



BobTail®

Huck 新一代锁紧螺栓

没有断尾
安装快速
抗震放松

公制系列 (12mm-20mm)



Huck BobTail® 系统

先进的紧固件和安装工具系统带给您高强度的连接，快速的安装，以及抗震放松的新体验。

Bobtail 系统代表了当今最先进的紧固技术之一，Bobtail 系统（紧固件和工具）将带给您最高级别的表现和可靠性。

作为先进的直接拉伸锁紧系统，Bobtail 提供安全的，安静的，可靠的安装工艺。在众多特殊的连接应用中，Bobtail都可以轻松面对挑战。

Bobtail 的设计宗旨就是在严苛的使用环境中提供优异的连接可靠性。

Bobtail产品规格种类齐全，安装快捷简单，并可以提供接近10倍于传统螺栓螺母连接系统的抗疲劳能力。

虽然产品本身的价格可能略高于传统螺栓螺母，但是如果综合考虑安装，检测等成本因素后，您会发现Bobtail系统的成本其实是更低的。

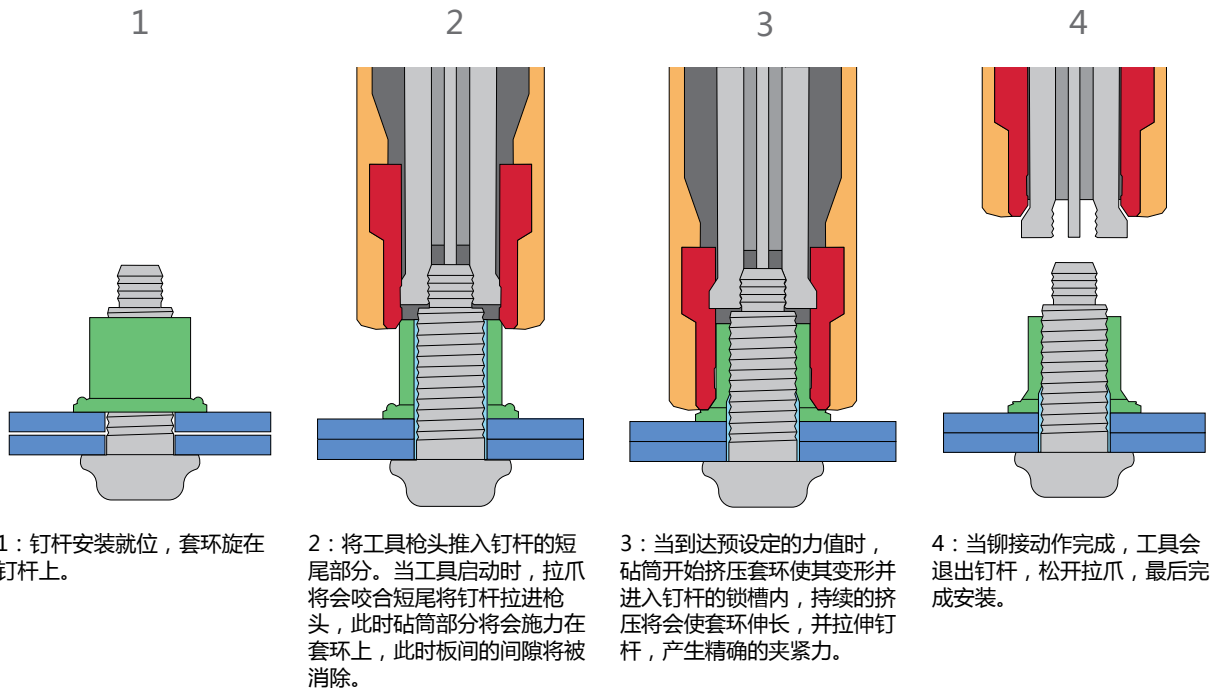


BobTail® 的优点

- 一次安装，永不松脱
- 无断尾，无材料浪费
- 无可比拟的安装速度
- 整体安装成本更低
- 优异的抗疲劳性能
- 符合人体工学的安装工具
- 安静的安装工艺
- 安装工艺杜绝了重复性压迫损伤RSI
- 无需进行二次安装操作
- 无需特别的培训或熟练的操作人员，安装简单易学
- 简单的目视检查就是全部需要做的检查工作

