FOUNDRY SERVICE

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЛИТЕЙНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Компания **S.F. Foundry Service S.p.A.**, основанная в 1982 году в провинции Брешиа, центре итальянской литейной промышленности, всегда работала в области поставок Продуктов/Оборудования/Технологий/Консультаций для данной отрасли. Для качественного обслуживания своих клиентов компания имеет капиллярную технико-коммерческую сеть по всей Италии. Компания прошла сертификацию по стандарту UNI EN ISO 9001. Мы предлагаем специальные продукты для литья, высокотехнологичное оборудование, своевременные поставки и конкурентоспособные цены. Главные элементы нашего успеха.

S.F. Foundry Service S.p.A. *was founded in 1982 in Brescia district area, heart of Italian foundry industry. The main target has always been to supply Products/Machinery/Tecnologies and Consulting in order to satisfy all the requirements of this industrial sector. To guarantee a constant service to our customers, the company disposes of a technical and commercial capillary net all over the national territory. We are certified according to the UNI EN ISO 9001 rules and we can offer specified products for the melting process, advanced technology of machinery, efficient deliveries and competitive prices. These are the main elements of our success.*

УКАЗАТЕЛЬ/*INDEX*

- Потоки - стр/*Fluxes* - pag/*page* 4-5
- Литье под давлением - стр/*Die casting* - pag/*page* 6-7
- Полуфабрикаты - Экструзия – стр/*Aluminium Billets - Extrusion* - pag/*page* 8-9
- Формовочная смесь, литье с вертикальной заливкой и под низким давлением – стр *Sand casting, gravity casting and low pressure die casting* - pag/*page* 10
- Тигели, изделия из графита, оболочки и термопары - стр *Crucibles, graphite manufactured, sheaths and thermocouples* - pag/*page* 11
- Фильтрация - стр/*Filtering* - pag/*page* 12
- Дегазация – стр/*Degassing* - pag/*page* 13
- Легирующие таблетки, сырьевые материалы, исходные сплавы – стр *Tablet alloys, prime materials, master alloys* - pag/*page* 14-15
- Материалы для поверхностной обработки – стр/*Surface finishing* - pag/*page* 16
- Промышленные электротены и ковши – стр/*Industrial heating elements and ladles* - pag/*page* 17
- Система вдувания лигатур и приборы контроля – стр/*Flux injector and monitoring equipments* - pag/*page* 18

FOUNDRY SERVICE

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЛИТЕЙНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

ФЛЮСЫ В ПОРОШКАХ И ГРАНУЛАХ/ *GRANULATE AND POWDER FLUXES*

Флюсы для металлургической обработки цветных сплавов: Алюминий, Магний, Цинк, Медь и их сплавы.

Fluxes for metallurgic treatments of non ferrous alloys: Aluminium, Magnesium, Zinc, Copper and their alloys.

СПЛАВЫ АЛЮМИНИЯ / *ALUMINIUM ALLOYS*

ШЛАКООБРАЗУЮЩИЕ СПЛАВЫ в порошке / *DROSSING OFF, powder*

FOUNDRY SCOR S	Раскисляющий флюс и шлакообразующий сплав. *Deoxidizing and drossing off flux.*
FOUNDRY SCOR G	Низкотемпературный раскисляющий флюс. *Deoxidizing flux, low temperature.*
FOUNDRY SCOR M1	Раскисляющий флюс без Натрия и Кальция. *Deoxidizing flux without Sodium and Calcium.*
FOUNDRY SCOR V	Раскисляющий флюс энергетический и для чистки стенок печей. *Strong deoxidizing flux and wall furnaces cleaner.*
FOUNDRY SCOR 8	Флюс для чистки стенок печей. *Cleaning flux for walls furnace.*
FOUNDRY SCOR SA	Таблетки покрывающие для ванн алюминия, с эффектом очищения от окалины. *Covering tablets for aluminium baths, with descaling effect.*

ШЛАКООБРАЗУЮЩИЕ СПЛАВЫ в гранулах / *DROSSING OFF, granular form*

FLUX AL 112	Гранульный раскислитель общего назначения. *Deoxidizing granulate general use.*
FLUX AL 113	Гранульный раскислитель с низким содержанием Натрия и Кальция. *Deoxidizing granulate, with low Sodium and Calcium content.*
FLUX AL 114	Гранульный раскислитель с низким содержанием Натрия и Кальция, для больших печей. *Deoxidizing granulate, with low Sodium and Calcium content, for big furnaces.*
FLUX AL 118	Гранульный раскислитель без Натрия и Кальция, с высокой степенью реагирования. *Deoxidizing granulate, without Sodium and Calcium high reaction.*
FLUX AL 119	Гранульный раскислитель без Натрия и Кальция общего назначения. *Deoxidizing granulate, without Sodium and Calcium general use.*

АФФИНИРУЮЩИЕ СОСТАВЫ / *GRAIN REFINING*

FOUNDRY AFF 3	Таблетки аффинирующие экологические, с низкими вредными выбросами. *Ecological grain refining tablets, low emission.*
FOUNDRY AFF B	Таблетки аффинирующие с эзахлорэтаном. *Grain refining tablets with hexachloroethane.*
FOUNDRY AFF 12	Таблетки аффинирующие для сплавов для колес, с низкими вредными выбросами. *Grain refining tablets for wheel alloys, low emission.*

ДЕГАЗИРУЮЩИЕ СОСТАВЫ / *DEGASSING*

FOUNDRY DEG ECO	Таблетки погружаемые экологические на основе азота. *Tablets, to be sunk, ecological, nitrogen based.*
FOUNDRY DEG HP	Таблетки самопогружающиеся экологические на основе азота. *Self sinking tablets, ecological, nitrogen based.*

