



PUMPS & PIPES

WATER SUPPLY & DRAINAGE

ម៉ាស៊ីនបូមទឹក និងបំពង់ ការផ្គត់ផ្គង់ទឹក និងការបង្ហូរទឹក

TS Pump · CREDO · EBARA pumps | Hoa Sen · Tien Phong · Binh Minh · Dong A pipes | Flood-control pump stations

ម៉ាស៊ីនបូម TS Pump · CREDO · EBARA | បំពង់ Hoa Sen · Tien Phong · Binh Minh · Dong A | ស្ថានីយបូមទឹកការពារទឹកជំនន់



TTP GROUP**Since 2004 – more than 20 years powering Vietnam & Cambodia**

តាំងពីឆ្នាំ 2004 – ជាង 20 ឆ្នាំ ផ្គត់ផ្គង់ថាមពលនៅវៀតណាម និងកម្ពុជា

2004 In 2004, with its first consignments of medium-voltage fittings and lighting poles supplied to small customers in Cambodia, our founder Chan Hun (Nguyen Anh Tuan) laid the first stone of the TTP journey.

នៅឆ្នាំ 2004 ចាប់ផ្តើមពីការផ្គត់ផ្គង់គ្រឿងបន្លាស់តង់ស្យុងមធ្យម និងសសរភ្លើងលើកដំបូងជូនអតិថិជនខ្នាតតូចនៅកម្ពុជា ស្ថាបនិក Chan Hun (Nguyen Anh Tuan) បានដាក់គ្រឹះដំបូងសម្រាប់ដំណើររបស់ TTP។

2009 In 2009, Tai Thinh Phat Co., Ltd. was officially established. It was the first company to carry the TTP name and the foundation of today's TTP Group.

នៅឆ្នាំ 2009 ក្រុមហ៊ុន Tai Thinh Phat Co., Ltd. ត្រូវបានបង្កើតឡើងជាផ្លូវការដែលជាក្រុមហ៊ុនដំបូងគេដែលមានឈ្មោះ TTP និងជាគ្រឹះនៃ TTP Group នាពេលបច្ចុប្បន្ន។

Starting in business in 2004 and founding Tai Thinh Phat Co., Ltd. in 2009, TTP has taken steady steps over more than 20 years to become a trusted supplier of machinery and electrical equipment, design consultancy, and the supply and construction of MV/LV power, civil and industrial M&E projects in Vietnam and Cambodia.

ចាប់ផ្តើមអាជីវកម្មតាំងពីឆ្នាំ 2004 និងបង្កើតក្រុមហ៊ុន Tai Thinh Phat Co., Ltd. នៅឆ្នាំ 2009 ក្នុងរយៈពេលជាង 20 ឆ្នាំ TTP បានឈានជំហានយ៉ាងរឹងមាំ ក្លាយជាអ្នកផ្គត់ផ្គង់គ្រឿងចក្រ និងឧបករណ៍អគ្គិសនី សេវាប្រឹក្សាចរន្ត ព្រមទាំងផ្គត់ផ្គង់ និងសាងសង់គម្រោងអគ្គិសនីតង់ស្យុងមធ្យម / ទាប និងប្រព័ន្ធ M&E សម្រាប់សំណង់ស៊ីវិល និងឧស្សាហកម្ម ដែលគួរឱ្យទុកចិត្តនៅវៀតណាម និងកម្ពុជា។

TTP owns the RAMAN Tech factory in Kandal Province, Cambodia, which manufactures electrical panels and cable trays. TTP is the exclusive distributor of MBT transformers and Vina Electric grid accessories in Cambodia. Today, TTP offers complete solutions from substations, electrical panels and lighting to solar power and flood-drainage pumping systems.

TTP ជាម្ចាស់រោងចក្រ RAMAN Tech នៅខេត្តកណ្តាល កម្ពុជា ដែលផលិតទូអគ្គិសនី និងរាងខ្សែ។ TTP គឺជាអ្នកចែកចាយផ្តាច់មុខនៃក្រុងសូ MBT និងគ្រឿងបន្លាស់បណ្តាញអគ្គិសនី Vina Electric នៅកម្ពុជា។ បច្ចុប្បន្ន TTP ផ្តល់ដំណោះស្រាយពេញលេញ ចាប់ពីស្ថានីយបំប្លែង ទូអគ្គិសនី និងភ្លើងបំភ្លឺ រហូតដល់ថាមពលព្រះអាទិត្យ និងប្រព័ន្ធបូមបង្ហូរទឹកការពារទឹកជំនន់។

TTP's construction capability and professionalism are shown in keeping its commitments on quality, schedule, occupational safety and environmental protection. With more than 200 completed electrical projects, TTP is highly regarded by project owners and trusted by customers for its design, construction and fast supply of quality products.

សមត្ថភាពសាងសង់ និងវិជ្ជាជីវៈរបស់ TTP ត្រូវបានបង្ហាញតាមរយៈការគោរពការប្តេជ្ញាចិត្តលើគុណភាព ពេលវេលាការងារ សុវត្ថិភាពការងារ និងការការពារបរិស្ថាន។ ជាមួយគម្រោងអគ្គិសនីជាង 200 ដែលបានបញ្ចប់ TTP ទទួលបានការរាយការណ៍ល្អពីម្ចាស់គម្រោង និងការជឿទុកចិត្តពីអតិថិជន លើសមត្ថភាពចរន្ត សាងសង់ និងផ្គត់ផ្គង់ផលិតផលមានគុណភាពយ៉ាងរហ័ស។

TTP supplies pumps, pipes and fittings, and designs and builds complete drainage and flood-control pump stations – pumps, pipework, control panels and the power supply, including the substation. In 2024 TTP delivered two rain-water pump stations and a 925 m HDPE discharge line in Ta Khmau, Kandal Province.

TTP ផ្គត់ផ្គង់ម៉ាស៊ីនបូមទឹក បំពង់ និងគ្រឿងតភ្ជាប់ ព្រមទាំងរចនា និងសាងសង់ស្ថានីយបូមទឹកបង្ហូរ និងការពារទឹកជំនន់ពេញលេញ – ម៉ាស៊ីនបូម បំពង់ ទូបញ្ជា និងប្រព័ន្ធផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនី រួមទាំងស្ថានីយបំប្លែង។ ក្នុងឆ្នាំ 2024 TTP បានអនុវត្តស្ថានីយបូមទឹកភ្លៀងចំនួនពីរ និងបំពង់បង្ហូរ HDPE ប្រវែង 925 m នៅតាខ្មៅ ខេត្តកណ្តាល។



HDPE OD500 butt-fusion welding – Ta Khmau, Kandal ការផ្សារបំពង់ HDPE OD500 – តាខ្មៅ កណ្តាល

Quality First – Beliefs Remain

គុណភាពឈានមុខ – មានទំនុកចិត្តជារៀងរហូត

Alongside its core electrical business, TTP Group has developed member companies in scaffolding and formwork (Chan Sok Scaffolding), natural stone (TTP Granite), food and consumer goods (Tau Hu Co Vang, G9-6MOTHER) and import-export (TTPBS Investment and Development).

