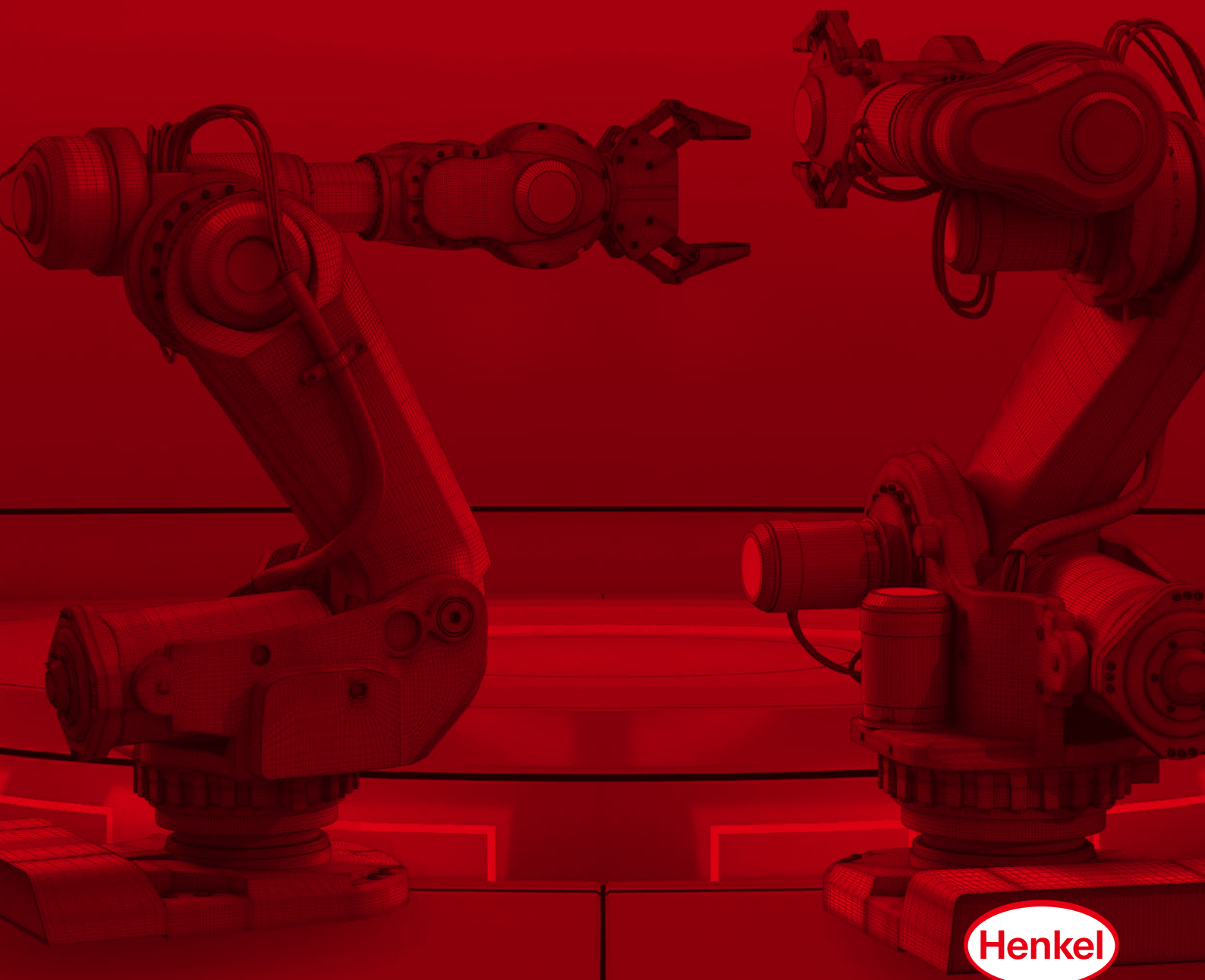


**LOCTITE®**

# 工业机器人行业胶黏剂 综合解决方案



**Henkel**

# 在工业机器人制造领域中 乐泰是您值得信赖的专业 合作伙伴

通过发现 **新的应用机会**  
为客户 **提供价值**  
以 **降低成本**  
提高 **长期可靠性**



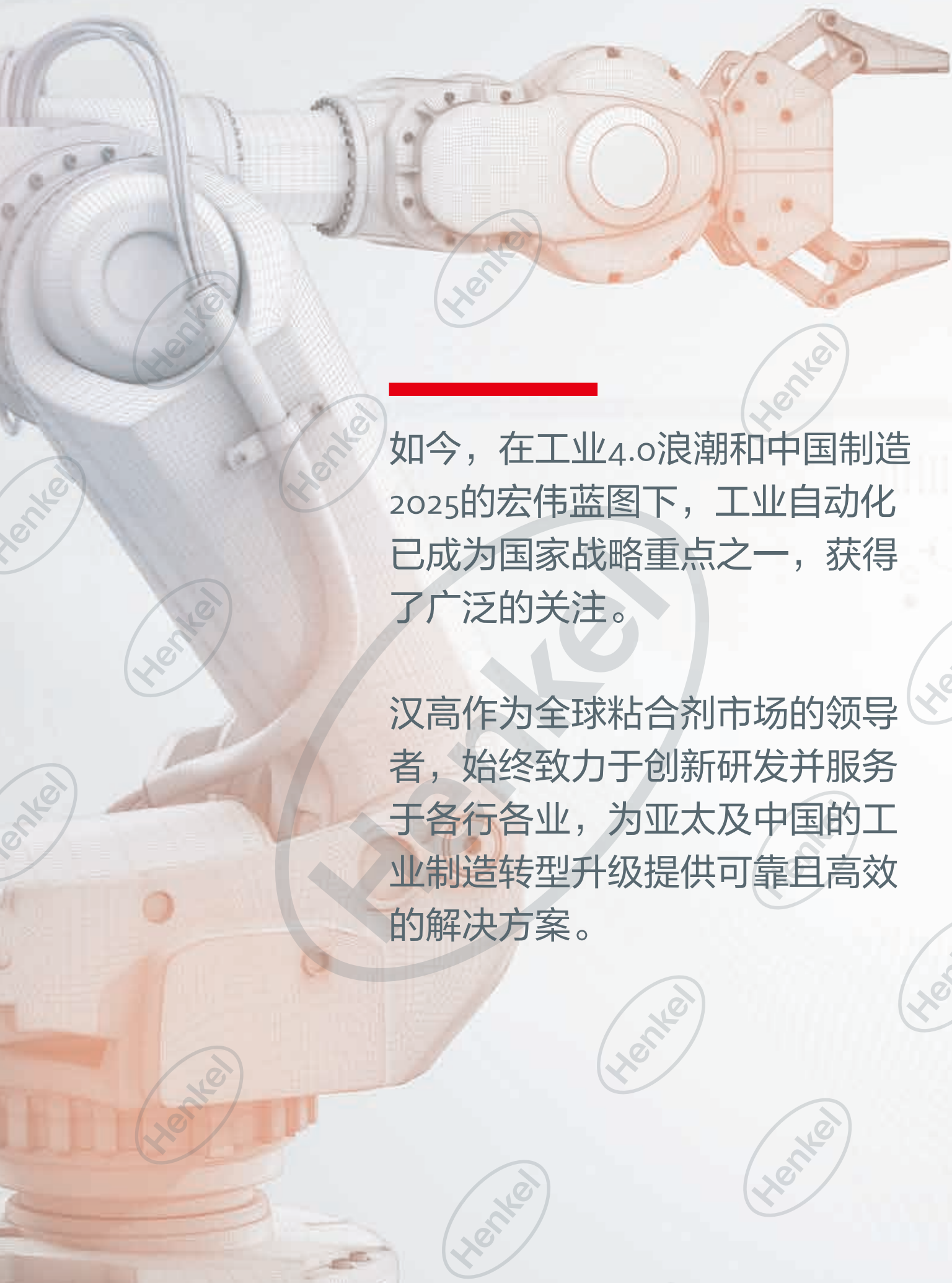
乐泰一直以来提供经权威认证的解决方案，以体现我们追求高效、可靠、低成本和创新的价值观。

- › 高性能表现的产品
- › 实验测试服务
- › 客户导向的个性化产品设计
- › 技术咨询和培训





# 赋能制造 慧享未来



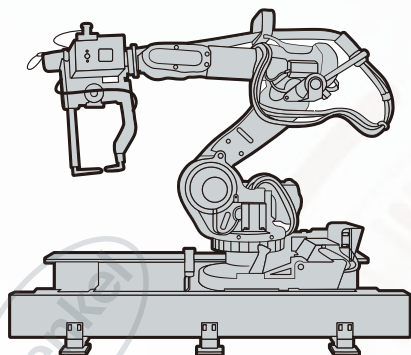
如今，在工业4.0浪潮和中国制造2025的宏伟蓝图下，工业自动化已成为国家战略重点之一，获得了广泛的关注。

