



## Добыча полезных ископаемых



ООО «ПневмоЭлектроСервис» – официальный представитель компании Power Electronics в России  
Тел.: +7 (812) 640-31-00, E-mail: [info@pes-rus.ru](mailto:info@pes-rus.ru), [www.pes-rus.ru](http://www.pes-rus.ru)

## ***Power Electronics***



**ВНУТРИ РУДНИКОВ В ЧИЛИ И ПЕРУ УСТАНОВЛЕНО БОЛЕЕ 250 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ VDF ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ**

# **Power Electronics**

**ЗОЛОТО YAMANA: – НАСОС для ШАХТЫ**

**Контактное лицо:  
Гильермо Авенданьо**

## **НАСОС**

<b>№</b>	<b>Место расположения</b>	<b>Модель</b>	<b>Номинальная мощность / номинальный ток</b>	<b>Серийный номер</b>	<b>Год поставки</b>
1	Orito Sur 1454 xx HP	SD7004855	30кВт/40 л.с. - 60 A	4709013538	2010
2	Esmeralda 1620 xx HP	SD7004855	30кВт/40 л.с. - 60 A	4709013539	2010
3	Prov.Central 1485 30 HP	SD7004855	30кВт/40 л.с. - 60 A	4709013540	2010
4	Carmin 1485 xx HP	SD7004855	30кВт/40 л.с. - 60 A	4709013541	2010
5	Prov.Sur 1485 xx HP	SD7004855	30кВт/40 л.с. - 60 A	4709013542	2010
6	Fortuna Central 1500 xx HP	SD7004855	30кВт/40 л.с. - 60 A	4709013543	2010
7	Fortuna Medio 1470 xx HP	SD7004855	30кВт/40 л.с. - 60 A	4709013544	2010
8	Dorada Norte 1540 xx HP	SD7004855	30кВт/40 л.с. - 60 A	1309010712	2010
9	Dorada Central	SD7004855	30кВт/40 л.с. - 60 A	190901105	2010
10	Orito Sur 1454 xx HP	SD7007555	45кВт/60 л.с. - 94 A	4709013559	2010
11	Orito Sur 1454 xx HP	SD7007555	45кВт/40 л.с. - 94 A	4709013581	2010
12	Orito Sur 1494 xx HP	SD7011555	75кВт/100 л.с. - 144 A	4709013518	2010
13	Orito Sur 1494 xx HP	SD7011555	75кВт/100 л.с. - 144 A	4209013175	2010
14	Providencia 1517 xxx HP	SD7015055	90кВт/125 л.с. - 188 A	4709013560	2010
15	Providencia 1517 125 HP	SD7015055	90кВт/125 л.с. - 188 A	1409010781	2010
16	Qda.Orito 1600 150 HP	SD7027555	200кВт/270 л.с. - 344 A	1609010895	2010
17	Dorada Norte 1650 250 HP	SD7027555	200кВт/270 л.с. - 344 A	1309010719	2010
18	Dorada Norte 1650 250 HP	SD7033055	220кВт/300 л.с. - 413 A	1309010698	2010
19		SD7009055	55кВт/75 л.с. - 113 A	3610018524	2010
20		SD7009055	55кВт/75л.с. - 113 A	3810018522	2010
21		SD7009055	55кВт/75 л.с. - 113 A	30010017802	2010
22		SD7009055	55кВт/75 л.с. - 113 A	3610018522	2010
23		SD7003855	22кВт/30 л.с. - 48 A	3810018839	2010
24		SD7003855	22кВт/30 л.с. - 48 A	3710018657	2010
25		SD7003855	22кВт/30 л.с. - 48 A	3710018658	2010
26		SD7003855	22кВт/30 л.с. - 48 A	3710018659	2010
27		SD7003855	22кВт/30 л.с. - 48 A	3710018660	2010
28		SD7007555	45кВт/60 л.с. - 94 A	3710018643	2010
29		SD7007555	45кВт/60 л.с. - 94 A	3710018645	2010
30		SD7007555	45кВт/60 л.с. - 94 A	3510018362	2010
31		SD7011555	75кВт/100 л.с. - 144 A	3610018520	2010
32		SD7017055	110кВт/150 л.с. - 213 A	1609010939	2010
33		<b>SD7017055</b>	<b>110кВт/150 л.с. - 213 A</b>	<b>1409010839</b>	<b>2010</b>

