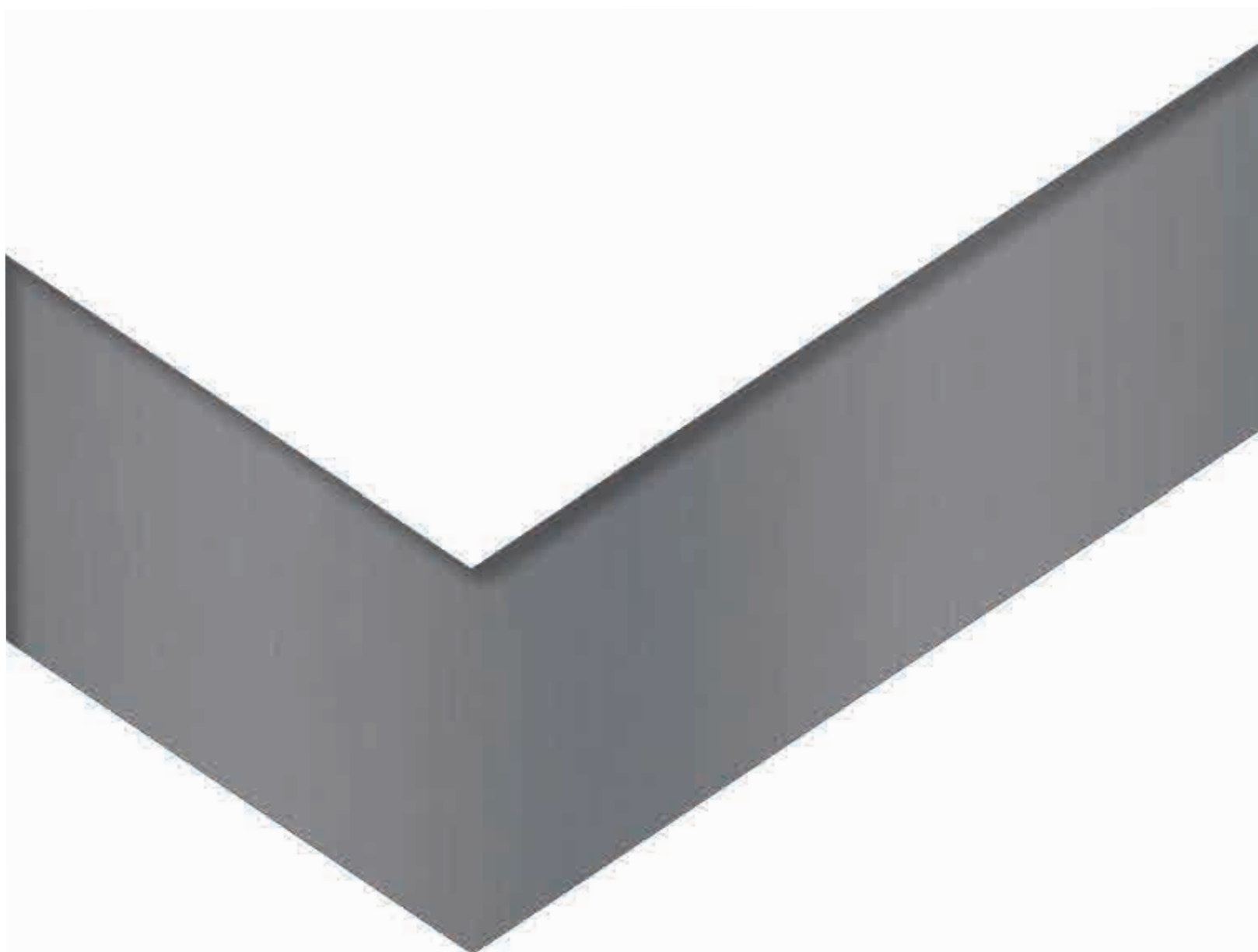




压铆机

FASTENER INSERTION MACHINES



质量,效率,提升表面质量,优化人力

Quality, efficiency, damage reductions, labour saving



压铆工艺是一种在压铆机的特殊冲压力作用下将专用压铆紧固件铆接或涨铆方式“冷焊”在金属板件上的表面安装技术，可提供薄金属钣金件牢固的、可重复使用的永久螺纹和安装的一种新工艺，并且适用于PCB板材料等其它可延展的或非塑形薄的材料。

