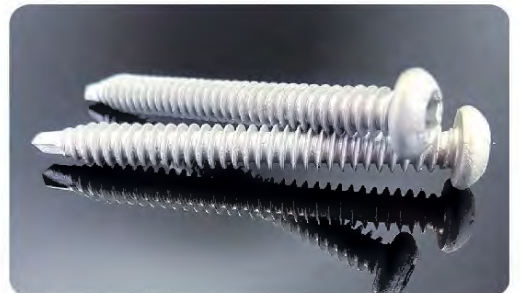
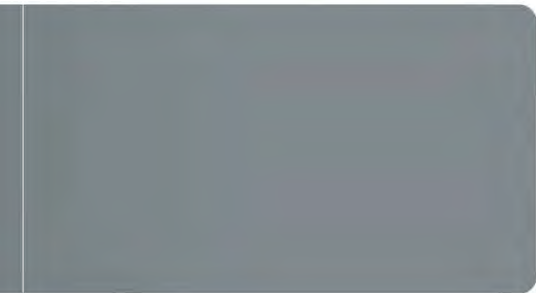
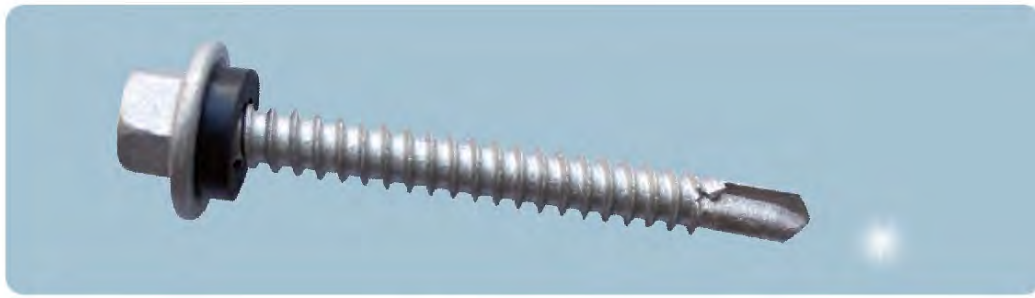


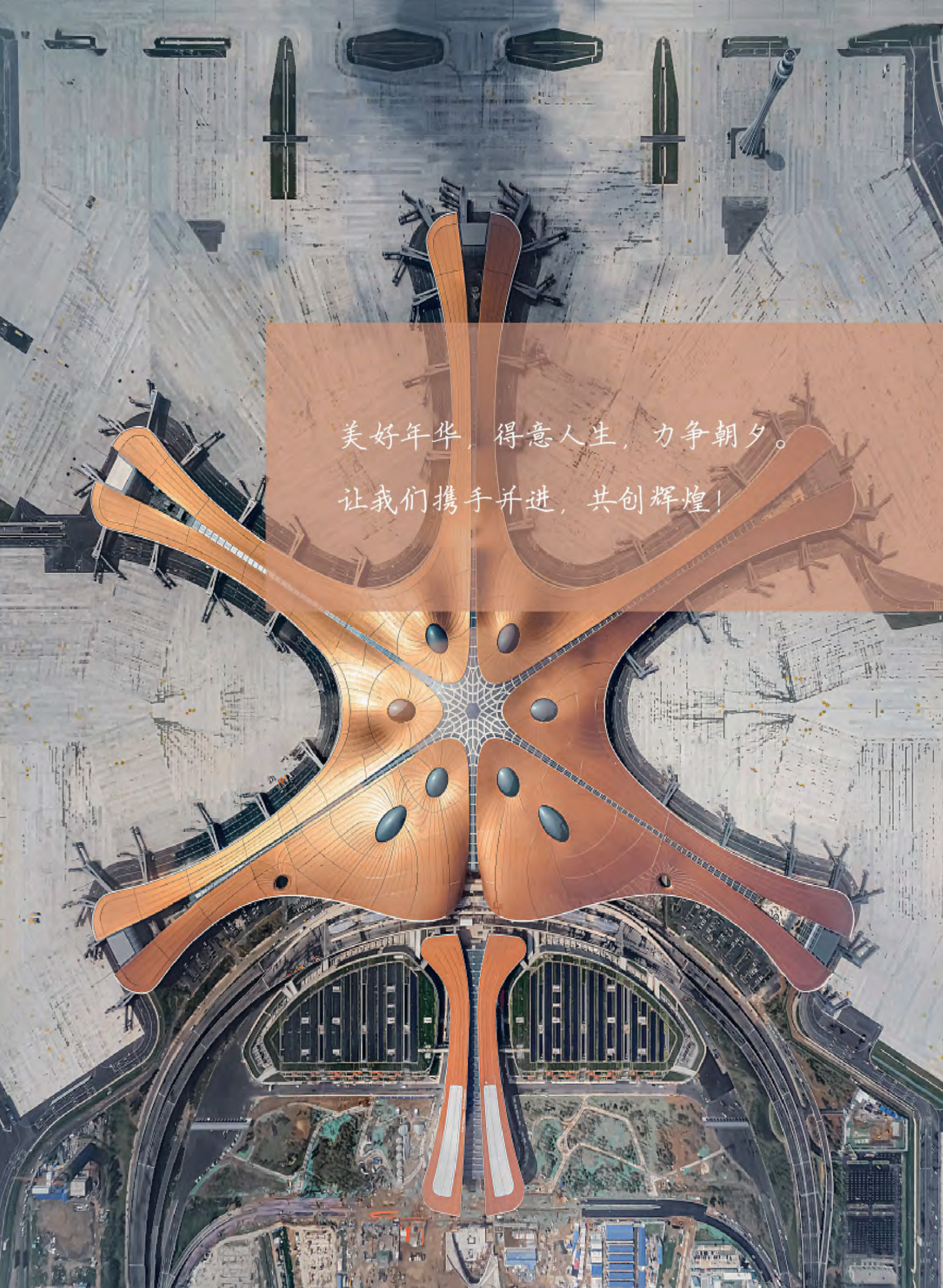
**Mejak** 美得力®

美好年华 · 得意人生 · 力争朝夕



紧固系统

专业供应服务商



美好年华，得意人生，力争朝夕。  
让我们携手并进，共创辉煌！

# Contents

## 目 录



### 01 企业介绍

### 02 产品介绍

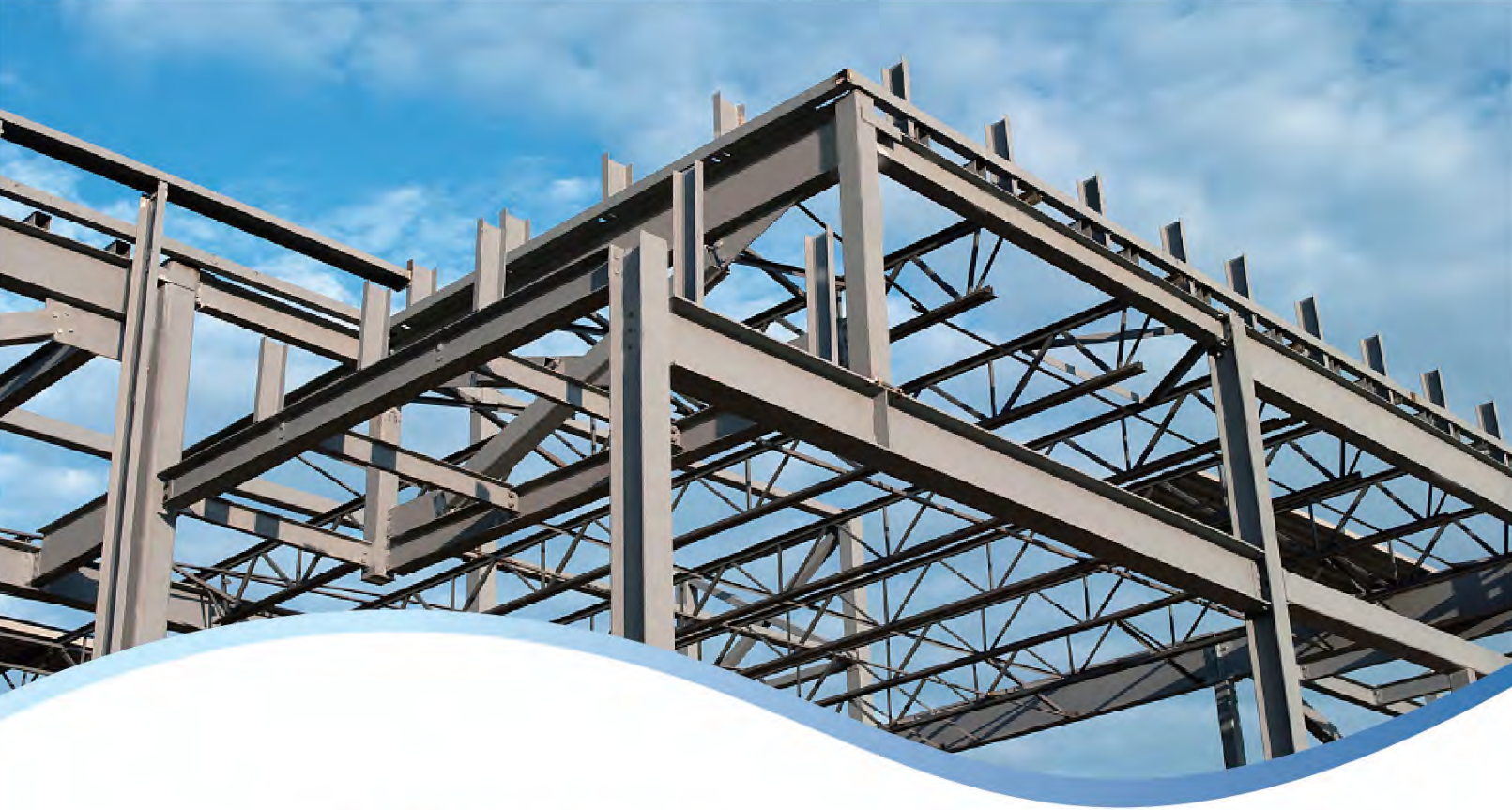
- \* Mejak美得力®锌铝合金涂层自钻螺钉
- \* Mejak美得力®奥氏体300系列不锈钢复合自钻螺钉
- \* Mejak美得力®屋面系统防水专用自钻螺钉
- \* 配套及相关产品

