

manfisa

TREFILACIÓN
DE ALUMINIO

ALUMINIO PARA LA DESOXIDACIÓN DEL ACERO



1



2

Manufacturas Irular S.A. viene fabricando desde 1973 el aluminio para la desoxidación del acero.

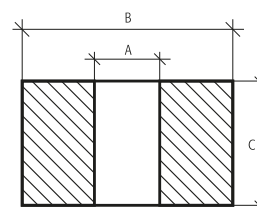
Todos estos productos se fabrican de acuerdo con la norma UNE 38 113 ó ASTM B37- 92, aunque también se pueden fabricar con otras especificaciones, según necesidades del cliente.

A petición del cliente, nuestros envíos se acompañan de un certificado de calidad, en el que se detalla el análisis del aluminio del material suministrado, salvo cuando por parte del cliente, se requiera otro tipo de análisis o certificado.

DIMENSIONES DE ROLLOS Y BOBINAS

A. ROLLOS

REF.	A	B	C	PESO	Ø Hilo 9,5mm, 11,50 mm, 13,00mm
20a	550	1.330	850	2.000	REF 20a Palés 1,43m x 1,43m x 1,05m
20b	550	1.300	950	2.000	REF 20b Palés 1,40m x 1,40m x 1,15m
20c	760	1.450	780	2.000	REF 20c Palés 1,55m x 1,55m x 1,00m
19	700	1.200	850	1.500	REF 19 Palés 1,30m x 1,30m x 1,05m
17	600	1.100	550	500	REF 17 Palés 0,65m x 0,65m x 1,20m



mm

Kgs

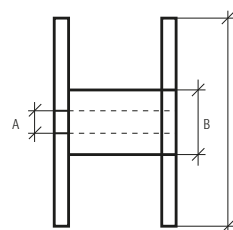
Los rollos pueden suministrarse con jaula metálica o sin jaula, en eje vertical u horizontal.

* OTROS DIÁMETROS BAJO PETICIÓN

DIÁMETROS Y PESOS				
Diámetro	9.50	11.50	12.50	13.00
Kg / 1000(m)	191	280	331	358

B. BOBINAS

REF.	A	B	C	TARA	PESO	Ø Hilo de 1,5mm a 3,00mm
33	51	206	300	0,535	6	REF 33 Palés 1,20m x 1,00m
37	51	125	300	0,765	10	REF 37 Palés 1,20m x 1,00m



mm

Kgs

COMPOSICIÓN QUÍMICA DE VARILLA DE ALUMINIO

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	V	Ti	Al
0,25	0,4	0,05	0,05	0,05	0,07	0,05	0,05	99,5%
0,25	0,5	0,1	-	0,05	-	-	0,02	99%

ARTÍCULOS DE FUNDICIÓN Y FORMAS DE SUMINISTRO

TIPO DE LINGOTE	PESO NETO	DIMENSIONES (mm)	TIPO DE EMBALAJE
L-1 Kgs	1-1,1 Kgs	largo: 380 alto: 30 ancho: 40	Sobre palé 1.000-1.500 Kgs Dimensiones de palé 0,80m x 1,20m
Tronco piramidal	30-80 grs	largo: 40 alto: 30 ancho: 40	BIG-BAG 500-1.000-1.500 Kgs Dimensiones de palé 1,00m x 1,00m A granel.
Granalla goteo		9-13	Sacos de 50 Kgs BIG-BAG 500-1.000-1.500 Kgs Dimensiones de palé 1,00m x 1,00m A granel.
Granalla hilos		6-12	Sacos 50 kgs. sobre palé de 1000-1.500kgs Dimensiones de palé 1,00m x 1,00m BIG-BAG
Granalla alambón		10x10	Sacos de 50 Kgs BIG-BAG 500-1.000 Kgs Dimensiones de palé 1,00m x 1,00m

