

MANUEL DE RÉPARATIONS

DS 21 et DS 21 W DS 19 A et DS 19 WA

> At 527 EDITION 1966

### MANUEL DE RÉPARATIONS

## DS 21 ET DS 21 M DS 19 A ET DS 19 MA



#### UTILISATION DU MANUEL

#### ORDRE DES OPERATIONS.

L'ordre des démontages et montages a été étudié pour obtenir la meilleure qualité de travail dans le temps le plus court.

#### NUMEROTATION.

Le manuel est divisé en 4 parties, imprimées sur papier de différentes couleurs et traitant chacune d'un véhicule.

En tête de chaque fascicule figure une liste des opérations.

Les gammes se rapportant aux voitures DS 21 sont numérotées DX et imprimées sur papier blanc.

Pour les voitures DS 21M, les gammes sont numérotées DJ et le papier est jaune.

Pour les voitures DS 19A, les gammes sont numérotées DY et le papier est vert.

Pour les voitures DS 19MA, les gammes sont numérotées DL et le papier est bleu.

Lorsqu'une gamme est commune à plusieurs types de véhicules, elle ne figure qu'une fois dans le manuel.

Dans ce cas, en face du numéro cherché et dans la colonne «Observations» de la liste des opérations, figure le Nº de la gamme à laquelle il convient de se reporter.

Chaque fascicule est d'autre part divisé en «fonctions» Moteur, Embrayage etc... Des onglets permettent de trouver rapidement l'organe recherché.

#### MISE A JOUR.

Nous vous ferons parvenir à mesure de leur parution les additifs et correctifs nécessaires à la mise à jour de ce manuel.

#### OUTILLAGE.

Nous recommandons l'emploi d'embouts s'adaptant aux poignées diverses plutôt que celui de clés plates et surtout de clés à molette.

L'outillage spécial est indiqué dans le texte par un numéro suivi de la lettre T (1). L'outillage de complément que tout réparateur doit se constituer, figure également dans le texte. Ces outils portent un numéro précédé de l'indice MR (2).

#### REMARQUES IMPORTANTES.

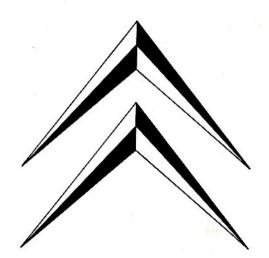
Pour tous renseignements techniques concernant ces véhicules, veuillez vous adresser à notre Service Super Contrôle : 163, Avenue G. Clémenceau à Nanterre (Seine). Téléphone : 204.40.00.

Pour les renseignements concernant des incidents de fonctionnement, demander les postes intérieurs 577 ou 578.

Pour les renseignements concernant les outils ou les gammes de réparation, demander le poste intérieur 575.

<sup>(1)</sup> Outils vendus par les Etablissements FENWICK 15, rue Fénelon PARIS 10°.

<sup>(2)</sup> Les plans d'exécution figurent dans le manuel à la fin du volume. Ils sont classés par ordre numérique.



