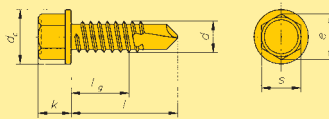


Bohrschrauben mit Blechschraubengewinde

Form K: Sechskantkopf mit Bund



DIN 7504 K

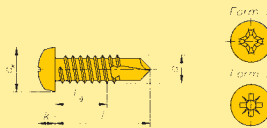
Gewinde d	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
d c max		8,3	8,8	10,5	11	13,5
k max		3,45	4,25	4,45	5,45	5,9
s		5,5	7	8	8	10
e		5,96	7,59	8,71	8,71	
Länge von	13	13	13	13	16	16
Länge bis	25	25	32	50	38	50

Werkstoff, Oberfläche, Festigkeitsklasse:

Stahl								Stahl galvanisch verzinkt								Stahl feuerverzinkt							
4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
A1		A2		A4		Ms		Cu		Al		PA											

Bohrschrauben mit Blechschraubengewinde

Form N: Linsenkopf DIN 7981, Kreuzschlitz H



DIN 7504 N

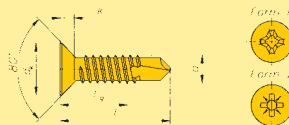
Gewinde d	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
d k max	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
k	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
Kreuzschlitz-Nr.	1	2	2	2	2	3	3
Länge von	9,5	9,5	13	13	13	16	19
Länge bis	19	25	32	32	50	32	19

Werkstoff, Oberfläche, Festigkeitsklasse:

Stahl								Stahl galvanisch verzinkt								Stahl feuerverzinkt							
4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
A1		A2		A4		Ms		Cu		Al		PA											

Bohrschrauben mit Blechschraubengewinde

Form P: Senkkopf DIN 7982, Kreuzschlitz H



DIN 7504 P

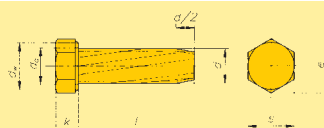
Gewinde d	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
d k max		6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k		2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
Kreuzschlitz-Nr.		2	2	2	2	3	3
Länge von	13	13	13	13	13	16	25
Länge bis	19	25	45	45	50	50	70

Werkstoff, Oberfläche, Festigkeitsklasse:

Stahl								Stahl galvanisch verzinkt								Stahl feuerverzinkt							
4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
A1		A2		A4		Ms		Cu		Al		PA											

Gewinde-Schneidschrauben

Form A: Sechskantkopf DIN 933



DIN 7513 A

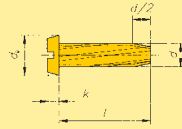
Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
k	2	2,8	3,5	4	5,3
s	5,5	7	8	10	13
e	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38
d w min	4,6	5,9	6,9	8,9	11,6
d a max	3,6	4,7	5,7	6,8	9,2
Läng von	10	10	10	12	16
Länge bis	30	40	50	50	50

Werkstoff, Oberfläche, Festigkeitsklasse:

Stahl								Stahl galvanisch verzinkt								Stahl feuerverzinkt							
4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
A1		A2		A4		Ms		Cu		Al		PA											

Gewinde-Schneidschrauben

Form B: Zylinderkopf DIN 84



DIN
7513
B

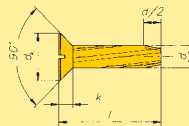
Gewinde d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d k	4,5	5,5	7	8,5	10	13
k	1,6	2	2,6	3,3	3,9	5
Länge von	5	6	6	10	12	16
Länge bis	20	30	50	50	50	50

Werkstoff, Oberfläche, Festigkeitsklasse:

Stahl						Stahl galvanisch verzinkt						Stahl feuerverzinkt					
4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8
A1		A2		A4		Ms		Cu		Al		PA					

