

CHALLENGE TO THE WORLD  
WITH DREAM AND CREATION  
TO ENHANCE CUSTOMER VALUE

МЫ БРОСАЕМ ВЫЗОВ МИРУ,  
ОБЪЕДИНЯЯ СИЛУ МЫСЛИ И ВООБРАЖЕНИЯ  
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ ЦЕННОСТИ НАШЕЙ  
ПРОДУКЦИИ



ПРЕЗЕНТАЦИЯ КОМПАНИИ 2018 г.

Специалисты в бурении  
Ведущий производитель  
оборудования для бурения  
скважин

**CHANG SHIN**  
International

# **ОГЛАВЛЕНИЕ**

## **Общие сведения о компании**

Обзор | История | CSI | Всемирная сеть представительств

## **Обзор продукции**

Пневматические молота | Буровые долота | Буровые установки |  
Вспомогательное оборудование | Специализированная продукция

## **Признанное качество продукции**

НИОКР | Патенты | Сертификаты

Обзор

История

CSI

Всемирная сеть  
представительств



**Общие сведения о компании**

# Обзор

## CHANG SHIN

### International

Специалисты в производстве оборудования для буровых работ и специализированной техники с экспортом более чем в 40 стран



Генеральный директор	ЧЕ ГУ ЛИ
Дата основания	1 февраля 1993 г.
Местонахождение	Корея, г. Ульсан, Ульджугун, Онсанып, Чоёнсанёп 3-гиль,
Специализация	Буровые долота и молоты, Буровые установки, Буровая техника и другое
Численность штата	Штатные сотрудники 20 чел., внештатные сотрудники 200 (производство)
Домашняя страница	<a href="http://www.okcsi.com">http://www.okcsi.com</a>

# История

## CHANG SHIN

## International

Специалисты в производстве оборудования для буровых работ и специализированной техники с экспортом более чем в 40 стран

### Основание 1993~2002 гг.

1993 г. Учреждение компании «Chang Shin

International»

1996 г. Начало экспорта в США, Европу и т.д.

2002 г. Открытие завода в г. Ульсан



### Рост 2003~2010 г.

2004 г. Разработка высокотехнологичной установки для свайных сооружений Roof Pilling M/C

Получение патента Drill & Insert Comb M/C  
Получение сертификата ISO 9001

Получение европейского знака соответствия CE для свайного молота

2005 г. Получение европейского знака соответствия CE для буровой установки

2006 г. Получение статуса инновационной компании в сфере организации производства

2007 г. Получение Президентской награды за превышение 1 млн. единиц экспортной продукции

Получение патента на молот с шнековым долотом

2010 г. Получение сертификата INNO-BIZ



### Дальнейшее развитие 2011 г. ~

2011 г. Открытие научно-исследовательского центра  
Получение сертификата ISO 14001

2012 г. Получение статуса мирового поставщика оборудования для энергетики.

Получение сертификата венчурной компании

2013 г. Получение статуса компании с брендом мирового уровня  
Получение статуса мировой звёздной венчурной компании

Получение Президентской награды за превышение 3 млн. единиц экспортной продукции

2014 г. Получение статуса звёздной компании в области интеллектуальной собственности  
Расширение компании в зоне свободной торговли г. Ульсана

# CSI

## CHANG SHIN

### International

Специалисты в производстве оборудования для буровых работ и специализированной техники с экспортом более чем в 40 стран



# Международная сеть представительств **CHANG SHIN**

## International

Специалисты в производстве  
оборудования для буровых  
работ и специализированной  
техники с экспортом более  
чем в 40 стран

### Отделение в Стокгольме

Испания Норвегия  
Греция Финляндия  
Бельгия Австрия  
Болгария Германия  
Польша Франция

### Отделение в Лос Анджелесе

США  
Канада  
Пуэрто-Рико  
Мексика  
Коста-Рика  
Каймановы острова  
Бразилия

### Отделение в Касабланке

### Отделение в Лагосе

Оман  
Израиль  
Иран  
ОАЭ  
Сирия  
Саудовская Аравия

### Отделение в России Санкт-Петербург

ШК в  
Ульсане  
Малайзия  
Тайланд  
Тайвань  
Сингапур  
Вьетнам

### Отделение в Фукоуке

Япония

### Отделение в Мельбурне Австралия

Branch 



Пневматические молота  
Буровые долота  
Буровые установки  
Вспомогательное  
оборудование  
Специализированное  
оборудование



