新暴威 Wildermann

B.I.W 宝宜威

Wildermann 压装系统

Wildermann Press-fit System

目录

B.I.W

Warranty: 质量保证、时间保证、兑现承诺

Innovation：技术创新、服务创新、概念创新

Beyond：超越对手、超越自己、超越客户预期

概述 1

Wildermann 压装系统 2

广泛的应用领域
产品优势
压装系统拓扑图
集成公差窗口
操作软件

NH 基本型系列伺服压装机 9

驱动控制连接图
W500-NCFK 压装监控系统
型号说明
压机尺寸图
压装机型号

NL 智能型系列伺服压机 19

驱动控制连接图
型号说明
压机尺寸图
压装机型号

NS 标准型系列伺服压装机 26

驱动控制连接图
W500-NCFK 压装监控系统
型号说明
压机尺寸图
压装机型号

MSCI 多端智能型系列伺服压机 35

驱动控制连接图
型号说明
压机尺寸图
压装机型号

NCFK 高性能系列伺服压装机 42

驱动控制连接图
型号说明
压机尺寸图
压装机型号

校准设备与服务 50

压装监控系统 W500-P
BIW2200 便携式扭矩 / 压力校准仪
BIW2800 压力 / 扭矩加载分析仪

传感器 58

压力传感器
拉力传感器
拉压力传感器
位移传感器

2007 年由上海宝宜威公司和德国德博股份有限公司共同投资开发的“Wildermann Messtechnik”项目正式启动，其中 Wildermann 压装系统是该合作项目中的重要组成部分。Wildermann 的压装系统由德国专家设计研发，在上海完成了装配，系统中全部采用经过认证的国际品牌高品质的元器件，从而保证了系统的优异性能。在装配过程中，我们严格地按照 ISO9000 以及欧洲机器的设计标准，并由德国专家进行监督，所以 Wildermann 压装系统不仅能够提供优异的性能，同时具有超高的性价比。 从 2014 年 8 月份开始，Wildermann 所有的知识产权全部都归宝宜威集团所有，成为中国第一大伺服压装及监控系统品牌。

Wildermann 压装系统

Wildermann 伺服压装系统是集压装、装配、测量、统计分析于一体的高度集成化设备，适用于压装、成型、铆接、冲压、弹性测试等高节拍、高精度的压装应用。通过特有的公差窗口及包络线技术对压装过程中的力 — 位移 — 速度关系进行有效地监控，从而保证压装产品的高度一致性。无论是半自动的工作站还是全自动的装配产线都可方便地集成 Wildermann 的压装系统。在汽车、航空航天、电子等领域，Wildermann 帮助全球的客户们成功地实施不计其数的应用。作为一家技术型公司，宝宜威坚持以客户的需求作为目标，不断完善发展技术体系 , 为客户提供多功能的压装和装配解决方案，并生产制造优质、高效、可靠的标准设备。

为什么选择伺服压装系统

	伺服压装		传统气 / 液压装	
速度调节	无级调速	✓	需要通过阀组，有限地调节速度	✗
压入时的速度	保持和程序设定的速度一致	✓	压装速度根据气体和液体的压力，以及产品配合面状态产生改变	✗
压入力和位移控制	集成功能，主动控制	✓	通过另外的力和位移监控仪来实现，被动监控	✗
力传感器	集成内置	✓	外置，需从另外厂商处购买	✗
位移传感器	集成内置	✓	外置，需从另外厂商处购买	✗
重复定位精度	<0.01mm	✓	需要通过机械结构来实现	✗
能耗	20%	✓	100%	✗
占地面积	50%	✓	100%	✗
环境污染	10%	✓	100%	✗
维修工时	20%	✓	100%	✗
设计工时	20%	✓	100%	✗
安装工时	50%	✓	100%	✗
功能性	300%	✓	100%	✗
生产柔性	300%	✓	100%	✗
生产产品质量可控性	强	✓	弱	✗
综合成本	低	✓	高	✗
性价比	高	✓	低	✗

广泛的应用领域

压装

压接

压铆

成型

弹性测试

冲压

无铆钉连接

折弯

产品优势

- 0.01mm 的重复定位精度和 1% 的压力精度
- 1000 万次设计寿命
- 支持双压力传感器 , 确保压装“零缺陷”
- 超级“黑匣子”功能 , 记录任何参数的更改和压机运行历史
- 力 , 位移 , 速度同步曲线
- 力 / 速度自动调整功能 (当压入力增大时 , 压入速度可以自动按比例降低)
- 公差窗口以及包络线等多种监控方式
- 自我诊断功能，满足用户智能化维护要求
- 自动精度补偿，满足特定情况下的精密装配要求

压装系统拓扑图

Wildermann 提供紧凑的控制模式，支持 Profibus, ProfiNet, Modbus-TCP, Modus-485, EtherNet/IP, EtherCat，I/O, RS232 等多种通讯协议，控制器实现对力—位移—速度等参数的有效监控， 压装过程数据用以公差窗口的实时监测，并被实时的记录，同时与客户的控制器（如 PLC）进行实时的数据交互。安装有 Wildermann 软件的压装过程监控系统可实现控制的可视化操作，数据存储。

集成公差窗口，过程检测

为了更加精确地控制压装曲线的走向，从而精确地保证压装工艺，进而有效地控制产品压装的一致性，Wildermann 的压装系统引入了公差窗口的概念，Wildermann 压装系统内共包含 20 多种 50 多个形式的公差窗口。

低于下限

造成此种情况可能的原因：

1. 材料过软
2. 配合过松
3. 零件太短或者损坏
4. 模具破损

高于上限

造成此种情况可能的原因：

1. 材料过硬
2. 配合过紧
3. 零件太长
4. 零件放置偏移

* 发生任何一种不符合公差窗口设置参数的状况，压装机可立即停止以保护设备和零件不受损害，并在程序主界面以及 PLC 的输出端给出相应报警信息

型号	模式	名称	OK	NOK
0		最大位移窗口		
1		最大力窗口		
2		配合窗口		
3		右 - 下限制窗口		
4		穿越窗口		
5		峰值窗口 （左、上、右限制）		
6		左 - 上限制窗口		
7		右 - 上限制窗口		
8		顶部结束窗口		
9		右侧结束窗口		
10		平均值窗口		
11		拐点窗口		

* 所有公差窗口都能可定义曲线的运动方向

便捷直观的操作软件

压装功能

压到相对 / 绝对位移 , 压到相对 / 绝对力 , 压到信号

延时保压、逻辑计算、 信号输入输出

压装步骤的条件跳转

实时测量功能等

主界面

简洁、轻易、快速的操作界面

国际流行的扁平化设计

整合软硬件资源

有灵魂式的切换特效

数据离线分析功能

输出文件：CSV, XML, QDas.....

实时压力 - 位移 - 速度的同步曲线显示

时间 - 压力曲线

位移 - 压力 - 扩展压力同步曲线

扩展位移 - 压力 - 速度曲线

支持中、英、德等多国语言，操作更人性化

NH 基本型系列伺服压机

NH 系列伺服压装机高度集成设计，优化的伺服高动态性能，快速平稳、精确定位，可配置绝对值编码器电机；集成电机抱闸，降低设计成本以满足客户成本控制要求；集成的安全功能 STO（安全扭矩停止），高防护等级电机，精巧的设计，运行安全可靠。

- 压力精度 1%
- 重复定位精度 0.01mm
- 力 , 位移 , 速度同步曲线
- 远程诊断功能
- 中 / 英文界面
- 支持 Profibus, ProfiNet, Modbus-TCP, Modus-485, EtherNet/IP, EtherCat，I/O，RS232 等多种通讯协议

驱动控制连接

W500-NCFK 压装监控系统

- 7 寸彩色触摸屏，设置操作快捷可靠
- 设备供电： 24±10% VDC, 1A
- 公差窗口：多种公差窗口判定
- 超限报警：最大压力限制，最大位移限制
- 数据存储，可存储 100 万条数据
- RS232 串口：可以进行软件升级和信息的备份
- RJ45 网口：可连接上位机软件，同步显示及存储
- 安装方式：桌面式 W500-NCFK；嵌入式 W500-NCFK-A

接口定义

线缆

脉冲电缆

电源电缆

绝对值电缆

动力电缆

编码器电缆

抱闸电缆

控制电缆(选配)

