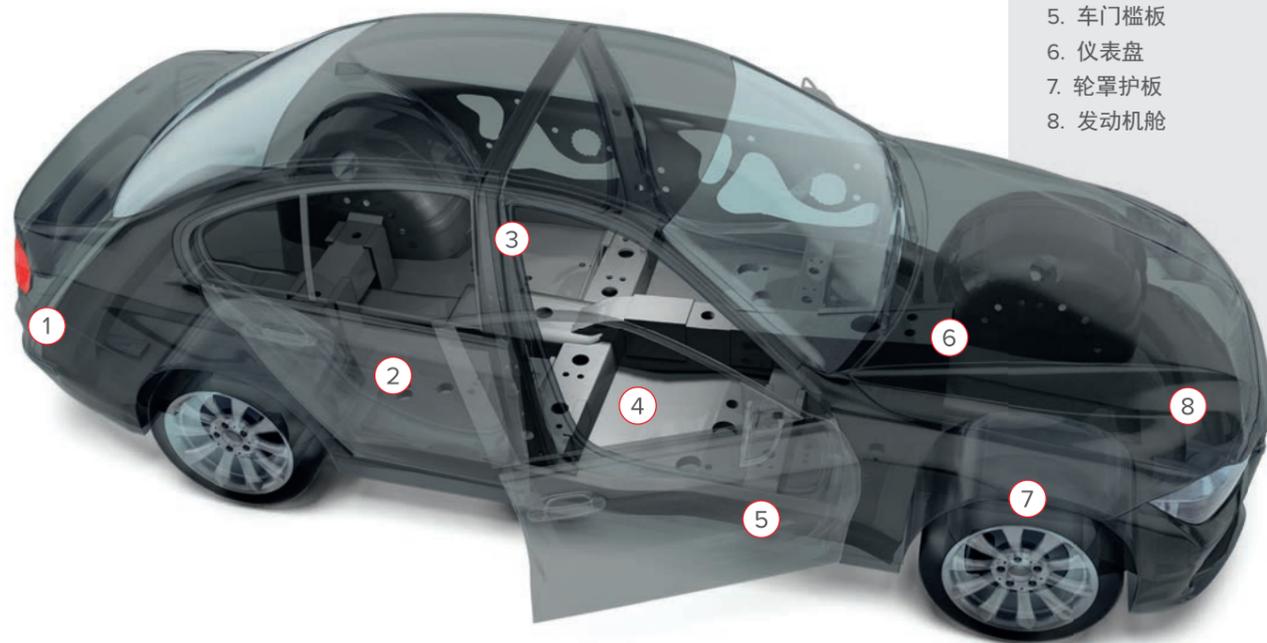




# EFFICIENCY UNPLUGGED

德莎胶带为汽车行业提供的车身堵孔方案

# 汽车轻量化



1. 车身尾部
2. 车门
3. 饰柱
4. 底盘
5. 车门槛板
6. 仪表盘
7. 轮罩护板
8. 发动机舱

## 提高生产效率的新突破

漏液孔、框架孔和通孔仅仅是我们车身堵孔应用的极小一部分区域。这些孔有许多形状和尺寸，并且每辆车有高达220个孔。汽车生产过程需要各种各样与制造和维修相关的孔，如果这些孔未被封堵，可能会导致密封和噪音问题。

无论应用在汽车生产工艺中的任何区域,我们的车身堵孔产品系列都为汽车整个生命周期提供完美的密封解决方案，防止车身锈蚀。

- 我们的车身堵孔模切片操作简单快速，特殊的胶粘剂可轻易实现优秀的密封效果
- 一种模切片适用于各种不同尺寸的孔；对于传统胶塞无法使用的3D表面，胶带模切片也可适用
- 使乘客舱内的噪音水平降到最低

每辆车  
多达  
220个孔

## 每辆车中，每一克都至关重要

在汽车行业，效率至关重要。降低汽车重量不仅仅是一个强制性的任务，更是一种态度和思维方式。结构减重原则并不局限于车身或某个特定的组件和零件。汽车开发人员总是将车辆作为一个整体考虑，在他们的工作中每一克都至关重要。

