

金 属 切 削 机 床 手 册

尹 幼 莘 等 編

国防工业出版社

內容簡介

本手冊可以作為中等專業學校“機械製造專業”的教學參考書，也可供技術人員參考。

全書着重介紹了成批生產中所需的各類機床，共收集了車床、鑽床、鏜床、磨床、齒輪及螺紋加工機床、銑床、拉床、電加工機床、切斷機床和其他類機床的性能、技術參數和加工精度及其主要部件圖，也介紹了金屬切削機床型號的編列辦法，我國機床型號與國外機床型號對照表等。

金屬切削機床手冊

尹幼華等編

*

國防工業出版社 出版

北京市書刊出版業營業許可証出字第074號

新華書店北京發行所發行 各地新華書店經售

國防工業出版社印刷廠印刷 景山裝訂廠裝訂

*

787×1092¹/₁₆ 印張20% 461千字

1964年12月第一版 1964年12月第一次印刷 印數：00,001—30,300冊

統一書號：15034·815 定價：（科五）2.30元

序 言

本手冊适于中等专业学校的学生在課程設計与毕业設計时作为选用金属切削机床的参考資料。全书收集了在机械加工中常用的各类典型的金属切削机床，为了帮助学生解决工艺設計中与金属切削机床有关的一些基本知識，每台机床都附有外觀图，并对該机床性能、用途做了簡要說明，列出了机床的技术参数及其制造厂和参考价格。此外，还介紹了机床加工精度及其主要部件图。

本手冊以国内各机床制造厂現行生产的产品为主，着重介紹了成批生产中所需的各类机床，也列举了重型及小型机床。共收集了車床、鉗床、鏜床、磨床、齿輪及螺紋加工机床、銑床、鉋床、拉床、电加工机床、切断机床和其它类机床等 154 台。

由于編者水平有限，時間仓促，所收集的資料不全，书中的錯誤及不周之处，希各位讀者、兄弟学校及有关工厂提出意見，以便于再版时加以改正。

目 录

序言	6
一、金属切削机床型号的编列办法	7
1. 金属切削机床型号的编列办法	7
2. 金属切削机床型号的编列(修整)办法	14
3. 苏联金属切削机床型号的编列办法	17
二、我国机床型号与国外型号对照表	19
三、在金属切削机床上加工机器零件时能够达到的 尺寸精度	28
四、车床	33
1. CG1104型单轴纵切自动车床	33
2. CG1107型单轴纵切自动车床	36
3. CG1112型单轴纵切自动车床	40
4. C112K型单轴六角自动车床	44
5. C118K型单轴六角自动车床	47
6. C136K型单轴六角自动车床	50
7. C24·4型及 C25·4 型四轴自动车床	54
8. S ₁ —066型立式六角半自动车床	61
9. C318L—1型六角车床	62
10. C325型六角车床	63
11. C336型及 C336—1型六角车床	66
12. C365L型六角车床	67
13. C385L型六角车床	72
14. C512型单柱立式车床	75
15. C523型双柱立式车床	78
16. C0513型台式车床	81
17. C615型普通车床	82
18. C616型普通车床	86
19. C616A型普通车床	89
20. C618K型普通车床	93
21. C620—1型普通车床	96
22. C620—3型普通车床	99
23. C625—1型普通车床	106
24. C630型普通车床	106
25. C640型普通车床	112
26. C650—2型普通车床	116
27. C720—1型多刀半自动车床	121

