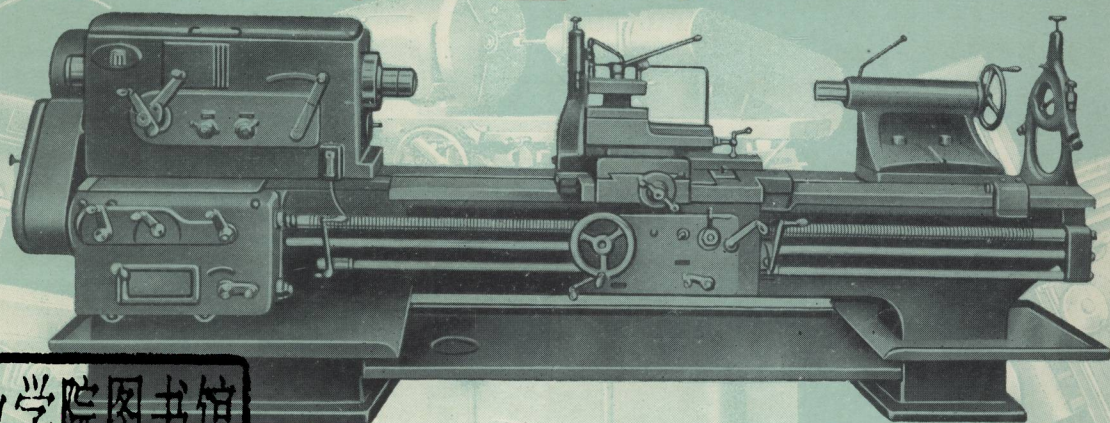


1952 機械工業產品樣本

中央人民政府第一機械工業部編
機械工業出版社出版

工具机械

金屬切削机
鍛壓衝剪机
小 互 具



江苏工业学院图书馆
藏书章

編輯說明

編印一九五二年機械工業產品樣本的目的，擬通過樣本的形式，將一九五二年機械產品的種類、規格、型式、質量作一系統的介紹，使各經濟部門瞭解國內機械製造能力及技術水平，以供編製供應計劃與選擇採購時的參攷。

本書共二三二頁，分為工具機械、動力機械、通用機械、專用機械、儀器及量具、軸承及其它六類。主要內容如下：

- (一) 工具機械：包括金屬切削機、鍛壓衝剪機、小工具等；
- (二) 動力機械：包括鍋爐、蒸汽機、內燃機、水輪機、空氣壓縮機等；
- (三) 通用機械：包括鼓風機、起重機、水壓機、水泵、酸泵、油泵等；
- (四) 專用機械：包括礦山機、土木機、印刷機、製革機、橡膠機、製藥機等；
- (五) 儀器及量具：包括光學儀器、測量儀器、分析試驗儀器、精密量具等；
- (六) 軸承及其它：包括各種軸承及機器配件等。

在編印之初，本部曾派員分赴各地徵集稿件。來稿均經審選整理，使產品名稱達到統一，規格單位一律採用公制，然後再將其中具有代表性的產品分類排列，經覆審後彙編付印。目前國家尚未頒佈統一的產品型號，為避免混淆起見，各單位所自訂之型號，均未列入。又在編印時，由於專業局的機構尚未建立，以致分類上與將來專業局的分工尚難完全一致，主要產品也難免有所遺漏，希各方惠予指出，以便今後改進之參攷。

中央第一機械工業部

1952 · 12 ·

機械工業產品樣本

總目錄

工具機械

車床	1
銑床	25
鉋床	35
刨床	50
鑽床	55
鏜床	65
磨床	69
其他金屬切削機床	75
銼床	79
剪床	83
壓力機	87
蒸汽錘	88
空氣錘	90
小工具	91

