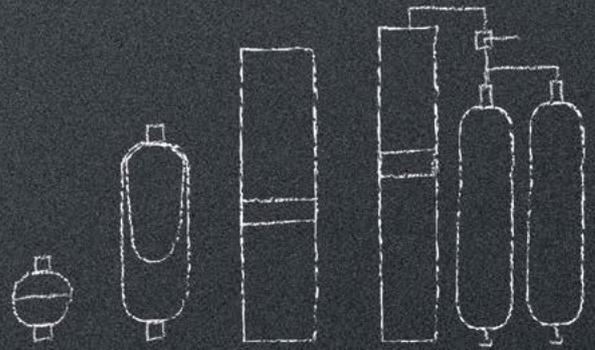


专业技术

Roth
Hydraulics



关于我们
您想知道什么



excellent pressure solutions

欢迎来到罗特液压公司

我们针对客户需求研发并生产产品和液压技术系统。我们的核心产品是液压蓄能器。我们拥有长年的生产经验，这是我们在液压技术领域进一步开展产品创新、提供符合需求解决方案的前提。罗特产品在全世界享有盛誉，代表了高稳定性和长使用寿命。产品拥有国际认证和准入许可，在全球各地得到广泛承认。

A hand is shown from the bottom left, holding the Roth Hydraulics logo. The logo consists of the word "Roth" in a bold, stylized font, with a horizontal bar above and below it. Below "Roth" is the word "Hydraulics" in a bold, sans-serif font.

Roth
Hydraulics



罗特液压蓄能系统 受国际承认的高质量液压技术

罗特液压公司原名  Bolenz & Schäfer. 超过 60 年来, 一直在蓄能技术领域处于领先地位. 我们的产品列表中包含了各种结构的液压蓄能器, 包括隔膜式、皮囊式、活塞式、蓄能设备和特殊解决方案等. 我们认为我们拥有全系列产品, 并且是液压蓄能技术专家. 我们在多年行业经验中积累了丰富的技术知识和生产竞争力, 可以为所有应用场景提供最优秀的产品, 并且最大化客户利益.

蓄能科技技术能力和创新方面, 罗特液压公司在全球范围内都是广受欢迎的合作伙伴. 在交易中, 我们以客户及其需求为中心. 我们与美国和亚洲的子公司共同打造了一个能短时响应客户需求的网络. 我们的目标是让全球客户都满意.

罗特液压公司蓄能器系统在国际上的各种市场和应用场合中都广受欢迎. 除广泛的标准供货列表外, 我们还以高可靠性和长使用寿命为标准, 按照客户的不同要求为其提供特殊解决方案. 无论是应用在要求最大维护间隔并安装了内置监控系统的风力系统中, 还是作为紧急蓄能器应用在最低工作温度为 -60°C 的石油和天然气领域, 我们的蓄能系统总保证您的设备安全运行.

我们为客户提供全面的咨询服务, 主题从设计方式到准入许可应有尽有. 我们除了面向应用开发和生产蓄能系统外, 还提供有专业人员大力支持的交付程. 我们提供设备零件、安装工具以及售后服务; 可以对产品列表中的液压蓄能设备按照规定间隔更换零件, 并开展周期性检验和培训.

欢迎您使用我们的竞争能力和专业知识. 我们将很高兴为您提供支持!

■ 罗特液压蓄电设备 - 长使用寿命的可靠选择

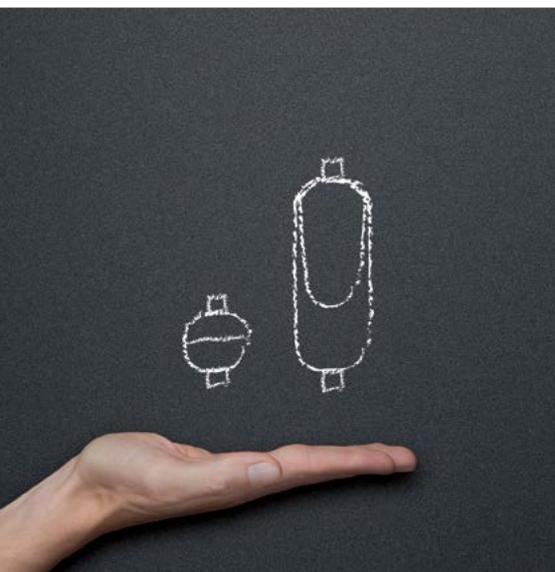
罗特液压蓄能设备可以应用到多个领域, 并且在提升液压系统能效方面起到了重要作用.

