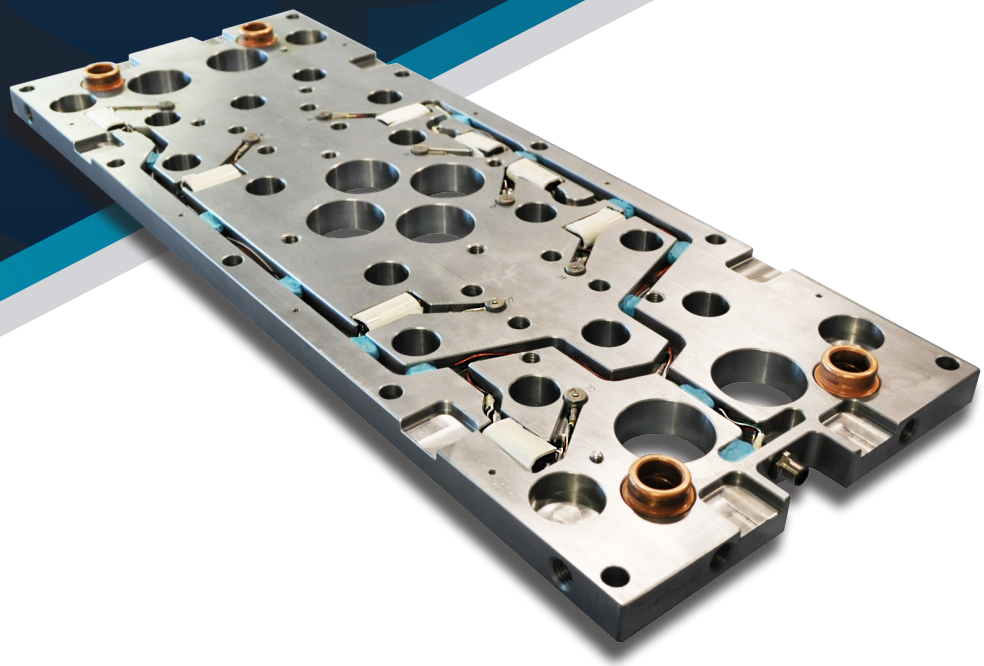
RJG
MOLD SMART

产品手册

LYNX™ 嵌入式传感器

LES-B-127-50, LES-B-127-125, LES-B-127-500, & LES-B-127-2000



注塑培训和技术

印刷日期	06.23.2025
版本号	0

产品手册

LYNX™ 嵌入式传感器

LES-B-127-50, LES-B-127-125, LES-B-127-500, & LES-B-127-2000

简介

免责声明 V
隐私 V
提醒 V
缩写 V

产品描述

应用 1
多通道传感器 1
传感器和顶杆尺寸 2
选择表 2
操作 4
按键式/下针式 4
应变计传感器 4
尺寸 5
传感器 5
电缆长度 5
LYNX 连接器和 PG9 螺纹 6

产品手册

LYNX™ 嵌入式传感器
LES-B-127-50, LES-B-127-125, LES-B-127-500, & LES-B-127-2000

安装

安装概述 8
- 夹板（典型）安装 8
- 夹板（头对头）安装 8
- 安装 顶料板 9
- 角度顶针 9
- 等高顶针 9

安装规格 10
- 夹板（典型）安装 10
- 夹板（头对头）安装 14
- 盖盘-夹钳 板 18
- 安装 顶料板 20
- 盖板 — 顶出板 23
- LYNX 连接器 25
- 传感器电缆 26
- 适配器 27
- 传感器电缆固定 28
- 高温安装 30

非标准安装 31
- 静态的（不移动的）推杆 31
- 静态的（不移动的）推杆 32
- 多个顶针 34
- 静态引脚实施例 35
- 静态转换引脚实施例 36

产品手册

LYNX™ 嵌入式传感器
LES-B-127-50, LES-B-127-125, LES-B-127-500, & LES-B-127-2000

安装

传感器安装检查 - 夹钳板（典型）安装 37
预装配检查 37
组装后的检查 39
传感器安装检查—夹板（头对头）安装 41
预装配检查 41
组装后的检查 43
传感器安装检查推板安装 45
预装配检查 45
组装后的检查 45
传感器安装检查静电针安装 46

保养

清洁 47
测试和校准 47
测试传感器 47
校准 48
影响传感器49重新校准的常见因素 48
保修 49
RJG, INC. 标准三年质保 49
产品免责声明 49

产品手册

LYNX™ 嵌入式传感器

LES-B-127-50, LES-B-127-125, LES-B-127-500, & LES-B-127-2000

故障排除

安装错误 51
- 顶针问题 51
- 传感器头问题 52
- 案例和电缆问题 53

客户支持 54

相关产品

兼容产品 55
- LYNX 电缆 CE-LX5 55
- 山猫 FIVE-PORT 接线盒 J-LX5 55
- 山猫 FIVE-PORT 接线盒 J-LX5 55

同类产品 56
- LYNX 嵌入式 4,000磅 传感器 56
- 多通道应变式系统 56

简介

请阅读、理解并遵循以下所有说明。本指南必须随时可用于参考。

免责声明

RJG, Inc.无法限制他人对本材料的使用，因此不保证可获得与此处说明相同的结果。对于任何在本材料中以图片、技术图纸或类似形式说明的可行或建议性制成品设计，RJG, Inc.不保证其有效性或安全性。每位材料或设计使用者或两者应自行进行测试，以确定本材料或此处设计所用任何材料的适用性以及本材料、工艺和/或设计用于其特定目的时的适用性。此处对本材料或设计的可行或建议性使用所做声明不可视为构成任何RJG, Inc.专利项下的许可，涵盖构成任何专利侵权的使用或根据建议使用本材料或此处设计的行为。

隐私

由RJG, Inc. 设计和编写。手册设计、格式和结构版权2021归RJG，Inc所有，内容文档版权2021归RJG，Inc所有保留所有权利。若无RJG, Inc.的明确书面许可，严禁以手抄、复印或电子形式全部或部分复制此处所含材料。如与RJG的最大利益没有冲突，一般来说可授权在公司内部使用上述材料。

提醒

根据需要使用以下三种提醒类型，以进一步澄清或强调手册中提供的信息：

DEFINITION 定义文本中使用的一个或多个术语。

NOTES 备注说明讨论主题的其他信息。

CAUTION 注意事项用于使操作人员意识到可能导致设备损坏和/或人身伤害的情形。

缩写

DIA	直径
MIN	最小
MAX	最大
R.	半径

备注

产品描述

RJG, Inc. 的 LES-B-127-50/125/500/2000 系列传感器是多通道、数字应变计、0.50”（12,7 mm）按钮式腔体压力传感器，可承受高达 50 lb.（0.22 kN）、125 lb.（0.56 kN）、500 lb.（2.22 kN）或 2,000 lb.（8.9 kN）和温度高达 250 0° F（120 ° C - 标准传感器）或 425 ° F（220 ° C - 高-温度传感器）。

山猫™ LES-B-127-50/125/500/2000 传感器电子元件和头部嵌入模具中，无需外部布线。专为与 RJG eDART® 或 Copilot® 系统一起使用而设计，所有传感器功能齐全，并通过从模具到 eDART 或 CoPilot 过程控制和监控系统的单根电缆连接正确命名。

一个 Lynx 连接器最多可连接 16 个传感器和一个系统 Lynx 端口（每个系统最多 32 个传感器——额外的传感器将需要额外的系统）；如果需要超过 32 个传感器，请联系 RJG 客户支持以获取更多信息。

应用

多通道传感器

按钮式腔压力传感器适用于在其中满足以下条件注射成型应用：

- 传感器将安装在弹出器，刀片或芯棒的后面。
- 塑料的应用压力是足够高的，以防止传感器的分辨率差，但足够低以避免损坏传感器。
- 接触（单个引脚）到所述传感器的仅一个点。

传感器将被保持低于250° F（120℃）为标准模型或者425° F（220℃）高温型（LES-B-127-XXXX-H)在所述模具中;传感器电子器件，不管是什么型号的将被保持在低于140° F（60℃） 。

CAUTION LES-B-127-XXXX模型传感器必须仅在推荐的温度范围内使用;不遵守将导致设备的损坏或破坏。

传感器和顶杆尺寸

选择表

产品型号代码中的最后一个数字表示每个传感器型号的满量程额定值（以磅为单位）；例如，LES-B-127-125 是全尺寸 125 磅传感器，而 LES-B-127-2000 是 2,000 磅传感器。找到将使用的销钉尺寸，并将其与零件上的位置相匹配（靠近填充末端或靠近浇口）。推荐的传感器是行和列的交叉点。

RJG® 建议预期峰值力小于或等于传感器模型满量程的 75%。预期峰值力可以通过将传感器销钉位置处的预期峰值塑性压力乘以销钉在型腔壁上的投影表面积来确定——建议对仪表工具中的每个传感器位置采用此方法。预期的峰值塑性压力可以通过模拟或类似过程找到，或者根据材料安全数据表 (MSDS) 上的材料吨位进行估计。

下面的图表仅供参考。为了确保为应用选择正确的传感器，请联系 RJG。

1. 英制单位

	普通的压力	高压
顶针尺寸	传感器型号	传感器型号
3/64	LES-B-127-50	LES-B-127-50
1/16	LES-B-127-50	LES-B-127-50
5/64	LES-B-127-50	LES-B-127-125
3/32	LES-B-127-125	LES-B-127-125
7/64	LES-B-127-125	LES-B-127-125
1/8	LES-B-127-125	LES-B-127-500
9/64	LES-B-127-500	LES-B-127-500
5/32	LES-B-127-500	LES-B-127-500
3/16	LES-B-127-500	LES-B-127-500
7/32	LES-B-127-500	LES-B-127-500
1/4	LES-B-127-500	LES-B-127-2000
9/32	LES-B-127-2000	LES-B-127-2000
5/16	LES-B-127-2000	LES-B-127-2000
11/32	LES-B-127-2000	LES-B-127-2000
3/8	LES-B-127-2000	LES-B-127-2000
13/32	LES-B-127-2000	LES-B-127-2000
7/16	LES-B-127-2000	LES-B-127-2000
1/2	LES-B-127-2000	–
9/16	–	–
5/8	–	–

传感器和弹出引脚尺寸（续）

2. 公制

	普通的压力	高压
顶针尺寸	传感器型号	传感器型号
1.0 mm	LES-B-127-50	LES-B-127-50
1.5 mm	LES-B-127-50	LES-B-127-50
2.0 mm	LES-B-127-50	LES-B-127-125
2.5 mm	LES-B-127-125	LES-B-127-125
3.0 mm	LES-B-127-125	LES-B-127-125
3.5mm	LES-B-127-125	LES-B-127-125
4.0 mm	LES-B-127-125	LES-B-127-125
4.5 mm	LES-B-127-500	LES-B-127-500
5.0 mm	LES-B-127-500	LES-B-127-500
5.5 mm	LES-B-127-500	LES-B-127-500
2.5 mm	LES-B-127-500	LES-B-127-500
6.5 mm	LES-B-127-500	LES-B-127-2000
7.0 mm	LES-B-127-2000	LES-B-127-2000
7.5 mm	LES-B-127-2000	LES-B-127-2000
8.0 mm	LES-B-127-2000	LES-B-127-2000
8.5 mm	LES-B-127-2000	LES-B-127-2000
9.0 毫米	LES-B-127-2000	LES-B-127-2000
9.5 mm	LES-B-127-2000	LES-B-127-2000
10.0 mm	LES-B-127-2000	LES-B-127-2000
11.0 mm	LES-B-127-2000	LES-B-127-2000
12.0 mm	LES-B-127-2000	LES-B-127-2000
13.0 mm	LES-B-127-2000	–
14.0 mm	–	–
15.0 mm	–	–
16.0 mm	–	–

操作

按键式/下针式

山猫单通道，按钮式的应变计传感器被放置在顶销后面的模具。作为塑料被注入腔，所述压力的塑料应用力量到喷射器销;塑料压力力量被转移到应变计传感器。

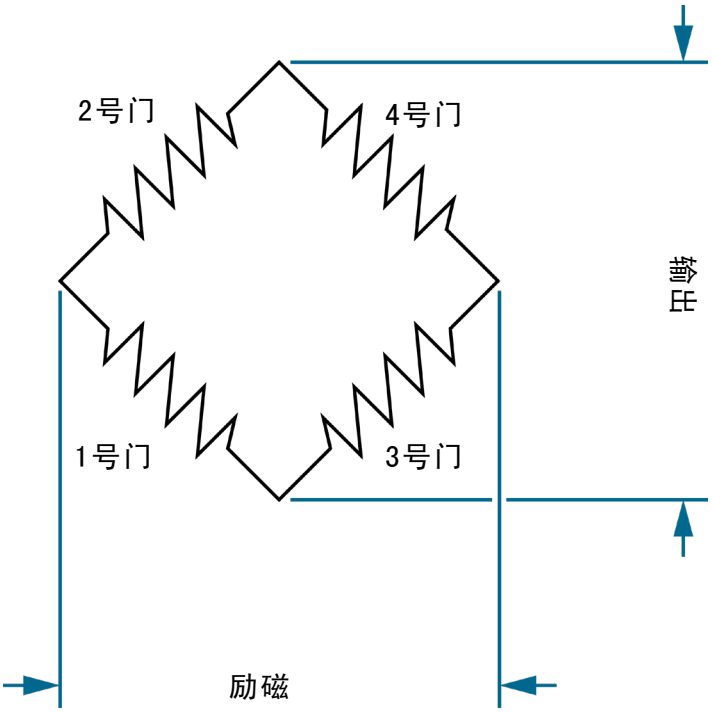
应变计传感器

传感器主体内的应变计传感元件将施加的力转换为可使用 eDART 系统或 CoPilot 系统软件读取的电信号。感测元件使用惠斯通电桥配置（定位在电路四个应变计元件）通过在应变计感测元件的电阻变化，以少量的传感器的变形转换成可测量的电压。传感器发送出成比例的量的低电平电压信号力量通过所施加的压力放置在销上，并转移到传感器。

电压测量通过传感器电缆传输到安装在模具内的 Lynx 传感器电子外壳。该电压信号由传感器的电子转换为直接与相关的高精确度的数字输出压力从空腔内。

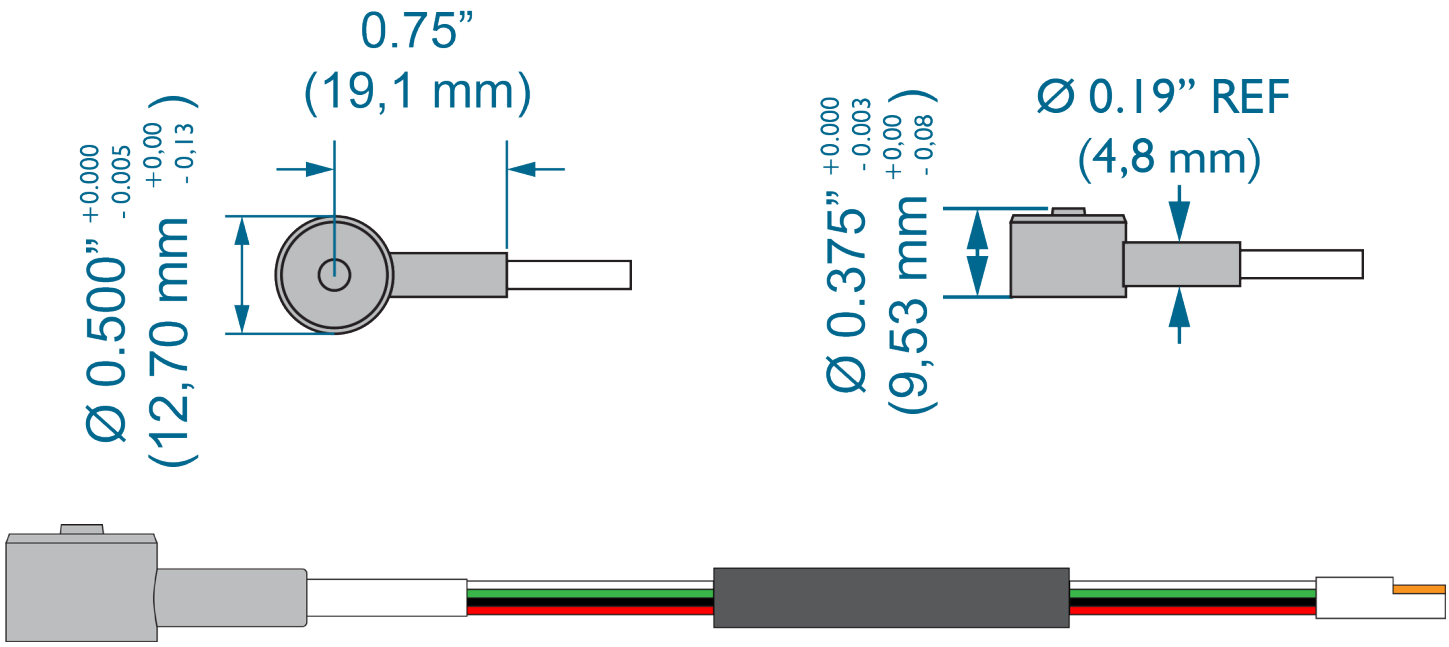
传感器连接到 RJG, Inc. eDART 系统，该系统记录和显示传感器的测量值以用于过程监测和控制。此外，传感器电子设备将传感器型号、序列号、满量程负载和校准数据自动传送到 eDART 或 CoPilot 系统，提供最高级别的传感器精度，同时在配置传感器时最大限度地减少对用户输入数据的需求。 eDART 或 CoPilot 系统。

应变仪工作原理



尺寸

传感器

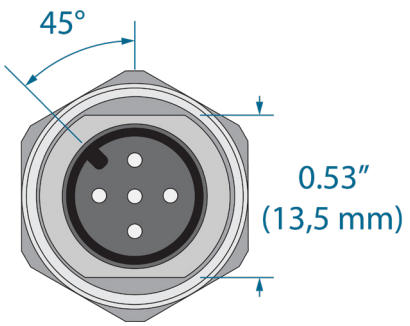


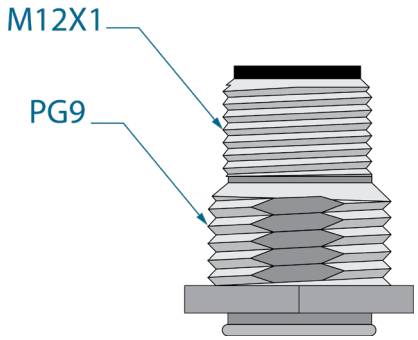
电缆长度

电缆长度 确定在时间按顺序；每个 LES-B-127-50/125/500/2000 适合应用。最小传感器电缆长度 可用，从传感器头的中心测量，为 1.50 英寸（38.1 毫米）。更多信息请联系RJG客户支持.

LYNX 连接器和 PG9 螺纹

Lynx 连接器以 45° 键合，以提供正确的电缆连接方向，特别是对于 90° Lynx 电缆。





LYNX 连接器和Pg9 螺纹			
PG 公称尺寸标注	第9页	次要 Ø 男性Thd。 d1 [mm]	13.86
专业 Ø d=D [mm]	15.2	螺纹高度 H1 [mm]	0.67
音高 [mm]	1.411	攻丝钻 Ø [mm]	14
每线程数英寸 tpi	18	半径 [mm]	0.15
间距 Ø d2=D2 [mm]	14.53		

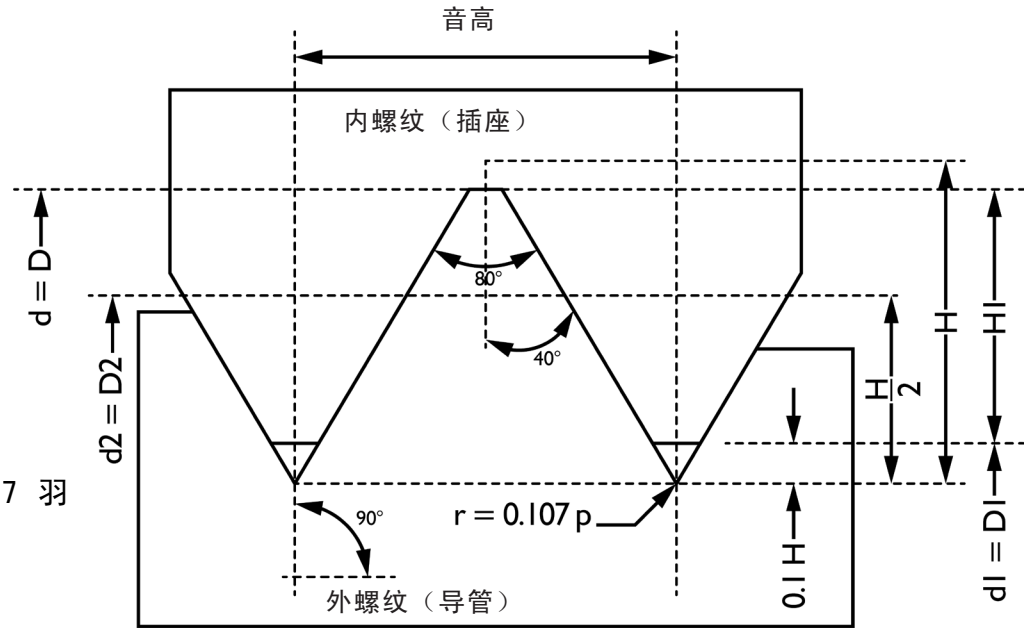
以毫米为单位的数据

磷 = 25.4/tpi

r = 0.107 人

H = 0.595875 羽

H1 = 0.8 小时 = 0.4767 羽



安装

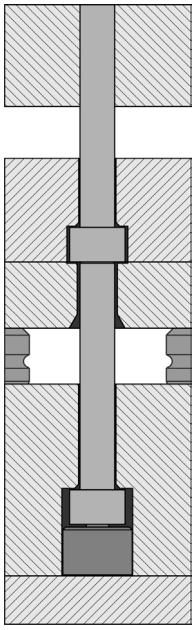
传感器可被放置在夹钳板转移销的后面，或者在推出销后面的顶出板。安装位置，在夹钳板或推板，取决于模具房地产和客户偏好。

转移销保护传感器损坏时，顶出板向前和向后移动被施加冲击载荷;传感器的电缆也被保护，捏，因为它不需要拆卸夹钳和备份正常使用或预防性维护过程中的板。

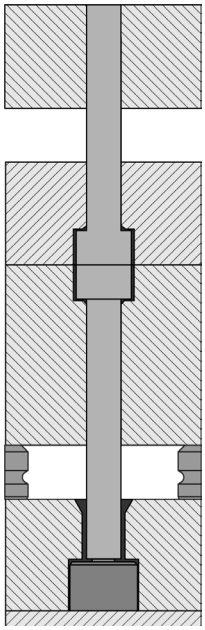
顶针提供一种简单的，可在其中安装的传感器安装的直接的方法;顶针安装需要更少的机械加工和更少的设备来实现。

夹板安装

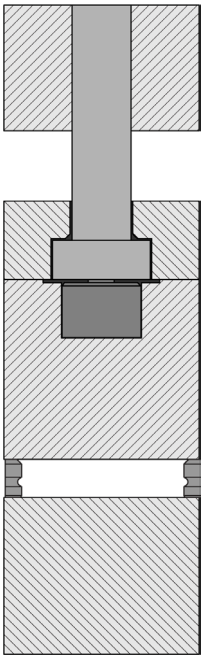
典型的



头对头



喷板安装



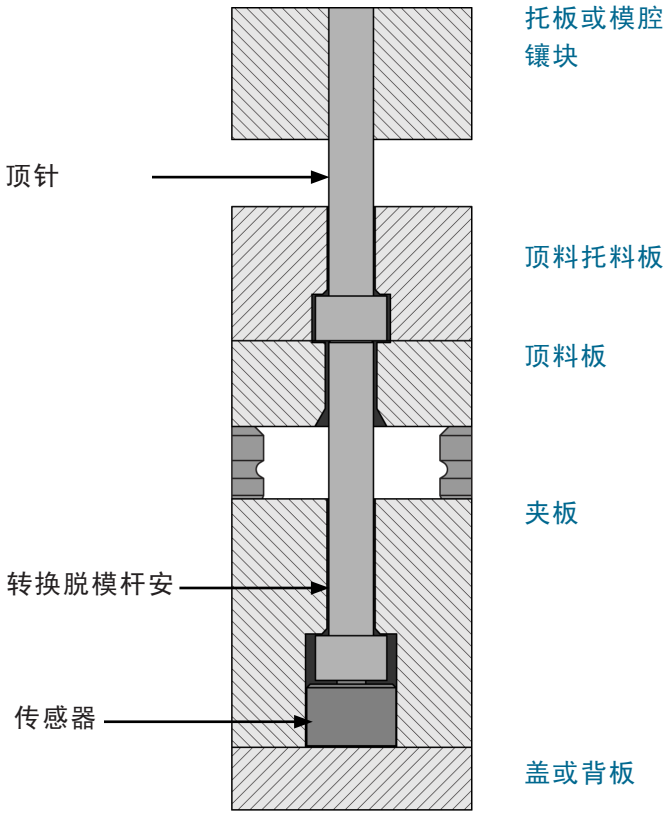
夹板（典型）安装

应用夹钳在直径平板（典型）安装到其中，所述喷射器和转移销是小于0.28” 实例（7,0毫米）。

传感器连接器板安装在模具中。袋和通道被机加工到模具的传感器连接器，电缆和传感器头。传感器头被放置在传送销下在盖板上方夹钳盘子。转印销被保持在所述喷射器销下面夹钳盘子。喷射器销穿过保持在喷射器保持板而到达 B-Plate 或腔插入（参考图右上角）。

最小的0.50” （12,0毫米）或三分之一转移销的长度，以较高者为准，必须安装到一个 H7/g6 内容差夹钳板以确保适当的销对准并防止可能的弯曲。 如果无法达到 0.50 英寸（12.0 毫米）/三分之一的最小值，请应用头对头夹板安装概念（请参阅右上图）。

