



CHEVILLAGE

Hilti. Performance. Fiabilité.

Guide de choix des chevilles Hilti

Guide de choix des chevilles Hilti 384

Chevilles et scellement par injection

Scellement par injection HIT-RE 500-SD	386
Scellement par injection HIT-RE 500	391
Scellement par injection HIT-HY 200-A et tiges HIT-Z(R)	393
Mèches creuse TE-CD / TE-YD	398
Scellement par injection HIT-CT 1	399
Scellement par injection HIT-HY 110	401
Scellement par injection HIT-ICE	404
Scellement par injection HIT-HY 70	405
Scellement par injection HIT-MM PLUS	408
Scellement par injection HFX	412
Chevilles chimiques HVU-TZ / HVU	416
Tiges, tamis et douilles pour résine Hilti	421
Pinces d'injection et accessoires	433

Chevilles pour charges lourdes et moyennes

Cheville de sécurité HDA et outils de pose	438
Cheville de sécurité HSC	444
Cheville pour fixation lourde HSL-3	449
Goujon d'ancrage HST	453
Goujon d'ancrage HSA	457
Goujon d'ancrage HSV	462
Cheville à frapper HKD	463
Cheville à frapper HKV	466

Vis à béton

Vis à béton HUS	470
Vis à béton HUS-H 6	475
Vis à béton HUS-P / HUS-I / HUS-A	477
Cheville à ressort HCA	478
Vis à béton pour huisseries HUS	479

Chevilles pour charges légères

Cheville laiton HEL	467
Cheville éclair DBZ	480
Cheville universelle HLC	481
Cheville pour hourdis creux HKH	485
Cheville pour béton cellulaire HPD	486
Cheville pour huisseries HT	487
Cheville à expansion HAM	488
Cheville plastique HRD	489
Cheville à frapper HPS	492
Cheville universelle HUD-1 / HUD-L	494
Cheville pieuvre métallique HHD	497
Cheville métallique HTB	498
Cheville plastique HLD	499
Cheville HGN	500
Chevilles pour plaques de plâtre HSP	501
Accessoires pour chevilles mécaniques	502

Cheville d'isolation

Chevilles isolation IZ / IN / IDP / IDMS	503
--	-----

Rail d'ancrage

Chevilles HAC et boulons HBC	508
------------------------------	-----

												N° de page
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------

Scellement de fers à béton

	HIT-RE 500-SD (Ø 8 à 40)	•						•	•				???
	HIT-RE 500 (Ø 8 à 40)	•						•					???
	HIT-HY 200-A (Ø 8 à 32)	•						•	•				???
	HIT-CT 1 (Ø 8 à 25) 	•						•					???
	HIT-HY 110 (Ø 8 à 25)	•											???
	HIT-MM (Ø 8 à 12)	•											???

Chevilles chimiques

	HIT-RE 500-SD + tige HIT-V	•						•	•	C1	•	•		???
	HIT-RE 500-SD + douille HIS-N	•						•	•	C1		•		-
	HIT-RE 500 + tige HIT-V	•						•			•	•		???
	HIT-RE 500 + tige HAS (E) + douille HIS-N	•						•				•		-
	HIT-HY 200-A + tige HIT-Z	•						•	•	C2	•	•		???
	HIT-HY 200-A + tige HIT-V	•						•	•	C1	•	•		-
	HIT-HY 200-A + douille HIS-N	•						•				•		-
	HIT-CT 1 tige HIT-V 	•									•	•		???
	HIT-HY 110 + tige HIT-V	•									•	•		???
	HIT-HY 110 + douille HIS-N	•										•		-
	HIT ICE	•												-
	HVZ	•						•	•			•		???
	HVU + tige HAS (E) + douille HIS-N	•						•				•		???
	HIT-HY 70 + tamis HIT-SC	•	•	•	•	•		•				•		???
	HIT-MM + tamis HIT-SC	•	•		•							•		???
	HFX	•	•	•	•							•		???

Chevilles métalliques

	HDA	•						•	•			•		???
	HSL-3	•						•	•					???
	HST	•						•	•	C2		•		???

														N° de page
Chevilles métalliques (suite)														
	HSC	•						•	•			•		???
	HSA	•							•			•		???
	HSV	•												???
	HKD	•						• (multiple)	•			•		???
	HKV	•												???
	HUS-3H / HUS-3C	•	•	•				•	•	C1		•		???
	HUS-I / -A / -P / -H 6	•					•	•	•					???
	HUS-HR / HUS-CR	•						•	•			•		???
	HUS 6 / HUS-S 6	•	•	•	•				•					???
	DBZ	•						• (multiple)	•					???
	HLC	•	•						•					???
	HAM / HEL	•	•											???
	HT	•	•	•	•				•					???
	HSP					•								???
	HHD-S				•	•								???
	HTB				•	•	•							???
	HPD			•					•					???
	HKH						•		•					???
Chevilles plastiques														
	HRD 8 / HRD 10	•	•	•	•			• (multiple)	•			•		???
	HRD 14	•	•	•	•				•					???
	HPS	•	•	•	•							•		???
	HUD / HLD	•	•	•	•	•								???
	HGN			•										???

• Préconisation Hilti ■ Sous réserve d'un essai

Chevillage

Résine d'injection à séchage lent HIT-RE 500-SD



Matériaux support

- Béton (fissuré)
- Béton (non fissuré)

Applications

- Connexions structurelles avec scellement de fers à béton (prolongement / raccordement à des murs, dalles, escaliers, colonnes, fondations, etc.)
- Fixation de structure métallique (p. ex. colonnes et poutres d'acier, etc.)
- Rénovation structurelle de bâtiments, de ponts et de toute autre structure de génie civil, rattrapage et renforcement possibles des éléments en béton
- Remplacement de fers à béton mal placés ou oubliés
- Fixations demandant une homologation sismique

Avantages

- Adapté au béton fissuré et non fissuré avec tous les éléments d'ancrage
- Homologation pour fixation en zones sismiques
- Excellente performance validée par des homologations internationales
- Le conditionnement en cartouche souple, compatible avec le système Hilti HIT, rend la manipulation extrêmement facile
- L'absence de forces d'expansion dans le béton garantit la tenue de la fixation même à proximité des bords et/ou lorsque l'entraxe est faible
- Quasiment inodore, ce qui rend le travail plus agréable

Données techniques

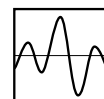
État du matériau support	À eau, à sec, immergé, rempli d'eau
Éléments de fixation	Barre d'armature, douille taraudée HIS-N, tige filetée HIT-V
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Procédures de nettoyage	Nettoyage à air comprimé
Composition du matériau	Résine époxy
Direction de pose	Tous



Homologations

BZS / choc	BZS pour RE 500-SD
ATE	ATE07_0260_RE500_SD_Cheville_2013-06-26_fr (ETAG 001-05, Option 1)
	ATE09_0295_RE500_SD_Barre_d'armature_2013-05-08_fr (ETAG 001-5, Option 1)
	ATE-09/0295 pour barre d'armature HIT-RE 500-SD (ETAG 001-5, Option 1)
ATE Sismique	ATE-07/0260 pour HIT-RE 500-SD (ETAG 001-5, Option 1)

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.

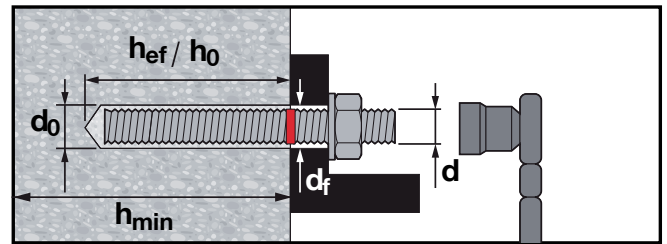


Température du béton pendant la pose

Température du matériau support	Durée pratique d'utilisation "t _{work} "	Temps de durcissement "t _{cure} "
5 °C à 9 °C	120 min	72 h
10 °C à 14 °C	90 min	48 h
15 °C à 19 °C	30 min	24 h
20 °C à 29 °C	20 min	12 h
30 °C à 39 °C	12 min	8 h
40 °C	12 min	4 h

Description	Contenu de l'emballage	Emballage	Code article
HIT-RE 500-SD/500/1	Cartouche HIT-RE 500-SD 500 ml, 1 mélangeur, 1 embout de mélangeur	1 pièce	387093
HIT-RE 500-SD/330/1	Cartouche HIT-RE 500-SD 330 ml, 1 mélangeur, 1 embout de mélangeur	1 pièce	387092

Résine d'injection HIT-RE 500-SD avec tige HIT-V pour ancrage dans le béton fissuré



Données de pose

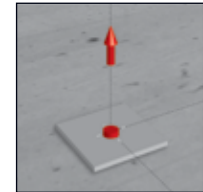
	Diamètre de forage		Profondeur de forage		Profondeur d'ancrage effective		Epaisseur mini du support	Ouverture sur plats	Couple de serrage maximum	Diamètre du trou de passage
	d ₀ (mm)	h ₀ min (mm)	h ₀ max (mm)	h _{ef} min (mm)	h _{ef} max (mm)	h _{min} (mm)	S _w (mm)	T _{max} (N.m)	d _f (mm)	
M8	10	40	160	40	160	h _{ef} + 30 ≥ 100 mm	13	10	9	
M10	12	40	200	40	200		17	20	12	
M12	14	48	240	48	240		19	40	14	
M16	18	64	320	64	320		24	80	18	
M20	24	80	400	80	400	h _{ef} + 2 d ₀	30	150	22	
M24	28	96	480	96	480		36	200	26	
M27	30	108	540	108	540		41	270	30	
M30	35	120	600	120	600		46	300	33	

Pleine masse - Béton fissuré - Version zinguée - h_{ef} standard (en kN)

Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HIT-RE 500-SD et tige HIT-V			Traction		Cisaillement	
Taille	h _{ef} (mm)	h _{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
			Ultime N _{rd}	Service N _{rec}	Ultime V _{rd}	Service V _{rec}
Tige en acier 5.8						
M8	80	110	8,9	6,4	7,2	5,1
M10	90	120	12,6	9,0	12,0	8,6
M12	110	140	17,3	12,3	16,8	12,0
M16	125	161	20,9	15,0	31,2	22,3
M20	170	218	35,6	25,4	48,8	34,9
M24	210	266	52,2	37,3	70,4	50,3
M27	240	300	63,0	45,0	92,0	65,7
M30	270	340	72,7	51,9	112,0	80,0
Tige en acier 8.8						
M8	80	110	8,9	6,4	12,0	8,6
M10	90	120	12,6	9,0	18,4	13,1
M12	110	140	17,3	12,3	27,2	19,4
M16	125	161	20,9	15,0	50,4	36,0

Traction



Cisaillement



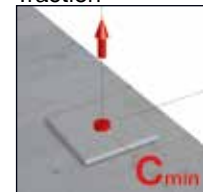
Chevillage

A la distance au bord mini - Béton fissuré - Version zinguée - h_{ef} standard (en kN)

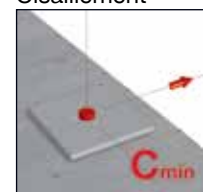
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HIT-RE 500-SD et tige HIT-V				Traction		Cisaillement	
Taille	h _{ef} (mm)	h _{min} (mm)	c _{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N _{rd}	Service N _{rec}	Ultime V _{rd}	Service V _{rec}
Tige en acier 5.8							
M8	80	110	40	4,8	3,4	2,6	1,9
M10	90	120	50	7,0	5,0	3,8	2,7
M12	110	140	60	9,5	6,8	5,2	3,7
M16	125	161	80	12,1	8,6	8,1	5,8
M20	170	218	100	18,6	13,3	12,2	8,7
M24	210	266	120	25,4	18,1	16,7	11,9
M27	240	300	135	30,8	22,0	20,5	14,7
M30	270	340	150	36,7	26,2	24,7	17,6
Tige en acier 8.8							
M8	80	110	40	4,8	3,4	2,6	1,9
M10	90	120	50	7,0	5,0	3,8	2,7
M12	110	140	60	9,5	6,8	5,2	3,7
M16	125	161	80	12,1	8,6	8,1	5,8

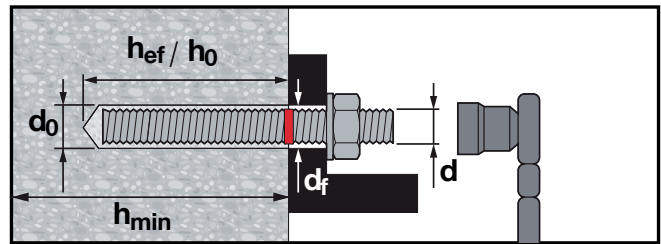
Traction



Cisaillement



Résine d'injection HIT-RE 500-SD avec tige HIT-V pour ancrage dans le béton non fissuré



Données de pose

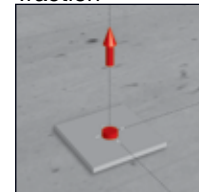
	Diamètre de forage	Profondeur de forage		Profondeur d'ancrage effective		Epaisseur mini du support	Ouverture sur plats	Couple de serrage maximum	Diamètre du trou de passage
	d_0 (mm)	h_0 min (mm)	h_0 max (mm)	h_{ef} min (mm)	h_{ef} max (mm)	h_{min} (mm)	S_w (mm)	T_{max} (N.m)	d_t (mm)
M8	10	40	160	40	160	$h_{ef} + 30$ ≥ 100 mm	13	10	9
M10	12	40	200	40	200		17	20	12
M12	14	48	240	48	240		19	40	14
M16	18	64	320	64	320		24	80	18
M20	24	80	400	80	400	$h_{ef} + 2 d_0$	30	150	22
M24	28	96	480	96	480		36	200	26
M27	30	108	540	108	540		41	270	30
M30	35	120	600	120	600		46	300	33

Pleine masse - Béton non fissuré - Version zinguée - h_{ef} standard (en kN)

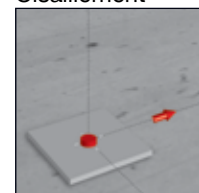
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HIT-RE 500-SD et tige HIT-V			Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
			Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier 5.8						
M 8	80	110	12,0	8,6	7,2	5,1
M 10	90	120	19,3	13,8	12,0	8,6
M 12	110	140	28,0	20,0	16,8	12,0
M 16	125	161	33,6	24,0	31,2	22,3
M 20	170	218	53,3	38,1	48,8	34,9
M24	210	266	73,2	52,3	70,4	50,3
M27	240	300	89,4	63,9	92,0	65,7
M30	270	340	106,7	76,2	112,0	80,0
Tige en acier 8.8						
M 8	80	110	17,9	12,8	12,0	8,6
M 10	90	120	24,0	17,1	18,4	13,1
M 12	110	140	32,4	23,1	27,2	19,4
M 16	125	161	33,6	24,0	50,4	36,0

Traction



Cisaillement

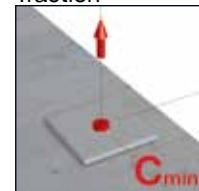


A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Version zinguée - h_{ef} standard (en kN)

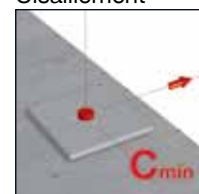
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HIT-RE 500-SD et tige HIT-V				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier 5.8							
M 8	80	110	40	9,6	6,8	3,7	2,7
M 10	90	120	50	11,6	8,3	5,3	3,8
M 12	110	140	60	15,5	11,1	7,3	5,2
M 16	125	161	80	16,9	12,1	11,5	8,2
M 20	170	218	100	26,1	18,7	17,2	12,3
M24	210	266	120	35,6	25,4	23,6	16,9
M27	240	300	135	43,3	30,9	29,0	20,7
M30	270	340	150	51,4	36,7	34,8	24,9
Tige en acier 8.8							
M 8	80	110	40	9,6	6,8	3,7	2,7
M 10	90	120	50	11,6	8,3	5,3	3,8
M 12	110	140	60	15,5	11,1	7,3	5,2
M 16	125	161	80	16,9	12,1	11,5	8,2

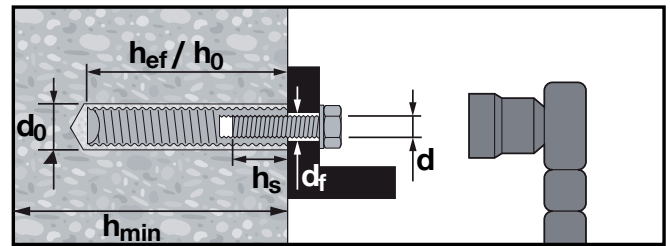
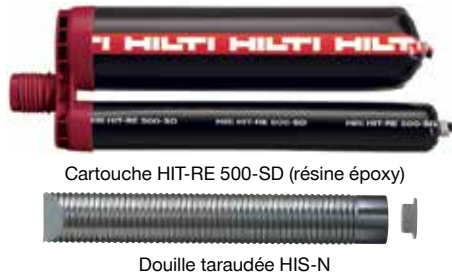
Traction



Cisaillement



Résine d'injection HIT-RE 500-SD avec douille HIS-N pour ancrage dans le béton fissuré



Données de pose

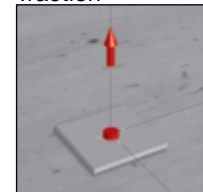
	Diamètre de forage	Profondeur de forage	Profondeur d'ancrage effective	Épaisseur mini du support	Couple de serrage	Diamètre du trou de passage	Profondeur de vissage		Longueur de la douille	Diamètre extérieur de la douille
	d ₀ (mm)	h ₀ (mm)	h _{ef} (mm)	h _{min} (mm)	T _{inst} (N.m)	d _f (mm)	h _s (mm)		L (mm)	d (mm)
							min	max		
M8	14	90	90	120	10	9	8	20	90	12,5
M10	18	110	110	150	20	12	10	25	110	16,5
M12	22	125	125	170	40	14	12	30	125	20,5
M16	28	170	170	230	80	18	16	40	170	25,4
M20	32	205	205	270	150	22	20	50	205	27,6

Pleine masse - Béton fissuré - Versions zinguée et inox (en kN)

Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HIT-RE 500-SD et douille HIS-N			Traction		Cisaillement	
Taille	h _{ef} (mm)	h _{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
			Ultime N _{rd}	Service N _{rec}	Ultime V _{rd}	Service V _{rec}
Douille HIS-N zinguée						
M 8	90	120	13,9	9,9	10,4	7,4
M 10	110	150	19,0	13,6	18,4	13,1
M 12	125	170	24,0	17,1	26,0	18,6
M 16	170	230	38,0	27,1	39,3	28,1
M 20	205	270	50,3	35,9	36,7	26,2
Douille HIS-RN inox						
M 8	90	120	13,9	9,9	8,3	6,0
M 10	110	150	19,0	13,6	12,8	9,2
M 12	125	170	24,0	17,1	19,2	13,7
M 16	170	230	38,0	27,1	35,3	25,2
M 20	205	270	50,3	35,9	41,5	29,6

Traction



Cisaillement

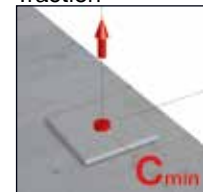


A la distance au bord mini - Béton fissuré - Versions zinguée et inox (en kN)

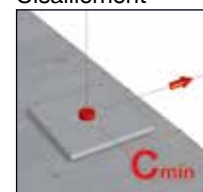
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HIT-RE 500-SD et douille HIS-N				Traction		Cisaillement	
Taille	h _{ef} (mm)	h _{min} (mm)	c _{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N _{rd}	Service N _{rec}	Ultime V _{rd}	Service V _{rec}
Douille HIS-N zinguée							
M 8	90	120	40	7,1	5,1	3,0	2,1
M 10	110	150	45	8,9	6,3	3,9	2,8
M 12	125	170	55	11,0	7,8	5,4	3,9
M 16	170	230	65	16,8	12,0	7,7	5,5
M 20	205	270	90	22,8	16,3	12,2	8,7
Douille HIS-RN inox							
M 8	90	120	40	7,1	5,1	3,0	2,1
M 10	110	150	45	8,9	6,3	3,9	2,8
M 12	125	170	55	11,0	7,8	5,4	3,9
M 16	170	230	65	16,8	12,0	7,7	5,5
M 20	205	270	90	22,8	16,3	12,2	8,7

Traction



Cisaillement



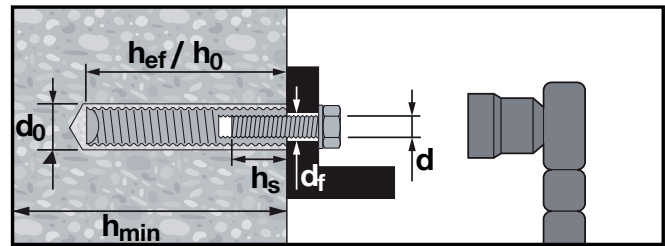
Résine d'injection HIT-RE 500-SD avec douille HIS-N pour ancrage dans le béton non fissuré



Cartouche HIT-RE 500-SD (résine époxy)



Douille taraudée HIS-N



Données de pose

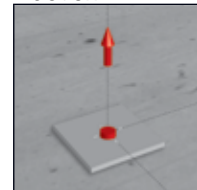
	Diamètre de forage	Profondeur de forage	Profondeur d'ancrage effective	Epaisseur mini du support	Couple de serrage	Diamètre du trou de passage	Profondeur de vissage		Longueur de la douille	Diamètre extérieur de la douille
	d ₀ (mm)	h ₀ (mm)	h _{ef} (mm)	h _{min} (mm)	T _{inst} (N.m)	d _f (mm)	h _s (mm)		L (mm)	d (mm)
							min	max		
M8	14	90	90	120	10	9	8	20	90	12,5
M10	18	110	110	150	20	12	10	25	110	16,5
M12	22	125	125	170	40	14	12	30	125	20,5
M16	28	170	170	230	80	18	16	40	170	25,4
M20	32	205	205	270	150	22	20	50	205	27,6

Pleine masse - Béton non fissuré - Versions zinguée et inox (en kN)

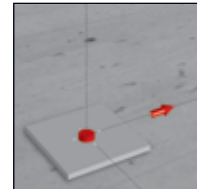
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HIT-RE 500-SD et douille HIS-N			Traction		Cisaillement	
Taille	h _{ef} (mm)	h _{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
			Ultime N _{rd}	Service N _{rec}	Ultime V _{rd}	Service V _{rec}
Douille zinguée HIS-N						
M 8	90	120	17,4	12,5	10,4	7,4
M 10	110	150	27,7	19,8	18,4	13,1
M 12	125	170	33,6	24,0	26,0	18,6
M 16	170	230	53,3	38,1	39,3	28,1
M 20	205	270	70,6	50,4	36,7	26,2
Douille inox HIS-RN						
M 8	90	120	13,9	9,9	8,3	6,0
M 10	110	150	21,9	15,7	12,8	9,2
M 12	125	170	31,6	22,5	19,2	13,7
M 16	170	230	53,3	38,1	35,3	25,2
M 20	205	270	69,2	49,4	41,5	29,6

Traction



Cisaillement

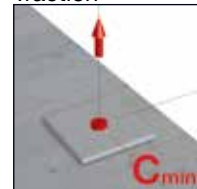


A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Versions zinguée et inox (en kN)

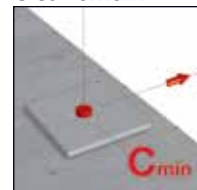
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HIT-RE 500-SD et douille HIS-N				Traction		Cisaillement	
Taille	h _{ef} (mm)	h _{min} (mm)	c _{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N _{rd}	Service N _{rec}	Ultime V _{rd}	Service V _{rec}
Douille zinguée HIS-N							
M 8	90	120	40	11,0	7,8	4,2	3,0
M 10	110	150	45	12,4	8,9	5,5	3,9
M 12	125	170	55	15,4	11,0	7,6	5,5
M 16	170	230	65	23,5	16,8	10,8	7,7
M 20	205	270	90	32,0	22,9	17,2	12,3
Douille inox HIS-RN							
M 8	90	120	40	11,0	7,8	4,2	3,0
M 10	110	150	45	12,4	8,9	5,5	3,9
M 12	125	170	55	15,4	11,0	7,6	5,5
M 16	170	230	65	23,5	16,8	10,8	7,7
M 20	205	270	90	32,0	22,9	17,2	12,3

Traction



Cisaillement



Résine d'injection à séchage lent HIT-RE 500



Matériaux support

- Béton (non fissuré)

Applications

- Connexions structurelles avec scellement de fers à béton (prolongement / raccordement à des murs, dalles, escaliers, colonnes, fondations, etc.)
- Fixation de structure métallique (p. ex. colonnes et poutres d'acier, etc.)
- Rénovation structurelle de bâtiments, de ponts et de toute autre structure du génie civil, rattrapage et renforcement possibles des éléments en béton
- Remplacement de fers à béton mal placés ou oubliés
- Convient aux applications sous l'eau avec trou foré au perforateur
- Ancrage dans la pierre naturelle

Avantages

- Excellente performance validée par des homologations internationales
- Convient spécialement aux éléments de gros diamètre et/ou aux grandes profondeurs d'implantation
- Des fers à béton scellés à postériori avec la résine fonctionnent comme des fers coulés sur place
- Durcissement lent permettant une plus grande souplesse lors de la pose
- Convient à la fixation dans les parois des carottages au diamant
- Quasiment inodore, ce qui rend le travail plus agréable



Homologations

ATE	ATE08_0105_RE500_ Barre_d'armature_2013-05-09_fr (ETAG 001-05, Option -)
	ATE-08/0105 for HIT-RE 500 barre d'armature_en (ETAG 001-5, Option 1)

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.



Température du béton pendant la pose

Température du matériau support	Durée pratique d'utilisation "t _{work} "	Temps de durcissement "t _{cure} "
5 °C à 9 °C	120 min	72 h
10 °C à 14 °C	90 min	48 h
15 °C à 19 °C	30 min	24 h
20 °C à 29 °C	20 min	12 h
30 °C à 39 °C	12 min	8 h
40 °C	12 min	4 h

Données techniques

État du matériau support	À eau, à sec, immergé, rempli d'eau
Éléments de fixation	Barre d'armature, douille taraudée HIS-N, tige filetée HAS, tige filetée HIT-V
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Procédures de nettoyage	Nettoyage à air comprimé, nettoyage manuel
Composition du matériau	Résine époxy
Direction de pose	Tous

Description	Contenu de l'emballage	Emballage	Code article
Kit HIT-RE 500/500/1 INT (20)	20 cartouches HIT-RE 500 500 ml, 20 mélangeurs, 20 embouts de mélangeur	1 pièce	2010766
Kit HIT-RE 500/330/1 INT (25)	25 cartouches HIT-RE 500 330 ml, 25 mélangeurs, 25 embouts de mélangeur	1 pièce	2010768
HIT-RE 500/500/1 INT	Cartouche HIT-RE 500 500 ml, 1 mélangeur, 1 embout de mélangeur	1 pièce	426672
HIT-RE 500/1400/1 INT	Cartouche HIT-RE 500 1400 ml, 1 mélangeur, 1 embout de mélangeur	4 pièces	426670
HIT-RE 500/330/1 INT	Cartouche HIT-RE 500 330 ml, 1 mélangeur, 1 embout de mélangeur	1 pièce	426675

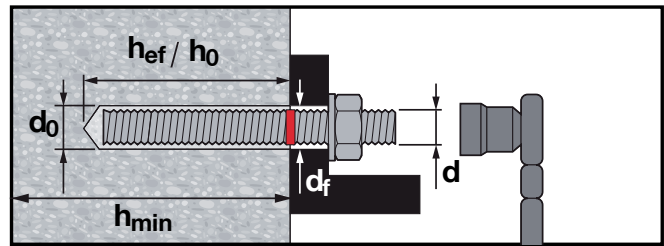
Résine d'injection HIT-RE 500 avec tige HIT-V pour ancrage dans le béton non fissuré



Cartouche HIT-RE 500 (résine époxy)

Tige filetée HIT-V

La tige HAS-E peut également être utilisée avec la résine HIT-RE 500 pour béton non fissuré



Données de pose

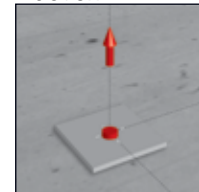
	Diamètre de forage		Profondeur de forage		Profondeur d'ancrage effective		Epaisseur mini du support	Ouverture sur plats	Couple de serrage maximum	Diamètre du trou de passage
	d_0 (mm)	h_0 min (mm)	h_0 max (mm)	h_{ef} min (mm)	h_{ef} max (mm)	h_{min} (mm)	S_w (mm)	T_{max} (N.m)	d_t (mm)	
M8	10	40	160	40	160	$h_{ef} + 30$ ≥ 100 mm	13	10	9	
M10	12	40	200	40	200		17	20	12	
M12	14	48	240	48	240		19	40	14	
M16	18	64	320	64	320	$h_{ef} + 2 d_0$	24	80	18	
M20	24	80	400	80	400		30	150	22	
M24	28	96	480	96	480		36	200	26	
M27	30	108	540	108	540		41	270	30	
M30	35	120	600	120	600		46	300	33	

Pleine masse - Béton non fissuré - Version zinguée - h_{ef} standard (en kN)

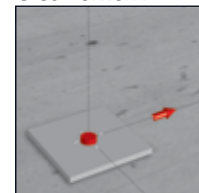
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HIT-RE 500 et tige HIT-V			Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
			Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier 5.8						
M 8	80	110	12,0	8,6	7,2	5,1
M 10	90	120	19,3	13,8	12,0	8,6
M 12	110	140	27,7	19,8	16,8	12,0
M 16	125	161	33,6	24,0	31,2	22,3
M 20	170	218	53,3	38,1	48,8	34,9
M24	210	266	73,2	52,3	70,4	50,3
M27	240	300	89,4	63,9	92,0	65,7
M30	270	340	106,7	76,2	112,0	80,0
Tige en acier 8.8						
M 8	80	110	15,3	10,1	12,0	8,6
M 10	90	120	20,5	14,7	18,4	13,1
M 12	110	140	27,7	19,8	27,2	19,4
M 16	125	161	33,6	24,0	50,4	36,0

Traction



Cisaillement

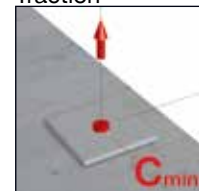


A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Version zinguée - h_{ef} standard (en kN)

Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HIT-RE 500 et tige HIT-V				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier 5.8							
M 8	80	110	40	8,2	5,8	3,7	2,7
M 10	90	120	50	10,0	7,1	5,3	3,8
M 12	110	140	60	13,3	9,5	7,3	5,2
M 16	125	161	80	16,9	12,1	11,5	8,2
M 20	170	218	100	26,1	18,7	17,2	12,3
M24	210	266	120	35,6	25,4	23,6	16,9
M27	240	300	135	43,3	30,9	29,0	20,7
M30	270	340	150	51,4	36,7	34,8	24,9
Tige en acier 8.8							
M 8	80	110	40	8,2	5,8	3,7	2,7
M 10	90	120	50	10,0	7,1	5,3	3,8
M 12	110	140	60	13,3	9,5	7,3	5,2
M 16	125	161	80	16,9	12,1	11,5	8,2

Traction



Cisaillement



Systeme de scellement par injection HIT-HY 200-A



Matériaux support

- Béton (fissuré)
- Béton (non fissuré)

Applications

- Renforcement et contreventement de bâtiments en béton
- Connexions structurales / connexions avec reprise de fer à béton
- Remplacement de fers à béton manquants / mal placés
- Fixation de structures métalliques (p. ex. colonnes et poutres métalliques)
- Ancrage de structures secondaires en acier (exemple : grilles, garde-corps, barrières anti-bruit).
- Ancrage de barrières de sécurité, de balustrades, de cage d'escaliers d'urgence.

Avantages

- Utilisable dans du béton fissuré et non fissuré avec toutes les tiges d'ancrage et barres d'armature.
- Nettoyage non nécessaire des trous grâce à la nouvelle tige verrou HIT-Z
- Nettoyage automatique du trou avec les mèches creuses TE-CD et TE-YD en combinaison avec les aspirateurs Hilti
- Répond aux exigences des homologations les plus strictes ICC-ES et ATE C2 pour les applications sismiques.
- Temps de travail optimisé pour le chevillage
- Large plage de température d'utilisation allant de -10 °C (+14 °F) à +40 °C (+104 °F)

Données techniques

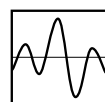
État du matériau support	À eau, à sec
Éléments de fixation	Barre d'armature, douille taraudée HIS-N, tige filetée HIT-V, tige verrou HIT-Z
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Procédures de nettoyage	Autonettoyage avec la mèche de forage creuse Hilti, nettoyage à air comprimé, nettoyage manuel, sans nettoyage avec la tige Hilti HIT-Z
Composition du matériau	Résine uréthane-méthacrylate
Direction de pose	Tous



Homologations

ATE	ATE-11/0492 pour HIT-HY 200-A barre d'armature_fr (ETAG 001-05, Option -)
	ATE-11/0493 pour HIT-HY 200-A_fr (ETAG 001-05, Option 1)
	ATE-12/0006 pour HIT-HY 200-A et HIT-Z (R)_fr (ETAG 001-05, Option 1)
	ATE-11/0492 pour HIT-HY 200-A barre d'armature_en (ETAG 001-05, Option -)
ATE Sismique	ATE-12/0006 pour HIT-HY 200-A et HIT-Z(R)_en (ETAG 001-05, Option 1)
	ATE-11/0493 pour HIT-HY 200-A_en (ETAG 001-05, Option 1)

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.



SAFEset



Température du béton pendant la pose

Température du matériau support	Durée pratique d'utilisation "t _{work} "	Temps de durcissement "t _{cure} "
5 °C	25 min	2 heures
6 °C à 10 °C	15 min	1 heure
11 °C à 20 °C	7 min	30 min
21 °C à 30 °C	4 min	30 min
31 °C à 40 °C	3 min	30 min

Description	Contenu de l'emballage	Emballage	Code article
HIT-HY 200-A 330/2	Cartouche HIT-HY 200 330 ml, 2 mélangeurs, 1 embout de mélangeur	1 pièce	2022696
HIT-HY 200-A 500/2	Cartouche HIT-HY 200 500 ml, 2 mélangeurs, 1 embout de mélangeur	1 pièce	2022697
Kit HIT-HY 200-A 330/2 (20)	20 cartouches HIT-HY 200 330 ml, 40 mélangeurs, 20 embouts de mélangeur	1 pièce	2072473
Kit HIT-HY 200-A 500/2 (20)	20 cartouches HIT-HY 200 500 ml, 40 mélangeurs, 20 embouts de mélangeur	1 pièce	2072474
Kit HIT-HY 200-A 500/2 (20) + HDM500 en coffre	Pince à injection HDM 500, 20 cartouches HIT-HY 200 500 ml, 40 mélangeurs, 20 embouts de mélangeur, 1 brosse ronde 13 HG, 1 brosse ronde 18 HG, 1 brosse ronde 28 HG, 1 porte-cartouche HIT-CR 500, 1 pompe soufflante	1 pièce	2072429

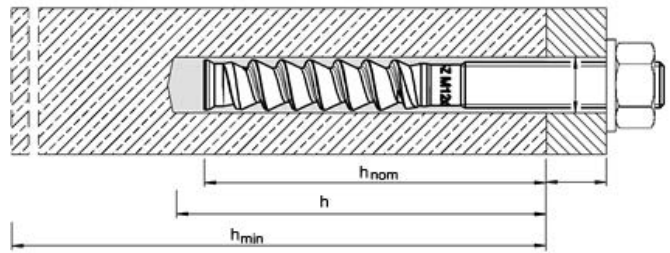
Résine d'injection HIT-HY 200-A avec tige HIT-Z pour ancrage dans le béton fissuré



Cartridge HIT-HY 200-A (résine uréthane méthacrylate)



Tige verrou HIT-Z



Données de pose

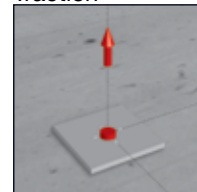
	Diamètre de forage		Profondeur de forage		Profondeur d'ancrage		Epaisseur mini du support	Ouverture sur plats	Couple de serrage	Diamètre du trou de passage	
	d_0 (mm)	h_0 min (mm)	h_0 max (mm)	h_{nom} min (mm)	h_{nom} max (mm)	h_{min} (mm)	S_w (mm)	T_{max} (N.m)	Pose avant d_i (mm)	Pose au travers d_i (mm)	
M8	10	60	100	60	100	$h_{ef} + 60$	13	10	9	11	
M10	12	60	120	60	120		17	25	12	14	
M12	14	60	150	60	144		19	40	14	16	
M16	18	96	200	96	192	$h_{ef} + 100$	24	80	18	20	
M20	22	100	220	100	220		30	150	22	24	

Pleine masse - Béton fissuré - Versions zinguée et inox - h_{nom} standard (en kN)

Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HIT-HY 200-A et tige verrou HIT-Z			Traction		Cisaillement		
Taille	h_{nom} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
			Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}	
Tige zinguée HIT-Z							
M 8	70	130	14,1	10,0	9,6	6,9	
M 10	90	150	20,5	14,6	15,2	10,9	
M 12	110	170	27,7	19,8	21,6	15,4	
M 16	145	245	41,9	29,9	38,4	27,4	
M 20	180	280	58,0	41,4	58,4	34,3	
Tige inox HIT-Z-R							
M 8	70	130	14,1	10,0	11,2	8,0	
M 10	90	150	20,5	14,6	18,4	13,1	
M 12	110	170	27,7	19,8	26,4	18,9	
M 16	145	245	41,9	29,9	45,6	32,6	
M 20	180	280	58,0	41,4	70,4	50,3	

Traction



Cisaillement

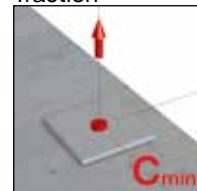


A la distance au bord mini - Béton fissuré - Versions zinguée et inox - h_{nom} standard (en kN)

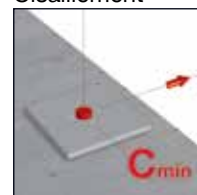
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HIT-HY 200-A et tige verrou HIT-Z				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{nom} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige zinguée HIT-Z							
M 8	70	130	40	7,9	5,6	2,6	1,8
M 10	90	150	65	12,8	9,2	5,3	3,8
M 12	110	170	80	17,4	12,4	7,5	5,3
M 16	145	245	90	24,4	17,4	9,8	7,0
M 20	180	280	120	34,9	24,9	15,5	11,0
Tige inox HIT-Z-R							
M 8	70	130	40	7,9	5,6	2,6	1,8
M 10	90	150	65	12,8	9,2	5,3	3,8
M 12	110	170	80	17,4	12,4	7,5	5,3
M 16	145	245	90	24,4	17,4	9,8	7,0
M 20	180	280	120	34,9	24,9	15,5	11,0

Traction



Cisaillement



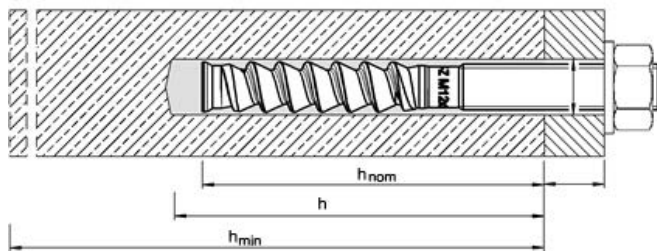
Résine d'injection HIT-HY 200-A avec tige HIT-Z pour ancrage dans le béton non fissuré



Cartouche HIT-HY 200-A (résine uréthane méthacrylate)



Tige verrou HIT-Z



Données de pose

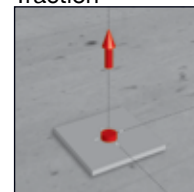
	Diamètre de forage	Profondeur de forage		Profondeur d'ancrage		Epaisseur mini du support	Ouverture sur plats	Couple de serrage	Diamètre du trou de passage	
	d ₀ (mm)	h ₀ min (mm)	h ₀ max (mm)	h _{nom} min (mm)	h _{nom} max (mm)	h _{min} (mm)	S _w (mm)	T _{max} (N.m)	Pose avant d _t (mm)	Pose au travers d _t (mm)
M8	10	60	100	60	100	h _{ef} + 60	13	10	9	11
M10	12	60	120	60	120		17	25	12	14
M12	14	60	150	60	144		19	40	14	16
M16	18	96	200	96	192	h _{ef} + 100	24	80	18	20
M20	22	100	220	100	220		30	150	22	24

Pleine masse - Béton non fissuré - Versions zinguée et inox - h_{nom} standard (en kN)

Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HIT-HY 200-A et tige verrou HIT-Z			Traction		Cisaillement	
Taille	h _{nom} (mm)	h _{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
			Ultime N _{rd}	Service N _{rec}	Ultime V _{rd}	Service V _{rec}
Tige zinguée HIT-Z						
M 8	70	130	16,0	11,4	9,6	6,9
M 10	90	150	25,3	18,1	15,2	10,9
M 12	110	170	36,2	25,9	21,6	15,4
M 16	145	245	58,8	42,0	38,4	27,4
M 20	180	280	81,3	58,1	58,4	41,7
Tige inox HIT-Z-R						
M 8	70	130	16,0	11,4	11,2	8,0
M 10	90	150	25,3	18,1	18,4	13,1
M 12	110	170	36,2	25,9	26,4	18,9
M 16	145	245	58,8	42,0	45,6	32,6
M 20	180	280	81,3	58,1	70,4	50,3

Traction



Cisaillement

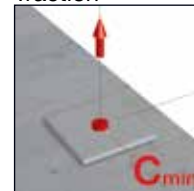


A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Versions zinguée et inox - h_{nom} standard (en kN)

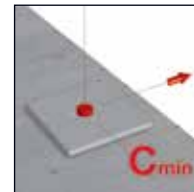
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HIT-HY 200-A et tige verrou HIT-Z				Traction		Cisaillement	
Taille	h _{nom} (mm)	h _{min} (mm)	c _{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N _{rd}	Service N _{rec}	Ultime V _{rd}	Service V _{rec}
Tige zinguée HIT-Z							
M 8	70	130	40	9,1	6,5	3,6	2,6
M 10	90	150	65	13,7	9,8	7,5	5,4
M 12	110	170	80	18,1	13,0	10,6	7,5
M 16	145	245	90	27,0	19,3	13,8	9,9
M 20	180	280	120	37,2	26,6	21,8	15,6
Tige inox HIT-Z-R							
M 8	70	130	40	9,1	6,5	3,6	2,6
M 10	90	150	65	13,7	9,8	7,5	5,4
M 12	110	170	80	18,1	13,0	10,6	7,5
M 16	145	245	90	27,0	19,3	13,8	9,9
M 20	180	280	120	37,2	26,6	21,8	15,6

Traction



Cisaillement

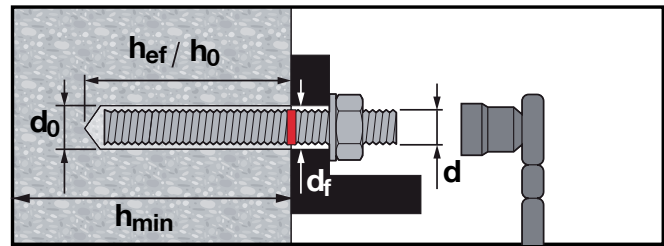


Résine d'injection HIT-HY 200-A avec tige HIT-V pour ancrage dans le béton fissuré



Cartouche HIT-HY 200-A (résine uréthane méthacrylate)

Tige filetée HIT-V



Données de pose

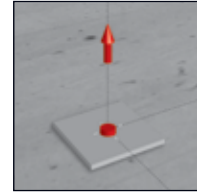
	Diamètre de forage		Profondeur de forage		Profondeur d'ancrage effective		Epaisseur mini du support	Ouverture sur plats	Couple de serrage	Diamètre du trou de passage
	d_0 (mm)	h_0 min (mm)	h_0 max (mm)	h_{ef} min (mm)	h_{ef} max (mm)	h_{min} (mm)	S_w (mm)	T_{max} (N.m)	d_t (mm)	
M8	10	60	160	60	160	$h_{ef} + 30$	13	10	9	
M10	12	60	200	60	200		17	20	12	
M12	14	70	240	70	240		19	40	14	
M16	18	80	320	80	320		24	80	18	
M20	22	90	400	90	400	$h_{ef} + 2 d_0$	30	150	22	
M24	28	100	480	100	480		36	200	26	
M27	30	108	540	108	540		41	270	30	
M30	35	120	600	120	600		46	300	33	

Pleine masse - Béton fissuré - Version zinguée - h_{ef} standard (en kN)

