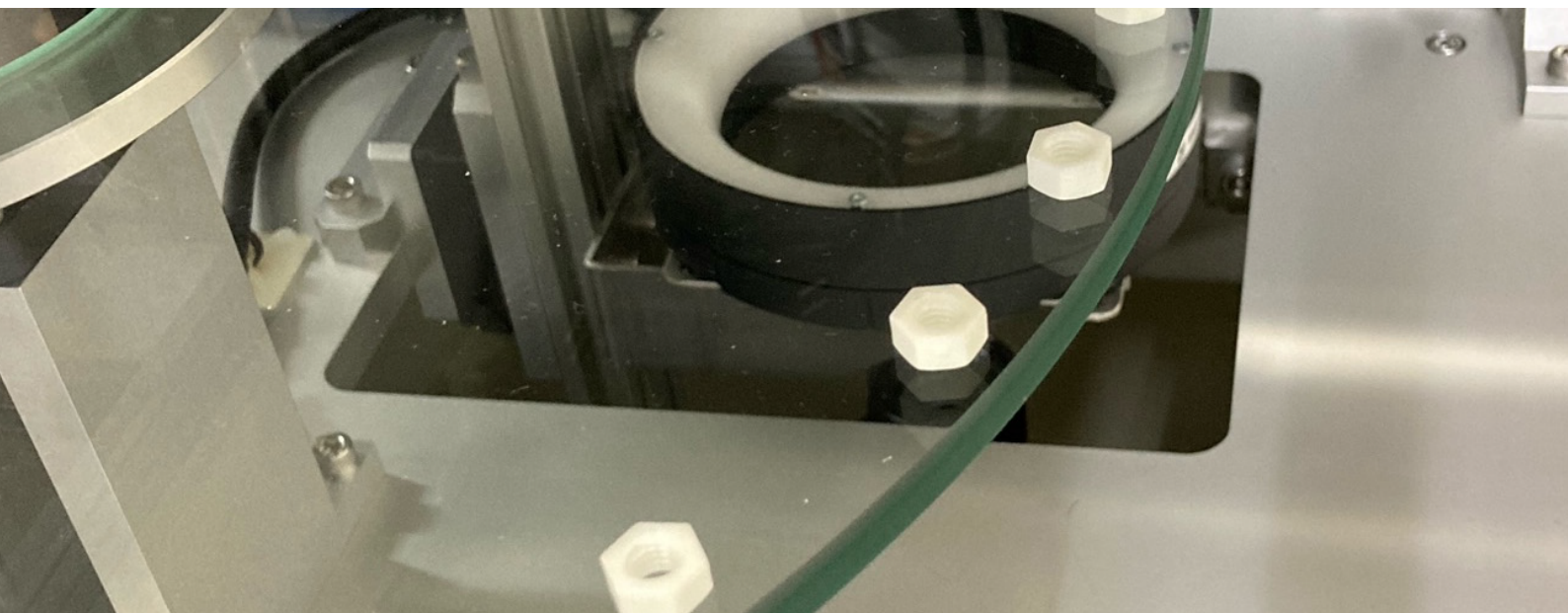
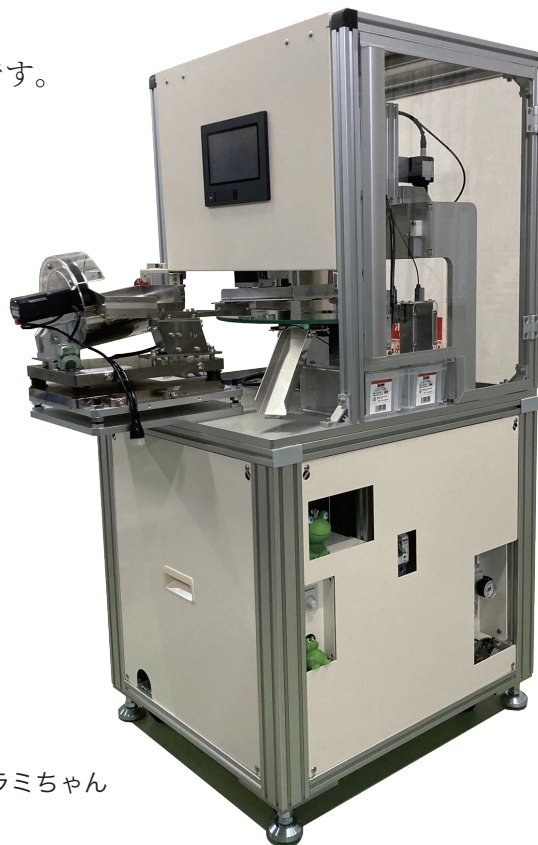