放大器电缆

型号说明

例：NH - 110 / 050 - 400 - 120 V 4 B

型号
系列名称

规格（缸体横截面的边长，单位 : mm）
200, 150, 110, 80, 60

最大出力 (单位：kN)
200, 100, 75, 50, 30, 20, 10, 5，4, 3, 2, 1, 0.5

有效行程 (单位：mm)
700, 600, 500, 400, 300, 200, 100

结构类型
A- 折弯型，B- 直线型

压机机械版本

传感器安装方式
V- 内置传感器，W- 外置传感器

最大直线速度 (单位：mm/s)
400, 300, 240, 200, 130, 120, 80, 70

压机尺寸图（单位：mm）

折弯型： 可提供多种力与行程的选择。伺服电机通过同步带轮与缸体内的丝杆相连，体现了缸体的紧凑设计，减少了缸体的安装高度。

直线型： 伺服电机与丝杆直接相连，高解析度的传感器与智能控制系统可实现微米级的控制精度。

最大出力 kN	行程 mm	最高速度 mm/s	尺寸 mm					型号	订货号
			W	H	L	a	b		
200	700	70	452	230	1458	168	168	NH-200/200-700-70V4A	1202850111174
	600	70	452	230	1358	168	168	NH-200/200-600-70V4A	1202850111173
	500	70	452	230	1258	168	168	NH-200/200-500-70V4A	1202850111172
	400	70	452	230	1158	168	168	NH-200/200-400-70V4A	1202850111171
	300	70	452	230	1058	168	168	NH-200/200-300-70V4A	1202850111170
	200	70	452	230	958	168	168	NH-200/200-200-70V4A	1202850111169
100	650	130	380	180	1517	114	114	NH-150/100-650-130V4A	1202850111138
	550	130	380	180	1417	114	114	NH-150/100-550-130V4A	1202850111137
	450	130	380	180	1317	114	114	NH-150/100-450-130V4A	1202850111136
	350	130	380	180	1217	114	114	NH-150/100-350-130V4A	1202850111135
	250	130	380	180	1117	114	114	NH-150/100-250-130V4A	1202850111134
	150	130	380	180	1017	114	114	NH-150/100-150-130V4A	1202850111133
75	650	130	380	180	1517	114	114	NH-150/075-650-130V4A	1202850111126
	550	130	380	180	1417	114	114	NH-150/075-550-130V4A	1202850111125
	450	130	380	180	1317	114	114	NH-150/075-450-130V4A	1202850111124
	350	130	380	180	1217	114	114	NH-150/075-350-130V4A	1202850111123
	250	130	380	180	1117	114	114	NH-150/075-250-130V4A	1202850111122
	150	130	380	180	1017	114	114	NH-150/075-150-130V4A	1202850111121

最大出力 kN	行程 mm	最高速度 mm/s	尺寸 mm					型号	订货号
			W	H	L	a	b		
50	600	120	320	160	1141	135	80	NH-110/050-600-120V4A	1202850111102
	500	120	320	160	1041	135	80	NH-110/050-500-120V4A	1202850111101
	400	120	320	160	941	135	80	NH-110/050-400-120V4A	1202850111100
	300	120	320	160	841	135	80	NH-110/050-300-120V4A	1202850111099
	200	120	320	160	741	135	80	NH-110/050-200-120V4A	1202850111098
	100	120	320	160	641	135	80	NH-110/050-100-120V4A	1202850111097
30	600	200	320	160	1141	135	80	NH-110/030-600-200V4A	1202850111090
	500	200	320	160	1041	135	80	NH-110/030-500-200V4A	1202850111089
	400	200	320	160	941	135	80	NH-110/030-400-200V4A	1202850111088
	300	200	320	160	841	135	80	NH-110/030-300-200V4A	1202850111087
	200	200	320	160	741	135	80	NH-110/030-200-200V4A	1202850111086
	100	200	320	160	641	135	80	NH-110/030-100-200V4A	1202850111085
20	500	240	225	124	920	105	60	NH-80/020-500-240V4A	1202850111069
	400	240	225	124	820	105	60	NH-80/020-400-240V4A	1202850111068
	300	240	225	124	720	105	60	NH-80/020-300-240V4A	1202850111067
	200	240	225	124	620	105	60	NH-80/020-200-240V4A	1202850111066
	100	240	225	124	520	105	60	NH-80/020-100-240V4A	1202850111065
10	500	240	225	124	920	105	60	NH-80/010-500-240V4A	1202850111049
	400	240	225	124	820	105	60	NH-80/010-400-240V4A	1202850111048
	300	240	225	124	720	105	60	NH-80/010-300-240V4A	1202850111047
	200	240	225	124	620	105	60	NH-80/010-200-240V4A	1202850111046
	100	240	225	124	520	105	60	NH-80/010-100-240V4A	1202850111045
5	400	300	160	90	795	75	45	NH-60/005-400-300W4A	1202850111040
	300	300	160	90	695	75	45	NH-60/005-300-300W4A	1202850111039
	200	300	160	90	595	75	45	NH-60/005-200-300W4A	1202850111038
	100	300	160	90	495	75	45	NH-60/005-100-300W4A	1202850111037

最大出力 kN	行程 mm	最高速度 mm/s	尺寸 mm					型号	订货号
			W	H	L	a	b		
4	400	300	160	90	795	75	45	NH-60/004-400-300W4A	1202850111036
	300	300	160	90	695	75	45	NH-60/004-300-300W4A	1202850111035
	200	300	160	90	595	75	45	NH-60/004-200-300W4A	1202850111034
	100	300	160	90	495	75	45	NH-60/004-100-300W4A	1202850111033
3	400	300	160	90	795	75	45	NH-60/003-400-300W4A	1202850111028
	300	300	160	90	695	75	45	NH-60/003-300-300W4A	1202850111027
	200	300	160	90	595	75	45	NH-60/003-200-300W4A	1202850111026
	100	300	160	90	495	75	45	NH-60/003-100-300W4A	1202850111025
2	400	300	160	90	795	75	45	NH-60/002-400-300W4A	1202850111020
	300	300	160	90	695	75	45	NH-60/002-300-300W4A	1202850111019
	200	300	160	90	595	75	45	NH-60/002-200-300W4A	1202850111018
	100	300	160	90	495	75	45	NH-60/002-100-300W4A	1202850111017
1	400	300	160	90	795	75	45	NH-60/001-400-300W4A	1202850111012
	300	300	160	90	695	75	45	NH-60/001-300-300W4A	1202850111011
	200	300	160	90	595	75	45	NH-60/001-200-300W4A	1202850111010
	100	300	160	90	495	75	45	NH-60/001-100-300W4A	1202850111009
0.5	400	300	160	90	795	75	45	NH-60/000-400-300W4A	1202850111004
	300	300	160	90	695	75	45	NH-60/000-300-300W4A	1202850111003
	200	300	160	90	595	75	45	NH-60/000-200-300W4A	1202850111002
	100	300	160	90	495	75	45	NH-60/000-100-300W4A	1202850111001

Ex 防爆系列：　Wildermann NH Ex 型伺服压机，使用符合防爆标准的防爆电机，防爆标志为：Ex ec II B T4 Gc、Ex tb III CT135°C Db。

最大出力 kN	行程 mm	最高速度 mm/s	尺寸 mm					型号	订货号
			W	H	L	a	b		
50	600	120	320	160	1141	135	80	NH-110Ex/050-600-120V4A	1202850111341
	500	120	320	160	1041	135	80	NH-110Ex/050-500-120V4A	1202850111340
	400	120	320	160	941	135	80	NH-110Ex/050-400-120V4A	1202850111339
	300	120	320	160	841	135	80	NH-110Ex/050-300-120V4A	1202850111338
	200	120	320	160	741	135	80	NH-110Ex/050-200-120V4A	1202850111337
	100	120	320	160	641	135	80	NH-110Ex/050-100-120V4A	1202850111336
30	600	200	320	160	1141	135	80	NH-110Ex/030-600-200V4A	1202850111335
	500	200	320	160	1041	135	80	NH-110Ex/030-500-200V4A	1202850111334
	400	200	320	160	941	135	80	NH-110Ex/030-400-200V4A	1202850111333
	300	200	320	160	841	135	80	NH-110Ex/030-300-200V4A	1202850111332
	200	200	320	160	741	135	80	NH-110Ex/030-200-200V4A	1202850111331
	100	200	320	160	641	135	80	NH-110Ex/030-100-200V4A	1202850111330
20	500	240	225	124	920	105	60	NH-80Ex/020-500-240V4A	1202850111329
	400	240	225	124	820	105	60	NH-80Ex/020-400-240V4A	1202850111328
	300	240	225	124	720	105	60	NH-80Ex/020-300-240V4A	1202850111327
	200	240	225	124	620	105	60	NH-80Ex/020-200-240V4A	1202850111326
	100	240	225	124	520	105	60	NH-80Ex/020-100-240V4A	1202850111325
10	500	240	225	124	920	105	60	NH-80Ex/010-500-240V4A	1202850111324
	400	240	225	124	820	105	60	NH-80Ex/010-400-240V4A	1202850111323
	300	240	225	124	720	105	60	NH-80Ex/010-300-240V4A	1202850111322
	200	240	225	124	620	105	60	NH-80Ex/010-200-240V4A	1202850111321
	100	240	225	124	520	105	60	NH-80Ex/010-100-240V4A	1202850111320

