

IMS FRANCE

AUDINCOURT

44, avenue Jean Jaurès
25401 Audincourt cedex
Tél +33(0)3 81 30 40 88
Fax +33 (0)3 81 30 35 03
imsfaudincourt@ims-group.com

FLIZE

Place Charles de Gaulle
08160 FLIZE
Tél +33 (0) 3 24 27 72 00
+33 (0) 3 24 53 16 29
+33 (0) 3 24 53 82 52
Fax +33 (0) 3 24 53 89 40
imsfdonchery@ims-group.com

PONT A MOUSSON

ZAC du Breuil
Impasse Jean Lamour
BP 211 - 54700 Pont à Mousson
Tél +33 (0)3 83 80 45 10
Fax +33 (0)3 83 80 45 19
imsfpam@ims-group.com

BRUYERES SUR OISE

ZI Chemin du Jacloret
95820 Bruyères sur Oise
Tél +33 (0)1 30 28 32 00/37
Fax +33 (0)1 30 28 32 09/30/40
imsfbruyeres@ims-group.com

La Montjoie (Service Revendeur)

Tél +33 (0)1 30 28 32 16
Fax +33 (0)1 30 28 32 15/20
lamontjoiebruyeres@ims-group.com

LYON

La Montjoie (Service Revendeur)
ZA Grammont
9, rue Garibaldi
69800 ST PRIEST
Tél +33 (0)4 72 47 59 96
Fax +33 (0)4 72 47 59 95
lamontjoiestpriest@ims-group.com

SAINT ETIENNE

ZI Molina la Chazotte
"La Girardièrè" - BP 627
42041 Saint Etienne cedex 1
Tél +33 (0)4 77 79 51 10/00
Fax +33 (0)4 77 79 51 09/08
imsfstetienne@ims-group.com

CHALON SUR SAÔNE

Service Export

2, rue Jean Baptiste Perrin
71380 Saint Marcel
Tél +33 (0)3 85 90 60 12
Fax +33 (0)3 85 90 60 38
imsfexport@ims-group.com

NANTES

11, rue du Moulin de la Garde
44331 Nantes cedex 03
Tél +33 (0)2 40 52 96 30
Fax +33 (0)2 40 30 17 75
+33 (0)2 51 85 24 91
imsfnantes@ims-group.com

TOULOUSE

ZA du Sans Souci
16, bd du Grand Castaing
31600 MURET
Tél +33 (0)5 62 87 68 20
Fax +33 (0)5 62 87 68 21
imsftoulouse@ims-group.com

DOUAI

ZI Douai Dorignies
693, rue M. Caullery
BP 198 - 59503 Douai
Tél +33 (0)3 27 71 34 20
Fax +33 (0)3 27 96 12 23
imsdouai@ims-group.com

POITIERS

ZI - 26, avenue des Temps Modernes -
BP 53
86361 Chasseneuil du Poitou cedex
Tél +33 (0)5 49 52 71 92
Fax +33 (0)5 49 52 82 61
imsfchasseneuil@ims-group.com

les métaux spéciaux tout en nuances

R E F L E T

Légèreté et robustesse - pour des produits durables



ims International
Métal Service
France

ZI Chemin du Jacloret
95820 Bruyères sur Oise
tél : +33 (0)1 30 28 32 28
Fax : +33 (0)1 30 28 32 86
Email : imsfrance@ims-group.com
www.imsfrance.com

Imprimerie SEIC - janvier 2009

ims International
Métal Service
France

2017 A (AW-AlCu4MgSi (A))

AlCu4MgSi (AU4G)

Aluminium à usage non alimentaire
Nuance de la famille des Alliages "Durs"

Bonnes caractéristiques mécaniques. Le plus utilisé en mécanique générale.
Soudabilité et Anodisation difficiles.

Secteurs d'utilisation : constructions mécaniques, machines spéciales.

Composition chimique nominale % (selon norme EN 573-1)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Remarques	Autres		Al
								chaque	total	
0,2-0,8	0,7	3,5-4,5	0,4-1,0	0,4-1,0	0,1	0,25	0,25 Zr + Ti	0,05	0,15	reste

Propriétés mécaniques

Rm (Mpa)	Rp0.2 (Mpa)	A%	Dureté HB
426 - 375	292 - 248	14,1 - 8,4	105

5083 (AW-AlMg4,5Mn0,7)

AlMg4,5Mn0,7 (AG4,5MC)

Aluminium à usage alimentaire.
Principal alliage de mécanique soudable remplaçant du 5056 (AG5).

Bonnes caractéristiques mécaniques et résistance à la corrosion. Soudabilité et anodisation excellentes.

Secteurs d'utilisation : constructions mécaniques, machines spéciales, constructions électriques, chaudronnerie, etc.

Composition chimique nominale % (selon norme EN 573-1)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Autres		Al
									chaque	total	
0,40	0,40	0,10	0,4-1,0	4,0-4,9	0,05-0,25	-	0,25	0,15	0,05	0,15	reste

Propriétés mécaniques

Rm (Mpa)	Rp0.2 (Mpa)	A%	Dureté HB
260	110	12	75 (état H111)

7075 (AW-AlZn5,5MgCu)

AlZn5,5MgCu (AZ5GU)

Aluminium à usage non alimentaire à haute résistance.

Composition chimique nominale % (selon norme EN 573-1)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Autres		Al
								chaque	total	
0,4	0,5	1,2-2,0	0,30	2,1-2,9	0,18-0,28	5,1-6,1	0,2	0,05	0,15	reste

Propriétés mécaniques

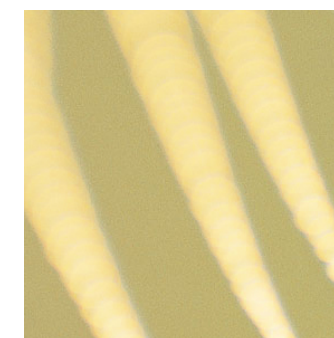
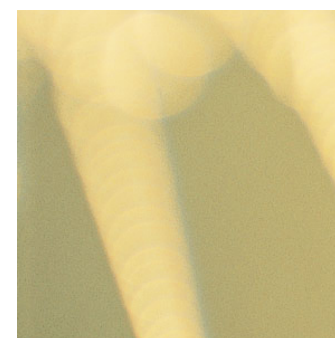
Rm (Mpa)	Rp0.2 (Mpa)	A%	Dureté HB
533 - 492	462 - 426	8,5 - 7,3	150

Parachèvement

Découpe

Propriétés comparées des différents alliages

	Usinabilité	Homogénéité	Stabilité	Résistance à l'abrasion	Soudabilité	Aptitude au polissage	Résistance à la corrosion
5083	***	*****	*****	**	*****	**	*****
2017 A	****	****	***	***	*	*****	*
7075	*****	***	***	****	*	****	**



les métaux spéciaux tout en nuances