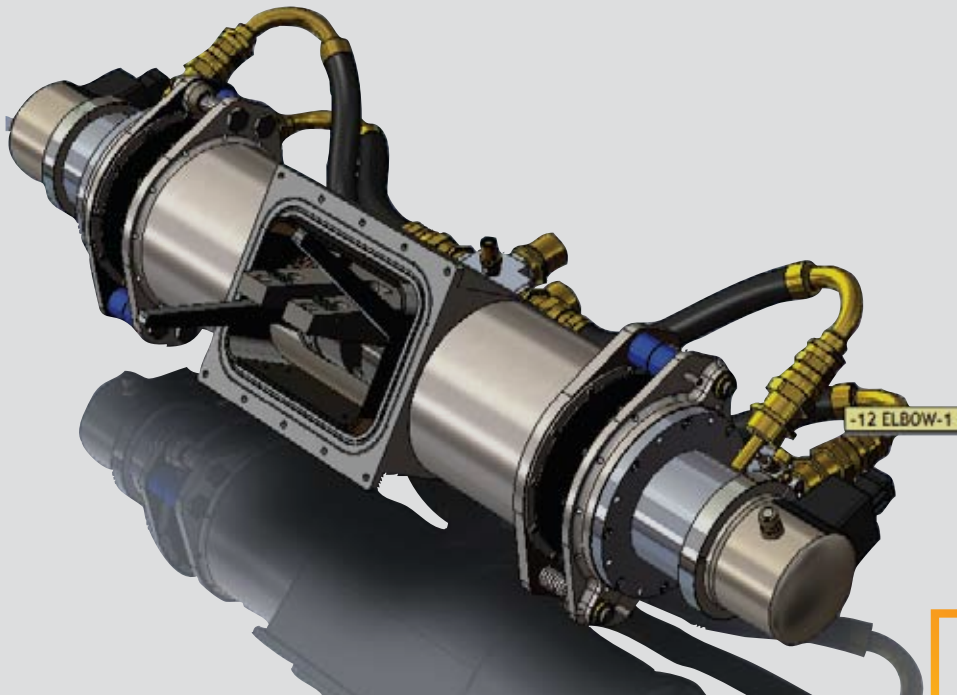


SAMPLE

SolidWorks Premiumによる より良い製品設計



real inspiration

概要

SolidWorks® Premium CADソフトウェアはより良い製品の設計、自動化、シミュレーションから検証、コラボレーション、データ管理に必要な高度な機能をすべて、1つの包括的なパッケージで提供します。


SolidWorks

はじめに

より良い製品をかたちづくるものとは何か？

設計者、エンジニア、経営者、およびメーカーは、その職務や業界での役割によって「より良い製品をつくる」という言葉の意味にさまざまな構成要素を挙げることでしょう。要するに、答えは個人の見解に基づいているのです。そしてまた個人の見解は、彼らの人生経験や独自の基準に影響されています。

「より良い製品」は人によってさまざまな意味を持ちますが、以下の6つの主要な要素によりその特徴を定義することができます。

産業企業やメーカーにとって、最大化されたスループットと稼働時間は、より良い製品性能の標準的な測定基準です。これは、包装機械、モールド、ツール、ダイ装置から材料搬送(マテハン)機械、電力システムや加工システムにまであてはまります。

1. 低い製造コスト。特に経営陣は、製品を最もコスト効率の良い方法で製造することを希望しています。製品の生産性を改善するため、全体的なプロセスを簡略化し、運用経費を削減し、より低価格の原材料を使用しようとしています。
2. 顧客に対する納期の短縮、競合相手よりも早い市場投入。経営者の利害関係の大部分は、自社製品を競合製品よりも早く提供することにあります。これは、有力な市場シェアを獲得する要因となります。同様に、顧客企業は往々にして迅速な納品とより良い製品を同等と考えています。特に、会社の問題点を改善する、またはわずかな機会に投資する必要がある場合は、このように考えることが多いと言えます。設計エンジニアでさえより良い製品づくりのためには、設計と開発サイクルの効率化を結び付けています。
3. より高い処理能力の提供、寡少なメンテナンス、機械稼働時間の効率化。産業分野の企業やメーカーにとって、最大化された処理能力と稼働時間は、より良い製品性能の標準的な測定基準です。これは、包装機械、モールド、工作機械、ダイ装置から材料搬送(マテハン)機械、電力システムや加工システムにもあてはまります。また、高精度ツーリング装置、切削加工機械、包装機械の購入者も、操作の精度と再現性を重要視しています。
4. 最初から適切な組み付け。コンシューマ向け製品を大量生産しているか、または特殊な機器をカスタム生産しているかにかかわらず、すべての業界のメーカーは生産現場または使用現場での部品の組み付けを遅らせる組み付けと機能性の問題を回避したいと考えています。彼らは部品同士が干渉したり、こすれたりすることなく、より良い製品が繰り返し組み付けできるかどうかを知る必要があります。このような信頼性を顧客に浸透させることで、プロトタイプを開発する必要性を減らし、企業にとって大きなコスト節約を実現できます。
5. より優れた外観の提供。設計するのがDVDプレーヤーであれ、工業用機械であれ、流行がなくなることはありません。有機的な形状や複雑なジオメトリ、スタイリッシュな仕上げを特色とする製品は、特にコンシューマ向け製品市場においてより良い製品とみなされることが多くあります。
6. 効率化の向上または環境への配慮。企業市民のコミュニティ関連の責任が高まるに伴い、経営者と消費者は「グリーン」イニシアチブへの取り組みを拡大することを要求しています。これには、省エネ、廃棄物の削減、および疑わしい原材料の不使用などが含まれています。多くの人にとってより良い製品とは、たとえばプロトタイプの数を減らしたり、よりエネルギーのかからないプロセスを採用したりする、効率化と環境への配慮を高めるような製造方法の結果なのです。