

Übersichtstabelle für die Vorbohrungen von Blechschrauben

Tableau de comparaison de perçage pour vis à tête

Schraubendurchmesser Diamètre de vis		Blechkdicke Epaisseur de la tôle		Erforderlicher Lochdurchmesser Diamètre du trou exigé			
				Für Blech, Stahl, rostfreien Stahl, Monel, Messing Pour la tôle, acier, acier inox, monel, laiton		Aluminium und Aluminiumlegierungen Aluminium et alliages monel, laiton d'aluminium	
mm	Nr./No	über au-dessus mm	bis jusqu'à mm	Durchgeschlagen poinçonné	Geböhrt percé	Durchgeschlagen poinçonné	Geböhrt percé
2,2	2	—	0,56	—	1,6	—	—
		0,56	0,75	—	1,7	—	1,6
		0,75	0,88	—	1,8	—	1,6
		0,88	1,13	—	1,85	—	1,6
		1,13	1,35	—	1,85	—	1,7
		1,38	1,5	—	1,9	—	1,8
2,9	4	—	0,56	2,2	2,2	—	—
		0,56	0,63	2,5	2,25	2,2	—
		0,63	0,78	2,5	2,25	2,2	2,2
		0,75	0,88	2,5	2,4	2,2	2,2
		0,88	1,25	—	2,4	2,2	2,2
		1,25	1,38	—	2,4	—	2,2
		1,38	1,75	—	2,5	—	2,25
		1,75	2,5	—	2,6	—	2,4
		—	0,56	2,8	2,6	—	—
3,5	6	0,56	0,75	2,8	2,7	2,8	—
		0,75	0,88	2,8	2,7	2,8	2,65
		1	1,25	—	2,8	2,8	2,65
		1,25	1,38	—	2,8	—	2,65
		1,38	1,75	—	2,9	—	2,75
		1,75	2,5	—	3	—	2,85
		2,5	3	—	3,2	—	3
		3	6	—	—	—	3
		—	0,5	3	2,95	—	—
3,9	7	0,5	0,63	3	2,95	3	—
		0,63	0,88	3	2,95	3	2,9
		0,88	1,13	3	2,95	3	2,95
		1,13	1,25	3	3	3	2,95
		1,25	1,38	—	3	—	2,95
		1,38	1,75	—	3,2	—	3
		1,75	2	—	3,2	—	3,5
		2	2,5	—	3,5	—	3,5
		2,5	3,5	—	3,6	—	3,5
4,2	8	—	0,5	3,5	—	—	—
		0,5	0,63	3,5	3,2	3,5	—
		0,63	0,88	3,5	3,2	3,5	2,95
		0,88	1,13	3,5	3,5	3,5	3
		1,13	1,38	3,5	3,3	3,5	3,2
		1,38	2,5	—	3,5	—	3,5
		2,5	3	—	3,8	—	3,7
		3	3,5	—	3,9	—	3,8
		3,2	10	—	—	—	3,9
4,8	10	0,5	4	—	—	—	—
		0,5	0,75	4	3,7	4	—
		0,75	1,13	4	3,7	4	3,7
		1,13	1,38	4	3,9	4	3,7
		1,38	1,75	—	3,9	—	3,7
		1,75	2,5	—	4	—	3,8
		2,5	3	—	4,1	—	3,8
		3	3,5	—	4,3	—	3,9
		3,5	4	—	4,4	—	3,9
		4	4,75	—	4,4	—	4
4,75	10	—	—	—	4,2		

Übersichtstabelle für die Vorbohrungen von Blechschrauben Tableau de comparaison de perçage pour vis à tôle

Schraubendurchmesser Diamètre de vis		Blechkicke Epaisseur de la tôle		Erforderlicher Lochdurchmesser Diamètre du trou exigé			
				Für Blech, Stahl, rostfreien Stahl, Monel, Messing Pour la tôle, acier, acier inox, monel, laiton		Aluminium und Aluminiumlegierungen Aluminium et alliages monel, laiton d'aluminium	
mm	Nr./No	über au-dessus mm	bis jusqu'à mm	Durchgeschlagen poissonné	Gebohrt percé	Durchgeschlagen poissonné	Gebohrt percé
5.5	12	—	1.13	4.7	4.2	—	—
		1.13	1.38	4.7	4.3	—	4.1
		1.38	1.5	—	4.3	—	4.1
		1.5	1.75	—	4.5	—	4.2
		1.75	2.25	—	4.6	—	4.4
		2.25	3	—	4.7	—	4.6
		3	3.5	—	5	—	4.6
		3.5	4	—	5	—	4.8
		4	4.75	—	5.1	—	4.8
		4.75	10	—	—	—	4.9
6.3	14	—	1.38	5.3	4.9	—	—
		1.38	1.75	—	5	—	5
		1.75	2	—	5.2	—	5
		2	3	—	5.3	—	5.2
		3	4	—	5.8	—	5.3
		4	4.75	—	5.9	—	5.4
		4.75	5	—	—	—	5.6
		5	10	—	—	—	5.8
		—	—	—	—	—	—
8	16	—	1.38	—	6.4	—	—
		1.38	1.75	—	6.5	—	6.5
		1.75	2	—	6.7	—	6.5
		2	3	—	6.8	—	6.7
		3	4	—	7.2	—	6.8
		4	4.75	—	7.4	—	6.9
		4.75	5	—	—	—	7
		5	10	—	—	—	7.2
		—	—	—	—	—	—

Übersichtstabelle für die Vorbohrungen von Gewindeform-Schrauben Tableau de comparaison de perçage pour vis autoperçantes

Schrauben Vis	Materialstärke m m Epaisseur du matériel mm														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Spiralbohrer Ø Mèches hélicoïdales Ø														
M 2.5	2.25		2.3		2.35										
M 3	2.7			2.75			2.8								
M 3.5	3.2		3.25		3.3										
M 4	3.6			3.65			3.7			3.75					
M 5	4.5				4.55			4.6				4.7			
M 6	5.4			5.45				5.5				5.6			
M 8	7.25				7.35				7.4				7.5		

Blechsrauben mit Zylinderkopf, Schlitz und Spitze

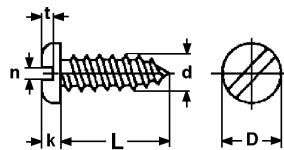
Form C


Vis à tôle à tête cylindrique avec fente et bout pointu

forme C

aus Stahl einsatzgehärtet
verzinkt-blau

en acier cémenté-trempé
zingué-bleu



d	2,2		2,9		3,5		(3,9)		4,2		4,8	
D												
k max.	1,35		1,75		2,1		2,25		2,45		2,8	
n	0,6		0,8		1,0		1,0		1,2		1,2	
t min.	0,55		0,75		0,95		1,05		1,15		1,35	
Nr./no.	2		4		6		7		8		10	
L	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
4,5	3.95	2.35										
6,5	3.95	2.35	4.05	2.35	4.05	2.50	4.55	4.—				
9,5	3.95	2.35	4.05	2.35	4.05	2.50	4.05	2.90	8.30	4.20	8.30	4.20
13	3.95	2.35	4.05	2.35	4.05	2.70	4.05	2.90	8.30	4.20	8.30	4.30
16	4.05	2.90	4.05	2.35	4.05	3.—	4.05	3.10	8.30	4.20	8.30	4.55
19			4.05	2.45	4.05	3.15	4.05	3.50	8.30	4.20	8.30	5.10
22			4.40	3.85	4.05	3.45	5.—	4.25	8.30	4.50	8.30	5.70
25			4.65	4.15	4.25	3.80	5.50	4.85	8.30	4.65	8.30	6.—
32					7.60	6.60			8.30	6.—	9.20	8.10
38											10.10	8.90
45											13.80	12.10
50											15.20	13.20
	200		200		200		200		100		100	

Blehschrauben mit Sechskantkopf und Spitze

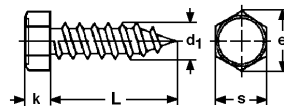
Form C


Vis à tôle à tête six pans et bout pointu

forme C

aus Stahl einsatzgehärtet
verzinkt-blau

en acier cémenté-trempé
zingué-bleu



d 1	4,2		4,8		(5,5)		6,3		(8)	
s	7		8		8		10		13	
k	2,8		3		4		4,8		5,8	
e min.	7,59		8,71		8,71		10,95		14,38	
L	100	500	100	500	100	500	100	500	100	500
9,5	8.60	6.60	11.60	9.10						
13	8.60	6.60	12.—	9.40	14.30	11.30	18.—	14.40		
16	9.30	7.40	12.60	9.90	14.70	11.70	17.90	14.50	39.90	35.80
19	10.30	8.—	13.—	10.40	15.—	12.30	19.50	15.80	45.40	38.50
22	13.30	10.60	15.50	12.50	19.—	15.30	21.70	17.50	48.10	39.90
25	14.30	11.30	16.50	13.10	19.90	16.10	22.70	18.30	52.10	46.70
32	15.40	12.30	18.50	14.90	23.40	18.60	30.50	24.20	59.50	52.30
38			21.40	17.20	25.70	20.90	32.70	26.—	66.—	56.50
45							40.10	32.10	83.50	69.—
50			24.70	19.20			41.60	33.30	87.50	74.—
60							60.50	49.70		
	100		100		100		100		100	

