

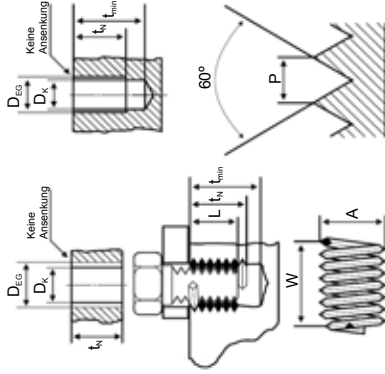


# Befestigungssysteme

## Gewindeeinsätze

### Typ 114-BSW (zölliges BSW-Gewinde)

### EG-Gewindeeinsatz mit Schraubensicherung



- d = Gewinde Nenndurchmesser
- P = Steigung
- D<sub>EG</sub> = Außendurchmesser des EG-Aufnahmegewindes
- D<sub>K</sub> = Kerndurchmesser nach dem Gewindeschneiden
- L = Länge des EG-Einsatzes im eingebauten Zustand ,nutzbare Gewindelänge'
- t<sub>min</sub> = Mindestkerndurchmesser
- t<sub>h</sub> = Vollausgeschnittene nutzbare Gewindetiefe Nennlänge des Einsatzes
- W = Windungszahl vor dem Einbau
- A = Außendurchmesser des EG-Einsatzes vor dem Einbau

EG-Einsätze entsprechen allen nationalen und internationalen Normen, die für Gewindeeinsätze gelten.

**Hinweis für den Wert D<sub>K</sub>:**  
hier handelt es sich bekanntlich um Erfahrungswerte. Die Genauigkeit des Kerndurchmessers D<sub>K</sub> nach dem Gewindeschneiden kann weit gestreut sein, da eine Anzahl bekannter Faktoren hierfür bestimmend sind.

Wichtig und wesentlich ist, dass die angegebenen Toleranzwerte nach D<sub>K</sub>-Tabelle erreicht werden.



