

Комплексное решение по уплотнениям для металлургии

Доменная кислородная печь (ДКП)
Сталеплавильный цех (СПЦ)
Процесс непрерывного литья (ПНЛ)

Hydraulic Seals



Rotary Shaft Seals



O Rings



Комплексное решение по уплотнителям СПЦ.

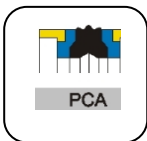
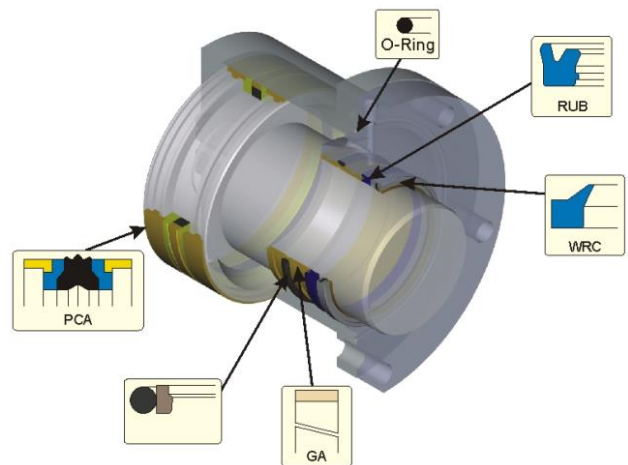
Spareage предлагает комплексные решения по уплотнителям для всех этапов производства стали, начиная с транспортировки сырья и заканчивая процессом производства стали на литейных и прокатных станах.

Доменная кислородная печь (ДКП)

Spareage предлагает комплексное решение по уплотнителям для доменных кислородных печей (ДКП). Запасные уплотнители используются в различных устройствах конвертерного производства, таких как гидравлические цилиндры, пневматические цилиндры, двигатели, клапаны и другие основные устройства в этих областях применения.

Сосуд для продувки кислородом (верхний и нижний)

Гидравлические цилиндры



Пресс : 400 бар
Скорость : 0,5 м/с
Тип : Компактное уплотнитель



Пресс : 400 бар
Скорость : 0,5 м/с
Тип : U-образный уплотнитель



Скорость : 2 м/с
Тип : Средняя нагрузка

Цилиндр уровнемера LCP

- Вал Ø 40

BKIT90944

LCP Цилиндр разгрузочного контейнера

- Вал Ø 125

BKIT92385

Цилиндр уровнемера LCP

- Вал Ø 40

BKIT92386

Цилиндр разгруз. конт. для LCP-3

- Вал Ø 150

BKIT93432

Гидроцилиндр выгрузки извести.

- Вал Ø 100

BKIT93748

Гидравлический цилиндр разгруз. конт.

- Вал Ø 175

BKIT94817

Цилиндр клапана сброса охл. возд.