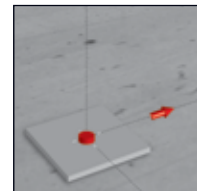
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HIT-HY 200-A et tige HIT-V			Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
			Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier 5.8						
M 8	80	110	6,7	4,8	7,2	5,1
M 10	90	120	9,4	6,7	12,0	8,6
M 12	110	140	18,4	13,2	16,8	12,0
M 16	125	161	27,9	19,9	31,2	22,3
M 20	170	214	44,3	31,7	48,8	34,9
M24	210	266	60,9	43,5	70,4	50,3
M27	240	300	74,4	53,1	92,0	65,7
M30	270	340	88,7	63,4	112,0	80,0
Tige en acier 8.8						
M 8	80	110	6,7	4,8	12,0	8,6
M 10	90	120	9,4	6,7	18,4	13,1
M 12	110	140	18,4	13,2	27,2	19,4
M 16	125	161	27,9	19,9	50,4	36,0

Traction



Cisaillement

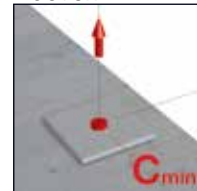


A la distance au bord mini - Béton fissuré - Version zinguée - h_{ef} standard (en kN)

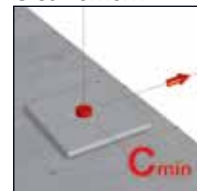
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HIT-HY 200-A et tige HIT-V				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier 5.8							
M 8	80	110	40	3,6	2,6	2,6	1,9
M 10	90	120	50	5,2	3,7	3,8	2,7
M 12	110	140	60	10,2	7,3	5,2	3,7
M 16	125	161	80	16,5	11,8	8,1	5,8
M 20	170	214	100	25,2	18	12,2	8,7
M24	210	266	120	34,2	24,4	16,7	11,9
M27	240	300	135	41,5	29,7	20,5	14,7
M30	270	340	150	49,3	35,2	24,7	17,6
Tige en acier 8.8							
M 8	80	110	40	3,6	2,6	2,6	1,9
M 10	90	120	50	5,2	3,7	3,8	2,7
M 12	110	140	60	10,2	7,3	5,2	3,7
M 16	125	161	80	16,5	11,8	8,1	5,8

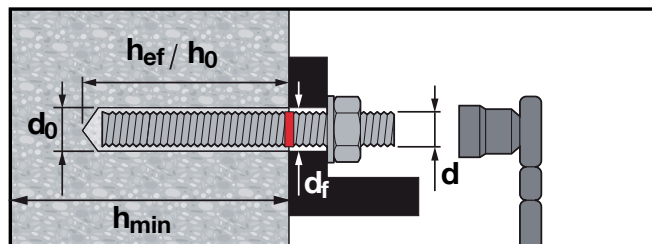
Traction



Cisaillement



Résine d'injection HIT-HY 200-A avec tige HIT-V pour ancrage dans le béton non fissuré



Données de pose

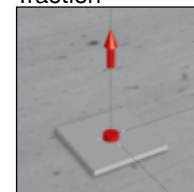
	Diamètre de forage		Profondeur de forage		Profondeur d'ancrage effective		Epaisseur mini du support	Ouverture sur plats	Couple de serrage	Diamètre du trou de passage
	d_0 (mm)	h_0 min (mm)	h_0 max (mm)	h_{ef} min (mm)	h_{ef} max (mm)	h_{min} (mm)	S_w (mm)	T_{max} (N.m)	d_f (mm)	
M8	10	60	160	60	160	$h_{ef} + 30$	13	10	9	
M10	12	60	200	60	200		17	20	12	
M12	14	70	240	70	240		19	40	14	
M16	18	80	320	80	320		24	80	18	
M20	22	90	400	90	400	$h_{ef} + 2 d_0$	30	150	22	
M24	28	100	480	100	480		36	200	26	
M27	30	108	540	108	540		41	270	30	
M30	35	120	600	120	600		46	300	33	

Pleine masse - Béton non fissuré - Version zinguée - h_{ef} standard (en kN)

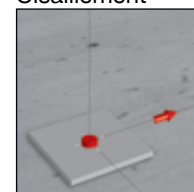
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HIT-HY 200-A et tige HIT-V			Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
			Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier 5.8						
M 8	80	110	12,0	8,6	7,2	5,1
M 10	90	120	19,3	13,8	12,0	8,6
M 12	110	140	28,0	20,0	16,8	12,0
M 16	125	161	39,2	28,0	31,2	22,3
M 20	170	214	62,2	44,4	48,8	34,9
M24	210	266	85,4	61,0	70,4	50,3
M27	240	300	104,3	74,5	92,0	65,7
M30	270	340	124,5	88,9	112,0	80,0
Tige en acier 8.8						
M 8	80	110	19,3	13,8	12,0	8,6
M 10	90	120	24,0	17,1	18,4	13,1
M 12	110	140	32,4	23,1	27,2	19,4
M 16	125	161	39,2	28,0	50,4	36,0

Traction



Cisaillement



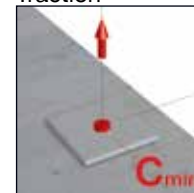
Chevillage

A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Version zinguée - h_{ef} standard (en kN)

Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HIT-HY 200-A et tige HIT-V				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier 5.8							
M 8	80	110	40	9,6	6,8	3,7	2,7
M 10	90	120	50	11,6	8,3	5,3	3,8
M 12	110	140	60	15,5	11,1	7,3	5,2
M 16	125	161	80	19,9	14,1	11,5	8,2
M 20	170	214	100	30,5	21,8	17,2	12,3
M24	210	266	120	41,5	29,6	23,6	16,9
M27	240	300	135	50,5	36,0	29,0	20,7
M30	270	340	150	60,0	42,9	34,8	24,9
Tige en acier 8.8							
M 8	80	110	40	9,6	6,8	3,7	2,7
M 10	90	120	50	11,6	8,3	5,3	3,8
M 12	110	140	60	15,5	11,1	7,3	5,2
M 16	125	161	80	19,9	14,1	11,5	8,2

Traction



Cisaillement



Mèche creuse TE-CD et TE-YD



Applications

- Forage de trous pour connexion structurelle avec des fers à béton supplémentaires
- Forage de trous pour la rénovation ou l'amélioration de charpente avec reprise de fers à béton
- Forage de trous pour remplacement de fers à béton manquants / mal placés

Avantages

- Forage et nettoyage de trou en une seule étape.
- Nettoyage parfait du trou pour une mise en place sûre du chevillage
- Mêmes caractéristiques de robustesse, de durée de vie et de vitesse de forage que les mèches TE-CX et TE-YX



Données techniques

Matériau support	Béton armé, béton
Type d'outil	Toutes les machines avec emmanchement TE-C (SDS plus), TE-Y (SDS Max)
Emmanchement	TE-C (SDS Plus), TE-Y (SDS Max)



SDS plus



product design award 2013



reddot design award best of the best 2013

Description	Diamètre	Longueur utile	Emballage	Code article
TE-CDA			1 pièce	2023719
TE-CD 12/33	12 mm	200 mm	1 pièce	2018940
TE-CD 14/37	14 mm	240 mm	1 pièce	2018942
TE-CD 16/37	16 mm	240 mm	1 pièce	2018945
TE-CD 18/37	18 mm	240 mm	1 pièce	2018946
TE-YDA			1 pièce	2024360
TE-YD 16/59	16 mm	400 mm	1 pièce	2018956
TE-YD 18/59	18 mm	400 mm	1 pièce	2018957
TE-YD 20/59	20 mm	400 mm	1 pièce	2018959
TE-YD 22/59	22 mm	400 mm	1 pièce	2018960
TE-YD 25/59	25 mm	400 mm	1 pièce	2018962
TE-YD 28/59	28 mm	400 mm	1 pièce	2018964
TE-YD 32/59	32 mm	400 mm	1 pièce	2018966

Système de scellement par injection HIT-CT 1



Matériaux support

- Béton (non fissuré)

Applications

- Scellements de fers à béton : raccords structurels (exemple : murs, dalles, escaliers), rénovations structurelles, modifications de conception, prolongement de ponts, élargissement de routes, réfection / modernisation.
- Applications d'ancrage : structures en acier (colonnes, poutres), garde-corps (balcons, mains courantes), montage de façades / murs rideaux, murs anti-bruit et barrières de sécurité

Avantages

- Conforme à des critères élevés en matière de santé et sécurité : produit inoffensif et inodore
- Simplification de la gestion des déchets - aucun pictogramme de danger : la cartouche peut être jetée (mélangée ou non) dans les bacs de déchets non dangereux (déchets ménagers), ce qui évite les coûts de traitement des déchets spéciaux sur les chantiers.
- Ne contient ni styrène, ni plastifiant
- Répond à tous les critères des bâtiments HQE
- L'une des résines par injection à prise rapide parmi les plus résistantes, destinée aux utilisations dans le béton où un agrément est nécessaire

Données techniques

État du matériau support	À eau, à sec
Éléments de fixation	Barre d'armature, tige filetée HIT-V
Compatibilité - tamis	Non
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Procédures de nettoyage	Autonettoyage avec la mèche de forage creuse Hilti, nettoyage à air comprimé, nettoyage manuel
Composition du matériau	Résine uréthane-méthacrylate



Homologations

	Rapport d'évaluation incendie CSTB CT1
ATE	ATE-11/0354 pour HIT-CT 1 (ETAG 001-05, Option 7)
	ATE-11/0390 pour fer d'armature HIT-CT 1
	ATE-11/0390 pour fer d'armature HIT-CT 1 (ETAG 001-05, Option -)

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.



Température du béton pendant la pose

Température du matériau support	Durée pratique d'utilisation "t _{work} "	Temps de durcissement "t _{cure} "
-5 °C à 0 °C	60 min	6 h
0 °C à 5 °C	40 min	3 h
5 °C à 10 °C	25 min	2 h
10 °C à 20 °C	10 min	90 min
20 °C à 30 °C	4 min	75 min
30 °C à 40 °C	2 min	60 min

Description	Contenu de l'emballage	Emballage	Code article
HIT-CT1 330/2	Cartouche HIT-CT1 330 ml, 2 mélangeurs, 1 embout de mélangeur	1 pièce	435992
HIT-CT1 500/2	Cartouche HIT-CT1 500 ml, 2 mélangeurs, 1 embout de mélangeur	1 pièce	435993
HIT-CT1 330/2 (20)	20 cartouches HIT-CT1 330 ml, 40 mélangeurs, 20 embouts de mélangeur	20 pièces	2005051
HIT-CT1 500/2 (20)	20 cartouches HIT-CT1 500 ml, 40 mélangeurs, 20 embouts de mélangeur	20 pièces	2005052

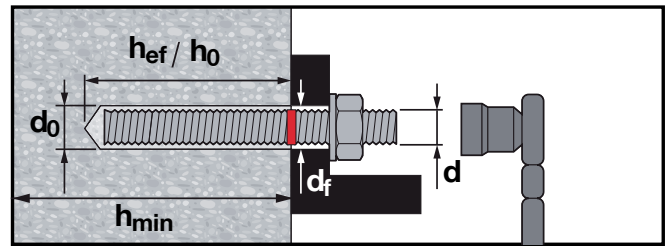
Résine d'injection HIT-CT 1 avec tige HIT-V pour ancrage dans le béton non fissuré



Cartouche HIT-CT 1 (résine uréthane méthacrylate)



Tige filetée HIT-V



Données de pose

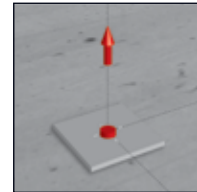
	Diamètre de forage		Profondeur de forage		Profondeur d'ancrage effective		Epaisseur mini du support	Ouverture sur plats	Couple de serrage	Diamètre du trou de passage
	d_0 (mm)	h_0 min (mm)	h_0 max (mm)	h_{ef} min (mm)	h_{ef} max (mm)	h_{min} (mm)	S_w (mm)	T_{max} (N.m)	d_f (mm)	
M8	10	60	160	60	160	$h_{ef} + 30 \geq 100$	13	10	9	
M10	12	60	200	60	200		17	20	12	
M12	14	70	240	70	240		19	40	14	
M16	18	80	320	80	320		24	80	18	
M20	22	90	400	90	400	$h_{ef} + 2 d_0$	30	150	22	
M24	28	100	480	100	480		36	200	26	
M27	30	108	540	108	540		41	270	30	
M30	35	120	600	120	600		46	300	33	

Pleine masse - Béton non fissuré - Version zinguée - h_{ef} standard (en kN)

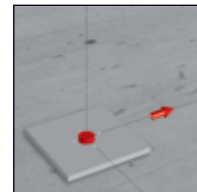
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HIT-CT 1 et tige HIT-V			Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
			Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier 5.8						
M 8	80	110	12,0	8,6	7,2	5,1
M 10	90	120	17,3	12,4	12,0	8,6
M 12	110	140	25,3	18,1	16,8	12,0
M 16	130	161	36,3	25,9	31,2	22,3
M 20	170	214	56,4	40,3	48,8	34,9
M 24	210	262	79,2	56,6	70,4	50,3
Tige en acier 8.8						
M 8	80	110	13,4	9,6	12,0	8,6
M 10	90	120	17,3	12,4	18,4	13,1
M 12	110	140	25,3	18,1	27,2	19,4
M 16	130	161	36,3	25,9	50,4	36,0

Traction



Cisaillement

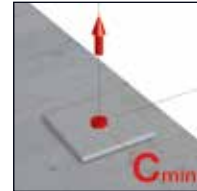


A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Version zinguée - h_{ef} standard (en kN)

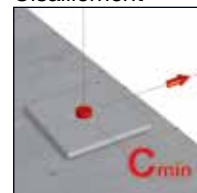
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HIT-CT 1 et tige HIT-V				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier 5.8							
M 8	80	110	40	7,7	5,5	3,7	2,6
M 10	90	120	50	10,1	7,2	5,3	3,8
M 12	110	140	60	14,8	10,5	7,3	5,2
M 16	130	161	80	21,6	15,4	11,6	8,3
M 20	170	214	100	33,9	24,2	17,2	12,3
M 24	210	262	120	48,0	34,3	23,6	16,9
Tige en acier 8.8							
M 8	80	110	40	7,7	5,5	3,7	2,6
M 10	90	120	50	10,1	7,2	5,3	3,8
M 12	110	140	60	14,8	10,5	7,3	5,2
M 16	130	161	80	21,6	15,4	11,6	8,3

Traction



Cisaillement



Système de scellement par injection HIT-HY 110



Matériaux support

- Béton (non fissuré)

Applications

- Remplacement de fers à béton manquants / mal placés
- Ancrage de raccords en acier de charpente de faible épaisseur (p. ex. : colonnes et poutres en acier)

Avantages

- Temps de travail optimisé pour la mise en place de fers d'armature et de chevilles profondes
- Scellement de fers à béton fonctionnant comme une fixation incorporée
- Faible odeur pour une utilisation continue à l'intérieur
- Conforme aux normes élevées de santé et sécurité : sans styrène ni plastifiant et quasiment inodore
- Grande plage de température d'utilisation sur béton (-5 °C à +40 °C)

Données techniques

État du matériau support	À eau, à sec
Éléments de fixation	Barre d'armature, douilles taraudées HIS-N, tige filetée HAS, tige filetée HIT-V
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Procédures de nettoyage	Nettoyage à air comprimé, nettoyage manuel
Composition du matériau	Résine uréthane-méthacrylate
Direction de pose	Tous



Homologations

	ATE-08/0341 for HIT-HY 110_en (ETAG 001-5, Option 7)
ATE	ATE-08/0341 pour HIT-HY 110_fr (ETAG 001-05, Option 7)
	ATE-11/0492 for HIT-HY 200-A rebar_en (ETAG 001-05, Option -)
	ETE-13/1037 por HIT-HY 110 rebar_fr (ETAG 001-05, Option -)

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.

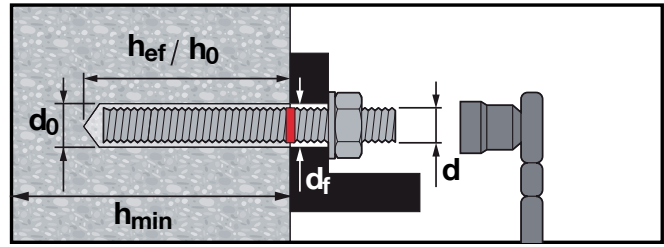
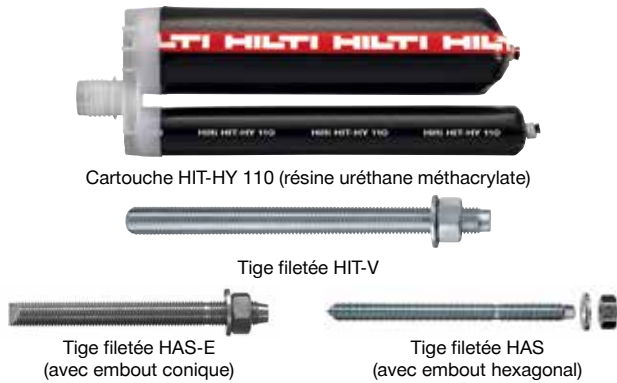


Température du béton pendant la pose

Température du matériau support	Durée pratique d'utilisation "t _{work} "	Temps de durcissement "t _{cure} "
-5 °C à -1 °C	90 min	9 h
0 °C à +4 °C	45 min	4,5 h
+5 °C à +9 °C	25 min	2 h
+10 °C à +19 °C	6 min	90 min
+20 °C à +29 °C	4 min	50 min
+30 °C à +40 °C	2 min	40 min

Description	Contenu de l'emballage	Emballage	Code article
HIT-HY 110 500/2-EU	Cartouche HIT-HY 110 500 ml, 2 mélangeurs, 1 embout de mélangeur	1 pièce	2089254
HIT-HY 110 330/2-EU	Cartouche HIT-HY 110 330 ml, 2 mélangeurs, 1 embout de mélangeur	1 pièce	2089253
Kit HIT-HY 110 330 (25)	25 cartouches HIT-HY 110 330 ml, 50 mélangeurs, 25 embouts de mélangeur	1 pièce	2096048
Kit HIT-HY 110 500 (20)	20 cartouches HIT-HY 110 500 ml, 40 mélangeurs, 20 embouts de mélangeur	1 pièce	2096049

Résine d'injection HIT-HY 110 avec tige HIT-V et HAS-E pour ancrage dans le béton non fissuré



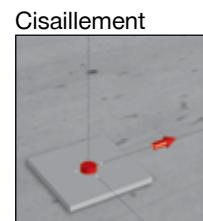
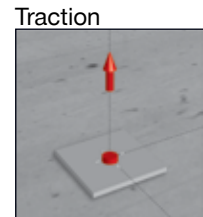
Données de pose

	Diamètre de forage		Profondeur de forage		Profondeur d'ancrage effective		Epaisseur mini du support	Ouverture sur plats	Couple de serrage maximum	Diamètre du trou de passage
	d_0 (mm)	h_0 min (mm)	h_0 max (mm)	h_{ef} min (mm)	h_{ef} max (mm)	h_{min} (mm)	S_w (mm)	T_{max} (N.m)	d_f (mm)	
M8	10	60	160	60	160	$h_{ef} + 30 \geq 100$	13	10	9	
M10	12	60	200	60	200		17	20	12	
M12	14	70	240	70	240		19	40	14	
M16	18	80	320	80	320	$h_{ef} + 2 d_0$	24	80	18	
M20	24	90	400	90	400		30	150	22	
M24	28	100	480	100	480		36	200	26	

Pleine masse - Béton non fissuré - Version zinguée - h_{ef} standard (en kN)

Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

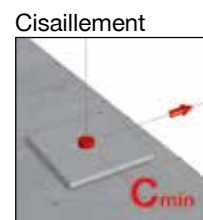
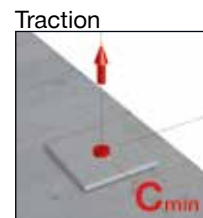
HIT-HY 110 et tige HIT-V			Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
			Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier 5.8						
M8	80	110	12,0	8,6	7,2	5,1
M10	90	120	17,3	12,4	12,0	8,6
M12	110	140	25,3	18,1	16,8	12,0
M16	125	161	26,9	19,2	31,2	22,3
M20	170	218	43,2	30,9	48,8	34,9
M24	210	266	60,3	43,1	70,4	50,3
Tige en acier 8.8						
M8	80	110	14,7	10,5	12,0	8,6
M10	90	120	17,3	12,4	18,4	13,1
M12	110	140	25,3	18,1	27,2	19,4
M16	125	161	26,9	19,2	50,4	36,0



A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Version zinguée - h_{ef} standard (en kN)

Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HIT-HY 110 et tige HIT-V				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier 5.8							
M8	80	110	40	8,6	6,1	3,7	2,6
M10	90	120	50	10,1	7,2	5,3	3,8
M12	110	140	60	14,7	10,5	7,3	5,2
M16	125	161	80	16,4	11,7	11,5	8,2
M20	170	218	100	26,7	19,1	17,2	12,3
M24	210	266	120	37,8	27,0	23,6	16,9
Tige en acier 8.8							
M8	80	110	40	8,6	6,1	3,7	2,6
M10	90	120	50	10,1	7,2	5,3	3,8
M12	110	140	60	14,7	10,5	7,3	5,2
M16	125	161	80	16,4	11,7	11,5	8,2



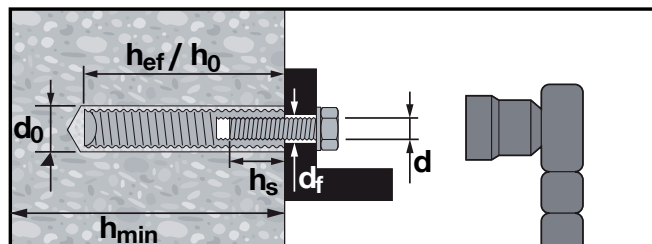
Résine d'injection HIT-HY 110 avec douille HIS-N pour ancrage dans le béton non fissuré



Cartouche HIT-HY 110 (résine uréthane méthacrylate)



Douille taraudée HIS-N



Données de pose

	Diamètre de forage	Profondeur de forage	Profondeur d'ancrage effective	Epaisseur mini du support	Couple de serrage	Diamètre du trou de passage	Profondeur de vissage		Longueur de la douille	Diamètre extérieur de la douille
	d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	T_{inst} (N.m)	d_f (mm)	h_s (mm)			
							min	max		
M8	14	90	90	120	10	9	8	20	90	12,5
M10	18	110	110	150	20	12	10	25	110	16,5
M12	22	125	125	170	40	14	12	30	125	20,5
M16	28	170	170	230	80	18	16	40	170	25,4
M20	32	205	205	270	150	22	20	50	205	27,6

Pleine masse - Béton non fissuré - Version zinguée (en kN)

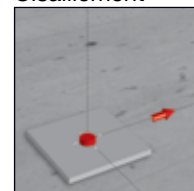
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HIT-HY 110 et douille HIS-N			Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
			Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Douille en acier zingué						
M8	90	120	17,5	12,5	10,4	7,4
M10	110	150	26,7	19,1	18,4	13,1
M12	125	170	40,0	28,6	26,0	18,6
M16	170	230	62,2	44,4	39,3	28,1
M20	205	270	74,1	52,9	36,7	26,2

Traction



Cisaillement

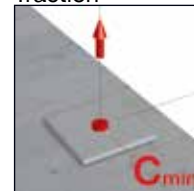


A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Version zinguée (en kN)

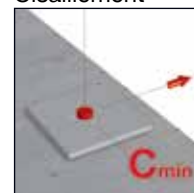
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HIT-HY 110 et douille HIS-N				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Douille en acier zingué							
M8	90	120	40	11,9	8,5	4,2	3,0
M10	110	150	45	13,4	9,6	5,5	3,9
M12	125	170	55	20,4	14,6	7,6	5,4
M16	170	230	65	27,5	19,6	10,8	7,7
M20	205	270	90	37,4	26,7	17,2	12,3

Traction



Cisaillement



Système de scellement par injection HIT-ICE



Matériaux support

- Béton (non fissuré)

Applications

- Fixation en milieu froid

Avantages

- Utilisable lorsque les températures descendent en dessous de -23°C
- Plus de perte de temps due au froid
- Application rapide et simple même lors de températures négatives



Données techniques

État du matériau support	À eau, à sec
Éléments de fixation	Barre d'armature, douille taraudée HIS-N, tige filetée HAS, tige filetée HIT-V
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Procédures de nettoyage	Nettoyage manuel
Composition du matériau	Résine uréthane-méthacrylate
Direction de pose	Tous

Description	Contenu de l'emballage	Emballage	Code article
HIT-ICE 300 ml	Cartouche HIT-ICE 330 ml, 2 mélangeurs	1 pièce	2055410

Système de scellement par injection HIT-HY 70



Matériaux support

- Certaines pierres naturelles
- Maçonnerie (creuse)
- Maçonnerie (pleine)

Applications

- Idéale pour la maçonnerie pleine et creuse
- Résine pour constructions en verre
- Résine pour renfort lourd dans la maçonnerie creuse comme les pare-soleil
- Résine pour les fixations murales
- Résine pour les remises en état et les rénovations
- Fixation d'équerres sur mur en maçonnerie

Avantages

- Application optimale, confortable et polyvalente
- Pour les utilisations à l'intérieur et à l'extérieur, ainsi que dans les trous forés secs et humides
- Rendement fiable dans les ouvrages de maçonnerie dont la brique et le mortier sont de qualité inégale, même lorsque la position et la dimension des vides sont inconnues
- Les tamis composites HIT-SC offrent une plus grande souplesse en combinant différents tamis et minimisent également le gaspillage de mortier grâce à un dosage plus précis dans les matériaux creux
- Utilisable à tout moment de l'année dans une plage de températures entre -5 °C et +40 °C



Température du béton pendant la pose

Température du support	t _{work}	Temps de durcissement minimum t _{cure}
- 5 °C	10 min	6 h
0 °C	10 min	4 h
+ 5 °C	10 min	2,5 h
+ 10 °C	7 min	90 min
+ 20 °C	4 min	45 min
+ 30 °C	2 min	30 min
+ 40 °C	1 min	20 min

Données techniques

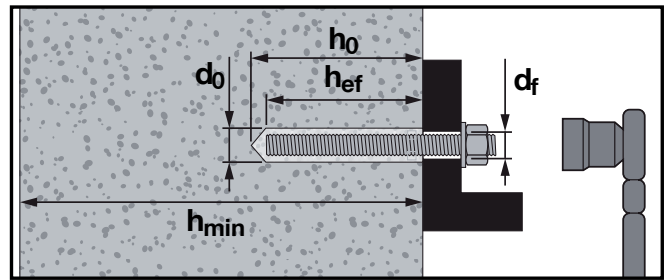
État du matériau support	À eau, à sec
Éléments de fixation	Douilles taraudées HIT-IC, douille taraudée HIS-N, tige filetée HAS, tige filetée HIT-V
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Procédures de nettoyage	Nettoyage manuel
Composition du matériau	Résine uréthane-méthacrylate
Direction de pose	Tous

Description	Contenu de l'emballage	Emballage	Code article
Kit HIT-HY 70 330/2 (10) + HDM 330	Pince à injection HDM 330, 10 cartouches HIT-HY 70 330 ml, 20 mélangeurs, 10 embouts de mélangeur, 1 porte-cartouche HIT-CB 330	1 pièce	2072470
Kit HIT-HY 70 500/2 (20) + HDM 500	Pince à injection HDM 500, 20 cartouches HIT-HY 70 500 ml, 40 mélangeurs, 20 embouts de mélangeur, 1 porte-cartouche HIT-CB 500	1 pièce	2072644
HIT-HY 70 330/1/PR(20)	Cartouche HIT-HY 70 330 ml, 1 mélangeur, 1 embout de mélangeur	20 pièces	383678
HIT-HY 70 330/2	Cartouche HIT-HY 70 330 ml, 2 mélangeurs, 1 embout de mélangeur	1 pièce	383677
HIT-HY 70 500/2	Cartouche HIT-HY 70 500 ml, 2 mélangeurs, 1 embout de mélangeur	1 pièce	383681

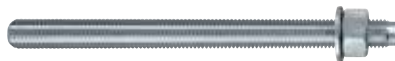
Résine d'injection HIT-HY 70 pour ancrage dans la maçonnerie pleine



Cartouche HIT-HY 70 (résine uréthane méthacrylate)



Buse mélangeuse HIT-RE-M



Tige HIT-V



Tige HIT-AC



Tige HAS



Douille HIT-IC

Données de pose

	Diamètre de forage	Profondeur de forage mini	Profondeur d'ancrage effective	Épaisseur minimum du support	Ouverture sur plats	Couple de serrage maxi	Diamètre du trou de passage	Longueur de vissage	Entraxe minimum	Distance au bord minimum	Volume nécessaire
	d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	S_w (mm)	T_{inst} (N.m)	d_t (mm)	h_s (mm)	s_{min} (mm)	c_{min} (mm)	V (ml)
Tiges filetées											
HIT-AC M8	10	85	80	115	13	5	9	-	100	100	4
HIT-AC M10	12	85	80	115	17	8	12	-	100	100	5
HIT-AC M12	14	85	80	115	19	10	14	-	100	100	7
HIT-V M8	10	85	80	115	13	5	9	-	100	100	4
HIT-V M10	12	95	90	120	17	8	12	-	100	100	6
HIT-V M12	14	115	110	140	19	10	14	-	100	100	10
HIT-V M16	18	130	125	170	24	10	18	-	100	100	15
Douilles											
HIT-IC M8	14	85	80	115	-	5	9	10 - 75	100	100	6
HIT-IC M10	16	85	80	115	-	8	12	10 - 75	100	100	6
HIT-IC M12	18	85	80	115	-	10	14	10 - 75	100	100	6

Charges recommandées (en kN) - Maçonnerie pleine

Charge recommandée	Profondeur d'implantation	Béton cellulaire $R_{cn} \geq 3$ MPa		Brique pleine de terre cuite Mz 12		Maçonnerie en silico-calcaire KS 12	
		Traction N_{rec}	Cisaillement V_{rec}	Traction N_{rec}	Cisaillement V_{rec}	Traction N_{rec}	Cisaillement V_{rec}
Tiges							
M8	80	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
M10	80	0,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
M12	80	0,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Douilles HIT-IC							
M8	80	0,6	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0
M10	80	0,6	0,4	1,7	1,7	1,7	1,7
M12	80	0,6	0,4	1,7	1,7	1,7	1,7

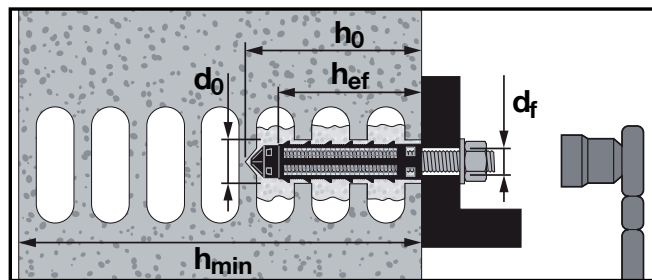
Note 1 : Les charges recommandées pour béton cellulaire sont issues du cahier des charges Socotec N° YX 0047 de Juin 2012. Les autres charges recommandées pour maçonneries pleines sont des données Hilti.

Note 2 : Des essais sur chantiers sont nécessaires pour tout autre matériau support et en cas de doutes sur le matériau support.

Résine d'injection HIT-HY 70 pour ancrage dans la maçonnerie creuse



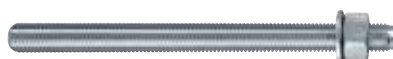
Cartouche HIT-HY 70 (résine uréthane méthacrylate)



Buse mélangeuse HIT-RE-M



Tamis HIT-SC



Tige HIT-V



Tige HIT-AC



Tige HAS



Douille HIT-IC

Données de pose

		Diamètre de forage	Profondeur de forage mini	Profondeur d'ancrage effective	Épaisseur minimum du support	Ouverture sur plats	Couple de serrage maxi	Diamètre du trou de passage	Longueur de vissage	Volume nécessaire	Code article	
		d ₀ (mm)	h ₀ (mm)	h _{ef} (mm)	h _{min} (mm)	S _w (mm)	T _{inst} (N.m)	d _f (mm)	h _s (mm)	V (ml)	Elément	Tamis
Tiges filetées												
HIT-AC M6	HIT-SC 12x50	12	60	50	80	10	3	7	-	14	274486	375979
	HIT-SC 12x85	12	95	80	115	10	3	7	-	28	274486	375980
HIT-AC M8	HIT-SC 16x50	16	60	50	80	13	3	9	-	20	274849	375981
	HIT-SC 16x85	16	95	80	115	13	3	9	-	30	274849	375982
HIT-AC M10	HIT-SC 16x50	16	60	50	80	17	4	12	-	20	274487	375981
	HIT-SC 16x85	16	95	80	115	17	4	12	-	30	274487	375982
HIT-AC M12	HIT-SC 18x85	18	95	80	115	19	6	14	-	36	274488	360486
HIT-V M10	HIT-SC 16x85 + HIT-SC 16x50	16	150	135	190	17	4	12	-	30 + 18	Voir page HIT	
HIT-V M12	HIT-SC 18x85 + HIT-SC 18x85	18	185	165	210	19	6	14	-	36 + 36	Voir page HIT	
Douilles												
HIT-IC M8	HIT-SC 16x85	16	95	80	115	-	3	9	10 - 75	30	77485	375982
HIT-IC M10	HIT-SC 18x85	18	95	80	115	-	4	12	10 - 75	36	77486	360486
HIT-IC M12	HIT-SC 22x85	22	95	80	115	-	6	14	10 - 75	45	77487	284511

Charges recommandées (en kN) - Maçonnerie creuse

Éléments	Tamis	Profondeur d'implantation	Brique creuse RC 40		Bloc de béton creux B40		Entraxe minimum s _{min} (mm)	Distance au bord min c _{min} (mm)
			Traction N _{rec}	Cisaillement V _{rec}	Traction N _{rec}	Cisaillement V _{rec}		
Tiges filetées HIT-AC, HAS, HIT-V								
HIT-AC M8X80	HIT-SC 16x85	80	0,5	1,0	0,7	1,5	200	200
HIT-AC M10X80	HIT-SC 16x85	80	0,5	1,0	0,7	1,5	200	200
HIT-AC M12X80	HIT-SC 18x85	80	0,5	1,0	0,7	1,5	200	200
HIT-V M10	HIT-SC 16x85 + HIT-SC 16x50	135	0,5	1,0	1,2	1,7	200	200
HIT-V M12	HIT-SC 18x85 + HIT-SC 18x85	165	0,5	1,0	1,2	1,9	200	200
Douilles								
HIT-IC M8	HIT-SC 16x85	80	0,5	1,0	0,6	1,5	200	200
HIT-IC M10	HIT-SC 18x85	80	0,5	1,0	0,7	1,5	200	200
HIT-IC M12	HIT-SC 22x85	80	0,5	1,0	0,7	1,5	200	200

Note 1 : Les charges recommandées pour maçonneries creuses sont issues du cahier des charges Socotec N° YX 0047 de Juin 2009.
 Note 2 : Des essais sur chantiers sont nécessaires pour tout autre matériau support et en cas de doutes sur le matériau support.

Système de scellement par injection HIT-MM PLUS



Matériaux support

- Béton (non fissuré)
- Certaines pierres naturelles
- Maçonnerie (creuse)
- Maçonnerie (pleine)

Applications

- Grand nombre d'applications de fixation de charge moyenne, dans le béton, les maçonneries creuses (avec tamis plastique) et maçonneries pleines lorsqu'aucune homologation n'est nécessaire
- Poteaux de barrières et rampes, portails, barreaux de fenêtres, fers à béton non structurels, armoires murales, éléments de salle de bains, circuits d'air climatisé, éclairage
- Adapté au scellement de fer à béton non structurel

Avantages

- Ne contient ni styrène ni autre substance dangereuse, pratiquement inodore
- Cartouche souple exclusive pour réduire les déchets
- Utilisable sur tous les matériaux supports
- Les tamis composites HIT-offrent une grande flexibilité avec la possibilité de les combiner et réduisent les pertes de résines grâce à un dosage précis en matériaux creux
- Les cartouches entamées sont réutilisables après une pause en remplaçant simplement le bec mélangeur (délai d'utilisation de quatre semaines une fois entamées)
- Application facile grâce à des pinces d'injection manuelles, sans fil et pneumatiques



Température du béton pendant la pose

Température du support	t _{work}	Temps de durcissement minimum t _{cure}
- 5 °C	10 min	6 h
0 °C	10 min	4 h
+ 5 °C	10 min	2,5 h
+ 10 °C	7 min	90 min
+ 20 °C	4 min	45 min
+ 30 °C	2 min	30 min
+ 40 °C	1 min	20 min

Données techniques

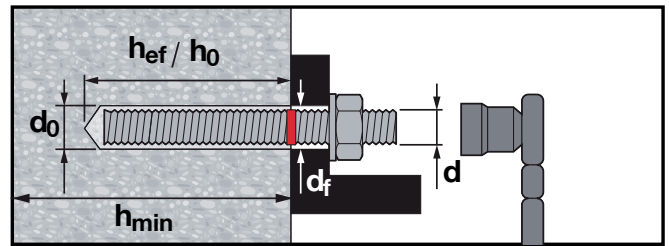
État du matériau support	À eau, à sec
Éléments de fixation	Barre d'armature, douilles taraudées HIT-IC, douille taraudée HIS-N, tige filetée HIT-V
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Procédures de nettoyage	Nettoyage manuel
Composition du matériau	Résine uréthane-méthacrylate
Direction de pose	Tous

Description	Contenu de l'emballage	Emballage	Code article
Kit HIT-MM PLUS 330/1 (10) + HDM330	Pince à injection HDM 330, 10 cartouches HIT-MM PLUS 330 ml, 10 mélangeurs, 10 embouts de mélangeur, 1 porte-cartouche HIT-CB 330	1 pièce	2071358
Kit HIT-MM PLUS 500/1 (20) + HDM 500	Pince à injection HDM 500, 20 cartouches HIT-MM PLUS 500 ml, 20 mélangeurs, 20 embouts de mélangeur, 1 porte-cartouche HIT-CB 500	1 pièce	2072645
Kit HIT-MM PLUS 330/1 (25)	25 cartouches HIT-MM PLUS 330 ml, 25 mélangeurs, 25 embouts de mélangeur	1 pièce	2040679
Kit HIT-MM PLUS 500/1 (20)	20 cartouches HIT-MM PLUS 500 ml, 20 mélangeurs, 20 embouts de mélangeur	1 pièce	2041050
HIT-MM PLUS 330/1	Cartouche HIT-MM PLUS 330 ml, 1 mélangeur, 1 embout de mélangeur	1 pièce	2031401
HIT-MM PLUS 500/1	Cartouche HIT-MM PLUS 500 ml, 1 mélangeur, 1 embout de mélangeur	1 pièce	2031402

Résine d'injection HIT-MM PLUS dans le béton



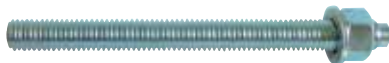
Cartouche HIT-MM PLUS (résine uréthane méthacrylate)



Buse mélangeuse HIT-RE-M



Tige HIT-V



Tige HIT-AC



Tige HAS



Douille HIT-IC

Données de pose

	Diamètre de forage	Profondeur de forage mini	Profondeur d'ancrage effective	Épaisseur minimum du support	Ouverture sur plats	Couple de serrage maxi	Diamètre du trou de passage	Entraxe minimum	Distance au bord minimum	Volume nécessaire
	d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	S_w (mm)	T_{inst} (N.m)	d_f (mm)	s_{min} (mm)	c_{min} (mm)	V (ml)
Tiges filetées										
M8	10	80	80	110	13	10	9	40	40	3
M10	12	90	90	130	17	20	12	50	50	4
M12	14	110	110	150	19	40	14	60	60	5
M16	18	125	125	196	24	80	18	80	80	8

Volumes calculés avec 20% de perte.

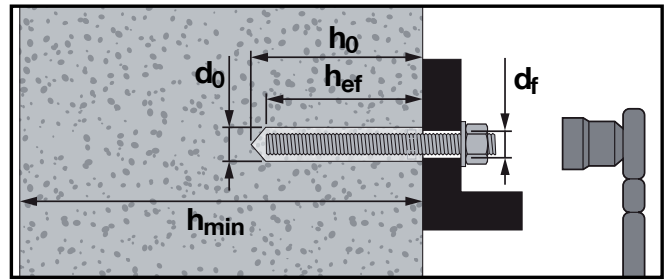
Charges recommandées (en kN) - Béton C20/25 - Plage de température 1 (+ 24 °C I + 40 °C)

Charge recommandée	Traction N_{rec}	Cisaillement V_{rec}
Tiges filetées		
M8	5,0	5,0
M10	7,0	7,0
M12	10,0	10,0
M16	12,0	12,0

Résine d'injection HIT-MM PLUS dans la maçonnerie pleine



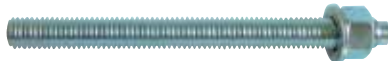
Cartouche HIT-MM PLUS (résine uréthane méthacrylate)



Buse mélangeuse HIT-RE-M



Tige HIT-V



Tige HIT-AC



Tige HAS



Douille HIT-IC

Données de pose

	Diamètre de forage	Profondeur de forage mini	Profondeur d'ancrage effective	Epaisseur minimum du support	Ouverture sur plats	Couple de serrage maxi	Diamètre du trou de passage	Longueur de vissage	Entraxe minimum	Distance au bord minimum	Volume nécessaire
	d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	S_w (mm)	T_{inst} (N.m)	d_f (mm)	h_s (mm)	s_{min} (mm)	c_{min} (mm)	V (ml)
Tiges filetées											
M8	10	85	80	115	13	5	9		100	100	4
M10	12	85	80	115	17	8	12		100	100	5
M12	14	85	80	115	19	10	14		100	100	7
Douilles HIT-IC											
HIT-IC M8	14	85	80	115	-	5	9	10 - 75	100	100	6
HIT-IC M10	16	85	80	115	-	8	12	10 - 75	100	100	6
HIT-IC M12	18	85	80	115	-	10	14	10 - 75	100	100	6

Charges recommandées (en kN) - Maçonnerie pleine

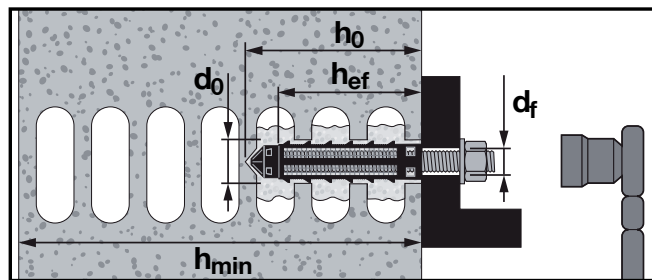
Charge recommandée	Brique pleine Mz 12/2,0	
	Traction N_{rec}	Cisaillement V_{rec}
Tiges		
M8	0,9	0,9
M10	1,5	1,5
M12	1,5	1,5
Douilles HIT-IC		
M8	0,9	0,9
M10	1,5	1,5
M12	1,5	1,5

Note : Des essais sur chantiers sont nécessaires pour tout autre matériau support et en cas de doutes sur le matériau support.

Résine d'injection HIT-MM PLUS dans la maçonnerie creuse



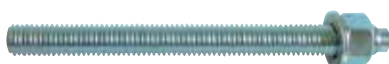
Cartouche HIT-MM PLUS (résine uréthane méthacrylate)



Buse mélangeuse HIT-RE-M



Tige HIT-V



Tige HIT-AC



Tige HAS



Douille HIT-IC

Données de pose

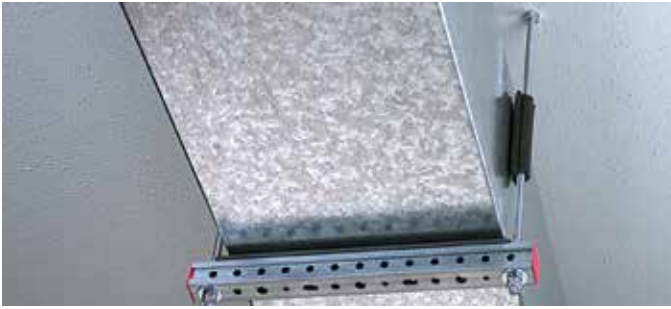
		Diamètre de forage	Profondeur de forage mini	Profondeur d'ancrage effective	Epaisseur minimum du support	Ouverture sur plats	Couple de serrage maxi	Diamètre du trou de passage	Longueur de vissage	Entraxe minimum	Distance au bord minimum	Volume nécessaire
		d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	S_w (mm)	T_{inst} (N.m)	d_f (mm)	h_s (mm)	s_{min} (mm)	c_{min} (mm)	V (ml)
Tiges filetées												
M6	HIT-SC 12x50	12	60	50	80	10	3	7	-	100	100	12
	HIT-SC 12x85	12	95	80	115	10	3	7	-	100	100	24
M8	HIT-SC 16x50	16	60	50	80	13	3	9	-	100	100	18
	HIT-SC 16x85	16	95	80	115	13	3	9	-	100	100	30
M10	HIT-SC 16x50	16	60	50	80	17	4	12	-	100	100	18
	HIT-SC 16x85	16	95	80	115	17	4	12	-	100	100	30
M12	HIT-SC 18x50	18	60	50	80	19	6	14	-	100	100	18
	HIT-SC 18x85	18	95	80	115	19	6	14	-	100	100	36
Douilles HIT-IC												
M8	HIT-SC 16x85	16	95	80	115	-	3	9	10 - 75	100	100	30
M10	HIT-SC 18x85	18	95	80	115	-	4	12	10 - 75	100	100	36
M12	HIT-SC 22x85	22	95	80	115	-	6	14	10 - 75	100	100	45

Charges recommandées (en kN) - Maçonnerie creuse

Eléments	Tamis	Profondeur d'implantation	Brique creuse RC 40		Bloc de béton creux B40	
			Traction N_{rec}	Cisaillement V_{rec}	Traction N_{rec}	Cisaillement V_{rec}
Tiges filetées						
M8	HIT-SC 16x85	0,8	0,4	1,0	0,56	1,5
M10	HIT-SC 16x85	0,8	0,4	1,0	0,56	1,5
M12	HIT-SC 18x85	0,8	0,4	1,0	0,56	1,5
Douilles HIT-IC						
M8	HIT-SC 16x85	0,8	0,4	1,0	0,56	1,5
M10	HIT-SC 18x85	0,8	0,4	1,0	0,56	1,5
M12	HIT-SC 22x85	0,8	0,4	1,0	0,56	1,5

Note : Des essais sur chantiers sont nécessaires pour tout autre matériau support et en cas de doutes sur le matériau support.