28. C720K型半自动仿形车床	124
29. C730—1型多刀半自动车床	128
30. C8950型镗齿车床	129
31. C8955型镗齿车床	132
五、鑽床	134
1. Z32K型搖臂鑽床	134
2. Z33—1型搖臂鑽床	136
3. Z35型搖臂鑽床	138
4. Z37型搖臂鑽床	141
5. Z310型搖臂鑽床	144
6. Z4001型灵敏台式鑽床	146
7. Z4006型台式鑽床	146
8. Z512型Z515型台式鑽床	147
9. Z518型立式鑽床	148
10. Z525型立式鑽床	150
11. Z525A型立式鑽床	152
12. Z535型立式鑽床	155
13. Z550型立式鑽床	157
14. Z575型立式鑽床	159
六、鏜床	162
1. T428型座标鏜床	162
2. T68型臥式鏜床	163
3. T610Z型落地鏜床	164
4. T716型立式金剛石鏜床	166
5. T740型臥式金剛石鏜床	167
七、磨床	169
1. M1008型无心外圓磨床	169
2. M1083型无心外圓磨床	170
3. M1086型无心外圓磨床	171
4. M10150型无心外圓磨床	172
5. M1313B型外圓磨床	173
6. M114W型万能外圓磨床	174
7. M115A型外圓磨床	177
8. M115K型切入式外圓磨床	179
9. M125K型外圓磨床	181
10. M131W型万能外圓磨床	182

11. M135型外圓磨床	184	16. Y4236型剃齒機	245
12. M2017型无心內圓磨床	186	17. Y52型插齒機	246
13. M210型普通內圓磨床	187	18. Y54型插齒機	247
14. M220型普通內圓磨床	189	19. Y58型插齒機	249
15. M221型半自動內圓磨床	191	20. Y63K型花鍵軸銑床	252
16. M230D型行星式內圓磨床	191	21. Y6020型花鍵銑床	253
17. M2532型立式行星內圓磨床	192	22. Y68型半自動螺紋銑床	254
18. M28100型單柱立式內圓磨床	194	23. S60200型長螺紋銑床	257
19. M4215型中心孔磨床	196	24. S6012型絲杠銑床	260
20. M4216型單軸立式鏡磨機床	196	25. Y7125型齒輪磨床	262
21. M4220型單軸立式鏡磨機床	197	26. Y7131型齒輪磨床	263
22. M4250型單軸立式鏡磨機床	198	27. Y7520W型萬能螺紋磨床	265
23. M4260型萬能雙盤研磨機床	199	28. Y9380型齒端加工機床	266
24. M610型萬能工具磨床	200	九、銑床	268
25. M612型萬能工具磨床	202	1. X432B型液壓鼻模銑床	268
26. M6110—1型拉刀磨床	203	2. X61型、X61W型、X51型銑床	271
27. M7120A型臥軸矩台高精度平面磨床	205	3. X52K型立式銑床	273
28. M7130型臥軸矩台平面磨床	206	4. X53K型立式銑床	274
29. M7230型立軸矩台平面磨床	208	5. X62型、X62W型臥式銑床	277
30. M7475型立軸圓台平面磨床	210	6. X63W型臥式銑床	279
31. M8225型曲軸自動磨床	211	7. X8119型萬能工具銑床	282
32. M8395型凸輪軸磨床	213	8. X8126型萬能工具銑床	284
33. M8612、M8612K、M8612D型花鍵 軸磨床	214	9. X920型立式鍵槽銑床	287
34. M9050型光學磨床	215	十、鉋床	289
八、齒輪及螺紋加工機床	217	1. B110型單臂龍門鉋床	289
1. Y224型弧齒錐齒輪銑齒機	21	2. B220K型龍門鉋床	290
2. Y225型弧齒錐齒輪銑齒機	219	3. B512型插床	293
3. Y228型弧齒錐齒輪銑齒機	222	4. B516型插床	294
4. Y231型萬能半自動直齒錐齒輪鉋 齒機	225	5. B5050型插床	296
5. Y236型直齒錐齒輪鉋齒機	230	6. B665型牛頭鉋床	297
6. Y304A型臥式滾齒機	231	7. B690型液壓牛頭鉋床	298
7. Y31型滾齒機	232	十一、拉床	300
8. Y32型滾齒機	23	1. L55型立式拉床	300
9. Y32A型高精度滾齒機	234	2. L710型立式拉床	301
10. Y35型滾齒機	236	3. L720型立式拉床	302
11. Y37—1型滾齒機	237	4. L610—1型臥式拉床	302
12. Y38型滾齒機	238	5. L6120型臥式拉床	305
13. Y3125型滾齒機	239	6. L6140型臥式拉床	307
14. Y4223型剃齒機	241	十二、電加工機床	309
15. Y4232型剃齒機	243	1. D330型陽極機械磨刀機	309
		2. DM5520型電脈沖成形穿孔機床	310

