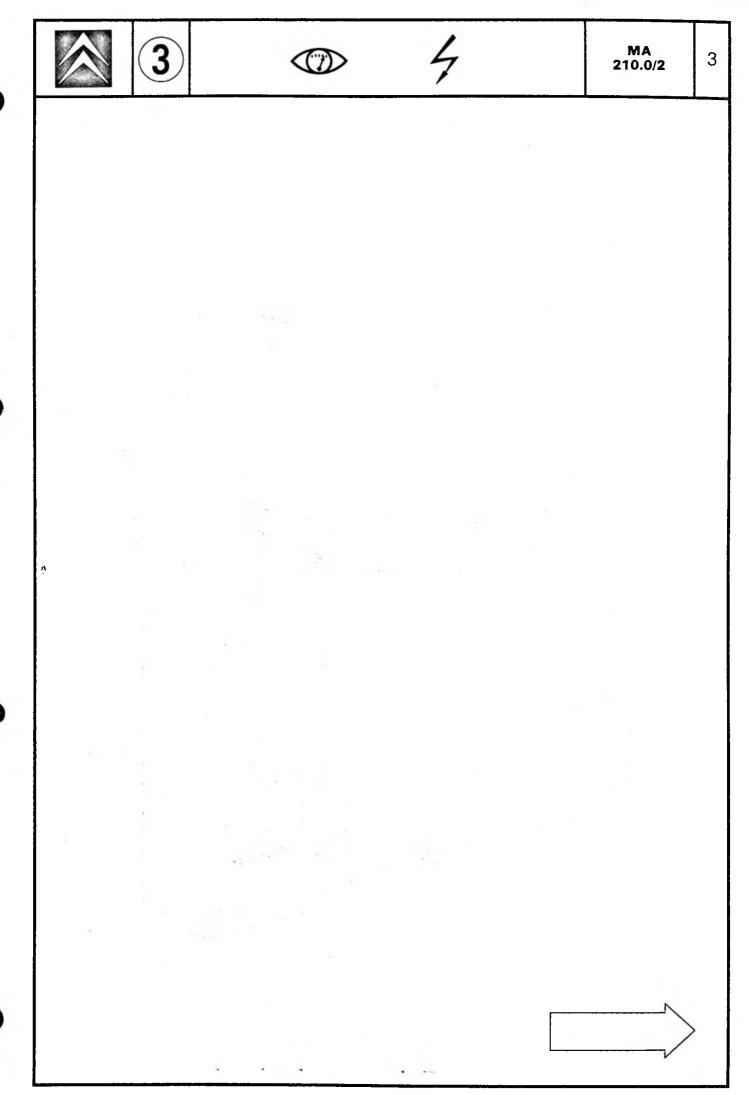
• Vérification de la masse et de l'alimentation du calculateur : contact établi.

Moyen de contrôle : Mesurer la tension entre les bornes 10 connecteur Blanc et 2 connecteur Noir (masse) du calculateur AEI : lire la tension de la batterie.

Même contrôle entre les bornes 2 (masse) et 11 du connecteur Noir : contact mis-démarreur en action, lire la tension démarrage.

6 • Vérification de la distance capteur à cible ou couronne :1 mm \pm 0,5.

 Incident sur le secondaire du circuit d'allumage : vérification de la résistance de l'enroulement de chaque bobine : 3500/400Ω.

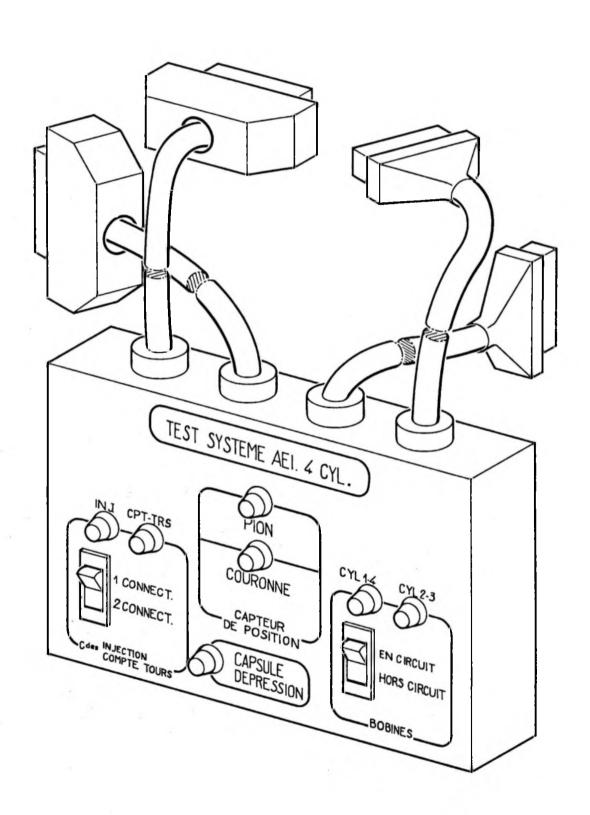
















UTILISATION DE L'APPAREIL DE CONTROLE OUT 106 029 T

CONTROLE DE L'ALLUMAGE

L'appareil est utilisable pour les véhicules 2400 I.E «atmosphérique» et 2500 I.E «TURBO». Toutefois, pour les véhicules 2400 I.E (équipés d'un A.E.I. avec un seul connecteur sur le calculateur) effectuer le branchement sur le connecteur noir de l'appareil et positionner l'interrupteur sur : «1 connecteur». Cet appareil est utilisable pour AEI 1 ou 2 capteurs.

a) Contrôle du circuit primaire «bobine»

- -- Les voyants, associés aux bobines, clignotent au rythme des impulsions émises dans leur circuit primaire respectif. Lorsque le clignotement est régulier, cela signifie que le niveau de courant dans le circuit primaire est suffisant pour générer une étincelle dans le circuit secondaire.
- L'interrupteur placé sous ces voyants permet d'isoler le circuit primaire des deux bobines. Il écarte en position «Hors-circuit», les interférences ou parasistes possibles provenant du circuit haute tension lors du contrôle de la fréquence d'allumage des voyants des capteurs.
- Lorsque le clignotement des voyants «Bobines» est correct, la panne peut avoir comme origine ;
 - la sortie signal injection du calculateur d'allumage (alinéa c).
 - le circuit secondaire (fils de bougies, bougies).
 - tout autre élément nécessaire à la bonne marche du moteur (injection, distribution, culbuterie...)
- Lorsque le clignotement des voyants «Bobines» est incorrect, vérifier le clignotement des voyants du boîtier de contrôle (capteur «Pion», capteur «Couronne») (alinée b)

b) Contrôle des capteurs

- Le voyant associé au capteur «Pion» clignote au rythme des impulsions émises par le pion, soit un clignotement par tour moteur (montage 2 capteurs).
- Le voyant associé au capteur «Couronne» cliquote au rythme des impulsions émises par les dents de la couronne. La fréquence des clignotements est telle que ceux-ci sont à peine visibles Visuellement la lampe reste allumée (montage 1 ou 2 capteurs).

Sur CX 2400 I.E et 2500 I.E «atmosphérique».

Le voyant de dépression s'allume momentanément après une accélaration brusque : ce voyant n'est plus utilisable en CX 25001.E «TURBO».

c) Contrôle associés au calculateur:

Fonctions calculateur:

- Le voyant compte-tours clignote au rythme des impulsions envoyées au compte-tours.
- Le voyant injection clignote au rythme des impulsions envoyées au calculateur d'injection.

CONTROLE DE L'AVANCE A L'ALLUMAGE Systeme A.E.I.





CONTROLE DE L'AVANCE A L'ALLUMAGE

sur CX équipé d'un système AEI

Ces véhicules comportant des capteurs fixes ne sont pas équipés de capteur de point mort haut

1) Repérer le point mort haut

Dans l'ouverture située à côté du capteur couronne, marquer un repère sur le carter

- Déposer la bougie du 1er ou 4e cylindre
- avec une pige repérer le PMH. (Mettre le véhicule sur cric d'un côté et passer une vitesse). Faire tourner la roue dans un sens et repérer un enfoncement de la pige; repérer provisoirement ce point sur la couronne. Faire tourner la roue dans l'autre sens pour un même enfoncement de la pige repérer le point sur la couronne. Faire la moyenne entre ces deux points et marquer le PMH - Marque blanche en regard de celle sur carter
- Remettre en place la bougie

2) Contrôler le développement de l'avance tachymétrique

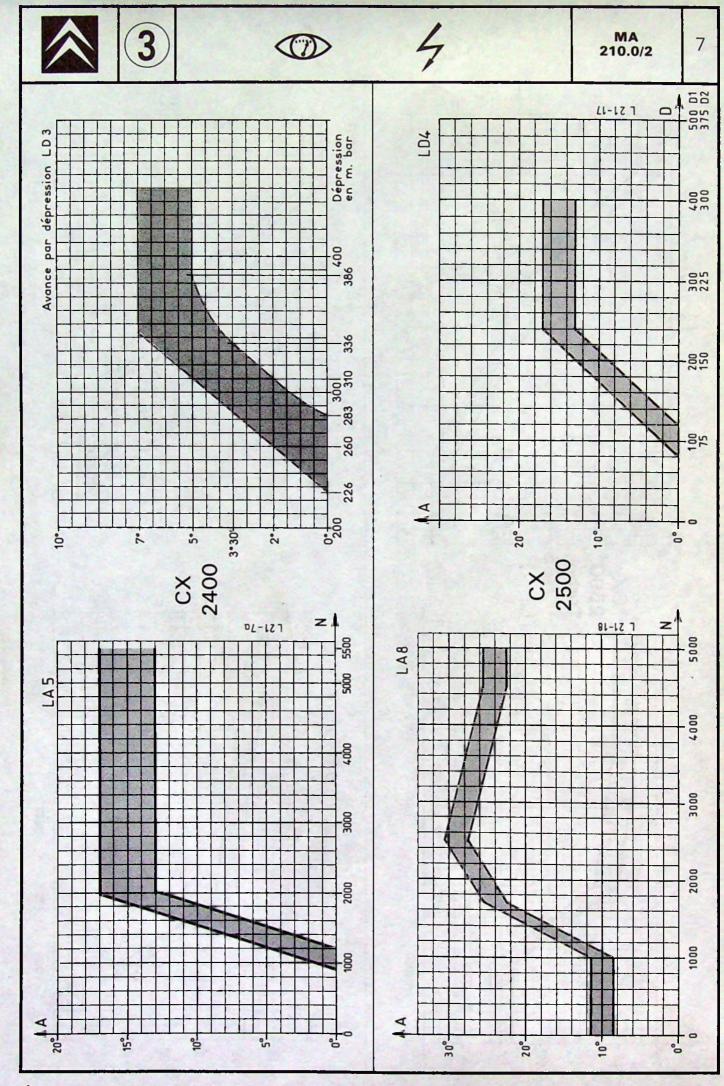
- Brancher une lampe stroboscopique à déphasage : + masse, fil HT surtout
- Mettre la lampe sur la position 2 cyl. 4 temps ou 1 cylindre 2 temps
- Débrancher le tuyau de la capsule pneumatique de correction de charge de la tubulure d'admission, boucher l'orifice
- Faire tourner le moteur et contrôler le développement de la courbe d'avance.

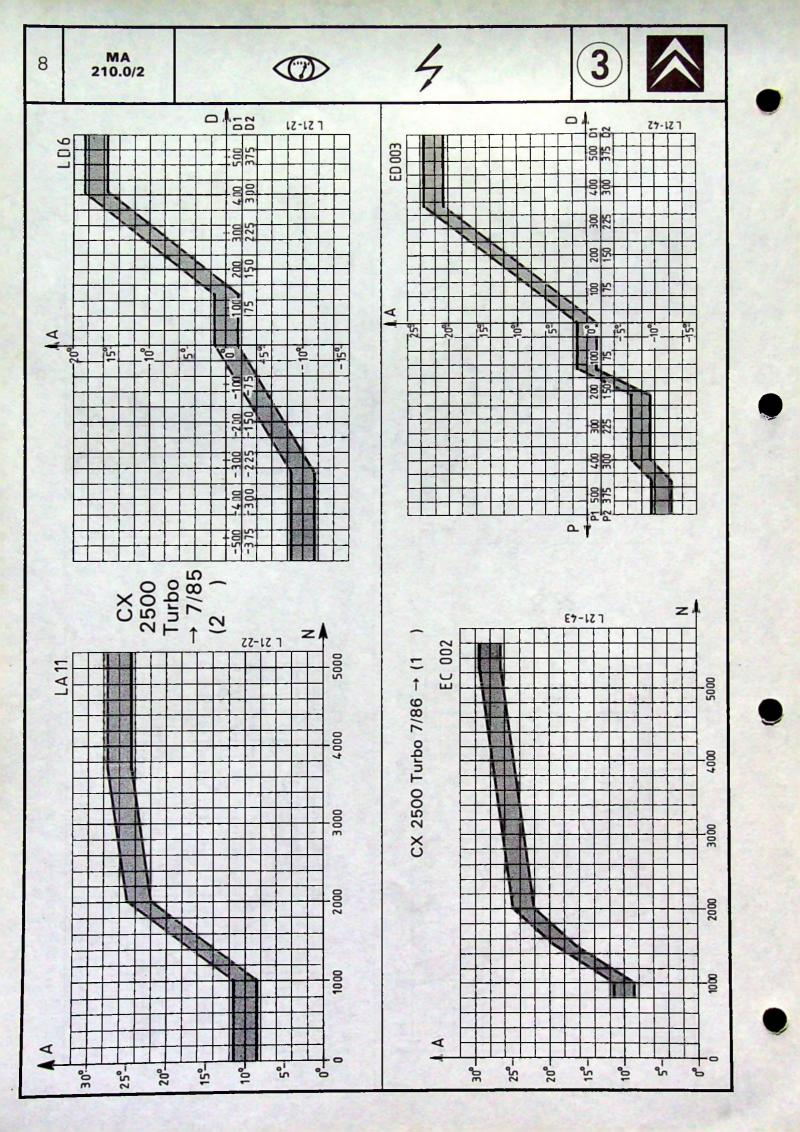
3) Contrôler le fonctionnement de la commande pneumatique sur moteur atmosphérique

- Obturer l'orifice de mise à l'air libre de la capsule à dépression
- Brancher une pompe à dépression sur le tuyau de la capsule
- Faire touner le moteur à 2000 tr/min, relever l'avance
- Soumettre la capsule à une dépression de 400 mbar
- L'avance augmente de 15° environ et le moteur s'accélère (200 tr/min environ)

sur Moteur Turbo

- Brancher une pompe à pression-dépression sur le tuyau de la capsule
- Faire tourner le moteur à 200 tr/min et relever l'avance
- Soumettre la capsule à une dépression de 500 mbar
 - L'avance augmente de 22° environ et le moteur s'accélère (500 tr/min environ)
- Soumettre la capsule à une pression de 500 mbar
 - L'avance diminue de 11° environ et le moteur ralentit (500 tr/min environ)
- Cliquetis : n'intervient qu'à un régime supérieur à 1000 tr/min le voyant doit s'allumer en cas de :
 - circuit d'accéléromètre coupé ou en court circuit
 - Accéléromètre coupé ou en court circuit
 - Mauvaise masse assurée par l'accéléromètre
 - Contrôle avec la lampe stroboscopique à 200 tr/min (relever le point d'avance)
 - Débrancher électriquement l'accéléromètre (connecteur)
 - L'avance diminue de 10° environ.



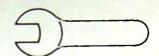


	LISTE DES OPERATIONS FIGURANT AU CHAP	ITRE :				+			_		JLE CON	NCERNE						1
		GAN	MME	20 Essence	22 Essence	25 Essence	25 Prestige	25 Essence	25 Prestige	25 Diesel	25 Diesel	25 Limousine Diesel	Break 20 Essence +	Break 25 Essence	Break 25 Diesel	Break 25 Diesel	Ambulance	
NUMERO DE L'OPERATION	DESIGNATION	▼ TEXTES	OSYMBOLES	829 A 5	J6T A 500	25/659	25/659	Turbo 25/662	25/662	25/660	Turbo 25/648	Turbo 25/648	Familiale 829 A 5	25/659	Familiale 25/660	Turbo 25/648	829 A 5 ou 25/660	
MA 312/1	Outillage		0	Х	Х	X	Х	X	×	Х	Х	X	Х	×	Х	Х	X	
MA 312.00/1	Caractéristiques et points particuliers de l'embrayage		0	Х	Х	X	Х	Х	X	X	X	Х	Х	Х	X	X	x	
MA 312.0/1	Réglage du câble d'embrayage	-	0	Х	Х	X	Х	Х	X	X	×	Х	X	×	Х	X	×	
									,	ė				:				
-						1				!		:				,		
					7	4.												
•					:													
*	9-1			8		** 1		₽							l			
			-			-	0											
				-					-					i				
						1	124											
							8											
100							=											
			-															
						and the same of the same of	_	14						=			-	
				×	•			-									7	180

•







81.813

MA 312/1

1



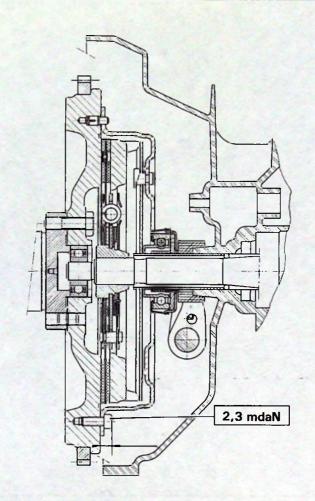
OUT 30 4062 T



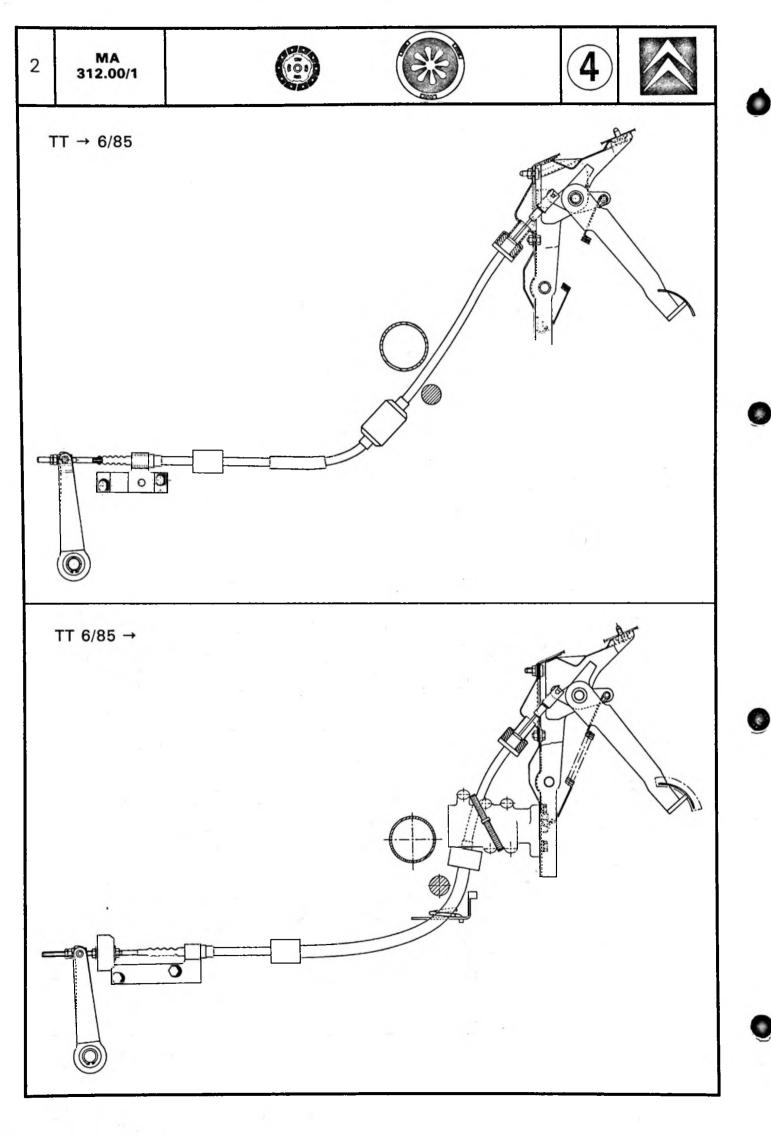


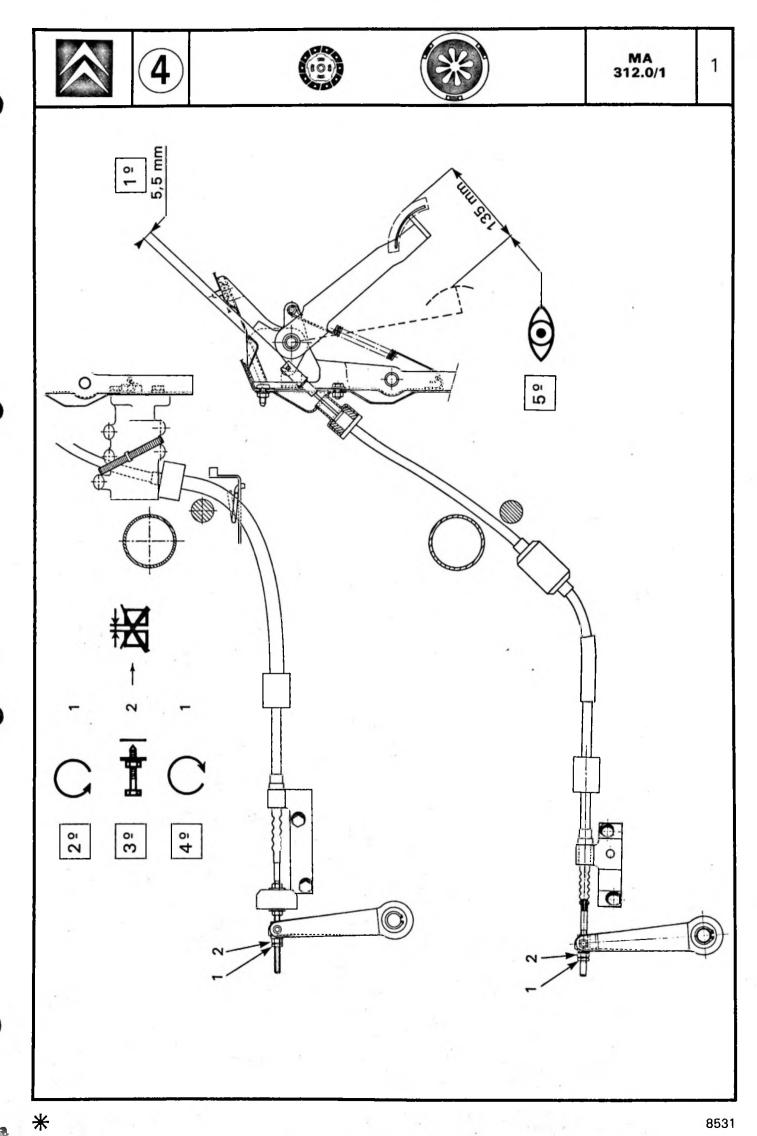






			wa -		*			
10/05	829.A5							
→ 10/85	J6T A 500	215			215 CP 450			
10/85 →	829.A5	215 mm						
10/85 →	J6T A 500				215 CP 510			
	M25/660		8	21	235 DBR 450			
	M25/648	228 6 mm			235 DBR 525			
	M25/659	228,6 mm						
	M25/662				235 DBR 575			



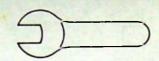


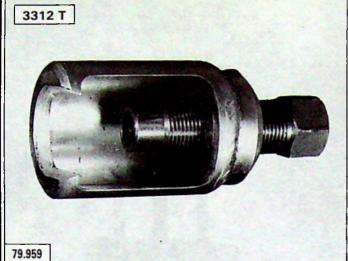
\Diamond	boites de vitesses - transmissions									VEHICU	JLE COI								1
NUMERO			MME	20 Essence	22 Essence	25 Essence	25 Prestige	25 Essence Turbo	25 Prestige Turbo	25 Diesel	25 Diesel Turbo	25 Limousine Diesel Turbo	Break 20 Essence + Familiale	Break 25 Essence Injection	Break 25 Diesel + Familiale	Break 25 Diesel Turbo	Ambulance		
DE L'OPERATION	DESIGNATION	▼ TEXTES	OSYMBOLES	825 A 5	J6T A 500	25/659	25/659	25/662	25/662	25/660	25/648	25/648	829 A 5	25/659	25/660	25/648	829 A 5 ou 25/660		
MA 330/1	Outillage		0	Х	×	X	X	×	X	×	X	X	×	×	×	X	X		
MA 330.00/1	Caractéristiques et points particuliers des boîtes à 4 vitesses	,-	0	×	:					×		3			-		X		
MA 330.00/2	Caractéristiques et points particuliers des boîtes à 5 vitesses		0	X	X	X	X	X	X	X	×	X	X	X	X	Х	X		
MA 350.00/3	Caractéristiques et points particuliers des boîtes automatiques		0			X	X			+				×					
MA 372.00/1	Caractéristiques et points particuliers des transmissions		0	Х	Х	X	X	×	X	×	Х	Х	Х	X	X	Х	X		
MA 372.1/1	Dépose et pose des transmissions	Δ		X	Х	X	X	×	×	Х	Х	×	Х	×	X	Х	×	•	
MA 372.3/1	Remise en état des transmissions		0	X	Х	X	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X	Х	X		
						The second section of the second section is second section in the second section in the second section is second section in the second section in the second section is second section in the second section in the second section is section in the second section in the second section is section in the second section in the second section is section in the second section in the second section is section in the second section in the second section is section in the section in the section in the section is section in the section in the section is section in the section in the section in the section is section in the section in		-	- 2.2										
				2	4	and the state of t	4-5		9		41	-		ı	Ť				
						the transfer of the second section is property to the			-										
				34		Triban													
		×		+-	ж Э.	to the second second second				-								T E	

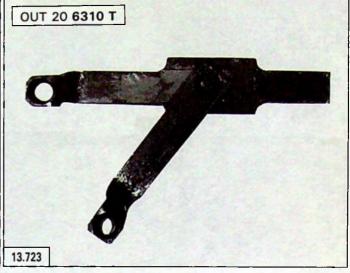


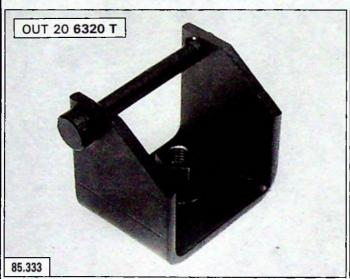


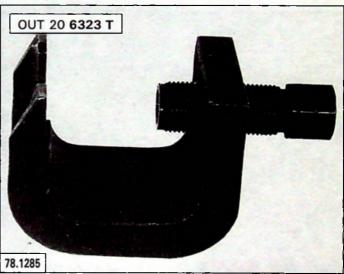


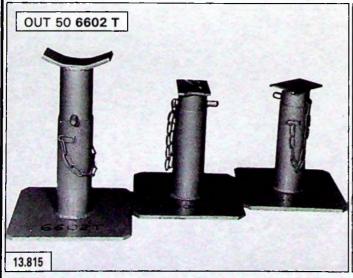


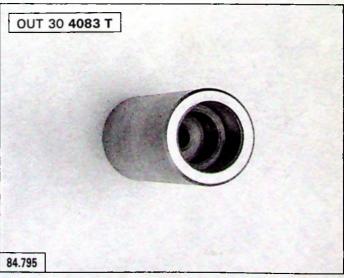


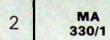


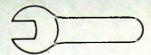






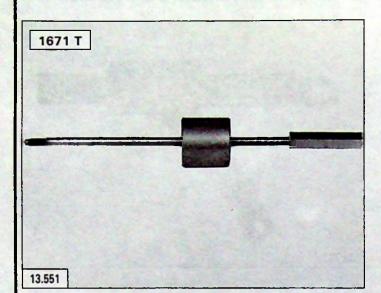




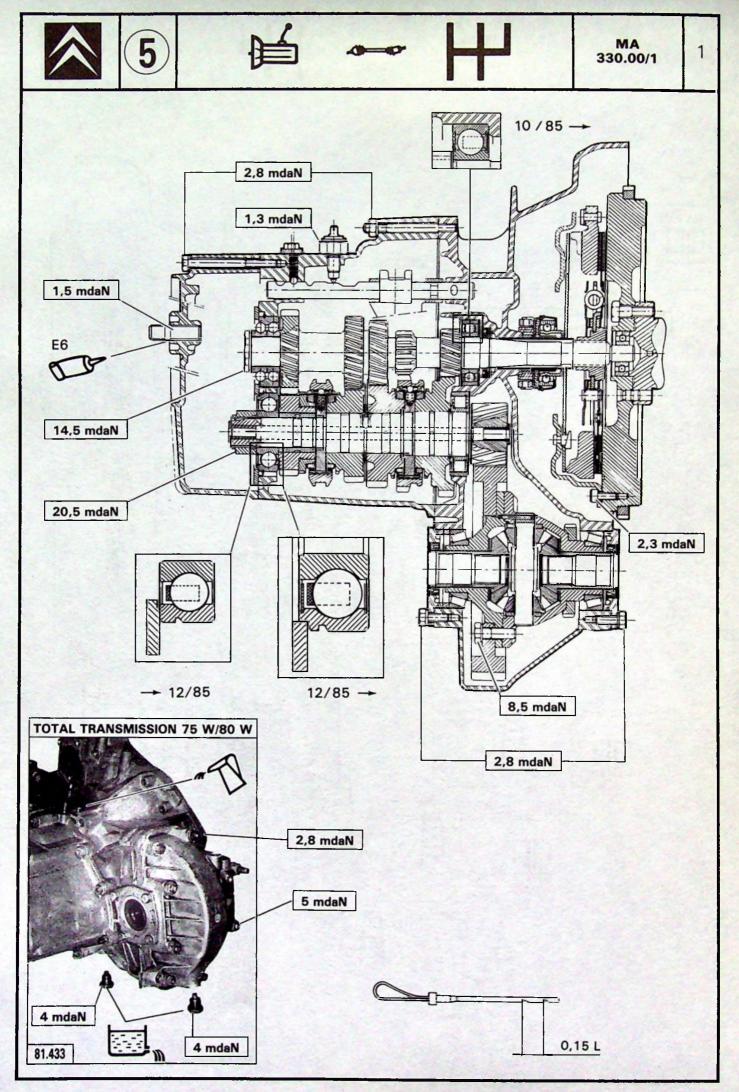


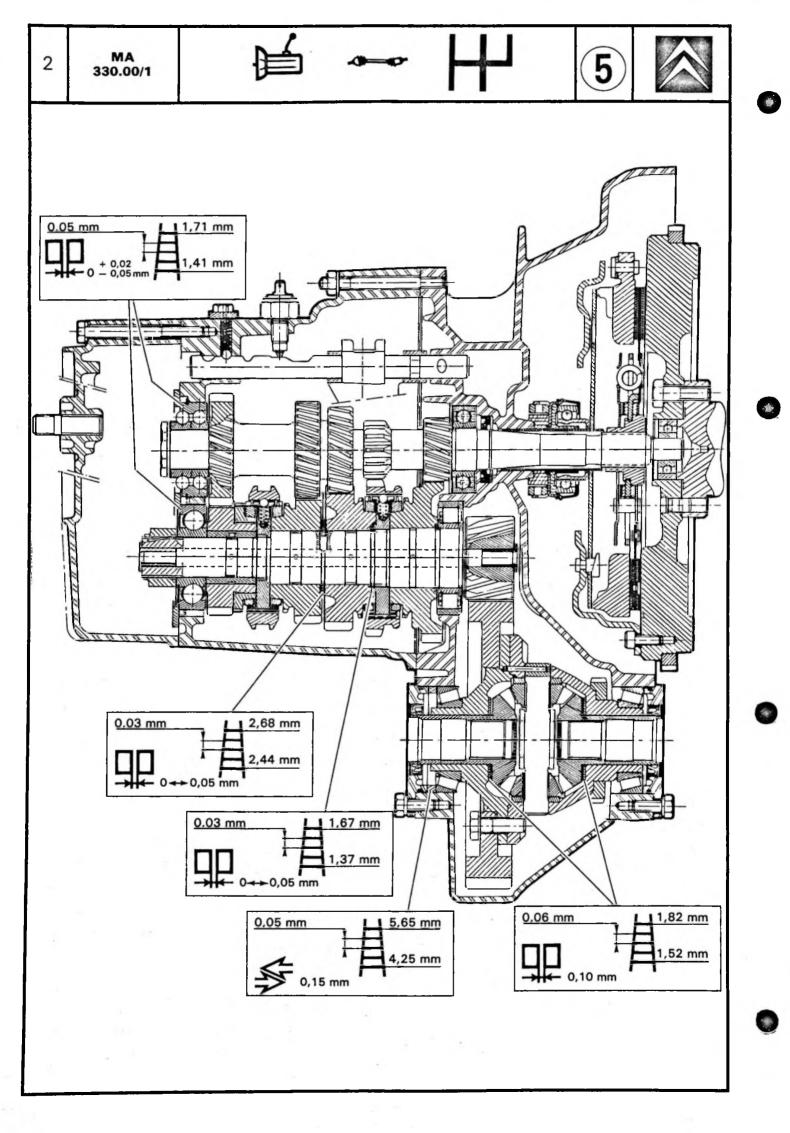


















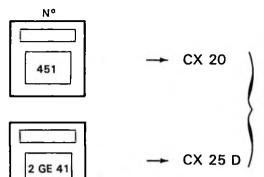




7/84

MA 330.00/1

3



1 3 R			© x © €	KM/h
1	12/38		0,0695	8,21
2	18/33	*	0,1201	14,19
3	30/34	13/59	0,1944	22,97
4	35/28		0,2754	32,55
R	13/41		0,0698	8,25





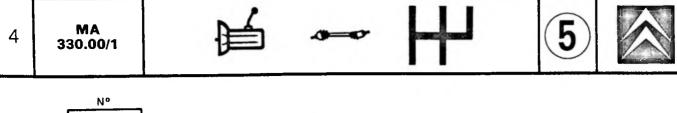
10/20

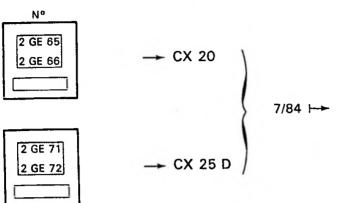


CX 20 : MICHELIN 185 HR 14 XVS

CX 25 D : MICHELIN 185 SR 14 XZX

= 1,970 mètre





1 3 R	(Q)(Q)		\$\$ x \$\$€\$	KM/h
1	12/38		0,0726	8,39
2	18/33		0,1253	14,49
3	30/34	14/61	0,2024	23,44
4	35/28	-	0,2875	33,21
R	13/41		0,0729	8,42





15/29



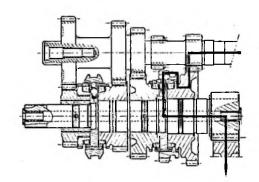




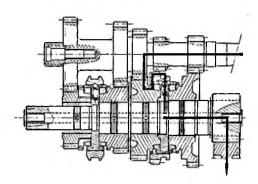


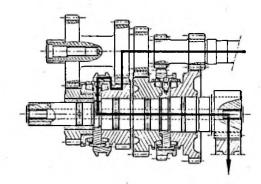


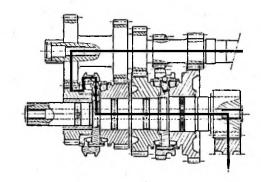




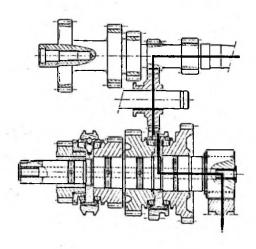


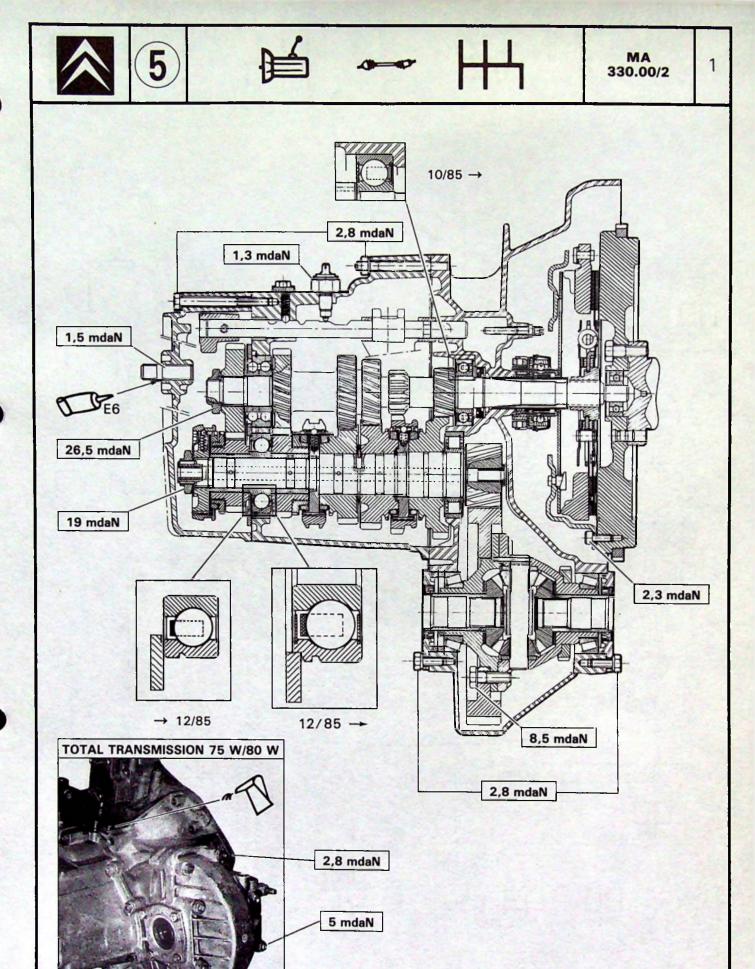






R





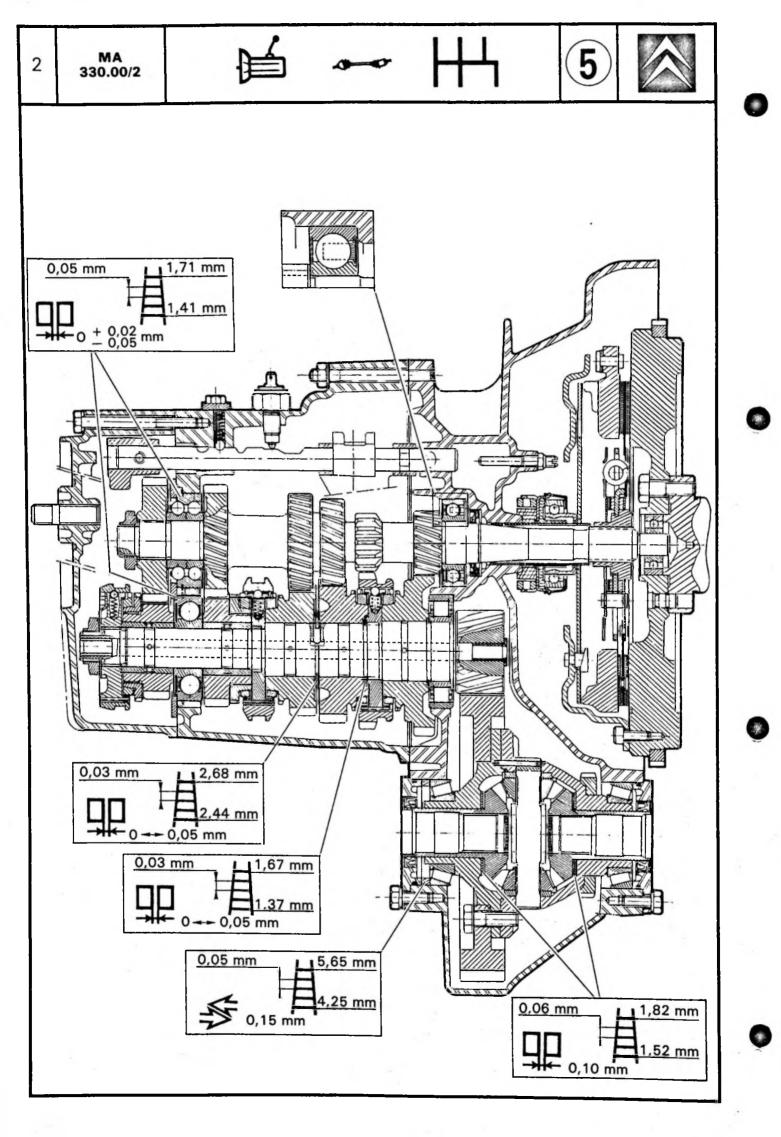


4 mdaN

81.433

4 mdaN

0,15 L





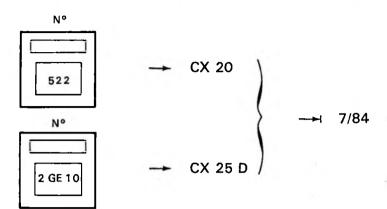








3



1 3 5 2 4 R	(Q)(Q)		(C) x (C)	Km/h
1	12/38		0,0695	8,21
2	18/33		0,1201	14,19
3	28/35	13/59	0,1762	20,82
4	33/31		0,2345	27,71
5	45/33		0,3004	35,50
R	13/41		0,0698	8,25





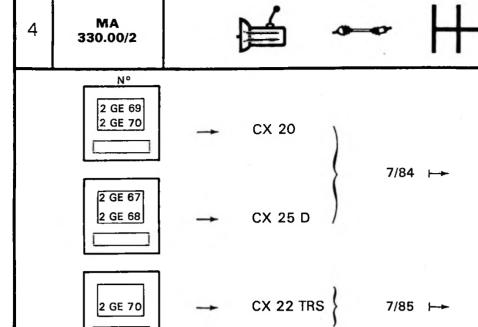
10/20



CX 20 : MICHELIN 185 HR 14 XVS

CX 25 D : MICHELIN 185 SR 14 XZX

= 1,970 mètre



1 3 5 2 4 R			\$\$ x \$\$	KM/h
1	12/38		0,0786	8,3
2	18/33		0,1253	14,49
3	28/35	14/61 0,1840		21,26
4	33/31		0,2438	28,29
5	45/33	Ē	0,3128	
R	13/41		0,0729	8,42





15/29



MICHELIN 195/70 R14 MXL = 1,930 mètre











N٥

2 GE 35

→ CX Limousine TURBO → 7/84

1 3 5 2 4 R	(Ö)(Ö)		∅ ∅ x ∅ ∅	Km/h
1	12/38		0,0822	9,8
2	18/33		0,143	16,9
3	29/35	16/61	0,2158	25,7
4	33/31	-1-	0,2756	35,1
5	46/31)C (4)	0,3848	46
R	13/41		0,0824	9,8





10/20



MICHELIN 185/70 SR 14 XZX = 1,97 mètre



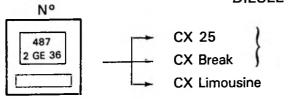








DIESEL TURBO



4/83 ---

	CX Break	CX Limousine
		CX Break
7/84	CX 25	CX25
	4/83 → 7/84	7/84 →

1 3 5 2 4 R		\$5055 \$700000000000000000000000000000000	ØØ x ØØ	1000 mn	
1	12/38		0,0822	9,49	9,59
2	18/33	- 3	0,143	16,40	16,56
3	29/35	16/61	0,2158	24,91	25,16
4	34/30	7.5	0,2938	34,07	34,42
5	46/31	7	0,3848	44,60	45,06
R	13/41		0,0824	9,52	9,62





15/29



MICHELIN 190/65 HR 390 TRX

= 1,91 mètre

4/83 → 7/84 { CX 25 CX BREAK



MICHELIN 195/70 HR 14 MXV

= 1,93 mètre

7/84 — {CX 25 CX Limousine



MICHELIN 190/66 HR 390 TRX = 1,93 mètre

7/84 → CX Break









7

	N°
	2 GE 53 2 GE 54
İ	

CX 25 GTI 7/83 →
CX 25 RI 7/84 →

1 3 5		Serves		Kn	n/h
1 3 5 2 4 R			© x \$ €	1000 min	
1	12/38		0,0727	8,6	8,67
2	18/33		0,1265	14,8	14,98
3	28/35	14/59	0,184	21,75	21,98
4	33/31		0,2438	28,95	29,24
5	45/33		0,3128	37,1	37,46
R	13/41		0,0729	8,61	8,71





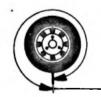
15/29



MICHELIN 190/65 HR 390 TRX

= 1,91 mètre

7/83 → 7/84 CX 25 GTI



MICHELIN 195/70 HR 14 MXV

= 1,93 mètre

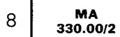
7/84 → CX 25 RI



MICHELIN 190/65 HR 390 TRX

= 1,93 mètre

7/84 → CX 25 GTI



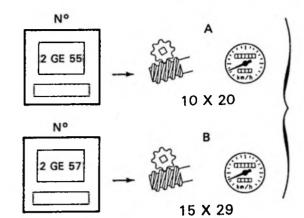












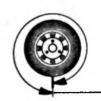
CX 25 Pallas IE
CX 25 Prestige
CX 25 Break TRI

→ 7/84

				xvs	TRX
				A	В
1 3 5 2 4 R	(<u>j</u>)		\$\$ x \$\$€\$	Km 1000 min	n/h
1	12/38		0,0758	9,2	8,9
2	18/33	¥	0,132	15,9	15,4
3	28/35	15/61	0,192	23,3	22,5
4	33/31		0,2544	30,9	30,
5	45/33		0,3264	39,6	38,4
R	13/41		0,0760	9,2	8,9



MICHELIN
185 HR 14 XVS
= 1,97 mètre



MICHELIN
190/65 HR 390 TRX
- = 1,97 mètre

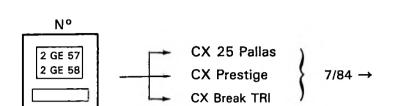












1 3 5 2 4 R	(©)*(©)		\$\$ × \$\$€}	Km/h
1	12/38		0,0758	8,99
2	18/33	e i	0,132	15,53
3	28/35	15/61	0,192	22,78
4	33/31		0,2544	30,30
5	45/33		0,3264	38,83
R	13/41		0,0760	9,02





15/29



MICHELIN 190/65 HR 390 TRX = 1,93 mètre



MICHELIN 195/70 HR 14 MXV

= 1,93 mètre

MA 330.00/2











N٥

2 GE 59 2 GE 60

CX GTI TURBO
9/84 →

1 3 5 2 4 R	(Ö)(Ö)		© ₩ × ₩ © }	Km/h
1	12/38		0,0749	8,63
2	18/33		0,1294	14,90
3	29/35	14/59	0,1866	22,64
4	34/30	-	0,2689	30,98
5	46/31		0,3521	40,55
R	13/41		0,0752	8,66

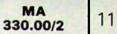




15/29



MICHELIN 210/55 VR 390 TRX = 1,92 mètre

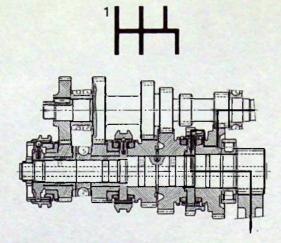


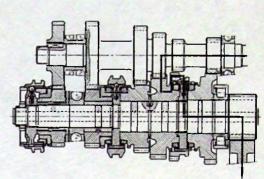




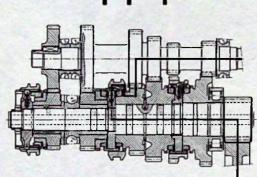




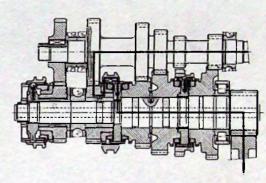




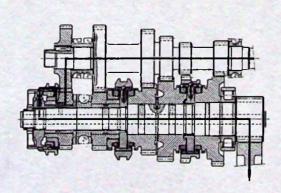




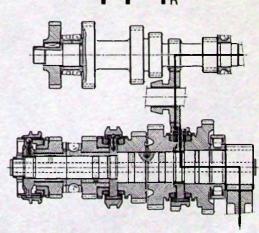










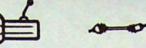




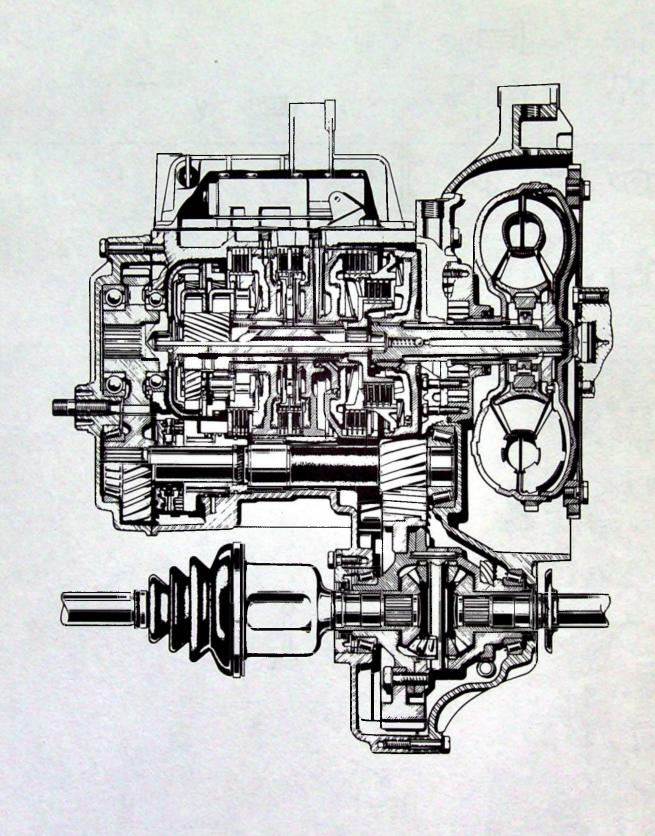


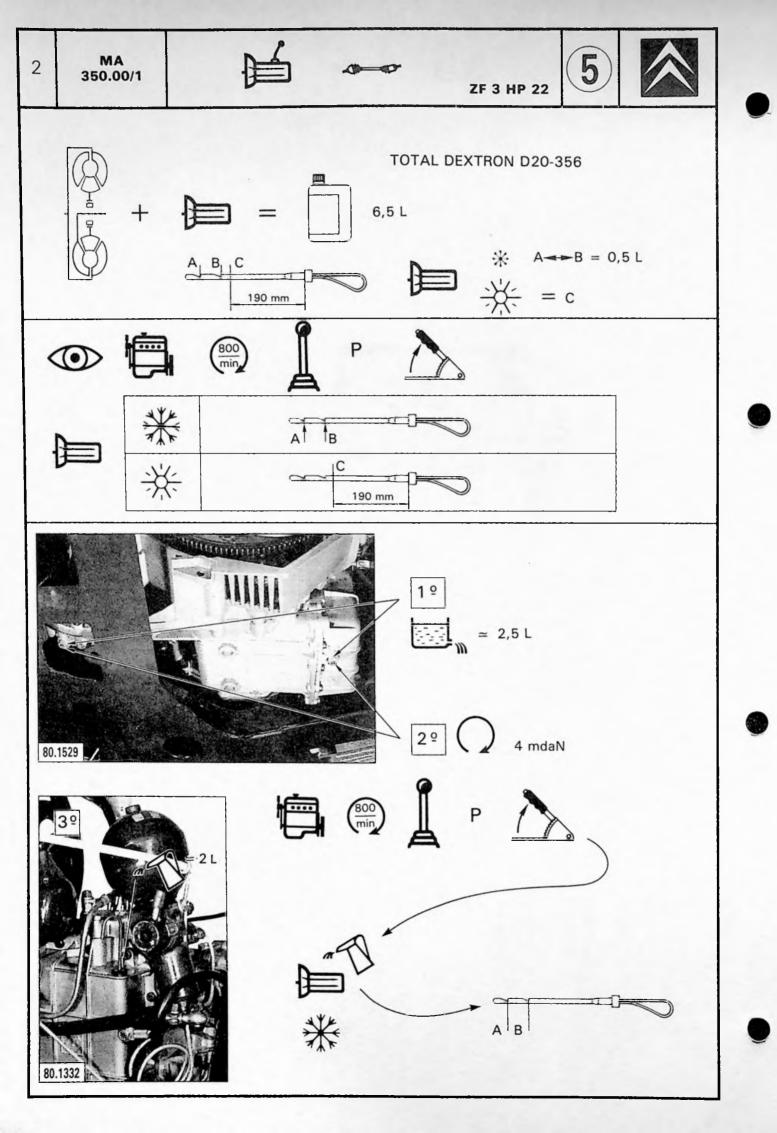
















Nº

2 GZ 01

N٥

2 GZ 02





10 X 20

15 X 29

CX 25 Pallas IE

CX 25 Prestige

CX 25 Break TRI

→ 7/84

				xvs	TRX
				Α	В
Automatic	(Q)(Q)		© × ₩Û	1000 min	1/h
1	1 × 42 2,478 × 29	**************************************	0,1169	14,5	14
2	1 × 42 1,478 × 29	13/62	0,1960	24,3	23,5
3	1 × 42 1 × 29		0,2897	35,9	34,8
R	1 × 42 2,085 × 29		0,1389	17,2	16,7



MICHELIN 185 HR 14 XVS = 1,97 mètre



MICHELIN 190/65 HR 390 TRX = 1,91 mètre





ZF 3 HP 22







Automatic	(Q)(Q)		\$\$ x \$\$(0)}	Km/h
1	1 × 42 2,478 × 29	VVV*	0,1169	14,18
2	1 × 42 1,478 × 29	13/62	0,1960	23,76
3	1 × 42 1 × 29	-	0,2897	36,16
R	1 × 42 2,085 × 29		0,1389	16,85





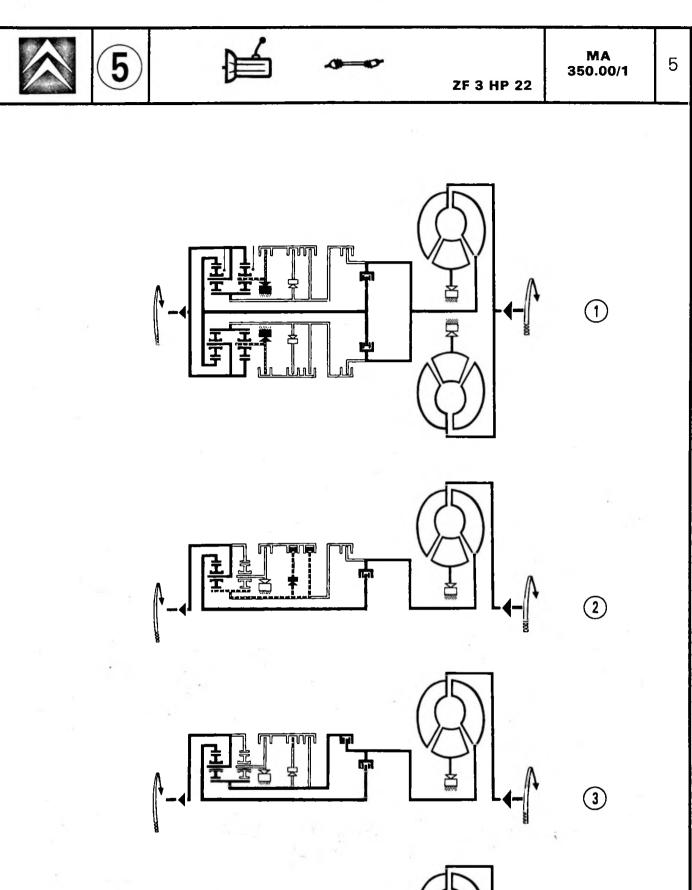
15/29

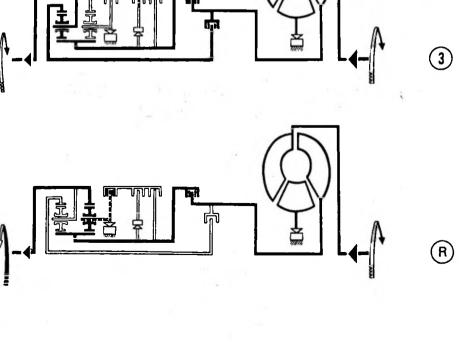


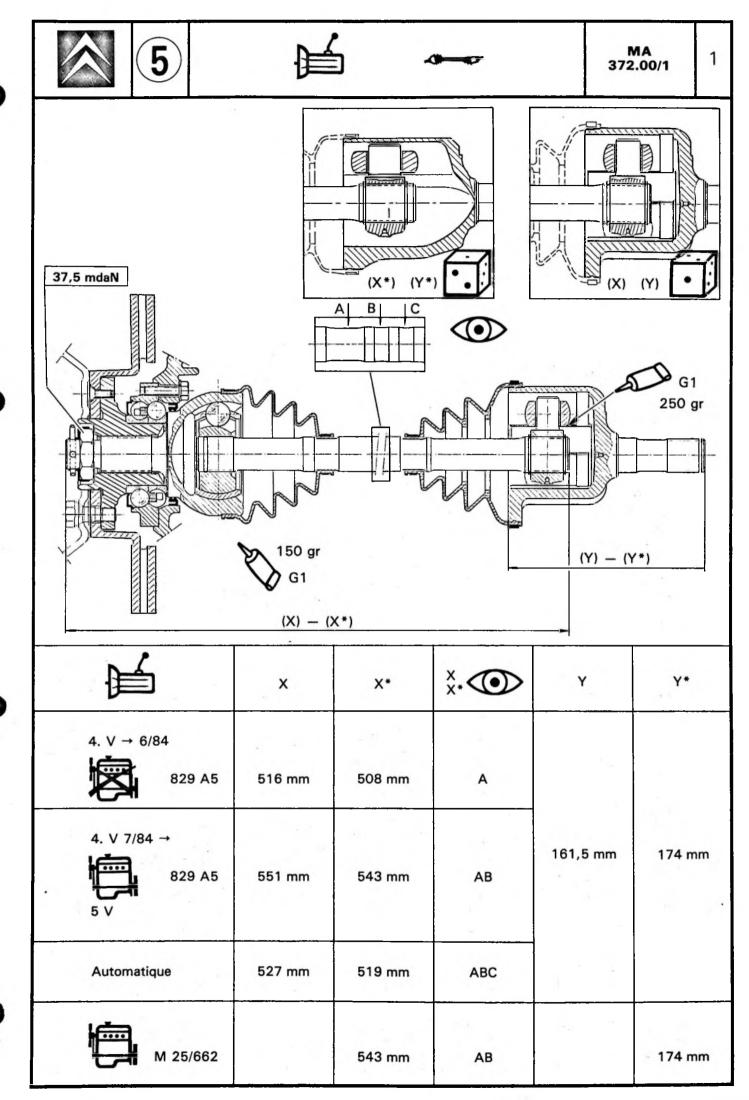
MICHELIN 190/65 HR 390 TRX = 1,93 mètre

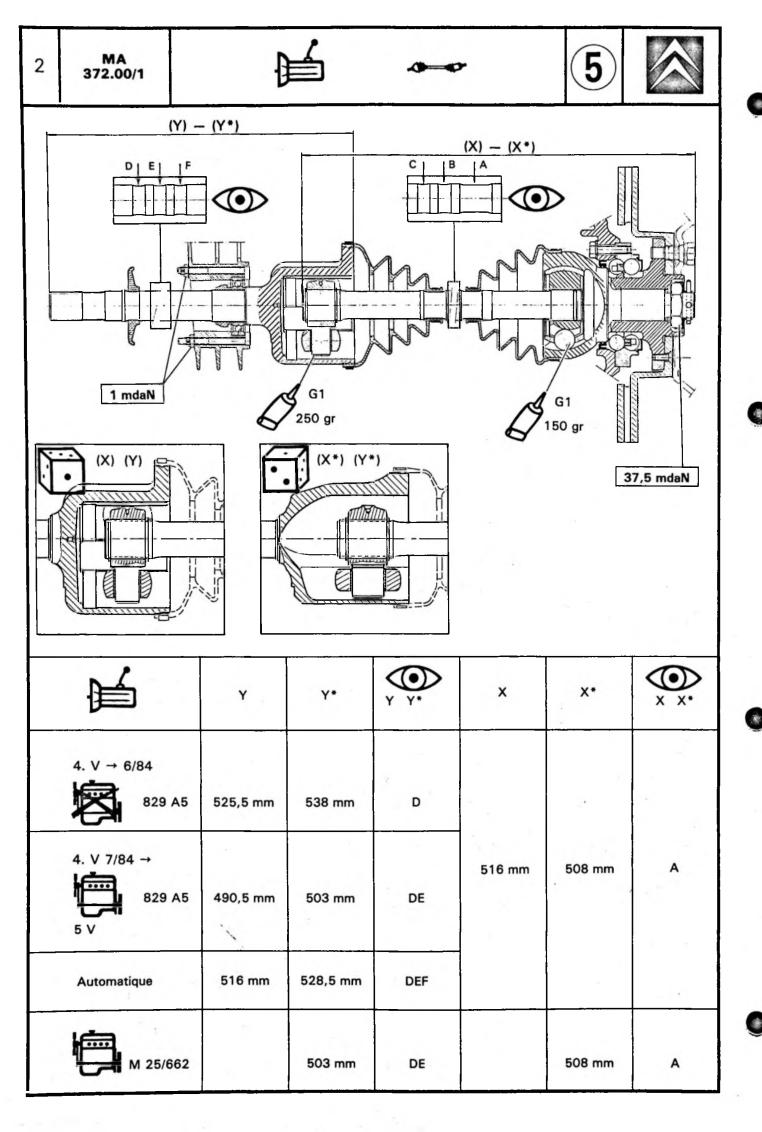


MICHELIN 195/70 HR 14 MVX = 1,93 mètre













BOITE DE VITESSES TRANSMISSIONS

MA 372.1/1

OUTILLAGE PRECONISE

3312-T	Extracteur de rotule de bras inférieur avec bossages.
ou	
6323-T	Extracteur de rotule de bras inférieur avec ou sans bossages.
6310-T	Appareil d'immobilisation de moyeu.
6320-T	Extracteur de biellette de barre anti-dévers.
	1.30
6602-T	Jeu de trois chandelles
	 Clé dynamométrique (40 mdaN)

- Douille de 35 mm sur plat

DEPOSE ET POSE DES TRANSMISSIONS MA 372.1/1

DEPOSE ET POSE DES TRANSMISSIONS





DEPOSE

Caler l'avant du véhicule (chandelles 6602-T)

Faire chuter la pression du circuit hydraulique. Placer la commande de hauteur à la position « basse ».

Déposer :

- la roue,
- la goupille et le frein d'écrou,
- l'écrou (35 mm sur plat). Immobiliser le moyeu avec l'outil 6310-T Fig.l

Déposer : Fig. II

- la goupille (1) de maintien de l'articulation de cylindre de suspension,
- l'écrou (2) de la biellette de barre anti-devers.

Désaccoupler la rotule (3) de la biellette anti-devers. **Fig. III** à l'aide de l'extracteur **6320-T**: (Visser l'écrou sur la queue de rotule, poser l'étrier et l'axe).

Déconnecter le faisceau témoin d'usure des plaquettes de frein.

Déposer les vis de fixation de la tôle de refroidissement du disque de frein.

Déposer l'écrou de la rotule inférieure de pivot.

Désaccoupler la rotule inférieure de pivot à l'aide de l'extracteur 3312-T ou 6323-T (ne pas blesser le caoutchouc de la rotule).

Déposer la transmission gauche

Ecarter l'entraîneur (5) de transmission gauche **Fig. V** à l'aide d'un burin (6), en prenant appui sur l'une des têtes de vis de la sortie de boîte de vitesses.

Important: Si quelques coups de marteau ne suffisent pas pour écarter l'entraîneur (5), le jonc d'arrêt est bloqué à l'intérieur du planétaire. Dans ce cas, déposer le collier (4) et déposer la transmission sans l'entraîneur (récupérer les galets).

Braquer la direction à gauche.

Suspendre le pivot.

Dégager la transmission gauche du moyeu et la déposer.

Déposer la transmission droite

Desserrer les écrous (7) du relais de transmission Fig. VI

Faire pivoter, d'un demi-tour, les tirants (8), afin de dégager la cage extérieure du roulement.

Dégager l'entraîneur (9) du planétaire (déposer de l'arbre, le joint, la bague et le pare-poussière).

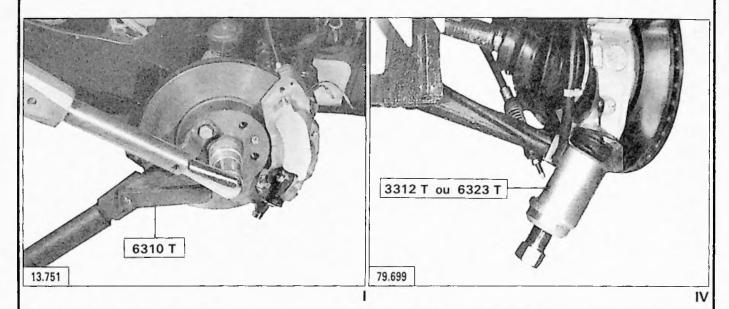
Braquer la direction à droite.

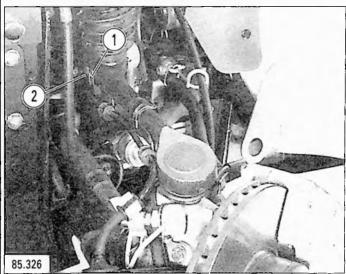
Suspendre le pivot.

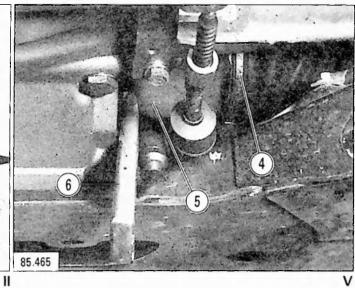
Dégager la transmission droite du moyeu et la déposer.

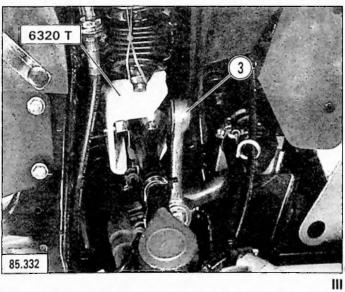


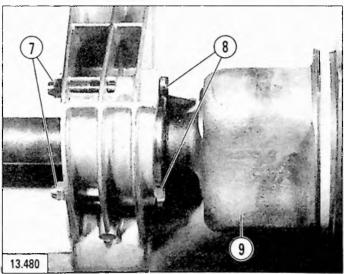


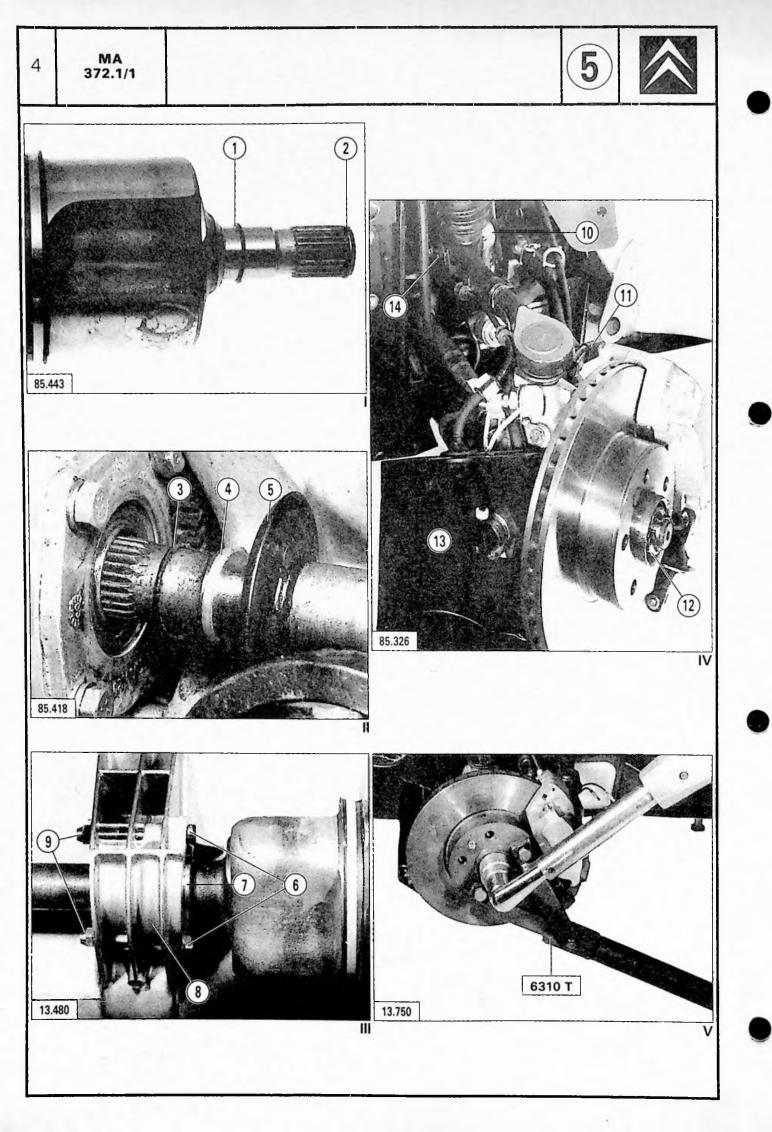














POSE

Graisser les lèvres du joint d'étanchéité du moyeu.

Poser la transmission gauche

Monter sur l'entraîneur : Fig. I

- un jonc (2) NEUF
- le joint torique (1)

Braquer la direction côté gauche.

Engager les cannelures de l'entraîneur à fond dans le planétaire

S'assurer par une traction, que le jonc est bien engagé dans le planétaire.

Engager la transmission dans le moyeu

Poser la transmission droite

Braquer la direction à droite

Engager l'entraîneur dans le palier (3)

Monter sur l'arbre entraîneur : Fig. II

- le pare-poussière (5),
- la bague (4),
- le joint torique (3).

Graisser légèrement la bague extérieure du roulement (7) avant de l'engager dans le palier (8) Fig. III.

Engager la transmission dans le moyeu.

Faire pivoter les tirants (6) d'un demi-tour pour venir serrer la bague extérieure du roulement.

Serrer les écrous (9) à : 1 mdaN.

Accoupler la rotule inférieure (essuyer le cône de la rotule, ne pas utiliser de solvant).

Serrer à 6 mdaN (NYLSTOP NEUF).

DEPOSE ET POSE

DES TRANSMISSIONS

Accoupler la biellette (10) de barre anti-devers (Essuyer le cône de la rotule, ne pas utiliser de solvant).

Serrer à : 4,7 mdaN (NYLSTOP NEUF).

Poser l'articulation du cylindre de suspension et la goupille (14).

Connecter le faisceau témoin d'usure de plaquettes de frein (11).

Monter la tôle de refroidissement (13) du disque de

Poser l'écrou de transmission (faces et filets graissés).

Immobiliser le moyeu à l'aide de l'outil 6310-T.

Serrage: 37,5 mdaN.

Poser:

- le frein d'écrou (12),
- la goupille,
- la roue.

