

NE 209 B

NOTICE D'ENTRETIEN
ET DE CONDUITE

●

DIFFÉRENTIELS

ET

TRANSMISSIONS

Types TL 10 - A1 TL 10 P. - A1 TZ.

●

SOCIÉTÉ ANONYME DE VÉHICULES INDUSTRIELS
ET D'ÉQUIPEMENTS MÉCANIQUES

SAVIEM

CAPITAL : 22.150.000 NF

SIÈGE SOCIAL : 41, AVENUE HOCHÉ - PARIS

SERVICES COMMERCIAUX : 8, QUAI GALLIENI - SURESNES (SEINE)

Tél. : LONGchamp 72-80
LONGchamp 78-30

Ad. Tél. : ELERES-SURESNES
R. C. SEINE 54 B 9195

DIFFÉRENTIELS ET TRANSMISSIONS :

TL 10-A1 TL 10 P-A1 TZ

Les différentiels et transmissions décrits dans ce fascicule sont montés sur les châssis ci-dessous :

- Différentiel AV = TL 10 applicable à TL 10-TL 12-TL 20, voir planche 1.
= A1 TZ applicable à A1 TL 10 P-TZ 21, voir planche 2.
- Différentiel central = A1 TZ central applicable à TZ 21, voir planche 3.
- Différentiel AR = TL 10 applicable à TL 10-TL 12-TL 20
= A1 TL 10 P applicable à A1 TL 10 P.
= A1 TZ applicable à TZ 21.

DESCRIPTION

De la boîte de vitesses, le mouvement est transmis aux différentiels AV et AR par deux arbres de cardans sortant du démultiplicateur accouplé à la boîte de vitesses.

Les châssis TL 10-TL 12-TL 20-A1 TL 10 P comportent deux différentiels et le TZ 21 trois, un pour chaque essieu.

Les différentiels avant et arrière TL 10 des châssis TL 10-TL 12-TL 20 sont identiques.

Le différentiel avant A1 TZ des châssis A1 TL 10 P-TZ 21 est débrayable.

Le différentiel central A1 TZ du châssis TZ 21 est double, il comprend deux pignons et une couronne.

Le montage des pignons d'attaque est le même sur les trois types de différentiels.

Le pignon est logé dans un boîtier 39896-181812 portant deux roulements à rouleaux coniques dans lesquels il tourne.

Le pignon d'attaque est d'une seule pièce avec son arbre, il porte à la sortie du carter un plateau sur lequel vient se fixer le joint de l'arbre de cardan venant du démultiplicateur.

Le pignon engrène avec la couronne fixée sur les boîtiers 30226-39897 au moyen des boulons 39917; les boîtiers tournent dans deux roulements à rouleaux coniques.

Les boîtiers renferment le différentiel composé de :

— Un porte-satellites en deux pièces 18229-18230, les quatre satellites 18221 et les deux planétaires 30224 -30225.

Les planétaires font corps avec leurs arbres qui portent à la sortie du carter des plateaux 30384-25854 sur lesquels viennent se fixer les arbres de cardans transversaux transmettant le mouvement aux pignons d'attaque logés dans les carters des roues.

Un dispositif de blocage (1 par différentiel) actionné, à la place du conducteur, permet de rendre un des planétaires solidaire du boîtier, de manière à bloquer le différentiel.

Ce dispositif est constitué par une couronne 19254 portant des doigts 19255 qui s'engagent dans les trous des boîtiers et peuvent pénétrer dans des trous correspondants du planétaire.

La manœuvre de la couronne 19254 s'effectue au moyen de la fourchette 39923 montée sur l'axe 7454.

Cet axe et la fourchette sont toujours poussés par le ressort 19262 en position de blocage.

Pour bloquer les différentiels, le conducteur libère le levier à main de son verrouillage, le blocage s'effectuera par la poussée du ressort 19262 lorsque les doigts de blocage se trouveront en face des trous correspondants du planétaire, ce qui se produit quand l'une des roues d'un même essieu patine par rapport à l'autre.

Il se peut donc que l'un des différentiels se bloque, si les roues qu'il commande patinent, tandis que l'autre différentiel peut rester débloqué si les roues qu'il commande ne patinent pas.