УДАЛЯЮЩИЕ СОСТАВЫ / *REMOVAL FLUXES*

FOUNDRY EL CA	Флюс для удаления Кальция. *Calcium removal.*
FOUNDRY EL LI	Флюс для удаления Лития. *Lithium removal.*
FOUNDRY EL NA	Флюс для удаления Натрия. *Sodium removal.*
FOUNDRY EL MG	Флюс для удаления Магния. *Magnesium removal.*
FOUNDRY AL 150	Плавленая соль в гранулах для удаления натрия и кальция. *Sodium calcium granulate removal.*
FOUNDRY AL 185	Флюс в гранулах для удаления магния из сплавов алюминия. *Magnesium granulate removal.*

НАТРИЙ / *SODIUM*

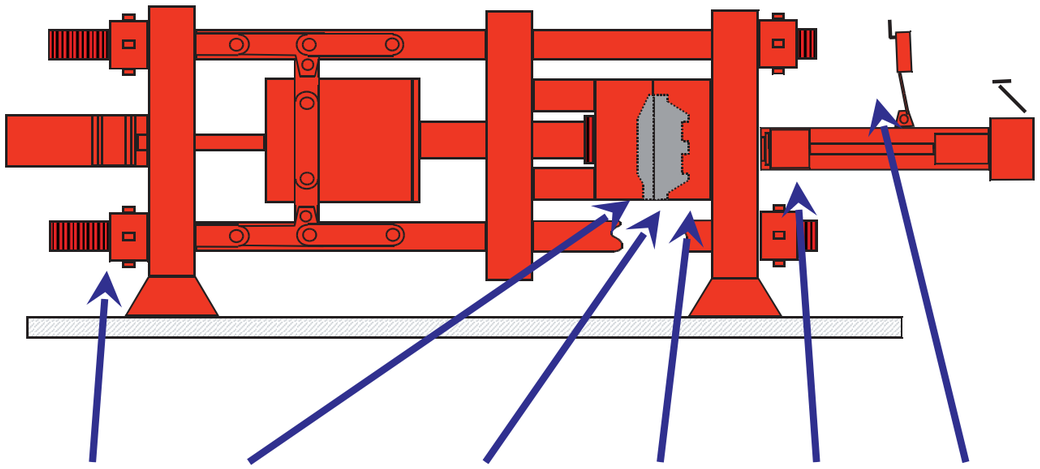
FOUNDRY NA	Натрий металлический в алюминиевых капсулах весом 12.5-25-50-75-100-125-150-200-500 гр. *Metallic sodium in aluminium capsules, g. 12.5-25-50-75-100-125-150-200-500.*

СПЛАВЫ МЕДИ, МАГНИЯ И ЦИНКА / *COPPER, MAGNESIUM AND ZINC ALLOYS*

FOUNDRY BRASS 5	Флюс покрывающий для сплавов латуни. *Covering flux for copper alloys.*
FOUNDRY BRASS M4	Флюс покрывающий для сплавов Бронзы - Алюминия. *Covering flux for Bronze - Aluminium alloys.*
FOUNDRY BRASS	Флюс покрывающий для бинарных сплавов Меди (латуни). *Covering flux for binary Copper alloys (brasses).*
FOUNDRY BRASS 15/20	Флюс специальный для бинарных латуней. *Specific flux for binary brasses.*
FOUNDRY BRASS OT	Флюс специальный для повышения процента металла. *Specific flux for metal recovery.*
FOUNDRY EL	Флюс для удаления Алюминия из латуней. *Flux Aluminium removal from brasses.*
FOUNDRY BR 29/3	Раскисляющий и шлакообразующий флюс для Магния и его сплавов. *Deoxidizing and drossing off flux for Magnesium and its alloys.*
FOUNDRY SCOR ZN	Раскисляющий и шлакообразующий флюс для Цинка. *Deoxidizing and drossing off flux for Zinc.*
FOUNDRY ZAMA T	Раскисляющий и шлакообразующий флюс для сплавов Цинка. *Deoxidizing and drossing off flux for Zinc alloys.*
ПЕНТАГИДРАТ БУРЫ	Раскисляющий флюс для сплавов меди. *Borax pentahydrate. Deoxidizing flux for copper alloys.*

ЛИТЬЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ (Алюминий-Латунь-Цинк)/*DIE CASTING (Aluminium-Brass-Zinc)*

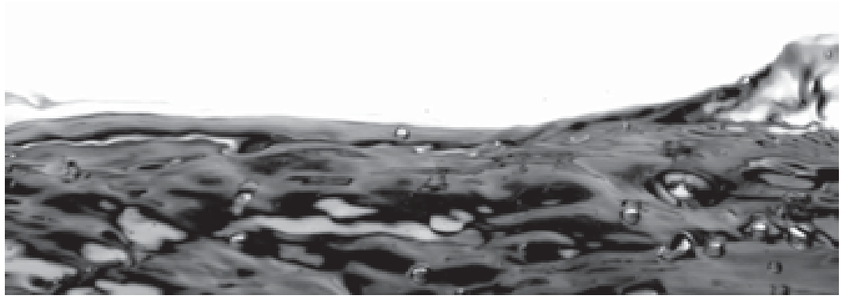
ПРИЛОЖЕНИЯ / *APPLICATIONS*



Защита *Facing* | **Деметаллизация** *Anti welding* | **Средства для отделения** *Release agents* | **Пуск цикла** *Start-up* | **Поршни** *Plungers* | **Ковши** *Loader cups*

Для вышеуказанных приложений мы имеем весь ассортимент необходимых продуктов. Смазки и средства для отделения минеральные, полусинтетические, синтетические, которые улучшают: заполнение формы, отделение детали, охлаждение штампа, отделку поверхности. Общая смазка всех подвижных компонентов штампа.

For the above applications we have availability of whole range of products. Mineral, semisynthetic, synthetic lubricants and release agents, that favour: cavity filling, piece extraction, die cooling, good surface finish. Lubrication of all moving components of die.



