



— 不锈钢

加工保护膜、
覆膜机、技术胶带

目录

诺凡赛尔对人类和地球的承诺.....	8
光纤切割和CO ₂ 激光切割保护膜.....	10
适合深拉加工的保护膜.....	12
多功能保护膜	14
覆膜机.....	16
诺凡赛尔胶带.....	17
找到适合的产品.....	18

关于诺凡赛尔

诺凡赛尔是一家在表面保护解决方案领域拥有40年历史的全球领袖企业，诺凡赛尔为客户提供全方位服务，其中包括工业加工保护膜、技术胶带、纸制品、机器和相关配套服务。

诺凡赛尔持续专注于专长知识和创新应用，为客户及合作伙伴提供最合适的建议，帮助他们提升材料的价值，提高工业效率。

诺凡赛尔在90个国家/地区开展业务，拥有750多名员工和遍布全球的多个生产基地。诺凡赛尔凭借“超越表面”的企业价值观，致力于造福人类和地球的可持续发展和技术创新。诺凡赛尔隶属Chargeurs集团。

从诺凡赛尔的服务中受益，

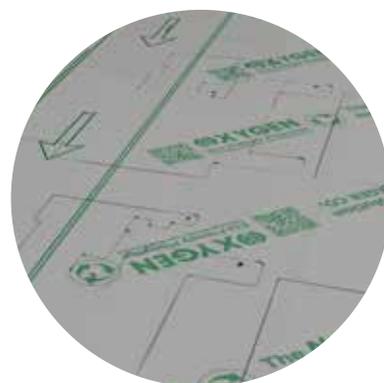


产品推荐

从诺凡赛尔的专长技能中受益！选择最适合客户的材料和表面保护解决方案，让客户的加工更加高效，碳影响更低！诺凡赛尔的团队致力于产品推荐，以确保更有效地满足世界各地客户的期待。

客户的传播

凭借可印刷保护膜提升客户品牌知名度。印刷可在我们的工厂以不同的颜色实现。该服务根据客户需要提供，可印刷：客户的logo和品牌名称、技术提示、标语或任何其他元素。



产品定制

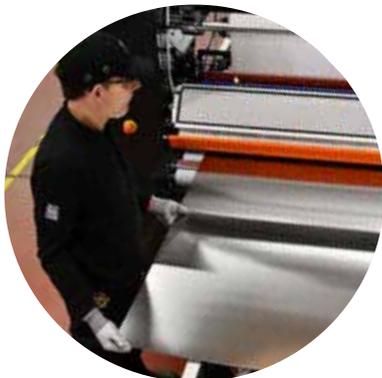
得益于我们遍布全球的六个服务中心，我们可以在世界上的任何地方提供全方位的解决方案。我们受益于丰富的专业知识和人员储备，能够快速响应任何类型的请求。切割机和复卷机令我们能够将卷材转换成任何所需的宽度和长度。在我们的所有分支机构，各领域的专家为客户提供全面支持。

包装定制

诺凡赛尔竭力确保客户收到的产品与其离厂时的状态一模一样。为此，我们特别关注产品的包装。为了令包装完美适应所需的条件，我们密切关注交付过程中的每个环节：无论是公路运输、海运、空运，还是特殊储存，我们为产品选用适当的包装以满足所有安全标准和运输需要。如果客户有什么特别要求，请联系我们，我们将与客户一起研究。



令客户的操作更轻松



技术支持

为了帮助客户提升他们的产品质量，诺凡赛尔的一支专门团队竭诚为客户提供所有帮助！我们的专家团队随时回应客户的顾虑和请求，并帮助客户定义最佳解决方案直至最终实施，其中包括应用机械的调整设置。

回收支持

作为一家全力以赴的企业，我们不仅关注产品，还重视产品的整个生命周期，其中也包括使用寿命结束后的处理。诺凡赛尔保护膜可被回收利用。现在我们的目标是帮助客户回收他们的保护膜残留物。我们在多个国家提供相关的解决方案，请访问我们的网站：
www.novacel-solutions.com/services，找到合适的联系人。