汉高作为全球粘合剂市场的领导者，始终致力于创新研发并服务于各行各业，为亚太及中国的工业制造转型升级提供可靠且高效的解决方案。



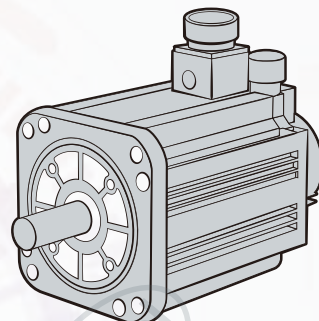
6

机器人本体



8

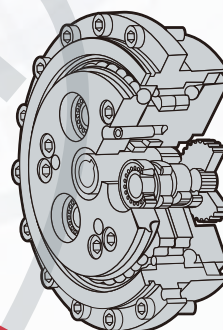
伺服电机



## 主要应用

10

精密减速机



## 工业机器人行业整体 粘接密封方案

- ✓ 螺纹锁固
- ✓ 固持装配
- ✓ 线圈粘接固定
- ✓ 法兰密封
- ✓ 部件清洗
- ✓ 编码器的粘接密封
- ✓ 通用粘接
- ✓ 磁钢粘接固定
- ✓ 转子层压硅钢片的浸渗

# 机器人本体

## 多关节型机器人



### 螺纹锁固 机器人执行端

产品：  
LOCTITE 243  
优点：  
防止螺栓松动、咬死、锈蚀



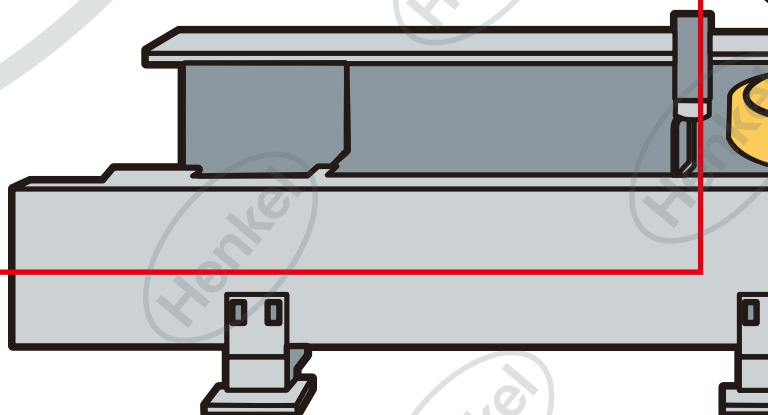
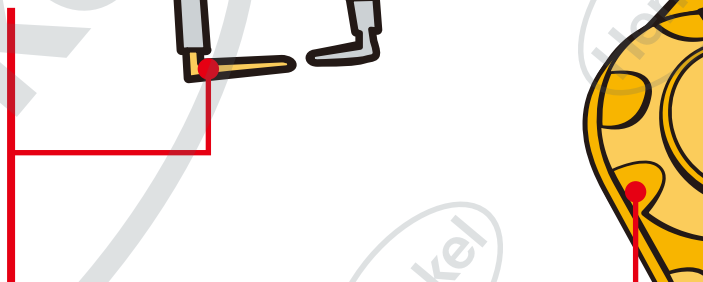
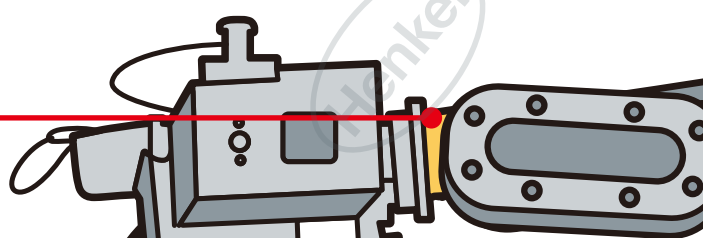
### 通用粘接 终端执行夹具单元橡胶垫

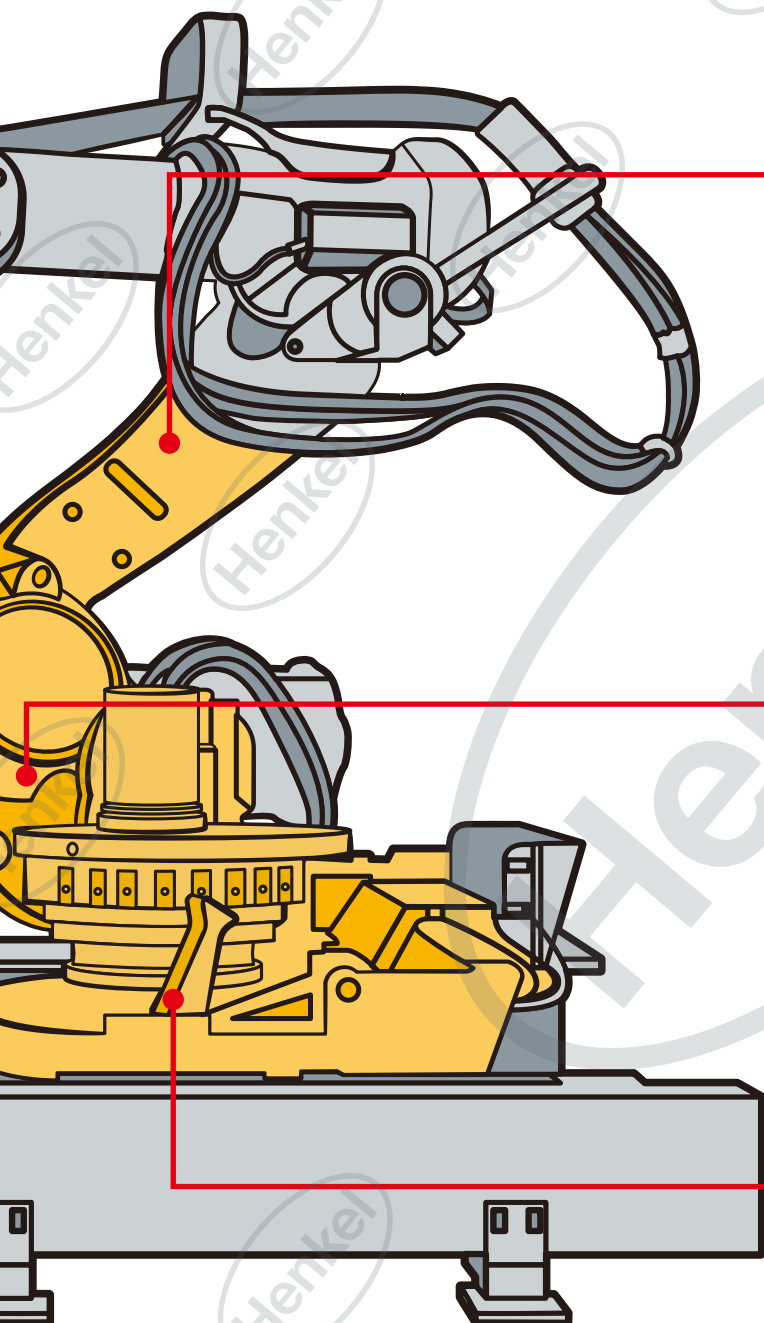
产品：  
LOCTITE 435  
优点：  
固化速度快、对橡胶材料粘接力好



### 法兰密封 大臂

产品：  
LOCTITE SI 587 / LOCTITE 518  
优点：  
替代各种形状和尺寸的垫片





## 通用粘接 橡胶垫片的固定

产品:

LOCTITE 435

优点:

固化速度快、对橡胶材料粘接力好



## 法兰密封 铸铁法兰装配

产品:

LOCTITE SI 587

优点:

替代各种形状和尺寸的垫片



## 螺纹锁固 安装螺丝

产品:

LOCTITE 263

优点:

防止螺栓松动、咬死、锈蚀





# 伺服电机

## 交流伺服电机



### 线圈固定粘接 绕组

产品：  
LOCTITE DSP 190024 / LOCTITE EA 3335  
LOCTITE EA E-40FL

优点：  
防止线束振动疲劳断裂



### 圆柱固持 轴承与钢轴或 电机外壳轴套

产品：  
LOCTITE 603 / LOCTITE 641  
LOCTITE 648

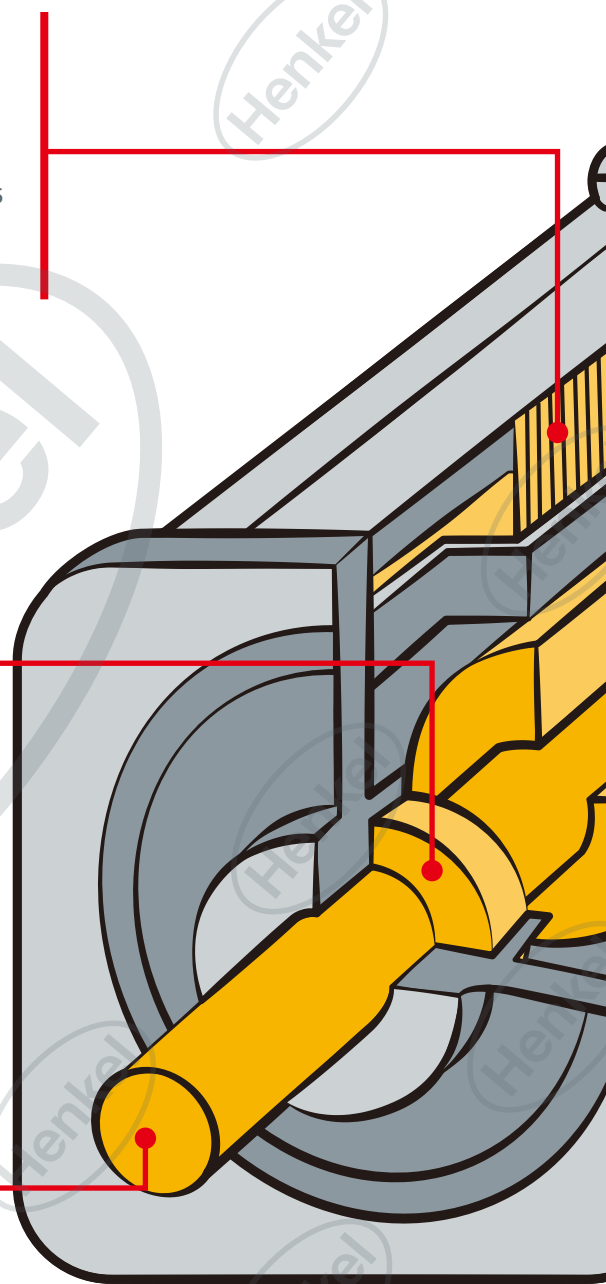
优点：  
可防止轴承打滑和微动腐蚀



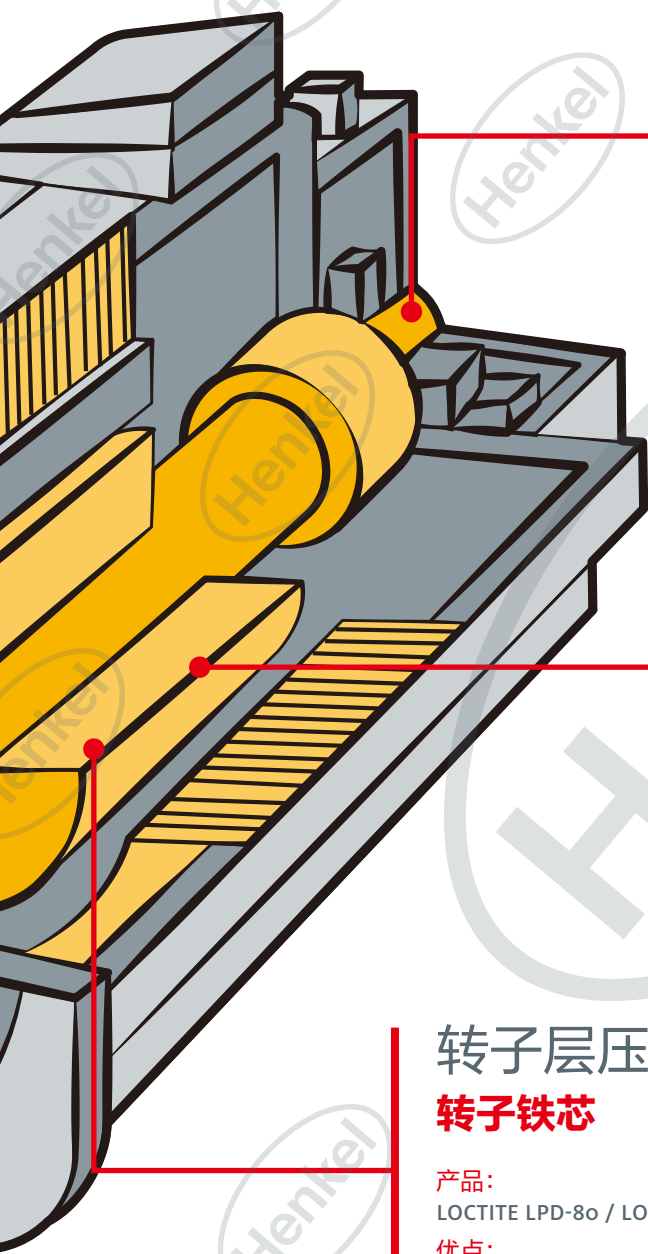
### 圆柱固持 钢轴与转子铁芯

产品：  
LOCTITE 603 / LOCTITE 641  
LOCTITE 648

优点：  
可防止轴承打滑和微动腐蚀







## 编码器的粘接密封 解码器

产品:

TEROSON MS 939 WH

优点:

膏状，具有触变性，高弹性，UL认证



## 磁钢粘接固定 磁钢材料

产品:

LOCTITE AA 326 / LOCTITE SF 7649

优点:

仅需1分钟初固，耐温可达120℃



## 转子层压硅钢片的浸渗 转子铁芯

产品:

LOCTITE LPD-80 / LOCTITE LPD-210

优点:

加热固化、紫外线加热固化



# 精密减速机

RV减速机、谐波减速机



## 螺纹锁固 螺丝和螺母

产品:

LOCTITE 243 / LOCTITE 263

优点:

防止螺栓松动、咬死、锈蚀



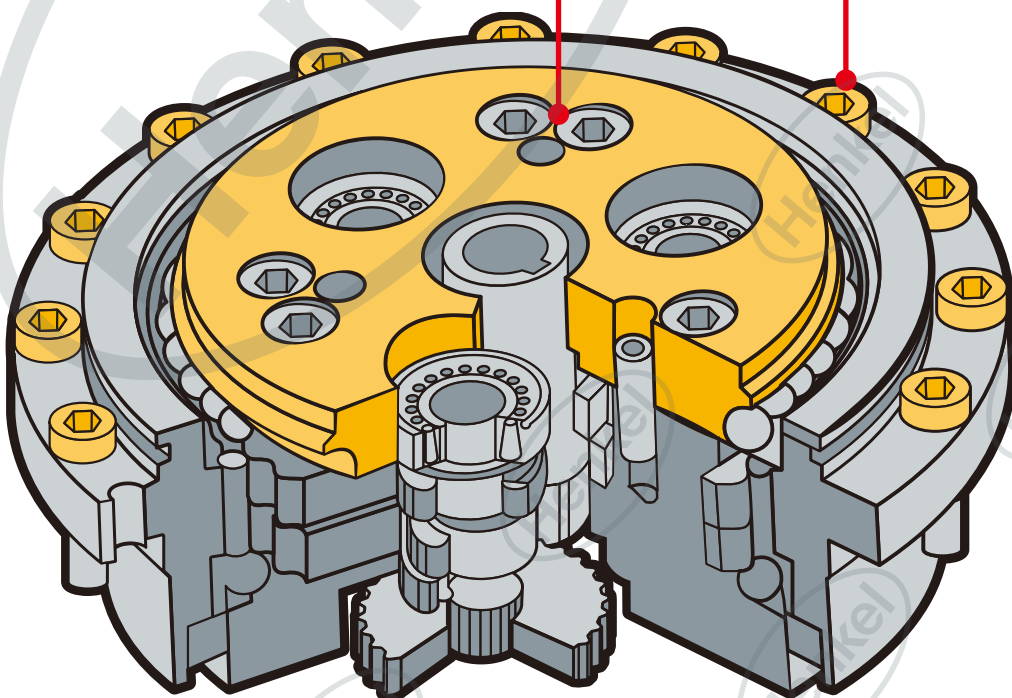
## 支撑法兰 主要适用于铝型材

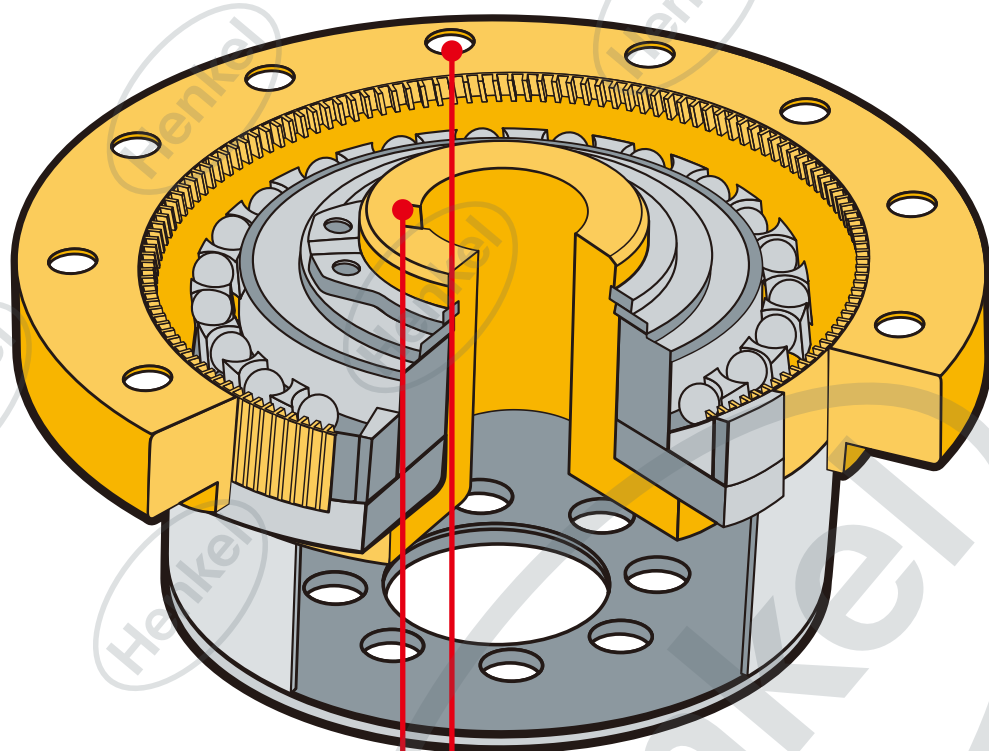
产品:

LOCTITE SI 587 / LOCTITE 5188  
LOCTITE 518

优点:

可替代各种形状和尺寸的垫片





## 螺纹锁固 刚轮

产品：  
LOCTITE 243 / LOCTITE 263

优点：  
防止螺栓松动、咬死、锈蚀



## 圆柱固持 轴承

产品：  
LOCTITE 603 / LOCTITE 641

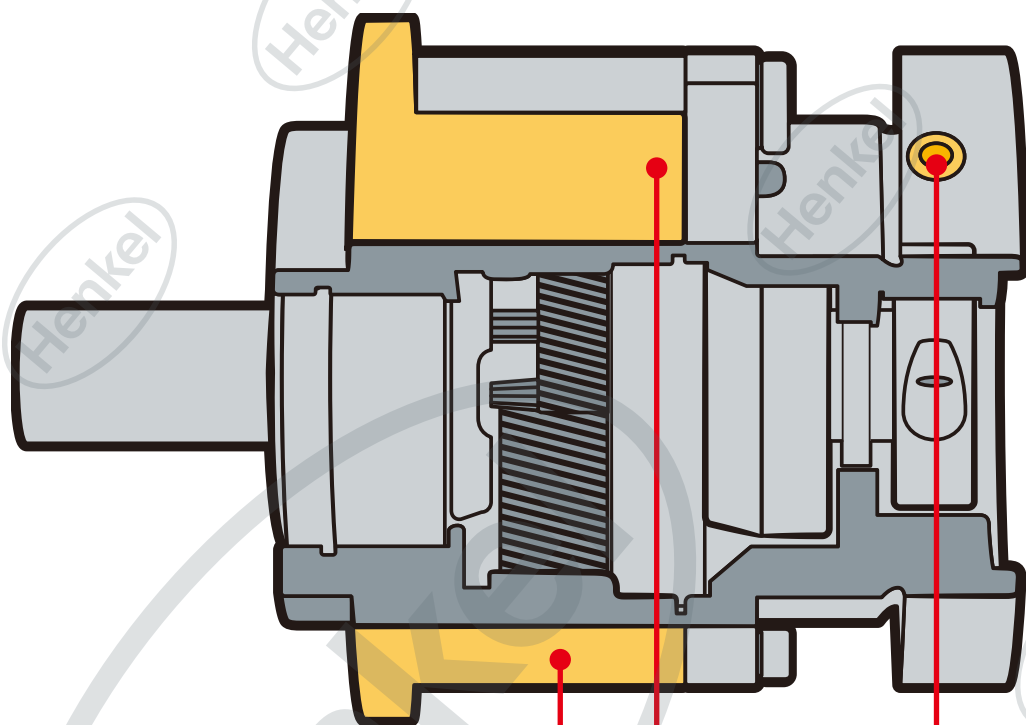
优点：  
防止轴承打滑和微动腐蚀  
用于轴承的安装





# 精密减速机

## 行星减速机



### 法兰密封 适配电机

产品：  
LOCTITE SI 587  
LOCTITE 5188 / LOCTITE 518

优点：  
可替代各种形状和尺寸的垫片，  
用于减速机和电机法兰面配合安装

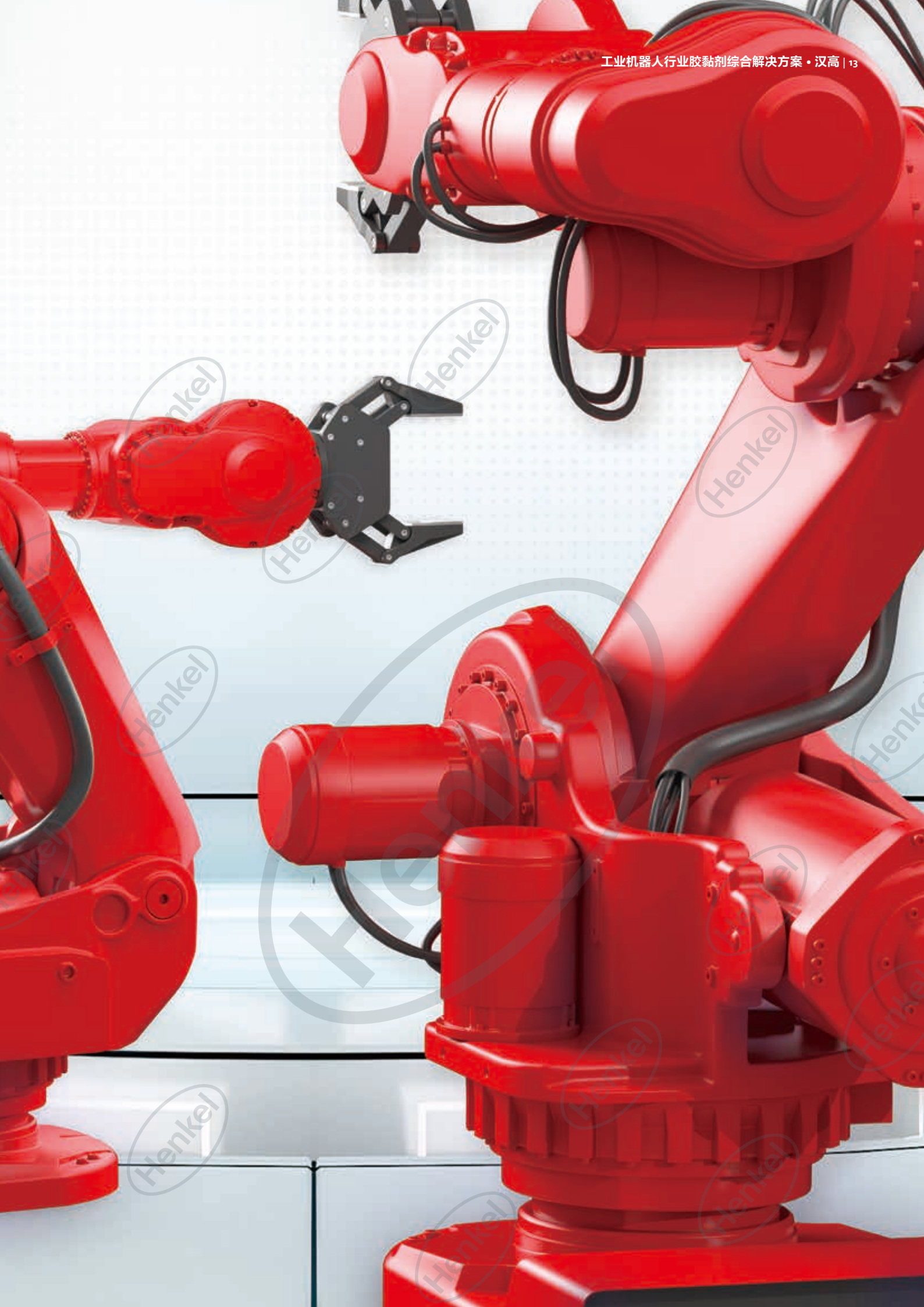


### 螺纹锁固 安装孔

产品：  
LOCTITE 243 / LOCTITE 263

优点：  
防止螺栓松动、咬死、锈蚀



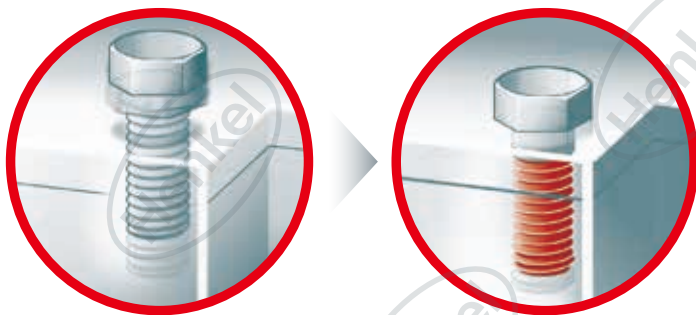




## ► 胶黏剂技术应用介绍

### 螺纹锁固

LOCTITE螺纹锁固产品能防止螺栓松动，并且能够帮助螺栓抵抗振动和撞击。这些产品是容易流动的液体，能够完全填充螺纹之间的空隙。LOCTITE螺纹锁固胶能够永久地确保螺栓装配安全，并提供均匀的装配力矩避免摩擦腐蚀。