夹板（典型）安装

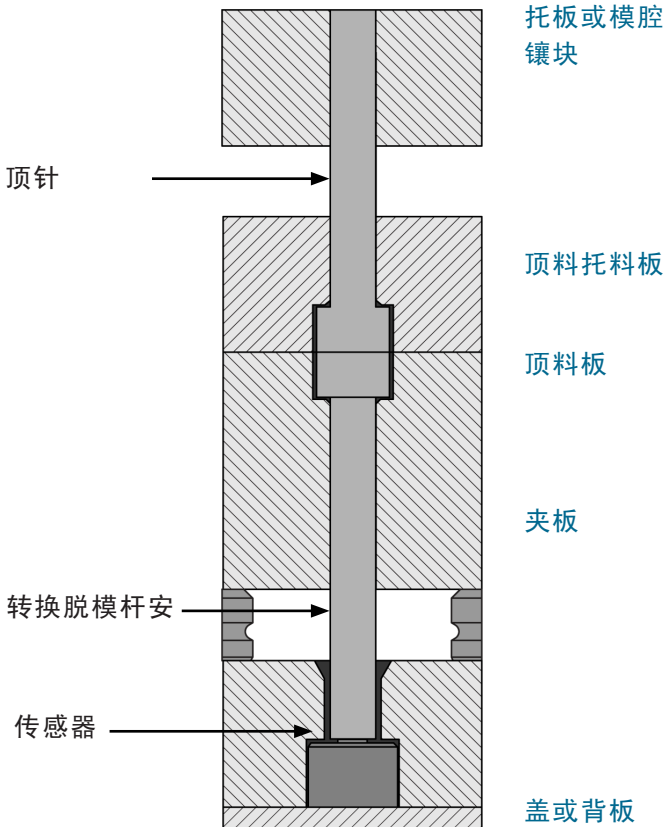


夹板（头对头）安装

应用夹钳板（头 - 头）安装到其中，所述喷射器和转移销比0.28” 更大的情况下的直径（7,0毫米），或那些在其最小的0.50” （12,0 mm)/one-third 转印销不能被包含在传送销头部上方夹钳盘子。

传感器连接器板安装在模具中。袋和通道被机加工到模具的传感器连接器，电缆和传感器头。传感器头被放置在传送销下在盖板上方夹钳盘子。转印销被保持在顶出板的顶销的下方，当推料销被保持在喷射器保持板，具有两个磁头抵靠彼此。顶针穿过B板或型腔插件（请参阅右下图）。

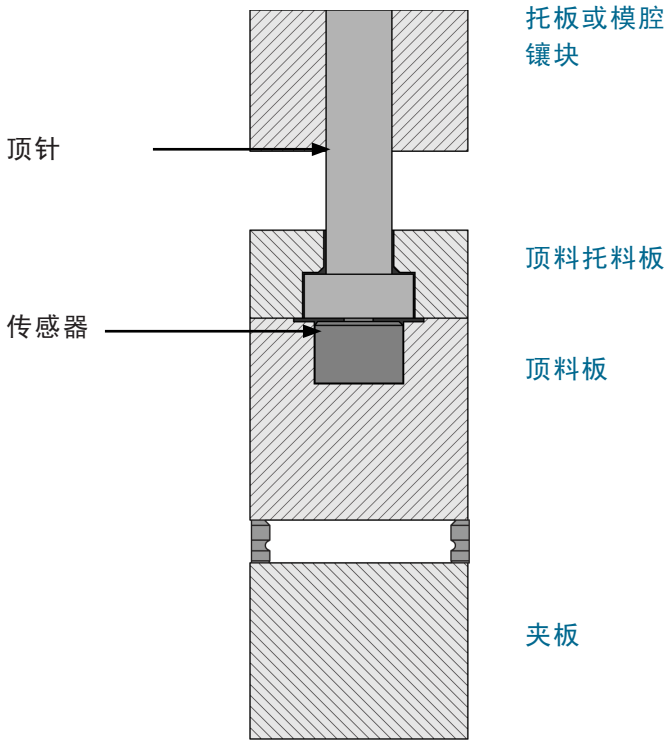
夹板（头对头）安装



安装 顶料板

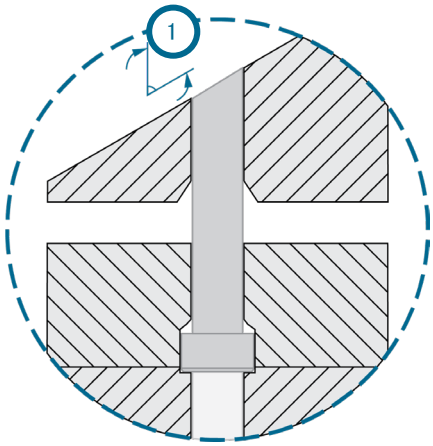
传感器连接器板安装在模具中。袋和通道被机加工到模具的传感器连接器，电缆和传感器头。该传感器探头放置在顶出板的顶销之下。顶针固定在顶针固定板上，并到达B板或型腔插件（请参见右图）。

喷板安装



角度顶针

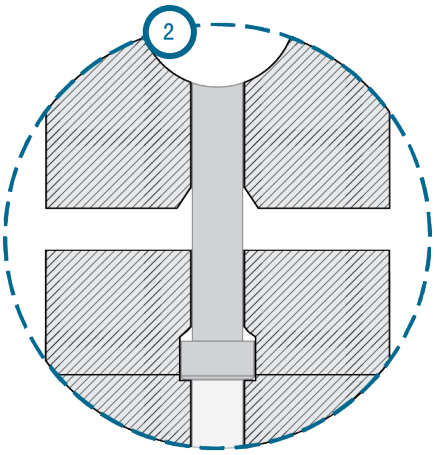
该位于的部分的成角度的表面顶针可根据销的角度利用传感器。 可用于传感器的最大销角度为 30° （1 右图）。 超过30°，力量当销被推动侧向抵靠模具钢，而不是直接返回到传感器，这反过来又可以创建传感器读数错误丢失摩擦。 如果该角度大于30°时，在验证使用的适合性与RJG传感器协助接触RJG客户支持（参照“客户支持”，页码 54）。



等高顶针

位于零件轮廓表面上的顶针可用于凹面和凸面（2 右侧），前提是轮廓的形状是对称的，因为这抵消了腔压力推动销所产生的任何侧向力。

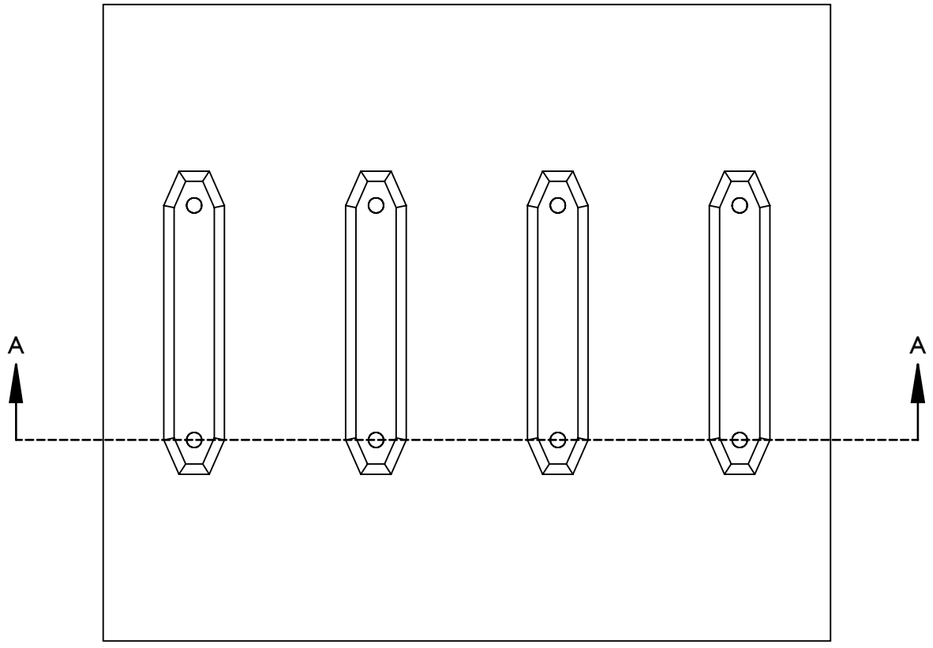
不要使用 asymmetrically-contoured 顶针如果净轮廓是比可比较的销用30° 角。 如果轮廓是唯一的或不对称的，请与RJG客户支持联系以获得帮助，以验证适用于RJG传感器的情况 （请参阅第“客户支持”，页码 54 ）。

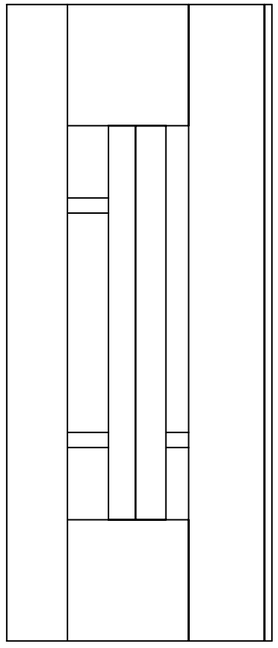


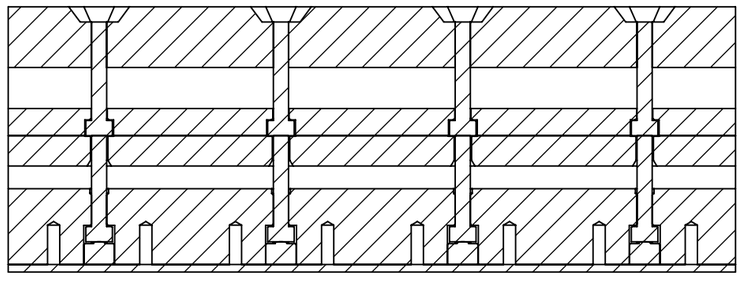
安装规格

夹板（典型）安装

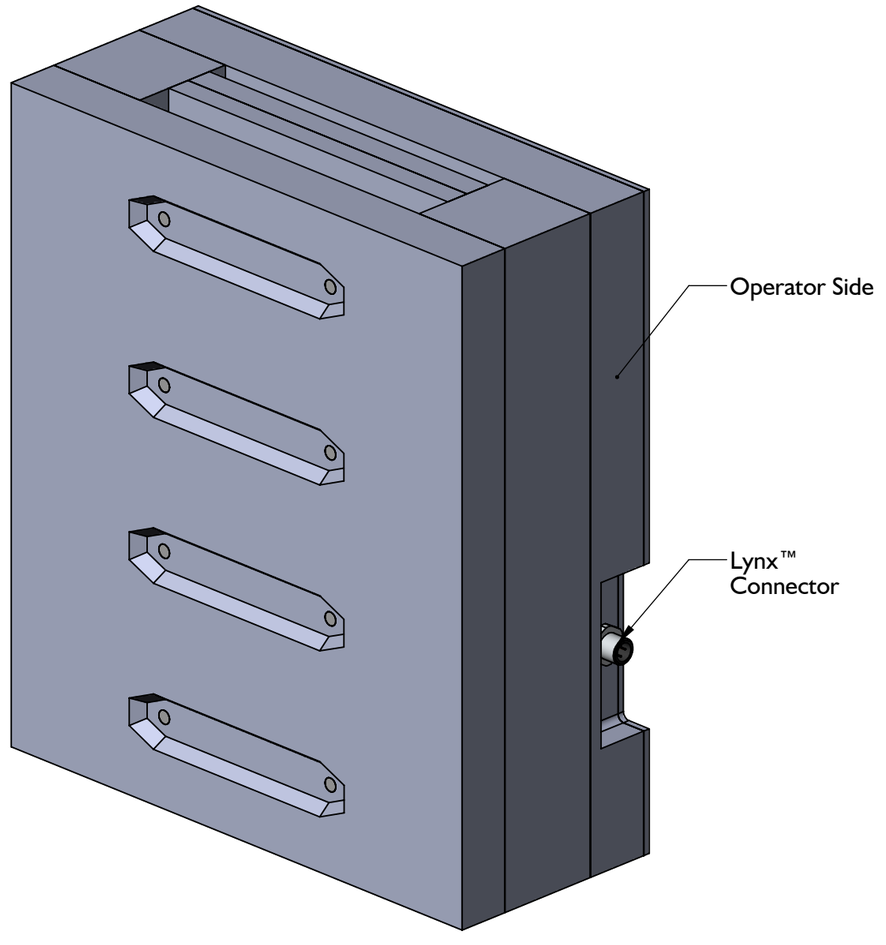
1. 传感器套



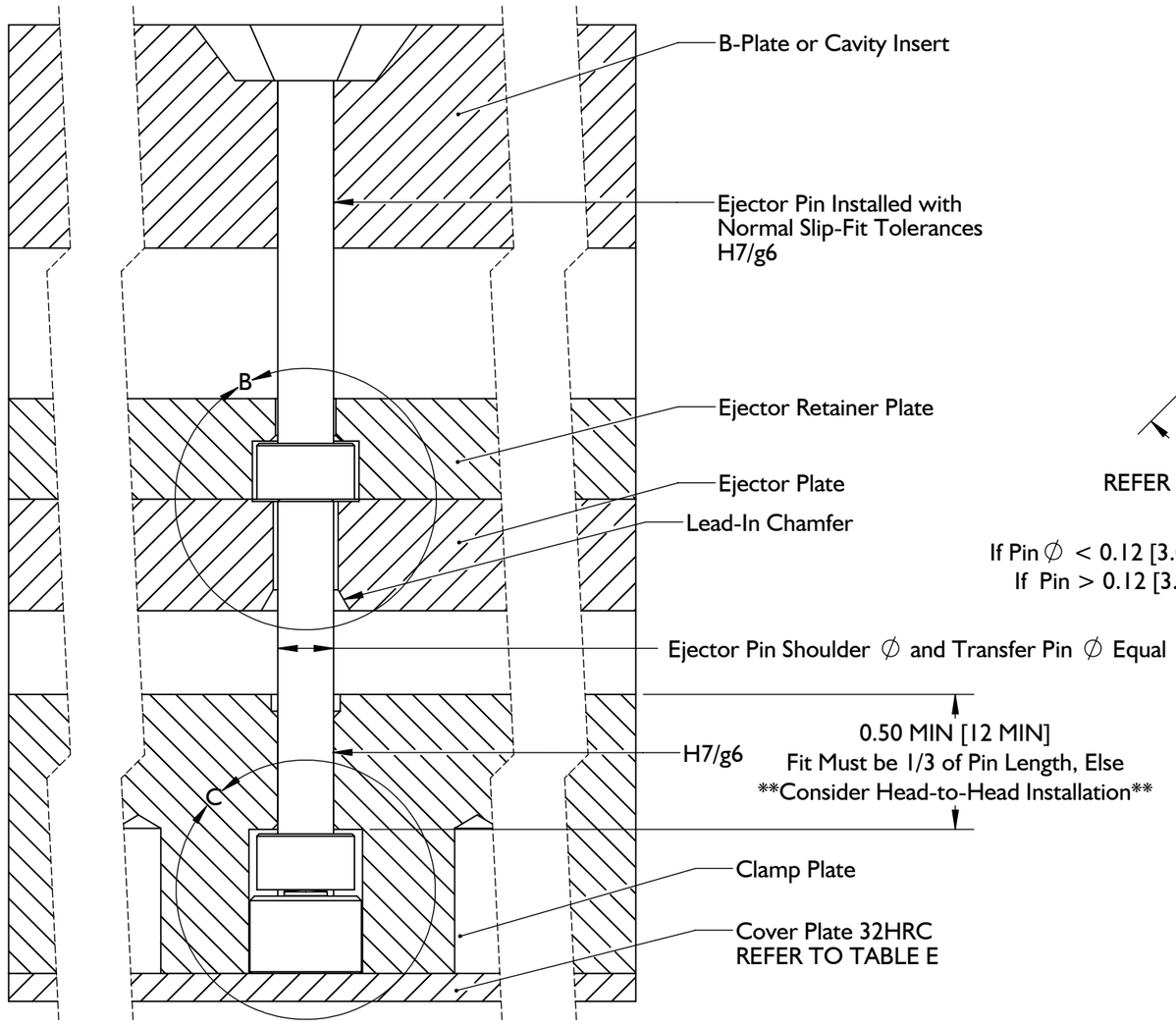




SECTION A-A
SCALE 1 : 2.5



NOTES:



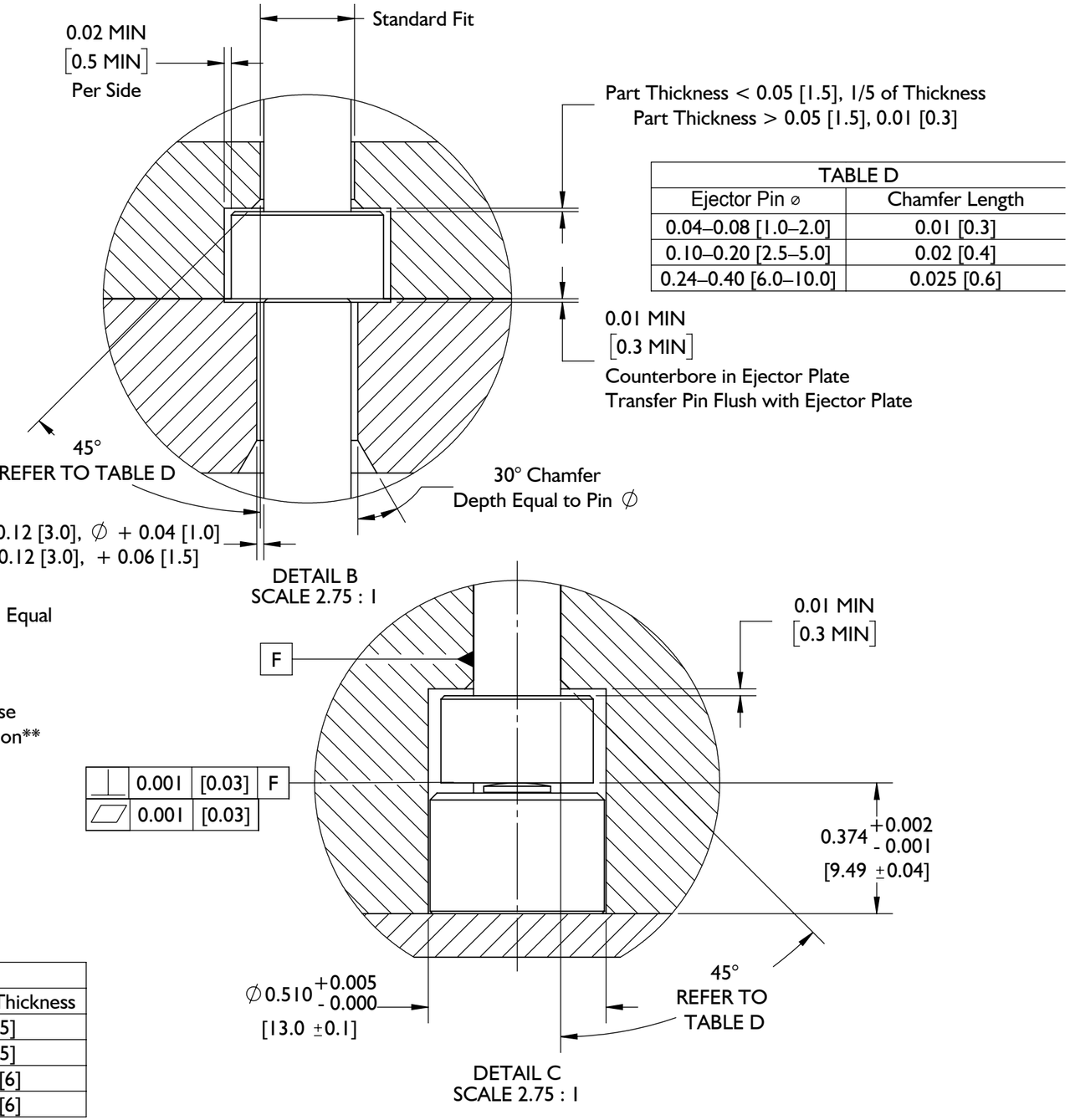


TABLE D	
Ejector Pin ⌀	Chamfer Length
0.04–0.08 [1.0–2.0]	0.01 [0.3]
0.10–0.20 [2.5–5.0]	0.02 [0.4]
0.24–0.40 [6.0–10.0]	0.025 [0.6]

TABLE E	
Sensor Model	MIN Plate Thickness
LES-B-127-50	0.2 [5]
LES-B-127-125	0.2 [5]
LES-B-127-500	0.25 [6]
LES-B-127-2000	0.25 [6]

传感器和转移PIN头袋被加工成夹钳盘子。传感器口袋必须在选定的顶杆测量0.510” 居中 +0.005/-0.0 （13,00毫米± 0,10 [1 在右]）DIA和0.374”+0.002/-0.001（9,49毫米± 0,01 [2 在右]）深的。

2.转移PIN头部凹槽

选择的喷射器和传递销适合于应用（“传感器和顶杆尺寸”，页码 2）。喷射器和移送销必须在0.030” 同心（0.76毫米）或顶销直径较小者为准的10％。喷射器和传递销直径0.25” （7,0毫米）MAX，并且必须是直径相等。

移送销头袋必须与所选顶针测量转印销头高度加上0.01” 的间隙（0,3毫米下居中 [3 在右]）MIN。倒角转印销头袋在45℃（ 4 右图）在引入的夹钳板，和适合与所述销H7/g6 合身 （ 5 i 在右）为至少0.50”（12,0毫米）MIN 。

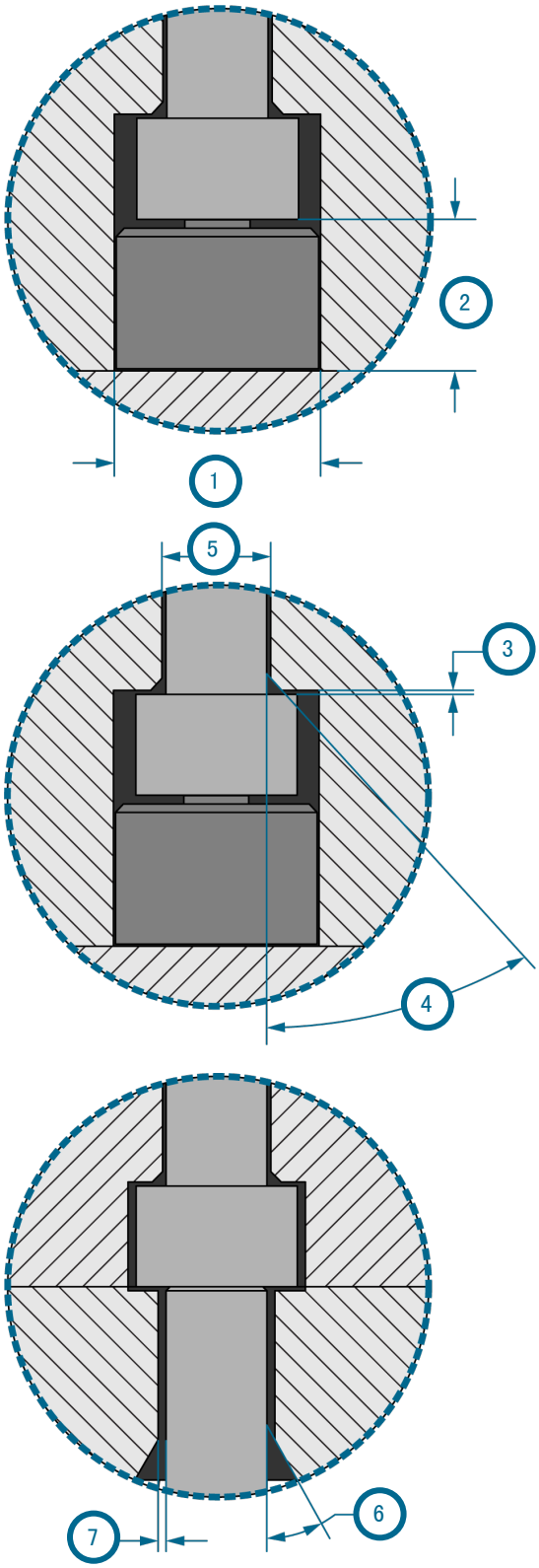
ⓘ NOTES

必须有0.50” （12,0毫米）MIN夹钳板厚度的移送销头移送销clearanced出口上方，等于 1/3销长度 ；如果 1/3 别针长度不可能夹钳板的厚度，使用 head-to-head 概念第10页。

倒角的导入，在30℃（ 6 在右），以顶出板为它等于移送销DIA，并且提供间隙用于在顶出板的移送销等于针DIA加一个深度 0.04”（1,0毫米）如果销DIA是<0.12” （3,0毫米），或0.06” （1,5毫米）如果销DIA是> 0.12” （3,0毫米）。移送销必须是0.01” （0,3毫米）比标称初始配合更长的时间，然后调整以获得正确的高度。

1	0.510” +0.005/-0.0 （13,0毫米± 0,10）DIA
2	0.374” +0.002/-0.001 （9,49毫米± 0,01）
3	0.01” （0,3毫米）MIN
4	45° 倒角
5	H7/g6 为0.50” （12,0毫米）MIN ⓘ
6	30° 倒角， Depth=Pin DIA
7	如果引脚DIA < 0.12” （3,0毫米）， + 0.04”（1,0毫米）如果引脚DIA > 0.12” （3,0毫米），+ 0.06” （1,5毫米）

夹板（典型）安装



3. 顶针头部凹槽

机，用于在喷射器保持板的顶销头的袋，它等于喷射器销头DIA加0.02” （0.5mm的 [1 在右]） MIN每边。

在顶针顶部上方留出一定的空隙。如果部件是厚度<0.05” （1,5毫米），该间隙应等于部分厚度的20％。如果零件厚度> 0.05英寸（1.5毫米），则间隙应等于0.01英寸（0.3毫米[2 i 右]）。

NOTES 顶针头间隙不超过20％（1/5th）在的点部分厚度的 pin/part 收敛。

倒角的导入边45° （3 在右） - 参照下表为倒角长度。

倒棱长度

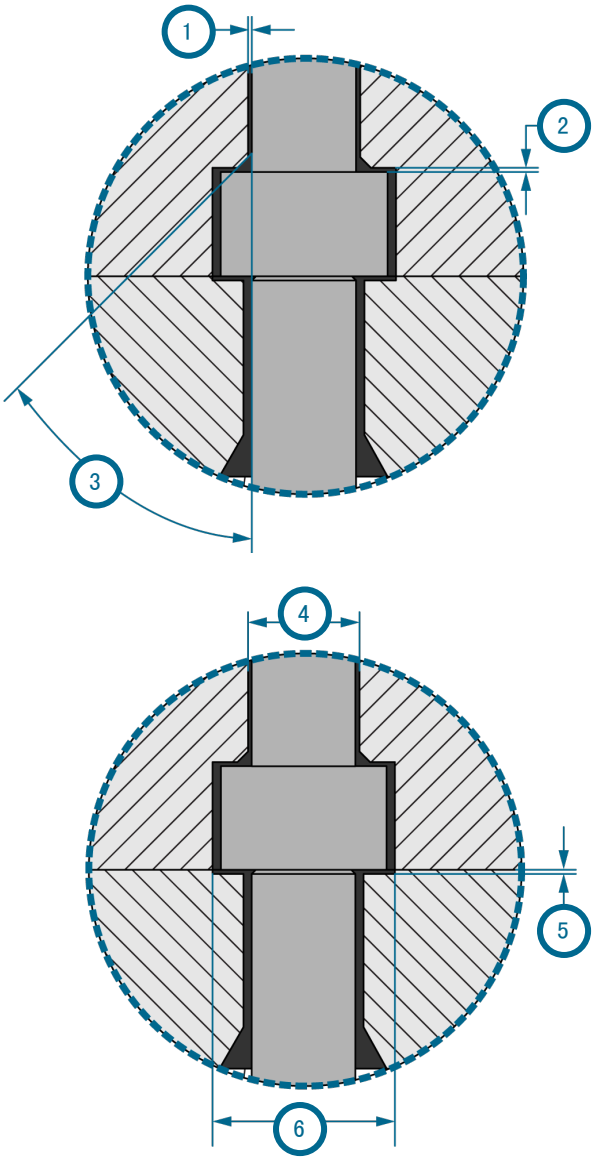
顶针	倒棱长度
0.04-0.08（1,0-2,0毫米）	0.01（0,3毫米）
0.10 - 0.20 (2,5 - 5,0 mm)	0.02 (0,4 mm)
0.24 - 0.40 (6,0 - 10,0 mm)	0.025 (0,6 mm)

适合用顶针 H7/G6 适合标准4（右图）。

沉孔顶针头口袋到喷射器板0.01” （0,3毫米 [5 在右]） MIN深，通过顶针头DIA + 0.04” （1,0毫米 [6 在右]）.

