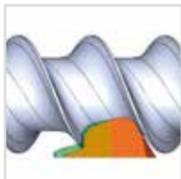


NEWS

面向客户、员工和朋友们的
施瓦诺克报刊

页码
3

突破界限，创造新视角：
凭借一款设计软件我们成功扩展了脊柱
部件加工的摆动范围...



页码
4

扩展WEP-应用：
配备3刃WEP刀片的槽宽现在可达16mm，
刀柄高度为20mm甚至更高...



施瓦诺克齿轮成型获得最高零件精度：

NICOLAI 自行车
- 德国制造!

页码
2



前言：

尊敬的合作伙伴，

请期待我们最新版本的施瓦诺克资讯，它主要向您介绍我们工具系统的技术亮点和持续研发。

例如，在本资讯的第3页，我们正在通过显著扩展脊柱部件加工的摆动范围来突破医疗技术应用的真正极限。同样WEP系统在槽宽高达16mm的外切槽领域的扩展也以创新的方式解决了客户的实际需求。

我们还请您特别关注我们的封面主题和第2页的详细项目报告。

NICOLAI自行车证明，即使是在竞争激烈的山地自行车市场，您也可以通过高效和最高质量的德国制造获得领先。

最后，我们很高兴第一次参展成功，和大量的客户及相关方进行了一场深入的亲身体验对话。有关展会的更多信息请您参阅资讯的第4页。

我们祝您业务发展成功，期待您的每一个项目！

Clemens Güntert
总经理

SCHWANOG

NICOLAI自行车获益于施瓦诺克齿轮成型：

最高零件精度和生产效率 - 德国制造！

NICOLAI自行车公司是一家卓越而迷人的山地自行车和碎石自行车制造商，总部坐落于宁静的梅勒 (Mehle) 小镇。在二十多年前，Karlheinz Nicolai在车库里和两名焊工一起创立了Nicolai，实现了创建自己的山地自行车公司的梦想。



Karlheinz Nicolai完全逆向市场趋势，实现了他对高端自行车的愿景，车架从开发到铣削、焊接、矫直、热处理和涂层都完全在自己家中手工完成。注重细节、精湛的工艺和焊接技巧、热情骑手的经验和某种程度的额外热爱，世界上一些最好的自行车车架甚至是最小的单个零件都在这里建造。

公司持有人Karlheinz Nicolai并不将其视为目的本身，而是能够将驾驶测试结果快速转化为新自行车并完美满足客户需求的巨大优势。

秉承公司的座右铭“100%德国制造”，确保所有组件都符合高标准。使用特质合金中的铝、钢和不锈钢等材料。

所有细节和优势都可以在他的网站 www.nicolai-bicycles.com 上查看，当然也可以配置梦寐以求的自行车。

如今，NICOLAI拥有一支约30名员工的团队，生产高端自行车，通过客户和运动员的直接反馈不断获得新的创新动力。

对最高质量的要求 - 令人印象深刻的整体加工

CNC-生产/操作技术负责人、项目经理 Stephan Wickenhäuser对最高质量的要求非常严格，他求助于施瓦诺克，从而更加优化地制造铝制传动轴。

Klaus Rosenfeld，作为技术销售代表负责客户NICOLAI，他分析了迄今为止使用的部件制造工艺，并推荐了齿轮切削的替代方案，这有望提高工艺可靠性和生产率。因为凭借施瓦诺克齿轮刀具，可以在CNC车床上用一个工序整体加工生产锯齿和凹槽。该工艺用于第一个样品时就立刻征服了项目经理Stephan Wickenhäuser。



项目经理Stephan Wickenhäuser (左) 和NICOLAI企业负责人Markus Schmidt

"锯齿的制造以前不属于我们的内部生产流程。施瓦诺克凭借其齿轮切削刀具系统，成功地在样品上完美而专业地实施了我们开发部门的规范。这让我们兴奋不已!"

