



ABE BIMETAL



AUTO BIMETAL



ABE BIMETAL + ARINOM



AUTO BIMETAL + ARINOM

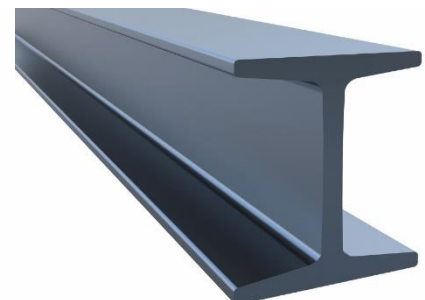


ABE A4 BIMETAL

CARACTERÍSTICAS

- Tornillo autotaladrante inoxidable con punta de acero templado soldada a la caña del tornillo, que permite el taladrado y roscado directo del acero, sin necesidad de taladro previo.
- Combina las propiedades del acero inoxidable (cabeza/caña disponible en A2 (AISI 304) y A4 (AISI 316)) con las de los tornillos autotaladrantes (punta acero templado), permitiendo su empleo como tornillos autotaladrante con protección a la corrosión.
- Recubrimiento en Atlantis C3-H, de alta resistencia a la corrosión, quedando así la punta protegida en los ambientes más agresivos.
- Ideal donde se requiera una aplicación autotaladrante con propiedades del acero inoxidable.
- Propiedades mecánicas idénticas a los tornillos autotaladrantes tradicionales (ISO 10666).

MATERIAL BASE



1. GAMA

ITEM	CÓDIGO	MEDIDAS	FOTO	HUELLA	CABEZA	PUNTA	ARANDELA	RECUBRIMIENTO
1	BIE	De 4,8 x 25 hasta 6,3 x 25					--	
2	BIE16	De 4,8 x 25 hasta 6,3 x 25					P16	
3	BAUTO	De 5,5 x 40 hasta 5,5 x 100					--	
4	BAUTO16	De 5,5 x 40 hasta 5,5 x 100					P16	
5	BIE4	De 5,5 x 25 hasta 6,3 x 25					--	

2. MATERIALES

ITEM	CÓDIGO	MATERIAL	DUREZA SUPERFICIAL	DUREZA DEL NUCLEO	PROFUNDIDAD DE LA DUREZA
1	BIE/BIE16	Cabeza y caña: AISI 304 Punta: acero templado C1035	Cabeza y caña: -- Punta: > 500 HV	Cabeza y caña: -- Punta: 240 - 450 HV	Cabeza y vástago: -- Punta: ST 4.8 - 5.5: 0.10 - 0.23 mm ST 6.3: 0.15 - 0.28 mm
2	BAUTO/BAUTO16	Cabeza y caña: AISI 304 Punta: acero templado C1035	Cabeza y caña: -- Punta: > 500 HV	Cabeza y caña: -- Punta: 240 - 450 HV	Cabeza y vástago: -- Punta: 5.5: 0.10 - 0.23 mm
3	BIE4	Cabeza y caña: AISI 316 Punta: acero templado C1035	Cabeza y caña: -- Punta: > 500 HV	Cabeza y caña: -- Punta: 240 - 450 HV	Cabeza y vástago: -- Punta: ST 5.5: 0.10 - 0.23 mm ST 6.3: 0.15 - 0.28 mm

3. PARAMETROS DE INSTALACION

PARAMETROS			ST 4.8	ST 5.5	ST 6.3
Velocidad taladrado	Acero inoxidable	[rpm]	1000 - 1500	600 - 1000	600 - 1000

4. ESPESOR MAXIMO A TALADRAR

CODIGO	BIE/BIE4/BIE16			BAUTO/BAUTO16
DIAMETRO	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	ST 5,5
ESPESOR [mm]	1,75 - 4,40	1,75 - 5,25	2,50 - 6,00	4,00 - 12,00

5. ESPESOR MAXIMO A FIJAR

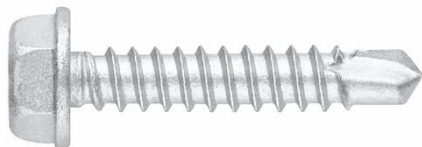
ESPESOR [mm]				
LONGITUD DEL TORNILLO [mm]	BIE/BIE4/BIE16			BAUTO/BAUTO16
	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	ST 5,5
25	9	5	7	--
32	--	12	--	--
38	--	18	--	--
40	--	--	--	10
50	--	30	--	20
58	--	38	--	--
65	--	35	--	35
80	--	50	--	50
100	--	--	--	70

