

°Aluminiumprofile a
Design/Standard/Spezial

°Bar-Kühlkörper

°Kühlkörper
HOHE LEISTUNG

°Kühlkörper für LEDs

°Bearbeitete Kühlkörper
entworfen und eloxiert

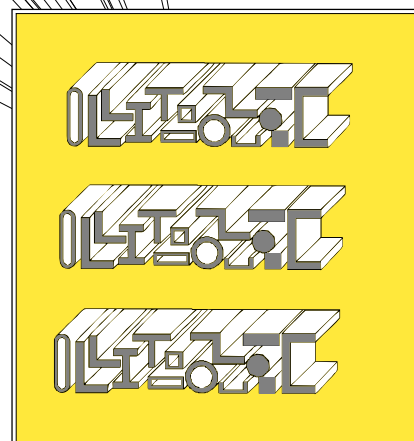
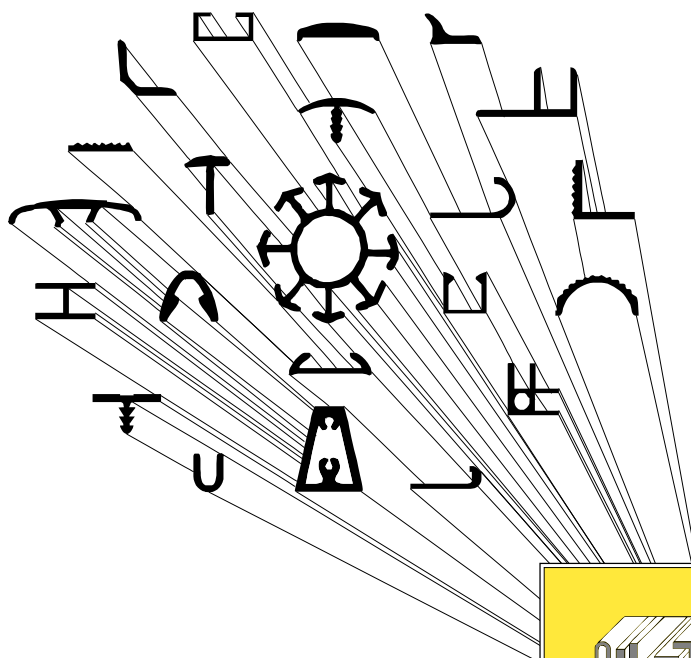
°Behälter für Kartenhalter
für Elektronik
aus Aluminium Typ DIN 43700

°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 September 2024

Konsultieren Sie den aktualisierten Katalog online unter:

°Profile für die Pneumatik

°Standprofile

°Profile für Sockelleisten
Sockelleisten

°Aus Profilen abgeleitete
Produkte aus Aluminium

°Mechanische Bearbeitung
Aluminiumprofile

www.omar-alluminio.it

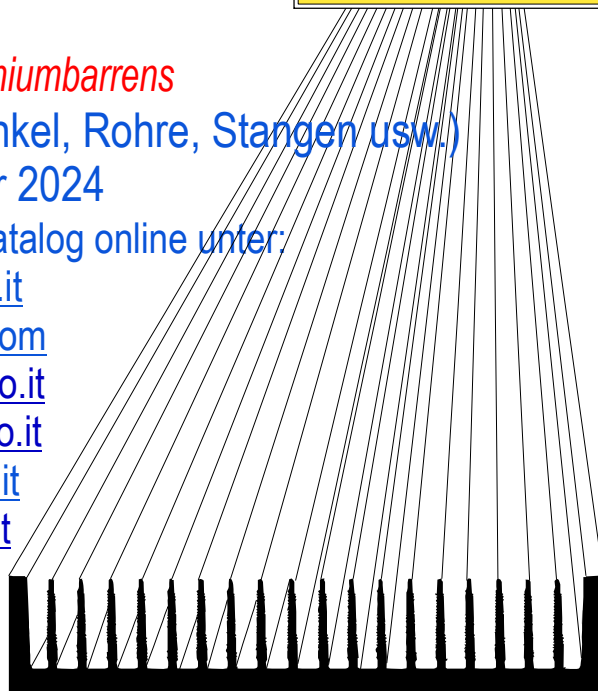
www.omar-alluminio.com

www.angolari-alluminio.it

www.canalini-alluminio.it

www.piatti-alluminio.it

www.tubi-alluminio.it



Via Newton, n.12

20016 Pero (Milano - Italy)

Tel.+39 02 3535955 r.a.

