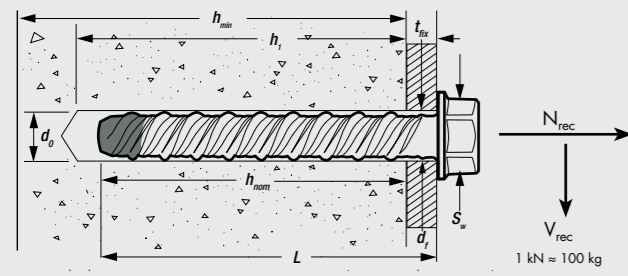


## DATOS TÉCNICOS



Tipo	Dimensiones (Diámetro de broca x longitud)	Taladro Ø d <sub>0</sub> [mm]	d <sub>1</sub> [mm]	h <sub>1,2</sub> [mm]		t <sub>1,2</sub> [mm]		h <sub>min,max</sub> [mm]		borde c <sub>min</sub> [mm]	espacio s <sub>min</sub> [mm]	Hormigón no agrietado		Hormigón agrietado							
				min	máx	para min	para máx	para min	para máx			N <sub>rec</sub> [kN]	V <sub>rec</sub> [kN]	N <sub>rec</sub> [kN]	V <sub>rec</sub> [kN]						
Hexagonal	5 x 50	5	7	35	45	15	80	30	30	1,5	1										
Hexagonal	6 x 30	6	8	25	35	5	80	40	40	0,8	1,6										
Cilíndrico	6 x 40	6	8	30	40	10	80	40	40	1,0	1,6										
Redondo	6 x 45	6	8	35	45	10	80	40	40	1,3	1,6										
Hexagonal, cilíndrico	6 x 50	6	8	35	45	15	80	40	40	1,3	1,6										
Hexagonal	6 x 60	6	8	35	45	25	80	40	40	1,3	1,6										
Hexagonal	6 x 80	6	8	45	55	35	80	40	40	1,9	1,6										
Hexagonal, CSK	6 x 100	6	8	45	55	55	80	40	40	1,9	1,6										
Hexagonal	6 x 120	6	8	45	55	75	80	40	40	1,9	1,6										
Hexagonal	8 x 50	8	10	45	55	5	80	50	50	1,9	3,6										
Hexagonal	8 x 75	8	10	65	75	10	100	50	50	3,3	3,6										
Hexagonal, CSK	8 x 100	8	10	65	75	35	100	50	50	3,3	3,6										
Hexagonal	10 x 60	10	12	55	65	5	105	60	60	2,6	6,1	1,0	4,3								
Hexagonal, CSK	10 x 75	10	12	55	65	20	105	60	60	2,6	6,1	1,0	4,3								
Hexagonal, CSK	10 x 100	10	12	55	75	65	85	45	25	105	115	60	60	2,6	4,1	6,1	10,3	1,0	2,1	4,3	7,4
Hexagonal	10 x 120	10	12	55	75	65	85	65	45	105	115	60	60	2,6	4,1	6,1	10,3	1,0	2,1	4,3	7,4
Hexagonal	10 x 140	10	12	55	75	65	85	85	65	105	115	60	60	2,6	4,1	6,1	10,3	1,0	2,1	4,3	7,4
Hexagonal	10 x 160	10	12	55	75	65	85	105	85	105	115	60	60	2,6	4,1	6,1	10,3	1,0	2,1	4,3	7,4
Hexagonal	10 x 200	10	12	55	75	65	85	145	125	105	115	60	60	2,6	4,1	6,1	10,3	1,0	2,1	4,3	7,4
Hexagonal	10 x 240	10	12	55	75	65	85	185	165	105	115	60	60	2,6	4,1	6,1	10,3	1,0	2,1	4,3	7,4
Hexagonal	10 x 280	10	12	55	75	65	85	225	205	105	115	60	60	2,6	4,1	6,1	10,3	1,0	2,1	4,3	7,4
Hexagonal	12 x 75	12	14	70	80	5	125	90	90	4,1	8,8	1,4	6,3								
Hexagonal, CSK	12 x 100	12	14	70	85	80	95	30	15	125	125	90	90	4,1	5,4	8,8	17,0	1,4	1,7	6,3	17,0
Hexagonal, CSK	12 x 150	12	14	70	85	80	95	80	65	125	125	90	90	4,1	5,4	8,8	17,0	1,4	1,7	6,3	17,0
Hexagonal	16 x 100	16	19	80	90	20	145	110	110	6,3	20,8	3,0	14,8								
Hexagonal	16 x 130	16	19	80	110	90	125	50	20	145	165	110	110	6,3	9,9	20,8	26,2	3,0	4,8	14,8	25,9
Hexagonal	16 x 150	16	19	80	110	90	125	70	40	145	165	110	110	6,3	9,9	20,8	26,2	3,0	4,8	14,8	25,9
Hexagonal	16 x 200	16	19	80	110	90	125	120	90	145	165	110	110	6,3	9,9	20,8	26,2	3,0	4,8	14,8	25,9
Hexagonal	16 x 240	16	19	80	110	90	125	160	130	145	165	110	110	6,3	9,9	20,8	26,2	3,0	4,8	14,8	25,9