Stephan Wickenhäuser,
NICOLAI-自行车项目经理



驱动轴，使用施瓦诺克齿轮刀具加工

从而NICOLAI获益于4个中心优势：

- 经济的小批量整体加工，仅需一道工序
- 简单快速更换刀具
- 通过省去再加工获得最高工艺稳定性
- 安装成本显著降低

决定性的生产力优势来自一道工序的整体加工，而传统的车削零件生产总是需要在再处理机器上进行额外的单独工作步骤。

施瓦诺克在波兰的10年销售工作：

LUKAS KUCINSKI庆祝他的入职10周年纪念。

2011年年中，Kucinski先生开始在施瓦诺克担任技术销售代表，旨在为施瓦诺克征服波兰市场。他大获成功，因为他在波兰销售额年年攀升。

Kucinski先生的成功不仅得益于他在市场上的不懈努力，同样得益于他的技能资质。在完成工业机械师和机器及系统技术专业方向的培训后，他积累了作为多轴自动机床和CNC磨床安装员的丰富经验 - 同样使用施瓦诺克的工具。为了满足客户的需求，如今这些早期在客户端积累的经验仍十分重要。

同施瓦诺克团队的合作让Lukas Kucinski乐趣横生，他感谢所有员工多年来的大力支持和愉快合作。

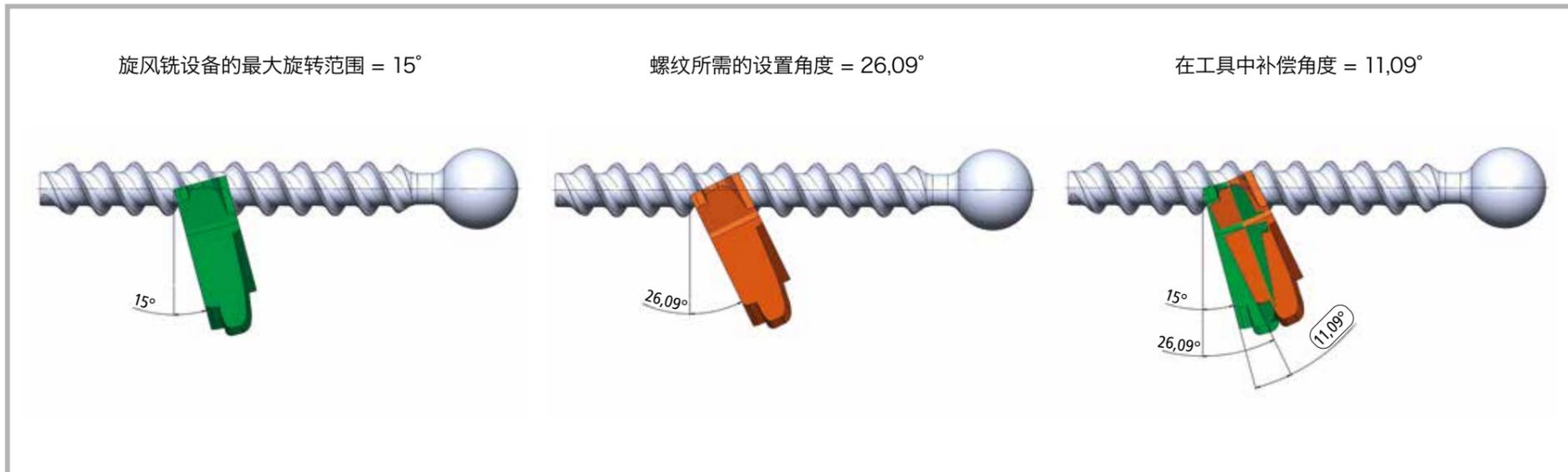
Lukas Kucinski 已经结婚，是两个孩子的幸福父亲。他喜欢和家人共度休闲时光-在马祖里亚旅行和钓鱼是他独特的爱好。