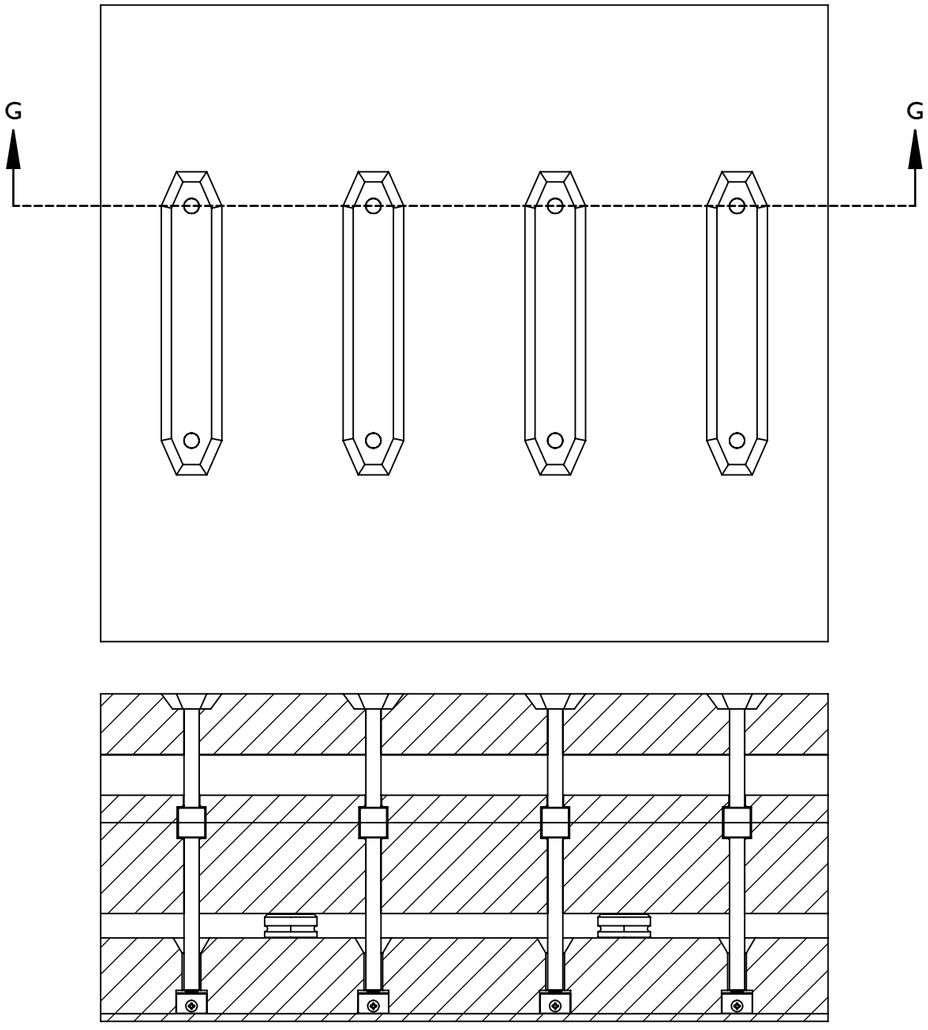
CAUTION 转移PIN应用需要引导弹射;不遵守可能导致损坏或组件的损坏。

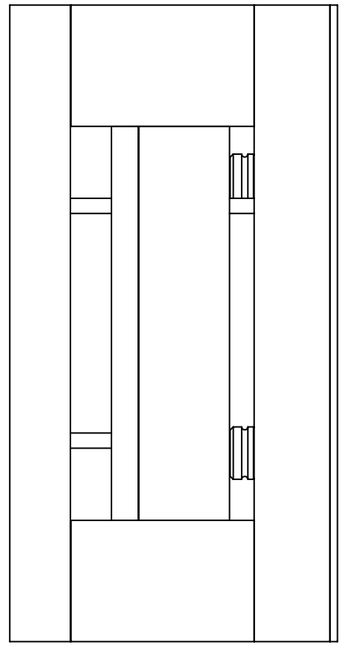
夹板（典型）安装

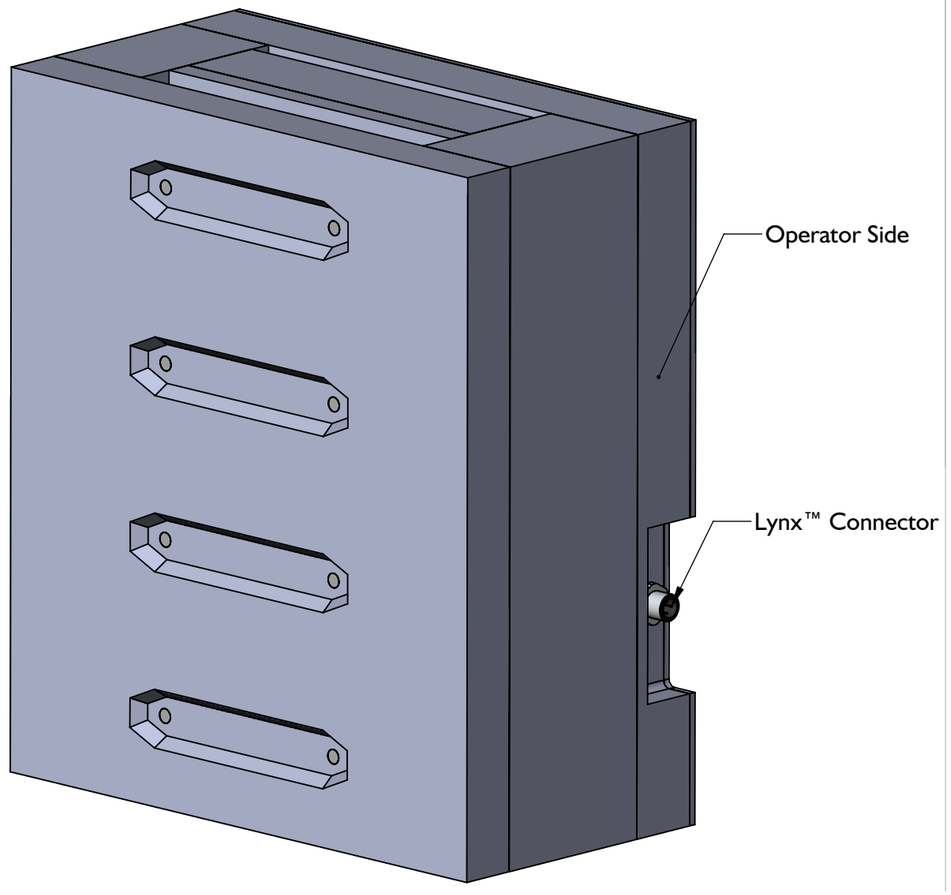


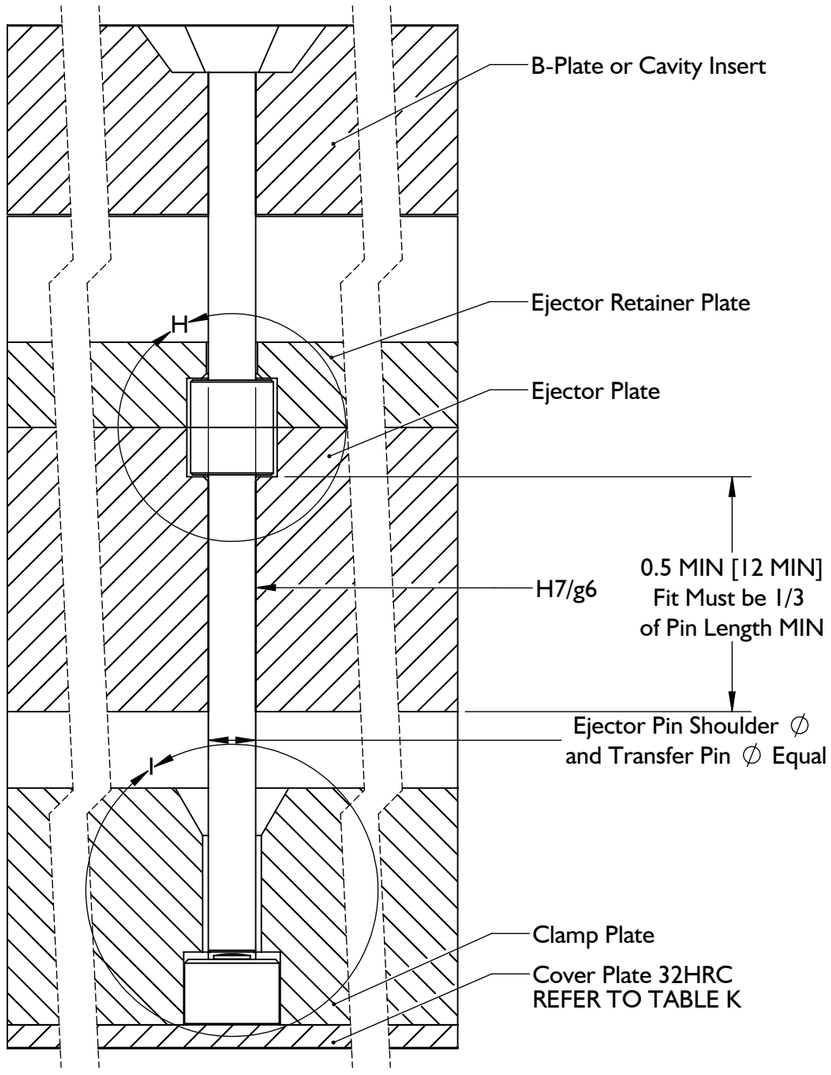
1	0.02” （为0.5毫米）每边MIN
2	20％的部分的厚度，如果 < 0.05” （1,5毫米），0.01” （0,3毫米）如果部分厚度 > 0.05” （1,5毫米） i
3	45° 倒角，请参阅表倒角长度
4	H7/g6 适合标准
5	0.01” （0,3毫米）MIN
6	顶针头DIA + 0.04” （1,0毫米）

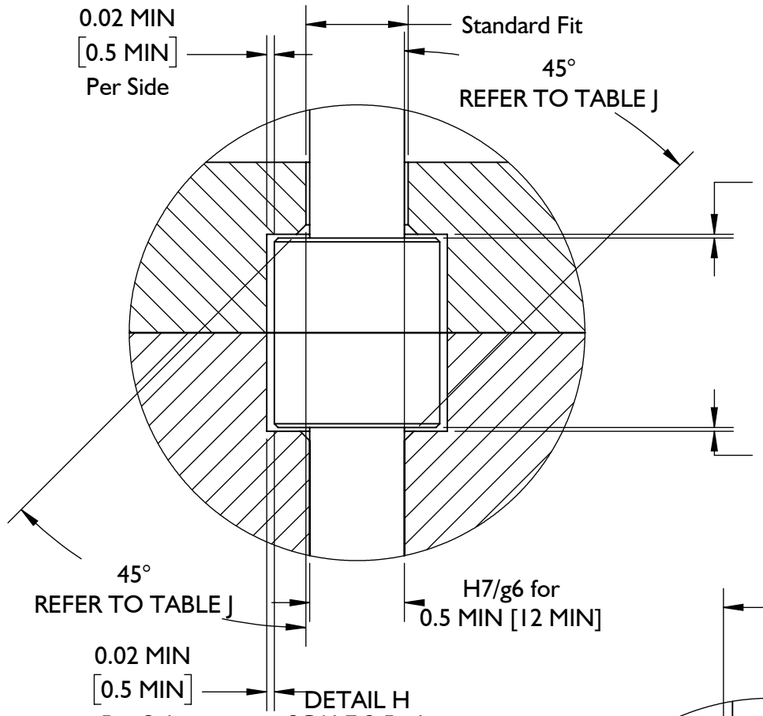
夹板（头对头）安装











Part Thickness < 0.05 [1.5], 1/5 of Thickness
Part Thickness > 0.05 [1.5], 0.01 [0.3]

0.01 MIN
[0.3 MIN]
Counterbore in Ejector Plate
Transfer Pin Flush with Ejector Plate

TABLE J	
Ejector Pin ⌀	Chamfer Length
0.04–0.08 [1.0–2.0]	0.01 [0.3]
0.10–0.20 [2.5–5.0]	0.02 [0.4]
0.24–0.40 [6.0–10.0]	0.025 [0.6]

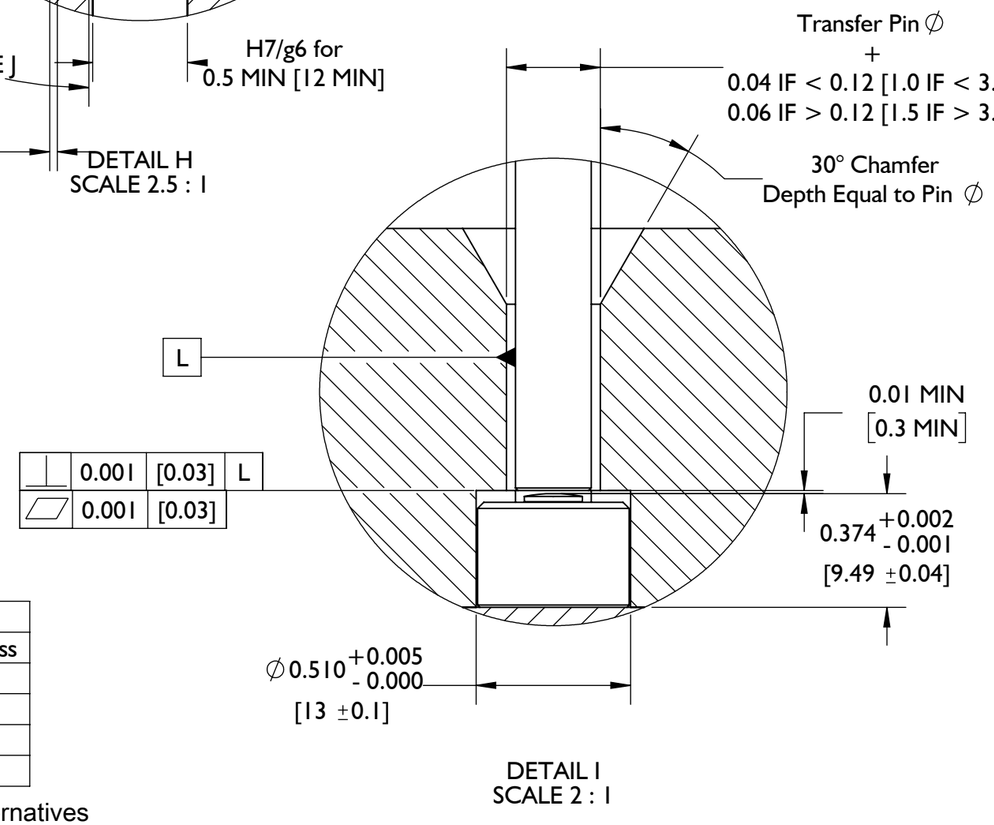


TABLE K	
Sensor Model	MIN Plate Thickness
LES-B-127-50	0.2 [5]
LES-B-127-125	0.2 [5]
LES-B-127-500	0.25 [6]
LES-B-127-2000	0.25 [6]

Refer to Product Manual for Cover Plate Alternatives

1. 传感器套

传感器头的口袋被加工到夹板上。传感器袋必须位于选定的顶针下方的中心，其直径为0.510英寸+ 0.005 / -0.0（13,0 mm±0,10 [1 在右侧]）直径和0.374英寸+ 0.002 / -0.001
（9,49毫米±--深度为[0.04 [2 在右]]，在传感器头上方至少留有0.01英寸（0.3毫米[3 在右]的间隙）。

2. 转移PIN头部凹槽

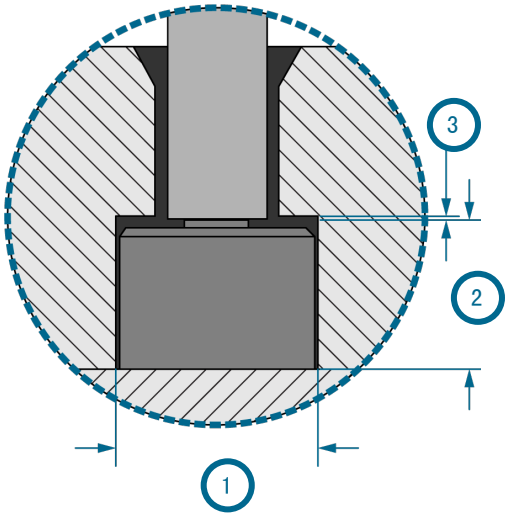
选择的喷射器和传递销适合于应用（参照“传感器和顶杆尺寸”，页码 2）。喷射器和移送销必须在0.030” 同心（0.76毫米）或顶销直径较小者为准的10%。弹出器和传输销的直径必须相等。

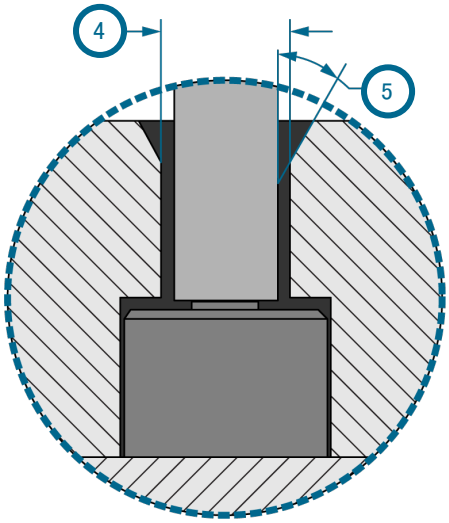
移送销槽必须选定顶杆下居中。

用于从传感器头袋通过转印销轴机口袋夹钳板等于所述移送销DIA加 0.04” （1,0毫米）如果销DIA是<0.12” （3,0毫米）DIA，或0.06” （1,5毫米）如果销DIA是> 0.12” （3,0毫米[4在右]).

倒角转印销头袋在30℃5（右图）对于一个深度等于销钉直径的出口夹钳盘子。

夹板（头对头）安装





1	0.510” +0.005/-0.0 （13,0毫米± 0,10）DIA
2	0.374” +0.002/-0.001 （9,49毫米± 0,04）
3	0.01” （0,3毫米）MIN
4	如果<0.12英寸（3.0毫米），则传输销DIA + 0.04英寸（1,0毫米），如果 > 0.12英寸（3.0毫米），则+0.06英寸（1.5毫米）
5	30° 倒角， Depth=Pin DIA

3. 传输销轴和头袋

在顶出板的传送销轴与机口袋 H7/g6 适合 0.5” （12毫米 [1在右]） MIN。

在弹出板中加工一个用于输送销头的腔，该槽等于输送销头DIA加上每侧MIN至少0.02英寸（0.5mm [2右侧]）。允许0.01” （0,3毫米 [3 在右]） MIN间隙低于针头。倒角转印销头袋在45℃（4右图） 。

4. 顶针头部凹槽

机，用于在喷射器保持板的顶销头的袋，它等于喷射器销头DIA加0.02” （0.5mm的 [5 在右]） MIN每边。

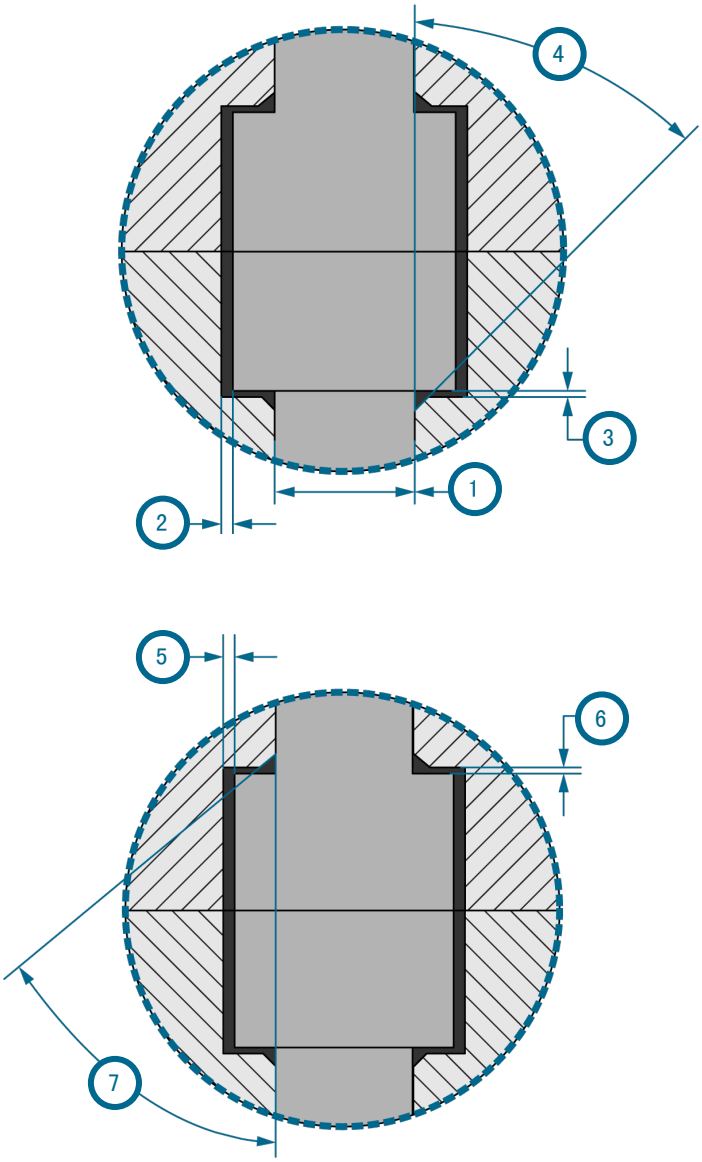
在顶针顶部上方留出一定的空隙。如果部件是厚度<0.05” （1,5毫米），该间隙应等于部分厚度的20%。如果零件厚度> 0.05英寸（1.5毫米），则间隙应等于0.01英寸（0.3毫米[6 i 右]）。

NOTES 顶针头间隙不超过20%（1/5th）在的点部分厚度的 pin/part 收敛。

倒角的导入边45° （7在右）。

CAUTION 转移PIN应用需要引导弹射;不遵守可能导致损坏或组件的损坏。

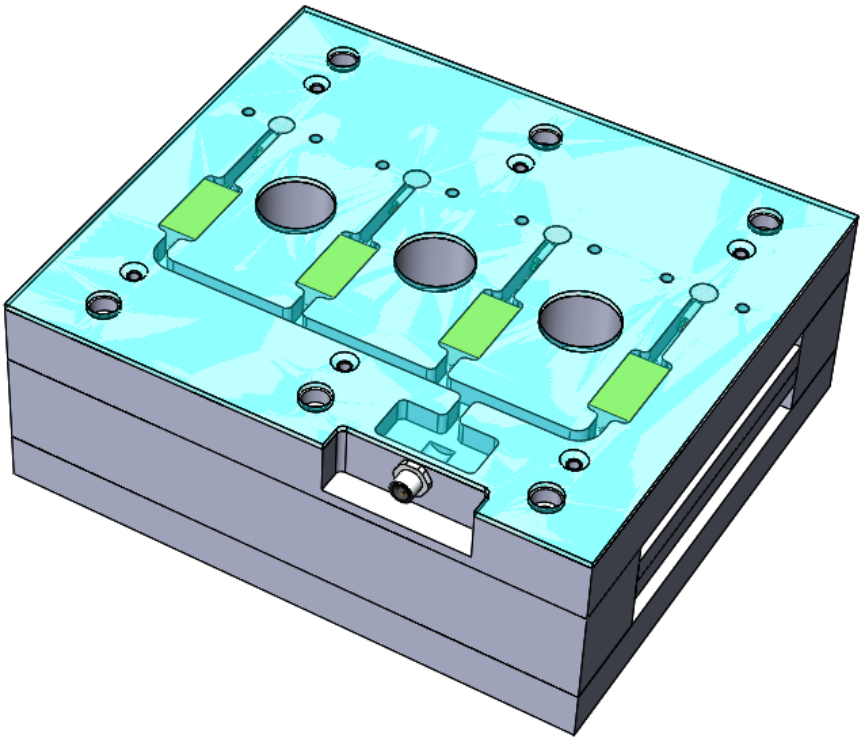
夹板（头对头）安装

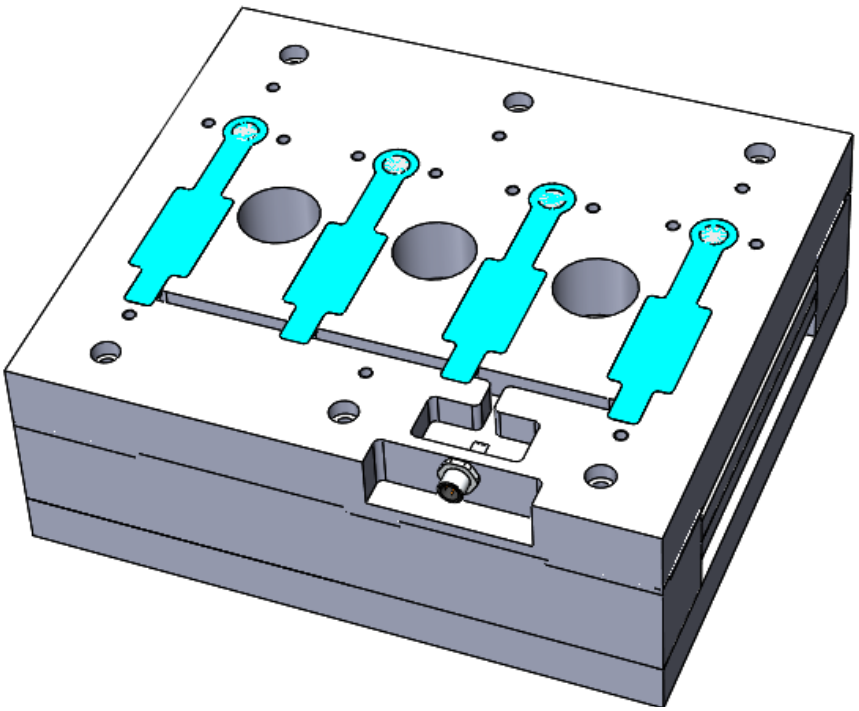


1	H7/g6 为0.5” （12毫米）MIN
2	0.02” （为0.5毫米）每边MIN
3	0.01” （0,3毫米）MIN
4	45° 倒角，请参阅表J中15页上的
5	0.02” （为0.5毫米）每边MIN
6	20%的部分的厚度，如果 < 0.05” （1,5毫米），0.01” （0,3毫米）如果部分厚度 > 0.05” （1,5毫米） i
7	45° 倒角，请参阅表J中15页上的

