

제품설명서

# CPS-PPS



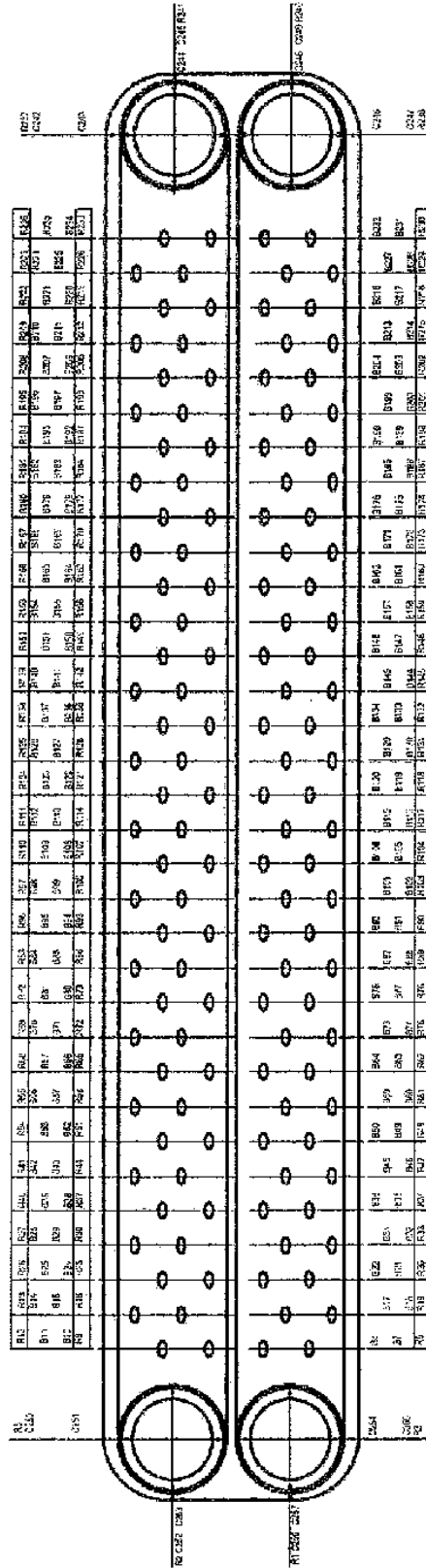
## CPS-PPS 플레이트 프로파일 서브 시스템 - 일반 정보

- Jodon은 최근 CPS 시스템에 대한 중요한 새로운 계측 기능을 개발하였습니다 : 플레이트 프로파일 서브 시스템 (PPS). 이 기능은 증발기 플레이트와 오일 쿨러 플레이트의 "Beads", "rails" 그리고 "cups"와 같은 특성을 측정하여 각 플레이트들이 정확하게 납땜되었는지 확인합니다.
- 1. 사진 "CPS-PPS의 fixture.pdf"은 플레이트가 CPS-2000 시스템에 어떻게 설치 되는지 보여주어, 전방 및 후방 레이저가 어떻게 플레이트의 다양한 특성을 측정할 수 있는지 보여줍니다.
- 2. 레이저들은 플레이트의 3개의 기본 특성을 스캔하고 측정합니다.
  - 레일 - 깊이, 접촉 길이, 평탄도, 평행도
  - 비즈 - 깊이, 근처 레일들에 비한 접촉 길이, 평탄도, 평행도, 그리고 "돌출부"
  - 컵 - 두께(후면에서 전면 레일들까지), 접촉 길이, 평탄도, 평행도
- 3. 3개의 "3-D" 그래프가 포함되어 있습니다. 비드의 깊이와 레일 깊이("깊이" 그래프)에 대한 각 3-D 그래프 및 비드 돌기와 컵 두께("PR-THK" 돌출 및 두께 그래프)의 3-D 그래프가 있습니다. 키보드의 화살표 키를 사용하여, 플레이트의 특정 부분을 보기 위해 각 3-D 그래프를 이동하거나 회전할 수 있습니다.