ក្រៅពីអាជីវកម្មអគ្គិសនីដែលជាសសរស្តម្ភ TTP Group បានអភិវឌ្ឍក្រុមហ៊ុនបុត្រសម្ព័ន្ធក្នុងវិស័យនានា និងពុម្ពបេតុង (Chan Sok Scaffolding) ធុរកិច្ចធាតុ (TTP Granite) អាហារ និងទំនិញប្រើប្រាស់ (Tau Hu Co Vang, G9-6MOTHER) និងនាំចូល-នាំចេញ (TTPBS Investment and Development)។

2004in business since
ចាប់ផ្តើមអាជីវកម្មតាំងពី**200+**electrical projects
delivered
គម្រោងអគ្គិសនីបានអនុវត្ត**5**vertical pumps 185 kW –
Kandal
ម៉ាស៊ីនបូមបញ្ជ្រូង 185 kW –
កណ្តាល**925 m**HDPE OD500 pipeline
laid
បំពង់ HDPE OD500 បានដាក់**7**pump & pipe brands
ម៉ាកម៉ាស៊ីនបូម និងបំពង់

2004

2004 – The beginning

2004 – ការចាប់ផ្តើម

Our founder Chan Hun (Nguyen Anh Tuan) starts as a trader supplying medium-voltage fittings and lighting poles to small customers in Cambodia.

ស្ថាបនិក Chan Hun (Nguyen Anh Tuan) ចាប់ផ្តើមជាពាណិជ្ជករ ផ្គត់ផ្គង់គ្រឿងបន្លាស់តង់ស្យុងមធ្យម និងសសរភ្លើង ជូនអតិថិជនខ្នាតតូច នៅកម្ពុជា។

2009

2009 – Tai Thinh Phat Co., Ltd. is founded

2009 – បង្កើតក្រុមហ៊ុន Tai Thinh Phat Co., Ltd.

Supplying construction machinery and equipment, and MV/LV materials for power lines and substations.

ផ្គត់ផ្គង់គ្រឿងចក្រ និងឧបករណ៍សំណង់ ព្រមទាំងសម្ភារៈតង់ស្យុងមធ្យម / ទាប សម្រាប់ខ្សែបញ្ជូន និងស្ថានីយបំប្លែង។

2011

2011 – AMECC joint venture

2011 – ការបណ្តាក់ទុនរួមជាមួយ AMECC

Long-term cooperation with AMECC Mechanical Construction JSC on steel structures in Vietnam and Cambodia.

កិច្ចសហប្រតិបត្តិការរយៈពេលវែងជាមួយក្រុមហ៊ុន AMECC Mechanical Construction JSC លើគ្រឿងសំណង់ដែក នៅវៀតណាម និងកម្ពុជា។

2014

2014 – RAMAN Tech factory

2014 – រោងចក្រ RAMAN Tech

The factory in Kandal Province, Cambodia begins producing electrical panels and cable trays.

រោងចក្រនៅខេត្តកណ្តាល កម្ពុជា ចាប់ផ្តើមផលិតទូអគ្គិសនី និងរាងខ្សែ។

2015

2015 – Ta Thi Phat Co., Ltd. and Chan Sok Scaffolding are founded

2015 – បង្កើតក្រុមហ៊ុន Ta Thi Phat Co., Ltd. និង Chan Sok Scaffolding

Ta Thi Phat Co., Ltd. (Cambodia): MV/LV equipment, transformers and grid accessories; design and construction of power lines and substations; M&E installation; public lighting and traffic signals.

Ta Thi Phat Co., Ltd. (កម្ពុជា)៖ ឧបករណ៍តង់ស្យុងមធ្យម / ទាប ត្រង់ស្យូ និងគ្រឿងបន្លាស់បណ្តាញអគ្គិសនី · រចនា និងសាងសង់ខ្សែបញ្ជូន និងស្ថានីយបំប្លែង · តម្លើងប្រព័ន្ធ M&E · ភ្លើងបំភ្លឺសាធារណៈ និងភ្លើងចរាចរណ៍។

Chan Sok Scaffolding: manufacturing, sale and rental of scaffolding, formwork, tables and construction equipment.

Chan Sok Scaffolding៖ ផលិត លក់ និងជួលរន្ទា ពុម្ពបេតុង តុ និងឧបករណ៍សំណង់។

2021

2021 – TTP Granite is founded

2021 – បង្កើតក្រុមហ៊ុន TTP Granite

Importing, processing and supplying natural granite for infrastructure, real-estate and residential projects in Cambodia.

នាំចូល កែច្នៃ និងផ្គត់ផ្គង់ថ្មក្រានិធម្មជាតិ សម្រាប់គម្រោងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ អចលនទ្រព្យ និងលំនៅដ្ឋាន នៅកម្ពុជា។

2022

2022 – Into food production

2022 – ចូលក្នុងវិស័យផលិតអាហារ

Tau Hu Co Vang Cambodia tofu factory opens; G9-6MOTHER (CAMBODIA) CO., LTD. is founded.

បើករោងចក្រតៅហ៊ូ Tau Hu Co Vang Cambodia និងបង្កើតក្រុមហ៊ុន G9-6MOTHER (CAMBODIA) CO., LTD.។

2023

2023 – Exclusive MBT distribution; TTPBS is founded

2023 – ចែកចាយផ្តាច់មុខ MBT និងបង្កើត TTPBS

Ta Thi Phat becomes the exclusive distributor of MBT transformers in Cambodia.

Ta Thi Phat ក្លាយជាអ្នកចែកចាយផ្តាច់មុខនៃត្រង់ស្យូ MBT នៅកម្ពុជា។ TTPBS INVESTMENT AND DEVELOPMENT CO., LTD. is founded: purchasing and exporting acacia timber (Acacia auriculiformis); import and export of construction and electrical equipment.

បង្កើតក្រុមហ៊ុន TTPBS INVESTMENT AND DEVELOPMENT CO., LTD.៖ ទិញ និងនាំចេញឈើអាកាស្យា (Acacia auriculiformis) · នាំចូល និងនាំចេញឧបករណ៍សំណង់ និងឧបករណ៍អគ្គិសនី។

2024

2024 – Two new business lines

2024 – អាជីវកម្មថ្មីពីរ

Ta Thi Phat begins supplying and installing solar power systems and flood-drainage pumping systems.

Ta Thi Phat ចាប់ផ្តើមផ្គត់ផ្គង់ និងតម្លើងប្រព័ន្ធចាមពលព្រះអាទិត្យ និងប្រព័ន្ធបូមបង្ហូរទឹកការពារទឹកជំនន់។

2026

2026 – Steady expansion

2026 – ការពង្រីកយ៉ាងរឹងមាំ

Ta Thi Phat receives the EAC 640 L licence for rooftop solar installation.

Ta Thi Phat ទទួលបានអាជ្ញាប័ណ្ណ EAC លេខ 640 L សម្រាប់ការតម្លើងសូឡាលើដំបូល។

Ta Thi Phat becomes the exclusive distributor of Vina Electric grid accessories in Cambodia.