動力機械

鍋爐	103
蒸汽機	107
柴油機	111
煤氣機	121
汽油機	125
水輪機	127
空氣壓縮機	130
真空泵	136

通用機械

風力機	137
-----	-----

起重機	141
水壓機	150
水泵	152
酸泵	163
油泵	164

專用機械

礦山機	165
土木機	171
印刷機	178
製革機	184
橡膠機	188
製藥機	191

儀器及量具

光學儀器	193
測量儀器	196
工業儀器(油脂及道路建築材料用)	202
溫度及壓力計	207
地秤天平	212
精密量具	215

軸承及其他

球軸承	219
滾軸承	221
鋼柱軸承	223
機器配件及其他	224

工 具 機 械

目 錄

車床	1	雕刻機	77
六角車床	19	圓度刻劃機	78
軋輥車床	21	直線刻劃機	78
立式車床	23	牛頭銑床	79
平銑床	25	花藍銑床	80
立銑床	28	傾斜銑床	81
萬能銑床	29	斜面銑床	82
螺旋銑床	33	銑眼剪板四用剪床	83
龍門鉋床	35	四用銑剪床	84
牛頭鉋床	41	雙頭銑剪床	85
齒輪鉋床	49	剪床	86
刨床	50	摩擦壓力機	87
旋臂鑽床	55	雙臂蒸汽錘	88
立鑽床	58	單臂蒸汽錘	89
台鑽床	61	空氣錘	90
雙頭排鑽	63	鑽頭	91
三頭排鑽	64	絞刀	92
橫鏜床	65	銑刀	94
平面磨床	69	金屬鋸片	99
內圓磨床	70	齒輪滾刀	100
萬能磨床	71	螺絲攻	101
萬能及工具兩用磨床	73	螺紋模板	101
工具磨床	74	齒輪鉋刀	101
砂輪機	75	銼刀	102
螺紋機	76		

動力機械

目 錄

水管鍋爐	103	22~270 匹馬力煤氣機	121
考克蘭鍋爐	105	40~120 匹馬力煤氣機	122
蘭開夏鍋爐	106	60 匹馬力煤氣機	123
375 匹馬力蒸汽機	107	20 匹馬力煤氣機	124
150~200 匹馬力蒸汽機	108	18 匹馬力汽油機	125
150 匹馬力蒸汽機	109	5 匹馬力汽油機	126
75 匹馬力蒸汽機	110	50~5,500 瓩水輪機	127
300 匹馬力柴油機	111	110~750 瓩水輪機	128
120 匹馬力柴油機	112	50~220 瓩水輪機	129
80 匹馬力柴油機	113	32 立方公尺/分鐘空氣壓縮機	130
60 匹馬力柴油機	114	11.5~14 立方公尺/分鐘空氣壓縮機	131
50 匹馬力柴油機	115	9 立方公尺/分鐘空氣壓縮機	132
20~50 匹馬力柴油機	116	3.25 立方公尺/分鐘空氣壓縮機	133
30 匹馬力柴油機	117	0.3~1.5 立方公尺/分鐘空氣壓縮機	134
20 匹馬力柴油機	118	0.34 立方公尺/分鐘空氣壓縮機	135
15 匹馬力柴油機	119	真空泵	135
12 匹馬力柴油機	120		

專 用 機 械

目 錄

500 公尺探鑽機	165	剪毛機	184
300~400 公尺探鑽機	166	磨革機	184
鑿岩機	168	削革機	185
剝煤機	169	揉革機	185
滾碎機	170	打光機	186
軋石機	170	皮革耐磨試驗機	186
柴油打樁機	171	重輕革拉力試驗機	187
水泥拌合機	172	輕革破裂試驗機	187
拌砂機	175	膠管膠板二用壓出機	188
製磚機	176	橡膠混合機	188
鋸車	177	膠管壓出機	189
四面光企口板鉋車	177	電線包膠機	189
輪轉印報機	178	輪胎翻修硫化機	190
膠版印刷機	180	旋轉式壓片機	191
雙迴轉印刷機	181	顆粒機	191
三色凸版印刷機	181	真空洗塵器	192
自動三面切書機	182	蒸溜水機	192
湯姆生鑄字機	183	高壓消毒櫃	192
壓紙版機	183		