Gewinde Nenn-Ø	Steigung	empf. Spiralbohrer	Kerndurchmesser D <sub>K</sub>		Kerndurchmesser D <sub>K</sub>						Vollausgeschnittene nutzbare Gewindetiefe t <sub>N</sub>						Länge des eingeb. Einsatzes L						Windungszahl W vor dem Einbau						Außendurchmesser EG vor dem Einbau A		
			min.	max.	1d	1,5d	2d	2,5d	3d	3d	1d	1,5d	2d	2,5d	3d	3d	1d	1,5d	2d	2,5d	3d	3d	1d	1,5d	2d	2,5d	3d	min.	max.		
1/8 - 40	0,635	3,4	3,28	3,43	6,00	7,60	9,20	10,80	12,40	14,00	15,60	17,20	18,80	20,40	22,00	23,60	25,20	26,80	28,40	30,00	31,60	33,20	34,80	36,40	38,00	39,60	41,20	42,80	44,40	4,4	4,4
3/16 - 24	1,058	5,1	4,98	5,13	9,50	11,90	14,30	16,70	19,10	21,50	23,90	26,30	28,70	31,10	33,50	35,90	38,30	40,70	43,10	45,50	47,90	50,30	52,70	55,10	57,50	59,90	62,30	64,70	6,1	6,5	
1/4 - 20	1,270	6,7	6,63	6,78	12,10	15,20	18,40	21,60	24,80	28,00	31,20	34,40	37,60	40,80	44,00	47,20	50,40	53,60	56,80	60,00	63,20	66,40	69,60	72,80	76,00	79,20	82,40	85,60	8,4	8,4	
5/16 - 18	1,411	8,4	8,33	8,48	14,30	18,30	22,20	26,20	30,10	34,00	37,90	41,80	45,70	49,60	53,50	57,40	61,30	65,20	69,10	73,00	76,90	80,80	84,70	88,60	92,50	96,40	100,30	104,20	9,7	10,2	
3/8 - 16	1,588	10,0	9,91	10,11	16,70	21,40	26,20	31,00	35,70	40,50	45,20	50,00	54,70	59,50	64,20	69,00	73,70	78,50	83,20	88,00	92,70	97,50	102,20	107,00	111,70	116,50	121,20	11,5	12,0		
7/16 - 14	1,814	11,6	11,51	11,76	19,30	24,80	30,40	35,90	41,50	47,00	52,60	58,10	63,70	69,20	74,80	80,30	85,90	91,40	97,00	102,50	108,10	113,60	119,20	124,70	130,30	135,80	141,40	14,0	14,0		
1/2 - 12	2,117	13,2	13,08	13,34	22,20	28,60	34,90	41,30	47,60	54,00	60,40	66,80	73,20	79,60	86,00	92,40	98,80	105,20	111,60	118,00	124,40	130,80	137,20	143,60	150,00	156,40	162,80	16,0	16,0		
9/16 - 12	2,117	14,8	14,68	14,94	23,80	31,00	38,10	45,20	52,40	59,50	66,60	73,70	80,80	87,90	95,00	102,10	109,20	116,30	123,40	130,50	137,60	144,70	151,80	158,90	166,00	173,10	180,20	17,0	17,6		
5/8 - 11	2,309	16,7	16,59	16,84	26,30	34,20	42,10	50,10	58,00	66,00	73,90	81,80	89,70	97,60	105,50	113,40	121,30	129,20	137,10	145,00	152,90	160,80	168,70	176,60	184,50	192,40	200,30	18,9	19,5		
11/16 - 11	2,309	18,3	18,21	18,47	27,90	36,60	45,30	54,00	62,70	71,40	80,10	88,80	97,50	106,20	114,90	123,60	132,30	141,00	149,70	158,40	167,10	175,80	184,50	193,20	201,90	210,60	219,30	21,1	21,1		
3/4 - 10	2,540	20,0	19,84	20,09	30,50	40,00	49,50	59,00	68,50	78,00	87,50	97,00	106,50	116,00	125,50	135,00	144,50	154,00	163,50	173,00	182,50	192,00	201,50	211,00	220,50	230,00	239,50	24,0	23,0		
7/8 - 9	2,822	23,0	23,01	23,27	34,90	46,00	57,10	68,20	79,30	90,40	101,50	112,60	123,70	134,80	145,90	157,00	168,10	179,20	190,30	201,40	212,50	223,60	234,70	245,80	256,90	268,00	279,10	290,20	26,7	26,0	
1" - 8	3,175	26,5	26,19	26,52	39,70	52,40	65,10	77,80	90,50	103,20	115,90	128,60	141,30	154,00	166,70	179,40	192,10	204,80	217,50	230,20	242,90	255,60	268,30	281,00	293,70	306,40	319,10	33,4	30,4		
1"1/8 - 7	3,629	30,0	29,74	30,12	44,90	59,20	73,50	87,80	102,00	116,30	130,60	144,90	159,20	173,50	187,80	202,10	216,40	230,70	245,00	259,30	273,60	287,90	302,20	316,50	330,80	345,10	359,40	37,7	34,4		
1"1/4 - 7	3,629	33,0	32,92	33,30	48,10	64,00	79,80	95,70	111,60	127,50	143,40	159,30	175,20	191,10	207,00	222,90	238,80	254,70	270,60	286,50	302,40	318,30	334,20	350,10	366,00	381,90	397,80	41,1	37,7		
1"1/2 - 6	4,234	39,7	39,27	39,90	57,20	76,20	95,30	114,30	133,30	152,30	171,30	190,30	209,30	228,30	247,30	266,30	285,30	304,30	323,30	342,30	361,30	380,30	399,30	418,30	437,30	456,30	475,30	49,1	45,1		

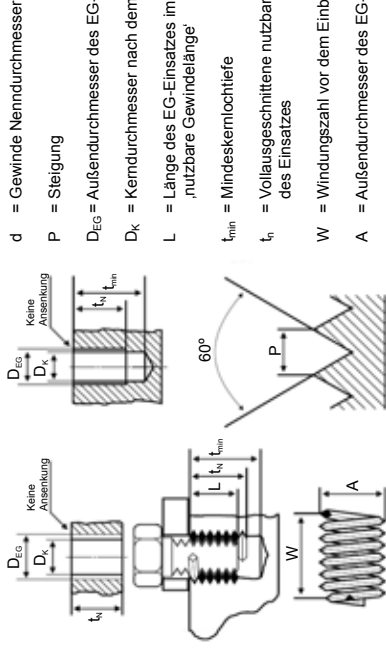
## Gewinde BSW

# Gewindeeinsätze

## Typ 114-BSF

(zölliges BSF-Gewinde)

## EG-Gewindeeinsatz mit Schraubensicherung



- d = Gewinde Nenndurchmesser
- P = Steigung
- D<sub>EG</sub> = Außendurchmesser des EG-Aufnahmegewindes
- D<sub>k</sub> = Kerndurchmesser nach dem Gewindeschneiden
- L = Länge des EG-Einsatzes im eingebauten Zustand ,nutzbare Gewindelänge'
- t<sub>kt</sub> = Mindestkerlochtiefe
- t<sub>min</sub> = Vollaugeschnittene nutzbare Gewindetiefe Nennlänge des Einsatzes
- W = Windungszahl vor dem Einbau
- A = Außendurchmesser des EG-Einsatzes vor dem Einbau

# Befestigungssysteme

EG-Einsätze entsprechen allen nationalen und internationalen Normen, die für Gewindeeinsätze gelten.