Schnellbauschrauben GYPSO Typ 212

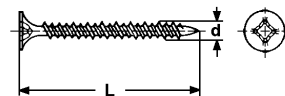
mit Kreuzschlitz Phillips Form H

Vis pour montage rapide GYPSO type 212

avec empreinte cruciforme Phillips forme H

aus Stahl einsatzgehärtet
phosphatiert

en acier cémenté-trempé
phosphatisé



d	3,9	
L	100	1000
25	12.10	10.10
35	13.50	11.10
45	17.—	14.—
55	22.70	18.60
	100	

Schnellbauschrauben GYPSO Typ 221

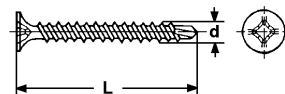
mit Kreuzschlitz Phillips Form H

Vis pour montage rapide GYPSO type 221

avec empreinte cruciforme Phillips forme H

aus Stahl einsatzgehärtet
phosphatiert

en acier cémenté-trempé
phosphatisé

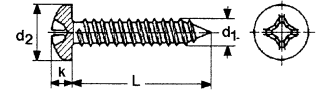


d	3,5	
L	100	1000
25	23.10	19.70
35	25.40	21.40
45	31.40	26.80
55	35.70	30.20
	100	

Blechschauben mit Linsenkopf und Spitze

Form C mit Kreuzschlitz Phillips Form H

aus Stahl einsatzgehärtet
verzinkt-blau



Vis à tôle à tête cylindrique et bout pointu

forme C avec empreinte cruciforme Phillips
forme H

en acier cémenté-trempé
zingué-bleu

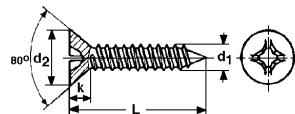
d 1	2,2			2,9			3,5			(3,9)		
d 2	4,2			5,6			6,9			7,5		
k max.	1,8			2,2			2,6			2,8		
KS	1			1			2			2		
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
4,5	3.85	2.65	1.65									
6,5	3.85	2.70	2.25	3.85	2.65	1.65	3.85	2.70	2.35			
9,5	3.85	2.80	2.35	3.85	2.70	1.95	3.85	2.80	2.25	3.85	2.90	2.80
13	3.85	2.85	2.50	3.85	2.80	2.—	3.85	3.—	2.60	3.85	2.90	2.50
16				3.85	2.85	2.10	3.85	3.20	2.80	3.85	3.—	2.55
19				3.85	2.90	2.60	3.85	3.45	3.05	4.05	3.35	3.25
22				3.85	3.—	2.55	4.05	3.70	3.15	6.—	4.85	4.55
25				4.40	3.15	2.80	4.55	3.85	3.30	6.20	5.—	4.85
32				5.80	4.65	4.40	6.30	5.05	4.55	7.60	6.20	5.80
38							7.60	6.20	6.—	8.70	7.50	6.40
45										10.—	8.50	7.30
	100			100			100			100		

d 1	4,2			4,8			5,5			6,3		
d 2	8,2			9,5			10,8			12,5		
k max.	3,05			3,55			3,95			4,55		
KS	2			2			3			3		
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
9,5	7.90	5.70	2.80	7.90	6.40	3.95						
13	7.90	5.70	3.—	7.90	6.60	4.05	7.90	6.60	5.90	11.—	9.90	8.40
16	7.90	5.80	3.55	7.90	6.70	4.20	8.10	7.20	6.50	11.10	9.90	8.50
19	7.90	5.90	3.45	7.90	6.90	4.60	9.10	8.—	6.80	11.40	10.20	8.70
22	7.90	6.—	4.50	7.90	7.—	5.30	10.30	9.20	7.70	13.80	12.30	10.50
25	7.90	6.20	4.60	8.80	7.10	6.50	10.70	9.70	8.40	15.—	13.40	11.40
32	7.90	6.30	5.60	9.90	7.90	7.30	12.80	11.20	9.50	17.70	15.80	13.30
38	8.80	7.80	6.50	11.10	9.—	8.50	15.—	13.40	11.40	20.50	18.10	15.40
45	10.30	9.20	8.—	12.50	11.10	9.80	17.30	14.30	12.80	23.60	21.10	17.90
50	11.60	10.30	9.—	13.90	12.40	10.50	19.90	17.80	15.30	24.30	21.50	18.40
60				26.10	23.40	20.60	34.40	30.90	24.10			
70				30.80	26.60	22.60	36.60	32.80	26.50			
80				42.20	34.60	27.10						
	100			100			100			100		

Blechsrauben mit Senkkopf und Spitze

Form C mit Kreuzschlitz Phillips Form H

aus Stahl einsatzgehärtet
verzinkt-blau



Vis à tôle à tête conique et bout pointu

forme C avec empreinte cruciforme Phillips
forme H

en acier cémenté-trempé
zingué-bleu

d 1	2,2			2,9			3,5			(3,9)		
	4,3			5,5			6,8			7,5		
k ca.	1,3			1,7			2,1			2,3		
KS	1			1			2			2		
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
6,5	3.85	2.50	2.25	3.85	2.65	2.35	3.85	2.80	2.50			
9,5	3.85	2.90	2.50	3.85	2.70	2.40	3.85	2.80	2.50	3.85	3.05	2.80
13	3.85	3.30	2.80	3.85	2.80	2.50	3.85	3.05	2.60	3.85	3.45	2.90
16				3.85	2.85	2.55	3.85	3.15	2.80	4.05	3.55	3.15
19				3.85	3.05	2.80	3.85	3.45	3.05	4.65	3.95	3.60
22				4.05	3.55	3.20	4.05	3.70	3.15	6.—	5.15	4.55
25				4.85	4.15	3.75	4.85	4.30	4.15	6.20	5.35	4.85
32							7.50	6.70	5.80	7.60	6.80	6.—
38							8.30	7.20	6.—	8.70	7.70	6.60
	100			100			100			100		

d 1	4,2			4,8			5,5			6,3		
	8,1			9,5			10,8			12,4		
k ca.	2,5			3			3,4			3,8		
KS	2			2			3			3		
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
9,5	7.70	3.85	3.15									
13	7.70	4.—	3.30	7.70	5.40	4.65						
16	7.70	4.15	3.60	7.70	5.60	4.80	9.90	8.70	7.30	13.10	11.70	10.—
19	7.70	4.30	3.70	7.70	5.70	4.85	10.50	9.10	7.60	14.40	12.60	10.60
22	7.70	5.10	4.55	8.60	7.10	6.40	11.—	9.70	8.30	16.10	14.—	11.90
25	7.70	6.40	5.70	8.80	7.80	6.70	11.70	10.30	8.60	17.20	15.40	13.10
32	7.70	6.70	6.20	11.—	9.70	8.30	13.80	11.70	10.40			
38	9.80	8.60	7.30	12.—	10.60	9.20	15.70	13.70	11.60	20.60	18.60	15.40
45	11.70	10.30	8.80	14.40	12.80	10.30	17.40	15.20	12.70			
50	13.10	11.70	9.80	15.20	13.80	12.—	20.60	18.60	16.—			
60	22.—	20.60	19.50	26.10	23.60	20.40						
70	25.—	22.50	21.—	30.80	27.—	22.60						
80				35.—	32.—	27.—						
	100			100			100			100		

