

オンライン機械部品調達サービス「mevii」
切削プレート 形状変更の提案機能により操作性・利便性大幅アップ
 ～耐摩耗性と耐食性に優れた表面処理 2 種も対応開始～

株式会社ミスミグループ本社(本社:東京都文京区、代表取締役社長:大野龍隆)は、設計データのみで機械加工品が調達できるオンデマンドサービス「mevii(メヴィー)」FA 切削プレートの形状変更を提案する機能を 2021 年 8 月 13 日より追加します。

これまでの mevii では、アップロードされた部品の設計モデルに直角などの「丸みのない 180 度未満の角部(ピン角)」が含まれていた場合は、自動見積りの対象外としていました。一方で、部品の実用上、角部を丸みのある設計に形状変更できる事例が多いことから、mevii で自動見積り可能な形状への変更を自動で提案する機能を搭載します。これにより、mevii を利用する際の操作性・利便性が大幅に向上します。

また同日より、耐摩耗性が高い硬質クロムメッキ、黒色で耐食性が高い三価クロメート黒の表面処理 2 種の対応も開始します。



ピン角への形状変更(R付与)提案機能 画面イメージ

■FA 切削プレート 形状変更(R付与)提案機能の狙い

mevii では、アップロードされた設計モデルの加工可否を AI が自動で判定します。mevii FA 切削プレートにおいては先端についた刃先を回転させて材料を削りだすエンドミルを使用しており、丸みのない角=ピン角は、エンドミルの刃があたらないことから削ることが出来ず、AI による自動見積りでは加工不可と判断されてきました。

一方で、お客さまの設計上、勘合部品などがなく角に R があっても良い場合も多いことから、この度「ピン角への R 提案機能」をリリース。画面上で角に R を付けることへの許容確認ボタンが表示され、同意するとそのまま注文することが出来ます。お客さまにて設計データを修正し再アップロードする手間がなくなり、自動見積り不可の理由として最も多発していたこの不便さを解消、mevii を利用する際の操作性・利便性を大幅に向上します。

■FA 切削プレート 表面処理バリエーション拡充の狙い

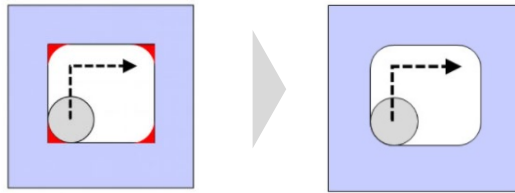
同日、FA 切削プレートにおいて表面処理「硬質クロムメッキ」と「三価クロメート黒」の対応を開始します。特に硬質クロムメッキは、耐摩耗性、摺動性向上に優れ需要が高く、自動車部品の搬送設備など大きな力が掛かる装置部品や、摩耗し易い部品に多用されます。今回リリースする硬質クロムメッキは精度と納期の観点からフラッシュメッキ(膜厚 5 μ 未満)を採用しました。

今後も mevii はお客さまの声をもとに操作性や利便性を向上し、多様な部品を簡単に発注出来るサービスとして、お客様の非効率解消に貢献していきます。

<FA 切削プレート 形状変更(R付与)提案機能> 詳細

一般的に、切削加工はエンドミル＝“回転する刃物”を押し付けて削り取っていく加工です。つまりエンドミルの刃があたらない直角の角＝ピン角は、削ることが出来ません。この場合エンドミルで削れるように隅部に R(＝丸み)をつけることで、meviy での自動見積もり・加工が対応可能となります。

・詳細：<https://jp.meviy.misumi-ec.com/info/ja/archives/27178/>



<FA 切削プレート 表面処理バリエーション拡充> 詳細

【硬質クロムメッキ(フラッシュメッキ)】

- ・対応材質 : SS400、S50C(相当)、S50C(調質材)
- ・サイズ : 縦 10mm～600mm 横 10mm～400mm 高さ 5mm～70mm
(S50C(調質材)のみ縦 10mm～250mm 横 10mm～200mm 高さ 5mm～50mm)
- ・通常納期 : 縦横 300mm 以下 8 日目、縦横 300mm 超 10 日目出荷
(S50C 調質材のみサイズ問わず 11 日目出荷)
- ・短納期サービス : 縦横 300mm 以下 4 日目、縦横 300mm 超 6 日目出荷
(S50C 調質材のみサイズ問わず 9 日目出荷)
- ・利用シーン : 自動車部品の搬送設備といった大きな力が加わる箇所、
摩耗が激しい可動部や摺動部に使われる部品

