

BESTELLEN SIE  
JETZT IHR  
PERSÖNLICHES  
EXEMPLAR DER  
**FRIEDBERG**  
ARBEITSHILFE!

**AF-Arbeitshilfe** Ausgabe 2

**HV-Verbindungen nach  
DIN 18 800-1 / DIN 18 800-7 / DIN EN 14 399**

- Rand- und Lochabstände
- Grenzlochleibungskräfte
- Grenzausscherkräfte
- Grenzzugkräfte
- Abmessung und Klemmlängen
- Vorspannkkräfte, Anziehmomente, Drehwinkel
- Überprüfung der Vorspannung
- Grenzgleitkräfte

NEUE FRIEDBERG  
IMAGEBROSCHÜRE.  
BESTELLEN SIE JETZT  
IHR PERSÖNLICHES  
EXEMPLAR!



**FRIEDBERG**

## WELTWEITE LOGISTIK

UNSERE SCHRAUBEN REISEN VIEL – UND IMMER WEITER.

ALLE SCHRAUBEN BEI UNS ENTSTEHEN  
• HOCHREINE ALUMINIUM- UND  
STAHLSCHRAUBEN  
• 300+ IN 100+ UNTERSCHIEDSTYPEN

Wir liefern Schrauben in alle Welt. In Europa, Asien, Amerika, Afrika und Australien. Wir haben Niederlassungen in über 50 Ländern und sind über ein weltweites Logistiknetzwerk verbunden. Unsere Kunden sind die weltweit führenden Hersteller von Flugzeugen, Schiffen, Autos und Maschinen. Wir sind stolz darauf, dass unsere Schrauben überall in der Welt sicher und zuverlässig funktionieren.

**FRIEDBERG**  
PRODUKTSPEKTRUM

## AUTOMOTIVE

SICHERHEIT EINGEBAUT. STÄRKEN AUSGEBAUT.

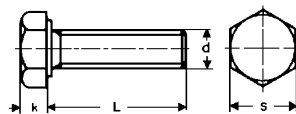
Wir sind die führende Herstellerin von Schrauben für die Automobilindustrie. Unsere Produkte sind in allen Teilen der Welt im Einsatz. Wir liefern Schrauben für alle Arten von Fahrzeugen, von Kleinwagen bis hin zu LKWs. Unsere Schrauben sind aus hochwertigen Materialien gefertigt und sind für den Einsatz in extremen Umgebungen geeignet. Wir sind stolz darauf, dass unsere Schrauben überall in der Welt sicher und zuverlässig funktionieren.

• MOTOR • SCHLÜSSEL  
• AM-STRAND • CHASSIS  
• GETRIEBE • Nockenmechanismus  
• KOPPLUNG • ABS  
• BREMS

## Sechskantschrauben

aus Stahl vergütet  
**schwarz**  
**mit Ganzgewinde**

*en acier traité*  
**noir**  
*entièrement filetées*



## Vis à tête six pans

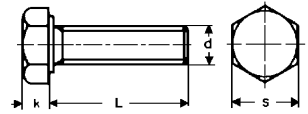
d s k	M 3		M 4			M 5			M 6		
	100	500	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
6	9.20	7.20	9.80	8.30	7.40	17.20	14.60	12.90	28.90	24.60	21.70
8	9.20	7.20	8.40	7.20	6.40	8.60	7.40	6.50	11.10	9.40	8.40
10	9.80	7.70	8.40	7.20	6.40	8.70	7.50	6.60	9.80	8.30	7.40
12	9.80	7.70	8.40	7.20	6.40	8.60	7.40	6.50	9.80	8.30	7.40
(14)						9.30	7.90	7.—	10.30	8.50	7.70
16	9.40	7.40	8.60	7.40	6.50	8.60	7.40	6.50	9.40	8.—	7.10
18									11.10	9.40	8.50
20	11.10	8.70	8.90	7.60	6.60	8.90	7.60	6.60	10.—	8.50	7.60
22									11.90	10.10	9.—
25	14.10	11.10	11.30	9.70	8.60	10.50	8.90	7.90	10.30	8.70	7.70
30	16.80	13.10	14.40	12.20	10.70	11.30	9.70	8.60	11.10	9.40	8.50
35			17.40	14.80	13.20	12.50	10.70	9.30	13.—	11.10	9.80
40			18.70	15.90	14.—	14.10	12.—	10.60	14.10	12.10	10.60
45			23.60	20.10	17.70	19.50	16.70	14.80	18.20	15.60	13.70
50			25.60	21.80	19.20	20.10	17.20	15.20	20.10	17.20	15.20
60									33.60	28.60	25.30
70									47.80	40.70	36.—
80									56.—	47.40	41.80
90									93.—	79.50	70.—
100									117.—	99.50	87.50
		100	100			100			100		

## Sechskantschrauben

aus Stahl vergütet  
**schwarz**  
**mit Ganzgewinde**

## Vis à tête six pans

en acier traité  
**noir**  
**entièrement filetées**



d s k	M 8			M 10			M 12			(M 14)	M 16	
	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	100	500
8	46.50	39.60	34.90									
10	17.80	15.10	13.40	67.—	61.—	52.20						
12	18.60	15.80	14.—	36.30	34.80	30.20						
(14)	19.50	16.70	14.80	34.60	31.90	27.60						
16	13.40	11.50	10.10	27.30	23.20	20.30	44.70	38.—	31.60			
(18)	16.30	13.90	12.30	22.10	20.10	17.20	46.50	39.60	29.10			
20	15.40	13.10	11.60	22.10	20.10	17.20	42.80	36.40	29.—		85.50	73.—
(22)	16.90	14.40	12.70	23.10	21.90	18.20						
25	16.90	14.40	12.70	23.10	21.90	18.20	40.40	34.40	27.50	83.50	85.50	73.—
30	18.60	15.80	14.—	25.10	23.20	19.40	41.70	35.60	28.80	81.—	85.50	73.—
35	19.70	16.80	14.80	26.80	23.90	20.30	42.20	35.90	30.30	89.—	85.50	73.—
40	21.10	18.—	15.90	27.60	24.90	22.10	45.90	39.10	32.30	92.—	90.—	76.50
45	23.50	20.10	17.70	31.50	27.60	24.80	53.30	45.40	35.—	99.50	92.—	79.—
50	25.20	21.40	18.90	34.—	30.90	27.—	55.—	46.80	37.80	96.50	93.—	79.50
55	31.90	27.20	24.—	42.20	36.10	31.50	59.50	50.50	42.40	118.—	102.—	87.—
60	34.30	29.30	25.80	45.60	39.30	34.50	65.—	55.50	45.30	124.—	105.—	90.—
65	62.50	53.20	46.90	52.10	43.40	37.60	98.50	84.—	60.50	134.—	147.—	125.—
70	56.50	47.90	42.40	56.—	47.70	41.90	83.50	71.50	60.—	134.—	146.—	125.—
(75)				70.—	60.50	52.10	94.—	80.50	63.50		158.—	135.—
80	67.50	57.50	50.60	73.50	63.—	55.50	99.50	85.—	74.—	161.—	161.—	138.—
90	91.—	77.50	68.50	118.—	100.50	89.—	144.—	123.—	102.—	265.—	219.—	187.—
100	98.50	84.—	74.—	132.—	113.—	99.50	159.—	136.—	102.—	296.—	259.—	221.—
110	117.—	100.—	88.—	181.—	154.—	136.—	206.—	176.—	113.—		321.—	277.—
120	121.—	103.—	91.—	178.—	151.—	134.—	211.—	180.—	133.—		334.—	290.—
130				245.—	208.—	184.—	252.—	214.—	130.—		372.—	321.—
140				245.—	208.—	184.—	272.—	231.—	170.—		384.—	327.—
150				290.—	247.—	218.—	272.—	231.—	170.—		428.—	364.—
160				303.—	258.—	227.—	303.—	259.—	199.—		604.—	514.—
180							328.—	284.—	213.—		712.—	611.—
200							353.—	302.—	229.—		755.—	642.—
220											819.—	706.—
	100			100	50		100	50	25	100	50	25

## Sechskantschrauben

aus Stahl vergütet  
**schwarz**  
**mit Ganzgewinde**

en acier traité  
**noir**  
**entièrement filetées**



## Vis à tête six pans

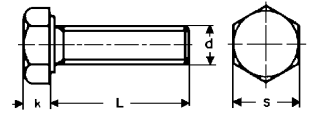
d	(M 18)	M 20	(M 22)	M 24	(M 27)	M 30	M 36	M 39	M 42
s	27	30	32	36	41	46	55	60	65
k	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5	25	26
L	100	100 500	100	100	100	100	100	100	100
25		229.— 196.—							
30	229.—	177.— 150.—							
35	229.—	180.— 153.—							
40	241.—	177.— 150.—	422.—	359.—					
45	252.—	180.— 153.—	422.—	359.—					
50	252.—	182.— 155.—	422.—	353.—	744.—	1'007.—			
55	259.—	191.— 163.—	459.—	372.—		1'009.—			
60	265.—	189.— 162.—	459.—	410.—	768.—	882.—			
65	290.—	209.— 179.—	479.—	428.—	844.—	982.—			
70	296.—	209.— 179.—	555.—	428.—	819.—	957.—	1'694.—		
80	334.—	236.— 201.—	599.—	448.—	869.—	995.—	1'720.—		
90	479.—	422.— 359.—	693.—	624.—	995.—	1'096.—	1'785.—	2'405.—	
100	466.—	428.— 365.—	755.—	642.—	1'007.—	1'146.—	1'801.—	2'819.—	2'742.—
110		479.— 410.—		731.—	1'171.—	1'260.—	2'038.—		3'178.—
120		497.— 428.—		781.—	1'184.—	1'285.—	2'145.—	3'028.—	3'298.—
130		630.— 536.—		1'071.—		1'360.—	2'245.—		3'418.—
140		642.— 548.—		1'120.—		1'436.—	2'326.—	3'087.—	3'537.—
150		744.— 637.—		1'158.—		1'763.—	2'642.—		3'777.—
160		819.— 700.—		1'171.—		2'015.—	2'656.—		4'017.—
180				1'247.—		3'021.—	2'685.—		4'436.—
200		1'109.— 945.—		1'436.—		3'148.—	2'730.—		4'796.—
220		1'120.— 957.—		1'461.—		3'148.—			
230				1'485.—					
240				1'485.—		3'273.—			
250				1'511.—					
260				1'536.—		3'399.—			
280				1'561.—					
300				1'587.—					
		50	25	25	25	10	1	1	1
		25	10	10	10				


## Sechskantschrauben

aus Stahl vergütet  
**verzinkt-blau**  
**mit Ganzgewinde**

## Vis à tête six pans

en acier traité  
**zingué bleu**  
**entièrement filetées**



d s k	M 3		M 4			M 5			M 6		
	5,5 2		7 2,8			8 3,5			10 4		
L	100	500	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
6	10.40	8.10	10.80	9.20	8.10	18.70	15.90	14.—	32.60	27.80	24.50
8	10.40	8.10	8.70	7.50	6.60	10.10	8.60	7.60	11.60	9.80	8.70
10	10.90	8.10	8.70	7.50	6.60	10.10	8.60	7.60	10.80	9.20	8.10
12	11.30	8.90	8.70	7.50	6.60	10.10	8.60	7.60	10.80	9.20	8.10
(14)	11.60	9.—	12.50	10.60	9.40	10.80	9.20	8.10	11.30	9.70	8.60
16	11.30	8.90	10.10	8.60	7.60	10.10	8.60	7.60	10.80	9.20	8.10
(18)			14.10	12.10	10.60	11.30	9.60	8.60	11.30	9.70	8.60
20	11.30	8.90	9.80	8.30	7.40	10.40	8.90	7.80	10.80	9.20	8.10
22									13.20	11.30	9.90
25	15.40	12.—	12.50	10.60	9.40	11.90	10.10	9.—	11.60	9.80	8.70
30	18.—	14.10	15.20	12.90	11.40	12.50	10.60	9.40	12.80	11.—	9.70
35			19.50	16.70	14.80	14.—	11.90	10.60	14.70	12.30	11.—
40			20.60	17.50	15.50	16.30	13.90	12.30	16.80	14.30	12.60
45			25.50	21.70	19.20	19.80	17.—	14.90	21.10	18.—	15.90
50			28.70	24.40	21.60	20.80	17.80	15.70	21.70	18.60	16.30
55						29.20	26.40	23.70	39.10	33.40	29.40
60						29.20	26.40	23.70	38.60	32.90	29.—
65									51.30	43.70	38.60
70									52.—	44.30	39.—
80									61.—	51.60	45.60
90									98.50	84.—	74.—
100									135.—	115.—	101.50
	100		100			100			100		50

