

L2M, TLC, MLC

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

Решения INTERSTOP® в области автоматизации и роботизации

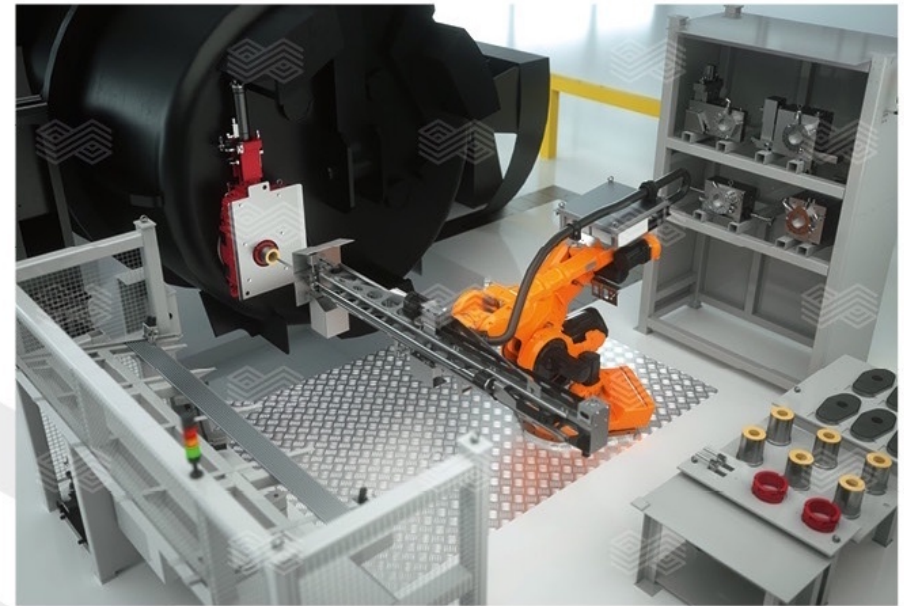
Роботизация процесса производства от ковша до кристаллизатора (L2M)

- Автоматическое управление цилиндром
- Автоматическое управление защитной трубой, включая очистку и продувку кислородом
- Подача аргона, воздуха, электроэнергии, обнаружение шлака
- Взятие проб и измерение температуры
- Управление погружным стаканом
- Подача шлакообразующей смеси



Роботизация процесса подготовки ковшей

- Продувка кислородом
- Заполнение швов готовым мертелем
- Ремонт ковшевого стакана
- Очистка поверхности ковшевого стакана
- Оптическая система измерения
- Управление цилиндром
- Управление огнеупорами шибера затвора



INTERSTOP® Система регулирования процесса

Обзор

- Система контроля и автоматизации процесса для всех видов регулирования потока
- Технология продувки газом
- Контроль уровня металла в промковше (TLC)
- Контроль уровня металла в кристаллизаторе (MLC) для шибера промковша, контроль стопоров и скорости извлечения
- ПО для лабораторной визуализации и моделирования потока с учетом конкретных условий на участке МНЛЗ

INTERSTOP® Технология продувки газом

- Решения для продувки инертными газами
- Высокая точность и быстрая скорость срабатывания
- Комплексный контроль процесса
- Минимальное техобслуживание

INTERSTOP® Контроль уровня в промковше (TLC)

- Автоматический контроль уровня металла в промковше с использованием тензодатчиков или систем электромагнитных измерений (EMLI)
- Снижены затраты на огнеупоры за счет минимальных корректировочных шагов
- Низкая скорость для автоматического режима
- Высокая скорость для ручного и аварийного режима

INTERSTOP® Контроль уровня в кристаллизаторе (MLC)

- Полностью автоматический процесс разливки и процедура запуска шибера промковша и стопорного механизма
- Контроль скорости при открытой разливке
- Автономный ПЛК-контроль ручьев
- Прерывание разливки и замена погружного стакана
- Защита от перелива и прорыва
- Точное регулирование потока стали, независимо от износа футеровки
- Встроенный контроль аргона
- Применяются радиометрические и EMLI системы
- Визуализация процесса и хранение данных



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	