КРОМЕ ЭТОГО, В НАШЕМ АССОРТИМЕНТЕ ИМЕЕТСЯ / *OTHER PRODUCTS*

СМАЗКА ДЛЯ ПОРШНЕЙ / *PLUNGER LUBRICANT*

DETACH P/M	минеральная смазка поршней *Plunger mineral lubricant oil.*
DETACH P/S	синтетическая смазка поршней. *Plunger synthetic lubricant oil.*
СМАЗКА ДЛЯ ПОРШНЕЙ ТИПА B	Белый воск в гранулах. *Plunger white waxes.*
СМАЗКА ДЛЯ ПОРШНЕЙ ТИПА N	Воск с графитом в гранулах. *Plunger graphite waxes.*

СИСТЕМЫ ДЛЯ СМАЗКИ ПОРШЕЙ / *PLUNGER LUBRICANT MACHINERY*

ДОЗИРОВОЧНАЯ СИСТЕМА SF 2000	Серия установок для смазки поршней в форме гранул. *Waxes dosing plunger lubrication machinery.*
СМАЗОЧНАЯ СИСТЕМА MINIMALE 3000	Серия установок для смазки поршней капельным способом. *Dosing plunger lubrication machinery (oil drop).*

ПРУТКИ/ГОТОВЫЕ ПОРШНИ/ЕМКОСТИ/ШТОКИ
BARS/PLUNGERS/SHOT SLEEVES/RODS

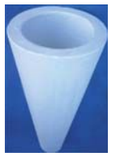
СПЛАВ CuNi3Si+CR СПЛАВ CuCoNiBe	Прутки и готовые поршни по чертежу заказчика. *Bars and plungers according to costumer's drawing requirements.*
ЕМКОСТИ И ШТОКИ	Готовые емкости и штоки по чертежу заказчика. *Shot sleeves and rods according to costumer's drawing requirements.*

ВОДНО-ГЛИКОЛЕВЫЕ СМЕСИ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА / *GLYCOL WATER, HYDRAULIC OILS*

DETACH LH	Водно-гликолевая смесь. *Glycol water.*
DETACH OIL HYDRAULIC	Серия масел для гидравлических систем. *Hydraulic oils series, indicated for general hydraulic systems.*
DETACH EP	Серия масел для тяжелых условий и высоких давлений. Рекомендуется для коленно-рычажных механизмов, цепей, станков. *High pressure, strictly conditions. Indicated for gears, chains, general tools.*
DETACH THERM	Минеральное масло для диатермических систем и терморегулировки штампов. *Diathermic and Thermal - regulation Oils.*
DETACH DRAW	Серия масел для ножниц. *Oils for trimming machinery and presses.*
DETACH AV	Серия масел для пуска штампов. *Start up series oils.*

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ ДОЗИРОВОЧНЫХ ПЕЧЕЙ / *SPARE PARTS FOR DOSING FURNACES*

ПОДЪЕМНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ТИТАНАТА	Подъемные трубы из титаната Al_2TiO_5. *Aluminium titanate dosage tubes Al_2TiO_5.*
НАЛИВНЫЕ ВОРОНКИ	Наливные воронки из карбида кремния и силиката кальция. *Silicon carbide and calcium silicate dosing cones.*



Ассортимент: наливные бункера, подающие желобы, чугунные фланцы для подъемных труб.
On demand: Hoppers and troughs spill, cast iron flange for dosage tubes.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ / *CONSUMER MATERIALS*

Ковши для загрузочной установки из чугуна, Ковши и скиммеры из стали, Ковши с керамическим покрытием, удлинители для загрузочных ковшей, пистолеты с одним и двумя стволами, щипцы и клещи.
Cast iron loader cups, steel cups, ceramic cups, cast iron extension, guns with one or two pipes, tongs in different drawings and sizes.

БЕЛАЯ КЕРАМИКА / *WHITE CERAMICS*

ECOISOL / *ECOISOL*

Изоляционный и огнеупорный материал, низкой плотности, без содержания асбеста, особенно подходит для литья алюминиевых сплавов.	*Refractory and insulating material, low density, without amianthus, specific for aluminium alloys casting.*

ECOSIL / *ECOSIL*

Огнеупорный материал, с содержанием плавленого кремния до 90%, очень подходит для критических и тяжелых условий работы.	*Refractory material, fused silica content up to 90%, excellent for extremely critical and difficult applications.*

ПРИЛОЖЕНИЯ / *APPLICATIONS*

Желобы, втулки, поплавки, сопла, штоки для регулировки флюса, готовые стойки, готовые ковши, фильтрационные коробки.	*Troughs, hot tops, floats, nozzles, control pins, pre-shaped insulating feeders, transfer ladles, filter box.*

ХАРАКТЕРИСТИКИ / *CHARACTERISTICS*

- Плотность от 1.50 до 1.90 г/см3. - Не смачивается алюминием. - Высокая устойчивость к тепловым ударам. - Не требует сложного предварительного нагрева. - Простой в обработке. - Изготавливаются по чертежу или спецификации заказчика.	*- Density between 1.50 and 1.90 g/cm3.* *- Non wettable by aluminium.* *- Good thermal shock resistance.* *- No need for heavily pre-heating operations.* *- Easily workable.* *- These products can be realized according to customers' requirements or drawings.*

Керамические маты.
Ceramic pads.

