TINENG

مركبة اختبار مخروطي مجنزرة
TPC-20L/TPC-25L

تعمل مركبة اختبار الاختراق المخروطي المجنزرة بالمبدأ نفسه لأجهزة CPT الأخرى. تستخدم النقل الهيدروليكي لدفع المخروط المزود بمقياس انفعال مقاومي إلى داخل التربة بسرعة منتظمة. يحول المستشعر مقاومة التربة للمخروط إلى إشارة كهربائية تُرسل إلى نظام جمع البيانات لقراءتها وتسجيلها وتحديد المعاملات الميكانيكية اللازمة لتصميم الأساسات.

المواصفات الفنية

المحرك	محرك ديزل 490
القدرة	22 كيلوواط
السرعة	2.5-4.0 كم/ساعة
نظام الدفع	محرك هيدروليكي
الجنزير	مطاط أو فولاذ، بعرض 300 مم
خطوة الجنزير	82 مم
عدد نتوءات التماسك	55
قابلية صعود المنحدرات	أقل من 20°
ضغط الزيت	16 ميغاباسكال
شوط الأسطوانة	450 مم
قوة الاختراق	200 كيلو نيوتن,250 كيلو نيوتن
قوة السحب	240 كيلو نيوتن,280 كيلو نيوتن
سرعة الاختراق	1.2±0.3 م/دقيقة
محرك التثبيت	M21-1.6T65
أقصى عزم دوران	2442 نيوتن.م
لولب متعدد السنون	72x4x80 مم
الأبعاد بمرساة على جانب واحد	3100x1560x1900 مم
الأبعاد بمراسي على الجانبين	3300x1560x1900 مم

الخصائص

- تصميم حديث ومدمج، صغير الحجم وعالي القدرة.
- يسهل إجراء اختبار CPT في البيئات الصعبة، مثل الشواطئ وضفاف الأنهار والرمال وحقول الأرز، كما يمكنه السير على الطرق الجليدية.
- نظام هيدروليكي متقدم بصمام اتجاهي مركب متعدد المسارات، مدمج وصغير وسهل التركيب.
- جهاز تثبيت هيدروليكي مميز: يدير محرك قوي محور المرساة اللولبي مباشرةً، لسهولة التثبيت وتوفير الوقت.
- صندوق قضبان منزلق يمكن إخراجه بسهولة أثناء الاختراق لتوسيع مساحة العمل وتسهيل التحميل والتفريغ، وإعادته عند تحرك المركبة.
- تناسب المركبة اختبار CPT واختبارات حقلية أخرى عند تجهيزها بالملحقات المناسبة، مثل CPTu وPMT وDMT وVCT وWVT.







TINENG

مركبة اختبار مخروطي بعجلات
TPC-15W/TPC-20W/TPC-25W

تستخدم مركبة CPT ذات العجلات نظاماً هيدروليكياً للاختراق والتثبيت وتسوية الهيكل ورفعه. تزود مضخة تروس عالية التدفق والضغط النظام بالزيت، مع صمام اتجاهي مركب متعدد المسارات في مركز منصة التحكم. يتحكم كل صمام في دائرة، ويضبط صمام تنفيس على يمين المجموعة ضغط الزيت.
تتكون لوحة التشغيل من مستويين: العلوي لدائرة التحكم الرئيسية والسفلي لأسطوانات الزيت. توجد في الأعلى ثلاثة أذرع: الأيسر للاختراق، والأوسط للتثبيت، والأيمن للدعامات الهيدروليكية. أما الأذرع الأربعة السفلية فتتحكم في أسطوانات الزيت.



التجهيزات

الكمية	الوصف	الطراز	
1 قطعة	نظام التشغيل	TPCL-001A	قسم التشغيل
1 قطعة	مركبة (20 طن)	TPCL-001C	
1 قطعة	أسطوانة الاختراق	TPCL-002A	قسم الاختراق
50 قطعة	قضيب اختراق بقطر 40 مم	TPCL-002B	
1 قطعة	جهاز تثبيت هيدروليكي	TPCL-003A	قسم التثبيت
6 قطعة	مرساة أرضية	TPCL-003B	
2 قطعة	عارضة تثبيت المرساة	TPCL-003C	
10 قطعة	مفتاح إسفيني لطرف المرساة	TPCL-003D	
1 قطعة	جهاز رفع على شكل U	TPCL-003E	
2 قطعة	كتلة تثبيت	TPCL-004A	الملحقات
1 قطعة	وصلة تخفيض	TPCL-004B	
1 قطعة	جلبة توجيه بقطر 40 مم	TPCL-004C	
1 قطعة	أداة	TPCL-004D	
1 قطعة	حشية	TPCL-004E	
80m	كابل بثمانية موصلات	TPCL-004F	



