

NORME / NORMS (UNI) EN573-3		Stato fisico Physical state	Caratteristiche meccaniche (valori min.)* Mechanical Characteristic (min. values)				Proprietà tecnologiche (valori ind.) / Technological Characteristics (ind. values)						Caratteristiche particolari e settori di applicazione Special Characteristics and Fields of Application
Designazione leghe / Alloy Designation			RM MPa	Rp0,2 MPa	A ₅ %	HB	Lavorabilità all'utensile Machinability	Resistenza alla corrosione Corrosion resistance		Ossidazione anodica Anodizing		Saldabilità Weldability MIG-TIG	
Numerica Numerical	Convenzionale Conventional				atmosferica atmospheric			marina marine	protettiva protective	decorativa decorative			
EN AW 2014	AlCu4SiMg	T6	L440	380	6	120		B	C	D	C		D
EN AW 2017A	AlCu4MgSi (A)	T4	L380	230	10	95	B	C	D	C	D	C	Impieghi meccanici in genere. General mechanical applications.
EN AW 2024	AlCu4Mg1	T4	L420	260	8	105	B	C	D	C	D	C	Impieghi aeronautici; parti meccaniche. Aerospace; mechanical components.
EN AW 2618A	AlCu2Mg1,5Ni	T6	L400	310	5	110	B	C	D	C	D	C	Bassa dilatazione termica, resistenza meccanica alle medie temperature; pistoni e particolari meccanici. Low thermal expansion, medium temperature mechanical resistance; pistons and mechanical pieces.
EN AW 4032	AlSi12,5MgCuNi	T6	L360	290	5	110	D	B/C	C	C/D	D	C/D	Bassa dilatazione termica, resistente alle abrasioni; camicie di cilindri, pistoni, ecc. Low thermal expansion, abrasion resistant; cylinder liners, pistons and so on.
EN AW 5754	AlMg3	H112	L180	80	15	45	C	B	B	A	B	A	Per ambiente marino e basse temperature: costruzioni navali, apparecchi a pressione e criogenici. Suitable for marine environment and low temperatures: nautical items, cryogenical and pressure equipments.
EN AW 5083	AlMg4,5Mn0,7	H113	L270	120	12	65	B	B	B	A	B	A	
EN AW 6060	AlMgSi	T6	L215	160	12	60	C	A	B	A	A ¹⁾	B	Impieghi estetici, edilizia, trasporti. Aesthetic applications, building, transports.
EN AW 6005A	AlSiMg (A)	T6	L275	200	8	80	C	A	B	A	A ¹⁾	B	Trasporti, strutture poco sollecitate. Impieghi estetici. Transports and low-stressed structures. Aesthetic applications.
EN AW 6061	AlMg1SiCu	T6	L260	240	7	80	B	A	B	A	B ²⁾	B	
EN AW 6082	AlSi1MgMn	T6	L310	L260	6	90	B	A	B	A	B ²⁾	B	
			T290	T250	5								
EN AW 6082 Cu-Free	AlSi1MgMn Cu-Free	T6	L310	L260	6	90	A	A	B	B	B ²⁾	B	
			T290	T250	5								
EN AW 6082 F34	AlSi1MgMn	T6	L340	L290	8	100	A	A	B	B	B ²⁾	B	
			T310	T280	6								
EN AW 6182 F38	AlSi1MgMnZr	T6	L380	L340	8	105	A	A	B	B	B ²⁾	B	
			T340	T300	6								
ALUTENAX® (Type 6110A)	AlMg0,9Si0,9MnCu	T6	L390	L360	6	105	B	A	B	A	B ²⁾	B	Automotive, strutture mediamente sollecitate ecc. Particolari forgiati di forme relativamente complesse. Leghe modificate. Automotive, medium stressed structures and so on. Forged pieces with fairly complex shape. Modified alloys.
			T360	T330	5								
EN AW 7003	AlZn6Mg0,8Zr	T6	L320	210	10	90	B	C	D	B	C	A	Autotemperante con buon recupero delle caratt. mecc. delle zone saldate. Trasporti, ciclo, moto, sport. Self-tempering with a good recovery of the mechanical characteristics of the welded areas. Transports, cycles, motorcycles and sports.
EN AW 7020	AlZn4,5Mg1	T6	L345	265	8	95	B	C	D	B	C	A	
EN AW 7050	AlZn6CuMgZr	T74	L495	425	6	»170	B	C	D	C	D	D	
		T76	L525	460	6								
EN AW 7075	AlZn5,5MgCu	T6	L500	425	6	135	B	C	D	C	D	D	Aeronautica, impianti oleodinamici e idraulici, articoli sportivi. Stato T73 resistente alla tenso corrosione. Aerospace, oleodynamic and hydraulic systems, sport equipment. State T73: stress corrosion resistant.
		T73	L445	375	6	120	B	C	D	C	D	D	
		T76	L510	435	6	130							
EN AW 7178	AlZn7MgCu	T6	L565	490	4	-	B	C	D	C	D	D	Aeronautica, oleodinamica e idraulica, articoli sportivi. Aerospace, oleodynamic and hydraulic, sport equipment.
		T76	L530	460	6	-							
LEGHE SPECIALI SU RICHIESTA SPECIAL ALLOYS ON DEMAND		Li Litio Lithium; Sc Scandio Scandium; Sn Stagno Tin; ...										Applicazioni speciali. Special applications.	

La classificazione delle proprietà tecnologiche è indicativa, per il processo d'anodizzazione valida solo nei casi in cui il materiale abbia subito un trattamento di finitura superficiale di preparazione.
The classification of the technological characteristics is merely representative, for anodizing process it is valid if the material has undergone a preparation surface finishing treatment.

* Le caratteristiche meccaniche variano per forma, processo, dimensioni prodotto/componente.

* Mechanical characteristics vary for shape, process, product/component dimensions.

- 1) aggiunta pre-trattamento chimico
1) addition of a pre-chemical treatment
- 2) aggiunta pre-trattamento meccanico e chimico
2) addition of a pre-mechanical and chemical treatment

- A buono good
B discreto fairly good
C sufficiente sufficient
D scarso poor