### 03 产品应用

### 04 服务承诺

### 05 项目案例

Contents



## COMPANY PROFILE

# 公司简介

上海美坚克实业有限公司创立于2006年，是一家集科研、制造、贸易与工程服务一体化的专业紧固件生产及销售公司。

自创立以来，已经为国内众多知名钢结构、围护系统公司供应一系列产品。无论在产品质量还是服务质量上，都得到了新老顾客的一致好评。

多年来，我们始终以饱满的热情和十足的信心投入市场经济的大潮中，坚持“以人为本、高效沟通、专业服务”的理念服务大家。



## 发展历程：



Shanghai Mejak® Industrial Co., Ltd is founded in 2006. As a company integrated scientific research, manufacturing and engineering services.

Since its establishment, it has provided a series of products for many well-known steel structure and enclosure system companies in China. No matter in product quality or service quality, it has been unanimously praised by new and old customers.

Over the years, we have always been full of enthusiasm and full confidence into the tide of market economy, adhere to the concept of "people-oriented, efficient communication, professional services" to serve you.

## 品牌介绍

### Brand introduction

Mejak美得力®品牌自2014年进入中国市场，从性能研发到生产都遵循严格的质量监督，目标是确保Mejak美得力®紧固系统所有产品都符合或超过客户使用需求。其工厂均已通过ISO9001和ISO14001管理体系认证，表明了公司对质量和环境的承诺。

Mejak美得力®紧固件的制作生产符合质量高标准要求,并经受严格的检测和实验步骤。

Mejak美得力®紧固件其最后涂层工序可根据要求有不同的选择，全部符合澳洲紧固件标准(AS 3566)及国家标准，为多种气候和环境条件下的使用提供最大程度的安全性及耐久性。

Production of Mejak® fastener follows high standard and undergoes rigorous testing.

Mejak® fasteners coating has multiple choice according to different requirements. It is produced according to Australia Standard for fastener corrosion resistant requirement AS 3566, providing maximum performance safety and durability for use in a variety of climatic and environmental conditions.

Mejak美得力®三大系列产品均满足AS3566.2澳洲防腐标准，符合class 4 等级，耐盐雾1500小时，耐酸雨25个循环。



Mejak美得力®  
锌铝合金涂层自钻螺钉



Mejak美得力®  
奥氏体300系列复合自钻螺钉



Mejak美得力®  
屋面系统防水专用自钻螺钉

## 锌铝合金涂层自钻螺钉-四大特性

Zinc-aluminum alloy coated self-drilling screws-four characteristics

### 锌铝合金机械涂层

3层防护，涂层厚度 $\geq 50\mu\text{m}$

内层：锌锡合金涂层

中层：纳米材料封闭层

外层：铝环氧树脂层

### EPDM垫圈

EPDM垫圈结合大华司环形凹槽  
气密性、防水性更强

### 闪电尾

攻速更快

施工更轻松

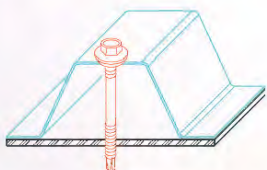
### 双层牙

波峰固定时，避免漏水踩踏凹陷  
夹芯板固定，避免脱胶

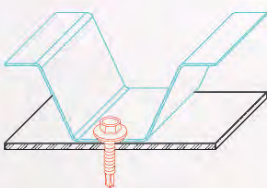


## 锌铝合金涂层自钻螺钉-规格参数（六角头HF）

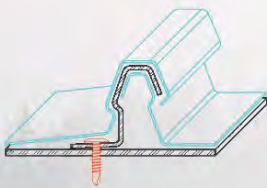
### Zinc-aluminium alloy coated self – drilling screws – technical specifications



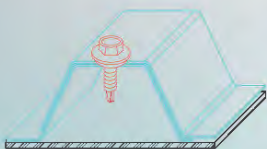
**波峰固定**  
Fastening in crest



**波谷固定**  
Fastening in trough



**固定座固定**  
Fastening in pedestal



**边缘缝合**  
Fastening on the edge

| 产品规格<br>Specification | 贯穿铁板厚度<br>Penetrating Thickness | 有效固定厚度<br>Effective Fastening Thickness | 垫片<br>Gasket |
|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| D1-5.5x20-HF          | 1.0mm+1.0mm                     | 4-5mm                                   | EPDM         |
| D3-5.5x25-HF          | 2-6mm                           | 10mm                                    | EPDM         |
| D3-5.5x32-HF          | 2-6mm                           | 17mm                                    | EPDM         |
| D3-5.5x38-HF          | 2-6mm                           | 23mm                                    | EPDM         |
| D3-5.5x50-HF          | 2-6mm                           | 35mm                                    | EPDM         |
| D3-5.5x55-HF          | 2-6mm                           | 40mm                                    | EPDM         |
| D3-5.5x65-HF          | 2-6mm                           | 50mm                                    | EPDM         |
| D3-5.5x75-HF          | 2-6mm                           | 60mm                                    | EPDM         |
| D3-5.5x100-HF         | 2-6mm                           | 85mm                                    | EPDM         |
| D3-5.5x125-HF         | 2-6mm                           | 110mm                                   | EPDM         |

| 产品规格<br>Specification | 贯穿铁板厚度<br>Penetrating Thickness | 有效固定厚度<br>Effective Fastening Thickness | 垫片<br>Gasket |
|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| D1-6.3x22-HF          | 1.0mm+1.0mm                     | 4-5mm                                   | EPDM         |
| D3-6.3x32-HF          | 2-6mm                           | 17mm                                    | EPDM         |
| D3-6.3x38-HF          | 2-6mm                           | 23mm                                    | EPDM         |
| D3-6.3x65-HF          | 2-6mm                           | 50mm                                    | EPDM         |
| D3-6.3x75-HF          | 2-6mm                           | 60mm                                    | EPDM         |
| D3-6.3x90-HF          | 2-6mm                           | 75mm                                    | EPDM         |
| D3-6.3x100-HF         | 2-6mm                           | 85mm                                    | EPDM         |
| D3-6.3x110-HF         | 2-6mm                           | 95mm                                    | EPDM         |
| D3-6.3x125-HF         | 2-6mm                           | 110mm                                   | EPDM         |
| D3-6.3x135-HF         | 2-6mm                           | 120mm                                   | EPDM         |
| D3-6.3x150-HF         | 2-6mm                           | 135mm                                   | EPDM         |
| D3-6.3x165-HF         | 2-6mm                           | 150mm                                   | EPDM         |
| D3-6.3x180-HF         | 2-6mm                           | 165mm                                   | EPDM         |
| D3-6.3x200-HF         | 2-6mm                           | 185mm                                   | EPDM         |
| D3-6.3x220-HF         | 2-6mm                           | 205mm                                   | EPDM         |

