

TERFIC®

航空航天

紧固件

解决方案



四川腾菲克科技有限公司



企业简介

Company Profile

四川腾菲克科技有限公司是一家致力紧固件安装工具开发的高新企业，专注于航空航天、中车、铆接工具开发、非标工具设计、制造，公司是一家以技术立本、崇尚革新的专业化智能技术服务商。

团队始终坚持“术业有专攻、踏踏实实做事、诚诚实实做人”的方针，通过多年来的不懈努力，已在多个领域取得较好的发展。

公司目标：打造属于国家自主可控可定制化的装配工具和智能设备

目录

DIRECTORY

气动铆钉枪 1-9

铆钉枪拉头 9-16

无耳托板螺母专用工具 17

脚踏压铆机 18

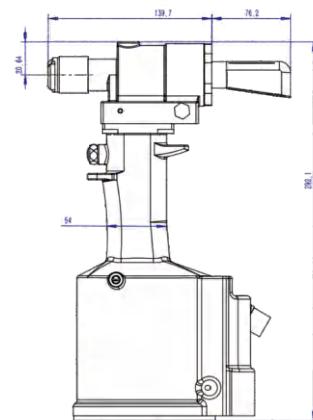
开缝衬套专用工具 19-23

压合衬套 24-28

T-G83A铆钉枪

T-G83A铆钉枪是一种气液铆接工具设计用于安装铆钉，该型号选用高强度材料制造，能够在恶劣的环境中进行可靠操作。

- 具备长寿命
- 重量轻和便于操作
- 枪头可进行非标设计



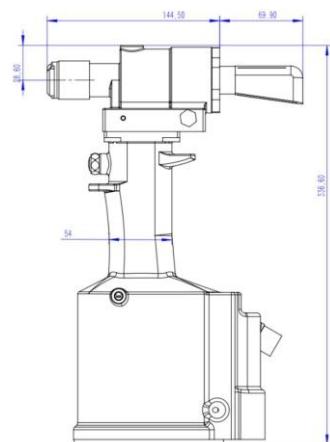
规格参数

工作气压	90PSI-110PSI	工作行程	11.1mm	工作拉力	16.7KN(100PSI)	回程推力	3.56KN
对应G83A型号							

T-G84铆钉枪

T-G84铆钉枪是一款轻型气液铆接工具，采用活塞回路设计用于安装锁紧铆钉和盲眼铆钉紧固件

- 具备长寿命
- 重量轻和便于操作
- 枪头可进行非标设计



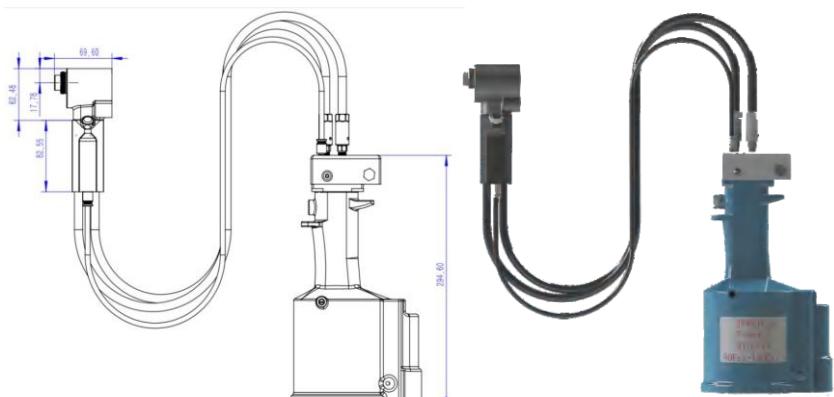
规格参数

工作气压	90PSI-110PSI	工作行程	14.3mm	工作拉力	25.6KN(100PSI)	回程推力	5.36KN
对应G84型号							

T-G84-LS铆钉枪

T-G84-LS分体式钉枪是一种分体式气液铆接工具设计用于安装铆

- 具备长寿命
- 重量轻和便于操作
- 枪头可进行非标设计
- 分体式设计便于狭小空间使用，管线长度：3M



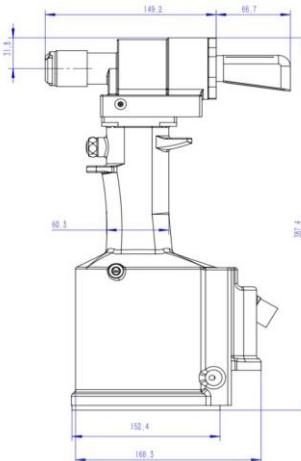
规格参数

工作气压	90PSI-110PSI	工作行程	13.5mm	工作拉力	25.35KN (100PSI)	回程推力	8.89KN
对应G84-LS型号							

T-G87D铆钉枪

T-G87D铆钉枪是一种气液铆接工具设计用安装铆钉。

- 具备长寿命
- 重量轻和便于操作
- 枪头可进行非标设计



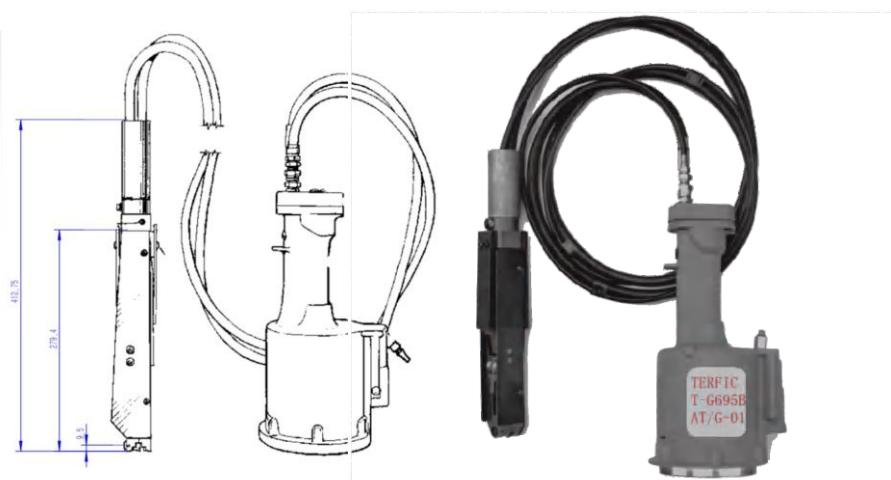
规格参数

工作气压	90PSI-110PSI	工作行程	14.3mm	工作拉力	42.3KN(100PSI)
对应G87D型号					

T-G695B铆钉枪

T-G695B铆钉枪是一种分体式气液接工具设计用于安装铆钉。

- 具备长寿命
- 重量轻和便于操作
- 枪头可进行非标设计



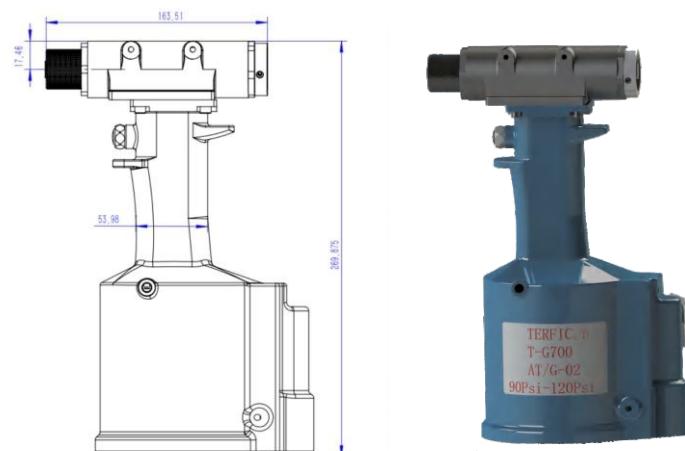
规格参数

工作气压	90PSI-110PSI	工作行程	15.8mm	工作拉力	8.9KN(100PSI)
对应G695B型号					

T-G700铆钉枪

T-G700钉枪是一种气液铆接工具设计用于安装铆钉。

- 具备长寿命
- 重量轻和便于操作
- 枪头可进行非标设计



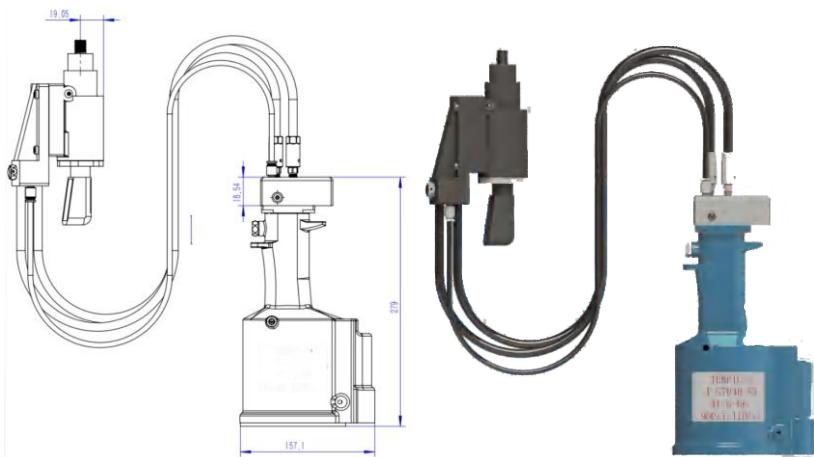
规格参数

工作气压	90PSI-110PSI	工作行程	23 mm	工作拉力	5.5 KN(100PSI)
对应G700型号					

T-G704B-SL铆钉枪

T-G704B-SL分体式钉枪是一种气液接工具设计用于安装铆钉。

- 具备长寿命
- 重量轻和便于操作