upport pour calage de la voiture	DESIGNATION	NUMERO Méthodes Réparations	REFERENCE de l'outil vendu	OBSERVATIONS
upport pour calage de la voiture				
upport pour calage de la voiture upport moteur boîte de vitesses	OTEUR.			
Jupport moteur bofte de vitesses	Butée de capot	MR-4158		
le pour vis de fixation de BV lègle support comparateur lupport comparateur pour vérification des disques de frein	upport moteur boîte de vitesses			
lègle support comparateur pour vérification des disques de frein	ment			
Comparateur pour vérification des disques de frein				
upport comparate upour vérification des disques de frein				
frein	Support comparateur pour vérification des disques de		2457 1	
And the provided of the provid		MR-3365-250		
Doingon pour sertissage des bouchons du bloc cylindres lague d'entrée de segments 3070-T 3070	lis de fixation du comparateur (fait partie de l'outil)			
Sague d'entrée de segments Sole de mise en place des joints de chemise Sandri pour centrage du disque d'embrayage Sole dynamométrique Compresseur de ressort Sontage pour remplace ment des ressorts de soupapes Surport pour mainten des soupapes Surtacteur de guide de soupapes Surtacteur de guide de soupapes Surtacteur de guide de soupapes Surtacteur de guides de soupapes échappement Suesoir de guides de soupapes admission (portée) Meules pour réctification des soupapes échappement (portée) Meules pour le dégagement supérieur et inférieur du siège d'admission Meules pour le dégagement supérieur du siège d'échappement Meules pour le dégagement inférieur du siège d'échappement Meules pour le dég	Vis de maintien des chemises	MD-2426-200	30/4-1	
Sague d'entrée de segments  Sôle de mise en place des joints de chemise Andrin pour centrage du disque d'embrayage  2471-T 2471-	Poinçon pour sertissage des bouchons du bloc cylindres	MK-5450-200	3072-T	
AR-4134-20  MR-4134-20  MR-4134-20  3106-T 2471-T 3084-T 3084-T 3084-T 3087-T Rode-soupapes à ventouse support pour maintien des soupapes Llésoir de guides de soupapes admission (portée)  Meules pour fectification des soupapes échappement (portée)  Meules pour le dégagement supérieur du siège d'échappement MR-3725-110  MR-3725-110  MR-3725-110  MR-3725-110  MR-3725-110  MR-3705  MR-3436-210  MR-3705  MR-3436-210  MR-3705  MR-3436-210  MR-3705  MR-3436-210  MR-3705  MR-4208-20  Lé pour fixation du palier de pompe HP  Levier pour réglage de la tension de courroie du régulateur  Let pour fixation du palier de pompe HP  Crochet pour réglage de la tension de courroie du régulateur  Let pour fixation du palier de pompe HP  Crochet pour réglage de la tension de courroie du régulateur  Let pour fixation du palier de pompe HP  Crochet pour réglage de la tension de courroie du régulateur  Let pour fixation du palier de pompe HP  Crochet pour réglage de la tension de courroie du régulateur  Let pour l'averteur du régulateur du régulateur				
Andrin pour centrage du disque d'embrayage	Tôle de mise en place des joints de chemise	MR-4134-20		
Compresseur de ressort  Aontage pour remplacement des ressorts de soupapes  Rode-soupapes à ventouse  Support pour maintien des soupapes  Compresseur de guide de soupapes  Compresseur de guide de soupapes  Lésoir de guides de soupapes admission  Acules pour réctification des soupapes admission  (portée)  Meules pour réctification des soupapes échappement  (portée)  Meules pour le dégagement supérieur et inférieur du  siège d'admission  Meules pour le dégagement supérieur du siège d'échappement  Meules pour le dégagement inférieur du siège d'échappement  Meules pour le dégagement supérieur du siège d'échappement  MR-3725-110  2434-T  2436-T  3080-T  MR-3725-110  2434-T  2436-T  3081-T  3080-T  MR-3725-110  AGRO-T  MR-3725-110  MR-3725-110  MR-3725-110  MR-3725-110  AGRO-T  MR-3725-110  AGRO-T  MR-3725-110  AGRO-T  MR-3725-110  AGRO-T  MR-3725-110  AGRO-T  MR-3725-110  AGRO-T  AG	Mandrin pour centrage du disque d'embrayage			
Aontage pour remplacement des ressorts de soupapes  Aode-soupapes à ventouse  Extracteur de guide de soupapes  Extracteur de guide de soupapes échappement  Alésoir de guides de soupapes admission  (portée)  deules pour réctification des soupapes échappement  (portée)  deules pour le dégagement supérieur et inférieur du siège d'admission  deules pour le dégagement supérieur du siège d'échappement  deules pour le dégagement supérieur du siège d'échappement  deules pour le dégagement inférieur du siège d'échappement  Appareil pour tarage des ressorts  Extracteur des poussoirs  Extracteur des poussoirs  Extracteur des poussoirs  Compte-tours mécanique  Compte-tours mécanique  Compte-tours de compte-tours  Compte-tours de fixation du carburateur  Calibre pour poussoir de pompe à essence  Pince Ligarex  Pince Ligarex  MR-3725-110  MR-3725-110  MR-3725-110  MR-3725-110  Appareil pour tour de pompe à essence  Pince Ligarex  Pince Ligarex  Andrin pour tou d'entraînement de l'allumeur  MR-3705  Extracteur du pignon de commande d'allumeur  Cut pour fixation du palier de pompe HP  Extracteur du pignon de commande d'allumeur  Clé pour fixation du palier de pompe HP  Levier pour réglage de la tension de courroie du régulateur  Clé pour fixation du palier de pompe HP  Crochet pour réglage de la tension de courroie du régulateur  Clé à bougies  3087-T  1652-T  1660-T  1660-T  1660-T  MR-3725-110  MR-3436-T  1660-T  MR-3725-110  MR				
lode-soupapes à ventouse lupport pour maintien des soupapes latésoir de guide de soupapes (lésoir de guides de soupapes admission (portée) lésoir de guides de soupapes admission (portée) deules pour réctification des soupapes admission (portée) deules pour réctification des soupapes admission (portée) deules pour réctification des soupapes admission (portée) deules pour le dégagement supérieur et inférieur du siège d'admission deules pour le dégagement supérieur du siège d'échappement des pour le dégagement supérieur du siège d'échappement des pour le dégagement supérieur du siège d'échappement des pour le des supports moteur des pour fecanique de compre-tours mécanique de compre-tours mécanique de compre-tours de lectrique de compre-tours électrique de compre-tours électrique de compre-tours électrique de pour pour soir de pompe à essence plince Ligarex des pour soir de pompe à essence plince Ligarex des pour contrôle de la pression d'huile	Aonte de pour remplacement des ressorts de soupapes		-	
AR-4156-40  ARR-4156-40  ARR-4164-T  ARR-4156-40  ARR-4164-T  ARR-4164-T  ARR-416-T	Rode-soupapes à ventouse	.,		
Altésoir de guides de soupapes échappement Alésoir de guides de soupapes admission Meules pour réctification des soupapes admission (portée) Méules pour réctification des soupapes échappement (portée) Méules pour le dégagement supérieur et inférieur du siège d'admission Méules pour le dégagement supérieur du siège d'échappement Méules pour le dégagement supérieur du siège d'échappement Méules pour le dégagement inférieur du siège d'échappement Meules pour le dégagement inférieur du siège d'échappement Mappareil pour tarage des ressorts Satracteur des poussoirs Cabparit pour réglage des supports moteur Compte-tours mécanique Entraineur de compte-tours Compte-tours effectrique Calibre pour crous de fixation du carburateur Calibre pour crous d'entrainement de l'allumeur Mandrin pour toc d'entrainement de l'allumeur Raccord pour contrôle de la pression d'huile Extracteur du pignon de commande d'allumeur Calibre pour figalge de la tension de courroie de pompe HP  Crochet pour réglage de la tension de courroie du régulateur Levier pour réglage de la tension de courroie du régulateur Levier pour réglage de la tension de courroie du régulateur Levier pour réglage de la tension de courroie du régulateur Levier pour réglage de la tension de courroie du régulateur Levier pour réglage de la tension de courroie du régulateur Levier pour réglage de la tension de courroie du régulateur Levier pour réglage de la tension de courroie du régulateur Levier pour réglage de la tension de courroie du régulateur Levier pour réglage de la tension de courroie du régulateur Levier pour réglage de la tension de courroie du régulateur Levier pour réglage de la tension de courroie du régulateur Levier pour réglage de la tension de courroie du régulateur Levier pour réglage de la tension de courroie du régulateur Levier pour réglage de la tension de courroie du régulateur Levier pour réglage de la tension de courroie du régulateur Levier pour réglage de la tension de courroie du régulateur Levier pour réglage de la tension de courroie du rég	Support pour maintien des soupapes	MR-4156-40		
Alésoir de guides de soupapes admission  Meules pour réctification des soupapes admission  (portée)  Meules pour réctification des soupapes échappement  (portée)  Meules pour le dégagement supérieur et inférieur du  siège d'admission  Meules pour le dégagement supérieur du siège d'échappement  Meules pour le dégagement inférieur du siège d'échappement  Meules pour le dégagement inférieur du siège d'échappement  Meules pour le dégagement inférieur du siège d'échappement  Appareil pour tarage des ressorts  Estracteur des poussoirs  Sabarit pour réglage des supports moteur  Compte-tours mécanique  Entraineur de compte-tours  Compte-tours écrous de fixation du carburateur  Calibre pour pour soir de pompe à essence  Mandrin pour toc d'entraînement de l'allumeur  Mandrin pour toc d'entraînement de l'allumeur  Mandrin pour toc d'entraînement de l'allumeur  Cutil pour alignement des poulies  Cutil pour alignement des poulies  Cutil pour féglage de la tension de courroie de pompe  HP  Crochet pour réglage de la tension de courroie du régulateur  la teur  Le vier pour réglage de la tension de courroie du régulateur  La lateur  Le bougies  3080-T  3046-T  3046-T  3046-T  3046-T  1660-T  MR-3725-110  Cégagement inférieur du siège d'échappement  MR-3725-110  Appareil pour targe des ressorts  Légagement supérieur et inférieur du  3047-T  MR-3725-110  Cégagement des pourseur d'echappement  MR-3725-110  Chapter des pour pour seglage de la tension de courroie du régulateur  MR-3436-210  MR-3436-210  MR-3406-T  MR-3436-210  MR-3208-T  MR-4208-20	Extracteur de guide de soupapes		1	