PLASTCOTE 26	Штукатурка нитрида бора высокой концентрации, на водной основе. *Insulating plaster containing boron nitride high concentration, water based.*
BORON NITRIDE POWDER	Смазочный порошок нитрида бора высочайшего качества. *Boron nitride powder high concentrated.*
BORON NITRIDE SPRAY	Баллончик со спиртовым носителем. *Spray on boron nitride base with alcohol.*
FC STICK WONDER & FC SQUARE WONDER	Твердая смазка на основе нитрида бора. *Solid lubricant on boron nitride base.*
MASTICE FIBROSO	Паста-герметик для желобов и небольшого ремонта. *Sealing paste for troughs and small reparations.*
PLASTCOTE 2015/C	Огнеупорная паста и герметик для желобов и небольшого ремонта. *Refractory and sealing paste for troughs and small reparations.*
PLASTCOTE 2015	Защитная штукатурка для желобов и инструмента. *Protective plaster for troughs and equipments.*
PLASTCOTE 2016	Средство для отделения для желобов. *Release agent for troughs.*
PLASTCOTE PCW	Покрытие на основе нитрида бора. *Boron nitride coating.*
PLASTCOTE EST	Продукт на водной основе с нитридом бора для экструзионных матриц. *Boron nitride coating on water base for matrix mould.*
STICK BLACK/WHITE	Твердые смазки для экструзия вставки, экструзионных матриц. *Solid lubricants for matrix mould.*
PLASTCOTE GR3	Консистентная смазка для заготовок, пластин, поршней, с добавлением пасты-алюминия. *Lubricant grease for billets, slabs, pistons, with aluminium paste adding.*
PLASTCOTE GR8	Цветная консистентная смазка для литья заготовок. *Pigmented grease for billets.*

ФОРМОВОЧНАЯ СМЕСЬ, ЛИТЬЕ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ЗАЛИВКОЙ И ПОД НИЗКИМ ДАВЛЕНИЕМ
SAND CASTING, GRAVITY CASTING AND LOW PRESSURE DIE CASTING

Покрытия для защиты металлических штампов, облегчения прохождения металла, регулировка теплообмена, облегчения извлечения заготовки из металлической формы, защит металлических поверхностей от коррозии из-за контакта с расплавленным металлом.

Protective coatings for metallic dies, easy metal sliding, thermal exchange regulation, easy extraction of the casting from the metal mould, protection of metal surfaces from corrosion resulting from contacts with molten metal.

PLASTCOTE 2010	Покрытие для изложниц. *Lubricant mould coating.*
PLASTCOTE 2011	Покрытие для отделения на основе полуколлоидного графита, цвет черный. *Lubricant graphite coating semi-colloidal, black color.*
PLASTCOTE 2014	Изоляционное покрытие для выпоров (кокиль). *Insulating coating for feeders (chill).*
PLASTCOTE 2032	Изоляционное и отделочное покрытие для формы, цвет красный. *Insulating coating and finishing for figure, red color.*
PLASTCOTE 2034	Изоляционное покрытие для формы для лучшего прохождения металла. *Insulating figure coating for a better metal sliding.*
PLASTCOTE 2036	Покрытие полупроводниковое для формы, на основе полуколлоидного графита, цвет черный. *Semiconductor coating for figure, semi-colloidal graphite based, black color.*
PLASTCOTE 2039	Покрытие для очень тонких форм. *Coating for figure, very thin.*
HYDROKOLLAG	Покрытие для отделения на основе графита, экстрамелкое. *Lubricant graphite coating, thin grain.*
PRODAG B	Покрытие для отделения на основе графита, средней зернистости. *Lubricant graphite coating, medium grain.*
FOUNDRYCOTE LP 700	Постоянное изоляционное покрытие для литья под низким давлением, средней зернистости, **высокие показатели.** *Long life insulating coating for low pressure die casting, medium grain, **high performance.***
FOUNDRYCOTE LP 800	Покрытие для формы, высокая степень изоляции, средне-крупной зернистости, **высокие показатели.** *High insulating coating for figure, large-medium grain, **high performance.***
FOUNDRYCOTE LP 1000	Постоянное изоляционное покрытие для литья под низким давлением, тонкой зернистости, **высокие показатели.** *Long life insulating coating for low pressure die casting, thin grain, **high performance.***

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОДАЧИ И ФОРМОВКИ / *FEEDING AND FORMING PRODUCTS*

РУКАВА	Цилиндрические изоляционные манжеты, изоляционные конусы, изоляционные овалы, заглушки для закрытия печи. *Insulating cylindrical sleeves, domed sleeves, oval narrow necked sleeves, tap out cones tank furnaces.*
БЕЛЫЕ РУКАВА	Изоляционные белые манжеты, без содержания смол в качестве легирующих элементов. *Insulating white sleeves, without using resin as binder.*
ЭЗОТЕРМИЧЕСКИЕ ПОРОШКИ	Эзотермические флюсы для подачи литья. *Exothermic fluxes for feeding.*
СМЕСИ ДЛЯ ФОРМОВКИ	Смеси без содержания воды для формовки разного назначения. *Sands forming without water.*
ГРАФИТ И БЕНТОНИТ	Графит, графит С 85%, бентонит. *Graphite, graphite C 85%, bentonite.*
КЕРАМИЧЕСКИЕ ВСТАВКИ ДЛЯ ПОДАЧИ	Вставки и втулки разных размеров для вертикального литья и литья под низким давлением из силиката кальция или титаната алюминия. *Calcium silicate and aluminium titanate blushing. Gravity casting and low pressure die casting feeding.*