压铆机的使用可以节约大量的人工成本。压铆这种先进的自铆工艺仅需一次即可完成替代传统的焊接、翻孔、攻丝等多道加工工序的生产工艺。因此对生产线的质量和效率进行大幅提升。其特点是能够优化劳动力，提高质量，提升生产效率。另外压铆机能大量节省加工准备工作时间并不损伤工件表面镀层。我们除了提供标准压铆设备外，也可以定制特殊设备以适用于更广泛更专业的领域。



FASTENER INSERTION MACHINES

效率提升30%
质量100%
CE标准

Efficiency +30%
Quality 100%
CE standard



机器的基本特点：

- 全新升级的整体式高刚性加厚机架结构, 有效提升了喉口的抗形变能力
- 操作简便, 多模式选择的人性化设计
- 100%防压手安全系统
- 采用全部CE标准的电器、液压、气动元器件
- LAG特殊设计及专业生产的油缸确保即使在恶劣的工作环境下仍然长期稳定的工作
- 液压系统采用台湾Winner阀组保证设备24小时高可靠性工作, 可输出压力重复精度 $\pm 1\%$, 并可按需要自由选择保压时间, 确保压铆工件100%合格
- 可以选配自动送料系统, 无铆连接工具等



技术特点

TECHNICAL FEATURES

全行程施加压力 - 工作中的任何行程点施加工作压力，安全系统都可以发挥作用，并且该系统无需操作者进行任何调整，故不会增加设备初始化设置时间和模具更换时间

节能环保 - 全液压驱动相对气动和液气混动降低能耗约40%, 大大降低了设备的能耗成本，机器只有在压接瞬间施加全负荷，待机时只有15%的能量消耗

J型钩支架（MSTP33件套手动工具）- J型钩实现了折弯之后再压铆，让您的折弯变得更简单

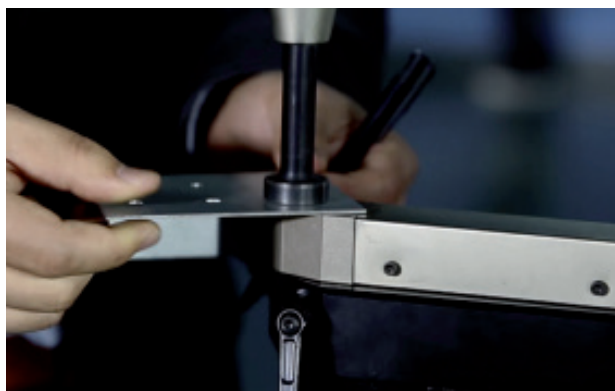
操作简单 - 仅需踩下脚踏开关后，选择压力测试模式及调整旋钮，能够让您在10秒之内设定到正确的铆接压力，即使没有操作经验的工人也很容易

正向限位 - 正向限位是专门为软基材设计的，如：PC板，塑料，玻璃和铝，它使得在压铆紧固件时板材不会被压变形或压碎

客户化设计和研发 - LAG拥有一支专业的技术团队，能够针对客户在生产中的特殊工件研发生产出切合生产实际的客户化工具，为客户解决生产中的所有压铆问题



J型钩支架



压力显示



顺时针增加压力
逆时针减小压力

压力调整控制

防压手安全系统

SAFETY SYSTEM



安全可靠---压铆机的防压手安全系统确保操作者在设备选择导电或非导电工作模式下的全方位安全保护，极大地提升了操作人员的安全信心从而提高工作效率, 杜绝安全隐患！

- 无需其它防护装置, 操作者也可以快速安全地工作
- 防压手安全系统无需任何调整，因此无需耗费调整时间
- 安全系统与机床的工作是独立的
- 在工作过程中即使要调整压力大小都无需另外对防压手安全系统做任何调整，只要踩脚踏开关就可以开始工作
- 防压手安全系统能轻松确保操作人员长时间持续的精确压铆工作
- 油缸行程的任意位置都能调节压力