客户空间

需要在工作时间之外获得信息？请上网访问我们全新的客户空间：
www.my.novacel.world，只需轻松点击几下，客户即可在线了解交易情况*：详细的诺凡赛尔订单历史记录、订单状态、产品信息、请求、账单。

*仅针对直接客户

欲了解更多信息或有任何要求, 请联系我们:
contact@novacel-solutions.com



诺凡赛尔， 不锈钢表面的保护专家

不锈钢是具有一系列技术优势的出色材料。它耐用、可成型、可焊接，当然还具备以下关键特征：抗氧化和抗腐蚀。不锈钢因其出色的性能和优点而在广泛的应用领域大放光彩：建筑、工业、交通运输、电梯和电器，这里仅仅例举其中一些应用领域。

从不锈钢扁平卷材/板材到最终产品的制造加工过程要求很高。为了制造我们日常生活中使用的不锈钢制品，需要许多加工步骤。所有这些加工过程都很猛烈，涉及重型工具、重压、摩擦等，并且可能会导致最终客户无法接受的表面冲击、凹痕和划痕。

诺凡赛尔加工保护膜帮助避免不锈钢表面在整个制造加工过程中可能产生的缺陷。

诺凡赛尔致力于为客户提供可靠、无忧的解决方案，致力于令这些解决方案在整个加工过程中具有稳定且受控的粘附性。我们还向客户保证诺凡赛尔的保护膜具有出色的户外耐受性（2-6个月），且易于去除，不会撕裂。诺凡赛尔的目标是确保表面的卓越质量和无可挑剔的光洁度，确保去除保护膜后表面没有任何残留物、污渍或痕迹。

为什么选择诺凡赛尔的解决方案？

☒ 整体解决方案供应商

诺凡赛尔提供完整的解决方案，包括工业加工保护膜、技术胶带、纸制品、机器和相关配套服务。

☒ 提供可满足特定需求的独特功能

我们开发创新的解决方案，由此提高客户的工业效率，并提升工作人员的安全与健康；例如专门用于新表面或新工艺的保护膜，它们具有低噪音、易剥离、易展开的特点。

☒ 专业知识和技术支持

我们的团队致力于为客户提供最佳体验和自始至终的全面帮助：从最初寻找理想的解决方案到最终实施。

☒ 坚定的企业社会责任承诺

诺凡赛尔将人类与环境置于企业战略的核心，并通过改进生产，开发环保负责的解决方案，持续减少企业的碳足迹。



诺凡赛尔对人类和地球的承诺

诺凡赛尔的企业社会责任战略围绕3大支柱展开：

- 创建负责的工业社区
- 尽可能减小对环境的影响
- 对产品进行生态环保设计

诺凡赛尔作为一家负责任的制造商，对其企业决策和业务活动对社会和环境可能产生的影响负责。为此，诺凡赛尔通过定期的团队技能提升和培训来促进企业的卓越运营和员工的敬业度。此外，我们通过负责的采购章程，努力与合作伙伴一起遵守商业道德实践，并且企业员工的工作方式始终受到《Chargeurs集团行为准则》的约束。

诺凡赛尔企业社会责任战略的核心是通过创新减少产品从设计到使用寿命结束的环境影响，关注团队成员和客户的健康。

减少产品对地球生态环境的影响是我们在日常工作中的挑战。

Oxygen，诺凡赛尔负责的绿色环保系列产品承诺：

- 减少化石原料的使用, 节约不可再生资源
- 最大程度地利用再生资源来限制新化石基保护膜的生产
- 尽可能地减少CO₂排放量
- 可回收利用



诺凡赛尔注重在企业内部和外部提升人员在工作中的幸福感。诺凡赛尔不断进行技术开发，以减少重复性劳损（RSI），由此提高工作环境质量：



立即索取免费样品卷材, 以便在您的生产线上获得正式批准!

