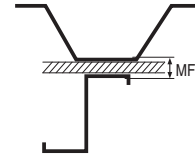
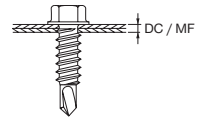
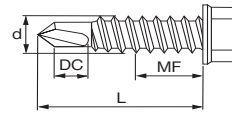


Vis auto-perceuse S-MD 03 Z



Applications

- Fixation de tôles d'acier profilées sur ossatures acier légères à moyennes

Données techniques

Matériau support	Acier au carbone
Protection contre la corrosion	Surface zinguée
Type de vis	Vis auto-perceuse
Type d'empreinte	Hexagonale 7 / Hexagonale 8

Avantages

- Pointe auto perceuse rapide et robuste grâce à la technologie Racing Tip
- Acier électrozingué haute résistance
- Pour des fixations fiables et approuvées
- Garantit une qualité de fixation optimale

Agréments

DIBt	ATE-10/0182 pour vis métal
------	----------------------------

Les agréments et procès-verbaux d'essais risquent de ne concerner que certains produits sélectionnés, consulter le document pour plus de détails.

Désignation	Diamètre de la vis d	Longueur sous tête L	Plage de capacité de perçage DC	Épaisseur de la fixation max	Type d'empreinte	Cond.	Code article
S-MD 03 Z 4,2x16 ^{ab}	4,2 mm	16 mm	2,10 - 3,50 mm	7 mm	Hex. 7	1000	219013
S-MD 03 Z 4,8x19 ^a	4,8 mm	19 mm	2,10 - 4,50 mm	10 mm	Hex. 8	500	219016
S-MD 03 Z 5,5x19	5,5 mm	19 mm	2,60 - 6,00 mm	7 mm	Hex. 8	500	413415
S-MD 03 Z 5,5x22	5,5 mm	22 mm	2,60 - 6,00 mm	10 mm	Hex. 8	500	413416
S-MD 03 Z 5,5x25	5,5 mm	25 mm	2,60 - 6,00 mm	13 mm	Hex. 8	500	413417
S-MD 03 Z 5,5x38	5,5 mm	38 mm	2,60 - 6,00 mm	26 mm	Hex. 8	500	413420
S-MD 03 Z 6,3x19	6,3 mm	19 mm	2,60 - 6,00 mm	7 mm	Hex. 8	500	413421
S-MD 03 Z 6,3x22	6,3 mm	22 mm	2,60 - 6,00 mm	10 mm	Hex. 8	500	413422
S-MD 03 Z 6,3x25	6,3 mm	25 mm	2,60 - 6,00 mm	13 mm	Hex. 8	500	413423
S-MD 03 Z 6,3x32	6,3 mm	32 mm	2,60 - 6,00 mm	20 mm	Hex. 8	500	413424
S-MD 03 Z 6,3x50	6,3 mm	50 mm	2,60 - 6,00 mm	38 mm	Hex. 8	500	413425
S-MD 03 Z 6,3x70	6,3 mm	70 mm	2,60 - 6,00 mm	58 mm	Hex. 8	500	413426

^a Ces vis ne sont pas équipées de la pointe Racing Tip

^b Cette vis n'est pas couverte par l'ATE 10/0182

Produits complémentaires

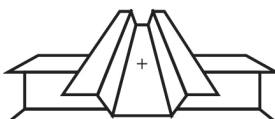
Visseuse recommandée : ST 1800-A22



Douille

Type de douille	Désignation	Code article
Douille non magnétique 6 pans	S-NS 8 C 50/2"	2039244
	S-NS 7 C 50/2"	2039243
Douille magnétique 6 pans	S-NS 8 M 50/2"	2039226
	S-NS 7 M 50/2"	2039225

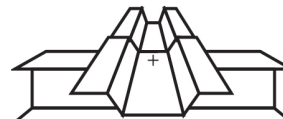
Types d'assemblage selon l'ATE 10/0182



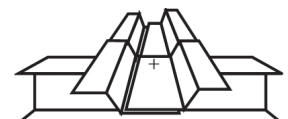
Type a : assemblage sans recouvrement



Type b : assemblage avec recouvrement de deux tôles



Type c : assemblage avec chevauchement en fin de tôle



Type d : assemblage avec recouvrement et chevauchement en fin de tôle

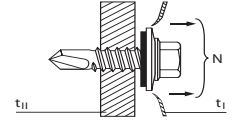
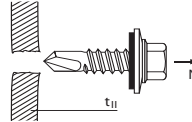
Résistances caractéristiques de la vis S-MD 03 Z 4,2xL