**Hinweis für den Wert D<sub>k</sub>:** hier handelt es sich bekanntlich um Erfahrungswerte. Die Genauigkeit des Kerndurchmessers D<sub>k</sub> nach dem Gewindeschneiden kann weit gestreut sein, da eine Anzahl bekannter Faktoren hierfür bestimmend sind.

Wichtig und wesentlich ist, dass die angegebenen Toleranzwerte nach D<sub>k</sub>-Tabelle erreicht werden.



# Gewinde BSF

Gewinde Nenn - Ø	Steigung	empf. Spiralbohrer	Kerndurchmesser D <sub>k</sub>		Kerlochtiefe t <sub>min</sub>					Vollaugeschnittene nutzbare Gewindetiefe Nennlänge des Einsatzes t <sub>N</sub>					Länge des eingeb. Einsatzes Nutzbare Gewindelänge L					Windungszahl vor dem Einbau W					Außendurchmesser EG vor dem Einbau A	
			min.	max.	1d	1,5d	2d	2,5d	3d	1d	1,5d	2d	2,5d	3d	1d	1,5d	2d	2,5d	3d	1d	1,5d	2d	min.	max.		
1/4 - 26	0,977	6,7	6,53	6,71	10,70	13,90	17,10	20,30	23,50	6,40	9,50	12,70	15,90	19,10	5,40	8,60	11,70	14,90	18,10	4,60	7,60	10,40	13,40	16,50	7,9	8,4
5/16 - 22	1,155	8,3	8,20	8,38	13,10	17,10	21,10	25,00	29,00	7,90	11,90	15,90	19,80	23,80	6,80	10,80	14,70	18,70	22,70	5,00	8,10	11,20	14,30	17,70	9,8	10,3
3/8 - 20	1,270	9,9	9,78	9,96	15,20	20,00	24,80	29,50	34,30	9,50	14,30	19,10	23,80	28,60	8,30	13,00	17,80	22,50	27,30	6,00	9,00	12,40	15,80	19,20	11,6	12,1
7/16 - 18	1,411	11,5	11,43	11,63	17,50	23,00	28,60	34,10	39,70	11,10	16,70	22,20	27,80	33,30	9,70	15,20	20,80	26,30	31,90	6,90	9,50	13,10	16,60	20,20	13,6	14,1
1/2 - 16	1,588	13,2	13,03	13,26	19,80	26,20	32,50	38,90	45,30	12,70	19,10	25,40	31,80	38,10	11,10	17,50	23,80	30,20	36,50	6,10	9,70	13,30	16,90	20,50	15,5	16,0
9/16 - 16	1,588	14,7	14,66	14,88	21,40	28,60	35,70	42,90	50,00	14,30	21,50	28,60	35,70	42,90	12,70	19,90	27,00	34,10	41,30	7,00	10,80	14,80	18,70	22,80	17,2	17,8
5/8 - 14	1,814	16,4	16,26	16,49	24,00	32,00	39,90	47,80	55,80	15,90	23,80	31,80	39,70	47,60	14,10	22,00	30,00	37,90	45,80	6,80	10,80	14,80	18,70	22,80	19,1	19,7
3/4 - 12	2,117	19,5	19,43	19,69	28,60	38,10	47,60	57,20	66,70	19,10	28,60	38,10	47,60	57,20	16,90	26,50	36,00	45,50	55,10	7,00	11,10	15,20	19,30	23,40	22,9	23,5
7/8 - 11	2,309	22,7	22,61	22,86	32,60	43,70	54,80	65,90	70,10	22,20	33,30	44,50	55,60	66,70	18,70	30,80	40,90	52,00	64,40	7,60	11,90	16,40	20,80	25,20	26,5	27,3
1" - 10	2,540	26,5	26,19	26,52	36,80	49,50	62,20	74,90	87,60	25,40	38,10	50,80	63,50	76,20	22,90	35,60	48,30	61,00	73,70	7,90	12,50	17,10	21,60	26,20	30,2	31,0
1 1/8 - 9	2,822	29,5	29,36	29,72	41,30	55,60	69,90	84,10	98,50	28,60	42,90	57,20	71,40	85,70	25,80	40,00	54,30	68,60	82,90	8,10	12,70	17,30	21,90	26,50	33,9	34,7
1 1/4 - 9	2,822	32,7	32,54	32,89	44,50	60,30	76,20	92,10	108,00	31,80	47,60	63,50	79,40	95,30	28,90	44,80	60,70	76,60	92,40	9,10	14,30	19,40	24,60	29,80	38,1	38,1
1 3/8 - 8	3,175	36,0	35,71	36,07	49,20	66,70	84,10	101,60	119,00	34,90	52,40	69,90	87,30	104,80	31,70	49,20	66,70	84,10	101,60	8,80	13,90	18,90	23,90	28,80	41,2	42,1

