

# PRESSEBERICHT

---

## Mit denen geht der Abbruch viermal schneller ...

### KOMBISCHERE HCS 6 J UND SPALTGERÄT C 9 N SIND GEMEINSAM ERFOLGREICH

**Blumberg/Neuseddin.** Kleine, kompakte Abbruchgeräte, die von einer Person bedient werden können, müssen nicht immer nur etwas für die unkomplizierten Abbrüche sein – im Gegenteil. Das bewiesen hydraulische DARDA Geräte einmal mehr beim Abbruch eines Wasserturms.

Teile eines in die Jahre gekommenen Wasserturms konnten mit handgeführten DARDA Abbruchgeräten vierfach schneller abgebrochen werden, als mit der ursprünglich gewählten Abbruchmethode, nämlich elektrische Meißelhämmer.

Der 54 Meter hohe Wasserturm in Neuseddin, Brandenburg, stand auf einem Bahngelände, umgeben von Gleisen und Fabrikhallen. Das meiste Kopfzerbrechen bereiteten die obersten sechs bis sieben Meter aus Stahlbeton - der ehemalige Wasserspeicher mit mehreren Kammern. Wie sollte in dieser schwindelerregenden Höhe ein effizienter Abbruch möglich sein?

Die Antwort lautete: mit der HCS 6 J Kombischere und einem C 9 N Spaltgerät von DARDA. Beides sind hydraulische Handgeräte, die so leicht und kompakt sind, dass sie von nur einer Person bedient werden und problemlos auf einem Baugerüst zum Einsatz kommen können.

#### **Kleine Kombischere bewältigt große Aufgabe**

Die Außenwände und alle inneren Trennwände der Wasserkammern bestanden aus circa zwölf Zentimeter starkem Beton, der mit Armierungen, Durchmesser sechs bis acht Millimeter, versetzt war. Die Wände wurden von einem Arbeiter mit der Kombischere HCS 6 J Stück für Stück „abgeknabbert“. Ein Bolzenschneider durchtrennte die dünnen Stahlbewehrungen.

Die HCS 6 J, bestückt mit Betonzangenarmen, kann bis zu 15 Zentimeter starke Stahlbetonstrukturen knacken. Bei einem Gewicht von nur 16 Kilogramm legt sie eine Brechkraft von 73 kN (7,4 Tonnen) an den Tag, so dass Beton innerhalb weniger Augenblicke bricht.

Die Kombischere HCS 6 gibt es allerdings nicht nur als Betonzange, sondern auch in drei weiteren Varianten:

- als Schere, Typ HCS 6 C, zum Aufweiten und Aufbrechen von Materialteilen, Schneiden von Armierungseisen

# PRESSEBERICHT

---

- als Mauerzange, Typ HCS 6 B, zum Beißen von bis zu 32 Zentimeter dickem Mauerwerk,
- mit Sichelmessern, Typ HCS 6 S, zum Schneiden von Rundeisen, Rohren, etc.

Dabei werden jeweils nur die Werkzeuge ausgetauscht, das Grundmodell ist identisch. Die Kombischere von DARDA ist also ein besonders flexibel einsetzbares Handgerät.

Der etwa 30 Zentimeter dicken Deckenkonstruktion des alten Wasserturms rückte man mit einem Spaltgerät, ebenfalls von der Firma DARDA, zu Leibe. Es bestand in diesem Fall aus einem C 9 N Spaltzylinder, einem tragbaren EP Elektromotoraggregat und Hydraulikschläuchen. Von oben her wurden in die Betondecke Löcher gebohrt, in die dann der Spaltzylinder nacheinander eingesetzt wurde. Im Bohrloch fährt ein Keil hydraulisch aus dem Spaltzylinder heraus und spaltet den Beton in Sekundenschnelle. Dünne Armierungseisen reißen dabei ab. Mit dem C 9 N Spaltzylinder hat ein Arbeiter ein Gerät mit einer wirksamen Spaltkraft von 1962 kN (200 Tonnen) in seinen Händen. So wurde die Decke nach und nach in handliche Stücke zerkleinert.

## **Immer öfter sind große Geräte nur 2. Wahl**

Das verantwortliche Abbruchunternehmen bestätigte, dass der Abbruch ohne die DARDA Geräte viermal so lange gedauert hätte. Begonnen wurde nämlich mit drei handgeführten, elektrischen Meißelhämmern. Mit deren Leistung und Arbeitsproduktivität war man so unzufrieden, dass schnell nach einer effizienteren Lösung gesucht wurde, die mit der Kombischere und dem Spaltgerät von DARDA bald gefunden war.

Derartige anspruchsvolle Abbruchaufgaben in großen Höhen stellen die Verantwortlichen immer wieder vor Probleme:

- Bagger mit entsprechenden Anbauwerkzeugen sind auf Gerüsten nicht einsetzbar.
- Der Einsatz eines Spezialkrans mit Betonzange wurde zwar ausprobiert, war jedoch extrem kompliziert und vor allem viel zu teuer.
- Eine Sprengung oder ein Abbruchbirneneinsatz waren unmöglich, da die umliegenden Gebäude und Gleise nicht beschädigt werden durften und der Bahnverkehr ungestört weitergehen musste.

Kompakte und leistungsstarke, handgehaltene Abbruchgeräte von DARDA machen immer dann den „großen Artgenossen“ Konkurrenz, wenn diese nicht einsetzbar sind. Und es bestätigte sich wieder einmal, dass dennoch – oder gerade deshalb - ein wirtschaftlicher Abbruch möglich ist.

# PRESSEBERICHT

---

Quelle: Darda GmbH, Blumberg

Mehr Informationen:

DARDA GmbH

Im Tal 1

78176 Blumberg

Herr Andreas Ruf, Vertriebsleitung

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>



Der alte Neuseddiner Wasserturm inmitten eines belebten Bahngeländes



Eine Person kann die HCS 6 J Kombischere von DARDA leicht bedienen.

# PRESSEBERICHT

---



Schnell und effizient knackt die HCS 6 J Kombischere bis zu 15 Zentimeter starke Betonwände