



NORME INTERNATIONALE ISO 16220:2000
RECTIFICATIF TECHNIQUE 1

Publié 2000-11-15

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Magnésium et alliages de magnésium — Lingots et pièces moulées en magnésium

RECTIFICATIF TECHNIQUE 1

Magnesium and magnesium alloys — Magnesium alloy ingots and castings

TECHNICAL CORRIGENDUM 1

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Le Rectificatif technique 1 à la Norme internationale ISO 16220:2000 a été élaboré par le comité technique ISO/TC 79, *Métaux légers et leurs alliages*, sous-comité SC 5, *Magnésium et alliages de magnésium, moulés ou corroyés*.

[ISO 16220:2000/Cor 1:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f8e83a7a-f4cd-4cd7-aadf-ISO 16220:2000/Cor 1:2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f8e83a7a-f4cd-4cd7-aadf-f2024172c90c/iso-16220-2000-cor-1-2000>

Page 3

Tableau 1

Remplacer le tableau existant par celui de la page 2 du présent document. En particulier, voir les valeurs de teneur en Zn.

Page 4

Tableau 2

Remplacer le tableau existant par celui de la page 3 du présent document. En particulier, voir les valeurs de teneur en Zn et de teneur en Cu.

Tableau 1 — Composition chimique des lingots en alliages de magnésium

Groupe d'alliages	Désignation du matériau		Composition % en masse													
	Conformément à l'ISO 2092	Conformément à l'EN 1753	Mg	Al	Zn	Mn ^a	RE ^b	Zr	Ag	Y	Li	Si	Fe	Cu	Ni	Autres (chacun)
MgAlZn	ISO-MgAl8Zn1	EN-MB21110	Le reste min. max.	7,2 8,5	0,45 0,9	0,17 0,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ISO-MgAl9Zn1 (A)	EN-MB21120	Le reste min. max.	8,5 9,5	0,45 0,9	0,17 0,40	—	—	—	—	—	0,05	0,004	0,025	0,001	—
	ISO-MgAl9Zn1 (B)	EN-MB21121	Le reste min. max.	8,0 10,0	0,3 1,0	0,1 0,50	—	—	—	—	—	0,3	0,03	0,20	0,01	—
MgAlMn	ISO-MgAl2Mh	EN-MB21210	Le reste min. max.	17 25	—	0,36 0,60	—	—	—	—	—	0,05	0,004	0,008	0,001	—
	ISO-MgAl5Mh	EN-MB21220	Le reste min. max.	4,5 5,3	—	0,28 0,50	—	—	—	—	—	0,05	0,004	0,008	0,001	—
	ISO-MgAl6Mh	EN-MB21230	Le reste min. max.	5,6 6,4	0,20 0,20	0,26 0,50	—	—	—	—	—	0,05	0,004	0,008	0,001	—
MgAlSi	ISO-MgAl2Si	EN-MB21310	Le reste min. max.	19 25	—	0,2 0,6	—	—	—	—	—	0,7 1,2	—	—	—	—
	ISO-MgAl4Si	EN-MB21320	Le reste min. max.	3,7 4,8	—	0,2 0,6	—	—	—	—	—	0,7 1,2	—	—	—	—
MgZnCu	ISO-MgZn6Cu3Mn	EN-MB32110	Le reste min. max.	—	5,5 6,5	0,25 0,75	—	—	—	—	—	0,20	—	2,4 3,0	—	—
	ISO-MgZn4RE1Zr	EN-MB35110	Le reste min. max.	—	3,5 5,0	—	1,00 1,75	0,1 1,0	—	—	—	—	—	—	—	—
MgREAgZr ^d	ISO-MgRE3Zn2Zr	EN-MB65120	Le reste min. max.	—	2,0 3,0	0,15 0,15	2,4 4,0	0,1 1,0	—	—	—	0,01	—	—	—	—
	ISO-MgAg2RE2Zr	EN-MB65210	Le reste min. max.	—	—	—	2,0 3,0	0,1 1,0	2,0 3,0	—	—	—	—	—	—	—
MgYREzr ^{e, f}	ISO-MgRE2Ag1Zr	EN-MB65220	Le reste min. max.	—	—	—	1,5 3,0	0,1 1,0	1,3 1,7	—	—	0,01	—	—	—	—
	ISO-MgY5RE4Zr	EN-MB95310	Le reste min. max.	—	—	—	1,5 4,0	0,1 1,0	—	4,75 5,5	—	—	—	—	—	—
	ISO-MgY4RE3Zr	EN-MB95320	Le reste min. max.	—	—	—	2,4 4,4	0,1 1,0	—	3,7 4,3	—	—	—	—	—	—

^a Pour la teneur maximale en manganèse, voir annexe B.