HILO DE ALUMINIO TREFILADO FORMAS DE SUMINISTRO

1



1.1



1.2



1.3



1.4

1.1

Potes de cartón

REF.	D	A	TARA	PESO
41	490	885	5	60-80
41M	510	770	6	60

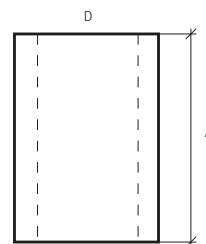
mm

Kgs

Ø Hilo de 0,80mm a 2,50mm

REF. 41 Dimensiones de palés 1,00m x 1,00m

REF. 41M Dimensiones de palés 1,00m x 1,00m



1.2

Rosáceas metálicas

REF.	D	d	A	TARA	PESO
73	1.100	600	1.820	35	500-700
91	800	500	1.500	21	350-400

mm

Kgs

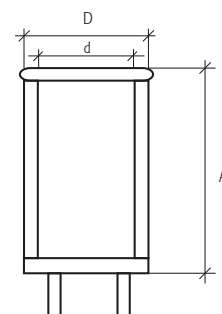
REF 73 Ø Hilo de 2,50mm a 5,50mm

Dimensiones de palés 1,00m x 1,00m

REF 91 Ø Hilo de 1,50mm a 5,50mm*

Dimensiones de palés 0,80m x 0,80m

*Para ø gruesos, consultar.



1.3

Rosáceas de cartón

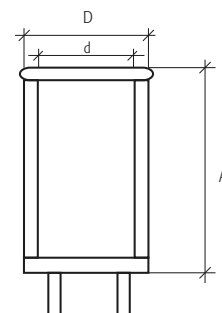
REF.	D	d	A	TARA	PESO
91	800	400	1.270	16	400
99	1.100	470	1.700	36	800

mm

Kgs

REF 91y 99 Ø Hilo de 1,50mm a 5,50mm

Dimensiones de palés 0,80m x 0,80m



1.4

Rollos estáticos o de acumulación

REF.	D	d	A	PESO
1a	430-450	350	Según peso	10-20
1b	750	500	Según peso	25-60
1d	920-950	720-750	Según peso	25-60
134-AC	800	500	Según peso	40-50

mm

Kgs

REF 1a Ø Hilo de 1,00mm a 2,50mm

Dimensiones de palés 1,20m x 1,20m or 1,0m x 1,0m

REF 1b Ø Hilo de 1,50mm a 6,00mm

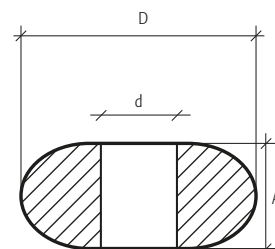
Dimensiones de palés 0,80m x 1,20m or 0,80m x 0,80m

REF 1d Ø Hilo de 2,50mm a 5,50mm

Dimensiones de palés 1,20m x 1,20m

REF 134-AC Ø Hilo de 6,00mm a 7,00mm

Dimensiones de palés 0,80m x 0,80m



*Para ø gruesos, consultar.

Posibilidad de envío en cajas de cartón.

Ed. 2018

Ctra. Estella, s/n. E 31.860 IRURTZUN (Navarra) SPAIN • Tel.: +34 948 500 206 Fax: +34 948 500 725 • www.manfisa.com e-mail: manfisa@manfisa.com

HILO DE ALUMINIO TREFILADO

FORMAS DE SUMINISTRO

2

2



2.1



2.2

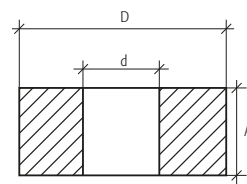
2.1

Rollos estándar

REF.	D	d	A	PESO
8	500	300	105	20-25
9	580-600	350-360	150	40-45
11	600/650/700*	400/500/550	150	40/50/75

mm

Kgs



REF 8	Ø Hilo de 1,00mm a 3,00mm	Dimensiones de palés 1,20m x 1,20m
REF 9	Ø Hilo de 1,50mm a 4,00mm	Dimensiones de palés 1,20m x 1,20m
REF 11	Ø Hilo de 1,50mm a 10,00mm	Dimensiones de palés 0,80m x 0,80m para 75 Kg rollos
		Dimensiones de palés 1,20m x 1,20m para 40 Kg rollos

*El D externo cambia en función del d interno y el peso deseado.

