

新闻稿 2019 年 4 月 17 日

经济学，润滑油，H1，NSF，热解炉，智能生活，弯曲铰链，研发，格隆巴赫设备制造有限公司（Apparatebau Gronbach GmbH，Neumarkt-Laag），艾卡鲁普，化学技术有限公司（ELKALUB，Chemie-Technik GmbH，Vöhringen）

为世界带来高品质的润滑油

来自德国南蒂罗尔（Südtirol）的高温领域运动机械部件， 以及来自巴登州菲林根（Vöhringen）的特殊润滑剂

Vöhringen/Baden-Württemberg, Neumarkt-Laag/Südtirol:

位于南蒂罗尔 Neumarkt-Laag 的格隆巴赫设备制造有限公司（Apparatebau Gronbach GmbH，以下简称“Apparatebau”）是一家板材成型，焊接和装配技术领域的中型供应商。该公司专门从事家用电器行业知名公司的机械部件和组件的开发和生产。众多创新，特殊开发和以用户为导向的解决方案使格隆巴赫设备制造有限公司成为该领域的领先供应商之一。为了使机械部件长久耐用，它们必须经过完美润滑。因此，该公司多年来一直与德国化学技术有限公司密切合作。目前已经研发了一种新的 NSF H1 食品级认证的特种润滑剂，目前正在开发另一种。



Apparatebau 为很多知名家用电器制造商开发和制造铰链和拉出导轨等。Apparatebau 创新主管 Gerold Meurer 说：“我们在整个过程中陪伴客户：从产品开发，设备制造，样品创建到批量生产实施。” Apparatebau 还与供应商保持密切合作，例如：化学技术有限公司。“我们一直依赖

ELKALUB 润滑剂超过 15 年，并对其润滑剂的质量非常满意，” Gerold Meurer 如是说。下面是具体的应用领域和部位。

对润滑剂的特殊要求：

热解温度和机电铰链

热解炉：

虽然标准烤箱的温度高达 300° C，但在清洁阶段，热解炉达到 500° C 的峰值温度。正常润滑剂在这些温度下会失效。这就是为什么在热解过程中通常必须将润滑的拉出导轨从烘箱中取出的原因。为了使它们能够在未来在热解过程中不要从炉中拉出来，ELKALUB 与 Apparatebau 一起开发了一种新的特种润滑剂：ELKALUB VPG 927 润滑脂，它基于特殊增稠剂和无毒的基础油，在很高的热解温度下蒸发并留下薄薄的固体润滑剂薄膜永久润滑拉出导轨。该产品适合与食品接触，并获得 NSF H1 食品级认证。

对“智能家居”的重要贡献：

合作也使得为“智能家居”做出了重要贡献：越来越多的设备被“智能家居”连接上网，可以从任何位置对其进行控制。德国的设备制造公司（Apparatebau）为这个新时代在家居和生活领域开发了“e-Hinge”，一种机电烤箱铰链产品。使用这种铰链，烤箱门可以通过传感器或智能手机控制自动打开和关闭，例如在烹饪或烘焙过程之后，以便使食物通风。“e-Hinge”对润滑点和润滑剂的要求很高：电子控制执行器在轴承点产生很大的力，此外，必须保证设备使用寿命内的永久润滑效果。与德国化学技术有限公司（Chemie-Technik GmbH）共同研发的油脂应运而生，目前仍处于起步阶段，第一批 ELKALUB 实验室小样已经用于设备测试了。

已经经过长期的证明：

由 Apparatebau 生产的铰链与 ELKALUB GLS 962 / N2 高温润滑剂

ELKALUB GLS 962 / N2 和 G1 铰链的组合是该系列中进行了上百万次的试验组合。在铰链寿命期间必须通过 150,000 次关闭循环。弯曲铰链 G1 运用位移和力控制的运动学，运动的形式由曲线给出，由螺旋弹簧产生力。弹簧可以根据门的重量进行更换。这样可以确保铰链可以长时间工作而不要去照看，它还节省了空间并且易于清洁。

ELKALUB GLS 962 / N2 润滑剂是一种通过高粘度（460mm²/s）的合成基础油混合（PAO /酯）而成的合成润滑剂，确保终身润滑，该润滑剂具有抗氧化，耐高温短期至 250° C 的功效。

Chemie-Technik GmbH 研发部主管 Frank Schulz 博士进一步阐明了该润滑剂的优势：

“NSF H2 注册的润滑脂 ELKALUB GLS 962 / N2 其特殊适用性在于它降低了粘滑效应，主要发生在 100° C 以上的温度领域。此外，它还具有与玻璃纤维增强 PA（聚酰胺）和镀锌钢相很好兼容的性能。”

更多关于 ELKALUB GLS 962/N2
ELKALUB GLS 962/N2 在线产品搜索器中的

