

大型個片半導体パッケージ向け高精度検査装置

High-Precision Inspection System for Large Singulated Semiconductor Packages



サイズの大型化、多ピンながら高いコンタクト精度が求められる半導体パッケージ基板の検査に最適

Ideal for inspection of large-sized semiconductor package substrates requiring high contact accuracy and high pin counts.

総合位置決め精度 $\pm 2.5\mu\text{m}$ を実現
C4側(Top)の治具ヘッドサイズ $180 \times 180\text{mm}$
BGA側(Bot)は $220 \times 250\text{mm}$ をカバー

Achieved an alignment accuracy of $\pm 2.5 \mu\text{m}$.
C4 side jig head(Top): Max.180 x 180 mm
BGA side jig head(Bottom) :Max.220 x 250 mm

Tray投入／排出のローダ・アンローダ対応実績あり

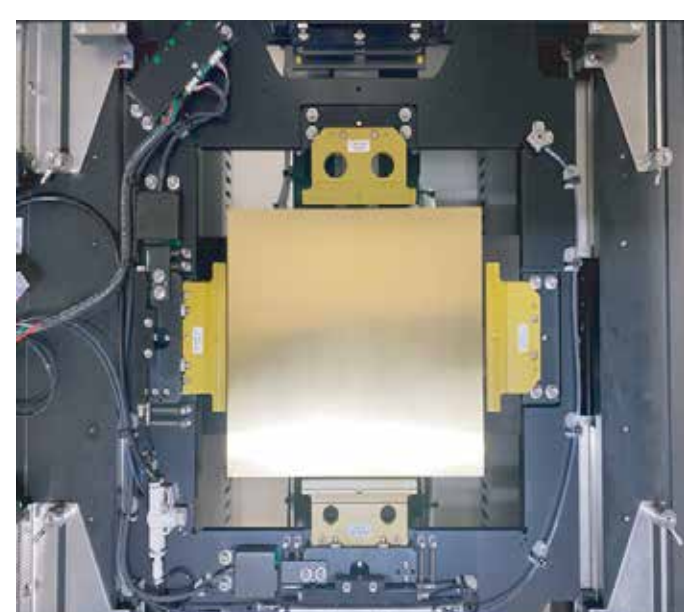
Proven experience in tray handling (loading/unloading)

**GATS-78XXシリーズの上下シャトル構造を継承しつつ高精度化を実現
大型、多ピンでも高品質な検査技術を提供可能**

Achieved higher precision while Inheriting the upper-lower shuttle structure of the GATS-78XX series.
Supporting high-quality testing for large, multi-pin boards.

ワークホルダ Work Holder

基板サイズ Board size 70×70~160×160mm ※1シャトル2枚搬送 (2pcs transported per shuttle)
161×161~300×300mm ※1シャトル1枚搬送 (1pcs transported per shuttle)



▲ 1シャトル1枚搬送時のイメージ The image above shows 1pc transport per shuttle

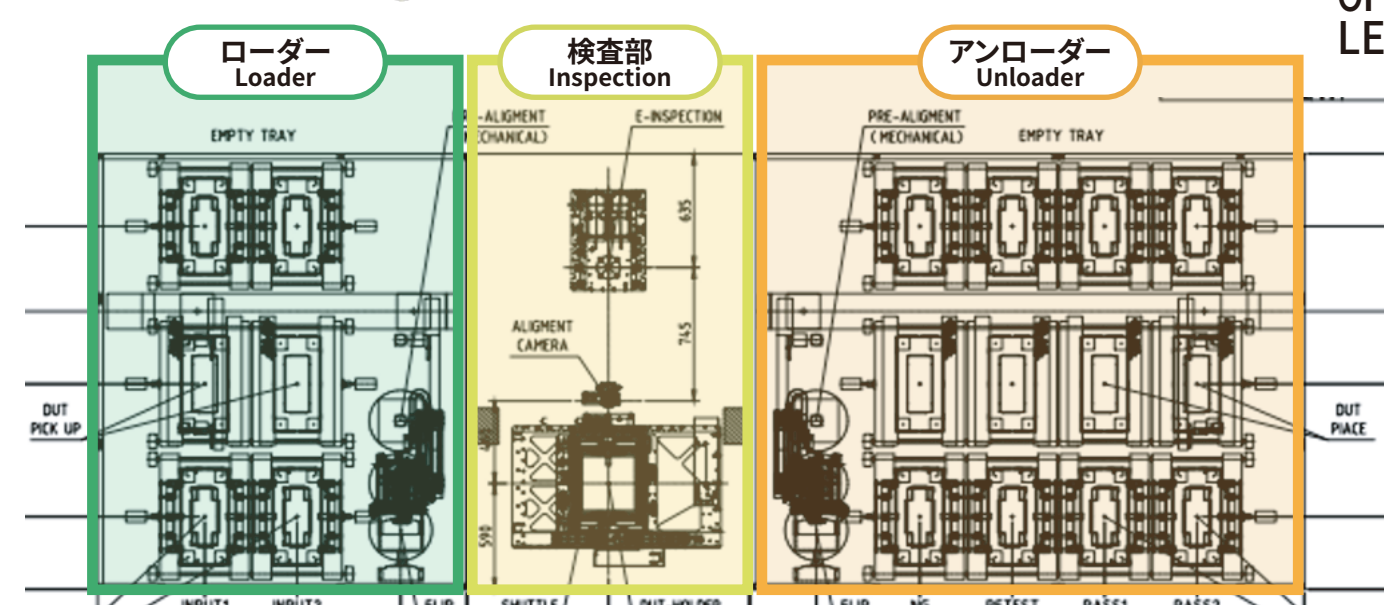
トレイ投入／排出対応 ローダ・アンローダ Tray Loading and Unloading System



トレイからの基板取出し、搬送、検査、
トレイへの収納に対応するモデル

This model handles the removal, transport, inspection, and storage of circuit boards from trays.

検査前投入(Input before inspection):2レーン
検査後排出(Discharge after inspection):PASS×2レーン
OPEN Fail×1レーン
LEAK Fail×1レーン



主要スペック Key Specification

最大検査ポイント Maximum Test point	Total: 32,768p Top: 16,384p Bottom: 16,384p
ワークサイズ Work Size	(W)70~300mm × (D)70~300mm ※基板サイズによりワークホルダー搭載数変更あり The number of work holders varies depending on the PCB size
ワーク厚み Thickness	1.0mm~4.0mm
総合アライメント精度 Alignment accuracy	$\pm 2.5\mu\text{m}$
ワークホルダ Work Holder	サイドクランプ式 Side-Clamping Type クランプ圧調整機構付き With clamp pressure adjustment mechanism

国内拠点

・京都(本社)
617-0007 京都府向日市ニデックパーク33番地C棟
TEL 075-280-8101 / FAX 075-280-8106
・名古屋
503-0974 岐阜県大垣市久瀬川町1-3
TEL 0584-83-7680 / FAX 0584-83-7685
・東京
141-0032 東京都品川区大崎1丁目20番13号 Nidec東京ビル
TEL 03-3494-7970 / FAX 03-3494-0793

海外拠点

・台湾 NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY TAIWAN CORPORATION
・韓国 NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY KOREA CO., LTD.
・中国 NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY ZHEJIANG CORPORATION
・タイ NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY THAILAND CO., LTD.
・マレーシア NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY MALAYSIA SDN. BHD.
・ベトナム NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY VIETNAM CO., LTD.
・インド NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY INDIA PRIVATE LIMITED
・カナダ NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY CANADA CORPORATION