

°Perfiles de aluminio un
diseño/estándar/especial

°Disipadores de calor de barra

°Disipadores de calor
RENDIMIENTO ALTO

°Disipadores de calor para LED

°Disipadores de calor mecanizados
diseño y anodizado

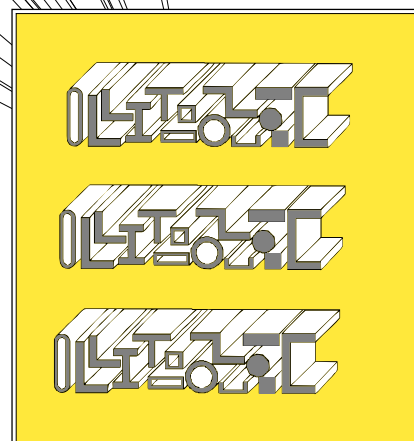
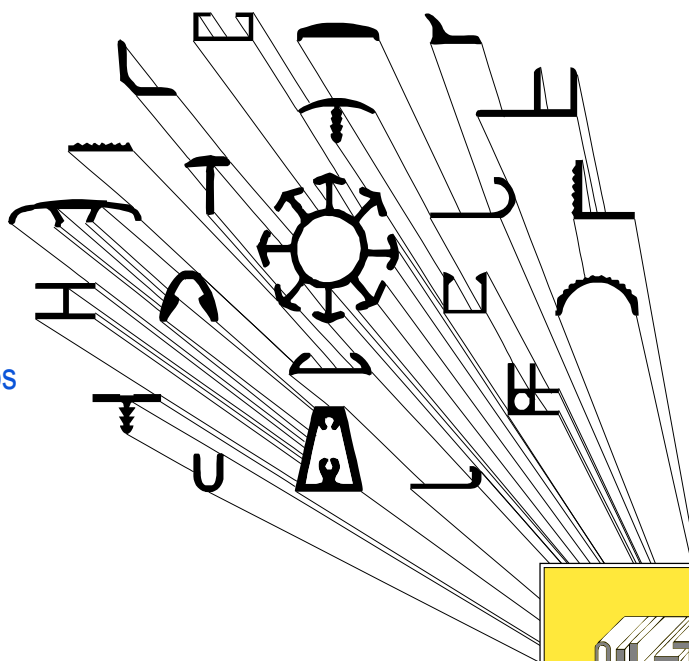
°Contenedores para tarjeteros
para electrónica
en aluminio tipo DIN 43700

°Perfiles estructurales modulares
para robótica

°Perfiles estructurales modulares
para sistemas FOTOVOLTAICOS



OMAR s.r.l.
PROFILATI ALLUMINIO
ALTA TECNOLOGIA



Las “muchas formas” del tocho de aluminio

Perfiles ESTÁNDAR (canales, placas, ángulos, tubos, barras etc.)

Edición de septiembre de 2024

Consulta el catálogo actualizado online en:

www.omar-alluminio.it

www.omar-alluminio.com

www.angolari-alluminio.it

www.canalini-alluminio.it

www.piatti-alluminio.it

www.tubi-alluminio.it

°Perfiles para neumática

°Perfiles de stand

°Perfiles para rodapiés
rodapiés arquitraves

°Productos derivados de
perfiles de aluminio

°Procesamiento mecánico
perfiles de aluminio



Via Newton, n.12
20016 Pero (Milano - Italy)
Tel.+39 02 3535955 r.a.
Fax.+39 02 3539929
E.Mail: info@omar-alluminio.it