Fax.+39 02 3539929

E.Mail: info@omar-alluminio.it

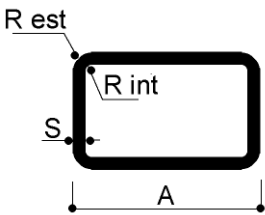
Produktion und Verkauf von Aluminiumprofilen: rechteckige Stangen, rechteckige Stangen mit abgerundeten Kanten, einfache und doppelte Kanäle, Winkelstangen mit gleichen Seiten, Winkelstangen mit ungleichen Seiten, quadratische Rohre mit scharfen Kanten, rechteckige Rohre mit abgerundeten Kanten, runde 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 Schaukasten, Türen/Verbindungsabdeckungen und Tropfrohr-Tablets, Nägel, Profile für Tische, Schreibtische, Küchen, Teller und Eckeneinheiten gerillt, 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



UND FÜR: 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 i.v. Euro 110.000,00



Für weitere Größen von Rechteckrohren mit abgerundeten Ecken aus Aluminium finden Sie auf der Website: www.tubi-alluminio.it

RECHTECKIGE, STRAHLENDE ROHRE

TUBI RETTANGOLARI RAGGIATI	A	B	S	R est	R int	GR/MT
TRR 100x50x3x2	100	50	3	2		2324
TRR 100x50x3x2x0,3	100	50	3	2	0,3	2340
TRR 100x50x3x4	100	50	3	4		2300
TRR 100x50x4x0,5	100	50	4	0,5		3067
TRR 100x50x4x4	100	50	4	4		3030
TRR 100x50x5x0,5	100	50	5	0,5		3780
TRR 100x50x5x2x1	100	50	5	2	1	3771
TRR 100x54x1,5x3x1,5	100	54	1,5	3	1,5	1207
TRR 100x55x3x8x5	100	55	3	8	5	2325
TRR 100x60x1,8x1	100	60	1,8	1		1593
TRR 100x60x3x2x5	100	60	3	2	5	2450
TRR 100x60x3x8	100	60	3	8		2403
TRR 100x60x6x7	100	60	6	7		4684
TRR 100x60x10x1	100	60	10	1		7588
TRR 100x69,8x3/2,5x1	100	69,8	3/2,5	1		2885
TRR 100x75x3/2,5x3	100	75	3/2,5	3		2477
TRR 100x80x3x1x1	100	80	3	1	1	2819
TRR 100x80x5x0,5	100	80	5	0,5		4590
TRR 102x59,2x8x1	102	59,2	8	1		6273
TRR 103x53x4x4x8	103	53	4	4	8	3080
TRR 108x40x1,5x2,5x4	108	40	1,5	2,5	4	1170
TRR 109x41x2x2x4	109	41	2	2	4	1550
TRR 110x60x3x3x5	110	60	3	3	5	3152
TRR 110x69,8x3/2,5x1	110	69,8	3/2,5	1		4142
TRR 110x70x5x10x5	110	70	5	10	5	4465
TRR 118x44x3x0,5x1	118	44	3	0,5	1	1520
TRR 120x15x1,8x5x3,2	120	15	1,8	5	3,2	1243
TRR 120x20x1,5x1	120	20	1,5	1		1107
TRR 120x20x1,5x3	120	20	1,5	3		1094
TRR 120x20x2x2	120	20	2	2		1460
TRR 120x20x5x0,5	120	20	5	0,5		3510
TRR 120x25	120	25				1515
TRR 120x25x1,4x0,3	120	25	1,4	0,3		1177
TRR 120x30x1,6x2	120	30	1,6	2		1377
TRR 120x30x2x0,3	120	30	2	0,3		1577
TRR 120x30x2x5	120	30	2	5		1540
TRR 120x30x2,5x0,3	120	30	2,5	0,3		1958
TRR 120x40x1,4x0,3	120	40	1,4	0,3		1188
TRR 120x40x1,5x1	120	40	1,5	1		1269
TRR 120x40x1,9x0,3	120	40	1,9	0,3		1604
TRR 120x40x2x0,2x0,5	120	40	2	0,2	0,5	1680
TRR 120x40x2,5x0,3	120	40	2,5	0,3		2093
TRR 120x40x2,5x5x2,5	120	40	2,5	5	2,5	2049
TRR 120x50x1,5x0,3	120	50	1,5	0,3		1353
TRR 120x50x4x0,6x0,6	120	50	4	0,6	0,6	3500
TRR 120x60x1,5x6,5x5	120	60	1,5	6,5	5	1393
TRR 120x60x1,7x3	120	60	1,7	3		1604
TRR 120x60x2x5	120	60	2	5		1864

