



Mechanical fixing unit  
for RC structure

**機械式定着金物**

**DBヘッド定着工法**

DB HEAD IS REBAR INNOVATION

**SABTEC 評価 11-03R5**



株式会社 **ディビーエス**

**Deformed Bar Service Co.**



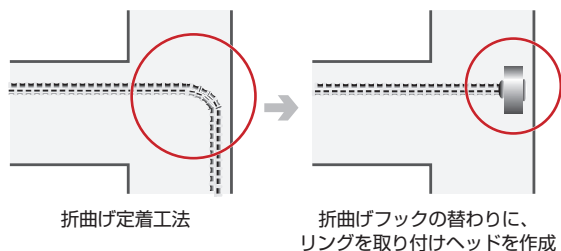
# 機械式定着金物 DBヘッド定着工法

SABTEC 評価 11-03R5

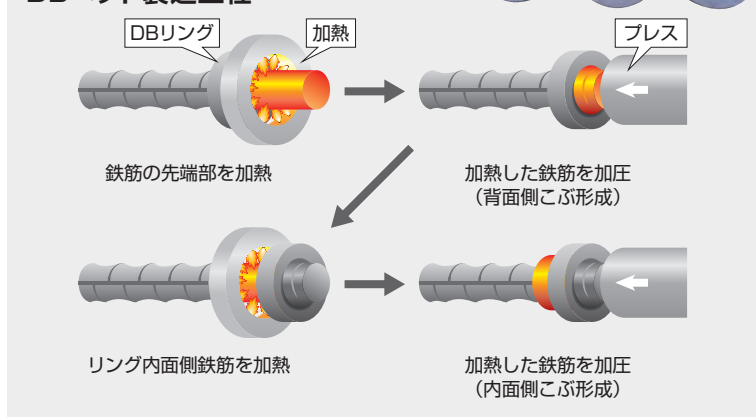
近年の鉄筋工事における高強度化や太径化に伴い、従来の折曲げ工法では、柱梁接合部での納まりが過密となるため、配筋精度の不足やコンクリートの充填が難しい状況が起きる等、施工管理上の問題が生じています。それらを解消するのが『DBヘッド定着工法』です。

## 『DBヘッド定着工法』とは

鉄筋の先端にダクタイル鑄鉄製のリングを挿入した後、リング両側の鉄筋を加熱・加圧し、二つのこぶを形成させて固定する工法です。DBヘッドの支圧面に生じる支圧力が、折曲げフックの替わりとなり、柱梁接合部の配筋が簡素化されることで、品質の向上と作業工程の短縮に繋がります。



## DBヘッド製造工程



## 従来工法とDBヘッド定着工法

### DBヘッド定着工法

全国の現場で採用されている確かな実績があります。

SABTEC<sup>※</sup>  
技術評価



柱梁接合部にスペースが出来、コンクリートのまわりが良くなります。

従来工法

高度な配筋の要求は物理的限界に近づいています。



技術評価書

※建築構造技術支援機構 (SABTEC機構) とは  
確かな建築構造の実証と先進の安全・ソリューションの技術を通じ、課題解決のために第三者の立場から、コンクリート系構造技術の工法開発や設計・施工の分野で、開発提案・実験計画・設計指針化など、実用性の高いトータルな技術支援サービスを行う機関です。

# 全メーカー・全鋼種

国内JIS

SD295A,B・SD345・SD390・SD490

# 全設計ルート・全サイズで使用可能

ルート1~ルート3

D16~D41

国・県・市町村の公共工事にも多く採用されており、  
延600万個の販売実績があります。

2014年7月、愛知県建設部公共工事仕様に、「機械式定着工法」が追記されました。



建築物の品質確保

柱梁接合部での過密配筋による定着不足の解消とコンクリートの充填効率の良さで、建物の品質が確保されます。



現場の工程短縮と  
災害防止に貢献

鉄筋が曲がっていないため、  
運搬・荷揚げ・施工の作業  
効率が向上するうえ、引っ  
掛け・つまずき等の事故防  
止にも繋がります。



製品の信頼性

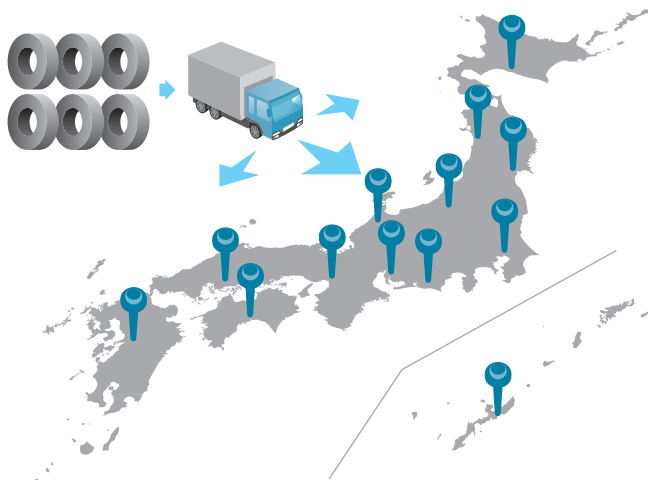
工具やグラウト等の補助材が  
不要であり、製品に接合面・  
溶接面が無い上、目視出来る  
製品形状が機能を示す“品質  
の見える化”そのものです。



