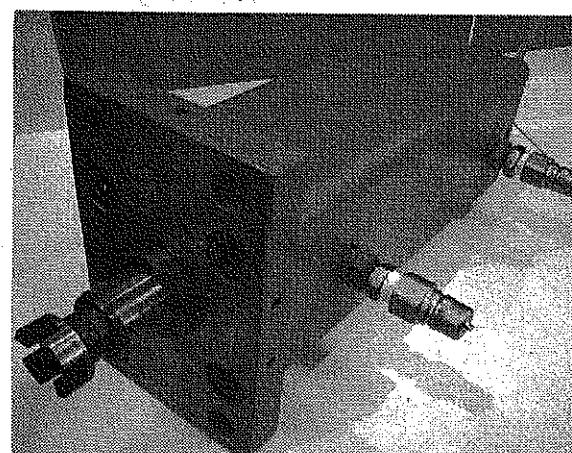


自動車工場のエンジン铸造ラインでは、巨大なダイカストマシンが溶けたアルミを射出成形しエフジンプロックを作っている。その高压に耐えて金型や中子を動作する特殊な油圧シリンダーの鉄人が南武だ。代表的な製品である「スーパー・ロックシリンダ」は日本で特許を取得し大手自動車メーカーが軒並み採用、圧倒的なシェアを誇る。従来は射出成形時の衝撃で中子が動かないよう、金属製のかんぬきで固定していた。

自動車工場のエンジン铸造ラインでは、巨大なダイカストマシンが溶けたアルミを射出成形しエフジンプロックを作っている。その高压に耐えて金型や中子を動作する特殊な油圧シリンダーの鉄人が南武だ。代表的な製品である「スーパー・ロックシリンダ」は日本で特許を取得し大手自動車メーカーが軒並み採用、圧倒的なシェアを誇る。従来は射出成形時の衝撃で中子が動かないよう、金属製のかんぬきで固定していた。



ロータリコアプーラは10度の引き抜きを実現

鉄人はさまで小さな油圧シリンダーで、現在実際に利用しているものだけ12の特許を取得している。そのアイデアと開発力、さらに高精度な加工技術が融合し、だれにも生まれのできな

鉄人はさまで小さな油圧シリンダーで、現在実際に利用しているものだけ12の特許を取得している。そのアイデアと開発力、さらに高精度な加工技術が融合し、だれにも生まれのできな

この分野なら任せろ！一。ありとあらゆる製造業が集積する東京・城南地域。日本を代表するモノづくりのメッカでは、無数の企業が日々、切磋琢磨（せっさたくま）を繰り返している。そんな競争のなかから生まれるのが、一芸に秀で、特定分野で道を究めた「○

○の鉄人」。それぞれが独自に磨いてきた技術により驚異的な高精度や、抜群のスピード、他を圧する高シェアを誇る。ここでは城南の鉄人を4社紹介しよう。彼らはそのまま日本を代表する鉄人であり、世界市場で戦える鉄人たちだ。

東京 城南の鉄人 ⑦

①から⑥は鉄人サイト <http://nkadd.jp> 城南の鉄人 検索

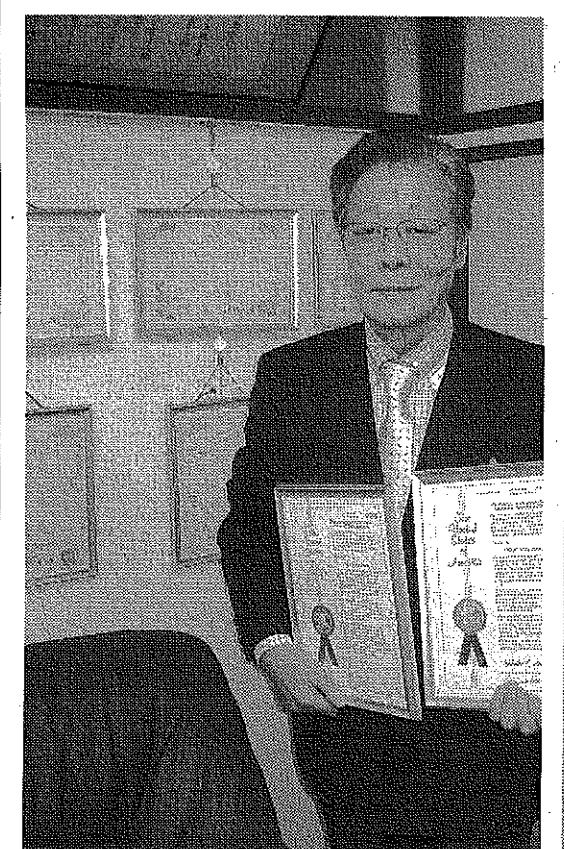
油圧シリンダーの鉄人 回して引き抜く中子制御 発想力と加工精度で実現

しかし、どんなに丈夫なかんぬきでも繰り返し高压を受ければ金属疲労により徐々に後退する。そのわずかなすき間がバリを生んだ。これに対し

いため大幅な小型化と鋼材・エネルギーの節約に成功した。V6、V8など多気筒化が進むエンジンの生産ラインでの効果は大きく、採用が相次いだ。

鉄人の油圧シリンダーにはユニークなアイデアから生まれた独自技術が多い。現在、中子を取り組んでいる「ロータリコアプーラ」は、中子を回転させてから引き抜くアイデアを商品化した。通常、中子を引き抜くには奥の直径を手前よりやや小さくする傾き（テーパ）を付け、スムーズに引き抜けるようにしてい

る。テーパが10度では型と製品が密着してうまく引き抜けない。焼き鳥の串がうまくはずされなければ、串を回して抜く。ロータリコアプーラは同じ発想を形にし、あらゆるダイカスト部品の夢であるテーパなしでの引き抜きを実現、鋳肌がなめらかになる効果も生んだ。ただし、アイデアだけの商品ではない。中子の真円度を保たなければ、製品が変形してしまう。ロータリコアプーラは内径20ミリ、肉厚2ミリ、長さ120ミリの製品の場合で0.05ミリ以内の真円度という高精度な加工技術が初めて実現した。



油圧シリンダーの鉄人

株式会社 南武

代表取締役社長 野村 和史

〒144-0047 東京都大田区萩中3-14-20
tel 03-3742-7377
fax 03-3745-1058

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