NOTA : La commande de blocage doit être utilisée uniquement pour la marche en ligne droite; les différentiels bloqués dans un virage amèneraient la rupture d'un des organes de transmission.

Il faut donc débloquer les différentiels aussitôt le mauvais passage franchi, ou si l'on doit exécuter un virage.

Pour débloquer les différentiels, tirer sur le levier à main et le verrouiller dans cette position.

COUPLES DE SÉRIE MONTÉS DANS LES DIFFÉRENTIELS

	16 × 31 Châssis TL 10 TL 12-TL 20	19 × 31 Châssis A1 TL 10 P	19 × 31 Châssis TZ 21
Pignon AV	25143	21803	21803
Couronne AV	25144	21804	21804
Pignon AR	25145	21805	21805
Couronne AR	25146	21806	21806
Pignon central AV			181810
Pignon central AR			181811
Couronne centrale			181833

DIFFÉRENTIELS AV ET AR : TL 10-A1 TZ

NOMENCLATURE DES PIÈCES

NOTA - Les numéros des pièces suivis d'un astérisque (*) correspondent à des types de véhicules particuliers précisés entre parenthèses à la suite de la désignation.

N° des pièces	DÉSIGNATION
I. — CARTERS - REMPLISSAGE	
21395	Demi-carter supérieur de différentiel.
21396	Demi-carter inférieur de différentiel.
25375 *	Pipe de remplissage des différentiels (TL 10-TL 12-TL 20) et du différentiel AR (A1 TL 10 P).
25378	Ensemble du bouchon de remplissage du différentiel.
26559	Joint de la pipe de remplissage du différentiel.
180037 *	Pipe de remplissage du différentiel AV (A1 TL 10 P).
181931 *	Pipe de remplissage du différentiel AV (TZ 21).
183487 *	Pipe de remplissage du différentiel AR (TZ 21).
184167	Ensemble du bouchon magnétique de vidange du carter.
Boulonnerie	
58018	Vis de fixation de la pipe de remplissage H 8 × 45 T.
62931	Goujon moyen d'assemblage des carters 12 × 75.
62948	Goujon court d'assemblage des carters 12 × 65.
62950	Goujon long d'assemblage des carters, 12 × 90.
71012	Écrou H 12.
72008	Rondelle plate des vis 58018.
72512	Rondelle Grower W 12.
II. — BOITIER DU PIGNON D'ATTAQUE	
BOITIER DE DIFFÉRENTIEL	
16346	Frein des écrous 71012, é = 1.
18217	Douille des planétaires.
18221	Pignon satellite. 12 dents.
18229	Axe pénétrant du croisillon.
18230	Axe pénétré du croisillon.
24405	Rondelle de niveau d'huile.
26441 *	Couvercle presse-étoupe du roulement (TL 10-TL 12-TL 20).
30029	Rondelle d'appui du roulement SKF 32208.
30224	Pignon planétaire côté couronne, 24 dents.
30225	Pignon planétaire côté blocage, 24 dents.
30226	Boîtier de différentiel côté blocage.
30385 *	Plateau de cardan du pignon d'attaque (TL 10-TL 12-TL 20).
39896	Boîtier des roulements du pignon d'attaque.
39897	Boîtier de différentiel côté couronne.
39907	Entretoise des roulements.
39909	Grande rondelle de réglage des roulements 94,5 × 133 × 1.
39910	Grande rondelle de réglage des roulements 94,5 × 133 × 0,5.
39911	Grande rondelle de réglage des roulements 94,5 × 133 × 0,2.
39912	Grande rondelle de réglage des roulements 94,5 × 133 × 0,1.
39913	Petite rondelle de réglage des roulements 40,5 × 58 × 1.

