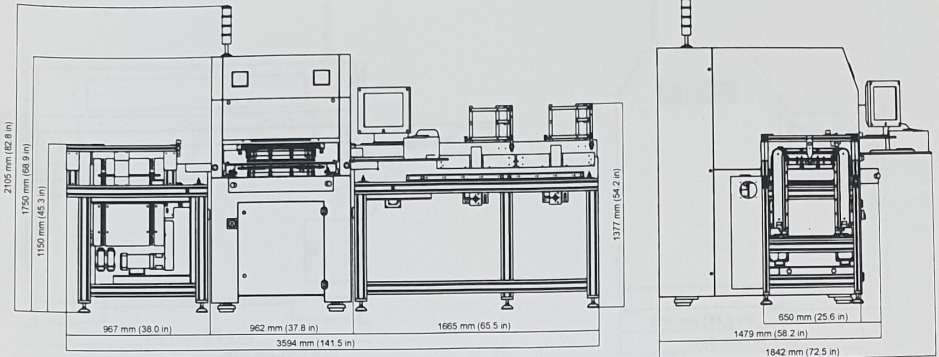


# Specifications **A3010**



## TEST UNIT

Max. test field: 406 mm (X) x 325 mm (Y)  
16.0 in (X) x 12.8 in (Y)  
both sides, SD, DD or MD4

Test point density: SD 100 mil, DD 70 mil or MD4 50 mil  
Fixture heights 3¾ inch both sides  
Electric motor driven 4-spindle actuation with plane parallel pressure, upper test unit 90° swivelling.

## TEST ELECTRONICS

Standard electronic modules with 1024 test channels with exchangeable interfaces for DD 0.4 in x 12.8 in 1024 test points per module  
Max. contact field 16 in x 12.8 in

## FIXTURE

Fixture building with Magic Suite™ ValuGrid®  
ValuGrid® EXAline-format for full grid cassette

## TEST PARAMETERS

Test current: up to 50 mA, programmable  
Test voltage: 10 V - 250 V, programmable  
Continuity test: 10 Ohm - 10 kOhm, depends on fixture  
Isolation test: programmable up to 10 MOhm,  
option programmable up to 100 MOhm

## TRANSFER UNIT

Paternoster load weight: max. 80 kg  
Stackers load weight: max. 80 kg  
Stackers load height: max. 350 mm (13.8 in)

Non-stop operation stackers, throughput of 800 boards/h with 5000 TP, test to the edge with retracting belts.

## DIAGNOSIS

Automatic self test up to component level, very service friendly through easy access to all essential components.

## TESTABLE BOARDS

Thickness: up to 4.0 mm (0.16 in)  
Maximal size: 432 (X) x 356 (Y) mm,  
17 in (X) x 14 in (Y)  
Minimal size: 76 (X) x 64 mm (Y),  
3 in (X) x 2.5 in (Y)  
Outside shape: 2 sides parallel, recess of lateral edges allowed, except at corners  
Board sag: max. 1% of product Y-dimension  
X-dimension ≥ Y-dimension  
Weight: no limit

## DATA FORMAT

Input: netlist data (ANF-format) or IPC-D-356/A  
Learning: self learning from good sample  
Output: fault data for repair or verification with atg flying probe testers

## NETWORK

Ethernet, TCP/IP, NFS

## OPTIONAL EXTENSIONS

Resistance test 10 Ohm - 100 MOhm, ±10%  
Electrical offset recognition for alignment with piezo offset correction  
Label marking system

## OPERATION

Fully automatic mode, easy loading, easy access to test area  
Software: graphical user interface, several languages, including Chinese user interface

## ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Temperature: 18° C - 25° C (64° F - 77° F)  
Rel. humidity: 45 % - 65 % (10 MOhm)  
45 % - 55 % (100 MOhm option)

