

机床附件产品样本

机械电子工业部 编



4-63

机械工业出版社

机床附件产品样本

机械电子工业部 编

*

责任编辑 于蕴英

*

机械工业出版社出版(北京阜成门外百万庄南街一号)

(北京市书刊出版业营业许可证出字第117号)

机械工业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

*

开本 $787 \times 1092^{1/16}$ · 印张 28 · 字数 686 千字

1990年5月北京第一版·1990年5月北京第一次印刷

印数 0,001—2,270 · 定价: 28.40元

*

ISBN 7-111-01429-4/TB·67

前 言

当前由于机械工业产品生产和技术的发展,1977年以来我们出版的机械产品样本,已不能全面反映各类产品的实际状况。为了适应国民经济发展的需要,根据机械工业产品变化情况,我们重新组织编写了各类产品样本,供设计、基建、计划、生产管理和使用等部门选型时参考。

这次编写范围包括:机械方面有风机、泵、阀门、制冷设备、气体分离装置、气体压缩机、分离机械、真空获得设备、起重机械、运输机械、工程机械、汽车和汽车发动机、拖拉机、内燃机、农机具、牧畜机械、农业排灌机械、农副产品加工机械、收获和场上作业机械、金属切削机床、锻压设备、铸造机械、木工机床、大型精密量仪及量具刀具、机床附件和电器、印刷机械、橡胶塑料机械、石油钻采机械、矿山机械等;在电工方面有电站设备、工业锅炉、大中小型电动机、电动工具、内燃机电站、电工测试设备、防爆电气设备、工矿电机车、高低压电器、电炉、电焊机、电气转动自动化装置、变压器、电力电容器及静止无功补偿装置、电器材料、蓄电池、火花塞、电工专用设备、日用电器等;仪器仪表方面有工业自动化仪表与装置、电工测量仪表、光学仪器、分析仪器、材料试验机、实验室仪器、真空检测仪表与装置、气象仪器、海洋仪器、电影机械、照相机械、复印机、农业机械科学试验仪器、农业科学实验仪器及农业科学试验设备、仪表元件、仪表材料、仪表专用设备等;另外还有轴承、液压元件和气动件、磨料磨具等。上述产品样本约计70余种,从1983年开始组织编写,将于近几年内陆续出版发行。

由于时间仓促,编者水平有限,难免存在一些缺点和错误,欢迎广大读者批评指正。

说 明

为适应设计、制造、检验、基建、计划、管理和使用等部门的需要，我们汇编了这册《机床附件产品样本》。

《样本》内含53家机床附件厂和9家其他厂（校）生产的分度头、工作台、机床用虎钳、顶尖及套、夹头、吸盘、铣头和插头、镗头与镗杆及其他产品；共计10个大类、200余个品种和800余个规格。

《样本》介绍了产品的型号、名称、用途、特点；使用条件、外形尺寸、联机尺寸、适用范围、精度检验、技术规格、配套机床、净重、毛重、包装箱外形尺寸、生产厂家及配带附件等详尽内容；还附有每个产品的外形照片和各种简图。

《样本》汇集了历年发布的机械工业部机床工具工业局企业（联合）标准（JB/GQ）、机械工业部标准（JB）和国家标准局标准（GB）的各项精度标准以及主要机床附件产品的精度检验项目；记录了机床附件产品历年荣获各种质量奖的情况；提供了生产厂家的厂名、简称、地址、所在银行、帐号、电挂、电话和商标；附录了机床附件产品使用的各种锥度等六个国际标准和中外部分机床附件产品精度对比。

