

高粘度・高温等のあらゆる厳しい条件に 対応可能な 特殊ポンプを製造

大同機械製造株式会社

関西
21

ISO 9001

<http://www.daidopmp.co.jp/>


2009中国国際工業博覧会の様子

Company Profile

大同機械製造株式会社

住 所 / 〒569-0035

高槻市深沢町

1-26-26

創 業 / 昭和22年

設 立 / 昭和39年

資本金 / 5,200万円

従業員 / 53名

T E L / 072-671-5751

F A X / 072-674-4044

関連会社 / 大同海龍機械(上海)有限公司

H.P. <http://www.daidohailong.com/>

■主な事業内容

各種風水力機械及諸機械の製造販売並に修理、産業用機械器具並に装置類の製造販売並に修理

■主な取引先

石油化学会社、プラントメーカー、食品業界、医薬品業界



当社のセールスポイント

移送困難な粘性液体や
過酷な使用条件に耐え得る
高品質なギアポンプです。

代表取締役

大田 祐資さん



ポンプ業界では、水用ポンプが95%を占め、残り5%が水以外の液体用ポンプとなります。当社は、このニッチなマーケットを狙った、移送困難な粘性液体を運ぶ内転式ギアポンプが主力です。耐熱は420度までと高く、石油化学系を中心としたプラントに対応。液体の種類によって適したギアの回転数や材質の選定など、製作のノウハウにも自信を持っています。



中国の石炭液化パイロットプラントに採用された大同ポンプ

ラインの工程から工程へ 粘性液体を運ぶ ギアポンプ

産業用ポンプのひとつに、歯車の噛み合わせ部分を使って液体を輸送するギアポンプがある。大同機械製造は昭和9年に国内初の内転式ギアポンプを開発。以来、ギアポンプを主体に、各種・特殊ポンプなどの製造を手掛けている。

同社のギアポンプは、移送困難な粘性液体を運ぶ特殊用だ。取引先は石油化学メーカーが80%を占め、特にプラント・ゴム・タイヤ・ABS等の自動車の内装・靴・食品・医薬品メーカー等あらゆる分野に及ぶ。それらの原料となる液体や加工後の液体製品をラインの工程から次工程に流す際に用いられ、対応可能な液体は数千種類を超す。海外からも活発な引き合いが寄せられ、現在の海外への販売比率は同社の40%を占め、同社にとって欠かせぬ市場となっている。

独自の歯形で吐出量が 世界最大に

ポンプの開発は吐出量か性能のどちらかにシフトしていくメーカーが多いが、どちらも兼ね備えているのが同社の強みだ。主力製品としてのG/SE/MAGの各シリーズは、高粘度・高温度に対する耐久性等、それぞれが独自の特性を持つ。その他に食品・塗料・化学薬品用にベーンポンプ、脱気・乾燥用真空ポンプがある。

新製品の「N10G」は、吐出量が毎分1万1000ℓと世界最大級。内転式ギアポンプの大型化は、ギアを大きくする必要があるため、ギアの周速も早くなり振動、騒音も大きくなるという問題があるが、噛み合わせを滑らかにする独自の歯形を用いてクリア。それまで最大だったイタリアメーカーの毎分6000ℓを大幅に上回り、中国等の石油化学プラント市場に投入する。更に有力新興国からの需要にも対応すべく体制を整えている。

ニーズをつかみ取る 提案営業に自信あり

粘性液体には様々な種類があり、それぞれに合うギアの回転数、表面処理、材質の選定などが製作の要となる。ニーズを的確にとらえるノウハウは創業60年超の歴史から生まれた賜物。

「新人の営業社員はまず、ポンプの設置現場に連れていきます。自社製品が果たす社会的役割を認識させることが第一歩です。自社製品が基幹産業を支えているという自信とプライド。その思いが、クライアントの課題解決に導く確かな提案力を育てるのである。



世界最大の吐出量を達成した内転歯車ポンプの試運転