## SUPPLY

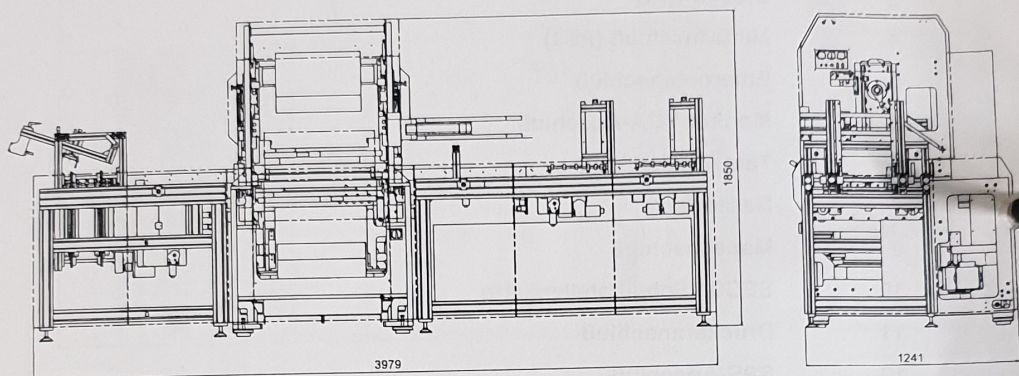
Power: 3 x 400 V, 50 Hz  
3 x 208 V, 60 Hz (option)  
Power consumption: 6000 VA  
Compressed air: 6 bar, about 90 psi (filtered)  
Weight: about 1800 kg



atg test systems GmbH & Co. KG  
Zum Schlag 3  
D-97877 Wertheim  
Tel.: +49 (0) 93 42 / 2 91-0  
Fax: +49 (0) 93 42 / 3 95 10  
E-mail: atg@atg-test-systems.de  
www.atg-test-systems.de



## 1.4 Technische Daten EXAline



### Testeinheit

Max. Testfläche: 406 x 325 mm (16,0" x 12,8") = 81.920 TP, beidseitig, DD  
 Testpunktdichte: DD 70 mil (1,78 mm<sup>2</sup>)  
 Höhenverstellung: Adapterhöhen 35-120 mm, beidseitig frei zugänglich,  
 elektromotorischer 4-Spindel-Antrieb mit planparallelem Andruck,  
 obere Testfläche 90° schwenkbar,  
 Maschinenbau made in Germany

### Testelektronik

Scankarten mit je 1024 TP,  
 Kontaktstelle als Padfläche,  
 Federelement nach Kraft und Größe frei wähl- und austauschbar

### Adaption

atg 3 3/4"-Glattnadeladapter

### Testparameter

Meßstrom: bis 50 mA, frei programmierbar  
 Meßspannung: 10 V bis 250 V, frei programmierbar  
 Verbindungstest: 5 Ohm - 10 kOhm, adaptionenabhängig  
 Kurzschlußtest: programmierbar bis 10 MOhm, optional 100 MOhm  
 Widerstandstest: Option



**Transporteinheit**

Zustaplerspeicher:	400 mm
Gutabstaplerspeicher:	350 mm
Schlechtabstaplerspeicher:	350 mm
Staplerzuladung:	max. 100 kg

Zu-/abstapeln ohne Betriebsstopp, bedienerfreundlich durch motorische Einstellung, Durchsatz bis zu 1000 Leiterplatten/h mit 5000 TP

**Diagnose**

Automat. Selbsttest bis zur Komponentenebene, sehr servicefreundlich durch freie Zugänglichkeit zu allen wesentlichen Komponenten

**Prüfbare Leiterplatten**

Stärke:	bis 3,0 mm
Max. Größe:	350 mm x 430 mm
Min. Größe:	65 mm x 75 mm
Kontur:	2 Seiten parallel, bis zu 50% Aussparung der Seitenkante (nicht an Ecke), Kontaktpunktbelegung bis zum Produktrand
Verbiegung:	max. 1% der Produktbreite
Gewicht:	max. 0,4 kg pro Prüfling

**Programmierung**

Eingabe:	Netzlistendaten (ANF-Format)
Lernen:	Selbstlernen von Gut-Muster
Software:	Fensterorientierte, grafische Benutzeroberfläche, versch. Sprachen einstellbar

**Vernetzung**

Ethernet, TCP-IP, NFS

**Optionale Erweiterungen**

Automatische und/oder manuelle Feinjustierung  
Kurzschlußstempel  
Automatische Markiereinheit

**Umgebungsbedingungen**

Temperatur:	18° C - 25° C
rel. Luftfeuchte:	45% - 65% (10 MOhm) 55% - 60% (100 MOhm-Option)

**Versorgung**

Spannung:	3 x 400 V, 50 Hz 3 x 208 V, 60 Hz (Option)
Druckluft:	6 Bar, ca. 90 psi (gefiltert)

**Gewicht:** ab 2000 kg

technische Änderungen vorbehalten