鉴于同一品种、规格的产品生产厂家很多，各厂的技术规格又不尽相同，故除联机尺寸全部列出外，其余各项参数仅列出表格内首位厂的数据。

三爪钻夹头和顶尖套等小型机床附件的包装箱外形尺寸；有的为木箱外形尺寸；有的为纸箱外形尺寸；有的还标明箱内所装产品的只数。而其他机床附件产品均为木箱的外形尺寸。

《样本》中除专用机床附件产品外的各类机床附件的非标准产品型号，一律用括号括出。

技术在不断进步，产品在不断更新，某些机床附件产品的结构和参数将会有所变化，提请用户注意。

《样本》的汇编工作得到62家厂（校）有关同志的大力支持和协助，在此向他们表示由衷的感谢。

随着我国科学技术的发展和开放政策的实行，机床附件的新产品将会层出不穷。尽管我们多次征集资料，尽量将最新产品编列其中，但肯定还有遗漏。

本书由烟台机床附件研究所王杏卿负责编写。由于时间仓促，经验不足；不妥之处，恳请指正。联系地址：山东省烟台市海港路烟台机床附件研究所情报室。

编者

目 录

分 度 头 类

FW型万能分度头.....	3	JF10型光学分度头.....	26
FB型半万能分度头.....	5	FP130A型影屏光学分度头.....	28
FZ100型悬梁分度头.....	7	JQA-1型阿贝测量显微镜.....	30
FWW96、FWZ125型专用分度头.....	9	FPL200型影屏立卧光学分度头.....	32
F1型5C旋转分度装置.....	11	FSX ₂ 型2"光栅数显分度头.....	35
F2型立卧等分分度头.....	13	SJF-1型精密光栅数显分度头.....	37
FNL160型立卧等分分度头.....	15	FKNQ型数控气动等分分度头	
FNL□A型立卧等分分度头.....	17	FKNOM型精密数控气动等分分度头.....	40
FNL100B型立卧等分分度头.....	19	FKND型数控电动等分分度头	
FNL100C型立卧等分分度头.....	21	FKNDM型精密数控电动等分分度头.....	43
FD125型电动分度头.....	23	FK125、160、200A型数控分度头.....	46

工 作 台 类

TJ、TJ-1型机动回转工作台.....	51	TYM250型精密液压回转工作台.....	88
TS、TS-1型手动回转工作台.....	53	KG型可倾角度工作台.....	90
TS□A型手动回转工作台.....	55	THK□A型矩形可倾角度工作台.....	91
TS□C型精密回转工作台.....	57	THK型圆形可倾角度工作台.....	93
HCPZJ60型精密回转工作台.....	59	X8126、X8132型万向角度工作台.....	95
TSL型立卧回转工作台.....	61	TW型万向角度工作台.....	97
TSL□B型精密立卧回转工作台.....	63	TD型单向工作台	
WZK、WZK-1型可调尾座.....	65	SD型可回转双向工作台	
TSK型可倾回转工作台.....	68	LD型可回转垂直工作台.....	99
HCWZJ44型万能回转工作台.....	70	F1128型坐标工作台.....	101
TDM630型精密电动分度回转工作台.....	72	TZM140型坐标工作台.....	102
TP、TP400A型影屏光学回转工作台.....	74	ZXD24型钻铣坐标工作台.....	104
JCZ-3型光学回转工作台.....	76	ST-□A型坐标回转工作台.....	106
TPL400型影屏立卧光学回转工作台.....	78	TZ250×320型回转坐标工作台.....	107
GZ30DT型立卧光学回转工作台.....	80	TX315型数显回转工作台.....	109
TGK (TPK) 型目镜 (影屏)		TXG600型高精度数显回转工作台.....	112
可倾光学回转工作台.....	82	S-FPW600型数显可倾光学分度台.....	114
TS180型等分回转工作台.....	85	TQK53250型数控气动立卧回转工作台.....	116
DY型精密端齿分度盘.....	86		

卡 盘 类

KZ型短圆柱连接三爪自定心卡盘.....	121	KZ-1、KZ ₁ 型短圆柱连接三爪自定心卡盘.....	123
----------------------	-----	---	-----