最大出力 kN	行程 mm	最高速度 mm/s	尺寸 mm					型号	订货号
			W	H	L	a	b		
5	400	300	160	90	795	75	45	NH-60Ex/005-400-300W4A	1202850111319
	300	300	160	90	695	75	45	NH-60Ex/005-300-300W4A	1202850111318
	200	300	160	90	595	75	45	NH-60Ex/005-200-300W4A	1202850111317
	100	300	160	90	495	75	45	NH-60Ex/005-100-300W4A	1202850111316
4	400	300	160	90	795	75	45	NH-60Ex/004-400-300W4A	1202850111315
	300	300	160	90	695	75	45	NH-60Ex/004-300-300W4A	1202850111314
	200	300	160	90	595	75	45	NH-60Ex/004-200-300W4A	1202850111313
	100	300	160	90	495	75	45	NH-60Ex/004-100-300W4A	1202850111312
3	400	300	160	90	795	75	45	NH-60Ex/003-400-300W4A	1202850111311
	300	300	160	90	695	75	45	NH-60Ex/003-300-300W4A	1202850111310
	200	300	160	90	595	75	45	NH-60Ex/003-200-300W4A	1202850111309
	100	300	160	90	495	75	45	NH-60Ex/003-100-300W4A	1202850111308
2	400	300	160	90	795	75	45	NH-60Ex/002-400-300W4A	1202850111307
	300	300	160	90	695	75	45	NH-60Ex/002-300-300W4A	1202850111306
	200	300	160	90	595	75	45	NH-60Ex/002-200-300W4A	1202850111305
	100	300	160	90	495	75	45	NH-60Ex/002-100-300W4A	1202850111304
1	400	300	160	90	795	75	45	NH-60Ex/001-400-300W4A	1202850111303
	300	300	160	90	695	75	45	NH-60Ex/001-300-300W4A	1202850111302
	200	300	160	90	595	75	45	NH-60Ex/001-200-300W4A	1202850111301
	100	300	160	90	495	75	45	NH-60Ex/001-100-300W4A	1202850111300

NL 智能型系列伺服压机

Wildermann NL 系列智能型伺服压机是一款集高精度、高稳定性、高效率于一体的先进压力设备。该系列压机采用先进的伺服控制系统，结合精密的机械结构设计，为用户提供了卓越的压装解决方案。无论是用于汽车制造、电子组装还是其他精密制造领域，Wildermann NL 系列智能型伺服压机都能满足您的高标准需求。

- 压力精度 1%
- 重复定位精度 0.01mm
- 力 , 位移 , 速度同步曲线
- 远程诊断功能
- 中 / 英文界面
- 支持 Profinet，Ethernet/IP，EtherCat，DeviceNet，CC-Link，Profibus DP 等多种通讯协议

驱动控制连接

NL 系统控制箱

NL 系统控制箱是 Wildermann NL 系列伺服压机的核心控制器，具备强大的运算能力和数据处理能力，能够实时监测和控制压机的各项参数，确保压机按照预定的工艺要求进行工作。同时控制箱还能够和 PLC 进行通讯交互，实现与整个生产线的无缝对接，为自动化生产提供支持。

型号说明

例：NL - 110 / 050 - 400 - 120 V 4 B

型号
系列名称

规格（缸体横截面的边长，单位 : mm）
200, 150, 110, 80, 60

最大出力 (单位：kN)
200, 100, 75, 50, 30, 20, 10, 5，4, 3, 2, 1, 0.5

有效行程 (单位：mm)
700, 600, 500, 400, 300, 200, 100

结构类型
A- 折弯型，B- 直线型

压机机械版本

传感器安装方式
V- 内置传感器，W- 外置传感器

最大直线速度 (单位：mm/s)
400, 300, 240, 200, 130, 120, 80, 70

压机尺寸图（单位：mm）

折弯型：可提供多种力与行程的选择。伺服电机通过同步带轮与缸体内的丝杆相连，体现了缸体的紧凑设计，减少了缸体的安装高度。

直线型：伺服电机与丝杆直接相连，高解析度的传感器与智能控制系统可实现微米级的控制精度。

最大出力 kN	行程 mm	最高速度 mm/s	尺寸 mm					型号	订货号
			W	H	L	a	b		
300	700	80	474	222	1586	168	168	NL-200/300-700-80V4A	1202850112186
	600	80	474	222	1486	168	168	NL-200/300-600-80V4A	1202850112185
	500	80	474	222	1386	168	168	NL-200/300-500-80V4A	1202850112184
	400	80	474	222	1286	168	168	NL-200/300-400-80V4A	1202850112183
	300	80	474	222	1186	168	168	NL-200/300-300-80V4A	1202850112182
	200	80	474	222	1086	168	168	NL-200/300-200-80V4A	1202850112181
200	700	70	452	230	1458	168	168	NL-200/200-700-70V4A	1202850112174
	600	70	452	230	1358	168	168	NL-200/200-600-70V4A	1202850112173
	500	70	452	230	1258	168	168	NL-200/200-500-70V4A	1202850112172
	400	70	452	230	1158	168	168	NL-200/200-400-70V4A	1202850112171
	300	70	452	230	1058	168	168	NL-200/200-300-70V4A	1202850112170
	200	70	452	230	958	168	168	NL-200/200-200-70V4A	1202850112169
100	650	130	380	180	1517	114	114	NL-150/100-650-130V4A	1202850112138
	550	130	380	180	1417	114	114	NL-150/100-550-130V4A	1202850112137
	450	130	380	180	1317	114	114	NL-150/100-450-130V4A	1202850112136
	350	130	380	180	1217	114	114	NL-150/100-350-130V4A	1202850112135
	250	130	380	180	1117	114	114	NL-150/100-250-130V4A	1202850112134
	150	130	380	180	1017	114	114	NL-150/100-150-130V4A	1202850112133
75	650	130	380	180	1517	114	114	NL-150/075-650-130V4A	1202850112126
	550	130	380	180	1417	114	114	NL-150/075-550-130V4A	1202850112125
	450	130	380	180	1317	114	114	NL-150/075-450-130V4A	1202850112124
	350	130	380	180	1217	114	114	NL-150/075-350-130V4A	1202850112123
	250	130	380	180	1117	114	114	NL-150/075-250-130V4A	1202850112122
	150	130	380	180	1017	114	114	NL-150/075-150-130V4A	1202850112121

最大出力 kN	行程 mm	最高速度 mm/s	尺寸 mm					型号	订货号
			W	H	L	a	b		
50	600	120	320	160	1141	135	80	NL-110/050-600-120V4A	1202850112102
	500	120	320	160	1041	135	80	NL-110/050-500-120V4A	1202850112101
	400	120	320	160	941	135	80	NL-110/050-400-120V4A	1202850112100
	300	120	320	160	841	135	80	NL-110/050-300-120V4A	1202850112099
	200	120	320	160	741	135	80	NL-110/050-200-120V4A	1202850112098
	100	120	320	160	641	135	80	NL-110/050-100-120V4A	1202850112097
30	600	200	320	160	1141	135	80	NL-110/030-600-200V4A	1202850112090
	500	200	320	160	1041	135	80	NL-110/030-500-200V4A	1202850112089
	400	200	320	160	941	135	80	NL-110/030-400-200V4A	1202850112088
	300	200	320	160	841	135	80	NL-110/030-300-200V4A	1202850112087
	200	200	320	160	741	135	80	NL-110/030-200-200V4A	1202850112086
	100	200	320	160	641	135	80	NL-110/030-100-200V4A	1202850112085
20	500	240	225	124	920	105	60	NL-80/020-500-240V4A	1202850112069
	400	240	225	124	820	105	60	NL-80/020-400-240V4A	1202850112068
	300	240	225	124	720	105	60	NL-80/020-300-240V4A	1202850112067
	200	240	225	124	620	105	60	NL-80/020-200-240V4A	1202850112066
	100	240	225	124	520	105	60	NL-80/020-100-240V4A	1202850112065
10	500	240	225	124	920	105	60	NL-80/010-500-240V4A	1202850112049
	400	240	225	124	820	105	60	NL-80/010-400-240V4A	1202850112048
	300	240	225	124	720	105	60	NL-80/010-300-240V4A	1202850112047
	200	240	225	124	620	105	60	NL-80/010-200-240V4A	1202850112046
	100	240	225	124	520	105	60	NL-80/010-100-240V4A	1202850112045
5	400	300	160	90	795	75	45	NL-60/005-400-300W4A	1202850112040
	300	300	160	90	695	75	45	NL-60/005-300-300W4A	1202850112039
	200	300	160	90	595	75	45	NL-60/005-200-300W4A	1202850112038
	100	300	160	90	495	75	45	NL-60/005-100-300W4A	1202850112037

