

材料试验机产品样本

1 9 7 8

第一机械工业部编

机械工业出版社

材料试验机产品样本

1978

第一机械工业部编

机械工业出版社

目 录

金属材料试验机

拉力试验机

LJ-500型机械式拉力试验机	1
LJ-500型机械式拉力试验机	2
LJ-1000型机械式拉力试验机	3
LJ-5000型机械式拉力试验机	4

压力试验机

YEQ-30型液压式钢球负荷试验机	5
YEQ-150型液压式钢球负荷试验机	6
YES-100型四柱液压式压力试验机	7
YEG-200A型液压式构件压力试验机	8
YEG-200A型液压式构件压力试验机	9

万能试验机

WJ-10A型机械式万能试验机	10
WE-10型液压式万能试验机	11
WE-10A型液压式万能试验机	12
WE-10B型液压式万能试验机	13
WE-30型液压式万能试验机	14
WE-60型液压式万能试验机	16
WE-100型液压式万能试验机	18
WEG-600型结构万能试验机	20

扭转试验机

GX-3A型线材扭转试验机	21
GX-6型线材扭转试验机	22
NJ-100B型扭转试验机	23

蠕变试验机

RC-0930型蠕变持久强度试验机	24
RC-1230型蠕变持久强度试验机	25
RLK-1510型真空蠕变试验机	26

持久强度试验机

CLS-0406型腐蚀持久强度试验机	27
CQX-0615型悬臂弯曲持久强度试验机	28
CL-0903型持久强度试验机	29
CL-0906型持久强度试验机	30
CL-0910型持久强度试验机	31
CL-0930型持久强度试验机	32

CL-1020型持久强度试验机	33
-----------------------	----

冲击试验机

JB-6型摆锤式冲击试验机	34
JBE-9A型高低温冲击试验机	35
JB-30型摆锤式冲击试验机	36
JB-30A型摆锤式冲击试验机	37
JB-30B型摆锤式冲击试验机	38
JBG-30型高温冲击试验机	39
JBD-30型低温冲击试验机	40
JD-125型多次冲击试验机	41

硬度计

HBX-0.5型便携式布氏硬度计	42
HBC型锤击式布氏硬度计	43
HB-3000型布氏硬度计	44
HBM-3000型门式布氏硬度计	45
HBZ-3000型自动布氏硬度计	46
HR-150型洛氏硬度计	47
HR-150A型洛氏硬度计	48
HR-150A型洛氏硬度计	49
HRM-45型表面洛氏硬度计	50
HR-150AT型洛氏硬度计	51
HR-150BT型洛氏硬度计	52
HRU-150AT型光学洛氏硬度计	53
HRC-60型齿轮洛氏硬度计	54
HRS-1200型超声波硬度计	55
HBB-150型标准洛氏硬度计	56
HVA-5型小负荷维氏硬度计	57
HVA-10A型小负荷维氏硬度计	58
HV-120型维氏硬度计	59
HS型肖氏硬度计	60
HX-200型显微硬度计	61
HX-200型显微硬度计	62
HLX-187.5型便携式布洛硬度计	63
HWB-187.5型标准布维硬度计	64
HEX-10型便携式洛维硬度计	65
HE9-45型光学表面洛维硬度计	66

HE9-45型光学表面洛维硬度计	67
HD-187.5型布洛维硬度计	68

疲劳试验机

PQ-6型弯曲疲劳试验机	69
PQG-510型高速弯曲疲劳试验机	70
PLG-2型高频拉压疲劳试验机	71
PLD-7型低频拉压疲劳试验机	72
PL6-10型程序控制高频疲劳试验机	73
PRS-10型电液伺服冷热疲劳试验机	74
PWC-10型程序控制电液伺服动静万能试验机	76
PME-50A型单向液压脉动试验机	77
PMC-50型程序控制脉动试验机	78

磨损试验机

M-200型磨损试验机	79
MH-500型环块磨损试验机	80
M-1000型磨损试验机	81

工艺试验机

GWJ-5型机动式弯折试验机	83
GB-6型杯突试验机	84
GT-1型弹簧试验机	85
GT-3型弹簧试验机	86
GT-10型弹簧试验机	87
GT-100型弹簧试验机	88
GT-200型弹簧试验机	89
GTP-100型弹簧高频疲劳试验机	90

测力计(机)

ES型三等标准测力计	91
ES型三等标准测力计	93
EEG-6型杠杆式二等标准测力机	94
EEG-6、EEG-30、EEG-100型杠杆式二等标准测力机	95
EEG-100型杠杆式二等标准测力机	97
EEY-60型液压式二等标准测力机	99
EEY-200型液压式二等标准测力机	100
EEY-200A型液压式二等标准测力机	101