正值Lukas Kucinski入职十周年之际，我们代表整个施瓦诺克团队祝贺他，并期待和他继续合作。



即使脊柱系统上的调整角度不够，也要制作螺纹？

智慧的施瓦诺克解决方案是改变几何！



近年来，接骨螺钉和植入物的细分市场发展活跃、富于创新，尤其是在螺纹领域。多头螺纹的重要性日渐显现，同时也代表着一个巨大挑战。

因为我们的客户反复遇到脊椎部件旋转范围受限的瓶颈，例如±15°。然而，该旋转角应该和螺纹的螺距角匹配，从而在刀具上产生尽可能小的轮廓变形。

倾斜角度>15° -现在怎么办？

然而，多头螺纹的制造有时需要非常大的倾斜角度，通常超过15°。如果脊椎装置上有限的旋转范围导致不能再用传统脊椎装置制造这种螺纹，那又该怎么办？

施瓦诺克对此也已经准备好了解决方案！

我们的团队承担了这项复杂的任务并研发了一种突破技术界限的解决方案，开辟了全新的视角。我们成功地计算出了所需的

调整角度，从而能够补偿损失的调整范围。这意味着倾斜角度>15°时，不再是攻克不了的问题。

我们可以识别最小偏差并和您共同校准，这也是一个巨大的优势。

请您期待制造接骨螺钉和植入物的全新可能性。

您的优势

- 上角>15° 的技术解决方案
- 使用创新的设计软件
- 在施瓦诺克刀具中补偿所需的角度
- 可提前讨论细微偏差

2021年9月如期上线：

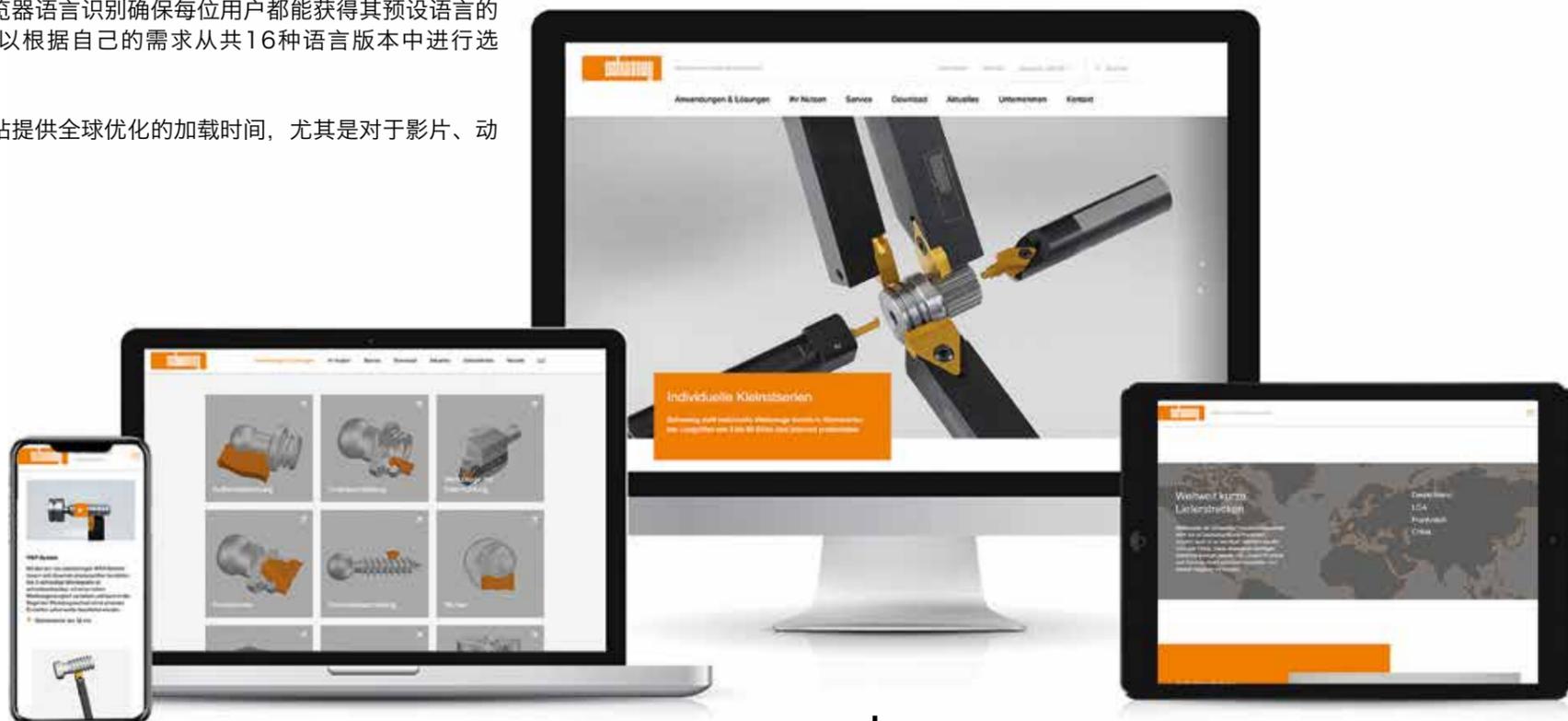
全新施瓦诺克网站！

经过紧张的筹备工作，全新的施瓦诺克网站于9月初如约上线。全新网站标志着我们数字营销攻势的展开，我们将通过网站更快、更高效、更可持续地联系全球客户和相关方。

全新网站的浏览器语言识别确保每位用户都能获得其预设语言的欢迎。用户可以根据自己的需求从共16种语言版本中进行选择。

此外，全新网站提供全球优化的加载时间，尤其是对于影片、动画和图片。

所以，您可以期待全新的网页设计、最现代的网页架构以及清晰的产品、应用程序和资讯用户指南。



www.schwanog.com

WEP-应用针对性扩展:

配备3个刀刃WEP刀片 槽宽可达16MM!



持续关注客户和市场需求是我们成功的秘诀，这也让我们的生活充满活力。最佳案例就是由于客户巨大的成本压力和不断增长的需求，我们成功扩展了WEP系统。

WEP应用的扩展:
在20毫米或更高的刀杆高度上，使用三刃WEP刀片的槽宽宽度现在可以达到16毫米。

除了以往的夹紧螺钉，新的压紧机构还优化了稳定性，用于抵抗高切削压力。此外，所有用于较大刃宽的刀架都提供内部冷却液供应和可选的连接选项。

联系我们-我们乐意为您服务!