**Обзор продукции**



# Пневматические молота



Создание

## потребительской ценности



### Пневматический молот

- Анкеровка, разработка карьеров, строительство
- Бурение водяных скважин
- Максимальная производительность
- Минимальное техническое обслуживание
- Полная линейка моделей диаметром 2" ~ 36"



### Молот для ускоренного бурения

- Оптимальная форма и структура поршня
- Повышенная скорость поршня
- Улучшенная амортизирующая способность
- Производительность выше на 20%
- Линейка моделей диаметром 4" ~ 8"



### Кластерный молот

- Альтернатива большим молотам
- Лёгкая замена долота и внутренних компонентов
- Совместимость с широким спектром оборудования и компонентов
- Экономия денег и времени на техническое обслуживание



### Кластерный молот с обратной циркуляцией

- Воздухораспределительная система
- Заменяемый шланг обратной циркуляции
- Отдельный свободно вращающийся бур
- Контроль силы потока воздуха



### Гидравлический молот

- Экологически безопасный гидравлический молот
- Система рециркуляции воды
- Высокая эффективность при низкой стоимости



### Молот с винтовым буром

- Сочетание шнекового долота и свайного молота
- Подходит для различных типов грунта
- Патент на новую технологию

# Буровые долота



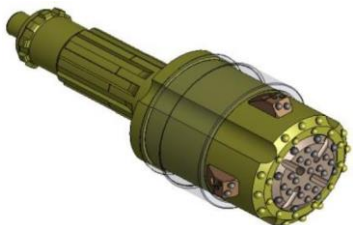
Создание

## потребительской ценности



### Штыревое долото

- Режущие пластины из карбида вольфрама
- Повышенная режущая мощность
- Повышенная скорость проникновения
- Различные размеры
- Адаптация под ТУ клиента



### Концентрическое долото ROCWING для бурения в наносах

- Новая версия долота для бурения в наносах
- Автоматический пуск
- Уникальная система выдвижения кулачкового диска
- Для любых грунтовых условий
- Высокая производительность и эффективность



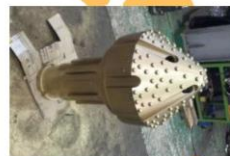
### Долото для бурения в наносах

- Долото для погружения обсадных труб
- Повышенная режущая мощность
- Различные типы и размеры
- Адаптация под ТУ клиента



### Трёхшарошечное долото

- Взрывные шурфы, водяные скважины, горячие источники
- Месторождения нефти, буровые расширители
- Стальные зубцы и вставки из карбида вольфрама
- Негерметичный роликовый подшипник
- Герметичный роликовый подшипник



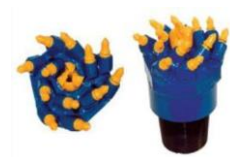
### Долото для бурения по бетону



### Долото для горизонтально-направленного бурения



### Долото ИСМ



### Бур БКС



### Буровой расширитель



### Долото типа РХ

# Буровые установки



Создание

## потребительской ценности



### Модель ROCKIT 250 RD

- Глубина проникновения: 250 м
- Двойной вращатель
- Автоматическая загрузка-выгрузка бура
- Одновременное бурение и погружение обсадных колонн
- Разнообразие сфер применения



### Модель CS-100

- Глубина проникновения: 100 м
- Компактная и мощная бурильная установка
- Простая и безопасная эксплуатация
- Адаптация под ТУ клиента



### Модель CS-350

- Глубина проникновения : 350 м
- Адаптация под ТУ клиента



### Модель CS-400

- Глубина проникновения: 400 м
- Адаптация под ТУ клиента



### Модель CS-600

- Глубина проникновения: 600 м
- Адаптация под ТУ клиента



### Модель CS-2000

- Глубина проникновения: 2 000 м
- Адаптация под ТУ клиента

# Вспомогательное оборудование



Создание

## потребительской ценности



### Амортизатор

- Усовершенствованная конструкция и высокое качество
- Гаситель ударов для крупных молотов
- Уникальный дизайн и точный контроль качества
- Адаптация под ТУ клиента



### Лидерная установка

- Надёжная конструкция
- Простая сборка
- Адаптация под ТУ клиента



### Буровая штанга

- Соответствие мировому стандарту
- Фрикционная сварка
- Соответствие ТУ API для исходных материалов -
- Адаптация под ТУ клиента



