

Norme (UNI) EN573-3 Norms (UNI) EN573-3		Vecchie designazioni Old Designations						Federal Spec. QQA367	Stato fisico Physical state	Caratteristiche meccaniche (valori min.) * Mechanical Characteristic (min. values) *				Proprietà tecnologiche (valori ind.) Technological Characteristics (ind. values)				Dettagli e settori di applicazione Detaild and fields of application		
Designazione leghe Alloy Designation		UNI		DIN	AFNOR	BS	ISO R/209			RM MPa	Rp0,2 MPa	A5 %	HB	Lavorabilità all'utensile Machinability	Resistenza alla corrosione atmosferica marina Corrosion resistance atmospheric marine	Attitudine all'anodizzazione protettiva decorativa Anodizability protective decorative	Saldabilità MIG-TIG Weldability			
Numerica Numerical	Convenzionale Conventional	Tab. n.	Design. Convenz. Convent. Design.																	
EN AW 2011	EN AW - AlCu6BiPb	9002/5	P-AlCu5,5PbBi	AlCuBiPb	A-U5PbBi	FCI	-	-	T6	L340	230	10	100	A	C	D	C	D	D	Lavorazioni meccaniche di precisione. High precision machining.
EN AW 2014	EN AW - AlCu4SiMg	9002/3	P-AlCu4,4SiMnMg	AlCuSiMn	A-U4SG	H15	AlCu4,5Mg	x	T6	L440	380	6	120	B	C	D	C	D	C	Impieghi: aeronautica, ciclo, moto e sport. Aeronautics, cycles, motorcycles and sports.
EN AW 2017A	EN AW - AlCu4MgSi (A)	9002/2	P-AlCu4MgMnSi	AlCuMg1	A-U4G	H14	AlCuMgSi	-	T4	L380	230	10	95	B	C	D	C	D	C	Impieghi meccanici in genere. General mechanical applications.
EN AW 2024	EN AW - AlCu4Mg1	9002/4	P-AlCu4,4MgMn	AlCuMg2	A-U4G1	-	AlCu4Mg1	-	T4	L420	260	8	105	B	C	D	C	D	C	Impieghi aeronautici; parti meccaniche. Aeronautics; mechanical components.
EN AW 2618A	EN AW - AlCu2Mg1,5Ni	-	-	-	A-U2GN	H16	-	x	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	EN AW - AlSi12,5MgCuNi	9004/1	P-AlSi12MgCuNi	AlSi12	-	-	-	x	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	EN AW - AlMg3	-	-	AlMg3	A-G3M	-	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	EN AW - AlMg4,5Mn0,7	9005/5	P-AlMg4,5MnCr	AlMg4,5Mn	A-G4,5MC	N8	AlMg4,5Mn	x	H112	L270	120	12	65	B	B	B	A	B	A	Impieghi estetici, edilizia, trasporti. Aesthetic applications, building, transports.
EN AW 6060	EN AW - AlMgSi	9006/1	P-AlMg0,5Si0,4Fe	AlSiMg0,5	A-GS	-	AlMgSi	-	T6	L215	160	12	65	C	A	B	A	A <sup>1)</sup>	B	Trasporti, strutture poco sollecitate. Impieghi estetici. Transports and low-stressed structures. Aesthetic applications.
EN AW 6005A	EN AW - AlSiMg (A)	-	-	AlMgSi0,7	A-SG0,5	-	-	-	T6	L275	200	8	75	C	A	B	A	A <sup>1)</sup>	B	Adatta all'ossidazione anodica protettiva. Costruzioni meccaniche, ciclo, moto e trasporti in genere. Suitable for protective anodic oxidation. Mechanical constructions, cycles, motorcycles, and so on.
EN AW 6061	EN AW - AlMg1SiCu	9006/2	P-AlMg1SiCuCr	AlMg1SiCu	A-GSUC	H20	AlMg1SiCu	x	T6	L260	240	7	85	B	A	B	A	B <sup>2)</sup>	B	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 6082	EN AW - AlSi1MgMn	9006/4	P-AlSi1MgMn	AlMgSi1	A-SGM0,7	H30	AlSi1Mg	-	T6	L310 T290	L260 T250	6 5	90	B	A	B	A	B <sup>2)</sup>	B	Aeronautica, impianti oleodinamici e idraulici, articoli sportivi. Stato T73 resistente alla tensocorrosione. Aeronautics, oleodynamic and hydraulic systems, sport equipment. State T73: stress corrosion resistant.
EN AW 6082	AlSi1MgMn Cu-Free	-	-	-	-	-	-	-	T6	L380 T340	L340 T300	8 6	95	A	A	B	B	B <sup>2)</sup>	B	Aeronautica, oleodinamica e idraulica, articoli sportivi. Aeronautics, oleodynamic and hydraulic, sport equipment.
EN AW 7003	EN AW - AlZn6Mg0,8Zr	-	P-AlZn5,8Mg0,8Zr	-	-	-	-	-	T6	L320	210	10	90	B	C	D	B	C	A	Trasporti, strutture mediamente sollecitate ecc. Particolari forgiati di forme relativamente complesse. Leghe modificate. Transports, medium stressed structures and so on. Forged pieces with fairly complex shape. Modified alloys.
EN AW 7020	EN AW - AlZn4,5Mg1	9007/1	P-AlZn4,5Mg	AlZn4,5Mg1	A-Z5G	H17	AlZn4,5Mg1	-	T6	L345	265	8	95	B	C	D	B	C	A	Leghe speciali su richiesta Special alloys on demand
EN AW 7050	EN AW - AlZn6CuMgZr	-	-	-	-	-	-	-	T74 T76	L495 L525	425 460	6 6	≈170	B	C	D	C	D	D	Applicazioni speciali. Special applications.
EN AW 7075	EN AW - AlZn5,5MgCu	9007/2	P-AlZn5,8MgCuCr	AlZnMgCu1,5	A-Z5GU	-	AlZn6MgCu	x	T6 T73 T76	L500 L445 L510	425 375 435	6 6 6	135 120 130	B B	C C	D D	C C	D D	D D	
EN AW 7178	EN AW - AlZn7MgCu	-	-	-	-	-	-	-	T6 T76	L565 L530	490 460	4 6	-	B	C	D	C	D	D	
H1 H1		-	AlMgSiCu	-	-	-	-	-	T6	L360 T320	L340 T300	8 6	100	B	A	B	A	B <sup>2)</sup>	B	
H2 H2		-	AlMgSiCu	-	-	-	-	-	T6	L390 T360	L360 T330	6 5	105	B	A	B	A	B <sup>2)</sup>	B	
Leghe speciali su richiesta Special alloys on demand		-	<b>Li</b> Litio Lithium	<b>Sc</b> Scandio Scandium	<b>Sn</b> Stagno Tin	...														

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

**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

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.

