



NORMA

CLASSIFICAZIONE

CARATTERISTICHE

UNI EN 10263-2: 2017

Vergella, barre e filo per ricalcatura a freddo ed estrusione a freddo - acciai non destinati al trattamento termico dopo lavorazione a freddo

Acciaio non legato di qualità

C20C - Nr. 1.0411

Acciai con media 0,12% = < C < 0,25% o 400 MPa = < Rm < 500 MPa

ANALISI CHIMICA

C	Si	Mn	P	S	Cr	Altro
da 0,18 a 0,22	0,10 max	da 0,70 a 0,90	0,025 max	0,025 max	-	-
Mo	Ni	B	Cu	Al	Pb	
-	-	-	-	da 0,020 a 0,060	-	

CARATTERISTICHE MECCANICHE E FINITURE

Diametro		Laminato (+U) o Laminato Pelato (+U +PE)		Ricotto globulare (+AC) o Ricotto globulare + Pelatura (+AC +PE)		Laminato trafilato (+U +C)		Trafilato a Freddo e sottoposto a ricottura di globulizzazione (+U +C +AC)		Trafilato ricotto globulare debolmente trafilato (+U +C +AC + LC)		Ricotto globulare + Trafilato (+AC +C)	
da	a	Rm (Mpa) max	Z (%) min	Rm (Mpa) max	Z (%) min	Rm (Mpa) max	Z (%) min	Rm (Mpa) max	Z (%) min	Rm (Mpa) max	Z (%) min	Rm (Mpa) max	Z (%) min
2	5	-	-	-	-	-	-	470	67	510	63	-	-
5	10	560	55	480	65	650	53	460	67	500	63	570	60
10	40	560	55	480	65	640	53	460	67	500	63	560	60
40	100	560	55	480	65	-	-	-	-	-	-	-	-

In mancanza di valori in tabella o in caso di necessità specifiche contattare i nostri uffici commerciali per valutare fattibilità e concordare i valori di Rm.

GRADI EQUIVALENTI DI ACCIAIO

EUROPA (EN)	GERMANIA (DIN, WNr)	FRANCIA (AFNOR)	ITALIA (UNI)	CINA (GB)	FINLANDIA (SFS)	INTERN (ISO)
C20C	C20	-	-	20	-	-
USA (SAE)	GIAPPONE (JIS)	INGHILTERRA (BS)	SPAGNA (UNE)	SVEZIA (SS)	RUSSIA (GOST)	
1020	S20C	-	-	-	-	

I dati contenuti nel presente documento sono da intendersi solo come riferimento e possono essere soggetti a continui cambiamenti.

Giuseppe & F.lli Bonaiti SRL declina ogni e qualsiasi responsabilità per le conseguenze che possono derivare dal loro utilizzo.