

# Anchor Profi 软件的特点

## 功能多，适用性强

- 设计根据国际标准，目前按欧洲和美国标准
- 按刚性锚板假设或弹性锚板实际应用计算锚栓内力
- 不断增加新功能，如疲劳，地震，防火设计等

## 专业，灵活，多样

- 跨厂家选用锚固产品，包含各种锚栓和预埋铁头锚
- 任意选择锚板形状和型钢类型，任意布置锚栓位置
- 用户界面和设计报告提供中文选择，方便中国用户

## 完美的细节决定领先

- 在各种荷载组合下，中立透明地比较锚栓
- 在刚性锚板假设下，准确快速地计算锚板厚度
- 设计报告详细，数据连贯，便于校对核查

Dr. Li Anchor Profi 3.2.5 - 科研版 2018-11-16 - G:\Projekt1.DrLi

文件 选项 信息 License

锚基特性  
开裂混凝土 无边缘配筋 锚三转头 短期 长期 温度  
C20/25 疏配筋混凝土 干燥钻孔 安装条件

强度  $f_{ck,cube}$  25 N/mm<sup>2</sup> 配筋 安装条件

安装  
无基距安装 基距 0.0 mm 约束度 1.0  
 锚板与锚栓间无孔隙

锚栓拉力计算  
 刚性锚板  弹性锚板

设计计算依据  
 ETAG, CEN/TS (欧洲)  ACI 318 (美国)

外荷载和几何尺寸  
外荷载  
 荷载组合  
静力荷载  
 设计荷载  
特征荷载  
锚基边缘  
锚基尺寸  
锚板  
二维界面  
计算刚性锚板的所需厚度  
锚栓群  
二维界面  
90°翻转  
型钢  
 欧洲  美国  
型钢数据  
形状: 圆形钢管  
名称: HEA 140  
单位: [mm]  
H 240.0 W 240.0  
T 8.0 FT 0.0  
e<sub>x</sub> 0.0 e<sub>y</sub> 0.0

荷载组合, 静设计荷载: [kN], [kNm]

单项目算	号	Nz	Vx	Vy	Mz	Mx	My	结果
<input checked="" type="radio"/>	1	5.0	3.0	0.0	2.0	2.0	3.0	88.7%

添加 计算全部 删除 删除全部

结果  
▲ 拉力: 71.8%  
钢破坏: 24.5%  
拔出破坏: 61.2%  
混凝土锥体破坏: 71.8%  
混凝土劈裂破坏: 0.0%  
▲ 剪力: 42.7%  
钢破坏: 8.4%  
混凝土剪撬破坏: 10.3%  
混凝土边缘破坏 (x+): 42.7%  
▶ 拉剪复合: 88.7%  
▶ 锚板 ( $\sigma/f_{td}$ ): 21.7%

用户定义区  
锚栓直径 12  
hef [mm] 70  
hef/v [mm] 用于锚栓比较 120

选出的锚栓	厂家
Apolo MEA BAZ M12	Apolo MEA
BoAX-II M12	Simpson
BZ plus gvz hef50 M12	MKT
BZ plus gvz M12	MKT
FAZ II hef,red M12	fischer
FAZ II M12	fischer
FIX Z XTREM M12	ITW-Spit
FM753 Crack M12	Friulsider
HB-BZ plus gvz M12	Halfen
HST M12	Hilti
HST2 M12	Hilti
HST3 hef,1 M12	Hilti
HST3 M12	Hilti
PTB1 M12 (hef,max)	Powers
PTB1 M12 (hef,min)	Powers
S-KA M12	Sormat
W-FAZ/S M12	Würth

选择锚栓  
 全部厂家  
 Apolo MEA  Koco  
 ATC  MKT  
 B+B Tec  Peikko  
 Dewalt-Powers  Pfeifer  
 fischer  Schroeder  
 friulsider  Sheh Kai  
 Halfen  Simpson  
 Heco  Sormat  
 Hilti  Toge  
 ITW-Spit/Red Head  Würth

锚栓材质  
 镀锌钢  
 热镀锌钢/机械镀锌钢  
 不锈钢 A2/304, CRC II  
 不锈钢 A4/316, CRC III  
 不锈钢 HCR, CRC IV  
 不锈钢 HCR, CRC V  
 螺纹钢  
 建筑用钢

