

フジインターナショナル 株式会社

対 象 類 型	製造環境
事 業 類 型	小規模型 設備投資のみ
主 たる 目的	生産性向上、市場開拓

多様な産業機械や自動車に組み込まれるハーネスを スピーディーに生産し、高まる需要に対応



2
3

1

1／導入した電線切断機C373Aと電線送り機HK-010C/HK-020。巻かれた電線を回転台にセットし、電線のクセを取り除きながら送り機へ供給。送り機は電線をたるませることで負荷を一定に保ち、切断機へ供給する。 2／電線切断機は、電線を規定の長さに切断後、被膜を剥ぐ操作も行う。 3／電線が切断機の刃へ向かって送られる様子。

電線切断機と送り機を導入し、試作ハーネスの製造時間を短縮。

ハーネスの製造加工に当たり、電線を切断する工程は外注していたため、納期が外注先の受注状況に左右され不安定であった。その中で、自動車関連の産業機械に用いるハーネスの試作を短納期で依頼されたのをきっかけに、切断工程の外注対応を前提とした製造体制では、受注機会を逸失せざるを得ないことを痛感した。

そこで、同社仕様にアレンジした電線切断機C373Aと電線送り機HK-010C/HK-020を導入し、試作ハーネスの短納期受注の促進と材料のロス削減を図った。本整備によって、販売先から試作品管理を依頼されることも考えられ、量産受注への発展が期待された。

両機導入後は、従来2週間前後要していた電線切断工程の時間が大幅に短縮され、やむを得ず5割強を断っていた試作依頼に7割方応えられようになった。さらに、切断前に送り機で電線にたわみをもたせ、電線にかかる負荷を一定にすることで長さのばらつきがより少なくなり、製品の高質化と安定化に成功した。また、送り機のローラーは金属製のみならずウレタン製も使用できるため、細い電線や被膜が破れやすい電線の損傷や変形を防ぐことができる。これらの成果を販売先などへPRしたところ新規案件の引き合いが増え、量産化による売上の増加が見込まれている。

注目すべき
成果

電線の切断時間短縮と
精度向上により
試作の受注が増加。

電線切断の内製化で切断工程の時間が大幅に短縮。ローラー交換や自動停止機能を備えた送り装置を組み合わせたことで安定した寸法や品質で生産できるようになり、試作の受注件数が増えるとともに新規依頼も増加した。

販路への
期待

一段と磨かれた
スピード感が新規開拓の
強みになる。

従前より受注から納品までの期間が短く販売先の信頼を得ていたが、今回の両機導入で、さらにスピーディーな対応が可能になった。他社との差別化を一層図ることができ、新規販売先の獲得など販路拡大が期待される。

今後の展望

新たなニーズに応じて
量産化を図り、
売上アップを狙う。

試作の受注は増加したものの、コロナ禍の影響で販売先での量産化が困難だった。今後は、5Gへの移行に伴うスマートフォン関係製造機械の需要増が見込まれることなどを背景に、量産化による売上アップを目指す。

ものづくり専門員から一言

確かな技術力が
つなぐ好循環。

機械装置の導入をきっかけに、納入期限の自社調整が可能となり短納期の受注機会ロスの減少に加えて、品質向上を図ることに成功している。製造工程のほとんどが手作業となっている業界とあって、リードタイムの短縮化を図れていることは非常に大きな成果である。また、顧客が新たな取引先をつなぐといった好循環が生み出されていることは、高品質かつ高水準の技術力が評価されている裏付けと言える。

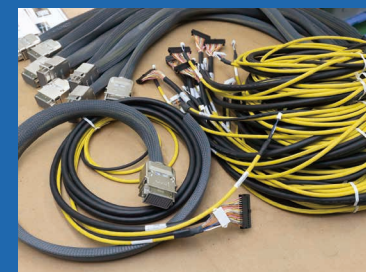
こんな会社です！

スピード感を強みに、 ハーネスの試作に取り組んでいます。

ワイヤーハーネス（以下ハーネス）は複数の電線をビニールなどで結束し、接続のためのコネクタを取り付けた部品で、産業機械や自動車などの電気配線に使われます。弊社は、スマートフォンなどに内蔵される基盤にチップを打ち込むロボットや、冷凍車の配線に用いるハーネスの試作を中心に手掛けています。量産が決まった製品の製造は国内外の企業へ委託し、売上の約7割は海外生産によるものです。弊社の強みの一つがスピード感。販売先は全て県外メーカー様ですが、迅速な納品をはじめ「距離を感じさせない対応」と評価いただいています。



工場長
瀧山 一豊さん



完成したハーネス



本社・工場

フジインターナショナル 株式会社

代表者／代表取締役 藤本 佳秀
設 立／1997年（平成9年）11月
資本金／1,000万円 従業員数／10名
事業内容／電線配線部品、電子部品、電子機器製造
売上高／7億6,110万円（2018年10月期）

本社：〒914-0302 敦賀市正田49-2-1
☎0770-27-1550 FAX.0770-27-1565
E-mail fuj-int@rm.rcn.ne.jp
URL https://www.fuji-int.com/