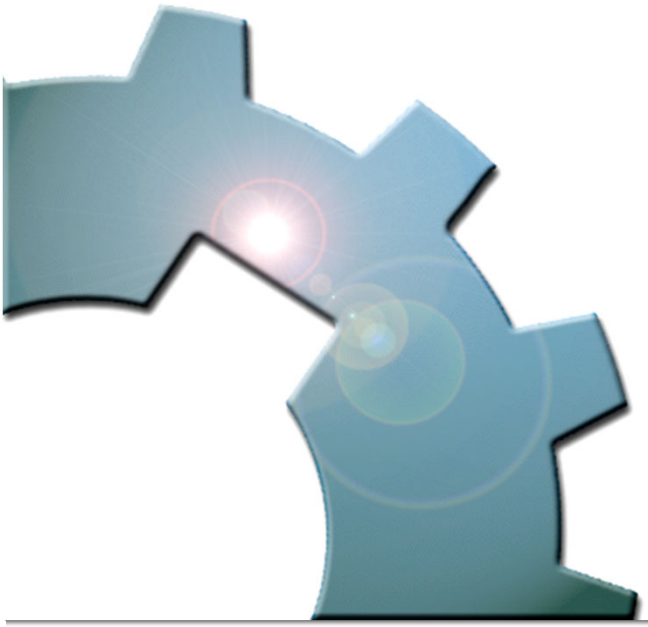


株式会社　城南キー

株式会社城南キーはキー溝加工、スロッター加工のプロフェッショナルです

社　　名 ： 株式会社 城南キー　JOUNANKEY LTD

代 表 者 ： 代表取締役　安居　良二

本社 工場 ： 〒146-0081
東京都大田区仲池上2-18-3

TEL 03-3751-1212　FAX 03-3753-7755

URL：http://www.jonan-key.co.jp

創　　立 ： 昭和47年4月

従 業 員 ： 7名（平成17年5月現在）

資 本 金 ： 1,000万円

取引 銀行 ： 東京三菱UFJ銀行　池上支店

城南信用金庫　池上支店

川崎信用金庫　久ヶ原支店

芝信用金庫　仲池上支店

沿　　革 ： 昭和47年4月　東京都大田区池上にてキー溝加工専門工場として城南キーカット社設

昭和58年3月　資本金100万円にて株式会社城南キーとする

平成2年8月 スイス・エルマス社製スロッター導入

平成2年12月 日刊工業新聞に掲載される

平成3年6月 スイス・エルマス社製スロッティングマシン販売開始

平成7年8月 日刊工業新聞に再び掲載される

平成7年9月 資本金を400万円に増資

平成7年11月 資本金を1,000万円に増資と同時に販売部門設立

平成10年2月 東京都大田区仲池上に新本社工場移転

事業 内容 ： スロッターによる各種機械加工

キー溝加工全般

海外でのスロッター・キー溝加工業の立ち上げのコンサルティング及び技術者育成指導。

ムラテック・バーチカルスロッター KV 200

全駆動軸をNC制御化
高いラム軸剛性により重切削が可能なサーボ駆動のNCスロッターです。
加工速度、ストローク長さの設定が可能です。
テーパ加工は、Z(ラム)軸とY(テーブル)軸を同時位置制御することにより加工可能。(Z軸を傾ける作業が不要)
油圧レス、NC軸同期動作で工具逃げ動作を実現！

加工ストローク：200ℓ

エルマス社製スロッター ELMP 36－700

エルマス社製の最新型のスロッターです。操作性、剛性ともにさらにレベルアップしNC化による細かな設定も可能になりました。

キー巾36㎜まで下切りする事なく加工できるので加工時間の短縮にも大きく貢献します。

加工ストローク：680ℓ

自社製スロッター JNK-200－01

自社開発のオリジナルスロッターマシン1号機です。
特に操作性(ソフトウエアー)の面で、長年やってきて物足りなかった箇所を、補える様に開発して作業効率を高められた機械です。

加工ストローク：200ℓ

自社製スロッター JNK-200－02

自社開発のオリジナルスロッターマシン2号機です。
ストロークは1号機と同じですが、操作性で不満のあった箇所を改良して、さらに作業性を向上させたものです。操作性(ソフトウエアー)の面で作業効率が高められた機械

