

鋼種		構造用碳鋼						構造用合金鋼										不銹鋼	
鋼種記號		S30C S35C S40C S45C S50C S55C	SCr435 SCr440 SCM432 SCM435 SCM44	SNC631 SNC836 SNCM439 SMn438 SMn443 SACM645	SUS420J SUS420J														
退火溫度		840 830 820 810 800 790	830 830 830 850 850	820 850 820 850 850 850	750 750														
淬火溫度		900 870 850 850 830 800	850 870 850 850 850	850 850 830 850 850 850	950 950														
Ms點(°C)		390 370 360 340 320 300	310 340 320 310 310	290 340 320 320 310 330	360 360														
回 火 處 理 之 硬 度	150 °C	53 54 56 57 57 58	56 59 58 58 59	55 57 55 57 59 54	53 56														
	200 °C	51 53 54 55 55 56	55 57 50 56 57	51 53 55 54 57 54	51 55														
	250 °C	48 51 52 53 53 54	54 55 48 54 55	49 52 54 51 54 52	50 51														
	300 °C	45 47 48 50 51 52	52 52 46 52 53	49 50 53 47 51 51	50 48														
	350 °C	40 42 43 44 45 46	49 50 44 50 51	47 48 50 43 49 50	52 47														
	400 °C	35 37 37 38 41 42	45 46 41 46 48	45 47 48 40 46 47	54 48														
	450 °C	30 33 34 35 36 38	39 41 40 42 43	40 45 45 36 40 46	45 50														
	500 °C	26 30 30 31 33 34	35 36 38 37 39	35 43 43 32 35 45	43 50														
	550 °C	21 24 25 27 28 30	33 34 37 33 34	31 41 41 26 32 42	34 40														
600 °C	15 21 22 23 24 25	30 31 31 29 30	28 39 38 20 28 37	22 31															
650 °C	11 16 17 17 18 19	28 29 27 25 28	25 34 35 17 23 29	20 28															

鋼種		碳工具鋼				合金工具鋼								高速工具鋼				彈簧鋼		軸承鋼	
鋼種記號		SK2 SK3 SK5 SK7	SKS2 SKS3 SKD1 SKD11 SKD12 SKD4 SKD6 SKD61 SKT4	SKH2 SKH9 SKH55 SKH57	SUP6 SUP10	SUJ2 SUJ3															
退火溫度		770 790 800 800	780 790 850 850 850 820 850 850 770	850 860 840 840	800 800	790 770															
淬火溫度		800 800 800 800	850 800 950 1030 970 1030 980 1020 850	1260 1220 1200 1220	850 850	850 830															
Ms點(°C)		140 155 220 280	170 180 180 200 210 420 280 280 320	180 180 180 180	250 250	250 210															
回 火 處 理 之 硬 度	150 °C	65 65 64 63	63 65 64 63 63 53 55 52 60	63 64 65 65	59 58	64 64															
	200 °C	63 60 59 58	62 63 63 61 60 53 53 52 58	63 62 64 64	58 58	63 63															
	250 °C	62 58 57 55	60 62 62 59 58 53 53 52 58	63 61 63 64	57 55	61 62															
	300 °C	59 56 54 52	58 59 60 58 58 51 53 51 57	62 60 62 63	54 54	58 59															
	350 °C	57 55 53 50	56 56 58 57 57 49 53 53 54	61 60 63 63	52 51	55 53															
	400 °C	53 53 51 48	55 54 58 57 57 48 54 54 53	61 61 64 64	50 44	51 51															
	450 °C	47 47 46 45	52 51 56 58 57 48 55 54 51	61 62 64 66	46 43	46 47															
	500 °C	45 45 44 42	49 48 55 59 56 49 56 55 48	62 63 65 67	42 40	41 42															
	550 °C	37 38 37 35	46 46 50 56 54 51 54 54 45	63 64 67 67	38 34	36 36															
600 °C	33 34 33 31	41 41 43 50 51 51 45 52 43	63 63 65 63	32 32	32 33																
650 °C	29 28 27 26	35 33 34 45 43 48 36 42 38	59 59 57 57	25 26	29 30																