无可比拟的安装速度

BobTail® 系统提供了一个闪电般快速的安装，最快可达2秒的安装时间将给您带来更高的生产力*。预备工组同样耗时短暂，只需要将工具对准Bobtail 尾部，启动开关即可完成。当操作人员按下开关后，整个的铆接过程将全部自动完成，无需多余动作。

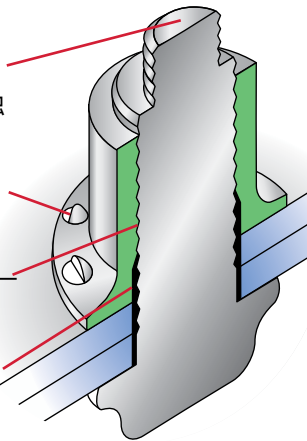


* 基于直径16mm，10.9级的Bobtail的典型安装应用。

安全可靠方便快捷的安装

结合了先进的紧固件设计，最新的方便易用的理念和符合人体工学的安装工具，Bobtail 系统可以提供更强的连接，并建立了易于安装的新标准。

- 无断尾的设计不仅使安装过程变得没有噪音，没有浪费，并且提高了防腐蚀的能力。
- 通过安装检测点的设计，简单的目视即可判断安装的效果。
- 套环材料被挤压进钉杆锁槽中，形成一个持久稳固，抗震防松的连接。
- 低压力设计使安装工具更轻，工作更快，并且更加耐用。



快速的目视检查



作为HUCK的独家设计，套环法兰上的安装检测点使检查工作变得更加轻松快速，只需要目视观察检测点是否被挤压变形即可完成检查工作。

BobTail® 系统

不仅仅是优良的制造。设计才是HUCK之本。



传统螺栓螺母，即使在锁紧的状态下，螺腹的部分依然会有间隙，不同于传统螺栓螺母，Bobtail 系统的套环在安装后会形成包围整个螺纹的金属对金属的完全接触。这样没有间隙的连接带来更加稳固安全的安装，即使在严苛恶劣的环境一样具有出色的可靠性。

除此以外，不同于标准的螺栓螺母，HUCK Bobtail 锁紧螺栓不是依靠施加扭矩的安装方式，所以Bobtail 可以准确可靠的提供一个高预紧力，使连接更加牢固。