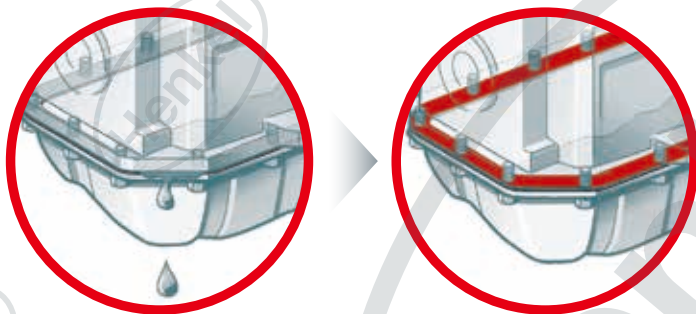


与传统的机械螺纹锁固方式相比，LOCTITE螺纹锁固胶的优势：

- ✓ 防止意外的移动、松脱、泄露和腐蚀
- ✓ 抗震动
- ✓ 单组份 — 容易施胶和清除
- ✓ 可以应用在所有型号的紧固件上 — 降低库存成本
- ✓ 螺纹密封 — 可以使用在通孔的密封

### 法兰密封

LOCTITE平面密封剂是自成型的液体垫片，可以在最大的面对面接触以及减少法兰腐蚀中提供最完美的密封效果。使用LOCTITE平面密封剂，可以在装配后迅速形成可以承受低压的密封层，24小时完全固化后，可以保证法兰结合部位胶层没有收缩、裂纹和松弛。

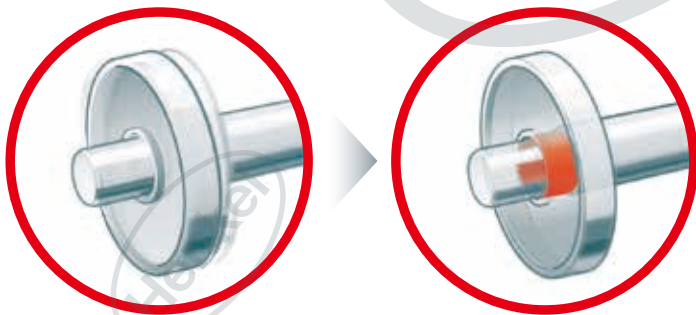


对比传统的预切割压紧垫圈，LOCTITE平面密封产品的优势在于：

- ✓ 单组份 — 方便施工，操作清洁
- ✓ 替代传统的垫圈 — 减少切割垫片的库存
- ✓ 100%填充间隙
- ✓ 不需要重复上紧
- ✓ 杰出的持续密封
- ✓ 优秀的耐溶剂性能
- ✓ 固化后可以承受高压

### 圆柱固持

LOCTITE固持胶能够提高圆柱型无螺纹装配作业的剪切强度。固持胶具备最大程度的转移载荷的能力，并且能使之均匀地分散，消除应力集中以及装配界面的腐蚀。作为液体应用，固持胶可以在两个金属结合面上实现100%结合，降低为提高零件加工精度而带来的成本，提高装配工艺效率。



对比传统的机械装配方式，LOCTITE固持胶的优势在于：

- ✓ 高强度产品可以传递重载荷
- ✓ 填充间隙避免腐蚀和摩擦
- ✓ 100%接触 — 甚至可以通过连接部件传递载荷和压力

对于热装配和压紧配合，LOCTITE固持胶的贡献在于：

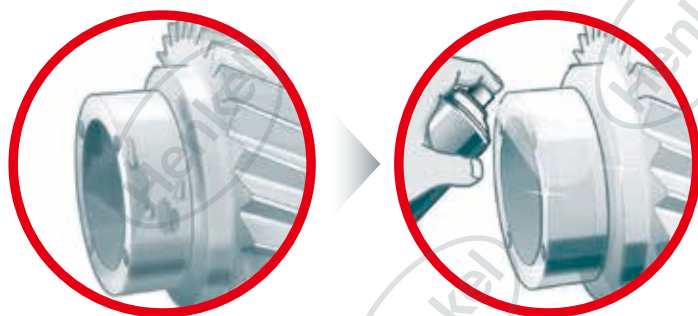
- ✓ 对现有的几何设计工艺，更高的载荷传递能力
- ✓ 减少设计的冲突，降低结构重量



## 部件清洗

LOCTITE清洗的脱脂剂具有优良的清洗效果，且拥有水基或溶剂基的不同配方。

当选择一款清洗剂的时候，主要因素包括挥发时间，残留物，气味和基材兼容性。残留物尤其重要：如果此工件仍有下一步处理，比如涂漆或粘接，残留物将会影响此过程。

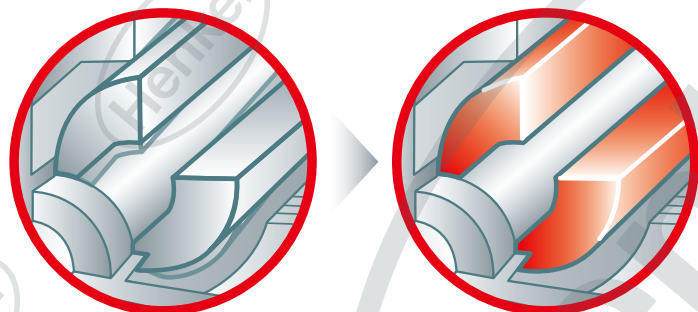


附表将帮助您根据您的应用选择合适的清洗产品：

- ✓ LOCTITE粘合剂 / 密封剂使用之前的元件清洗
- ✓ 工作平台和工件的清洗和脱脂
- ✓ 残余胶粘剂的清洗
- ✓ 产品线包括两种高效，温和和可生物降解清洗产品
- ✓ 电器元件清洗
- ✓ 食品级清洗剂 (NSF A7)

## 磁性材料粘接

LOCTITE针对伺服电机中的磁钢材料粘接固定，提供多种结构粘接胶水方案，譬如双步骤丙烯酸，单组份加热固化环氧，双组份混合固化环氧等，在满足客户端不同的固化生产工艺外，在满足电机可靠性，特别是在高转速以及苛刻条件下的长期稳定可靠性方面，发挥出色的作用。



对比传统的钢磁材料粘接，LOCTITE钢磁材料粘接产品的优势在于：

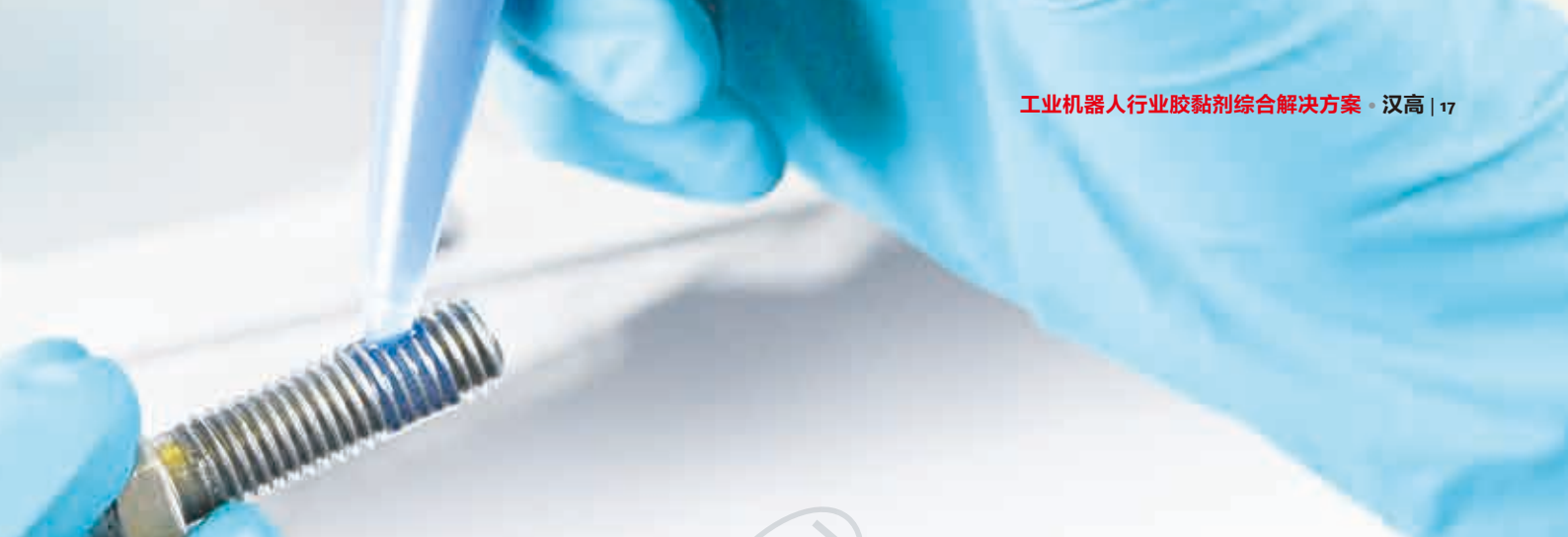
- ✓ 快速固化
- ✓ 韧性，有些需柔性
- ✓ 耐冲击
- ✓ 耐温
- ✓ 与涂层兼容

汉高不仅提供工业机器人装配行业的全面解决方案，同时也将持续创新研发，不断注入先进理念。致力于成为行业战略合作伙伴，更好地为工业“智能制造”提供服务。助力打造全球性工业机器人制造商。

有关更多信息，请访问 [WWW.HENKEL-ADHESIVES.COM](http://WWW.HENKEL-ADHESIVES.COM)