Meules pour réctification des soupapes admission (portée)  Meules pour réctification des soupapes échappement (portée)  Meules pour le dégagement supérieur et inférieur du siège d'admission  Meules pour le dégagement supérieur du siège d'échappement Meules pour le dégagement inférieur du siège d'échappement  Meules pour le dégagement inférieur du siège d'échappement  Meules pour le dégagement inférieur du siège d'échappement  Meules pour le dégagement inférieur du siège d'échappement  Meules pour le dégagement inférieur du siège d'échappement  Meules pour le dégagement inférieur du siège d'échappement  Meules pour le dégagement inférieur du siège d'échappement  Meules pour le dégagement inférieur du siège d'échappement  Meules pour le dégagement inférieur du siège d'échappement  Meules pour le dégagement inférieur du siège d'échappement  Meules pour taglage des supports moteur  MR-3725-110  MR-3725-110  MR-3725-110  2434-T  2436-T  2436-T  3081-T  3081-T  3087-T  2483-T  MR-3436-210  MR-3705  MR-3436-210  MR-3705  MR-3705  MR-3436-210  MR-3705  MR-4208  MR-4208  MR-4208  MR-4208  MR-4208  MR-4208-20  3088-T				
Meules pour réctification des soupapes échappement (portée)   1627-T	Ales our de guides de soupapes admission		7000 1	
Meules pour réctification des soupapes échappement (portée) Meules pour le dégagement supérieur et inférieur du siège d'admission Meules pour le dégagement supérieur du siège d'échap- pement Meules pour le dégagement inférieur du siège d'échap- pement Appareil pour tarage des ressorts Extracteur des poussoirs Gabarit pour réglage des supports moteur Compte-tours mécanique Entra ineur de compte-tours Compte-tours électrique Clé pour écrous de fixation du carburateur Calibre pour poussoir de pompe à essence Pince Ligarex Mandrin pour toc d'entraînement de l'allumeur Raccord pour contôle de la pression d'huile Extracteur du pignon de commande d'allumeur Outil pour alignement des poulies Clé pour fixation du palier de pompe HP Levier pour réglage de la tension de courroie du régu- lateur Lateur Clé à bougies  1627-T 3047-T 1660-T  MR-3725-110 MR-3725-110  MR-3725-110  MR-3725-110  MR-3725-110  MR-3725-110  MR-3725-110  MR-3725-110  MR-3436-T  2436-T  3081-T  3087-T  2483-T  MR-3436-210  MR-3705  MR-3436-210  MR-3705  MR-328-T  2280-T  3082-T  2280-T  MR-4208  MR-4208  MR-4208  MR-4208-20	(portée)		3046-T	
Meules pour le dégagement supérieur et inférieur du siège d'admission Meules pour le dégagement supérieur du siège d'échappement Meules pour le dégagement inférieur du siège d'échappement Meules pour le dégagement supérieur du siège d'échappement Meules pour téglage des ressorts  MR-3725-110  MR-3725-110  MR-3725-110  MR-3725-110  MR-3725-110  Allater  Clé pour écrous de fixation du carburateur Calibre pour poussoir de pompe à essence Pince Ligarex  MR-3436-T  J081-T  J081-T  J081-T  J081-T  MR-3436-210  MR-3705	Meules pour réctification des soupapes échappement		1/07 77	S S
siège d'admission Meules pour le dégagement supérieur du siège d'échappement Méules pour le dégagement inférieur du siège d'échappement Appareil pour tarage des ressorts  Satracteur des poussoirs Gabarit pour réglage des supports moteur Compte-tours mécanique Entraineur de compte-tours Compte-tours électrique Colé pour écrous de fixation du carburateur Calibre pour poussoir de pompe à essence Pince Ligarex Mandrin pour toc d'entraînement de l'allumeur Raccord pour contrôle de la pression d'huile Extracteur du pignon de commande d'allumeur Coutil pour alignement des poulies Coutil pour fixation du palier de pompe HP Levier pour réglage de la tension de courroie du régulateur Clé à bougies  308-T  308-T  308-T  308-T	(portée)		1627-1	
Meules pour le dégagement supérieur du siège d'échappement  Meules pour le dégagement inférieur du siège d'échappement  Appareil pour tarage des ressorts  Extracteur des poussoirs  Gabarit pour réglage des supports moteur  Compte-tours mécanique  Entraineur de compte-tours  Calibre pour écrous de fixation du carburateur  Calibre pour poussoir de pompe à essence  Mandrin pour toc d'entraînement de l'allumeur  Mandrin pour toc d'entraînement de l'allumeur  Mandrin pour toc d'entraînement de l'allumeur  Caccord pour contrôle de la pression d'huile  Extracteur du pignon de commande d'allumeur  Clé pour fixation du palier de pompe HP  Levier pour réglage de la tension de courroie de pompe  HP  Crochet pour réglage de la tension de courroie du régulateur  Clé à bougies  1660-T  1633-T 2420-T 2434-T 2436-T 3081-T 3081-T 3081-T 2483-T  MR-3436-210 MR-3705  MR-3436-210 MR-3705  MR-3436-210 MR-3705  MR-3408-210 MR-3705  MR-3408-210 MR-3705  1964-T 3082-T 2280-T  MR-4208  MR-4208  MR-4208  MR-4208-20	Meules pour le dégagement supérieur et inférieur du	10	3047-T	
Meules pour le dégagement inférieur du siège d'échappement	Meules pour le dépagement supérieur du siège d'échap-	350	, ,,,,,	
Appareil pour tarage des ressorts  Extracteur des poussoirs  Compte-tours mécanique  Entraineur de compte-tours  Compte-tours électrique  Compte-tours électrique  Calibre pour poussoir de pompe à essence  Pince Ligarex  Mandrin pour toc d'entraînement de l'allumeur  Raccord pour contrôle de la pression d'huile  Extracteur du pignon de commande d'allumeur  Cutil pour alignement des poulies  Clé pour fixation du palier de pompe HP  Levier pour réglage de la tension de courroie du régulateur  Clé à bougies  MR-4208-20  Internation du palier de pompe HP  MR-4208-20  Internation du palier de pompe HP  Interna	pe ment		1660-T	
Appareil pour tarage des ressorts  Extracteur des poussoirs  Gabarit pour réglage des supports moteur  Compte-tours mécanique  Entraineur de compte-tours  Compte-tours électrique  Colé pour écrous de fixation du carburateur  Calibre pour poussoir de pompe à essence  Pince Ligarex  Mandrin pour toc d'entraînement de l'allumeur  Raccord pour contrôle de la pression d'huile  Extracteur du pignon de commande d'allumeur  Outil pour alignement des poulies  Clé pour fixation du palier de pompe HP  Levier pour réglage de la tension de courroie de pompe  HP  Crochet pour réglage de la tension de courroie du régulateur  Clé à bougies  MR-4208-20  3088-T	Meules pour le dégagement inférieur du siège d'échap-		1/22 T	X. F.
Extracteur des poussoirs  Gabarit pour réglage des supports moteur  Compte-tours mécanique  Entraineur de compte-tours  Compte-tours électrique  Calibre pour poussoir de pompe à essence  Mandrin pour toc d'entraînement de l'allumeur  Mandrin pour toc d'entraînement de l'allumeur  Mandrin pour contrôle de la pression d'huile  Extracteur du pignon de commande d'allumeur  Dutil pour alignement des poulies  Clé pour fixation du palier de pompe HP  Levier pour réglage de la tension de courroie de pompe  HP  Crochet pour réglage de la tension de courroie du régulateur  Clé à bougies  MR-3725-110  MR-3725-110  MR-3436-T  2434-T  2434-T  2436-T  3081-T  3087-T  2483-T  MR-3436-210  MR-3705  MR-3436-210  MR-3705  MR-3408-210  MR-4208  MR-4208  3082-T  2380-T  MR-4208	pement			
Gabarit pour réglage des supports moteur  Compte-tours mécanique  Entraineur de compte-tours  Compte-tours électrique  Compte-tours électrique  Calibre pour fécrous de fixation du carburateur  Calibre pour poussoir de pompe à essence  Pince Ligarex  Mandrin pour toc d'entraînement de l'allumeur  Mandrin pour contrôle de la pression d'huile  Extracteur du pignon de commande d'allumeur  Cutil pour alignement des poulies  Clé pour fixation du palier de pompe HP  Levier pour réglage de la tension de courroie de pompe  HP  Crochet pour réglage de la tension de courroie du régulateur  Clé à bougies  MR-3725-110  2434-T  2436-T  3081-T  3087-T  2483-T  MR-3436-210  MR-3705  MR-3436-210  MR-3705  MR-34208-20  MR-4208  MR-4208		=	T	
Compte-tours mécanique  Entraineur de compte-tours  Compte-tours électrique  Compte-tours électr	Gabarit pour réglage des supports moteur	MR-3725-110		
Compte-tours électrique  Clé pour écrous de fixation du carburateur  Calibre pour poussoir de pompe à essence  Pince Ligarex  Mandrin pour toc d'entraînement de l'allumeur  Raccord pour contrôle de la pression d'huile  Extracteur du pignon de commande d'allumeur  Outil pour alignement des poulies  Clé pour fixation du palier de pompe HP  Levier pour réglage de la tension de courroie de pompe  HP  Crochet pour réglage de la tension de courroie du régulateur  Clé à bougies  2436-T 3081-T 3087-T 2483-T  MR-3436-210  MR-3705  MR-3436-210  MR-3705  MR-4208  MR-4208  MR-4208	Compte-tours mécanique			30
Clé pour écrous de fixation du carburateur  Calibre pour poussoir de pompe à essence  Pince Ligarex  Mandrin pour toc d'entraînement de l'allumeur  Raccord pour contrôle de la pression d'huile  Extracteur du pignon de commande d'allumeur  Outil pour alignement des poulies  Clé pour fixation du palier de pompe HP  Levier pour réglage de la tension de courroie de pompe  HP  Crochet pour réglage de la tension de courroie du régulateur  Clé à bougies  3081-T 3087-T 2483-T  MR-3436-210  MR-3705  MR-3705  MR-4208  MR-4208  MR-4208  MR-4208-20  3088-T	Entraineur de compte-tours			
Calibre pour poussoir de pompe à essence	Compte-tours électrique			
Pince Ligarex  Mandrin pour toc d'entraînement de l'allumeur  Raccord pour contrôle de la pression d'huile  Extracteur du pignon de commande d'allumeur  Outil pour alignement des poulies  Clé pour fixation du palier de pompe HP  Levier pour réglage de la tension de courroie de pompe  HP  Crochet pour réglage de la tension de courroie du régulateur  Clé à bougies  MR-3436-210  MR-3705  1964-T  3082-T  2280-T  MR-4208  MR-4208	Calibra pour poussoir de nompe à essence			
Mandrin pour toc d'entraînement de l'allumeur	Pince Ligarex			
Extracteur du pignon de commande d'allumeur	Mandrin pour toc d'entraînement de l'allumeur	1		
Outil pour alignement des poulies  Clé pour fixation du palier de pompe HP  Levier pour réglage de la tension de courroie de pompe  HP  Crochet pour réglage de la tension de courroie du régulateur  Clé à bougies  3082-T  2280-T  MR-4208  MR-4208	Raccord pour contrôle de la pression d'huile	MR-3705	1064 T	
Clé pour fixation du palier de pompe HP Levier pour réglage de la tension de courroie de pompe HP Crochet pour réglage de la tension de courroie du régulateur  Clé à bougies  2280-T  MR-4208  MR-4208  3088-T			1	
Levier pour réglage de la tension de courroie de pompe HP	Outil pour alignement des poulles			
Crochet pour réglage de la tension de courroie du régulateur MR-4208-20 Clé à bougies 3088-T	Levier pour réglage de la tension de courroie de pompe	\mu_ (0.00		
la teur		MK-4208		
Clé à bougies	Crochet pour réglage de la tension de courroie du régu-	MR-4208-20		1
Cic a Dougles			3088-T	
Mandrin de mise en place des pastilles de dessablage MR-3436-220	Extracteur de pastilles de dessablage	1	7	