## CPS-PPS 플레이트 프로파일 서브 시스템 - 일반 정보

4. 2개의 "단일 특성" 그래프가 포함되어 있습니다. 하나는 비드의 수평 "X" 스캔이고, 다른 하나는 레일의 수직 "Y"스캔입니다. 이러한 그래프는 실제 레이저 데이터를 나타냅니다.
5. 상세 문서 리포트 " PPS demo all features\_2009-03-11 1934 detail.pdf"는 특성 그룹의 개별 결과를 모두 나열합니다. 한 줄당 하나의 특성 측정의 결과가 있습니다:
  - "B", "C" 또는 "R"은 비드, 컵, 또는 레일을 명시합니다.
  - "X" 또는 "Y"는 수평 또는 수직 스캔을 나타낸다.
  - 플레이트의 레이아웃 도표에서 설명한대로 수는 특성의 위치에 해당한다.
6. 마지막으로, 요약 문서 리포트 "PPS demo all features\_2009-03-11 2332 report.pdf" 는 각 테스트의 각 특성 그룹에 대한 하나의 라인을 보여줍니다
7. 제조 공정의 모니터링 하기 위한 전형적인 방법은, (첨부 된 예에서와 같이) 종종 전체 플레이트를 테스트하고, 많은 비드의 위치를 생략하는 간략한 버전의 테스트를 자주 하는 것입니다.



JODON PPS Feature Localions,  
45 mm Evaporator  
Rev.Date: 12.01.2008 JPN.632917

# JODON INCORPORATED

## CPS-PPS Plate Profiling System

### Measured Parameters

#### Bead and Rail\*

1. Depth
2. Protrusion
3. Contact Length
4. Parallelism
5. Flatness

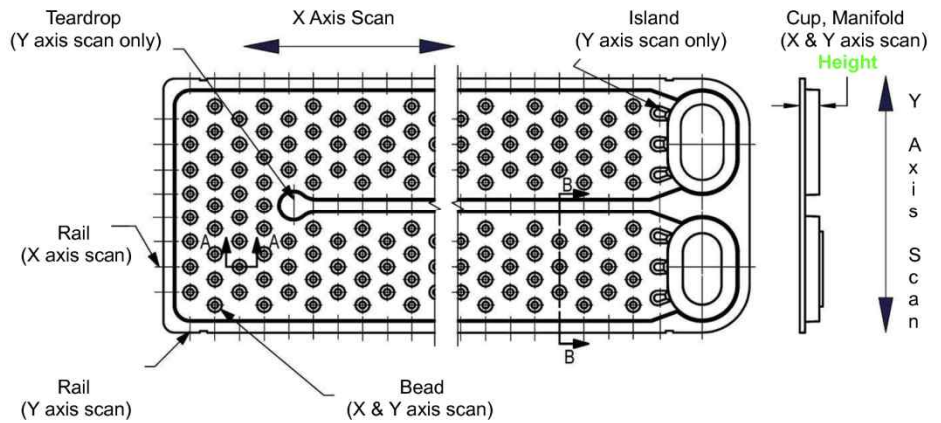
\*Islands and Teardrops measured the same as Rails. All above features measured from front side.

#### Cups\*\*

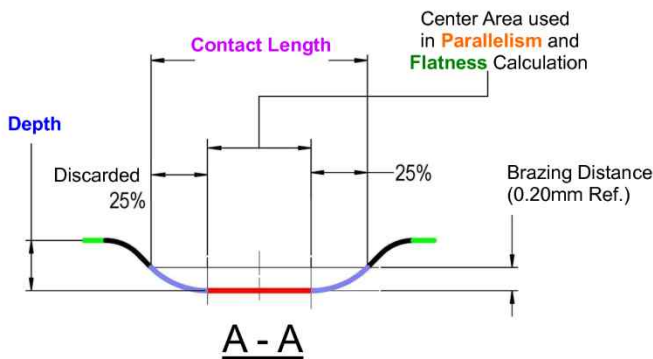
1. Height
2. Contact Length
3. Parallelism
4. Flatness

\*\*Cup height measured from two sides.