## SOFTWARE DE DISEÑO EN LÍNEA PARA ANCLAJES



- Interfaz con base en la web de uso sencillo y lleno de funciones
- Diseño de anclaje en 5 sencillos pasos con modelado de fijación en 3D
- Especificación profesional de fijaciones DeWALT bajo las normativas de ETA
- Personalización en el diseño de modelos de instalación de anclajes

**DDA**  
DeWALT DESIGN ASSIST

**MANTÉNGASE AL RITMO CAMBIANTE DE LOS ENTORNOS DE LA CONSTRUCCIÓN CON DeWALT DESIGN ASSIST.**

**SI DESEA MÁS INFORMACIÓN VISITE [www.DeWALTDESIGNASSIST.COM](http://www.DeWALTDESIGNASSIST.COM)**

**DeWALT**

Su distribuidor DeWALT

### EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD EN LAS RECOMENDACIONES, INFORMACIÓN Y DATOS DE USO.

Las recomendaciones, información y datos contenidos en este manual se han recopilado con el mayor cuidado y precisión posibles. Se basa en principios, ecuaciones y factores de seguridad establecidos en la documentación técnica de DeWALT Anchors & Fasteners, Inc. que se consideran correctos y en vigor desde el 1 de junio de 2015. La información y los datos podrían estar sujetos a cambio con posterioridad a esa fecha debido a que DeWALT Anchors & Fasteners, Inc. se reserva el derecho de cambiar los diseños, materiales y especificaciones de los productos en este manual sin previo aviso.

Es responsabilidad del profesional de diseño, garantizar que se ha seleccionado un producto apropiado, para la aplicación deseada. Esto incluye que el producto seleccionado cumpla con los códigos de construcción y requerimientos legales establecidos, así como los criterios de rendimiento

y seguridad que se consideren aplicables. Los productos deben utilizarse, manejarse, aplicarse e instalarse en estricta conformidad con todas las instrucciones en vigor para dicho uso publicadas por DeWALT Anchors & Fasteners, Inc.

Los datos de rendimiento proporcionados en este manual, son el resultado de la evaluación de pruebas llevadas a cabo en condiciones de laboratorio. Es responsabilidad del diseñador y del instalador que esté al cargo el considerar las condiciones en el lugar y asegurarse de que los datos de rendimiento proporcionados en el manual son aplicables a las condiciones reales. Concretamente el material base y las condiciones medioambientales tienen que ser comprobadas antes de la instalación. En caso de duda póngase en contacto con el equipo técnico de DeWALT Anchors & Fasteners, Inc.

**DeWALT**



**TORNILLOS DE PUNTA AZUL™ ANCLAJE MECÁNICO**

[www.DeWALT.com](http://www.DeWALT.com)

**SOLIDEZ GARANTIZADA.®**

# DISEÑO DE UNA SOLA PIEZA DE ALTA RESISTENCIA.

Los tornillos de punta azul son idóneos para trabajos pesados en hormigón con autorización\* ETA opción 1.

Son fáciles de montar y proporcionan un agarre fuerte y seguro para aplicaciones de alta carga y pequeñas distancias al borde, lo que hace que sean la elección preferida para un montaje rápido y fiable, en una gran variedad de superficies.

Los anclajes están diseñados con una rosca ideal para instalaciones con torque bajo, ya que son completamente desmontables y están diseñados para resistir cargas estructurales y no estructurales en hormigón agrietado y sin agrietar.

- Autorización ETA opción 1 para hormigón agrietado y no agrietado\*

- Aprobado para pequeñas distancias al borde

- Diseño de una sola pieza para una fácil instalación

- Rosca ideal para instalaciones con torques bajos

Los Tornillos de punta azul se encuentran disponibles en diferentes longitudes, que van desde 30 a 280 mm, convirtiendolo en un sistema de anclaje mecánico versátil.