Blechschauben mit Linsensenkopf und Spitze

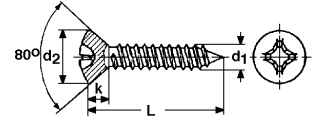
Form C mit Kreuzschlitz Phillips Form H

Vis à tôle à tête conique bombée et bout pointu

forme C avec empreinte cruciforme Phillips
forme H

aus Stahl einsatzgehärtet
verzinkt-blau

en acier cémenté-trempé
zingué-bleu



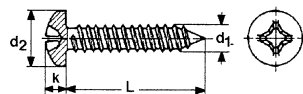
d 1	2,9			3,5			(3,9)			4,2		
d 2	5,5			6,8			7,5			8,1		
k	1,7			2,1			2,3			2,5		
KS	1			2			2			2		
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
9,5	3.85	2.50	2.25	3.85	2.60	2.50						
13	3.85	2.70	2.35	3.85	3.05	2.60	4.25	3.70	3.25	7.90	3.95	3.45
16	3.85	2.80	2.55	3.85	3.15	2.90	4.95	4.40	3.85	7.90	4.40	3.85
19	3.85	2.90	2.80	4.05	3.55	3.15	5.20	4.65	4.15	7.90	4.50	3.95
22				4.95	4.40	3.85	6.—	5.15	4.55	7.90	5.20	4.65
25				5.20	4.65	4.15	6.20	5.35	4.85	7.90	6.90	6.—
32				6.30	5.60	5.05	7.60	6.40	5.90	7.90	6.90	6.30
38				7.80	6.90	6.—	8.70	7.70	6.60	9.80	8.70	7.50
	100			100			100			100		

d 1	4,8		
d 2	9,5		
k	3		
KS	2		
L	100	500	1000
13	7.90	5.60	4.95
16	7.90	5.60	4.95
19	7.90	6.40	5.60
22	8.10	7.20	6.40
25	8.80	7.80	6.70
32	10.70	9.60	8.20
38	11.70	10.40	8.90
45	14.40	12.60	11.—
50	15.30	13.50	11.60
	100		

Blechschauben mit Linsenkopf und Spitze

Form C mit Kreuzschlitz Phillips Form H

aus Stahl einsatzgehärtet
verzinkt-schwarz



Vis à tôle à tête cylindrique et bout pointu

forme C avec empreinte cruciforme Phillips
forme H

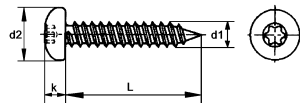
en acier cémenté-trempé
zingué-noir

d 1	2,9	3,5	(3,9)	4,2	4,8
d 2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5
k max.	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55
KS	1	2	2	2	2
L	100	100	100	100	100
9,5	4.55	4.55	5.40		
13	4.55	5.40	6.10	8.40	9.10
16	4.55	5.40	6.10	8.40	9.10
19	4.55	5.70	6.70	8.40	10.60
25		7.60	9.30	9.90	12.10
32				11.40	12.80
38				13.70	16.60
	100	100	100	100	100

Blechschauben mit Linsenkopf und Spitze

Form C, mit Innenvielzahn

aus Stahl einsatzgehärtet
verzinkt-blau



Vis à tôle à tête cylindrique et bout pointu

forme C, à six lobes interne

en acier cémenté-trempé
zingué-bleu

d 1	2,9		3,5		(3,9)		4,2		4,8	
d 2	5,6		6,9		7,5		8,2		9,5	
k	2,2		2,6		2,8		3,05		3,55	
A Nr./no. A	T10		T15		T15		T20		T25	
L	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
6,5	3.70	2.10	3.70	2.65						
9,5	3.70	2.20	3.70	2.65			7.20	3.70		
13	3.70	2.30	3.90	2.90	6.60	3.35	7.20	3.70	7.20	4.95
16	3.70	2.55	4.15	3.—	6.60	3.50	7.20	4.05	7.20	5.20
19	5.30	4.30	4.55	3.45	6.60	3.60	7.20	4.05	7.50	5.60
25			5.05	3.80	6.60	4.85	7.20	5.30	9.80	7.50
32			7.80	6.30	8.20	6.60	8.70	6.60	10.60	8.10
38					9.40	7.20	9.70	7.30	12.50	9.60
	100		100		100		100		100	

Blechschauben mit Senkkopf und Spitze

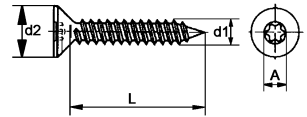
Form C, mit Innenvielzahn

Vis à tôle à tête conique et bout pointu

forme C, à six lobes interne

aus Stahl einsatzgehärtet
verzinkt-blau

en acier cémenté-trempé
zingué-bleu



d 1	2,9		3,5		4,2		4,8	
d 2	5,5		6,8		8,1		9,5	
k~	1,7		2,1		2,5		3	
A Nr./no. A	T8		T10		T20		T25	
L	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
6,5	3.70	2.10						
9,5	3.70	2.20	3.70	2.65	7.20	3.70		
13	3.70	2.30	3.90	2.90	7.20	3.70	7.20	4.95
16	3.70	2.55	4.15	3.—	7.20	4.05	7.20	5.20
19	5.30	4.30	4.55	3.45	7.20	4.05	7.50	5.60
25			5.05	3.80	7.20	5.40	9.80	7.50
32					8.70	6.50	10.60	8.10
38					9.70	7.30	12.50	9.60
	100		100		100		100	

535180100

BS 4174

Linsenblechschauben mit angepresster Scheibe

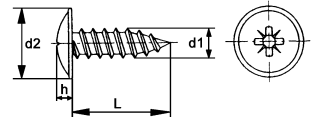
Form C spitz, mit Kreuzschlitz Form Z

aus Stahl einsatzgehärtet
verzinkt-blau

en acier cémenté-trempé
zingué-bleu

Vis à tôle à tête cylindrique à embase

forme C pointu, avec empreinte forme Z

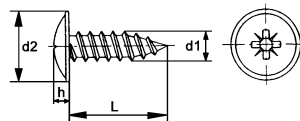


d 1	3,5		4,2		4,8	
d 2 max.	8,15		9,75		11,38	
h	1,88		2,36		2,9	
Kreuzschlitz Gr./gr. cruciforme	2		2		2	
L	100	1000	100	1000	100	1000
9,5	5.40	3.95	7.70	5.70		
13	5.90	4.35	7.80	5.70	9.80	7.10
16	6.30	4.55	8.20	6.—	10.50	7.70
19	6.60	4.85	8.70	6.40	11.—	8.—
25	7.80	5.70	11.10	8.10	15.40	11.20
32			13.30	9.80	19.80	14.50
38			18.60	13.60	23.20	17.—
45					30.90	22.60
50					37.40	27.40
	100		100		100	

Linsenblechschrauben mit angepresster Scheibe

Form C spitz, mit Kreuzschlitz Form Z

aus Stahl einsatzgehärtet
verzinkt-schwarz



Vis à tôle à tête cylindrique à embase

forme C pointu, avec empreinte forme Z

en acier cémenté-trempé
zingué-noir

	2,9		3,5		4,2		4,8	
d 1	6,53		8,15		9,75		11,38	
d 2 max.	1,6		1,88		2,36		2,9	
h	1		2		2		2	
Kreuzschlitz Gr./gr. cruciforme	1		2		2		2	
L	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
9,5	5.60	4.05	6.70	4.95	9.70	7.10	11.80	8.60
13	5.80	4.15	7.30	5.40	9.80	7.20	12.10	8.90
16	6.20	4.50	7.80	5.70	10.30	7.50	13.10	9.50
19			8.30	6.—	10.80	7.90	13.70	10.—
25			9.80	7.10	13.80	10.—	19.20	14.10
32			16.20	11.90	16.70	12.10	24.70	18.10
38							29.—	21.20
45							38.80	28.40
50							46.80	34.20
	100		100		100		100	

Selbstbohrschrauben

mit Senkkopf nach DIN 7982, Kreuzschlitz Phillips
Form H und Blechsraubengewinde

Vis auto-perçantes

avec tête conique selon DIN 7982, empreinte
cruciforme Phillips forme H et filetage vis à tôle

aus Stahl einsatzgehärtet

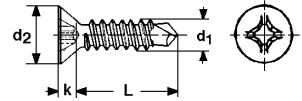
verzinkt-blau

Bohrspitze kaltgeformt

en acier cémenté-trempe

zingué-bleu

pointe traitée à froid



d 1	2,9		3,5		(3,9)		4,2		4,8		5,5	
d 2	5,5		6,8		7,5		8,1		9,5		10,8	
k max.	1,7		2,1		2,3		2,5		3		3,4	
KS	1		2		2		2		3		3	
L	100	500	100	500	100	500	100	500	100	500	100	500
13	15.30	12.40	16.—	12.80	18.—	14.50	18.80	15.10				
16	15.50	12.60	16.10	12.90	18.10	14.60	19.10	15.40	25.40	20.50		
19	16.80	13.50	17.50	14.20	18.50	14.90	20.10	16.20	26.10	21.10	36.40	28.90
22			19.10	15.40	20.70	16.80	24.50	19.80	27.90	22.60	38.60	30.70
25			19.70	16.—	21.90	17.50	25.40	20.50	29.10	23.50	40.10	32.30
32					24.20	19.50	25.80	20.70	29.30	23.60	42.40	33.70
38									34.90	27.90	41.50	34.10
45									37.80	30.30	46.70	38.20
50									37.—	30.60	52.50	42.80
	100		100		100		100		100		100	

d 1	6,3	
d 2	12,4	
k max.	3,8	
KS	3	
L	100	500
19	38.40	31.50
22	42.60	35.10
25	45.40	38.30
32	46.70	39.80
38	48.80	41.20
45	51.60	44.—
50	55.—	48.80
	100	