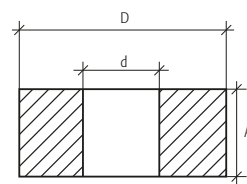
2.2

Rollos - Aplicaciones especiales

REF.	D	d	A	PESO
102	320	205	90	10
130	320	205	84	8,5
130	320	205	100	10
109	650-670	450	100	30
133	700	550	150	50
105	700	500	220	90
104	900	500/600	320	250

mm

Kgs



REF 102 y 130	Ø Hilo de 1,50mm a 3,00mm	Dimensiones de palés 1,20m x 1,00m
REF 109	Ø Hilo de 2,00mm a 7,00mm*	Dimensiones de palés 0,80m x 1,35m
REF 133	Ø Hilo de 6,00mm a 10,00mm	Dimensiones de palés 0,80m x 0,80m
REF 105	Ø Hilo de 6,00mm a 10,00mm	Dimensiones de palés 0,80m x 0,80m
REF 104	Ø Hilo de 6,00mm a 11,00mm	Dimensiones de palés 1,00m x 1,00m

*Sólo para usos especiales. Por favor consultar.

HILO DE ALUMINIO TREFILADO 3

FORMAS DE SUMINISTRO

3



3.1



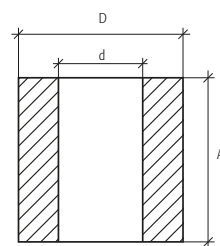
3.2

3.1

Rollos de gran capacidad

REF.	D	d	A	PESO
15a	740/800/975	400	450	250/300/500
15b	780/850/1.000	500	450	250/300/500
15c	820/870/1.010	550	450	250/300/500
4a	1.100*	400	550	500-1.000
132	1.050-1.200	800	600	500-750

mm
Kgs



REF 15	Ø Hilo de 2,00mm a 18,00mm	Dimensiones de palés 0,80m x 0,80m or 1,00m x 1,00m
REF 4a	Ø Hilo de 2,00mm a 4,00mm	Dimensiones de palés 1,20m x 1,20m
REF 132	Ø Hilo de 9,00mm a 18,00mm	Dimensiones de palés 1,20m x 1,20m

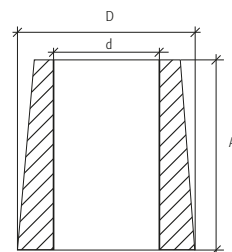
* D dependerá del peso.

3.2

Rollos cónicos

REF.	D	d	A	PESO
18a	740/800/975	400	450	250/300/500*
18b	780/850/1.000	500	450	250/300/500*
18c	820/870/1.010	550	450	250/300/500*
4b	1.100**	400	550	500-1.000

mm
Kgs



REF 18	Ø Hilo de 2,00mm a 7,90mm	Dimensiones de palés 0,80m x 0,80 m or 1,00m x 1,00m
REF 4b	Ø Hilo de 2,00mm a 4,00mm	Dimensiones de palés 1,20m x 1,20m

* El peso de los rollos dependerá del ángulo de inclinación.