KZM、KZM-1型精密	连接四爪单动卡盘..... 144
三爪自定心卡盘..... 125	KH□/D型短圆锥连接
KQ63型轻型三爪自定心卡盘..... 127	四爪单动卡盘..... 146
KZ65型仪表三爪自定心卡盘..... 128	KS、KS ₁ 、KS ₂ 型
KZE-1、KTZ-1型软爪	三爪楔式动力卡盘..... 149
二爪自定心卡盘..... 129	QG型双活塞回转气缸..... 153
KZ-3.2、3.3、3.4型	QF5型气动操纵阀..... 155
软爪二、三、四爪自定心卡盘..... 131	KX型软爪二爪楔式动力卡盘..... 157
KZS-1、KV型四爪自定心卡盘..... 133	KXT型通孔三爪楔式动力卡盘..... 159
KY□A ₁ 、1A ₁ 型短	KXQ160型向心
圆锥连接三爪自定心卡盘..... 135	倾斜三爪楔式动力卡盘..... 161
KY□C、1C型短圆锥	KQJ325型三爪自定心管子卡盘..... 164
连接三爪自定心卡盘..... 137	KFG、KV型四爪管子复合卡盘..... 165
KY□D、1D型短圆锥	DK、JDK□A型电动三爪自定心卡盘..... 167
连接三爪自定心卡盘..... 139	KD、KD-1型分离式电动三爪卡盘..... 170
KN型短圆柱连接四爪单动卡盘..... 141	KZK110-2型活动三爪卡盘..... 172
KH□/A、C型短圆锥	

机 床 用 虎 钳 类

QH型机床用平口虎钳..... 179	QHK、QBK (QHS) 型可倾 (万向)
QB型机床用平口虎钳..... 181	机床用平口虎钳精度检验表..... 202
QM型精密机床用平口虎钳..... 184	QMW70 (ZXQM85) 型精密万向 (正弦)
MJQ型精密机床用平口虎钳..... 186	机床用平口虎钳精度检验表..... 202
QGG□A型高精度机床用平口虎钳..... 188	QZ型螺杆自定心机床用平口虎钳..... 203
QHK、QBK型可倾机床用平口虎钳..... 190	QK125型凸轮快动机床用虎钳..... 204
QHK160型可倾机床用平口虎钳..... 192	QS型手动增力机床用虎钳..... 206
QHK160型可倾机床用平口虎钳..... 194	QV3"型V形机床用虎钳..... 208
QHS100型万向机床用平口虎钳..... 196	QV200型V形立卧机床用虎钳..... 209
QMW70型精密万向机床用平口虎钳..... 198	QVL型V形立卧机床用虎钳..... 210
ZXQM85型精密正弦	QZ型钻床平口虎钳
机床用平口虎钳..... 200	QJ85型简易机床用虎钳..... 212
QM、MJQ、QGG□A型精密机床	QD200型电动机床用虎钳..... 214
用平口虎钳精度检验表..... 201	QH88型回转式机床用虎钳..... 217

顶 尖 及 套 类

DG型固定顶尖 DB型	DHQ2A型精密轻型回转顶尖..... 226
半缺顶尖 DX型镶合金顶	DH型中型回转顶尖..... 228
尖 DA型镶合金半缺顶尖	DHZ型重型弹性回转顶尖..... 230
DG-1型带压出螺母顶尖..... 221	DS型伞形回转顶尖..... 232
DN型内拔顶尖 DU型外拔顶尖..... 224	DH-1型插入回转顶尖..... 233
DHQ型轻型回转顶尖	DHD型强力回转顶尖..... 235

DHX4-4型镶硬质合金回转顶尖.....	236	BT型变径套.....	241
DHQA型轻型外旋回转顶尖.....	238	DT型顶尖套ZT型中间套.....	243
Zd-81型轻型两用回转顶尖.....	239		