Matériaux

Désignation	Matériau tôle fixée (composant I)	Matériau support (composant II)
S-MD 03 Z	Acier nuance S280GD ou S320GD (EN 10346)	Acier nuance S235 (EN 10025-1) ou S280GD, S320GD (EN 10346)

Résistances caractéristiques en traction

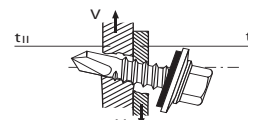
N_{Rk} (kN)



S-MD 03 Z 4,8xL		Epaisseur matériau support (composant II) [mm]		
		1,25	1,50	2,00
Epaisseur tôle fixée (composant I) [mm]	0,63	1,00	1,60	2,00
	0,75	1,00	1,60	2,30
	0,88	1,00	1,60	2,60
	1,00	1,00	1,60	2,60
	1,13	1,00	1,60	2,60
	1,25	1,00	1,60	2,60

Résistances caractéristiques en cisaillement

V_{Rk} (kN)



S-MD 03 Z 4,8xL		Epaisseur matériau support (composant II) [mm]		
		1,25	1,50	2,00
Epaisseur tôle fixée (composant I) [mm]	0,63	2,20	2,40	2,40
	0,75	2,40	2,70	3,20
	0,88	2,60	2,90	3,30
	1,00	2,70	3,20	3,70
	1,13	2,70	3,20	3,70
	1,25	2,70	3,20	3,70

Résistances caractéristiques de la vis S-MD 03 Z 4,8xL

Matériaux

Désignation	Matériau tôle fixée (composant I)	Matériau support (composant II)
S-MD 03 Z	Acier nuance S280GD ou S320GD (EN 10346)	Acier nuance S235 (EN 10025-1) ou S280GD, S320GD (EN 10346)

Résistances caractéristiques en traction

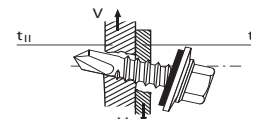
N_{Rk} (kN)



S-MD 03 Z 4,8xL valeurs selon annexe 25 de l'ATE 10/0182		Epaisseur matériau support (composant II) [mm]							
		1,5		2,0		3,0		4,0	
Epaisseur tôle fixée (composant I) [mm]	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,55	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,63	1,60	-	1,60	ac	1,60	ac	1,60	-
	0,75	1,60	-	2,20	-	2,20	ac	2,20	-
	0,88	1,60	-	2,40	-	3,00	-	3,00	-
	1,00	1,60	-	2,40	-	3,90	-	3,90	-
	1,13	1,60	-	2,40	-	4,10	-	4,10	-
	1,25	1,60	-	2,40	-	4,10	-	4,10	-
	1,50	1,60	-	2,40	-	4,10	-	4,10	-
	1,75	1,60	-	2,40	-	4,10	-	4,10	-
	2,00	1,60	-	2,40	-	4,10	-	4,10	-

Résistances caractéristiques en cisaillement

V_{Rk} (kN)



S-MD 03 Z 4,8xL valeurs selon annexe 25 de l'ATE 10/0182		Epaisseur matériau support (composant II) [mm]							
		1,5		2,0		3,0		4,0	
Epaisseur tôle fixée (composant I) [mm]	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,55	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,63	2,30	-	2,70	ac	2,70	ac	2,70	-
	0,75	2,30	-	3,00	-	3,80	ac	3,80	-
	0,88	2,60	-	3,50	-	4,90	-	4,90	-
	1,00	2,90	-	4,00	-	6,00	-	6,00	-
	1,13	3,50	-	4,60	-	6,60	-	6,60	-
	1,25	4,10	-	5,20	-	7,10	-	7,10	-
	1,50	5,20	-	6,00	-	7,30	-	7,30	-
	1,75	5,20	-	6,00	-	7,30	-	7,30	-
	2,00	5,20	-	6,00	-	7,30	-	7,30	-