备注：表中为常用规格，长度20-220mm，其他规格请垂询我司技术工程师。

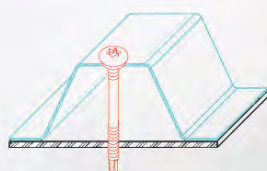
## 锌铝合金涂层自钻螺钉-规格参数（盘头内梅花HP）

### Zinc-aluminium alloy coated self - drilling screws – technical specifications

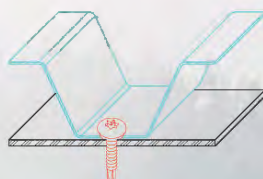
| 产品规格<br>Specification | 贯穿铁板厚度<br>Penetrating Thickness | 有效固定厚度<br>Effective Fastening Thickness | 垫片<br>Gasket |
|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| D1-5.5x20-HP          | 1.0mm+1.0mm                     | 4-5mm                                   | 复合垫圈         |
| D3-5.5x25-HP          | 2-6mm                           | 10mm                                    | 复合垫圈         |
| D3-5.5x32-HP          | 2-6mm                           | 17mm                                    | 复合垫圈         |
| D3-5.5x38-HP          | 2-6mm                           | 23mm                                    | 复合垫圈         |
| D3-5.5x50-HP          | 2-6mm                           | 35mm                                    | 复合垫圈         |

| 产品规格<br>Specification | 贯穿铁板厚度<br>Penetrating Thickness | 有效固定厚度<br>Effective Fastening Thickness | 垫片<br>Gasket |
|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| D1-6.3x22-HP          | 1.0mm+1.0mm                     | 4-5mm                                   | 复合垫圈         |
| D3-6.3x32-HP          | 2-6mm                           | 17mm                                    | 复合垫圈         |
| D3-6.3x38-HP          | 2-6mm                           | 23mm                                    | 复合垫圈         |
| D3-6.3x50-HP          | 2-6mm                           | 35mm                                    | 复合垫圈         |

备注：表中为常用规格，长度20-50mm，其他规格请垂询我司技术工程师。



**波峰固定**  
Fastening in crest



**波谷固定**  
Fastening in trough



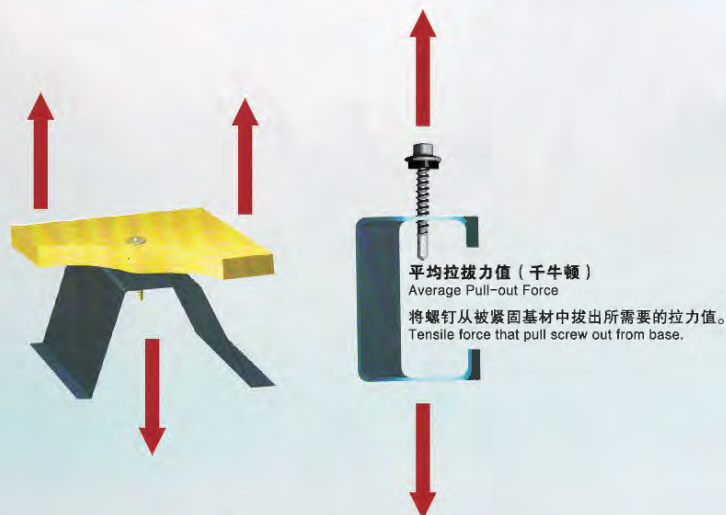
**边缘缝合**  
Fastening on the edge

## 锌铝合金涂层自钻螺钉-技术参数

### Zinc-aluminium alloy coated self-drilling screws-technical specifications



| 产品规格<br>Specification | 剪力<br>Shear strength | 拉力<br>Tensile strength | 扭力<br>Torque strength |
|-----------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|
| 直径5mm的螺钉              | 8.8KN                | 15.3KN                 | 13.15 N*m             |
| 直径6.3mm的螺钉            | 10.9KN               | 19.7KN                 | 18.5 N*m              |



| 机械性能测试 Mechanical properties test |        |        |         |         |         |  |
|-----------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|--|
| 钢板厚度<br>Steel thickness           | 1.6mm  | 2.3mm  | 3.2mm   | 4.5mm   | 6mm     |  |
| 紧固拉拔力 (直径5.5mm) Pull-out force    | 2.94KN | 5.08KN | 8.13KN  | 11.39KN | 14.32KN |  |
| 紧固拉拔力 (直径6.3mm) Pull-out force    | 4.37KN | 6.0KN  | 10.11KN | 13.5KN  | 17.7KN  |  |

\*以上数据取样于实验室，仅供对比参考。设计时应考虑安全系数。

The data above is from technology center, and for reference .  
Please consider safety factor in design process.

## 产品小结

作为一款具有优秀防腐能力、优异机械性能以及良好施工性能的自攻自钻螺钉，适用于各类场馆、高铁站房及工业厂房等，为建筑的围护系统增添安全保障。



## 奥氏体300系列不锈钢复合自钻螺钉-四大特性

Austenitic 300 series stainless steel compound self-drilling screws -technical specifications

### 奥氏体不锈钢材质

基材防腐、双重防护  
涂层厚度 $\geq 20\mu\text{m}$   
内层：镀锌层  
外层：铝环氧树脂层

### 冷镦制造、无磁性

配合不锈钢+EPDM复合垫圈

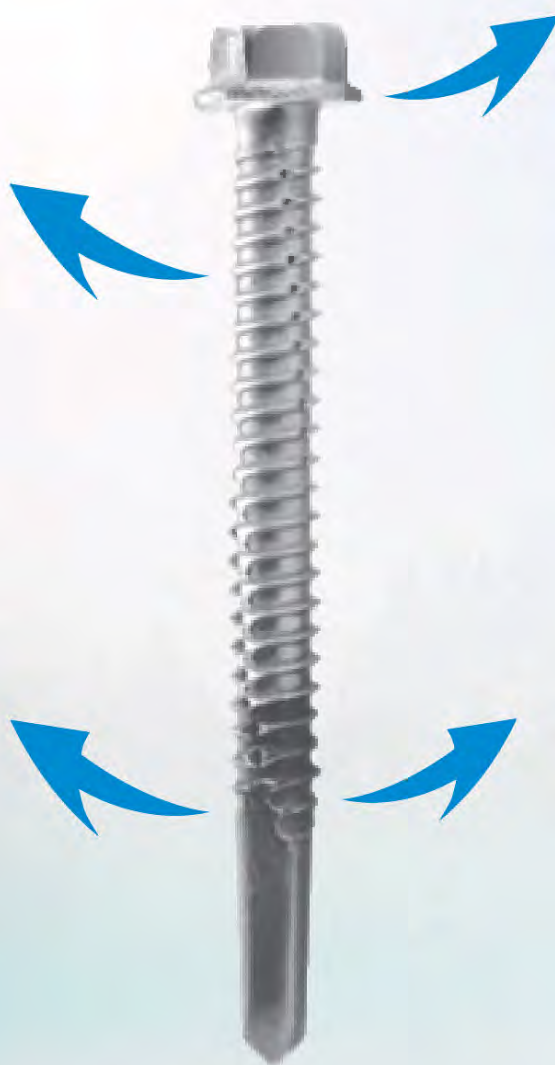


### 特殊焊接工艺

双金属焊接工艺

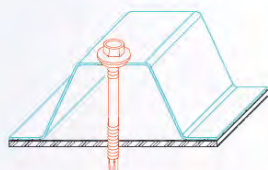
### 435合金钢钻尾

局部热处理工艺  
闪电钻尾+前段螺纹  
贯穿钢板，攻出牙槽

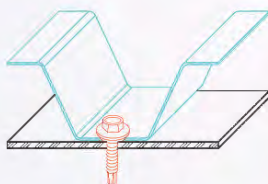


## 奥氏体300系列不锈钢复合自钻螺钉-技术规格参数

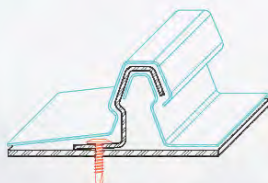
### Austenitic 300 series stainless steel compound self-drilling screws-technical specifications



