

Entwicklung einer Messvorrichtung zur Qualifizierung von MEMS-Kraftsensoren

400€

Projekttitlel



Firma

Nyatec

Hochschule

Otto von Guericke Universität
Magdeburg

Ort, Datum, Unterschrift

Ort, Datum, Unterschrift

Kurzbeschreibung des Projektes

Steckverbinder werden massenhaft in industriellen Erzeugnissen verbaut, wodurch bereits ein einziger fehlerhafter Steckverbinder zu unvorhersehbaren Ausfällen dieser führt. Die Technologie der Überprüfung von Steckverbindern und basiert auf der Messung von Federkontaktnormalkräften durch den Einsatz von mikro-elektro-mechanischen Systemen (MEMS). Die hierzu verwendeten Messbrücken weisen jedoch, aufgrund ihrer Abmessungen in Submillimeterbereich, Schwankungen hinsichtlich der Fertigungsqualität auf. Infolgedessen sind die Einflüsse auf Abweichungen bzgl. der Kraftmessung zu bestimmen und zu analysieren.

Ziel dieser Arbeit ist die Entwicklung einer Messvorrichtung, die zur Beurteilung der Genauigkeit der oben genannten Federkontaktkraftmessung dient.