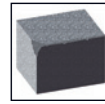


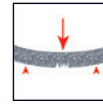
Vis à béton HUS-V pour ancrage en béton fissuré ou non fissuré



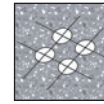
HUS-V (tête hexagonale zinguée)



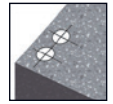
Béton



Zone tendue
Béton fissuré



Entraxe faible



Distance au bord
faible

Caractéristiques

- Productivité accrue avec temps de perçage diminué et moins d'opérations que pour la pose d'une cheville classique
- Données techniques pour béton frais (10-15-20 N/mm²)
- Tête hexagonale à rondelle intégrée pour une finition soignée des poses au travers
- Données techniques pour béton fissuré et non fissuré
- Directement fixé dans le matériau support
- Pour applications temporaires (exemple : coffrage et tirant-poussant)

Codes articles et dimensions

Désignation	Longueur sous tête l _s (mm)	h _{nom1}			h _{nom2}			Code article
		Épaisseur maxi pièce à fixer	Profondeur d'implantation nominale	Profondeur de perçage	Épaisseur maxi pièce à fixer	Profondeur d'implantation nominale	Profondeur de perçage	
		t _{fix} (mm)	h _{nom1} (mm)	h ₁ (mm)	t _{fix} (mm)	h _{nom2} (mm)	h ₁ (mm)	
HUS-V 8x55 5/-	55	5	50	60	-			2079937
HUS-V 8x75 25/10	75	25	50	60	10	65	75	2079938
HUS-V 8x85 35/20	85	35	50	60	20	65	75	2079939
HUS-V 8x95 45/30	95	45	50	60	30	65	75	2079940
HUS-V 10x60 5/-	60	5	55	65	-			2079941
HUS-V 10x85 30/10	85	30	55	65	10	75	85	2079942
HUS-V 10x95 40/20	95	40	55	65	20	75	85	2079943
HUS-V 10x105 50/30	105	50	55	65	30	75	85	2079944

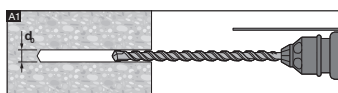
Légende : - combinaison impossible

Matière

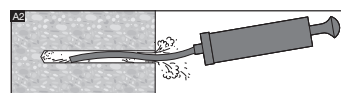
Version HUS-V : Acier au carbone – Protection électrozinguée 5 µm

Caractéristique			Taille	
			8	10
f _{u,k} (N/mm ²)	Résistance nominale à la traction	HUS-V	880	715
f _{y,k} (N/mm ²)	Limite d'élasticité	HUS-V	755	610
A _s (mm ²)	Section résistante	HUS-V	36,6	59,4
M _f (N.m)	Moment de flexion admissible (ELU)	HUS-V	24,7	37