あなたの検査、もっと速くなります。

外観検査装置ガラミちゃんは、
検査対象物の両面を検査できる新時代の検査装置です。
反転いらずで、あなたの外観検査の効率を
4倍以上へ引き上げます。
対象物は金属・樹脂部品など多種多様。
詳しくは内面をご覧ください。



ガラス式表裏外観検査装置 ガラミちゃん

30mm角までの小型部品の裏表を高速検査

今回、編集部は外観検査業界で大きく評価されている外観検査装置「ガラミちゃん」の秘密に迫ることに成功した。大手と比べればまだまだ知名度も低いこの装置が売れ続けているのには大きなワケがあった――。

ガラミちゃんと他社の外観検査装置との決定的な違いは、回転するガラス円盤上に対象物を置き、表裏から同時にカメラで撮影し検査するとい

う画期的な検査手法だ。表裏反転の機構がなぐ、1秒間に2〜10個程度の検査を可能としている。目視検査レベルの検出能力を持たせるために対象物の大きさは30mmサイズまでの限定としているが、導入したユーザーからは「4倍速くなった」と好評だ。その上、機構がシンプルでチョコ停が少なく、汎用的でメンテナンスが容易であるのもポイントだ。

4倍速超えの衝撃！検査コスト大幅削減

オービットの山田宏和氏は「長年の経験において最強の外観検査装置。自信をもってお勧めできる。」と語る。

また、他社の外観検査装置と違う点として、検査手法が真逆であるのも忘れてはいけない。これまでの外観検査装置では「不良品を見つけて取り出す」という手法で不良品を選別していたが、ガラミちゃんは「良品と同じ画像であるか」を検査し、良品でない判定されたものを選別するのだ。この

手法であれば、日々現場で使える簡単さ、不良品流出ゼロを実現する確実さを併せ持った装置になる。良品のバラツキが大きい場合でも、良品を多数登録することでバラツキを許容することができるといふ。良品比較だけでなく、寸法検査や文字読み取りなどにも標準対応しており、さまざまな用途で使用可能だ。

その外観検査エンジンは折り紙付き。ほぼ全ライン、その数400台以上で採用している客先や、継

「良品と同じ画像であるか？」という

簡単で確実な検査手法

続導入が進み100台規模に到達した客先もある。

そんなガラミちゃんは、外観検査の現場で大いに愛されている。本装置の初号機ユーザーは立て続けに7台導入済み。他ユーザーでも2021年末

にむけて複数台導入が決まったようだ。

今後もし引き続き、より良品バラツキを正しく判断し、良品率を上げるためのディープリニング機能など、様々な改善を行っていくとのことだ。

実録！ガラミちゃん初号機ユーザー

「精密樹脂成型メーカーの場合」

画像検査装置はこれまでにも何度か導入していたユーザー。操作が難しく検査結果にも不安があったため運用しきれていなかったという。

最初はシンプルに、手投入・手排出である「ピンポン方式」でオービットの外観検査装置を採用した。効果は上がっていたものの、より高速に処理する方法を求められていた。

そこで考案されたのが「ガラス円盤の上に置いて裏面を検査し、自動で選別する」という方式。この方式がヒット。検査速度だけでなく装置が小型である点や動作音が静かな点も高評価だった。このことから設計者が「ガラミちゃん」と呼び始め、それが愛称として定着したそうだ。