Coefficients partiels de sécurité selon l'Eurocode 3 et l'ATE 10/0182

	Traction	Cisaillement
Concept sécurité partiel		
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_M = 1,33$	$\gamma_M = 1,33$
Résistance de calcul ultime	$N_{Rd} = N_{Rk} / \gamma_M$	$V_{Rd} = V_{Rk} / \gamma_M$
Concept sécurité global		
Coefficient global de sécurité	$\gamma_{global} = 2,0$	$\gamma_{global} = 2,0$
Résistances recommandées*	$N_{Rd} = N_{Rk} / 2,0$	$N_{Rd} = N_{Rk} / 2,0$

* Le coefficient global de sécurité de 2,0 inclut un coefficient partiel de sécurité $\gamma_e = 1,5$ pour le vent. Pour les autres charges, les coefficients de sécurité doivent correspondre aux normes appropriées.

Résistances caractéristiques de la vis S-MD 03 Z 5,5xL

Matériaux

Désignation	Matériau tôle fixée (composant I)	Matériau support (composant II)
S-MD 03 Z	Acier nuance S280GD, S320GD ou S350GD (EN 10346)	Acier nuance S235, S275, S355 (EN 10025-1) ou S280GD, S320GD, S350GD (EN 10346)

Résistances caractéristiques en traction

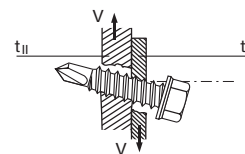
N_{Rk} (kN)



S-MD 03 Z 5,5xL valeurs selon annexe 27 de l'ATE 10/0182	Epaisseur matériau support (composant II) [mm]										
	2,0		2,5		3,0		4,0		5,0		
Epaisseur tôle fixée (composant I) [mm]	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,63	1,70	ac	1,70	ac	1,70	ac	1,70	ac	1,70	ac
	0,75	2,20	ac	2,20	ac	2,20	ac	2,20	ac	2,20	ac
	0,88	2,90	-	2,90	-	2,90	ac	2,90	ac	2,90	ac
	1,00	3,09	-	3,50	-	3,50	ac	3,50	a	3,50	a
	1,13	3,09	-	4,30	-	4,30	-	4,30	-	-	-
	1,25	3,09	-	4,35	-	5,10	-	5,10	-	-	-
	1,50	3,09	-	4,35	-	5,61	-	6,90	-	-	-
	1,75	3,09	-	4,35	-	5,61	-	6,90	-	-	-
	2,00	3,09	-	4,35	-	5,61	-	6,90	-	-	-

Résistances caractéristiques en cisaillement

V_{Rk} (kN)



S-MD 03 Z 5,5xL valeurs selon annexe 27 de l'ATE 10/0182	Epaisseur matériau support (composant II) [mm]										
	2,0		2,5		3,0		4,0		5,0		
Epaisseur tôle fixée (composant I) [mm]	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,63	2,60	ac	2,60	ac	2,60	ac	2,60	ac	2,60	ac
	0,75	3,70	ac	3,70	ac	3,70	ac	3,70	ac	3,70	ac
	0,88	4,50	-	4,50	-	5,00	ac	5,00	ac	5,00	ac
	1,00	4,50	-	4,50	-	6,50	ac	6,50	a	6,50	a
	1,13	4,90	-	4,90	-	7,00	-	7,90	-	-	-
	1,25	5,30	-	5,30	-	7,40	-	9,30	-	-	-
	1,50	6,20	-	6,20	-	8,30	-	9,50	-	-	-
	1,75	6,20	-	6,20	-	8,30	-	9,50	-	-	-
	2,00	7,80	-	7,80	-	9,40	-	9,50	-	-	-

Coefficients partiels de sécurité selon l'Eurocode 3 et l'ATE 10/0182

	Traction	Cisaillement
Concept sécurité partiel		
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_M = 1,33$	$\gamma_M = 1,33$
Résistance de calcul ultime	$N_{Rd} = N_{Rk} / \gamma_M$	$V_{Rd} = V_{Rk} / \gamma_M$
Concept sécurité global		
Coefficient global de sécurité	$\gamma_{global} = 2,0$	$\gamma_{global} = 2,0$
Résistances recommandées*	$N_{Rd} = N_{Rk} / 2,0$	$N_{Rd} = N_{Rk} / 2,0$

* Le coefficient global de sécurité de 2,0 inclut un coefficient partiel de sécurité $\gamma_e = 1,5$ pour le vent. Pour les autres charges, les coefficients de sécurité doivent correspondre aux normes appropriées.