المواصفات الفنية

نوع المحرك	ديزل CZ2100
أقصى سرعة	40 كم/ساعة
أقصى قوة	150 كيلو نيوتن، 200 كيلو نيوتن، 250 كيلو نيوتن
نظام التقع	محرك ديزل ببدء تشغيل كهربائي
ضغط الزيت	10 ميغاباسكال
سرعة الاختراق	1.2±0.3 م/دقيقة
الأبعاد (م)	3.1×1.6×1.63
الوزن	3000 كغ

SINCE 2006

ZHUOZHOUTIANPENGINSTRUMENTMANUFACTURINGCO.,LTD.
Website:www.testmould.com Tel:+86-312-3852880

شاحنة اختبار مخروطي TPC-25X

الخصائص

- هيكل بدفع رباعي على جميع المحاور مصمم للطرق الوعرة.
- حجرة قدرة منفصلة عن حجرة العمل، مع مكتب وخزانة وتجهيزات تسهل الاختبار. ويقل الضجيج والاهتزاز وتلوث الهواء بعزلها عن خزان الزيت والمحرك والتبريد.

- يوفر النظام الهيدروليكي قدرة الحركة مع تقليل استهلاك الزيت والأثر البيئي.
- أسطوانة اختراق مقلوبة تقلل الأنابيب الهيدروليكية وتحسن استقرار الاختراق.

- يمسك نظام الاختراق الهيدروليكي بالقضبان لتوفير الوقت والجهد وتحسين السلامة والكفاءة.

- وحدة تصوير لمراقبة عملية اختراق القضبان.
- مكيفان: أحدهما في حجرة العمل والآخر في كابينة القيادة.
- مناسب أيضاً لاختبارات CPTu والتمدد باللوح المسطح والقص الريشي VST.

المواصفات الفنية

الشاحنة	هيكل بدفع رباعي على جميع المحاور
نوع المحرك	EQH16030Dongfeng
القدرة بالحصان	160
أقصى سرعة	80 كم/ساعة
أقصى قوة	250 كيلو نيوتن
قوة الاقتلاع	280 كيلو نيوتن
شوط الاختراق	1100 مم
سرعة الاختراق	1.2±0.3 م/دقيقة
قطر الأسطوانة	125 مم
قطر القضيب	90 مم
القدرة الهيدروليكية	محرك ياباني 3TNV88-PFN





TINENG

جهاز اختبار مخروطي مقطور
TPC-15T/TPC-20T

طُور جهاز CPT المقطور انطلاقاً من جهاز الاختراق الساكن الهيدروليكي ذي الأسطوانتين والمكونات المنفصلة. يجمع بين خفة الهيكل ومرونته وسهولة تشغيله، مع سهولة النقل لمسافات طويلة. تُرتب المكونات على هيكل مقطورة لتقليل الجهد البدني وتحسين كفاءة العمل.
إضافة إلى اختبار الاختراق الساكن التقليدي، يتيح اختبارات التمدد باللوح المسطح، والقص الريشي الحقلي، وسرعة الموجات، والاختراق المخروطي متعدد الوظائف مع قياس ضغط المسام.

المواصفات الفنية

أقصى قوة	150 كيلو نيوتن, 200 كيلو نيوتن
نظام الدفع	محرك ديزل ببدء تشغيل كهربائي
الأبعاد (مم)	2800×1560×1500 مم
الوزن	2000 كغ