投資効果が明確になったことにより予算がつき

やすくなり、高機能化も合わせて追加発注を受けた。キーエンスの「Junit-Track」カメラを投入し、形状欠陥に対する検出能力を強化したもののや、側面カメラを追加した6面検査対応バージョンも投入した。

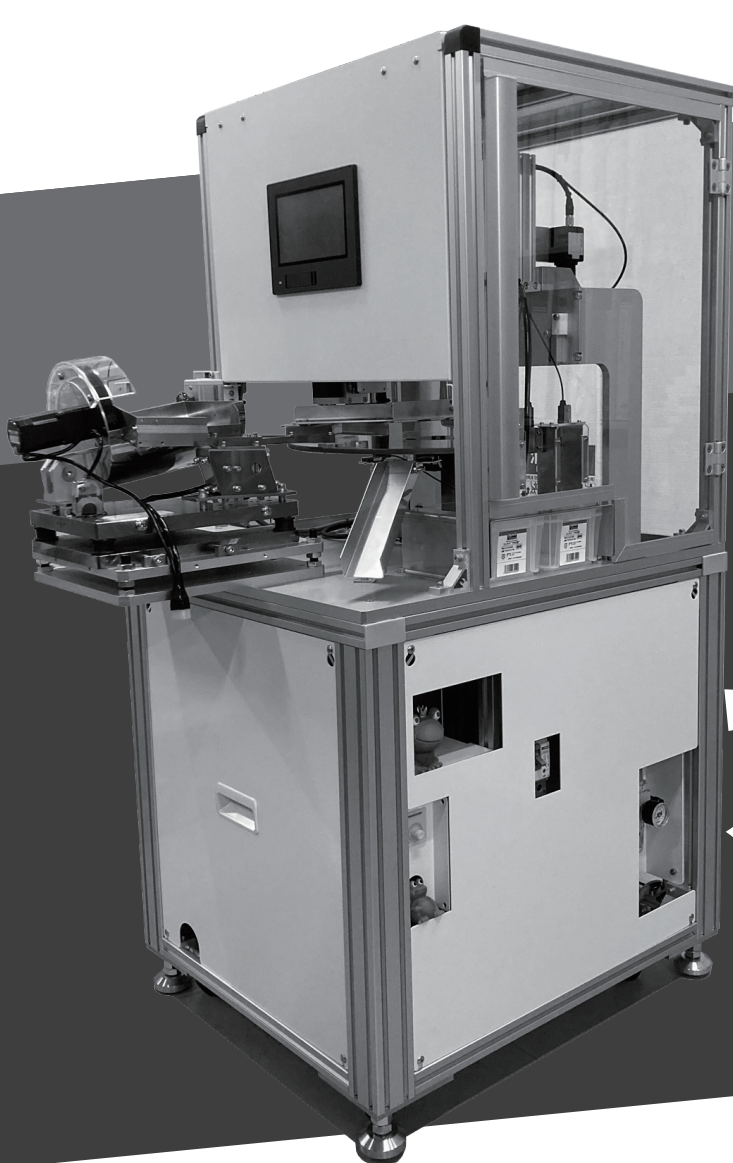
現在は、日中は作業者が人の手で高速投入し、夜間はパーツフィーダーによる無人運転による運用となっている。「作業者はゲーム感覚で投入数を競っている」「ガラミちゃん無しはもう考えられない」とのことだ。

これがオービットの目指す「HAPPY Visual Inspection」の一例だ。

ガラミちゃんなしじゃやってけない！
外観検査がゲーム感覚になる！！

新世代の外観検査装置 特集

ガラミちゃん
の秘密に迫る！！





株式会社オービット

〒601-8132

京都市南区上鳥羽町田60番 JM70A

TEL. 075-203-7571 FAX. 075-203-7572

info@ovit.co.jp