

ひとわざ(一技)名: 特殊工具技術とアルミニウム加工の融合

1. 概要

「高精度+短納期のナショナルツール」

- ◆絶対品質の「矜持」を胸にアルミニウム加工に挑みます
- ◆特殊工具作りでの加工精度や品質に対するノウハウを結実させたアルミニウム自動車部品優れた加工技術と最新のラインを構築し、自動車用アルミニウム部品を提供しています
- ◆多彩な機能と形状の特殊工具を生み出す、熟練の技と最新鋭機
- ◆最新鋭の自動化機械と並んで熟練工による手作業の加工を行い、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>

<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・耐久性バッチリ工具を完成!! 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	イノウエ ヨシロウ
		窓口担当	井上 美朗
事業内容	特殊工具(設計、製造)、部品加工(NC旋盤)	URL	http://www.n-tool.co.jp
主要製品	特殊工具全般の設計、製造、販売・自動車部品の切削加工		
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	info@n-tool.co.jp
資本金(百万円)	40.5	設立年月	1987年10月
		売上(百万円)	1,960
		従業員数	130

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

- ① ISO9001・2015 認証 取得
- 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。