儀 器 及 量 具

目 錄

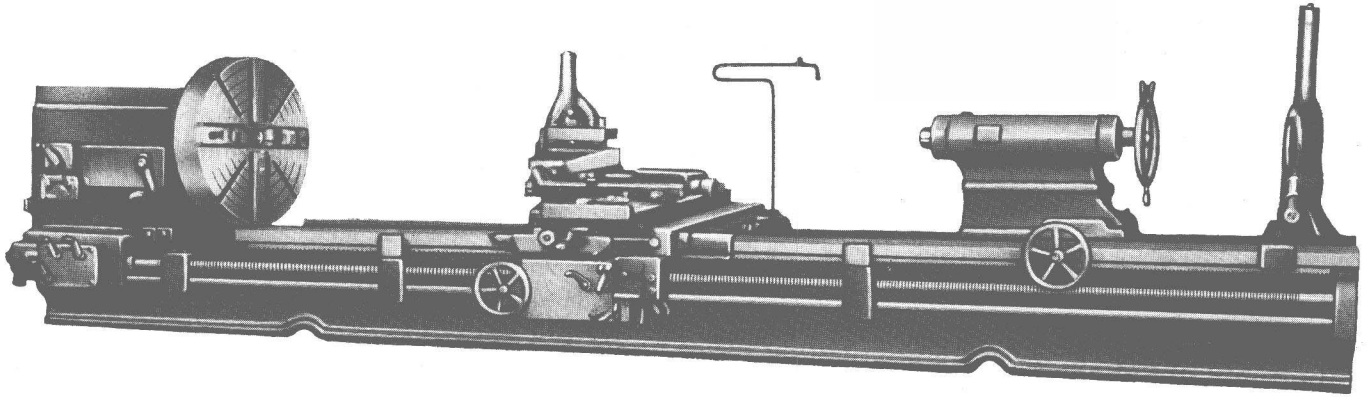
顯微鏡	193	拾公噸地秤	212
比色計	195	五公噸地秤	212
分光計	195	一公斤架盤天平	213
經緯儀	196	100 公分精細分析天平	213
水平儀	196	分析天平	214
礦用羅盤	197	精測塊	215
旋漿式流速儀	198	標準樣柱及樣圈	215
旋杯式流速儀	198	螺絲樣柱及樣圈	215
文丘利流量計	199	螺絲樣板	216
水表	199	精密墊鐵	216
工程繪圖儀器	200	外卡及內卡	216
求積儀	200	元規	217
自動記錄式絞紗試驗機	201	外卡鉗	217
工業儀器(油脂及道路建築材料用)	202	外分厘卡	217
模砂試驗設備	206	分厘尺	218
精密水銀溫度計	207	量角器	218
氣壓計	208	精密水平尺	218
管套溫度計	209	精密角尺	218
警鈴式溫度計	210	長鋼尺	218
壓力表	210	深淺卡尺	218
真空計及壓力計	211		

軸 承 及 其 他

單列向心球軸承	219	彈簧	227
單列推力球軸承	219	透平葉片	227
雙列推力球軸承	220	柴油機零件	228
雙列調心球軸承	220	汽缸蓋	229
單列斜接球軸承	221	汽缸體	229
單列圓柱滾軸承	221	汽缸床	229
單列圓錐滾軸承	222	汽缸套筒	229
雙列球面滾軸承	222	噴油嘴	230
鋼柱軸承	223	射油泵	230
精密分盤	224	活塞環	231
變速箱齒輪	224	活塞	231
萬能卡盤	225	活塞梢	231
鑽卡	225	銅套	231
分度頭	225	連接器及緩衝器	232
自動夾頭	226	柴油打樁機鑄鋼另件	232
變速器	226	鏈條	232
時規齒輪	226	三噸吊鏈	232

車 床

(500 公厘)



規 格

主 要 尺 寸

中心高 ----- 500 公厘

最大中心距:

(二種尺寸) ----- 3,000 及 5,000 公厘

加 工 品

刀架上部可車最大直徑 ----- 645 公厘

刀架下部所車最大直徑 ----- 730 公厘

機床上能車最大直徑 ----- 1,020 公厘

所車鋼材最大直徑 ----- 97 公厘

刀 架

刀架走刀變速數 ----- 24

主軸每轉順向走刀限度 ----- 0.114~1.6 公厘

能車英制絲扣數量 ----- 36

每吋絲扣限度 ----- 2~28

能車模度絲扣數 ----- 25

模度絲扣限度 ----- 0.25~4 公厘

機 械 性 能

主軸變速數 ----- 12

轉速 ----- 4.25~194 轉/分鐘

傳 動、體 積、重 量

電動機 ----- 17 瓩

體積 ----- 中心距 3,000 公厘

----- 6,020 × 2,790 × 1,620 公厘

體積 ----- 中心距 5,000 公厘

----- 8,020 × 2,790 × 1,620 公厘

重量 ----- 中心距 3,000 公厘

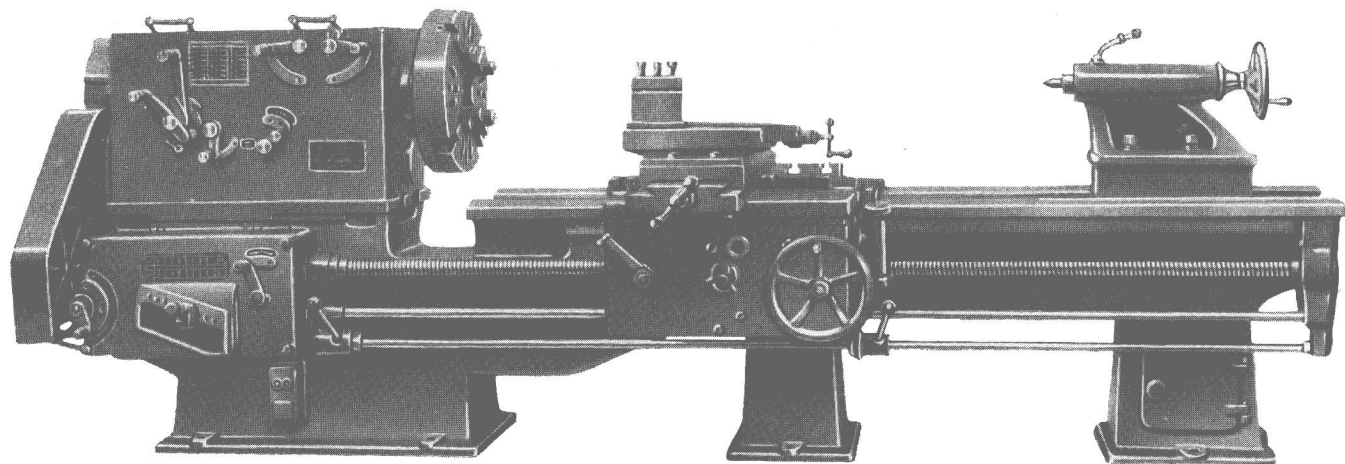
----- 約 10,200 公斤

重量 ----- 中心距 5,000 公厘

----- 約 11,200 公斤

車 床

(318 公厘)