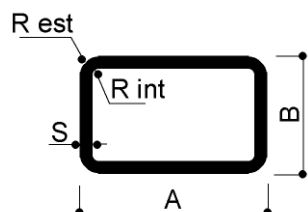
* Sofern nicht anders angegeben, bestehen die Profile aus der Legierung EN AW-6060T6

* 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





Für weitere Größen von Rechteckrohren mit abgerundeten Ecken aus Aluminium finden Sie auf der Website:

www.tubi-alluminio.it

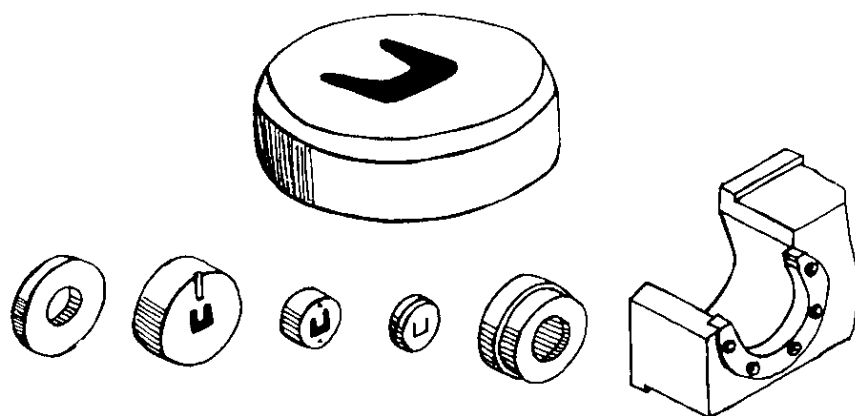
RECHTECKIGE, STRAHLENDE ROHRE

TUBI RETTANGOLARI RAGGIATI	A	B	S	R est	R int	GR/MT
TRR 120x60x3x7x4	120	60	3	7	4	2740
TRR 120x60x4x0,5	120	60	4	0,5		3788
TRR 120x60x5x7	120	60	5	7		4484
TRR 120x60x6,3x3x3	120	60	6,3	3	3	5695
TRR 120x70x3x10x7	120	70	3	10	7	2862
TRR 120x78x3/7x3	120	78	3 e 7	3		4270
TRR 120x80x2x0,5	120	80	2	0,5		2179
TRR 120x80x4x1x0,5	120	80	4	1	0,5	4149
TRR 120x80x5,3/4,8x4	120	80	5,3/4,8	4		5155
TRR 120x80x6x3	120	80	6	3		6078
TRR 120x80x10/4x3	120	80	10 e 4	3		6461
TRR 122x73x3x2	122	73	3	2		3062
TRR 123x63x4,5x6x10,5	123	63	4,5	6	10,5	5087
TRR 124x54x2,5x2	124	54	2,5	2		2335
TRR 125x52,5x2x3	125	52,5	2	3		2338
TRR 125x75x2,5x15	125	75	2,5	15		2473
TRR 125x75x3x10	125	75	3	10		3115
TRR 125x75x3,5/2,5x12	125	75	3,5/2,5	12		2908
TRR 129x89x3,1x6	129	89	3,1	6		3660
TRR 130x30x1,8x5x3,2	130	30	1,8	5	3,2	1486
TRR 130x70x3x2x1	130	70	3	2	1	3134
TRR 130x35x2x2x0,3	130	35	2	2	0,3	1701
TRR 130x50x3x0,5x0,5	130	50	3	0,5	0,5	2819
TRR 132x28x2x1	132	28	2	1		~1700
TRR 138x44x3x0,5x1	138	44	3	0,5	1	2850
TRR 140x17,8x2,75x0,5	140	17,8	2,75	0,5		2259
TRR 140x25x2,5x5x2,5	140	25	2,5	5	2,5	2116
TRR 140x25x2,9x1	140	25	2,9	1		2500
TRR 140x35x3	140	35	3			2698
TRR 140x40x6x0,5	140	40	6	0,5		5443
TRR 140x60x2x0,5	140	60	2	0,5		2117
TRR 140x60x6x6x2	140	60	6	6	2	6016
TRR 140x70x9x5x2	140	70	9	5	2	9283
TRR 140x75x3x12	140	75	3	12		3240
TRR 140x80x7x1	140	80	7	1		7787
TRR 140x90x2x0,5	140	90	2	0,5		2233
TRR 140x90x4x1x0,5	140	90	4	1	0,5	4797
TRR 140x110x5x2,5	140	110	5	2,5		6467
TRR 142x126x3,5x10	142	126	3,5	10		5031
TRR 149,5x85x9,5x15,2	149,5	85	9,5	15,2		9289
TRR 150x20,6x1,5x1	150	20,6	1,5	1		1418
TRR 150x25x1,3x3	150	25	1,3	3		1275
TRR 150x25x2x3	150	25	2	3		1828
TRR 150x25x2,5x6x3,5	150	25	2,5	6	3,5	2240
TRR 150x35x2,5x1,5x0,5	150	35	2,5	1,5	0,5	2425
TRR 150x50x2x5	150	50	2	5		2083
TRR 150x50x2,5x5x2,5	150	50	2,5	5	2,5	2589
TRR 150x50x4x0,6x0,6	150	50	4	0,6	0,6	4150