Sonderausführungen auf Anfrage

GEW 250509-1

3B-Befestigungssysteme - alles für eine feste Verbindung

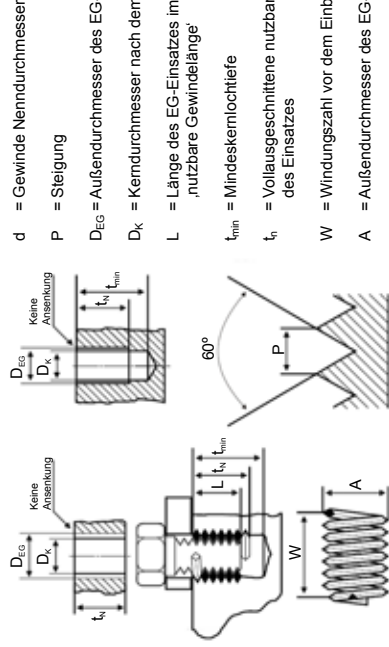
Technische Änderungen vorbehalten  
Nachdruck nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Firma 3B GmbH

# Gewindeeinsätze

## Typ 114-BSP (G)

(zölliges BSP-Gewinde)

## EG-Gewindeeinsatz mit Schraubensicherung



d = Gewinde Nenndurchmesser  
 P = Steigung  
 D<sub>EG</sub> = Außendurchmesser des EG-Aufnahmegewindes  
 D<sub>K</sub> = Kerndurchmesser nach dem Gewindeschneiden  
 L = Länge des EG-Einsatzes im eingebauten Zustand 'nutzbare Gewindelänge'  
 t<sub>min</sub> = Mindestkerndiefe  
 t<sub>kl</sub> = Vollausgeschmitten nutzbare Gewindeteile Nennlänge des Einsatzes  
 W = Windungszahl vor dem Einbau  
 A = Außendurchmesser des EG-Einsatzes vor dem Einbau

# Befestigungssysteme

EG-Einsätze entsprechen allen nationalen und internationalen Normen, die für Gewindeeinsätze gelten.



**Hinweis für den Wert D<sub>K</sub>:**  
 hier handelt es sich bekanntlich um Erfahrungswerte. Die Genauigkeit des Kerndurchmessertes D<sub>K</sub> nach dem Gewindeschneiden kann weit gestreut sein, da eine Anzahl bekannter Faktoren hierfür bestimmend sind.

Wichtig und wesentlich ist, dass die angegebenen Toleranzwerte nach D<sub>K</sub>-Tabelle erreicht werden.

