

抽芯型系列铆钉
Breakstem Rivets

			
类型 Types	抽芯型 Open End	起鼓型 Single / Multi-Grip	封闭型 Sealed
材料 Material	钢,铝, 不锈钢 Steel, Alum, Stainless steel	钢,铝, 不锈钢 Steel, Alum, Stainless steel	钢, 铝, 不锈钢 Steel, Alum, Stainless steel
Sizes(mm)	4.8mm,6.4mm, 9.8mm	4.8mm,6.4mm, 7.8mm,9.8mm	3.2mm,4.0mm, 4.8mm,6.4mm

抽芯型铆钉 OPEN END
a. 普通抽芯铆钉: Standard Open End

尺寸 Sizes:

- 2.4mm (3/32")
- 3.2mm (1/8")
- 4.0mm (5/32")
- 4.8mm (3/16")
- 5.0mm
- 6.0mm
- 6.4mm (1/4")

材料 Material:

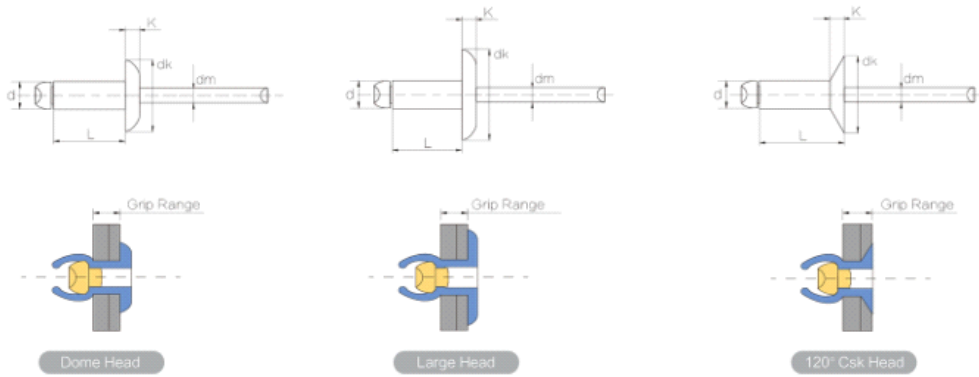
- 铝合金 Aluminium
- 碳钢 Steel
- 不锈钢 Stainless Steel
- 铜 Copper
- 蒙耐合金 Monel

铆钉头类型 Head Styles:

- 盘头 Dome Head
- 大盘头 Large Flange
- 沉头型 Countersunk Head

主要特性和优点 Key Features & Benefits:

- 标准铆钉，成本占优势 Low cost
- 能迅速简单安装 Easy Installation
- 尺寸从 $\varnothing 2.4\text{mm}$ (3/32") 到 6.4mm (1/4")。
- 矮盘头、大帽沿或者沉头的铆钉头形状。 Dome Head, Large Flange, Countersunk Head
- 铆钉本体/铆钉芯材料: 铝/铝、铝/铁、铝/不锈钢、铁/铁、不锈钢/铁、不锈钢/不锈钢、蒙耐合金/铁、铜/铁 Material: Al/Al, Al/St, Al/SS. St/St, SS/St, SS/SS



b.特殊结构抽芯铆钉一般有 Q 抗震锁芯抽芯铆钉: Q Structure Open End with Interference Locking Feature:

尺寸 Sizes:

- 3.2mm (1/8")
- 4.0mm (5/32")
- 4.8mm (3/16")
- 6.4mm (1/4")

材料 Material:

- 铝合金 Aluminium
- 碳钢 Steel
- 不锈钢 Stainless Steel

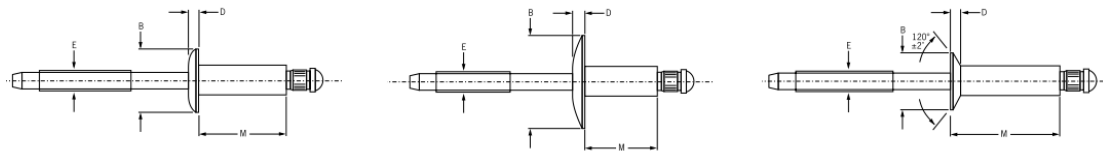
Q 抗震锁芯抽芯铆钉头类型 Head Styles:



- 盘头 Dome Head
- 大盘头 Large Flange Head
- 沉头型 Countersunk Head

主要特性和优点 Key Features & Benefits:

- 能迅速简单安装，成本较低
Quick Installation with Lower cost
- 铆钉芯头滚花设计非常有效保证了在安装后的保持力
Interference lock formed by a splined stem provides powerful locking strength and hole filling
- 盘头、大帽沿或者沉头的铆钉头形状
Various Head Styles
- 很好的抗震防松效果
Provides strong, vibration resistant joints
- 避免由于铆钉芯松弛导致的损坏、漏电或者发出嘎拉嘎拉声
No damage, electrical problems or rattling due to loose stems

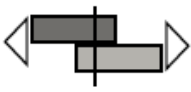

常用的 Q 抗震锁芯抽芯铆钉规格信息如下表 Q Structure Rivets Specifications:



Ø 直径 Dia	 铆接范围 Grip Range		 开孔直径 Hole Size		M	Ø E	Ø B 盘头 Dome	D 盘头 Dome	Ø B 大帽檐 Large Flange	D 大帽檐 Large Flange	Ø B 沉头 CSK	D 沉头 CSK
	Min Min	Max Max	Min Min	Max Max	Max Max	参考值 Ref		Max Max		Max Max		Max Max
3.2 (1/8")		1.57	3.3	3.4	5.38	1.9	6.3 ±0.40	1.1	6.3 ±0.40	1.1	5.74 ±0.20	0.8
	1.60	3.18			6.99							
	2.39	4.75			8.56							
	3.20	6.35			10.16							
	4.78	7.92			11.73							
	6.38	9.53			13.59							
	7.95	11.10			15.29							
	9.55	12.70			17.02							
4.0 (5/32")	1.57	3.18	4.1	4.2	7.62	2.4	7.9 ±0.50	1.3	7.9 ±0.50	1.3	7.14 ±0.20	1.0
	2.39	4.75			9.19							

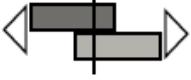

	3.20	6.35			10.80							
	4.78	7.92			12.37							
	6.38	9.53			13.97							
	9.55	12.70			17.65							
4.8 (3/16")	1.57	3.18	4.9	5.0	8.26	2.9	9.5 ±0.50	1.5	9.5 ±0.50	1.5	8.74 ±0.20	1.3
	3.20	6.35			11.43							
	4.78	7.92			13.00							
	6.38	9.53			14.61							
	9.55	12.70			17.78							
	12.73	15.88			21.59							
	15.90	19.05			24.89							
	19.08	22.23			28.19							
6.4 (1/4")	1.57	3.18	6.5	6.6	9.53	3.8	12.7 ±0.70	2.0	19.1 ±0.70	2.8	11.9 ±0.20	1.8
	3.20	6.35			12.70							
	6.38	9.53			15.88							
	9.55	12.70			19.05							
	12.73	15.88			22.86							
	15.90	19.05			26.16							
	19.08	22.23			29.46							
	22.25	25.40			32.77							
	25.42	28.58			36.07							
	28.60	31.75			39.37							

Q 抗震锁芯抽芯铆钉(钢) 的抗拉力和抗剪力数据参考如下表:
Q Structure Open End Rivets (Steel) Performance Data:

Ø 直径 Dia	 抗剪力 Min (KN) Shear min	 抗拉力 Min (KN) Tensile Min
1/8"(3.2mm)	2.2	1.8
5/32"(4.0mm)	3.1	2.4
3/16"(4.8mm)	4.7	3.7
1/4"(6.4mm)	7.8	6.4

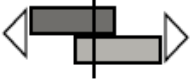

Q 抗震锁芯抽芯铆钉(不锈钢) 的抗拉力和抗剪力数据参考如下表:

Q Structure Open End Rivets (Stainless Steel) Performance Data:

Ø 直径 Dia	 抗剪力 Min (KN) Shear Min	 抗拉力 Min (KN) Tensile Min
1/8"(3.2mm)	3.1	2.7
5/32"(4.0mm)	4.7	4.4
3/16"(4.8mm)	7.3	5.8
1/4"(6.4mm)	10.9	10.0

Q 抗震锁芯抽芯铆钉(铝) 的抗拉力和抗剪力数据参考如下表:

Q Structure Open End Rivets (Aluminium) Performance Data:

Ø 直径 Dia	 抗剪力 Min (KN) Shear Min	 抗拉力 Min (KN) Tensile Min
1/8"(3.2mm)	1.6	1.4
5/32"(4.0mm)	2.3	2.0
3/16"(4.8mm)	3.3	2.9
1/4"(6.4mm)	5.6	4.7

起鼓型铆钉 Single & Multi-Grip Range

a. 单股大反支撑面铆钉: **Single Grip With Large blind side bearing area**

尺寸 Sizes:

- 3.2mm (1/8") 。
- 4.0mm (5/32") 。
- 4.8mm (3/16") 。
- 6.0mm。
- 6.4mm (1/4") 。

材料 Material:

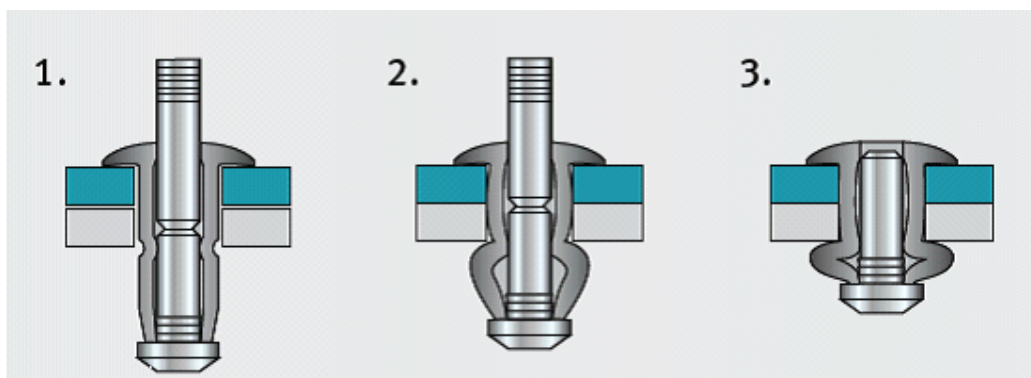
- 铝合金 Aluminium
- 碳钢 Steel
- 不锈钢 Stainless Steel

铆钉头类型 Head Styles:

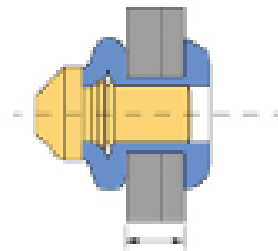
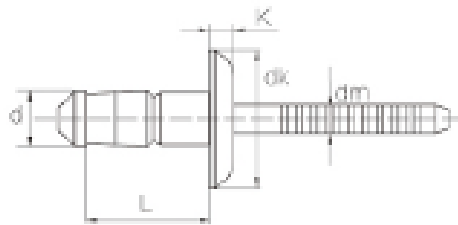
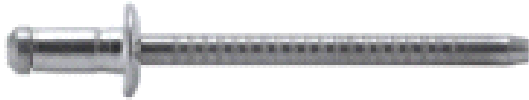
- 盘头 Dome Head
- 大盘头 Large Flange Head
- 沉头型 Countersunk Head





主要特性和优点 Key Features & Benefits:

- 高抗剪强度和抗拉强度，提供坚固的，可抗振连接
High Shear and tensile strength
- 不锈钢材料，高耐腐蚀性，应用于高温。
High corrosion & Temperature resistance in Stainless Steel
- 提供了很大的反面承压面，紧贴后板
Large blind side bearing area
- 将尾部承压负载/铆接负载分散在后板上，使得可以理想地用于薄板材料
Split tail formation for thin sheet and low strength materials
- 良好的孔填充，能对不规则孔、超差孔、长圆孔或者错位孔进行补偿铆接
Excellent hole fill
- 保留的铆钉芯能够避免由于铆钉芯脱落导致的损坏、漏电或者发出嘎拉嘎拉声等问题。
No damage, electrical problems or rattling due to loose stems



常用的单股大反支撑面铆钉规格信息如下表 **Specifications:**



Ø 直径 d Dia	铆钉长度 L Length	 铆接范围 Grip Range	 开孔直径 Hole Size	Ø 直径 dk Max Max	头部高度 K Max Max	铆钉杆子直径 dm(Max) Max	 抗剪力 (KN) Shear min	 抗拉力 (KN) Tensile Min
(SSPMG) 碳钢帽子 Steel/碳钢杆子 Steel								
3.2 (1/8")	6.5	1.00-3.00	3.30-3.40	6.70	1.30	2.20	1.2	1.2
	9.5	3.00-5.00					1.7	
	11.5	5.00-7.00					2.5	
4.0 (5/32")	7.5	1.00-3.00	4.10-4.30	8.40	1.70	2.80	2.4	2.0
	10.0	3.00-5.00					3.5	
	12.5	5.00-7.00					4.1	
4.8 (3/16")	10.0	1.50-3.50	4.90-5.10	10.10	2.00	3.20	3.6	2.9
	12.5	3.50-6.00					4.2	
	14.5	6.00-8.50					5.0	
	16.5	7.50-10.00						
6.0	11.0	1.50-4.00	6.10-6.30	12.60	2.50	4.00	4.2	4.0
	13.0	3.00-6.00					5.4	
	16.0	6.00-9.00					8.5	
	19.0	9.00-12.00						
6.4 (1/4")	12.5	1.50-4.50	6.50-6.70	13.40	2.70	4.20	10.0	5.4
	14.5	3.00-6.50						
	16.5	5.00-8.50					11.0	
	19.5	8.00-11.50						