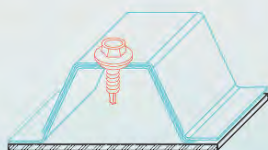
**波峰固定**  
Fastening in crest



**波谷固定**  
Fastening in trough



**固定座固定**  
Fastening in pedestal



**边缘缝合**  
Fastening on the edge

| 产品规格<br>Specification | 贯穿铁板厚度<br>Penetrating Thickness | 有效固定厚度<br>Effective Fastening Thickness | 垫片<br>Gasket |
|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| D3-5.5x20-H           | 2-6mm                           | 5mm                                     | 复合垫片         |
| D3-5.5x25-H           | 2-6mm                           | 10mm                                    | 复合垫片         |
| D3-5.5x32-H           | 2-6mm                           | 17mm                                    | 复合垫片         |
| D3-5.5x38-H           | 2-6mm                           | 23mm                                    | 复合垫片         |
| D3-5.5x45-H           | 2-6mm                           | 30mm                                    | 复合垫片         |
| D3-5.5x50-H           | 2-6mm                           | 35mm                                    | 复合垫片         |
| D3-5.5x55-H           | 2-6mm                           | 40mm                                    | 复合垫片         |
| D3-5.5x65-H           | 2-6mm                           | 50mm                                    | 复合垫片         |
| D3-5.5x68-H           | 2-6mm                           | 53mm                                    | 复合垫片         |
| D3-5.5x75-H           | 2-6mm                           | 60mm                                    | 复合垫片         |
| D3-5.5x100-H          | 2-6mm                           | 85mm                                    | 复合垫片         |
| D3-5.5x125-H          | 2-6mm                           | 110mm                                   | 复合垫片         |

备注：表中为常用规格，长度20~125mm，其他规格请垂询我司技术工程师。

| 机械性能测试 Mechanical properties test |         |        |        |         |  |
|-----------------------------------|---------|--------|--------|---------|--|
| 钢板厚度<br>Steel thickness           | 2mm     | 3mm    | 4mm    | 6mm     |  |
| 紧固拉力 (直径5.5mm) Pull-out force     | 3.92 KN | 7.14KN | 8.77KN | 11.52KN |  |

| 产品规格<br>Specification | 扭力<br>Torque strength | 拉力<br>Tensile strength | 剪力<br>Shear strength |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|
| 直径5.5mm               | 10.9N*m               | 11.5KN                 | 9.0KN                |

\*以上数据取样于实验室，仅供对比参考。设计时应考虑安全系数。

The data above is from technology center, and for reference.

Please consider safety factor in design process.

## 奥氏体300系列不锈钢复合自钻螺钉-技术规格参数

### Austenitic 300 series stainless steel compound self-drilling screws-technical specifications

| 不锈钢牌号<br>Stainless Steel Type | 产品类型<br>Product type                             | 不锈钢级别<br>Stainless Steel Level    | 选择指南<br>Selection Guide                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 304/316L                      | 自攻自钻钉<br>Self-tapping and<br>Self-drilling Screw | 奥氏体304/316L<br>Austenite 304/316L | 适用于不锈钢/铝制/涂层钢板的墙<br>屋面板，抗腐蚀性能优良。<br>It applies to wall and roof plate of stainless<br>steel or aluminum or coated steel plate,<br>it has excellent corrosion resistance. |

#### 化学成分% Chemical Composition

| 元素成分 Element Component | 碳C    | 硅Si   | 锰Mn   | 磷P     | 硫S    | 铬Cr         | 镍Ni         | 钼Mo       |
|------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------------|-------------|-----------|
| 钢等级区分 Steel Level      |       |       |       |        |       |             |             |           |
| 304化学成分含量              | ≤0.08 | ≤1.00 | ≤2.00 | ≤0.045 | ≤0.03 | 18.00-20.00 | 8.00-10.50  |           |
| 316L化学成分含量             | ≤0.03 | ≤1.00 | ≤2.00 | ≤0.045 | ≤0.03 | 16.00-18.00 | 10.00-14.00 | 2.00-3.00 |

\* 数据来自技术中心，经生产厂家验证，仅供对比参考。

不锈钢是能够抵抗工业排放污染、海洋盐雾，以及其他自然和化学污染环境的真实保证。

Mejak美得力®奥氏体300系列不锈钢复合自钻螺钉主要是针对屋面和墙面系统紧固及其他应用。

这款产品采用的是复合焊接工艺，其钻头部分由435合金钢制造，螺杆部分使用奥氏体300系列不锈钢制造。二者采用焊接工艺形成整体，这一创新工艺使Mejak美得力®不锈钢焊接螺钉在市场中位居领先的地位。

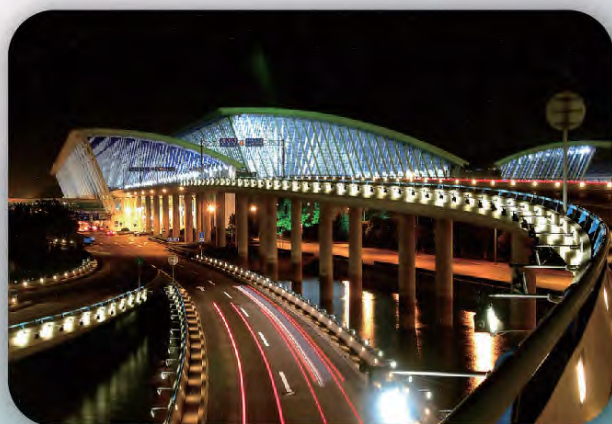
Stainless steel is the assurance to resist industrial pollution , salt spray and other natural or chemical pollution environment .

Mejak® austenitic 300 series stainless steel composite self drilling screws are mainly used for roof and wall system fastening and other applications.

The product uses the composite welding process. The drill bit is made of 435 alloy steel Alloy Steel and the screw is made of austenitic 300 series stainless steel. Both use welding process to form a whole, this innovative process makes Mejak® stainless steel welding screws in the market leading position.

## 产品小结

作为一款具有卓越防腐能力、优异机械性能以及良好施工性能是自攻自钻螺钉，适用于高腐蚀环境及重要建筑，如电厂、垃圾焚烧厂、化学品车间及机场、体育场馆等。



## 屋面系统防水专用自钻螺钉-四大特性

Self-drilling screws for waterproof roofing system-four characteristics

### 锌铝合金机械涂层

3层防护，涂层厚度 $\geq 50\mu\text{m}$

内层：锌锡合金涂层

中层：纳米材料封闭层

外层：铝环氧树脂层

### 内梅花钉头

降低了对紧固件空隙和对工具的磨损

### 反牙螺纹

最大限度的提升了抗拔能力

震动荷载时不脱落，与钻尾配合

龙骨在牙槽内行进，不需要攻丝

### 束尾钉

开口小

与板材贴合更紧密



## 屋面系统防水专用自钻螺钉-技术规格参数

### Self-drilling screws for waterproof roofing system-technical specifications

| 产品规格 Specification         |                                        |
|----------------------------|----------------------------------------|
| 螺钉规格 (mm)<br>Specification | 最大固定厚度 (mm)<br>Max Fastening Thickness |
| D1-6.3x32-HP               | 17                                     |
| D1-6.3x38-HP               | 23                                     |
| D1-6.3x50-HP               | 35                                     |
| D1-6.3x65-HP               | 50                                     |
| D1-6.3x75-HP               | 60                                     |
| D1-6.3x90-HP               | 75                                     |
| D1-6.3x100-HP              | 85                                     |
| D1-6.3x125-HP              | 110                                    |
| D1-6.3x150-HP              | 135                                    |
| D1-6.3x165-HP              | 150                                    |
| D1-6.3x180-HP              | 165                                    |

备注：表中为常用规格，长度为32-180mm，其他规格请垂询我司技术工程师。

### 技术参数 Technical Parameters

| 直径 (mm)<br>Diameter | 每英寸螺纹数<br>TP1 | 自钻力 (mm)<br>Self-drilling Thickness | 钢板厚度 (mm)<br>Steel Thickness | 最大抗拔强度 (kN)<br>Max Tensile Load |
|---------------------|---------------|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 6.3                 | 14            | 0.5-1.25                            | 0.5                          | 1.3                             |
|                     |               |                                     | 0.8                          | 2.3                             |
|                     |               |                                     | 1.0                          | 3.1                             |
|                     |               |                                     | 1.2                          | 3.7                             |

### 螺钉强度特性 Fastener Strength

| 直径 (mm)<br>Diameter | 每英寸螺纹数<br>TP1 | 抗剪强度 (kN)<br>Shear Load | 抗拉强度 (kN)<br>Tensile Load |
|---------------------|---------------|-------------------------|---------------------------|
| 6.3                 | 14            | 8.7                     | 18.4                      |

\* 以上数据取样于实验室，仅供对比参考。设计时应考虑安全系数。

The data above is from technology center, and for reference.

