

## NC – ToolChecker (TC)

Der NC-ToolChecker ist eine einfache Werkzeugbruchererkennung für CNC-Maschinen und benötigt zur Einbindung in die Maschine lediglich einen quittierbaren M-Befehl. Er ist in der Maschine frei positionierbar und sorgt für eine schnelle, präzise und zuverlässige Überprüfung der Werkzeuglänge und des Werkzeugdurchmessers. Durch seine robuste Bauart garantiert der ToolChecker höchste Zuverlässigkeit. Er überzeugt zudem durch schnelle Integration, einfachste Montage und Unabhängigkeit von der Art der CNC-Steuerung.

### Produktmerkmale:

- ◆ Verstellbarer Hebelarm für angepasste Genauigkeit
- ◆ Werkzeuglängen und -durchmesser tastbar
- ◆ Mit M-Befehl in die Maschinensteuerung eingebunden
- ◆ Einfache Montage auf dem Maschinentisch
- ◆ Kompakte und robuste Bauart
- ◆ Ermöglicht hohe Messgeschwindigkeiten
- ◆ Ist vom Hersteller der Steuerung unabhängig

### Funktionsbeschreibung:

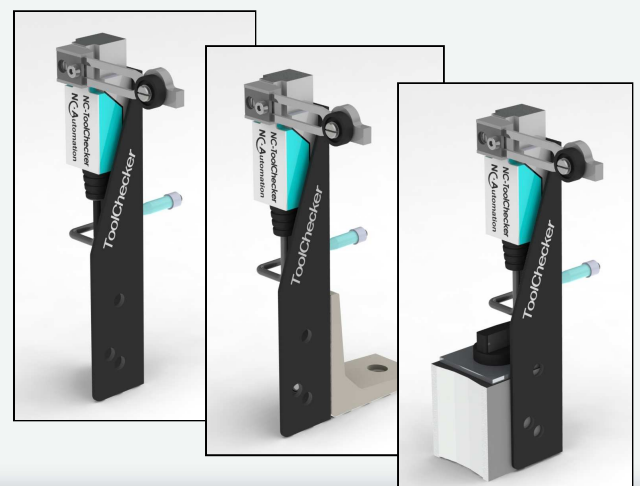
Mit der Werkzeugspitze wird eine vorbestimmte Position angefahren und im NC-Programm der M-Befehl zur Abfrage aufgerufen. Wird der M-Befehl aufgrund korrekter Werkzeuglänge quittiert, fährt das Programm fort. Bei Werkzeugbruch fehlt die Quittierung u. die Maschine verharrt bei der Abfrage.

### Zubehör:

- Öflex-Kabel 10 m mit 4-Polbuchse (gerade)
- Alu-Anschlusswinkel
- Magnetfuß (Haltekraft 600 N)

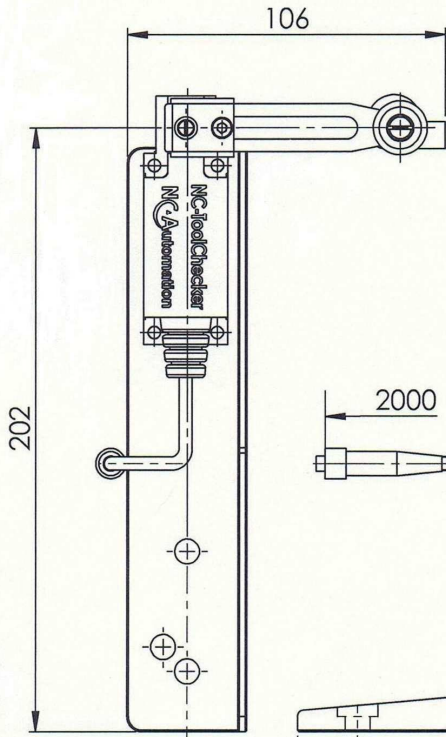
### Technische Daten:

Wiederholgenauigkeit	0,1 bis 0,3 mm
Werkzeugdurchmesser	> 1,5 mm
Einstellbereich Hebelarm	30 bis 70 mm
Geräteschutzart	IP64
Signalübertragung	über Öflex-Kabel
Hub bis zum Schaltpunkt	< 16 mm
Messkraft	3,35 – 7,84 N
Lebensdauer	1 x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele
Anschluss	2 m Steuerleitung

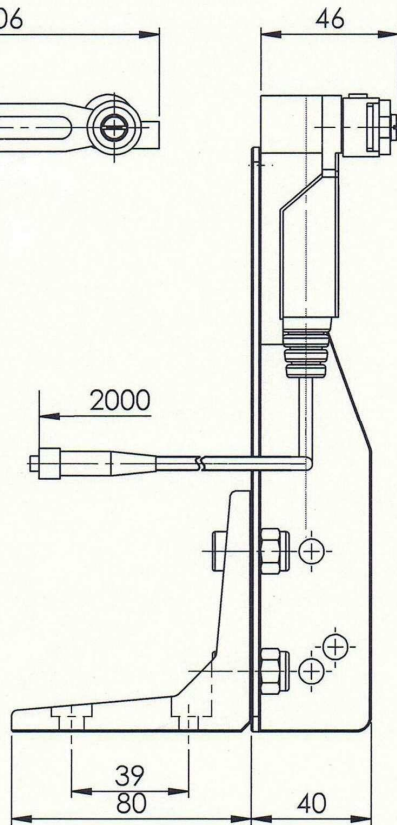


## Maßzeichnungen

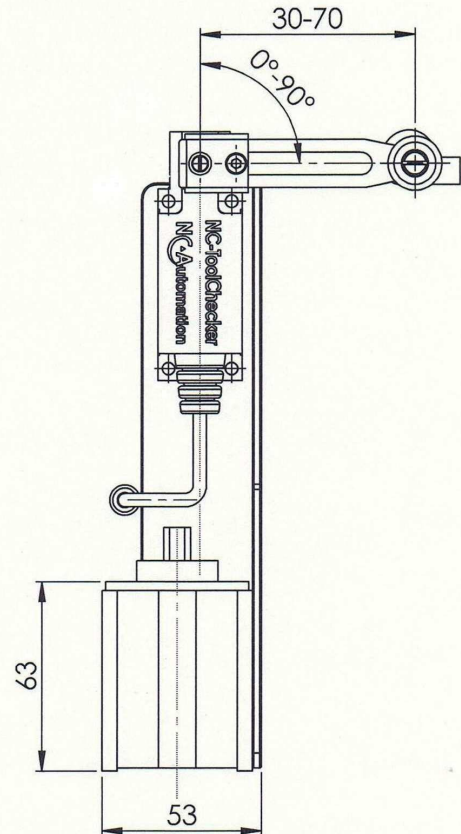
ToolChecker mit  
Direktanbindung



ToolChecker mit  
Aluanschlusswinkel



ToolChecker mit  
Magnetfußhalter



## Bestellsystem ToolChecker

Bestell-Beispiel: **WZBE-ALW-AK10**

Detail/Funktion	Beschreibung	Code	Beispiel
<b>Geräteart</b>	ToolChecker (Werkzeugbruchkontrolle)	WZBE	WZBE
<b>Anbindung</b>	Direktanbindung mechanisch - AL - Winkel 80x80x40 magnetisch - Magnetfuß 50x55x82; 600 N Haltekraft	DAB ALW PMF	ALW
<b>Anschlusskabel</b>	Ölflexkabel; 10 m mit 4-Polbuchse (gerade)	AK10	AK10