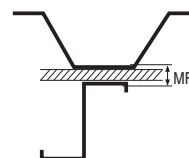
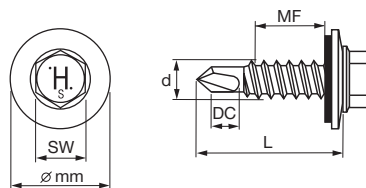


## Vis autoperçreuse S-MD 53 S



### Applications

- Fixation de tôle sur ossatures acier, avec ou sans intercalage de couches isolantes
- Pour assemblages étanches et résistants à la corrosion

### Avantages

- Pointe auto perceuse rapide et robuste grâce à la technologie Racing Tip
- Sécurité maximale et résistance à la corrosion
- Points de fixation parfaitement étanches

### Données techniques

Matériau support	Acier au carbone
Protection contre la corrosion	Inox A2
Type de vis	Vis autoperçreuse
Type d'empreinte	Hexagonale 8

### 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	Cond.	Code article
S-MD 53 S 5,5x25	5,5 mm	25 mm	2,10 - 6,00 mm	7 mm	500	413434
S-MD 53 S 5,5x32	5,5 mm	32 mm	2,10 - 6,00 mm	14 mm	250	413435
S-MD 53 S 5,5x38	5,5 mm	38 mm	2,10 - 6,00 mm	20 mm	250	413436
S-MD 53 S 5,5x50	5,5 mm	50 mm	2,10 - 6,00 mm	32 mm	250	413437
S-MD 53 S 5,5x63	5,5 mm	63 mm	2,10 - 6,00 mm	45 mm	100	413438
S-MD 53 S 6,3x25	6,3 mm	25 mm	2,10 - 6,00 mm	7 mm	500	413439

### Produits complémentaires

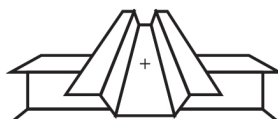
Visseuse recommandée : ST 1800-A22



Douille

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

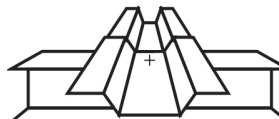
### Types d'assemblage selon l'ATE 10/0182



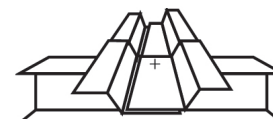
Type a : assemblage sans recouvrement



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 53 S 5,5xL

### Matériaux

Désignation	Matériau tôle fixée (composant I)	Matériau support (composant II)
S-MD 53 S 5,5xL	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

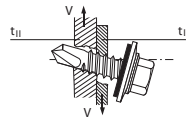
$N_{Rk}$  (kN)



S-MD 53 S 5,5xL valeurs selon annexe 37 de l'ATE 10/0182		Epaisseur matériau support (composant II) [mm]									
		1,5		2,0		2,5		3,0		4,0	
Epaisseur tôle fixée (composant I) [mm]	0,50	0,92	ac	1,35	ac	1,35	ac	1,35	ac	1,35	ac
	0,55	1,16	ac	1,71	ac	1,71	ac	1,71	ac	1,71	ac
	0,63	1,70	ac	2,50	ac	2,50	ac	2,50	ac	2,50	ac
	0,75	1,70	ac	2,60	ac	3,30	ac	3,30	ac	3,30	ac
	0,88	1,70	-	2,60	ac	3,60	ac	4,10	ac	4,10	a
	1,00	1,70	-	2,60	ac	3,60	ac	4,60	ac	4,70	a
	1,13	1,70	-	2,60	-	3,60	-	4,60	-	5,40	-
	1,25	1,70	-	2,60	-	3,60	-	4,60	-	5,90	-
	1,50	1,70	-	2,60	-	3,60	-	4,60	-	6,00	-
	1,75	1,70	-	2,60	-	3,60	-	4,60	-	6,00	-
	2,00	1,70	-	2,60	-	3,60	-	4,60	-	6,00	-

### Résistances caractéristiques en cisaillement

$V_{Rk}$  (kN)



