

°Aluminiumprofile a
Design/Standard/Spezial

°Bar-Kühlkörper

°Kühlkörper
HOHE LEISTUNG

°Kühlkörper für LEDs

°Bearbeitete Kühlkörper
entworfen und eloxiert

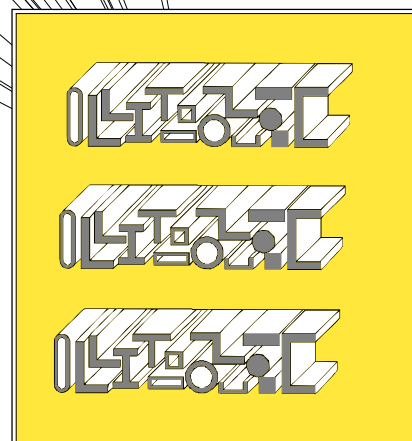
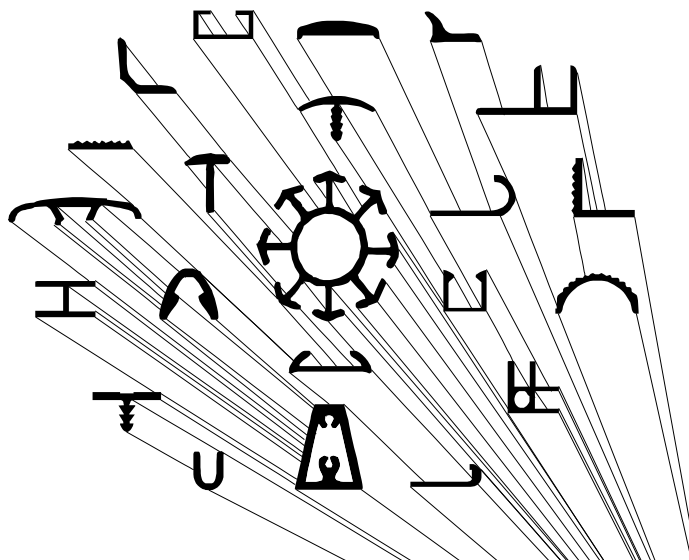
°Behälter für Kartenhalter
für Elektronik
aus Aluminium Typ DIN 43700

°Modulare Strukturprofile
für Robotik

°Modulare Strukturprofile
für PHOTOVOLTAIK-Anlagen



OMAR s.r.l.
PROFILATI ALLUMINIO
ALTA TECNOLOGIA



Die „vielen Formen“ des Aluminiumbarrens

STANDARD-Profile (Kanäle, Platten, Winkel, Rohre, Stangen usw.)

Ausgabe Oktober 2022

Konsultieren Sie den aktualisierten Katalog online unter:

www.omar-alluminio.it

°Profile für die Pneumatik

www.omar-alluminio.com

°Standprofile

www.angolari-alluminio.it

°Profile für Sockelleisten

www.canalini-alluminio.it

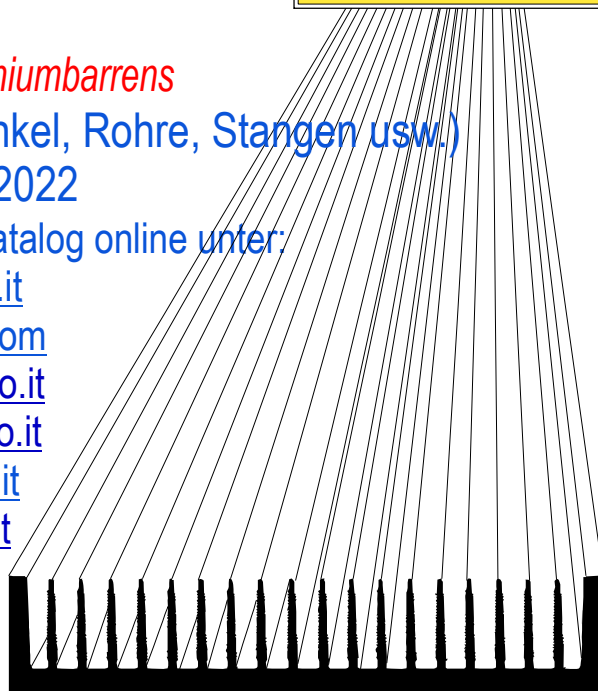
Sockelleisten

www.piatti-alluminio.it

°Aus Profilen abgeleitete Produkte
aus Aluminium

www.tubi-alluminio.it

°Mechanische Bearbeitung
Aluminiumprofile



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

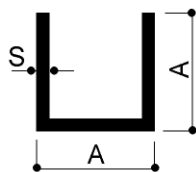
Produktion und Verkauf von Aluminiumprofilen: rechteckige Stangen, rechteckige Stangen mit abgerundeten Kanten, einfache und doppelte Kanäle, Winkelstangen mit gleichen Seiten, Winkelstangen mit ungleichen Seiten, quadratische Rohre mit scharfen Kanten, rechteckige Rohre mit abgerundeten Kanten, runde Rohre, runde Stangen, Balken Vierkant- und Sechskantsstangen, „T“-Profile, „Z“-Profile, halbrunde und halbrunde Rohre, runde Kanäle und Profile für Läufer, „H“-Profile, Schiebetüren für Schauferster, Türen/Verbindungsabdeckungen und Tropfrohr Tabletts, Nägel, Profile für Tische, Schreibtische, Küchen, Teller und Eckereinheiten genlitt, Profile für Sockel und Paneele, Rahmen und Griffe, Gegenverglasungen, Handläufe, Profile für den Aufbau von Ständen, Ladengeschäften, Ergänzungsprofile, Profile für Dächer und Fenster, Preishalterprofile und Profile für Aufzüge, nautische Profile, Profile für Kammfabriken, Profile für Schilder und Kästen, Bürstenhalter-Rakel

ALUMINIUMPROFILE
NACH ZEICHNUNG-STANDARD-SPEZIAL



ELEKTRONIK-LED-PHOTOVOLTAIK
ROBOTER-PNEUMATISCH-AUTOMOTIVE AUTOMATISIERUNG

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 € 10.400 i.v.



Für weitere Abmessungen von Aluminiumkanälen
Konsultieren Sie die Website:

www.canalini-alluminio.it

KANÄLE MIT GLEICHSEITIGEN

CANALINI LATI UGUALI	A	S	GR/MT	CANALINI LATI UGUALI	A	S	GR/MT
CU 6x6x1	6	1	43	CU 30x30x1,2	30	1,2	283
CU 7x7x1	7	1	51	CU 30x30x2	30	2	464
CU 7x7x1,2	7	1,2	60	CU 30x30x2,5	30	2,5	570
CU 8x8x1	8	1	59	CU 30x30x3	30	3	680
CU 9x9x1	9	1	68	CU 30x30x3,5	30	3,5	784
CU 10x10x1	10	1	76	CU 30x30x4	30	4	890
CU 10x10x1,2	10	1,2	89	CU 30x30x5	30	5	1077
CU 10x10x1,25	10	1,25	93	CU 35x35x1,5	35	1,5	413
CU 10x10x1,5	10	1,5	108	CU 35x35x2	35	2	545
CU 10x10x2	10	2	140	CU 35x35x3	35	3	802
CU 11x11x1,5	11	1,5	122	CU 40x40x1,5	40	1,5	470
CU 12x12x1	12	1	92	CU 40x40x2	40	2	626
CU 12x12x1,2	12	1,2	109	CU 40x40x2,5	40	2,5	776
CU 12x12x1,3	12	1,3	117	CU 40x40x3	40	3	923
CU 12x12x1,5	12	1,5	134	CU 40x40x4	40	4	1209
CU 12x12x1,8	12	1,8	157	CU 40x40x5	40	5	1484
CU 12x12x2	12	2	173	CU 43,5x43,5x3	43,5	3	1000
CU 12,5x12,5x1,5	12,5	1,5	140	CU 45x45x1,5	45	1,5	534
CU 13x13x2	13	2	189	CU 45x45x2	45	2	710
CU 14x14x2	14	2	205	CU 45x45x2,5	45	2,5	878
CU 15x15x1	15	1	108	CU 45x45x3	45	3	1045
CU 15x15x1,2	15	1,2	138	CU 45x45x4	45	4	1372
CU 15x15x1,5	15	1,5	170	CU 50x50x1,5	50	1,5	595
CU 15x15x2	15	2	221	CU 50x50x2	50	2	788
CU 15x15x2,5	15	2,5	270	CU 50x50x3	50	3	1166
CU 18x18x2	18	2	270	CU 50x50x4	50	4	1533
CU 19x19x1,5	19	1,5	219	CU 50x50x4,5	50	4,5	1713
CU 19x19x3	19	3	410	CU 50x50x5	50	5	1890
CU 20x20x1	20	1	165	CU 50x50x6	50	6	2236
CU 20x20x1,2	20	1,2	186	CU 55x55x1,5	55	1,5	656
CU 20x20x1,5	20	1,5	231	CU 55x55x2	55	2	869
CU 20x20x1,7	20	1,7	259	CU 60x60x2	60	2	950
CU 20x20x2	20	2	302	CU 60x60x3	60	3	1409
CU 20x20x3	20	3	437	CU 60x60x4	60	4	1858
CU 22x22x2	22	2	335	CU 60x60x5	60	5	2295
CU 23x23x1,2	23	1,2	224	CU 65x65x1,8	65	1,8	912
CU 23x23x1,5	23	1,5	267	CU 70x70x2	70	2	1112
CU 23x23x1,9	23	1,9	334	CU 70x70x4	70	4	2182
CU 23x23x2,5	23	2,5	432	CU 70x70x10	70	10	5130
CU 25x25x1,3	25	1,3	254	CU 80x80x3	80	3	1895
CU 25x25x1,5	25	1,5	292	CU 80x80x4	80	4	2506
CU 25x25x2	25	2	384	CU 90x90x4	90	4	2832
CU 25x25x2,5	25	2,5	473	CU 100x100x2,3	100	2,3	1836
CU 25x25x3	25	3	559	CU 100x100x2,5	100	2,5	1991
CU 25x25x4	25	4	724	CU 100x100x7	100	7	5405

