



ABE BIMETAL



AUTO BIMETAL



ABE BIMETAL + ARINOM

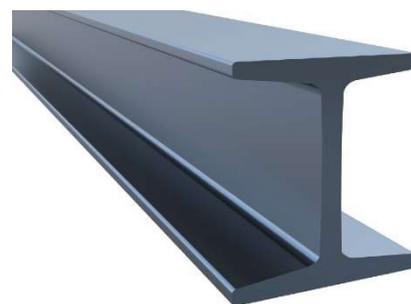


AUTO BIMETAL + ARINOM

### CARACTÉRISTIQUES

- Vis autoperceuse inoxydable avec pointe en acier trempé soudée au corps de la vis et qui permet le perçage et le filetage direct dans l'acier sans besoin de perçage préalable.
- Elle réunit les propriétés de l'acier inoxydable (tête et corps en AISI 304 / A2) avec celles des vis autoperceuses (pointe acier trempé), ce qui permet de l'utiliser comme vis autoperceuse résistante à la corrosion.
- Revêtement en Atlantis C3-H, de haute résistance à la corrosion, qui protège la pointe des ambiances les plus agressives.
- Apprôpriée pour toutes les fixations qui requièrent une application autoperçante avec les propriétés de l'acier inoxydable.
- Propriétés mécaniques identiques aux vis autoperceuses traditionnelles (ISO 10666).

### MATÉRIAU DE BASE



1. GAMME								
ITEM	CODE	DIMENSIONS	PHOTO	EMPREINTE	TÊTE	POINTE	RONDELLE	REVÊTEMENT
1	BIE	De 4,8 x 25 à 6,3 x 25					--	
2	BIE16	De 4,8 x 25 à 6,3 x 25					P16	
3	BAUTO	De 5,5 x 40 à 5,5 x 100					--	
4	BAUTO16	De 5,5 x 40 à 5,5 x 100					P16	

2. MATÉRIAUX					
ITEM	CODE	MATÉRIAU	TRAITEMENT SUPERFICIEL	DURETÉ DU NOYAU	PROFONDEUR DE DURETÉ
1	BIE/BIE16	Tête et corps: AISI 304 Pointe: acero templado C1035	Tête et corps: -- Pointe: > 500 HV	Tête et corps: -- Pointe: 240 - 450 HV	Tête et corps: -- Pointe: ST 4.8 – 5.5: 0.10 – 0.23 mm ST 6.3: 0.15 – 0.28 mm
2	BAUTO/BAUTO16	Tête et corps: AISI 304 Pointe: acero templado C1035	Tête et corps: -- Pointe: > 500 HV	Tête et corps: -- Punta: 240 - 450 HV	Tête et corps: -- Pointe: 5.5: 0.10 – 0.23 mm

3. PARAMÈTRES D'INSTALLATION					
PARAMÈTRES			ST 4.8	ST 5.5	ST 6.3
Force maximum installation		[N]	250	350	350
Vitesse de perçage	Acier	[rpm]	1800 - 2500	1000 - 1800	1000 - 1800
	Acier inoxydable	[rpm]	1000 - 1500	600 - 1000	600 - 1000
Temps maximum		[s]	7	11	13
Couple maximum		[Nm]	6.9	10.4	16.9

4. ÉPAISSEUR MAXIMALE À PERCER				
CODE	BIE/BIE16			BAUTO/BAUTO16
DIAMÈTRE	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	ST 5,5
ÉPAISSEUR [mm]	1,75 – 4,40	1,75 – 5,25	2,50 – 6,00	4,00 – 12,00

## 5. FIXER UN MAXIMUM ÉPAISSEUR

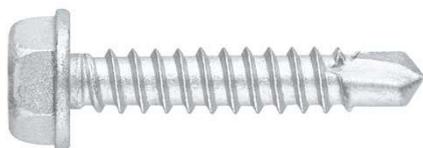
ÉPAISSEUR [mm]				
LONGEUR DE VIS [mm]	BIE/BIE16			BAUTO/BAUTO16
	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	ST 5,5
25	9	5	7	--
32	--	12	--	--
38	--	18	--	--
40	--	--	--	10
50	--	30	--	20
58	--	38	--	--
65	--	35	--	35
80	--	50	--	50
100	--	--	--	70

## 6. RÉSISTANCES CARACTÉRISTIQUES DE LA VIS

RESISTANCE [kN]				
DIAMÈTRE DE VIS [mm]	BIE/BIE16			BAUTO/BAUTO16
	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	ST 5,5
TRACTION	7,11	9,63	13,36	9,63
CISAILLEMENT	3,56	4,82	6,68	4,82

## 7. CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES AU PRODUIT

### 7.1 BIE Vis autoperceuse inox. bimetal



#### CARACTERISTIQUES

- Vis en acier bimétal pour percer l'acier
- Fini avec revêtement Atlantis C3-H
- Utilisation générale dans les unions de Tôle - Tôle
- Valable pour le perçage de profilés épais

