

**Beseitigung der Gefahr von herabfallenden Feuerfestmaterial für Arbeiter**

**Verbesserung der produktionskapazität**  
- reduzieren der Stillstandzeit

**Minimierung von Staubbelastung für Arbeiter**

Der Brokk Descaler erfuh eine gewissenhafte Entwicklung. Er kann für eine Vielzahl von Behältern und leicht an jedem Ort im Vorwärmeturm eingesetzt werden. In den meisten Fällen ist er über den Personenaufzug transportierbar. Der Teleskopausleger kann um ein oder zwei Segmente ausgezogen werden. Dies ermöglicht das Arbeiten in Behältern mit bis zu 9,5 m Durchmesser.



Lesen Sie mehr auf:  
[www.brokk.com/descaler/](http://www.brokk.com/descaler/)



**BROKK**<sup>®</sup>

ZEMENT

**BROKK**<sup>®</sup>

# BROKK DESCALER

KEINE GEFÄHRLICHEN  
AUSBRUCHARBEITEN MEHR



## Brokk Descaler - Die Lösung zur Vermeidung von gefährlichen Ausbrucharbeiten

Der Brokk Descaler entwickelte sich vom Brokk Abbruchroboter zu einer völlig neuen Lösung mit Teleskopausleger, für hervorragende Reichweite, und der bewährten Funkfernsteuerung. Er revolutioniert die Arbeitsweise beim Ausbrechen von Zyklondecken und -wänden in Vorwärmetürmen und macht das Ganze deutlich sicherer und effizienter.

Herkömmliche Methoden beinhalten häufig eine manuelle Vorinspektion, bevor Arbeiter auf Gerüsten mit handgehaltenen Werkzeugen die Arbeiten erledigen. Dies ist sowohl kritisch als auch sehr zeitaufwändig. Der Brokk Descaler bietet viele Vorteile in Sachen Produktivität der Anlage.

Durch die schnelle Installation, ohne Aufbau eines Gerüstes und dem zügigen Ausbruch wird die Stillstandzeit erheblich reduziert. Dank des Brokk Descalers braucht es keine Personen mehr in den Zyklonen für die Ausbrucharbeiten. Die Arbeiten können bereits bei 80 ° C beginnen.

### ANLEITUNG

Wartezeit bis Temp. auf **40°C** gefallen

Aufgabe	Zeit ⌚
Entfernen von losem Ansatz von der Decke mit Stoherstange.	<b>2 h</b>
Installation von Sicherheitsnetzen.	<b>6 h</b>
Aufbau Rüstung.	<b>12 h</b>
Arbeiten mit pneumatischen Handabbruchhämern und Entfernen von Trümmern vom Gerüst.	<b>120 h</b>

Gesamtzeit (ohne Abkühlzeit) **140 Std.**

### BROKK DESCALER

Wartezeit bis Temp. auf **80°C** gefallen

Aufgabe	Zeit ⌚
Positionieren und sichern des Brokk Abbrucharmsystems in der Luke. Stromanschluss herstellen.	<b>5 h</b>
Reinigen und abbrechen der Zyklondecke.	<b>18 h</b>
Entfernen des Abbrucharmsystems aus der Luke.	<b>3 h</b>
<b>Gesamtzeit (ohne Abkühlzeit)</b>	<b>26 Std.</b>

## Sicherer Ausbruch – OHNE Personen im Inneren

Ohne Descaler ist das Personal nicht nur dem Risiko von herabfallenden Trümmern ausgesetzt, sondern auch dem Staub, der auf die Haut und in den Körper gelangt. Weiterhin sind die Vibrationen von Handgeräten ein bekanntes Problem. Sie können die "Weißfingerkrankheit" oder auch das „VVS-Syndrom“ hervorrufen. Die Bediener des Brokk Descalers aber halten sich außerhalb des Behälters auf. So werden die oben genannten Risiken eliminiert oder zumindest signifikant reduziert.

Hunderte Tonnen Feuerfestmaterial können über Kopf ohne physischen Kontakt der Arbeiter entfernt werden und das bei bedeutend höherem Tempo, als dass dies händisch erfolgen könnte. Dies gewährleistet eine hohe Produktivität und Sicherheit für das Personal. Folglich eine effizientere und sicherere Baustelle.

**„Der Prozess hat sich nicht nur als effizienter erwiesen als frühere Methoden, sondern auch das Potenzial, tödlich zu verunglücken, wenn z. B. Feuerfestmaterial auf eine Person fallen würde, wurde eliminiert.“**

Mathew McDonald, Civmek

Nach der Installation kann der Bediener die Arbeit außerhalb des Behälters durch Luken sicher überblicken. So wird ein präziser und kontrollierter Abbruch sichergestellt.



## Anwendungen

Überall dort, wo es Anbackungen gibt, lauert Arbeit für den Brokk Descaler. Sobald Sie die Vorteile der Verwendung des Brokk Descalers erkannt haben, werden Sie nie mehr auf die zuvor verwendeten, sehr riskanten Methoden zurückkehren wollen.

- Pyrotop
- Zyklone
- Kalzinatoren
- Decken von Gasleitungen
- Ofeneinläufe
- "Goose neck"
- Alumina Kalzinatoren, Silos etc.