Ta Thi Phat ក្លាយជាអ្នកចែកចាយផ្តាច់មុខនៃគ្រឿងបន្លាស់បណ្តាញអគ្គិសនី Vina Electric នៅកម្ពុជា។

G9-6MOTHER adds new product lines: Ma 6 coffee, instant noodles, fish sauce, cooking oil and household goods.

G9-6MOTHER បន្ថែមផលិតផលថ្មី៖ កាហ្វេ Ma 6 មីកញ្ចប់ ទឹកត្រីប្រេងធា និងទំនិញប្រើប្រាស់ក្នុងផ្ទះ។

One partner from the pump to the river

ដៃគូតែមួយ ពីម៉ាស៊ីនបូមដល់ទន្លេ

TTP brings pumps, pipes and electrical works together under one contract, so the client deals with a single contractor for supply, installation and warranty.

TTP រួមបញ្ចូលម៉ាស៊ីនបូម បំពង់ និងការងារអគ្គិសនីក្នុងកិច្ចសន្យាតែមួយ ដូច្នេះអតិថិជនធ្វើការជាមួយអ្នកម៉ៅការតែម្នាក់ សម្រាប់ការផ្គត់ផ្គង់ ការដំឡើង និងការធានា។

Pump selection & supply 01

ការជ្រើសរើស និងផ្គត់ផ្គង់ម៉ាស៊ីនបូម

Sizing by flow and head, pump curves and datasheets from the factory.

គណនាតាមអត្រាលំហូរ និងកម្ពស់បូម ជាមួយខ្សែកោង និងឯកសារបច្ចេកទេសពីរោងចក្រ។

Pipes, fittings & valves 02

បំពង់ គ្រឿងភ្ជាប់ និងរ៉ាល់

HDPE, uPVC and PPR pipes from the leading Vietnamese brands.

បំពង់ HDPE uPVC និង PPR ពីម៉ាកឈានមុខរបស់វៀតណាម។

Pump station design & build 03

ការចនា និងសាងសង់ស្ថានីយបូមទឹក

Wet pit layout, discharge manifold, trash screens and outfall.

ប្លង់អាងបូម បំពង់ប្រមូល សំណាញ់ចាប់សំរាម និងច្រកបង្ហូរ។

Power & control 04

អគ្គិសនី និងការបញ្ជា

Substation, VFD / soft-starter panels, ATS and backup generator.

ស្ថានីយបំប្លែង ទូ VFD / soft-starter ATS និងម៉ាស៊ីនភ្លើងបម្រុង។

HDPE pipeline installation 05

ការដំឡើងបំពង់ HDPE

Trenching, butt-fusion welding with TTP's own machine up to OD630, laying and pressure testing.

ដីកប្រឡាយ ផ្សារភ្ជាប់ចុងដោយម៉ាស៊ីនផ្ទាល់របស់ TTP រហូតដល់ OD630 ដាក់បំពង់ និងតេស្តសម្ពាធទៅ។

Commissioning & service 06

ការដាក់ដំណើរការ និងសេវាកម្ម

Start-up with the manufacturer, operator training and warranty.

ដាក់ដំណើរការជាមួយរោងចក្រ បណ្តុះបណ្តាលអ្នកប្រើ និងការធានា។

Pump brands

ម៉ាកម៉ាស៊ីនបូម



Pipe brands

ម៉ាកបំពង់



TS Pump – made in Vietnam for the Mekong

TS Pump – ផលិតនៅវៀតណាម សម្រាប់តំបន់មេគង្គ

TS Pump designs and builds large-flow pumps for irrigation, drainage, flood control and water supply. Its vertical and mixed-flow pumps run in hundreds of pumping stations across the Mekong Delta. TTP supplies, installs and services TS Pump products in Cambodia, with the factory only a day's drive from Phnom Penh.

TS Pump រចនា និងផលិតម៉ាស៊ីនបូមលំហូរធំ សម្រាប់ធារាសាស្ត្រ ការបង្ហូរទឹក ការការពារទឹកជំនន់ និងការផ្គត់ផ្គង់ទឹក។ ម៉ាស៊ីនបូមបញ្ឈរ និងលំហូរចម្រុះរបស់ខ្លួនកំពុងដំណើរការនៅស្ថានីយបូមរបស់រដ្ឋនៅតំបន់ដីសណ្តទន្លេមេគង្គ។ TTP ផ្គត់ផ្គង់ ដំឡើង និងថែទាំផលិតផល TS Pump នៅកម្ពុជា ដោយរោងចក្រស្ថិតនៅចម្ងាយធ្វើដំណើរតែមួយថ្ងៃពីភ្នំពេញ។



TS vertical pump installation ការដំឡើងម៉ាស៊ីនបូមបញ្ឈរ TS

Company facts · ព័ត៌មានក្រុមហ៊ុន		TS Pump · TS Pump
Founded · បង្កើត	2005 · pump factory since 2017	
Factory · រោងចក្រ	My Phuoc 3 Industrial Park, Binh Duong, Vietnam	
Site / workshop · ទីតាំង / រោងជាង	10,000 m ² / 6,400 m ²	
Staff · បុគ្គលិក	55	
Test bench · តន្ត្រីតេស្ត	up to 5,000 m ³ /h – vertical, mixed-flow, centrifugal	
Machining · ការកែច្នៃ	CNC plasma 3.2 × 6.5 m · CNC boring 1,400 × 1,400 · 5 t crane	
Services · សេវាកម្ម	Repair, re-coating and upgrade of existing pumps	



Factory – Binh Duong រោងចក្រ – ប៊ីញយ៉ុង



Fabrication workshop រោងជាងផលិត



Vertical pump assembly ការដំឡើងម៉ាស៊ីនបូមបញ្ឈរ



Performance test area តន្ត្រីតេស្តដំណើរការ

Large-flow pumps for drainage & irrigation

ម៉ាស៊ីនបូមលំហូរធំ សម្រាប់ការបង្ហូរទឹក និងធារាសាស្ត្រ

Custom-designed for each station: casing and impeller in cast iron, steel or stainless steel, motor speed up to 1,500 rpm, electric or diesel drive.