— OXYGEN, 诺凡赛尔的绿色环保产品系列

以可持续发展为动力的不锈钢制造商致力于环境保护。他们通过在材料上使用更少的化石基材保护膜，使用显著增加消费后再生材料含量的保护膜来减少碳足迹。

在此背景下，除了承担企业的环保责任外，诺凡赛尔还设计了首批绿色环保加工保护膜产品系列，该产品系列由专为不锈钢设计的成功、成熟保护膜升级改造而来。

诺凡赛尔OXYGEN, 针对不锈钢表面的2项技术:



针对不锈钢表面的Oxygen Vegetal氧植源系列 3030 GAB

- 通过质量平衡法，产品含有至少30%的源自植物油废物和残渣的提取材料
- 二氧化碳排放量减少约 30
- 可回收利用
- 可轻松切换为Oxygen绿色环保保护膜：对材料表面没有任何风险，因为绿色环保保护膜具备与标准保护膜完全相同的性能

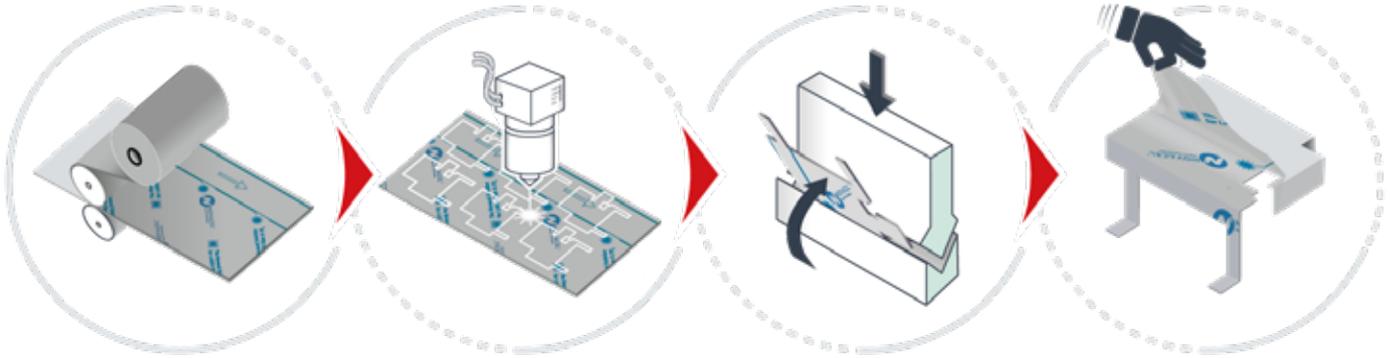


—
植源
基材含量

— 光纤切割和CO₂激光切割保护膜

激光切割工艺一直要求很高，无论是最初的二氧化碳激光切割，还是最新的光纤切割，用于该工艺的保护膜需要具有弹性。适当的激光吸收和耐切割气压一直是激光切割专用保护膜的首要考察标准。

诺凡赛尔是激光切割过程中表面保护解决方案的全球领袖。凭借着多年的丰富经验和卓越的创新力，诺凡赛尔提供市场上应用最广泛的产品系列，以满足所有需求。诺凡赛尔就在客户身边，帮助客户克服日常工作中面临的工业挑战。



诺凡赛尔的资产

为了充分发挥客户最先进的激光设备的优势，诺凡赛尔为客户提供：

- > 单步、全速切割
- > 无气泡、收缩率极小、保护膜边缘裁切精准
- > 表面无痕迹，可整片剥离
- > 安全保护金属表面及其完整性

诺凡赛尔的创新

> 我们专门的 **绿色环保OXYGEN系列产品：3030 GAB**：

- 与同等传统保护膜相比，**碳排放量减少35%**
- **0.22 CO₂当量 kg/m²**
- **其中包含30%的源自植物油废物提取的材料**
- **具有与标准保护膜完全一样的性能特征：机械性、粘性、抗紫外线性**