【三価クロメート黒】

- ・対応材質 : SS400、S50C(相当)、S50C(調質材)
- ・サイズ : 縦 10mm～600mm 横 10mm～400mm 高さ 5mm～70mm
(S50C(調質材)のみ縦 10mm～250mm 横 10mm～200mm 高さ 5mm～50mm)
- ・通常納期 : 縦横 300mm 以下 8 日目、縦横 300mm 超 10 日目出荷、
(S50C 調質材のみサイズ問わず 11 日目出荷)
- ・短納期サービス : 縦横 300mm 以下 4 日目、縦横 300mm 超 6 日目出荷
(S50C 調質材のみサイズ問わず 9 日目出荷)
- ・利用シーン : 同色で四三酸化鉄皮膜よりも高い耐食性が求められる部品、装置外観や建築部品。

・詳細：<https://jp.meviy.misumi-ec.com/info/ja/archives/27180/>



(左から)硬質クロムメッキ、三価クロメート黒

【報道に関するお問い合わせ】

株式会社ミスミグループ本社 コーポレート・リレーション室 横手

e-mail: pr@misumi.co.jp Tel: 03-5805-7173

【meviy とは】

meviy は、特注形状の機械加工部品を圧倒的なスピードで受注生産する革命的なオンライン機械部品調達サービスです。部品の設計データ(3DCAD データ)をアップロードすると、AI が即時に価格と納期を回答、製造プログラムの自動生成により最短1日出荷を実現しました。労働生産性向上への貢献などが認められ、これまでに「第 62 回十大新製品賞」本賞、「第 3 回日本サービス大賞」JETRO 理事長賞など、10 個の賞を受賞しています。

—機械部品から試作品まで、選べる2つのサービス

装置・設備設計部門向け「FA メカニカル部品」

: 工場の設備や装置に必要な、精度の高い板金部品や切削プレートを手配可能

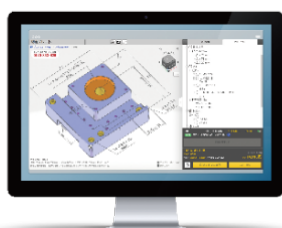
デザイン・研究開発部門向け「ラピッドプロトタイピング」

: 30 種類以上の樹脂・金属を切削加工、製品同等の試作品・プロトタイプを小ロットで生産可能

※「金型部品」は 2021 年 3 月末にサービスを終了

・TOP・サービス紹介動画 : <https://meviy.misumi-ec.com/ja-jp/#movie>

・お客さまの声 : https://jp.meviy.misumi-ec.com/info/ja/archives/category/case/user_case/



3DCAD データアップロードで、
即時見積もりと加工、最短 1 日 出荷。

meviy の革新技术



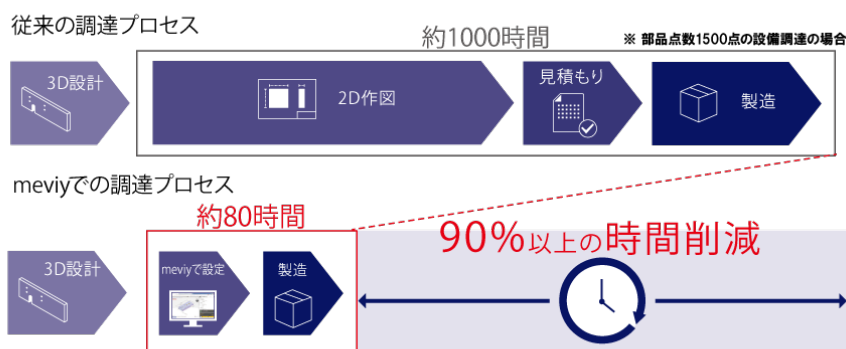
AI自動見積もり



デジタルものづくり

※特許取得済み

圧倒的な「労働生産性改革」



※テクノシステム・リサーチ調べ

オンライン機械部品調達サービス

シェア No.1 / 2020

【ミスミとは】

オートメーションの現場で必要とされる機械部品・部品や工具・消耗品などをグローバル 33 万社以上に販売。製造機能を持つメーカーと他社ブランド品を販売する商社としての顔を併せ持つ。ユニークな事業モデルとそれを支える事業基盤により「确实短納期」を実現し、お客さまの利便性向上に貢献しています。