# Gewinde BSP (G)

Gewinde Nenn - Ø	Steigung P	empf. Spiralbohrer B Ø	Kerndurchmesser D <sub>K</sub>		Kerndiefe t <sub>min</sub>			Vollausgeschmitten nutzbare Gewindeteile Nennlänge des Einsatzes I <sub>N</sub>			Länge des eingeb. Einsatzes Nutzbare Gewindelänge L			Windungszahl vor dem Einbau W			Außendurchmesser EG vor dem Einbau A										
			min.	max.	1d	1,5d	2d	2,5d	3d	1d	1,5d	2d	2,5d	3d	1d	1,5d	2d	2,5d	3d	min.	max.						
1/8 - 28	0,907	10,0	9,91	10,16	7,30	8,90	10,50	12,00	13,70	3,20	4,80	6,40	7,90	9,50	2,30	3,80	5,40	7,00	8,60	1,90	3,60	5,10	6,70	7,90	11,5	15,7	16,2
1/4 - 19	1,337	13,6	13,46	13,72	12,40	15,60	18,70	21,90	25,10	6,40	9,50	12,70	15,90	19,10	5,00	8,20	11,40	14,50	17,70	3,10	5,30	7,40	9,60	11,90	15,7	16,2	20,0
3/8 - 19	1,337	17,2	17,02	17,27	15,60	20,30	25,10	29,80	34,60	9,50	14,30	19,10	23,80	28,60	8,20	12,90	17,70	22,50	27,20	5,30	8,50	11,80	15,00	17,40	19,5	20,0	25,2
1/2 - 14	1,814	21,5	21,34	21,59	20,80	27,20	33,50	39,90	46,30	12,70	19,10	25,40	31,80	38,10	10,90	17,30	23,60	30,00	36,30	6,80	10,80	14,80	18,80	22,80	24,6	25,2	27,4
5/8 - 14	1,814	23,5	23,24	23,55	24,00	31,90	39,90	47,80	55,70	15,90	23,80	31,80	39,70	47,60	14,10	22,00	30,00	37,90	45,80	6,80	10,80	14,80	18,80	22,80	26,7	27,4	27,4
3/4 - 14	1,814	27,0	26,75	27,08	27,20	36,70	46,20	55,80	65,30	19,10	28,60	38,10	47,60	57,20	17,30	26,80	36,30	45,80	55,30	8,40	13,30	18,10	23,00	28,00	30,5	31,2	31,2
7/8 - 14	1,814	30,7	30,48	30,81	30,40	41,50	52,60	63,40	74,80	22,20	33,30	44,50	55,50	66,70	20,40	31,50	42,70	53,70	64,90	10,00	15,60	21,30	26,80	32,50	34,6	35,3	35,3
1" - 11	2,309	33,7	33,53	33,91	35,80	48,50	61,30	73,90	86,60	25,40	38,10	50,80	63,50	76,20	23,10	35,80	48,50	61,20	73,90	8,90	13,90	19,00	24,00	29,10	38,4	39,2	39,2
1 1/4 - 11	2,309	42,5	42,29	42,67	42,20	58,00	73,90	89,90	105,70	31,80	47,60	63,50	79,40	95,20	29,40	45,30	61,20	77,10	92,90	11,40	17,80	24,10	30,50	36,90	47,7	48,5	48,5
1 1/2 - 11	2,309	48,5	48,41	48,79	48,50	67,80	86,70	105,70	124,70	38,10	57,20	76,20	95,20	114,20	35,80	54,80	73,90	92,90	112,00	13,90	21,60	29,30	37,00	44,70	54,1	54,9	54,9

# Gewindeeinsätze

## Typ 114-UNC

(zölliges UNC-Gewinde)

## EG-Gewindeeinsatz mit Schraubensicherung



$d$  = Gewinde Nenndurchmesser

$P$  = Steigung

$D_{EG}$  = Außendurchmesser des EG-Aufnahmegewindes

$D_K$  = Kerndurchmesser nach dem Gewindeschneiden

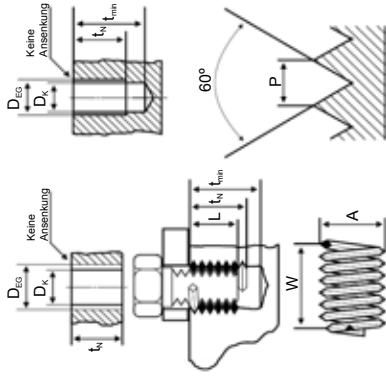
$L$  = Länge des EG-Einsatzes im eingebauten Zustand ,nutzbare Gewindelänge'

$t_{min}$  = Mindestkerndurchmesser

$t_N$  = Vollausgeschmitten nutzbare Gewindetiefe Nennlänge des Einsatzes

$W$  = Windungszahl vor dem Einbau

$A$  = Außendurchmesser des EG-Einsatzes vor dem Einbau



# Befestigungssysteme

EG-Einsätze entsprechen allen nationalen und internationalen Normen, die für Gewindeeinsätze gelten.

**Hinweis für den Wert  $D_K$ :** hier handelt es sich bekanntlich um Erfahrungswerte. Die Genauigkeit des Kerndurchmessers  $D_K$  nach dem Gewindeschneiden kann weit gestreut sein, da eine Anzahl bekannter Faktoren hierfür bestimmend sind.

Wichtig und wesentlich ist, dass die angegebenen Toleranzwerte nach  $D_K$ -Tabelle erreicht werden.