使用罗特液压系统, 您可以完成例如按需最小化电气驱动功率或恢复整个系统动能的操作.

罗特液压系统减少了操作成本, 并能对环境 and 能源保护做出积极贡献. 其典型应用领域如下:

- › 能量储存
- › 能量恢复
- › 紧急和安全功能
- › 摆动或波动缓冲
- › 压力冲击补偿
- › 油量补偿或漏油补偿
- › 弹簧系统
- › 介质分离

隔膜式蓄能器 · 皮囊式蓄能器



- › 容量： 0.07 升 … 3.5 升
- › 操作压力： 最高 350 巴
- › 应用温度： -35° C … +80° C

■ 罗特隔膜式蓄能器 - 精简又通用

罗特隔膜式蓄能器由于结构精简、重量优化,适于在工业和移动场合下应用。不同的隔膜材质适合于不同型号的蓄能设备,并可以在极端操作温度和不同湿度下使用。

典型产品特征:

- › 结构精简且重量经过优化
- › 可安装到任意位置,但最好垂直安装,并让储油部分位于下方
- › 高效,液体和气体之间不存在压差
- › 所需维护作业少,使用寿命长

- › 容量： 1 升 … 57 升
- › 操作压力： 最高 420 巴
- › 应用温度： -32° C … +120° C

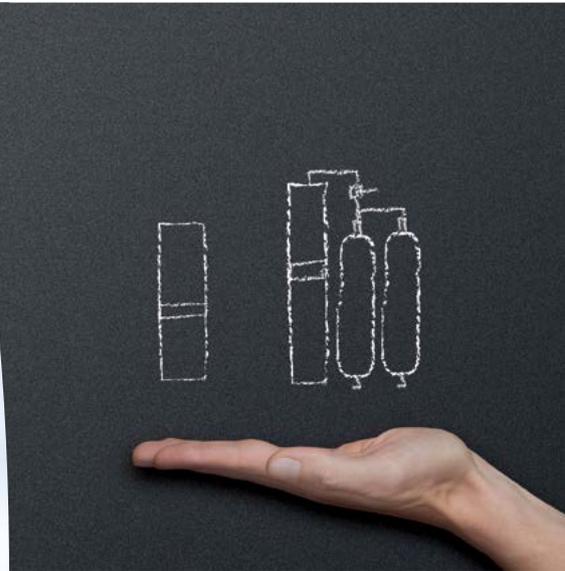
■ 罗特皮囊式蓄能器 - 高效且设计新颖

罗特皮囊式蓄能器在构造设计中对重量进行过最优化,且液体和气体部分之间压差可忽略,是一种高效率的操作模式。通过应用不同的皮囊材料,罗特皮囊式蓄能器能适应多种液体,并可以在广泛的温度范围下应用。它配备了高流量油阀或能最小化摩擦的塑料涂层之类的特殊构造,这使罗特皮囊式蓄能器成为一种创新型产品,并且应用范围明显有所增长。

典型产品特征:

- › 结构精简且重量经过优化
- › 高效,液体和气体之间压差可忽略
- › 能快速应对液压系统压差变化
- › 所需维护作业少,易维修,使用寿命长

活塞式蓄能器 · 蓄能设备



■ 罗特活塞式蓄能器 - 个性化且多样化

罗特活塞式蓄能器能高效运作, 并且可以对液体接口和密封系统进行调整, 以满足客户的个性化需求. 蓄能器在购买时提供了内置行程限制等附件, 并提供了大量测量和监控可选配件以供选择, 这允许我们对设备操作状态以及能源成分进行持续监控, 并让罗特活塞式蓄能器可以在多种场合中得到应用.