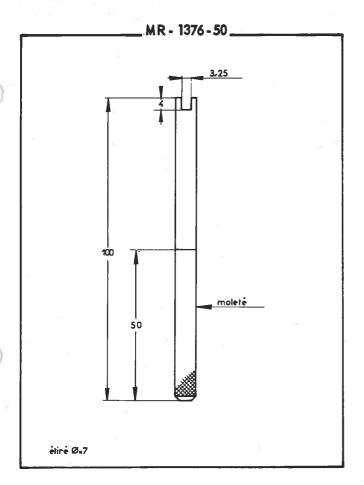
DESIGNATION	NUMERO Méthodes Réparations	REFERENCE de l'outil vendu	OBSERVATIONS
EMBRAYAGE.	34	2	
Mandrin pour centrage du disque d'embrayage	MR-3045-60	3106-T 2420-T 1701-T 3108-T 3107-T	Voir moteur Voir moteur
			-×
OITE DE VITESSES.		a ====================================	× = =
Support pour boîte de vitesses  Butée de capot  Lé pour vis de couvercle à tête méplate  Appareil pour tarage des ressorts  Calibre pour positionnement du pignon de 1ère  Lé pour dent de loup de boîte de vitesses  Clé pour écrou de roulement avant  Extracteur pour roulements de différentiel	MR-4158	3169-T 1677-T 2420-T 3183-T 1734-T 3179-T	Voir moteur Voir moteur Voir moteur
frain		2405-T 1742-T 1770-T bis 1768-T	
rérentiel		1771-Tbis 3171-T	
lier différentiel		1772-T	
fandrin pour rondelle pare huile d'arbre de différentiel Lègle pour comparateur		1767-T bis 1651-T 2437-T	Voir moteur
Règle support de comparateur		1754-T 3181-T 3170-T	Voir moteur
prides de maintien du différentiel	MR-3644-50	3177-T	
allonge du comparateur		3178-T 3175-T 3176-T	
hydrauliques)		3174-T	
2ème	MR-3045-150	3180-T	
alibre de positionnement des axes de fourchette		3172-T 1797-T	
mécanique)	MR-3691-60	3173-T 2277-T	
atelier pour tiroirs de bloc hydraulique resse pour sertissage des rotules du renvoi de commande ignon de calage du bloc hydraulique	MR-3053-210	2427-T 2429-T	Voir direction
lé pour écrou de sélecteur		2431-T 2428-T	Voir moteur

