

# VGS PLATE



## TORNILLO DE CABEZA TRONCOCÓNICA HEXAGONAL PARA ELEVACIÓN

### UN TORNILLO PARA TODAS LAS APLICACIONES DE TRANSPORTE

La forma de la cabeza especialmente estudiada garantiza la plena compatibilidad con todos los sistemas de transporte y elevación con tornillo (WASP, WASPL, RAPTOR, RAPTOR MINI y RAPTOR MAXI).

### REUTILIZABLE, PARA UN TRANSPORTE SOSTENIBLE Y ECONÓMICO

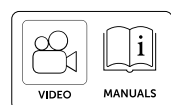
A diferencia de las tradicionales soluciones de un solo uso, este tornillo está diseñado para utilizarse varias veces durante el transporte. La combinación de una robusta cabeza hexagonal y de la punta TORX permite atornillar y desatornillar el tornillo sin dañarlo.

### SEGURIDAD VISUAL MEDIANTE CODIFICACIÓN POR COLORES

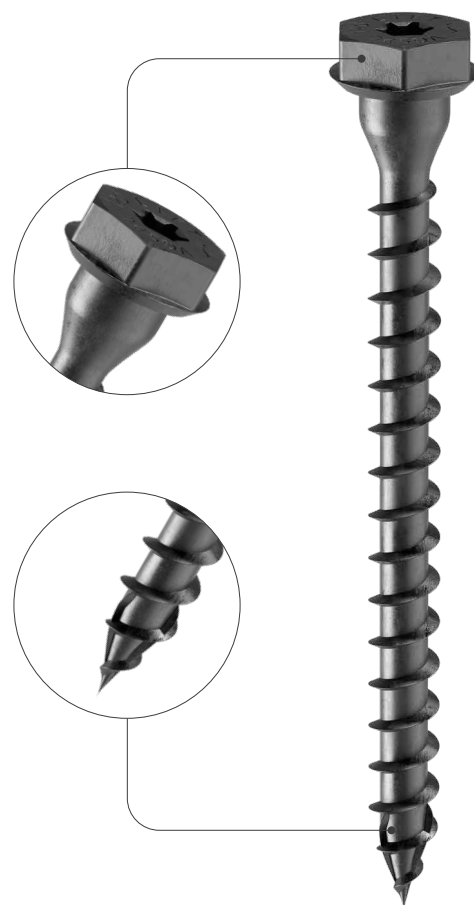
La codificación por colores integrada permite identificar de inmediato los tornillos en la obra y evita confundirse con tornillos para madera estándares no aprobados.

### USO PARA CONEXIONES ESTRUCTURALES

El tornillo también está certificado para conexiones estructurales permanentes metal-madera para edificios. La cabeza se ha diseñado para acoplarse con placas.



DIÁMETRO [mm]	9	(11)	15
LONGITUD [mm]	60	(60)	280
CLASE DE SERVICIO	SC1	SC2	
CORROSIVIDAD ATMOSFÉRICA	C1	C2	
CORROSIVIDAD DE LA MADERA	T1	T2	
MATERIAL	acero al carbono electro galvanizado negro		



#### METAL-to-TIMBER recommended use:



### CAMPOS DE APLICACIÓN

- WASP
- RAPTOR
- RAPTOR MINI
- RAPTOR MAXI

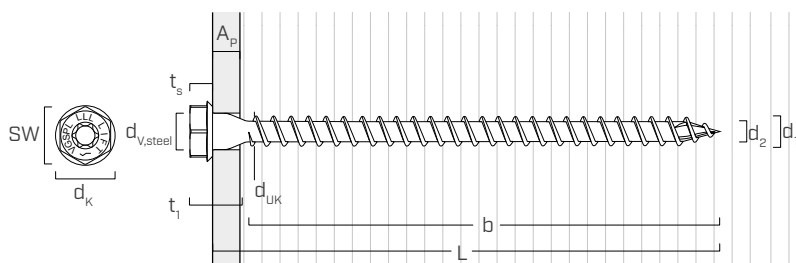
### REUTILIZABLE

La posibilidad de reutilizar el tornillo para transportar elementos de madera ha sido ampliamente analizada y ensayada. Para garantizar un uso seguro, antes que nada es fundamental leer y comprender bien las instrucciones.

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

$d_1$ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	unid.
11 SW 17 TX 50	VGSPL1160	60	50	25
	VGSPL1180	80	70	25
	VGSPL11100	100	90	25
	VGSPL11120	120	110	25
	VGSPL11140	140	130	25
	VGSPL11160	160	150	25
	VGSPL11180	180	170	25
	VGSPL11200	200	190	25
	VGSPL11240	240	230	25
	VGSPL11280	280	270	25

## GEOMETRÍA Y CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS



Diámetro nominal	$d_1$	[mm]	11
Diámetro cabeza	$d_K$	[mm]	20,00
Diámetro núcleo	$d_2$	[mm]	6,60
Espesor cabeza	$t_1$	[mm]	19,00
Medida llave	SW	-	17
Espesor cabeza hexagonal	$t_s$	[mm]	5,75
Diámetro bajo cabeza	$d_{UK}$	[mm]	12,00
Diámetro del agujero aconsejado en placa de acero	$d_{V,steel}$	[mm]	13,0
Diámetro pre-agujero <sup>(1)</sup>	$d_{V,S}$	[mm]	6,0
Diámetro pre-agujero <sup>(2)</sup>	$d_{V,H}$	[mm]	7,0

(1) Pre-agujero válido para madera de conífera (softwood).

(2) Pre-agujero válido para maderas duras (hardwood) y para LVL de madera de haya.

Para las tablas detalladas de los valores de carga para las diversas aplicaciones, consultar la ficha técnica ampliada de los sistemas de elevación en [www.rothoblaas.es](http://www.rothoblaas.es)

### JIG REUSE

- La plantilla, esencial para controlar y comprobar la posibilidad de reutilizar los tornillos para elevación, permite determinar cuáles se pueden reutilizar y cuáles no
- Los tornillos que no superen el control (por deformación o desgaste excesivos) deben desecharse de forma adecuada

#### CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
JIGREVGSP11	plantilla de control de los tornillos reutilizables	1