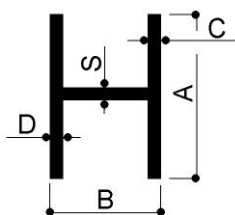
Producción y venta de perfiles de aluminio: barras rectangulares, barras rectangulares con bordes redondeados, canales simples y dobles, barras angulares de lados iguales, barras angulares de lados desiguales, tubos cuadrados con bordes afilados, tubos rectangulares con bordes redondeados, tubos redondos, barras redondas, barras cuadradas, hexagonales, perfiles en 'I', perfiles en 'Z', tubos semicirculares y semicirculares, canales y perfiles de base redonda para correderas, perfiles en 'H', puertas correderas para escaparates, puertas/tapas de juntas y goteros bandejas, clavos, perfiles para mesas, escritorios, cocinas, platos y rinconeros ranurados, perfiles para zócalos y paneles, marcos y tiradores, contravidrios, pasamanos, perfiles para montaje de stands, tiendas, perfiles complementarios, perfiles para tejados y ventanas, perfiles portaprecios y perfiles para ascensores, perfiles náuticos, perfiles para fábricas de peines, perfiles para carteles y cajas, escobillas portaescobillas

PERFILES DE ALUMINIO
POR DIBUJO-ESTÁNDAR-ESPECIAL



Y PARA: ELECTRÓNICA-LED-FOTOVOLTAICA
AUTOMATIZACIÓN ROBÓTICA-NEUMÁTICA-AUTOMOTIVA

Sede Legale ed Operativa: Via Newton 12 - 20016 Pero (Mi) - Tribunale di Milano n.272685 Rea 1251332 - C.F. e P.IVA 08863710151
Capitale Sociale i.v. Euro 110.000,00



Para más dimensiones de perfiles de aluminio H consultar el sitio:

www.profilati-h-alluminio.it

PERFILES H

PROFILI A "H"	A	B	S	C	D	GR/MT
H 6,95x19x1,25	6,95	19	1,25			103
H 7,8x11,5x1,5	7,8	11,5	1,5			110
H 8x5x1,25	8	5	1,25			60
H 8x20x3x3x3	8	20	3	3	3	243
H 8,8x15,5x1,5	8,8	15,5	1,5			150
H 10x15,7x1,5	10	15,7	1,5			132
H 12x109,6x1,5	12	109,6	1,5			537
H 15x5,5x1,1	15	5,5	1,1			100
H 15x8x1,2x1,5	15	8	1,2	1,5	1,5	100
H 18x10x1,35	18	10	1,35			155
H 18x10x1,5x1,5x1,5	18	10	1,5	1,5	1,5	162
H 18x11x1,5x1,5x3	18	11	1,5	1,5	3	189
H 20x10x1,2	20	10	1,2			154
H 20x12x1,2	20	12	1,2			165
H 20x15,7x1,5	20	15,7	1,5			213
H 20x20x1,5	20	20	1,5			240
H 20x30x1,2x1,2x1,2	20	30	1,2	1,2	1,2	251
H 21,5x11x1,5x1,5x1,5	21,5	11	1,5	1,5	1,5	208
H 24x14x2	24	14	2			310
H 24x63,2x2,5x1,2	24	63,2	2,5	1,2		566
H 25x10x2x2x2	25	10	2	2	2	302
H 25x10x3x2x2	25	10	3	2	2	315
H 25x12,6x8x2,3x2,3	25	12,6	8	2,3	2,3	483
H 25x33,4x1,2	25	33,4	1,2			267
H 27x13x2	27	13	2			375
H 30x29,7x4	30	29,7	4			880
H 30x45x2,5x2	30	45	2,5	2		584
H 30x60x2,5x2x2	30	60	2,5	2	2	701
H 31x75x1,5	31	75	1,5			562
H 32x20,8x1,4	32	20,8	1,4			304
H 34x17,2x1,5	34	17,2	1,5			335
H 36,6x35,25x2,5	36,6	35,25	2,5			693
H 37x35x3	37	35	3			834
H 39x167x2,5	39	167	2,5			1677
H 40x15x2	40	15	2			491
H 40x40x2	40	40	2			626
H 40x49,2x2x1,5	40	49,2	2	1,5		570
H 42x29x2	42	29	2			582
H 42,5x65x2,5x2,5x2,5	42,5	65	2,5	2,5	2,5	979
H 43,4x61,5x1,5	43,4	61,5	1,5			649
H 44x6x2,2	44	6	2,2			~280
H 45x55x3	45	55	3			1539
H 50x25x2	50	25	2			710
H 50x25x3x2x2	50	25	3	2	2	712
H 50x40x3	50	40	3			1000
H 50x63,2x1,2x1,5x1,8	50	63,2	1,2	1,5	1,8	680
H 50x80x6x6x3,5	50	80	6	6	3,5	2300
H 52x22x2,5x2,2	52	22	2,5	2,2	2,2	580
H 54,5x37,5x1,5	54,5	37,5	1,5			~390
H 55x37,5x1,5	55	37,5	1,5			~400
H 56x37,5x1,5	56	37,5	1,5			~410

