

ひとわざ(一技)名: 特殊工具技術と金属切削加工技術の融合

1. 概要

「高精度+短納期のナショナルツール」

- ◆日本とタイに拠点を持つ高品質な加工の経験と技術に自信のある精密部品加工メーカーです！
- ◆絶対品質の「矜持」を胸に各種金属加工に挑みます
- ◆難削材や複雑形状部品の加工に強みを持ち、高品質な部品をリーズナブルな価格でご提供いたします
- ◆多彩な機能と形状の特殊工具を生み出す、時代の一步先をリードする技術と設備を導入し、様々なニーズに合わせた特殊工具をご提供しています。
- ◆精度はもちろん難易度の高い特殊工具にも自信を持ってお応えしています

写真・図(要点説明)

～Time Is Money～ 工具で実現

<一般工具>

穴空け加工・円弧加工  
+  
複数プログラムとセッティング

<特殊工具>

複雑なワーク形状の加工をコレ1本で!!

特殊工具を使用する事で、ツール本数を減らし  
加工時間短縮・回転精度・バリ対策の  
メリットが生まれます!!

**【効果】**

- ・サイクルタイムの短縮(40%UP)
- ・同軸度が0.005以下になり、品質が安定する
- ・構成刃先(被削材の溶着)が減少した
- ・加工コストが20%減少した

スパイラルグロウス事例

部品事業部加工担当者との打ち合わせにより、**寸法維持・耐久性**パッチリ工具を完成!!  
下穴径の微調整と半月段付ドリルのコーティングの種類選択により、この工具が実現!!

部品事業部

特殊工具事業部と部品事業部があることにより、互いの「技術・情報」の「提供・検証」等が内部で可能。  
厳しい公差精度が求められる部品の切削にも対応した、公差精度が落ちない工具!!

特殊工具事業部

ワーク公差: 12ミ加工, 15ミ加工  
生産数量 : 785個/24h  
耐久性 : 20,000個

**この刃物1つで25日間使用可能**

あらゆる工具種類がある中から選択し、ワーク公差と機械精度の調査・切粉排出計算とコーティング種類選択・コーティング膜厚み調整で加工ライフを伸ばし量産体制を実現しました。

コストダウンとスピードアップ : 顧客とともに成長・発展する**スパイラルグロウス**  
「特殊工具」と「自動車部品」の製作部門を併せ持ち、「工具の技術」と「部品の精度」をフィードバックさせ、常に内部での連携プレイが可能なナショナルツールだからこそ成せる得意技です

2. 企業概況

フリガナ	カブシキガイシャ ナショナルツール	フリガナ	モロズミ マサアキ
会社名	株式会社 ナショナルツール	代表者名	両角 政秋
		フリガナ	マツノ ナリアキ
		窓口担当	松野 成章
事業内容	金属加工(NC旋盤)、特殊工具(設計、製造)	URL	<a href="http://www.n-tool.co.jp">http://www.n-tool.co.jp</a>
主要製品	金属の切削加工(主、自動車用部品)・特殊工具全般の設計、製造、販売		
フリガナ	ナガノケン チノシ タマガワ		
住所	〒391-0011 長野県茅野市玉川11400-238		
電話/FAX	0266-70-1400 / 0266-70-1403	E-mail	<a href="mailto:info@n-tool.co.jp">info@n-tool.co.jp</a>
資本金(百万円)	40.5	設立年月	1987年10月
		売上(百万円)	1,308
		従業員数	74

特記事項(①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③SDGsへの取り組み 他

- 2003年 自動車部品製造開始
- 2007年 業務拡大のため、工場を増築
- 2011年 ISO9001:2008 認証取得
- 2013年 Kyowa NT (Thailand) Co., Ltd. を設立
- 2017年 ISO9001:2015 更新済

② 特殊刃物・工具作りに加え、特殊工具作りのノウハウを結実させた精密部品を供給しています。