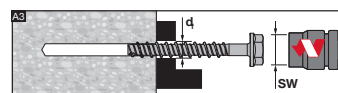
Principe de pose en béton



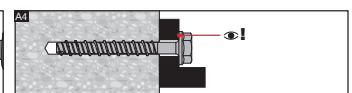
Percer le trou



Nettoyer le trou



Poser la cheville avec une boulonneuse Hilti SIW 22-A ou SIW 22-A



Vérifier que la pièce à fixer est bien serrée

Données de pose HUS-V

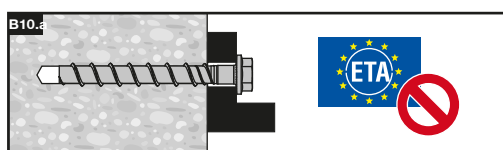
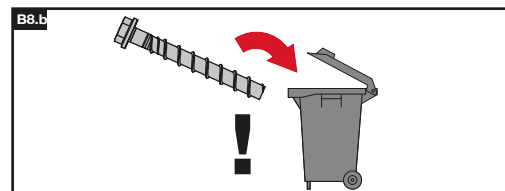
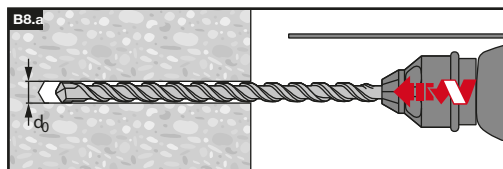
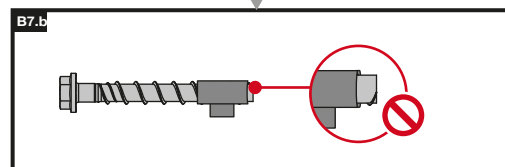
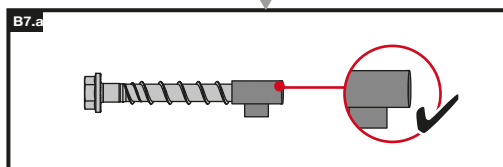
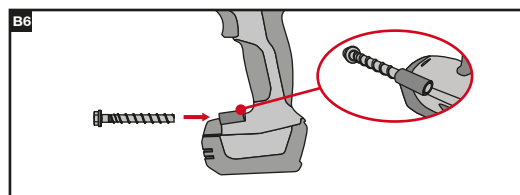
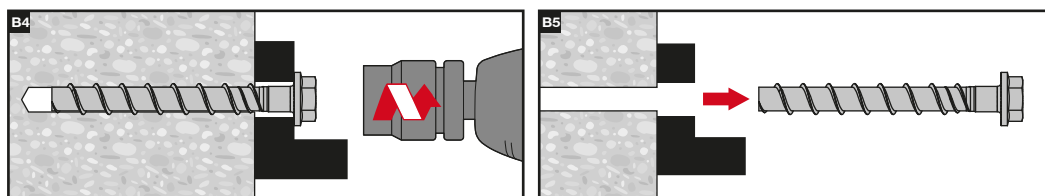
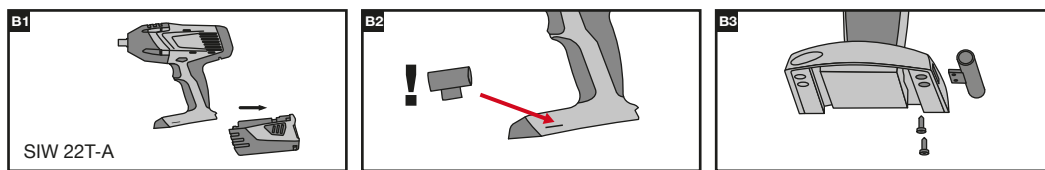
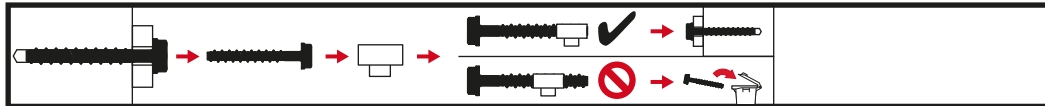
	Diamètre de perçage	Profondeur de perçage	Profondeur d'implantation nominale	Profondeur d'ancrage effective	Épaisseur mini du support	Épaisseur maxi pièce à fixer	Diamètre du trou de passage	Taille de la clé (type H)	Longueur sous tête
	d ₀ (mm)	h ₁ (mm)	h _{nom} (mm)	h _{ef} (mm)	h _{min} (mm)	t _{fix} (mm)	d _f (mm)	SW (mm)	l _s (mm)
HUS-V 8	8	60	50	39,1	100	l _s - h _{nom}	12	13	50 - 95
		75	65	51,9	110				
HUS-V 10	10	65	55	42,5	100		14	15	60 - 105
		85	75	59,5	130				

Applications temporaires en béton standard et béton frais et réutilisation HUS-V

Les vis à béton HUS-V peuvent être utilisées pour des applications temporaires en béton standard et béton frais et peuvent être réutilisées avec des données Hilti.

Conditions :

- Résistance à la compression du matériau support $f_{ck,cube} \geq 10 \text{ N/mm}^2$
- Applications temporaires uniquement
- La vis est réutilisable, avant chaque usage elle doit être vérifiée selon les recommandations Hilti en utilisant le tube adapté Hilti HRG
- Les charges recommandées ne sont valables que pour une cheville uniquement
- Les charges recommandées sont valables pour toutes directions de charges en béton fissuré ou non
- Pas d'influence d'entraxes ou de distances au bord



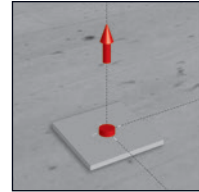
Résistances de calcul et charges recommandées | Béton standard C20/25 à C50/60