Please consider safety factor in design process.

## 防水系统专用螺钉配件

### Special Screw Fitting For Waterproof System

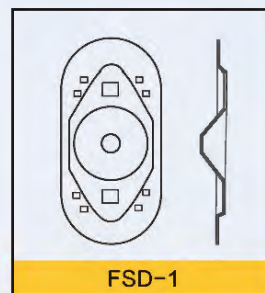


- \* 主要材料: 聚丙烯PP
- \* 钉头直径: 70mm
- \* 套管外径:  $\phi$  16mm
- \* 应用范围: 屋面保温层固定件
- \* Material: Polypropylene
- \* Head diameter: 70mm
- \* Sleeve outside diameter:  $\phi$  16mm
- \* Mostly App bound: Waterproof reeling sheet fixation.
- Accessories are used for fixing of thermal insulation board.



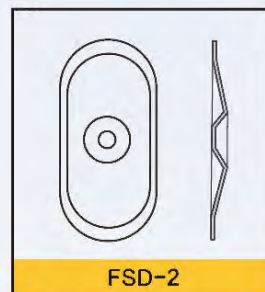
- \* 主要材料: 聚丙烯PP
- \* 钉头直径: 42mmx75mm
- \* 套管外径:  $\phi$  16mm
- \* 应用范围: 防水卷材固定件配套用于基层为软质保温层的卷材焊缝内固定
- \* Material: Polypropylene
- \* Head diameter: 42mmx75mm
- \* Sleeve outside diameter:  $\phi$  16mm
- \* Mostly App bound: Waterproof reeling sheet fixation Accessories are used for fixation of the base of reeling sheet weld

- \* 型号: FSD-1
- \* 材质: 镀铝锌钢, 镀锌钢
- \* 尺寸: 82mm x 40mm x 1mm
- \* 孔径:  $\phi$  6.5mm
- 菱形构造和8个特殊倒钩以提高其强度, 配套用于基层为软质保温层的卷材焊缝内固定。
- \* Type: FSD-1
- \* Material: Aluminum-zinc plated steel, Zinc plated steel
- \* Size: 82mm\*40mm\*1mm
- \* Diameter:  $\phi$  6.5mm
- Rhombus shaped structure with 8 barb are designed to improve strength, used for fixation of based of reeling sheet weld seam soft thermal insulation layer.



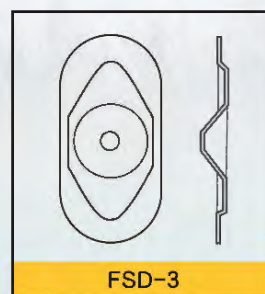
FSD-1

- \* 型号: FSD-2
- \* 材质: 镀铝锌钢, 镀锌钢
- \* 尺寸: 82mm x 40mm x 1mm
- \* 孔径:  $\phi$  6.5mm
- 配套用于硬质基层的卷材焊缝内固定。
- \* Type: FSD-2
- \* Material: Aluminum-zinc plated steel, Zinc plated steel
- \* Size: 82mm\*40mm\*1mm
- \* Diameter:  $\phi$  6.5mm
- Accessories are used for fixation of the base of hard reeling sheet weld seam.



FSD-2

- \* 型号: FSD-3
- \* 材质: 镀铝锌钢, 镀锌钢
- \* 尺寸: 82mmx40mmx1mm
- \* 孔径:  $\phi$  6.5mm
- 菱形构造以提高其强度, 配套用于基层为软质保温层的卷材焊缝内固定。
- \* Type: FSD-3
- \* Material: Aluminum-zinc plated steel, Zinc plated steel
- \* Size: 82mmx40mmx1mm
- \* Diameter:  $\phi$  6.5mm
- Rhombus shaped structure are designed to improve strength, used for fixation of reeling sheet weld seam soft thermal insulation layer.



FSD-3

- \* 型号: FSD-4
- \* 材质: 镀铝锌钢, 镀锌钢
- \* 尺寸: 70mmx70mmx1mm
- \* 孔径:  $\phi$  6.5mm
- 配套用于保温板的固定。
- \* Type: FSD-4
- \* Material: Aluminum-zinc plated steel, Zinc plated steel
- \* Size: 70mmx70mmx1mm
- \* Diameter:  $\phi$  6.5mm
- Accessories are used for fixation of the thermal insulation board.



FSD-4

## 产品小结

作为一款具有优秀防腐能力、优异机械性能以及良好施工性能是自攻自钻螺钉，与PP套管配合使用，为柔性卷材屋面提供安全的紧固系统，整个屋面达到一级防水效果。适用于各行业大型屋面。如展厅、车间及各类场馆屋面等防水要求高的建筑。



## 钉头类型



### 六角头 (大华司面) Hexagon Head (Big washer)



六角头型螺钉紧固力强且通过扭转安装，操作简单。大华司面配合EPDM垫圈，增大与彩板的接触面积，使其连接更紧密。



### EPDM垫圈 EPDM gaskets

三元乙丙橡胶，含胶量≥40%，耐辐射、耐水蒸气、耐紫外线、耐酸碱。  
在低温中保持弹性、高延展性。  
使用温度：-50~125℃，极限使用温度：200℃



### 六角头 (小华司面) Hexagon Head (Small washer)



六角头型螺钉紧固力强且通过扭转安装，操作简单。小华司面配有复合连体垫圈，增大与彩板的接触面积，使其连接更紧密。



### 复合垫圈 Compound washer

不锈钢+EPDM复合而成  
具备EPDM垫圈优势同时有足够强度及耐腐蚀性。



### 平头 (威华十字) Wafer Head



低平的头部设计，在外部表面，可以紧固连接，使得表面平整，外形更美观。



### 抗台风垫圈 Typhoon washer

台风来袭，屋顶是建筑最容易受损的部位，遭到破坏以后，就没有办法保证建筑物的安全。  
抗台风垫圈增大接触面积设计用于抵抗强风荷载，将垫片和板面质检的压力降至最低，保证屋顶足够牢固，抵御台风侵袭。  
抗台风垫圈能够有效防止漏水，从而避免造成隐患。



### 盘头 (内梅花) Hexalobular socket pan head screws



圆形的钉头加上平坦的钉头底部，配有复合连体垫圈，起到紧密连接固定的作用。配合异型钢板使用，不容易刮伤板面。

## 螺纹及钻尾类型



### 螺纹类型

#### 粗螺纹 Coarse thread

粗螺纹的拉拔性能好，  
紧固能力更佳，螺纹攻入龙骨的深度大。  
每英寸螺纹数:14

The drawing performance of the coarse thread is good, it has better fastening ability and the screw thread penetrates the keel to a great depth.  
TP1:14



#### 细螺纹 Fine Thread

细螺纹攻牙容易，  
下钻更顺滑，施工简单。  
每英寸螺纹数:24

Fine thread's tapping is easily, it is smoother to drill and simple construction.  
TP1:24



#### 反牙螺纹 Butress Thread

反牙螺纹提升了螺钉的抗拔能力，在震动荷载时不脱落。龙骨在牙槽内行进，不需要攻丝。  
Buttress thread improves the pullout resistance of screws, it does not fall off under vibration load. The keel moves in the alveolar, it doesn't need tapping.



### 钻尾类型

#### 3号尾

贯穿厚度为2.0-6.0mm，  
适用于一般金属板与檩条固定。  
Penetration thickness : 2.0-6.0mm  
It is suitable for fixing the common metal plate and the purlins.

#### 5号尾

贯穿厚度为6.0-12.0mm，  
适用于屋面、墙面板与厚钢板固定。  
Penetration thickness : 6.0-12.0mm  
It's suitable for fixing of roof and thick steel plate, wall panel and thick steel plate.