#### MATÉRIAUX ET GÉOMÉTRIE

#### MATÉRIAU DE BASE



Bimetal

Atlantis C3-H

Tête hexagonale

Rondelle estampée

Pointe foret

Assemblage Tôle

Tôle - profilé lourd

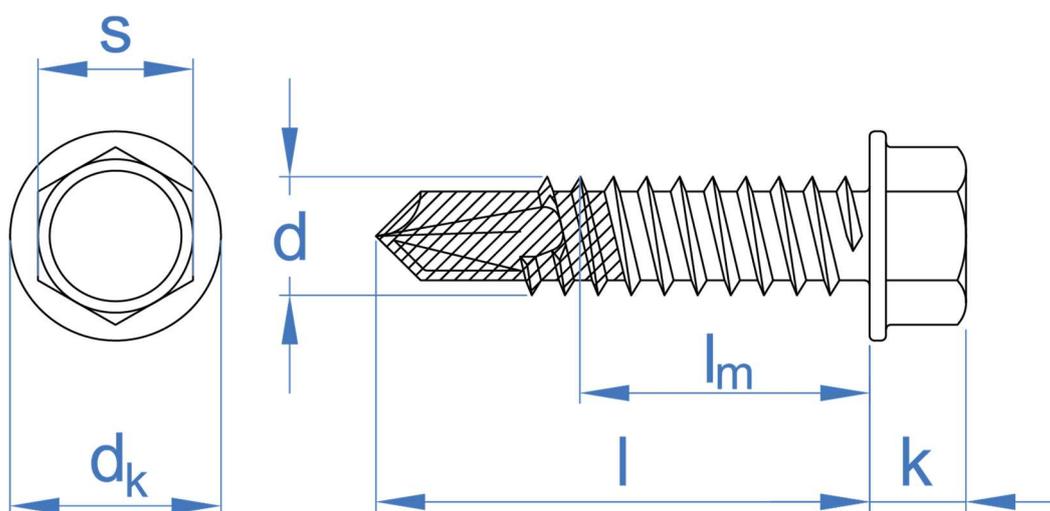
#### DIAMETRE

#### ST 4.8

#### ST 5.5

#### ST 6.3

dk: diamètre rondelle tête	[mm]	10,0	10,5	12,5
l: longueurs	[mm]	25,0	25,0 – 80,0	25,0
k: épaisseur tête	[mm]	4,3	5,3	6,3
d: diamètre extérieur filet	[mm]	4,8	5,5	6,3
p: pas de vis	[mm]	1,6	1,8	1,8
s: clé fixe	[mm]	8	8	10
l <sub>m</sub> : épaisseur maximale à fixer	[mm]	9	l - 20	7
Capacité de perçage	[mm]	1.75 – 4.40	1.75 – 5.25	2.50 – 6.00
Code pointe d'installation (foret magnétique hexagonal)		BOCA008	BOCA008	BOCA010



**7.2 BIE16 Vis autoperceuse inox. bimetal + ARINOM**



**CARACTERISTIQUES**

- Vis en acier bimétal pour percer l'acier
- Fini avec revêtement Atlantis C3-H
- Utilisation générale dans les unions de Tôle - Tôle
- Valable pour le perçage de profilés épais
- Rondelle en acier inoxydable