锚栓类型  
 预埋件  
 大头预埋锚栓  
 机械锚栓  
 螺栓型锚栓  
 套管型锚栓  
 扩孔型锚栓  
 混凝土螺丝  
 嵌板式锚栓  
 化学锚栓  
 化学膨胀锚栓  
 乙炔剂注射式化学锚栓

Dr. Li Anchor Profi GmbH, 72250 Freudenstadt, Germany, E-Mail: info@anchorprofi.de, www.anchorprofi.de

# 10个使用Anchor Profi的好理由

## 1. 跨品牌跨厂家的中立软件

Anchor Profi是独立于锚栓生产厂家的第三方中立软件。使用Anchor Profi, 您可以摆脱锚栓厂家为推销其产品提供的设计工具, 精确地设计锚固结构, 透明地比较和选择不同品牌的锚栓和预埋镦头锚。目前Anchor Profi软件数据库已录入20个厂家150多个欧美认证ETA/ICC-ESR的产品数据。

## 2. 专业, 可靠

软件包含的锚板有限元处理模块, 既能在刚性锚板假设下准确计算必需的锚板厚度, 又能在实际的弹性锚板应用中精确地计算锚栓内力。这样可以避免假设锚板是刚性的但又未对锚板厚度按刚度条件进行验算所带来的安全隐患。

## 3. 节省时间

一个Anchor Profi软件就能验算不同厂家的锚栓。您不需安装使用各个锚栓厂家为推销其产品而提供的五花八门的软件。既节省安装和管理软件的时间, 又节省学习使用这些软件的精力。

## 4. 节约费用

利用Anchor Profi您可以针对任何具体的锚固应用, 把欧洲和美国有名厂家的锚栓放在同一应用平台上进行透明公平地比较, 从而挑选出既符合应用要求, 又物美价廉的产品。这样可以大大减少采购锚栓的费用, 降低建筑成本。

## 5. 操作简便

用户界面的每个按钮和文本框都安排了自弹出窗口解释其功能。即使您没有锚固设计经验也可以轻松使用。您不必为执行某个指令而到处寻找相应的功能按钮。

## 6. 灵活高效

使用Anchor Profi您可以任意布置锚栓, 任意设计锚板上的长孔, 任意设计锚板形状, 任意选用连接型钢。也就是说, 用Anchor Profi您可以设计计算任意锚固结构。锚固数据既可通过二维表格快速输入, 也可以在三维界面中直接输入。锚固数据一目了然, 验算结果同步输出。

## 7. 完美的细节

在验算各个破坏形态下锚栓承载力的同时, 总是指明对验算起决定作用的锚栓。由此您可以精确判断在整个锚固结构中, 哪个锚栓是控制锚群承载力的。

## 8. 计算报告的简细版本按需输出打印

Anchor Profi可以输出打印四种形式的计算报告。一个多厂家同类型锚栓的比较报告, 三个由简单到精细的锚栓验算报告: 概括型, 简明型和详细型。您可以根据各个设计阶段的不同要求作最佳选择。

## 9. 计算结果一目了然

在验算报告中, 除了对锚固结构及其尺寸有图形表示外, 锚栓剪力和验算剪撬破坏时所涉及的破坏面积也用图形表示。这样, 您可以一目了然地理解和领会验算报告内容和锚栓验算结果。

## 10. 充分试用

您可以长时间免费试用Anchor Profi, 保证对软件功能充分认识和满意后, 才考虑是否购买。

### 中国代理:

世晖(厦门)精密科技有限公司  
厦门市翔安区鸿翔西路1888号  
中国梦谷1号楼2108单元  
电话:400-9207202  
手机:13859915431(微信)



Dr. Li Anchor Profi GmbH

Gustav-Stoll-Weg 7

72250 Freudenstadt

Germany (德国)

电话: +49 (07441) 407 3833

电邮: info@anchorprofi.de

网页: www.anchorprofi.de

Stand: 31.01.2019

# Anchor Profi Dr. Li

## 跨锚栓生产厂家

## 结构锚固设计软件

使用AnchorProfi软件进行结构锚固设计, 可以有效地克服目前普遍存在的群锚设计安全缺陷: 即假设锚板是刚性的, 但又没有或无法对锚板进行刚度验算, 由此往往使用不符合刚度条件的锚板, 低估实际作用在锚栓上的拉力, 产生锚固安全隐患。

