

Composizione chimica delle principali qualità e caratteristiche meccaniche

EN10132	C%	Mn%	Si%	Cr%	Ni%	V%	Rm N/mm ²	A80%
C45E	0.42÷0.50	0.50÷0.80	0.40 Max	0.40 Max	0.40 Max	-	≤ 530	≥ 21
C55S	0.52÷0.60	0.60÷0.90	0.15-0.35	0.40 Max	0.40 Max	-	≤ 530	≥ 20
C60S	0.57÷0.65	0.60÷0.90	0.15-0.35	0.40 Max	0.40 Max	-	≤ 550	≥ 20
C67S	0.65÷0.73	0.60÷0.90	0.15-0.35	0.40 Max	0.40 Max	-	≤ 580	≥ 20
C75S	0.70÷0.80	0.60÷0.90	0.15-0.35	0.40 Max	0.40 Max	-	≤ 590	≥ 20
C85S	0.80÷0.90	0.40÷0.70	0.15-0.35	0.40 Max	0.40 Max	-	≤ 620	≥ 15
C100S	0.95÷1.05	0.30÷0.60	0.15-0.35	0.40 Max	0.40 Max	-	≤ 620	≥ 15
25CrMo4	0.22÷0.29	0.60÷0.90	0.40 Max	0.90÷1.20	-	-	≤ 540	≥ 20
51CrV4	0.47÷0.55	0.70÷1.10	0.40 Max	0.90-1.20	0.40 Max	0.10-0.25	≤ 640	≥ 18

Elenco delle designazioni nazionali corrispondenti

EN10132	7064-82	7064-72	UNI 3545	DIN	AFNOR	VERKSTOFF	SAE/AISI
C45E	C 45			Ck 45	XC 45	1.1191	1045
C55S	C 55			Ck 55	XC 55	1.1204	1055
C60S	C 60			Ck 60	XC 60	1.1211	1060
C67S	C 67	(ex) C 70	(ex) C 72	Ck 67	XC 68	1.1231	1070
C75S	C 75			Ck 75	XC 75	1.1248	1075
C85S	C 85			Ck 85	XC 85	1.1269	1086
C100S	C 100			Ck 101	Xc 100	1.1274	1095
25CrMo4	25CrMo4			25CrMo4	25CD4	1.7218	4130
51CrV4	50CrV4			50CrV4	51CrV4	1.8159	6150

Trattamenti termici consigliati

EN10132	Temperatura Tempra (fC)	Raffreddamento	Temperatura di Rinvenimento con Permanenza di 30 minuti					
			100 fC HRC	200 fC HRC	300 fC HRC	400 fC HRC	500 fC HRC	600 fC HRC
C45E	860	Olio	50	46	42	35	32	22
C55S	850	Olio	61	55	47	40	35	24
C60S	840	Olio	62	56	48	41	36	25
C67S	830	Olio	65	61	52	45	35	25
C75S	810	Olio	66	62	52	45	36	25
C85S	800	Olio	66	62	55	47	36	26
C100S	800	Olio	66	62	55	47	36	26
25CrMo4	870	Olio	-	45	35	25	20	-
51CrV4	870	Olio	58	54	52	47	42	33

Tolleranze spessore per larghezze nominali secondo norma UNI EN 10140

Spessori (mm)		Larghezze < 125 mm			Larghezze ≥ 125 < 250 mm			Larghezze ≥ 250 < 650 mm		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C
>	≤									
0,10	0,15	± 0.010	± 0.008	± 0.005	± 0.015	± 0.012	± 0.010	± 0.020	± 0.015	± 0.010
0,15	0,25	± 0.015	± 0.012	± 0.010	± 0.020	± 0.015	± 0.010	± 0.025	± 0.015	± 0.012
0,25	0,40	± 0.020	± 0.015	± 0.010	± 0.025	± 0.020	± 0.015	± 0.030	± 0.020	± 0.015
0,40	0,60	± 0.025	± 0.020	± 0.015	± 0.030	± 0.025	± 0.015	± 0.035	± 0.025	± 0.020
0,60	1,00	± 0.030	± 0.025	± 0.015	± 0.035	± 0.030	± 0.020	± 0.040	± 0.030	± 0.025
1,00	1,50	± 0.035	± 0.030	± 0.020	± 0.040	± 0.035	± 0.025	± 0.050	± 0.040	± 0.030
1,50	2,50	± 0.045	± 0.035	± 0.025	± 0.050	± 0.040	± 0.030	± 0.060	± 0.045	± 0.035
2,50	4,00	± 0.055	± 0.040	± 0.030	± 0.060	± 0.050	± 0.035	± 0.075	± 0.055	± 0.040
4,00	6,00	± 0.070	± 0.050	± 0.035	± 0.075	± 0.060	± 0.040	± 0.090	± 0.065	± 0.045
6,00	8,00	± 0.080	± 0.060	± 0.040	± 0.090	± 0.070	± 0.045	± 0.100	± 0.075	± 0.050

Tolleranze spessore per larghezza dei nastri con bordi cesoiati (+GK)

Spessori (mm)		Larghezza < 125 mm		Larghezze ≥ 125 < 250 mm		Larghezze ≥ 250 < 650 mm	
		A	B	A	B	A	B
>	≤						
0,10	0,60	± 0.15	± 0.10	± 0.20	± 0.13	± 0.25	± 0.18
0,60	1,00	± 0.20	± 0.13	± 0.25	± 0.18	± 0.30	± 0.20
1,00	1,50	± 0.25	± 0.18	± 0.30	± 0.20	± 0.35	± 0.25
1,50	4,00	± 0.30	± 0.20	± 0.35	± 0.25	± 0.40	± 0.30

Tolleranze dimensionali sulla rettilineità

Larghezze (mm)		Tolleranza sulla Rettilineità dei bordi su campione da 1 metro	
>	≤	A	B
		(mm)	(mm)
10	25	5.00	2.00
25	40	3.50	1.50
40	125	2.50	1.25
125	600	2.00	1.00