6. RESISTENCIAS CARACTERÍSTICAS DEL TORNILLO

RESISTENCIA [kN]				
DIAMETRO DEL TORNILLO [mm]	BIE/BIE4/BIE16			BAUTO/BAUTO16
	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	ST 5,5
TRACCION	5,65	9,34	13,36	9,34
CORTADURA	2,82	4,67	6,68	4,67

7. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE PRODUCTO

7.1 BIE Tornillo autotaladrante inoxidable bimetel



CARACTERÍSTICAS

- Tornillo de acero inoxidable bimetel para taladrar acero
- Acabado con recubrimiento Atlantis C3-H
- Uso general en uniones chapa-chapa
- Válido para perforar perfiles gruesos

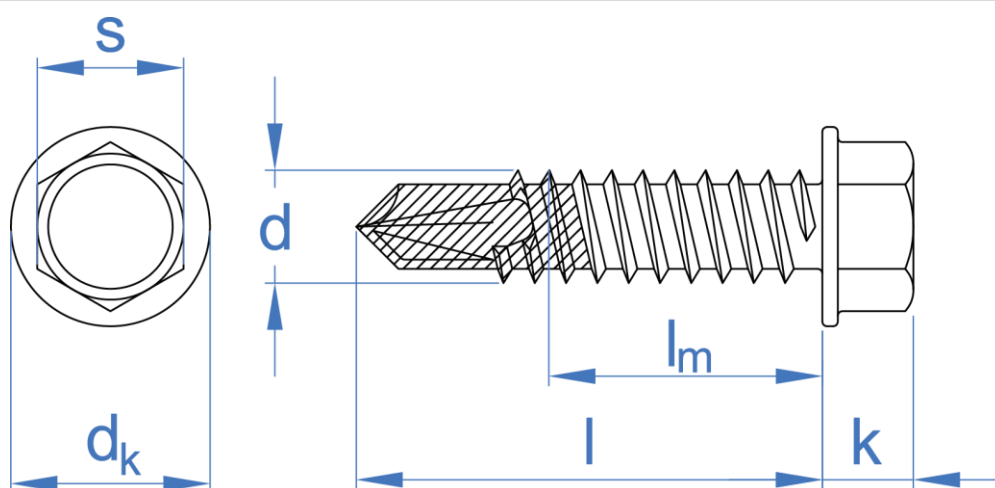
MATERIALES Y GEOMETRIA

MATERIAL BASE

Bimetel	Atlantis C3-H	Cabeza Hexagonal	Arandela Estampada	Punta Broca	Chapa	Chapa – perfil pesado

DIAMETRO		ST 4.8	ST 5.5	ST 6.3
dk: diámetro arandela cabeza	[mm]	10,0	10,5	12,5
l: longitudes	[mm]	25,0	25,0 – 80,0	25,0
k: espesor cabeza	[mm]	4,3	5,3	6,3
d: diámetro exterior rosca	[mm]	4,8	5,5	6,3
p: paso rosca	[mm]	1,6	1,8	1,8
s: llave fija	[mm]	8	8	10
l _m : espesor máximo a fijar	[mm]	9	l - 20	7
Capacidad de taladrado	[mm]	1.75 – 4.40	1.75 – 5.25	2.50 – 6.00
Código punta de instalación (boca magnética hexagonal)		BOCA008	BOCA008	BOCA010

PLANO



7.2 BIE16 Tornillo autotaladrante inoxidable bimetetal + ARINOM



CARACTERÍSTICAS

- Tornillo de acero inoxidable bimetetal para taladrar acero
- Acabado con recubrimiento Atlantis C3-H
- Uso general en uniones chapa-chapa
- Válido para perforar perfiles gruesos
- Arandela en acero inoxidable