#### 束尾钉（缝合钉、1号尾）

适用于1.0+1.0mm钢板的搭接缝合。  
It is suitable for the connection of 1.0+1.0mm steel plates.

## 钉头彩色氟碳烤漆



采用先进的氟碳烤漆，不仅提供了能与多重彩板相匹配的系列色调，与屋面与墙面彩板颜色完美匹配，同时保证其耐久性。完美的色彩效果最大程度满足现代建筑对外观的要求。

It uses advanced fluorocarbon coatings. It does not only match with different plate colors but also ensures the durability. Perfect color effect satisfies the appearance requirement of modern buildings in maximum extent.

不同于普通尼龙套头仅提供螺钉表面效果，Mejak美得力®彩色氟碳烤漆在原有的涂层表面加强对螺钉的防腐保护，杜绝潮湿对钉头的侵害。同时便于螺钉因工程要求卸除或替换，真正体现紧固内外合一的“本色”。

Different from common Nylon only provides surface effect, Mejak® Fluorocarbon Color Painting strengthens corrosion protection of screws, eliminates harm from moist air. At the same time, it is convenient to dismount or replace the screw for engineering requirement, reflects the internal and external integration of fastener.

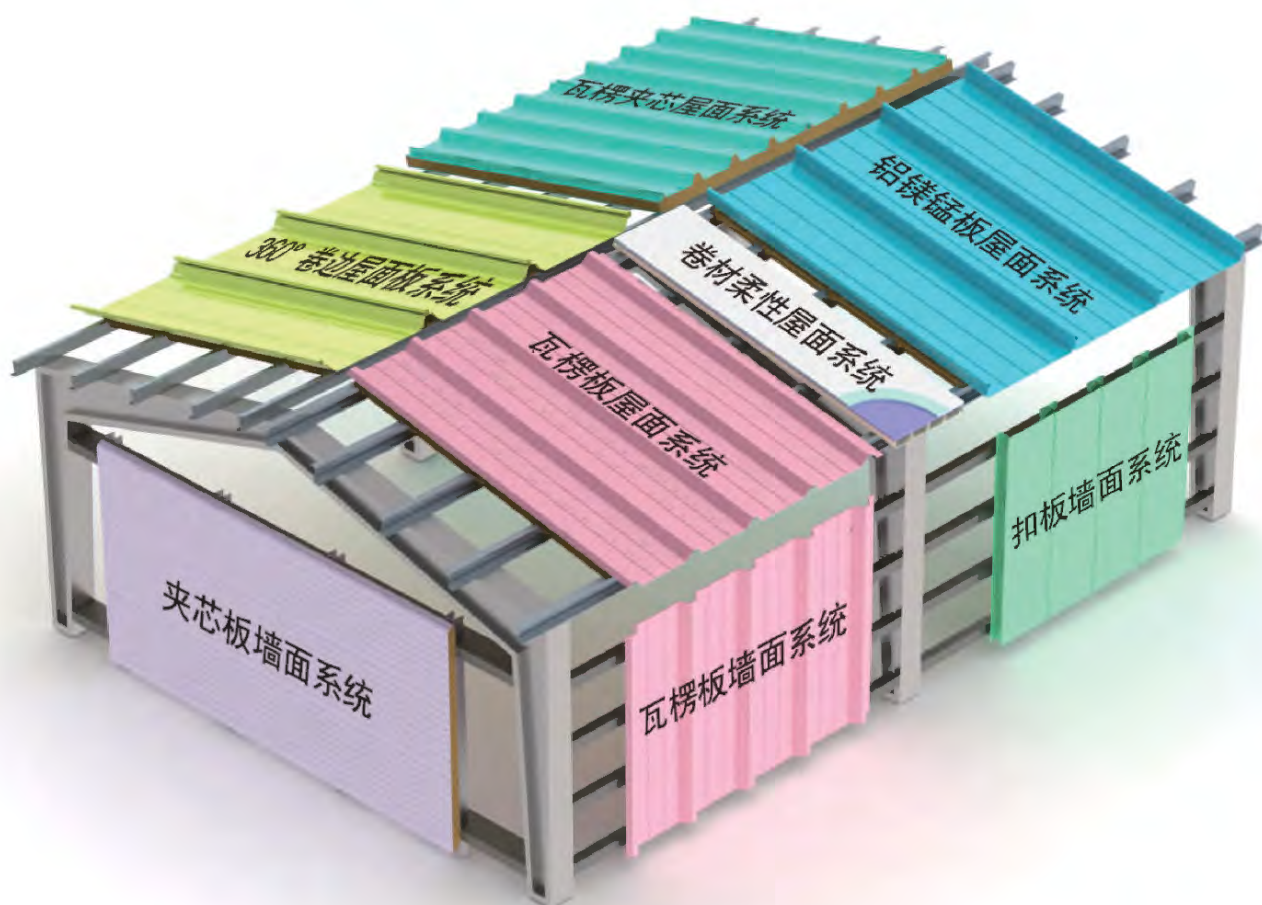
### 优势特性 Benefits Features

- 优良的防腐蚀性能：表面硬度高、耐冲击、耐磨性好，显示出极佳的物理机械性能。
- 耐候性能好：稳定性极强，不粉化、不褪色，使用性能优异。
- 氟碳涂层疏水性极佳，不会粘尘结垢，防污性好。
- 色彩持久如一，高光泽性。
- 优异的施工性：贮存期长、施工方便。

\* 采用高效的氟碳烤漆，最大限度的满足不同客户对螺钉颜色和喷漆数量的要求。  
It applies advanced fluorocarbon coatings, and satisfying different requirements of screw color or painting quantity.

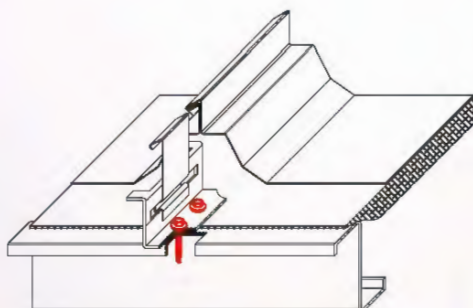


## Mejak美得力®自钻螺钉系统应用



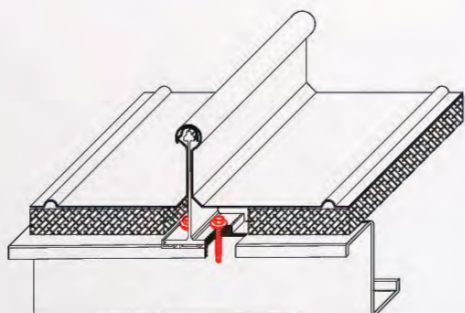
Mejak美得力®自钻螺钉应用于各种金属围护及屋面防水系统，为各类系统提供安全保障，并完美匹配系统防腐及使用年限要求。