## Sechskantschrauben

aus Stahl vergütet  
**verzinkt-blau**  
**mit Ganzgewinde**

en acier traité  
**zingué bleu**  
**entièrement filetées**



## Vis à tête six pans

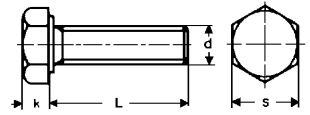
d s k	M 8			M 10			M 12			(M 14)	M 16	
	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	100	500
8	51.50	43.70	38.60									
10	19.80	17.—	14.90	112.—	95.—	84.—						
12	20.60	17.50	15.50	60.—	51.—	45.—						
(14)	21.10	18.—	15.90	46.50	39.60	34.90						
16	16.50	14.10	12.40	36.20	30.80	27.30	55.—	46.80	41.40		124.—	105.—
(18)	20.80	17.80	15.70	40.40	34.40	30.40						
20	19.80	17.—	14.90	31.30	26.60	23.50	51.50	43.70	38.60	105.—	124.—	105.—
(22)	22.—	18.70	16.60	40.40	34.40	30.40						
25	21.10	17.90	15.90	34.30	29.30	25.80	50.30	42.80	37.80	100.50	93.—	79.50
30	21.90	18.70	16.50	35.60	30.30	26.80	51.50	43.70	38.60	93.—	96.50	82.50
35	23.60	20.10	17.80	38.60	32.90	29.—	52.60	44.90	39.50	98.50	105.—	89.50
40	25.20	21.40	18.90	40.40	34.40	30.40	56.50	47.90	42.40	113.—	110.—	92.50
45	26.90	22.90	20.20	44.70	38.—	33.60	62.50	53.20	46.90	120.—	112.—	95.—
50	29.60	25.60	22.60	46.50	39.60	34.90	66.50	56.50	49.60	129.—	120.—	102.50
55	37.40	31.90	28.10	57.—	48.50	42.80	74.—	63.—	55.50	152.—	125.—	106.—
60	41.70	35.60	31.40	59.50	50.50	44.70	80.—	68.—	60.50	154.—	165.—	141.—
65	67.50	57.50	50.60	81.—	69.50	61.—	105.—	89.50	79.—	165.—	180.—	153.—
70	67.50	57.50	50.60	80.—	68.—	60.—	93.—	79.50	70.—	169.—	177.—	150.—
(75)	75.50	64.50	57.—	89.—	76.—	67.—	106.—	90.50	79.50		205.—	174.—
80	77.50	66.50	58.50	92.—	79.—	69.50	116.—	98.50	87.50	212.—	207.—	177.—
90	99.50	85.—	75.—	125.—	106.—	93.50	157.—	134.—	118.—	290.—	265.—	226.—
100	106.—	90.50	79.50	146.—	125.—	110.—	175.—	150.—	133.—	321.—	315.—	271.—
110	173.—	148.—	130.—	194.—	165.—	146.—	227.—	193.—	171.—	366.—	403.—	347.—
120	178.—	151.—	134.—	196.—	167.—	148.—	234.—	200.—	176.—	416.—	416.—	360.—
130				259.—	221.—	194.—	277.—	235.—	208.—		454.—	391.—
140				265.—	226.—	199.—	296.—	252.—	227.—		472.—	403.—
150				315.—	271.—	237.—	296.—	252.—	227.—		517.—	441.—
160							328.—	279.—	227.—		680.—	579.—
180							359.—	306.—	264.—		781.—	668.—
200							390.—	334.—	296.—		882.—	756.—
240											1'033.—	882.—
		100		100			100			100	50	
		50		50			50			50	25	
							10			10		

## Sechskantschrauben

aus Stahl vergütet  
**verzinkt-blau**  
**mit Ganzgewinde**

## Vis à tête six pans

en acier traité  
**zingué bleu**  
**entièrement filetées**



d	(M 18)	M 20	(M 22)	M 24	(M 27)	M 30	M 36
s	27	30	32	36	41	46	55
k	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5
L	100	100	100	100	100	100	100
25		265.—	226.—				
30	252.—	205.—	174.—				
35	246.—	211.—	180.—				
40	290.—	214.—	183.—	497.—	410.—		
45	303.—	215.—	184.—	497.—	384.—		
50	309.—	221.—	188.—	497.—	428.—	1'285.—	
55	328.—	231.—	197.—	555.—	428.—		
60	334.—	246.—	209.—	566.—	428.—	1'285.—	1'247.—
65		283.—	242.—		492.—	1'360.—	1'360.—
70	372.—	283.—	242.—	693.—	523.—	1'334.—	1'285.—
(75)		290.—	247.—		617.—		1'385.—
80	422.—	296.—	252.—	819.—	630.—	1'511.—	
90		448.—	385.—	944.—	693.—		1'511.—
100	555.—	466.—	397.—	1'334.—	744.—	2'015.—	1'637.—
110		530.—	454.—		831.—		1'888.—
120		542.—	466.—		882.—	2'140.—	2'015.—
130		693.—	592.—		1'260.—		3'021.—
140		718.—	611.—		1'385.—	2'266.—	3'148.—
150		819.—	706.—		1'511.—		3'525.—
160		895.—	769.—		1'637.—		
180		1'083.—	931.—		1'888.—		
200		1'209.—	1'033.—		2'015.—		
220		1'360.—	1'159.—				
240		1'536.—	1'309.—				
	50	25	25	25	25	10	1
	25	10	10	10	10		

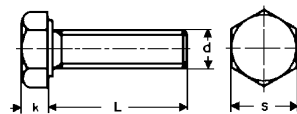


## Sechskantschrauben

aus Stahl  
**verzinkt-gelb**  
**mit Ganzgewinde**

## Vis à tête six pans

en acier  
**zingué-jaune**  
**entièrement fileté**



d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
s	8	10	13	17	19	24
k	3,5	4	5,3	6,4	7,5	10
L	100	100	100	100	100	100
10	11.90	11.60	25.20			
12	11.60	11.60	22.60			
16	11.90	11.10	17.70	41.—		
20	11.90	12.20	20.60	31.90	55.—	
25	13.—	12.80	21.40	36.20	52.60	102.—
30	14.10	14.30	24.20	37.40	53.30	108.—
35	15.30	18.—	25.70	40.40	56.50	116.—
40		20.10	26.90	44.10	59.50	114.—
45			28.90	52.—	69.—	121.—
50			34.90	59.50	74.—	127.—
60				71.50	90.—	145.—
70				92.—		
		100	100	100	100	50

## Sechskantschrauben

aus Stahl vergütet  
**feuerverzinkt**  
**mit Ganzgewinde**

## Vis à tête six pans

en acier traité  
**zingué au feu**  
**entièrement fileté**



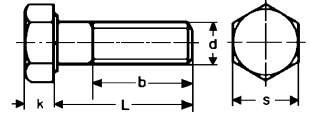
d	M 8		M 10		M 12		M 16		M 20		M 24	
s	13		17		19		24		30		36	
k	5,3		6,4		7,5		10		12,5		15	
L	100	500	100	500	100	500	100	500	100	100		
16	26.30	22.50	69.50	59.—	80.—	68.—						
20	31.90	27.20	46.50	39.60	65.—	55.50						
25	34.30	29.30	45.40	38.60	63.50	54.50	135.—	115.—				
30	35.60	30.30	49.—	41.70	67.50	57.50	130.—	111.—	309.—			
35	36.20	30.80	53.30	45.40	71.50	60.50	134.—	115.—				
40	36.80	31.40	59.50	50.50	82.50	70.50	132.—	113.—	290.—			
45	41.10	35.—	66.50	56.50	83.50	71.50	147.—	125.—	303.—		517.—	
50	44.10	37.50	74.—	63.—	91.—	77.50	157.—	134.—	309.—		485.—	
55	57.50	50.40	96.50	82.50	102.—	87.—	177.—	150.—	321.—		637.—	
60	60.50	53.90	86.50	74.—	106.—	90.50	178.—	151.—	328.—		542.—	
65							212.—	185.—			865.—	
70	83.50	75.50	135.—	115.—	147.—	117.—	228.—	194.—	359.—		712.—	
80	97.50		146.—	125.—	169.—	144.—	265.—	225.—	403.—		793.—	
90					212.—	181.—	390.—	332.—	504.—		995.—	
100					206.—	176.—	397.—	339.—	589.—		1'007.—	
120					257.—	206.—	466.—	396.—	1'167.—			
		100	100		100	50	50	25	25	25	25	10

## Sechskantschrauben

aus Stahl vergütet  
**schwarz**  
**mit Teilgewinde**

## Vis à tête six pans

en acier traité  
**noir**  
**partiellement filetées**



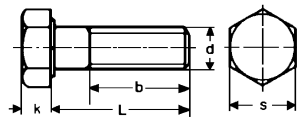
d	M 6			M 8			M 10			M 12		
	s	10	13	17	19	22	26	29	32	36	42	49
k	4	5,3	6,4	7,5								
b -L 125	18	22	26	30								
b +L 125	24	28	32	36								
b +L 200			45	49								
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
30	11.60	10.50	8.90									
35	13.—	10.40	9.90	20.90	16.80	15.80	38.10	30.50	28.90			
40	14.70	11.80	11.20	23.70	19.—	18.—	36.20	29.—	27.80	50.90	44.50	42.80
45	16.10	13.80	13.—	25.70	20.60	19.60	41.10	32.90	31.40	56.—	44.50	42.80
50	18.70	16.20	14.20	26.90	21.60	20.60	40.40	32.40	31.20	57.—	45.60	43.70
55	21.30	17.10	16.30	28.90	23.20	22.—	45.90	36.80	35.10	60.—	48.—	45.90
60	25.20	20.20	18.90	28.90	23.20	21.90	45.90	36.80	35.10	65.—	51.90	49.90
65				34.90	28.—	26.90	50.30	40.20	38.40	72.50	58.—	56.—
70	31.90	25.50	24.60	36.80	29.40	28.10	51.50	41.20	39.40	72.50	58.—	56.—
(75)	36.20	29.—	27.80	41.70	33.40	31.70	58.—	46.10	44.50	80.—	64.—	61.50
80	38.—	30.40	29.—	40.40	32.40	30.80	58.—	46.10	44.—	80.—	64.—	61.50
90							63.50	50.90	49.—	94.—	75.50	72.—
95							63.50	55.—	49.20			
100				58.50	46.50	44.70	72.50	58.—	56.—	100.50	80.50	77.—
110				79.—	63.—	60.—	105.—	84.—	80.—	112.—	95.50	90.—
120				97.50	78.—	74.50	105.—	84.—	80.—	129.—	108.—	103.—
130				98.50	81.—	78.50	129.—	108.—	103.—	170.—	152.—	136.—
140				112.—	92.50	90.—	158.—	130.—	126.—	192.—	167.—	153.—
150							191.—	165.—	153.—	214.—	183.—	153.—
160							232.—	198.—	185.—	309.—	248.—	211.—
(170)										277.—	258.—	222.—
180							272.—	217.—	213.—	321.—	281.—	254.—
200							328.—	262.—	257.—	366.—	318.—	294.—
220							347.—	278.—		435.—	348.—	
240							840.—	470.—		579.—	464.—	
260							624.—	499.—		599.—	479.—	
280							755.—	604.—		630.—	504.—	
300							931.—	745.—		706.—	565.—	
320										781.—	625.—	
340										869.—	695.—	
360										907.—	725.—	
380										995.—	796.—	
400										1'045.—	836.—	
		100		100	50		100	50		100	50	

## Sechskantschrauben

aus Stahl vergütet  
**schwarz**  
**mit Teilgewinde**

## Vis à tête six pans

en acier traité  
**noir**  
*partiellement filetées*



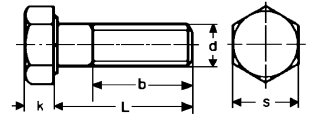
	(M 14)	M 16		(M 18)	M 20		(M 22)	M 24	(M 27)	M 30
d	22	24	27	30	32	36	41	46		
s	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7		
k	34	38	42	46	50	54	60	66		
b -L 125	40	44	48	52	56	60	66	72		
b +L 125	53	57	61	65	69	73	79	85		
b +L 200										
L	100	100	500	100	100	500	100	100	100	100
50	99.50									
55	105.—	107.—	86.—							
60	105.—	106.—	85.—	281.—						
65	120.—	118.—	94.50	293.—	223.—	178.—				
70	127.—	123.—	98.—	300.—	223.—	178.—	465.—	373.—		
(75)	134.—	140.—	112.—		235.—	188.—	470.—	410.—		
80	135.—	142.—	114.—	306.—	236.—	189.—	470.—	415.—	764.—	
(85)	151.—	172.—	138.—		293.—	235.—				
90	150.—	147.—	118.—	324.—	256.—	205.—	495.—	428.—	855.—	1'099.—
95					319.—	287.—		403.—		
100	169.—	162.—	130.—	348.—	269.—	216.—	562.—	440.—	898.—	1'136.—
110	191.—	194.—	155.—	422.—	367.—	293.—	624.—	489.—	983.—	1'197.—
120	219.—	214.—	172.—	403.—	378.—	303.—	642.—	544.—	1'050.—	1'239.—
130	265.—	251.—	201.—	447.—	391.—	313.—	691.—	617.—	1'099.—	1'319.—
140	290.—	281.—	225.—	483.—	428.—	343.—	746.—	660.—	1'099.—	1'380.—
150	328.—	312.—	249.—	519.—	440.—	352.—	825.—	714.—	1'142.—	1'478.—
160	366.—	343.—	274.—	574.—	513.—	411.—	928.—	849.—	1'172.—	1'496.—
(170)		435.—	386.—		653.—	583.—		1'264.—		1'572.—
180	416.—	447.—	357.—		678.—	542.—	1'136.—	1'142.—	1'209.—	1'521.—
200	535.—	477.—	382.—	983.—	941.—	753.—	1'429.—	1'349.—	1'362.—	1'650.—
220	611.—	574.—		1'191.—	1'087.—		1'710.—	1'496.—	1'704.—	1'862.—
230								1'376.—		
240	566.—	642.—		1'344.—	1'185.—		1'740.—	1'624.—	1'996.—	1'881.—
250					1'156.—			1'650.—		
260	718.—	721.—			1'301.—		1'930.—	1'667.—	2'076.—	2'076.—
280	781.—	769.—			1'496.—			1'819.—	2'277.—	2'198.—
300	895.—	1'045.—		1'764.—	1'624.—		2'265.—	1'881.—	2'571.—	2'351.—
320		1'142.—			1'777.—		2'307.—	2'063.—	2'693.—	2'766.—
330					1'595.—					
340		1'246.—			1'869.—		2'421.—	2'222.—	2'766.—	2'710.—
360		1'380.—			1'961.—		2'653.—	2'351.—	2'854.—	3'058.—
380		1'339.—			2'063.—			2'466.—		3'237.—
400		1'564.—			2'168.—			2'802.—	3'058.—	3'418.—
420		1'811.—			2'260.—			2'694.—		3'597.—
440		2'284.—			2'380.—			3'500.—	3'477.—	3'777.—
460		2'742.—			2'419.—			3'700.—		3'957.—
480					2'737.—			3'418.—		5'336.—
500		2'845.—			3'045.—			3'717.—	4'316.—	5'456.—
		50	50	25	25	25	25	25	10	1
		25	25	10	10	10	10	10		