Selbstbohrschrauben

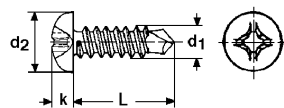
mit Linsenkopf nach DIN 7981, Kreuzschlitz
Phillips Form H und Blechschraubengewinde

Vis auto-perçantes

avec tête cylindrique bombée selon DIN 7981,
empreinte cruciforme Phillips forme H et filetage
vis à tôle

aus Stahl einsatzgehärtet
verzinkt-blau
Bohrspitze kaltgeformt

en acier cémenté-trempé
zingué-bleu
pointe traitée à froid



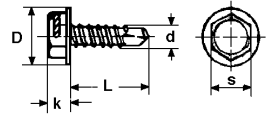
d 1	2,9		3,5		(3,9)		4,2		4,8		5,5	
d 2	5,6		6,9		7,5		8,2		9,5		10,8	
k max.	2,2		2,6		2,8		3,05		3,55		3,95	
KS	1		2		2		2		2		3	
L	100	500	100	500	100	500	100	500	100	500	100	500
9,5			14.30	11.60			17.90	14.50				
13	15.30	12.40	15.30	12.40	16.10	12.90	17.90	14.50	21.90	17.50		
16	15.50	12.60	12.90	8.10	17.—	13.60	12.—	9.25	21.90	17.70		
19	16.80	13.50	17.50	14.20	18.50	14.90	19.—	15.40	24.20	19.50	33.40	27.—
22			18.50	14.90	21.90	17.70	21.70	17.40	25.40	20.50	38.60	31.—
25			18.70	15.10	22.10	17.80	23.40	18.90	29.10	23.50	40.10	31.70
32					25.40	20.50	26.10	21.10	31.90	25.60	40.10	32.60
38									34.10	27.50	42.90	35.30
45									37.80	30.30		
50									39.40	31.70	51.30	41.80
	100		100		100		100		100		100	

d 1	6,3	
d 2	12,5	
k max.	4,55	
KS	3	
L	100	500
19	42.40	34.80
22	49.70	40.50
25	51.90	42.30
32	55.—	45.—
38	61.—	50.10
50	76.—	61.50
	100	

Selbstbohrschrauben

mit Sechskantkopf und aufgepresster
Unterlagsscheibe, mit Blechschraubengewinde

aus Stahl einsatzgehärtet
verzinkt-blau
Bohrspitze kaltgeformt

**Vis auto-perçantes**

avec tête six pans et rondelle imperdable,
avec filetage vis à tôle

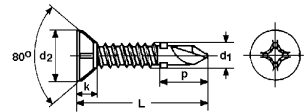
en acier cémenté-trempé
zingué-bleu
pointe traitée à froid

d	3,5		4,2		4,8		5,5		6,3	
D	8,3		8,8		10,5		11,0		13,2	
k max.	3,45		4,25		4,45		5,45		6,45	
s	5,5		7		8		8		10	
L	100	500	100	500	100	500	100	500	100	500
9,5	19.—	15.40								
13	19.10	15.50	19.50	15.80	23.80	19.10				
16	20.80	16.80	19.90	16.10	25.20	20.20				
19	22.—	17.70	20.80	16.80	28.90	23.30	32.70	26.20	42.90	35.10
22			26.10	21.10	33.40	26.70	41.50	33.10	45.90	37.60
25			27.—	21.80	34.10	27.50	37.—	30.60	48.20	39.50
32					34.90	27.60	42.90	35.30	56.—	45.80
38					39.40	31.70	46.70	38.50	62.50	50.90
45					39.40	32.10	53.40	44.10	70.50	58.—
50					45.20	37.10	59.—	48.10	78.50	64.—
	100		100		100		100		100	

**Selbstbohrschrauben
Flügelteks**

Senkkopf mit Rippen unter dem Kopf und
Kreuzschlitz Phillips Form H

aus Stahl einsatzgehärtet
verzinkt-blau

**Vis auto-perçantes Tekes à ailettes**

tête conique avec nervures sous la tête et
empreinte cruciforme Phillips forme H

en acier cémenté-trempé
zingué-bleu

d 1			4,2		4,8		5,5		6,3	
d 2			8,1		9,5		10,8		12,4	
k ca.			2,5		3,0		3,4		3,8	
p max.			9,2		11,2		12,2		13,2	
KS			2		2		3		3	
max. Mat. Dicke/cap. mat. max.			3		4,4		5,25		6	
L	100	500	100	500	100	500	100	500	100	500
25			24.70	20.90	28.10	23.60				
32			28.50	23.80	32.70	27.—				
38					33.40	27.90	40.50	33.50		
45					37.—	30.70	44.40	37.30	63.50	53.10
50					39.60	33.—	55.—	46.—	64.50	54.50
	100		100		100		100		100	

Anwendung: / Utilisation:

- Mittels den beiden Flügeln bohrt Tekes ein Durchgangsloch im Holz. / Avec les deux ailettes la vis Tekes perce un trou de passage dans le bois.
- Wenn die Flügel auf Stahl stossen, brechen sie ab. / Aussitôt qu'elles arrivent la partie métallique, les ailettes se brisent.
- Im Stahlteil schneidet die Schraube ein Gewinde, befestigt den Holzteil auf Stahl und versenkt sich selbständig. / La vis taille un filet dans l'acier et fixe la partie de bois sur la partie métallique, en s'enfonçant jusqu'à fleur du bois.

535181000

Senk-Bohrschrauben

mit Flügeln und Rippen TX-Antrieb

Vis auto-perçantes

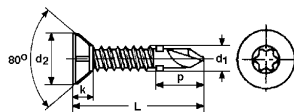
tête conique avec ailettes et nervures en six lobes internes

aus Stahl einsatzgehärtet

verzinkt-blau

en acier cémenté-trempé

zingué-bleu



	5,5		6,3	
d 1		11		12
d 2		3,4		3,8
k ca.		12		14
p ca.		30		30
TX		1,5 - 3,0		2,0 - 6,0
max.Mat.Dicke / cap. mat. max.				
	100	1000	100	1000
35			45.20	38.40
38	41.20	35.10		
45	43.80	37.20		
50	47.50	40.40	48.50	41.20
55			49.50	42.10
60			54.50	46.30
70			66.—	56.10
80			78.50	61.90
		100		100

535160050

I-4-kt

Selbstbohrschrauben

mit Linsenkopf mit
Innen-4-kant (Quadrex)

Vis auto-perçantes

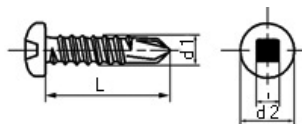
avec tête cylindriques bombée
et empreinte carré (Quadrex)

aus Stahl einsatzgehärtet

verzinkt-blau

en acier cémenté-trempé

zingué-bleu



	3,5		3,9		4,2		4,8		5,5	
d 1		6,9		7,5		8,2		9,5		10,8
d 2		2,6		2,8		3,05		3,55		3,95
k		1		1		2		2		3
4-ld-No. / SQ										
L	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
9,5	8.50	5.90								
13	9.10	6.10	9.60	6.80	11.30	8.10	14.50	10.20		
16	9.50	6.50	9.90	6.90	12.10	8.80	14.90	10.50		
19	9.90	7.10	10.80	7.60	12.70	9.20	15.50	10.90	25.50	18.40
25	10.90	7.90	15.10	10.70	15.70	10.50	17.40	12.20	28.80	20.80
32	13.50	9.50	15.80	11.10	16.10	11.30	18.80	13.20	31.50	22.70
38			16.80	11.80	19.70	13.80	21.50	15.10	35.50	25.70
45							29.50	21.—	44.80	32.50
50					25.50	17.90	38.50	27.10		
60							41.80	31.50	54.50	39.50
		100		100		100		100		100

Selbstbohrschrauben

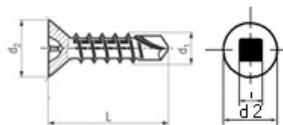
mit Senkkopf mit
Innen-4-kant (Quadrex)


Vis auto-perçantes

avec tête conique
et empreinte carré (Quadrex)

aus Stahl einsatzgehärtet
verzinkt-blau

en acier cémenté-trempé
zingué-bleu



d 1	3,9		4,2		4,8	
d 2	7,5		8,1		9,5	
k	2,3		2,5		3,5	
4-ld-No. / SQ	1		2		2	
L	100	1000	100	1000	100	1000
16	13.50	9.10	15.50	10.30		
19	13.80	9.30	15.60	10.40	21.40	14.40
25	16.50	10.80	18.50	12.50	22.50	15.20
32	17.90	11.70	19.50	13.30	23.—	15.50
38	19.70	12.90	23.10	16.80	25.90	17.10
50					29.50	19.90
	100		100		100	

Kernbohrung

Die Gewindeform-Schrauben **Typ A** (Grobgewinde mit Spitze) dürfen nur **für Holzunterkonstruktionen oder metallische bis 3 mm** Stärke eingesetzt werden. Dabei ist die Kernbohrtabelle zu beachten.

