



HARDY 哈特

铆接紧固件

专注于铆钉+铆模+设备·工艺组合闭环整体方案与制造



专注工业铆接·拧紧·研磨制造



专注于设备+铆钉+铆模 工艺组合闭环整体方案与制造

哈特工业是一家铆接/拧紧设备制造企业，专注于紧固连接-工具和自动化设备(拧紧、铆接、紧固件、非标柔性自动化整体解决方案)，研磨工具，打磨耗材系列产品。

哈特工业在汽车制造、新能源、PACK线、航天航空、轨道交通、船舶制造、重工业等领域深耕多年，汇聚全球工业智慧，为制造业实现工业自动化，不断提供创新的技术、产品、服务。

哈特工业拥有众多的技术专利与质量控制认证证书，在技术与品质控制方面，我们始终坚持精益求精的原则，不断追求卓越。

哈特工业为适应全球工业行业发展的新特点、新趋势，以"战略一致、互利共赢、优化提升"合作共赢原则，与全球供应链合作伙伴共同打造全球最优的工业供应链生态。

哈特工业始终秉承以客户为导向，创新、超越、引领 - 专业创造价值的原则，在中国核心城市和地区配套完善的服务网络、技术支持与售后服务体系，以满足客户对生产效率与产品质量的需要。

轻量化-铆接全系 数智化控制+央采质控可视化+闭环解决方案

(铝+钢 连接 1500 MPa)





产品系列名录
Product series directory

1. HDSPR 嵌入铆接系统

HARDY Self-Pierce Riveting System

送钉机构系统可选配置:

Optional types for fastener feeding mechanism system:

- 1.1 自动式送钉
Automatic fastener feeding
- 1.2 弹夹式送钉
Magazine fastener feeding
- 1.3 钉盘式送钉
Bowl fastener feeding
- 1.4 手动上钉
Manual fastener feeding
- 1.5 手持便携式铆枪HTF
Handheld portable rivet setting tool HTF

2. HDFDS 热熔穿刺自攻系统

HARDY Flow Drill Screw System

3. HDClinch 无铆连接系统

HARDY Clinching

4. HDRNS 自动铆螺母系统

HARDY Rivet Nut System

5. HDFRS 压铆系统

HARDY Press-Riveting System

6. HDRMS 手持式拉铆钉自动送钉监控/控制系统

Handheld Rivet setting monitor/control system with automatic fastener feeding

7. HDRCS 手持式铆母控制系统

Handheld Rivet nut setting control system

8. 手持式电动拉铆枪/铆母枪系列

Electric rivet/rivet nut setting tool series (Handheld)

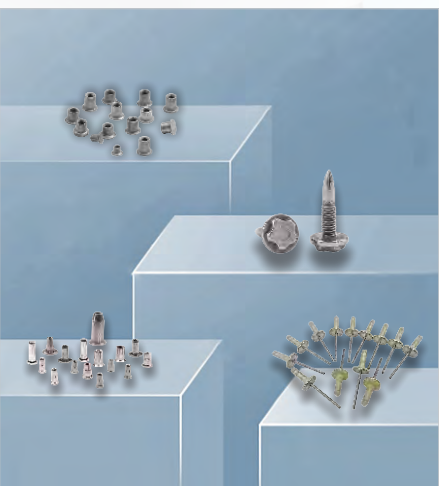
9. 手持式气动拉铆枪/铆母枪系列

Pneumatic rivet/rivet nut setting tool series (Handheld)

10. 铆接紧固件系列

Riveting fastener series

- 10.1 HDSPR - 嵌入式铆钉系列
HDSPR - Self-pierce rivet series
- 10.2 HDFDS - 热熔穿刺自攻铆钉系列
HDFDS - Flow drill screw series
- 10.3 HDRNS - 铆螺母系列
HDRNS - Rivet nut Series
- 10.4 抽芯铆钉系列
Blind rivet series
- 10.5 各种非标铆钉系列
Various non-standard rivet series



产品目录

- 01 HDSPR-嵌入式铆钉系列.....P2-P15
- 02 HDFDS-热熔穿刺自攻铆钉系列P16-P20
- 03 HDRNS-铆螺母系列P21-P31
- 04 抽芯铆钉系列P32-P103
- 05 自扣紧压铆螺母系列.....P104-P109
- 06 非标/异形紧固件定制开发P110

HDSPR 嵌入式铆钉系列



HDSPR 嵌入铆接系统



产品特点：

- 铆接连接强度高
- 工序简单，一步完成（铆接过程1-2s）
- 伺服驱动，确保数据可采集分析
- 多种供料方式（料带、振动盘）满足客户实际需求
- 铆接力可达85 Kn

主要应用区域：

- 前盖多层板材铆接
- 铝制门框多层板材铆接



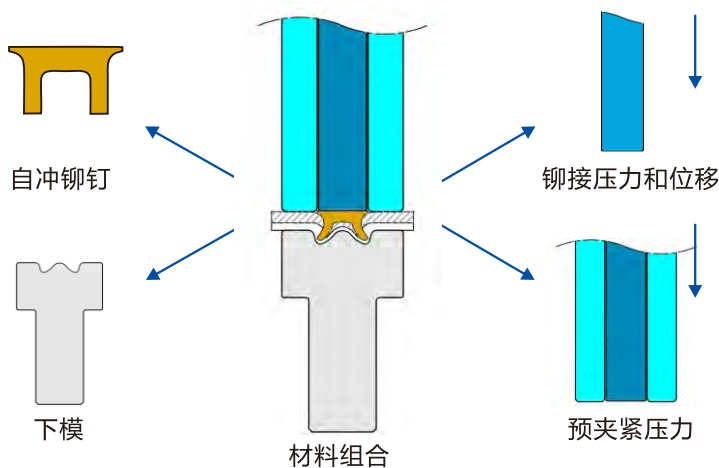
自冲铆接技术和铆钉HDSRP的中国领导者

自冲铆接(HDSRP)是一种无需预先开孔，直接用中空铆钉将两种或多种板材冷连接的技术。自冲铆接工艺的基本过程包括执行机构提供很高压力推动铆钉穿透顶层板材，铆钉尾部和底层板材在铆模的作用下发生塑性变形，形成铆接钮扣并实现牢固的连接点。

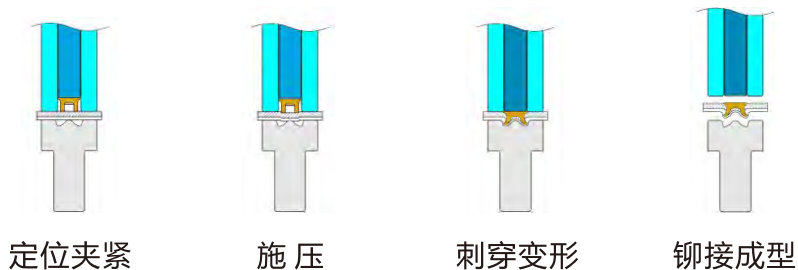
自冲铆接设备可自动完成完整工艺循环，可重复精度高，静力学强度显著优于点焊。具备更好的抗腐蚀能力以外，其抗疲劳强度也比点焊提高数十倍之多。

随着不同涂层、轻量化和高强度材料应用的剧增和日益广泛，板材连接的传统方法被重新审视。很多板材用焊接或传统铆接无法实现优质的连接，而且价格昂贵。自冲铆接技术因其连接点牢固耐久，连接速度快等被越来越多地应用于全球的制造领域。其铆接五大要素如下：

影响铆接质量的五大因素：



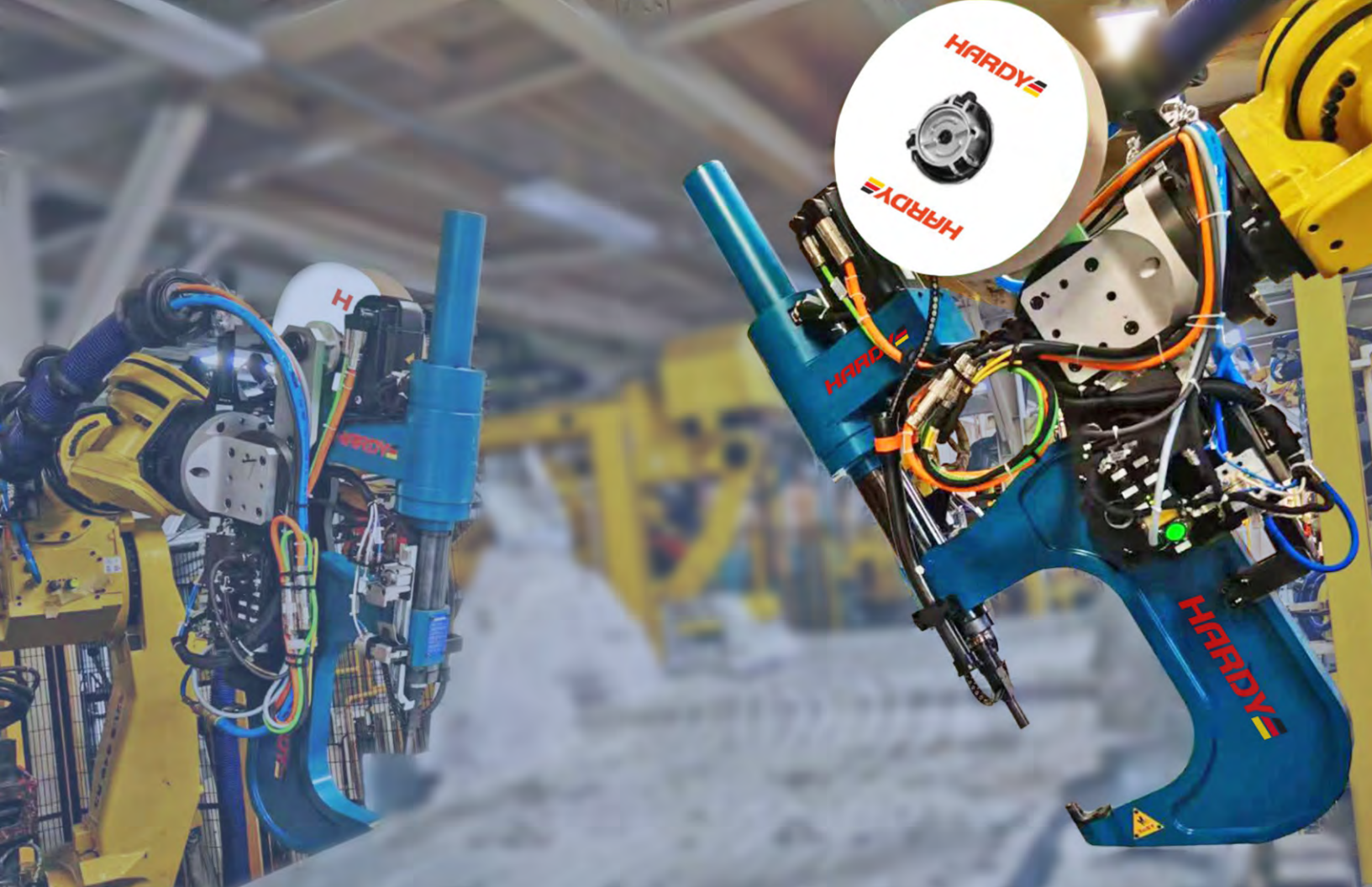
技术原理：



工艺特性：

- 1) 无需钻孔，一次成型
- 2) 强度高
- 3) 可以铆接带有夹层/胶层的材料组合
- 4) 可以连接金属和非金属材料组合
- 5) 防水性、气密性好
- 6) 可以连接不同强度和厚度的材料
- 7) 具有撞击能量吸收特性
- 8) 没有应力集中动态疲劳强度高
- 9) 可以实现在线铆接质量监控和管理





解决方案 先进灵活

自冲铆接(HDSPR) 为客户提供灵活的紧固连接解决方案，全面满足前沿制造业的苛刻需求。

自冲铆接可连接不同种类的材料。除了可以连接钢+钢或铝+铝等同种金属材料外，还可以连接铝+钢、复合材料+金属等不同类板材。

全自动的供钉系统，配合客户订制的液压或电动伺服自冲铆接设备，可实现精准高效连接，适用于机器人操作的大批量生产需求。

难于焊接的板材组合，可通过自冲铆接实现牢固稳定的连接，可以铆接带有涂镀层的板材而不破坏其涂镀层。

- 无需预先开孔
- 强度高且易于视觉检测
- 可配合涂胶工艺使用
- 手动或自动应用
- 能够铆接不同的材料，例如铝+钢、非金属+金属等

自冲铆接是环保型工艺，极大地减少了生产中的环境影响，生产过程中无需使用冷却水，也没有其他排放。

自冲铆接可提供一个无烟、汽、火花和飞溅产生的工作场所和安静整洁的工作环境。



竞争力表现

研发能力

HARDY拥有自己的**研发团队**。
从产品设计到成品，我们都能
提供更符合客户需求的定制化
开发。

服务能力

HARDY拥有自己**服务团队**。
从售前、售中到售后，我们
都有专业的服务团队一站式的
与客户对接，确保项目能
顺利落地。

制造能力

HARDY拥有自己的**制造基地**。
从产品的零部件到成品的质量
检测，我们都能确保每一件产
品能满足客户的高标准要求。

适用保障

我们的产品拥有**高兼容适用性**，同时可为客户提供配件
配套服务与质量验证服务。

品质保障

我们的产品拥有完整的质量验
证测试，**保障产品的装配质量
数据真实可靠**。

售后保障

我们的产品拥有完善的售后服务，从**远程技术支持-短期现场服务-7*24的长期驻厂服务**，
可以为客户提供多样化的服务模式。



铆钉研发



标准型铆钉



盲孔C型铆钉



实芯型铆钉



高强型铆钉



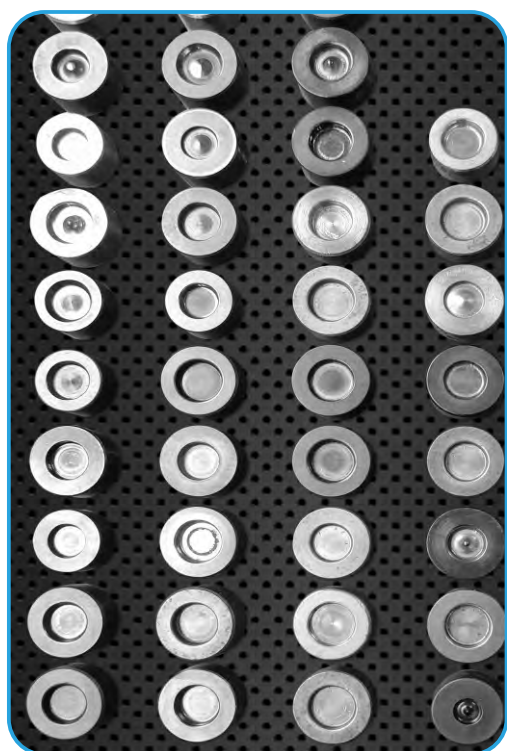
超高强型铆钉($\Phi 6.5$ mm)



中型铆钉($\Phi 4.0$ mm)

铆模研发 >>

总共300多种铆模



适合同种材料组合的连接适用于铝合金板材的连接铆模辅助将铆钉撑开



适合2种材料组合共用铆模的连接适用于底层材料是低碳钢



适合用于特殊材料



平底模适用于多组铆接点共用同一套下模的铆接



适合用于底层材料为低延伸率材料

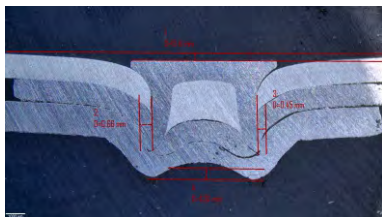


适合用于超厚拉伸与铸造材料



自冲铆钉标准系列规格表

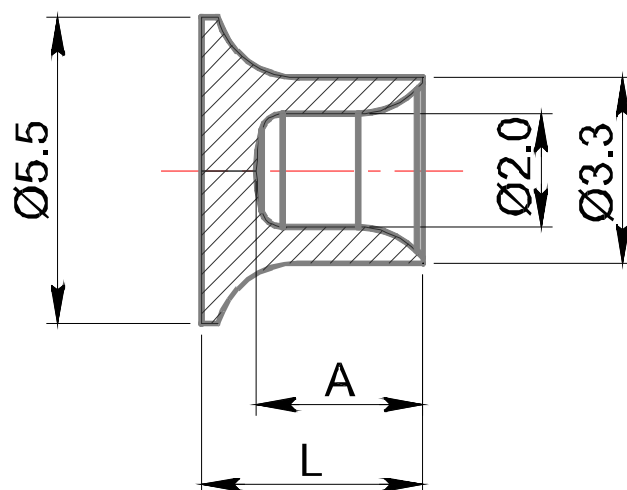
1) 3.3 mm HDSPR自冲铆钉C型系列

	图号	L (总长)	A孔深	硬度
	Rivet-C3.3X3.5-00	3.5	按照标准设计	H0/H1/H2 H4/H5/H6
	Rivet-C3.3X4.0-00	4.0		
	Rivet-C3.3X4.5-00	4.5		
	Rivet-C3.3X5.0-00	5.0		
	Rivet-C3.3X5.5-00	5.5		
	Rivet-C3.3X6.0-00	6.0		
	Rivet-C3.3X6.5-00	6.5		
	Rivet-C3.3X7.0-00	7.0		
	Rivet-C3.3X7.5-00	7.5		
	Rivet-C3.3X8.0-00	8.0		
	长度可根据板材组合另外非标设计			



3.3 mm小直径铆钉用于薄材料组合连接

- 铝+铝组合
- 低强度钢+铝组合
- 低强度钢+低强度钢组合
- 非金属材料+金属材料组合





自冲铆钉标准系列规格表

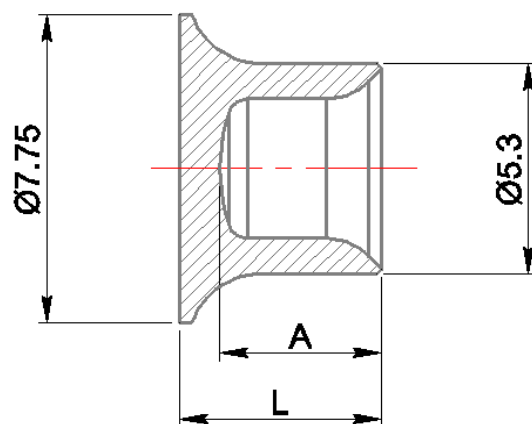
2) 5.3 mm HDSPR自冲铆钉C型系列

	图号	L (总长)	A孔深	硬度
	Rivet-C5.3X4.0-00	4.0	按照标准设计	H0/H1/H2 H4/H5/H6
	Rivet-C5.3X4.5-00	4.5		
	Rivet-C5.3X5.0-00	5.0		
	Rivet-C5.3X5.5-00	5.5		
	Rivet-C5.3X6.0-00	6.0		
	Rivet-C5.3X6.5-00	6.5		
	Rivet-C5.3X7.0-00	7.0		
	Rivet-C5.3X7.5-00	7.5		
	Rivet-C5.3X8.0-00	8.0		
	Rivet-C5.3X8.5-00	8.5		
	Rivet-C5.3X9.0-00	9.0		
	Rivet-C5.3X9.5-00	9.5		
	Rivet-C5.3X10.0-00	10.0		
	Rivet-C5.3X10.5-00	10.5		
	Rivet-C5.3X11.0-00	11.0		
	Rivet-C5.3X11.5-00	11.5		
	Rivet-C5.3X12.0-00	12.0		
长度可根据板材组合另外非标设计				



5.3 mm直径铆钉大直径用于较厚和较硬的材料

- 铝+铝组合
- 钢+铝组合
- 钢+钢组合
- 非金属材料+金属材料组合





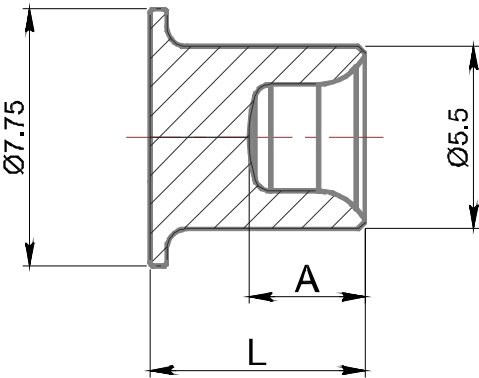
自冲铆钉标准系列规格表

3) 5.5 mm HDSPR自冲铆钉BG型系列

	图号	L (总长)	A孔深	硬度
	Rivet-BG5.5x5.0-00	5.0	特殊设计	H5/H6
	Rivet-BG5.5x5.5-00	5.5		
	Rivet-BG5.5x6.0-00	6.0		
	Rivet-BG5.5x6.5-00	6.5		
	Rivet-BG5.5x7.0-00	7.0		
	Rivet-BG5.5x7.5-00	7.5		
	Rivet-BG5.5x8.0-00	8.0		
	Rivet-BG5.5x8.5-00	8.5		
	Rivet-BG5.5x9.0-00	9.0		



在车辆轻量化中使用超高强度钢的需求不断增加，将这些材料连接到铝板和铸件上的困难。我公司研发BG型铆钉，这是一种专门开发应对超高强板材和铸铝的解决方案，不会有裂纹且提高铆接强度。



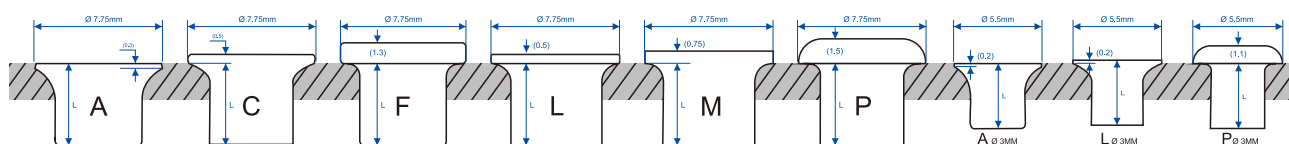


自冲铆钉标准系列规格表

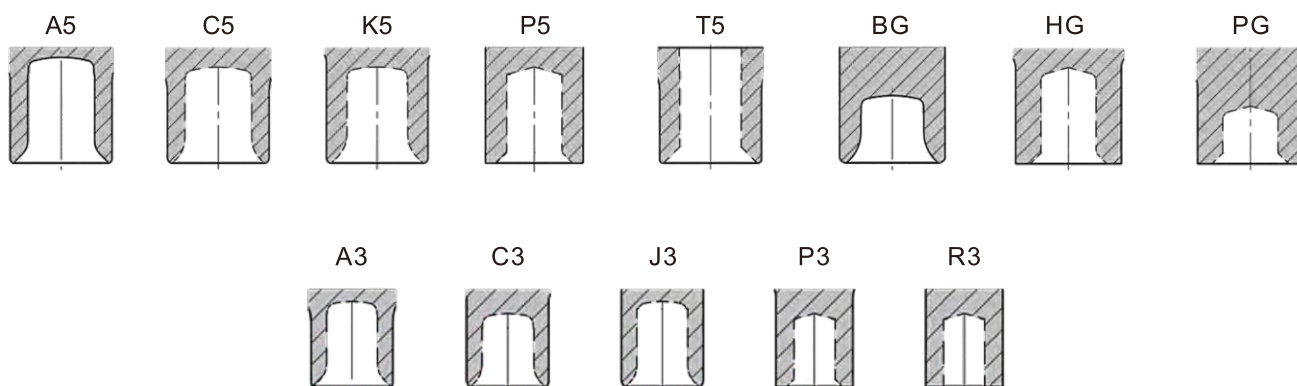
4) 其它系列

本公司自冲铆钉系列还有HSS 5.5系列高强度铆钉、MG5.5系列实芯型铆钉、5.3系列通孔型系列铆钉、MGG 6.5系列超高强度铆钉；以及铆钉头部沉头和盘头系列之分；总共系列铆钉尺寸和硬度排列组合，有1500款以上规格铆钉，具体请来电咨询。

铆钉头型可提出设计开发

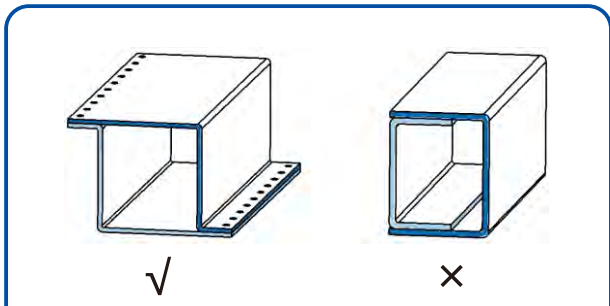


铆钉腿部形状可提出设计开发

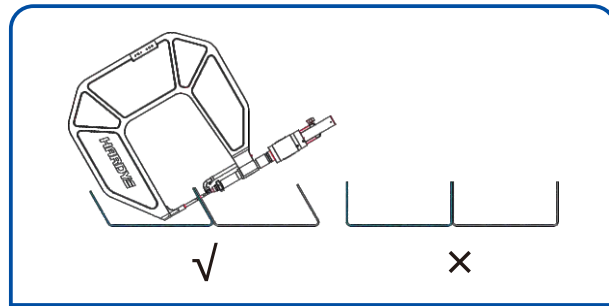




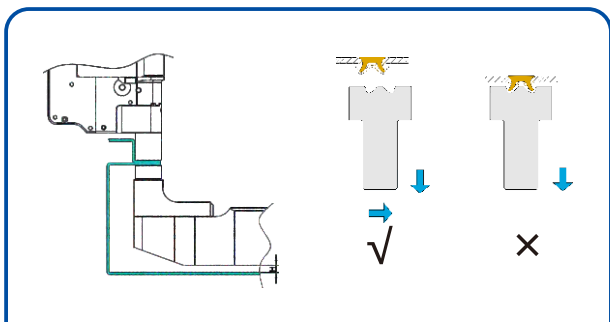
自冲铆钉连接结构设计边界条件



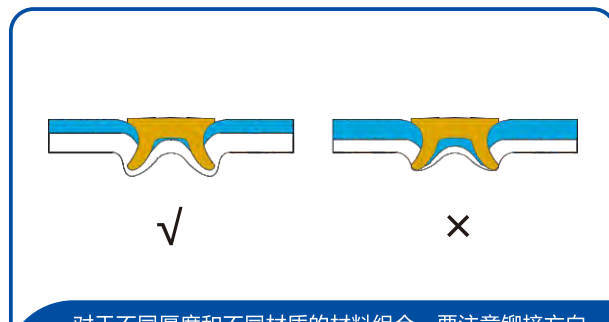
1 避免在封闭腔体内冲铆连接结构。



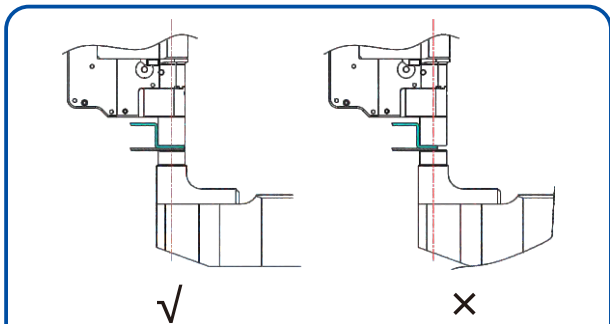
2 设计时，要考虑工作铆钉在铆接位置不受干涉——铆钉到达铆接点可行性。



3 需预留足够的空间，保证工具能够脱膜移开。

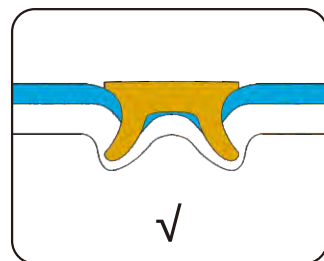
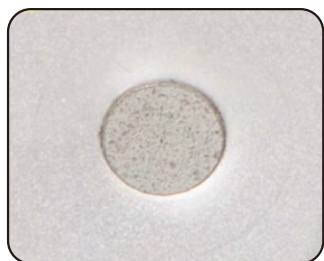


4 对于不同厚度和不同材质的材料组合，要注意铆接方向。从薄板压入厚板、从硬板压入软板、从非金属压入金属板材的原则；



5 设计时也需要预留足够的铆接法兰边；
3mm铆钉：16mm；5mm铆钉：18mm

自冲铆钉铆
接质量判定：



合格铆点示意图：

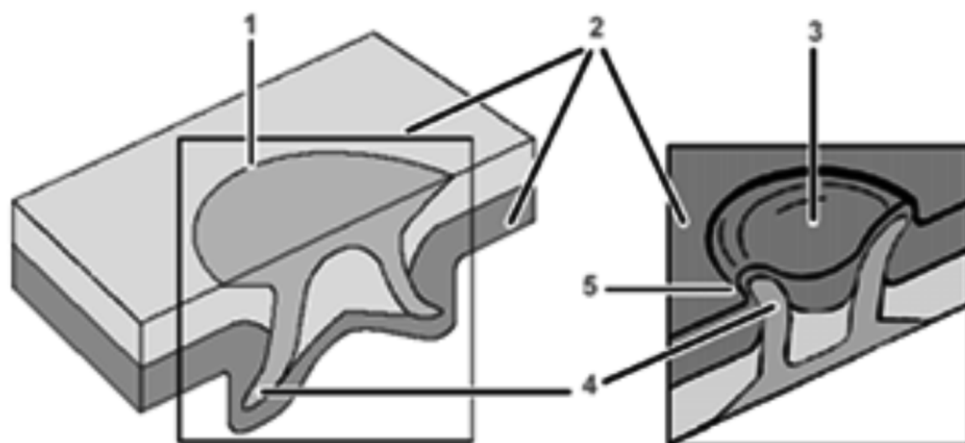
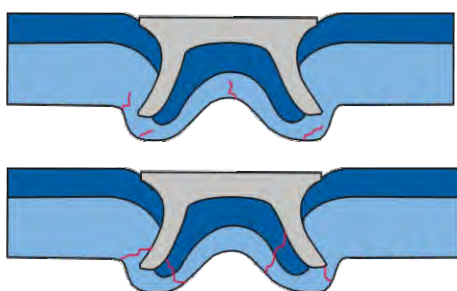


检测

无损外观检查

通过观察铆接点外观形状、裂纹、铆钉头部高度、底部是否刺穿等参数。此方法靠人工检测，效率低，一致性差。一个合格的铆接应该与下列标准尺度相吻合：

外观检查



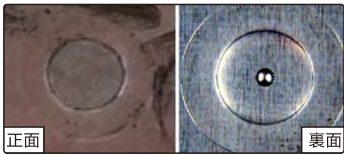
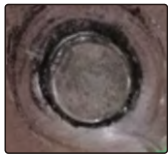
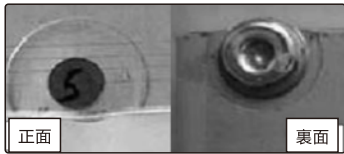
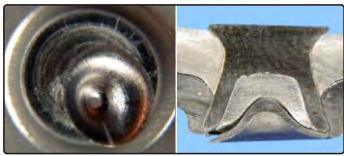
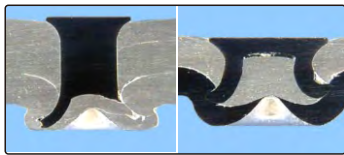
铆钉的头部与工件表面（1）的接触面上不应该超过+0.3或者-0.3 mm.