* Sofern nicht anders angegeben, bestehen die Profile aus der Legierung EN AW-6060T6

* Alle Maßangaben sind in mm angegeben

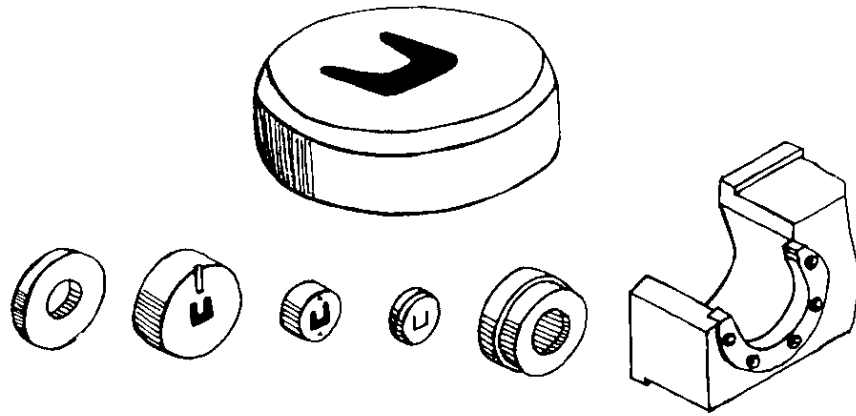
Via Newton, n. 12
20016 Pero (Milano - Italy)
Tel. +39 02 3535955 r.a. Fax. +39 02 3539929
E-Mail: info@omar-alluminio.it