盖盘-夹钳 板

盖板必须由SAE 1080钢（AFNOR XC70/XC80)，32HRC。盖板可以是添加到堆栈中并用螺钉固定的附加的整块板（下方，顶部），或者是嵌入到夹板中并用螺钉固定的集成板（下方，底部）。





1. 盖板厚度

最小盖板厚度（1 在右），无论传感器的保持板的方法，对应于传感器力量范围模型，在下表中，如图所示。

盖板厚度最小

传感器型号	板厚MIN	紧固件
LSB127-50	0.2” (5,0 mm)	8-36 (M4)
LSB127-125	0.2” (5,0 mm)	8-36 (M4)
LSB127-500	0.25” (6,0 mm)	10-32 (M5)
LSB127-2000	0.25” (6,0 mm)	10-32 (M5)

埋头拧紧头和安装（2 在右）在传感器上的直径的每一侧上的盖板，以避免盖的任何弯曲;整合和安装其他螺丝在必要时将盖。RJG建议使用8-36或10-32（M4或M5）的。

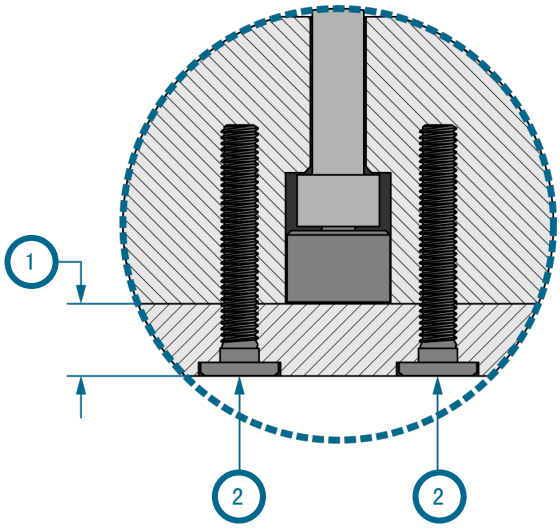
ⓘ NOTES 埋头拧紧对于盖板紧固件头，以防止头部突起从板。

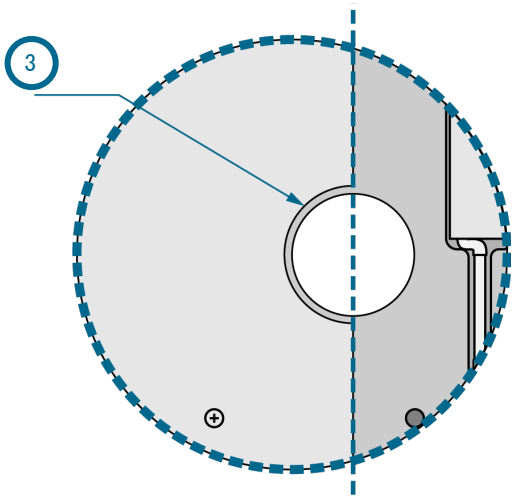
2. 支撑柱和组件的间隙

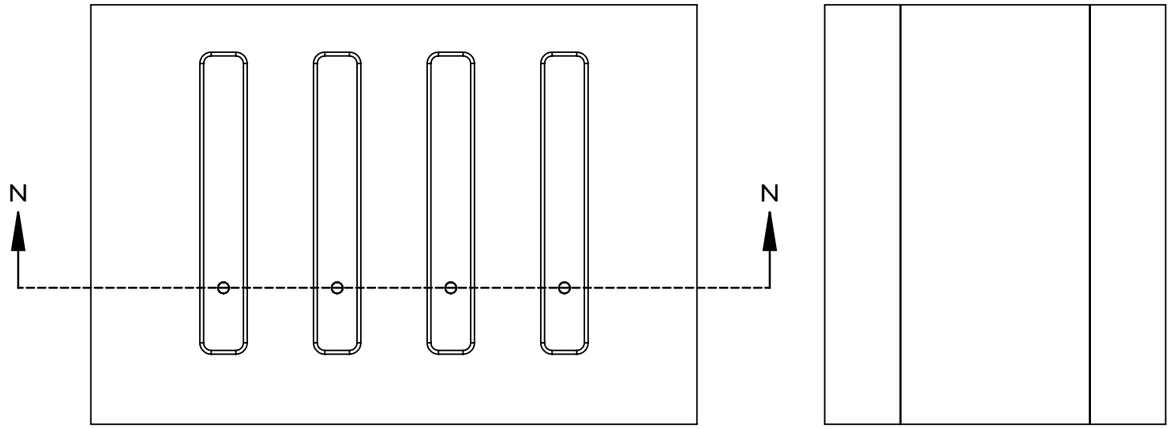
为支撑柱和其他组件在盖板上提供等于 DIA 的间隙 + 0.50” (12,0 毫米 [3 在右边]). 夹钳板盖设计是由客户确定的。联系RJG客户支持（见页面 54联系信息）的问题。

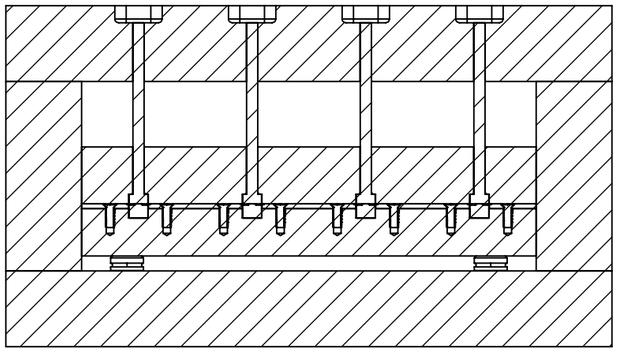
1	盖板厚度，最小值（请参见表）
2	盖盘螺丝8-36或10-32（M4或M5）
3	清除 = DIA + 0.50 ″ (12,0 毫米)

夹板安装

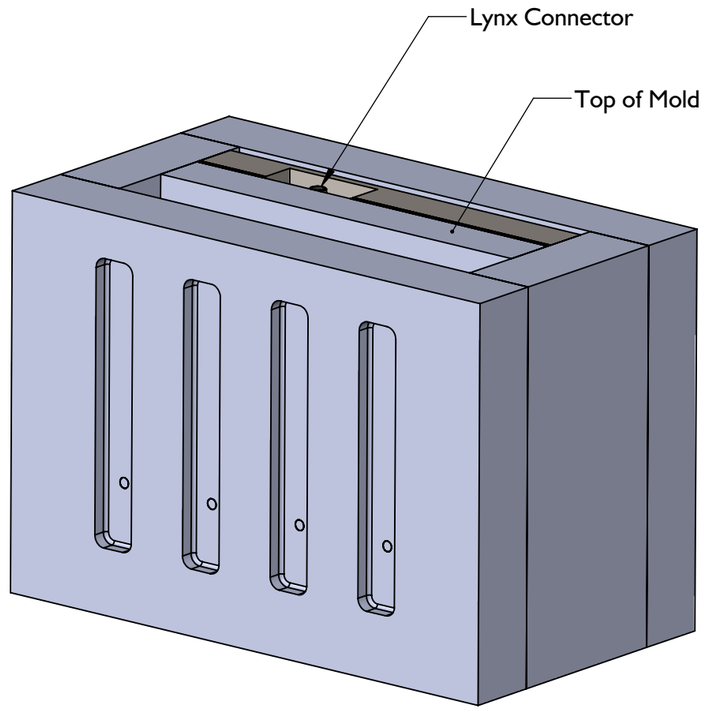


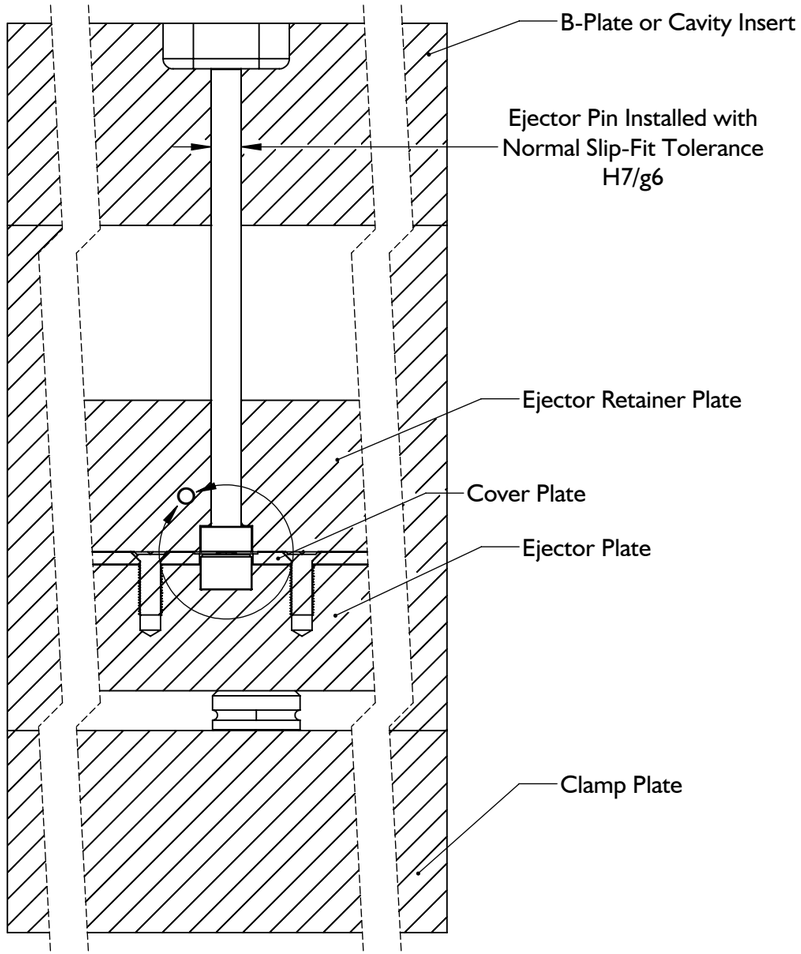


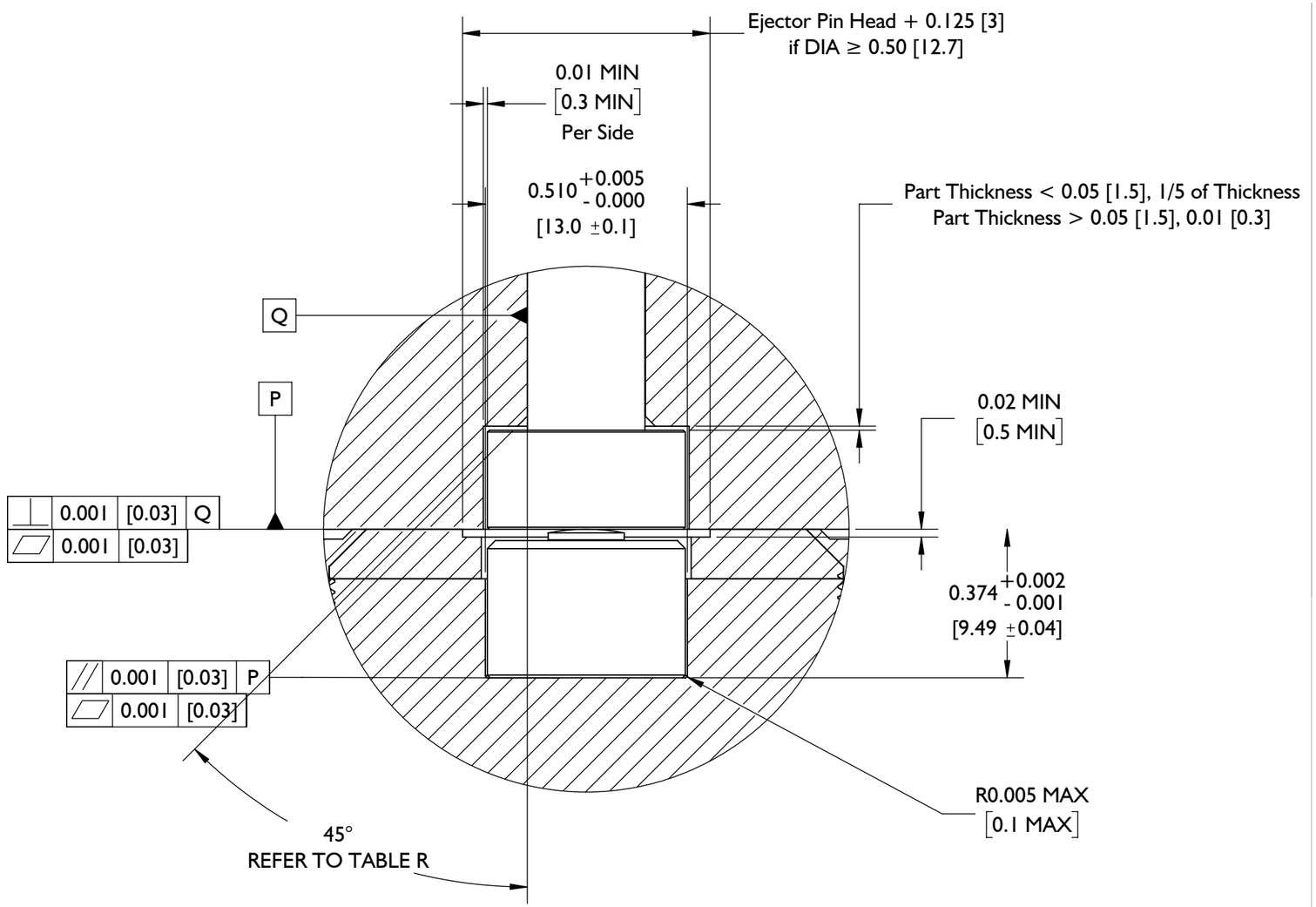




SECTION N-N







DETAIL O
SCALE 3 : 1

TABLE R	
Ejector Pin ⌀	Chamfer Length
0.04–0.08 [1.0–2.0]	0.01 [0.3]
0.10–0.20 [2.5–5.0]	0.02 [0.4]
0.24–0.40 [6.0–10.0]	0.025 [0.6]

1. 传感器口袋加工

传感器袋被加工成盖板和顶出板。凹槽必须位于选定的顶针下方的中心，其直径为 0.510 英寸+ 0.005 / -0.0（13,0毫米+/- 0,10 [1 在右侧]）直径和0.375英寸+ 0.003 / -0.0（9,49毫米+ / -0,01 [2 在右侧]）。在盖板上，如果 DIA 大于 0.50”（12.7 毫米），凹槽必须等于顶针 DIA 加上 0.10 英寸（2.54 毫米） [3 在 right]).

- 用一个 5/16” “死尖”端铣刀来实现正确的半径传感器匣角半径MAX - [R 0.005” （0.10毫米 [4 在右]).

此外，如果顶针头 DIA 大于 0.50”（12,7 mm），则在顶盖和顶出板上加工一个沉孔，等于顶针 DIA 加上 0.125”（3 mm）MIN 乘以 0.02”（0,5 mm）MIN 深度以允许顶针的头部在压力下离开板并仅靠在传感器上（5 & 6在右侧） 。

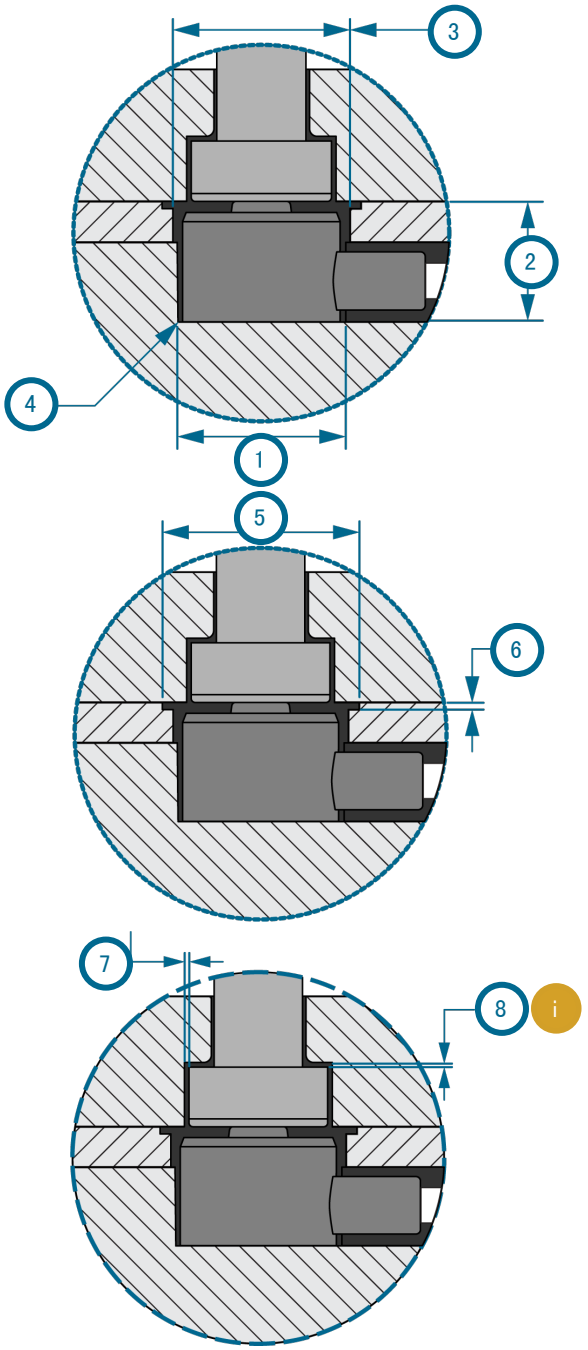
2. 顶针头部凹槽

选择适合该应用的顶针（请参阅第页的“传感器和顶杆尺寸”，页码 2）。机，用于在喷射器保持板的顶销头的袋，它等于喷射器销头DIA加0.01” （0,3毫米 [7 在右]）MIN每边通过顶销高度加0.01” （0,3毫米 [8 i在右]）安装时MIN，以消除对传感器的潜在预载。

ⓘ NOTES 顶针头间隙不超过20%（1/5th）在的点部分厚度的 pin/part 收敛。

用于顶出销孔基础是ISO标准间隙配合H7g6-H7g6是适合精密位置配合滑动配合。

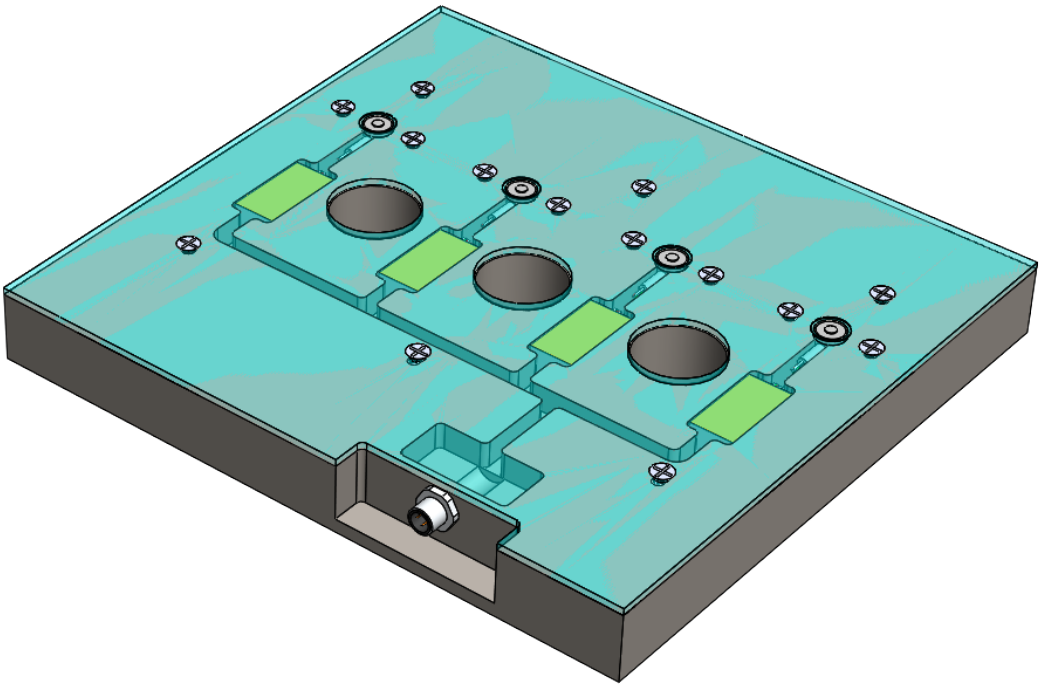
喷板安装

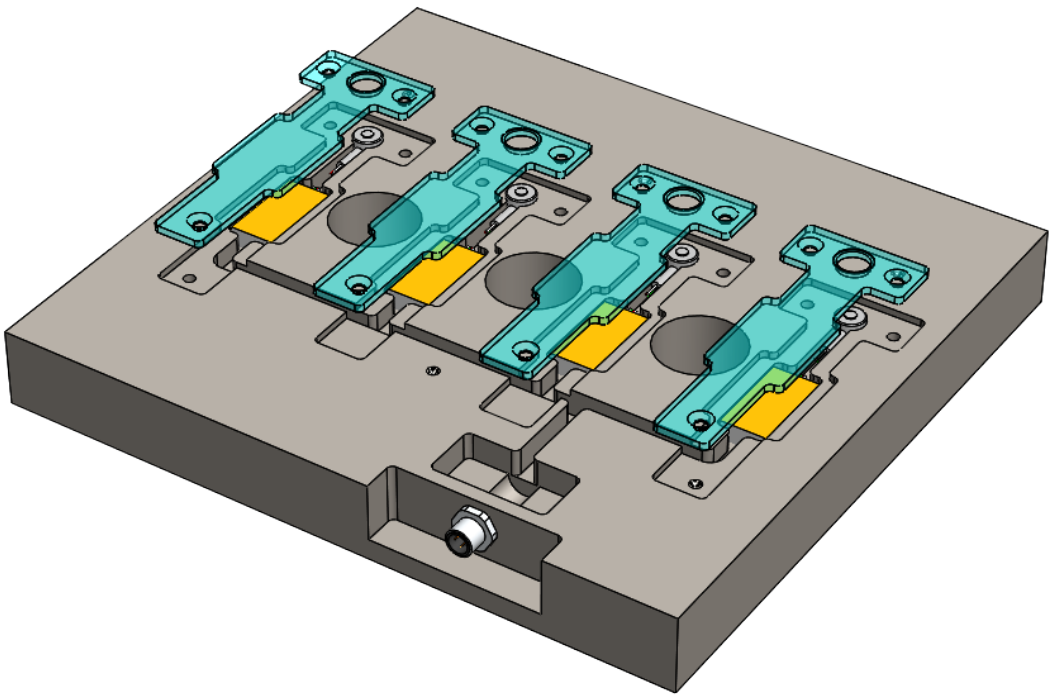


1	∅0.510” +0.005/-0.0 （12,95毫米±0,10）	5	销头DIA + 0.125” （3 mm）时，IF DIA≥ 0.50” （12.7毫米）
2	0.374” +0.002/-0.001 （9,49毫米± 0,01）	6	最小0.02英寸（0.5毫米）
3	顶针直径 + 0.10 ″（2,54 mm）如果 顶出销 DIA > 0.50 ″（12,7 毫米）	7	每侧最小0.01英寸（0.3毫米）
4	0.005” （0,10毫米）MAX R.	8	20%的部分的厚度，如果 ≤ 0.05” （1,5毫米），0.01” （0,3 毫米）如果部分厚度 > 0.05” （1,5毫米） i

盖板 — 顶出板

盖板必须由SAE 1080钢（AFNOR XC70/XC80)，32HRC。盖板可以是附加的整块板，添加到堆栈中并用螺钉固定（下方，顶部），或者是嵌入到顶出板中并用螺钉固定的集成板（下方，底部）。





1. 盖板厚度

最小盖板厚度（1 在右），无论传感器的保持板的方法，对应于传感器力量范围模型，在下表中，如图所示。

盖板厚度最小

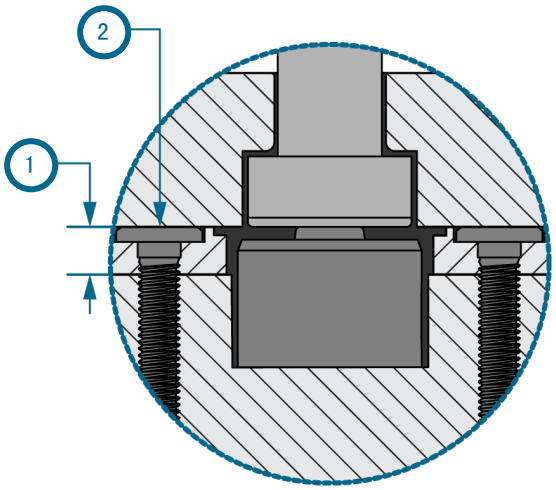
传感器型号	板厚MIN	紧固件
LSB127-50	0.2” (5,0 mm)	8-36 (M4)
LSB127-125	0.2” (5,0 mm)	8-36 (M4)
LSB127-500	0.25” (6,0 mm)	10-32 (M5)
LSB127-2000	0.25” (6,0 mm)	10-32 (M5)

埋头拧紧头和安装（2 在右）在传感器上的直径的每一侧上的盖板，以避免盖的任何弯曲;整合和安装其他螺丝在必要时将盖。RJG建议使用8-36或10-32（M4或M5）的。

ⓘ NOTES 埋头拧紧对于盖板紧固件头，以防止头部突起从板。

1	盖板厚度，最小值（请参见表）
2	盖盘螺丝8-36或10-32（M4或M5）

喷板安装



LYNX 连接器

1. 多余的线缆口袋

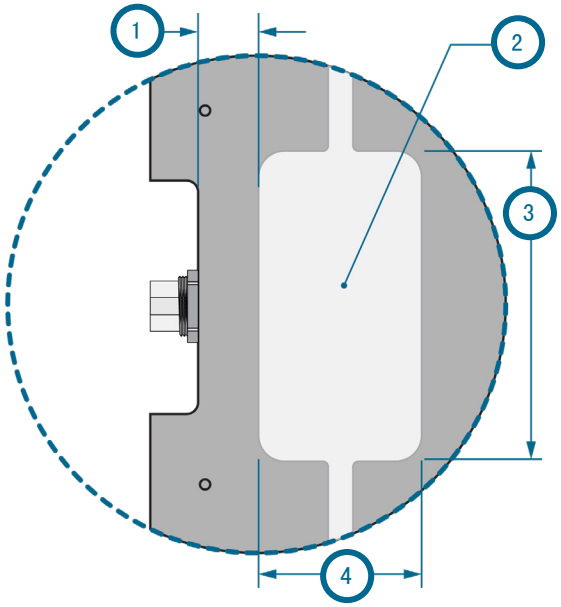
- 在 Lynx 连接器处加工一个口袋以存放多余的电缆和连接器 0.50” MIN 宽（13,0 mm MIN [4 在右边]）由 2.00” MIN 长（50,0 mm MIN [3 在右边]）由 0.47” MIN 深（12,0 mm MIN [2 在右边]）.