- 枪头可进行非标设计



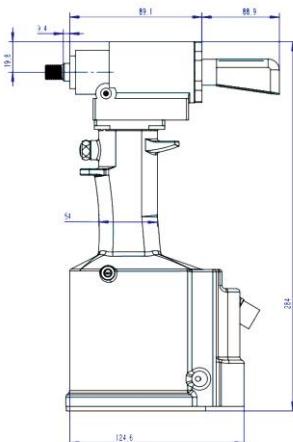
规格参数

工作气压	90PSI-110PSI	工作行程	13.16mm	工作拉力	13.95KN(100PSI)
对应G704B-SL型号					

T-G704B铆钉枪

T-G704B铆钉枪是一种气液铆接工具设计用于安装铆钉。

- 具备长寿命
- 重量轻和便于操作
- 枪头可进行非标设计



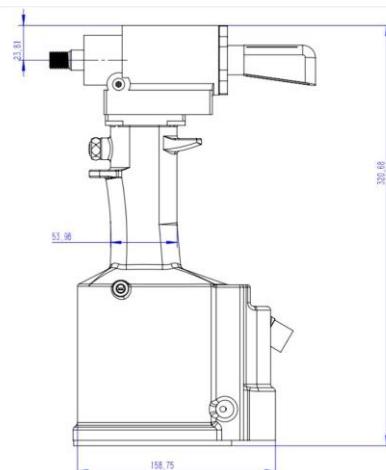
规格参数

工作气压	90PSI-110PSI	工作行程	11.1mm	工作拉力	16.7KN(100PSI)
对应G704B型号					

T-G744铆钉枪

T-G744 铆钉枪是一种气液铆接工具设计用于安装铆钉。

- 具备长寿命
- 重量轻和便于操作
- 枪头可进行非标设计



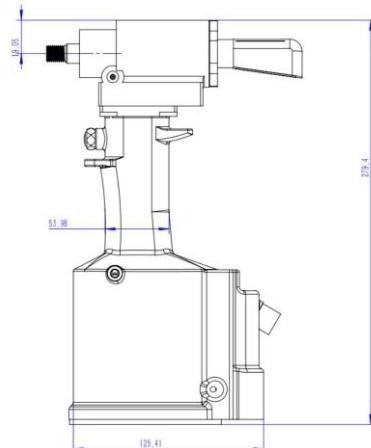
规格参数

工作气压	90PSI-110PSI	工作行程	15.88mm	工作拉力	16.9KN(100PSI)
对应G744型号					

T-G746A铆钉枪

T-G746A 铆钉枪是一种气液铆接工具设计用于安装铆钉。

- 具备长寿命
- 重量轻和便于操作
- 枪头可进行非标设计



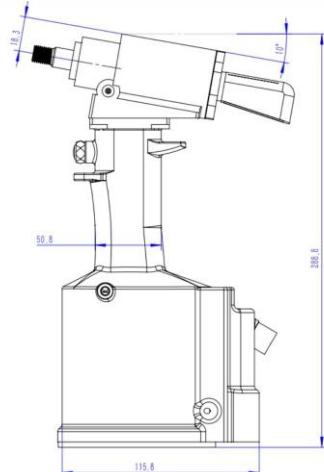
规格参数

工作气压	90PSI-110PSI	工作行程	22.23mm	工作拉力	8.23KN(100PSI)
对应G746A型号					

T-G747铆钉枪

T-G747 铆钉枪是一种气液铆接工具设计用于安装铆钉。

- 具备长寿命
- 重量轻和便于操作
- 枪头可进行非标设计



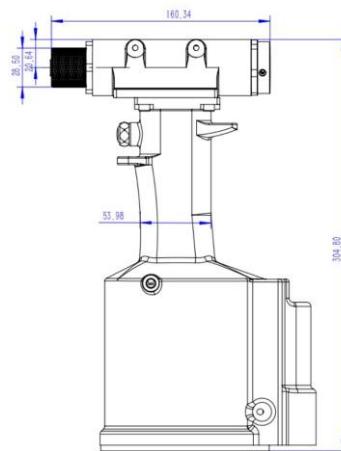
规格参数

工作气压	90PSI-110PSI	工作行程	11.1mm	工作拉力	9.34KN(100PSI)
对应G747型号					

T-G784铆钉枪

T-G784 钉枪是一种气液接工具设计用于安装铆钉。

- 具备长寿命
- 重量轻和便于操作
- 枪头可进行非标设计



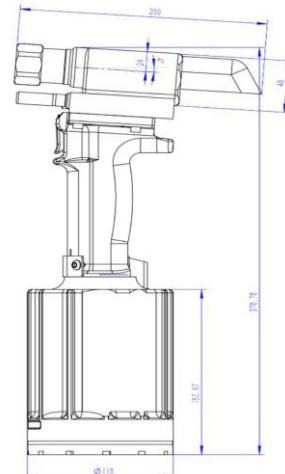
规格参数

工作气压	90PSI-110PSI	工作行程	22.2mm	工作拉力	11.5KN(100PSI)
对应G784型号					

T-245铆钉枪

T-245铆钉枪是一种气液铆接工具，设计用于安装钉。

- 具备长寿命
- 重量轻和便于操作
- 枪头可进行非标设计



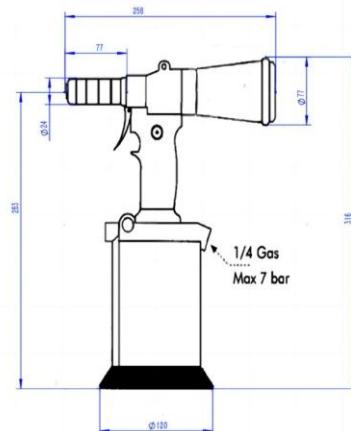
规格参数

工作气压	90PSI-110PSI	工作行程	15.9mm	工作拉力	34.47KN (100PSI)
对应G245型号					

T-RIV508铆钉枪

T-RIV508铆钉枪是一种气液铆接工具，设计用于安装铆钉。

- 具备长寿命
- 重量轻和便于操作
- 枪头可进行非标设计



规格参数

工作气压	5bar-7bar	工作行程	21mm	工作拉力	21KN(6bar)
对应RIV508型号					



T-G800CMR手动铆钉枪

T-G800CMR 铆钉枪是一种手动液接工具设计用于安装螺母板铆钉。

- 具备长寿命
- 重量轻和便于操作
- 枪头可进行非标设计



规格参数

工作行程	19.06mm	总高度	162.5mm	工作拉力	2.27KN-20.41KN	总长度	196.8mm	附件	T-H782拉头 T-H753A-456
------	---------	-----	---------	------	----------------	-----	---------	----	-------------------------