3. DM5540型电脉冲成形穿孔机床	310	4. G71型油压弓锯床	314
十三、切屑机床及其它机床	312	5. G72—1型弓锯床	315
1. G65型圆锯床	312	6. Q12X型棒料校直机	316
2. G624型圆锯床	313	7. Q88型矫正辊光机	316
3. G6014型圆锯床	313		

金 属 切 削 机 床 手 册

尹 幼 莘 等 編

国防工业出版社

內容簡介

本手冊可以作為中等專業學校“機械製造專業”的教學參考書，也可供技術人員參考。

全書着重介紹了成批生產中所需的各類機床，共收集了車床、鑽床、鏜床、磨床、齒輪及螺紋加工機床、銑床、拉床、電加工機床、切斷機床和其他類機床的性能、技術參數和加工精度及其主要部件圖，也介紹了金屬切削機床型號的編列辦法，我國機床型號與國外機床型號對照表等。

金屬切削機床手冊

尹幼華等編

*

國防工業出版社 出版

北京市書刊出版業營業許可証出字第074號

新華書店北京發行所發行 各地新華書店經售

國防工業出版社印刷廠印刷 景山裝訂廠裝訂

*

787×1092¹/₁₆ 印張20% 461千字

1964年12月第一版 1964年12月第一次印刷 印數：00,001—30,300冊

統一書號：15034·815 定價：（科五）2.30元

目 录

序言	6
一、金属切削机床型号的编列办法	7
1. 金属切削机床型号的编列办法	7
2. 金属切削机床型号的编列(修整)办法	14
3. 苏联金属切削机床型号的编列办法	17
二、我国机床型号与国外型号对照表	19
三、在金属切削机床上加工机器零件时能够达到的 尺寸精度	28
四、车床	33
1. CG1104型单轴纵切自动车床	33
2. CG1107型单轴纵切自动车床	36
3. CG1112型单轴纵切自动车床	40
4. C112K型单轴六角自动车床	44
5. C118K型单轴六角自动车床	47
6. C136K型单轴六角自动车床	50
7. C24·4型及 C25·4 型四轴自动车床	54
8. S ₁ —066型立式六角半自动车床	61
9. C318L—1型六角车床	62
10. C325型六角车床	63
11. C336型及 C336—1型六角车床	66
12. C365L型六角车床	67
13. C385L型六角车床	72
14. C512型单柱立式车床	75
15. C523型双柱立式车床	78
16. C0513型台式车床	81
17. C615型普通车床	82
18. C616型普通车床	86
19. C616A型普通车床	89
20. C618K型普通车床	93
21. C620—1型普通车床	96
22. C620—3型普通车床	99
23. C625—1型普通车床	106
24. C630型普通车床	106
25. C640型普通车床	112
26. C650—2型普通车床	116
27. C720—1型多刀半自动车床	121

