

DEWALT

ANCHORS & FASTENERS

SCREW-BOLT+ CONCRETE SCREW ANCHOR

The Screw-Bolt+ anchor is a one piece, heavy duty screw anchor with a finished hex head or flat head (countersunk). Suitable base materials include normal-weight concrete, sand-lightweight concrete, concrete over steel deck, concrete masonry and solid clay brick. It is simple to install, easy to identify and fully removable. The patented thread design, designed for use with standard ANSI drill bits, reduces installation torque and enhances productivity. The steel threads along the anchor body tap into the hole during installation to provide keyed engagement and allow for reduced edge and spacing distances. The Screw-Bolt+ is available with a standard bright zinc-plated finish or mechanically galvanized plating which offers more corrosion resistance.

FEATURES AND BENEFITS

- Designed for use with ANSI standard tolerance drill bits
- Patented thread design offers toughened threads for tapping high strength concrete
- Low installation torque in concrete and masonry base materials
- Universal product for concrete and grouted/solid masonry
- Fast installation with powered impact wrench, but can also be installed manually
- Can be installed closer to a free edge than traditional expansion anchors
- Fully removable and reinstallable in same hole (see www.DEWALT.com)
- Ratchet teeth on underside of hex washer head lock against fixture
- Diameter, length and identifying marking stamped on head of each anchor

**CODE LISTED**

ICC-ES ESR-3889

CRACKED & UNCRACKED CONCRETE

CODE LISTED

ICC-ES ESR-4042

GROUTED CONCRETE BLOCK



ICDWSBSS

SCREWBOLT+™ HIGH PERFORMANCE SCREW ANCHOR

INTEGRATED WASHER

WITH SERRATIONS UNDER THE HEAD SECURES THE ATTACHMENT

STANDARD BIT

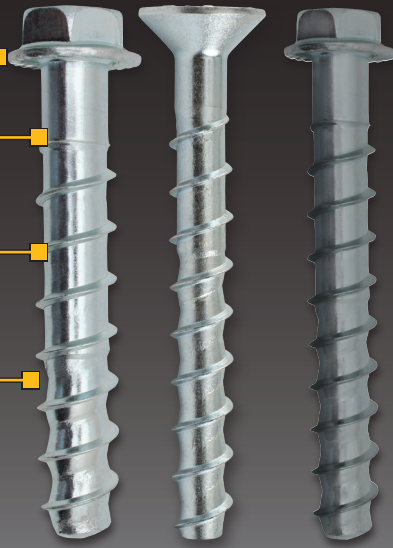
DESIGNED FOR ANSI CARBIDE DRILL BITS

ENGINEERED STEEL

DESIGNED TO CUT THROUGH HARD CONCRETE AND MAINTAIN DUCTILITY

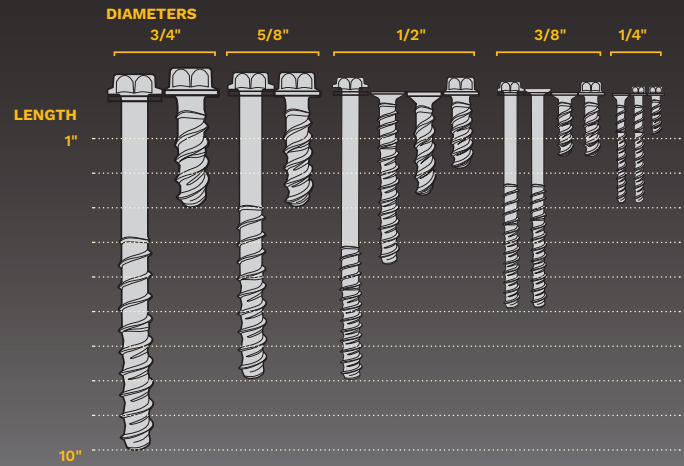
DUST RELIEF THREAD PROFILE

IMPROVES SPEED & REDUCES EFFORT FOR FAST INSTALLATION



COMPREHENSIVE SELECTION

A wide range of diameters and lengths (zinc & galvanized)