夹 头 类

JZ、JZM型莫氏短锥		XT50-G45型机用攻丝夹头.....	261
自紧三爪钻夹头.....	247	JSN12型可逆转丝锥夹头.....	263
JS、JQ、JD型莫氏短锥		JK型快换夹头.....	265
扳手三爪钻夹头.....	249	JCK-MT4型车床尾座快换夹具.....	267
JSQ型轻型莫氏短锥		Q型锥柄弹簧夹头.....	269
扳手三爪钻夹头.....	251	JT型弹簧夹头.....	271
JS型贾格锥度扳手三爪钻夹头.....	253	JXT、JXD、JXZL、JX型滚针铣夹头	
JSL、JSLQ、JDL、JS6A、J		JXT25-50、JX25型快换铣夹头.....	273
型螺纹连接扳手三爪钻夹头.....	255	JS、JQ、JD、JSQ、JSL、JSLQ、	
JZE10型增速钻夹头.....	257	JDL、JA□A、J型	
JP、JJ、JG型摩擦片攻丝夹头.....	259	钻夹头莫氏(短)锥柄、直柄接杆.....	277

吸 盘 类

XD型矩形电磁吸盘.....	283	XS型扇形电磁吸盘.....	309
矩形刃磨机电磁吸盘.....	287	XD□A型铣用多功能	
XD□A型矩形横向		矩形强力电磁吸盘.....	311
密极电磁吸盘.....	289	XD-1、2、3A型磨用多	
XD□B、XDG、XD-1型矩形		功能矩形强力电磁吸盘.....	314
纵向密极电磁吸盘.....	291	MW I型起重电磁吸盘.....	316
100×250型矩形密极导磁板.....	293	XJ型矩形永磁吸盘.....	318
XD125×400D型矩形		XJK200×560型	
纵向宽极电磁吸盘.....	295	矩形单倾永磁吸盘.....	320
XDK150型矩形单倾磨镶		XJS型矩形双倾永磁吸盘.....	321
条专用电磁吸盘.....	297	XU型圆形永磁吸盘.....	323
XDS150型矩形双倾		XJC200×500型	
磨镶条专用电磁吸盘.....	299	矩形强力永磁吸盘.....	324
XDK-140型矩形正弦电磁吸盘.....	301	各类磁力吸盘精度检验表.....	325
XDW-140型矩形		强力电磁吸盘精度检验表.....	325
正弦回转电磁吸盘.....	303	强力电磁吸盘性能检验表.....	326
XN型圆形电磁吸盘.....	305	SCF-640型悬挂煤铁分离器.....	327

铣 头 和 插 头 类

XC型台座式万能铣头.....	331	XC、C型台座式插头.....	337
XC、X、XS、XCL型台座式立铣头.....	333	X8126、XCT80型插头.....	339

镗 头 与 镗 杆 类

F、F□A型万能镗头.....	343	F型精密镗刀架.....	345
-----------------	-----	--------------	-----

TA100型微动镗头.....	347	F22型精密镗刀杆.....	349
-----------------	-----	----------------	-----

其 他 类

车床用中心架.....	353	MJW200型万能磨削夹具.....	370
车床用跟刀架.....	355	MJZ50型磨回转体夹具.....	372
K3A型快换刀架.....	357	MJT35型测量调整器.....	373
ZTK型二、三、四轴多轴头.....	359	SHXW165型万能砂轮修整器.....	374
150型液压油缸.....	360	YGM100A型	
TSG型工具系统.....	361	硬质合金滚刀铲磨头.....	376
F461型定向中心校正仪.....	363	CF-50型磁性分离器.....	378
J型机床显微镜.....	365	PHD-400型重锤式平衡吊.....	380
GD型光学读数头.....	368	厂家名录.....	382

