

SolidWorks Corporation : CSWP サンプル問題

Certified SolidWorks Professional : Advanced Mold Tool

(CSWP - MTLs)

以下の問題は、CSWP-MTLs 試験のサンプル問題です。

サンプル問題の使用方法:

1. 実際の試験状態を想定するために、このサンプル問題の印刷物は使用しない方が効果的です。テストツール(Virtual Tester Client)は SolidWorks と同時に実行されているため、2つのアプリケーションウィンドウを切り替えて画面を見る必要があるからです。SolidWorks でこのサンプルを実施するとき、この PDF 電子データを画面上で見ながら行うほうが実際の試験に近い状態になります。
2. 選択式の解答は、自分の作成したモデルがその時点で問題なく合っているかどうかを確認することができます。選択肢に解答がない場合は、作成したモデルのどこかに問題があるということを示します。
3. 解答は、最後のページに記載されています。
4. このサンプル問題を 30 分以内に回答できていれば、実際の試験を受けるためのレベルに相当するとみなされます。

実際の CSWP-MTLs 試験での必要条件:

1. コンピューターに SolidWorks 2008 以降(教育版であれば 2009 以降)がインストールされていること
2. そのコンピューターがインターネット接続可能であること
3. デュアルモニターが推奨されますが、必須ではありません。
4. テストツール(Virtual Tester Client)と、SolidWorksを別々のマシンで実行する場合、テストツール用のマシンから SolidWorks 用のマシンにファイルをコピーできるようにしておいてください。実際の試験では、テストツールから SolidWorks データをダウンロードして使用する試験問題があります。

試験に含まれる内容:

- A. パーティングラインの作成
- B. 基本的なサーフェスツールを使用したインポーツ部品の修復
- C. シャットオフサーフェスの作成
- D. 抜き勾配分析

問題 1

サンプル試験用のzipファイルから “bracket” 部品を開き、キャビティブロックを作成してください。部品にシャットオフサーフェスを作成するためにパーティングラインツールを使用し、それからキャビティブロックを作成します。

パラメーター:

キャビティブロックの材料: ステンレス鋼 (鋳造)

密度: $.27818 \text{ lb/in}^3$

単位: インチ

質量: ポンド

A= 3.125

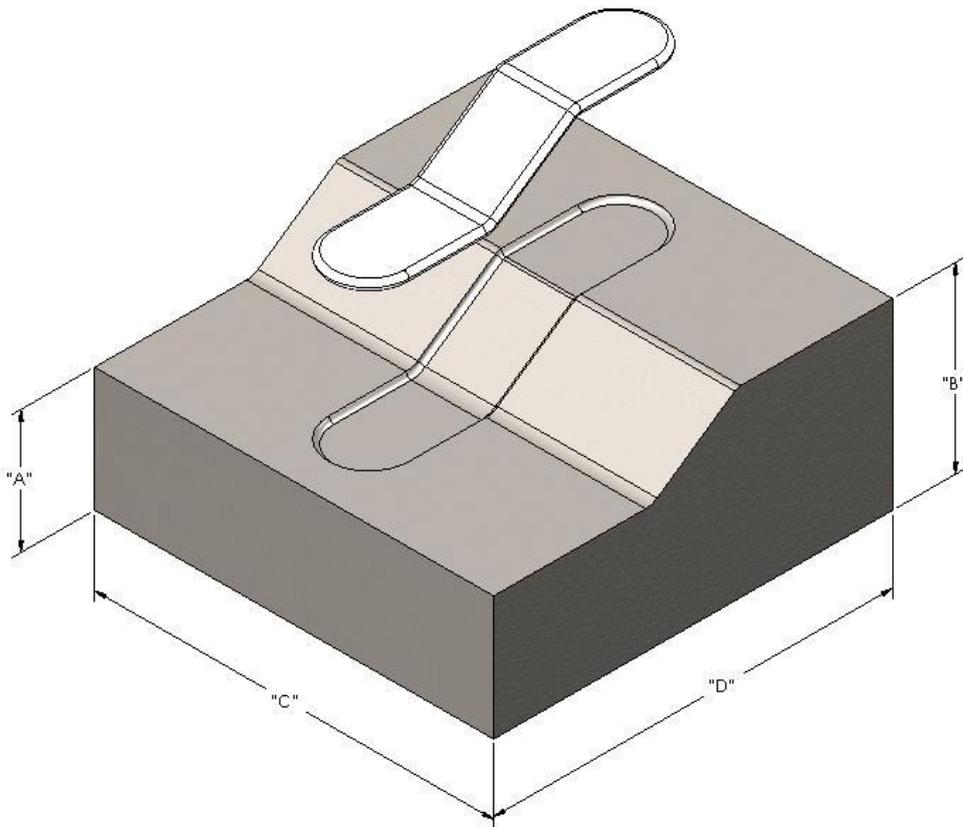
B= 4.625

C= 10.000

D= 10.000

キャビティブロックの質量 (ポンド) はいくつですか？

A. 107.078 B. 107.028 C. 107.538 D. 107.052



ヒント:角度が変わる部分では特に、正確なパーティングラインをとるためにパーティングラインツールを使用してください。不完全なパーティングラインを使用した場合は、正確な場所で部品分割ができないため、キャビティブロックの質量も異なってしまいます。また、確実に正確な質量を測定するために、作成した部品への材料設定を常に忘れないでください。実際の試験ではこれは選択問題ではなく、直接解答欄に質量を入力します。そのときの値には.015 ポンドの許容誤差が認められます。

