

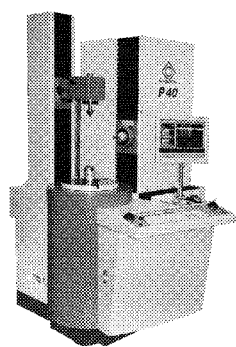
確かな技術と豊富な設備で、全ての歯車形状に対応!

ハートで動く精密歯車

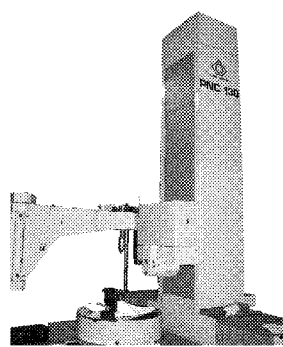
硬鋼材のマスターギヤー製作<高精度MOO級>

外径820φまでの歯研磨ギヤーをモジュール0.2~8まで
(※歯切加工、加工最大モジュールM36まで、実績あり)

こだわりの歯車測定機、全品検査納品



クリンゲルベルグ社製(P40)型
三次元測定・ナライ測定を実現

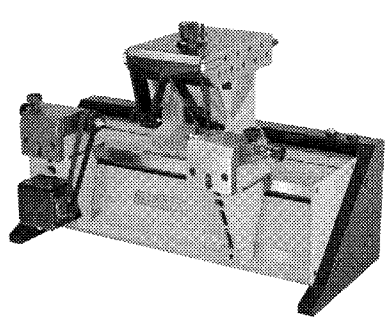


クリンゲルベルグ社製(PNC130VA)
最大径1,300mmインターナルギヤー(要相談)

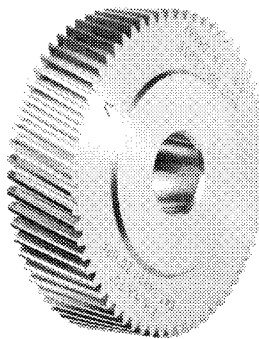
ユーザーのベストパートナー
カツミ工作所

●お気軽にご相談下さい
石切工場 〒579-8014 大阪府東大阪市石切町5-5-22 TEL072-943-1166 FAX072-943-1166
本社事務所 〒578-0982 大阪府東大阪市吉田本町1-13-35 TEL072-961-0072(代表) FAX072-963-4592
http://homepage3.nifty.com/KatsumiKousakusho E-mail:katsumikousakusho@nifty.com

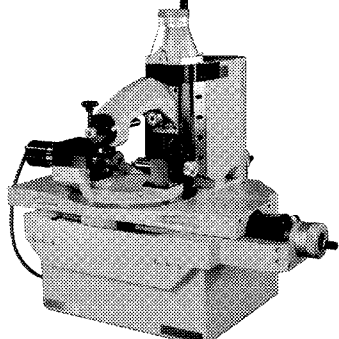
卓越した技術と製品を以って 皆様のご要望にお応えします



GRT-04
Gear Rolling Tester



GEARs
・Master gear / Ultra Precise
・Gear, Gauge w / Male & Female
・Micro-Gear

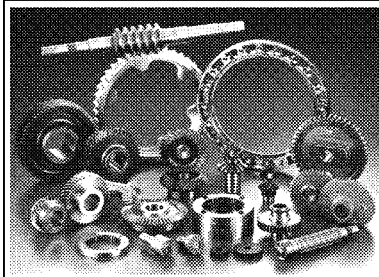


MEATA-3
Measuring Equipment for Angular
Transfer Accuracy of gear train



株式会社 小笠原プレジジョン ラボラトリー
本社工場 : Tel: 0465 (75) 1510 機 Fax: 0465 (76) 3461
技術営業 : Tel: 0465 (75) 1682 機 Fax: 0465 (76) 3410
URL : http://www.ogswr-pl.co.jp

RUSSEL, HOLBROOK & HENDERSON, INC.
Tel: 201-226-9000 Fax: 201-226-9006
25 East Spring Valley Avenue Suite 150
Maywood, NJ 07067 USA
URL : http://www.tru-volute.com



今どきの歯車

単品より製作いたします。

ひとつずつ、確実に。歯車を極め続ける。



株式会社 長岡歯車製作所

〒940-1146 新潟県長岡市下条町 777
TEL: 0258-23-3333 FAX: 0258-23-3335
[URL] http://www.nagaha.co.jp