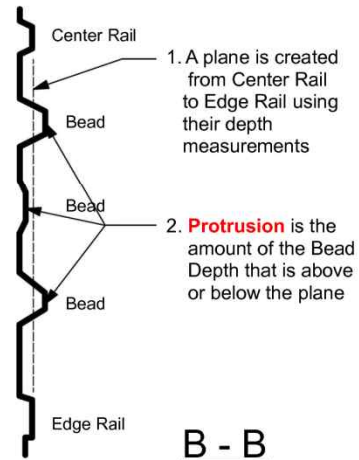
### Feature Definitions



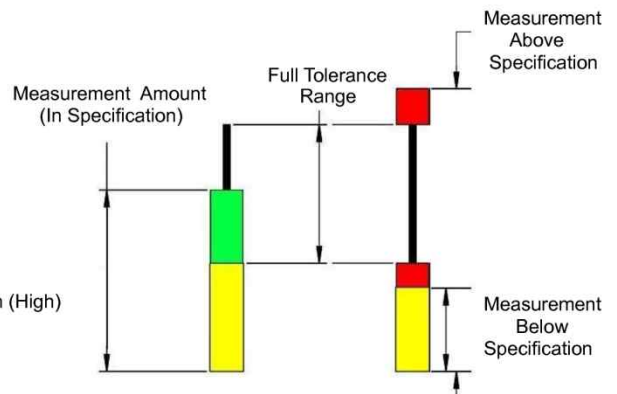
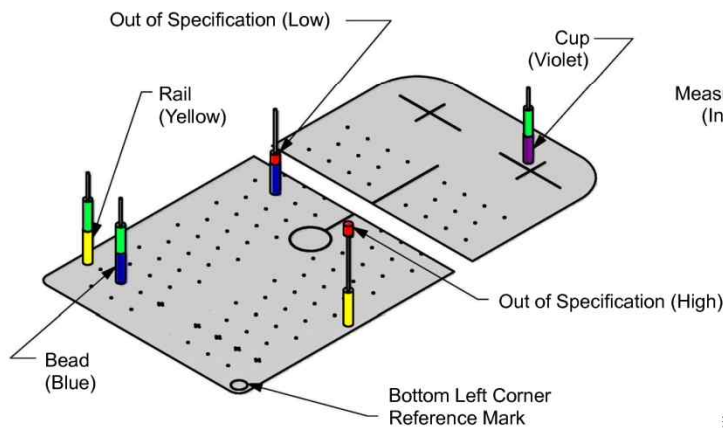
### Feature Profile



