

# I MATERIALI

## MATERIALS

**ACCIAI AUSTENITICI.** Sono gli acciai inossidabili più utilizzati nel mondo ed offrono un' **ottima** combinazione di resistenza alla corrosione, formabilità, elasticità, saldabilità.

**AUSTENITIC STEELS.** These are the most widely used stainless steels in the world and offer an **excellent** combination of properties, i.e. they are stainless, moldable, elastic and weldable.

COMPOSIZIONE CHIMICA - ANALISI INDICATIVA % CHEMICAL COMPOSITION - INDICATIVE ANALYSIS							
STEEL NUMBER	STEEL NAME	C % max	Cr %	Ni %	Si % max	Mn % max	ALTRI ELEMENTI OTHER ELEMENTS
1.4301	AISI 304	0.07	17.0 - 19.5	8.0 - 10.5	1.0	2.0	
1.4307	AISI 304 L	0.03	17.5 - 19.5	8.0 - 10.0	1.0	2.0	
1.4404	AISI 316 L	0.03	16.5 - 18.5	10.5 - 13.0	1.0	2.0	Mo 2.0 - 2.5
1.4571	AISI 316 Ti	0.08	16.5 - 18.5	10.5 - 13.5	1.0	2.0	Mo 2.0 - 2.5 Ti=5xC min; 0.7 max

DATI MECCANICI MECHANICAL DATA				
STEEL NUMBER	STEEL NAME	YELD STRENGHT Mpa (Rp 0.2)	TENSILE STRENGHT Mpa	% ELONGATION AFTER CRACK
1.4301	AISI 304	190 - 250	520	45 / 60
1.4307	AISI 304 L	220	520 - 700	45
1.4404	AISI 316 L	240	530 - 680	40
1.4571	AISI 316 Ti	240	530 - 680	40

**ACCIAI FERRITICI.** Costituiscono un gruppo di grande interesse grazie alle **ottime prestazioni a temperature elevate.** È possibile effettuare molteplici lavorazioni con eccellente saldabilità.

**FERRITIC STEELS** are an extremely interesting group of metals as they provide an **excellent performance at high temperatures.** They can be used for many different processes and possess optimum weldability.

COMPOSIZIONE CHIMICA - ANALISI INDICATIVA % CHEMICAL COMPOSITION - INDICATIVE ANALYSIS							
STEEL NUMBER	STEEL NAME	C % max	Cr %	Ni %	Si % max	Mn % max	ALTRI ELEMENTI OTHER ELEMENTS
EN 1.4509	AISI 441	0.03	17.5 - 18.5	-	1	1	Nb 0.3 -1% Ti 0.1 - 0.6%

DATI MECCANICI MECHANICAL DATA				
STEEL NUMBER	STEEL NAME	YELD STRENGHT Mpa (Rp 0.2)	TENSILE STRENGHT Mpa	% ELONGATION AFTER CRACK
EN 1.4509	AISI 441	283 - 352	448 - 552	26 / 36%

