

Zylinderschrauben

mit Innensechskant, ohne Schaft

- Stahl 12.9
- ~UNI 5931
- ~ČSN 021143

**ISO 4042**  
Verbindungselemente Härte ≥ 320 HV mit galvanischen Überzügen: Wasserstoffversprödungsgefahr!  
Weitere Hinweise zu den Restgefahren finden Sie in der Einleitung.

**Montage**  
Durch die zusätzliche Gewinde-Beschichtung kann unter Umständen die Montagefähigkeit von Hand bei Zinklamellenbeschichteten Schrauben < M5 eingeschränkt sein.

**Technische Informationen** - Vorspannkkräfte und Anziehdrehmomente - Richtwerte für metrisches Regelgewinde VDI 2230  
Seite F.048  
Bestellbeispiel: BN 7 - M1,4x3

Vis à tête cylindrique

à six pans creux, entièrement filettées

- Acier 12.9
- ~UNI 5931
- ~ČSN 021143

**ISO 4042**  
Eléments d'assemblage d'une dureté ≥ 320 HV avec revêtements galvaniques: risque de fragilisation par l'hydrogène!  
D'autres indications sur les risques résiduels se trouvent dans l'introduction.

**Montage**  
En raison de l'épaisseur du revêtement supplémentaire du filetage, le montage à la main de vis revêtues de lamelles de zinc < M5 peut-être dans certaines circonstances restreint.

**Informations techniques** - Précontraintes et couples de serrage - Valeurs indicatives pour les filetages métriques à pas gros VDI 2230  
Page F.048  
Exemple de commande: BN 7 - M1,4x3

Viti a testa cilindrica

con esagono incassato, interamente filettate

- Acciaio 12.9
- ~UNI 5931
- ~ČSN 021143

**ISO 4042**  
Elementi di collegamento con durezza ≥ 320 HV con rivestimento elettrolitico: rischio di infragilimento da idrogeno!  
Ulteriori informazioni sui rischi residui si trovano nella sezione introduttiva.

**Montaggio**  
A causa del maggior spessore di rivestimento sulla filettatura potrebbe non essere possibile avvitare manualmente gli elementi di collegamento < M5 con rivestimento in lamelle di zinco.

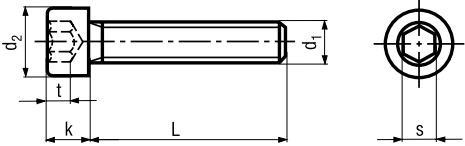
**Informazioni tecniche** - Precarichi e coppie di serraggio - Valori indicativi per filettature a passo grosso VDI 2230  
Pagina F.048  
Esempio d'ordine: BN 7 - M1,4x3

BN 7		BN 11		BN 1419	
schwarz		verzinkt-blau		Zinklamellen beschichtet	
noir		zingué-bleu		revêtu de lamelles de zinc	
nero		zincato bianco		rivestito in lamelle di zinco	
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	k	s	t min.	L
(M1,4)	2,6	1,4	1,3	0,6	3
					4
					5
					6
M1,6	3	1,6	1,5	0,7	3
					4
					5
					6
					8
					10
M2	3,8	2	1,5	1	3
					4

M1,4; M18; M22; M27: in ISO 4762 nicht enthalten, M2,6: in DIN 912 und in ISO 4762 nicht enthalten ■ M1,4; M18; M22; M27: ne sont pas dans ISO 4762, M2,6: ne sont pas dans DIN 912 et ISO 4762 ■ M1,4; M18; M22; M27: non comprese nella norma ISO 4762, M2,6: non compresa nelle norme DIN 912 e ISO 4762

	DIN 912	ISO 4762			12.9
--	---------	----------	--	--	------

Norm zurückgezogen  
Norme abrogée  
Norma ritirata



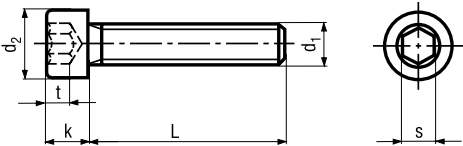
BN 7	BN 11	BN 1419
schwarz	verzinkt-blau	Zinklamellen beschichtet
noir	zingué-bleu	revêtu de lamelles de zinc
nero	zincato bianco	rivestito in lamelle di zinco



d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	k	s	t min.	L				
M2	3,8	2	1,5	1	5			100	
					6			100	
					8			100	
					10			100	
					12			100	
					16			100	
					20			100	
M2,5	4,5	2,5	2	1,1	3			100	
					4			100	
					5			100	
					6			100	
					8			100	
					10			100	
					12			100	
					16			100	
					20			100	
					25			100	
M2,6	5	2,6	2	1,2	30			100	
					4			100	
					5			100	
					6			100	
					8			100	
					10			100	
					12			100	
					16			100	
M3	5,5	3	2,5	1,3	4			100	
					5			100	
					6			100	
					8			100	
					10			100	
					12			100	
					16			100	
					(14)			100	
					(18)			100	
					20			100	
					(22)			100	

