

【なんでも相談内容】

弊社 i-MC シリーズの皿ばねは、国内工作機械メーカーをはじめ、最近では海外スピンドルメーカーにも PR を開始しているのですが、今後の展開を考える中で、植竹様のご見解を頂ければと思いきましてご連絡させていただきました。差支えない範囲でご教示頂けましたら幸いです。

【質問内容】

①国内の工作機械メーカーは、自社でスピンドルを開発されているパターンとスピンドルメーカーから購入しているパターンがあるかと存じますが、そのすみ分けはどのようにされているのか？ハイエンドは自社開発で廉価版はスピンドルメーカーから購入している。など。

➡スピンドルメーカーへのアプローチを強化したいと考えているが、その妥当性を模索しています。

②海外スピンドルメーカーから引き合いを頂けるようになりつつありますが、海外のスピンドルメーカーにアプローチする手法として海外展示会への参加や国内の輸入販売会社からの紹介を探っているのですが、他に効果的アプローチ手段はないか？

➡海外のマシニングセンターの開発やメンテナンス動向から、工作機械メーカー、スピンドルメーカーあるいは個々の需要家などアプローチの仕方を変えていく必要があると考えていますが、その手法を模索しています。

(例：多くの需要家は自社でスピンドルをバラしてメンテナンスしているため、エンドユーザーに直接アプローチが効果的。など) 大変お手数をお掛け致しますが、可能な範囲でアドバイス頂けましたら幸甚です。

マシニングセンターのクランプ方式の主軸に限定して、知りうる範囲で回答したいと思います。推測も含まれますのであしからず・・・

① 国内の工作機械メーカーのスピンドルは自社製かスピンドルメーカー製かのすみ分けは？

→ ・主な工作機械の主力商品のスピンドルは自社製：差別化、コスト、信頼性、補給品

○機能、品質で潤滑や冷却、ATC を含むシステムとして考えるため

○補給品ビジネスでの収益性を考慮：自社でメンテナンス

・スピンドルメーカーを採用するケースは

○自社の開発ができない場合：開発期間の短縮、品質（高速、超高速、高トルクなど）

○低価格：グリス潤滑のメンテナンスフリー主軸（単品での品質保証）

○クランプ機構は付きか無しかを選択できるようにしている

②海外スピンドルメーカーから引き合いを頂けるようになりつつありますが、

海外のスピンドルメーカーにアプローチする手法として効果的なアプローチ手段はないか？

→ ・ヨーロッパ、台湾、中国の工作機械メーカーはスピンドルメーカー製を多く採用

している。中国では日本製のスピンドルを使用していることを PR している。

ヨーロッパでは、サードパーティーのスピンドルを採用していて台湾製やイタリア製が主流のようです。

効果的なアプローチとしては

○ヨーロッパではイタリア、台湾のスピンドルメーカーと連携して PR する方法

○中国では日本のスピンドルメーカーと連携して PR する方法

○海外の展示会では、エンドユーザーに向けて主要工作機械メーカーとの置き換え（互換性）

を PR する方法・・・この場合、品質、コストでの優位性を明確にする必要があります

があるのではないかと思います。

直近の様子は変化しているかもしれませんが、大きく変わることはないと思います。

さっそくご対応頂きましてありがとうございます。

また、貴重なアイデアを頂きまして感謝申し上げます。

○ヨーロッパではイタリア、台湾のスピンドルメーカーと連携して PR する方法

○中国では日本のスピンドルメーカーと連携して PR する方法

▶こちらについては、連携できそうな企業をまず見つけなければならないですね。

図々しいご相談で恐縮ですが、もし、ご紹介頂けそうな企業がおられましたらご教示頂けましたら幸甚です。

○海外の展示会では、エンドユーザーに向けて主要工作機械メーカーとの置き換え（互換性）を PR する方法

今年も展示会への参加を計画しておりますので、上記を参考にブース企画を検討してみます。

紹介頂けそうな企業（日本）

→ 日本では NSK1 社で OK です。海外は少し時間を頂いて確認します。

紹介頂けそうな企業（台湾）

→ 台中にある「ROYAL」が良いとの事です。

[ROYAL | 工作機械用精密スピンドル \(royal-spindles.com\)](http://royal-spindles.com)

→ JTEKT の資本が入っている工作機械メーカーの「WELE」（新竹、台中）を紹介致します。

陳工場長さん（+886-988-250-722）に「植竹」の紹介と言っていただければ

つながると思います。（中国語をお願いします。日本語は話せません。）

紹介頂けそうな企業（欧州）

→ 欧州は紹介できるメーカーはありませんでした。

参考程度にしてください。

「GMN」 [スピンドル - GMN](#)

「SKF」 [スピンドルユニット | SKF](#)

「OTT」 [OTT-JAKOB Spanntechnik GmbH](#) クランピングユニットメーカー

下記企業についてご紹介頂きましてありがとうございます。

一度アプローチしてみたいと存じます。

中国語の電話はハードルが高いですが、何とかしてみます。

お忙しい中、ご対応頂きまして大変感謝申し上げます。

今後とも、どうぞよろしくお願いいたします。