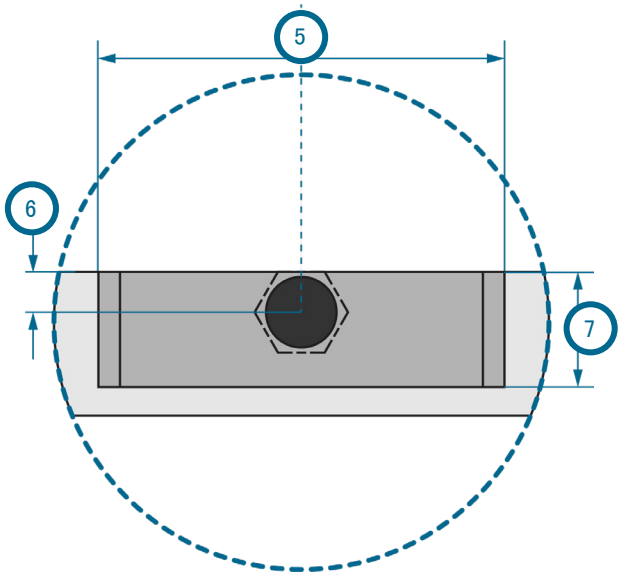
2. 连接器螺纹接合

- Lynx 连接器需要 0.25 英寸（6.0 毫米）的最小螺纹接合（1 右图）。
- 使用 Pg9 线程（请参阅 “Lynx 连接器和 Pg9 螺纹”，页码 6）

3. 连接器位置

- 将 14 毫米 PG-9 螺纹 Lynx 连接器安装位置加工到夹钳盘子；1.50 英寸（19 毫米） [5 在右边]）从中心到侧面，0.35 英寸（8.9 毫米） [6 在右边]）最小距顶部，1.00 英寸（25 毫米 [7 在右边]）深的。



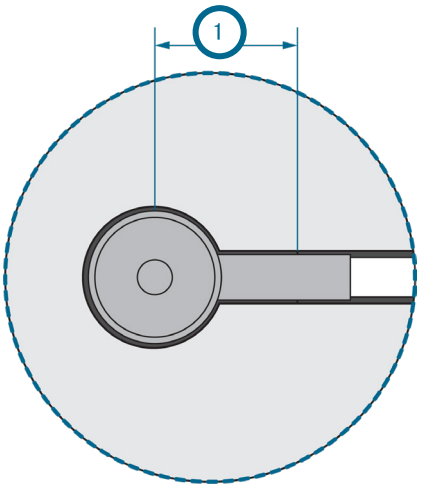


1	0.25 英寸（6.0 毫米）最小值
2	0.50 ″（13,0 毫米）最小值
3	2.00 ″（50,0 毫米）最小值
4	0.47 ″（12,0 毫米）最小值
5	1.50 英寸（38 毫米）
6	0.35 英寸（8.9 毫米）最小值
7	1.00” (25 mm)

传感器电缆

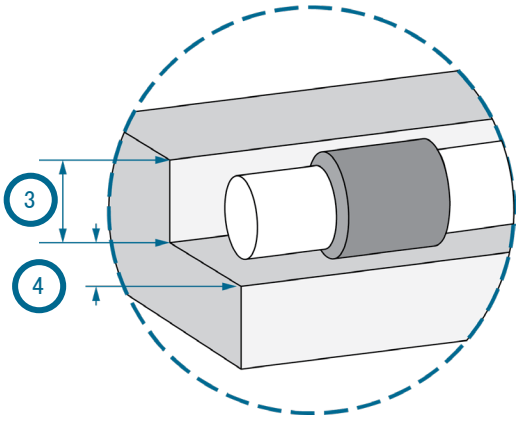
1. 传感器线缆通道

- 加工 0.375 英寸（9.53 毫米）的电缆槽袋深度 [2 未显示]）用于 0.50 英寸（12.7 毫米） [1 在右边]）从传感器头的中心。
- 机器剩余电缆槽宽度0.25” （6,0 毫米 [4 在右边]）和 0.466 英寸（12 毫米）的深度 [3 在右边]).

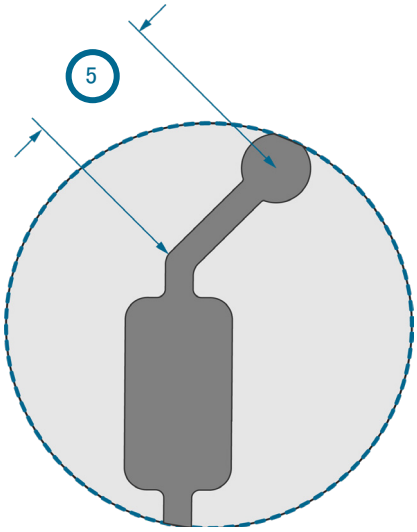


2. 传感器电缆弯曲

- 如果引脚 DIA 小于 3/32”（2.5 毫米），传感器电缆不得在传感器头中心 1.00 英寸（25 毫米 [5 右侧]）MIN 内弯曲，或在 1.6 英寸（40 毫米）MIN 内弯曲。



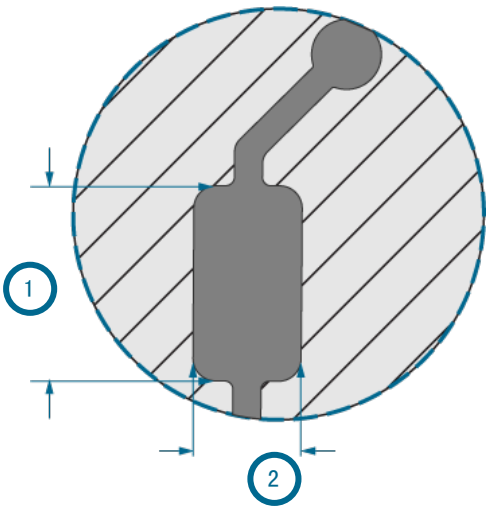
1	0.50 ″（12,7 毫米）
2	0.375 ″（9,53 mm）未显示
3	0.466 英寸（12 毫米）
4	0.25” （6,0 mm）
5	1.00” （25毫米），或1.6” （40 mm）作为别针∅ < 3/32” （2,5-毫米）



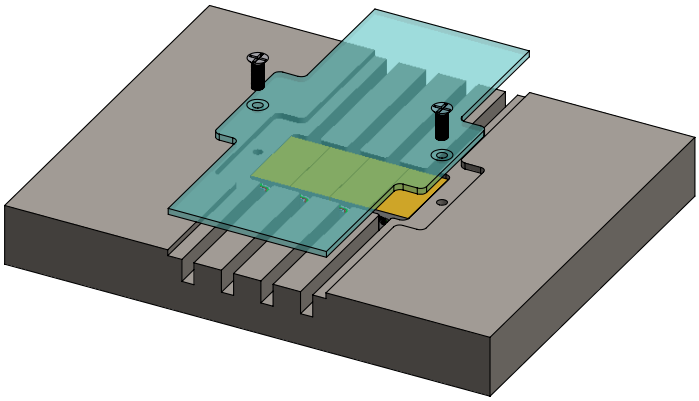
适配器

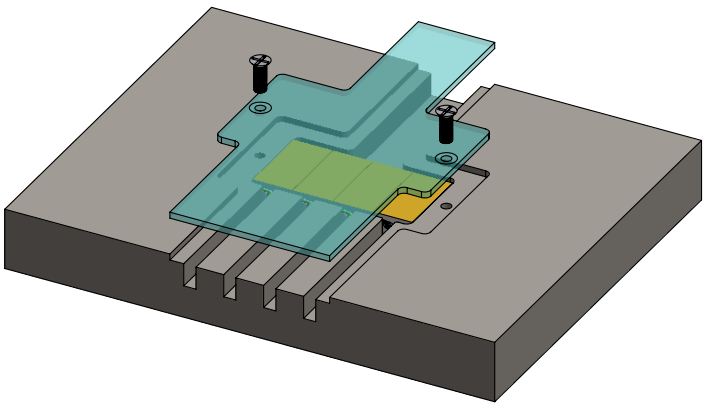
1. 传感器电子袋

- 加工一个口袋来存放传感器电子设备 1.81” （46.0 mm [1 在右边]） 在长度，0.815” （21 毫米 [2 在右边]） 在宽度，和 0.466” （12 毫米 [3 未显示]） 深的。
- 电子钱包也可能集中在夹钳 或顶出板，如右图；参考以上指定的尺寸 sensor/electronics 包裹。



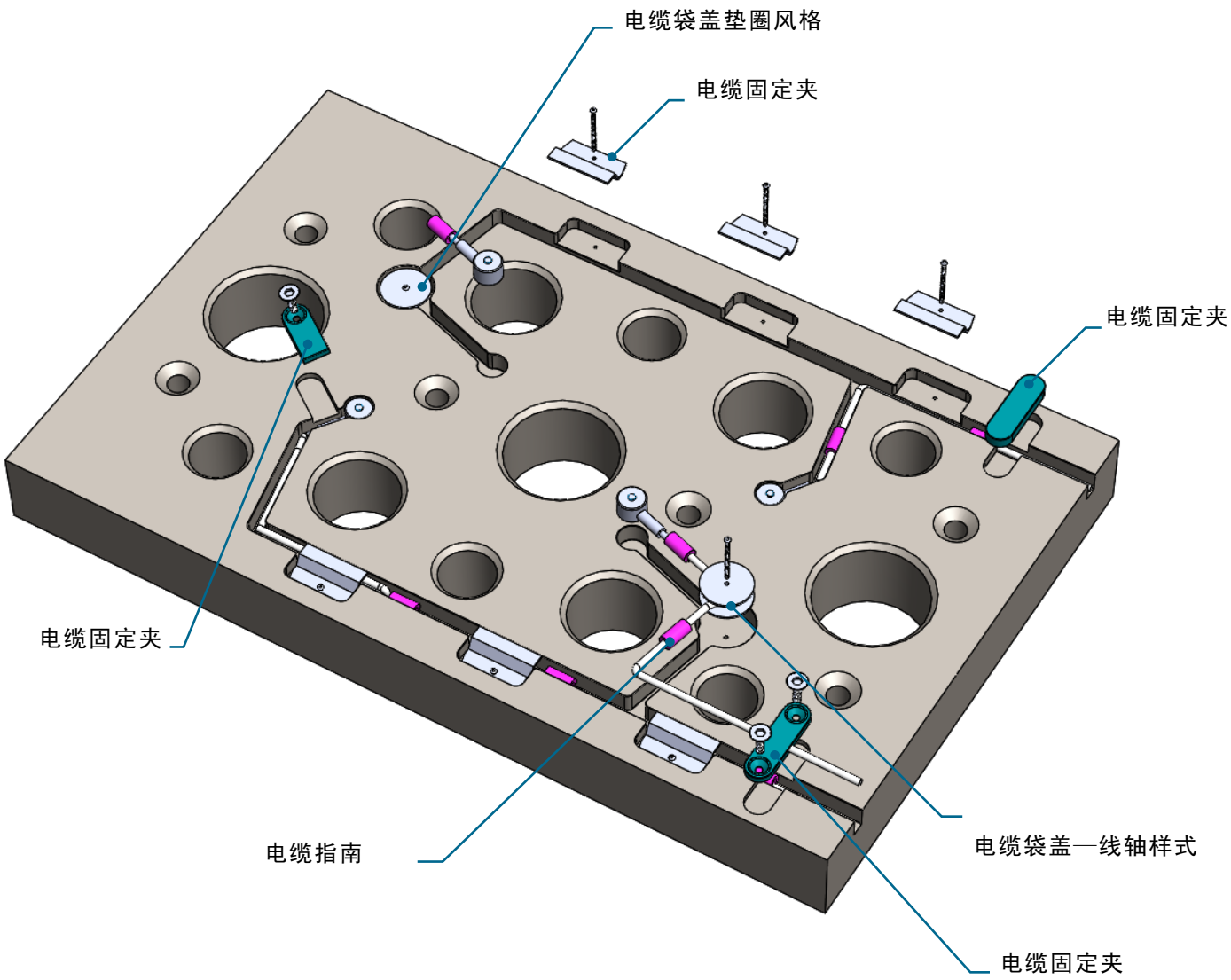
1	1.81” （46.0 mm）
2	0.815” （21 mm）
3	0.466 ″（12 毫米） 未显示





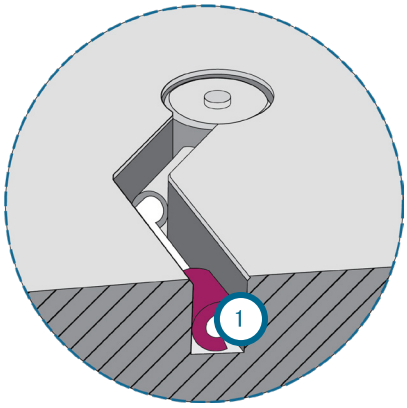
传感器电缆固定

传感器电缆保留策略必须在模具设计阶段加以考虑。电缆通常不需要精确尺寸，或在组装过程中不容易残留在有线电视频道，并且必须使用一种或多种下列方法被保留。



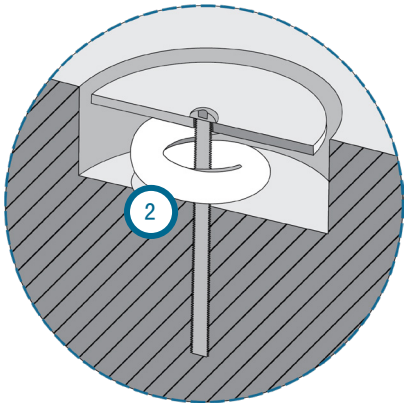
1. 电缆指南

使用自锁电缆导向（1 在右） 在有线电视频道以保持传感器电缆。电缆导向器是硅橡胶管在它们的狭槽，以容纳传感器电缆;电缆导板紧贴提供电缆通道尺寸内。



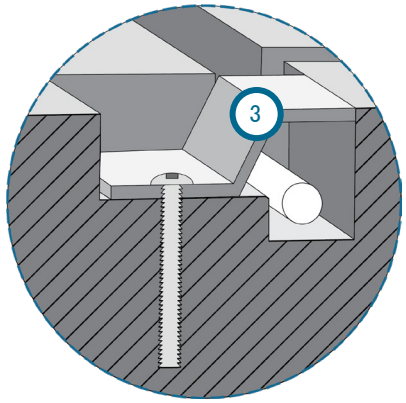
2. 电缆口袋盖

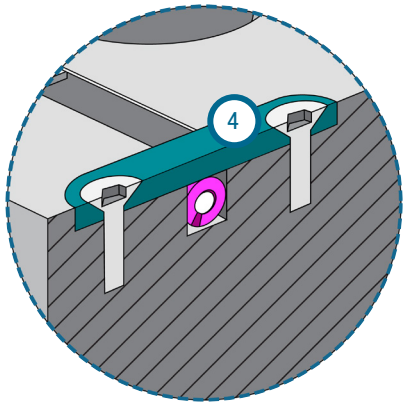
如果多余的电缆口袋都存在时，它可以是有用的，以提供一个盖（2 在右） 对于电缆的口袋与保留额外的电缆。虽然RJG目前不用于该应用提供了解决方案具体地，塑料或金属盘具有位于中心的孔，通过该中心的单一螺栓保留，能够用于在口袋内轻易保持电缆。 另外，一 bobbin-style 装置可被类似地用于口袋内保持电缆。



3. 电缆固定夹

电缆也可在使用电缆夹频道保留（3& 4在右 ）; RJG目前并不提供这种解决方案。剪辑可以从片材或板材金属形成，并且通过机器保留螺丝或从成型部件的供应商购买。夹子可以补充或代替使用硅橡胶电缆引导件，使该工具的更容易的装配。



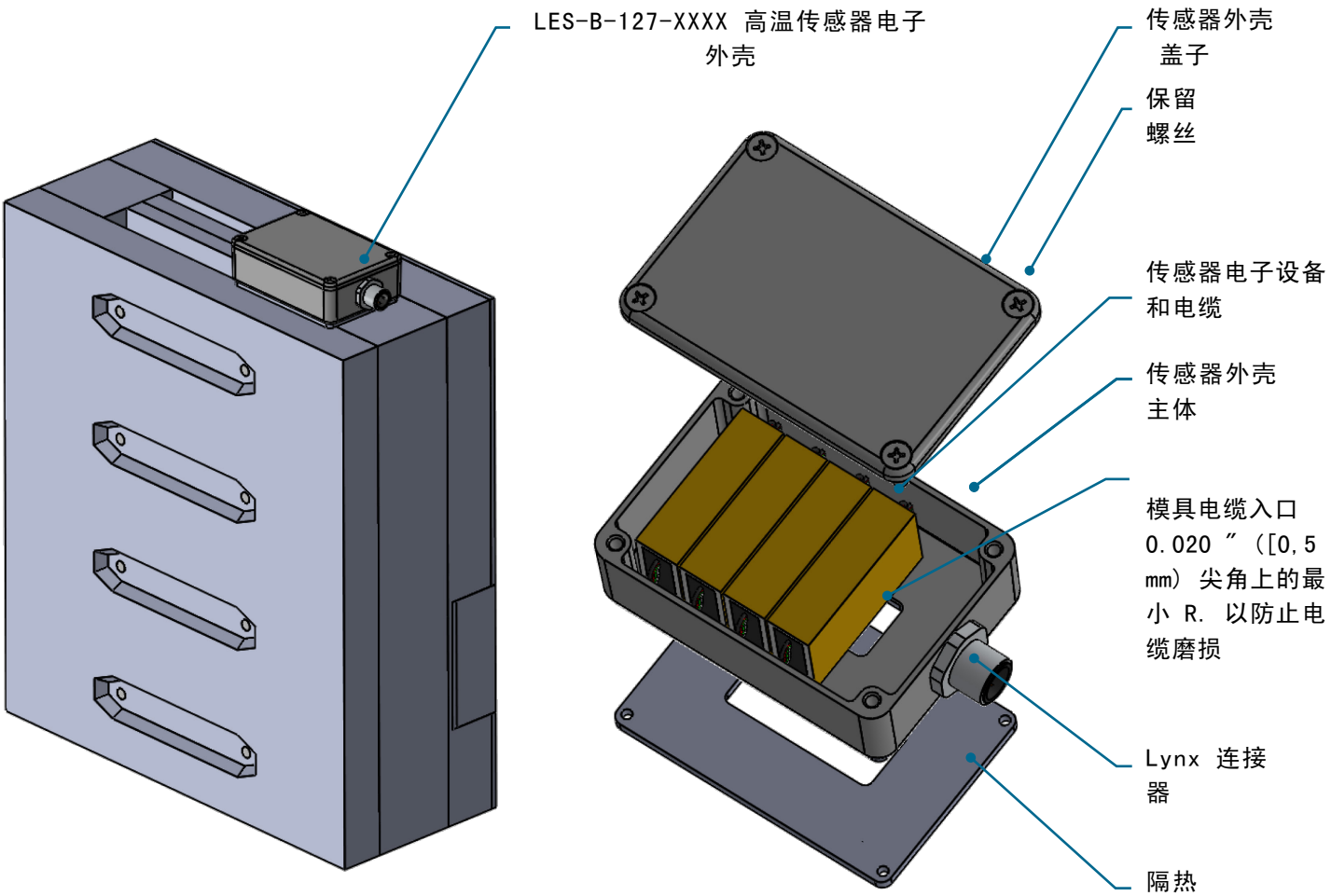


高温安装

传感器电子元件的温度必须保持在 140 ° F （60 ° C） 以下。为了满足传感器电子设备的温度条件，传感器电子设备外壳可以安装在模具的外侧——前提是模具上有足够的空间和所有组件的间隙。下图描述了这种装置。在设计适当的安装，以防止传感器电子器件，接触RJG客户支持热损伤援助（“客户支持”，页码 54）。

LES-B-127-XXXX 高温传感器电子元件外壳推荐尺寸

	长度	宽度	深度
4个传感器	4.5 ″（115 毫米）	2.6 ″（65 毫米）	1.2″（30 mm）
8个传感器	4.5 ″（115 毫米）	2.6 ″（65 毫米）	2.2″（55 mm）
客户提供的住房			



非标准安装

静态的（不移动的）推杆

虽然腔压力传感器与移动或“工作”顶出销安装建议，在某些情况下不移动的或“静态的”销必须被利用。在大多数情况下，静态引脚直接安装到模腔板，或进入腔嵌入件。在某些情况下，静电销将通过多个板，如延伸回应用扩展夹钳盘子。阅读并遵守所有说明，并参考提供的图来正确安装带有静电弹出销的传感器。

1. 静态顶针概述

静态顶针非移动其坐在按钮式传感器的顶部上以转印塑料针压力在空腔中在模具板中的传感器。不同于移动顶针其 self-clean 每个喷射循环期间，静态销可允许 build-up 围绕销材料的上时间。静态引脚应具有在销的端部的0型环，以防止污染积聚有助于测量误差，从而允许传感器精确地在读时间。

成功的静态销安装提供较低的传感器和安装成本;容易传感器维护;灵活性在传感器和销上浆;和自由在传感器位置。

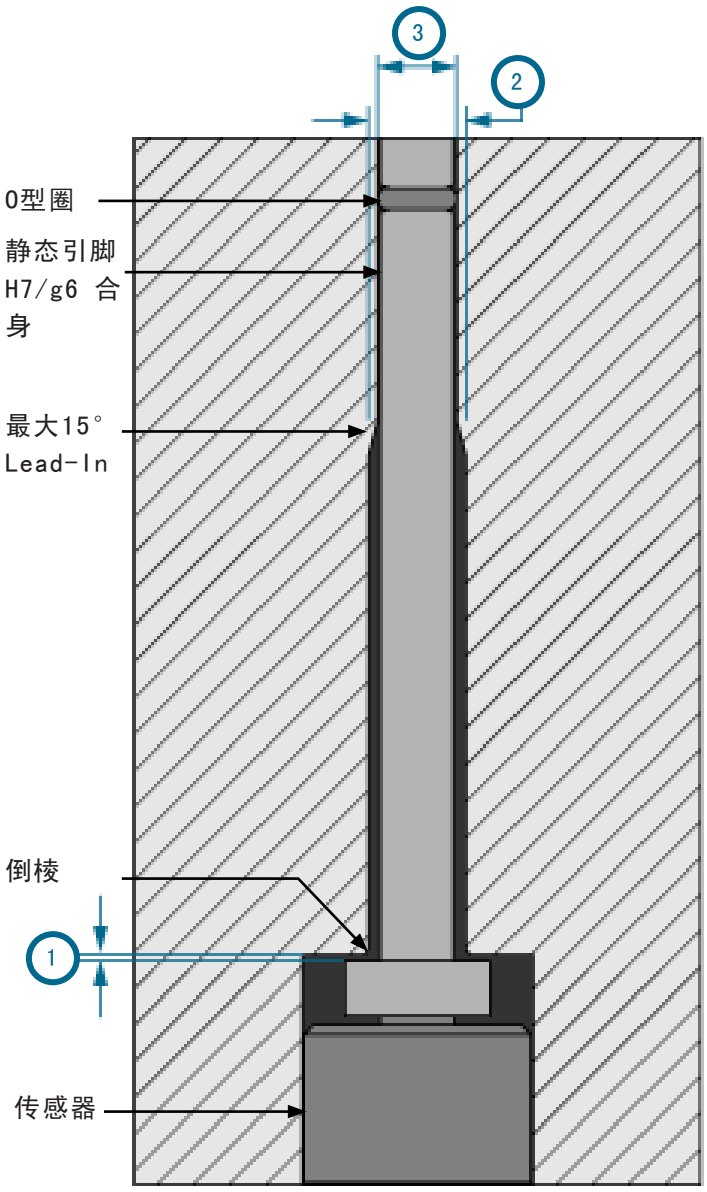
2. 顶针缸径与铅在

在传感器口袋用于传感器和静态销允许间隙的销头部上方提供空间等于 1/5th 在销位置的部件厚度的（1 在右）如果部分厚度小于或等于0.06” （1,5毫米），或0.012” （0,3毫米 [1 在右]）如果在引脚位置的部分厚度比0.06” （1,5毫米）大。

从传感器和销头部的口袋，提供销直径的间隙加0.06” （1,5毫米 [2 在右]）。

下台所述孔中的一个标准的顶销孔 H7/g6 （3 以上）（其中顶销能够自由移动）的空腔之前，在静态销的端部提供用于0形环的密封表面。倒角（传感器和销头部凹槽和销孔，以及在所述销的端部的销孔和标准装备之间的过渡之间的过渡不超过 30°/15° 每侧）。

静态引脚安装



CAUTION 这些准则是针 3/32” （2,5-毫米）直径或更大。请联系RJG客户支持安装的静态引脚小于 3/32” （2,5-毫米）直径

3.0型圈上浆

O形环的尺寸是由内径（ID指定 [1 在右] ）和横截面（CS [2 在右]），通常在英寸。阿O.072 X O.036 O形环将具有O.072”的ID和O.036” 的CS。

O形环安装在顶销的槽。所述凹槽由直径测量（ 3 在右） 和宽度（ 4 在右）。直径被切断，以确保O形环的拉伸 O－10%. 深度被切断，以确保O形环压缩 20－35%. 确保销端前O形环槽是O.030” （O.76毫米 5 [在右]）MIN为steelsafe。 联系RJG®在尺寸和公差援助 O-rings 和安装要求。请参阅下表为RJG建议，在股票 O-rings.