最大出力 kN	行程 mm	最高速度 mm/s	尺寸 mm					型号	订货号
			W	H	L	a	b		
4	400	300	160	90	795	75	45	NL-60/004-400-300W4A	1202850112036
	300	300	160	90	695	75	45	NL-60/004-300-300W4A	1202850112035
	200	300	160	90	595	75	45	NL-60/004-200-300W4A	1202850112034
	100	300	160	90	495	75	45	NL-60/004-100-300W4A	1202850112033
3	400	300	160	90	795	75	45	NL-60/003-400-300W4A	1202850112028
	300	300	160	90	695	75	45	NL-60/003-300-300W4A	1202850112027
	200	300	160	90	595	75	45	NL-60/003-200-300W4A	1202850112026
	100	300	160	90	495	75	45	NL-60/003-100-300W4A	1202850112025
2	400	300	160	90	795	75	45	NL-60/002-400-300W4A	1202850112020
	300	300	160	90	695	75	45	NL-60/002-300-300W4A	1202850112019
	200	300	160	90	595	75	45	NL-60/002-200-300W4A	1202850112018
	100	300	160	90	495	75	45	NL-60/002-100-300W4A	1202850112017
1	400	300	160	90	795	75	45	NL-60/001-400-300W4A	1202850112012
	300	300	160	90	695	75	45	NL-60/001-300-300W4A	1202850112011
	200	300	160	90	595	75	45	NL-60/001-200-300W4A	1202850112010
	100	300	160	90	495	75	45	NL-60/001-100-300W4A	1202850112009
0.5	400	300	160	90	795	75	45	NL-60/000-400-300W4A	1202850112004
	300	300	160	90	695	75	45	NL-60/000-300-300W4A	1202850112003
	200	300	160	90	595	75	45	NL-60/000-200-300W4A	1202850112002
	100	300	160	90	495	75	45	NL-60/000-100-300W4A	1202850112001

NS 标准型系列伺服压装机

NS 系列伺服压装机高度集成设计，优化的伺服高动态性能，快速平稳、精确定位，可配置绝对值编码器电机；标配内置制动电阻，集成抱闸继电器，降低设计成本以满足客户成本控制要求；集成的安全功能 STO（安全扭矩停止），高防护等级电机，精巧的设计，运行安全可靠。

- 压力精度 1%
- 重复定位精度 0.01mm
- 力 , 位移 , 速度同步曲线
- 远程诊断功能
- 中 / 英文界面
- 支持 Profibus, ProfiNet, Modbus-TCP, Modus-485, EtherNet/IP, EtherCat，I/O，RS232 等多种通讯协议

驱动控制连接

W500-NCFK 压装监控系统

- 7 寸彩色触摸屏，设置操作快捷可靠
- 设备供电： 24±10% VDC, 1A
- 公差窗口：多种公差窗口判定
- 超限报警：最大压力限制，最大位移限制
- 数据存储，可存储 100 万条数据
- RS232 串口：可以进行软件升级和信息的备份
- RJ45 网口：可连接上位机软件，同步显示及存储
- 安装方式：桌面式 W500-NCFK；嵌入式 W500-NCFK-A

接口定义

西门子驱动器

滤波器

线缆

脉冲电缆

电源电缆

绝对值电缆

动力电缆

编码器电缆

抱闸电缆

控制电缆(选配)

放大器电缆

型号说明

例：NS - 110 / 050 - 400 - 120 V 4 B

型号
NS (西门子伺服及电机)

规格（缸体横截面的边长，单位 : mm）
200, 150, 110, 80, 60

最大出力 (单位：kN)
200, 100, 75, 50, 30, 20, 10, 5，4, 3, 2, 1, 0.5

有效行程 (单位：mm)
700, 600, 500, 400, 300, 200, 100

结构类型
A- 折弯型，B- 直线型

压机机械版本

传感器安装方式
V- 内置传感器，W- 外置传感器

最大直线速度 (单位：mm/s)
400, 300, 240, 170, 130, 120, 100, 60

压机尺寸图（单位：mm）

折弯型： 可提供多种力与行程的选择。伺服电机通过同步带轮与缸体内的丝杆相连，体现了缸体的紧凑设计，减少了缸体的安装高度。

直线型： 伺服电机与丝杆直接相连，高解析度的传感器与智能控制系统可实现微米级的控制精度。

最大出力 kN	行程 mm	最高速度 mm/s	尺寸 mm					型号	订货号
			W	H	L	a	b		
200	700	60	452	200	1458	168	168	NS-200/200-700-60V4A	1202850101815
	600	60	452	200	1358	168	168	NS-200/200-600-60V4A	1202850101814
	500	60	452	200	1258	168	168	NS-200/200-500-60V4A	1202850101813
	400	60	452	200	1158	168	168	NS-200/200-400-60V4A	1202850101812
	300	60	452	200	1058	168	168	NS-200/200-300-60V4A	1202850101811
	200	60	452	200	958	168	168	NS-200/200-200-60V4A	1202850101810
100	650	100	150	150	1840	114	114	NS-150/100-650-100V4B	1202850101809
	550	100	150	150	1740	114	114	NS-150/100-550-100V4B	1202850101808
	450	100	150	150	1640	114	114	NS-150/100-450-100V4B	1202850101807
	350	100	150	150	1540	114	114	NS-150/100-350-100V4B	1202850101806
	250	100	150	150	1440	114	114	NS-150/100-250-100V4B	1202850101805
	150	100	150	150	1340	114	114	NS-150/100-150-100V4B	1202850101804
100	650	100	380	150	1590	114	114	NS-150/100-650-100V4A	1202850101781
	550	100	380	150	1490	114	114	NS-150/100-550-100V4A	1202850101780
	450	100	380	150	1390	114	114	NS-150/100-450-100V4A	1202850101779
	350	100	380	150	1290	114	114	NS-150/100-350-100V4A	1202850101778
	250	100	380	150	1190	114	114	NS-150/100-250-100V4A	1202850101777
	150	100	380	150	1090	114	114	NS-150/100-150-100V4A	1202850101776
75	650	130	380	150	1590	114	114	NS-150/075-650-130V4A	1202850101775
	550	130	380	150	1490	114	114	NS-150/075-550-130V4A	1202850101774
	450	130	380	150	1390	114	114	NS-150/075-450-130V4A	1202850101773
	350	130	380	150	1290	114	114	NS-150/075-350-130V4A	1202850101772
	250	130	380	150	1190	114	114	NS-150/075-250-130V4A	1202850101771
	150	130	380	150	1090	114	114	NS-150/075-150-130V4A	1202850101770

最大出力 kN	行程 mm	最高速度 mm/s	尺寸 mm					型号	订货号
			W	H	L	a	b		
50	400	120	130	116	1416	135	80	NS-110/050-400-120V4B	1202850101767
	300	120	130	116	1316	135	80	NS-110/050-300-120V4B	1202850101766
	200	120	130	116	1216	135	80	NS-110/050-200-120V4B	1202850101765
	100	120	130	116	1116	135	80	NS-110/050-100-120V4B	1202850101764
50	400	120	320	160	941	135	80	NS-110/050-400-120V4A	1202850101763
	300	120	320	160	841	135	80	NS-110/050-300-120V4A	1202850101762
	200	120	320	160	741	135	80	NS-110/050-200-120V4A	1202850101761
	100	120	320	160	641	135	80	NS-110/050-100-120V4A	1202850101760
30	600	170	320	160	1140	135	80	NS-110/030-600-170V4A	1202850101759
	500	170	320	160	1041	135	80	NS-110/030-500-170V4A	1202850101758
	400	170	320	160	941	135	80	NS-110/030-400-170V4A	1202850101757
	300	170	320	160	841	135	80	NS-110/030-300-170V4A	1202850101756
	200	170	320	160	741	135	80	NS-110/030-200-170V4A	1202850101755
	100	170	320	160	641	135	80	NS-110/030-100-170V4A	1202850101754
20	500	240	225	124	920	105	60	NS-80/020-500-240V4A	1202850102424
	400	240	225	124	820	105	60	NS-80/020-400-240V4A	1202850101856
	300	240	225	124	720	105	60	NS-80/020-300-240V4A	1202850101855
	200	240	225	124	620	105	60	NS-80/020-200-240V4A	1202850101854
	100	240	225	124	520	105	60	NS-80/020-100-240V4A	1202850101853
20	500	300	114	124	1298	105	60	NS-80/020-500-300V4B	1202850102465
	400	300	114	124	1198	105	60	NS-80/020-400-300V4B	1202850102464
	300	300	114	124	1098	105	60	NS-80/020-300-300V4B	1202850102463
	200	300	114	124	998	105	60	NS-80/020-200-300V4B	1202850102462
	100	300	114	124	898	105	60	NS-80/020-100-300V4B	1202850102461

