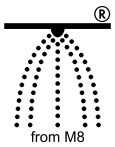
Cheville à frapper métallique IDA

Cheville à frapper métallique SANS collerette et taraudage pour vis et tiges filetées











Description

La cheville à frapper IDA est la solution rapide pour les fixations avec vis et tiges filetées à filetage métrique. Cet ancrage taraudé est adapté aux fixations dans le béton et la pierre naturelle à structure dense. Il est inséré dans le forage nettoyé, puis est ancré à fleur de la surface rapidement et sans effort grâce à l'outil de pose USA-SWZ et à des coups de marteau. Le cône d'expansion s'insère dans la douille et l'expanse contre la paroi du forage. La cheville IDA est particulièrement adaptée pour les installations au plafond.

Caractéristiques

- Homologations : ETE Option 7 béton non fissuré, ETE fixations multiples dans béton fissuré, ETE fixations multiples dans dalle alvéolaire précontrainte, essais feu, conforme aux directives VdS (sprinkler)
- Plage de charges : traction 2,0-16,0 kN, cisaillement 4,0-27,0 kN
- Matériau : acier électrozingué (gvz), acier inoxydable (R/A4)
- Caractéristiques : filetage M6–M16
- Accessoires : écouvillon UP B, outil de pose USA-SWZ

Avantages

- Aucun couple requis : Aucun couple n'est requis pour les vis métriques grâce à l'installation par frappe.
- Charges élevées : La douille d'ancrage avec cône d'expansion interne permet des capacités de charge élevées dans le béton.
- Ancrage robuste : La douille de la cheville est usinée à partir d'une seule pièce et est particulièrement résistante.
- Montage flexible : Le taraudage métrique permet un montage flexible et un démontage à fleur des tiges filetées, des crochets ou des vis.
- Contrôle sûr de la pose : Le marquage apposé lors de l'expansion avec l'outil de pose simplifie le contrôle de l'ancrage et offre une grande sécurité d'utilisation.

Matériaux

Agréé pour :

- Béton C20/25 à C50/60, fissuré, et dalles alvéolaires en béton précontraint C30/37 à C50/60 pour fixations multiples de systèmes non structurels
- Béton C20/25 à C50/60, non fissuré

Également adapté pour :

- Béton C12/15
- Pierre naturelle à structure dense

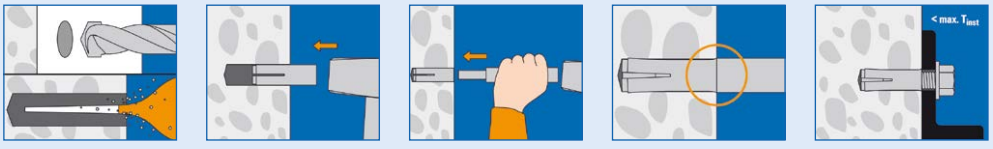
Applications

- Tuyaux et systèmes de ventilation
- Systèmes de sprinklers
- Chemins de câbles et échelles à câbles
- Grilles
- Structures métalliques
- Machines
- Consoles
- Étais de coffrage

Applications



Installation



Cheville à frapper métallique IDA

Gamme

Produit	Réf. (gvz)	Réf. (R)	Longueur de l'ancrage	Diamètre nominal du foret	Taraudage	Profondeur de vissage maxi.	Profondeur de perçage mini.	Profondeur de vissage mini.	Classe de résistance au feu	ETE	Unité de vente (gvz) pièces/boîte	Unité de vente (R) pièces/boîte
IDA M6x25	580966	580974	25	8	M6	13	32	6	R120	Oui	100	100
IDA M8x30	580967	580975	30	10	M8	13	33	8	R120	Oui	100	100
IDA M8x40	580968	-	40	10	M8	13	43	8	R120	Oui	100	-
IDA M10x30	580969	-	30	12	M10	17	33	10	R120	Oui	50	-
IDA M10x40	580970	580976	40	12	M10	17	43	10	R120	Oui	50	50
IDA M12x50	580971	580977	50	15	M12	22	54	12	R120	Oui	50	50
IDA M16x65	580972	-	65	20	M16	28	70	16	R120	Oui	20	-

Acier inoxydable (R/A4): pour fixations en extérieur ou en zones humides
Acier électrozingué (gvz): pour fixations en intérieur sec

Tableau de charges

Charges de service d'un ancrage isolé[1)] pour usage multiple, pour des applications non structurelles dans le béton fissuré et non fissuré C20/25 jusqu'à C50/60.
Pour le dimensionnement, l'intégralité de l'évaluation technique européenne en vigueur devra être prise en compte.