Système de scellement par injection HFX



Matériaux support

- Béton (non fissuré)
- Certaines pierres naturelles
- Maçonnerie (creuse)
- Maçonnerie (pleine)

Applications

- Nombreuses utilisations pour fixation de charges légères à moyennes où aucun agrément n'est requis
- Eléments de salle de bain, circuits d'air climatisé, éclairage, ...

Avantages

- Cartouches convenant à tous les pistolets à mastic standard
- Les cartouches entamées peuvent être réutilisées pendant deux semaines ; il suffit simplement de changer le bec mélangeur
- Ne contient ni styrène ni autre substance dangereuse, pratiquement inodore
- Séchage rapide : mise en charge rapidement
- Adapté à un usage occasionnel avec pince standard



Température du béton pendant la pose

Température du support	t _{work}	Temps de durcissement minimum t _{cure}
0 °C	20 min	2,5 h
+ 10 °C	10 min	1 h
+ 20 °C	5 min	40 min
+ 30 °C	3 min	25 min
+ 40 °C	1-2 min	15 min

NOTE 1: La température minimum de la cartouche doit être de + 5 °C

Données techniques

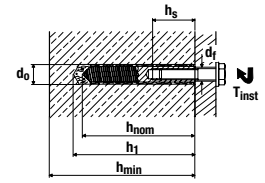
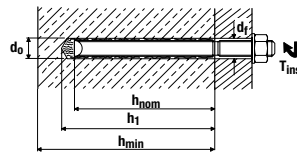
État du matériau support	À eau, à sec
Éléments de fixation	Douilles taraudées HIT-IC, douille taraudée HIS-N, tige filetée HAS, tige filetée HIT-V
Compatibilité - tamis	Hilti HIT-SC, Hilti HIT-S
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Procédures de nettoyage	Nettoyage manuel
Composition du matériau	Résine uréthane-méthacrylate

Description	Contenu de l'emballage	Emballage	Code article
HFX 275/2/E1	Cartouche HFX 275 ml, 2 mélangeurs	1 pièce	284261

Résine d'injection HFX dans le béton



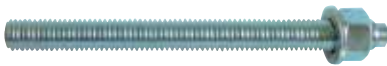
Cartouche HFX (résine uréthane méthacrylate)



Buse mélangeuse HIT-RE-M

Tamis HIT-SC

Tige HIT-V



Tige HIT-AC



Tige HAS



Douille HIT-IC

Données de pose

	Diamètre de forage	Profondeur de forage mini	Profondeur d'ancrage effective	Epaisseur minimum du support	Ouverture sur plats	Couple de serrage maxi	Longueur de vissage	Diamètre du trou de passage	Volume de résine nécessaire	Nombre de pression avec le MD 300
	d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	S_w (mm)	T_{inst} (N.m)	h_s (mm)	d_1 (mm)	V (ml)	
Tiges filetées										
M8	10	85	80	110	13	10	-	9	4	1
M10	12	95	90	120	17	20	-	12	6	1,5
M12	14	115	110	140	19	40	-	14	10	2
M16	18	130	125	170	24	80	-	18	15	3
Douilles HIS-N										
M8	14	95	90	120	-	10	08-20	9	6	1,5
M10	18	115	110	140	-	20	10-25	12	10	2
M12	22	130	125	170	-	40	12-30	14	15	3

Charges recommandées (en kN) - Toutes directions - Béton

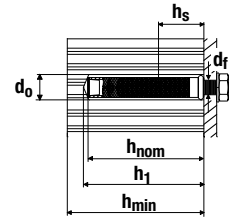
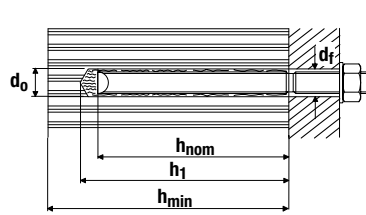
	Charge recommandée F_{RSC} sur béton toute direction avec éléments de classe 5.6 minimum (kN)	Distance minimum au bord c_{min} (mm)	Entraxe minimum s_{min} (mm)
Tiges filetées			
M8	0,45	80	160
M10	0,60	90	190
M12	0,95	110	220
M16	1,20	125	250
Douilles HIS-N			
M8	0,45	90	180
M10	0,60	110	220
M12	0,95	125	250

Note : Des essais sur chantiers sont nécessaires pour tout autre matériau support et en cas de doute sur le matériau support.

Résine d'injection HFX dans la maçonnerie pleine



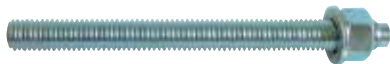
Cartouche HFX (résine uréthane méthacrylate)



Buse mélangeuse HIT-RE-M

Tamis HIT-SC

Tige HIT-AC



Tige HIT-AC



Tige HAS



Douille HIT-IC

Données de pose

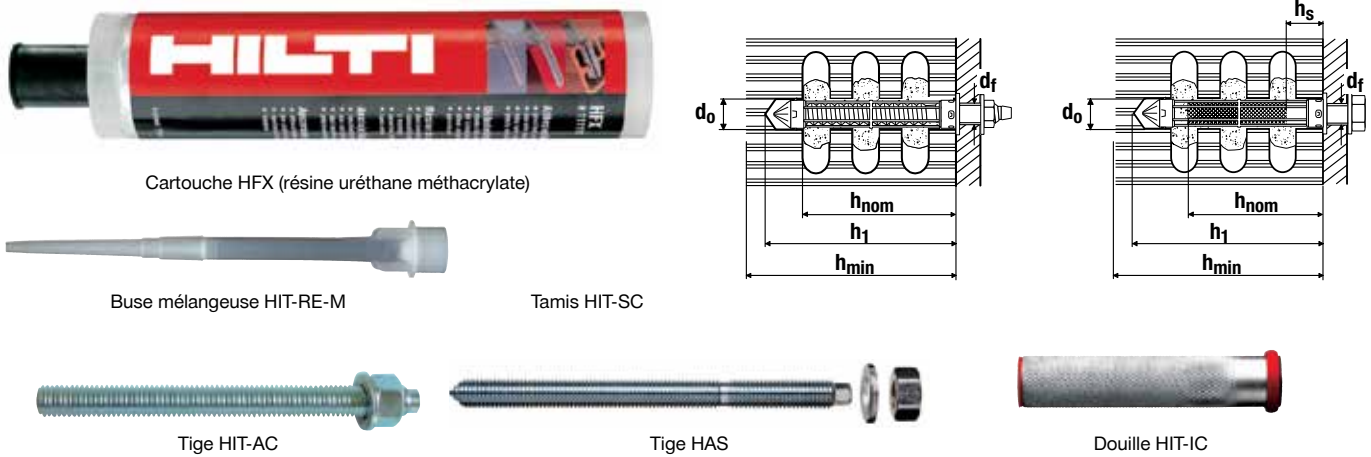
	Diamètre de forage	Profondeur de forage mini	Profondeur d'ancrage effective	Épaisseur minimum du support	Couple de serrage	Longueur de vissage	Diamètre du trou de passage	Volume de résine nécessaire	Nombre de pression avec le MD 300
	d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	T_{inst} (N.m)	h_s (mm)	d_1 (mm)	V (ml)	
Tiges filetées									
M8	10	85	80	120	10	-	9	4	1
M10	12	85	80	120	20	-	12	5	1
M12	14	85	80	120	40	-	14	7	1,5
Douilles HIT-IC									
M8	14	95	90	120	10	08-20	9	6	1,5
M10	18	115	110	140	20	10-25	12	10	2
M12	22	130	125	170	40	12-30	14	15	3

Charges recommandées F_{rec} (en kN) - Toutes directions - Maçonnerie pleine

	Brique pleine de terre cuite Mz 12 fb ≥ 12 N/mm ² ; EN 771-1	Maçonnerie en silico-calcaire KS 12 fb ≥ 12 N/mm ² ; EN 771-2	Béton cellulaire PB 4 ; fb ≥ 4 N/mm ²	Distance minimum au bord c_{min} (mm)	Entraxe minimum s_{min} (mm)
Tiges filetées					
M8	0,21	0,29	0,17	100	100
M10	0,21	0,29	0,17	100	100
M12	0,21	0,29	0,17	100	100
Douilles HIT-IC					
M8	0,21	0,29	0,17	100	100
M10	0,21	0,29	0,17	100	100
M12	0,21	0,29	0,17	100	100

Note : Des essais sur chantiers sont nécessaires pour tout autre matériau support et en cas de doute sur le matériau support.

Résine d'injection HFX dans la maçonnerie creuse



Données de pose

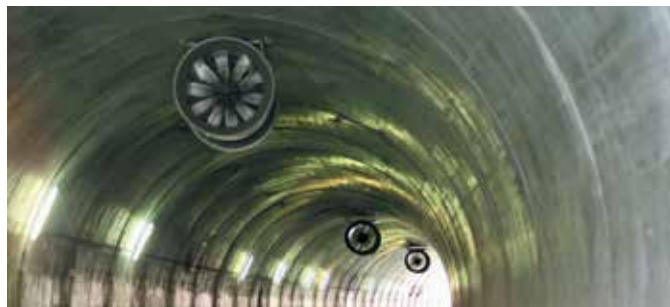
		Diamètre de forage	Profondeur de forage mini	Profondeur d'ancrage effective	Epaisseur minimum du support	Couple de serrage	Longueur de vissage	Diamètre du trou de passage	Volume de résine nécessaire	Nombre de pression avec le MD 300
		d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	T_{inst} (N.m)	h_s (mm)	d_f (mm)	V (ml)	
Tiges filetées										
M6	HIT-SC 12x50	12	60	12x50	50		-	7	15	3
M8	HIT-SC 16x85	16	95	16x85	80	10	-	9	30	6
M10	HIT-SC 16x85	16	95	16x85	80	20	-	12	30	6
M12	HIT-SC 22x85	22	100	22x85	80	40	-	14	40	8
Douilles HIT-IC										
M8	HIT-SC 16x85	16	95	16x85	80	10	12-80	9	30	6
M10	HIT-SC 22x85	22	100	22x85	80	20	12-80	12	40	8
M12	HIT-SC 22x85	22	100	22x85	80	40	12-80	14	40	8

Charges recommandées F_{rec} (en kN) - Toutes directions avec éléments de classe 4.8 minimum - Maçonnerie creuse

	Brique creuse RC 40 (kN)	Parpaing creux B40 (kN)	Distance minimum au bord c_{min} (mm)	Entraxe minimum s_{min} (mm)
Tiges filetées				
M6	0,3	0,3	100	100
M8	0,3	0,3	100	100
M10	0,3	0,3	100	100
M12	0,3	0,3	100	100
Douilles HIT-IC				
M8	0,3	0,3	100	100
M10	0,3	0,3	100	100
M12	0,3	0,3	100	100

Note : Des essais sur chantiers sont nécessaires pour tout autre matériau support et en cas de doute sur le matériau support.

Capsule chimique HVU avec tige verrou HAS-TZ



Matériaux support

- Béton (fissuré)
- Béton (non fissuré)

Applications

- Fixations haute résistance sur béton fissuré et pour charges dynamiques (structures en acier, machines, glissières de sécurité, murs antibruit, façades-rideaux, rails, etc.)
- Charges dynamiques
- Pour les fixations d'applications de sécurité

Avantages

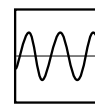
- Capsule souple qui remplace le verre : produit incassable sur les chantiers
- Convient pour une utilisation sur béton fissuré
- Séchage rapide pour une meilleure productivité et une utilisation rapide des tiges filetées
- Permet une faible distance au bord et un faible entraxe entre les chevilles
- Adapté aux applications au plafond



Homologations

BZS / choc	BZS pour HVZ
ATE	ATE-05/0255 pour HVU (ETAG 001-05, Option 1)
	ATE-03/0032 pour HVZ (ETAG 001-05, Option 1)

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.



Données techniques

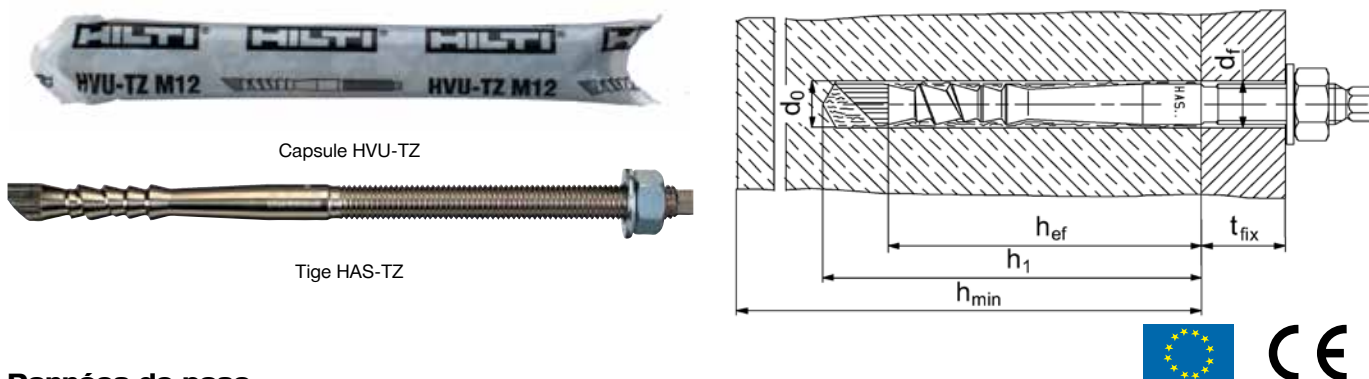
État du matériau support	À eau, à sec
Éléments de fixation	Tige verrou HAS-TZ
Conditions environnementales	Applications spéciales fortement corrosives, en extérieur, en intérieur, environnement humide, en intérieur, environnement sec, en intérieur, façade ventilée, recouvert de terre
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Composition du matériau	Résine uréthane-méthacrylate
Direction de pose	Tous

Température du béton pendant la pose

Température du matériau support	Durée pratique d'utilisation "t _{work} "	Temps de durcissement "t _{cure} "
0°C - 10°C	30 min	60 min
10°C - 20°C	20 min	30 min
Plus de 20°C	8 min	20 min

Description	Taille de la cheville	Profondeur d'implantation standard	Emballage	Code article
HVU-TZ M10	M10	75 mm	10 pièces	311368
HVU-TZ M12	M12	95 mm	10 pièces	311369
HVU-TZ M16	M16	105 mm	10 pièces	311370
HVU-TZ M20	M20	170 mm	4 pièces	335942

Capsule HVZ avec tige HAS-TZ pour ancrage dans le béton fissuré ou non fissuré



Données de pose

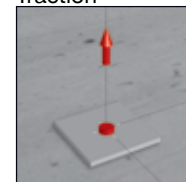
	Diamètre de forage	Profondeur mini de forage	Profondeur d'ancrage effective	Epaisseur mini du support	Epaisseur maxi pièce à fixer	Ouverture sur plats	Couple de serrage	Diamètre du trou de passage	Diamètre rondelle d'appui	Longueur de la cheville
	d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	t_{fix} (mm)	S_w (mm)	T_{inst} (N.m)	d_1 (mm)	d_w (mm)	l (mm)
M10x75/15	12	90	75	150	15	17	40	12	20	124
M10x75/30					30					139
M10x75/50					50					159
M12x95/25	14	110	95	190	25	19	50	14	24	158
M12x95/50					50					183
M12x95/100					100					233
M16x105/30	18	125	105	210	30	24	90	18	30	181
M16x105/60					60					211
M16x105/100					100					251
M16x125/30	18	145	125	250	30	24	90	18	30	201
M16x125/60					60					231
M16x125/100					100					271
M20x170/40	25	195	170	340	40	30	150	22	37	269

Pleine masse - Béton fissuré - Version zinguée (en kN)

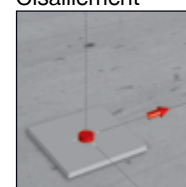
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HVZ	Traction		Cisaillement	
	Résistance de calcul			
	Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
M 10x75	15,6	11,1	14,4	10,3
M 12x95	22,2	15,9	21,6	15,4
M 16x105	25,8	18,4	40,8	29,1
M 16x125	33,5	24,0	40,8	29,1
M 20x170	53,2	38,0	70,4	50,3

Traction



Cisaillement



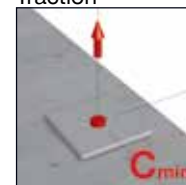
Chevillage

A la distance au bord mini - Béton fissuré - Version zinguée (en kN)

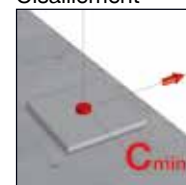
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HVZ	Taille	c_{min} (mm)	Traction		Cisaillement	
			Résistance de calcul			
			Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
M 10x75	50	9,4	6,7	2,5	1,8	
M 12x95	60	14,0	10,0	4,6	3,3	
M 16x105	70	17,1	12,2	6,9	4,9	
M 16x125	70	20,4	14,6	7,1	5,1	
M 20x170	80	27,7	19,8	7,4	5,3	

Traction



Cisaillement



Capsule chimique HVU



Matériaux support

- Béton (non fissuré)

Applications

- Ancrage de structure métallique (exemple : colonnes et poutres d'acier, etc.)
- Ancrage sur les routes et les tunnels (glissières de sécurité, murs antibruit, système de caténaire aérien)

Avantages

- Cartouche souple en feuille métallique qui remplace le verre : produit incassable sur les chantiers
- Adapté aux applications au plafond
- Un seul système pour de nombreuses applications : différentes capsules chimiques adaptées aux tiges filetées et et douilles taraudées en divers diamètres et longueurs
- Capsule pré-dosée, aucun déchet
- Permet une faible distance au bord et un faible entraxe entre les chevilles
- Sans styrène, quasiment inodore

Données techniques

État du matériau support	À eau, à sec
Éléments de fixation	Douille taraudée HIS-N, tige filetée HAS
Conditions environnementales	Applications spéciales fortement corrosives, en extérieur, en intérieur, environnement humide, en intérieur, environnement sec, en intérieur, façade ventilée, recouvert de terre
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Composition du matériau	Résine uréthane-méthacrylate
Direction de pose	Tous



Homologations

ATE	ATE-05/0255 pour HVU (ETAG 001-05, Option 7)
	Hilti HVU avec éléments HAS et HIS (ETAG 001-05, Option 7)
Résistance au feu	MPA/IBMB pour série HVA

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.



Température du béton pendant la pose

Température du matériau support	Durée pratique d'utilisation "t _{work} "	Temps de durcissement "t _{cure} "
-5°C -1°C	60 min	5 heures
0°C 9°C	30 min	60 min
10°C 19°C	20 min	30 min
20°C 40°C	8 min	20 min

Description	Profondeur d'implantation standard	Emballage	Code article
HVU M8x80	80 mm	10 pièces	256691
HVU M10x90	90 mm	10 pièces	256692
HVU M10x90 BULK	90 mm	300 pièces	334742
HVU M12x110	110 mm	10 pièces	256693
HVU M12x110 BULK	110 mm	300 pièces	334743
HVU M16x125	125 mm	10 pièces	256694
HVU M16x125 BULK	125 mm	300 pièces	334744
HVU M20x170	170 mm	5 pièces	256695
HVU M20x170 BULK	170 mm	150 pièces	334745
HVU M16x190	190 mm	10 pièces	307916
HVU M24x210	210 mm	5 pièces	256696
HVU M24x210 BULK	210 mm	100 pièces	334746
HVU M27x240	240 mm	4 pièces	256697
HVU M20x255	255 mm	5 pièces	307917
HVU M30x270	270 mm	4 pièces	256698
HVU M33x300	300 mm	4 pièces	256699
HVU M36x330	330 mm	2 pièces	256700
HVU M39x360	360 mm	2 pièces	256701

Capsule HVU avec tige HAS pour ancrage dans le béton non fissuré



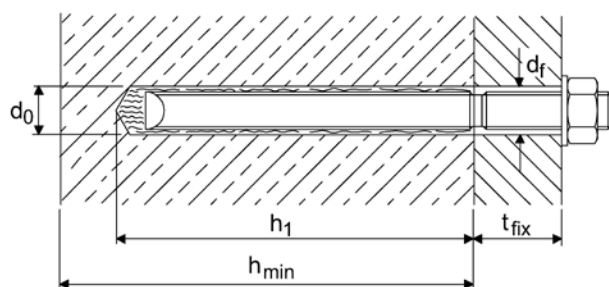
Capsule HVU



Tige filetée HAS (avec embout hexagonal)



Tige filetée HAS-E (avec embout conique)



Données de pose

Capsule HVU	Tige HAS	Diamètre de forage	Profondeur de forage	Profondeur d'ancrage effective	Epaisseur mini du support	Epaisseur maxi pièce à fixer	Ouverture sur plats	Couple de serrage	Diamètre du trou de passage	Diamètre rondelle d'appui	Longueur de la cheville
		d_0 (mm)	h_0 (mm)	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	t_{fix} (mm)	S_w (mm)	T_{max} (N.m)	d_f (mm)	d_w (mm)	l (mm)
M8x80	M8x80/14	10	80	80	110	14	13	10	9	16	110
M10x90	M10x90/21	12	90	90	120	21	17	20	12	20	130
M12x110	M12x110/28	14	110	110	140	28	19	40	14	24	160
M16x125	M16x125/38	18	125	125	170	38	24	80	18	30	190
M20x170	M20x170/48	24	170	170	220	48	30	150	22	37	240
M24x210	M24x210/54	28	210	210	270	54	36	200	26	44	290
M27x240	M27x240/60	30	240	240	300	60	41	270	30	50	340
M30x270	M30x270/70	35	270	270	340	70	46	300	33	56	380

Pleine masse - Béton non fissuré - Version zinguée (en kN)

Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HVU et tige HAS-(E)(F)	Taille	Traction		Cisaillement	
		Résistance de calcul		Résistance de calcul	
		Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
	M 8	11,3	8,1	6,8	4,9
	M 10	17,3	12,4	10,4	7,4
	M 12	25,3	18,1	15,2	10,9
	M 16	40,0	28,6	28,8	20,6
	M 20	74,6	53,3	44,8	32,0
	M 24	93,3	66,7	64,0	45,7
	M 27	125,2	89,4	139,2	99,4
	M 30	149,4	106,7	168,8	120,6

Traction



Cisaillement

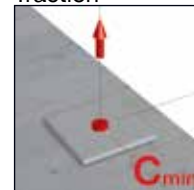


A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Version zinguée (en kN)

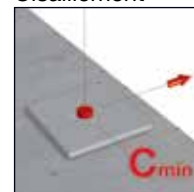
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HVU et tige HAS-(E)(F)	Taille	c_{min} (mm)	Traction		Cisaillement	
			Résistance de calcul		Résistance de calcul	
			Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
	M 8	40	9,4	6,7	3,7	2,7
	M 10	45	12,7	9,1	4,7	3,3
	M 12	55	18,2	13,0	6,6	4,1
	M 16	65	22,0	15,7	8,9	6,3
	M 20	90	35,5	25,4	15,1	10,8
	M 24	120	49,8	35,6	23,6	16,9
	M 27	130	59,9	42,8	27,7	19,8
	M 30	135	69,9	49,9	30,7	21,9

Traction



Cisaillement



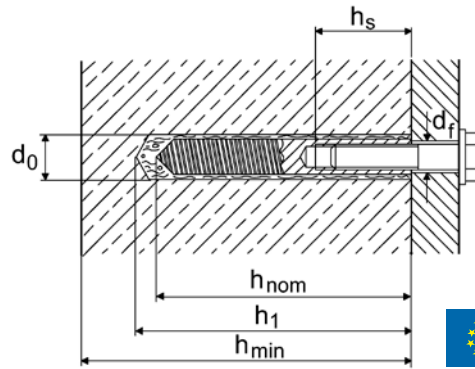
Capsule HVU avec douille HIS-N pour ancrage dans le béton non fissuré



Capsule HVU



Douille taraudée HIS-N (livrée sans écrou ni rondelle)



Données de pose

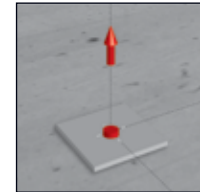
Capsule HVU	Douille HIS-N	Diamètre de forage	Profondeur de forage	Profondeur d'ancrage effective	Epaisseur mini du support	Couple de serrage	Diamètre du trou de passage	Longueur de vissage		Longueur de la douille	Diamètre extérieur de la douille
								h_s (mm)			
								d_0 (mm)	h_0 (mm)		
M10x90	M8x90	14	90	90	120	10	9	8	20	90	12,5
M12x110	M10x110	18	110	110	150	20	12	10	25	110	16,5
M16x125	M12x125	22	125	125	170	40	14	12	30	125	20,5
M20x170	M16x170	28	170	170	230	80	18	16	40	170	25,4
M24x210	M20x205	32	205	205	270	150	22	20	50	205	27,6

Pleine masse - Béton non fissuré - Version zinguée (en kN)

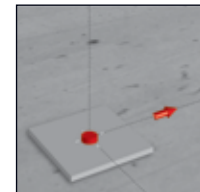
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HVU et douille HIS-N	Traction		Cisaillement	
	Résistance de calcul			
	Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
M 8	16,7	11,9	10,4	7,4
M 10	26,7	19,0	18,4	13,1
M 12	40,0	28,6	26,0	18,6
M 16	63,3	45,2	39,3	28,1
M 20	74,1	53,0	36,7	26,2

Traction



Cisaillement

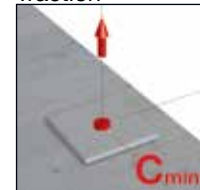


A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Version zinguée (en kN)

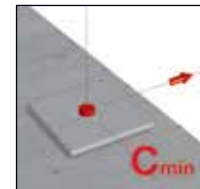
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HVU et douille HIS-N	Taille	c_{min} (mm)	Traction		Cisaillement	
			Résistance de calcul			
			Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
M 8	40	8,9	6,3	4,2	3,0	
M 10	45	13,4	9,6	5,5	3,9	
M 12	60	21,0	15,0	8,5	6,1	
M 16	80	33,5	23,9	13,8	9,9	
M 20	125	49,2	35,1	25,3	18,1	

Traction



Cisaillement



Tige d'ancrage (acier zingué) HIT-Z



Matériaux support

- Béton (fissuré et non fissuré)

Avantages

- Le nettoyage des trous n'est plus nécessaire avec la combinaison HIT-HY 200 + HIT-Z

Homologations

ATE	ATE-12/0006 pour HIT-HY 200-A et HIT-Z (R)_fr (ETAG 001-05, Option 1)
	ATE-12/0006 pour HIT-HY 200-A et HIT-Z(R)_en (ETAG 001-05, Option 1)

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.

Données techniques

Configuration de la tête	Filetage externe
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Agréments / rapports de test	ATE, Sismique
Composition du matériau	Acier zingué (min. 5 µm)
Direction de pose	Tous

Description	Diamètre filet	Prof. standard d'implantation	Longueur cheville	Diamètre de forage	Emballage	Code article
HIT-Z M8x80	M8	60 mm	80 mm	9 mm	40 pièces	2018364
HIT-Z M8x100	M8	60 mm	100 mm	9 mm	40 pièces	2018365
HIT-Z M8x120	M8	60 mm	120 mm	9 mm	40 pièces	2018366
HIT-Z M10x95	M10	60 mm	95 mm	12 mm	40 pièces	2018367
HIT-Z M10x115	M10	60 mm	115 mm	12 mm	40 pièces	2018368
HIT-Z M10x135	M10	60 mm	135 mm	12 mm	40 pièces	2018369
HIT-Z M10x160	M10	60 mm	160 mm	12 mm	40 pièces	2018410
HIT-Z M12x105	M12	60 mm	105 mm	14 mm	20 pièces	2018411
HIT-Z M12x140	M12	60 mm	140 mm	14 mm	20 pièces	2018412
HIT-Z M12x155	M12	60 mm	155 mm	14 mm	20 pièces	2018413
HIT-Z M12x196	M12	60 mm	196 mm	14 mm	20 pièces	2018415
HIT-Z M16x155	M16	96 mm	155 mm	18 mm	12 pièces	2018416
HIT-Z M16x175	M16	96 mm	175 mm	18 mm	12 pièces	2018417
HIT-Z M16x205	M16	96 mm	205 mm	18 mm	12 pièces	2018418
HIT-Z M16x240	M16	96 mm	240 mm	18 mm	12 pièces	2018419
HIT-Z M20x215	M20	100 mm	215 mm	22 mm	6 pièces	2018420
HIT-Z M20x250	M20	100 mm	250 mm	22 mm	6 pièces	2018421

Tige d'ancrage (acier inoxydable A4) HIT-Z-R



Matériaux support

- Béton (fissuré et non fissuré)

Avantages

- Le nettoyage des trous n'est plus nécessaire avec la combinaison HIT-HY 200 + HIT-Z

Homologations

ATE	ATE-12/0006 pour HIT-HY 200-A et HIT-Z (R)_fr (ETAG 001-05, Option 1)
	ATE-12/0006 pour HIT-HY 200-A et HIT-Z(R)_en (ETAG 001-05, Option 1)

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.

Données techniques

Configuration de la tête	Filetage externe
Conditions environnementales	En extérieur, recouvert de terre, sous l'eau, eau douce
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Agréments / rapports de test	ATE, sismique
Composition du matériau	Acier, A4 (SS316)
Direction de pose	Tous

Description	Diamètre filet	Prof. standard d'implantation	Longueur cheville	Diamètre de forage	Marque d'identification de la longueur	Emballage	Code article
HIT-Z-R M8x80	M8	60 mm	80 mm	9 mm	D	40 pièces	2018422
HIT-Z-R M8x100	M8	60 mm	100 mm	9 mm	E	40 pièces	2018423
HIT-Z-R M8x120	M8	60 mm	120 mm	9 mm	G	40 pièces	2018424
HIT-Z-R M10x95	M10	60 mm	95 mm	12 mm	E	40 pièces	2018425
HIT-Z-R M10x115	M10	60 mm	115 mm	12 mm	G	40 pièces	2018426

Tige d'ancrage (acier inoxydable A4) HIT-Z-R (suite)

Description	Diamètre filet	Prof. standard d'implantation	Longueur cheville	Diamètre de forage	Marque d'identification de la longueur	Emballage	Code article
HIT-Z-R M10x135	M10	60 mm	135 mm	12 mm	H	40 pièces	2018427
HIT-Z-R M10x160	M10	60 mm	160 mm	12 mm	J	40 pièces	2018428
HIT-Z-R M12x105	M12	60 mm	105 mm	14 mm	F	20 pièces	2018429
HIT-Z-R M12x140	M12	60 mm	140 mm	14 mm	I	20 pièces	2018430
HIT-Z-R M12x155	M12	60 mm	155 mm	14 mm	J	20 pièces	2018431
HIT-Z-R M12x196	M12	60 mm	196 mm	14 mm	M	20 pièces	2018433
HIT-Z-R M16x240	M16	96 mm	240 mm	18 mm	P	12 pièces	2018437
HIT-Z-R M16x155	M16	96 mm	155 mm	18 mm	J	12 pièces	2018434
HIT-Z-R M16x175	M16	96 mm	175 mm	18 mm	K	12 pièces	2018435
HIT-Z-R M16x205	M16	96 mm	205 mm	18 mm	N	12 pièces	2018436
HIT-Z-R M20x215	M20	100 mm	215 mm	22 mm	N	6 pièces	2018438
HIT-Z-R M20x250	M20	100 mm	250 mm	22 mm	Q	6 pièces	2018439

Tige d'ancrage (acier zingué) HIT-V 5.8



Matériaux support

- Béton (fissuré et non fissuré)
- Maçonnerie (creuse et pleine)

Homologations

ATE	ATE07_0260_RE500_SD_Cheville_2013-06-26_fr (ETAG 001-05, Option 1)
	ATE-11/0354 pour HIT-CT 1 (ETAG 001-05, Option 7)
	ATE-11/0493 pour HIT-HY 200-A_fr (ETAG 001-05, Option 1)
ATE Sismique	ATE-07/0260 pour HIT-RE 500-SD (ETAG 001-5, Option 1)
	ATE-11/0493 pour HIT-HY 200-A_en (ETAG 001-05, Option 1)

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.

Données techniques

Configuration de la tête	Filetage externe
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Agréments / rapports de test	ATE, feu, sismique
Composition du matériau	Acier résistance 5,8 zingué (min. 5 µm)
Direction de pose	Tous

Description	Diamètre filet	Prof. standard d'implantation	Longueur cheville	Diamètre de forage	Emballage	Code article
HIT-V-5.8 M8x80	M8	80 mm	80 mm	9 mm	20 pièces	387054
HIT-V-5.8 M8x110	M8	80 mm	110 mm	9 mm	20 pièces	387055
HIT-V-5.8 M10x95	M10	90 mm	95 mm	12 mm	10 pièces	387057
HIT-V-5.8 M10x115	M10	90 mm	115 mm	12 mm	10 pièces	387146
HIT-V-5.8 M10x130	M10	90 mm	130 mm	12 mm	10 pièces	387058
HIT-V-5.8 M12x110	M12	110 mm	110 mm	14 mm	10 pièces	387060
HIT-V-5.8 M12x120	M12	110 mm	120 mm	14 mm	10 pièces	387147
HIT-V-5.8 M12x150	M12	110 mm	150 mm	14 mm	10 pièces	387061
HIT-V-5.8 M16x150	M16	125 mm	150 mm	18 mm	5 pièces	387064
HIT-V-5.8 M16x200	M16	125 mm	200 mm	18 mm	5 pièces	387065
HIT-V-5.8 M16x300	M16	125 mm	300 mm	18 mm	5 pièces	387066
HIT-V-5.8 M20x180	M20	170 mm	180 mm	24 mm	5 pièces	387068
HIT-V-5.8 M20x260	M20	170 mm	260 mm	24 mm	5 pièces	387069
HIT-V-5.8 M20x380	M20	170 mm	380 mm	24 mm	10 pièces	387070
HIT-V-5.8 M20x480	M20	170 mm	480 mm	24 mm	10 pièces	387071
HIT-V-5.8 M24x300	M24	210 mm	300 mm	28 mm	5 pièces	387072
HIT-V-5.8 M24x450	M24	210 mm	450 mm	28 mm	5 pièces	387073

Tige d'ancrage (acier zingué) HIT-V 8.8



Matériaux support

- Béton (fissuré et non fissuré)
- Maçonnerie (pleine)

Homologations

ATE	ATE07_0260_RE500_SD_Cheville_2013-06-26_fr (ETAG 001-05, Option 1)
	ATE-11/0354 pour HIT-CT 1 (ETAG 001-05, Option 7)
	ATE-11/0493 pour HIT-HY 200-A_fr (ETAG 001-05, Option 1)
ATE Sismique	ATE-07/0260 pour HIT-RE 500-SD (ETAG 001-5, Option 1)
	ATE-11/0493 pour HIT-HY 200-A_en (ETAG 001-05, Option 1)

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.

Données techniques

Configuration de la tête	Filetage externe
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Agréments / rapports de test	ATE, feu, sismique
Composition du matériau	Acier classe 8,8, zingué (min. 5 µm)
Direction de pose	Tous

Description	Diamètre filet	Prof. d'implantation standard	Longueur de la cheville	Diamètre de forage	Emballage	Code article
HIT-V-8.8 M8X150	M8	80 mm	150 mm	9 mm	20 pièces	387056
HIT-V-8.8 M10X190	M10	90 mm	190 mm	12 mm	10 pièces	387059
HIT-V-8.8 M12X220	M12	110 mm	220 mm	14 mm	10 pièces	387062
HIT-V-8.8 M12X280	M12	110 mm	280 mm	14 mm	10 pièces	387063
HIT-V-8.8 M16X380	M16	125 mm	380 mm	18 mm	5 pièces	387067

Tige d'ancrage (5.8 galvanisée à chaud) HIT-V-F



Matériaux support

- Béton (fissuré et non fissuré)
- Maçonnerie (pleine)

Homologations

ATE	ATE07_0260_RE500_SD_Cheville_2013-06-26_fr (ETAG 001-05, Option 1)
	ATE-11/0354 pour HIT-CT 1 (ETAG 001-05, Option 7)
	ATE-11/0493 pour HIT-HY 200-A_fr (ETAG 001-05, Option 1)
ATE Sismique	ATE-07/0260 pour HIT-RE 500-SD (ETAG 001-5, Option 1)
	ATE-11/0493 pour HIT-HY 200-A_en (ETAG 001-05, Option 1)

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.

Données techniques

Configuration de la tête	Filetage externe
Conditions environnementales	En extérieur, en intérieur, environnement humide
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Agréments / rapports de test	ATE, feu, sismique
Composition du matériau	Acier, classe de résistance 5,8, galvanisé à chaud (min. 43 µm)
Direction de pose	Tous

Description	Diamètre filet	Prof. d'implantation standard	Longueur de la cheville	Diamètre de forage	Emballage	Code article
HIT-V-F-5.8 M8x80	M8	80 mm	80 mm	9 mm	20 pièces	409548
HIT-V-F-5.8 M8x110	M8	80 mm	110 mm	9 mm	20 pièces	409549
HIT-V-F-5.8 M10x95	M10	90 mm	95 mm	12 mm	10 pièces	409551
HIT-V-F-5.8 M10x115	M10	90 mm	115 mm	12 mm	10 pièces	409552
HIT-V-F-5.8 M10x130	M10	90 mm	130 mm	12 mm	10 pièces	409553
HIT-V-F-5.8 M12x110	M12	110 mm	110 mm	14 mm	10 pièces	409555
HIT-V-F-5.8 M12x120	M12	110 mm	120 mm	14 mm	10 pièces	409556
HIT-V-F-5.8 M12x150	M12	110 mm	150 mm	14 mm	10 pièces	409557
HIT-V-F-5.8 M16x150	M16	125 mm	150 mm	18 mm	5 pièces	409560
HIT-V-F-5.8 M16x200	M16	125 mm	200 mm	18 mm	5 pièces	409561
HIT-V-F-5.8 M16x300	M16	125 mm	300 mm	18 mm	5 pièces	409562
HIT-V-F-5.8 M20x180	M20	170 mm	180 mm	24 mm	5 pièces	409564

Tige d'ancrage (5.8 galvanisée à chaud) HIT-V-F (suite)

Description	Diamètre filet	Prof. d'implantation standard	Longueur de la cheville	Diamètre de forage	Emballage	Code article
HIT-V-F-5.8 M20x260	M20	170 mm	260 mm	24 mm	5 pièces	409565
HIT-V-F-5.8 M20x380	M20	170 mm	380 mm	24 mm	10 pièces	409566
HIT-V-F-5.8 M20x480	M20	170 mm	480 mm	24 mm	10 pièces	409567
HIT-V-F-5.8 M24x300	M24	210 mm	300 mm	28 mm	5 pièces	409568
HIT-V-F-5.8 M24x450	M24	210 mm	450 mm	28 mm	5 pièces	409569

Tige filetée (8.8 galvanisée à chaud) HIT-V-F



Matériaux support

- Béton (fissuré et non fissuré)
- Maçonnerie (pleine)

Homologations

ATE	ATE07_0260_RE500_SD_Cheville_2013-06-26_fr (ETAG 001-05, Option 1)
	ATE-11/0354 pour HIT-CT 1 (ETAG 001-05, Option 7)
	ATE-11/0493 pour HIT-HY 200-A_fr (ETAG 001-05, Option 1)
ATE Sismique	ATE-07/0260 pour HIT-RE 500-SD (ETAG 001-5, Option 1)
	ATE-11/0493 pour HIT-HY 200-A_en (ETAG 001-05, Option 1)

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.



Données techniques

Configuration de la tête	Filetage externe
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Direction de pose	Tous
Matériau, corrosion	Acier, shérardisé/galvanisé à chaud

Description	Diamètre filet	Prof. d'implantation standard	Longueur de la cheville	Diamètre de forage	Emballage	Code article
HIT-V-F-8.8 M8x150	M8	80 mm	150 mm	10 mm	20 pièces	409550
HIT-V-F-8.8 M10x190	M10	90 mm	190 mm	12 mm	10 pièces	409554
HIT-V-F-8.8 M12x220	M12	110 mm	220 mm	14 mm	10 pièces	409558
HIT-V-F-8.8 M12x280	M12	110 mm	280 mm	14 mm	10 pièces	409559
HIT-V-F-8.8 M16x380	M16	125 mm	380 mm	18 mm	5 pièces	409563

Tige d'ancrage (acier inoxydable A4) HIT-V-R



Matériaux support

- Béton (fissuré et non fissuré)
- Maçonnerie (pleine)

Homologations

ATE	ATE07_0260_RE500_SD_Cheville_2013-06-26_fr (ETAG 001-05, Option 1)
	ATE-11/0354 pour HIT-CT 1 (ETAG 001-05, Option 7)
	ATE-11/0493 pour HIT-HY 200-A_fr (ETAG 001-05, Option 1)
ATE Sismique	ATE-07/0260 pour HIT-RE 500-SD (ETAG 001-5, Option 1)
	ATE-11/0493 pour HIT-HY 200-A_en (ETAG 001-05, Option 1)

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.



Données techniques

Configuration de la tête	Filetage externe
Conditions environnementales	En extérieur, recouvert de terre, sous l'eau, eau douce
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Agréments / rapports de test	ATE, feu, sismique
Composition du matériau	Acier, A4 (SS316)
Direction de pose	Tous

Description	Diamètre filet	Prof. d'implantation standard	Longueur de la cheville	Diamètre de forage	Emballage	Code article
HIT-V-R M8X80	M8	80 mm	80 mm	10 mm	20 pièces	387074
HIT-V-R M8X110	M8	80 mm	110 mm	10 mm	20 pièces	387075

Description	Diamètre filet	Prof. d'implantation standard	Longueur de la cheville	Diamètre de forage	Emballage	Code article
HIT-V-R M8X150	M8	80 mm	150 mm	10 mm	20 pièces	387076
HIT-V-R M10X95	M10	90 mm	95 mm	12 mm	10 pièces	387077
HIT-V-R M10X115	M10	90 mm	115 mm	12 mm	10 pièces	387148
HIT-V-R M10X130	M10	90 mm	130 mm	12 mm	10 pièces	387078
HIT-V-R M10X190	M10	90 mm	190 mm	12 mm	10 pièces	387079
HIT-V-R M12X110	M12	110 mm	110 mm	14 mm	10 pièces	387080
HIT-V-R M12X120	M12	110 mm	120 mm	14 mm	10 pièces	387149
HIT-V-R M12X150	M12	110 mm	150 mm	14 mm	10 pièces	387081
HIT-V-R M12X220	M12	110 mm	220 mm	14 mm	10 pièces	387082
HIT-V-R M12X280	M12	110 mm	280 mm	14 mm	10 pièces	387083
HIT-V-R M16X150	M16	125 mm	150 mm	18 mm	5 pièces	387084
HIT-V-R M16X200	M16	125 mm	200 mm	18 mm	5 pièces	387085
HIT-V-R M16x240	M16	125 mm	240 mm	18 mm	5 pièces	408325
HIT-V-R M16X300	M16	125 mm	300 mm	18 mm	5 pièces	387086
HIT-V-R M16X380	M16	125 mm	380 mm	18 mm	5 pièces	387087
HIT-V-R M20X180	M20	170 mm	180 mm	22 mm	5 pièces	387150
HIT-V-R M20X260	M20	170 mm	260 mm	22 mm	5 pièces	387088
HIT-V-R M20X380	M20	170 mm	380 mm	22 mm	10 pièces	387089
HIT-V-R M20X480	M20	170 mm	480 mm	22 mm	10 pièces	387151
HIT-V-R M24X300	M24	210 mm	300 mm	28 mm	5 pièces	387152
HIT-V-R M24X450	M24	210 mm	450 mm	28 mm	5 pièces	387153

Tige d'ancrage à tête conique (acier zingué) HAS-E 5.8



Matériaux support

- Béton (fissuré et non fissuré)
- Maçonnerie (pleine)

Homologations

ATE	ATE-05/0255 pour HVU (ETAG 001-05, Option 7) Hilti HVU avec éléments HAS et HIS (ETAG 001-05, Option 7)
Résistance au feu	MPA/IBMB pour série HVA

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.