**YAMANA GOLD: EL PEÑON**

Контактное лицо: Marco Alfaro



## ВЕНТИЛЯЦИЯ

№	МОДЕЛЬ	СЕРИЯ	МЕСТО
1	SD7009052	33073323	Dorada Sur 75 л.с.
2	SD7009052	33073326	Pampa 75 л.с.
3	SD7009052	6085124	Flat Central 75 л.с.
4	SD7011555	1309010715	Flat Sur 75 л.с.
5	SD7009052	6085139	Purpura 75 л.с.
6	SD7009052	6085123	Qda.Orito 75 л.с.
7	SD7009052	33073324	Fortuna Sur 75 л.с.
8	SD7009052	33073325	Pampa Camp. 75 л.с.
9	SD7009052	6085122	Orito Inferior 40 л.с.
10	SD7009052	3084860	Fortuna Central 75 л.с.
11	SD7009052	3084858	Fortuna Dom.N. 75 л.с.
12	SD7009055	26086756	Aleste Norte
13	SD7009055	26086757	
14	SD7009055	26086817	Aleste Sur 75 л.с.
15	SD7009055	28087058	Martillo Sur Sup.75 л.с.
16	SD7021055	17085922	Orito Sur 180 л.с.
17	SD7021055	2084754	Orito Norte 180 л.с.
18	SD7021055	15085765	
19	SD7021055	19086032	Magenta 180 л.с.
20	SD7025055	2084840	Dorada Central 200 л.с.
21	SD7025055	32073232	Martillo Sur 200 л.с.
22	SD7033055	10071784	Cerro Martillo 250 л.с.
23	SD7033055	19086091	Prov.Central 250 л.с.
24	SD7033055	1084701	Prov.Sur 250 л.с.

## ***/ Power Electronics***



**БОЛЕЕ 250 ЧАСТОТНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ VDF ВЫСОКОЙ  
МОЩНОСТИ УСТАНОВЛЕНО В РУДНИКАХ В ЧИЛИ И ПЕРУ**

## ***Power Electronics***



**ЧАСТОТНЫЙ ПРИВОД, УСТАНОВЛЕННЫЙ В УГОЛЬНОЙ ШАХТЕ**



# ДОБЫЧА И ЦЕМЕНТ

## Горнодобывающая и цементная отрасль

- ✓ Медь, золото, бокситы, железная руда, уран, уголь
- ✓ Суровые условия и высокие требования
- ✓ Прочное и надежное оборудование
- ✓ Работа на высоте и в широком диапазоне температур
- ✓ Работа в пыльных условиях и загрязненном воздухе
- ✓ Высокий пусковой крутящий момент
- ✓ Общая экономия энергии
- ✓ Точный контроль процессов

## Применение

- Наземный наклонный конвейер
- Перекачка осадка
- Общая прокачка
- Технологические вентиляторы, охлаждение, вытяжки
- Шаровые мельницы

## Частотный преобразователь XMV660: характеристики, применимые к горнодобывающей и цементной промышленности

- Волоконно-оптический кабель PMC-OLTQ (Power Motor Control - Open Loop Torque Control) обеспечивает функциональную надёжность и безопасность, гарантирует точное распределение крутящего момента
- Макросы Power PLC для выполнения задач автоматической работы щековых дробилок.
- Пуск без обратной связи с высоким крутящим моментом.
- Высокий коэффициент мощности и низкий коэффициент нелинейных искажений для удаленного питания или питания от генератора.
- Низкий коэффициент  $V/dt$  упрощает установку длинных кабелей.
- Защитное покрытие электронных плат выполнено с использованием военных и аэрокосмических технологий.
- Температура эксплуатации от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $50^{\circ}\text{C}$ .
- Обеспечение жестких рабочих циклов.
- Резервная вентиляция.

# CODELCO

Подразделение Chuquicamata  
Подразделение Ministro Hales

Подразделение Ventanas  
Подразделение Andina-Matriz  
Подразделение El Teniente



- ✓ Установленная мощность: 68МВт
- ✓ Низковольтные частотные преобразователи SD700, устройства плавного пуска V5
- ✓ Средневольтные частотные преобразователи XMV660, устройства плавного пуска VS65
- ✓ Применение: насосы, вентиляторы, мельницы и конвейеры.



# Горно-добывающая промышленность ПЕРУ



## Устройство плавного пуска VS65 на крупнейшем в мире подземном медном руднике

### Компания Codelco Teniente

установила и успешно эксплуатирует устройство плавного пуска среднего напряжения VS65 13,8 кВ 1050 кВт для основного вентилятора, обеспечивая эффективность и безопасность.

- ✓ Прочный корпус
- ✓ Лёгкий фронтальный доступ до основных элементов
- ✓ Перегрузка 125% непрерывная, 500% мгновенная при 50°C



## Power Electronics на крупнейшем в мире серебряном руднике

**Peñoles** – мексиканская компания, успешно эксплуатирует УПП VS65 в системе основной вентиляции шахты на горнодобывающем заводе в г. Тисапа Мексика.

Индивидуальная структура ячеек МТ – гибкое решение, повышающее безопасность, надежность и эффективность вентиляции шахты.



# Система вентиляции подземной шахты

**Россия, подземная система  
вентиляции шахт, VDF 6кВ, 2800кВт.**

- ✓ Функция пожарного режима.
- ✓ Устойчивость к провалам  
напряжения.





ООО «ПневмоЭлектроСервис» – официальный представитель компании Power Electronics в России  
Тел.: +7 (812) 640-31-00, E-mail: [info@pes-rus.ru](mailto:info@pes-rus.ru), [www.pes-rus.ru](http://www.pes-rus.ru)