ТИГЕЛИ, ИЗДЕЛИЯ ИЗ ГРАФИТА, ОБОЛОЧКИ И ТЕРМОПАРЫ
CRUCIBLES, GRAPHITE MANUFACTURED, SHEATHS AND THERMOCOUPLES

ТИГЕЛИ / *CRUCIBLES*

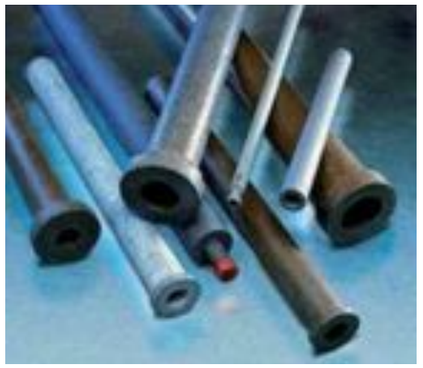
Тигели разных форм и размеров: форма A, B, BP, BPK, BU, BUK/TP, C, R/FU, TP для индукционной печи, цилиндрические, искривленные, для непрерывного литья. Имеются следующие варианты:	*Crucibles of several shapes and dimensions: A, B, BP, BPK, BU, BUK/TP, C, R/FU, TP shape, for induction furnaces, cylindrical crucibles, retorts, for continuous casting. Avalailable in the following qualities:*

ISO SPEZIAL ◆	Высокой плотности, однородная структура, очень хорошая теплопроводимость, очень хорошая устойчивость к тепловым перепадам, энергосбережение, высокая устойчивость к окислению. *High density, homogenous structure, excellent thermal conductivity, excellent thermal shock resistance, energy saving, high oxidation stability.*
ISO UNIVERSAL ◆	Очень хорошая теплопроводимость, плавка и поддержание сплавов меди, плавка алюминия в газовой печи. *Excellent thermal conductivity, copper and aluminium alloys.*
ISO OPTIMAL SIC ◆	Высокой плотности, однородная структура, постоянная теплопроводимость, очень хорошая устойчивость к металлической обработке солями. *High density, homogenous structure, stable thermal conductivity, excellent resistance to metallurgic treatments with salts.*
SUPER RAPID GRAPHIT ◆	Высокая устойчивость к металлургической обработке, очень хорошая устойчивость к тепловым перепадам. *High resistance to metallurgical treatment, excellent thermal shock resistance.*
DURATEK ◆	Устойчивость к высоким температурам и тяжелым условиям работы, подходит для красных сплавов. *High resistance for difficult applications, red alloys indicated.*
ENERTEK ◆	Высокий тепловой КПД и энергосбережение. *Excellent thermal efficiency and energy saving.*

ИЗДЕЛИЯ ИЗ ГРАФИТА, ОБОЛОЧКИ И ТЕРМОПАРЫ
GRAPHITE MANUFACTURED, SHEATHS AND THERMOCOUPLES

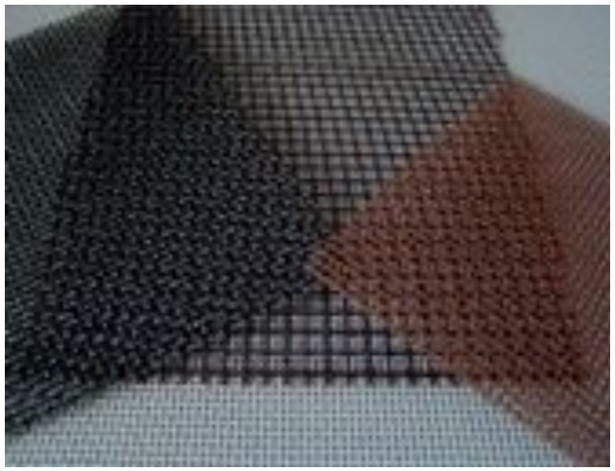
Механически обработанные материалы из графита, карбида кремния и нитрида кремния. Приложения: оболочки, штоки, роторы, трубы для дегазации, заглушки, кольца. Характеристики: высокая устойчивость к коррозии, изготовление по требованиям или чертежам заказчика.	*Mechanically worked graphite, silicon carbide and silicon nitride products.* *Applications: sheaths, shafts, rotors, degassing tubes, stoppers, rings.* *Characteristics: high corrosion resistance, produced according to customer drawings or requirements.*

Термопары угловые, типа K и J, из MGO с минеральной изоляцией разных типоразмеров.	*Square thermocouples, type K e J, in MGO with mineral insulation in various dimensions and sizes.*



ФИЛЬТРАЦИЯ/*FILTERING*

Фильтры из пористой керамики из Al2O3: для литья алюминия и его сплавов. *Ceramic foam filters of Al_2O_3: for aluminium casting and its alloys.*
Фильтры из пористой керамики из Al2O3 размеры от 7”x7” до 23”x23”: для полуфабрикатов, для непрерывного и полунепрерывного литья (заготовок, слябов, рулонов). *Ceramic foam filters of Al2O3, 7”x7” to 23”x23”: for semi finished, for continuous and semi continuous casting (billets, slabs, coils).*
Фильтры из пористой керамики из SiC: для литья чугуна и сплавов меди. *Ceramic foam filters of SiC: for cast iron and copper alloys casting.*
Фильтры из керамики низкой плотности. *Low density ceramic foam filters.*
Фильтры из пористой керамики из ZrO: для литья стали. *Ceramic foam filters of ZrO: for steel casting.*
Фильтрационные ткани из стекловолокна различной структуры, жесткости и формата (белой, красной и черной дегазированной с очень низким образованием газов). *Filtering tissue of glass fibre with various mesh, rigidity and shapes (white, red and black degassed with lowest fumes generation).*
Распределители металла, фасонные фильтрующие элементы: для полунепрерывного литья слябов. *Combo bags auxiliary filtering pre-shapes: for semi continuous slabs casting.*
Вся наша продукция может поставляться с учетом требований заказчика (диапазон от 10 PPI до 70 PPI). *All our series can be supplied following customer requirements (from 10 PPI to 70 PPI).*
Фильтры из железа различных типоразмеров. ***Iron Filters according to different drawings and in various sizes.***