4.0型圈安装

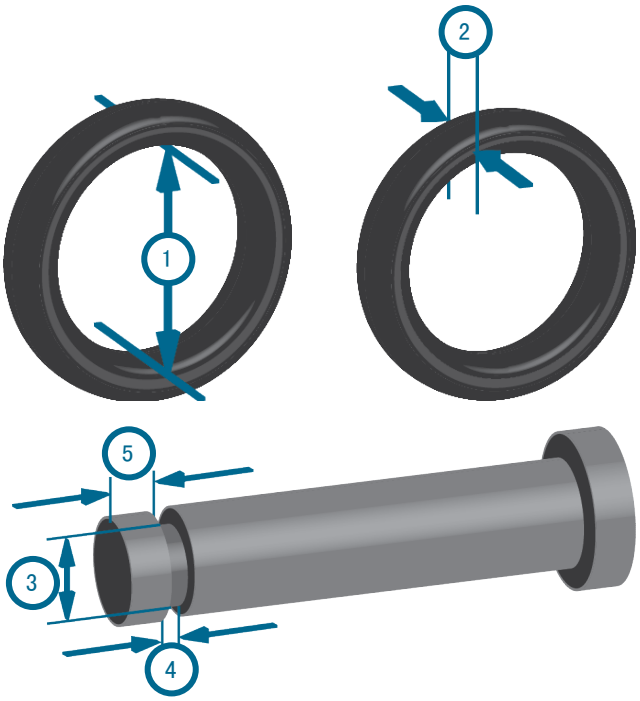
如果它被拉过锐顶销边缘不当O形环的安装会引起流泪。使用相同的直径推出销的构造的安装工具，具有一锥形的端部。

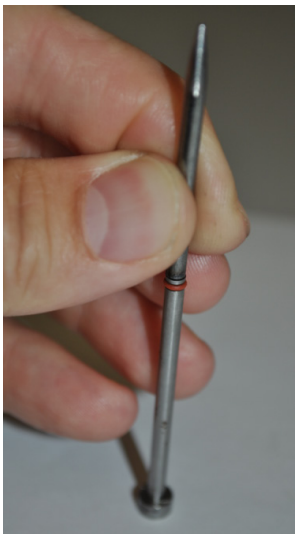
端部可以是地面，通常是由一个砂轮，并通过导线轮抛光，以去除任何毛刺。O形环滑动到安装工具的锥形端，然后滑到静止销的端部。（参考右图。）

5.引脚和O形圈的安装孔

使用O形环的润滑剂，以帮助防止损坏插入销插入孔时。许多基于有机硅润滑剂会破坏硅胶O型圈。RJG公司建议从国际产品公司P-80 THIX润滑剂（http://www.ipcol.com/shopexd.asp?id=31 ）。旋转，因为它被插入以方便安装和限制潜在的O型环的损坏销。

静态的（不移动的）推杆



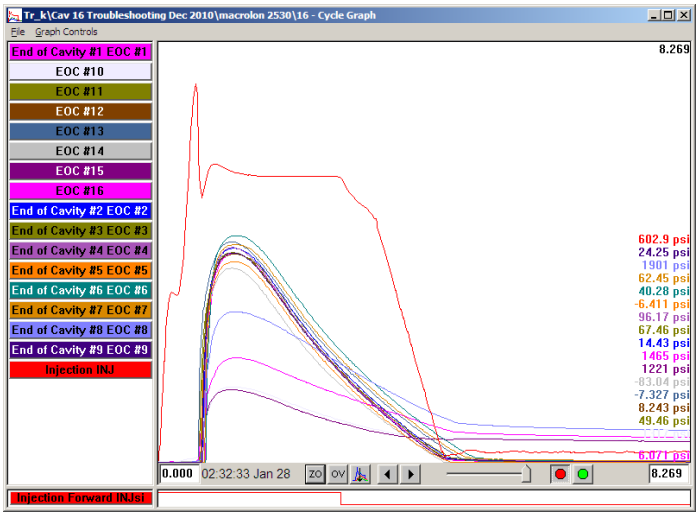


O型圈 标称插针尺寸	材料	尺寸（公制）	RJG部分 #	单元	凹槽规格。 宽度（4，同上）	宽度托尔（+/-）	槽DIA（3，同上）	DIA托尔（+/-）	口径规格。 孔DIA	孔托尔（+ 托尔，-0）
4,0 mm	硅胶	2,7 X 0,65	85-6157-000	英寸	0.038	0.003	0.1137	0.0019	0.1575	0.0005
2,5 mm		1,4 X 0,6	85-6159-000		0.032	0.003	0.0667	0.0010	0.0984	0.0005
4,0 毫米		2,7 X 0,65	85-6157-000	毫米	1,00	0,08	2,888	0,048	4,0	0.012
2,5 mm		1,4 X 0,6	85-6159-000		0,80	0,08	1,695	0,025	2,5	0.012

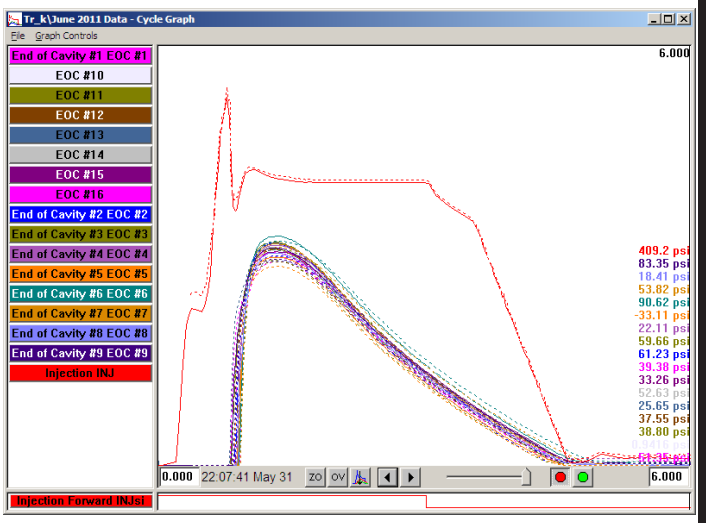
6. 传感器读数

从相同的模具数据被描绘下面（典型的结果，不能保证）。

不安装0型圈



使用0型圈安装



左上图： 三个传感器读数过低，由于污染，没有安装0型圈。

右上图： 4个月连续生产后的模板和实线;传感器继续与安装0形圈始终读取。

正确的安装将提供模具内0型圈的使用寿命长。只有在以下两种情况下，将0形圈需要更换的事件：

7. 闪烁

如果围绕销材料闪烁，有必要拔出插销并在定期预防性保养周期去除毛边材料。0形环必须更换。

8. 0型密封圈损坏

当销被检查除去 and/or 模具维护期间清洁，检查0型环的损坏。重复安装和拆卸会引起割伤，切口，或其它损坏的0形环。损坏的0型圈必须更换。

多个顶针

顶针经常在小分组区不允许对传统腔压力感光芯片安装。阅读并遵守所有说明，并参考提供的图正确安装带有多个弹出器销的传感器。

1. 多个顶杆和传感器的位置

当多个顶针位置太紧密结合起来，使腔体压力传感器单个引脚下放置，盖板可以被用于允许选择的销接触传感器，并防止其他引脚来自干扰。

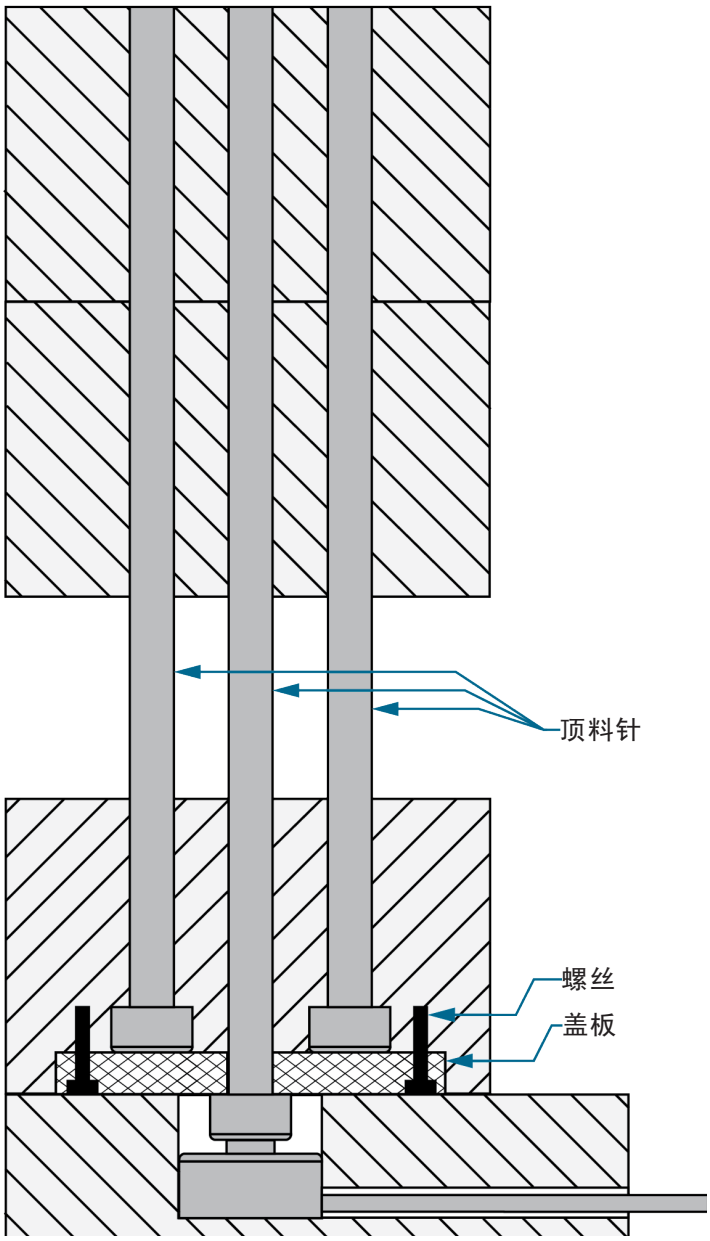
顶销保持板被修改以适应盖板，使得其凹陷和齐平的顶出板，并覆盖区域传感器主体和未使用的推顶杆的。盖板安装有四个螺丝。

盖板安装螺丝必须与顶出板齐平，并且不能在与所述顶出销接触，由于恒定压力在螺丝将导致他们失败。

2. 顶针和锪孔间隙

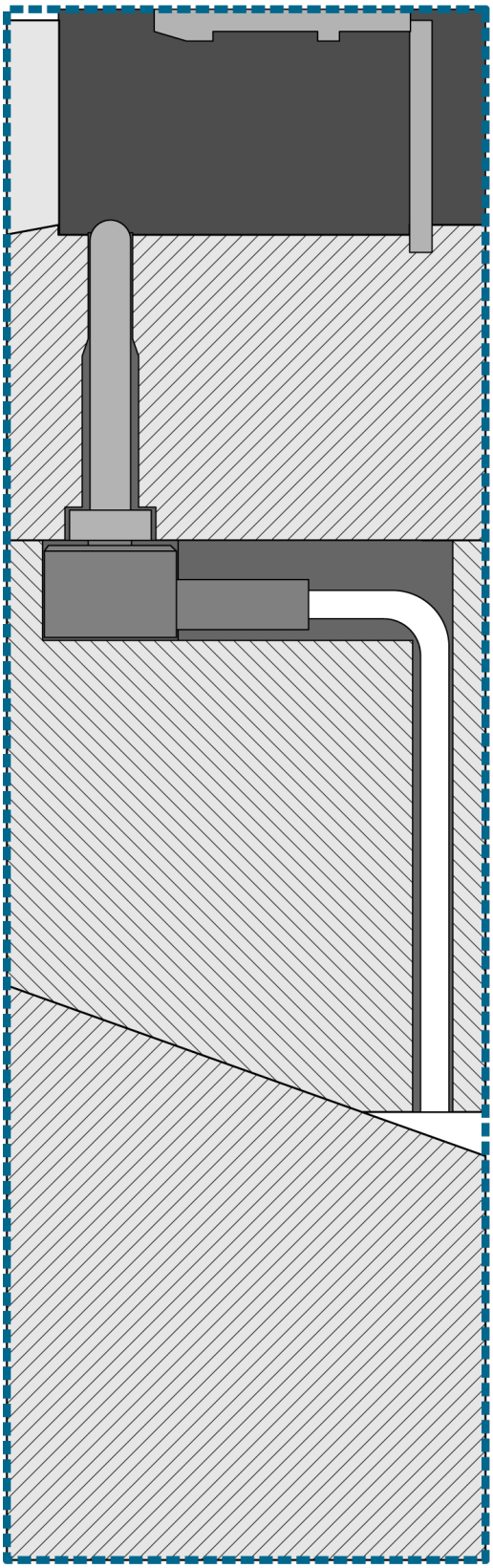
安装腔时，必须使用标准顶针的间隙压力下推出销传感器，以防止销，传感器和模具的损坏或破坏。正确的顶针头锪孔间隙将允许静针在顶针孔自由移动。

传感器与连接板的安装

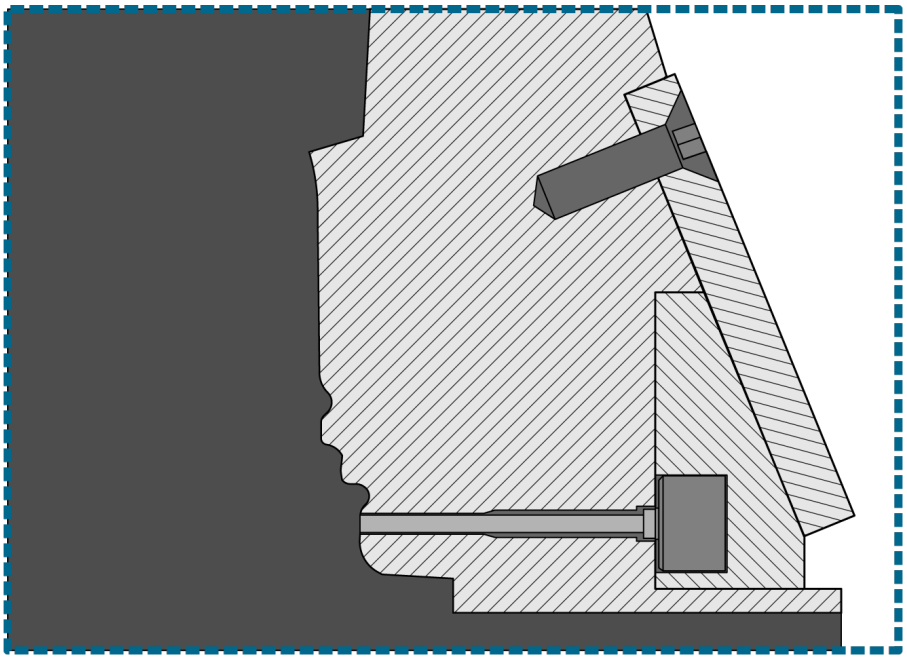


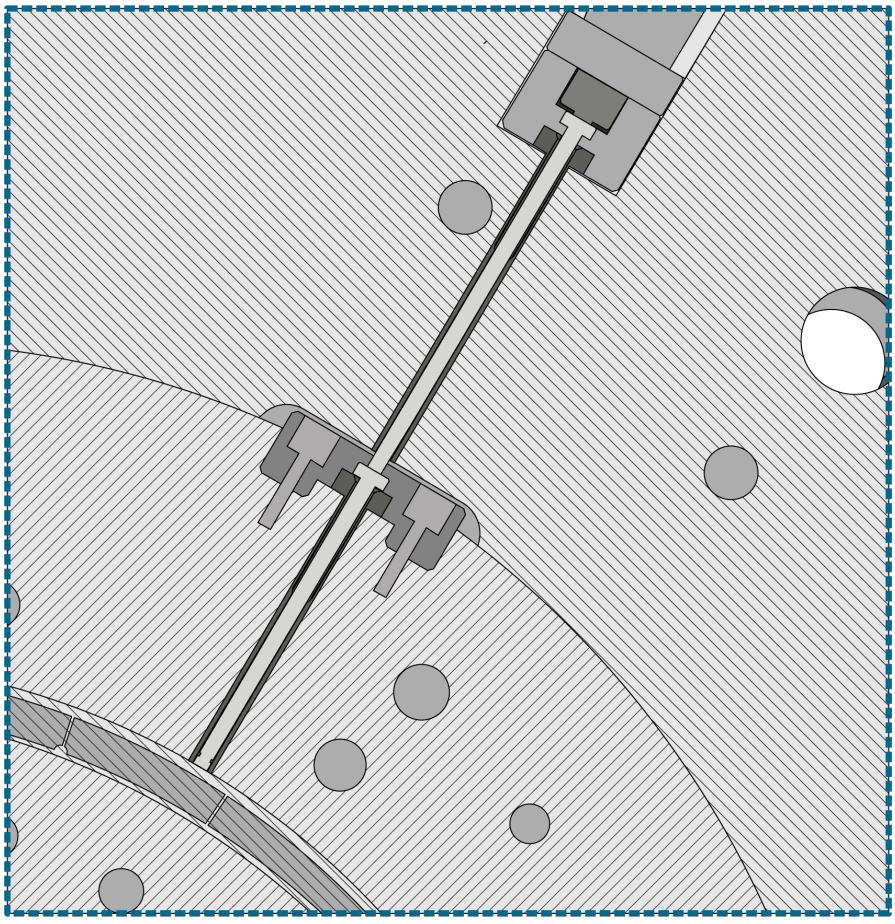
非标准安装（续）

静态引脚实施例



非标准安装（续）
静态转换引脚实施例





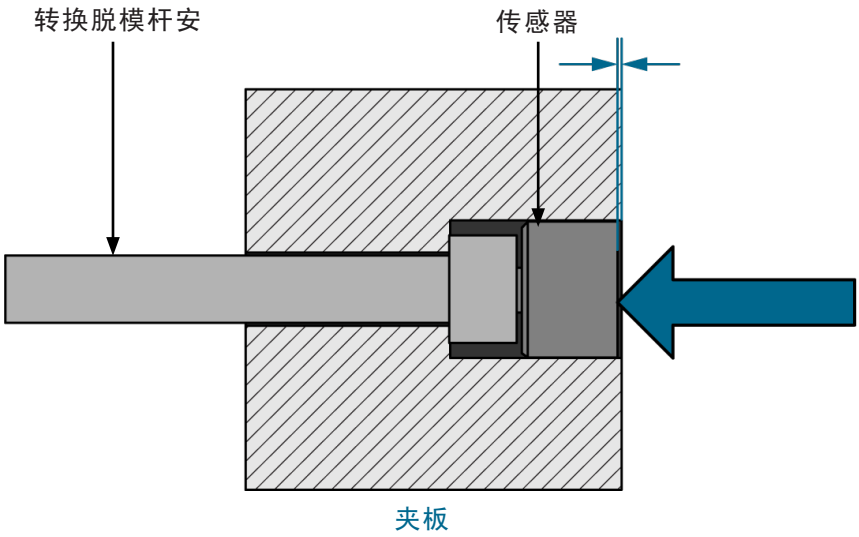
传感器安装检查 - 夹钳板（典型）安装

确认各传感器，移送销，和顶杆口袋被正确加工。

预装配检查

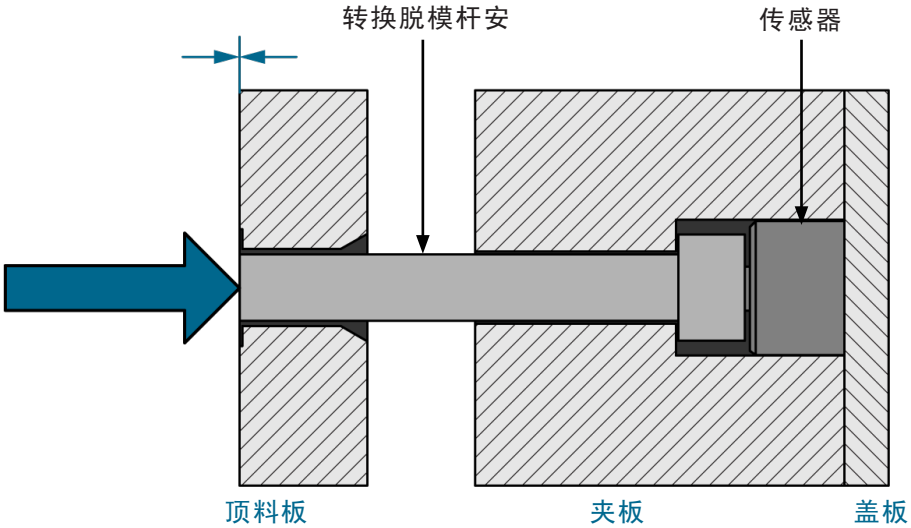
1. 压痕试验（与传感器）

随着夹钳板拆卸，传感器在适当位置，并覆盖板取下，推动传感器和移送销前进;应该有传感器底部和之间0.012-0.02” （0,3-0,5 mm）的间隙夹钳 plate/sensor 袋底盖板表面之前。验证销没有任何阻力自由移动。



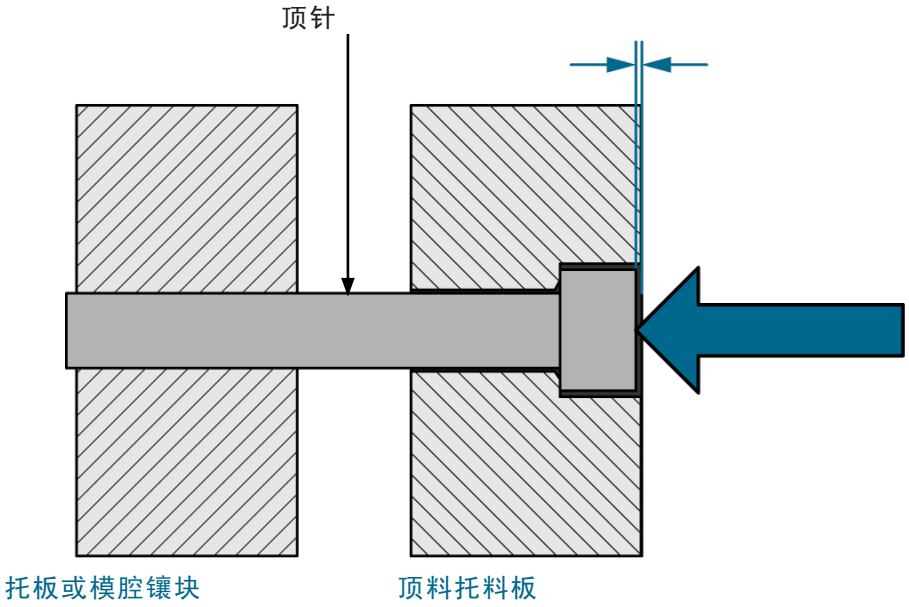
2. 冲洗测试（与传感器）

与传送销，传感器和安装盖板，放置上述顶出板夹钳板，和位置完全恢复。验证埋头深度等于0.012” （0,3毫米），并且直径比所述喷射器销头大;转印销应与喷射器保持板齐平。