* Salvo que se indique lo contrario, los perfiles son de aleación EN AW-6060T6.

* Todas las dimensiones dimensionales se expresan en mm.

Via Newton, n.12
20016 Pero (Milano - Italy)
Tel. +39 02 3535955 r.a. Fax. +39 02 3539929
E-Mail: info@omar-alluminio.it

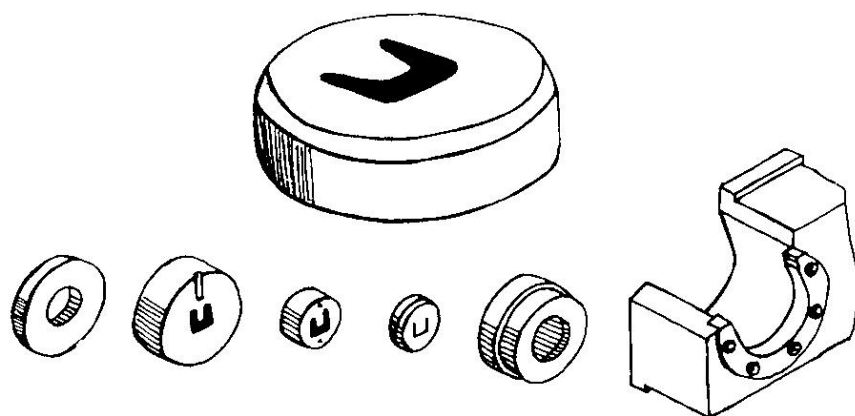
Cataloghi Online: www.omar-alluminio.it

www.omar-alluminio.com

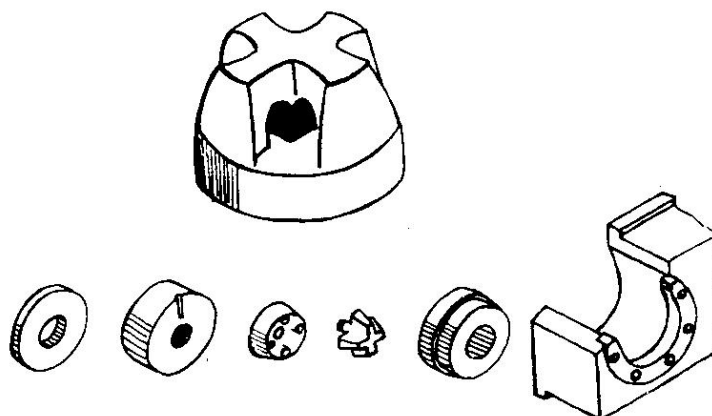
PERFILES DE ALUMINIO A MEDIDA / ESTÁNDAR / ESPECIAL / Y PARA:

ELECTRÓNICA / LED / FOTOVOLTAICA / AUTOMATIZACIÓN ROBÓTICA / NEUMÁTICA / AUTOMOCIÓN

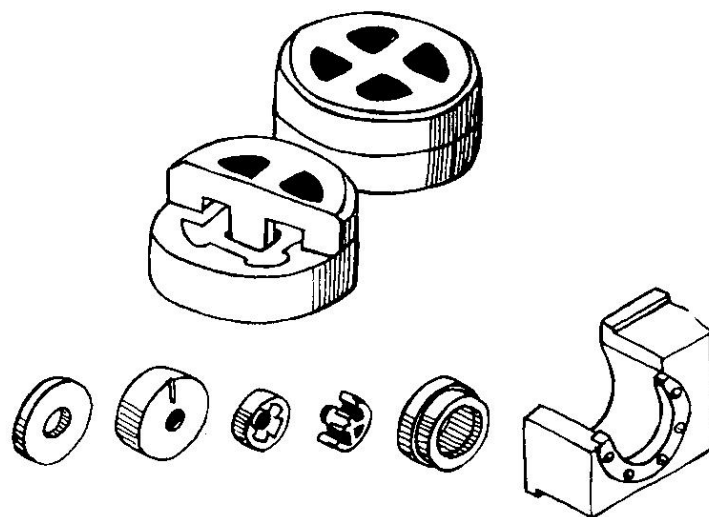
A) matriz plana para perfil abierto



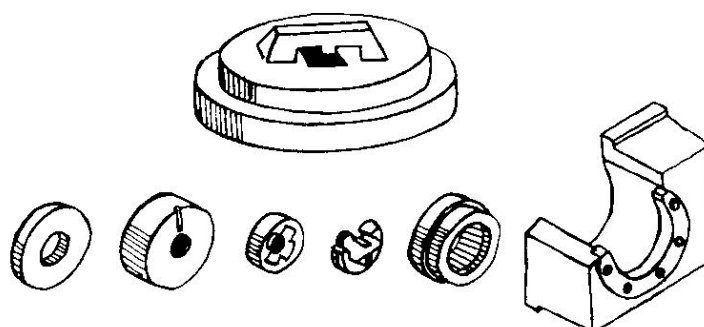
B) Matriz Spyder para perfil hueco



C) Matriz de ojo de buey para perfil hueco



D) matriz de puente similar a ojo de buey para perfil hueco



- DIMENSIONES MÁXIMAS EXTRUDIBLES -

SCALA 1:3

470

330

R145

R90

PRESSA 3200 TON

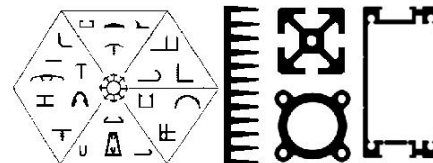
PRESSA 6050 TON

450

630

Principales aleaciones de extrusión.

Propiedades de la aleación de aluminio extruido



LEGA DI ALLUMINIO DA ESTRUSIONE EN AW-6060

La lega EN AW 6060 è lega da estrusione più diffusa sul mercato europeo, per le sue doti di alta velocità di deformazione a caldo.

Essa consente la realizzazione di profilati con sezione anche complessa, comprendente cavità e scanalature, per avvicinare quanto più possibile il disegno dell'estruso a quello del manufatto finito, e ridurre al minimo le lavorazioni intermedie.

Essa inoltre presenta ottima resistenza alla corrosione ambientale, anche in atmosfera industriale e marina.

Caratteristiche fisiche

Massa volumica	2,70	Gr/cm3	Conducibilità termica a 20°C	Nello stato 0: 2,09 W/cm °Kelvin Nello stato T6: 1,75 W/cm °Kelvin
Punto di fusione inferiore	605	C	Coeff. Di dilatazione termica lineare	Tra 20° e 100°C: 23,0 -10-6 1/°Kelvin Tra 20° e 200°C: 24,0 -10-6 1/°Kelvin Tra 20° e 300°C: 25,0 -10-6 1/°Kelvin
Calore specifico tra 0° e 100°C	890	Joule/Kg °Kelvin	Resistività elettrica a 20°C	Nello stato 0: 3,14 microOhm *cm Nello stato T6: 3,25 microOhm *cm
Modulo di elasticità lineare E	69000	Newton/mm2		
Modulo di elasticità tangenziale G	26000	Newton/mm2		