最大出力 kN	行程 mm	最高速度 mm/s	尺寸 mm					型号	订货号
			W	H	L	a	b		
10	500	240	225	124	1216	105	60	NS-80/010-500-240V4A	1202850101852
	400	240	225	124	1116	105	60	NS-80/010-400-240V4A	1202850101851
	300	240	225	124	1016	105	60	NS-80/010-300-240V4A	1202850101850
	200	240	225	124	916	105	60	NS-80/010-200-240V4A	1202850101849
	100	240	225	124	816	105	60	NS-80/010-100-240V4A	1202850101848
10	500	300	114	124	920	105	60	NS-80/010-500-300V4B	1202850102455
	400	300	114	124	820	105	60	NS-80/010-400-300V4B	1202850102454
	300	300	114	124	720	105	60	NS-80/010-300-300V4B	1202850102453
	200	300	114	124	620	105	60	NS-80/010-200-300V4B	1202850102452
	100	300	114	124	520	105	60	NS-80/010-100-300V4B	1202850102451
5	300	270	160	90	695	75	45	NS-60/005-300-270W4A	1202850101846
	200	270	160	90	595	75	45	NS-60/005-200-270W4A	1202850101845
	100	270	160	90	495	75	45	NS-60/005-100-270W4A	1202850101844
4	300	300	160	90	695	75	45	NS-60/004-300-300W4A	1202850101836
	200	300	160	90	595	75	45	NS-60/004-200-300W4A	1202850101835
	100	300	160	90	495	75	45	NS-60/004-100-300W4A	1202850101834
3	300	300	160	90	695	75	45	NS-60/003-300-300W4A	1202850101818
	200	300	160	90	595	75	45	NS-60/003-200-300W4A	1202850101817
	100	300	160	90	495	75	45	NS-60/003-100-300W4A	1202850101816
2	300	300	160	90	695	75	45	NS-60/002-300-300W4A	1202850101843
	200	300	160	90	595	75	45	NS-60/002-200-300W4A	1202850101842
	100	300	160	90	495	75	45	NS-60/002-100-300W4A	1202850101841

最大出力 kN	行程 mm	最高速度 mm/s	尺寸 mm					型号	订货号
			W	H	L	a	b		
1	300	400	60	90	860	75	45	NS-60/001-300-400W4B	1202850101830
	200	400	60	90	760	75	45	NS-60/001-200-400W4B	1202850101829
	100	400	60	90	660	75	45	NS-60/001-100-400W4B	1202850101828
1	300	300	160	90	695	75	45	NS-60/001-300-300W4A	1202850101827
	200	300	160	90	569	75	45	NS-60/001-200-300W4A	1202850101826
	100	300	160	90	495	75	45	NS-60/001-100-300W4A	1202850101825
0.5	300	400	60	90	860	75	45	NS-60/000-300-400W4B	1202850101824
	200	400	60	90	760	75	45	NS-60/000-200-400W4B	1202850101823
	100	400	60	90	660	75	45	NS-60/000-100-400W4B	1202850101822
0.5	300	300	160	90	695	75	45	NS-60/000-300-300W4A	1202850101821
	200	300	160	90	595	75	45	NS-60/000-200-300W4A	1202850101820
	100	300	160	90	495	75	45	NS-60/000-100-300W4A	1202850101819

MSCI 多端智能型系列伺服压机

MSCI 系列伺服压机，集高性能伺服控制系统、灵活的数据库、人机交互平台一体，可实现多头压机的高精度同步控制，完成高节拍、高精度装配。同时为工厂数据追溯提供灵活便利的数据获取方式。在 MSCI 系列伺服压机中，采用了先进的控制技术和多轴精密同步技术，可以实现高效率和高精度。同时还具有机械结构紧凑、操作简单方便、维护保养容易等优点，适用于各类自动化生产线的压制工序。通过应用 MSCI 系列伺服压机的技术，可以显著提高生产线的生产效率和工件的质量水平，从而减少生产成本并增强企业的市场竞争力。

- 压力精度 1%
- 重复定位精度 0.01mm
- 力 , 位移 , 速度同步曲线
- 分步压装功能
- 同步压装功能
- 中 / 英文界面
- 支持 Profinet，Ethernet/IP，EtherCat，DeviceNet，CC-Link，Profibus DP 等多种通讯协议

驱动控制连接

进线
滤波器
伺服
24V DC
MSCI
EtherCat总线
动力电缆
编码器电缆
压力采集
Wildermann
放大器电缆

系统布局

ERP
MES

型号说明

例：MSCI - 110I / 050 - 400 - 120 V 4 B

型号
系列名称

规格（缸体横截面的边长，单位 : mm）
200, 150, 110, 80, 60

最大出力 (单位：kN)
200, 100, 75, 50, 30, 20, 10, 5，4, 3, 2, 1, 0.5

有效行程 (单位：mm)
700, 600, 500, 400, 300, 200, 100

结构类型
A- 折弯型，B- 直线型

压机机械版本

传感器安装方式
V- 内置传感器，W- 外置传感器

最大直线速度 (单位：mm/s)
400, 300, 240, 200, 130, 120, 80, 70

压机尺寸图（单位：mm）

折弯型：可提供多种力与行程的选择。伺服电机通过同步带轮与缸体内的丝杆相连，体现了缸体的紧凑设计，减少了缸体的安装高度。

直线型：伺服电机与丝杆直接相连，高解析度的传感器与智能控制系统可实现微米级的控制精度。

最大出力 kN	行程 mm	最高速度 mm/s	尺寸 mm					型号	订货号
			W	H	L	a	b		
200	700	70	452	230	1458	168	168	MSCI-200I/200-700-70V4A	1202850112174
	600	70	452	230	1358	168	168	MSCI-200I/200-600-70V4A	1202850112173
	500	70	452	230	1258	168	168	MSCI-200I/200-500-70V4A	1202850112172
	400	70	452	230	1158	168	168	MSCI-200I/200-400-70V4A	1202850112171
	300	70	452	230	1058	168	168	MSCI-200I/200-300-70V4A	1202850112170
	200	70	452	230	958	168	168	MSCI-200I/200-200-70V4A	1202850112169
100	650	130	380	180	1517	114	114	MSCI-150I/100-650-130V4A	1202850112138
	550	130	380	180	1417	114	114	MSCI-150I/100-550-130V4A	1202850112137
	450	130	380	180	1317	114	114	MSCI-150I/100-450-130V4A	1202850112136
	350	130	380	180	1217	114	114	MSCI-150I/100-350-130V4A	1202850112135
	250	130	380	180	1117	114	114	MSCI-150I/100-250-130V4A	1202850112134
	150	130	380	180	1017	114	114	MSCI-150I/100-150-130V4A	1202850112133
75	650	130	380	180	1517	114	114	MSCI-150I/075-650-130V4A	1202850112126
	550	130	380	180	1417	114	114	MSCI-150I/075-550-130V4A	1202850112125
	450	130	380	180	1317	114	114	MSCI-150I/075-450-130V4A	1202850112124
	350	130	380	180	1217	114	114	MSCI-150I/075-350-130V4A	1202850112123
	250	130	380	180	1117	114	114	MSCI-150I/075-250-130V4A	1202850112122
	150	130	380	180	1017	114	114	MSCI-150I/075-150-130V4A	1202850112121
50	600	120	320	160	1141	135	80	MSCI-110I/050-600-120V4A	1202850112102
	500	120	320	160	1041	135	80	MSCI-110I/050-500-120V4A	1202850112101
	400	120	320	160	941	135	80	MSCI-110I/050-400-120V4A	1202850112100
	300	120	320	160	841	135	80	MSCI-110I/050-300-120V4A	1202850112099
	200	120	320	160	741	135	80	MSCI-110I/050-200-120V4A	1202850112098
	100	120	320	160	641	135	80	MSCI-110I/050-100-120V4A	1202850112097