对应G800CMR型号



T-G800手动铆钉枪

T-G800铆钉枪是一种手动液接工具设计用于安装铆钉。

- 具备长寿命
- 重量轻和便于操作
- 枪头可进行非标设计



规格参数

工作行程	19.05mm	工作拉力	2.27KN-20.41KN
------	---------	------	----------------

对应G800型号

T-G749A手动铆钉枪

T-G749A铆钉枪是一种手动接工具，设计用于安装钉。



规格参数

工作行程	13.15mm	长度	381mm
------	---------	----	-------

对应G749A型号

- 具备长寿命
- 重量轻和便于操作
- 枪头可进行非标设计

T-H83拉头

适配铆枪型号:T-G83A适用螺栓直径范围1/8(-4),5/32(-5),3/16(-6)英寸



序号	名称	型号	适用范围
1	拉枪头	T-H83-5MB	适用螺栓直径范围 : 5/32(-5),3/16(-6)英寸
2	拉枪头	T-H83-6MB	适用螺栓直径范围 : 5/32(-5),3/16(-6)英寸
3	拉枪头	T-H83A-5MB	适用螺栓直径范围 : 1/8(-4),5/32(-5),3/16(-6)英寸
4	拉枪头	T-H83A-6MB	适用螺栓直径范围 : 1/8(-4),5/32(-5),3/16(-6)英寸
5	拉枪头	T-H83B-5MBU	适用螺栓直径范围 : 5/32(-5)英寸
6	拉枪头	T-H83B-5MB	适用螺栓直径范围 : 5/32(-5)英寸
7	拉枪头	T-H83B-6MBU	适用螺栓直径范围 : 3/16(-6)英寸
8	拉枪头	T-H83B-6MB	适用螺栓直径范围 : 3/16(-6)英寸

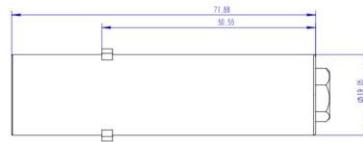
对应H83系列

T-H84枪头

适配铆枪型号:T-G84。

适用螺栓直径范围:1/8(-4),5/32(-5),3/16(-6)英寸

适配铆枪型号: T-G83A, 带适配器T-744-700的T-G84LS铆钉枪
适用螺栓或者铆钉直径范围(英寸): 1/4(-8)英寸



序号	名称	型号	适用范围
1	拉枪头	T-H84-8CLA	适用螺栓, 铆钉直径范围 : 1/4(-8)英寸
2	拉枪头	T-H84-8MB	适用螺栓, 铆钉直径范围 : 1/4(-8)英寸
3	拉枪头	T-H84A6E-8MB	适用螺栓, 铆钉直径范围 : 1/4(-8)英寸
4	拉枪头	T-H84A-8MB	适用螺栓, 铆钉直径范围 : 1/4(-8)英寸
5	拉枪头	T-H84A-8	适用螺栓, 铆钉直径范围 : 1/4(-8)英寸

对应H84系列

T-H681枪头

适用铆枪型号:T-G784;T-G698;T-G700。

适用螺栓直径范围(1/8(-4),5/32(-5),3/16(-6)英寸。



序号	名称	型号	适用范围
1	拉枪头	T-H681-3C	铆钉规格参数 : 3/32 (-3) 英寸
2	拉枪头	T-H681-4C	铆钉规格参数 : 1/8 (-4) 英寸
3	拉枪头	T-H681-4F	铆钉规格参数 : 1/8 (-4) 英寸
4	拉枪头	T-H681-4S	铆钉规格参数 : 1/8 (-4) 英寸
5	拉枪头	T-H681-5C	铆钉规格参数 : 5/32 (-5) 英寸
6	拉枪头	T-H681-5F	铆钉规格参数 : 5/32 (-5) 英寸
7	拉枪头	T-H681-5S	铆钉规格参数 : 5/32 (-5) 英寸
8	拉枪头	T-H681-6C	铆钉规格参数 : 3/16 (-6) 英寸
9	拉枪头	T-H681-6F	铆钉规格参数 : 3/16 (-6) 英寸
10	拉枪头	T-H681-6S	铆钉规格参数 : 3/16 (-6) 英寸
11	拉枪头	T-H681-8C	铆钉规格参数 : 1/4 (-8) 英寸
12	拉枪头	T-H681-8S	铆钉规格参数 : 1/4 (-8) 英寸
13	拉枪头	T-H681B166-4	铆钉规格参数 : 1/8 (-4) 英寸
14	拉枪头	T-H681B166-5	铆钉规格参数 : 5/32 (-5) 英寸
15	拉枪头	T-H681B166-6	铆钉规格参数 : 3/16 (-6) 英寸

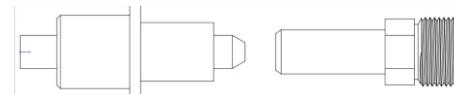
对应H681系列

T-H690枪头

适用铆枪型号:T-G695B。



适用螺栓直径范围:1/8(-4)英寸延长筒长度:1'1/2英寸。

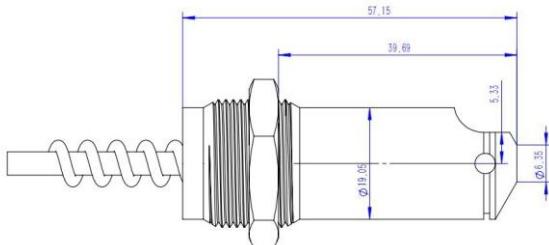


序号	名称	型号	适用范围
1	拉枪头	T-H690-4C-1'1/2	适用铆钉直径:1/8 (-4) 英寸延长筒长度:1'1/2英寸
2	拉枪头	T-H690-4C-9/16	适用铆钉直径:1/8 (-4) 英寸延长筒长度:9/16英寸
3	拉枪头	T-H690-4C-15/16	适用铆钉直径:1/8 (-4) 英寸延长筒长度:15/16英寸
4	拉枪头	T-H690-4C	适用铆钉直径:1/8 (-4) 英寸
5	拉枪头	T-H690-4U-1'1/2	适用铆钉直径:1/8 (-4) 英寸延长筒长度:1'1/2英寸
6	拉枪头	T-H690-4U-9/16	适用铆钉直径:1/8 (-4) 英寸延长筒长度:9/16英寸
7	拉枪头	T-H690-4U-15/16	适用铆钉直径:1/8 (-4) 英寸延长筒长度:15/16英寸
8	拉枪头	T-H690-4U	适用铆钉直径:1/8 (-4) 英寸
9	拉枪头	T-H690-5C-1'1/2	适用铆钉直径:5/32 (-5) 英寸延长筒长度:1'1/2英寸
10	拉枪头	T-H690-5C-9/16	适用铆钉直径:5/32 (-5) 英寸延长筒长度:9/16英寸
11	拉枪头	T-H690-5C-15/16	适用铆钉直径:5/32 (-5) 英寸延长筒长度:15/16英寸
12	拉枪头	T-H690-5C	适用铆钉直径:5/32 (-5) 英寸
13	拉枪头	T-H690-5U-1'1/2	适用铆钉直径:5/32 (-5) 英寸延长筒长度:1'1/2英寸
14	拉枪头	T-H690-5U-9/16	适用铆钉直径:5/32 (-5) 英寸延长筒长度:9/16英寸
15	拉枪头	T-H690-5U-15/16	适用铆钉直径:5/32 (-5) 英寸延长筒长度:15/16英寸
16	拉枪头	T-H690-5U	适用铆钉直径:5/32 (-5) 英寸
17	拉枪头	T-H690-6C-1'1/2	适用铆钉直径:3/16 (-6) 英寸延长筒长度:1'1/2英寸
18	拉枪头	T-H690-6C-9/16	适用铆钉直径:3/16 (-6) 英寸延长筒长度:9/16英寸
19	拉枪头	T-H690-6C-15/16	适用铆钉直径:3/16 (-6) 英寸延长筒长度:15/16英寸
20	拉枪头	T-H690-6C	适用铆钉直径:3/16 (-6) 英寸
21	拉枪头	T-H690-6U-1'1/2	适用铆钉直径:3/16 (-6) 英寸延长筒长度:1'1/2英寸
22	拉枪头	T-H690-6U-9/16	适用铆钉直径:3/16 (-6) 英寸延长筒长度:9/16英寸
23	拉枪头	T-H690-6U-15/16	适用铆钉直径:3/16 (-6) 英寸延长筒长度:15/16英寸
24	拉枪头	T-H690-6U	适用铆钉直径:3/16 (-6) 英寸
25	拉枪头	T-H690-8C-1'1/2	适用铆钉直径:1/4 (-8) 英寸延长筒长度:1'1/2英寸
26	拉枪头	T-H690-8C-9/16	适用铆钉直径:1/4 (-8) 英寸延长筒长度:1'1/2英寸
27	拉枪头	T-H690-8C-15/16	适用铆钉直径:1/4 (-8) 英寸延长筒长度:1'1/2英寸
28	拉枪头	T-H690-8C	适用铆钉直径:1/4 (-8) 英寸
29	拉枪头	T-H690-8U-1'1/2	适用铆钉直径:1/4 (-8) 英寸延长筒长度:1'1/2英寸
30	拉枪头	T-H690-8U-9/16	适用铆钉直径:1/4 (-8) 英寸延长筒长度:9/16英寸
31	拉枪头	T-H690-8U-15/16	适用铆钉直径:1/4 (-8) 英寸延长筒长度:15/16英寸
32	拉枪头	T-H690-8U	适用铆钉直径:1/4 (-8) 英寸