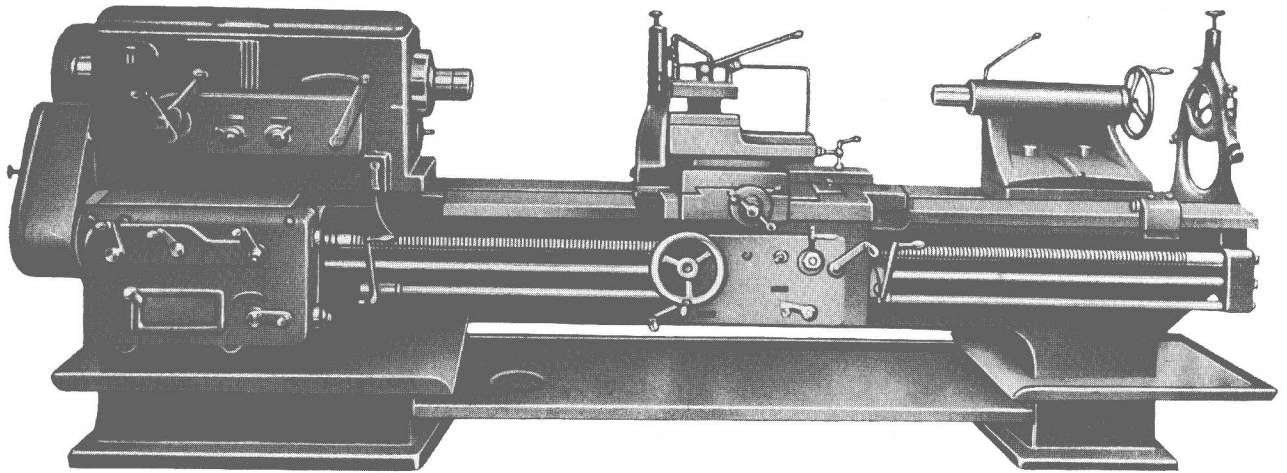


規 格

中心高	318 公厘	主軸前軸承尺寸	100×165 公厘
過橋內中心高	495 公厘	主軸後軸承尺寸	80×140 公厘
中心距	3,200 公厘	絲槓直徑	57 公厘
床面上最大加工直徑	635 公厘	可切螺紋範圍:	
過橋上最大加工直徑	990 公厘	公制	0.5~25 公厘
床面寬度	450 公厘	英制	1~30 牙/吋
面盤前過橋寬度	400 公厘	走刀範圍(55 級)	0.04~2.8 公厘
主軸孔徑	66 公厘	電動機	5.6 瓩
主軸斜度	莫氏 4 號	機身長	4,880 公厘
主軸轉速(18 級)	5~304 轉/分鐘	重量	3,700 公斤

車 床

(300 公厘)



規 格

主 要 尺 寸

中心高	300 公厘
中心距(二種尺寸)	1,500 及 3,000 公厘
過橋長度	475 公厘

工 作 物

工作物最大直徑:

棒材	68 公厘
到刀架座面	345 公厘
到床面	615 公厘
在過橋中	820 公厘
工作物最大長度	1,310 及 2,310 公厘

車螺絲扣:

公制	1~224 公厘
英制, 每吋絲扣數	2~28
公制(模數)	0.25~56

刀 架

刀架最大移動:

縱向:

機械傳動	1,310 及 2,810 公厘
手動	1,510 及 3,010 公厘

橫向:

機械傳動及手動	390 公厘
---------	--------

車刀支持面至中心線間距離 32.5 公厘

中 刀 架

中刀架最大移動	200 公厘
中刀架最大迴轉角度	$\pm 60^\circ$

主 軸

主軸孔徑	70 公厘
主軸斜度	8°
主軸斜孔	莫氏 5 號

尾 架

頂針孔斜度	莫氏 5 號
頂針最大移動	205 公厘
尾架最大橫向移動	± 15 公厘

機 械 性 能

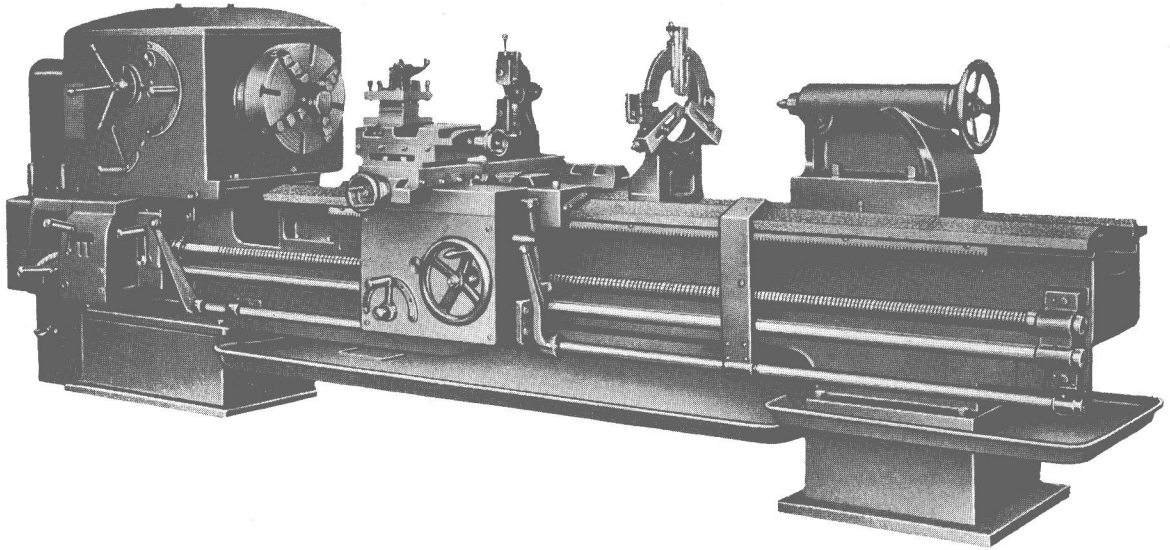
主軸速度種類	18
主軸速度範圍:	
正向	14~750 轉/分鐘
反向	22~945 轉/分鐘
刀架縱橫推行量	26
主軸每轉刀架推進範圍:	
縱向	0.15~2.65 公厘
橫向	0.05~0.9 公厘