- 延展形成锁扣（5）.
- 工件背侧的锁扣应该成型均匀没有裂痕。（3）.
- 铆钉四周的材料（2）没有被破坏。
- 钉体必须延展（4）（属于破坏性检测方法）

目测铆钉头高度和铆接钮扣形状均正常后，方可认定为合格连接,该点为合格铆接点。



不合格示意图

序号	特征	示意图	序号	特征	示意图
1	空 铆		6	双 铆 (两颗铆钉相撞)	
2	铆钉侧翻		7	边缘铆接	
3	铆钉刺穿		8	翻钉	
4	铆钉 强度不够		9	铆钉断裂/缩腿	
5	底层板开裂				

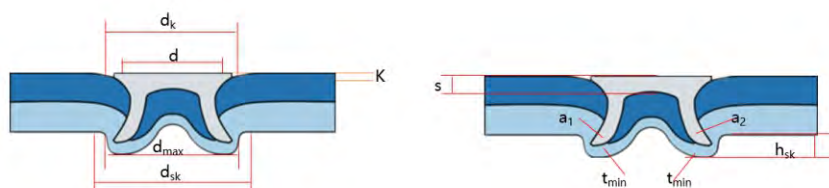


破坏性检查方法

评价铆接点质量的直接方法，一方面是通过制样来检测铆接点的抗拉力强度和抗剪切强度；另一方面是对铆接点切割，检查铆接点截面处铆钉与母材之间的相互镶嵌成型状态，即关键几何尺寸参数测量。此种检测方法最直接可靠，只适合抽检。

所有的试验都要与实际生产应用的样品一致，同时要将热处理，表面镀层以及粘胶层的应用考虑在里面。此样品如果与以后将要实际应用的不一樣，此连接效果也不能代表以后的应用效果。

截面主要测量几何参数：如下图,合格铆接点主要满足表2中参数。

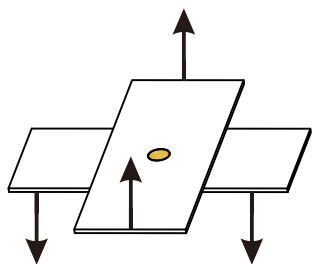


	d=5 mm	d=3 mm
t _{min} (最小值)	0.15 mm	0.10 mm
a ₁ ,a ₂	≥0.15 mm	≥0.10 mm
k	±0.3	≤±0.3

破坏性试验方法——力学性能检测

(按照实际测量数据为准)

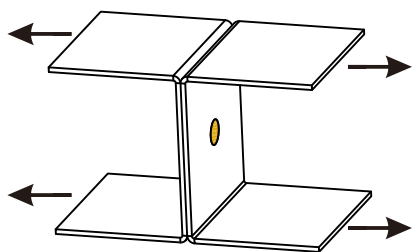
抗拉强度



剪切强度



抗剥离强度



力学性能试验试片制作方法：

尺寸：100*45 mm（长*宽）

试片材质、厚度、硬度等要求与产品完全一致

HDFDS

热熔穿刺自攻铆钉系列



HDFDS

自动热熔自攻铆系统



产品特点：

- 单面连接工艺（使型材、小孔洞连接成为可能）
- 用于装配不同厚度的不同材料
- 双伺服驱动，过程完整监控
- 具有高松开扭矩、气密性好、抗振动性能强
- 主轴柔性设计，批头可快速更换

主要应用区域：

- 车身钢铝多层板材铆接



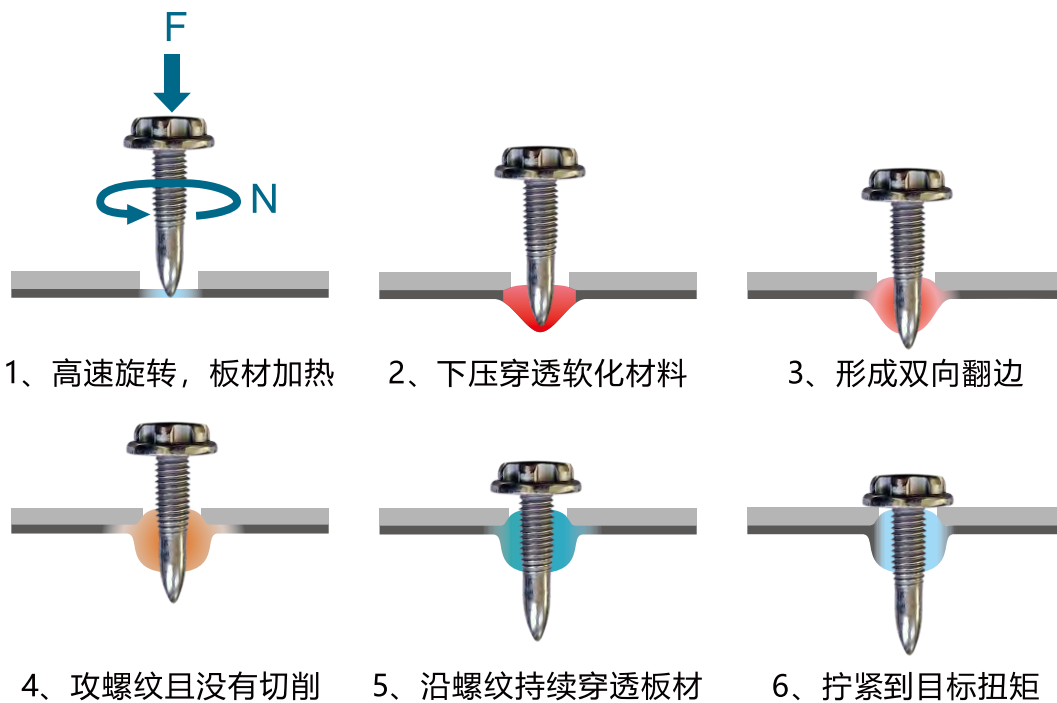
热熔钻螺钉HDFDS产品描述

在快速发展的汽车行业，使用的部件必须承受较高力学性能，所以对紧固技术的要求很高。例如：在车身结构中，复合材料的设计正在增加，不同的材料必须牢固和持久地紧固。另外单侧接触外，紧固件的可拆卸性也非常重要，特别是关于可循环性。在这些复杂的条件下可以使用三研 HDFDS（流钻）螺钉，它可以固定由钢和铝制成的金属板材铆接组合；不需要预开孔，而且连接质量优良。那么节约了钻孔或预冲孔的工作步骤。HDFDS钻入两侧形成的翻边增加了螺纹啮合和一个高强度的螺纹连接，且不会产生不必要的金属碎屑。这个螺纹连接能够传递高拉力和剪切力及高扭矩。

装配无需预开孔

通过使用HDFDS螺钉，对紧固件布局的优化，可以在无预钻孔的情况下完全实现白车身在空间框架结构中的连接。为此，调整了紧固参数，并优化了螺钉头下几何形状；HDFDS钻入时少量的材料沿紧固螺钉钻入方向流动。另外一部分往螺钉钻入的反方向移动，被螺钉头下面增加的凹槽空间吸收盖住。

工艺步骤

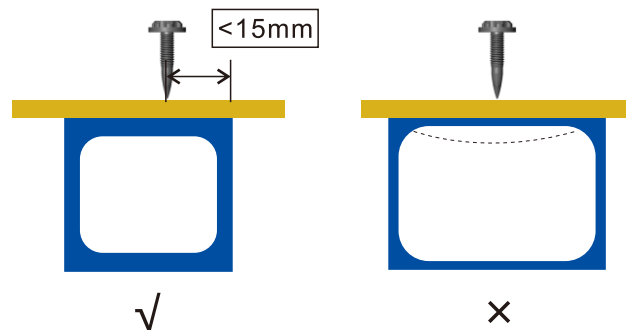




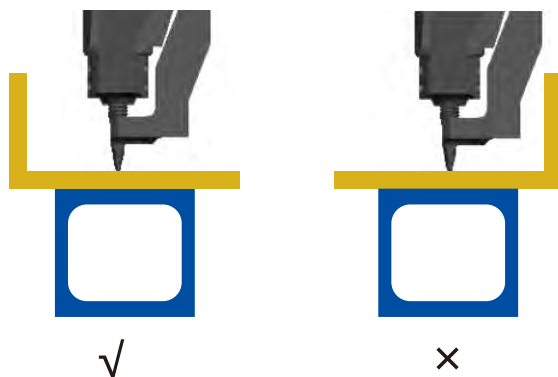
热熔钻螺钉铆结构设计要求

1

设计时，要考虑HDFDS铆钉的高速旋转和向下力，所以连接点周围有刚性支撑，来保证铆接后连接点的强度和可靠性。



2



设计时，要考虑在正面连接方向需要留足够大空间，以便HDFDS铆枪预压紧工件及铆枪进退，保证铆枪和铆钉的可达性。

3

设计时，如果材料组合太厚，或者上层板材料强度太高等，需要考虑上层板（和中间层板）开引导孔，但最低层板不能开孔。



4

- 设计时，需要考虑不同材质材料组合的连接方向原则
- 对于铝镁合金及低强度钢质材料组合，使用铆钉穿透连接
- 对于高强度钢材料，需要预先冲孔，并放置在上层材料
- 对于薄壁的材料和非金属材料，不能放置作为底层材料



产品规格系列

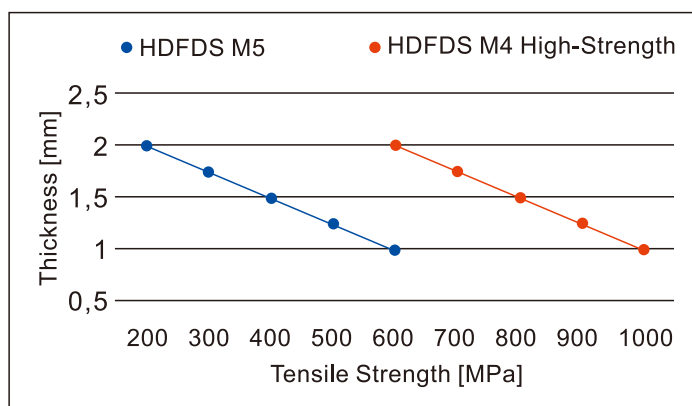
HDFDS热熔钻螺钉分为M5标准型和M4高强型两类



M5标准型



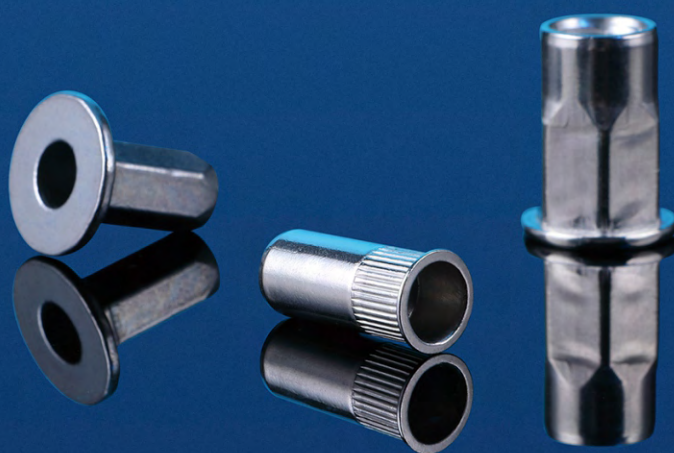
M4高强度型



铆接板材类型强度MPa

类型	M5标准型	M4高强度型
质量	<5克	<3克
表面硬度	520-600	500-550
芯部硬度	320-360	500-530
热处理	渗碳	等温淬火
规格	M5X22	M4X22
	M5X17	M4X17
铆接板材类型	普通铝合金材料	> 600MPa高强度钢

拉铆螺母系列





机械性能

保证载荷、头部结合强度和剪切强度

铆螺母应按表1的规定进行保证载荷、头部结合强度和剪切强度试验。

表 1

N

铆螺母	机械性能		螺纹规格						
			M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
平头、平头六角、沉头、小沉头、120°小沉头	保证载荷 min	钢	3,900	6,800	11,500	16,500	25,000	32,000	34,000
		铝	1,900	4,000	6,500	7,800	12,300	17,500	-
平头、平头六角、沉头	头部结合力 min	钢	2,236	3,220	4,348	6,149	9,034	11,926	13,914
		铝	1,242	1,789	2,435	3,416	5,019	6,626	-
平头、平头六角、沉头、小沉头、120°小沉头	剪切力 min	钢	1,100	2,100	2,600	3,800	5,400	6,900	7,500
		铝	640	1,200	1,900	2,700	3,900	4,200	-

注:M10x1、M12x1.5的保证载荷、头部结合力、剪切力由供需双方协议。

破坏扭矩

铆螺母应按表2的规定进行破坏扭矩试验。

表2

N.m

螺纹规格 D		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
破坏扭矩 min	钢平头平头六角	2	5	8.5	15	26	50	80
	钢沉头	1	4	8	15	26	45	70
	钢小沉头120°小沉头	1	3	6	11	20	32	50
	铝平头、沉头	0.7	2.5	5	8	20	25	-

注: M10x1、M12x1.5的破坏扭矩值由供需双方协议。

转动扭矩

铆螺母应按表3的规定进行转动扭矩试验。

表3

N.m

螺纹规格 D		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
转动扭矩 min	钢平头	0.5	1	2	4.5	5.5	11	30
	钢沉头	0.4	0.8	1.5	3.5	4.5	8.5	24
	铝平头	0.25	0.9	1.5	3.5	5	6.5	21
	铝沉头	0.2	0.7	1.2	2.5	4	5	16

注:M10x1、M12x1.5的转动扭矩值由供需双方协议。



试验方法

保证载荷

将铆螺母拧入螺纹芯棒(见图1), 按表1施加载荷到规定的保证载荷, 并保持15s, 铆螺母应不脱扣或断裂。当去除载荷后, 应可用手将铆螺母旋出, 或轻锤击铆螺母后可用手旋出。

进行试验时, 夹头的移动速度应不超过3mm/min。试验中, 如螺纹芯棒损坏, 则试验作废。

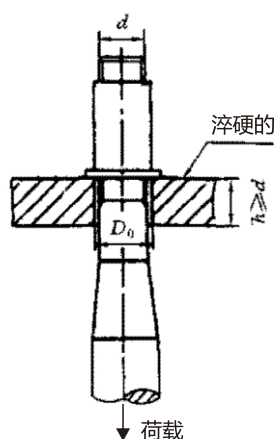
螺纹芯棒的硬度应 $\geq 45\text{HRC}$ 。其螺纹公差为5h6g, 但大径应控制在6g公差带靠近下限的四分之一的范围内。

头部结合强度

将铆螺母拧入螺纹芯棒(见图2), 施加载荷直至断裂, 断裂应不发生在头与圆柱部分交接处; 其载荷值应符合表1的规定。

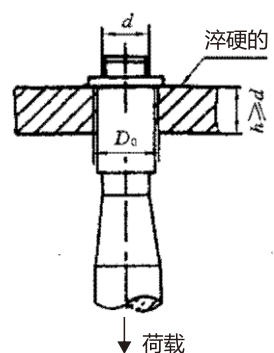
进行试验时, 夹头的移动速度应不超过3mm/min。试验中, 如螺纹芯棒损坏, 则试验作废。

螺纹芯棒的硬度应 $\geq 45\text{HRC}$ 。其螺纹公差为5h6g, 但大径应控制在6g公差带靠近下限的四分之一的范围内。



d-外螺纹大径; D_0 。按GB/T 5277对中等装配的规定

图1 保证载荷试验



d-外螺纹大径; D_c 。按产品标准对d.的规定

图2 头部结合强度试验



试验方法

剪切强度

将铆螺母铆接在铆装板上(见图3)，施加载荷直至铆螺母破坏。其剪切力应符合表1的规定。进行试验时，夹头的移动速度应不超过3mm/min。

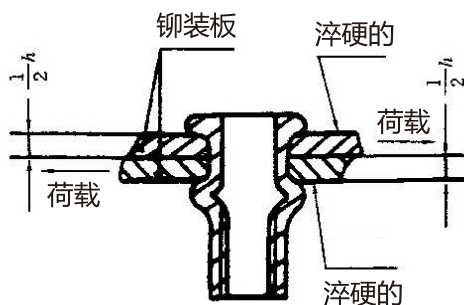
破坏扭矩

将铆螺母铆接在铆装板上，在没有任何润滑的条件下，拧入试验螺栓(见图4)。施加扭矩直至铆螺母断裂或螺纹脱扣。其扭矩值应符合表2的规定。

试验中采用的扭力试验机或工具，其扭矩测量误差应不大于最大额定扭矩的±2%。

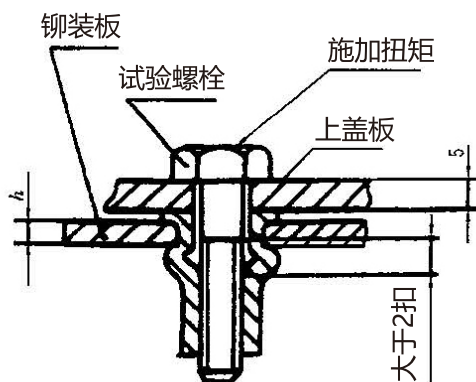
铆装板的厚度及孔径按产品标准推荐的最大铆接厚度h及d。或s。的规定。其硬度应≥45HRC。

试验螺栓采用GB/T 5782，8.8级的六角头螺栓。



h 按产品标准推荐铆接厚度的最大值

图3 剪切强度试验



h 按产品标准推荐铆接厚度的最大值

图4 破坏扭矩试验



试验方法

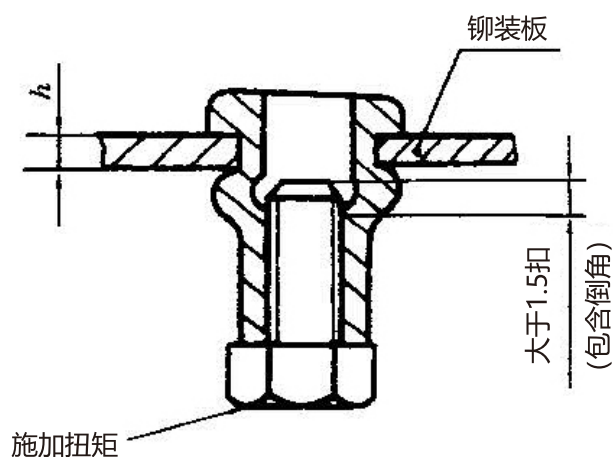
转动扭矩

将铆螺母铆接在铆装板上，在没有任何润滑的条件下，拧入试验螺栓(见图5)。施加扭矩直至铆螺母与铆接板之间产生相对转动。其扭矩值应符合表3的规定。

试验中采用的扭力试验机或工具，其扭矩测量误差应不大于最大额定扭矩的±2%。

铆装板的厚度及孔径按产品标准推荐的最小铆接厚度 h 及 d 的规定。其硬度应 $\geq 45\text{HRC}$ 。

试验螺栓采用GB/T5782，8.8级的六角头螺栓。



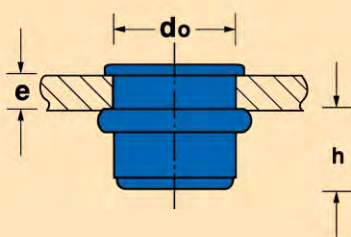
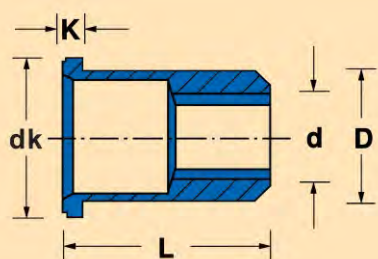
h 按产品标准推荐铆接厚度的最小值

图5 转动扭矩试验



2.1 圆柱/花齿型拉铆螺母

2.1.1 平头型



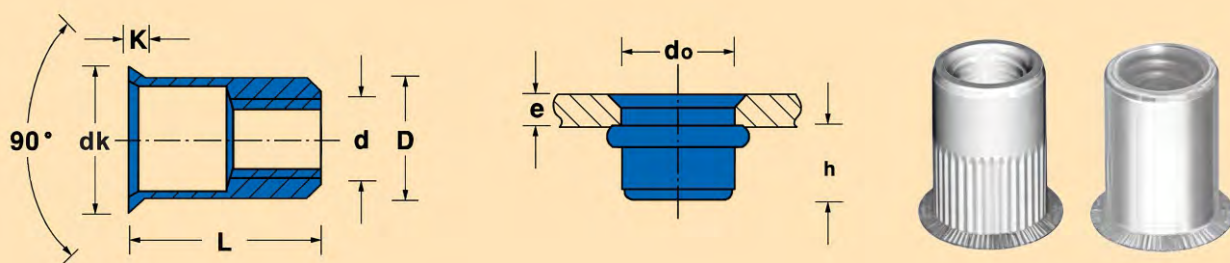
铆接规格参数表 (尺寸单位: mm)

规格型号 d	铆接板材厚度e mm	D	dk	K	L	h	do
		-0.03 -0.20	±0.30	±0.20	±0.30	REF.	+0.15 0
M3	0.5-1.5	5.0	7.0	0.8	8.8	4.5	5.0
M4	0.5-2.0	6.0	9.0	0.8	10.8	6.0	6.0
M5	0.5-2.5	7.0	10.0	1.0	13.0	7.0	7.0
M6	0.5-3.0	9.0	13.0	1.5	15.0	8.5	9.0
M8	0.5-3.5	11.0	15.0	1.5	18.0	11.0	11.0
M10	0.5-3.5	13.0	17.0	1.8	20.3	12.0	13.0
M12	0.5-3.5	15.0	19.0	1.8	24.3	16.0	15.0



2.1 圆柱/花齿型拉铆螺母

2.1.2 沉头型



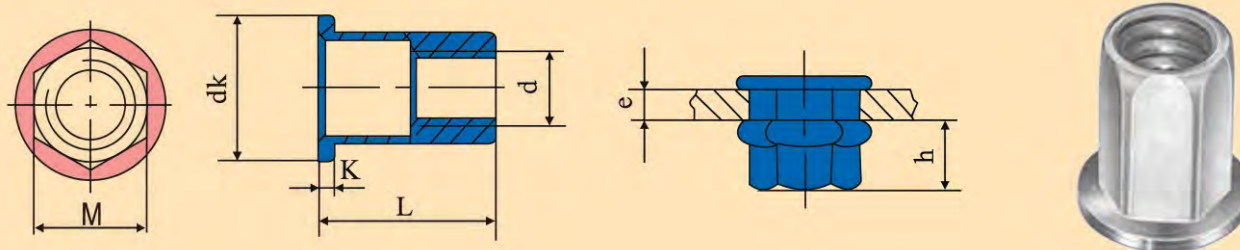
铆接规格参数表 (尺寸单位: mm)

规格型号 d	铆接板材厚度e mm	D	dk	K	L	h	do
		-0.03 -0.20	±0.30	±0.20	±0.30	REF.	+0.15 0
M3	1.6-3.0	5.0	7.8	1.5	9.5	5.0	5.0
M4	1.6-3.5	6.0	9.0	1.5	11.0	6.0	6.0
M5	1.6-3.5	7.0	10.0	1.5	14.0	8.0	7.0
M6	1.6-4.0	9.0	12.0	1.5	15.0	9.0	9.0
M8	1.6-4.5	11.0	14.0	1.5	16.5	10.0	11.0
M10	1.6-4.5	13.0	16.0	1.7	19.0	11.0	13.0
M12	1.6-5.0	15.0	18.0	1.8	22.5	13.5	15.0



2.2 全六角型拉铆螺母

2.2.1 平头型



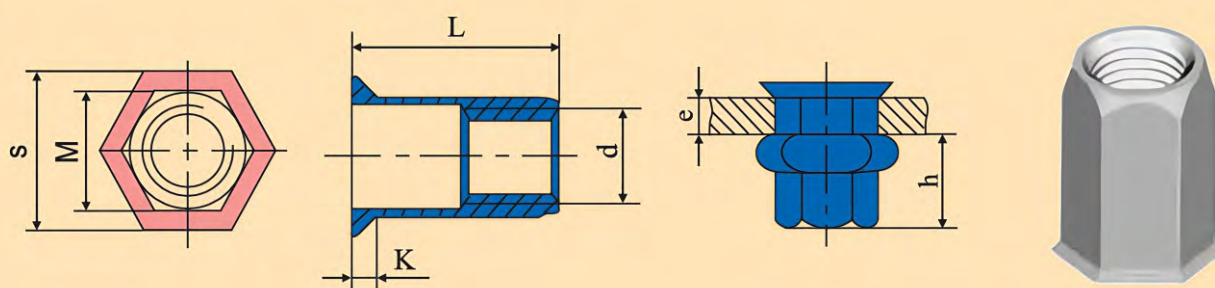
铆接规格参数表 (尺寸单位: mm)