Données techniques

Configuration de la tête	Filetage externe
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Agréments / rapports de test	ATE, feu
Composition du matériau	Acier résistance 5,8 zingué (min. 5 µm)
Direction de pose	Tous

Description	Diamètre filet	Prof. d'implantation standard	Longueur de la cheville	Diamètre de forage	Emballage	Code article
HAS-E-5.8 M8x80/14	M8	80 mm	110 mm	10 mm	20 pièces	332219
HAS-E-5.8 M8x80/54	M8	80 mm	150 mm	10 mm	10 pièces	333099
HAS-E-5.8 M10x90/21	M10	90 mm	130 mm	12 mm	20 pièces	332220
HAS-E-5.8 M10x90/61	M10	90 mm	170 mm	12 mm	10 pièces	333100
HAS-E-5.8 M10x90/81	M10	90 mm	190 mm	12 mm	10 pièces	333101
HAS-E-5.8 M12x110/28	M12	110 mm	160 mm	14 mm	20 pièces	332221
HAS-E-5.8 M12x110/88	M12	110 mm	220 mm	14 mm	10 pièces	333102
HAS-E-5.8 M12x110/128	M12	110 mm	260 mm	14 mm	10 pièces	333103
HAS-E-5.8 M12x110/168	M12	110 mm	300 mm	14 mm	10 pièces	333104
HAS-E-5.8 M16x125/20	M16	125 mm	164 mm	18 mm	10 pièces	333105
HAS-E-5.8 M16x125/38	M16	125 mm	190 mm	18 mm	20 pièces	332222
HAS-E-5.8 M16x125/108	M16	125 mm	260 mm	18 mm	10 pièces	333106
HAS-E-5.8 M16x125/148	M16	125 mm	300 mm	18 mm	10 pièces	333107
HAS-E-5.8 M16x125/198	M16	125 mm	350 mm	18 mm	10 pièces	333108
HAS-E-5.8 M16x125/348	M16	125 mm	500 mm	18 mm	10 pièces	333109
HAS-E-5.8 M20x170/48	M20	170 mm	240 mm	24 mm	10 pièces	332223
HAS-E-5.8 M20x170/68	M20	170 mm	260 mm	24 mm	10 pièces	333110
HAS-E-5.8 M20x170/108	M20	170 mm	300 mm	24 mm	10 pièces	333111
HAS-E-5.8 M20x170/158	M20	170 mm	350 mm	24 mm	10 pièces	333112
HAS-E-5.8 M20x170/208	M20	170 mm	400 mm	24 mm	10 pièces	333113
HAS-E-5.8 M24x210/54	M24	210 mm	290 mm	28 mm	10 pièces	332224

Tige d'ancrage à tête conique (acier zingué) HAS-E 8.8



Matériaux support

- Béton (fissuré et non fissuré)

Homologations

ATE	ATE-05/0255 pour HVU (ETAG 001-05, Option 7) Hilti HVU avec éléments HAS et HIS (ETAG 001-05, Option 7)
Résistance au feu	MPA/IBMB pour série HVA

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.

Données techniques

Configuration de la tête	Filetage externe
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Agréments / rapports de test	ATE, feu
Composition du matériau	Acier classe 8,8, zingué (min. 5 µm)
Direction de pose	Tous

Description	Diamètre filet	Prof. d'implantation standard	Longueur de la cheville	Diamètre de forage	Emballage	Code article
HAS-E-8.8 M27x240/60	M27	240 mm	340 mm	30 mm	4 pièces	333114
HAS-E-8.8 M30x270/70	M30	270 mm	380 mm	35 mm	4 pièces	333115
HAS-E-8.8 M33x300/80	M33	300 mm	420 mm	37 mm	4 pièces	333116
HAS-E-8.8 M36x330/90	M36	330 mm	460 mm	40 mm	2 pièces	333117
HAS-E-8.8 M39x360/100	M39	360 mm	510 mm	42 mm	2 pièces	333118

Tige d'ancrage à tête conique (5.8 galvanisée à chaud) HAS-E-F



Matériaux support

- Béton (fissuré et non fissuré)
- Maçonnerie (pleine)

Homologations

ATE	ATE-05/0255 pour HVU (ETAG 001-05, Option 7) Hilti HVU avec éléments HAS et HIS (ETAG 001-05, Option 7)
-----	--

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.

Données techniques

Configuration de la tête	Filetage externe
Conditions environnementales	En extérieur, en intérieur, environnement humide
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Agréments / rapports de test	ATE, feu
Composition du matériau	Acier, classe de résistance 5,8, galvanisé à chaud (min. 43 µm)
Direction de pose	Tous

Description	Diamètre filet	Prof. d'implantation standard	Longueur de la cheville	Diamètre de forage	Emballage	Code article
HAS-E-F-5.8 M8x80/14	M8	80 mm	110 mm	10 mm	20 pièces	333143
HAS-E-F-5.8 M8x80/54	M8	80 mm	150 mm	10 mm	10 pièces	333144
HAS-E-F-5.8 M10x90/21	M10	90 mm	130 mm	12 mm	20 pièces	333145
HAS-E-F-5.8 M10x90/61	M10	90 mm	170 mm	12 mm	10 pièces	333146
HAS-E-F-5.8 M10x90/81	M10	90 mm	190 mm	12 mm	10 pièces	333147
HAS-E-F-5.8 M12x110/28	M12	110 mm	160 mm	14 mm	20 pièces	333148
HAS-E-F-5.8 M12x110/88	M12	110 mm	220 mm	14 mm	10 pièces	333149
HAS-E-F-5.8 M12x110/128	M12	110 mm	260 mm	14 mm	10 pièces	333150
HAS-E-F-5.8 M12x110/168	M12	110 mm	300 mm	14 mm	10 pièces	333151
HAS-E-F-5.8 M16x125/20	M16	125 mm	172 mm	18 mm	10 pièces	333152
HAS-E-F-5.8 M16x125/38	M16	125 mm	190 mm	18 mm	20 pièces	333153
HAS-E-F-5.8 M16x125/108	M16	125 mm	260 mm	18 mm	10 pièces	333154
HAS-E-F-5.8 M16x125/148	M16	125 mm	300 mm	18 mm	10 pièces	333155
HAS-E-F-5.8 M16x125/198	M16	125 mm	350 mm	18 mm	10 pièces	333156
HAS-E-F-5.8 M16x125/348	M16	125 mm	500 mm	18 mm	10 pièces	333157
HAS-E-F-5.8 M20x170/48	M20	170 mm	240 mm	24 mm	10 pièces	333158
HAS-E-F-5.8 M20x170/108	M20	170 mm	300 mm	24 mm	10 pièces	333160
HAS-E-F-5.8 M20x170/158	M20	170 mm	350 mm	24 mm	10 pièces	333161
HAS-E-F-5.8 M20x170/208	M20	170 mm	400 mm	24 mm	10 pièces	333162
HAS-E-F-5.8 M24x210/54	M24	210 mm	290 mm	28 mm	10 pièces	333163
HAS-E-F-8.8 M27x240/60	M27	240 mm	340 mm	30 mm	4 pièces	333164

Description	Diamètre filet	Prof. d'implantation standard	Longueur de la cheville	Diamètre de forage	Emballage	Code article
HAS-E-F-8.8 M30x270/70	M30	270 mm	380 mm	35 mm	4 pièces	333165
HAS-E-F-8.8 M33x300/80	M33	300 mm	420 mm	37 mm	4 pièces	333166
HAS-E-F-8.8 M36x330/90	M36	330 mm	460 mm	40 mm	2 pièces	333167
HAS-E-F-8.8 M39x360/100	M39	360 mm	510 mm	42 mm	2 pièces	333168

Tige d'ancrage à tête conique (acier inoxydable A4) HAS-E-R



Matériaux support

- Béton (fissuré et non fissuré)
- Maçonnerie (pleine)

Homologations

ATE	ATE-05/0255 pour HVU (ETAG 001-05, Option 7) Hilti HVU avec éléments HAS et HIS (ETAG 001-05, Option 7)
Résistance au feu	MPA/IBMB pour série HVA

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.

Données techniques

Configuration de la tête	Filetage externe
Conditions environnementales	En extérieur, recouvert de terre, sous l'eau, eau douce
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Agréments / rapports de test	ATE, feu
Composition du matériau	Acier, A4 (SS316)
Direction de pose	Tous

Description	Diamètre filet	Prof. d'implantation standard	Longueur de la cheville	Diamètre de forage	Emballage	Code article
HAS-E-R M8X80/14	M8	80 mm	110 mm	10 mm	20 pièces	333119
HAS-E-R M8X80/54	M8	80 mm	150 mm	10 mm	10 pièces	333120
HAS-E-R M8X80/114	M8	80 mm	210 mm	10 mm	10 pièces	333121
HAS-E-R M10X90/21	M10	90 mm	130 mm	12 mm	20 pièces	333122
HAS-E-R M10X90/61	M10	90 mm	170 mm	12 mm	10 pièces	333123
HAS-E-R M10X90/81	M10	90 mm	190 mm	12 mm	10 pièces	333124
HAS-E-R M10X90/111	M10	90 mm	220 mm	12 mm	10 pièces	333125
HAS-E-R M12X110/28	M12	110 mm	160 mm	14 mm	20 pièces	333126
HAS-E-R M12X110/88	M12	110 mm	220 mm	14 mm	10 pièces	333127
HAS-E-R M12X110/128	M12	110 mm	260 mm	14 mm	10 pièces	333128
HAS-E-R M12X110/168	M12	110 mm	300 mm	14 mm	10 pièces	333129
HAS-E-R M16X125/20	M16	125 mm	164 mm	18 mm	10 pièces	333130
HAS-E-R M16X125/38	M16	125 mm	190 mm	18 mm	20 pièces	333131
HAS-E-R M16X125/108	M16	125 mm	260 mm	18 mm	10 pièces	333132
HAS-E-R M16X125/148	M16	125 mm	300 mm	18 mm	10 pièces	333133
HAS-E-R M16X125/198	M16	125 mm	350 mm	18 mm	10 pièces	333134
HAS-E-R M20X170/48	M20	170 mm	240 mm	22 mm	10 pièces	333135
HAS-E-R M20X170/108	M20	170 mm	300 mm	22 mm	10 pièces	333136
HAS-E-R M24X210/54	M24	210 mm	290 mm	28 mm	10 pièces	333137
HAS-E-R M27X240/60	M27	240 mm	340 mm	30 mm	4 pièces	333138
HAS-E-R M30X270/70	M30	270 mm	380 mm	37 mm	4 pièces	333139
HAS-E-R M36X330/90	M36	330 mm	460 mm	40 mm	2 pièces	333141
HAS-E-R M39X360/100	M39	360 mm	510 mm	42 mm	2 pièces	333142

Tige d'ancrage (acier zingué 8.8) AM

Matériaux support

- Béton (non fissuré)

Données techniques

Configuration de la tête	Filetage externe
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Composition du matériau	Acier classe 8,8, zingué (min. 5 µm)
Direction de pose	Tous
PROFIS	Oui

Description	Diamètre filet	Longueur de la cheville	Emballage	Code article
AM6X1000 8.8 zingué	M6	1000 mm	20 pièces	407495
AM8X1000 8.8 zingué	M8	1000 mm	20 pièces	407496
AM10X1000 8.8 zingué	M10	1000 mm	20 pièces	407497
AM12X1000 8.8 zingué	M12	1000 mm	15 pièces	407498
AM16X1000 8.8 zingué	M16	1000 mm	5 pièces	407499
AM20X1000 8.8 zingué	M20	1000 mm	5 pièces	407500
AM24X1000 8.8 zingué	M24	1000 mm	5 pièces	407501

Tige filetée (8.8 galvanisée à chaud) AM

Matériaux support

- Béton (non fissuré)

Données techniques

Configuration de la tête	Filetage externe
Conditions environnementales	En extérieur, en intérieur, environnement humide
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Composition du matériau	Acier, classe de résistance 8,8, galvanisé à chaud (min. 43 µm)
Direction de pose	Tous
PROFIS	Oui

Description	Diamètre filet	Longueur de la cheville	Emballage	Code article
AM10x1000 8.8 HDG	M10	1000 mm	20 pièces	419102
AM12x1000 8.8 HDG	M12	1000 mm	15 pièces	419103
AM16x1000 8.8 HDG	M16	1000 mm	5 pièces	419104
AM20x1000 8.8 HDG	M20	1000 mm	5 pièces	419105
AM24x1000 8.8 HDG	M24	1000 mm	5 pièces	419106

Douille taraudée (acier zingué 5.8) HIS-N



Matériaux support

- Béton (fissuré et non fissuré)

Homologations

ATE	ATE07_0260_RE500_SD_Cheville_2013-06-26_fr (ETAG 001-05, Option 1)
	ATE-11/0493 pour HIT-HY 200-A_fr (ETAG 001-05, Option 1)
Résistance au feu	MPA/IBMB pour série HVA

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.

Données techniques

Configuration de la tête	Filetage interne
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Agréments / rapports de test	ATE, feu, sismique
Composition du matériau	Acier résistance 5,8 zingué (min. 5 µm)
Direction de pose	Tous

Description	Diamètre filet	Prof. d'implantation standard	Longueur de la cheville	Emballage	Code article
HIS-N M8X90	M8	90 mm	90 mm	10 pièces	258015
HIS-N M10X110	M10	110 mm	110 mm	10 pièces	258016
HIS-N M12X125	M12	125 mm	125 mm	5 pièces	258017
HIS-N M16X170	M16	170 mm	170 mm	5 pièces	258018
HIS-N M20X205	M20	205 mm	205 mm	5 pièces	258019

Douille taraudée en acier inoxydable HIS-RN



Matériaux support

- Béton (fissuré et non fissuré)

Homologations

ATE	ATE07_0260_RE500_SD_Cheville_2013-06-26_fr (ETAG 001-05, Option 1)
	ATE-11/0493 pour HIT-HY 200-A_fr (ETAG 001-05, Option 1)
	Hilti HVU avec éléments HAS et HIS (ETAG 001-05, Option 7)
ATE Sismique	ATE-07/0260 pour HIT-RE 500-SD (ETAG 001-5, Option 1)
	ATE-11/0493 pour HIT-HY 200-A_en (ETAG 001-05, Option 1)
Résistance au feu	MPA/IBMB pour série HVA

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.

Données techniques

Configuration de la tête	Filetage interne
Conditions environnementales	En extérieur, recouvert de terre, sous l'eau, eau douce
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Agréments / rapports de test	ATE, feu, sismique
Composition du matériau	Acier, A4 (SS316)
Direction de pose	Tous

Description	Diamètre filet	Prof. d'implantation standard	Longueur de la cheville	Emballage	Code article
HIS-RN M8X90 A4	M8	90 mm	90 mm	10 pièces	258024
HIS-RN M10X110 A4	M10	110 mm	110 mm	10 pièces	258025
HIS-RN M12X125 A4	M12	125 mm	125 mm	5 pièces	258026
HIS-RN M16X170 A4	M16	170 mm	170 mm	5 pièces	258027
HIS-RN M20X205 A4	M20	205 mm	205 mm	5 pièces	258028

Douille taraudée HIT-IC



Matériaux support

- Maçonnerie (creuse et pleine)

Données techniques

Configuration de la tête	Filetage interne
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec, en intérieur, façade ventilée
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Agréments / rapports de test	SOCOTEC
Composition du matériau	Acier zingué
Direction de pose	Tous

Description	Diamètre filet	Longueur de la cheville	Emballage	Code article
HIT-IC M8x80	8	80 mm	10 pièces	47935
HIT-IC M8x50	8	45 mm	10 pièces	47938
HIT-IC M10x80	10	80 mm	10 pièces	47936
HIT-IC M10x50	10	45 mm	10 pièces	47939
HIT-IC M12x80	12	80 mm	10 pièces	47937
HIT-IC M12x50	12	45 mm	10 pièces	47940

Tige d'ancrage (acier zingué) HAS-TZ



Matériaux support

- Béton (fissuré et non fissuré)

Homologations

BZS / choc	BZS pour HVZ
ATE	ATE-05/0255 pour HVU (ETAG 001-05, Option 1)
	ATE-03/0032 pour HVZ (ETAG 001-05, Option 1)

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.

Données techniques

Configuration de la tête	Filetage externe
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Agréments / rapports de test	BZS / choc, ATE, feu
Composition du matériau	Acier classe 8,8, zingué (min. 5 µm)
Direction de pose	Tous

Description	Diamètre filet	Prof. d'implantation standard	Longueur de la cheville	Emballage	Code article
HAS-TZ M10X75/15	M10	75 mm	124 mm	10 pièces	310018
HAS-TZ M10X75/30	M10	75 mm	139 mm	10 pièces	308383
HAS-TZ M10X75/50	M10	75 mm	159 mm	10 pièces	308384
HAS-TZ M12X95/25	M12	95 mm	158 mm	10 pièces	308385
HAS-TZ M12X95/50	M12	95 mm	183 mm	10 pièces	308386
HAS-TZ M12X95/100	M12	95 mm	233 mm	10 pièces	308387
HAS-TZ M16X105/30	M16	105 mm	181 mm	5 pièces	308388
HAS-TZ M16X105/60	M16	105 mm	211 mm	5 pièces	308389
HAS-TZ M16X105/100	M16	105 mm	251 mm	5 pièces	308390
HAS-TZ M16X125/30	M16	125 mm	201 mm	5 pièces	332519
HAS-TZ M16X125/60	M16	125 mm	231 mm	5 pièces	332520
HAS-TZ M16X125/100	M16	125 mm	271 mm	5 pièces	332521
HAS-TZ M20X170/40	M20	170 mm	269 mm	4 pièces	335943

Tige d'ancrage (acier inoxydable A4) HAS-RTZ



Matériaux support

- Béton (fissuré et non fissuré)

Homologations

BZS / choc	BZS pour HVZ
ATE	ATE-05/0255 pour HVU (ETAG 001-05, Option 1)
	ATE-03/0032 pour HVZ (ETAG 001-05, Option 1)

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.

Données techniques

Configuration de la tête	Filetage externe
Conditions environnementales	En extérieur, recouvert de terre, sous l'eau, eau douce
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Agréments / rapports de test	BZS / choc, ATE, feu
Composition du matériau	Acier, A4 (SS316)
Direction de pose	Tous

Description	Diamètre filet	Prof. d'implantation standard	Longueur de la cheville	Emballage	Code article
HAS-RTZ M10X75/15	M10	75 mm	124 mm	10 pièces	310019
HAS-RTZ M10X75/30	M10	75 mm	139 mm	10 pièces	308391
HAS-RTZ M10X75/50	M10	75 mm	159 mm	10 pièces	308392
HAS-RTZ M12X95/40	M12	95 mm	173 mm	10 pièces	333769
HAS-RTZ M12X95/50	M12	95 mm	183 mm	10 pièces	308394
HAS-RTZ M12X95/100	M12	95 mm	233 mm	10 pièces	308395
HAS-RTZ M16X105/30	M16	105 mm	181 mm	5 pièces	308396
HAS-RTZ M16X105/60	M16	105 mm	211 mm	5 pièces	308397
HAS-RTZ M16X105/100	M16	105 mm	251 mm	5 pièces	308398
HAS-RTZ M16X125/30	M16	125 mm	201 mm	5 pièces	332522
HAS-RTZ M16X125/60	M16	125 mm	231 mm	5 pièces	332523
HAS-RTZ M16X125/100	M16	125 mm	271 mm	5 pièces	332524
HAS-RTZ M20X170/40	M20	170 mm	269 mm	4 pièces	335944

Tamis HIT-SC



Matériaux support

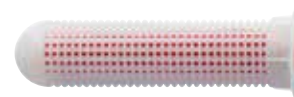
- Cloison sèche
- Maçonnerie (creuse)

Données techniques

Conditions environnementales	En extérieur, en intérieur, environnement humide, en intérieur, environnement sec, en intérieur, façade ventilée, sous l'eau, eau douce
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Agréments / rapports de test	SOCOTEC
Composition du matériau	Plastique
Direction de pose	Tous

Description	Diamètre filet	Longueur de la cheville	Emballage	Code article
HIT-SC 12x50	12	50 mm	20 pièces	375979
HIT-SC 12x85	12	85 mm	20 pièces	375980
HIT-SC 16x50	16	50 mm	20 pièces	375981
HIT-SC 16x85	16	85 mm	20 pièces	375982
HIT-SC 18x85	18	85 mm	20 pièces	360486
HIT-SC 22x50	22	50 mm	20 pièces	273662
HIT-SC 22x85	22	85 mm	10 pièces	284511

Tamis plastique HIT-S plastique



Matériaux support

- Cloison sèche
- Maçonnerie (creuse)

Données techniques

Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Composition du matériau	Plastique
Direction de pose	Mur
Matériau, corrosion	Plastique

Description	Emballage	Code article
HIT-S 12/A kit	20 pièces	49765
HIT-S 12/I kit	20 pièces	49766

Tamis métallique HIT-S 1 m (tamis fin)



Matériaux support

- Cloison sèche
- Maçonnerie (creuse)

Données techniques

Conditions environnementales	En extérieur, en intérieur, environnement humide, en intérieur, environnement sec, en intérieur, façade ventilée
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Composition du matériau	Acier zingué
Direction de pose	Tous
Matériau, corrosion	Acier zingué

Description	Diamètre filet	Prof. d'implantation standard	Longueur de la cheville	Diamètre de forage	Emballage	Code article
HIT-S 12x1M	12		1000 mm		50 pièces	49762
HIT-S 16x1M	16		1000 mm		50 pièces	49763
HIT-S 22x1M	22		1000 mm		25 pièces	49764

Outil de pose TE-C-E



Applications

- Outil de pose pour tiges filetées HAS-E

Données techniques

Pince, outil de pose, accessoires, type de testeur	Outils de pose
---	----------------

Description	Emmancement	Emballage	Code article
TE-C-E M8	TE-C	1 pièce	369223
TE-C-E M10	TE-C	1 pièce	369224
TE-C-E M12	TE-C	1 pièce	369225
TE-C-E M16	TE-C	1 pièce	369226

Outil de pose TE-Y-E



Applications

- Outil de pose pour tiges filetées HAS-E

Données techniques

Pince, outil de pose, accessoires, type de testeur	Outils de pose
---	----------------

Description	Emmancement	Emballage	Code article
TE-Y-E M16	TE-Y	1 pièce	369227
TE-Y-E M20	TE-Y	1 pièce	369228
TE-Y-E M24	TE-Y	1 pièce	369229

Outil de pose HIS-S



Applications

- Outil de pose pour douilles HIS

Données techniques

Pince, outil de pose, accessoires, type de testeur	Outils de pose
---	----------------

Description	Emballage	Code article
HIS-S M8	1 pièce	45964
HIS-S M10	1 pièce	45965
HIS-S M12	1 pièce	45966
HIS-S M16	1 pièce	45967

Pince d'injection HDE 500-A22



Applications

- Injection de résine Hilti HIT pour la fixation de tiges filetées et de fers dans le béton et la maçonnerie
- Aucun besoin d'une source d'alimentation externe
- Pour utilisation avec un porte-cartouche de 500 ml rouge ou noir

Avantages

- Injection facile même à basse température
- Bouton de dosage pour un meilleur suivi de votre consommation de résine
- Installation rapide et facile de la cartouche

Données techniques

Pince, outil de pose, accessoires, type de testeur	Pinces
Type de pince	sur accu
Type de batterie	22 V
Source d'alimentation	accu compact B22/1,6 ou B22/3,3



reddot design award winner 2013

Description	Contenu de l'emballage	Emballage	Code article
Kit HDE 500 + HIT-CB 500	Pince d'injection HDE 500-A22, porte-cartouche noir	1 pièce	2045436
Kit HDE 500 + HIT-CB 500 + HIT-CR 500	Pince d'injection HDE 500-A22, porte-cartouche noir et rouge	1 pièce	2045437
Kit HDE 500 + HIT-CR 500	Pince d'injection HDE 500-A22, porte-cartouche rouge	1 pièce	2045438
Kit HDE 500 + HIT-CR 500	Pince d'injection HDE 500-A22, porte-cartouche rouge, coffre	1 pièce	2045439
Kit HDE 500 + HIT-CB 500	Pince d'injection HDE 500-A22, porte-cartouche noir, 3 brosses, pompe soufflante, coffre	1 pièce	2045520
Kit HDE 500 + HIT-CB 500 + HIT-CR 500	Pince d'injection HDE 500-A22, porte-cartouche noir et rouge, 3 brosses, pompe soufflante, coffre	1 pièce	2045521
Kit HDE 500 + HIT-CR 500	Pince d'injection HDE 500-A22, porte-cartouche rouge, 3 brosses, pompe soufflante, coffre	1 pièce	2045522
Kit HDE 500 + HIT-CR 500 + B 22/3.3	Pince d'injection HDE 500-A22, porte-cartouche rouge, accu, chargeur, coffre	1 pièce	2055439
Kit HDE 500 + HIT-CR 500 + B 22/3.3	Pince d'injection HDE 500-A22, porte-cartouche rouge, 3 brosses, pompe soufflante, accu, chargeur, coffre	1 pièce	2055440
Kit HDE 500 + HIT-CB + HIT-CR + B 22/3.3	Pince d'injection HDE 500-A22, porte-cartouche noir et rouge, 3 brosses, pompe soufflante, accu, chargeur, coffre	1 pièce	2055441

Pince d'injection HDM



Applications

- Injection de résine Hilti HIT pour la fixation de tiges filetées et de fers dans le béton et la maçonnerie

Avantages

- Installation rapide et facile de la cartouche

Données techniques

Pince, outil de pose, accessoires, type de testeur	Pinces
Type de pince	Manuel

Description	Contenu de l'emballage	Emballage	Code article
Kit HDM 330 CR/CB	Pince d'injection HDM 330, porte-cartouche noir et rouge	1 pièce	2065306
Kit HDM 500 CR/CB	Pince d'injection HDM 500, porte-cartouche noir et rouge	1 pièce	2065308
Kit HDM 330 + HIT-CR 330	Pince d'injection HDM 330, porte-cartouche rouge	1 pièce	2071506
Kit HDM 500 + HIT-CB 500	Pince d'injection HDM 500, porte-cartouche noir	1 pièce	2071507
Kit HDM 500 + HIT-CR 500	Pince d'injection HDM 500, porte-cartouche rouge	1 pièce	2071508
Kit HDM 330 + HIT-CR 330	Pince d'injection HDM 330, porte-cartouche rouge, coffre	1 pièce	2072355
Kit HDM 500 + HIT-CR 500	Pince d'injection HDM 500, porte-cartouche rouge, coffre	1 pièce	2072641
Kit HDM 330 CB/CR	Pince d'injection HDM 330, porte-cartouche noir et rouge, 3 brosses, pompe soufflante, coffre	1 pièce	2086535
Kit HDM 500 CB/CR	Pince d'injection HDM 500, porte-cartouche noir et rouge, 3 brosses, pompe soufflante, coffre	1 pièce	2086536
Kit HDM 500 + HIT-CR 500	Pince d'injection HDM 500, porte-cartouche rouge, 3 brosses, pompe soufflante, coffre	1 pièce	2091102
Kit HDM 330 + HIT-CR 330	Pince d'injection HDM 330, porte-cartouche rouge, 3 brosses, pompe soufflante, coffre	1 pièce	2091104

Pince d'injection pneumatique P 8000 D



Applications

- Injection de résine Hilti HIT pour la fixation de tiges filetées et de fers dans le béton et la maçonnerie
- Pour utilisation avec les cartouches HIT de 1400 ml

Avantages

















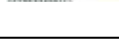








- Système de dosage permettant un remplissage précis des trous
- Appareil robuste adapté aux conditions de chantier
- Utilisable avec les cartouches souples HIT de 1400 ml

Données techniques






























Pince, outil de pose, accessoires, type de testeur	Pinces
Type de pince	Pneumatique
Débit d'air optimal	250 l/min
Source d'alimentation	Air comprimé

Description	Contenu de l'emballage	Emballage	Code article
P 8000 D	Pince pneumatique P 8000 D, lunettes	1 pièce	373959

























Accessoires pour scellement par injection

Description	HIT-RE 500-SD	HIT-RE 500	HIT-HY 200-A	HIT-CT 1	HIT-HY 110	HIT-HY 70	HIT-MM PLUS	HFX	Emballage	Code article
Accu B 22/1.6 Li-Ion 	■	■	■	■	■	■	■		1 pièce	426177
Accu B 22/3.3 Li-Ion 	■	■	■	■	■	■	■		1 pièce	2007431
Chargeur d'accu C 4/36-350 230V en boîte 	■	■	■	■	■	■	■		1 pièce	2028875
Chargeur d'accu compacte C 4/36-90 230V en boîte 	■	■	■	■	■	■	■		1 pièce	2015761
Porte-cartouche HIT-CB (330 ml) 	■	■		■	■	■	■		1 pièce	2007056
Porte-cartouche HIT-CB (500 ml) 	■	■		■	■	■	■		1 pièce	2007057
Porte-cartouche HIT-CR (330 ml) 			■						1 pièce	2007058
Porte-cartouche HIT-CR (500 ml) 			■						1 pièce	2007059
Porte-cartouche P 8000 D (1400 ml) 		■							1 pièce	373960
Brosse ronde 13 HG Brosse en nylon 	■	■	■	■	■	■	■	■	1 pièce	229133
Brosse ronde 18 HG Brosse en nylon 	■	■	■	■	■	■	■	■	1 pièce	229134
Brosse ronde 28 HG Brosse en nylon 	■	■	■	■	■	■	■	■	1 pièce	229135
Ecouvillon métallique rond HIT-RB 10 	■	■	■	■	■	■	■	■	1 pièce	380917
Ecouvillon métallique rond HIT-RB 12 	■	■	■	■	■	■	■	■	1 pièce	336548
Ecouvillon métallique rond HIT-RB 14 	■	■	■	■	■	■	■	■	1 pièce	336549
Ecouvillon métallique rond HIT-RB 16 	■	■	■	■	■	■	■	■	1 pièce	336550
Ecouvillon métallique rond HIT-RB 18 	■	■	■	■	■	■	■	■	1 pièce	336551
Ecouvillon métallique rond HIT-RB 20 	■	■	■	■	■	■	■	■	1 1 pièce	336552
Ecouvillon métallique rond HIT-RB 22 	■	■	■	■	■	■	■	■	1 pièce	370774
Ecouvillon métallique rond HIT-RB 25 	■	■	■	■	■	■	■	■	1 pièce	336553
Ecouvillon métallique rond HIT-RB 28 	■	■	■	■	■	■	■	■	1 pièce	380919
Ecouvillon métallique rond HIT-RB 30 	■	■	■	■	■	■	■	■	1 pièce	380920
Ecouvillon métallique rond HIT-RB 32 	■	■	■	■	■	■	■	■	1 pièce	336554
Ecouvillon métallique rond HIT-RB 40 	■	■	■	■	■	■	■	■	1 pièce	382260
Ecouvillon métallique rond HIT-RB 47 	■	■	■	■	■	■	■	■	1 pièce	382264

Accessoires pour scellement par injection

Description	HIT-RE 500-SD	HIT-RE 500	HIT-HY 200-A	HIT-CT 1	HIT-HY 110	HIT-HY 70	HIT-MM PLUS	HFX	Emballage	Code article
Embout à air HIT-DL 12		■	■	■	■	■	■		1 pièce	371715
Embout à air HIT-DL 14		■	■	■	■	■	■		1 pièce	371716
Embout à air HIT-DL 16		■	■	■	■	■	■		1 pièce	371717
Embout à air HIT-DL 18		■	■	■	■	■			1 pièce	371718
Embout à air HIT-DL 20		■	■	■	■	■			1 pièce	371719
Embout à air HIT-DL 25		■	■	■	■	■			1 pièce	371720
Embout à air HIT-DL 32		■	■	■	■	■			1 pièce	371721
Embout pour injection HIT-SZ 14		■	■	■	■				10 pièces	2039309
Embout pour injection HIT-SZ 16		■	■	■	■				10 pièces	2039310
Embout pour injection HIT-SZ 18		■	■	■	■				10 pièces	2039311
Embout pour injection HIT-SZ 20		■	■	■	■				10 pièces	2039312
Embout pour injection HIT-SZ 22		■	■	■	■				10 pièces	2039313
Embout pour injection HIT-SZ 24		■	■	■	■				10 pièces	2039314
Embout pour injection HIT-SZ 25		■	■	■	■				10 pièces	2039315
Embout pour injection HIT-SZ 28		■	■	■	■				10 pièces	2039316
Embout pour injection HIT-SZ 30		■	■	■	■				10 pièces	2039317
Embout pour injection HIT-SZ 32		■	■	■	■				10 pièces	2039318
Embout pour injection HIT-SZ 35		■	■	■	■				10 pièces	2039319
Embout pour injection HIT-SZ 37		■	■	■	■				10 pièces	2039320
Embout pour injection HIT-SZ 40		■	■	■	■				10 pièces	2039325
Embout pour injection HIT-SZ 42		■	■	■	■				10 pièces	2039326
Embout pour injection HIT-SZ 45		■	■	■	■				10 pièces	2039331
Embout pour injection HIT-SZ 47		■	■	■	■				10 pièces	2039332
Embout pour injection HIT-SZ 52		■	■	■	■				10 pièces	2039333
Embout pour injection HIT-SZ 55		■	■	■	■				10 pièces	2039334
Coin HIT-OHW		■	■	■	■	■			100 pièces	387550
Bague de centrage HIT-CR M12-E		■	■						100 pièces	382252
Pare-gouttes HIT-OHC1		■	■	■	■	■			10 pièces	387551
Pare-gouttes HIT-OHC2		■	■	■	■	■			10 pièces	387552

Accessoires pour scellement par injection

Description	HIT-RE 500-SD	HIT-RE 500	HIT-HY 200-A	HIT-CT 1	HIT-HY 110	HIT-HY 70	HIT-HY 10	HFX	Emballage	Code article
Extension brosse HIT-RBH 	■	■	■	■	■	■	■	■	1 pièce	229138
Extension brosse HIT-RBS-10/0.35 	■	■	■	■	■	■	■	■	1 pièce	371722
Extension brosse HIT-RBS 10/0.7 	■	■	■	■	■	■	■	■	1 pièce	336645
Extension brosse HIT-RBV (avec écouvillon) 	■	■	■	■	■	■	■	■	1 pièce	238727
Flexible HIT-VL 11/1.0 (1 mètre) 	■	■	■	■	■				10 pièces	2042533
Flexible prolongateur HIT-DL 10/0.8 	■	■	■	■	■	■	■	■	1 pièce	38251
Flexible prolongateur HIT-DL 16/0.8 	■	■	■	■	■	■	■	■	1 pièce	38252
Flexible prolongateur HIT-VL 16 (10 mètre) 	■	■	■	■	■				1 pièce	38249
Buse HFX-M 								■	10 pièces	284267
Buse HIT-M1 ens 					■				100 pièces	68156
Buse HIT-RE-M 	■	■	■	■		■	■		1 pièce	337111
Pièce de retenue TE-C 	■	■	■	■	■	■	■	■	1 pièce	263437
Pièce de retenue TE-Y 	■	■	■	■	■	■	■	■	1 pièce	263439
Pistolet de dépoussiérage G 1/4" 	■	■	■	■	■	■	■	■	1 pièce	381215
Pompe soufflante 	■	■	■	■	■	■	■	■	1 pièce	60579
Raccord HIT-DL A 	■	■	■	■	■	■	■	■	1 pièce	336643
Raccord HIT-DL V10/1 	■	■	■	■	■	■	■	■	1 pièce	336644
Set d'accessoires Hit Premium Rebar en coffre 	■	■	■	■	■				1 pièce	2036986
Set d'accessoires Hit Profi Anchor en boîte 	■	■	■	■	■				1 pièce	2036988
Set d'accessoires Hit Profi Rebar en boîte 	■	■	■	■	■				1 pièce	2036987
Tube prolongateur HIT-VL 16/0.7 	■	■	■	■	■	■	■	■	10 pièces	336646
Accouplement HIT-DL K 	■	■	■	■	■	■	■	■	10 pièces	38250
Accouplement VL-K 	■	■	■	■	■				10 pièces	335021
Kit dynamique/de remplissage M10 									2 pièces	369201
Kit dynamique/de remplissage M12	■		■						2 pièces	369202
Kit dynamique/de remplissage M16									2 pièces	369203
Kit dynamique/de remplissage M20									2 pièces	369204

Chevillage

Cheville à verrouillage de forme HDA



Matériaux support

- Béton fissuré
- Béton non fissuré

Applications

- Fixations de sécurité pour charges lourdes et pour toute charge dynamique (choc, séisme, fatigue) sur béton fissuré et non fissuré, notamment dans les centrales nucléaires
- Fixation de supports de tubes lourds, barrières de sécurité, machines industrielles, rails de grues, barrières de sécurité, fixations sur toits, rails d'ascenseur, renforcement de ponts...

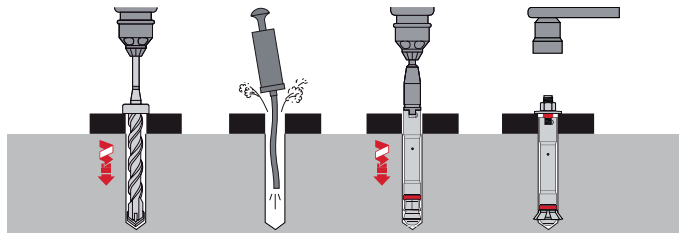
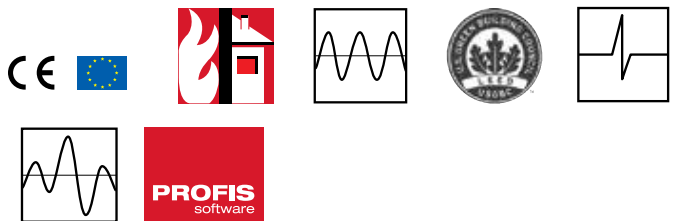
Avantages

- Combine les avantages d'une cheville mécanique post-installée, à savoir polyvalence et mise sous charge immédiate, avec la performance d'un goujon à tête coulé sur place
- Adaptée aux entraxes et distances aux bords faibles en raison des forces d'expansion très faibles
- Le chambrage automatique permet une pose rapide et fiable
- Le verrouillage de forme garantit que la cheville reste fixée même dans du béton fissuré sous charge dynamique
- Fabriquée conformément au programme d'assurance qualité nucléaire NQA-1 avec les agréments correspondants
- Complètement démontable si besoin

Homologations

BZS / choc	BZS pour HDA
ATE	ATE 99/0009 pour HDA (ETAG 001-3, Option 1)

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.

