



■会社概要

会 社 名/株式会社 北菱
業 種/建設機械・産業機械部品の一貫製造
航空エンジン部品の一貫製造
特殊車輛全般の販売・整備・修理
架装・改造・法定検査
下水道維持管理製品の設計・製造
販売・アフター
設 立/1950年(昭和25年)9月
代 表 者/代表取締役社長 谷口 直樹
資 本 金/4,104万円
認証認定/ISO9001:2015
JISQ9100:2016
Ea21:2017
非破壊試験レベル2 (PT、UT、MT)
建設機械溶接認定登録者
AWS、ASME 資格認定者

》 主要製品名

- 航空エンジン部品
- 建設機械部品
- 産業機械部品
- 建設機械アタッチメント部品
- 産業車輛部品
- 防衛省
- 原子力関連部品
- 鉄道車輛部品
- 環境関連機器製品

》 主要取引先

- 三菱重工航空エンジン株式会社
- 株式会社 IHI
- キャタピラー・ジャパン合同会社
- 日立金属株式会社
- 株式会社竹内製作所
- 三菱重工業株式会社
- カツシロマテックス株式会社
- 株式会社神戸製鋼所
- 日本車輛製造株式会社

》 コア技術・得意加工

- ニッケル合金、チタン合金等の難削材の機械加工に対応
- 単品から量産品までフレキシブルに対応
- 幅広い材質の溶接及び機械加工
(アルミニウム、ステンレス、ニッケル材、銅合金)

》 特記事項

- 恒温室内の加工でお客様の高品質要求に対応可能
- 多種多様な加工機、検査機器を1工場に集約・恒温室内の空調は湿度ムラの少ない天井空調を採用し、設備や製品の安定している環境を作り出す
- 温度±2℃ 湿度±10%
- 検査室:照度1076lux以上(校正管理)



〒923-0034 石川県小松市長田町イ-18番地
TEL.0761-21-3310 FAX.0761-21-3369 <http://www.kabu-hokuryo.com/>

令和2年度地域企業イノベーション支援事業



大型の耐熱合金に対応可能な“技術力”と“設備力”

超高温で燃焼し、大空を長時間飛行する航空機。そのエンジンに使用されている「耐熱合金」の加工には、特に高いクオリティが求められます。HOKURYOでは、そうした航空エンジン燃焼器部品の製造に特化した部門を設置し、各種メーカーとの共同開発・研究などを通して技術力と設備力を磨いてきました。そして、世界的にも伸長が期待されている航空機産業の成長に私たちにしかできない品質で貢献しています。

Aero Engine Combustion Parts

【航空エンジン燃焼器部品】

当社は、各事業部において、ワンストップでサービスを行えることを強みとしています。安全で高品質なもののづくりに、万全の体制で取り組んでいます。



設備力

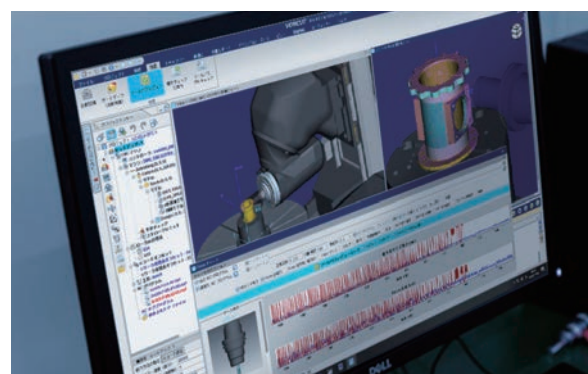
複雑な形状の加工を実現する 大型の旋削機能付き同時5軸加工機

最新のトレンドである旋削機能付き同時5軸加工機を導入する事で、従来の複数をまたがる工程を集約化させると共に、同一工程での加工完結により複雑な形状でも高精度な加工が可能となります。これにより、先進的かつ最適な工法を確立し、お客様のニーズに沿ったご提案を致します。



シミュレーションソフトにより 工法を最適化

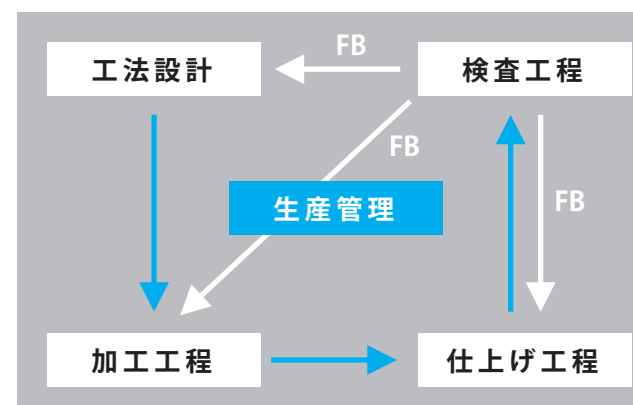
「品質の安定」を確固たるものとするべく、加工中の干渉は元より、高い効率につながる加工方法をシミュレートし、品質の安定だけでなく、納期の短縮・コスト削減を実現させています。



技術力

最適な管理体制で、短納期、安定供給を

「生産技術・生産・品質保証・生産管理」からなる専属の部署により、加工検討時にミーティングを実施。プロセス上で考えられるあらゆるリスクを想定・評価することで、最適な工程フローや工法を決定しリスクを軽減した形でプロセスを遂行しています。またプロセスの途中でトラブル等が発生した場合も、全ての関連部署が集まりトラブルシュートに向けて最善の処置を導き出し、どの工程においても不安なく進められる環境をつくり、高い品質を保ちながら、短納期と安定供給を実現しています。



先進的な加工研究と高効率生産

耐熱合金を高い品質で加工する為に、蓄積したノウハウを基にお客様へ積極提案を行って参ります。様々な耐熱合金の持つ特性と加工環境に起因する固有振動数を解析し、加工に最適な安定スポットを導き出します。またIoTモニターを駆使し、設備の生産状況をリアルタイムに把握し早期の打ち手を取ることで、生産性を向上させています。これらは取り組みの一例ですが、HOKURYOはこの分野で「Center of Excellence」となるべく、装置メーカーとの共同研究や、工具メーカーとの共同開発を日々行っています。



豊富な耐熱合金加工実績

数百件にのぼる耐熱合金の加工実績を持ち、国内重工メーカーから信頼されるパートナーとして燃焼器部品の安定した量産を通じて、航空機エンジン業界への貢献を目指します。中でも、高硬度で高い加工技術を要する「ワスパロイ」を筆頭に「ナイモニックアロイ」「インコネル」「チタン」等の多様な耐熱合金の加工実績を有しています。また量産と並行した加工研究を通じて難削材の加工ノウハウも日々積んでいます。