最大出力 kN	行程 mm	最高速度 mm/s	尺寸 mm					型号	订货号
			W	H	L	a	b		
30	600	200	320	160	1141	135	80	MSCI-110I/030-600-200V4A	1202850112090
	500	200	320	160	1041	135	80	MSCI-110I/030-500-200V4A	1202850112089
	400	200	320	160	941	135	80	MSCI-110I/030-400-200V4A	1202850112088
	300	200	320	160	841	135	80	MSCI-110I/030-300-200V4A	1202850112087
	200	200	320	160	741	135	80	MSCI-110I/030-200-200V4A	1202850112086
	100	200	320	160	641	135	80	MSCI-110I/030-100-200V4A	1202850112085
20	500	240	225	124	920	105	60	MSCI-80I/020-500-240V4A	1202850112069
	400	240	225	124	820	105	60	MSCI-80I/020-400-240V4A	1202850112068
	300	240	225	124	720	105	60	MSCI-80I/020-300-240V4A	1202850112067
	200	240	225	124	620	105	60	MSCI-80I/020-200-240V4A	1202850112066
	100	240	225	124	520	105	60	MSCI-80I/020-100-240V4A	1202850112065
10	500	240	225	124	920	105	60	MSCI-80I/010-500-240V4A	1202850112049
	400	240	225	124	820	105	60	MSCI-80I/010-400-240V4A	1202850112048
	300	240	225	124	720	105	60	MSCI-80I/010-300-240V4A	1202850112047
	200	240	225	124	620	105	60	MSCI-80I/010-200-240V4A	1202850112046
	100	240	225	124	520	105	60	MSCI-80I/010-100-240V4A	1202850112045
5	400	300	160	90	795	75	45	MSCI-60I/005-400-300W4A	1202850112040
	300	300	160	90	695	75	45	MSCI-60I/005-300-300W4A	1202850112039
	200	300	160	90	595	75	45	MSCI-60I/005-200-300W4A	1202850112038
	100	300	160	90	495	75	45	MSCI-60I/005-100-300W4A	1202850112037
4	400	300	160	90	795	75	45	MSCI-60I/004-400-300W4A	1202850112036
	300	300	160	90	695	75	45	MSCI-60I/004-300-300W4A	1202850112035
	200	300	160	90	595	75	45	MSCI-60I/004-200-300W4A	1202850112034
	100	300	160	90	495	75	45	MSCI-60I/004-100-300W4A	1202850112033

最大出力 kN	行程 mm	最高速度 mm/s	尺寸 mm					型号	订货号
			W	H	L	a	b		
3	400	300	160	90	795	75	45	MSCI-60I/003-400-300W4A	1202850112028
	300	300	160	90	695	75	45	MSCI-60I/003-300-300W4A	1202850112027
	200	300	160	90	595	75	45	MSCI-60I/003-200-300W4A	1202850112026
	100	300	160	90	495	75	45	MSCI-60I/003-100-300W4A	1202850112025
2	400	300	160	90	795	75	45	MSCI-60I/002-400-300W4A	1202850112020
	300	300	160	90	695	75	45	MSCI-60I/002-300-300W4A	1202850112019
	200	300	160	90	595	75	45	MSCI-60I/002-200-300W4A	1202850112018
	100	300	160	90	495	75	45	MSCI-60I/002-100-300W4A	1202850112017
1	400	300	160	90	795	75	45	MSCI-60I/001-400-300W4A	1202850112012
	300	300	160	90	695	75	45	MSCI-60I/001-300-300W4A	1202850112011
	200	300	160	90	595	75	45	MSCI-60I/001-200-300W4A	1202850112010
	100	300	160	90	495	75	45	MSCI-60I/001-100-300W4A	1202850112009
0.5	400	300	160	90	795	75	45	MSCI-60I/000-400-300W4A	1202850112004
	300	300	160	90	695	75	45	MSCI-60I/000-300-300W4A	1202850112003
	200	300	160	90	595	75	45	MSCI-60I/000-200-300W4A	1202850112002
	100	300	160	90	495	75	45	MSCI-60I/000-100-300W4A	1202850112001

NCFK 高性能系列伺服压装机

NCFK 高性能系列伺服压装机具有节能环保、低成本维护的特点，具备自动补偿功能，以优异的控制性和稳定性，实现精确的位移和压力控制；根据产品的要求，设定最优化的压装过程，实时记录和监控压装数据，从而保证高精度压装作业，实现油压机等传统压装设备无法实现的压装控制。

- 压力精度 1%
- 重复定位精度 0.01mm
- 支持双传感器控制 , 保证“零缺陷”
- 超级黑匣子功能 , 记录任何参数的更改 , 和压机运行历史
- 力 , 位移 , 速度同步曲线
- 力 / 速度自动调整功能 (当压入力增大时 , 压入速度可以自动按比例降低)
- 远程诊断功能
- 支持中、英、德等多国语言

驱动控制连接

力士乐驱动器

力士乐滤波器

线缆

动力电缆

编码器电缆

放大器电缆

注：线缆长度可选，默认标准长度 5 米

型号说明

例：NCFK - 110R / 050 - 200 - 150 V 4 A

型号
NCFK (博世力士乐伺服及电机)

规格（缸体横截面的边长，单位 : mm）
200, 150, 110, 80, 60

最大出力 (单位：kN)
300, 200, 100, 75, 50, 30, 20, 10, 4, 3, 2, 1

有效行程 (单位：mm)
700, 600, 500, 400, 300, 200, 100

结构类型
A- 折弯型，B- 直线型

压机机械版本

传感器安装方式
V- 内置传感器，W- 外置传感器

最大直线速度 (单位：mm/s)
400, 350, 300, 250, 240, 150, 100, 90

压机尺寸图（单位：mm）

折弯型：可提供多种力与行程的选择。伺服电机通过同步带轮与缸体内的丝杆相连，体现了缸体的紧凑设计，减少了缸体的安装高度。

直线型：伺服电机与丝杆直接相连，高解析度的传感器与智能控制系统可实现微米级的控制精度。

最大出力 kN	行程 mm	最高速度 mm/s	尺寸 mm					型号	订货号
			W	H	L	a	b		
500	700	100	579	250	1949	200	200	NCFK-250R/500-700-100V4A	1202850102799
	600	100	579	250	1849	200	200	NCFK-250R/500-600-100V4A	1202850102793
	500	100	579	250	1749	200	200	NCFK-250R/500-500-100V4A	1202850102794
	400	100	579	250	1649	200	200	NCFK-250R/500-400-100V4A	1202850102795
	300	100	579	250	1549	200	200	NCFK-250R/500-300-100V4A	1202850102796
	200	100	579	250	1449	200	200	NCFK-250R/500-200-100V4A	1202850102797
300	700	100	490	200	1560	168	168	NCFK-200R/300-700-100V4A	1202850102304
	600	100	490	200	1460	168	168	NCFK-200R/300-600-100V4A	1202850102305
	500	100	490	200	1360	168	168	NCFK-200R/300-500-100V4A	1202850102306
	400	100	490	200	1260	168	168	NCFK-200R/300-400-100V4A	1202850102307
	300	100	490	200	1160	168	168	NCFK-200R/300-300-100V4A	1202850102308
	200	100	490	200	1060	168	168	NCFK-200R/300-200-100V4A	1202850102309
200	700	100	452	200	1458	168	168	NCFK-200R/200-700-100V4A	1202850101788
	600	100	452	200	1358	168	168	NCFK-200R/200-600-100V4A	1202850101787
	500	100	452	200	1258	168	168	NCFK-200R/200-500-100V4A	1202850101786
	400	100	452	200	1158	168	168	NCFK-200R/200-400-100V4A	1202850101785
	300	100	452	200	1058	168	168	NCFK-200R/200-300-100V4A	1202850101784
	200	100	452	200	958	168	168	NCFK-200R/200-200-100V4A	1202850101783
100	650	150	315	150	1590	114	114	NCFK-150R/100-650-150V4A	1202850100043
	550	150	315	150	1490	114	114	NCFK-150R/100-550-150V4A	1202850100042
	450	150	315	150	1390	114	114	NCFK-150R/100-450-150V4A	1202850100041
	350	150	315	150	1290	114	114	NCFK-150R/100-350-150V4A	1202850100040
	250	150	315	150	1190	114	114	NCFK-150R/100-250-150V4A	1202850100039
	150	150	315	150	1090	114	114	NCFK-150R/100-150-150V4A	1202850100038