其它

(DZL型电子测力仪)	102
(SH-350型试样分划器)	103
(DB-1型电子式变形记录仪)	104
(TC-902型弹性测试仪)	105

非金属材料试验机

橡胶、塑料试验机

XL-50型橡胶拉力试验机	106
XL-100A型橡胶拉力试验机	107
XL-250型橡胶拉力试验机	108
XLG-250型高温橡胶拉力试验机	109
XLD-250型电子拉力试验机	110
XLD-1000B型电子拉力试验机	111
XLD-5000型电子拉力试验机	112
XHS型橡胶硬度计	114
XM型橡胶磨损试验机	115
XJA-04型塑料冲击试验机	116
XJ-04型塑料冲击试验机	117
XJ-500型塑料冲击试验机	118

纸张试验机

ZC-480A型纸板戳穿强度测定仪	119
ZS-100型纸张撕裂度测定仪	120
ZP-10型纸张耐破度测定仪	121

木材试验机

UW-4型木材万能试验机	122
--------------------	-----

水泥、混凝土试验机

TY-500型压力试验机	123
TYS-500型三轴应力试验机	125

油漆试验机

QHB型漆膜硬度计	127
QJL型漆膜冲击器	128

食品试验机

(HP-30型苹果硬度计)	129
---------------------	-----

无损探伤机

电磁探伤机

LZS-46.5型钢丝绳探伤器	130
LZ型磁针探伤仪	131

磁粉探伤机

CJX-5.5型携带式交流磁粉探伤机	132
CEX-500型携带式交直流磁粉探伤机	133
CEX-500型携带式交直流磁粉探伤机	134
CJD-500型移动式交流磁粉探伤机	135
CJD-1000型移动式交流磁粉探伤机	136
CJW-2000型交流磁粉探伤机	137
CEW-2000型交直流磁粉探伤机	138
CEW-2000型交直流磁粉探伤机	139

CEY-2000型荧光磁粉探伤机	140
CEW-2000A型交直流磁粉探伤机	141
CZB-3000型半波整流磁粉探伤机	142
CEW-4000型交直流磁粉探伤机	143
CJZ-5000型轴承零件探伤机	144
CJW-6000型交流磁粉探伤机	145
CJW-9000型交流磁粉探伤机	146
CEW-1000型交直流磁粉探伤机	147
CJW-12500型交流磁粉探伤机	148

荧光探伤仪

YX-125型便携式荧光探伤仪	149
YX-300型便携式荧光探伤仪	150
Y-300型荧光探伤仪	151

X射线探伤机

XYR-0530型软X射线探伤机	152
XX-1005型便携式X射线探伤机	153
XX-1505型便携式X射线探伤机	154
XY-1510型X射线探伤机	155
XYR-1512型软X射线探伤机	156
XYR-1512型软X射线探伤机	157
XX-1605型便携式X射线探伤机	158
XX-2005型便携式X射线探伤机	159
XX-2005型便携式X射线探伤机	160
XY-2020型X射线探伤机	161
XX-2505型便携式X射线探伤机	162
XX-2507型便携式X射线探伤机	163
XY-2515型X射线探伤机	164
XX-3005型便携式X射线探伤机	166
XX-3006型便携式X射线探伤机	167
XY-4010型X射线探伤机	168
XY-4010型X射线探伤机	170

超声波探伤仪

SAX-4型便携式超声波探伤仪	171
SAX-3型便携式超声波探伤仪	172
SA-7型超声波探伤仪	173
SA-1型超声波探伤仪	174

SA-2型超声波探伤仪	175
SA-6型超声波探伤仪	176
SAX-1A型便携式超声波探伤仪	177
SA-11型超声波探伤仪	178
SA-12型超声波探伤仪	179
SA10-1型十通道超声波探伤仪	180

其它

(SC-1型剩磁检查仪)	181
(LS-2型裂纹测深仪)	182

动平衡试验机

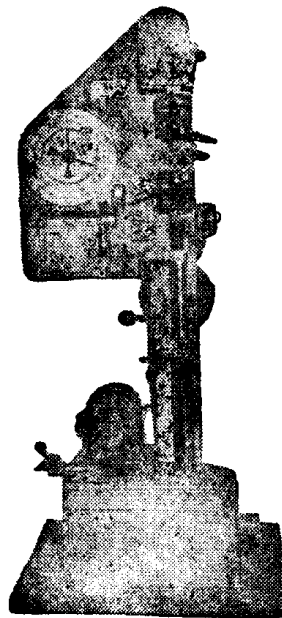
RYS-1A型闪光式动平衡试验机	183
RYS-30型闪光式动平衡试验机	184
RYS-100B闪光式动平衡试验机	185
RYX-300B型相敏式动平衡试验机	186
RYX-1000型相敏式动平衡试验机	187
RYX-3000型相敏式动平衡试验机	188
RYX-6000型相敏式动平衡试验机	189
RQX-50型框架式曲轴动平衡试验机	190
RQX-100型曲轴动平衡试验机	191
RTX-50型陀螺动平衡试验机	192
RTX-100型陀螺动平衡试验机	193
YYW-300型测力式动平衡试验机	194
RDX-100A型传动轴动平衡试验机	195

