

上下二連の狩猟用散弾銃で高評価

— 森山翔太生産技術課・設備設計係長に聞く —

9割以上がアメリカを中心とする海外ユーザー向け



精度を要する加工には、スーパーG1チャックが活躍する



人の作業を軽減していくのも機械加工の大きな役割だと言う

上下二連というタイプの狩猟用散弾銃の製作をメインに手がけるミロク製作所を訪ねた。

「1966年にアメリカのフロンティア社と提携してスタートしたOEM生産が主力となるため、輸出がほとんど。当社のブランドを冠した国内向けもあるが、9割以上がアメリカを中心とする海外ユーザー向け」と解説してくれたのは、今回現場を案内してくれた生産技術課の森山係長だ。

銃の製作では、木工金属双方の加工があるがミロク製作所では、銃身の加工と銃身に付属するバレル部品、シヤケット、フロッグという、金属製の部品を加工する。ミロクの銃は、10万発を指している。中長期的な視野に立つた、新たな展開に言及する。

森山係長は「来年の2023年には、高知龍馬空港近くに機械加工部門を集約した新工場建設に着手する計画。生産キャパの拡大ばかりか、自動化、無人化の対応強化を狙いで、2025年の稼働率を20%以上上げる」と、中長期的な視野に立つた、新たな展開に言及する。

バレルやフレームは、形状が複雑で、数量は少ないが、高精度で加工する必要がある。ミロクの銃は、10万発を指している。中長期的な視野に立つた、新たな展開に言及する。

「生産技術の考え方のポイント、精度は極力、機械加工で出していく。仕上げの負担を軽減すること、つまり、機械加工で面粗度取りの最適化を図っていくことが重要視している」。

バレルやフレームは、形状が複雑で、数量は少ないが、高精度で加工する必要がある。ミロクの銃は、10万発を指している。中長期的な視野に立つた、新たな展開に言及する。

「刃物寿命も1・5倍に伸びた」

加工のポイントは銃の耐久性にも通じるバレルとフレームの「ゼロ嵌合」。「生産技術の基本的な考え方は、精度は極力、機械加工で出していく」

「この機種は2015年から年1台ずつ3台導入した。夜間稼働も可能な多面バレル搭載機だが、バレル部品の溝加工と壁面加工でビビリが発生し、何とかならないかと訪問を受けたユキワ精工の営業マンに相談したところ、グリーンG1チャックを勧められ、検討し導入することになった」と言う。

結果は、バレルが解消し、刃物寿命が1.5倍伸びる成果に結実。剛性の高さを証明した。

その後、ユキワ精工のツールの活躍の場は、ヤマガキマサツの「VCNシリーズ」にも広がり、スーパーG1チャックが重宝されるようになっていく。「精度が要求される加工には、スーパーG1チャックは精度に厳しい加工で必須アイテム。ロングライフでもビビリはない」

「精度が要求される加工には、スーパーG1チャックは精度に厳しい加工で必須アイテム。ロングライフでもビビリはない」

「精度が要求される加工には、スーパーG1チャックは精度に厳しい加工で必須アイテム。ロングライフでもビビリはない」

「精度が要求される加工には、スーパーG1チャックは精度に厳しい加工で必須アイテム。ロングライフでもビビリはない」

「精度が要求される加工には、スーパーG1チャックは精度に厳しい加工で必須アイテム。ロングライフでもビビリはない」



現場を案内してくれた森山係長

「刃物寿命も1・5倍に伸びた」

加工のポイントは銃の耐久性にも通じるバレルとフレームの「ゼロ嵌合」。「生産技術の基本的な考え方は、精度は極力、機械加工で出していく」

「この機種は2015年から年1台ずつ3台導入した。夜間稼働も可能な多面バレル搭載機だが、バレル部品の溝加工と壁面加工でビビリが発生し、何とかならないかと訪問を受けたユキワ精工の営業マンに相談したところ、グリーンG1チャックを勧められ、検討し導入することになった」と言う。

結果は、バレルが解消し、刃物寿命が1.5倍伸びる成果に結実。剛性の高さを証明した。

その後、ユキワ精工のツールの活躍の場は、ヤマガキマサツの「VCNシリーズ」にも広がり、スーパーG1チャックが重宝されるようになっていく。「精度が要求される加工には、スーパーG1チャックは精度に厳しい加工で必須アイテム。ロングライフでもビビリはない」

「精度が要求される加工には、スーパーG1チャックは精度に厳しい加工で必須アイテム。ロングライフでもビビリはない」

「精度が要求される加工には、スーパーG1チャックは精度に厳しい加工で必須アイテム。ロングライフでもビビリはない」

ミロク製作所(高知県・南国市) 訪問

ユキワ精工ユーザーを歩く

高精度ツールリングシステム
スーパーG1チャック



精度をとことん突き詰めると、コレット式に辿り着く



ユキワだけ精度を保証！

しています。

YUKIWA

ユキワ精工株式会社

スーパーG1チャック

検索

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



本社・工場 / 〒947-0052 新潟県小千谷市千谷2600番地1 TEL.0258-81-1111(代) FAX.0258-81-1112
営業所 / 東京、名古屋、大阪、中国(上海)、U.S.A.