傳 動、體 積、重 量

電動機	10 瓩
體積	3,610; 5,110 × 1,695 × 1,275 公厘
重量	約 3,450 及 3,920 公斤

車 床

(300 公厘)

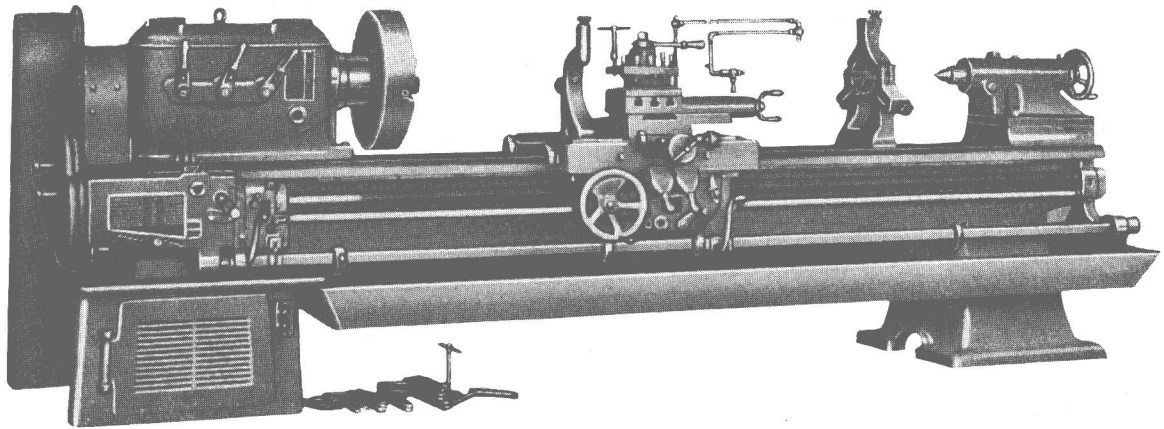


規 格

中心高	----- 300 公厘
中心距	----- 2,240 公厘
機身長	----- 3,750 公厘
床面寬度	----- 457 公厘
主軸孔徑	----- 57 公厘
主軸轉速 (12 級)	----- 5.6~254 轉/分鐘
電動機	----- 3.7 瓩
重量	----- 4,550 公斤

車 床

(280 公厘)