对应H690系列

T-H701枪头

适用铆枪型号 :T-G746A;T-G747;T-G704B:T-G800
适用螺栓直径范围(英寸):178(-4)5732(-5)3716(-6)英寸。

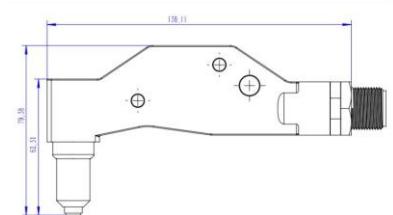


序号	名称	型号	适用范围
1	拉枪头	T-H701B-456	铆钉直径范围 :1/8 , 5/32 , 3/16英寸

对应H701型号

T-H753A枪头

适配铆枪型号:T-G704B,T-G800等

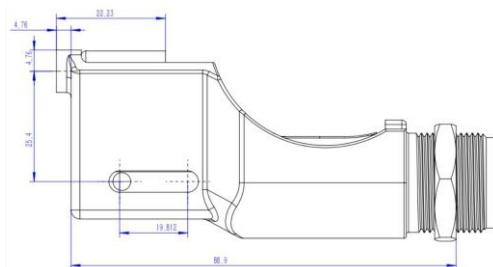


序号	名称	型号	适用范围
1	拉枪头	T-H753A-249NP	适配铆枪型号 : T-G704B,T-G800 适用于安装无铆钉螺母板
2	拉枪头	T-H753A-275NP	适配铆枪型号 : T-G704B,T-G750A 适用于CNP53无铆钉螺母板
3	拉枪头	T-H753A-280NP-2.1	适配铆枪型号 : T-G704B,T-G800 适用于无铆钉螺母板
4	拉枪头	T-H753A-280NP	适配铆枪型号 : T-G704B,T-G800 , T-G747 适用于安装无铆钉螺母板:适用孔径为7.112-7.2136
5	拉枪头	T-H753A-456	适配铆枪型号 : T-G746A;T-G747;T-G704B,T-G800 铆钉直径范围 :1/8 ; 5/32 ; 3/16英寸

对应H753A型号

T-781A-45枪头

适配铆枪型号:T-G746A , T-G747 , T-G704B , T-G704B-40SH , TG704B-SR , T-G800。
 带适配器T-744-300可装T-G83AT-G84铆钉枪。带适配器T-744-600可装T-G84LS铆钉。
 带适配器T-680B205可装T-G700T-G784铆钉枪。带适配器T-740A26可装T-G740铆钉枪
 带适配器T-744A20可装T-G744铆钉枪

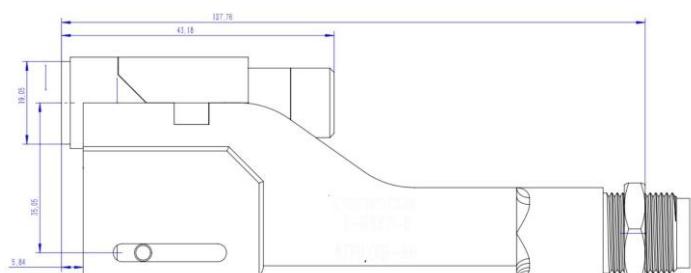


序号	名称	型号	适用范围
1	拉枪头	T-H781A-456	铆钉直径范围 : 1/8 ; 5/32,3/16英寸

对应781A-45型号

T-H827-8枪头

适配铆枪型号.T-G744带适配器T-744-200可装T-G83和T-

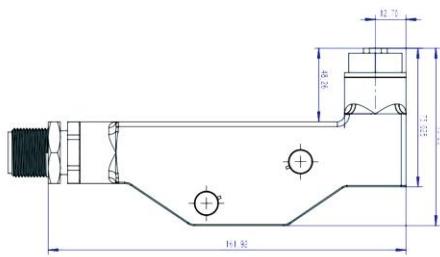


序号	名称	型号	适用范围
1	拉枪头	T-H827-8	铆钉直径范围 : 1/4(-8)英寸

对应H827-8型号

T-H828枪头

适配铆枪型号:T-G744、T-G83、T-G84。

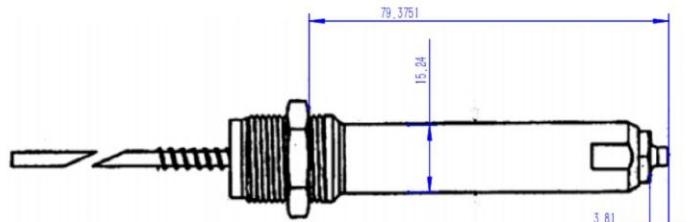


序号	名称	型号	适用范围
1	拉枪头	T-H828-5MBU	T-G744铆钉机,带适配器T-744-200的T-G83或者T-G84铆钉机 , 铆钉直径5/32(-5)英寸
2	拉枪头	T-H828-5MB	T-G744铆钉机,带适配器T-744-200的T-G83或者T-G84铆钉机 , 铆钉栓直径5/32(-5)英寸
3	拉枪头	T-H828-6MB	T-G744铆钉机,带适配器T-744-200的T-G83或者T-G84铆钉机 , 铆钉直径3/16 (-6) 英寸
4	拉枪头	T-H828-8MB	带适配器T-744-200的T-G84铆钉机 , 铆钉直径1/4(-8) 英寸
5	拉枪头	T-H828-8	T-G744铆钉机,带适配器T-744-200的T-G83或者T-G84铆钉机 , 铆钉直径1/4(-8)英寸
6	拉枪头	T-H828-56MBPS	T-G744铆钉机,带适配器T-744-200的T-G83或者T-G84铆钉机铆钉直径5/32(-5)和3/16 (-6) 英寸
7	拉枪头	T-H828-56MBP	T-G744铆钉机,带适配器T-744-200的T-G83或者T-G84铆钉机铆钉或者螺栓直径5/32(-5)和3/16 (-6)

对应H828系列

T-H902枪头

适配铆枪型号:T-G9024等。

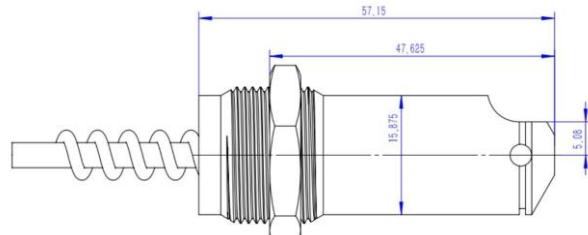


序号	名称	型号	适用范围
1	拉枪头	T-H902-3NPR	T-H902-3NPR 用于铆钉机 : T-G902 , 铆钉螺母板 铆钉直径 : 3/32" , 最大夹持厚度 : -8
2	拉枪头	T-H902-4 NPR	用于铆钉机 : T-G902 , 铆钉螺母板 铆钉直径 : 1/8(-4)" , 最大夹持厚度 : -8