### Вращатель

- Передача высокой энергии буровому инструменту
- Многоосевая головка
- Адаптация под ТУ клиента



### Спиральная штанга

- Сочетание функций шнека и штанги
- Адаптация под ТУ клиента



### Насосные станции к буровым установкам

- Экологически безопасный насос рециркуляции раствора
- Система извлечения/очистки и повторного использования бурового раствора
- Адаптация под ТУ клиента

# Специализированная продукция



Создание

## потребительской ценности



### Мощный гусеничный транспортёр

- Допустимая нагрузка 2~4 тонны
- Многоцелевой транспортёр
- Прочный и долговечный каркас
- Адаптация под ТУ клиента



### Канавокопатель

- Надёжный и долговечный копатель
- Адаптация под ТУ клиента



### Бурильная машина с обратной циркуляцией

- Сверхустойчивая буровая машина
- Система стабилизации
- Система управления процессом бурения
- Адаптация под ТУ клиента



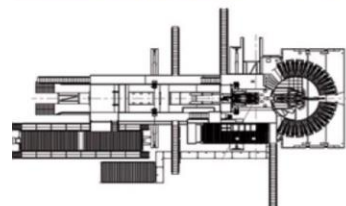
### Roof Piling Сваебойная машина

- Высокопроизводительная сваебойная машина
- Получен патент на задний гидравлический зажим
- Одновременное забивание свай и погружение обсадной колонны
- Минимальное участие персонала и техники
- Адаптация под ТУ клиента

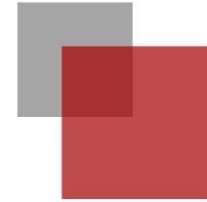


### Гидравлическая буровая установка

- Экологически безопасная буровая установка
- Адаптация под ТУ клиента



1. crown sod	7. intagraKI JD crum	13. Mud Pumps
2. Telescope Nest	B. Ifedof' ContaDers-Drill Apes	14. Hyraulic Power lift
3. TopDilw	9. MBTsCeti-Altomdcmg Console	15. Diesel Generator
4. Itopik) Torque Wrecl	10. Itriifop	16. Power Control RDom
5. Automatic Power Ting	11. Ca1Ш-Нo(bonE1 Pipe Rack	17. Pipe findlog System Crotol Room
6. Pipe Handling SystBm	12. Mud System	18. Air Lilt



**НИОКР**

---

**СЕРТИФИКАТЫ**

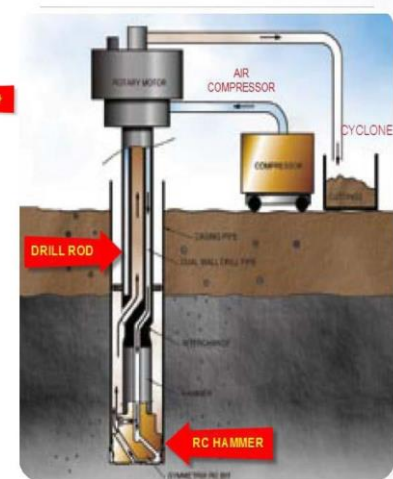
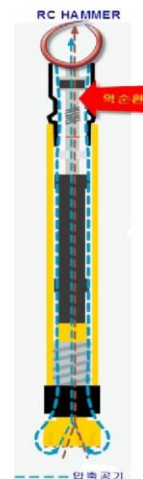
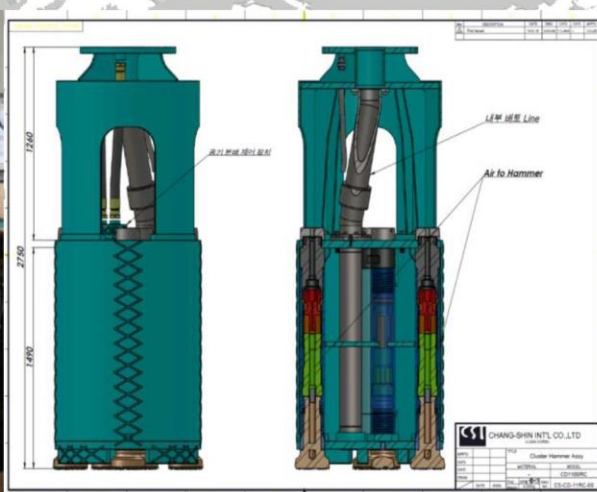
---