> **低噪音技术**体现在4464RLN解决方案中：

该技术令**粘附性非常高的加工保护膜卷材**以**低于85分贝的噪音水平**展开。所达到的低噪音水平超越现有国际标准的要求。



> **保护员工健康**，凭借低噪音系列产品将卷材展开的噪音降至最低，并降低员工患肌肉骨骼疾病（MSD）的风险





产品	厚度 ($\mu\text{m}/\text{mils}$)	粘附性	户外应用 耐性	具体特征
4228REF	100 $\mu\text{m}/3.9\text{mils}$	非常高	6个月	适于各种饰面
4464RLN	100 $\mu\text{m}/3.9\text{mils}$	非常高	6个月	适于各种饰面 - 低噪音
3030GAB	100$\mu\text{m}/3.9\text{mils}$	非常高	6个月	适于各种饰面 绿色环保解决方案 (Oxygen Vegetal氧植源系列)
3200GAB	100$\mu\text{m}/3.9\text{mils}$	非常高	3个月	适于各种饰面 绿色环保解决方案 (Oxygen Lean氧轻量系列)
4188REF	100 $\mu\text{m}/3.9\text{mils}$	非常高	否	清澈透明, 适合室内应用 适于各种饰面
4273RES	105 $\mu\text{m}/4.1\text{mils}$	超高	6个月	适于纹理饰面
4329REH	80 $\mu\text{m}/3.2\text{mils}$	高	6个月	适于光亮和轻微拉丝饰面
4327RFA	70 $\mu\text{m}/2.8\text{mils}$	高	6个月	适于光亮和轻微拉丝饰面
4236RET	60 $\mu\text{m}/2.4\text{mils}$	高	6个月	适于薄板材 (<1mm) 上的光亮和轻微拉丝 饰面 非常适合底侧板覆盖
4318REM	75 $\mu\text{m}/3.0\text{mils}$	中	6个月	适于薄板材 (<1mm) 上的光亮饰面

除了4188REF是透明保护膜外, 其他产品均为灰/黑色保护膜。



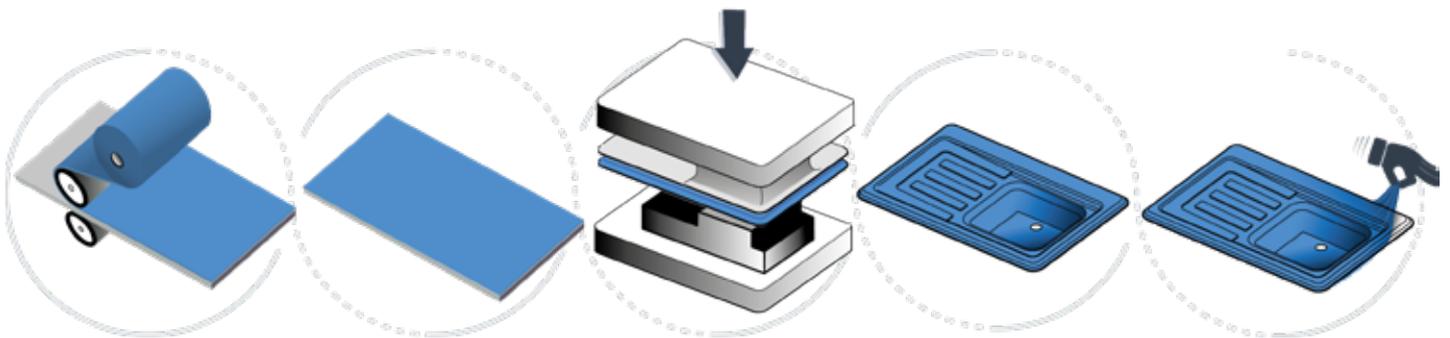
一 适合深拉加工的保护膜

无论何种应用：设计和装饰、照明、家具、家用电器或其他一般产品，不锈钢表面的深拉工艺都是板材成型以制造最终产品的最普遍加工之一。

诺凡赛尔竭诚帮助客户找到适合每种新形状或新模型的理想表面保护产品。诺凡赛尔不断创新，利用**深蓝技术**（一种不含PVC、粘附性卓越的保护膜）为客户的深拉加工提供新的表面保护工具。

深蓝（Deep Blue）技术正在彻底改变压制流程。这项睿智的技术极大地改善了保护膜在压制工艺中的性能。它可以令保护膜达到塑化PVC具备的塑性变形能力。与高性能胶水系统相结合，诺凡赛尔**深蓝技术**为各种拉丝深度、形状和工艺提供**理想的表面保护解决方案**。该系列产品展现出聚烯烃背衬市场上**无与伦比且前所未有的贴合性**。

