

Chemical analysis of raw material

MATERIAL	REFERENCE NORM	CHEMICAL COMPOSITION									
		C	Si	Mn	P	S	Sn	Cr	Ni	Mo	Other elements
STEEL C 60	DIN 10132 N. 1.1211	0,57-0,65	0,15-0,35	0,60-0,90	≤ 0,025	≤ 0,025			≤ 0,40	≤ 0,10	
STEEL 38 Si 7	EN 10089 N. 1.5023	0,35-0,42	1,50-1,80	0,50-0,80	≤ 0,025	≤ 0,025					
STEEL 51 Cr V4	DIN 10132-4 N. 1.8159	0,47-0,55	≤ 0,40	0,70-1,10	≤ 0,025	≤ 0,025		0,90-1,20	≤ 0,40	≤ 0,10	V 0,10-0,25
STEEL 27MnCrB5-2	EN 10083-3 N. 1.7182	0,24-0,30	≤ 0,40	1,10-1,40	≤ 0,035	≤ 0,040		0,30-0,60			B 0,0008-0,0050
STAINLESS STEEL AISI 304 (A2)	EN 10088-2 N. 1.4301	≤ 0,07	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015		17,50-19,50	8,00-10,50		N ≤ 0,11
STAINLESS STEEL AISI 316L	EN 10088-2 N. 1.4404	≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015		16,50-18,50	10,00-13,00	2,00-2,50	N ≤ 0,11
STAINLESS STEEL 254 SMO®	EN 10088-2 N. 1.4547	≤ 0,02	≤ 0,70	≤ 1,00	≤ 0,030	≤ 0,010		19,50-20,50	17,50-18,50	6,00-7,00	0,18 ≤ N ≤ 0,25; 0,50 ≤ Cu ≤ 1,00
STAINLESS STEEL AISI 316 (A4)	EN 10088-2 N. 1.4401	≤ 0,07	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015		16,50-18,50	10,00-13,00	2,00-2,50	N ≤ 0,11
STAINLESS STEEL AISI 420	EN 10088-2 N. 1.4028	0,26-0,35	≤ 1,00	≤ 1,50	≤ 0,040	≤ 0,015		12,00-14,00			
IRON DC01 C390	EN 10139	≤ 0,12		≤ 0,60	≤ 0,045	≤ 0,045					
IRON DC01 C490	EN 10139	≤ 0,12		≤ 0,60	≤ 0,045	≤ 0,045					
IRON DC01 C590	EN 10139	≤ 0,12		≤ 0,60	≤ 0,045	≤ 0,045					
IRON DC01 C690	EN 10139				≤ 0,045	≤ 0,045					
IRON Fe 50	UNI 5961	≤ 0,05		0,20-0,45	≤ 0,35	≤ 0,35					
BRONZE Cu Sn 8	EN 12166 N. CW453K				0,01-0,40		7,50-8,50		≤ 0,20		Fe ≤ 0,10; Pb ≤ 0,02; Zn ≤ 0,20
SILICON BRONZE	CDA 651 ASTM B96-93		0,80-2,00	≤ 0,70							Cu ≥ 96,00; Fe ≤ 0,80; Zn ≤ 1,50; Pb ≤ 0,005
INCONEL® 718	DIN 17744 N. 2.4668	0,02-0,08	≤ 0,35	≤ 0,35	≤ 0,015	≤ 0,015		17,00-21,00	50,00-55,00	2,80-3,30	Al 0,30-0,70; Cu ≤ 0,30 Nb 4,70-5,50; Ti 0,60-1,20 Bo ≤ 0,006; Co ≤ 1,00
ALUMINUM AW-6082	EN573-3		0,70-1,30	0,40-1,00							Mg 0,60-1,20
BRASS CuZn37	EN 1652								≤ 0,30		Fe ≤ 0,10; Pb ≤ 0,10; Sn ≤ 0,10; Cu ≥ 62,00-64,00; Al ≤ 0,050
COPPER CW024A	DIN EN 1652				0,015-0,040						Cu ≥ 99,90