\*diámetro de 10 mm a 16 mm, cabeza hexagonal y avellanada

## GAMA DE TORNILLOS DE PUNTA AZUL™



CABEZA HEXAGONAL

CABEZA REDONDA

CABEZA CILÍNDRICA

AVELLANADO

INCLUYE TODA LA LONGITUD DE ANCLAJE

ROSCA IDEAL PARA UNA INSTALACIÓN MÁS FÁCIL

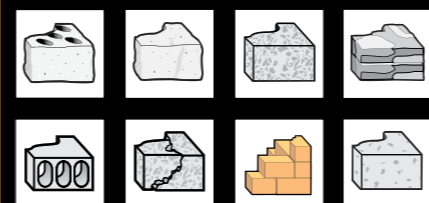
APROPIADO PARA PEQUEÑAS DISTANCIAS AL BORDE

DISEÑO DE UNA SOLA PIEZA DE FÁCIL INSTALACIÓN

## APLICACIONES

- Estanterías
- Soportes temporales
- Vallas
- Barandillas y pasamanos
- Asientos de estadio

## MATERIALES



## AUTORIZACIONES



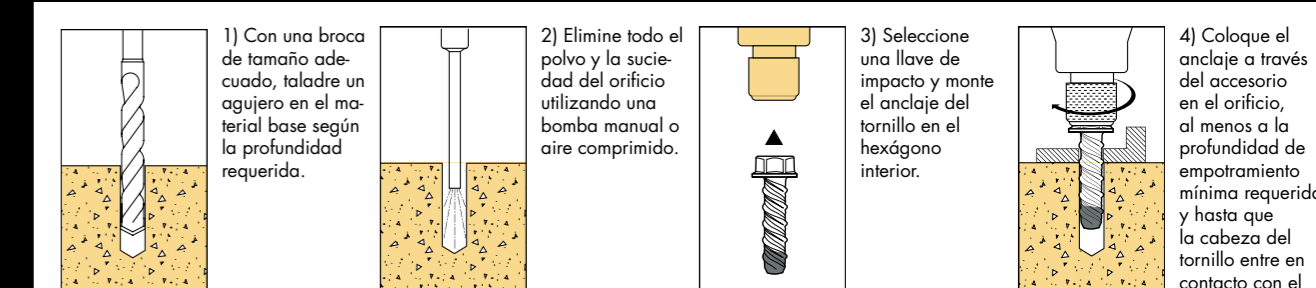
## GAMA DE TORNILLOS DE PUNTA AZUL™

### CABEZA HEXAGONAL - GALVANIZADO

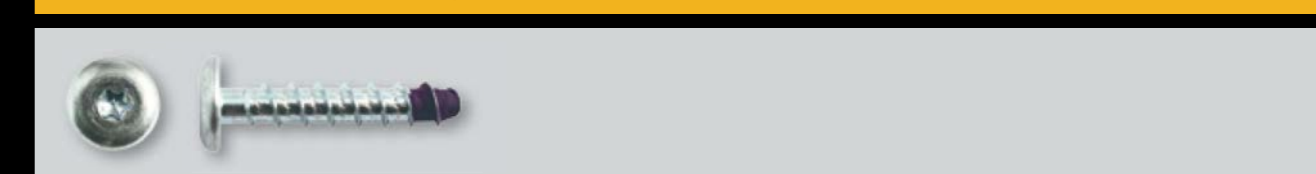


Número de catálogo	Descripción	ETA	Diámetro de broca [mm]	Longitud [mm]	Tamaño de cabeza [mm]	Max t <sub>fix</sub> [mm]	Cantidad por caja	Cantidad en la caja de cartón
DFM1410000	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT5x50		5 x 50	7	15	100	800	
DFM1410030	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT6x30		6 x 30	10	5	100	800	
DFM1410050	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT6x50		6 x 50	10	15	100	800	
DFM141007S	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT6x60		6 x 60	10	25	50	400	
DFM1410070	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT6x60		6 x 60	10	25	100	800	
DFM1410090	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT6x80		6 x 80	10	35	50	400	
DFM141011S	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT6x100		6 x 100	10	55	50	400	
DFM1410130	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT6x120		6 x 120	10	75	100	400	
DFM1410180	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT8x50		8 x 50	13	5	50	400	
DFM1410210	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT8x75		8 x 75	13	10	50	200	
DFM141024S	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT8x100		8 x 100	13	35	25	100	
DFM1410240	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT8x100		8 x 100	13	35	50	200	
DFM1410280	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT10x60	•	10 x 60	17	5	50	200	
DFM141032S	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT10x75	•	10 x 75	17	20	25	200	
DFM1410320	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT10x75	•	10 x 75	17	20	50	200	
DFM141036S	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT10x100	•	10 x 100	17	45	25	100	
DFM1410360	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT10x100	•	10 x 100	17	45	50	200	
DFM1410430	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT10x120	•	10 x 120	17	65	25	100	
DFM1410450	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT10x140	•	10 x 140	17	85	25	100	
DFM1410480	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT10x160	•	10 x 160	17	105	20	80	
DFM1410510	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT10x200	•	10 x 200	17	145	20	80	
DFM1410540	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT10x240	•	10 x 240	17	185	20	80	
DFM1410580	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT10x280	•	10 x 280	17	225	20	80	
DFM1410650	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT12x75	•	12 x 75	19	5	25	100	
DFM1410680	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT12x100	•	12 x 100	19	30	25	100	
DFM1410710	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT12x150	•	12 x 150	19	80	20	80	
DFM1410770	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT16x100	•	16 x 100	23	20	20	80	
DFM1410800	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT16x130	•	16 x 130	23	50	10	40	
DFM1410830	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT16x150	•	16 x 150	23	70	10	40	
DFM1410860	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT16x200	•	16 x 200	23	120	10	40	
DFM1410890	Tornillo de punta azul con cabeza hexagonal BT16x240	•	16 x 240	23	160	10	40	