Um eine einwandfreie Befestigung zu gewährleisten, muss die **A**-Schraube **15 mm** länger gewählt werden als der effektive Klemmbereich es erfordert (wegen Dichtscheibe und konischer Gewindespitze). Voll ins Holz minimum **40 bis 50 mm**.

Für **metallische Unterkonstruktionen über 3 mm** Stärke müssen die Gewindeform-Schrauben **Typ BZ** (Feingewinde mit Zapfen) eingesetzt werden. In diesem Falle ist die Kernbohrtabelle zu beachten.

Die **BZ**-Schraube muss mindestens **15 mm** länger gewählt werden als der effektive Klemmbereich es erfordert (wegen Dichtscheibe und Zapfen).

Forage

Pour les sousconstructions **en bois et métal jusqu'à 3 mm** d'épaisseur il faut appliquer les vis **type A** (filet à grand pas avec pointe). Veuillez consulter la table de forage.

Pour garantir une fixation parfaite, la longueur de la vis **A** doit être choisie **15 mm** plus longue que le serrage effectif (à cause de la rondelle d'étanchéité et le filet conique de la pointe). Dans le bois minimum **40 à 50 mm**.

Pour les **sousconstructions métalliques d'épaisseur supérieure à 3 mm** il faut choisir le **type** de vis **BZ** (filetage fin avec bout plat). Veuillez consulter la table de forage.

La longueur de la vis **BZ** doit être choisie au moins **15 mm** en plus que le serrage effectif (à cause de la rondelle d'étanchéité et le bout plat cylindrique).

Kernbohrung Forage	Stahl-Unterkonstruktion dans l'acier (mm)	Vorbohren forage (mm)	Schrauben vis
Blechüberlappungen oder Blech auf Holzunterkonstruktionen vorbohren d=4,0 – 4,5 und Schraube A deux tôles ou une tôle sur du bois d=4,0 – 4,5 et vis type A	0,6–1,5 1,6–2,5 2,6–3,0	4,0–4,2 4,2–4,5 4,5–5,0	A 6,5
Eternit d=8 bohren Schraube PD wählen Eternit forer d=8 et vis type PD	3,1–4,0 4,1–5,0 5,1–6,0 > 6,0 > 6,0	5,0–5,2 5,3–5,4 5,5–5,6 5,5–5,6 ev.–5,6	BZ 6,3

**Fassadenschrauben
mit Sechskantkopf
und Spitze, Typ E-VS A**

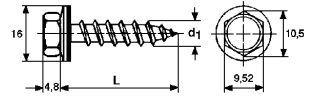
gewindeformend mit Grobgewinde
und Dichtscheibe aus EPDM

**Vis de façades
avec tête six pans,
à bout pointu, type E-VS A**

auto-taraudeuses avec filetage grossier
et rondelle d'étanchéité en EPDM

aus Stahl einsatzvergütet
verzinkt-blau


en acier cémenté-trempé
zingué-bleu



Für Holzunterkonstruktionen
bzw. Stahl bis 3 mm.



Pour constructions
en bois resp. en acier jusqu'à 3 mm.

d 1	6,5
Scheibe/rondelle ø mm	16
L	100
16	19.20
20	19.20
25	22.80
32	25.20
38	26.40
45	27.60
50	28.80
60	32.40
65	33.60
70	33.60
75	36.—
80	36.—
90	38.40
100	48.—
115	52.80
130	66.—
150	80.50
200	128.—
240	196.—
	100

535271000

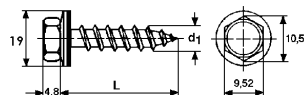
Fassadenschrauben mit Sechskantkopf und Spitze, Typ E-VS A

gewindeförmig mit Grobgewinde und
Dichtscheibe aus EPDM

Vis de façades avec tête six pans, à bout pointu, type E-VS A

auto-taraudeuses avec filetage grossier et
rondelle d'étanchéité en EPDM

aus Stahl einsatzvergütet
verzinkt-blau




en acier cémenté-trempé
zingué-bleu

Für Holzunterkonstruktionen
bzw. Stahl bis 3 mm.



Pour constructions
en bois resp. en acier jusqu'à 3 mm.

d 1	6,5
Scheibe/rondelle ø mm	19
L	100
16	24.—
20	24.—
25	27.60
32	30.10
38	31.30
45	32.40
50	33.60
65	38.40
70	38.40
75	40.80
80	40.80
90	43.20
100	52.80
115	58.—
130	71.—
150	85.50
	100

535402000 mit Pilzdichtung, auf Anfrage / 535402000 avec joint champignon, sur demande

Fassadenschrauben mit Sechskantkopf und Spitze, Typ E-X A

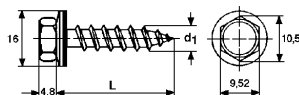
gewindeformend mit Grobgewinde und
Dichtscheibe aus EPDM

Vis de façades avec tête six pans, à bout pointu, type E-X A

autotaraudeuses avec filetage grossier et
rondelle d'étanchéité en EPDM

aus rostbeständigem Stahl A 2

Wst. Nr. 1.4301




en acier inoxydable A 2

no mat. 1.4301

Für Holzunterkonstruktionen
bzw. Stahl bis 3 mm.



Pour constructions
en bois resp. en acier jusqu'à 3 mm.

d 1	6,5
Scheibe/rondelle ø mm	16
L	100
16	39.60
20	39.60
25	44.80
32	52.40
38	60.10
45	65.10
50	66.40
60	81.70
65	88.60
70	93.20
75	100.10
80	102.40
85	108.10
90	116.20
100	123.10
115	138.—
130	154.10
150	180.60
175	218.50
	100

Fassadenschrauben mit Sechskantkopf und Spitze, Typ E-X A

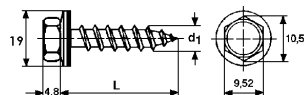
gewindeförmig mit Grobgewinde und
Dichtscheibe aus EPDM

Vis de façades avec tête six pans, à bout pointu, type E-X A

autotaraudeuses avec filetage grossier et
rondelle d'étanchéité en EPDM

aus rostbeständigem Stahl A 2
Wst. Nr. 1.4301


en acier inoxydable A 2
no mat. 1.4301



Für Holzunterkonstruktionen
bzw. Stahl bis 3 mm.



Pour constructions
en bois resp. en acier jusqu'à 3 mm.

d 1	6,5
Scheibe/rondelle ø mm	19
L	100
20	44.80
25	51.10
32	57.50
38	65.10
45	70.30
50	71.60
60	86.30
65	92.—
75	104.70
80	107.—
100	127.70
115	142.60
150	185.20
175	223.10
	100

**Fassadenschrauben
mit Sechskantkopf,
stumpf, Typ E-VS BZ**

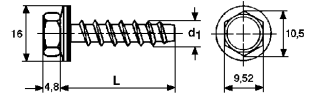
gewindeformend mit Feingewinde und
Dichtscheibe aus EPDM

**Vis de façades
avec tête six pans,
à bout plat, type É-VS BZ**

autotaraudeuses avec filetage fin et rondelle
d'étanchéité en EPDM

aus Stahl einsatzvergütet
verzinkt-blau


en acier cémenté-trempé
zingué-bleu



Für Stahlkonstruktionen
ab 3 mm.



Pour sous-contructions
en acier dès 3 mm.

d 1	6,3
Scheibe/rondelle ø mm	16
L	100
16	19.20
20	19.20
25	22.80
32	25.20
38	26.40
45	27.60
50	28.80
60	32.40
65	33.60
70	33.60
75	36.—
80	36.—
85	37.20
90	38.40
100	48.—
115	52.80
130	66.—
150	80.50
200	128.—
	100

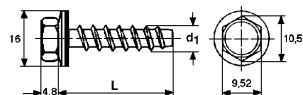
Fassadenschrauben mit Sechskantkopf, stumpf, Typ E-X BZ

gewindeformend mit Feingewinde und
Dichtscheibe aus EPDM

Vis de façades avec tête six pans, à bout plat, type E-X BZ

autotaraudeuses avec filetage fin et rondelle
d'étanchéité en EPDM

aus rostbeständigem Stahl A 2
Wst. Nr. 1.4301




en acier inoxydable A 2
no mat. 1.4301

Für Stahlkonstruktionen
ab 3 mm.