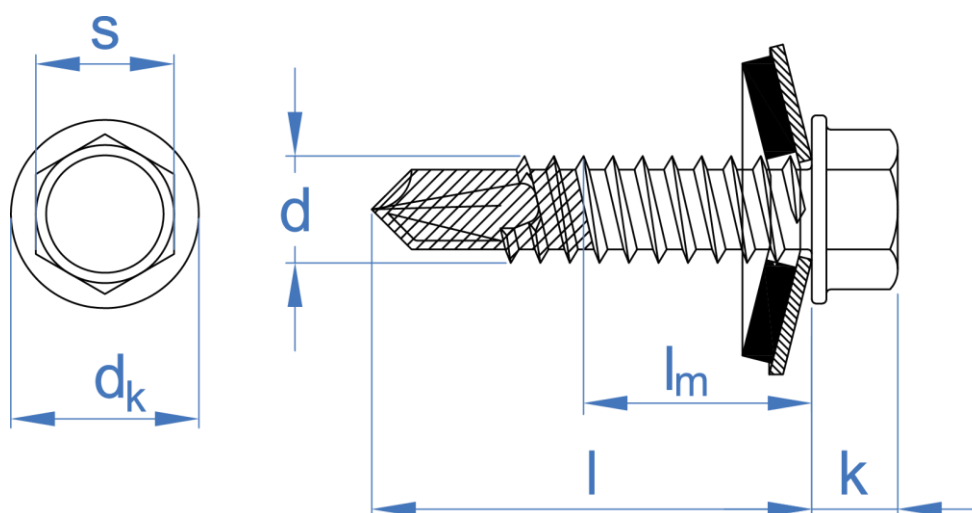
MATERIALES Y GEOMETRIA

MATERIAL BASE

Bimetetal	Atlantis C3-H	Cabeza Hexagonal	Arandela Estampada	Punta Broca	Chapa	Chapa – perfil pesado

DIAMETRO		ST 4.8	ST 5.5	ST 6.3
dk: diámetro arandela cabeza	[mm]	10,0	10,5	12,5
l: longitudes	[mm]	25,0	25,0 – 80,0	25,0
k: espesor cabeza	[mm]	4,3	5,3	6,3
d: diámetro exterior rosca	[mm]	4,8	5,5	6,3
p: paso rosca	[mm]	1,6	1,8	1,8
s: llave fija	[mm]	8	8	10
lm: espesor máximo a fijar	[mm]	9	l - 20	7
Capacidad de taladrado	[mm]	1.75 – 4.40	1.75 – 5.25	2.50 – 6.00
Código punta de instalación (boca magnética hexagonal)		BOCA008	BOCA008	BOCA010
Tamaño de arandela		P16	P16	P16

PLANO



7.3 BAUTO **Tornillo viga autotaladrante inoxidable bimetel**



CARACTERÍSTICAS

- Tornillo de acero inoxidable bimetel para taladrar acero
- Acabado con recubrimiento Atlantis C3-H
- Uso general en uniones chapa-viga
- Válido para perforar vigas IPN

MATERIALES Y GEOMETRIA

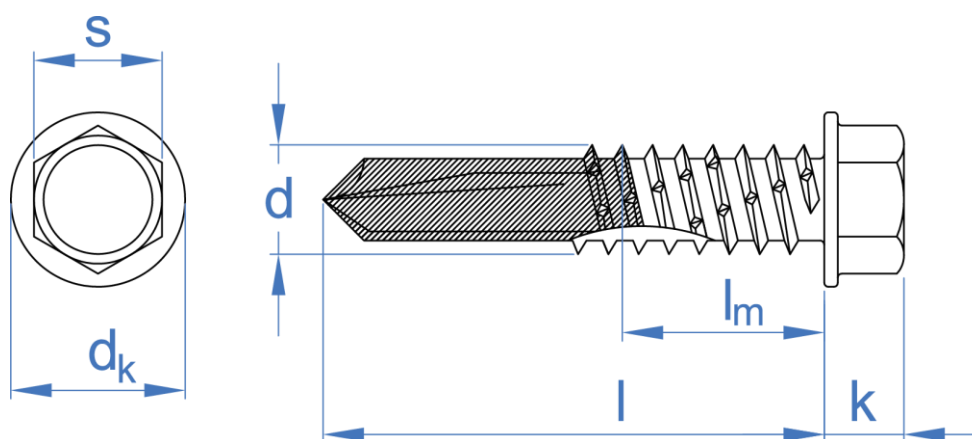
Bimetel	Atlantis C3-H	Cabeza Hexagonal	Arandela Estampada	Punta Broca

