

ひとわざ(一技)名: 国内初導入の測定機を活用したNC旋盤加工

1. 概要

国内初導入のNovacam社製三次元内径測定機を活用する事で、不可能であった小径、深穴部の非破壊かつ高精度測定を可能とする品質保証体制を確立しました。

弊社のNC旋盤加工技術と合わせる事で、形状が複雑で精度の高い内径加工が必要な油圧部品の量産品質の向上が可能となります。

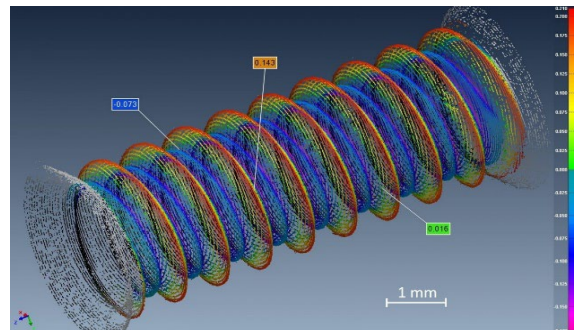
写真・図(要点説明)

NC旋盤+三次元内径測定機の可能性

- ①最小径φ1.5、全長100mmまでの小径部を非破壊測定で品質保証
- ②ピンゲージ管理を信頼性の高い数値管理に変更可能
- ③非接触かつ高精度(繰り返し精度1~2μm)で測定可能
- ④部品の高精度化により、製品性能の向上や低コスト化が可能



弊社加工品(油圧部品)



三次元内径測定機によるネジ部カラーマップ化

2. 企業概況

フリガナ	ユウゲンガイシャ シマダセイサクシヨ		フリガナ	シマダ マサミツ	
会社名	有限会社島田製作所		代表者名	島田 将光	
			フリガナ	シマダ ユウスケ	
事業内容	精密金属部品製造		窓口担当	島田 祐輔	
主要製品	自動車(商用車)・建設機械・油圧機器用精密部品、警察装備品				
フリガナ	トチギケン アシカガン タナカチョウ				
住所	〒326-0822 栃木県足利市田中町20-1				
電話/FAX	0284-71-1623 / 0284-72-8224		E-mail	info@shimada-seisakusyo.co.jp	
資本金(百万円)	10	設立年月	1960年5月	売上(百万円)	—
				従業員数	28

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

①ISO9001:2015取得

令和3年度栃木県フロンティア企業認証

②内径加工の高精度化により、油圧・空圧機器をはじめとする精密機器の低コスト化、性能向上に寄与

③国内唯一の内径管理技術を活用して、製品の高品質・高効率化に取り組むことで

イノベーションの促進を図る。(9.5)