**ПАТЕНТЫ**

**ПРИЗНАННОЕ КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ**

## Кластерный молот

Большой скважинный молот  
Кластерный молот с обратной циркуляцией – Патент  
(Ороситель и воздухораспределитель)



### Конкурентоспособность большого пневматического молота

- 1. Высокая технологичность**
  - Проектирование и производство сверхкрупного молота (Свыше 1 000 мм)
- 2. Умеренная цена** Высокая производительность и низкая стоимость
- 3. Низкие финансовые** - Простая замена запчастей, повышенная эффективность и временные затраты на техническое обслуживание

# Достижения НИОКР



## Молот для ускоренного бурения

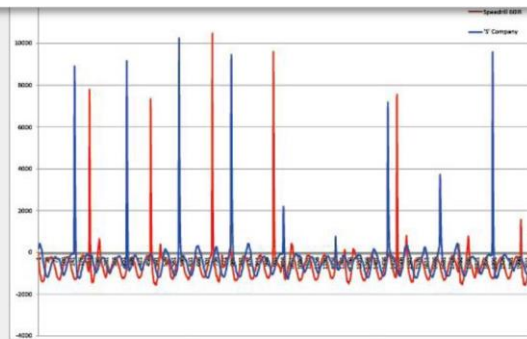
Оптимизированная форма и конструкция поршня – Патент  
(Оптимизированная воздушная струя)

- Увеличенная частота ударов и ударная сила
- Увеличенный ход и вес поршня
- Поршень с трёхходовой соединительной резьбой из сплава Cr-Mo-Ni

### Эксплуатационные испытания



'S' Company



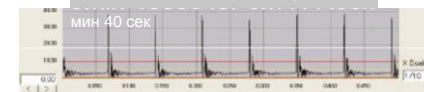
CS Speedrill

- 'S' Company
- CS Speedrill 60

Рабочее давление 8,5 бар 18Гц/  
Ударное давление 42 бар  
(Статическая сила 30,257кгс)

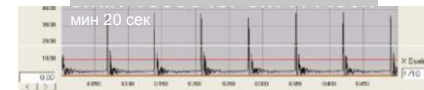
### Пневматический молот

8 ударов за 5 сек  
Сила каждого удара 27,7 т  
Прохождение 6 м твердого грунта за 8  
мин 40 сек



### Молот для ускоренного бурения CS Speedrill 60

9 ударов за 5 сек  
Сила каждого удара 30,2 т  
Прохождение 6 м твердого грунта за 7  
мин 20 сек



На **12.5%** выше частота  
На **9%** выше ударная сила  
На **18%** выше скорость  
проникновения