** D dependerá del peso.

HILO DE ALUMINIO TREFILADO

FORMAS DE SUMINISTRO

4



4.1

TIPO	REF.	D	d	F	A	PESO	CAPACIDAD
MAN 135	40	135	56,5	16,5	48,5	100	1
MAN 150	21	147	57	18	49	118	1,2
MAN 150 D	88	150	56	18	100	116	2,7
DIN 160	78	160	100	22	160	250	2,5
MAN 200	31	200	100	51	52	236	2
MAN 200 E	110	200	70	51	85	246	4,4
IRU 250/18	60	250	125	18	78	555	5,00
IRU 250/51	61	250	125	51	78	530	5,00
SO 250/100/22	83	250	100	22	190	950	10/11
P255/118/33	96	255	118	33	115	580	8
IRU 255	30	255	125	51	105	624	7,00
IRU 265	66	265	88	38	74	517	6,5
IRU 280/18	63	280	125	18	81,5	710	7,1
IRU 280/51	64	280	125	51	81,5	744	7,1
IRU 300 E	37	300	127	52	104	765	10,5
CESTA METÁLICA 300/B 300	42	300	180	-	100	340	7
EXP 300	29	300	206	-	104	404	6,2
MAN 300 / S 300	33	300	206	52	104	580	6,00
IRU 305	36	305	125	39	83	685	7
IRU 310	94	311	121	39	84	816	9,5
IRU 320	71	320	127	51	84/90	886	10
IRU 320 R	107	320	127	51	66/73	790	8,20
IRU 360	114	360	100	51	64,5/74	1100	11,8
IRU 360 W	116	360	100	51	81/87	1171	14,2
SD 370 H	76	370	310	304	88	445	4,5
SD 390 K	85	397	310	304	90	630	7,8
MAN 400	68	406	314	304	103	630	10,1

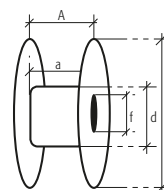
mm
grs
Kgs

Ø Hilo de 1,00mm a 3,00mm

"A" es la anchura exterior de una bobina llena.

Envíos terrestres: en cajas de cartón sobre palés con dimensiones de 1.00m. x 1.20m.

Envíos marítimos: en cajas de cartón + bolsas de plástico VCI + bolsas desecantes sobre palés tratados con medidas de 1.00m x 1.20m, opcionalmente podemos hacer envíos en cajas de madera tratada hechas a medida.



Designación de material	Estado de tratamiento	Diametro <i>d</i> hasta e inclusive (mm)	Resistencia a la tracción		Límite elástico 0,2 típico	Alargamiento A100mm (% típico)
			min.	max.		
EN AW- 1100	O	20	-	150	-	35
[Al 99,0 Cu]	H14	18	175	-	165	5
	H18	10	200	-	190	3
EN AW- 1050A	O	20	-	95	-	35
[Al 99,5]	H14	18	100	-	95	5
	H18	10	140	-	135	3
EN AW-1080A	O	20	-	80	-	35
[Al 99,8 (A)]	H14	18	90	-	85	5
	H18	10	120	-	115	3
EN AW-1090	O	20	-	80	-	35
[Al 99,9]	H14	18	90	-	85	5
	H18	10	120	-	115	3
EN AW-1199	O	20	-	75	-	35
[Al 99,99]	H14	18	80	-	75	5
	H18	10	100	-	95	3
EN AW-1370	O	20	-	95	-	35
[Al 99,7]	H14	18	100	-	95	5
	H18	10	140	-	135	3

SERIE
1 0 0 0
(A 1)