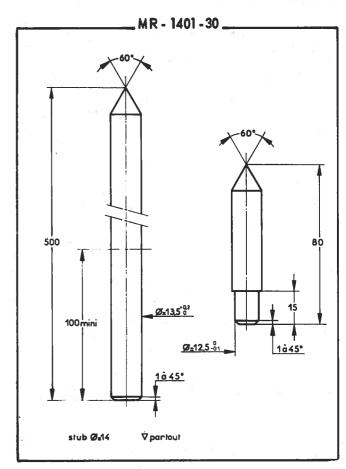
DESIGNATION	NUMERO Méthodes Réparations	REFERENCE de l'outil vendu	OBSERVATIONS
RANSMISSION.			
extracteur de barre d'accouplement		3505-T	
Extracteur de bras d'essieu		3312-T	
extracteur du triaxe	•	1931-T	
and the same of th			
OURCE ET RESERVE DE PRESSION			
OURCE ET RESERVE DE PRESSION.			
Clé pour écrou de l'axe d'articulation de pompe		2250-T	
extracteur de couvercle de pompe	MD 2201 00	2282-T	
Latelier pour chemises et pistons de pompe	MR-3301-80	1671-T	
Embout pour l'extracteur		2217-T	
Sabarit de mise en place de la cage du roulement	MR-3045-140		
Banc d'essai hydraulique	100 -06- 60	2290-T	
upport de comparateur (mesure des tiges de pistons)	MR-3365-60	2020 T	
upport de comparateur		2039-T 2437-T	Voir moteur
Rallonge de comparateur		2438-T	, 011 11101041
fandrin de centrage de la bague porte-joints	MR-3436-110		
Etrier de maintien des pistons		2284-T	
as pour mise en place de l'arbre de pompe	MR-3676-200	2207 T	
Montage pour mise en place du couvercle de pompe  Broche pour démontage du conjoncteur		2287-T 2224-T	
Cône de montage du joint torique de vis de purge		2225-T	
Cône de monta ge du joint torique de piston		2226-T	
			1
ESSIEU AVANT.			
support pour calage de la voiture		2505-T	Voir moteur
Appareil de contrôle du carrossage		2315-T	
Pince pour collier Ligarex		2483-T	Voir moteur
upport pour révision de l'essieu	MR-3053-120	7	
Mandrin pour mise en place du joint supérieur AV	MR-3676-140 MR-3676-150		
Bagues pour réglage de la chasse	WIR-3070-130	1865-T	
Bague pour réglage de la chasse	2	1866-T	
ppareil de réglage de chasse		2321-T	l
Extracteur du bras supérieur		3312-T	Voir transmissi
Clé pour écrou supérieur de pivot		3310-T 3311-T	
Extracteur du siège inférieur de rotule supérieur Appareil pour mise en place du siège inférieur de rotule		1753-T	
Extracteur		1750-T	
Grain	MR-3408-270		
Clé pour écrou de rotule inférieure		3314-T	
Support de comparateur (réglage rotules inférieures)		3306-T 2437-T	Voir moteur
•			
	I	1	