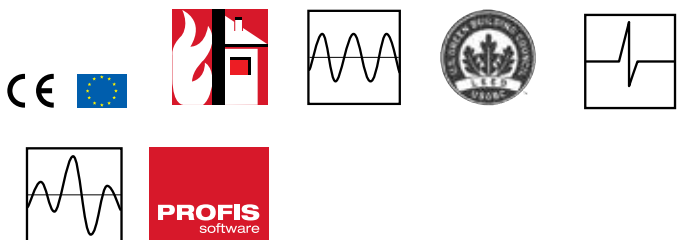


Ces instructions abrégées peuvent varier selon l'application. Toujours consulter/suivre les instructions fournies avec le produit ou se référer au site www.hilti.be

Cheville à verrouillage de forme (zinguée) HDA-T

Données techniques

Configuration de la tête	Filetage externe
Type de fixation	Pose au travers
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
PROFIS	Oui
Informations supplémentaires sur le produit	L'installation nécessite une mèche à butée, un outil de pose et un perforateur conformément à l'homologation



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Emballage	Code article
HDA-T M10x100/20	M10	20 mm	127 mm	50 Nm	12 pièces	331545
HDA-T M12x125/30	M12	22 mm	163 mm	80 Nm	8 pièces	331548
HDA-T M12x125/50	M12	22 mm	183 mm	80 Nm	8 pièces	331549
HDA-T M16x190/40	M16	30 mm	243 mm	120 Nm	4 pièces	331552
HDA-T M16x190/60	M16	30 mm	263 mm	120 Nm	4 pièces	331553
HDA-T M20x250/50	M20	37 mm	316 mm	300 Nm	2 pièces	339267
HDA-T M20x250/100	M20	37 mm	366 mm	300 Nm	2 pièces	339268

Données de pose

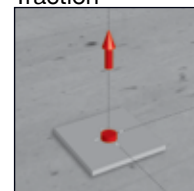
	Diamètre de forage	Profondeur de forage		Profondeur d'ancrage effective	Épaisseur mini du support		Épaisseur de la pièce à fixer			Ouverture sur plat	Couple de serrage	Diamètre maxi du trou de passage		Diamètre rondelle d'appui	Marquage d'identification	Longueur totale de la cheville																	
																	d ₀ (mm)	h ₁ (mm)		h _{af} (mm)		h _{min} (mm)		t _{fix} HDA-T (mm)		t _{fix} HDA-P (mm)	SW (mm)	T _{inst} (N.m)	d _i (mm)		d _w (mm)	M	l (mm)
																		HDA-T	HDA-P	HDA-T	HDA-P	Mini	Maxi	Maxi	HDA-T	HDA-P							
20-M10X100/20	20	127	107	100	200 - t _{fix}	180	10	20	20	17	50	21	12	27,5	I	150																	
22-M12X125/30	22	163	133	125	230 - t _{fix}	200	10	30	30	19	80	23	14	33,5	L	190																	
22-M12X125/50	22	183	133	125	250 - t _{fix}	200	10	50	50	19	80	23	14	33,5	N	210																	
30-M16X190/40	30	243	203	190	310 - t _{fix}	270	15	40	40	24	120	32	18	45,5	R	275																	
30-M16X190/60	30	263	203	190	330 - t _{fix}	270	15	60	60	24	120	32	18	45,5	S	295																	
37-M20X250/50	37	316	266	250	400 - t _{fix}	350	10	50	50	30	300	40	22	50	V	360																	
37-M20X250/100	37	366	266	250	450 - t _{fix}	350	50	100	100	30	300	40	22	50	X	410																	

Pleine masse - Béton fissuré - Version zinguée (en kN)

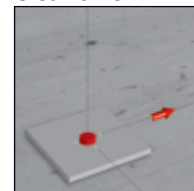
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HDA	Traction		Cisaillement	
	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
	Ultime N _{rd}	Service N _{rec}	Ultime V _{rd}	Service V _{rec}
HDA-P				
M 10	16,7	11,9	17,6	12,6
M 12	23,3	16,7	24,0	17,1
M 16	50,0	35,7	49,6	35,4
M 20	63,3	45,2	73,6	52,6
HDA-T				
M 10	16,7	11,9	43,3	30,9
M 12	23,3	16,7	53,3	38,1
M 16	50,0	35,7	93,3	66,7
M 20	63,3	45,2	136,7	97,6

Traction



Cisaillement

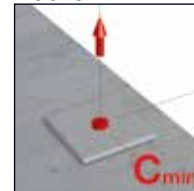


A la distance au bord mini - Béton fissuré - Version zinguée (en kN)

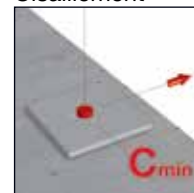
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HDA	Distance au bord mini c _{min} (mm)	Traction		Cisaillement	
		Résistance de calcul		Résistance de calcul	
		Ultime N _{rd}	Service N _{rec}	Ultime V _{rd}	Service V _{rec}
HDA-P					
M 10	80	16,7	11,9	6,1	4,3
M 12	100	23,3	16,7	9,1	6,5
M 16	150	47,4	33,9	18,6	13,3
M 20	200	63,3	45,2	32,1	22,9
HDA-T					
M 10	80	16,7	11,9	6,1	4,3
M 12	100	23,3	16,7	9,1	6,5
M 16	150	47,4	33,9	18,6	13,3
M 20	200	63,3	45,2	32,1	22,9

Traction

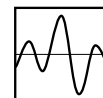


Cisaillement



Cheville à verrouillage de forme (galvanisé à chaud) HDA-TF

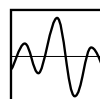
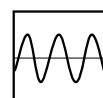
Données techniques	
Configuration de la tête	Filetage externe
Type de fixation	Pose au travers
Matériau, corrosion	Acier, shérardisé/galvanisé à chaud
Conditions environnementales	En intérieur, environnement humide
PROFIS	Oui
Informations supplémentaires sur le produit	L'installation nécessite une mèche à butée, un outil de pose et un perforateur conformément à l'homologation



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Emballage	Code article
HDA-TF M10x100/20	M10	20 mm	127 mm	50 Nm	12 pièces	412903
HDA-TF M12x125/30	M12	22 mm	163 mm	80 Nm	8 pièces	412904
HDA-TF M12x125/50	M12	22 mm	183 mm	80 Nm	8 pièces	412905
HDA-TF M16x190/40	M16	30 mm	243 mm	120 Nm	4 pièces	339364
HDA-TF M16x190/60	M16	30 mm	263 mm	120 Nm	4 pièces	339365

Cheville à verrouillage de forme (acier inoxydable A4) HDA-TR

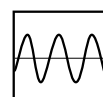
Données techniques	
Configuration de la tête	Filetage externe
Type de fixation	Pose au travers
Matériau, corrosion	Acier, inoxydable A4
Conditions environnementales	En extérieur
PROFIS	Oui
Informations supplémentaires sur le produit	L'installation nécessite une mèche à butée, un outil de pose et un perforateur conformément à l'homologation



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Emballage	Code article
HDA-TR M10x100/20	M10	20 mm	127 mm	50 Nm	12 pièces	339351
HDA-TR M12x125/30	M12	22 mm	163 mm	80 Nm	8 pièces	339352
HDA-TR M12x125/50	M12	22 mm	183 mm	80 Nm	8 pièces	339353
HDA-TR M16x190/40	M16	30 mm	243 mm	120 Nm	4 pièces	339354
HDA-TR M16x190/60	M16	30 mm	263 mm	120 Nm	4 pièces	339355

Cheville à verrouillage de forme (zinguée) HDA-P

Données techniques	
Configuration de la tête	Filetage externe
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
PROFIS	Oui
Informations supplémentaires sur le produit	L'installation nécessite une mèche à butée, un outil de pose et un perforateur conformément à l'homologation



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Emballage	Code article
HDA-P M10x100/20	M10	20 mm	107 mm	50 Nm	12 pièces	331544
HDA-P M12x125/30	M12	22 mm	133 mm	80 Nm	8 pièces	331546
HDA-P M12x125/50	M12	22 mm	133 mm	80 Nm	8 pièces	331547
HDA-P M16x190/40	M16	30 mm	203 mm	120 Nm	4 pièces	331550
HDA-P M16x190/60	M16	30 mm	203 mm	120 Nm	4 pièces	331551
HDA-P M20x250/50	M20	37 mm	266 mm	300 Nm	2 pièces	339265
HDA-P M20x250/100	M20	37 mm	266 mm	300 Nm	2 pièces	339266

Cheville à verrouillage de forme (galvanisé à chaud) HDA-PF

Données techniques	
Configuration de la tête	Filetage externe
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier, shérardisé/galvanisé à chaud
Conditions environnementales	En intérieur, environnement humide
PROFIS	Oui
Informations supplémentaires sur le produit	L'installation nécessite une mèche à butée, un outil de pose et un perforateur conformément à l'homologation



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage	Emballage	Code article
HDA-PF M10x100/20	M10	20 mm	107 mm	50 Nm	12 pièces	412900
HDA-PF M12x125/30	M12	22 mm	133 mm	80 Nm	8 pièces	412901
HDA-PF M12x125/50	M12	22 mm	133 mm	80 Nm	8 pièces	412902
HDA-PF M16x190/40	M16	30 mm	203 mm	120 Nm	4 pièces	339359
HDA-PF M16x190/60	M16	30 mm	203 mm	120 Nm	4 pièces	339360

Cheville à verrouillage de forme (acier inoxydable A4) HDA-PR

Données techniques	
Configuration de la tête	Filetage externe
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier, inoxydable A4
Conditions environnementales	En extérieur
PROFIS	Oui
Informations supplémentaires sur le produit	L'installation nécessite une mèche à butée, un outil de pose et un perforateur conformément à l'homologation



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Emballage	Code article
HDA-PR M10x100/20	M10	20 mm	107 mm	50 Nm	12 pièces	339346
HDA-PR M12x125/30	M12	22 mm	133 mm	80 Nm	8 pièces	339347
HDA-PR M12x125/50	M12	22 mm	133 mm	80 Nm	8 pièces	339348
HDA-PR M16x190/40	M16	30 mm	203 mm	120 Nm	4 pièces	339349
HDA-PR M16x190/60	M16	30 mm	203 mm	120 Nm	4 pièces	339350

Mèche à butée TE-C-HDA-B



SDS plus

Applications

- Mèche à butée pour cheville à verrouillage de forme HDA avec profondeur de forage définie

Avantages

- La mèche à butée assure une profondeur de forage adaptée à une pose correcte des chevilles à verrouillage de forme HDA



Données techniques

Pince, outil de pose,
accessoires, type de testeur

Mèches à butée

Description	Emmanchement	Emballage	Code article
TE-C-HDA-B 20x100	TE-C	1 pièce	332089
TE-C-HDA-B 20x120	TE-C	1 pièce	332090
TE-C-HDA-B 22x125	TE-C	1 pièce	402050
TE-C-HDA-B 22x155	TE-C	1 pièce	402056
TE-C-HDA-B 22x175	TE-C	1 pièce	402060

Mèche à butée TE-Y-HDA-B



SDS max

Applications

- Forage de trous pour chevilles HDA à la profondeur définie

Avantages

- Pour cheville à verrouillage de forme HDA avec profondeur de forage définie



Données techniques

Pince, outil de pose,
accessoires, type de testeur

Mèches à butée

Description	Emmanchement	Emballage	Code article
TE-Y-HDA-B 20x100	TE-Y	1 pièce	237449
TE-Y-HDA-B 20x120	TE-Y	1 pièce	237450
TE-Y-HDA-B 30x190	TE-Y	1 pièce	332097
TE-Y-HDA-B 30x230	TE-Y	1 pièce	332098
TE-Y-HDA-B 30x250	TE-Y	1 pièce	332099
TE-Y-HDA-B 37x250	TE-Y	1 pièce	339270
TE-Y-HDA-B 37x300	TE-Y	1 pièce	339271
TE-Y-HDA-B 37x350	TE-Y	1 pièce	339272
TE-Y-HDA-B 22x125	TE-Y	1 pièce	402055
TE-Y-HDA-B 22x155	TE-Y	1 pièce	402058
TE-Y-HDA-B 22x175	TE-Y	1 pièce	402062

Outil de pose TE-C-HDA-ST



SDS plus

Applications

- Pour le chambrage automatique des chevilles à verrouillage de forme HDA

Avantages

- Assure un positionnement rapide, cohérent et fiable de la cheville à verrouillage de forme HDA



Données techniques

Pince, outil de pose,
accessoires, type de testeur

Outils de pose

Description	Emmanchement	Emballage	Code article
TE-C-HDA-ST 20-M10	TE-C	1 pièce	331843
TE-C-HDA-ST22-M12	TE-C	1 pièce	331844

Outil de pose TE-Y-HDA-ST



SDS max

Applications

- Pour le chambrage automatique des chevilles à verrouillage de forme HDA

Avantages

- Assure un positionnement rapide, cohérent et fiable de la cheville à verrouillage de forme HDA



Données techniques

Pince, outil de pose, accessoires, type de testeur	Outils de pose
--	----------------

Description	Emmanchement	Emballage	Code article
TE-Y-HDA-ST 20-M10	TE-Y	1 pièce	287133
TE-Y-HDA-ST 22-M12	TE-Y	1 pièce	287134
TE-Y-HDA ST 30-M16	TE-Y	1 pièce	331846
TE-Y-HDA-ST 37-M20	TE-Y	1 pièce	339269

Outil de démontage TE-C-HDA-RT



SDS plus

Applications

- Outil de démontage des chevilles à verrouillage de forme HDA

Avantages

- Procédé de démontage simple et rapide



Données techniques

Pince, outil de pose, accessoires, type de testeur	Autres accessoires
--	--------------------

Description	Emballage	Code article
TE-C-HDA-RT 20-M10	1 pièce	333433
TE-C-HDA-RT 22-M12	1 pièce	333434
TE-C-HDA-RT 30-M16	1 pièce	333435
TE-C-HDA-RT 37-M20	1 pièce	339273

Outil de meulage TE-C-HDA-GT



SDS plus

Applications

- Outil permettant de réaliser à la main le chambrage de chevilles HDA à verrouillage de forme en cas de présence de fers



Données techniques

Pince, outil de pose, accessoires, type de testeur	Outils de chambrage
--	---------------------

Description	Emmanchement	Emballage	Code article
TE-C-HDA-GT 20	TE-C	1 pièce	333439
TE-C-HDA-GT 22	TE-C	1 pièce	333440
TE-C-HDA-GT 30	TE-C	1 pièce	333441

Cheville de sécurité HSC



Matériaux support

- Béton fissuré
- Béton non fissuré

Applications

- Fixations pour charge moyenne de sécurité, sur béton fissuré et non fissuré, particulièrement dans les applications sur dalle mince et/ou avec distance au bord et entraxe faibles
- Exemples : rampes d'escaliers, sécurité incendie (sprinklers), gaines de ventilation, semelles, ossatures de façades, barrières de sécurité, etc

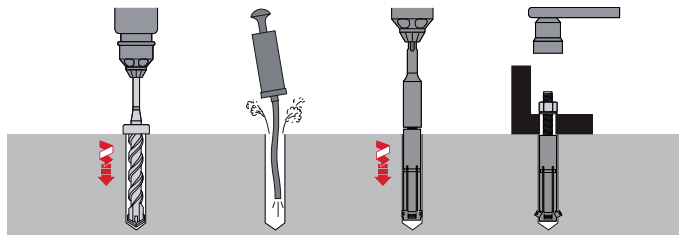
Avantages

- Applications sur dalle mince et/ou avec distance au bord et entraxe faibles
- Fixation pour charges élevées avec distances aux bords et entraxes faibles grâce aux forces d'expansion très faibles
- Le chambrage automatique permet une pose rapide et fiable sans outil ni manipulation spéciale
- Le verrouillage de forme garantit que la cheville reste fixée même dans du béton fissuré soumis à des chocs
- Un trou standard suffit, aucune autre opération de chambrage nécessaire
- Rapport de tenue au choc disponible (pour utilisation dans les abris de la protection civile)

Homologations

BZS / choc	BZS pour HSC
ATE	ATE 02/0027 pour HSC (ETAG 001-3, Option 1)

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.



Ces instructions abrégées peuvent varier selon l'application. Toujours consulter/suivre les instructions fournies avec le produit ou se référer au site www.hilti.be

Cheville mâle de sécurité (zinguée) HSC-A

Données techniques

Configuration de la tête	Filetage externe
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
PROFIS	Oui
Informations supplémentaires sur le produit	L'installation nécessite une mèche à butée, un outil de pose et un perceuseur conformément à l'homologation



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage	Emballage	Code article
HSC-A M8x40/15	M8	14 mm	46 mm	10 Nm	25 pièces	31139
HSC-A M8x50/15	M8	14 mm	56 mm	10 Nm	25 pièces	31141
HSC-A M10x40/20	M10	16 mm	47 mm	20 Nm	25 pièces	31140
HSC-A M12x60/20	M12	18 mm	68 mm	30 Nm	20 pièces	15507

Données de pose

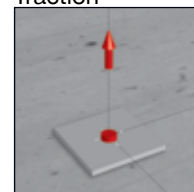
	Diamètre de forage	Profondeur de forage (mèche à butée)	Profondeur d'ancrage effective	Epaisseur mini du support	Epaisseur maxi pièce à fixer	Ouverture sur plats	Couple de serrage	Diamètre maxi du trou de passage	Diamètre rondelle d'appui
	d_o (mm)	h_1 (mm)	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	t_{fix} (mm)	S_w (mm)	T_{inst} (N.m)	d_t (mm)	d_w (mm)
HSC-A									
M 8x40/15	14	46	40	100	15	13	10	9	16
M 8x50/15	14	56	50	100	15	13	10	9	16
M 10x40/20	16	46,5	40	100	20	17	20	12	20
M 12x60/20	18	68	60	130	20	19	30	14	24

Pleine masse - Béton fissuré - Version HSC-A zinguée et HSC-AR inox (en kN)

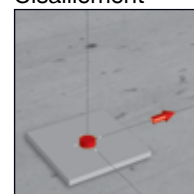
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HSC-A	Traction		Cisaillement	
	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
	Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
HSC-A zinguée				
M8x40	6,1	4,3	11,7	8,3
M8x50	8,5	6,1	11,7	8,3
M10x40	6,1	4,3	12,1	8,7
M12x60	11,2	8,0	22,3	15,9
HSC-AR inox				
M8x40	6,1	4,3	8,2	5,9
M10x40	6,1	4,3	12,1	8,7
M12x60	11,2	8,0	18,9	13,5

Traction



Cisaillement

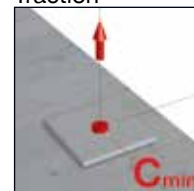


A la distance au bord mini - Béton fissuré - Version HSC-A zinguée et HSC-AR inox (en kN)

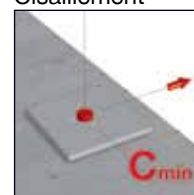
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HSC-A	Distance au bord mini	Traction		Cisaillement	
		Résistance de calcul		Résistance de calcul	
	c_{min} (mm)	Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
HSC-A zinguée					
M8x40	40	4,6	3,3	1,8	1,3
M8x50	50	6,6	4,5	2,6	1,8
M10x40	40	4,6	3,3	1,8	1,3
M12x60	60	8,4	6,0	3,4	2,7
HSC-AR inox					
M8x40	40	4,6	3,3	1,8	1,3
M10x40	40	4,6	3,3	1,8	1,3
M12x60	60	8,4	6,0	3,4	2,7

Traction



Cisaillement



Cheville mâle de sécurité (acier inoxydable A4) HSC-AR

Données techniques	
Configuration de la tête	Filetage externe
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier, inoxydable A4
Conditions environnementales	En extérieur
PROFIS	Oui
Informations supplémentaires sur le produit	L'installation nécessite une mèche à butée, un outil de pose et un perceuseur conformément à l'homologation



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage	Emballage	Code article
HSC-AR M8x40/15	M8	14 mm	46 mm	10 Nm	25 pièces	31148
HSC-AR M8x50/15	M8	14 mm	56 mm	10 Nm	25 pièces	31150
HSC-AR M10x40/20	M10	16 mm	47 mm	20 Nm	25 pièces	31149
HSC-AR M12x60/20	M12	18 mm	68 mm	30 Nm	20 pièces	15506

Cheville femelle de sécurité (acier zingué) HSC-I

Données techniques	
Configuration de la tête	Filetage interne
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
PROFIS	Oui
Informations supplémentaires sur le produit	L'installation nécessite une mèche à butée, un outil de pose et un perceuseur conformément à l'homologation



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Emballage	Code article
HSC-I M6x40	M6	14 mm	46 mm	25 pièces	31142
HSC-I M8x40	M8	16 mm	47 mm	25 pièces	31143
HSC-I M10x50	M10	18 mm	56 mm	25 pièces	31144
HSC-I M10x60	M10	18 mm	68 mm	25 pièces	31145
HSC-I M12x60	M12	20 mm	69 mm	25 pièces	31146

Cheville femelle de sécurité (acier inoxydable A4) HSC-IR

Données techniques	
Configuration de la tête	Filetage interne
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier, inoxydable A4
Conditions environnementales	En extérieur
PROFIS	Oui
Informations supplémentaires sur le produit	L'installation nécessite une mèche à butée, un outil de pose et un perceuseur conformément à l'homologation



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Emballage	Code article
HSC-IR M6x40	M6	14 mm	46 mm	25 pièces	31151
HSC-IR M8x40	M8	16 mm	47 mm	25 pièces	31152
HSC-IR M10x50	M10	18 mm	56 mm	25 pièces	31153
HSC-IR M10x60	M10	18 mm	68 mm	25 pièces	31154
HSC-IR M12x60	M12	20 mm	69 mm	25 pièces	31155

Données de pose

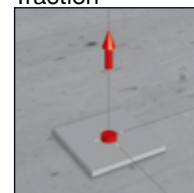
	Diamètre de forage	Profondeur de forage (mèche à butée)	Profondeur d'ancrage effective	Épaisseur mini du support	Ouverture sur plats	Couple de serrage	Longueur totale de la cheville	Diamètre maxi du trou de passage	Longueur de vissage	
	d ₀ (mm)	h ₁ (mm)	h _{ef} (mm)	h _{min} (mm)	S _w (mm)	T _{inst} (N.m)	l (mm)	d _f (mm)	h _s (mm)	
									min	max
HSC-I										
M6x40	14	46	40	100	10	10	40,8	7	6	16
M8x40	16	46,5	40	100	13	10	40,8	9	8	22
M10x50	18	56	50	110	17	20	50,8	12	10	28
M10x60	18	68	60	130	17	20	60,8	12	10	28
M12x60	20	68,5	60	130	19	30	60,8	14	12	30

Pleine masse - Béton fissuré - Version HSC-I zinguée (en kN)

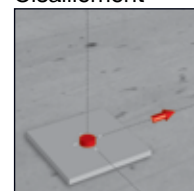
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HSC-I	Traction		Cisaillement	
	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
	Ultime N _{rd}	Service N _{rec}	Ultime V _{rd}	Service V _{rec}
M6x40	6,1	4,3	6,4	4,6
M8x40	6,1	4,3	9,8	7,0
M10x50	8,5	6,1	12,2	8,7
M10x60	11,2	8,0	12,2	8,7
M12x60	11,2	8,0	14,6	10,4

Traction



Cisaillement

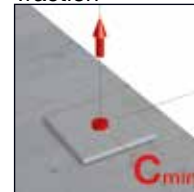


A la distance au bord mini - Béton fissuré - Version HSC-I zinguée (en kN)

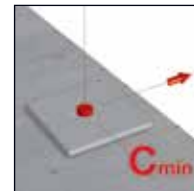
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HSC-I	Distance au bord mini	Traction		Cisaillement	
		Résistance de calcul		Résistance de calcul	
	c _{min} (mm)	Ultime N _{rd}	Service N _{rec}	Ultime V _{rd}	Service V _{rec}
M6x40	40	4,6	3,3	2,5	1,8
M8x40	40	4,6	3,3	2,6	1,8
M10x50	50	6,4	4,5	3,7	2,6
M10x60	60	8,4	6,0	4,9	3,5
M12x60	60	8,4	6,0	4,9	3,5

Traction



Cisaillement



Mèche à butée TE-C-HSC-B



SDS plus



Applications

- Mèche à butée pour le forage de trous pour chevilles HSC de profondeur définie

Données techniques

Pince, outil de pose,
accessoires, type de testeur

Mèches à butée

Description	Emballage	Code article
TE-C-HSC-B 16x40	1 pièce	28568
TE-C-HSC-B 18x50	1 pièce	30708
TE-C-HSC-B 18x60	1 pièce	30709
TE-C-HSC-B 20x60	1 pièce	30710
TE-C-HSC-B 14x40	1 pièce	31157
TE-C-HSC-B 14x50	1 pièce	31158

Outil de pose TE-C-HSC-MW



SDS plus



Applications

- Outil de pose pour le chambrage automatique de la cheville de sécurité HSC

Données techniques

Pince, outil de pose,
accessoires, type de testeur

Outils de pose

Description	Emmanchement	Emballage	Code article
TE-C-HSC-MW16	TE-C	1 pièce	11267
TE-C-HSC-MW14	TE-C	1 pièce	31169
TE-C HSC-MW18	TE-C	1 pièce	71352
TE-C-HSC-MW20	TE-C	1 pièce	71353

Cheville expansible HSL



Matériaux support

- Béton fissuré
- Béton non fissuré

Applications

- Fixations haute résistance utilisées dans les domaines dynamiques et/ou à haute sécurité, notamment au sein des centrales nucléaires
- A utiliser pour des applications techniques lorsqu'un support technique important est nécessaire, p ex. fixation de machines, matériel lourd, colonnes métalliques, supports de tubes lourds, supports de poutres, matériel médical, poutres en porte-à-faux, grues, palans de garage, etc.

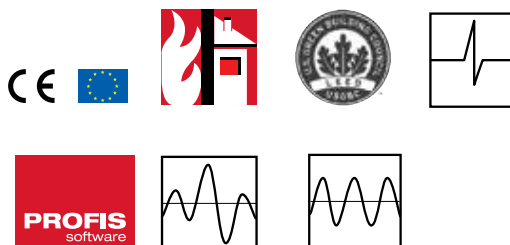
Avantages

- Capacité élevée de charge en traction et cisaillement
- Expansion à force contrôlée permettant une meilleure post-expansion
- Agrément technique européen ATE Option 1 pour béton fissuré et non fissuré
- Adaptée aux charges dynamiques (fatigue, sismique et choc)
- Adaptée au carottage diamant (avec la carotteuse Hilti DD EC-1)
- La partie plastique comprimable noire évite la rotation de la cheville dans le trou pendant la pose et garantit un montage correct de la pièce fixée, sans espace avec la paroi
- Large plage de diamètres et de configurations pour de multiples utilisations

Homologations

BZS / choc	BZS pour HSL-3
ATE	ATE-02/0042 pour HSL-3 (ETAG 001-2, Option 1)
	ATE-02/0042 pour HSL-3 (ETAG 001-2, Option 1)

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.



Cheville à expansion pour charges lourdes HSL-3

Données techniques

Configuration de la tête	Tête hexagonale
Type de fixation	Pose au travers
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
PROFIS	Oui
Testé / homologué pour le forage au diamant	Oui, avec DD-EC 1



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Emballage	Code article
HSL-3 M8/5	M8	12 mm	80 mm	25 Nm	40 pièces	371774
HSL-3 M8/20	M8	12 mm	80 mm	25 Nm	40 pièces	371775
HSL-3 M8/40	M8	12 mm	80 mm	25 Nm	40 pièces	371776
HSL-3 M10/5	M10	15 mm	90 mm	50 Nm	20 pièces	371777
HSL-3 M10/20	M10	15 mm	90 mm	50 Nm	20 pièces	371778
HSL-3 M10/40	M10	15 mm	90 mm	50 Nm	20 pièces	371779
HSL-3 M12/5	M12	18 mm	105 mm	80 Nm	20 pièces	371780
HSL-3 M12/25	M12	18 mm	105 mm	80 Nm	20 pièces	371781
HSL-3 M12/50	M12	18 mm	105 mm	80 Nm	10 pièces	371782
HSL-3 M16/10	M16	24 mm	125 mm	120 Nm	10 pièces	371783
HSL-3 M16/25	M16	24 mm	125 mm	120 Nm	10 pièces	371784
HSL-3 M16/50	M16	24 mm	125 mm	120 Nm	10 pièces	371785

Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Emballage	Code article
HSL-3 M20/10	M20	28 mm	155 mm	200 Nm	6 pièces	371786
HSL-3 M20/30	M20	28 mm	155 mm	200 Nm	6 pièces	371787
HSL-3 M20/60	M20	28 mm	155 mm	200 Nm	6 pièces	371788
HSL-3 M24/10	M24	32 mm	180 mm	250 Nm	4 pièces	371789
HSL-3 M24/30	M24	32 mm	180 mm	250 Nm	4 pièces	371790
HSL-3 M24/60	M24	32 mm	180 mm	250 Nm	4 pièces	371791

Données de pose

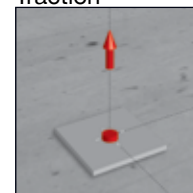
	Diamètre de forage	Profondeur mini de forage	Profondeur d'ancrage effective	Epaisseur mini du support	Epaisseur maxi pièce à fixer	Ouverture sur plats		Couple de serrage		Diamètre maxi du trou de passage	Diamètre rondelle d'appui	Longueur de la cheville		
	d ₀ (mm)	h ₁ (mm)	h _{ef} (mm)	h _{min} (mm)	t _{fix} (mm)	S _w (mm)		T _{inst} (N.m)		d _i (mm)	d _w (mm)	l (mm)		
						-3, -3-SK	-3G	-3, -3-SK	-3G			-3	-3G	-3B
M8x5	12	80	60	120	5	13	-	25	20	14	20	83	87	-
M8x10					10							88	92	
M8x20					20							98	102	
M8x40					40							118	122	
M10x5	15	90	70	140	5	17	-	50	35	17	25	95	100	-
M10x20					20							110	115	
M10x40					40							130	135	
M12x5	18	105	80	160	5	19	24	80	60	20	30	111	119	117
M12x25					25							131	139	137
M12x50					50							156	164	162
M16x10	24	125	100	200	10	24	30	120	80	26	40	138	148	144
M16x25					25							153	163	159
M16x50					50							178	188	184
M20x10	28	155	125	250	10	30	36	200	160	31	45	163	170	169
M20x30					30							183	190	189
M20x60					60							213	190	189
M24x10	32	180	150	300	10	36	41	250	-	35	50	185		191
M24x30					30							205	-	211
M24x60					60							235		241

Plaine masse - Béton fissuré - Version zinguée (en kN)

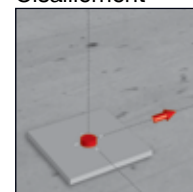
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HSL-3	Traction		Cisaillement	
	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
	Ultime N _{rd}	Service N _{rec}	Ultime V _{rd}	Service V _{rec}
HSL-3, HSL-3-B, HSL-3-SK				
M 8	6,7	4,8	20,1	14,3
M 10	10,7	7,6	28,1	20,1
M 12	17,2	12,3	34,3	24,5
M 16	24,0	17,1	48,0	34,3
M 20	33,5	24,0	67,1	47,9
M 24	44,1	31,5	88,2	63,0
HSL-3-G				
M 8	6,7	4,8	20,1	14,3
M 10	10,7	7,6	27,8	19,9
M 12	17,2	12,3	34,3	24,5
M 16	24,0	17,1	48,0	34,3
M 20	33,5	24,0	67,1	47,9

Traction



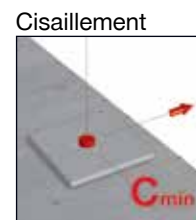
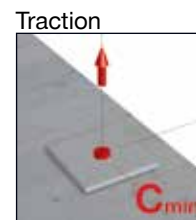
Cisaillement



A la distance au bord mini - Béton fissuré - Version zinguée (en kN)

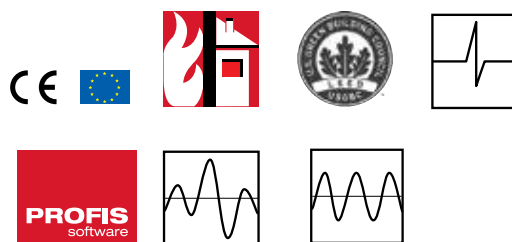
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HSL-3	Distance au bord mini	Traction		Cisaillement	
		Résistance de calcul		Résistance de calcul	
	c_{min} (mm)	Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
M 8	60	6,7	4,8	4,5	3,2
M 10	70	10,5	7,5	5,9	4,2
M 12	80	12,9	9,2	7,5	5,4
M 16	100	18,0	12,9	11,0	7,9
M 20	150	28,4	20,3	19,9	14,2
M 24	150	33,1	23,6	21,3	15,2



Cheville à expansion pour charges lourdes HSL-3-G (filetage externe)

Données techniques	
Configuration de la tête	Filetage externe
Type de fixation	Pose au travers
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
PROFIS	Oui
Testé / homologué pour le forage au diamant	Oui, avec DD-EC 1

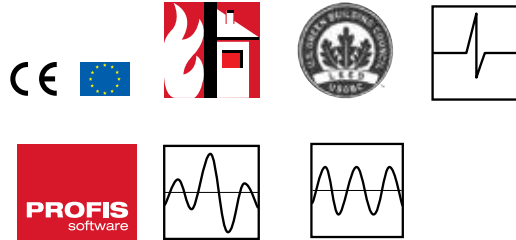


Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Emballage	Code article
HSL-3-G M8/5	M8	12 mm	80 mm	20 Nm	40 pièces	371792
HSL-3-G M8/20	M8	12 mm	80 mm	20 Nm	40 pièces	371793
HSL-3-G M8/40	M8	12 mm	80 mm	20 Nm	40 pièces	371794
HSL-3-G M8/100	M8	12 mm	80 mm	20 Nm	20 pièces	371829
HSL-3-G M10/5	M10	15 mm	90 mm	35 Nm	20 pièces	371795
HSL-3-G M10/20	M10	15 mm	90 mm	35 Nm	20 pièces	371796
HSL-3-G M10/40	M10	15 mm	90 mm	35 Nm	20 pièces	371797
HSL-3-G M12/5	M12	18 mm	105 mm	60 Nm	20 pièces	371798
HSL-3-G M12/25	M12	18 mm	105 mm	60 Nm	20 pièces	371799
HSL-3-G M12/50	M12	18 mm	105 mm	60 Nm	10 pièces	371800
HSL-3-G M12/100	M12	18 mm	105 mm	60 Nm	10 pièces	371831
HSL-3-G M16/10	M16	24 mm	125 mm	80 Nm	10 pièces	371801
HSL-3-G M16/25	M16	24 mm	125 mm	80 Nm	10 pièces	371802
HSL-3-G M16/50	M16	24 mm	125 mm	80 Nm	10 pièces	371803
HSL-3-G M16/100	M16	24 mm	125 mm	80 Nm	10 pièces	371832
HSL-3-G M20/10	M20	28 mm	155 mm	160 Nm	6 pièces	371804
HSL-3-G M20/30	M20	28 mm	155 mm	160 Nm	6 pièces	371805
HSL-3-G M20/60	M20	28 mm	155 mm	160 Nm	6 pièces	371806
HSL-3-G M20/100	M20	28 mm	155 mm	160 Nm	6 pièces	371833

Cheville à expansion pour charges lourdes HSL-3-SK (tête fraisée)

Données techniques

Configuration de la tête	Tête fraisée
Type de fixation	Pose au travers
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
PROFIS	Oui
Testé / homologué pour le forage au diamant	Non



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Emballage	Code article
HSL-3-SK M8/10	M8	12 mm	80 mm	25 Nm	40 pièces	371825
HSL-3-SK M8/20	M8	12 mm	80 mm	25 Nm	40 pièces	371826
HSL-3-SK M10/20	M10	15 mm	90 mm	50 Nm	20 pièces	371827
HSL-3-SK M12/25	M12	18 mm	105 mm	80 Nm	20 pièces	371828

Cheville à expansion pour charges lourdes HSL-GR (acier inoxydable)

Matériaux support

- Béton non fissuré



Données techniques

Configuration de la tête	Filetage externe
Type de fixation	Pose au travers
Matériau, corrosion	Acier, inoxydable
Conditions environnementales	En extérieur
PROFIS	Oui



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Emballage	Code article
HSLGR M10/20	M10		90 mm	40 Nm	20 pièces	67922
HSLGR M12/25	M12		100 mm	80 Nm	20 pièces	67924
HSLGR M16/25	M16		125 mm	120 Nm	10 pièces	67926

Goujon d'ancrage HST



Matériaux support

- Béton fissuré
- Béton non fissuré

Applications

- Large plage d'applications de sécurité
- Construction métallique
- Façades
- Supports de tubes
- Garde-corps
- Équipements mécaniques

Avantages

- Cheville haute performance à cône et cale d'expansion optimisés et combinés avec un acier et revêtement spéciaux pour des performances exceptionnelles dans le béton fissuré et non fissuré
- Adapté aux applications en béton fissuré
- Marquage de la tête pour identifier la longueur et faciliter le contrôle et l'inspection sur chantier

Homologations

BZS / choc	BZS pour HST
ATE	ATE-98/0001 pour HST (ETAG 001-02, Option 1)
ATE Sismique	

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.



Goujon d'ancrage HST

Données techniques

Configuration de la tête	Filetage externe
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
PROFIS	Oui
Testé / homologué pour le forage au diamant	Non



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Emballage	Code article
HST M8X75/10	M8	8 mm	65 mm	20 Nm	100 pièces	371581
HST M8x95/30	M8	8 mm	65 mm	20 Nm	80 pièces	295378
HST M8X115/50	M8	8 mm	65 mm	20 Nm	50 pièces	371583
HST M10X90/10	M10	10 mm	80 mm	45 Nm	50 pièces	371584
HST M10x110/30	M10	10 mm	80 mm	45 Nm	40 pièces	295367
HST M10X130/50	M10	10 mm	80 mm	45 Nm	25 pièces	371586
HST M10x160/80	M10	10 mm	80 mm	45 Nm	25 pièces	272727
HST M10X200/120	M10	10 mm	80 mm	45 Nm	25 pièces	272731
HST M12X115/20	M12	12 mm	95 mm	60 Nm	25 pièces	371587
HST M12X145/50	M12	12 mm	95 mm	60 Nm	25 pièces	371588
HST M12X185/90	M12	12 mm	95 mm	60 Nm	25 pièces	371589
HST M12X215/120	M12	12 mm	95 mm	60 Nm	25 pièces	371590
HST M12X235/140	M12	12 mm	95 mm	60 Nm	25 pièces	371591
HST M12X255/160	M12	12 mm	95 mm	60 Nm	25 pièces	371592
HST M12x295/200	M12	12 mm	95 mm	60 Nm	25 pièces	272735
HST M16X140/25	M16	16 mm	115 mm	110 Nm	12 pièces	371593
HST M16X165/50	M16	16 mm	115 mm	110 Nm	12 pièces	371594

Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Emballage	Code article
HST M16X215/100	M16	16 mm	115 mm	110 Nm	12 pièces	371595
HST M16X255/140	M16	16 mm	115 mm	110 Nm	12 pièces	371596
HST M16X295/180	M16	16 mm	115 mm	110 Nm	12 pièces	371597
HST M20X170/30	M20	20 mm	140 mm	240 Nm	5 pièces	371598
HST M20X200/60	M20	20 mm	140 mm	240 Nm	5 pièces	371599
HST M20x260/120	M20	20 mm	140 mm	240 Nm	5 pièces	274697
HST M24X200/30	M24	24 mm	170 mm	300 Nm	5 pièces	371601
HST M24X230/60	M24	24 mm	170 mm	300 Nm	5 pièces	371602

Données de pose

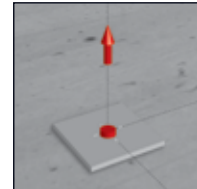
	Diamètre de forage	Profondeur mini de forage	Profondeur d'ancrage effective	Epaisseur mini du support	Epaisseur maxi pièce à fixer		Ouverture sur plats	Couple de serrage	Diamètre du trou de passage	Diamètre rondelle d'appui	Longueur de la cheville	Longueur du filetage		Marquage					
					t_{fix} (mm)							S_w (mm)	T_{inst} (N.m)		d_f (mm)	d_w (mm)	l (mm)	L (mm)	
					min	max												HST	HST-R
M8x75/10	8	65	47	100	2	10	13	20	9	16	76	25	25	C					
M8x95/30					2	30						45	45	E					
M8x115/50					2	50						65	65	G					
M10x90/10	10	80	60	120	2	10	17	45	12	20	90	30	30	E					
M10x110/30					2	30						50	50	F					
M10x130/50					2	50						70	70	H					
M10x160/80					2	80						-	100	J					
M12x115/20	12	95	70	140	2	20	19	60	14	24	118	45	45	G					
M12x145/50					2	50						75	75	I					
M12x185/90					2	90						188	115	115	L				
M12x215/120					2	120						218	145	145	O				
M12x235/140					2	140						238	165	-	P				
M12x255/160					2	160						258	180	-	R				
M16x140/25	16	115	82	160	2	25	24	110	18	30	138	55	40	H					
M16x165/50					2	50						163	80	40	J				
M16x215/100					2	100						213	130	40	N				
M16x255/140					2	140						253	170	40	Q				
M16x295/180					2	180						293	180	40	S				
M20x170/30	20	140	101	200	2	30	30	240	22	37	168	65	45	K					
M20x200/60					2	60						198	95	45	M				
M20x260/120					2	120						258	155	-	R				
M24x200/30					24	170						125	250	2	30	36	300	26	44
M24x230/60	2	60	228	60			55	O											

Pleine masse - Béton fissuré - Version zinguée (en kN)

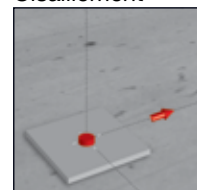
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HST	Traction		Cisaillement	
	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
	Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
M 8	2,8	2,0	11,2	8,0
M 10	6,0	4,3	18,8	13,4
M 12	8,0	5,7	28,0	20,0
M 16	13,3	9,5	44,0	31,4
M 20	20,0	14,3	60,9	43,5
M 24	26,7	19,0	62,7	44,8

Traction



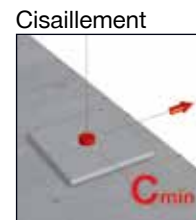
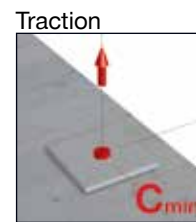
Cisaillement



A la distance au bord mini - Béton fissuré - Version zinguée (en kN)

Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HST	Distance au bord mini c_{min} (mm)	Traction		Cisaillement	
		Résistance de calcul		Résistance de calcul	
		Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
M 8	45	2,8	2,0	2,8	2,0
M 10	55	6,0	4,3	3,9	2,8
M 12	55	8,0	5,7	4,2	3,0
M 16	70	12,2	8,7	6,2	4,4
M 20	100	18,2	13,0	10,7	7,6
M 24	125	25,2	18,0	15,4	11,0



Goujon d'ancrage HST-R (acier inoxydable)

Données techniques	
Configuration de la tête	Filetage externe
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier, inoxydable
Conditions environnementales	En extérieur
PROFIS	Oui
Testé / homologué pour le forage au diamant	Non



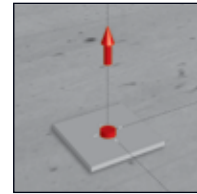
Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Emballage	Code article
HST-R M8x75/10	M8	8 mm	65 mm	20 Nm	50 pièces	435447
HST-R M8x95/30	M8	8 mm	65 mm	20 Nm	50 pièces	435448
HST-R M8x115/50	M8	8 mm	65 mm	20 Nm	50 pièces	435449
HST-R M10x90/10	M10	10 mm	80 mm	45 Nm	50 pièces	435450
HST-R M10x110/30	M10	10 mm	80 mm	45 Nm	40 pièces	435451
HST-R M10x130/50	M10	10 mm	80 mm	45 Nm	25 pièces	435452
HST-R M10x160/80	M10	10 mm	80 mm	45 Nm	25 pièces	435453
HST-R M12x115/20	M12	12 mm	95 mm	60 Nm	25 pièces	435454
HST-R M12x145/50	M12	12 mm	95 mm	60 Nm	25 pièces	435455
HST-R M12x185/90	M12	12 mm	95 mm	60 Nm	25 pièces	435456
HST-R M12x215/120	M12	12 mm	95 mm	60 Nm	25 pièces	435457
HST-R M16X140/25	M16	16 mm	115 mm	110 Nm	12 pièces	376051
HST-R M16X165/50	M16	16 mm	115 mm	110 Nm	12 pièces	376052
HST-R M16X215/100	M16	16 mm	115 mm	110 Nm	12 pièces	376053
HST-R M16X255/140	M16	16 mm	115 mm	110 Nm	12 pièces	376054
HST-R M16X295/180	M16	16 mm	115 mm	110 Nm	12 pièces	376055
HST-R M20X170/30	M20	20 mm	140 mm	240 Nm	5 pièces	376056
HST-R M20X200/60	M20	20 mm	140 mm	240 Nm	5 pièces	376057
HST-R M24X200/30	M24	24 mm	170 mm	300 Nm	5 pièces	376058
HST-R M24X230/60	M24	24 mm	170 mm	300 Nm	5 pièces	376059

Pleine masse - Béton fissuré - Version inox (en kN)

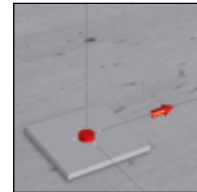
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HST-R	Traction		Cisaillement	
	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
	Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
M 8	3,3	2,4	10,4	7,4
M 10	6,0	4,3	16,0	11,4
M 12	8,0	5,7	24,0	17,1
M 16	16,7	11,9	38,5	27,5
M 20	20,0	14,3	55,6	39,7
M 24	26,7	19,0	79,9	57,0

Traction



Cisaillement

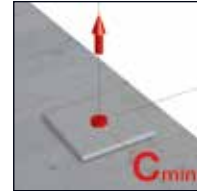


A la distance au bord mini - Béton fissuré - Version inox (en kN)

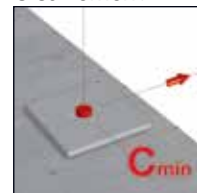
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HST-R	Distance au bord mini	Traction		Cisaillement	
		Résistance de calcul		Résistance de calcul	
	c_{min} (mm)	Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
M 8	45	3,3	2,4	2,8	2,0
M 10	50	6,0	4,3	3,5	2,5
M 12	55	8,0	5,7	4,2	3,0
M 16	60	11,2	8,0	5,1	3,6
M 20	100	18,2	13,0	10,7	7,6
M 24	125	25,2	18,0	15,4	11,0

Traction



Cisaillement



Goujon d'ancrage (inox - grande résistance à la corrosion) HST-HCR

Données techniques	
Configuration de la tête	Filetage externe
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier, grande résistance à la corrosion (HCR)
Conditions environnementales	Applications spéciales fortement corrosives
PROFIS	Oui
Testé / homologué pour le forage au diamant	Non



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Emballage	Code article
HST-HCR M8X75/10	M8	8 mm	65 mm	20 Nm	20 pièces	376060
HST-HCR M8X75/10	M8	8 mm	65 mm	20 Nm	50 pièces	387256
HST-HCR M8X95/30	M8	8 mm	65 mm	20 Nm	20 pièces	376061
HST-HCR M10X110/30	M10	10 mm	80 mm	45 Nm	20 pièces	376064
HST-HCR M12x115/20	M12	12 mm	95 mm	60 Nm	10 pièces	376066
HST-HCR M12x145/50	M12	12 mm	95 mm	60 Nm	10 pièces	376067
HST-HCR M12x215/120	M12	12 mm	95 mm	60 Nm	10 pièces	376069
HST-HCR M16x140/25	M16	16 mm	115 mm	110 Nm	10 pièces	376070
HST-HCR M16x165/50	M16	16 mm	115 mm	110 Nm	10 pièces	376071
HST-HCR M16x215/100	M16	16 mm	115 mm	110 Nm	10 pièces	376072

Goujon d'ancrage HSA



Matériaux support

- Béton non fissuré

Applications

- Large plage d'applications de fixation dans le béton
- Fixation de pattes-équerres en façade
- Fixation de rails et consoles
- Fixation de colonnes et poutres

Avantages

- 3 profondeurs d'encastrement pour une flexibilité maximale
- Se pose au travers ou avant la pièce à fixer dans le béton non fissuré
- Permet la fixation de charges lourdes (utilisation optimale du béton)
- Distances aux bords et entraxes faibles
- Serrage rapide, pratique et fiable en combinaison avec la boulonneuse à choc SIW 14-A ou 22-A et la douille à couple contrôlé S-TB (torque bar)

Homologations

ATE | ATE-11/0374 pour HSA (ETAG 001-2, Option 7)

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.



