

クロムモリブデン鋼鋼材

- Chromium Molybdenum Steels -

- JIS G 4103 (1979)
- JIS (1950. 53. 56. 65. 77) 改正
- JES 金属 4103

クロムモリブデン鋼鋼材の材料特性

種類の記号	熱処理(°C)		引張試験 (4号試験片)				衝撃試験 (3号試験片)	硬さ試験
	焼入れ	焼もどし	降伏点 N/m ²	引張強さ N/m ²	伸び %	絞り %	衝撃値 (シャルピー) J/c m ²	硬さ HB
SCM415	1次 850-900 油冷 2次 800-850 油冷 又 925 保持後 850-900 油冷	150-200 空冷	-	830 以上	16 以上	40 以上	69 以上	235-321
SCM418	1次 850-900 油冷 2次 800-850 油冷 又 925 保持後 850-900 油冷	150-200 空冷	-	880 以上	15 以上	40 以上	69 以上	248-331
SCM420	1次 850-900 油冷 2次 800-850 油冷 又 925 保持後 850-900 油冷	150-200 空冷	-	930 以上	14 以上	40 以上	59 以上	262-352
SCM421	1次 850-900 油冷 2次 800-850 油冷 又 925 保持後 850-900 油冷	150-200 空冷	-	980 以上	14 以上	35 以上	59 以上	285-375
SCM430	830-880 油冷	530-630 急冷	685 以上	830 以上	18 以上	55 以上	108 以上	241-302
SCM432	830-880 油冷	530-630 急冷	735 以上	880 以上	16 以上	50 以上	88 以上	255-321
SCM435	830-880 油冷	530-630 急冷	785 以上	930 以上	15 以上	50 以上	78 以上	269-331
SCM440	830-880 油冷	530-630 急冷	835 以上	980 以上	12 以上	45 以上	59 以上	285-352
SCM445	830-880 油冷	530-630 急冷	885 以上	1030 以上	12 以上	40 以上	39 以上	302-363
SCM822	1次 850-900 油冷 2次 800-850 油冷 又 925 保持後 850-900 油冷	150-200 空冷	-	1030 以上	12 以上	30 以上	59 以上	302-415