NOMENCLATURE DES PIÈCES

DIFFÉRENTIELS AV ET AR : TL 10-A1 TZ

N° des pièces	DÉSIGNATION
	<p>II. — Boîtier du pignon d'attaque</p> <p>Boîtier de différentiel (suite)</p>
39914	Petite rondelle de réglage des roulements 40,5 × 58 × 0,5.
39915	Petite rondelle de réglage des roulements 40,5 × 58 × 0,2.
39916	Petite rondelle de réglage des roulements 40,5 × 58 × 0,1.
39917	Boulon d'assemblage des boîtiers de différentiel.
39919	Écrou de serrage du plateau 30385.
39920	Frein de l'écrou 39919. é = 1,5.
	Boulonnerie
SKF 32208	Petit roulement du pignon d'attaque 40 × 80 × 23 × 25.
SKF 32309	Grand roulement du pignon d'attaque 45 × 100 × 36 × 38,5.
60962	Goujon de fixation du couvercle, presse-étoupe 10 × 35.
71010	Écrou H 10.
71012	Écrou H 12.
72510	Rondelle Grower W 10.
	III. — COUPLES
21803 *	Pignon d'attaque du différentiel AV (A1 TL 10 P-TZ 21).
21804 *	Couronne du différentiel AV (A1 TL 10 P-TZ 21).
21805 *	Pignon d'attaque du différentiel AR (A1 TL 10 P-TZ 21).
21806 *	Couronne du différentiel AR (A1 TL 10 P-TZ 21).
25143 *	Pignon d'attaque du différentiel AV (TL 10-TL 12-TL 20).
12144 *	Couronne du différentiel AV (TL 10-TL 12-TL 20).
25145 *	Pignon d'attaque du différentiel AR (TL 10-TL 12-TL 20).
25146 *	Couronne du différentiel AR (TL 10-TL 12-TL 20).
33139 *	Rondelle entretoise entre carter et boîtier pignon d'attaque (TL 10-TL 12-TL 20).
	Boulonnerie .
60956 *	Goujon de fixation du couvercle presse-étoupe 10 × 40 (TL 10-TL 12-TL 20).

NOMENCLATURE DES PIÈCES
DIFFÉRENTIELS AV ET AR : TL 10-A1 TZ

N° des pièces	DÉSIGNATION
IV. — BOITIER DES ROUEMENTS TRANSVERSAUX	
25854 *	Plateau de cardan transversal (TL 10-TL 12-TL 20).
26442	Boîtier des roulements transversaux.
26443	Bague d'étanchéité 52 × 75 × 12.
30384 *	Plateau de cardan transversal (A1 TL 10 P-TZ 21).
39900	Rondelle de butée des roulements.
39902	Rondelle de réglage des roulements 104,5 × 142 × 1.
39903	Rondelle de réglage des roulements 104,5 × 142 × 0,5.
39904	Rondelle de réglage des roulements 104,5 × 142 × 0,2.
39905	Rondelle de réglage des roulements 104,5 × 142 × 0,1.
39906	Rondelle de projection d'huile é = 0,5.
191678	Rondelle de butée de roulement côté couronne.
Boulonnerie	
SKF 32210	Roulements transversaux 50 × 90 × 23 × 25.
7118 bis	Écrou de serrage du plateau de cardan transversal.
72418	Rondelle de l'écrou 71118 bis, 18,5 × 45 × 4.
72510	Rondelle Grower W 10.
73035	Goupille fendue de l'écrou 71118 bis V 3,5 × 40.
74201	Clavette du plateau de cardan transversal.
V. — COMMANDE DE BLOCAGE - JAUGEAGE	
16284	Axe du levier de commande de blocage. é = 1.
16539	Frein de l'écrou de l'axe 27454
19254	Bague de blocage de la fourchette 39923.
19255	Téton de blocage de la fourchette 39923.
19260	Rotule de commande de blocage.
19262	Ressort de rappel de la fourchette de blocage.
23903	Levier de commande de blocage du différentiel AR.
25448	Tubulure de niveau d'huile
27454	Axe de la fourchette de blocage.
30476 *	Support de la commande de blocage du différentiel AR (TZ 21).
36517	Bouchon du tube de niveau d'huile.
39921 *	Support de la commande de blocage des différentiels AV et AR (TL 10-TL 12-TL 20-A1 TL 10 P) et du différentiel AV (TZ 21).
39923	Fourchette de blocage.
42095	Levier de commande de blocage du différentiel AV.
80002	Clavette vélo des leviers de commande de blocage.