MATERIAL BASE

Chapa	Chapa – perfil pesado	Viga IPN

DIAMETRO	ST 5.5	
dk: diámetro arandela cabeza	[mm]	10,5
l: longitudes	[mm]	40,0 – 100,0
k: espesor cabeza	[mm]	5,3
d: diámetro exterior rosca	[mm]	5,5
p: paso rosca	[mm]	1,8
s: llave fija	[mm]	8
lm: espesor máximo a fijar	[mm]	l - 30
Capacidad de taladrado	[mm]	4,00 - 12,00
Código punta de instalación (boca magnética hexagonal)		BOCA008

PLANO



7.4 BAUTO16 Tornillo viga autotaladrante inoxidable bimetetal + ARINOM

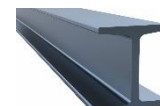


CARACTERÍSTICAS

- Tornillo de acero inoxidable bimetetal para taladrar acero
- Acabado con recubrimiento Atlantis C3-H
- Uso general en uniones chapa-viga
- Válido para perforar vigas IPN
- Arandela en acero inoxidable

MATERIALES Y GEOMETRIA

MATERIAL BASE



Bimetetal

Atlantis C3-H

Cabeza Hexagonal

Arandela Estampada

Punta Broca

Chapa

Chapa – perfil pesado

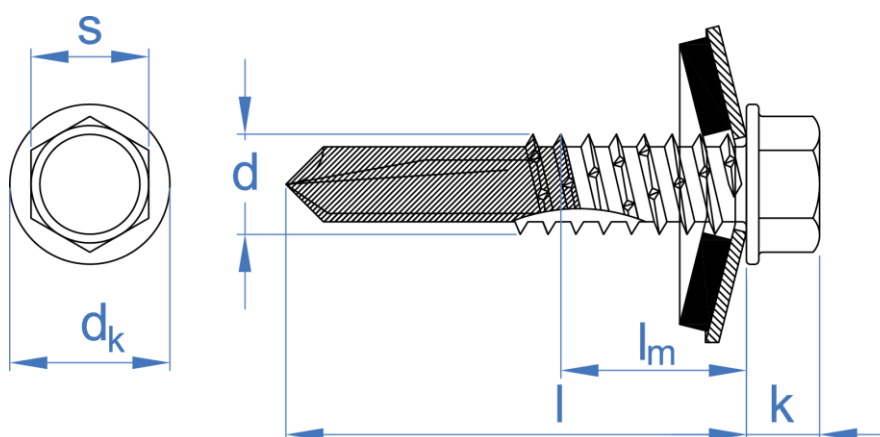
Viga IPN

DIAMETRO

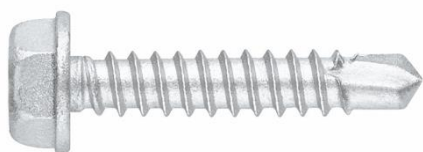
ST 5.5

dk: diámetro arandela cabeza	[mm]	10,5
l: longitudes	[mm]	40,0 – 100,0
k: espesor cabeza	[mm]	5,3
d: diámetro exterior rosca	[mm]	5,5
p: paso rosca	[mm]	1,8
s: llave fija	[mm]	8
lm: espesor máximo a fijar	[mm]	l - 30
Capacidad de taladrado	[mm]	4,00 - 12,00
Código punta de instalación (boca magnética hexagonal)		BOCA008
Tamaño de arandela		P16

PLANO



7.5 BIE4 Tornillo autotaladrante inoxidable A4 bimetetal



CARACTERÍSTICAS

- Tornillo de acero inoxidable A4 bimetetal para taladrar acero
- Acabado con recubrimiento Atlantis C3-H
- Uso general en uniones chapa-chapa
- Válido para perforar perfiles gruesos

MATERIALES Y GEOMETRIA

MATERIAL BASE

Bimetetal	Atlantis C3-H	Cabeza Hexagonal	Arandela Estampada	Punta Broca	Chapa	Chapa – perfil pesado

DIAMETRO		ST 5.5	ST 6.3
dk: diámetro arandela cabeza	[mm]	10,5	12,5
l: longitudes	[mm]	25,0 – 65,0	25,0
k: espesor cabeza	[mm]	5,3	6,3
d: diámetro exterior rosca	[mm]	5,5	6,3
p: paso rosca	[mm]	1,8	1,8
s: llave fija	[mm]	8	10
l _m : espesor máximo a fijar	[mm]	l - 20	7
Capacidad de taladrado	[mm]	1.75 – 5.25	2.50 – 6.00
Código punta de instalación (boca magnética hexagonal)		BOCA008	BOCA010

PLANO