## Sechskantschrauben

aus Stahl vergütet  
**schwarz**  
**mit Teilgewinde**

## Vis à tête six pans

en acier traité  
**noir**  
**partiellement fileté**



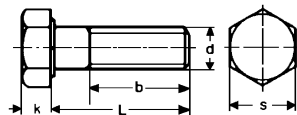
d	(M 33)	M 36	M 39	M 42	(M 45)	M 48
s	50	55	60	65	70	75
k	21	22,5	25	26	28	30
b -L 125	72	78	84	90	96	102
b +L 125	78	84	90	96	102	108
b +L 200	91	97	103	109	115	121
<b>L</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>100</b>	1'538.—	2'207.—				
<b>110</b>		1'836.—				
<b>120</b>	1'772.—	1'967.—		3'237.—	3'837.—	
<b>130</b>	1'899.—	2'078.—		3'357.—	3'957.—	5'035.—
<b>140</b>		2'155.—	3'357.—	3'477.—	4'076.—	5'275.—
<b>150</b>		2'238.—	3'477.—	3'597.—	4'196.—	5'515.—
<b>160</b>	2'412.—	2'437.—	3'597.—	3'717.—	4'316.—	5'755.—
<b>(170)</b>		2'581.—				
<b>180</b>	2'521.—	2'668.—	3'837.—	3'957.—	4'556.—	6'114.—
<b>200</b>	2'631.—	2'797.—	4'076.—	4'196.—	5'994.—	6'474.—
<b>220</b>		3'058.—	4'316.—	4'436.—	6'234.—	6'714.—
<b>240</b>		3'178.—	4'556.—	5'395.—	6'474.—	6'954.—
<b>260</b>		3'298.—	4'796.—	6'295.—	6'714.—	
<b>280</b>		3'477.—	6'474.—	6'354.—	6'954.—	
<b>300</b>		3'717.—	6'594.—	6'474.—	7'193.—	7'673.—
<b>320</b>		3'957.—		6'714.—		
<b>340</b>		4'196.—		7'793.—		
<b>360</b>		4'436.—		8'392.—		9'591.—
<b>380</b>		4'676.—		8'632.—		
<b>400</b>		4'916.—		8'991.—		10'190.—
<b>420</b>		5'395.—		9'591.—		
<b>440</b>		6'114.—		9'831.—		
<b>460</b>		6'295.—		10'070.—		10'790.—
<b>480</b>				10'310.—		
<b>500</b>				10'550.—		14'386.—
	1	1	1	1	1	1

## Sechskantschrauben

aus Stahl vergütet  
**verzinkt-blau**  
 mit Teilgewinde

## Vis à tête six pans

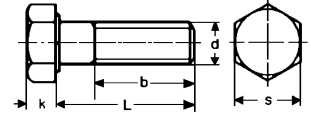
en acier traité  
**zingué bleu**  
 partiellement fileté



	M 4		M 5		M 6			M 8		
	d	s	d	s	d	s	d	s	d	s
k	2,8		3,5		4		4		5,3	
b -L 125	14		16		18		18		22	
b +L 125			22		24		24		28	
b +L 200										
L	100	500	100	500	100	500	1000	100	500	1000
25	15.40	12.40	14.40	12.—	14.70	11.80	10.30	20.30	18.80	16.70
30	16.90	13.50	17.40	13.90	16.10	13.—	12.30	24.—	19.20	18.40
35	17.80	14.30	17.80	14.30	16.90	14.70	12.80	25.70	20.60	19.70
40	17.80	14.30	18.70	15.—	16.90	14.70	12.80	25.70	20.60	19.70
45	20.90	16.80	22.50	18.—	19.90	17.20	15.20	26.90	21.50	20.40
50	22.80	18.20	24.—	19.20	20.90	16.80	16.—	30.50	24.40	23.30
55			30.40	27.50	25.10	20.10	18.80	34.20	27.40	26.20
60			36.10	28.90	25.60	20.60	19.50	36.10	28.90	27.50
65			37.70	34.80	36.10	28.90	27.70	40.30	32.30	30.80
70			44.50	35.60	36.10	28.90	27.70	41.60	33.30	32.—
(75)					31.90	29.70	26.80	45.80	36.70	35.20
80			53.20	42.50	40.30	32.30	31.20	47.—	37.70	36.30
(85)								47.90	43.50	39.10
90					63.50	50.90	48.60	60.50	48.30	46.30
100					72.50	58.—	56.—	70.—	56.—	53.—
110					72.50	65.50	58.—	90.—	74.50	71.50
120					80.—	72.50	67.—	97.50	81.50	78.—
130					57.—	50.90	48.—	114.—	106.50	89.—
140					89.—	55.50	53.—	133.—	112.—	106.—
150								174.—	151.—	141.—
160								181.—	171.—	145.—
170								250.—	224.—	199.—
180								282.—	252.—	226.—
200								328.—	294.—	262.—
		100	100	100	100	100	100	100	100	50

**Sechskantschrauben**

aus Stahl vergütet  
**verzinkt-blau**  
**mit Teilgewinde**



**Vis à tête six pans**

en acier traité  
**zingué bleu**  
**partiellement fileté**

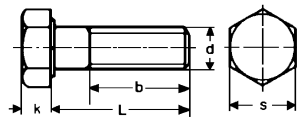
d	M 10			M 12			(M 14)	M 16		(M 18)	M 20	
	s	k	b -L 125	b +L 125	b +L 200	L	100	500	1000	100	500	1000
17	6,4	26	32	45	100	500	1000	100	500	100	500	1000
35	36.30	33.40	30.50									
40	43.40	36.20	33.60	55.—	52.10	46.30						
45	45.80	36.70	35.20	67.50	55.50	52.—	119.—					
50	48.90	39.10	37.70	70.—	58.50	53.—	134.—	116.—	112.—			
55	51.90	41.50	40.10	75.—	61.—	57.50	147.—	134.—	107.50			
60	53.30	42.70	40.80	79.50	63.50	61.50	151.—	140.—	112.—	343.—	265.—	
65	60.—	47.90	46.—	90.—	74.50	69.50	170.—	146.—	117.—	332.—	275.—	
70	65.—	51.90	49.30	90.—	74.50	69.50	162.—	156.—	125.—	360.—	263.—	
(75)	72.50	58.—	56.—	97.50	78.—	75.—	167.—	170.—	136.—	368.—	275.—	
80	70.—	56.—	53.70	91.—	75.—	73.—	171.—	170.—	136.—	391.—	275.—	
(85)	80.—	72.50	67.—	93.—	87.50	78.50	162.—	185.—	148.—	360.—	300.—	
90	81.—	64.50	62.—	100.50	87.50	80.50	186.—	186.—	149.—	422.—	300.—	
100	91.—	73.—	70.—	115.—	102.—	93.50	206.—	197.—	158.—	452.—	330.—	
110	120.—	96.—	92.50	142.—	128.—	114.—	234.—	225.—	180.—	495.—	415.—	
120	129.—	116.—	103.50	161.—	141.—	130.—	269.—	256.—	205.—	489.—	434.—	
130	156.—	150.—	125.—	188.—	160.—	151.—	366.—	312.—	249.—	542.—	440.—	
140	181.—	154.—	145.—	212.—	180.—	171.—	384.—	336.—	269.—	561.—	502.—	
150	216.—	198.—	174.—	251.—	217.—	199.—	412.—	373.—	299.—	604.—	562.—	
160	275.—	254.—	220.—	343.—	309.—	274.—	548.—	440.—	352.—	667.—	617.—	
(170)	269.—	256.—	223.—	369.—	330.—	294.—		494.—	395.—			
180	306.—	265.—	245.—	390.—	351.—	312.—	626.—	519.—	415.—	909.—	818.—	
190	348.—	312.—	277.—	399.—				609.—	540.—			
200	376.—	324.—	297.—	440.—				654.—	523.—	990.—	1'112.—	
220	495.—			501.—				774.—	710.—		1'302.—	
240	644.—			633.—				815.—	802.—		1'431.—	
260	706.—			717.—					880.—		1'592.—	
280	749.—			793.—					1'120.—		1'771.—	
300	796.—			816.—			1'117.—		1'248.—		1'992.—	
320									1'461.—		2'196.—	
340											1'926.—	
360									1'677.—		1'993.—	
380											2'305.—	
	100			100			50	50		25	25	
	50			50			25	25			10	

## Sechskantschrauben

aus Stahl vergütet  
**verzinkt-blau**  
**mit Teilgewinde**

## Vis à tête six pans

en acier traité  
**zingué bleu**  
*partiellement filetées*

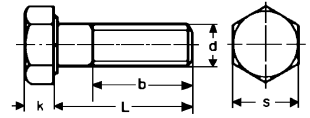



	(M 22)	M 24	(M 27)	M 30	(M 33)	M 36	M 39	M 42
d	32	36	41	46	50	55	60	65
s	14	15	17	18,7	21	22,5	25	26
k	50	54	60	66	72	78	84	90
b -L 125	56	60	66	72	78	84	90	96
b +L 125	69	73	79	85	91	97	103	109
b +L 200								
L	100	100	100	100	100	100	100	100
65	749.—							
70	749.—	516.—						
(75)		516.—						
80	756.—	502.—	1'561.—					
(85)		522.—						
90	756.—	519.—	1'561.—	1'301.—				
100	782.—	544.—	1'657.—	1'368.—	2'143.—	2'779.—		
110	813.—	629.—	1'752.—	1'471.—	2'186.—	2'830.—		
120	891.—	666.—	1'795.—	1'521.—	2'302.—	2'881.—	4'047.—	4'412.—
130	977.—	746.—	1'832.—	1'691.—	2'429.—	2'953.—	4'122.—	4'562.—
140	1'109.—	800.—	1'869.—	1'710.—	2'493.—	2'953.—	4'329.—	4'798.—
150	1'152.—	855.—	1'897.—	1'899.—	2'622.—	3'084.—	4'379.—	5'052.—
160	1'187.—	1'057.—	1'933.—	1'905.—	3'014.—	3'489.—	4'665.—	5'285.—
180	1'325.—	1'271.—	1'955.—	2'076.—	3'156.—	3'764.—	5'109.—	
200	1'781.—	1'319.—	2'027.—	2'375.—	3'220.—	4'139.—	5'335.—	6'234.—
220	1'732.—	1'439.—	2'115.—	2'589.—		4'337.—	5'724.—	6'474.—
240		1'559.—		2'626.—	3'504.—	4'561.—		6'714.—
260		1'679.—		2'877.—	3'850.—	4'707.—	6'594.—	6'954.—
280		1'799.—		2'920.—	4'139.—	4'863.—		7'193.—
300		1'919.—		3'032.—	4'314.—	5'125.—	7'433.—	7'433.—
320		2'038.—		3'256.—		5'319.—		7'913.—
340		2'158.—		3'478.—	4'691.—			8'392.—
360		2'278.—		3'743.—	4'822.—	5'971.—		
380		2'398.—		3'978.—		6'055.—		
400		2'638.—		4'175.—		6'415.—		
	25	25	10	1	1	1	1	1
	10	10	1					

**Sechskantschrauben****Vis à tête six pans**

aus Stahl vergütet  
**verzinkt-gelb**  
**mit Teilgewinde**

*en acier traité*  
**zingué-jaune**  
*partiellement fileté*



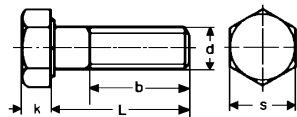
	M 8	M 10	M 12	M 16
d	8	10	12	16
s	13	17	19	24
k	5,3	6,4	7,5	10
b	55	26	30	38
<b>L</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
35	27.60			
40	29.30	53.80		
45	32.40	56.—	76.—	
50	34.80	58.—	78.50	
55	41.60	74.50	93.50	
60	42.20	66.—	94.—	158.—
65	48.90	71.—	95.50	168.—
70	50.10	73.50	104.—	177.—
80	58.—	78.50	106.—	186.—
90		91.—	124.—	214.—
100		104.—	132.—	218.—
110		123.—		
120		140.—		
130		137.—		
	100	100 50	100 50	50 25