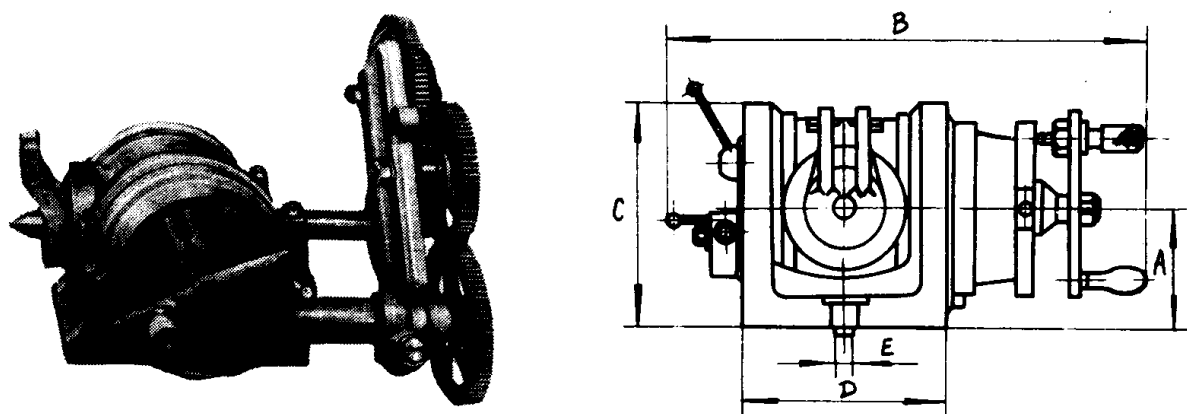
附 录

附录 I 用于莫氏锥度尾柄工 具的变径套.....	392	中外光学回转工作台精度对比.....	407
附录 II 钻夹头锥度.....	393	中外数显回转工作台精度对比.....	408
附录 III 机床一刀柄的自锁锥度.....	395	中外手动卡盘精度对比(一).....	409
附录 IV 7:24 手动换刀刀柄锥度.....	397	中外手动卡盘精度对比(二).....	413
附录 V 机床—车床顶尖— 互换性尺寸.....	398	中外机床用平口虎钳精度对比.....	414
附录 VI 机床工作台—T形槽和 相应的螺栓.....	399	中外电磁吸盘精度对比.....	416
附录 VII 中外部分机床附件 产品精度对比.....	400	中外永磁吸盘精度对比.....	417
中外机械分度头精度对比(一)...	400	中外扳手三爪钻夹头精度对比.....	418
中外机械分度头精度对比(二)...	401	联邦德国DIN6349T ₁ 、T ₂ (1978.3) 扳手三爪钻夹头精度...	418
中外等分分度头精度对比.....	402	附录 VIII 机床附件型号编制方法.....	419
中外回转工作台精度对比.....	403	中华人民共和国第一机械工业部 部标准机床附件产品 型号编制方法(JB2326-78).....	419
中外立卧回转工作台精度对比(一)...	404	中华人民共和国机械工业部 部标准机床附件型号 编制方法(JB2326-85).....	424
中外立卧回转工作台精度对比(二)...	405	附录 A 机床附件型号管理办法 (补充件).....	439
中外可倾回转工作台精度对比.....	406		
中外气动数控立卧回转工作台 精度对比.....	407		

分 度 头 类

FW型万能分度头

外形简图



产品介绍

FW 型万能分度头是铣床的配套附件；也可用于钻床、刨床、插床和磨床等机床。它属蜗轮副分度头，能将装夹于两顶尖间或卡盘上的工件在圆周方向上分成任意等分；可辅助机床完成正齿轮、斜齿轮和凸轮等零件的曲面、沟槽和螺旋线等加工表面。其中FW80型万能分度头为左手操作。烟台机床附件厂的FW100、125、160型万能分度头荣获机械部1980年“质量信得过产品”称号和1984年“国家银质奖”。

技术规格

型 号 项 目	FW80	FW100	FW125	FW160
A 中心高 (mm)	80	100	125	160
B 总 长 (mm)	334	389	477	
总 宽 (mm)	344	403		
C 总 高 (mm)	147	186	225	260
D 底座宽度 (mm)	139	162	209	
E 定位键宽度 (mm)	14		18	
主轴锥孔锥度 (MT)	No.3		No.4	
主轴从水平位置可倾角度	向上90°；向下6°			
蜗轮副速比	1:40			