**MATÉRIAUX ET GÉOMÉTRIE**

**MATÉRIAU DE BASE**



Bimetal

Atlantis C3-H

Tête hexagonale

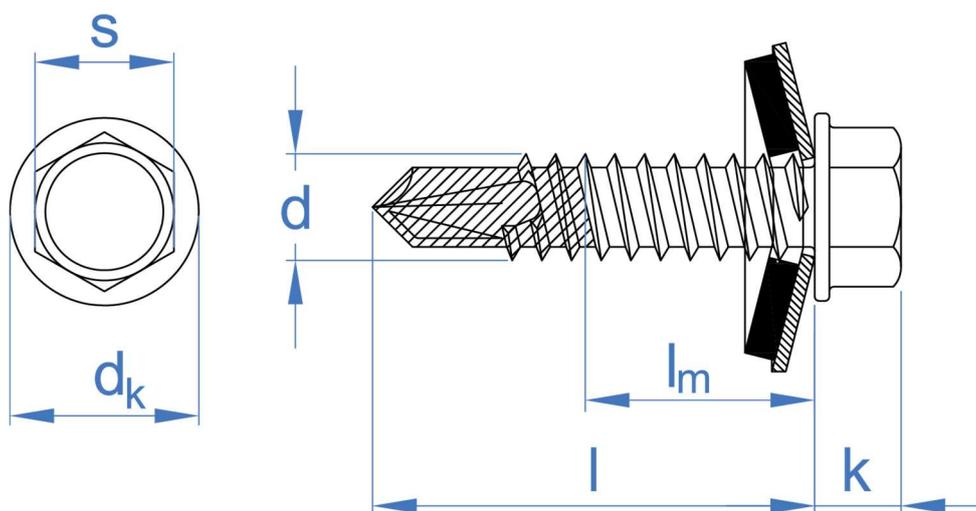
Rondelle estampée

Pointe foret

Assemblage Tôle

Tôle - profilé lourd

DIAMETRE		ST 4.8	ST 5.5	ST 6.3
dk: diamètre rondelle tête	[mm]	10,0	10,5	12,5
l: longueurs	[mm]	25,0	25,0 – 80,0	25,0
k: épaisseur tête	[mm]	4,3	5,3	6,3
d: diamètre extérieur filet	[mm]	4,8	5,5	6,3
p: pas de vis	[mm]	1,6	1,8	1,8
s: clé fixe	[mm]	8	8	10
lm: épaisseur maximale à fixer	[mm]	9	l - 20	7
Capacité de perçage	[mm]	1.75 – 4.40	1.75 – 5.25	2.50 – 6.00
Code pointe d'installation (foret magnétique hexagonal)		BOCA008	BOCA008	BOCA010
Taille de rondelle		P16	P16	P16



**7.3 BAUTO Vis poutre autoperceuse inox. bimetal**



**CARACTERISTIQUES**

- Vis en acier bimétal pour percer l'acier
- Fini avec revêtement Atlantis C3-H
- Utilisation générale dans les unions de Tôle – Tôle
- Valable pour le perçage de poutre IPN

**MATÉRIAUX ET GÉOMÉTRIE**

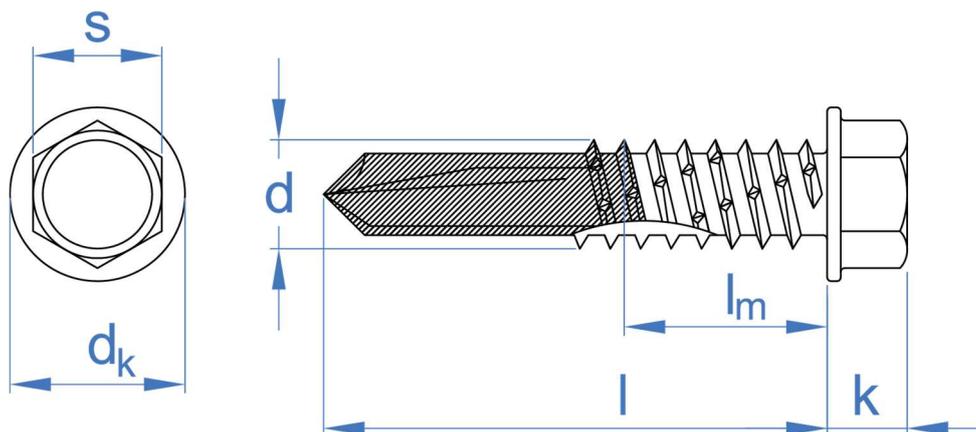
**MATÉRIAU DE BASE**

Bimetal	Atlantis C3-H	Tête hexagonale	Rondelle estampée	Pointe foret	Assemblage Tôle	Tôle - profilé lourd	Poutre IPN

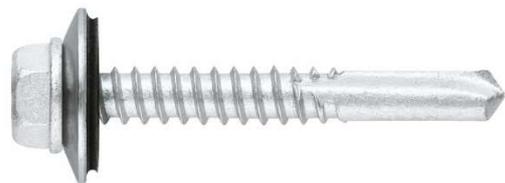
**DIAMETRE**

**ST 5.5**

dk: diamètre rondelle tête	[mm]	10,5
l: longueurs	[mm]	40,0 – 100,0
k: épaisseur tête	[mm]	5,3
d: diamètre extérieur filet	[mm]	5,5
p: pas de vis	[mm]	1,8
s: clé fixe	[mm]	8
lm: épaisseur maximale à fixer	[mm]	l - 30
Capacité de perçage	[mm]	4,00 - 12,00
Code pointe d'installation (foret magnétique hexagonal)		BOCA008



## 7.4 BAUTO16 Vis à poutre autoperceuse, inoxydable bimétal + ARINOM



### CARACTERISTIQUES

- Vis en acier bimétal pour percer l'acier
- Fini avec revêtement Atlantis C3-H
- Utilisation générale dans les unions de Tôle – Tôle
- Valable pour le perçage de poutre IPN
- Rondelle en acier inoxydable

### MATÉRIAUX ET GÉOMÉTRIE

### MATÉRIAU DE BASE



Bimetal

Atlantis C3-H

Tête hexagonale

Rondelle estampée

Pointe foret

Assemblage Tôle

Tôle - profilé lourd

Poutre IPN

### DIAMETRE

### ST 5.5

dk: diamètre rondelle tête	[mm]	10,5
l: longueurs	[mm]	40,0 – 100,0
k: épaisseur tête	[mm]	5,3
d: diamètre extérieur filet	[mm]	5,5
p: pas de vis	[mm]	1,8
s: clé fixe	[mm]	8
lm: épaisseur maximale à fixer	[mm]	l - 30
Capacité de perçage	[mm]	4,00 - 12,00
Code pointe d'installation (foret magnétique hexagonal)		BOCA008
Taille de rondelle		P16

