



中华人民共和国国家标准

GB/T 22417—2008/ISO 13284:2003

叉车 货叉叉套和伸缩式货叉 技术性能和强度要求

Fork-lift trucks—Fork-arm extensions and telescopic fork arms—
Technical characteristics and strength requirements

(ISO 13284:2003, IDT)

2008-10-13 发布

2009-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准等同采用 ISO 13284:2003《叉车 货叉叉套和伸缩式货叉 技术性能和强度要求》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 13284:2003。

为了便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- 删除了国际标准的前言;
- 对 ISO 13284 中引用的其他国际标准,用已被采用为我国的标准代替对应的国际标准;
- 对国际标准的错误作了勘误,例如,7.3 注的内容放入了 6.4 的式中对 M 的说明。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业车辆标准化技术委员会(SAC/TC 332)归口。

本标准起草单位:北京起重运输机械研究所。

本标准主要起草人:赵春晖。

本标准为首次制定。

叉车 货叉叉套和伸缩式货叉 技术性能和强度要求

1 范围

本标准规定了叉车用货叉叉套和伸缩式货叉的技术性能和强度要求。

本标准适用于在 GB/T 6104 中定义的、带有货叉架的堆垛起升车辆上使用的货叉叉套和伸缩式货叉。在使用货叉叉套时,挂钩型货叉应符合 GB/T 5182—2008 的规定。

本标准不适用于整体横向伸缩的货叉装置或剪式动作的前移式装置。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 5182—2008 叉车 货叉 技术要求和试验方法(ISO 2330:2002, IDT)

GB/T 6104 机动工业车辆 术语(GB/T 6104—2005, ISO 5053:1987, IDT)

GB 10827 机动工业车辆 安全规范(GB 10827—1999, eqv ISO 3691:1980)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

母体货叉 parent fork arm

额定载荷中心距处具有额定起重量,其水平段长度和水平段横截面作为叉套设计依据的货叉。

3.2

试验载荷(F_{Ex} 和 F_T) test load

为验证货叉叉套和伸缩式货叉的强度而在具体试验中施加的或计算用的载荷。

4 符号

b : 货叉水平段宽度(mm);

C : 每根母体货叉的额定起重量(kg);

C_E : 每根货叉叉套的额定起重量(kg);

C_R : 每根全缩回的伸缩式货叉的额定起重量(kg);

D : 每根母体货叉的额定载荷中心距(mm);

D_E : 每根货叉叉套的额定载荷中心距(mm);

D_R : 每根全缩回的伸缩式货叉的额定载荷中心距(mm);

F_{Ex} : 开口和闭口截面货叉叉套的试验/设计载荷;

F_T : 伸缩式货叉的试验/设计载荷;

l : 母体货叉或全缩回的伸缩式货叉的水平段长度(mm);

l_1 : 货叉叉套或全伸出的伸缩式货叉的水平段长度(mm);

$l_2 = 0.9l_1 - l$ (mm);