28. C720K型半自动仿形车床	124
29. C730—1型多刀半自动车床	128
30. C8950型镗齿车床	129
31. C8955型镗齿车床	132
五、鑽床	134
1. Z32K型搖臂鑽床	134
2. Z33—1型搖臂鑽床	136
3. Z35型搖臂鑽床	138
4. Z37型搖臂鑽床	141
5. Z310型搖臂鑽床	144
6. Z4001型灵敏台式鑽床	146
7. Z4006型台式鑽床	146
8. Z512型Z515型台式鑽床	147
9. Z518型立式鑽床	148
10. Z525型立式鑽床	150
11. Z525A型立式鑽床	152
12. Z535型立式鑽床	155
13. Z550型立式鑽床	157
14. Z575型立式鑽床	159
六、鏜床	162
1. T428型座标鏜床	162
2. T68型臥式鏜床	163
3. T610Z型落地鏜床	164
4. T716型立式金剛石鏜床	166
5. T740型臥式金剛石鏜床	167
七、磨床	169
1. M1008型无心外圓磨床	169
2. M1083型无心外圓磨床	170
3. M1086型无心外圓磨床	171
4. M10150型无心外圓磨床	172
5. M1313B型外圓磨床	173
6. M114W型万能外圓磨床	174
7. M115A型外圓磨床	177
8. M115K型切入式外圓磨床	179
9. M125K型外圓磨床	181
10. M131W型万能外圓磨床	182

11. M135型外圓磨床	184	16. Y4236型剃齒機	245
12. M2017型无心內圓磨床	186	17. Y52型插齒機	246
13. M210型普通內圓磨床	187	18. Y54型插齒機	247
14. M220型普通內圓磨床	189	19. Y58型插齒機	249
15. M221型半自動內圓磨床	191	20. Y63K型花鍵軸銑床	252
16. M230D型行星式內圓磨床	191	21. Y6020型花鍵銑床	253
17. M2532型立式行星內圓磨床	192	22. Y68型半自動螺紋銑床	254
18. M28100型單柱立式內圓磨床	194	23. S60200型長螺紋銑床	257
19. M4215型中心孔磨床	196	24. S6012型絲杠銑床	260
20. M4216型單軸立式鏡磨機床	196	25. Y7125型齒輪磨床	262
21. M4220型單軸立式鏡磨機床	197	26. Y7131型齒輪磨床	263
22. M4250型單軸立式鏡磨機床	198	27. Y7520W型萬能螺紋磨床	265
23. M4260型萬能雙盤研磨機床	199	28. Y9380型齒端加工機床	266
24. M610型萬能工具磨床	200	九、銑床	268
25. M612型萬能工具磨床	202	1. X432B型液壓鼻模銑床	268
26. M6110—1型拉刀磨床	203	2. X61型、X61W型、X51型銑床	271
27. M7120A型臥軸矩台高精度平面磨床	205	3. X52K型立式銑床	273
28. M7130型臥軸矩台平面磨床	206	4. X53K型立式銑床	274
29. M7230型立軸矩台平面磨床	208	5. X62型、X62W型臥式銑床	277
30. M7475型立軸圓台平面磨床	210	6. X63W型臥式銑床	279
31. M8225型曲軸自動磨床	211	7. X8119型萬能工具銑床	282
32. M8395型凸輪軸磨床	213	8. X8126型萬能工具銑床	284
33. M8612、M8612K、M8612D型花鍵 軸磨床	214	9. X920型立式鍵槽銑床	287
34. M9050型光學磨床	215	十、鉋床	289
八、齒輪及螺紋加工機床	217	1. B110型單臂龍門鉋床	289
1. Y224型弧齒錐齒輪銑齒機	21	2. B220K型龍門鉋床	290
2. Y225型弧齒錐齒輪銑齒機	219	3. B512型插床	293
3. Y228型弧齒錐齒輪銑齒機	222	4. B516型插床	294
4. Y231型萬能半自動直齒錐齒輪鉋 齒機	225	5. B5050型插床	296
5. Y236型直齒錐齒輪鉋齒機	230	6. B665型牛頭鉋床	297
6. Y304A型臥式滾齒機	231	7. B690型液壓牛頭鉋床	298
7. Y31型滾齒機	232	十一、拉床	300
8. Y32型滾齒機	23	1. L55型立式拉床	300
9. Y32A型高精度滾齒機	234	2. L710型立式拉床	301
10. Y35型滾齒機	236	3. L720型立式拉床	302
11. Y37—1型滾齒機	237	4. L610—1型臥式拉床	302
12. Y38型滾齒機	238	5. L6120型臥式拉床	305
13. Y3125型滾齒機	239	6. L6140型臥式拉床	307
14. Y4223型剃齒機	241	十二、電加工機床	309
15. Y4232型剃齒機	243	1. D330型陽極機械磨刀機	309
		2. DM5520型電脈沖成形穿孔機床	310