深蓝保护膜是独特的不含PVC的保护膜系列，专用于要求苛刻的深拉工艺。



为什么选择无PVC的保护膜？

- 保护员工的健康，使用不含PVC和邻苯二甲酸盐的保护膜，这两种成分被列为对人类健康和环境有害的物质。

诺凡赛尔的专长

> 深蓝系列保护膜提供多种优势：

- 完美贴合各种形状
- 高品质背衬和涂层，可消除施压过程中的冲击和划痕
- 卓越的粘附性，适合深度、光洁度和加工步骤之间的修整
- 在加工过程中**无提拉**



深拉伸

借助诺凡赛尔4432和4241解决方案，材料在深拉加工过程中保持表面完美，且不会翘起。

> 易剥离技术：

除了受益于被改进的性能，客户还可通过选择可轻松展开的保护膜来**保护员工健康，令其免受肌肉骨骼疾病（MSD）的影响。**

诺凡赛尔易剥离（Easy Peel）保护膜，例如**9245和4105**，可在生产线末端提供完美的表面保护解决方案，且在制造加工过程中不会影响粘合力。



易剥离

质量检验是生产线末端必须进行的步骤：**诺凡赛尔的易剥离解决方案在去除时比其他保护膜产品快10倍**，轻松的剥离操作允许在不影响生产效率的情况下进行质量监控。



产品	厚度 ($\mu\text{m}/\text{mils}$)	粘附性	具体特征
4105 /4107	60 $\mu\text{m}/2.4\text{mils}$	易剥离	适于连续加工中的光亮饰面
9245	60 $\mu\text{m}/2.4\text{mils}$	易剥离	适于连续加工中的光亮饰面 卓越的贴合性
4432	45 $\mu\text{m}/1.8\text{mils}$	中-低	多功能解决方案，易剥离
4241	60 $\mu\text{m}/2.4\text{mils}$	中-高	多功能解决方案，适合多种应用
9309	75 $\mu\text{m}/3\text{mils}$	高	卓越的贴合性

所有产品均为蓝色透明。

— 多功能保护膜

在最终产品的制造过程中，不锈钢表面会经历许多加工工艺，每道加工都有各自的具体特征，例如：

- 钻孔，
- 分切，
- 成型，
- 弯曲，
- 冲孔，
- 冲压等

这些加工令不锈钢板/卷材承受高水平应力，甚至可能导致表面损坏。

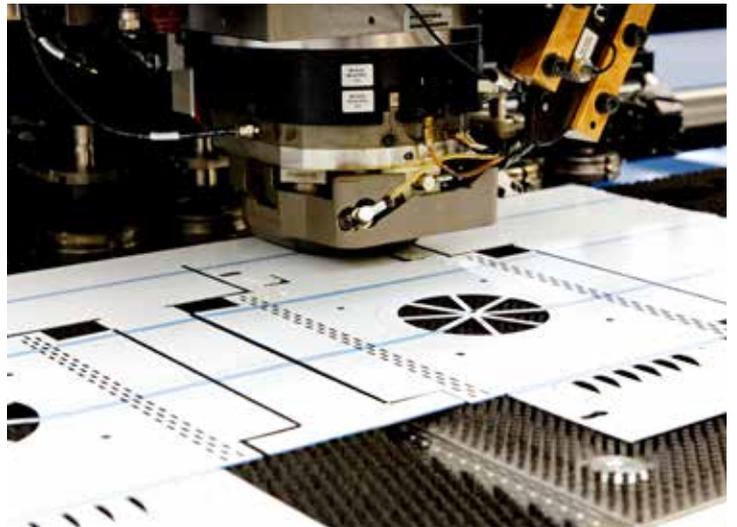
借助诺凡赛尔加工保护膜，客户可以确保不锈钢表面以完美且没有任何划痕、磨损或污垢的状态交付到最终客户手中。客户不必担心任何表面损坏，因为诺凡赛尔多功能解决方案可在广泛的加工过程中对不锈钢表面起到保护作用。这意味着对不锈钢的所有制造加工都可在不受限制或无需加工后处理的情况下进行。