对应H902系列

T-H955枪头

适配铆枪型号:T-G746A;T-G747;T-G704B等。

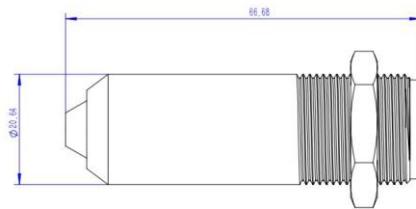


序号	名称	型号	适用范围
1	拉枪头	T-H955-3	T-H955-3拉头适配铆枪型号 : T-G746A;TG747;T-G704B; 铆钉直径范围 : 3/32(-3)英寸
2	拉枪头	T-H955-4	T-H955-4拉头适配铆枪型号 : T-G746A;TG747;T-G704B; 铆钉直径范围 : 1/8(-4)英寸
3	拉枪头	T-H955-5	T-H955-5拉头适配铆枪型号 : T-G746A;TG747;T-G704B; 铆钉直径范围 : 5/32(-5)英寸
4	拉枪头	T-H955-6	T-H955-6拉头适配铆枪型号 : T-G746A;TG747;T-G704B; 铆钉直径范围 : 3/16(-6)英寸

对应H955系列

T-H744枪头

适用铆枪型号:T-G744



序号	名称	型号	适用范围
1	拉枪头	T-H744-5MB拉头	铆钉直径为5/32 (-5) 英寸 使用560-070适配器，连接到G85D和G87D铆钉机
2	拉枪头	T-H744-6MB拉头	铆钉直径为3/16 (-6) 英寸 使用560-070适配器，连接到G85D和G87D铆钉机
3	拉枪头	T-H744A-8拉头	适配铆枪型号 : T-G744铆钉枪; 铆钉直径范围 : 1/4 (-8) 英寸

对应H744系列

T-99枪头

T-99-1712 T-99-1713

T-99-2701 T-99-2707
T-99-2716 T-99-2719T-99-3712 T-99-3713
T-99-3714

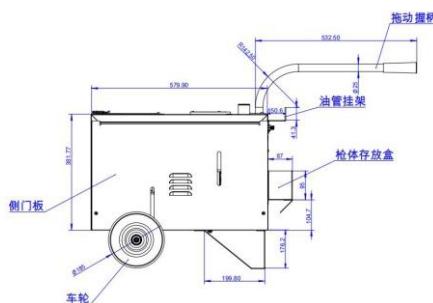
序号	名称	型号	适用范围
1	拉枪头	T-99-1712	适用于T-206,T-375铆枪 铆钉或者盲孔螺栓范围：5/32英寸（-5）
2	拉枪头	T-99-1713	适用于T-206,T-375铆枪 铆钉或者盲孔螺栓范围：3/16英寸（-6）
3	拉枪头	T-99-2701	适用于T-202,T-212,T-230,T-352,T-2400铆枪 铆钉或者盲孔螺栓范围：5/32英寸（-5）
4	拉枪头	T-99-2707	适用于T-202,T-212,T-230,T-352,T-2400铆枪 铆钉或者盲孔螺栓范围：3/16英寸（-6）
5	拉枪头	T-99-2716	适用于T-353和T-245铆枪 铆钉或者盲孔螺栓范围：1/4英寸（-8）
6	拉枪头	T-99-2719	适用于T-255和T-245铆枪 铆钉或者盲孔螺栓范围：5/16英寸（-10）
7	拉枪头	T-99-3712	最大推荐行程：12.7mm
8	拉枪头	T-99-3713	最大推荐行程：12.7mm
9	拉枪头	T-99-3714	最大推荐行程：12.7mm

对应99系列

T-BP7000气动泵

连接工厂的气源接口为3/8NPT螺纹，为提高效率，接口气管的内径应与进气口相同或更大。常规工厂的90PSI气压可以驱动所有型号的高剪切工具从压力驱动的表格中，选择“要驱动的紧固件的尺寸和类型”的驱动压力，以此用于T-BG2500枪或T-BG1750枪转动压力调节器，直到压力表刻度盘上显示所需压力(顺时针增加压力，逆时针减少压力)，现在装置已准备好，可以进行安装紧固件操作完成时(如果装置停用一段时间)通过逆时针转动压力调节器释放压力。

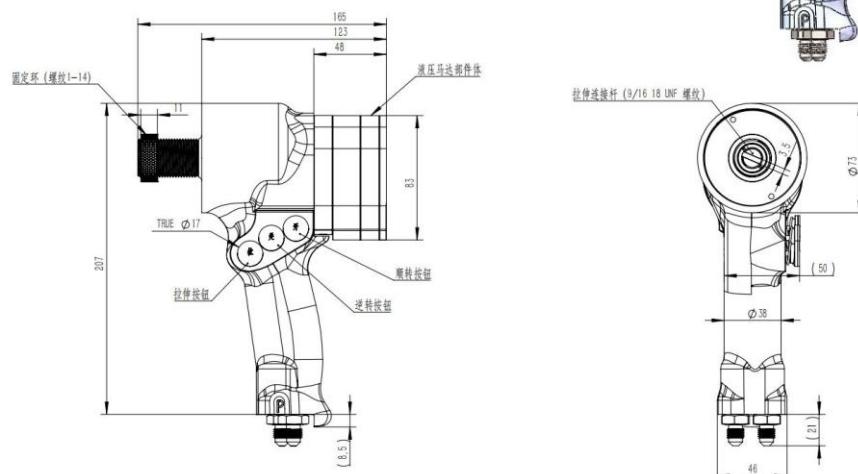
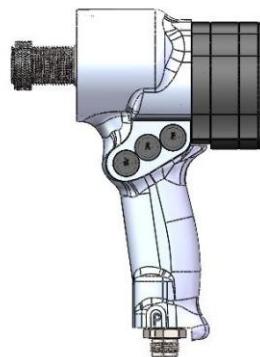
警告:请勿操作此装置超过2500PSI



对应BP7000型号

T-BG2500拉检

T-BG2500最大的允许工作压力不超过2500psi，枪的拉动的行程在0-19mm在压力达到2500psi情况下产生的拉力·4.7T连接轴的扭矩.19Nm。



对应BG2500型号

T-RB46气动液压泵

气动液压泵描述：

- 具备气源三联体的空气进化总成。
- 采用轮式手推车形式。
- 泵站油箱容量 为4.5L，工作容
量2.8L。
- 泵头形式为一级低压一级高压。
- 泵站最大压力70MPa。
- 当达到预设压力时，自动循环将
停止。



液压油管	长度
1.8M	3M

铆接枪描述：

- 该铆接枪为自动循环工作状态。
- 手动控制型号有防止意外启动的
安全装置。
- 当达到铆接压力后将自动结束退
回。
- 通过头部螺纹可搭载不同尺寸铆
接工装。



两种配合方式

对应GRB46型号



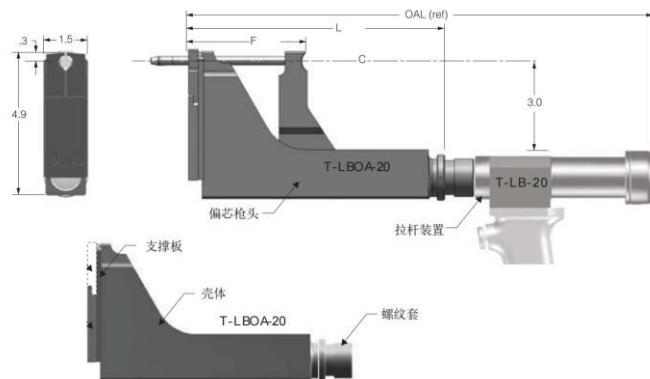
开缝衬套专用工具



规格参数

型号	最大材料 (厚度) 英寸	L(英寸)	F(英寸)	重量(Kg)	行程 (英寸)
T-LB-10	1.0	9.2	2.56	10.75	2.1
T-LB-15	1.5	10.2	3.06	11.00	2.6
T-LB-20	2.0	11.2	3.56	11.25	3.1
T-LB-25	2.5	12.2	4.06	11.50	3.6
T-LB-30	3.0	13.2	4.56	11.75	4.1
T-LB-35	3.5	14.2	5.06	12.00	4.6