NOMENCLATURE DES PIÈCES

DIFFÉRENTIELS AV ET AR : TL 10-A1 TZ

N° des pièces	DÉSIGNATION
Boulonnerie	
58937	Goujon du support de commande de blocage 10 × 20.
71006	Écrou H 6.
71008	Écrou H 8.
71010	Écrou H 10.
72106	Rondelle plate des écrous de clavette 80002 6,5 × 14 × 1.
72116	Rondelle entretoise des leviers de commande de blocage 16,5 × 30 × 3.
72506	Rondelle Grower W 6.
72508	Rondelle Grower W 8.
76040	Joint de la tubulure de niveau d'huile 40,5 × 55 × 2.
76118	Joint du bouchon du tube de niveau d'huile 18,5 × 28 × 2.

NOMENCLATURE DES PIÈCES

DIFFÉRENTIELS ET TRANSMISSIONS : TL 10-A1 TL 10 P-A1 TZ

N° des pièces A1 TL 10 P-TZ 21	DÉSIGNATION
VI. — DÉBRAYAGE DU DIFFÉRENTIEL AV	
32361 32362 32363 32364 32365 80002 80731 150522 182710 184741 184757 * 185819 186621 188618 188619 191587 191590	Pignon d'entraînement du différentiel AV. Clabot de débrayage du différentiel AV. Fourchette de commande du clabot. Axe du levier de commande de débrayage. Bouchon guide de l'axe 32364. Clavette du levier de commande de la fourchette. Frein circlips du roulement du boîtier. Bague antifuite 72 × 95 × 13. Boîtier de la commande de débrayage. Cage de la bague antifuite. Ensemble de la fourche de cardan AV (A1 TL 10 P). Patte de fixation du ressort du stop sur levier de crabotage. Joint de l'axe 32364. Rondelle de réglage du levier 191587 é = 0,5. Rondelle de réglage du levier 191587 é = 0,2. Levier de commande de la fourchette. Ensemble du support du point fixe AV de la commande de débrayage du différentiel AV.
Boulonnerie	
SKF 6013 60062 60080 * 60081 * 60955 * 71006 71010 * 72510 72706 76030	Roulement du boîtier 65 × 100 × 18. Vis de fixation de la cage 184741 H 10 × 25 T. Vis fixant le boîtier sur le carter (A 1 TL 10 P) 10 × 110. Vis fixant le couvercle sur le boîtier (TZ 21) H 10 × 120. Goujon de fixation du boîtier sur le carter (TZ 21). Écrou H 6. Écrou H 10 (TZ 21). Rondelle W 10. Rondelle plate de l'écrou 71006. Joint du bouchon 32365.
N° des pièces TZ 21	VII. — DIFFÉRENTIEL CENTRAL
15695 15696 15697 15698 15699 16284 16346 16539	Rondelle de réglage du roulement SKF 32209 45,5 × 60 × 1. Rondelle de réglage du roulement SKF 32209 45,5 × 60 × 0,5. Rondelle de réglage du roulement SKF 32209 45,5 × 60 × 0,2. Rondelle de réglage du roulement SKF 32209 45,5 × 60 × 0,1. Rondelle de réglage du roulement SKF 32209 45,5 × 60 × 0,05. Axe du levier de commande de blocage. Arrêteoir des boulons 39917 é = 1. Frein de l'écrou de l'axe 27454 é = 1.