- Вал Ø 80

BKIT90107

Цилиндр подъема обтюлятора

- Вал Ø 125

BKIT90690

**Автомат. цилиндр контроля
уровня пресс-формы**

- Вал Ø 50

BKIT91210

**Автомат. цилиндр контроля
уровня пресс-формы**

- Вал Ø 150

BKIT91977

**Цил регулирования электрода
LHF.**

- Вал Ø 160

BKIT91996

**Гидравл. цилиндр ковша
рыхл.**

- Вал Ø 130

BKIT94818

**Гидравл. цилиндр бур.
установки**

- Вал Ø 38

BKIT95014

Поворотный гидроцилиндр

- Вал Ø 100

BKIT96017

**Цилиндр трубогибочной
машины**

- Вал Ø 68

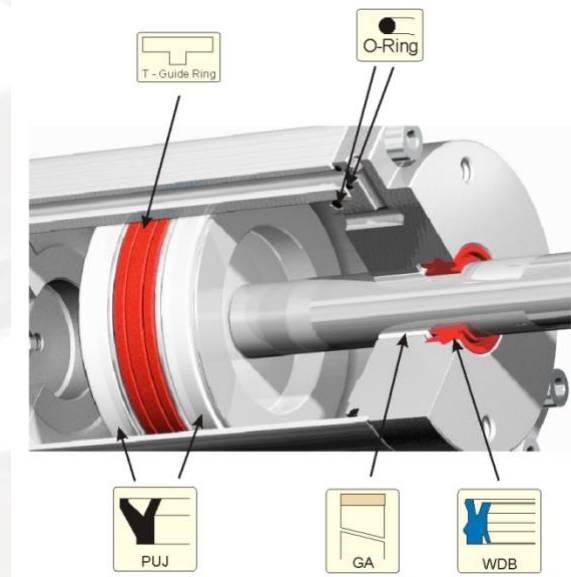
BKIT96948

Гидравл. предохран. домкрат

- Вал Ø 45

BKIT95730

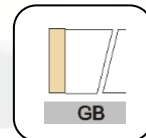
Пневматические цилиндры



Пресс : 16 бар
Скорость : 0,5 м/с
: U-образный
Тип уплотнитель



Пресс : 16 бар
Скорость : 1 м/с
: Стержень/Очи
Тип ститель



Пресс : -
Скорость : 2 м/с
Тип : Руковод.

Цилиндр устройства блок. револьв. головки

- Вал Ø 253

BKIT94830

BMCS Цилиндр газового клапана

- Вал Ø 160

BKIT95704

Пневм. цилиндр с ракуш. клап.

- Вал Ø 152

BKIT95729

**Устройство для очистки форсунок гидропневм.
цилиндр**

- Вал Ø 80

BKIT95881

Пневм. цилиндр для инспекц. двери LHF

- Вал Ø 202

BKIT96317

Индивид. уплотнения для различных применений

Z0114101	Спец. уплотн. шнуры для обход. клапана
Z0184101	Спец. уплотн. шнуры для газонаправ. клапана
Z0416601	Мембрана для клапана быстр. перекрытия выхлоп.
Z0500602	Резин. втулка для откидн. коробки раздат. вагона / рычага вращ. момента
Z1106001	Специальное ротационное уплотнение для ротационного привода обдир. оборуд.

Уплотнители роторного вала

Двигатели

- для поворотных соединений
- для преобразователей

Клапаны

- Клапан быстрого перекрытия выхлопа
- Клапан сброса охлаждающего воздуха



Пресс : 0.5 бар
Скорость : 10 м/с
Плав. : NBR/MS



Пресс : 0.5 бар
Скорость : 10 м/с
Плав. : NBR/MS



Пресс : 0.5 бар
Скорость : 10 м/с
Плав. : NBR/MS

Вал Ø 100	ACA1000821
Вал Ø 60	ACD0600806
Вал Ø 19	AIA0196401
Вал Ø 24	AIA0246414
Вал Ø 25	AIA0256409
Вал Ø 25	AIA0256421
Вал Ø 25	AIA0300804
Вал Ø 30	AIA0306409
Вал Ø 34	AIA0346401
Вал Ø 34	AIA0346409

Вал Ø 35	AIA0350813
Вал Ø 40	AIA0406404
Вал Ø 45	AIA0456401
Вал Ø 45	AIA0456406
Вал Ø 50	AIA0500803
Вал Ø 50	AIA0500830
Вал Ø 50	AIA05008F4
Вал Ø 50	AIA0506407
Вал Ø 60	AIA0600809
Вал Ø 60	AIA0606401

Вал Ø 65	AIA0656401
Вал Ø 65	AIA0656402
Вал Ø 72	AIA0726401
Вал Ø 75	AIA0756408
Вал Ø 80	AIA0806401
Вал Ø 90	AIA0900827
Вал Ø 101	AIA1010831
Вал Ø 120	AIA1200803
Вал Ø 120	AIB0206404