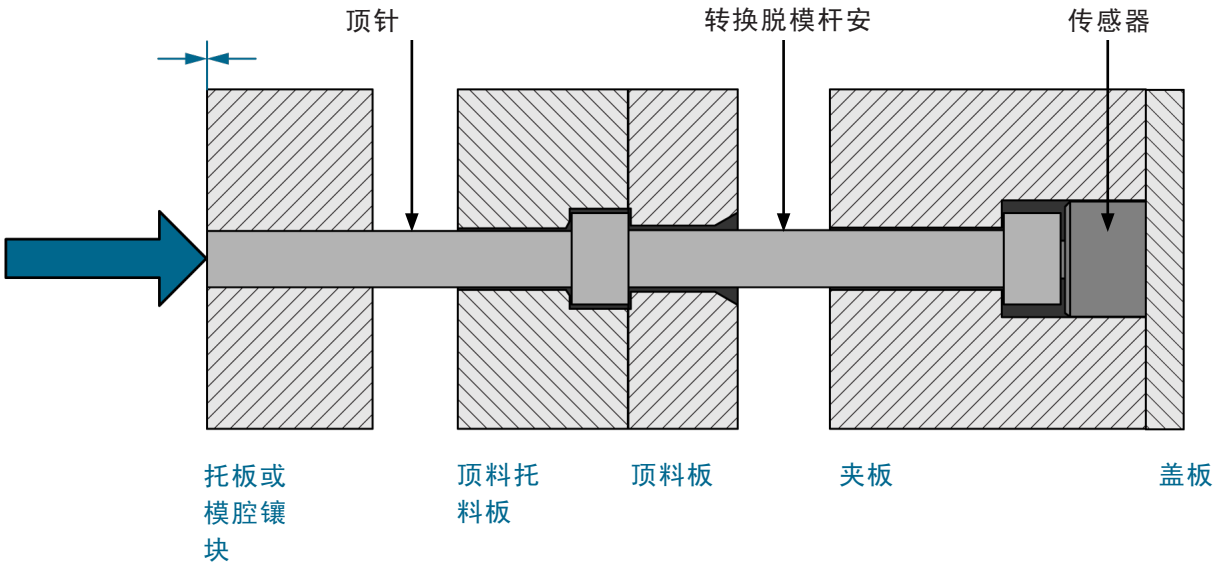
3. 压痕试验（用顶杆）

在安装了顶针，推顶杆上;验证的0.012”　（0.3mm的间隙（或 1/5 部分厚度））顶销头的底部和喷射器保持板表面之间存在。



4. 冲水试验（全栈）

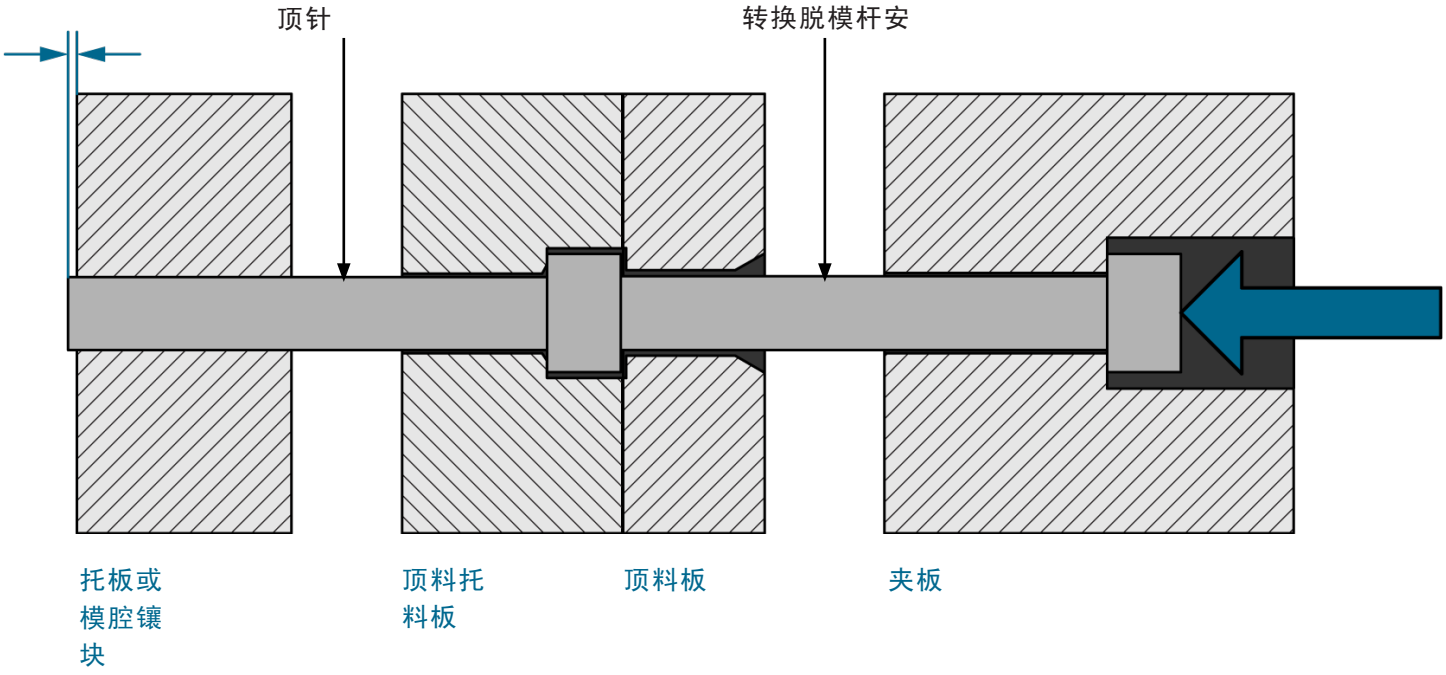
与传感器，喷射器，并安装了移送销，并在注射位置的顶出板固定朝夹钳板，顶出销应与喷射器齐平 plate/cavity 表面。



组装后的检查

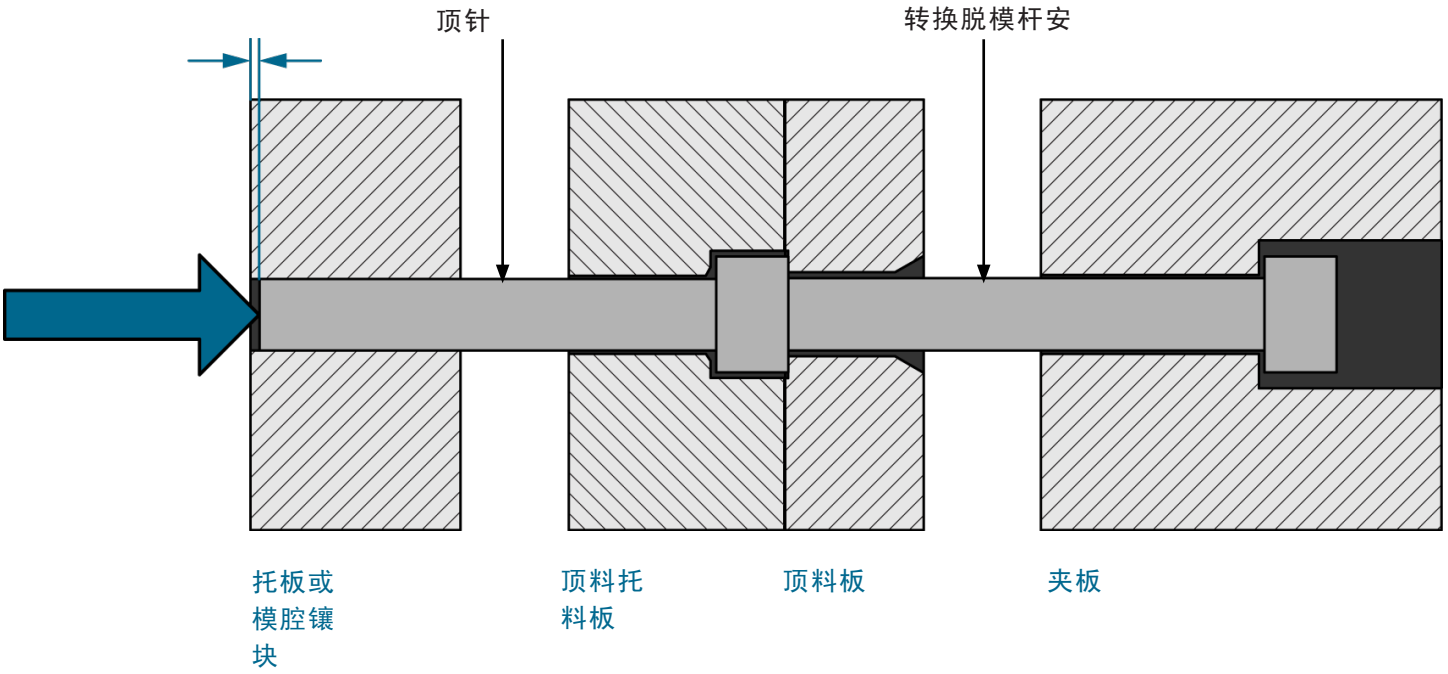
1.伸出测试（无传感器）

安装在喷射器和转移销，顶出板在注射位置，顶出板固定朝夹钳板，压在一起喷射器和移送销，朝向空腔;推料销突出应该0.008-0.01”　（0.2-0.3毫米）。



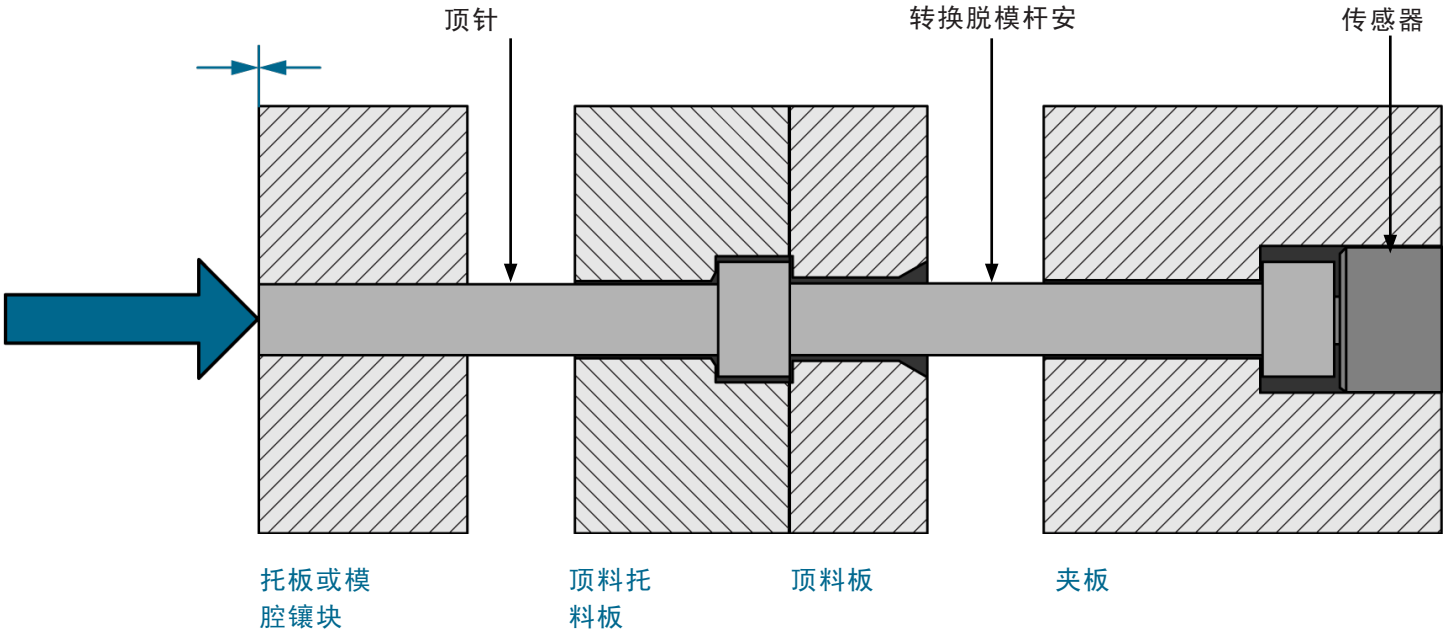
2.压痕测试（无传感器）

在安装了弹出器和传输销的情况下，将弹出器板置于注射位置，并且将弹出器板固定在夹板上，将弹出器和传输器的销压在一起，远离腔体。顶针应在顶针板中凹进0.008-0.01英寸（0.2-0.3毫米）。



3.冲洗测试（与传感器）

与传感器，喷射器，并安装了移送销，并在注射位置的顶出板固定朝夹钳板，顶出销应与喷射器齐平 plate/cavity 表面。



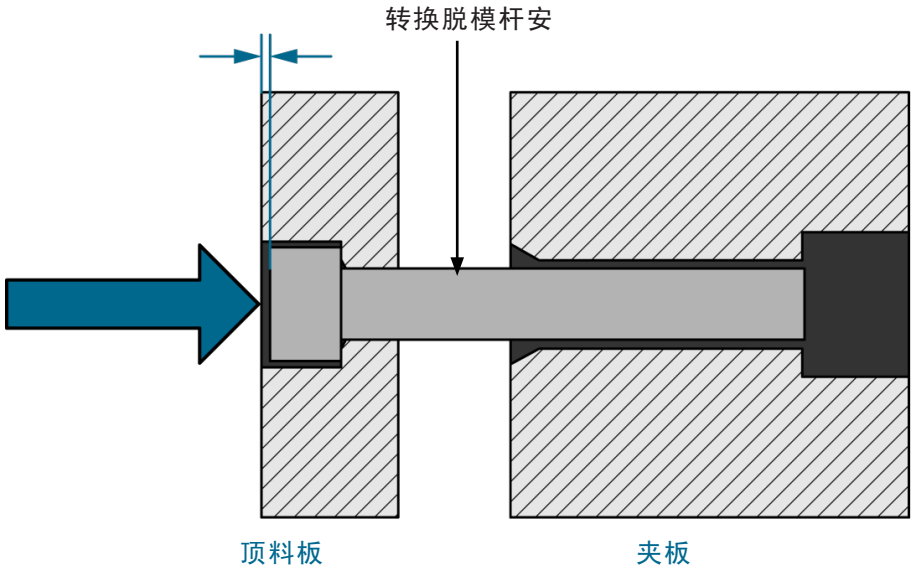
传感器安装检查－夹板（头对头）安装

确认各传感器，移送销，和顶杆口袋被正确加工。

预装配检查

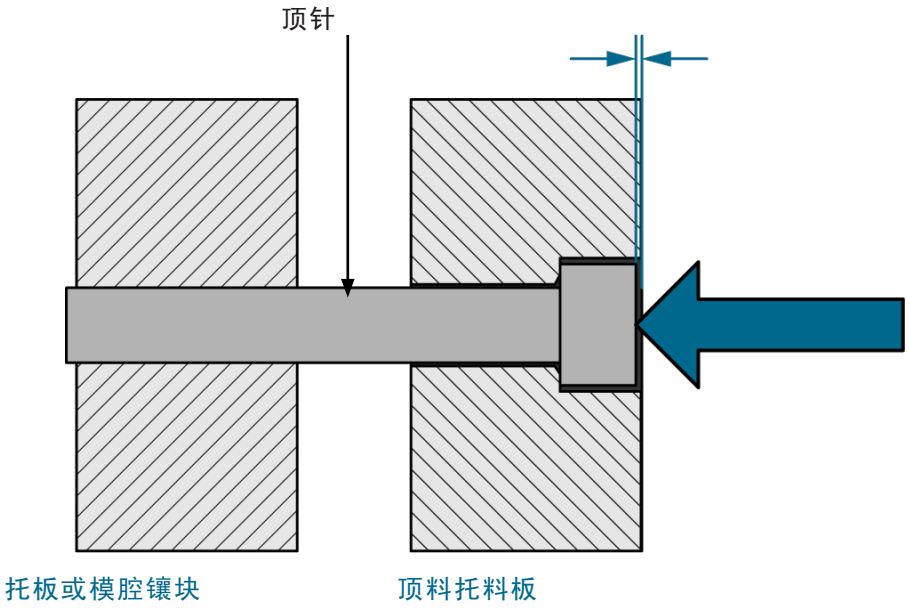
1.压痕测试（无传感器）

仅与移送销安装，在转印销头推和验证的间隙的存在0.012”　（0,3毫米）MIN转印销头和保持器顶出板表面之间。



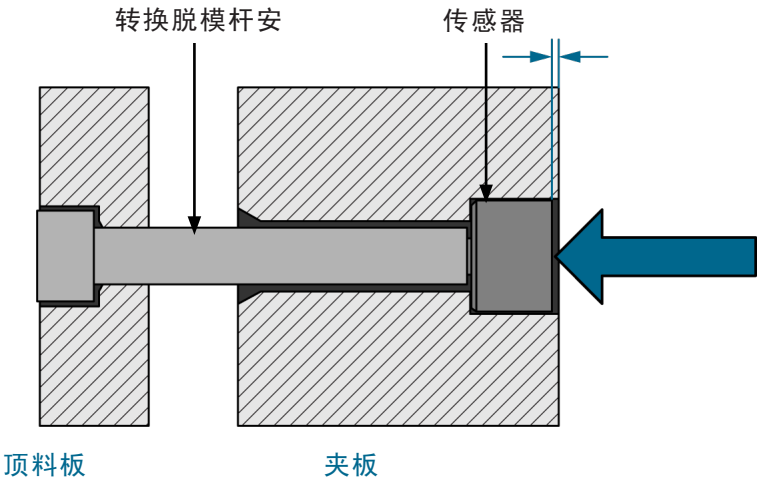
2.压痕试验（用顶杆）

装好顶针后，推上顶针；确认顶针顶针的底部与顶针板表面之间存在0.012英寸（0.3毫米（或1/5的零件厚度）的间隙）。



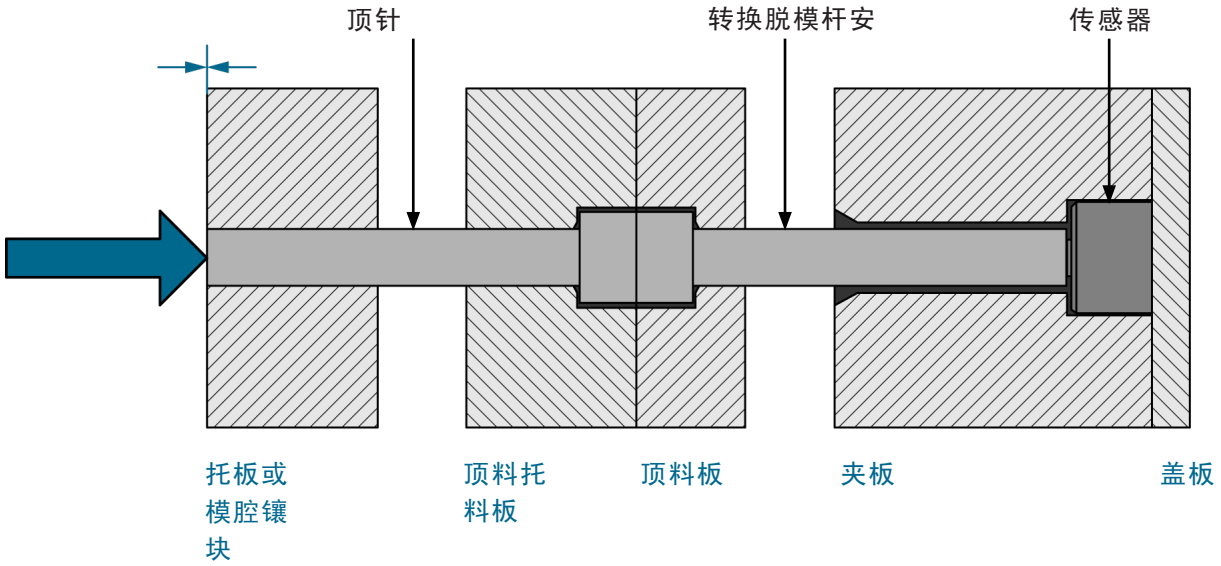
3. 压痕试验（与传感器）

随着夹钳板拆卸，传感器在适当位置，并覆盖板取下，推动传感器和移送销前进;应该有传感器底部和之间0.012-0.02” （0,3-0,5 mm）的间隙夹钳 plate/sensor 袋底盖板表面之前。验证销没有任何阻力自由移动。



4. 冲水试验（全栈）

与传感器，喷射器，并安装了移送销，并在注射位置的顶出板固定朝夹钳板，顶出销应与喷射器齐平 plate/cavity 表面。

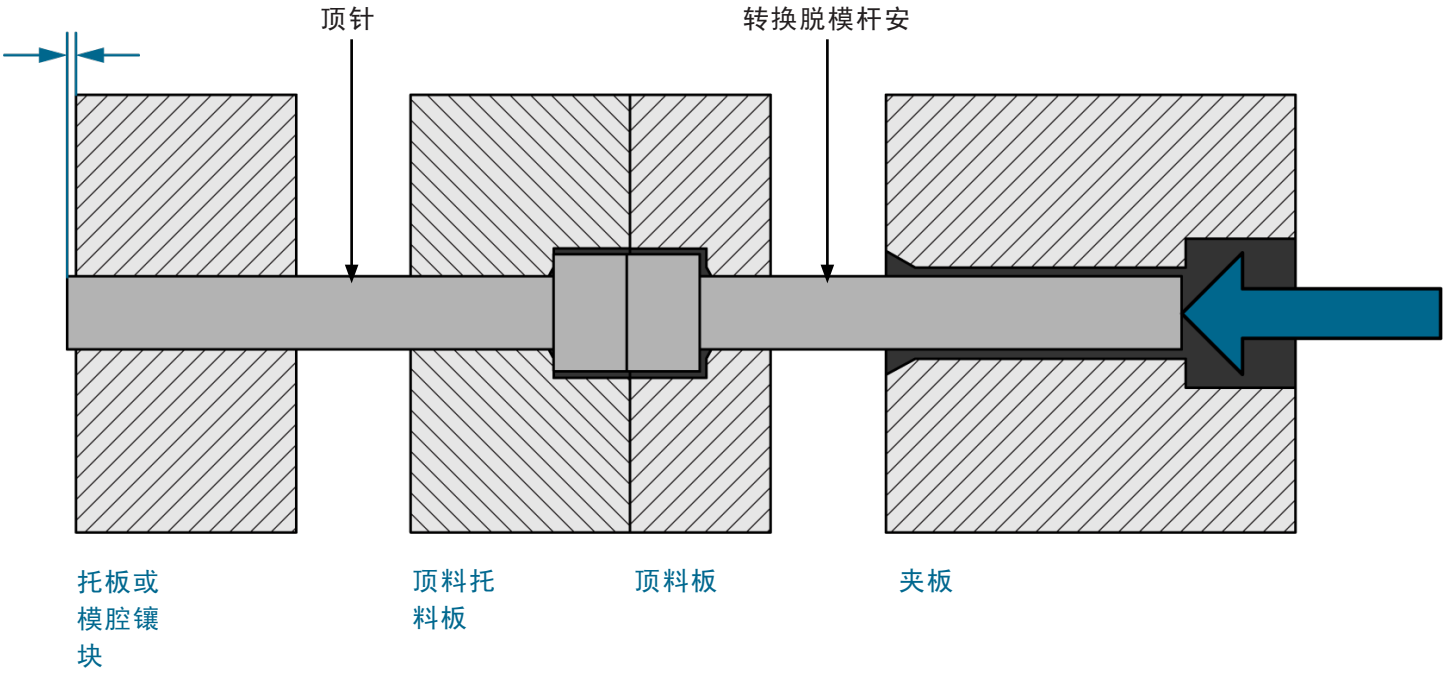


组装后的检查

确认各传感器，移送销，和顶杆口袋被正确加工。

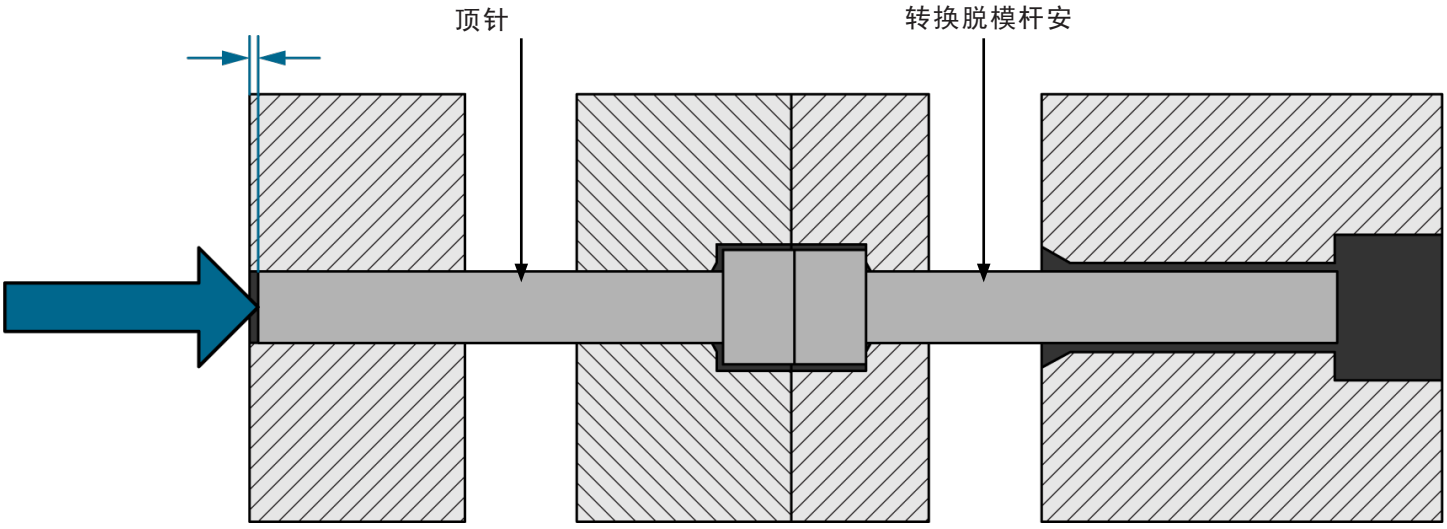
1.伸出测试（无传感器）

安装在喷射器和转移销，顶出板在注射位置，顶出板固定朝夹钳板，压在一起喷射器和移送销，朝向空腔;推料销突出应该0.008-0.01” （0.2-0.3毫米）。



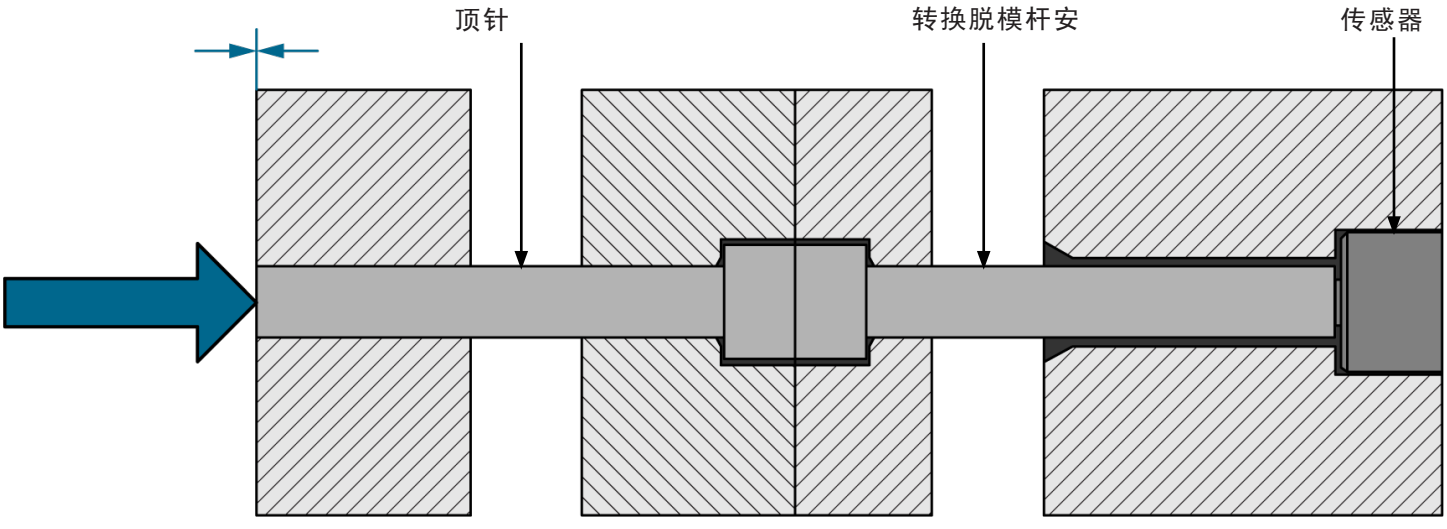
2. 压痕测试（无传感器）

在安装了弹出器和传输销的情况下，将弹出器板置于注射位置，并且将弹出器板固定在夹板上，将弹出器和传输器的销压在一起，远离腔体。顶针应在顶针板中凹进0.008-0.01英寸（0.2-0.3毫米）。



