

## CLASSI DI RESISTENZA E CARATTERISTICHE MECCANICHE

Il simbolo della classe di resistenza è composto da due numeri separati da un punto :

°il primo numero rappresenta un decimo del valore nominale del carico unitario di rottura a trazione espresso in Kg/mm<sup>2</sup>

°il secondo numero esprime il rapporto , multipli cato 10 , fra il carico nominale unitario di snervamento ed il carico nominale unitario di rottura

Moltiplicando quindi fra di loro i 2 numeri , si ottiene il valore di snervamento minimo per ogni classe

**tabella 1**

CARATTERISTICA		CLASSE DI RESISTENZA								
		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8		10.9	12.9
							< M 16	> M 16		
Carico unitario di rottura Kg/mm <sup>2</sup>	min.	40		50		60	80	80	100	120
	max.	55		70		80	100	100	120	140
Durezza Vickers HV	min.	120	130	155	160	190	250	258	320	375
	max.	220				250	310	320	375	430
Durezza Brinell HB	min.	114	124	147	152	181	238	245	304	357
	max.	209				238	295	304	357	409
Durezza Rockwell HR	HRB	67	71	79	82	89				
	HRC						22	23	32	38
	HRB	95				99				
	HRC						31	32	38	44
Carico unitario di snervamento Kg/mm <sup>2</sup>	nom.	24	32	30	40	48				
	min.	24	34	30	42	48				
Carico unitario di scostamento dalla proporzionalità Kg/mm <sup>2</sup>	nom.						64	64	90	108
	min.						64	66	94	110
Allungamento dopo rottura %	min.	22	14	20	10	8	12	12	9	8

HRB = PROVA ESEGUITA CON PENETRATORE A SFERA

HRC = PROVA ESEGUITA CON PENETRATORE A CONO

### ACCOPIAMENTO CLASSI DI RESISTENZA PER VITI E DADI

CLASSE VITE	<b>6.8</b>	<b>8.8</b>	<b>10.9</b>	<b>12.9</b>
CLASSE DADO	<b>5S</b>	<b>6S ( 8 )</b>	<b>8G (10)</b>	<b>12</b>