凭借在工业应用领域的丰富经验，诺凡赛尔可为客户提供特别满足他们需求的量身定制、高品质保护膜。正因如此，诺凡赛尔开发了一系列丰富的针对不锈钢表面的多功能保护膜。

诺凡赛尔的资产

诺凡赛尔的多功能保护膜系列完美满足客户的需求：

- > 粘附性卓越的保护膜，以保护最常见的不锈钢饰面
- > 机械加工（弯曲、冲压等）过程中的最佳表面保护。
- > 易于去除
- > 户外应用质保承诺



产品	厚度 ($\mu\text{m}/\text{mils}$)	粘附性	户外应用 耐性	具体特征
4233	70 $\mu\text{m}/2.8\text{mils}$	中	6个月	机械加工中的多功能解决方案
3000	70 $\mu\text{m}/2.8\text{mils}$	中	6个月	机械加工中的多功能解决方案 绿色环保解决方案 (Oxygen Vegetal氧植源系列)
3230	70 $\mu\text{m}/2.8\text{mils}$	中	6个月	机械加工中的多功能解决方案 绿色环保解决方案 (Oxygen Lean氧轻量系列)
4256	60 $\mu\text{m}/2.4\text{mils}$	中-低	3个月	多功能解决方案，易剥离
4410	60 $\mu\text{m}/2.4\text{mils}$	中-低	/	多功能解决方案，易剥离，蓝色透明

除4410为蓝色透明外，其他所有产品均为黑/白色。



覆膜机

凭借其Omma和Walco品牌，诺凡赛尔特别机器(NSM)提供专门适用于不锈钢行业的终极覆膜技术。诺凡赛尔基于长期的丰富经验和精湛的专业知识，提供创新、独特且始终可靠的解决方案：

我们的覆膜机可以任何尺寸、在任何平坦表面上轻松、快速地覆膜，且保护膜不起皱、无气泡。它们既可以在生产线中使用，也可以作为独立装置使用，并且可以配备手动或自动切割技术。