(BBPMG) 不锈钢帽子 Stainless / 不锈钢杆子 Stainless								
3.2 (1/8")	6.5	1.00-3.00	3.30-3.40	6.70	1.30	2.20	1.6	2.0
	9.5	3.00-5.00					1.7	
	11.5	5.00-7.00					3.2	
4.0 (5/32")	7.5	1.00-3.00	4.10-4.30	8.40	1.70	2.80	4.0	3.5
	10.0	3.00-5.00					5.2	
	12.5	5.00-7.00						
4.8 (3/16")	10.0	1.50-3.50	4.90-5.10	10.10	2.00	3.40	4.2	4.5
	12.5	3.50-6.00					5.5	
	14.5	6.00-8.50						
	16.5	7.50-10.00						
6.0	11.0	1.50-4.00	6.10-6.30	12.60	2.50	4.20	7.8	6.2
	13.0	3.00-6.00					9.5	
	16.0	6.00-9.00						
	19.0	9.00-12.00						
6.4 (1/4")	12.5	1.50-4.50	6.50-6.70	13.40	2.70	4.80	10.5	8.3
	14.5	3.00-6.50					13.7	
	16.5	5.00-8.50						
	19.5	8.00-11.50						

b. 多股大铆接范围铆钉 Multi-Grip Range:

尺寸 Sizes:

- 3.2mm (1/8") 。
- 4.0mm (5/32") 。
- 4.8mm (3/16") 。
- 6.4mm (1/4") 。

材料 Material:

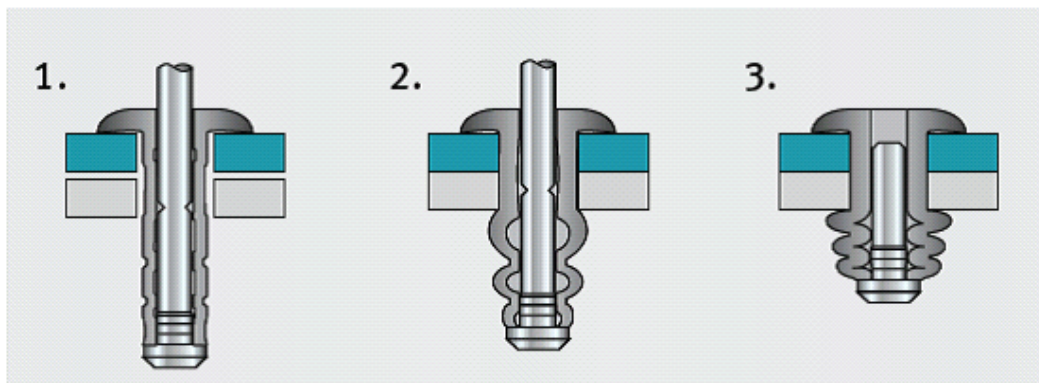
- 铝合金 Aluminium
- 碳钢 Steel
- 不锈钢 Stainless Steel

铆钉头类型 Head Styles:

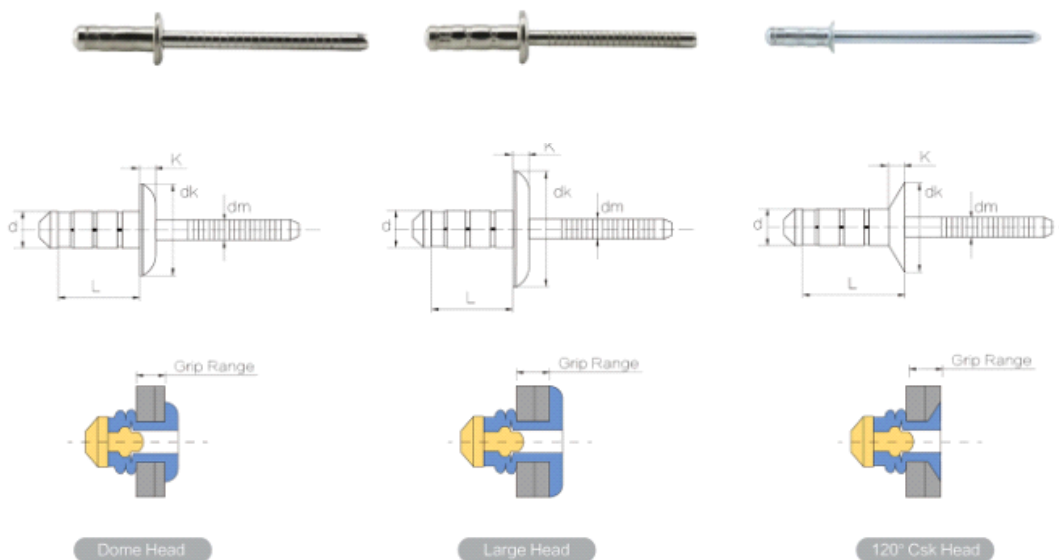
- 盘头 Dome Head
- 大盘头 Large Flange Head
- 沉头型 Countersunk Head


主要特性和优点 Key Features & Benefits:


- 与被铆接材料厚度宽变化范围相适应的多鼓性能
Accommodates wide variations in material thickness
- 一个该系列的紧固件可以替代多个标准夹紧固件使用，因此减少了紧固件库存，简化了库存控制。One fastener can be used to replace several standard grip fasteners thus reduced fastener inventory and simpler stock control
- 良好的孔填充，提供坚固的，可抗振连接。
Outstanding hole fill, provide strong & vibration resistant joints
- 能对不规则孔、超差孔或者长圆孔进行补偿铆接。
Good hole fill compensates for irregular, oversized, slotted or misaligned holes
- 能在非标准孔内阻止板材移动 Stop movement in non-standard holes
- 保留的铆钉芯能够避免由于铆钉芯脱落导致的损坏、漏电或者发出嘎拉嘎拉声等问题。No damage, electrical problems or rattling due to loose stems




常用的多股大铆接范围铆钉规格信息如下表 Specifications:



Ø 直径 +0.08/-0.15 Dia	铆钉长度 L +1.0/-0.0 Length	 铆接范围 Grip Range	盘头 Dome		大帽檐 Large Flange		120°沉头 CSK		杆子直径 dm(Max) Max
			Ø 直径 dk Max	头部高度 K Max	Ø 直径 dk Max	头部高度 K Max	Ø 直径 dk Max	头部高度 K Max	
(AAMG-铝合金帽子 Aluminium/铝合金杆子 Aluminium ; (ASMG-铝合金帽子 Aluminium/碳钢杆子 Steel) ; (ABMG-铝合金帽子 Aluminium/不锈钢杆子 Stainless Steel)									
Φ3.2 (1/8")	6.0	1.00-3.50	6.70	1.30	9.80	2.00	6.30	1.30	2.00
	8.0	1.50-5.00							
	10.0	2.50-7.00							
	12.0	4.50-9.00							
	14.0	6.50-10.50							
	16.0	9.00-12.50							
Φ4.0 (5/32")	6.0	1.00-3.00	8.40	1.70	12.50	2.20	7.50	1.70	2.50
	8.0	1.50-5.00							
	10.0	2.00-6.50							
	12.0	3.50-8.50							
	14.0	5.50-10.50							
	16.0	6.00-12.50							
	18.0	9.50-14.50							
	20.0	11.50-16.50							
Φ4.8 (3/16")	10.0	1.50-6.00	10.10	2.00	16.50	2.50	9.50	2.00	3.00
	12.0	2.00-8.00							
	14.0	3.50-9.50							
	16.0	6.00-11.50							
	18.0	8.00-13.50							
	20.0	10.00-15.50							
	22.0	12.00-17.50							
	24.0	12.00-19.00							
	27.0	17.00-22.00							
	30.0	20.00-25.00							
Φ6.4 (1/4")	12.5	1.00-6.00	13.40	2.70	19.00	3.20	12.50	2.70	4.20
	14.5	1.50-7.50							
	16.5	2.00-9.00							
	18.5	4.00-11.00							
	20.5	5.50-12.50							
	25.5	10.50-17.50							
机械性能 Mechanic Performance	型号 Typies	Φ3.2 (1/8")		Φ4.0(5/32")		Φ4.8 (3/16")		Φ6.4(1/4")	
		抗剪力(KN) Shear	抗拉力(KN) Tensile	抗剪力 (KN) Shear	抗拉力 (KN) Tensile	抗剪力 (KN) Shear	抗拉力 (KN) Tensile	抗剪力 (KN) Shear	抗拉力 (KN) Tensile
	AAMG Alu/Alu	0.35	0.45	0.60	0.80	0.80	1.00	2.50	2.90
	ASMG Alu/Steel ABMG Alu/SS	0.65	0.85	0.95	1.50	1.32	2.00	3.80	4.00