Gewinde-Schneidschrauben

Form F: Kopf nach DIN 963



DIN
7513
F

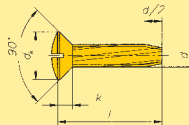
Gewinde d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d k	4,7	5,6	8,5	9,2	11	14,5
k max	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4
Länge von	6	6	8	12	12	12
Länge bis	20	30	50	50	50	50

Werkstoff, Oberfläche, Festigkeitsklasse:

Stahl						Stahl galvanisch verzinkt						Stahl feuerverzinkt					
4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8
A1		A2		A4		Ms		Cu		Al		PA					

Gewinde-Schneidschrauben

Form G: Kopf nach DIN 964



DIN
7513
G

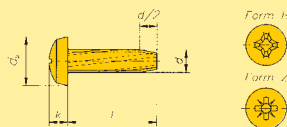
Gewinde d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d k	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5
k max	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4
Länge von	6	6	8	12	12	12
Länge bis	20	30	50	50	50	50

Werkstoff, Oberfläche, Festigkeitsklasse:

Stahl						Stahl galvanisch verzinkt						Stahl feuerverzinkt					
4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8
A1		A2		A4		Ms		Cu		Al		PA					

Gewinde-Schneidschrauben

Linsenkopf nach DIN 7985,
Kreuzschlitz H (Phillips)



DIN
7516
A

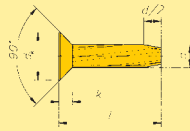
Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d k	6	8	10	12	16
k	2,4	3,1	3,8	4,6	6
Kreuzschlitz-Nr.	1	2	2	3	4
Länge von	6	6	10	12	16
Länge bis	20	50	50	50	50

Werkstoff, Oberfläche, Festigkeitsklasse:

Stahl						Stahl galvanisch verzinkt						Stahl feuerverzinkt					
4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8
A1		A2		A4		Ms		Cu		Al		PA					

Gewinde-Schneidschrauben

Senkkopf nach DIN 965,
Kreuzschlitz H (Phillips)



DIN
7516
D

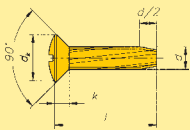
Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d k	5,6	7,5	9,2	11	14,5
k max	1,65	2,2	2,5	3	4
Kreuzschlitz-Nr.	1	2	2	3	4
Länge von	6	8	10	12	16
Länge bis	30	50	50	80	50

Werkstoff, Oberfläche, Festigkeitsklasse:

Stahl									Stahl galvanisch verzinkt						Stahl feuerverzinkt										
4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
A1			A2			A4			Ms			Cu			Al			PA							

Gewinde-Schneidschrauben

Linsenkopf nach DIN 966,
Kreuzschlitz H (Phillips)



DIN
7516
E

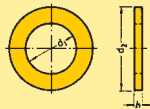
Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d k	5,6	7,5	9,2	11	14,5
k max	1,65	2,2	2,5	3	4
Kreuzschlitz-Nr.	1	2	2	3	4
Länge von	8	8	12	12	16
Länge bis	30	50	50	50	50

Werkstoff, Oberfläche, Festigkeitsklasse:

Stahl									Stahl galvanisch verzinkt						Stahl feuerverzinkt										
4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
A1			A2			A4			Ms			Cu			Al			PA							

Dichtringe

Form A: Flachdichtring für
Rohrverschraubungen und
Verschlusschrauben



DIN
7603
A

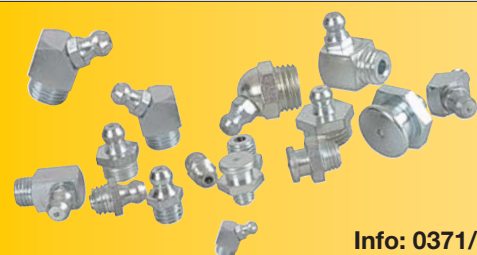
Nenngröße	4x8	5x9	6x10	8x11,5	8x12	8x14	10x13,5	10x16	12x15,5	12x18	14x18
d 1 + 0,3	4,2	5,2	6,2	8,2	8,2	8,2	10,2	10,2	12,2	12,2	14,2
d 2 - 0,2	7,9	8,9	9,9	11,4	11,9	13,9	13,4	15,9	15,4	17,9	17,9
h	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5