## Mejak美得力®自钻螺钉系统应用



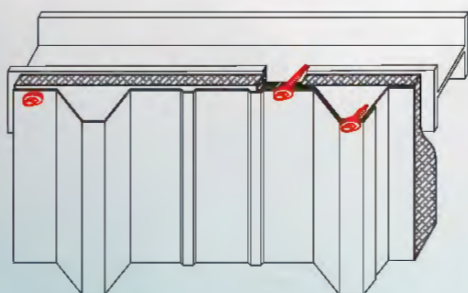
### 360° 卷边屋面板系统：

- 螺钉固定支座
- 建议选用：  
碳钢涂层钉  
D3-5.5xL-HF



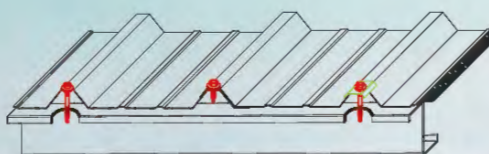
### 铝镁锰板屋面系统

- 螺钉固定支座
- 建议选用：  
不锈钢复合钉  
D3-5.5xL-H



### 压型金属板墙面系统：

- 螺钉固定波谷
- 建议选用：  
碳钢涂层钉  
D5-5.5xL-HF
- 波峰缝合钉  
D1-6.3xL-HF



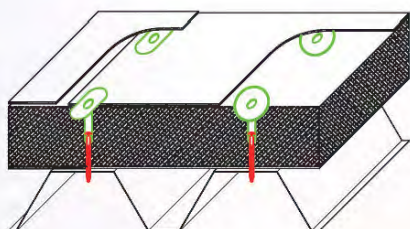
### 压型金属板屋面系统：

- 螺钉固定支座
- 建议选用：  
碳钢涂层钉 双层牙  
D3-5.5xL-HF
- 风荷载强烈地区，可搭  
配抗台风垫圈使用



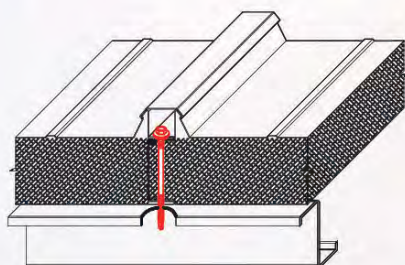
抗台风垫圈

## Mejak美得力®自钻螺钉系统应用



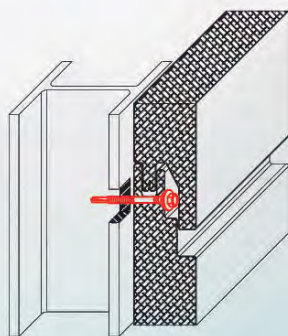
### 卷材柔性屋面系统：

- 螺钉+套筒固定系统
- 建议选用：  
碳钢涂层防水钉+PP套管



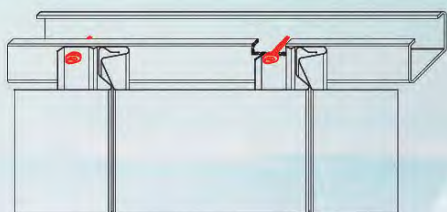
### 瓦楞夹芯屋面系统：

- 螺钉固定夹芯板
- 建议选用：  
碳钢涂层钉 双层牙  
D3-6.3xL-HF



### 夹芯板墙面系统：

- 螺钉固定夹芯板（隐藏式）
- 建议选用：  
碳钢涂层钉 双层牙  
D5-6.3xL-HF

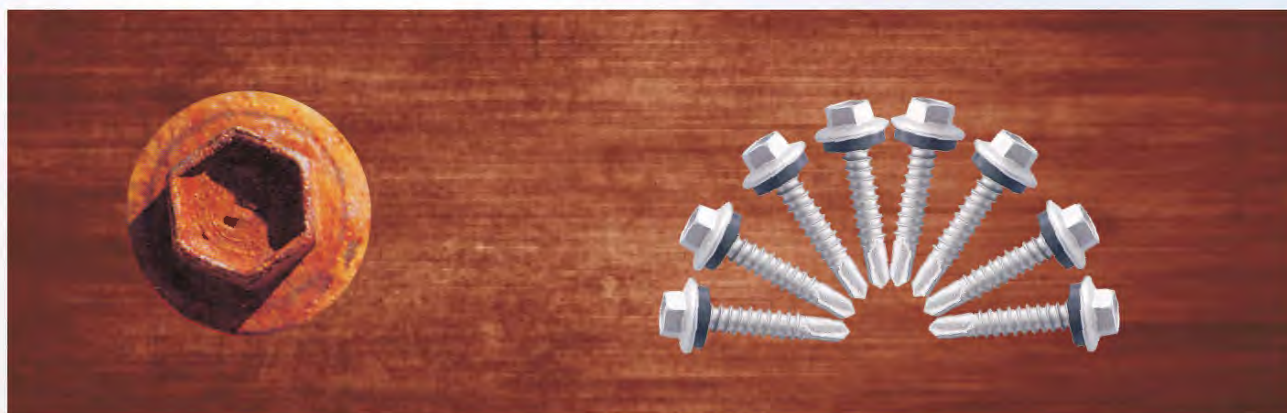


### 金属扣板墙面系统：

- 螺钉固定扣板（隐藏式）
- 建议选用：  
碳钢涂层钉  
D3-5.5xL-HF

## 为什么腐蚀是一个不容被忽视的问题？

Why corrosion is a problem can't be ignored?



**长期以来，紧固件一直是所有建筑物结构连接部位的薄弱环节。**

**For a long time, fastener is the weakness of buildings connecting portions.**

紧固件作为建筑结构连接固定之用，看似不起眼，但也承载着建筑物的安全，引起了大家的关注。如果使用了不适合的螺钉，就会加速螺钉或基材的腐蚀，使其机械性能下降，带来安全隐患或废弃无用。那么，是什么因素造成了紧固件的腐蚀呢？

一般来说，金属的锈蚀是最常见的腐蚀形态。腐蚀时，在金属的界面上发生了化学或电化学多相反应，使金属转入氧化（离子）状态。这会显著降低金属材料的强度、塑性、韧性等力学性能，破坏金属构件的几何形状。

金属腐蚀的本质是金属原子失去电子变为离子，金属发生氧化反应。  
金属在腐蚀过程中所发生的化学变化，从根本来说就是金属单质被氧化形成化合物。

金属腐蚀的过程一般通过两种途径进行：化学腐蚀和电化学腐蚀。

化学腐蚀：金属表面与周围介质直接发生化学反应而引起的腐蚀。

电化学腐蚀：金属材料（合金或不纯的金属）与电解质溶液接触，通过电极反应产生的腐蚀。



### 紧固件腐蚀成因：

1. 由于海洋大气中含有盐分，形成了氯离子，降低材质表面钝化膜形成的可能或加速钝化膜的破坏，从而促进局部腐蚀。
2. 在工业环境中，含有大量的硫化物、氮氧化物等，会改变紧固件材料的成分、性能和完整性。
3. 潮湿环境中相当于不均匀的电解液，会有不同类型的腐蚀电池形成与紧固件和潮湿环境之间。
4. 紫外线对紧固件的照射会影响金属表面的分子原子的运动。

## 螺钉耐腐蚀等级分类：

Screws classification of corrosion resistance grade:



根据自钻螺钉的耐腐蚀要求标准（AS3566.2），将自钻螺钉的防腐蚀性能分为四个等级：

### 1级（Class 1）

一般用于内部固定，腐蚀影响轻微。

It's usually for internal use, slight corrosion.

### 2级（Class 2）

除外部应用以外的一般固定，有一定的防腐要求。

General fixing except for external applications, some anti-corrosion requirements.

### 3级（Class 3）

用于中等工业污染及温和海洋性气候。

It is used in moderate industrial pollution and in mild marine environments.

### 4级（Class 4）

可用于严酷的海洋环境中，按照ISO 9223标准分级，一般介于离海岸线100米至约300米内陆间。在大风环境下，可向内陆延伸一定距离。**Mejak美得力®**自钻螺钉即达到并超过这一标准。

It can be used in harsh marine environments 100-300 meters apart from the coastline according to ISO 9223. The level applies to general roofing and cladding. **Mejak®** self-drilling screws exceed this standard.