歯車切削用工具から測定用治具まで

—40年の実績と信頼—



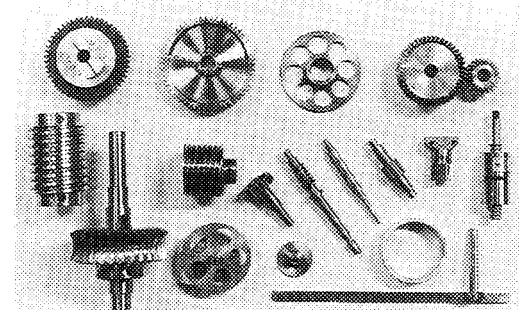
ソリッドタイプ シャンクタイプ 電極・ネジコア・ネジゲージ

株式会社 広山金属加工研究所

本社 〒253-0081 神奈川県茅ヶ崎市下寺尾411-3
TEL: 0467-51-0816 FAX: 0467-51-0865
寒川工場 〒253-0101 神奈川県高座郡寒川町倉見222-2
TEL: 0467-74-6877 FAX: 0467-74-6879
http://www.hiroyama.co.jp/

営業品目 小型高精度歯車製作 (JIS, AGMA, DIN)

歯車機構設計並びに製作
精密機械部品製作並びに組立



株式会社 前田精密製作所

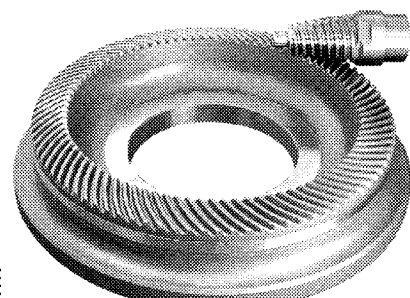
本社 〒650-0017 神戸市中央区楠町2-1-7 ☎078(351)2424 機
営業部 〒655-0872 神戸市東灘区堀江9-26-17 ☎078(751)6455 機
FAX078(752)1051
工場 塩屋安富

高度化するニーズに対応

歯車産業

歯車に求められる機能
従来、歯車は自動車産業の発展とともに確立されてきた。近年は、高機能化・複雑化しているロボット業界の関節ユニットなどにおいても、ベルトなどに比べ確実に動力

歯車の役割
歯車は動力を伝達する機械要素部品として、さまざまな分野で使用されている。一方で、モーター技術の発展によりワンモーション・ワンモーター化が進み、単純な動力伝達やほかの動きに同期させるための歯車の使用が減ってきている。しかしながら、確実に動力を伝達し大きなトルクを得る手段として、歯車の果たす役割は大きい。また、歯車を使用した減速機ユニットでは、その伝達特性により負荷側の慣性モーメントが駆動源に与える影響を低減できる。



第1図 1対45 HRHギア
(インデックステーブル)

HRHギアとは、ハイレシオハイボイドギアの略であり、高減速が可能で、高トルク伝達性能を有する。また、最近の傾向として、多関節ロボット5軸、6軸部の減速機構に採用されるなど、高減速とコンパクト化の特徴が増えている。

を伝える高トルクを生む歯車の需要が高まっている。それに伴い、歯車に対するニーズも、強度だけでなく高効率化・軽量化・高減速化・低騒音化など高度化しており、歯車の周辺技術も含めた対応が求められている。これまで当社が歯車メーカーとして培ってきた独自の技術であるHRHギアとCBN歯研技術を中心に、機能と採用事例を紹介する。

株式会社ニッセイ 設計部 歯車特機設計課
課長 水野克俊

現在の歯車に求められる機能と採用事例の紹介

新開発転造技術と内歯転造盤により、内歯製品を高精度成形

新開発

内歯転造加工

・切削加工にかわる新工法で大幅なコストダウンが可能
・フランジのついたカップ形状のワークに対して最適な加工法
・塑性加工することにより滑らかな歯面を形成
・メネジや特殊歯型の成形、熱処理後の仕上げにも応用可能
詳しい資料のご請求は... a.moriyama@amdex.co.jpまで。

販売元 アムデックス株式会社 TEL: 0441-8059 愛知県豊橋市桂五番町74
TEL: 0532-29-0221 FAX: 0532-29-0222
http://www.amdex.co.jp
製造元 NHKビルダー株式会社 技術供与 M.H.C. M.H.Center, LTD.



株式会社 ナゴヤギア

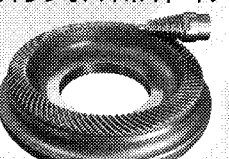
本社・工場 〒457-0819 名古屋市中南区清春町9番地
TEL (052) 612-1230 FAX (052) 612-1185
URL / http://www.nagoyagear.co.jp