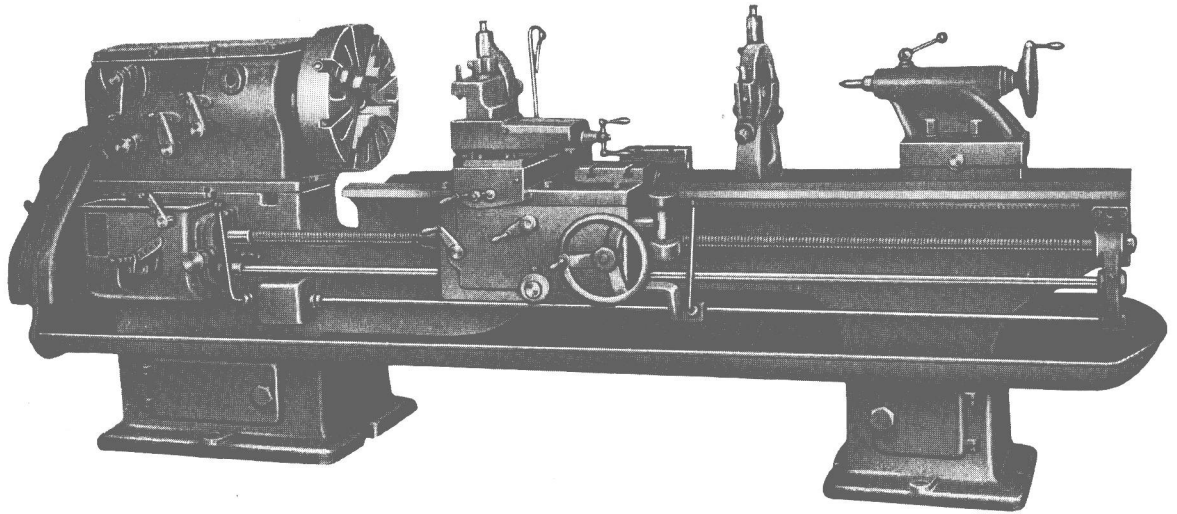


規 格

中心高	280 公厘
中心距	2,480 公厘
床面寬度	470 公厘
機身長	3,740 公厘
主軸孔徑	64 公厘
主軸前部軸承直徑	120 公厘
主軸後部軸承直徑	89 公厘
絲槓直徑	50 公厘
牙距	10 公厘
最大加工直徑	560 公厘
最大加工長度	2,200 公厘
可車螺絲牙距	0.25~20 公厘
主軸轉速(12 級)	10~300 轉/分鐘
切削深度	1.9 公厘
切削寬度	0.5 公厘
電動機:	
能力	5.6 瓩
轉速	1,000 轉/分鐘
重量	3,500 公斤

車 床

(260 公厘)

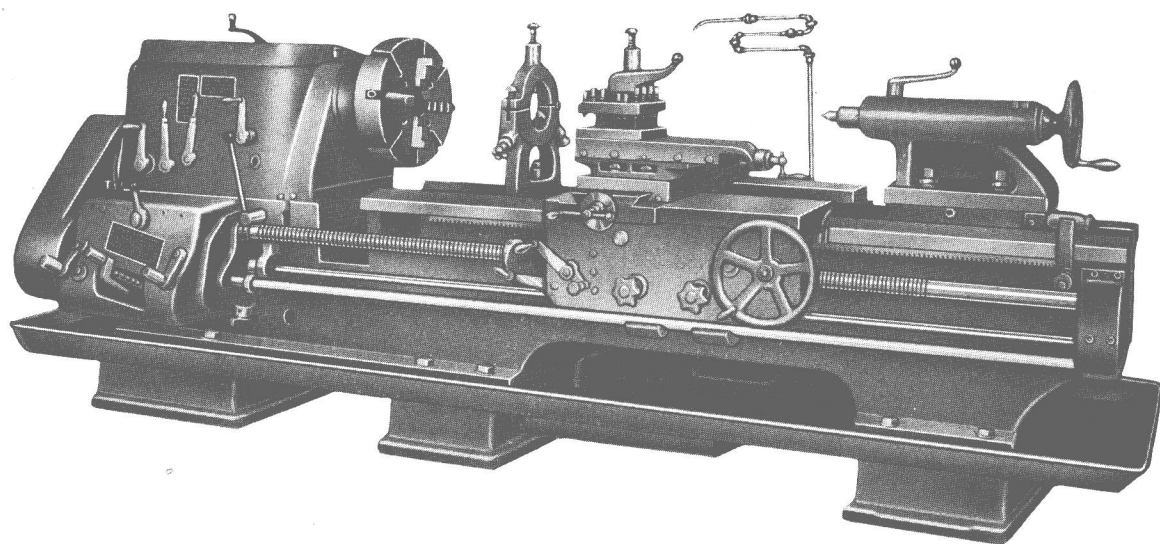


規 格

中心高	260 公厘
中心距	1,830 公厘
床面長度	3,150 公厘
機身寬度	356 公厘
主軸前部軸承:	
直徑	88 公厘
尺寸	(108~120) × 114 公厘
主軸後部軸承:	
直徑	75 公厘
尺寸	(96~106) × 83 公厘
絲槓直徑	38 公厘
絲槓牙距	4 牙/吋
主軸孔徑	52 公厘
主軸轉速 (12 級)	10~500 轉/分鐘
電動機:	
能力	3.7 瓩
轉速	1,400 轉/分鐘
重量	3,090 公斤