规格型号 d	铆接板材厚度e mm	D	dk	K	L	h
		-0.03 -0.20	±0.30	±0.20	±0.30	REF.
M4	0.5-2.0	6.0	9.0	0.8	10.8	6.0
M5	0.5-2.5	7.0	10.0	1.0	13.0	8.0
M6	0.5-3.0	9.0	13.0	1.5	15.8	9.0
M8	0.5-3.5	11.0	15.0	1.5	18.0	11.0
M10	0.5-3.5	13.0	17.0	1.8	20.3	12.5
M12	0.5-4.0	15.0	19.0	1.8	24.3	16.0



2.2 全六角型拉铆螺母

2.2.2 沉头型



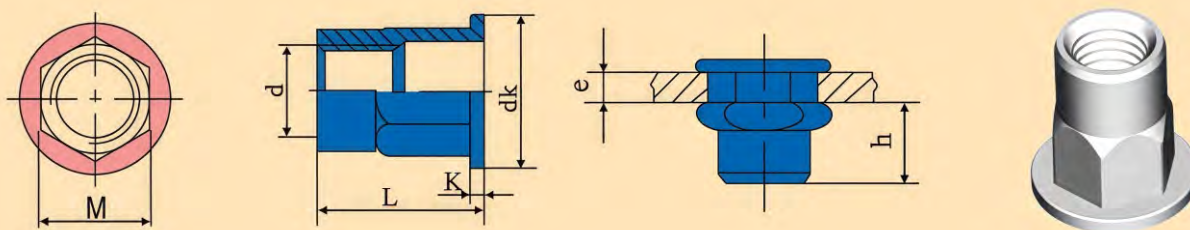
铆接规格参数表 (尺寸单位: mm)

规格型号 d	铆接板材厚度e mm	M	S	K	L	h
		-0.03 -0.20	±0.30	±0.20	±0.30	REF.
M4	0.5-2.0	6.0	6.7	0.6	11.0	6.5
M5	0.5-2.5	7.0	8.0	0.6	12.0	8.0
M6	0.5-3.0	9.0	10.0	0.6	14.3	9.5
M8	0.5-3.5	11.0	12.0	0.6	16.5	10.0
M10	0.5-3.5	13.0	14.5	0.8	19.0	12.5



2.3 半六角型拉铆螺母

2.3.1 平头型



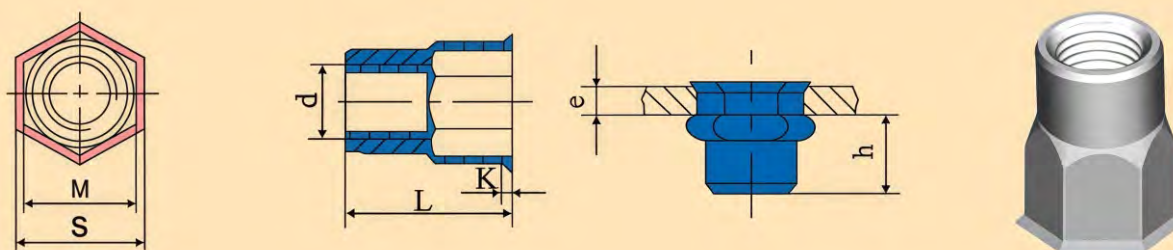
铆接规格参数表 (尺寸单位: mm)

规格型号 d	铆接板材厚度e mm	M	dk	K	L	h
		-0.03 -0.20	±0.30	±0.20	±0.30	REF.
M4	0.5-2.0	6.0	9.0	0.80	10.8	6.5
M5	0.5-2.5	7.0	10.0	1.00	13.0	8.0
M6	0.5-3.0	9.0	13.0	1.50	15.8	8.5
M8	0.5-3.5	11.0	15.0	1.50	18.0	10.5
M10	0.5-3.5	13.0	17.0	1.80	20.3	12.5



2.3 半六角型拉铆螺母

2.3.2 沉头型



铆接规格参数表 (尺寸单位: mm)

规格型号 d	铆接板材厚度e mm	M	S	K	L	h
		-0.03 -0.20	±0.30	±0.20	±0.30	REF.
M4	0.5-2.0	6.0	7.0	0.5	10.0	6.0
M5	0.5-2.5	7.0	8.0	0.6	12.0	7.0
M6	0.5-3.0	9.0	10.0	0.6	14.5	9.0
M8	0.5-3.5	11.0	12.5	0.6	16.5	10.0
M10	0.5-3.5	13.0	14.3	0.8	19.0	12.5

抽芯铆钉系列

开口型
抽芯铆钉





抽芯铆钉系列产品目录

1.1	开口型抽芯铆钉	P34-P59
1.1.1	铝铁开口型抽芯铆钉-半圆头	P35-P37
1.1.2	铝铁开口型抽芯铆钉-沉头	P38-P39
1.1.3	铝铁开口型抽芯铆钉-大帽檐	P40-P41
1.1.4	铝/不锈钢开口型抽芯铆钉	P42
1.1.5	铝/不锈钢开口型抽芯铆钉-大帽檐	P43
1.1.6	全铝开口型抽芯铆钉	P44-P45
1.1.7	全铁开口型抽芯铆钉	P46-P47
1.1.8	全铁开口型抽芯铆钉-沉头	P48-P49
1.1.9	全铁开口型抽芯铆钉-大帽檐	P50-P51
1.1.10	全不锈钢开口型抽芯铆钉	P52-P53
1.1.11	全不锈钢开口型抽芯铆钉-沉头	P54-P55
1.1.12	全不锈钢开口型抽芯铆钉-大帽檐	P56-P57
1.1.13	铜/钢开口型抽芯铆钉	P58
1.1.14	铜/不锈钢开口型抽芯铆钉	P59
2.1	封闭型抽芯铆钉	P60-P64
2.1.1	全铝封闭型抽芯铆钉	P62
2.1.2	全不锈钢封闭型抽芯铆钉	P63
2.1.3	全不锈钢封闭型抽芯铆钉-大帽檐	P64
3.1	单鼓型抽芯铆钉	P65-P70
3.1.1	铝铁单鼓型抽芯铆钉	P67
3.1.2	铝不锈钢单鼓型抽芯铆钉	P68
3.1.3	全铁单鼓型抽芯铆钉	P69
3.1.4	全不锈钢单鼓型抽芯铆钉	P70
4.1	双鼓型抽芯铆钉	P71-P78
4.1.1	铝铁双鼓型抽芯铆钉	P73-P74
4.1.2	铝不锈钢双鼓型抽芯铆钉	P75-P76
4.1.3	全铁双鼓型抽芯铆钉	P77
4.1.4	全不锈钢双鼓型抽芯铆钉	P78
5.1	海马型抽芯铆钉	P79-P83
5.1.1	全铝海马型抽芯铆钉	P81
5.1.2	全铁海马型抽芯铆钉	P82
5.1.3	全不锈钢海马型抽芯铆钉	P83
6.1	口杯型抽芯铆钉	P84-P86
6.1.1	口杯型拉丝内锁抽芯铆钉	P85
6.1.2	口杯型拉丝外锁抽芯铆钉	P86
7.1	灯笼型全铝抽芯铆钉	P87-P88
8.1	铝铁拉花型抽芯铆钉	P89-P92
9.1	BOM铆钉	P93-P95
10.1	环槽铆钉	P97-P103



开口型抽芯铆钉



开口型抽芯铆钉

通常由钉帽、钉芯两部分组成

钉帽：是主要的承载变形部分，在铆接过程中提供支撑。

钉芯：是提供拉铆变形动力支持。

开口型抽芯铆钉：是一种常见的紧固件，广泛应用于各种机械连接场合，其特点在于铆钉的一端设有开口，便于抽芯操作。

工作原理

在铆接过程中，首先将开口型抽芯铆钉插入待连接的工件孔中，然后通过拉铆枪对芯杆进行拉拔。随着芯杆的逐渐抽出，钉帽会在孔内膨胀变形，从而填充孔并形成牢固的连接。这种连接方式具有操作简单、效率高、高连接强度等优点。

应用领域

开口型抽芯铆钉因其独特的结构和优异的性能，被广泛应用于多个领域：

- **航空航天：**用于飞机、火箭等飞行器的结构连接
- **汽车制造：**用于车身、底盘等部件的连接
- **船舶建造：**用于船体、甲板等结构的连接
- **电子设备：**在电子设备的组装中发挥重要作用
- **建筑工程：**在建筑结构的连接中也有应用



开口型抽芯铆钉

优势与注意事项

开口型抽芯铆钉的优势在于其连接强度高、抗震性能好、耐腐蚀性强等特点。然而，在使用过程中也需要注意一些事项，如选择合适的铆钉规格、铆钉材质、确保孔清洁无毛边、控制好拉拔力度等，以确保合格的铆接质量。

1.1.1 铝铁开口型抽芯铆钉-半圆头

铆体材质：铝合金
钉芯材质：铁

表面处理：清洗抛光
表面处理：电镀锌

规格参数表（尺寸单位：mm 强度单位：牛顿）

钉帽直径 D	钉帽长度L +1 -0.2	订货号	产品规格	铆接范围	帽檐直径 dK	帽檐厚度 K	开孔直径	钉芯外露长度	钉芯直径 dm	剪切强度 (N)	抗拉强度 (N)
2.4 +0.08 -0.10	4.0	HD6660008	2.4X4	0.5-2.0	5.0 +0 -0.7	0.65 ±0.15	2.5	27min	1.45	310	360
	6.0	HD6660009	2.4X6	2.0-4.0							
	8.0	HD6660010	2.4X8	4.0-6.0							
	10.0	HD6660011	2.4X10	6.0-8.0							
	12.0	HD6660012	2.4X12	8.0-10.0							
3.0 +0.08 -0.10	6.0	HD6660013	3.0X6	1.0-3.5	6.5 +0 -0.7	0.8 ±0.2	3.1	27min	1.75	500	530
	8.0	HD6660014	3.0X8	3.5-5.5							
	10.0	HD6660015	3.0X10	5.5-7.0							
	12.0	HD6660016	3.0X12	7.0-9.0							
	14.0	HD6660017	3.0X14	9.0-11.0							
	16.0	HD6660018	3.0X16	11.0-13.0							
	18.0	HD6660019	3.0X18	13.0-15.0							
	20.0	HD6660020	3.0X20	15.0-17.0							

接下一页



1.1.1 铝铁开口型抽芯铆钉-半圆头

规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽直径 D	钉帽长度 L +1 -0.2	订货号	产品规格	铆接范围	帽檐直径 dK	帽檐厚度 K	开孔直径	钉芯外露长度	钉芯直径 dm	剪切强度 (N)	抗拉强度 (N)
3.2 +0.08 -0.10	6.0	HD6660021	3.2X6	1.0-3.5	6.5 +0 -0.7	0.8 ±0.2	3.3	27min	1.75	600	670
	8.0	HD6660022	3.2X8	3.5-5.5							
	10.0	HD6660023	3.2X10	5.5-7.0							
	12.0	HD6660024	3.2X12	7.0-9.0							
	14.0	HD6660025	3.2X14	9.0-11.0							
	16.0	HD6660026	3.2X16	11.0-13.0							
	18.0	HD6660027	3.2X18	13.0-15.0							
	20.0	HD6660028	3.2X20	15.0-17.0							
	25.0	HD6660029	3.2X25	17.0-22.0							
4.0 +0.08 -0.15	6.0	HD6660030	4.0X6	1.0-3.0	8.0 +0 -1.0	1.0 ±0.3	4.1	27min	2.15	850	1020
	8.0	HD6660031	4.0X8	3.0-5.0							
	10.0	HD6660032	4.0X10	5.0-6.5							
	12.0	HD6660033	4.0X12	6.5-8.5							
	14.0	HD6660034	4.0X14	8.5-10.5							
	16.0	HD6660035	4.0X16	10.5-12.5							
	18.0	HD6660036	4.0X18	12.5-14.5							
	20.0	HD6660037	4.0X20	14.5-16.5							
	25.0	HD6660038	4.0X25	16.5-21.5							
	30.0	HD6660039	4.0X30	21.5-26.0							
4.8 +0.08 -0.15	6.0	HD6660041	4.8X6	1.5-2.5	9.5 +0 -1.0	1.1 ±0.3	4.9	27min	2.65	1250	1430
	8.0	HD6660042	4.8X8	2.5-4.0							
	10.0	HD6660043	4.8X10	4.0-6.0							
	12.0	HD6660044	4.8X12	6.0-8.0							
	14.0	HD6660045	4.8X14	8.0-10.0							
	16.0	HD6660046	4.8X16	10.0-12.0							
	18.0	HD6660047	4.8X18	12.0-14.0							
	20.0	HD6660048	4.8X20	14.0-16.0							
	25.0	HD6660049	4.8X25	16.0-21.0							
	30.0	HD6660050	4.8X30	21.0-25.0							
	35.0	HD6660051	4.8X35	25.0-30.0							
	40.0	HD6660052	4.8X40	30.0-35.0							

接下一页



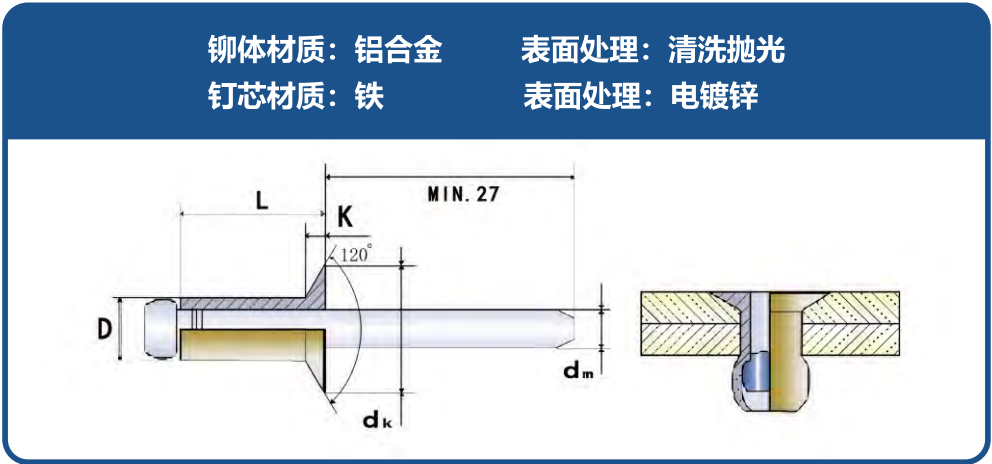
1.1.1 铝铁开口型抽芯铆钉-半圆头

规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0.2	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 dK	帽檐 厚度 K	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
5.0 +0.08 -0.15	6.0	HD6660053	5.0X6	1.5-2.5	9.5 +0 -1.0	1.1 ±0.3	5.1	27min	2.65	1400	2000
	8.0	HD6660054	5.0X8	2.5-4.5							
	10.0	HD6660055	5.0X10	4.5-6.0							
	12.0	HD6660056	5.0X12	6.0-8.0							
	14.0	HD6660057	5.0X14	8.0-10.0							
	16.0	HD6660058	5.0X16	10.0-12.0							
	18.0	HD6660059	5.0X18	12.0-14.0							
	20.0	HD6660060	5.0X20	14.0-16.0							
	25.0	HD6660061	5.0X25	16.0-20.0							
	30.0	HD6660062	5.0X30	20.0-25.0							
	35.0	HD6660063	5.0X35	25.0-30.0							
	40.0	HD6660064	5.0X40	30.0-35.0							
6.0 +0.08 -0.15	8.0	HD6660065	6.0X8	2.0-3.0	12.0 +0 -1.5	1.5 ±0.4	6.1	27min	3.25	2400	3000
	10.0	HD6660066	6.0X10	3.0-5.0							
	12.0	HD6660067	6.0X12	5.0-7.0							
	14.0	HD6660068	6.0X14	7.0-9.0							
	16.0	HD6660069	6.0X16	9.0-11.0							
	18.0	HD6660070	6.0X18	11.0-13.0							
	20.0	HD6660071	6.0X20	13.0-15.0							
	25.0	HD6660072	6.0X25	15.0-20.0							
6.4 +0.08 -0.15	30.0	HD6660073	6.0X30	20.0-25.0	13.0 +0 -1.5	1.8 ±0.4	6.5	27min	3.80	2700	3150
	10.0	HD6660074	6.4X10	3.0-4.0							
	12.0	HD6660075	6.4X12	4.0-6.0							
	14.0	HD6660076	6.4X14	6.0-8.0							
	16.0	HD6660077	6.4X16	8.0-10.0							
	18.0	HD6660078	6.4X18	10.0-12.0							
	20.0	HD6660079	6.4X20	12.0-14.0							
	25.0	HD6660080	6.4X25	14.0-18.0							
	30.0	HD6660081	6.4X30	18.0-23.0							
	35.0	HD6660082	6.4X35	23.0-28.0							
	40.0	HD6660083	6.4X40	28.0-33.0							



1.1.2 铝铁开口型抽芯铆钉-沉头



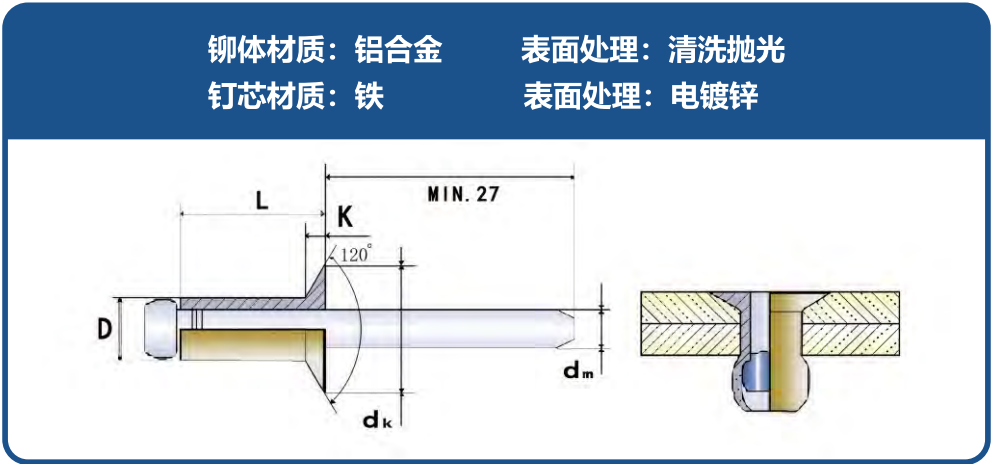
规格参数表 (尺寸单位：mm 强度单位：牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0.2	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 dK	帽檐 厚度 K Ref.	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
3.0 +0.08 -0.10	6.0	HD6660084	3.0X6	1.0-3.5	6.0 +0 -0.4	0.9	3.1	27min	1.75	500	530
	8.0	HD6660085	3.0X8	3.5-5.5							
	10.0	HD6660086	3.0X10	5.5-7.0							
	12.0	HD6660087	3.0X12	7.0-9.0							
	14.0	HD6660088	3.0X14	9.0-11.0							
3.2 +0.08 -0.10	6.0	HD6660089	3.2X6	1.0-3.5	6.0 +0 -0.4	0.9	3.3	27min	1.75	600	670
	8.0	HD6660090	3.2X8	3.5-5.5							
	10.0	HD6660091	3.2X10	5.5-7.0							
	12.0	HD6660092	3.2X12	7.0-9.0							
	14.0	HD6660093	3.2X14	9.0-11.0							
	16.0	HD6660094	3.2X16	11.0-13.0							
4.0 +0.08 -0.15	6.0	HD6660095	4.0X6	1.0-3.0	7.5 +0 -0.5	1.0	4.1	27min	2.15	850	1020
	8.0	HD6660096	4.0X8	3.0-5.0							
	10.0	HD6660097	4.0X10	5.0-6.5							
	12.0	HD6660098	4.0X12	6.5-8.5							
	14.0	HD6660099	4.0X14	8.5-10.5							
	16.0	HD6660100	4.0X16	10.5-12.5							
	18.0	HD6660101	4.0X18	12.5-14.5							
	20.0	HD6660102	4.0X20	14.5-16.5							

接下一页



1.1.2 铝铁开口型抽芯铆钉-沉头

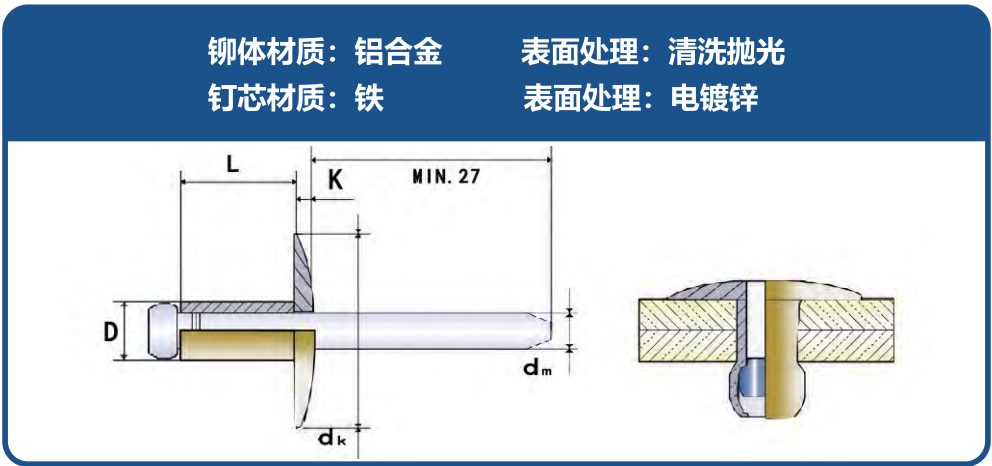


规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0.2	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 dK	帽檐 厚度 K Ref.	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
4.8 +0.08 -0.15	8.0	HD6660103	4.8X8	2.5-4.0	9.0 +0 -0.5	1.2	4.9	27min	2.65	1250	1430
	10.0	HD6660104	4.8X10	4.0-6.0							
	12.0	HD6660105	4.8X12	6.0-8.0							
	14.0	HD6660106	4.8X14	8.0-10.0							
	16.0	HD6660107	4.8X16	10.0-12.0							
	18.0	HD6660108	4.8X18	12.0-14.0							
	20.0	HD6660109	4.8X20	14.0-16.0							
	25.0	HD6660110	4.8X25	16.0-21.0							
	30.0	HD6660111	4.8X30	21.0-25.0							
5.0 +0.08 -0.15	8.0	HD6660112	5.0X8	2.5-4.5	9.0 +0 -0.5	1.2	5.1	27min	2.65	1400	2000
	10.0	HD6660113	5.0X10	4.5-6.0							
	12.0	HD6660114	5.0X12	6.0-8.0							
	14.0	HD6660115	5.0X14	8.0-10.0							
	16.0	HD6660116	5.0X16	10.0-12.0							
	18.0	HD6660117	5.0X18	12.0-14.0							
	20.0	HD6660118	5.0X20	14.0-16.0							
	25.0	HD6660119	5.0X25	16.0-21.0							
	30.0	HD6660120	5.0X30	21.0-25.0							



1.1.3 铝铁开口型抽芯铆钉-大帽檐



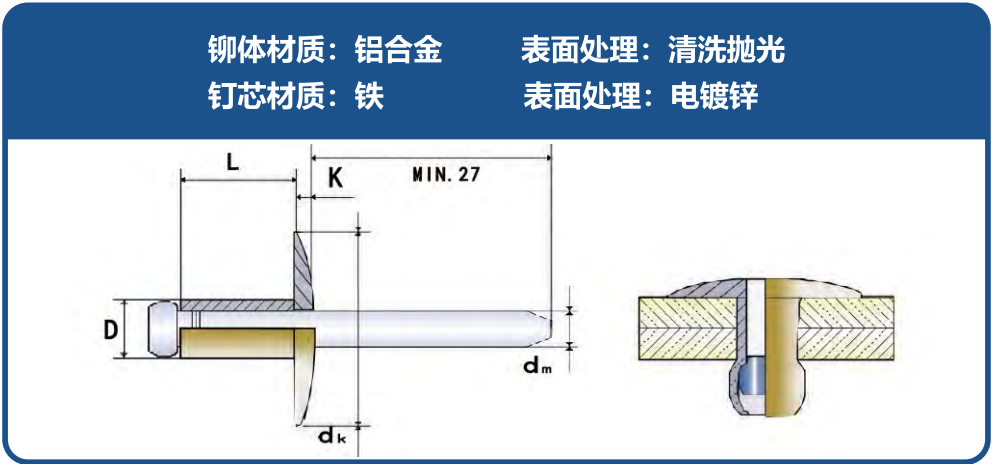
规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0.2	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 dK	帽檐 厚度 K max	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
3.2 +0.08 -0.10	6.0	HD6660121	3.2X6	1.0-3.5	9.5 +0.3 -0.7	2.0	3.3	27min	1.75	600	670
	8.0	HD6660122	3.2X8	3.5-5.0							
	10.0	HD6660123	3.2X10	5.0-7.0							
	12.0	HD6660124	3.2X12	7.0-9.0							
	14.0	HD6660125	3.2X14	9.0-11.0							
	16.0	HD6660126	3.2X16	11.0-13.0							
4.0 +0.08 -0.15	6.0	HD6660127	4.0X6	1.0-3.0	12.0 +0.5 -1.0	2.5	4.1	27min	2.15	850	1020
	8.0	HD6660128	4.0X8	3.0-5.0							
	10.0	HD6660129	4.0X10	5.0-6.5							
	12.0	HD6660130	4.0X12	6.5-8.5							
	14.0	HD6660131	4.0X14	8.5-10.5							
	16.0	HD6660132	4.0X16	10.5-12.5							
	18.0	HD6660133	4.0X18	12.5-14.5							
	25.0	HD6660134	4.0X25	16.5-21.5							

接下一页



1.1.3 铝铁开口型抽芯铆钉-大帽檐

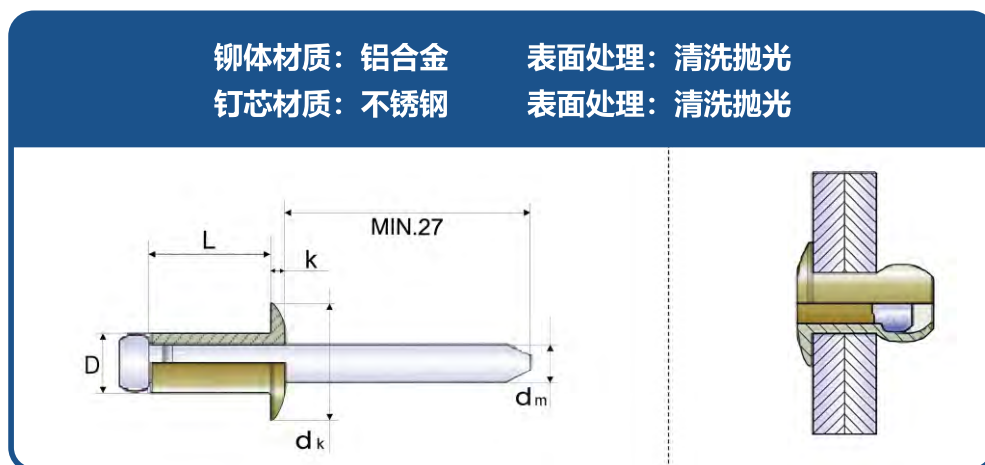


规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽直径 D	钉帽长度L +1 -0.2	订货号	产品规格	铆接范围	帽檐直径 dK	帽檐厚度 K max	开孔直径	钉芯外露长度	钉芯直径 dm	剪切强度 (N)	抗拉强度 (N)
4.8 +0.08 -0.15	8.0	HD6660135	4.8X8	1.5-4.0	16 +0.5 -1.0	2.5	4.9	27min	2.65	1250	1430
	10.0	HD6660136	4.8X10	4.0-6.0							
	12.0	HD6660137	4.8X12	6.0-8.0							
	14.0	HD6660138	4.8X14	8.0-10.0							
	16.0	HD6660139	4.8X16	10.0-12.0							
	18.0	HD6660140	4.8X18	12.0-14.0							
	20.0	HD6660141	4.8X20	14.0-16.0							
	25.0	HD6660142	4.8X25	16.0-21.0							
	30.0	HD6660143	4.8X30	21.0-25.0							
5.0 +0.08 -0.15	8.0	HD6660144	5.0X8	2.5-4.5	14 +0.5 -1.0	2.5	5.1	27min	2.65	1400	2000
	10.0	HD6660145	5.0X10	4.5-6.0							
	12.0	HD6660146	5.0X12	6.0-8.0							
	14.0	HD6660147	5.0X14	8.0-10.0							
	16.0	HD6660148	5.0X16	10.0-12.0							
	18.0	HD6660149	5.0X18	12.0-14.0							
	20.0	HD6660150	5.0X20	14.0-16.0							
	25.0	HD6660151	5.0X25	16.0-21.0							
	30.0	HD6660152	5.0X30	21.0-25.0							