Goujon d'ancrage HSA

Données techniques

Configuration de la tête	Filetage externe
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
PROFIS	Oui
Testé / homologué pour le forage au diamant	Oui



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Emballage	Code article
HSA M6 5/-/-	M6	6 mm	42 mm	5 Nm	200 pièces	2036084
HSA M6 20/10/-	M6	6 mm	42 mm	5 Nm	200 pièces	2036085
HSA M6 40/30/10	M6	6 mm	42 mm	5 Nm	100 pièces	2036086
HSA M6 55/45/25	M6	6 mm	42 mm	5 Nm	100 pièces	2036087
HSA M8 5/-/-	M8	8 mm	44 mm	15 Nm	100 pièces	2004122
HSA M8 20/10/-	M8	8 mm	44 mm	15 Nm	100 pièces	2004123
HSA M8 35/25/-	M8	8 mm	44 mm	15 Nm	80 pièces	2004124
HSA M8 55/45/15	M8	8 mm	44 mm	15 Nm	50 pièces	2004125
HSA M8 80/70/40	M8	8 mm	44 mm	15 Nm	50 pièces	2004126
HSA M10 5/-/-	M10	10 mm	55 mm	25 Nm	50 pièces	2004127
HSA M10 20/10/-	M10	10 mm	55 mm	25 Nm	50 pièces	2004128
HSA M10 35/25/-	M10	10 mm	55 mm	25 Nm	40 pièces	2004129
HSA M10 50/40/10	M10	10 mm	55 mm	25 Nm	40 pièces	2004150
HSA M10 70/60/30	M10	10 mm	55 mm	25 Nm	25 pièces	2004151
HSA M10 90/80/50	M10	10 mm	55 mm	25 Nm	25 pièces	2004152
HSA M10 105/95/65	M10	10 mm	55 mm	25 Nm	25 pièces	2004153
HSA M12 5/-/-	M12	12 mm	72 mm	50 Nm	25 pièces	2004154
HSA M12 20/5/-	M12	12 mm	72 mm	50 Nm	25 pièces	2004155

Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Emballage	Code article
HSA M12 35/20/-	M12	12 mm	72 mm	50 Nm	25 pièces	2004156
HSA M12 65/50/15	M12	12 mm	72 mm	50 Nm	25 pièces	2004157
HSA M12 95/80/45	M12	12 mm	72 mm	50 Nm	25 pièces	2004158
HSA M12 125/110/75	M12	12 mm	72 mm	50 Nm	25 pièces	2004159
HSA M12 145/130/95	M12	12 mm	72 mm	50 Nm	25 pièces	2004160
HSA M16 5/-/-	M16	16 mm	85 mm	80 Nm	16 pièces	2004161
HSA M16 20/5/-	M16	16 mm	85 mm	80 Nm	16 pièces	2004162
HSA M16 40/25/-	M16	16 mm	85 mm	80 Nm	16 pièces	2004163
HSA M16 85/70/30	M16	16 mm	85 mm	80 Nm	16 pièces	2004164
HSA M16 135/120/80	M16	16 mm	85 mm	80 Nm	16 pièces	2004165
HSA M20 10/-/-	M20	20 mm	98 mm	200 Nm	10 pièces	2036088
HSA M20 55/30/15	M20	20 mm	98 mm	200 Nm	10 pièces	2036089

Données de pose

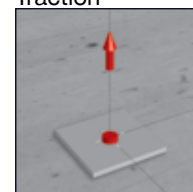
	Diamètre de forage	Profondeur mini de forage	Profondeur implantation	Profondeur d'ancrage	Epaisseur mini du support	Ouverture sur plats	Couple de serrage	Diamètre trou de passage	Outil de pose	
	d_0 (mm)	h_1 (mm)	h_{nom} (mm)	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	S_w (mm)	T_{inst} (N.m)	d_f (mm)	Description	Code article
M6	6	42	37	30	100	10	5	7	-	-
		52	47	40	100					
		72	67	60	120					
M8	8	44	39	30	100	13	15	9	S-TB HSA M8	423 774
		54	49	40	100					
		84	79	70	120					
M10	10	55	50	40	100	17	25	12	S-TB HSA M10	423 775
		65	60	50	120					
		95	90	80	160					
M12	12	72	64	50	100	19	50	14	S-TB HSA M12	423 776
		87	79	65	140					
		122	114	100	180					
M16	16	85	77	65	140	24	80	18	S-TB HSA M16	423 777
		100	92	80	160					
		140	132	120	180					
M20	20	98	90	75	160	30	200	22	-	-
		123	115	100	220					
		138	130	115	220					

Plaine masse - Béton non fissuré - Version zinguée M6, M8 et M10 (en kN)

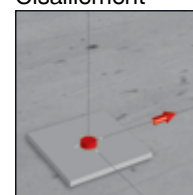
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HSA HSA-BW	h_{ef} (mm)	Traction		Cisaillement	
		Résistance de calcul		Résistance de calcul	
		Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
M6	30	4,0	2,9	5,2	3,7
	40	5,0	3,6	5,2	3,7
	60	6,0	4,3	5,2	3,7
M8	30	5,5	4,0	5,5	4,0
	40	8,5	6,1	8,5	6,1
	70	10,7	7,6	8,5	6,1
M10	40	8,5	6,1	15,1	10,8
	50	11,9	8,5	15,1	10,8
	80	16,7	11,9	15,1	10,8

Traction



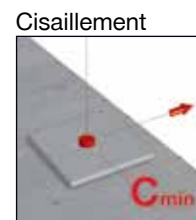
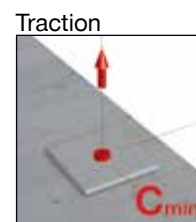
Cisaillement



A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Version zinguée M6, M8 et M10 (en kN)

Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HSA HSA-BW	h_{ef} (mm)	Distance au bord mini c_{min} (mm)	Traction		Cisaillement	
			Résistance de calcul		Résistance de calcul	
			Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
M6	30	35	3,1	2,2	2,5	1,8
	40	35	3,5	2,5	2,6	1,9
	60	35	4,0	2,8	2,8	2,0
M8	30	40	4,0	2,8	3,1	2,2
	40	35	4,8	3,5	2,7	1,9
	70	35	5,8	4,1	3,0	2,2
M10	40	50	5,6	4,0	4,5	3,2
	50	40	6,7	4,8	3,5	2,5
	80	40	8,3	5,9	3,9	2,8



Goujon d'ancrage avec grosse rondelle HSA-BW

Données techniques	
Configuration de la tête	Filetage externe
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
PROFIS	Oui
Testé / homologué pour le forage au diamant	Oui



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Emballage	Code article
HSA M8 5/- BW	M8	8 mm	44 mm	15 Nm	100 pièces	2004223
HSA M8 20/10/- BW	M8	8 mm	44 mm	15 Nm	100 pièces	2004224
HSA M10 5/- BW	M10	10 mm	55 mm	30 Nm	25 pièces	2004225
HSA M10 20/10/- BW	M10	10 mm	55 mm	30 Nm	25 pièces	2004226
HSA M12 5/ -/- BW	M12	12 mm	72 mm	50 Nm	20 pièces	2004227
HSA M12 20/5/- BW	M12	12 mm	72 mm	50 Nm	16 pièces	2004228
HSA M16 5/- BW	M16	16 mm	85 mm	100 Nm	12 pièces	2004229
HSA M16 20/5/- BW	M16	16 mm	85 mm	100 Nm	12 pièces	2004230
HSA M16 40/25/- BW	M16	16 mm	85 mm	100 Nm	12 pièces	2004231

Chevillage

Goujon d'ancrage (inox A2) HSA-R2

Données techniques	
Configuration de la tête	Filetage externe
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier, inoxydable
Conditions environnementales	En extérieur
PROFIS	Oui
Testé / homologué pour le forage au diamant	Oui



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Emballage	Code article
HSA-R2 M8 20/10/-	M8	8 mm	44 mm	15 Nm	100 pièces	2004218
HSA-R2 M10 20/10/-	M10	10 mm	55 mm	25 Nm	50 pièces	2004219
HSA-R2 M12 20/5/-	M12	12 mm	72 mm	50 Nm	25 pièces	2004220
HSA-R2 M12 35/20/-	M12	12 mm	72 mm	50 Nm	25 pièces	2004221
HSA-R2 M16 40/25/-	M16	16 mm		80 Nm	16 pièces	2004222

Goujon d'ancrage (inox A4) HSA-R

Données techniques

Configuration de la tête	Filetage externe
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier, inoxydable
Conditions environnementales	En extérieur
PROFIS	Oui
Testé / homologué pour le forage au diamant	Oui



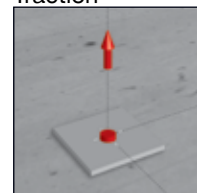
Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Emballage	Code article
HSA-R M6 5/-/-	M6	6 mm	42 mm	5 Nm	200 pièces	2036314
HSA-R M6 20/10/-	M6	6 mm	42 mm	5 Nm	200 pièces	2036315
HSA-R M6 40/30/10	M6	6 mm	42 mm	5 Nm	100 pièces	2036316
HSA-R M8 5/-/-	M8	8 mm	44 mm	15 Nm	100 pièces	2004197
HSA-R M8 20/10/-	M8	8 mm	44 mm	15 Nm	100 pièces	2004198
HSA-R M8 35/25/-	M8	8 mm	44 mm	15 Nm	80 pièces	2004199
HSA-R M8 55/45/15	M8	8 mm	44 mm	15 Nm	50 pièces	2004200
HSA-R M10 5/-/-	M10	10 mm	55 mm	25 Nm	50 pièces	2004201
HSA-R M10 20/10/-	M10	10 mm	55 mm	25 Nm	50 pièces	2004202
HSA-R M10 35/25/-	M10	10 mm	55 mm	25 Nm	40 pièces	2004203
HSA-R M10 50/40/10	M10	10 mm	55 mm	25 Nm	40 pièces	2004204
HSA-R M10 70/60/30	M10	10 mm	55 mm	25 Nm	25 pièces	2004205
HSA-R M10 90/80/50	M10	10 mm	55 mm	25 Nm	25 pièces	2004206
HSA-R M12 5/ -/-	M12	12 mm	72 mm	50 Nm	25 pièces	2004207
HSA-R M12 20/5/-	M12	12 mm	72 mm	50 Nm	25 pièces	2004208
HSA-R M12 35/20/-	M12	12 mm	72 mm	50 Nm	25 pièces	2004209
HSA-R M12 65/50/15	M12	12 mm	72 mm	50 Nm	25 pièces	2004210
HSA-R M12 95/80/45	M12	12 mm	72 mm	50 Nm	25 pièces	2004211
HSA-R M12 125/110/75	M12	12 mm	72 mm	50 Nm	25 pièces	2004212
HSA-R M12 145/130/95	M12	12 mm	72 mm	50 Nm	25 pièces	2004213
HSA-R M16 5/-/-	M16	16 mm	85 mm	80 Nm	16 pièces	2004214
HSA-R M16 20/5/-	M16	16 mm	85 mm	80 Nm	16 pièces	2004215
HSA-R M16 40/25/-	M16	16 mm	85 mm	80 Nm	16 pièces	2004216
HSA-R M16 85/70/30	M16	16 mm	85 mm	80 Nm	16 pièces	2004217
HSA-R M20 10/-/-	M20	20 mm	98 mm	200 Nm	10 pièces	2036317
HSA-R M20 55/30/15	M20	20 mm	98 mm	200 Nm	10 pièces	2036318

Pleine masse - Béton non fissuré - Version inox M6, M8 et M10 (en kN)

Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HSA-R2 HSA-R	h _{ef} (mm)	Traction		Cisaillement	
		Résistance de calcul		Résistance de calcul	
		Ultime N _{rd}	Service N _{rec}	Ultime V _{rd}	Service V _{rec}
M6	30	4,0	2,9	5,5	4,0
	40	5,0	3,6	5,8	4,1
	60	6,0	4,3	5,8	4,1
M8	30	5,5	4,0	5,5	4,0
	40	8,5	6,1	9,8	7,0
	70	10,7	7,6	9,8	7,0
M10	40	8,5	6,1	18,1	12,9
	50	11,9	8,5	18,1	12,9
	80	16,7	11,9	18,1	12,9

Traction



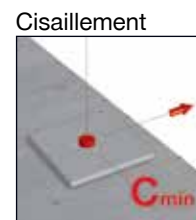
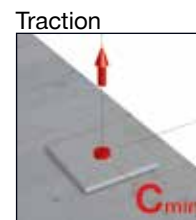
Cisaillement



A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Version inox M6, M8 et M10 (en kN)

Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HSA-R2 HSA-R	h_{ef} (mm)	Distance au bord mini c_{min} (mm)	Traction		Cisaillement	
			Résistance de calcul		Résistance de calcul	
			Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
M6	30	35	3,1	2,2	2,5	1,8
	40	35	3,5	2,5	2,6	1,9
	60	35	4,0	2,8	2,8	2,0
M8	30	40	4,0	2,8	3,1	2,2
	40	35	4,8	3,5	2,7	1,9
	70	35	5,8	4,1	3,0	2,2
M10	40	50	5,6	4,0	4,5	3,2
	50	40	6,7	4,8	3,5	2,5
	80	40	8,3	5,9	3,9	2,8



Goujon d'ancrage galvanisé à chaud HSA-F

Données techniques	
Configuration de la tête	Filetage externe
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier, shérardisé/galvanisé à chaud
Conditions environnementales	En intérieur, environnement humide
Testé / homologué pour le forage au diamant	Oui
Direction de pose	Tous



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Emballage	Code article
HSA-F M6 5/-/-	M6	6 mm	42 mm	5 Nm	200 pièces	2036310
HSA-F M6 20/10/-	M6	6 mm	42 mm	5 Nm	200 pièces	2036311
HSA-F M8 5/-/-	M8	8 mm	44 mm	15 Nm	100 pièces	2004113
HSA-F M8 20/10/-	M8	8 mm	44 mm	15 Nm	100 pièces	2004114
HSA-F M8 35/25/-	M8	8 mm	44 mm	15 Nm	80 pièces	2004115
HSA-F M8 55/45/15	M8	8 mm	44 mm	15 Nm	50 pièces	2004116
HSA-F M8 80/70/40	M8	8 mm	44 mm	15 Nm	50 pièces	2004117
HSA-F M10 5/-/-	M10	10 mm	55 mm	25 Nm	50 pièces	2004118
HSA-F M10 20/10/-	M10	10 mm	55 mm	25 Nm	50 pièces	2004119
HSA-F M10 35/25/-	M10	10 mm	55 mm	25 Nm	40 pièces	2004170
HSA-F M10 50/40/10	M10	10 mm	55 mm	25 Nm	40 pièces	2004171
HSA-F M12 5/-/-	M12	12 mm	72 mm	50 Nm	25 pièces	2004172
HSA-F M12 20/5/-	M12	12 mm	72 mm	50 Nm	25 pièces	2004173
HSA-F M12 35/20/-	M12	12 mm	72 mm	50 Nm	25 pièces	2004174
HSA-F M12 65/50/15	M12	12 mm	72 mm	50 Nm	25 pièces	2004175
HSA-F M12 145/130/95	M12	12 mm	72 mm	50 Nm	25 pièces	2004176
HSA-F M16 5/-/-	M16	16 mm	85 mm	80 Nm	16 pièces	2004177
HSA-F M16 40/25/-	M16	16 mm	85 mm	80 Nm	16 pièces	2004178
HSA-F M16 85/70/30	M16	16 mm	85 mm	80 Nm	16 pièces	2004179
HSA-F M20 10/-/-	M20	20 mm	98 mm	200 Nm	10 pièces	2036312
HSA-F M20 55/30/15	M20	20 mm	98 mm	200 Nm	10 pièces	2036313

Goujon d'ancrage HSV



Matériaux support

- Béton non fissuré

Applications

- Large plage d'applications sur béton non fissuré

Avantages

- En acier carbone formé à froid, galvanisé à 5 µm
- Deux profondeurs d'implantation
- Repère de pose facilitant le contrôle
- Extrémité de frappe non-filetée évitant de détériorer le filetage lors de la pose
- Pré-monté

Goujon d'ancrage HSV

Données techniques

Configuration de la tête	Filetage externe
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Direction de pose	Tous



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Emballage	Code article
HSV M8x75	M8	8 mm	45 mm	15 Nm	100 pièces	2041604
HSV M10x90	M10	10 mm	60 mm	30 Nm	50 pièces	2041605
HSV M10x100	M10	10 mm	60 mm	30 Nm	50 pièces	2041606
HSV M12x100	M12	12 mm	70 mm	50 Nm	30 pièces	2041607
HSV M12x110	M12	12 mm	70 mm	50 Nm	30 pièces	2041608
HSV M12x120	M12	12 mm	70 mm	50 Nm	30 pièces	2041609
HSV M12x150	M12	12 mm	70 mm	50 Nm	25 pièces	2041610
HSV M16x120	M16	16 mm	90 mm	100 Nm	16 pièces	2041611
HSV M16x140	M16	16 mm	90 mm	100 Nm	16 pièces	2041612

Outil de pose mécanisé pour goujon d'ancrage HSV/ HSA/ HST/ KB3/ KB-TZ



Applications

- Pour la pose de goujons d'ancrage avec perforateur

Avantages

- Idéal pour applications au plafond

Données techniques

Pince, outil de pose, accessoires, type de testeur	Outils de pose
--	----------------

Description	Emballage	Code article
Outil de pose HS-SC 150	1 pièce	337918
Outil de pose HS-SC 300	1 pièce	337919

Cheville à frapper HKD



Matériaux support

- Béton fissuré
- Béton non fissuré

Applications

- Pour les charges moyennes avec écrous et tiges filetées d'ancrage, p. ex. systèmes de suspension pour tubes, gaines d'aération et circuits d'aspiration anti-incendie, etc.
- Pour application non structurale par points multiples en béton fissuré ou applications unitaires en béton non fissuré

Avantages

- Expansion « intelligente » par paliers qui s'adapte en fonction des diverses duretés des matériaux
- Disponible dans plusieurs tailles pour plus d'applications
- Contrôle visuel pour vérifier que la pose est correcte

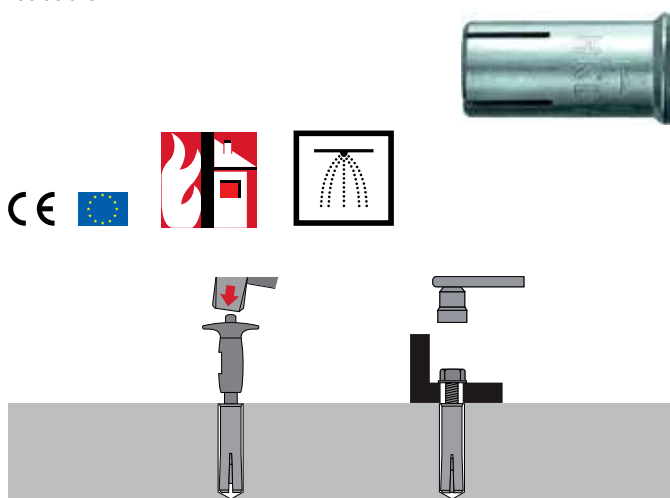
Données techniques

Configuration de la tête	Filetage interne
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
PROFIS	Oui
Direction de pose	Tous

Homologations

ATE	ATE-02/0032 pour HKD (ETAG 001-04, Option 7)
ATE Résistance au feu	ATE-06/0047 pour HKD (ETAG 001-06, Option -)

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.



Ces instructions abrégées peuvent varier selon l'application. Toujours consulter/suivre les instructions fournies avec le produit ou se référer au site www.hilti.be

Description	Taille du filetage intérieur	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage max.	Emballage	Code article
HKD M6x25	6 mm	8 mm	27 mm	3 Nm	100 pièces	376894
HKD M6x25 seau	6 mm	8 mm	27 mm	3 Nm	1000 pièces	376956
HKD M8x25	8 mm	10 mm	27 mm	7 Nm	100 pièces	376957
HKD M8x25 seau	8 mm	10 mm	27 mm	7 Nm	500 pièces	376958
HKD M8x30	8 mm	10 mm	33 mm	7 Nm	100 pièces	376959
HKD M8x30 seau	8 mm	10 mm	33 mm	7 Nm	500 pièces	376960
HKD M8x40	8 mm	10 mm	44 mm	7 Nm	50 pièces	376961
HKD M8x40 seau	8 mm	10 mm	44 mm	7 Nm	500 pièces	376962
HKD M10x25	10 mm	12 mm	24 mm	15 Nm	100 pièces	2037453
HKD M10x25 seau	10 mm	12 mm	27 mm	15 Nm	500 pièces	2037454
HKD M10x30	10 mm	12 mm	33 mm	15 Nm	100 pièces	376965
HKD M10x30 seau	10 mm	12 mm	33 mm	15 Nm	500 pièces	376966
HKD M10x40	10 mm	12 mm	44 mm	15 Nm	50 pièces	376967
HKD M10x40 seau	10 mm	12 mm	44 mm	15 Nm	500 pièces	378430
HKD M12x25	12 mm	15 mm	27 mm	30 Nm	100 pièces	378431
HKD M12x25 seau	12 mm	15 mm	27 mm	30 Nm	250 pièces	378432
HKD M12x50	12 mm	15 mm	55 mm	30 Nm	50 pièces	378544
HKD M12x50 seau	12 mm	15 mm	55 mm	30 Nm	250 pièces	378553
HKD M16x65	16 mm	20 mm	70 mm	60 Nm	25 pièces	382941
HKD M20x80	20 mm	25 mm	85 mm	120 Nm	25 pièces	382955

Données de pose

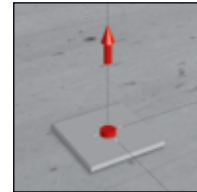
	Diamètre de forage	Profondeur de forage	Profondeur d'ancrage effective	Epaisseur mini du support	Couple de serrage maxi	Diamètre du trou de passage	Profondeur de vissage		Diamètre du filetage
	d_0 (mm)	h_1 (mm)	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	T_{inst} (N.m)	d_t (mm)	$l_{s,max}$ (mm)	$l_{s,min}$ (mm)	d (mm)
M6X25	8	27	25	80	4	7	12,0	6	6
M8X25	10	27	25	80	8	9	11,5	8	8
M8X30	10	33	30	100	8	9	14,5	8	8
M8X40	10	43	40	100	8	9	17,5	8	8
M10X25	12	27	25	80	15	12	12,0	10	10
M10X30	12	33	30	100	15	12	12,7	10	10
M10X40	12	43	40	100	15	12	18,0	10	10
M12X25	15	27	25	80	35	14	12,0	12	12
M12X50	15	54	50	100	35	14	23,5	12	12
M16X65	20	70	65	130	60	18	30,5	16	16
M20X80	25	85	80	160	100	22	42,0	20	20

Pleine masse - Béton non fissuré - Version zinguée avec acier 5.6 (en kN)

Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HKD	Traction		Cisaillement	
	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
	Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
M8x30	5,5	3,9	6,9	4,9
M8x40	8,5	6,1	7,4	5,2
M10x30	5,5	3,9	8,0	5,7
M10x40	8,5	6,1	8,8	6,3
M12x50	11,9	8,5	14,6	10,5
M16x65	17,6	12,6	27,0	19,3
M20x80	24,0	17,2	39,6	28,3

Traction



Cisaillement

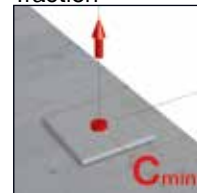


A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Version zinguée avec acier 5.6 (en kN)

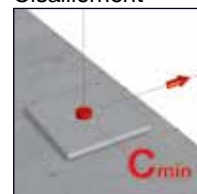
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HKD	Distance au bord mini	Traction		Cisaillement	
		Résistance de calcul		Résistance de calcul	
	c_{min} (mm)	Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
M8x30	105	5,5	4,0	6,9	4,9
M8x40	140	8,5	6,1	7,4	5,3
M10x30	105	5,5	4,0	8,0	5,7
M10x40	140	8,5	6,1	8,8	6,3
M12x50	175	11,9	8,5	14,6	10,5
M16x65	227	17,6	12,5	26,0	18,5
M20x80	280	24,0	17,2	36,0	25,2

Traction



Cisaillement



Cheville à frapper (inox A4-70) HKD-SR



Données techniques	
Configuration de la tête	Filetage interne
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier, inoxydable
Conditions environnementales	En extérieur
PROFIS	Oui
Direction de pose	Tous



Description	Taille du filetage intérieur	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage max.	Emballage	Code article
HKD-SR M6X25	6 mm	8 mm	27 mm	4 Nm	100 pièces	247951
HKD-SR M8X30	8 mm	10 mm	33 mm	8 Nm	100 pièces	247952
HKD-SR M10X40	10 mm	12 mm	44 mm	15 Nm	50 pièces	247953
HKD-SR M12X50	12 mm	15 mm	54 mm	35 Nm	50 pièces	247954
HKD-SR M16X65	16 mm	20 mm	70 mm	60 Nm	25 pièces	247955
HKD-SR M20X80	20 mm	25 mm	85 mm	120 Nm	25 pièces	247956

Cheville à frapper (sans collerette) HKD-D



Matériaux support

- Béton non fissuré

Données techniques	
Configuration de la tête	Filetage interne
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Direction de pose	Tous

Description	Taille du filetage intérieur	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Emballage	Code article
HKD-D M12x50	12 mm	16 mm	55 mm	50 pièces	385459
HKD-D M12x50 seuil	12 mm	16 mm	55 mm	250 pièces	385460

Cheville à frapper HKV



Matériaux support

- Béton non fissuré

Applications

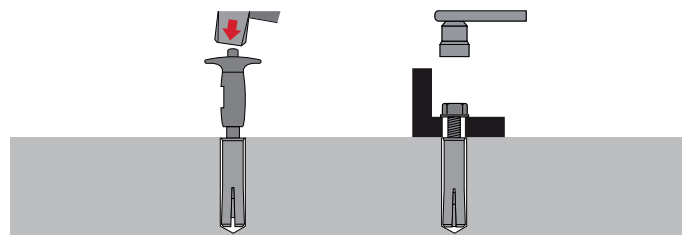
- Pour les charges moyennes avec écrous et tiges filetées d'ancrage, p. ex. systèmes de suspension pour tubes, gaines d'aération et circuits d'aspersion anti-incendie, etc.

Avantages

- Sans collerette, peut être posé à une profondeur supérieure
- Aucun dégât au filetage lors de sa mise en place au marteau et de son expansion
- Expansion « intelligente » par paliers qui s'adapte à la dureté des différents matériaux

Données techniques

Configuration de la tête	Filetage interne
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Direction de pose	Tous



Ces instructions abrégées peuvent varier selon l'application. Toujours consulter/suivre les instructions fournies avec le produit ou se référer au site www.hilti.be

Description	Taille du filetage intérieur	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage max.	Emballage	Code article
HKV M8x30	8 mm	10 mm	33 mm	7 Nm	100 pièces	384966
HKV M10x40	10 mm	12 mm	44 mm	15 Nm	50 pièces	384969
HKV M12x50	12 mm	15 mm	55 mm	30 Nm	25 pièces	384971
HKV M16x65	16 mm	20 mm	70 mm	60 Nm	25 pièces	384973

Données de pose

	Diamètre de forage	Profondeur de forage	Profondeur d'ancrage effective	Épaisseur mini du support	Couple de serrage maxi	Diamètre du trou de passage	Profondeur de vissage	
	d_0 (mm)	h_1 (mm)	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	T_{inst} (N.m)	d_t (mm)	$l_{s,max}$ (mm)	$l_{s,min}$ (mm)
M10X40	12	43	40	100	15	12	18,0	10
M12X50	15	54	50	100	35	14	22,0	12
M16X65	20	70	65	130	60	18	30,5	16

Cheville laiton HEL



Matériaux support

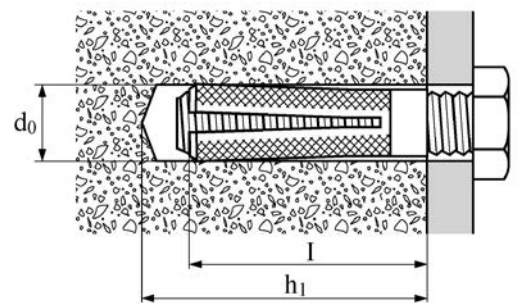
- Béton non fissuré

Applications

- Pour applications générales avec tiges filetées
- Fixation de chemins de câbles
- Chauffage et climatisation, pose de gaines

Avantages

- Cheville arasant à la surface
- Faible profondeur d'enfoncement
- Utilisation facile



Données techniques

Configuration de la tête	Filetage interne
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Laiton
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Direction de pose	Tous

Description	Taille du filetage intérieur	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Emballage	Code article
HEL M6	6 mm	8 mm	28 mm	100 pièces	355409
HEL M8	8 mm	10 mm	34 mm	50 pièces	355410
HEL M10	10 mm	12 mm	38 mm	50 pièces	355411

Données de pose

	Diamètre de vis	Diamètre de forage	Profondeur mini de forage	Profondeur d'ancrage effective	Profondeur de vissage mini	Longueur de la cheville	Code article
	d	d ₀ (mm)	h ₁ (mm)	h _{er} (mm)	l _s (mm)	l (mm)	
M4x15	5	5,5	21	15	12	15	355 407
M5x18	6	6,5	24	18	15	18	355 408
M6x22	8	8	28	22	19	22	355 409
M8x28	10	11	34	28	26	28	355 410
M10x32	12	13	38	32	28	32	355 411

Outil de pose HKD-TE-CX



SDS plus



Applications

- Mise en place de la cheville à frapper HKD Hilti pour fixation de conduits, tuyaux d'aération et faux plafonds

Avantages

- Trous forés à la profondeur adéquate

Données techniques

Longueur utile	27 mm
Emmanchement	TE-C (SDS Plus)

Description	Diamètre	Emballage	Code article
HKD-TE-CX M6 1/4"x25	8 mm	1 pièce	414472
HKD-TE-CX M8x25	10 mm	1 pièce	414475
HKD-TE-CX M10x25	12 mm	1 pièce	414480

Mèche à butée HKD-TE-CX



SDS plus



Applications

- Mise en place de la cheville à frapper HKD Hilti pour fixation de conduits, tuyaux d'aération et faux plafonds

Avantages

- Trous forés à la profondeur adéquate

Données techniques

Emmanchement	TE-C (SDS Plus)
--------------	-----------------

Description	Diamètre	Longueur utile	Emballage	Code article
TE-CX-HKD-B 8/27	8 mm	27 mm	1 pièce	433771
TE-CX-HKD-B 10/27	10 mm	27 mm	1 pièce	433772
TE-CX-HKD-B 10/33	10 mm	33 mm	1 pièce	433773
TE-CX-HKD-B 10/44	10 mm	44 mm	1 pièce	433774
TE-CX-HKD-B 12/27	12 mm	27 mm	1 pièce	433775
TE-CX-HKD-B 12/33	12 mm	33 mm	1 pièce	433776
TE-CX-HKD-B 12/44	12 mm	44 mm	1 pièce	433777
TE-CX-HKD-B 15/27	15 mm	27 mm	1 pièce	433778
TE-CX-HKD-B 15/55	15 mm	55 mm	1 pièce	433779

Outil de pose manuel des chevilles compactes avec protégé-mains HSD-G



Applications

- Pose correcte de chevilles HKD

Avantages

- Laisse des marques visibles sur la collerette, ce qui permet de repérer facilement une cheville bien posée

Données techniques

Pince, outil de pose, accessoires, type de testeur	Outils de pose
--	----------------

Description	Emballage	Code article
Outil de pose HSD-G M10 3/8"x30	1 pièce	230935
Outil de pose HSD-G M8 5/16"x30	1 pièce	243740
Outil de pose HSD-G M8 5/16"x40	1 pièce	243741
Outil de pose HSD-G M10 3/8"x40	1 pièce	243742
Outil de pose HSD-G M12 1/2"x50	1 pièce	243743
Outil de pose HSD-G M16 5/8"x65	1 pièce	243744
Outil de pose HSD-G M20 3/4"x80	1 pièce	243745
Outil de pose HSD-G M6 1/4"x25/30	1 pièce	257621

Outil de pose mécanisé pour cheville à frapper HSD-M



Avantages

- Outil de pose automatique pour une pose plus productive des chevilles à frapper Hilti

Données techniques

Pince, outil de pose, accessoires, type de testeur	Outils de pose
---	----------------

Description	Emballage	Code article
Outil de pose HSD-M M6 1/4"X25	1 pièce	243746
Outil de pose HSD-M M8 5/16"X30	1 pièce	243748
Outil de pose HSD-M M8 5/16"X40	1 pièce	243749
Outil de pose HSD-M M10 3/8"X30	1 pièce	243750
Outil de pose HSD-M M10 3/8"X40	1 pièce	243751
Outil de pose HSD-M M12 1/2"X50	1 pièce	243752
Outil de pose HSD-M M16 5/8"X65	1 pièce	243753
Outil de pose HSD-M M20 3/4"X80	1 pièce	243754
Outil de pose HSD-M M12x25	1 pièce	401553

Vis à béton HUS



Matériaux support

- Béton cellulaire
- Béton (fissuré et non fissuré)
- Maçonnerie pleine

Applications

- Garde-corps et mains courantes
- Structure métallique
- Coffrage et tirant-poussant
- Fixation de platines de structures métalliques

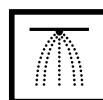
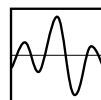
Avantages

- Productivité accrue avec temps de forage diminué et moins d'opérations que pour la pose d'une cheville classique
- Homologation allemande (DiBt) pour réutilisation dans le béton frais (applications temporaires)
- Vis de réglage : homologation pour ajustement
- La géométrie innovante des bords tranchants permet des charges 60 % supérieures à la précédente génération
- Distances au bord et entraxes réduits
- Agrément sismique C1

Homologations

ATE	ATE 08/0307 pour HUS-H/A/I/P 6, HUS-H 8/10/14 & HUS-HR 6/8/10/14 (ETAG 001-03, Option 1)
ATE Résistance au feu	ATE 10/0005 pour HUS-A, H, I, P, HR (ETAG 001-06, Option -)
ATE	ETE 13/1038 pour HUS3-H et HUS3-C (ETAG 001-03, Option 1)

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.



Ces instructions abrégées peuvent varier selon l'application. Toujours consulter/ suivre les instructions fournies avec le produit ou se référer au site www.hilti.be

Vis à béton (zinguée) HUS3-H



Description	Diamètre de la mèche (mm)	Profondeur de forage pour implantation réduite	Profondeur de forage pour implantation 2	Profondeur de forage pour implantation 3	Longueur de la cheville	Emballage	Code article
HUS3-H 8x55 5/-/-	8	60	70	80	55	50 pièces	2079794
HUS3-H 8x65 15/5/-	8	60	70	80	65	50 pièces	2079795
HUS3-H 8x75 25/15/5	8	60	70	80	75	50 pièces	2079796
HUS3-H 8x85 35/25/15	8	60	70	80	85	50 pièces	2079797
HUS3-H 8x100 60/40/30	8	60	70	80	100	50 pièces	2079798
HUS3-H 8x120 70/60/60	8	60	70	80	120	50 pièces	2079799
HUS3-H 8x160 100/90/80	8	60	70	80	160	50 pièces	2079910
HUS3-H 10x60 5/-/-	10	65	85	95	60	50 pièces	2079911
HUS3-H 10x70 15/-/-	10	65	85	95	70	50 pièces	2079912
HUS3-H 10x80 25/5/-	10	65	85	95	80	50 pièces	2079913
HUS3-H 10x90 35/15/5	10	65	85	95	90	50 pièces	2079914
HUS3-H 10x100 45/25/15	10	65	85	95	100	50 pièces	2079915
HUS3-H 10x110 55/35/25	10	65	85	95	110	50 pièces	2079916
HUS3-H 10x130 75/55/45	10	65	85	95	130	50 pièces	2079917
HUS3-H 10x160 95/75/65	10	65	85	95	160	50 pièces	2079918
HUS3-H 14x75 10/-/-	14	75	95	125	75	16 pièces	2079921
HUS3-H 14x100 35/15/-	14	75	95	125	100	16 pièces	2079922
HUS3-H 14x130 65/45/15	14	75	95	125	130	16 pièces	2079923
HUS3-H 14x160 85/65/35	14	75	95	125	160	16 pièces	2079924

Vis à béton (zinguée) HUS3-C (tête fraisée)



Applications

- Garde-corps et mains courantes

Avantages

- Vis de réglage : homologation pour ajustement
- Distances au bord et entraxes réduits

Données techniques

Configuration de la tête	Tête fraisée
Type de fixation	Pose au travers
PROFIS	Oui



Description	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage pour implantation réduite	Profondeur de forage pour implantation 2	Profondeur de forage pour implantation 3	Diamètre de la tête	Emballage	Code article
HUS3-C 8x65 15/-/-	8 mm	60	70	80	18	50 pièces	2079931
HUS3-C 8x75 25/15/-	8 mm	60	70	80	18	50 pièces	2079932
HUS3-C 8x85 35/25/15	8 mm	60	70	80	18	50 pièces	2079933
HUS3-C 10x70 15/-/-	10 mm	65	85	95	21	50 pièces	2079934
HUS3-C 10x90 35/15/-	10 mm	65	85	95	21	50 pièces	2079935
HUS3-C 10x100 45/25/15	10 mm	65	85	95	21	50 pièces	2079936

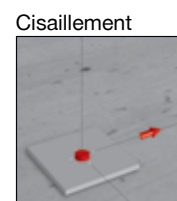
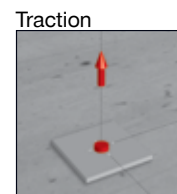
Données de pose en béton HUS3-H et HUS3-C

	Diamètre de forage	Profondeur de forage	Profondeur d'implantation nominale	Profondeur d'ancrage effective	Epaisseur mini du support	Epaisseur maxi pièce à fixer	Diamètre du trou de passage	Taille de la clé (type H)	Diamètre de la tête fraisée	Torx (type C)
	d ₀ (mm)	h ₁ (mm)	h _{nom} (mm)	h _{ef} (mm)	h _{min} (mm)	t _{fix} (mm)	d _t (mm)	SW (mm)	d _h (mm)	T
HUS3-H 8 HUS3-C 8	8	60	50	40	100	l _s - h _{nom}	12	13	18	45
		70	60	46,4	100					
		80	70	54,9	120					
HUS3-H 10 HUS3-C 10	10	65	55	41,6	100		14	15	21	50
		85	75	58,6	130					
		95	85	67,1	140					
HUS3-H 14	14	75	65	49,3	120		18	21	-	-
		95	85	66,3	160					
		125	115	91,8	200					

Pleine masse - Béton fissuré - Version zinguée (en kN)

Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

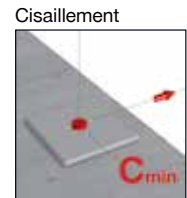
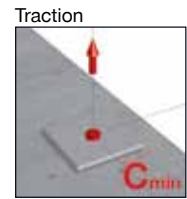
HUS3	h _{nom} (mm)	Traction		Cisaillement	
		Résistance de calcul		Résistance de calcul	
		Ultime N _{rd}	Service N _{rec}	Ultime V _{rd}	Service V _{rec}
HUS3-H/C 8	50	4,0	2,9	6,1	4,4
HUS3-H/C 8	60	6,0	4,3	11,3	8,1
HUS3-H/C 8	70	8,0	5,7	11,3	8,1
HUS3-H/C 10	55	6,4	4,6	6,4	4,6
HUS3-H/C 10	75	10,8	7,7	18,7	13,4
HUS3-H/C 10	85	13,2	9,4	18,7	13,4
HUS3-H 14	65	8,3	5,9	16,6	11,9
HUS3-H 14	85	13,0	9,3	25,9	18,5
HUS3-H 14	115	21,1	15,1	30,0	21,4



A la distance au bord mini - Béton fissuré - Version zinguée (en kN)

Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

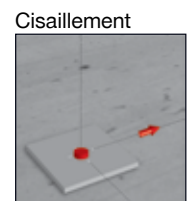
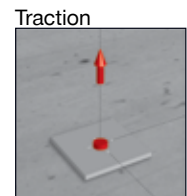
HUS3	h_{nom} (mm)	Distance au bord mini c_{min} (mm)	Traction		Cisaillement	
			Résistance de calcul		Résistance de calcul	
			Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
HUS3-H/C 8	50	50	4,0	2,9	3,1	2,2
HUS3-H/C 8	60	50	5,9	4,2	3,2	2,3
HUS3-H/C 8	70	50	6,8	4,9	3,3	2,4
HUS3-H/C 10	55	50	5,3	3,8	3,2	2,3
HUS3-H/C 10	75	50	7,3	5,2	3,5	2,5
HUS3-H/C 10	85	60	8,8	6,3	4,5	3,2
HUS3-H 14	65	60	6,5	4,6	4,5	3,2
HUS3-H 14	85	75	10,5	7,5	6,4	4,6
HUS3-H 14	115	75	14,0	10,0	6,8	4,9



Pleine masse - Béton non fissuré - Version zinguée (en kN)

Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

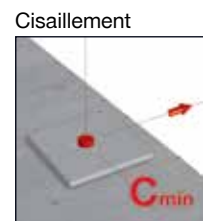
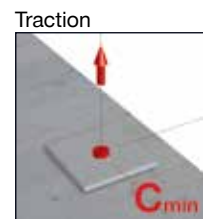
HUS3	h_{nom} (mm)	Traction		Cisaillement	
		Résistance de calcul		Résistance de calcul	
		Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
HUS3-H/C 8	50	6,0	4,3	8,5	6,1
HUS3-H/C 8	60	8,0	5,7	11,3	8,1
HUS3-H/C 8	70	10,7	7,6	11,3	8,1
HUS3-H/C 10	55	8,0	5,7	9,0	6,4
HUS3-H/C 10	75	13,3	9,5	18,7	13,4
HUS3-H/C 10	85	18,5	13,2	18,7	13,4
HUS3-H 14	65	11,7	8,4	23,3	16,6
HUS3-H 14	85	18,2	13,0	30,0	21,4
HUS3-H 14	115	29,6	21,1	30,0	21,4



A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Version zinguée (en kN)

Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HUS3	h_{nom} (mm)	Distance au bord mini c_{min} (mm)	Traction		Cisaillement	
			Résistance de calcul		Résistance de calcul	
			Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
HUS3-H/C 8	50	50	6,0	4,3	4,4	3,1
HUS3-H/C 8	60	50	8,0	5,7	4,5	3,2
HUS3-H/C 8	70	50	9,5	6,8	4,6	3,3
HUS3-H/C 10	55	50	7,4	5,3	4,6	3,3
HUS3-H/C 10	75	50	10,2	7,3	4,9	3,5
HUS3-H/C 10	85	60	12,3	8,8	6,4	4,6
HUS3-H 14	65	60	9,1	6,5	6,3	4,5
HUS3-H 14	85	75	14,7	10,5	9,0	6,4
HUS3-H 14	115	75	19,6	14,0	9,6	6,9



Vis à béton (zinguée) HUS-V



Applications

- Applications temporaires
- Coffrage

Avantages

- Fiche technique pour réutilisation dans le béton frais (applications temporaires)

Données techniques

Configuration de la tête	Tête hexagonale
Type de fixation	Pose au travers



Description	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage pour implantation réduite	Profondeur de forage pour implantation 2	Longueur de la cheville	Emballage	Code article
HUS-V 8x55	8 mm	60	75	55	50 pièces	2079937
HUS-V 8x75	8 mm	60	75	75	50 pièces	2079938
HUS-V 8x85	8 mm	60	75	85	50 pièces	2079939
HUS-V 8x95	8 mm	60	75	95	50 pièces	2079940
HUS-V 10x60	10 mm	65	85	60	50 pièces	2079941
HUS-V 10x85	10 mm	65	85	85	50 pièces	2079942
HUS-V 10x95	10 mm	65	85	95	50 pièces	2079943
HUS-V 10x105	10 mm	65	85	105	50 pièces	2079944

Vis à béton (acier inoxydable A4) HUS-HR



Matériaux support

- Béton cellulaire
- Béton fissuré
- Béton non fissuré
- Maçonnerie pleine



Données techniques

Configuration de la tête	Tête hexagonale
Type de fixation	Pose au travers
Matériau, corrosion	Acier, inoxydable A4
Conditions environnementales	En extérieur, en intérieur, environnement humide, en intérieur, environnement sec
PROFIS	Oui
Direction de pose	Tous

Description	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage pour implantation réduite	Profondeur de forage pour implantation 2	Profondeur de forage pour implantation 3	Longueur de la cheville	Emballage	Code article
HUS-HR 6x35/5	6 mm	40 mm			35 mm	50 pièces	290005
HUS-HR 6x45/15	6 mm	40 mm			45 mm	50 pièces	290011
HUS-HR 6x60/5/30	6 mm	40 mm	65 mm		60 mm	50 pièces	290014
HUS-HR 6x70/15/40	6 mm	40 mm	65 mm		70 mm	50 pièces	290015
HUS-HR 8x55/5	8 mm	60 mm			55 mm	25 pièces	290029
HUS-HR 8x65/5/15	8 mm	60 mm	70 mm		65 mm	25 pièces	290030
HUS-HR 8x75/15/25	8 mm	60 mm	70 mm		75 mm	25 pièces	290031
HUS-HR 8x95/15/35/45	8 mm	60 mm	70 mm	90 mm	95 mm	20 pièces	290033
HUS-HR 8x105/25/45/55	8 mm	60 mm	70 mm	90 mm	105 mm	20 pièces	290034
HUS-HR 8x85/5/25/35	8 mm	60 mm	70 mm	90 mm	85 mm	25 pièces	290032
HUS-HR 10x65/5	10 mm	70 mm			65 mm	25 pièces	290062
HUS-HR 10x75/5/15	10 mm	70 mm	80 mm		75 mm	25 pièces	290063
HUS-HR 10x85/15/25	10 mm	70 mm	80 mm		85 mm	25 pièces	290067
HUS-HR 10x95/5/25/35	10 mm	70 mm	80 mm	100 mm	95 mm	25 pièces	290068
HUS-HR 10x105/15/35/45	10 mm	70 mm	80 mm	100 mm	105 mm	25 pièces	290072
HUS-HR 10x115/25/45/55	10 mm	70 mm	80 mm	100 mm	115 mm	25 pièces	290131
HUS-HR 10x130/40/60/70	10 mm	70 mm	80 mm	100 mm	130 mm	25 pièces	290161
HUS-HR 14x80/10	14 mm	80 mm			80 mm	12 pièces	290181
HUS-HR 14x120/10/50	14 mm	80 mm	120 mm		120 mm	12 pièces	290182
HUS-HR 14x135/25/65	14 mm	80 mm	120 mm		135 mm	12 pièces	290183

Vis à béton (acier inoxydable) HUS-CR



Applications

- Garde-corps et mains courantes

Avantages

- Distances au bord et entraxes réduits



Données techniques

Configuration de la tête	Tête fraisée
Type de fixation	Pose au travers
PROFIS	Oui

Description	Diamètre de la mèche (mm)	Profondeur de forage pour implantation réduite	Profondeur de forage pour implantation 2	Profondeur de forage pour implantation 3	Diamètre de la tête	Emballage	Code article
HUS-CR 8x65 15/-/- *	8	60	70	90	18	25 pièces	2082431
HUS-CR 8x75 25/15/- *	8	60	70	90	18	25 pièces	2082432
HUS-CR 8x95 45/35/15 *	8	60	70	90	18	20 pièces	2082433
HUS-CR 10x75 15/-/- *	10	70	80	100	21	25 pièces	2082434
HUS-CR 10x85 25/15/- *	10	70	80	100	21	25 pièces	2082435
HUS-CR 10x105 45/35/15	10	70	80	100	21	25 pièces	2082436

* Disponible en 2015

Vis à béton HUS-H 6



Matériaux support

- Béton cellulaire
- Béton fissuré
- Béton non fissuré
- Dalle alvéolaire
- Maçonnerie pleine

Applications

- Fixation de mains courantes, rails et autres éléments décoratifs métalliques
- Installations diverses de tuyaux ou systèmes d'aération avec fixation des rails directement au plafond
- Convient aux installations en série

Avantages

- Directement fixée dans le matériau support
- Productivité accrue avec temps de forage diminué et moins d'opérations que pour la pose d'une cheville classique
- Bords tranchants à géométrie innovante pour des caractéristiques de pose améliorées même dans des trous non réguliers

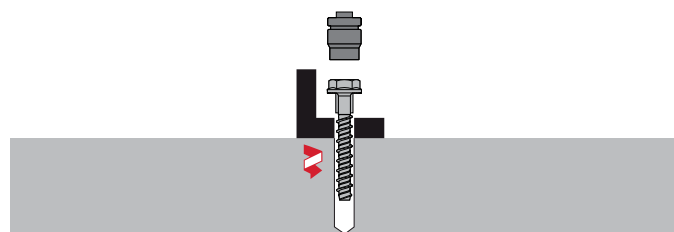
Données techniques

Configuration de la tête	Tête hexagonale Torx
Type de fixation	Pose au travers
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
PROFIS	Oui
Direction de pose	Tous

Homologations

ATE	ATE 08/0307 pour HUS-H/A/I/P 6, HUS-H 8/10/14 & HUS-HR 6/8/10/14 (ETAG 001-03, Option 1)
ATE Résistance au feu	ATE 10/0005 pour HUS-A, H, I, P, HR (ETAG 001-06, Option -)

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.