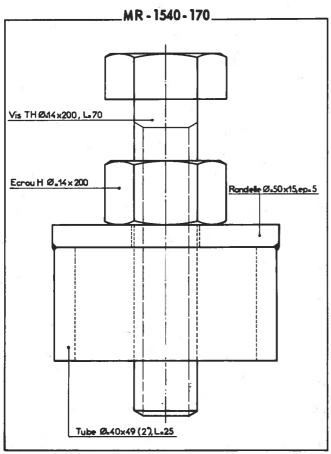
DESIGNATION	NUMERO Méthodes Réparations	REFERENCE de l'outil vendu	OBSERVATIONS
SSIEU ARRIERE.			
SSILO ARRIERE.			
Elé pour écrou de fixation de bras AR		1757-T	
upport pour révision de l'essieu	MR-3053-90	2402 T	Voir moteur
ince pour colliers Ligarex		2483-T 2018-T	voir moteur
ontage pour sertissage des cames	MR-3354-40	2010 1	
lé pour écrous de plateau de frein		1677-T	Voir moteur
xtracteur de cage extérieure de roulementxtracteur universel Wilmonda		2019-T 2405-T	Voir B. V.
ince pour mise en place des ressorts		2110-T	VOIL P. A.
andrin pour rectification des tambours		3566-T	1
ontage pour mise en place des cages de roulements	MR-4114	2004 77	
ppareil pour mesure des entretoises de roulement	MR-3676-170	2021-T	
ppareil pour centrer les garnitures	MIK-30/0-1/0	3565-T	Voir freins
1			
=			
USPENSION.			
	VD 4 /04 00		
auges de pré-réglage des hauteursince pour dépose des blocs pneumatiques	MR-1401-30	2223-T bis	
lé dynamométrique		2473-T	
ince pour collier Ligarex		2483-T	Voir moteur
upport pour calage de la voiture		2505-T	Voir moteur Voir moteur
lé à méplat	MR-3407-30	1677-T	voir moteur
upport pour contrôle du cylindre de suspension		2293-T	
is de blocage des gicleurs de correcteur	MR-1376-50		
upport pour contrôle du correcteur au banc	MR-3053-260	2218-T	
accord pour conducte du confecteur		2210-1	-
IRECTION.			
INCECTION.			
upport pour calage de la voiture		2505-T	Voir moteur
ppareil pour l'alignement de la direction		1955-T	, on moreur
xtracteur d'axe d'attelage du piston		1969-T	
upport pour révision de la direction		1999-T 1967-T	
xtracteur de jumelle de rotule		2186-T	
xtracteur de rotule		1966-T	
lé pour tige de commande	MD 2/2/ ***	1982-T	1
andrin pour paliers élastiques de barre de direction apport de comparateur (pour réglage du pignon de com-	MR-3676-110		}
mande)		1997-T	1
omparateur		2437-T	Voir moteur
lé dynamométriquelé pour poussoir guide crémaillère	MR-3691-70	2471-T	Voir moteur
ale de mesure des logements de joints	141C JUJI-70	1983-T	
ône pour mise en place du joint Téflon		3975-T	
ône pour mise en place des joints		1970-T	
andrin pour réduire le joint Téflon		1985-T	