PRECISION GEAR

多様化時代のニーズに
トータル・テクノロジーでお応えします。

Original Equipment Manufacturing Gears

HRH
ハイレシオハイボイドギア

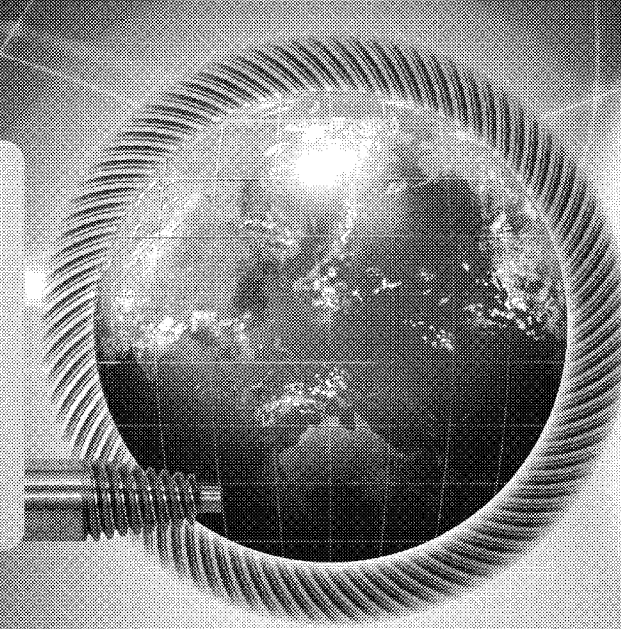


スパイラル
ベベルギア

第26回 日本国際工作機械見本市
ダイキン工業様ブースに共同出展
いたします!!

第26回 日本国際工作機械見本市
JIMTOF 2012
2012年11月1日(木)~11月6日(火)
東京ビッグサイト
2012年11月1日(木)~11月6日(火)
9:00~17:00
小間:西4ホール W4055

東京ビッグサイト
2012年11月1日(木)~11月6日(火)
9:00~17:00
小間:西4ホール W4055



NAGATA
の研磨製品

素材から
超精密加工まで、
一貫生産

産業機械及び自動車等の精密歯車の製造
株式会社 永田鉄工株式会社
NAGATA TEKKO CO., LTD.
〒441-0101 愛知県豊川市宿野川1番地の12
TEL (0533) 72-2131 代 FAX (0533) 78-3616
http://www.nagata-tekko.co.jp/

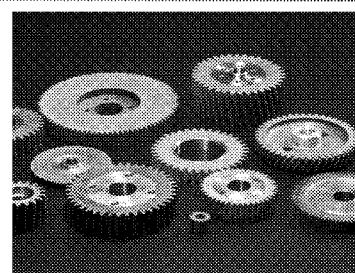
充実した設備と技術でお応えします

歯面研削歯車
ライスハウアー RZ360 1台
ライスハウアー RZ400 (530) 4台
ライスハウアー RZ362A 4台
ライスハウアー RZ820 1台
ライスハウアー RZ701 1台
ライスハウアー RZ300E他 16台
三和精機 NZA-7軸CNC 7台
ラック
ラック研削盤 3台
ラック歯切盤 2台
極小歯面研削歯車
モジュール0.25の研削でさえ
ナガタの技術は可能にします。
自社製小型歯車研削盤 7台
ネジ・ウォーム
ネジ研削盤 7台

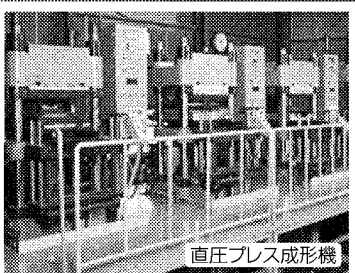
熱硬化性プラスチック分野における材料開発から製品開発までのトータルプランナー。サーモセッタ



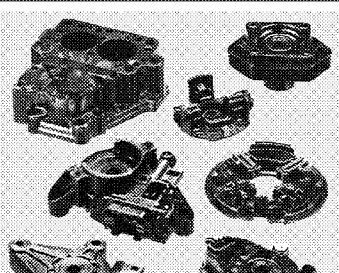
成形機 55台
あらゆる熱硬化性樹脂成形に対応。



耐久性はナイロン歯車の18倍
高耐熱、高弾力素材。軸受け、スラスト
ワッシャなどにも応用できます。



縦形の直圧プレス成形機保有
直圧成形、トランスファー成形
が可能です。



熱硬化性樹脂の成形品

株式会社 サーモセッタ

本社 / 〒491-0827 愛知県一宮市三井4丁目6番28号
TEL (0586) 77-1244 或 77-4903 FAX (0586) 76-6202
お問い合わせはFAX又はメールでどうぞ!! 是非、ホームページもご覧下さい。
URL = http://www.thermoseter.co.jp/ E-mail = thermo@thermoseter.co.jp

株式会社 サーモライト

伝導機器の総合メーカー
株式会社 ニッセイ
http://www.nissei-gtr.co.jp

資料のご請求、お問い合わせは下記へ
TEL (0566) 92-5251
FAX (0566) 92-4770