Résistances caractéristiques de la vis S-MD 03 Z 6,3xL

Matériaux

Désignation	Matériau tôle fixée (composant I)	Matériau support (composant II)
S-MD 03 Z	Acier nuance S280GD, S320GD ou S350GD (EN 10346)	Acier nuance S235, S275, S355 (EN 10025-1) ou S280GD, S320GD, S350GD (EN 10346)

Résistances caractéristiques en traction

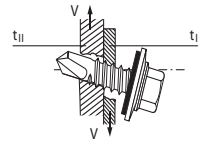
N_{Rk} (kN)



S-MD 03 Z 6,3xL valeurs selon annexe 30 de l'ATE 10/0182	Epaisseur matériau support (composant II) [mm]											
	2,0		2,5		3,0		4,0		5,0			
Epaisseur tôle fixée (composant I) [mm]	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,63	1,90	ac	1,90	ac	1,90	abcd	1,90	abcd	1,90	abcd	abcd
	0,75	2,60	ac	2,60	ac	2,60	abcd	2,60	abcd	2,60	abcd	abcd
	0,88	3,21	ac	3,40	ac	3,40	ac	3,40	abcd	3,40	abcd	abcd
	1,00	3,21	-	4,30	-	4,30	ac	4,30	ac	4,30	ac	ac
	1,13	3,21	-	4,62	-	5,30	-	5,30	ac	-	-	-
	1,25	3,21	-	4,62	-	6,03	-	6,40	ac	-	-	-
	1,50	3,21	-	4,62	-	6,03	-	6,90	-	-	-	-
	1,75	3,21	-	4,62	-	6,03	-	6,90	-	-	-	-
	2,00	3,21	-	4,62	-	6,03	-	7,20	-	-	-	-

Résistances caractéristiques en cisaillement

V_{Rk} (kN)



S-MD 03 Z 6,3xL valeurs selon annexe 30 de l'ATE 10/0182	Epaisseur matériau support (composant II) [mm]											
	2,0		2,5		3,0		4,0		5,0			
Epaisseur tôle fixée (composant I) [mm]	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,63	3,10	ac	3,10	ac	3,10	abcd	3,10	abcd	3,10	abcd	abcd
	0,75	4,20	ac	4,20	ac	4,20	abcd	4,20	abcd	4,20	abcd	abcd
	0,88	5,40	ac	5,40	ac	5,40	ac	5,40	abcd	5,40	abcd	abcd
	1,00	5,60	-	5,60	-	6,60	ac	6,60	ac	6,60	ac	ac
	1,13	5,70	-	5,70	-	7,80	-	8,00	ac	-	-	-
	1,25	5,90	-	5,90	-	9,00	-	9,56	ac	-	-	-
	1,50	7,00	-	7,00	-	9,70	-	10,0	-	-	-	-
	1,75	7,00	-	7,00	-	9,70	-	10,0	-	-	-	-
	2,00	7,00	-	7,00	-	9,70	-	10,0	-	-	-	-

Coefficients partiels de sécurité selon l'Eurocode 3 et l'ATE 10/0182

	Traction	Cisaillement
Concept sécurité partiel		
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_M = 1,33$	$\gamma_M = 1,33$
Résistance de calcul ultime	$N_{Rd} = N_{Rk} / \gamma_M$	$V_{Rd} = V_{Rk} / \gamma_M$
Concept sécurité global		
Coefficient global de sécurité	$\gamma_{global} = 2,0$	$\gamma_{global} = 2,0$
Résistances recommandées*	$N_{Rd} = N_{Rk} / 2,0$	$N_{Rd} = N_{Rk} / 2,0$

* Le coefficient global de sécurité de 2,0 inclut un coefficient partiel de sécurité $\gamma_F = 1,5$ pour le vent. Pour les autres charges, les coefficients de sécurité doivent correspondre aux normes appropriées.