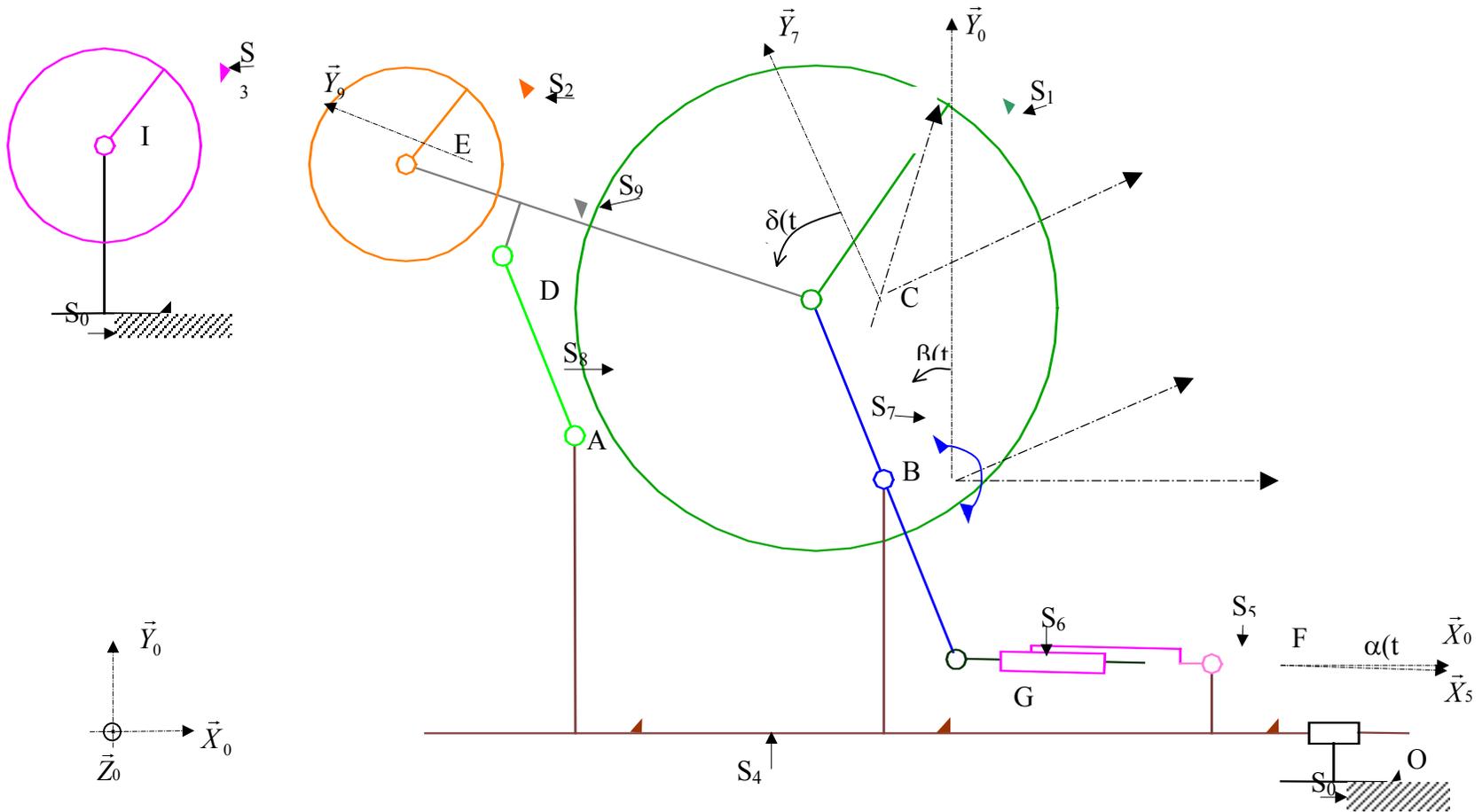


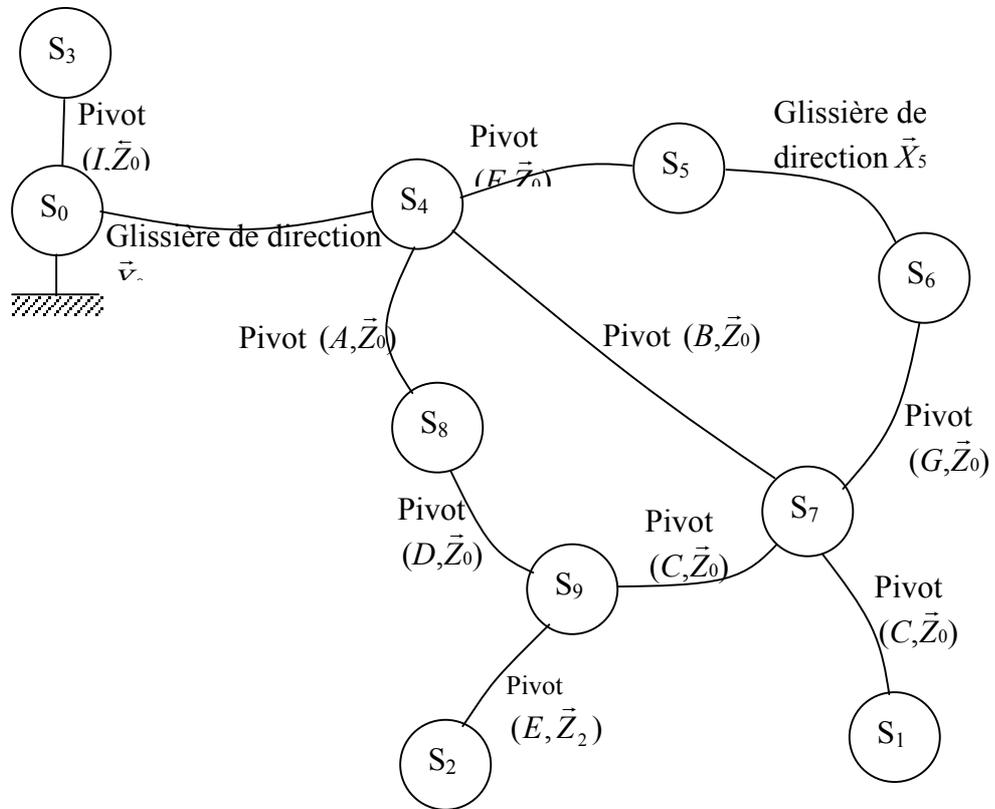
DOCUMENT DAM1
Schéma cinématique plan de l'ensemble poulies-tendeur



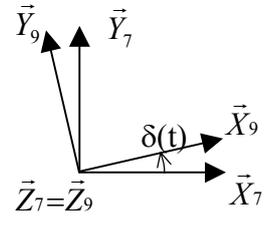
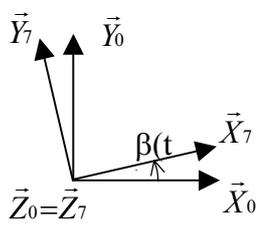
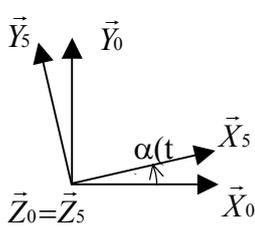
Remarque : Dans cette figure, la direction \vec{Z}_2 de la poulie S_2 est confondue avec la direction \vec{Z}_0 .