3. DM5540型电脉冲成形穿孔机床	310	4. G71型油压弓锯床	314
十三、切屑机床及其它机床	312	5. G72—1型弓锯床	315
1. G65型圆锯床	312	6. Q12X型棒料校直机	316
2. G624型圆锯床	313	7. Q88型矫正辊光机	316
3. G6014型圆锯床	313		

序 言

本手册适于中等专业学校的学生在课程设计与毕业设计时作为选用金属切削机床的参考资料。全书收集了在机械加工中常用的各类典型的金属切削机床，为了帮助学生解决工艺设计中与金属切削机床有关的一些基本知识，每台机床都附有外观图，并对该机床性能、用途做了简要说明，列出了机床的技术参数及其制造厂和参考价格。此外，还介绍了机床加工精度及其主要部件图。

本手册以国内各机床制造厂现行生产的产品为主，着重介绍了成批生产中所需的各类机床，也列举了重型及小型机床。共收集了车床、钻床、镗床、磨床、齿轮及螺纹加工机床、铣床、刨床、拉床、电加工机床、切断机床和其它类机床等 154 台。

由于编者水平有限，时间仓促，所收集的资料不全，书中的错误及不周之处，希各位读者、兄弟学校及有关工厂提出意见，以便于再版时加以改正。

一、金属切削机床型号的編列办法

1. 金属切削机床型號的編列辦法

本节介绍1959年12月15日以前实行的編列办法；1959年12月15日以前已經定型并授予型号的机床，目前仍以本編列办法为准。

(1) 一般用途机床和专门化机床型号編列办法。

甲、型号的第一个字表示机床类别，采用汉语拼音字母。在字母后面用阿拉伯数字表示机床組別（第一位数）及型号主要規格（末一位或两位数）。組內有小组区分的机床，第二位数字为小组編号（此类机床为四位数字，沒有小组区分的机床型号为两位或三位数字）。类、組和小组区分及其代号見表 1—2。

乙、机床型号中采用的主要規格，統一規定如表 1—1。

表 1—1

机 床 名 称	型 号 采 用 的 主 要 規 格
轉床、自动或半自动車床、立式車床、多刀半自动車床、外圓磨床、螺紋磨床、齿輪及螺紋加工机床、鋸床、端面車床等	最大加工棒料或最大工件直徑
普通車床、曲軸和凸輪軸加工机床等	中心高（至床面）
平面磨床、导軌磨床、龙門刨床、龙門銑床等	矩形工作台的最大寬度、圓形工作台的最大直徑
鑽床、鏜床（鏜杆最大直徑）、粗磨机、抛光机、鏜磨机、金剛石鏜床等	刀具、刀杆或磨輪最大直徑
銑床、座标鏜床等（工作台寬 200 毫米为 0 号，250 为 1 号，320 为 2 号，400 为 3 号，500 为 4 号）	标准型式的号数
重型普通車床、重型立式車床、重型齿輪銑床及其他重型机床等	系列序号
牛头刨、插床等	刀架滑枕最大冲程
拉床	最大拉刀（噸）