Pour sous-contructions
en acier dès 3 mm.

d 1	6,3
Scheibe/rondelle ø mm	16
L	100
16	39.60
20	39.60
25	44.80
32	52.40
38	60.10
45	65.10
50	66.40
60	81.70
65	88.60
70	93.20
75	100.10
80	102.40
85	108.10
90	116.20
100	123.10
115	138.—
130	154.10
150	180.60
175	218.50
200	279.50
	100

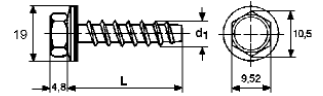
Fassadenschrauben mit Sechskantkopf, stumpf, Typ E-X BZ

gewindeformend mit Feingewinde und
Dichtscheibe aus EPDM

Vis de façades avec tête six pans, à bout plat, type É-X BZ

autotaraudeuses avec filetage fin et rondelle
d'étanchéité en EPDM

aus rostbeständigem Stahl A 2
Wst. Nr. 1.4301




en acier inoxydable A 2
no mat. 1.4301

Für Stahlkonstruktionen
ab 3 mm.



Pour sous-contructions
en acier dès 3 mm.

d 1	6,3
Scheibe/rondelle ø mm	19
L	100
16	44.80
20	44.80
25	51.10
32	57.50
38	65.10
45	70.30
50	71.60
60	86.30
65	92.—
70	97.80
75	104.70
80	107.—
100	127.70
115	142.60
130	159.90
150	185.20
175	223.10
200	285.20
	100

535372000

**Sechskant-Bohrschrauben
Typ E-VS BR 2**

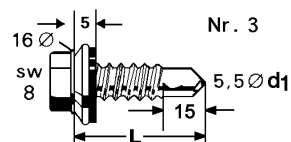
gewindeformend mit Dichtscheibe aus EPDM

**Vis auto-perçantes
à tête six pans
type E-VS BR 2**

autotaraudeuses avec rondelle étanchéité en EPDM

aus Stahl einsatzvergütet
verzinkt-blau

en acier cémenté-trempé
zingué-bleu



d 1	5,5
Bohrspitzenlänge/long. pointe de perç. mm	15
max. Mat. Dicke/cap. mat. max.	1,5 - 3,5
Scheibe/rondelle ø mm	16
Scheibendicke/epais. rondelle mm	3
L	100
51	38.40
70	48.—
82	51.60
95	63.50
	100

△ Bohrspitze = 23 / Pointe de perç. = 23

535373000

**Sechskant-Bohrschrauben
Typ E-VS BR 3**

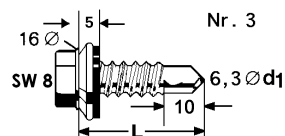
gewindeformend mit Dichtscheibe aus EPDM

**Vis auto-perçantes
à tête six pans
type E-VS BR 3**

autotaraudeuses avec rondelle étanchéité en EPDM

aus Stahl einsatzvergütet
verzinkt-blau

en acier cémenté-trempé
zingué-bleu



d 1	5,5	6,3
Bohrspitzenlänge/long. pointe de perç. mm	10	15
max. Mat. Dicke/cap. mat. max.	1,5 - 5	3 - 6
Scheibe/rondelle ø mm	16	16
Scheibendicke/epais. rondelle mm	3	3
L	100	100
19	22.80	36.—
25	28.80	38.40
32	28.90	44.40
38	33.60	46.80
50		55.50
65		59.—
80		67.50
100		90.—
120		99.50
140		110.—
160		118.—
	100	100

535374000

**Sechskant-Bohrschrauben
Typ E-VS BR 5**

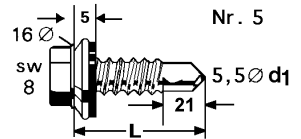
gewindeformend mit Dichtscheibe aus EPDM


**Vis auto-perçantes
à tête six pans
type E-VS BR 5**

autotaraudeuses avec rondelle étanchéité en EPDM

aus Stahl einsatzvergütet
verzinkt-blau

en acier cémenté-trempé
zingué-bleu



d 1	5,5
Bohrspitzenlänge/long. pointe de perç. mm	21
max. Mat. Dicke/cap. mat. max.	5 - 12
Scheibe/rondelle ø mm	16
Scheibendicke/epais. rondelle mm	3
L	100
38	43.20
51	45.60
67	59.—
76	62.50
100	77.—
115	95.50
130	107.—
150	113.—
	100

535382000

A 2

**Sechskant-Bohrschrauben
Typ E-X BR 2**

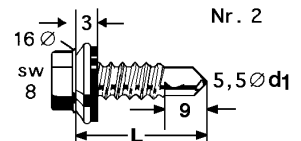
gewindeformend mit Dichtscheibe aus EPDM


**Vis auto-perçantes
à tête six pans
type E-X BR 2**

autotaraudeuses avec rondelle étanchéité en EPDM

aus rostbeständigem Stahl A 2
Wst. Nr. 1.4301

en acier inoxydable A 2
no. mat. 1.4301



d 1	5,5
Bohrspitzenlänge/long. pointe de perç. mm	9
max. Mat. Dicke/cap. mat. max.	1,5 - 3,5
Scheibe/rondelle ø mm	16
Scheibendicke/epais. rondelle mm	3
L	100
25	58.80
38	89.70
50	113.90
65	131.10
80	171.40
	100

Sechskant-Bohrschrauben Typ E-X BR 3

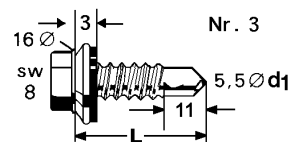
gewindeformend mit Dichtscheibe aus EPDM

Vis auto-perçantes à tête six pans type E-X BR 3

autotaraudeuses avec rondelle étanchéité en EPDM

aus rostbeständigem Stahl A 2
Wst. Nr. 1.4301

en acier inoxydable A 2
no mat. 1.4301



d 1	5,5
Bohrspitzenlänge/long. pointe de perç. mm	11
max. Mat. Dicke/cap. mat. max.	3 - 6
Scheibe/rondelle ø mm	16
Scheibendicke/epais. rondelle mm	3
L	100
26	77.90
32	84.30
38	92.—
50	103.50
	100

Sechskant-Bohrschrauben Typ E-X BR 5

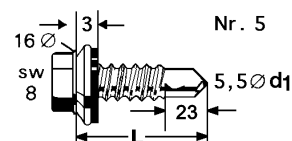
gewindeformend mit Dichtscheibe aus EPDM

Vis auto-perçantes à tête six pans type E-X BR 5

autotaraudeuses avec rondelle étanchéité en EPDM

aus rostbeständigem Stahl A 2
Wst. Nr. 1.4301

en acier inoxydable A 2
no mat. 1.4301



d 1	5,5
Bohrspitzenlänge/long. pointe de perç. mm	23
max. Mat. Dicke/cap. mat. max.	5 - 12
Scheibe/rondelle ø mm	16
Scheibendicke/epais. rondelle mm	3
L	100
38	132.30
50	140.30
65	155.30
80	202.40
100	227.70
	100

Sechskant-Bohrschrauben Typ E-X BR RS

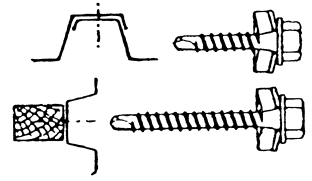
Überlappungsschraube, überdrehsicher mit
Dichtscheibe aus EPDM 16 mm

Vis auto-perçantes à tête six pans type E-X BR RS

vis de couture, col. antifoirage avec rondelle
étanchéité EPDM 16 mm

aus rostfreiem Stahl A 2
Wst. Nr. 1.4301

en acier inoxydable A 2
no. mat. 1.4301



d	Bohrleistung capacité d.p.	Spitze pointe	Klb serr.max.	100
6,3 x 25	2 x 1,5	8	15	112.70
6,5 x 50	2 x 1,5	8	40	140.30
				100

Linsen-Bohrschrauben Typ E-X BR 2

Inox-Bohrschraube, bis 3,5 mm mit Innenvierkant

Vis auto-perçantes à tête bombée type E-X BR 2

vis autoperceuse, jusqu'à 3,5 mm avec
empreinte carrée

aus rostfreiem Stahl A 2
Wst. Nr. 1.4301

en acier inoxydable A 2
no. mat. 1.4301



d	Bohrleistung capacité d.p.	Spitze pointe	Klemmbereich serr.max.	100
5,5 x 25	1,5 - 3,5	9	13	72.80
				100

Linsen-Bohrschrauben Typ E-X BR RS

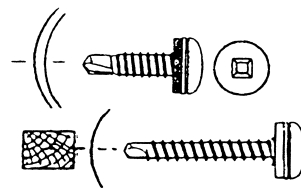
Überlappungsschraube, überdrehsicher
Inox-Überlappungsschraube, mit Innenvierkant