Mettre le véhicule au sol



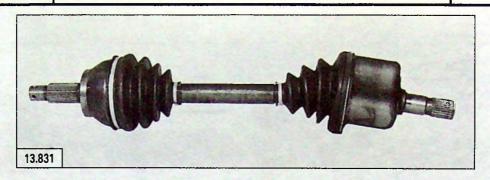


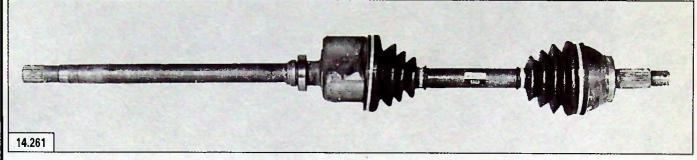




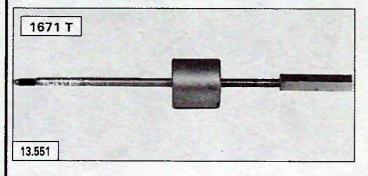
MA 372.3/1

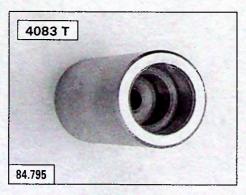


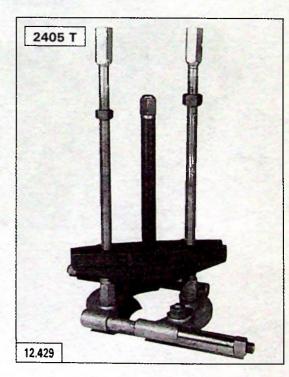


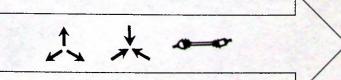


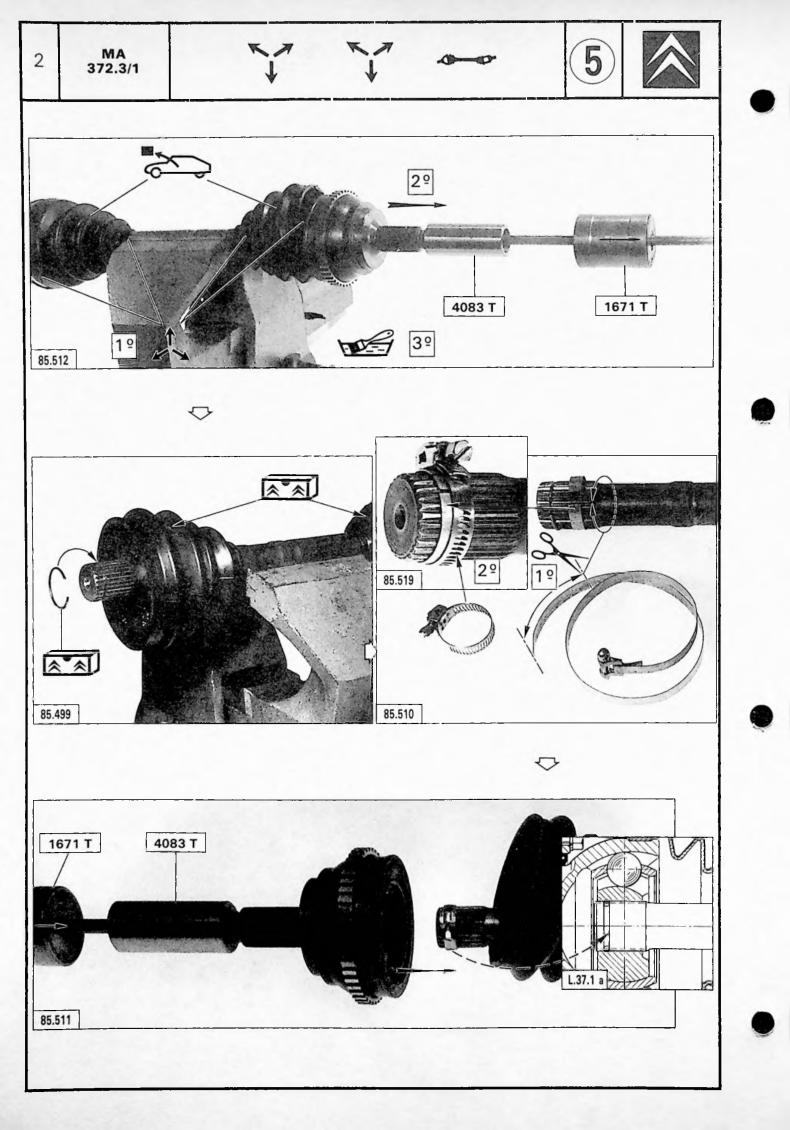




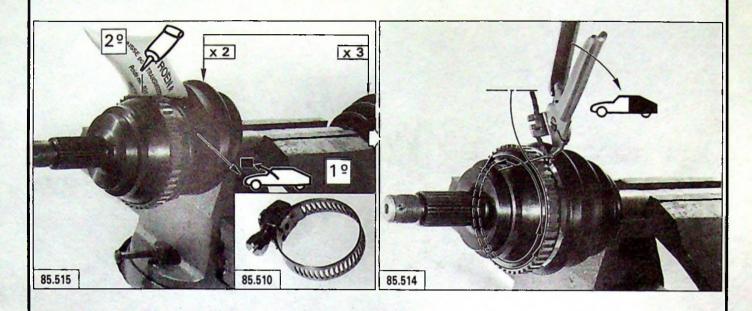


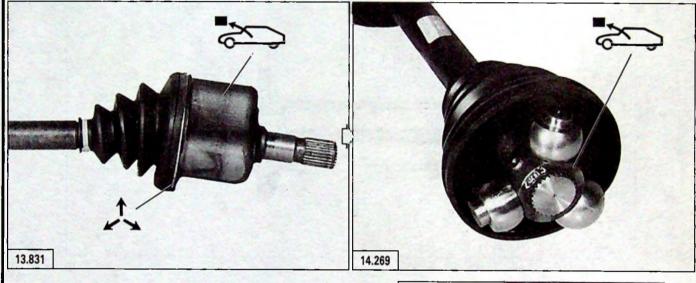


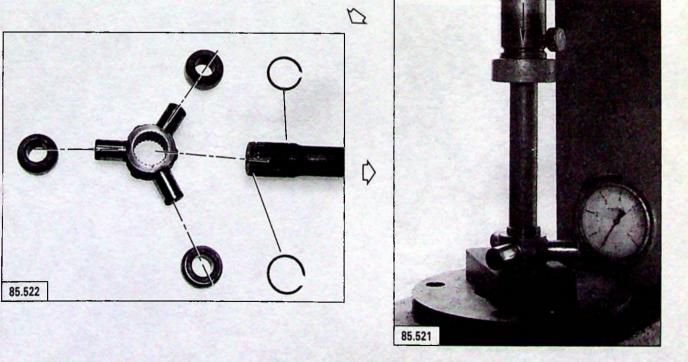


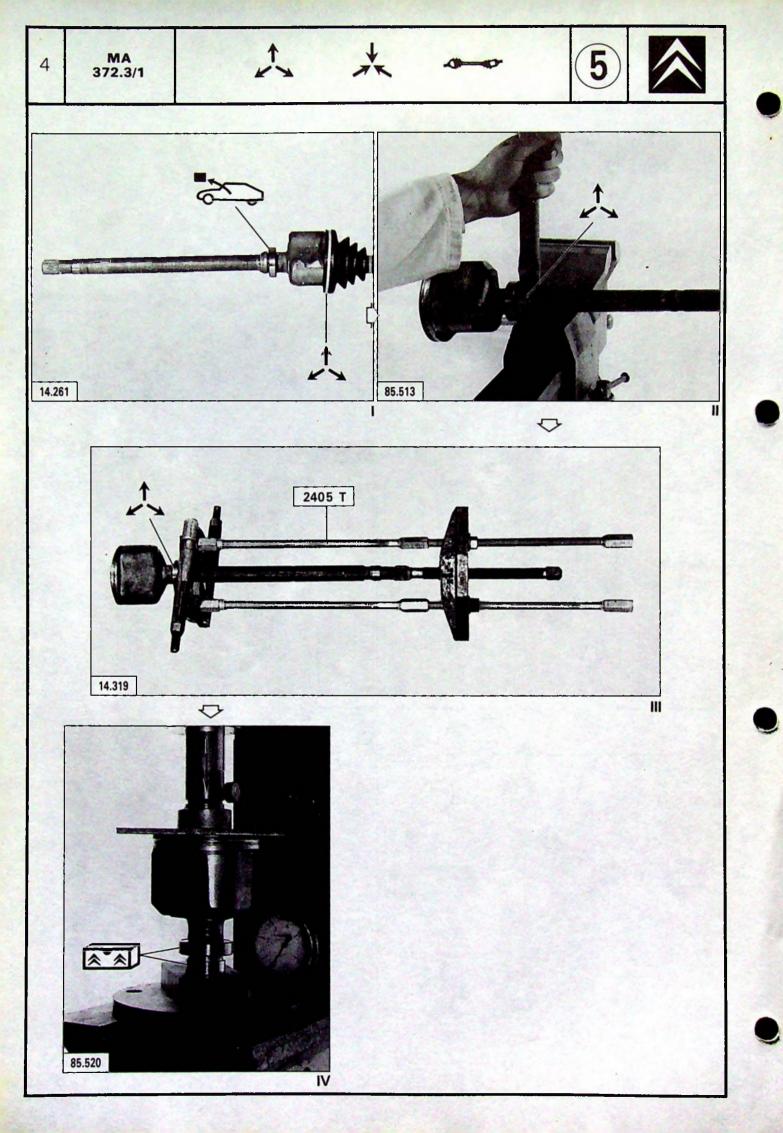








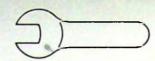


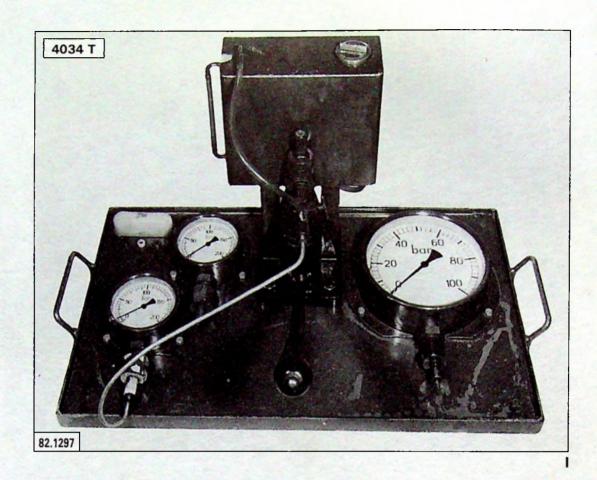


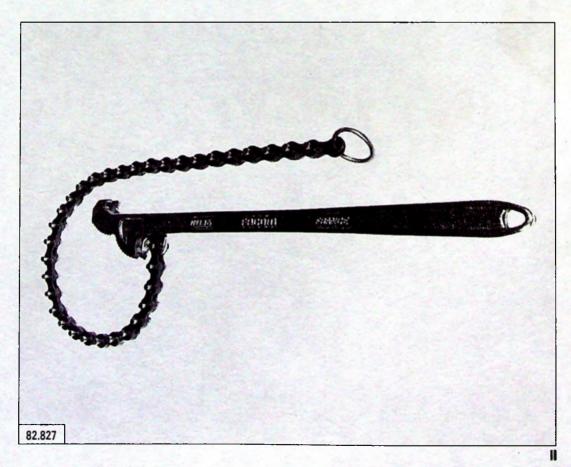
6 LISTE DES OPERATIONS FIGURANT AU CHAPITRE SOURCE ET RESERVE DE PRESSION			PITRE: VEHICULE CONCERNE TYPE MOTEUR																
NUMERO		-	MME	20 Essence	22 Essence	25 Essence Injection	25 Prestige	25 Essence Turbo	25 Prestige Turbo	25 Diesel	25 Diesel Turbo	25 Limousine Diesel Turbo	Break 20 Essence + Familiale	Break 25 Essence Injection	Break 25 Diesel + Familiale	Break 25 Diesel Turbo	Ambulance		
DE L'OPERATION	DESIGNATION	▼ TEXTES	O SYMBOLES	829 A 5	J6T A 500	25/659	25/659	25/662	25/662	25/660	25/648	25/648	829 A 5	25/659	25/660	25/648	829 A 5 ou 25/660		
MA 390/1	Outillage		0	×	X	X	X	X	X	X	X	X	×	×	X	X	Х		
MA 390.000/1	Travaux hydrauliques, précautions de montage	Δ		X	X	X	X	Х	X	×	×	X	×	X	X	X	Х		
MA 390.00/1	Caractéristiques et points particuliers de la source et réserve de pression	Δ		Х	X	Х	Х	X	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X		
									**										
			,	=	1	,)						
					±=	, 37 de 18m			!						8		Je		
						دره ومطاعل هيده الأوساء													
		-			-	and the second		*-	1 -										
				:	-	(Citylen y Stade Pay Sections		1	4		! !								
						The state of the s		100			-3				! !			!	
				:	-							,							
•																			
_			o,			والورامير متوميداتين فاقداه	÷					*							
						Approximate the second													
						1	i												















SOURCE ET RESERVE DE PRESSION

MA 390.000/1

١

TRAVAUX HYDRAULIQUES
PRECAUTIONS DE MONTAGE

MA 390.000/1

TRAVAUX HYDRAULIQUES PRECAUTIONS DE MONTAGE





PRECAUTIONS A PRENDRE LORS DES TRAVAUX SUR ORGANES ET CIRCUITS HYDRAULIQUES DU VEHICULE

Le fonctionnement correct de toute l'installation hydraulique exige une propreté parfaite du liquide et des organes hydrauliques. Il y a donc lieu de prendre des précautions méticuleuses pendant le travail et pour le magasinage du liquide et des pièces de rechange.

1. LIQUIDE HYDRAULIQUE.

Le liquide hydraulique minéral (LHM) est le seul liquide qui convient et qui doit être impérativement utilisé pour le circuit hydraulique de ce véhicule.

Le liquide LHM de couleur verte est de même nature que l'huile de graissage du moteur.

L'utilisation de tout autre liquide entraînerait la détérioration complète des caoutchoucs et joints d'étanchéité.

2. ORGANES ET PIECES CAOUTCHOUC

Les organes appropriés sont peints ou repérés en vert et ne doivent être remplacés que par des organes d'origine également peints ou repérés en vert.

Toutes les pièces en caoutchouc (joints, tubes, membranes, etc.) sont de qualité spéciale pour le liquide LHM et sont repérées en vert ou en blanc.

3. MAGASINAGE.

Les organes doivent être stockés, pleins de liquide et bouchonnés. Comme les tuyauteries, ils doivent être mis à l'abris des chocs et de la poussière.

Les tuyauteries caoutchouc et les joints doivent être conservés à l'abri de la poussière, de l'air, de la lumière et de la chaleur. Le liquide hydraulique LHM doit être conservé dans les bidons d'origine soigneusement bouchés. Nous conseillons l'emploi de bidons d'un litre (pour les compléments) ou de cinq litres (dans le cas de vidange) pour éviter de conserver des bidons entamés.

4. VERIFICATION AVANT TRAVAUX.

Si un incident de fonctionnement se produit, il faut, avant toute intervention, s'assurer :

- a) Qu'il n'existe pas une contrainte dans les commandes et les articulations mécaniques des organes ou groupe d'organes hydrauliques incriminés.
- b) Que le circuit haute pression (H.P.) est en charge. Pour cela :

Le moteur tournant au ralenti :

- Dévisser d'un tour à un tour et demi la vis de détente du conjoncteur-disjoncteur : on doit entendre dans le conjoncteur-disjoncteur un bruit de fuite.
- Resserrer la vis de détente ; on doit constater la disjonction ce qui se traduit par une diminution du bruit de fonctionnement de la pompe H.P.

Dans le cas contraire vérifier dans l'ordre ;

- qu'il y a du liquide en quantité suffisante dans le réservoir.
- que le filtre du réservoir est parfaitement propre et en bon état,
- que la pompe H.P. est amorcée et qu'il n'y a pas d'entrée d'air sur le circuit d'aspiration de la pompe,
- que la vis de détente du conjoncteur-disjoncteur est serrée correctement,
- que la bille d'étanchéité (2) est en place (voir Fig. I et II, page 5).

MΔ

390.000/1



TRAVAUX HYDRAULIQUES PRECAUTIONS DE MONTAGE

5. PRECAUTIONS A PRENDRE AVANT TOUTE INTERVENTION SUR LE CIRCUIT HYDRAULIQUE

- a) Nettover soigneusement la zone de travail, les raccords, l'organe à déposer.
 - Déconnecter le câble de la borne négative de la batterie.
 - Utiliser de l'essence ou de l'essence « C » à l'exclusion de tout autre produit.
- b) Faire chuter la pression dans les circuits :
 - Mettre le véhicule en position basse.
 - Desserrer la vis de détente du conjoncteur-disjoncteur (un tour à un tour et demi, **ne pas déposer la vis**, risque de perte de la bille d'étanchéité (2) voir Fig. I et II, page 5).
 - Attendre l'affaissement complet de la suspension.

6. PRECAUTIONS A PRENDRE EN COURS DE DEMONTAGE.

- a) Obturer les canalisations métalliques à l'aide de bouchons et les tubes caoutchouc à l'aide de goupilles cylindriques de diamètre approprié.
- b) Obturer les orifices des organes à l'aide de bouchons appropriés.

REMARQUE: Tous les bouchons ou goupilles devront être soigneusement nettoyés avant utilisation.

7. CONTROLE OU ESSAI D'ORGANES HYDRAULIQUES

- Utiliser le banc d'essai 4034-T qui est équipé et prévu pour le liquide LHM.
- Ce banc est peint en vert et ses accessoires portent un repère vert.
- Ne jamais l'utiliser avec un autre liquide que celui d'origine ou pour contrôler des organes fonctionnant avec un autre liquide (organes d'un véhicule « D » fonctionnant au LHS 2 par exemple).

NOTA: La pompe « Le Bozec » utilisée sur les bancs de contrôle d'injecteurs des moteurs DIESEL peut être employée, après nettoyage, pour le contrôle des organes fonctionnant au liquide minéral LHM.

8. PRECAUTIONS A PRENDRE EN COURS DE MONTAGE.

a) Nettoyage:

- les tubes acier doivent être soufflés à l'air comprimé,
- les tubes caoutchouc et les joints caoutchouc doivent être lavés à l'essence ou à l'essence « C » et soufflés à l'air comprimé.
- les organes hydrauliques doivent être nettoyés à l'essence ou à l'essence « C » et soufflés à l'air comprimé. NOTA : A chaque intervention, il est nécessaire de changer les joints d'étanchéité.

b) Lubrification:

- Suivre les indications des gammes du Manuel.
- Les joints et pièces internes doivent être humectés avant montage. (Utiliser uniquement du liquide minéral LHM).
- Si les pièces en contact avec les organes hydrauliques doivent être graissées, utiliser exclusivement une graisse minérale (graisse à cardan ou graisse à roulement)

MA 390.000/1

TRAVAUX HYDRAULIQUES PRECAUTIONS DE MONTAGE





c) Montage:

N'utiliser que des joints dont la qualité correspond au liquide minéral LHM.

Pour accoupler un raccord procéder comme suit : Fig. III

- Mettre en place la garniture « a » humectée avec du liquide LHM, sur le tube. Cette garniture doit être en retrait de l'extrémité « b » du tube.
- Centrer le tube dans l'alésage en le présentant suivant l'axe du trou en évitant toute contrainte. (S'assurer que l'extrémité « b » du tube pénètre dans le petit alésage « c »).
- Faire prendre l'écrou-raccord à la main, si nécessaire desserrer la fixation de l'organe, pour faciliter cette opération.
- Serrer modérément l'écrou : un excès de serrage occasionnerait une fuite par déformation du tube.

Couples de serrage :

Tube de
$$\emptyset$$
 = 3,5 mm
Tube de \emptyset = 4,5 mm
Tube de \emptyset = 6 mm
0,8 à 0,9 m.daN
0,9 à 1,1 m.daN

Par construction les différents joints sont d'autant plus étanches que la pression est plus élevée. En cas de fuite, vérifier le couple de serrage de l'écrou-raccord. Si la fuite persiste, changer la garniture-joint.

Pour accoupler un tube caoutchouc, il est nécessaire d'interposer entre ce tube et le collier de serrage une bague caoutchouc de diamètre approprié.

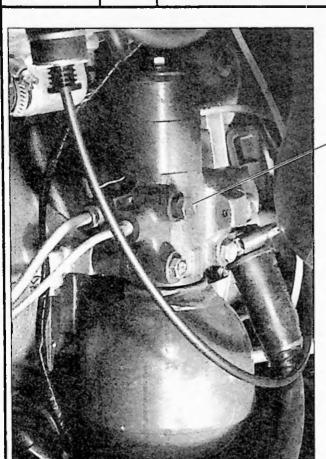
9. VERIFICATION APRES TRAVAUX.

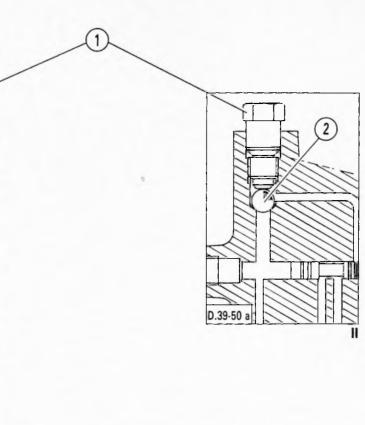
Après tout travaux sur les organes ou le circuit hydraulique, vérifier :

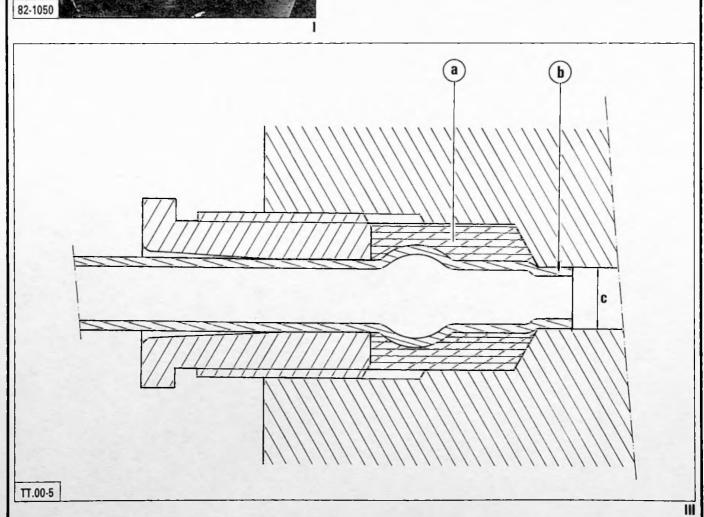
- a) l'étanchéité des raccords.
- b) la garantie existant entre les tubes : les tubes ne doivent pas se toucher entre eux et ne doivent pas toucher ou être en contrainte sur un autre organe fixe ou mobile.















SOURCE ET RESERVE DE PRESSION

MA 390.00/1

1

CARACTERISTIQUES ET POINTS PARTICULIERS
DE LA SOURCE ET RESERVE DE PRESSION

MA 390.00/1

CARACTERISTIQUES ET POINTS PARTICULIERS DE LA SOURCE ET RESERVE DE PRESSION





Réservoir:

Le réservoir est situé à la partie arrière gauche du compartiment moteur, sa mise à l'air libre située sur le bouchon de remplissage est reliée à une capsule filtre placée dans le passage d'aile gauche.

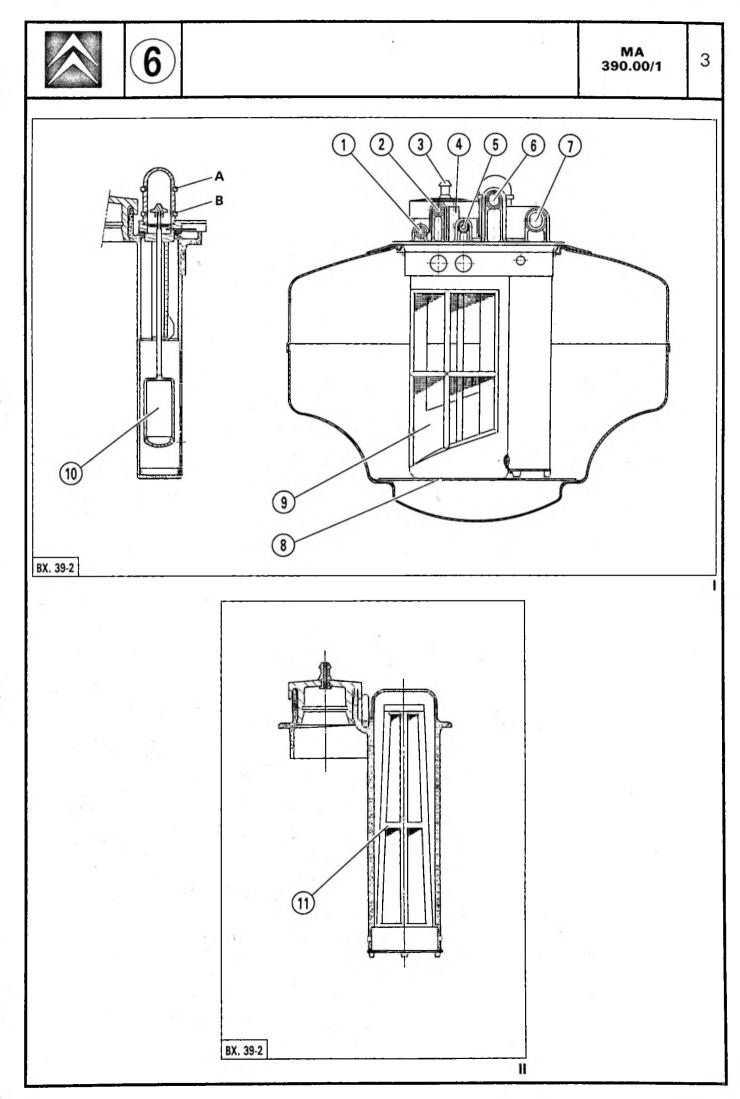
Indicateur de niveau : Fig. 1 :

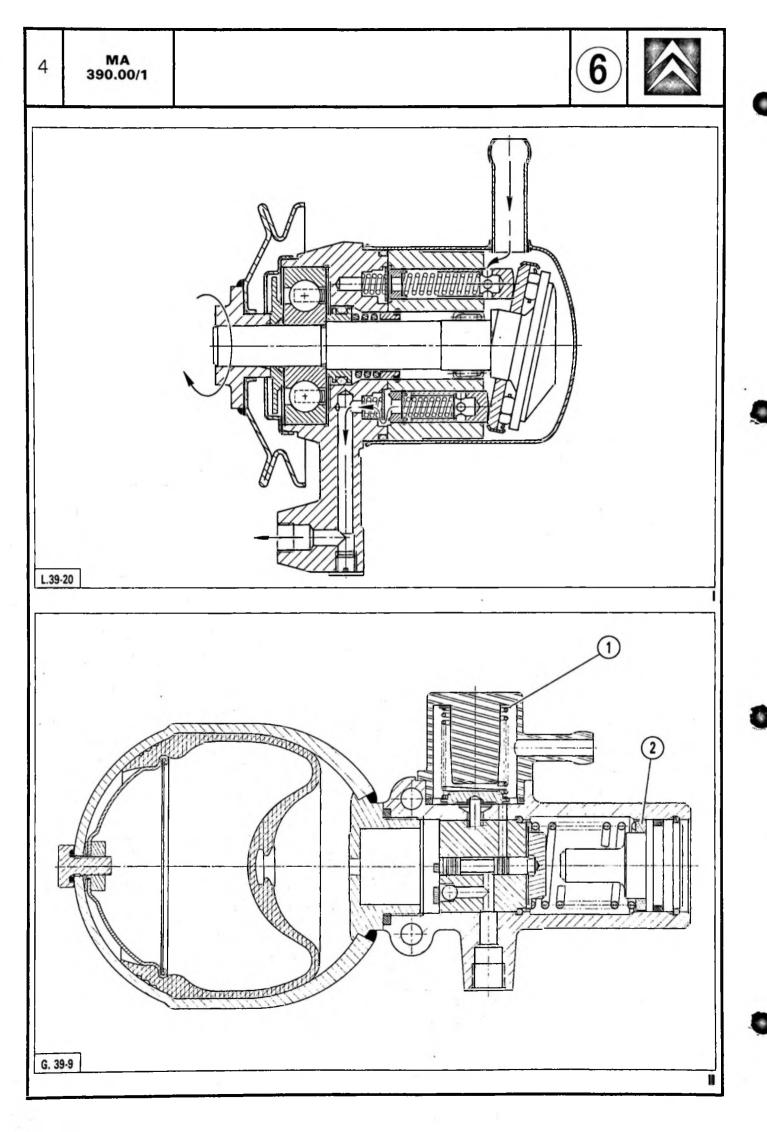
A: repère maxi.

B: repère mini.

Légende réservoir : Fig. l et II.

- 1 Retour de fuites des cylindres avant et arrière.
- 2 Retour de fuites de la vanne de sécurité et des correcteurs de hauteur avant et arrière.
- 3 Mise à l'air libre du réservoir avec filtre dans le passage de roue.
- 4 Retour du bloc hydraulique (ABS)
- 5 Retour d'utilisation et retour de fuites du doseur compensateur de freins.
- 6 Retour d'utilisation du conjoncteur-disjoncteur et des correcteurs avant et arrière.
- 7 Aspiration de la pompe H.P.
- 8 Déflecteur.
- 9 Filtre sur retour de fuites et d'utilisation.
- 10 Flotteur de l'indicateur de niveau.
- 11 Filtre sur aspiration de la pompe H.P.









CARACTERISTIQUES ET POINTS PARTICULIERS DE LA SOURCE ET RESERVE DE PRESSION

MA 390.00/1

Pompe	haute	pression	:	Fig. i	l

- Pompe volumétrique à cinq pistons.
- La pompe tourne à demi-vitesse du moteur.
- Pression maximum : il n'y a pas de limite théorique à la pression maximum, en pratique la pression maximum est limitée par le conjoncteur-disjoncteur. L'amorçage de la pompe haute pression à cinq pistons ne peut s'effectuer qu'avec la vis de détente du conjoncteur-disjoncteur **ouverte**.

Conjoncteur-disjoncteur à tiroir pilote : Fig. II

- Pression de disjonction	170 ± 5 bars
- Pression de conjonction	145 ± 5 bars
- Epaisseur des cales (1) de réglage de disjonction :	0,3 mm
- Epaisseur des cales (2) de réglage de conjonction	0,3 et 0,7 mm
- Une cale de 0,3 mm fait varier la pression de	3 bars environ
- Une cale de 0,7 mm fait varier la pression de	7 bars environ

Accumulateur principal : Fig. II

- Pression de tarage :	 $62 \pm \begin{array}{c} 2 \\ 32 \end{array}$ bars

MA 390.00/1

H: Doseur de frein.

CARACTERISTIQUES ET POINTS PARTICULIERS DE LA SOURCE ET RESERVE DE PRESSION





Vanne de sécurité : Fig. I	
Pressions de tarage du ressort de rappel de tiroir :	
- Pression d'isolement (pas d'alimentation suspension en A et D)	
- Pression d'alimentation suspension (écoulement en A et D)	
Légende :	
A : Alimentation du correcteur avant	
B : Alimentation du vérin de direction, et du boîtier de direction.	
C: Arrivée H.P.	
D : Alimentation du correcteur arrière.	
E : Retour suintement vanne de sécurité.	
(1) : Rondelles de réglage (tarage du ressort de rappel du tiroir). Epaisseur des rondelles de réglage	
(2): Tiroir.	
(3) : Détecteur d'incidents (fonctionnement mécanique commandé par le déplacement du tiroir (2) de la vanne).	
Accumulateur de frein : Fig. II	
- Contenance	
- Pression de tarage	
F: Arrivée HP	
G : Régulateur centrifuge, vanne de sécurité	

G

L 39.7





CARACTERISTIQUES ET POINTS PARTICULIERS DE LA SOURCE ET RESERVE DE PRESSION

MA 390.00/1

9

- LEGENDES DES CIRCUITS HYDRAULIQUES.

haute pression

HP/2 (alimentation du vérin de direction)

pression délivrée par le régulateur centrifuge

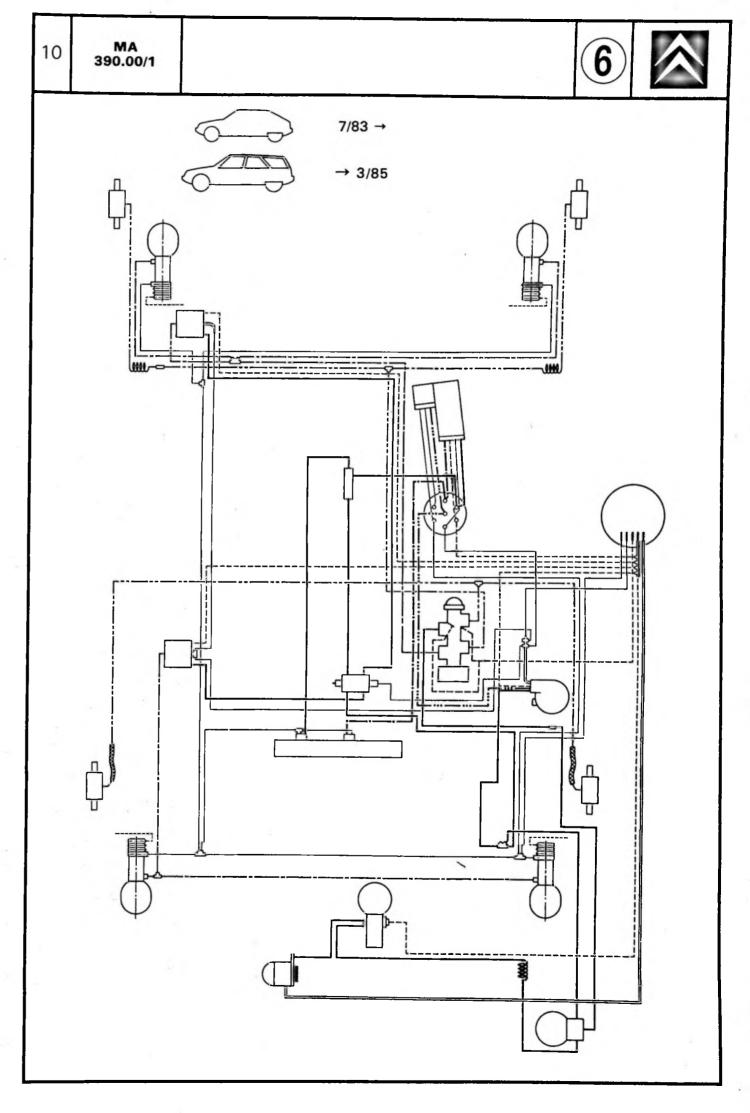
pression d'alimentation des cylindres de suspension

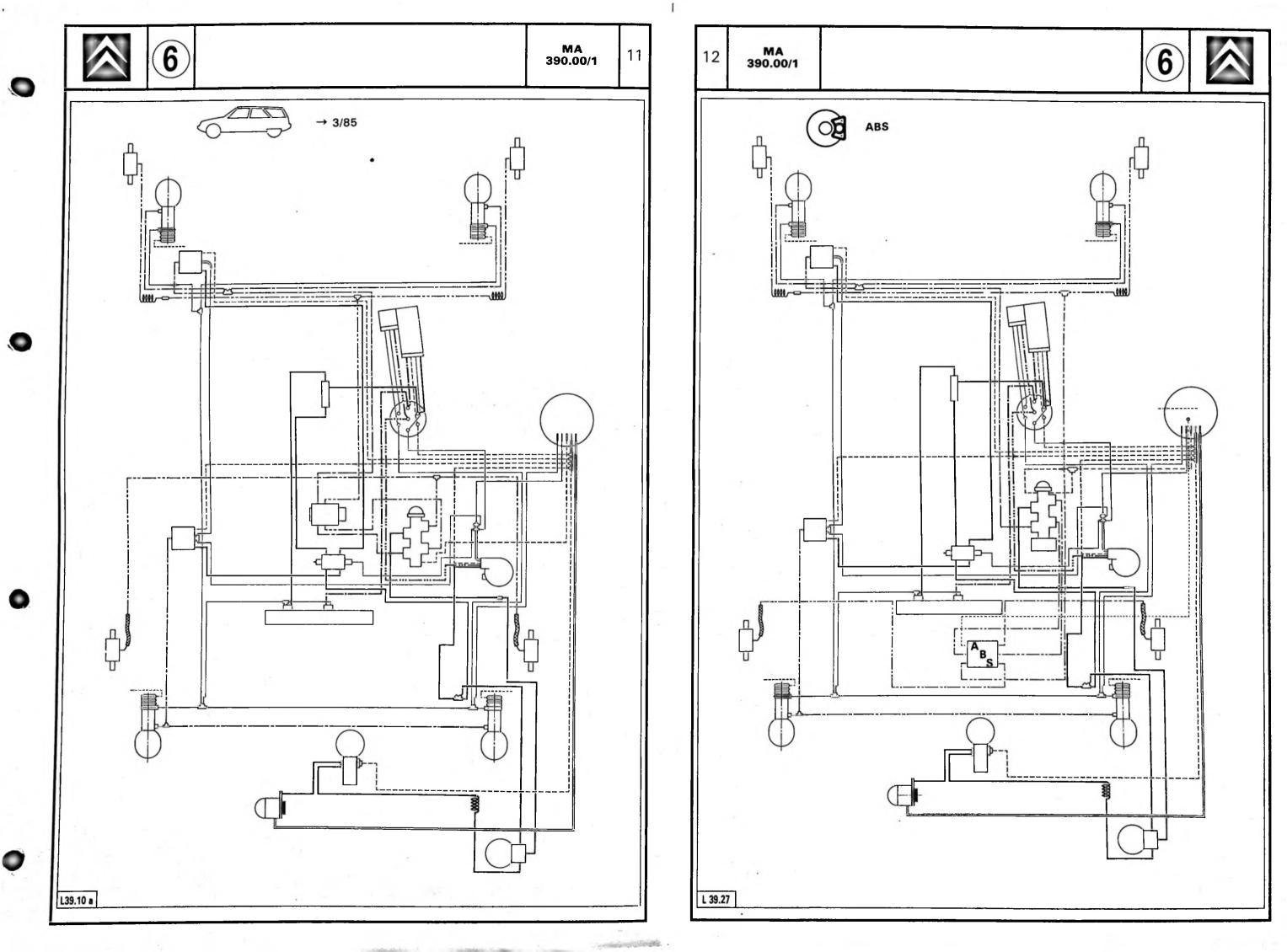
pression d'alimentation des freins.

retour au réservoir

retour de fuites

mise à l'air libre des cylindres de suspension.

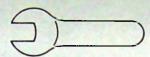




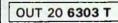
	LISTE DES OPERATIONS FIGURANT AU CHAPITRE : ESSIEU AVANT				VEHICULE CONCERNE TYPE MOTEUR											1			
NUMERO		GAI	MME	20 Essence	22 Essence	25 Essence Injection	25 Prestige	25 Essence Turbo	25 Prestige Essence Turbo	25 Diesel	25 Diesel Turbo	25 Limousine Diesel Turbo	Break 20 Essence + Familiale	Break 25 Essence Injection	Break 25 Diesel + Familiale	Break 25 Diesel Turbo	Ambulance		
DE L'OPERATION	DESIGNATION	▼ TEXTES	OSYMBOLES	829 A 5	J6T A 500	25/659	25/659	25/662	25/662	25/660	25/648	25/648	829 A 5	25/659	25/660	25/648	829 A 5 ou 25/660		
MA 410/1	Outillage		0	X	×	×	×	×	X	X	×	×	X	X	X	×	Х		
MA 410.00/1	Caractéristiques et points particuliers de l'essieu avant		0	X	×	X	×	X	×	Х	×	X	X	X	X	X	Х		
MA 412.1/1	Dépose-pose d'un bras supérieur	Δ		Х	Х	X	X	X	X	Х	X	Х	X	Х	X	X	Х		-
MA 412.1/2	Dépose pose d'un bras inférieur	Δ		Х	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Х		
MA 412.3/1	Remise en état d'un bras supérieur		0	×	×	X	Χ -	X	×	X	Х	X	X	X	X	X	Х		
MA 412.3/2	Remise en état d'un bras inférieur	-	0	×	X	Х	X	X	×	X	Х	X	×	X	×	X	Х		
MA 413.1/1	Dépose pose d'un pivot	Δ		Х	X	X	Х	Х	X	Х	Х	Х	X	Х	Х	Х	X	-	
MA 426.1/1	Dépose pose d'un moyeu avant	Δ		Χ	×	Х	X	Х	X	Х	X	Х	Х	Х	Х	X	X		
		-	1			engrigores established and the	*												
						Mary Boy Court	i		_										
-					!										ī				
			×				1	*	· Ý·					1					
			1														-1-		
			-									- CO-10			(2)				
			4) =	1						-		-					

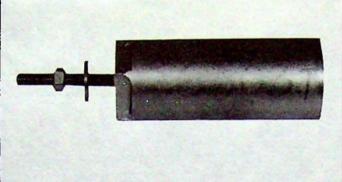


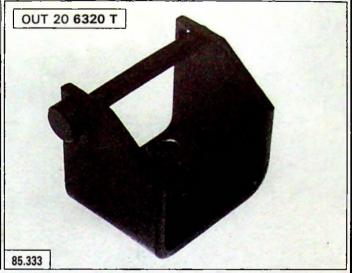




MA 410/1

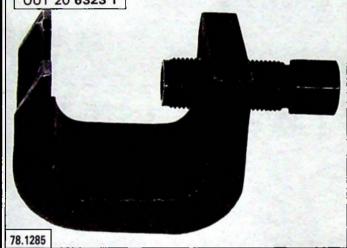




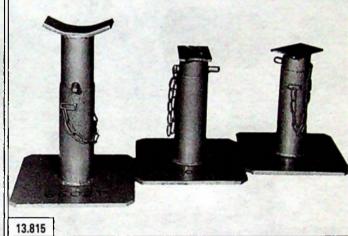


OUT 20 6323 T

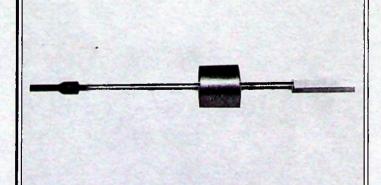
13.810



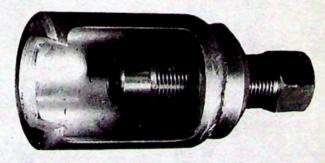
OUT 50 6602 T



1671 T



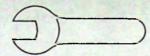
3312 T



79.959

76.923

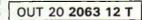


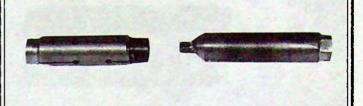






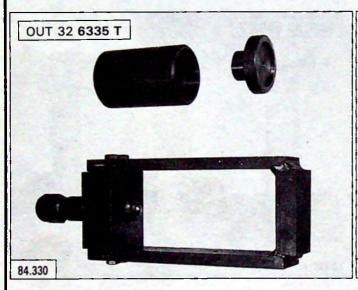




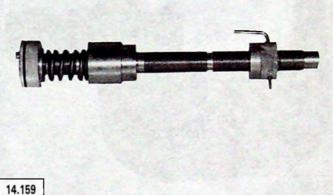


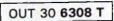
13.808

13.809



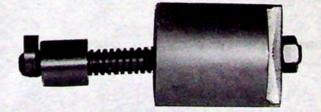
OUT 30 6322 T bis





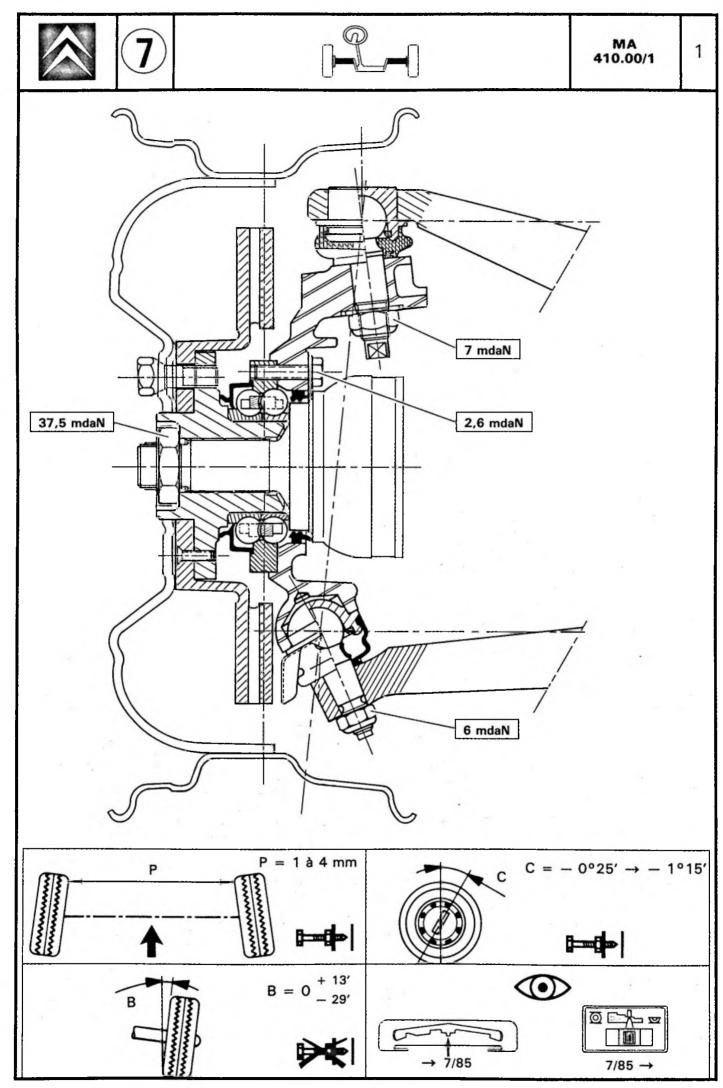


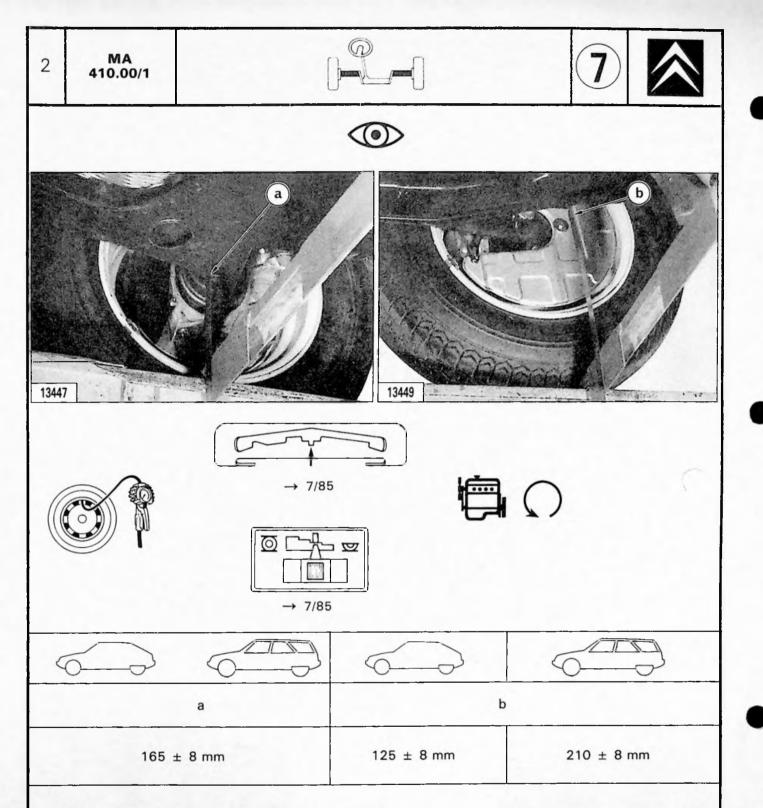
OUT 30 6314 T

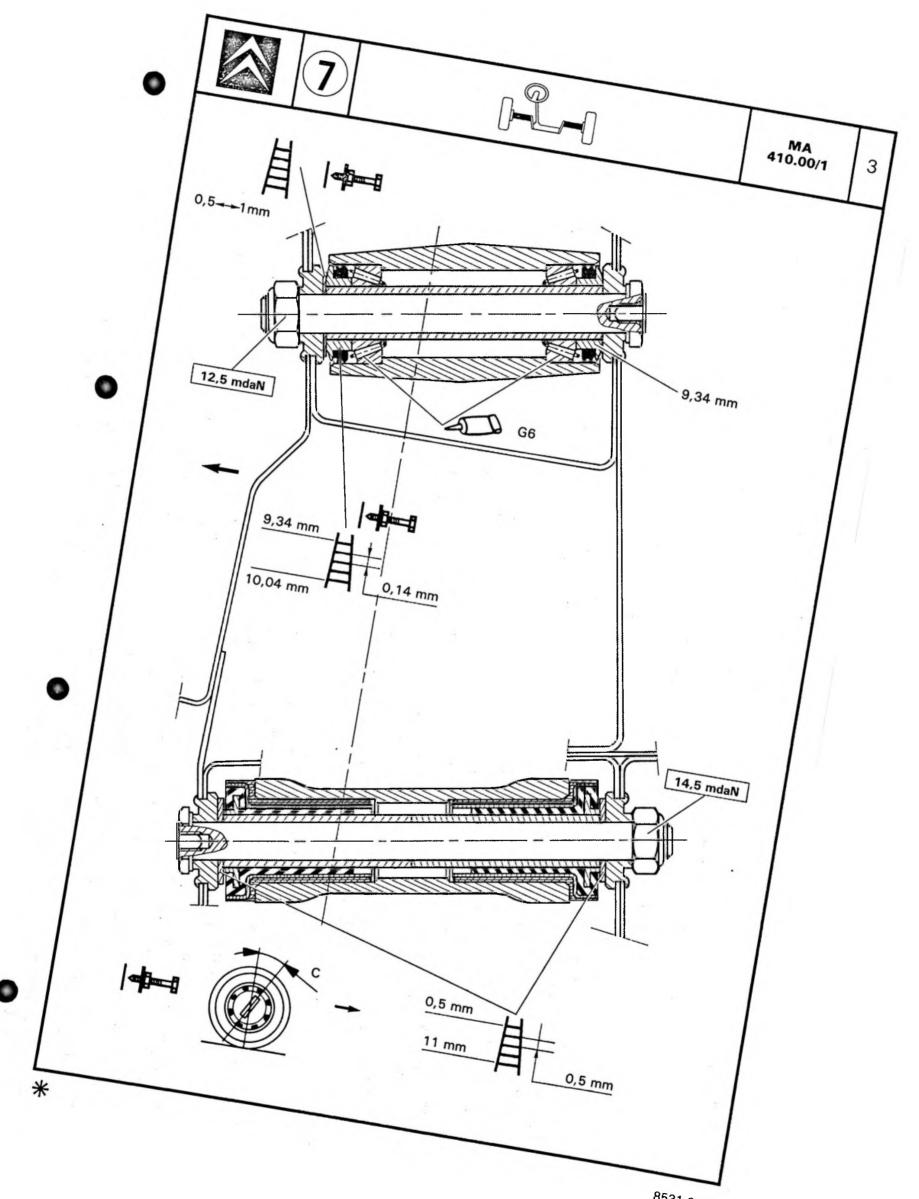


80.1096

14.122









ESSIEU AVANT

OUTILLAGE PRECONISE

6303-T. Ectracteur d'axe de bras supérieur

6320-T. Extracteur de biellettes de bare anti-devers.

6602-T. Jeu de trois chandelles.

DEPOSE ET POSE D'UN BRAS SUPERIEUR MA 412,1/1

DEPOSE ET POSE D'UN BRAS SUPERIEUR





DEPOSE

Caler l'avant du véhicule (chandelles 6602T)

Faire chuter la pression du circuit hydraulique. Placer la commande de hauteur à la position « basse ».

Déposer: Fig. I

- la roue,
- la goupille (1) de maintien de l'articulation du cylindre de suspension,
- l'écrou (2) de la biellette de barre anti-devers

Désaccoupler la rotule (3) de la biellette anti-devers. Fig. II à l'aide de l'extracteur 6320-T.

(Visser l'écrou sur la queue de rotule, poser l'étrier et l'axe.)

Déposer : Fig. III

- l'écrou de la rotule supérieure (4).

Désaccoupler : la rotule supérieure

NOTA

Sur véhicule équipé de l'ABS pour déposer l'écrou de rotule supérieur, il est nécessaire de repousser la transmission.

Déposer :

- la goupille,
- le frein d'écrou,
- l'écrou de transmission.

Déposer :

- ~ l'écrou (5) Fig. IV
- l'axe à l'aide de l'extracteur 6303-T Fig. V.

Nota: Une rondelle de calage peut se trouver entre le bras et la face avant de l'unit d'essieu.

POSE

Les bras gauche et droit sont différents. Le bossage « a » doit être dirigé vers l'arrière, lorsque le bras est en place sur le véhicule.

Poser: Fig. V

- le bras muni de ses coupelles d'appui (7),

(la moins épaisse étant montée vers l'arrière)

 la rondelle de calage (6) trouvée au démontage vers l'avant.

Engager: l'axe et poser l'écrou.

Serrer à : 12,5 m.daN (NYLSTOP NEUF)

Accoupler la rotule supérieure serrer à 7 m.daN (NYLSTOP NEUF)

Accoupler: la biellette de barre anti-dévers (essuyer le cône de la rotule, ne pas utiliser de solvant).

Serrer à : 4,7 m.daN (NYLSTOP NEUF)

Poser l'articulation du cylindre de suspension et la goupille.

Véhicule équipé de l'ABS

Poser l'écrou de transmission, (Faces et filets graissés)
Serrer à 37.5 m.daN.

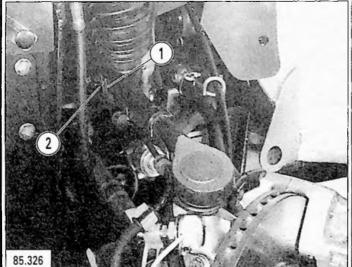
Poser:

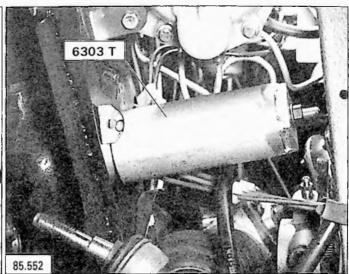
- le frein d'écrou,
- la goupille,
- la roue.

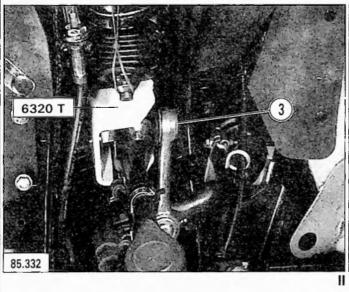
Mettre le véhicule au sol

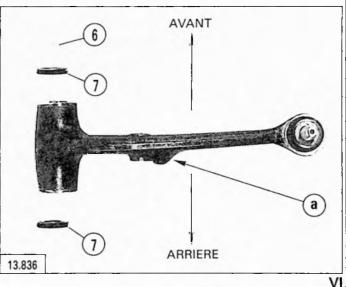


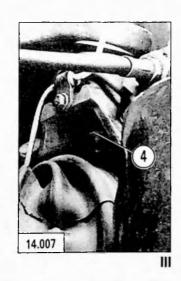


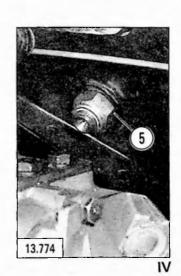














ESSIEU AVANT

MA 412.1/2

OUTILLAGE PRECONISE

1671-T	Extracteur à	à ir	ortio
10/1-1	Extracteur a	1 11	iei lie

3312-T Extracteur de rotule de bras inférieur avec bossage.

οu

6323-T Extracteur de rotule de bras inférieur avec ou sans bossage

6306-T Embout intermédiaire

6312-T Expansible pour maintien des fluid-blocs de bras inférieur

6602-T Jeu de trois chandelles

DEPOSE ET POSE D'UN BRAS INFERIEUR MA 412.1/2

DEPOSE ET POSE D'UN BRAS INFERIEUR





DEPOSE

Caler l'avant du véhicule (chandelles 6602-T)

Faire chuter la pression du circuit hydraulique. Placer la commande de hauteur à la position « basse »

Déposer :

- la roue,
- les colliers de maintien du faisceau de témoin d'usure des plaquettes de frein,
- l'écrou de la rotule inférieure.

Désaccoupler la rotule inférieure à l'aide de l'extracteur.

3312-T ou 6323-T Fig. I

Déposer :

- le cache en plastique,
- l'écrou (1) Fig. II,
- l'axe (2) à l'aide de l'extracteur à inertie
 1671-T et de l'embout intermédiaire
 6306-T Fig. III.

Repérer la position des rondelles de réglage (3) et (4) Fig. IV.

Déposer le bras.

POSE

Remarque : les bras droit et gauche sont différents

si la dépose du bras a été effectuée suite à un choc, il sera nécessaire de régler la chasse.

Placer: Fig V

l'expansible de l'outil **6312-T** dans le bras, la vis A dirigé vers l'arrière.

Amener: les tubes (5) et (6) en contact Fig. V pour

cela:

Serrer: Fig. VI

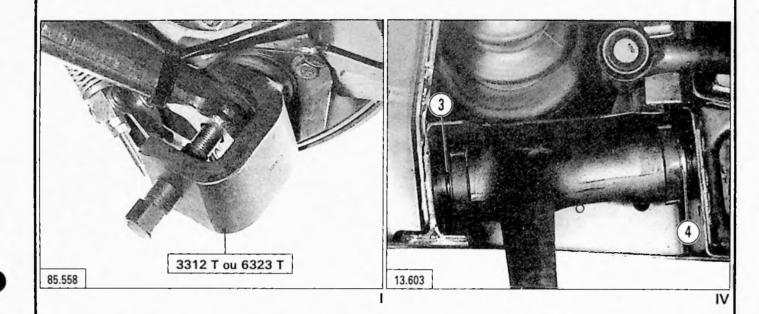
- le bras à l'étau,

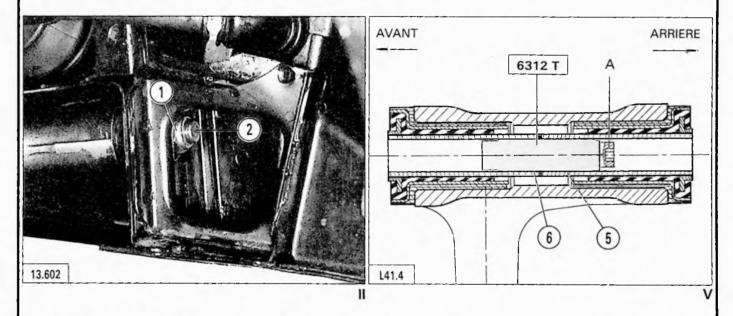
-l'expansible à l'aide de la clé B de

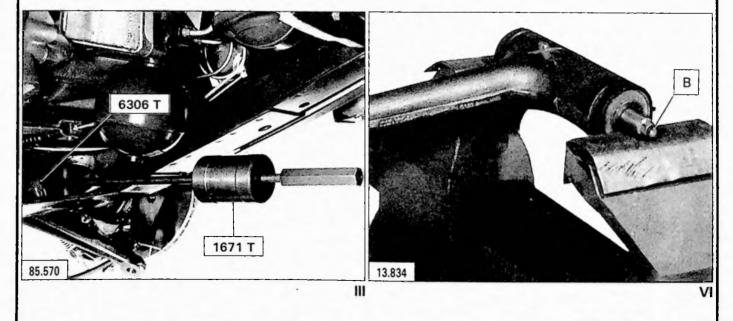
l'outil 6312-T.







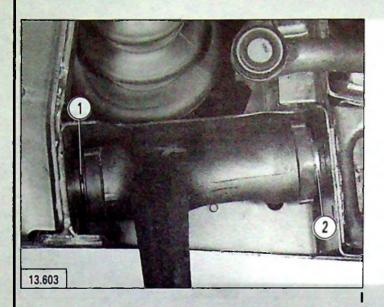


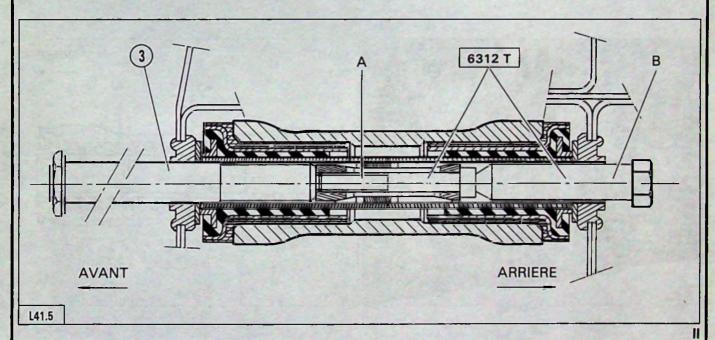


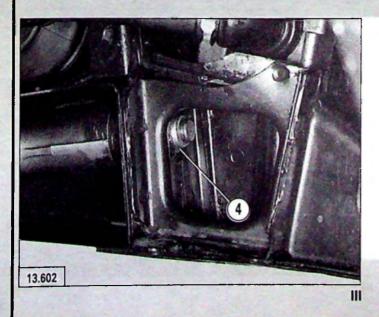














DEPOSE ET POSE D'UN BRAS INFERIEUR

MA 412.1/2

Poser

Fig. I

le bras avec ses rondelles de réglage (1) et (2) Placées dans la position trouvée au démontage.

Engager

Fig. III

l'axe (3)

Desserrer l'expansible A à l'aide de la clé B de l'outil

6312-T

Chasser

l'ensemble à l'aide de l'axe (3)

Serrer

Fig. III

l'écrou (4) à 14,5 m.daN. (NYLSTOP

NEUF)

Accoupler la rotule inférieure (essuyer le cône de la

rotule, ne pas utiliser de solvant)

Serrer

l'écrou à 6 m.daN. (NYLSTOP NEUF)

Poser

- les colliers de maintien du faisceau de témoin d'usure des plaquettes de frein.

- la roue

Mettre le véhicule au sol.



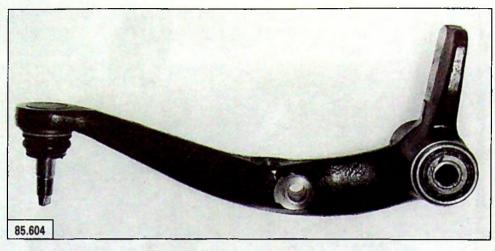




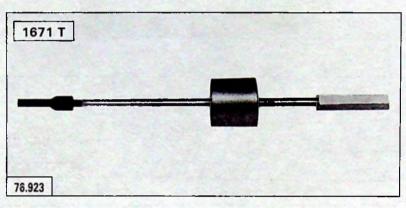


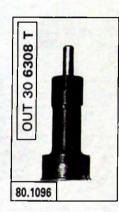
MA 412.3/1

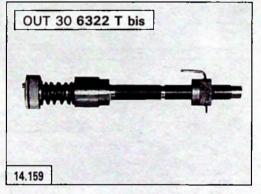


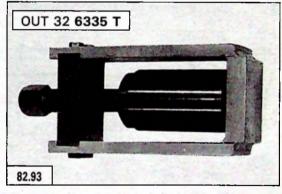


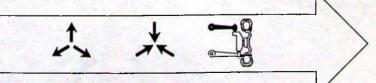


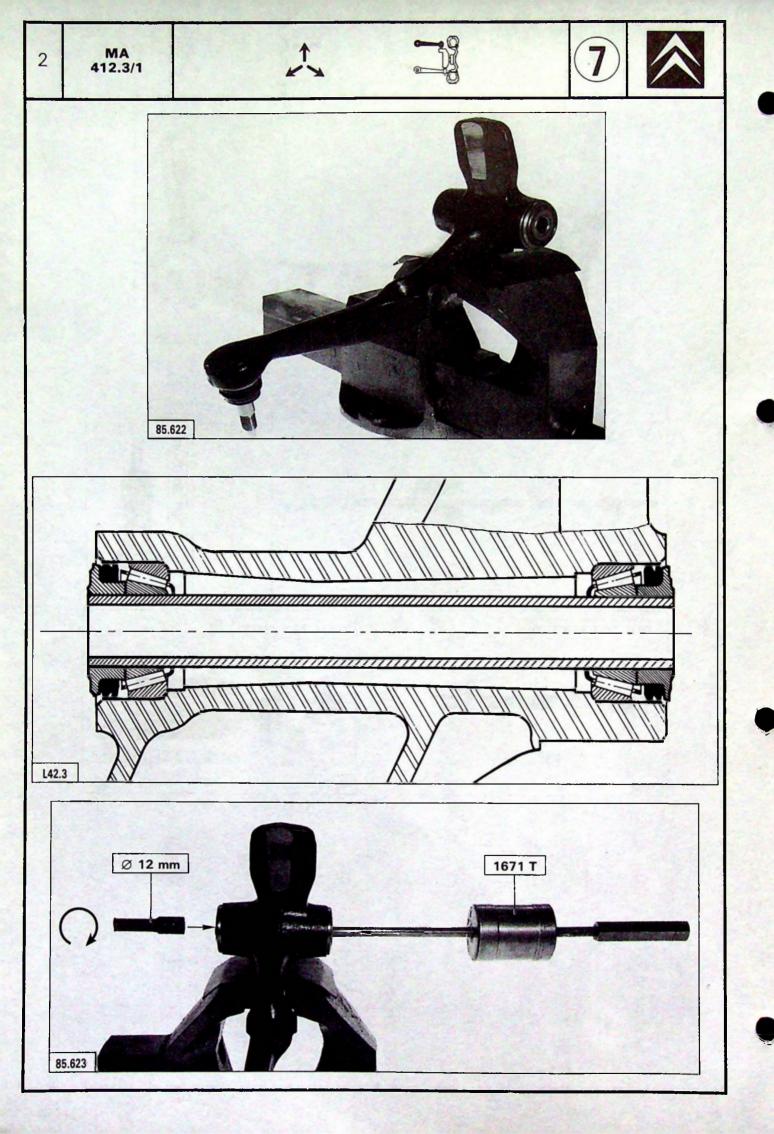














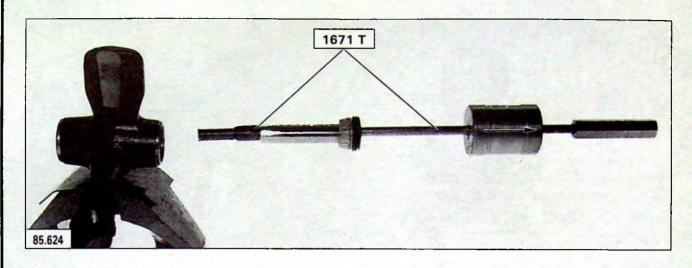


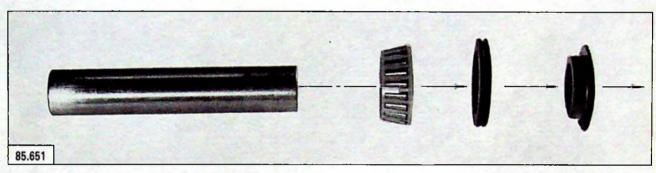


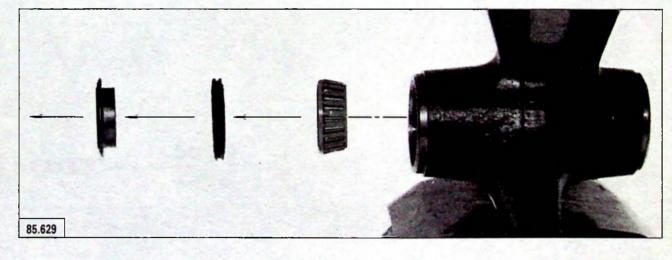


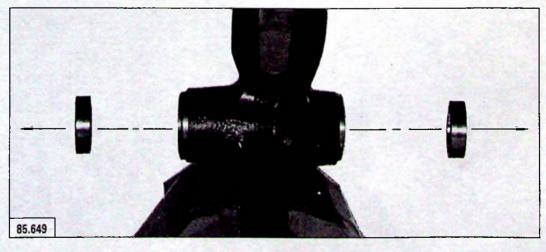
MA 412.3/1

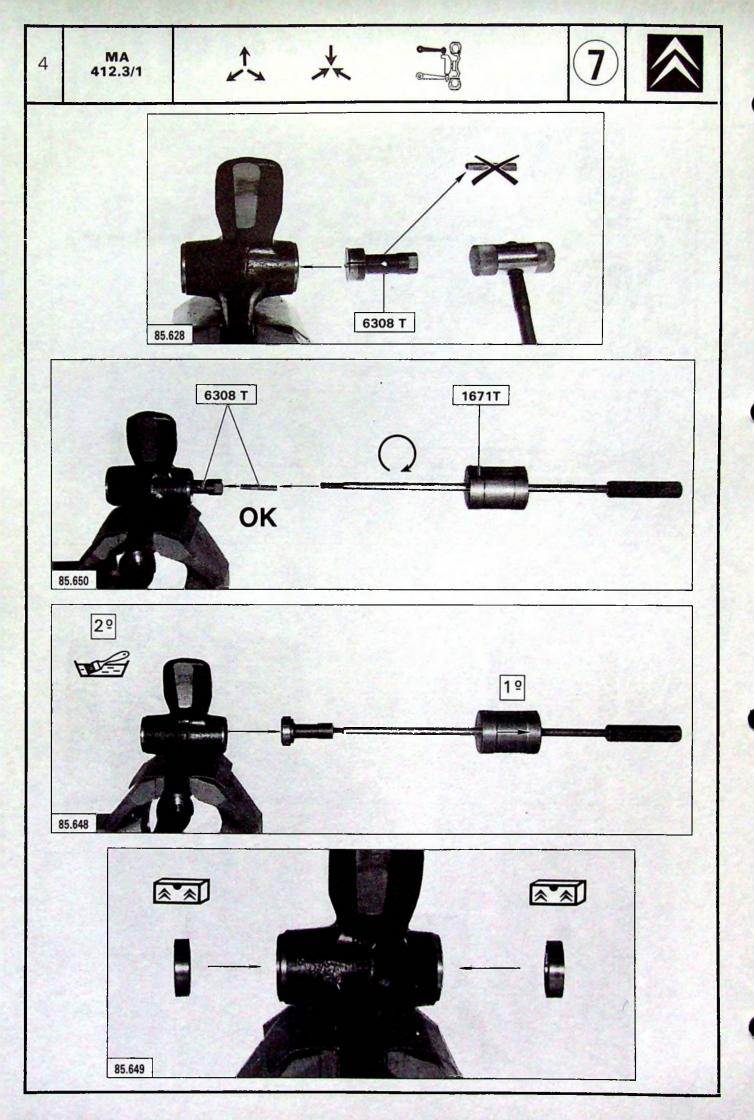


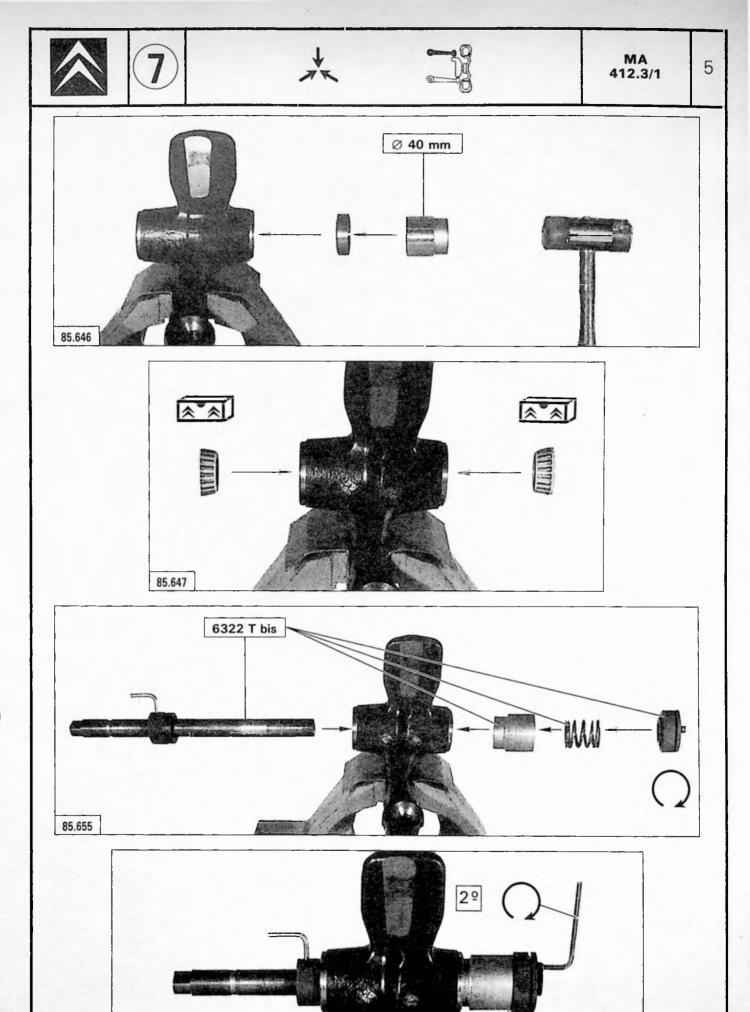




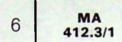








85.652

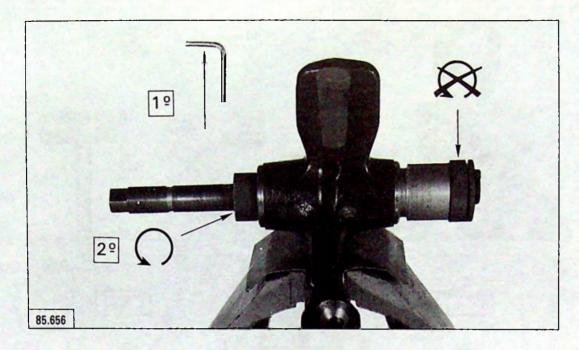


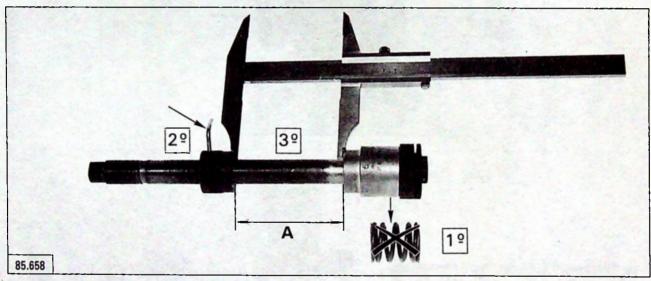


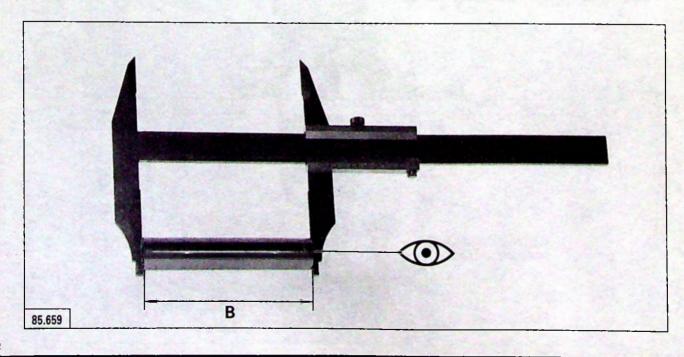














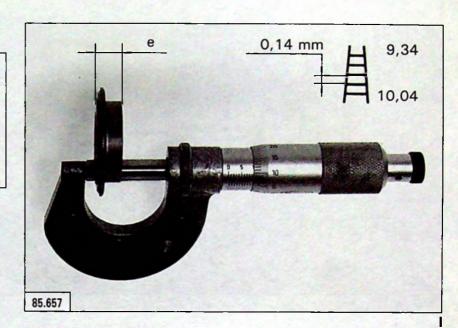


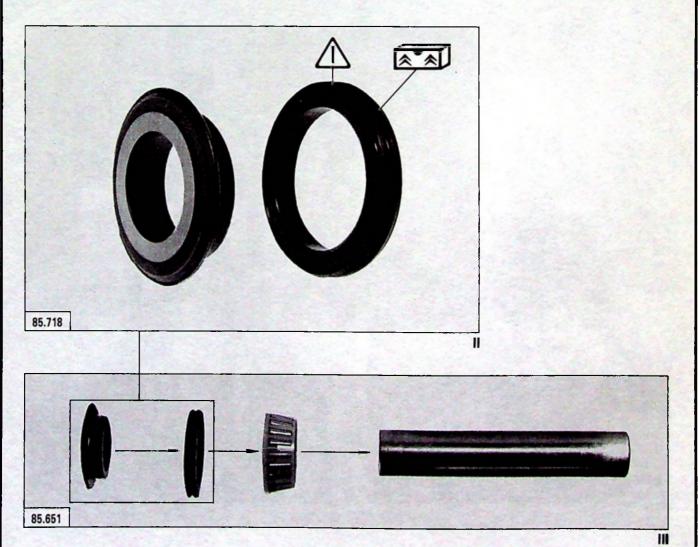












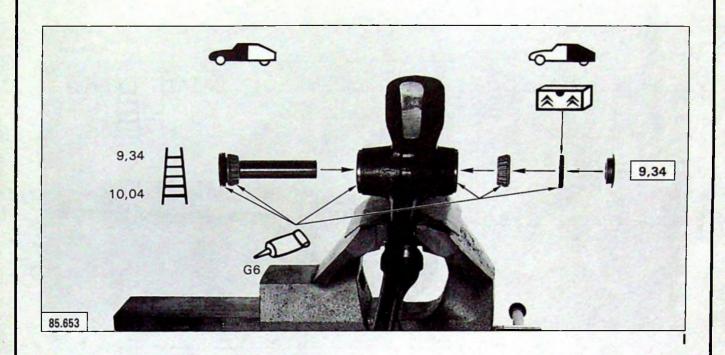


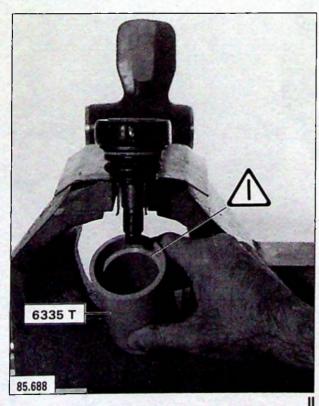


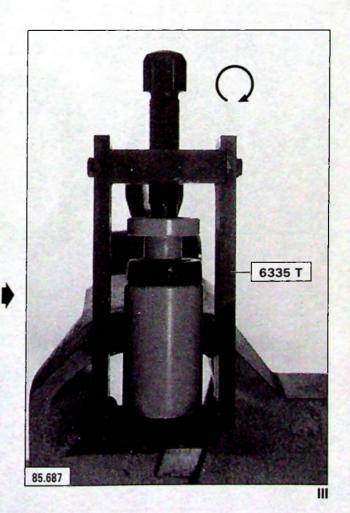


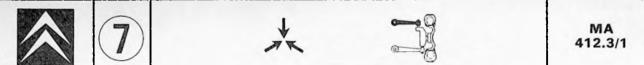


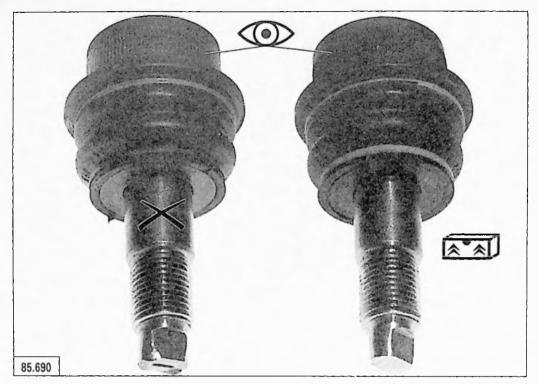


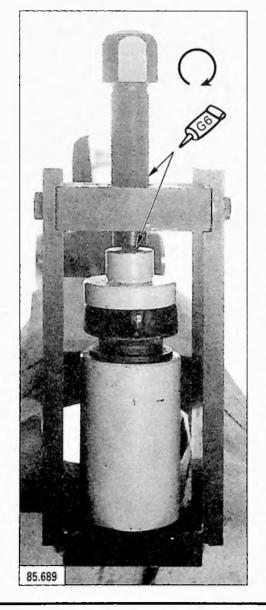


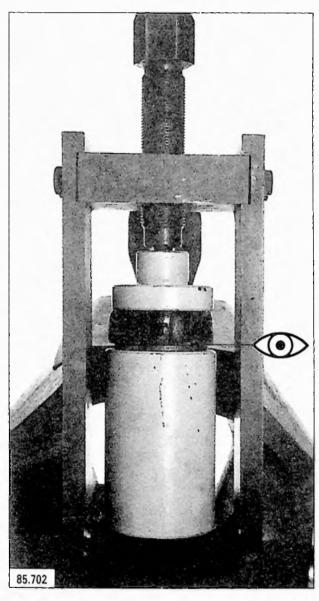




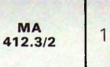


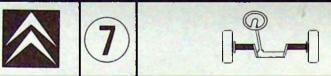




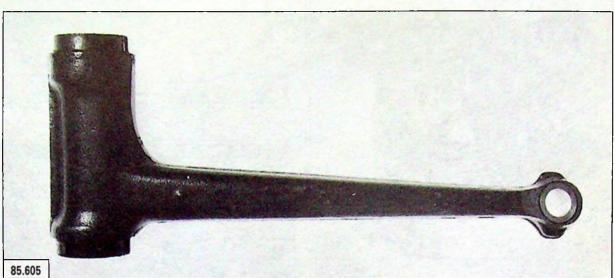


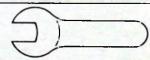
9

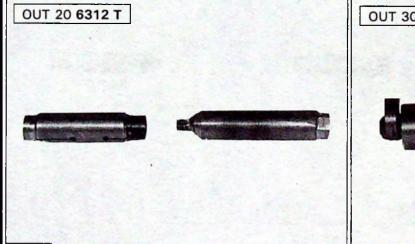


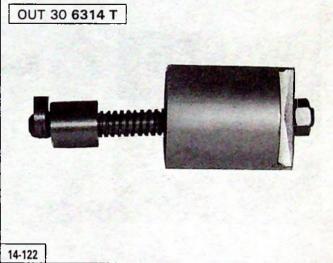




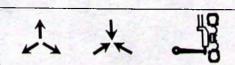


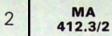






13.809



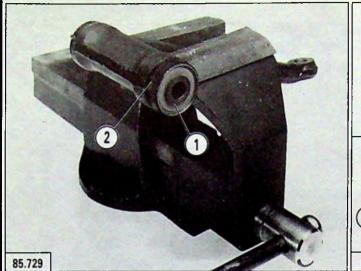


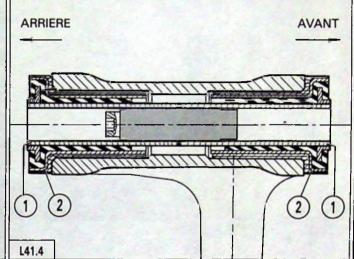


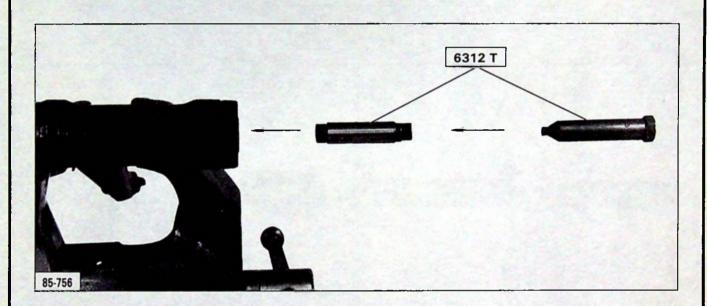


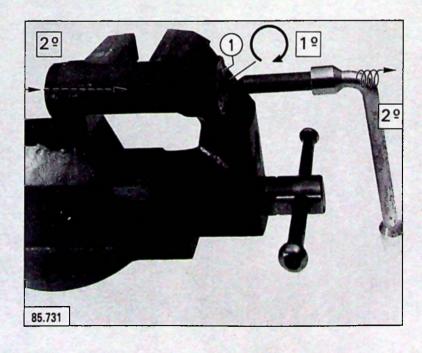




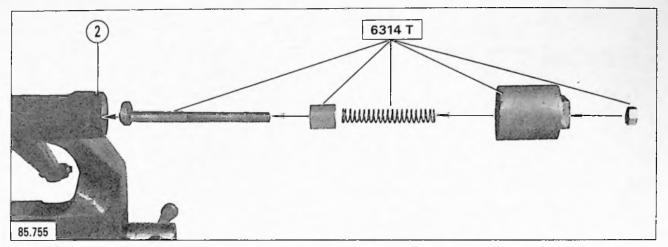


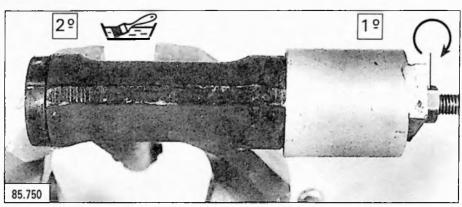


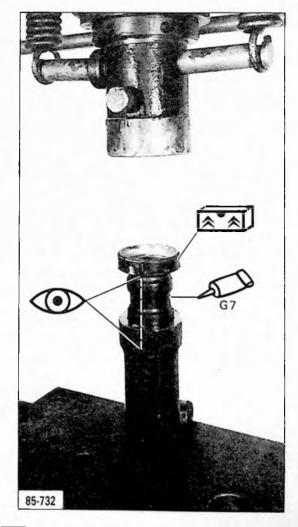










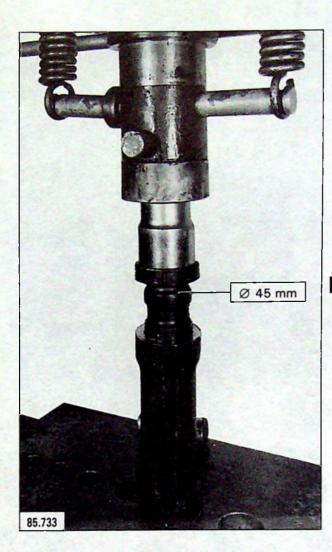


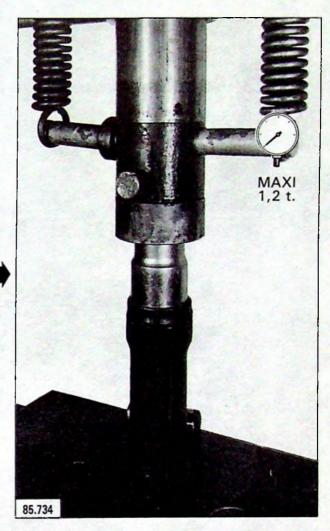


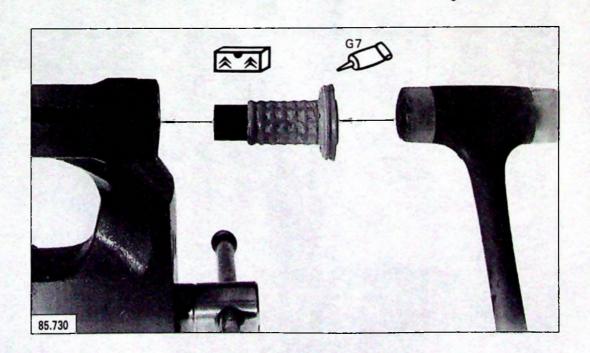
















ESSIEU AVANT

OUTILLAGE PRECONISE

6310-T. Appareil d'immobilisation de moyeu

3312-T. Extracteur de rotule de bras inférieur avec bossages

ou

6323-T. Extracteur de rotule de bras inférieur avec ou sans bossages

Clé dynamométrique (40 mdaN)

Douille de 35 mm sur plat

DEPOSE ET POSE D'UN PIVOT

DEPOSE ET POSE D'UN PIVOT





DEPOSE

Caler l'avant du véhicule. Faire chuter la pression des circuits hydrauliques.