NOMENCLATURE DES PIÈCES

DIFFÉRENTIELS ET TRANSMISSIONS : TL 10-A1 TL 10 P-A1 TZ

N° des pièces TZ 21	DÉSIGNATION
VII. — Différentiel Central (suite)	
18217	Douille des planétaires.
18221	Pignon satellite 12 dents.
18229	Axe pénétrant du croisillon.
18230	Axe pénétré du croisillon.
19254	Bague de blocage de la fourchette 39923.
19255	Téton de blocage de la fourchette 39923.
19260	Rotule de commande de blocage.
19262	Ressort de rappel de la fourchette 39923.
23501	Ensemble du tube de niveau d'huile.
24405	Rondelle de niveau d'huile.
25378	Ensemble du bouchon de remplissage.
26442	Boîtier des roulements transversaux.
26443	Bague d'étanchéité des roulements TIMKEN 32210 52 × 75 × 12.
27454	Axe de la fourchette de blocage.
30029	Rondelle d'appui du roulement SKF 32208.
30224	Pignon planétaire (côté couronne) 24 dents.
30225	Pignon planétaire (côté blocage) 24 dents.
30226	Boîtier de différentiel (côté blocage).
30384	Plateau de cardan transversal.
30423	Demi-carter supérieur du différentiel central.
30424	Demi-carter inférieur du différentiel central.
39896	Boîtier des roulements du pignon d'attaque AR.
39897	Boîtier de différentiel (côté couronne).
39900	Rondelle de butée des roulements transversaux.
39902	Rondelle de réglage des roulements transversaux 104,5 × 142 × 1.
39903	Rondelle de réglage des roulements transversaux 104,5 × 142 × 0,5.
39904	Rondelle de réglage des roulements transversaux 104,5 × 142 × 0,2.
39905	Rondelle de réglage des roulements transversaux 104,5 × 142 × 0,1.
39906	Rondelle de projection d'huile é = 0,5.
39907	Entretoise des roulements du pignon d'attaque AR.
39909	Rondelle de réglage des roulements SKF 32309 94,5 × 133 × 1.
39910	Rondelle de réglage des roulements SKF 32309 94,5 × 133 × 0,5.
39911	Rondelle de réglage des roulements SKF 32309 94,5 × 133 × 0,2.
39912	Rondelle de réglage des roulements SKF 32309 94,5 × 133 × 0,1.
39913	Rondelle de réglage du roulement SKF 32208 40,5 × 58 × 1.
39914	Rondelle de réglage du roulement SKF 32208 40,5 × 58 × 0,5.
39915	Rondelle de réglage du roulement SKF 32208 40,5 × 58 × 0,2.
39916	Rondelle de réglage du roulement SKF 32208 40,5 × 58 × 0,1.
39917	Boulon d'assemblage des boîtiers de différentiel.
39919	Écrou de serrage des plateaux 181814-181831.
39920	Frein de l'écrou 39919 [é = 1,5.