HEX HEAD ZINC PLATED	HEX HEAD GALVANIZED	FLAT HEAD ZINC PLATED	ANCHOR SIZE	ANCHOR LENGTH	THREAD LENGTH	BOX	CTN
*PFM1411000	-	-	1/4" x 1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	100	600
PFM1411020	-	-	1/4" x 1-3/4"	1-3/4"	1-5/8"	100	600
PFM1411060	-	-	1/4" x 2-1/4"	2-1/4"	1-5/8"	100	600
PFM1411080	-	-	1/4" x 2-5/8"	2-5/8"	2-1/2"	100	500
PFM1411100	-	PFM1411105	1/4" x 3"	3"	2-1/2"	100	500
*PFM1411160	-	-	3/8" x 1-3/4"	1-3/4"	1-3/4"	50	300
PFM1411220	-	PFM1411225	3/8" x 2-1/2"	2-1/2"	2"	50	300
PFM1411240	PFM1461240	PFM1411245	3/8" x 3"	3"	2"	50	250
PFM1411280	PFM1461280	PFM1411285	3/8" x 4"	4"	3-1/4"	50	250
PFM1411300	PFM1461300	-	3/8" x 5"	5"	3-1/4"	50	250
PFM1411320	PFM1461320	-	3/8" x 6"	6"	3-1/4"	50	150
*PFM1411340	-	-	1/2" x 2"	2"	1-3/4"	50	200
PFM1411360	-	-	1/2" x 2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	50	200
PFM1411380	-	PFM1411385	1/2" x 3"	3"	2-1/2"	50	150
PFM1411420	PFM1461420	PFM1411425	1/2" x 4"	4"	2-1/2"	50	150
PFM1411460	PFM1461460	PFM1411465	1/2" x 5"	5"	4-1/4"	25	100
PFM1411480	PFM1461480	-	1/2" x 6"	6"	4-1/4"	25	75
PFM1411520	PFM1461520	-	1/2" x 8"	8"	4-1/4"	25	100
*PFM1411540	-	-	5/8" x 3"	3"	2-3/4"	25	100
PFM1411580	-	-	5/8" x 4"	4"	3-1/4"	25	100
PFM1411600	PFM1461600	-	5/8" x 5"	5"	5"	25	75
PFM1411640	PFM1461640	-	5/8" x 6"	6"	5"	25	75
PFM1411680	PFM1461680	-	5/8" x 8"	8"	5"	25	50
*PFM1411700	-	-	3/4" x 3"	3"	3"	20	60
*PFM1411720	-	-	3/4" x 4"	4"	3"	20	60
PFM1411760	-	-	3/4" x 5"	5"	4-1/4"	20	60
PFM1411800	PFM1461800	-	3/4" x 6"	6"	4-1/4"	20	60
PFM1411841	PFM1461851	-	3/4" x 8"	8"	6"	10	40
PFM1411881	PFM1461881	-	3/4" x 10"	10"	6"	10	20

* Denotes sizes which are less than the minimum standard anchor length for Strength Design.
The published size length of the anchor is measured from under the head.

INSTALLATION TOOLS

DCH293R2DH

1-1/8" 20V MAX**
SDS Plus Rotary
Hammer



DCF891

20V MAX* XR® 1/2"
Mid-Range Impact
Wrench Kit with
Hog Ring Anvil



* Maximum initial battery voltage (measured without a workload) is 20 volts.
Nominal voltage is 18.

IMPACT RATED SOCKETS

CAT NO.	ANCHOR DIAMETER	SOCKET SIZE	SOCKET DRIVE
DWMT75120OSP	1/4"	7/16"	1/2"
DWMT75122OSP	3/8"	9/16"	1/2"
DWMT75113OSP	1/2"	3/4"	1/2"
DWMT75104OSP	5/8"	15/16"	1/2"
DWMT74659OSP	3/4"	1-1/8"	1/2"



SCREW-BOLT+™

ANCLAJE TIPO TORNILLO PARA HORMIGÓN, DE ALTO DESEMPEÑO

Tornillo de anclaje de una pieza, cabeza hexagonal con golilla integrada, acero al carbono zincado · Removible