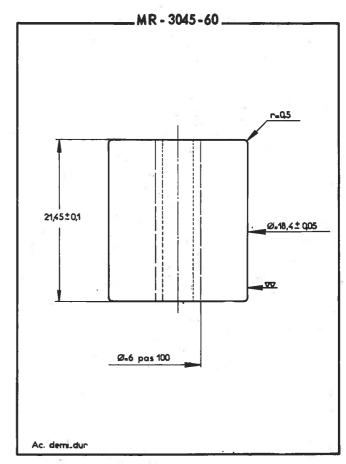
DESIGNATION	NUMERO Méthodes Réparations	REFERENCE de l'outil vendu	OBSERVATIONS
Support pour cylindre de commande	MR-3407-20 MR-3053-210	1971-T  3505-T 1995-T 3506-T 3507-T 1991-T 1994-T 1964-T 1968-T	Voir transmission
FREINS.  Support pour calage de la voiture	MR-4158-50 MR-3691-50 MR-3053-210	2505-T 3565-T 1797-T 2219-T 3556-T	Voir moteur Voir B.V. Voir direction
ELECTRICITE. Appareil de contrôle des phares à inclinaison variable	MR-4531		

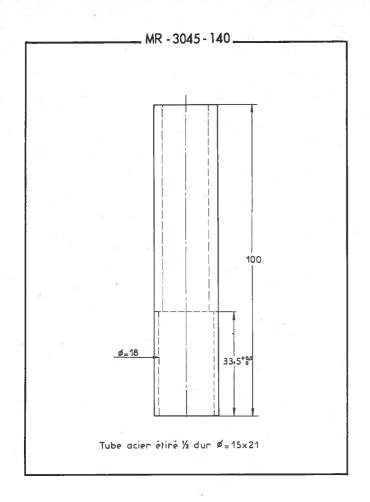
# PLANS D'EXECUTION DES OUTILS MR Conseillés pour la réparation