## DATOS DE INSTALACIÓN

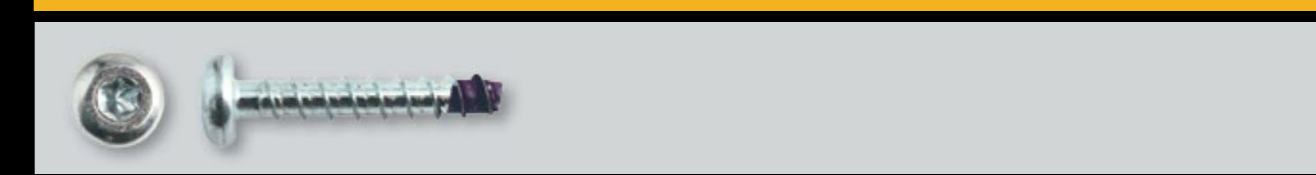


### CABEZA CILÍNDRICA - GALVANIZADO



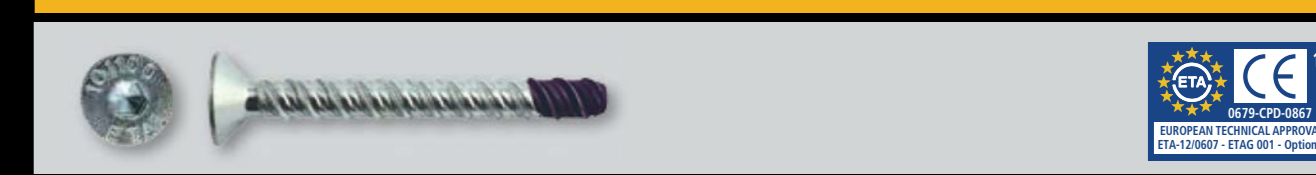
Número de catálogo	Descripción	ETA	Diámetro de broca [mm]	Longitud [mm]	TORX [mm]	Máx t <sub>fix</sub> [mm]	Cantidad por caja	Cantidad en la caja de cartón
DFM1420000	Tornillo de punta azul con cabeza cilíndrica BT6x40		6 x 40	T-30	10	100	800	
DFM1420030	Tornillo de punta azul con cabeza cilíndrica BT6x50		6 x 50	T-30	15	100	800	

### CABEZA REDONDA - GALVANIZADO



Número de catálogo	Descripción	ETA	Diámetro de broca [mm]	Longitud [mm]	TORX [mm]	Máx t <sub>fix</sub> [mm]	Cantidad por caja	Cantidad en la caja de cartón
DFM1420090	Tornillo de punta azul con cabeza redonda BT6x45		6 x 45	T-40	10	100	800	

### AVELLANADO - GALVANIZADO



Número de catálogo	Descripción	ETA	Diámetro de broca [mm]	Longitud [mm]	TORX / A/F [mm]	Máx t <sub>fix</sub> [mm]	Cantidad por caja	Cantidad en la caja de cartón
DFM1420330	Tornillo de punta azul con cabeza avellanada BT6x100		6 x 100	T-40	55	50	200	
DFM1420420	Tornillo de punta azul con cabeza avellanada BT8x100		8 x 100	6 mm	35	50	200	
DFM1420480	Tornillo de punta azul con cabeza avellanada BT10x75	•	10 x 75	8 mm	15	50	200	
DFM1420510	Tornillo de punta azul con cabeza avellanada BT10x100	•	10 x 100	8 mm	45	50	200	
DFM1420570	Tornillo de punta azul con cabeza avellanada BT12x100	•	12 x 100	10mm	30	25	100	
DFM1420600	Tornillo de punta azul con cabeza avellanada BT12x150	•	12 x 150	10 mm	80	20	80	