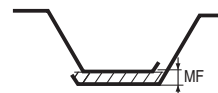
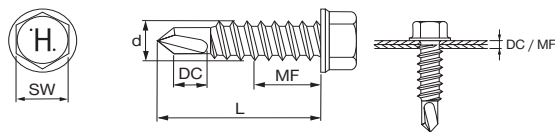


## Vis auto-perceuse S-MD 21 Z



### Applications

- Fixation de tôles d'acier profilées sur ossatures acier plus légères à moyennes, par exemple rails HTU, profilés C/U, etc.
- Vis auto perceuse avec rondelle plate prémontée
- Fixation de tôles à ondes trapézoïdales sur structures en acier

### Données techniques

Matériau support	Acier au carbone
Protection contre la corrosion	Surface zinguée
Type de vis	Vis auto-perceuse

### Avantages

- Vis pour fixation d'ossature principale sans rondelle d'étanchéité

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 21 Z 5,5x25	5,5 mm	25 mm	1,20 - 3,00 mm	15 mm	Hexagonale 8	500	234588
S-MDU 21 Z 6,3x22	6,3 mm	22 mm	1,20 - 3,00 mm	9 mm	Hexagonale 10	500	201990

### 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
Douille magnétique 6 pans	S-NS 8 M 50/2"	2039226
Douille non magnétique	S-NS 10 C 50/2"	2039245
Douille magnétique	S-NS 10 M 50/2"	2039227

## Résistances caractéristiques de la vis S-MD 21 Z

### Matériaux

Désignation	Matériau tôle fixée (composant I)	Matériau support (composant II)
S-MD 21 Z	Acier nuance S280GD ou S320GD (EN 10346)	Acier nuance S280GD ou S320GD (EN 10346)

### Résistances caractéristiques en traction

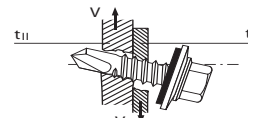
$N_{Rk}$  (kN)



S-MD 21 Z		Epaisseur matériau support (composant II) [mm]	
		1,50	2,00
Epaisseur tôle fixée (composant I) [mm]	0,63	1,50	1,50
	0,75	1,50	2,20
	0,88	1,50	2,80
	1,00	1,50	3,60
	1,13	1,50	3,60
	1,25	1,50	3,60

### Résistances caractéristiques en cisaillement

$V_{Rk}$  (kN)



S-MD 21 Z		Epaisseur matériau support (composant II) [mm]	
		1,50	2,00
Epaisseur tôle fixée (composant I) [mm]	0,63	2,20	2,20
	0,75	2,20	3,80
	0,88	2,20	4,20
	1,00	2,20	4,20
	1,13	2,20	4,20
	1,25	2,20	4,20

### Coefficients partiels de sécurité selon l'Eurocode 3

	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.