安装后间隙对比

Bobtail



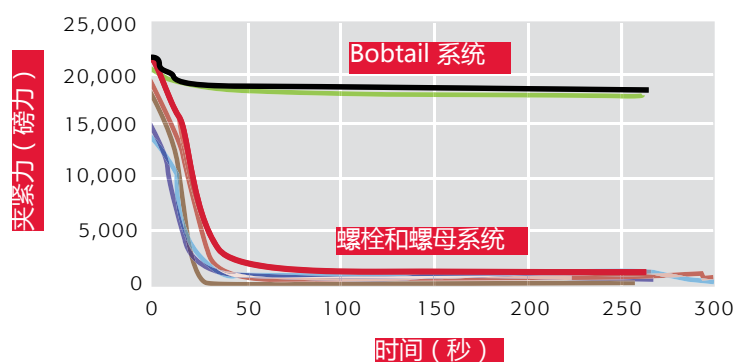
套环被挤压进入钉杆螺纹内，
以此将间隙消除。

标准螺栓螺母



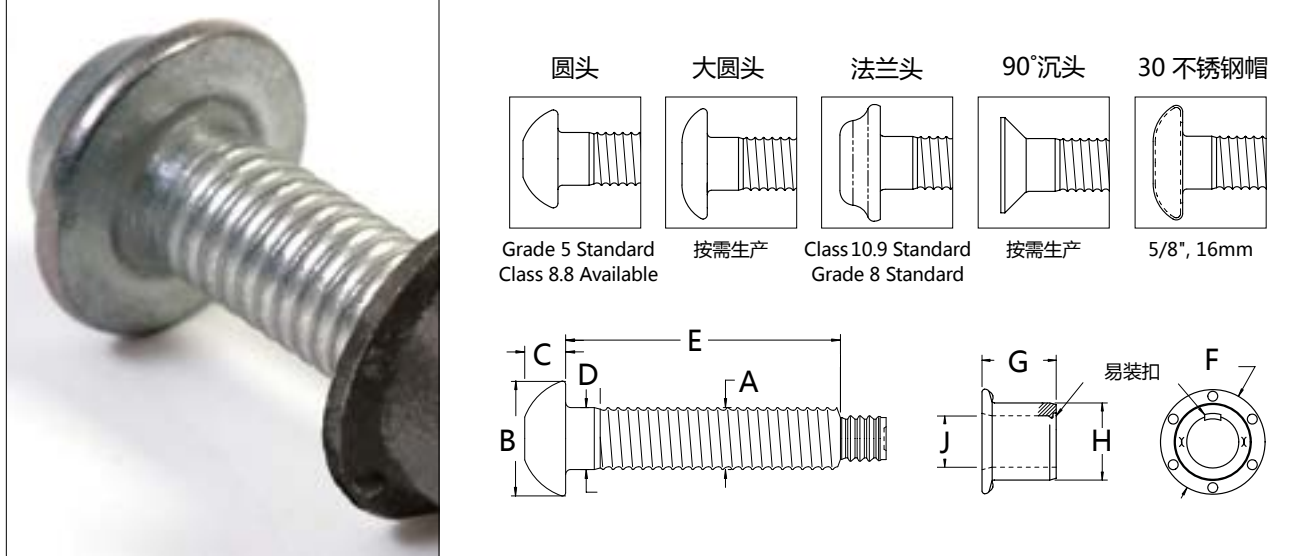
标准螺栓螺母之间存在间隙，
因此在震动下，将会不可避免
的产生松动。

横向震动实验对比 14毫米10.9级



这个图标向您展示，螺栓螺母得到的夹紧力差异明显，而Bobtail 紧固件的夹紧力可以保持一致。此外，当强烈震动产生时，螺栓螺母会很快松动，并最终丢失夹紧力。于此同时，Bobtail 紧固件却没有丢失夹紧力。

头型选项



紧固件规格

单位 (毫米)		圆头		法兰头		不锈钢帽		大圆头/ 90°沉头/30宽扁圆头	
直径	A	B	C	B	C	B	C	B	C
12mm	12.0 最大	—	—	24.1 - 25.4	8.9 - 9.6	—	—	—	—
14mm	14.0 最大	—	—	30.0 最大	11.5 最大	—	—	—	—
16mm	16.0 最大	—	—	32.3 - 33.8	11.4 - 12.2	—	—	—	—
20mm	20.0 最大	—	—	40.3 - 42.4	15.0 - 16.0	—	—	—	—

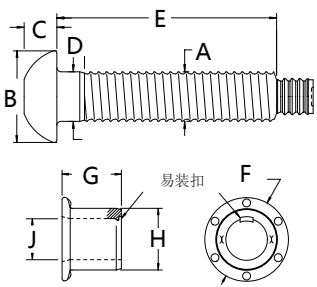
标准头型和强度等级

直径	圆头	法兰头
12mm	8.8级 按需生产	10.9级
14mm	8.8级	10.9级, 8.8级
16mm	8.8级, 按需生产	10.9级
20mm	8.8级, 按需生产	10.9级



公制数据和规格

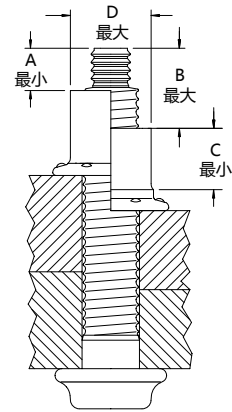
套环尺寸 (单位 : 毫米)				
紧固件直径	F	G	H	J
12mm (10.9)	24.1 - 25.4	17.3 - 17.7	18.3 - 18.5	12.1 - 12.3
14mm (8.8)	28.2 - 29.6	20.5 - 21.0	20.9 - 21.1	14.0 - 14.3
14mm (10.9)	28.2 - 29.6	20.5 - 21.0	21.1 - 21.5	14.0 - 14.4
16mm (10.9)	32.3 - 33.8	23.1 - 23.7	24.1 - 24.5	16.0 - 16.4
20mm (10.9)	40.3 - 42.1	29.0 - 29.6	30.2 - 30.6	20.1 - 20.5