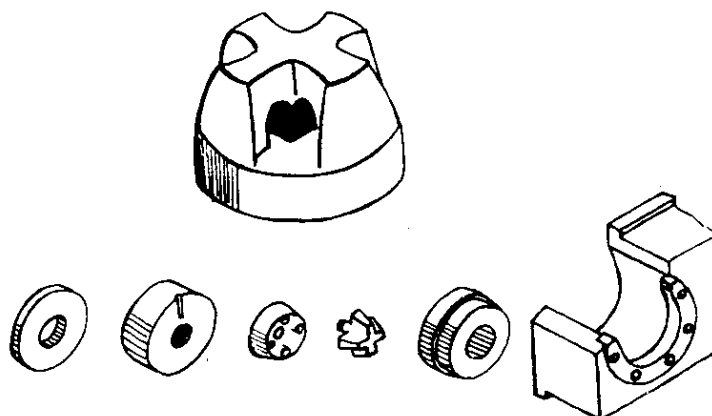
* Sofern nicht anders angegeben, bestehen die Profile aus der Legierung EN AW-6060T6

* Alle Maßangaben sind in mm angegeben

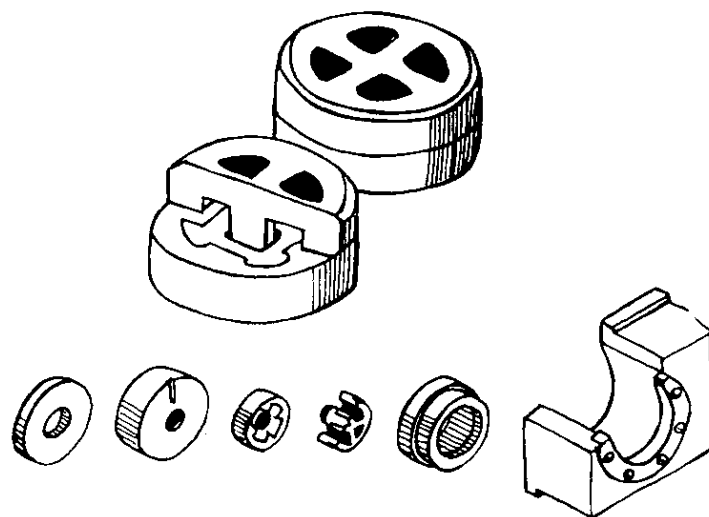
A) planare Matrix für
Profil öffnen



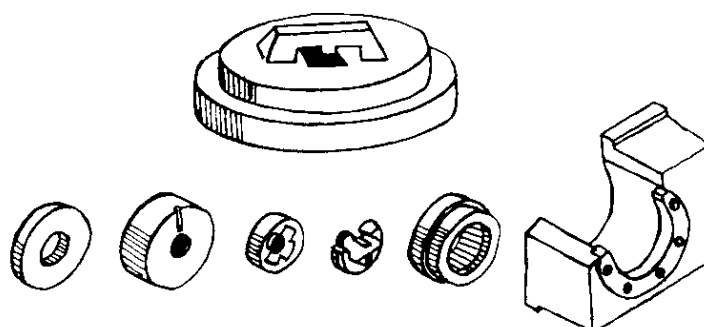
B) Spyder-Matrix für
Hohlprofil



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

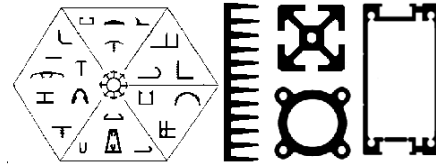
Cataloghi Online: www.omar-alluminio.it
www.omar-alluminio.com

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



Hauptstrangpresslegierungen

Eigenschaften der stranggepressten 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