រចនាសម្ព័ន្ធនីមួយៗ៖ តួ និងស្លាបធ្វើពីដែករណ្ត ដែកថែប ឬដែកអ៊ីណុក ល្បឿនម៉ូទ័ររហូតដល់ 1,500 rpm ដំណើរការដោយអគ្គិសនី ឬម៉ាស៊ីនម៉ាស៊ីត។



TS...V

Vertical axial flow pump

ម៉ាស៊ីនបូមបញ្ជ្រា លំហូរតាមអ័ក្ស

$Q \leq 40,000 \text{ m}^3/\text{h}$ **$H \leq 12 \text{ m}$**

Flood control, stormwater, irrigation · DN200–1500

ការពារទឹកជំនន់ ទឹកភ្លៀង ធារាសាស្ត្រ · DN200–1500



TS...VR

Pull-out vertical shaft pump

ម៉ាស៊ីនបូមបញ្ជ្រា ទាញចេញបាន

$Q \leq 40,000 \text{ m}^3/\text{h}$ **$H \leq 12 \text{ m}$**

River intake, city drainage – lift out without dismantling pipework

ស្រង់ទឹកទន្លេ បង្ហូរទឹកក្រុង – ទាញចេញដោយមិនរុះរំពង់



TS...SPAX

Submersible axial flow pump

ម៉ាស៊ីនបូមលិចទឹក លំហូរតាមអ័ក្ស

$Q \leq 25,000 \text{ m}^3/\text{h}$ **$H \leq 10 \text{ m}$**

Installed in riser pipe 600–1400 mm · 9–500 kW

ដំឡើងក្នុងបំពង់ 600–1400 mm · 9–500 kW



TS...SPMF

Inclined submersible pump on rails

ម៉ាស៊ីនបូមលិចទឹក លើផ្លូវដែកទេ

$Q \leq 5,000 \text{ m}^3/\text{h}$ **$H \leq 50 \text{ m}$**

Riverbank stations – follows changing water levels

ស្ថានីយមាត់ទន្លេ – តាមកម្រិតទឹកឡើងចុះ



TS...MF

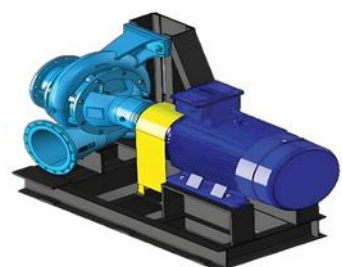
Horizontal mixed flow pump

ម៉ាស៊ីនបូមផ្ដេក លំហូរចម្រុះ

$Q \leq 6,000 \text{ m}^3/\text{h}$ **$H \leq 15 \text{ m}$**

Aquaculture, irrigation, drainage

រាវប្រូកម្ម ធារាសាស្ត្រ ការបង្ហូរទឹក



TS...CZ

Mixed flow volute pump

ម៉ាស៊ីនបូមលំហូរចម្រុះ ប្រភេទវ៉ូលូត

$Q \leq 7,000 \text{ m}^3/\text{h}$ **$H \leq 25 \text{ m}$**

Low-to-medium head transfer, industrial water

បញ្ជូនទឹកកម្ពស់ទាប-មធ្យម ទឹកឧស្សាហកម្ម

Q = max. flow · H = max. head. Values are the upper limits of each series; the duty point is selected per project.

Pumps for water supply, sewage & industry

ម៉ាស៊ីនបូមសម្រាប់ផ្គត់ផ្គង់ទឹក ទឹកកខ្វក់ និងឧស្សាហកម្ម



TS...C/CM

End-suction centrifugal pump

ម៉ាស៊ីនបូមចាកផ្ចិត ស្រូបចុង

Q ≤ 1,300 m³/h

H ≤ 150 m

Water supply, booster, HVAC – DIN 24255 (EN 733)

ផ្គត់ផ្គង់ទឹក បង្កើនសម្ពាធ HVAC – DIN 24255



TS...ECO

Compact centrifugal pump

ម៉ាស៊ីនបូមចាកផ្ចិត ខ្នាតតូច

Q ≤ 300 m³/h

H ≤ 60 m

Domestic supply, cooling towers, irrigation

ទឹកប្រើប្រាស់ បំបាត់កកស្ទះ ការសាស្ត្រ



TS...DS

Double-suction split-case pump

ម៉ាស៊ីនបូមស្រូបពីរខាង

Q ≤ 5,000 m³/h

H ≤ 160 m

Firefighting, water plants, industry

ពន្លត់អគ្គិសនី រោងចក្រទឹក ឧស្សាហកម្ម



TS...CMS

Multi-stage centrifugal pump

ម៉ាស៊ីនបូមចាកផ្ចិត ច្រើនជាន់

Q ≤ 600 m³/h

H ≤ 350 m

Hill-area supply, sprinklers, pressure boosting

ផ្គត់ផ្គង់ទឹកតំបន់ខ្ពង់រាប ស្រោចទឹក បង្កើនសម្ពាធ



TS...CNFI

Non-clog scroll-tube pump

ម៉ាស៊ីនបូមមិនស្ទះ

Q ≤ 2,000 m³/h

H ≤ 25 m

Sewage and wastewater with solids and fibres

ទឹកកខ្វក់ និងទឹកសំណល់មានកាកសំណល់



TS...SPFI

Submersible sewage pump

ម៉ាស៊ីនបូមលិចទឹក ទឹកកខ្វក់

Q ≤ 3,000 m³/h

H ≤ 100 m

Lift stations, raw water, buildings – SiC/SiC seal

ស្ថានីយលើកទឹក ទឹកដៅ អគារ – សៀល SiC/SiC



TS...AH

Centrifugal slurry pump

ម៉ាស៊ីនបូមកក់

Q ≤ 2,000 m³/h

H ≤ 70 m

Sand, slurry, mining and dredging

ខ្សាច់ កក់ រ៉ែ និងការបូមខ្សាច់



TS...MFE

Mobile water transfer pump

ម៉ាស៊ីនបូមចល័ត

Q ≤ 6,000 m³/h

H ≤ 25 m

Diesel trailer unit for emergency flooding

ឧបករណ៍ម៉ាស៊ីនលើទ្រព្យម៉ក សម្រាប់ទឹកជំនន់បន្ទាន់

Floating pump systems

ប្រព័ន្ធម៉ាស៊ីនបូមអណ្តែត

Container-type floating pontoons carry horizontal pumps on rivers, ponds and reservoirs – no civil works, pumping within 2 hours of arrival, rubber bearings cooled by the pumped water.

ប៉ុងតុងអណ្តែតប្រភេទកុងតឺន័រ ដាក់ម៉ាស៊ីនបូមផ្នែកលើទន្លេ ស្រះ និងអាងស្តុកទឹក – មិនចាំបាច់សំណង់ ចាប់ផ្តើមបូមក្នុងរយៈពេល 2 ម៉ោងបន្ទាប់ពីមកដល់ ទ្រទ្រង់កៅស៊ូត្រជាក់ដោយទឹកដែលបូម។



Floating pump station ស្ថានីយម៉ាស៊ីនបូមអណ្តែត



CREDO VCP vertical turbine pumps

ម៉ាស៊ីនបូមទ្វារប៊ីនបញ្ជូន CREDO VCP



Vertical turbine pumps for flood-control stations, raw water intakes and cooling water: flow 50–10,000 m³/h, head 6–300 m, motors 7.5–3,150 kW (CE certified, EU Machinery Directive). Hunan Credo Pump – founded 2010, 38,000 m² factory, 5,000 pumps a year, exported to Europe, Canada, Korea and South-East Asia.