对应LB系列



规格参数

型号	最大材料 (厚度) 英寸	组合拉杆 总长(英寸)	L(英寸)	F(英寸)	行程(英寸)
T-LBOA-10	1.0	11.8	6.7	3.40	4.05
T-LBOA-10-RA1*	1.0	11.8	6.7	3.40	4.05
T-LBOA-10-RA4*	1.0	11.8	6.7	3.40	4.05
T-LBOA-15	1.5	13.3	7.7	3.90	4.55
T-LBOA-20	2.0	14.8	8.7	4.40	5.05
T-LBOA-25	2.5	16.3	9.7	4.90	5.55
T-LBOA-30	3.0	17.8	10.7	5.40	6.05
T-LBOA-35	3.5	19.3	11.7	5.90	6.55

对应LBOA系列



开缝衬套专用工具

- 采用空气动力液压单元。
- 轻便便携设计，用于工具移动性较多的应用。
- 如果装满1.72升的油，则重达18磅。
- 泵站提供高达10000psi的液压压力。
- 泵站由压缩空气驱动，为90至120 psi，每分钟
- 20立方英尺 (cfm) 流过3/8英寸内径的供应空气软管。
- 配备直径3/8英寸的快插接头。



- 手动泵可以在冷膨胀期间改进对拉枪的控制。
- 当装满液压油时，重6.6磅。
- 为拉枪提供动力。
- 提供高达10000psi的液压压力。



规格参数	
型号	额定压力 (psi)
T-FT-20	10000
T-FTP-19	10000
泵站容积 (立方英寸)	
24.4	



开缝衬套专用工具

- 用于在生产过程中制造新的孔洞。
- 减少钻孔所需的力；提供改善孔表面质量；分裂点特征提高了孔定位的精度。
- 可在高强度钢或碳化合金。高速钢钻头是最常见的，硬质合金钻头为特殊钻头。
- 特殊的长度和材料可根据要求。对于超出标准模具范围的模具，请与我们的销售人员联系。



- 主要用于初始面的去除（通常为0.010英寸到0.015英寸）。
- 用于制造具有优越的尺寸精度和表面保护度的孔。
- 高速钢铰刀是标准型号，碳质合金铰刀适用于特殊应用。
- 对于其他类型或尺寸，请与我们的销售人员联系。



对应CAS-CBS系列



配套检测工具

- 阶梯式开口，确保起始孔在冷膨胀前在容许范围内。
- 组合量规是一种检测孔椭圆度的装置。
- 由耐磨损的硬化钢销与铝手柄组成。

- 由硬化钢制成。
- 芯棒穿不过去说明在允许范围内。
- 尺寸达到芯轴的最小允许直径。



对应CAG-CBG系列

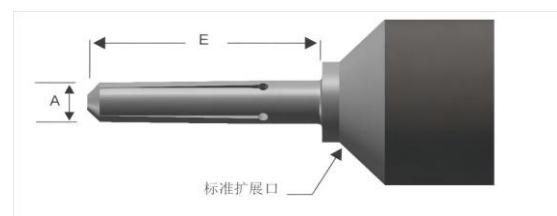


开缝衬套专用工具

- 用于开缝衬套孔的拉拔。
- 由高强度、高韧性的合金工具钢制造。
- 完成后直径公差为 ± 0.0002 英寸或更紧。
- 通常主要直径磨损超过极限之前要应用1000到5000次（取决于材料是否冷加工）。
- V2表示钛或高强度钢应用的材料强度增加。

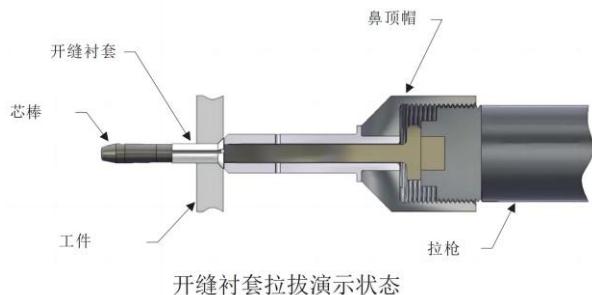


- 本产品是对标准鼻钉帽的改进。可延长的鼻部组件，具有可互换性。
- 可与管和芯轴延伸工具一起使用，以匹配各种长度。
- 当通过钻头/钻套的冷剥落孔或障碍物靠近孔时，可延长长度使用。



对应CAM-CBM系列

开缝衬套拉拔由多种工具组成，如图所示。工具均可分为基本工具.耐用工具、消耗工具。



基本工具			耐用工具		
泵站	拉枪	偏芯枪头	钻花、铰刀	组合量规	芯棒检验环规
消耗工具					
鼻钉帽	开缝衬套	芯棒			

开缝衬套装配流程

序号	工序	序号	工序	序号	工序
1	钻初始(开始钻)	4	检查芯棒(芯棒检验环规)	7	把鼻顶帽牢固在工件上
2	扩初始孔(转动铰刀)	5	推动开缝衬套到芯棒上方	8	用拉力单元启动冷扩孔
3	检查孔径(组合量规)	6	插入芯棒和衬套到初始孔	9	从孔取出变形的衬套
序号	工序				
10	检查冷膨胀孔径(组合量规)				
11	最终铰孔验证冷膨胀				
12	安装紧固件				

压合衬套产品背景介绍

产品功能

用 途：军民用装备型号连接交点

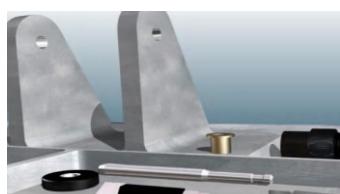
孔疲劳区关键部位；

安装适用范围：适用7050-T7451和TC

4-DT材料的耳片，耳片安装孔直径范围为 $\varphi 14mm-\varphi 49mm$ ，耳片厚度范围为5mm-58mm；

技术特点：

- 耐腐蚀；
- 残余应力延长了结构的疲劳寿命和裂纹扩展寿命；
- 延长检查间隔，降低维护成本；
- 不损害结构完整性或适航性情况下，延长机体疲劳寿命和损伤容限



压合衬套工艺方案

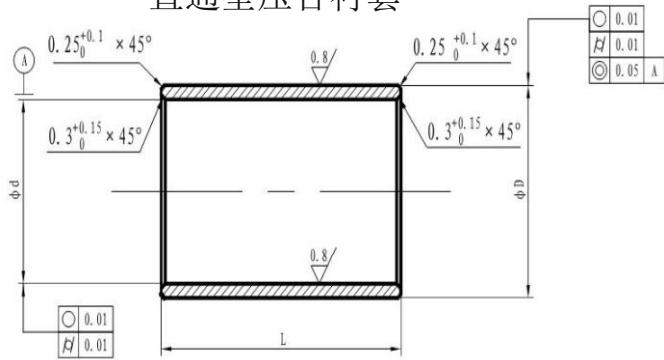
- 引入有益的残余应力。
- 增加疲劳寿命损伤容限。
- 提高高循环疲劳强度(铝)。
- 损伤容限要求裂纹允许增长。
- 一致的高干涉配合提供更大的抗旋转和抗推出力。
- 改进/消除微振故障模式。



