



# DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

De acuerdo con el anexo III del Reglamento de Productos de Construcción (UE) N ° 305/2011

DECLARATION OF PERFORMANCE

According to Annex III of the Regulation (EU) Nr. 305/2011 (Construction Products Regulation)



## Tornillo estructural madera POWERCUT 224/220 Cabeza avellanada plana 334/333 Cabeza disco

Nr. DoP HSI 001-15



### 1. Código de identificación único del producto:

Unique Identification code of the product type:

224/220 HSI POWERCUT - Tornillo estructural madera rosca parcial con cabeza avellanada plana.

334/330 HSI POWERCUT – Tornillo estructural madera rosca parcial con cabeza disco.

### 2. Número de tipo, lote o série u otro elemento que permita la identificación del producto:

Type, batch or serial number:

El número de lote está indicado en la etiqueta emplazada en la parte frontal de la caja.

### 3. Uso previsto del producto de construcción de acuerdo a la especificación técnica armonizada:

Intended use or uses of the construction product, in acc. to applicable harmonized tecnica specification, as foreste by the manufacturer:

Estructura de madera – Elemento de unión tipo clavija - Tirafondo

### 4. Nombre, denominación comercial y dirección del fabricante según el artículo. 11 (5):

Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer acc. to art. 11 (5):

**HECO SCHRAUBEN IBERICA, S.L.**

**Torrent de l'Estadella, 39**

**08030—BARCELONA (ESPAÑA)**

### 5. Método de evaluación y verificación de la consistencia de las prestaciones del producto de construcción contemplado en el anexo V:

System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:

Sistema 3

### 6. En el caso de que la declaración de prestaciones relativa al producto de construcción caiga dentro del ámbito de la aplicación de una norma armonizada:

In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonized standard:

*Lignum Test Center and Inspection Agency* acreditado por el *Istituto Austriaco para la tecnología de la construcción (OIB)*, Organismo notificado Nr. 2103, ha determinado el tipo de producto en base a ensayos y cálculos tipo, y ha publicado *Initial type testing (ITT) Test Report* nr. PB10-418-2-01 según EN 14592: 2008 + EN14592/prA1:2012

# DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

De acuerdo con el anexo III del Reglamento de Productos de Construcción (UE) N.º 305/2011

## DECLARATION OF PERFORMANCE

According to Annex III of the Regulation (EU) Nr. 305/2011 (Construction Products Regulation)

### 7. Prestaciones declaradas:

Declared performances:

### HSI POWERCUT CABEZA AVELLANADA PLANA – mod. 224/220

| Características esenciales                                                        | Prestaciones                                                                                                                                                                                                                  | Norma específica armonizada |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b><u>Resistencia mecánica y estabilidad</u></b>                                  |                                                                                                                                                                                                                               |                             |
| Material/Material:                                                                | Acero no aleado con características mecánicas iguales o superiores a las prescripciones de la norma EN 14592:2008<br><i>Not alloy steel with mechanical properties equal or superior to the requirements of EN 14592:2008</i> | EN 14592:2008               |
| Ø                                                                                 | [mm] 6 8 10                                                                                                                                                                                                                   |                             |
| Longitud Tornillo / Tot. length                                                   | [mm] 50-70 80-120 140-300 80-120 140-500 80-120 140-500                                                                                                                                                                       |                             |
| Longitud Rosca/ thread length                                                     | [mm] 32 50 70 50 80 50 80                                                                                                                                                                                                     |                             |
| M <sub>y,k</sub>                                                                  | [Nm] 9,9 21,7 33,6                                                                                                                                                                                                            | EN 14592:2008               |
| f <sub>ax,k,korr</sub> *                                                          | [N/mm <sup>2</sup> ] 10,2 12,7 12,6 9,27 11,4 8,56 10,9                                                                                                                                                                       | EN 14592:2008               |
| f <sub>head,k,korr</sub> **                                                       | [N/mm <sup>2</sup> ] 11,9 13 12,9                                                                                                                                                                                             | EN 14592:2008               |
| f <sub>tens,k</sub>                                                               | [kN] 12,96 25,25 33,66                                                                                                                                                                                                        | EN 14592:2008               |
| f <sub>tor,k</sub>                                                                | [Nm] 8,6 17,9 43,7                                                                                                                                                                                                            | EN 14592:2008               |
| R <sub>tor,k,shank</sub>                                                          | [Nm] 3,5 10,1 16,8                                                                                                                                                                                                            | EN 14592:2008               |
| R <sub>tor,k,head</sub>                                                           | [Nm] 6,71 12,9 25,9                                                                                                                                                                                                           | EN 14592:2008               |
| Durabilidad/Durability:                                                           | Zincado electrolítico según ISO 2081 válido para clase de servicio 2 según EN 1995-1-1<br><i>Electrolitical zinc plating according to ISO 2081 for service class 2 acc. to EN 1995-1-1</i>                                    | EN 14592:2008               |
| <b><u>Seguridad en caso de incendio</u></b>                                       |                                                                                                                                                                                                                               |                             |
| Seguridad en caso de incendio / Safety in case of fire:                           | A1                                                                                                                                                                                                                            | EN 113501-1:2007 + A1:2009  |
| <b><u>Higiene, salud y medioambiente</u></b>                                      |                                                                                                                                                                                                                               |                             |
| Higiene, salud, medioambiente / Hygiene, health and the enviroment:               | NDP                                                                                                                                                                                                                           |                             |
| <b><u>Seguridad y accesibilidad en uso</u></b>                                    |                                                                                                                                                                                                                               |                             |
| Seguridad y accesibilidad en uso / Safety and accessibility in use:               | NDP                                                                                                                                                                                                                           |                             |
| <b><u>Prevención contra el ruido</u></b>                                          |                                                                                                                                                                                                                               |                             |
| Prevención contra el ruido / Protection against noise:                            | NDP                                                                                                                                                                                                                           |                             |
| <b><u>Rendimiento energético y retención de calor</u></b>                         |                                                                                                                                                                                                                               |                             |
| Rendimiento energético y retención de calor / Energy economiy and heat retention: | NDP                                                                                                                                                                                                                           |                             |
| <b><u>Uso sostenible de los recursos naturales</u></b>                            |                                                                                                                                                                                                                               |                             |
| Usos sostenible de los recursos naturales / Sustainable use of natural resources: | NDP                                                                                                                                                                                                                           |                             |

\* ρ<sub>k</sub> = 350 Kg/m<sup>3</sup>

\*\* ρ<sub>k</sub> = 450 Kg/m<sup>3</sup>

# DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

De acuerdo con el anexo III del Reglamento de Productos de Construcción (UE) N.º 305/2011

## DECLARATION OF PERFORMANCE

According to Annex III of the Regulation (EU) Nr. 305/2011 (Construction Products Regulation)