典型产品特征:

- › 可以提供巨大的抽出量和抽出效率
- › 通过最小化密封系统实现了高效
- › 可以安装到任意位置
- › 可通过不同的系统监控活塞位置
- › 液体部分不会出现冲击性气体损失
- › 可按计划规定维护作业间隔, 易维修, 使用寿命长

- › 容量: 0,1升 ... 1.500升
- › 操作压力: 最高 1,200 巴
- › 应用温度: -60° C ... +200° C

■ 罗特蓄能设备 - 可定制且灵活多变

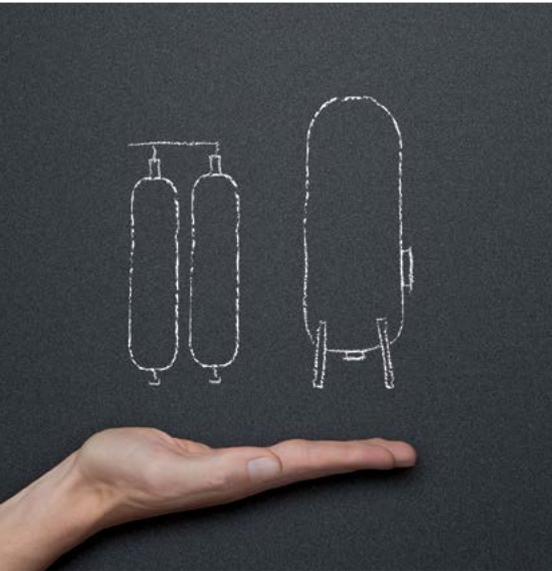
罗特蓄能设备作为皮囊式或活塞式蓄能机的蓄能设备使用, 通过罗特 ACCU 软件按照客户要求定制、设计和模拟. 罗特蓄能设备外部全部包装了管道, 具有所有必要的安全装置和监控装置, 并符合相关国际规定. 客户可以选择可以准备好直接投入生产的产品交付, 并按照要求设计出厂气体预加压力.

典型产品特征:

- › 设备容量接近无限制
- › 可以提供巨大的抽出量和抽出效率
- › 可按照要求进行设置, 并交付即插即用的机器
- › 模块化标准构造可以灵活调整

- › 容量: 接近无限容量
- › 操作压力: 标准到 360 巴
- › 全球准入许可

标准压力容器·大型压力容器



- › 容量：最高 75 升
- › 操作压力：最高 360 巴

■ 罗特标准压力容器 - 经济又可靠

罗特标准压力容器是无缝压力容器. 它有 50 和 75 升型号, 压力等级分别为 220 和 360 巴. 它被用作蓄能器辅件或压力容器, 可使用多种不同气体.

典型产品特征:

- › 经济实惠、可灵活应用的蓄能设备
- › 易于安装
- › 可应用于各种不同气体

- › 容量：最高 11.000 升
- › 操作压力：最高 350 巴

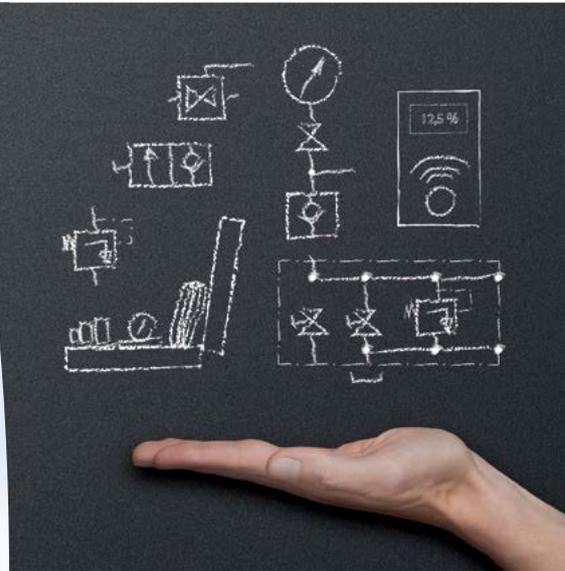
■ 罗特大型压力容器 - 可拓展且独具特色

罗特大型压力容器是焊接制成的压力容器, 存储容量达 11,000 升. 设备有各种不同直径、长度和压力等级. 用作蓄能设备时, 它们允许对占地面积进行最优化. 此外, 还可以通过安装监控设备和控制设备将它们用非隔离式蓄能器. 在这种设备中, 液体和空气直接接触工作.