DOCUMENT DAM2

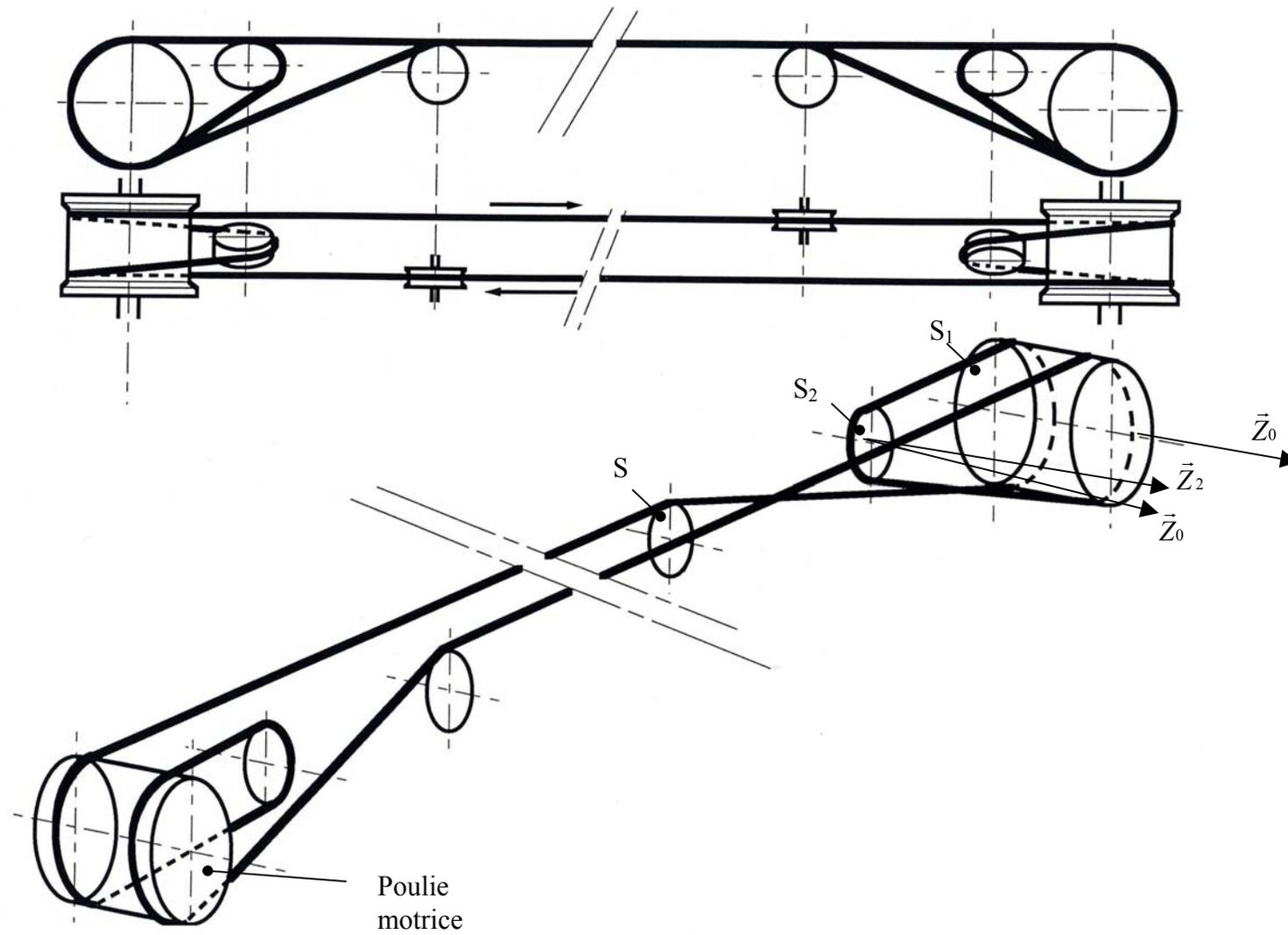
Grphe de structure de l'ensemble poulies-tendeur



Figures planes correspondantes (figures de calcul)



DOCUMENT DAM3
Enroulement du câble-lanceur



DOCUMENT DAM4

Frein hydraulique multi-disques

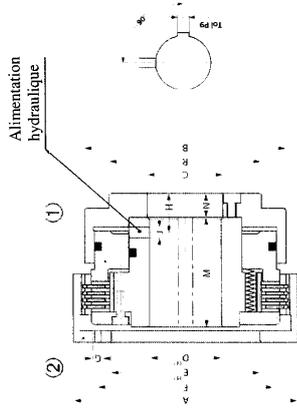
DOCUMENT DAM4

Frein hydraulique multi-disques

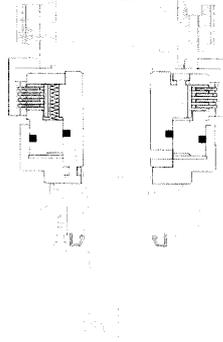
Dimensions

Tailles - Grandezze	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	25600	51200	102400	204800
Course nom.	[mm]	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	25600	51200	204800
Course max.	[mm]	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	25600	102400	204800
Vitesse max.	[mm/s]	3500	2500	2100	2000	1800	1500	1300	1200	1000	300	600
Pression de fonctionnement	[bar]	10	8	8	10	10	10	10	10	16	16	22
Pression d'essai	[bar]	132	102	100	220	255	288	325	390	530	640	800
A	[mm]	14	15	16	18	20	22	25	30	35	40	50
B	[mm]	14	15	16	18	20	22	25	30	35	40	50
C	[mm]	14	15	16	18	20	22	25	30	35	40	50
D	[mm]	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
E	[mm]	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
F	[mm]	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
G	[mm]	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
H	[mm]	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
I	[mm]	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
J	[mm]	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
K	[mm]	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
L	[mm]	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
M	[mm]	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
N	[mm]	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
O	[mm]	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
P	[mm]	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
R	[mm]	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Vitesse de rotation (nom)	[rpm]	11.4	20	28	43	57	93	158	267	400	766	650
Vitesse de rotation (max)	[rpm]	22	43	60	91	150	240	390	600	1070	2300	6500
Vitesse de rotation max.	[rpm]	0.0061	0.0127	0.0253	0.0495	0.0918	0.1800	0.3570	0.700	1.37	2.83	53.17
Vitesse de rotation min.	[rpm]	0.0046	0.0105	0.0210	0.0420	0.0840	0.1680	0.3360	0.672	1.344	2.688	53.76
Alimentation	[bar]	5.3	8.5	11.5	22.2	30	55	87	174	292	510	778