振动试验台

J-30型机械式振动试验台	196
J-70A型机械式振动试验台	197
J-200型机械式振动试验台	198
DQ-10型电磁激振器	199
DC-20型超低频电动式振动试验台	200
D-100型电动式振动试验台	201
D-300型电动式振动试验台	202
D-500型电动式振动试验台	203
C-50型冲击试验台	204
C-200型冲击试验台	205

附录：新旧型号对照表

LJ-500型机械式拉力试验机



一、用 途

本试验机主要用于测定各种金属线材、薄板等抗张强度，也可做弯曲和压缩试验用。

二、结 构 原 理

本试验机主要由摆锤测力机构、夹持装置、驱动和电气自动停车控制装置以及机架等部分组成。

三、技 术 规 格

- | | |
|--|---------------------------|
| 1.最大负荷.....500 公斤 | 扁试样最大截面尺寸.....10×20毫米 |
| 2.测量范围.....20~100, 25~250,
50~500公斤 | 圆试样直径.....5~10毫米 |
| 3.度盘分度值.....0.2, 0.5, 1.0公斤/格 | 6.电动机功率.....0.25千瓦 |
| 4.拉伸夹头间最大距离.....300 毫米 | 7.下夹持器下降速度.....10~90 毫米/分 |
| 5.试样规格: | 8.外形尺寸.....600×900×1750毫米 |
| 试样长度.....50, 100, 150, 200毫米 | 9.重量.....420公斤 |

(参考价格:4,200元)

生产厂:宁夏吴忠微型试验仪器厂

LJ-500型机械式拉力试验机

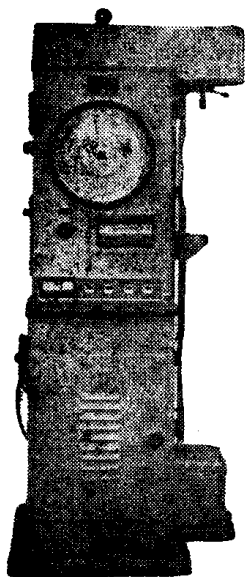
一、用 途

本试验机用于金属丝、金属薄片、塑料及编织物等材料的抗张强度试验，亦用于对材料和质量的产品检查。

二、结 构 原 理

本试验机由测力及负荷指示机构、加荷机构、测变形机构、负荷——变形记录装置、控制部分和电气传动等部分组成。

本试验机具有拉伸速度调节范围广、精度高、稳定性好、控制方便、拉伸距离长、结构简单等特点。



三、技 术 规 格

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 1.最大负荷.....500 公斤 | 编织物试样.....60×5 毫米 |
| 2.各档测量范围的最小刻度值: | 7.应力——应变曲线记录: |
| 0~100公斤.....0.2 公斤/格 | 负荷座标.....0~150 毫米 |
| 0~250公斤.....0.5 公斤/格 | 最大变形.....800 毫米 |
| 0~500公斤.....1 公斤/格 | 变形缩小倍数.....2, 3 |
| 3.示值精度.....±1% | 8.延伸尺量程.....0~100 毫米 |
| 4.拉伸速度.....10~200毫米/分 | 9.延伸尺最小读数.....1 毫米 |
| 5.上下钳口最大距离.....不小于650 毫米 | 10.外形尺寸.....840×600×1945毫米 |
| 6.试样最大夹持宽度及厚度(宽×厚): | 11.重量.....400公斤 |
| 用楔形钳口时的试样.....30×5 毫米 | |

(参考价格:4,400元)