Déposer :

- la roue
- la goupille
- le frein d'écrou
- l'écrou (35 mm sur plat).

Immobiliser le moyeu avec l'outil 6310 T Fig. 1.

Déposer Fig. II:

- l'écrou (1) et sa rondelle et dégager la rotule du pivot
- le contre-écrou (6)
- l'écrou (5).

Désaccoupler Fig. II et III:

- le câble (2) du levier de commande
- le ressort (3)
- la coupelle (4)
- le raccord (7).

Déposer Fig. III l'écrou (8) et sa rondelle.

Dégager Fig. III le flexible (9) de sa patte de fixation.

Sur véhicule équipé de l'ABS Fig. IV

Déposer la vis (10) de fixation du capteur.

Déconnecter le faisceau témoin d'usure des plaquettes de frein.

Déposer :

- la tôle de refroidissement du disque de frein
- la vis et la patte de maintien du faisceau et dégager celui-ci.

Déposer l'écrou de rotule inférieure.

Désaccoupler Fig. V la rotule inférieure de pivot à l'aide de l'extracteur 3312 T ou 6323 T (ne pas blesser le caoutchouc de la rotule).

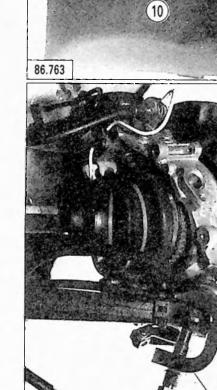
Dégager la transmission.

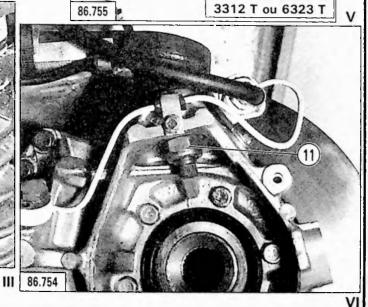
Déposer Fig. VI l'écrou (11) de la rotule supérieure.

Désaccoupler la rotule supérieure.

Déposer le pivot.

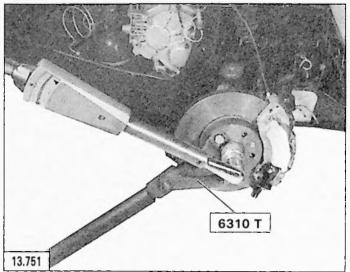


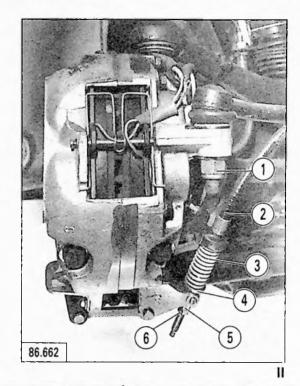


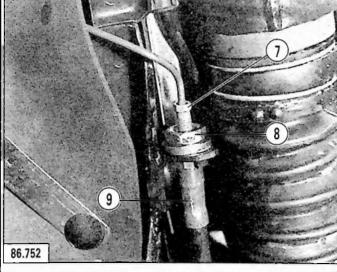


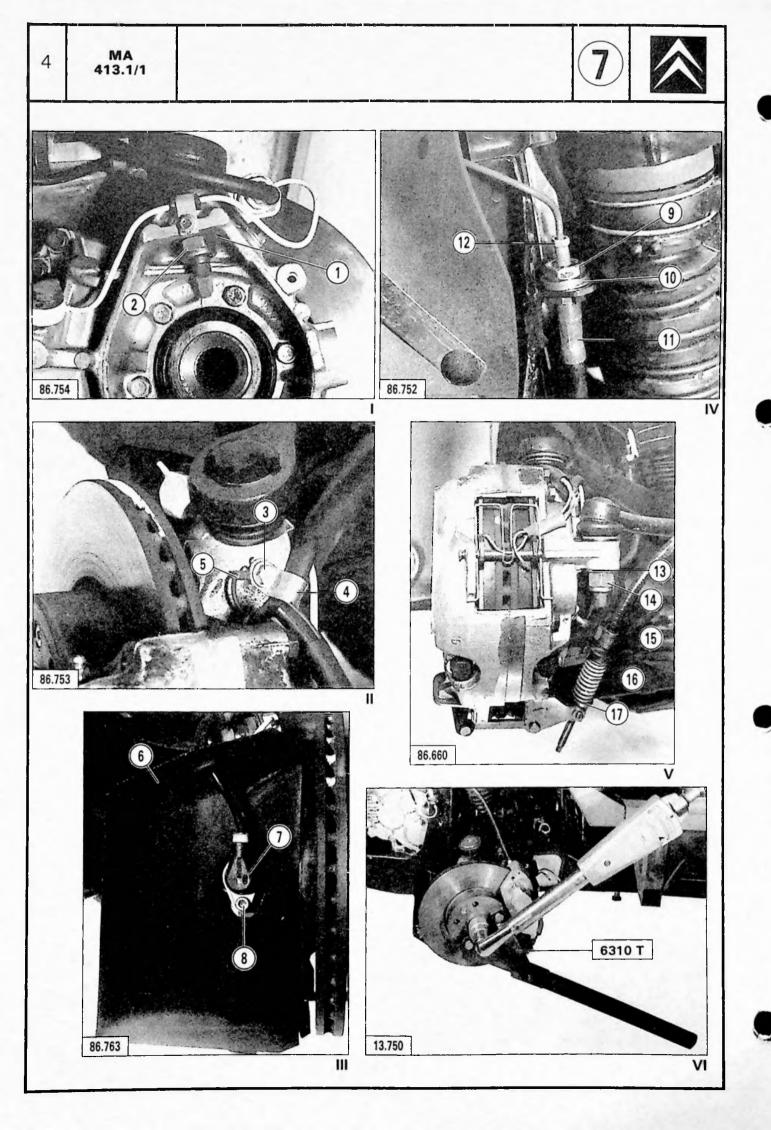


















POSE

Essuyer les cônes des rotules et leurs logements, ne pas utiliser de solvant.

Accoupler la rotule supérieure au pivot.

Poser Fig. 1:

- la rondelle (1)
- l'écrou (2).

Serrer à : 7 m.daN (Nylstop NEUF).

Engager la transmission dans le moyeu (graisser les lèvres du joint d'étanchéité de moyeu).

Accoupler la rotule inférieure.

Serrer à : 6 m.daN (Nylstop NEUF).

Connecter le faisceau témoin d'usure de plaquette de frein.

Poser Fig. II et III:

- la patte (4) de maintien du faisceau
- le fil de masse (5)
- la vis (3)
- la tôle (6).

Sur véhicule équipé de l'ABS Fig. III

Poser le capteur **(7)** (enduire le corps du capteur de graisse MOBIL TEMP N° 1).

Serrer la vis (8) à 1 m.daN.

Poser Fig. IV:

- le flexible (11) dans sa patte de fixation
- la rondelle (10).

Serrer l'écrou (9) à 2,2 m.daN.

Accoupler Fig. IV le raccord (12) (garniture joint neuve).

Accoupler Fig. V la rotule de direction.

Poser:

- la rondelle (13)
- l'écrou (14).

Serrer à 6 m.daN (Nylstop NEUF).

Accoupler:

- la coupeile (17)

- le ressort (16)

- le câble (15)

Régler le frein de sécurité (Voir 1) 454-0/1).

Poser l'écrou de transmission (faces et filets graissés).

Immobiliser le moyeu à l'aide de l'outil 6310 T Fig. VI.

Serrer à : 37,5 m.daN.

Purger les freins avant (Voir 1) 453-0/1).

Poser la roue.

Mettre le véhicule au sol.

426.1/1



ESSIEU AVANT

OUTILLAGE PRECONISE

3312-T. Extracteur de rotule de bras inférieur avec bossages

ou

6323-T. Extracteur de rotule de bras inférieur avec ou sans bossages

6310-T. Appareil d'immobilisation du moyeu

Clé dynamométrique (40 m.daN)

Douille de 35 mm sur plat

DEPOSE ET POSE D'UN MOYEU AVANT

MA 426.1/1

DEPOSE ET POSE D'UN MOYEU AVANT





DEPOSE

Caler l'avant du véhicule.

Déposer la roue.

Déposer Fig. 1:

- la goupille
- le frein d'écrou
- l'écrou (35 mm sur plat).

Immobiliser le moyeu à l'aide de l'outil 6310 T.

Déposer le disque de frein (Voir 1) MA 451-1/3).

Déposer l'écrou de rotule inférieure de pivot.

Désaccoupler Fig. II la rotule inférieure de pivot à l'aide de l'extracteur 3312 T ou 6323 T (attention à ne pas blesser le caoutchouc de la rotule).

Dégager la transmission.

Déposer Fig. III:

- les vis
- le moyeu.

POSE

Engager le moyeu dans le pivot.

Poser Fig. III les vis — (rondelles contact à picot). Serrage à 2,7 m.daN.

Engager la transmission dans le moyeu (graisser la portée du joint).

Accoupler la rotule inférieure serrage à **6 m.daN** (Nylstop NEUF) (essuyer le cône de rotule et son logement, ne pas utiliser de solvant).

Poser le disque de frein (Voir 1) MA 451-1/3).

Poser Fig. IV:

- l'écrou, immobiliser le moyeu à l'aide de l'outil
 6310 T serrage à 37,5 m.daN
- le frein d'écrou
- la goupille.

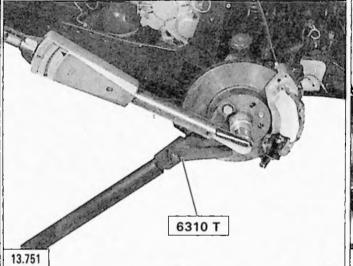
Purger les freins avant (Voir 11) MA 453-0/1).

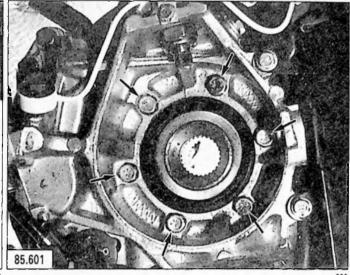
Poser la roue.

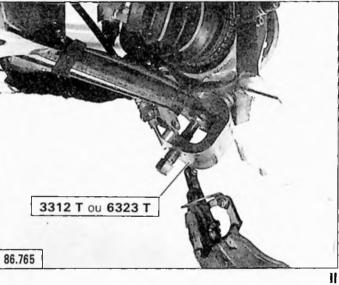
Mettre le véhicule au sol.

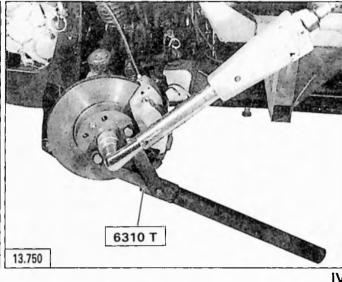






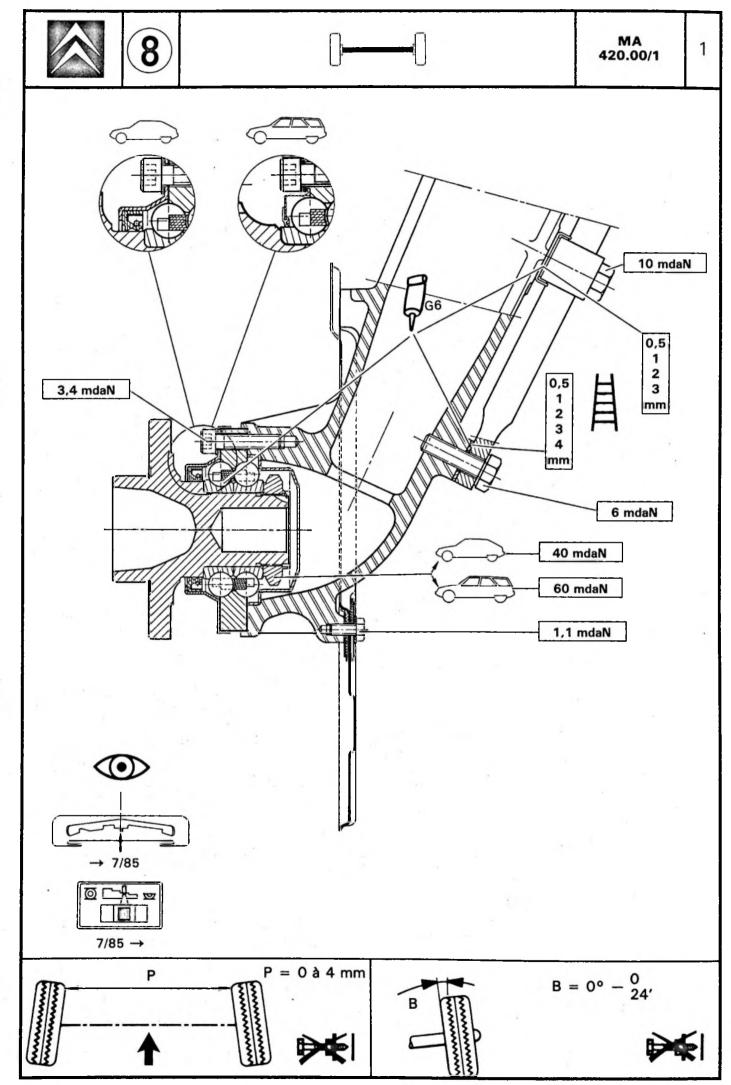


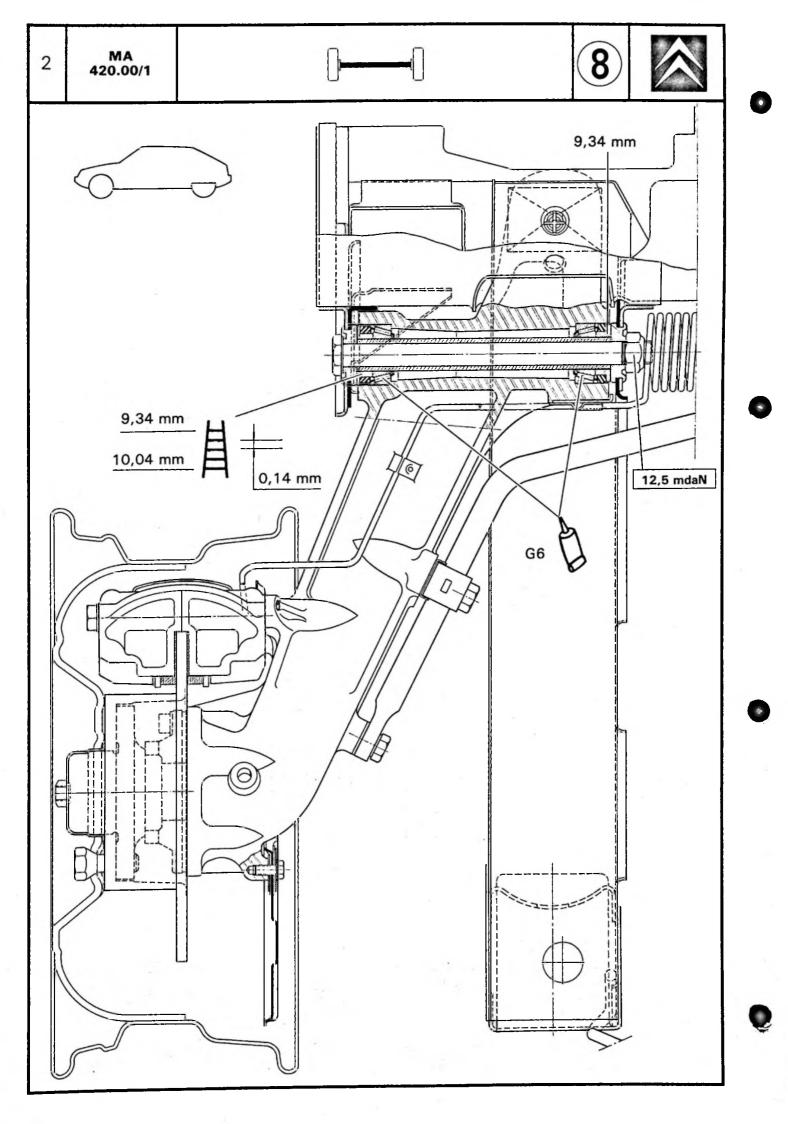


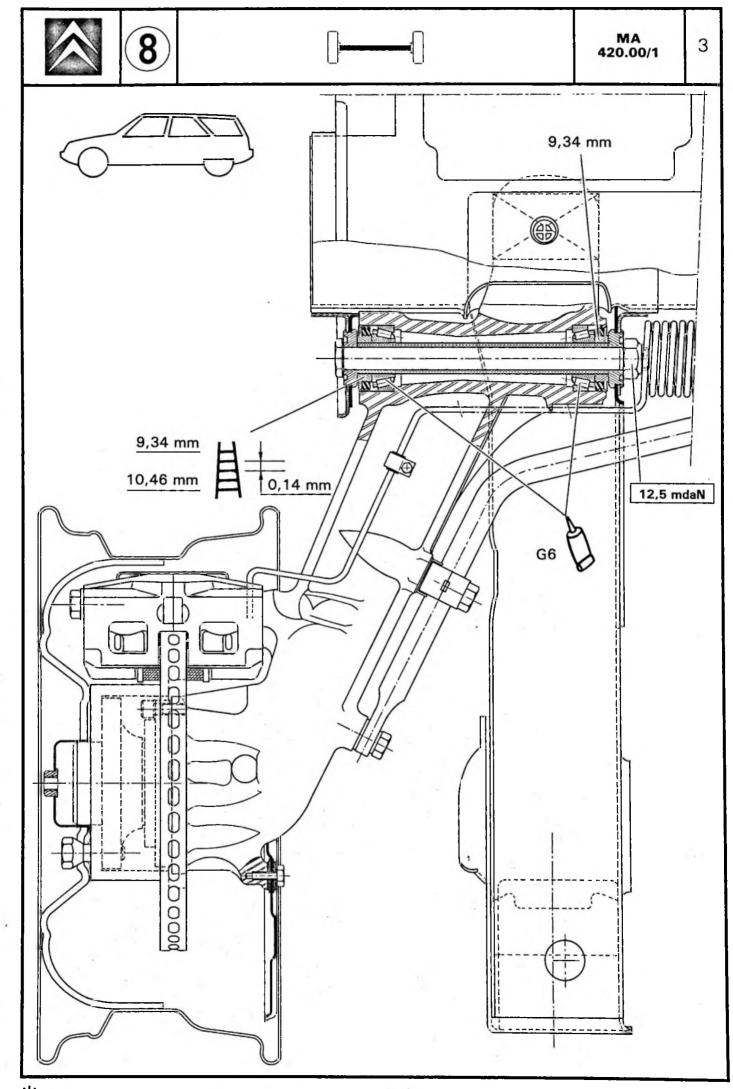


\wedge	8 LISTE DES OPERATIONS FIGURANT AU CHAPITRE : ESSIEU ARRIERE			VEHICULE CONCERNE TYPE MOTEUR													1	
NUMERO			MME	20 Essence	22 Essence	25 Essence Injection	25 Prestige	25 Essence Turbo	25 Prestige Essence Turbo	25 Diesel	25 Diesel Turbo	25 Limousine Diesel Turbo	Break 20 Essence + Familiale	Break 25 Essence Injection	Break 25 Diesel + Familiale	Break 25 Diesel Turbo	Ambulance	
DE L'OPERATION	DESIGNATION	□ TEXTES	▼ TEXTES ○ SYMBOLES	829 A 5	J6T A 500	25/659	25/659	25/662	25/662	25/660	25/648	25/648	829 A 5	25/659	25/660	25/648	829A5 ou 25/660	
MA 420/1			0	×	×	X	×	Х	X	X	×	×	X	×	×	Х	Х	
MA 420.00/1	Caractéristiques et points particuliers de l'essieu arrière		0	×	×	X	×	Х	×	X	×	X	Х	X	X	Х	Х	
MA 422.1/1	Dépose et pose d'un bras d'essieu arrière	Δ		Х	Х	X	X	Х	Х	Х	Х	Х	X	Х	Х	X	Х	
									-1		,							
						; ; ;		-										
				,														
				-		4												
×																	*	
				-			10.											
			=	-				×			_							
				•		Section 1 to comp		1							T-1	-		
			_	-		1												
						1 2 2 2 2 2 2												
					2		i											
				0.									!					
				Ō		1 T												

0









8

ESSIEU ARRIERE

MA 422.1/1

1

DEPOSE ET POSE D'UN BRAS D'ESSIEU ARRIERE

DEPOSE ET POSE D'UN BRAS D'ESSIEU ARRIERE





DEPOSE

Caler l'arrière du véhicule roues pendantes

Déposer la roue

faire chuter la pression dans les circuits hydrauliques.

Déposer la tôle de protection (1) Fig. I.

Véhicule équipé de l'A.B.S. Fig. II

Déposer le capteur (3) et écarter sur le côté la tôle et le capteur en dégageant le faisceau des agrafes de maintien.

Déposer Fig. III le cylindre de suspension (5) (Voir 9 MA 433-1/2.

Déposer la patte de maintien (4) Fig. III.

Désaccoupler :

- le tube de frein (2) Fig. I
- la barre anti-devers Fig. III pour cela déposer les vis
 (6) et (7) et conserver les cales et rondelles de calage situées en «a» et «b».

Déposer l'écrou (8) Fig. IV.

(24 mm sur plat)

Dégager l'axe et déposer le bras.

POSE

Poser le bras (la coupelle d'appui (9) la moins épaisse : 9,34 mm en (C) côté intérieur Fig. V).

Mettre en place l'axe.

Poser l'écrou (8) Fig. IV serrage à 13 m.daN (Nylstop NEUF).

Accoupler la barre anti-devers Fig. III, poser les vis (6) et (7) avec les cales et rondelles de réglage trouvées au démontage en «a» et «b».

Serrage des vis (7) 6 m.daN et (6) 10 m.daN.

Accoupler le tube de frein (2) Fig. I, serrer (garniture joint NEUVE).

Poser la patte de maintien (4) Fig. III.

Poser le cylindre de suspension (5) Fig. IV (Voir ① MA 433-1/2..

Véhicule équipé de l'A.B.S. Fig. II

Poser le capteur (3) (enduire le corps du capteur de graisse MOBIL TEMP N° 1).

Serrer la vis à 1 m.daN.

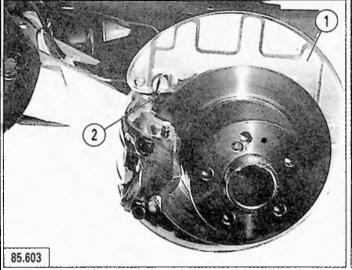
Poser:

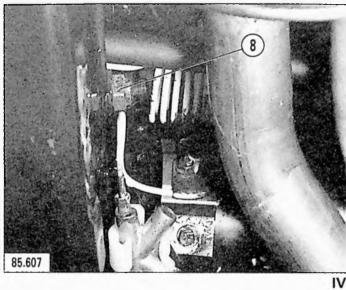
- la tôle de protection (1) Fig. I
- la roue.

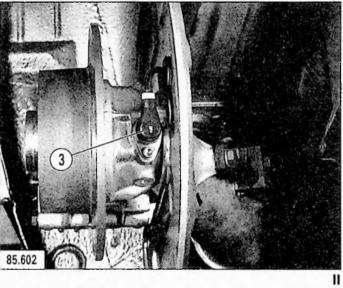
Mettre le véhicule au sol.

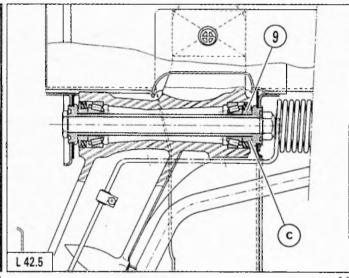


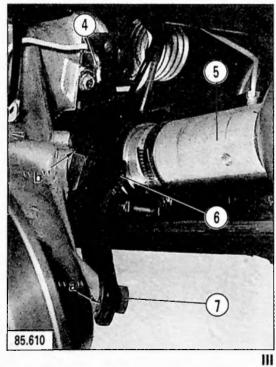








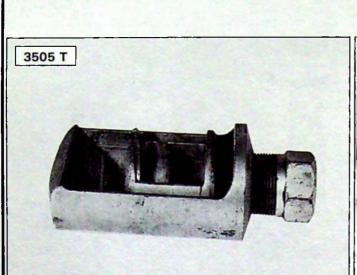


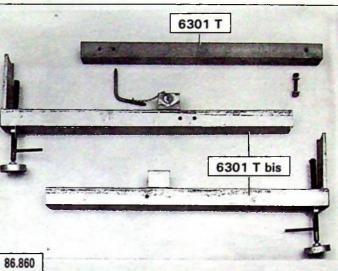


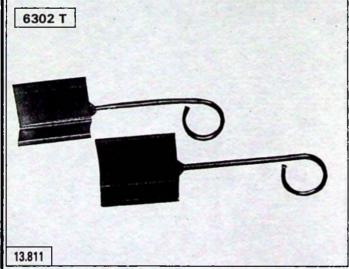
\wedge	9 LISTE DES OPERATIONS FIGURANT AU CHAPITRE : SUSPENSION-ROUES-PNEUMATIQUES				VEHICULE CONCERNE TYPE MOTEUR									1					
NUMERO DE L'OPERATION	DESIGNATION		TEXTES BY WE WAS WAS A WAS WAS A WAS WAS WAS WAS WAS		22 Essence	25 Essence Injection	25 Prestige	25 Essence Turbo	25 Prestige Essence Turbo	25 Diesel	25 Diesel Turbo	25 Limousine Diesel Turbo	Break 20 Essence + Familiale	Break 25 Essence Injection	Break 25 Diesel + Familiale	Break 25 Diesel Turbo	Ambulance		
			OSYMBOLES	829 A 5	J6T A 500	25/659	25/659	25/662	25/662	25/660	25/648	25/648	829 A 5	25/659	25/660	25/648	829A5 ou 25/660		
MA 430/1	Outillage		0	X	Х	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Х	X	X		
MA 430.00/1	Caractéristiques et points particuliers de la suspension		0	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	X	×	X	×		
MA 433.1/1	Dépose et pose d'un cylindre de suspension avant		÷	X	X	X	X_	X	X	X	×	×	×	X	Х	Х	х		
MA 433.1/2	Dépose et pose d'un cylindre de suspension arrière			×	×	X	Х	×	×	×	Х	Х	Х	Х	X	Х	Х		
MA 435.1/1	Dépose pose d'une barre anti-devers			Х	×	X	×	Х	X	Х	X	Х	X	Х	×	Х	Х		
MA 435.1/2	Dépose et pose d'une barre anti-devers arrière			Х	Х	X	×	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X	Х	Х		
MA 471.00/1	Caractéristiques des roues et pneumatiques	Δ		×	X	X	×	X	Х	X	Х	Х	X	Х	×	Х	Х		
-							-					×							
					1			•					Ŧ						
		٠										-							
					6	and the state of t		4		•			1		Ē.,	!			
		ŷ-			-	Base for an Assert Vall I guader v		×											
				* kee	1				×							Ŧ			
					- 1														

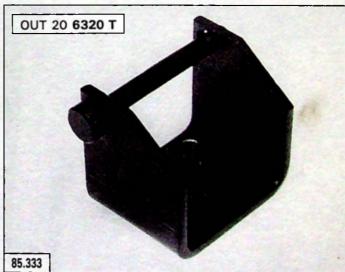




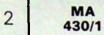


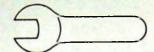






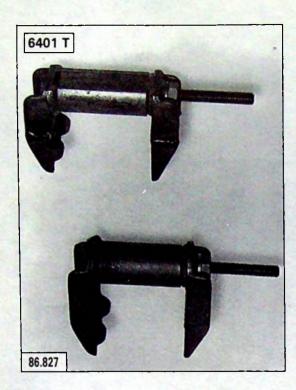
79.250



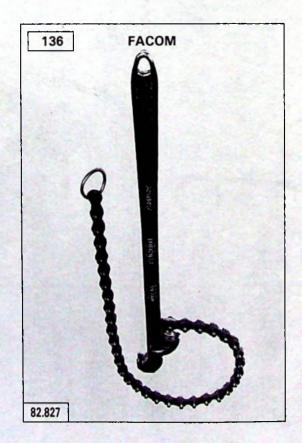


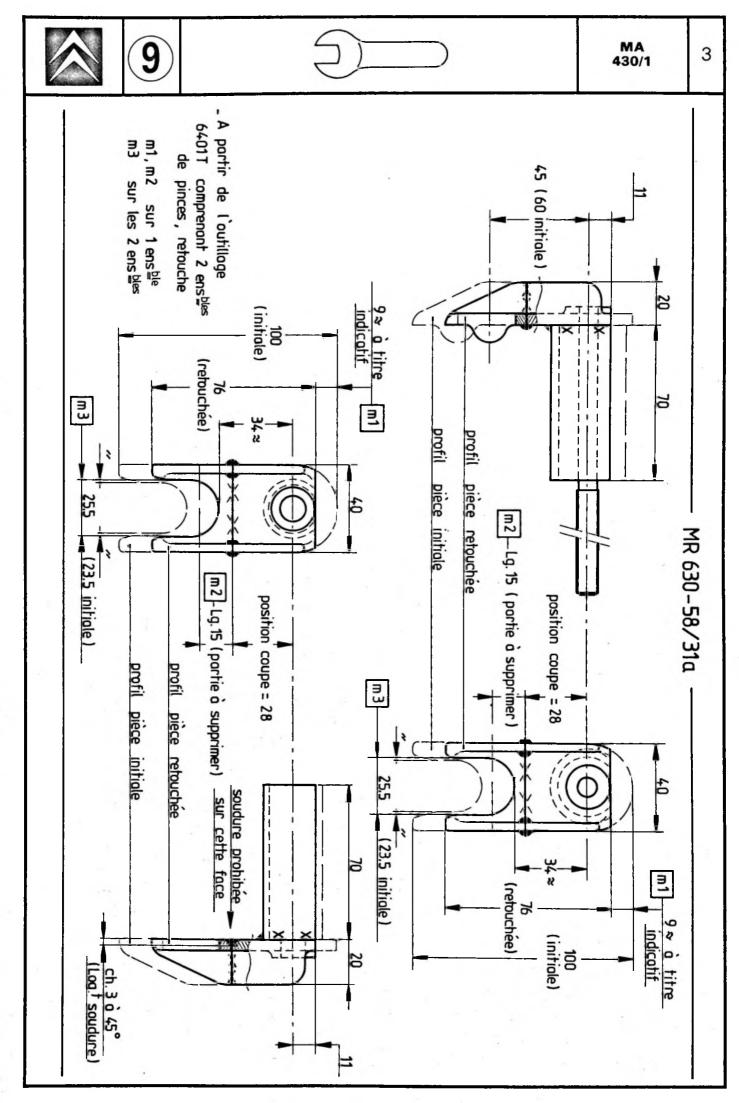


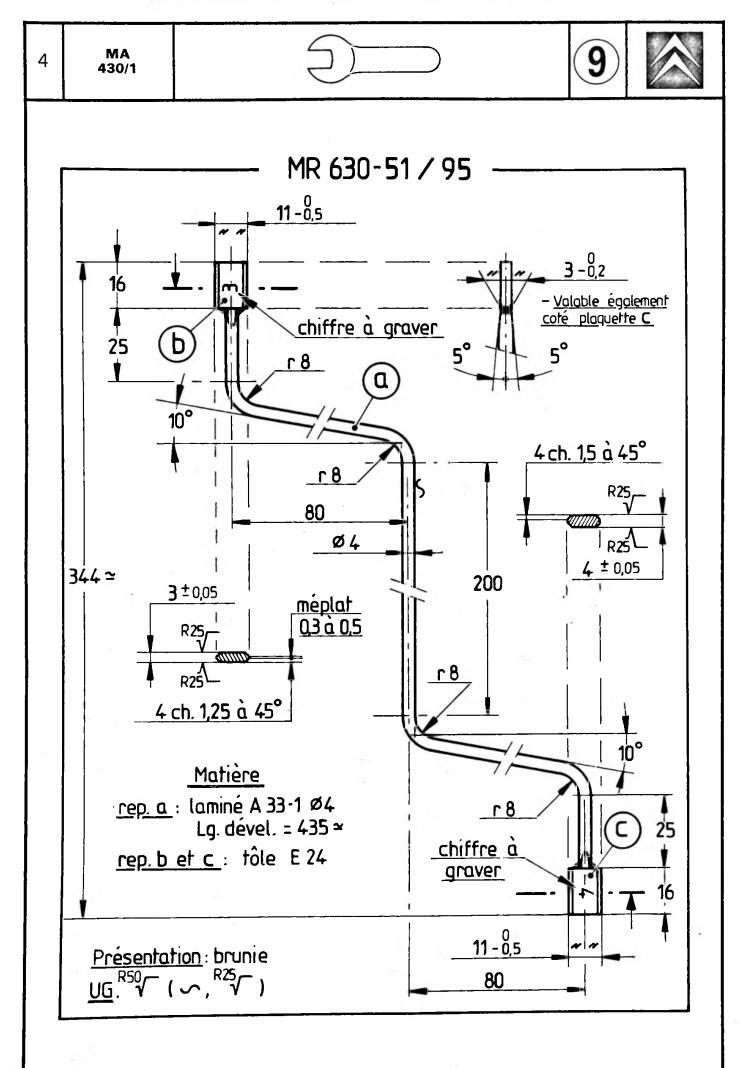


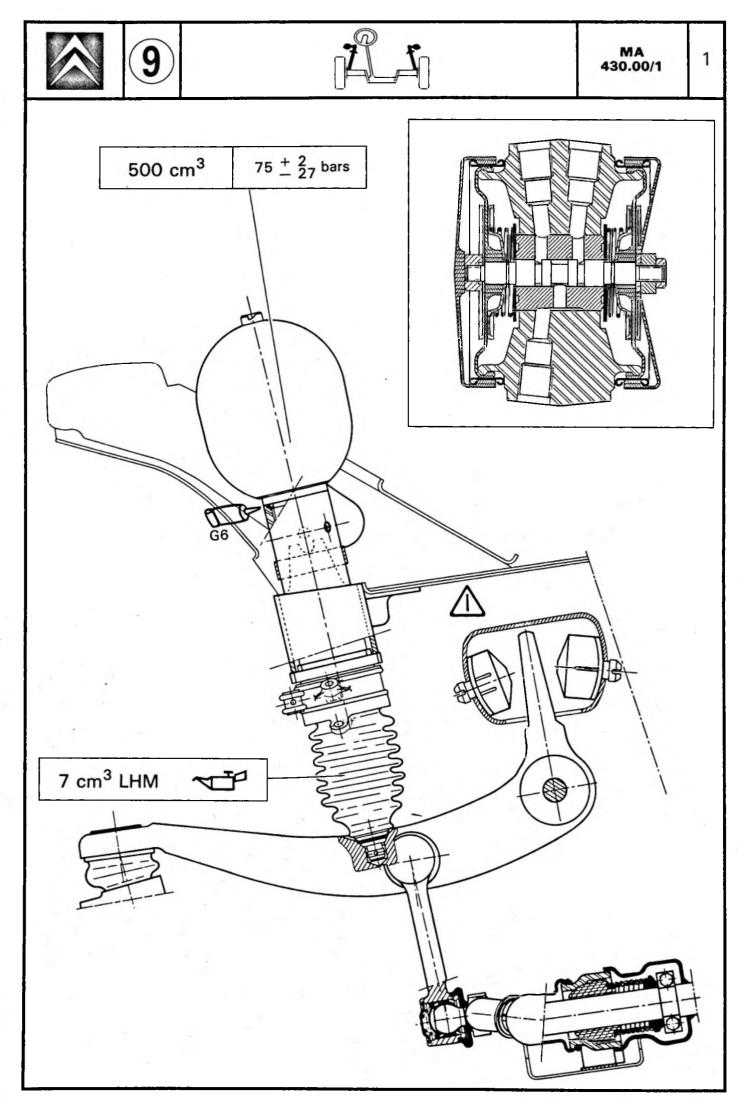


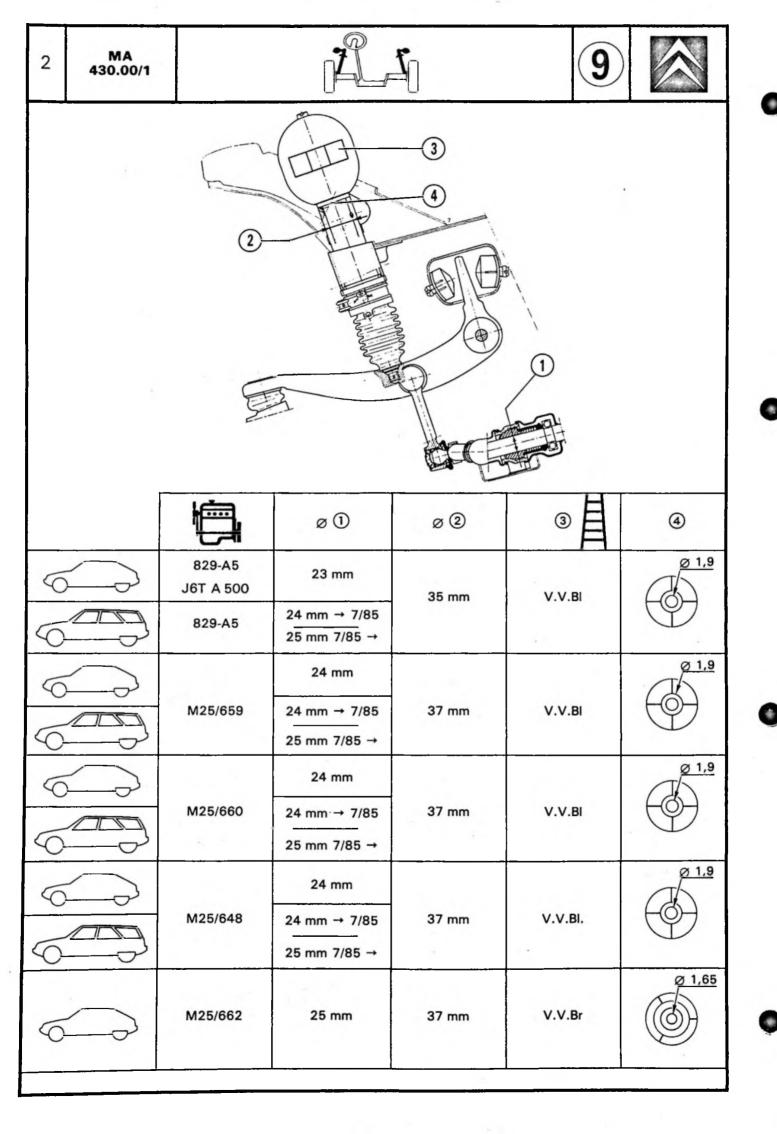


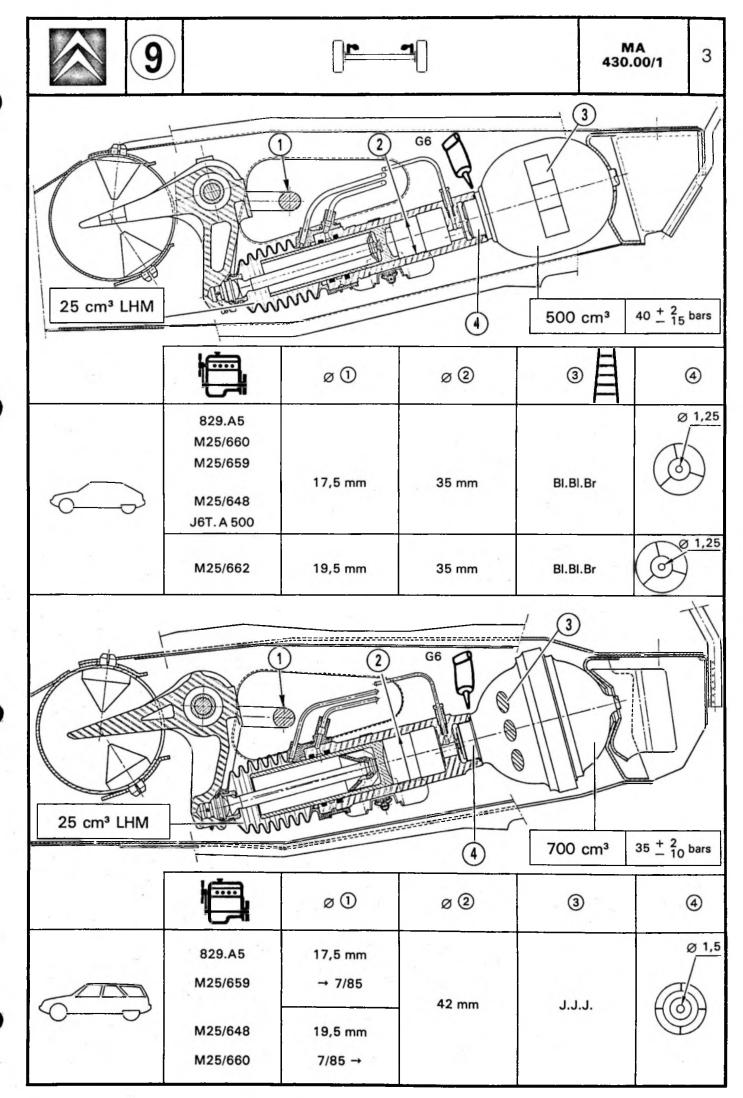


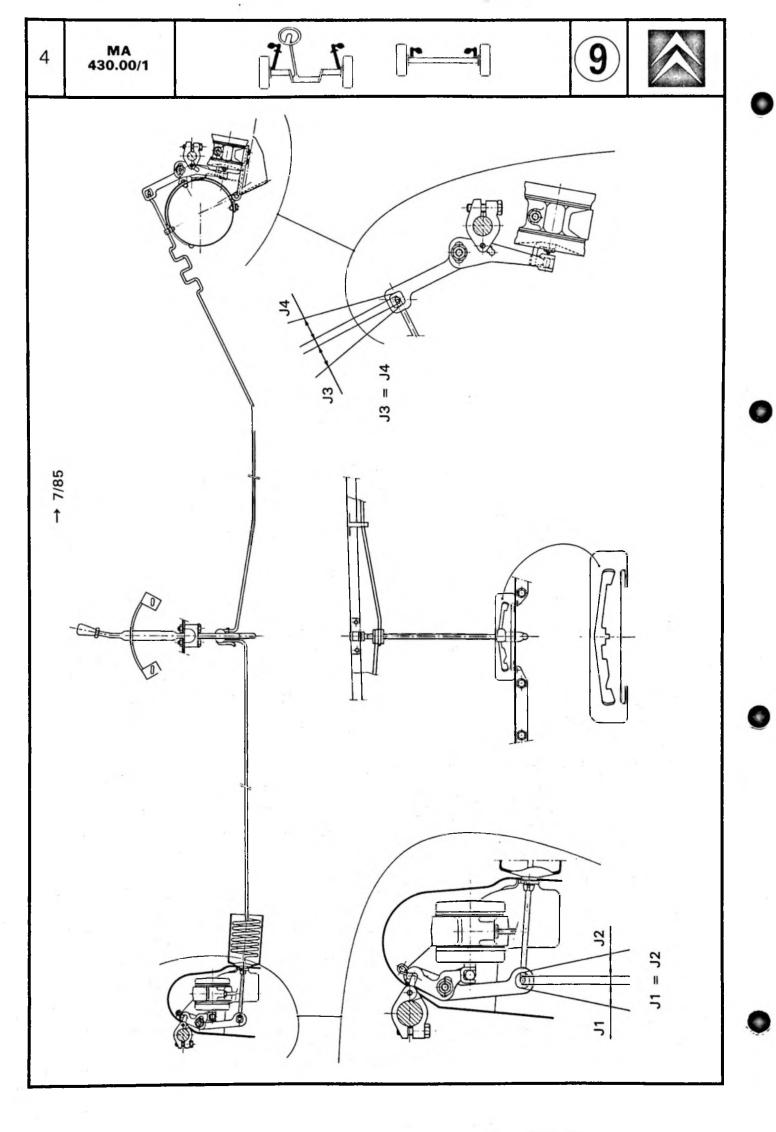


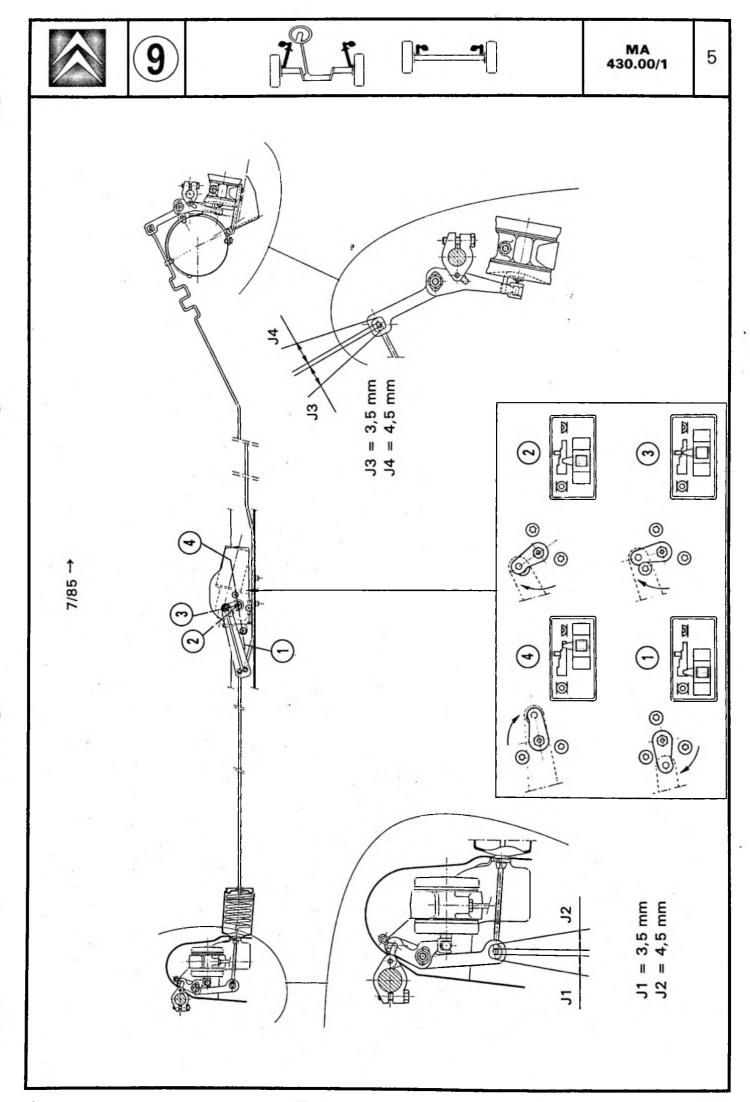


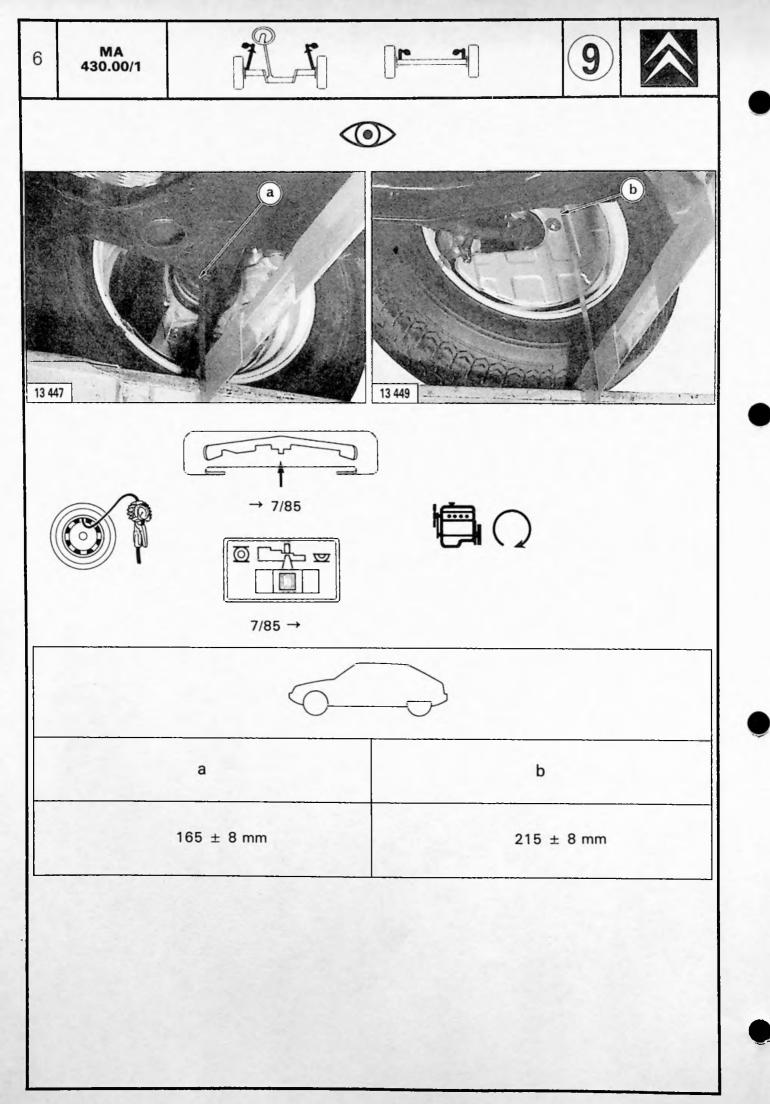


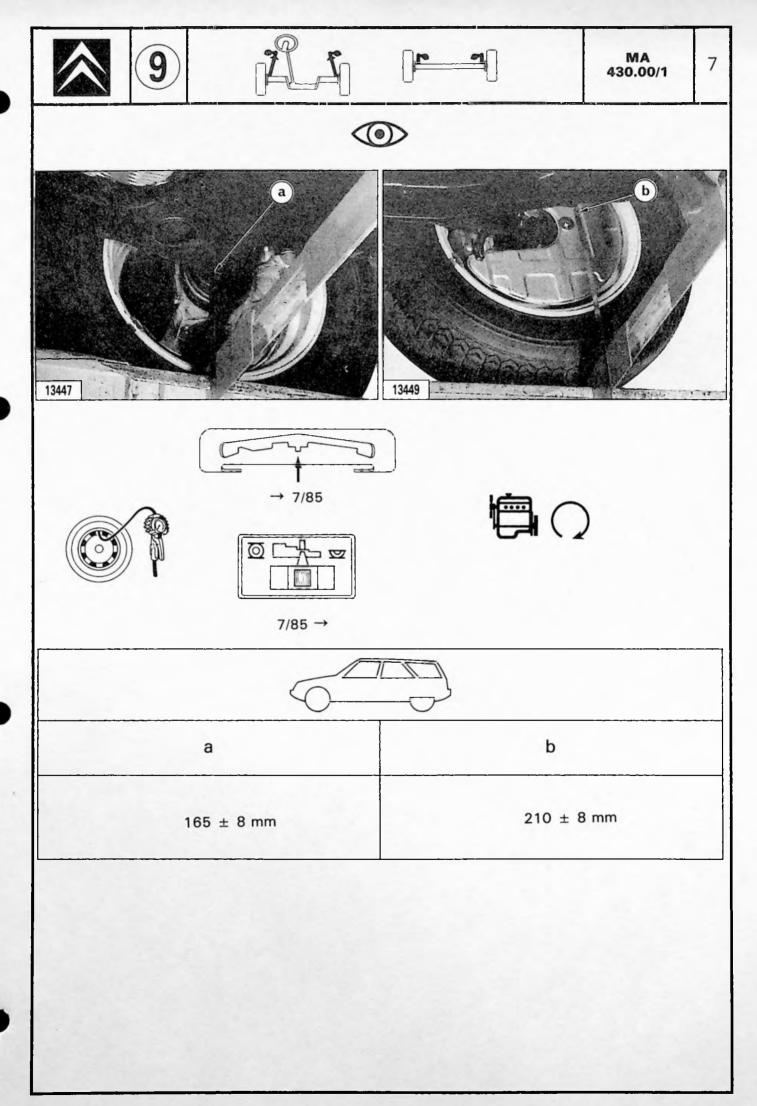












OUTILLAGE PRECONISE

Clé à chaîne

DEPOSE ET POSE D'UN CYLINDRE ET D'UN BLOC PNEUMATIQUE DE SUSPENSION AVANT

MA 433.1/1

DEPOSE ET POSE D'UN CYLINDRE ET D'UN BLOC PNEUMATIQUE DE SUSPENSION AVANT





DEPOSE

Débloquer le bloc pneumatique d'un quart de tour **maxi** à l'aide d'une clé à chaîne.

Caler l'avant du véhicule,

déposer la roue,

faire chuter la pression dans les circuits hydrauliques.

(voir 6 MA 390.000/1)

Déposer Fig. 1 la goupille (3) de maintien de l'articulation du cylindre.

Repousser la tige du piston pour chasser le liquide contenu dans le cylindre.

Déposer le bloc pneumatique.

Désaccoupler : Fig. I et Fig. II

- les tubes (1) et (2)
- le tube (5).

Déposer :

- l'épingle (6) Fig. II
- le cylindre de suspension.

POSE

S'assurer que le pare-poussière du cylindre de suspension contient du LHM sinon y introduire 7 cm3 de liquide.

Poser le cylindre de suspension muni de sa bague d'appui (4).

Accoupler Fig. II le tube d'alimentation **(5)** (garniture joint NEUF).

Poser:

- l'épingle (6) Fig. II
- le bloc pneumatique (joint NEUF et la face d'appui «a» légèrement graissée)
- serrer à la main.

Accoupler Fig. I:

- le tube (1) de retour de fuite
- le tube (2) de mise à l'air libre.

Poser Fig. I la goupille (3).

Mettre le moteur en marche.

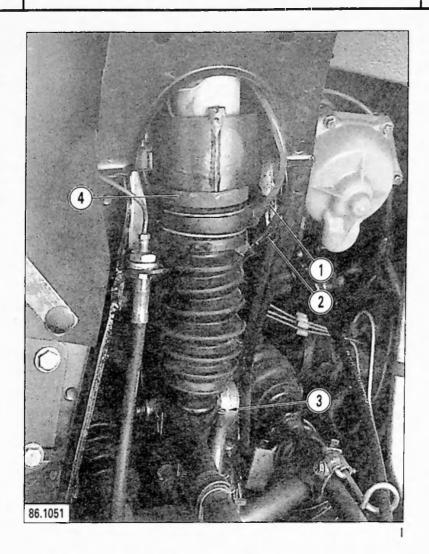
Contrôler l'étanchéité du circuit.

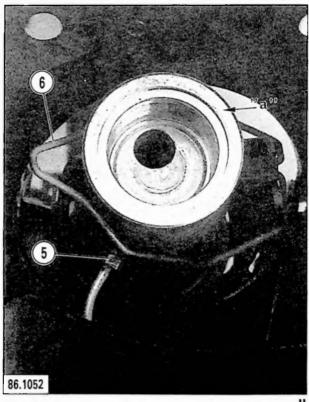
Poser la roue.

Mettre le véhicule au sol.









ı





SUSPENSION

OUTILLAGE PRECONISE

Clé à chaîne

DEPOSE ET POSE D'UN CYLINDRE ET D'UN BLOC PNEUMATIQUE DE SUSPENSION ARRIERE MA 433.1/2

DEPOSE ET POSE D'UN CYLINDRE ET D'UN BLOC PNEUMATIQUE DE SUSPENSION ARRIERE





DEPOSE

Caler l'arrière du véhicule,

déposer la roue,

faire chuter la pression dans les circuits hydrauliques.

(voir 6) MA 390.000/1).

Déposer Fig. I l'épingle (1) de maintien de l'articulation du cylindre.

Désaccoupler Fig. II les tubes (2), (3) et (4).

Déposer Fig. II le collier (5).

Dégager l'ensemble cylindre et bloc pneumatique de suspension.

Placer le cylindre de suspension dans l'étau muni de mordaches, une tige Ø 8 dans le trou **A** pour l'immobiliser en rotation, **serrer** l'**átau MODEREMENT**

Desserrer le bloc pneumatique à l'aide de la clé à chaîne.

POSE

Poser le bloc pneumatique (joint NEUF) et la face d'appui légèrement graissée, serrer à la main.

S'assurer que le pare-poussière du cylindre de suspension contient du LHM sinon y introduire 25 cm3 de liquide.

Poser l'ensemble cylindre et bloc pneumatique de suspension.

Accoupler Fig. II:

- le tube d'alimentation (4) (garniture joint NEUVE)
- le tube de retour de fuite (3)
- le tube de mise à l'air libre (2).

Poser Fig. I et II:

- l'épingle de maintien (1)
- le collier (5) sans le serrer.

Mettre le moteur en marche.

Placer la commande de hauteur en position «haute».

S'assurer de l'appui du bloc pneumatique sur l'unit d'essieu, serrer le collier (5) Fig. II.

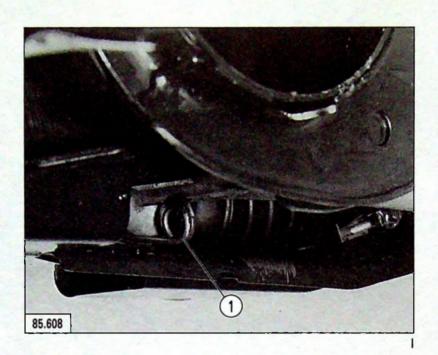
Contrôler l'étanchéité du circuit.

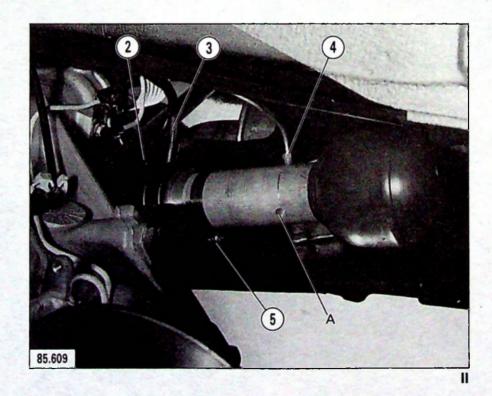
Poser la roue.

Mettre le véhicule au sol.













SUSPENSION

OUTILLAGE PRECONISE

3505-T. Extracteur de rotule

6301-T. Appareil de positionnement des 1/2 essieux avant

6301-T bis. Outil de verrouillage d'essieux avant

6320-T. Extracteur de biellette de barre anti-devers

6401-T. Jeu de 2 pinces de montage de palier de barre anti-devers

6602-T. Jeu de 3 chandelles

> DEPOSE ET POSE D'UNE BARRE ANTI-DEVERS AVANT

MA 435.1/1

DEPOSE ET POSE D'UNE BARRE ANTI-DEVERS AVANT





DEPOSE

Lever et caler le véhicule à l'horizontale (à l'aide des chandelles **6602 T**).

Faire chuter la pression dans les circuits hydrauliques, et mettre la commande de hauteur en position «route».

Déposer :

- Les roues.
- Les étanchéités de passage de roue.
- Les deux vis de fixation du doseur de frein.
- Les écrans (2) d'échappement Fig.I.
- Le couvercle (3), la semelle (5) du boîtier et le boîtier (4) de protection du correcteur de hauteur (Fig.I).

Désaccoupler et dégager le collier (1) de commande automatique de hauteur (Fig.I).

Déposer la tige (6) de commande automatique de hauteur (Fig.II).

Désaccoupler les barres de direction des pivots.

Dégager les gaines (7) caoutchouc et le cache (8) en plastique (Fig.III).

Desserrer le collier de maintien (9) (Fig.IV).

Déposer les vis (10) de fixation des paliers sur l'unit d'essieu (Fig. IV).

Côté gauche

Déposer :

- La goupille (12) de maintien du cylindre de suspension (Fig. V).
- L'écrou (11) de biellette du bras supérieur (Fig. V).

Désaccoupler la biellette (13) de la barre anti-devers à l'aide de l'outil 6320 T (Fig. VI).

Côté droit

Déposer l'écrou (14) de biellette de barre anti-devers (Fig. VIII).

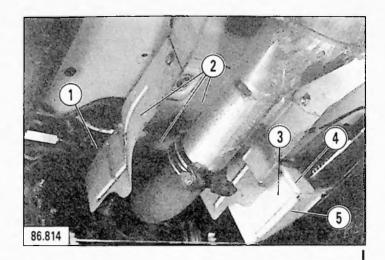
Désaccoupler la biellette (15) de barre anti-devers à l'aide de l'outil 3505 T (Fig. VIII).

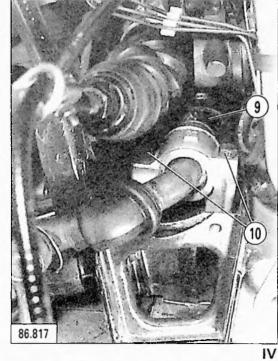
(Tirer la barre anti-devers vers l'extérieur pour le passage de l'outil 3505 T).

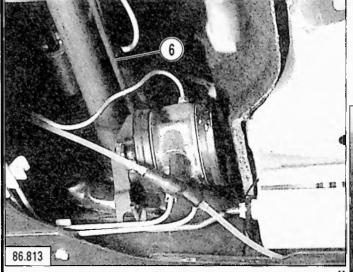
Déshabiller la barre anti-devers sur le véhicule.

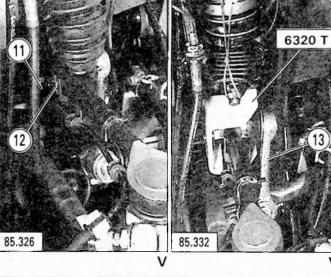


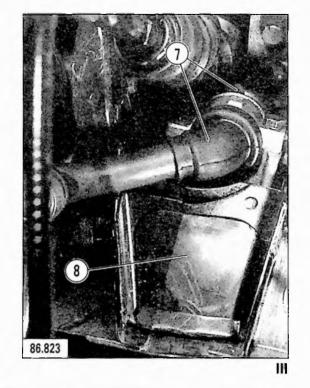


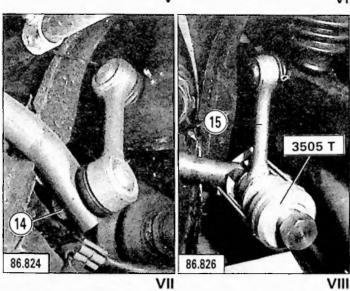






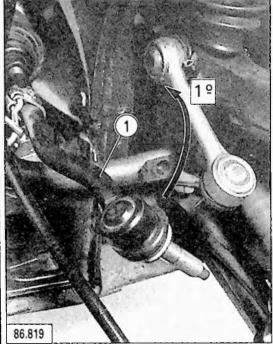


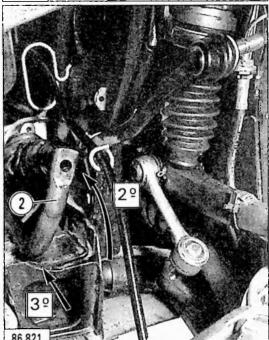


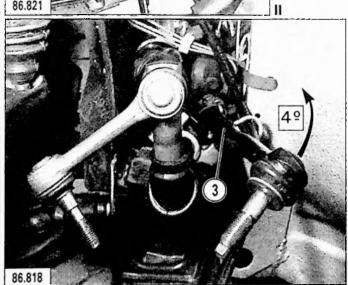


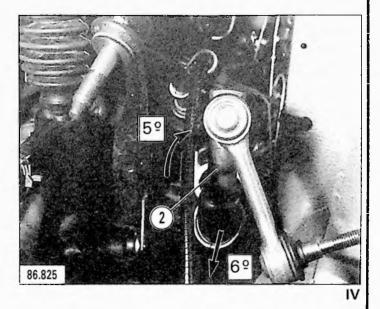


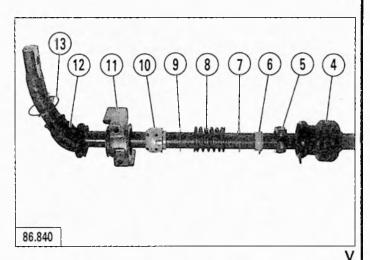


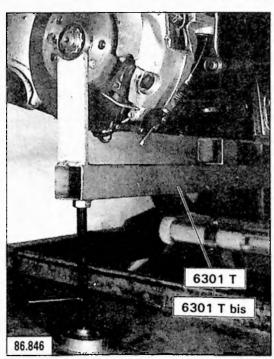












V



DEPOSE ET POSE D'UNE BARRE ANTI-DEVERS AVANT

MA 435.1/1

Extraction de la barre anti-devers

Côté droit

Braquer la direction du côté droit.

- 1. Soulever la barre (1) de direction (Fig. I).
- 2. Rotation d'un quart de tour vers le haut de la barre (2) anti-devers (Fig. II).
- 3. Pousser la barre (2) anti-devers vers la gauche (Fig. II).

Côté gauche

Braquer la direction du côté gauche.

- 4. Soulever la barre (3) de direction (Fig. III).
- Légère rotation de la barre (2) anti-devers (Fig. IV).
- 6. Dégager la barre anti-devers par le côté gauche du véhicule (Fig. IV).

POSE

Habiller la barre anti-devers côté gauche.

Addition des éléments de palier (Fig. V).

- la gaine (4)
- le collier de maintien (5)
- les deux demi-coupelles d'appui (6)
- la rondelle métallique d'appui (7)
- le ressort (8)
- la rondelle métallique d'appui (9)
- les deux demi-rotules (10)
- le palier (11)
- l'anneau (13)
- la gaine (12).

Enduire toutes les pièces de graisse (TOTAL MULTIS).

Mettre en place la barre anti-devers par le côté gauche du véhicule.

(procéder à l'inverse de la dépose Fig. IV, III, II, I)

Habiller la barre anti-devers côté droit en respectant l'ordre ci-dessus.

