

**LET'S
MAKE**

TOOTHPASTE!

**PLUS
ECO
SUPPORT**

FrymaKoruma Stephan Terlet

使得您的生产更光彩夺目。

大型公司或是小众品牌, 创新和可重复性, 最高的质量标准但是单管的利润低: 牙膏市场竞争激烈-但也令人兴奋。ProXES为口腔护理制造商提供了应对挑战的机器和技术支撑。

凭借FrymaKoruma品牌和数十年的机械、工厂建设和配方经验, ProXES是牙膏行业可靠的合作伙伴。美白还是高氟? 植物成分还是草莓闪粒? 无论你的成功配方是什么, ProXES都提供了机器来助你实现快速、安全的盈利。

FrymaKoruma Dinex®真空均质设备, 以及VME混合机, 专门生产各种粘度和成分的牙膏。牙膏是一种固液分散体系, 一般含有活性物质、研磨剂、保湿剂、水、表面活性剂、增稠剂、防腐剂、着色剂、调味剂和甜味剂。

为所有的品种提供解决方案

人们通常从外观、粘度和清洁效果来评判一种牙膏。与不透明牙膏不同, 透明牙膏只含有二氧化硅作为磨剂且不含有像黄原胶那样会改变色泽的增稠剂。膏体类牙膏具有高粘度的特点, 而凝胶类是中等粘性的, 薄凝胶的粘度较低。当具体体现到清洁效果方面, 研磨性(由磨料成分类型和数量以及RDA值定义)和氟化物浓度是关键。

混合均质

虽然不同制造商的配方不同, 但它们在生产过程中面临的主要问题通常是相同的: 脱气和结块。Dinex®和VME采用先进的加工技术解决这些问题。Dinex®的核心是一个高性能的转子-定子均质机, 而VME具有强大的双级分散器。两个单元都使用真空进料, 以保证罐内所有内容物的均匀性。

透明的
半透明
膏体型
凝胶型
增白型
低敏型
低氟型



展现你的牙齿的竞争力!

短批次时间, 高卫生标准, 最佳的可重复性——根据经验ProXES知道在行业中什么是重要的。

Dinex®和VME的设计都是为了提供始终如一的高质量和大批量生产。然而, 它们在操作和批量大小方面存在差异。当Dinex®能实现高效的均质, VME则可以处理最高的粘度。

您在牙膏生产方面的重点关注是什么? 易于操作、灵活性强、尽可能少的维修服务? 我们的ProXES专家很高兴与您讨论最佳的机器解决方案。

特点: 均质机

增强型电机

锚形搅拌器或同轴搅拌器

快速均质

适用于小批量的短循环

易于清洁

也适用于面霜乳液等非牙膏产品

特点: 2 台双级分散器

增强型电机

添加香精的料斗

对于不需要剪切能量的工艺采用正弦混合器

过程步骤少, 最大限度地减少错误操作的风险

快速粉末吸入

适用于极高粘度



DINEX®
高剪切混合



VME
混合和分散

单机设备还是 交钥匙解决方案?

几年来, 牙膏市场已朝着每个生产基地更高的生产能力发展。同时, 提供针对细分市场的具体品类的重要性增加。ProXES帮助您将产能和灵活性结合起来。

虽然ProXES以其对细节的细致关注而闻名, 但我们也为自己能着眼于更广阔的前景而自豪。这就是为什么除了Dinex®和VME的单机, ProXES还提供了智能生产线的概念, 将你的牙膏生产提升到一个新的水平。

一条连续生产的加工线可能包含许多储料罐和Dinex®或VME设备, 这一复杂性要求在配料、进料和混合方面有巧妙的解决方案。为了应对这些挑战, ProXES开发了自动化设计概念, 提高了生产率、质量和生产速度。



那漱口水呢?

牙膏不是你唯一的牙齿护理产品吗? 没错! 面霜和凝胶, 软膏, 护发产品——如果你想生产它, ProXES都可以提供解决方案。向我们的化妆品和制药行业专家咨询如何根据您的需求定制模块化扩展!

DINEX®
工艺处理线的成套解决方案

让我们可持续发展!

越来越多的消费者将购买决定建立在产品对于环境的影响上。这对于行业是个挑战吗? 对。但是: 在ProXES, 我们知道可持续性和利润增长并不是矛盾的。让我们谈谈!

ProXES专家支持您的公司寻找新的方法来优化您的生产可持续性, 例如工艺或驱动技术。

优化的使用寿命周期评估可减少资源消耗和运营成本。无需重新组织您的整个运作: 即使是已经在运行的工艺系统也可以进行改造。这样, 你就可以持续地延长他们的服务生命, 节约能源, 产生额外的潜力。一些例子:

分析和减少生产介质的消耗

今天, 许多生产过程仍然使用大量的资源。尤其是清洁要消耗大量的水和能源。ProXES为您的公司提供专有技术和工具来衡量和分析您的生产介质的消耗。基于此分析的结果, 我们将帮助您实施措施, 以实现更可持续的生产。

减少工艺时间

我们的现场技术人员将解释如何减少批次时间或清洁时间, 并帮助您优化您的资源消耗。

供应链可持续性

将环保选择融入物流是供应链管理的一个关键方面。在ProXES, 我们注重材料的资源友好利用, 缩短和优化运输路线, 并促进可回收和可回收包装的使用。

同PROXES一起为未来做好准备

我们很高兴以创新的理念支持贵公司, 保证高质量的服务-质量标准。我们的在线产品和质量控制提供有关质量偏差的直接反馈, 帮助您避免不合格品和生产浪费。

请咨询我们的ProXES专家如何使生态与经济同步!





所有内容均受版权保护，并由ProXES GmbH拥有和控制。
未经ProXES GmbH许可，内容不得复制、存储（在任何媒介中），出版或以其他方式重新发行。

当三个高端品牌合力，创新开始

ProXES成功地将三个领先的工艺技术品牌联合在一起：FrymaKoruma, Stephan和Terlet。ProXES将创新和长期的专家知识结合在一起，是一家设备的生产厂商，同时也是为食品、制药、化妆品和化学工业提供前处理生产线解决方案的厂家。

ProXES响应单独的需求，并作为灵活可靠的合作伙伴支持其全球客户。除了我们既定的单机技术，ProXES结合了其品牌的专业知识和协同效应，以创造现代化生产线的概念。通过使用最先进的自动化概念和服务，ProXES为其客户创造了市场竞争优势。我们如何帮助您的业务？

您有创意，我们的设备帮您实现！

从灵感到可行性：我们的工艺技术和培训中心是一个尝试新想法的地方。在这里，你可以在配有专业设备的实验室里开发或改进配方，测试任何类型的机器，进行放大和生产测试批次。您将在有关技术设备能力和改造方面收到专家级的建议和支持。

与我们的专家联系

有关我们全球子公司的完整列表及其联系方式，请访问：

www.proxes.com

ProXES GmbH

Kolumbusstrasse 14
22113 Hamburg
Germany

T. +49 40 35625-70

E. info@proxes.com

ProXES (Shanghai) Machinery Co. Ltd.

Room 101, Building No.3
No.525 Yuan Jiang Road
Minhang district, Shanghai
China

T. +86 21 34505720

E. info.cn@proxes.com



FrymaKoruma Stephan Terlet