

安心・安全を実現するモノづくりの新潮流

— 医療や航空など、成長分野に活路 —

発電所や化学プラントなど新分野を開拓

堀口エンジニアリング(東京都渋谷区)は航空機地上支援機材や産業機械などを製造する。創業65年の歴史で培った技術力を生かし、新分野を開拓中。堀口昇治社長に狙いを聞いた。

—現在、米EST製の液漏れ防止栓「POP-Aプラグ」の販売を強化しています。

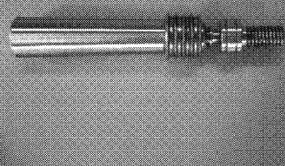
「熱交換器に使う細管の漏れを両端からふさぐもので、専用工具を使えば簡単に差し込むことができ、溶接の手間がいらない。簡便さをアピールし、発電所や化学プラントの修理のニーズをつかみたい」

—常時、プラグの取引がある顧客は、現在20社ほどか。

「将来、50社ほどに増やしたい。

元々当社は資材調

達から設計、製造、組み立て、修理まで社内で行えるので、アイデアに富んだ技術提案ができる。新規の顧客を開拓し、技術力で信頼を得る」



POP-Aプラグ

堀口エンジニアリング株式会社

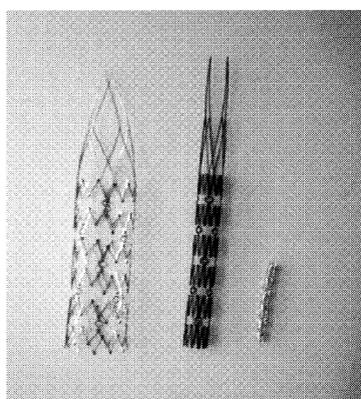
東京都渋谷区恵比寿西 2-1-10 プライムホリグチビル
TEL: 03-3780-1251 FAX: 03-3780-1250
<http://www.horiguchi-engi.co.jp/>

医療分野を売り上げの柱に

タマチ工業(東京都品川区)は、自動車レース用のエンジン部品など精密加工技術が強い。近年、狭心症などのカテーテル手術で使われる医療用「ステント」の製造を始め、医療分野を強化している。太田邦博社長に、新事業の見通しを聞いた。

—医療用ステントの製造を始めたきっかけは。

「レーザー加工や電解研磨など、自動車部品の加工



医療用「ステント」

で培ったノウハウを生かせるからだ。現在、国内で使われるステントはほぼ全てが海外製とあっていい。値段がかさみ、患者の負担は大きい。日本の

会社が作ることは、公益性が高いと思った」

—開発で苦労したところは。

「ステントは筒状の金属に編み目状の切れ目を入れ、血管の中で広がるもので、CAD/CAE(コンピューター利用設計/エンジニアリング)を用いて、応力を分散させるのが大変だった。他にも、レーザー加工機や三次元測定器など、数千万円単位で設備投資を行ってきた」

—現在、売り上げの大部分は自動車部品加工が占めています。

「受注は堅調だが、円高の影響で、単価は下がっている。将来的には医療分野を売り上げの新たな柱に育てたい。目標は3年以内に売上高の1割を超えることだ」



太田邦博社長

タマチ工業株式会社

東京都品川区南大井 4-10-2
TEL: 03-3762-5591 FAX: 03-3766-6731
<http://tamachi.jp/>

東日本大震災、長引く円高、大手メーカーの海外シフトなどで、国内の中小製造業は生き残りをかけた岐路に立たされている。そうした中、南東京では、医療や航空など今後の成長分野に活路を求める意欲的な取り組みが進んでいる。各社の高い技術力や戦略を紹介する。

南東京特集

航空機部品を量産プロデュース

材料販売とマシニング加工の MATERIAL(東京都大田区)は、航空機部品の受注を強化している。今後の展開を細貝淳一社長に聞いた。

—昨年10月、航空宇宙分野の品質規格「JISQ9100」を取得しました。

「今年は販路を拡大する。航空機分野は品質管理が厳しく、参入障壁が高い。材料商社と提携して、AMS(米航空宇宙用材料規格)に適合した材料を仕入れるなど、他社をスピードで圧倒する。」

—本社工場は羽田空港の近くに立地しています。

「大田区はモノづくりの町で、製造業のネットワークが強みだったが、社数は減っている。これからは全国の製造業と提携し、顧客のニーズにきめ細かく対応していきたい。」

—これからの目標は。

「航空機分野でも、いち早く試作から量産にこぎつける量産プロデューサーでありたい。」



細貝淳一社長

MATERIAL 株式会社マテリアル

Industrial processing and production

東京都大田区南六郷 3-22-11
TEL: 03-3733-3915 FAX: 03-3733-3819
<http://www.material-web.net/>

遮熱塗料で省エネに貢献

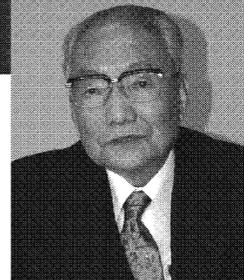
大洋塗料(東京都大田区)は建築・工業用塗料の専門メーカー。ニッチな高性能塗料の開発を得意とし、太陽光の近赤外部を黒色(濃色)でもおよそ60%以上反射する遮熱塗料「SLリフレコート」に注目が集まっている。森井良一社長に今後の展開を聞いた。

—遮熱塗料の売り上げが伸びています。

「東日本大震災で節電の需要が高まり、震災前と比べ、売り上げは1.5倍に増えた。今後はピーアールに力を入れ、一般住宅・公共施設等に用途を広げていく。」

—塗料原料の石油化学への依存度を減らしています。

「塗料用樹脂のほとんどは石油化学によるものだが、安心・安全を実現するため、また原料高騰に対応するため、無機塗料、あるいは有機・無機を組み合わせたハイブリッド塗料の製品群を増やしている。石油化学製品への依存度を、当面は2割減らしていきたいと考えている。」



森井良一社長

大洋塗料株式会社

東京都大田区東糞谷 6-4-18
TEL: 03-3745-0111 FAX: 03-3743-9161
<http://www.taiyotoryo.co.jp/>

NAMBU HYDRAULIC CYLINDERS

QSシリンダ

サイクルタイム短縮!