我们的车身堵孔产品与传统的塑料和橡胶塞相比，能够使每辆车减重多达85%。在不同的应用位置，我们提供最合适的材料，实现最佳的效果。



# 高效生产

## 使您效率最大化

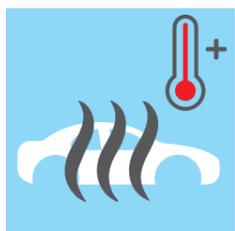
我们提供性能与应用要求相匹配的产品，所有产品都符合汽车生产工艺中每个特定的车身堵孔需求。我们的车身堵孔模切片操作简单快速，特殊的胶粘剂可轻易实现优秀的密封效果。

我们提供定制化的产品形状和尺寸，以满足不同客户的特殊需求。一种模切片适用于各种不同尺寸的车身堵孔应用。我们产品的多样性为汽车孔径设计提供了更多的选择性。

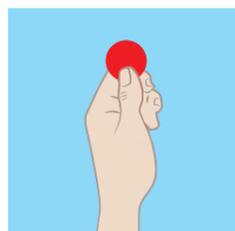
### 1.永久车身堵孔—底盘喷漆前



电泳涂层



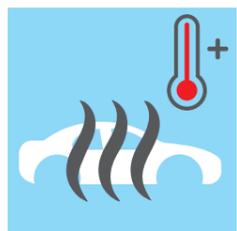
185°C烘干



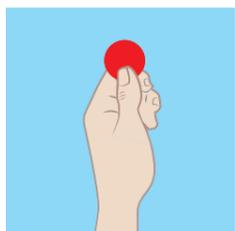
永久车身堵孔



底盘喷PVC



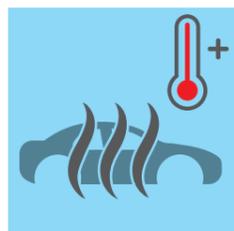
180°C烘干



永久车身堵孔



喷漆（底漆、清漆）

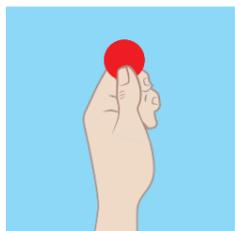


160°C-180°C烘干

### 2.永久车身堵孔—装配车间



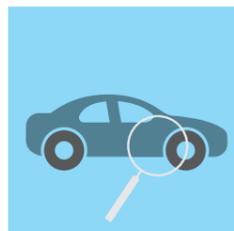
喷漆车身



永久车身堵孔



装配



检修

## 消除阻碍生产的瓶颈

生产过程中细小的优化都能提升生产的效率。我们为您提供最合适解决方案，包括胶带模切片和自动化胶带应用设备，解决车身堵孔的效率问题。

## 胶带模切片设计改善工艺流程

我们定制化的堵孔解决方案可辅助汽车的轻量化，使生产工序更高效安全，操作更便捷。胶带模切片的发货和存储方式比胶塞更简单，便于流程管理。



### 靶芯印刷

靶芯印刷设计确保模切片安全准确的装配，可实现视觉质量检测。一种模切片适用于不同尺寸的孔，靶芯印刷表明推荐应用孔径的范围。



### 模切组片

模切组片包含使用同一材料，但具有不同尺寸和形状的模切片。此产品设计可加快视觉质量检测，确保所有的孔都已被封堵。

## 实现快速方便的操作



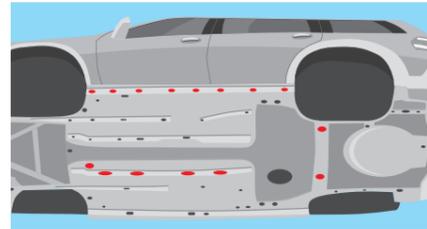
### 实现总成本的节约

我们提供系统的解决方案，为客户优化工艺流程，胶带模切片能帮助您的工艺流程变得更自动化。我们提供包括手动、半自动、全自动的胶带应用工具解决方案，实现快速方便的操作。我们的胶带应用工具解决方案能大幅度提高生产工艺的稳定性，并实现总成本的节约。我们为客户提供定制化的方案，满足各种生产流程的要求。