# 产品与技术

| 应用     | 胶黏剂品类     | 代表产品                                                                                                                            | 初固化时间      |
|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 螺纹锁固   | 厌氧胶       | LOCTITE 222<br>LOCTITE 243<br>LOCTITE 263<br>LOCTITE 290                                                                        | NA         |
|        | 厌氧胶       | LOCTITE 510<br>LOCTITE 518                                                                                                      | NA         |
| 法兰密封   | 硅胶        | LOCTITE SI 587<br>LOCTITE SI 5699                                                                                               | 表干时间受温湿度影响 |
|        | 双步骤丙烯酸    | LOCTITE AA 334 + LOCTITE SF 7387<br>LOCTITE AA 326 + LOCTITE SF 7649<br>LOCTITE AA 3342 + LOCTITE SF 7380                       | 1-3分钟      |
| 磁性材料粘接 | 双组份丙烯酸    | LOCTITE AA A-671                                                                                                                | 1-2分钟      |
|        | 单组份加热固化环氧 | LOCTITE ABLESTIK G 500<br>LOCTITE ABLESTIK G 909<br>LOCTITE EA 3056<br>LOCTITE EA 9502<br>LOCTITE EA 9514<br>LOCTITE EA E-214HP | NA         |
|        | 双组份混合固化环氧 | LOCTITE EA E32<br>LOCTITE EA E-20HP<br>LOCTITE EA E-120HP                                                                       | 配合加热实现快速初固 |
|        | 厌氧胶       | LOCTITE 609<br>LOCTITE 620<br>LOCTITE 638<br>LOCTITE 641<br>LOCTITE 648<br>LOCTITE 661<br>LOCTITE 680                           | NA         |

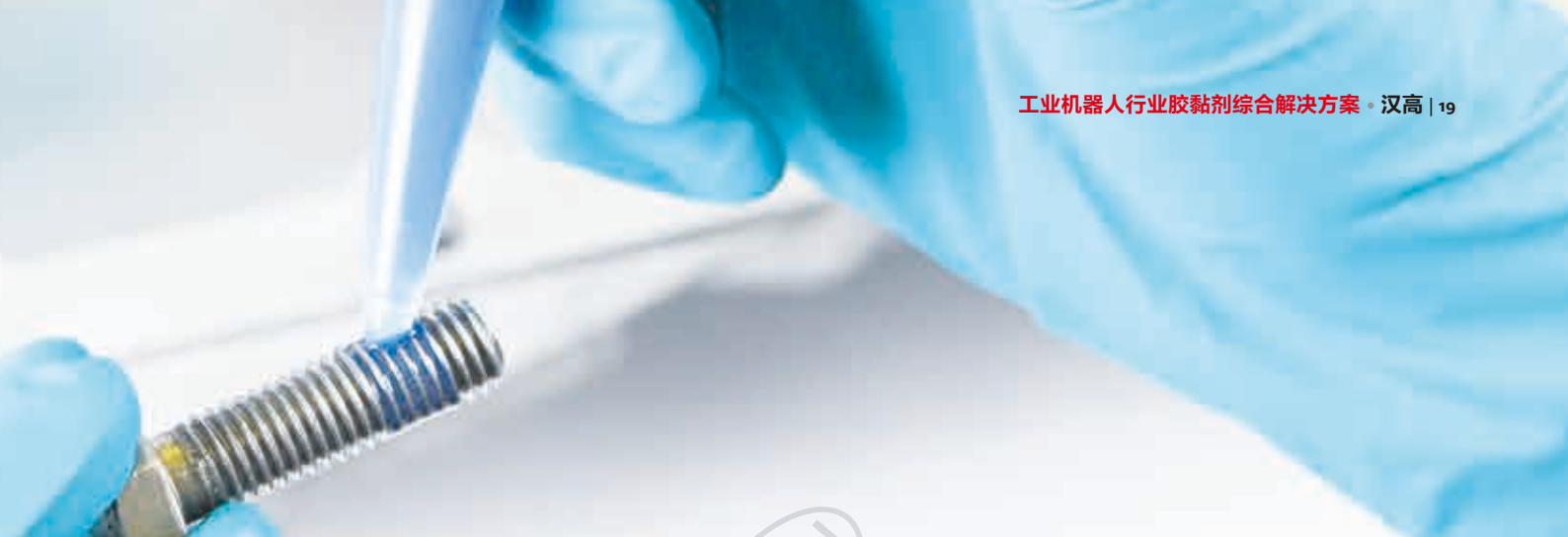


| 完全固化时间  | 耐冲击 | 胶水特性                                                                                                             | 特别注意                                                                                                                       |
|---------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24小时    | 普通  | <ul style="list-style-type: none"> <li>单组份室温固化</li> <li>低 / 中 / 高三种拆卸强度可供选择</li> <li>耐温150°C - 180°C</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>固化需要接触金属和隔绝空气</li> <li>配合间隙要 &lt;0.2 mm</li> </ul>                                  |
| 24小时    | 普通  | <ul style="list-style-type: none"> <li>单组份室温固化</li> <li>粘度较高</li> <li>耐温150°C - 200°C</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>固化需要接触金属和隔绝空气</li> <li>配合间隙要 &lt;0.2 mm</li> </ul>                                  |
| 3-7天    | 极好  | <ul style="list-style-type: none"> <li>单组份湿气固化</li> <li>粘度较高</li> <li>高弹性</li> <li>耐高温 &gt;200°C</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>点胶后要尽快装配，避免胶水表干</li> </ul>                                                          |
| 24小时    | 极好  | <ul style="list-style-type: none"> <li>快速固化无需混合</li> <li>开放时间较长</li> <li>耐冲击</li> <li>较好的耐温强度</li> </ul>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>配合间隙有限 &lt;0.5 mm</li> <li>有些促进剂要等待挥发后再组装</li> </ul>                                |
| 24小时    | 极好  | <ul style="list-style-type: none"> <li>快速固化一步法</li> <li>无需液态促进剂</li> <li>无需静态混合头</li> <li>良好的缝隙填充</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>接触混合，不能使用静态混合</li> </ul>                                                            |
| 30-60分钟 | 良好  | <ul style="list-style-type: none"> <li>单组份需加热固化</li> <li>高缝隙填充能力</li> <li>极好的耐温性能</li> <li>1小时完全固化</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>加热温度一般要 <math>\geq 120^{\circ}\text{C}</math></li> <li>高温加热需要兼顾胶水固化和磁铁退磁</li> </ul> |
| 24小时    | 良好  | <ul style="list-style-type: none"> <li>双组份混合</li> <li>室温固化，可加热加速固化</li> <li>大间隙填充表现好</li> <li>优秀的耐温强度</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>双组份需要按比例混合</li> <li>室温固化慢，可配合加热提高生产效率</li> </ul>                                    |
| 24小时    | 普通  | <ul style="list-style-type: none"> <li>室温固化</li> <li>中 / 高强度可供选择</li> <li>耐温150°C - 200°C</li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>固化需要接触金属和隔绝空气</li> <li>配合间隙要 &lt;0.2 mm</li> </ul>                                  |



# 产品与技术

| 应用         | 胶黏剂品类        | 代表产品                                                                              | 初固化时间      |
|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 绕组线圈粘接     | UV丙烯酸 / UV环氧 | LOCTITE AA 3321<br>LOCTITE DSP 190024<br>LOCTITE EA 3335                          | 数秒         |
|            | 双组份环氧        | LOCTITE EA E-00NS<br>LOCTITE EA E-20NS<br>LOCTITE EA E-40FL<br>LOCTITE EA E-40EXP | 配合加热实现快速初固 |
| 编码器的粘接密封   | 单组份湿气固化改性硅烷  | TEROSON MS 939 BK<br>TEROSON MS 939 WH                                            | 表干时间受温湿度影响 |
| 转子层压硅钢片的浸渗 | 加热固化丙烯酸      | LOCTITE LPD-80 (5200)                                                             | NA         |
|            | UV加热固化丙烯酸    | LOCTITE LPD-210                                                                   | NA         |
| 通用粘接       | 增韧快干胶        | LOCTITE 435<br>LOCTITE 438                                                        | 通常 <1分钟    |
|            | 快速固化结构粘      | LOCTITE HY 4070<br>LOCTITE HY 4090                                                | 1-5分钟      |
| 部件清洗       | 清洗剂          | LOCTITE SF 7063<br>LOCTITE SF 755 AE<br>LOCTITE SF 755 PLUS                       | NA         |