M1,4; M18; M22; M27: in ISO 4762 nicht enthalten, M2,6: in DIN 912 und in ISO 4762 nicht enthalten ■ M1,4; M18; M22; M27: ne sont pas dans ISO 4762, M2,6: ne sont pas dans DIN 912 et ISO 4762 ■ M1,4; M18; M22; M27: non comprese nella norma ISO 4762, M2,6: non compresa nelle norme DIN 912 e ISO 4762

	DIN 912	ISO 4762			12.9
	Norm zurückgezogen Norme abrogée Norma ritirata				



BN 7	BN 11	BN 1419
schwarz	verzinkt-blau	Zinklamellen beschichtet
noir	zingué-bleu	revêtu de lamelles de zinc
nero	zincato bianco	rivestito in lamelle di zinco



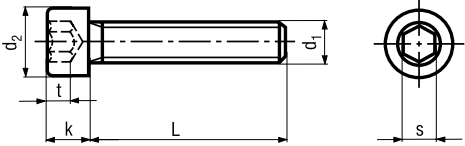
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	k	s	t min.	L				
M3	5,5	3	2,5	1,3	25		100		100
					30		100		
					35		100		
M4	7	4	3	2	5		100		100
					6		100		100
					8		100		100
					10		100		100
					12		100		100
					(14)		100		100
					16		100		100
					(18)		100		100
					20		100		100
					(22)		100		100
					25		100		100
					30		100		100
					35		100		
					40		100		
					45		100		
					50		100		
					55		100		
					60		100		
M5	8,5	5	4	2,5	6		100		100
					8		100		100
					10		100		100
					12		100		100
					(14)		100		100
					16		100		100
					(18)		100		100
					20		100		100
					(22)		100		100
					25		100		100
					30		100		100
					35		100		
					40		100		
					45		100		
					50		100		

M1,4; M18; M22; M27: in ISO 4762 nicht enthalten, M2,6: in DIN 912 und in ISO 4762 nicht enthalten ■ M1,4; M18; M22; M27: ne sont pas dans ISO 4762, M2,6: ne sont pas dans DIN 912 et ISO 4762 ■ M1,4; M18; M22; M27: non comprese nella norma ISO 4762, M2,6: non compresa nelle norme DIN 912 e ISO 4762

1

	DIN 912	ISO 4762			12.9
--	---------	----------	--	--	------

Norm zurückgezogen  
Norme abrogée  
Norma ritirata



BN 7	BN 11	BN 1419
schwarz	verzinkt-blau	Zinklamellen beschichtet
noir	zingué-bleu	revêtu de lamelles de zinc
nero	zincato bianco	rivestito in lamelle di zinco

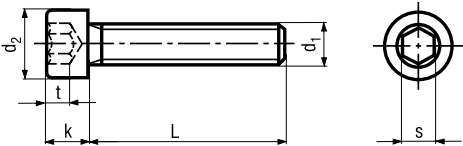


$d_1$	$d_2$	$k$	$s$	$t$ min.	L				
M5	8,5	5	4	2,5	55				
					60			100	
					70			100	
								100	
M6	10	6	5	3	6			100	
					8			100	
					10			100	
					12			100	
					(14)			100	
					16			100	
					(18)			100	
					20			100	
					(22)			100	
					25			100	
					30			100	
					35			100	
					40			100	
					45			100	
					50			100	
					55			100	
					60			100	
					70			100	
					80			100	
					90			100	
M8	13	8	6	4	10			100	
					12			100	
					(14)			100	
					16			100	
					(18)			100	
					20			100	
					(22)			100	
					25			100	
					30			100	
					35			100	
					40			100	

M1,4; M18; M22; M27: in ISO 4762 nicht enthalten ■ M1,4; M18; M22; M27: ne sont pas dans ISO 4762, M2,6: ne sont pas dans DIN 912 et ISO 4762 ■ M1,4; M18; M22; M27: non comprese nella norma ISO 4762, M2,6: non compresa nelle norme DIN 912 e ISO 4762

	DIN 912	ISO 4762			12.9
--	---------	----------	--	--	------

Norm zurückgezogen  
Norme abrogée  
Norma ritirata



BN 7	BN 11	BN 1419
schwarz	verzinkt-blau	Zinklamellen beschichtet
noir	zingué-bleu	revêtu de lamelles de zinc
nero	zincato bianco	rivestito in lamelle di zinco



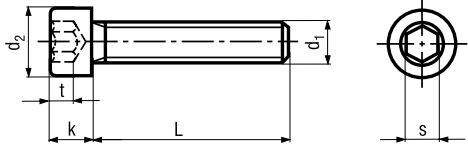
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	k	s	t min.	L				
M8	13	8	6	4	45	■	100		
					50	■	100		
					55	■	100		
					60	■	100		
					70	■	100		
					80	■	100		
					90	■	100		
					100	■	100		
					110	■	100		
M10	16	10	8	5	10	■	100		■ 100
					12	■	100		■ 100
					(14)	■	100		
					16	■	100		■ 100
					(18)	■	100		
					20	■	100		■ 100
					(22)	■	100		
					25	■	100		■ 100
					30	■	100		■ 100
					35	■	100		■ 100
					40	■	100		■ 100
					45	■	100		
					50	■	100		■ 100
					55	■	100		
					60	■	100		
					65	■	100		
					70	■	100		
					(75)	■	100		
					80	■	100		
					90	■	50		
M12	18	12	10	6	100	■	50		
					110	■	50		
					120	■	50		
					(14)	■	100		
					16	■	100		■ 100
					20	■	100		■ 100
					(22)	■	100		