# 最合适解决方案

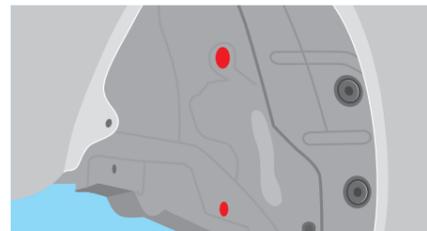
## 拯救您的拇指

我们开发了一系列替代塑料或橡胶塞的胶带产品，适用于各种不同的堵孔应用。让我们来展示即使在常规胶塞无法起效的位置下，我们的车身堵孔产品也能够满足您最严格的应用需求。下面是一些成功案例：



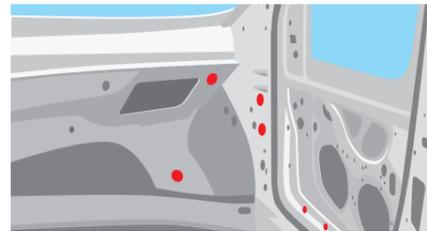
### 使用胶带模切片，实现流程优化

我们定制化的堵孔解决方案可辅助汽车的轻量化，使生产工序变得更高效、安全、便捷。胶带模切片的发货和存储方式比胶塞更简单，便于流程管理。



### 简便的操作

tesa®54657适用于各种胶塞无法起效的复杂表面和难粘位置。我们的布基胶带配合橡胶的胶粘剂，具有极高粘接强度，适用于各种不同的粘接表面。



### 隔音效果

tesa®54715主要适用于要求具有卓越降噪性和防水性的车身堵孔应用。产品优越的降噪性能与封闭的金属车身相媲美，同时在车身喷涂的前后期均可适用。



### 气密性和降噪密封

tesa®54337具有优秀的防水和防尘性能，同时具备降噪效果。产品适用于要求优秀柔韧性和隔音密封的车身堵孔位置。



### 适用于车身内外部的一系列解决方案

对于替代塑料和橡胶塞从而实现减重效果的堵孔位置，tesa®54336是您最好的解决方案。同时，tesa®54336具有优异的耐温性及密封性。

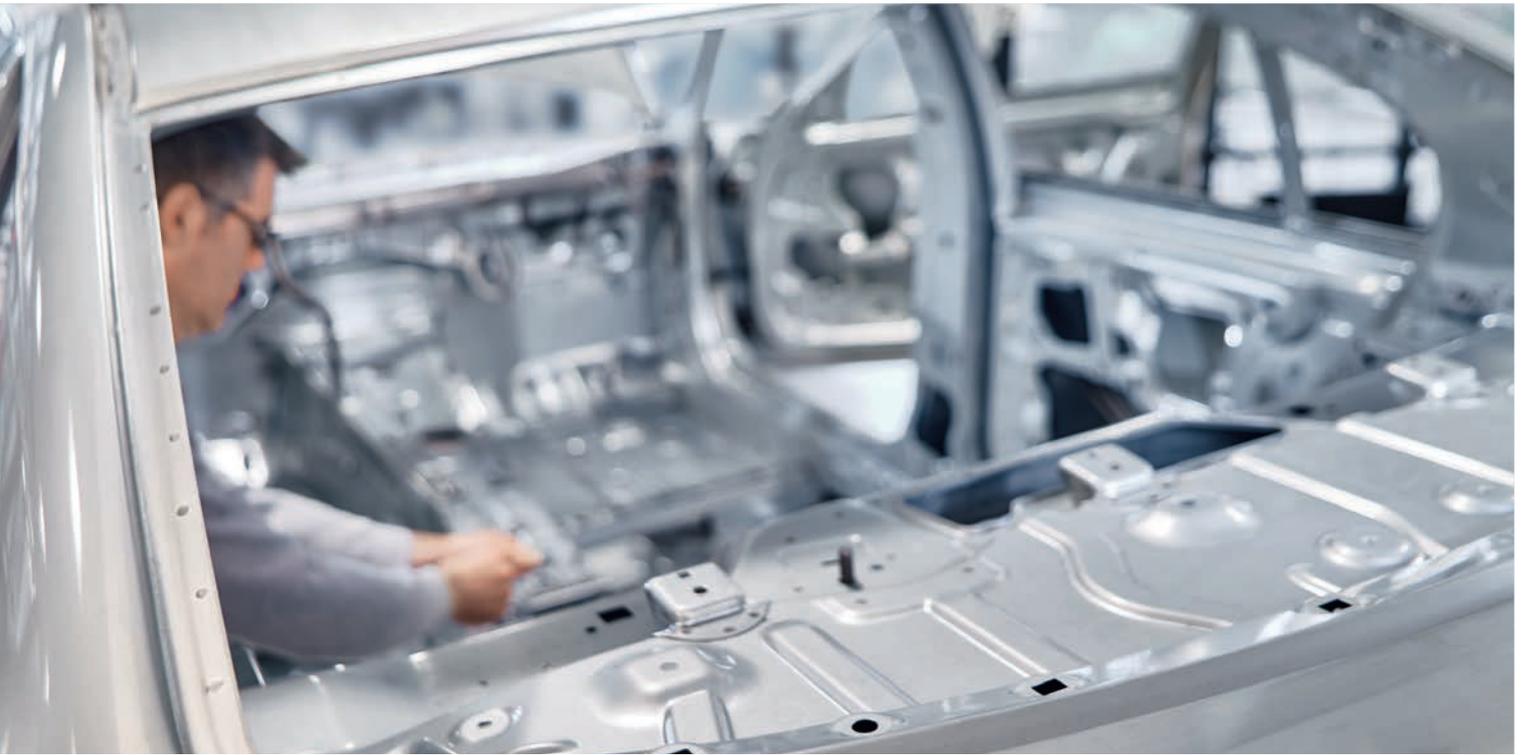
## 我们的车身堵孔产品系列

	tesa® 54715 PVO LOW VOC	tesa® 54716 PV6 LOW VOC	tesa® 54717 PV1 LOW VOC	tesa® 54718 PV4 LOW VOC	tesa® 54337 PV1 LOW VOC	tesa® 54336 LOW VOC	tesa® 54338	tesa® 54339 LOW VOC	tesa® 54657 LOW VOC	tesa® 54651 LOW VOC
