



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

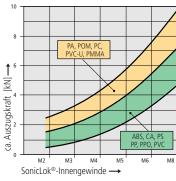


Bild 25



Bild 22

30.0518

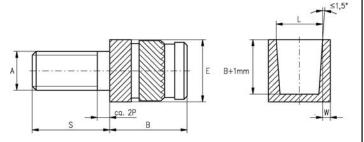


Gewinde-Stift

für Wärme- oder Ultraschall-Einbettung

$SonicLok^{\text{@}}\text{-}S$

Werknorm 866



Lieferbare Stiftlängen (andere Längen auf Anfrage)

Maße in mm

Artikelnummer	Gewinde	Außendurchmesser	Einsatz- Länge	Aufnahme- lochdurchmesser (Richtwerte)
	Α	E	В	L +0,1
866 000 030	M 3	4,6	5,8	4,0
866 000 035	M 3,5	5,4	7,2	4,8
866 000 040	M 4	6,3	8,2	5,6
866 000 050	M 5	7,0	9,5	6,4
866 000 060	M 6	8,6	12,7	8,0
866 000 080	M 8	10,2	12,7	9,6

Wasc III IIIII			
Gewinde- stiftlänge			
S			
6			
10			
16			
25			

Gewindelänge = S - 2P P = Gewindesteigung

Beispiel für das Finden der Artikelnummer

SonicLok®-S-Gewindestift M4 der Werknormreihe 866, Länge des Gewindestiftes S=10~mm aus Messing: SonicLok®-S 866 000 040.840

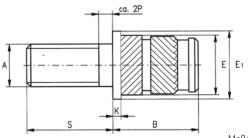


Gewinde-Stift

für Wärme- oder Ultraschall-Einbettung

 $SonicLok^{\text{@}}\text{-}SK$

Werknorm 867



Maße in mm

Artikelnummer	Gewinde	Außendurchmesser (ohne Kopf)	Kopf- durchmesser	Kopfhöhe	Länge	
	Α	E	E ₁	К	В	
867 000 030	M 3	4,6	5,6	0,6	6,4	ı
867 000 035	M 3,5	5,4	6,4	0,8	8,0	
867 000 040	M 4	6,3	7,2	0,8	9,0	ı
867 000 050	M 5	7,0	8,0	1,0	10,5	
867 000 060	M 6	8,6	9,5	1,3	14,0	ı
867 000 080	M 8	10,2	11,0	1,3	14,0	

Lieferbare Stiftlängen: siehe Tabelle Werknorm 866

Aufnahmeloch-Durchmesser siehe Artikel-Nr. 866

Werkstoff Messing

Andere Werkstoffe auf Anfrage.

Toleranz ISO 2768-m

Gewinde Bolzengewinde A: nach ISO 6g