MARCA DEWALT · FAMILIA ANCLAJES MECÁNICOS · LA FICHA OFICIAL DEL FABRICANTE (INGLÉS) ESTÁ EN LAS PÁGINAS ANTERIORES DE ESTE PDF

DESCRIPCIÓN

El **Screw-Bolt+** es un anclaje tipo tornillo de una sola pieza y servicio pesado, con cabeza hexagonal y golilla integrada. El hilo patentado va labrando su propia rosca en el hormigón al atornillarlo: no expande, por lo que admite **menores distancias a borde y entre anclajes** que un anclaje de expansión. Es simple de instalar, fácil de identificar y **removible**. Se instala con broca ANSI estándar y llave de impacto, sin ajustes posteriores, y toma carga de inmediato.

APLICACIONES Y USOS

- › **Racks, estanterías y manejo de materiales:** fijación rápida de bases de rack en bodegas y centros de distribución.
- › **Tabiquería y muros perimetrales:** fijación de canales de vulcometal y soleras a losa.
- › **Barandas, pasamanos, travesaños, cierros y limones de escalera.**
- › **Soleras y vigas de apoyo:** soleras de madera o metálicas, largueros y perfiles a losa o muro.
- › **Moldajes y elementos temporales:** alzaprimas, puntales, protecciones de obra y maquinaria provisoria; al desmontar no queda un perno sobresaliendo.
- › **Placas base** que se instalan en una sola operación, sin nivelación posterior.
- › **Reacondicionamiento, reparación y mantención.**
- › **Cerca de bordes y con poca separación,** donde un anclaje de expansión podría romper el hormigón.
- › **Hormigón fisurado y no fisurado,** con exigencia sísmica y de viento (categorías de diseño sísmico A a F).
- › **Ambiente:** interior seco (acabado zincado). Para exterior o humedad existe la versión galvanizada mecánicamente: consultar.
- › **Reutilización:** el informe ESR-3889 solo permite aflojar una vuelta y reapretar; retirar y volver a instalar el mismo anclaje queda fuera del informe.



CERTIFICACIÓN

ICC-ES ESR-3889 ICC-ES ESR-4042

- › **ESR-3889:** hormigón fisurado y no fisurado, con cargas sísmicas y de viento (Categoría 1 en todos los diámetros). Renovación: noviembre de 2026.
- › **ESR-4042:** albañilería de bloques de hormigón totalmente rellena con grout, no fisurada.
- › Cumple códigos IBC / IRC 2024, 2021, 2018 y 2015.
- › Ensayado según ACI 355.2 / ASTM E488 e ICC-ES AC193; evaluado contra falla frágil (fragilización por hidrógeno).

¿Qué es ICC-ES? El International Code Council – Evaluation Service evalúa de forma independiente que un producto cumple los códigos de construcción IBC/IRC. Con un informe ESR vigente, el ingeniero puede calcular el anclaje según ACI 318, Capítulo 17.

MATERIALES BASE

- › Hormigón de peso normal
- › Hormigón liviano
- › Hormigón sobre placa colaborante (steel deck)
- › Albañilería de bloques de hormigón totalmente rellena con grout (ESR-4042)
- › Ladrillo macizo de arcilla (según guía técnica, sin informe ICC; no usar en ladrillo hueco)

MEDIDAS EN STOCK EN CHILE · 7 MEDIDAS (CABEZA HEXAGONAL, ZINCADO)

CÓDIGO DEWALT	MEDIDA (DIÁMETRO x LARGO)	LARGO APROX.	LARGO DE HILO	UNID. POR CAJA
PFM1411300	3/8" x 5"	127 mm	3-1/4"	50
PFM1411380	1/2" x 3"	76 mm	2-1/2"	50
PFM1411420	1/2" x 4"	102 mm	2-1/2"	50
PFM1411460	1/2" x 5"	127 mm	4-1/4"	25
PFM1411600	5/8" x 5"	127 mm	5"	25
PFM1411640	5/8" x 6"	152 mm	5"	25
PFM1411760	3/4" x 5"	127 mm	4-1/4"	20

El largo se mide desde debajo de la cabeza. La ficha oficial en inglés lista más de 30 medidas (1/4" a 3/4", zincado y galvanizado, cabeza hexagonal y plana); aquí solo las disponibles en Chile.