1.1.4 铝/不锈钢开口型抽芯铆钉

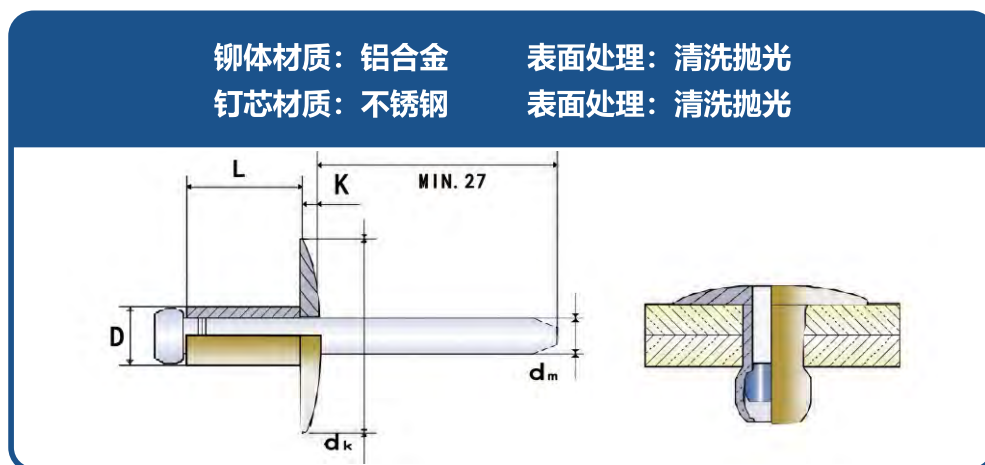


规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0.2	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 dK	帽檐 厚度 K	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
3.2 +0.08 -0.10	6.0	HD6660153	3.2X6	1.5-3.5	6.5 +0 -0.7	0.8 ±0.2	3.3	27min	1.81	760	980
	8.0	HD6660154	3.2X8	3.5-5.5							
	10.0	HD6660155	3.2X10	5.5-7.0							
	12.0	HD6660156	3.2X12	7.0-9.0							
	14.0	HD6660157	3.2X14	9.0-11.0							
	16.0	HD6660158	3.2X16	11.0-13.0							
4.0 +0.08 -0.15	6.0	HD6660159	4.0X6	1.5-3.0	8.0 +0 -1.0	1.0 ±0.3	4.1	27min	2.20	1160	1560
	8.0	HD6660160	4.0X8	3.0-5.0							
	10.0	HD6660161	4.0X10	5.0-6.5							
	12.0	HD6660162	4.0X12	6.5-8.5							
	14.0	HD6660163	4.0X14	8.5-10.5							
	16.0	HD6660164	4.0X16	10.5-12.5							
	18.0	HD6660165	4.0X18	12.5-14.5							
	25.0	HD6660166	4.0X25	16.5-21.5							
4.8 +0.08 -0.15	8.0	HD6660167	4.8X8	2.5-4.0	9.5 +0 -1.0	1.1 ±0.3	4.9	27min	2.70	1700	2230
	10.0	HD6660168	4.8X10	4.0-6.0							
	12.0	HD6660169	4.8X12	6.0-8.0							
	14.0	HD6660170	4.8X14	8.0-10.0							
	16.0	HD6660171	4.8X16	10.0-12.0							
	18.0	HD6660172	4.8X18	12.0-14.0							
	20.0	HD6660173	4.8X20	14.0-16.0							
	25.0	HD6660174	4.8X25	16.0-20.0							



1.1.5 铝不锈钢开口型抽芯铆钉-大帽檐



规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0.2	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 dK	帽檐 厚度 K Max	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 d _m	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
3.2 +0.08 -0.10	6.0	HD6660175	3.2X6	1.5-3.5	9.5 +0.3 -0.7	2.0max	3.3	27min	1.81	760	980
	8.0	HD6660176	3.2X8	3.5-5.5							
	10.0	HD6660177	3.2X10	5.0-7.0							
	12.0	HD6660178	3.2X12	7.0-9.0							
	14.0	HD6660179	3.2X14	9.0-11.0							
	16.0	HD6660180	3.2X16	11.0-13.0							
4.0 +0.08 -0.15	6.0	HD6660181	4.0X6	1.5-3.0	12.0 +0.5 -1.0	2.5 max	4.1	27min	2.20	1160	1560
	8.0	HD6660182	4.0X8	3.0-5.0							
	10.0	HD6660183	4.0X10	5.0-6.5							
	12.0	HD6660184	4.0X12	6.5-8.5							
	14.0	HD6660185	4.0X14	8.5-10.5							
	16.0	HD6660186	4.0X16	10.5-12.5							
	18.0	HD6660187	4.0X18	12.5-14.5							
	25.0	HD6660188	4.0X25	16.5-21.5							
4.8 +0.08 -0.15	8.0	HD6660189	4.8X8	2.5-4.5	14.0 +0.5 -1.0	2.5max	4.9	27min	2.70	1700	2230
	10.0	HD6660190	4.8X10	4.5-6.0							
	12.0	HD6660191	4.8X12	6.0-8.0							
	14.0	HD6660192	4.8X14	8.0-10.0							
	16.0	HD6660193	4.8X16	10.0-12.0							
	18.0	HD6660194	4.8X18	12.0-14.0							
	20.0	HD6660195	4.8X20	14.0-16.0							
	25.0	HD6660196	4.8X25	16.0-21.0							



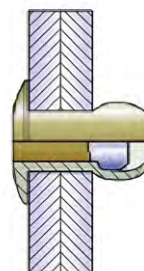
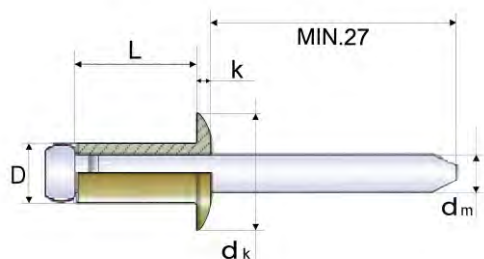
1.1.6 全铝开口型抽芯铆钉

铆体材质：铝合金

表面处理：清洗抛光

钉芯材质：铝合金

表面处理：清洗抛光



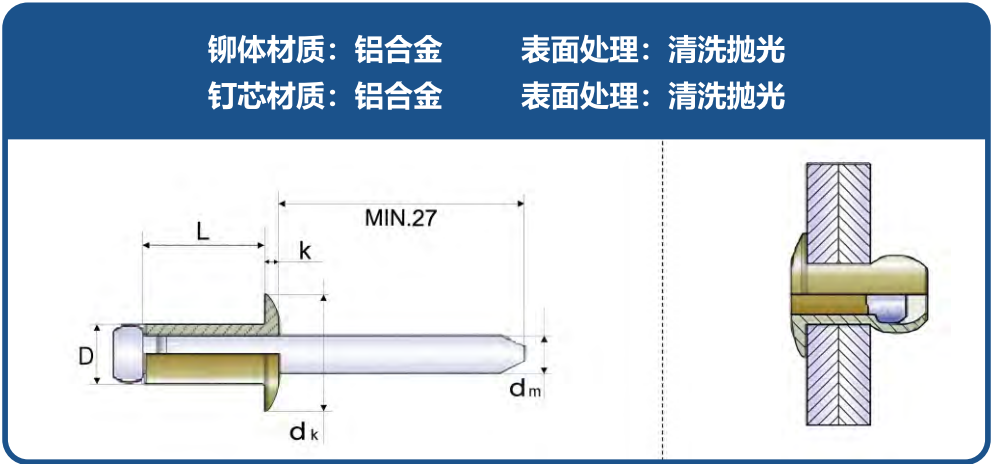
规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0.2	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 dK	帽檐 厚度 K	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
3.2 +0.08 -0.10	6.0	HD6660197	3.2X6	1.5-3.5	6.5 +0.3 -0.7	0.8 ±0.2	3.3	27min	1.98	530	670
	8.0	HD6660198	3.2X8	3.5-5.5							
	10.0	HD6660199	3.2X10	5.5-7.0							
	12.0	HD6660200	3.2X12	7.0-9.0							
	14.0	HD6660201	3.2X14	9.0-11.0							
	16.0	HD6660202	3.2X16	11.0-13.0							
	18.0	HD6660203	3.2X18	13.0-15.0							
	20.0	HD6660204	3.2X20	15.0-17.0							
4.0 +0.08 -0.15	6.0	HD6660205	4.0X6	1.5-3.0	8.0 +0 -1.0	1.0 ±0.3	4.1	27min	2.42	850	1020
	8.0	HD6660206	4.0X8	3.0-5.0							
	10.0	HD6660207	4.0X10	5.0-6.5							
	12.0	HD6660208	4.0X12	6.5-8.5							
	14.0	HD6660209	4.0X14	8.5-10.5							
	16.0	HD6660210	4.0X16	10.5-12.5							
	18.0	HD6660211	4.0X18	12.5-14.5							
	20.0	HD6660212	4.0X20	14.5-16.5							
	25.0	HD6660213	4.0X25	16.5-21.5							
	30.0	HD6660214	4.0X30	21.5-26.0							

接下一页



1.1.6 全铝开口型抽芯铆钉

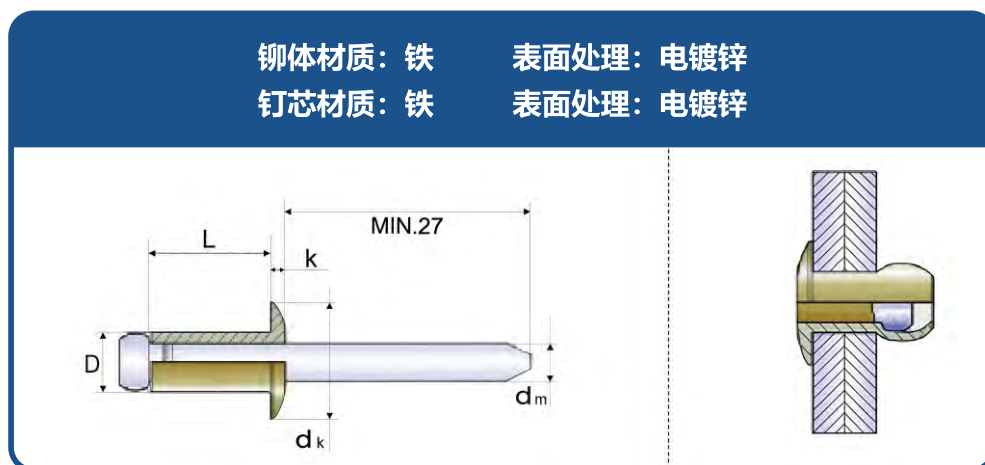


规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽直径 D	钉帽长度L +1 -0.2	订货号	产品规格	铆接范围	帽檐直径 dK	帽檐厚度 K	开孔直径	钉芯外露长度	钉芯直径 dm	剪切强度 (N)	抗拉强度 (N)
4.8 +0.08 -0.15	6.0	HD6660215	4.8X6	1.5-2.5	9.5 +0 -1.0	1.1 ±0.3	4.9	27min	2.92	1160	1430
	8.0	HD6660216	4.8X8	2.5-4.0							
	10.0	HD6660217	4.8X10	4.0-6.0							
	12.0	HD6660218	4.8X12	6.0-8.0							
	14.0	HD6660219	4.8X14	8.0-10.0							
	16.0	HD6660220	4.8X16	10.0-12.0							
	18.0	HD6660221	4.8X18	12.0-14.0							
	20.0	HD6660222	4.8X20	14.0-16.0							
	25.0	HD6660223	4.8X25	16.0-20.0							



1.1.7 全铁开口型抽芯铆钉



规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0.2	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 dK	帽檐 厚度 K	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
3.0 +0.08 -0.10	6.0	HD6660224	3.0X6	1.0-3.0	6.5 +0 -0.7	0.8 ±0.2	3.1	27min	1.92	850	1100
	8.0	HD6660225	3.0X8	3.0-5.0							
	10.0	HD6660226	3.0X10	5.0-7.0							
	12.0	HD6660227	3.0X12	7.0-9.0							
	14.0	HD6660228	3.0X14	9.0-11.0							
	16.0	HD6660229	3.0X16	11.0-13.0							
3.2 +0.08 -0.10	6.0	HD6660230	3.2X6	1.0-3.0	6.5 +0 -0.7	0.8 ±0.2	3.3	27min	1.92	1160	1380
	8.0	HD6660231	3.2X8	3.0-5.0							
	10.0	HD6660232	3.2X10	5.0-7.0							
	12.0	HD6660233	3.2X12	7.0-9.0							
	14.0	HD6660234	3.2X14	9.0-11.0							
	16.0	HD6660235	3.2X16	11.0-13.0							
4.0 +0.08 -0.15	6.0	HD6660236	4.0X6	1.0-3.0	8.0 +0 -1.0	1.0 ±0.3	4.1	27min	2.42	1700	2200
	8.0	HD6660237	4.0X8	3.0-5.0							
	10.0	HD6660238	4.0X10	5.0-6.5							
	12.0	HD6660239	4.0X12	6.5-8.5							
	14.0	HD6660240	4.0X14	8.5-10.5							
	16.0	HD6660241	4.0X16	10.5-12.5							
	18.0	HD6660242	4.0X18	12.5-14.5							
	20.0	HD6660243	4.0X20	14.5-16.5							
	25.0	HD6660244	4.0X25	16.5-21.5							
	30.0	HD6660245	4.0X30	21.5-26.0							

接下一页



1.1.7 全铁开口型抽芯铆钉

规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0.2	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 dK	帽檐 厚度 K	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
4.8 +0.08 -0.15	6.0	HD6660246	4.8X6	1.5-2.5	9.5 +0 -1.0	1.1 ±0.3	4.9	27min	2.92	2400	3100
	8.0	HD6660247	4.8X8	2.5-4.0							
	10.0	HD6660248	4.8X10	4.0-6.0							
	12.0	HD6660249	4.8X12	6.0-8.0							
	14.0	HD6660250	4.8X14	8.0-10.0							
	16.0	HD6660251	4.8X16	10.0-11.5							
	18.0	HD6660252	4.8X18	11.5-13.5							
	20.0	HD6660253	4.8X20	13.5-15.0							
	25.0	HD6660254	4.8X25	17.0-20.0							
	30.0	HD6660255	4.8X30	20.0-25.0							
5.0 +0.08 -0.15	8.0	HD6660256	5.0X8	2.5-4.0	9.5 +0 -1.0	1.1 ±0.3	5.1	27min	2.92	2600	4000
	10.0	HD6660257	5.0X10	4.0-6.0							
	12.0	HD6660258	5.0X12	6.0-8.0							
	14.0	HD6660259	5.0X14	8.0-10.0							
	16.0	HD6660260	5.0X16	10.0-11.5							
	18.0	HD6660261	5.0X18	11.5-13.0							
	20.0	HD6660262	5.0X20	13.0-15.0							
	25.0	HD6660263	5.0X25	15.0-20.0							
	30.0	HD6660264	5.0X30	20.0-25.0							
6.0 +0.08 -0.15	10.0	HD6660265	6.0X10	3.0-4.0	12.0 +0 -1.5	1.5 ±0.4	6.1	27min	3.60	4300	5000
	12.0	HD6660266	6.0X12	4.0-6.0							
	15.0	HD6660267	6.0X15	6.0-9.0							
	18.0	HD6660268	6.0X18	10.0-12.5							
	20.0	HD6660269	6.0X20	12.5-14.0							
	25.0	HD6660270	6.0X25	14.0-19.0							
	30.0	HD6660271	6.0X30	19.0-24.0							
6.4 +0.08 -0.15	12.0	HD6660272	6.4X12	3.0-6.0	13.0 +0 -1.5	1.8 ±0.4	6.5	27min	3.80	4500	5700
	15.0	HD6660273	6.4X15	6.0-9.0							
	18.0	HD6660274	6.4X18	9.0-12.0							
	20.0	HD6660275	6.4X20	12.0-14.0							
	22.0	HD6660276	6.4X22	14.0-16.0							
	25.0	HD6660277	6.4X25	16.0-19.0							
	30.0	HD6660278	6.4X30	19.0-24.0							



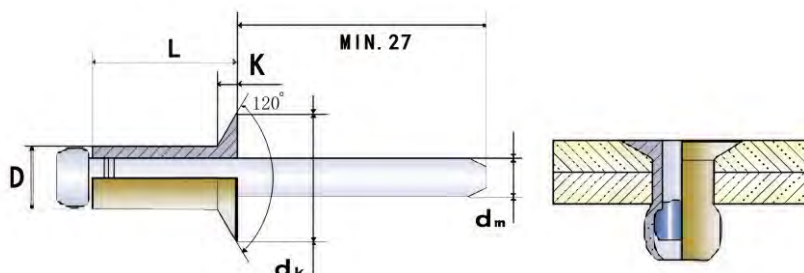
1.1.8 全铁开口型抽芯铆钉-沉头

铆体材质：铁

表面处理：电镀锌

钉芯材质：铁

表面处理：电镀锌



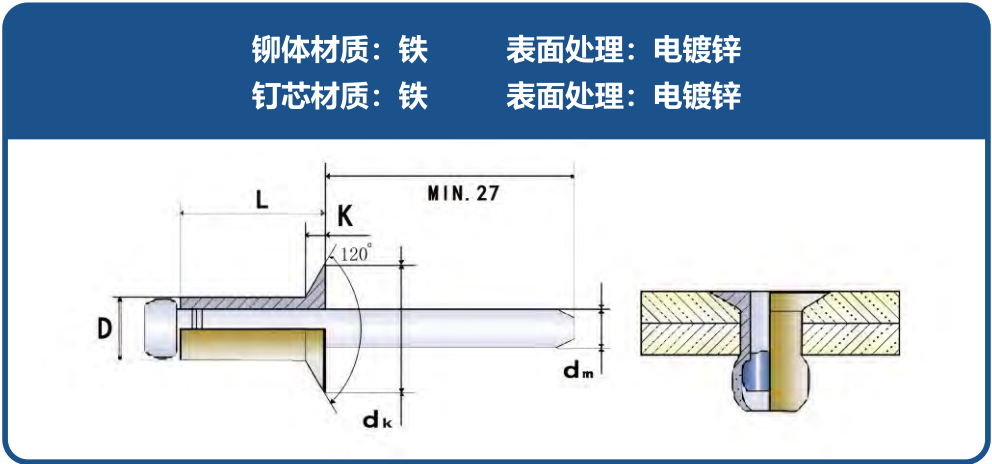
规格参数表 (尺寸单位：mm 强度单位：牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0.2	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 dK	帽檐 厚度 K Ref.	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
3.0 +0.08 -0.10	6.0	HD6660279	3.0X6	1.5-3.5	6.0 +0 -0.4	0.9	3.1	27min	1.92	850	1100
	8.0	HD6660280	3.0X8	3.0-5.0							
	10.0	HD6660281	3.0X10	5.0-6.5							
	12.0	HD6660282	3.0X12	6.5-8.0							
	14.0	HD6660283	3.0X14	8.0-10.0							
3.2 +0.08 -0.10	6.0	HD6660284	3.2X6	1.5-3.0	6.0 +0 -0.4	0.9	3.3	27min	1.92	1160	1380
	8.0	HD6660285	3.2X8	3.0-5.0							
	10.0	HD6660286	3.2X10	5.0-6.5							
	12.0	HD6660287	3.2X12	6.5-8.0							
	14.0	HD6660288	3.2X14	8.0-10.0							
	16.0	HD6660289	3.2X16	10.0-12.0							
4.0 +0.08 -0.15	6.0	HD6660290	4.0X6	2.0-3.0	7.5 +0 -0.5	1.0	4.1	27min	2.42	1700	2200
	8.0	HD6660291	4.0X8	3.0-5.0							
	10.0	HD6660292	4.0X10	5.0-6.5							
	12.0	HD6660293	4.0X12	6.5-8.0							
	14.0	HD6660294	4.0X14	8.0-10.0							
	16.0	HD6660295	4.0X16	10.0-12.0							
	18.0	HD6660296	4.0X18	12.0-14.0							
	20.0	HD6660297	4.0X20	14.0-16.0							

接下一页



1.1.8 全铁开口型抽芯铆钉-沉头

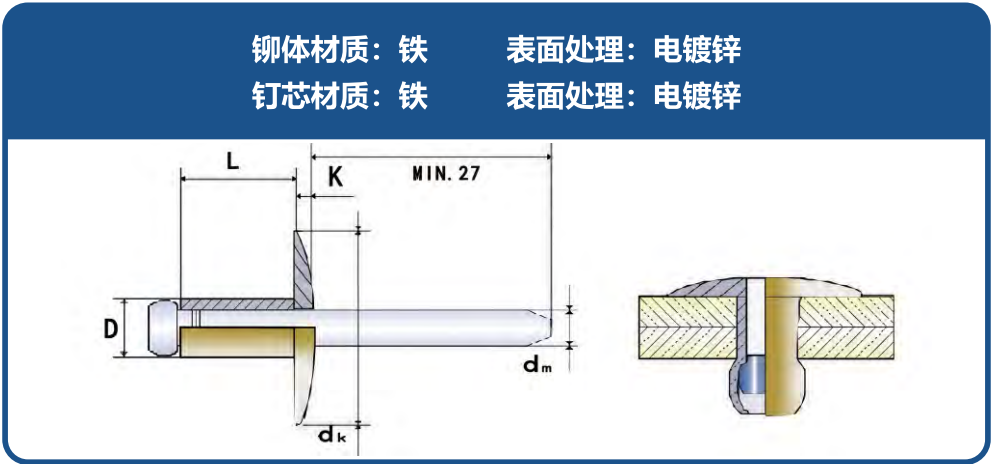


规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽直径 D	钉帽长度L +1 -0.2	订货号	产品规格	铆接范围	帽檐直径 dK	帽檐厚度 K Ref.	开孔直径	钉芯外露长度	钉芯直径 dm	剪切强度 (N)	抗拉强度 (N)
4.8 +0.08 -0.15	8.0	HD6660298	4.8X8	2.5-4.0	9.0 +0 -0.5	1.2	4.9	27min	2.92	2400	3100
	10.0	HD6660299	4.8X10	4.0-6.0							
	12.0	HD6660300	4.8X12	6.0-8.0							
	14.0	HD6660301	4.8X14	8.0-9.5							
	16.0	HD6660302	4.8X16	9.5-11.0							
	18.0	HD6660303	4.8X18	11.0-13.0							
	20.0	HD6660304	4.8X20	13.0-15.0							
	25.0	HD6660305	4.8X25	15.0-19.5							
5.0 +0.08 -0.15	8.0	HD6660306	5.0X8	2.5-4.0	9.0 +0 -0.5	1.2	5.1	27min	2.92	2600	4000
	10.0	HD6660307	5.0X10	4.0-6.0							
	12.0	HD6660308	5.0X12	6.0-8.0							
	14.0	HD6660309	5.0X14	8.0-9.5							
	16.0	HD6660310	5.0X16	9.5-11.0							
	18.0	HD6660311	5.0X18	11.0-13.0							
	20.0	HD6660312	5.0X20	13.0-15.0							
	25.0	HD6660313	5.0X25	15.0-19.5							



1.1.9 全铁开口型抽芯铆钉-大帽檐



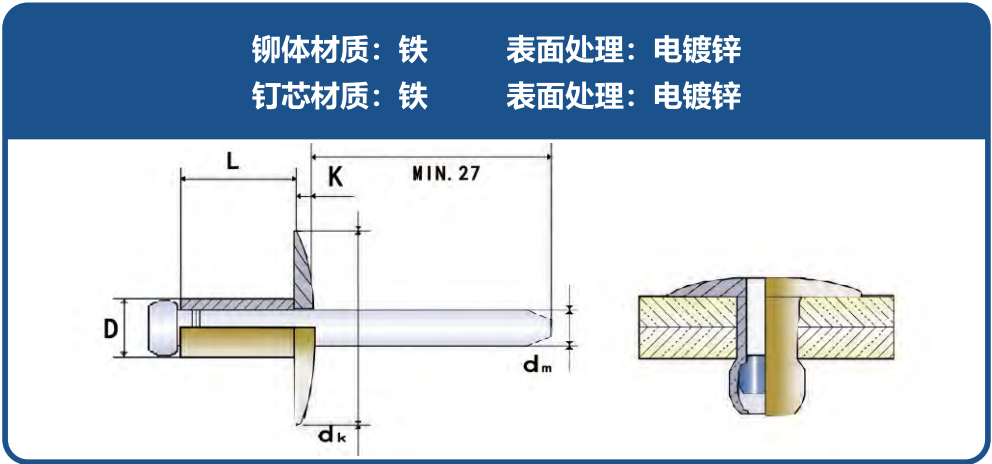
规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽直径 D	钉帽长度L +1 -0.2	订货号	产品规格	铆接范围	帽檐直径 dK	帽檐厚度 K MAX	开孔直径	钉芯外露长度	钉芯直径 dm	剪切强度 (N)	抗拉强度 (N)
3.2 +0.08 -0.10	6.0	HD6660314	3.2X6	1.0-3.0	9.5 +0.3 -0.7	2.0	3.3	27min	1.92	1160	1380
	8.0	HD6660315	3.2X8	3.0-5.0							
	10.0	HD6660316	3.2X10	5.0-7.0							
	12.0	HD6660317	3.2X12	7.0-9.0							
	14.0	HD6660318	3.2X14	9.0-11.0							
	16.0	HD6660319	3.2X16	11.0-13.0							
4.0 +0.08 -0.15	6.0	HD6660320	4.0X6	1.0-3.0	12.0 +0.5 -1.0	2.5	4.1	27min	2.42	1700	2200
	8.0	HD6660321	4.0X8	3.0-5.0							
	10.0	HD6660322	4.0X10	5.0-6.5							
	12.0	HD6660323	4.0X12	6.5-8.5							
	14.0	HD6660324	4.0X14	8.5-10.5							
	16.0	HD6660325	4.0X16	10.5-12.5							
	18.0	HD6660326	4.0X18	12.5-14.5							
	20.0	HD6660327	4.0X20	14.5-16.5							
	25.0	HD6660328	4.0X25	16.5-21.5							