^b RE = Métaux en terre rare.

^c Riche en cérium.

^d Riche en néodyme.

^e Riche en néodyme et en RE lourds.

^f Une meilleure résistance à la corrosion peut être obtenue en réduisant la teneur maximale en manganèse à 0,03 %, la teneur maximale en fer à 0,01 %, la teneur maximale en cuivre à 0,02 %, et la teneur maximale en zinc + argent à 0,2 %.

Tableau 2 — Composition chimique des pièces moulées en alliages de magnésium

Groupe d'alliages	Désignation du matériau		Composition % en masse																		
	Conformément à l'ISO 2092	Conformément à l'EN 1753	Procédé de moulage	min. ou max.	Mg	Al	Zn	Mn ^a	RE ^b	Zr	Ag	Y	Li	Si	Fe	Cu	Ni	Autres (chacun)	Fe/Mn _c		
MgAlZn	ISO-MgAl8Zn1	EN-MC21110	D	Le reste min. max.	7,0 8,7	0,35 1,0	0,1 0,5	—	—	—	—	—	—	—	0,10 0,005	0,030 0,030	—	—	—		
		EN-MC21110	S, K, L	Le reste min. max.	7,0 8,7	0,4 1,0	0,35 1,0	—	—	—	—	—	—	—	0,20 0,005	0,030 0,030	0,001 0,01	—	—		
		EN-MC21120	D	Le reste min. max.	8,3 9,7	0,35 1,0	0,15 0,50	—	—	—	—	—	—	—	0,10 0,005	0,030 0,030	0,002 0,01	—	—	0,032	
		EN-MC21120	S, K, L	Le reste min. max.	8,3 9,7	0,4 1,0	0,17 0,35	—	—	—	—	—	—	—	0,20 0,005	0,030 0,030	0,001 0,01	—	—	0,032	
		EN-MC21121	D, S, K, L	Le reste min. max.	8 10	0,3 1,0	0,1 0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		EN-MC21210	D	Le reste min. max.	1,6 2,6	0,2 0,2	0,33 0,70	—	—	—	—	—	—	—	—	0,10 0,004	0,010 0,010	0,002 0,01	—	—	0,012
MgAlMn	ISO-MgAl5Mn	EN-MC21220	D	Le reste min. max.	4,4 5,5	0,2 0,2	0,26 0,60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,015
		EN-MC21230	D	Le reste min. max.	5,5 6,5	0,2 0,2	0,24 0,60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,021
		EN-MC21310	D	Le reste min. max.	1,8 2,6	0,2 0,2	0,18 0,70	—	—	—	—	—	—	—	0,7 1,2	—	0,010 0,010	—	—	—	0,022
		EN-MC21320	D	Le reste min. max.	3,5 5,0	0,2 0,2	0,18 0,70	—	—	—	—	—	—	—	0,5 1,5	—	0,010 0,010	—	—	—	0,022
MgZnCu	ISO-MgZn6Cu3Mn	EN-MC32110	S, K, L	Le reste min. max.	0,2 0,2	5,5 6,5	0,25 0,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,4 3,0	—	—	—	—
		EN-MC35110	S, K, L	Le reste min. max.	0,2 0,2	5,0 5,0	0,15 0,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		EN-MC65120	S, K, L	Le reste min. max.	2 3	2,5 4,0	0,4 1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		EN-MC65210	S, K, L	Le reste min. max.	2 3	2,5 4,0	0,4 1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MgREAgZr ^e	ISO-MgAg2RE2Zr	EN-MC65220	S, K, L	Le reste min. max.	1,5 3,0	1,5 3,0	1,5 3,0	1,0 1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		EN-MC95310	S, K, L	Le reste min. max.	1,5 4,0	1,5 4,0	1,5 4,0	1,0 1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		EN-MC95320	S, K, L	Le reste min. max.	2,4 4,4	0,2 0,2	0,15 0,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

a Pour la teneur maximale en manganèse, voir annexe B.

b RE = Métaux en terre rare.

c Si la limite minimale en Mn n'est pas possible.

d Riche en cérium.

e Riche en néodyme.

f Riche en néodyme et en RE lourds.

g Une meilleure résistance à la corrosion peut être obtenue en réduisant la teneur maximale en manganèse à 0,03 %, la teneur maximale en fer à 0,01 %, la teneur maximale en cuivre à 0,02 %, et la teneur maximale en zinc + argent à 0,2 %.