(续)

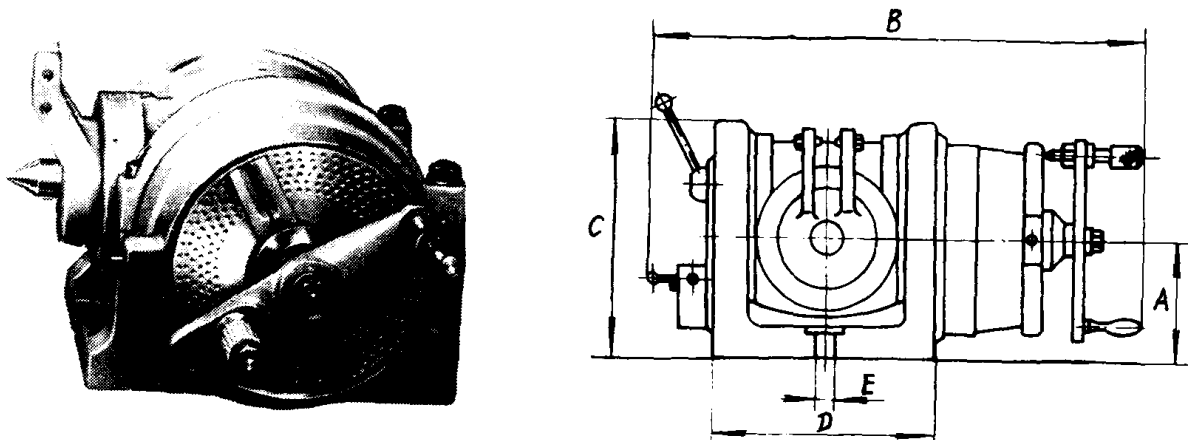
项 目 \ 型 号	FW80	FW100	FW125	FW160
主轴法兰盘定位短锥直径 (mm)	36.541	41.275	53.975	
配套三爪卡盘型号	KZ100	内销KZ125 (外销KZ130)	KZ160 (外销KZ165)	KZ200
分度精确度	1'			
包装箱外形尺寸 (长×宽×高) (mm)	544×405×222	620×465×265	635×536×308	710×536×342
净重、毛重 (kg)	36、42	67、79	119、132	125、140
生产厂	烟台机床附件厂		烟台 石附 洛阳	烟台 石附

配 带 附 件

尾架 (1 台) 挂轮架 (1 套) 交换齿轮 (12个) 千斤顶 (1个) 顶尖 (1 个)
拨叉 (1 个) 分度盘 (1 个) 三爪卡盘 (1 个) 心轴 (1 个)

FB型半万能分度头

外形简图



产品介绍

FB型半万能分度头是铣床的主要附件；也可用于钻床、刨床、插床和磨床等机床。它属蜗轮副分度头；可辅助机床加工需简单分度的各种角度的零件，也可用于划线等工作。其中FB80型半万能分度头为左手操作。

技术规格

项 目 \ 型 号	FB80	FB100	FB125	FB160
A 中心高 (mm)	80	100	125	160
B 总 长 (mm)	317	389	477	
总 宽 (mm)	206	251	318	
C 总 高 (mm)	147	186	225	260
底座长度×宽度(D)(mm)	176×139	230×162	260×209	
E 定位键宽度 (mm)	14		18	
主轴锥孔锥度 (MT)	No.3		No.4	
主轴从水平位置可倾角度	向上90°；向下6°			
蜗轮副速比	1:40			
主轴法兰盘定位短锥直径(mm)	36.541	41.275	53.975	
配套三爪卡盘型号	KZ100	内销KZ125(外销KZ130)	KZ160 (外销KZ165)	KZ200

(续)