| 完全固化时间 | 耐冲击 | 胶水特性                                                                                                            | 特别注意                                                                                            |
|--------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 数10秒   | 良好  | <ul style="list-style-type: none"> <li>单组份无需混合</li> <li>紫外秒级固化</li> <li>生产效率高</li> </ul>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>胶水需要接触紫外光才能固化，不能存在阴影区域</li> <li>UV丙烯酸可能存在表干问题</li> </ul> |
| 24小时   | 良好  | <ul style="list-style-type: none"> <li>高粘度不流挂</li> <li>不同操作时间可供选择</li> <li>室温混合固化</li> </ul>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>双组份需要按比例混合</li> <li>室温固化慢，可配合加热提高生产效率</li> </ul>         |
| 3-7天   | 极好  | <ul style="list-style-type: none"> <li>膏状</li> <li>具有触变性</li> <li>高弹性</li> <li>UL认证</li> <li>适用于电气设备</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>点胶后要尽快装配，避免胶水表干</li> </ul>                               |
| NA     | 良好  | <ul style="list-style-type: none"> <li>单组份</li> <li>极低粘度可快速渗透小间隙</li> <li>加热快速固化</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>硅钢片表面的胶水需要加热固化</li> </ul>                                |
| NA     | 良好  | <ul style="list-style-type: none"> <li>单组份</li> <li>UV / 加热双重固化</li> <li>低粘度</li> </ul>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>阴影区域需要加热固化</li> </ul>                                    |
| 24小时   | 良好  | <ul style="list-style-type: none"> <li>单组份湿气固化</li> <li>快速初固，通常&lt;1分钟</li> <li>韧性好耐一定冲击</li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>填充间隙 &lt;0.1 mm</li> </ul>                               |
| 24小时   | 良好  | <ul style="list-style-type: none"> <li>双组份</li> <li>适合基材范围广</li> <li>高粘接强度</li> <li>快速固化</li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>使用合适的混胶嘴保证混合效果</li> </ul>                                |
| NA     | NA  | <ul style="list-style-type: none"> <li>通用型溶剂型清洗剂</li> <li>除油能力强</li> <li>快速挥发</li> <li>不含破坏臭氧层物质</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>做好个人防护</li> <li>保持环境通风</li> </ul>                        |

## ► 胶黏剂设备方案

### 粘合剂系统



| 产品型号    | LOCTITE 97009                                                                                                                                                                                                             | LOCTITE 98548                                                                                                                                                                                                           | LOCTITE 97006                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 订货代号    | 215845                                                                                                                                                                                                                    | 769914                                                                                                                                                                                                                  | 88633                                                                                                                                                                                                                   |
|         | 乐泰一体式涂胶系统                                                                                                                                                                                                                 | 乐泰台式蠕动泵涂胶                                                                                                                                                                                                               | 乐泰针管式涂胶系统                                                                                                                                                                                                               |
| 涂胶样式    | 点、线                                                                                                                                                                                                                       | 点、线                                                                                                                                                                                                                     | 点、线                                                                                                                                                                                                                     |
| 粘度范围    | 低-高                                                                                                                                                                                                                       | 0到5000 CP                                                                                                                                                                                                               | 低-高                                                                                                                                                                                                                     |
| 涂胶能力    | 氰基丙烯酸粘合剂<br>厌氧胶和UV粘合剂                                                                                                                                                                                                     | 快干胶、光固化/<br>丙烯酸酯、固持，螺纹坚固                                                                                                                                                                                                | 凝胶粘合剂、<br>快干胶、光固化/<br>丙烯酸酯                                                                                                                                                                                              |
| 包装类型和尺寸 | 250毫升、500克、<br>1升、2千克                                                                                                                                                                                                     | 任何方式                                                                                                                                                                                                                    | 3毫升、5毫升、10毫升、30毫升、<br>55毫升（针筒装）                                                                                                                                                                                         |
| 特性      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 储胶罐和控制器的一体化设计使安装简便，并节约空间</li><li>• 装配了精密压力调节器使得涂胶更为可靠，并由此消除了气压波动</li><li>• 0-4bar，适合中-高粘度产品</li><li>• 涂胶阀的空气-启动是运用了定时控制螺线管阀门</li><li>• 液体传感器在储液用完时会发出报警</li><li>• 可视数字型</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 无气体接触的涂胶消除了空气对产品的影响，避免了快干胶的过早堵塞</li><li>• 真空回吸功能可使液体停止流动并阻止胶体的滴落</li><li>• 简单方便的机械操作易于胶管更换</li><li>• 持续或定时涂胶模式</li><li>• 更大的LED数字化显示</li><li>• 配有4种不同管径尺寸的胶管以适合各种粘度产品</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 配备有用于小点涂胶的精准气压调节器</li><li>• 涂胶压力从0到100 PSI的精确数字显示</li><li>• 采用定时数显方式实现时间精确控制</li><li>• 真空倒吸特性防止了胶的滴落</li><li>• “站立”式的设计要求更小的长度空间</li><li>• 如果探测的压力超出设定值的±10%就会报警通知操作者</li></ul> |



## 粘合剂系统



产品型号

LOCTITE 98666

LOCTITE SD10 数字式点胶机

订货代号

883976

1514629

乐泰数字化  
针管式涂胶系统

乐泰数字化  
针管式涂胶机

涂胶样式

点、线

点、线

粘合度范围

低-高

低-高

涂胶能力

凝胶粘合剂、  
快干胶、光固化/  
丙烯酸酯

凝胶粘合剂、  
快干胶、光固化/  
丙烯酸酯

包装类型和  
尺寸

3毫升、5毫升、  
10毫升、30毫升、  
55毫升（针筒装）

3毫升、5毫升、  
10毫升、30毫升、  
55毫升（针筒装）

特性

- 真空回吸特性防止了胶的滴落和接下油管
- 手动的，增量定时模式增加了粘合剂涂胶方式的选择
- 方便的“示数模式”可以按照希望涂胶量与体积设置时间
- 周期计数器采用LCD屏数显
- 这个装置可以被整合入客户的PLC程序中，从而初始化一个涂胶循环
- 设备可以安全进行堆放以节省空间

- 真空回吸特性防止了胶的滴落和接下油管
- 手动的，增量定时模式增加了粘合剂涂胶方式的选择
- 方便的“数字模式”可以按照希望涂胶量与体积设置时间
- 周期计算器采用LCD屏数显
- 这个装置可以被整合入客户的PLC程序中，从而初始化一个涂胶循环

## ► 胶黏剂设备方案

### LOCTITE点胶阀

|            |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                      |          |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 手持式<br>涂胶阀 |    |      |    |   |          |
|            | LOCTITE气动<br>手持式涂胶阀                                                                 | LOCTITE气动<br>手持式涂胶阀                                                                   | LOCTITE LV气动<br>手持式涂胶阀                                                                | LOCTITE可调节式<br>涂胶阀                                                                   |          |
|            | 产品型号                                                                                | 97112                                                                                 | 97116                                                                                 | 97130                                                                                | 97131    |
|            | 产品标号                                                                                | 手持 气动                                                                                 | 手持 气动                                                                                 | 手持 气动                                                                                | 手动 / 手持  |
|            | 类型                                                                                  | 低-中                                                                                   | 低-中                                                                                   | 低                                                                                    | 低-中      |
| 粘合力        | 涂胶能力                                                                                | 光固化/丙烯酸酯、<br>圆柱固持、螺纹锁固                                                                | 光固化/丙烯酸酯、<br>圆柱固持、螺纹锁固                                                                | 快干胶、圆柱固持、<br>螺纹锁固                                                                    |          |
| 固定<br>涂胶阀  |   |     |   |  |          |
|            | LOCTITE固定式<br>涂胶阀                                                                   | LOCTITE光固化<br>涂胶阀                                                                     | LOCTITE快干胶<br>涂胶阀                                                                     | LOCTITE微量<br>点胶阀                                                                     |          |
|            | 产品型号                                                                                | 97113, 97114                                                                          | 98009                                                                                 | 98013                                                                                | 98084    |
|            | 产品标号                                                                                | 可安装、回吸、气动                                                                             | 气动膜片、<br>手持或外置安装                                                                      | 气动膜片、<br>手持或外置安装                                                                     | 气动、可固定安装 |
|            | 类型                                                                                  | 低-中, 低-高                                                                              | 低-中                                                                                   | 低-中                                                                                  | 低-中      |
| 粘合力        | 涂胶能力                                                                                | 凝胶、快干胶、<br>圆柱固持、螺纹锁固                                                                  | 光固化/丙烯酸酯、<br>圆柱固持、螺纹锁固                                                                | 快干胶、圆柱固持、<br>螺纹锁固 (可配手枪式<br>扳机: 1176444)                                             |          |
| 固定<br>涂胶阀  |  |  |  |                                                                                      |          |
|            | LOCTITE EQ VA20<br>微量点胶阀                                                            | LOCTITE VA10<br>涂胶阀                                                                   | LOCTITE<br>螺杆阀                                                                        |                                                                                      |          |
|            | 产品型号                                                                                | 2084141                                                                               | 1611449                                                                               | 1196160                                                                              |          |
|            | 产品标号                                                                                | 可固定安装                                                                                 | 气动膜片、可安装                                                                              | 可固定安装                                                                                |          |
|            | 类型                                                                                  | 低-中                                                                                   | 低-中                                                                                   | 低-中                                                                                  |          |
| 粘合力        | 涂胶能力                                                                                | 光固化/丙烯酸酯                                                                              | 快干胶、UV胶                                                                               | UV胶、亚克力胶                                                                             |          |