Aussi par l'anneau / Anche per l'anello



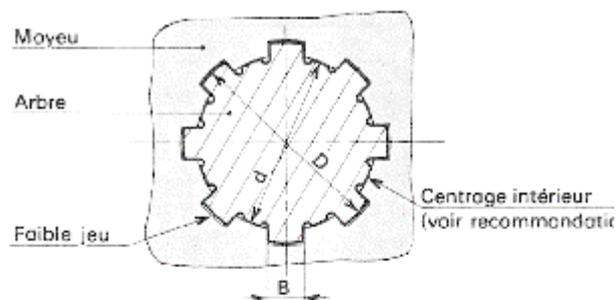
Exemple de montage



DOCUMENT DAM5

Cannelures

CANNELURES À FLANCS PARALLÈLES NF E 22-131

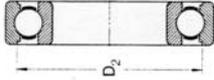
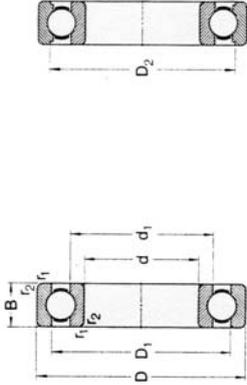


CANNELURES À FLANCS PARALLÈLES	Série légère					Série moyenne					
	n	d	D	B	s	n	d	D	B	s	
Emplois Du fait des difficultés d'usinage pour obtenir un centrage précis, ces cannelures ne conviennent pas pour les grandes vitesses de rotation. Préférez dans ce cas les cannelures à flancs en développants.	6	23	26	6	5	6	11	14	3	5	
		26	30	6	7,2		13	16	3,5	5	
		28	32	7	7,2		16	20	4	7,2	
		32	36	6	6,4		19	22	5	7,2	
		36	40	7	6,4		21	25	5	7,2	
		42	46	8	6,4		23	28	6	9,5	
	8	46	50	9	6,4	26	32	6	10,8		
		52	58	10	12	28	34	7	10,8		
		56	62	10	12	32	36	6	14,4		
		62	68	12	12	36	42	7	14,4		
		72	78	12	15	42	48	8	14,4		
		82	88	12	15	46	54	9	18		
	10	92	98	14	15	52	60	10	18		
		102	108	16	15	56	65	10	21		
		112	120	16	22,5	62	72	12	24		
						72	82	12	30		
	Recommandations séries légère et moyenne Centrage sur le diamètre d seulement (voir figure). Série forte Centrage sur le diamètre D seulement.	n = nombre de cannelures. s = surface réelle d'appui des cannelures par millimètre de longueur.					10	82	92	12	30
								92	102	14	30
102								112	16	30	
112								125	18	41	

DOCUMENT DAM6

Roulement rigide à une rangée de billes à contact radial

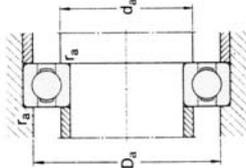
Roulements rigides à une rangée de billes
d 45-70 mm



sans embrèvements

avec embrèvements

Dimensions d'embrèvement	Charge de base dyn. stat.			Vitesse limite à la graisse	Vitesse limite à l'huile	Masse	Designation
	d	D	B				
	N			tr/min	kg		
45	58	7	6 050	3 800	9 500	12 000	61809
	75	10	15 600	9 300	9 000	11 000	16009
	75	16	21 200	12 200	9 000	11 000	6009
	95	19	21 200	8 600	7 500	9 000	6209
	100	29	52 200	30 600	6 000	7 000	6409
	120	29	76 100	45 500	6 000	7 000	6409
50	65	7	6 240	4 250	9 000	11 000	61810
	80	10	16 300	10 000	8 500	10 000	16010
	80	16	21 600	13 200	8 500	10 000	6010
	90	20	35 100	19 600	7 000	8 500	6210
	100	27	61 800	36 000	6 300	7 500	6310
	130	31	87 100	52 000	5 300	6 300	6410
55	72	9	8 320	5 600	8 500	10 000	61811
	90	11	19 500	12 200	7 500	9 000	16011
	90	18	28 100	17 000	7 500	9 000	6011
	100	21	43 600	25 000	6 300	7 500	6211
	120	29	71 500	41 500	5 600	6 700	6311
	140	33	99 500	63 000	5 000	6 900	6411
60	78	10	8 710	6 100	7 500	9 000	61812
	95	11	19 900	13 200	6 700	8 000	16012
	95	18	29 600	18 300	6 700	8 000	6012
	110	22	47 500	28 000	6 000	7 000	6212
	130	31	81 900	48 000	5 000	6 000	6312
	150	35	108 000	69 500	4 800	5 600	6412
65	85	10	11 700	8 300	7 000	8 500	61813
	100	11	27 000	16 600	6 300	7 500	16013
	100	18	30 700	19 600	6 300	7 500	6013
	120	23	55 900	34 000	5 300	6 300	6213
	140	33	92 300	56 000	4 800	5 600	6313
	160	37	119 000	78 000	4 500	5 300	6413
70	90	10	12 100	9 150	6 700	8 000	61814
	110	13	28 100	19 000	6 000	7 000	16014
	120	20	37 700	24 500	6 000	7 000	6014
	130	26	60 000	37 000	5 000	6 000	6214
	150	34	104 000	62 000	4 500	5 000	6314
	180	42	143 000	104 000	3 800	4 500	6414