 开孔直径 Hole Size	型号	Φ3.2 (1/8")		Φ4.0(5/32")		Φ4.8 (3/16")		Φ6.4(1/4")	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
	AAMG Alu/Alu	3.30	3.40	4.10	4.20	4.90	5.00	6.50	6.60
	ASMG Alu/Steel								
	ABMG Alu/SS								

∅ 直径 +0.08/-0.15 Dia	铆钉长度 L +1.0/-0.0. Length	 接范围 Grip Range	盘头 Dome		大帽檐 Large Flange		120°沉头 CSK		杆子直径 dm(Max)
			∅ 直径 dk Max	头部高度 K Max	∅ 直径 dk Max	头部高度 K Max	∅ 直径 dk Max	头部高度 K Max	
(SSMG-碳钢帽子 Steel/碳钢杆子 Steel) ; (BBMG-不锈钢帽子 Stainless Steel /不锈钢杆子 Stainless Steel) ;									
Φ3.2 (1/8")	8.0	1.00-4.00	6.70	1.30	9.80	2.00	6.30	1.30	2.25
	10.0	2.50-6.00							
	12.0	1.50-8.00							
	14.0	3.50-9.50							
	16.0	5.50-11.50							
Φ4.0 (5/32")	8.0	1.00-3.50	8.40	1.70	12.50	2.20	7.50	1.70	2.85
	10.0	1.50-5.00							
	12.0	3.50-7.00							
	14.0	1.50-9.00							
	16.0	3.50-11.00							
	18.0	5.50-12.50							
	20.0	7.50-14.50							
Φ4.8 (3/16")	10.0	1.50-4.50	10.10	2.00	16.50	2.50	9.50	2.00	3.35
	12.0	2.00-6.50							
	14.0	3.00-8.50							
	16.0	3.00-10.50							
	18.0	5.00-12.50							
	20.0	7.00-14.50							
	22.0	9.00-16.50							
	25.0	11.00-19.00							
	27.0	13.00-21.00							
	30.0	16.00-24.00							
Φ6.4 (1/4")	12.5	1.00-6.00	13.40	2.70	19.00	3.20	12.50	2.70	4.15
	14.5	1.50-7.50							
	16.5	2.00-9.00							
	18.5	4.00-11.00							
	20.5	5.50-12.50							

	25.5	10.50-17.50							
机械性能 Mechanic Performance	型号 Types	Φ3.2 (1/8")		Φ4.0(5/32")		Φ4.8 (3/16")		Φ6.4(1/4")	
		抗剪力 Shear (KN)	抗拉力 Tensile(KN)	抗剪力 Shear (KN)	抗拉力 Tensile (KN)	抗剪力 Shear (KN)	抗拉力 Tensile(KN)	抗剪力 Shear (KN)	抗拉力 Tensile (KN)
	SSMG Steel/Steel	1.00	1.20	1.50	2.00	2.40	2.90	3.80	4.00
	BBMG SS/SS	1.70	2.00	2.70	3.40	4.00	4.50	6.00	7.50
开孔直径 Hole Size	型号 Types	Φ3.2 (1/8")		Φ4.0(5/32")		Φ4.8 (3/16")		Φ6.4(1/4")	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
	SSMG Steel/Steel	3.30	3.40	4.10	4.20	4.90	5.00	6.50	6.60
	BBMG SS/SS								

封闭型铆钉 Sealed Rivets



尺寸 Sizes:

- 3.2mm (1/8") 。
- 4.0mm (5/32") 。
- 4.8mm (3/16") 。
- 6.4mm (1/4") 。

材料 Material:

- 铝合金 Aluminium
- 碳钢 Steel
- 不锈钢 Stainless Steel
- 铜 Copper

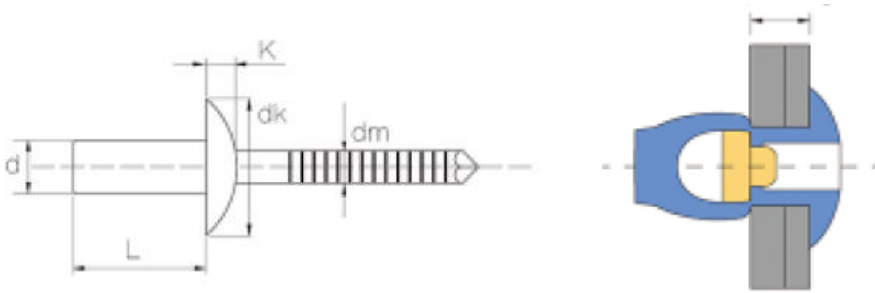
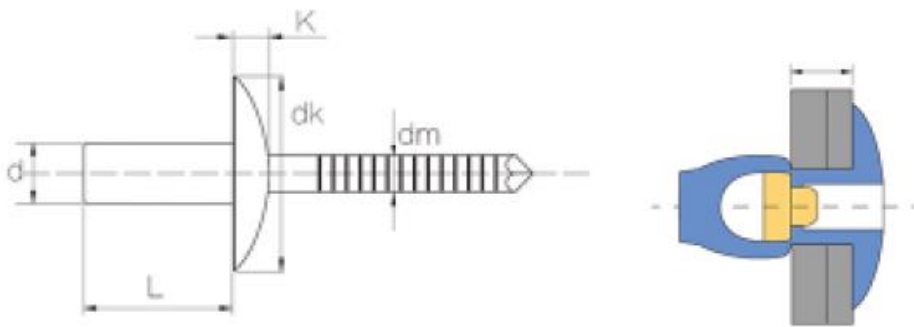
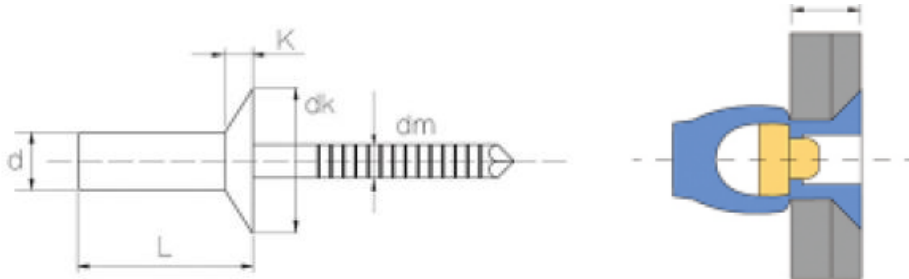
封闭铆钉头类型 Head Styles:


- 盘头 Dome Head
- 大盘头 Large Flange Head
- 沉头型 Countersunk Head

主要特性和优点 Key Features & Benefits:

- 完全密封的紧固件，提供了耐候型紧固件 Provides a weather-proof feature
- 良好的孔填充，保留的铆钉芯提供了牢靠的耐振动铆接 Good hole fill and provide strong resistant joints
- 多种材料选择 Various material combinations


常用的封闭型铆钉规格信息如下表 Specifications:


a. 盘头封闭铆钉 Dome Head Head

b. 大帽檐盘头封闭铆钉 Large Flange Head

c. 沉头封闭铆钉 CSK Head


Ø 直径 d Dia	铆钉长度 L Length	 铆接范围 Grip Range	盘头 Dome		大帽檐盘头 Large Flange		120 度沉头 CSK		铆钉杆子直径 dm(Max)
			Ø 直径 dk Max	头部高度 K Max	Ø 直径 dk Max	头部高度 K Max	Ø 直径 dk Max	头部高度 K Max	
(BBF) 不锈钢帽子 Stainless Steel / 不锈钢杆子 Stainless Steel									
3.2 (1/8")	6.0	0.50-1.50	6.70	1.30	9.80	2.00	6.70	1.30	2.05
	8.0	1.50-3.00							
	9.5	3.00-4.50							
	12.0	5.00-6.50							
	14.0	6.50-8.00							

4.0 (5/32")	6.0	0.50-1.50	8.40	1.70	12.50	2.20	8.40	1.70	2.50
	8.0	1.50-3.00							
	10.0	3.00-5.00							
	12.0	5.00-6.50							
	14.0	6.50-8.00							
	16.0	8.00-10.00							
4.8 (3/16")	8.0	0.50-3.00	10.10	2.00	16.50	2.50	10.10	2.00	3.05
	9.5	3.00-5.00							
	12.0	5.00-6.50							
	14.0	5.00-7.50							
	16.0	6.50-9.00							
	18.0	8.00-10.50							
	20.0	9.00-12.00							
6.4 (1/4")	12.0	1.50-6.50	13.40	2.70	16.50	3.20	13.40	2.70	3.95
	16.0	6.50-8.00							
	18.0	8.00-10.00							
	20.0	8.00-12.00							
	25.0	12.00-17.00							

