

# PRESSEBERICHT

## PRESS INFORMATION

---

### DARDA Hochleistungsspaltgeräte C12 schneiden Pfeiler in 5 Minuten und sparen Geld.

Beim Schneiden von Stahlbetonpfeilern ergeben sich oft Schwierigkeiten bezüglich der Werkzeuge und der angewandten Methode für ein effizientes und schnelles Arbeiten. Der Grund dafür ist ihre altbewährte Konstruktionsweise. Die Stahlarmierung befindet sich gewöhnlich im Randbereich des Betonpfeilers und seine Größe und Tragkraft bestimmen ihren Durchmesser. Wahrscheinlich wird bei der Herstellung der Pfeiler nie an die Anforderungen eines späteren Abbruchs gedacht.

#### Abbruchmethoden

Eine Vielzahl von Methoden wird für den Abriss von Stahlbetonpfeilern eingesetzt. Die Armierung im Randbereich des runden Pfeilers hat normalerweise einen Durchmesser von 32mm.

- (a) **Maschinengeführte Brechgeräte** haben keine brauchbare Lösung geliefert und tendieren dazu, die Struktur der Pfeiler zu schwächen.
- (b) **Pneumatische Brecher** sind zu einem gewissen Maß erfolgreich, aber das Arbeitsergebnis ist dürftig. Sie verursachen Vibrationen, die auf den Pfeiler einwirken.
- (c) **Stein- und Betonspaltgeräte** haben sich bis jetzt als die beste Lösung erwiesen. Sie arbeiten **geräuschlos und vibrationsarm**.

#### Vorschlag (beste Lösung) – Das DARDA SPALTGERÄT C12

Wenn bei der Herstellung des Pfeilers ein späterer Abbruch berücksichtigt wird ergeben sich keine Probleme. Für Stahlbetonpfeiler wird die folgende Bauweise vorgeschlagen:

- (a) Das Einfügen eines PVC-Streifens oder anderen Bindungsunterbrechers um die Armierung über die gesamte Länge, und das Versetzen der Stahlstangen in den Randbereich des Stahlbetonpfeilers.
- (b) Das Einsetzen eines steifen PVC-Rohrs von 44-46mm Durchmesser über den Durchmesser des Pfeilers (ID), direkt am Boden des Pfeilerabschnitts, der entfernt werden muss. Die Wandstärke des Rohrs sollte ca. 5 mm sein.

# PRESSEBERICHT

## PRESS INFORMATION

---

- (c) Das Einbringen einer Hebeöse von ausreichender Größe und Stärke an der Kopfseite und in der Mitte des Pfeilers, um das Anheben mit einem Kran zu vereinfachen.

### Abbruch

Die vorgeschlagene Bauweise für den Pfeiler ermöglicht einen einfachen Abbruch mit Hilfe eines Stein- und Betonspaltgeräts. Der Abbruch erfolgt in folgenden Schritten:

- (a) Wenn der Pfeiler zerlegt werden soll werden Spaltgeräte eingesetzt an beiden Enden des dünnen Stahlrohrs (eingelassen im Boden des Pfeilers, über den Durchmesser des Pfeilerabschnitts bei der Herstellung).
- (b) Bedienen Sie beide Spaltgeräte gleichzeitig um einen sauberen Spalt über den gesamten Querschnitt des Pfeilers herzustellen.
- (c) Befestigen Sie den Haken eines Krans mit ausreichender Kapazität an die Hebeöse am Kopfende des Pfeilers.
- (d) Sobald sich ein Spalt im Pfeiler über den gesamten Umfang gebildet hat und dieser sich vom unteren Teil trennt (auf Grund des PVC Streifen um die Armierungsstangen), löst sich der Beton von den Stahlstangen und der Pfeiler kann sauber von seinem Sockel getrennt und auf dem Abladeplatz entsorgt werden.
- (e) Die Stahlarmierung kann später mit einem Schweißgerät herausgeschnitten werden.

### Vorteile des Darda Spaltgerätes C12

Im Vergleich zu herkömmlichen Methoden bietet das Darda Spaltgerät entscheidende Vorteile:

- (a) **Keine Vibration** Die Anwendung ist geräuschlos und frei von Vibration. Die Stärke und Festigkeit des Pfeilers wird nicht beeinträchtigt.
- (b) **Präzision** Der Pfeiler kann genau an der gewünschten Stelle gespalten werden. (Andere Methoden brauchen wegen ihrer Genauigkeit gar nicht erst erwähnt werden).
- (c) **Sehr schnell** Verglichen mit TAGEN, die herkömmliche Methoden benötigen, braucht das Darda Spaltgerät nur wenige Minuten um einen Pfeiler glatt durchzutrennen.

# PRESSEBERICHT

## PRESS INFORMATION

---

- (d) **Preiswert** Die kostengünstigste Methode auf Grund der schnellen Durchführung.
- (e) **Sicher** Keine herumfliegenden Trümmerteile wie bei anderen Methoden.
- (f) **Unterwasser Anwendung** Die Spaltgeräte sind für einen effektiven Einsatz unter Wasser konzipiert.

### Schlussfolgerung

Wenn man bereits bei der Herstellung des Pfeilers den später einmal erforderlichen Abriss berücksichtigt, kann der dafür notwendige Aufwand erheblich reduziert werden. Die Spaltgeräte sind leistungsstark auch unter Wasser und eignen sich insbesondere für den Abriss von Pfeilern. Das oben erläuterte Verfahren berücksichtigt diese Anforderungen und wird in großem Umfang in den meisten Ländern angewendet. Die Methode vereinfacht den Abriss von Pfeilern erheblich.



# PRESSEBERICHT

## *PRESS INFORMATION*

---



Quelle: Darda GmbH, Blumberg

Mehr Information:

DARDA GmbH

Im Tal 1

D-78176 Blumberg

Fon + 49 (0)7702 – 43 91 0

Fax + 49 (0)7702 – 43 91 12

mailto: [info@darda.de](mailto:info@darda.de)

url: <http://www.darda.de>