ДЕГАЗАЦИЯ/*DEGASSING*

ОПИСАНИЕ / *DESCRIPTION*

Стационарные или передвижные установки, позволяющие выполнять на металлургических производствах, помимо традиционной дегазации, корректировку или передел. Для этих операций требуются наши материалы серий FOUNDRY X (порошки в алюминиевых капсулах), которые подаются из соответствующих дозаторов установки. Благодаря особенностям конструкции штока и ротора и полному программированию времени и скорости вращения, установка способна погружать капсулу для обеспечения равномерного распределения флюса.	*Fix installed or mobile systems are allowing foundries to apply, beside the traditional degassing process, also treatments of modification and refining. These operations require the usage of our products FOUNDRY X series (powders filled in aluminium cans), which will be pre-loaded in proper dispenser of the machinery. Thanks to the structural characteristics of rotor and shaft and also to the complete management of rotation time and speed, the system immerges the capsules into the aluminium bath in order to guarantee a homogenous diffusion of the metal flow.*

ПРЕИМУЩЕСТВА / *ADVANTAGES*

Уменьшение расхода, повышенная гибкость в управлении процессом, очень хорошее распределение солей в ванне, полная персонализация циклов обработки.	*Reduced consumption, high flexibility in handling, excellent diffusion of the salts in the aluminium bath, complete individual treatment cycles.*

ПЕРЕДВИЖНЫЕ ДЕГАЗЕРЫ / *MOBILE DEGASSING MACHINERY*

Передвижные дегазеры с 1 дозатором капсульных продуктов нашей серии FOUNDRY X. Использование капсул с химическими флюсами значительно улучшает специфические эффекты.	*Mobile degassing systems, with n. 1 dispenser of encapsulated products of our series FOUNDRY X. The usage of capsules with chemical fluxes, considerably improves specific results.*

СТАЦИОНАРНЫЕ ДЕГАЗЕРЫ / *FIX INSTALLED AND AUTOMATIC DEGASSING MACHINERY*

Автоматические стационарные дегазеры для обработки в ковше или подвижных печах с 1-2 дозаторами капсульных продуктов нашей серии FOUNDRY X.	*Fix installed and automatic degassing systems, for treatments in ladles or mobile furnaces, with n. 1-2 dispenser of encapsulated products of our series FOUNDRY X.*

АССОРТИМЕТН КАПСУЛ СЕРИИ FOUNDRY X / *FOUNDRY X SERIES*

Капсулы для металлургической обработки: АФФИНИРУЮЩИЕ, ДЕГАЗИРУЮЩИЕ, МОДИФИЦИРУЮЩИЕ, ДЕОКИСЛЯЮЩИЕ, ШЛАКООБРАЗУЮЩИЕ	*Additional metallurgic treatments (cans format): GRAIN REFINING, DEGASSING, MODIFYING, DEOXIDIZING, DROSSING OFF.*

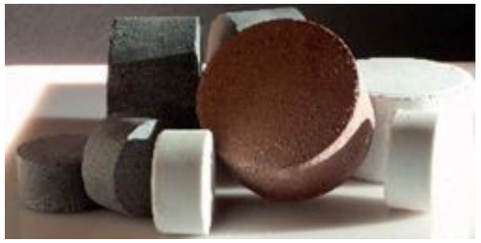
ЛЕГИРУЮЩИЕ ТАБЛЕТКИ / *ALLOYING TABLETS*

FOUNDRY Cr 80/75	Таблетки Cr, без флюсов. *Tablets of Cr, without fluxes.*
FOUNDRY Cu 80/75	Таблетки Cu, без флюсов. *Tablets of Cu, without fluxes.*
FOUNDRY Fe 80/75	Таблетки Fe, без флюсов. *Tablets of Fe, without fluxes.*
FOUNDRY Ni 80/75	Таблетки Ni, без флюсов. *Tablets of Ni, without fluxes.*
FOUNDRY Ti 80/75	Таблетки Ti, без флюсов. *Tablets of Ti, without fluxes.*
FOUNDRY Ti 98	Таблетки чистого Ti, без флюсов. *Tablets of pure Ti, without fluxes.*
FOUNDRY Zr 80/75	Таблетки Zr, без флюсов. *Tablets of Zr, without fluxes.*
FOUNDRY Mn 80/75	Таблетки Mn, без флюсов. *Tablets of Mn, without fluxes.*

По вышеуказанным материалам мы можем диверсифицировать количество и состав отдельных элементов.
For the products listed above we can diversify the quantity and mixing of individual elements.

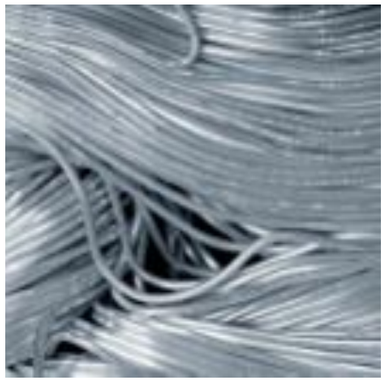
СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ / *PRIME MATERIALS*

Чушки алюминия 99,8% / 99,7%, чушки и орешки алюминия для сталеплавильных производств 94% - 96%. *Aluminium 99,8% / 99,7%, aluminium ingots and nuts 94% - 96% steel foundry.*
Первичные и вторичные сплавы алюминия. *Primary and secondary alloys.*
Чушки магния 99,9%, чушки магния AZ 91. *Magnesium ingots 99,9%, magnesium ingots AZ 91.*
Магний в порциях 1000 / 500 / 300 / 100 грамм. *Magnesium in pieces gr. 1000 / gr. 500 / gr. 300 / gr. 100.*
Металлический кремний 553 - 441 - 3303 - 2202 - Высокосортный / Несортный. *Silicon metal 553 - 441 - 3303 - 2202 - High-grade / Off-grade.*
Электролитический марганец в осколках/порошке. *Electrolytic metal manganese, flaxes/powder.*