車 床

(250 公厘)



規 格

中心高 250 公厘

最大加工直徑:

床面上 520 公厘

大刀架上 300 公厘

過橋上 860 公厘

中心距 1,550 公厘

主軸轉速 (16 級) 11.2~508 轉/分鐘

主軸孔徑 46 公厘

頂尖拔梢 莫氏 4 號

絲槓直徑與每吋牙數 50 公厘 每吋 2 牙

可切螺紋範圍:

公制 (23 級) 0.5~12 公厘

英制 (48 級) 1½~92 牙/吋

走刀範圍 (48 級) 0.059~3.65 公厘

尾架軸直徑 64 公厘

尾架軸行程及偏位差 250×25 公厘

小刀架行程 180 公厘

電動機:

能力 3.8 瓩

轉速 1,440 轉/分鐘

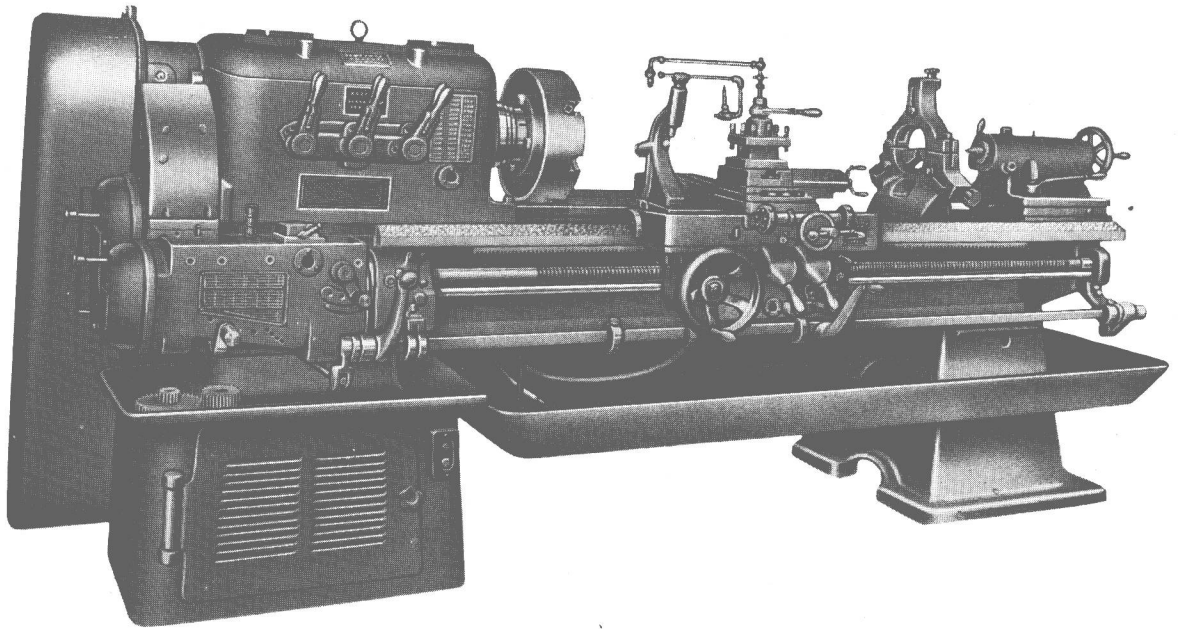
機身長度 3,140 公厘

佔地面積 3,400×1,500 公厘

重量 3,000 公斤

車 床

(214 公厘)



規 格

中心高	214 公厘
中心距	1,310 公厘
最大加工直徑	400 公厘
機身長度	2,640 公厘
床面寬度	420 公厘
主軸孔徑	44 公厘
主軸轉速 (12 級)	32~970 轉/分鐘
絲槓直徑	36 公厘
絲槓牙距	8 公厘
電動機:	
能力	5.6 瓩
轉速	1,440 轉/分鐘
重量	2,500 公斤