

Casing oscillator



V2025.08

סרו את קוד ה-QR והכנסו לאתר שלנו



ZOOMLION



SCIENTIFIC RESEARCH BUILDING

תהליך העבודה של אוסצילטור לקייסינג



当地质条件不稳定，无法通过泥浆护壁稳定钻孔，或者必须控制地面沉降，避免干扰既有建筑物时，必须采用全套管工法施工。施工时钢套管全程跟进，保证钻孔施工在100%的稳定条件下挖掘，施工用钢套管可以选择重复使用的临时钢套管或者永久性预埋一次性钢套管。

כאשר תנאי הקרקע אינם יציבים ולא ניתן לייצב את הקדח באמצעות דפנות בוץ, או כאשר יש צורך לשלוט בשקיעת הקרקע כדי למנוע פגיעה במבנים קיימים, יש להשתמש בשיטת קייסינג מלאה לביצוע העבודות. במהלך הקידוח, קייסינג הפלדה מלווה את התהליך לכל אורכו כדי להבטיח שעבודות הקידוח יתבצעו בתנאים יציבים של 100% יציבות.

קייסינג הפלדה המשמש לביצוע העבודות יכול להיות:

קייסינג זמני לשימוש חוזר,

אוקייסינג מושלל קבוע חד-פעמי.



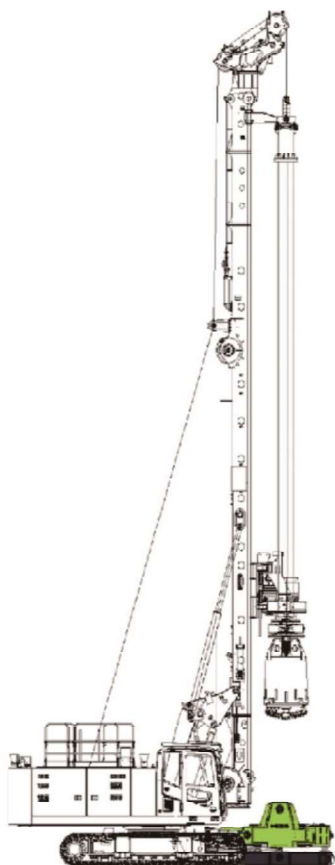
H/G Series

סדרת HG



- Supporting equipment: Crawler crane
- Soil extraction equipment: punch grab
- Power unit: standard

ציוד תומך: מנוף זחלי
ציוד לחפירת קרקע: תפס חפירה
יחידת כוח: סטנדרטית



L Series

סדרת L

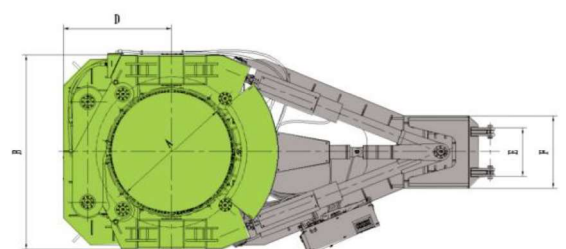
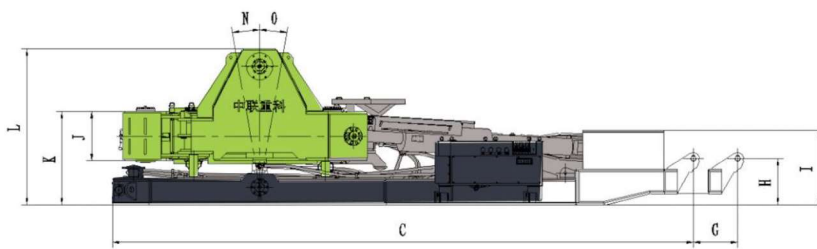


- Matching equipment: rotary drilling rig
- Soil extraction equipment: Kelly-type drilling tools
- Power unit: optional

ציוד תואם: מכונת קידוח סיבובית
ציוד לחפירת קרקע: כלי קידוח מסוג Kelly
יחידת כוח: אופציונלית

