

日本発！！

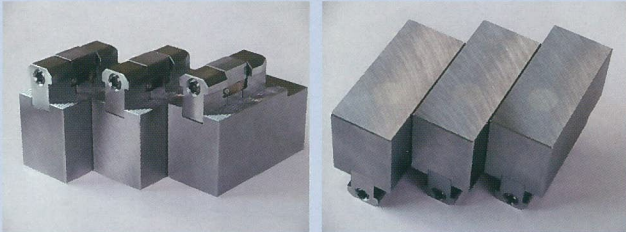
クイックな爪交換と特許APSチャックで 「再現性 保証」

段取り時間を "クイック爪"で大幅短縮！

提案する工法・構造・製品など

クイック爪（特許取得済）

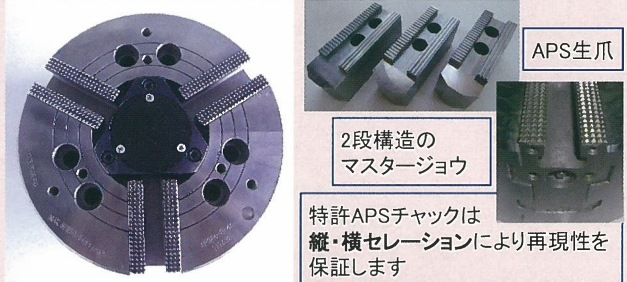
- ①APSチャック対応型
- ②従来のチャック対応型



- ①クイックな爪交換 「付けて10秒・外して10秒」
- ②再現精度 振れ10 μ 保証
⇒爪交換後の爪再成形加工は不要
(APSクイック爪のみ対応)
- ③誰でも簡単に交換(経験・技能は不要)
- ④爪上面はフラット
⇒切粉は溜りません・切削油で流れ落ちます
- ⑤ハンマー・パイプを利用した大きな締付力は不要

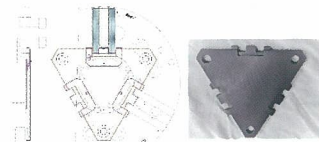


APS油圧チャック（特許取得済）



- ①再現精度 振れ10 μ 保証
- ②爪交換後の爪再成形加工は不要
(APS生爪・APSクイック爪のみ対応)
- ③爪は消耗が少ないので何回も利用可能
- ④爪の使い方は3通り
⇒現在の生爪・APS生爪・APSクイック爪
- ⑤マスタージョウは2段構造
⇒チャック剛性・寿命が飛躍的に高くなります
- ⑥多目的タップにより段取り効率がUP！

チャック用切粉カバー



チャック用切粉カバーは、

- ①自動・無人運転の切粉対策には必須です
⇒チャック中心部への切粉の混入を防ぎます
- ②セレーション部へのエアブローにより爪交換時の切粉・粉塵などの混入を防ぎます（自動化・無人化対応必須商品）

セールスポイント

- 旋盤の段取り時間を大幅短縮（従来30分⇒1分以内）
- 「付けて10秒・外して10秒」クイックな爪交換を実現しました。
- 再現精度は、振れ10 μ 保証します。（特許取得済）
- 爪上面はフラットで切粉は溜りません。
- 誰でも簡単に使うことができます。

こんなところにわが社の技術が活かしています(応用できる分野等)・提案用途

- 高効率・高付加価値を生み出す新しい生産方式の提案。
- 生産効率の高い複合旋盤等の機械停止時間の削減。
- 多品種少量生産の連続無人運転を「爪自動交換」により実現します。

詳細主要設備・わが社の「nextXネクストテン(10年後のビジョン)」・経営理念など

- 創業から22年「人間の仕事・機械の仕事」をモットーに、生産性改善、段取り時間の短縮等、高効率で高付加価値を生み出す画期的な商品を開発、生産性の向上・自動化・無人化を課題として製造業に貢献してまいります。

取引先の業界や市場

工作機械メーカーとその関連、輸送機械・農業機械・建設機械・空圧機器の製造業

有限会社 シンセテック

<http://synthe.jp/>



認証取得: 経営革新計画認定取得、APS油圧チャックの特許取得、クイック爪の特許取得
主要取引先: 中村留精密工業(株)、DMG森精機(株)、住友電工ハードメタル(株)、SMC(株)、他
主要製品: クイック爪、APS油圧チャック、チャック用切粉カバー

担当者名: 石川 禎章

担当者メール: fmc@synthe.jp

担当者電話: 0297-82-3311

所在地: 茨城県取手市谷中11

提案の狙い

- コスト低減 □ 小型・軽量化 ■ 短納期化 ■ 品質・性能向上 ■ 安全・環境対策 ■ その他（働き方改革）