Designación de material	Estado de tratamiento	Diametro <i>d</i> hasta e inclusive (mm)	Resistencia a la tracción		Límite elástico 0,2 típico	Alargamiento A100mm (% típico)
			min.	max.		
EN AW-5005	O	20	-	170	-	15
[Al Mg1(B)]	H12	18	150	190	-	6
	H14	18	170	220	-	4
	H18	10	220	-	-	3
EN AW-5051A	O	20	-	195	85	15
[Al Mg2(B)]	H12	18	170	220	155	6
	H14	18	195	245	200	4
	H18	10	245	-	200	3
EN AW-5052	O	20	-	225	100	15
[Al Mg2,5]	H12	18	200	250	180	6
	H14	18	225	275	225	4
	H18	10	275	-	275	3
	H32	18	190	240	145	11
	H34	15	215	265	195	8
	H38	10	260	-	245	5
EN AW-5754	O	20	-	250	110	16
[Al Mg3]	H12	18	230	280	200	6
	H14	18	255	305	250	3
	H18	10	305	-	300	2
	H32	18	220	270	160	11
	H34	15	245	295	210	8
	H38	10	290	-	260	4
EN AW-5554	O	20	-	260	110	16
[Al Mg3 Mn (A)]	H12	18	235	285	205	5
	H14	18	260	310	255	3
	H18	10	310	-	305	1
	H32	18	225	275	165	10
	H34	15	250	300	215	7
	H38	10	295	-	265	3
EN AW-5154	O	20	-	275	125	16
[Al Mg3,5(A)]	H12	18	255	305	220	6
	H14	18	280	330	270	3
	H18	10	330	-	320	2
	H32	18	235	285	170	11
	H34	15	265	315	230	8
	H36	10	290	340	250	6
	H38	10	310	-	280	4
EN AW-5183	O	20	-	340	170	15
[Al Mg4,5 Mn0,7 (A)]	H12	18	300	370	275	5
	H14	18	340	410	335	3
	H18	10	390	-	340	2
	H32	18	290	350	215	9
	H34	15	320	390	285	7
	H38	10	380	-	340	3
EN AW-5019	O	20	-	330	150	17
[Al Mg5]	H12	18	295	355	255	6
	H14	18	325	385	315	3
	H18	18	370	-	360	2
	H32	18	280	340	205	11
	H34	15	310	370	265	8
	H38	10	360	-	320	4
EN AW-5356	O	20	-	335	155	17
[Al Mg5Cr(A)]	H12	18	300	365	260	6
	H14	18	330	395	320	3
	H18	18	375	-	365	2
	H32	18	285	350	210	11
	H34	15	315	380	270	8
	H38	10	365	-	325	4

SERIE
5 0 0 0
(Al Mg)

Los valores típicos se indican a título informativo y están influenciados por el Ø y condiciones de estirado.