## Sechskantschrauben

aus Stahl vergütet  
**feuerverzinkt**  
**mit Teilgewinde**

en acier traité  
**zingué au feu**  
*partiellement filetées*



	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
d	8	10	12	16	20	24	27	30
s	13	17	19	24	30	36	41	46
k	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15	17	18,7
b -L 125	22	26	30	38	46	54	60	66
b +L 125	28	32	36	44	52	60	66	72
b +L 200		45	49	57	65	73	79	85
L	100	100	100	100	100	100	100	100
35	47.90							
40	47.—	65.—						
45	50.50	65.—	93.—					
50	57.50	71.—	98.50					
55	67.50	83.50	106.—	172.—				
60	69.50	85.50	114.—	172.—				
65			124.—	191.—	351.—			
70	78.50	91.—	127.—	207.—	378.—			
(75)			142.—	219.—	402.—	724.—		
80	91.—	107.—	140.—	231.—	397.—	624.—		
90	140.—	119.—	154.—	239.—	417.—	872.—	1'799.—	
100		135.—	165.—	273.—	466.—	714.—	1'859.—	2'038.—
110		184.—	188.—	296.—	504.—	956.—	1'979.—	2'158.—
120		220.—	205.—	333.—	534.—	806.—	2'099.—	2'219.—
130		214.—	241.—	389.—	615.—	1'035.—	2'158.—	2'398.—
140		215.—	273.—	421.—	663.—	990.—	2'278.—	2'518.—
150			307.—	459.—	759.—	1'360.—	2'339.—	2'698.—
160		434.—	416.—	535.—	888.—	1'371.—	2'459.—	2'878.—
180			538.—	637.—	1'043.—	1'466.—	2'541.—	3'178.—
200		493.—	609.—	718.—	1'448.—	1'890.—	2'697.—	3'357.—
220					1'737.—	2'080.—		
		100	100	100	50	25	10	1
			50	50	25	10		
			25	25				

## Sechskantschrauben

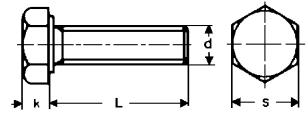
mit metrischem Feingewinde

### Vis à tête six pans

avec filetage métrique fin

aus Stahl vergütet  
**schwarz**  
**mit Ganzgewinde**

en acier traité  
**noir**  
**entièrement filetées**



d	8 x 1	10 x 1	(10 x 1,25)	(12 x 1,25)	12 x 1,5	(14 x 1,5)	16 x 1,5
s	13	17	17	19	19	22	24
k	5,3	6,4	6,4	7,5	7,5	8,8	10
L	100	100	100	100	100	100	100
16	25.20	38.40	38.40				
20	26.40	40.80	40.80	62.50	62.50	108.—	132.—
25	27.60	43.20	43.20	65.—	65.—	111.—	139.—
30	28.80	45.60	45.60	67.50	67.50	113.—	144.—
35		48.—	48.—	70.—	70.—	116.—	151.—
40	67.50	60.—	60.—	74.50	74.50	118.—	156.—
45	74.50	78.—	78.—	114.—	114.—	120.—	162.—
50		96.50	96.50	151.—	151.—	156.—	168.—
55					252.—		174.—
60							181.—
70							193.—
		100	100	100	100	50	50 25

d	(18 x 1,5)	20 x 1,5	(22 x 1,5)	24 x 2
s	27	30	32	36
k	11,5	12,5	14	15
L	100	100	100	100
30	264.—			
40	288.—	313.—		
45	301.—	324.—		
50	313.—	336.—	450.—	540.—
55	480.—	468.—		
60	504.—	480.—	480.—	660.—
70	528.—	504.—		780.—
80	660.—	540.—	840.—	900.—
		25	25	25

## Sechskantschrauben

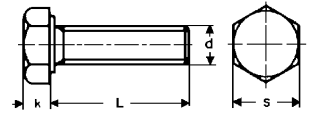
mit metrischem Feingewinde


### Vis à tête six pans

avec filetage métrique fin

aus Stahl  
**verzinkt-blau**  
**mit Ganzgewinde**

en acier  
**zingué-bleu**  
**entièrement filetées**



d	M 8 x 1	M 10 x 1,25	M 12 x 1,25	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5
s	13	17	19	19	22	24
k	5,3	6,4	7,5	7,5	8,8	10
L	100	100	100	100	100	100
16	36.—					
20	38.40	48.—	73.30			
25		49.80	80.50	80.50	144.—	162.—
30	43.80	53.40	84.50	84.50	151.—	168.—
35		58.50	87.50	87.50	172.—	174.—
40	60.—	65.—	92.—	92.—	168.—	186.—
45				102.—	174.—	193.—
50				108.—	181.—	205.—
						
	100	100	100	100	100	100

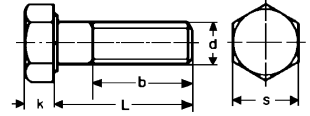
## Sechskantschrauben

mit metrischem Feingewinde

**Vis à tête six pans**  
avec filetage métrique fin

aus Stahl vergütet  
**schwarz**  
**mit Teilgewinde**

en acier traité  
**noir**  
**partiellement filetées**



d	8 x 1	10 x 1	(10 x 1,25)	(12 x 1,25)	12 x 1,5	(14 x 1,5)	16 x 1,5
s	13	17	17	19	19	22	24
k	5,3	6,4	6,4	7,5	7,5	8,8	10
b -L 125	22	26	26	30	30	34	38
b +L 125	28	32	32	36	36	40	44
<b>L</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
30	31.50						
35	31.50	82.50					
40	32.—	52.20	59.—	113.—	127.—	239.—	
45	35.90	56.—	56.—	83.50	83.50	239.—	
50	38.40	60.50	62.50	86.50	86.50	135.—	258.—
55	44.40				93.—	143.—	209.—
60	48.—	64.50	64.50	98.50	98.50	146.—	211.—
70	55.—	75.—	75.50	112.—	112.—	168.—	213.—
80	63.—	90.—	90.—	127.—	124.—	180.—	215.—
90		137.—	137.—	146.—	151.—	276.—	334.—
100		151.—	146.—	162.—	162.—	296.—	260.—
110						329.—	409.—
120				185.—	186.—		328.—
130							407.—
140							479.—
150							528.—
		100	100	100	100	100	50
						50	25

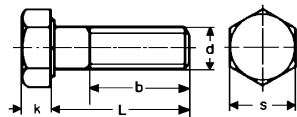
d	(18 x 1,5)	20 x 1,5	24 x 2
s	27	30	36
k	11,5	12,5	15
b -L 125	42	46	54
b +L 125	48	52	60
<b>L</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
60	337.—	344.—	
70	359.—	391.—	675.—
80	375.—	412.—	695.—
90	479.—	441.—	790.—
100	436.—	480.—	825.—
110	493.—	747.—	875.—
120	523.—	548.—	898.—
130		805.—	
140			1'163.—
150			1'210.—
		25	25
		25	10


## Sechskantschrauben mit metrischem Feingewinde

**Vis à tête six pans**  
avec filetage métrique fin

aus Stahl  
**verzinkt-blau**  
mit Teilgewinde

en acier  
**zingué-bleu**  
partiellement filetées



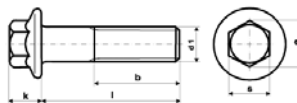
	M 10 x 1,25	M 12 x 1,25	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5
d	17	19	19	22	24
s	6,4	7,5	7,5	8,8	10
k	26	30	30	34	38
b					
L	100	100	100	100	100
40	67.50	98.50	98.50		
45	70.50	99.50	99.50	168.—	
50	79.50	102.—	102.—	171.—	222.—
60	85.50	120.—	120.—	186.—	216.—
70		144.—	144.—	205.—	234.—
80		156.—	156.—	240.—	282.—
	100	100	100	100	50


## Sechskantschrauben mit Flansch

**Vis à tête hexagonale  
à base**

aus Stahl  
**verzinkt-gelb**

en acier  
**zingué-jaune**



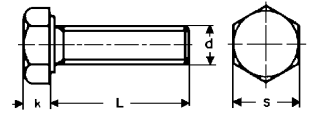
	M 6		M 8		M 10	M 12
d 1		18		22	26	30
b		14,2		18	22,3	26,6
d 2 max.		6,6		8,1	9,2	11,5
k max.		10		13	15	16
s						
L	100	500	100	500	100	100
12	27.60	24.80				
16	28.20	25.50	42.60	38.40		
20	28.80	25.90	43.80	39.50	63.50	
25	30.60	27.60	48.60	43.80	70.—	84.50
30	31.80	28.70	52.20	47.—	78.—	90.—
35	32.40	29.20	56.50	50.80	81.—	96.50
40	33.—	29.70	60.—	54.—	85.50	
50			72.—	65.—		
	100		100		100	100

## Sechskantschrauben

aus Stahl vergütet  
**schwarz**  
**mit Ganzgewinde**

*Vis à tête six pans*

*en acier traité*  
**noir**  
**entièrement filetées**



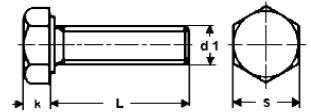
d	M 6	M 8	M 10	M 12	(M 14)	M 16	M 20	M 24	M 30
s	10	13	17	19	22	24	30	36	46
k	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	12,5	15	18,7
L	100	100	100	100	100	100	100	100	100
12	28.20								
16	22.50	32.40	55.—						
20	23.60	32.40	43.50	83.50					
25	25.10	32.40	45.—	78.50	134.—				
30	30.30	34.90	46.40	83.50	138.—	147.—			
35		48.40	49.30	87.50	142.—	147.—	337.—		
40		54.50	64.—	91.—	145.—	151.—	324.—		
45			67.—	99.50	152.—	154.—	348.—		
50			72.50	110.—	170.—	159.—	356.—	535.—	
60				129.—	177.—	189.—	378.—	550.—	696.—
70				99.—		214.—	422.—	607.—	744.—
		100	100	100	100	50 25	25	25	1

## Sechskantschrauben

aus Stahl vergütet  
**verzinkt-blau**  
**mit Ganzgewinde**

*Vis à tête six pans*

*en acier traité*  
**zingué-bleu**  
**entièrement filetées**

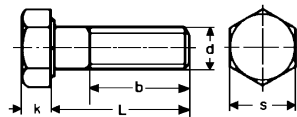


d 1	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
s	13	17	19	24	30	36
k	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15
L	100	100	100	100	100	100
20	38.40	40.80				
25	39.60	42.10				
30	40.80		89.—	174.—		
35		46.80	94.—	177.—		
40		50.40	96.50	181.—		
45			108.—	186.—	234.—	
50					239.—	588.—
60			144.—	210.—	264.—	624.—
70				216.—	301.—	660.—
80					336.—	
90					396.—	
100					421.—	
		100	100	100	50 25	25


## Sechskantschrauben

aus Stahl vergütet  
**schwarz**  
**mit Teilgewinde**

en acier traité  
**noir**  
*partiellement filetées*



## Vis à tête six pans

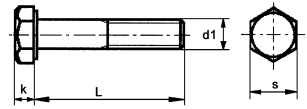
	M 6		M 8		M 10		M 12	(M 14)	M 16	M 20	M 24
d	10		13		17		19	22	24	30	36
s	4		5,3		6,4		7,5	8,8	10	12,5	12,5
k	18		22		26		30	34	38	46	54
b -L 125	18		22		26		30	34	44	52	60
b +L 125	18		22		26		30	34	44	52	60
	100	500	100	500	100	500	100	100	100	100	100
30	28.80	23.10	45.40	36.30							
35	30.10	24.10	45.40	36.30	73.50	58.50					
40	31.90	25.60	48.30	38.80	71.—	57.—	98.50				
45			50.80	40.70	78.50	63.—	97.50				
50	38.—	30.40	55.—	44.10	81.—	65.—	104.—	151.—	178.—		
55			62.50	49.90	95.50	76.50	120.—	154.—	178.—		
60	45.80	36.80	63.50	50.90	99.50	79.50	125.—	154.—	181.—		
65			75.—	60.—	103.—	82.50	140.—		208.—	378.—	
70			77.—	62.—	102.—	81.50	143.—	180.—	208.—	403.—	
(75)					125.—	99.50	146.—		229.—	435.—	
80			85.50	68.50	111.—	88.50	147.—	196.—	227.—	435.—	706.—
90					116.—	92.50	154.—		233.—	523.—	718.—
100					123.—	98.—			251.—	535.—	731.—
110							165.—		290.—	542.—	935.—
120							197.—		328.—	555.—	844.—
130							224.—		384.—	579.—	
140							250.—		454.—	630.—	898.—
150									479.—	555.—	1'080.—
160									494.—	612.—	1'020.—
180									516.—	517.—	1'140.—
200									555.—	530.—	1'260.—
		100	100		100	50	100	50	50	25	25
							50	25			10
											1