机械性能 Mechanic Performance	型号 Types	3.2mm(1/8")		4.0mm(5/32")		4.8mm(3/16")		6.4mm(1/4")	
		抗剪力 (KN) Shear	抗拉力 (KN) Tensile	抗剪力 (KN) Shear	抗拉力 (KN) Tensile	抗剪力 (KN) Shear	抗拉力 (KN) Tensile	抗剪力 (KN) Shear	抗拉力 (KN) Tensile
	BBF-S SS/SS	2.0	2.2	3.0	3.5	4.0	4.4	6.0	8.0

 开孔直径 Hole Size	型号 Types	3.2mm(1/8")		4.0mm(5/32")		4.8mm(3/16")		6.4mm(1/4")	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
	BBF-S SS/SS	3.3	3.4	4.1	4.2	4.9	5.0	6.5	6.6

Ø 直径 d Dia	铆钉长度 L Length	 铆接范围 Grip Range	盘头 Dome		大帽檐盘头 Large Flange		120 度沉头 CSK		铆钉杆子直径 dm(Max)
			Ø 直径 dk Max	头部高度 K Max	Ø 直径 dk Max	头部高度 K Max	Ø 直径 dk Max	头部高度 K Max	
(+0.08/-0.15)	(+1.0/-0.0)								
(ASF) 铝合金帽子 Alu/碳钢杆子 Steel; (AAF) 铝合金帽子 Alu/铝合金杆子 Alu; (ABF) 铝合金帽子 Alu/不锈钢杆子 S/S; (SSF) 碳钢帽子 Steel/碳钢杆子 Steel; (CSF) 铜帽子 Copper/碳钢杆子 Steel; (CBF) 铜帽子 Copper/不锈钢杆子 S/S;									
3.2 (1/8")	6.5	0.50-2.00	6.70	1.30	9.80	2.00	6.70	1.30	2.00
	8.0	2.00-3.50							
	9.5	3.50-5.00							
	11.0	5.00-6.50							
	12.5	6.50-8.00							

4.0 (5/32")	8.0	0.50-3.50	8.40	1.70	12.50	2.20	8.40	1.70	2.50
	9.5	3.50-5.00							
	11.0	5.00-6.50							
	12.5	6.50-8.00							
	15.0	8.00-12.50							
4.8 (3/16")	8.0	1.00-3.00	10.10	2.00	16.50	2.50	10.10	2.00	3.00
	9.5	3.00-5.00							
	11.0	5.00-6.50							
	13.0	6.50-8.00							
	14.5	8.00-9.50							
	16.0	9.50-11.00							
	18.0	11.00-13.00							
	21.0	13.00-16.00							
25.0	16.00-20.00								
6.4 (1/4")	12.5	1.50-6.00	13.40	2.70	16.50	3.20	13.40	2.70	3.90
	16.0	6.00-8.50							
	18.0	8.50-10.50							
	20.0	10.50-12.50							
	25.0	12.50-17.50							

机械性能 Mechanic Performance	型号 Types	3.2mm(1/8")		4.0mm(5/32")		4.8mm(3/16")		6.4mm(1/4")	
		抗剪力 (KN) Shear	抗拉力 (KN) Tensile	抗剪力 (KN) Shear	抗拉力 (KN) Tensile	抗剪力 (KN) Shear	抗拉力 (KN) Tensile	抗剪力 (KN) Shear	抗拉力 (KN) Tensile
	ASF Alu/SS	1.05	1.3	1.6	2.2	2.2	3.1	4.0	4.9
	AAF Alu/Alu	0.46	0.5	0.7	0.8	1.0	1.4	2.0	2.2
	ABF Alu/SS	1.05	1.3	1.6	2.2	2.2	3.1	4.0	4.9
	SSF St/St	1.15	1.3	1.7	1.6	2.4	2.8	3.6	4.0
	CSF Copper/St	0.98	1.25	1.35	2.00	1.95	2.80	3.00	3.50
	CBF Copper/SS								

开孔直径 Hole Size	型号 Types	3.2mm(1/8")		4.0mm(5/32")		4.8mm(3/16")		6.4mm(1/4")	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
	ASF Alu/SS	3.4	3.5	4.1	4.2	4.9	5.0	6.5	6.6
	AAF Alu/Alu								
	ABF Alu/SS								
	SSF St/St								
	CSF Copper/St								
	CBF Copper/SS								