主要規格尺寸的单位以毫米或十进函数的量来表示（例如1250毫米以12表示）。

丙、經設計改进后变化較大的机床，用阿拉伯数字 1、2、3……等附加于型号末端以示区分，中間加一短橫分开。

例如：中心距离 200 毫米的普通車床型号为“C620”，經設計改进后的新型号为“C620—1”（讀作“雌620之1”）。

表 1—2 金 屬 切 削 機

組 別 代 号 类 别		0	1	2	3	4	5
車 床	C		自动或半自动車床		轉塔車床		立式車床
			单 軸	多 軸			
鑽 床	Z				搖臂鑽床		立式鑽床
銼 床	T					座 标 銼 床	立式銼床
磨 床	M		外圓磨床		粗 磨 机 床	精 加 工 磨 床	导 軌 磨 床
			0	0		1	2
			无心外圓磨床	普通外圓磨床		拋 光 机	研 磨 机
齒 輪 及 螺 紋 加 工 机 床	J			錐齒輪加工机床	齒 輪 銑 床	齒 輪 精 加 工 机 床	齒 輪 插 床
						1	2
						研 齒 机	剃 齒 机
銑 床	X			龙 門 銑 床		仿 形 銑 床	立 式 銑 床
鉋 床	B		单柱龙門鉋床	双柱龙門鉋床			插 床
拉 床	L						立式拉床
电 加 工 机 床	D				阳 极 机 械 磨 机 床		电火花線模穿孔机床
切 断 机 床	G		車 刀 切 断 机	砂 輪 切 断 机	矯 正 切 断 床		帶 鋸 机
其 他 机 床	Q		管子及管子接头加工机床	齒 紋 机	矯 正 无 心 床	刻 度 机	

床 類 組 劃 分 表

6								7				8										9	
普通車床								多刀半自动車床				专 門 化 車 床										其 他	
0												0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
端 面 車 床				普 通 車 床								車輪車床	車軸車床	曲軸車床	凸輪車床	軋輥車床	鋼錠車床	絲槓車床			其 他		
臥 式 鑽 床																						其 他	
臥 式 鏜 床								金 剛 石 鏜 床														其 他	
工 具 磨 床								平 面 磨 床				专 門 化 磨 床										其 他	
0	1	2	3	4	5	6	9	矩 形 工 作 台		圓 形 工 作 台		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
万 能 工 具 磨 床	拉 刀 磨 床	車 刀 磨 床	鑽 頭 磨 床	齒 輪 滾 刀 磨 床	銑 刀 磨 床	鋸 片 磨 床	其 他	1	2	1	2		車 軸 磨 床	曲 軸 磨 床	凸 輪 磨 床	軋 輥 磨 床		花 鍵 磨 床		軸 承 磨 床	其 他		
螺 紋 和 花 鍵 軸 銑 床								齒 輪 及 螺 紋 磨 床				螺 帽 及 螺 紋 切 削 機 床										其 他	
臥 式 銑 床												专 門 化 銑 床										其 他	
												0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
													工 具 銑 床	凸 輪 銑 床	鑽 頭 銑 床						其 他		
牛 頭 鉋 床												专 門 化 鉋 床										其 他	
												0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
													鉋 邊 機								其 他		
臥 式 拉 床												专 門 化 拉 床										其 他	
陽 極 機 械 切 斷 機 床																						其 他	
圓 鋸 機								弓 鋸 機														其 他	
																						其 他	

