



# Gewinde-Stift ... SonicLok® ist ein Gewinde-Einsatz bzw. Produktr

SonicLok® -

Gewinde-Einsatz und

SonicLok® ist ein Gewinde-Einsatz bzw. ein Gewinde-Stift mit gerändeltem Außenprofil und einem Führungsansatz zum problemlosen Einbetten.

Seine einzigartige werkstoffgerechte Form wurde speziell für das Einbetten in Kunststoffteile mittels Ultraschall oder Wärmeübertragung entwickelt.

Namhafte Hersteller von Ultraschallmaschinen empfehlen SonicLok® wegen des geringen Energiebedarfs, den kurzen Einbett-Zeiten und der problemlosen Verarbeitung.



Für alle Formteile aus Thermoplast.

#### • A

 Auflagekopf für elektrische Kontakte oder zur gleichzeitigen Befestigung mehrerer Teile.

 Gewindestift mit und ohne Auflagekopf.

**Produktmerkmale** 

werden vermieden.

• Standardlänge.

• Verkürzte Ausführung.

• Auch für dünne Wanddicken

geeignet. Materialspannungen

• Die hohe Sitzfestigkeit ist weitgehend

Toleranzen und Materialschrumpfung.

unempfindlich gegen Bohrloch-

Lieferbare Ausführungen

















## SonicLok® – Konstruktion und Montage

### Konstruktion von Formteil und Aufnahmeloch

Lochdurchmesser (L) (Bild 24) und Wanddicken (W) sind abhängig vom Werkstoff des Formteils, der Einbettungsmethode und von den Anforderungen an Auszugsfestigkeit bzw. Verdrehsicherheit. Bitte anfragen oder durch Versuch ermitteln. Richtwerte siehe Werknormblätter.

Eine **Ansenkung** (N) wird empfohlen, falls nicht umspritzt wird.

Ansenk-Durchmesser (N) = SonicLok®-Außendurchmesser E.

#### Ansenktiefe t:

M 2 ~ 0,4 mm M 2,5 / M 3,5 ~ 0,5 mm M 4 / M 5 ~ 0,7 mm M 6 / M 8 / M 10 ~ 1,1 mm

#### Lochtiefe:

(T)  $\geq$  Länge des SonicLok® + 1 mm. (Bild 24).

#### **Montage**

Das Einbetten erfolgt mittels Ultraschalloder Wärmeübertragung. Dabei plastifiziert der Kunststoff und er fließt in das Verankerungsprofil des SonicLok®. Beim anschließenden Erkalten entsteht ein hochbelastbarer Festsitz.

Die Auszugsfestigkeit ist in der Regel höher als bei Einlegeteilen. Sie ist abhängig vom Kunststoff, von der Größe des Aufnahmelochs, der Wanddicke, vom Kantenabstand und von der richtigen Einstellung des Montagegerätes.

**Montagemaschinen** (Bild 22 und 23) auf Anfrage.



T N L W

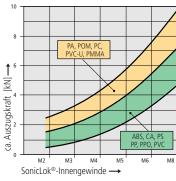


Bild 25



Bild 22

30.0518



#### **Gewinde-Einsatz**

für Wärme- oder Ultraschall-Einbettung

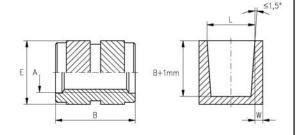
SonicLok®-RB

Werknorm 864

#### **Anwendung**

Zur Herstellung hochbelastbarer Schraubverbindungen in Kunststoff, vorzugsweise in Thermoplasten.

Durch die symmetrische Form leicht sortierbar und beidseitig einsetzbar.



Maße in mm

Artikelnummer	Innen- gewinde	Außen- durchmesser	Länge	Aufnahmeloch- durchmesser (Richtwerte)	Mindest- Wanddicke
	Α	E	В	L +0,1	W
864 000 020.800	M 2	3,6	4,0	3,2	1,5
864 000 025.800	M 2,5	4,6	5,8	4,0	1,8
864 000 030.800	M 3	4,6	5,8	4,0	1,8
864 000 035.800	M 3,5	5,4	7,2	4,8	2,2
864 000 040.800	M 4	6,3	8,2	5,6	2,5
864 000 050.800	M 5	7,0	9,5	6,4	3,0
864 000 060.800	M 6	8,6	12,7	8,0	3,5
864 000 080.800	M 8	10,2	12,7	9,6	4,5
864 000 100.800	M10	12,5	12,7	11,9	5,5

Beispiel für das Finden der Artikelnummer

Gewinde-Einsatz SonicLok®-RB der Werknormreihe 864 0 mit Innengewinde  $\mathsf{A} = \mathsf{M4}$ 

aus Messing: SonicLok®-RB 864 000 040.800

Werkstoff Messing Artikel-Nr. (vierte Zifferngruppe) ....... 800

Andere Abmessungen auf Anfrage.

**Toleranz** ISO 2768-m

**Gewinde** Innengewinde A: nach ISO 6H