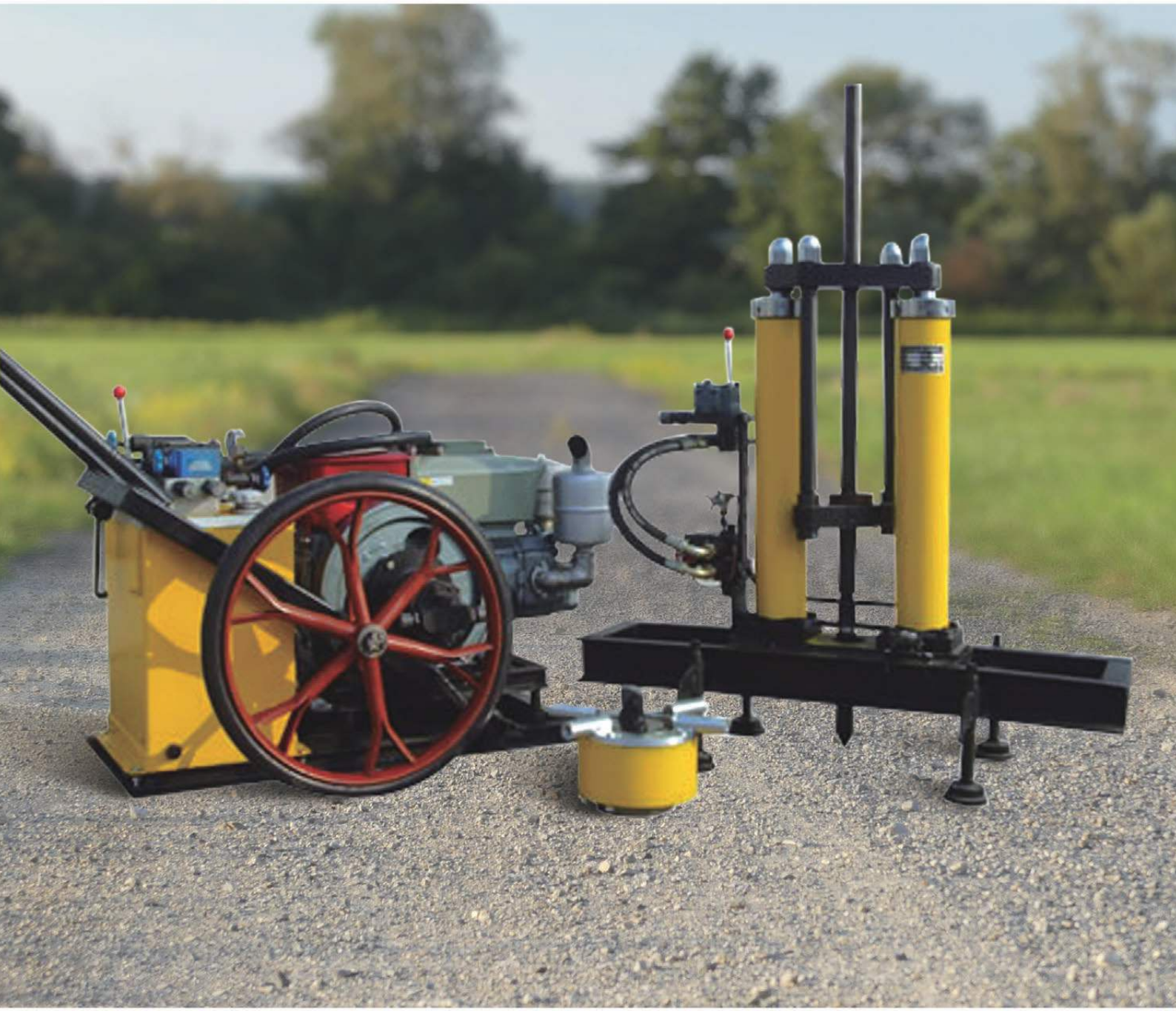


ZHUOZHOUTIANPENGINSTRUMENTMANUFACTURINGCO.,LTD.
Website:www.testmould.com Tel:+86-312-3852880

TINENG

أجهزة الاختراق المخروطي المجزأة

الطراز	قوة الاختراق الاسمية (كيلو نيوتن)	قوة الاقتلاع (كيلو نيوتن)	المحرك
TPC-25B	250	280	ZS1110
TPC-20B	200	240	ZS1105
TPC-15B	150	180	R1100
TPC-10B	100	130	R195
TPC-8B	80	100	R190
TPC-5B	50	70	R180
TPC-3B	30	40	R170



SINCE 2006

ZHUOZHOUTIANPENGINSTRUMENTMANUFACTURINGCO.,LTD.
Website:www.testmould.com Tel:+86-312-3852880