夹紧范围数据表 (单位 : 毫米)									
夹紧范围 代码	夹紧范围	12毫米钉杆		14毫米钉杆		16毫米钉杆		20毫米钉杆	
		D	E	D	E	D	E	D	E
10	5-15	3.8	34.2	3.8	37.1	3.8	40.1	3.8	45.9
15	10-20	3.8	39.2	3.8	42.1	3.8	45.1	3.8	50.9
20	15-25	3.8	44.2	3.8	47.1	3.8	50.1	3.8	55.1
25	20-30	3.8	49.2	3.8	52.1	3.8	55.1	3.8	60.9
30	25-35	3.8	54.2	3.8	57.1	3.8	60.1	3.8	65.9
35	30-40	3.8	59.2	3.8	62.1	3.8	65.1	3.8	70.9
40	35-45	3.8	64.2	3.8	67.1	3.8	70.1	3.8	75.9
45	40-50	3.8	69.2	3.8	72.1	3.8	75.1	3.8	80.9
50	45-55	3.8	74.2	3.8	77.1	9.5	80.1	3.8	85.9
55	50-60	3.8	79.2	3.8	82.1	9.5	85.1	3.8	90.9
60	55-65	3.8	84.2	3.8	87.1	9.5	90.1	3.8	95.9
65	60-70	3.8	89.2	3.8	92.1	9.5	95.1	9.5	100.9
70	65-75	3.8	94.2	3.8	97.1	9.5	100.1	9.5	105.9
75	70-80	3.8	99.2	9.5	102.1	9.5	105.1	9.5	110.9
80	75-85	9.5	104.2	9.5	107.1	9.5	110.1	9.5	115.9
85	80-90	—	—	—	—	9.5	115.1	—	—
90	85-95	—	—	—	—	9.5	120.1	—	—
95	90-100	—	—	—	—	9.5	125.1	—	—
100	95-105	—	—	—	—	9.5	130.1	—	—
105	100-110	—	—	—	—	9.5	135.1	—	—
110	105-115	—	—	—	—	9.5	140.1	—	—
115	110-120	—	—	—	—	9.5	145.1	—	—
120	115-125	—	—	—	—	9.5	150.1	—	—

安装后的值 单位磅力 (千牛)			
紧固件直径	夹紧力	抗拉伸力	抗剪切力
12mm (10.9)	14,600 (64.9)	19,700 (87.6)	14,700 (65.4)
14mm (8.8)	15,000 (66.7)	21,500 (95.6)	18,500 (82.3)
14mm (10.9)	19,500 (86.7)	27,000 (120.1)	21,100 (93.8)
16mm (10.9)	26,000(115.6)	36,600 (163.0)	26,000 (115.6)
20mm (10.9)	40,700 (181.0)	57,300 (254.9)	41,000 (182.4)

检测数据 (单位 : 毫米)				
紧固件直径	A 最小	B最大	C最小	D最大
12	10.9	24.0	14.1	17.3
14	10.9	24.4	15.8	20.2
16	10.9	24.8	18.0	23.1
20	13.9	28.5	22.6	28.8



当 “A” 或 “B” 的尺寸超出给定值时，这个紧固件的安装就是超过了夹紧范围的不良安装。

当 “C” 的尺寸小于给定值，说明套环变形不完全，安装没有到位。

“D” 的尺寸如果大于给定值，说明使用了错误的枪头砧筒或者枪头砧筒已经磨损。

开孔要求	
紧固件直径	最大开孔直径
12mm	13.5mm (17/32")
14mm	15.5mm (39/64")
16mm	17.5mm (11/16")
20mm	22mm (7/8")