M1,4; M18; M22; M27: in ISO 4762 nicht enthalten, M2,6: in DIN 912 und in ISO 4762 nicht enthalten ■ M1,4; M18; M22; M27: ne sont pas dans ISO 4762, M2,6: ne sont pas dans DIN 912 et ISO 4762 ■ M1,4; M18; M22; M27: non comprese nella norma ISO 4762, M2,6: non compresa nelle norme DIN 912 e ISO 4762

1

	DIN 912	ISO 4762			12.9
--	---------	----------	--	--	------

Norm zurückgezogen  
Norme abrogée  
Norma ritirata



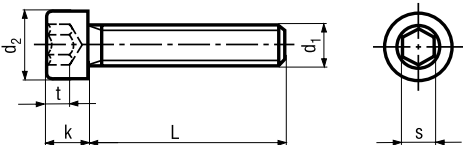
BN 7	BN 11	BN 1419
schwarz	verzinkt-blau	Zinklamellen beschichtet
noir	zingué-bleu	revêtu de lamelles de zinc
nero	zincato bianco	rivestito in lamelle di zinco



d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	k	s	t min.	L				
M12	18	12	10	6	25				
					30				
					35				
					40				
					45				
					50				
					55				
					60				
					70				
					80				
					90				
					100				
					110				
					120				
(M14)	21	14	12	7	20				
					25				
					30				
					35				
					40				
					45				
					50				
					55				
					60				
M16	24	16	14	8	20				
					25				
					30				
					35				
					40				
					45				
					50				
					55				
					60				
					65				
					70				
					80				
					90				

M1,4; M18; M22; M27: in ISO 4762 nicht enthalten ■ M1,4; M18; M22; M27: ne sont pas dans ISO 4762, M2,6: ne sont pas dans DIN 912 et ISO 4762 ■ M1,4; M18; M22; M27: non comprese nella norma ISO 4762, M2,6: non compresa nelle norme DIN 912 e ISO 4762

	DIN 912	ISO 4762			12.9
	Norm zurückgezogen Norme abrogée Norma ritirata				



BN 7	BN 11	BN 1419
schwarz	verzinkt-blau	Zinklamellen beschichtet
noir	zingué-bleu	revêtu de lamelles de zinc
nero	zincato bianco	rivestito in lamelle di zinco



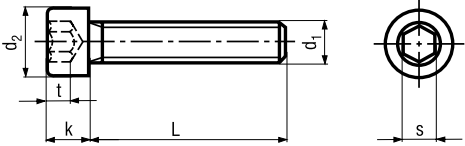
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	k	s	t min.	L		
M16	24	16	14	8	100		
(M18)	27	18	14	9	30		
					35		
					40		
					45		
					50		
					55		
					60		
M20	30	20	17	10	30		
					35		
					40		
					45		
					50		
					55		
					60		
					65		
					70		
(M22)	33	22	17	11	80		
					40		
					50		
					60		
					70		
M24	36	24	19	12	40		
					45		
					50		
					55		
					60		
					65		
					70		
					80		
					100		
(M27)	40	27	19	13,5	70		
					80		
					90		
M30	45	30	22	15,5	60		
					70		

M1,4; M18; M22; M27: in ISO 4762 nicht enthalten, M2,6: in DIN 912 und in ISO 4762 nicht enthalten ■ M1,4; M18; M22; M27: ne sont pas dans ISO 4762, M2,6: ne sont pas dans DIN 912 et ISO 4762 ■ M1,4; M18; M22; M27: non comprese nella norma ISO 4762, M2,6: non compresa nelle norme DIN 912 e ISO 4762

1

	DIN 912	ISO 4762			12.9
--	---------	----------	--	--	------

Norm zurückgezogen  
Norme abrogée  
Norma ritirata



BN 7	BN 11	BN 1419
schwarz	verzinkt-blau	Zinklamellen beschichtet
noir	zingué-bleu	revêtu de lamelles de zinc
nero	zincato bianco	rivestito in lamelle di zinco



d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	k	s	t min.	L		
M30	45	30	22	15,5	80	■	1
					90	■	1
					100	■	1
M36	54	36	27	19	80	■	1
					90	■	1
					100	■	1
M42	63	42	32	24	100	■	1
					120	■	1

M1,4; M18; M22; M27: in ISO 4762 nicht enthalten, M2,6: in DIN 912 und in ISO 4762 nicht enthalten ■ M1,4; M18; M22; M27: ne sont pas dans ISO 4762, M2,6: ne sont pas dans DIN 912 et ISO 4762 ■ M1,4; M18; M22; M27: non comprese nella norma ISO 4762, M2,6: non compresa nelle norme DIN 912 e ISO 4762