Pleine masse - Béton fissuré et non fissuré (en kN)

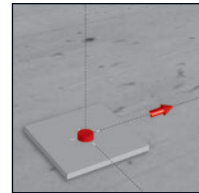
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, fissuré ou non fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HUS-V	h_{nom} (mm)	Traction		Cisaillement	
		Résistance de calcul		Résistance de calcul	
		Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Béton fissuré					
HUS-V 8	60	2,2	1,6	4,9	3,5
HUS-V 8	65	5,0	3,6	10,6	7,6
HUS-V 10	55	3,3	2,4	5,5	3,9
HUS-V 10	75	7,6	5,4	13,0	9,3
Béton non fissuré					
HUS-V 8	60	5,0	3,6	6,9	4,9
HUS-V 8	65	8,9	6,4	10,6	7,6
HUS-V 10	55	5,0	3,6	7,8	5,6
HUS-V 10	75	9,5	6,8	5,5	3,9

Traction



Cisaillement

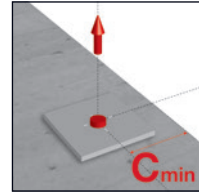


A la distance au bord mini - Béton fissuré et non fissuré (en kN)

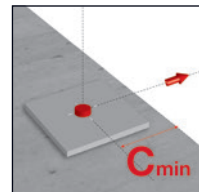
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré ou non fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HUS-V	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}
Béton fissuré						
HUS-V 8	60	50	2,2	1,6	2,6	1,9
HUS-V 8	65	50	5,0	3,6	2,8	2,0
HUS-V 10	55	50	3,3	2,4	2,7	1,9
HUS-V 10	75	50	5,3	3,8	2,5	1,8
Béton non fissuré						
HUS-V 8	60	50	5,0	3,6	3,7	2,6
HUS-V 8	65	50	7,7	5,5	3,9	2,8
HUS-V 10	55	50	5,0	3,6	3,8	2,7
HUS-V 10	75	50	5,3	3,8	3,5	2,5

Traction



Cisaillement

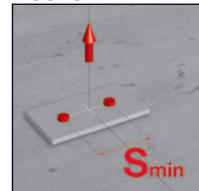


A l'entraxe mini - Béton fissuré et non fissuré (en kN)

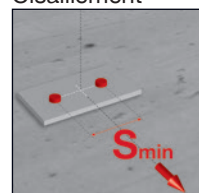
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré ou non fissuré, à l'entraxe mini s_{min} (sans influence de bord)

HUS-V	h_{nom} (mm)	Entraxe mini	Traction		Cisaillement	
			Résistance de calcul		Résistance de calcul	
		s_{min} (mm)	Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Béton fissuré						
HUS-V 8	60	40	3,3	2,4	3,3	2,4
HUS-V 8	65	50	4,9	3,5	9,9	7,1
HUS-V 10	55	50	3,8	2,7	3,9	2,8
HUS-V 10	75	50	5,0	3,6	10,1	7,2
Béton non fissuré						
HUS-V 8	60	40	4,6	3,3	4,6	3,3
HUS-V 8	65	50	6,9	4,9	10,6	7,6
HUS-V 10	55	50	5,4	3,9	5,4	3,9
HUS-V 10	75	50	7,1	5,1	13,0	9,3

Traction



Cisaillement



Charges recommandées pour applications temporaires sur béton standard et béton frais (en kN)

(Valeurs Hilti - Respecter les conditions en page 2)

	Profondeur d'implantation nominale h_{nom} (mm)	Béton $f_{ck, cube} \geq 10 \text{ N/mm}^2$		Béton $f_{ck, cube} \geq 15 \text{ N/mm}^2$		Béton $f_{ck, cube} \geq 20 \text{ N/mm}^2$	
		Traction	Cisaillement	Traction	Cisaillement	Traction	Cisaillement
		N_{rec} (kN)	V_{rec} (kN)	N_{rec} (kN)	V_{rec} (kN)	N_{rec} (kN)	V_{rec} (kN)
HUS-V 8	50	1,0	1,0	1,2	1,2	1,4	1,4
HUS-V 8	65	2,1	2,1	2,6	2,6	3,0	3,0
HUS-V 10	55	1,2	1,2	1,5	1,5	1,7	1,7
HUS-V 10	75	2,3	2,3	2,8	2,8	3,2	3,2