Resumen en español elaborado por SmartB2B con fines informativos y comerciales, a partir de la ficha y la guía técnica oficiales de DEWALT y de los informes citados. Ante cualquier diferencia prevalece el documento oficial vigente del fabricante. El diseño y cálculo del anclaje corresponde al profesional responsable del proyecto. Stock variable: las medidas en stock están sujetas a confirmación al momento del pedido. DEWALT® y los nombres de producto son marcas de su titular.



DATOS DE INSTALACIÓN POR DIÁMETRO							
DIÁMETRO	BROCA (ANSI)	PERFORACIÓN EN LA PIEZA	EMPOTRAMIENTO MÍN. (GUÍA GENERAL)	EMPOTRAMIENTO MÍN. CON ICC (ESR-3889)	TORQUE MANUAL MÁX.	LLAVE DE IMPACTO MÁX.	DADO
3/8"	3/8"	1/2"	1-1/2" (38 mm)	2" (51 mm)	25 ft-lb (34 N·m)	300 ft-lb (407 N·m)	9/16"
1/2"	1/2"	5/8"	1-3/4" (44 mm)	2-1/2" (64 mm)	45 ft-lb (61 N·m)	300 ft-lb (407 N·m)	3/4"
5/8"	5/8"	3/4"	2-1/2" (64 mm)	3-1/4" (83 mm)	60 ft-lb (81 N·m)	700 ft-lb (950 N·m)	15/16"
3/4"	3/4"	7/8"	2-1/2" (64 mm)	4-1/4" (108 mm)	70 ft-lb (95 N·m)	700 ft-lb (950 N·m)	1-1/8"

Profundidad mínima de perforación = empotramiento + 3/8" (9,5 mm). Para proyectos que exigen el informe ICC (hormigón fisurado, sismo) rigen el empotramiento y los espesores mínimos del ESR-3889.

INSTALACIÓN EN 4 PASOS

1. Perforar con broca de carburo ANSI del mismo diámetro del anclaje, hasta la profundidad requerida.
2. Retirar el polvo de la perforación (extractor de polvo o broca hueca; o aspirado / aire después de perforar).
3. Elegir llave de torque o llave de impacto sin superar el torque máximo del diámetro; montar el dado hexagonal correspondiente.
4. Atornillar a través de la pieza hasta que la cabeza asiente firme contra ella. Al terminar, retirar el dado sin hacerlo girar sobre la cabeza del anclaje.

VENTAJAS

- › Instalación rápida con llave de impacto; también manual.
- › Bajo torque de instalación en hormigón y albañilería.
- › Hilo endurecido para roscar en hormigón de alta resistencia.
- › Dientes bajo la cabeza que traban contra la pieza.
- › Diámetro, largo y marca estampados en la cabeza.
- › Un mismo producto para hormigón y albañilería rellena o maciza.

DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO

- › Ficha oficial DEWALT Screw-Bolt+ (2 págs.): incluida al inicio de este PDF.
- › Guía técnica DEWALT Screw-Bolt+ (22 págs.): especificaciones de instalación, tablas de diseño y cargas.
- › Informe de evaluación ICC-ES ESR-3889 (hormigón, 22 págs.), reemitido en noviembre de 2025 y revisado en febrero de 2026.
- › Informe de evaluación ICC-ES ESR-4042 (albañilería, 10 págs.), reemitido en septiembre de 2026.

Documentos oficiales en inglés, disponibles a solicitud con su ejecutivo(a) SmartB2B.

Resumen en español elaborado por SmartB2B con fines informativos y comerciales, a partir de la ficha y la guía técnica oficiales de DEWALT y de los informes citados. Ante cualquier diferencia prevalece el documento oficial vigente del fabricante. El diseño y cálculo del anclaje corresponde al profesional responsable del proyecto. Stock variable: las medidas en stock están sujetas a confirmación al momento del pedido. DEWALT® y los nombres de producto son marcas de su titular.