

**BOITIER DE DIFFERENTIEL EN ALUMINIUM
BOITE DE VITESSES ML5T**

Page 1/7

Sans restriction d'utilisation**SOMMAIRE**

1. OBJET	1
2. EXPRESSION SUR DOCUMENTS	1
3. PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES	1
4. CARACTÉRISTIQUES MÉTALLURGIQUES	2
ANNEXE 1 (1/2)	4
ANNEXE 1 (2/2)	5
ANNEXE 2	6
5. HISTORIQUE ET DOCUMENTS CITÉS	7
5.1. HISTORIQUE	7
5.2. DOCUMENTS CITÉS	7
5.3. EQUIVALENT À :	7
5.4. CONFORME À :	7
5.5. MOTS CLEFS	7

1.OBJET

La présente norme définit les critères d'acceptation auxquels doit satisfaire le boîtier de différentiel en aluminium de la boîte de vitesses ML5T.

2.EXPRESSION SUR DOCUMENTS

L'application des exigences de la présente spécification doit être indiquée sur les documents par la désignation du produit suivie de l'indice du document.

Exemple : BOITIER DE DIFFERENTIEL EN ALUMINIUM STL (S23 2124).

3.PRESCRIPTIONS GENERALES

Ce document doit être accompagné de la norme B54 1120 "Aluminium et ses alliages. Alliages de fonderie pour pièces moulées".

BOITIER DE DIFFERENTIEL EN AL BV ML5T	S23 2124	2/7
---------------------------------------	----------	-----

4.CARACTERISTIQUES METALLURGIQUES

Documents	CARACTERISTIQUES	Expression des Résultats	EXIGENCES	
			Min.	Max.
B54 1120	4.1 MATIERE			
	Alliage AS7G06 Y33 1ere fusion			
NF A 57-702	Analyse identique à AS7G03 sauf teneur en Mg	%	0,45	0,70
EN 10002-1 B54 3120 B50 0310	4.2 CARACTERISTIQUES MECANIKES APRES TRAITEMENT THERMIQUE			
	Rm	MPa	290	
	Re	MPa	255	
	Dureté	HB 5/250	85	
	Zones de prélèvement des éprouvettes	ANNEXES		
	4.3 SANTE METALLURGIQUE			
	4.3.1 Fréquence des prélèvements Analyse complète à chaque évolution importante du process industriel			
	4.3.2 Critères d'acceptation des zones désignées			
	BOITIER DROIT			
	(1) Alésage sortie de différentiel (2 zones)			
	Défaut			0
	(2) Portée de roulement diamètre 46			
	Soufflures / microretassures			
	Diamètre	mm		1
	Ecart angulaire entre 2 défauts	(°)	90	
	Nombre			3
	Inclusions			
	Diamètre	mm		0,5
	Ecart angulaire entre 2 défauts	(°)	90	
	Nombre			3
	(3) Face d'appui planétaire			
	Soufflures / microretassures / inclusions			
	Diamètre	mm		0,5
	Distance min. entre 2 défauts	mm	10	
	Nombre			2
	(4) Fenêtre de lubrification (2 zones)			
	Défaut			0
	(5) Alésage d'axe de satellite diamètre 18			
	Défaut			0
	(6) Face d'appui satellite (2 zones)			
	Soufflures / microretassures / inclusions			
	Diamètre	mm		0,5
	Distance min. entre 2 défauts	mm	10	
	Nombre			2
	(7) Taraudages fixation de couronne (12 zones)			
	Défaut			0

BOITIER DE DIFFERENTIEL EN AL BV ML5T	S23 2124	3/7
---------------------------------------	----------	-----

Documents	CARACTERISTIQUES	Expression des Résultats	EXIGENCES	
			Min.	Max.
	BOITIER GAUCHE			
	(8) Alésage sortie de différentiel			
	Défaut			0
	(9) Face d'appui satellite (2 zones)			
	Soufflures / microretassures / inclusions			
	Diamètre	mm		0,5
	Distance min. entre 2 défauts	mm	10	
	Nombre			2
	(10) Alésages fixation de couronne (12 zones)			
	Défaut			0
	Nota : Toute imperfection de taille inférieure à 0,3 mm ne doit pas être prise en compte.			