Ces instructions abrégées peuvent varier selon l'application. Toujours consulter/suivre les instructions fournies avec le produit ou se référer au site www.hilti.be

Vis à béton HUS-H 6



Description	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage pour implantation 1	Profondeur de forage pour implantation 2	Taille de l'extrémité	Longueur de la cheville	Emballage	Code article
HUS-H 6x40/5	6 mm	45 mm		T30	40 mm	100 pièces	416735
HUS-H 6x40/5 seau	6 mm	45 mm		T30	40 mm	500 pièces	428664
HUS-H 6x60/5/25	6 mm	45 mm	65 mm	T30	60 mm	100 pièces	416736
HUS-H 6x80/25/45	6 mm	45 mm	65 mm	T30	80 mm	100 pièces	416737
HUS-H 6x100/45/65	6 mm	45 mm	65 mm	T30	100 mm	100 pièces	416738
HUS-H 6x120/65/85	6 mm	45 mm	65 mm	T30	120 mm	100 pièces	416739

Données de pose en béton HUS-H

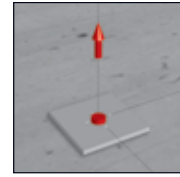
	Diamètre de forage	Profondeur de forage	Profondeur d'implantation nominale	Profondeur d'ancrage effective	Epaisseur mini du support	Epaisseur maxi pièce à fixer	Couple de serrage maxi				Diamètre du trou de passage
							Béton	Maçonnerie pleine Mz 12	Maçonnerie pleine KS 12	Béton cellulaire	
	d ₀ (mm)	h ₁ (mm)	h _{nom} (mm)	h _{ef} (mm)	h _{min} (mm)	t _{fix} (mm)	T _{inst} (N.m)				d _f (mm)
HUS-H 6	6	45	35	25	80	l _s - h _{nom}	25	-	-	-	9
		65	55	42	100		25	8	12	5	

Pleine masse - Béton fissuré - Version zinguée (en kN)

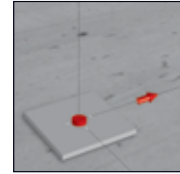
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HUS	h _{nom} (mm)	Traction		Cisaillement	
		Résistance de calcul		Résistance de calcul	
		Ultime N _{rd}	Service N _{rec}	Ultime V _{rd}	Service V _{rec}
HUS-H 6	55	3,3	2,4	8,3	6,0
HUS-I 6	55	3,3	2,4	8,3	6,0
HUS-P 6	55	3,3	2,4	8,3	6,0
HUS-A 6	55	3,3	2,4	8,3	6,0

Traction



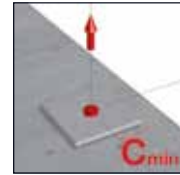
Cisaillement

**A la distance au bord mini - Béton fissuré - Version zinguée (en kN)**

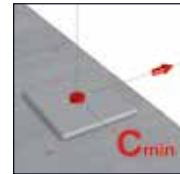
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HUS	h _{nom} (mm)	Distance au bord mini	Traction		Cisaillement	
			Résistance de calcul		Résistance de calcul	
		c _{min} (mm)	Ultime N _{rd}	Service N _{rec}	Ultime V _{rd}	Service V _{rec}
HUS-H 6	55	35	3,3	2,4	1,9	1,3
HUS-I 6	55	35	3,3	2,4	1,9	1,3
HUS-P 6	55	35	3,3	2,4	1,9	1,3
HUS-A 6	55	35	3,3	2,4	1,9	1,3

Traction



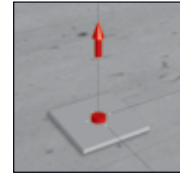
Cisaillement

**Pleine masse - Béton non fissuré - Version zinguée (en kN)**

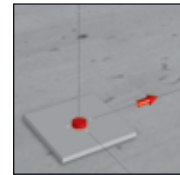
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HUS	h _{nom} (mm)	Traction		Cisaillement	
		Résistance de calcul		Résistance de calcul	
		Ultime N _{rd}	Service N _{rec}	Ultime V _{rd}	Service V _{rec}
HUS-H 6	55	5,0	3,6	8,3	6,0
HUS-I 6	55	5,0	3,6	8,3	6,0
HUS-P 6	55	4,2	3,0	8,3	6,0
HUS-A 6	55	5,0	3,6	8,3	6,0

Traction



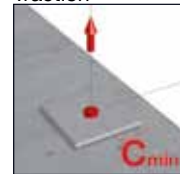
Cisaillement

**A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Version zinguée (en kN)**

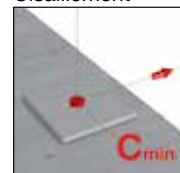
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HUS	h _{nom} (mm)	Distance au bord mini	Traction		Cisaillement	
			Résistance de calcul		Résistance de calcul	
		c _{min} (mm)	Ultime N _{rd}	Service N _{rec}	Ultime V _{rd}	Service V _{rec}
HUS-H 6	55	35	5,0	3,6	2,6	1,9
HUS-I 6	55	35	5,0	3,6	2,6	1,9
HUS-P 6	55	35	4,2	3,0	2,6	1,9
HUS-A 6	55	35	5,0	3,6	2,6	1,9

Traction



Cisaillement



Vis à béton HUS-P

Données techniques	
Configuration de la tête	Tête ronde
Type de fixation	Pose au travers
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
PROFIS	Oui
Direction de pose	Tous



Description	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage pour implantation 1	Profondeur de forage pour implantation 2	Taille de l'extrémité	Longueur de la cheville	Profondeur d'implantation1	Emballage	Code article
HUS-P 6x40/5	6 mm	45 mm		T30	40 mm	35 mm	100 pièces	416745
HUS-P 6x40/5 seau	6 mm	45 mm		T30	40 mm	35 mm	500 pièces	428663
HUS-P 6x60/5/25	6 mm	45 mm	65 mm	T30	60 mm	35 mm	100 pièces	416746
HUS-P 6x80/25/45	6 mm	45 mm	65 mm	T30	80 mm	35 mm	100 pièces	416747

Vis à béton HUS-I

Données techniques	
Configuration de la tête	Filetage interne
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
PROFIS	Oui
Direction de pose	Tous



Description	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage pour implantation 1	Profondeur de forage pour implantation 2	Longueur de la cheville	Profondeur d'implantation1	Profondeur d'implantation2	Emballage	Code article
HUS-I 6x35 M8/M10	6 mm	45 mm		35 mm	35 mm		100 pièces	416740
HUS-I 6x35 M8/M10 seau	6 mm	45 mm		35 mm	35 mm		300 pièces	428662
HUS-I 6x55 M8/M10	6 mm	45 mm	65 mm	55 mm	35 mm	55 mm	100 pièces	423180

Vis à béton HUS-A

Données techniques	
Configuration de la tête	Filetage externe
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
PROFIS	Oui
Direction de pose	Tous



Description	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage pour implantation 1	Profondeur de forage pour implantation 2	Longueur de la cheville	Profondeur d'implantation1	Emballage	Code article
HUS-A 6x35 M10/21	6 mm	45 mm		35 mm	35 mm	100 pièces	416742
HUS-A 6x35 M8/18	6 mm	45 mm		35 mm	35 mm	100 pièces	416741
HUS-A 6x35 M10/21 seau	6 mm	45 mm		35 mm	35 mm	300 pièces	428666
HUS-A 6x35 M8/18 seau	6 mm	45 mm		35 mm	35 mm	300 pièces	428665
HUS-A 6x55 M10/21	6 mm	45 mm	65 mm	55 mm	35 mm	100 pièces	416744
HUS-A 6x55 M8/18	6 mm	45 mm	65 mm	55 mm	35 mm	100 pièces	416743

Cheville à ressort HCA



Matériaux support

- Béton non fissuré

Applications

- Fixation de tirants-poussants pour banches de coffrage
- Fixations temporaires

Avantages

- Sa conception réutilisable en fait une solution de fixation pratique et économique
- Démontage facile car seul le ressort reste dans le trou
- Tête hexagonale pour une pose facile avec la boulonneuse SIW 22T-A ou une clé dynamométrique
- Les chevilles à ressort sont livrées pré-assemblées, afin d'accélérer le rythme de travail

Cheville à ressort HCA

Données techniques

Configuration de la tête	Tête hexagonale
Type de fixation	Pose au travers
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Direction de pose	Tous



Description	Diamètre de la mèche	Longueur de la cheville	Profondeur d'implantation 1	Épaisseur pièce à fixer à profondeur 1	Emballage	Code article
HCA 5/8x3 1/2	15.9 mm	90 mm	60 mm	10 mm	25 pièces	252014

Ressort HCT

Données techniques

Configuration de la tête	Tête hexagonale
Type de fixation	Pose au travers
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Direction de pose	Tous



Description	Emballage	Code article
HCT 5/8	100 pièces	255989

Vis à béton pour huisseries HUS



Matériaux support

- Béton (cellulaire)
- Béton (fissuré et non fissuré)
- Maçonnerie (creuse et pleine)

Applications

- Fixation de cadre de fenêtres et de portes

Avantages

- Directement fixé dans le matériau support
- Aucune étape supplémentaire requise
- Gains de productivité et économie de main d'œuvre

Données techniques

Configuration de la tête	Tête plate
Type de fixation	Pose au travers
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Direction de pose	Tous
Adapté au béton fissuré avec fixations multiples	Oui

Description	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage pour implantation 1	Profondeur de forage pour implantation 2	Profondeur de forage pour implantation 3	Taille de l'extrémité	Longueur de la cheville	Emballage	Code article
HUS 6x35	6 mm	50 mm			T40	35 mm	100 pièces	383047
HUS 6x45	6 mm	50 mm	54 mm		T40	45 mm	100 pièces	383048
HUS 6x60	6 mm	50 mm	54 mm		T40	60 mm	100 pièces	383049
HUS 6x80	6 mm	50 mm	54 mm	64 mm	T40	80 mm	100 pièces	381401
HUS 6x100	6 mm	50 mm	54 mm	64 mm	T40	100 mm	100 pièces	381402
HUS 6x120	6 mm	50 mm	54 mm	64 mm	T40	120 mm	100 pièces	381403
HUS 6x140	6 mm	50 mm	54 mm	64 mm	T40	140 mm	100 pièces	381404
HUS 6x160	6 mm	50 mm	54 mm	64 mm	T40	160 mm	100 pièces	381405
HUS 6x180	6 mm	50 mm	54 mm	64 mm	T40	180 mm	100 pièces	383050
HUS 6x200	6 mm	50 mm	54 mm	64 mm	T40	200 mm	100 pièces	383051
HUS 6x220	6 mm	50 mm	54 mm	64 mm	T40	220 mm	100 pièces	383052

Vis à béton HUS-S



Description	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage pour implantation 1	Profondeur de forage pour implantation 2	Profondeur de forage pour implantation 3	Taille de l'extrémité	Longueur de la cheville	Emballage	Code article
HUS-S 6x100	6 mm	50 mm	54 mm	64 mm	T30	100 mm	100 pièces	381406
HUS-S 6x120	6 mm	50 mm	54 mm	64 mm	T30	120 mm	100 pièces	381407
HUS-S 6x140	6 mm	50 mm	54 mm	64 mm	T30	140 mm	100 pièces	381408
HUS-S 6x160	6 mm	50 mm	54 mm	64 mm	T30	160 mm	100 pièces	381409
HUS-S 6x180	6 mm	50 mm	54 mm	64 mm	T30	180 mm	100 pièces	381410
HUS-S 6x200	6 mm	50 mm	54 mm	64 mm	T30	200 mm	100 pièces	383055
HUS-S 6x220	6 mm	50 mm	54 mm	64 mm	T30	220 mm	100 pièces	383056

Cheville éclair indémontable DBZ



Matériaux support

- Béton fissuré
- Béton non fissuré

Applications

- Suspensions au plafond en béton, par ex. brides en acier, pattes perforées, lattes en bois, câbles de suspension
- Fixations doubles sur béton fissuré ou fixations simples sur béton non fissuré

Avantages

- Fixation traversante simple et rapide
- Pose par enfoncement au marteau, aucun outil de pose nécessaire
- Pose fiable grâce à un simple contrôle visuel

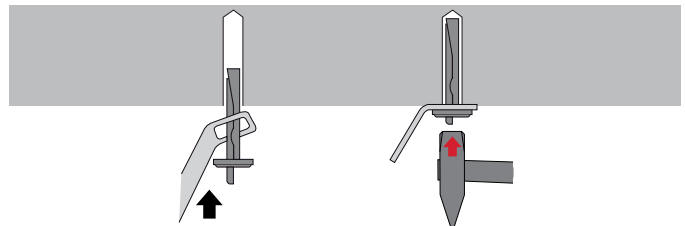
Données techniques

Configuration de la tête	Tête plate
Type de fixation	Pose au travers
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Direction de pose	Tous
Adapté au béton fissuré avec fixations multiples	Oui

Homologations

ATE	ATE-06/0179 pour DBZ (ETAG 001-06, Option -)
	ATE-06/0179 pour DBZ (ETAG 001-06, Option -)

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.



Ces instructions abrégées peuvent varier selon l'application. Toujours consulter/suivre les instructions fournies avec le produit ou se référer au site www.hilti.be

Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Longueur de la cheville	Profondeur d'implantation standard	Emballage	Code article
DBZ 6/4.5	6 mm	6 mm	40 mm	40 mm	32 mm	100 pièces	256312
DBZ 6/35	6 mm	6 mm	55 mm	71 mm	32 mm	100 pièces	256311

Cheville à expansion HLC



Matériaux support

- Béton (non fissuré)
- Maçonnerie (pleine)

Applications

- Adaptée à une large plage d'applications provisoires, fixation de petits dispositifs...

Avantages

- Grand choix de longueurs et de diamètres pour une multitude d'applications
- Cheville pré-montée pour une pose simple et rapide
- Idéale pour les fixations au travers
- Démontage facile, idéale pour les fixations provisoires
- Marquage sur la douille indiquant la bonne mèche à utiliser
- La partie centrale rebondie de la douille, portant des ouvertures en losange, permet d'éviter la rotation de la cheville dans son trou ou sa chute si le trou est au plafond

Cheville à expansion HLC

Données techniques

Configuration de la tête	Tête hexagonale
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Direction de pose	Tous



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Emballage	Code article
HLC 8x40/10	8 mm	8 mm	40 mm	8 Nm	100 pièces	385814
HLC 8x55/25	8 mm	8 mm	40 mm	8 Nm	100 pièces	385816
HLC 8x70/40	8 mm	8 mm	40 mm	8 Nm	100 pièces	385817
HLC 8x85/55	8 mm	8 mm	40 mm	8 Nm	100 pièces	385818
HLC 10x40/5	10 mm	10 mm	50 mm	25 Nm	50 pièces	385819
HLC 10x50/15	10 mm	10 mm	50 mm	25 Nm	50 pièces	385820
HLC 10x60/25	10 mm	10 mm	50 mm	25 Nm	50 pièces	385822
HLC 10x80/45	10 mm	10 mm	50 mm	25 Nm	50 pièces	385823
HLC 10x100/65	10 mm	10 mm	50 mm	25 Nm	50 pièces	385824
HLC 12x55/15	12 mm	12 mm	65 mm	40 Nm	50 pièces	385825
HLC 12x75/35	12 mm	12 mm	65 mm	40 Nm	50 pièces	385827
HLC 12x100/60	12 mm	12 mm	65 mm	40 Nm	25 pièces	385829
HLC 16x60/10	16 mm	16 mm	75 mm	50 Nm	25 pièces	385830
HLC 16x100/50	16 mm	16 mm	75 mm	50 Nm	10 pièces	385831
HLC 16x140/90	16 mm	16 mm	75 mm	50 Nm	10 pièces	385832
HLC 20x80/25	20 mm	20 mm	85 mm	80 Nm	10 pièces	385833
HLC 20x115/60	20 mm	20 mm	85 mm	80 Nm	10 pièces	385834
HLC 20x150/95	20 mm	20 mm	85 mm	80 Nm	10 pièces	385835
HLC 6,5x25/5	6,5 mm	6,5 mm	30 mm	5 Nm	100 pièces	385811
HLC 6,5x40/20	6,5 mm	6,5 mm	30 mm	5 Nm	100 pièces	385812
HLC 6,5x60/40	6,5 mm	6,5 mm	30 mm	5 Nm	100 pièces	385813

Cheville à expansion HLC-H

Données techniques

Configuration de la tête	Tête hexagonale
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Direction de pose	Tous



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Emballage	Code article
HLC-H 8x40/10	8 mm	8 mm	40 mm	8 Nm	100 pièces	385836
HLC-H 8x55/25	8 mm	8 mm	40 mm	8 Nm	100 pièces	385838
HLC-H 8x70/40	8 mm	8 mm	40 mm	8 Nm	100 pièces	385840
HLC-H 10x40/5	10 mm	10 mm	50 mm	25 Nm	50 pièces	385841
HLC-H 10x60/25	10 mm	10 mm	50 mm	25 Nm	50 pièces	385842
HLC-H 10x80/45	10 mm	10 mm	50 mm	25 Nm	50 pièces	385845
HLC-H 10x100/65	10 mm	10 mm	50 mm	25 Nm	50 pièces	385847
HLC-H 12x55/15	12 mm	12 mm	65 mm	40 Nm	50 pièces	385848
HLC-H 12x75/35	12 mm	12 mm	65 mm	40 Nm	50 pièces	385849
HLC-H 12x100/60	12 mm	12 mm	65 mm	40 Nm	25 pièces	385852
HLC-H 16x60/10	16 mm	16 mm	75 mm	50 Nm	10 pièces	385853
HLC-H 16x100/50	16 mm	16 mm	75 mm	50 Nm	15 pièces	385854
HLC-H 16x140/90	16 mm	16 mm	75 mm	50 Nm	10 pièces	385855

Cheville à expansion à tête plate HLC-L

Données techniques

Configuration de la tête	Tête ronde
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Direction de pose	Tous



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Longueur de la cheville	Emballage	Code article
HLC-L 10x50/15	10 mm	10 mm	50 mm	25 Nm	50 mm	50 pièces	385867
HLC-L 10x60/25	10 mm	10 mm	50 mm	25 Nm	60 mm	50 pièces	385868
HLC-L 10x80/45	10 mm	10 mm	50 mm	25 Nm	80 mm	50 pièces	385869
HLC-L 10x100/65	10 mm	10 mm	50 mm	25 Nm	100 mm	50 pièces	385870

Cheville à expansion à tête fraisée HLC-SK

Données techniques

Configuration de la tête	Tête fraisée
Type de fixation	Pose au travers
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Direction de pose	Tous



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Longueur de la cheville	Emballage	Code article
HLC-SK 8x60/25	8 mm	8 mm	40 mm	8 Nm	60 mm	100 pièces	385859
HLC-SK 8x75/40	8 mm	8 mm	40 mm	8 Nm	75 mm	100 pièces	385860
HLC-SK 8x90/55	8 mm	8 mm	40 mm	8 Nm	90 mm	100 pièces	385861
HLC-SK 10x45/5	10 mm	10 mm	50 mm	25 Nm	45 mm	50 pièces	385862
HLC-SK 10x85/45	10 mm	10 mm	50 mm	25 Nm	85 mm	50 pièces	385863
HLC-SK 10x105/65	10 mm	10 mm	50 mm	25 Nm	105 mm	50 pièces	385864

Cheville à expansion à tête fraisée HLC-SK (suite)

Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Longueur de la cheville	Emballage	Code article
HLC-SK 10x130/95	10 mm	10 mm	50 mm	25 Nm	130 mm	25 pièces	385865
HLC-SK 12x80/35	12 mm	12 mm	65 mm	40 Nm	80 mm	50 pièces	385866
HLC-SK 6,5x45/20	6,5 mm	6.5 mm	30 mm	5 Nm	45 mm	100 pièces	385856
HLC-SK 6,5x65/40	6,5 mm	6.5 mm	30 mm	5 Nm	65 mm	100 pièces	385857
HLC-SK 6,5x85/60	6,5 mm	6.5 mm	30 mm	5 Nm	85 mm	100 pièces	385858

Cheville à expansion HLC-T

Données techniques	
Configuration de la tête	Tête perforée
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Direction de pose	Tous



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Longueur de la cheville	Emballage	Code article
HLC-T 6,5x25	6,5 mm	6.5 mm	30 mm	5 Nm	25 mm	50 pièces	385877

Cheville à expansion HLC-EO (crochet)

Données techniques	
Configuration de la tête	Tête crochet
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Direction de pose	Tous



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Longueur de la cheville	Emballage	Code article
HLC-EO 8x40	8 mm	8 mm	40 mm	8 Nm	40 mm	50 pièces	385875

Cheville à expansion HLC-EC (anneau)

Données techniques	
Configuration de la tête	Tête anneau
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Direction de pose	Tous



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Longueur de la cheville	Emballage	Code article
HLC-EC 8x40	8 mm	8 mm	40 mm	8 Nm	40 mm	50 pièces	385871
HLC-EC 10x50	10 mm	10 mm	50 mm	25 Nm	50 mm	50 pièces	385872
HLC-EC 16x100	16 mm	16 mm	75 mm	50 Nm	100 mm	10 pièces	385873
HLC-EC 16x160	16 mm	16 mm	75 mm	50 Nm	160 mm	15 pièces	385874

Cheville à expansion (filetage interne) HLC-A**Données techniques**

Configuration de la tête	Filetage interne
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Direction de pose	Tous



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Couple de serrage nécessaire	Longueur de la cheville	Emballage	Code article
HLC-A 8x36	8 mm	8 mm	40 mm	8 Nm	36 mm	100 pièces	385878
HLC-A 10x35	10 mm	10 mm	50 mm	25 Nm	35 mm	50 pièces	385879
HLC-A 12x48	12 mm	12 mm	65 mm	40 Nm	48 mm	50 pièces	385880
HLC-A 16x100	16 mm	16 mm	75 mm	50 Nm	100 mm	10 pièces	385881
HLC-A 16x160	16 mm	16 mm	75 mm	50 Nm	160 mm	10 pièces	385882

Cheville métallique pour dalles alvéolées HKH



Matériaux support

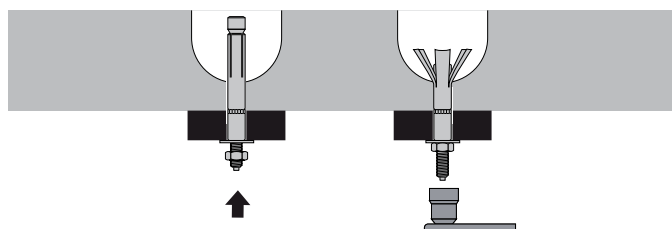
- Béton (tablier creux)

Applications

- Toutes fixations dans les dalles de béton alvéolé, tout particulièrement les plafonds
- Installation de sprinklers
- Fixation unitaire pour tubes

Avantages

- Sécurité et fiabilité exceptionnelles grâce au repère visuel de pose
- Plus de frappe pénible et répétée au marteau en raison de la force d'expansion faible nécessaire
- Fixation traversante possible



Ces instructions abrégées peuvent varier selon l'application. Toujours consulter/ suivre les instructions fournies avec le produit ou se référer au site www.hilti.be

Données techniques

Configuration de la tête	Filetage externe
Type de fixation	Pose au travers
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Direction de pose	Au-dessus de la tête

Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Couple de serrage nécessaire	Dimension clé/écrou	Emballage	Code article
HKH M6/10	M6	10 mm	5 Nm	10 mm	100 pièces	371216
HKH M8/10	M8	12 mm	10 Nm	13 mm	50 pièces	371217
HKH M10/10	M10	14 mm	20 Nm	17 mm	50 pièces	371218

Douille à tige hexagonale (gamme HKH) 1/4" HKH 1/4"



Applications

- Fixation par chevillage

Avantages

- Adapté aux chevilles HKH Hilti

Données techniques

Composition du matériau	Acier zingué
Emménagement	Hexagonal 1/4
Enduit / finition du matériau	Argent

Description	Longueur	Emballage	Code article
S-NSD 1/4" HKH 10	104 mm	1 pièce	376701
S-NSD 1/4" HKH 13	104 mm	1 pièce	376702
S-NSD 1/4" HKH 17	105 mm	1 pièce	376703

Cheville pour béton cellulaire HPD



Matériaux support

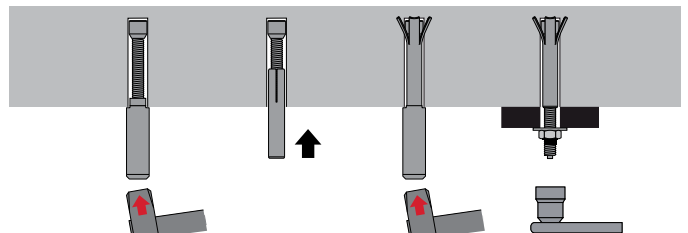
- Béton (cellulaire)

Applications

- Tout type de fixation légère dans le béton cellulaire

Avantages

- Procédé de pose simple et rapide sans forage
- Pose toujours correcte grâce à un repère de pose bleu sur la tige
- Caractéristiques de conception garantissant une excellente tenue sous forte charge



Ces instructions abrégées peuvent varier selon l'application. Toujours consulter/suivre les instructions fournies avec le produit ou se référer au site www.hilti.be

Données techniques

Configuration de la tête	Filetage externe, Filetage interne
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Direction de pose	Tous

Description	Taille de la cheville	Taille du filetage intérieur	Couple de serrage nécessaire	Dimension clé/écrou	Emballage	Code article
HPD M6/10	M6	6 mm	3 Nm	10 mm	25 pièces	373474
HPD M6/30	M6	6 mm	3 Nm	10 mm	25 pièces	373475
HPD M8/10	M8	8 mm	5 Nm	13 mm	25 pièces	373476
HPD M8/20	M8	8 mm	5 Nm	13 mm	25 pièces	373477
HPD M10/10	M10	10 mm	8 Nm		25 pièces	373478
HPD M10/30	M10	10 mm	8 Nm		25 pièces	373479

Outil de pose manuel HPE-G pour chevilles HPD



Avantages

- Pour une pose correcte des chevilles HPD

Données techniques

Pince, outil de pose, accessoires, type de testeur	Outils de pose
---	----------------

Description	Emmanchement	Emballage	Code article
Outil de pose HPE-G 6/10	TE-C	1 pièce	373484
Outil de pose HPE-G 6/30	TE-C	1 pièce	373486
Outil de pose HPE-G 8/10	TE-C	1 pièce	373488
Outil de pose HPE-G 8/20	TE-C	1 pièce	373490
Outil de pose HPE-G 10/10	TE-C	1 pièce	373492
Outil de pose HPE-G 10/30	TE-C	1 pièce	373494

Cheville pour huisseries HT



Matériaux support

- Béton (cellulaire)
- Béton (léger)
- Béton (non fissuré)
- Certaines pierres naturelles
- Maçonnerie (creuse et pleine)

Applications

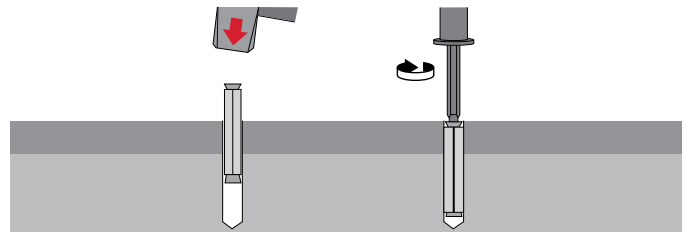
- Fixation de cadre de fenêtres et de portes dans une grande variété de matériau support

Avantages

- Fixation au travers de cadres sans contrainte dans le matériau support
- Pas de risque de déformations
- Le cône d'expansion ne peut pas se détacher : pas de perte

Données techniques

Configuration de la tête	Tête fraisée, Tête plate
Type de fixation	Pose au travers
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Direction de pose	Tous



Ces instructions abrégées peuvent varier selon l'application. Toujours consulter/ suivre les instructions fournies avec le produit ou se référer au site www.hilti.be

Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Longueur de la cheville	Taille de l'extrémité	Profondeur d'implantation standard	Emballage	Code article
HT 8X72	8 mm	8 mm	50 mm	72 mm	PZ2	30 mm	100 pièces	369257
HT 8X92	8 mm	8 mm	50 mm	92 mm	PZ2	30 mm	100 pièces	369258
HT 8KX92	8 mm	8 mm	50 mm	92 mm	PZ2	30 mm	100 pièces	369374
HT 8X112	8 mm	8 mm	50 mm	112 mm	PZ2	30 mm	100 pièces	369259
HT 8KX112	8 mm	8 mm	50 mm	112 mm	PZ2	30 mm	100 pièces	369375
HT 8X132	8 mm	8 mm	50 mm	132 mm	PZ2	30 mm	100 pièces	369260
HT 8KX132	8 mm	8 mm	50 mm	132 mm	PZ2	30 mm	100 pièces	369376
HT 10X72	10 mm	10 mm	50 mm	72 mm	PZ3	30 mm	100 pièces	369263
HT 10X92	10 mm	10 mm	50 mm	92 mm	PZ3	30 mm	100 pièces	369264
HT 10X112	10 mm	10 mm	50 mm	112 mm	PZ3	30 mm	100 pièces	369265
HT 10X132	10 mm	10 mm	50 mm	132 mm	PZ3	30 mm	100 pièces	369266
HT 10X152	10 mm	10 mm	50 mm	152 mm	PZ3	30 mm	100 pièces	369267

Cheville à expansion HAM



Matériaux support

- Béton (non fissuré)
- Maçonnerie (pleine)

Applications

- Solution à filetage interne pour les matériaux de base pleins

Avantages

- Compatible avec tous les matériaux de base pleins
- Rondelle plastique de protection pour éviter les déformations dues à la frappe au marteau

Cheville à expansion avec vis prémontée HAM

Données techniques

Configuration de la tête	Tête hexagonale
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Direction de pose	Tous



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Taille du filetage intérieur	Longueur de la cheville	Emballage	Code article
HAM M6X50	M6	12 mm	60 mm	6 mm	60 mm	100 pièces	305857
HAM M8X60	M8	14 mm	75 mm	8 mm	75 mm	50 pièces	305858
HAM M10X80	M10	16 mm	85 mm	10 mm	85 mm	25 pièces	305859
HAM M12X90	M12	20 mm	95 mm	12 mm	95 mm	25 pièces	305860

Cheville à expansion HAM sans vis

Données techniques

Configuration de la tête	Filetage interne
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Direction de pose	Tous



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Taille du filetage intérieur	Longueur de la cheville	Longueur de filetage	Emballage	Code article
HAM M6	M6	12 mm	63 mm	6 mm	60 mm	5 mm	100 pièces	305853
HAM M8	M8	14 mm	78 mm	8 mm	75 mm	10 mm	50 pièces	305854
HAM M10	M10	16 mm	90 mm	10 mm	85 mm	15 mm	25 pièces	305855
HAM M12	M12	20 mm	100 mm	12 mm	95 mm	20 mm	25 pièces	305856

Cheville synthétique HRD



Matériaux support

- Béton (cellulaire)
- Béton
- Béton (tablier creux)
- Maçonnerie (creuse et pleine)

Applications

- Application typique en construction métallique, p. ex. fixation de garde-corps, barreaux de fenêtres, garde-corps, balustrades etc.
- Fixation de sous-structures métalliques pour les façades ventilées
- Fixation de cadres de fenêtre et de porte

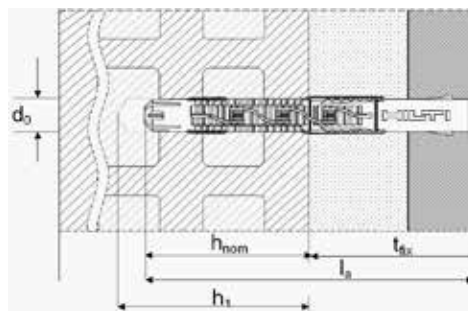
Avantages

- Deux profondeurs d'implantation homologuées (50 mm et 70 mm) : cheville idéale pour un nombre considérable d'utilisations dans pratiquement tous les matériaux de base
- Adaptée aux épaisseurs de fixation jusqu'à 260 mm (longueur de cheville de 60 à 310 mm)
- Disponible en 3 différents matériaux pour une pose optimale dans tous les environnements corrosifs
- Pré-montée pour une manipulation optimale et une fixation de qualité

Homologations

ATE | ATE-07/0219 pour HRD (ETAG 020-01, Option -)

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.



Données de pose

Description	Diamètre de forage	Longueur de la cheville	Profondeur d'implantation 50 mm			Profondeur d'implantation 70 mm			Profondeur d'implantation 90 mm ^d								
			Epaisseur maxi de la pièce à fixer	Profondeur de forage	Profondeur d'implantation	Epaisseur maxi de la pièce à fixer	Profondeur de forage	Profondeur d'implantation	Epaisseur maxi de la pièce à fixer	Profondeur de forage	Profondeur d'implantation						
												t _{fix} (mm)	h ₁ (mm)	h _{nom} (mm)	t _{fix} (mm)	h ₁ (mm)	h _{nom} (mm)
8 x 60	8	60	10	60	50	-	-	-	-	-	-						
8 x 80		80	30														
8 x 100		100	50														
8 x 120		120	70														
8 x 140		140	90														
10 x 60	10	60	≤ 10	60	50	-	-	-	-	-	-						
10 x 80		80	≤ 30									≤ 10	80	70	-		
10 x 100		100	≤ 50									≤ 30				100	90
10 x 120		120	≤ 70									≤ 50					
10 x 140		140	≤ 90									≤ 70					
10 x 160		160	≤ 110									≤ 90					
10 x 180		180	≤ 130									≤ 110					
10 x 200		200	≤ 150									≤ 130					
10 x 230		230	≤ 180									≤ 160					
10 x 270		270	≤ 220									≤ 200					
10 x 310		310	≤ 260									≤ 240					

^d valeurs valables uniquement pour un support de catégorie d'utilisation « d » = béton cellulaire

Catégorie d'utilisation « a » - Béton et dalle alvéolée

Charges recommandées (en kN)

Dalle béton standard	Profondeur d'implantation	Béton C12/15		Béton ≥ C16/20	
		Traction N_{rec}	Cisaillement V_{rec}	Traction N_{rec}	Cisaillement V_{rec}
HRD 8	50 mm	0,8	3,2 (3,9)	1,2	3,2 (3,9)
HRD 10	50 mm	1,2	3,2 (6,1)	1,8	3,2 (6,1)
	70 mm	2,4	3,2 (6,1)	3,2 (3,4)	3,2 (6,1)

Pour des charges recommandées supérieures à 321 daN, le concepteur doit vérifier la rigidité de la pièce à fixer.

Paroi béton mince h = 40 à 100 mm	Profondeur d'implantation	Béton C12/15		Béton ≥ C16/20	
		Traction N_{rec}	Cisaillement V_{rec}	Traction N_{rec}	Cisaillement V_{rec}
HRD 10	50 mm	1,0	3,2 (6,1)	1,4	3,2 (6,1)

Dalle alvéolée précontrainte	Profondeur d'implantation	Épaisseur sous alvéole $d_b \geq 25$ mm		Épaisseur sous alvéole $d_b \geq 30$ mm		Épaisseur sous alvéole $d_b \geq 35$ mm		Épaisseur sous alvéole $d_b \geq 40$ mm	
		Traction N_{rec}	Cisaillement V_{rec}	Traction N_{rec}	Cisaillement V_{rec}	Traction N_{rec}	Cisaillement V_{rec}	Traction N_{rec}	Cisaillement V_{rec}
HRD 10	50 mm	0,24	3,2 (6,1)	0,6	3,2 (6,1)	1,0	3,2 (6,1)	1,4	3,2 (6,1)

Cheville synthétique à tête fraisée (Torx 40) HRD-C

Données techniques

Configuration de la tête	Tête fraisée
Type de fixation	Pose au travers
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Température d'installation - min	-10 °C



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Profondeur de forage pour implantation 1	Longueur de la cheville	Emballage	Code article
HRD-C 8x60	8 mm	8 mm	60 mm	60 mm	60 mm	50 pièces	202341
HRD-C 8x80	8 mm	8 mm	60 mm	60 mm	80 mm	50 pièces	202342
HRD-C 8x100	8 mm	8 mm	60 mm	60 mm	100 mm	50 pièces	202343
HRD-C 8x120	8 mm	8 mm	60 mm	60 mm	120 mm	50 pièces	202344
HRD-C 8x140	8 mm	8 mm	60 mm	60 mm	140 mm	50 pièces	202345
HRD-C 10x60	10 mm	10 mm		60 mm	60 mm	50 pièces	423859
HRD-C 10x80	10 mm	10 mm		60 mm	80 mm	50 pièces	423860
HRD-C 10x100	10 mm	10 mm		60 mm	100 mm	50 pièces	423861
HRD-C 10x120	10 mm	10 mm		60 mm	120 mm	50 pièces	423862
HRD-C 10x140	10 mm	10 mm		60 mm	140 mm	50 pièces	423863
HRD-C 10x160	10 mm	10 mm		60 mm	160 mm	50 pièces	423864
HRD-C 10x180	10 mm	10 mm		60 mm	180 mm	50 pièces	423865
HRD-C 10x200	10 mm	10 mm		60 mm	200 mm	50 pièces	423866
HRD-C 10x230	10 mm	10 mm		60 mm	230 mm	50 pièces	423867
HRD-C 10x270	10 mm	10 mm		60 mm	270 mm	50 pièces	423868
HRD-C 10x310	10 mm	10 mm		60 mm	310 mm	50 pièces	423869

Cheville synthétique à tête fraisée (inox A4, Torx 40) HRD-CR

Données techniques

Configuration de la tête	Tête fraisée
Type de fixation	Pose au travers
Matériau, corrosion	Acier, inoxydable
Conditions environnementales	En extérieur
Température d'installation - min	-10 °C



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage pour implantation 1	Longueur de la cheville	Diamètre de la tête de vis	Emballage	Code article
HRD-CR 10x60	10 mm	10 mm	60 mm	60 mm	14 mm	50 pièces	423885
HRD-CR 10x100	10 mm	10 mm	60 mm	100 mm	14 mm	50 pièces	423886
HRD-CR 10x140	10 mm	10 mm	60 mm	140 mm	14 mm	50 pièces	423887

Cheville cadre à tête fraisée (Torx 50) HRD-UGT 14

Matériaux support

- Béton (cellulaire)
- Béton (non fissuré)
- Maçonnerie (creuse et pleine)



Données techniques

Configuration de la tête	Tête fraisée
Type de fixation	Pose au travers
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec



Données de pose

Description	Diamètre de forage d ₀ (mm)	Profondeur mini de forage h _f (mm)	Profondeur d'implantation mini h _{nom} (mm)	Epaisseur mini de la pièce à fixer t _{fix} (mm)	Epaisseur maxi de la pièce à fixer t _{fix} (mm)	Couple de serrage T _{inst} (*) (mm)	Longueur totale de la cheville l (mm)	Code article	
								HRD-UGT	HRD-UGS
14X80/10	14	85	70	10	10	20/10	80	312 622	312 632
14X110/40	14	85	70	10	40	20/10	110	312 623	312 633
14X140/70	14	85	70	10	70	20/10	140	312 624	312 634
14X160/90	14	85	70	10	90	20/10	160	312 625	312 635
14X180/110	14	85	70	10	110	20/10	180	312 626	312 636
14X200/130	14	85	70	10	130	20/10	200	312 627	312 637
14X230/160	14	85	70	10	160	20/10	230	312 628	312 638

(*) T_{inst} 10/5 = 10 N.m dans les matériaux pleins et 5 N.m dans les matériaux creux

Charges recommandées (en kN) - Traction N_{rec} et cisaillement V_{rec}

	Béton ≥ 15 MPa	Brique pleine Mz12	Brique creuse Hlz 12-1,0	Parpaing creux Hbl 2	Béton cellulaire 5 MPa
Charge recommandée (daN)	1,8	0,6	0,5	0,3	0,6
Entraxe mini (mm)	100	250	250	250	200
Distance au bord mini (mm)	70	100	200	100	150

Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Longueur de la cheville	Diamètre de la tête de vis	Emballage	Code article
HRD-UGT 14X80/10	14 mm	14 mm	80 mm	80 mm	22 mm	50 pièces	312622
HRD-UGT 14X110/40	14 mm	14 mm	80 mm	110 mm	22 mm	50 pièces	312623
HRD-UGT 14X140/70	14 mm	14 mm	80 mm	140 mm	22 mm	50 pièces	312624
HRD-UGT 14X160/90	14 mm	14 mm	80 mm	160 mm	22 mm	50 pièces	312625
HRD-UGT 14X180/110	14 mm	14 mm	80 mm	180 mm	22 mm	50 pièces	312626
HRD-UGT 14X200/130	14 mm	14 mm	80 mm	200 mm	22 mm	50 pièces	312627
HRD-UGT 14X230/160	14 mm	14 mm	80 mm	230 mm	22 mm	50 pièces	312628
HRD-UGT 14X270/200	14 mm	14 mm	80 mm	270 mm	22 mm	50 pièces	312629
HRD-UGT 14X310/240	14 mm	14 mm	80 mm	310 mm	22 mm	50 pièces	312630
HRD-UGT 14X350/280	14 mm	14 mm	80 mm	350 mm	22 mm	50 pièces	312631

Chevillage

Cheville cadre à tête hexagonale HRD-UGS 14

Données techniques

Configuration de la tête	Tête hexagonale
Type de fixation	Pose au travers
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Longueur de la cheville	Couleur	Emballage	Code article
HRD-UGS 14X80/10	14 mm	14 mm	80 mm	80 mm	Rouge	50 pièces	312632
HRD-UGS 14X110/40	14 mm	14 mm	80 mm	110 mm	Rouge	50 pièces	312633
HRD-UGS 14X140/70	14 mm	14 mm	80 mm	140 mm	Rouge	50 pièces	312634
HRD-UGS 14X160/90	14 mm	14 mm	80 mm	160 mm	Rouge	50 pièces	312635
HRD-UGS 14X180/110	14 mm	14 mm	80 mm	180 mm	Rouge	50 pièces	312636
HRD-UGS 14X200/130	14 mm	14 mm	80 mm	200 mm	Rouge	50 pièces	312637
HRD-UGS 14X230/160	14 mm	14 mm	80 mm	230 mm	Rouge	50 pièces	312638
HRD-UGS 14X270/200	14 mm	14 mm	80 mm	270 mm	Rouge	50 pièces	312639
HRD-UGS 14X310/240	14 mm	14 mm	80 mm	310 mm	Rouge	50 pièces	312640
HRD-UGS 14X350/280	14 mm	14 mm	80 mm	350 mm	Rouge	50 pièces	312641

Cheville à frappe HPS



Matériaux support

- Béton (cellulaire)
- Béton (non fissuré)
- Maçonnerie (creuse et pleine)

Applications

- Fixation de bandes solin, goulottes et de composants pour les installations électriques et de plomberie
- Chevillage dans le béton et la maçonnerie

Avantages

- Montage rapide au marteau
- La vis, enfoncée au marteau, peut également être vissée et dévissée avec une visseuse
- Usage universel sur de nombreux matériaux, y compris brique creuse et pleine

Cheville à frappe HPS-1

Données techniques

Configuration de la tête	Tête fraisée empreinte Philips
Type de fixation	Pose au travers
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Direction de pose	Tous
Température de service – plage	-40 - 80 °C



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Emballage	Code article
HPS-1 5/0x20	M5	5 mm	25 mm	250 pièces	260395
HPS-1 5/10x30	M5	5 mm	30 mm	200 pièces	230515
HPS-1 5/15x35	M5	5 mm	30 mm	200 pièces	260348
HPS-1 5/5x25	M5	5 mm	35 mm	200 pièces	260347
HPS-1 6/0x25	M6	6 mm	40 mm	150 pièces	238159
HPS-1 6/5x30	M6	6 mm	40 mm	150 pièces	260349
HPS-1 6/10x35	M6	6 mm	40 mm	150 pièces	230516
HPS-1 6/15x40	M6	6 mm	40 mm	150 pièces	260350
HPS-1 6/25X50 (900)	M6	6 mm	40 mm	100 pièces	247853
HPS-1 6/25x50	M6	6 mm	40 mm	100 pièces	260351
HPS-1 6/30x55	M6	6 mm	40 mm	100 pièces	230517
HPS-1 6/30X55	M6	6 mm	40 mm	100 pièces	332988
HPS-1 6/40x65	M6	6 mm	40 mm	100 pièces	260352
HPS-1 8/0x25	M8	8 mm	50 mm	100 pièces	238160
HPS-1 8/10x40	M8	8 mm	50 mm	100 pièces	260353
HPS-1 8/20x50	M8	8 mm	50 mm	50 pièces	230518
HPS-1 8/30x60	M8	8 mm	50 mm	50 pièces	260354
HPS-1 8/40x70	M8	8 mm	50 mm	50 pièces	230519
HPS-1 8/60x90	M8	8 mm	50 mm	50 pièces	260355
HPS-1 8/80x110	M8	8 mm	50 mm	50 pièces	260356
HPS-1 8/100x130	M8	8 mm	50 mm	100 pièces	260367

Cheville à frappe (inox A2) HPS-1 R

Données techniques	
Configuration de la tête	Tête fraisée empreinte Philips
Type de fixation	Pose au travers
Matériau, corrosion	Acier, inoxydable
Conditions environnementales	En extérieur
Direction de pose	Tous
Température de service – plage	-40 - 80 °C



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Longueur de la cheville	Emballage	Code article
HPS-1 R 5/5x25	M5	5 mm	30 mm	27 mm	200 pièces	260357
HPS-1 R 5/10x30	M5	5 mm	30 mm	32 mm	200 pièces	230524
HPS-1 R 5/15x35	M5	5 mm	30 mm	37 mm	200 pièces	260358
HPS-1 R 6/0x25	M6	6 mm	40 mm	27 mm	150 pièces	238161
HPS-1 R 6/5x30	M6	6 mm	40 mm	32 mm	150 pièces	260359
HPS-1 R 6/10x35	M6	6 mm	40 mm	37 mm	150 pièces	230525
HPS-1 R 6/15x40	M6	6 mm	40 mm	42 mm	100 pièces	260360
HPS-1 R 6/25x50	M6	6 mm	40 mm	52 mm	100 pièces	260361
HPS-1 R 8/10x40	M8	8 mm	50 mm	43 mm	100 pièces	260363
HPS-1 R 8/30x60	M8	8 mm	50 mm	63 mm	50 pièces	260364
HPS-1 R 8/60x90	M8	8 mm	50 mm	93 mm	50 pièces	260365
HPS-1 R 8/80x110	M8	8 mm	50 mm	113 mm	50 pièces	260366

Cheville à frappe (tête fraisée) HPS-1 S

Données techniques	
Configuration de la tête	Tête fraisée empreinte Philips
Type de fixation	Pose au travers
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Direction de pose	Tous
Température de service – plage	40 - 80 °C



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Longueur de la cheville	Emballage	Code article
HPS-1 5/15Sx35	M5	5 mm	30 mm	37 mm	200 pièces	260375

Cheville synthétique HUD



Matériaux support

- Béton (cellulaire)
- Béton (non fissuré)
- Cloison sèche
- Maçonnerie (creuse et pleine)

Applications

- Nombreux types de fixations légères, en particulier installations électriques, fixations sanitaires, etc.

