

設備

常に空気の湿度を調整している製造環境で、世界最高水準の加工機械によって歯車を製作。そして歯車検査機の業界標準機であるクリンゲルベルグ社製の検査機などで測定を行なっています。

●加工機



■クリンゲルベルグ社製
ペベル歯切盤 Cシリーズ10・50
ペベル研削盤 Gシリーズ27・30・60・80



■ヘフラー社製
成形研削盤 RAPID1250



■ライスハウアー社製
創成研削盤 RZシリーズ400・550



■クリンゲルベルグ社製
ペベル研削盤 New G30



■ヘフラー社製
成形研削盤 VIPER500W

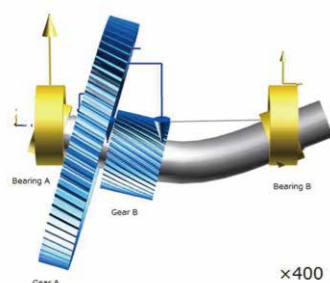


■クリンゲルベルグ社製
歯車測定機 P100L

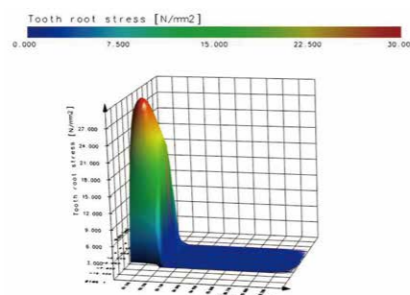
●測定機

歯車設計・開発

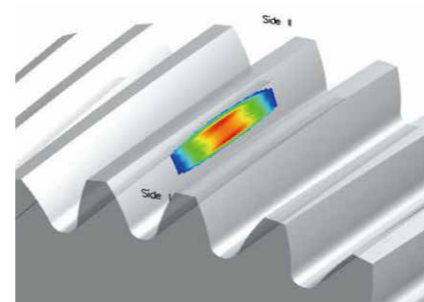
世界標準の歯車ソフトを使い、歯車設計支援、歯車強度計算、伝達誤差解析、FEM歯形応力解析など様々な工程をお手伝い致します。



■たわみ
様々な情報から、組み込まれるシャフトの軸たわみを計算し、歯車に影響のある応力を計算します。これらは歯面の修整量を把握するのに役立ちます。



■歯元応力
シャフトのたわみを考慮した歯元にかかる応力の解析を、ISO6336に基づいて歯元強度計算を実施します。



■歯面圧
歯元強度計算と同じく、装置としての歯面圧強度計算を行ないます。また面圧分布を可視化することにより、歯面修整量が適切かを見る事が可能です。





made in

OGIC

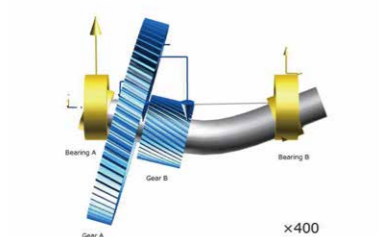
精密歯車

私たちは、超精密歯車専門メーカーとして半世紀以上にわたり積み重ねた生産技術・ノウハウを活かし、お客様の個別ニーズに基づいた100%オーダーメイドの歯車設計や開発を承っております。
歯車設計支援、歯車強度計算、伝達誤差解析、FEM歯形応力解析など様々な面からお手伝い致します。精密歯車の問題や課題などありましたら、私たちにご相談ください。



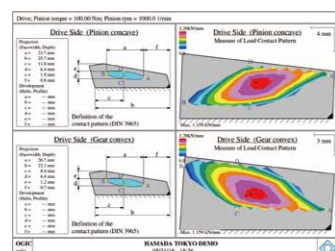
100%オーダーメイド

オージックでは、お客様の個別ニーズに基づき100%フルオーダーメイドで歯車を製作。工作機械、航空宇宙、ロボット、印刷機械など、あらゆる機械産業のお客様に最適な歯車をお届けしています。



提案力 & 解決力

お客様からお預かりした図面をもとに、最適な諸元をご提案。また、世界標準の歯車ソフトで、歯車設計支援、歯車強度計算、伝達誤差解析、FEM歯形応力解析など様々な面からお手伝い致します。



理論通りの歯車製作

最先端システムと人の手による技術により、お客様のご要望を叶えお悩みの課題を解決へ導く、設計通りの歯面を製作します。少量・多量に関わらず安定した品質を実現します。

精密歯車製品

特殊素材を使った歯車加工、複雑薄肉形状の歯車、歯面研削仕上げの高精度ギヤなど、国内のお客様はもとより、海外のお客様から高い評価を頂き、アジアNO.1に向け突き進んでおります。

●最大径φ1250 最大DIN2級まで対応



スーパーギヤ

工作機械向け

- ・高速主軸用歯車 (max20000rpm)
- ・旋盤主軸用

航空宇宙産業

- ・エンジンギヤ
- ・発電機用

その他産業

- ・印刷機械
- ・真空ポンプ
- ・産業用増減速機
- ・鉄道車輛
- ・自動車試作
- ・ロボット



ヘリカルギヤ

工作機械向け

- ・旋盤主軸用

航空宇宙産業

- ・エンジンギヤ
- ・発電機用

その他産業

- ・印刷機械
- ・真空ポンプ
- ・産業用増減速機
- ・鉄道車輛
- ・自動車試作

●最大径φ800mmまで対応



スパイラルベベルギヤ
ハイポイドギヤ
小ピッチベベルギヤ
ハイレシオハイポイドギヤ

工作機械向け

- ・五面加工機用
- ・門型アタッチメント回転ツール
- ・ホルダー (max10000rpm)
- ・ロータリーテーブル

航空宇宙産業

- ・エンジンギヤ
- ・発電機用

その他産業

- ・自動車試作
- ・ロボット



カップリングギヤ

工作機械向け

- ・割出テーブル用カップリング
- ・旋盤タレット用

航空宇宙産業

- ・タービン連結ジョイント等

●芯間距離500mmまで対応



マスターウォームホイールセット

工作機械向け

- ・高精度ロータリーテーブル
- ・複合機械B主軸

その他産業

- ・各種減速機
- ・エレベーター巻上機
- ・特殊歯型高強度ウォーム



インターナルギヤ

工作機械向け

- ・高減速装置
- ・ギヤカップリング

その他産業

- ・航空宇宙
- ・建設機械
- ・鉄道車輛
- ・遊星減速機

●その他



ストレートベベルギヤ

各種産業向け

- ・農業機械
- ・工作機械

航空宇宙産業

- ・エンジンギヤ
- ・発電機用

その他産業

- ・印刷機械
- ・真空ポンプ
- ・産業用増減速機
- ・鉄道車輛



スプライン

工作機械向け

- ・結合用
- ・ギヤ主軸摺動用

その他産業

- ・自動車
- ・鉄道
- ・造船
- ・航空機器