提案型製品

建物の品質と製品の信頼性、  
工期短縮など、施主様への  
提案につながる優れた製品  
です。

## 物流革命



DBヘッドは  
北海道から沖縄の  
全国各拠点で製造

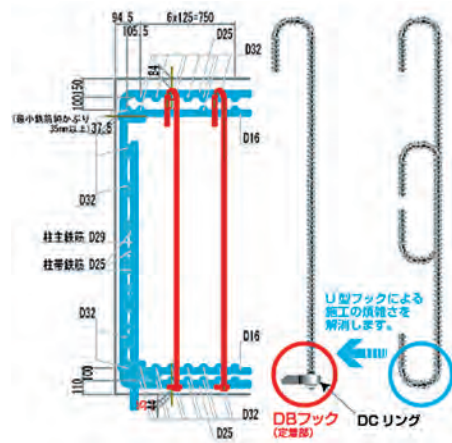
リングの流通のみで、施工現場近くで製造ができ、  
即納・小ロットの要望にも迅速に対応。  
現場の状況に合わせたジャスト  
インタイムな納品が可能です。

## DBヘッドせん断補強鉄筋

本製品は建築現場で得たノウハウを基に、  
ディビーエスが開発した、  
土木の現場で用いる製品です。



DBフックは現場での配筋作業を容易にします。



DBフック使用例

## DBヘッド各部の標準寸法

鉄筋呼び名	外径 $\Phi_o$ (mm)	孔径 $\Phi_h$ (mm)	板厚 $td$ (mm)	支圧面積比 $\alpha p$	背面側鉄筋こぶ		内面側鉄筋こぶ	
					突出長さ $Lo$	直径 $\Phi_{w1}$	膨らみ長さ $Ls$	直径 $\Phi_{w2}$
D16	40	18.0	10	5.3	10	24	11	19
D19	45	20.5	12	4.5	11	29	13	23
D22	55	24.0	14	5.1	13	33	15	26
D25	60	27.0	15	4.6	15	38	18	30
D29	70	31.0	18	5.0	17	44	20	35
		32.5						
D32	80	34.0	20	5.3	19	48		38
		35.5						
D35	85	37.5	21	4.9	21	53		42
		39.5						
D38	95	41.5	23	5.2	23	57		46
		42.5						
D41	100	44.5	25	4.9	25	62	49	

※許容寸法は、評価報告書に別途定める数値とする。

鋼種

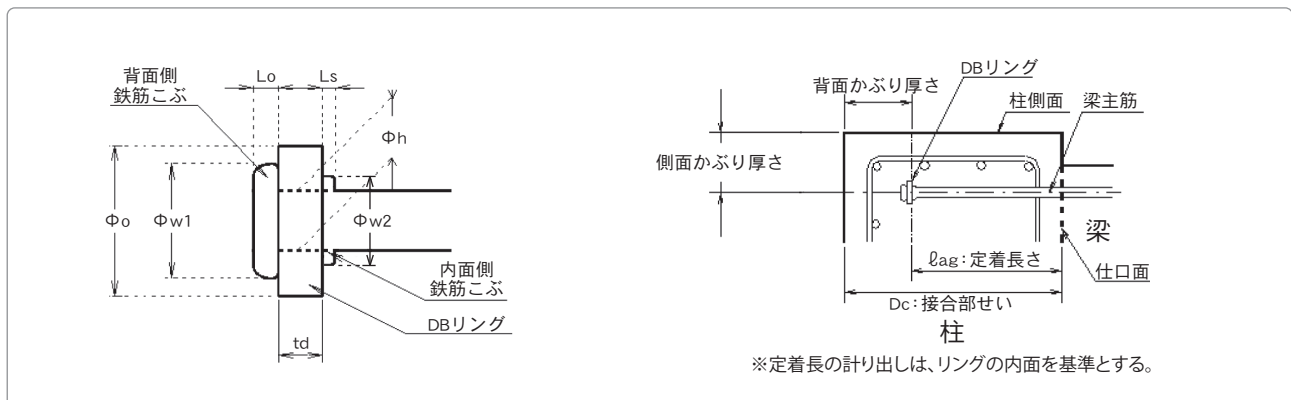
SD295A、B

SD345

SD390

SD490

## 各部の名称



株式会社 **ディビーエス**

本社 〒441-3125 愛知県豊橋市豊栄町字東358-1  
TEL (0532) 41-6316 FAX (0532) 41-6425

**DBS Deformed Bar Service Co.**

Head Office. 358-1 Houeicho-Aza-Higashi Toyohashi-City Aichi pref.  
441-3125 JAPAN  
Tel+81-532-41-6316 Fax+81-532-41-6425

E-mail info@dbhead.com

URL www.dbhead.com www.facebook.com/DBS.co