优势:

- 由于WEP系统槽宽增加，单位时间成本降低
- 夹紧螺钉和压紧机构提高了稳定性
- 新刀架高度为20mm或更高，应用范围广泛
- 所有刀架配备内部冷却和可选连接选项

终于迎来久违的展会会面:

对话精神——美国和法国的贸易博览会



终于又迎来展会-我们的展会团队满怀期待前往美国和法国的第一届展会，在久违后再次亲身来到展位迎接客户和各位兴趣方。

能够在展会上从客户方获得不断增长的订单，以及由此产生的对我们的解决方案的巨大需求，让我们能够交上一份满意的答卷。

展览会计划



DST金属加工展览会
2021年10月20-22号
德国菲林根-施文宁根
大厅 / 展位 B/125



美国 技术展览会
2021年10月19-21号
马萨诸塞州西斯普林菲尔德
大厅 / 展位 5047



美国 技术展览会
2021年10月26-28号
南卡罗来纳州
大厅 / 展位 1938

更多施瓦诺克中国的销售力量:

MICHAEL QIAO 增强咨询实力力量!

我们很荣幸能够迎来经验丰富的Michael Qiao作为施瓦诺克中国销售团队的新成员。

Michael Qiao现年34岁，此前在汽车零件供应商行业担任生产工程师11年。

负责加工机器的工艺优化。Michael Qiao通过参加美国和德国的多门课程针对性地扩展了应用知识，其中包括Schütte的多主轴自动机床。

在其以往的工作中，数年来每天都在使用施瓦诺克工具，因此对于要求和一流解决方案了如指掌。通过转向施瓦诺克成为制造商，现在他可以坚定地传递知识，并向客户推荐高效的施瓦诺克解决方案。他将主要负责上海经济带的客户，并为此接受了同事的强化培训。Michael Qiao已婚，育有一女。他喜欢在户外登山和远足中度过休闲时光。

我们祝愿他在新的岗位上再创辉煌。



Schwanog · Siegfried Güntert GmbH
Niedereschacher Str. 36 · D-78052 Villingen-Schwenningen
Tel. +49 (0) 77 21 / 94 89-0 · Fax +49 (0) 77 21 / 94 89-99
info@schwanog.com · www.schwanog.com

施瓦诺克精密成型刀具(昆山)有限公司
江苏省昆山市张浦镇俱进路329号
Kunshan City Jujin Road # 329
邮编215321 / 电话 0512 - 8788 - 0075
www.schwanog.com · info.china@schwanog.com