### Protrusion Measurement



### Graph Definitions

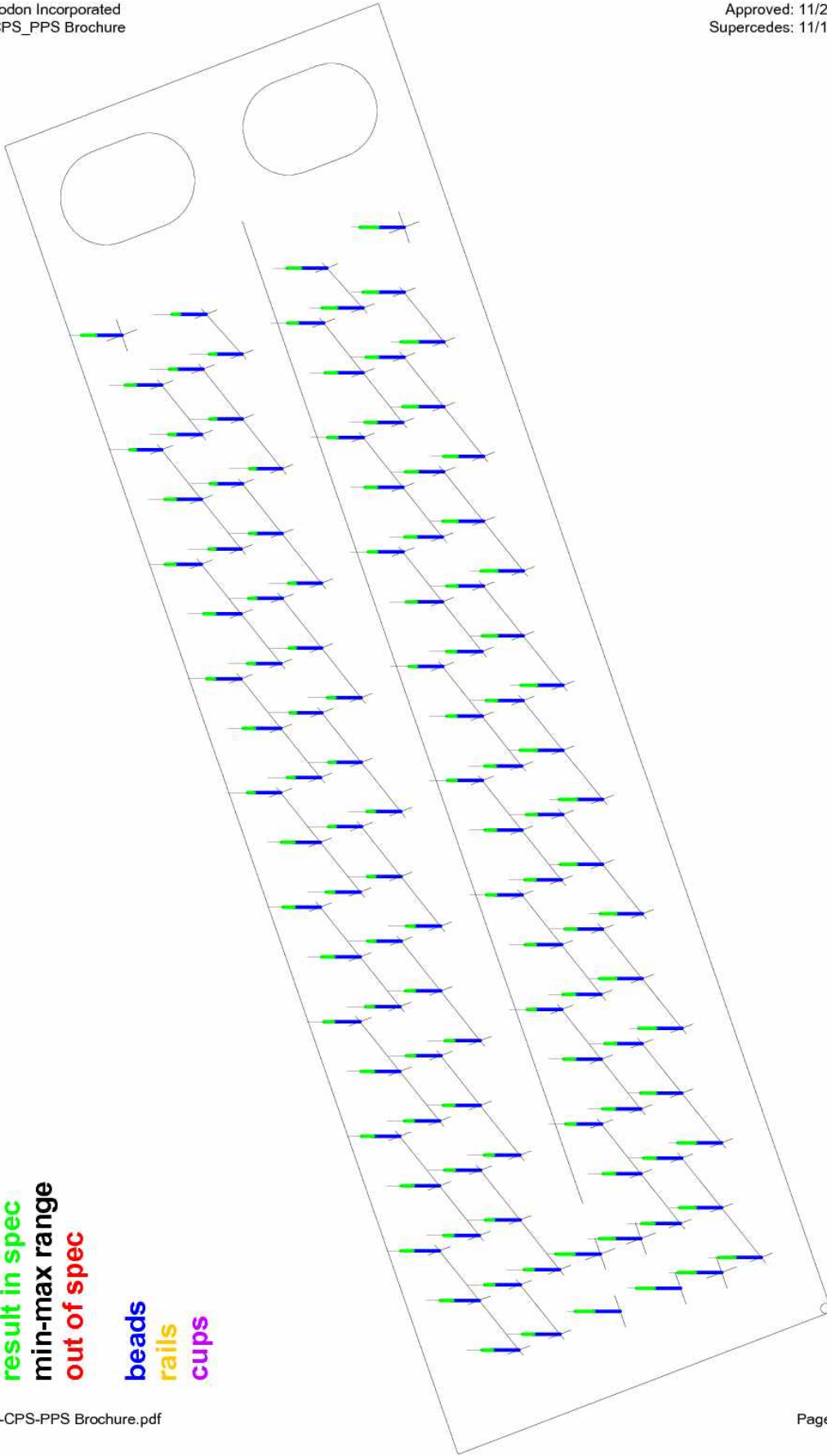


**JODON**

Jodon Incorporated  
Ann Arbor, Michigan  
www.jodon.com

Jodon PPS - Depth graph  
All Results - beads & diagonal beads, cups

result in spec  
min-max range  
out of spec  
beads  
rails  
cups



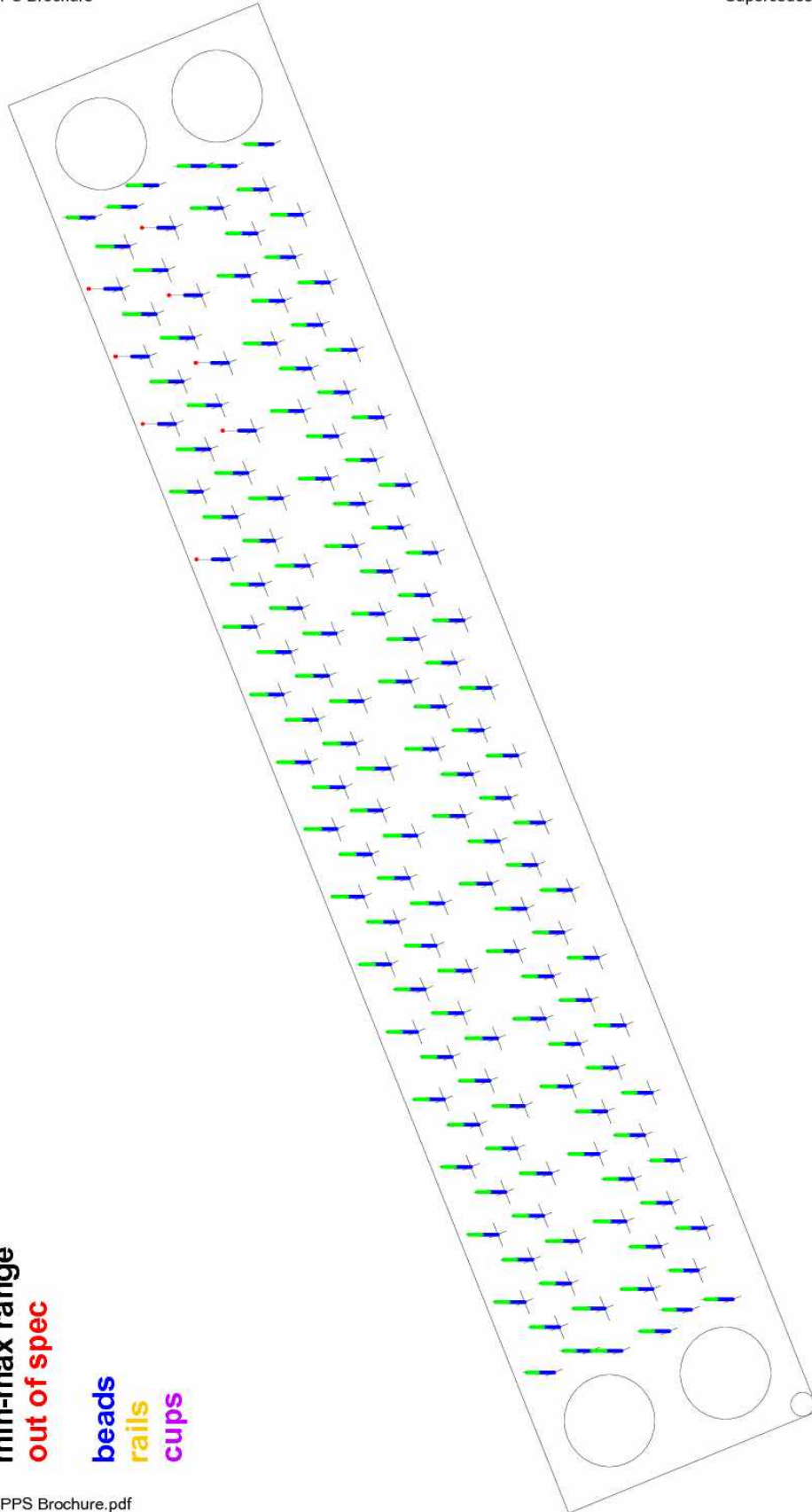
Press No.: 2  
Operator: MH  
Sample No.: 1  
Trial No.: 4