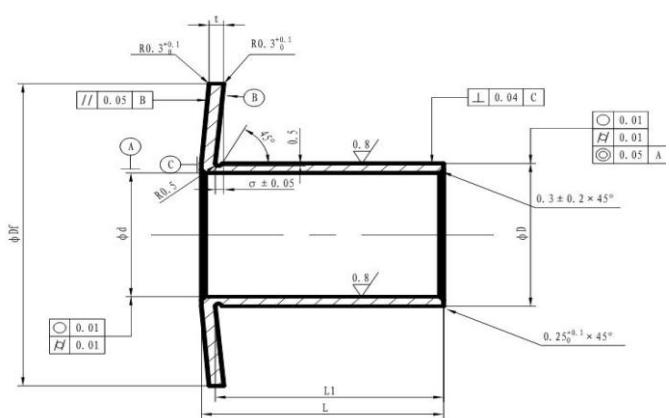
产品结构

材料:0Cr13Ni8Mo2Al(PH13-8Mo)主要性能要求:硬度安装、安装拉力、轴向推出力、安装板疲劳寿命。

直通型压合衬套



法兰型压合衬套



主要技术要求:热处理至H565状态，硬度HRC40-44，抗拉强度1205-1350MPa。

表面处理:钝化+除氢，内径表面涂二硫化(膜层厚度10-50um)。

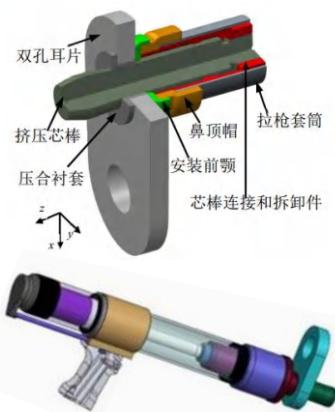
产品实物图样



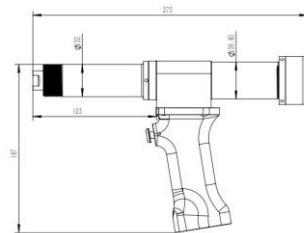
配套专用工具

专用工具包括：组合量规、快卸芯棒、拉枪、适配器、鼻顶帽、鼻顶帽前鄂、芯棒量规、座盘、座杆、间隔垫圈、拆卸杯、拆卸前鄂、拆卸环、拆卸杆、泵站等15项零件。

工作原理：鼻顶帽安装至拉枪套筒上，鼻顶前鄂连接至鼻顶帽形成顶帽组合，将组合后的快卸芯棒和压合衬套放置于耳片挤压孔中，并与拉枪连接，按动拉枪拉动芯棒开始挤压，挤压后将枪移开安装位置。