Vis auto-perçantes à tête bombée type E-X BR RS

vis de couture, col. antifoirage
vis de couture, avec empreinte carrée

aus rostfreiem Stahl A 2
Wst. Nr. 1.4301

en acier inoxydable A 2
no. mat. 1.4301



d	Bohrleistung capacité d.p.	Spitze pointe	Klb serr.max.	100
5,5 x 22	2 x 1,0	8	10	76.60
5,5 x 38	2 x 1,0	8	28	92.—
				100

Sandwich-Bohrschrauben Typ E-X BR 3 HT

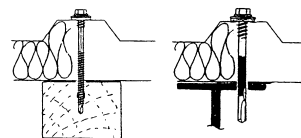
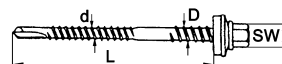
mit Stützgewinde, für Dach und Fassade
Bohrspitze 15 mm

Vis sandwich type E-X BR 3 HT

à double filet, pour toitures et façades
perçant pointu 15 mm

aus rostfreiem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



d	5,5
D	5,9
SW	8
Scheibe/rondelle	19
Bohrleistung/capacité de perçage	max. 5 mm
L	100
70	154.10
85	185.20
110	196.70
130	213.90
	100

In verzinkter Ausführung auf Anfrage (nur für nicht-bewitterte Montage) / En execution zinguée sur demande (seulement pour le montage à l'intérieur)

Für Stahlkonstruktionen / pour construction en acier

Sandwich-Bohrschrauben Typ E-X BR 5 HT

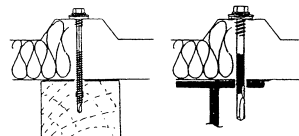
mit Stützgewinde
für Dach und Fassade

Vis sandwich type E-X BR 5 HT

à double filet
pour toitures et façades

aus rostfreiem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



d	5,5
D	8
SW	19
Scheibe/rondelle	max. 12 mm
Bohrleistung/capacité de perçage	
L	100
75	207.—
95	243.80
125	278.30
150	314.—
165	348.50
	100

In verzinkter Ausführung auf Anfrage (nur für nicht-bewitterte Montage) / En execution zinguée sur demande (seulement pour le montage à l'intérieur)

Sandwich-Bohrschrauben Typ E-X BR RS HT

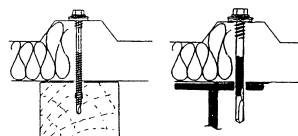
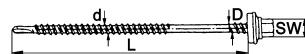
mit Stützgewinde
für Dach und Fassade

Vis sandwich type E-X BR RS HT

à double filet
pour toitures et façades

aus rostfreiem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



d	6,5
D	7
SW	8
Scheibe/rondelle	19
Bohrleistung/capacité de perçage	max. 1,5 mm*
L	100
80	233.50
100	242.70
120	258.80
140	279.50
160	294.40
180	326.60
200	393.30
	100

In verzinkter Ausführung auf Anfrage (nur für nicht-bewitterte Montage) / En execution zinguée sur demande (seulement pour le montage à l'intérieur)

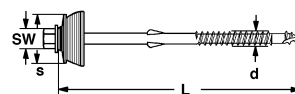
* In Holz + Stahl / En bois + acier

535405000

Dachdecker-Bohrschrauben Typ DDBS FK A

selbstbohrend und gewindeförmend für
Wellplatten und Holz

aus Stahl einsatzvergütet
feuerverzinkt



Vis pour plaques ciment ondulées type DDBS FK A

autoperceuses et autotaraudeuses pour plaques
ondulées sur du bois

en acier cémenté-trempé
zingué au feu

d ø	6,5
SW	8
Scheibe/rondelle ø mm	22
L	100
95	90.—
130	105.—
150	119.—
	100

535410000

Dämmstoff-Schrauben Typ E-DB RS HT

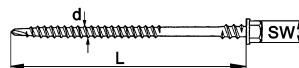
mit Stützgewinde
selbstbohrend und gewindeformend für
Dämmstoffe auf Profilbleche

Vis pour toitures type E-DB RS HT

à double filet
autoperceuses et autotaraudeuses pour
isolations sur profilés acier

aus Stahl einsatzvergütet
Supracoat 2 C (verzinkt)

en acier cimenté-trempe
Supracoat 2 C (zingué)



d ø	4,8
SW	8
Scheibe/rondelle ø mm	10
L	100
100	48.—
120	71.—
140	86.50
160	117.—
180	127.—
200	157.—
	100

535393000

A 2

Inox-Sonderschrauben für Stahl, Typ E-XS B

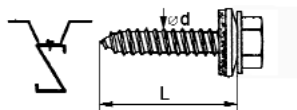
gewindeformend
mit Dichtscheibe + EPDM-Dichtung

Vis spéciale en Inox pour acier, type E-XS B

autotaraudeuse
avec rondelle et joint EPDM

aus rostbeständigem Stahl A 2
Wst. 1.4301

en acier inoxydable A 2
no. mat. 1.4301



d	4,8
Scheibe/rondelle	12 mm
L	100
16	33.30
19	34.50
25	35.80
32	39.60
38	44.80
50	51.10
	100

Inox-Sonderschrauben für Holz, Typ E-XS A

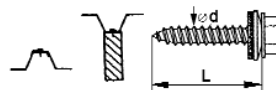
gewindeformend
mit Dichtscheibe + EPDM-Dichtung

Vis spéciale en Inox pour bois, type E-XS A

autotaraudeuse
avec rondelle et joint EPDM

aus rostbeständigem Stahl A 2
Wst. 1.4301

en acier inoxydable A 2
no. mat. 1.4301



d	4,9
Scheibe/rondelle	12 mm
L	100
25	35.80
38	44.80
60	60.10
	100

Inox-Sonderschrauben für Holz, Typ E-XS A

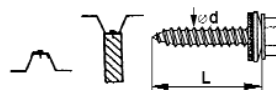
gewindeformend
mit Dichtscheibe + EPDM-Dichtung

Vis spéciale en Inox pour bois, type E-XS A

autotaraudeuse
avec rondelle et joint EPDM

aus rostbeständigem Stahl A 2
Wst. 1.4301

en acier inoxydable A 2
no. mat. 1.4301



d	4,9
Scheibe/rondelle	14 mm
L	100
25	35.80
38	44.80
60	60.10
	100

535270700

Unterlagsscheiben bombiert zu Fassadenschrauben

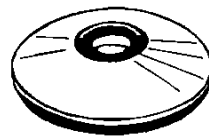
mit Neopren-Dichtung


Rondelles bombées pour vis de façades

avec joint d'étanchéité en neoprène

aus Stahl
verzinkt

*en acier
zingué*



Aussen- \varnothing \varnothing -extérieur	Innen- \varnothing \varnothing -intérieur	100
14	6	6.—
19	6,7	9.70
22	6,7	13.20
25	6,7	18.—
25	8,5	18.—
		100

535270600

Unterlagsscheiben bombiert zu Fassadenschrauben

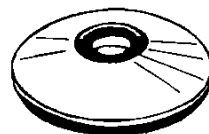
mit Neopren-Dichtung


Rondelles bombées pour vis de façades

avec joint d'étanchéité en neoprène

aus Aluminium

en aluminium

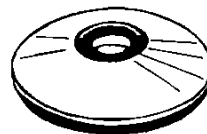


Aussen- \varnothing \varnothing -extérieur	Innen- \varnothing \varnothing -intérieur	100
14	6	7.20
16	5,5	8.40
16	6,7	8.40
19	6,7	10.80
22	6,7	14.40
		100

535270500

**Unterlagsscheiben
bombiert zu
Fassadenschrauben**
mit Neopren-Dichtung

Inox A 2



**Rondelles bombées
pour vis de façades**
avec joint d'étanchéité en neoprène

Inox A 2

Aussen-ø ø-extérieur	Innen-ø ø-intérieur	100
16	5,5	
12	6	7.70
14	6	9.—
16	6,7	10.30
19	6,7	12.80
22	6,7	20.50
25	6,7	26.80
25	8,5	26.80
25	11,5	26.80
29	6,7	33.30
		100

535440000

A 2

**Gerüstanker-Schrauben
Typ EGA E-X A**

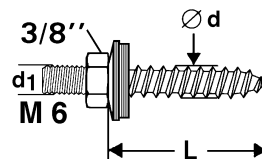
gewindeformend, spitz, mit EPDM-Dichtscheibe

**Vis échaffaudage
type EGA E-X A**

autotaraudeuses, pointu, avec rondelle
d'étanchéité en EPDM

aus rostbeständigem Stahl A 2
Wst. Nr. 1.4301

en acier inoxydable A 2
no. mat. 1.4301



d	6,5	
d 1	M 6	
SW	3/8"	
Scheibe/rondelle ø mm	16	
L	100	
25	126.50	
65	236.90	
115	316.30	
		100