20 MAY 2011, 21:43  
Plate: example test 1  
Test: example test 1

Jodon Incorporated  
Ann Arbor, Michigan  
www.jodon.com

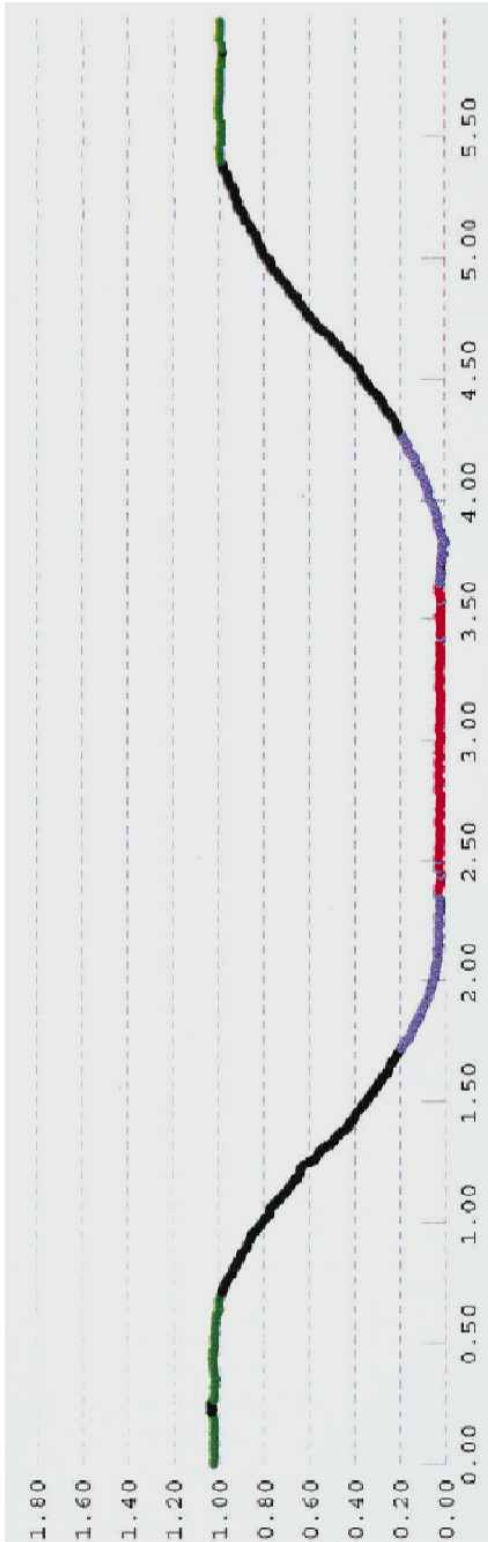
Jodon PPS - Depth graph  
All Results - beads & islands