下一页



1.1.9 全铁开口型抽芯铆钉-大帽檐



规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽直径 D	钉帽长度L +1 -0.2	订货号	产品规格	铆接范围	帽檐直径 dK	帽檐厚度 K MAX	开孔直径	钉芯外露长度	钉芯直径 dm	剪切强度 (N)	抗拉强度 (N)
4.8 +0.08 -0.15	8.0	HD6660329	4.8X8	2.5-4.0	16 +0.5 -1.0	2.5	4.9	27min	2.92	2400	3100
	10.0	HD6660330	4.8X10	4.0-6.0							
	12.0	HD6660331	4.8X12	6.0-8.0							
	14.0	HD6660332	4.8X14	8.0-10.0							
	16.0	HD6660333	4.8X16	10.0-12.0							
	18.0	HD6660334	4.8X18	12.0-14.0							
	20.0	HD6660335	4.8X20	14.0-16.0							
	22.0	HD6660336	4.8X22	16.0-18.0							
	24.0	HD6660337	4.8X24	18.0-20.0							
	25.0	HD6660338	4.8X25	16.0-21.0							
	30.0	HD6660339	4.8X30	21.0-25.0							
	35.0	HD6660340	4.8X35	25.0-30.0							
5.0 +0.08 -0.15	8.0	HD6660341	5.0X8	2.5-4.0	14 +0.5 -1.0	2.5	5.1	27min	2.92	2600	4000
	10.0	HD6660342	5.0X10	4.0-6.0							
	12.0	HD6660343	5.0X12	6.0-8.0							
	14.0	HD6660344	5.0X14	8.0-10.0							
	16.0	HD6660345	5.0X16	10.0-12.0							
	18.0	HD6660346	5.0X18	12.0-14.0							
	20.0	HD6660347	5.0X20	14.0-16.0							
	25.0	HD6660348	5.0X25	16.0-21.0							
	30.0	HD6660349	5.0X30	21.0-25.0							



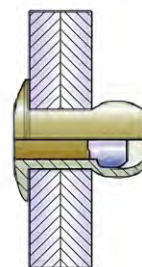
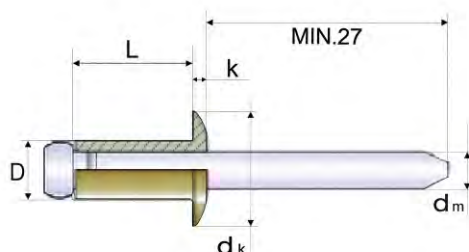
1.1.10 全不锈钢开口型抽芯铆钉

铆体材质：不锈钢

表面处理：清洗抛光

钉芯材质：不锈钢

表面处理：清洗抛光



规格参数表 (尺寸单位：mm 强度单位：牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0.2	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 dK	帽檐 厚度 K	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
3.0 +0.08 -0.10	6.0	HD6660350	3.0X6	1.0-3.0	6.5 +0 -0.7	0.8 ±0.2	3.1	27min	1.95	1800	2200
	8.0	HD6660351	3.0X8	3.0-5.0							
	10.0	HD6660352	3.0X10	5.0-7.0							
	12.0	HD6660353	3.0X12	7.0-9.0							
	15.0	HD6660354	3.0X15	9.0-12.0							
3.2 +0.08 -0.10	6.0	HD6660355	3.2X6	1.0-3.0	6.5 +0 -0.7	0.8 ±0.2	3.3	27min	1.95	1900	2500
	8.0	HD6660356	3.2X8	3.0-5.0							
	10.0	HD6660357	3.2X10	5.0-7.0							
	12.0	HD6660358	3.2X12	7.0-9.0							
	14.0	HD6660359	3.2X14	9.0-11.0							
	16.0	HD6660360	3.2X16	11.0-13.0							
4.0 +0.08 -0.15	6.0	HD6660361	4.0X6	1.0-2.5	8.0 +0 -1.0	1.0 ±0.3	4.1	27min	2.45	2900	3650
	8.0	HD6660362	4.0X8	2.5-4.5							
	10.0	HD6660363	4.0X10	4.5-6.5							
	12.0	HD6660364	4.0X12	6.5-8.5							
	14.0	HD6660365	4.0X14	8.5-10.0							
	16.0	HD6660366	4.0X16	10.0-12.0							
	18.0	HD6660367	4.0X18	12.0-14.0							
	20.0	HD6660368	4.0X20	14.0-16.0							
	25.0	HD6660369	4.0X25	16.0-21.0							

接下一页



1.1.10 全不锈钢开口型抽芯铆钉

规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0.2	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 dK	帽檐 厚度 K	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
4.8 +0.08 -0.15	8.0	HD6660370	4.8X8	1.5-4.0	9.5 +0 -1.0	1.1 ±0.3	4.9	27min	2.90	4230	5340
	10.0	HD6660371	4.8X10	4.0-6.0							
	12.0	HD6660372	4.8X12	6.0-8.0							
	14.0	HD6660373	4.8X14	8.0-9.5							
	16.0	HD6660374	4.8X16	9.5-11.0							
	18.0	HD6660375	4.8X18	11.0-13.0							
	20.0	HD6660376	4.8X20	13.0-16.0							
	22.0	HD6660377	4.8X22	15.0-17.0							
	25.0	HD6660378	4.8X25	17.0-20.0							
	30.0	HD6660379	4.8X30	20.0-25.0							
	35.0	HD6660380	4.8X35	25.0-30.0							
	40.0	HD6660381	4.8X40	30.0-35.0							
5.0 +0.08 -0.15	8.0	HD6660382	5.0X8	1.5-4.0	9.5 +0 -1.0	1.1 ±0.3	5.1	27min	2.90	4700	5800
	10.0	HD6660383	5.0X10	4.0-6.0							
	12.0	HD6660384	5.0X12	6.0-8.0							
	14.0	HD6660385	5.0X14	8.0-9.5							
	16.0	HD6660386	5.0X16	9.5-11.0							
	18.0	HD6660387	5.0X18	11.0-13.0							
	20.0	HD6660388	5.0X20	13.0-16.0							
	25.0	HD6660389	5.0X25	16.0-20.0							
	30.0	HD6660390	5.0X30	20.0-25.0							
6.0 +0.08 -0.15	10.0	HD6660391	6.0X10	3.0-4.0	12.0 +0 -1.5	1.5 ±0.4	6.1	27min	3.85	5700	7500
	12.0	HD6660392	6.0X12	4.0-6.0							
	15.0	HD6660393	6.0X15	6.0-9.0							
	18.0	HD6660394	6.0X18	9.0-12.0							
	20.0	HD6660395	6.0X20	10.0-14.0							
	25.0	HD6660396	6.0X25	14.0-19.0							
	30.0	HD6660397	6.0X30	19.0-24.0							
6.4 +0.08 -0.15	12.0	HD6660398	6.4X12	4.0-6.0	13.0 +0 -1.5	1.8 ±0.4	6.5	27min	3.85	7570	9350
	15.0	HD6660399	6.4X15	6.0-9.0							
	18.0	HD6660400	6.4X18	9.0-12.0							
	20.0	HD6660401	6.4X20	12.0-14.0							
	25.0	HD6660402	6.4X25	14.0-19.0							
	28.0	HD6660403	6.4X28	19.0-22.0							
	30.0	HD6660404	6.4X30	22.0-24.0							



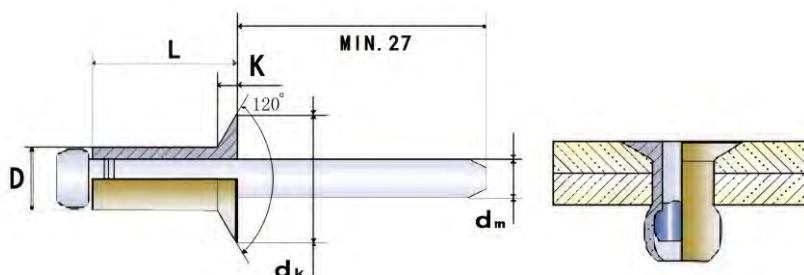
1.1.11 全不锈钢开口型抽芯铆钉-沉头

铆体材质：不锈钢

表面处理：清洗抛光

钉芯材质：不锈钢

表面处理：清洗抛光



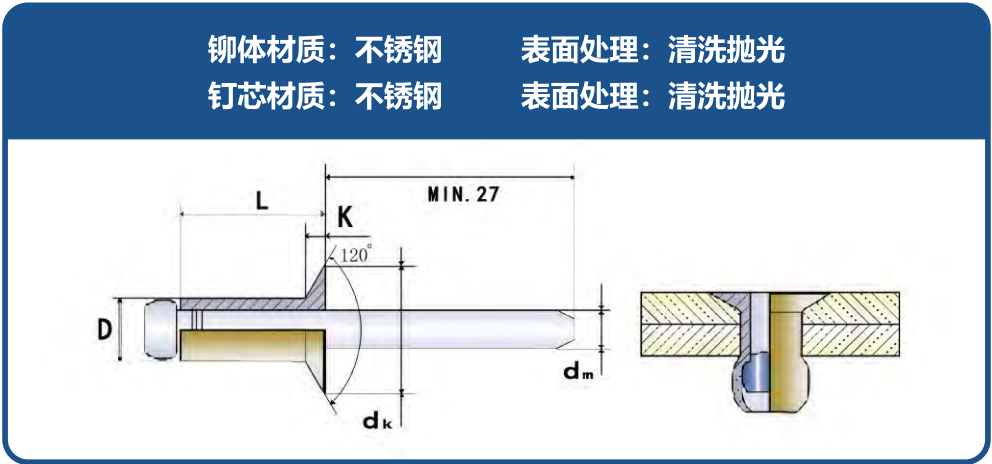
规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0.2	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 dK	帽檐 厚度 K Ref.	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
3.0 +0.08 -0.10	6.0	HD6660405	3.0X6	1.5-3.5	6.0 +0 -0.4	0.9	3.1	27min	1.95	1800	2200
	8.0	HD6660406	3.0X8	3.0-5.0							
	10.0	HD6660407	3.0X10	5.0-6.5							
	12.0	HD6660408	3.0X12	6.5-8.0							
	14.0	HD6660409	3.0X14	8.5-10.5							
3.2 +0.08 -0.10	6.0	HD6660410	3.2X6	1.5-3.0	6.0 +0 -0.4	0.9	3.3	27min	1.95	1900	2500
	8.0	HD6660411	3.2X8	3.0-5.0							
	10.0	HD6660412	3.2X10	5.0-6.5							
	12.0	HD6660413	3.2X12	6.5-8.5							
	14.0	HD6660414	3.2X14	8.5-10.5							
	16.0	HD6660415	3.2X16	10.5-12.5							
4.0 +0.08 -0.15	6.0	HD6660416	4.0X6	2.0-3.0	7.5 +0 -0.5	1.0	4.1	27min	2.45	2900	3650
	8.0	HD6660417	4.0X8	2.5-4.5							
	10.0	HD6660418	4.0X10	4.5-6.5							
	12.0	HD6660419	4.0X12	6.5-8.5							
	14.0	HD6660420	4.0X14	8.5-10.0							
	16.0	HD6660421	4.0X16	10.0-12.0							

接下一页



1.1.11 全不锈钢开口型抽芯铆钉-沉头

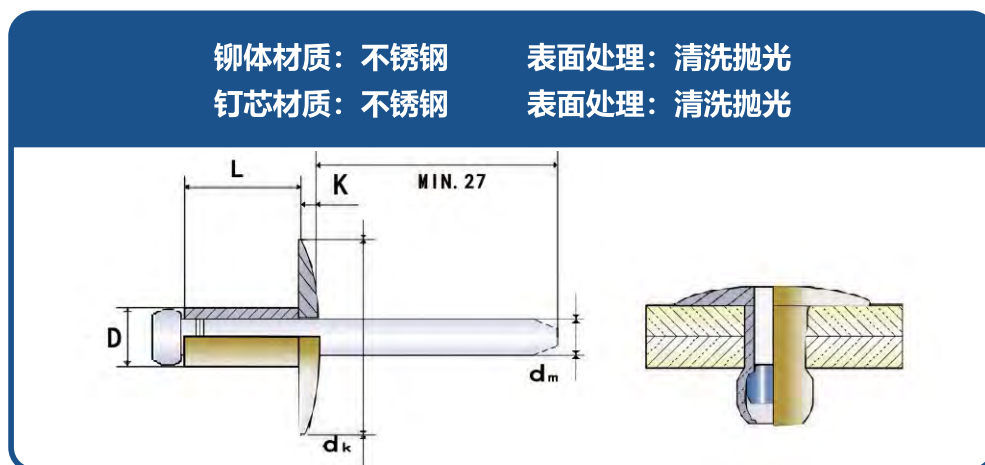


规格参数表 (尺寸单位：mm 强度单位：牛顿)

钉帽直径 D	钉帽长度L +1 -0.2	订货号	产品规格	铆接范围	帽檐直径 dK	帽檐厚度 K Ref.	开孔直径	钉芯外露长度	钉芯直径 dm	剪切强度 (N)	抗拉强度 (N)
4.8 +0.08 -0.15	8.0	HD6660422	4.8X8	2.5-4.0	9.0 +0 -0.5	1.2	4.9	27min	2.90	4230	5340
	10.0	HD6660423	4.8X10	4.0-6.0							
	12.0	HD6660424	4.8X12	6.0-8.0							
	14.0	HD6660425	4.8X14	8.0-9.5							
	16.0	HD6660426	4.8X16	9.5-11.0							
	18.0	HD6660427	4.8X18	11.0-13.0							
	20.0	HD6660428	4.8X20	13.0-15.0							
	25.0	HD6660429	4.8X25	15.0-20.0							
5.0 +0.08 -0.15	8.0	HD6660430	5.0X8	2.5-4.5	9.0 +0 -0.5	1.2	5.1	27min	2.90	4700	5800
	10.0	HD6660431	5.0X10	4.5-6.0							
	12.0	HD6660432	5.0X12	6.0-8.0							
	14.0	HD6660433	5.0X14	8.0-9.5							
	16.0	HD6660434	5.0X16	9.5-11.0							
	18.0	HD6660435	5.0X18	11.0-13.0							
	20.0	HD6660436	5.0X20	13.0-15.0							
	25.0	HD6660437	5.0X25	15.0-20.0							



1.1.12 全不锈钢开口型抽芯铆钉-大帽檐



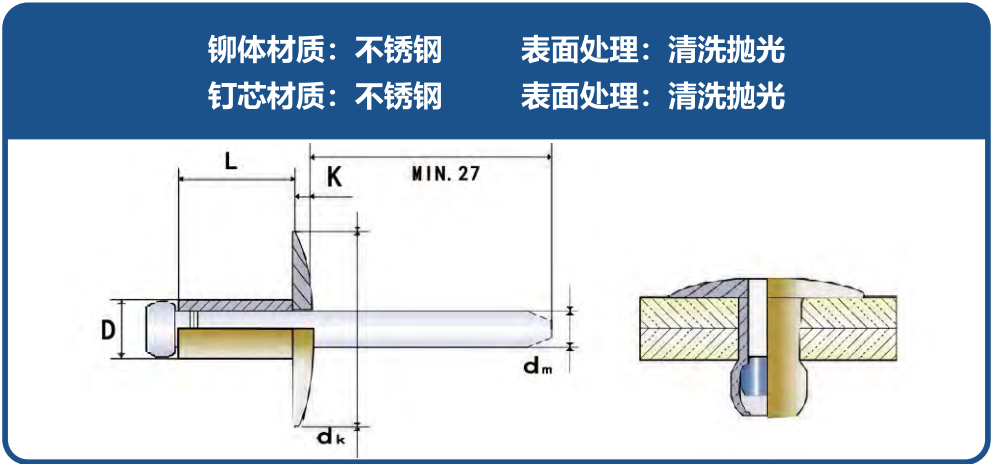
规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0.2	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 dK	帽檐 厚度 K Max	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
3.2 +0.08 -0.10	6.0	HD6660438	3.2X6	1.5-3.0	9.5 +0.3 -0.7	2.0	3.3	27min	1.95	1900	2500
	8.0	HD6660439	3.2X8	3.0-5.0							
	10.0	HD6660440	3.2X10	5.0-6.5							
	12.0	HD6660441	3.2X12	6.5-8.5							
	14.0	HD6660442	3.2X14	8.5-10.5							
	16.0	HD6660443	3.2X16	10.5-12.5							
4.0 +0.08 -0.15	6.0	HD6660444	4.0X6	2.0-3.0	12.0 +0.5 -1.0	2.5	4.1	27min	2.45	2900	3650
	8.0	HD6660445	4.0X8	2.5-4.5							
	10.0	HD6660446	4.0X10	4.5-6.5							
	12.0	HD6660447	4.0X12	6.5-8.5							
	14.0	HD6660448	4.0X14	8.5-10.0							
	16.0	HD6660449	4.0X16	10.0-12.0							
4.8 +0.08 -0.15	8.0	HD6660450	4.8X8	2.5-4.0	16 +0.5 -1.0	2.5	4.9	27min	2.90	4230	5340
	10.0	HD6660451	4.8X10	4.0-6.0							
	12.0	HD6660452	4.8X12	6.0-8.0							
	14.0	HD6660453	4.8X14	8.0-9.5							
	16.0	HD6660454	4.8X16	9.5-11.0							
	18.0	HD6660455	4.8X18	11.0-13.0							
	20.0	HD6660456	4.8X20	13.0-15.0							
	25.0	HD6660457	4.8X25	15.0-21.0							

接下一页



1.1.12 全不锈钢开口型抽芯铆钉-大帽檐

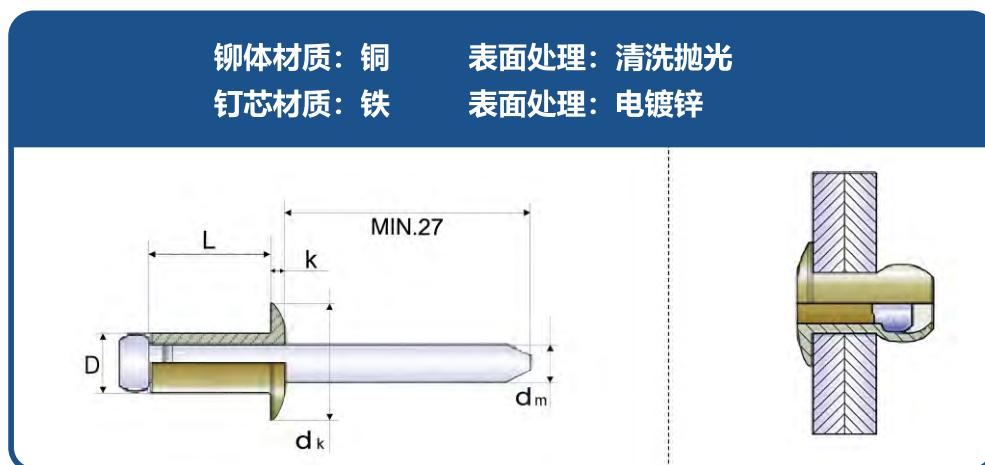


规格参数表 (尺寸单位：mm 强度单位：牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0.2	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 dK	帽檐 厚度 K Max	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
5.0 +0.08 -0.15	8.0	HD6660458	5.0X8	2.5-4.5	16 +0.5 -1.0	2.5	5.1	27min	2.90	4700	5800
	10.0	HD6660459	5.0X10	4.5-6.0							
	12.0	HD6660460	5.0X12	6.0-8.0							
	14.0	HD6660461	5.0X14	8.0-9.5							
	16.0	HD6660462	5.0X16	9.5-11.5							
	18.0	HD6660463	5.0X18	11.5-13.5							
	20.0	HD6660464	5.0X20	14.0-16.0							
	25.0	HD6660465	5.0X25	16.0-21.0							



1.1.13 铜/钢开口型抽芯铆钉

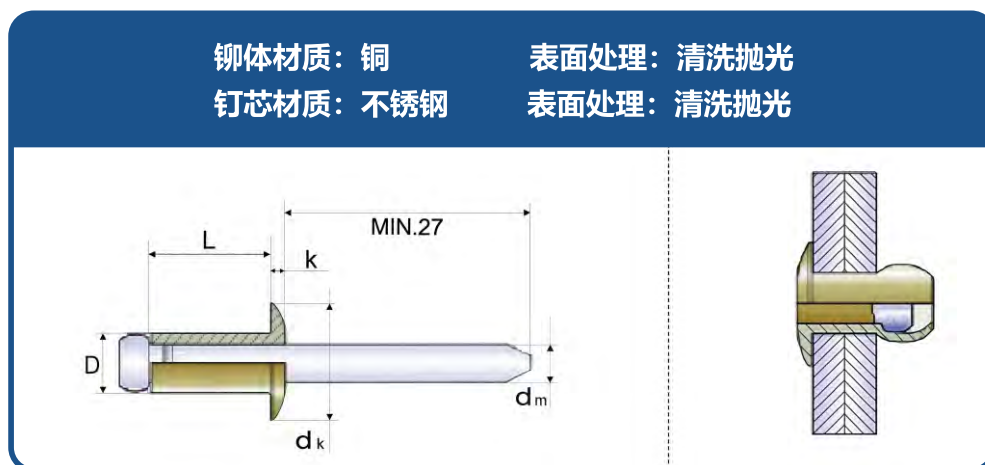


规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0.2	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 dK	帽檐 厚度 K	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
3.0 +0.08 -0.10	6.0	HD6660466	3.0X6	1.0-3.0	6.5 +0 -0.7	0.8 ±0.2	3.1	27min	1.92	700	800
	8.0	HD6660467	3.0X8	3.0-5.0							
	10.0	HD6660468	3.0X10	5.0-7.0							
	12.0	HD6660469	3.0X12	7.0-9.0							
3.2 +0.08 -0.10	6.0	HD6660470	3.2X6	1.0-3.0	6.5 +0 -0.7	0.8 ±0.2	3.3	27min	1.92	800	900
	8.0	HD6660471	3.2X8	3.0-5.0							
	10.0	HD6660472	3.2X10	5.0-7.0							
	12.0	HD6660473	3.2X12	7.0-9.0							
4.0 +0.08 -0.15	6.0	HD6660474	4.0X6	1.0-2.5	8.0 +0 -1.0	1.0 ±0.3	4.1	27min	2.42	1000	1500
	8.0	HD6660475	4.0X8	2.5-4.5							
	10.0	HD6660476	4.0X10	4.5-6.5							
	12.0	HD6660477	4.0X12	6.5-8.5							
	14.0	HD6660478	4.0X14	8.5-10.0							
	16.0	HD6660479	4.0X16	10.0-12.5							
4.8 +0.08 -0.15	8.0	HD6660480	4.8X8	2.5-4.0	9.5 +0 -1.0	1.1 ±0.3	4.9	27min	2.92	1500	2000
	10.0	HD6660481	4.8X10	4.0-6.0							
	12.0	HD6660482	4.8X12	6.0-8.0							
	14.0	HD6660483	4.8X14	8.0-10.0							
	16.0	HD6660484	4.8X16	10.0-12.0							
	18.0	HD6660485	4.8X18	12.0-14.0							
	20.0	HD6660486	4.8X20	14.0-16.0							



1.1.14 铜/不锈钢开口型抽芯铆钉



规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0.2	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 dK	帽檐 厚度 K	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
3.0 +0.08 -0.10	6.0	HD6660487	3.0X6	1.0-3.0	6.5 +0 -0.7	0.8 ±0.2	3.1	27min	1.92	700	800
	8.0	HD6660488	3.0X8	3.0-5.0							
	10.0	HD6660489	3.0X10	5.0-7.0							
	12.0	HD6660490	3.0X12	7.0-9.0							
3.2 +0.08 -0.10	6.0	HD6660491	3.2X6	1.0-3.0	6.5 +0 -0.7	0.8 ±0.2	3.3	27min	1.92	800	900
	8.0	HD6660492	3.2X8	3.0-5.0							
	10.0	HD6660493	3.2X10	5.0-7.0							
	12.0	HD6660494	3.2X12	7.0-9.0							
4.0 +0.08 -0.15	6.0	HD6660495	4.0X6	1.0-2.5	8.0 +0 -1.0	1.0 ±0.3	4.1	27min	2.42	1000	1500
	8.0	HD6660496	4.0X8	2.5-4.5							
	10.0	HD6660497	4.0X10	4.5-6.5							
	12.0	HD6660498	4.0X12	6.5-8.5							
	14.0	HD6660499	4.0X14	8.5-10.0							
	16.0	HD6660500	4.0X16	10.0-12.5							
4.8 +0.08 -0.15	8.0	HD6660501	4.8X8	2.5-4.0	9.5 +0 -1.0	1.1 ±0.3	4.9	27min	2.92	1500	2000
	10.0	HD6660502	4.8X10	4.0-6.0							
	12.0	HD6660503	4.8X12	6.0-8.0							
	14.0	HD6660504	4.8X14	8.0-10.0							
	16.0	HD6660505	4.8X16	10.0-12.0							
	18.0	HD6660506	4.8X18	12.0-14.0							
	20.0	HD6660507	4.8X20	14.0-16.0							

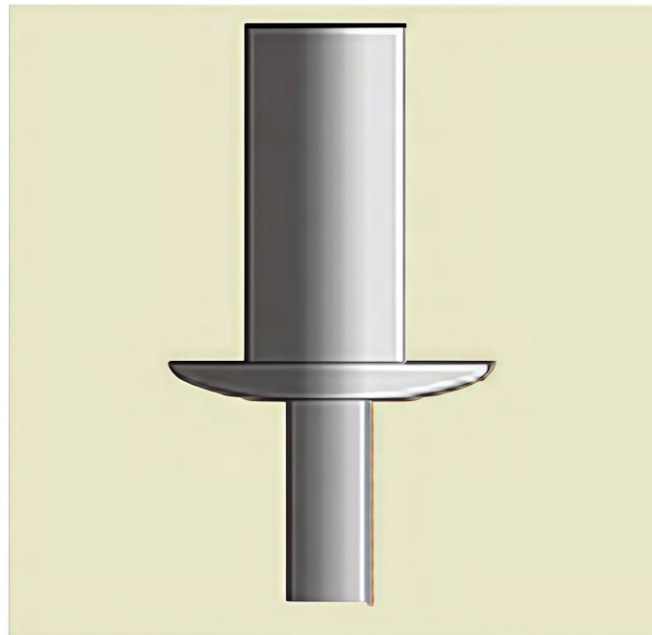
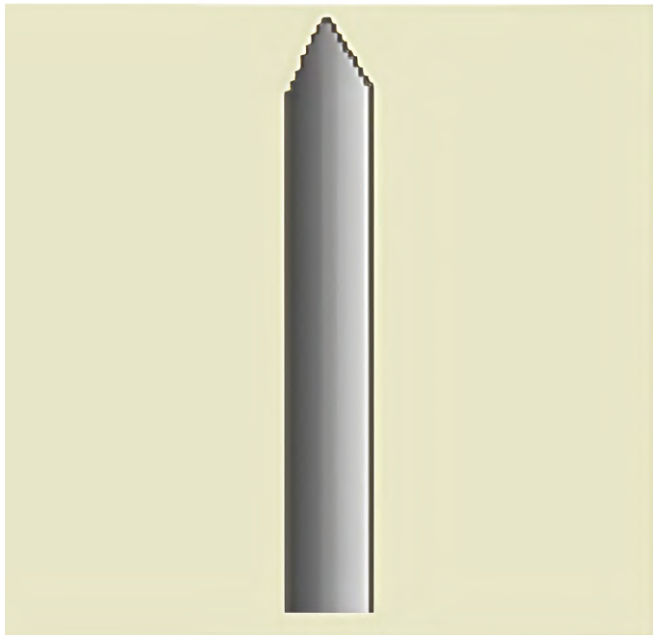
抽芯铆钉系列