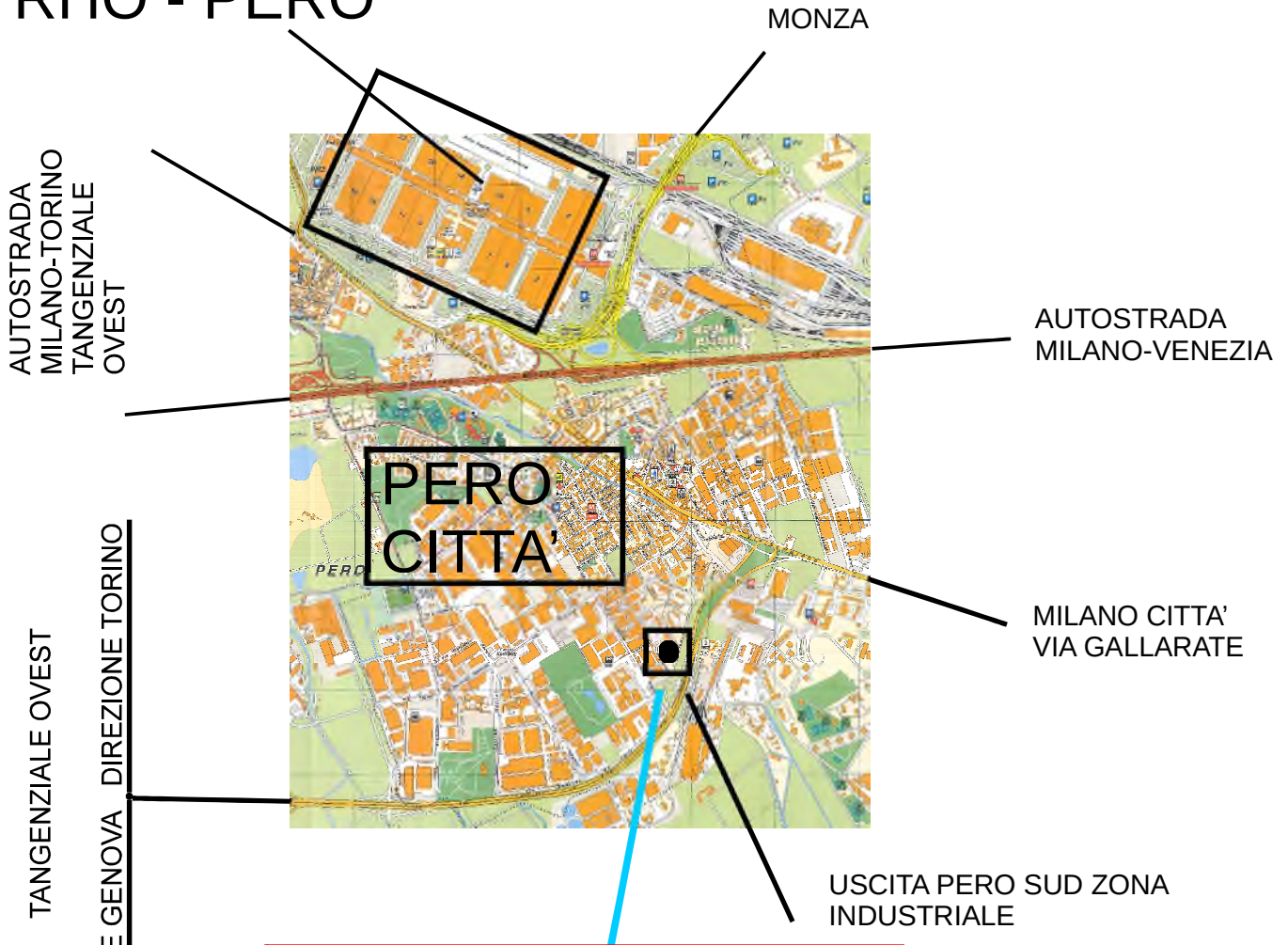
Massa volumica	2,70	Gr/cm3	Conducibilità termica a 20°C	Nello stato 0: 2,09 W/cm °Kelvin Nello stato T6: 1,75 W/cm °Kelvin
Punto di fusione inferiore	605	C	Coeff. Di dilatazione termica lineare	Tra 20° e 100°C: 23,0 -10-6 1/°Kelvin Tra 20° e 200°C: 24,0 -10-6 1/°Kelvin Tra 20° e 300°C: 25,0 -10-6 1/°Kelvin
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	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 = SCHLECHT
STAATEN T5 UND 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

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

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