

Aceros no aleados			Metales aleados							
Aceros base	Calidad del acero	Acero especial	Calidad del acero	Aceros especiales						
				Acero de herramientas	Otros aceros	Aceros inoxidables y resistentes a temperatura	Aceros estructurales para recipientes a presión y otros			
0	90	10		20	30	40	50	60	70	80
Aceros bases		Aceros con propiedades físicas especiales		Cr		acero inoxidable con <2.5% Ni sin Mo Nb y Ti	Mn, Si, Cu	Cr-Ni con / 2.0%<3% Cr	Cr Cr-B	Cr-Si-Mo Cr-Si-Mn-Mo Cr-Si-Mo-V Cr-Si-Mn-Mo-V
	1	11		21	31	41	51	61	71	81
	aceros estructurales en general con Rm<500 N/mm ²	aceros estructurales, para recipientes a presión y otros C<0.50%		Cr-Si Cr-Mn Cr-Mn-Si		acero inoxidable con <2.5% Ni con Mo pero sin Ni y Ti	Mn-Si-V Mn-Cr		Cr-B Cr-Mn Cr-Mn-B Cr-Si-Mn	Cr-Si-V Cr-Mn-V Cr-Si-Mn-V
	2	12		22	32	42	52	62	72	82
	otros aceros estructurales no indicados para tratamiento térmico con Rm<500 N/mm ²	aceros estructurales, para recipientes a presión y otros C / 0.50%		Cr-V Cr-V-Si Cr-V-Mn Cr-V-Mn-Si	aceros rápidos con Co		Mn-Cu Mn-V, Si-V Mn-Si-V	Ni-Si Ni-Mn Ni-Cu	Cr-Mo con <0.35% Mo Cr-Mo-B	Cr-Mo-W Cr-Mo-W-V
	3	13		23	33	43	53	63	73	83
	aceros con C>0.12 y/o Rm<400 N/mm ²	aceros estructurales, para recipientes a presión y otros con requerimiento especial		Cr-Mo Cr-Mo-V Mo-V	aceros rápidos sin Co	acero inoxidable sin Mo Nb y Ti	Mn-Ti Si-Ti	Ni-Mo Ni-Mo-Mn Ni-Mo-Cu-Ni-Mo-V Ni-Mn-V	Cr-Ni-Mo con <0.4% Mo + <2.0% Ni	
	4	14		24	34	44	54	64	74	84
	aceros con C / 0.12<0.25% y/o Rm / 400<500 N/mm ²	aceros para herramientas		W Cr-W		acero inoxidable con Mo pero sin Ni y Ti	Mo Nb, Ti, V W			Cr-Si-Ti Cr-Mn-Ti Cr-Si-Mn-Ti
	5	15		25	35	45	55	65	75	85
	aceros con C / 0.25<0.55% y/o Rm / 500<700 N/mm ²	aceros para herramientas		W-V Cr-W-V	aceros de cojinetes	acero inoxidable con adiciones especiales	B Mn-B <1.65% Cr	Cr-Ni-Mo con <0.4% Mo + <2.0% Ni	Cr-V con <2.0% Cr	acero para nitración
	6	16		26	36	46	56	66	76	86
	aceros con C / 0.55 y/o Rm / 700 N/mm ²	aceros para herramientas		W Excluyendo grupos 24, 25 y 27	materiales con propiedades especiales magnéticas sin Co	aleaciones al Ni resistentes a químicos y a elevadas temperaturas	Ni	Cr-Ni-Mo con <0.4% Mo + / 2.0%<3.5% Ni	Cr-V con >2.0% Cr	
	7	17		27	37	47	57	67	77	87
	aceros con alto contenido de P ó S	aceros para herramientas		con Ni	materiales con propiedades especiales magnéticas con Co	aceros resistentes a temperatura con <2.5% Ni	Cr-Ni con <10% Cr	Cr-Ni-Mo con <0.4% Mo + / 3.5%<5.0% Ni ó / 0.4% Mo	Cr-Mn-V	Aceros no aptos para tratamiento térmico
		18	8	98	28	38	48	58	68	78
		aceros para herramientas	aceros con propiedades físicas especiales	otros	materiales con propiedades físicas especiales sin Ni	aceros resistentes a temperatura con / 2.5% Ni	Cr-Ni con / 1.0% <1.5% Cr	Cr-Ni-V Cr-Ni-W Cr-Ni-V-W		Aceros no aptos para tratamiento térmico Aceros soldables alta resistencia
		19	8	98	29	39	49	59	69	79
		aceros para herramientas	aceros para otras aplicaciones		materiales con propiedades físicas especiales con Ni	materiales con propiedades a elevadas temperatura	Cr-Ni con / 1.5% <2.0% Cr	Cr-Ni Excepto los grupos 57 a 68	Cr-Mn-Mo Cr-Mn-Mo-V	Aceros no aptos para tratamiento térmico Aceros soldables alta resistencia