封闭型
抽芯铆钉





封闭型抽芯铆钉



封闭型抽芯铆钉：是一种特殊的铆钉，主要用于需要较高载荷和一定密封性能的铆接场合。其结构特点包括一个封闭的钉帽和一个可拉出的钉芯。在铆接过程中，钉芯通过专用工具（如拉铆枪）被拉出，使铆体膨胀，从而实现铆接。完成铆接后，钉芯被锁死在钉帽内，钉帽封闭住被连接件的孔，从而提供良好的密封性能。

优点

- **密封性好：**由于其封闭的结构设计，能够有效防止水分、灰尘等外界因素进入连接部位，适用于需要密封的场合
- **载荷能力强：**能够承受较高的载荷，适用于需要高强度的连接场合
- **使用方便：**与普通铆钉相比，封闭型抽芯铆钉单面操作，无需从两面进行铆接，操作更为简便
- **运用：**封闭型抽芯铆钉广泛应用于建筑、汽车、船舶、飞机、机器、电器、家具等领域，特别是在需要高强度和高密封性的连接中表现出色



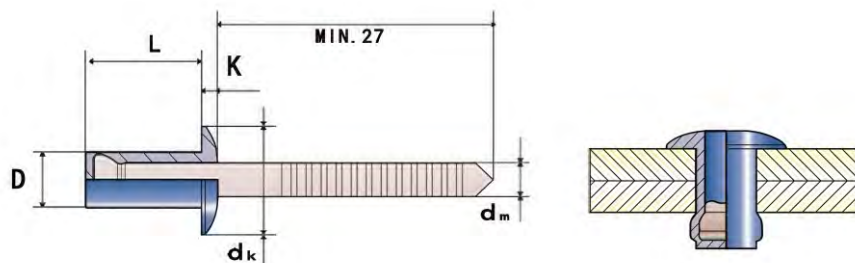
2.1.1 全铝封闭型抽芯铆钉

铆体材质：铝合金

表面处理：清洗抛光

钉芯材质：铝合金

表面处理：清洗抛光



规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0.2	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 dK	帽檐 厚度 K Max	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
3.2 +0.08 -0.10	8.0	HD6660508	3.2X8	0.5-3.5	6.5 +0.2 -0.7	1.3	3.3	27min	1.8	450	490
	9.5	HD6660509	3.2X9.5	3.5-5.0							
	11.0	HD6660510	3.2X11	5.0-6.5							
4.0 +0.08 -0.15	9.5	HD6660511	4.0X9.5	1.0-5.0	8.0 +0.4 -1.1	1.7	4.1	27min	2.20	580	760
	11.5	HD6660512	4.0X11.5	5.0-6.5							
	12.5	HD6660513	4.0X12.5	6.5-8.0							
4.8 +0.08 -0.15	9.5	HD6660514	4.8X9.5	1.0-4.5	9.5 +0.6 -1.2	2.0	4.9	27min	2.65	940	1120
	11.5	HD6660515	4.8X11.5	4.5-6.5							
	12.5	HD6660516	4.8X12.5	5.5-7.5							
	14.5	HD6660517	4.8X14.5	6.5-9.5							
	18.0	HD6660518	4.8X18	9.5-13.5							



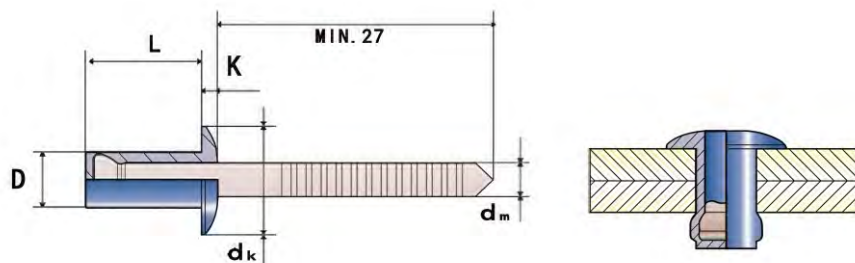
2.1.2 全不锈钢封闭型抽芯铆钉

铆体材质：不锈钢

表面处理：清洗抛光

钉芯材质：不锈钢

表面处理：清洗抛光



规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0.2	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 dK	帽檐 厚度 K Max	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
3.2 +0.08 -0.10	6.0	HD6660519	3.2X6.0	0.5-1.5	6.5 +0.2 -0.7	1.3	3.3	27min	1.9	2000	2200
	8.0	HD6660520	3.2X8.0	1.5-3.0							
	9.5	HD6660521	3.2X9.5	3.0-4.5							
	12.0	HD6660522	3.2X12.0	4.5-6.5							
	14.0	HD6660523	3.2X14.0	6.5-8.0							
4.0 +0.08 -0.15	6.0	HD6660524	4.0X6.0	0.5-1.5	8.0 +0.4 -1.1	1.7	4.1	27min	2.3	3120	3560
	8.0	HD6660525	4.0X8.0	1.5-3.0							
	9.5	HD6660526	4.0X9.5	3.0-5.0							
	12.0	HD6660527	4.0X12.0	5.0-6.5							
	14.0	HD6660528	4.0X14.0	6.5-8.0							
	16.0	HD6660529	4.0X16.0	8.0-11.0							
4.8 +0.08 -0.15	8.0	HD6660530	4.8X8.0	1.0-3.0	9.5 +0.6 -1.2	2.0	4.9	27min	2.9	4000	4400
	9.5	HD6660531	4.8X9.5	3.0-5.0							
	12.0	HD6660532	4.8X12.0	5.0-6.5							
	14.0	HD6660533	4.8X14.0	6.5-8.0							
	16.0	HD6660534	4.8X16.0	8.0-9.5							
	18.0	HD6660535	4.8X18.0	9.5-11.0							
	20.0	HD6660536	4.8X20.0	11.0-12.5							
6.4 +0.08 -0.15	12.0	HD6660537	6.4X12.0	1.5-6.0	12.8 +0.6 -1.2	2.7	6.5	27min	3.8	6000	8000
	16.0	HD6660538	6.4X16.0	6.0-8.0							
	18.0	HD6660539	6.4X18.0	8.0-10.0							
	20.0	HD6660540	6.4X20.0	10.0-12.0							
	25.0	HD6660541	6.4X25.0	12.0-17.0							



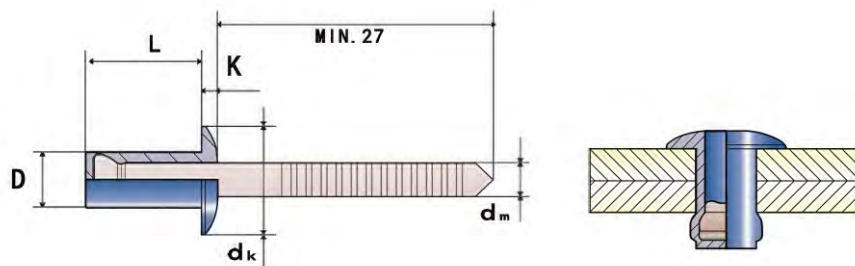
2.1.3 全不锈钢封闭型抽芯铆钉-大帽檐

铆体材质：不锈钢

表面处理：清洗抛光

钉芯材质：不锈钢

表面处理：清洗抛光



规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0.2	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 dK	帽檐 厚度 K Max	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
3.2 +0.08 -0.10	10.0	HD6660542	3.2X10.0	1.5-5.0	9.5 +0.3 -0.4	2.0	3.3	27min	1.9	2000	2200
	12.0	HD6660543	3.2X12.0	5.0-6.5							
4.0 +0.08 -0.15	12.0	HD6660544	4.0X12.0	2.0-6.5	12.0 +0.5 -1.0	2.5	4.1	27min	2.3	3120	3560
	14.0	HD6660545	4.0X14.0	6.5-8.0							
	16.0	HD6660546	4.0X16.0	8.0-10.0							
	18.0	HD6660547	4.0X18.0	10.0-12.0							
4.8 +0.08 -0.15	12.0	HD6660548	4.8X12.0	2.0-6.5	14.0 +0.5 -1.0	2.5	4.9	27min	2.9	4000	4400
	14.0	HD6660549	4.8X14.0	6.5-8.0							
	16.0	HD6660550	4.8X16.0	8.0-10.0							
	18.0	HD6660551	4.8X18.0	10.0-11.0							

抽芯铆钉系列

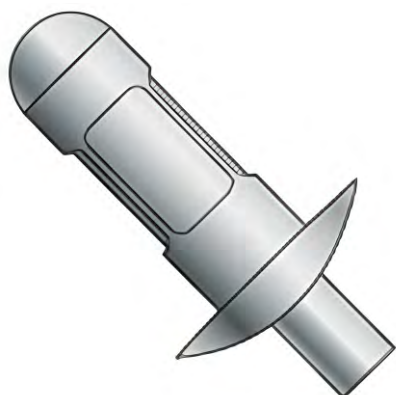
单鼓型
抽芯铆钉



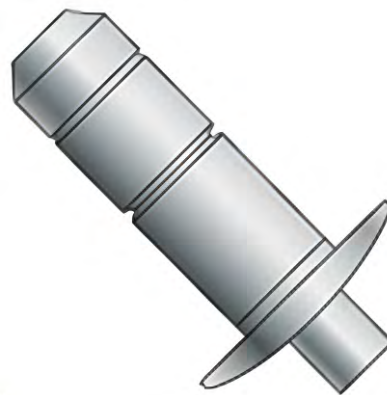


单鼓型抽芯铆钉

铝合金钉帽
头型



铁/不锈钢钉帽
头型



单鼓型抽芯铆钉：是一种用于连接板材的铆接元件，使用方便、防水性好、效率高、噪音低等特点。其工作原理是通过抽芯部件在钉柄的拉拔作用下锁紧板材，完成铆接。

特 点

单鼓型抽芯铆钉在铆接后，铆钉钉芯会将铆钉钉体末端拉成单鼓形铆钉头，从而将两个被铆接的结构件夹紧，并降低作用在结构件表面上的压力；这种设计不仅能有效固定结构件，还能减少对结构件的损伤。

应用场景

单鼓型抽芯铆钉广泛应用于轿车、箱式货车、船舶、建筑、机械、电子等行业，特别适用于铆接各种板型结构件。由于其高效和低噪音的特性，它在需要快速固定且对噪音有要求的场合尤为适用。



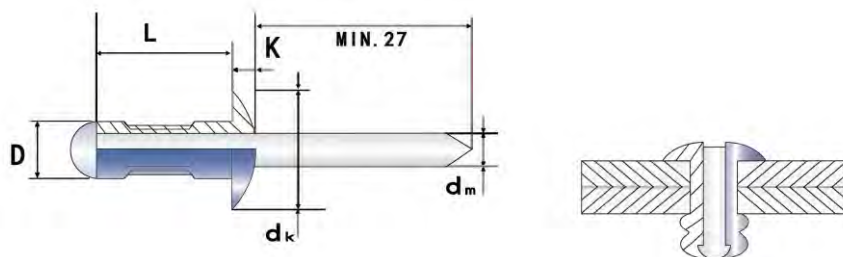
3.1.1 铝铁单鼓型抽芯铆钉

铆体材质：铝合金

表面处理：清洗抛光

钉芯材质：铁

表面处理：电镀锌



规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 dK	帽檐 厚度 K Max	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
3.2 +0.08 -0.15	6.0	HD6660552	3.2X6.0	1.0-3.5	6.3 +0.4 -0.5	1.3	3.3	27min	2.0	680	980
	8.0	HD6660553	3.2X8.0	1.0-5.0							
	10.0	HD6660554	3.2X10.0	2.5-7.0							
	12.0	HD6660555	3.2X12.0	4.5-9.0							
	14.0	HD6660556	3.2X14.0	9.0-11.0							
	16.0	HD6660557	3.2X16.0	6.5-12.5							
4.0 +0.08 -0.15	6.0	HD6660558	4.0X6.0	1.0-3.0	7.8 +0.6 -0.9	1.7	4.1	27min	2.45	950	1500
	8.0	HD6660559	4.0X8.0	1.0-5.0							
	10.0	HD6660560	4.0X10.0	1.5-6.5							
	12.0	HD6660561	4.0X12.0	3.5-8.5							
	14.0	HD6660562	4.0X14.0	5.5-10.5							
	16.0	HD6660563	4.0X16.0	6.0-12.5							
	18.0	HD6660564	4.0X18.0	9.5-14.5							
	20.0	HD6660565	4.0X20.0	11.5-16.5							
4.8 +0.08 -0.15	10.0	HD6660566	4.8X10.0	1.5-6.0	9.5 +0.6 -1.0	2.0	4.9	27min	2.95	1320	2000
	12.0	HD6660567	4.8X12.0	2.0-8.0							
	14.0	HD6660568	4.8X14.0	3.5-9.5							
	16.0	HD6660569	4.8X16.0	6.0-12.5							
	18.0	HD6660570	4.8X18.0	8.0-14.0							
	20.0	HD6660571	4.8X20.0	10.0-16.0							
	22.0	HD6660572	4.8X22.0	12.0-18.0							
	24.0	HD6660573	4.8X24.0	12.5-19.5							



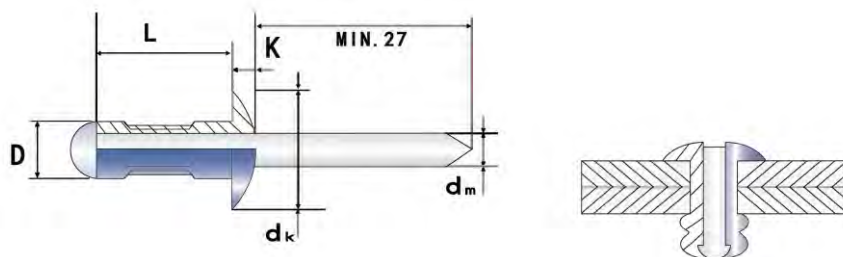
3.1.2 铝不锈钢单鼓型抽芯铆钉

铆体材质：铝合金

表面处理：清洗抛光

钉芯材质：不锈钢

表面处理：清洗抛光

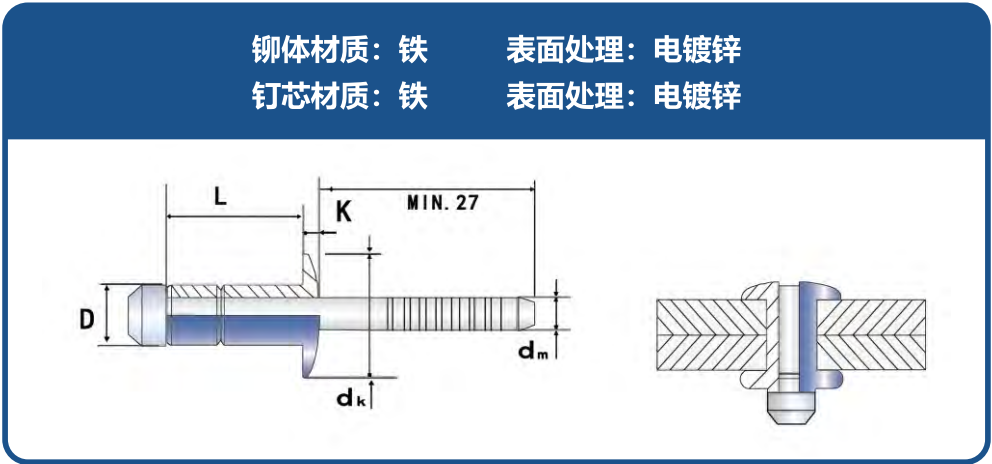


规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 dK	帽檐 厚度 K Max	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
3.2 +0.08 -0.15	6.0	HD6660574	3.2X6.0	1.0-3.5	6.3 +0.4 -0.5	1.3	3.3	27min	2.0	680	980
	8.0	HD6660575	3.2X8.0	1.0-5.0							
	10.0	HD6660576	3.2X10.0	2.5-7.0							
	12.0	HD6660577	3.2X12.0	4.5-9.0							
	14.0	HD6660578	3.2X14.0	9.0-11.0							
	16.0	HD6660579	3.2X16.0	6.5-12.5							
4.0 +0.08 -0.15	6.0	HD6660580	4.0X6.0	1.0-3.0	7.8 +0.6 -0.9	1.7	4.1	27min	2.45	950	1500
	8.0	HD6660581	4.0X8.0	1.0-5.0							
	10.0	HD6660582	4.0X10.0	1.5-6.5							
	12.0	HD6660583	4.0X12.0	3.5-8.5							
	14.0	HD6660584	4.0X14.0	5.5-10.5							
	16.0	HD6660585	4.0X16.0	6.0-12.5							
	18.0	HD6660586	4.0X18.0	9.5-14.5							
	20.0	HD6660587	4.0X20.0	11.5-16.5							
4.8 +0.08 -0.15	10.0	HD6660588	4.8X10.0	1.5-6.0	9.5 +0.6 -1.0	2.0	4.9	27min	2.95	1320	2000
	12.0	HD6660589	4.8X12.0	2.0-8.0							
	14.0	HD6660590	4.8X14.0	3.5-9.5							
	16.0	HD6660591	4.8X16.0	6.0-12.5							
	18.0	HD6660592	4.8X18.0	8.0-14.0							
	20.0	HD6660593	4.8X20.0	10.0-16.0							
	22.0	HD6660594	4.8X22.0	12.0-18.0							
	24.0	HD6660595	4.8X24.0	12.5-19.5							



3.1.3 全铁单鼓型抽芯铆钉

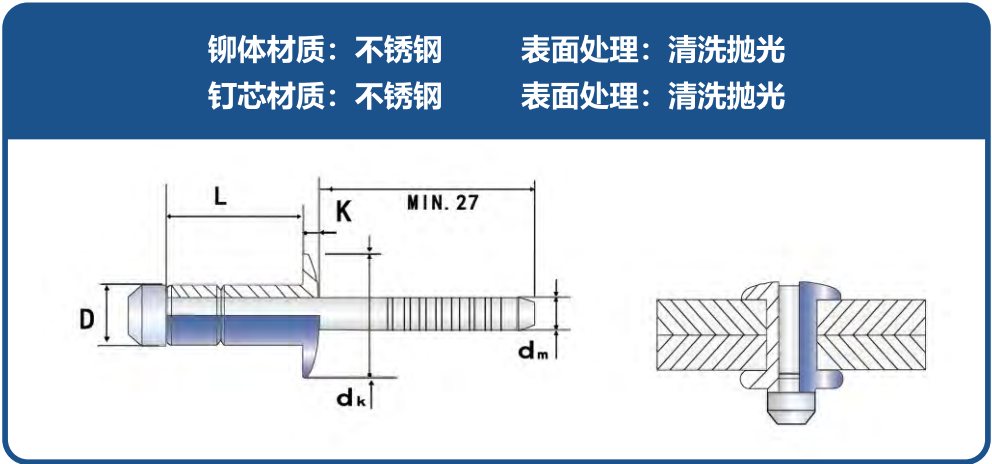


规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 dK	帽檐 厚度 K Max	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
3.2 +0.08 -0.15	6.0	HD6660596	3.2X6.0	1.0-3.0	6.8 +0.4 -0.5	1.4	3.3	27min	2.1	1700	1300
	9.0	HD6660597	3.2X9.0	3.0-5.0							
	11.0	HD6660598	3.2X11.0	5.0-7.0							
4.0 +0.08 -0.15	8.0	HD6660599	4.0X8.0	1.0-3.0	8.0 +0.6 -0.9	1.5	4.1	27min	2.6	3500	2800
	10.0	HD6660600	4.0X10.0	3.0-5.0							
	13.0	HD6660601	4.0X13.0	5.0-7.0							
4.8 +0.08 -0.15	10.0	HD6660602	4.8X10.0	1.5-3.5	9.6 +0.6 -1.0	1.5	4.9	27min	3.1	4200	3800
	12.0	HD6660603	4.8X12.0	3.5-6.0							
	15.0	HD6660604	4.8X15.0	6.0-8.5							



3.1.4 全不锈钢单鼓型抽芯铆钉



规格参数表 (尺寸单位：mm 强度单位：牛顿)

钉帽直径 D	钉帽长度L +1 -0	订货号	产品规格	铆接范围	帽檐直径 dK	帽檐厚度 K Max	开孔直径	钉芯外露长度	钉芯直径 dm	剪切强度 (N)	抗拉强度 (N)
3.2 +0.08 -0.15	6.0	HD6660605	3.2X6.0	1.0-3.0	6.8 +0.4 -0.5	1.1	3.3	27min	2.1	1700	2000
	9.0	HD6660606	3.2X9.0	3.0-5.0							
	11.0	HD6660607	3.2X11.0	5.0-7.0							
4.0 +0.08 -0.15	8.0	HD6660608	4.0X8.0	1.0-3.0	8.0 +0.6 -0.9	1.5	4.1	27min	2.6	5200	4000
	10.0	HD6660609	4.0X10.0	3.0-5.0							
	13.0	HD6660610	4.0X13.0	5.0-7.0							
4.8 +0.08 -0.15	10.0	HD6660611	4.8X10.0	1.5-3.5	9.6 +0.6 -1.0	1.5	4.9	27min	3.1	5500	5000
	12.0	HD6660612	4.8X12.0	3.5-6.0							
	15.0	HD6660613	4.8X15.0	6.0-8.5							

抽芯铆钉系列

双鼓型
抽芯铆钉





双鼓型抽芯铆钉

双鼓型抽芯铆钉：是一种具有双鼓形结构的铆钉，主要用于单面铆接，通过拉铆枪进行安装。其结构特点包括钉芯、铆体和可成型双鼓形的钉帽，安装过程中钉芯会被拉断，使得铆体在受到外力的作用下膨胀，从而形成稳定的板材连接。

结构特点

双鼓型抽芯铆钉在安装过程中，钉芯会被拉断，使得铆体末端形成两个鼓形的法兰，这种结构能够降低作用在工件上的压力，同时提供更好的防震效果。此外，双鼓型抽芯铆钉具有较高的抗剪强度和抗拉强度，适用于复杂工作环境下的紧固连接。

应用场景

双鼓型抽芯铆钉广泛应用于多个行业，包括航空航天、汽车制造、船舶建造、电子、建筑、家具制造等。由于其便捷的安装方式和出色的紧固效果，它成为这些行业中不可或缺的紧固件之一。



4.1.1 铝铁双鼓型抽芯铆钉

铆体材质：铝合金
钉芯材质：铁

表面处理：清洗抛光
表面处理：电镀锌

Technical drawing of a double-drum blind rivet. The drawing shows a side view with dimensions: L (length), K (height of the first drum), MIN. 27 (minimum length of the second drum), D (head diameter), dk (core diameter), and dm (drum diameter). A 3D perspective view of the rivet is also shown.

规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽直径 D	钉帽长度L +1 -0	订货号	产品规格	铆接范围	帽檐直径 dK	帽檐厚度 K Max	开孔直径	钉芯外露长度	钉芯直径 dm	剪切强度 (N)	抗拉强度 (N)
3.2 +0.08 -0.15	6	HD6660614	3.2X6.0	1.0-3.5	6.2 ±0.4	1.3	3.3	27min	2.0	680	980
	8	HD6660615	3.2X8.0	1.0-5.0							
	10	HD6660616	3.2X10.0	2.5-7.0							
	12	HD6660617	3.2X12.0	4.5-9.0							
	14	HD6660618	3.2X14.0	9.0-11.0							
	16	HD6660619	3.2X16.0	6.5-12.5							
4.0 +0.08 -0.15	6	HD6660620	4.0X6.0	1.0-3.0	8.0 ±0.5	1.7	4.1	27min	2.45	950	1500
	8	HD6660621	4.0X8.0	1.0-5.0							
	10	HD6660622	4.0X10.0	1.5-6.5							
	12	HD6660623	4.0X12.0	3.5-8.8							
	14	HD6660624	4.0X14.0	5.5-10.5							
	16	HD6660625	4.0X16.0	6.0-12.5							
	18	HD6660626	4.0X18.0	9.5-14.5							
	20	HD6660627	4.0X20.0	11.5-16.5							

接下一页



4.1.1 铝铁双鼓型抽芯铆钉

铆体材质：铝合金
钉芯材质：铁

表面处理：清洗抛光
表面处理：电镀锌

规格参数表 (尺寸单位：mm 强度单位：牛顿)

钉帽直径 D	钉帽长度L +1 -0	订货号	产品规格	铆接范围	帽檐直径 dK	帽檐厚度 K Max	开孔直径	钉芯外露长度	钉芯直径 dm	剪切强度 (N)	抗拉强度 (N)
4.8 +0.08 -0.15	10	HD6660628	4.8X10.0	1.5-6.0	9.5 ±0.5	2.0	4.9	27min	2.95	1320	2000
	12	HD6660629	4.8X12.0	2.0-8.0							
	14	HD6660630	4.8X14.0	3.5-9.5							
	16	HD6660631	4.8X16.0	6.0-12.5							
	18	HD6660632	4.8X18.0	8.0-14.0							
	20	HD6660633	4.8X20.0	10.0-16.0							
	22	HD6660634	4.8X22.0	12.0-18.0							
	24	HD6660635	4.8X24.0	12.5-19.5							
	27	HD6660636	4.8X27.0	17.0-23.0							
	30	HD6660637	4.8X30.0	20.0-25.0							



4.1.2 铝不锈钢双鼓型抽芯铆钉

铆体材质：铝合金
钉芯材质：不锈钢

表面处理：清洗抛光
表面处理：清洗抛光

规格参数表 (尺寸单位：mm 强度单位：牛顿)

钉帽直径 D	钉帽长度L +1 -0	订货号	产品规格	铆接范围	帽檐直径 dK	帽檐厚度 K Max	开孔直径	钉芯外露长度	钉芯直径 dm	剪切强度 (N)	抗拉强度 (N)
3.2 +0.08 -0.15	6	HD6660638	3.2X6.0	1.0-3.5	6.2 ±0.4	1.3	3.3	27min	2.0	680	980
	8	HD6660639	3.2X8.0	1.0-5.0							
	10	HD6660640	3.2X10.0	2.5-7.0							
	12	HD6660641	3.2X12.0	4.5-9.0							
	14	HD6660642	3.2X14.0	9.0-11.0							
	16	HD6660643	3.2X16.0	6.5-12.5							
4.0 +0.08 -0.15	6	HD6660644	4.0X6.0	1.0-3.0	8.0 ±0.5	1.7	4.1	27min	2.45	950	1500
	8	HD6660645	4.0X8.0	1.0-5.0							
	10	HD6660646	4.0X10.0	1.5-6.5							
	12	HD6660647	4.0X12.0	3.5-8.8							
	14	HD6660648	4.0X14.0	5.5-10.5							
	16	HD6660649	4.0X16.0	6.0-12.5							
	18	HD6660650	4.0X18.0	9.5-14.5							
	20	HD6660651	4.0X20.0	11.5-16.5							