最大出力 kN	行程 mm	最高速度 mm/s	尺寸 mm					型号	订货号
			W	H	L	a	b		
75	650	150	380	150	1590	114	114	NCFK-150R/075-650-150V4A	1202850100941
	550	150	380	150	1490	114	114	NCFK-150R/075-550-150V4A	1202850100940
	450	150	380	150	1390	114	114	NCFK-150R/075-450-150V4A	1202850100939
	350	150	380	150	1290	114	114	NCFK-150R/075-350-150V4A	1202850100938
	250	150	380	150	1190	114	114	NCFK-150R/075-250-150V4A	1202850100937
	150	150	380	150	1090	114	114	NCFK-150R/075-150-150V4A	1202850100936
50	400	150	130	160	1370	135	80	NCFK-110R/050-400-150V4B	1202850100979
	300	150	130	160	1270	135	80	NCFK-110R/050-300-150V4B	1202850100980
	200	150	130	160	1170	135	80	NCFK-110R/050-200-150V4B	1202850100981
	100	150	130	160	1070	135	80	NCFK-110R/050-100-150V4B	1202850100982
50	400	150	320	160	941	135	80	NCFK-110R/050-400-150V4A	1202850100977
	300	150	320	160	841	135	80	NCFK-110R/050-300-150V4A	1202850100956
	200	150	320	160	741	135	80	NCFK-110R/050-200-150V4A	1202850100955
	100	150	320	160	641	135	80	NCFK-110R/050-100-150V4A	1202850100978
30	600	240	320	160	1141	135	80	NCFK-110R/030-600-240V4A	1202850100983
	500	240	320	160	1041	135	80	NCFK-110R/030-500-240V4A	1202850100984
	400	240	320	160	941	135	80	NCFK-110R/030-400-240V4A	1202850100985
	300	240	320	160	841	135	80	NCFK-110R/030-300-240V4A	1202850100986
	200	240	320	160	741	135	80	NCFK-110R/030-200-240V4A	1202850100987
	100	240	320	160	641	135	80	NCFK-110R/030-100-240V4A	1202850100988
20	400	250	225	124	820	105	60	NCFK-80R/020-400-250V4A	1202850100021
	300	250	225	124	720	105	60	NCFK-80R/020-300-250V4A	1202850100020
	200	250	225	124	620	105	60	NCFK-80R/020-200-250V4A	1202850100019
	100	250	225	124	520	105	60	NCFK-80R/020-100-250V4A	1202850100018

最大出力 kN	行程 mm	最高速度 mm/s	尺寸 mm					型号	订货号
			W	H	L	a	b		
10	500	250	225	124	920	105	60	NCFK-80R/010-500-250V4A	1202850100017
	400	250	225	124	820	105	60	NCFK-80R/010-400-250V4A	1202850100016
	300	250	225	124	720	105	60	NCFK-80R/010-300-250V4A	1202850100015
	200	250	225	124	620	105	60	NCFK-80R/010-200-250V4A	1202850100014
	100	250	225	124	520	105	60	NCFK-80R/010-100-250V4A	1202850100013
4	300	300	160	90	695	75	45	NCFK-60R/004-300-300W4A	1202850100970
	200	300	160	90	595	75	45	NCFK-60R/004-200-300W4A	1202850100969
	100	300	160	90	495	75	45	NCFK-60R/004-100-300W4A	1202850100968
3	300	400	60	90	940	75	45	NCFK-60R/003-300-400W4B	1202850100147
	200	400	60	90	840	75	45	NCFK-60R/003-200-400W4B	1202850100146
	100	400	60	90	740	75	45	NCFK-60R/003-100-400W4B	1202850100145
3	300	300	160	90	695	75	45	NCFK-60R/003-300-300W4A	1202850101869
	200	300	160	90	595	75	45	NCFK-60R/003-200-300W4A	1202850101868
	100	300	160	90	495	75	45	NCFK-60R/003-100-300W4A	1202850101867
2	300	400	60	90	940	75	45	NCFK-60R/002-300-400W4B	1202850100144
	200	400	60	90	840	75	45	NCFK-60R/002-200-400W4B	1202850100143
	100	400	60	90	740	75	45	NCFK-60R/002-100-400W4B	1202850100142
2	300	350	160	90	695	75	45	NCFK-60R/002-300-350W4A	1202850101586
	200	350	160	90	595	75	45	NCFK-60R/002-200-350W4A	1202850101585
	100	350	160	90	495	75	45	NCFK-60R/002-100-350W4A	1202850101584
1	300	400	60	90	940	75	45	NCFK-60R/001-300-400W4B	1202850100141
	200	400	60	90	840	75	45	NCFK-60R/001-200-400W4B	1202850100140
	100	400	60	90	740	75	45	NCFK-60R/001-100-400W4B	1202850100139
1	300	350	160	90	695	75	45	NCFK-60R/001-300-350W4A	1202850101583
	200	350	160	90	595	75	45	NCFK-60R/001-200-350W4A	1202850101582
	100	350	160	90	495	75	45	NCFK-60R/001-100-350W4A	1202850101581

Ex 防爆系列：

Wildermann NCFK Ex 型伺服压机，使用符合防爆标准的防爆电机，防爆标志为：Ex nA IIB T155° C (T3) Gc X、Ex tc IIIC T155° C Dc X。

最大出力 kN	行程 mm	最高速度 mm/s	尺寸 mm					型号	订货号
			W	H	L	a	b		
200	700	100	452	200	1458	168	168	NCFK-200Ex/200-700-100V4A	1202850102791
	600	100	452	200	1358	168	168	NCFK-200Ex/200-600-100V4A	1202850102790
	500	100	452	200	1258	168	168	NCFK-200Ex/200-500-100V4A	1202850102789
	400	100	452	200	1158	168	168	NCFK-200Ex/200-400-100V4A	1202850102788
	300	100	452	200	1058	168	168	NCFK-200Ex/200-300-100V4A	1202850102787
	200	100	452	200	958	168	168	NCFK-200Ex/200-200-100V4A	1202850102786
100	650	150	315	150	1590	114	114	NCFK-150Ex/100-650-150V4A	1202850102785
	550	150	315	150	1490	114	114	NCFK-150Ex/100-550-150V4A	1202850102784
	450	150	315	150	1390	114	114	NCFK-150Ex/100-450-150V4A	1202850102783
	350	150	315	150	1290	114	114	NCFK-150Ex/100-350-150V4A	1202850102782
	250	150	315	150	1190	114	114	NCFK-150Ex/100-250-150V4A	1202850102781
	150	150	315	150	1090	114	114	NCFK-150Ex/100-150-150V4A	1202850102780

校准设备与服务

宝宜威秉承“超越、创新、服务”的宗旨，凭借高素质工作团队和雄厚的技术实力，致力于为广大客户提供压装设备和压装过程控制的“一站式”综合解决方案，提供快捷、可靠、极致、满意的服务。

宝宜威生产和提供高性能、高精度、操作简便、携带方便的校准设备，实现对压装设备、压装过程过程进行测量和校对，调整有测量偏差的仪器和设备，保证仪器设备准确可靠、测量数据准确可靠，从而实现产品和生产过程的一致性、符合性、追溯性。

压装监控系统 W500-P

压装过程的实时监控和质量保证是现代自动化生产过程必不可少的基本要求，W500-P 压装监控系统将压装过程中压装力和压装位移数据的精确采集和监控合为一体，利用丰富的公差窗口判断功能达到精确压装、生产制造无缺陷零件的零次品目标。

- 采用 7 寸彩色液晶触摸屏，各种信息一目了然，操作方便
- 可设定多达 128 条控制程序
- 带有最高压力和最大位移的超限报警功能
- 配套上位机软件，参数设置更方便，同步显示压装曲线及 SPC 统计分析
- 内置可编程逻辑控制系统

操作软件

数据曲线

1. 可保存 100 万条压装历史曲线，保存信息类型可分类查找
2. 每条程序可设定最多 4 个判定窗口，外加上下包络线

内置可编程控制系统

带有 10 路输入 8 路输出开关量端子，可实现与主控 PLC 进行控制信号交流

接口定义：

支持 Profibus, ProfiNet, Modbus-TCP, Modus-485, EtherNet/IP,EtherCat，I/O, RS232 等多种通讯协议

规格和尺寸 （单位：mm）

台式 W500-P

嵌入式 W500-P-A

BIW2200 便携式扭矩 / 压力校准仪

BIW2200 扭矩 / 压力校准仪是电池供电手持式校准仪器，适用于现场便携式快速采集高精度数据，可应用于扭矩工具的标定；加上模拟螺栓等辅助工具， 可以标定和检测气动工具、电动工具、 拧紧机、油压脉冲工具、冲击式工具等。