S-MD 53 S 5,5xL valeurs selon annexe 37 de l'ATE 10/0182		Epaisseur matériau support (composant II) [mm]									
		1,5		2,0		2,5		3,0		4,0	
Epaisseur tôle fixée (composant I) [mm]	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,63	2,10	ac	2,60	ac	3,00	ac	3,40	ac	3,40	ac
	0,75	2,50	ac	3,00	ac	3,50	ac	4,00	ac	4,00	ac
	0,88	2,70	-	3,40	ac	4,00	ac	4,60	ac	4,60	a
	1,00	2,90	-	4,80	ac	5,00	ac	5,20	ac	5,20	a
	1,13	3,30	-	5,10	-	5,40	-	6,00	-	6,00	-
	1,25	3,60	-	5,30	-	5,80	-	6,80	-	6,80	-
	1,50	4,40	-	5,90	-	6,60	-	7,20	-	7,20	-
	1,75	4,40	-	5,90	-	6,60	-	7,20	-	7,20	-
	2,00	5,40	-	6,50	-	6,60	-	7,20	-	7,20	-

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

	Traction	Cisaillement
<b>Concept sécurité partiel</b>		
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_M = 1,33$	$\gamma_M = 1,33$
Résistance de calcul ultime	$N_{Rd} = N_{Rk} / \gamma_M$	$V_{Rd} = V_{Rk} / \gamma_M$
<b>Concept sécurité global</b>		
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 53 S 6,3xL

### Matériaux

Désignation	Matériau tôle fixée (composant I)	Matériau support (composant II)
S-MD 53 S 6,3xL	Acier nuance S280GD ou S320GD (EN 10346)	Acier nuance S235 (EN 10025-1) ou S280GD, S320GD (EN 10346)

### Résistances caractéristiques en traction

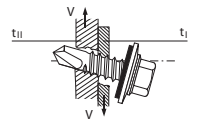
$N_{RK}$  (kN)



S-MD 53 S 6,3xL valeurs selon annexe 44 de l'ATE 10/0182		Epaisseur matériau support (composant II) [mm]									
		1,5		2,0		2,5		3,0		4,0	
Epaisseur tôle fixée (composant I) [mm]	0,50	0,76	-	1,46	ac	1,62	ac	1,62	ac	1,62	ac
	0,55	0,95	-	1,84	ac	2,05	ac	2,05	ac	2,05	ac
	0,63	1,40	-	2,70	ac	3,00	ac	3,00	ac	3,00	ac
	0,75	1,40	-	2,70	ac	3,90	ac	3,90	ac	3,90	ac
	0,88	1,40	-	2,70	ac	4,00	ac	4,80	ac	4,80	ac
	1,00	1,40	-	2,70	ac	4,00	ac	5,40	ac	5,60	ac
	1,13	1,40	-	2,70	-	4,00	-	5,40	-	6,20	-
	1,25	1,40	-	2,70	-	4,00	-	5,40	-	6,80	-
	1,50	1,40	-	2,70	-	4,00	-	5,40	-	7,20	-
	1,75	1,40	-	2,70	-	4,00	-	5,40	-	7,20	-
	2,00	1,40	-	2,70	-	4,00	-	5,40	-	7,20	-

### Résistances caractéristiques en cisaillement

$V_{RK}$  (kN)



S-MD 53 S 6,3xL valeurs selon annexe 44 de l'ATE 10/0182		Epaisseur matériau support (composant II) [mm]									
		1,5		2,0		2,5		3,0		4,0	
Epaisseur tôle fixée (composant I) [mm]	0,50										
	0,55										
	0,63	2,20	-	2,50	ac	2,80	ac	3,00	ac	3,00	ac
	0,75	2,70	-	3,20	ac	3,60	ac	4,10	ac	4,10	ac
	0,88	3,00	-	3,70	ac	4,50	ac	5,30	ac	5,30	ac
	1,00	3,30	-	4,00	ac	5,20	ac	6,40	ac	6,40	ac
	1,13	3,70	-	4,70	-	5,70	-	6,70	-	6,70	-
	1,25	4,10	-	5,10	-	6,00	-	6,90	-	6,90	-
	1,50	5,00	-	6,30	-	6,90	-	7,50	-	8,10	-
	1,75	5,00	-	6,30	-	6,90	-	7,50	-	8,10	-
	2,00	6,70	-	6,70	-	6,90	-	7,50	-	8,10	-

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

	Traction	Cisaillement
<b>Concept sécurité partiel</b>		
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_M = 1,33$	$\gamma_M = 1,33$
Résistance de calcul ultime	$N_{Rd} = N_{RK} / \gamma_M$	$V_{Rd} = V_{RK} / \gamma_M$
<b>Concept sécurité global</b>		
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.