加工ストローク：200ℓ

スイスエルマス社製スロッター ELMP4－700－AFX－3

日本で唯一のスイスエルマス社製のスロッティングマシーン。エルマス社製では大型で1番新しいスロッターです。NC化されサーキュラとの連携で加工性が向上しています。当社の主力機のひとつ。
写真のように大型で長い品物を加工するのに適している通常のキー溝以外に等配や油溝などの多様な加工に用いています。この機械の特長を生かし、従来は難しかった難削材でストロークの長い品物の加工に活躍しています。(止まりのキー加工も出来ます。)

加工ストローク：680ℓ

ヤマゲ・テクノ社製スロッター MYG－35G

大型のNCスロッター
エルマスと並んで主力のマシンがこのヤマゲNCスロッターです。加工範囲が広く通常のキー溝はもちろんスプライン各穴(四角・六角・八角・・・など)コバン型など多種多様な加工が出来ます。

加工ストローク：350ℓ

スイスエルマス社製スロッター ELMP8－500－A

当社で最初に導入したエルマス社製スロッターです。
このスイス製のスロッターに注目し導入したことにより当社の特色の幅を広げることが出来た思い入れの強い1台です。
この機械の特色は、エルマス社と話し合い最大加工ストロークよりも長い品物にも対応出来るようテーブルに穴を開け、さらに機械の下に穴を開けることにより2m以上の品物も加工できる様になっています。

加工ストローク：500ℓ

ヤマゲ・テクノ社製スロッター MYC－23G

NCスロッター
NCスロッターでは1番使い勝手のいいサイズで細かい加工から中型の品物まで幅広く対応します。

加工ストローク：230ℓ

スイスエルマス社製スロッター ELMP1－200－A

エルマス社製小型スロッター
上記で説明している、エルマス社製スロッターの小型の機械です。使い勝手がよく量産品の加工に向いています。

加工ストローク：200ℓ

ヤマゲ・テクノ社製スロッター MY－160D

汎用小型スロッター
汎用の小型スロッターです。
単品などの加工に適しています。

加工ストローク：150ℓ

その他の設備

1t クレーン

コマツ
フォークリフト1.5t

480k室内クレーン

250k室内クレーン(2台)

- ●中坊鉄工所スロッターNS-110型
- ●岡本平面研磨機
- ●宝機械ブローチ盤TK－50型
- ●ヤマゲ刃物研磨機
- ●500kハンドリフター
- ●ファインカット

スイス・エルマス社製のスロッターを導入したいきさつ

かねてより従来のスロッターで難しかった加工について、なにかいい方法はないかと模索していたときこのエルマスのスロッターを知ることとなり、早速導入しました、その後当社の要望などを出しエルマス社とお互いに意見交換しながら治具やプログラムなどに反映させ、より使いやすいマシンになり当社の主力設備になりました。

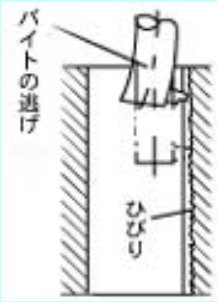
スイスエルマス社製スロッターELMP4－700－AFX－3

従来のスロッターと エルマス製スロッターの違い

従来のスロッターでは一般的な材質へのキー溝加工や角穴、異形への加工は問題ないが、小径で長いストロークの品物や硬い材質の品物だと加工出来ない場合や、下切りするなど幾つかの工程を踏まなければならない等の問題がありました。それをエルマス製のスロッターで加工することによりコストを抑え加工することが出来る様になりました。

下図のようにガイドブッシュを使うことにより、従来のスロッター加工では難しかった小径穴の溝加工・難削材での刃物の逃げやひびりが少なくなりました。

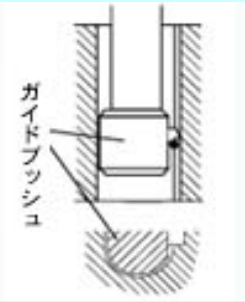
従来のスロッター



従来のスロッター
従来の加工ではストロークの長い品物や難削材だと左図のようにバイト（刃物）が逃げてしまう。

エルマスの加工

エルマスの加工
エルマス社のスロッターマシンで加工することにより、右図のようにガイドブッシュ（エルマス社特許）がバイトの逃げを押さえ、難しい加工も可能にしました。