项 目 \ 型 号	FB80	FB100	FB125	FB160
分度精确度	1'			
包装箱外形尺寸(长×宽×高)(mm)	480×360×219	616×465×265	546×460×310	710×536×342
净重、毛重 (kg)	27、33	57、69	88、100	95、100

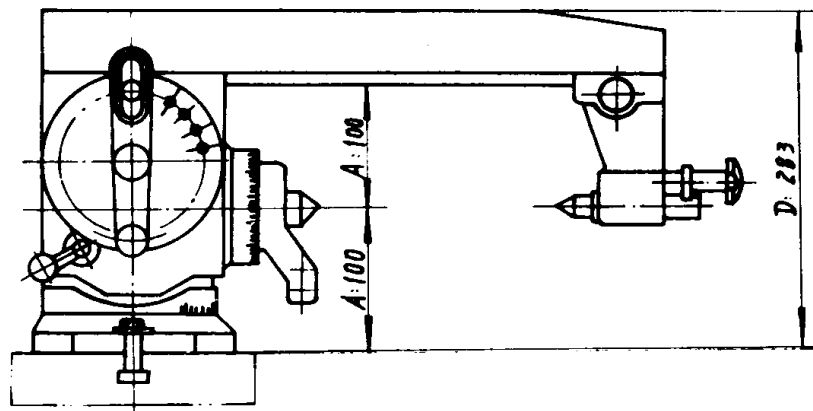
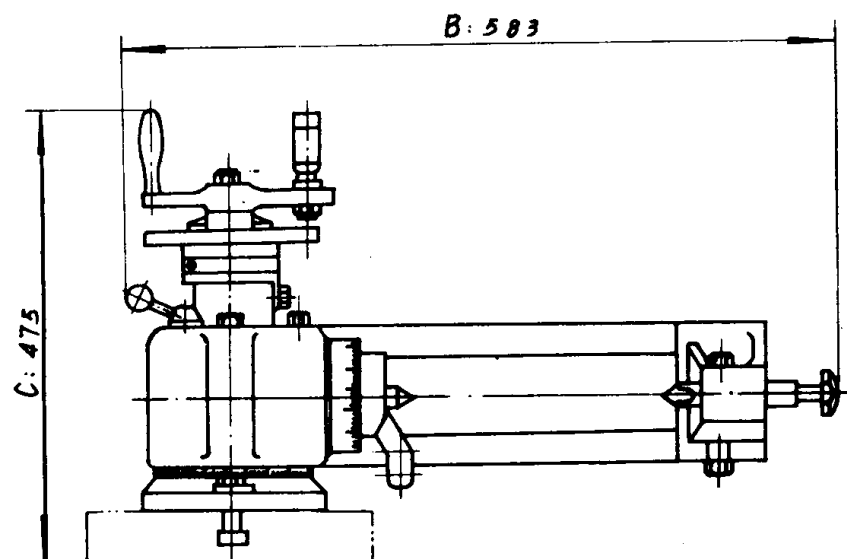
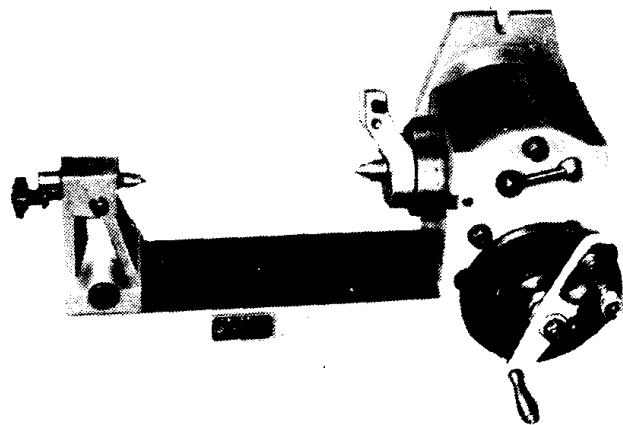
配 带 附 件

