

מתקן קליטת אבנים

נתונים

1. הציוד המוצע:

1. כף הוצאת אבנים

מערכת אוטומטית להוצאת אבנים וכל מה ששוקע בבור הקליטה והעברתם למכולה.	
תכנון כללי	תכנון התנוחה בשטח, בור קליטה, מכולה וגידור
תכנון אדריכלי	מבנה הבור, ביסוס למתקן ומשטח העמדת המכולה. כולל עומסים לתכנון קונסטרוקטיבי שיבוצע על ידי אחרים.
תכנון הקיפי	תכנון עקרוני לגדר ולשער
מערכת תמיכה	קונסטרוקציה ומבנה פלדה לנשיאת מערכות השינוע לכף
כף הסעת האבנים	כף, גריפל, ללכידת האבנים בבור והסעתן למכולת הפינוי.
מערכת הידראולית	להפעלת הכף
מערכת חשמל	להפעלת מערכות השינוע והמערכות ההידראוליות
מערכת פיקוד	להפעלה אוטומטית של פעולות פינוי האבנים
ממשק מפעיל	לקביעת משתנו עבודה, משוב סטטוס מערכת ולהפעלות ידניות
אישורי הפעלה	אישור משרד העבודה ומהנדס בטיחות.
הדרכה	של צוות התפעול של התחנה
אחריות	שנה מהתקנת המערכת

1.1. בסיס תכנון

חומר להוצאה	אבנים, ברזלים, מגבונים, צינורות וכל מה שישקע בבור
כמויות ביום שיא	2 מ"ק בשעה אחת
	4 מ"ק ביממה
	12 מ"ק לשבוע
	משקל סגולי, עד 2.5 טון למ"ק.

	<u>כשר לכידה</u>
דרוש ללכוד כ 30% מהאבנים והחפצים הכבדים שמגיעים	
לא חובה ללכוד חצץ	
	<u>תפעול</u>
אוטומטי, לפי זמנים	
מחזור הוצאת אבנים אוטומטי לחלוטין.	
יסופק גשש לזיהוי פתיחה של דלת אזור הפעולה. פתיחת דלת מפסיקה את פעולת המתקן עד לריסט מפעיל.	
המכולה תהיה מנוקזת חזרה לבור האבנים	
תהיה עמדה לטפטוף המים. לא יהיה שימוש בעמדה : או לפי החלטת מפעיל, או במצב "סערה" בו נדרשת פעולה מהירה של הוצאת האבנים.	
	<u>בקרה</u>
גששי מיקום ופיקוד תנועה מלא	
מונה מחזורים ליממה ומונה מחזורים מצטבר	
אפשרות כיוון עומק הירידה לבור	
הפעלה ידנית כפוף להגנות.	
משתני עבודה פרמטריים למפעיל	
	<u>תקשורת עם בקר</u>
	<u>התחנה</u>
מגעים יבשים	
דיווח הפסקה עקב פתיחת דלת	
דיווח פסק זמן להפסקה יזומה ללא ריסט	
דיווח הפעלה ידנית	
דיווח תקלה במערכת	
קבלת הרשאה לעבוד / השבתה	
קבלת הפעלת מחזור	