

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)42-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-42
Белгород (4735)40-23-142
Благовещенск (4162)35-142-07
Брянск (4232)59-03-52
Владивосток (423)249-42-31
Владикавказ (8672)42-90-42
Владимир (4935) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-42
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-42
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4242)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-42
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (4352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (4219)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-142-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)357-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4262)44-53-42
Оренбург (4232)37-68-04
Пенза (8412)35-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-142
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)35-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)35-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4212)29-41-42
Сочи (862)242-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)42-95-17
Сургут (3462)77-98-42
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4352)63-31-42
Тольятти (8435)63-91-07
Томск (3835)98-41-53
Тула (4272)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8435)24-23-59
Уфа (347)359-42-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8435)42-53-07
Челябинск (421)202-03-61
Череповец (8202)49-02-142
Чита (3035)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4422)69-52-93

<https://heraeus.nt-rt.ru> || hsv@nt-rt.ru

Зонд для определения толщины шлака и уровня металла в ковше Delta Dist L. Техническое описание



Delta Dist L позволяет металлургическому предприятию оптимизировать заполнение ковша, обнаружение уноса шлака и потребление электроэнергии в печи-ковше путем измерения толщины шлака.

Описание зонда Heraeus Delta Dist L

Delta Dist L позволяет измерять свободный борт, толщину шлака и уровень ванны для оптимизации заполнения ковша, энергопотребления и увеличения срока службы огнеупоров в ковшевой станции, а также определять унос шлака и точное позиционирование оборудования, например, инжекционных копров и манипуляторов.

Преимущества зонда Heraeus Delta Dist L:

- Экономия энергии.

Delta Dist L позволяет сталелитейному предприятию оптимизировать

потребление электроэнергии, обеспечивая экономию энергии и затрат за счет измерения и оптимизации толщины шлака.

- Повышение эффективности производства.

Delta Dist L позволяет оптимизировать заполнение ковша для повышения эффективности производства и увеличения годового дохода путем измерения свободного пространства в ковше.

- Повышенная безопасность.



Delta Dist L (DDL) используется на автоматических погружных копиях с энкодером, который измеряет перемещение с известной постоянной скоростью. Толщина шлака и свободный борт определяются по измерениям датчика и измерениям положения энкодера или рассчитываются по временному интервалу и скорости движения копия.

В DDL используется оборудование для зондов Celox. Измерение производится с помощью iM2 Sensor Lab, а расчет может быть произведен либо с помощью соответствующих приборов Heraeus Electro-Nite, например, iM2 Sensor Lab, либо с помощью уровня 2 сталелитейного завода.

DDL работает по двухступенчатому методу: На первом этапе, при движении вниз по копия, уровень шлака определяется с помощью небольшой стальной полоски, обеспечивающей контакт. По мере продвижения зонда вниз он проходит через шлак и определяет наличие стали. Время измерения обычно составляет менее 2 секунд. Состояние верхнего слоя шлака, безусловно, влияет на точность. Жидкий шлак позволяет измерять толщину шлака в пределах от 1 до 2 см.

Для наиболее эффективного использования энергии покрытие дуги шлаком должно быть оптимизировано. Если толщина шлака слишком мала, дуги будут нагревать стены и крышку печи-ковша. Если толщина шлака слишком велика, дуги будут перегревать шлак.

Толщина шлака должна быть на 20-30% больше по сравнению с длиной дуги. Кроме того, это также увеличит срок службы огнеупоров.

Если система отсечки шлака вышла из строя, зонд Delta Dist L является резервной системой, которая может точно определить количество шлака, переносимого в ковш. Кроме того, DDL можно использовать в качестве калибровочного инструмента для настройки чувствительности системы отсечки шлака. Кроме того, если вы используете станции обезжиривания, датчик DDL показывает, весь ли шлак был удален эффективно.

DDL помогает точно позиционировать вакуумную камеру дегазатора RH и точно позиционировать инъекционные наконечники, что в конечном итоге приводит к повышению эффективности впрыскиваемых материалов. Кроме того, DDL позволяет точно определить глубину погружения для манипуляторов, например, автоматических пробоотборников Hydrix, Celox SLAC и QuiK-Spec.

Алматы (7273)495-231
Ангарт (3955)42-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-42
Белгород (4735)40-23-142
Благовещенск (4162)35-142-07
Брянск (4232)59-03-52
Владивосток (423)249-42-31
Владикавказ (8672)42-90-42
Владимир (4935) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-42
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-42
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4242)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Колмна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-42
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (4352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (4219)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-142-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)357-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4262)44-53-42
Оренбург (4232)37-68-04
Пенза (8412)35-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-142
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)35-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)35-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4212)29-41-42
Сочи (862)242-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)42-95-17
Сургут (3462)77-98-42
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4352)63-31-42
Тольятти (8435)63-91-07
Томск (3835)98-41-53
Тула (4272)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8435)24-23-59
Уфа (347)359-42-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8435)42-53-07
Челябинск (421)202-03-61
Череповец (8202)49-02-142
Чита (3035)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4422)69-52-93

<https://heraeus.nt-rt.ru> || hsv@nt-rt.ru