**Sechskantschrauben**

aus Stahl vergütet  
**verzinkt-blau**  
**mit Teilgewinde**

**Vis à tête six pans**

en acier traité  
**zingué-bleu**  
**partiellement filetées**



d 1	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
k	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15
s	13	17	19	24	30	36
<b>L</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
45	66.—		119.—			
50	68.50		145.—			
55			169.—	181.—		
60	66.—	110.—	220.—	193.—		
65			168.—	93.50		
70		112.—	174.—	205.—	408.—	
80			216.—	228.—	444.—	540.—
90		151.—			492.—	
100			183.—	240.—	530.—	564.—
120			193.—	264.—		588.—
130				288.—		
180				555.—		780.—
200				612.—		
	100	100	100	50 25	25	10 1

**521130100****Sechskantschrauben**

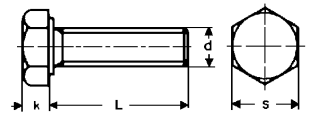
mit metrischem Feingewinde


aus Stahl  
**schwarz**  
**mit Ganzgewinde**

**Vis à tête six pans**

avec filetage métrique fin

en acier  
**noir**  
**entièrement filetées**



d	M 12 x 1,25	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5
k		7,5	7,5	10
s		19	19	24
<b>L</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
30		139.—		
35	144.—	144.—	181.—	234.—
40	151.—	151.—	193.—	240.—
45			205.—	247.—
50				252.—
60				264.—
70				276.—
	100	100	100	100 50

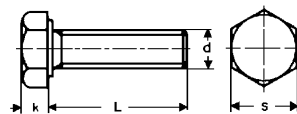


**Sechskantschrauben**

mit metrischem Feingewinde

**Vis à tête six pans**

avec filetage métrique fin

aus Stahl  
**verzinkt-blau**  
mit **Ganzgewinde**en acier  
**zingué-bleu**  
**entièrement filetées**

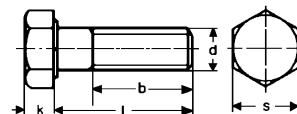
	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5
d	8,8	10
k	22	24
s	100	100
L	193.—	252.—
35	205.—	264.—
40		276.—
45		
	100	100

**Sechskantschrauben**

mit metrischem Feingewinde

**Vis à tête six pans**

avec filetage métrique fin

aus Stahl  
**schwarz**  
mit **Teilgewinde**en acier  
**noir**  
**partiellement filetées**

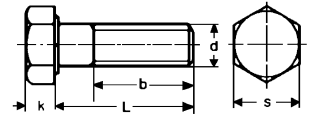
	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5
d	8,8	10
k	22	24
s	34	38
b	100	100
L	216.—	
35	222.—	
40	228.—	
45	234.—	301.—
50		
55	240.—	336.—
60	252.—	360.—
70	264.—	384.—
80	288.—	408.—
90	313.—	492.—
100		528.—
	100	100
	50	50

**Sechskantschrauben**

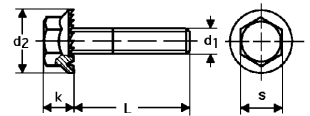
mit metrischem Feingewinde

aus Stahl  
**verzinkt-blau  
mit Teilgewinde****Vis à tête six pans**

avec filetage métrique fin

en acier  
**zingué bleu  
partiellement fileté**

	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5
d		
k	9	10
s	22	24
b	34	38
L	100	100
40	266.—	
45	240.—	
50	247.—	313.—
55	252.—	360.—
60	259.—	384.—
70		408.—
80		432.—
90		468.—
100		504.—
	100	100
		50

**511230000****Tensilok®****W 151.12****Sperrzahnschrauben  
Verbus Tensilok®  
sechskant mit Bund**aus Stahl Kl. 90=900 N/mm<sup>2</sup>  
**schwarz  
mit Ganzgewinde****Vis à crans d'arrêt  
Verbus Tensilok® six pans  
avec butée**en acier cl. 90=900 N/mm<sup>2</sup>  
**noir  
entièrement fileté**

	M 5		M 6		M 8		M 10		M 12		M 16
d 1											
d 2 max.	11,2		14,25		18,25		21		24		31
s	8		10		13		15		17		22
k max.	4,3		5,5		7		7,9		8,7		11,2
L	100	500	100	500	100	500	100	500	100	500	100
10	30.80	26.60	28.—	24.10							
12	30.80	26.80	29.10	25.—	43.60	37.40					
(14)					43.60	37.40					
16	31.50	27.10	32.10	27.60	42.80	36.90	71.50	61.50			
(18)											
20	37.20	31.90	32.70	28.10	42.90	37.—	69.50	59.50	87.50	75.50	
25			32.70	28.10	42.90	37.—	69.50	59.50	91.—	78.50	
30			35.10	30.20	45.40	39.10	69.50	60.—	91.—	78.—	318.—
					49.—	42.10	73.—	62.50	91.—	78.—	
35					55.—	46.30	81.—	70.—	99.50	85.50	326.—
40					56.—	47.70	85.50	74.—	99.50	85.50	337.—
45											363.—
50									113.—	97.—	373.—
60											474.—
	100		100		100		100		100		50

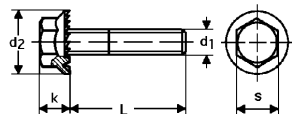
M 12 und M 16 nur in Festigkeitsklasse 100=1040–1200 N/mm<sup>2</sup> / M 12 et M 16 seulement en classe de résistance 100=1040–1200 N/mm<sup>2</sup>Festigkeitsklasse 90=900–1100 N/mm<sup>2</sup> / Classe de résistance 90=900–1100 N/mm<sup>2</sup>

**Sperrzschrauben  
Verbus Tensilok®  
sechskant mit Bund**

aus Stahl Kl. 90=900 N/mm<sup>2</sup>  
**verzinkt-blau  
mit Ganzgewinde**

**Vis à crans d'arrêt  
Verbus Tensilok® six pans  
avec butée**

en acier cl. 90=900 N/mm<sup>2</sup>  
**zingué-bleu  
entièrement filetées**



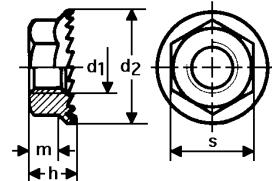
d 1	M 5		M 6		M 8		M 10	
d 2 max.	11,2		14,25		18,25		21	
s	8		10		13		15	
k max.	4,3		5,5		7		7,9	
L	100	500	100	500	100	500	100	500
8	29.40	25.—						
10	30.60	26.10	29.40	25.—				
12	31.80	27.20	25.80	22.—	42.60	36.30		
14					43.80	37.30		
16	34.20	29.20	28.80	24.50	43.80	37.30	55.60	47.30
20	40.20	34.20	34.20	29.20	44.40	37.80	63.—	53.60
25			37.80	32.20	46.20	39.20	82.—	70.25
30					49.80	42.40	70.50	60.—
35					51.—	43.50		
	100		100		100		100	

**Sperrzahnmuttern Verbus  
Tensilok® sechskant**

aus Stahl ähnlich Kl. 8/10  
**schwarz**

**Ecrous à crans d'arrêt  
Verbus Tensilok® six pans**

en acier approx. cl. 8/10  
**noir**



d 1	d 2	s	h	m	100	500	1000
M 5	11,2	8	4,3	2,55	17.70	13.30	12.40
M 6	14,25	10	5,5	3,3	18.90	16.90	13.40
M 8	18,2	13	7	4,4	24.80	21.20	18.10
M 10	21	15	7,9	5,1	30.80	26.—	22.60
M 12	24	17	8,7	5,4	60.—	55.50	48.50
M 16	31	22	11,2	7,35	125.—	104.50	94.—
					100		

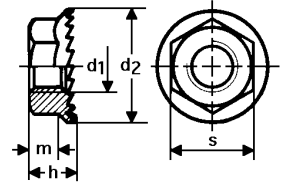
M 5 bis M 10 in ähnlich Kl. 8 und Kl. 10 lieferbar, ab M 12 nur ähnlich Kl. 10 / M 5 à M 10 en cl. 8 et 10 approx. livrable, dès M 12 seulement en approx. cl.10

### Sperrzahnmuttern Verbus Tensilok® sechskant

### Ecrous à crans d'arrêt Verbus Tensilok® six pans

aus Stahl ähnlich Kl. 8/10  
**verzinkt-blau**

en acier approx. cl. 8/10  
**zingué-bleu**



d 1	d 2	s	h	m	100	500	1000
M 5	11,2	8	4,3	2,55	22.—	16.60	15.50
M 6	14,25	10	5,5	3,3	23.70	21.20	16.90
M 8	18,2	13	7	4,4	31.20	26.50	22.60
M 10	21	15	7,9	5,1	39.—	32.60	28.30
M 12	24	17	8,7	5,4	75.—	69.50	61.—
M 16	31	22	11,2	7,35	158.—	130.—	120.—
					100		

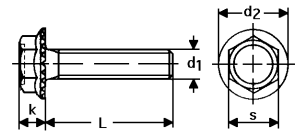
M 5 bis M 10 in ähnlich Kl. 8 und Kl. 10 lieferbar, ab M 12 nur ähnlich Kl. 10 / M 5 à M 10 en cl. 8 et 10 approx. livrable, dès M 12 seulement en approx. cl.10

### Sicherungsschrauben Verbus Ripp® sechskant

### Vis de sécurité Verbus Ripp® six pans

aus Stahl Kl. 100  
**schwarz  
mit Ganzgewinde**

en acier cl. 100  
**noir  
entièrement filetées**



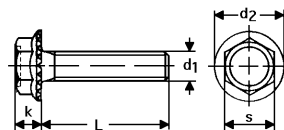
d 1	M 5		M 6		M 8		M 10		M 12		M 16	
d 2 max.	11,2		14,2		18,2		21		24		31	
k	4,3		5,5		7		8,5		10		14	
s	8		10		13		15		17		22	
L	100	500	100	500	100	500	100	500	100	500	100	500
10	31.30	26.60	27.—	22.90								
12	31.30	26.60	28.20	23.90	46.20	39.20						
(14)			32.40	27.60								
16	31.80	27.—	32.40	27.60	44.40	37.80	73.50	62.50				
20			32.40	27.60	45.—	38.30	73.50	62.50	89.—	75.50		
25			33.60	28.60	45.60	38.80	73.50	62.50	94.—	80.—		
30					51.60	43.80	78.—	66.50	94.—	80.—	276.—	235.—
35							83.50	71.—	102.—	86.50	288.—	245.—
40					54.—	46.—			108.—	92.—	288.—	245.—
45											301.—	256.—
50									118.—	100.50	301.—	256.—
55											384.—	326.—
60											390.—	332.—
70											421.—	358.—
											50	

## Sicherungsschrauben Verbus Ripp® sechskant

### Vis de sécurité Verbus Ripp® six pans

aus Stahl Kl. 100  
**verzinkt-blau  
mit Ganzgewinde**

en acier cl. 100  
**zingué-bleu  
entièrement filetées**



d 1	M 5		M 6		M 8		M 10		M 12		M 16	
d 2 max.	11,2		14,2		18,2		21		24		31	
k	4,3		5,5		7		8,5		10		14	
s	8		10		13		15		17		22	
L	100	500	100	500	100	500	100	500	100	500	100	500
10	43.90	38.20	40.10	34.60								
12	43.90	38.20	42.10	36.30	63.50	55.—						
(14)			45.10	39.30	63.50	55.—						
16	45.10	39.30	45.80	39.—	63.—	53.80	104.—	90.50				
20			47.—	40.10	63.—	53.80	100.50	86.—	124.—	114.—		
25			51.—	43.—	65.—	55.—	100.50	86.—	131.—	120.—	367.—	330.—
30					71.50	62.—	106.—	92.—	131.—	120.—	372.—	335.—
35									139.—	126.—	396.—	356.—
40					80.50	70.50			152.—	140.—	408.—	367.—
45											421.—	379.—
50											432.—	389.—
55											552.—	497.—
60											564.—	508.—
70											593.—	534.—
	100		100		100		100		100		50	

## 511230680

## Sechskant- Flanschschrauben

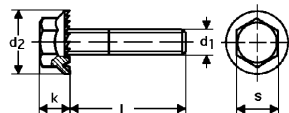
mit Sperr-Rippen

### Vis à tête six pans à embase

et à crans d'arrêt

aus Stahl Kl. 100  
**schwarz  
Ganzgewinde**

en acier cl. 100  
**noir  
entièrement filetées**



d 1	M 14 x 1,5	
d 2	27,5	
s	19	
k	12	
L	100	500
30	655.—	556.—
35	675.—	575.—
40	710.—	605.—
45	745.—	635.—
50	765.—	650.—
60	895.—	760.—

## 511230660

### Sechskant-Flanschschrauben

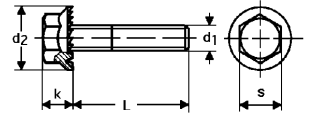
mit Sperr-Rippen

**Vis à tête six pans à embase**

et à crans d'arrêt

aus Stahl Kl. 100  
**verzinkt-blau**

en acier cl. 100  
**zingué-bleu**



d 1	M 14 x 1,5	
d 2	27,5	
s	19	
k	12	
<b>L</b>	<b>100</b>	<b>500</b>
<b>30</b>	785.—	670.—
<b>35</b>	815.—	700.—
<b>40</b>	855.—	725.—
<b>45</b>	895.—	760.—
<b>50</b>	920.—	785.—
<b>60</b>	1'080.—	925.—

