

## Lavorazione Barre Rettificate e Cromate / Grinded and Chromed Bars Standard Production

### UNI EN 10083/1 C 45 simile a DIN Ck 45 - SAE 1045

Acciaio al carbonio Normalizzato, disponibile solo su richiesta anche temprato.

Normalized Carbon Steel, available also induction hardened by request.

### 20MnV6

Acciaio Microlegato al vanadio con più alto snervamento e migliorate caratteristiche di saldabilità e resilienza

Vanadium Microalloyed steel grade, with high yield point, good weldability and impact strength.

### UNI EN 10083/1 42CrMo4 simile SAE 4140

Acciaio Mediolegato, bonificato, utilizzato per parti meccaniche sollecitate, disponibile solo su richiesta anche temprato.

Mediumalloyed steel grade, quenched and tempered, used whenever higher mechanical characteristics are requested, available also induction hardened by request.

### Composizione Chimica Materiale / Chemical Content

Acciaio Steel Grade	C%	Mn%	Si%	Cr%	Mo%	V%	S%	P%
C 45 SAE 1045 F114	0,42 - 0,50	0,50 - 0,80	0,15 - 0,40				< 0,035	< 0,035
20MnV6	0,16 - 0,22	1,30 - 1,70	0,10 - 0,50			0,10 - 0,20	< 0,025	< 0,025
42CrMo4 SAE 4140	0,38 - 0,45	0,60 - 0,90	< 0,40	0,90 - 1,20	0,15 - 0,39		< 0,035	< 0,035

### Caratteristiche Meccaniche / Mechanical Properties

Acciaio Steel Grade	Gamma Dim. Size Range	Snervamento Rp 0,2 N / mm <sup>2</sup> Yield Strength Rp 0,2 N / mm <sup>2</sup>		Carico di Rottura Rm N / mm <sup>2</sup> Tensile Strength Rm N / mm <sup>2</sup>		Allungamento % Elongation %
		Mpa	Psi	Mpa	Psi	
C 45 SAE 1045 F114	16 - 100	345	50000	580 - 810	84000 - 117000	16
	100 - 140	320	46000	520 - 680	75000 - 98000	15
20MnV6	16 - 120	400	58000	550 - 700	79000 - 101000	19
	120 - 140	380	55000	500 - 700	72000 - 101000	16
42CrMo4 SAE 4140	16 - 120	735	106000	900 - 1150	130000 - 166000	14
	120 - 140	690	100000	850 - 1150	123000 - 166000	14