诺凡赛尔的资产

> **TX Precision**：一款配备高精度自动切割系统的可用于生产线中或独立使用的覆膜机，它专为在不锈钢表面贴膜而设计，并获得专利认证。

> **Pro-jet和I-Walco**：配有手动切割功能的入门级覆膜机。这类覆膜机专为生产线外使用而设计，适合中低批量生产。

> **服务**：安装和启动、维护、故障排除和软件更新

> **自动切换**：自动切换功能会自动更换处理保护膜卷筒，令覆膜过程无缝衔接，从而节省时间、成本，避免浪费。

定制设计

WALCO®是一款定制覆膜机，可满足客户的多种技术需求：较大的宽度或高度、较高的速度、每种基材的不同宽度或高度、特殊布局、保护膜以外的耗材的应用等等。

针对不锈钢的垂直覆膜机：使用我们的不锈钢垂直覆膜机提高客户团队的效率，最大程度地减少搬运并节约工厂空间。

凭借WALCO®的技术专长，我们可以满足客户的多种应用要求。



TX precision: 水平覆膜机



Pro-jet: 水平覆膜机



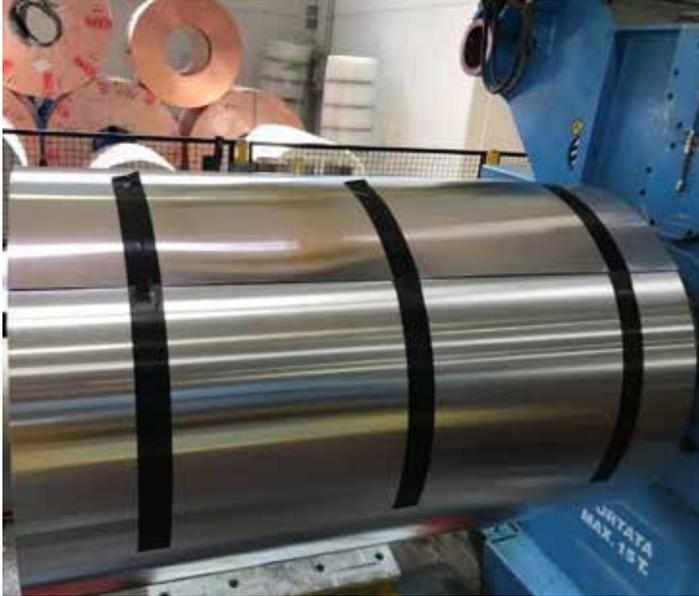
I-Walco: 水平覆膜机

覆膜	机器	标准尺寸	厚度	保护膜应用	具体特征
水平	TX precision	宽度：1,400mm (55") 至 1,700mm (67")	0.4mm (0.01") 至 80mm (3.15")	单面或双面	- 自动长度监测 - 自动切割
水平	Pro-jet	宽度：1,400mm (55") 至 3,300mm (132")	0.4mm (0.01") 至 80mm (3.1")	单面或双面	- 入门级涂抹器 - 手动切割
水平	I-Walco	宽度：1,220 mm (48") 至 4,570 mm (180")*	0.5mm (0.02") 至 60mm (2.5")	单面或双面	- 专为单张供给操作而设计 - 保护膜或永久膜应用

*可根据客户要求提供其他尺寸。

— 技术胶带

无论是钢材生产还是钢材运输，使用可靠的胶带固定金属卷对于确保员工安全和产品质量都至关重要。诺凡赛尔开发了一系列技术胶带，它们具有卓越的拉伸强度和较大的伸长率，可避免货物在搬运过程中发生翘起或撕裂。

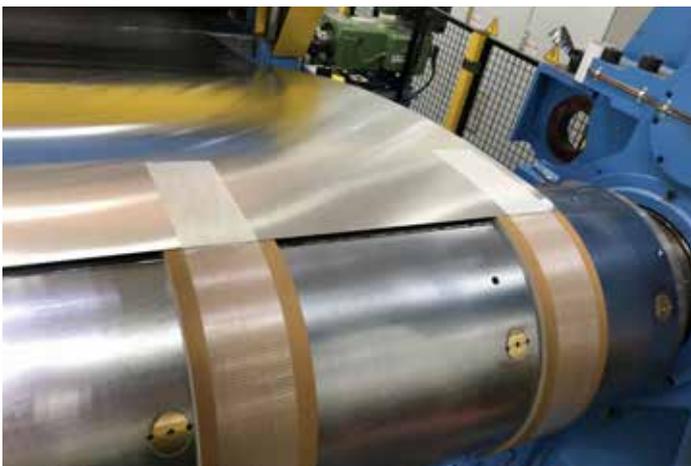


诺凡赛尔的资产

- > **金属线圈端部自粘胶带:**单面粘合胶带系列，具有强大的粘附力和高抗拉强度，可牢牢固定金属线圈，易于剥离且不会在线圈上留下任何残留物
- > **金属重叠拼接胶带:**具有高应力和耐高温的双面胶带，可在金属制造加工中提供卓越的工业效率
- > **金属对接拼接胶带和线圈芯启动胶带:**高粘性单面增强胶带系列，可为金属拼接和线圈磁芯启动应用提供最高效率

产品	颜色	载体/背衬	粘附类型	总厚度(μm)	抗拉强度 (daN/cm)	可去除性
BN6489	●	MOPP	橡胶基	100	28MD*	*
BN6490	●	MOPP	橡胶基	110	30MD*	***
BN811	○	PET	丙烯酸溶剂	90	/	否
BN53	●	PET	硅氧树脂	80	/	**
BN6440 (单一导向)	○	PP增强	合成橡胶基	130	25 MD*	否
BN6441 (交叉编织)	○	PP增强	合成橡胶基	130	27 MD*	否

*MD：机器方向 (Machine Direction)