ម៉ាស៊ីនបូមទ្វារប៊ីនបញ្ជូន សម្រាប់ស្ថានីយការពារទឹកជំនន់ ការស្រង់ទឹកជ្រៅ និងទឹកត្រជាក់ អគ្គលំហូរ 50–10,000 m³/h កម្ពស់ 6–300 m ម៉ូទ័រ 7.5–3,150 kW (វិញ្ញាបនបត្រ CE)។ Hunan Credo Pump – បង្កើតឆ្នាំ 2010 រោងចក្រ 38,000 m² ផលិត 5,000 គ្រឿងក្នុងមួយឆ្នាំ នាំចេញទៅអឺរ៉ុប កាណាដា កូរ៉េ និងអាស៊ីអាគ្នេយ៍។

Datasheet · ឯកសារបច្ចេកទេស

Value · តម្លៃ

600VCP-16 – example flood-control duty · 600VCP-16 – ឧទាហរណ៍ការពារទឹកជំនន់

Capacity / head · អគ្គលំហូរ / កម្ពស់បូម	3,000 m ³ /h @ 15 m
Speed / stage · ល្បឿន / ជាន់	980 rpm · single stage, closed impeller
Discharge · ច្រកបញ្ចេញ	DN600 PN10
Efficiency / shaft power · ប្រសិទ្ធភាព / អានុភាពអ័ក្ស	81 % · 151.4 kW
Motor · ម៉ូទ័រ	185 kW · 380 V · IP55 · class F
Submergence depth · ជម្រៅលិច	5,600 mm

Materials · សម្ភារៈ

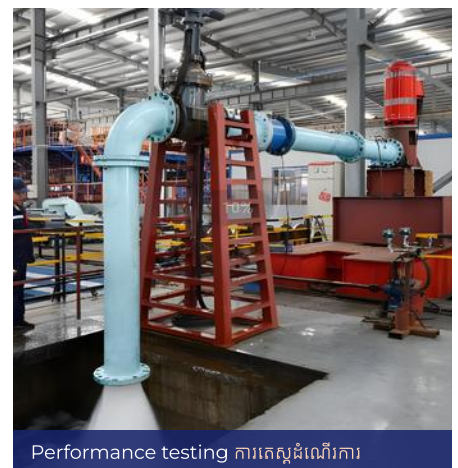
Bowl / suction bell · តួ / មាត់ស្រូប	Ductile iron QT500
Impeller · ស្លាប	Stainless steel 304
Shaft / column pipe · អ័ក្ស / បំពង់ទ្រូ	20Cr13 / carbon steel Q235B
Weight (pump + motor) · ទម្ងន់	5,860 kg



CREDO factory – Xiangtan, Hunan រោងចក្រ CREDO – ហ៊ុនាន



VCP pumps ready for shipment ម៉ាស៊ីនបូម VCP រួចរាល់ដឹកជញ្ជូន



Performance testing ការតេស្តដំណើរការ



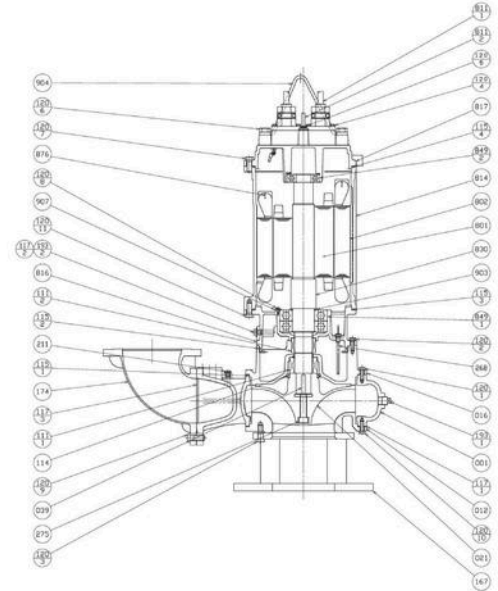
EBARA submersible & sewage pumps

ម៉ាស៊ីនបូមលិចទឹក និងទឹកកខ្វក់ EBARA

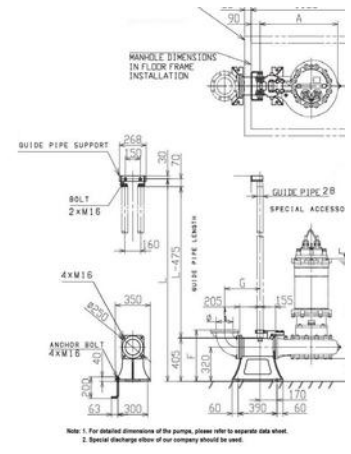
Japanese-brand pumps for lift stations, building drainage and wastewater plants. The DL series uses a non-clog impeller, double mechanical seals in an oil chamber and a guide-rail coupling, so the pump can be lifted out without entering the pit.

ម៉ាស៊ីនបូមម៉ាកជប៉ុន សម្រាប់ស្ថានីយលើកទឹក ការបង្ហូរទឹកអគារ និងរោងចក្រប្រព្រឹត្តិកម្មទឹកកខ្វក់។ ស៊េរី DL ប្រើស្លាបមិនស្ទះ សៀលមេកានិចពីរក្នុងបន្ទប់ប្រេង និងផ្លូវដៃកណ្តាប់ដូច្នេះអាចលើកម៉ាស៊ីនចេញដោយមិនចុះក្នុងអាង។

- Also available: EBARA end-suction, multi-stage and booster pump sets
មានផងដែរ៖ ម៉ាស៊ីនបូម EBARA ស្រូបចុង ច្រើនជាន់ និងឈូកបង្កើនសម្ពាធ
- Sizing and datasheet prepared by TTP for each tender
TTP រៀបចំការគណនា និងឯកសារបច្ចេកទេសសម្រាប់ការដេញថ្លៃនីមួយៗ



EBARA DL · EBARA DL		Value · តម្លៃ
150 DL 545-C – example datasheet · 150 DL 545-C – ឧទាហរណ៍ឯកសារបច្ចេកទេស		
Type · ប្រភេទ	Submersible sewage pump, non-clog	
Flow range · អត្រាលំហូរ	60 – 600 m ³ /h	
Head range · កម្ពស់បូម	44.1 – 13.0 m	
Motor · ម៉ូទ័រ	45 kW · 4-pole · 1,467 rpm · 380 V · IP68	
Discharge / installation · ច្រកបញ្ចេញ / ការតម្កើង	DN150 JIS 10K · guide-rail auto coupling (QDC)	
Casing / impeller · តួ / ស្លាប	Cast iron FC200 / ductile iron FCD400	
Shaft / seals · អ័ក្ស / សៀល	SUS403 · SiC/SiC + carbon/ceramic	
Weight · ទម្ងន់	430 kg	



Pipes from Vietnam's leading makers

បំពង់ពីក្រុមហ៊ុនផលិតឈាសមុខរបស់វៀតណាម

TTP supplies Hoa Sen, Tien Phong, Binh Minh and Dong A pipes with the manufacturer's quality certificate, and ships them to site in Cambodia. HDPE pipes are black with blue stripes, in straight lengths of 6–12 m or coils for small sizes; larger sizes on request.