Type	Matériau / surface[2)]	Matériau de la vis	Profondeur d'ancrage effective	Épaisseur mini. du support	Couple de serrage maxi.	Charges de service (F_{perm}), entraxes mini. (s_{min}) distances au bord mini. (c_{min})		
			h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	$T_{inst,max}$ [Nm]	F_{perm}[3)] [kN]	s_{min} [mm]	c_{min} [mm]
IDA M6x25	gvz	5.8	25	100	4	0,8	120	90
	R	A4-70	25	100	4	0,8	120	90
IDA M8x30	gvz	5.8	30	100	8	0,8	90	120
	R	A4-70	30	100	8	0,8	90	120
IDA M8x40	gvz	5.8	40	100	15	0,5	120	80
	R	A4-70	40	100	15	0,5	120	80
IDA M10x30	gvz	5.8	30	120	15	1	150	90
	R	A4-70	30	120	15	1	150	90
IDA M10x40	gvz	5.8	40	120	15	1,4	120	140
	R	A4-70	40	120	15	1,4	120	140
IDA M12x50	gvz	5.8	50	140	35	1.7	150	175
	R	A4-70	50	140	35	1,7	150	175
IDA M16x65	gvz	5.8	65	160	60	2,9	200	120
	R	A4-70	65	160	60	2,9	200	120

[1)] Dimensionnement conforme à l'EN 1992-4:2018 (pour les charges statiques ou quasi-statiques). Les coefficients partiels de sécurité pour la résistance des matériaux tels que définis dans l'ETE ainsi qu'un coefficient partiel de sécurité pour les actions de charge de $\gamma L = 1.4$ sont pris en compte. Est considéré comme un ancrage isolé p. ex. un ancrage avec un entraxe $s \geq 3 \times h_{ef}$ et une distance au bord $c \geq 1.5 \times h_{ef}$. Pour des données précises, se référer à l'ETE.

[2)] Pour d'autres nuances d'acier, versions et caractéristiques, se référer à l'ETE.

[3)] Valable pour les charges de tractions, de cisaillement et traction oblique sous tous les angles. En cas de combinaisons de charges de traction et de cisaillement et de moments de flexion, le dimensionnement doit être effectué conformément aux dispositions de l'ETE intégral et de l'EN 1992-4:2018.

Tableau de charges

Charges de service d'un ancrage isolé[1)] dans un béton standard de classe de résistance C20/25
Pour le dimensionnement, l'intégralité de l'évaluation technique européenne en vigueur devra être prise en compte.

Type	Matériau / surface[2)]	Matériau de la vis	Profondeur d'ancrage effective	Épaisseur mini. du support	Couple de serrage maxi.	Charges de service en traction (N_{perm}), cisaillement V_{perm}), entraxes mini. (s_{min}) distances au bord mini. (c_{min})			
			$h_{ef,min}$ [mm]	h_{min} [mm]	$T_{inst,max}$ [Nm]	N_{perm}[3)] [kN]	V_{perm}[3)] [kN]	s_{min}[3)] [mm]	c_{min}[3)] [mm]
IDA M6x25	gvz	5.8	25	100	4	2,2	1,2	120	90
	R	A4-70	25	100	4	2,1	1,2	120	90
IDA M8x30	gvz	5.8	30	100	8	1,7	2,6	90	120
	R	A4-70	30	100	8	1,7	2,6	90	120
IDA M8x40	gvz	5.8	40	100	15	2,2	2,6	120	80
	R	A4-70	40	100	15	2,2	2,6	120	80
IDA M10x30	gvz	5.8	30	120	15	3,6	3,1	150	90
	R	A4-70	30	120	15	3,6	3,1	150	90
IDA M10x40	gvz	5.8	40	120	15	3,4	3,3	120	140
	R	A4-70	40	120	15	3,4	3,3	120	140
IDA M12x50	gvz	5.8	50	140	35	5,0	3,6	150	175
	R	A4-70	50	140	35	5,0	3,6	150	175
IDA M16x65	gvz	5.8	65	160	60	5,7	8,6	200	120
	R	A4-70	65	160	60	5,7	8,6	200	120

[1)] Dimensionnement conforme à l'EN 1992-4:2018 (pour les charges statiques ou quasi-statiques). Les coefficients partiels de sécurité pour la résistance des matériaux tels que définis dans l'ETE ainsi qu'un coefficient partiel de sécurité pour les actions de charge de $\gamma_L = 1.4$ sont pris en compte. Est considéré comme un ancrage isolé p. ex. un ancrage avec un entraxe $s \geq 3 \times h_{ef}$ et une distance au bord $c \geq 1.5 \times h_{ef}$. Pour des données précises, se référer à l'ETE.

[2)] Pour d'autres nuances d'acier, versions et caractéristiques, se référer à l'ETE.

[3)] En cas de combinaisons de charges de traction et de cisaillement, de moments de flexion et de distances au bord et entraxes réduits (groupe d'ancrages), le dimensionnement doit être effectué conformément aux dispositions de l'ETE intégral et de l'EN 1992-4:2018. Nous recommandons d'utiliser notre logiciel de dimensionnement d'ancrages DesignFiX.