

製造業における加工部品調達のデジタル革命「meviy」 切削プレートの素材バリエーション拡大、高精度製造設備部品に対応 ～熱処理を施した鉄材「SS400 焼鈍材」により歪みや寸法誤差の抑制を実現～

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「meviy(メビー)」の切削プレートにおける素材のバリエーションを拡大し、2020年3月19日より「SS400 焼鈍材」の取り扱いを開始します。

SS400 焼鈍材は、熱処理を施すことで削り加工による歪みを抑制出来る素材です。複雑な設計部品や高精度部品などへの対応領域を拡大、多くの部品を一括発注できる調達サービスの利便性を高めます。



SS400 焼鈍材で製作した高精度重切削加工品の例

meviy はブラウザに設計データをアップロードするだけで、AI が価格と納期を即時回答、加工から出荷までを最短1日で実現する製造業における加工部品調達の革新的なサービスです。提供対象とする部品は工場稼働する設備・装置用から、開発・試作、金型までと、幅広い領域をカバー、会員登録は無料です。製造に必要なミクロンレベルの公差(指定寸法に対する誤差許容差)や、加工情報等も画面上で容易に設定いただけます。

■高精度な部品を発注する際にかかる膨大な時間と手間

切削プレートにおいて需要が高く、当社でも従来から扱っていた鉄材 SS400 は、安価で加工性が高い利点があります。しかし、削り加工により歪む可能性が高い素材でもあり、自動車部品メーカーの製造設備などのため、削り量の多い複雑な設計部品や歪みのない高精度な部品を求めらるお客さまからは、歪みや、公差保証に対する強い要望がありました。

これらのお客様の声に真摯に対応し、お客様の効率的な部品調達に貢献するため、歪みがなく、より精度の高い公差保証が出来る素材 SS400 焼鈍材を、この度 meviy に追加します。

■顧客ニーズに対応、安定した高い品質と精度を提供

SS400 焼鈍材は、鋼の組織を均一にする熱処理を加えることで、削っても歪みを発生しづらくした素材です。熱処理を施さない SS400 に比べ、歪みや公差に対する品質保証値を 10～15% 向上します。

今後も meviy はお客様のニーズからサービス拡充を進めることで、調達における非効率を解決し、日本の基盤産業である製造業の進化を支えてまいります。

■焼鈍とは

焼なましとも呼ばれる、材料を軟化させ組織を均一にした後徐冷する熱処理法の一つです。

加工による反りや曲がりが発生させる残留応力を除去する効果があります。

■切削プレート:追加表面処理の詳細

- ・材質名 :SS400 焼鈍材
- ・焼鈍の種類 :完全焼鈍
- ・サイズ領域 :10×10×5~600×400×70
- ・表面処理 :処理なし、無電解 Ni メッキ、三価クロメート、四三酸化鉄被膜
- ・納期 :処理無し 9 日目出荷、処理有り 11 日目出荷(ミスミ出荷日)
- ・見た目・硬度の変化:既存 SS400 より変化なし
- ・利用シーン :歪み・公差外れを許容出来ない部品、高温状況化で使用される部品

お見積可能な材質一覧 (切削プレート)

材質		表面処理	吊り穴
鉄	SS400 SS400焼鈍材 S50C(相当)	処理なし	—
		四三酸化鉄皮膜	必要
		無電解ニッケルメッキ	必要
		三価クロメート (白)	必要
プリハードン鋼	NAK55(相当)	処理なし	—
アルミ	A2017	処理なし	—
	A5052	白アルマイト	必要
	A6061	黒アルマイト	必要
	A7075	黒アルマイト(つや消し)	必要
SUS	SUS303	処理なし	—
	SUS304		—
ポリアセタール	ポリアセタール(スタンダード・白)	処理なし	—
MCナイロン	MCナイロン(スタンダード・青)	処理なし	—

※黄色:今回追加箇所

詳細:https://jp.meviy.misumi-ec.com/help/ja/technical_info/mpb_shape-material/3423/

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

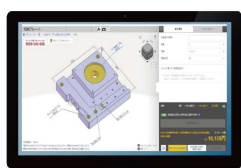
【meviy とは】

meviy は設計データをアップロードするだけで、AI が価格と納期を即時回答、加工から出荷までを最短 1 日で実現する製造業における加工部品調達の革新的なサービスです。利用者数は 38,000 ユーザを突破、リピート率は 8 割を超え、オンデマンド製造サービスにおいて国内シェア No.1 を獲得しています。

- ・TOP・サービス紹介動画 : <https://meviy.misumi-ec.com/#p2>
- ・お客さまの声 : <https://meviy.misumi-ec.com/ja-jp/blog/archives/category/example/>



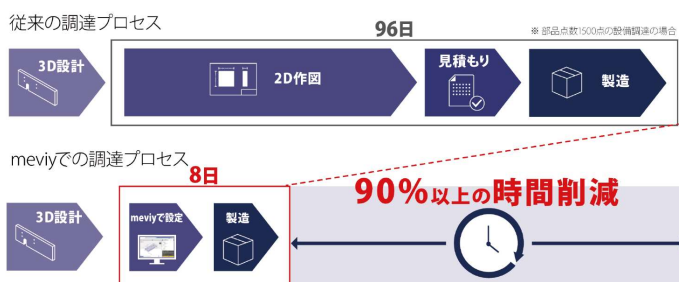
部品調達のデジタル革命へ。



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。

最短5秒 AI自動 見積もり	確実短納期 最短 1日出荷	リピート率80% シェア NO.1
----------------------	---------------------	-------------------------

meviy が提供するものは、究極の「時間価値」



meviy を支える、3つのテクノロジー



■受賞一覧 (2020年3月現在)

- 2015 年度 : GOOD DESIGN 賞、受賞
- 2018 年度 国内 BtoB オンデマンド製造サービスのシェア No.1、獲得 (株式会社テクノ・システム・リサーチ調べ)
- 2019 年 6 月 : 経済産業省・厚生労働省・文部科学省発行の「2019 年版ものづくり白書」掲載
『顧客の新たなニーズに対応したサービス提供型のビジネスモデルを確立している代表事例』として紹介
- 2019 年 10 月 : 「CEATEC AWARD 2019」スマート X 部門グランプリ、受賞
- 2019 年 10 月 : 「情報化促進貢献個人等表彰」経済産業大臣賞、受賞
- 2020 年 1 月 : 「第 62 回十大新製品賞」本賞、受賞
- 2020 年 3 月 : 「第 49 回日本産業技術大賞」文部科学大臣賞、受賞



【ミスミとは】

「ものづくりの、明日を支える。」

ものづくり現場で必要とされる機械部品や工具・消耗品などをグローバル 30 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「確実短納期」を実現し、製造業のお客さまの利便性向上に貢献しています。