生产厂:广州材料试验机厂

LJ-1000型机械式拉力试验机

一、用 途

本试验机用于测定金属丝、金属薄片、塑料及编织物等的抗张强度，亦可用于对材料和产品的质量检查。

二、结 构 原 理

本试验机由测力及负荷指示机构、加荷机构、试样变形测量机构、负荷——变形曲线记录装置、控制部分和电气传动部分等组成。

本试验机采用硅整流器、直流电动机无级调速系统传动，以一定的拉伸速度对试样加荷，试样所受负荷由杠杆——摆式测力机构测量并在指示盘上示出。

本试验机具有拉伸速度调节范围广、精度高、稳定性好、控制方便、拉伸距离长、结构简单等特点。

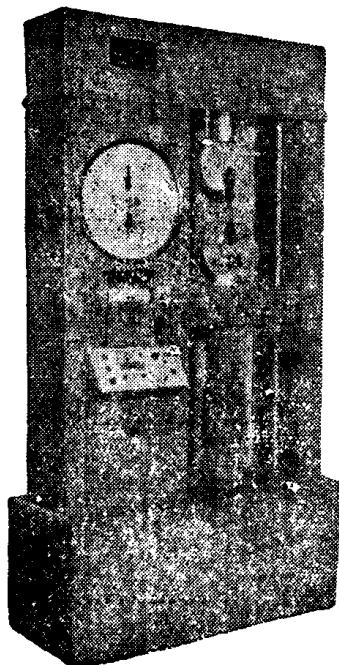
三、技 术 规 格

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1.最大负荷.....1000公斤 | 编织物试样.....60×5毫米 |
| 2.各档测量范围的最小刻度值： | 7.应力——应变曲线记录： |
| 0~200公斤档.....0.4公斤/格 | 负荷座标.....0~150毫米 |
| 0~500公斤档.....1公斤/格 | 最大变形.....800毫米 |
| 0~1000公斤档.....2公斤/格 | 变形缩小倍数.....2、3 |
| 3.示值精度.....±1% | 8.延伸尺量程.....0~1000毫米 |
| 4.拉伸速度.....5~100毫米/分 | 9.延伸尺最小读数.....1毫米 |
| 5.上下钳口最大距离.....不小于650毫米 | 10.外形尺寸.....840×600×194.5毫米 |
| 6.试样最大夹持宽度及厚度（宽×厚）： | 11.重量.....400公斤 |
| 用楔形钳口时的试样.....30×5毫米 | |

（参考价格：6,000元）

生产厂：广州材料试验机厂

LJ-5000型机械式拉力试验机



一、用途

本试验机主要用于对金属和非金属材料作轴向拉伸试验，测定材料在拉伸状态下的机械性能；利用反向器可做压缩试验。另外配以高温试验装置，可测定上述材料在 $200^{\circ}\text{C}\sim 900^{\circ}\text{C}$ 高温状态下的机械性能。

二、结构原理

本试验机主要由加荷系统、杠杆摆锤式测力系统、机械式记录绘图装置、电气控制装置等部分组成。

试验机采用可控硅无级调速，快速调位装置用来大幅度调整夹持器位置，设有超负荷自动停车装置，确保安全。

三、技术规格

1. 负荷范围.....	200~5000公斤	机动快速调位.....	450毫米/分
2. 测量范围		手动.....	0.1毫米/转
.....	0~1000, 0~3000, 0~5000公斤	6. 圆试样直径.....	3~20毫米
3. 负荷精度.....	$\pm 1\%$	7. 扁试样厚度.....	0.5~10毫米
4. 拉伸空间.....	600毫米	8. 外形尺寸.....	1260×600×2260毫米
5. 拉伸速度:		9. 重量.....	2000公斤
机动 (无级调速)	1.5~45毫米/分		

(参考价格:30,000元)

生产厂:青山试验机厂

YEQ-30型液压式钢球负荷试验机

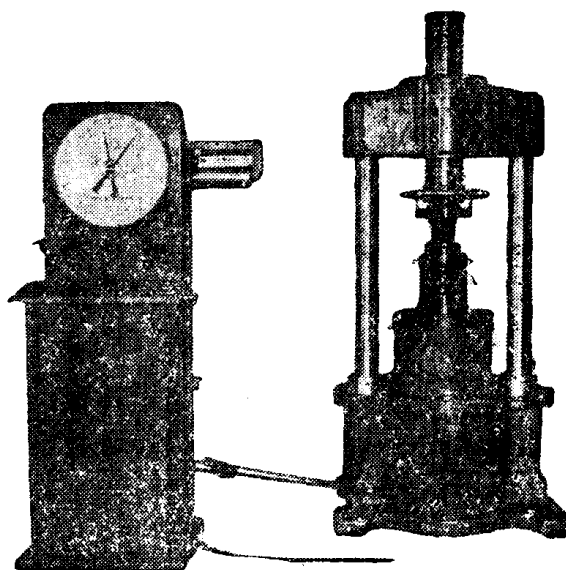
一、用 途

本试验机主要用于对钢球作压碎负荷试验。亦可做金属材料和建筑材料的压缩强度试验。

二、结 构 原 理

本试验机由主机及测力计两部分组成。主机包括机座、工作油缸、工作活塞、上下压板、支柱、横梁和丝杠等；测力计包括电动摆测力机构、指示机构、自动描绘机构、高压油泵、送回油阀及配电盘等。