## 511230690

### Sechskant-Flanschmutter

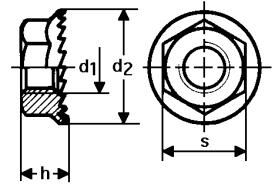
mit Sperr-Rippen

**Ecrous six pans à embase**

et à crans d'arrêt

aus Stahl Kl. 10  
**schwarz**

en acier cl. 10  
**noir**



d 1	d 2	s	h	<b>100</b>	<b>500</b>
M 14 x 1,5	27,5	19	12	320.—	275.—
				50	

## 511230670

### Sechskant-Flanschmutter

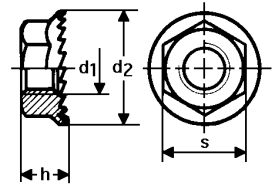
mit Sperr-Rippen

**Ecrous six pans à embase**

et à crans d'arrêt

aus Stahl Kl. 10  
**verzinkt-blau**

en acier cl. 10  
**zingué-bleu**



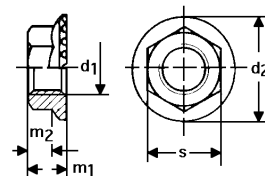
d 1	d 2	s	h	<b>100</b>	<b>500</b>
M 14 x 1,5	27,5	19	12	410.—	350.—
				50	

**Sicherungsmuttern  
Verbus Ripp® sechskant**

**Ecrous de sécurité  
Verbus Ripp® six pans**

aus Stahl ähnlich Kl. 10  
**schwarz**

en acier approx. cl. 10  
**noir**



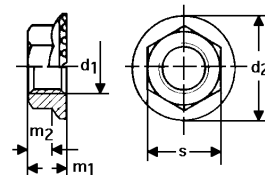
d 1	d 2 max.	s	m 1	m 2	100	500	1000
M 5	11,2	8	4,3	1,7	22.—	19.30	17.70
M 6	14,2	10	5,5	2,3	23.50	21.—	18.50
M 8	18,2	13	7,0	3,0	32.90	29.30	25.90
M 10	21,0	15	8,5	3,6	44.30	39.40	34.60
M 12	24,0	17	10	4,4	70.50	62.50	55.50
M 16	31,0	22	14	6,7	115.—	102.—	90.—
					100		

**Sicherungsmuttern  
Verbus Ripp® sechskant**

**Ecrous de sécurité  
Verbus Ripp® six pans**

aus Stahl ähnlich Kl. 10  
**verzinkt-blau**

en acier approx. cl. 10  
**zingué-bleu**



d 1	d 2 max.	s	m 1	m 2	100	500	1000
M 5	11,2	8	4,3	1,7	30.10	26.20	25.10
M 6	14,2	10	5,5	2,3	31.80	28.30	25.—
M 8	18,2	13	7,0	3,0	44.70	39.60	35.10
M 10	21,0	15	8,5	3,6	60.—	53.50	46.90
M 12	24,0	17	10	4,4	98.50	87.—	113.—
M 16	31,0	22	14	6,7	158.—	139.—	124.—
					100		

**HV-Garnituren**

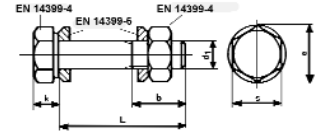
Garnitur = 1 Sechskantschraube,  
1 Sechskantmutter, 2 U-Scheiben


**Garnitures HR**

garniture = 1 vis à tête six pans,  
1 écrou six pans, 2 rondelles

aus Stahl vergütet 10.9  
**feuerverzinkt**  
**für HV-Verbindungen in**  
**Stahlkonstruktionen**

*en acier traité 10.9*  
**zingué au feu**  
**pour assemblages HR dans des**  
**constructions métalliques**



d 1	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
b	23	28	33	34	39	41	44
s	22	27	32	36	41	46	50
e min.	23,91	29,56	35,03	39,55	45,2	50,85	55,37
k	8	10	13	14	15	17	19
<b>L</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
30	214.—						
35	224.—	361.—					
40	231.—	364.—	621.—				
45	237.—	380.—	628.—				
50	245.—	394.—	617.—	861.—	990.—		
55	254.—	404.—	620.—	868.—	995.—		
60	262.—	413.—	755.—	873.—	983.—	1'761.—	
65	274.—	426.—	654.—	897.—	990.—	2'009.—	
70	281.—	441.—	672.—	921.—	1'020.—	1'667.—	2'398.—
75	484.—	456.—	684.—	934.—	1'044.—	1'691.—	2'518.—
80	503.—	462.—	708.—	957.—	1'061.—	1'714.—	2'518.—
85	575.—	498.—	732.—	993.—	1'091.—	1'763.—	2'578.—
90	587.—	498.—	738.—	1'005.—	1'098.—	1'775.—	2'638.—
95	629.—	528.—	755.—	1'041.—	1'133.—	1'799.—	2'698.—
100	653.—	528.—	762.—	1'041.—	1'140.—	1'799.—	2'698.—
105		840.—	816.—	1'077.—	1'176.—	1'859.—	2'758.—
110		840.—	816.—	1'089.—	1'181.—	1'859.—	2'818.—
115		924.—	833.—	1'137.—	1'223.—	1'919.—	2'878.—
120		929.—	840.—	1'137.—	1'230.—	1'919.—	2'878.—
125		1'007.—	870.—	1'185.—	1'260.—	1'949.—	2'938.—
130		1'014.—	870.—	1'185.—	1'272.—	1'979.—	2'997.—
135		1'044.—	1'307.—	1'437.—	1'319.—	2'038.—	2'997.—
140		1'068.—	1'307.—	1'449.—	1'331.—	2'038.—	2'997.—
145		1'140.—	1'403.—	1'545.—	1'367.—	2'099.—	3'117.—
150		1'187.—	1'409.—	1'545.—	1'380.—	2'099.—	3'117.—
160		1'260.—	1'511.—	1'665.—	1'919.—	2'158.—	3'178.—
170		1'343.—	1'589.—	1'773.—	1'868.—	2'938.—	4'076.—
180		1'439.—	1'721.—	1'893.—	2'000.—	2'638.—	4'196.—
190		1'500.—	1'799.—	2'013.—	2'084.—	2'770.—	4'316.—
200		1'583.—	1'919.—	2'119.—	2'192.—	2'925.—	4'556.—
		100	50	25	25	25	10
		50	25	15	15	15	10
						10	

521550001 montiert auf Anfrage / 521550001 assemblés sur demande



## Hochfeste Sechskantschrauben HV

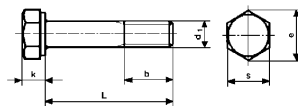
ohne Mutter und Unterlagsscheibe

### Vis à tête six pans à haute résistance HR

sans écrous ni rondelle

aus Stahl vergütet  
feuerverzinkt  
für HV-Verbindungen

en acier traité  
zingué au feu  
pour assemblages HR



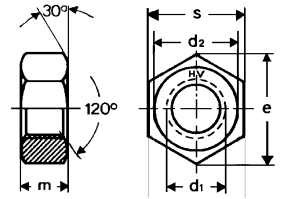
	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d 1	23	28	33	34	39	41	44
b	22	27	32	36	41	46	50
s	23,91	29,56	35,03	39,55	45,20	50,85	55,37
e min.	8	10	13	14	15	17	19
k	100	100	100	100	100	100	100
L	100	100	100	100	100	100	100
30	101.—						
35	112.—	189.—					
40	118.—	194.—	374.—				
45	124.—	208.—	381.—				
50	132.—	222.—	370.—	552.—	609.—		
55	142.—	233.—	373.—	558.—	614.—		
60	150.—	241.—	389.—	564.—	602.—	828.—	
65	161.—	254.—	407.—	588.—	609.—	1'032.—	
70	168.—	270.—	425.—	612.—	639.—	1'044.—	1'272.—
75	372.—	285.—	437.—	624.—	663.—	1'068.—	1'392.—
80	390.—	291.—	461.—	647.—	680.—	1'091.—	1'392.—
85	462.—	327.—	484.—	684.—	710.—	1'140.—	1'451.—
90	474.—	327.—	491.—	696.—	717.—	1'152.—	1'511.—
95	516.—	357.—	509.—	732.—	752.—	1'176.—	1'571.—
100	540.—	357.—	515.—	732.—	759.—	1'176.—	1'571.—
105		668.—	569.—	767.—	794.—	1'235.—	1'631.—
110		668.—	569.—	780.—	800.—	1'235.—	1'691.—
115		752.—	587.—	828.—	842.—	1'295.—	1'751.—
120		759.—	592.—	732.—	848.—	1'295.—	1'751.—
125		836.—	623.—	767.—	879.—	1'326.—	1'811.—
130		842.—	623.—	780.—	890.—	1'355.—	1'871.—
135		872.—	1'060.—	828.—	938.—	1'415.—	1'871.—
140		896.—	1'060.—	1'140.—	950.—	1'415.—	1'871.—
145		968.—	1'156.—	1'235.—	985.—	1'475.—	1'991.—
150		1'016.—	1'163.—	1'235.—	998.—	1'475.—	1'991.—
160		1'088.—	1'264.—	1'355.—	1'537.—	1'535.—	2'050.—
170		1'171.—	1'342.—	1'463.—	1'487.—	2'314.—	2'950.—
180		1'267.—	1'474.—	1'583.—	1'619.—	2'015.—	3'070.—
190		1'328.—	1'551.—	1'703.—	1'703.—	2'146.—	3'190.—
200		1'411.—	1'671.—	1'811.—	1'811.—	2'302.—	
	100	50	25	25	25	15	10
	50	25	15	15	15	10	5

**Sechskantmuttern HV**

für HV-Verbindungen mit grossen Schlüsselweiten

aus Stahl vergütet  
**feuerverzinkt****Ecrous six pans HR**

pour assemblages HR avec grandes ouvertures de clé

en acier traité  
**zingué au feu**

d 1	s	e min.	m	100
M 12	22	23,91	10	55.50
M 16	27	29,56	13	83.50
M 20	32	35,03	16	132.—
M 22	36	39,55	18	168.—
M 24	41	45,20	20	228.—
M 27	46	50,85	22	348.—
M 30	50	55,37	27	528.—
				100
				50
				25

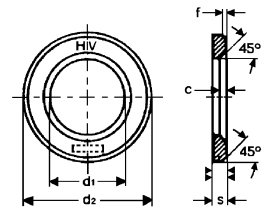
## 521550300

**Unterlagsscheiben HV**

für HV-Verbindungen

aus Stahl vergütet  
**feuerverzinkt****Rondelles HR**

pour assemblages HR

en acier traité  
**zingué au feu**

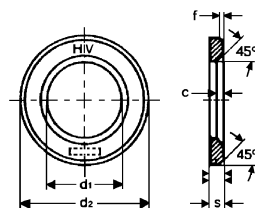
d	d 1	d 2	s	100
M 12	13	24	3	28.80
M 16	17	30	4	44.40
M 20	21	37	4	58.—
M 22	23	39	4	71.—
M 24	25	44	4	77.—
M 27	28	50	5	139.—
M 30	31	56	5	301.—
				100

## Unterlagsscheiben HV

für HV-Verbindungen

### Rondelles HR

pour assemblages HR

aus Stahl vergütet  
**phosphatiert**en acier traité  
**phosphatisé**

d	d 1	d 2	s	100
M 12	13	24	3	27.60
M 16	17	30	4	39.—
M 20	21	37	4	50.40
M 22	23	39	4	66.—
M 24	25	44	4	71.—
(M 27)	28	50	5	120.—
M 30	31	56	5	151.—
M 33	34	60	5	288.—
M 36	37	66	6	426.—
M 42	43	78	7	1'157.—
				100
				50

## 528080200

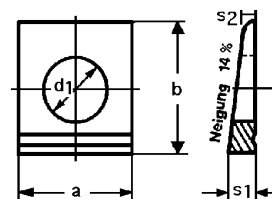
## DIN 6917

## Vierkantscheiben HV

für T-Träger, 295-350 HV

### Plaques carrées HR

pour profilés en T, 295-350 HR

aus Stahl vergütet  
**feuerverzinkt**  
**für HV-Verbindungen**en acier traité  
**zingué au feu**  
**pour assemblages HR**

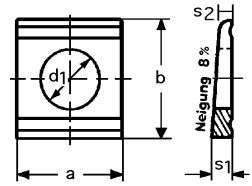
d 1	a	b	s 1	s 2	100
M 12	26	30	6,2	2	360.—
M 16	32	36	7,5	2,5	372.—
M 20	40	44	9,2	3	540.—
M 24	56	56	10,8	3	852.—
(M 27)	56	56	10,8	3	1'007.—
M 30	62	62	11,7	3	1'110.—
					100
					50