## 自钻螺钉材质及涂镀层选用

| 环境腐蚀 ISO 9223 |    |                      |                              | 自钻螺钉选用                                |                                    |                                              |                                                                       |                                                   |
|---------------|----|----------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 等级            | 程度 | 典型<br>大气环境           | 典型<br>内部环境                   | 《建筑金属围护系统工程技术标准》<br>JGJ/T 473-2019 要求 |                                    |                                              | Mejak美得力®产品                                                           |                                                   |
|               |    |                      |                              | 材质涂层                                  | 耐腐蚀性能                              | 耐久年限                                         | 选用产品系列                                                                | 耐久年限                                              |
| C1            | 很低 | -                    | 干燥清洁的室内场所，如办公室、学校、住宅、宾馆      | 碳钢+电镀<br>锌，镀锌层厚度<br>≥6μm              | 盐雾试验<br>≥72 h                      | 20年或<br>更长时间                                 | Mejak美得力®<br>锌铝合金<br>涂层自钻螺钉                                           | 30年以上                                             |
| C2            | 低  | 大部分乡村地区、污染较轻城市       | 室内体育馆、超级市场、剧院                | 碳钢+防腐镀层，镀层厚度<br>≥8μm                  | 盐雾试验<br>≥240 h<br>酸雨循环<br>≥5 cle   | 15年~20年<br>或更长时间                             | Mejak美得力®<br>锌铝合金<br>涂层自钻螺钉                                           | 25年以上                                             |
| C3            | 中  | 污染较重城市、一般工业区、低盐度海滨地区 | 厨房、浴室、面包烘烤房                  | 碳钢+高防腐镀层，镀层厚度<br>≥20μm；<br>不锈钢材质      | 盐雾试验<br>≥1000 h<br>酸雨循环<br>≥15 cle | 10年~15年<br>(碳钢)<br>或更长时间；<br>20年以上<br>(不锈钢)  | Mejak美得力®<br>锌铝合金<br>涂层自钻螺钉                                           | 20年~25年<br>及以上                                    |
| C4            | 高  | 污染较重工业区、中等盐度海滨地区     | 游泳池、洗衣房、酿酒车间、海鲜加工车间、蘑菇栽培场    | 碳钢+高防腐镀层，镀层厚度<br>≥40 μm；<br>不锈钢材质     | 盐雾试验<br>≥1500 h<br>酸雨循环<br>≥25 cle | 10年~12年<br>(碳钢)<br>15年~20年<br>(不锈钢)<br>或更长时间 | Mejak美得力®<br>锌铝合金<br>涂层自钻螺钉<br>Mejak美得力®<br>300系列<br>奥氏体不锈钢<br>复合自钻螺钉 | 10年~15年<br>及以上<br>(碳钢)<br>20年~25年<br>及以上<br>(不锈钢) |
| C5            | 很高 | 高湿度、腐蚀性工业区、高盐度海滨地区   | 酸洗车间、电镀车间、造纸车间、制革车间、染坊       | 奥氏体不锈钢                                | 铬含量≥18%<br>镍含量≥8%                  | 10年~15年<br>或更长时间                             | Mejak美得力®<br>300系列<br>奥氏体不锈钢<br>复合自钻螺钉                                | 10年~15年<br>及以上                                    |
| CX            | 极端 | 极高湿度和高腐蚀性工业区、高盐度海滨地区 | 高湿和重度污染场地，湿热带地区室外物进入的不通风工作空间 | 奥氏体不锈钢                                | 根据具体使用环境咨询专家                       | 5年~10年                                       | Mejak美得力®<br>300系列<br>奥氏体不锈钢<br>复合自钻螺钉                                | 5年~10年                                            |

## 自钻螺钉的优越性:

### 带自钻钻头的自攻螺钉 With self-drilling screw

自钻螺钉应用广泛。无论是钢结构或是在木结构上都能体现出高强度拉拔力，剪切力和螺纹与基材的咬合力。

Self-drilling screws are used widely. They show strong pulling force, shear force and bite force in steel structure and wood structure.

### 节省施工时间 Saving construction time

大量节省了需在工地现场打预钻孔的劳力和时间，与传统施工相比，通常能节约一半的时间在完成屋面及墙面的整体钉钉作业上。

It saves a lot of labor and time for prior drilling on site. Compared to the traditional model, it saves half of time in drilling on the roofing and cladding.

### 操作方便 Easy to operate

利益于工学设计，可少省去对不同钻孔工具的选择，现场施工新手能够更快捷的掌握钉钉要领，承建商也能循序学会简单的操作安装程序。

Thanks to engineering and design, selecting different drilling tools is unnecessary. Construction novice on site can learn operation easily. Contractor can also learn easy operating procedures.

### 安装一次性完成 One operation to complete installation

由于操作步骤被减至一项，解决了校准问题。与打孔，攻丝并紧固的传统施工步骤相比，使用自钻螺钉更加经济实用。

Procedures reduce to one step to solve the calibration problems. Compared to the traditional model, it is more affordable.

### 螺钉枪 Screw Gun

为保证最佳钉钉效果，建议使用功率为380-650瓦，2000-2500转/分钟打钢檩条，500-2000转/分钟打木檩条。

Power: 380-650W Rotational speed: 200-2500rpm for steel purline, 500-2000rpm for wooden purline.

### 紧固件的尺寸确定 Size determination of fasteners

针对所有Mejak美得力®螺钉型号，第一个字符表明螺钉的钻尾，第二个数字表明螺钉的直径，第三个数字表明螺杆长度，第四个字符表示螺钉的头型。

For all screw types, the first number indicates the drilled end of the screw, the second number indicates the diameter of the screw, the third number indicates the length of the screw and the fourth number indicates the head type of screws.

Eg. D3-5.5x25-HF=3号尾-直径5.5x螺杆长度25毫米-六角头型

HF代表六角头型（大华司面）

H代表六角头型（小华司面）

HP代表内梅花盘头

## 服务承诺

### 质量保证 Quality Assurance

Mejak美得力®螺钉的涂层经过严格的质检程序达到一流的质量标准。我们向客户承诺其优异的产品性能。我司质保体系针对Mejak美得力® class 4涂层钉，保证抵抗由于锈蚀引起的结构整体性损坏。Mejak美得力®会对发生问题的螺钉进行免费替换，从而省去因螺钉损害，屋面失效及事后维修带来的烦恼。

Mejak® coating achieves first-class quality standards . We guarantee its excellent product performance . Quality Assurance System applies to Mejak® class 4 coating screws including screw protection segment and full thread screws , guarantees resisting structural damage by corrosion . Mejak® will replace the screws for free when problem occurred , thereby the trouble can be solved .



## 服务承诺

我们的使命是安全坚固、节能环保。对产品质量负责，对环境管理负责。

多年来，通过大家的共同努力，我们在持续改善客户体验，增强客户的满意度，与其一起打造平等互信，共同构建合作共赢的伙伴关系。

本着“以人为本，高效沟通，专业服务”的理念，全心全意为客户、为社会服务。同时，不断激发员工的积极性和创造性，加强沟通，使品牌价值得到有效提升。

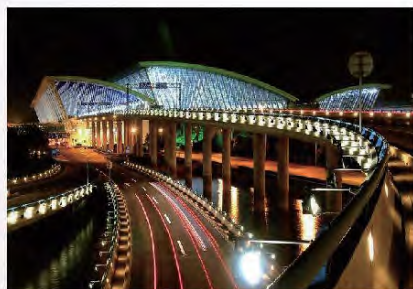
### 注意事项：

- 任何投诉意见必须以书面形式递交，并通过美坚克审核通过再采取具体行动。美坚克审查员的决定对环境条件引起总结评定作用。
- 经法律允许，美坚克不负责任何直接，间接，人为或事发性的破坏而造成的经济损失（除对所有出现质量问题的螺钉进行替换）。
- 质保书从安装日起对螺钉整体性能进行质量保证，不包括螺钉涂层外观情况。
- 质保书仅对原始购买方负责，不具等同性。

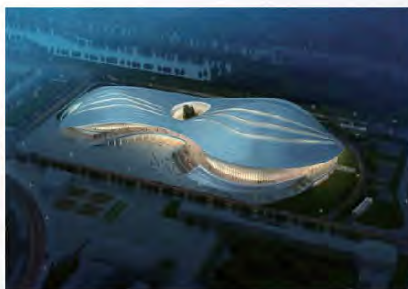
## 部分经典项目案例

Some classic project cases

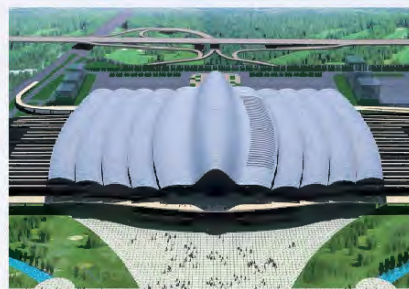
### 公 建 类



上海浦东国际机场



陕西奥体中心



武汉火车站



上海梦中心



牙克石体育场



中蒙会展中心

### 畜 牧 业 类



良圻养猪场



罗牛山十万头现代化猪场



岑山猪场

## 部分经典项目案例

Some classic project cases

### 工业厂房类



三星（中国）半导体有限公司



特斯拉上海超级工厂



四川宜宾奇瑞汽车



宁波方太



巴基斯坦火电站



韵达快递

### 商业办公类



深圳华星光电科技有限公司



成都京东方



重庆OPPO智能科技生态园

美坚克的服务理念：  
以人为本 高效沟通 专业服务

使命：  
安全紧固 节能环保

愿景：  
成为高效专业的紧固系统供应商







让我们携手并进，共创辉煌！

## 上海美坚克实业有限公司

SHANGHAI MEIJIANKE INDUSTRIAL CO., LTD

地址：上海市闵行区七莘路1839号财富108广场北楼1503室

邮箱：mejak.mk@mejak.com.cn

网址：www.meadel.com

电话：021-24208655



公众号二维码



网站二维码