סדרת H/G – מכונת קידוח סיבובית מלאה

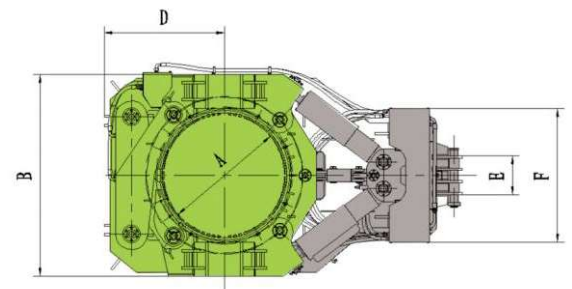
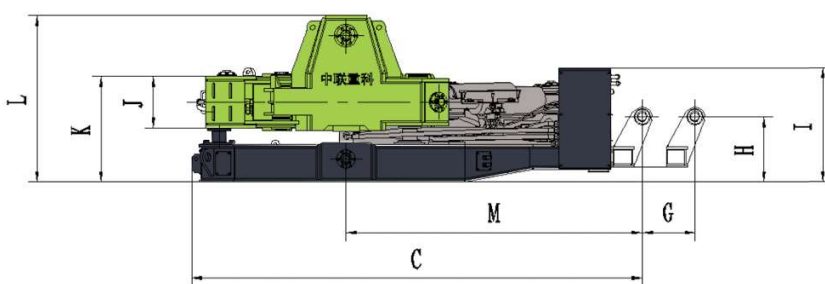
型号 (Model)	ZM200H	ZM200HH	ZM250G	ZM300G	ZM330G	ZM400G
קוטר קייסינג מרבי (מ"מ)	Max. Φ2000	Max. Φ2000	Max. Φ2500	Max. Φ3000	Max. Φ3300	Max. Φ4000
טורק מקסימלי KN.M	4320	5570	9500	13500	16600	28000
כוח משיכה מרבי KN	3140	4520	5150	8445	10200	13300
מהלך משיכה (מ"מ)	550	600	600	650	650	550
כוח לחיצה ראשי KN	2570	3620	3780	4780	6300	6700
זווית סיבוב (מעלות)	24	24	22	22	24	24
משקל כולל (ק"ג)	38500	41000	48000	57000	60000	100000



TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O
ZM200H	2000	3200	7860	1875	1195	1400	950	700	1057	800	1300	1980	6	8
ZM200H H	2000	3460	7860	1875	1195	1400	950	700	1057	850	1400	2030	6	8
ZM250G	2500	4000	8800	2230	1015	1500	/	700	1130	850	1400	2360	/	/
ZM300G	3000	4500	9805	2600	1334	1650	/	700	1235	900	1500	2605	/	/
ZM330G	3300	5100	10765	2950	1014	1600	/	700	1265	800	1620	2730	/	/
ZM400G	4000	6166	12740	3210	1880	2240	/	740	1688	1100	1858	2678	/	/

סדרת L

型号 (Model)	ZM120L	ZM150L	ZM180L	ZM200L
קוטר קייסינג מרבי (מ"מ)	Max. Φ 1200	Max. Φ 1500	Max. Φ 1800	Max. Φ 2000
KN.M טורק מקסימלי	1200	1985	2560	2860
KN כוח משיכה מרבי	1560	1880	2280	2280
מהלך משיכה (מ"מ)	450	450	450	450
KN כוח לחיצה ראשי	1500	1700	2100	2250
משקל כולל (ק"ג)	10000	13500	15000	18000



TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
ZM120L	1200	2050	3270	1000	480	1000	500	630	1000	400	810	1485	2270
ZM150L	1500	2500	4440	1490	480	1650	600	630	1100	550	1060	1600	2850
ZM180L	1800	3020	5300	2015	480	1350	600	630	1100	500	1050	1705	3200
ZM200L	2000	3220	5560	2150	480	1400	600	630	1100	500	1050	1885	3545

תחנת כוח – נתונים טכניים

Model	TYPE1	TYPE2	TYPE3	TYPE4
דגם מנוע	Cummins Inc. QSC8.3	Cummins Inc. X12-CS4	Cummins Inc. X15-CS4	Cat C18-IIIIN
הספק kW	197	261	373	571
מהירות סיבוב rpm	1800	1800	1800	1800
ספיקה L/min	780	1020	1360	2040
לחץ מערכת Bar	320	320	320	320
קיבולת מיכל שמן הידראולי L	800	1000	1300	2000
קיבולת מיכל דלק L	430	430	430	1000
מידות mm	4500×2100×2343	4900×2400×2450	5400×2700×2700	6100×3300×2835
משקל כולל kg	6000	8000	10000	14500
דגם מתאים	ZM200H\200HH	ZM200HH\250G	ZM300G\330G	ZM400G



דוגמאות מהשטח



מכונת הקידוח בקייסינג הגדולה בעולם, דגם ZM400H, השלימה קידוח חור בקוטר 3.32 מ' ובעומק 103.5 מ' בנהר שיטאנג, בעיר סוז'ו.



דגם H200ZM ביצע עבודת יציקת כלונס בקוטר 1.5 מ' ובעומק 62 מ' בעיר טאיצ'ונג, טייוואן

דגם H200ZM השתתף בפרויקט הרחבת מסילת הרכבת באזור Huadong שבטייוואן, עם כלונס בקוטר 1.5 מ' ובעומק 52 מ'