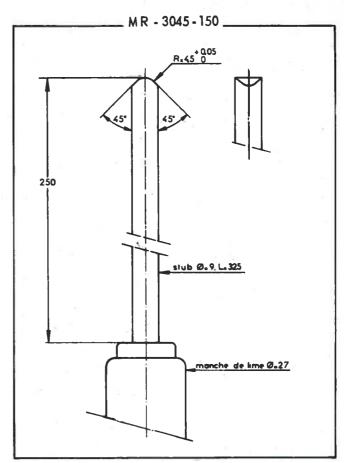


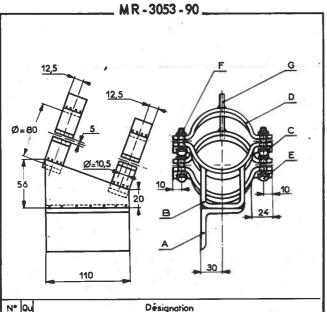


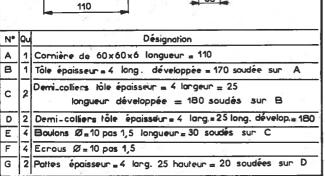


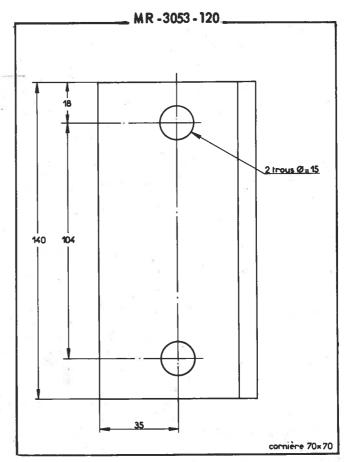


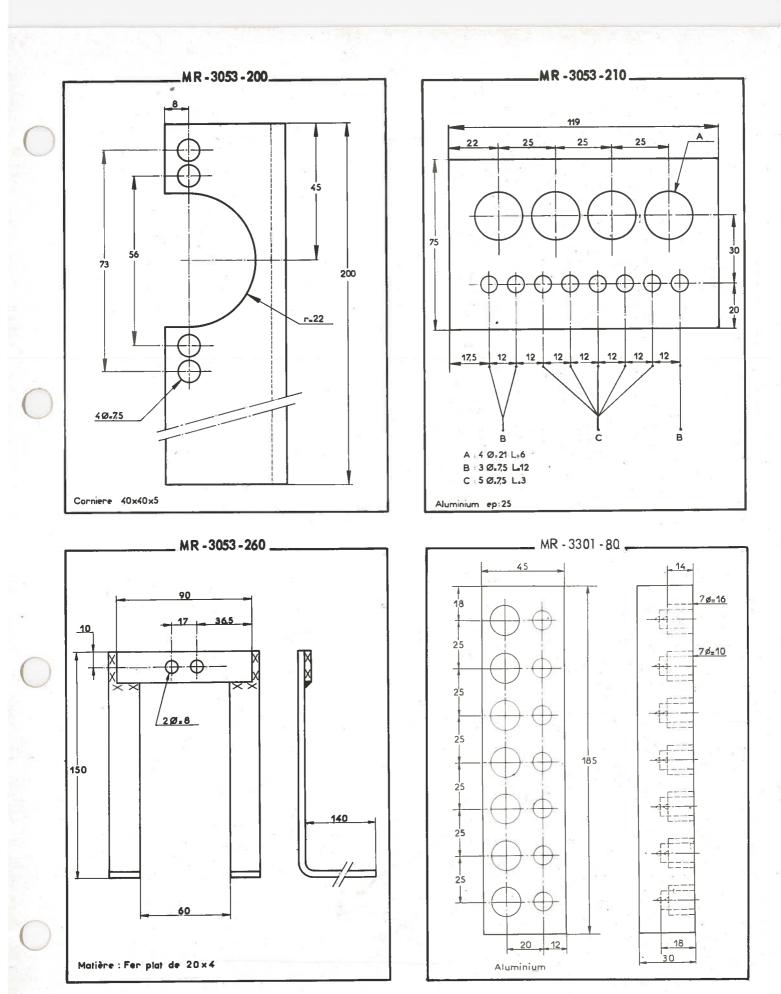












http://bk23.free.fr