Кольцо круглого сечения / Четырехгранные кольца / Кольцевые шнуры / Плоские кольца

- Двигатели
- Клапаны
- Цилиндр разгрузочного лопата
- Газовые баллоны с клапаном
- Цилиндр регулятора электродов
- Цилиндр загрузочного манипулятора

CD0020806
CD0040801
CD0056401
CD0060801
CD0080801
CD0250801
DI0111001
FR2510801
OBU0746603

OBU150K201
QBU0406901
OR100005700-64
OR15000600-08
OR17000380-08
OR17801189-08
OR20000950-08
OR22001820-08
OR22101636-64

OR22503250-08
OR23801076-08
OR24000860-08
OR25002100-08
OR26003450-64
OR26201237-08
OR30001900-08
OR32007200-64
OR34001330-64

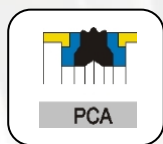
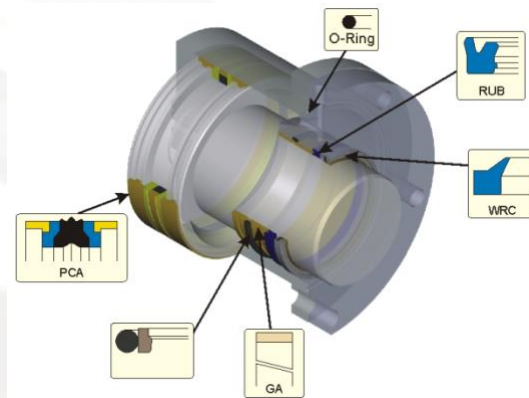
OR35001300-08
OR35301387-66
OR40005400-67
OR53306604-64
OR57011960-64
OR60018000-64
OR69929147-64
OR80032400-08

Сталеплавильный цех (СПЦ)

Плавильный цех - это сердце сталеплавильного производства. Компания Spareage разработала множество уплотнителей для этого критического применения в сталелитейном процессе. Мы поставляем уплотнители для различного оборудования плавильного цеха, такого как гидравлические цилиндры, пневматические цилиндры, индукционные печи, шлифовальные станки, двигатели, насосы и другое основное оборудование в этих областях применения

Плавильный цех

Гидравлические цилиндры



Пресс : 400 бар
Скорость : 0,5 м/с
Тип : Компактное уплотнитель



Пресс : 400 бар
Скорость : 0,5 м/с
Тип : U-образный уплотнитель



Скорость : 2 м/с
Тип : Средняя нагрузка

Цилиндр бокового затвора

- Вал Ø 100

Цилиндр скуллера для литья заготовок

- Вал Ø 80

Цилиндр стола переключения TSM

- Вал Ø 125

BKIT99496

BKIT99499

BKIT99500

Цилиндр толкателя

- Вал Ø 220

Цилиндр манипулятора кожуха

- Вал Ø 80

Цилиндр осциллятора пресс-формы

- Вал Ø 124

BKIT99504

BKIT94594

BKIT94595

Гидравлические уплотнения

- Цилиндр бокового затвора
- Цилиндр подачи запорного г
- Цилиндр скуллера для литья заготовок
- Гидравлический цилиндр осциллятора пресс-формы