# 产品检索

| 产品型号                                            | 订货代号                                          | 产品描述                                                                                                                                                     | 净重                                            |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> LOCTITE 222            | 228581                                        | LOCTITE 222 BO 50ML EN/CH/JP                                                                                                                             | 53 g                                          |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE 243            | 1311320                                       | LOCTITE 243 BO 50ML EN/CH/JP                                                                                                                             | 53 g                                          |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE 263            | 1307415                                       | LOCTITE 263 BO 50ML EN/CH/JP                                                                                                                             | 54 g                                          |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE 290            | 232085                                        | LOCTITE 290 BO 50ML EN/CH/JP                                                                                                                             | 54 g                                          |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE 435            | 840057 / 872303                               | LOCTITE 435 BO 20G EN<br>LOCTITE 435 BO 500G EGFD                                                                                                        | 20 g / 500 g                                  |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE 438            | 871819                                        | LOCTITE 438 20G GB/DE                                                                                                                                    | 20 g                                          |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE 510            | 235255                                        | LOCTITE 510 TB 50ML EN/CH/JP                                                                                                                             | 56 g                                          |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE 518            | 2099618                                       | LOCTITE 518 CR 300ML EN/CH/JP                                                                                                                            | 330 g                                         |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE 5188           | 1104312                                       | LOCTITE 5188 CR 300ML                                                                                                                                    | 324 g                                         |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE 603            | 387887                                        | LOCTITE 603 BO 50ML EN/CH/JP                                                                                                                             | 50 ml                                         |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE 609            | 232100 / 235286                               | LOCTITE 609 BO 50ML EN/CH/JP<br>LOCTITE 609 BO 250ML EN/CH/JP                                                                                            | 55 g / 275 g                                  |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE 620            | 235288 / 231128                               | LOCTITE 620 BO 50ML EN/CH/JP<br>LOCTITE 620 BO 250ML EN/CH/JP                                                                                            | 57 g / 285 g                                  |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE 638            | 1800356 / 1800355                             | LOCTITE 638 RC BO 50ML EN/CH/JP<br>LOCTITE 638 RC BO 250ML EN/CH/JP                                                                                      | 55 g / 263 g                                  |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE 641            | 387885                                        | LOCTITE 641 BO 50 ML EN/CH/JP                                                                                                                            | 54 g                                          |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE 648            | 1800517 / 1800518                             | LOCTITE 648 RC BO 250ML EN/CH/JP<br>LOCTITE 648 RC BO 50ML EN/CH/JP                                                                                      | 280 g / 56 g                                  |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE 661            | 374083 / 378313                               | 661 Retaining Compd 250ML EN/CH/JP<br>661 Retaining Compd 1L EN/CH/JP                                                                                    | 269 g / 1.075 kg                              |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE 680            | 1800575 / 1800574                             | LOCTITE 680 RC BO 50ML EN/CH/JP<br>LOCTITE 680 RC BO 250ML EN/CH/JP                                                                                      | 55 g / 275 g                                  |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE AA 326         | 231560 / 233895                               | LOCTITE AA 326 50ML EN/CH/JP<br>LOCTITE AA 326 1L                                                                                                        | 53 g / 1.05 kg                                |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE AA 334         | 232749                                        | LOCTITE AA 334 300ML                                                                                                                                     | 314 g                                         |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE AA 3321        | 135299 / 320683                               | LOCTITE AA 3321 SY 25ML EN<br>LOCTITE AA 3321 BO 1L EN/CH/JP                                                                                             | 30 g / 1.09 kg                                |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE AA 326 UV      | 355351                                        | LOCTITE AA 326UV BLUE BO 1L JP                                                                                                                           | 1.11 kg                                       |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE AA A-671       | 1256488                                       | LOCTITE AA A-671 4L                                                                                                                                      | 3.78 kg                                       |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE DSP 190024     | 589911                                        | LOCTITE DSP 190024 BO 1L EN/CH/JP                                                                                                                        | 1.12 kg                                       |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE EA 3056        | 2067514                                       | LOCTITE EA 3056 PA 20KG EN/CH                                                                                                                            | 20 kg                                         |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE EA 3335        | 219295                                        | LOCTITE EA 3335 1L EN                                                                                                                                    | 1.14 kg                                       |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE EA 9502        | 2065285 / 1035457                             | LOCTITE EA 9502 CR 300ML EN/DE<br>LOCTITE EA 9502 HO 20KG                                                                                                | 420 g / 20 kg                                 |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE EA 9514        | 2065585                                       | LOCTITE EA 9514 CR 300ML EN/DE                                                                                                                           | 432 g                                         |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE EA E-00NS      | 233962                                        | LOCTITE EA E-00NS CR 50ML EN                                                                                                                             | 55 g                                          |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE EA E-20NS      | 237119 / 237120                               | LOCTITE EA E-20NS CR 50ML EN<br>LOCTITE EA E-20NS CR 200ML EN                                                                                            | 55 g / 220 g                                  |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE EA E-40EXP     | 1511653                                       | LOCTITE EA E-40EXP DC 200ML EN                                                                                                                           | 237 g                                         |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE EA E-40FL      | 237102                                        | LOCTITE EA E-40FL 50ML                                                                                                                                   | 55 g                                          |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE EA E32         | 1293542 / 2254017                             | LOCTITE EA E32 B 5L EGFD<br>LOCTITE EA E32 A 5L EGFD                                                                                                     | 5.3 kg / 6.9 kg                               |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE EA E-20HP      | 237107 / 237108 / 233983                      | LOCTITE EA E-20HP 50ML<br>LOCTITE EA E-20HP CR 200ML EN<br>LOCTITE EA E-20HP B PA 5GA EN<br>LOCTITE EA E-120HP A 5GAL EN<br>LOCTITE EA E-120HP B 5GAL EN | 58 g / 230 g / 21.764 Kg                      |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE EA E-120HP     | 234012 / 234014 / 1403936 / 1403937 / 1403942 | LOCTITE E-120HP 20KG Harden M/L<br>LOCTITE E-120HP 20KG Resin M/L<br>LOCTITE EA E-120HP 400ML EN/CH/JP                                                   | 19.958 kg / 18.144 kg / 20 kg / 20 kg / 440 g |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE EA E-214HP     | 234001 / 519104                               | LOCTITE EA E-214HP CR 300ML EN<br>LOCTITE EA E-214HP 1KG EN                                                                                              | 330 g / 1 kg                                  |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE HY 4070        | 2143579                                       | LOCTITE HY 4070 CR 11G EN/DE                                                                                                                             | 11 g                                          |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE HY 4090        | 2113520 / 2123349                             | LOCTITE HY 4090 CR 50G IND/EN<br>LOCTITE HY 4090 CR 400G IND/ML                                                                                          | 50 g / 400g                                   |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE LPD-210        | 449151                                        | LOCTITE AA LPD-210 PA 15KG EN/CH/JP                                                                                                                      | 15 kg                                         |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE LPD-80 (5200)  | 247796                                        | LOCTITE LPD-80 PA 10L EN                                                                                                                                 | 11.03 kg                                      |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE SF 755 AE      | 88344                                         | LOCTITE SF 755 AE 340G EN/CH/JP                                                                                                                          | 340 g                                         |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE SF 755 PLUS    | 2066302                                       | LOCTITE SF 755 PLUS AE 550ML CN                                                                                                                          | 550 ml                                        |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE SF 7063        | 88344                                         | LOCTITE SF 7063 400ML EN/DE                                                                                                                              | 400 ml                                        |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE SF 7380        | 230084                                        | LOCTITE SF 7380 930ML                                                                                                                                    | 0.912 kg                                      |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE SF 7387        | 991077 / 1330508                              | LOCTITE SF 7387 CAN 1QT EN<br>LOCTITE SF 7387 1.75FO EN/CH/JP                                                                                            | 728 g / 40 g                                  |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE SF 7649        | 475763 / 475762 / 487644 / 1179077            | LOCTITE SF 7649 AE 4.5OZ EN<br>LOCTITE SF 7649 CAN 1GAL EN<br>LOCTITE SF 7649 BO 500ML EN<br>LOCTITE SF 7649 BO 1.75OZ EN/CH/JP                          | 130 g / 3.02 kg / 396 g / 41 g                |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE SI 5699        | 577653                                        | LOCTITE SI 5699 300ML EN/CH/JP                                                                                                                           | 435 g                                         |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE SI 587         | 576854                                        | LOCTITE SI 587 CR 300ML EN/CH/JP                                                                                                                         | 390 g                                         |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE ABLESTIK G 500 | 2094180                                       | LOCTITE ABLESTIK G 500 5KG                                                                                                                               | 5 kg                                          |
| <input type="checkbox"/> LOCTITE ABLESTIK G 909 | 1188756 / 1188757                             | LOCTITE ABLESTIK G 909 1GAL<br>LOCTITE ABLESTIK G 909 5GAL                                                                                               | 4.082 kg / 21.546 kg                          |
| <input type="checkbox"/> TEROSON MS 939 BK      | 1910675 / 1480728                             | LOCTITE HHD 9393 BK CR 310ML EN/CH<br>TEROSON MS 939 BK FC 570ML EN                                                                                      | 344 g / 826.5 g                               |
| <input type="checkbox"/> TEROSON MS 939 WH      | 1480678 / 1480676                             | TEROSON MS 939 WH CR 310ML EN/DE<br>TEROSON MS 939 WH FC 570ML EN/CH                                                                                     | 465 g / 855 g                                 |



***LOCTITE***®