APPBJ91.13-LB20拉枪

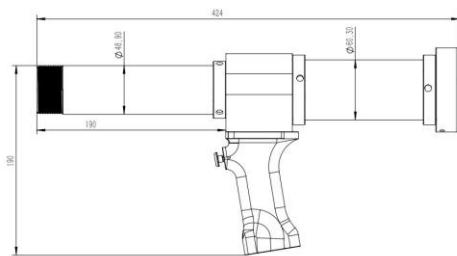


规格参数

系统压力	最大行程	最大拉力	重量
10000psi	82mm	44.9KN	5.2Kg

对应LB-20型号

APPBJ91.13-MB30拉枪

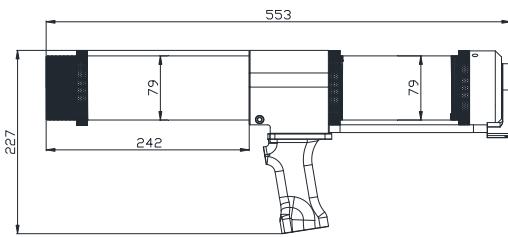


规格参数

系统压力	最大行程	最大拉力	重量
10000psi	131mm	133KN	9.1Kg

对应MB-30型号

APPBJ91.13-BB30拉枪

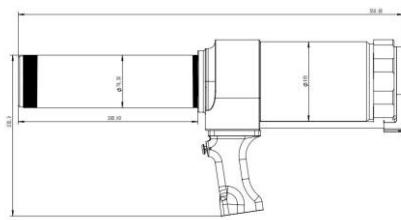


规格参数

系统压力	最大行程	最大拉力	重量
10000psi	160mm	169KN	15.3Kg

对应BB-30型号

APPBJ91.13-JD30拉枪



规格参数

系统压力	最大行程	最大拉力	重量
10000psi	161mm	355KN	18.5kg

对应30Q型号

APPBJ91.14-M200气动拉枪泵

连接APPBJ91系列拉枪使用泵站是拉枪安装动力源，通过软管为拉枪提供动力，压缩空气驱动马达，与拉枪等其他工具配套使用。



规格参数

系统液压压力	空气压力	空气流量
10000psi	90PSI-120PSI	40-50cfm

对应FT-200型号

配套装配工具



鼻顶帽



鼻顶帽前额



拉枪

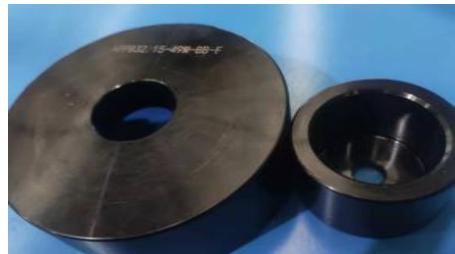


芯棒



适配器

配套拆卸工具



拆卸杯



拆卸前额



拆卸环



间隔垫圈



拆卸杆



配套工具选型表

压合衬套规格	组合量规	快卸芯棒	芯棒量规	鼻顶帽前鄂	座盘	座杆	拆卸前额	拆卸杯	拆卸环	拆卸杆	间隔垫圈	鼻顶帽	适配器	拉枪
A-1-13M -1-10S	APPBJ91.1 -A-13M-1	APPBJ91.2 -A-A-13M-1	APPBJ91.3 -A-13M-1	APPBJ91.4 -A-13M-1	/	/	APPBJ91.7 -A-13M-1	/	APPBJ91.9 -A-13M-1	APPBJ91.10 -A-13M-1	/	APPBJ 91.11 -LB	APPB J91.1 2 -LB6	APPB J91.13 -LB20
T-1-14M -1-6S	APPBJ91.1 -T-14M-1	APPBJ91.2 A-T-14M-1	APPBJ91.3 -T-14M-1	APPBJ91.4 -T-14M-1	/	/	APPBJ91.7 -T-14M-1	/	APPBJ91.9 -T-14M-1	APPBJ91.10 -T-14M-1	/	APPBJ 91.11 -MB	APPB J91.1 2 -MB8	APPB J91.13 -MB30
A-1-15M -1-22F	APPBJ91.1 -A-15M-1F	APPBJ91.2A -A-15M-1F	APPBJ91.3 -A-15M-1F	APPBJ91.4 -A-15M-1F	APPBJ91.5 -A-15M-1F	APPBJ91.6 -A-15M-1F	APPBJ91.7 -A-15M-1F	APPBJ91.8 -A-15M-1F	APPBJ91.9 -A-15M-1F	APPBJ91.10 -A-15M-1F	/	APPBJ 91.11 -MB	APPB J91.1 2 -MB8	APPB J91.13 -MB30
A-1-18M -1-8.35F	APPBJ91.1 -A-18M-1F	APPBJ91.2B -A-18M-1F	APPBJ91.3 -A-18M-1F	APPBJ91.4 -A-18M-1F	APPBJ91.5 -A-18M-1F	APPBJ91.6 -A-18M-1F	APPBJ91.7 -A-18M-1F	APPBJ91.8 -A-18M-1F	APPBJ91.9 -A-18M-1F	APPBJ91.10 -A-18M-1F	/	APPBJ 91.11 -MB	APPB J91.1 2 -MB8	APPB J91.13 -MB30
A-1-18M -1-14.35S	APPBJ91.1 -A-18M-1	APPBJ91.2 -A-18M-1	APPBJ91.3 -A-18M-1	APPBJ91.4 -A-18M-1	APPBJ91.5 -A-18M-1	APPBJ91.6 -A-18M-1	APPBJ91.7 -A-18M-1	APPBJ91.8 -A-18M-1	APPBJ91.9 -A-18M-1	APPBJ91.10 -A-18M-1	/	APPBJ 91.11 -MB	APPB J91.1 2 -MB8	APPB J91.13 -MB30
A-1-19M -1-5S	APPBJ91.1 -A-19M-1	APPBJ91.2 -A-19M-1	APPBJ91.3 -A-19M-1	APPBJ91.4 -A-19M-1	APPBJ91.5 -A-19M-1	APPBJ91.6 -A-19M-1	APPBJ91.7 -A-19M-1	APPBJ91.8 -A-19M-1	APPBJ91.9 -A-19M-1	APPBJ91.10 -A-19M-1	/	APPBJ 91.11 -MB	APPB J91.1 2 -MB8	APPB J91.13 -MB30
A-1-20M -1-14.85F	APPBJ91.1 -A-20M-1F	APPBJ91.2 -A-20M-1F	APPBJ91.3 -A-20M-1F	APPBJ91.4 -A-20M-1F	APPBJ91.5 -A-20M-1F	APPBJ91.6 -A-20M-1F	APPBJ91.7 -A-20M-1F	APPBJ91.8 -A-20M-1F	APPBJ91.9 -A-20M-1F	APPBJ91.10 -A-20M-1F	/	APPBJ 91.11 -MB	APPB J91.1 2 -MB8	APPB J91.13 -MB30
A-1-22M -1-20.35S	APPBJ91.1 -A-22M-1	APPBJ91.2B -A-22M-1	APPBJ91.3 -A-22M-1	APPBJ91.4 -A-22M-1	/	/	APPBJ91.7 -A-22M-1	/	APPBJ91.9 -A-22M-1	APPBJ91.10 -A-22M-1	/	APPBJ 91.11 -MB	APPB J91.1 2 -B11	APPB J91.13 -MB30
T-1-22M -1-8.35S	APPBJ91.1 -T-22M-1	APPBJ91.2A -T-22M-1	APPBJ91.3 -T-22M-1	APPBJ91.4 -T-22M-1	/	/	APPBJ91.7 -A-22M-1	APPBJ91. 8-T-22M-1	APPBJ91.9 -T-22M-1	APPBJ91.10- T-22M-1	APPBJ91. 15-T- 22M-1	APPBJ 91.11 -MB	APPB J91.1 2 -MB11	APPB J91.13 -MB30
A-1-24M -1-8S	APPBJ91.1 -A-24M-1	APPBJ91.2A -A-24M-1	APPBJ91.3 -A-24M-1	APPBJ91.4 -A-24M-1	/	/	/	APPBJ91. 8-A-24M-1	APPBJ91.9 -A-24M-1	APPBJ91.10- A-24M-1	APPBJ91. 15-A- 24M-1	APPBJ 91.11 -MB	APPB J91.1 2 -MB11	APPB J91.13 -MB30
T-1-40M -1-18.35S	APPBJ91.1 -T-40M-1	APPBJ91.2A -T-40M-1	APPBJ91.3 -T-40M-1	APPBJ91.4 -T-40M-1	/	/	APPBJ91.7 -T-40M-1	/	APPBJ91.9 -T-40M-1	APPBJ91.10- T-40M-1	/	APPBJ 91.11 -BB	APPB J91.1 .12- BB20	APPB J91.13 -BB30
T-1-40M -2-39S	APPBJ91.1 -T-40M-2	APPBJ91.2A -T-40M-2	APPBJ91.3 -T-40M-2	APPBJ91.4 -T-40M-2	/	/	APPBJ91.7 -T-40M-2	APPBJ91. 8-T-40M-2	APPBJ91.9 -T-40M-2	APPBJ91.0 -T-40M-2	/	APPBJ 91.11 -BB	APPB J91.1 .12- BB20	APPB J91.13 -BB30
T-1-40M -3-18.35S	APPBJ91.1 -T-40M-3	APPBJ91.2A -T-40M-3	APPBJ91.3 -T-40M-3	APPBJ91.4 -T-40M-3	/	/	APPBJ91.7 -T-40M-3	APPBJ91. 8-T-40M-3	APPBJ91.9 -T-40M-3	APPBJ91.10- T-40M-3	/	APPBJ 91.11 -BB	APPB J91.1 .12- BB20	APPB J91.13 -BB30
T-1-40M -4-39S	APPBJ91.1 -T-40M-4	APPBJ91.2A -T-40M-4	APPBJ91.3 -T-40M-4	APPBJ91.4 -T-40M-4	/	/	APPBJ91.7 -T-40M-4	APPBJ91. 8-T-40M-4	APPBJ91.9 -T-40M-4	APPBJ91.10- T-40M-4	/	APPBJ 91.11 -BB	APPB J91.1 .12- BB20	APPB J91.13 -BB30
A-1-43M -1-48.35S	APPBJ91.1 -A-43M-1	APPBJ91.2A -A-43M-1	APPBJ91.3 -A-43M-1	APPBJ91.4 -A-43M-1	/	/	APPBJ91.7 -A-43M-1	APPBJ91. 8-A-43M-1	APPBJ91.9 -A-43M-1	APPBJ91.10- A-43M-1	/	APPBJ 91.11 -BB	APPB J91.1 .12- BB20	APPB J91.13 -BB30
T-1-43M -1-19.35S	APPBJ91.1 -T-43M-1	APPBJ91.2A -T-43M-1	APPBJ91.3 -T-43M-1	APPBJ91.4 -T-43M-1	/	/	APPBJ91.7 -T-43M-1	APPBJ91. 8-T-43M-1	APPBJ91.9 -T-43M-1	APPBJ91.10- T-43M-1	/	APPBJ 91.11 -BB	APPB J91.1 .12- BB20	APPB J91.13 -BB30
T-1-43M -2-19.35S	APPBJ91.1 -T-43M-2	APPBJ91.2A -T-43M-2	APPBJ91.3 -T-43M-2	APPBJ91.4 -T-43M-2	/	/	APPBJ91.7 -T-43M-2	APPBJ91. 8-T-43M-2	APPBJ91.9 -T-43M-2	APPBJ91.10- T-43M-2	/	APPBJ 91.11 -BB	APPB J91.1 .12- BB20	APPB J91.13 -BB30
A-1-47M -1-58S	APPBJ91.1 -A-47M-1	APPBJ91.2A -A-47M-1	APPBJ91.3 -A-47M-1	APPBJ91.4 -A-47M-1	/	/	APPBJ91.7 -A-47M-1	APPBJ91. 8-A-47M-1	APPBJ91.9 -A-47M-1	APPBJ91.10- A-47M-1	/	APPBJ 91.11 -BB	APPB J91.1 .12- BB20	APPB J91.13 -BB30
T-1-47M -1-20.35F	APPBJ91.1 -T-47M-1F	APPBJ91.2C -T-47M-1F	APPBJ91.3 -T-47M-1F	APPBJ91.4 -T-47M-1F	APPBJ91. 5-T-47M-1F	APPBJ91. 6-T-47M-1F	APPBJ91.7 -T-47M-1F	APPBJ91. 8-T-47M-1F	APPBJ91.9 -T-47M-1F	APPBJ91.10- T-47M-1F	/	APPBJ 91.11 -BB	APPB J91.1 .12- BB20	APPB J91.13 -BB30
T-1-49M -1-22.35F	APPBJ91.1 -T-49M-1F	APPBJ91.2C -T-49M-1F	APPBJ91.3 -T-49M-1F	APPBJ91.4 -T-49M-1F	APPBJ91. 5-T-49M-1F	APPBJ91. 6-T-49M-1F	APPBJ91.7 -T-49M-1F	APPBJ91. 8-T-49M-1F	APPBJ91.9 -T-49M-1F	APPBJ91.10- T-49M-1F	/	APPBJ 91.11 -BB	APPB J91.1 .12- BB20	APPB J91.13 -BB30
A-1-43M -2-48.35S	APPBJ91.1 -A-43M-2	APPBJ91.2A -A-43M-2	APPBJ91.3 -A-43M-2	APPBJ91.4 -A-43M-2	/	/	APPBJ91.7 -A-43M-2	APPBJ91. 8-A-43M-2	APPBJ91.9 -A-43M-2	APPBJ91.10- A-43M-2	/	APPBJ 91.11 -EP	APPB J91.1 .12- EP20	APPB J91.13 -EP30
A-1-49M -1-58S	APPBJ91.1 -A-49M-1	APPBJ91.2A -A-49M-1	APPBJ91.3 -A-49M-1	APPBJ91.4 -A-49M-1	/	/	APPBJ91.7 -A-49M-1	APPBJ91. 8-A-49M-1	APPBJ91.9 -A-49M-1	APPBJ91.10- A-49M-1	/	APPBJ 91.11 -EP	APPB J91.1 .12- EP20	APPB J91.13 -EP30



四川腾菲克科技有限公司

028-61395332

028-61395332

terficsc@126.com

www.terfic.cn

成都市金牛区高新技术产业园区蜀西路42号B2



公司官网