* 本图片演示的机床防压手功能是指在加工过程中的特殊安全模式, 仅作参考, 严禁模仿

开机&亮灯

关机

运行/调试选择
调试模式位置

模式选择
非导电模式位置

真空发生器
O 关 I 开



运行模式位置

导电模式位置

上死点控制

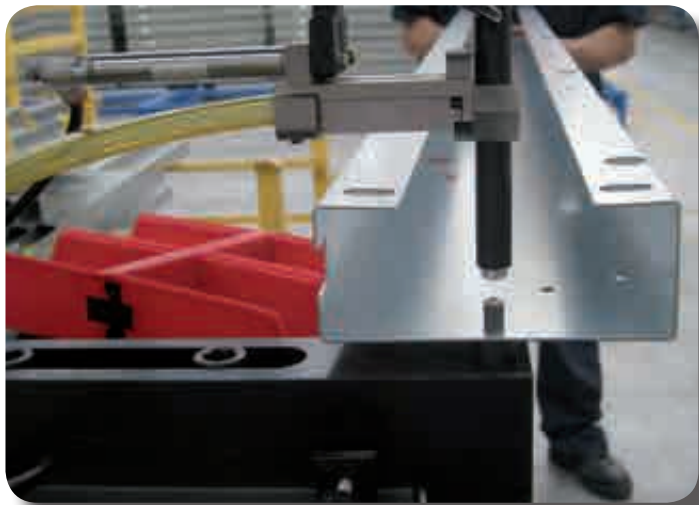
保压控制



技术参数

TECHNICAL SPECIFICATION

	416 PLUS	618 PLUS	824PLUS
最大压力载荷 Force	44KN	54KN	72 KN
喉深 Throat Depth	406mm	450mm	610mm
喉高 Throat Height	340mm	381mm	421mm
行程长度可否调整 Stroke Length Adjustable	Yes	Yes	Yes
每小时压铆数量 Numbers Of Inserts Per Hour (Manually)	1200	1200	1200
压力重复精度 Ram Force Repeat Accuracy	±1%	±1%	±1%
防压手安全系统 Safety Device	Yes	Yes	Yes
手动转塔(选配) Manual Turret Insertion System(Optional)	Yes	Yes	Yes
自动送料切换(选配) Automatic Feeding System(Optional)	No	Yes	Yes
无铆连接工具(选配) Clinching Joint System(Optional)	Yes	Yes	Yes
保压时间 Dwell time	No	标准配置 Standard	标准配置 Standard
正向限位 Forward Limited	No	选配 Option	选配 Standard
批量计数(选配) Batch Counter(optional)	No	Yes	Yes
功率 Main power	1.5kw	2.2kw	3.75KW
油箱容量 Tank Capacity	38L	38L	76L
标准电压 Power Supply	220V 单相 single phase 50HZ	380V 三相 3phase 50HZ	380V 三相 3phase 50HZ
外形尺寸((宽度*深度*高度) Dimension(W*D*H)mm	740*840*1650	800*810*2100	1025*960*2500
机床净重 Net Weight (Kg)	335	610	950



416 Plus

主要特点：

- 高刚性整体式加工的机身结构，压铆工作过程中无变形，确保压铆精度
- 按人体工程学设计的机身结构及完美的模具组合，简便灵活的操作模式，一个人就可以方便的完成大部分复杂的压铆工作
- 快速设置最佳的目标压铆力并保证压力重复精度达到±1%
- 冲压载荷： 最大44KN
- 喉深： 406mm
- 100%防压手安全系统
- 最新设计的高可靠性、高稳定的节能液压系统
- 使噪音降低到35分贝
- 最大可以压接M8碳钢螺母于碳钢基材
- 随机配置标准工具/模具架
- 标准颜色： 蓝白/红灰
- 标准电压： 单相220V/50HZ



订货号

Item	Part Num.	Description 货物名称
1	S-000300 BW	416 Plus 压铆机
2	S-000364	33 件套工具组合

618 Plus

主要特点：

- 高刚性整体式加工的机身结构, 压铆工作过程中无变形, 确保压铆精度
- 按人体工程学设计的机身结构及完美的模具组合, 简便灵活的操作模式, 一个人就可以方便的完成大部分复杂的压铆工作
- 快速设置最佳的目标压铆力并保证压力重复精度达到±1%
- 冲压载荷: 最大54KN
- 喉深: 458mm
- 最新设计的高可靠性、高稳定的节能液压系统
- 100%防压手安全系统;
- 最大可以压接M10碳钢螺母于碳钢基材
- 标准颜色: 蓝白/红灰
- 标准电压: 3相380V/50HZ



