

EN ISO 3691-1: 2015+A1: 2020工业叉车、堆垛车CE认证详解

产品名称	EN ISO 3691-1: 2015+A1: 2020工业叉车、堆垛车CE认证详解
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	服务1:速度快 服务2:价格优 服务3:包通过
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

机械CE认证标准

ENISO3691-1: 2015+A1: 2020 Industrial trucks – Safety requirements and verification - Part 1: Self-propelled industrial trucks, other than driverless trucks, variable reach trucks and burden carrier trucks (ISO 3691- 1:2011, including Cor 1:2013)

工业卡车 - 安全要求和验证 - 第1部分:除无人驾驶卡车、可变卡车和载重卡车外的自行工业卡车(ISO 3691- 1- 2011 , 包括Cor 1- 2013)

1、适用范围

ISO3691的这一部分提供了安全的要求和用于其核查的自走式工业车辆以下类型（以下简称为叉车），如ISO5053定义的：

- a) 平衡重式叉车；
- b) 前移式叉车或伸缩臂叉车
- c) 插腿式叉车
- d) 托盘堆垛车
- e) 高升降平台车
- f) 叉车带提升操作者位置高达1200mm装置
- g) 侧面式叉车
- h) 横向堆叠叉车（两面），以及横向和前堆叠叉车
- i) 托盘车
- j) 双向和多向车
- k) 牵引力超过（包括）20000N牵引车
- l) 越野平衡重叉车

m) 工业车辆动力提供：电池，柴油，汽油，LPG（液化石油气）

注1卡车搭载CNG（压缩天然气）却并未涉及。根据计划，CNG和其他电源在这部分ISO3691的未来版本中解决。

2、相关标准：

ISO3691系列标准包括了在ISO5053中定义的安全要求和工业车辆的检验。

ISO3691-1和ISO3691-2，ISO3691-3，ISO3691-4，ISO3691-5，ISO3691-6,ISO/TS 3691-7和ISO3691/TS-8，

EN ISO3691由以下几部分组成，在总标题工业车辆 - 安全要求和检验下：

-第一部分：自走式工业车辆，无人驾驶相比，可变范围和负担运载车等

-第二部分：自走式可变前移式叉车

-第三部分：附加叉车举升高度位置和高起升车辆

-第四部分：无人驾驶车辆及其系统

-第五部分：步行式车辆

-第六部分: 负担和运兵车

-第七部分：欧盟国家的地区要求（技术规格）

-第八部分：欧盟以外国家地区要求（技术规范）

3、工业叉车、堆垛车CE认证安全要求和保护措施

1) 安全设计要求

叉车应符合本条款与EN ISO12100的安全要求和保护措施，针对相关风险进行安全设计。

2) 电气要求

电气要求受区域要求，附加这部分的要求

ISO3691.见ISO/ TS3691-7和ISO/ TS3691-8

3) 边或角

在正常操作和日常检查的位置，或者在接入和出口的地方，没有锐边和角。

4) 储能组件

储能组件在拆除和拆卸时存在危险，液压储能器和弹簧加压制动器，应在拆除或拆卸之前提供一种方法除去能量。

5) 启动/移动

- 叉车应配备的设备（钥匙，密码，磁卡），防止未经授权的启动。

- 对于座驾式，驻车制动系统应该通过手动或脚动来操作从正常的操作位置或离开正常的操作位置自动应用。叉车只带非自动应用停车制动器，应有警告在操作员离车时施加制动。

- 内燃发动机驱动货车应安装防止正在启动发动机，而在变速箱已接合的设备。

- 骑坐式叉车只有操作者在正确的操作位置动力行程运动才是可能的。

- 单一速度的行人控制叉车在水平面的行驶速度不能超过4Km/h加速度不超过0.5m/s，这种设计仅仅适用于低举升。

6) 刹车

停车制动应该配备防止意外触动的装置，停车制动力通过机械方式适用。

站立式和行人控制式叉车应该配备一个自动释放的制动系统，这个系统可以充当服务和停车制动器。

7) 动力系统及配件

- 发动机排气设计应该远离操作者位置，通过冷却系统的空气流应该被布置避免给操作者带来不适；
- 油箱或者填充装置应该远离电和排气系统通过适当的保护例如一个单独的外壳或挡板。

8) 举升和前后倾系统

- 叉车制造商应该有个关于链条供应商提供的链条断裂负载证书的记录，提供提升机构的安全系数K1
- 升降机构带额定负载时下降速度不能超过0.6m/s
- 举升安装时应该安装限制过度举升的装置。
- 液压系统：软管，管道和连接件应能承受内部压力，没有破裂或永久变形，压力应该至少是工作压力的3倍。
- 在发生能量供给故障时，液压系统应该设计成这样，不允许设备或属具不受控制的运动

9) 稳定性

叉车电脑操作位置能被升高至1200mm，负载能被举升从500mm到1800mm，试验应模拟叉车带负载在最大高度行驶。升降操作位置应是最不利于稳定性。

10) 护顶架、挡货架

- 乘驾式叉车最大举升高度离地面超过1800mm应该安装一个护顶架参照ISO6055，保护免受高空落物的危险

- 带货叉和举升高度大于1800mm的叉车，应该设计装备一个挡货架，挡货架大小开口两个尺寸的150mm

4、相关技术文章

[工程机械CE认证](#)

5、CE认证客户案例

[泰州麟戈-堆高车/叉车/搬运车顺利通过欧盟CE认证](#)