BobTail® 安装工具

我们独有的特殊设计可以使安装更加轻松，快速。

更轻更先进的工具

最新型的Bobtail 工具通过降低了安装力，使安装过程更加轻松。

紧凑轻量的设计可以使操作人员更加灵活的操作工具。

在某些狭小，局促的空间内，SWAGEFORWARD® BobTail工具有效保证了操作人员的手处于安全的距离范围。使安装更加安全。



SFBTT20系列工具
SWAGEFORWARD®

安全，安静

BobTail 紧固件的安装没有断尾，这将显著的减少噪音，同时保护了操作人员的听力。

外来物体损伤（FOD）和断尾的可能伤害都因此而消除。

同时，由于Bobtail 工具平稳，无震动的的设计，重复性劳损也因此而避免。

整体的安装安全都会因此而提高。

更有成本效益

平稳的安装过程，使工具的磨损更小，维护周期更长，直接延长了工具和配件的寿命。

因此，工具维护成本减少，同时正常工作时间更长。



BTT35系列工具

工具选择表			
紧固件直径	*工具	安装枪头	剪切枪头
12mm	*BTT25 BTT25-ST BTT25-DT	99-7850	99-7850CC
	BTT35LS	99-7820	99-7820CC
	*SFBTT20-IT SFBTT20-ST SFBTT20-DT	99-7880	99-7880CC
14mm	*SFBTT20-IT SFBTT20-ST SFBTT20-DT	99-7884	99-7884CC
	*BTT25 BTT25-ST BTT25-DT	99-7854	99-7854CC
	BTT35LS	99-7824	99-7824CC
16mm	*SFBTT20-IT SFBTT20-ST SFBTT20-DT	99-7881	99-7881CC
	*BTT35 BTT35-ST BTT35-DT	99-7851	99-7851CC
	BTT35LS	99-7821	99-7821 CC
20mm	BTT35LS	99-7822	99-7822CC
	*BTT57 BTT57-ST BTT57-DT	99-7852	99-7852CC

*星号标注的工具需要和以下配件配合使用

3-工具控制器	128441--3
带传感器的卸压 阀	128415
液压油管组件	125926-XX
控制线束（连接工具 and 控制器）	128418-XX
线束组件（连接传感器和控制器）	128457-XX
线缆组件（2芯线连接控制器和液压站）	118308-XX



BTT57系列工具

套环剪切枪头



拥有套环剪切枪头，
您只需要替换工具
枪头部分即可轻
松将已安装的
BobTail 紧固件
剪切下来。

工具重量和尺寸

型号	重量	长	高	宽
BTT35LS	5.90Kg	389.0mm	72.9mm	60.5mm
BTT35	5.90Kg	217.2mm	72.9mm	60.5mm
BTT20	3.86Kg	140.5mm	216.2mm	75.5mm
BTT25	3.63Kg	266.2mm	63.3mm	51.1mm
BTT57	9.30Kg	346.1mm	89.9mm	76.2mm

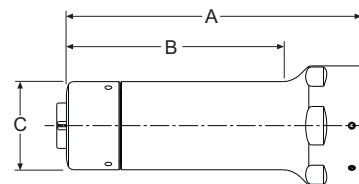
枪头组件的空间尺寸

安装枪头	图号	A (毫米)	B (毫米)	C (毫米)	D (毫米)
99-7820	B	195.3	164.8	33.3	97.0
99-7821	A	194.8	152.7	44.5	N/A
99-7822	A	200.2	168.9	55.6	N/A
99-7824	B	195.1	159.5	40.9	97.3
99-7825	B	195.1	159.5	36.3	99.6
99-7826	A	200.2	168.9	55.6	N/A
99-7850	B	145.8	113.3	33.3	61.0
99-7851	A	148.3	108.7	44.5	N/A
99-7852	A	192.5	153.9	55.6	N/A
99-7853	A	205.7	169.2	62.0	N/A
99-7854	A	145.8	113.0	40.9	N/A
99-7855	B	145.8	113.3	36.3	66.0
99-7856	A	192.5	153.9	55.6	N/A
99-7857	A	224.0	186.9	69.9	N/A
99-7880	C	25.9	33.3	N/A	N/A
99-7881	C	25.9	44.5	N/A	N/A
99-7882	C	25.9	36.3	N/A	N/A
99-7884	C	25.7	40.9	N/A	N/A