**Vierkantscheiben HV**

für U-Träger, 295-350 HV

aus Stahl vergütet  
**feuerverzinkt  
für HV-Verbindungen****Plaques carrées HR**

pour profilés en U, 295-350 HR

en acier traité  
**zingué au feu  
pour assemblages HR**

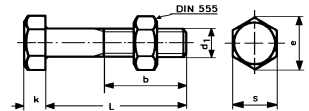
d 1	a	b	s 1	s 2	100
M 12	26	30	4,9	2,5	360.—
M 16	32	36	5,9	3	372.—
M 20	40	44	7	3,5	540.—
M 24	56	56	8,5	4	852.—
(M 27)	56	56	8,5	4	1'007.—
M 30	62	62	9	4	1'110.—
					100
					50

**Stahlbauschrauben**

mit Sechskantmuttern DIN 555

aus Stahl  
**feuerverzinkt  
Gewinde vor dem Verzinken  
unterschnitten****Boulons pour constructions  
métalliques**

avec écrous six pans DIN 555

en acier  
**zingué au feu  
filet spéc. taraudé avant le  
zinguage au feu**

d 1	M 12		M 16		M 20	M 24
s	18		24		30	36
k	8		10		13	15
b	17,75		21		23,5	26
e max.	19,85		26,17		32,95	39,55
L	100	500	100	500	100	100
30	67.50	54.—				
35	70.—	56.—	120.—	96.—		
40	71.—	56.50	123.—	98.50	252.—	
45	74.50	59.50	125.—	101.50	252.—	438.—
50	81.—	65.—	130.—	104.50	252.—	438.—
55	96.50	77.—	144.—	115.—	264.—	444.—
60	156.—	126.—	151.—	121.—	270.—	450.—
65	162.—	133.—	174.—	144.—	282.—	462.—
70	168.—	138.—	181.—	145.—	288.—	504.—
(75)	198.—	162.—	301.—	241.—	318.—	516.—
80	205.—	169.—	313.—	253.—	324.—	528.—
(85)	205.—	169.—	330.—	264.—	504.—	804.—
90	210.—	168.—	348.—	282.—	510.—	840.—
95	216.—	175.—	360.—	288.—	539.—	887.—
100	216.—	175.—	367.—	294.—	564.—	924.—
110	240.—	192.—	378.—	307.—	600.—	978.—
120	252.—	204.—	421.—	337.—	660.—	983.—
130			456.—	366.—	720.—	1'103.—
140			462.—	372.—	744.—	1'133.—
150			504.—	408.—	780.—	1'193.—
160			588.—	474.—	863.—	1'295.—
	100		50		25	25
	50		25		10	10

\*\* Nach Wahl des Herstellers / Selon choix du fournisseur  
521380001 montiert auf Anfrage / 521380001 assemblés sur demande

**Stahlbauschrauben**

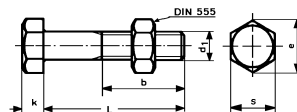
mit Sechskantmuttern DIN 555


**Boulons pour constructions métalliques**

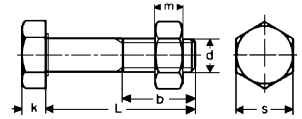
avec écrous six pans DIN 555


aus Stahl  
**feuerverzinkt**  
**Gewinde vor dem Verzinken**  
**unterschnitten**

*en acier*  
**zingué au feu**  
**filet spéc. taraudé avant le**  
**zingage au feu**



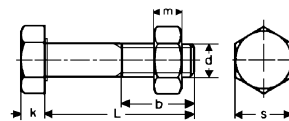
	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>	<b>M 24</b>
d 1	24	30	36
s	10	13	15
k			
b			
e max.	26,17	32,95	39,55
<b>L</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>40</b>	135.—		
<b>45</b>	138.—	278.—	
<b>50</b>	143.—	278.—	482.—
<b>55</b>	150.—	291.—	490.—
<b>60</b>	166.—	297.—	495.—
<b>65</b>		312.—	508.—
<b>70</b>		317.—	557.—
<b>75</b>		350.—	310.—
<b>80</b>		365.—	680.—
<b>85</b>		385.—	705.—
<b>90</b>			740.—
<b>95</b>			810.—
<b>100</b>			850.—
	50	25	25 10


**Maschinenschrauben**Sechskantschrauben mit Sechskantmuttern  
beigepackt**Boulons mécaniques**vis à tête six pans avec écrous six pans  
dans le paquetaus Stahl  
**verzinkt-blau**  
mit Ganz- oder Teilgewindeen acier  
**zingué-bleu**  
entièrement ou partiellement  
filetéesFür Längen über 200 mm siehe  
Bauschrauben DIN 601 Mu Kapitel 6pour longueurs au-dessus de 200 mm  
voir boulons de charpente DIN 601 Mu au chapitre 6

d	M 8		M 10		M 12		M 16		M 20		M 24
s	13		17		19		24		30		36
k	5,3		6,4		7,5		10		12,5		15
m	6,5		8		10		13		16		19
b -L 125	22		26		30		38		46		54
b +L 125	28		32		36		44		52		60
L	100	500	100	500	100	500	100	500	100	500	100
20	34.40	30.80	39.10	33.30							
25	36.40	32.80	39.10	33.30	59.50	50.40					
30	37.30	33.40	41.60	35.40	69.—	58.50	104.—	88.50			
35	40.30	36.10	45.80	39.—	71.50	60.50	118.—	100.50			
40	43.—	38.80	48.90	41.60	79.—	67.—	127.—	107.50			
45	46.20	41.30	57.—	48.30	82.50	70.—	131.—	112.—	269.—	229.—	
50	49.40	42.80	58.—	49.40	84.50	72.—	134.—	114.—	282.—	240.—	
55	53.10	47.70	59.50	50.40	89.—	75.50	150.—	127.—	288.—	259.—	
60	55.—	49.50	63.50	54.—	91.—	77.50	150.—	127.—	288.—	245.—	
65			80.—	68.—	91.—	77.50	154.—	131.—	294.—	250.—	471.—
70	60.—	53.90	82.50	70.—	97.50	83.—	160.—	136.—	288.—	245.—	489.—
75	78.—	70.—	89.—	75.50	114.—	96.50	215.—	183.—	294.—	250.—	530.—
80	66.—	59.50	83.50	71.—	105.—	89.50	165.—	140.—	294.—	250.—	489.—
90	75.50	68.—	92.—	78.50	112.—	95.—	192.—	163.—	319.—	271.—	502.—
100	83.50	75.—	94.—	80.—	119.—	101.—	197.—	168.—	326.—	289.—	617.—
110	91.—	82.50	97.50	83.—	125.—	106.—	215.—	183.—	373.—	317.—	654.—
120	100.50	90.50	123.—	104.—	150.—	127.—	223.—	190.—	363.—	327.—	
130					174.—	148.—	245.—	208.—	410.—	349.—	
140					175.—	149.—	258.—	219.—	435.—	370.—	
150					185.—	157.—	300.—	255.—	526.—	448.—	
160					241.—	205.—	333.—	303.—	548.—	466.—	870.—
180					251.—	213.—	395.—	336.—	571.—	485.—	
200					261.—	222.—	416.—	353.—	601.—	511.—	976.—
220							1'280.—		1'120.—		
	100		100 50		100 50 25		50 25		25 10		25 10

Oberhalb der Stufenlinie - - - mit Ganzgewinde / Au-dessus de la ligne - - - entièrement fileté

\*\* Nach unserer Wahl / Selon notre choix

**Maschinenschrauben**Sechskantschrauben mit Sechskantmuttern  
beigepackt**Boulons mécaniques**vis à tête six pans avec écrous six pans  
dans le paquetaus Stahl  
**feuerverzinkt**  
**mit Ganz- oder Teilgewinde**en acier  
**zingué au feu**  
**entièrement ou partiellement**  
**filetées**

d	M 10		M 12		M 16	M 20
s	17		19		24	30
k	6,4		7,5		10	12,5
m	8		10		13	16
b -L 125	26		30		38	46
b +L 125	32		36		44	52
<b>L</b>	<b>100</b>	<b>500</b>	<b>100</b>	<b>500</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>20</b>	56.—	51.—				
<b>25</b>	59.50	52.70	74.—	66.50		
<b>30</b>	61.—	56.—	77.50	70.—	139.—	
<b>35</b>	64.—	59.50	76.50	69.—	147.—	
<b>40</b>	66.—	59.50	84.50	76.—	150.—	
<b>45</b>	73.50	63.—	96.50	87.—	157.—	
<b>50</b>	76.—	68.50	97.50	87.50	168.—	313.—
<b>55</b>	78.50	70.50	106.—	95.50	174.—	
<b>60</b>	85.50	77.—	108.—	97.50	181.—	326.—
<b>65</b>			111.—	99.50	188.—	336.—
<b>70</b>	96.50	87.—	116.—	104.—	206.—	336.—
<b>(75)</b>					296.—	462.—
<b>80</b>	96.50	87.—	135.—	122.—	220.—	380.—
<b>90</b>	144.—	130.—	154.—	139.—	258.—	422.—
<b>100</b>	158.—	142.—	158.—	142.—	269.—	441.—
<b>110</b>					277.—	
<b>120</b>			198.—	168.—	282.—	489.—
<b>140</b>			239.—	203.—	367.—	618.—
<b>150</b>					452.—	646.—
<b>160</b>					455.—	706.—
<b>180</b>					695.—	798.—
<b>200</b>					729.—	1'077.—
		100	100	50	50	25
			50	25	10	

Oberhalb der Stufenlinie - - - mit Ganzgewinde / Au-dessus de la ligne - - - entièrement filetées

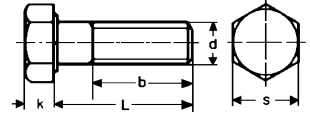
\*\* Nach unserer Wahl / Selon notre choix

**Sechskantschrauben**

aus Stahl gegläht  
**verzinkt-gelb**  
**mit Teilgewinde**

**Vis à tête six pans**

en acier recuit  
**zingué-jaune**  
**partiellement fileté**



d	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
s	18	24	30	36	41	46
k	7,5	10	12,5	15	17	18,7
b -L 125	30	38	46	54	60	66
b +L 125		44	52	60	66	72
L	100	100	100	100	100	100
45	77.—					
50	79.—					
55	80.—	161.—				
60	85.50	162.—				
65	96.50	164.—	309.—			
70	98.50	172.—	313.—			
75	104.—	186.—	315.—	558.—		
80	107.—	189.—	317.—			
90	118.—	205.—	348.—	570.—		
100	129.—	220.—	372.—	588.—	1'020.—	1'319.—
110		252.—	396.—	630.—	1'068.—	1'439.—
120		264.—	432.—	684.—	1'091.—	1'559.—
130		294.—	480.—	732.—	1'140.—	1'679.—
140		336.—	576.—	767.—	1'176.—	1'799.—
150		360.—	588.—	852.—	1'439.—	
160		516.—	660.—	900.—	1'559.—	2'038.—
180		555.—	804.—	1'032.—		
	100	50	25	25	1	1
	50	25	10	10		

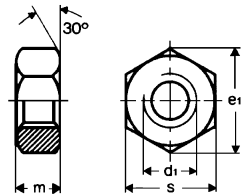
Diese Serie wird für abnahmepflichtige Konstruktionen (TüV, SVDB) verwendet. / Cette série s'utilise pour les constructions qui doivent être soumis au contrôle (TüV, SVDB).

**532350200****ISO 4032****5-2****Sechskantmuttern gestempelt**

aus Stahl  
**verzinkt-gelb**

**Ecrous six pans marqués**

en acier  
**zingué-jaune**



d 1	e min.	m max.	s	100	500	1000
M 12	20,03	10,8	18	32.80	30.20	27.80
M 16	26,75	14,8	24	40.30	37.30	34.10
M 20	32,95	18,0	30	73.50	67.—	60.—
M 24	39,55	21,5	36	117.—	109.—	99.—
(M 27)	45,20	23,8	41	177.—	166.—	156.—
M 30	50,85	25,6	46	234.—	217.—	202.—
M 33	55,37	28,7	50	396.—	354.—	336.—
M 36	60,79	31	55	462.—	414.—	374.—
				100		
				25		

Diese Serie wird für abnahmepflichtige Konstruktionen (TüV, SVDB) verwendet. / Cette série s'utilise pour les constructions qui doivent être soumis au contrôle (TüV, SVDB).

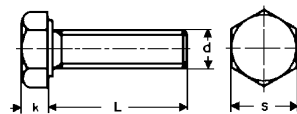


**Sechskantschrauben**

aus Stahl geglüht  
**verzinkt-gelb**  
mit **Ganzgewinde**

**Vis à tête six pans**

en acier recuit  
**zingué-jaune**  
**entièrement filetées**



d	M 12	M 16	M 20	M 24
s	18	24	30	36
k	7,5	10	12,5	15
<b>L</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>30</b>	63.50	127.—		
<b>35</b>	62.50	118.—		
<b>40</b>	65.50	120.—	232.—	
<b>45</b>	73.—	127.—	247.—	
<b>50</b>	75.50	134.—	252.—	462.—
<b>55</b>	84.50	142.—	270.—	474.—
<b>60</b>	86.50	152.—	276.—	480.—
<b>65</b>		172.—	301.—	516.—
<b>70</b>		179.—	313.—	528.—
<b>80</b>		211.—	372.—	647.—
<b>100</b>			480.—	780.—
	100	100	25	25
		50		10
		25		

Diese Serie wird für abnahmepflichtige Konstruktionen (TüV, SVDB) verwendet. / Cette série s'utilise pour les constructions qui doivent être soumis au contrôle (TüV, SVDB).