尾架 (1 台) 千斤顶 (1 个) 顶尖 (1 个) 拨叉 (1 个) 分度盘(1 个) 三爪卡盘 (1 个)

生产厂 烟台机床附件厂

FZ100型悬梁分度头

外形简图



产 品 介 绍

FZ100型悬梁分度头是万能工具铣床的主要附件；也可用于其他机床。它属蜗轮副分度头，能将装于两顶尖间或卡盘上的零件在圆周上分成任意等分，辅助机床完成正齿轮、凸轮等零件的曲面、沟槽等加工表面。

技 术 规 格

项 目 型 号	A 中心高 (mm)	B 总 长 (mm)	C 总 宽 (mm)	D 总 高 (mm)	定位键宽度 (mm)	主轴锥孔锥度 (MT)
FZ100	100	583	475	283	14	No.3

项 目 型 号	主轴从水平位置 可倾角度范围	蜗轮副速比	主轴法兰盘定 位短锥直径 (mm)	分 度 盘 每 圈 孔 数
FZ100	± 95°	1:40	φ 41.275	24、25、28、30、34、37、38、39、41、42、 43、46、47、49、51、53、54、57、58、59、 62、66

项 目 型 号	两顶尖 最大间距 (mm)	配套三爪 卡盘型号	分度精确度	包装箱外形尺寸 (长×宽×高) (mm)	净重 (kg)	毛重 (kg)
FZ100	200	内销KZ125 (外销KZ130)	1' 10"	445×380×325	70	85

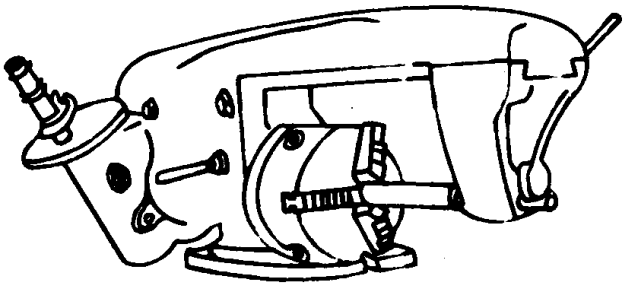
配 带 附 件

尾座（1台） 悬梁（1个） 分度盘（1个） 拨叉（1个） 顶尖（1个） 垂直弯板（1个） 三爪卡盘（1个；需特殊订货）

生产厂 烟台机床附件厂

FWW 96、FWZ125型专用分度头

外形简图



FWW96型分度头

产 品 介 绍

FWW96型和FWZ125型分度头是X8126型和X8132型万能工具铣床的配套附件。它属蜗轮副分度头；可在三维空间坐标轴上转动一定的角度和进行单式分度及2、3、4、6、12等分的直接分度。它利用悬伸的上梁和挂架顶尖可辅助机床加工各种轴类零件（包括细长轴）；借助连接盘和压板可辅助机床加工各种非圆形零件及模具等形状较复杂的零件；配备三爪自定心卡盘可辅助机床加工各种圆盘形零件。

本产品直接分度时须脱开蜗杆；利用主轴锥孔定位加工时须在主轴头部装上保护螺母。

技 术 规 格

项 目 型 号	中心高 (mm)	总 长 (mm)	总 宽 (mm)	总 高 (mm)	定位键宽度 (mm)	法兰盘止口直径 (mm)
FWW 96	96	645	395	280	12	φ 100
FWZ125	125	900	340	290	14	φ 130

项 目 型 号	主轴锥孔锥度	蜗轮副速比	单式分 度范围	直接分度可等分数	主轴从水平位 置可倾角度	度盘圆 周刻度
FWW 96	MT No. 4	1 : 40	2 ~ 50	2、3、4、6、12	± 10°	± 90°
FWZ125	ISO 7: 24 φ 69.850			2、3、4、6、8、 12、24	向上 10° 向下 30°	360°