

原子力部品という精度が
要求される現場で選ばれた逸品！

スーパーG1チャックユーザー検証

ユーザー通信 号外(2010年10月28日掲載)

会 社 名 有限会社前田工作所 様
(兵庫県たつの市)

加工名 原子力発電所関係の部品加工

使用機械 BT40、BT50 マシニングセンタ

High Precision Standard



精密部品加工

YUKIWA USER 05 (ユーザー通信・10年2月1日号掲載)



自社オリジナル製の刃物も多い

と返すと、
「あつ、そうなん？」と意
外な返事が・・・。
早速、現場に降りると、
「社長、そうやで。ほと
んどユキワさんやで！」
「剛性もあるし、エンドミ
ルのもちもいし、精度
もいいから、もうほとん
どユキワさんになってる
わ」
と、スタッフが口々に

「ミクロン台の精度を外すと『アウト』な仕事が多いので、現場に、ツーリングに関しては『値段はとやかく言わないので、一番いいものを買え』と伝えてある。どこのメーカーの何を使えとは一切口を挟まない」という社

「稀」な設備と精度で
需要をキャッチ



ズバリ並んだ「スーパー G1 チェック」を前に

また、「もうちょっとフ
レキシブルにコレットの
バリエーションが欲しな
い」の期待も寄せた。
「いずれにせよ、国内、
海外含め他メーカーか
ら出る最新型も一度は試
した上で、「ウチでは」と
前置きしつつも、「ユキワ
さんには敵わない」と、
ラフ感漂う現場での絶賛
は後を絶たなかった。

「17、18年前、出てすぐ
に飛び付いた!」驚いたのは、刃物もつ、もつ! ちよつと高い刃物でもすぐベイできる」、「(総合芯触れ精度) 5 μ mはユキワさんだけが「保証やった」、「コレットのものちがいに!」…と矢継ぎ早に賞賛。

再び現場に出向くと、4年前に独立し、現在には社内請負として活躍する上口氏と幸いにも遭遇した。

前田社長は、ココぞとばかりに「彼が『G1』を入れた当時をリアルタイムでよう知る人間やで」と話を振ると、

「弁座、弁棒という部品は放射能に直接晒されるので、2、3年ごとに定期的な交換が必要。日本全国に原発がある限り、この需要は続くのだが、その設備を持ち、精度を保つところが全国にあまりないので、ウチに需要が寄ってくる」。

なNC機での仕上がりも試験では不合格。ところが、見た目は「汚い」昌運機での加工結果は合格となる。

なぜなのか、「その原因はわからないが……」という、何とも「摩訶不思議」感が良い。



前田悦男社長

スーパードラッグ「振れるわけにはいかない」現場に選ばれた逸品

「あつ、そうか。そら知らなんだな」
と前田社長。続けて、
「そんなアホなことですわ！」と笑い飛ばす。
……というような会話が目の前で展開された。

手掛けるは原子力発電
「心臓部」の部品

そんな「ラフ感」とは、対を成すかのように、「原子力発電所」関係の部品加工が同社の、文字通り「核」となっている。そのエリアは北海道から九州まで全国に及び、現在では、売り上げの60%を占める。

現場とのフランクな会話や社長の反応（？）も、裏を返せばその「評価の賜物」ということか。

昨今の景況下、原発関係は「さほど変動はない」というが、その他の40%を占める半導体関係やタピーンブレード関係の減

かなり以前に製造中止となった、前田社長曰く「骨董品」であり、日々全国の「出物」にアンテナを張り巡らせ買い漁る：。完全オーバーホールし、新品よりも精度を出した上で、現在、全12台を揃える。

のが「昌運工作所」製の汎用旋盤だ。

原発のバルブの設計は図面自体が、30、40年前から「ずっと変わっていない」こともあり、その当時に、一番の精度を誇っていた昌運汎用旋盤が、現在でも「最高」なのだという。

「機械の精度とツーリングの精度で評価を得ている」と自覚する同社だが、いろいろな観点からも非常に興味をそそる「エピソード」がある。

「それがあるから原発関係の仕事が来る」という

「弁座、弁棒という部品は放射能に直接晒されるので、2、3年ごとに定期的な交換が必要。日本全国に原発がある限り、この需要は続くのだが、その設備を持ち、精度を保ったところが全国にあまりないので、ウチに需要が寄ってくる」。

なNC機での仕上がりも試験では不合格。ところが、見た目は「汚い」昌運機での加工結果は合格となる。

なぜなのか、「その原因はわからないが……」という、何とも「摩訶不思議」感が良い。

解決

スーパーG1チャックに変えたら...

- ★ 剛性もあり、エンドミルのもちもよく、精度も良い。
- ★ ユキワだけ掴んだところから精度を「保証」している。
- ★ 驚いたのは、刃物がもつ、もつ！ちょっと高い刃物でもすぐペイできる。
- ★ ユキワだけ精度(総合振れ精度 $5\mu\text{m}$)を保証していた。
- ★ コレットの持ちが良い。