

NORME DI RIFERIMENTO:

Norma FIAT 52503

CORRISPONDENZE APPROSSIMATIVE CON ALTRE SIGLE

EUROPA		ITALIA	GERMANIA	FRANCIA	UK	USA	
EU 86 - 70		FIAT 52503	(DIN 17212-72)	(NF A 35-563-83)	(BS 970 pt.3-96)	ASTM A 29	
Qualità	N°		Werkstoff	N°			
(C36)	-	C33	(CF 35)	(1.1183)	XC32	060A35	1035

COMPOSIZIONE CHIMICA (ANALISI DI COLATA) (%)

FIAT	C	Si	Mn	P / max	S	Cr/ max	Ni / max	Cu / max	Al
C33	0,30±0,36	0,15±0,40	0,60±0,90	0,035	0,020±0,035	0,25	0,25	0,30	0,020±0,050

CARATTERISTICHE MECCANICHE LAMINATI

Stato di fornitura	Spessore mm	Rp 0,2 (MPa) min	Rm (MPa)	A5 (%) min	KCU (J) min	KV (J) min	HB a cuore	HB in superficie
GREZZO	tutti	-	-	-	-	-	-	≤ 240
RICOTTO DI LAVORABILITÀ	tutti	295	540÷690	19	25	-	160÷210	160÷210
NORMALIZZATO (+N)	>10 ≤30	295	540÷690	19	25	-	160÷210	160÷210
	>30 ≤100	250	480÷650	21	25	-	140÷210	140÷210
BONIFICATO (+QT)	>16 ≤40	350	550÷700	20	-	40	160÷210	160÷210
	>40 ≤100	300	500÷650	21	-	40	140÷210	140÷210

CARATTERISTICHE MECCANICHE FINITI A FREDDO* **

Spessore (mm)	Laminato + Pelato rullato (+SH)		Bonificato + Pelato rullato (+QT +SH)***			Bonificato + Trafilato a freddo (+QT +C)			Trafilato a freddo (+C)		
	Durezza HB	Rm (MPa)	Rp 0,2 (MPa) min	Rm (MPa)	A5 (%) min	Rp 0,2 (MPa) min	Rm (MPa)	A5 (%) min	Rp 0,2 (MPa) min	Rm (MPa)	A5 (%) min
≥5 ≤10	-	-	-	-	-	610	750÷900	9	480	620÷950	6
>10 ≤16	-	-	-	-	-	535	680÷850	9	400	575÷900	7
>16 ≤40	147÷195	495÷655	350	550÷700	20	460	640÷800	10	300	560÷850	8
>40 ≤63	147÷195	495÷655	300	500÷650	21	390	550÷690	11	275	525÷800	9
>63 ≤100	147÷195	495÷655	300	500÷650	21	310	500÷650	12	240	470÷780	9

*valori indicativi **per spessori <5 mm le caratteristiche meccaniche possono essere concordate all'atto della richiesta d'offerta e dell'ordine
 ***questi valori sono validi anche per lo stato Trafilato a freddo + Bonificato (+C +QT)

TEMPERATURE DI LAVORAZIONE CONSIGLIATE

Operazione	Deformazione plastica a caldo	Normalizzazione	Ricottura di addolcimento	Tempra in acqua	Rinvenimento
°C	850÷1100	870÷910	650÷700	840÷860	550÷650

rev. 10/2018

nome Rodacciai

Download APP

**ACCIAI DA TEMPRA SUPERFICIALE
NON LEGATI**
R33S