3. 冲洗测试（与传感器）

与传感器，喷射器，并安装了移送销，并在注射位置的顶出板固定朝夹钳板，顶出销应与喷射器齐平 plate/cavity 表面。



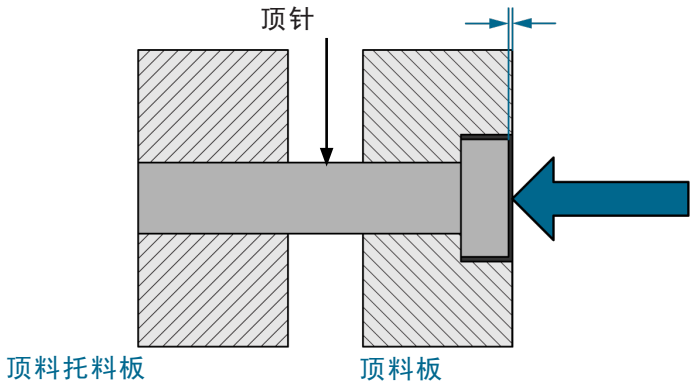
传感器安装检查推板安装

确认各传感器，移送销，和顶杆口袋被正确加工。

预装配检查

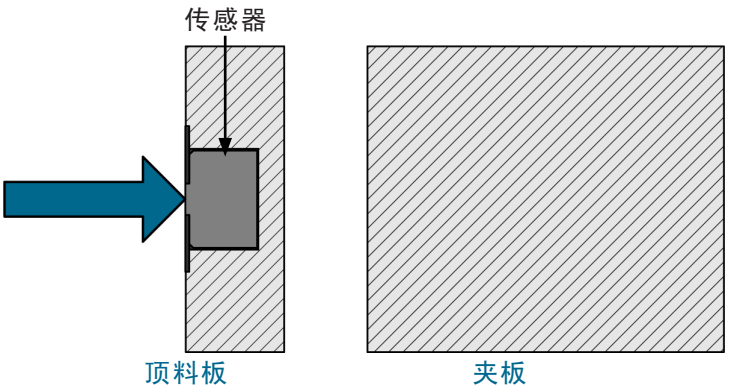
1. 压痕试验（用顶杆）

装好顶针后，推上顶针；确认顶针顶针的底部与顶针板表面之间存在0.012英寸（0.3毫米（或1/5的零件厚度）的间隙）。



2. 冲洗测试（与传感器）

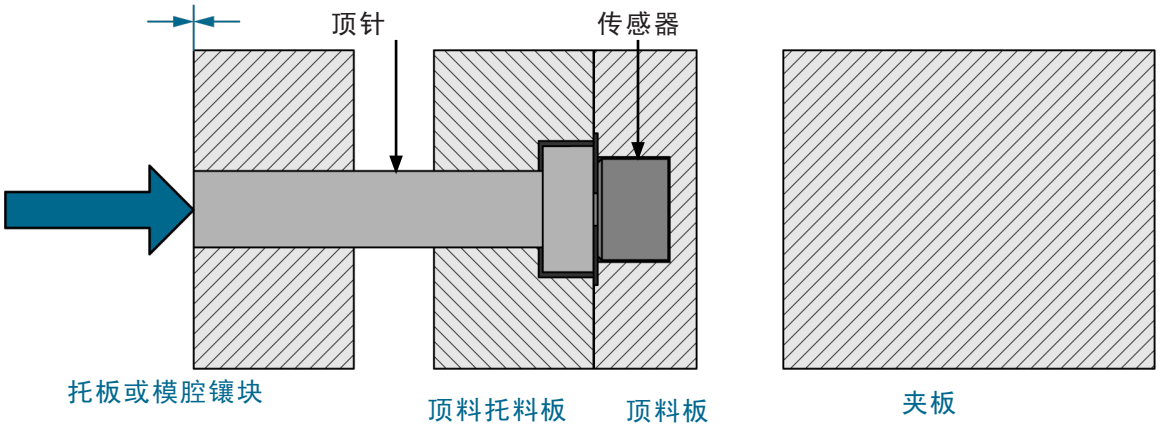
与安装在所述喷射器保持板的传感器，验证埋头深度等于（0.5毫米）（如果需要）和扩孔直径大于顶销头部大。传感器头应该与喷射器保持板齐平。



组装后的检查

1. 冲水试验（全栈）

在安装传感器和顶针并将顶板朝着固定板固定的情况下，顶针应与顶板/型腔表面齐平。

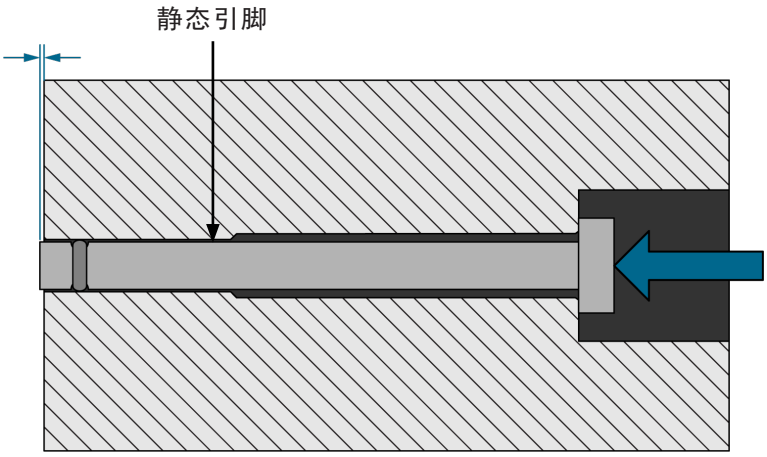


传感器安装检查静电针安装

验证是否正确加工了每个传感器和静态销钉袋。

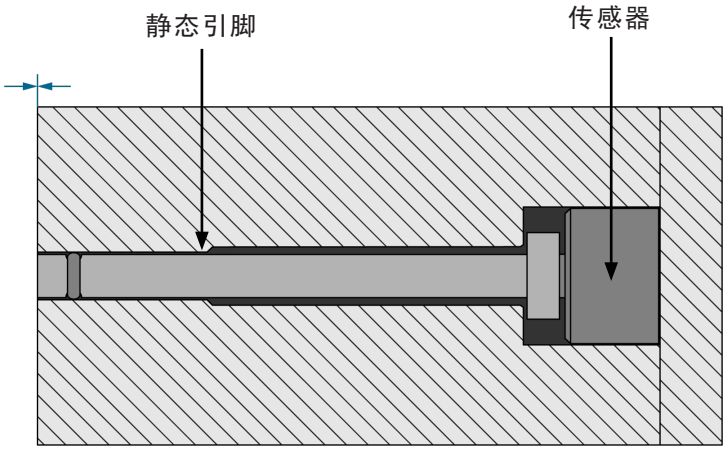
2. 伸出测试（无传感器）

仅安装静态销，然后推动静态销；如果零件厚度小于或等于0.06英寸（1.5毫米），则验证销钉在销头上方伸出的间隙等于零件厚度的1/5；如果零件厚度小于或等于0.06英寸（1.5毫米），则验证为0.012英寸（0.3毫米）。销钉位置的零件厚度大于0.06英寸（1.5毫米）。



3. 冲洗测试（与传感器）

与拆卸板，传感器和到位销，并且盖板取下，静态销的端部应与板表面齐平。



保养

应变式传感器只需要很少的维护。

清洁

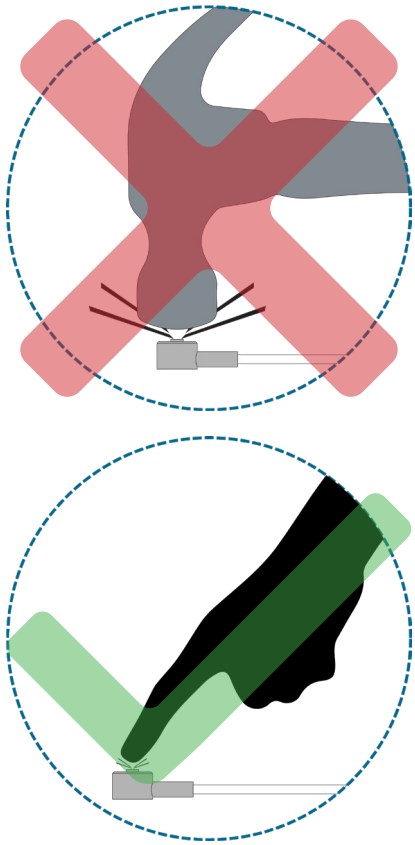
从模具中拉出传感器，并在拉出模具时清洁套管和通道，以进行预防性维护。LES-B-127-50/125/500/2000 传感器必须安装在没有油，灰尘，污垢和油脂的口袋中。

测试和校准

测试传感器

基本的力量测试很容易在执行 LES-B-127-50/125/500/20000 传感器;的一个小的，即使量力量施加到传感器头装载凸起足以确定传感器是否正确地读取压力。

CAUTION 切勿用力撞击传感器头；否则会导致传感器损坏或毁坏。



RJG公司提供以下工具来测试传感器。

4.传感器eValuator

传感器eValuator可对如传感器漂移、预加载荷和零点偏移等典型的传感器问题进行诊断，还可检测出由于传感器套管尺寸不适合、线缆损坏和传感器头损坏而导致的传感器安装错误。传感器配置的测试报告可通过电子邮件发送或从本设备打印。使用本设备可一次性测试多达32个传感器，以及验证压力是否施加到传感器上。

5.eDART软件 – 原始数据查看器

此 eDART 原始数据查看器显示传感器的状态： 有效、 无应答、 失效或 无效。

- 有效传感器的原始计数会随着压力施加到传感器上而发生变化；这表明传感器工作正常。
- 无应答传感器未与eDART通信；传感器可能未插入。
- 失效传感器表明传感器不可用。
- 无效传感器将显示超范围 (Ovrng)或者范围不足 (Undrng)的故障。超范围Ovrng 表示传感器的校准在正极方向变化太大，超出了规格上限。范围不足Undrng 表示传感器的校准在负极方向变化太大，并且传感器可能在施加负载时显示低于零的数字。

校准

RJG建议传感器，每年校准，但需要定期校准很大程度上取决于为应用程序和单独的质量体系和行业法规的要求，要求的精度。

RJG传感器设计用来保持校准的工作寿命。绝大多数停留内 2% 精度指标，这足以满足大多数客户的应用。

影响传感器49重新校准的常见因素

1. 所需的应用精度

一些应用程序需要比别人更多的准确性。如果使用腔压力上具有窄的加工窗口精确控制部分，其可以保持传感器校准到内是重要 1%.

如果简单地检测短射的校准移 5% 或多个可以被容忍。作为参考，一个点 2% 校准误差意味着空腔压力的3000磅（207巴）可以读取低至2940磅（203巴），或高至3060磅（211巴），这是在大多数应用中微不足道。对于大多数应用来说，校准精度 2% 是绰绰有余，并用于通过RJG作为规范修理传感器。

2. 质量体系规范

如果美国食品和药物管理局（FDA）的质量体系要求必须满足，或与其他严格的质量体系，传感器校准可能是必需的。然而，即使在这种情况下，往往有灵活调整的指导方针，以满足应用的需求。

3. 传感器周期盘点

在最恶劣环境中，它至少需要10万次的传感器显示显著校准误差。更典型的应用，校准会为500,000-1,000,000周期保持稳定。即使这样，在具有多个百万次的领域很多传感器显示的小校准转变。如果传感器处于低体积模具该看到更少的周期，需要重新校准传感器被最小化。

4. 传感器负载

越高传感器上的峰值负载，越加载凸块可以穿和较高的用于校准移的可能性。低的力量传感器（125-磅传感器，例如）显示较少的校准移比高力量传感器（2000-磅传感器）;传感器运行在的下端其力量范围（满刻度的40％以上）显示校准移比传感器小于在其范围的高端运行。

5.传感器工作温度

的模具温度越高，用于校准移的可能性就越大。下面212° F（100℃），通常校准保持稳定。在300-400° F（150-200℃）运行的传感器具有永久校准移位更大的潜力超过时间。

6.可见传感器磨损

这是正常的装载结点表现出一定的磨损。然而，如果磨损图案超过加载凸块的直径的一半，传感器校准是更有可能显著移位。

7.传感器零点偏移移

这零点偏移是在没有施加负荷的传感器的读数。虽然不直接相关的传感器校准，零点偏移确实提供指示传感器的校准可能是可疑的。

8.读数异常

传感器读数异常高或低的相对于模板或其它传感器可以是一个校准移位的指示。发送传感器背面之前，检查错误读数的其他较常见的原因，例如不正确的传感器口袋尺寸，传感器预紧力，污染传感器口袋，和结合顶杆由于未对准， debris/contamination, 或磨损。

保修

RJG, INC. 标准三年质保

RJG, Inc. 对 LES-B-127-50/125/500/2000 腔体压力传感器的质量和稳健性充满信心，因此为所有 RJG 应变计和压电腔体压力传感器提供三年保修。 RJG 的腔体压力传感器自原始发货之日起三年内保证不会出现材料和工艺缺陷。如果确定传感器受到超出现场使用正常磨损范围的滥用或疏忽，或者传感器已被客户打开，则保修无效。这项新的保修政策是腔体压力传感器行业提供的最慷慨的保修政策，最常见的是一年。

产品免责声明

RJG，Inc对此设备或RJG制造商的任何其他设备的不正确安装概不负责。

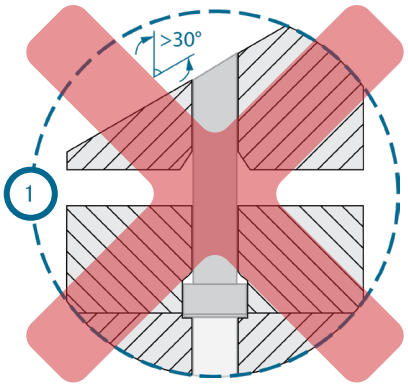
正确的RJG设备安装不会干扰机器的原始设备安全功能。绝不能删除所有机器上的安全机制。

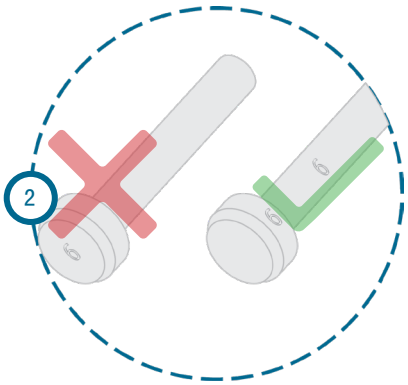
备注

安装错误

顶针问题

1. 引脚尺寸，预计压力 ，and/or 预期的温度不适合于所选的传感器。
   - 请参阅“传感器和顶杆尺寸”，页码 2 。
2. 顶针位于后面模具表面角度大于30°（1在右） 。
   - 角大于30° 的原因过度的侧向载荷和摩擦影响传感器的精度。
3. 引脚被刻在头上（2在右） 。
   - 脚头必须保持平整。如果必要的话就在身边雕刻针。

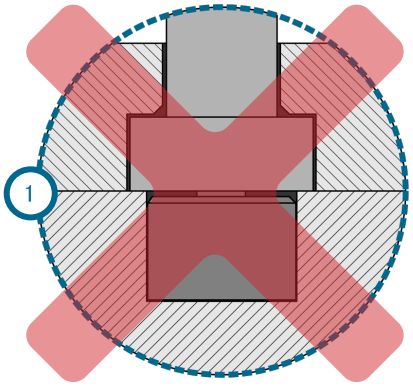




传感器头问题

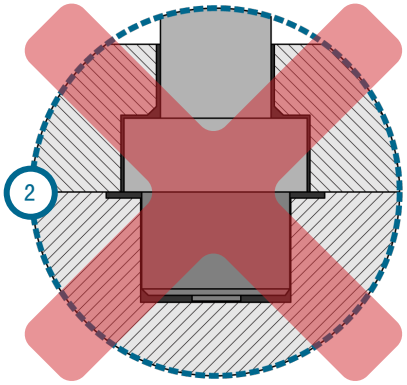
1. 顶针头部直径大于传感器口袋直径大（1在右）。

- 沉的顶出板，或倒角销头，以确保销仅搁置在传感器上的凸起。



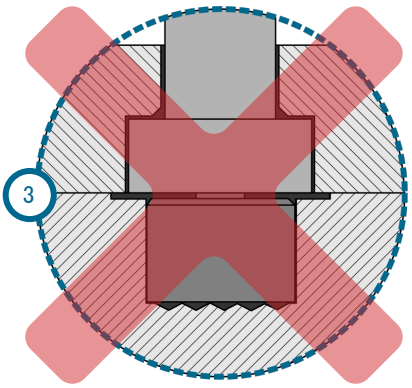
2. 传感头安装不正确（2在右）。

- 传感器结点必须面对的顶销。请勿将传感器头倒置安装。



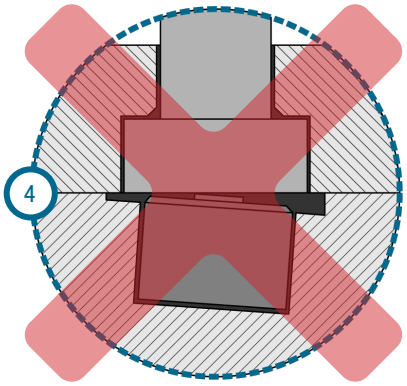
3. 传感器口袋表面不光滑（3在右）。

- 模具表面必须具有的结束$\sqrt{32}$或更好；传感器口袋必须具有光滑的表面。



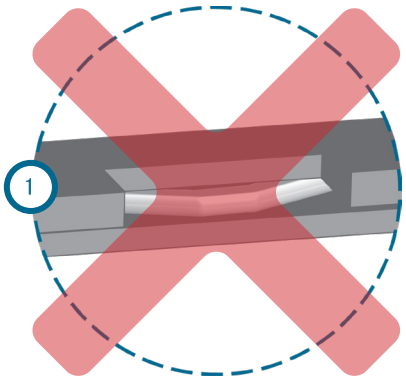
4. 传感器和顶针不垂直（4右图）。

- 该传感器和顶销必须是垂直的。



案例和电缆问题

1. 模具组装期间传感器电缆被夹住（1右图）。



客户支持

通过电话或电子邮件联系RJG的客户支持团队。

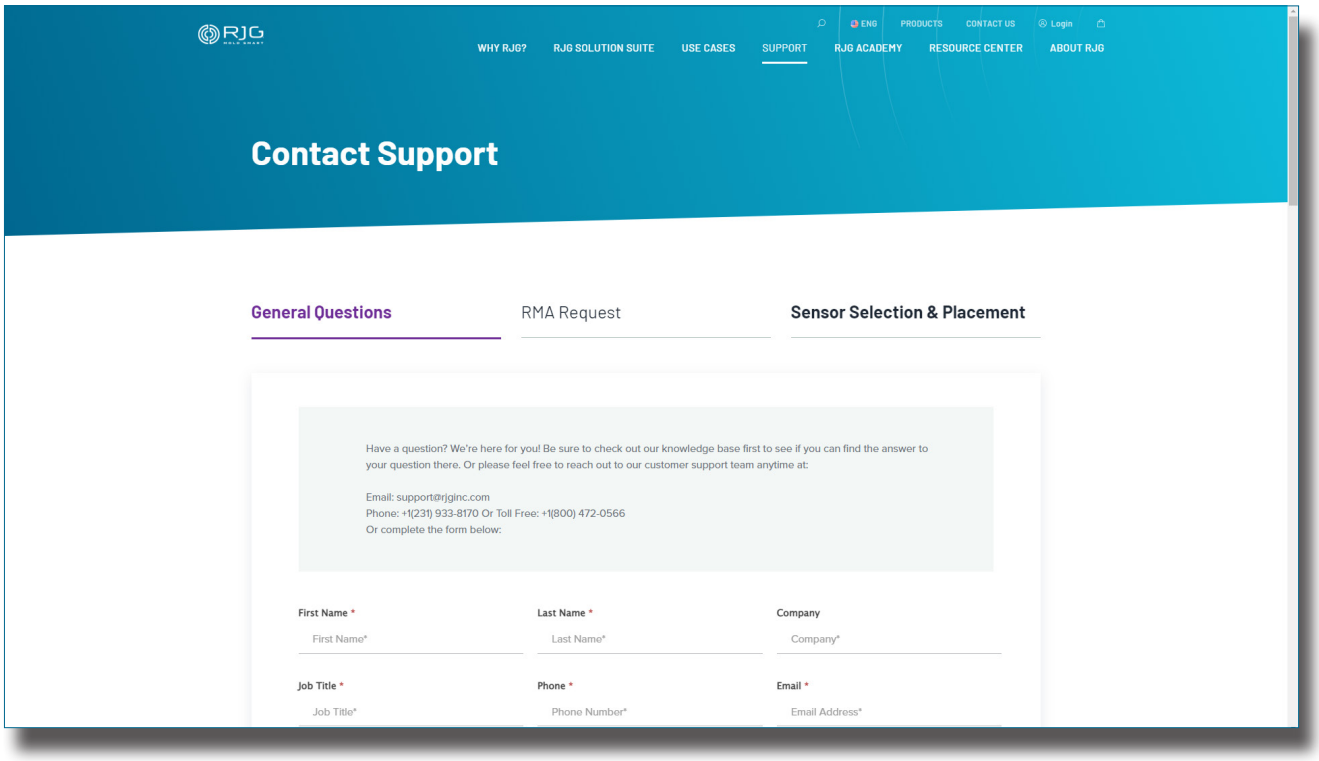
RJG, Inc. 客户支持

电话：800.472.0566（免费）

电话：+1.231.933.8170

email: support@rjginc.com

www.rjginc.com/support



相关产品

兼容产品

LES-B-127-50/125/500/2000与其他RJG，Inc.产品兼容，可与eDART过程控制和监视系统一起使用。

LYNX 电缆 CE-LX5

Lynx 传感器电缆 （1右侧） 是聚氨酯涂层电缆，适用于注塑环境中的热量和应力。电缆长度范围为 12 – 473” （0.3 – 12 m），可订购直管或 90° 接头。需要一台 CE-LX5 来将 LES-B-127-50/125/500/2000 与 eDART 系统连接起来。

1

山猫 FIVE-PORT 接线盒 J-LX5

多达五个山猫设备可以连接到五端口接线盒（2在右），其与电子接口山猫设备镖系统。J-LX5-CE可以安装在模具或机器上。

2

山猫 FIVE-PORT 接线盒 J-LX5

最多九个Lynx设备可以连接到九端口接线盒（3在右侧），该接线盒将Lynx设备与eDART系统连接。J-LX9-CE可以安装在模具或机器上。

3

同类产品

RJG，Inc.为每种应用提供各种模腔压力传感器-应变计，单通道，多通道和数字。

LYNX 嵌入式 4,000磅 传感器

山猫应变计LES-B-159-4000按钮式传感器（在右）提供相同的应变技术和间接安装风格为 LES-B-127-50/125/500/2000传感器，但具有更大的压力临界点。附加压力范围要求 LES-B-159-4000具有较大的传感器头比其对应物，并且因此需要用于安装更大的模具房地产。

多通道应变式系统

山猫多通道应变仪系统（1在右）在模具上提供多达八个传感器到一个连接点上的模具的简化安装省房地产。

2.带有模具ID SG / LX8-S-ID的八通道应变计适配器

适配器装于注塑机内，技术人员只需断开/连接连接器线缆即可方便地移动模具。然后用一条Lynx线缆将适配器连接到eDARTSystem™上。

3.八通道传感器板与模具ID SG-8

在SG-8板驻留在模具上，允许用户接口多达八个 multi-channel 应变式传感器。然后，Lynx电缆将板连接到适配器和eDART系统。

4.山猫多通道应变仪传感器按钮 MCSG-125/500/2000 和MCSG-4000

这 MCSG-125/500/2000 和MCSG-4000传感器提供相同的应变技术和间接安装风格为 LES-B-127-50/125/500/2000和LES-B-159-4000传感器，但是与多通道组分相容。

地点/办事处

美国

RJG 美国公司（总部）
3111 Park Drive
Traverse City, MI 49686
电话：+01 231 947-3111
传真：+01 231 947-6403
sales@rjginc.com
www.rjginc.com

墨西哥

RJG （墨西哥） 分公司
Chihuahua, Mexico
电话：+52 614 4242281
sales@es.rjginc.com
es.rjginc.com

法国

RJG 法国分公司
Arnithod, France
电话：+33 384 442 992
sales@fr.rjginc.com
fr.rjginc.com

德国

RJG 德国分公司
Karlstein, Germany
电话：+49 (0) 6188 44696 11
sales@de.rjginc.com
de.rjginc.com

爱尔兰/英国

RJG 科技, LTD.
Peterborough, England
电话 +44(0)1733-232211
info@rjginc.co.uk
www.rjginc.co.uk

新加坡

RJG (S.E.A.) PTE LTD
Singapore, Republic of Singapore
电话：+65 6846 1518
sales@swg.rjginc.com
en.rjginc.com

中国

RJG CHINA
中国成都
电话：+86 28 6201 6816
sales@cn.rjginc.com
zh.rjginc.com

韩国

CAEPRO
Seoul, Korea
电话：+82 02-2113-1870
sales@ko.rjginc.com
www.caepro.co.kr