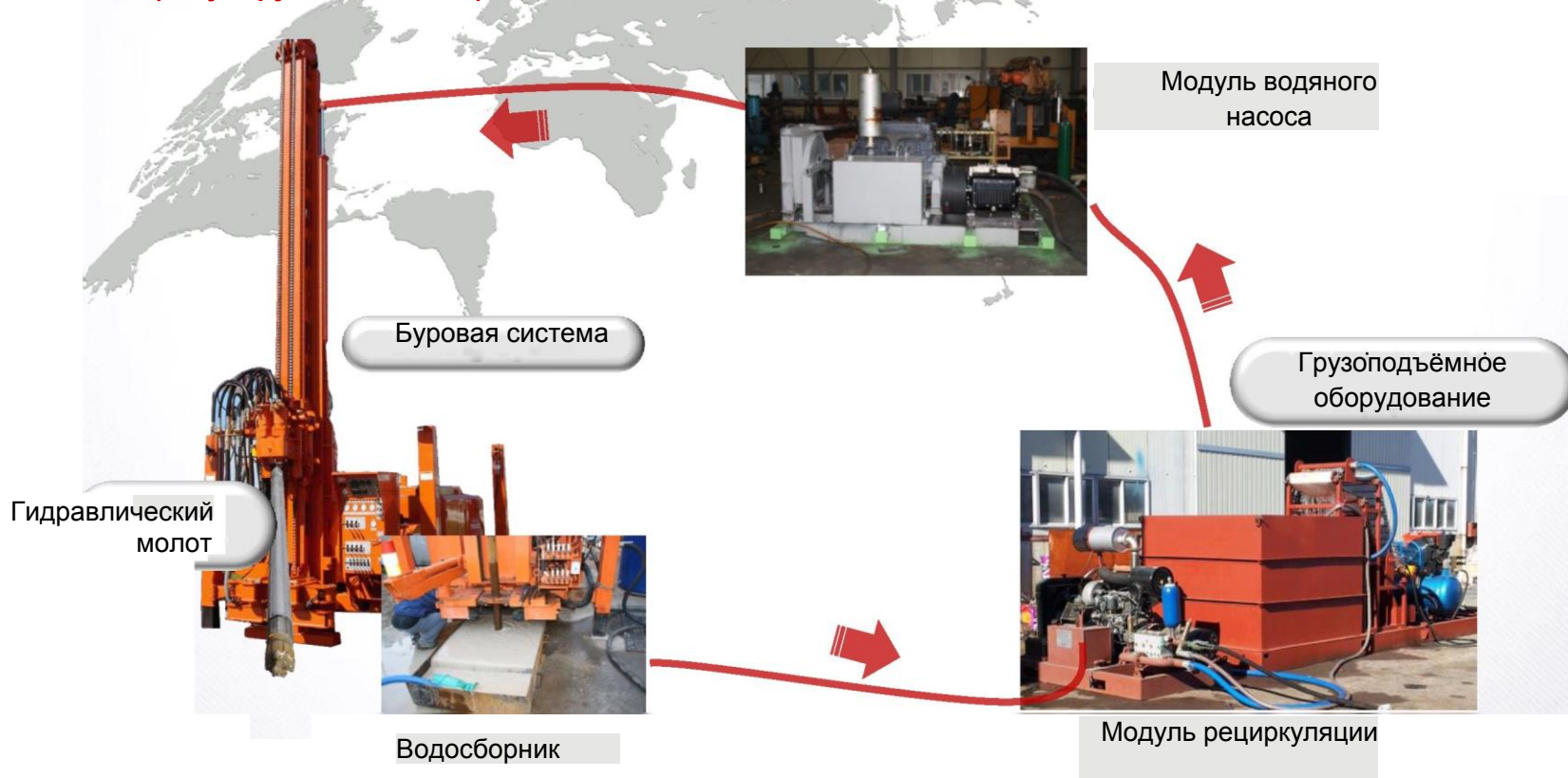




## Гидравлический водяной молот



Энергосберегающая и экологически безопасная буровая система с использованием гидравлического водяного молота и системы очистки – Патент (Регулирующий клапан)



# Достижения НИОКР



## Rockit 250 RD

Автоматическая загрузка штанги – Патент (модуль загрузки штанги)

Двойной вращатель

Одновременное бурение и погружение обсадных колонн



### Разнообразие сфер применения



Одновременное бурение и погружение обсадных колонн  
Высокая технологичность  
Стандартные технические характеристики

1. Габариты  
Ширина: 2 200 мм  
Длина: 8 800 мм  
Высота: 2 300 мм
2. Сухая масса: 8 100 кг
3. Двигатель  
Дизельный PU086  
118PS / 1 400 об/мин
4. Гидравлический насос  
80cc+80cc+2насос
5. Привод подачи  
Подъем: 9 500 кгс  
Погружение: 5 600 кгс  
Скорость подъема: 2 м/мин  
Скорость погружения: 33 м/мин
6. Вращатель  
Об/мин: 0 – 60 / 0 – 120  
Крутящий момент: 360 кг\*м
7. Погружатель обсадных колонн  
Об/мин: макс. 31  
Крутящий момент: 990 кг\*м  
Ход поршня: 590 мм
8. Автозагрузчик штанги Ø89\*4м\*50ед
9. Опция: Масляный инжектор молота  
Электросварочный модуль

CHANG-SHIN INTL CO., LTD			
ULSAN, KOREA			
APPD	44.8102	MODEL	ROCKIT 250RD
DATE		MATERIAL	
QTY	14.8102	STANDARD	ROCKIT 250RD
DRW	14.8102		
DATE		SCALE	1:1
APPD	44.8102	DRW	D-200-DR-000

# Достижения НИОКР



## Rockit 100 C - TR

Ударное и роторное бурение  
 Простое управление и долговечность  
 Простая конструкция и высокая надёжность