問題 2

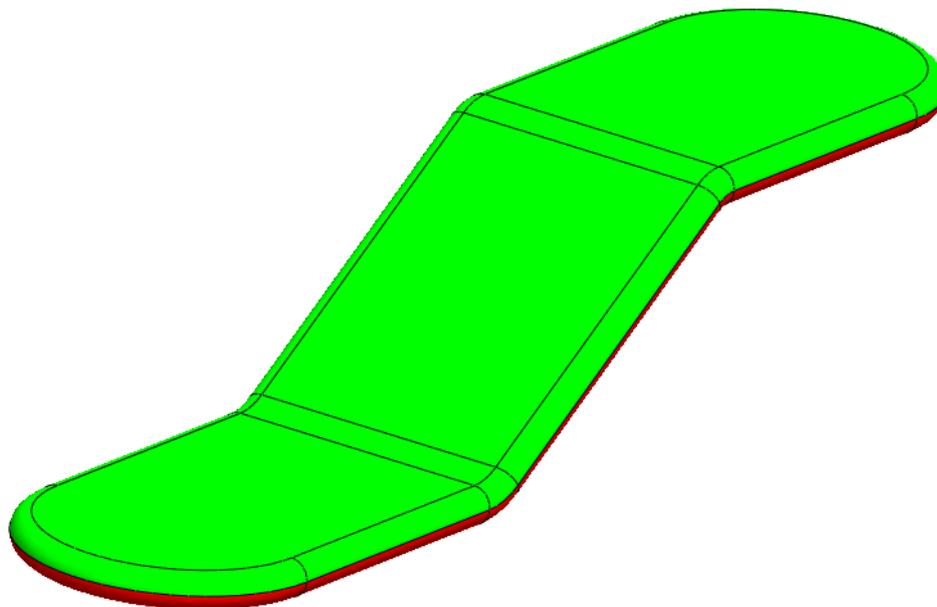
ブラケット部品に、抜き勾配分析を実行してください。

開く方向: 平面

抜き勾配角度: 1.00°

この部品にはアンダーカット抜き勾配はいくつありますか？

A. 16 B. 15 C. 0 D. 17

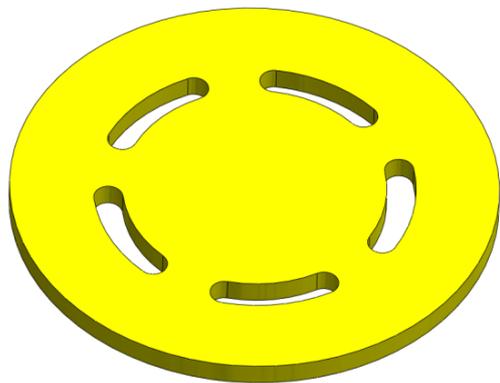


ヒント: 抜き勾配分析で利用可能な各オプションを確実に理解しておくことが重要です。

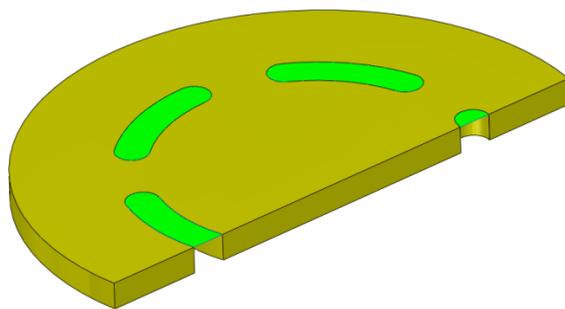
問題 3

シャットオフサーフェスの作成

サンプル試験用のzipファイルから、“Puck” 部品を開き、以下のように5カ所の開口部にシャットオフサーフェスを作成します。



シャットオフサーフェスなし



シャットオフサーフェスあり

5カ所のシャットオフサーフェス領域(インチ²) はいくつですか？

- A. 1.9634 B. 1.9242 C. 1.9315 D. 1.9245

ヒント: サーフェス領域を確認するために、測定ツールを使用します。また、シャットオフサーフェスツールを使用することで自動的に面を作成してくれるため、時間の節約になります。

答え

問題 1: A

問題 2: D

問題 3: B