Placer les demi-essieux sur un même plan (position «route») à l'aide des outils 6301 T et 6301 T bis (Fig. VI).

MA 435.1/1

DEPOSE ET POSE D'UNE BARRE ANTI-DEVERS AVANT





(Essuyer les cônes des rotules, ne pas utiliser de solvant)

Accoupler

la biellette gauche au bras supérieur, serrer l'écrou (NYLSTOP NEUF) à la main

- la biellette droite à la barre anti-devers, serrer l'écrou (NYLSTOP NEUF) à la main.

Poser Fig. I et II les vis (1) et écrous (2) de fixation des paliers (attention au sens de la plaquette (3)).

Placer Fig. III et IV le jeu de pinces 6401 T sur chaque paliers (l'outil modifié côté gauche) et comprimer modérément les ressorts (5) et (8) (ceci a pour but de maintenir les deux demi-rotules et coupelles d'appui en place).

Vérifier que les paliers (6) et (7) sont au contact de l'unit d'essieu.

ATTENTION: si l'un des paliers ne touche pas l'unit, opérer de la façon suivante.

Serrer le palier qui porte correctement sur l'unit, placer des cales entre l'autre palier et l'unit, afin de pouvoir **le fixer sans aucune contrainte de la barre** (une seule épaisseur de cale = 1 mm).

Serrer Fig. I les vis (1) à 2,7 m.daN (rondelle contact à picots).

Comprimer à l'aide des pinces 6401 T les ressorts (5) et (8) à spires jointives et desserrer les écrous de chaque outil d'un demi-tour Fig. III et IV.

Centrer Fig. V la barre anti-devers dans l'unit, le dépassement «L» doit être identique à droite et à gauche à 2 mm près.

Serrer Fig. III et IV les vis (4) et (9) des colliers de maintien serrage à 1,3 m.daN.

Déposer les pinces 6401 T.

Remplir de graisse TOTAL MULTIS la garniture parepoussière (10) Fig. VI.

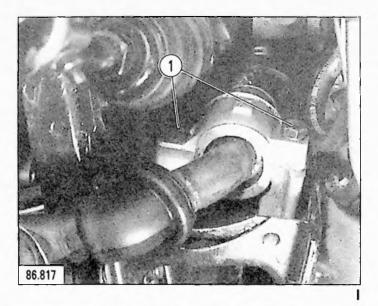
Mettre en place Fig. VI

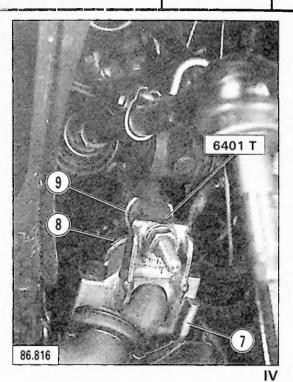
- les garnitures pare-poussière (10) et (13)
- l'anneau (11)
- le cache (12).

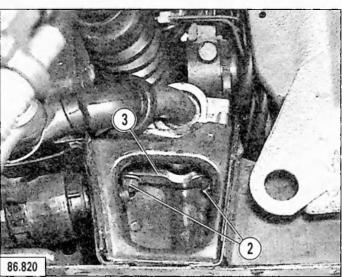


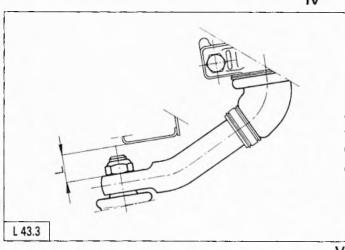


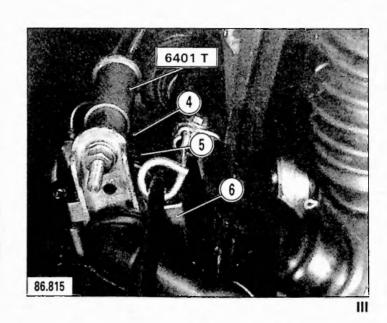


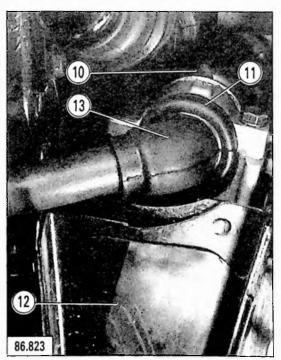






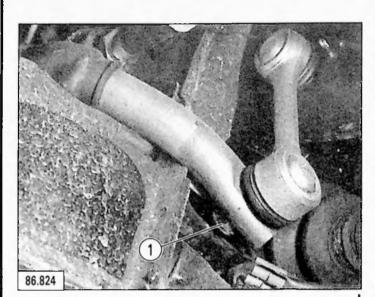


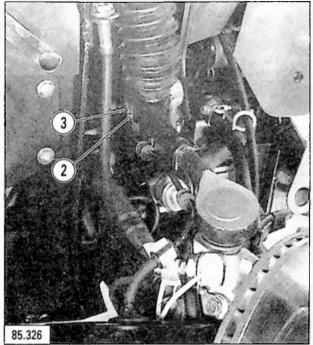


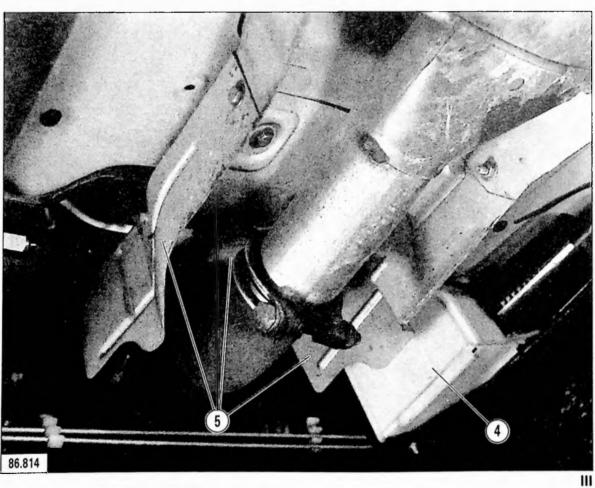












DEPOSE ET POSE D'UNE BARRE ANTI-DEVERS AVANT

MA 435.1/1

Côté droit

Serrer l'écrou (1) de biellette anti-devers Fig. I serrage à 5 m.daN.

Côté gauche

Serrer l'écrou (3) de biellette anti-devers Fig. II serrage à 5 m.daN.

Poser: l'articulation du cylindre de suspension et la goupille (2).

Accoupler la barre de direction au pivot, rondelle et écrou (NYLSTOP NEUF) serrage à **10 m.daN**.

Poser la commande automatique de hauteur sur le correcteur.

Accoupler le collier de commande automatique sur la barre anti-devers,

Centrer latéralement la commande automatique sur la rotule du correcteur de hauteur (afin d'éviter les contraintes sur le tiroir).

Serrer la vis du collier de commande automatique à 1,5 m.daN.

Déposer les outils 6301 T et 6301 T bis.

Poser Fig. III

- le boîtier de protection (4) du correcteur de hauteur
- l'écran (5) de protection d'échappement.

Fixer le doseur de frein serrage des vis à 1,8 m.daN (rondelles contact).

Poser

- les étanchéités caoutchouc des passages de roues
- les roues.

Mettre le véhicule au sol.

Vérifier les hauteurs avant.

Régler si nécessaire 9 MA 430.00/1.

OUTILLAGE PRECONISE

6302-T. Jeu de 2 cales pour positionnement de l'essieu arrière

DEPOSE ET POSE D'UNE BARRE ANTI-DEVERS ARRIERE

MA 435.1/2

DEPOSE ET POSE D'UNE BARRE ANTI-DEVERS ARRIERE





DEPOSE

Caler l'arrière du véhicule

Déposer la roue

faire chuter la pression dans les circuits hydrauliques. mettre la commande de hauteur en position «route»

Désaccoupler et dégager le collier de commande automatique de hauteur.

Déposer Fig. I

- la vis (1) et ses rondelles de réglage en «b»
- la vis (3), les deux demi-paliers (2) et les cales de réglage en «a»

Dégager la barre anti-devers par le côté droit du véhicule.

POSE

Engager la barre anti-devers par le côté droit du véhicule.

Placer Fig. II à l'aide des outils 6302 T les bras d'essieu sur un même plan (position «route»

Poser sans serrer

- les deux demi-paliers (6)
- la vis (5)
- la vis (4)

Centrer la barre anti-devers dans l'unit, le jeu en **«a»** doit être identique à gauche et à droite à 1 mm prés (épaisseur des rondelles disponibles : 0,5 - 1 - 2 - 3 - 4 mm)

Serrer Fig. IV la vis (7) à 6 m.daN (rondelle contact)

Caler Fig. IV en «b» (si nécessaire) avec un jeu de 0,3 maxi

Serrer la vis (8) à 10 m.daN

Accoupler la commande automatique de hauteur sur la barre anti-dévers

Centrer Fig. V latéralement la commande automatique (9) sur la rotule du correcteur de hauteur (afin d'éviter les contraintes sur le tiroir)

Serrer la vis du collier de commande automatique à 1,5 m.daN

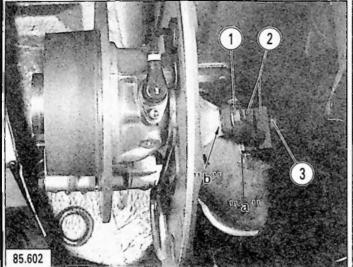
Déposer les outils 6302 T

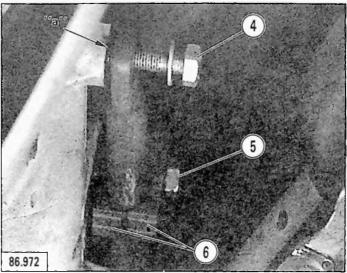
mettre le véhicule au sol vérifier les hauteurs avant Régler si nécessaire

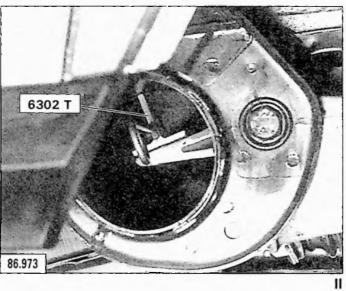
MA 430.00/1.

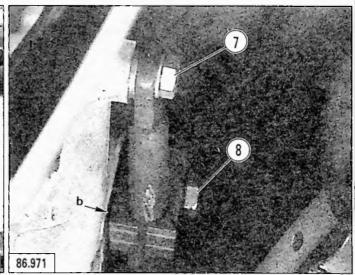


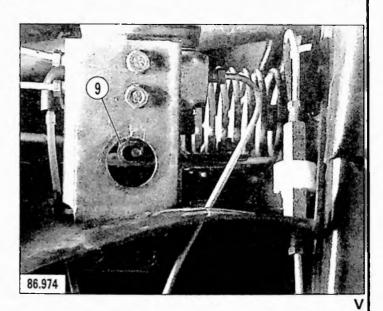




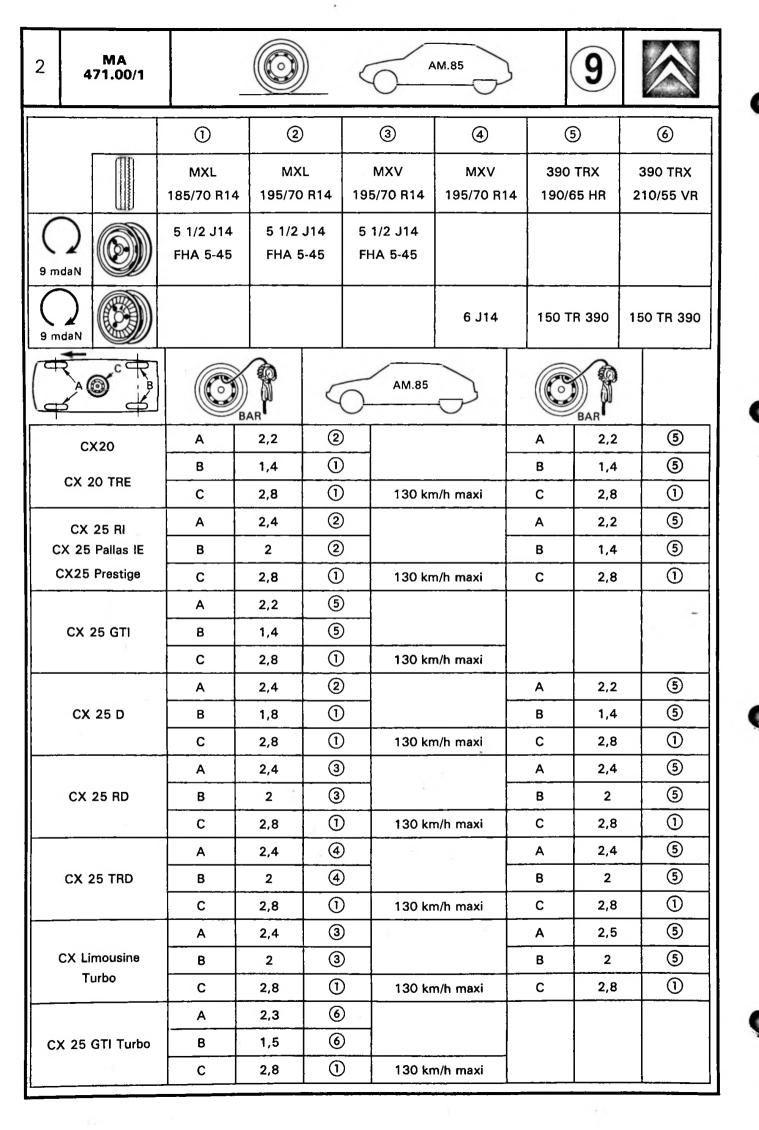




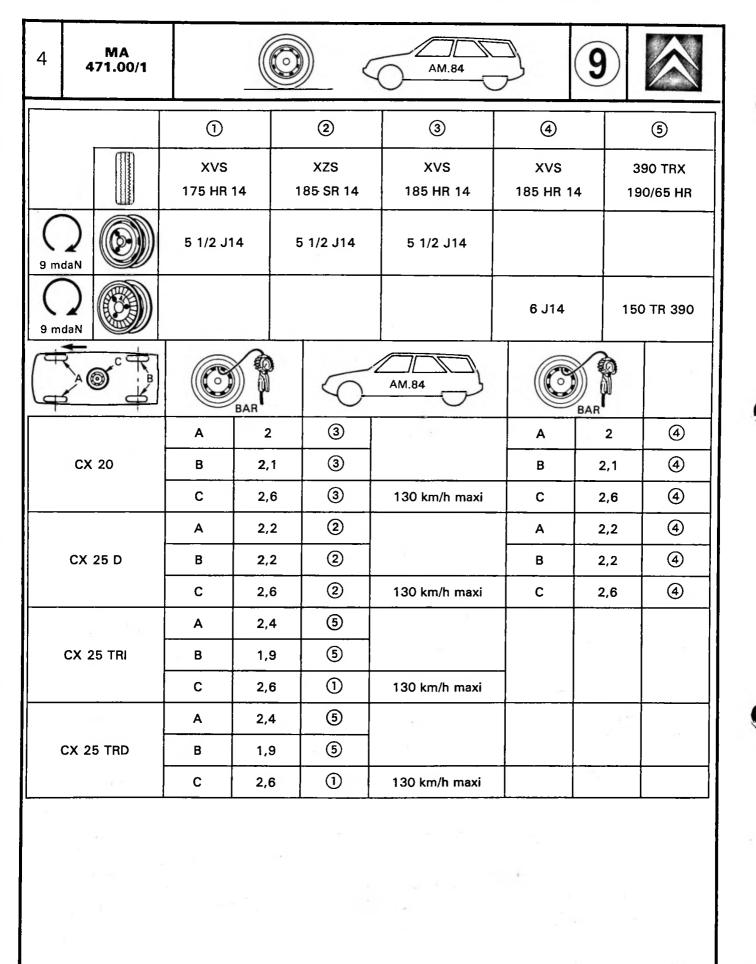




9				AM.84		M /471.0		1	
	1	2	3	4	5	6	7		
	XVS 175 HR 14	XVS 185 HR 14	XVS 185 HR 14	390 TRX 190/65 HR	390 TRX 190/65 HR	XZX 175 SR 14	XZX 185 SR		
9 mdaN	5 1/2 J14 5 1/2 J14			150 TR 390		5 1/2 J14	5 1/2 J	114	
9 mdaN			6 J14		150 TR 390				
		BAR	6	AM.84		BAR			
CX20	Α	2	2		Α	2	3		
	В	2,1	①		В	2,1	3		
CX 20 TRE	С	2,6	1	130 km/h ma	xi C	2,6	3		
14.1	Α	2	2		Α	2,2	5		
CX 25 Pallas IE	В	2,1	2		В	1,4	5		
	С	2,6	2	130 km/h ma:	ki C	2,6	1		
	Α	2,2	(5)						
CX 25 GTI	В	1,4	5		Ę - 12-				
	С	2,6	①	130 km/h ma:	ki				
	A	2,2	2		А	2,2	(5)		
CX 25 Prestige	В	2,2	2		В	1,4	5		
	С	2,6	2	130 km/h ma:	ki C	2,6	1		
	А	2,2	7		Α	2,2	3		
CX 25 D CX 25 D Pallas	В	2,1	6		В	2,1	3		
5.7. 20 5 7 dilas	С	2,6	6	130 km/h ma:	ki C	2,6	3		
1, -1	Α	2,4	4		А	2,4	(5)		
CX 25 RD	В	2	4		В	2	(5)		
- 3.	С	2,6	1)	130 km/h ma:	ki C	2,6	1		
	Α	2,4	5						
CX25 TRD	В	2	(5)						
	С	2,6	1	130 km/h ma:	ĸi				
	Α	2,2	2		А	2,4	5		
CX Limousine	В	2,1	2	. 9	В	2	(5)		
Turbo	С	2,6	2	130 km/h ma:	ki C	2,6	2,6		



9) _		6	AM.86		471	3				
	① ·	(2)	3	4		5)	6			
	MXL 185/70 R14	MX 195/70		MXV 195/70 R14	MXV 195/70 R14	1	TRX 65 HR				
9 mdaN	5 1/2 J14 FHA 5-45	5 1/2 FHA !		5 1/2 J14 FHA 5-45				11			
9 mdaN					6 J14	150 T	R 390	150 TR	390		
\$ 6° \$		AR	9	AM.86	5		BAR				
-	A	2,2	2			Α	2,4	(5)		
CX20 RE	В	2,1	①			В	2	(5)		
CX 22 TRS	С	2,8	①	130 km	n/h maxi	С	2,8	Œ)		
-	A	2,4	2	3		Α	A 2,4)		
CX 25 D	В	1,8	1			В	2	(5)		
	С	2,8	1	130 km	n/h maxi	С	2,8	Œ)		
CX 25 RI	Α	2,4	3			A	2,4	(5			
CX 25 Prestige CX 25 RD	В	2	3			В	2	(5)		
CX 25 Limousine	С	2,8	1	130 km	n/h maxi	С	2,8	Œ)		
2 // 2= ===	A	2,4	4			Α	2,4	(5)		
CX 25 TRD	В	2	4			В	2	(5			
CX 25 TRI	С	2,8	1	130 km	n/h maxi	С	2,8	Œ)		
	Α	2,3	6								
CX 25 GTI Turbo CX 25 Prestige Turbo	В	1,5	6		_						
	С	2,8	①	130 km	n/h maxi			1			
		-									

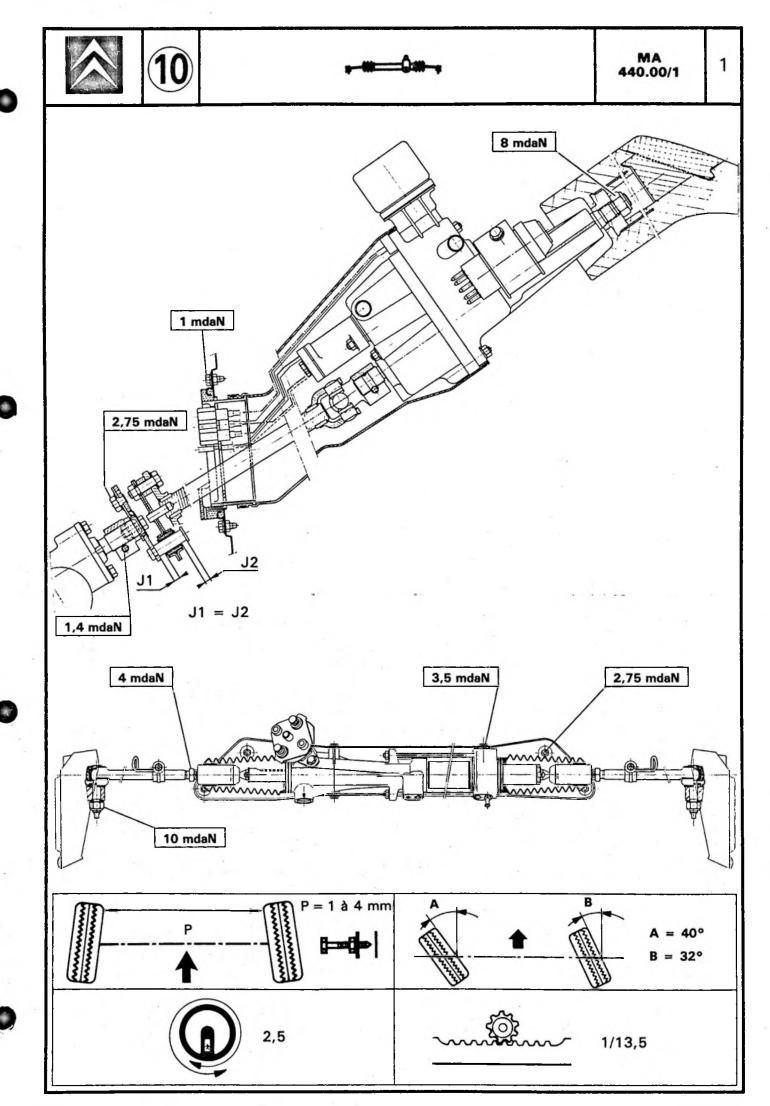


9				AM	1 85.86	}		MA 1.00/1	5
		(1	D	2	3	(4	Đ		
		M)	1	MXL 195/70 R14	MXV 195/70 R14	390 190/6	ł		
9 mda		5 1/2	! J14	5 1/2 J14					
9 md) W				6 J14	150 T	R 90		
		BAR	€	AM.85			BAR		
-	Α	2,4	2			Α	2,5	4	_
CX 20	В	2	2			В	2,3	4	
	С	2,8	0	130 km	/h maxi	С	2,8	1	
	Α	2,4	4						
CX 25 TRI	В	1,9	4		=****				
	С	2,8	1	130 km	/h maxi		=		
	Α	2,5	2		-8-3)	Α	2,6	4	
CX 25 D	В	2	2		4	В	2,3	4	
-	С	2,8	1	130 km	/h maxi	С	2,8	0	
	Α	2,6	4						
CX 25 TRD	В	2,3	4		<u> </u> -		i		
	С	2,8	①	130 km	/h maxi				
		BAR	·	AM.86			BAR		
CX 20	Α	2,5	2			Α	2,6	4	
CX 25 D	В	2,3	2			В	2,3	4	
	С	2,8	1	130 km	/h maxi	С	2,8		
CX 25 TRI	A	2,5	3	_		Α	2,6		
CX 25 TRD	В	2,3	3			В	2,3		
	С	2,8	①	130 km	/h maxi	С	2,8	1 0	

\wedge	LISTE DES OPERATIONS FIGURANT AU CHAPITRE : DIRECTION					VEHICULE CONCERNE TYPE MOTEUR												1	
NUMERO				Essence	25 Prestige Essence Turbo	25 Diesel	25 Diesel Turbo	25 Limousine Diesel Turbo	Break 20 Essence + Familiale	Break 25 Essence Injection	Break 25 Diesel + Familiale	Break 25 Diesel Turbo	Ambulance						
DE L'OPERATION	DESIGNATION	▼ TEXTES	OSYMBOLES	829 A 5	J6T A 500	25/659	25/659	25/662	25/662	25/660	25/648	25/648	829 A 5	25/659	25/660	25/648	829 A 5 ou 25/660		
MA 440/1						1													•
MA 440.00/1	Caractéristiques et points particuliers de la direction		0	Х	Х	X	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		
1					-														
								•											
		*	,																
			3 -	:	- 1			(3)	ŷ					:					
			-	ı	-			,				-	-		6.		:	,	
			120			* *		-	-						*				
				2			*												
			-																
æ_					4000			į											
		- 1	,		-11						Ŧ							ŧ	
												!				-	6,		

0

Q

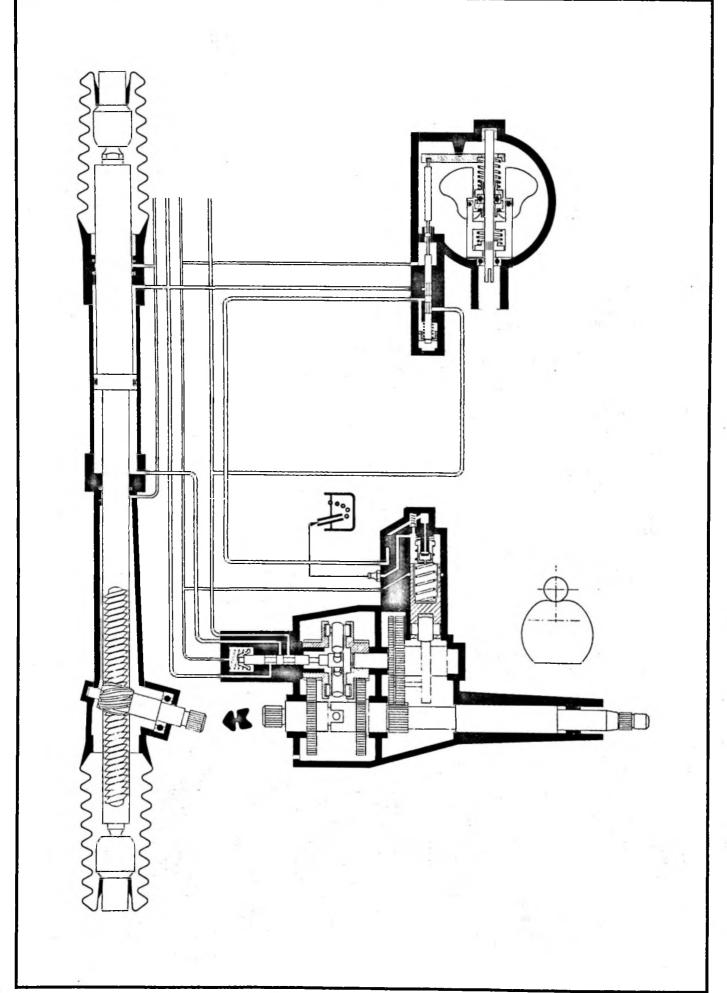










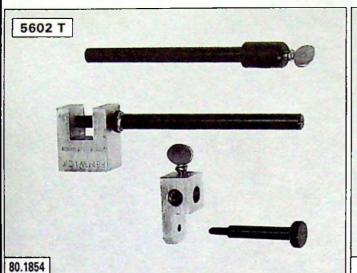


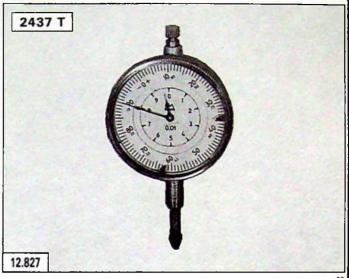
\Diamond	LISTE DES OPERATIONS FIGURANT AU CHAPITRE : FREINAGE			VEHICULE CONCERNE TYPE MOTEUR													1	
NUMERO			MME	20 Essence	22 Essence	25 Essence Injection	25 Prestige	25 Essence Turbo	25 Prestige Essence Turbo	25 Diesel	25 Diesel Turbo	25 Limousine Diesel Turbo	Break 20 Essence + Familiale	Break 25 Essence Injection	Break 25 Diesel + Familiale	Break 25 Diesel Turbo	Ambulance	
DE L'OPERATION	DESIGNATION	□ TEXTES	OSYMBOLES	829 A 5	J6T A 500	25/659	25/659	25/662	25/662	25/660	25/648	25/648	829 A 5	25/659	25/660	25/648	829 A 5 ou 25/660	
MA 450/1	Outillage		0	×	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	×	X	
MA 450.00/1	Caractéristiques et points particuliers du système de freinage		0	X	X	×	×	X	×	X	×	×	×	×	X	X	X	
MA 451.0/1	Contrôle du voile des disques de freins avant et arrière	Δ		×	×	×	×	×	×	X	×	×	×	×	×	X	X	
MA 451.1/3	Dépose et pose d'un disque de frein avant	Δ		X	×	×	×	×	×	×	×	X	X	×	×	Х	X	
MA 453.0/1	Purge du circuit de freinage		0	×	X	Х	X	X	X	×	×	×	×	×	Х	Х	×	
MA 454.0/1	Contrôles et réglage du frein de sécurité	Δ		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	X	Х	X	
MA 456.1/1	Dépose et pose du bloc hydraulique anti-bloqueur ABS	Δ				Х		×	×		×	×		×		· X		
					*								1	-				
Ē						all denie al planta					1							
			0			The second section of the second		!										
-			-															
- 3			i													i		

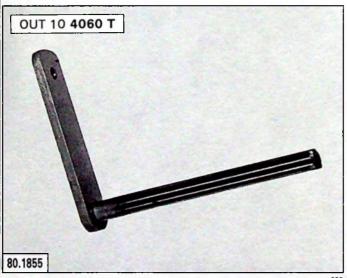


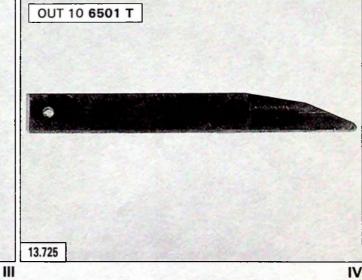


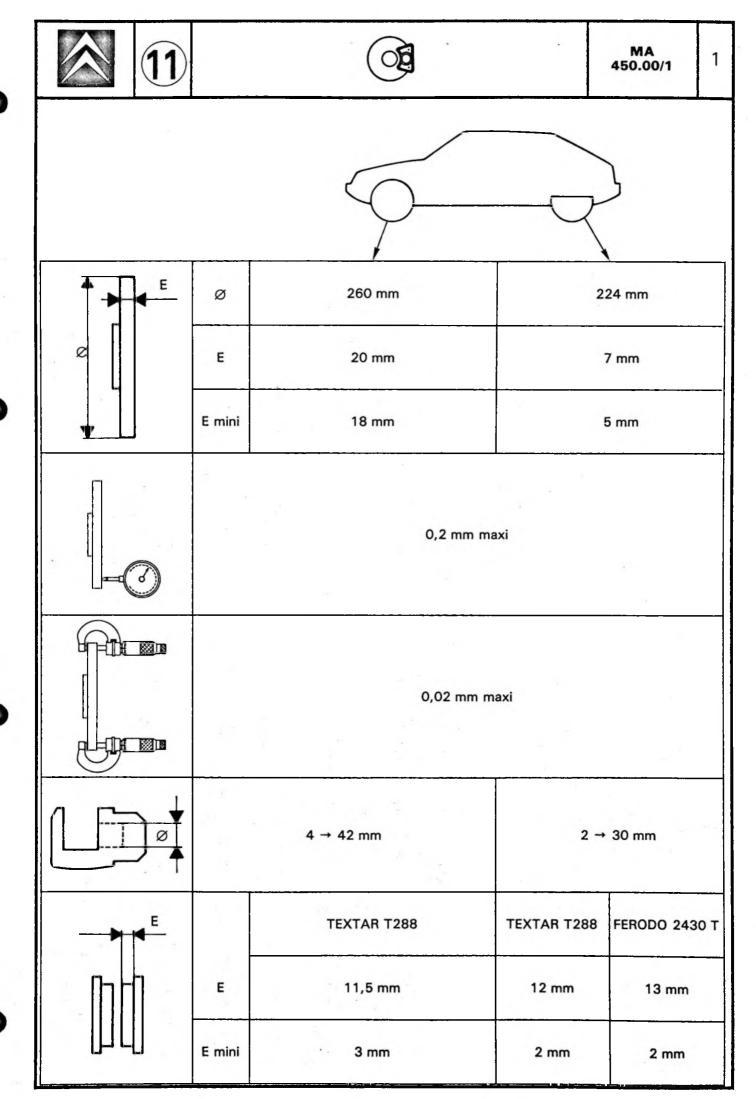


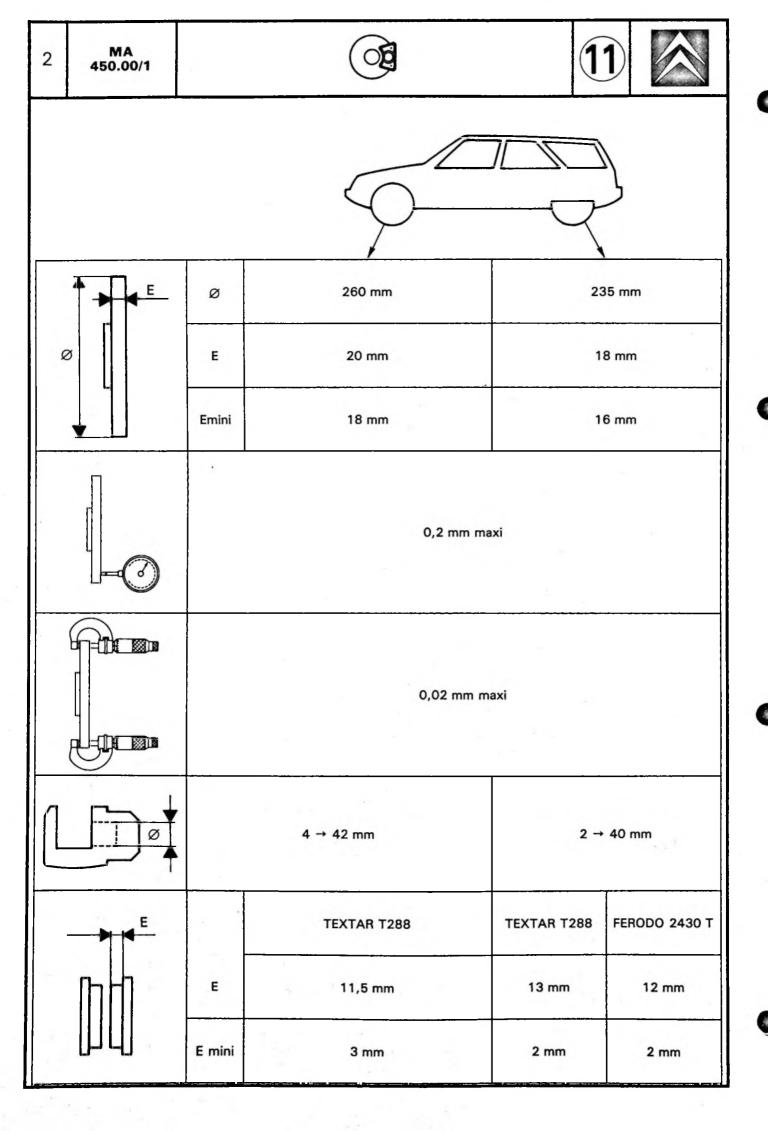


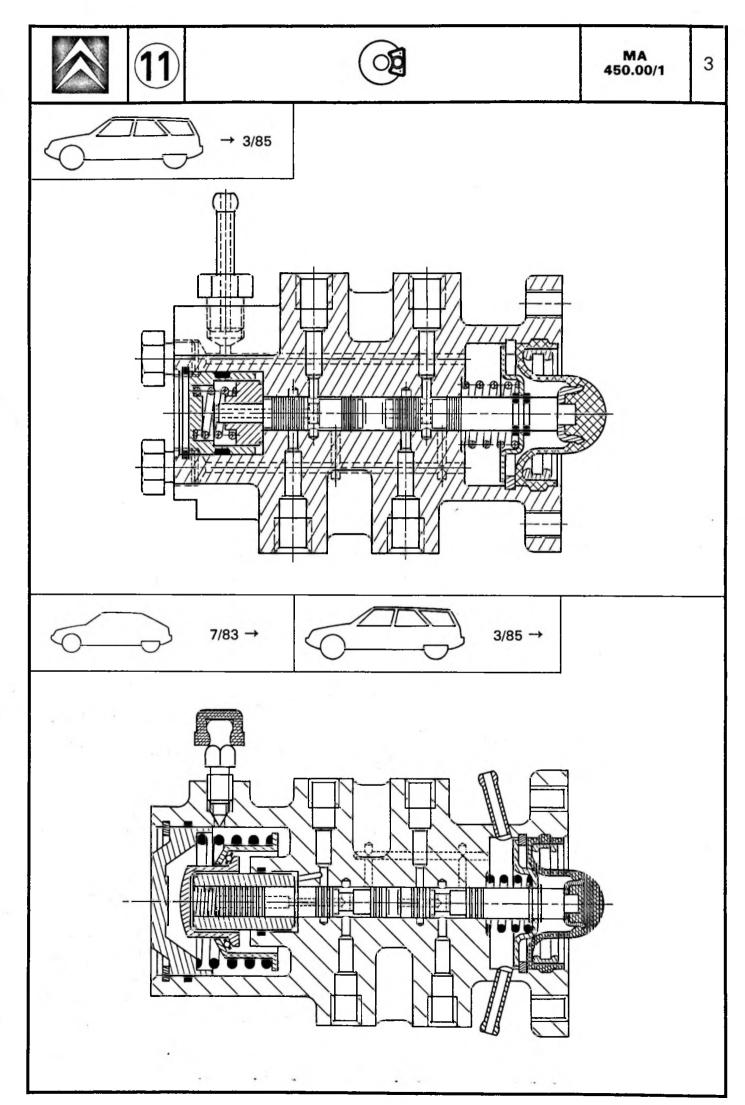


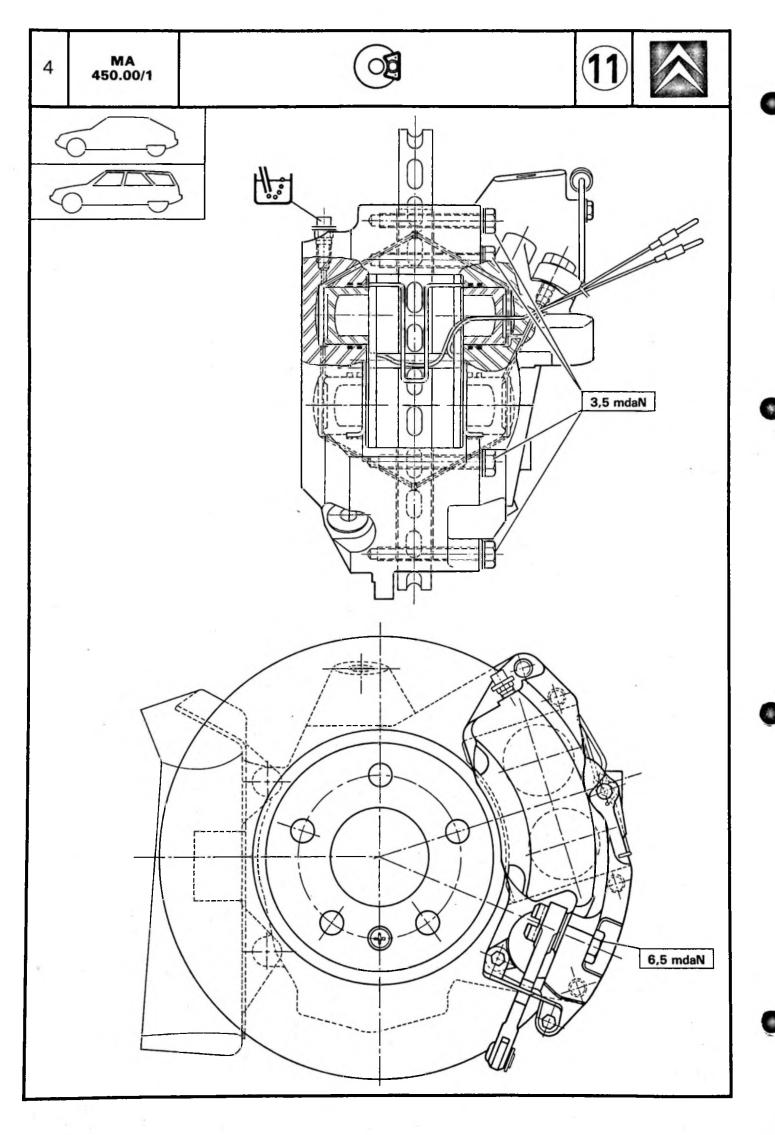


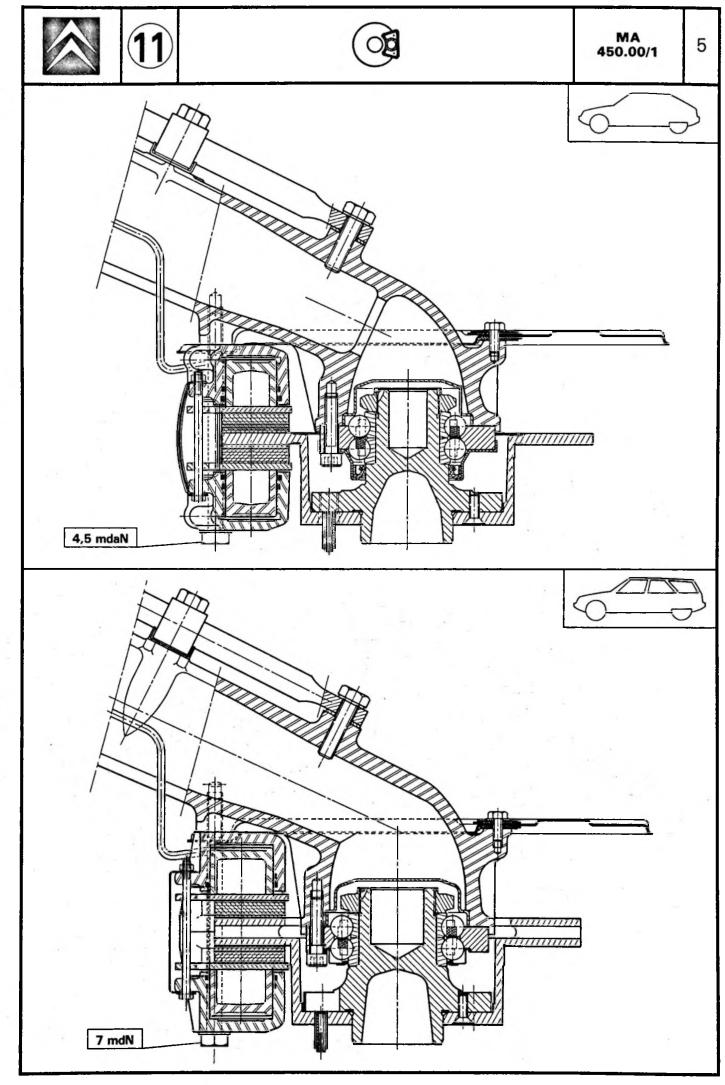


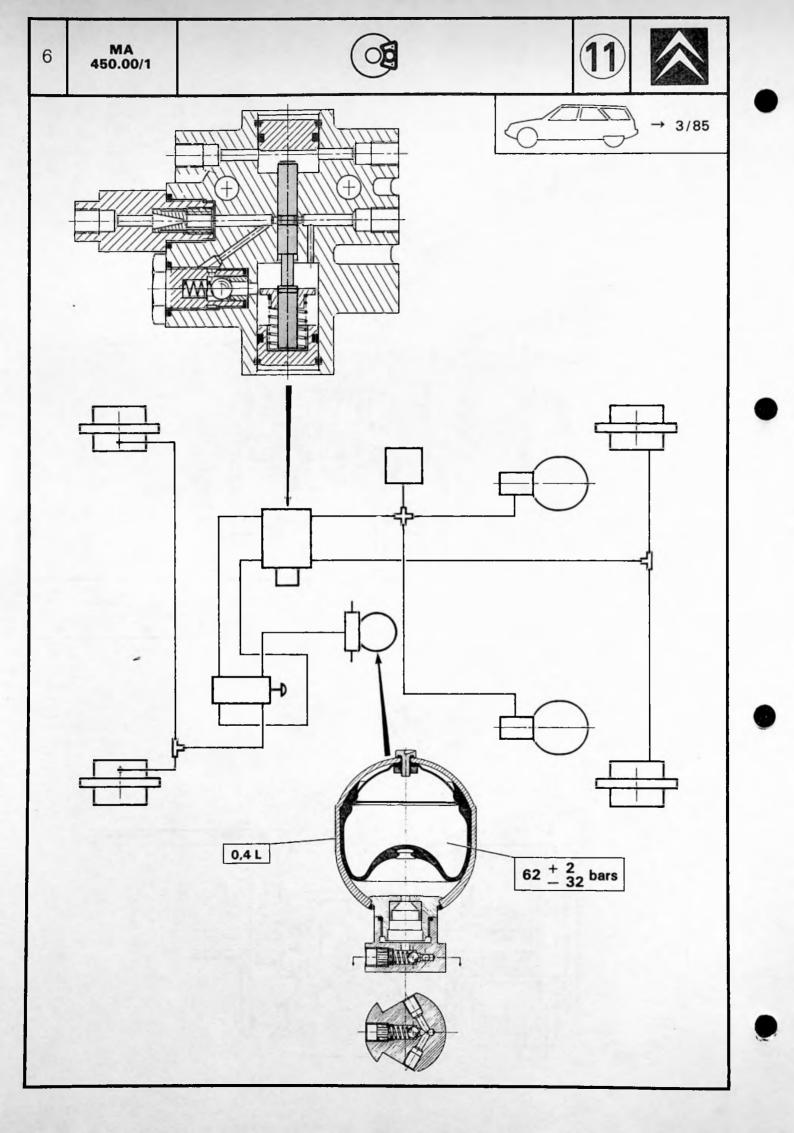


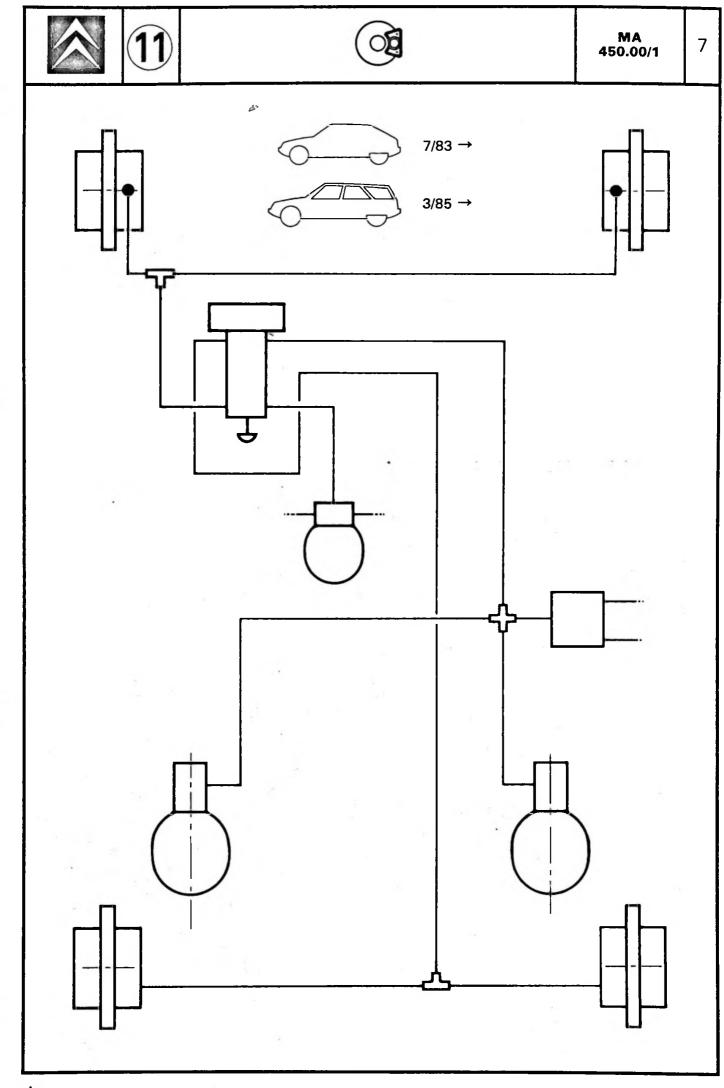


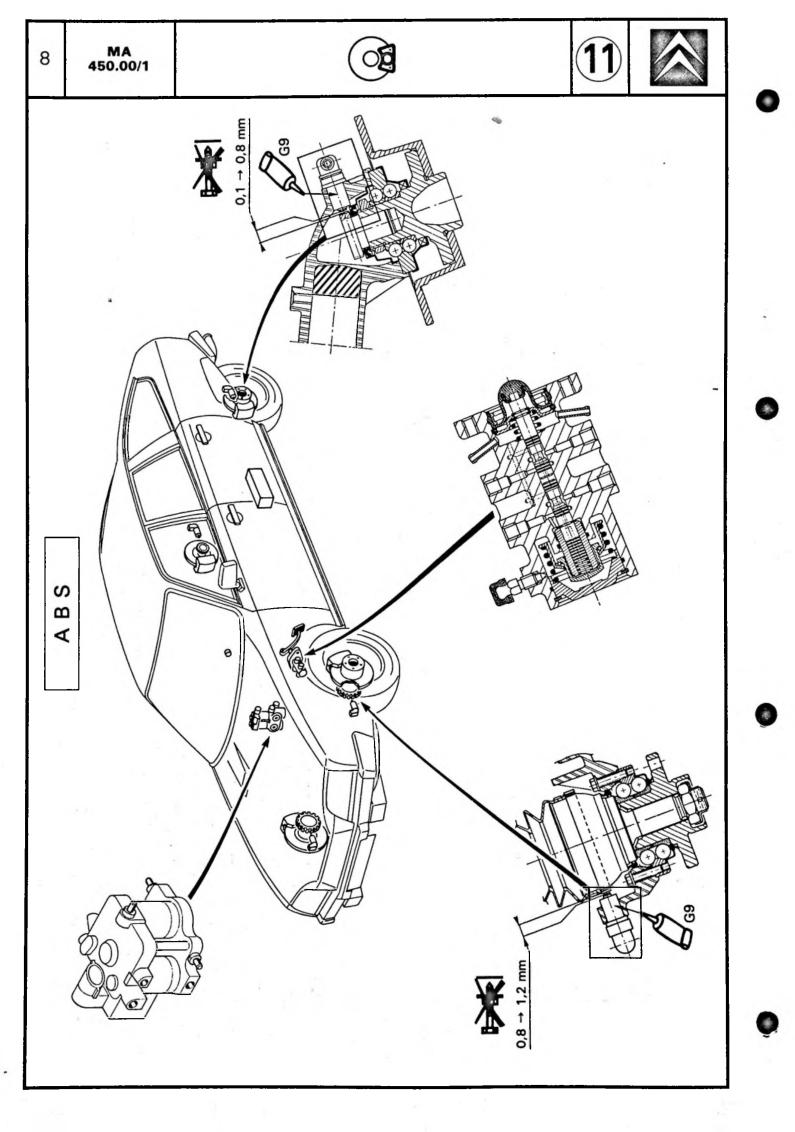


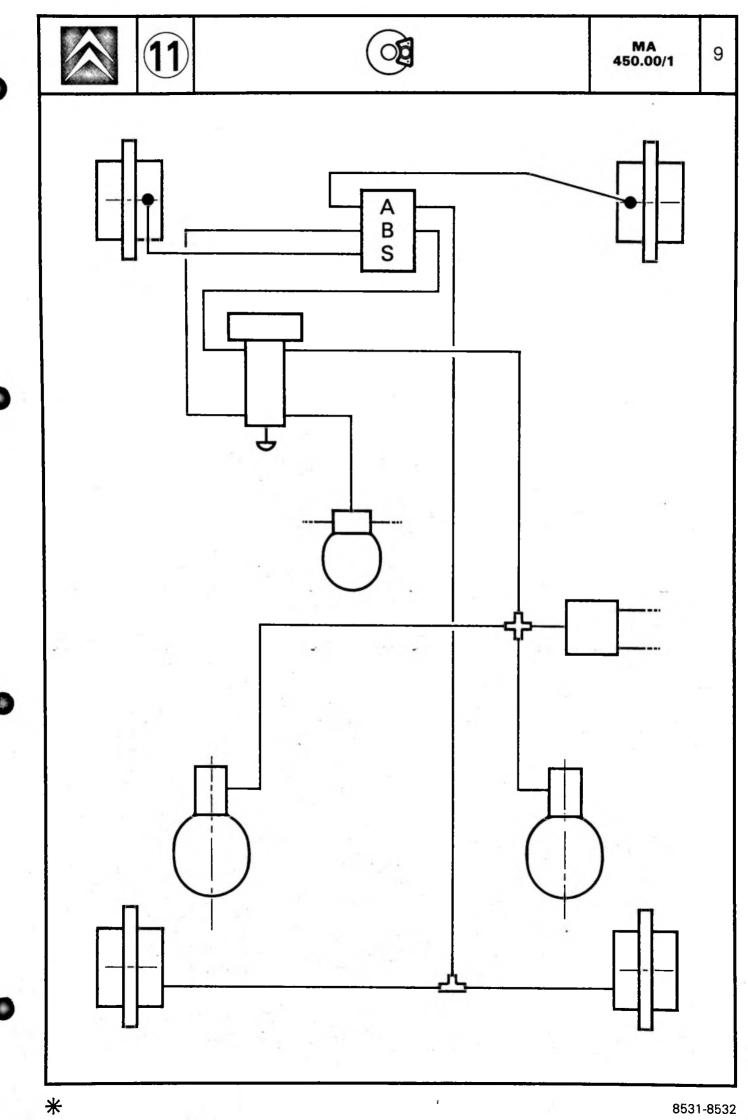


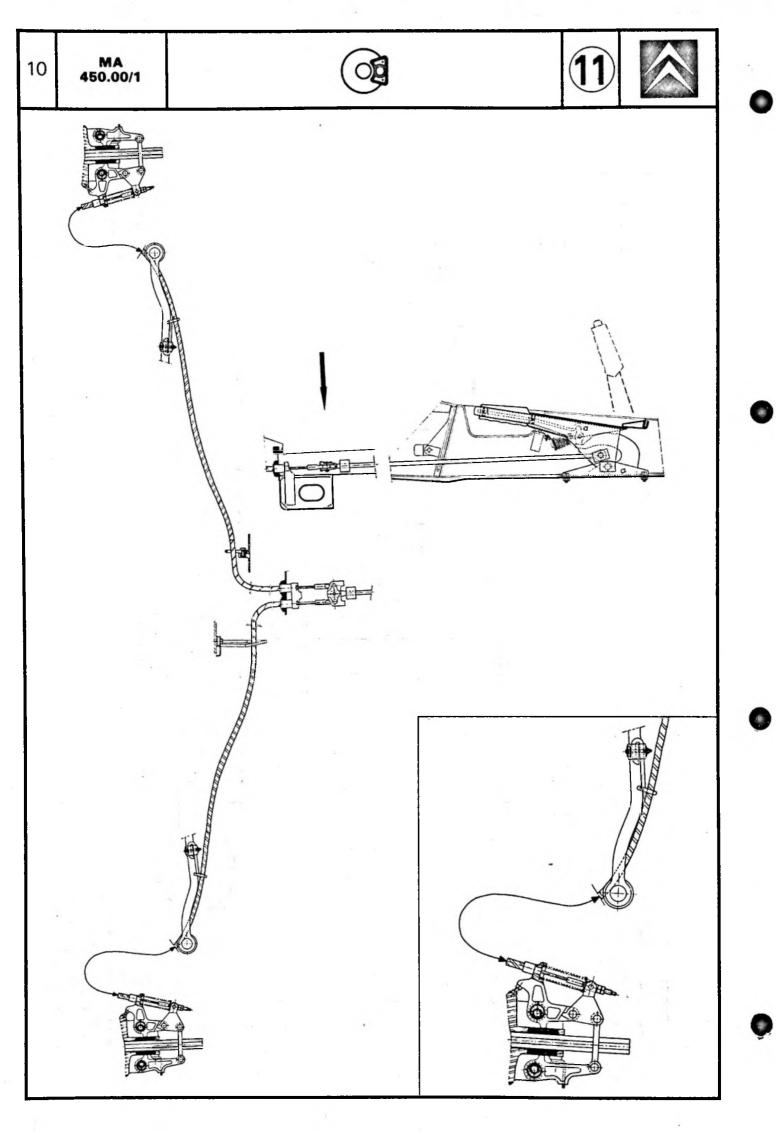
















FREINAGE

MA 451.0/1

OUTILLAGE PRECONISE

5602-T: Support comparateur

2437-T: Comparateur avec aiguille totalisatrice

4060-T: Support de comparateur pour P.M.H.

CONTROLE DU VOILE DES DISQUES DE FREINS AVANT ET ARRIERE

MA 451.0/1

CONTROLE DU VOILE DES DISQUES DE FREINS AVANT ET ARRIERE





CONTROLE DU VOILE DES DISQUES DE FREINS AVANT ET ARRIERE

Caler le véhicule

(Fig. I et II)

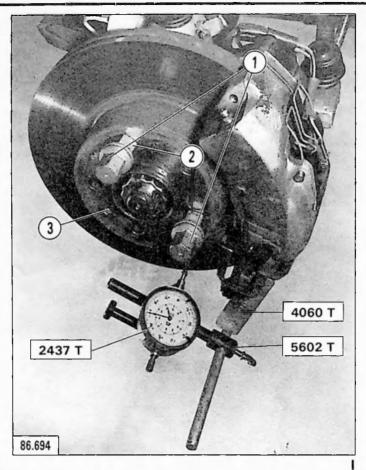
Avant tout contrôle, il est IMPERATIF de plaquer le disque sur le moyeu.

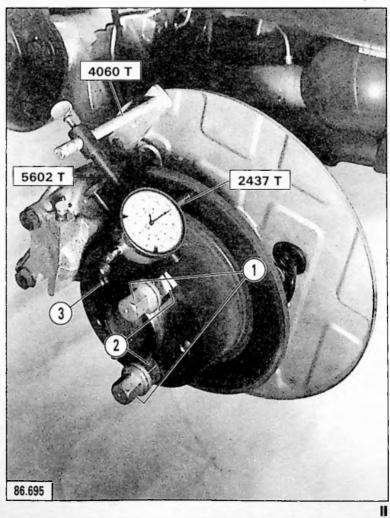
Pour obtenir cette condition, poser et serrer deux vis de roues (1) à l'opposé de la vis de fixation de disque (3) (en vérifiant le serrage de celle-ci). Intercaler deux entretoises (2) $\varnothing=13$ mm aux vis de roues (1) pour assurer un placage correct.

Placer le support de comparateur universel 5602 T et 4060 T et le comparateur 2437 T, la touche de celuici le plus perpendiculaire possible à la face du disque.

Le voile ainsi relevé ne doit pas excéder 0,2 mm.











FREINAGE

DEPOSE ET POSE D'UN DISQUE DE FREIN AVANT

MA 451.1/3

DEPOSE ET POSE D'UN DISQUE DE FREIN AVANT





DEPOSE

Caler l'avant du véhicule, déposer la roue, desserrer le frein de parking, faire chuter la pression des circuits hydrauliques et accus de frein.

Déconnecter Fig. I les fils témoin d'usure (1).

Déposer Fig. 1 :

- l'axe (5)
- le ressort (2).

Repousser les pistons de frein.

Desserrer Fig. I les vis (4).

Reculer les plaquettes de frein de parking, par les excentriques.

Déposer Fig. I et II:

- les plaquettes de frein (3)
- les vis (6).

Désaccoupler le demi-étrier du pivot et le faire basculer.

Déposer Fig. III:

- la vis (7)
- le disque (8).

POSE

S'assurer que la plaquette intérieure de frein de parking est en place.

Poser Fig. III:

- le disque de frein (8)
- la vis (7) et la serrer
- des joints toriques NEUFS (9).

S'assurer que la plaquette extérieure de frein de parking est en place.

Accoupler le demi-étrier

Poser Fig. II les vis (6), serrage à 3,5 m.daN

Poser Fig. I:

- les plaquettes de frein (3)
- le ressort (2)
- l'axe (5) et le pousser jusqu'à sa position de verrouillage.

Connecter Fig. I les fils témoin d'usure (1).

Régler le frein de parking :

(Voir (11) MA 454.1/1)

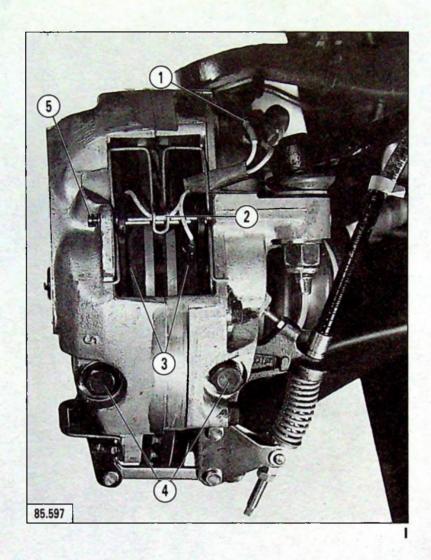
Purger les freins avant :

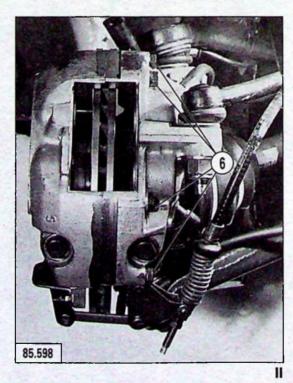
(Voir (1) MA 453.0/1)

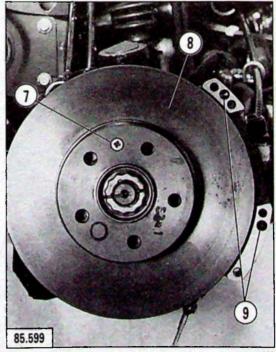
Poser la roue et mettre le véhicule au sol.











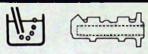
III

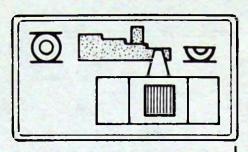


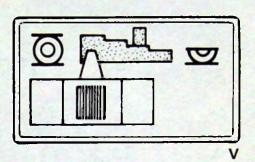


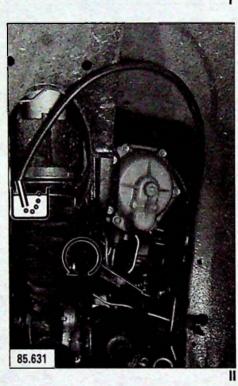


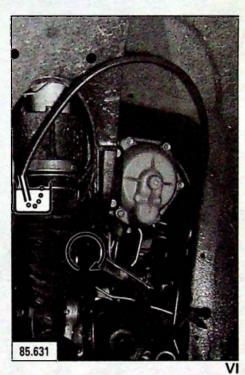


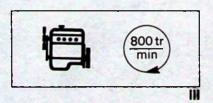


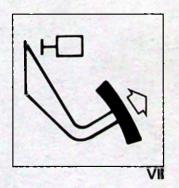


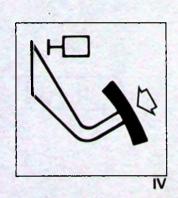


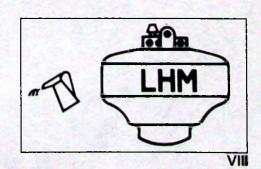














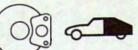


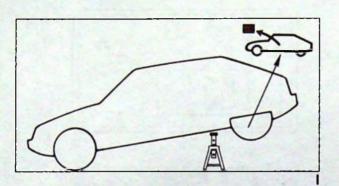


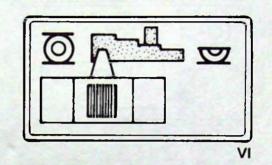


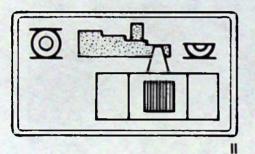


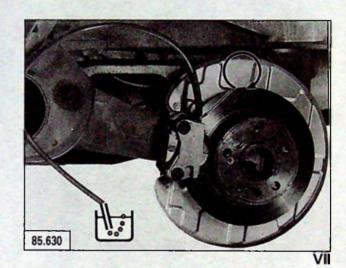


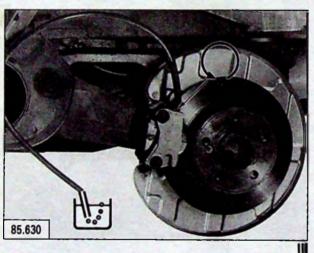


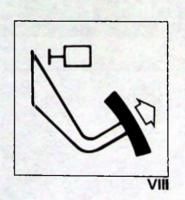


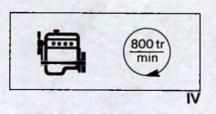


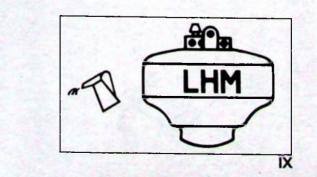


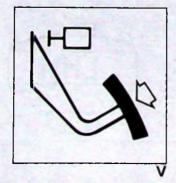














MA 453.0/1

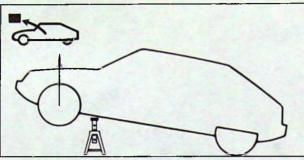


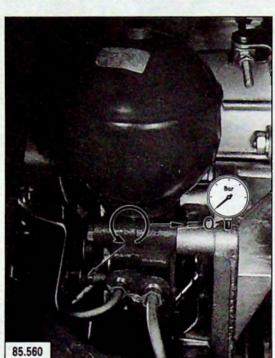


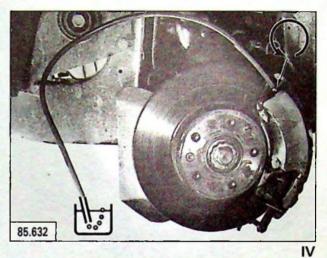


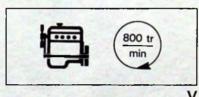


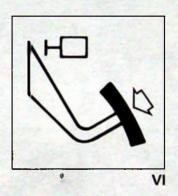


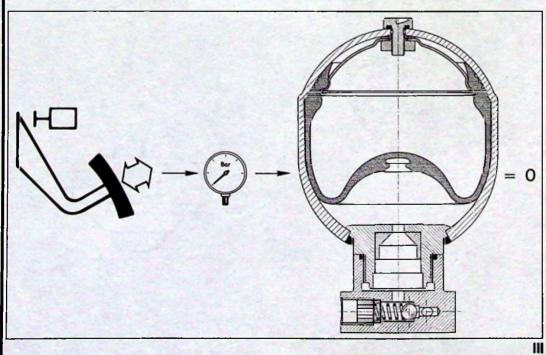










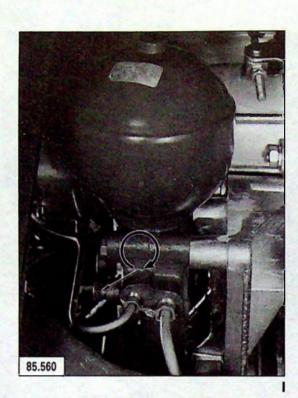


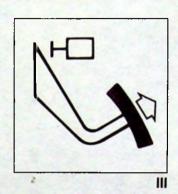


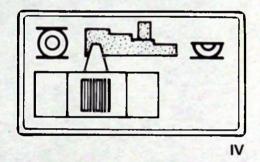


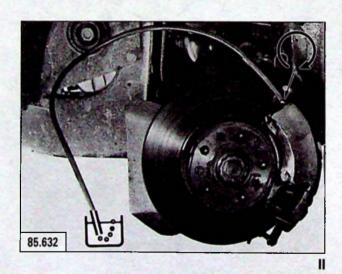


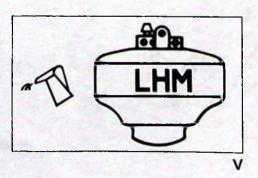
















FREINAGE

OUTILLAGE PRECONISE

6501-T : Clé de réglage de l'excentrique de frein de sécurité

CONTROLE ET REGLAGE DU FREIN DE SECURITE MA 454.0/1

CONTROLE ET REGLAGE DU FREIN DE SECURITE





Caler l'avant du véhicule

Déposer les roues avant

Repousser au maximum (desserrage)le levier de commande du frein de sécurité.

REGLAGE DES EXCENTRIQUES Déposer : Fig. I

- le contre-écrou (2)
- l'écrou (1) de réglage des câbles de commande.

Commencer le réglage par l'excentrique extérieur.

Desserrer : Fig. II

- la butée (3) et s'assurer que les leviers (5) sont en butée en «a» et en «b»
- les vis (4)

Agir sur l'excentrique (6) OUTIL 6501 T Fig.III dans le sens indiqué par le tableau ci-dessous pour obtenir le «léchage» de la plaquette au point de voile maximum du disque.

	PIVOT (SAUCHE	PIVOT DROIT											
	Excentrique	Excentrique	Excentrique	Excentrique										
	extérieur	intérieur	intérieur	extérieur										
Sens	vers	vers	vers	vers										
de	le	le	le	le										
réglage	haut	bas	haut	bas										
	(sens horioge vu de l'arrière du pivot)													

Serrer les vis (4) à 7,5 m.daN Fig. II.

Agir de même sur chaque excentrique de l'étrier.

Amener la vis de butée (3) au contact de l'étrier (serrer le contre-écrou) **Fig. II**.

REGLAGE DES CABLES DE COMMANDE DU FREIN DE SECURITE

Sur chaque étrier : Fig. IV

- S'assurer que la gaine et son embout (7) sont en place.
- Tirer alternativement sur chaque embout (8) et mesurer son dépassement «c».

La différence de longueur de câble devra subsister après réglage. (Ceci a pour but de placer le paionnier de commande des câbles en position milieu).

Amener l'écrou (1) de réglage du câble au contact du levier (5) **Fig. V**Serrer le contre-écrou (2) à **1,5 m.daN**.

CONTROLE DU FREIN DE SECURITE

Manœuvrer plusieurs fois le levier de commande.

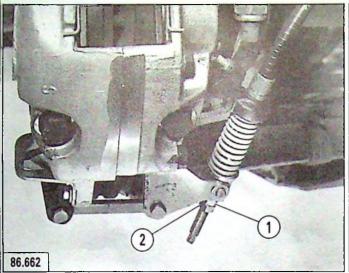
Vérifier que le réglage ne varie pas et que le système de verrouillage fonctionne.

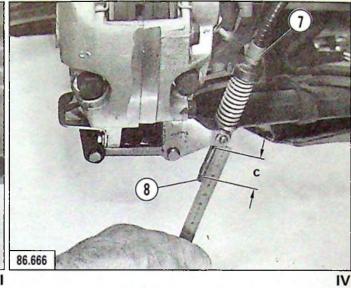
Monter les roues.

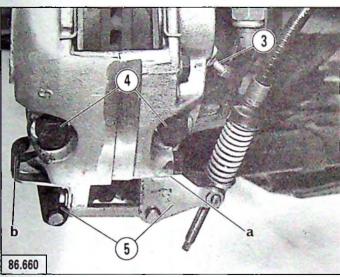
Mettre le véhicule au sol.

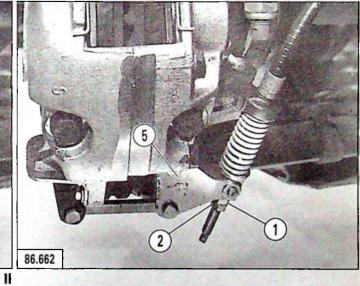


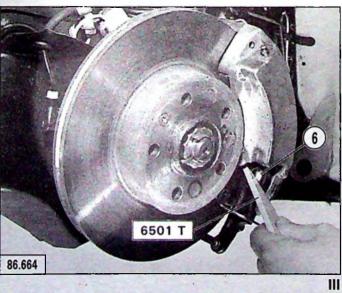












DEPOSE ET POSE DU BLOC HYDRAULIQUE ANTI-BLOQUEUR A.B.S.

MA 456.1/1

DEPOSE ET POSE DU BLOC HYDRAULIQUE ANTI-BLOQUEUR A.B.S.





DEPOSE

Placer la commande de hauteur en position «basse»

Faire chuter la pression du circuit hydraulique

Vider l'accus de frein.

Débrancher la batterie.

Déposer :

- la roue de secours
- la tôle de protection du bloc A.B.S.

Désaccoupler le câble d'assistance du régulateur centrifuge

Déclipser le boîtier (1) Fig. I

Déposer Fig. 1:

- les vis (2)
- le cache (3).

Déconnecter Fig. II le faisceau (7).

Désaccoupler Fig. II.

- l'utilisation frein AR (4)
- l'alimentation par doseur frein AR (5)
- le retour réservoir (6)
- l'utilisation frein AVG (8)
- l'utilisation frein AVD (10)
- l'alimentation par doseur frein AV (9).

Desserrer Fig. II les trois écrous «a» de fixation du bloc hydraulique.

Déposer le bloc.

POSE

- Placer le bloc hydraulique sur son support Fig. II.

Faire prendre à la main les écrous-raccord d'utilisation (4, 8 et 10) et d'alimentation (5 et 9) (garnitures joint NEUVES).

Serrer:

- les trois écrous «a» du bloc hydraulique sur son support, serrage à 0,8 mdaN
- les écrous-raccord.

Accoupler le tuyau de retour (6).

Connecter le faisceau (7).

Poser Fig. I:

- le cache (3)
- les vis (2).

Clipser l'ensemble sur le bloc.

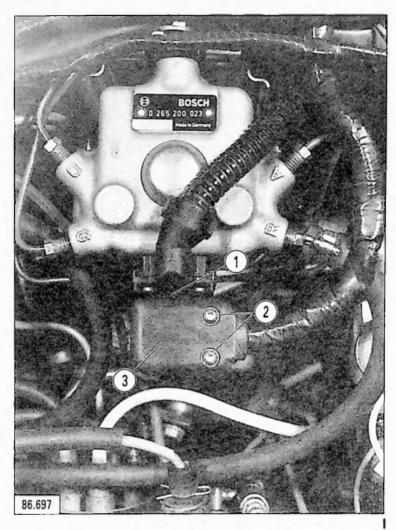
Accoupler le câble d'assistance du régulateur centrifuge.

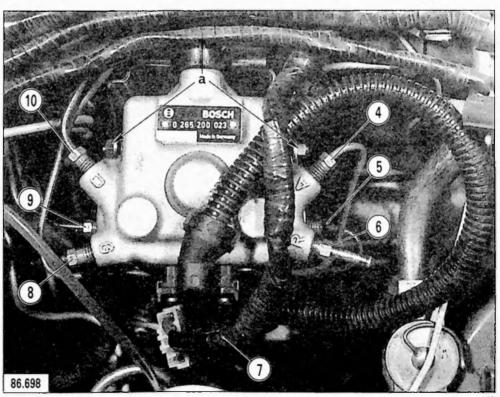
Purger les freins :

Procéder comme pour un véhicule sans A.B.S. (Voir (1) MA 453-0/1).









