



PENGGERAK TIANG PANCANG STATIS HIDROLIK SERI ZYJ

PROFIL GRUP

Sunward didirikan oleh Profesor He Qinghua dari Central South University pada tahun 1999. Dimulai dari produk inovatif yang revolusioner - penggerak tiang pancang statis hidrolik, kini Sunward telah berkembang menjadi perusahaan yang tercatat dengan nama Sunward Intelligent Equipment Co, Ltd. sebagai inti dan grup bisnis internasional yang berpusat di Changsha yang terkenal di dalam negeri maupun di luar negeri. Memiliki misi dan visi "berkembang menjadi pencipta nilai di sektor manufaktur peralatan di seluruh dunia", Sunward telah melakukan berbagai pengembangan di tiga sektor, yaitu peralatan konstruksi, peralatan khusus, dan peralatan penerbangan. Memiliki total aset sebesar 19 miliar yuan, Sunward kini telah menjadi perusahaan peralatan konstruksi bawah tanah terkemuka di Tiongkok dan terdaftar di antara 50 Produsen Mesin Konstruksi Global Teratas, 20 Perusahaan Ekskavator Global Teratas, dan 3 Perusahaan Penyewaan Pesawat Regional Teratas.

Sunward telah berhasil mengembangkan lebih dari 200 model dalam puluhan sektor seperti peralatan konstruksi bawah tanah, serangkaian ekskavator lengkap, peralatan pengeboran batu modern, peralatan khusus, peralatan pertambangan, mesin pengangkat, suku cadang dan komponen hidrolik, peralatan penerbangan umum, dll. serta memiliki produk peralatan kelas atas yang memiliki hak kekayaan intelektual independen dan daya saing inti. Produk Sunward telah diekspor ke lebih dari 100 negara dan wilayah secara berkesinambungan, dan merek dagang Sunward telah terdaftar di lebih dari 100 negara di dunia. Sunward memiliki lebih dari 1.000 teknologi yang dipatenkan, terlibat dalam 23 program tingkat negara bagian, seperti Program 863, Program Dukungan Sains dan Teknologi Nasional, Program Pengembangan Tingkat Akar Rumpun (Grassroots), dll., dan telah menerima puluhan penghargaan seperti Hadiah Kedua Penghargaan Kemajuan Sains dan Teknologi Nasional, dll.

Penghargaan Kemajuan, dll. Perusahaan ini telah dinilai atau disetujui sebagai Perusahaan Demonstrasi Inovasi Teknologi Nasional, Perusahaan Inovatif Nasional, dan gelar kehormatan atau platform inovasi lainnya. Pada 17 September 2020, Presiden Xi Jinping melakukan kunjungan industri ke Sunward, dan sangat memuji kewirausahaan Sunward yang tumbuh dari tidak ada apa-apanya dan berkembang dari perusahaan kecil menjadi perusahaan besar serta semangat inovasi yang proaktif dari Sunward.