胶带厚度 (µm)	1060	1320	1160	1350	450	450	95	260	290	310
基材	矿物质填充PO	矿物质填充PO	矿物质填充PO	矿物质填充PO	PVC	PET	PET	PET	织布	人造纤维布
胶粘剂	改性丙烯酸	改性丙烯酸	改性丙烯酸	改性丙烯酸	改性丙烯酸	改性丙烯酸	改性丙烯酸	改性丙烯酸	热固橡胶	天然橡胶
颜色	灰色	灰色	灰色	灰色	黑色	黑色	透明	透明	灰色	黑色
钢板粘接力[N/cm]	6	5	7	5	8	19	4	7	6	4
抗穿刺[N]	120	550	630	400	470	440	730	730	350	300
耐温 [30分钟/°C]	100	160	160	160	110	190	160	180	180	130
UBC/油漆兼容性		是	是	是		是	是	是	是	是
防锈蚀 (防水、防尘)	•••	•••	••••	••	••••	••••	••••	••••	••	•
降噪性能	•••	•••	•••	•••	••	••	•	•	•	•
复杂曲面的服帖性	•	•	•	••	••	•••	••	•	••••	••••

- 非常好
- 很好
- 好
- 普通



经过严格的质量检验程序生产出的德莎胶带，时时刻刻都在实际生产中验证着它的出色品质。这里所提供的所有信息和建议都是根据我们的经验和知识而尽力提供的，但是我们不对此提供任何明示或是暗示的保证，包括（但不局限于）对某一特殊应用场合的适用性或销售性的暗示保证。因此，客户有责任自己决定我们的产品是否适应其应用方式和特殊的应用场合。如果有任何疑问，我们专业的工程师很乐意为您提供建议、帮助和支持。



德莎的管理体系经过认证符合ISO 9001, ISO/TS 16949, 和 ISO 14001标准。  
德莎提供给汽车客户的所有产品都被列入国际原材料数据系统 (IMDS)。