Gewinde Nenn-durchmesser	Steigung	empf. Spiral-bohrer	Kerndurchmesser $D_K$	Kerndurchmesser						Kerndurchmesser EG vor dem Einbau																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				$d$	$P$	$B \varnothing$	min.	max.	$D_K$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2 - 56	0,453	2,4	2,30	2,50	7,50	8,60	2,18	3,28	4,37	5,46	6,55	1,70	2,80	3,90	5,00	6,10	7,20	8,30	9,40	10,50	11,60	12,70	13,80	14,90	16,00	17,10	18,20	19,30	20,40	21,50	22,60	23,70	24,80	25,90	27,00	28,10	29,20	30,30	31,40	32,50	33,60	34,70	35,80	36,90	38,00	39,10	40,20	41,30	42,40	43,50	44,60	45,70	46,80	47,90	49,00	50,10	51,20	52,30	53,40	54,50	55,60	56,70	57,80	58,90	60,00	61,10	62,20	63,30	64,40	65,50	66,60	67,70	68,80	69,90	71,00	72,10	73,20	74,30	75,40	76,50	77,60	78,70	79,80	80,90	82,00	83,10	84,20	85,30	86,40	87,50	88,60	89,70	90,80	91,90	93,00	94,10	95,20	96,30	97,40	98,50	99,60	100,70	101,80	102,90	104,00	105,10	106,20	107,30	108,40	109,50	110,60	111,70	112,80	113,90	115,00	116,10	117,20	118,30	119,40	120,50	121,60	122,70	123,80	124,90	126,00	127,10	128,20	129,30	130,40	131,50	132,60	133,70	134,80	135,90	137,00	138,10	139,20	140,30	141,40	142,50	143,60	144,70	145,80	146,90	148,00	149,10	150,20	151,30	152,40	153,50	154,60	155,70	156,80	157,90	159,00	160,10	161,20	162,30	163,40	164,50	165,60	166,70	167,80	168,90	170,00	171,10	172,20	173,30	174,40	175,50	176,60	177,70	178,80	179,90	181,00	182,10	183,20	184,30	185,40	186,50	187,60	188,70	189,80	190,90	192,00	193,10	194,20	195,30	196,40	197,50	198,60	199,70	200,80	201,90	203,00	204,10	205,20	206,30	207,40	208,50	209,60	210,70	211,80	212,90	214,00	215,10	216,20	217,30	218,40	219,50	220,60	221,70	222,80	223,90	225,00	226,10	227,20	228,30	229,40	230,50	231,60	232,70	233,80	234,90	236,00	237,10	238,20	239,30	240,40	241,50	242,60	243,70	244,80	245,90	247,00	248,10	249,20	250,30	251,40	252,50	253,60	254,70	255,80	256,90	258,00	259,10	260,20	261,30	262,40	263,50	264,60	265,70	266,80	267,90	269,00	270,10	271,20	272,30	273,40	274,50	275,60	276,70	277,80	278,90	280,00	281,10	282,20	283,30	284,40	285,50	286,60	287,70	288,80	289,90	291,00	292,10	293,20	294,30	295,40	296,50	297,60	298,70	299,80	300,90	302,00	303,10	304,20	305,30	306,40	307,50	308,60	309,70	310,80	311,90	313,00	314,10	315,20	316,30	317,40	318,50	319,60	320,70	321,80	322,90	324,00	325,10	326,20	327,30	328,40	329,50	330,60	331,70	332,80	333,90	335,00	336,10	337,20	338,30	339,40	340,50	341,60	342,70	343,80	344,90	346,00	347,10	348,20	349,30	350,40	351,50	352,60	353,70	354,80	355,90	357,00	358,10	359,20	360,30	361,40	362,50	363,60	364,70	365,80	366,90	368,00	369,10	370,20	371,30	372,40	373,50	374,60	375,70	376,80	377,90	379,00	380,10	381,20	382,30	383,40	384,50	385,60	386,70	387,80	388,90	390,00	391,10	392,20	393,30	394,40	395,50	396,60	397,70	398,80	399,90	401,00	402,10	403,20	404,30	405,40	406,50	407,60	408,70	409,80	410,90	412,00	413,10	414,20	415,30	416,40	417,50	418,60	419,70	420,80	421,90	423,00	424,10	425,20	426,30	427,40	428,50	429,60	430,70	431,80	432,90	434,00	435,10	436,20	437,30	438,40	439,50	440,60	441,70	442,80	443,90	445,00	446,10	447,20	448,30	449,40	450,50	451,60	452,70	453,80	454,90	456,00	457,10	458,20	459,30	460,40	461,50	462,60	463,70	464,80	465,90	467,00	468,10	469,20	470,30	471,40	472,50	473,60	474,70	475,80	476,90	478,00	479,10	480,20	481,30	482,40	483,50	484,60	485,70	486,80	487,90	489,00	490,10	491,20	492,30	493,40	494,50	495,60	496,70	497,80	498,90	500,00