Autres dimensions		Cotes de montage					
d	d1	D1	D2	r1,2 min	da min	da max	ra max
45	48,7	54,3	-	0,3	47	56	0,3
	55	65,4	-	0,6	49	71	0,6
	54,7	65,6	67,8	1	50	70	1
	57,6	72,9	75,2	1,1	51,5	76,5	1,5
	62,3	83,7	86,7	1,5	54	81,1	2
	68,3	93,9	-	2	54	111	2
50	54,7	60,3	-	0,3	52	63	0,3
	60	70,4	-	0,6	54	76	0,6
	59,7	70,6	72,8	1	55	75	1
	62,5	78,1	81,7	1,1	56,5	83,5	1
	68,7	92,1	95,2	2	59	101	2
	75,4	106	-	2,1	61	119	2
55	60,2	66,8	-	0,3	57	70	0,3
	67	78	-	0,6	59	86	0,6
	66,3	79,1	81,5	1,1	61,5	83,5	1
	69	86,6	89,4	1,5	63	92	1,5
	75,3	101	104	2	64	111	2
	81,5	115	-	2,1	66	129	2
60	65,6	72,4	-	0,3	62	76	0,3
	72	83,4	-	0,6	64	91	0,6
	71,3	84,1	86,5	1,1	66,5	88,5	1
	75,5	94,2	97	1,5	68	102	1,5
	81,8	109	113	2,1	71	119	2
	88,1	123	-	2,1	71	139	2
65	71,1	78,9	-	0,6	69	81	0,6
	76,3	89,3	-	1,1	71,5	96	1,1
	75	89,3	91,5	1,5	73	102	1,5
	83,3	103	106	2,1	76	129	2
	88,3	118	122	2,1	76	149	2
	94	132	-	2,1	76	149	2
70	76,1	83,9	-	0,6	74	86	0,6
	83,3	97,1	99,9	1,1	76,5	108,5	1,1
	82,6	106	111	1,5	78	117	1,5
	94,9	126	130	2,1	81	139	2
	103	147	-	3	83	167	2,5

DOCUMENT DAM7**Nomenclature**

20	12	Vis H M 10-25	NF E 25-112	
19	2	Chapeau	EN-GJS-400-15	
18	1	Arbre intermédiaire	35 Cr Mo 4	
17	4	Clavette parallèle forme A	NF E 27-656	2 par roue à 120°
16	8	Vis H M 10-25	NF E 25-112	
15	1	Carter inférieur	EN-GJS-400-15	
14	1	Pignon cylindrique à dentures droites B	35 Cr Mo 4	
13	6	Vis H M 12-25	NF E 25-112	
12	1	Entretoise (cale de réglage)	S235	
11	1	Rondelle d'appui	NF E 25-514	Série épaisse
10	1	Vis H M 12-25	NF E 25-112	
9	1	Entretoise	S235	
8	1	Pignon conique à denture droite A	35 Cr Mo 4	Claveté
7	1	Arbre moteur	42 Cr Mo 4	
6	1	Roue conique à denture droite B	35 Cr Mo 4	
5	2	Roulement à rouleaux coniques	NF E 22-330	
4	2	Chapeau	EN-GJS-400-15	
3	1	Joint plat	NF E 27-432	
2	1	Bouchon de remplissage	NF E 27-432	
1	1	Carter supérieur	EN-GJS-400-15	
Repère	Nombre	Nom	Matière	Observations