典型产品特征:

- › 经济实惠、可根据用途进行设计
- › 易于安装
- › 可应用内部涂层
- › 可应用于各种不同气体

附件 · 计算程序



■ 罗特蓄能设备附件 - 经过检验且应用广泛

罗特蓄能设备附件专门针对应用于蓄能系统的情况设计和检验. 除固定系统外, 我们还提供所有必要的指示、安全和截止装置. 它们都可以使用油或氮气运行. 此外, 我们还提供为蓄能系统填充氮气的设备.

蓄能设备附件 - 程序包含了以下内容:

- › 安全装置, 例如: 安全阀、安全爆破片、熔断器
- › 不同尺寸和形状的安全阀块截止阀块
- › 气体部件附件, 例如: 充气测量模块、截止单元、套管组件
- › 氮气充气装置和测试装置、氮气填充设备
- › 固定装置, 例如: 卡圈和升降台

- › 操作压力: 标准到 360 巴
- › 允许使用氮气

■ 罗特 ACCU - 性能有保障且辅助功能多

罗特 ACCU 设计与模拟程序代表了我们的多年来的经验和生产能力. 除了简单地按照要求选择液压蓄能设备参数外, 模拟功能还能最优化蓄能系统.

典型产品特征:

- › 简单的设计功能
- › 设计蓄能系统
- › 模拟操作行为
- › 完整的项目文档

- › 设计
- › 模拟

应用



■ 罗特液压产品的应用

罗特液压产品的可靠性在各种日常应用中得到了证实. 无论作为紧急能量供应还是有效系统组件都是如此. 无论在何处, 只要需要存储液压能量或进行能量转换, 我们的产品和解决方案就能得到广泛认可.

所有部门、所有客户和所有应用都要求提供个体解决方案. 我们的产品完全考虑到了他们的需求. 我们所拥有的生产商竞争力、完全面向客户的理念和全球认可可是我们取得成功的基础.

罗特蓄能系统在设备生产中常被用作储存能量的设备. 它们为改善能量平衡起到了决定性作用, 能减少操作成本或保证在断电时获得安全地能量供应.

■ 对用户有利

- › 更小的电机功率
- › 改进的能源平衡
- › 供电中断时的紧急能量供应
- › 更小的运营成本
- › 更短的周期时间
- › 更好的操作安全性
- › 最大化的可用性
- › 性能提升
- › 能源回收
- › 更加舒适
- › 更少的排放
- › 能源存储



应用于铸造厂技术的设备



应用于钢厂熔炉的设备



应用于液压压力机的设备



应用于液压压力机的设备



罗特液压蓄能设备 - 为多种应用提供具体解决方案

■ 市场与应用

重工业:

- › 炼钢
- › 铸造技术
- › 钢材锻压

工具设备

- › 浇铸技术
- › 压机技术
- › 压力铸造技术
- › 吹塑设备

能源/发电技术

- › 风能设备
- › 水力设备
- › 太阳能设备
- › 能量分配设备

油和气体

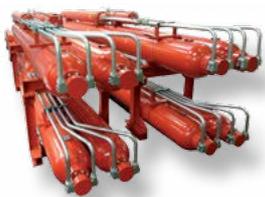
- › 陆地上
- › 离岸和海洋技术
- › 输油技术

移动液压装置

- › 移动式设备
- › 工程机械
- › 农业机械

特别解决方案

- › 工程机械
- › 检测技术
- › 吊盘提升技术
- › 液压成形技术



阿布扎比法拉利世界过山车设备



应用于铸造厂的设备



应用于水力发电站的设备



应用于水力发电站的设备



应用于测试系统的设备

历史



企业之初·锻造工艺

1943年,海因里希·舍费尔 (Heinrich Schäfer) 在比登科普夫 (Biedenkopf) 创办了 Bolenz & Schäfer 公司. 该公司为今日的公司奠定了基础, 它的产品列表包括锻造零件和机械驱动部件. 在充满活力的创造精神和持续的面向客户理念推动下, 产品列表在 50 年代扩展到了活塞式蓄能机和液压设备领域.