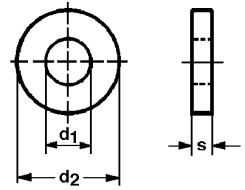
548030700

Gummi-Unterlagscheiben

Rondelles en caoutchouc

aus Gummi, weich
schwarz

en caoutchouc, mou
noir



d 1	d 2	s	100
8	32	3	59.50
			100

548030800

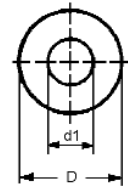
Unterlagscheiben bombiert

für Wellbleche

Rondelles bombées pour tôle ondulées

aus Stahl
verzinkt-oliv

en acier
zingué-olive



für Schrauben pour vis	d 1	D	s	100
M 6	6,5	26	1	22.—
				100

535441000

A 2

Gerüstanker-Schrauben Typ EGA E-X BZ

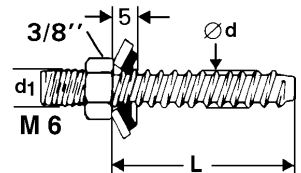
gewindeförmig, stumpf, mit EPDM-
Dichtscheibe

Vis échaffaudage type EGA E-X BZ

autotaraudeuses, bout plate, avec rondelle
d'étanchéité en EPDM

aus rostbeständigem Stahl A 2
Wst. Nr. 1.4301

en acier inoxydable A 2
no. mat. 1.4301



d	6,3
d 1	M 6
SW	3/8"
Scheibe/rondelle ø mm	16
L	100
25	126.50
65	236.90
115	316.30
100	

535444000

Ringmuttern

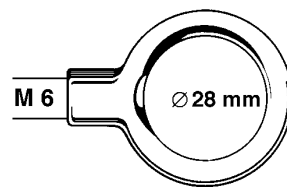
zu Gerüstanker-Schrauben Typ EGA E-X A
und Typ EGA E-X BZ

Ecrous à anneau

pour vis échaffaudage type EGA E-X A
et type EGA E-X BZ

aus Stahl
verzinkt-blau

en acier
zingué-bleu



d 1	D	100
M 6	28	199.—
		100

535177000

LN 1443

450 HV

PT-Schrauben

mit Senkkopf und Kreuzschlitz Phillips Form H

aus Stahl einsatzgehärtet
verzinkt-blau
450 HV

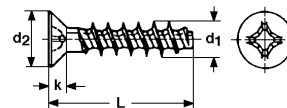
en acier cémenté-trempé
zingué-bleu
450 HV

Vis PT

avec tête conique et empreinte cruciforme
Phillips forme H

**für sichere und problemlose
Direktverschraubungen in Thermoplaste**

**pour le montage direct - sûr
et sans problèmes - dans les thermoplastiques**



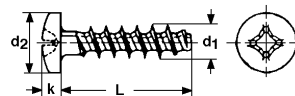
Bezeichn./dénom.	K 30	K 35	K 40
d 1	3	3,5	4
d 2	5,5	6,5	7
k	1,7	2,2	2,3
Kreuzschlitz Nr./no. cruciforme	1	2	2
L	100	100	100
8	8.60	9.90	10.30
10	8.70	10.50	
12	10.30	9.80	10.50
14	9.70	10.30	11.—
16	9.90	10.40	11.50
18		10.90	12.60
20	10.90	11.10	12.60
25		13.40	15.40
	100	100	100

LN 1413 auf Anfrage lieferbar / LN 1413 livrable sur demande

PT-Schrauben

mit Linsenkopf und Kreuzschlitz Phillips Form H

aus Stahl einsatzgehärtet

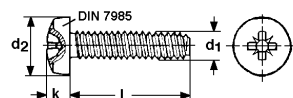
verzinkt-blau
450 HV**Vis PT**avec tête bombée et empreinte cruciforme
Phillips forme Hen acier cémenté-trempe
zingué-bleu
450 HV**für sichere und problemlose**
Direktverschraubungen in Thermoplaste**pour le montage direct - sûr**
et sans problèmes - dans les thermoplastiques

Bez./dénom.	K 30		K 35		K 40		K 50	
d 1	3		3,5		4		5	
d 2	5,6		6,9		7,5		8,2	
k	2,2		2,5		2,6		2,9	
KS	1		2		2		2	
L	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
8	8.60	7.70	9.80	7.10	9.—	6.60		
10	8.90	6.50	9.80	7.10	10.10	7.40	16.—	11.70
12	9.20	6.70	9.80	7.10	10.40	7.60	16.60	12.10
14	9.70	7.10	10.40	7.60	10.60	7.80	16.60	12.10
16	10.10	7.40	10.50	7.70	11.50	8.40	18.70	13.70
18	10.40	7.60	10.70	7.80	12.80	9.40	19.20	14.—
20	10.50	7.70	11.—	8.10	12.30	9.—	20.40	15.—
25	12.30	9.—	12.80	9.40	15.40	11.20	21.30	15.60
30			13.50	9.90	16.90	12.40	22.60	16.50
35			15.50	11.40	19.40	14.20	27.—	19.80
40							28.30	20.70
	100		100		100		100	

LN 1412 auf Anfrage lieferbar / LN 1412 livrable sur demande

Gewindefurchende
Linsenschraubenmit metrischem Gewinde, Kopf nach DIN 7985
und Kreuzschlitz Form Z (Pozidriv)

aus Stahl einsatzgehärtet

verzinkt-blau
min. 450 HV 0,3,
Kernhärte 240-390 HV**Vis formantes le filetage**
à tête cylindrique bombéefiletage métrique, tête selon DIN 7985 avec
empreinte cruciforme forme Z (Pozidriv)en acier cémenté-trempe
zingué-bleu
min. 450 HV 0,3, dureté du
noyau 240-390 HV

d 1	M 3		M 4		M 5		M 6	
d 2 max.	6		8		10		12	
k max.	2,52		3,25		3,95		4,75	
KS	1		2		2		3	
L	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
6	7.70	5.90	10.70	8.60				
8	7.90	6.20	11.30	8.90	16.—	12.10		
10	8.60	6.60	11.40	8.90	16.—	12.10		
12	9.10	7.10	12.—	9.40	16.40	12.80	26.80	20.90
16	9.80	7.60	13.20	10.30	18.60	14.80	30.—	23.50
20	10.70	8.40	13.50	10.70	20.20	15.90	31.90	24.50
25			15.20	11.70	22.70	17.60	34.10	26.60
30					25.40	19.90		
40					25.40	23.60		
	100		100		100		100	

Gewindefurchende Sechskantschrauben

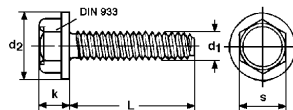
mit metrischem Gewinde, Kopf nach DIN 933

Vis formantes le filetage à tête six pans

filetage métrique, tête selon DIN 933

aus Stahl einsatzgehärtet
verzinkt-blau
min. 450 HV 0,3,
Kernhärte 240–390 HV

en acier cémenté-trempé
zingué-bleu
min. 450 HV 0,3, dureté du
noyau 240–390 HV



	M 5		M 6		M 8	
d 1						
d 2 max.		10,4		13		17
k		4,9		5,8		6,8
s		8		10		13
L	100	1000	100	1000	100	1000
10	15.80	12.80	27.30	22.—	53.50	48.80
12	16.60	13.50	27.90	22.50	53.50	45.30
16	19.—	15.10	28.90	23.40	52.10	43.90
20	19.30	15.80	32.30	26.—	53.50	45.30
25			35.70	29.—	59.50	49.50
30			40.30	32.—	75.50	62.—
	100		100		100	

Gewindefurchende Senkschrauben

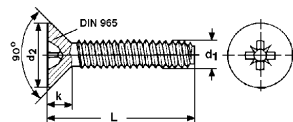
mit metrischem Gewinde, Kopf nach DIN 965
mit Kreuzschlitz Form Z (Pozidriv)

Vis formantes le filetage à tête conique

filetage métrique, tête selon DIN 965 avec
empreinte cruciforme forme Z (Pozidriv)

aus Stahl einsatzgehärtet
verzinkt-blau
min. 450 HV 0,3,
Kernhärte 240–390 HV

en acier cémenté-trempé
zingué-bleu
min. 450 HV 0,3, dureté du
noyau 240–390 HV



	M 3		M 4		M 5		M 6	
d 1								
d 2		5,6		7,5		9,2		11
k		1,65		2,2		2,5		3
KS		1		2		2		3
L	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
8	8.30	6.—						
10	8.30	6.40	11.10	8.60	15.30	12.—		
12	8.60	6.80	11.70	9.20	15.70	12.30	25.40	19.70
16	9.70	7.70	13.10	10.20	17.90	15.—	28.10	21.90
20			13.50	10.80	19.10	15.—	30.80	23.10
25			15.50	12.20	21.40	16.80	33.—	24.60
30					25.70	20.60	35.—	27.10
	100		100		100		100	

