



ArcelorMittal

ArcelorMittal Sestao

Acciai per Deformazione a Freddo

L'eccellente comportamento di questi acciai nei processi di deformazione consente la produzione di una gran varietà di pezzi, dalla semplice piegatura alle imbutiture profonde.

Proprietà:

Gli acciai per applicazioni di deformazione in freddo ed imbutitura profonda se caratterizzano per raggiungere valori massimi di carico elastico e resistenza alla trazione con livelli minimi d'allungamento.

Applicazioni

Questa gamma di acciai per deformazione a Freddo è ampiamente utilizzata in applicazioni di piegatura, profilatura e imbutitura dell'industria in genere, edilizia e settore automobilistico.

Vantaggi

Questi acciai possono essere utilizzati in applicazioni di deformazione che vanno da quelle normali (DD11) a quelle più esigenti (DD13).



Equivalenza marchi e norme

Offerta ArcelorMittal Sestao	EN 10111:1998	DIN 1614-2:1986	UNI 5867:1973	UNE 36093:1991	ASTM A1011-01a	BS 1449
DD11	DD11	StW22	Fe P 11	AP11	CS Type B	HR3
DD11 CL1						
DD12	DD12	RStW23				
DD13	DD13	StW24	Fe P 13	AP13	DS Type B	HR1

■ Qualità disponibili



Dimensioni

Laminato a Caldo Nero

Spessore (mm)	Larghezza min. (mm)	DD 11	DD 12	DD 13	
		Larghezza max. (mm)			
$\geq 1,00$ $y \leq 1,19$	845	1020	-		
$\geq 1,20$ $y \leq 1,29$		1250	1020		
$\geq 1,30$ $y \leq 1,34$			1360	1350	
$\geq 1,35$ $y \leq 1,49$		1550		1350	
$\geq 1,50$ $y \leq 1,79$				1550	
$\geq 1,80$ $y \leq 12,7$		1550			



Decapato

Spessore (mm)	Larghezza min. (mm)	DD 11	DD 12	DD 13
		Larghezza max. (mm)		
$\geq 1,00$ $y \leq 1,50$	845	Vedi scheda UF		
$\geq 1,51$ $y \leq 1,79$		1550	1350	
$\geq 1,80$ $y \leq 4,00$		1550		

- Gamma di spessori UltraFini
- Gamma di spessori Fini
- Gamma di spessori Commerciali
- Dimensioni come da tabelle precedenti

Per eventuali altre dimensioni, rivolgersi a:
consultastecnicas.sestao@arcelormittal.com

Analisi chimiche

	≤ C (%)	≤ Mn (%)	≤ P (%)	≤ S (%)	≤ Si (%)	≥ Al (%)	Galvanizzato
DD 11	0,075	0,400	0,025	0,020	0,045	0,018	NO
DD11 CL1	0,075	0,400	0,025	0,020	0,030	0,018	Classe 1
DD 12	0,070	0,350	0,025	0,020	0,030	0,018	Classe 1
DD 13	0,060	0,300	0,025	0,020	0,030	0,018	Classe 1

I valori della composizione chimica si basano sui dati delle analisi di colata.

Caratteristiche meccaniche (come da EN 10111-98)

	Senso	Spessore (mm)	R _e (MPa)	R _m (MPa)	A ₈₀ (%)	A 5,65√S ₀ (%)	Coefficiente di curvatura (sp.)	Garanzie di CM (mesi)
DD 11	T	1,5 - 1,99	170 - 360	≤ 440	≥ 23	-	-	≥ 1
		2 - 5,99			≥ 24			
		6 - 7,99			-			
		8 - 12,7	≥ 28					
DD 11 CL 1	T	1,5 - 1,99	170 - 360	≤ 440	≥ 23	-	-	≥ 1
		2 - 5,99			≥ 24			
		6 - 7,99						
		8 - 12,7	170 - 340		≥ 28			
DD 12	T	1,5 - 1,99	170 - 340	≤ 420	≥ 25	-	-	≥ 3
		2 - 5,99	170 - 320		≥ 26			
		6 - 7,99						
		8 - 12,7	170 - 320		≥ 30			
DD 13	T	1,5 - 1,99	170 - 330	≤ 400	≥ 28	-	-	≥ 6
		2 - 5,99	170 - 310		≥ 29			
		6 - 7,99			-			
		8 - 12,7			≥ 33			

In corsivo, gamma non contemplata dalla norma.

Tutti i dati riportati nelle schede ArcelorMittal Sestao sono a titolo indicativo.

ArcelorMittal Sestao si riserva il diritto di modificare in ogni momento, senza preavviso, la propria gamma di prodotti.