

**SMIAD**



## DROP-IN ANCHOR REINFORCED

Internally threaded anchor for simple hammer-in installation.

### TYPE IAD



### ADVANTAGES

- Due to its small dimensions it is suitable to use in concrete supports with small thickness.
- Internal metric thread allows the use of standard metric screws and threaded rods.
- Specially reinforced anchor shell for use with core drilling devices.

### FUNCTIONING

- Pre-positioned installation.
- Drill a hole as in the table and hammer in the anchor. Use the correct setting tool to drive in the steel cone and the anchor will expand.
- The setting tool must sit on the rim of the anchor to ensure correct expansion.

## EINSCHLAGANKER VERSTÄRKT

Einschlaganker mit Innengewindehülsen. Verfügbar in elektrolytisch verzinktem Stahl.

### VORTEILE

- Geeignet für die Befestigung von Bolzen und Gewindestangen.
- Die beschränkte Montagetiefe vermindert die Montagezeit.
- Spezial für die Befestigung von Diamant- und Kernbohrgeräten.

### FUNKTIONSWEISE

- Vorsteckmontage.
- Der Anker mit Hilfe von einem Hammer einschlagen. Danach das richtige Zubehör anwenden und den Kegel des Ankers einschlagen, sodass der Dübel sich ganz spreizen kann.
- Das Zubehör soll ganz gegen den Rand des Ankers sitzen um eine korrekte Spreizung zu garantieren.

## TULEJA WBIJANA STALOWA TYPU "DROP-IN" DO WIERTNIC DIAMENTOWYCH

Kotwa z gwintem wewnętrznym do osadzania poprzez wbicie i rozprężenie osadzakiem.

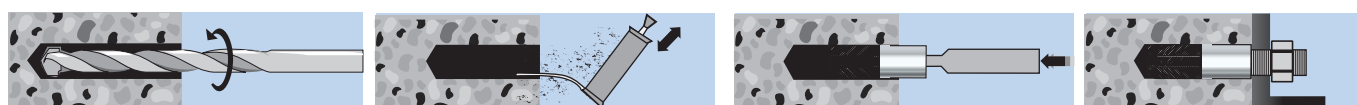
### ZALETY

- Dzięki niewielkim rozmiarom może być stosowana w elementach betonowych o niewielkich grubościach.
- Gwint wewnętrzny umożliwia stosowanie standardowych śrub metrycznych lub prętów gwintowanych.
- Specjalnie zbrojona koszulka kotwy umożliwia montaż wiertnic diamentowych.

### FUNKCJONOWANIE

- Montaż wstępny.
- Wywiercić otwór, przedmuchać i wbić kotwę w otwór. Następnie użyć odpowiedniego do rozmiaru kotwy osadzaka aby rozprężyć kotwę w betonie.
- Osadzak musi oprzeć się na kołnierzu kotwy aby mieć pewność że kotwa jest poprawnie osadzona.

### INSTALLATION SCHEME - SCHEMAT MONTAŻU



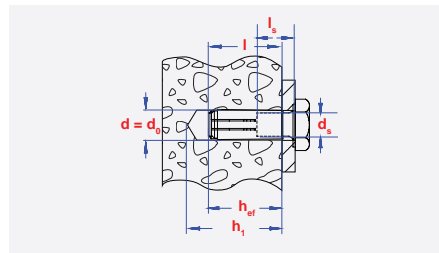
Heavy duty fixings

INFO

$d_s$	$l$	$d_0$	$h_1$	$l_s$	$h_{ef}$
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
M 12	50	16	55	19	50



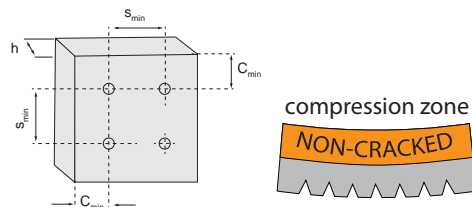
Carton box packing - Kartonpackung - Pudełko kartonowe



size	pgb code	EAN13	
M 12x50	SMIAD312 Z	5902134194707	50

LOADS - LASTEN - OBCIĄŻENIA

Recommended loads for a single anchor. <sup>1)</sup>  
 Empfohlene Lasten für einen einzelnen Anker.  
 Zalecane obciążenie na jedną kotwę. Uwzględniono częściowy współczynnik bezpieczeństwa.



Type IAL			M12
Min. spacing / Min. Abstand / Minimalna odległość pomiędzy kotwami	$s_{min}$	[mm]	100
Min. edge distance / Min. Randabstand / Minimalna odległość krawędziowa	$c_{min}$	[mm]	175
Min. thickness of concrete member / Min. Betondicke / Minimalna grubość elementu betonowego	$h_{min}$	[mm]	100
Characteristic spacing / Charakteristischer Abstand / Charakterystyczna odległość pomiędzy kotwami	$s_{cr}$	[mm]	100
Characteristic edge distance / Charakteristischer Randabstand / Charakterystyczna odległość od krawędzi	$c_{cr}$	[mm]	150
Tension load / Zuglast / Obciążenie wyrwijające			
Uncracked concrete / Ungerissener Beton / Betonie niezarysowanym	C20/25	[kN]	.. <sup>2)</sup>
Uncracked concrete / Ungerissener Beton / Betonie niezarysowanym	C30/37	[kN]	.. <sup>2)</sup>
Uncracked concrete / Ungerissener Beton / Betonie niezarysowanym	C40/50	[kN]	.. <sup>2)</sup>
Uncracked concrete / Ungerissener Beton / Betonie niezarysowanym	C50/60	[kN]	.. <sup>2)</sup>
Shear load / Querlast / Obciążenie ścinające <sup>3)</sup>			
Uncracked concrete / Ungerissener Beton / Betonie niezarysowanym	C20/25	[kN]	19,3

<sup>1)</sup> For use in non-cracked concrete - option 7, According to / gemäß / Zgodnie z ETA-15/00594  
 Including partial safety factors  $\gamma_{MP}$  and  $\gamma_F$  / Einschließlich Teilsicherheitswerten / Zawiera częściowy współczynnik bezpieczeństwa.  
<sup>2)</sup> Pull-out failure is not decisive / Versagen durch Herausziehen ist nicht entscheidend / Wyrwanie kotwy nie jest decydujące.  
<sup>3)</sup> Steel quality 8.8 / Stahlqualität 8.8 / Jakość stali 8.8.

SHARPCARE hammer drill | Type PS762



- 3 cutting edges / 3 Schneiden / 3 krawędzie tnące
- Special for drop-in anchors / Spezial für Einschlaganker / Specjalne kotwy typu drop-in (tuleja z gwintem wewnętrznym osadzana mechanicznie)