NOMENCLATURE DES PIÈCES

DIFFÉRENTIELS ET TRANSMISSIONS : TL 10-A1 TL 10 P-A1 TZ

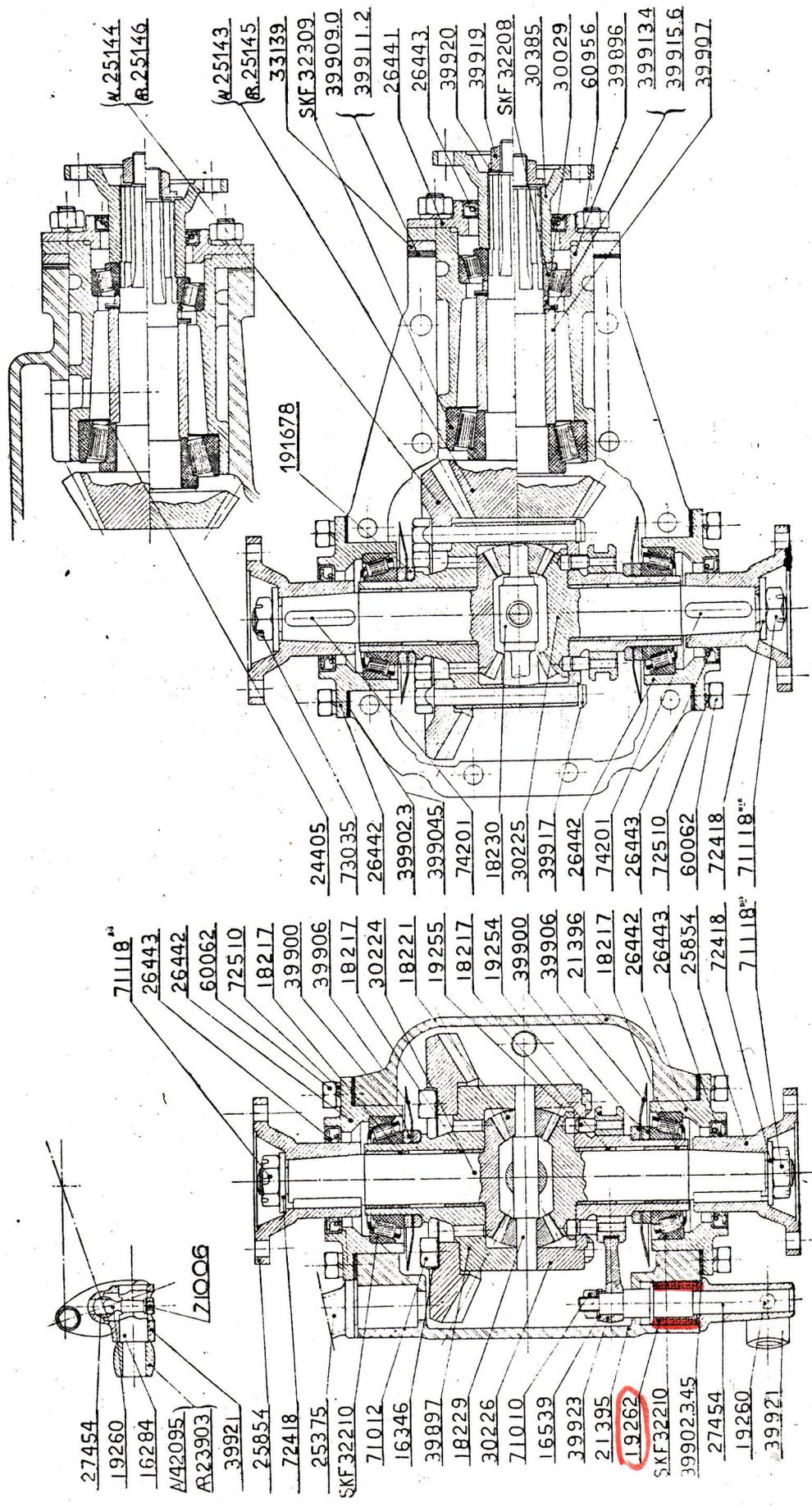
N° des pièces TZ 21	DÉSIGNATION
	boulonnerie (suite)
39921	Support de la commande de blocage.
39923	Fourchette de blocage.
42095	Levier de commande de blocage.
44908	Bouchon de niveau d'huile.
80002	Clavette vélo du levier de commande de blocage.
90979	Joint anti fuite des pignons d'attaque 52 × 72 × 12.
181812	Boîtier des roulements du pignon d'attaque AV.
181813	Couvercle presse-étoupe du pignon d'attaque AV.
181814	Plateau de cardan du pignon d'attaque AV.
181815	Rondelle d'appui du roulement SKF 32209 45,2 × 54 × 7.
181816	Entretoise des roulements du pignon d'attaque AV.
181831	Plateau de cardan du pignon d'attaque AR.
181832	Couvercle presse étoupe du pignon d'attaque AR.
182708	Ensemble du tube de remplissage.
184167	Ensemble du bouchon magnétique de vidange du carter.
191678	Rondelle de butée du roulement côté couronne.
	Boulonnerie
SKF 32208	Petit roulement du pignon d'attaque AR 40 × 80 × 25.
SKF 32209	Petit roulement du pignon d'attaque AV 45 × 85 × 25.
TIMKEN 32210	Roulements transversaux 50 × 90 × 25.
SKF 32309	Grand roulement du pignon d'attaque 45 × 100 × 36 × 38,5.
58937	Goujon du support de la commande de blocage 10 × 20.
60062	Vis de fixation des boîtiers de roulements transversaux H 10 × 25 T.
60962	Goujon de fixation des couvercles presse-étoupe 10 × 35.
62945	Goujon d'assemblage des carters 12 × 70.
62950	Goujon d'assemblage des carters 12 × 90.
71006	Écrou H 6.
71008	Écrou H 8.
71010	Écrou H 10.
71012	Écrou H 12.
71118 bis	Écrou de serrage du plateau de cardan transversal.
72106	Rondelle de la clavette 80002 6,5 × 14 × 1.
72116	Rondelle entretoise du levier 42095 16,5 × 30 × 3.
72312	Rondelle plate des goujons 62945-62950 12,5 × 24 × 2,5.
72418	Rondelle de l'écrou de serrage du plateau 18,5 × 45 × 4.
72506	Rondelle Grower W 6.
72508	Rondelle Grower W 8.
72510	Rondelle Grower W 10.
73035	Goupille fendue de l'écrou 71118 bis V 3,5 × 40.
74201	Clavette du plateau de cardan transversal.
76010	Joint du bouchon de niveau d'huile 10,5 × 16 × 2.