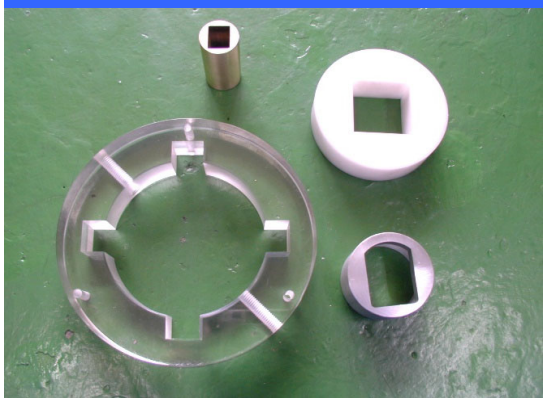


当社で加工した加工サンプルのほんの一例です。
材質や形状などスロッター加工の事なら幅広く対応しているのでご相談下さい。

ハブ

左　材質ステンレス　内径60φ　全長50ℓ
キー巾18㎜(JS9)　切削長50ℓ
右　材質S45C　内径110φ　全長140ℓ
キー巾28㎜(H9)　切削長140ℓ

色々な材質



真鍮・アクリル・ナイロン・アルミ

小径で長い品物・止まりキー

左から
内　径:6φ・8φ・10φ・25φ
全　長:300ℓ・500ℓ・120ℓ・1000ℓ
キー巾:2㎜・3㎜・4㎜・8㎜
切削長:80ℓ・80ℓ・30ℓ・500ℓ

大パイプ

材質　SS400　内径100φ　全長460ℓ
キー巾32㎜　切削長460ℓ

色々な加工

角穴・スプライン・インボリュートスプライン

その他

全長1600、内径90、キー幅20、切削長230の加工をした、大型船の船の網を巻き取るドラムです。これだけの大きさで溶接物なので品物の座りが出ておらず、通常のスロッターでは芯を出したりが非常に困難ですがエルマスで加工すればしっかり加工が出来ます。

「こんな材料は無理では？」

「こんな形状では加工できない？」

キー溝に関することなら、いろいろな加工への取り組みをしておりますので、

万能ではありませんがどんなことでもお気軽にご相談下さい。

こだわりの設備

従来の設備では、難しかったり、苦手だった加工を国内には当社にしかない、
スイス製の設備を入れることにより補い、スロッターでのあらゆる加工に対応しています。

止まりキー・深穴加工

従来の設備では、難しかったり、苦手だった加工を国内には当社にしかない、スイス製の設備を入れることにより補い、スロッターでのあらゆる加工に対応しています。
スイス製のスロッターにより今まで、難しかった深穴への加工や小径への加工、止まり穴への加工を得意としてます。

いろいろな加工

一本キー以外にスプライン・等分加工・角穴加工・シャフトキー・油溝などあらゆる 加工にも対応しています。

単品から数物まで

当社では試作品などの単品（1個）から、数物（量産品）まで喜んでやらせていただきます。

難削材への加工

SUS303、304、アクリル、チタン、インコネル、ベーク、アルミ、真鍮、ナイロン等のあらゆる材質へ対応します。（種類によっては条件が必要な材質もあるのでお問い合わせください）

新しい物への挑戦

当社では、加工時間の短縮や、精度の向上のため、日夜努力しています。また長年の加工業を営んできた側からのノウハウを生かしスロッターマシンの開発も進めています。

国道1号線（第二京浜）池上2丁目交差点の青い大きな看板が目印です。

株式会社 城南キー
東京都大田区仲池上2-18-3
TEL :03-3751-1212
FAX :03-3753-7755

■電車をご利用の方
①都営浅草線：西馬込駅より徒歩10分
②五反田方面からバスをご利用の方は（反01）系統、川崎駅行き本門寺裏下車
③東急池上線：池上駅より徒歩10分
④池上駅からバスをご利用の方は（森06外回り）系統、上池上循環外回りに乗り本門寺裏下車すぐ

■車でお越しの方
国道一号線（第二京浜）、池上2丁目交差点角の芝信用金庫隣
環状8号線と環状7号線の丁度中央に位置しております。
※【目印】向かい側：デニーズ、マクドナルド

株式会社 城南キーJOUNANKEY LTD.
〒146-0081東京都大田区仲池上2-18-3
TEL:03-3751-1212
FAX: 03-3753-7755
URL: http://www.jonan-key.co.jp