- 系统精度 0.5%
- 支持传感器自动识别，并自动读取智能传感器型号 / 标定信息数据 / 日期
- 采用 RGB 240× 400 彩色工业液晶屏
- 大容量、较薄、聚合物锂电池，长达 16 小时续航时间
- 合格 / 不合格声光报警功能
- 无需 PC 和上位软件，即可在线标定
- 2 种标定方式：手持标定和快速标定
- 7 种扭矩测量单位：Nm、Ncm、Lbfin、Lbfft、Ozfin、kgfm、kgfcm
- 3 种压力测试单位：1bf kN、N
- 5 种可选低通滤波： 200Hz、500Hz、1500Hz、2000Hz、3000Hz
- 5 种操作模式：跟随、峰值、第一峰值、评审、扭矩 + 转角
- 5 位数字显示
- 8 KHz 采样频率
- 128 个非智能传感器数据存储
- 128 个工具信息的存储
- 5000 组测试数据的存储
- USB 充电
- 中 / 英多语言选择
- 可检测气动工具、电动工具、拧紧机、手动工具等

BIW2800 压力 / 扭矩加载分析仪

BIW2800 压力 / 扭矩加载分析仪是应用于压装设备、扭矩工具的标定测试分析仪，可以标定和检测气动工具、电动工具、 拧紧机、油压脉冲工具、冲击式工具、压装设备等。BIW2800 采样频率高达 20KHz，标定精度达到 0.5%，大容量数据和信息存储，7 寸工业彩屏显示，触屏参数设置、人机互动性强，更强大的统计分析功能；结构设计紧凑轻巧、易于携带，电池供电、支持 USB 充电。

- 内置锂电池，续航 >8 小时
- 测试结果 OK / NG 的颜色识别功能
- 无需 PC 和上位机软件，即可在线标定，支持手持式标定和快速标定
- 多国语言转换，标准版含中 / 英两种语言
- 支持智能型传感器的自动识别功能
- 可进行扭矩 / 压力 / 角度 / 转速 / 功率等测量
- 传感器输入范围：V 级 ±10V，mV 级 0.5~3.9 mV/V
- 可存储 5000 个工具信息（工具的快速检索），测试曲线至少可存储 10000 条
- 测试过程含时间与值的曲线，以及角度与值的曲线显示，并可存储
- 强大的 SPC 数据统计功能，支持直方图 , X-R, X-S, XMR, CM,CMK,CP,CPK

支持的工具类型：

响扳手　滑扳手　脉冲工具　离合器工具　拧紧机　压机

支持的测试模式：

峰值　第一峰值　T+A　评审　脉冲

传感器

宝宜威代理国际知名品牌的传感器 , 具有高灵敏度、高分辨率，刚度高、寿命长，设计精巧、紧凑，安装灵活方便等特点；用以精确测量采集压装力和冲压力等，监控压装设备和工具，确保压装和冲压精度。宝宜威配套提供进口传感器线缆并能根据客户需求量身定制，满足客户不同需求。

压力传感器

图片	型号	负载 / 机械连接	量程 [kN]	精度等级 %F.S.	输出信号 [mV/V]	供电电压 [V]	应用范围
	K-22	按钮式承压头设计 / 内螺纹安装	0.05…2	0.5	1	2...6	超小型传感器测量剪切力，或者压装力
	K-1613	按钮式承压头设计 / 内螺纹安装	0.1…50	0.5	1	2...12	微型外形尺寸
	K-13	按钮式承压头设计 / 内螺纹安装	0.01…100	0.5	0.5...1	2...6 ... 2...12	压装力测量，小力测试…
	K-13B	按钮式承压头设计 / 内螺纹安装	0.01…100	0.5	0.5...1	2...6 ... 2...12	具有过载保护压装力测量，小力测试…
	K-450	按钮式承压头设计 / 固定孔，内螺纹安装	1…1000	0.1…0.3	2	2...12	通用型压力传感器，适用于表面压力测试，压装力检测…
	K-1250	外环面套管受力在底部安装	2…100	0.5	1	2…12	压装力检测…
	K-2698	两端面受力与安装	100…600	0.5…1	1	2…12	工业过程控制，压装，铆接，冲压，拉伸…
	K-1563	两端外螺纹受力与安装	0.1...2	0.15...0.3	1...2	2..12	材料测试，牵引力测试 ...
	K-12	两端外螺纹受力与安装	0.5...1000	0.1...0.25	1	2...12	拉压力测试和执行器执行力测量…
	K-25	两端内螺纹受力与安装	0.02...50	0.1...0.2	1...2	2...12	拉压力试验…

图片	型号	负载 / 机械连接	量程 [kN]	精度等级 %F.S.	输出信号 [mV/V]	供电电压 [V]	应用范围
	WDM-25	两端内螺纹受力与安装	0.2...90	0.03...0.05	2...3	10...12	拉压力实验 ...
	WDM-12	按钮式承压头设计 / 螺纹安装	0.5...1000	0.1...0.25	1	2...12	拉压力测试和执行器执行力测量 ...
	WDM-1563	两端外螺纹受力与安装	0.1...2	0.15...0.3	1...2	2..12	材料测试，牵引力测试 ...
	WDM-11	中央内螺纹受力，外环通孔螺纹固定	0.5...2000	0.05...1.0	2	2...12	材料试验，压装，滚动力测试…
	WDM-1107	两端外螺纹受力与安装	0.01…0.2	0.2	0.5	2…6	小尺寸传感器，绳索张力，漆包线生产控制
	WDM-100	两端外螺纹受力与安装	1…100	0.3	1	2…6 2…12	小量程位移压装测量 <0.1mm…
	WDM-21	按钮式承压头设计 / 螺纹安装	1...20	0.5...1	1...2	10...12	通用型压力传感器，适用于表面压力测试，压装力检测 ...
	WDM-22	按钮式承压头设计 / 螺纹安装	10...100	0.1	2	10...12	通用型压力传感器，适用于表面压力测试，压装力检测 ...
	WDM-23	按钮式承压头设计 / 螺纹安装	25...250	0.05	2	10...12	通用型压力传感器，适用于表面压力测试，压装力检测 ...

图片	型号	负载 / 机械连接	量程 [kN]	精度等级 %F.S.	输出信号 [mV/V]	供电电压 [V]	应用范围
	WDM-24	按钮式承压头设计 / 螺纹安装	100...5000	0.05...0.1	2	10...12	大量程压力传感器，适用于表面压力测试，压装力检测 ...
	WDM-22	按钮式承压头设计 / 内螺纹安装	0.05…2	0.5	1	2...6	超小型传感器测量剪切力，或者压装力
	WDM-1613	按钮式承压头设计 / 内螺纹安装	0.1…50	0.5	1	2...12	微型外形尺寸
	WDM-13	按钮式承压头设计 / 内螺纹安装	0.01…100	0.5	0.5...1	2...6 ... 2...12	压装力测量，小力测试…
	WDM-1250	两端面受力与安装	10...100	0.5	1	5...12	压装力检测 ...
	WDM-1260	两端面受力与安装	300...1200	0.3	2	10...12	大量程压装力检测 ...
	WDM-1360	两端面受力与安装	400...3000	0.3	2	10...12	大量程压装力检测 ...

位移传感器

图片	系列	量程 [mm]	独立线性度	输出信号	重复性 [mm]	最大操作速度 [m/s]	应用范围
	T/TS	0...25, 0...150	±0.2... ±0.075%	分压器	0.002	10m/s	精密测量和控制应用小型位移传感器
	TR/TRSmit Ruckstellfeder	0..10, 0...100	±0.2... ±0.075%	分压器	0.002	2m/s	用于精密测量和控制应用。弹簧加压的位移传感器可达到 100mm 冲程长度
	TEX mit Gelenkkopfr	0..10, 0...300	±0.25... ±0.05%	分压器	0.01	10m/s(IP40,IP54), 5m/s(IP67)	高防护等级和最小尺寸，高性价比的线性传感器
	TEX mit Schubstange	0..10, 0...300	±0.25... ±0.05%	分压器	0.01	10m/s(IP40,IP54), 5m/s(IP67)	高防护等级和最小尺寸，高性价比的线性传感器
	TEX mit Schubstange	0..10, 0...200	±0.25... ±0.05%	分压器	0.01	5m/s	高防护等级和最小尺寸，高性价比的线性传感器
	PTP	0..10, 0...300	±0.25... ±0.05%	分压器	0.01	10m/s	开放的引导系统提供一个定制方案基础

全国销售与服务

上海宝宜威机电有限公司
地址：中国上海市闵行区临港浦江国际科技城新骏环路158号1号楼
电话：+86 (21) 5027 7248
专用售后服务热线：400 605 8880
传真：+86 (21) 5027 7247
邮箱：Sales@biw.net.cn
邮编：201114

http://www.biw.net.cn