表 1—4 金 屬 切 削

类别	代号	组别	列别	0	1				2				3			4												
				单轴自动车床				多轴自动及半自动车床				六角车床																
车 床	C			0	1	2	3	0	1	2	3	0	1															
				单轴纵切自动车床	单轴横切自动车床	单轴六角自动车床		卧式多轴自动车床	卧式多轴半自动车床	立式多轴半自动车床	迴輪式六角车床	轉塔式六角车床																
鑽 床	Z											搖 臂 鑽 床			台 式 鑽 床													
												0	1	2	3	4	5	6	7	0								
												搖臂鑽床	萬向搖臂鑽床	車式搖臂鑽床	導軌移動式搖臂鑽床	壁式搖臂鑽床	臂不升降式搖臂鑽床	折臂式搖臂鑽床	台式鑽床									
鉋 床	T											鐘 磨 機			座 標 鐘 床													
												0			0	1	2			6								
												鐘磨機					單柱座標鐘床	雙柱座標鐘床	臥式座標鐘床									
磨 床	M			外 圓 磨 床						內 圓 磨 床					砂 輪 機			拋光機和研磨機										
				0			3	4	5	6	0	1	2	3	4	5	1	2			0	1	2			5	6	7
				无心磨床			外圓磨床	萬能外圓磨床	切入式外圓磨床	端面外圓磨床			无心內圓磨床	內圓磨床	半自動內圓磨床	自動內圓磨床	切入式內圓磨床	行星內圓磨床	懸掛式砂輪機	軟軸砂輪機			拋光機	內孔拋光機	帶式拋光機	外圓研磨機	內孔研磨機	平面研磨機
齒輪(牙輪) 加工机床	Y							錐齒輪加工机床					滾 齒 機			剃齒及研齒機												
								0					1	2	3	4	5	0	1			5	6	7	0	1	2	
								弧齒錐齒輪粗切機					弧齒錐齒輪精銑齒機	錐齒輪刨齒機	錐齒輪粗切機	錐齒輪拉齒機			滾齒機	雙軸滾齒機	臥式滾齒機	分度蝸輪滾齒機			研齒機	剃齒機		
螺 絲(螺紋) 加工机床	S																											

機床類組劃分表

5				6				7				8										9													
立式車床				普通車床				多刀半自動車床				專門化車床										其他車床													
0	1	2		0	1	2		0	1	2		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0													
	單柱立式車床	雙柱立式車床			落地車床	普通車床	台式車床			多刀半自動車床			車輪車床	車軸車床	曲軸車床	凸輪車床	軋軋車床	絲槓車床	鋼錠車床	曲拐銷車床	鑄齒車床		聯合機床												
立式鑽床				臥式鑽床								專門化鑽床										其他鑽床													
0	1	2	6	0								0	1	2																					
	立式鑽床	立式多軸鑽床	排式鑽床		臥式鑽床								深孔鑽床	中心孔鑽床	銑床	銑床	銑床	銑床	銑床	銑床	銑床														
				臥式鏜床				金剛石鏜床				專門化鏜床										其他鏜床													
				0	1	2	6	0	1	2		0	1																						
					臥式鏜床	落地鏜床	移動式鏜床			臥式金剛石鏜床	立式金剛石鏜床		移動式鏜缸機	深孔鏜床																					
導軌磨床				工具磨床									平面磨床					專門化磨床										其他磨床							
0				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2			
導軌磨床				萬能工具磨床	拉刀磨床	車刀磨床	鑽頭磨床	銑刀磨床	鋸片磨床	弧齒錐齒輪刀盤磨床	其他工具磨床			臥軸圓台平面磨床	立軸圓台平面磨床	臥軸圓台平面磨床	立軸圓台平面磨床	凸輪磨床	軋軋磨床	活塞磨床	花鍵磨床	球及滾柱磨床	軸承環磨床							光學磨床	鑽針磨床	銑刀磨床			
插齒機				花鍵銑床									齒輪磨床					專門化齒輪加工磨床										其他齒輪加工機床							
0	1	2		0										0	1	2	3	4	5										0	1	2	3	4	5	6
人字齒輪刨齒機	插齒機	雙軸插齒機			花鍵銑床									雙砂輪齒輪磨床	齒輪磨床	蝸杆砂輪齒輪磨床	仿形齒輪磨床	錐齒輪磨床	弧齒錐齒輪磨床											齒條加工機床	齒輪倒角機	齒輪拋光機	銑齒機		
				螺絲銑床									螺絲磨床					專門化螺絲加工機床										其他螺絲加工機床							
				0	1									0	1	2	3	4		0	1														
					絲槓銑床	螺絲銑床									螺絲磨床	絲錐磨床	蝸杆磨床	絲槓磨床		螺帽攻絲機	螺柱套絲機														