TTP ផ្គត់ផ្គង់បំពង់ Hoa Sen Tien Phong Binh Minh និង Dong A ជាមួយវិញ្ញាបនបត្រគុណភាពពីរោងចក្រ ហើយដឹកដល់ការដ្ឋាននៅកម្ពុជា។ បំពង់ HDPE ពណ៌ខ្មៅឆ្លុះខៀវ ប្រវែងត្រង់ 6–12 m ឬជារមូរសម្រាប់ទំហំតូច ទំហំធំជាងនេះតាមការបញ្ជាទិញ។

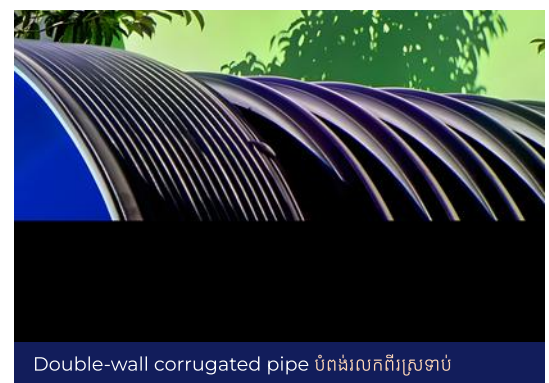
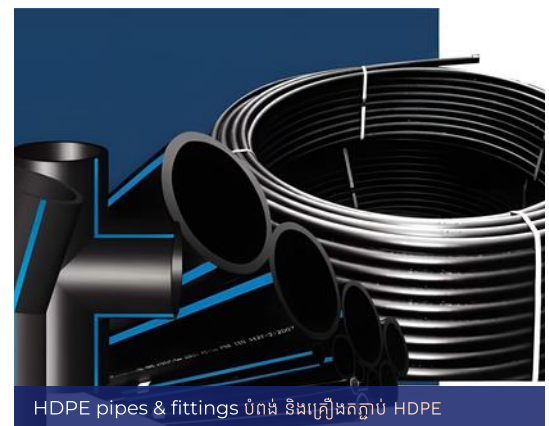
HDPE pressure pipe បំពង់ HDPE ទ្រាំសម្ពាធ ISO 4427 · PE100 Water mains, pump discharge, river crossings បំពង់មេ បំពង់បញ្ចេញម៉ាស៊ីនបូម ឆ្លងទន្លេ	uPVC pipe បំពង់ uPVC ISO 1452 Water supply, drainage and building services ផ្គត់ផ្គង់ទឹក បង្ហូរទឹក និងប្រព័ន្ធអគារ	PPR pipe បំពង់ PPR DIN 8077 / 8078 Hot and cold water inside buildings ទឹកក្ដៅ និងទឹកត្រជាក់ក្នុងអគារ	Double-wall corrugated បំពង់រលកពីរស្រទាប់ HDPE / PP Stormwater and sewer lines, culverts បណ្តាញទឹកភ្លៀង លូ និងលូឆ្លងផ្លូវ
--	---	--	--

HDPE PE100 – wall thickness (mm)

HDPE PE100 – កម្រាស់ជញ្ជាំង (mm)

OD (mm) អង្កត់ឆ្វាក់ក្រៅ	PN10 · SDR17	PN12.5 · SDR13.6	PN16 · SDR11
63	3.8	4.7	5.8
75	4.5	5.6	6.8
90	5.4	6.7	8.2
110	6.6	8.1	10.0
160	9.5	11.8	14.6
200	11.9	14.7	18.2
250	14.8	18.4	22.7
315	18.7	23.2	28.6
400	23.7	29.4	36.3
500	29.7	36.8	45.4
630	37.4	46.3	57.2

ISO 4427-2. Example: OD500 PN10 = 29.7 mm, PN12.5 = 36.8 mm – the pipes used on the Kandal drainage line.



HDPE fittings

គ្រឿងតភ្ជាប់ HDPE

Butt-fusion and electrofusion fittings in PE100, matched to the pipe pressure class, plus compression fittings for small sizes.

គ្រឿងតភ្ជាប់ផ្សារចុង និងផ្សារអគ្គិសនី PE100 តាមថ្នាក់សម្ពាធបំពង់ និងគ្រឿងរឹតខ្លៅសម្រាប់ទំហំតូចៗ

			
90° fabricated elbow កែងផ្សារ 90°	45° fabricated elbow កែងផ្សារ 45°	Equal tee សន្លាក់ T	Y-branch សន្លាក់ Y
			
45° lateral branch សន្លាក់បែក 45°	Cross សន្លាក់បួនផ្លូវ	Tapping saddle clamp ខ្លាស់ចោះបំពង់	Compression elbow កែងរឹតខ្លៅ

Valves & pump-station accessories

រ៉ាល់ និងគ្រឿងបន្លាស់ស្ថានីយបូម

Butterfly & gate valves DN50–DN1000

រ៉ាល់មេអំពៅ និងរ៉ាល់ទ្វារ DN50–DN1000

Isolation of pumps and pipelines
បិទផ្តាច់ម៉ាស៊ីនបូម និងបំពង់

Flap valves

រ៉ាល់បិទបើកស្វ័យប្រវត្តិ

At the outfall – river water cannot flow back
នៅច្រកបង្ហូរ – ទឹកទន្លេមិនអាចហូរចូលវិញ