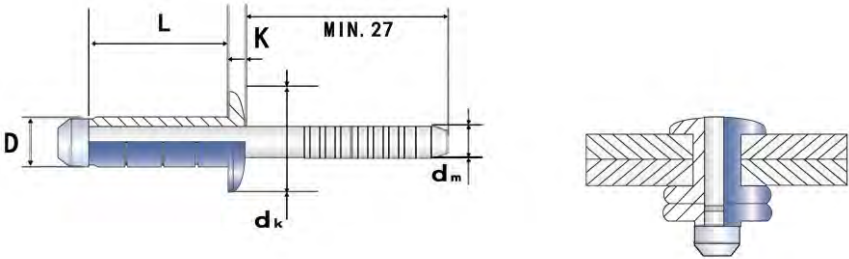
接下一页



4.1.2 铝不锈钢双鼓型抽芯铆钉

铆体材质：铝合金
钉芯材质：不锈钢

表面处理：清洗抛光
表面处理：清洗抛光

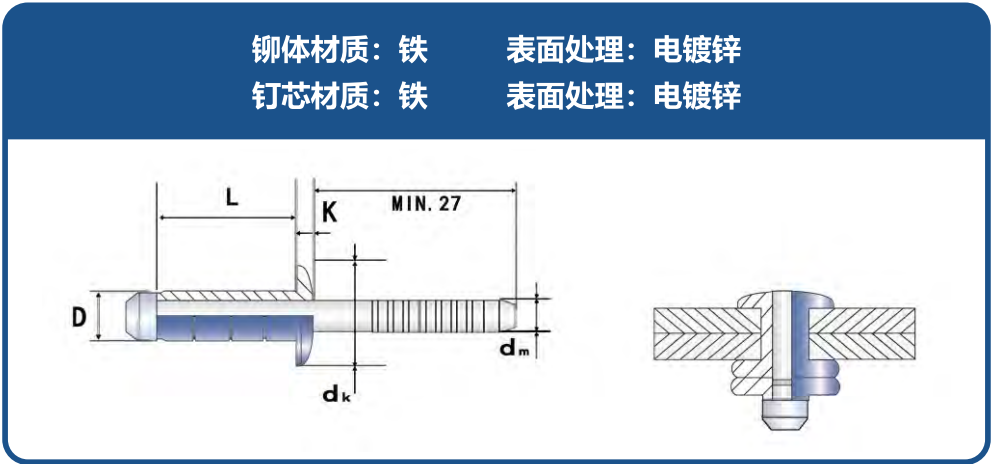


规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 dK	帽檐 厚度 K Max	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
4.8 +0.08 -0.15	10	HD6660652	4.8X10.0	1.5-6.0	9.5 ±0.5	2.0	4.9	27min	2.95	1320	2000
	12	HD6660653	4.8X12.0	2.0-8.0							
	14	HD6660654	4.8X14.0	3.5-9.5							
	16	HD6660655	4.8X16.0	6.0-12.5							
	18	HD6660656	4.8X18.0	8.0-14.0							
	20	HD6660657	4.8X20.0	10.0-16.0							
	22	HD6660658	4.8X22.0	12.0-18.0							
	24	HD6660659	4.8X24.0	12.5-19.5							
	27	HD6660660	4.8X27.0	17.0-23.0							
	30	HD6660661	4.8X30.0	20.0-25.0							



4.1.3 全铁双鼓型抽芯铆钉



规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 Dk Max	帽檐 厚度 K Max	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
3.2 +0.08 -0.15	9	HD6660662	3.2X9.0	1.0-4.0	7.6	1.1	3.3	27min	2.2	1000	1400
	12	HD6660663	3.2X12.0	1.0-7.0							
	14	HD6660664	3.2X14.0	1.0-9.0							
4.0 +0.08 -0.15	11	HD6660665	4.0X11.0	1.4-5.0	8.4	1.5	4.1	27min	2.8	1500	2000
	13	HD6660666	4.0X13.0	2.0-8.0							
4.8 +0.08 -0.15	10	HD6660667	4.8X10.0	1.5-5.1	10.1	1.6	4.9	27min	3.0	2700	2900
	11	HD6660668	4.8X11.0	1.5-6.3							
	14	HD6660669	4.8X14.0	1.5-9.5							
	17	HD6660670	4.8X17.0	6.4-12.7							



4.1.4 全不锈钢双鼓型抽芯铆钉

铆体材质：不锈钢
钉芯材质：不锈钢

表面处理：清洗抛光
表面处理：清洗抛光

规格参数表 (尺寸单位：mm 强度单位：牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 dK	帽檐 厚度 K Max	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
3.2 +0.08 -0.15	9.0	HD6660671	3.2X9.0	1.0-3.5	6.5	1.3	3.3	27min	2.2	1600	2000
	11.5	HD6660672	3.2X11.5	2.0-6.0							
	13.0	HD6660673	3.2X13.0	4.0-7.5							
4.0 +0.08 -0.15	10.0	HD6660674	4.0X10.0	1.0-3.5	7.8	1.5	4.1	27min	2.8	2500	3000
	13.0	HD6660675	4.0X13.0	3.0-7.0							
	16.0	HD6660676	4.0X16.0	6.0-10.0							
4.8 +0.08 -0.15	10.5	HD6660677	4.8X10.5	1.5-3.5	9.6	1.8	4.9	27min	3.2	4000	4200
	14.0	HD6660678	4.8X14.0	2.5-8.0							
	17.0	HD6660679	4.8X17.0	4.0-10.5							

抽芯铆钉系列

海马型
抽芯铆钉





海马型抽芯铆钉

海马型抽芯铆钉：是一种高强度、结构型抽芯铆钉，具有多种独特的特点和广泛的应用场景。

主要特点

- **高强度：**具有较高的抗剪强度和抗拉强度，能够在各种复杂的工况下保持稳定的铆接状态。
- **良好的抗震性能：**花键式锁紧钉芯结构设计，使其具有强大的抗震连接性能，在振动环境下仍能保持可靠的连接。
- **良好的填充性能：**板材钻好的孔，铆钉可以膨胀填充；提高了铆接的适应性和可靠性。
- **气密性好：**具有良好的密封性能，适用于对气密性有要求的铆接领域。
- **不易掉芯：**保留的铆钉芯头能够避免由于铆钉芯头脱落导致的损坏，发出异响等异常情况。

应用场景

海马型抽芯铆钉广泛应用于各种需要高强度连接，振动环境确保良好性能的场所：

- **金属、塑料及复合材料铆接：**适用于各种薄型结构件的连接，如车辆、船舶、建筑、仓库货架、货梯、配电柜等。
- **汽车工业：**用于汽车制造中的紧固连接，特别是在振动环境下需要可靠连接的部件。
- **航空和航天：**用于飞机、火箭等高强度连接需求的环境。
- **船舶制造：**用于船舶的构造和连接，确保在海洋环境中的稳定性和安全性。



5.1.1 全铝海马型抽芯铆钉

铆体材质：铝合金
钉芯材质：铝合金

表面处理：清洗抛光
表面处理：清洗抛光

Technical drawing of a blind rivet. The drawing shows a cross-section of the rivet with dimensions: L (length), K (height), D (head diameter), dk (head hole diameter), and dm (shank diameter). A note indicates K MIN. 27. A 3D perspective view of the rivet is also shown.

规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 Dk Max	帽檐 厚度 K Max	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
6.4 +0.08 -0.15	10.5	HD6660680	6.4X10.5	2.8-4.8	13.4	3.5	6.6	27min	4.2	4500	2700
	12.5	HD6660681	6.4X12.5	4.8-6.8							
	14.5	HD6660682	6.4X14.5	6.8-8.8							
	16.5	HD6660683	6.4X16.5	8.8-10.8							
	18.5	HD6660684	6.4X18.5	10.8-12.8							
	20.5	HD6660685	6.4X20.5	12.8-14.8							
	22.5	HD6660686	6.4X22.5	14.8-16.8							
	24.5	HD6660687	6.4X24.5	16.8-18.8							
	26.5	HD6660688	6.4X26.5	18.8-20.8							



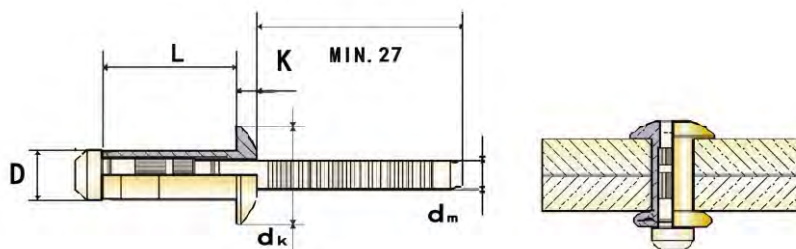
5.1.2 全铁海马型抽芯铆钉

铆体材质：铁

表面处理：电镀锌

钉芯材质：铁

表面处理：电镀锌



规格参数表 (尺寸单位：mm 强度单位：牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 Dk Max	帽檐 厚度 K Max	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
6.4 +0.08 -0.15	9.0	HD6660689	6.4X9.0	1.5-3.5	13.4	3.5	6.6	27min	4.2	9200	6400
	10.5	HD6660690	6.4X10.5	2.8-4.8							
	12.5	HD6660691	6.4X12.5	4.8-6.8							
	14.5	HD6660692	6.4X14.5	6.8-8.8							
	16.5	HD6660693	6.4X16.5	8.8-10.8							
	18.5	HD6660694	6.4X18.5	10.8-12.8							
	20.5	HD6660695	6.4X20.5	12.8-14.8							
	22.5	HD6660696	6.4X22.5	14.8-16.8							
	24.5	HD6660697	6.4X24.5	16.8-18.8							
	26.5	HD6660698	6.4X26.5	18.8-20.8							
	28.5	HD6660699	6.4X28.5	20.8-22.8							
	30.5	HD6660700	6.4X30.5	22.8-24.8							
	32.5	HD6660701	6.4X32.5	24.8-26.8							
7.8 +0.08 -0.15	13.5	HD6660702	7.8X13.5	4.0-7.0	18.0	4.2	8.2	27min	5.2	16000	9100
	16.5	HD6660703	7.8X16.5	7.0-10.0							
	19.5	HD6660704	7.8X19.5	9.0-13.0							
	22.5	HD6660705	7.8X22.5	13.0-16.0							



5.1.3 全不锈钢海马型抽芯铆钉

铆体材质：不锈钢
钉芯材质：不锈钢

表面处理：清洗抛光
表面处理：清洗抛光

规格参数表 (尺寸单位：mm 强度单位：牛顿)

钉帽直径 D	钉帽长度L +1 -0	订货号	产品规格	铆接范围	帽檐直径 Dk Max	帽檐厚度 K Max	开孔直径	钉芯外露长度	钉芯直径 dm	剪切强度 (N)	抗拉强度 (N)
6.4 +0.08 -0.15	10.5	HD6660706	6.4X10.5	2.0-4.5	13.4	3.5	6.6	27min	4.2	14300	8300
	12.5	HD6660707	6.4X12.5	4.0-6.5							
	14.5	HD6660708	6.4X14.5	6.0-8.5							
	16.5	HD6660709	6.4X16.5	8.0-10.5							
	18.5	HD6660710	6.4X18.5	10.0-12.5							
	20.5	HD6660711	6.4X20.5	12.0-14.5							
	22.5	HD6660712	6.4X22.5	13.0-16.0							
	24.5	HD6660713	6.4X24.5	15.0-18.0							
	26.5	HD6660714	6.4X26.5	17.0-20.0							
7.8 +0.08 -0.15	13.5	HD6660715	7.8X13.5	4.0-7.0	18.0	4.2	8.2	27min	5.2	20000	12500
	16.5	HD6660716	7.8X16.5	7.0-10.0							
	19.5	HD6660717	7.8X19.5	9.0-12.0							
	22.5	HD6660718	7.8X22.5	12.0-15.0							

抽芯铆钉系列

口杯型
抽芯铆钉





口杯型抽芯铆钉

口杯型抽芯铆钉：是一种结构型抽芯铆钉，也被称为内外锁拉丝铆钉；它分为内锁型和外锁型两种；口杯型抽芯铆钉的结构包括铆体和钉芯，铆接时使用拉铆枪（手动、电动、气动）拉动钉芯，单面操作完成，使铆体膨胀，完成紧固连接。

应用场景和特性

口杯型抽芯铆钉适用于表面要求较高、铆接强度要求高、对密封性能有较高要求的铆接领域。它们广泛应用于各种车辆、船舶、机械制造、电子工业、仪器仪表、食品机械、建筑和装饰工程等领域。这类铆钉具有良好的填充孔性能、铆接强度高，能够满足多种紧固需求。

6.1.1口杯型拉丝内锁抽芯铆钉

铆体材质： 不锈钢
钉芯材质： 不锈钢

表面处理： 清洗抛光
表面处理： 清洗抛光

规格参数表（尺寸单位：mm 强度单位：牛顿）

钉帽直径 D	钉帽长度L +1 -0	订货号	产品规格	铆接范围	帽檐直径 Dk Max	帽檐厚度 K Max	开孔直径	钉芯外露长度	钉芯直径 dm	剪切强度 (N)	抗拉强度 (N)
4.8 +0.08 -0.15	18.2	HD6660719	4.8X10	1.5-6.5	10.2	2.3	5.0	27min	3.1	6000	4500
	24.6	HD6660720	4.8X14	1.5-11.0							
6.4 +0.08 -0.15	25.3	HD6660721	6.4X14	2.0-9.5	13.5	2.9	6.7	27min	4.1	10500	8200
	35.6	HD6660722	6.4X20	2.0-15.5							



6.1.2 口杯型拉丝外锁抽芯铆钉

铆体材质：不锈钢
钉芯材质：不锈钢

表面处理：清洗抛光
表面处理：清洗抛光

规格参数表（尺寸单位：mm 强度单位：牛顿）

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 Dk Max	帽檐 厚度 K Max	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
4.8 +0.08 -0.15	18.2	HD6660723	4.8X10	1.5-6.5	10.1	2.1	5.0	27min	3.1	6000	4500
	24.4	HD6660724	4.8X14	1.5-11.0							
6.4 +0.08 -0.15	23.7	HD6660725	6.4X14	2.0-9.5	13.3	2.9	6.7	27min	4.1	10500	8200
	32.9	HD6660726	6.4X20	2.0-15.5							



7.1 灯笼型全铝抽芯铆钉



功 能

在铆接过程中，HARDY TF抽芯铆钉的锁紧端形成均匀分布的三个支脚。

优 点

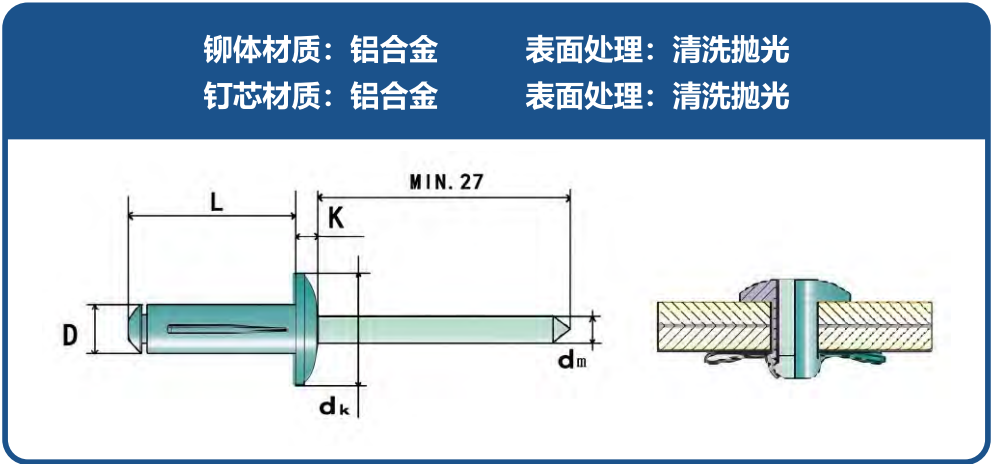
- 三个支脚可将夹紧力均匀柔和地分布在铆接材料上。
- 三个支脚的较大表面还可有效防止铆钉穿透软质、多孔或脆弱构件。
- TF抽芯铆钉采用特殊设计，能够填充材料尺寸过大或尺寸不均匀的孔径。

应用领域

TF 抽芯铆钉可完美适用于汽车行业，如塑料镶板、车体构件和汽车内饰，还可适用于软质、脆弱、易变形或多孔材料等其它应用。



7.1 灯笼型全铝抽芯铆钉



规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 Dk Max	帽檐 厚度 K Max	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
4.0 +0.08 -0.15	16.0	HD6660727	4.0X16	1.0-3.0	8.2	1.6	4.4	27min	2.3	600	700
	21.2	HD6660728	4.0X21.2	1.0-7.0							
	22.9	HD6660729	4.0X22.9	1.0-8.5							
	26.9	HD6660730	4.0X26.9	5.0-12.0							
4.8 +0.08 -0.15	18.1	HD6660731	4.8X18.1	1.0-4.0	10.1	2.1	5.3	27min	2.9	800	1100
	23.3	HD6660732	4.8X23.3	1.0-9.0							
	27.1	HD6660733	4.8X27.1	4.0-12.0							

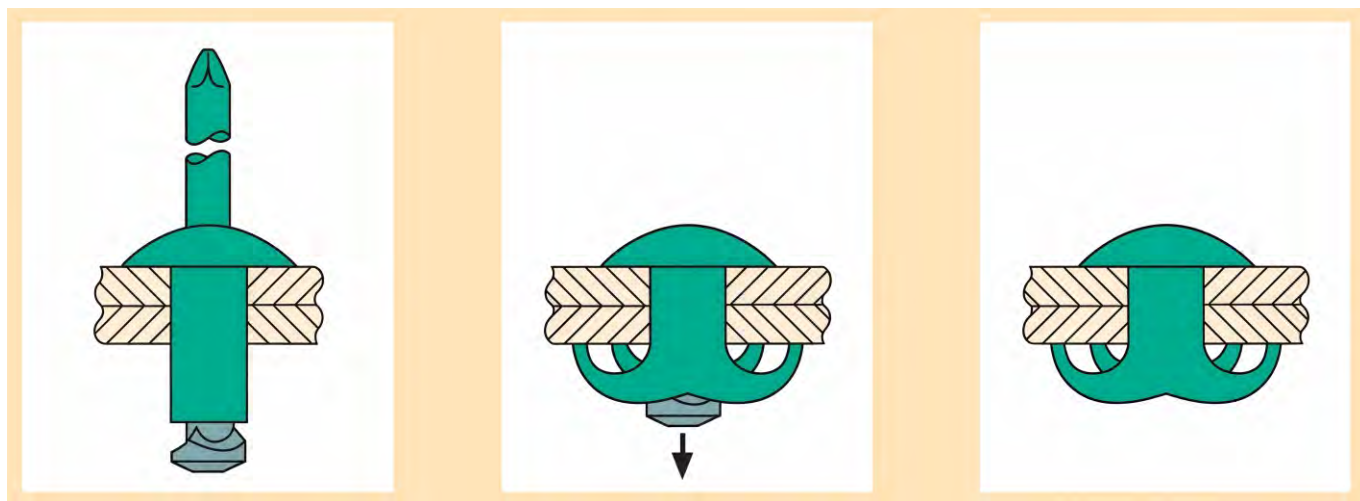
抽芯铆钉系列

拉花型
抽芯铆钉





8.1 铝铁拉花型抽芯铆钉



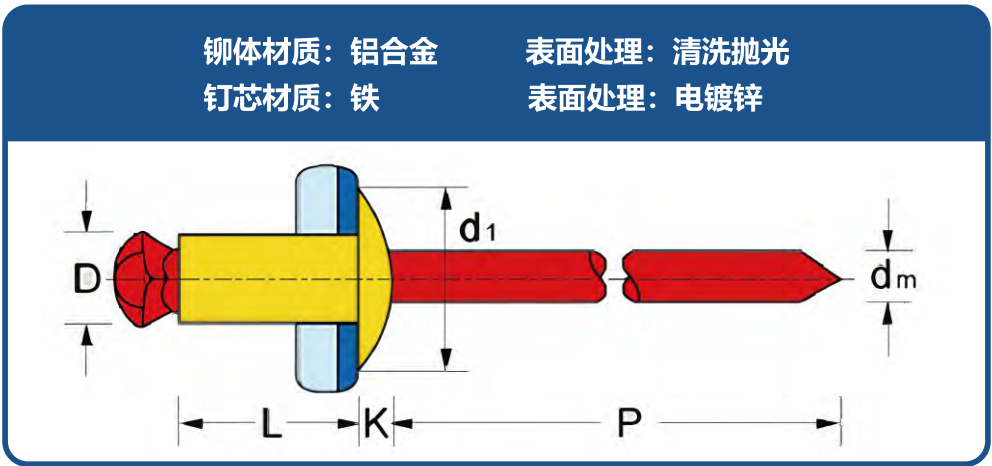
口杯型抽芯铆钉：是一种特殊设计的铆钉，其钉芯上的钉头被预制成四个锋利的刀口，在拉铆过程中将铆体切成“四瓣花”，从而获得大的盲端承载面。

特点和应用场景

- **铆接范围广：**铝钢拉花型抽芯铆钉广泛应用于各种高档酒类、食品、礼品等产品的包装材料，特别是在酒类产品的防伪包装中。使用这种铆钉可以使包装更加牢固、美观，避免普通铆钉在铆接较软材料时出现的松动和抽出现象。此外，这种铆钉还用于建筑、汽车、船舶、飞机、机器、电器、家具等产品上，特别是在不便采用普通铆钉的场合。
- **较大的盲端承载面：**分散作用在盲端工件上的轴向夹持载荷，增强铆接效果。



8.1 铝铁拉花型抽芯铆钉



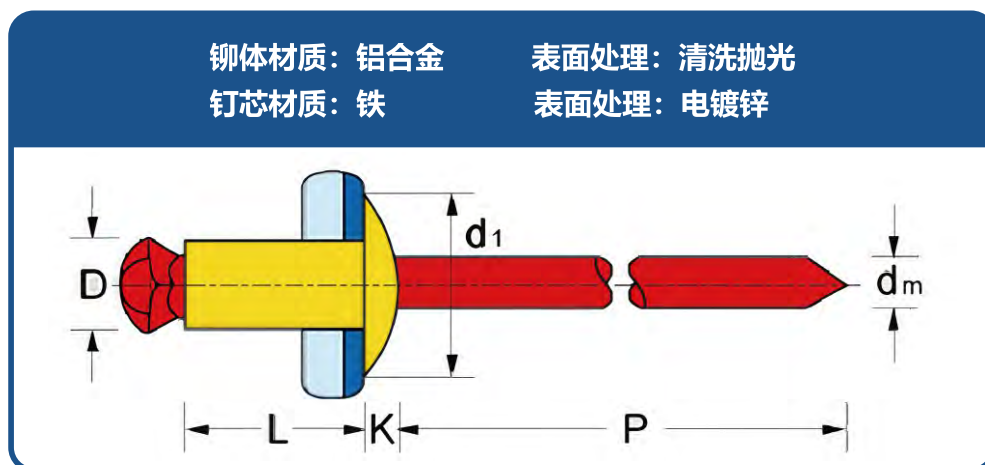
规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽直径 D	钉帽长度L +1 -0	订货号	产品规格	铆接范围	帽檐直径 D1	帽檐厚度 K Max	开孔直径	钉芯外露长度	钉芯直径 dm	剪切强度 (N)	抗拉强度 (N)
3.2 +0.08 -0.15	8.0	HD6660734	3.2X8.0	0.5-1.0	6.0 ±0.5	1.3	3.5	27min	1.9	700	700
	10.0	HD6660735	3.2X10.0	1.0-3.0							
	12.0	HD6660736	3.2X12.0	3.0-5.0							
4.0 +0.08 -0.15	10.0	HD6660737	4.0X10.0	1.5-5.0	8.0 ±0.6	1.7	4.3	27min	2.2	1200	1000
	12.0	HD6660738	4.0X12.0	4.0-6.5							
	14.0	HD6660739	4.0X14.0	6.0-9.0							
	16.0	HD6660740	4.0X16.0	8.0-11.0							
	18.0	HD6660741	4.0X18.0	10.0-13.0							
	20.0	HD6660742	4.0X20.0	12.0-15.0							
	25.0	HD6660743	4.0X25.0	15.0-20.0							
	30.0	HD6660744	4.0X30.0	20.0-25.0							

接下一页



8.1 铝铁拉花型抽芯铆钉



规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽 直径 D	钉帽 长度L +1 -0	订货号	产品 规格	铆接 范围	帽檐 直径 D1	帽檐 厚度 K Max	开孔 直径	钉芯 外露 长度	钉芯 直径 dm	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
4.8 +0.08 -0.15	10.0	HD6660745	4.8X10.0	1.5-4.0	9.5 ±0.6	2.0	5.3	27min	2.7	1700	1610
	12.0	HD6660746	4.8X12.0	2.0-6.0							
	14.0	HD6660747	4.8X14.0	4.0-8.0							
	16.0	HD6660748	4.8X16.0	6.0-9.5							
	18.0	HD6660749	4.8X18.0	8.0-12.0							
	20.0	HD6660750	4.8X20.0	10.0-14.0							
	22.0	HD6660751	4.8X22.0	12.0-16.0							
	25.0	HD6660752	4.8X25.0	16.0-19.0							
	30.0	HD6660753	4.8X30.0	19.0-24.0							
	35.0	HD6660754	4.8X35.0	24.0-29.0							
	40.0	HD6660755	4.8X40.0	29.0-34.0							

抽芯铆钉系列

BOM铆钉





9.1 BOM铆钉

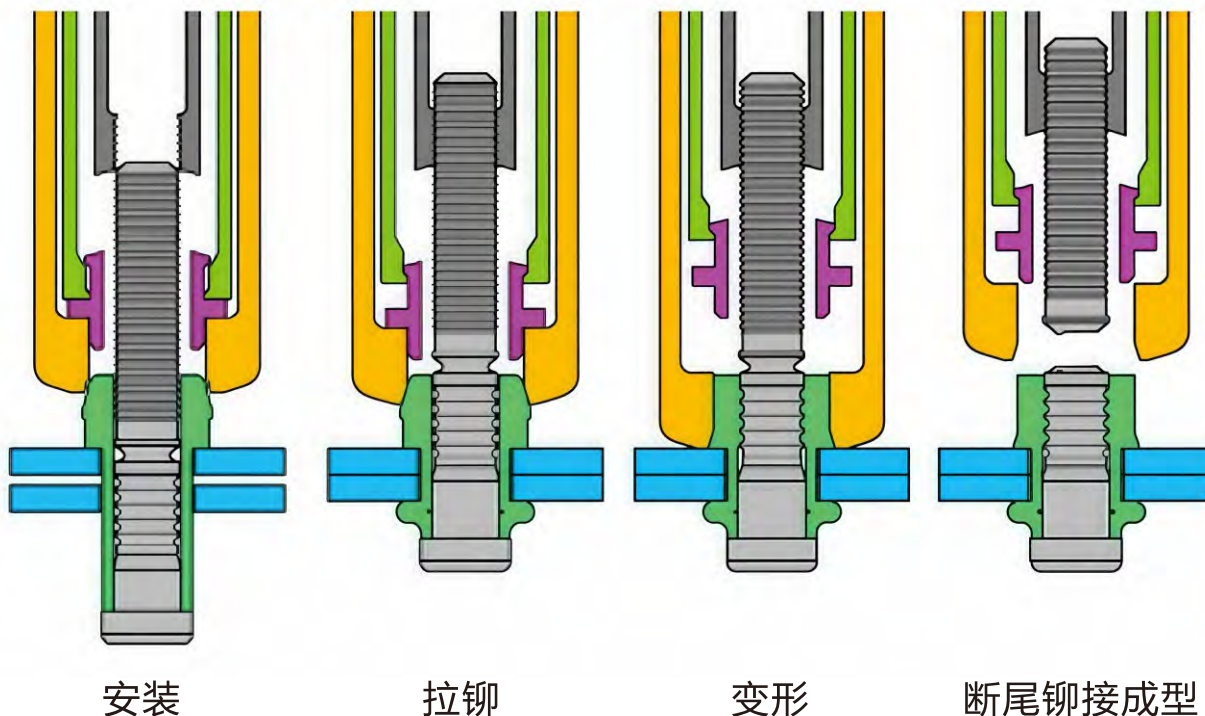
LMB型单面BOM铆钉采用特殊结构设计，利用套环的挤压塑性变形，在铆钉头部一侧形成盲铆头，另一侧发生塑形变形后与铆钉形成永久性连接。与其他单面连接技术相比，该类型铆钉具有连接强度高、可靠性好、抗震性能优异等优点，安装简单方便、无需后期维护，防腐蚀性能好等特点。