NOMENCLATURE DES PIÈCES

DIFFÉRENTIELS ET TRANSMISSIONS : TL 10-A1 TL 10 P-A1 TZ

N° des pièces	DÉSIGNATION
VIII. — TRANSMISSION	
21496	Vis de fixation des arbres transversaux sur les roues 12 x 23.
24797 *	Arbre de transmission longitudinal AV et AR (TL 10-TL 12-TL 20).
25465 *	Boulon de fixation de l'arbre longitudinal AV sur le plateau du démultiplicateur (TL 10-TL 12-TL 20).
30440 *	Arbre de transmission longitudinal AR (TZ 21).
32111 *	Arbre de cardan transversal (TL 10-TL 12-TL 20).
32445 *	Arbre de cardan entre boîte de vitesses et démultiplicateur (TZ 21).
33132 *	Boulon fixant l'arbre longitudinal AV sur le différentiel AV (TL 10-TL 12-TL 20).
33132	Boulon fixant l'arbre longitudinal AR sur le différentiel AR et les arbres transversaux sur les différentiels.
34852 *	Boulon d'assemblage de l'arbre longitudinal AV (A1 TL 10 P-TZ 21).
45905 *	Boulon d'assemblage des arbres 32445-130730 (TZ 21) 10 x 35.
90284 *	Frein des boulons 45905 (TZ 21). é = 1.
100329 *	Vis de fixation de l'arbre AR sur démultiplicateur (TL 10-TL 12-TL 20-A1 TL 10 P).
130730 *	Arbre de transmission longitudinal central (TZ 21).
181203 *	Arbre de cardan transversal AR (A1 TL 1 OP).
181936 *	Arbre de cardan transversal AV (A1 TL 1 OP - TZ 21)
184757 *	Ensemble de la fourche de cardan frettée (TZ 21).
184806 *	Ensemble de l'arbre longitudinal AV (A1 TL 1 OP).
186082 *	Arbre de transmission longitudinal AR (A1 TL 1 OP).
186198 *	Arbre de cardan AV (TZ 21).