result in spec  
min-max range  
out of spec  
beads  
rails  
cups



Press No.: 2  
Operator: MH  
Sample No.: 5  
Trial No.: 1

11 MAR 2009, 19:34  
Plate: demo all features  
Test: demo all features



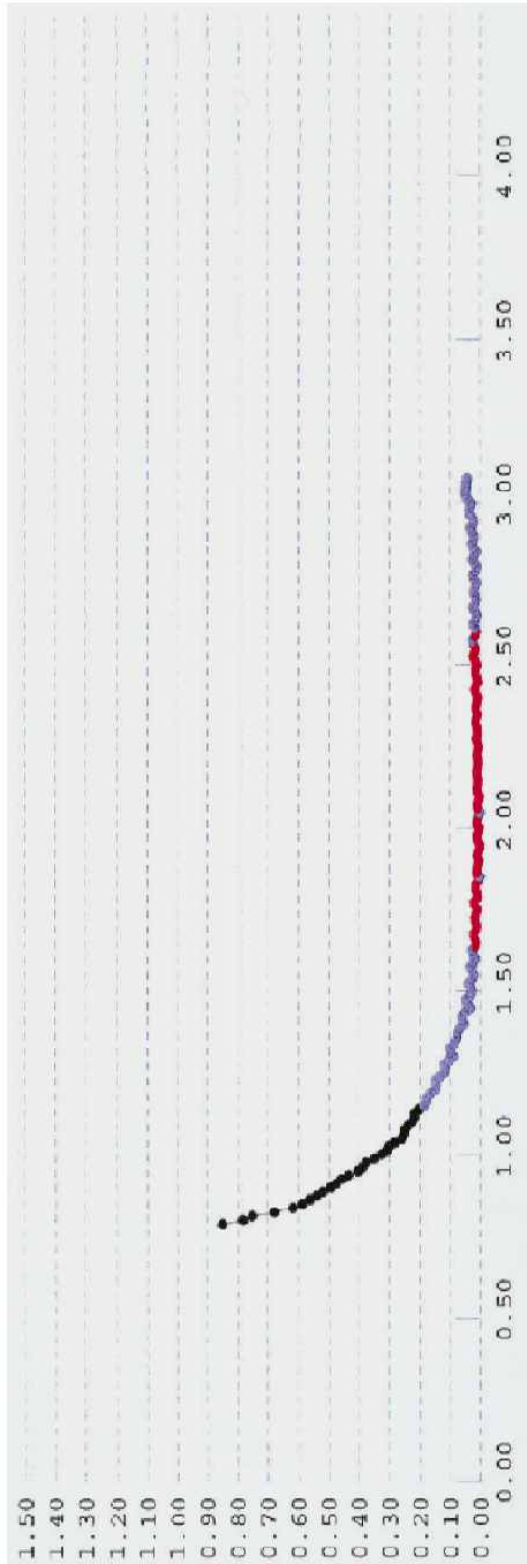
Jodon Incorporated  
CPS-PPS Plate Profiling System, laser distances in mm.

Feature No. 11, Group 6, bead, horizontal (x) scan  
Plate: 45 mm all beads  
Test: 45 mm all beads  
08 JAN 2009, 15:51

Contact Length: 2.563 (2.600 min. BD=0:200)  
Depth: 1.009 (0.950 to 1.050)  
Flatness: 0.010 (0.100 max.)  
Parallelism: 0.14 (5.00 max.)  
Protrusion: 0.065 (0.050 to 0.100)  
Feature Location, Spec: X=29.000 Y=12.500

Press No: 2  
Operator: MH  
Sample No: 5  
Trial No: 1





5-CPS-PPS Brochure.pdf

Jodon Incorporated  
CPS-PPS Plate Profiling System, laser distances in mm.

Feature No. 244, Group 7, bead, horizontal (x) scan  
Plate: 45 mm all beads  
Test: 45 mm all beads  
08 JAN 2009, 15:51  
Contact Length: 1.938 (1.200 min. BD=0.200)

Flatness: 0.021 (0.100 max.)  
Parallelism: 0.04 (5.00 max.)  
Protrusion: 4.538 (4.850 to 4.950)  
Feature Location, Spec: X=230.800 Y=10.450

Press No: 2  
Operator: MH  
Sample No: 5  
Trial No: 1