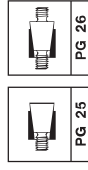




超高压液压工具 Hydraulic High-Pressure Tools



SCHAAF®
GERMANY



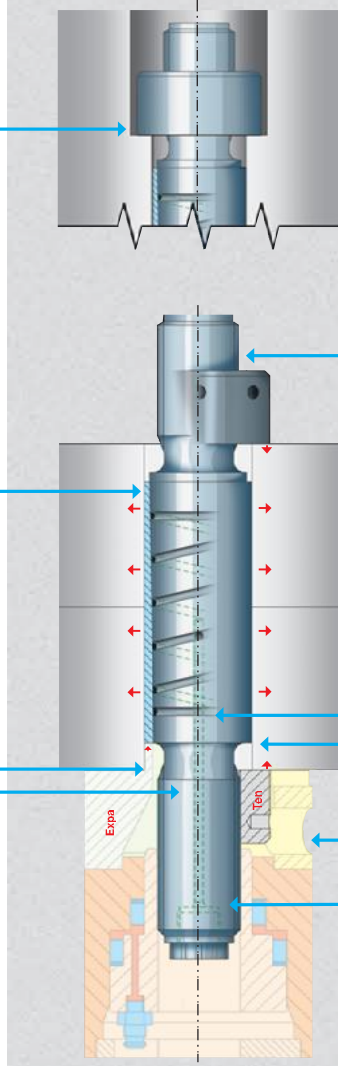
ExpaTen

Expa = Expansion (径向膨胀) = 轴套与法兰100%紧密接触
Ten = Tension (轴向应力) = 螺母100%锁紧法兰

中间带速度的高强度硬质钢螺栓
可有效吸收径向剪切力, 并产生强大的
轴向预紧力。

当锥形螺栓被拉伸器拉入带锥孔的轴套内
时, 定位支撑环顶紧轴套阻止轴套继续移
动, 使得轴套轴向扩张 (expansion), 与法
兰孔产生过盈配合。

用于滚轮的ExpaTen
简洁的接合方式可用于高速应
用领域, 例如蒸汽涡轮发电机,
以避免产生风噪音和漏油。



高压液压油从螺栓中心
孔注入, 使得轴套径向
扩张, 从而压出螺栓。

SCHAAF®螺栓紧固装置 (SSV)
可以生成最高达4000bar的液压
压力

两个由高强度钢制造的螺母和精加工的螺纹提
供强大的夹紧力。

高压液压油经螺栓表面的螺旋状分配油
道被输送至轴套与螺栓的锥度接合面间,
产生高压油膜, 使得轴套与螺栓分离, 即
使经过多年的使用, 螺栓依然能轻松地被
保证多年后能重复使用。 总能确保无磨损

请查看我们最新的产品目录:
请发送邮件至: info@schaaf-gmbh.com

ExpaTen以及配套附件是SCHAAF®液压工具公司研发的里程碑产品。
在相关应用领域处于市场领先地位。

优点

与传统的螺栓比较, ExpaTen螺栓利用径向扩张及
轴向拉伸原理, 具有以下明显的优点:

- 安装后可随时实现100%的合金型以及摩擦接合, 法兰不会发生位移。
- 能传递强大的扭矩, 完全消除元件间的间隙
- 螺栓永远不会卡死, 用于不会出现螺栓尺寸偏大
- 由于节省了安装和拆卸时间, 所以能降低成本
- 对法兰钻孔只需简单加工即可
- 安装空隙为钻孔直径的0.08到0.2%
- 可以用相同的SSV拧紧其它标准螺栓
- 传动轴即使突然变换转向、转速或扭矩, ExpaTen螺栓也能发挥超强的扭转、抗弯曲等刚性连接性能
- 数量较少的螺栓即可传递强大的扭矩, 在最小的空间内也可传递强大的扭矩
- 最大速度减少法兰尺寸
- 安全性能进一步提高
- 即使经过多年的使用, ExpaTen螺栓依然可以简单快速地被安装或拆除, 一次数不限
- 拆卸后仍可再次使用, 所以无需采购备用螺栓

标准配置

- 标准的ExpaTen螺栓由以下元件组成:
 - 中间带速度的高强度硬质钢螺栓及带锥孔的轴套, 能产生强大的抗剪强度及轴向预紧力
 - 两只高强度圆形螺母
 - 螺栓两端螺旋状分配油道
 - 进一步提供强大的轴套膨胀力
 - 高压液压油经螺栓中心进油口输送至锥面上的螺旋状分配油道, 产生高压油膜, 很容易使螺栓与轴套分离

SCHAAF® 完整解决方案

ExpaTen® 的安装工具包括螺栓拉伸器、高压液压泵、高压软管、快速接头等, 这些附件全部都可由SCHAAF®提供。

认证

- 船级社认证证书
- 材质检测报告
- 规格检测报告
- 应客户要求提供其它认证

SCHAAF®其它产品

- GripLoc
- ExpaHub
- 螺栓拉伸器
- 高压手动、电动、气动液压泵
- 高压液压油管
- 快速接头、转接头、管路分配器, 最高可达4000 bar
- 液压螺母

德国SCHAAF®公司是
DIN EN ISO 9001:2000
认证企业, 产品已通过多
家著名船级社认证。



用于法兰接合的ExpaBolt (PG 25), 完全的膨胀可
用于建立钻孔压配合

应用领域

SCHAAF® ExpaTen® 液压膨胀夹紧螺栓被广泛应
用于需要传递强大扭矩或扭矩, 同时又能保证日
后可方便被拆卸的场合, 如船舶螺旋桨传动轴系
处, 例如船动力轴, 发电站, 破碎机, 钢厂和非金属
制造以及风力发电装置