试验机横梁内有间隙消除机构，它可以在脆性材料试验破碎时对横梁起减震作用，以提高试验机的示值精度。



三、技 术 规 格

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1.最大负荷..... 30吨 | 9.两支柱间有效距离..... 150~350毫米 |
| 2.负荷测量范围..... 6, 15, 30吨 | 10.油泵工作压力..... 220公斤/厘米 ² |
| 3.度盘分度值..... 10, 25, 50公斤/格 | 11.外形尺寸: |
| 4.测力示值精度..... $\pm 1\%$ | 主机..... 720 × 440 × 1870毫米 |
| 5.自动描绘机构变形放大倍数..... 2、4倍 | 测力计..... 1040 × 860 × 1820毫米 |
| 6.试验用钢球直径..... $\frac{7}{32} \sim \frac{7}{8}$ 吋 | 12.重量: |
| 7.上压板直径..... 180毫米 | 主机..... 1000公斤 |
| 8.下压板直径..... 260毫米 | 测力计..... 500公斤 |

(参考价格: 9,600元)

生产厂: 长春材料试验机厂

YEQ-150型液压式钢球负荷试验机

外形、用途、结构原理均与YEQ—30型液压式钢球负荷试验机同。

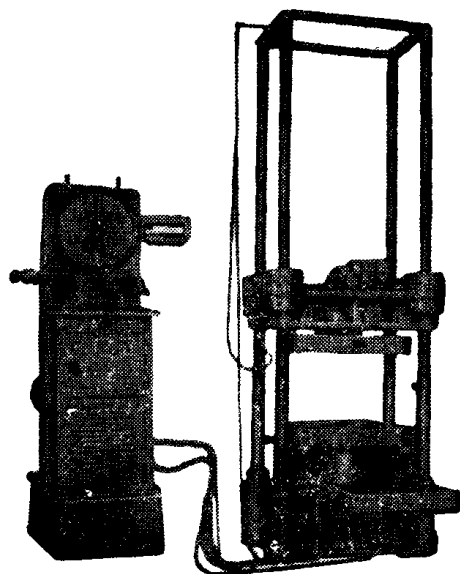
技 术 规 格

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1.最大负荷····· 150吨 | 9.两支柱间有效距离····· 550毫米 |
| 2.负荷测量范围····· 50, 100, 150吨 | 10.油泵工作压力····· 220公斤/厘米 ² |
| 3.度盘分度值····· 100, 200, 250公斤/格 | 11.外形尺寸: |
| 4.测力示值精度····· $\pm 1\%$ | 主机····· 960×750×2270毫米 |
| 5.自动描绘机构变形放大倍数····· 2、4倍 | 测力计····· 1040×860×1720毫米 |
| 6.试验用钢球直径····· $\frac{1}{2} \sim 1\frac{3}{4}$ 吋 | 12.重量: |
| 7.上压板直径····· 250毫米 | 主机····· 2500公斤 |
| 8.下压板直径····· 440毫米 | 测力计····· 500公斤 |

(参考价格:15,000元)

生产厂:长春材料试验机厂

YES-100型四柱液压式压力试验机



一、用途

本试验机主要用于外形尺寸不大于 $\phi 800 \times 2000$ 毫米的试件作压缩试验。

二、结构原理

本试验机由主机和测力计两部分组成。主机包括机座、工作油缸、工作活塞、上、下加压板、丝杠、横梁及轨道等；测力计包括动摆式测力机构、指示机构、自动描绘机构、负荷保持机构、高压油泵、配电盘及送回油阀等。

试验机上、下加压板均有球面座，可以自动调整，能使试样的上下表面受力均匀，可进行长时稳定负荷试验。下压板装有轮子，可以在轨道上推出机外，对大试样的装卸比较方便。

三、技术规格

- | | |
|--|---|
| 1. 最大负荷..... 100吨 | 10. 记录纸尺寸..... 200×225 毫米 |
| 2. 度盘分度值..... 50, 100, 200 公斤/格 | 11. 外形尺寸: |
| 3. 测量范围 | 主机..... $1310 \times 880 \times 3860$ 毫米 |
| $0 \sim 20$, $0 \sim 50$, $0 \sim 100$ 吨 | 测力计..... $1040 \times 860 \times 1820$ 毫米 |
| 4. 测力示值精度..... $\pm 1\%$ | 12. 重量: |
| 5. 立柱间压力空间跨度..... 900×500 毫米 | 主机..... 5000 公斤 |
| 6. 压力板有效尺寸..... 800×800 毫米 | 测力计..... 500 公斤 |
| 7. 上下压板间距离..... $200 \sim 2000$ 毫米 | |
| 8. 油泵最大工作压力..... 190 公斤/厘米 ² | |
| 9. 描绘器放大倍数..... 1:1, 2:1, 4:1 | |

(参考价格: 36,000 元)

生产厂: 长春材料试验机厂

YEG-200A型液压式构件压力试验机

一、用 途

本试验机主要用于金属材料及其另件、部件的压缩试验,也可用于脆性非金属材料的压缩试验。

二、结 构 原 理

本试验机由主体和测力计两大部分组成。主体包括机座工作油缸、上、下加压板、丝杠和横梁。横梁内有间隙消除机构,对横梁可起减震作用。测力计包括摆式测力机构,指示机构,自动描绘机构,高压油泵,配电盘和油阀等。