Flexible joints & dismantling joints

សន្លាក់បត់បែន

Absorb vibration and ease maintenance
ស្រូបរំញ័រ និងងាយថែទាំ

Galvanised steel pipe & manifolds

បំពង់ដែកស័ង្កសី និងបំពង់ប្រមូល

Pump discharge pipework DN100–DN700
បំពង់បញ្ចេញម៉ាស៊ីនបូម DN100–DN700

Swing check valves

រ៉ាល់មួយផ្លូវ

Stop back-flow when a pump stops
ការពារទឹកហូរត្រឡប់ពេលម៉ាស៊ីនបូមឈប់

Air release valves

រ៉ាល់បញ្ចេញខ្យល់

At high points of long pipelines
នៅចំណុចខ្ពស់នៃបំពង់វែង

Stub flanges, backing rings, gaskets

ក្បាលក្តាប់ ខ្សែត្រវ៉ាត់ដែក ស៊ុបត្រីប

HDPE-to-steel flanged connections
ការតភ្ជាប់ HDPE ទៅដែកតាមខ្សែត្រវ៉ាត់

Trash screens SS304, pressure gauges

សំណាញ់ចាប់សំរាម SS304 នាឡិកាសម្ពាធន

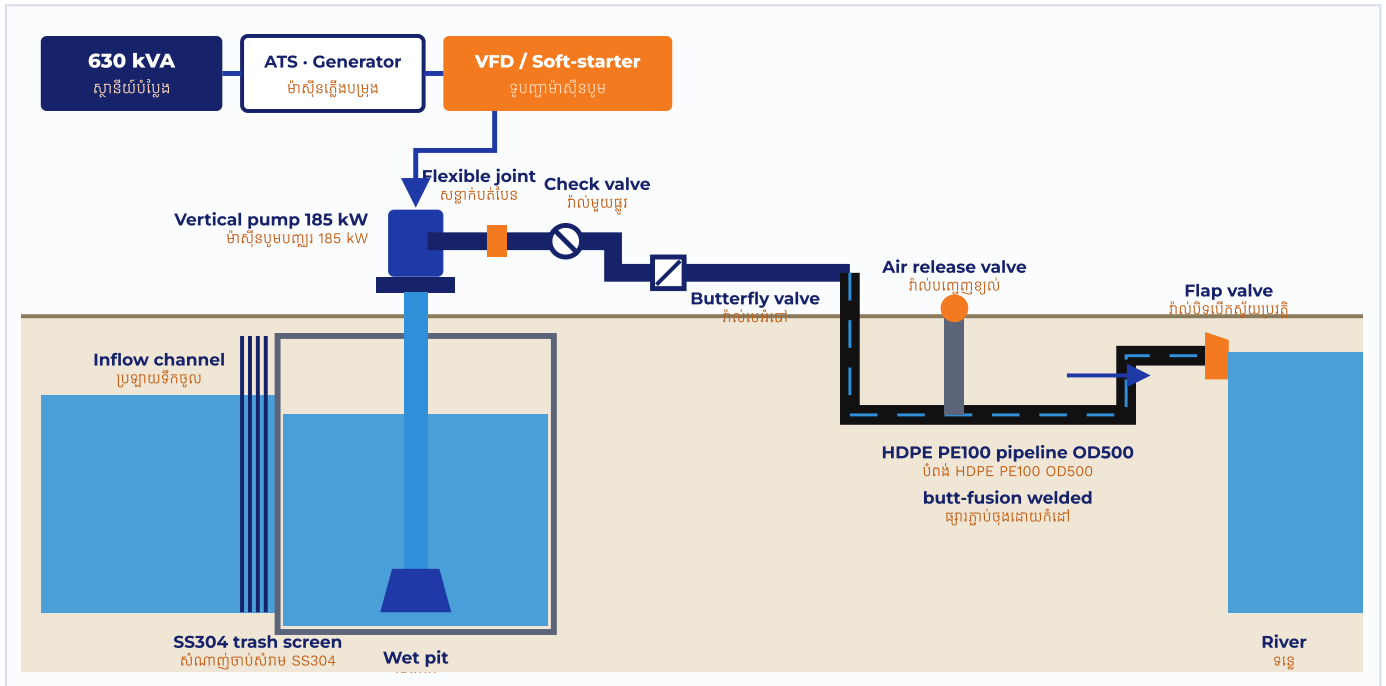
Protect pumps and monitor operation
ការពារម៉ាស៊ីនបូម និងតាមដានដំណើរការ

Turnkey flood-control pump stations

ស្ថានីយបូមការពារទឹកជំនន់ ប្រគល់ជូនពេញលេញ

From inflow channel to river outfall, and from the medium-voltage line to the pump motor – TTP designs, supplies and installs every part of the station.

ពីប្រឡាយទឹកចូលដល់ច្រកបង្ហូរទៅទន្លេ និងពីខ្សែភ្នាក់ងារមធ្យមស៊ីនបូម – TTP រចនា ផ្គត់ផ្គង់ និងកម្រើងគ្រប់ផ្នែកនៃស្ថានីយ។



Civil interface

ការភ្ជាប់សំណង់

Pit layout, pump bases and anchor bolts to the pump drawing

ប្លង់អាង ជើងម៉ាស៊ីន និងប៊ូឡុងតាមគំនូរម៉ាស៊ីន

Mechanical

លក្ខណៈមេកានិច

Pumps, valves, collector manifold, HDPE pipeline, outfall

ម៉ាស៊ីនបូម វ៉ាល់ បំពង់ប្រមូល បំពង់ HDPE ច្រកបង្ហូរ

Electrical

លក្ខណៈអគ្គិសនី

Substation, MSB, ATS, generator, cables and cable trays

ស្ថានីយបំប្លែង MSB ATS ម៉ាស៊ីនភ្លើង ខ្សែ និងរាងខ្សែ

Control

ការគ្រប់គ្រង

VFD or soft-starter, level sensors, duty/standby rotation, PLC + HMI

VFD ឬ soft-starter ឧបករណ៍វាស់កម្រិតទឹក ការប្តូររង PLC + HMI



Ta Khmau flood-drainage project, Kandal

គម្រោងបង្ការទឹកជំនន់តាខ្មៅ ខេត្តកណ្តាល

Rain-water drainage pump stations No. 1 and No. 2 for Kandal Province, 2024. TTP supplied and installed the pumps, discharge pipework and the 925 m HDPE outfall line – welded with TTP's own butt-fusion machine – and built the two 630 kVA substations that power the stations.

ស្ថានីយបូមទឹកភ្លៀងលេខ 1 និងលេខ 2 សម្រាប់ខេត្តកណ្តាល ឆ្នាំ 2024។ TTP បានផ្គត់ផ្គង់ និងតម្លើងម៉ាស៊ីនបូម បំពង់បញ្ចេញ និងបំពង់ HDPE ប្រវែង 925 m ដែលផ្សារដោយម៉ាស៊ីនផ្គុំផ្គង់ផ្ទាល់របស់ TTP ព្រមទាំងសាងសង់ស្ថានីយបំប្លែង 630 kVA ពីរ ដែលផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីដល់ស្ថានីយ។

2

rain-water pump stations

ស្ថានីយបូមទឹកភ្លៀង

5 × 185 kW

vertical pumps, 2,000–3,300 m³/h each

ម៉ាស៊ីនបូមបញ្ជូន 2,000–3,300 m³/h ក្នុងមួយគ្រឿង

2 × 630 kVA

substations for the pumps

ស្ថានីយបំប្លែងសម្រាប់ម៉ាស៊ីនបូម

925 m

HDPE PE100 OD500, PN10 / PN12.5

បំពង់ HDPE PE100 OD500 PN10 / PN12.5



OD500 pipeline laid in the trench along the road បំពង់ OD500 ដាក់ក្នុងប្រឡាយតាមដងផ្លូវ



Pipes strung out for welding រៀបបំពង់សម្រាប់ផ្សារ



Excavation and laying ការដីក និងដាក់បំពង់



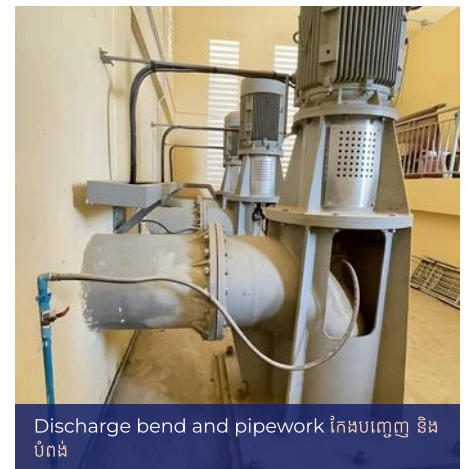
Welding beside the open trench ការផ្សារក្បែរប្រឡាយ

Inside the pump stations

ខាងក្នុងស្ថានីយបូមទឹក

Five TS vertical pumps of 185 kW stand on the operating floor above the wet pits, with their discharge bends, control panels and transformer room in the same station building.