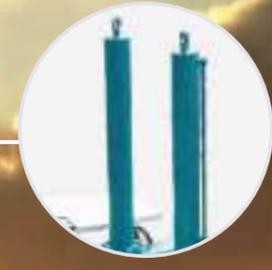
- 1992** ● Bergabung dengan industri tiang pancang.
- 1999** ● Awal pendirian Sunward.
- 2000** ● Robot pengeboran terowongan dari proyek besar "863" dinyatakan lolos seleksi.
- 2001** ● Memulai penelitian dan pengembangan ekskavator kecil.
- 2002** ● Memperoleh hak impor dan ekspor yang dikelola sendiri.
- 2003** ● Rig pengeboran putar pertama SWDM 20 telah berhasil diluncurkan.
- 2004** ● Memproduksi rig pengeboran putar yang dikembangkan sendiri secara berkelompok.
- 2006** ● Berhasil terdaftar di Bursa Efek Shenzhen.
- 2007** ● Membangun tiang pancang pertama di Jalur Kereta Api Berkecepatan Tinggi Harbin-Dalian, Meluncurkan serangkaian rig pengeboran putar kecil untuk memasuki pasar Eropa secara bertahap.
- 2008** ● Banyak terobosan yang telah dilakukan dalam bidang teknik metode konstruksi dan aksesoris. Beberapa metode konstruksi pada satu rig pengeboran telah direalisasikan. Seluruh rangkaian rig pengeboran putar generasi kedua ditingkatkan.
- 2009** ● Mantan Wakil Perdana Menteri Li Keqiang mengunjungi Sunward.
- 2010** ● Mantan Perdana Menteri Wen Jiabao mengunjungi Sunward. Meluncurkan rig pengeboran putar SWDM36 dan SWDM 42.
- 2012** ● Rig pengeboran putar berkinerja tinggi memenangkan penghargaan pertama dari Penghargaan Kemajuan Ilmiah dan Teknologi di Provinsi Hunan, diadakan peletakan batu pertama atas Pangkalan Taman Industri Penerbangan Sunward di Zhuzhou.
- 2013** ● Menyetujui pendirian "Stasiun Kerja Akademisi dan Pakar".
- 2014** ● Rig pengeboran sirkulasi balik bawah tanah berdiameter besar dan rig pengeboran palu DTH berdiameter besar telah berhasil diluncurkan.
- 2015** ● Robot pengeboran terowongan dari proyek besar "863" dinyatakan lolos seleksi.
- 2016** ● Rig pengeboran putar super besar SWDM 550 telah berhasil diluncurkan. Presiden He Qinghua memenangkan gelar "Penemu Kontemporer".
- 2017** ● Rig pengeboran putar berjalan terbesar di dunia, SWDM600W, telah berhasil diluncurkan. Memenangkan gelar nasional "Perusahaan Demonstrasi Percontohan Manufaktur Cerdas".
- 2018** ● Berada di antara jajaran 50 produsen mesin konstruksi global teratas pada tahun 2018.
- 2019** ● Penerapan teknologi informasi dan teknologi cerdas telah meningkatkan rangkaian lengkap dari rig pengeboran putar generasi ketiga. SWDM360H Memenangkan Penghargaan Emas Produk Tahunan Mesin Konstruksi China SWDM300H Memenangkan Penghargaan Produk Bintang dari CM IIC.
- 2020** ● SWDM 600 telah berhasil diluncurkan. Pada tanggal 17 September 2020, Xi Jinping, Sekretaris Jenderal BPK Komite Sentral, Presiden Republik Rakyat China, dan Ketua Komisi Militer Pusat, mengunjungi Sunward.

Pemasok Paket Solusi Untuk Teknik Mesin Bawah Tanah





Area penyeimbang beban yang besar ditempatkan di bagian ekor, jarak tiang pancang samping yang kecil, dan tiang pancang bagian dalam yang besar di bagian depan



Perjalanan panjang penggerakan tiang pancang



Susunan 3 titik dari penggerak tiang pancang samping tipe pegangan samping untuk menggerakkan tiang pancang samping, tiang pancang sudut, dan tiang pancang lateral



Gaya penggerak tiang pancang yang besar, cepat dalam kecepatan penggerakan, strukturnya ringkas, ukuran kecil, fleksibel, dan nyaman



Posisi tiang pancang yang menghadap ke arah kerja saat menggerakkan tiang pancang tengah dan tiang pancang samping untuk mempermudah pengamatan