Sonderausführungen auf Anfrage

GEW 250509-1

3B-Befestigungssysteme - alles für eine feste Verbindung

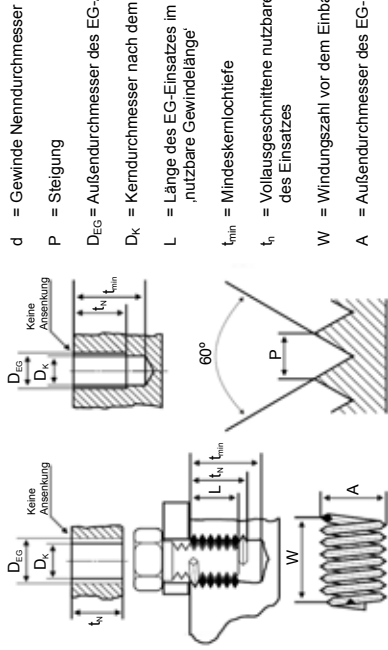
Technische Änderungen vorbehalten  
Nachdruck nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Firma 3B GmbH

# Gewindeeinsätze

## Typ 114-UNF

(zölliges UNF-Gewinde)

## EG-Gewindeeinsatz mit Schraubensicherung



- d = Gewinde Nenn Durchmesser
- P = Steigung
- D<sub>EG</sub> = Außendurchmesser des EG-Aufnahmegewindes
- D<sub>K</sub> = Kerndurchmesser nach dem Gewindeschneiden
- L = Länge des EG-Einsatzes im eingebauten Zustand ,nutzbare Gewindelänge'
- t<sub>min</sub> = Mindestkerntiefe
- t<sub>h</sub> = Vollausgeschmitten nutzbare Gewindtiefe Nennlänge des Einsatzes
- W = Windungszahl vor dem Einbau
- A = Außendurchmesser des EG-Einsatzes vor dem Einbau

# Befestigungssysteme

EG-Einsätze entsprechen allen nationalen und internationalen Normen, die für Gewindeeinsätze gelten.

**Hinweis für den Wert D<sub>K</sub>:** hier handelt es sich bekanntlich um Erfahrungswerte. Die Genauigkeit des Kerndurchmessers D<sub>K</sub> nach dem Gewindeschneiden kann weit gestreut sein, da eine Anzahl bekannter Faktoren hierfür bestimmend sind.

Wichtig und wesentlich ist, dass die angegebenen Toleranzwerte nach D<sub>K</sub>-Tabelle erreicht werden.



