

CAPO-TEST后装式拉拔强度测试仪(产地:丹麦)

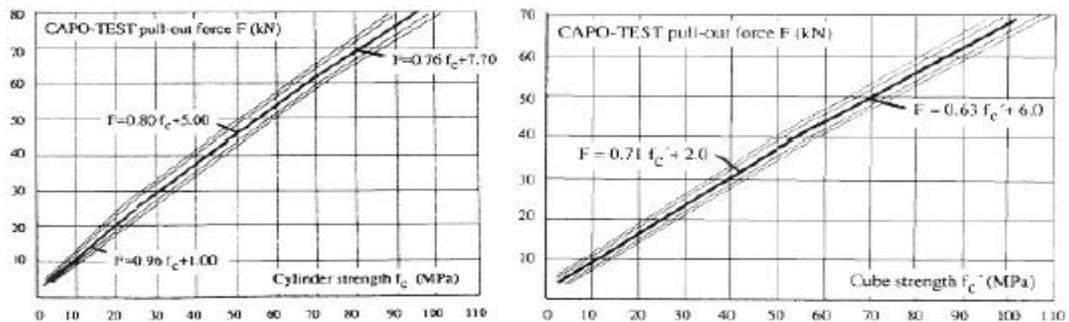
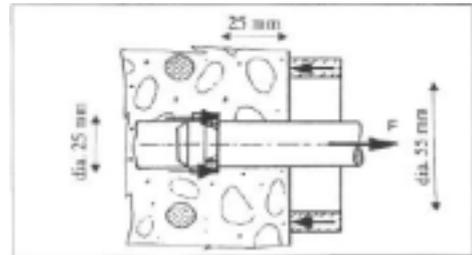
应用

CAPO-TEST 25mm LOK-TEST 拉拔测试仪可精确测定25mm厚的覆盖层的抗压强度，无需预埋件(LOK-TEST需预埋件)，具体应用包括：

- 评价抗压强度
- 确定构件的实际强度
- 检测已竣工结构，作质量控制（评价混凝土运输、泵送，浇筑，压实及养护对覆盖层强度的影响）
- 在结构加载前检测其残余强度

检测原理

避开钢筋（用钢筋定位仪），在混凝土中取一个直径18.4mm的芯样，在25mm深处留下一个直径25mm的孔。将膨胀环放入孔中，在混凝土表面放一个直径55mm的反压装置，施加作用力直到混凝土破坏。拔出力被记录下来，拔出力和抗压强度有相关关系，这种相关关系对骨料最大粒径小于的混凝土均适用。仅对轻质混凝土为另外一种相关关系。



CAPO-TEST 拔出力与150 × 300mm的标准圆柱体抗压强度之间的关系见左图，与150mm标准立方体抗压强度之间的关系见右图。（摘自：Petersen, C. G: “LOK-TEST 与CAPO-TEST20年之经验”，NDT-CE97，英国NDT研究院）

应用举例



管道泵送混凝土隧道衬里的质量控制



对已竣工的大楼的覆盖层进行质量检查



检测火烧的强度

CAPO-TEST 插入件



C-112 插入件



C-111 膨胀螺栓

CAPO-TEST 配置

平面测试时需准备工具及一个拔出仪。C-102DSV 配套工具用于修整表面，控制取芯。



C-101 准备工具，包括：600w 的钻孔仪，带连接器的膨胀装置，反压装置，带软管的水泵，备件，小工具及操作说明书



C-102 DSV 配套工具，包括：金刚石表面打磨器，带阀门和传感器的虹吸板，带软管和塞子的真空泵，控制导棒。

CapoTest 液压拔出仪



C-103 液压拔出仪包括：量程为 0~60kN 的传感器，最小刻度为 0.5kN，注油杯的油瓶，小工具，操作手册及标定证书



C-104 液压拔出仪包括：量程为 0~100kN 的电子微处理器，最小刻度为 0.1kN，注油杯和油瓶，小工具，操作手册及标定证书。

C-104拔出仪可以显示峰值，可通过计算机打印最近256次测试结果，显示测试编号（最多到9,999.999）峰值，测试日期，时间，以及生产日期及上一次标定的日期。

每一种仪器每年要标定一次，测满1000次后要标定。