

Brextor – Pile Milling Head

Quantensprung in der Pfahlkopfbearbeitung

Warum braucht es unsere Innovation?

Weltweit werden immer höhere und grössere Gebäude an exponierten Lagen wie auf dem Wasser, auf Sand und weiteren nicht tragfähigen Böden erstellt. Das Wichtigste für diese Bauten ist ein tragfähiges und qualitativ einwandfreies Fundament. Das wird durch die Stabilisierung des Bodens mit eisenbewehrten Betonpfählen erreicht. Die anschliessende Bodenplatte muss fest mit den Pfählen verbunden werden. Dazu müssen diese auf eine einheitliche Höhe gebracht und die Eisen freigelegt werden.



Problem

Mit den bisherigen Methoden, wie das gesundheitsschädliche und zeitraubende abspitzen von Hand oder mit dem Hydraulikhammer, werden die Pfähle durch unkontrollierbare vertikale Schlagkräfte beschädigt. Es entstehen Risse, welche in die Tiefe gehen und die langfristige Stabilität der Bauwerke gefährden.

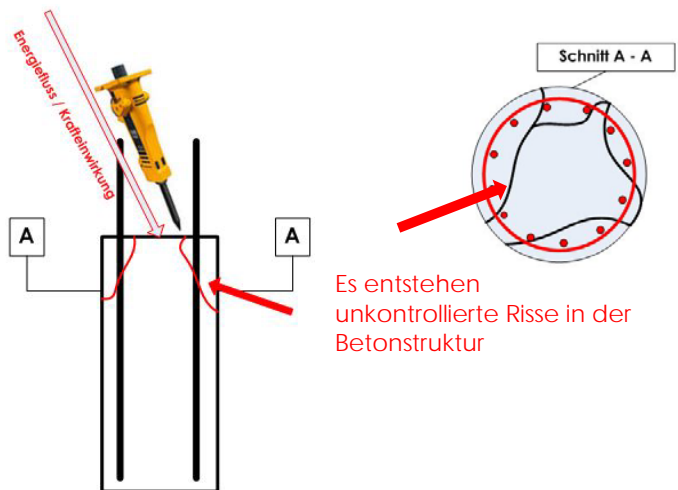
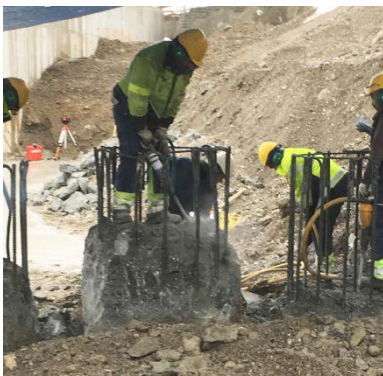
Statik, Konstruktionsfehler oder Überlastung - deshalb stürzen Brücken ein



<https://www.blick.ch/news/ausland/statik-konstruktionsfehler-oder-ueberlastung-deshalb-stuerzen-bruecken-ein-id8755239.html>

Bisherige Arbeitsmethoden

Abtragen mit Luft- oder Hydraulikhammer



Diese Risse verursachen Bauwerkschäden

Verminderung der Auflagefläche führt zur Durchstanzung der Betondecke



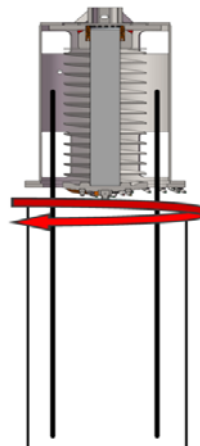


Innovation Brextor

Mit dem Brextor hat man die zur Verarbeitung notwendigen Kräfte zu 100% unter Kontrolle! Die Arbeitswerkzeuge (Fräsmeissel) arbeiten horizontal (im Kreis), somit werden keine unkontrollierten Kräfte in den Pfahlkörper eingeleitet.

Der Brextor arbeitet rationell, hält die Kosten tief, schont die Gesundheit des Baustellenpersonals und erreicht eine bisher nicht planbare Qualität.

Mit dem Brextor wurde die Lösung gefunden, die physikalischen Kräfte kontrolliert anzuwenden.



Die Abbauwerkzeuge (Meissel) arbeiten horizontal
Es wirken keine unkontrollierten Kräfte in der Vertikalen
und somit entstehen keine Risse im Pfahlkörper

Ab sofort ermöglichen wir der Bauindustrie, dauerhafte Qualitätsverbindungen anzubieten. Die Bauherrschaft kann sich auf die Fundamente Ihrer Bauwerke für die vorgesehene Lebensdauer verlassen.

Patente

Unser Produkt sowie das Anwendungsverfahren ist weltweit patentiert.

Rudimentäre Konkurrenzanalyse

1) Handarbeit	2 MA	10 Std.	1 Pfahl	Gesundheitsschädigend, langsam
2) Hydr. Hammer	2 MA	10 Std.	4 Pfähle	Risse in Pfahl, teuer
3) BRC Pfahlkopffräse	2 MA	10 Std.	16 Pfähle	Top Qualität, effizient, gesundheitsschonend

Wir sind mindestens um Faktor 4 schneller!