Qualità materiale  Norma di riferimento			46 <b>S20</b> ISO 683-4: 2018	Acciaio Automatico					Scheda Dati Lucefin Group		
Numero		1.0727			Automatico					rev. 2018	
		e chimica									
Comp C%	posizion	Si%	Mn%	P%	S%	<b>6</b>		Pb%			
<b>O</b> 70		max	1411170	max	0,	U		1 10 / 0			
0,42-0	,50	0,40	0,70-1,10	0,06	0,1	15-0,25		-	Scos	tamenti ammessi	
± 0.03		± 0.03	± 0.04	± 0.008		0.03		-	per a	nalisi di <b>prodotto</b>	
Temr	perature	in °C									
	mazione	Stato nat	urale Ricottu	ıra	Cementazio	ne	Tem	ora superficie	Diste	nsione	
a caldo		+U	di lavo	rabilità +A			cementata		+SR	+SR	
1230-9	950	-	680		-		-		-		
		(HB 234 r									
	alizzazion	•	Tempr		Rinvenimer	nto	-	scaldo		nsione	
+N		diretta	diretta		+T		per s	aldatura		saldatura	
860 aria		840	860 olio polimei		540-680 aria				sconsigliata		
ana		acqua	politilei	U	alla						
		ccaniche									
			SO 683-4: 2018					emprato e rinv			
		in longitudinale					di tra	zione in longit			
sezion		R	HBW			R	2	<b>Rp</b> 0.2	<b>A</b> %	HBW	
oltre	fino a	N/mm <sup>2</sup>	max			N/mm		N/mm² min	min	per inform	
5	10	590-800	234			700-8		490	12	213-253	
10	16	590-780	228			700-8		490	12	213-253	
16	40	590-760	222			650-8		430	13	200-240	
40	63	580-730	213			630-7		370	14	192-232	
63	100	560-710	207			630-7	80	370	14	192-232	
		N 10277: 2018				-		elato +SH	0 / 1 /		
Valgono anche per +C+G (trafilato, rettificato) sezione mm Prova di trazione in longitudinale a 20 °C								che per +SH+			
sezion	e mm				//8///		di tra	zione in longiti			
	-	R a)	<b>Rp</b> 0.2 a)	A%	HBW	R	•	<b>Rp</b> 0.2	A%	HBW	
oltre	fino a	N/mm <sup>2</sup>	N/mm² min	min	per inform.	N/mm	) <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup> min	min_	max	
5 b)	10	740-980	570	5	224-295	-		-	-	-	
10	16	690-930	470	6	210-278	-		-	-	-	
16	40	640-880	400	7	198-263	590-7		-	-	222	
40	63	610-850	380	8	183-253	580-7		-	-	213	
63	100	580-820	340	8	172-246	560-7	10	-	-	207	
			arico Rp 0.2 può								
•	•		caratteristiche n	neccaniche pos	ssono essere						
			+C+QT EN 10277: 2018			Bonificato + Trafilato +QT+C					
sezione mm			one in longitudina					di trazione in longitudinal			
		R c)	<b>Rp</b> 0.2 c)	<b>A</b> % c)	HBW	R	0	<b>Rp</b> 0.2	<b>A</b> %	HBW	
oltre	fino a	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup> min	min	per inform.	N/mm		N/mm <sup>2</sup> r		per inform.	
5 b)	10	•	•	-	-	850-1		595	8	253-298	
10	16	-	420	40	000.040	800-9		560	9	240-286	
16	40	650-800	430	13	200-240	700-8		490	10	213-253	
40	63	630-780	370	14	192-232	700-8		490	11	213-253	
63	100	630-780	370 +C+OT+C / +OT	14	192-232	650-8	อบ	455	11	200-253	
			+C+QT+G / +QT caratteristiche n		erassa onos	concor	data ii	n fase di ordin	Δ		
	a di rinve		a temperature ar		0 mm dopo te 482	mpra a 390	850 5		279	)	
HBW HRC		560 55	560 55	525 53	482 50	42		327 35	279	7	
R N/m	nm <sup>2</sup>	2070	2070	53 1950	1760	1340		1080	930	1	
Rinv.		<b>50</b>	100	200	300	400		500	600		
EURO			SPAGNA	GERMANIA		ANCIA		UK	SVEZIA	<b>USA</b> AISI/SAE	
EN 40000	l		INE	DIN	AFN	UK		B.S.	SS	AISI/SAE	

46S20

46S20

F2133

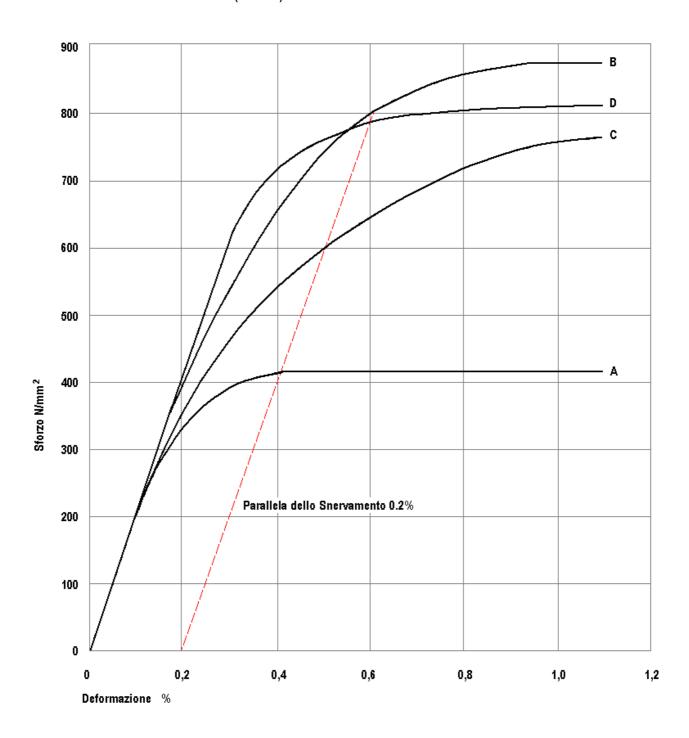
45S20

45MF4

46S20

1146/1144

Il diagramma mostra gli effetti cumulativi, di trafilatura a freddo, raddrizzatura e distensione, sulla resistenza a trazione e allo snervamento dell'acciaio SAE 1144 (~ 46S20) laminato a caldo.



- A Laminato a caldo
- B Trafilato a freddo
- C Trafilato a freddo e raddrizzato
- D Trafilato a freddo, raddrizzato e disteso