**521420000****DIN 933****4.6/5.8\*\*****Sechskantschrauben**

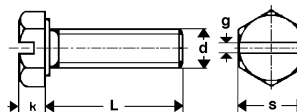
mit Schlitz

aus Stahl  
**verzinkt-blau**  
mit **Ganzgewinde**

**Vis à tête six pans**

avec fente

en acier  
**zingué-bleu**  
**entièrement filetées**



d	M 6	M 8		
s	10	13		
k	5	5,3		
g min.	1,66	2,06		
<b>L</b>	<b>100</b>	<b>1000</b>	<b>100</b>	<b>1000</b>
<b>8</b>	22.55	14.60		
<b>10</b>	24.40	15.80		
<b>12</b>	25.20	16.30		
<b>16</b>	25.50	16.40	40.80	29.90
<b>20</b>	26.80	17.20	40.80	29.90
<b>25</b>	28.50	18.40	45.60	33.—
<b>30</b>	29.90	19.30	48.30	36.10
<b>40</b>	35.90	26.40	55.—	39.30
	100		100	

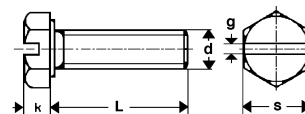
\*\* nach Wahl des Herstellers / selon choix du fournisseur


**Sechskantschrauben**

mit Schlitz

**Vis à tête six pans**

avec fente

aus Stahl  
**verzinkt-blau**  
mit **Ganzgewinde**en acier  
**zingué-bleu**  
**entièrement filetées**

	M 5	M 6
d	5	6
s	8	10
k	3,5	4
g min.	1,26	1,66
<b>L</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>10</b>	17.40	17.80
<b>12</b>	19.80	20.20
<b>16</b>	21.70	22.20
<b>20</b>	24.60	25.80
<b>25</b>		29.40
	100	100

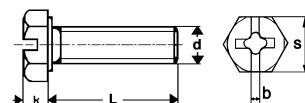
## 521420300


**Sechskantschrauben**

mit Freedrive

**Vis à tête six pans**

avec Freedrive

aus Stahl  
**verzinkt-blau**  
mit **Ganzgewinde**en acier  
**zingué-bleu**  
**entièrement filetées**

	M 6
d	6
k	4
s	10
b	1,8
Kreuzschlitz Nr./no. cruciforme	3
<b>L</b>	<b>100</b>
<b>16</b>	7.—
<b>20</b>	7.50
<b>25</b>	7.80
	100

**Sechskantschrauben**

mit Whitworth-Gewinde

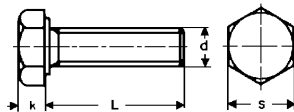
**Vis à tête six pans**


avec filetage Whitworth

aus Stahl vergütet

**schwarz  
mit Ganzgewinde**

en acier traité

**noir  
entièrement fileté**

d Zoll/pouce	1/2"
d mm	12,70
s	22/20,63
k	9
<b>L</b>	<b>100</b>
20	411.—
25	240.—
30	264.—
35	288.—
40	313.—
45	336.—
50	360.—
	100

Sechskantschrauben mit UNC- oder UNF-Gewinde siehe Seite 1.043–1.046 / Vis à tête six pans avec filetage UNC ou UNF voir page 1.043–1.046

Schlüsselweite nach Wahl des Herstellers / Surplats selon choix du fournisseur

**Sechskantschrauben**

mit Whitworth-Gewinde

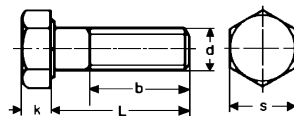
**Vis à tête six pans**


avec filetage Whitworth

aus Stahl vergütet

**schwarz  
mit Teilgewinde**

en acier traité

**noir  
partiellement fileté**

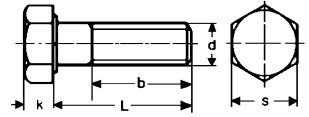
d Zoll/pouce	1/2"
d mm	12,7
s	22/20,63
k	9
b	30
<b>L</b>	<b>100</b>
45	480.—
50	600.—
60	720.—
70	840.—
	100
	50

Sechskantschrauben mit UNC- oder UNF-Gewinde siehe Seite 1.043–1.046 / Vis à tête six pans avec filetage UNC ou UNF voir page 1.043–1.046

Schlüsselweite nach Wahl des Herstellers / Surplats selon choix du fournisseur

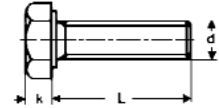
**Sechskantschrauben**  
mit UNC-Grobgewinde

aus Stahl vergütet  
**schwarz**  
**mit Ganz- oder Teilgewinde**



**Vis à tête six pans**  
avec filetage UNC

en acier traité  
**noir**  
**entièrement ou partiellement**  
**filetés**



d Zoll/pouce	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
d mm	6,35	7,94	9,53	11,11	12,7	15,88	19,5	22,22	25,5
Gänge/pas	20	18	16	14	13	11	10	9	8
s mm	11,11	12,7	14,29	15,88	19,05	23,81	29,58	33,34	38,1
k	4	5,2	6	7,1	7,9	9,9	11,9	13,9	15,5
b -L 6"	19	22	25	28	32	38	44	51	57
<b>L</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
1/2"	21.60	30.10							
5/8"	21.60	30.60							
3/4"	22.20	31.30	43.80						
7/8"	24.60	32.40	46.20						
1"	25.80	33.—	47.40		92.—	181.—			
1 1/4"	29.40	37.80	49.80	78.—	95.50	193.—			
1 1/2"	33.—	42.60	54.—	84.50	100.50		421.—		
1 3/4"	40.80	48.60	62.50	97.50	138.—	205.—	456.—		
2"	42.10	51.—	66.—	106.—	142.—	228.—	474.—		1'068.—
2 1/4"	49.20	56.—	75.—	114.—	156.—		492.—		1'091.—
2 1/2"	56.50	60.—	84.50	123.—	168.—	324.—	516.—	816.—	1'115.—
2 3/4"		75.50	91.—	128.—	181.—	348.—	540.—	840.—	1'140.—
3"		79.50	102.—	138.—	193.—	360.—	564.—	863.—	1'164.—
3 1/4"		90.—	108.—		205.—	372.—	588.—	900.—	1'223.—
3 1/2"		102.—	120.—		216.—	384.—	612.—	924.—	1'284.—
3 3/4"						396.—	577.—		1'331.—
4"			144.—			408.—	636.—		1'380.—
4 1/2"			156.—			444.—	708.—		1'388.—
5"						600.—	863.—		1'619.—
5 1/2"							900.—		1'739.—
6"			252.—				983.—		1'859.—
		100	100	100	100	100	50	50	50
						50	25		25
						25			

Oberhalb der Stufenlinie --- mit Ganzgewinde / Au-dessus de la ligne --- entièrement filetés  
Unterhalb der Stufenlinie --- nach Wahl des Herstellers / Au-dessous de la ligne --- selon choix du fournisseur

**Sechskantschrauben**

mit UNC-Grobgewinde

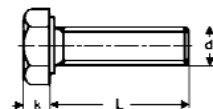
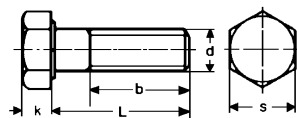
**Vis à tête six pans**

avec filetage gros UNC

aus Stahl vergütet

**verzinkt-blau****mit Ganz- oder Teilgewinde**

en acier traité

**zingué-passivé****entièrement ou partiellement****filetées**

d Zoll/pouce	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"
d mm	6,35	7,94	9,53	11,11	12,7	14,29	15,88	19,05
Gänge/pas	20	18	16	14	13	12	11	10
s mm	11,11	12,7	14,29	15,88	19,05	20,64	23,81	29,58
k	4	5,2	6	7,1	7,9	9,1	9,9	11,9
b -L 6"	19	22	25	28	32	35	38	44
L	100	100	100	100	100	100	100	100
3/8"	25.70							
1/2"	28.50							
5/8"	28.50		59.—					
3/4"	28.50	40.30	59.—		123.—			
7/8"	31.20	44.30						
1"	33.70	44.30	63.—	97.50	127.—			
1 1/4"	40.30	51.60	56.50	107.—	128.—		390.—	
1 1/2"	44.30	64.—	80.—	117.—	138.—		348.—	552.—
1 3/4"	53.—	70.—	81.—	130.—	162.—	318.—	288.—	264.—
2"	65.50	68.—	90.—	142.—	198.—	378.—	324.—	432.—
2 1/4"	71.—	76.50	102.—	154.—		432.—	540.—	540.—
2 1/2"	74.50	81.—	110.—	160.—	240.—		234.—	660.—
2 3/4"		86.50	119.—	174.—	252.—		264.—	767.—
3"		93.—					468.—	804.—
3 1/4"							486.—	816.—
3 1/2"		124.—						828.—
3 3/4"								960.—
4"		157.—					511.—	983.—
4 1/2"		252.—					600.—	
5							660.—	
	100	100	100	100	50	50	25	50

Oberhalb der Stufenlinie --- mit Ganzgewinde / Au-dessus de la ligne --- entièrement filetées

Unterhalb der Stufenlinie --- nach Wahl des Herstellers / Au-dessous de la ligne --- selon choix du fournisseur

**Sechskantschrauben**

mit UNF-Feingewinde

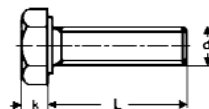
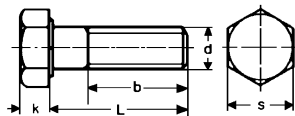
**Vis à tête six pans**

avec filetage fin UNF

aus Stahl vergütet

**schwarz****mit Ganz- oder Teilgewinde**

en acier traité

**noir****entièrement ou partiellement  
filetées**

d Zoll/pouce	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"
d mm	6,35	7,94	9,53	11,11	12,7
Gänge/pas	28	24	24	20	20
s mm	11,11	12,7	14,29	15,88	19,05
k	4	5,2	6	7,1	7,9
b -L 6"	19	22	25	28	32
<b>L</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
1/2"	20.70	33.—			
5/8"	20.70	29.50			
3/4"	22.10	29.50	43.—		
7/8"	24.50	32.60			
1"	25.80	32.60	46.20	71.—	92.—
1 1/4"		37.80	49.70	78.50	92.—
1 1/2"		42.20	52.60	84.50	118.—
1 3/4"		48.10	63.—	97.50	137.—
2"			66.—	98.50	142.—
2 1/4"		56.—	75.50	114.—	
2 1/2"			81.—	117.—	175.—
2 3/4"		68.—	94.—		193.—
3"		73.50	105.—	137.—	198.—
3 1/4"				161.—	
3 1/2"		112.—	121.—	181.—	
4"		124.—			
4 1/2"		152.—			
	100	100	100	100	50

Oberhalb der Stufenlinie --- mit Ganzgewinde / Au-dessus de la ligne --- entièrement filetées

Unterhalb der Stufenlinie --- nach Wahl des Herstellers / Au-dessous de la ligne --- selon choix de fournisseur

**Sechskantschrauben**

mit UNF-Feingewinde

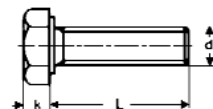
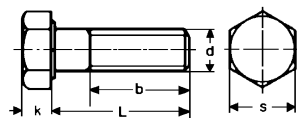
**Vis à tête six pans**

avec filetage fin UNF

aus Stahl vergütet

**verzinkt-blau****mit Ganz- oder Teilgewinde**

en acier traité

**zingué-bleu****entièrement ou partiellement  
filetées**

d Zoll/pouce	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"
d mm	6,35	7,94	9,53	11,11	12,7
Gänge/pas	28	24	24	20	20
s mm	11,11	12,7	14,29	15,88	19,05
k	4	5,2	6	7,1	7,9
b -L 6"	19	22	25	28	32
<b>L</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
1/2"	27.90				
5/8"	27.90	39.50			
3/4"	27.90	39.50		87.50	
7/8"	32.90	43.60	61.50	93.—	
1"	32.90	43.60	61.50	94.—	
1 1/4"	39.50	50.60	67.—	105.—	
1 1/2"	43.60	56.50	70.50	113.—	137.—
1 3/4"	46.80	68.50	79.50	129.—	186.—
2"	50.40	67.—	87.50	131.—	193.—
2 1/4"		75.50	100.50		222.—
2 1/2"		79.50	106.—	157.—	240.—
2 3/4"		84.50	116.—	172.—	252.—
3"			120.—	186.—	264.—
3 1/4"		124.—			276.—
3 1/2"		139.—		240.—	288.—
3 3/4"		144.—			313.—
4"		152.—		288.—	324.—
4 1/2"				348.—	348.—
5"		228.—			
	100	100	100	100	50

Oberhalb der Stufenlinie --- mit Ganzgewinde / Au-dessus de la ligne --- entièrement filetées

Unterhalb der Stufenlinie --- nach Wahl des Herstellers / Au-dessous de la ligne --- selon choix de fournisseur

***Für höchste Anforderungen:***

***Pour les performances de pointe:***

