

Warum Roboterkalibrierung?

Die **Absolutgenauigkeit** von Industrierobotern ist für bestimmte Aufgaben oft unzureichend. Insbesondere bezüglich **Offline-Programmierung, Austauschbarkeit** und **Präzisionsanwendungen** können Probleme auftreten, deren Beseitigung sehr zeit- und kostenintensiv sein kann. Deshalb wurde das Kalibriersystem **ROSY** (Robot Optimization SYstem) entwickelt, um die Genauigkeit von Robotern zu erhöhen.

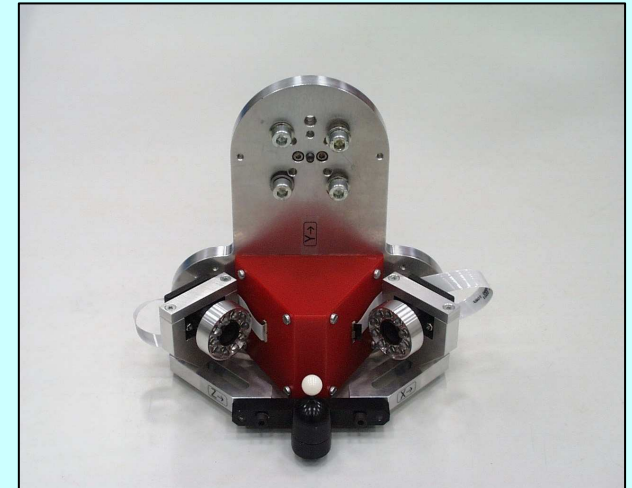
ROSY erlaubt die Steigerung der Absolutgenauigkeit von Industrierobotern bis in die Nähe der Wiederholgenauigkeit. Dazu wird der Roboter zunächst an Hand einer Kalibrierkugel mit Kameras vermessen, dann werden seine kinematischen Fehler und die resultierenden Korrekturwerte ermittelt sowie die **Steuerungsparameter** oder das **Anwenderprogramm** entsprechend geändert. Das gesamte Verfahren ist einfach durchzuführen und kann unter einer Stunde abgeschlossen werden. Somit lassen sich identische, hochgenaue Roboter generieren, auf die Offline-Programme einfach übertragen werden können. Dadurch kann außerdem die **Prozeßsicherheit** erheblich gesteigert werden.

Kalibriersystem ROSY



Vermessung und Kalibrierung

Tecansult
We solve problems.



ROSY
Robot Optimization SYstem.

Teconsult Precision Robotics

Holstenhofweg 85
D-22043 Hamburg

Tel./Fax: +49 40 999 9090 4

E-Mail: Info@Teconsult.de

Internet: www.Teconsult.de