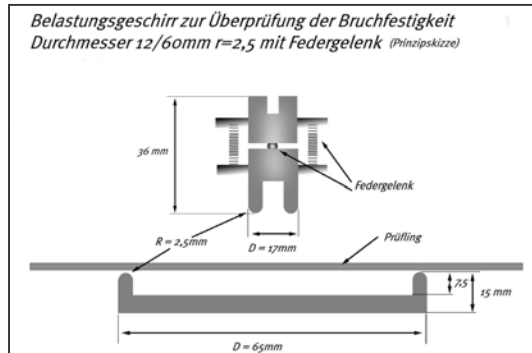


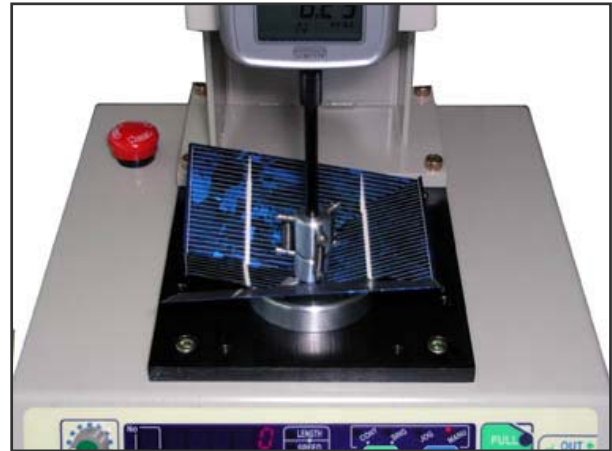
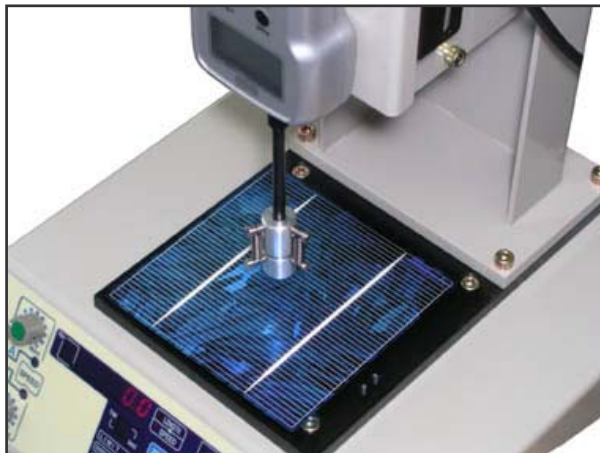
Produktinformation (Application Note: 04-01-1)

Zur Prüfung der Bruchfestigkeit von Glas werden Doppelring-Biegeversuche nach DIN EN 1288-5 durchgeführt. In Anlehnung an diese Norm wurde für die Überprüfung der Bruchfestigkeit von Solarzellen das Belastungsgeschirr FMT-922 konstruiert, das zusammen mit einem vertikalem Prüfstand FMT-300SH und einem Kraftmessgerät FMI-200B2 eingesetzt wird.



Shell Solar als einer der führenden Hersteller von Solarzellen, will mit dieser Anlage eine schnelle und einfache Qualitätskontrolle in der Fertigung ermöglichen. Fehlerhafte Zellen deren Bruchfestigkeit nicht den internen Standards entspricht werden so erfasst und ausgesondert.

Die erste Anlage wurde im Dezember 2003 in das Werk Gelsenkirchen, Deutschland, geliefert.



Nach erfolgreichem Test der ersten Anlage in der Produktion wurde im Januar 2004 mit Einführung der 100% Eingangskontrolle eine zweite Anlage geliefert. In der Folge soll für die Entwicklung und Qualitätssicherung noch eine weitere Anlage mit variabler Belastung bis 50N installiert werden.