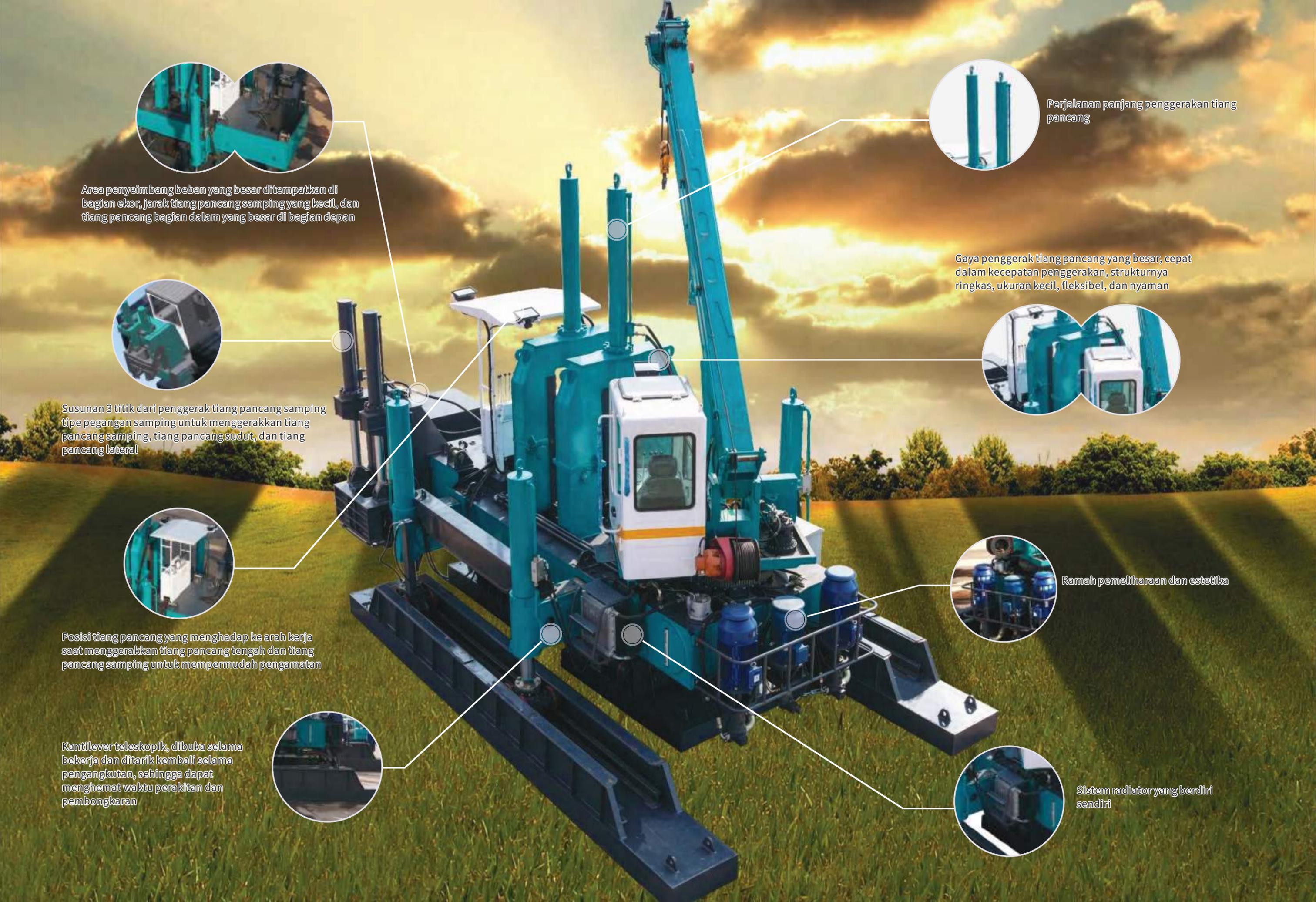
Ramah pemeliharaan dan estetika



Kantilever teleskopik, dibuka selama bekerja dan ditarik kembali selama pengangkutan, sehingga dapat menghemat waktu perakitan dan pembongkaran



Sistem radiator yang berdiri sendiri



Berbagai struktur tersedia untuk mekanisme penjepitan tiang pancang untuk disesuaikan dengan kotak penjepitan tiang pancang dari berbagai jenis tiang pancang, termasuk: tiang pancang baja H, tiang pancang PHDC, tiang pancang trapesium, tiang pancang segitiga, tiang pancang tabung baja, dll.