Cataloghi Online: www.omar-alluminio.it
www.omar-alluminio.com

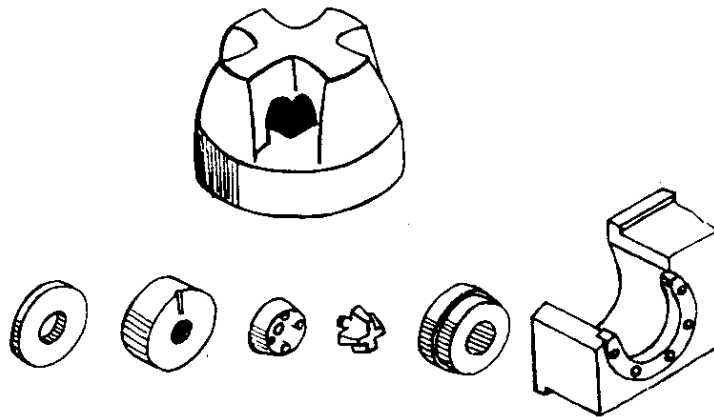
KUNDENSPEZIFISCHE ALUMINIUMPROFILE / STANDARD / SPEZIAL / UND FÜR:
ELEKTRONIK / LED / PHOTOVOLTAIK / ROBOTERAUTOMATION / PNEUMATIK / AUTOMOBIL

OMAR s.p.a.
PROFILATI ALLUMINIO
ALTA TECNOLOGIA

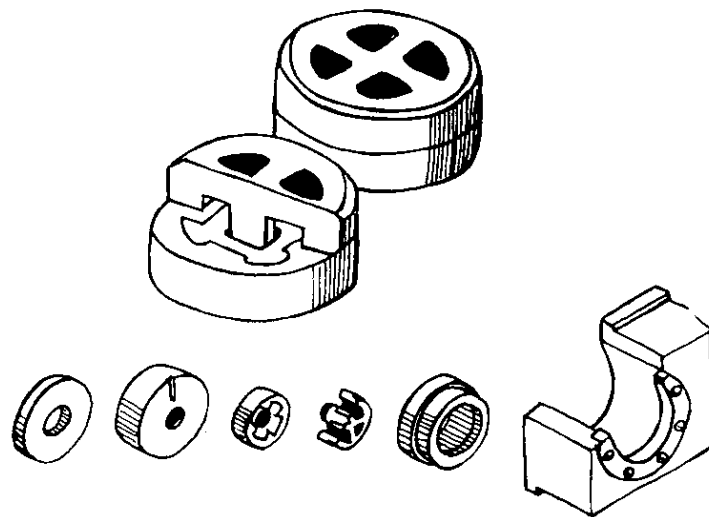
A) planare Matrix für
Profil öffnen



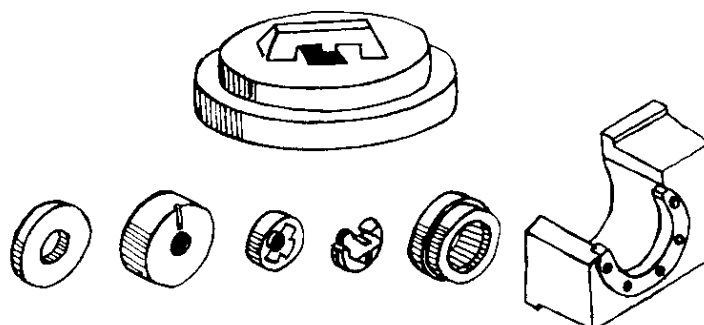
B) Spyder-Matrix für
Hohlprofil



C) Bullauge-Matrix
für Hohlprofil



D) ähnliche Brückenmatrix
zum Bullauge für Hohlprofil



- MAXIMALE EXTRUDIERBARE ABMESSUNGEN -

SCALA 1:3

470

330

R145

R90

PRESSA 3200 TON

PRESSA 6050 TON

450

630

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

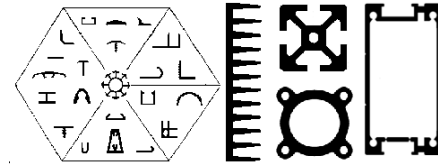
KUNDENSPEZIFISCHE ALUMINIUMPROFILE / STANDARD / SPEZIAL / UND FÜR:

ELEKTRONIK / LED / PHOTOVOLTAIK / ROBOTERAUTOMATION / PNEUMATIK / AUTOMOBIL



Hauptstrangpresslegierungen

Eigenschaften der extrudierten Aluminiumlegierung



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 - Körperliche Eigenschaften