HSI POWERCUT

CABEZA DISCO – mod. 334/333

| Características esenciales                                                        |                                                                                                                                                                                                                               | Prestaciones |        |         |          |         |        |                            | Norma específica armonizada |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---------|----------|---------|--------|----------------------------|-----------------------------|
| <b><u>Resistencia mecánica y estabilidad</u></b>                                  |                                                                                                                                                                                                                               |              |        |         |          |         |        |                            |                             |
| Materiale/Material:                                                               | Acero no aleado con características mecánicas iguales o superiores a las prescripciones de la norma EN 14592:2008<br><i>Not alloy steel with mechanical properties equal or superior to the requirements of EN 14592:2008</i> |              |        |         |          |         |        | EN 14592:2008              |                             |
| Ø                                                                                 | [mm]                                                                                                                                                                                                                          | 6            |        |         | 8        |         | 10     |                            |                             |
| Longitud Tornillo / Tot. length                                                   | [mm]                                                                                                                                                                                                                          | 50-70        | 80-120 | 140-300 | 80 – 120 | 140–500 | 80–120 | 140–500                    |                             |
| Longitud Rosca/ thread length                                                     | [mm]                                                                                                                                                                                                                          | 32           | 50     | 70      | 50       | 80      | 50     | 80                         |                             |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |              |        |         |          |         |        |                            |                             |
| M <sub>y,k</sub>                                                                  | [Nm]                                                                                                                                                                                                                          | 9,9          |        |         | 21,7     |         | 33,6   |                            | EN 14592:2008               |
| f <sub>ax,k,korr</sub> *                                                          | [N/mm <sup>2</sup> ]                                                                                                                                                                                                          | 10,2         | 12,7   | 12,6    | 9,27     | 11,4    | 8,56   | 10,9                       | EN 14592:2008               |
| f <sub>head,k,korr</sub> *                                                        | [N/mm <sup>2</sup> ]                                                                                                                                                                                                          | 13,5         |        |         | 14,8     |         | 15,3   |                            | EN 14592:2008               |
| f <sub>tens,k</sub>                                                               | [kN]                                                                                                                                                                                                                          | 12,96        |        |         | 25,25    |         | 33,66  |                            | EN 14592:2008               |
| f <sub>tor,k</sub>                                                                | [Nm]                                                                                                                                                                                                                          | 8,6          |        |         | 17,9     |         | 43,7   |                            | EN 14592:2008               |
| R <sub>tor,k,gambo-shank</sub>                                                    | [Nm]                                                                                                                                                                                                                          | 3,5          |        |         | 10,1     |         | 16,8   |                            | EN 14592:2008               |
| R <sub>tor,k,testa-head</sub>                                                     | [Nm]                                                                                                                                                                                                                          | 6,71         |        |         | 12,9     |         | 25,9   |                            | EN 14592:2008               |
| Durabilidad/Durability:                                                           | Zincado electrolítico según ISO 2081 válido para clase de servicio 2 según EN 1995-1-1<br><i>Electolitical zinc plating according to ISO 2081 for service class 2 acc. to EN 1995-1-1</i>                                     |              |        |         |          |         |        | EN 14592:2008              |                             |
| <b><u>Seguridad en caso de incendio</u></b>                                       |                                                                                                                                                                                                                               |              |        |         |          |         |        |                            |                             |
| Seguridad en caso de incendio / Safety in case of fire:                           | A1                                                                                                                                                                                                                            |              |        |         |          |         |        | EN 113501-1:2007 + A1:2009 |                             |
| <b><u>Higiene, salud y medioambiente</u></b>                                      |                                                                                                                                                                                                                               |              |        |         |          |         |        |                            |                             |
| Higiene, salud, medioambiente / Hygene, health and the enviroment:                | NDP                                                                                                                                                                                                                           |              |        |         |          |         |        |                            |                             |
| <b><u>Seguridad y accesibilidad en uso</u></b>                                    |                                                                                                                                                                                                                               |              |        |         |          |         |        |                            |                             |
| Seguridad y accesibilidad en uso / Safety and accessibility in use:               | NDP                                                                                                                                                                                                                           |              |        |         |          |         |        |                            |                             |
| <b><u>Prevención contra el ruido</u></b>                                          |                                                                                                                                                                                                                               |              |        |         |          |         |        |                            |                             |
| Prevención contra el ruido / Protection against noise:                            | NDP                                                                                                                                                                                                                           |              |        |         |          |         |        |                            |                             |
| <b><u>Rendimiento energético y retención de calor</u></b>                         |                                                                                                                                                                                                                               |              |        |         |          |         |        |                            |                             |
| Rendimiento energético y retención de calor / Energy economiy and heat retention: | NDP                                                                                                                                                                                                                           |              |        |         |          |         |        |                            |                             |
| <b><u>Uso sostenible de los recursos naturales</u></b>                            |                                                                                                                                                                                                                               |              |        |         |          |         |        |                            |                             |
| Usos sostenible de los recursos naturales / Sustainable use of natural resources: | NDP                                                                                                                                                                                                                           |              |        |         |          |         |        |                            |                             |

\* ρ<sub>k</sub> = 350 Kg/m<sup>3</sup>

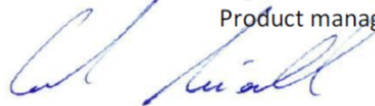
\*\* ρ<sub>k</sub> = 450 Kg/m<sup>3</sup>

8. Las prestaciones de los productos contemplados en los puntos 1 y 2 son compatibles con las prestaciones declaradas en el punto 9. Esta declaración de prestaciones se emite bajo la responsabilidad del fabricante mencionado en el punto 4.

The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4

Firmado a nombre y por cuenta de:

Jesper Tingleff Larsen  
Product manager



Barcelona, 1 de Mayo de 2015