- DIFFERENTIAL TILO -



27454
19260
16284
A/42095
R/23903
39921

25854
72418

25375
SKF 32210

71012
16346

39897
18229

30226
71010

16539
39923

21395
19262

SKF 32210
39902.3.45

27454
19260

39921

71118^{ns}

26443

26442

60062

72510

18217

39900

39906

18217

19255

18217

19254

39900

39906

21396

18217

24405

73035

26442

39902.3

399045

74201

18230

30225

39917

26442

74201

26443

72510

60062

72418

71118^{ns}

A/25144
R/25146

A/25143
R/25145

33139

SKF 32309

39909.0

39911.2

26441

26443

39920

39919

SKF 32208

30385

30029

60956

39896

191678

24405

73035

26442

39902.3

399045

74201

18230

30225

39917

26442

74201

26443

72510

60062

24405

73035

26442

39902.3

399045

74201

18230

30225

39917

26442

74201

26443

72510

60062

72418

71118^{ns}

24405

73035

26442

39902.3

399045

74201

18230

30225

39917

26442

74201

26443

72510

60062

72418

71118^{ns}

24405

73035

26442

39902.3

399045

74201

18230

30225

39917

26442

74201

26443

72510

60062

72418

71118^{ns}

24405

73035

26442

39902.3

399045

74201

18230

30225

39917

26442

74201

26443

72510

60062

72418

71118^{ns}

24405

73035

26442

39902.3

399045

74201

18230

30225

39917

26442

74201

26443

72510

60062

72418

71118^{ns}

24405

73035

26442

39902.3

399045

74201

18230

30225

39917

26442

74201

26443

72510

60062

72418

71118^{ns}

24405

73035

26442

39902.3

399045

74201

18230

30225

39917

26442

74201

26443

72510

60062

72418

71118^{ns}

24405

73035

26442

39902.3

399045

74201

18230

30225

39917

26442

74201

26443

72510

60062

72418

71118^{ns}

24405

73035

26442

39902.3

399045

74201

18230

30225

39917

26442

74201

26443

72510

60062

72418

71118^{ns}

24405

73035

26442

39902.3

399045

74201

18230

30225

39917

26442

74201

26443

72510

60062

72418

71118^{ns}

24405

73035

26442

39902.3

399045

74201

18230

30225

39917

26442

74201

26443

72510

60062

72418

71118^{ns}

24405

73035

26442

39902.3

399045

74201

18230

30225

39917

26442

74201

26443

72510

60062

72418

71118^{ns}

24405

73035

26442

39902.3

399045

74201

18230

30225

39917

26442

74201

26443

72510

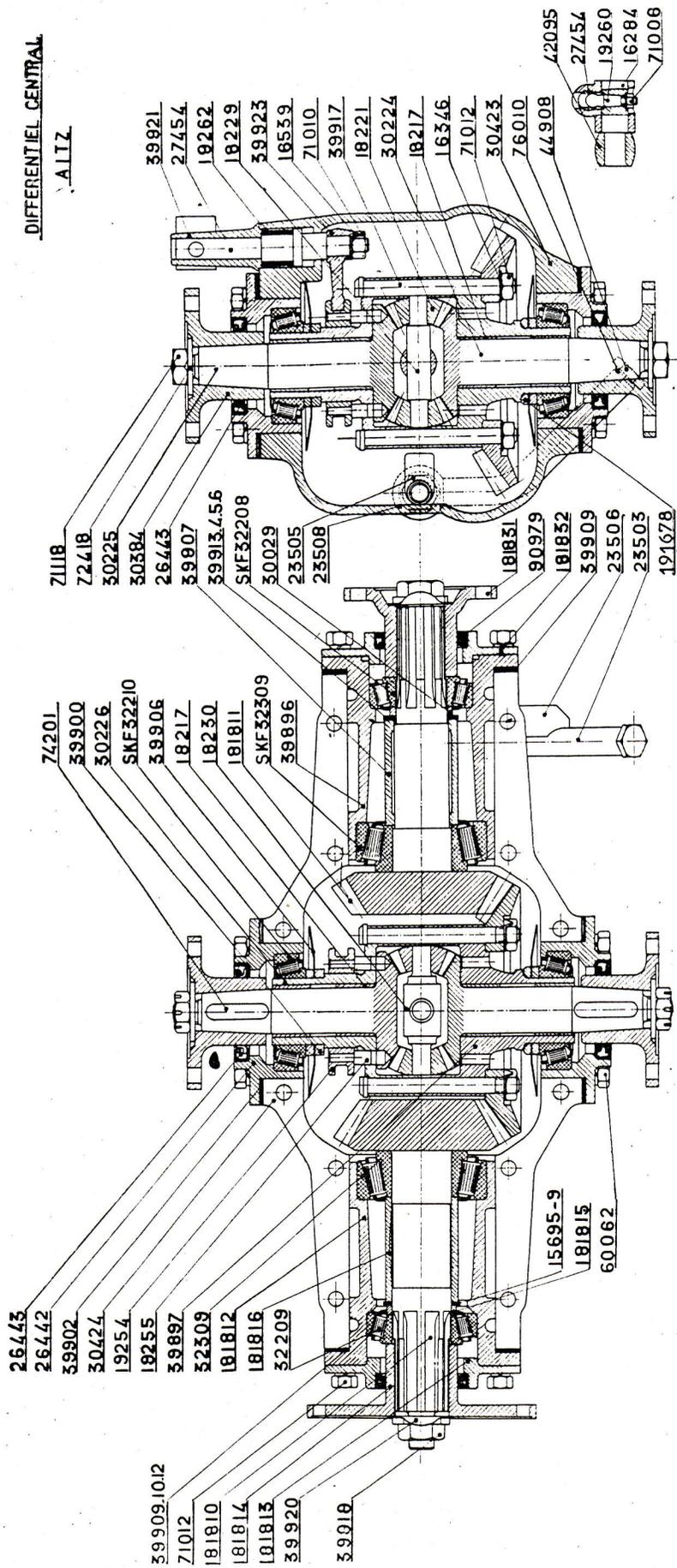
60062

72418

71118^{ns}

DIFFERENTIAL CENTRAL

A.I.T.Z.



DIFFERENTIEL AVANTAITZ