找到适合的产品

加工保护膜

产品	厚度 ($\mu\text{m}/\text{mils}$)	颜色	粘性	户外应用 耐性	具体特征
4228REF	100 $\mu\text{m}/3.9\text{mils}$	●●	非常高	6个月	适于各种饰面
4464RLN	100 $\mu\text{m}/3.9\text{mils}$	●●	非常高	6个月	适于各种饰面, 低噪音
3030GAB	100 $\mu\text{m}/3.9\text{mils}$	●●	非常高	6个月	适于各种饰面 绿色环保解决方案 (Oxygen Vegetal 氧植源系列)
3200GAB	100 $\mu\text{m}/3.9\text{mils}$	●●	非常高	3个月	适于各种饰面 绿色环保解决方案 (Oxygen Lean 氧轻量系列)
4188REF	100 $\mu\text{m}/3.9\text{mils}$	○	非常高	/	清澈透明, 适合室内应用 适于各种饰面
4273RES	105 $\mu\text{m}/4.1\text{mils}$	●●	超高	6个月	适于纹理饰面
4329REH	80 $\mu\text{m}/3.2\text{mils}$	●●	高	6个月	适于光亮和轻微拉丝饰面
4327RFA	70 $\mu\text{m}/2.8\text{mils}$	●●	高	6个月	适于光亮和轻微拉丝饰面
4236RET	60 $\mu\text{m}/2.4\text{mils}$	●●	高	6个月	适于薄板材 (<1mm) 上的光亮和轻微拉丝饰面 非常适合底侧板覆盖
4318REM	75 $\mu\text{m}/3.0\text{mils}$	●●	中	6个月	适于薄板材 (<1mm) 上的光亮饰面
4105 /4107	60 $\mu\text{m}/2.4\text{mils}$	●○	易剥离	/	适于连续加工中的光亮饰面
9245	60 $\mu\text{m}/2.4\text{mils}$	●○	易剥离	/	适于连续加工中的光泽饰面 卓越的贴合性
4432	45 $\mu\text{m}/1.8\text{mils}$	●○	中-低	/	多功能解决方案, 易剥离
4241	60 $\mu\text{m}/2.4\text{mils}$	●○	中-高	/	多功能解决方案, 适合多种应用
9309	75 $\mu\text{m}/3\text{mils}$	●○	高	/	卓越的贴合性
4233	70 $\mu\text{m}/2.8\text{mils}$	●○	中	6个月	机械加工中的多功能解决方案
3000	70 $\mu\text{m}/2.8\text{mils}$	●○	中	6个月	机械加工中的多功能解决方案 绿色环保解决方案 (Oxygen Vegetal 氧植源系列)
3230	70 $\mu\text{m}/2.8\text{mils}$	●○	中	6个月	机械加工中的多功能解决方案 绿色环保解决方案 (Oxygen Lean 氧轻量系列)
4256	60 $\mu\text{m}/2.4\text{mils}$	●○	中-低	3个月	多功能解决方案, 易剥离
4410	60 $\mu\text{m}/2.4\text{mils}$	●○	中-低	/	多功能解决方案, 易剥离, 蓝色透明

技术胶带

产品	颜色	载体/背衬	粘附类型	总厚度(μm)	抗拉强度(daN/cm)	可去除性
BN6489	●	MOPP	橡胶基	100	28MD*	*
BN6490	●	MOPP	橡胶基	110	30MD*	***
BN811	○	PET	丙烯酸溶剂	90	/	否
BN53	●	PET	硅氧树脂	80	/	**
BN6440 (单一导向)	○	PP增强	合成橡胶基	130	25 MD*	否
BN6441 (交叉编织)	○	PP增强	合成橡胶基	130	27 MD*	否

*MD：机器方向 (Machine Direction)

覆膜机

覆膜	机器	标准尺寸	厚度	保护膜应用	具体特征
水平	TX precision	宽度：1,400mm (55") 至 1,700mm (67")	0.4mm (0.01") 至 80mm (3.15")	单面或双面	- 自动长度监测 - 自动切割 - 自动切换卷筒
水平	Pro-jet	宽度：1,400mm (55") 至 3,300mm (132")	0.4mm (0.01") 至 80mm (3.1")	单面或双面	- 入门级涂抹器 - 手动切割
水平	I-Walco	宽度：1,220 mm (48") 至 4,570 mm (180")*	0.5mm (0.02") 至 60mm (2.5")	单面或双面	- 专为单张供给操作而设计 - 保护膜或永久膜应用

*可根据客户要求提供其他尺寸。

NA*：不适用 (Not Applicable)

如需了解更多产品或信息，请向我们的销售代表咨询。



www.novacel-solutions.com

