

## Produzione Acciai Inossidabili Rettificati e Cromati / Stainless Steel Grade Production Grinded and Chromed

### AISI 431 Bon ( 1.4057 )

Acciaio Inossidabile Martensitico, temprabile, offre resistenza alla corrosione e alla fatica superiore a quella degli acciai al solo cromo  
Aisi 431 Bon is Martensitic stainless steel, hardenable by heat treatment. Exhibit higher corrosion resistance and fatigue propertires than Cr types

### AISI 303 ( 1.4305 )

Acciaio Inossidabile Austenitico con stato di impiego normalmente solubilizzato e incrudito dalla trafilatura.  
Ottima tenacità alle basse temperature e buona resistenza alla corrosione in assenza di cloruri e acidi riducenti.  
Aisi 303, Austenitic stainless steel, with state employment normally dissolved and hardened by drawing  
Exellent toughness at low temperatures and good resistance to corrosion in the absence of chloride and reducing acids.

### AISI 304 ( 1.4301 )

Acciaio Inossidabile Austenitico, non temprabile, induribile mediante deformazione a freddo, a lavorabilità migliorata  
AISI 304 is Austenitic stainless steel, does non respond to heat treatment. It be hardened only by cold working. Improves machinability

### AISI 316 ( 1.4401 )

Acciaio Inossidabile Austenitico impiegato ad alte temperature con buona resistenza alla corrosione verso svariati acidi, sali, acqua salata e reagenti chimici.  
AISI 316 is Austenitic stainless steell employed at high temperatures with good corrosion resistance to various acids, salts, salt water and chemical reagents

### AISI 329 ( 1.4460 )

Acciaio Inossidabile Duplex con caratteristiche principali di questi acciai sono un'ottima resistenza alla corrosione sotto tensione e un alto limite di snervamento  
AISI 316 is a Duplex stainless steel with main features of these steels are highly resistant to stress corrosion and a high yield point

### Composizione Chimica Materiale Indicativa / Nominal Chemical Content

Acciaio Steel Grade	C%	Mn%	Si%	Cr%	Mo%	Ni%	N%	V%	Cu%	S%	P%
AISI 431 1.4057	0,18	0,8	0,4	15,6	0,8	1,7				0,015	0,03
AISI 303 1.4305	0,12	2	1	18	0,5	9				0,2	0,2
AISI 304 1.4301	0,05	1,8	0,4	18,2		8	0,08		0,4	0,025	0,03
AISI 316 1.4401	0,05	1,8	0,8	18	2,1	12				0,025	0,035
AISI 329 1.4460	0,03	1	0,5	25,5	1,4	5	0,12			0,025	0,025

### Caratteristiche Meccaniche Indicative / Nominal Mechanical Properties

Acciaio Steel Grade	Snervamento Rp 0,2 N / mm <sup>2</sup> Yield Strenght Rp 0,2 N / mm <sup>2</sup>	Carico di Rottura Rm N / mm <sup>2</sup> Tensile Sternght Rm N / mm <sup>2</sup>	Allungamento 5% Elongation 5%
	Mpa	Mpa	%
AISI 431 1.4057	> 600	800-950	> 12
AISI 303 1.4305	> 220	500 - 700	> 45
AISI 304 1.4301	> 190	500 - 750	> 45
AISI 316 1.4401	> 220	500 - 700	> 40
AISI 329 1.4460	> 460	650-880	> 25