三、技 术 规 格

1.最大负荷.....	200吨	10.油泵最大工作压力	220公斤/厘米 ²
2.测量范围.....	50,100,200吨	11.油泵电机功率.....	1.5千瓦
3.负荷示值精度.....	± 1 %	12.横梁电机功率.....	0.8千瓦
4.两立柱间有效距离.....	580 毫 米	13.描绘放大倍数.....	1 : 1 , 2 : 1 , 4 : 1
5.上、下压板间有效距离		14.记录纸尺寸.....	200 × 225毫米
.....	1000,1500,2000毫米	15.外形尺寸:	
6.压板尺寸 (长 × 宽)	520 × 520毫米	主机.....	1110 × 1470 × 3915毫米
7.工作活塞直径 × 最大行程		测力计.....	1040 × 860 × 1820毫米
.....	φ340 × 150毫米	16.重量:	
8.空荷时工作活塞最大上升速度 (即下压板		主机.....	3500公斤
上升速度)	30毫米/分	测力计.....	500公斤
9.上压板升降速度.....	不大于350毫米/分		

(参考价格: 15,000元)

生产厂: 天水红山试验机厂

YEG-200A型液压式构件压力试验机

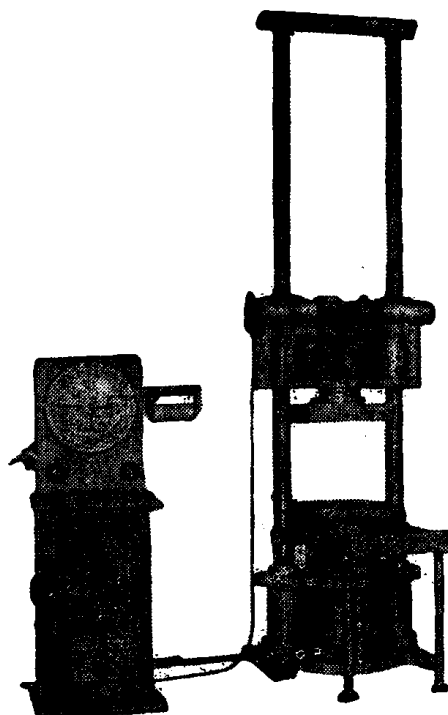
一、用 途

本试验机用于金属材料和非金属材料以及由这些材料制成的另部件和构件的压缩试验。

二、结 构 原 理

本试验机由主机和测力计两个部分组成。主机包括机座、工作油缸、工作活塞、上、下加压板、丝杠、横梁及轨道等；测力计包括摆动式测力机构、指示机构、自动描绘机构、高压油泵、配电盘及送回油阀等。

试验机上下压板均有球面座、可以自动调心、能使试样上下表面所受负荷均匀分布。下压板上装有轮子，可以在轨道上推出机外，便于大试样的装卸。横梁内有间隙消除机构，提高示值精度，当压脆性材料破断时，对横梁可起减震作用。



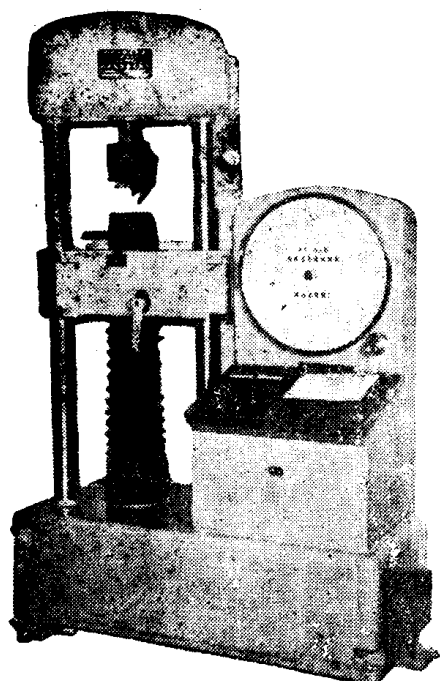
三、技 术 规 格

- | | |
|--|--|
| 1. 最大负荷..... 200吨 | 10. 油泵电动机功率.....1.5千瓦 |
| 2. 测量范围..... 0~50, 0~100, 0~200吨 | 11. 横梁电动机功率.....0.8千瓦 |
| 3. 度盘分度值.....100, 200, 400公斤/格 | 12. 描绘器放大倍数..... 1 : 1 , 2 : 1 , 4 : 1 |
| 4. 示值精度..... $\pm 1\%$ | 13. 记录纸尺寸..... 220 × 225毫米 |
| 5. 两立柱间有效距离..... 580毫米 | 14. 外形尺寸: |
| 6. 上、下压板尺寸.....520 × 520毫米 | 主机.....1110 × 1470 × 3365毫米 |
| 7. 上、下压板间有效距离..... 0 ~ 1500毫米 | 测力计..... 1040 × 860 × 1820毫米 |
| 8. 工作活塞直径 × 最大行程 | 15. 重量: |
|340 × 150毫米 | 主机.....3500公斤 |
| 9. 油泵最大工作压力..... 240公斤/厘米 ² | 测力计..... 500公斤 |