ម៉ាស៊ីនបូមបញ្ជីរ TS ចំនួនប្រាំ អាទុភាព 185 kW ដំឡើងលើជាន់ប្រតិបត្តិការពីលើអាងបូម ជាមួយកែងបញ្ចេញ ទូបញ្ជា និងបន្ទប់ត្រង់ស្ករស្ថានីយ តែមួយ។



Butt-fusion welding by TTP crews

ការផ្សារភ្ជាប់ចុងដោយក្រុមការងារ TTP

TTP operates its own HDPE butt-fusion machine for pipes up to OD630. Every joint follows the welding table for wall thickness, heating time and cooling time.

TTP មានម៉ាស៊ីនផ្សារភ្ជាប់ចុង HDPE ផ្ទាល់ខ្លួន សម្រាប់បំពង់រហូតដល់ OD630។ ការផ្សារនីមួយៗអនុវត្តតាមតារាងកម្រាស់ជញ្ជាំង រយៈពេលកំដៅ និងរយៈពេលត្រជាក់។



1 • Clamp & face

1 • ខ្ជាប់ និងកាត់មុខ

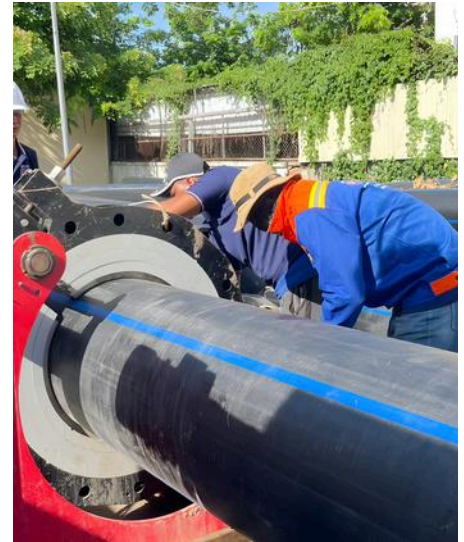
Pipe ends clamped and trimmed flat
ចុងបំពង់ខ្ជាប់ និងកាត់ឱ្យរាបស្មើ



2 • Heat

2 • កំដៅ

Heater plate brings both ends to fusion temperature
បន្ទះកំដៅធ្វើឱ្យចុងទាំងពីរដល់សីតុណ្ហភាពផ្សារ



3 • Join & cool

3 • ភ្ជាប់ និងទុកឱ្យត្រជាក់

Ends pressed together under controlled pressure
ចុងបំពង់សង្កត់ចូលគ្នាក្រោមសម្ពាធត្រួតពិនិត្យ



4 • Tie-in in the trench

4 • ភ្ជាប់ក្នុងប្រឡាយ

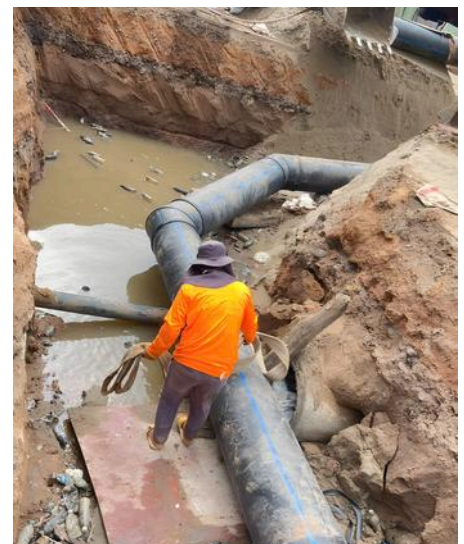
Closing welds made in place
ការផ្សារបិទធ្វើនៅនឹងកន្លែង



5 • Lift & lower

5 • លើក និងទម្លាក់

Welded strings lowered by crane
ខ្សែបំពង់ដែលផ្សាររួចទម្លាក់ដោយស្វ័យ



6 • Fittings & backfill

6 • គ្រឿងភ្ជាប់ និងចាក់ដីបំពេញ

Elbows, branches, then sand bedding and backfill
កែង សន្លាក់បែក បន្ទាប់មកក្រាលខ្សាច់ និងចាក់ដី

TS Pump stations in the Mekong Delta

ស្ថានីយម៉ាស៊ីនបូម TS នៅតំបន់ដីសណ្តមេគង្គ

Selected installations by our manufacturing partner TS Pump in Vietnam (pump model · motor · flow in m³/h).

ការតម្កើងមួយចំនួនរបស់ដៃគូផលិត TS Pump នៅរៀងរាល់ឆ្នាំ (ម៉ូដែល · ម៉ូទ័រ · អត្រាលំហូរ m³/h)។

Pumping station ស្ថានីយបូម	Pumps ម៉ាស៊ីនបូម	Qty ចំនួន	Province ខេត្ត	Year ឆ្នាំ
Mr. Liem pumping station	TS700V · 75 kW · 4,300–5,000	2	An Giang	2019
Tan Hung – Vinh Hoan JSC	TS650MF · 75 kW · 4,200	6	Long An	–
Tan Hung – Vinh Hoan, 3 stations	TS500V / TS500MF · 18.5 kW · 2,000–2,400	17	Dong Thap	–
26/3 Aquaculture JSC, 2 zones	TS500V / TS650MF · 75 kW · 4,000–4,400	11	Dong Thap	2019
An Giang Irrigation Co. – An Nong	TS300V 15 kW / TS500V 37 kW	2	An Giang	2018
An Giang Irrigation Co. – Tan Vong	TS700V · 30 kW	1	An Giang	2018
Tram Chim National Park	TS550MF · 37 kW · 2,000–2,400	–	Dong Thap	–
Nga Nam Construction Board	TS500V · 18.5 kW · 2,400	4	Soc Trang	–
Thanh Tri District Agriculture Dept.	TS450V · 15 kW	4	Soc Trang	2019
Vinh Loi District Agriculture Dept.	TS500V · 18.5 kW · 2,400	1	Bac Lieu	2018
Tan Binh Cooperative, 5 stations	TS500V / TS500MF / TS450V	7	Dong Thap	2018
Binh Thanh Commune, 4 stations	TS500V · 22 kW · 2,000	–	Dong Thap	2020
My Dong Cooperative	TS450V · 30 kW · 1,600	2	Dong Thap	2019
Ta Diep station (upgraded 900 → 1,200 m ³ /h)	TS300V · 15 kW	2	Soc Trang	2020





Quality First – Beliefs Remain

គុណភាពឈានមុខ – មានទំនុកចិត្តជារៀងរហូត

Head office – Vietnam

ការិយាល័យកណ្តាល – វៀតណាម

403/26/48 Tran Thi Nam St., Trung My Tay Ward, Ho Chi Minh City, Vietnam
Tel: (+84) 919 118 828

Raman Tech Factory

រោងចក្រ Raman Tech

Yaparak Village, Kbal Kaoh, Kien Svay District, Kandal Province, Cambodia

Cambodia branch

សាខាកម្ពុជា

No. 494, National Road 01, Yokbath Village, Sangkat Kbal Koh, Khan Chbar Ampov, Phnom Penh, Cambodia
Tel: (+855) 9761 99999

Online

អនឡាញ

www.taithinhphat.com
vpddtathiphat@gmail.com · chanhunttp@gmail.com