订货号

Item	Part Num.	Description 货物名称
1	S-000307 BW Or S-000306 BW	618 Plus 压铆机 或 带正向位的 618 Plus
2	S-000364	33 件套工具组合
3	S-X-X S-000440	自动工具组件 自动送料系统

824 Plus

机器的主要特点：

- 高刚性整体式加工的机身结构, 压铆工作过程中无变形，确保压铆精度
- 按人体工程学设计的机身结构及完美的模具组合，简便灵活的操作模式，一个人就可以方便的完成大部分复杂的压铆工作
- 快速设置最佳的目标压铆力并保证压力重复精度达到±1%；
- 冲压载荷：最大72KN
- 喉深：610mm
- 最新设计的高可靠性、高稳定的节能液压系统
- 100%防压手安全系统
- 标配模具保护限位装置
- 最大可以压接M12碳钢螺母于碳钢基材
- 通过调整保压时间可以最大压铆M8的不锈钢螺母在不锈钢板材等较硬的材料
- 标准颜色：蓝白/红灰
- 标准电压：3相380V/50HZ



订货号

Item	Part Num.	Description 货物名称
1	S-000309 BW	824 Plus 标准型压铆机
2	S-000364	33 件套工具组合
3	S-X-X S-000440	自动工具组件 自动送料系统

可选配件

Options

MSTP - 手动工具包

MSTP - Manual Tooling Package

33件套手动工具组合，满足不同尺寸，从M2-M8, 长度最长35mm的压铆螺母，螺钉及螺母柱的上、下模具及专为小法兰避位压铆的象鼻底座，J型钩工具



自动送料系统

Modular autofeed system

- MAS系统包括：高质量的四个震源的振动盘，数字变压及变频压电式控制器
- 连续及单次，速度调整，频率调整等多种工作模式
- 内置真空发生器
- 适合M2-M12，最长30mm的各种压铆螺母，螺钉及螺母柱



可选配件 Options

TIS – 手动转塔

TIS – Turret Insertion System

多工位转塔，含四个压铆标准件储存盒、料盒



批量计数器

Batch Counter



包括三个独立的计数器和一个提示蜂鸣器，通过设定组合，可以显示批次及每次需压铆的单个工件还需几次压铆行程，避免漏铆

正向限位功能

Forward Limited



通过油缸限位装置对模具特别是易变形或损坏的工件进行保护

激光定位装置

Lazer locating light



便于操作者在压铆较大的工件时移动和寻找被挡住的下模具的位置

上送压铆螺母工具系统

Shuttle nut tooling system

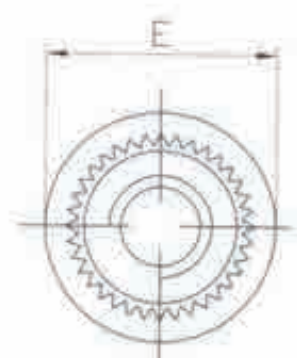
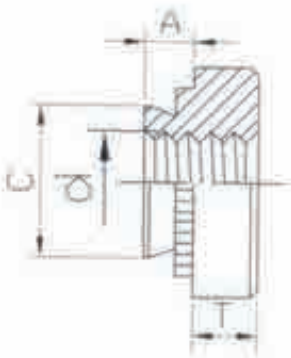
618Plus & 824Plus



Captive: C, CS
PEM: S, SS, CLS, CLSS
TR: TR-S, TR-CLS
PSM: P-S, P-CLS



1. 请标注您的压铆标准件的具体规格和尺寸，鉴于不同生产厂家的压铆标准件公差一样，请提供最少300件样件给我们以便我们按照贵司的压铆标准件测试和设计自动化工具系统
2. 一次性购买我们的螺母自动工具组合包括：上送压铆螺母控制器，T 型支架，和真空发生器
3. 如您需升级改造或增加压铆螺母工具组合时请注明您之前的机器的型号及序列号
4. CLA, CA 铝螺母需特殊定制的自动化工具（铝螺母尺寸比钢螺母大），并根据铝的压铆工艺在标准自动工具基础上进行修改



上送压铆螺母自动工具系统选型及订货号

Nut Automatic Tooling System Part Num.

