



Mollificio Guidi Srl  
Via Commenda,4 40068 San Lazzaro di S. (BO)  
Tel. +39 051 463129 Fax +39 051 466541  
E-mail: [support@molleguidi.it](mailto:support@molleguidi.it) Internet: <http://www.molleguidi.it/>

## DOCUMENTO TECNICO T3

CLASSE MATERIALE: **C85**

### 1. NORME DI RIFERIMENTO:

EN 10270-1 SH  
DIN 17223/84 cl. C

### 2. TEMPERATURA DI SERVIZIO : -30 +120 °C

### 3. ANALISI CHIMICA :

C %	Mn %	Si %	S %	P %	Cu %	N %	Fe %
>= 0,70	0,50 – 0,90	0,10 – 0,30	<= 0,025	<= 0,025	<= 0,20	<= 0,008	RESTO

### 4. CARATTERISTICHE FISICHE (Valori indicativi):

Modulo di elasticità: longitudinale (E) = 206.000 N/mm<sup>2</sup>  
trasversale (G) = 78.500 N/mm<sup>2</sup>

Coefficiente di dilatazione termica lineare a 20 °C – 100 °C = 11,6 x 10<sup>-6</sup> / °C

### 5. CARATTERISTICHE MECCANICHE:

La tolleranza di circolarità è pari alla metà della tolleranza sul diametro.

Diametro mm	Tolleranza +/- mm	Resistenza alla Trazione Rm N/ mm <sup>2</sup>	Strizione Z %	Torsioni Min
0,30 - 0,37	0,008	2.660/2.870	-	-
0,38 - 0,47	0,008	2.570/2.780	-	-
0,48 - 0,59	0,008	2.490/2.700	-	-
0,60 - 0,74	0,008	2.410/2.610	-	-
0,75 - 0,79	0,010	2.330/2.580	-	25
0,80 - 0,94	0,015	2.310/2.510	40	25
0,95 - 1,04	0,015	2.250/2.470	40	25
1,05 - 1,24	0,020	2.210/2.400	40	25
1,25 - 1,49	0,020	2.150/2.340	40	25
1,50 - 1,69	0,020	2.090/2.290	40	22
1,70 - 1,89	0,020	2.040/2.240	40	22
1,90 - 2,09	0,025	2.000/2.200	40	22
2,10 - 2,39	0,025	1.970/2.150	40	22
2,40 - 2,79	0,025	1.920/2.100	40	22
2,80 - 3,19	0,030	1.860/2.040	40	22
3,20 - 3,39	0,030	1.820/2.020	40	22
3,40 - 3,79	0,030	1.790/1.970	40	16
3,80 - 3,99	0,030	1.750/1.950	40	16
4,00 - 4,24	0,030	1.740/1.930	35	16
4,25 - 4,49	0,035	1.710/1.900	35	16
4,50 - 4,74	0,035	1.690/1.860	35	12
4,75 - 4,99	0,035	1.680/1.860	35	12
5,00 - 5,59	0,035	1.660/1.820	35	11
5,60 - 5,99	0,040	1.620/1.800	35	11
6,00 - 6,29	0,040	1.590/1.770	35	10
6,30 - 6,99	0,040	1.570/1.740	35	9
7,00 - 7,49	0,040	1.540/1.710	35	9
7,50 - 8,49	0,045	1.510/1.660	30	7
8,50 - 8,99	0,045	1.470/1.630	30	6
9,00 - 9,49	0,045	1.450/1.610	30	6
9,50 - 9,99	0,050	1.430/1.590	30	5
10,00 - 10,49	0,050	1.410/1.570	30	5
10,50 - 10,99	0,070	1.390/1.550	30	-
11,00 - 11,99	0,070	1.210/1.370	30	-
12,00 - 13,00	0,080	1.180/1.340	30	-

#### 5.1.1 Carico unitario di scostamento della proporzionalità 0,2%: ≥ 85% di Rm

### 6. CARATTERISTICHE STRUTTURALI:

Struttura perlitico, ferritica e bainitica fortemente deformata nel senso longitudinale di trafilatura.

### 7. CARATTERISTICHE SUPERFICIALI:

Conversione superficiale fosfatica.