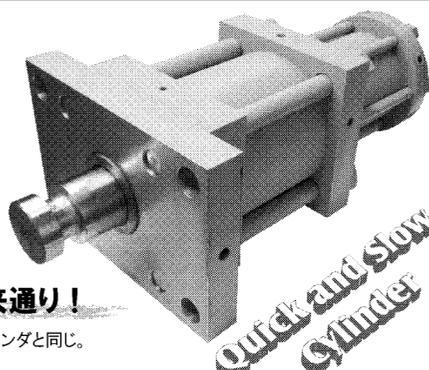
ダイカスト分野では中子を引き抜く時の最初の離型には大きな力が必要ですが、離型をしてしまえば大きな力は必要ありません。QSシリンダは大径・小径の2段になっており、離型時には大径シリンダで引き抜き、離型後は自動的に小径シリンダを使用しますのでサイクルタイムを短縮できます。

環境にやさしい!

必要時以外は小径シリンダを使用するため、作動油の使用量を抑える事ができ、エネルギーを大幅に削減できます。

EASY 配管は従来通り!

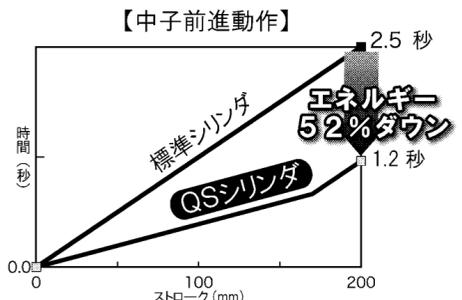
油圧配管接続は単体シリンダと同じ。すぐにでも導入できます。



Quick and slow Cylinder

QSシリンダと標準シリンダの中子動作比較

QSシリンダ: シリンダ内径φ200/φ125 ストローク 200mm
標準シリンダ: シリンダ内径φ200 ストローク 200mm



※1ポンプ吐出量を150lit/min(2500cm³/sec)と仮定した場合。 ※2上記値は抵抗・圧損等を考慮していない理論値です。

特殊油圧シリンダ設計・製作・販売

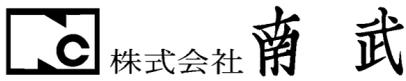
本社 〒144-0047 東京都大田区数中 3-14-18

TEL: 03(3742)7377 (代)

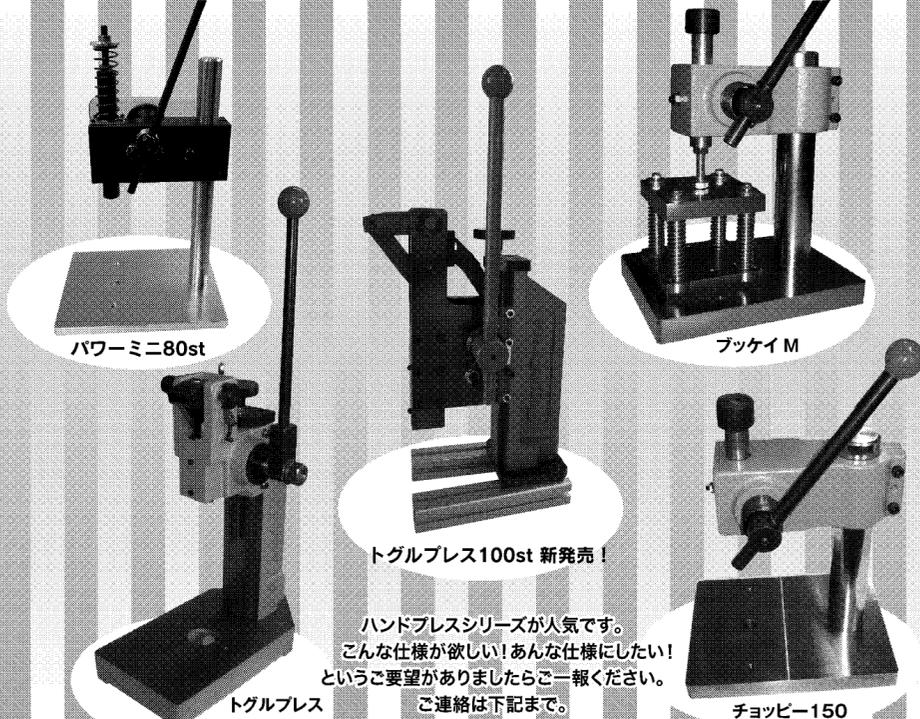
FAX: 03(3745)1021

E-mail: eigo@nambu-cyl.co.jp

URL: <http://www.nambu-cyl.co.jp>



PROFIT for YOU



パワーミニ80st

ブッケイM

トグルプレス100st 新発売!

トグルプレス

チョッピー150

ハンドプレスシリーズが人気です。こんな仕様が欲しい!あんな仕様にしたい!というご要望がありましたらご一報ください。ご連絡は下記まで。

株式会社 石川精器

〒144-0055 東京都大田区仲六郷4-10-6
<http://www.ishikawaseiki.com>

TEL 03-3735-2231 FAX 03-3735-2478
e-mail: iseiki-3@aurora.ocn.ne.jp