FASTENER SIZES(mm) 尺寸及规格	SHUTTLE TOOLING SET 上送压铆螺母自动工具组件	AUTOFEED MODULAR 自动送料系统
NUTS 压铆螺母		
S-M3-0,1,2	S-000354-3	S-000440
S-M4-0,1,2	S-000354-4	S-000440
S-M5-0,1,2	S-000354-5	S-000440
S-M6-0,1,2	S-000354-6	S-000440
MX-0,-1,-2 (Special request) 其他非标	S-000354-X	S-000440

螺母下送工具系统

Bottom feed nut tooling system

618Plus & 824Plus



Captive: C, CS
PEM: S, SS, CLS, CLSS
TR: TR-S, TR-CLS
PSM: P-S, P-CLS



1. 请标注您的压铆标准件的具体规格和尺寸，鉴于不同生产厂家的压铆标准件公差不一样，请提供最少300件样件给我们以便我们按照贵司的压铆标准件测试和设计自动化工具系统
2. 如您需升级改造或增加压铆螺母工具组合时请注明您之前的机器的型号及序列号
3. CLA, CA 铝螺母需特殊定制的自动化工具（铝螺母尺寸比钢螺母大），并根据铝的压铆工艺在标准自动工具基础上进行修改



螺母下送工具系统选型及订货号

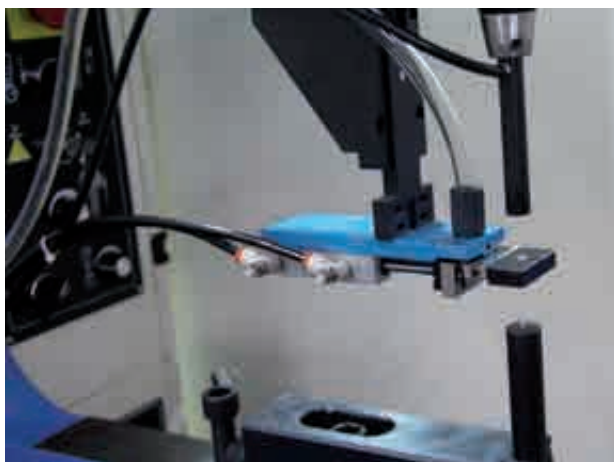
Bottom Feed Nut Automatic Tooling System Part Num.

FASTENER SIZES(mm) 尺寸及规格	BOTTOM FEED NUT TOOLING SET 下送压铆螺母自动工具组件	AUTOFEED MODULAR 自动送料系统
NUTS 压铆螺母		
S-M3-0,1,2	S-000350-3	S-000440
S-M4-0,1,2	S-000350-4	S-000440
S-M5-0,1,2	S-000350-5	S-000440
S-M6-0,1,2	S-000350-6	S-000440
MX-0,-1,-2 (Special request) 其他非标	S-000350-X	S-000440

螺钉/螺母柱上送工具系统

618Plus & 824Plus

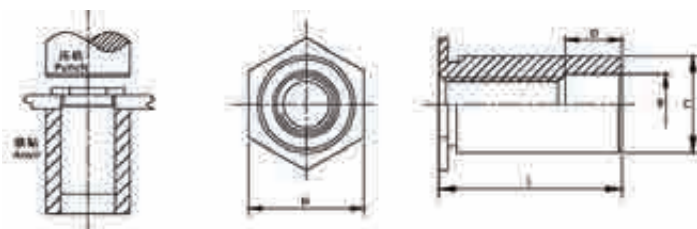
Shuttle standoff/stud tooling system



1. 请标注您的压铆标准件的具体规格和尺寸，鉴于不同生产厂家的压铆标准件公差不一样，请提供最少300 件样件给我们以便我们按照贵司的压铆标准件测试和设计自动化工具系统

2. 一次性购买我们的螺母柱自动工具组合包括：T型支架，和真空发生器

3. 如您需升级改造或增加压铆螺母柱/ 螺钉工具组合时请注明您之前的机器的型号及序列号



螺钉/螺母柱上送工具系统

Shuttle standoff/stud tooling system

上送螺钉工具系统选型及订货号

Stud Automatic Tooling System Part Num.