Designación de material	Estado de tratamiento	Diámetro <i>d</i> hasta e inclusive (mm)	Resistencia a la tracción		Límite elástico 0,2 típico	Alargamiento A100mm (% típico)	SERIE 2 0 0 0 (Al Cu)
			min.	max.			
EN AW-2011	T3	18	310	-	295	6	
[Al Cu6BiPb]	T8	18	370	-	310	4	
Designación de material	Estado de tratamiento	Diámetro <i>d</i> hasta e inclusive (mm)	Resistencia a la tracción		Límite elástico 0,2 típico	Alargamiento A100mm (% típico)	SERIE 3 0 0 0 (Al Mn)
			min.	max.			
EN AW-3103	O	20	-	130	60	35	
[Al Mn1]	H14	18	135	180	120	5	
	H18	10	170	-	165	3	
EN AW-3003	O	20	-	130	60	35	
[Al Mn1 Cu]	H14	18	135	180	120	5	
	H18	10	180	-	175	3	
Designación de material	Estado de tratamiento	Diámetro <i>d</i> hasta e inclusive (mm)	Resistencia a la tracción		Límite elástico 0,2 típico	Alargamiento A100mm (% típico)	SERIE 4 0 0 0 (Al Si)
			min.	max.			
EN AW-4043 A	O	20	-	150	70	25	
[Al Si 5 (A)]	H14	18	170	220	170	5	
	H18	10	190	-	180	3	
Designación de material	Estado de tratamiento	Diámetro <i>d</i> hasta e inclusive (mm)	Resistencia a la tracción		Límite elástico 0,2 típico	Alargamiento A100mm (% típico)	S E R I E 6 0 0 0 (Al Mg Si)
			min.	max.			
EN AW-6101	O	≤18	-	130	-	25	
[Al Mg Si]	H12	≤18	120	160	-	5	
	H14	≤18	140	180	-	5	
	H18	≤18	180	-	-	3	
	T3	≤18	260	-	-	5	
	T4	≤18	160	-	90	15	
	T6	≤18	180	-	160	20	
	T8	≤18	300	-	-	8	
	T9	≤18	310	-	-	3	
EN AW-6056	O	≤22	-	180	-	20	
[Al Si1MgCuMn]	H13	≤22	160	240	140	4	
	H18	≤22	240	-	210	2	
	H32	≤22	150	230	-	-	
	H34	≤22	170	250	-	-	
	T4	≤22	300	380	-	13	
	T6	≤22	400	-	360	10	
	T8	≤22	420	-	-	-	
	T9	≤22	-	-	-	-	
EN AW-6061	O	≤18	-	150	-	25	
[Al Mg1 SiCu]	H13	≤18	150	210	120	4	
	H18	≤18	210	-	-	-	
	T3	≤18	280	-	-	-	
	T4	≤18	210	-	135	13	
	T6	≤18	290	-	260	10	
	T8	≤18	320	-	-	8	
	T9	≤18	340	-	-	3	
	T9	≤18	340	-	-	3	
EN AW-6082	O	≤22	-	180	-	20	
[Al Si 1MgMn]	H13	≤22	165	225	130	4	
	H18	≤22	220	-	200	2	
	H32	≤22	155	-	-	-	
	H34	≤22	175	-	-	-	
	T4	≤22	205	-	135	13	
	T6	≤22	300	-	270	10	
	T8	≤22	340	-	-	-	
	T9	≤22	-	-	-	-	
Designación de material	Estado de tratamiento	Diámetro <i>d</i> hasta e inclusive (mm)	Resistencia a la tracción		Límite elástico 0,2 típico	Alargamiento A100mm (% típico)	SERIE 7 0 0 0 (Al Zn)
			min.	max.			
EN AW-7075	O	20	-	275	110	13	
[Al Zn5,5MgCu]	H13	18	230	310	230	2,5	
	T6	20	510	-	485	10	
	T7	20	480	-	455	11	

Los valores típicos se indican a título informativo y están influenciados por el Ø y condiciones de estirado.

NORMAS EUROPEAS APLICADAS AL PROCESO DE FABRICACIÓN DE MANFISA

EN 573-3

Aluminio y aleaciones de aluminio.
Composición química y forma de los productos de forja.
Part 3: Composición química y forma de los productos.

EN 602

Aluminio y aleaciones de aluminio.
Productos de forja. Composición química de semi-productos utilizados para la fabricación de artículos destinados a estar en contacto con alimentos.

EN 1301-1

Aluminio y aleaciones de aluminio.
Alambre estirado.
Part 1: Condiciones técnicas de inspección y suministro.

EN 1301-2

Aluminio y aleaciones de aluminio.
Alambre estirado.
Part 2: Características mecánicas.

EN 1301-3

Aluminio y aleaciones de aluminio.
Alambre estirado.
Part 3: Tolerancias dimensionales.



TOLERANCIAS DIMENSIONALES SEGÚN NORMA UNE-EN 1301-3

TOLERANCIAS DIMENSIONALES ALAMBRE REDONDO

Diámetro especificado (mm)		Tolerancia (mm)	
De	Hasta (inclusive)	Alambre de aplicación general	Alambre para remaches
-	1	$\pm 0,02$	0/-0,03
1	3	$\pm 0,03$	0/-0,04
3	6	$\pm 0,04$	0/-0,05
6	10	$\pm 0,05$	0/-0,06
10	15	$\pm 0,07$	0/-0,08
15	18	$\pm 0,09$	0/-0,10
18	20	$\pm 0,11$	0/-0,12

