

### Anwendung

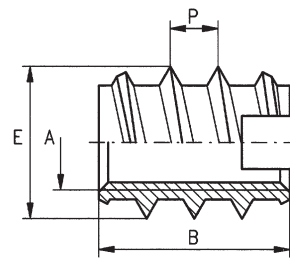
Der Gewinde-Einsatz Ensat 309 mit Schneidschlitz ist ein Verbindungselement zur Herstellung hochbelastbarer, verschleißfester und vibrations-sicherer Schraubverbindungen in:

- Hartholz
- Weichholz
- weichem Kunststoff
- Verbundwerkstoff

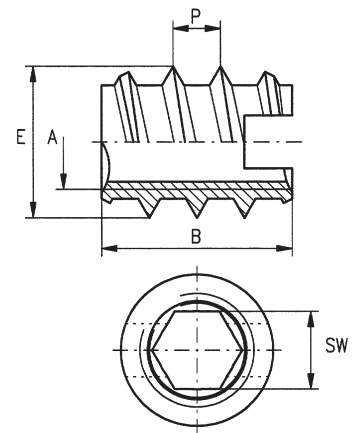
### Einbau:

- 1. Selbstschneidend:**  
Einbau mit Schneidschlitz nach **unten** (in sehr weichen Materialien)
- 2. Gewindeformend:**  
Einbau mit Schneidschlitz nach **oben** (in sehr weichen Materialien)
- 3. Mit Innensechskant:** M4-M10  
Einbauhinweise siehe Seite 14

Ensat SH 309 0



Ensat SHI 309 2



Maße in mm

Artikel Nr.	Innen-gewinde A	Außen Spezial-Gewinde		Länge B	Innen-Sechskant SW +0,1	Richtwerte für Aufnahmeloch-Ø		Mindest-lochtiefe (Sacklöcher) T
		E	P			Weichholz ≥ L	Kunststoff Hartholz L	
309 000 025 ...	M 2,5	5	1,6	6	–	3,5	3,6 bis 3,8	8
309 000 030 ...	M 3	5,5	1,6	6	–	4,1	4,2 bis 4,3	8
309 000 035 ...	M 3,5	6,5	1,6	8	–	4,6	4,7 bis 4,8	10
309 000 040 ...	M 4	7	2,5	10	–	5,1	5,2 bis 5,3	13
309 200 040 ...					3,2			
309 000 050 ...	M 5	9	3	12	–	6,6	6,7 bis 6,9	15
309 200 050 ...					4,1			
309 000 060 ...	M 6	10	4	14	–	7,6	7,7 bis 7,9	17
309 200 060 ...					4,9			
309 000 080 ...	M 8	13	4	20	–	9,9	10,1 bis 10,3	23
309 200 080 ...					6,6			
309 000 100 ...	M 10	16	5	23	–	12,4	12,6 bis 12,8	26
309 200 100 ...					8,3			
309 000 120 ...	M 12	19	5	26	–	15,4	15,6 bis 15,8	30
309 000 140 ...	M 14	22	5	26	–	18,4	18,6 bis 18,8	30
309 000 160 ...	M 16	24	5	26	–	20,4	20,6 bis 20,8	30

### Beispiel für das Finden der Artikelnummer

Selbstschneidender Gewinde-Einsatz Ensat der Werknormreihe 309 mit Innengewinde A = M5 aus Messing: Ensat 309 000 050. 800

### Werkstoffe

Stahl ungehärtet  
Stahl ungehärtet, verzinkt, blau passiviert  
Stahl ungehärtet, verzinkt, gelb chromatiert  
Messing

Artikel Nr. (**vierte** Zifferngruppe) ... .. 100  
Artikel Nr. (**vierte** Zifferngruppe) ... .. 110  
Artikel Nr. (**vierte** Zifferngruppe) ... .. 160  
Artikel Nr. (**vierte** Zifferngruppe) ... .. 800

### Toleranz

ISO 2768-m

### Gewinde

Innengewinde A: nach ISO 6H  
Außengewinde E: Holzgewinde, Toleranz nach Werknorm