(参考价格: 15,000元)

生产厂: 长春材料试验机厂

WJ-10A型机械式万能试验机



一、用途

本试验机广泛地用于对各种金属与非金属材料作常温及高温短时拉伸、压缩、弯折强度试验，也可作小型构件的强度试验。

二、结构原理

本试验机由主机、操纵测量装置及电控装置等三部分组成。

本试验机是改进型，结构简化，体积小；采用差动电压发讯放大使伺服电机组同时带动指示装置和力的记录装置；在连续加荷情况下使各杠杆经常保持水平状态可减少机械磨擦，保准力值精确可靠；机械变形采用自整角机发讯和接收自动随动系统，可减小机械传动误差。

三、技术规格

- | | |
|---|--|
| 1. 最大负荷..... 10000公斤 | 10. 棒材试样直径..... 5~20毫米 |
| 2. 负荷测量范围..... 200~10000公斤 | 11. 带肩园试样直径..... 5~20毫米 |
| 3. 负荷级数..... 4级 | 12. 带螺纹园试样最大规格（高温试验用）
..... $\phi 10 \times 100$ 毫米 |
| 4. 负荷指示精度..... $\pm 1\%$ | 13. 扁试样厚度..... 1~15毫米 |
| 5. 拉伸试验有效空间..... 460×700 毫米 | 14. 高温装置：
工作温度..... $200^{\circ}\text{C} \sim 900^{\circ}\text{C}$
均热带长度..... 130毫米
温度精度..... $\leq 600^{\circ}\text{C}$ 时 $\pm 3^{\circ}\text{C}$
..... $600^{\circ}\text{C} \sim 900^{\circ}\text{C}$ 时 $\pm 4^{\circ}\text{C}$
温度梯度..... $\pm 1^{\circ}\text{C}$ |
| 6. 压缩试验有效空间..... 460×870 毫米 | 15. 外形尺寸..... $1436 \times 663 \times 2202$ 毫米 |
| 7. 弯折支承距离..... 100×600 毫米 | 16. 重量..... 1500公斤 |
| 8. 下夹持器移动速度：
电动加荷速度（无级调速）
..... $0.5 \sim 30$ 毫米/分
手动加荷速度（手轮一转）..... 0.05 毫米
快速调位速度..... 300 毫米/分 | |
| 9. 记录变形放大倍数..... 5, 50倍 | |

（参考价格：100,000元）

生产厂：青山试验机厂

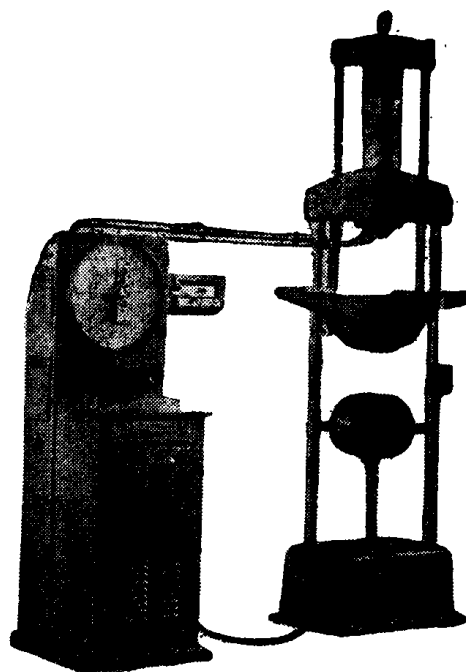
WE-10型液压式万能试验机

一、用 途

本试验机主要用于金属材料之拉伸、压缩、弯曲及剪切等试验，也可做木材、水泥混凝土以及工程塑料等材料的压缩及弯曲试验。

二、结 构 原 理

本试验机由主机和测力计两部分组成。主机由机座、工作油缸、工作活塞、立柱及上、下钳口组成；测力计由动摆式测力机构、负荷指示度盘、自动描绘装置、高压油泵、油量控制阀及配电盘等组成。