Gewinde Nenn-durchmesser	empf. Spiralbohrer	Steigung P	B Ø	Kerndurchmesser D <sub>K</sub>		Kerntiefe t <sub>min</sub>						Vollausgeschmitten nutzbare Gewindtiefe Nennlänge des Einsatzes t <sub>N</sub>						Länge des eingeb. Einsatzes Nutzbare Gewindelänge L						Windungszahl vor dem Einbau W						Außendurchmesser EG vor dem Einbau A	
				min.	max.	1d	1,5d	2d	2,5d	3d	3d	1d	1,5d	2d	2,5d	3d	3d	1d	1,5d	2d	2,5d	3d	3d	1d	1,5d	2d	2,5d	3d	min.	max.	
2 - 64	2,3	0,396	2,3	2,99	2,44	4,00	5,00	6,20	7,30	8,30	2,18	3,28	4,37	5,46	6,55	1,80	2,90	4,00	5,00	6,20	7,10	8,00	3,50	5,60	8,00	10,40	12,50	2,79	3,02		
3 - 56	2,7	0,453	2,7	2,62	2,77	4,60	5,80	7,10	8,40	9,60	2,51	3,76	5,03	6,30	7,54	2,00	3,30	4,60	5,80	7,10	8,30	3,40	5,60	8,00	10,40	12,60	3,30	3,70			
4 - 48	3,0	0,529	3,0	2,97	3,14	5,20	6,70	8,10	9,50	10,90	2,84	4,27	5,69	7,11	8,53	2,30	3,70	5,20	6,60	8,00	9,40	3,40	5,60	8,00	10,20	12,50	3,70	4,10			
6 - 40	3,8	0,635	3,8	3,66	3,81	6,40	8,10	9,90	11,60	13,40	3,50	5,26	7,01	8,76	10,51	2,90	4,60	6,40	8,10	9,90	11,70	3,80	6,00	8,40	10,80	13,20	4,50	4,90			
8 - 36	4,4	0,706	4,4	4,32	4,47	7,30	9,40	11,50	13,60	15,70	4,16	6,25	8,33	10,41	12,50	3,40	5,50	7,60	9,70	11,80	13,90	4,00	6,60	9,10	11,70	14,20	5,30	5,70			
10 - 32	5,1	0,794	5,1	5,00	5,16	8,40	10,80	13,20	15,60	18,00	4,82	7,24	9,65	12,06	14,48	4,00	6,50	8,90	11,30	13,70	16,10	6,80	9,50	12,10	14,90	17,70	6,10	6,50			
1/4 - 28	6,7	0,907	6,7	6,55	6,72	10,40	13,60	16,80	20,00	23,20	6,35	9,52	12,70	15,87	19,05	5,50	8,60	11,80	15,00	18,10	21,20	8,10	11,30	14,40	17,60	20,80	7,80	8,30			
5/16 - 24	8,3	1,058	8,3	8,17	8,35	12,70	16,70	20,60	24,60	28,60	7,92	11,91	15,87	19,83	23,80	6,90	10,90	14,90	18,80	22,70	26,50	9,50	12,20	15,00	18,00	21,00	9,70	10,20			
3/8 - 24	9,9	1,058	9,9	9,75	9,93	14,30	19,10	23,80	28,60	33,30	9,52	14,27	19,05	23,80	28,57	8,40	13,20	18,00	22,80	27,50	32,00	10,90	14,90	19,00	23,20	27,50	11,40	11,90			
7/16 - 20	11,5	1,270	11,5	11,39	11,59	16,80	22,40	27,90	33,50	39,00	11,11	16,66	22,22	27,78	33,32	9,80	15,40	20,90	26,50	32,00	37,50	10,60	14,50	18,40	22,50	26,50	13,40	13,90			
1/2 - 20	13,1	1,270	13,1	12,97	13,16	18,40	24,80	31,10	37,50	43,80	12,70	19,05	25,40	31,75	38,10	11,40	17,80	24,10	30,50	36,80	43,10	12,30	16,80	21,30	25,90	30,60	15,10	15,70			
9/16 - 18	14,11	1,411	14,11	14,59	14,79	20,60	27,80	34,90	42,10	49,20	14,27	21,43	28,57	35,71	42,85	12,90	20,10	27,20	34,40	41,60	48,70	12,50	17,10	21,60	26,20	30,80	16,90	17,60			
5/8 - 18	16,3	1,411	16,3	16,38	16,38	22,20	30,20	38,20	46,20	54,00	15,87	23,80	31,75	39,67	47,62	14,50	22,40	30,40	38,30	46,20	54,10	14,10	19,10	24,30	29,40	34,50	18,30	19,30			
3/4 - 16	19,5	1,588	19,5	19,39	19,60	26,20	35,70	45,20	54,80	64,30	19,05	28,57	38,10	47,62	57,15	17,50	27,00	36,50	46,00	55,60	65,10	15,10	20,60	26,00	31,50	37,00	22,20	22,90			
7/8 - 14	22,7	1,814	22,7	22,62	22,84	30,40	41,50	52,60	63,70	74,80	22,22	33,32	44,45	55,55	66,67	20,40	31,50	42,70	53,80	64,90	76,00	15,40	21,00	26,60	32,20	37,80	26,00	26,70			
1" - 14	26,0	1,814	26,0	25,86	26,11	33,60	46,30	59,00	71,70	84,40	25,40	38,10	50,80	63,50	76,20	23,60	36,30	49,00	61,70	74,40	87,10	17,90	24,30	30,60	37,00	43,40	29,40	30,10			
1" - 12	26,0	2,117	26,0	25,86	26,11	34,90	47,60	60,30	73,00	85,70	25,40	38,10	50,80	63,50	76,20	23,30	36,00	48,70	61,40	74,10	86,80	15,10	20,60	26,10	31,50	37,00	29,70	30,40			
1" - 10	29,2	2,117	29,2	29,03	29,29	38,10	52,40	66,70	81,00	95,30	28,57	57,15	71,42	85,72	100,00	26,50	40,70	55,00	69,30	83,60	97,90	17,30	23,40	29,60	35,70	41,80	33,20	33,90			
1" - 8	32,4	2,117	32,4	32,21	32,46	41,30	57,20	73,00	88,90	104,80	31,75	47,62	63,50	79,37	95,25	29,70	45,50	61,40	77,20	93,10	109,00	12,40	19,30	26,10	33,00	39,90	36,60	37,30			
1" - 6	35,5	2,117	35,5	35,38	35,63	44,50	61,90	79,40	96,80	114,30	34,92	52,37	69,85	87,30	104,77	32,80	50,30	67,80	85,20	102,60	120,00	13,80	21,30	28,90	36,50	44,00	40,00	40,90			
1" - 4	38,7	2,117	38,7	38,56	38,81	47,60	66,70	85,70	104,80	123,80	38,10	57,15	76,20	95,25	114,30	36,00	55,10	74,10	93,10	112,20	131,20	15,20	23,40	31,60	39,80	48,20	43,40	44,30			

Gewinde UNF

Sonderausführungen auf Anfrage

GEW 250509-1

3B-Befestigungssysteme - alles für eine feste Verbindung

Technische Änderungen vorbehalten  
Nachdruck nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Firma 3B GmbH