Silinder A32MPaHPoil dengan katup limpahan untuk mencegah pemuaihan silinder
Model besar dari generasi ketiga, dengan peningkatan kecepatan penggerak tiang pancang sebesar 30%, untuk melindungi silinder oli secara lebih efektif dan mencegah pemuaihan silinder

Kotak penjepit tiang pancang jenis tumbukan 8 silinder yang ramah pemeliharaan dengan struktur sederhana

Kotak penjepit tiang pancang iso-penggerak multi-titik yang telah dipatenkan, telah menerapkan prinsip penguatan kekuatan baji dan memberikan kekuatan penjepitan yang seragam, terutama cocok untuk tiang pancang pipa bertonase besar dan berdinding tipis

Katup monoblok seluruh pilot
Mudah dioperasikan, dan dapat mengurangi intensitas tenaga kerja operator secara signifikan

Katup monoblok seluruh pilot
Mudah dioperasikan, dan dapat mengurangi intensitas tenaga kerja operator secara signifikan

Teknologi sinkronisasi dan pengembalian silinder penggerak tiang pancang yang cepat telah dipatenkan
Memiliki teknologi yang telah dipatenkan, kecepatan balik silinder-penggerak tiang pancang dapat digandakan, dan dengan aliran pemompaan yang sama, efisiensi konstruksi dapat ditingkatkan secara signifikan.

Sasis eperjalanan jenis berjalan hidrolik baru dengan fungsi pengaturan ulang dan kompensasi putaran otomatis serta fungsi hubungan iso-pemuatan, dua teknologi inovatif

Spesifikasi Penggerak Tiang Pancang Statis Seri ZYJ

Model		Unit	ZYJ60B-III	ZYJ100B-III	ZYJ160B	ZYJ200B	ZYJ260B-II	ZYJ360B-III	ZYJ460B-III
Total dimensi	Panjang kerja	mm	6210	7195	8140	10925	11800	13260	13400
	Lebar kerja	mm	3644	4000	4600	4800	6200	6530	7310
	Ketinggian pengangkutan	mm	3560	3610	3750	3700	3100	3220	3200
Kekuatan penggerak tiang pancang maksimum		tf	60	100	160	200	260	360	460
Kecepatan penggerak tiang pancang minimum		m/min	2.4	2.1	1.6	1.3	1.12	1.22	1.17
Kecepatan maksimum penggerak tiang pancang		m/min	10.8	6.5	6.3	9	7	10.1	11.19
Perjalanan kemampuan	Memanjang terkompensasi	m	1.6	1.6	2.2	2.2	3	3	3.6
	Perjalanan lateral	m	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6
	Kemudi sudut	°	14	14	12	10	8	10	10
Perjalanan pengangkatan/penurunan		m	1.4	1.4	1.4	1.4	0.9	0.9	1
Pengangkatan standar			QY5C	QY8E	QY10A	QY12E	QY12F	QY12G/QY16D	QY16D/QY20C
Panjang pengangkatan maksimum untuk tiang pancang tengah		m	8	9	12	13	14	14	14.5
Jarak bebas kerja	Longship	Kpa	128	112	133	142	99	122	112
	Shortship	Kpa	140	132	146	141	121	145	155
Jarak tiang pancang samping		mm	340	390	451	790	860	1240	1045
Jarak tiang pancang sudut minimum		mm	730	769	746	1400	1570	1620	1578
Rahang penjepit tiang pancang bulat maksimum yang dapat dipasang		mm	300	400	400	400	500	600	600
Rahang penjepit tiang pancang persegi maksimum yang dapat dipasang		mm	300	400	400	400	500	600	600
Kotak penjepit tiang pancang opsional			3020	4022	4025	4025	5022	6025	6028/6014