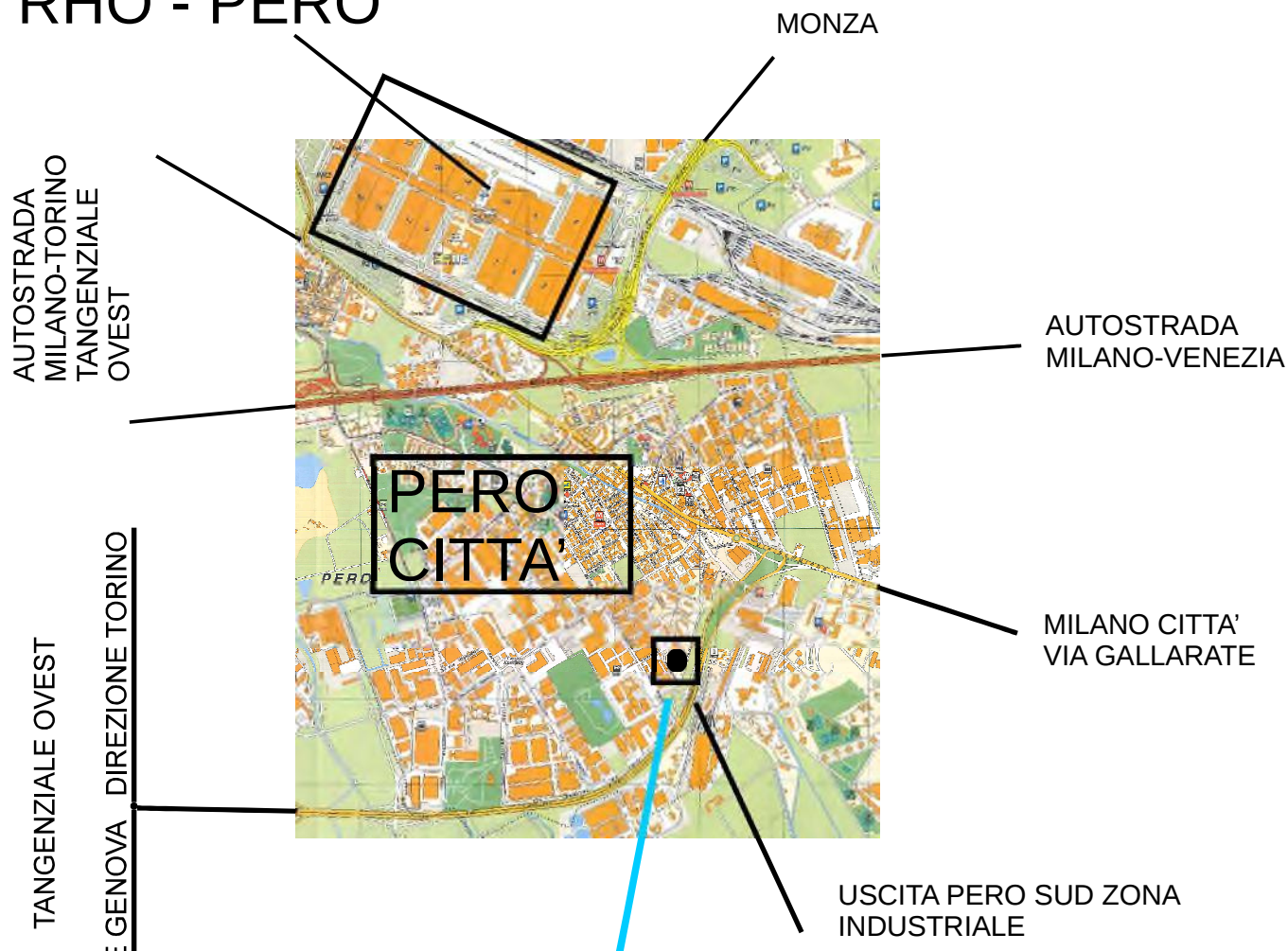
Tipo profilo	(1) stato fisico di fornitura	Diametro D	[mm] per tondi,	Carico	Di rottura a	Carico di	Rottura a	Allungamento	
		o spess. S	[mm] per barre,	Trazione	Rm [Mpa]	Trazione	Rm [Mpa]	A %	A50 mm%
		o spess. Di parete	e per profili	min	max	min	max	min	max
tondi e barre piane	T4 (*)	D ≤150	S ≤150	120	-	60	-	16	14
	T5	D ≤150	S ≤150	160	-	120	-	8	6
	T6 (*)	D ≤150	S ≤150	190	-	150	-	8	6
	T64 (*)	D ≤50	S ≤50	180	-	120	-	12	10
	T66 (*)	D ≤150	S ≤150	215	-	160	-	8	6
tubi	T4(*)	e ≤15		120	-	60	-	16	14
	T5	e ≤15		160	-	120	-	8	6
	T6(*)	e ≤15		190	-	150	-	8	6
	T64(*)	e ≤15		180	-	120	-	12	10
	T66(*)	e ≤15		215	-	160	-	8	6
Profili aperti e cavi	T4 (*)	e ≤25		120	-	60	-	16	14
	T5	e ≤5		160	-	120	-	8	6
		5 < e ≤ 25		140	-	100	-	8	6
	T6 (*)	e ≤3		190	-	150	-	8	6
		3 < e ≤ 25		170	-	140	-	8	6
	T64 (*)	e ≤15		180	-	120	-	12	10
	T66 (*)	e ≤3		215	-	160	-	8	6
		3 < e ≤ 25		195	-	150	-	8	6