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	Diámetro D		Carico	Di rottura a	Carico di	Rottura a	Allungamento					
		[mm] per tonde,						Trazione	Rm [Mpa]	Trazione	Rm [Mpa]	A %	A50 mm%
		o spess. S	o spess. Di parete										
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	anodica		Resistenza		
		a freddo	a caldo					protettiva	decorativa	urbana	industriale	marina
EN AW-3103	F,H 112	2	1	5	3	4	3	3	1	1	2	
	O,H 111	2	1	5	3	4	3	3	1	1	2	
EN AW-6060	O	2	1	5	2	4	1	2	1	2	2	
	T1,T4	3	2	4	2	3	1	1	1	2	2	
	T5,T6	4	X	3	2	2	1	1	1	2	2	
EN AW-6063	O,H 111	2	1	5	2	4	1	2	2	2	3	
	T4	3	2	4	2	3	1	1	2	2	3	
	T5,T6	4	X	3	2	2	1	1	2	2	3	
EN AW-6005A	O	2	1	4	2	3	2	4	2	3	3	
	T4	3	2	3	2	2	2	3	2	3	3	
	T5,T6	4	X	2	2	1	2	3	2	3	3	
EN AW-6082	O,H 111	2	1	4	2	3	2	3	3	3	3	
	T4	3	2	3	2	2	2	2	3	3	3	
	T5,T6	4	X	2	2	1	2	2	3	3	3	

BEWERTUNGSINDEX: 1 = AUSGEZEICHNET, 2 = GUT, 3 = AUSREICHEND, 4 = MITTEL, 5 = SCHLECHTSTAATEN T5 UND T6

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
KUNDENSPEZIFISCHE ALUMINIUMPROFILE / STANDARD / SPEZIAL / UND FÜR:
ELEKTRONIK / LED / PHOTOVOLTAIK / ROBOTERAUTOMATION / PNEUMATIK / AUTOMOBIL

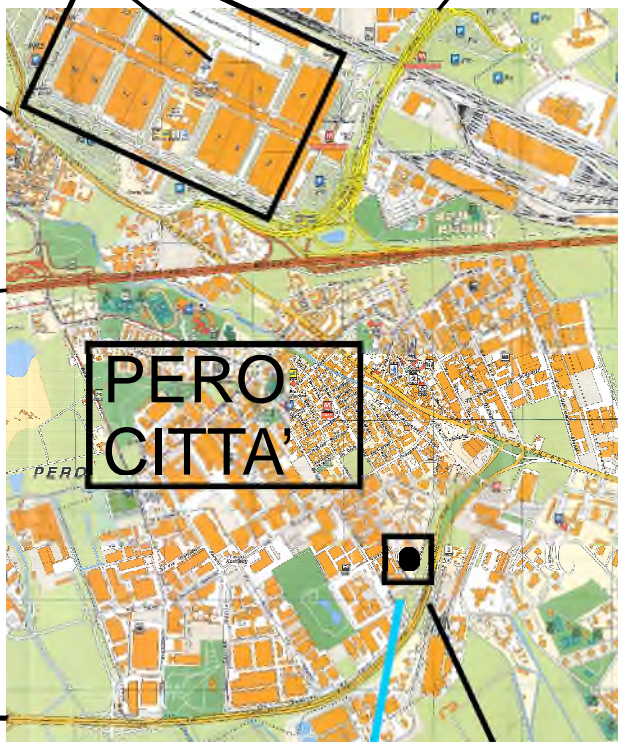
OMAR s.r.l.
PROFILATI ALLUMINIO
ALTA TECNOLOGIA

FIERA MILANO RHO - PERO

MONZA

AUTOSTRADA
MILANO-TORINO
TANGENZIALE
OVEST

AUTOSTRADA
MILANO-VENEZIA



MILANO CITTA'
VIA GALLARATE

TANGENZIALE OVEST

DIREZIONE TORINO
DIREZIONE GENOVA

USCITA PERO SUD ZONA
INDUSTRIALE



OMAR s.r.l.
PROFILATI ALLUMINIO
ALTA TECNOLOGIA

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

Konsultieren Sie unsere. aktualisierter Katalog online unter:

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

ALUMINIUMPROFILE
NACH ZEICHNUNG-STANDARD-SPEZIAL



UND FÜR: ELEKTRONIK-LED-PHOTOVOLTAIK
ROBOTER-PNEUMATISCH-AUTOMOTIVE AUTOMATISIERUNG