	LISTE DES OPERATIONS FIGURANT AU CHAPI	VEHICULE CONCERNE TYPE MOTEUR											1					
NUMERO			MME	20 Essence	22 Essence	25 Essence Injection	25 Prestige	25 Essence Turbo	25 Prestige Essence Turbo	25 Diesel	25 Diesel Turbo	25 Limousine Diesel Turbo	Break 20 Essence + Familiale	Break 25 Essence Injection	Break 25 Diesel + Familiale	Break 25 Diesel Turbo	Ambulance	-
DE L'OPERATION	DESIGNATION		OSYMBOLES	829 A 5	J6T A 500	25/659	25/659	25/662	25/662	25/660	25/648	25/648	829 A 5	25/659	25/660	25/648	829 A 5 ou 25/660	
MA 510.000/1	Généralités sur l'installation électrique	Δ		Х	×	×	×	×	X	×	X	X	X	X	X	X	X	
MA 510.00/1	Boîtier interconnexions TT	Δ		X	×	X	×	×	Х	X	Х	Х	Х	Х	Х	X	Х	
MA 510.00/2	Tableau de bord TT	Δ		Х	X	X	X	X	X	X	Х	Х	х	Х	Х	Х	Х	
MA 510.00/3	Implantation des relais et boîtiers électroniques TT		0	Х	Х	X	Х	Х	Х	X	Х	X	Х	Х	Х	Χ	Х	
MA 510.00/10	Montage de l'installation électrique		0	X	X	Application of the second		=					X				Х	
MA 510.00/11	Montage de l'installation électrique		0	1		X	X						(· X	92.0	•	Х	
MA 510.00/12	Montage de l'installation électrique		0		_	Page 1		Х	Х	X		-			Х	X		
MA 510.00/13	Montage de l'installation électrique		0							X	Х	Х						-
MA 510.00/21	Schéma option toit ouvrant		0	Х	χX	X	:	Х	-	Х	Х				, .			
MA 510.00/22	Régulation de vitesse	-	0		0.5	X	Х	-	_		Х	Х	-	Х		X		
MA 510.00/23	Boîte de vitesses automatique		0		- 1	X	Х	7			3000			Х				
MA 510.00/24	Break Club AM86		0		-A1	and the same of th		-					X	Х	Х	X		
MA 510.00/25	Freinage ABS	1	0			X	Х	Х	Х		Х	X		Х		Х		
MA 510.00/26	Climatisation renforcée		0	X		X		*	-									
MA 520.1/1	Dépose d'un tableau de bord TT		0	X	X	X	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	
			1			, and the same												

O

MA





ELECTRICITE

GENERALITES SUR L'INSTALLATION ELECTRIQUE

PRESENTATION

Les opérations électriques se composent de :

- Un schéma général d'installation
- Un schéma de principe pouvant être découpé en plusieurs parties
- Des nomenclatures des pièces

des faisceaux

des points de masse

des jonctions entre faisceaux

- Un tableau des fusibles des lampes
- De divers schémas séparés de principe et d'installation concernant diverses fonctions particulières ou option complètent ces opérations

UTILISATION

Le schéma d'installation situe les pièces, les faisceaux, les points de masse et leurs jonctions sur le véhicule.

Le schéma de principe représente de manière fonctionnelle les divers circuits.

- Les pièces sont représentées selon la légende des symboles (p 2 et 3).
- Plusieurs symboles peuvent être utilisés pour former une pièce et de plus cette pièce peut être éclatée sur différentes lignes selon les fonctions.
- Les contacts sont représentés au repos véhicule à l'arrêt, fermé.
- Les contacts se déplacent de la droite vers la gauche lorsqu'ils sont sollicités.
- La position de la bobine d'un relais, généralement à gauche des contacts, n'est pas obligatoire.
- Dans le cas d'inverseur ou de commutateur complexes, le déplacement des contacts est représenté de manière compréhensible, lorsque la règle ci-dessus n'est pas applicable.
- Les boîtiers électroniques ne sont généralement pas détaillés.

La nomenclature des pièces : les pièces sont classées par ordre alphabétique (en français), puis numérotées. Ainsi une même pièce assurant la même fonction (ou une fonction similaire) reçoit le même numéro sur tous les schémas. La nomenclature permet de situer la pièce sur les schémas d'installation par un repère alphanumérique et sur le schéma de principe repère de ligne(s) verticale(s). La nature du connecteur et le repère du faisceau se branchant sur cette pièce complète la nomenclature.

La nomenclature des faisceaux permet de situer les faisceaux sur le schéma d'installation ainsi que les différents conducteurs le composant sur le schéma de principe (lettre(s) majuscule(s) au milieu du fil).

La nomenclature des masses indique la position des différents points de masse et les fils ou connecteurs sur les faisceaux à leurs jonctions. Elles sont repérées m : suivie d'un chiffre.

La nomenclature des jonctions entre faisceaux indique :

- le repère des faisceaux concernés
- le type des terminaisons : I : languettes ou broches, U : clips ou douilles
- la couleur de l'isolant du fil et le marquange ou baguage de ce fil
- le connecteur de liaison : nombre de voies, couleur et voie concernées
- la position de ce connecteur sur le schéma d'installation
- les positions des différentes voies sur le schéma de principe les faisceaux sont énumérés dans l'ordre alphabétique.

GENERALITES SUR L'INSTALLATION ELECTRIQUE





Exemple:

	Connecteur								7	Position			
Faisceau		Couleur		Couleur So Couleur So Couleur So Couleur So Couleur So So So Couleur So		Nombre de voies non nombro nombro de voie		Couleur			Faisceau		
<u>"</u> "	Туре	Fil Repère	N G	Fil	Repère	Туре	T,	Principe	install.				
G		М	V	3	В	1 2	N	٧	C	М	91	d5	
				<u> </u>		3							

Les faisceaux G (avant gauche) et M (moteur) sont reliés par un connecteur Blanc 3 voies. Sur la voie 1, le fil est marron repère vert avec une languette côté faisceau gauche. Côté faisceau moteur il est noir repère vert terminé par un clip.

Ce connecteur est situé en d5, sur le schéma d'installation. Le cercle marquant cette jonction peut comporter d'autres connecteurs.

La voie N° 1 du connecteur 3 voies blanc est située en ligne 91 sur le schéma de principe : symbolisé par 3B1

REPERES: plusieurs types de repères sont utilisés.

Chiffres majuscules grands caractères : désignent les pièces Lettres majuscules grands caractères : désignent les faisceaux

Lettres petits caractères : repèrent les couleurs selon le code ci-dessous

Utilisées seules ces lettres indiquent la couleur d'un repère peinture ou bague de couleur sur un fil. Surmontées d'une barre horizontale ce repère désigne la couleur de l'isolant du fil. Dans un rectangle, c'est la couleur d'un connecteur.

Chiffres en petits caractères: indique un nombre réel; nombre de voies ou numéro de voies d'un connecteur, marquage sur l'isolant (injection). Lorsqu'il ne peut y avoir de confusion possible (et pour raison d'écriture le nombre 10 est noté 0.

Chiffres romains : sont utilisés pour numérotés les schémas de fonctions, ainsi que les rangées (ou colonne) du boîtier interconnexions ; permet de situer les diverses sorties de ce dernier.

Exemple:

 $\begin{array}{c|c}
\hline
I & OM8 \\
\hline
 & 1 \\
\hline
 & 1 \\
\hline
 & 0M8 \\
\hline
 & R \\
 & R \\
\hline
 & R \\
\hline
 & R \\
 & R \\
\hline
 & R \\
 &$

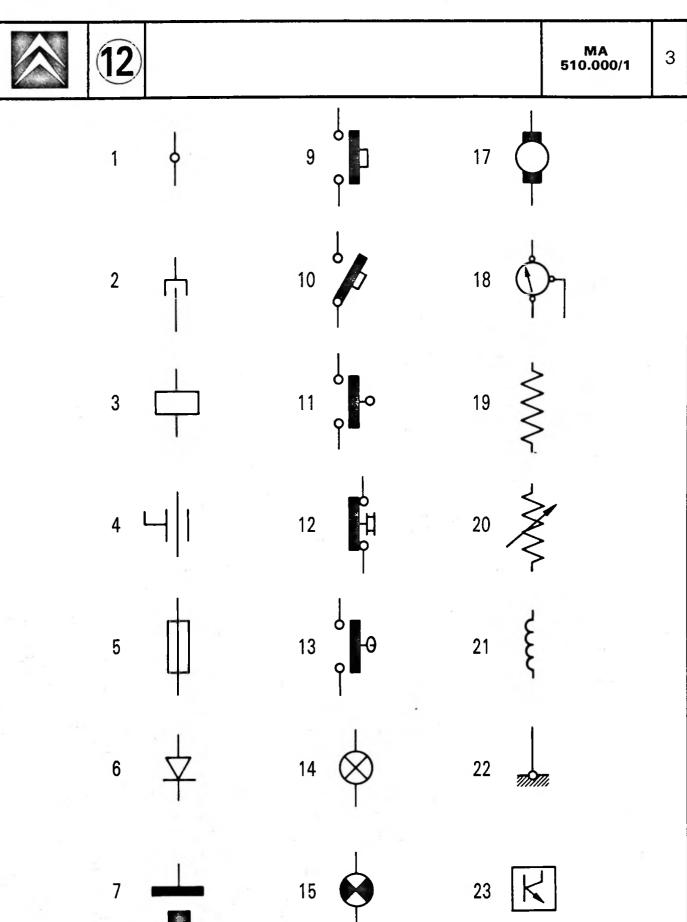
Le connecteur est le premier (à droite) de la seconde (II) rangée du boîtier interconnexion. Ce connecteur comporte dix voies 0, de couleur Marron (M). La voie est la huitième (8) (en partant de la droite) marquée sur connecteur. Le fil qui en sort est Noir (N) est dans le faisceau de Boîtier à tableau de bord (B). Ce fil comporte une épissure interne ; le fil épissuré gris (G) comporte un marquage Noir (N) lorsqu'il entre dans la voie 1 du connecteur Blanc 4 voies 481 du rhéostat d'éclairage (795).

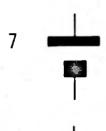
LEGENDE DES SYMBOLES

- 1. Jonction par cosses
- 2. Jonction par fiches
- 3. Jonction par connecteurs
- 4. Conducteur(s) blindé(s)
- 5. Fusible
- 6. Diode (redresseur)
- 7. Accumulateur (élément)
- 8. Condensateur

- 9. Contact manuel
- 10. Interrupteur (positions permanentes)
- 11. Contact mécanique
- 12. Contact de pression
- **13.** Contact de température
- 14. Lampe d'éclairage
- 15. Lampe témoin (voyant)
- 16. Appareil acoustique

- 17. Moteur
- 18. Indicateur
- 19. Résistance
- 20. Résistance variable
- 21. Bobinage (relais etc.)
- 22. Prise de masse
- 23. Boîtier électronique
- 24. Boîtier intermittence









*





BOITIER INTERCONNEXIONS

BOITIER INTERCONNEXIONS

Situé sous le tableau de bord, côté gauche du volant, il regroupe la plupart des fonctions électriques. Représenté (page 3) vue de dessus, avant du véhicule vers la gauche.

COMPOSITION

- Fusibles au nombre de quatorze (voir tableau)

- Relais de moto-ventilateur - Relais de lève-vitres arrière : R2 - Relais de lève-vitres avant : R3 - Relais de lunette chauffante : R4 - Centrale cignotante des feux de direction:C

- Cadenceur d'essuie-glace avant

- Connecteurs

Connecteur

- Vingt-six peuvent être branchés, tous différents
- Se différencient par leur nombre de voies (1 à 10) et leur couleur, chaque couleur comporte un détrompage spécifique
- Sont classés par colonnes i à V (de gauche à droite) et par étage 1 à 6 maximum (de haut en bas) (Ces chiffres se retrouvant de part et d'autre du conducteur sur le schéma de principe).

Exemple d'utilisation du tableau (page 2) 11 1 0 M 9

Connecteur situé dans la deuxième colonne (II), premier étage (1).

Connecteur 10 voies (0), de couleur marron (M).

Conducteur se trouvant dans la voie 9 du connecteur considéré.

Fonction: conducteur alimentant la montre: + permanent après fusible F.7.

Fils et marquage (V N)/Fil vert marqué noir.

Position (68) : numéro de la ligne verticale où se situent la voie et le connecteur considérés, sur le schéma de principe.

La lettre située au-dessous indique le faisceau se connectant à cet emplacement : B (boîtier).

Particularités

Les connecteurs deux voies (noir) au nombre de deux ne peuvent prêter à confusion (clip de 9 mm d'une part et de 5 mm d'autre part).

Le connecteur 2 voies Jaune (I1) et le fusible F14 ne sont utilisés qu'en pays froids.

MA 510.00/1

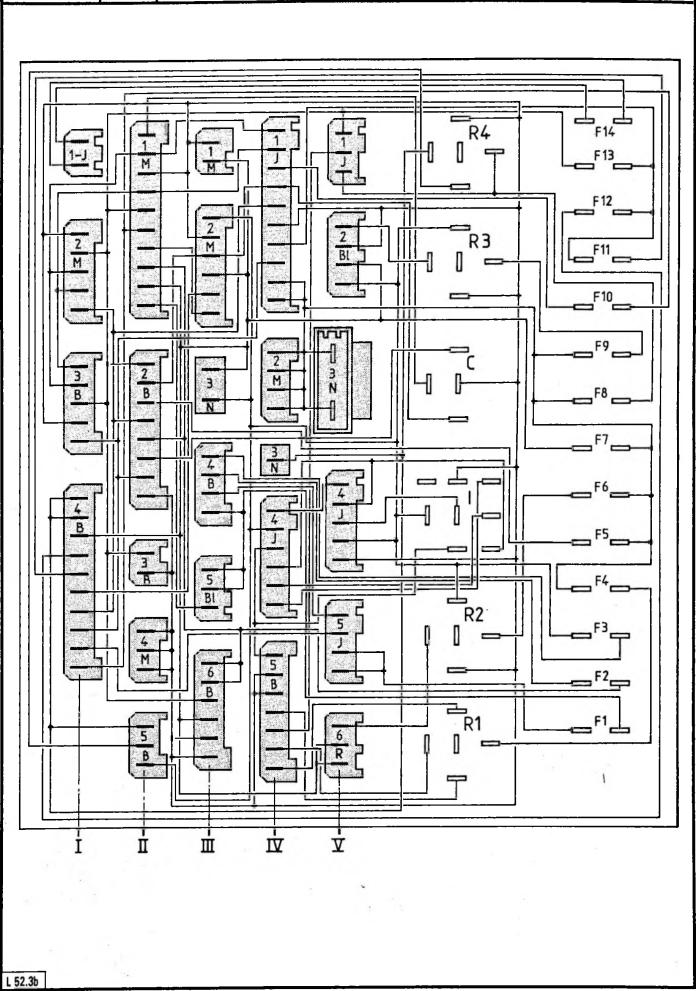
BOITIER INTERCONNEXIONS





									_			
Colonne Etage Nbre de Voies	Couleur	Voie	Co	Repère R	Fonction	Position Principe	Colonne Etage Nbre de Voies Couleur	Voie	Cou	Repère =	Fonction	Position Principe
sur faiscea	M au	1 2 3 4	りっくし	M	Masse 106-201 Lanterne gauche Route Croisement	211 201 212 213	III 5 3 BI G III 6 6 B	1 2 3	C < < C	Mv Mv B	 «+ Contact» allumage «+ Contact» Compte tours «+ Contact» Groupe Chauffage 	40 38 66
I 3 5	8	1 2 3	B Gフ>	BI G	Croisement Route Lanterne	214 215 202	н	2 3 4 5	2 7	G	«+ Contact» Groupe Chauffage Masse groupe de chauffage	27
D 1 4 0	В	5	\ \ \	M Bi	Masse 111-203 Clignotant droit	216 112	IV 1 0 J	1 2	J Bl J	B!	Masse groupe de chauffage Route Croisement	31 215 213
R		2 3 4 5 6 7 8 9	Nappe jaune		Lunette chauffante Eclairage coffre Lanterne Eclairage plaque Feux de stop Clignotant gauche Clignotant droit Feux de recul	163 188 217 219 147 109 110 33	В	3 4 5 6 7 8 9 0	B-000000	2 8 2 2 2 2	Interrup. Brouillard arrière + Commande Central Clign. Clignotant gauche Masse Lanterne Clignotant droit «+ Direct» Eclairage «+ Direct» Eclairage	208 108 109 105 211 110 201 201
II 1 0	М	0 1 2 3	J	G	Feux de brouillard AR Feux de route	208	IV 2 4 M	1 2 3 4		-	Antivol «+ Batterie» Antivol «+ Batterie» Antivol «+ Batterie» Antivol «+ Batterie»	138 27 5 38
В		4 5 6 7 8 9 0	B \(\S \(\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	R V N Bi	Lanterne Frein à main a + contact» a + direct» Compte tours	211 90 79 68 65	IV 3 1 N IV 4 6 J B	1 1 2 3 4 5 6	טטרטרר	R ≥ ≥ B > ⊃	Lunette chauffante Essuie-glace grande vitesse Essuie-glace «+ contact» Pompe lave-glace Essuie-glace petite vitesse Essuie-glace «arrêt fixe» Essuie-glace cadenceur	133 138 138 134 136
11 2 8 B	В	1 2 3 4 5 6 7 8	888888	G N BI MV J	Lanterne Commutateur Détresse «+ Direct» Clign. Gauche «+ contact» «+ Cent. Clign.» Clign. Droit Masse	204 111 110 111 111 107 112 113	IV 5 7 B	1 2 3 4 5 6 7	00720B>	XV M G B J	Pompe de lave-glace Masse 6-80 Masse Relais de motoventilateur Avertisseur Motoventilateur •+ Contacte Relais de motoventil.	138 138 160 6 159 7
3 2 H 4 3		1 2 1 2	> 77		Lanterne Eclair Allcig. Masse Masse	94 93	V 1 3 J B	1 2 3	ВВ	> \(\(\)	Avertisseur «+» Avertisseur	159 159
11 5 3 H	В	1 2 3	< < <	J B Mv	Masse Dégivrage Retrov. Interrup. Lunette chauf. «+ Contact» (lunette chauffante)	92 158 162 162	V 2 4 BI	1 2 3 4	BUJJ	V И В	Lève-vitre arrière Masse de commande de hauteur «+ Direct» de comm, de hauteur «+ Contact» de comm, de hauteur	116 141 144 139
1 2 H	M	1	J	N	Masse 204 + Allume-cigare	189 90	V 3 2 N G	1	N N		 a+ Batterie» Aliment, boîtier a+ Batterie» Aliment, boîtier 	2 2
III 2 6	М	1 2 3 4 5 6	G G V G V	N M R	+ Contact de stop Masse + Eclair. Boîte à gants Contact de stop Contact de frein à main	147 90 187 147 90	V 4 5 J D	1 2 3 4 5) () ()	R BI B N	Moteur Essuie-glace gde vitesse Moteur Essuie-glace pte vitesse Moteur Essuie-glace arrêt fixe Moteur Essuie-glace ++ Contact Moteur Essuie-glace Masse	133 134 136 137 134
III 3 2 H	N B	1 2	>	R	+ Direct Radio (+ contact) Antivol + C (F3)	191 138	V 5 4 J G	1 2 3 4	0 0 0	R Bl R	Solenoide de démarreur Feux de recul «+ Contact» après F1 «+ Contact» contacteur de recul	5 33 34 33
		2 3 4			Antivol + C (F2) Antivol Démarreur Antivol + C allumage	27 5 38	V 6 3 R	1 2 3	BI G J	N R M	Lève-vitre arrière «+ Direct» après F7 «+ Direct» allum. cigare arrière	128 179 139





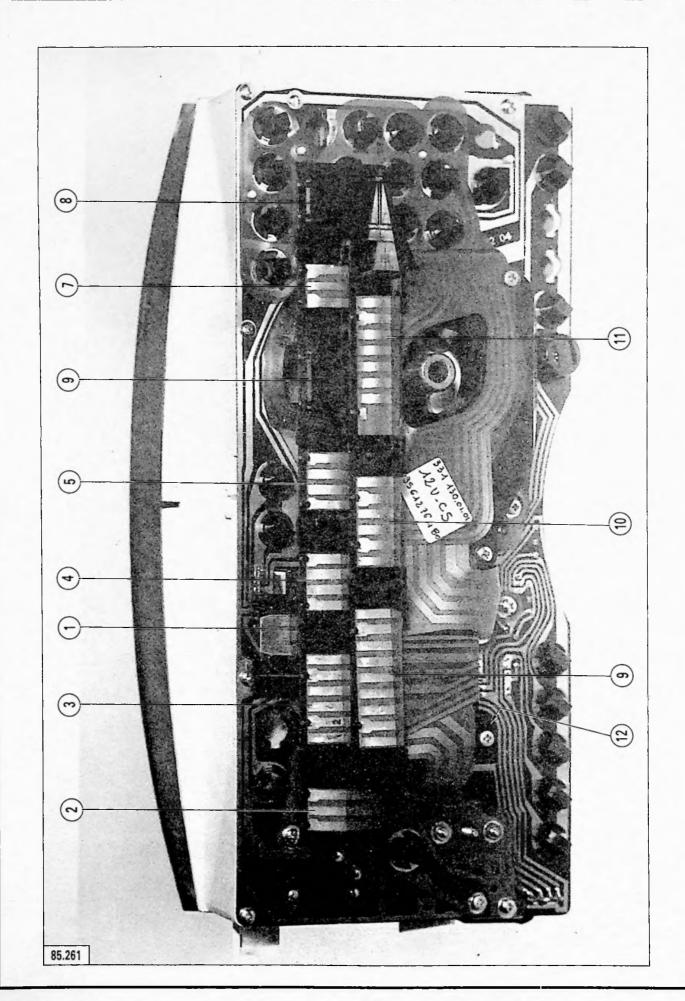
CONNECTEURS SUR TABLEAU

2	į	MA 510.00/2					12	
noiti eqior	so9 hir	84	74 80 79 77	73 80 89 70	100 101 101 98 99	85	90 211 212 214	103
Fonction		Starter (Carburateur) Préchauffage diesel Lampe avant grillée	Voyant STOP Voyant hydraulique Voyant de pression d'huile moteur Voyant de niveau d'eau	Voyant de température d'eau "+ contact" Voyant de charge Voyant de température d'huile moteur Voyant de température d'eau mini	Voyant de porte arrière gauche Voyant de hayon ouvert Voyant de porte arrière droite Voyant de porte avant gauche Voyant de porte avant droite	Voyant d'usure de frein	Voyant de frein d'immobilisation Voyant de brouillard arrière Voyant de lanterne Voyant de feux de croisement Voyant de feux de route	Voyant de colmatage filtre Voyant d'antibloqueur "+ Contact" antibloqueur
Couleur	Rep.		æ > ∑ ≥	0 Z 0 0	∑ ഗയയയ	Σ	> " 🛱 ¬	Ş
	1!3	Σ	ΣΣ>>	>> ∑ ∑	z>>∑z>	>	Σ >>>	≥>
teurs	9ioV	9 7 7	- 2 8 4	9 8 4 6 5	- 0 0 4 ro c	9 - 2 6	400/0	9 1 2
1 61	luoD	Δ	٦ .		>	>		8
0	Nbre	. m	ი		<u> </u>	<u></u>		2
		© .		0	9	li i	=	12
							•	137.5
noi aqi	tieo9 onin9	91	94 95 96	105 106 85 - 211	65 66 65	64	1	81 83
	Fonction Positi Princ	Sonde Pression huile moteur 91 93 93 Sonde niveau huile moteur	Voyant mini carburant Jauge carburant Masse rhéostat jauge	Eclaireurs Voyant clignotant gauche Voyant de ceinture "+ Contact" (après F2) Masse Voyant de clignotant droit 105 107 108	_	Indicateur Pression Turbo 64 Voyant de cliquetis 63		
		iteur		urs clignotant gauche de ceinture ntact" (après F2) 107 -	"+ Contact" (après F 2) Masse Information PMH sur diesel Information compte tours	Turbo		Boîtier, Lampe arrière grillée 82 83
	Fonction R ep.	Sonde Pression huile moteur Sonde niveau huile moteur	N V Voyant mini carburant N J Jauge carburant M J Masse rhéostat jauge	Eclaireurs Voyant clignotant gauche Voyant de ceinture "+ Contact" (après F2) Masse Voyant de clignotant droit	"+ Contact" (après F 2) Masse Information PMH sur diesel Information compte tours	Indicateur Pression Turbo Voyant de cliquetis		Masse Boîtier, Lampe arrière grillée 82 Voyant 83
Couleur	Voie Fil Rep.	1 M B Sonde Pression huile moteur M G Sonde niveau huile moteur	1 N V Voyant mini carburant 2 N J Jauge carburant 3 M J Masse rhéostat jauge	1 B Eclaireurs 2 B BI Voyant clignotant gauche 3 Voyant de ceinture 4 V Mv "+ Contact" (après F2) 5 G M Masse 6 N B Voyant de clignotant droit	1 N Mv "+ Contact" (après F 2) 2 M Masse 3 Information PMH sur diesel 4	1 V B Indicateur Pression Turbo 2 V G Voyant de cliquetis 3	4 4	R Masse Test Boîtier, Lampe arrière grillée 82 Voyant 83
nnecteurs Couleur	Coul. Yoie Fil Rep.	B 1 M B Sonde Pression huile moteur M G Sonde niveau huile moteur	B 1 N V Voyant mini carburant 2 N J Jauge carburant 3 M J Masse rhéostat jauge	B 1 B Eclaireurs 2 B BI Voyant clignotant gauche 3 Voyant de ceinture 4 V Mv "+ Contact" (après F2) 5 G M Masse 6 N B Voyant de clignotant droit	B 1 N Mv "+ Contact" (après F 2) 2 M Masse 3 Information PMH sur diesel 4 Information compte tours	V 1 V B Indicateur Pression Turbo 2 V G Voyant de cliquetis 3	I	B 1 M R Masse Boîtier, Lampe arrière grillée 82 Voyant Standard
nnecteurs Couleur	Voie Fil Rep.	1 M B Sonde Pression huile moteur M G Sonde niveau huile moteur	1 N V Voyant mini carburant 2 N J Jauge carburant 3 M J Masse rhéostat jauge	1 B Eclaireurs 2 B BI Voyant clignotant gauche 3 Voyant de ceinture 4 V Mv "+ Contact" (après F2) 5 G M Masse 6 N B Voyant de clignotant droit	1 N Mv "+ Contact" (après F 2) 2 M Masse 3 Information PMH sur diesel 4	1 V B Indicateur Pression Turbo 2 V G Voyant de cliquetis 3		1 M R Masse Soitier, Lampe arrière grillée 82 Voyant Soitier, Lampe arrière grillée 83

0,







IMPLANTATIONS DES RELAIS ET DES BOITIERS ELECTRONIQUES (Tous Types)

MA 510.00/3

MA 510/00.3

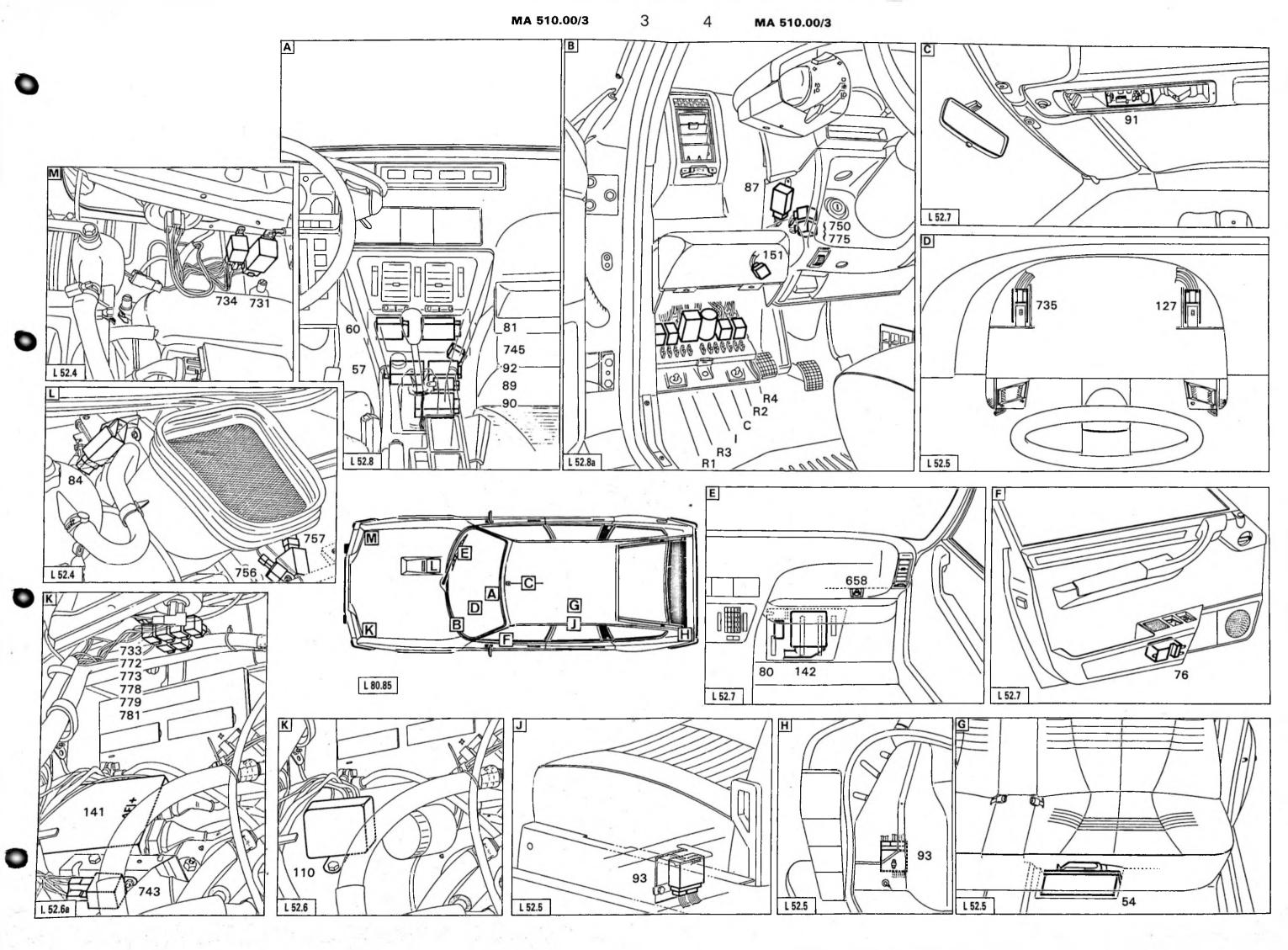
IMPLANTATION DES RELAIS ET DES BOITIERS ELECTRONIQUES TOUS TYPES





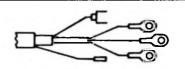
POSITION DES BOITIERS ELECTRONIQUES ET DES RELAIS

N°	Désignation		Position
54	Boîtier antibloqueur		G
57	Boîtier calculateur de débit		Α
60	Boîtier commande air conditionné	-	Α
76	Boîtier lève-vitre		F
80	Boîtier régulateur vitesse		Ε
81	Boîtier régulation chauffage		A
84	Boîtier niveau d'eau		
87	Boîtier température d'eau		В
89	Boîtier voyant verrouillage portes		A
90	Boîtier commande verrouillage portes		A
91	Boîtier commande verrouillage portes à distance		C
92	Boîtier temporisation plafonnier		A
93 93	Boîtier détection lampe grillée (Berline) Boîtier détection lampe grillée (Break)		H
93 110	Boîtier préchauffage		K
127	Bruiteur oubli éclairage		D
141	Calculateur d'allumage		K
142	Calculateur d'allumage Calculateur injection		E
151	Centrale clignotante de température d'eau		В
658	Module commande pulseur d'air		E
731	Relais d'injection		M
733	Relais de motoventilateur climat		K
734	Relais des injecteurs		M
735	Relais feux de route		D
739	Relais commande de hauteur		В -
743	Relais de compresseur d'avertisseur		K
745	Relais grande vitesse pulseur d'air		A
750	Relais feux de brouillard		В
756	Relais électrovanne antibloqueur		-
757	Relais protection antibloqueur		Ĺ
772	Relais 2º vitesse motoventilateur		ĸ
773	Relais inverseur de vitesse motoventilateur		K
775	Relais de sécurité démarrage (BVA)		В
778	Relais démarreur réchauffeur (à diode)		K
779	Relais pression d'huile réchauffeur (à diode)		Κ
781	Relais principal réchauffeur		K
R1	Relais de motoventilateur		В
R2	Relais de lève-vitre avant		В
R3	Relais de lève-vitre arrière		В
R4	Relais de lunette chauffante		В
1	Relais temporisation essuie-vitre avant		В
С	Centrale clignotante		В





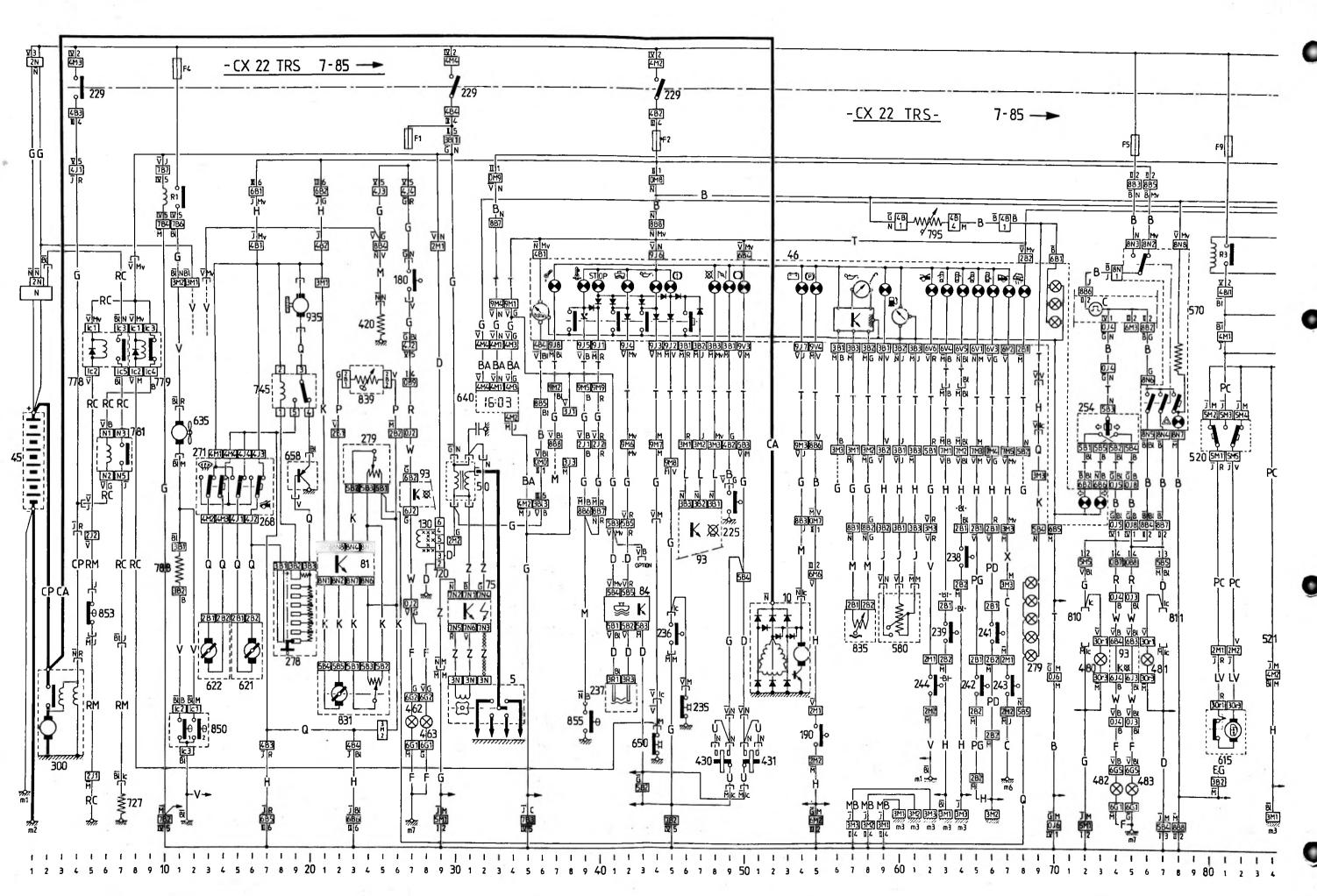




MA 510.00/10

CX 22 TRS

7/85 →





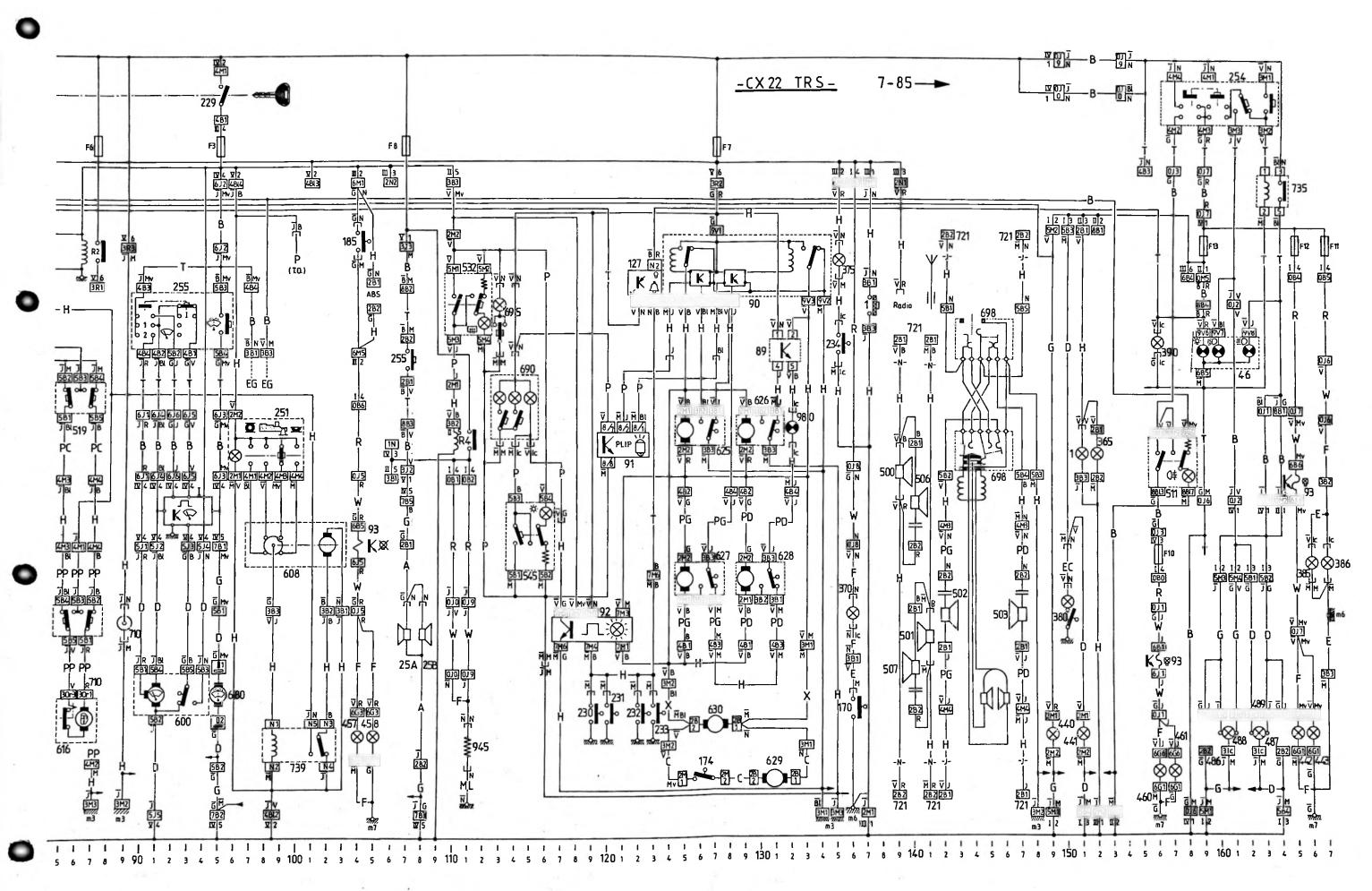


MONTAGE DE l'INSTALLATION ELECTRIQUE **CX 22 TRS**

7/85 →

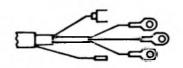
MA 510.00/10

		8000	TION	CONNECTEUR	
REPERE	DESIGNATION	POSIT		Nombre	FAISCEAU (ou pièces)
		Principe	Installation	voies-couleur	Dieces)
1	Allume-cigare avant et éclaireur	137-151	j5	3B-1V	Н
5	Allumeur	30 à 34	•	3N	Z
10	Alternateur	51 à 54	b6	1N + 1ic	CA & M
25	A & B Avertisseur sonore	107-108	с7	1N + 1N	A
45	Batterie	1	ъ8	1N + 1N	CP & CN
46	Bloc contrôle 36 à 73	159 à 162	g6	*	Т
50	Bobine d'allumage	30-31	1	1N + 1lc	_G Z
75	Module d'allumage	30 à 32	· 	7N	Z
81	Boîtier de régulateur de température	21 à 24	h5	8N	K
84	Boîtier de niveau d'eau	41 à 43	e4	5B	D
89	Boîtier de voyant de verrouillage des portes	131-132	j5	5N	H
90	Bôitier de commande de verrouillage des portes	124 à 134	. j5	9V	Н
91	Boîtier de commande à distance «PLIP»	120 à 122	n5	8N	P
92 93	Boîtier de temporisation de plafonnier Boîtier détection lampe grillée 27, 46 à 48, 74-75	117 à 122 104-165	j5 s8	7MB 38 + 6B & 6J	H I&\A/
93 95	Boîtier détection lampe grillée 27, 46 à 48, 74-75 Boîtier interconnexions	104-165	s8 g8	38 + 6B & 6J	L&W
95 127	Bruiteur d'oubli d'éclairage	122-123	g8 g6	5N	* T
130	Capteur de point mort haut (P.M.H.)	28	gu	3M	1 '
170	Capteur de point mort naut (P.M.H.) Contacteur d'éclaireur	136	s6	1M	F
174	Contacteur de condamnation de coffre	126	t5	2M	E C
180	Contacteur de condamnation de come Contacteur de feux de recul	27	d6	1N + 1V	G
185	Contacteur de redx de recui Contacteur de stop (frein)	104	h6	1N+1M	н
190	Contacteur de siop (frein) Contacteur de frein à main	55	k5	2M	н
225	Contacteur de starter	49		1G	В
229	Contacteur antivol 4-30	44-95	h7	4M + 4B	(95)
230	Contact de feuillure (porte avant gauche)	119	f9	1M	Н
231	Contact de feuillure (porte avant droite)	120	f1	1M	Н
232	Contact de feuillure (porte arrière gauche)	122	k9	1M	Н
233	Contact de feuillure (porte arrière droite)	123	k1	1M	Н
234	Contact de boîte à gants	135	f3	1lc + 1lc	Н
235	Mano contact hydraulique	46	e6	1M	G
236	Contact de niveau hydraulique	45	ė8	1lc+1M	G
237	Détecteur de niveau mini d'eau Contact de serrure de porte avant droite	41-42 64	e3	3R 2B	D
238	Contact de serrure de porte avant droite Contact de serrure de porte avant gauche	64 63	j1 i8	2B 2B	H
239	Contact de serrure de porte avant gauche Contact de serrure de porte arrière droite	63 66	j8 q1	2B 2B	H PD
241	Contact de serrure de porte arrière gauche	65	q1 q9	2B 2B	PD PG
242	Contact de serrure de porte amere gauche Contact de serrure de hayon	67	q9 c5	2B 2M	C
243	Contact de sentre de nayon Contact d'ouverture de capot	62	a5	2M	V
251	Commutateur de commande de hauteur	96 à 100	j5	2M & 4M	H &(608)
254	Commutateur de clignotant et éclairage 72 à 75	57 à 163	g7	5B 4M 3M	Т
255	Commutateur d'essuyage et avertisseur 90 à 95	107	g6	48 5B 2B	Т
268	Commutateur de volet d'entrée d'air	15 à 17	h5	4J	Q
271	Commutateur de répartition d'air	12 à 14	h5 O	4M	Q
278	Commande de vitesse de pulseur d'air	18 à 20	h6	3B	Q
279	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	23 à 25-68	h4	5B	K
300	Démarreur	2 à 4	b5	1N & 1R	CP
365 370	Eclaireur de cendrier Eclaireur de coffre	152	j6	2B	H
370 375	Eclaireur de coffre Eclaireur de boîte à gants	136	s4 f4	1H & 1lc	F
375	Eclaireur de boite à gants Eclaireur sous capot	135 150	f4 c6	1N & 1M 1N	H EC
380	Eclaireur sous capot Eclaireur gauche de plaque de police	166	c6 t6	1N 1lc + 1M	E EC
386	Eclaireur gauche de piaque de police Eclaireur droit de plaque de police	167	t6 t4	1 1 c + 1 M 1 c + 1 M	E
390	Eclaireur de contacteur antivol	156	t4 g7	11c + 1M	T
420	Etouffoir (coupe ralenti)	25	ə'	1N 1N	м
430	Etrier de frein avant gauche	48-49	d9	2N + 1N	U(g)
431	Etrier de frein avant droit	50-51	d1	2N + 1N	O(d)
440	Feu de position avant gauche	149	a8	*2M	G
441	Feu de position avant droit	151	a2	2M	Ď
442	Feu de position arrière gauche	165	7	344	١
443	Feu de position arrière droit	166	[].		· _
445 446	Feu arrière gauche		t8	6G	F
446 457	Feu arrière droit Feu de stop gauche	104	t2	6G	F
40/	, as as stop gaucite	104		1	١ ١
	***************************************	L			





12)

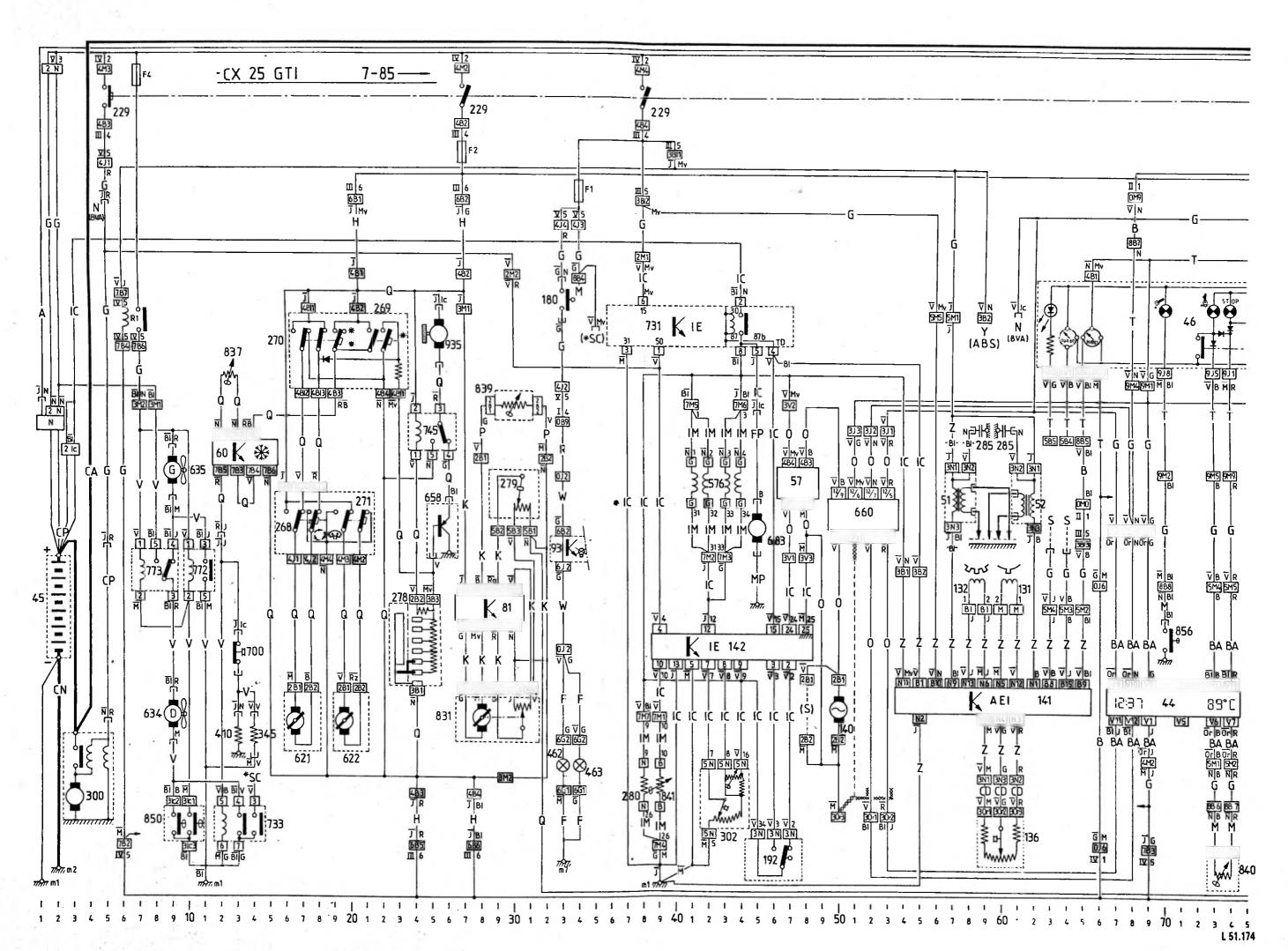


MA 510.00/11

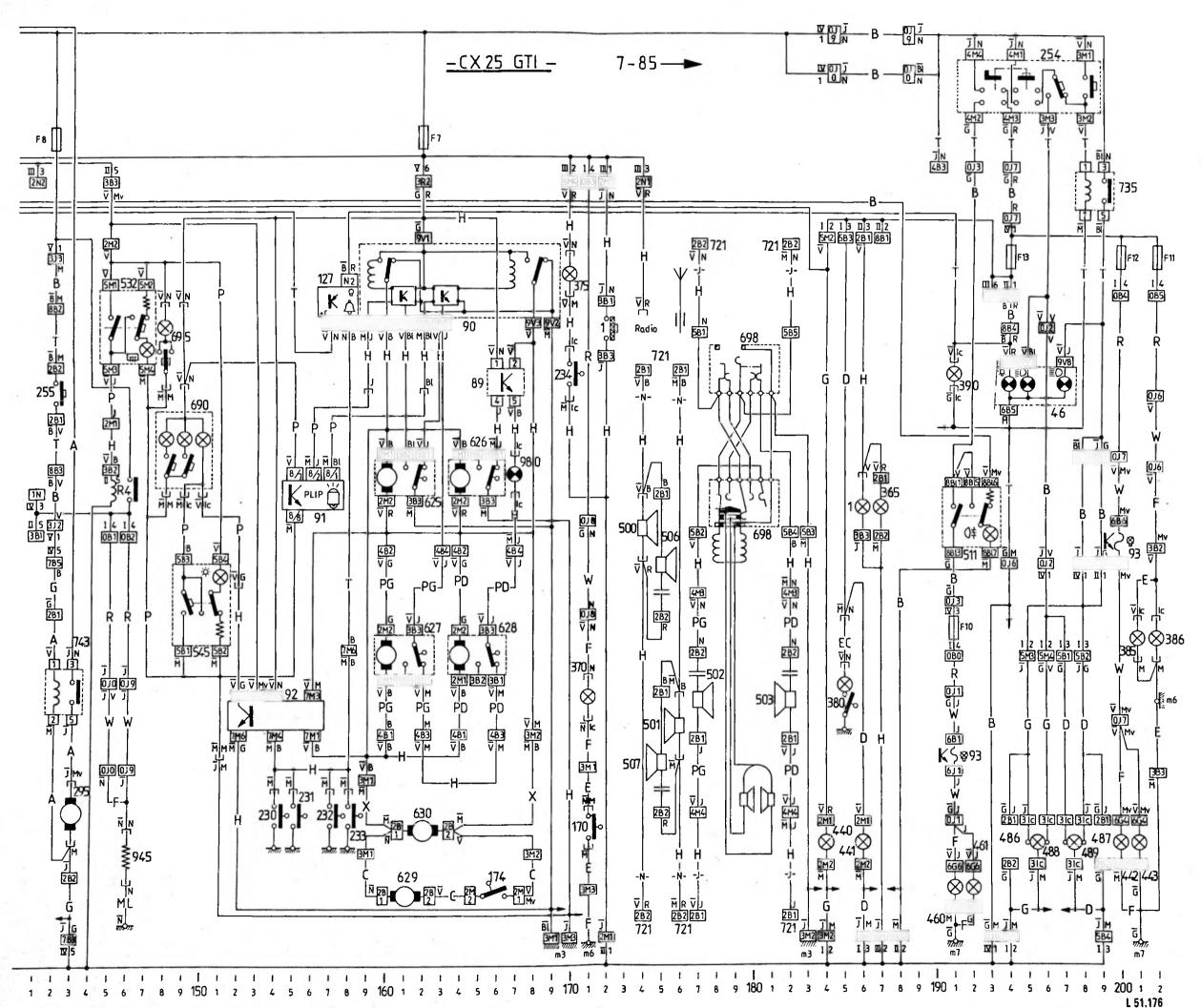
1

CX 25 GTI

7/85 →



L 51.175









MONTAGE DE l'INSTALLATION ELECTRIQUE CX 25 GTI 7/85 →

MA 510.00/11

CONNECTEUR POSITION FAISCEAU REP. DESIGNATION Nombre (ou pièces) Principe Installation voies-couleur 38-1V 172-186 н 1 Allume-cigare éclaireur j5 10 86 à 89 **b6** 1Ic & 1N M & CA Alternateur 67 à 74 f5 157 44 Barrette d'affichage numérique BA Batterie d'accumulateurs 2 ь8 1N & 1N CP & CN 45 63 à 108 46 Bloc contrôle g6 Т 51 Bobine d'allumage (C1 & C4) 57-58 с6 3N Z Z 52 Bobine d'allumage (C2 & C3) 61-62 с6 3N 57 47-48 4B O Boîtier calculateur de débit (option) j5 60 Boîtier de commande d'air conditionné (option) 12 à 15 h5 **7B** Q 27 à 30 81 Boîtier de régulation de chauffage h5 8N K 84 Boîtier de niveau d'eau 76 à 78 e4 5B D 89 166-167 Boîtier de voyant de portes verrouillées j5 5N н 90 Boîtier de commande de verrouillage des portes 159 à 169 j5 9٧ н 91 Boîtier PLIP de commande de verrouillage à distance 155 à 157 n5 8N 92 152 à 156 Boîtier de temporisation de plafonnier j5 7M н 93 Boîtier de détection de lampe grillée 191-200 3B 6B 6J L & 2xW 33-109-110, 81 à 83, 139s8 g8 95 Boîtier interconnexions 127 Bruiteur d'oubli d'éclairage 157-158 g6 5N T 131 Capteur d'allumage (Pion) 60-61 с6 2M Z 132 Capteur d'allumage sur couronne 58-59 d6 2BI Z 136 59 à 61 CD 30rCapteur de dépression sur allumage e3 140 Capteur de distance (option) 50 е7 2B 0 141 54 à 65 15B-15N Z Calculateur d'allumage électronique intégral (AEI) е8 142 39 à 49 25N IC Calculateur d'injection g3 170 Contacteur d'éclairage de coffre 171 s6 1M + 1Ε 174 Contacteur à clé de condamnation de coffre 166 t5 2M С 180 Contacteur de feux de recul 33 d6 1N-1V G 185 1N-1M Contacteur de feux de stop (frein) 139 h6 Н 190 Contacteur de frein à main 90 k5 2M Н 192 45 à 47 h4 3N IC Contacteur sur axe de papillon 229 5-27, 4M-4B Contacteur antivol 38-130 h7 95 230 Contact de feuillure porte avant gauche 154 f9 1M Н 231 Contact de feuillure porte avant droite 155 f1 1M н 232 Contact de feuillure porte arrière gauche 157 k9 1 M н 233 Contact de feuillure porte arrière droite 158 k1 1M H 234 170 Contact d'éclairage de boîte à gants f3 2x1lc Н 235 Contacteur de chute de pression hydraulique 81 e6 1M G 236 Contacteur de niveau de liquide hydraulique 80 е8 1lc-1M G 237 Contact de niveau d'eau 76-77 е3 3R D

^{*} Spécification particulière

MA 510.00/11

MONTAGE DE l'INSTALLATION ELECTRIQUE CX 25 GTI 7/85 →



REP.	DESIGNATION	POSI	TION	CONNECTEUR Nombre	FAISCEAU
ILLE.	DESIGNATION	Principe	Installation	voies-couleur	(ou piêces)
238	Contacteur de serrure avant droite	99	j1	2B	н
239	Contacteur de serrure avant gauche	98	j8	2B	Н
241	Contacteur de serrure arrière droite	101	q1	2B	PD
242	Contacteur de serrure arrière gauche	100	q9	2B	PG
243	Contacteur de serrure de hayon (coffre)	102	t5	2M	С
244	Contact d'ouverture de capot	97	a5	2M	٧
251	Commutateur de commande de hauteur	131-135	j5	2M & 4M	H & 608
254	Commutateur de feux clignotant et d'éclairage		**		
	107 à 110-	192 à 198	g7	5B-4M - 3M	Т
255	Commutateur essuie lave vitre et avertisseur	125 à 129-142	- g6	2B-4B-5B	-: T
271	Commutateur de répartition d'air (désembuage/chauffage)	19 à 21	h5	4M	Ω
278	Commande (Rhéostat) de vitesse pulseur d'air	23 à 25	h6	2B	Q
279	Commande (Potentiomètre) de température habitacle				
	et éclaireur	29 à 31-103-104	h4	5B	Κ
280	Commande d'air additionnel (injection)	38	b6	2N	IM
285	Condensateurs antiparasite d'allumage	59 & 60	b6	2x1N	Z
295	Compresseur de trompes avertisseur	143	c7	1MV-1N	Α
300	Démarreur	3 à 5	b5	1N-1R & 1N	CP & CA
302	Débitmètre	42 à 44	b2	5N	IC
345	Electrovalve de ralenti accéléré (option réfrig.)	14	d2	2x1V	٧
365	Eclaireur de cendrier	187	j6	2B	н
370	Eclaireur de coffre	171	s4	1N-1lc	- F
375	Eclaireur de boîte à gants	170	f4	1N-1M	Н
380	Eclaireur sous capot	185	с6	1N	EC
385	Eclaireur gauche de plaque de police	211	t6	1M-1lc	Ε̈́
386	Eclaireur droit de plaque de police	212	t4	1M-1lc	E
390	Eclaireur contacteur antivol	191	g7	2×1lc	Т
410	Embrayage du compresseur	13	c6	1N	٧
430	Etrier de frein avant gauche	83-84	d9	2N & 1N	U
431	Etrier de frein avant droit	85-86	d1	2N & 1N	U
440	Feu de position avant gauche	184	a8	2M	G '
441	Feu de position avant droit	186	a2	2M	D
442	Feu de position arrière gauche	200			
445	Feu de position arrière droit	201			_
446	Feux arrière gauche (bloc ensemble)	+	t8	6G	F
446	Feux arrière droit (bloc ensemble) Feu de stop gauche	120	t2	6G	F
458	Feu de stop gauche	139			
460	Feu de stop droit Feu de brouillard arrière gauche	140			
461	Feu de brouillard arrière droit	191			
462	Feu de recul gauche	192			
402	, sa de recui gaucile	33			1
	- >				1
				•	







MONTAGE DE l'INSTALLATION ELECTRIQUE CX 25 GTI 7/85 →

MA 510.00/11

REP.		DESIGNATION		TION	CONNECTEUR Nombre	FAISCEAL
			Principe	Installation	voies-couleur	tou pieces
463 F	eu de recul droit		34			
470 F	Fusibles		*	g8		
180 F	eu indication de d	108	a7	30r	G	
181 F	eu indication de d	direction avant droit	111	a3	30r	D
182 F	eu indicateur de (direction arrière gauche	109			
183 F	eu indicateur de (direction arrière droit	110			
186 F	Feu longue portée	gauche	194	a7	28	G
1 87 F	Feu longue portée	droit	199	a3	2B	D
188 F	Feu de route et cr	oisement gauche	195-196	a8	3lc	G
	Feu de route et cr	•	197-198	a2	3lc	D
500 0	Connecteurs pour	haut parleur (porte avant gauche)	174	g9	1B & 1R	н
	•	haut parleur (porte avant droite)	176	g2	1B & 1R	н
		naut parleur (porte arrière gauche)	177	k9	2B	PG
	-	naut parleur (porte arrière droite)	182	k1	2B	PD
	·	weeter (porte avant gauche)	175	h9	2B	Н
	·	weeter (porte avant droite)	175	h1	2B	н
	•	ux de brouillard arrière	191 à 193	g5	8 BI	В
	·	ève vitre droite sur porte gauche	120 à 122	h9	58	PC
		ève vitre (côté gauche)	115 à 117	h9	5M	PC
		ève vitre (côté droit)	120 à 122	h1	5B	PP
		nette arrière chauffante	145 à 147	j5	5M	- P
	Interrupteur de pla		149 à 151	j5	5B	P
	Commutateur de s		110 à 113	g5	8N	В
	Injecteurs	Signar de dettesse	41 à 44	c3	4x2G	IM
1	Jauge (Rhéostat)	de carburant	94 à 96	g6	1M-1N-1J	J
	Moteur d'essuie v		125 à 129	e4	5B	D
	Moteur de comma		132 à 138	j4	3B	Н
1	Moteur de lève vit		116	g9	30r	LV
	Moteur de lève vit	ū	121	g3 g1	30r	PP
- 1		entrée d'air/recyclage)	17	e3	2B	
	Moteur de volet d		20		2B 2B	Q O
		llage de porte avant gauche	160 à 162	g4 j9	2B 2M-3B	Q
		illage de porte avant gauche	164 à 166		1	Н
		illage de porte avant droite	160 à 162	j1 -	2M-3B	H
1		illage de porte arrière droite	164 à 166	p9	2M-3B	PG
		illage du hayon (coffre)	161	p1	2M-3B	PD
723	ivioledi de verioui	mage ou hayon (come)	'01	t5	28	С
		1	-).		-	
			1)		- £	
		116		1		
				7.,		
				1		
				1.30		
			-			

MA 510.00/11

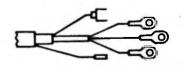
MONTAGE DE l'INSTALLATION ELECTRIQUE CX 25 GTI 7/85 →



	<u> </u>				
REP.	DESIGNATION		TION	CONNECTEUR Nombre	FAISCEAU (ou pièces)
		Principe	Installation	voies-couleur	(ou pieces)
630	Moteur de verrouillage de trappe carburant	162	s2	28	х
634	Motoventilateur droit de refroidissement moteur	9	a4	1M-1R	V
635	Motoventilateur gauche de refroidissement moteur	9	a6	1M-1R	V
650	Mano contact d'huile moteur	79	d3	1M	М
655	Module (transistor) de vitesse de pulseur d'air	25-26	f3	1V-1BI	Q
660	Ordinateur de voyage	50 à 53	g4	12N	0
680	Pompe de lave-glace avant	130	e1	2N	D
683	Pompe à carburant	45	g4	1B & 1	FP-MP
690	Plafonnier central	148 à 160	n5	1N, 1M & 2x1lc	Р
695	Plafonnier spot (places avant)	148	n5	1N & 1M	Р
698	Prises de casque radio	178 à 181	k5	5B	н
700	Pressostat de fluide réfrigération	13	c7	2x1lc	V
710	Prise de courant	124	k5	1N & 1M	н
721	Prises pour poste radio ("+", "-" et HP)	174 à 182	k5	1R & 4x2B	Н
731	Relais tachymétrique d'injection	38 à 46	a2	9N	IC
733	Relais de motoventilateur (réfrigération)	12 à 14	b8	5N	V
735	Relais de feux de route	198 à 199	g7	5N	Т
739	Relais de commande de hauteur	134 à 137	f7	5N	н
743	Relais de compresseur d'avertisseur	142-143	c7	5N	A
745	Relais de grande vitesse de pulseur d'air	24 à 26	g4	5N	Q
772	Relais de grande vitesse des motoventilateurs	10-11	b8	5N	V
773	Relais de changement de vitesse des motoventilateurs	7 à 9	f8.	5N	V
795	Rhéostat d'éclairage tableau	97	g6	48	В
810	Connecteur pour répétiteur de feu de direction G	107	e9	2x1lc (V&M)	G
811	Connecteur pour répétiteur de feu de direction D	112	e1	2x1lc (V&M)	D
831	Servo moteur de volet de régulation de température	27 à 31	g5	58	K
835	Jauge de niveau d'huile moteur	92-93	C4	28	М
837	Sonde de température d'évaporateur réfrigération	12-13	f5	2N	Q
839	Sonde de température d'air habitacle	30	j5	28	P
840	Sonde de température d'eau (afficheur)	73-74	c4	2BI	м
841	Sonde de température d'eau (injection)	39	c3	28	IM
850	Thermocontact double étage des motoventilateurs	9-10	b8	3lc	\ \ \ \ \
856	Thermocontact critique d'huile moteur	70	c5	1 BI	м
935	Ventilateur (pulseur d'air) de climatisation	25	ď5	1	a
945	Vitre arrière chauffante	146	r3	2x1N	F&ML
980	Voyant des portes verrouillées	167	g9	2x1lc	Н
	* *			100	
					1
	a 181			_	
	×-	3		α-]
		2			
		- 1		i	



12)

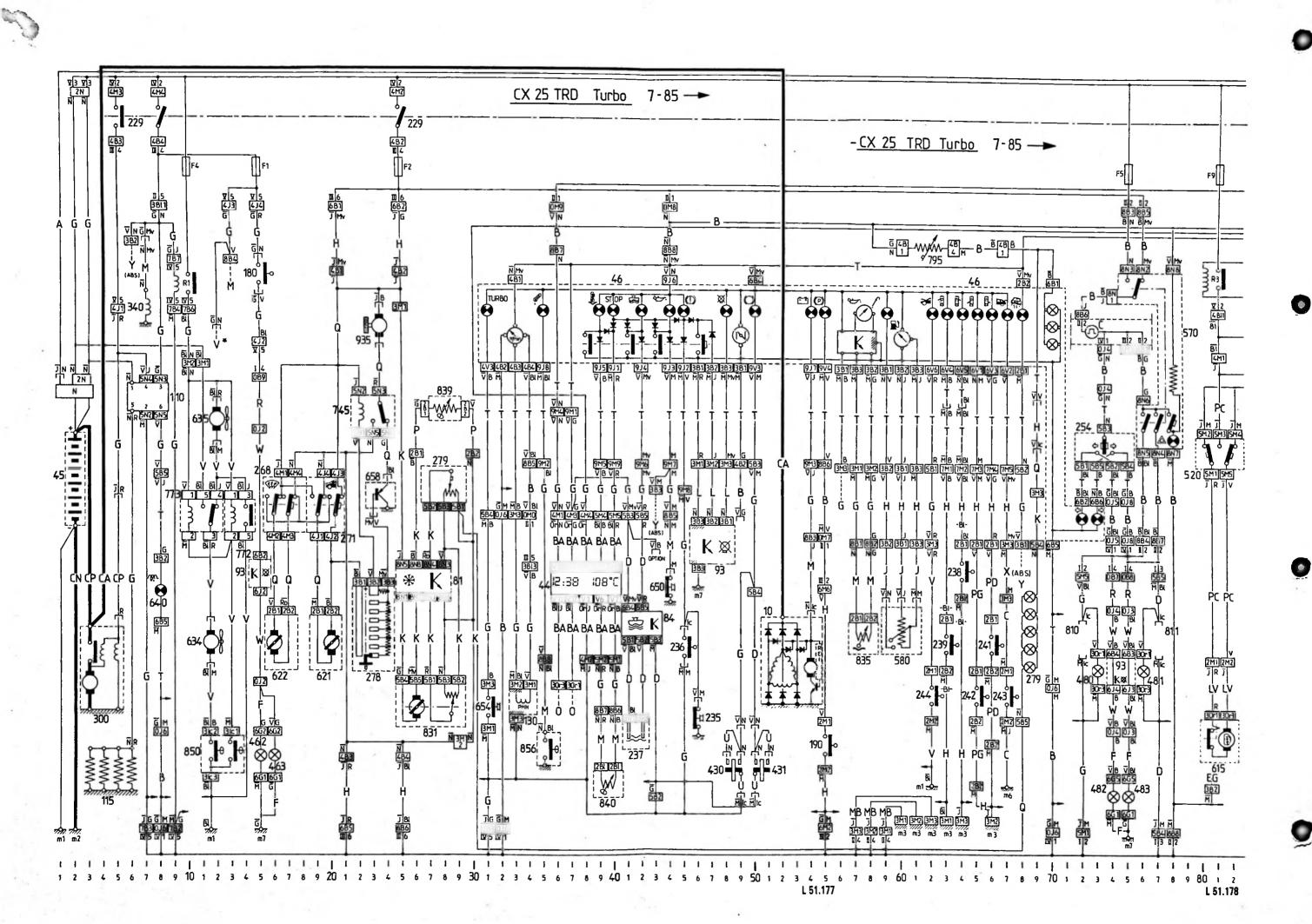


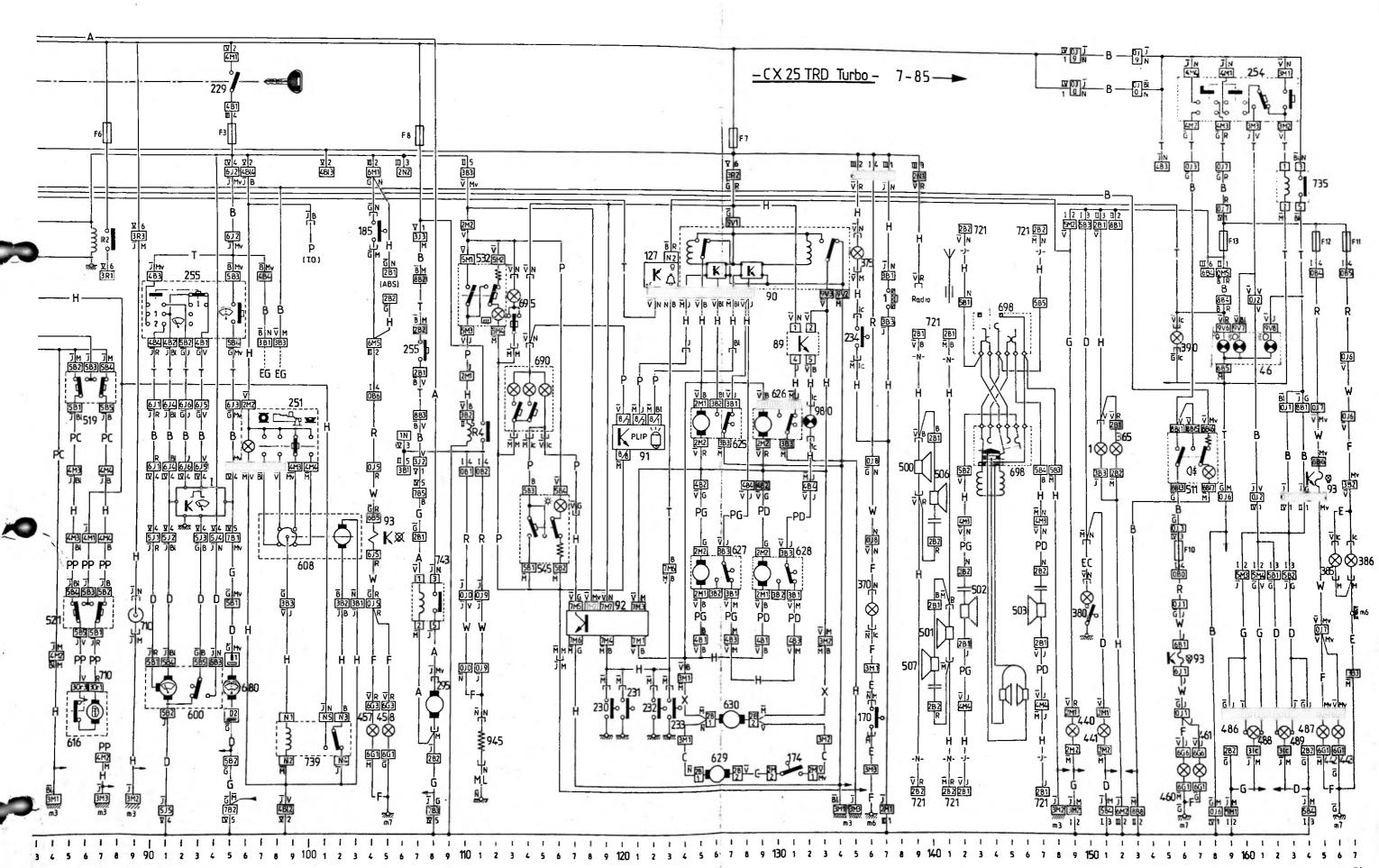
MA 510.00/13

1

CX 25 TRD Turbo

7/85 →





L51.178

L 51.179





MONTAGE DE l'INSTALLATION ELECTRIQUE CX 25 TRD turbo 7/85 →

MA 510.00/13

5

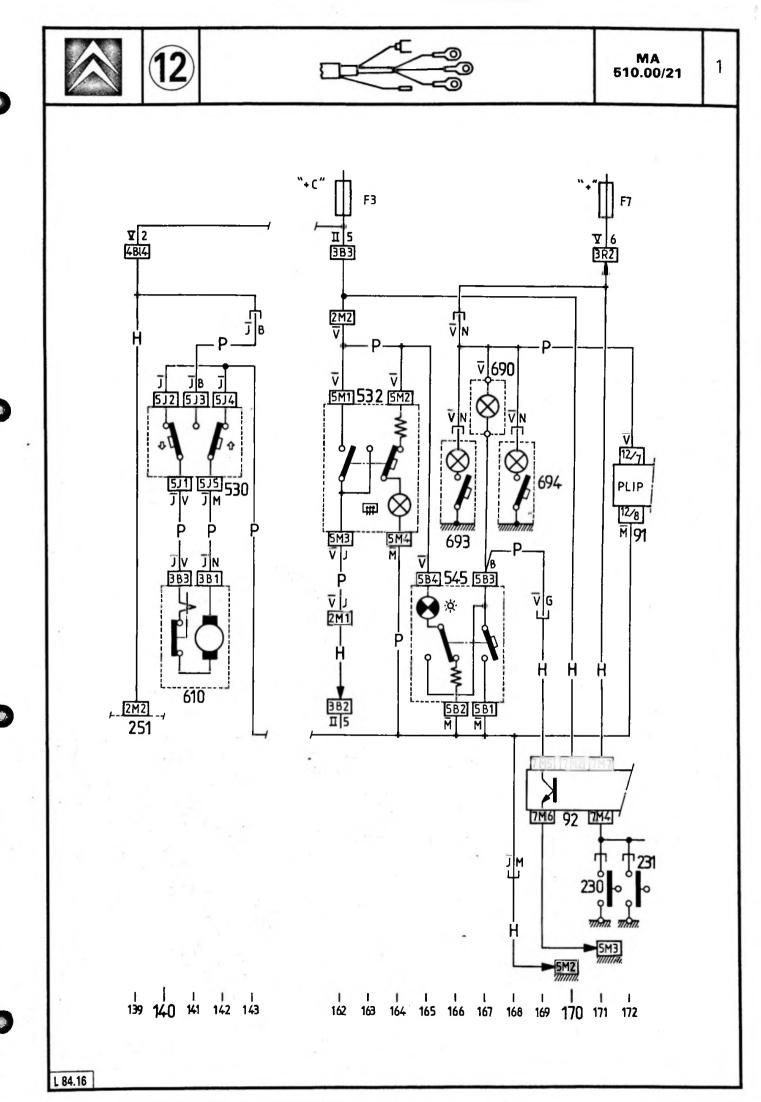
CONNECTEUR POSITION FAISCEAU DESIGNATION REPERE Nombre (ou pièces) Principe Installation voies-couleur 137-152 3B-1V Allume-cigare et éclaireur **J**5 н M - CA 51 à 54 **b6** 1 lc + 1N 10 Alternateur à régulateur incorporé 44 Barrette d'affichage (montre et thermomètre d'eau) 36 à 40 f5 15V BA CP - CN 45 Batterie d'accumulateur 2 b8 1N + 1Ng6 46 8-31 à 73. 159 à 162 Т Bloc contrôle 81 Boîtier de régulation de chauffage 25 à 28 h5 8N K 41 à 43 5B 84 Boîtier de niveau d'eau e4 D Boîtier de vovant de verrouillage des portes 131-132 j5 5N Н 89 124 à 134 j5 9V Н 90 Boîtier de commande de verrouillage des portes Boîtier «PLIP» de commande à distance de verrouillage 120 à 122 8N Ρ 91 n5 Boîtier de temporisation de plafonnier 117 à 122 Н 92 j5 7M 46 à 48, 74-75, 104, 156-165 93 Boîtier détection lampe grillée s8 3B 6B 6J L.W.W. 95 Boîtier interconnexions g8 Boîtier de préchauffage 6 à 8 5N 1N 1R 110 ė8 M + FV Bougies de préchauffage 3 à 6 4 x 1N G 115 сЗ T 127 Bruiteur d'oubli d'éclairage 122-123 g6 5N Capteur de P.M.H. (Point Mort Haut) ď6 G E 130 33-34 3M 170 Contacteur d'éclaireur de coffre 136 s6 1M-1 174 Contacteur de condamnation de coffre 131 t5 2M С G 180 Contacteur de feux de recul 15 d6 1N-1V 1N-1M 185 Contacteur de feux de stop (freinage) 104 h6 Н 190 Contacteur de frein à main 55 k5 2M Н 5-8, 25-95 4M-4B 229 Contacteur antivol h7 95 230 Contact de feuillure (porte avant gauche) 119 f9 1M Н 120 231 Contact de feuillure (porte avant droite) f1 1M Н 232 Contact de feuillure (porte arrière gauche) 122 k9 1M Н 233 Contact de feuillure (porte arrière droite) Н 123 k1 1M 234 Contact de boîte à gants 135 f3 11c + 1icН 235 Mano contact hydraulique 46 e6 1M G 236 Contact de niveau hydraulique 45 e8 1ic + 1M G 237 Détecteur de niveau mini d'eau 41-42 e3 3R D Н 238 64 2B Contact de serrure de porte avant droite j1 239 Contact de serrure de porte avant gauche 63 i8 2B Н PD 241 66 2B Contact de serrure de porte arrière droite q1 242 Contact de serrure de porte arrière gauche 65 2B PG q9 Contact de serrure de hayon 2M С 243 67 с5 244 Contact d'ouverture de capot 2M ٧ 62 a5 96 à 100 2M & 4M H &(608) 251 Commutateur de commande de hauteur j5 5B 4M 3M 254 Commutateur de clignotant et éclairage 72 à 75. 157 à 163 ġ7 T 4B 5B 2B Ţ 255 Commutateur d'essuyage et avertisseur 90 à 95, 107 **g6** à 268 Commutateur de volet d'entrée d'air 19 - 20 ĥ5 4.1 271 Commutateur de répartition d'air 16 - 17 h5 4M Q 278 22 à 24 Q Commande de vitesse de pulseur d'air h6 3B 279 Commande de température habitacle et éclaireur 27 à 29-69 h4 5B Κ 295 Compresseur d'avertisseur à trompe 108 с7 1Mv-1M Α CP 300 3 à 5 **b**5 1N - 1R Démarreur 340 Electrovanne d'arrêt (stop) de pompe сЗ 1N М 7 365 Eclaireur de cendrier 152 i6 2B Н 370 Eclaireur de coffre 136 s4 1N - 1Ic F 1N - 1M 375 Eclaireur de boîte à gants 135 f4 Н 380 Eclaireur sous capot 150 с6 EC 1N 385 Eclaireur gauche de plaque de police 166 t6 1M + 1 lcĘ 386 Eclaireur droit de plaque de police 167 1M + 1 lcΕ t4 390 Eclaireur de contacteur antivol 156 g7 1lc + 1lcТ 430 Etrier de frein avant gauche 48-49 2N + 1Nd9U(g) 431 Etrier de frein avant droit 50-51 2N + 1Nd1 U(d) 440 149 Feu de position avant gauche а8 2M G 441 Feu de position avant droit 151 2M a2 D 442 Feu de position arrière gauche 165 443 Feu de position arrière droit 166 445 Feu arrière gauche F t8 6G 446 Feu arrière droit t2 6G 457 Feu de stop gauche 104 458 Feu de stop droit 105 460 Feu de brouillard arrière gauche 156 461 Feu de brouillard arrière droit 157 Spécification particulière