该类型铆钉主要是用于单面连接(板与箱型结构间连接等)。

铆钉和套环经过特殊表面处理，具有优良的防腐性能，可用于不同材料间紧固连接(铝和钢，铝和铝、金属和非金属等)。

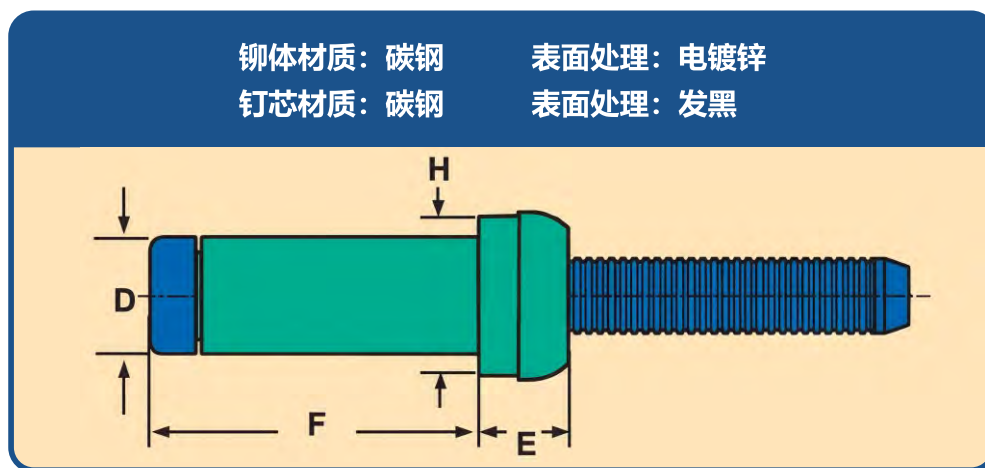
直径规格: 6.4mm、8.0mm、9.5mm、12.7mm、16mm

BOM铆钉安装过程：





9.1 BOM铆钉



规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽 直径 D	钉长度 F Max	铆体 变形 长度	订货号	产品 规格	铆接 范围	铆体 直径 H	铆体 厚度 E Max	开孔 直径	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
Φ 6.4	16.0	11.7	HD6660772	6.4X16.0	2.5-4.0	9.45	5.3	7.0-7.4	22600	14400
	17.5	13.5	HD6660773	6.4X17.5	4.0-5.6					
	19.0	15.0	HD6660774	6.4X19.0	5.6-7.2					
	20.5	16.5	HD6660775	6.4X20.5	7.2-8.7					
	22.0	18.0	HD6660776	6.4X22.0	8.7-10.3					
	24.0	19.5	HD6660777	6.4X24.0	10.3-11.9					
	25.5	21.0	HD6660778	6.4X25.5	11.9-13.5					
	27.0	23.0	HD6660779	6.4X27.0	13.5-15.1					
	28.5	24.5	HD6660780	6.4X28.5	15.1-16.7					
	30.0	26.0	HD6660781	6.4X30.0	16.7-18.3					
Φ 8.0	31.5	27.5	HD6660782	6.4X31.5	18.3-19.8	11.9	6.8	8.8-9.4	35800	23100
	22.5	17.5	HD6660783	8.0X22.5	4.8-7.9					
	24.0	19.0	HD6660784	8.0X24.0	6.4-9.5					
	25.5	20.8	HD6660785	8.0X25.5	8.0-11.1					
	28.5	24.0	HD6660786	8.0X28.5	11.1-14.3					
	32.0	27.5	HD6660787	8.0X32.0	14.3-17.5					
	35.0	30.5	HD6660788	8.0X35.0	17.5-20.6					
	38.0	33.5	HD6660789	8.0X38.0	20.6-23.8					
	41.5	36.5	HD6660790	8.0X41.5	23.8-27.0					

接下一页



9.1 BOM铆钉

规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

钉帽 直径 D	钉长度 F Max	铆体 变形 长度	订货号	产品 规格	铆接 范围	铆体 直径 H	铆体 厚度 E Max	开孔 直径	剪切 强度 (N)	抗拉 强度 (N)
Φ 9.5	25.0	19.5	HD6660791	9.5X25.0	4.8-7.9	14.1	8.0	10.5-11.0	49400	32200
	28.0	22.5	HD6660792	9.5X28.0	7.9-11.1					
	31.0	26.0	HD6660793	9.5X31.0	11.1-14.3					
	34.3	29.0	HD6660794	9.5X34.3	14.3-17.5					
	37.5	32.2	HD6660795	9.5X37.5	17.5-20.6					
	40.5	35.3	HD6660796	9.5X40.5	20.6-23.8					
	43.8	38.5	HD6660797	9.5X43.8	23.8-27.0					
	47.0	41.7	HD6660798	9.5X47.0	27.0-30.1					
	50.2	45.0	HD6660799	9.5X50.2	30.1-33.3					
Φ 12.7	32.5	25.5	HD6660800	12.7X32.5	6.4-9.5	18.9	10.7	13.9-14.8	89600	57800
	36.3	28.5	HD6660801	12.7X36.3	9.5-12.7					
	39.0	31.8	HD6660802	12.7X39.0	12.7-15.9					
	42.2	35.0	HD6660803	12.7X42.2	15.9-19.1					
	45.3	38.0	HD6660804	12.7X45.3	19.1-22.2					
	48.5	41.3	HD6660805	12.7X48.5	22.2-25.4					
	51.5	44.5	HD6660806	12.7X51.5	25.4-28.6					
	55.0	47.5	HD6660807	12.7X55.0	28.6-31.8					
	58.0	50.8	HD6660808	12.7X58.0	31.8-34.9					
	61.2	54.0	HD6660809	12.7X61.2	34.9-38.1					
	64.5	57.0	HD6660810	12.7X64.5	38.1-41.3					
Φ 16.0	39.0	30.8	HD6660811	16.0X39.0	6.4-12.7	23.7	13.2	17.4-18.5	126700	91200
	45.0	37.0	HD6660812	16.0X45.0	12.7-19.1					
	51.5	43.5	HD6660813	16.0X51.5	19.1-25.4					
	58.0	47.0	HD6660814	16.0X58.0	25.3-31.8					
	64.5	56.0	HD6660815	16.0X64.5	31.8-38.1					

抽芯铆钉系列

环槽铆钉





10.1 环槽铆钉（代替螺丝连接）

拉铆钉利用铆接工具挤压套环发生塑性变形，将套环金属挤入铆钉环槽内，形成永久性连接。相比于其他类型紧固连接，拉铆钉具有连接强度高、可靠性好、抗震性能强、疲劳性能优异，安装简单方便、无需后期维护等特点。铆钉和套环经过特殊表面处理后，具有优良的防腐性能，用于不同材料间紧固连接(铝和钢，铝和铝等)。

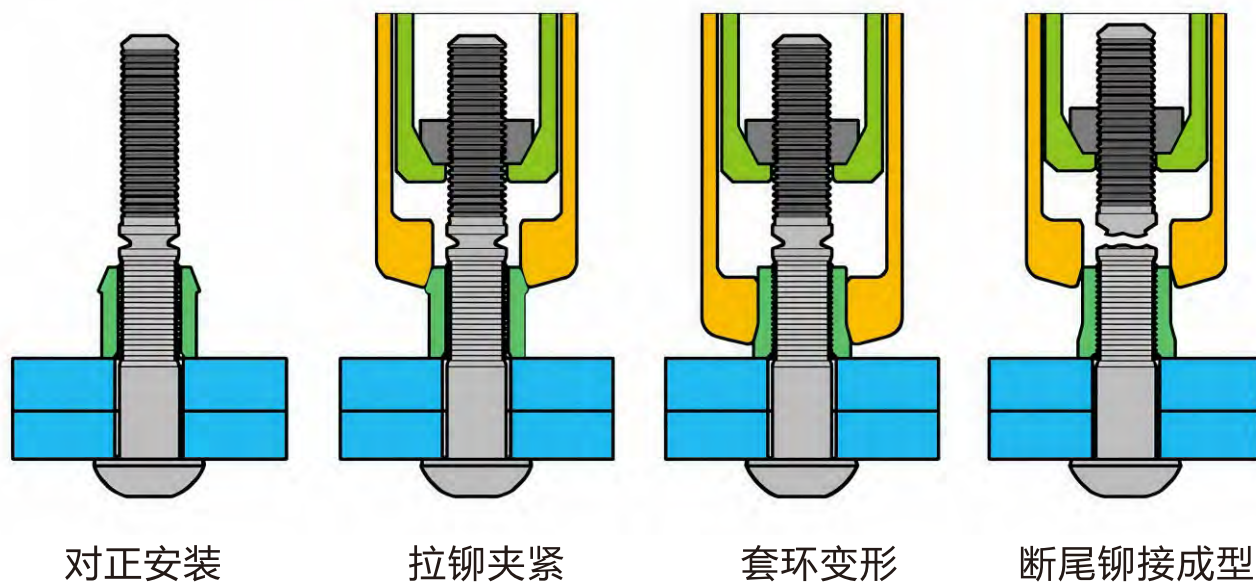
铆钉直径规格: 6mm、8mm、10mm、12mm、16mm、20mm、22mm、24mm

材质: 碳钢

环槽铆钉表面处理: 根据盐雾要求特制/客户指定

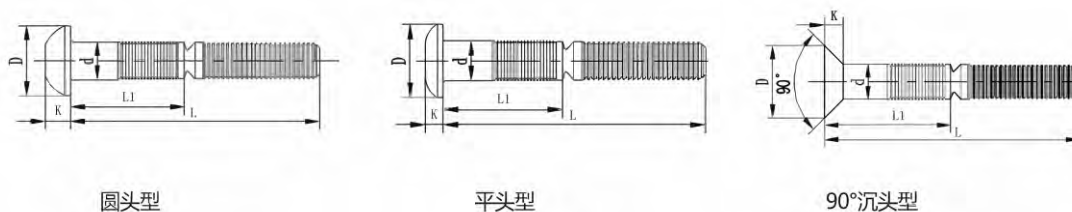
产品头型: 圆头、平头、90°沉头

环槽铆钉安装过程:





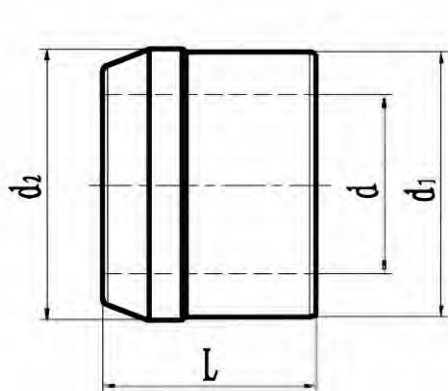
铆钉基本尺寸



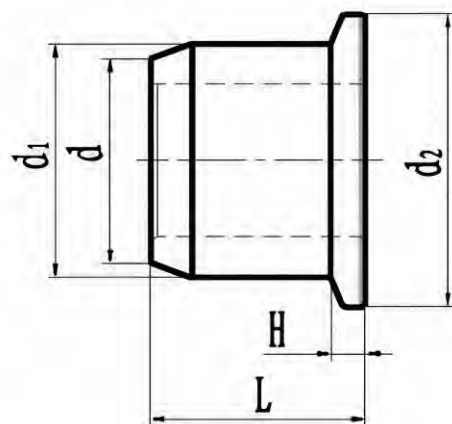
铆钉直径 (d)		圆头型		平头型		90°沉头型	
		D min	K min	D min	K min	D min	K min
φ 6	6.45-6.58	12.1	3.4	13.5	2.6	11.1	2.6
φ 8	8.05-8.18	15.1	4.6	17.8	3.2	13.9	3.2
φ 10	9.65-9.78	18.1	5.6	21.0	3.8	16.6	3.8
φ 12	12.5-13.1	23.0	7.5	23.0	6.0	23.0	6.3
φ 16	15.7-16.3	26.9	9.5	26.9	7.5	26.9	7.9
φ 20	18.8-19.5	32.9	11.5	32.9	9.1	32.9	9.5
φ 22	22.0-22.7	38.5	13.5	38.5	10.3	38.5	11.1
φ 24	23.9-24.5	42.0	14.0	42.0	11.0	42.0	12.0



套环基本尺寸



标准型套环



法兰型套环

套环类型	配套铆钉直径	d (孔径)	d1	L	H	d2
标准型套环	¢ 6	6.5-6.73	10.21-10.39	7.37-8.13	N/A	N/A
	¢ 8	7.72-7.93	12.32-12.55	8.89-9.65	N/A	N/A
	¢ 10	9.53-9.78	14.99-15.24	10.92-11.68	N/A	N/A
	¢ 12	13.1-13.7	19.4-20.3	15.5-16.6	N/A	19.9-20.9
	¢ 16	16.5-16.9	24.7-25.7	21.5-22.2	N/A	25.2-26.2
	¢ 20	19.7-20.1	29.6-30.0	23.6-24.4	N/A	30.0-31.0
	¢ 22	23.1-23.7	34.2-34.9	27.5-28.3	N/A	34.7-35.8
	¢ 24	24.8-25.4	36.3-37.0	29.5-30.5	N/A	36.8-38.2
法兰型套环	¢ 6	6.50-6.78	10.21-10.39	8.87-9.63	1.19-1.98	12.29-13.11
	¢ 8	7.72-7.93	12.65-12.88	10.01-10.82	1.58-2.39	15.47-16.28
	¢ 10	9.60-9.91	15.22-15.49	12.75-13.51	1.58-3.18	18.26-19.84
	¢ 12	13.1-13.7	20.1-20.5	18.2-19.0	2.4-4.0	24.6-26.2
	¢ 16	16.5-16.9	24.6-25.7	23.6-24.4	3.2-4.8	31.0-32.5
	¢ 20	19.7-20.1	29.7-30.5	28.4-29.1	4.0-5.5	37.3-38.9
	¢ 22	23.1-23.7	34.5-34.9	33.0-33.8	4.8-6.4	39.7-41.3
	¢ 24	24.8-25.4	36.3-37.0	35.2-36.0	5.1-6.8	42.0-43.6
	¢ 22	23.1-23.7	34.5-34.9	21.2-21.9	6.4	35.0-35.8
	¢ 24	24.8-25.4	36.3-37.0	23.3-24.0	6.9	36.8-38.2


铆接规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

铆钉直径 (d)	订货号	规格型号	铆钉长度 L1	铆钉长度 L	铆接范围	开孔直径	拉断力 KN	剪切力 KN	压紧力 KN	拉脱力 KN
Φ 6.0	HD6660816	6.0X12.3	12.3	38.6	1.6-4.8	6.6-6.8	11-25	13.8 min	8.2 Min	13.6 Min
	HD6660817	6.0X13.9	13.9	40.2	3.2-6.4					
	HD6660818	6.0X15.5	15.5	41.8	4.8-7.9					
	HD6660819	6.0X17.1	17.1	43.4	6.4-9.5					
	HD6660820	6.0X18.7	18.7	45.0	7.9-11.1					
	HD6660821	6.0X20.3	20.3	46.6	9.5-12.7					
	HD6660822	6.0X21.8	21.8	48.1	11.1-14.3					
	HD6660823	6.0X23.4	23.4	49.7	12.7-15.9					
	HD6660824	6.0X25.0	25.0	51.3	14.3-17.5					
	HD6660825	6.0X26.6	26.6	52.9	15.9-19.1					
	HD6660826	6.0X28.2	28.2	54.5	17.5-20.7					
Φ 8.0	HD6660827	8.0X19.0	19.0	48.5	3.2-9.5	8.2-8.4	16-30	21.4 min	12.7 Min	20.9 Min
	HD6660828	8.0X22.2	22.2	51.7	6.4-12.7					
	HD6660829	8.0X25.4	25.4	54.9	9.5-15.9					
	HD6660830	8.0X28.6	28.6	58.0	12.7-19.1					
	HD6660831	8.0X31.7	31.7	61.2	15.9-22.2					
	HD6660832	8.0X34.9	34.9	64.4	19.1-25.4					
	HD6660833	8.0X38.1	38.1	67.6	22.2-28.6					
	HD6660834	8.0X41.3	41.3	70.7	25.4-31.8					
Φ 10.0	HD6660835	10.0X20.6	20.6	53.9	3.2-9.5	9.9-10.1	22-35	31.0 min	18.0 Min	29.5 Min
	HD6660836	10.0X23.7	23.7	57.1	6.4-12.7					
	HD6660837	10.0X26.9	26.9	60.2	9.5-15.9					
	HD6660838	10.0X30.1	30.1	63.4	12.7-19.1					
	HD6660839	10.0X33.3	33.3	66.6	15.9-22.2					
	HD6660840	10.0X36.4	36.4	69.8	19.1-25.4					
	HD6660841	10.0X39.6	39.6	72.9	22.2-28.6					
	HD6660842	10.0X42.8	42.8	76.1	25.4-31.8					
	HD6660843	10.0X46.0	46.0	79.3	28.6-34.9					

接下一页


铆接规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

铆钉 直径 (d)	订货号	规格 型号	铆钉 长度 L1	铆钉 长度 L	铆接 范围	开孔 直径	拉断力 KN	剪切力 KN	压紧力 KN	拉脱力 KN
Φ 12.0	HD6660844	12.0X31.0	31	81	6.35-12.7	13.3-13.5	70-100	64 min	54 Min	75 Min
	HD6660845	12.0X37.0	37	87	12.7-19.1					
	HD6660846	12.0X44.0	44	93	19.1-25.4					
	HD6660847	12.0X50.0	50	100	25.4-31.8					
	HD6660848	12.0X56.0	56	106	31.8-38.1					
	HD6660849	12.0X63.0	63	112	38.1-44.5					
	HD6660850	12.0X69.0	69	119	44.5-50.8					
	HD6660851	12.0X75.0	75	125	50.8-57.2					
	HD6660852	12.0X82.0	82	131	57.2-63.5					
	HD6660853	12.0X88.0	88	138	63.5-69.9					
	HD6660854	12.0X94.0	94	144	69.9-76.2					
Φ 16.0	HD6660855	16.0X36.0	36	93	6.35-12.7	16.6-16.8	115-145	100 min	85 Min	120 Min
	HD6660856	16.0X43.0	43	99	12.7-19.1					
	HD6660857	16.0X49.0	49	106	19.1-25.4					
	HD6660858	16.0X55.0	55	112	25.4-31.8					
	HD6660859	16.0X62.0	62	118	31.8-38.1					
	HD6660860	16.0X68.0	68	125	38.1-44.5					
	HD6660861	16.0X75.0	75	131	44.5-50.8					
	HD6660862	16.0X81.0	81	137	50.8-57.2					
	HD6660863	16.0X87.0	87	144	57.2-63.5					
	HD6660864	16.0X94.0	94	150	63.5-69.9					
Φ 20.0	HD6660865	20.0X39.0	39	106	6.35-12.7	19.8-20.0	140-170	144 min	126 Min	178 Min
	HD6660866	20.0X45.0	45	112	12.7-19.1					
	HD6660867	20.0X51.0	51	118	19.1-25.4					
	HD6660868	20.0X58.0	58	125	25.4-31.8					
	HD6660869	20.0X64.0	64	131	31.8-38.1					
	HD6660870	20.0X70.0	70	137	38.1-44.5					
	HD6660871	20.0X77.0	77	144	44.5-50.8					
	HD6660872	20.0X83.0	83	150	50.8-57.2					
	HD6660873	20.0X89.0	89	156	57.2-63.5					
	HD6660874	20.0X96.0	96	163	63.5-69.9					

接下一页


铆接规格参数表 (尺寸单位: mm 强度单位: 牛顿)

铆钉 直径 (d)	订货号	规格 型号	铆钉 长度 L1	铆钉 长度 L	铆接 范围	开孔 直径	拉断力 KN	剪切力 KN	压紧力 KN	拉脱力 KN
Φ 22.0	HD6660875	22.0X49.0	49	119	12.7-19.1	22.9-23.1	205-230	193 min	175 Min	246 Min
	HD6660876	22.0X55.0	55	125	19.1-25.4					
	HD6660877	22.0X62.0	62	132	25.4-31.8					
	HD6660878	22.0X68.0	68	138	31.8-38.1					
	HD6660879	22.0X74.0	74	145	38.1-44.5					
	HD6660880	22.0X81.0	81	151	44.5-50.8					
	HD6660881	22.0X87.0	87	157	50.8-57.2					
	HD6660882	22.0X93.0	93	164	57.2-63.5					
	HD6660883	22.0X100.0	100	170	63.5-69.9					
	HD6660884	22.0X106.0	106	176	69.9-76.2					
Φ 24.0	HD6660885	24.0X51.0	51	121	12.7-19.1	25.0-25.3	230-260	223 min	208 Min	268 Min
	HD6660886	24.0X57.0	57	127	19.1-25.4					
	HD6660887	24.0X64.0	64	134	25.4-31.8					
	HD6660888	24.0X70.0	70	140	31.8-38.1					
	HD6660889	24.0X76.0	76	147	38.1-44.5					
	HD6660890	24.0X83.0	83	153	44.5-50.8					
	HD6660891	24.0X89.0	89	159	50.8-57.2					
	HD6660892	24.0X95.0	95	166	57.2-63.5					
	HD6660893	24.0X102.0	102	172	63.5-69.9					
	HD6660894	24.0X108.0	108	178	69.9-76.2					

自扣紧压铆螺母系列





自扣紧压铆螺母系列

压铆螺母：称为自扣紧螺母，是一种应用于薄板或钣金上的螺母。其外形呈圆形，一端带有花齿及容槽。工作原理是在压力作用下通过压花齿压入钣金的预置孔内，花齿挤入板内，使预置孔的周边塑性变形，挤入容槽自扣紧，产生较高的扭矩和推出力，满足装配要求。

特 点

- **安装方便：**只需使用压铆机进行压铆操作即可完成安装。
- **适用范围广：**适用于各种电子或精密设备、机箱机柜生产、设备生产、水泵、汽车等领域。
- **背面平整：**使用压铆螺母的板材背面可以保持平整，不会有凸起。
- **高抗扭矩：**具备较高的抗扭矩阻力，适合需要承受较大扭矩的场合。

应用场景

压铆螺母多用于薄板连接，特别是在需要保持背面平整且承受一定扭矩的场合。由于其安装方便且背面平整的特点，广泛应用于电子设备、精密设备、机箱机柜生产等领域。



自扣紧压铆螺母系列

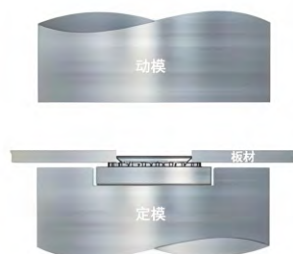
安装方法



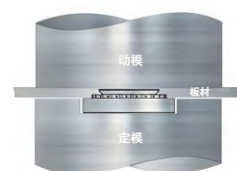
螺母放入凹模



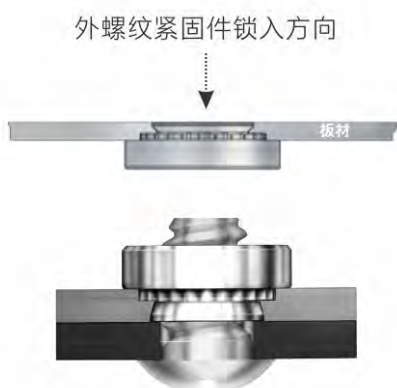
对正安装板材



板材安装完毕

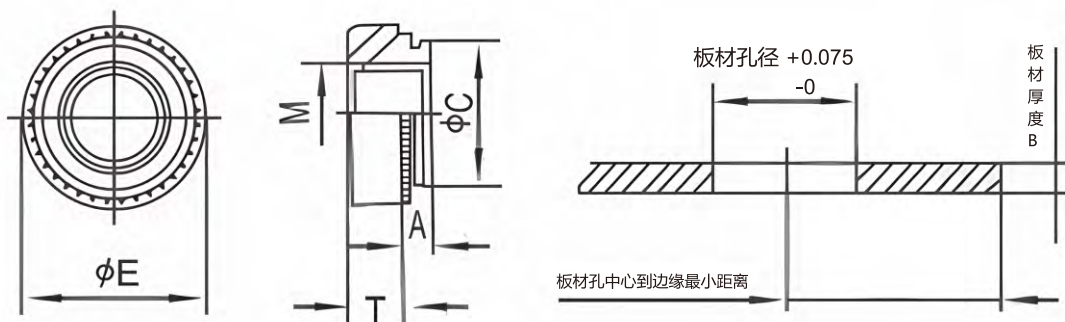


压铆变形



螺母压铆安装完成

压铆螺母尺寸图





自扣紧压铆螺母系列

铆接规格参数表 (尺寸单位: mm)

订货号	螺纹规格 M	容槽编码	容槽高度 A max	安装板材 最小厚度 B	材料		安装板 孔径 +0.075	C 最大 尺寸	E ±0.25	T ±0.25	孔中心到 安装板边 缘最小 距离
					碳钢	不锈钢					
HD6660763	M2X0.4	0	0.77	0.8	S	CLS	4.22	4.2	6.3	1.5	4.8
		1	0.97	1.0							
		2	1.38	1.4							
HD6660764	M2.5X0.45	0	0.77	0.8	S	CLS	4.22	4.2	6.3	1.5	4.8
		1	0.97	1.0							
		2	1.38	1.4							
HD6660765	M3X0.5	0	0.77	0.8	S	CLS	4.22	4.2	6.3	1.5	4.8
		1	0.97	1.0							
		2	1.38	1.4							
HD6660766	M3.5X0.6	0	0.77	0.8	S	CLS	4.75	4.73	7.1	1.5	5.6
		1	0.97	1.0							
		2	1.38	1.4							
HD6660767	M4X0.7	0	0.77	0.8	S	CLS	5.41	5.38	7.9	2	6.9
		1	0.97	1.0							
		2	1.38	1.4							
HD6660768	M5X0.8	0	0.77	0.8	S	CLS	6.35	6.33	8.7	2	7.1
		1	0.97	1.0							
		2	1.38	1.4							
HD6660769	M6X1	00	0.89	1	S	CLS	8.75	8.72	11.05	4.08	8.6
		0	1.15	1.2							
		1	1.38	1.4							
		2	2.21	2.3							
HD6660770	M8X1.25	1	1.38	1.4	S	CLS	10.5	10.47	12.65	5.47	9.7
		2	2.21	2.3							
HD6660771	M10X1.5	1	2.21	2.3	S	CLS	14	13.97	17.35	7.48	13.5
		2	3.05	3.2							



自扣紧压铆螺母系列

性能数据

螺纹规格M	容槽编码	安装板材质	安装力 (KN)	推出力 (N)	扭出力 (N·M)
M2/M2.5/M3	0	5系铝板	6.7-8.9	280	0.9
	1			400	1.13
	2			750	1.47
	0	钢板	11.2-15.6	470	1.47
	1			550	1.7
	2			1010	2.03
M3.5	0	5系铝板	11.2-13.5	280	1.8
	1			400	1.92
	2			840	2.5
	0	钢板	13.4-26.7	480	1.8
	1			570	2.3
	2			1210	2.3
M4	0	5系铝板	11.2-13.4	300	2.37
	1			470	2.6
	2			970	4
	0	钢板	18-27	490	2.95
	1			645	4
	2			1250	5.1
M5	0	5系铝板	11.2-15.6	300	3
	1			480	3.6
	2			845	5.7
	0	钢板	18-38	530	3.6
	1			800	4.5
	2			1112	6.8

接下一页



自扣紧压铆螺母系列

性能数据

螺纹规格M	容槽编码	安装板材质	安装力 (KN)	推出力 (N)	扭出力 (N·M)
M6	00	5系铝板	18-32	750	6.5
	0			970	7.9
	1			1580	10.2
	2				14.1
	00	钢板	27-36	900	10
	0			1380	13
	1			1760	17
	2				
M8	1	5系铝板	18-32	1570	13.6
	2				18.1
	1	钢板	27-36	1870	18.7
	2				20.3
M10	1	5系铝板	22-36	1760	32.7
	2				
	1	钢板	32-50	2020	36.2
	2				

非标/异形紧固件定制开发



非标/异形紧固件定制开发，电话联络商谈！



HARDY  哈特