FASTENER SIZES(mm) 尺寸及规格	SHUTTLE TOOLING SET 上送压铆螺母自动工具组件	AUTOFEED MODULAR 自动送料系统
FLUSH-HEAD STUDS 平头压铆螺钉		
FH-M3-8~25	S-000098-12	S-000440
FH-M4-8~25	S-000098-13	S-000440
FH-M5-15~25	S-000098-14	S-000440
MX-0,-1,-2 (Special request) 其他非标	S-000098-X	S-000440

Captive: CH,CHS,CHA
PEM: FH, FHS, FHA
TR: TR-FH, TR-FHS
PSM: P-FH, P-FHS

上送螺母柱工具系统选型及订货号

Standoff Automatic Tooling System Part Num.

FASTENER SIZES(mm) 尺寸及规格	SHUTTLE TOOLING SET 上送压铆螺母自动工具组件	AUTOFEED MODULAR 自动送料系统
THRU-HOLE THREAD STANDOFFS 通孔螺母柱		
SO-M3-8~25	S-000098-3	S-000440
SO-3.5M3-8~25	S-000098-5	S-000440
SO-M4-8~25	S-000098-7	S-000440
SO-M5-8~25	S-000098-9	S-000440
MX-0,-1,-2 (Special request) 其他非标	S-000098-X	S-000440

Captive: CFSO,CFSOA,CFSOS
PEM: SO, SOA, SOS
TR: TR-SO, TR-SOS,TR-SOA
PSM: P-SO, P-SOS,P-SOA

上送螺母柱工具系统选型及订货号

Blind Standoff Automatic Tooling System Part Num.

FASTENER SIZES(mm) 尺寸及规格	SHUTTLE TOOLING SET 上送压铆螺母自动工具组件	AUTOFEED MODULAR 自动送料系统
BLIND THREAD STANDOFFS 盲孔螺母柱		
BSO-M3-8~25	S-000098-3	S-000440
BSO-3.5M3-8~25	S-000098-5	S-000440
BSO-M4-8~25	S-000098-7	S-000440
BSO-M5-8~25	S-000098-9	S-000440
MX-0,-1,-2 (Special request) 其他非标	S-000098-X	S-000440

Captive: CFBSO,CFBSOA,CFBSOS
PEM: BSO, BSOA, BSOS
TR: TR-BSO, TR-BSOS,TR-BSOA
PSM: P-BSO, P-BSOS,P-BSOA

LAG 无铆连接系统

LAG Clinch Joint System

您还在做焊接或铆接吗？

省钱 - 仅需1套冲头和下模就可以完成零件的连接！

LAG的BTM无铆连接系统通过简单的冲压过程就能让二块板材“冷焊”在一起，并且无需任何焊材或购买紧固件。通过这种特殊的冲铆工艺使二块板料拉伸和成型后形成倒钩并紧密的“粘联”在一起，加工成本大大降低。无铆连接工艺对于镀锌、彩涂板等带表面涂层的板材相比传统焊接工艺具有无火花及烟雾污染，板无表面损伤的明显优势！