Model		Unit	ZYJ600BJ	ZYJ680B-III	ZYJ860B-III	ZYJ960B-III	ZYJ1060B-III	ZYJ1260B-III
Total dimensi	Panjang kerja	mm	13500	14000	14610	15510	16010	16820
	Lebar kerja	mm	7860	8360	8680	9060	9160	9750
	Ketinggian pengangkutan	mm	3242	3240	3300	3300	3300	3305
Kekuatan penggerak tiang pancang maksimum		tf	600	680	860	960	1060	1260
Kecepatan penggerak tiang pancang minimum		m/min	0.7	0.96	1.0	1.1	0.95	0.9
Kecepatan maksimum penggerak tiang pancang		m/min	6.45	8.57	12.3	13.7	12.75	10
Perjalanan kemampuan	Memanjang terkompensasi	m	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
	Perjalanan lateral	m	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	Kemudi sudut	°	8	8	8	8	5	8
Perjalanan pengangkatan/penurunan		m	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2
Pengangkatan standar			QY16C	QY20C	QY25C/QY35	QY25C/QY35	QY25C/QY35	QY55
Panjang pengangkatan maksimum untuk tiang pancang tengah		m	15	15	16	16	16	20
Jarak bebas kerja	Longship	Kpa	132	119	149	151	150	160
	Shortship	Kpa	162	158	205	203	198	210
Jarak tiang pancang samping		mm	670	670	670	1002	1002	1002
Jarak tiang pancang sudut minimum		mm	1160	1160	1160	1540	1540	2250
Rahang penjepit tiang pancang bulat maksimum yang dapat dipasang		mm	600	600	800	1000	1000	1000
Rahang penjepit tiang pancang persegi maksimum yang dapat dipasang		mm	600	600	600	800	800	800
Kotak penjepit tiang pancang opsional			6032/6014	6032/6016	6036/6038 6016/8016	6038/8016 8038/10016	6038/8016 8038/10016	10032

Jenis lubang pemandu



◆ Terbesar di dunia

ZYJ1260BK adalah penggerak tiang pancang statis jenis lubang pemandu terbesar di dunia.

◆ Metode konstruksi tingkat lanjut

Penggerak tiang pancang statis jenis lubang pemandu menggunakan metode konstruksi boring-in + tekanan statis, yang dapat menggali lubang pemandu sebelum menggerakkan tiang pancang, atau menggali lubang pemandu dan menggerakkan tiang pancang pada waktu yang bersamaan.

◆ Hemat energi dan ramah lingkungan

Alat berat ini memiliki proses konstruksi yang sederhana, kualitas pembentukan tiang pancang yang baik, efisiensi tinggi, lokasi konstruksi yang ramah lingkungan, serta biaya rendah.

◆ Kerekan rol panjang berdiameter besar di atas kepala

Memenuhi persyaratan pemandu tali satu lapis dalam kondisi kerja kedalaman penuh, secara efektif mengurangi tekanan dan gesekan tali kawat, dan meningkatkan masa pakai tali kawat secara signifikan.

◆ Tindak lanjut penurunan kerekan utama

Saat menggali lubang pemandu, sementara rig pengeboran masuk jauh ke bawah tanah secara bertahap, tali kawat kerekan utama yang menggantung pipa bor dapat secara otomatis dan terus menerus diturunkan ke bawah, tanpa memerlukan operasi manual.

