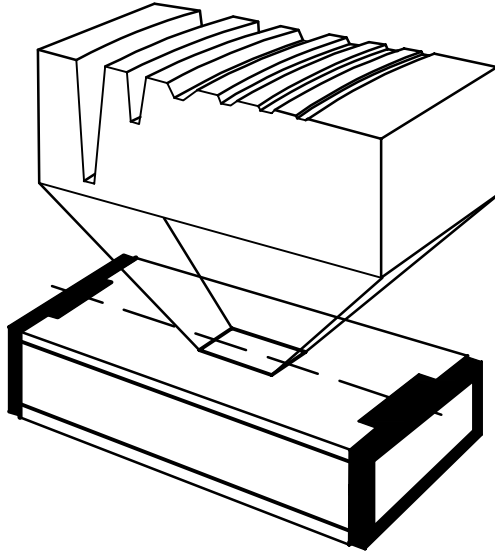
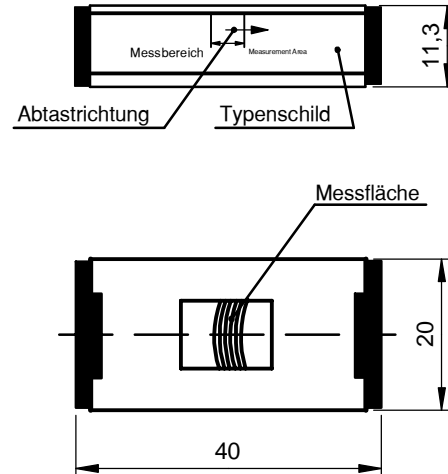


Tiefen-Einstellnormal mit planem Rillengrund
Baureihe KNT 4080/03

entsprechend PTB-Tiefeneinstellnormal
zum Justieren und Kalibrieren der Vertikalvergrößerung von Tastschnittgeräten und optischen Messgeräten



(Rillendarstellung unmaßstäblich)



Maßstab: 1:1

Der Körper des Normals besteht aus gehärtetem, nichtrostendem Stahl, mit den Abmessungen 40 x 20 x 11,3 mm. Hierin ist eine rechteckige Messfläche eingesetzt, die aus einer harten Nickel-Schicht (Härte 540 HV) besteht und in die 6 Rillen nach untenstehender Tabelle eingearbeitet sind.

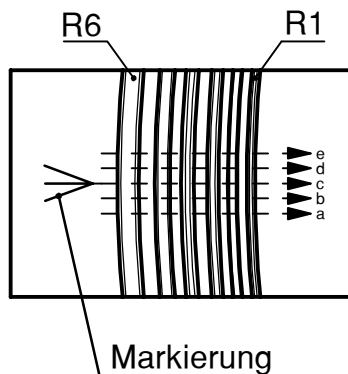
Besondere Merkmale:

Ebene Flächen: Voraussetzung für die in der Software von optischen Messgeräten enthaltenen Kalibrierroutinen.

Schräge Rillenflanken: Ergeben eindeutige Ergebnisse in der Auswertung der Interferenzen.

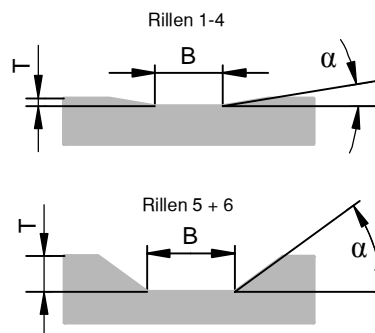
Hohe Reflektion der Messfläche: Ergibt ein besseres Rauschverhältnis bei optischen Antastverfahren.

Messstellenplan



Lage der Profilschnitte a - e

Rillengeometrie



Rauheit der Messfläche: Rz ca. 15 nm

Tabelle

Rille	T [µm]	α [°]	B [µm]
1	0,24	3,4	100
2	0,75	3,4	100
3	2,4	3,4	100
4	7,5	3,4	150
5	24	36	200
6	75	36	200

T: Nominaltiefe (µm)

α: Flankenwinkel

B: Rillengrundbreite (µm)

Die Normale sind mit und ohne Kalibrierung erhältlich.
Ein Spezial-Holzkasten zur sicheren Aufbewahrung der Normale gehört zum Lieferumfang.

Preisliste (mit Lieferzeiten, Artikel-Nr., etc.): Siehe Blatt Nr.: 11.5