### Ультра-компактная



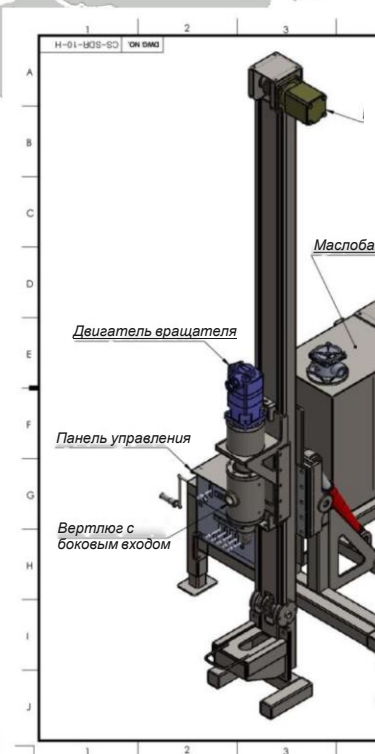
Hammer & Rotary Drilling ... Easy Handling & Long Durability ... Simple Structure & High Credibility  
**More Than Compact**

**Compact**

Chang Shin International  
 Tel: +82-52-239-3678  
 Fax: +82-52-237-0356  
 Email: csi@okcsi.com  
 HP: www.okcsi.com

ROCKIT

1QDC -TR



Электродвигатель привода подачи

Маслобак

Двигатель вращателя

Панель управления

Вертлюг с боковым входом

Крышка двигателя

Бензобак

#### Технические характеристики

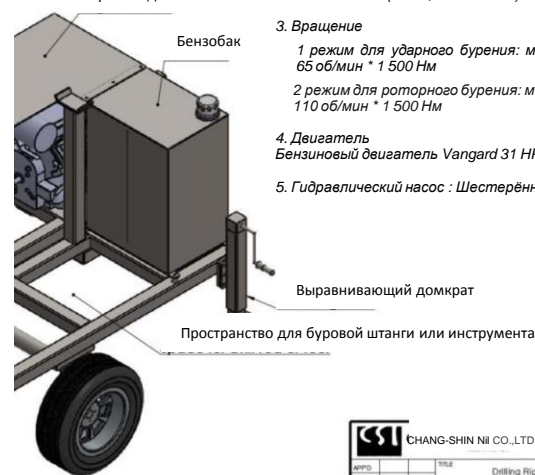
1. Габариты сверления: Диаметр 6" \* Длина 100 м

2. Привод подачи  
 Подъём и погружение: 1 990 кгс (19 500 Н)  
 Ускоренная подача: 27 м/мин  
 Ход подачи: 2 м (для 1,5 м. долота)

3. Вращение  
 1 режим для ударного бурения: макс. 65 об/мин \* 1 500 Нм  
 2 режим для роторного бурения: макс. 110 об/мин \* 1 500 Нм

4. Двигатель  
 Бензиновый двигатель Vanguard 31 HP

5. Гидравлический насос : Шестерённый одвоенный насос



Пространство для буровой штанги или инструмента

CSI		CHANG-SHIN NI CO.,LTD	
APPD	TITLE	Drilling Rig	
CHP	MATERIAL	MODEL	
CHP	STD	MODEL	SDR-100
DATE	DRW	DATE	2010.01.10
		NO.	CS-SDR-10-H

# Сертификаты и патенты



## Сертификаты

## Патенты



<p>CE - CS40/60/80</p>	<p>CE - CS350</p>	<p>CE - CS400</p>	<p>ISO 9001</p>	<p>Гидравлический зажим</p>	<p>Бурение и забивка свай</p>	<p>Свайный молот со шнековым долотом</p>	<p>Гидравлический молот</p>
<p>ISO 14001</p>	<p>Мировой бренд</p>	<p>Сертификат одобрения RINA на метод сварки</p>	<p>Фирма-экспортёр</p>	<p>Регулирующий клапан</p>	<p>Элементы гидравлического молота</p>	<p>Гидравлический молот</p>	<p>Ороситель и воздухораспределитель</p>
<p>Научно-исследовательский центр</p>	<p>INNO-BIZ</p>	<p>Венчурная фирма</p>		<p>Кластерный молот</p>	<p>Волновой генератор</p>	<p>Модуль загрузки штанги</p>	<p>Воздушный генератор</p>

# **CHANG SHIN**

## **International**

**Спасибо за внимание!**

Отделение в России:  
**ВиброСпецТехника**  
Санкт-Петербург  
8(800) 775-01-41  
[vst-company.pro](http://vst-company.pro)