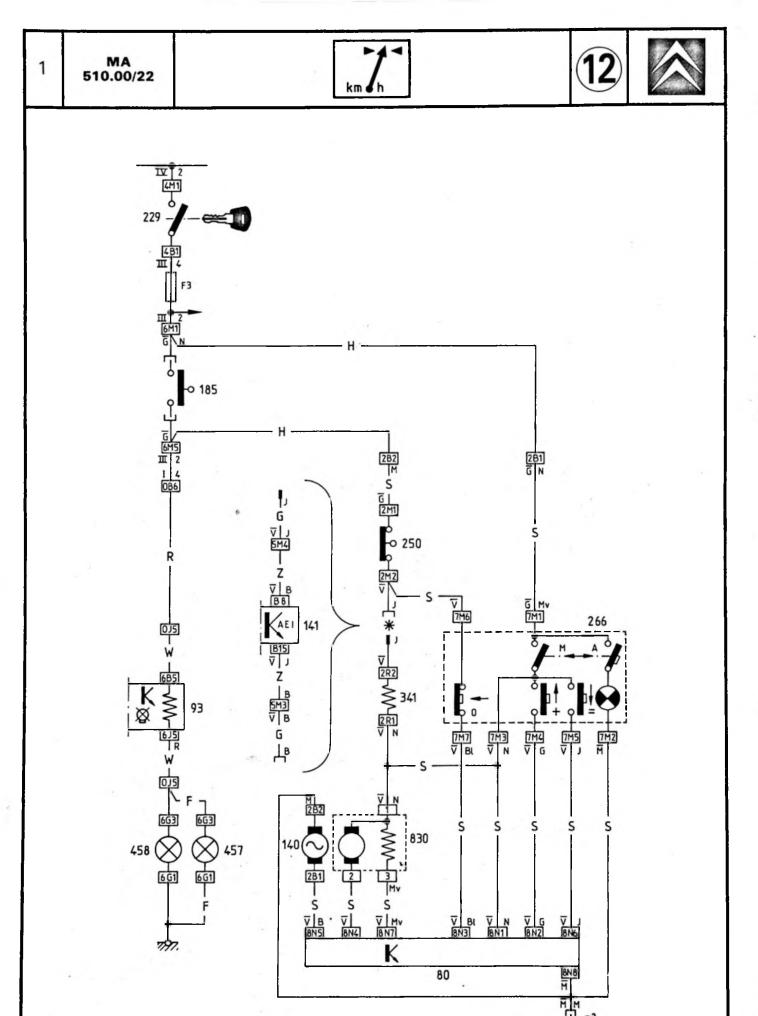
MA 510.00/13

MONTAGE DE l'INSTALLATION ELECTRIQUE CX 25 TRD Turbo 7/85 →



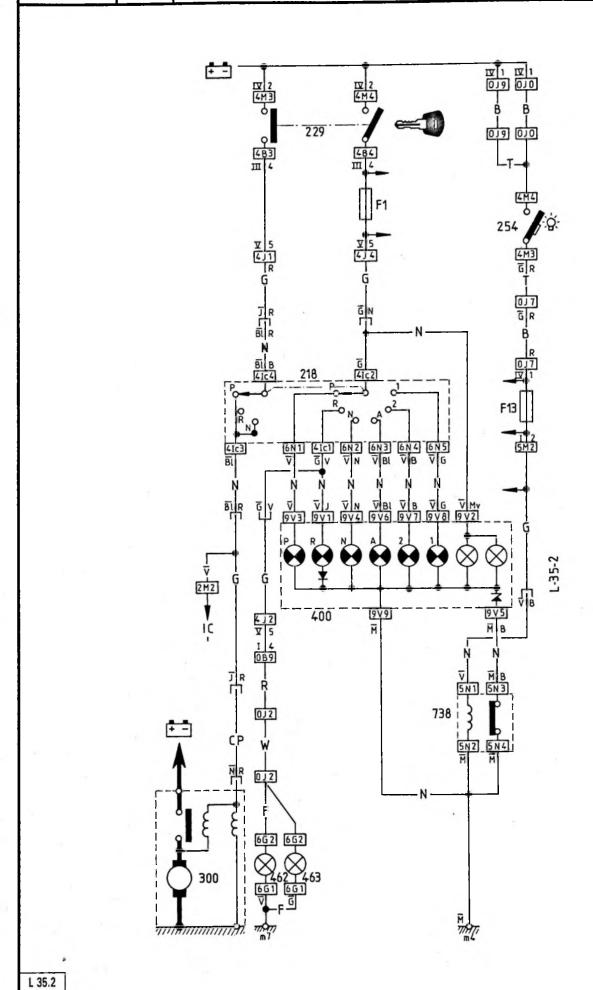
REPERE	DESIGNATION	POS	TION	CONNECTEUR Nombre	FAISCEAU
nurene	DESIGNATION	 Principe	Installation	voies-couleur	(ou pièces)
462	Feu de recul gauche	 15			
463	Feu de recul droit	16			
470	Fusibles *		g8		
480	Feu avant gauche de direction	73	a7	3.Or	G
481	Feu avant droit de direction	76	a3	3.Or	D
482	Feu arrière gauche de direction	74 75			
483 486	Feu arrière droit de direction Feu longue portée gauche	159	a7	2B	G
487	Feu longue portée droit	164	a3	2B	D
488	Projecteur croisement/route gauche	160-161	a8	3lc	G
489	Projecteur croisement/route droit	162-163	a2	3lc	Ď
500	Connecteurs pour haut parleur avant gauche	139	g9	1B + 1R	н
501	Connecteurs pour haut parleur avant droit	141	g2	1B + 1R	H
502	Connecteur pour haut parleur arrière gauche	142	k9	2B	PG
503	Connecteur pour haut parleur arrière droit	147	k1	2B	PD
506 507	Connecteur pour tweeter avant gauche	140 140	h9	2B 2B	H
507 511	Connecteur pour tweeter avant droit Commutateur de feux de brouillard arrière	156 à 158	h1 g5	8Bi	H B
519	Commutateur lève vitre AVD sur porte G	85 à 87	h9	5B	PC
520	Commutateur lève vitre AVG sur porte G	80 à 82	h9	5M	PC
521	Commutateur lève vitre AVD sur porte D	85 à 87	h1	5B	PP
532	Interrupteur de lunette arrière chauffante	110 à 112	j5	5M	Р
545	Interrupteur de plafonnier central	114 à 116	j5	5B	P
570	Commutateur de signal de détresse	75 à 78	g5	8N	В
580	Rhéostat de jauge de carburant	59 à 61	g6	1M 1N 1J	Ī
600	Moteur d'essuie vitre avant	90 à 94	e4	5B	D
608 615	Moteur de lève vitre svent aguebe	97 à 103 80-81	j4	3B 3Or	H LV
616	Moteur de lève vitre avant gauche Moteur de lève vitre avant droit	85-86	g9 g1	30r	PP
621	Moteur de volet d'entrée d'air	15-16	e3	2B	Q
622	Moteur de volet de répartition d'air	13-14	g4	2B	ā
625	Moteur de verrouillage de porte avant gauche	125 à 127	j9	2M-3B	Н
626	Moteur de verrouillage de porte avant droite	128 à 131	j1	2M-3B	Н
627	Moteur de verrouillage de porte arrière gauche	125 à 127	р9	2M-3B	Н
628	Moteur de verrouillage de porte arrière droite	129 à 131	p1	2M-3B	PD
629	Moteur de verrouillage de coffre	126	t5	2B 2B	C X
630 634	Moteur de verrouillage de trappe de carburant Motoventilateur droit de refroidissement moteur	127 11	s2 a4	1M-1R	Ŷ
635	Motoventilateur gauche de refroidissement moteur	12	a6	1M-1R	v
650	Mano contact d'huile moteur	44	d3	1M	RC
654	Mano contact de supression turbo	31		3M	G
658	Module de commande de pulseur d'air	23 - 24	f3	1V-1BI	Q
680	Pompe de lave vitre avant	95	e1	2N	D
690	Plafonnier central	113 à 115	n5	1V + 1M	P
695	Plafonnier spot (places avant)	113	n5	1N-1M	P
698 710	Prises pour casque radio Prise de courant	143 à 146	k5 k5	5B 1N + 1M	H
710 721	Prise de courant Prise pour radio ("+", "-" et HP)	89 139 à 147	k5 k5	1R + 4x2B	Н
735	Relais de feux de route	163-164	g7	5N	T
739	Relais de commande de hauteur	98 à 102	f7	5N	H
743	Relais de compresseur d'avertisseur	107-108	с7	5N	Α
745	Relais de grande vitesse de pulseur d'air	22 à 24	g4	5N	Q
772	Relais de grande vitesse de motoventilateurs	13-14	b8	5N	V
773	Relais inverseur de vitesse des motoventilateurs	10 à 12	b8	5N	٧
795	Rhéostat d'éclairage tableau	62	g6	4B	В
810 811	Connecteur pour répétiteur de latéral gauche Connecteur pour répétiteur de latéral droit	72 77	e9 e1	1lcV + 1lcM 1lcM + 1lcV	G D
831	Servo moteur de volet de chauffage	25 à 29	g5	5B	K
836	Sonde de niveau d'huile moteur	57-58	c4	2B	M
839	Sonde de température d'air habitacle	27 à 29	j5	2B	P
840	Sonde de température d'eau (affichage)	39-40	c4	2 BI	M
850	Thermo contact double étage de motoventilateur	11 à 13	b 8	3 lc	V
856	Thermo contact critique d'huile moteur	35	с5	1BI	М
935	Pulseur d'air climatisation	23	d5	1N + 1N	Q
945	Lunette arrière chauffante	111	r3 à 7	1N + 1N	F + ML
980	Voyant de portes verrouillées	132	g9	1lc + 1lc	Н

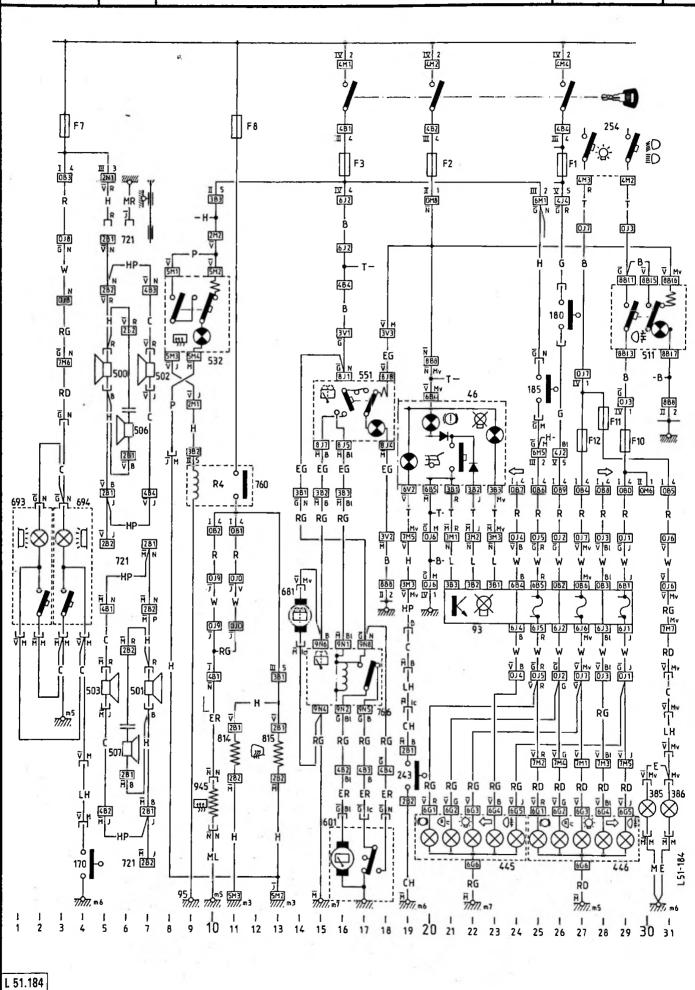


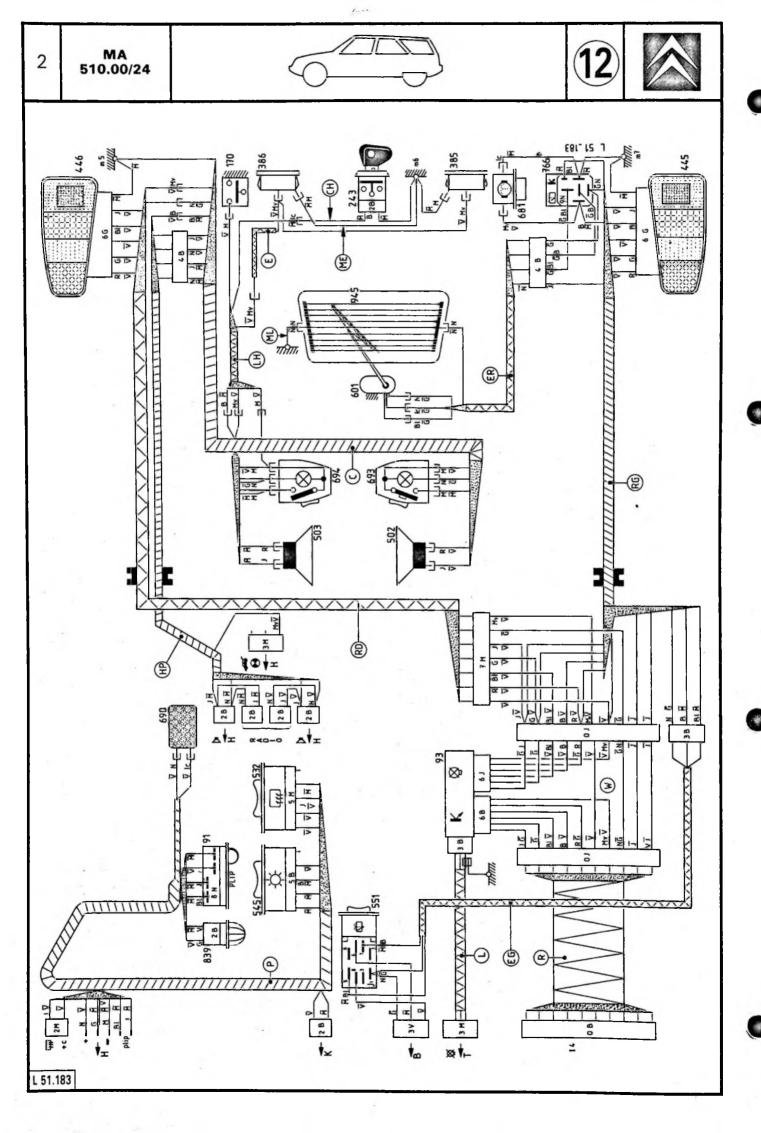








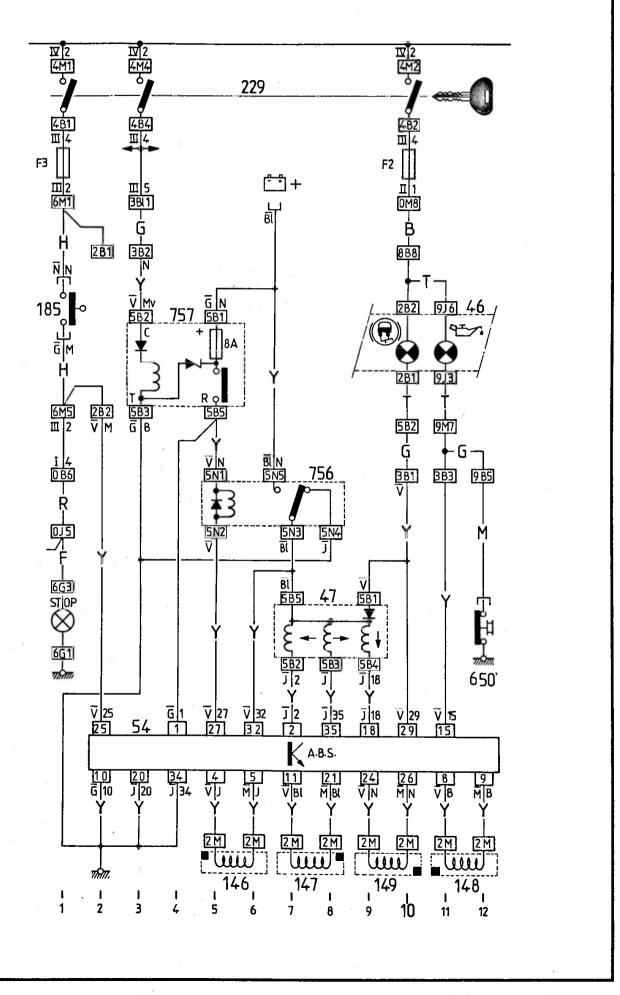










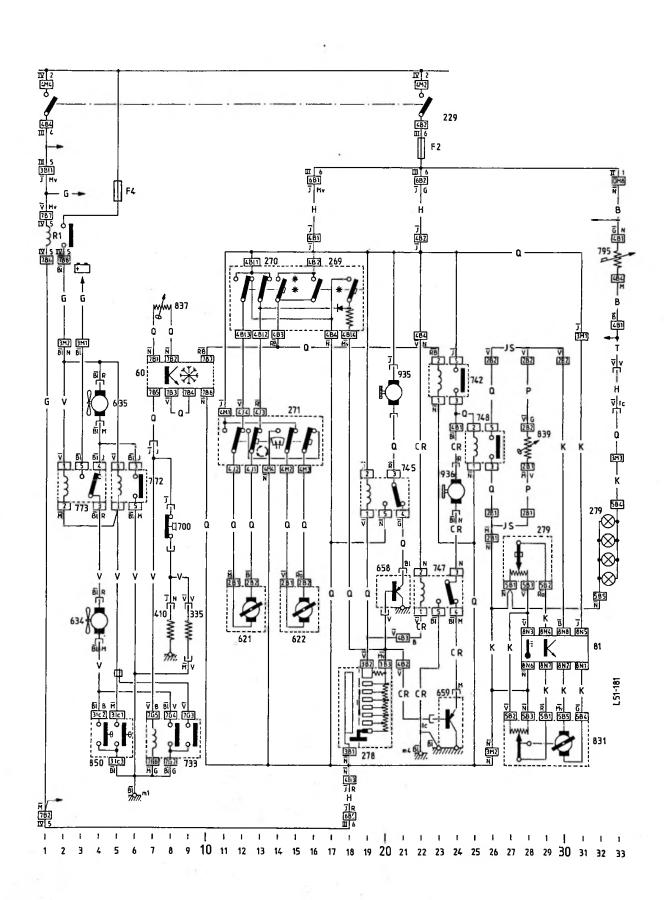


L 45.30

MA 510.00/26







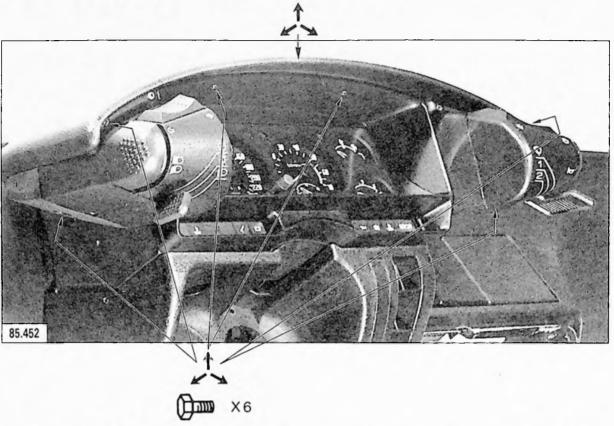


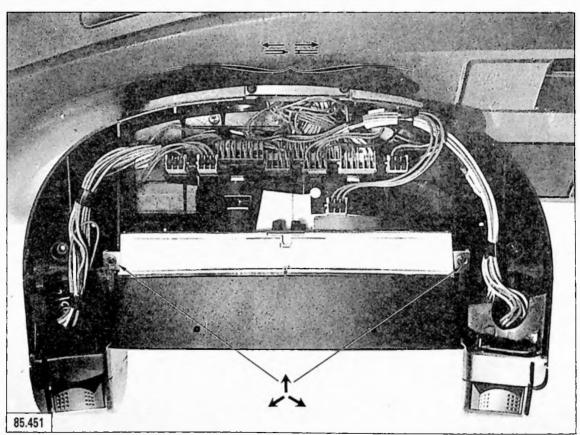












LISTE DES OPERATIONS FIGURANT AU CHAPITRE :

VEHICULE CONCERNE TYPE MOTELLE

	CHAUFFAGE, VENTILA	TION et CLIMATISAT	ION			,	- (TYF	E MOT	EUR						L
NUMERO	DESIGNATION			AME ES	20 Essence	22 Essence	25 Essence Injection	25 Prestige	25 Essence Turbo	25 Prestige Essence Turbo	25 Diesel	25 Diesel Turbo	25 Limousine Diesel Turbo	Break 20 Essence + Familiale	Break 25 Essence Injection	Break 25 Diesel + Familiale	Break 25 Diesel Turbo	Ambulance	
DE OPERATION	DESIGNATION		□ TEXTES	O SYMBOLES	829 A 5	J6T A 500	25/659	25/659	25/662	25/662	25/660	25/648	25/648	829 A 5	25/659	25/660	25/648	829 A 5 ou 25/660	+
MA 641.1/1	Dépose et pose d'un groupe de chauffage	→ 7/85	Δ		Х		X	X	X		X	×	×	×	X	Х	Х	×	
MA 541.1/2	Dépose et pose d'un groupe de chauffage	7/85 →	Δ		Х	X	X	Χ	×	X	×	Χ	X	×	X	X	X	×	
							1												
						,	1			!		1							
							1	: -								;			
	=	T						-1	-				-80						
			-			- 2	7		1				A						
			-	***										± jest					•
												÷			-				
					,														
			}																
							4	=			-	_							
				-	-														
					4		-												
								9 ¥	:				:						
							, j		_								14		
		1							-					- 4					





CHAUFFAGE - VENTILATION CLIMATISATION

MA 641.1/1

1

DEPOSE ET POSE D'UN GROUPE DE CHAUFFAGE

→ 7/85

MA 641.1/1

DEPOSE ET POSE D'UN GROUPE DE CHAUFFAGE

→ 7/85





DEPOSE

- 1. Déconnecter le câble négatif de la batterie.
- 2. Vidanger le circuit de réfrigération (voir opération correspondante).
- 3. Déposer le siège passager.
- 4. Déposer le capotage (1) de l'antivol.

5. Dépose du vide-poches (2) :

Désaccoupler le câble de compteur en (19).

Dégager le réservoir hydraulique (20), mais déposer les 2 écrous (21).

Déposer les 3 vis côté habitacle.

Déposer le vide-poche puis déconnecter :

- la jauge à huile électrique,
- la montre,
- le calculateur injection.

6. Dépose de la boîte à gants (6) :

Déposer

- les 5 vis côtés habitacle (éviter de desserrer les 2 vis de la serrure)
- les 2 écrous, sur tallier, côté moteur (sous le moteur d'essuie-vitre, et derrière le bocal de lave-vitre).

Déposer la boîte à gants puis déconnecter : - l'éclaireur de boîte à gants,

le boîtier du régulateur de vitesse.

7. Déposer la partie arrière de la console.

Déconneter le contacteur de frein à main.

Déposer le soufflet du levier de frein à main.

8. Dépose de la partie avant de la console :

Déposer :

- le support radio (3),
- le répartiteur (4),
- le vide-poche (8),
- les 2 aérateurs (7),

Déconnecter :

- les interrupteurs de lève-vitre (10),
- l'allume-cigare (9),
- le lecteur de carte (5).
- le boîtier électronique de verrouillage des portes,
- le boîtier temporisateur de verrouillage des portes,

Déposer l'écrou de fixation du bouton (11) de commande de réfrigération.

(Déconnecter la fiche blanche).

Déposer la console.

9. Dépose du groupe de chauffage

Désaccoupler les 2 tuyaux (23) du circuit de réfrigération (attention aux 2 joints).

Débrancher les 2 tuyaux d'eau (12) et les obturer.

Déposer :

- les 2 vis de fixation du support des commandes,
- le répartiteur d'air (16) des places arrière,
- les 2 tubes d'air (18),
- la vis de fixation des masses,
- les 4 vis (14) de fixation du groupe,
- les 3 fixations de la manche à air (24),
 - (2 écrous (13) sous le tableau de bord, et 1 boulon côté moteur).

Déconnecter, côté moteur :

- l'alimentation et la masse (22) de l'ensemble du groupe,
- le moteur du volet de recyclage (connecteur 2 voies blanc sous la nourrice d'eau).

Déconnecter, côté habitacle :

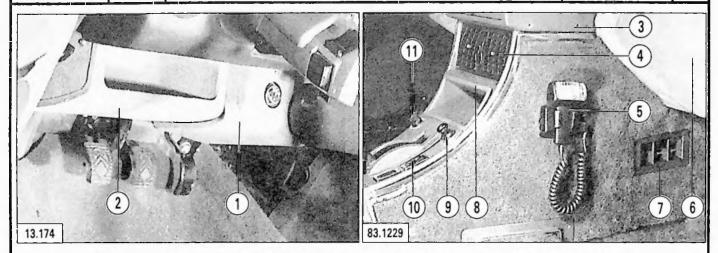
- le moteur du volet de régulation de température,
- l'alimentation de la régulation de température (connection 1 voie mauve),
- le potentiomètre sur levier de commande,
- l'alimentation de l'éclaireur des commandes.
- le boîtier (17) de régulation de température.

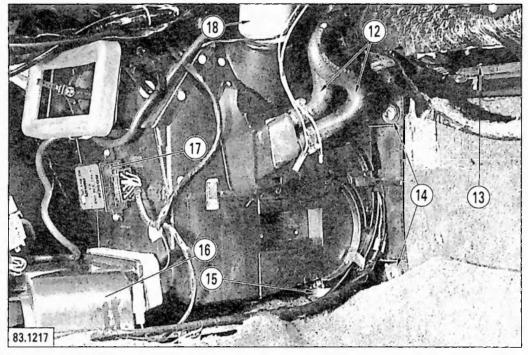
Déposer le groupe muni de ses commandes (écarter la manche à air (24).

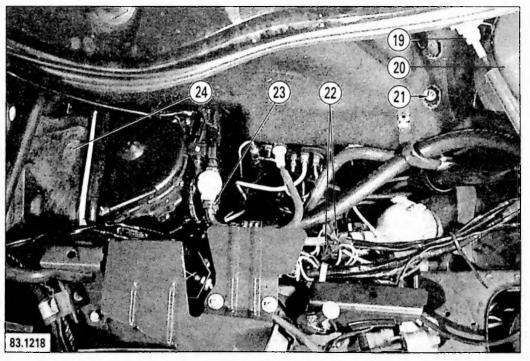
Récupérer le soufflet de dégivrage situé en (15).







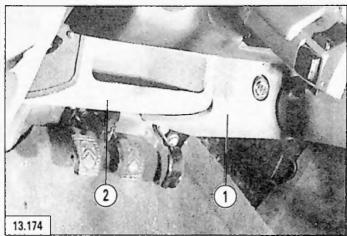


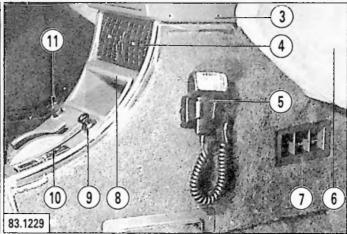


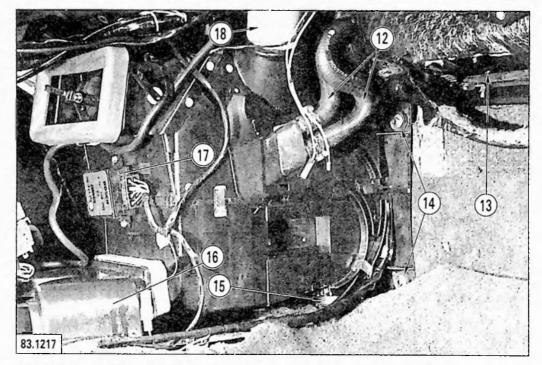


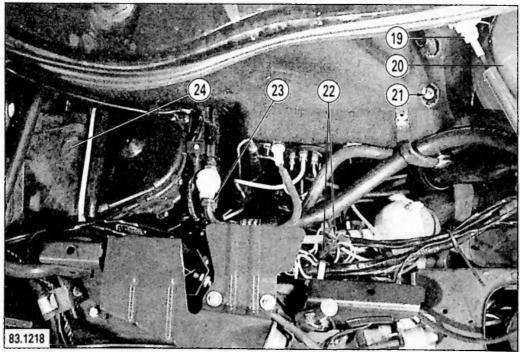
















POSE :

1. Pose du groupe de chauffage :

- engager le groupe,
- mettre en place le soufflet (15) de dégivrage,
- fixer le groupe (4 vis (14)),
- fixer la manche à air (24) (2 écrous (13) sous le tableau de bord, et 1 boulon côté moteur).

Connecter, côté moteur :

- l'alimentation et la masse (22) de l'ensemble du groupe (2 connecteurs 1 voie mauve),
- le moteur du volet de recyclage (connecteur 2 voies blanc, sous la nourrice d'eau).

Connecter, côté habitacle :

- le boîtier (17) de régulation de température (connection 8 voies noir),
- l'alimentation de l'éclaireur des commandes (connecteur 1 voie rouge),
- le potentiomètre sur levier de commande (connecteur 3 voies blanc),
- l'alimentation de la régulation de température (connecteur 1 voie mauve),
- le moteur du volet de régulation de température (connecteur 5 voies blanc),
- les cosses de masse.

Poser:

- les 2 tubes d'air (18),
- le répartiteur d'air (16) des places arrière,
- les 2 vis de fixation du support des commandes.

Brancher:

- les 2 tuyaux d'eau (12),
- les 2 tuyaux (23) du circuit de réfrigération (mettre les 2 joints).

2. Pose de la partie avant de la console :

- engager la partie avant de la console tout en plaçant le faisceau et en connectant :
- le boîtier électronique de verrouillage des portes (connecteur 9 voies noir),
- le boîtier temporisateur de verrouillage des portes,
- l'allume-cigare (9) (connecteur 3 voies blanc),
- l'éclaireur de l'allume-cigare,
- le lecteur de carte (5),
- les interrupteurs de lève-vitre (10).

Fixer le boulon (11) de commande de réfrigération (connecter la fiche blanche).

Fixer la console.

Poser:

- les 2 aérateurs (7),
- le vide-poche (8),
- le répartiteur (4),
- le support radio (3).

3. Poser la partie arrière de la console en connectant le contacteur de frein à main.

Poser le soufflet du levier de frein à main.

4. Pose de la boîte à gants (6).

Poser la boîte à gants en connectant l'éclaireur et le boîtier du régulateur de vitesse.

Poser:

- les 2 écrous sur tablier, côté moteur,
- les 5 vis, côté habitacle,

Pose du vide-poches (2).

Poser le vide-poches en connectant :

- le boîtier de jauge à huile,
- la montre,
- le calculateur injection.

Poser:

- les 2 écrous (21) côté moteur,
- les 3 vis, côté habitacle.

Fixer le réservoir hydraulique puis accoupler le câble de compteur (19).

- 6. Poser le capotage (1) de l'antivol.
- 7. Faire le plein du circuit de réfrigération (voir opération correspondante).
- Fixer le siège passager.
- 9. Brancher la batterie.



13

CHAUFFAGE - VENTILATION CLIMATISATION

MA 641.1/2

1

DEPOSE ET POSE D'UN GROUPE DE CHAUFFAGE 7/85 →

DEPOSE ET POSE D'UN GROUPE DE CHAUFFAGE 7/85 →





DEPOSE

- 1. Déconnecter le câble de la batterie.
- 2. Vidanger le circuit de réfrigération (voir opération correspondante).

3. Déposer, côté habitacle :

- les caches latéraux (5) et (11) de la console.
- le support (4) des commandes de climatisation (débrancher les commandes),
- la partie centrale (3) de la console,
- la partie arrière (2) de la console,
- la boîte à gants (6),
- le support du calculateur injection situé en (7),
- le volant.
- le cache inférieur (10) de la colonne de direction,
- les fixations du tableau de bord (9),
- les 3 boîtes (1).
- la vis de fixation gauche de la planche de bord située en (8),
- la platine support boîtiers (19),
- le répartiteur d'air (20) aux places arrière,

4. Déposer, côté moteur :

- les fixations (13) de la nourrice d'eau, pour la dégager,
- le capotage (12),
- les fixations (2 écrous + 1 boulon) de la buse (14) d'entrée d'air,
- les 2 écrous de fixation de la planche de bord, situés sur le tablier en (15).

5. Débrancher, côté moteur :

- la cosse jaune d'alimentation du compresseur de réfrigération (en sortie du groupe),
- le connecteur 2 voies du moteur du volet d'entrée d'air (situé sous la nourrice),
- les 2 tuyaux (17) de Fréon (attention aux 2 joints).
- 6. Pincer, côté moteur, les 2 tuyaux (16) pour éviter les écoulements d'eau.

7. Débrancher, côté habitacle :

- le module (transistor) de commande du pulseur d'air (sous la planche de bord, côté droit),
- les connexions entre faisceau. « Ventilation-réfrig. » et faisceau « habitacle »,

connecteur 4 voies blanc connecteur 1 voie incolore

situés en (22)

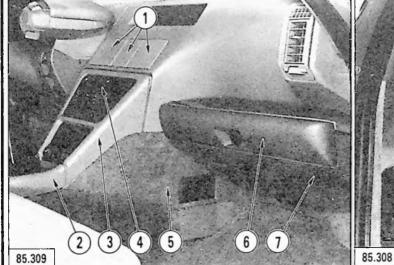
- la connexion entre faisceau « chauffage » et faisceau « plafonnier »
 - connecteur 2 voies blanc situé au-dessus du groupe (alimentation), sonde de température d'air « habitacle » .
- les 2 tuyaux (18).
- 8. Déposer les 4 vis (23) de fixation du groupe.

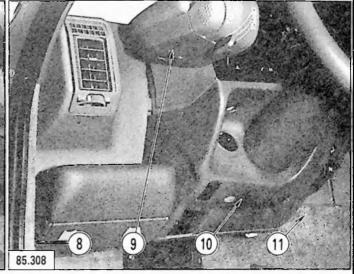
9. Dépose du groupe :

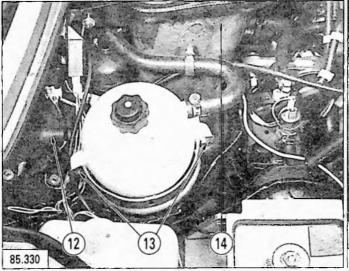
- écarter, vers le côté droit, la buse (14) d'entrée d'air de 30 à 40 mm (la soulever pour la dégager des 2 goujons),
- soulever la planche de bord,
- dégager les conduits d'aération (sur partie supérieure du groupe),
- extraire le groupe par l'intérieur du véhicule,
- récupérer le soufflet de dégivrage situé en (21).

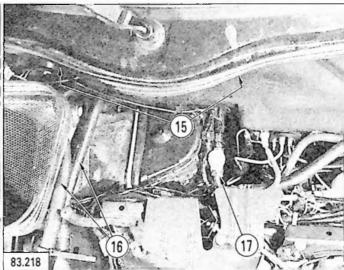


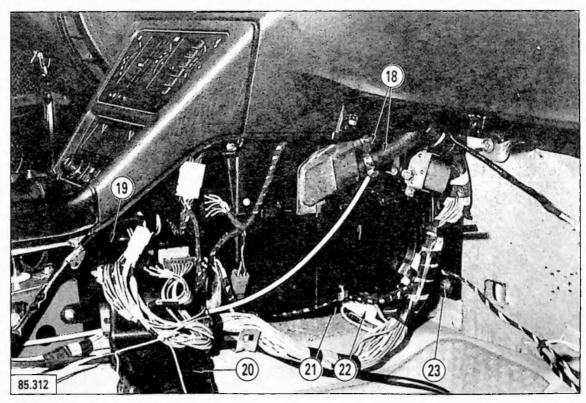






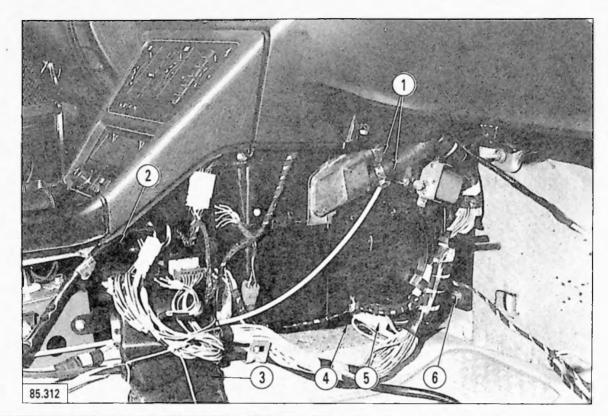


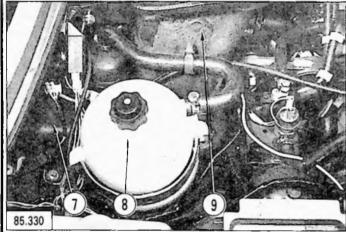


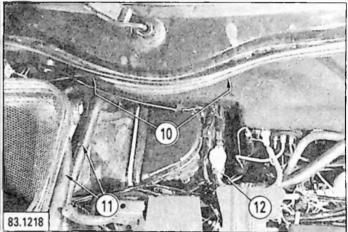


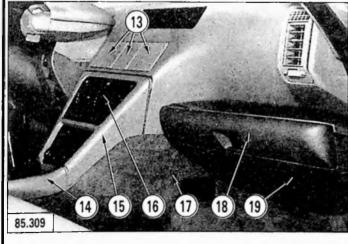


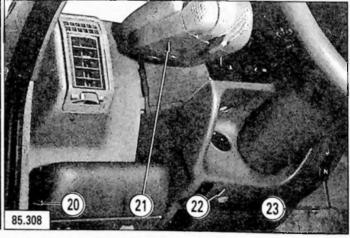
















POSE

1. Pose du groupe

- engager le groupe dans son logement en positionnant les câbleries,
- placer le soufflet de dégivrage en (4),
- brancher les 2 tuyaux (1),
- engager les conduits d'aération sur la partie supérieure du groupe,
- fixer le groupe à l'aide des 4 vis (6).

2. Brancher côté habitacle :

- la connexion entre faisceau « chauffage » et faisceau « plafonnier » connecteur 2 voies blanc situé au-dessus du groupe,
- les connexions entre faisceau « ventilation réfri » et faisceau « habitacle » connecteur 4 voies blanc connecteur 1 voie incolore situés en (5)
- le module (transistor) de commande du pulseur d'air (sous la planche de bord côté droit).
- 3. Brancher côté moteur :
 - la cosse jaune d'alimentation du compresseur de réfrigération,
 - le connecteur 2 voies blanc du moteur du volet d'entrée d'air,
- 4. Poser la planche de bord puis la fixer, côté moteur (2 écrous situés en (10)).
- 5. Poser les 3 boîtes (13).
- 6. Fixer côté moteur :
 - la buse (9) d'entrée d'air,
 - le capotage (7),
 - la nourrice d'eau.
- 7. Poser côté habitacle :
 - le répartiteur (3) d'air des places arrière,
 - la platine (2) support boîtiers,
 - la vis de fixation gauche de la planche de bord, située en (20),
 - les parties arrière (14) et centrale (15) de la console.
- 8. Brancher les commandes du support (16), puis mettre celui-ci en place.
- 9. Poser côté habitacle :
 - la boîte à gants (18),
 - le support du calculateur injection, situé en (19),
 - le tableau de bord (21),
 - le cache inférieur (22) de la colonne de direction,
 - le volant,
 - les caches latéraux (17) et (23) de la console.
- 10. Brancher côté moteur, les deux tuyaux (12) du circuit de fréon (poser les deux joints).
- 11. Déposer, côté moteur, les pinces des deux tuyaux (11).
- 12. Faire le plein du circuit de réfrigération (voir opération correspondante).
- 13. Brancher la batterie.
- 14. Faire le plein de liquide de refroidissement.







LISTE DES OPERATIONS

Numéro de l'opération

DÉSIGNATION



MA 800-000	Remise en état de la coque
	I Eléments vendus par le Département des Pièces de Rechange
•	Il Pièces en tôle électrozinguée ou galvanisée
	III Contrôle d'un véhicule accidenté
MA 800-00	Préparation d'une coque
MA 800-01	Equipement et contrôle d'une caisse nue sur banc CELETTE
MA 800-02	Echange des longerons, mécanique en place (CELETTE)
MA 800-10	Equipement et contrôle d'une caisse nue sur banc CAROLINER
MA 800-11	Equipement et contrôle d'une caisse nue break sur banc CAROLINER
MA 800-12	Contrôle, mécanique en place sur banc CAROLINER
MA 800-13	Contrôle, Mécanique en place, break sur banc CAROLINER
MA 801-1	Remplacement d'un unit avant complet
MA 801-2	Remplacement de l'habillage fixe complet
MA 802-1	Remplacement d'une aile avant
MA 802-2	Remplacement d'un passage de roue avant complet
MA 824-1	Remplacement d'une aile arrière
MA 824-2	Remplacement partiel d'une aile arrière



MA 841-2	Dépose pose d'une porte latérale
MA 841-3	Déshabillage et habillage complet d'une porte latérale
MA 851-1	Remplacement d'un pare-chocs avant
MA 851-2	Remplacement d'un capot
MA 851-3	Ouverture d'un capot lorsque la commande ne fonctionne pas
MA 853-1	Remplacement d'un pare-chocs arrière
MA 853-2	Collage des glaces de custode
MA 856-1	Remplacement d'une planche de bord





COQUE

MA 800.000

1

REMISE EN ETAT DE LA COQUE

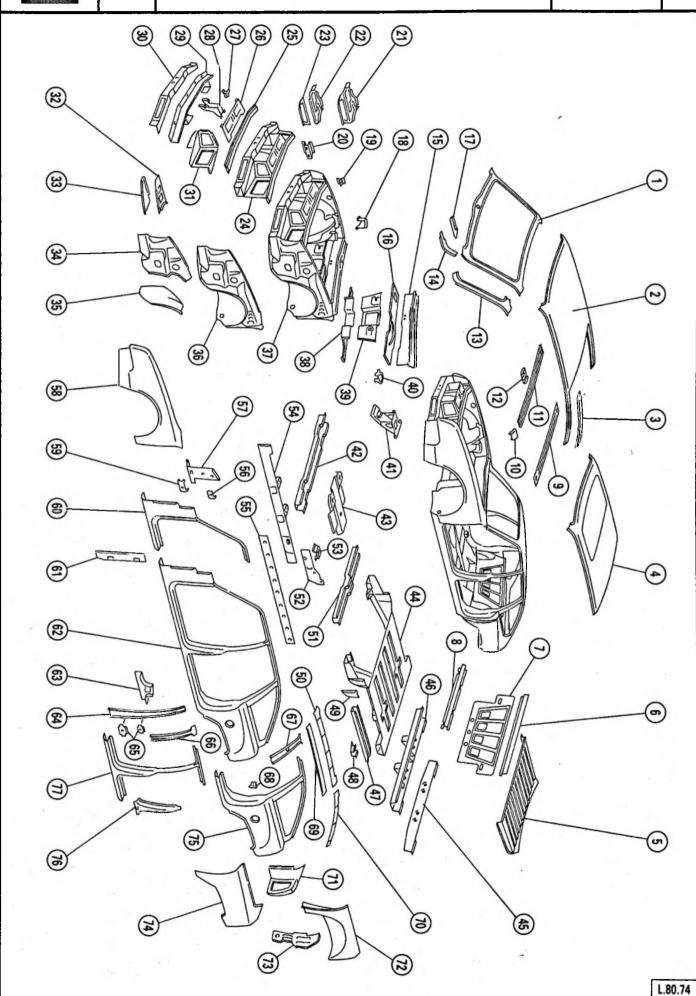
REMISE EN ETAT DE LA COQUE

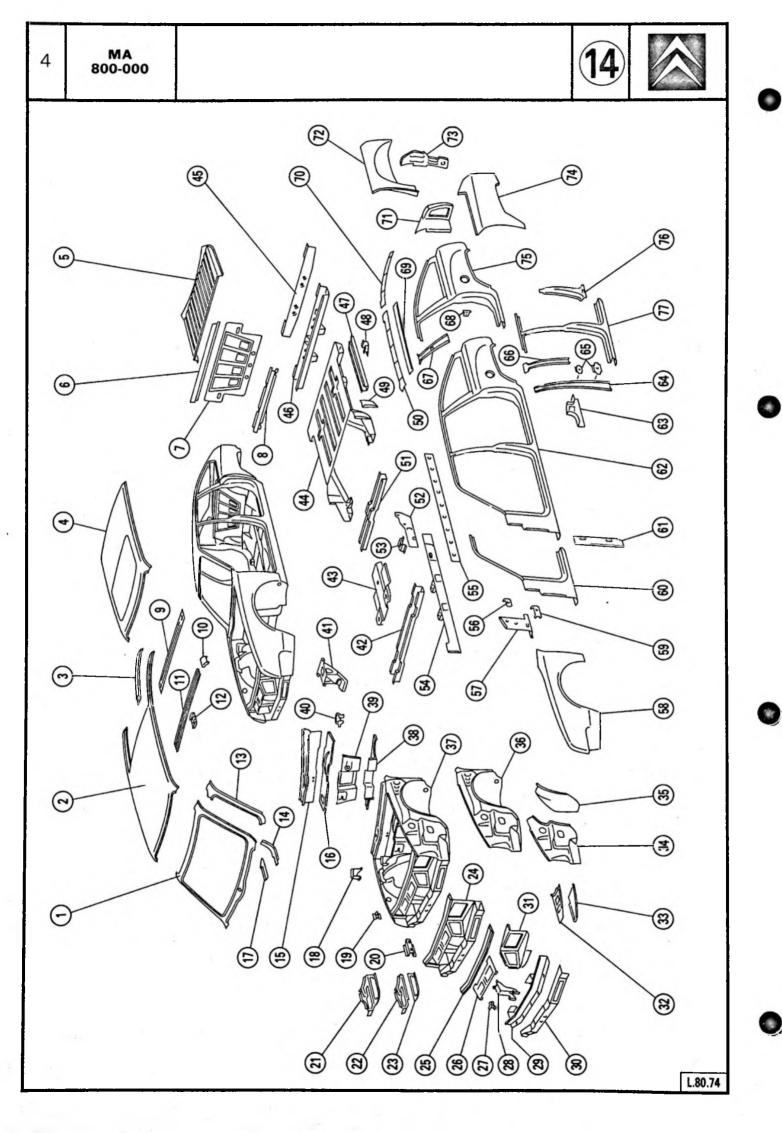




I. ELEMENTS VENDUS PAR LE DEPARTEMENT DES PIECES DE RECHANGE.

1 2 3	Baie de pare-brise	
3		MA 812.1
	Pavillon	MA 825.1
	Montant de lunette	MA 825.1
4	Pavillon toit ouvrant	MA 825.1
5	Tablette arrière	MA 831.6
6	Entretoise supérieure de dossier	MA 831.5
7	Tôle sous dossier	MA 831.5
8	Entretoise inférieure de dossier	MA 831.5
9	Traverse arrière de toit ouvrant	MA 825.1
10	Gousset de traverse	MA 825.1
11	Traverse de pavillon	MA 825.1
12	Support de plafonnier	MA 825.1
13	Montant de pare-brise	MA 812.2
14	Renfort de baie de pare-brise	MA 812.3
15	Tablier avec traverse de baie de pare-brise	MA 812.2
16	Tablette d'auvent	MA 812.2
17	Gousset d'angle	MA 812.3
18	Support de nourrice	MA 802.3
19	Support de béquille	MA 802.3
20	Support spécifique pour filtre à air (AM82)	MA 802.3
21	Ensemble de fermeture	MA 802.3
22	Tôle de fermeture supérieure	MA 802.3
23	Tôle de fermeture latérale	MA 802.3
24	Habillage fixe	MA 801.2
25	Traverse d'habillage supérieure	MA 801.2
26	Tôle anti-recyclage supérieure	MA 801.2
27	Patte de fixation calandre	MA 801.2
28	Support de serrure de capot	MA 801.2
29	Doublure de traverse inférieure	
30	Traverse d'habillage inférieure	MA 801.2
31	Tôle anti-recyclage latérale	MA 801.3
32	Tôle de fermeture supérieure	MA 801.2
33	Tôle inférieure	MA 801.1
34	Passage de roue avant	MA 801.1
35	•	MA 802.4
36 36 S	Passage de roue avant, partie avant	MA 802.4
37	Passage de roue avant (ensemble) Unit complète	MA 802.3
	Traverse de caisson avant	MA 801.1
38		MA 801.1
39	Tablier inférieur	MA 801.1
40	Support de disection	MA 801.1
41	Support de direction	MA 801.1
42	Traverse de caisson central	
43	Renfort de caisson central	
44	Ensemble de plancher arrière	MA 831.1





MA 800.000





I. ELEMENTS VENDUS PAR LE DEPARTEMENT DES PIECES DE RECHANGE (Suite).

REPERE PIECE	DESIGNATION	N° D'OPERATION
45	Fermeture de traverse arrière	MA 831.3
46	Traverse arrière de plancher	MA 831.3
47	Longeronnet de plancher	MA 831.4
48	Pontet de butoir latéral	MA 831.4
49	Tendeur de passage de roue	MA 824.4
50	Doublure de brancard de pavillon	MA 821.1
51	Traverse sous caisson	MA 831.1
52	Tôle de fermeture arrière	MA 824.4
53	Support de banquette arrière	MA 824.4
54	Tôle de fermeture avant	MA 821.1
55	Renfort inférieur	MA 821.5
56	Gousset supérieur de pied avant	MA 821.2
57	Renfort de pied avant	MA 821.2
58	Aile avant	MA 802.1
59	Gousset inférieur de pied avant	MA 821.2
60	Partie avant de panneau de côté	MA 821.2
61	Support de charnières de pied avant	MA 821.2
62	Panneau de côté	MA 821.1
63	Renfort de pied milieu	MA 821.3
64	Doublure de pied central	MA 821.3
6 5	Entretoise de pied milieu	MA 821.3
66	Renfort de pied central	MA 821.3
67	Doublure de pied arrière	MA 821.4
68	Renfort de gâche sur pied arrière	MA 821.4
69	Brancard de pavillon	MA 821.1
70	Doublure de montant de lunette arrière	MA 821.4
71	Gouttière de tôle de feux	MA 824.5
72	Passage de roue arrière	MA 824.4
73	Tôle de fermeture de l'aile arrière	MA 824.1
74	Aile arrière	MA 824.1
75	Partie arrière de panneau de côté	MA 821.4
76	Support de charnières de pied central	MA 821.3
77	Panneau de côté, partie centrale	MA 821.3
		1

MA 800-000

REMISE EN ETAT DE LA COQUE





II. PIECES EN TOLE ELECTROZINGUEE

Les pièces ombrées représentées dans les vues ci-contre comportent un traitement d'électrozingage afin de prémunir la carrosserie de la corrosion.

Ce choix de pièces est fait en fonction de la vulnérabilité de certaines zones et est susceptible d'évolution.

Les pièces vendues par le Département des Pièces de Rechange comportent également ce même traitement mais il n'apparaît pas aux yeux du réparateur en raison de la couche de cataphorèse qui le recouvre.

REPARATION.

En réparation, il est nécessaire de détruire la couche de cataphorèse sur les deux faces des tôles dans les zones de soudage, ce qui par la même occasion détériore le revêtement au zinc.

Pour éviter que la réparation (en particulier les zones de soudage) soit le point de départ du processus de corrosion, il convient de prendre certaines précautions :

- Eviter de décaper par meulage les zones de soudage des pièces neuves (les disques abrasifs détruisent le revêtement au zinc) mais, utiliser plutôt le chalumeau pour chauffer légèrement et brosser à l'aide d'une brosse métallique.
- Limiter le meulage, après dégrafage sur caisse, aux seules zones où il y a surépaisseur de soudure.

PROTECTION AVANT SOUDAGE

Pour éviter que le processus de corrosion ne s'amorce, il faut appliquer une couche d'impression conductrice sur la face interne de toutes les tôles à souder (électrozinguées ou pas).

REMARQUE : Les impressions dites «conductrices» sont des peintures au zinc qui permettent le passage du courant électrique sans gêner le soudage. Toutefois, il est nécessaire d'augmenter légèrement l'intensité du courant.

Ces impressions soudables sont disponibles chez la plupart des fournisseurs de peinture (BERGER, CORONA) et de produits pour l'automobile.

Exemples de produits recommandés :

Primaire avant soudage SWP

Fournisseur : KENT INDUSTRIES

Avenue de la Mauldre

Z.I d'Epone-78680 EPONE

Tél. 30 95 40 60

Påte à souder

Fournisseur: FRANCE ARC

47, avenue A. Briand

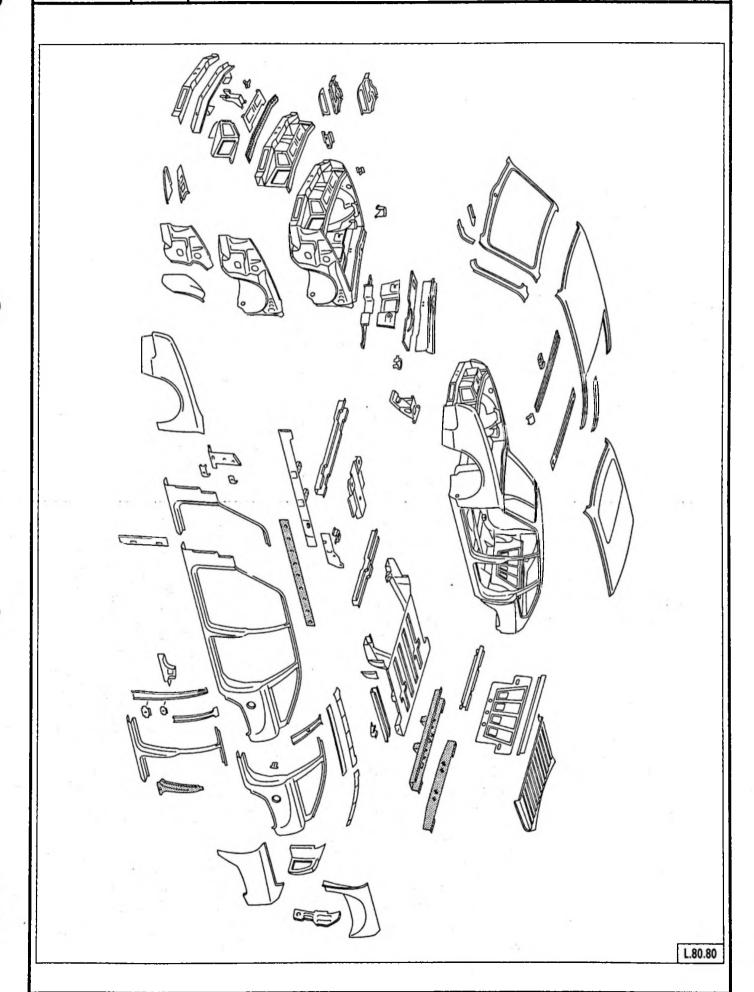
92120 MONTROUGE

Tél. 46 55 47 22

REMARQUE: Ce produit permet le soudage par point sans décapage préalable de la cataphorèse, en faisant un point dans un angle pour l'amorçage.





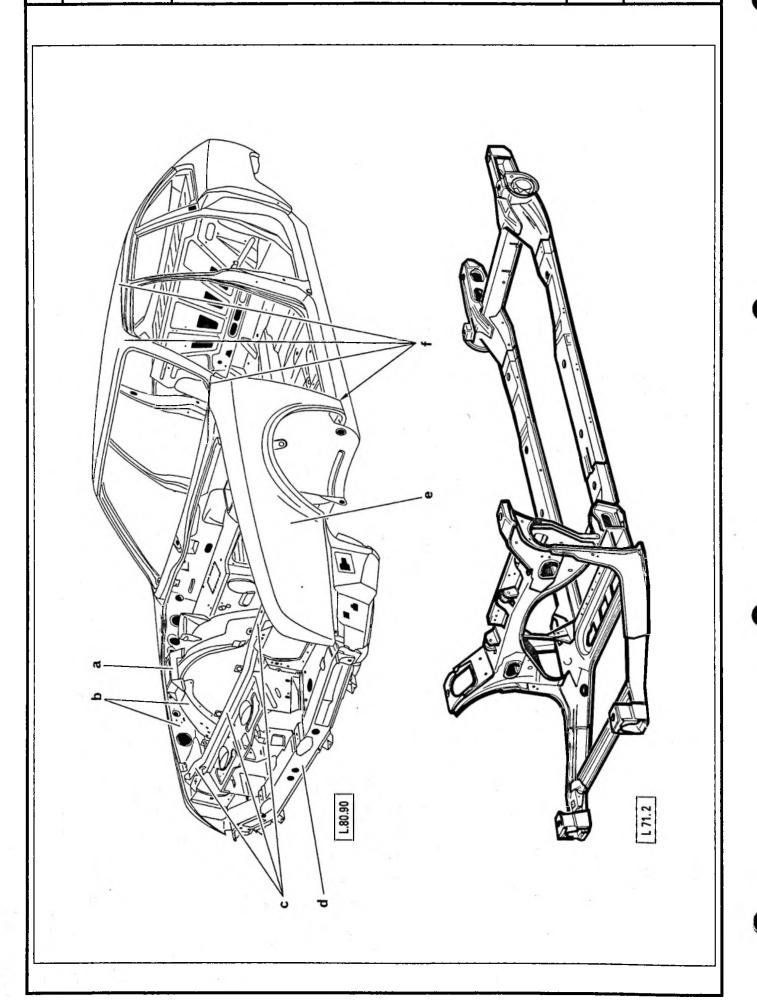


8

MA 800-000











REMISE EN ETAT DE LA COQUE

III - CONTROLE D'UN VEHICULE ACCIDENTE

Pour contrôler un véhicule accidenté, il faut procéder dans l'ordre aux vérifications suivantes :

Contrôle visuel : Recherche des plis, déformations, criques.

Contrôle géométrie des essieux : Opération réalisable à l'aide d'appareils optiques sans dépose mécanique.

Contrôle dimensionnel du soubassement : Opération réalisable sur banc sans dépose mécanique.

I — CONTROLE VISUEL

Déformations sur :

Habillage fixe en (c) (traverse supérieure) et en (d) (traverse inférieure).

Ailes et passages de roue en (b) de la partie avant du passage de roue et gonflement de l'aile, en (e). Panneaux de côté et pavillon en (f) (panneau de côté partie supérieure), baie de pare-brise (partie inférieure), pavillon (au niveau du pied milieu et du montant de pare-brise).

Passages de roue en (a) de la partie arrière du passage de roue au niveau de la fixation sur l'essieu.

CONCLUSION

Si le contrôle «à vue» permet de déceler NETTEMENT :

- des déformations en (d) uniquement

Remplacer la traverse inférieure

- des déformations en (b), (c) et (d) uniquement

Remplacer suivant dommages les pièces en cause ou l'habillage fixe complet + la partie avant du passage de roue intéressé.

- des déformations en (a), (e) et (f)

Il faut passer la caisse au banc de contrôle.

REMARQUE GENERALE: Les déformations se produisant simultanément sur les essieux (ou les longerons) et la caisse, le contrôle de la géométrie des essieux s'impose toujours en cas de doute.

II - CONTROLE DE LA GEOMETRIE DES ESSIEUX

Pour le contrôle des essieux avant et arrière se reporter au manuel de réparation mécanique MA 850-1.

Opération MA 410-0 pour conditions essieu avant.

Opération MA 420-0 pour conditions essieu arrière.

III — CONTROLE DU SOUBASSEMENT SUR BANC (sans dépose mécanique)

Se reporter aux opérations :

MA 800-2 et MA 800-3

(Equipement CELETTE)

MA 800-5

(Equipement CAROLINER)

MA 800-7

(Equipement DATALINER).