ИСХОДНЫЕ СПЛАВЫ / *MASTER ALLOYS*

Al Ti 5% B 1% в КАТАНКЕ, ПРУТКАХ. *Available in ROD, STICKS.*
Al Ti 10% в ЧУШКАХ, ПОРЦИЯХ. *Available in INGOTS, PIGLETS.*
Al Sr 10% в ПОРЦИЯХ, ПРУТКАХ, ЧУШКАХ. *Available in PIGLETS, STICKS, INGOTS.*
Al Sr 15% в ПОРЦИЯХ, ПРУТКАХ, ЧУШКАХ. *Available in PIGLETS, STICKS, INGOTS.*
Al Be 5% ПОРЦИИ. *Available in PIGLETS.*
Cu P 8% - 15% в ПОРЦИЯХ, КОРОЛЬКАХ. *Available in PIGLETS, DROPS.*
Al Si 50% - 35% - 25% - 20% в ЧУШКАХ. *Available in INGOTS.*
Al Cr 10% - 20% в ЧУШКАХ. *Available in INGOTS.*
Al Mn 10% - 20% в ЧУШКАХ. *Available in INGOTS.*



МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ / *SURFACE FINISHING*

Мы в состоянии решать любые задачи, стоящие перед клиентами, дополняя наш ассортимент материалами для отделки.

We are able to satisfy all customer's requirements completing the range of products for the finishing treatments.

ДРОБЬ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ
STAINLESS STEEL GRANULES, CARBON STEEL GRANULES

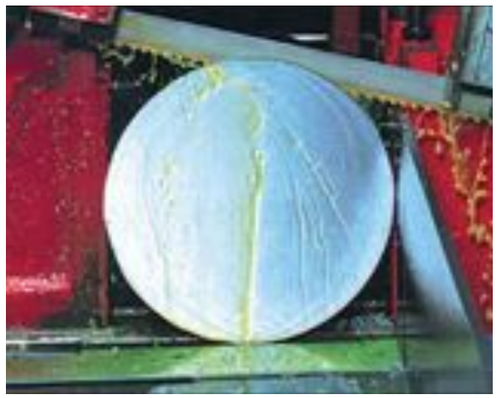
Сферическая.
Steel shot.

Угловатая.
Angular steel shot.

Микросферы стекла.
Glass shots.

Кориндон.
Corundum.

Кроме этого, мы имеем широкий ассортимент режущего инструмента, например биметаллические ленточные пилы и пилы с карбидом вольфрама разных типоразмеров и частоты зубьев.
We also have a wide range of cutting tools: bimetal band saw and TCT band saw of various sizes.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЭЛЕКТРОТЕНЫ / *INDUSTRIAL HEATING ELEMENTS*

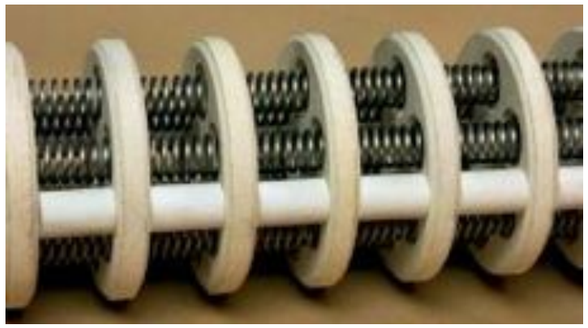
Благодаря цеху, оснащенному для производства промышленных электротенов - спиральных (компактных и с шагом), эродированных (с одиночной или двойной волной), сварки вольфрамовым электродом в инертном газе конечного элемента (холодной части), нарезания резьбы и просверливания - мы в состоянии удовлетворить любые требования заказчика.
Также имеется лаборатория для контроля качества как проволоки на входе, так и готового продукта на выходе.

Основные контрольные операции:
- контроль электрической устойчивости (Ом/м) с помощью специального измерительного моста, оснащенного цифровым микро-омметром;
- контроль диаметра и овальности, с помощью микрометра с точностью до тысячной доли с компаратором;
- визуальный контроль вида поверхности и катушки;
- возможность сравнения химического анализа изготовителя в нашей сертифицированной внешней лаборатории.

We can realize industrial resistors, spiral resistors (compact or at pitch), fret resistors (with one or double spiral) with or without t-weld of the terminal element (cold part) thread and drilling of the terminal element, according to specific costumer's requirements.
We have also equipped a lab for the quality control of both the incoming wire and the outcoming finished product.

The main controls are:
- *electrical resistor control (ohm/mt.) through a specific measurement bridge equipped with a digital microhommeter;*
- *diameter and ovality control, through thousandth-micrometer with comparator;*
- *visual control of surface-appearance and of the winding;*
- *possibility of comparison of the producer's chemical analysis with our external certified lab.*

Примеры электротенов нашего производства / *Our productions:*



Трубчатые электротены, собранные на керамических корпусах.
Tube resistor assembled at ceramic goods.

Спиральные и эродированные электротены.
Spiral and fret resistor.

Электротены, собранные в колодцевой печи.
Pre-assembled furnace resistor.

КОВШИ И ВНУТРЕННИЙ РЕМОНТ
LADLES AND INNER REPLACEMENT

Мы имеем металлообрабатывающий участок, специализированный в проектировании, изготовлении и восстановлении огнеупорных материалов ковшей, включая несущую конструкцию

Our mechanic department is specialized in planning board and production of ladles. We are able to replace the internal refractory. Carpentry available as well.