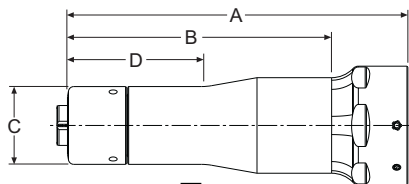
剪切枪头	图号	A (毫米)	B (毫米)	C (毫米)	D (毫米)
99-7820CC	B	194.6	164.3	33.3	85.6
99-7821CC	A	193.3	153.7	44.5	N/A
99-7822CC	A	200.4	175.3	52.3	N/A
99-7824CC	A	194.3	158.8	44.5	N/A
99-7825CC	B	194.3	158.8	36.3	84.8
99-7826CC	A	200.4	177.0	50.8	N/A
99-7850CC	B	145.3	112.5	33.4	68.3
99-7851CC	A	158.5	107.7	44.5	N/A
99-7852CC	A	190.8	154.2	52.3	N/A
99-7853CC	A	204.9	154.0	62.0	N/A
99-7854CC	A	144.8	110.0	44.5	N/A
99-7855CC	B	145.3	112.5	36.3	75.2
99-7856CC	A	192.8	154.2	50.8	N/A
99-7857CC	A	224.0	186.9	69.9	N/A
99-7880CC	C	64.0	33.3	N/A	N/A
99-7881CC	C	64.0	44.5	N/A	N/A
99-7882CC	C	64.0	36.3	N/A	N/A
99-7884CC	C	64.0	38.4	N/A	N/A

Huck Powerig® 液压站

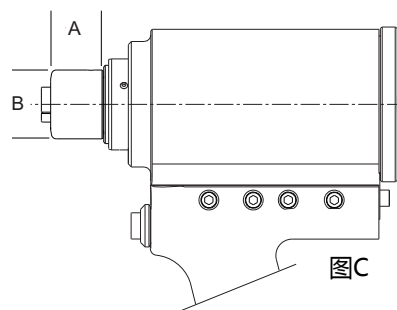
918系列	940系列	969型
高负荷生产应用	便于携带；可用于生产和维护	便于携带；用于维修
918可同时为两把工具提供动力（918-5型可 同时为三把工具提供动力）流量每分钟7.57升	流量每分钟1.15升	流量每分钟0.1升
220V，440V或550V，3相电 源供电	115V或220V，单项电源供电	6.2 BAR/0.62MPa压 缩空气作为动力源
注油后重321千克	重34千克	重8.35千克
1118长 x 635宽 x 762高 (毫米)	318长 x 267宽 x 458高 (毫米)	242长 x 127宽 x 265 高 (毫米)



图A



图B



图C

标准BobTail 安装系统包含HUCK Powerig® 液压站，液压油管，街头及 BobTail 安装工具（安装工具需包含对应的枪头）。



液压站
型号：918-5



液压站
型号：940-220

紧固件订购信息

请按照如下的结构来创建Bobtail 钉杆和对应套环的物料号码，
夹紧范围的选择请参看夹紧范围表（第6页夹紧范围数据表）。

钉杆MBT（头型）-（材料）（直径）-（夹紧范围代码）（表面处理）

例如：BMT-DT16 -20是Bobtail钉杆，法兰头，10.9级，合金钢，16毫米直径，夹紧范围15-20毫米，表面发黑

套环：MBT（类型）-（材料）（直径）（表面处理）

例如：MBTC-R16BL是Bobtail 套环，10.9级，低碳钢，16毫米直径，镀锌

公制系列

钉杆头型	前缀	钉杆材质	代码
Class 8.8			
圆头	MBTR	中碳钢	BR
法兰头	MBT		
Class 10.9			
法兰头	MBT	合金钢	DT

直径	代码
12mm	12
14mm	14
16mm	16
20mm	20

夹紧范围
参看第6页的夹紧范围数据表

表面处理	后缀
0003"英寸镀锌，本色铬酸盐钝化	G
0004"英寸镀锌，本色铬酸盐钝化	GA
Geomet - 1 Coat	NP
Geomet - 2 Coat	D1
发黑防锈	无后缀

套环

对应钉杆强度等级	套环前缀	材料	代码
Class 8.8	MBTC-	低碳钢	BR
Class 10.9	MBTC-	低碳钢	R

直径	代码	表面处理	后缀
12mm	12	镀锌，黄金色铬酸盐钝化	UA
14mm	14		
16mm	16	镀锌，黑色铬酸盐钝化	BL
20mm	20		