Model		Unit	ZYJ860BK	ZYJ1060BK	ZYJ1260BK
Total dimensi	Panjang kerja	mm	15200	16470	17840
	Lebar kerja	mm	8680	9160	9750
	Ketinggian pengangkutan	mm	3300	3300	3340
Kekuatan penggerak tiang pancang maksimum		tf	860	1060	1260
Kecepatan penggerak tiang pancang minimum		m/min	0.3	0.36	0.9
Kecepatan maksimum penggerak tiang pancang		m/min	9.2	9.45	10
Kemampuan gerak	Perjalanan memanjang	m	3.6	3.6	3.6
	Perjalanan lateral	m	0.7	0.7	0.7
	Sudut kemudi	°	8	5	8
Perjalanan pengangkutan/penurunan		m	1.1	1.1	1.2
Pengangkutan standar		/	QY25C	Kantilever teleskopik QY35	QY55
Panjang pengangkutan maksimum untuk tiang pancang tengah		m	16	23	18
Jarak bebas kerja	Long ship	Kpa	149	150	160
	Short ship	Kpa	205	198	210
Rahang penjepit tiang pancang bulat maksimum yang dapat dipasang		mm	600	1000	1000
Rahang penjepit tiang pancang persegi maksimum yang dapat dipasang		mm	600	800	800
Kotak penjepit tiang pancang opsional		/	6036/6036	8038/10016	10032
Torsi kepala daya		KNm	120	160	220
Kecepatan rotasi kepala daya		rpm	10-20	7-40	7-28
Kekuatan penjejakan/kekuatan pengangkutan		tf	15	21	22
Kedalaman maksimum lubang pilot		m	20	30	40

Tekanan Cepat Dua Lapis Mesin Penenggelaman Pipa



◆ Konstruksi yang efisien

Alat berat ini memiliki dua kotak penjepit tiang yang dapat bekerja saling bertautan. Memiliki teknologi peralihan tekanan tinggi dan tekanan rendah otomatis yang unik, alat berat ini dapat ditekan ke bawah dan diangkat ke atas secara bergantian untuk menggerakkan dan mengekstraksi tiang pancang secara bergantian; dengan demikian, proses penggerak dan ekstraksi tiang pancang dapat terus menerus beroperasi, dan kecepatan konstruksinya meningkat secara signifikan.

◆ Hemat energi dan ramah lingkungan

Dapat dioperasikan secara lancar, tekanan penggerak tiang pancang dapat secara otomatis dialihkan antara tekanan tinggi dan tekanan rendah; tanpa suara dan getaran; hemat energi dan ramah lingkungan, sehingga konstruksinya tidak akan dibatasi oleh undang-undang dan peraturan perlindungan lingkungan.

◆ Kinerja biaya tinggi

Diameter pembentuk pori maksimum 600mm, efisiensi tinggi, harga terjangkau, dan kinerja biaya tinggi.

◆ Pengoperasian yang mudah

Menggunakan tuas pengoperasian jenis penjepit atau jenis pilot yang mudah dioperasikan; selama operasi, selalu ada satu kotak penjepit tiang pancang untuk menjepit pipa baja; dengan demikian, pipa baja tidak akan jatuh ke bawah saat mengekstraksi tiang pancang; dan tidak lagi memerlukan bantuan kerekan. Alat berat ini dapat dengan mudah dioperasikan hanya satu orang, sehingga dapat menghemat tenaga kerja.

◆ Pemasangan dan pemeliharaan yang nyaman

Pengangkutan yang nyaman, perputaran yang cepat dan mudah

Model		Unit	SWRP3600	SWRP8600
Total dimensi	Panjang kerja	mm	12520	15300
	Lebar kerja	mm	6530	8680
	Ketinggian pengangkutan	mm	3100	3300
Kekuatan penggerak tiang pancang maksimum		tf	180/360	430/860
Kecepatan penggerak tiang pancang minimum		m/min	3.2	1.9
Kecepatan maksimum penggerak tiang pancang		m/min	5.5	7.6
Kemampuan gerak	Perjalanan memanjang	m	3	3.6
	Perjalanan lateral	m	0.6	0.7
	Sudut kemudi	°	10	8
Perjalanan pengangkatan/penurunan		m	0.9	1.1
Pengangkatan opsional		/	QY12C	QY25C
Jarak bebas kerja	Long ship	Kpa	108	150
	Short ship	Kpa	128	205
Rahang penjepit tiang pancang bulat maksimum yang dapat dipasang		mm	600	600
Rahang penjepit tiang pancang persegi maksimum yang dapat dipasang		mm	600	600
Dilengkapi kotak penjepit tiang pancang		/	6025KS和6025KX	6036KS和6036KX