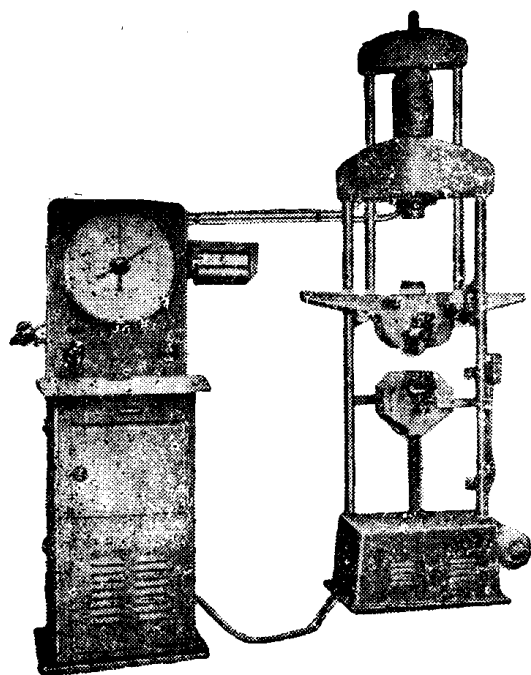
三、技 术 规 格

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1.最大负荷·····10吨 | 13.压力试验时两拉杆间距离·····284毫米 |
| 2.测量范围 | 14.弯曲试验时两支点间距离··30~600毫米 |
| ····· 0~2, 0~5, 0~10吨 | 15.弯曲支滚宽度·····100毫米 |
| 3.度盘分度值: | 16.弯曲试验最大高度····· 90毫米 |
| 0~2吨档·····0.005吨/格 | 17.剪切试样断面尺寸····· 10×10毫米 |
| 0~5吨档·····0.010吨/格 | 18.工作活塞直径×行程····· $\phi 80 \times 250$ 毫米 |
| 0~10吨档·····0.020吨/格 | 19.试台上升速度·····0~180毫米/分 |
| 4.拉伸夹头间最大距离 (包括活塞行程) | 20.油泵电动机功率·····0.8千瓦 |
| ····· 600毫米 | 21.外形尺寸: |
| 5.拉伸试验时两支柱间距离····· 400毫米 | 主体·····750×650×2495毫米 |
| 6.扁试样最大夹持宽度·····40毫米 | 测力计····· 1010×685×1490毫米 |
| 7.扁试样夹持厚度·····15毫米 | 22.重量: |
| 8.圆试样夹持直径····· 6~22毫米 | 主体····· 500公斤 |
| 9.带肩圆试样夹持直径····· 6, 8, 10毫米 | 测力计····· 300公斤 |
| 10.带螺纹圆试样规格····· M16 | |
| 11.上下压板间距离····· 0~250毫米 | |
| 12.上下压板直径·····100毫米 | |

(参考价格: 7,200元)

生产厂: 天水红山试验机厂

WE-10A型液压式万能试验机



一、用途

本试验机主要用于金属材料的拉伸、压缩、弯曲及剪切等强度试验，也可做木材、工程塑料及水泥混凝土等非金属材料的压缩及弯曲强度试验。

二、结构原理

本试验机采用液压加荷，由主机和测力机两个部分组成。主机包括机座、立柱、上下钳口、试台、工作油缸及活塞等；测力计包括动摆测力机构、指示机构、自动描绘机构、高压油泵、送回油阀及配电盘等。

三、技术规格

- | | | | |
|----------------------|---------------|--------------|-------------------------|
| 1.最大负荷 | 10吨 | 30~600毫米 | |
| 2.测量范围 | 2, 5, 10吨 | 17.弯曲支滚宽度 | 100毫米 |
| 3.度盘分度值 | 5, 10, 20公斤/格 | 18.弯曲试验最大高度 | 90毫米 |
| 4.测力示值精度 | $\pm 1\%$ | 19.剪切试样断面尺寸 | 10×10毫米 |
| 5.描绘机构变形放大倍数 | 2, 4倍 | 20.工作活塞直径×行程 | $\phi 80 \times 250$ 毫米 |
| 6.拉伸夹头间最大距离 (包括活塞行程) | 0~600毫米 | 21.试台上升速度 | 0~180毫米/分 |
| 7.拉伸试验时两支柱间距离 | 400毫米 | 22.油泵电动机功率 | 0.8千瓦 |
| 8.扁试样发大夹持宽度 | 60毫米 | 23.外形尺寸: | |
| 9.扁试样夹持厚度 | 15毫米 | 主机 | 750×600×2505毫米 |
| 10.圆试样夹持直径 | 6~22毫米 | 测力计 | 1040×820×1490毫米 |
| 11.带肩圆试样夹持直径 | 6, 8, 10毫米 | 24.重量: | |
| 12.带螺纹圆形试样规格 | M16 | 主机 | 500公斤 |
| 13.上下压板间距离 | 0~250毫米 | 测力计 | 300公斤 |
| 14.上下压板尺寸 | $\phi 100$ 毫米 | 附件 | 15公斤 |
| 15.压力试验时两拉杆间距离 | 284毫米 | | |
| 16.弯曲试验时两支点间距离 | | | |

(参考价格: 20,000元)

生产厂: 长春材料试验机厂