TOLERANCIAS DIMENSIONALES ALAMBRE RECTANGULAR

Ancho o Espesor (mm)		Tolerancia (mm)	
De	Hasta (inclusive)	Espesor	Ancho
-	1	$\pm 0,03$	$\pm 0,04$
1	3	$\pm 0,04$	$\pm 0,05$
3	6	$\pm 0,05$	$\pm 0,07$
6	10	$\pm 0,07$	$\pm 0,10$
10	15	$\pm 0,10$	$\pm 0,14$
15	20	$\pm 0,14$	$\pm 0,18$

COMPOSICIÓN QUÍMICA DE ALUMINIO Y ALEACIONES DE ALUMINIO SEGÚN LA NORMA EN 573-3

Designación de materiales Numérico Símbolos químicos		Composición química %														Otros elementos		Al
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ga	V	Ti	Bi/Pb	Be	B	cada	total	minim.
EN AW 1050 A	EN-AW Al 99,50	0,25	0,40	0,05	0,05	0,05	-	-	0,07	-	-	0,05	-	-	-	0,03	-	99,50
EN AW 1370	EN-AW-E Al 99,7	0,10	0,25	0,02	0,01	0,02	0,01	-	0,04	0,03	0,02 V + Ti		-	-	0,02	0,02	0,10	99,70
EN AW 1080 A	EN-AW Al 99,80 (A)	0,15	0,15	0,03	0,02	0,02	-	-	0,06	0,03	-	0,02	-	-	-	0,02	-	99,80
EN AW 1090	EN-AW Al 99,90	0,07	0,07	0,02	0,01	0,01	-	-	0,03	0,03	0,05	0,01	-	-	-	0,01	-	99,90
EN AW 1199	EN-AW Al 99,0	0,006	0,006	0,006	0,002	0,006	-	-	0,006	0,005	0,005	0,002	-	-	-	0,002	-	99,99
EN AW 1100	EN-AW Al 99,0 Cu	0,95	Si+Fe	0,05- 0,20	0,05	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	0,05	0,15	99,00
EN AW 2011 A	EN-AW-AL Cu6BiPb(A)	0,40	0,50	4,5- 6,0	-	-	-	-	0,30	-	-	-	0,20-0,6Bi 0,20-0,6Pb	-	-	0,05	0,15	Rest
EN AW 2017 A	EN-AW-AL Cu4MgSi(A)	0,20- 0,8	0,7	3,5- 4,5	0,40- 1,0	0,40- 1,0	0,10	-	0,25	-	-	0,25 Zr+Ti	-	-	-	0,05	0,15	Rest
EN AW 3003	EN-AW-AL Mn 1 Cu	0,60	0,7	0,05- 0,2	1,0- 1,5	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	0,05	0,15	Rest
EN AW 3103	EN-AW-AL Mn 1	0,50	0,7	0,10	0,9- 1,5	0,30	0,10	-	0,20	-	-	0,10 Zr+Ti	-	-	-	0,05	0,15	Rest
EN AW 4043 A	EN-AW-AL Si 5 (A)	4,5- 6,0	0,6	0,30	0,15	0,20	-	-	0,10	-	-	0,15	-	0,0003	-	0,05	0,15	Rest
EN AW 4047 A	EN-AW-AL Si 12 (A)	11,0- 13,0	0,6	0,30	0,15	0,10	-	-	0,20	-	-	0,15	-	0,0003	-	0,05	0,15	Rest
EN AW 5005 A	EN-AW-AL Mg 1 (B)	0,30	0,7	0,20	0,20	0,50- 1,1	0,10	-	0,25	-	-	-	-	-	-	-	0,15	Rest