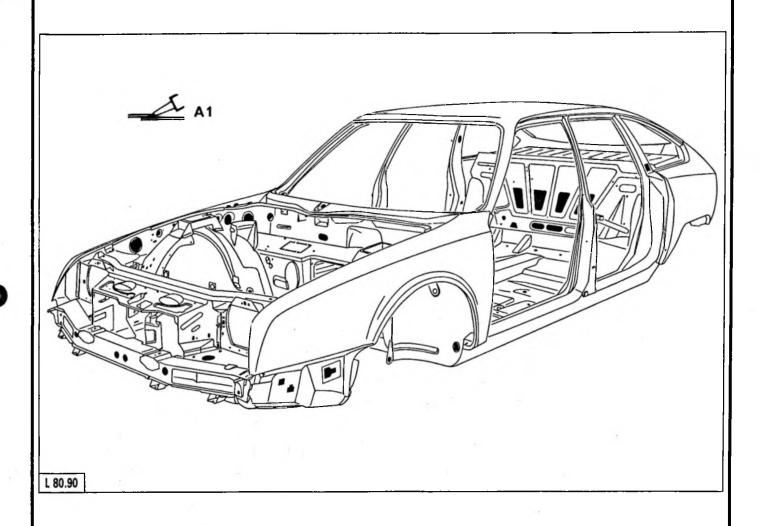






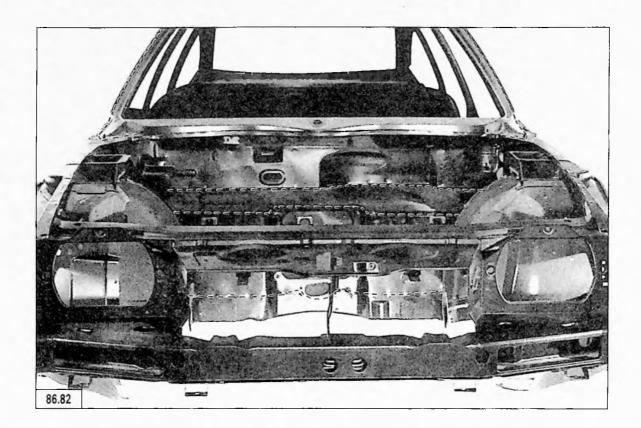
MA 800-00

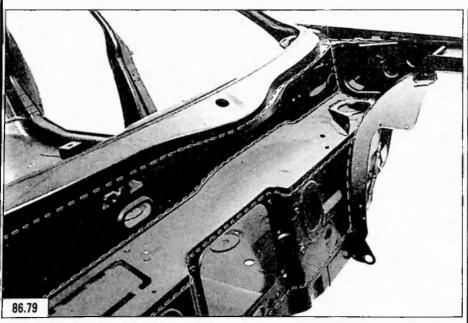
1











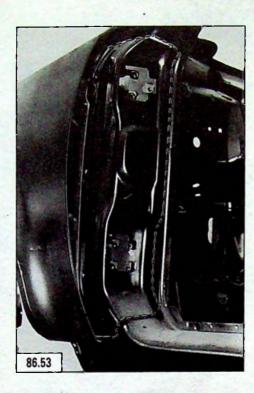


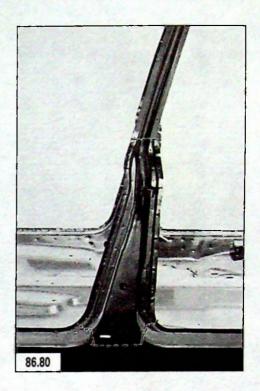
MA 800-00

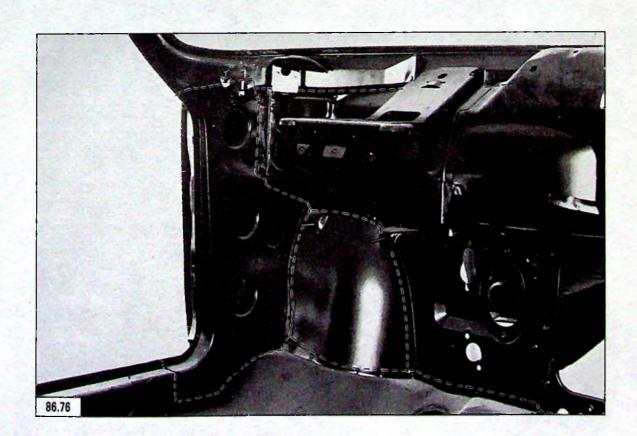






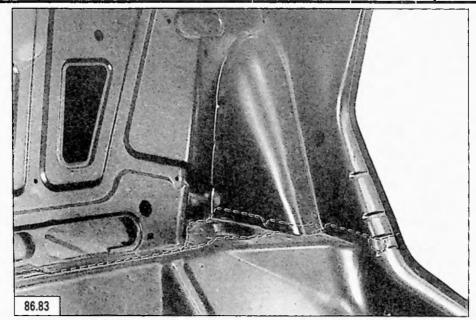


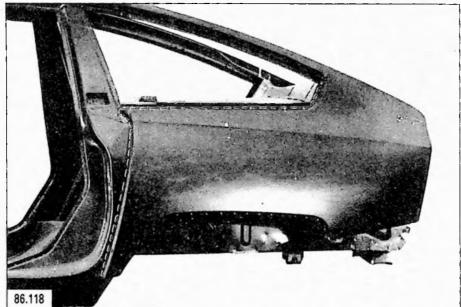




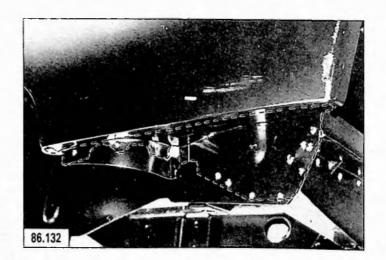






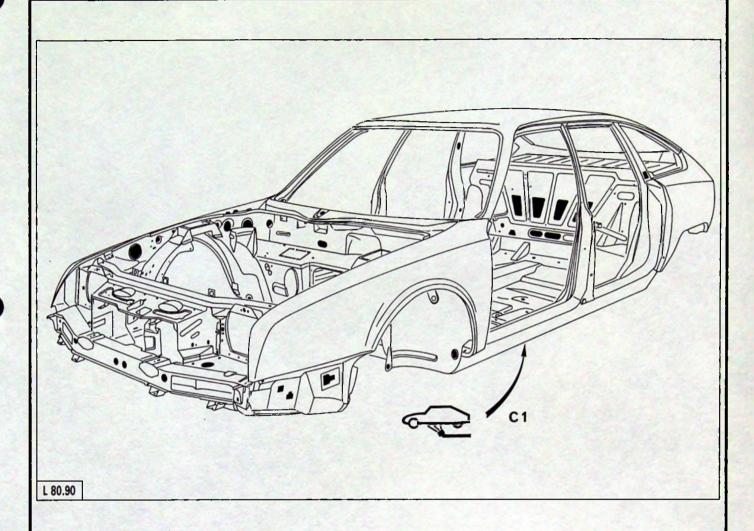


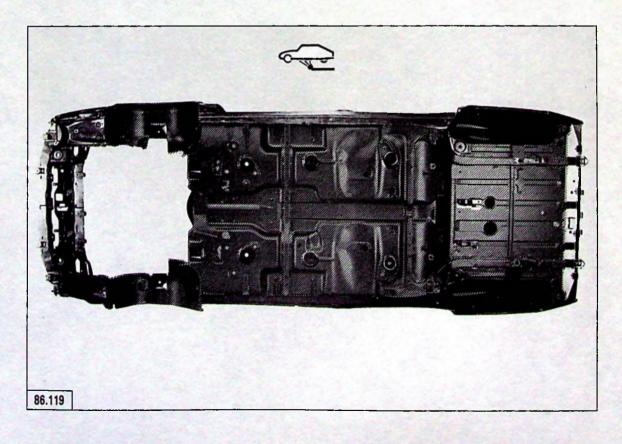














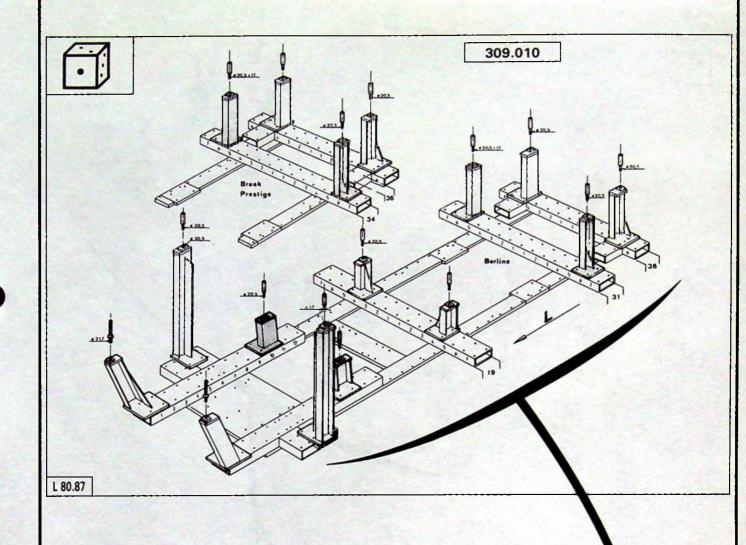


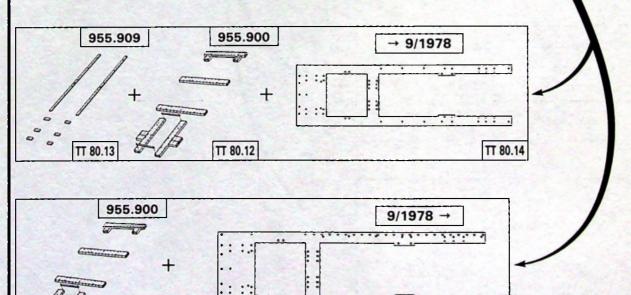
CELETTE

TT 80.14

MA 800-01

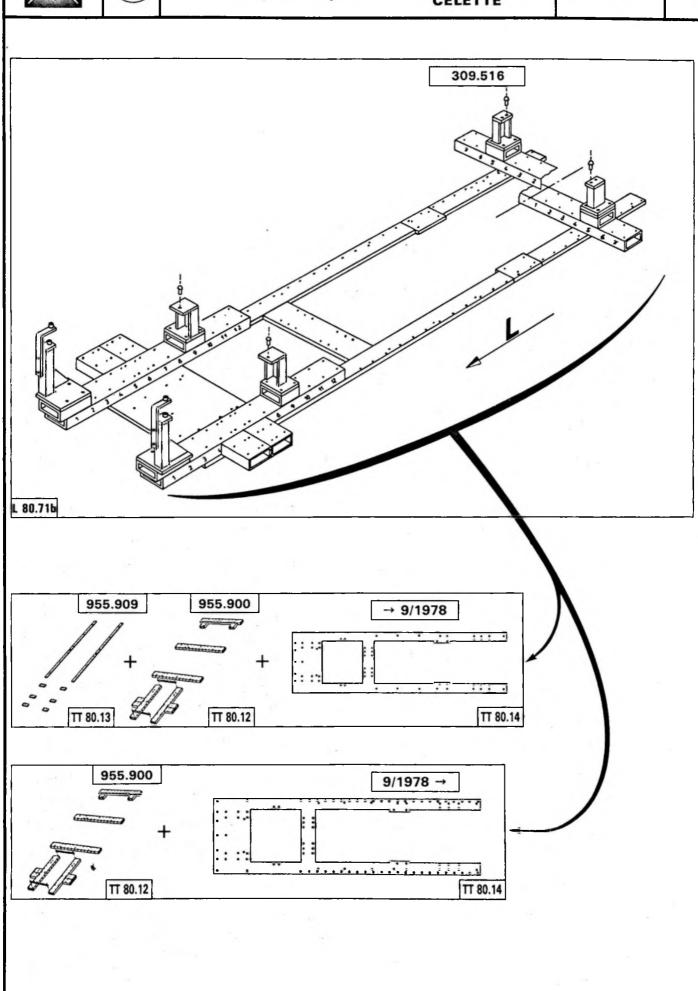
1





TT 80.12

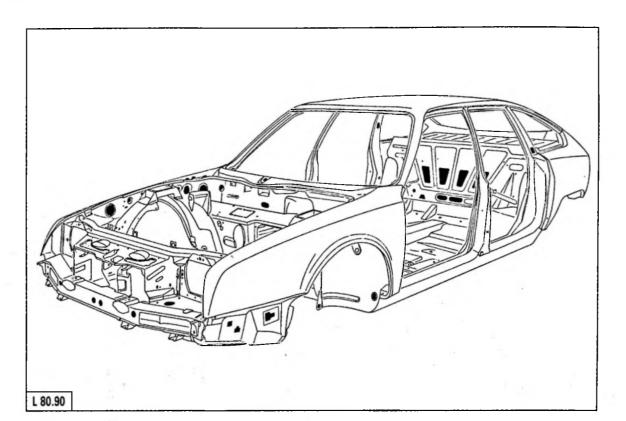
MA 800-01 2 CELETTE 211.010 L 80.16a → 9/1978 TT 80.14 9/1978 → TT 80.14

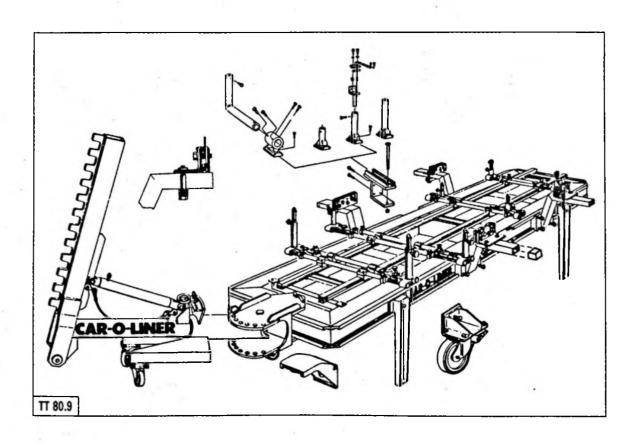












MA 800-10 2 CAROLINER G Ø = 17,5 Dø=22 G Ø = 25,5 D bout. 17,5 x 25,5 (88 87 769 405 185 479 903 1130 810 2525(Berline) 2775(Prestige)

L 80.92

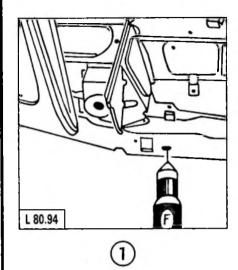


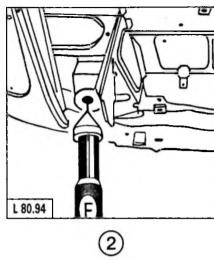


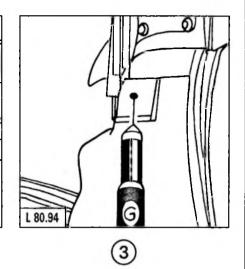


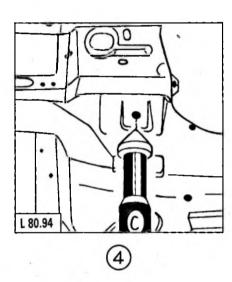


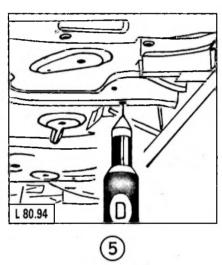
CAROLINER

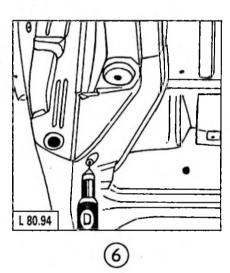


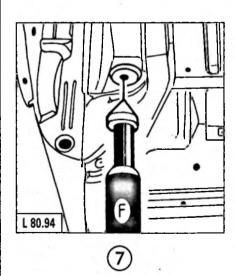


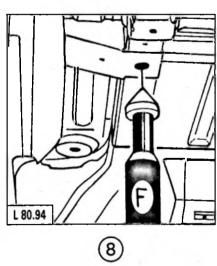


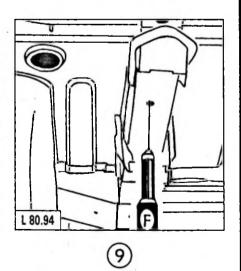










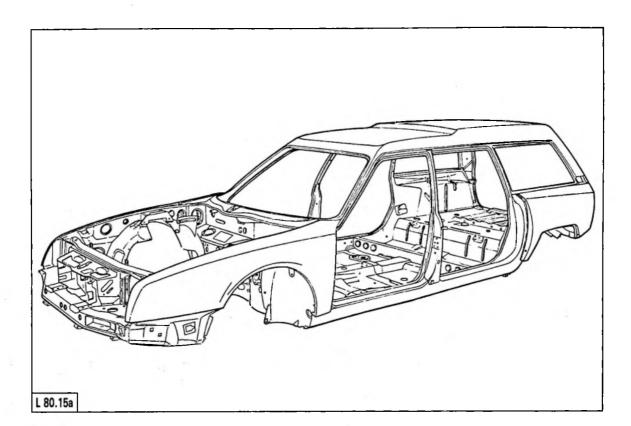


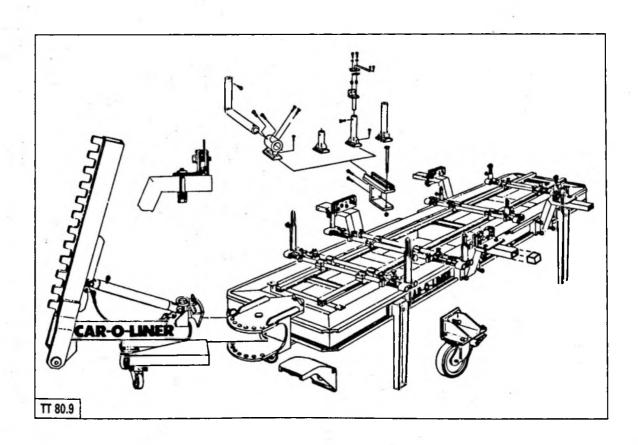
MA 800-11











MA 800-11 2 CAROLINER DØ=22 G Ø = 17.5 G Ø=25.5 D bout 17,5 x 25,5 150 769 405 903 1130 792 2775