该公司历史上的一块重要里程碑是于 1989 年成为了家族企业罗特实业公司旗下企业. 它让公司得以进一步充满活力地成功发展.

公司的产品列表进一步拓展, 并通过建立子公司在重要市场上不断扩大规模.

罗特液压设备公司在蓄能技术方面拥有超过60年经验, 产品列表完整, 并且在亚洲和美洲都有分布. 今天, 该公司已成为全世界顶尖的蓄能技术专家.

您可以从以下网址获得更多有关罗特工业公司的信息:

www.roth-industries.com

- | | |
|-------|--|
| 1943年 | BOLENZ & SCHÄFER 公司建立 |
| 1952年 | 开发并生产了驱动组件和活塞式蓄能器 |
| 1989年 | Bolenz & Schäfer 公司成为罗特工业集团旗下企业 |
| 1994年 | 成为轨道技术领域系统供应商, 提供的能源系统、无线远程控制液压系统和散料运输车 |
| 2011年 | 产品范围列表添加了皮囊式蓄能机 |
| 2013年 | 产品范围添加了隔膜式蓄能机 |
| 2014年 | 成立了 BSD 液压技术 (太仓) 公司, 中国 - 今天的罗特液压 (太仓) 有限公司 |
| 2016年 | 在美国成立了罗特液压北美公司 |
| 2016年 | 公司重组 - Bolenz & Schäfer 公司变成罗特液压公司 |

罗特液压国际公司



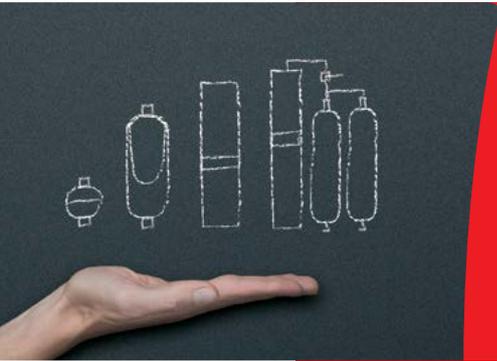
-  **欧洲**
比登科普夫： 研发、销售、生产、服务
-  **亚洲**
太仓： 销售、装配
-  **美国/加拿大**
锡拉丘兹： 装配、服务

我们由子公司、代表处和销售伙伴组成的网络能满足世界品牌的复杂需求, 并且是竞争力、面向客户理念和开展本地服务的保障. 我们的专家团队能够以客户的语言开展交流, 并围绕着液压蓄能机的全部问题提供全面支持.

在我们的德国工厂内, 我们集中研发力量, 为技术、生产过程和质量提供了标准. 我们以这种方式针对旗下外国子公司保证了“德国制造”的质量要求. 我们在各地区分部的同事了解并有能力达到这些要求, 这保证了他们满足当地市场和客户的特定需求.

所有都得到了 ISO 9001 认证.





罗特液压

蓄能机

- › 隔膜式蓄能机
- › 皮囊式蓄能机
- › 活塞式蓄能机

蓄能系统

- › 蓄能设备
- › 监控系统
- › 设备附件
- › 压力容器

专业解决方案

- › 弹簧蓄能机
- › 减震系统
- › 轨道液压设备
- › 特殊蓄能装置

Roth
Hydraulics



罗特液压有限公司
(前 Bolenz & Schäfer 有限公司)
地址: Lahnstraße 34
D-35216 Biedenkopf-Eckelshausen
德国
电话: +49 (0) 64 61 / 933-0
传真: +49 (0) 64 61 / 933-161
电邮: service@roth-hydraulics.de
www.roth-hydraulics.de



罗特液压(太仓)有限公司
(前 BSD 液压技术(太仓)有限公司)
地址: 中国江苏省太仓市
东亭北路 111 号 14 号 A 邮编: 215400
电话: +86 (0) 512 / 53208836
传真: +86 (0) 512 / 53208839
电邮: service@roth-hydraulics.com.cn
www.roth-hydraulics.com.cn



罗特液压北美有限公司
地址: One General Motors Drive,
PO Box 245, Syracuse
New York 13211
美国
电话: +1 (0) 315 / 475 0100
传真: +1 (0) 315 / 475 0200
电邮: service@roth-hydraulics.com
www.roth-hydraulics.com