EN AW 5050 A	EN-AW-AL Mg 1,5 (D)	0,40	0,7	0,20	0,30	1,1- 1,8	0,10	-	0,25	-	-	-	-	-	-	0,05	0,15	Rest
EN AW 5051 A	EN-AW-AL Mg 2 (B)	0,30	0,45	0,05	0,25	1,4- 2,1	0,30	-	0,20	-	-	0,10	-	-	-	0,05	0,15	Rest
EN AW 5052	EN-AW-AL Mg 2,5	0,25	0,40	0,10	0,10	2,2- 2,8	0,15 0,35	-	0,10	-	-	-	-	-	-	0,05	0,15	Rest
EN AW 5754	EN-AW-AL Mg 3	0,40	0,40	0,10	0,50	2,6- 3,6	0,30 0,10-0,6 (Mn+Cr)	-	0,20	-	-	0,15	-	-	-	0,05	0,15	Rest
EN AW 5554	EN-AW-AL Mg 3Mn(A)	0,25	0,40	0,10	0,50- 1,0	2,4- 3,0	0,05- 0,20	-	0,25	-	-	0,05- 0,20	-	0,0003	-	0,05	0,15	Rest
EN AW 5154 A	EN-AW-AL Mg35(A)	0,50	0,50	0,10	0,50	3,1- 3,9	0,25 (0,10-0,50 Mn+Cr)	-	0,20	-	-	0,20	-	0,0003	-	0,05	0,15	Rest
EN AW 5082 A	EN-AW-AL Mg 4,5	0,20	0,35	0,15	0,15	4,0- 5,0	0,15	-	0,25	-	-	0,10	-	-	-	0,05	0,15	Rest
EN AW 5183	EN-AW-AL Mg4,5 Mn0,7(A)	0,40	0,40	0,10	0,50- 1,0	4,3- 5,2	0,05- 0,25	-	0,25	-	-	0,15	-	0,0003	-	0,05	0,15	Rest
EN AW 5019	EN-AW-AL Mg 5	0,40	0,50	0,10	0,10- 0,6	4,5- 5,6	0,20 0,10-0,6 (Mn+Cr)	-	0,20	-	-	0,20	-	-	-	0,05	0,15	Rest
EN AW 5356	EN-AW-AL Mg 5 Cr (A)	0,25	0,40	0,10	0,05- 0,20	4,5- 5,5	0,05- 0,20	-	0,10	-	-	0,06- 0,20	-	0,0003	-	0,05	0,15	Rest
EN AW 6060	EN-AW-AL Mg Si	0,30- 0,6	0,10- 0,30	0,10	0,10	0,35- 0,6	0,05	-	0,15	-	-	0,10	-	-	-	0,05	0,15	Rest
EN AW 6101	EN-AW-AL MgSi	0,30- 0,7	0,50	0,10	0,03	0,35- 0,8	0,03	-	0,10	-	-	-	-	-	0,06	0,03	0,10	Rest
EN AW 6061	EN-AW-AL Mg 1 SiCu	0,40- 0,8	0,7	0,15- 0,40	0,15	0,8- 1,2	0,04- 0,35	-	0,25	-	-	0,15	-	-	-	0,05	0,15	Rest
EN AW 6082	EN-AW-AL Si 1 MgMn	0,7- 1,3	0,50	0,10	0,40- 1,0	0,6- 1,2	0,25	-	0,20	-	-	0,10	-	-	-	0,05	0,15	Rest
EN AW 6056	EN-AW-AL Si1 Mg Cu Mn	0,7- 1,3	0,50	0,50- 1,1	0,40- 1,0	0,6- 1,2	0,25	-	0,10- 0,7	-	-	0,2 (Zr+Ti)	-	-	-	0,05	0,15	Rest
EN AW 6063	EN-AW-AL Mg 1 Si	0,20- 0,6	0,35	0,10	0,10	0,45- 0,9	0,10	-	0,10	-	-	0,10	-	-	-	0,05	0,15	Rest
EN AW 7075	EN-AW-AL Zn 5,5MgCu	0,4	0,5	1,2- 2,0	0,30	2,1- 2,9	0,18- 0,28	-	5,1- 6,1	-	-	0,20- 0,25(Zr+Ti)	-	-	-	0,05	0,15	Rest

Aleaciones habituales
en stock

Otros

