

PTC Creo® Intelligent Fastener Extension

借助可定制的紧固件库和自动化验证功能，提高设计工作效率

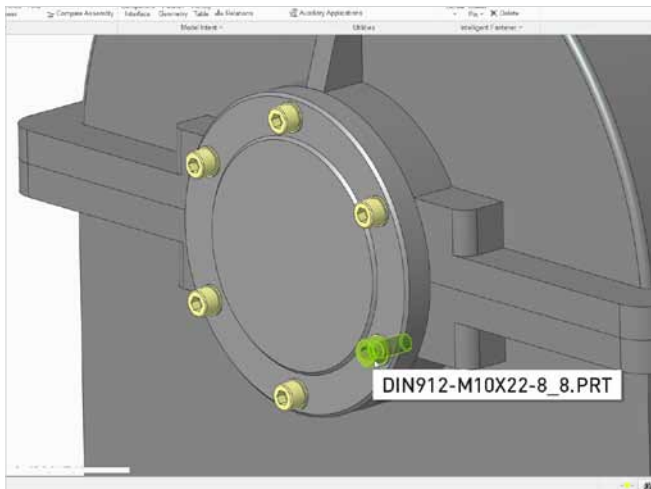
PTC Creo Intelligent Fastener Extension (IFX) 扩展了 PTC Creo Parametric™ 中的紧固件功能。PTC Creo IFX 能定制紧固件库，提升放置操作的灵活性，并为用户提供了专门的验证工具。

装配螺丝、螺栓、螺母、垫圈和销钉等紧固件是一项劳动密集型任务。用户必须确保孔与接合部件对齐、直径正确且装配的硬件正确。PTC Creo Parametric 可将此过程自动化，包括访问完整目录（ANSI、DIN 和 JIS），使用户能够将放置和装配紧固件的时间减少最多 90%。

PTC IFX 建立在此功能的基础上。PTC Creo IFX 具有一个完全的可自定义库、更多放置选择和设计验证工具，并且能够装配紧固件而不生成装配参考，从而提高了用户效率、消除了错误并减少了部件扩散。

主要优点

- 提高生产效率
 - 自动执行重复性任务
- 减少部件扩散
 - 自定义全面的紧固件库，纳入公司或项目特定的紧固件
 - 推动标准化



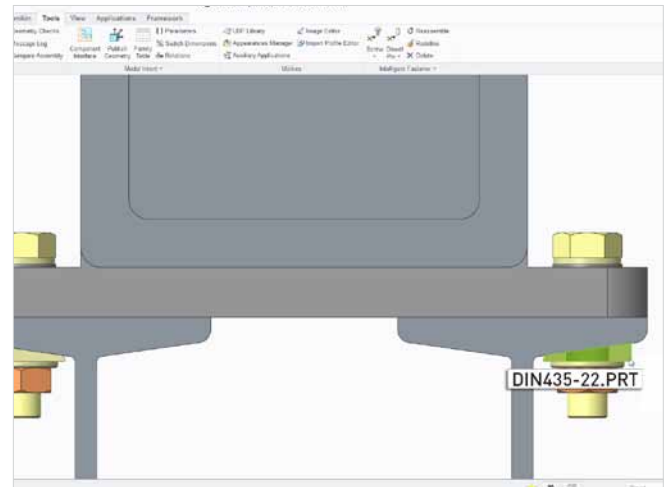
在所有实例上装配紧固件

主要优点（续）

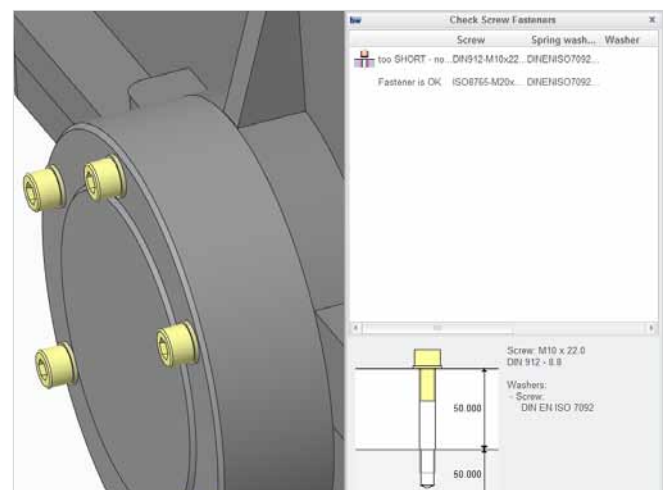
- 改善设计 workflow
 - 自动创建孔，而无需使用装配参考
 - 无需手动对齐并无装配参考的紧固件孔
- 改善了设计的准确性
 - 验证工具可确保紧固件具有正确的长度
 - 完全对齐的安装孔

功能和规范

- 含有定位销的扩展库
- 可定制的库
- 支持紧固件定位
- 在单个工作流中使用阵列化参考装配紧固件
- 在一个步骤中放置多个紧固件，而无需创建外部参考
- 自动化验证检查功能



放置期间自动调整楔形垫圈的方位



自动化验证功能

	说明	PTC Creo Parametric	PTC Creo Intelligent Fastener Extension
库	螺钉（毫米和英寸） DIN EN ISO 1207、2009、1580、4762、10642 DIN 84、85、580、912、921、931、933、960、961、963、6912、7990、7984、7991 ISO 4014、4017、6914、8765、8676、 EN 24017、 EN ISO 1207	√	√
	垫圈（毫米和英寸） 平垫圈 — 宽和窄 锁紧垫圈 — 常规和重	√	√
	螺母（毫米和英寸） ISO 4032、7040 DIN 439、934、982、1587	√	√
	定位销（毫米和英寸） ISO 2388、8734、8735		√
	自定义		√
	螺丝配置		√
	支持多个具有相同尺寸的紧固件，但这些紧固件必须具有不同的子信息		√
放置	自动创建孔	√	√
	沉孔	√	√
	自动选择长度	√	√
	自动选择螺纹直径	√	√
	放置期间将紧固件阵列化	√	√
	在所有点/轴装配紧固件		√
	在并无外部参考的情况下创建孔		√
	将梁上的紧固件与倾斜的内表面对齐		√
	将螺母装配至子装配（封装/焊接螺母）		√
验证	更新孔位置并与紧固件对齐		√
	确定正确的紧固件长度		√

语言支持

英语、德语、法语、意大利语、西班牙语、俄语、日语、中文（简体和繁体）以及韩语。

平台支持和系统要求

请访问 [PTC 支持页面](#)，以了解最新的平台支持和系统要求信息。

有关详细信息，请访问：

[PTC.com/product/creo/3d-cad/parametric/extension/intelligent-fastener](https://www.ptc.com/product/creo/3d-cad/parametric/extension/intelligent-fastener) 或与 PTC 销售代表联系。

© 2014, PTC Inc. 保留所有权利。本文所述信息仅做参考，如有更改，恕不另行通知；这些信息不应视作 PTC 提供的担保、承诺、条件或服务内容。PTC、PTC 徽标、Product & Service Advantage、Creo、Elements/Direct、Windchill、Mathcad、Arbortext、PTC Integrity、Servigistics、ThingWorx、ProductCloud 和所有其他 PTC 产品名称及徽标都是 PTC 和/或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。所有其他产品或公司名称是各自所有者的财产。

J3518-PTC Creo Intelligent Fastener Extension CN-0514