LEGA	Stato fisico	Deformabilità plastica		Lavorabilità su macchina utensile	Saldabilità	Lucidabilità	Ossidazione		Resistenza alla	corrosione
		a freddo	a caldo				protettiva	decorativa		
EN AW-3103	F,H 112	2	1	5	3	4	3	3	1	2
	O,H 111	2	1	5	3	4	3	3	1	2
EN AW-6060	O	2	1	5	2	4	1	2	1	2
	T1,T4	3	2	4	2	3	1	1	1	2
	T5,T6	4	X	3	2	2	1	1	1	2
EN AW-6063	O,H 111	2	1	5	2	4	1	2	2	3
	T4	3	2	4	2	3	1	1	2	3
	T5,T6	4	X	3	2	2	1	1	2	3
EN AW-6005A	O	2	1	4	2	3	2	4	2	3
	T4	3	2	3	2	2	2	3	2	3
	T5,T6	4	X	2	2	1	2	3	2	3
EN AW-6082	O,H 111	2	1	4	2	3	2	3	3	3
	T4	3	2	3	2	2	2	2	3	3
	T5,T6	4	X	2	2	1	2	2	3	3

INDICE DE EVALUACIÓN: 1=EXCELENTE 2=BUENO 3=SUFICIENTE 4=MEDIOCRE 5=MALO
ESTADOS T5 Y T6



FIERA MILANO RHO - PERO



Via Newton, n.12
20016 Pero (Milano - Italy)
Tel.+39 02 3535955 r.a.
Fax.+39 02 3539929
E.Mail: info@omar-alluminio.it

Consulta nuestro catálogo online actualizado en:

www.omar-alluminio.it
www.omar-alluminio.com
www.omar-alluminio.eu

PERFILES DE ALUMINIO
POR DIBUJO-ESTÁNDAR-ESPECIAL



Y PARA: ELECTRÓNICA-LED-FOTOVOLTAICA
AUTOMATIZACIÓN ROBÓTICA-NEUMÁTICA-AUTOMOTIVA

Sede Legale ed Operativa: Via Newton 12 - 20016 Pero (Mi) - Tribunale di Milano n.272685 Rea 1251332 - C.F. e P.IVA 08863710151
Capitale Sociale i.v. Euro 110.000,00