BTM 的压铆解决方案的一些好处：

- LAG 无铆连接系统具有极稳定的抗拉强度
- LAG 无铆连接可做无损检测
- LAG 无铆连接效率高（一个工件通常可以用一秒钟完成）

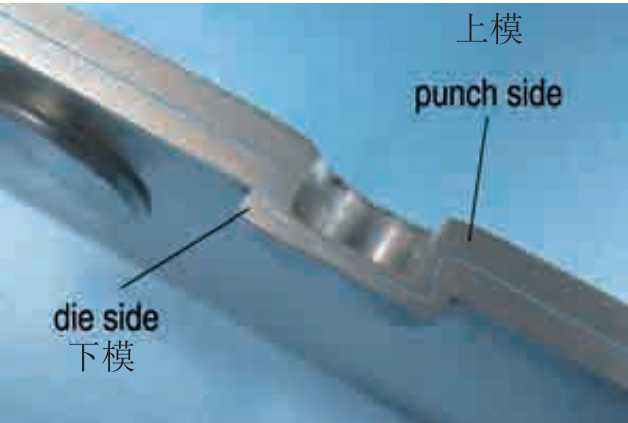


LAG 无铆连接 BTM 工具订购及要求

LAG Joint BTM Tooling Set order specification Request

1. 请提供需连接的板材的种类、厚度，典型工件图，鉴于不同工厂的板料有一定差异，请提供最少10件样件给我们以便我们按照贵司的材料选择最佳的BTM工具型号

一次性购买我们LAG无铆连接BTM工具组合，包括：BTM冲模、凹模和冲模座及凹模座

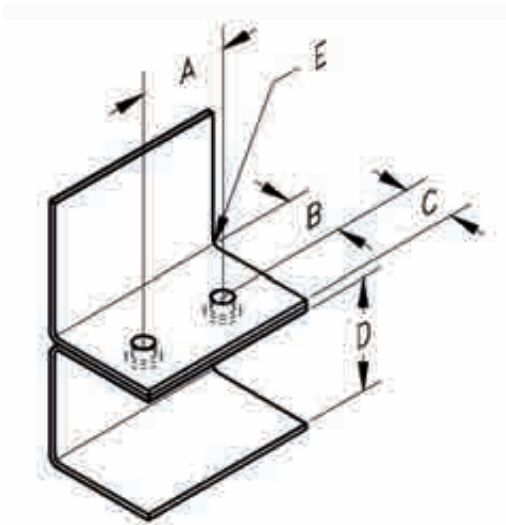


BTM无铆连接工具适用于厚度0.6mm-2.5mm碳钢及不锈钢

JOINT TOOLING	PART NUMBER 订货号	SHEET MATERIAL 板材材质	STRENGTHEN 抗拉强度	THICKNESS 厚度
PUNCH 冲模	S-BTM182	MS ☐ SS ☐ AL ☐		
DIE 凹模	S-BTM183	MS ☐ SS ☐ AL ☐		
PUNCH/DIE HOLDDER SET 冲凹模座组件	S-BTM181			

2. 最小边距要求

A	B	C	D	E



FASTENER INSETION MACHINES



416 Plus



618 Plus



618 Plus-L



824 Plus

全球销售网络

Worldwide distribution



CANADA ITALY SPAIN RUSSIA USA TAIWAN INDIA SWEDEN DENMARK



中国-上海总部
Headquarters - Shanghai - China

嘉意机床（上海）有限公司
中国上海市嘉定区外冈镇外冈第三工
业区恒翔路55号
电话: +86 021-39003785
传真: +86 021-39108985
网址: la-g.cn
邮箱: sales@la-g.com



中国-山东剪板、折弯、机加工生产基地
Productive site - Shandong - China

山东嘉意机械有限公司
山东省泰安市宁阳县磁窑镇幸福路
北首魁星路南
电话: 0538-6089098
网址: www.la-g.cn
邮箱: sales@la-g.com



意大利-研发、工厂及销售中心
R&D Productive site and show room - Italy

LAG-RAINER SRL
Via Stalingrado, 3
40016 San Giorgio di Piano (BO) - IT
tel. +39 051 897351 -
fax. +39 051 6632903
www.rainer.it
info@rainer.it - service@rainer.it
SHOW ROOM
Via Staizza, 41/A
31033 Castelfranco V.to (TV) - Italy
tel. +39 0423 492144
www.lagmetalmachinery.com
info@lagmetalmachinery.com



嘉意机床（上海）有限公司

上海市嘉定区外冈镇外冈
第三工业区恒翔路55号
电话: +86-021-3900-3785
传真: +86-021-3910-8985
网址: www.la-g.cn
邮箱: sales@la-g.cn

折弯、剪板
伺服冲床
激光切割
无焊铆接
激光焊接、卷板
抛光去毛刺
机器人技术整合

LA-GASPARINI MACHINERY & TOOL (SHANGHAI) CO.LTD

No.55 Hengxiang Road,
Waigang Industrial Park 3,
201806 Waigang Town, Jiading District
Shanghai, China
Tel. +86 021-39003785
fax. +86 021-39108985
sales@la-g.cn



Bending&Shearing
Servo Punch Press
Laser Cutting
Insertion&Clinching
Laser Welding& Plate Bending
Polishing&Deburring
Robotized Intergration