

Subholer

Bedienungsanleitung

Subholer Bedienungsanleitung

Subholer

- Der Subholer ist ein für das Bohren unter Strassen oder ähnlichen Konstruktionen (z.B. Eisenbahntrassen) konzipiertes Werkzeug.
- Das Bohren erfolgt durch das Schlagen eines Rohres durch lose Masse.
- Der Subholer ist in Rohrdimensionen von 114,3 bis 406,4 mm lieferbar.
- Die Triebkraft für den Subholer wird durch einen Bagger mit einem hydraulischen Hammerwerkzeug erzeugt.

Voraussetzungen

- Die Strassendecke und/oder ähnliches sollte mehr als 7 x dem Durchmesser der aktuellen Subholer dimension entsprechen.
- Der Subholer wurde in Massen mit einer Gradierung von 0 bis 400 mm getestet. Er ist nicht dafür ausgelegt Felsen oder grössere Steinblöcke zu durch- oder in sie einzudringen.
- Das Endstück des Subholers muss dem Meißel des Hammers angepasst sein.
- Der Bagger muss eine ausreichende Reichweite besitzen, um von seinem Standpunkt aus den Hammer in richtiger Position und richtigem Winkel zu plazieren.
- Die Anleitung zur Durchführung muss befolgt werden, so dass man sich in höchstmöglichem Grad gegen Schaden an Weg und Werkzeug schützt.

Durchführung

- Vor dem Bohrprozess muss eine Genehmigung des zuständigen Strassenverkehrsamtes oder der zuständigen Behörde/des Rechtsinhabers eingeholt werden und vorliegen.
- Der Bagger kann sowohl auf der Strasse über dem Bohrloch oder auf dem Gelände daneben plaziert werden.
- Der Gebrauch einer einfachen Fundamentkonstruktion kann die Richtungspositionierung und das Ansetzen des Subholers vereinfachen.
- Die Kontrolle der richtigen Position des Subholers (Arbeitsrichtung) erfolgt durch das Ziehen an der Kette und in dem man mit Hilfe einer Lampe in das Rohr hineinleuchtet. Man sollte die Innenbefestigung der Kette am Frontelement sehen können. Es wird empfohlen, diese Kontrolle bei jeder Erweiterung um ein neues Rohrelement durchzuführen.
- Die Kette muß mit der Spitze und dem Endstück verbunden sein, um das eventuelle Einholen des **Subholers** oder Rohr zu gewährleisten.

- Bei deutlicher Bewegung an der Oberfläche wird der Subholer eingeholt, um es an einer anderen geeigneten Stelle erneut zu Versuchen.
- Bei einholen des Subholers ist es wichtig zu beachten, daß die Kette keinen ruckartigen Bewegungen ausgesetzt wird, um Krafteinwirkungen für die die Kette und Innenbefestigung nicht ausgelegt sind, zu vermeiden.
- Der Subholer soll nur mit dem Schlagen oder Pressen des Hammerwerkzeuges am Bagger, betrieben werden.
- Für die Ausführung benötigt man neben dem Baggerführer einen zusätzlichen Arbeiter und eventuell Personal zur Verkehrsleitung.
- Der zusätzliche Arbeiter muß dem Maschinenführer bei der Ausrichtung und Kontrolle des Subholer und des Hammers assistieren.
- Meißelspitze und Subholer müssen im Zentrum eine direkte Linie bilden. Winkel Abweichungen können zu Schäden am Subholer führen oder unkontrollierte Richtungsänderungen beim Bohrprozess zur Folge haben.

Schutzmaßnahmen

- Der hydraulische Schlaghammer erzeugt viel Lärm. Alle die sich in der unmittelbaren Umgebung aufhalten, müssen Gehörschutz tragen.
- Zusätzlich müssen Schutzmaßnahmen und Bekleidung nach geltenden Vorschriften in Baustellenbereichen ihre Anwendung finden.
- Die Baustelle muß nach geltenden Bestimmungen deutlich gekennzeichnet sein. Bei Umdirigierung des Verkehrs muß den Anweisungen des Strassenverkehrsamtes Folge geleistet werden.