L 80.88

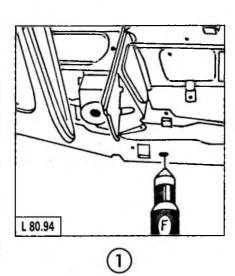


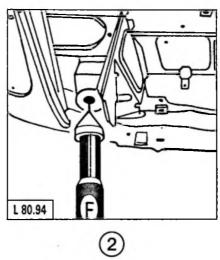


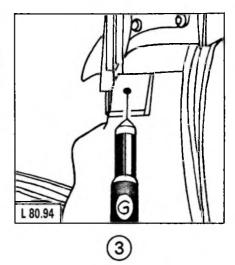


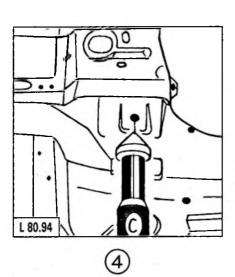


CAROLINER

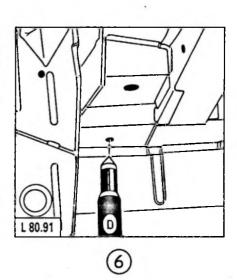


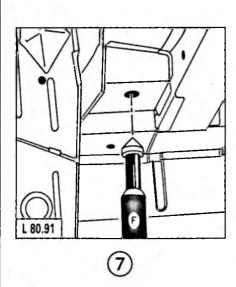


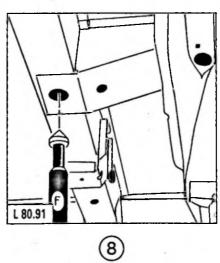


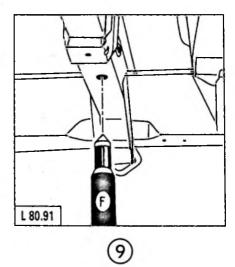






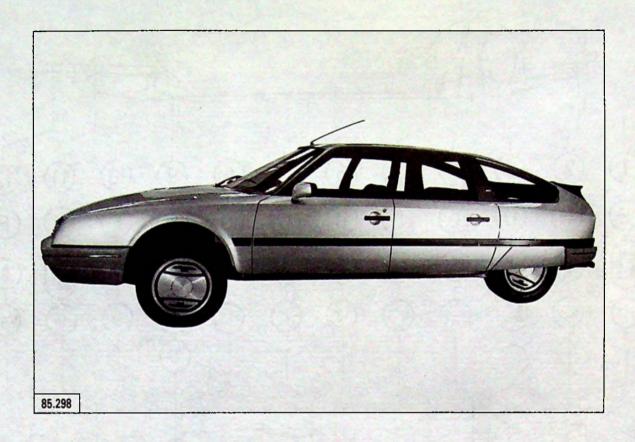




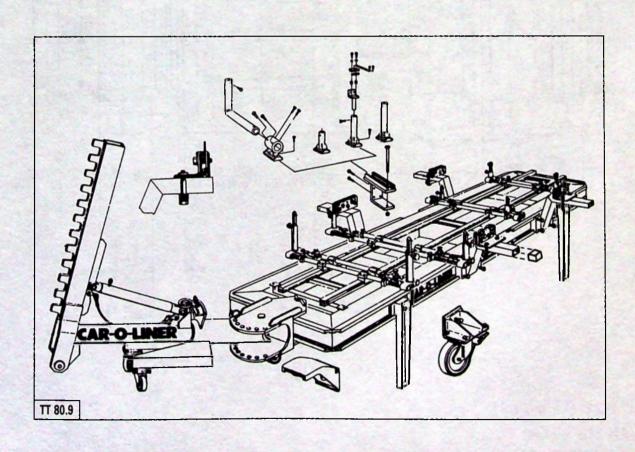


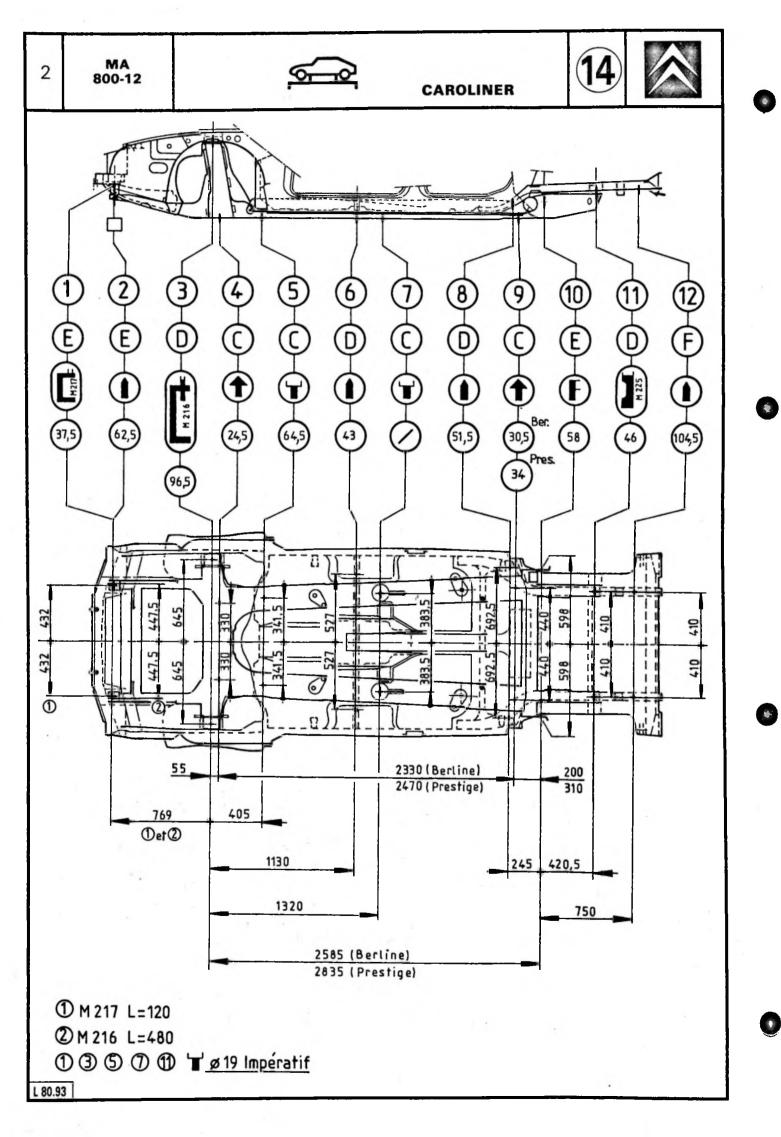


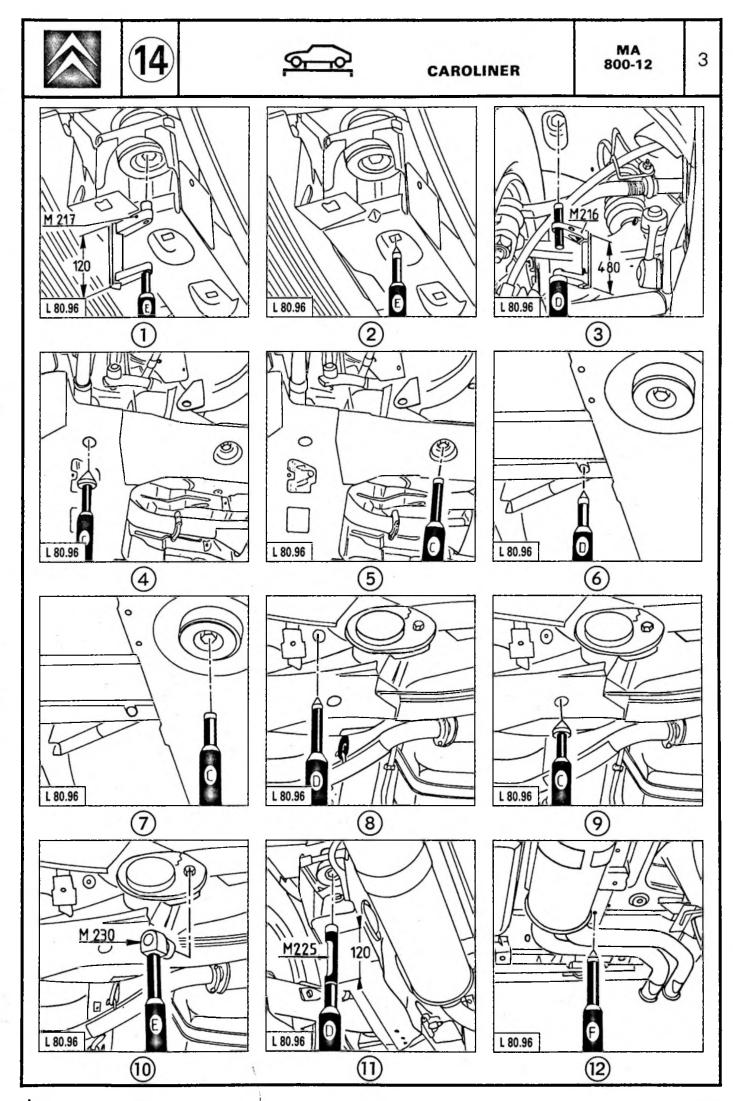




CAROLINER



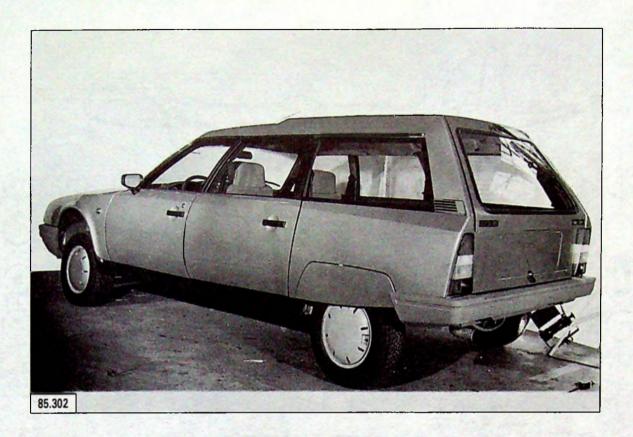




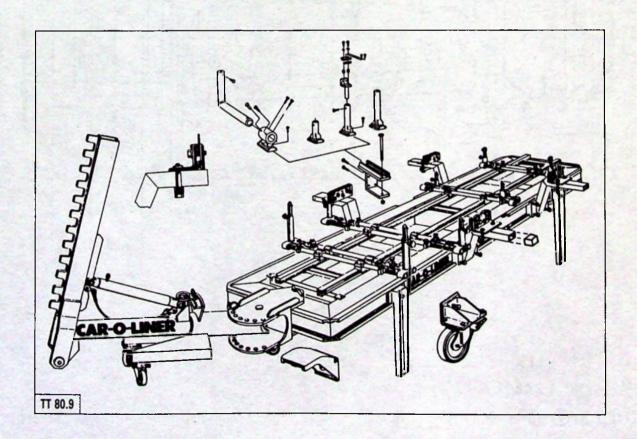








CAROLINER



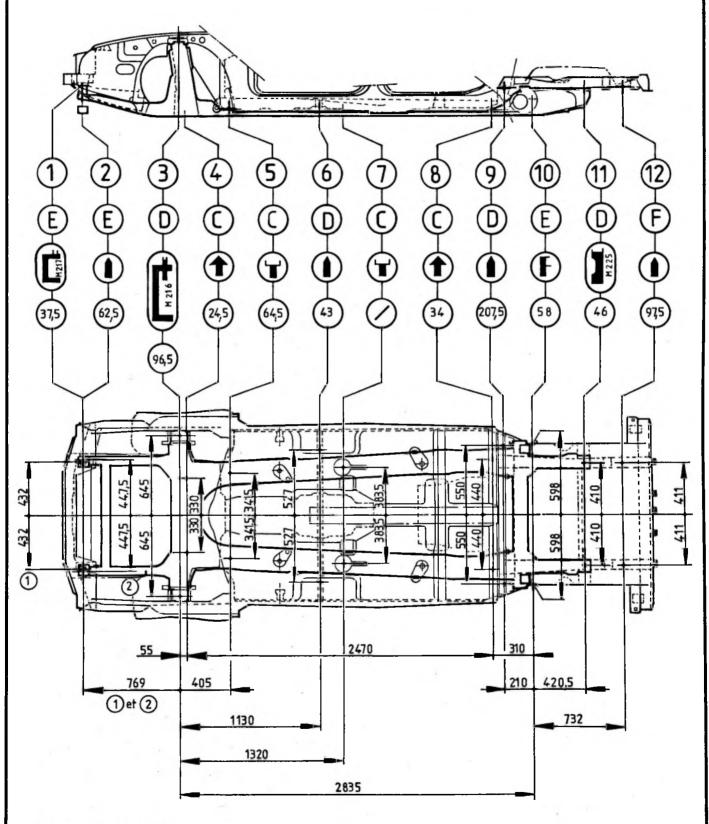
2 **MA 800-13**



CAROLINER

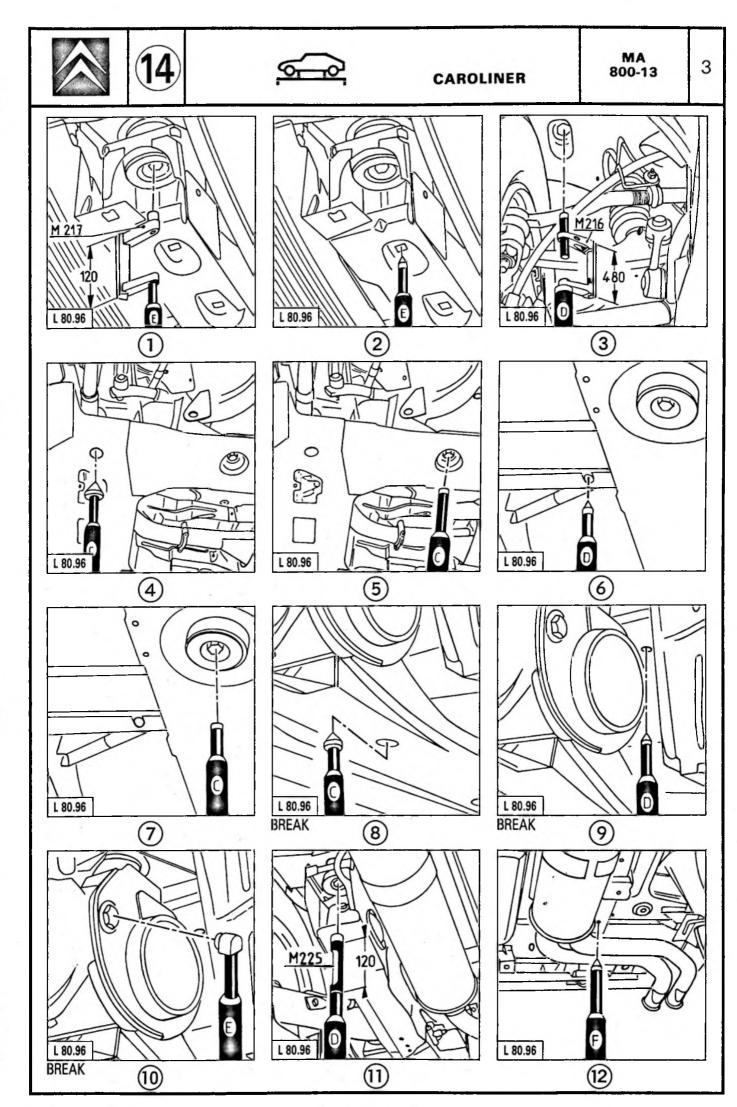






- ① M 217 L=120
- 3 M 216 L = 480
- ① ③ ⑤ ⑦ ⑪ 崔 Ø=19 impératif

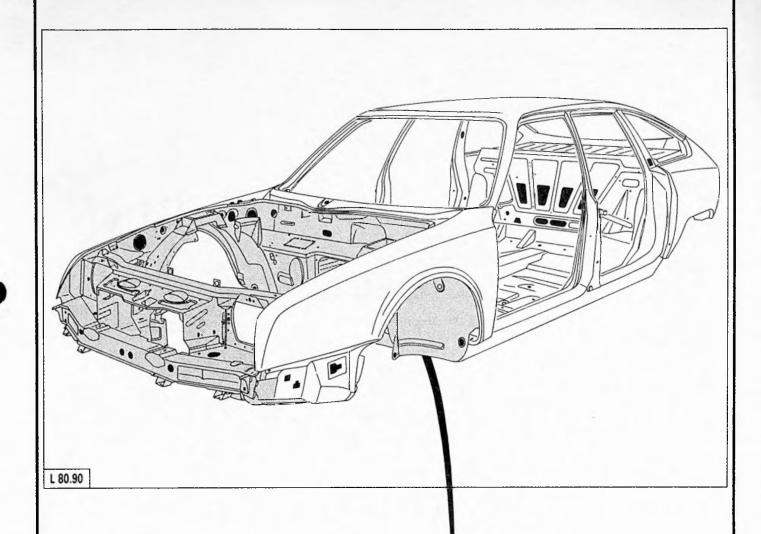
L 80.95

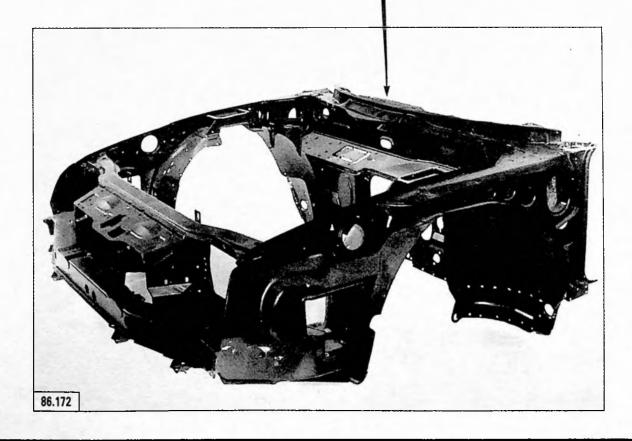


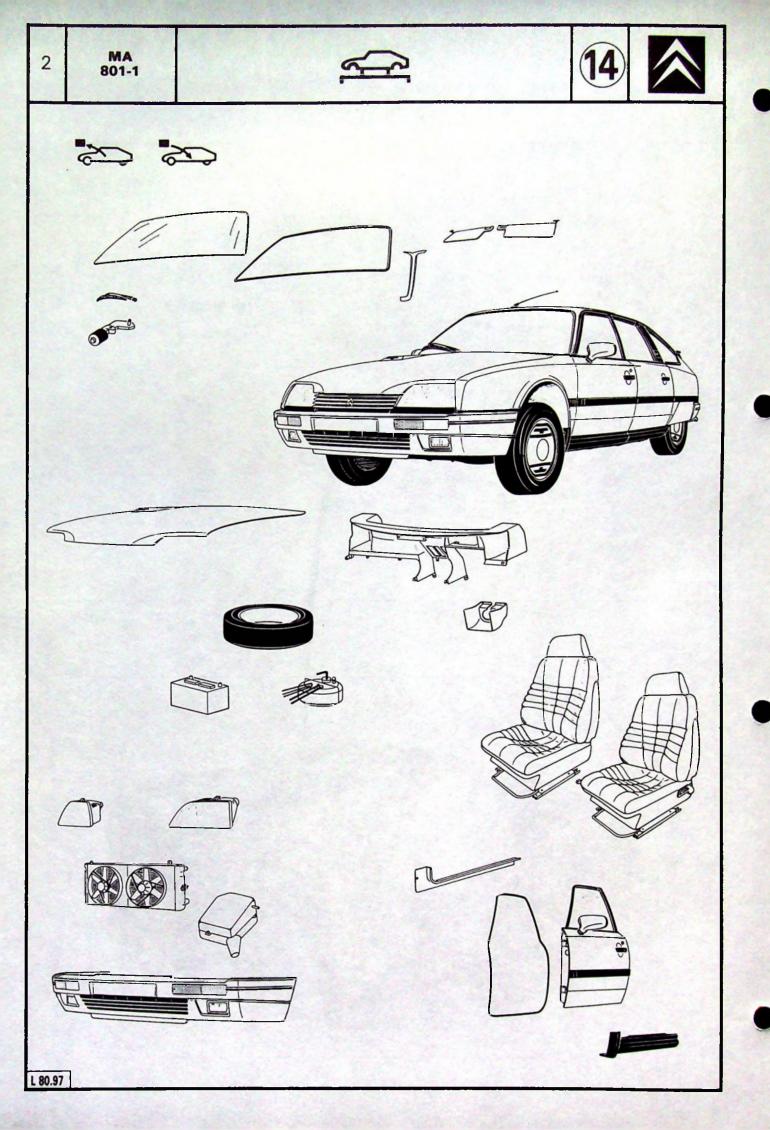








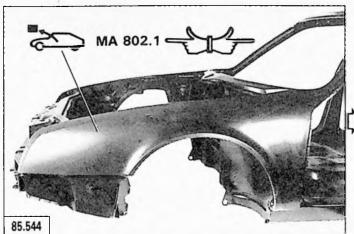


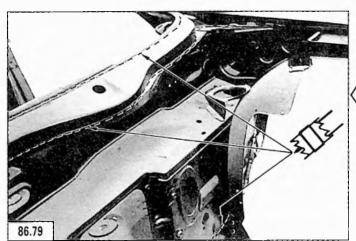


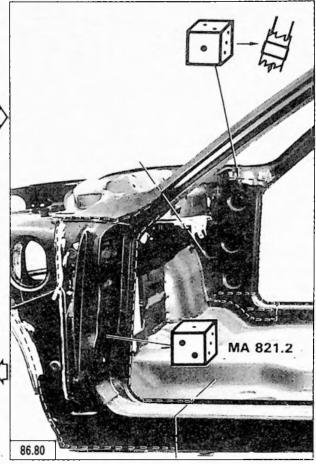
MA 801-1

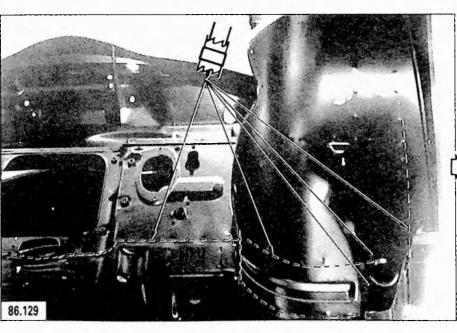


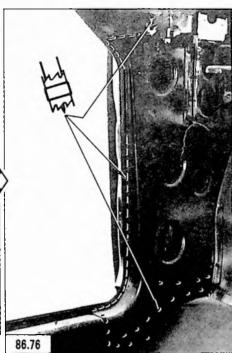








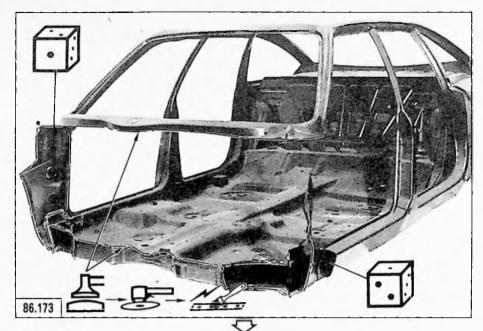


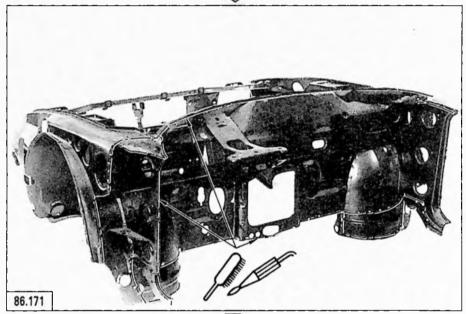


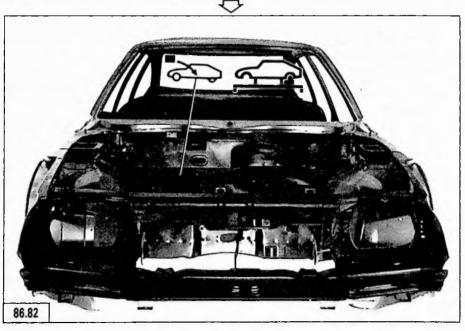










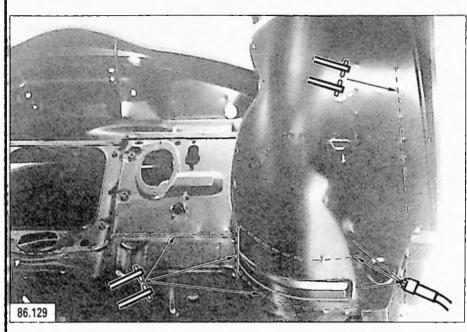


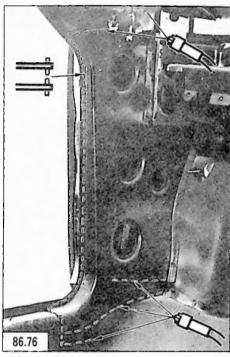


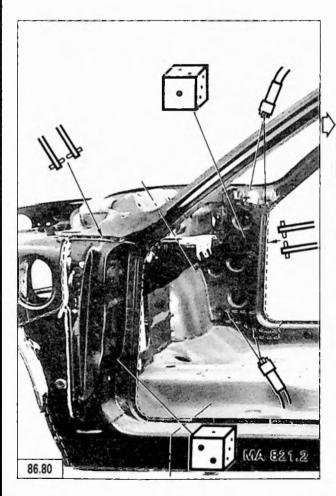


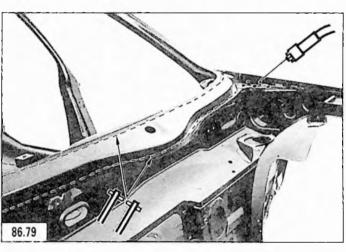


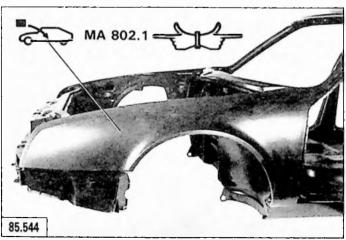
MA 801-1







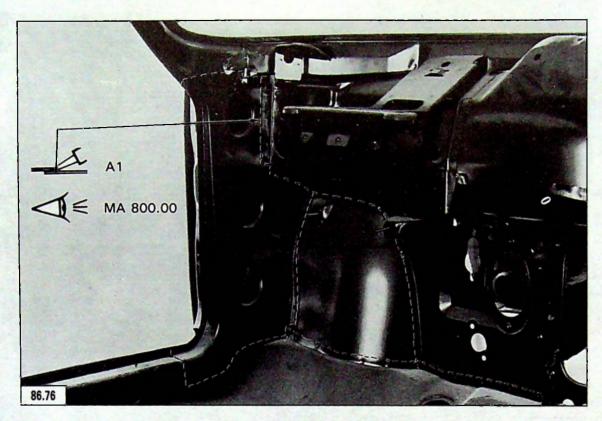




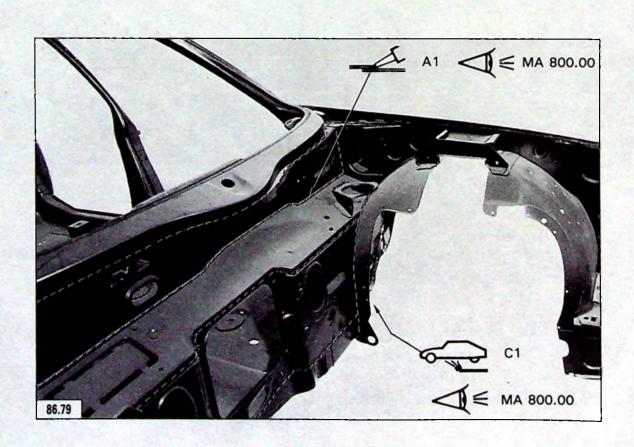






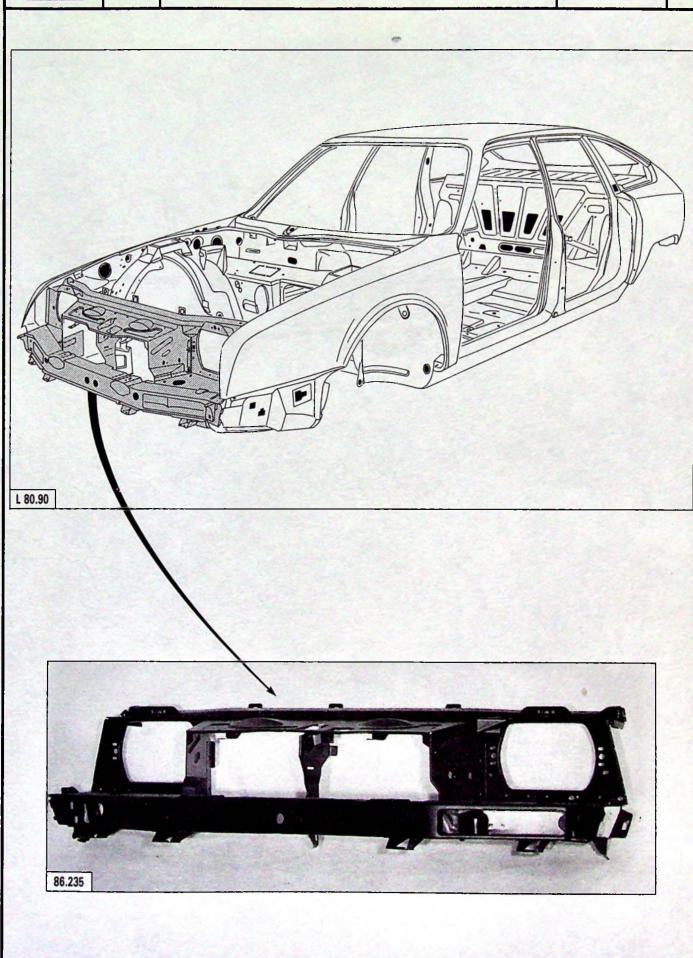






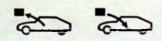


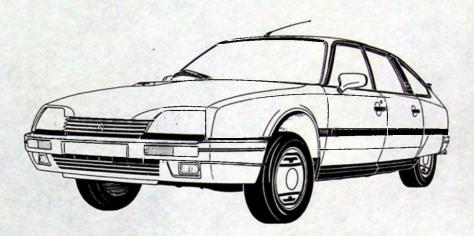




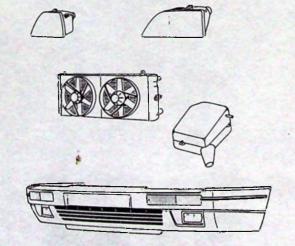






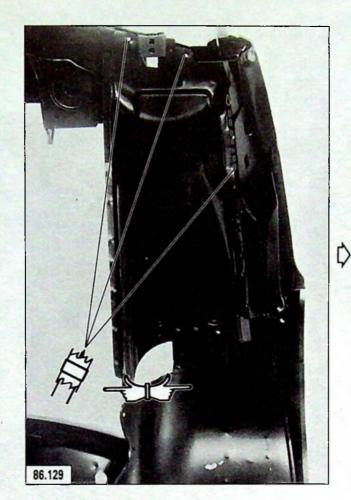


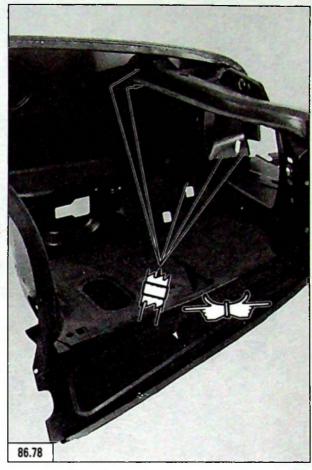


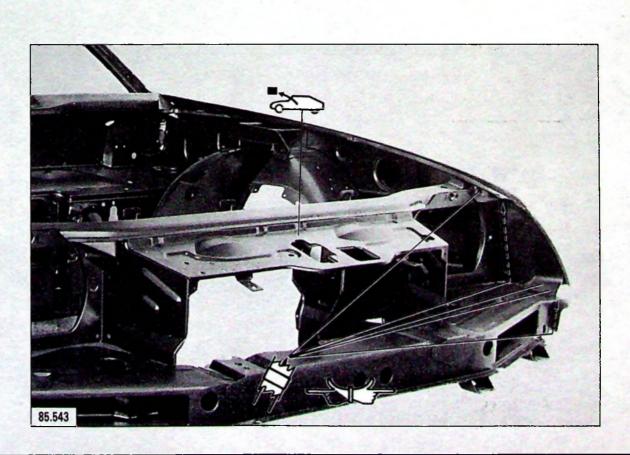






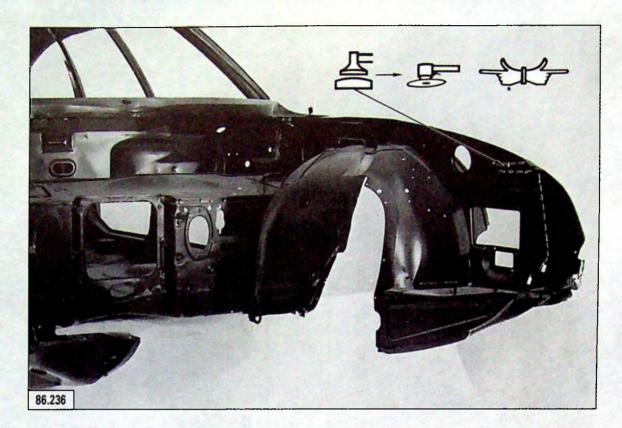




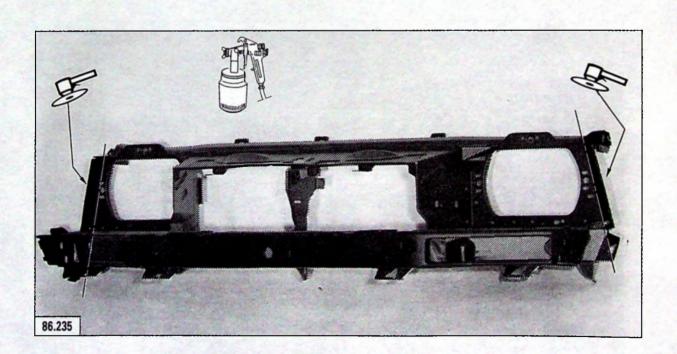






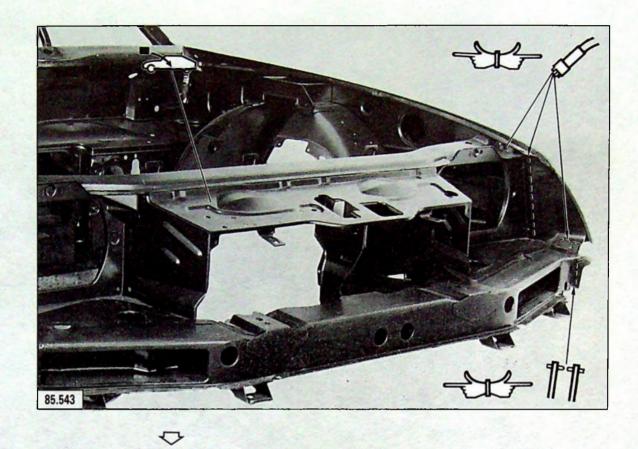


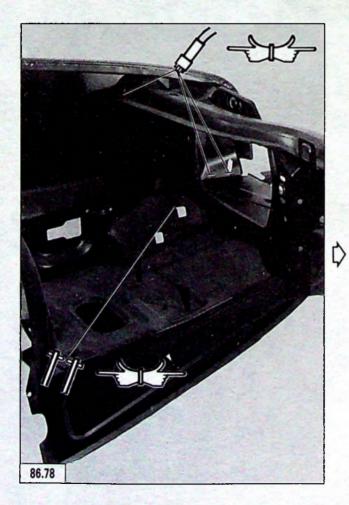


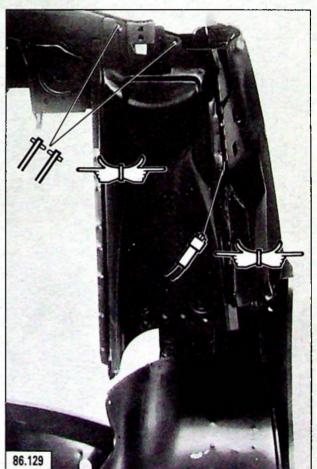






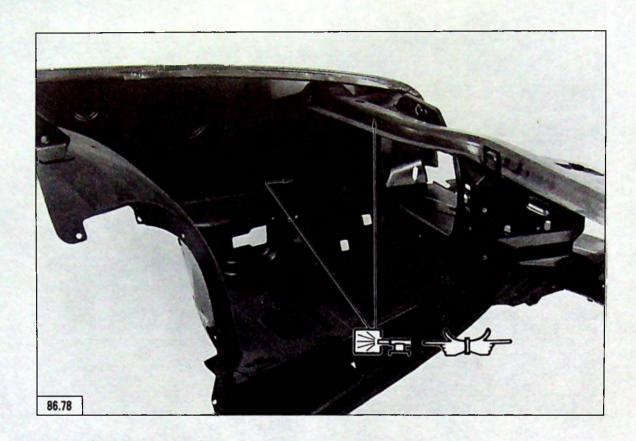


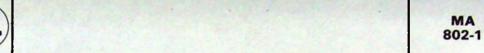


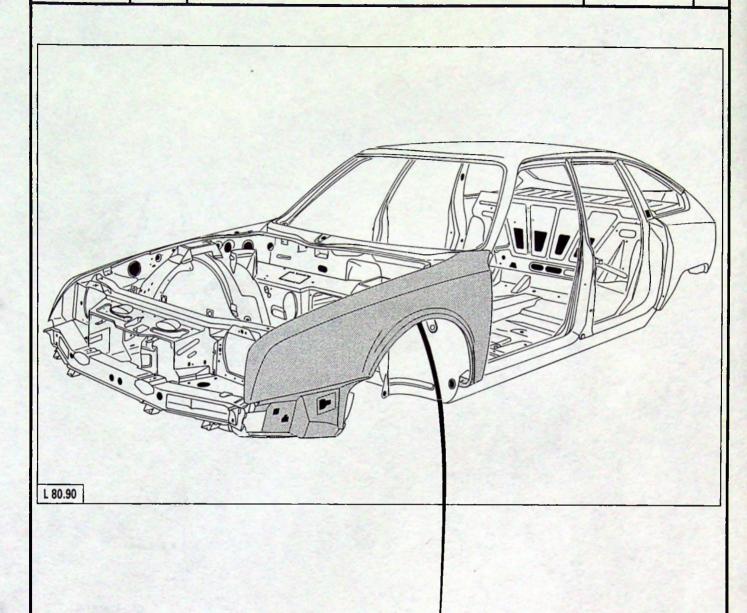


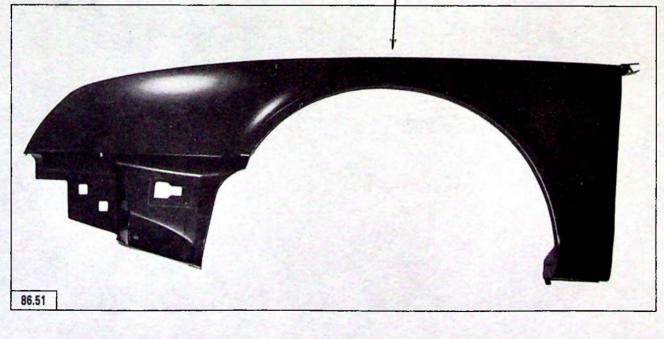






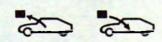


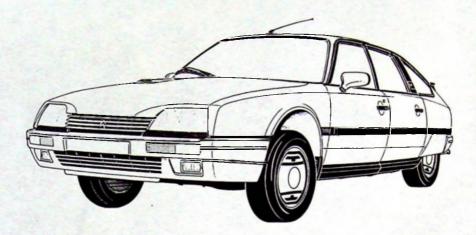


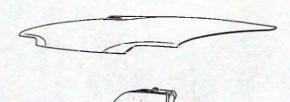




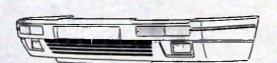






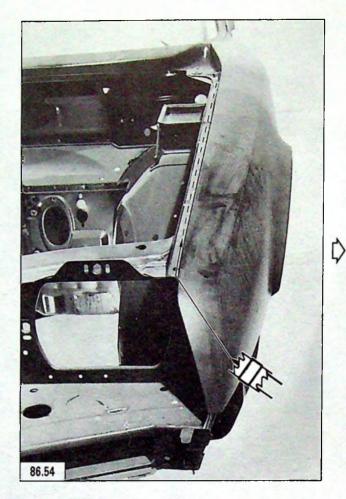


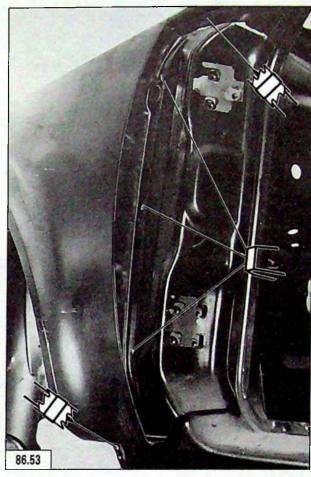


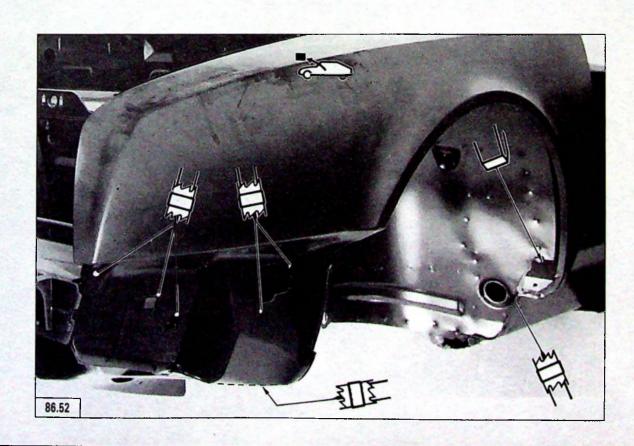






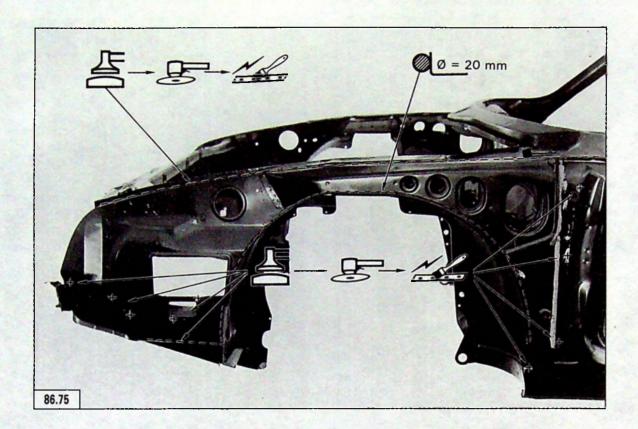




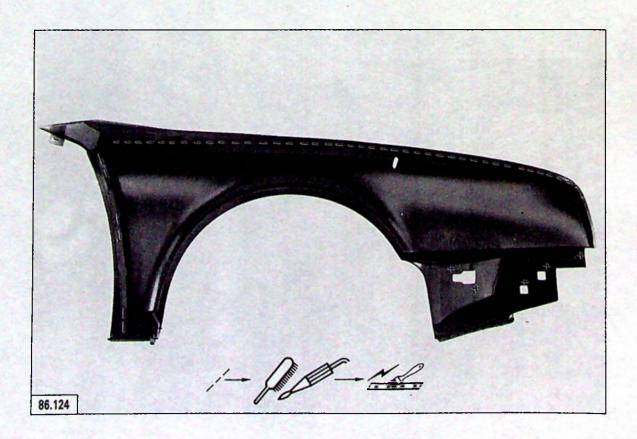






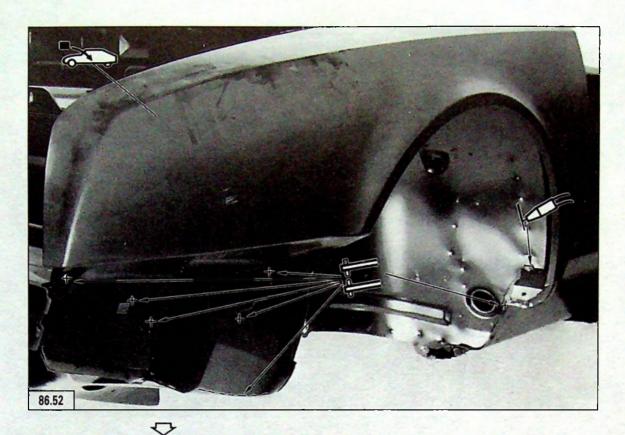


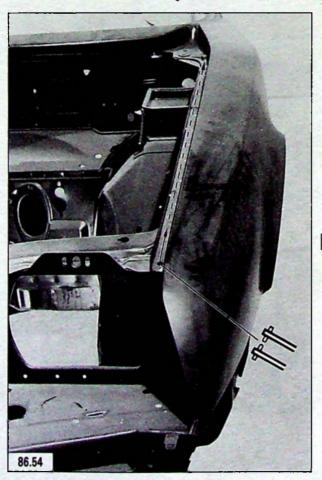


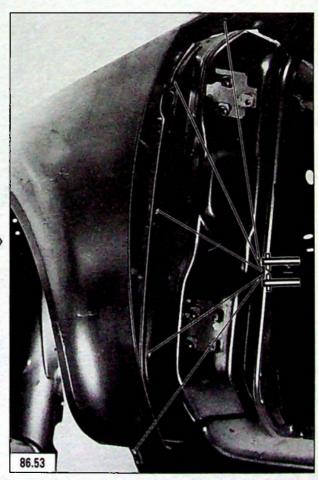






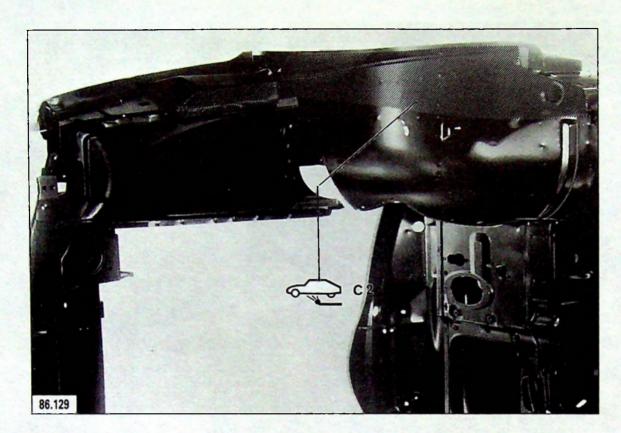




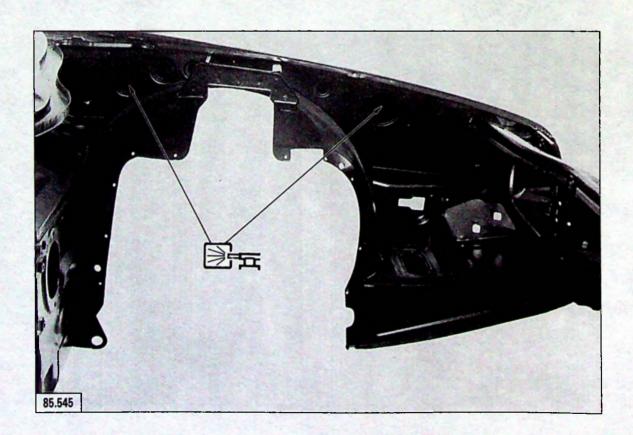








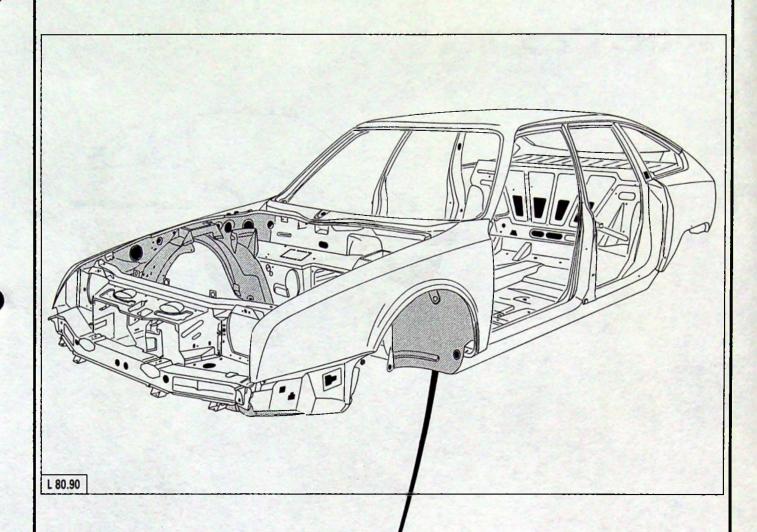




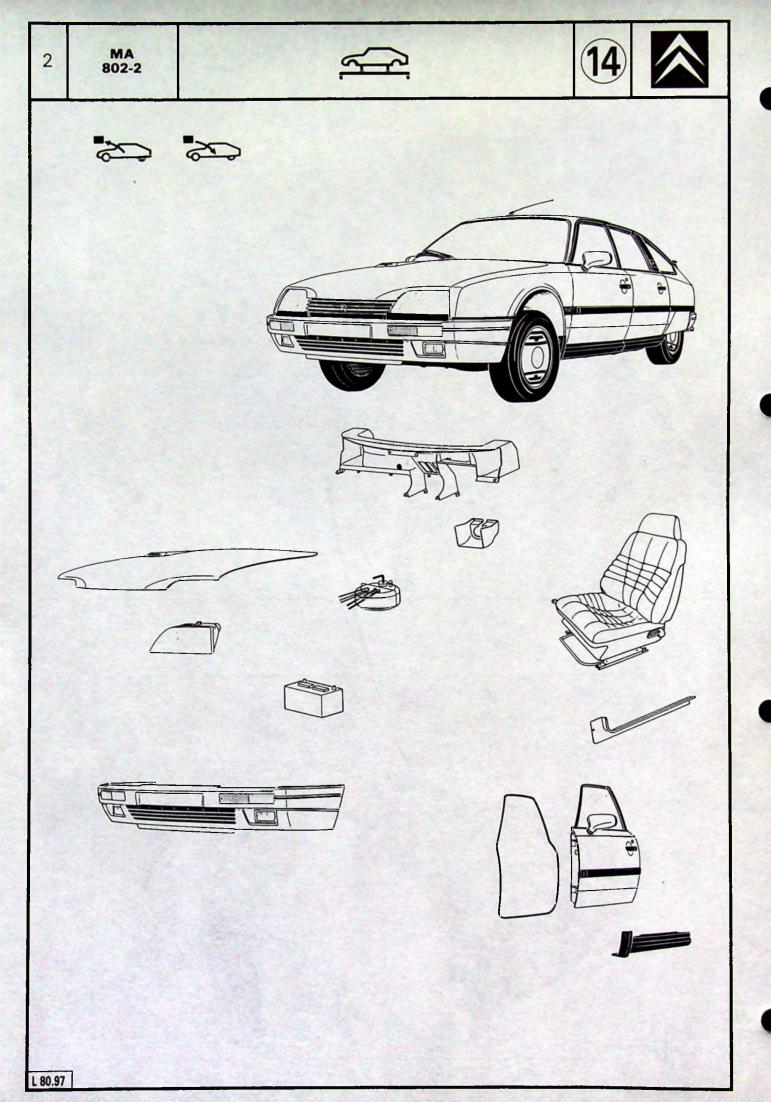










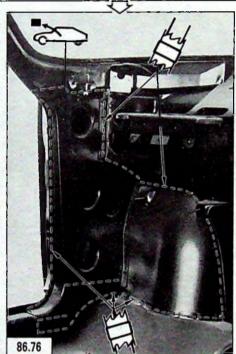


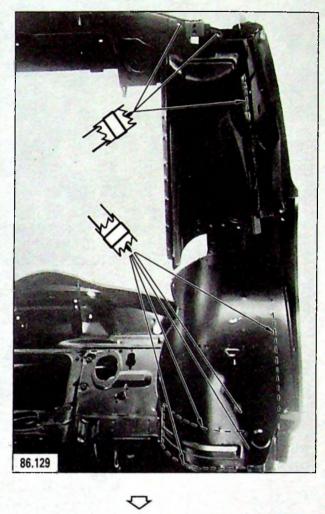


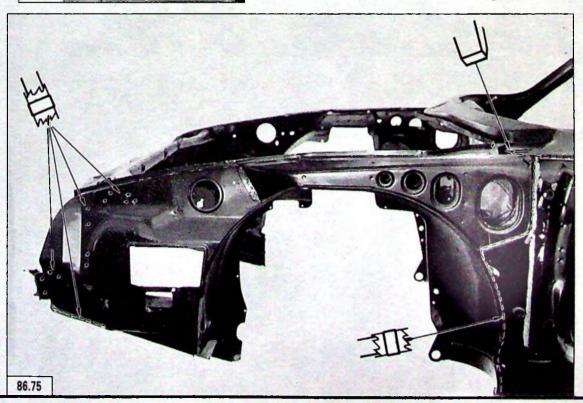








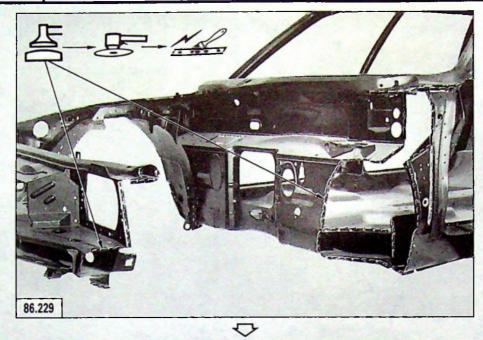


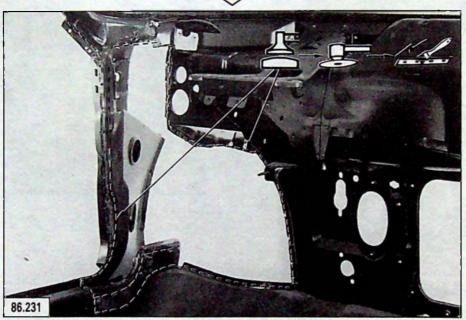


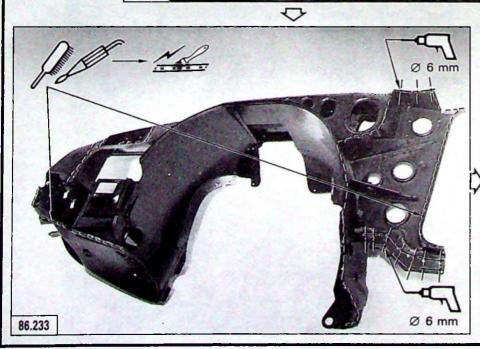


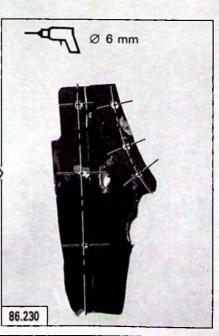






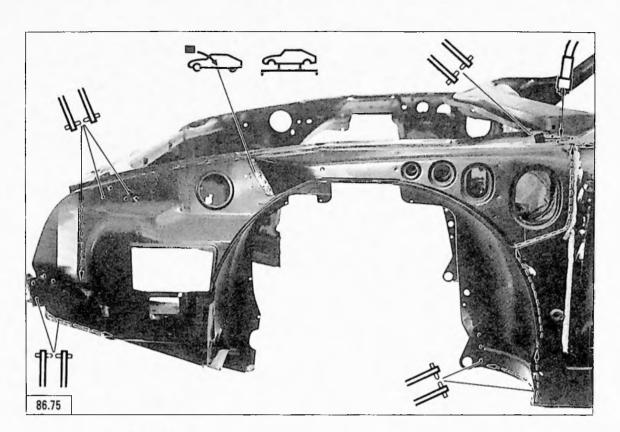




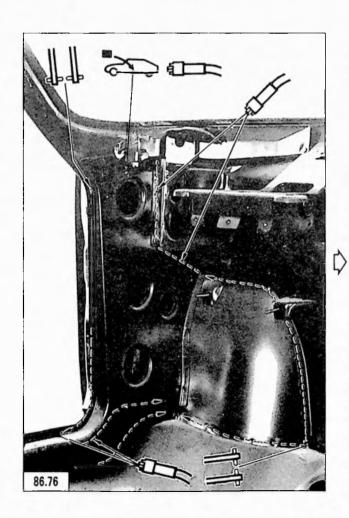


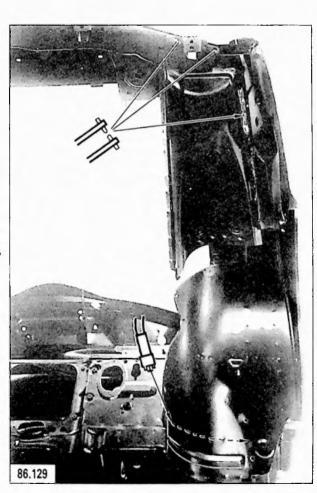








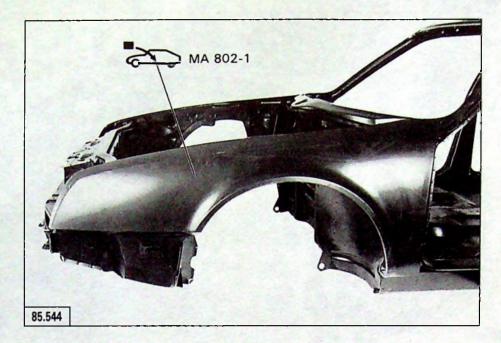




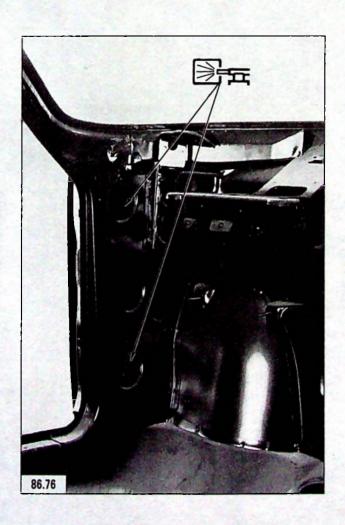








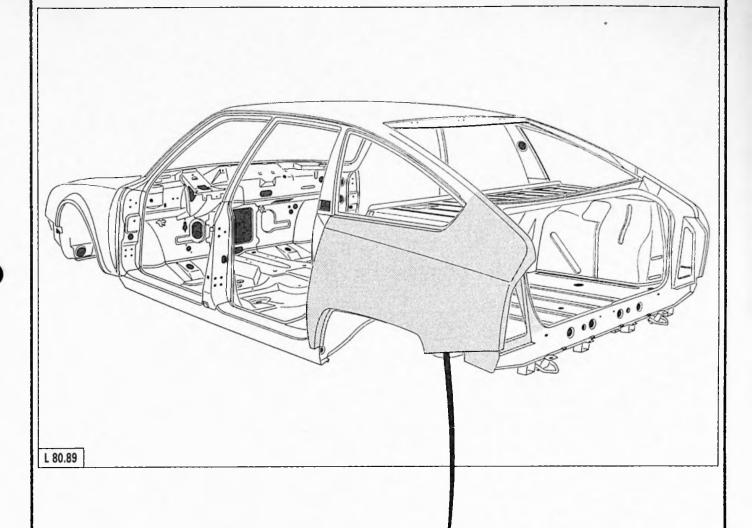


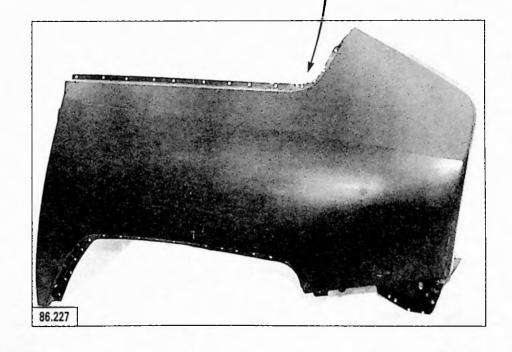






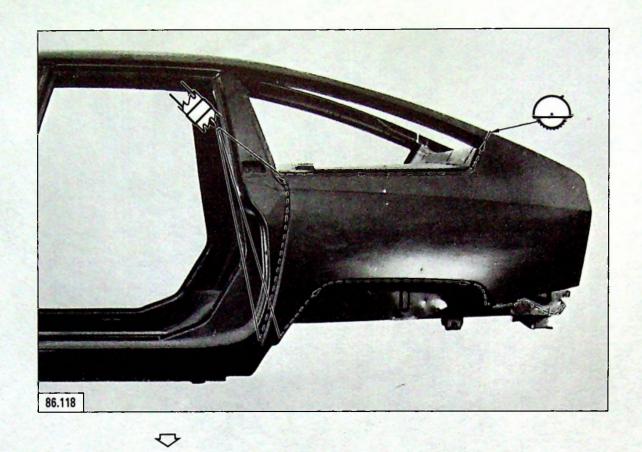


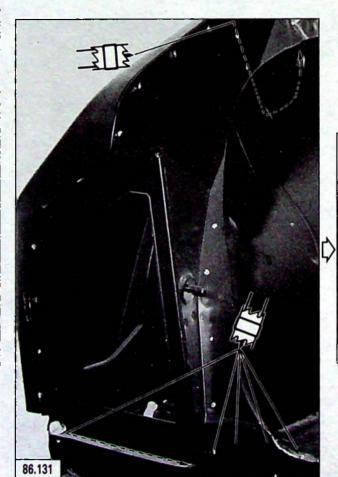


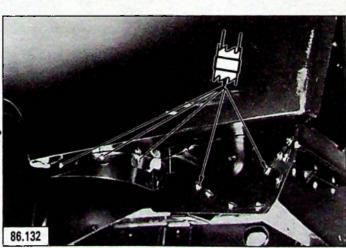


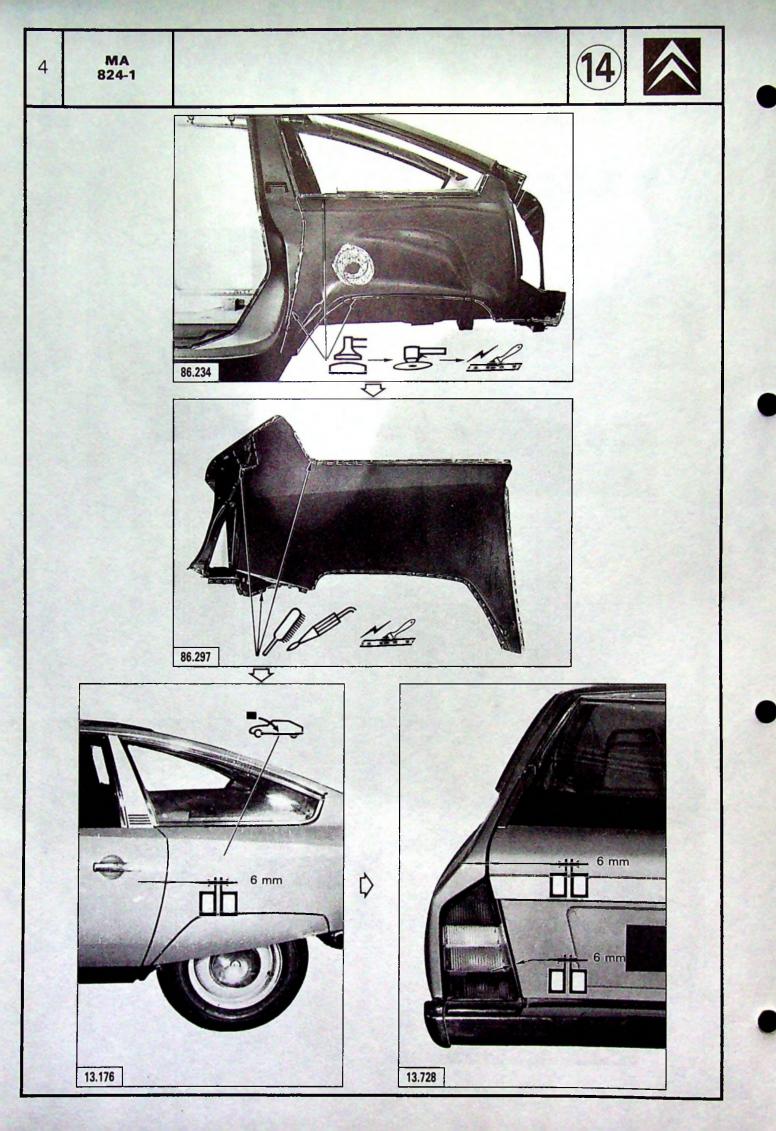






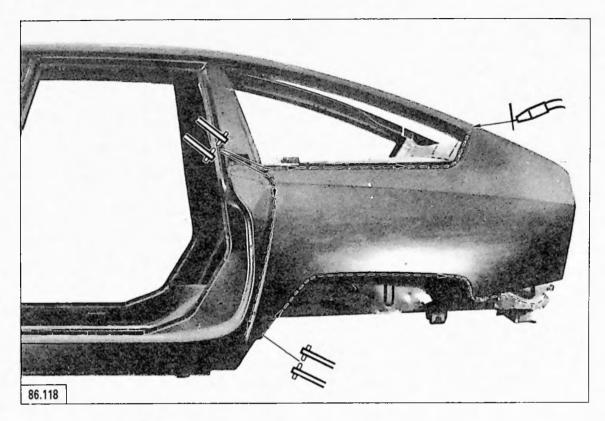




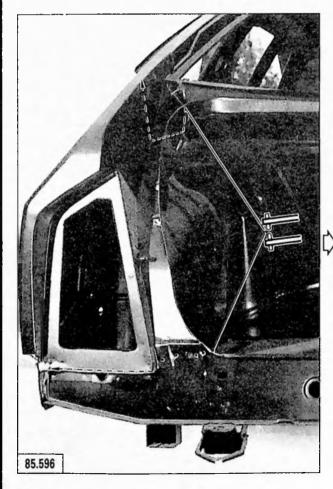


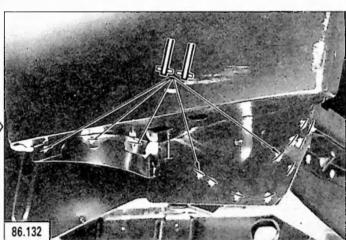






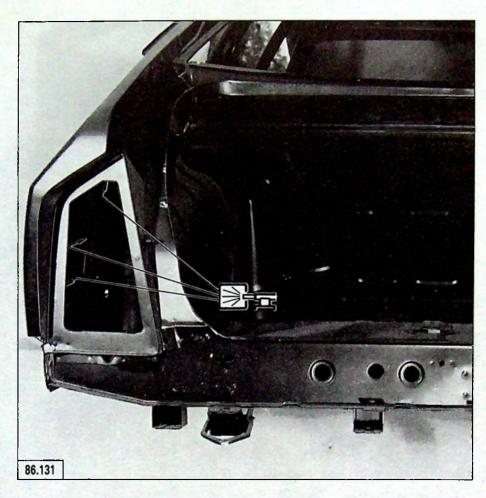




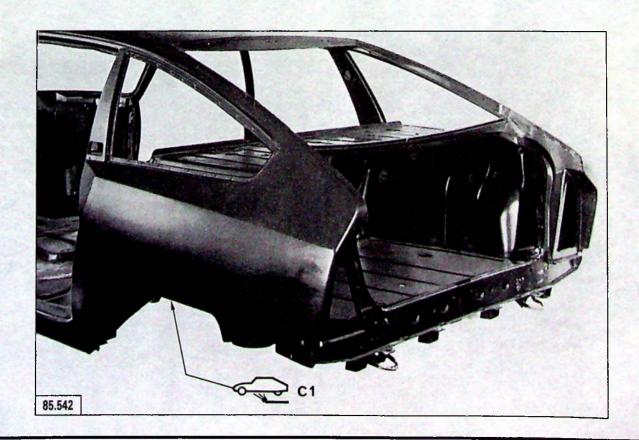






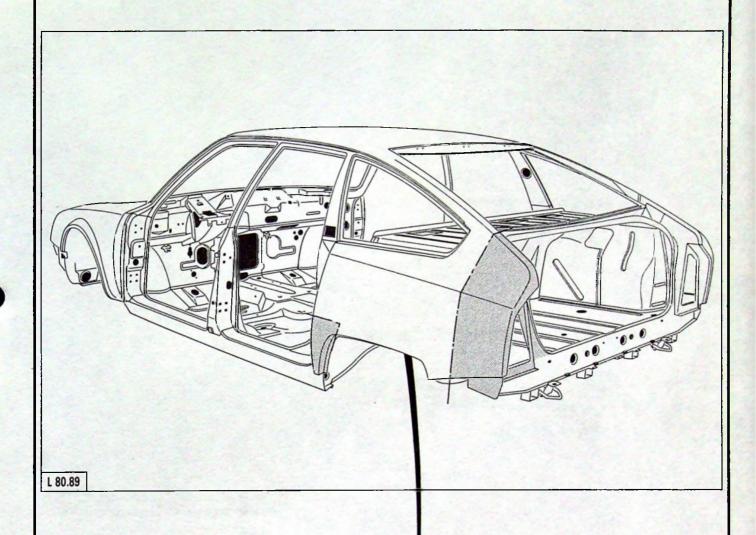


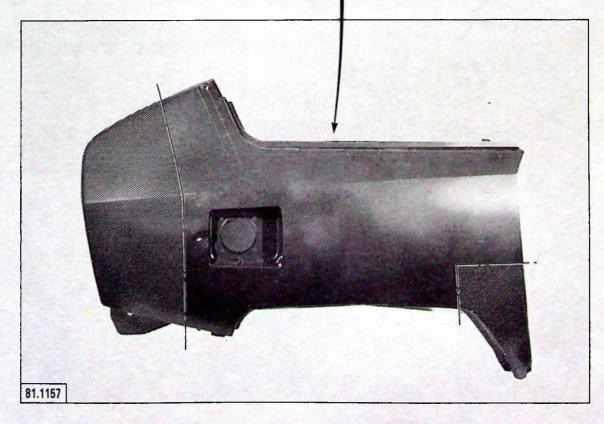






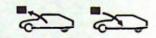


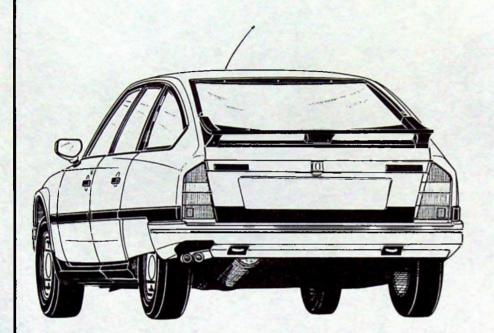


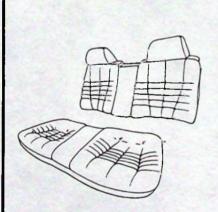




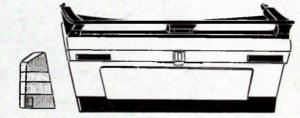


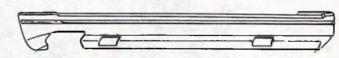








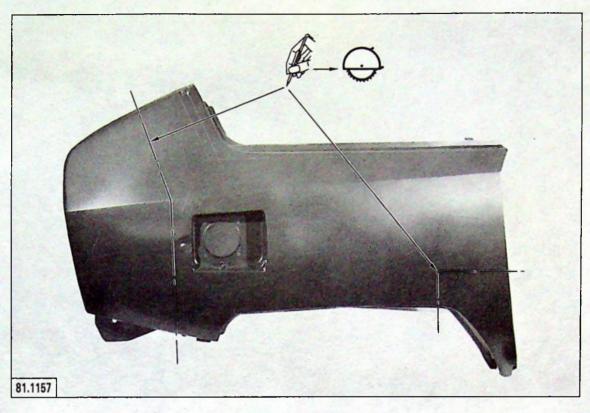






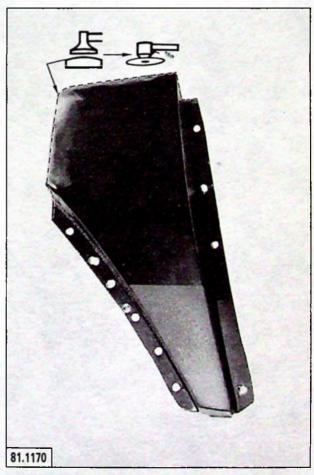






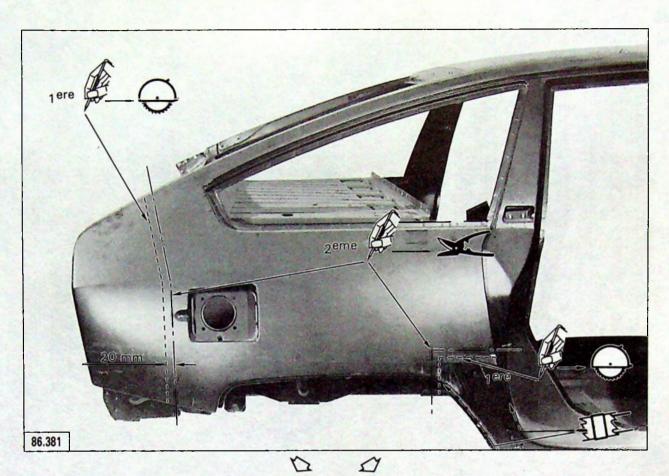




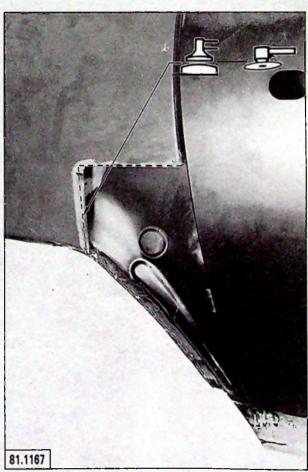






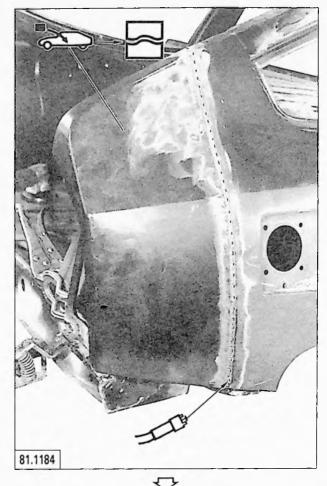


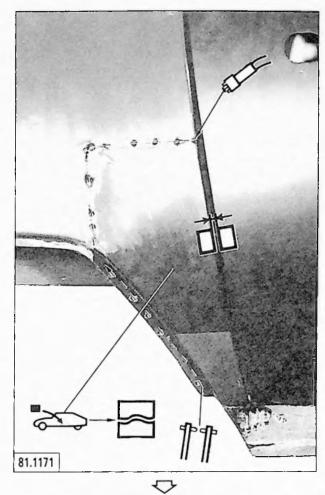


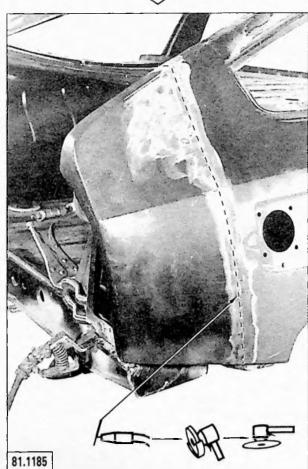


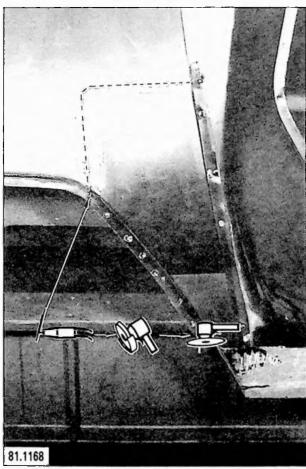






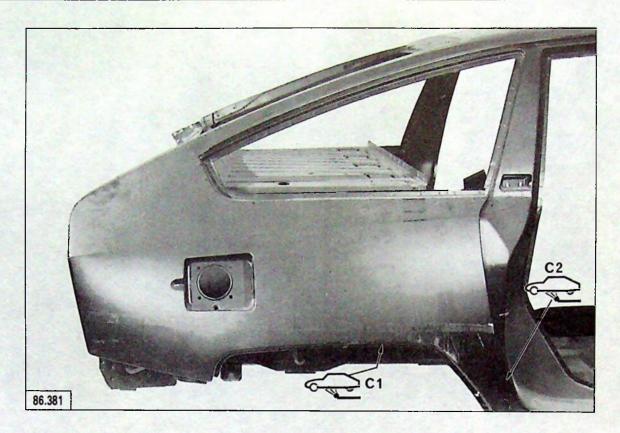


















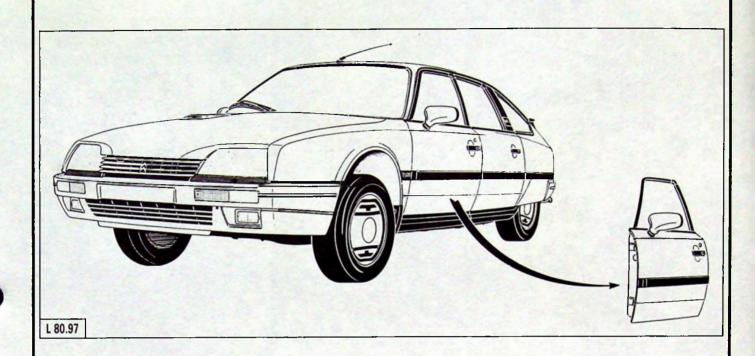


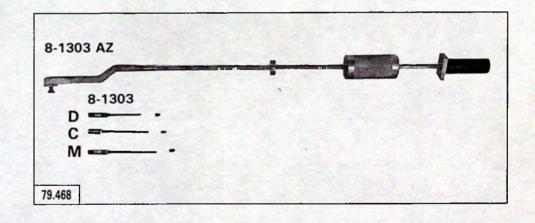


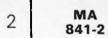


MA 841-2



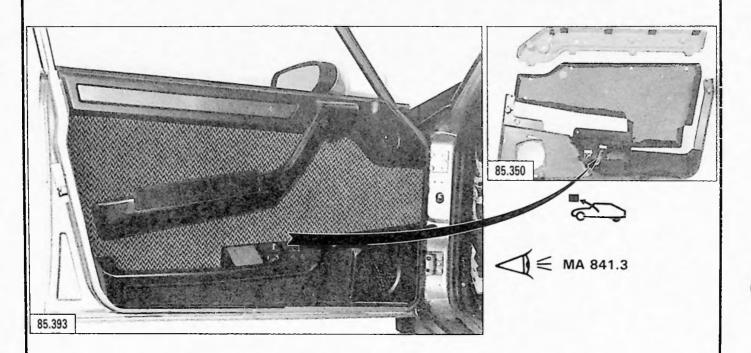




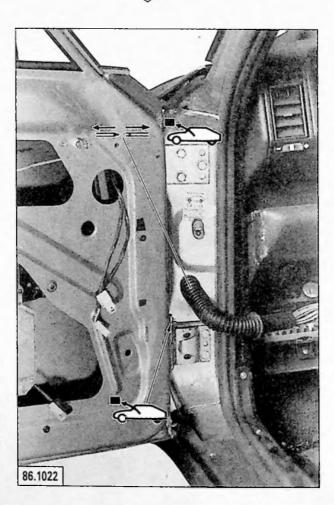






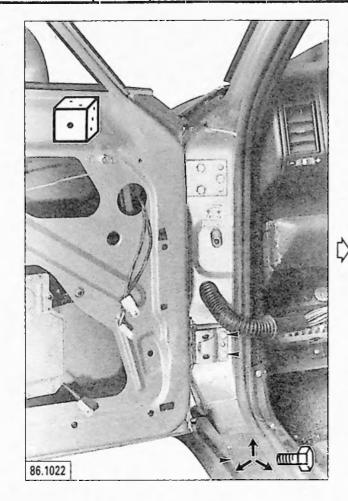


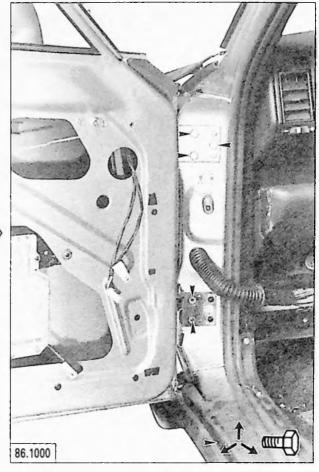


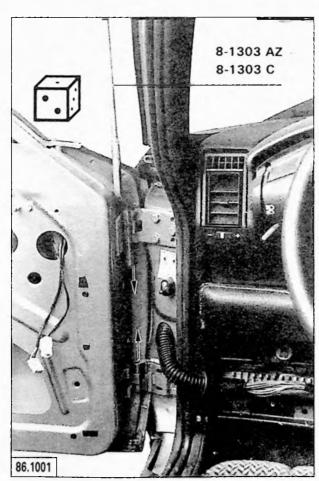


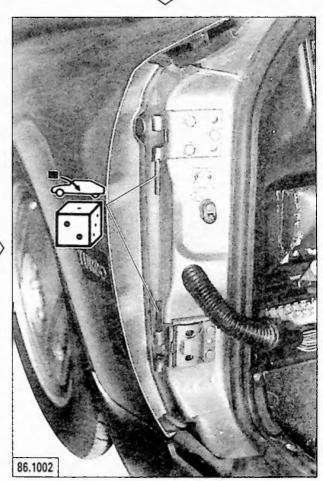






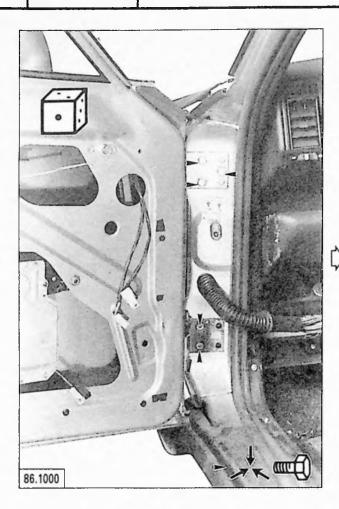


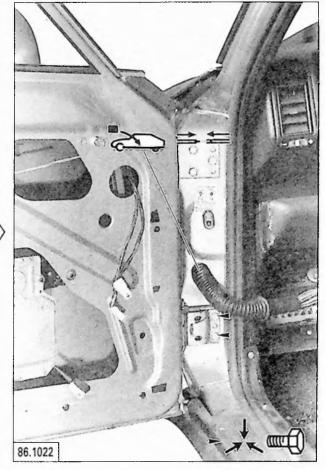


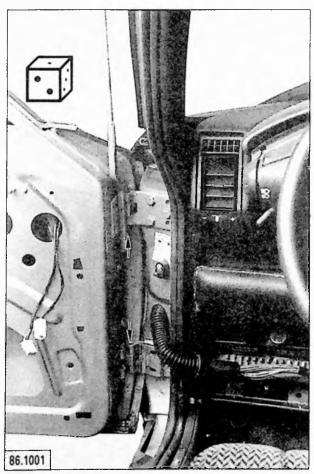


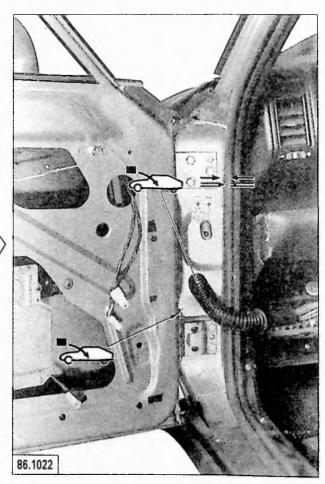






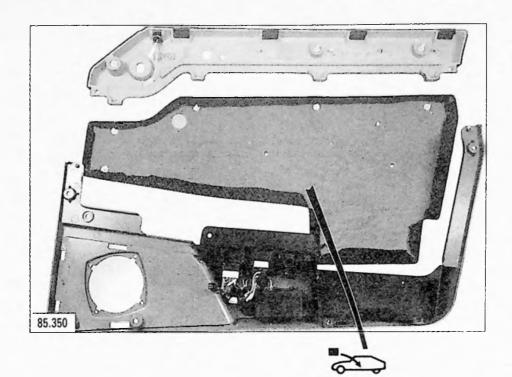




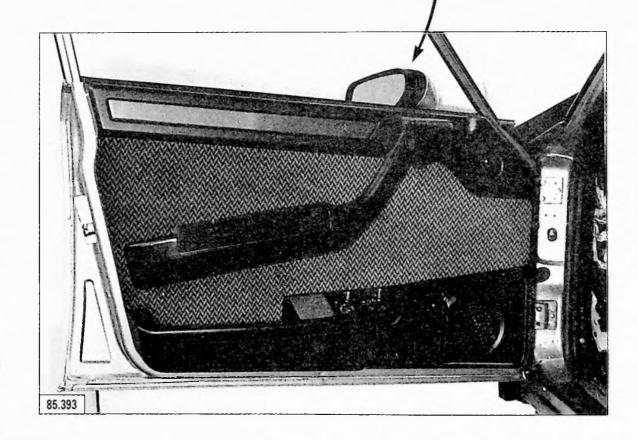












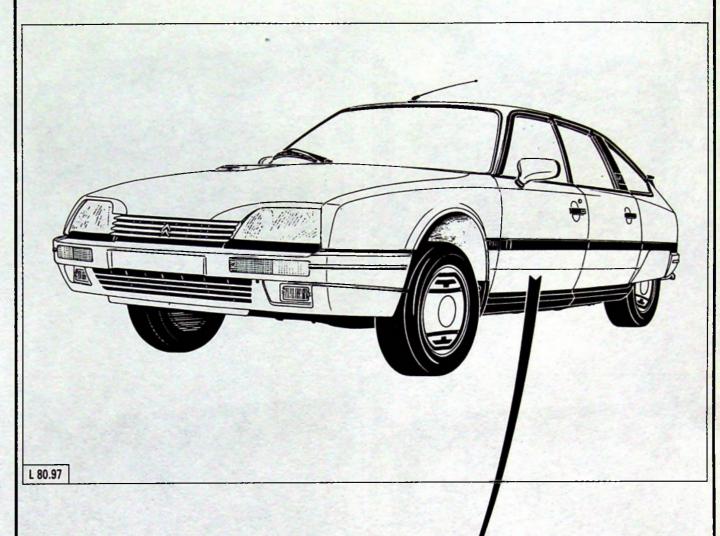


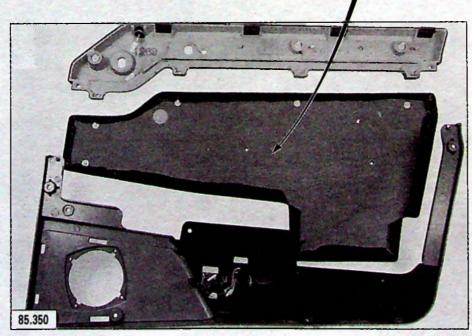


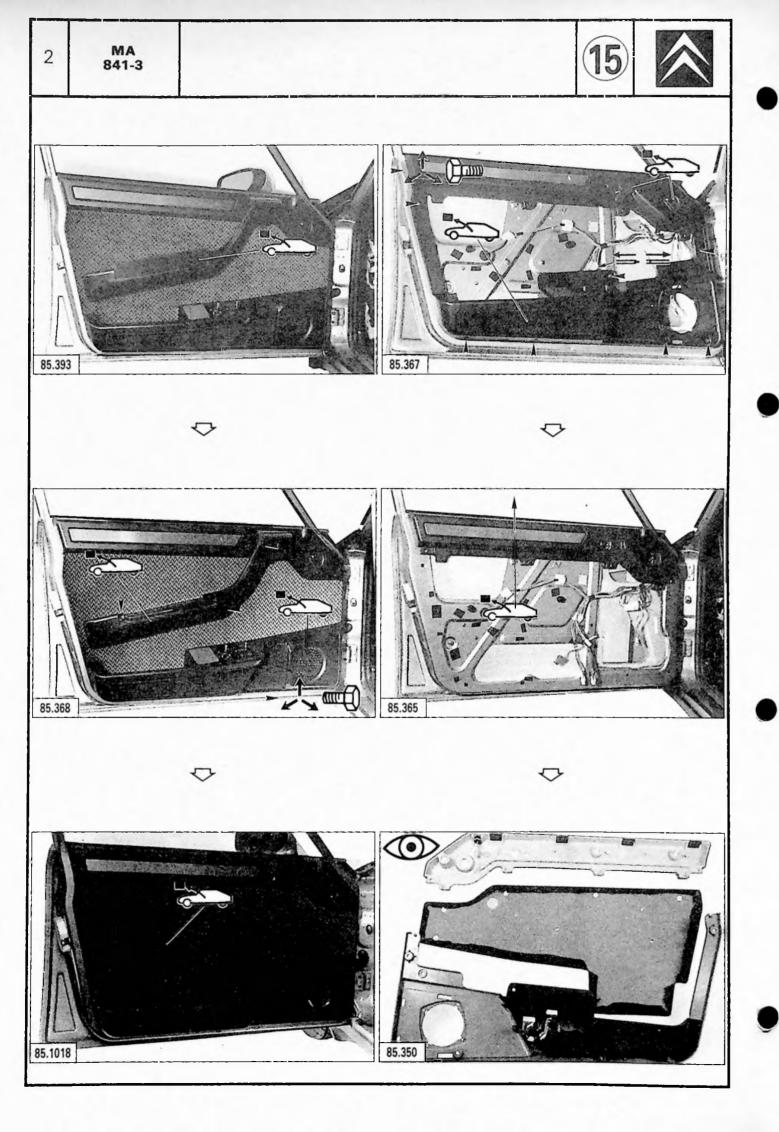




MA 841-3

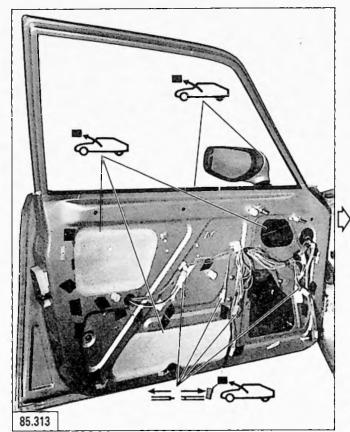


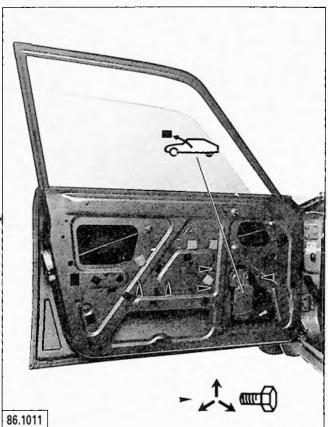




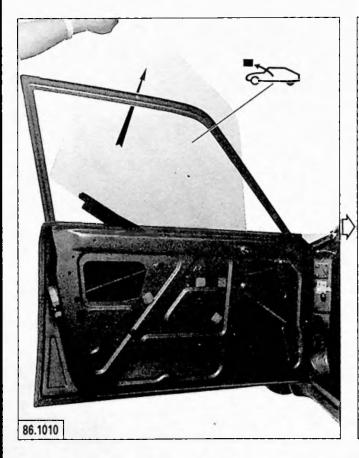


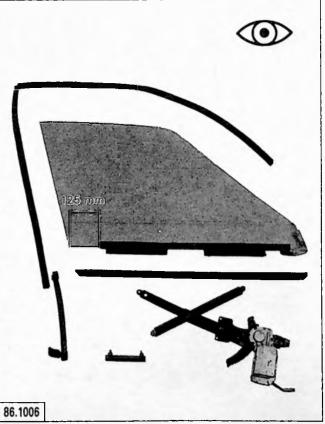


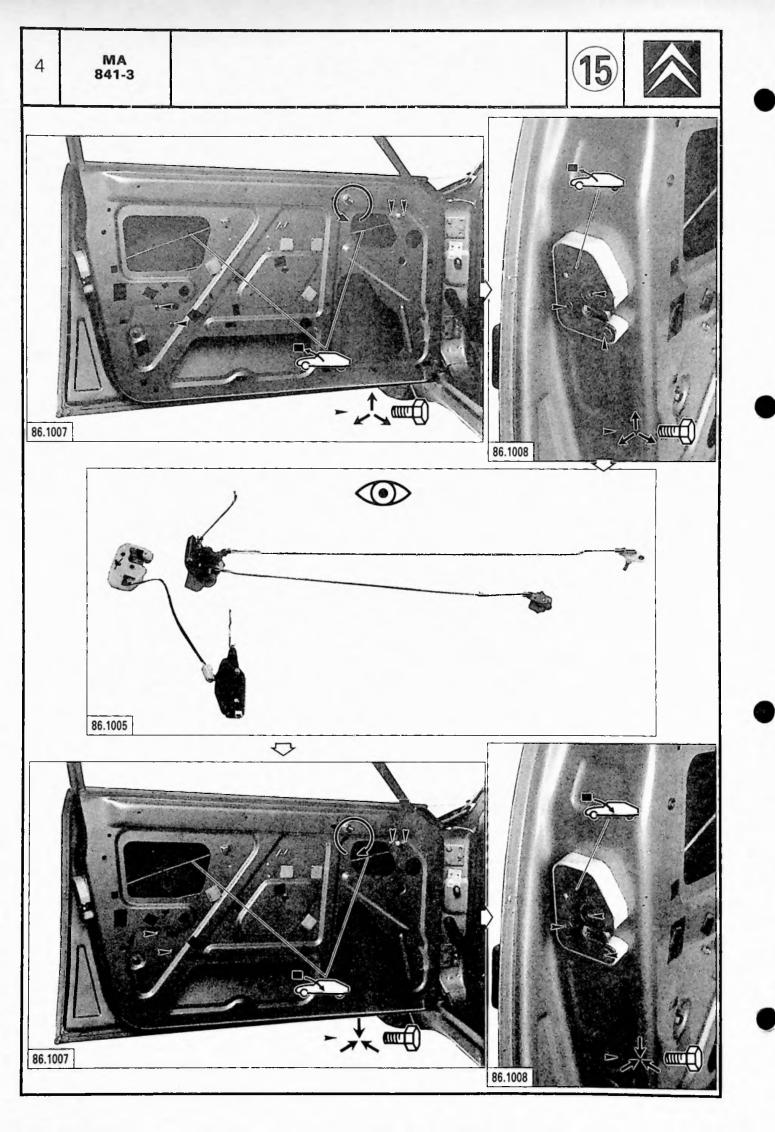






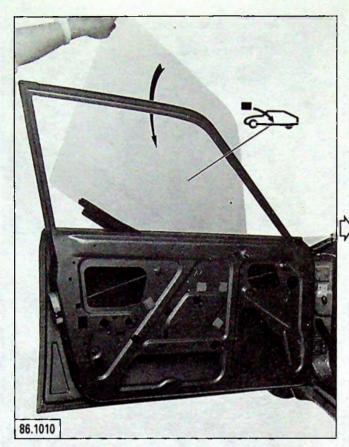


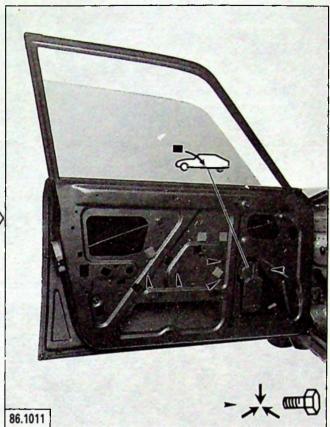




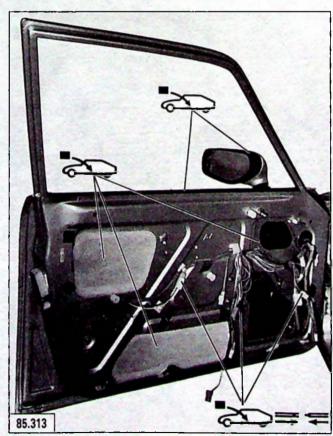


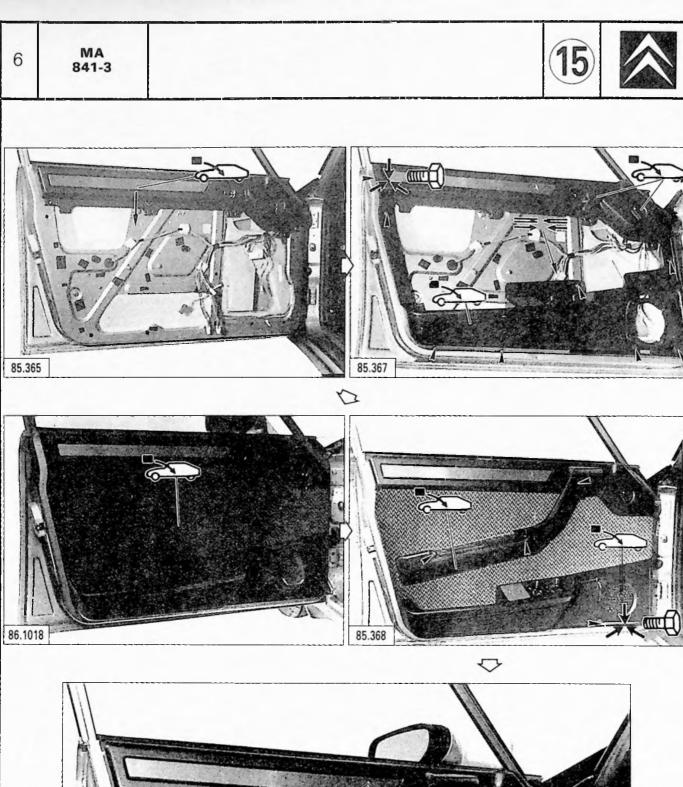


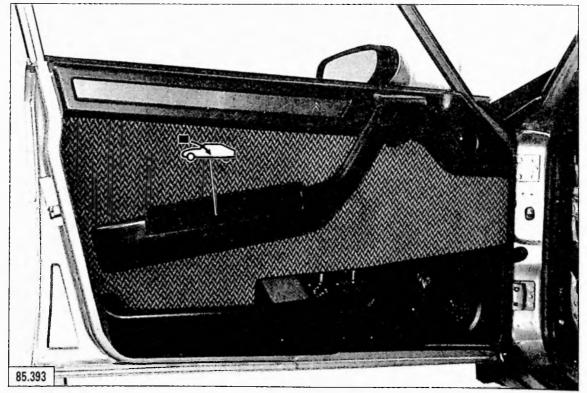












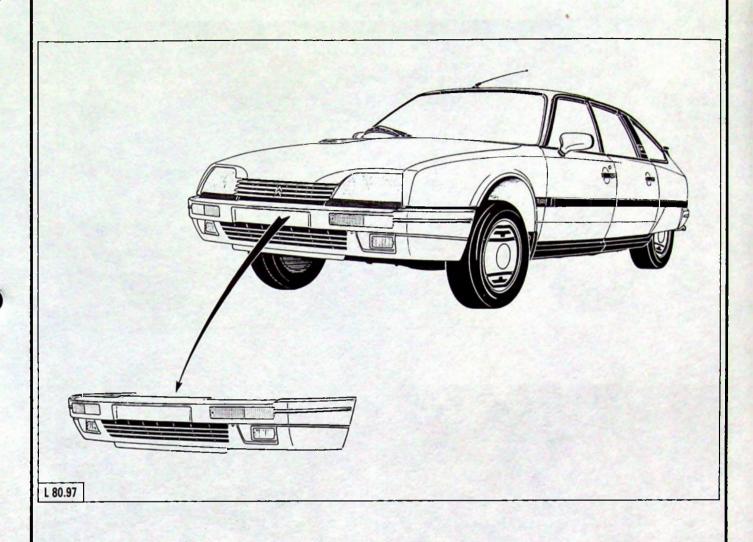








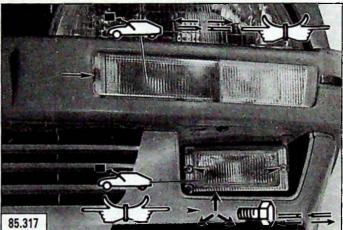


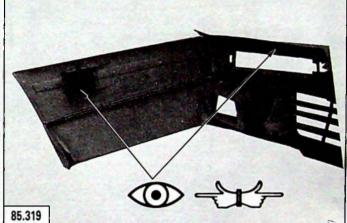








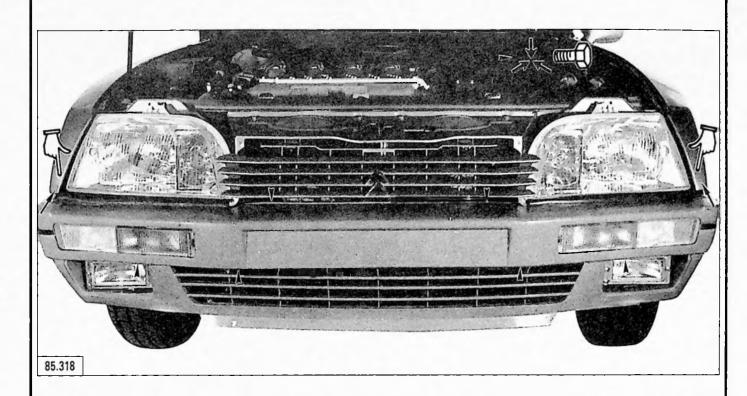


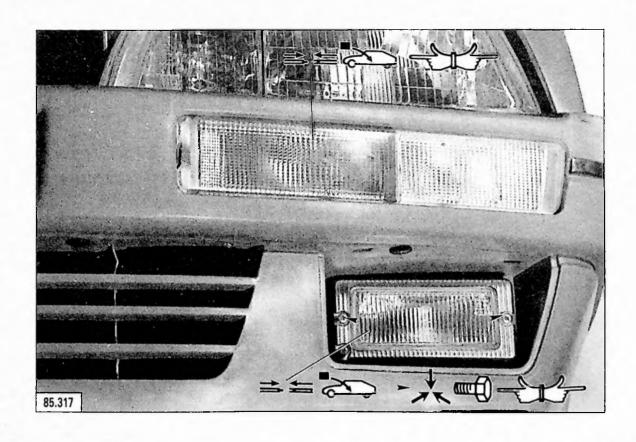












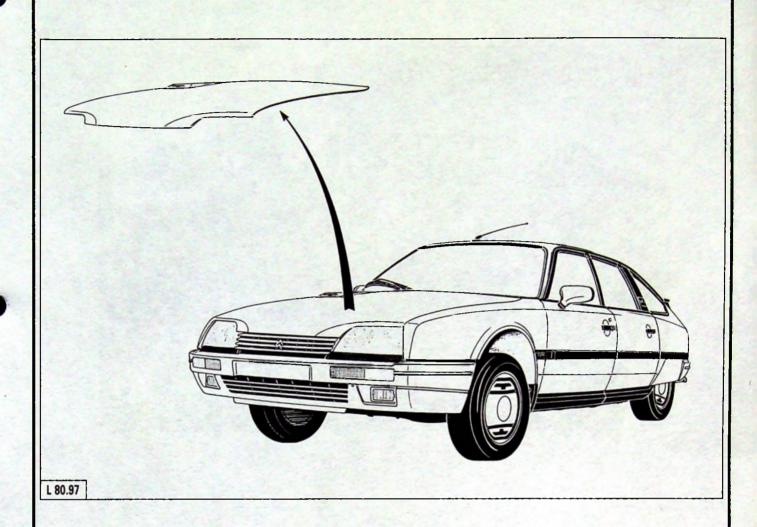


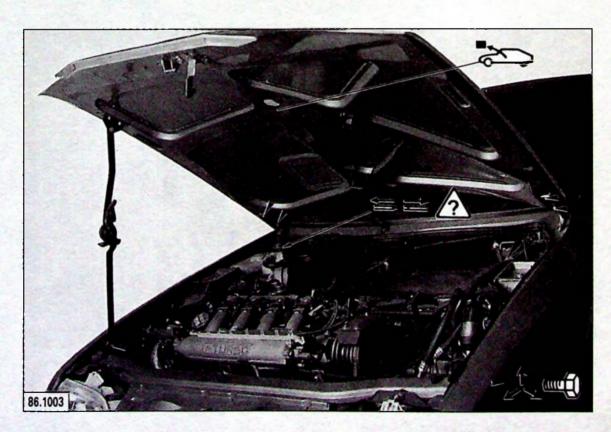






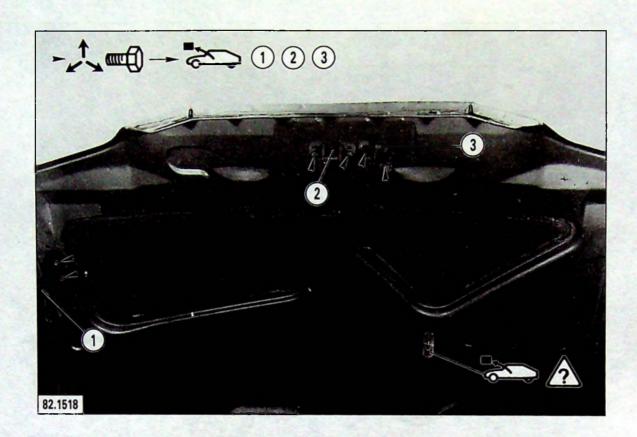


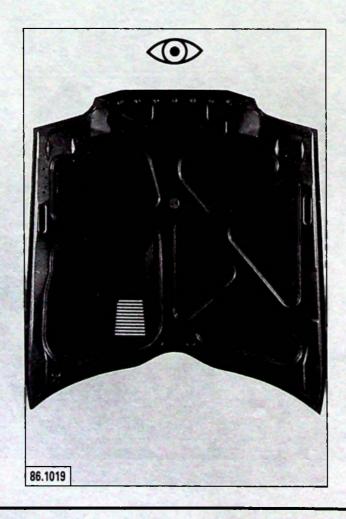






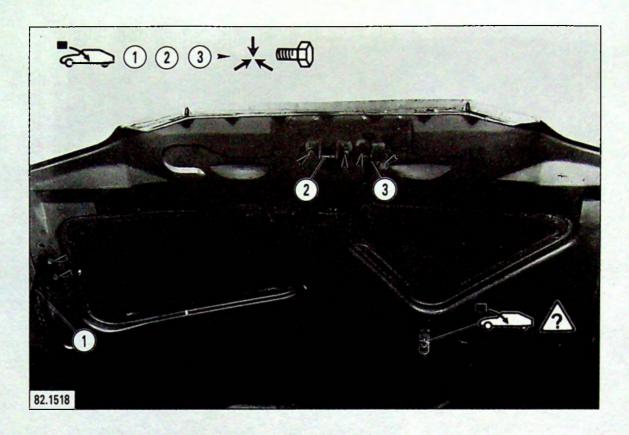


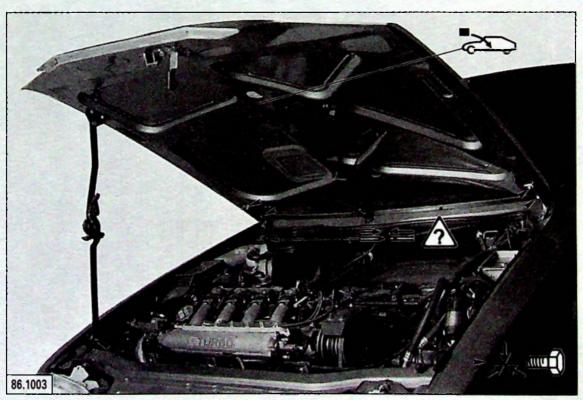










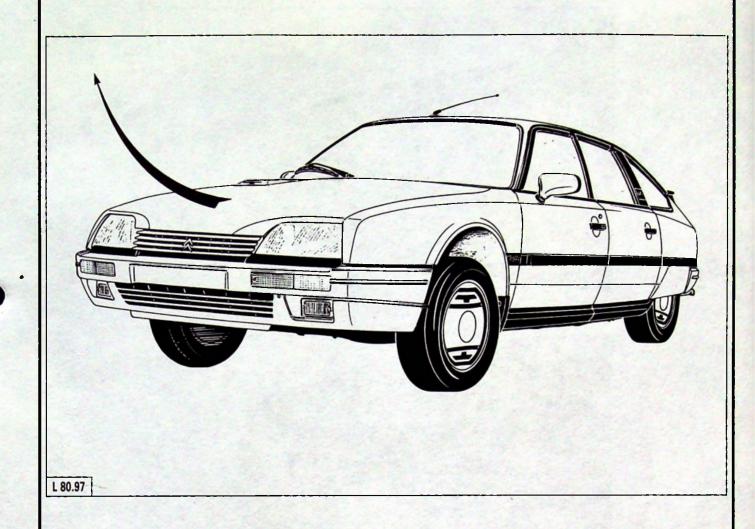


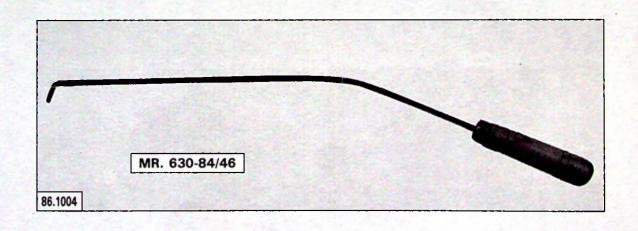






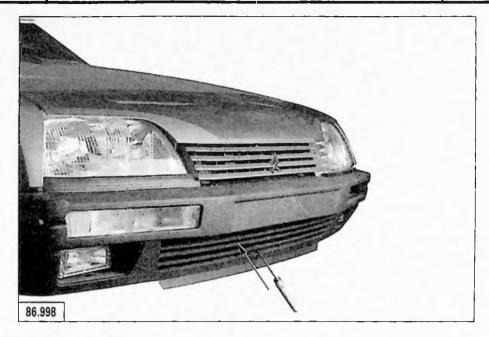


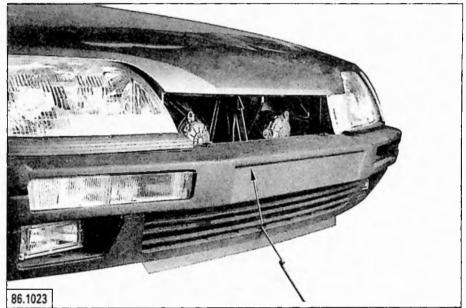


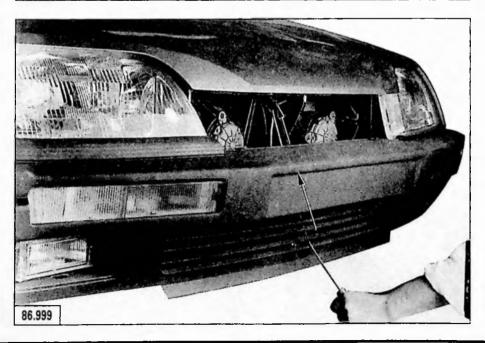








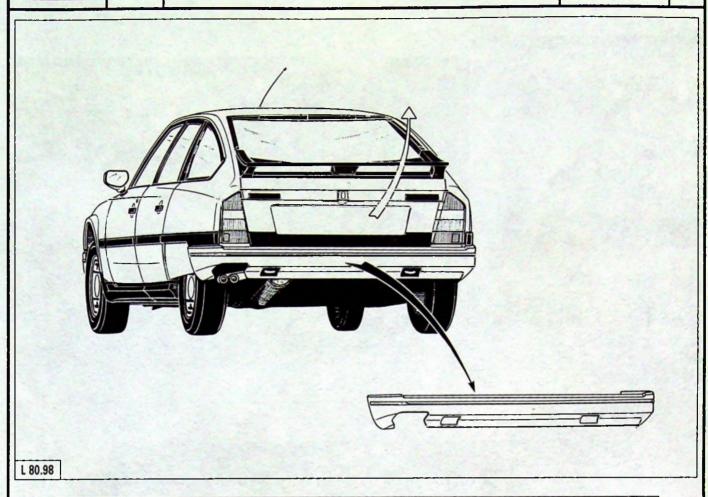


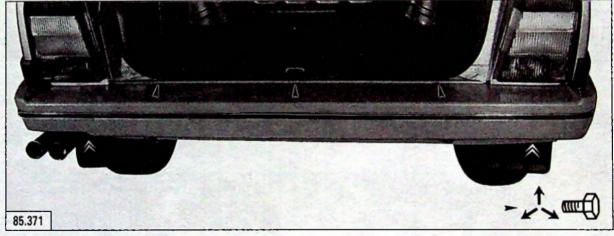


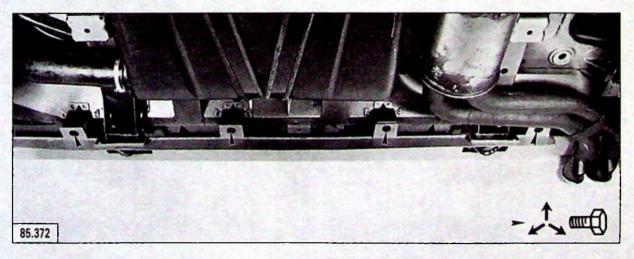




MA 853-1

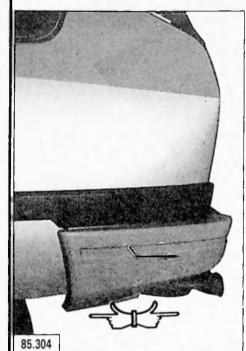


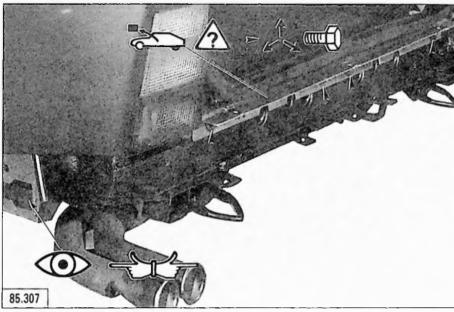


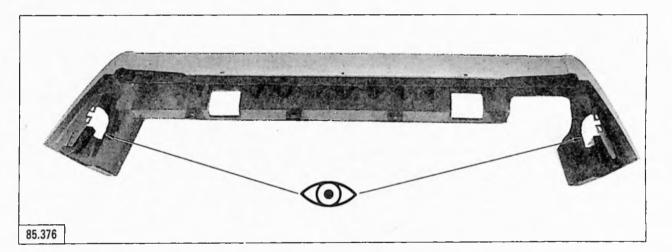


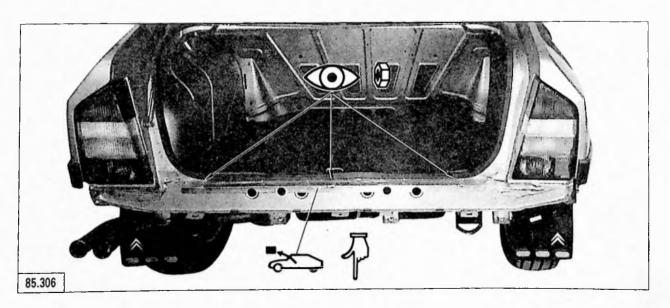








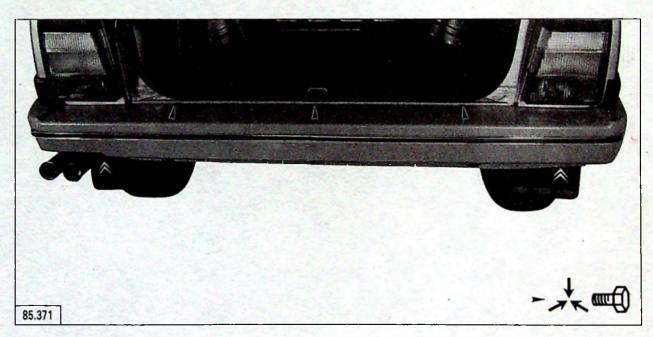


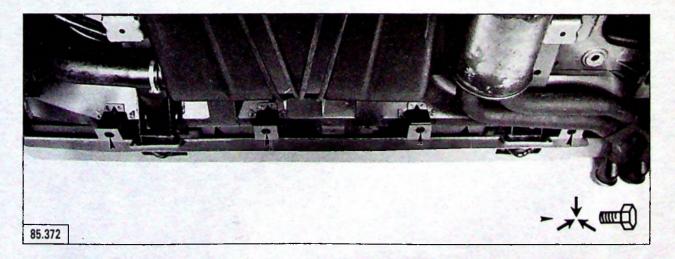
















GLACES DE CUSTODE

MA 853.2

1

REMPLACEMENT D'UNE GLACE DE CUSTODE

MA 853.2

REMPLACEMENT D'UNE GLACE DE CUSTODE





OUTILLAGE: Fig. I

- 1 Outil pour découpage du cordon adhésif à l'aide d'une corde à piano Référence 7503-T.
- 2 Pistolet pour extruder l'adhésif-joint
- 3 Jeu de ventouses
- 4 Outil pour suppression des restes de cordon après dépose de la glace MR.630-84/43, ou ciseau à bois affûté suivant dessin de la figure.

PRODUIT: Fig. II

Référence

«GURIT»

Kit de collage ZC 9 867 511 U Cartouche de mastic adhésif ZC 9 867 447 U

«BOSTIK»

Kit de collage ZCP 830-002 Cartouche de mastic adhésif ZCP 830-003

PROTECTION

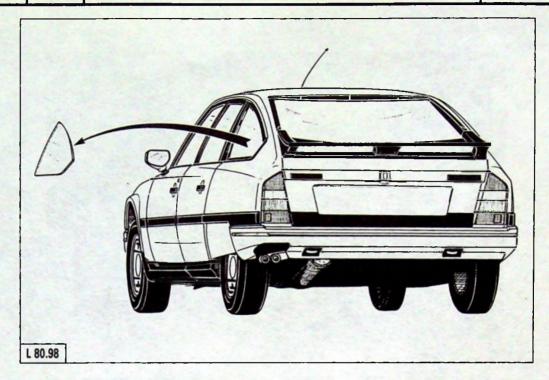
Porter des lunettes de protection pendant l'opération de découpage de l'adhésif-joint (en cas de rupture de la glace.)

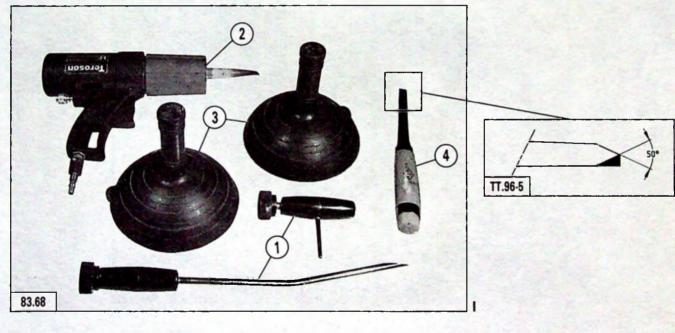
ATTENTION : Tout collage effectué avec des produits autres que ceux préconisés est rigoureusement interdit.

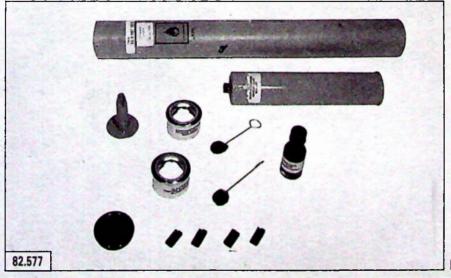
La glace participe à la rigidité de l'ensemble qui la supporte et pour remplir cette condition, il est indispensable d'avoir un collage de très bonne qualité.





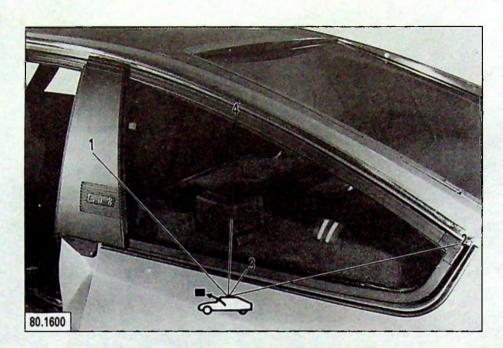




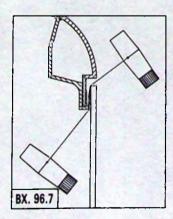


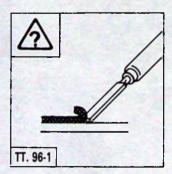






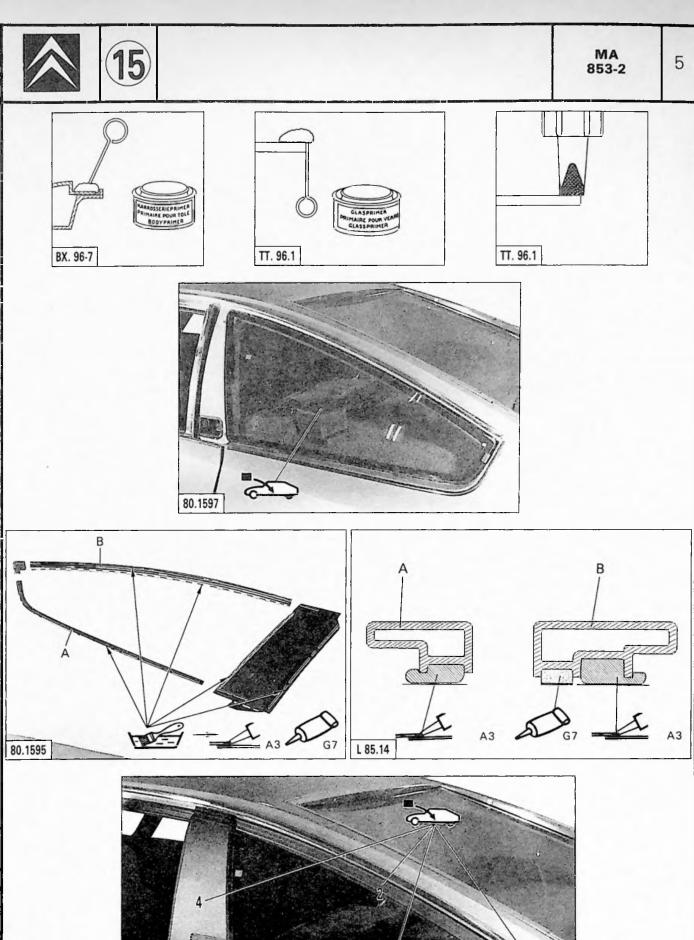


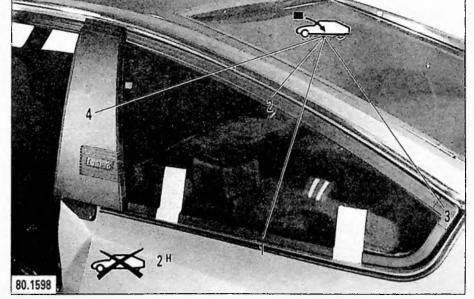


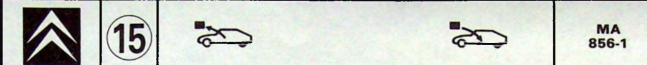


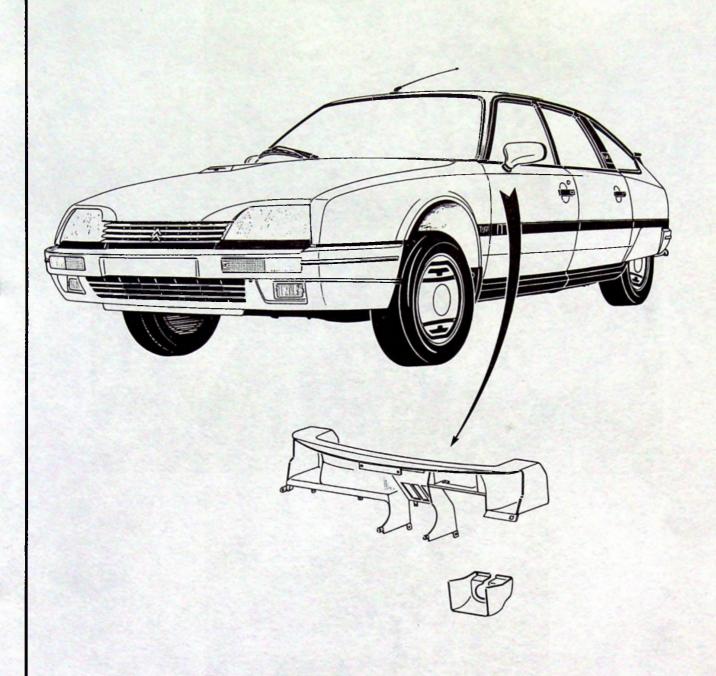








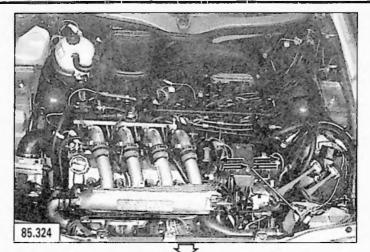


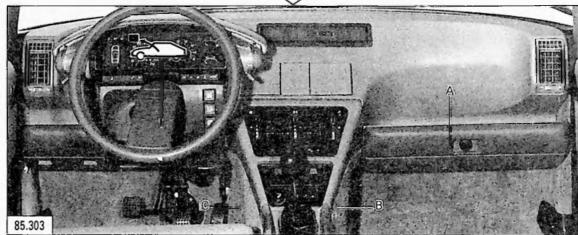


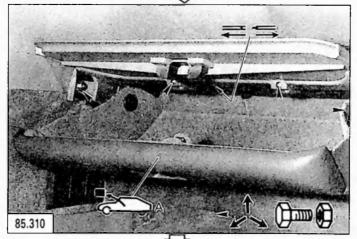
L 80.97

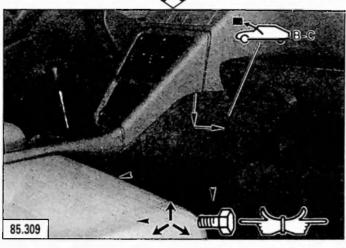






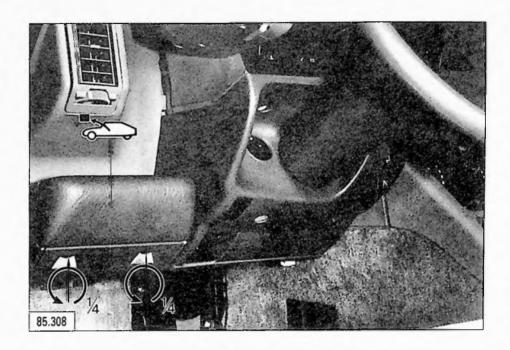


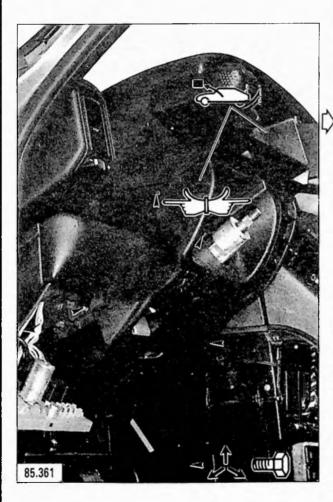




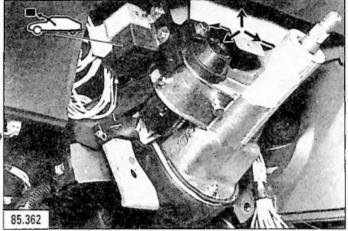


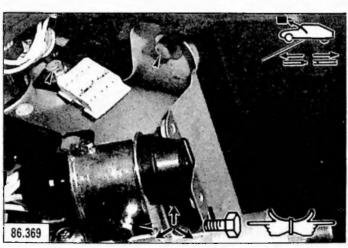






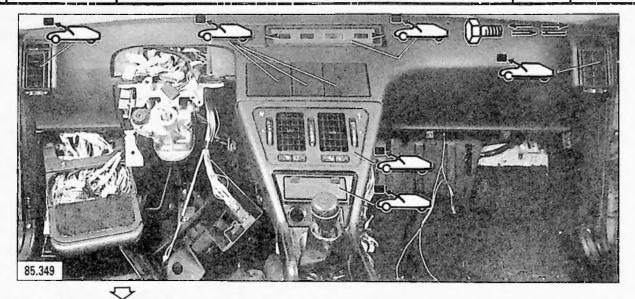
 \Diamond



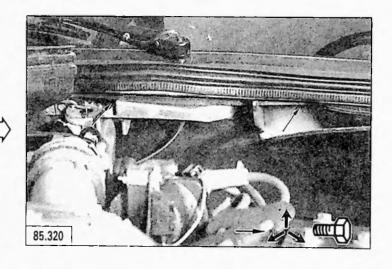


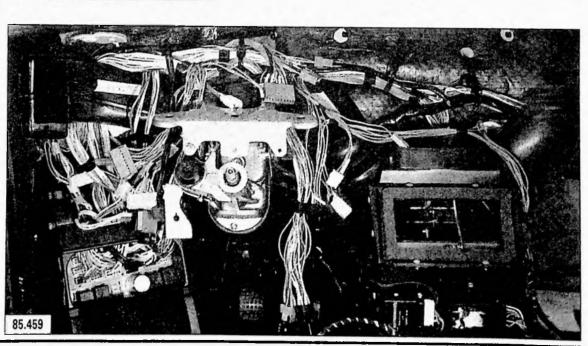






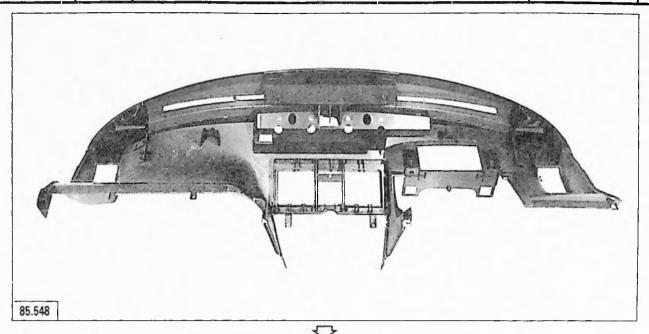


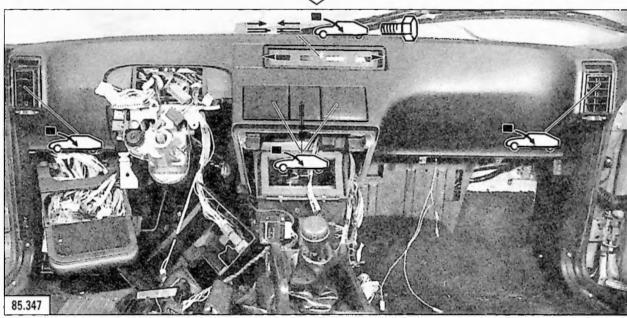


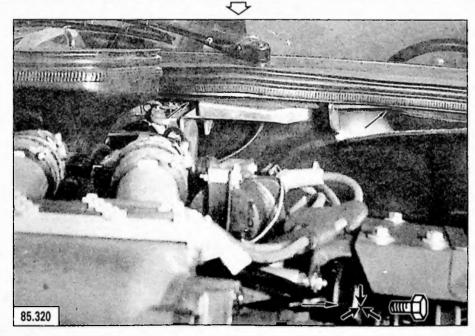






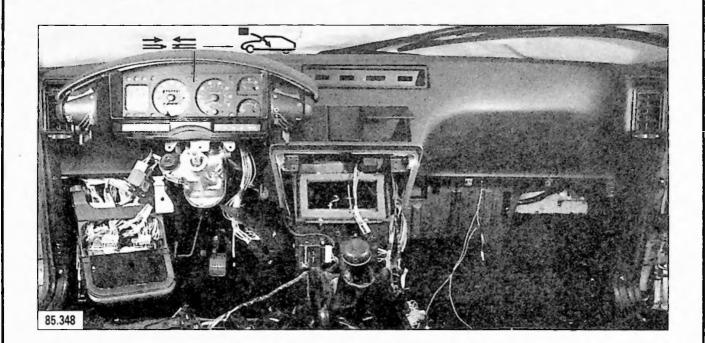




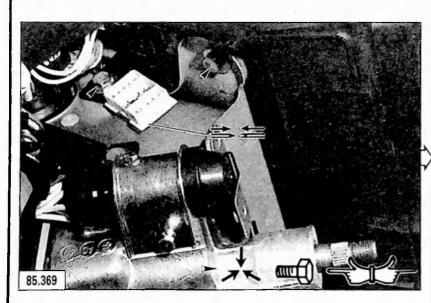


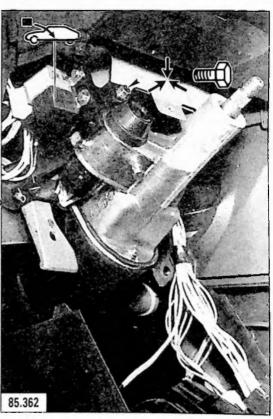






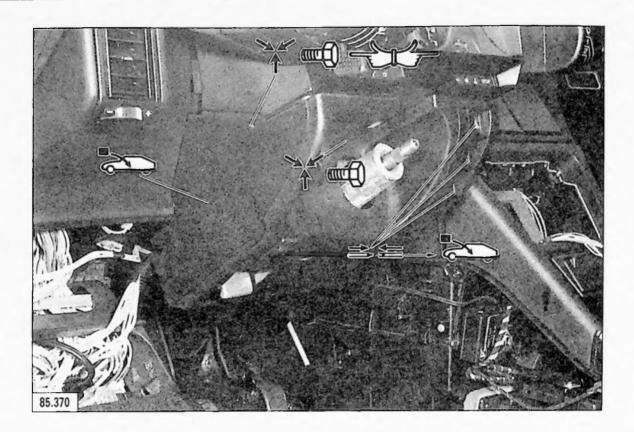




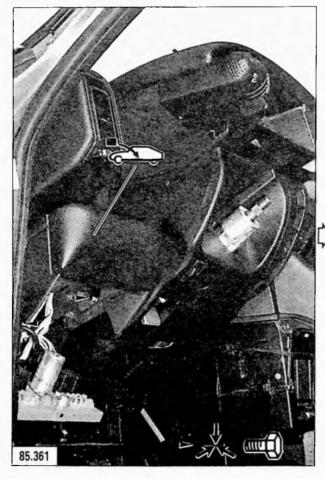


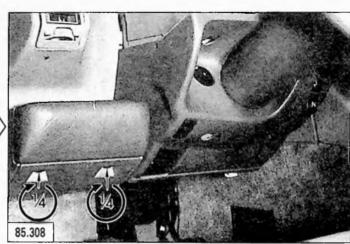






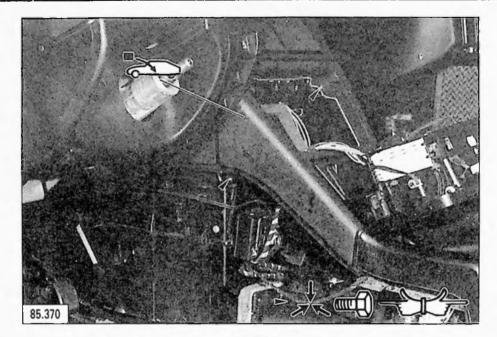




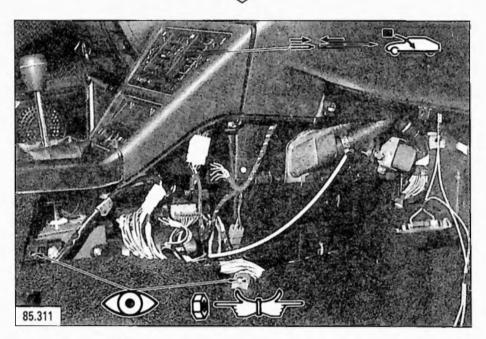




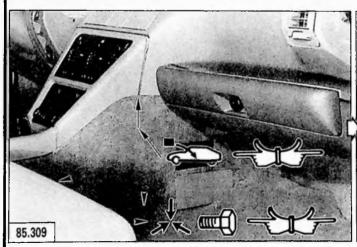


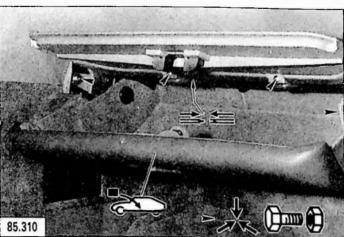




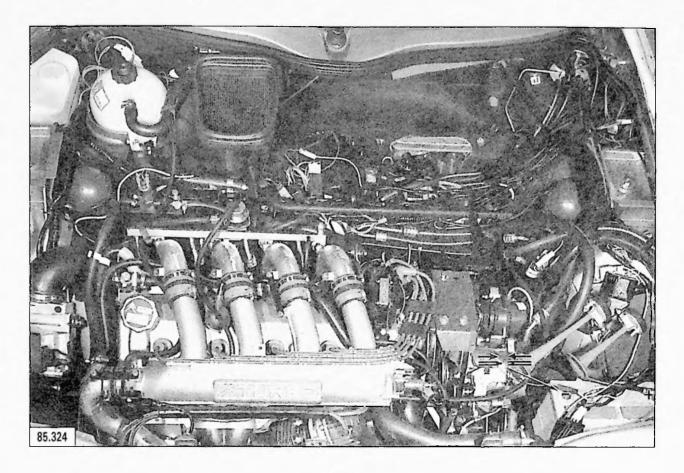




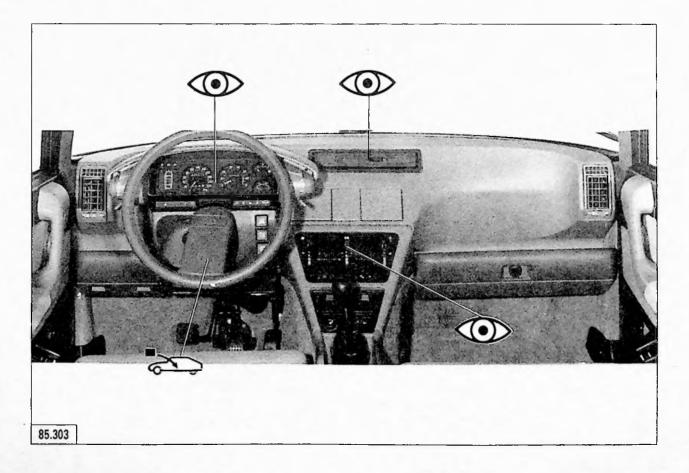
















OUTILS MR

MA

1

PLANS D'EXECUTION DES OUTILS MR FIGURANT AU CHAPITRE 2 MA

PLANS D'EXECUTION DES OUTILS MR FIGURANT AU CHAPITRE





OUTILS A REALISER

MR.630-84/23 a : Outil pour dépose des agrafes plastique (page 3)

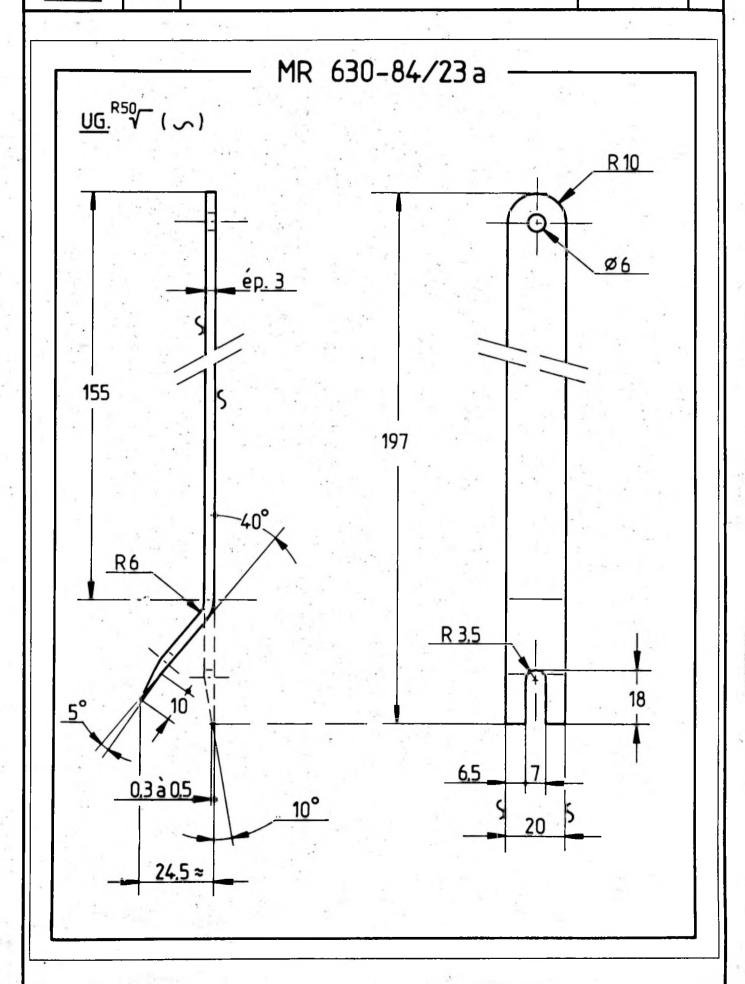
Longueur développée : 197 mm

Matière : A 33-1 - Largeur : 20 mm - Epaisseur : 3 mm

MR.630-84/46: Outil pour ouverture du capot (en cas de non fonctionnement de la serrure) (page 4).

Longueur développée : 540 mm (environ)

Matière : Etiré CC $35.\emptyset = 5 \text{ mm}$



MA

MR 630.84/46





