

DE=	EN=	PT=	VN=
Sechskantschrauben	Hexagon head bolts	Cabeça parafusos sextavados	Hình lục giác đầu bu lông

de= Sechskantschraube mit Schaft und Grobgewinde
en= Hexagon head bolt with shank and coarse threads
pt= Hexagon parafuso de cabeça com haste e fios grossos
vn= Bulông đầu lục giác với chân và các chủ đề thô

de= Sechskantenkopfschraube mit Grobgewinde, Vollgewinde
en= Hexagon head bolt with coarse threads, fully threaded
pt= Hexagon parafuso de cabeça com fios grossos, totalmente enfiado
vn= Bulông đầu lục giác với các loại sợi thô, đầy đủ ren

de=	gültige Standard	Ersatz	d	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10			
en=	Valid standard	Replace	WAF	3,2	4	5	5,5	7	8	10	13	16			
pt=	Padrão válido	Substituir	k _{max}	1,1	1,4	1,7	2	2,8	3,5	4	5,3	6,4			
vn=	Hợp lệ tiêu chuẩn	Thay thế	d _w	2,3	3,1	4,1	4,6	5,9	6,9	8,9	11,6	14,6			
	4014	24014 931	e	3,4	4,3	5,5	6	7,7	8,8	11,1	14,4	17,8			
			b	9	10	11	12	14	16	18	22	26			
			l from to	12 to 16	16 to 20	16 to 25	20 to 30	25 to 40	25 to 50	30 to 60	40 to 80	45 to 100			
	Property classes 5.6, 8.8, 9.8, 10.9, A2-70, A4-70														
			d	M12	M16	M20	M24	M30	M36	M42	M48	M56			
			WAF	18	24	30	36	46	55	65	75	85			
			k _{max}	7,5	10	12,5	15	18,7	22,5	26	30	35			
			d _w	16,6	22	27,7	33,3	42,8	51,1	60	69,5	78,7			
			e	20	26,2	33	39,6	50,9	60,8	71,3	82,6	93,6			
			h ¹⁾	30	38	46	54	66	-	-	-	-			
			h ²⁾	-	44	52	60	72	84	96	108	-			
			h ³⁾	-	-	-	73	85	97	109	121	137			
			l from to	50 to 120	65 to 160	80 to 200	90 to 240	110 to 300	140 to 360	160 to 440	180 to 500	220 to 500			
de=	Produktklassen (Seite 211)		Property classes	5.6, 8.8, 9.8, 10.9								wie vereinbart as per agreement			
en=	Product grades (page 211)			A2-70, A4-70				A2-50, A4-50				A2-70, A4-70 A2-50, A4-50			
pt=	Classes de produtos (página 211)		Nominal lengths l	12,16,20, 25, 30, 35-60, 65,70, 80,90-140, 150, 160											
vn=	Cấp sản phẩm (trang 211)			180, 200-460, 480, 500 mm											
de=	Gewinde d	l in mm	Stufe	Hexagon head bolt/Sechskantschraube/ Parafuso de cabeça sextavada/ Hình lục giác đầu bolt ISO 4014- M10 x 60 - 8,8, d=M10, l=60 mm, property class											
en=	Threads d	l in mm	Grade												
pt=	Threads d	l in mm	Grau												
vn=	Chủ đề d	l mm	Lớp												
	≤M12	all	A												
	M16-M24	l ≤ 150	A												
		l ≤ 160	B												
	≤ M30	all	B												

de=	gültige Standard	Ersatz	d	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10			
en=	Valid standard	Replace	WAF	3,2	4	5	5,5	7	8	10	13	16			
pt=	Padrão válido	Substituir	k _{max}	1,1	1,4	1,7	2	2,8	3,5	4	5,3	6,4			
vn=	Hợp lệ tiêu chuẩn	Thay thế	d _w	2,3	3,1	4,1	4,6	5,9	6,9	8,9	11,6	14,6			
	4017	24017 933	e	3,4	4,3	5,5	6	7,7	8,8	11,1	14,4	17,8			
			b	9	10	11	12	14	16	18	22	26			
			l from to	2 to 16	4 to 20	5 to 25	6 to 30	8 to 40	10 to 50	12 to 60	16 to 80	20 to 100			
	Property classes 5.6, 8.8, 9.8, 10.9, A2-70, A4-70														
			d	M12	M16	M20	M24	M30	M36	M42	M48	M56			
			WAF	18	24	30	36	46	55	65	75	85			
			k _{max}	7,5	10	12,5	15	18,7	22,5	26	30	35			
			d _w	16,6	22	27,7	33,3	42,8	51,1	60	69,5	78,7			
			e	20	26,2	33	39,6	50,9	60,8	71,3	82,6	93,6			
			l from to	25 to 120	30 to 200	40 to 200	50 to 200	60 to 200	70 to 200	80 to 200	100 to 200	110 to 200			
de=	Produktklassen (Seite 211)		Property classes	5.6, 8.8, 9.8, 10.9								wie vereinbart as per agreement			
en=	Product grades (page 211)			A2-70, A4-70				A2-50, A4-50				A2-70, A4-70 A2-50, A4-50			
pt=	Classes de produtos (página 211)		Nominal lengths l	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 30, 35-60, 65, 70, 80, 90-140, 150, 160, 180, 200 mm											
vn=	Cấp sản phẩm (trang 211)			Hexagon head bolt/Sechskantschraube/ Parafuso de cabeça sextavada/ Hình lục giác đầu bolt ISO 4017 - M8 x 40 - A4-50, d=M8 l=40 mm, property class A4-50											
de=	Gewinde d	l in mm	Stufe	Hexagon head bolt/Sechskantschraube/ Parafuso de cabeça sextavada/ Hình lục giác đầu bolt ISO 4017 - M8 x 40 - A4-50, d=M8 l=40 mm, property class A4-50											
en=	Threads d	l in mm	Grade												
pt=	Threads d	l in mm	Grau												
vn=	Chủ đề d	l mm	Lớp												
	≤M12	all	A												
	M16-M24	l ≤ 150	A												
		l ≤ 160	B												
	≤ M30	all	B												

gez/erfasst:	hpw	Datum: 2009	education project	Sechskantenkopfschrauben	translate/en_iwhp/p_cu/vn_ha	origin: Machine elements S 212
Aenderung:	an	Datum: 19.06.2015	WIAP KFKOK	Hexagon head bolts	r2	Wi_8_f_19_i17_r2_212_bolt_scr_hex1
Aenderung:	control 2	Data:	Safenwil Schweiz	spear 2	www.wiap.ch	idee of / from HPW