Avantages

- Résiste à la rotation dans le trou et à l'expansion prématurée dans la cheville
- Résistance élevée
- Fiabilité : guidage précis de la vis, expansion à 360°
- Ne contient pas de métaux lourds, ni halogènes ni silicones
- Col évasé permettant une pose avant pièce à fixer ou une pose au travers

Cheville synthétique HUD-1

Données techniques

Configuration de la tête	Sans objet
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Plastique
Conditions environnementales	En extérieur, en intérieur, environnement humide, en intérieur, environnement sec
Direction de pose	Tous
Informations "LEED" disponibles	Oui



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Longueur de la cheville	Couleur	Emballage	Code article
HUD-1 5x25	5 mm	5 mm	35 mm	25 mm	Rouge	200 pièces	338708
HUD-1 5x25	5 mm	5 mm	35 mm	25 mm	Rouge	500 pièces	331615
HUD-1 6x30	6 mm	6 mm	40 mm	30 mm	Rouge	200 pièces	338709
HUD-1 6x30	6 mm	6 mm	40 mm	30 mm	Rouge	500 pièces	331616
HUD-1 8x40	8 mm	8 mm	55 mm	40 mm	Rouge	200 pièces	338710
HUD-1 8x40	8 mm	8 mm	55 mm	40 mm	Rouge	400 pièces	331617
HUD-1 10x50	10 mm	10 mm	65 mm	50 mm	Rouge	100 pièces	338711
HUD-1 10x50	10 mm	10 mm	65 mm	50 mm	Rouge	200 pièces	331618
HUD-1 12x60	12 mm	12 mm	80 mm	60 mm	Rouge	100 pièces	331619
HUD-1 14x70	14 mm	14 mm	90 mm	70 mm	Rouge	50 pièces	331620

Cheville synthétique (version longue) HUD-L

Données techniques	
Configuration de la tête	Sans objet
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Plastique
Conditions environnementales	En extérieur, en intérieur, environnement humide, en intérieur, environnement sec
Direction de pose	Tous
Informations "LEED" disponibles	Oui



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Longueur de la cheville	Couleur	Emballage	Code article
HUD-L 6x50	6 mm	6 mm	70 mm	47 mm	Rouge	400 pièces	315938
HUD-L 8x60	8 mm	8 mm	80 mm	57 mm	Rouge	200 pièces	315939
HUD-L 10x70	10 mm	10 mm	90 mm	70 mm	Rouge	100 pièces	315940

Cheville universelle HUD avec vis HDS

Données techniques	
Configuration de la tête	Tête fraisée empreinte Torx, tête ronde
Matériau, corrosion	Acier ordinaire
PROFIS	Non
Informations "LEED" disponibles	Oui



Description	Emballage	Code article
Kit HUD-1 6x30 + HDS-C-PZ 4,5x40 (1000)	1 pièces	2088512
Kit HUD-1 6x30 + HDS-P-PZ 4,5x40 (1000)	1 pièces	2088513
Kit HUD-1 8x40 + HDS-C-PZ 5x50 (800)	1 pièces	2088514

Vis à tête fraisée cruciforme HDS-C-PZ

Données techniques	
Configuration de la tête	Tête fraisée



Description	Emballage	Code article
HDS-C-PZ 3.5x35	200 pièces	2054134
HDS-C-PZ 3.5x40	200 pièces	2054135
HDS-C-PZ 4.5x40	200 pièces	2054136
HDS-C-PZ 4.5x45	200 pièces	2054138
HDS-C-PZ 5x50	200 pièces	2054139
HDS-C-PZ 5x55	200 pièces	2054140

Vis à tête bombée cruciforme HDS-P-PZ

Données techniques	
Configuration de la tête	Tête ronde



Description	Emballage	Code article
HDS-P-PZ 4.5x40	200 pièces	2054137

Vis Torx à tête fraisée HDS-C-TX

Données techniques

Configuration de la tête | Tête fraisée empreinte Torx



Description	Emballage	Code article
HDS-C-TX 8x70	100 pièces	2054133
HDS-C-TX 7x60	100 pièces	2054143
HDS-C-TX 8x80	100 pièces	2054935
HDS-C-TX 4.5x45	200 pièces	2054131
HDS-C-TX 6x55	200 pièces	2054132
HDS-C-TX 5x70	200 pièces	2054142
HDS-C-TX 4.5x60	400 pièces	2054141

Vis Torx à tête bombée HDS-P-TX

Données techniques

Configuration de la tête | Tête ronde



Description	Emballage	Code article
HDS-P-TX 4x35	200 pièces	2054109
HDS-P-TX 4x40	200 pièces	2054120
HDS-P-TX 4.5x40	200 pièces	2054121
HDS-P-TX 4.5x45	200 pièces	2054122
HDS-P-TX 4.5x60	200 pièces	2054123
HDS-P-TX 4.5x65	200 pièces	2054124
HDS-P-TX 6.0x50	200 pièces	2054125
HDS-P-TX 6.0x55	200 pièces	2054126
HDS-P-TX 6.0x70	200 pièces	2054127

Vis à tête hexagonale HDS-HEX-SKT

Données techniques

Configuration de la tête | Tête hexagonale



Description	Emballage	Code article
HDS-HEX-SKT 8x60	100 pièces	2054144
HDS-HEX-SKT 8x80	100 pièces	2054145
HDS-HEX-SKT 10x70	100 pièces	2054146

Cheville pieuvre HHD



Matériaux support

- Cloison sèche
- Maçonnerie (creuse)

Applications

- Fixation de lattes de bois, de rails, de panneaux, d'éléments décoratifs, etc. dans la brique creuse et les plaques de plâtre.

Avantages

- Vis pré-montée
- Outil de pose ergonomique pour les filetages de M4 à M8
- Montage rapide et sans problème

Cheville pieuvre avec vis prémontée HHD-S

Données techniques

Configuration de la tête	Tête ronde
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Direction de pose	Tous
Informations supplémentaires sur le produit	Cheville livrée avec vis pré-montée



Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Épaisseur max. de la pièce à fixer à la profondeur d'ancrage standard	Longueur de la cheville	Taille de l'extrémité	Emballage	Code article
HHD-S M4/6X32	M4	8 mm	25 mm	32 mm	PH1	100 pièces	332061
HHD-S M4/12X38	M4	8 mm	25 mm	38 mm	PH1	100 pièces	332062
HHD-S M4/19X45	M4	8 mm	25 mm	45 mm	PH1	50 pièces	332063
HHD-S M5/8X38	M5	10 mm	25 mm	38 mm	PH2	100 pièces	332065
HHD-S M5/12X52	M5	10 mm	30 mm	52 mm	PH2	50 pièces	332066
HHD-S M5/25X65	M5	10 mm	30 mm	65 mm	PH2	50 pièces	332067
HHD-S M6/9X38	M6	12 mm	20 mm	38 mm	PH3	100 pièces	332069
HHD-S M6/12X52	M6	12 mm	30 mm	52 mm	PH3	50 pièces	332070
HHD-S M6/24X65	M6	12 mm	30 mm	65 mm	PH3	50 pièces	332071
HHD-S M8/12X54	M8	30 mm	13 mm	54 mm	13 mm	50 pièces	332073
HHD-S M8/24X66	M8	30 mm	13 mm	66 mm	13 mm	50 pièces	332074
HHD-S M8/40X83	M8	35 mm	13 mm	83 mm	13 mm	50 pièces	332075

Cheville métallique HTB / HTB-S



Matériaux support

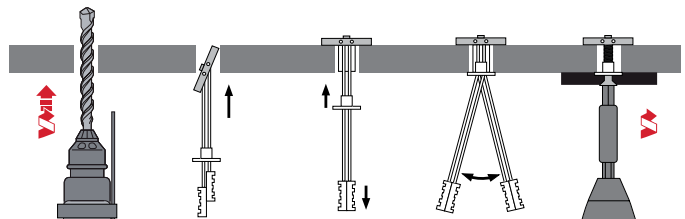
- Béton (tablier creux)
- Cloison sèche

Applications

- Diverses fixations légères sur cloisons sèches et fixations plus lourdes sur bloc béton

Avantages

- Excellente tenue dans les plaques de plâtre
- Pose sans outil
- Mécanisme exclusif à pattes avec capuchon de blocage facilitant la fixation dans une large gamme de cloisons sèches et creuses mesurant jusqu'à 92 mm d'épaisseur



Ces instructions abrégées peuvent varier selon l'application. Toujours consulter/ suivre les instructions fournies avec le produit ou se référer au site www.hilti.be

Données techniques

Configuration de la tête	Tête ronde, filetage interne
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Direction de pose	Tous

Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Taille du filetage intérieur	Couple de serrage nécessaire	Longueur de filetage	Emballage	Code article
HTB-S M5x60	5 mm	13 mm	5 mm	3 Nm	64 mm	100 pièces	236695
HTB-S M6x60	6 mm	14 mm	6 mm	5 Nm	64 mm	100 pièces	236696

Cheville plastique universelle HLD



Matériaux support

- Cloison sèche
- Maçonnerie (creuse)

Applications

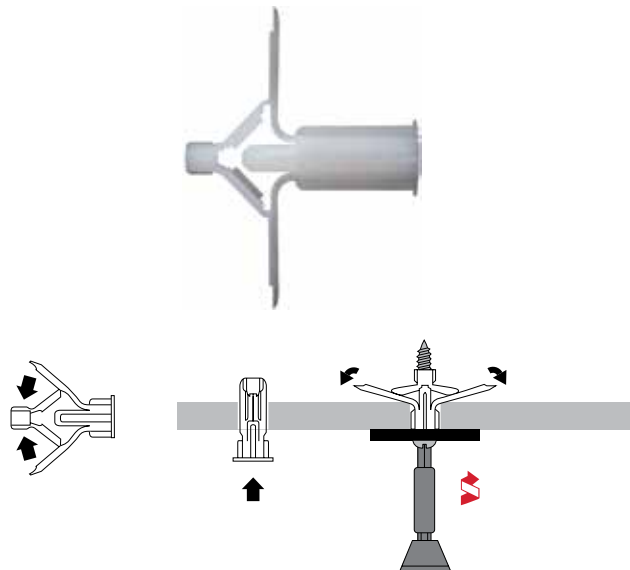
- Pour fixation dans matériaux creux alvéolés - fixation par vis à bois standard
- Pour utilisation sur brique ou parpaing creux, cloison et béton

Avantages

- Les ailettes s'ouvrent et s'adaptent à tous les matériaux
- Permet plus de souplesse dans le choix des vis
- Reste montée dans le mur sans vis pour une meilleure manipulation, installation et réutilisation

Données techniques

Configuration de la tête	Tête plate, Tête ronde
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Plastique
Conditions environnementales	En extérieur, En intérieur, environnement humide, En intérieur, environnement sec
Direction de pose	Mur
Température de service – plage	-40 - 80 °C



Ces instructions abrégées peuvent varier selon l'application. Toujours consulter/ suivre les instructions fournies avec le produit ou se référer au site www.hilti.be

Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Longueur de la cheville	Couleur	Emballage	Code article
HLD 2	10 mm	10 mm	50 mm	28 mm	Blanc	150 pièces	335506
HLD 3	10 mm	10 mm	56 mm	25 mm	Blanc	100 pièces	335507
HLD 4	10 mm	10 mm	66 mm	44 mm	Blanc	100 pièces	335508

Cheville pour béton cellulaire HGN



Matériaux support

- Béton (cellulaire)
- Cloison sèche

Applications

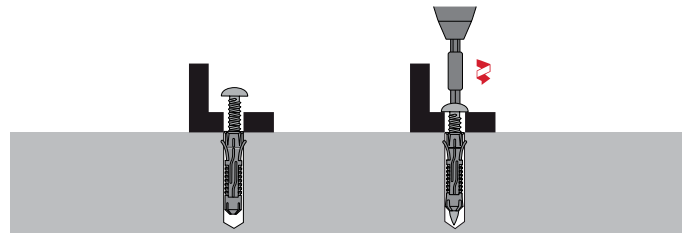
- Nombreux types de fixations légères sur béton cellulaire

Avantages

- Charges plus importantes par distribution appropriée des forces sur le matériau de base

Données techniques

Configuration de la tête	Tête fraisée, tête ronde, tête hexagonale, tête plate
Type de fixation	Pose au travers, pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Plastique
Conditions environnementales	Applications spéciales fortement corrosives, en extérieur, en intérieur, environnement humide, en intérieur, environnement sec
Direction de pose	Tous



Ces instructions abrégées peuvent varier selon l'application. Toujours consulter/suivre les instructions fournies avec le produit ou se référer au site www.hilti.be

Description	Taille de la cheville	Diamètre de la mèche	Profondeur de forage	Longueur de la cheville	Couleur	Emballage	Code article
HGN 12	12 mm	12 mm	95 mm	75 mm	Rouge	50 pièces	45626
HGN 14	14 mm	14 mm	110 mm	85 mm	Rouge	50 pièces	45627

Cheville pour plaque de plâtre HSP



Matériaux support

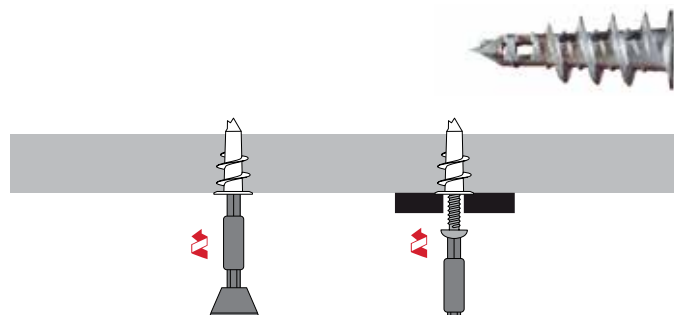
- Cloison sèche

Applications

- Fixation de plomberie
- Finition intérieure
- Installations électriques

Avantages

- Forme en « dents de requin » pour un placement correct et un montage rapide
- Crée son propre filetage
- Disponible avec ou sans vis



Ces instructions abrégées peuvent varier selon l'application. Toujours consulter/ suivre les instructions fournies avec le produit ou se référer au site www.hilti.be

Données techniques

Configuration de la tête	Filetage interne
Type de fixation	Pose avant pièce à fixer
Matériau, corrosion	Zinc coulé sous pression
Conditions environnementales	En intérieur, environnement sec
Direction de pose	Tous
Taille du filetage intérieur	5 mm

Description	Longueur de la cheville	Taille de l'extrémité	Diamètre de la vis	Emballage	Code article
HSP	39 mm	PH2	4.5mm	100 pièces	332682

Cheville pour plaque de plâtre avec vis HSP-S






















Données techniques

Configuration de la tête	Filetage interne, tête ronde
Matériau, corrosion	Zinc coulé sous pression, acier ordinaire



Description	Longueur de la cheville	Emballage	Code article
HSP-S	39 mm	100 pièces	332683

Accessoires pour autres chevilles métalliques

Description		HLC-H	HPD	HHD-S	Emballage	Code article
Agrafe de sécurité HSK					100 pièces	371221
Douille impact SI-S 1/2" UNI 30°		■			1 pièce	2076826
Douille impact SI-SA 1/2"-3/4"SQ		■			1 pièce	2077172
Douille impact SI-SA 1/2"-3/8"SQ		■			1 pièce	2077171
Douille impact SI-S EXT 1/2"-10"L		■			1 pièce	2076829
Douille impact SI-S EXT 1/2"-2"L		■			1 pièce	2076827
Douille impact SI-S EXT 1/2"-5"L		■			1 pièce	2076828
Embout-tournevis D-B PH2 HSP/HFP					5 pièces	332688
Outil de pose HHD-S				■	1 pièce	332076
Outil de pose HPE-G 10/10			■		1 pièce	373492
Outil de pose HPE-G 10/30			■		1 pièce	373494
Outil de pose HPE-G 6/10			■		1 pièce	373484
Outil de pose HPE-G 6/30			■		1 pièce	373486
Outil de pose HPE-G 8/10			■		1 pièce	373488
Outil de pose HPE-G 8/20			■		1 pièce	373490
Outil de pose HPE-M 10/10			■		1 pièce	373493
Outil de pose HPE-M 10/30			■		1 pièce	373495
Outil de pose HPE-M 6/10			■		1 pièce	373485
Outil de pose HPE-M 6/30			■		1 pièce	373487
Outil de pose HPE-M 8/10			■		1 pièce	373489
Outil de pose HPE-M 8/20			■		1 pièce	373491

Cheville d'isolation IZ



Matériaux support

- Béton (non fissuré)
- Maçonnerie (creuse et pleine)

Applications

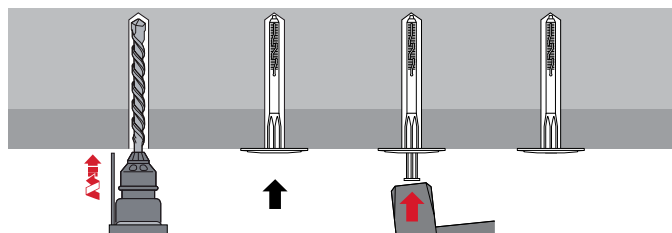
- Fixation de matériaux d'isolation, par exemple derrière un bardage rapporté ou pour l'isolation de sous-sols

Avantages

- Pose rapide grâce à un montage simple par frappe
- Utilisable sur tous les matériaux de base conventionnels
- Inutile de nettoyer les trous forés
- Epaisseur d'isolant jusqu'à 180 mm

Données techniques

Type de fixation	Pose au travers
Matériau, corrosion	Plastique
Conditions environnementales	En extérieur
ETICS	Non
Direction de pose	Tous
Température d'installation - min	0 °C



Ces instructions abrégées peuvent varier selon l'application. Toujours consulter/suivre les instructions fournies avec le produit ou se référer au site www.hilti.be

Description	Longueur de la cheville	Couleur	Diamètre de la mèche	Épaisseur d'isolant fixé - min	Épaisseur d'isolant fixé - max	Profondeur d'implantation standard	Emballage	Code article
IZ 8x70 noir	70 mm	Noir	8 mm	10 mm	20 mm	40 mm	250 pièces	285449
IZ 8x90 noir	90 mm	Noir	8 mm	20 mm	40 mm	40 mm	250 pièces	285450
IZ 8x110 noir	110 mm	Noir	8 mm	40 mm	60 mm	40 mm	200 pièces	285451
IZ 8x130 noir	130 mm	Noir	8 mm	60 mm	80 mm	40 mm	200 pièces	285452
IZ 8x150 noir	150 mm	Noir	8 mm	80 mm	120 mm	40 mm	150 pièces	285453
IZ 8x170 noir	170 mm	Noir	8 mm	120 mm	140 mm	40 mm	150 pièces	285454
IZ 8x190 noir	190 mm	Noir	8 mm	140 mm	160 mm	40 mm	100 pièces	285455
IZ 8x210 noir	210 mm	Noir	8 mm	160 mm	180 mm	40 mm	100 pièces	285456

Cheville d'isolation IN



Matériaux support

- Béton (non fissuré)
- Maçonnerie (creuse et pleine)

Applications

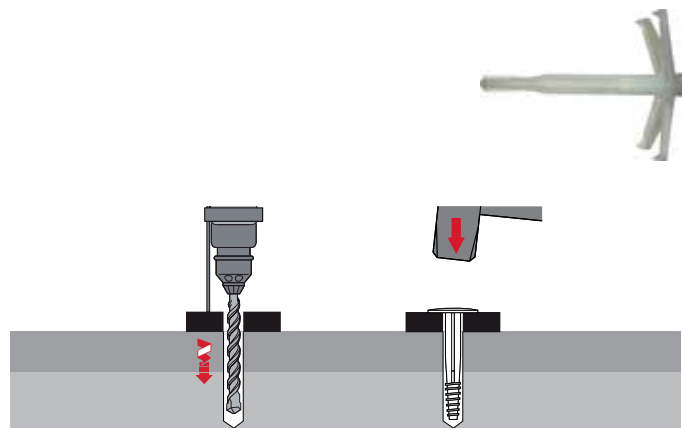
- Pour fixation de matériaux d'isolation tendres non autoporteurs, principalement laine de verre et laine minérale

Avantages

- Plaquage sûr de l'isolant grâce aux 4 pointes
- Pose rapide et simple par frappe
- Epaisseur d'isolant jusqu'à 150 mm

Données techniques

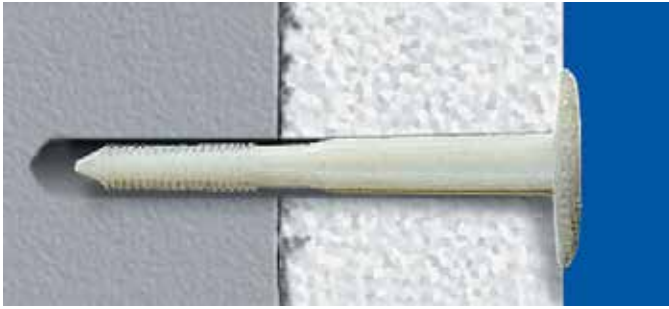
Type de fixation	Pose au travers
Matériau, corrosion	Plastique
Conditions environnementales	En extérieur
ETICS	Non
Direction de pose	Tous
Température d'installation - min	0 °C



Ces instructions abrégées peuvent varier selon l'application. Toujours consulter/suivre les instructions fournies avec le produit ou se référer au site www.hilti.be

Description	Longueur de la cheville	Diamètre de la mèche	Épaisseur d'isolant fixé - min	Épaisseur d'isolant fixé - max	Profondeur d'implantation standard	Emballage	Code article
IN 5/6	90 mm	8 mm	50 mm	60 mm	30 mm	250 pièces	65671
IN 7/8	110 mm	8 mm	70 mm	80 mm	30 mm	250 pièces	65672
IN 9/10	130 mm	8 mm	90 mm	100 mm	30 mm	250 pièces	65673
IN 11/12	150 mm	8 mm	110 mm	120 mm	30 mm	250 pièces	65674

Cheville d'isolation IDP



Matériaux support

- Béton (non fissuré)
- Maçonnerie (creuse et pleine)

Applications

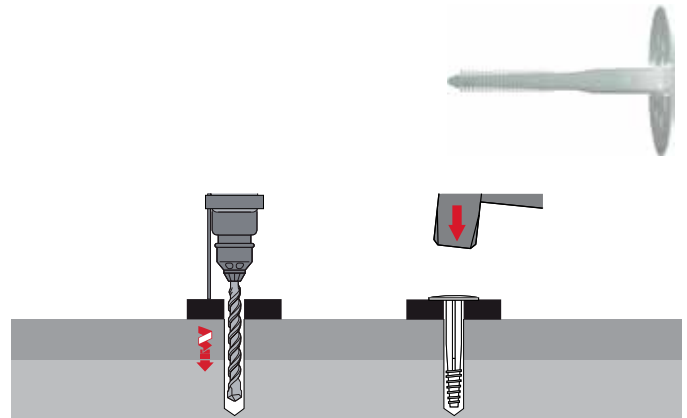
- Pour fixer les isolants durs autoporteurs, tel que le polystyrène expansé

Avantages

- Montage rapide et simple au marteau
- Epaisseur d'isolant jusqu'à 150 mm
- Profondeur d'implantation : 25 mm

Données techniques

Type de fixation	Pose au travers
Matériau, corrosion	Plastique
ETICS	Non
Direction de pose	Tous
Température d'installation - max	40 °C
Température d'installation - min	0 °C



Ces instructions abrégées peuvent varier selon l'application. Toujours consulter/suivre les instructions fournies avec le produit ou se référer au site www.hilti.be

Description	Couleur	Diamètre de la mèche	Épaisseur d'isolant fixé - min	Épaisseur d'isolant fixé - max	Profondeur d'implantation standard	Emballage	Code article
IDP 0/2	Blanc	8 mm	0 mm	20 mm	25 mm	250 pièces	332105
IDP 2/4	Blanc	8 mm	20 mm	40 mm	25 mm	250 pièces	332106
IDP 4/6	Blanc	8 mm	40 mm	60 mm	25 mm	250 pièces	332107
IDP 6/8	Blanc	8 mm	60 mm	80 mm	25 mm	250 pièces	332108
IDP 8/10	Blanc	8 mm	80 mm	100 mm	25 mm	250 pièces	332109
IDP 10/12	Blanc	8 mm	100 mm	120 mm	25 mm	250 pièces	332110
IDP 13/15	Blanc	8 mm	120 mm	150 mm	25 mm	250 pièces	332111

Cheville d'isolation en métal IDMS



Matériaux support

- Béton (non fissuré)
- Maçonnerie (creuse et pleine)

Applications

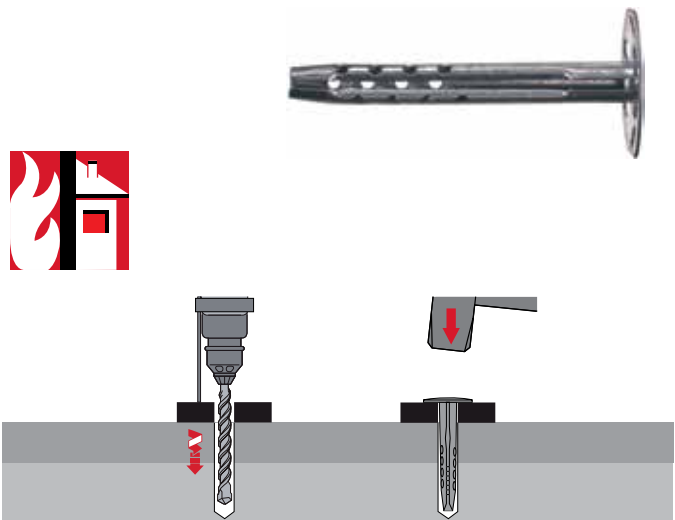
- Fixations d'isolants avec exigences de tenue au feu

Avantages

- Rapport de tenue au feu
- Clou résistant au feu pour isolants jusqu'à 150 mm
- Pose simple au marteau

Données techniques

Type de fixation	Pose au travers
Matériau, corrosion	Acier zingué
Conditions environnementales	En intérieur, façade ventilée
ETICS	Non
Direction de pose	Tous



Ces instructions abrégées peuvent varier selon l'application. Toujours consulter/suivre les instructions fournies avec le produit ou se référer au site www.hilti.be

Description	Longueur de la cheville	Diamètre de la mèche	Épaisseur d'isolant fixé - min	Épaisseur d'isolant fixé - max	Profondeur d'implantation standard	Emballage	Code article
IDMS 0/ 3	80 mm	8 mm	0 mm	30 mm	50 mm	250 pièces	65752
IDMS 3/ 6	110 mm	8 mm	30 mm	60 mm	50 mm	250 pièces	65753
IDMS 6/ 9	140 mm	8 mm	60 mm	90 mm	50 mm	250 pièces	65754
IDMS 9/12	170 mm	8 mm	90 mm	120 mm	50 mm	150 pièces	65725

Point d'ancrage de l'ascenseur HAP 1.15

Données techniques

Pince, outil de pose, accessoires, type de testeur	Levage des points d'ancrage
--	-----------------------------



Avantages

- Aucune limite en matière de directions de charge, fonctionne également sur le mur

Description	Emballage	Code article
HAP 1.15	2 pièces	2032179

Testeur de traction HAT 28

Données techniques

Pince, outil de pose, accessoires, type de testeur	Test d'ancrages et accessoires
--	--------------------------------



Applications

- Essai d'arrachement : détermination de la résistance à la traction des chevilles et clous en laboratoire ou sur chantier

Avantages

- Compact et simple d'utilisation

Description	Jauge	Précision de la jauge	Charge maximale d'essai	Durée effective de répartition de la charge	Résistance à la traction maximale	Poids (assemblage de pont inclus)	Emballage	Code article
HAT 28 ascenseur	Jauge 0-30 kN avec indicateur de charge maximale	± 2,5 %	30 kN	207 mm	51 mm	4 kg	1 pièce	386372

Accessoires pour testeur HAT 28

Données techniques

Pince, outil de pose, accessoires, type de testeur	Test d'ancrages et accessoires
--	--------------------------------



Description	Emballage	Code article
Adaptateur 4.5, 5.5, 6.5, 8.5, 10.5, 12.	1 pièce	285546

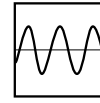
Rail d'ancrage HAC-40

Données techniques

Matériau, corrosion Acier, shérardisé/galvanisé à chaud

Matériaux support

- Béton (fissuré et non fissuré)
- Béton (léger)



Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Profondeur d'implantation standard	Nombre de chevilles	Distance de la cheville	Composition du matériau	Emballage	Code article
HAC-40 91/200 F	200 mm	41 mm	28 mm	91 mm	2	150 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431906
HAC-40 91/250 F	250 mm	41 mm	28 mm	91 mm	2	200 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431907
HAC-40 91/300 F	300 mm	41 mm	28 mm	91 mm	2	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431908
HAC-40 91/350 F	350 mm	41 mm	28 mm	91 mm	3	150 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431909
HAC-40 91/450 F	450 mm	41 mm	28 mm	91 mm	3	200 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431910
HAC-40 91/550 F	550 mm	41 mm	28 mm	91 mm	3	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431911
HAC-40 91/800 F	800 mm	41 mm	28 mm	91 mm	4	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431912
HAC-40 91/1050 F	1050 mm	41 mm	28 mm	91 mm	5	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431913
HAC-40 91/1300 F	1300 mm	41 mm	28 mm	91 mm	6	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431914
HAC-40 91/1550 F	1550 mm	41 mm	28 mm	91 mm	7	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431905
HAC-40 91/1800 F	1800 mm	41 mm	28 mm	91 mm	8	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	2021267
HAC-40 91/1850 F	1850 mm	41 mm	28 mm	91 mm	9	200 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	2059717
HAC-40 91/2050F	2050 mm	41 mm	28 mm	91 mm	9	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	2014824
HAC-40 91/2300 F	2300 mm	41 mm	28 mm	91 mm	10	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431915
HAC-40 91/2550 F	2550 mm	41 mm	28 mm	91 mm	11	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	2059716
HAC-40 91/2800 F	2800 mm	41 mm	28 mm	91 mm	12	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	2048241

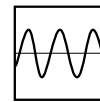
Rail d'ancrage HAC-50

Données techniques

Matériau, corrosion Acier, shérardisé/galvanisé à chaud

Matériaux support

- Béton (fissuré et non fissuré)
- Béton (léger)



Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Profondeur d'implantation standard	Nombre de chevilles	Distance de la cheville	Composition du matériau	Emballage	Code article
HAC-50 106/150 F	150 mm	42 mm	31 mm	106 mm	2	100 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	2019811
HAC-50 106/200 F	200 mm	42 mm	31 mm	106 mm	2	150 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431835
HAC-50 106/250 F	250 mm	42 mm	31 mm	106 mm	2	200 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431836
HAC-50 106/300 F	300 mm	42 mm	31 mm	106 mm	2	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431837
HAC-50 106/350 F	350 mm	42 mm	31 mm	106 mm	3	150 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431838
HAC-50 106/450 F	450 mm	42 mm	31 mm	106 mm	3	200 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431839
HAC-50 106/550 F	550 mm	42 mm	31 mm	106 mm	3	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431840
HAC-50 106/800 F	800 mm	42 mm	31 mm	106 mm	4	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431841
HAC-50 106/1050 F	1050 mm	42 mm	31 mm	106 mm	5	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431842
HAC-50 106/1300 F	1300 mm	42 mm	31 mm	106 mm	6	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431843
HAC-50 106/1550 F	1550 mm	42 mm	31 mm	106 mm	7	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431846
HAC-50 106/1800 F	1800 mm	42 mm	31 mm	106 mm	8	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	2055118
HAC-50 106/2050F	2050 mm	42 mm	31 mm	106 mm	9	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	2014825
HAC-50 106/2300 F	2300 mm	42 mm	31 mm	106 mm	10	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431844
HAC-50 106/2800 F	2800 mm	42 mm	31 mm	106 mm	12	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	2059719
HAC-50 106/5800 F	5800 mm	42 mm	31 mm	106 mm	24	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431845

Rail insert HAC-60

Données techniques

Matériau, corrosion | Acier, shérardisé/galvanisé à chaud



Matériaux support

- Béton (fissuré et non fissuré)
- Béton (léger)



Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Profondeur d'implantation standard	Nombre de chevilles	Distance de la cheville	Composition du matériau	Emballage	Code article
HAC-60 148/300 F	300 mm	43 mm	36 mm	148 mm	2	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431850
HAC-60 148/350 F	350 mm	43 mm	36 mm	148 mm	3	150 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431851
HAC-60 148/450 F	450 mm	43 mm	36 mm	148 mm	3	200 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431852
HAC-60 148/550 F	550 mm	43 mm	36 mm	148 mm	3	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431853
HAC-60 148/1050 F	1050 mm	43 mm	36 mm	148 mm	5	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431854
HAC-60 148/2300 F	2300 mm	43 mm	36 mm	148 mm	10	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431855
HAC-60 148/5800 F	5800 mm	43 mm	36 mm	148 mm	24	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431856

Rail insert HAC-70

Données techniques

Matériau, corrosion | Acier, shérardisé/galvanisé à chaud



Matériaux support

- Béton (fissuré et non fissuré)
- Béton (léger)



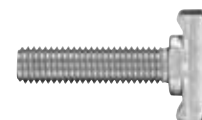
Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Profondeur d'implantation standard	Nombre de chevilles	Distance de la cheville	Composition du matériau	Emballage	Code article
HAC-70 175/300 F	300 mm	45 mm	40 mm	175 mm	2	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431860
HAC-70 175/350 F	350 mm	45 mm	40 mm	175 mm	3	150 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431861
HAC-70 175/450 F	450 mm	45 mm	40 mm	175 mm	3	200 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431862
HAC-70 175/550 F	550 mm	45 mm	40 mm	175 mm	3	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431863
HAC-70 175/1050 F	1050 mm	45 mm	40 mm	175 mm	5	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431864
HAC-70 175/2300 F	2300 mm	45 mm	40 mm	175 mm	10	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431865
HAC-70 175/5800 F	5800 mm	45 mm	40 mm	175 mm	24	250 mm	Acier, galvanisé à chaud	1 pièce	431866

Chevillage

Boulon en T (électro-zingué) avec écrou hexagonal HBC-C 8.8

Données techniques

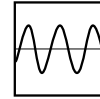
Matériau, corrosion | Acier zingué



Description	Taille de la cheville	Emballage	Code article
HBC-C M16x80 8.8G	M16	50 pièces	434381
HBC-C M16x100 8.8G	M16	50 pièces	434382
HBC-C M16x50 8.8G	M16	100 pièces	434378
HBC-C M16x60 8.8G	M16	100 pièces	434379
HBC-C M16x70 8.8G	M16	100 pièces	434380

Boulon en T (galvanisé à chaud) avec écrou hexagonal HBC-C 8.8**Données techniques**

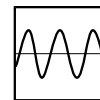
Matériau, corrosion | Acier, shérardisé/galvanisé à chaud



Description	Taille de la cheville	Composition du matériau	Emballage	Code article
HBC-C M12x40 8.8F	M12	Acier, galvanisé à chaud (min. 45 µm)	100 pièces	434401
HBC-C M12x50 8.8F	M12	Acier, galvanisé à chaud (min. 45 µm)	100 pièces	434402
HBC-C M12x60 8.8F	M12	Acier, galvanisé à chaud (min. 45 µm)	100 pièces	434403
HBC-C M16x80 8.8F	M16	Acier, galvanisé à chaud (min. 45 µm)	50 pièces	434406
HBC-C M16x100 8.8F	M16	Acier, galvanisé à chaud (min. 45 µm)	50 pièces	434407
HBC-C M16x50 8.8F	M16	Acier, galvanisé à chaud (min. 45 µm)	100 pièces	434404
HBC-C M16x60 8.8F	M16	Acier, galvanisé à chaud (min. 45 µm)	100 pièces	434405
HBC-C M20x125 8.8F	M20	Acier, galvanisé à chaud (min. 45 µm)	25 pièces	434410
HBC-C M20x150 8.8F	M20	Acier, galvanisé à chaud (min. 45 µm)	25 pièces	434411
HBC-C M20x60 8.8F	M20	Acier, galvanisé à chaud (min. 45 µm)	50 pièces	434408
HBC-C M20x100 8.8F	M20	Acier, galvanisé à chaud (min. 45 µm)	50 pièces	434409

Boulon en T (acier inoxydable) avec écrou hexagonal HBC-C 50R**Données techniques**

Matériau, corrosion | Acier, inoxydable



Description	Taille de la cheville	Composition du matériau	Emballage	Code article
HBC-C M10x40 50R	M10	Acier, A4	25 pièces	433460
HBC-C M10x50 50R	M10	Acier, A4	25 pièces	433461
HBC-C M10x30 50R	M10	Acier, A4	50 pièces	433459
HBC-C M12x30 50R	M12	Acier, A4	25 pièces	433462
HBC-C M12x40 50R	M12	Acier, A4	25 pièces	433463
HBC-C M12x50 50R	M12	Acier, A4	25 pièces	433465
HBC-C M12x80 50R	M12	Acier, A4	25 pièces	433466
HBC-C M12x100 50R	M12	Acier, A4	25 pièces	433467
HBC-C M12x125 50R	M12	Acier, A4	25 pièces	433468
HBC-C M16x80 50R	M16	Acier, A4	25 pièces	433474
HBC-C M16x100 50R	M16	Acier, A4	25 pièces	433475
HBC-C M16x125 50R	M16	Acier, A4	25 pièces	433476
HBC-C M16x150 50R	M16	Acier, A4	25 pièces	433477
HBC-C M16x30 50R	M16	Acier, A4	50 pièces	433469
HBC-C M16x40 50R	M16	Acier, A4	50 pièces	433470
HBC-C M16x50 50R	M16	Acier, A4	50 pièces	433471
HBC-C M16x60 50R	M16	Acier, A4	50 pièces	433472
HBC-C M16x65 50R	M16	Acier, A4	50 pièces	433473

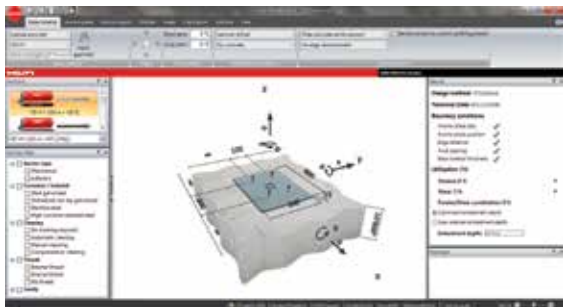
Boulon en T (galvanisé à chaud) avec écrou hexagonal HBC-C-N 8.8**Données techniques**

Matériau, corrosion | Acier, shérardisé/galvanisé à chaud



Description	Taille de la cheville	Emballage	Code article
HBC-C-N M16x80 8.8F	M16	50 pièces	433479
HBC-C-N M16x50 8.8F	M16	100 pièces	433478
HBC-C-N M20x150 8.8F	M20	25 pièces	2019820
HBC-C-N M20x60 8.8F	M20	50 pièces	434345
HBC-C-N M20x100 8.8F	M20	50 pièces	434346

Logiciel de dimensionnement PROFIS Chevilles



Applications

- Le calcul de chevilles plus facile que jamais!
- Conforme aux versions les plus récentes des codes et réglementations: ETAG, ACI, CEN/TS
- Bénéficiez de l'expertise Hilti pour les applications non standard
- Possibilité de calculer des applications sous charges sismiques, charges de fatigue ou charges dynamiques

Avantages

- Calculez vos applications de chevillage en un clic!
- Téléchargement gratuit sur www.hilti.be
- Simple, intuitif et innovant
- Interface utilisateur innovante



Logiciel de dimensionnement PROFIS Rebar



Applications

- Calculez vos applications de fers à béton en un clic!
- Conforme aux versions les plus récentes des codes et réglementations: Eurocode 2, ACI...
- Bénéficiez de l'expérience Hilti pour optimisation de votre calcul de fers à béton
- Possibilité de calculer des applications sous charges sismiques, charges de fatigue ou charges dynamiques

Avantages

- Calcul de scellement de fers à béton aussi simple qu'un calcul de cheville!
- Téléchargement gratuit sur www.hilti.be