Nenngröße	14x20	16x20	16x22	17x21	18x22	20x24	20x26	21x26	21x28	22x27	22x29
d 1 + 0,3	14,2	16,2	16,2	17,2	18,2	20,2	20,2	21,2	21,2	22,2	22,2
d 2 - 0,2	19,9	19,9	21,9	20,9	21,9	23,9	25,9	25,9	27,9	26,9	28,9
h	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Nenngröße	23x28	24x29	26x31	26x34	27x32	28x33	30x36	33x39	36x42	38x44	42x49
d 1 + 0,3	23,3	24,3	26,3	26,3	27,3	28,3	30,3	33,3	36,3	38,3	42,3
d 2 - 0,2	27,9	28,9	30,9	33,9	31,9	32,9	35,9	38,9	41,9	43,9	48,9
h	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Werkstoff, Oberfläche, Festigkeitsklasse:

Stahl									Stahl galvanisch verzinkt						Stahl feuerverzinkt										
4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
A1			A2			A4			Ms			Cu			Al			PA							



Schmiernippel

...so läuft alles wie geschmiert!

Wir haben das komplette Programm !

Info: 0371/ 5 20 44-0 Anfragen: info@betecnet.de

BETEC

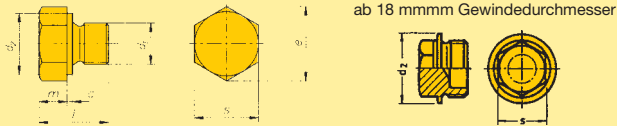
Befestigungstechnik

Eine gute
Verbindung!

www.betecnet.de

Verschlusschrauben

mit Bund- und Außensechskant
mit zylindrischem Gewinde, leichte
Ausführung, mit kurzem Einschraubzapfen



**DIN
7604
A**

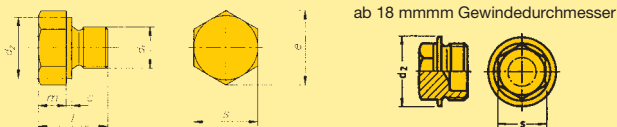
Gewinde d 1	M 8x1	M 10x1	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 22x1,5	M 26x1,5	M 30x1,5
c	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2	2	2,5	2,5
d 2	12	14	17	19	21	23	27	31	36
l	10,5	10,5	15,5	15,5	15,5	17	17	19,5	19,5
m	4	4	6	6	6	6	6	8	8
s	12	14	17	19	22	17	19	22	22
e min	13,8	15,51	18,9	21,1	24,49	18,9	21,1	24,49	24,49

Werkstoff, Oberfläche, Festigkeitsklasse:

Stahl									Stahl galvanisch verzinkt									Stahl feuerverzinkt								
4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	
A1			A2			A4			Ms			Cu			Al			PA								

Verschlusschrauben

mit zylindrischem Gewinde,
leichte Ausführung,
mit langem Einschraubzapfen



**DIN
7604
C**

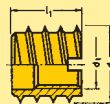
Gewinde d 1	M 8x1	M 10x1	M 14x1,5	M 22x1,5	M 26x1,5	M 30x1,5	M 38x1,5	M 45x1,5	M 52x1,5
c	1,5	1,5	1,5	2	2,5	2,5	3	3	3
d 2	12	14	19	27	31	36	44	52	60
l	12,5	12,5	17	20	22,5	22,5	23	23	23
m	4	4	6	6	8	8	8	8	8
s	12	14	19	19	22	22	22	24	27
e min	13,25	15,51	21,1	21,1	24,49	24,49	24,49	26,75	30,14

Werkstoff, Oberfläche, Festigkeitsklasse:

Stahl									Stahl galvanisch verzinkt									Stahl feuerverzinkt								
4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	
A1			A2			A4			Ms			Cu			Al			PA								

Einschraubmuttern

(Schraubdübel "RAMPA-Muffen")



**DIN
7965**

Gewinde d 1	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l 1		10	12	15	18	20	
d 2		8	10	12	16	18,5	
Länge von	8	8	10	12	18	20	25
Länge bis	12	15	20	30	30	40	30

Werkstoff, Oberfläche, Festigkeitsklasse:

Stahl									Stahl galvanisch verzinkt									Stahl feuerverzinkt								
4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	
A1			A2			A4			Ms			Cu			Al			PA								



Ketten, Seile und Zubehör

Wir haben das komplette Programm !

Info: 0371/ 5 20 44-0 Anfragen: info@betecnet.de

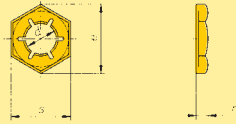


Befestigungstechnik

*Eine gute
Verbindung!*

www.betecnet.de

Sicherungsmuttern (Palmmuttern)



**DIN
7967**

für Gewinde	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
m	2,5	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5	5,5	6	6	7	7
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41
e	8,1	9,2	11,5	15	19,6	21,9	25,4	27,7	31,2	34,6	36,9	41,6	47,3
d	3,5	4,5	5,3	6,9	8,6	10,4	12	14,1	15,5	17,6	19,6	21	24,2

für Gewinde	M 30	M 33	M 36	M 42	M 45	M 48	M 52
m	8	8	9	11	12	14	16
s	46	50	55	65	70	75	80
e	53,1	57,7	63,5	75	80,8	86,5	92,4
d	26,6	29,8	32,2	37,6			

metrisches Feingewinde

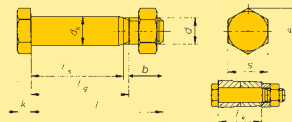
für Gewinde	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 24x1,5	M 30x1,5
m	4,5	5	5	5,5	6	7	8
s	19	22	24	27	30	36	46
e	21,9	25,4	27,7	31,2	34,6	41,6	53,1

Werkstoff, Oberfläche, Festigkeitsklasse:

Stahl									Stahl galvanisch verzinkt						Stahl feuerverzinkt										
4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
A1			A2			A4			Ms			Cu			Al			PA							

Sechskant-Paß- schrauben

mit Sechskantmuttern
für Stahlkonstruktionen



**DIN
7968
Mu**

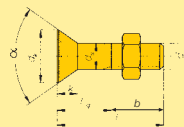
Gewinde d	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
b	18,5	22	26	28	29,5	32,5	35	38	40
k	8	10	13	14	15	17	19	21	23
s	18	24	30	32	36	41	46	50	55
e min	19,85	26,17	32,95	35,03	39,55	45,2	50,85	55,37	60,79
d s	13	17	21	23	25	28	31	34	37
Länge von	35	35	40	40	45	60	80		
Länge bis	100	150	150	150	200	200	200		

Werkstoff, Oberfläche, Festigkeitsklasse:

Stahl									Stahl galvanisch verzinkt						Stahl feuerverzinkt										
4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
A1			A2			A4			Ms			Cu			Al			PA							

Senkschrauben mit Schlitz

und Sechskantmuttern für Stahlkonstruktionen



**DIN
7969
Mu**

Gewinde d	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24
b 1 bis l = 80	20	22	28	32	35	38
b 2 ab l = 90	25	28	35	40	45	50
d k	17	21	28	32	35	38
k	5,5	7	9	11,5	12	13
Länge von	20	25	30	40	50	50
Länge bis	100	160	160	160	160	160

Werkstoff, Oberfläche, Festigkeitsklasse:

Stahl									Stahl galvanisch verzinkt						Stahl feuerverzinkt										
4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
A1			A2			A4			Ms			Cu			Al			PA							