



CK45 STEEL CHEMICAL COMPOSITION

ترکیب شیمیایی فولاد CK45

S	P	Mn	Si	C	Grade (درجه)	Standard (استاندارد)
≤0.035	≤0.035	0.50-0.80	≤0.35	0.42-0.50	CK45/1.1191	SEW550
≤0.03	≤0.035	0.50-0.80	≤0.4	0.42-0.50	CK45/1.1191	DIN 17200

CK45 Steel Mechanical Property at 20oC

خواص مکانیکی فولاد CK45 در دمای ۲۰

500-1000	250-500	≤250	Diameter mm (قطر میلی متر)
590-720	590-720	590-720	Tensile Strength Mpa (مقاومت کششی)
≥295	≥305	≥325	Yield Strength Mpa (قدرت بازده)
L:≥15 T:≥12	L:≥16 T:≥13	L:≥18 T:≥14	Elongation % (ازدیاد طول)
L:≥24 T:≥17	L:≥27 T:≥21	L:≥31 T:≥24	Impact Charpy J (ایمپکت چارپی جی)

منبع اطلاعاتی :

<https://www.round-bars.com/products/ck45-carbon-steel-din-1-1191-sew550/>



تولرانس ابعادی تسمه ck45

Nominal sizes		Tolerance on size for classes		
Over	Up to and including	N	F	3 ²
mm	Mm	mm	mm	mm
		±0.4	±0.3	
15	15	±0.5	±0.4	±0.2
25	20	±0.6	±0.5	±0.25
35	35	±0.8	±0.6	±0.3
50	50	±1.0	±0.8	±0.4
80	80	±1.3	±1.0	±0.5 ³
100	100	±1.6	±1.3	—
120	120	±2.0	±1.6	—
160	160	±2.5	±1.6	—
200	200	±1.5 % اندازه	±2.0	—
	—		±1.2 % اندازه	—

منبع اطلاعاتی :

<https://www.iso.org/standard/5510.html>