СИСТЕМА ВДУВАНИЯ ЛИГАТУР И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ
FLUX INJECTOR AND MONITORING EQUIPMENTS

СИСТЕМА ВДУВАНИЯ ЛИГАТУР / *FLUX INJECTOR*

ОПИСАНИЕ / *OPERATION DESCRIPTION*

Многофункциональная система вдувания лигатур для вдувания в расплавленный металл различных флюсов или аффинирующих веществ, которая полностью решает экологические проблемы на литейном производстве.	*Multifunctional flux injector, to be used to feed various salts or refining agents to the molten metal, eliminating completely the environmental problems resulting from the production in your foundry.*

ПРИМЕНЕНИЕ / *APPLICATION*

LAMPI Позволяет использовать: FLUX AL 112, FLUX AL 113, FLUX AL 114, FLUX AL 118, FLUX AL 119, FOUNDRY SCOR S, FOUNDRY SCOR M1. Предполагаемое развитие: также и аффинирующие элементы и другие материалы, которые пользователь решит вдувать при дальнейшей обработке.	***LAMPI*** *Allows you to use: FLUX AL 112, FLUX AL 113, FLUX AL 114, FLUX AL 118, FLUX AL 119, FOUNDRY SCOR S, FOUNDRY SCOR M1. Future developments: that also refining elements and other materials, which the operator believes are necessary to add, can be injected for further treatments.*

ПРЕИМУЩЕСТВА / *ADVANTAGES*

Передвижное оборудование. Конструкция из нержавеющей стали, защита от коррозии. Удаление водорода, щелочей и включений. Низкое воздействие на окружающую среду, абсолютное отсутствие исходящих газов. Система вдувания флюсов и газов.	*Mobile and user friendly equipment. Stainless steel frame, corrosion resistant. Hydrogen, alkali and inclusion removal. Environment friendly process, completely smoke free. System for fluxes and gas injection.*

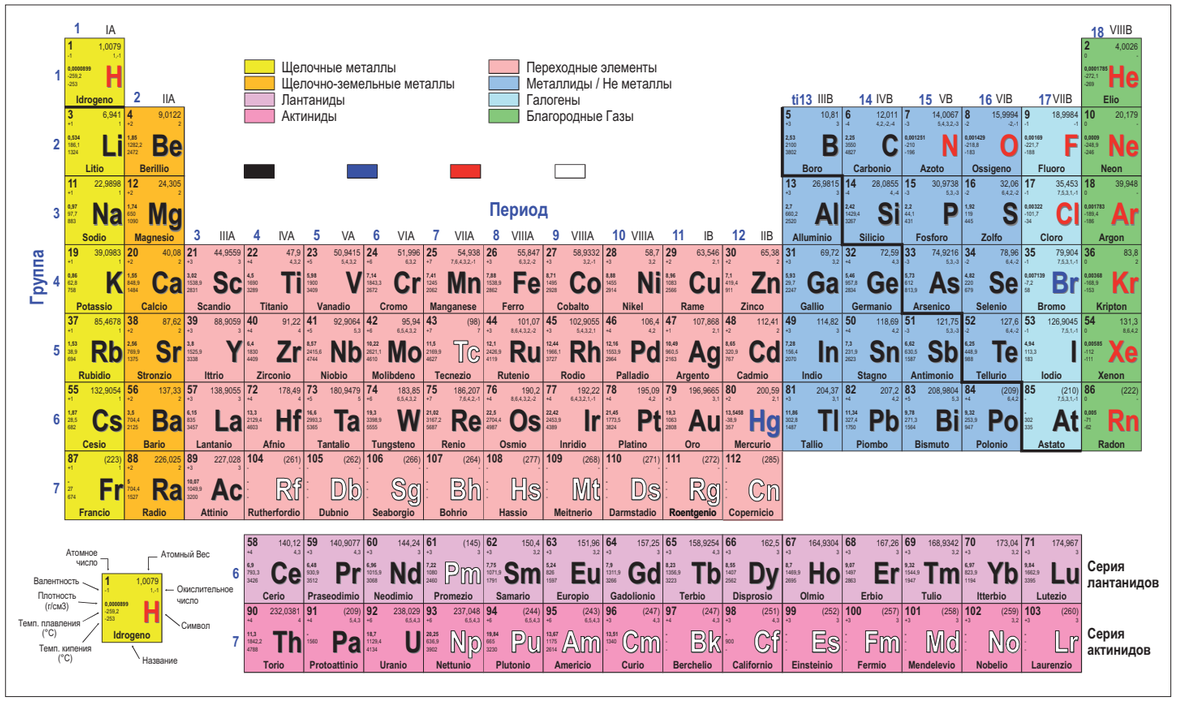
ХАРАКТЕРИСТИКИ / *SPECIFICATIONS*

Настройка процента подачи флюса от 10 до 100% (продукт в гранулах с плотностью ρ = 0.8 г/см3; скорость подачи регулируется в диапазоне от 60 г/мин. до 1,15 кг/мин.). Настройка обработки в пять фаз. Возможность сохранения в памяти до 10 операций. Бак под давлением емкостью примерно 40 л. Фурма из стали, диаметр 20 мм, толщина 2 мм. Индикатор минимального уровня в баке. Контроллер и сенсорный дисплей.	*Adjustable flow rate from 10 to 100% (granular product with ρ = 0.8 g/cm³; flow rate from 60 g/min, to 1.15 kg/min).* *Fully programmable 5 phases treatments.* *Up to 10 memory slots for programmable treatments.* *Pressurized vessel containing up to 40 lt.* *Steel lance 20 mm diameter / 2 mm wall thickness.* *End of flux/refining agent sequence indicator.* *Touch screen & PLC.*

ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ
MONITORING EQUIPMENTS

ВАКУУМНЫЙ НАСОС	Контроль плотности алюминиевых сплавов. *Density monitoring in aluminium alloys.*
ПЕРЕНОСНЫЕ ТЕРМОПАРЫ ТИПА К	Приборы и датчики для определения температуры погружением и контактно. *Handle probes thermocouples K type, dip and touch control temperature.*

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ



FOUNDRY SERVICE

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЛИТЕЙНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Действующий офис:

Via M. Cerutti, 78/80 - 25017 Lonato del Garda (Brescia) - Тел. 030.9913319 - Факс 030.9913323

e-mail: info@foundryservice.it - www.foundryservice.it - Код НДС 01274990207