Пресс : 400 бар
Скорость : 10 м/с
Тип : Композитный уплотнитель



Пресс : 400 бар
Скорость : 0,5 м/с
Тип : V-упаковка



Скорость : 2 м/с
Тип : Сверхмощный

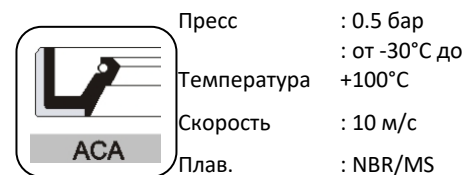
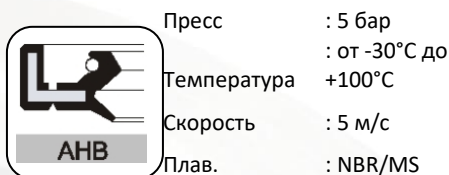
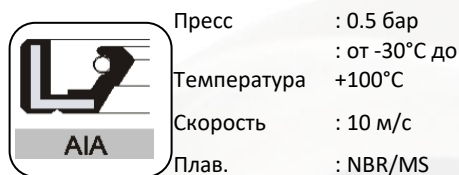
Вал Ø 160	PCA1350901
Вал Ø 100	PTA0790802
Вал Ø 100	PUE0880901
Вал Ø 125	PVB1008315
Вал Ø 125	RTA1007001

Вал Ø 90	RUB090L503
Вал Ø 115	RUC1156001
Вал Ø 110	RVA110K203
Вал Ø 88	SUA088E310
Вал Ø 159	SUB159E301

Вал Ø 65	SUJ0656001
Вал Ø 76	SUJ076E313
Вал Ø 63	SVB0638312
Вал Ø 139	WDA139E301
Вал Ø 160	WRC160E308

Уплотнители роторного вала

- Двигатели
- Насосы
- Краны ЕОТ
- Преобразователи



Вал Ø 130	ACA1300803
Вал Ø 180	ACA1800805
Вал Ø 225	ACA2250802
Вал Ø 110	ACB1100802
Вал Ø 140	ACB1406402
Вал Ø 150	ACB1506402
Вал Ø 110	ACC1100801
Вал Ø 280	ACC2800801
Вал Ø 108	ACD1080801
Вал Ø 200	ACD2000801
Вал Ø 228	ACK2280801
Вал Ø 254	ACK2540801
Вал Ø 60	ANA0601002
Вал Ø 70	ANA0706701

Вал Ø 45	ANB0456701
Вал Ø 60	ANB0606601
Вал Ø 40	AIA0400804
Вал Ø 88	AIA0880822
Вал Ø 95	AIA0956405
Вал Ø 100	AIA1000801
Вал Ø 107	AIA1070812
Вал Ø 115	AIA1150802
Вал Ø 120	AIA1200802
Вал Ø 135	AIA1350814
Вал Ø 152	AIA1520806
Вал Ø 158	AIA1580803
Вал Ø 165	AIA1650833
Вал Ø 170	AIA1700806

Вал Ø 193	AIA1930803
Вал Ø 203	AIA2030808
Вал Ø 210	AIA2100803
Вал Ø 220	AIA2200826
Вал Ø 230	AIA2300808
Вал Ø 240	AIA2400802
Вал Ø 250	AIA2500805
Вал Ø 280	AIA2800804
Вал Ø 310	AIA3106601
Вал Ø 110	AIB1100807
Вал Ø 135	AIB135D501
Вал Ø 160	AIB1600801
Вал Ø 190	AIB1900814
Вал Ø 220	AIB2200802

Кольцо круглого сечения / Четырехгранные кольца / Кольцевые шнуры / Плоские кольца

- Двигатели
- Клапаны
- Литейные ролики
- Машины для резания с
резаком

DI0111001
DI1220801
FR0096706
FR1053701
FR1280802
FR1480801
FR1703701
LD0950801

LD2250801
OR10044000-02
OR10222700-37
OR15000900-08
OR20002877-64
OR24004982-64
OR25003500-08
OR28304971-64

OR30001400-64
OR35304722-64
OR35311070-64
OR35312342-64
OR35315199-64
OR35317104-64
OR35317739-64
OR35319644-64

OR35320914-64
OR35324090-64
OR40002000-08
OR40003600-64
OR53305334-08
OR53306604-64
OR57045930-08
OR70038030-08

Уплотнения по индивидуальным дизайнам

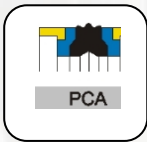
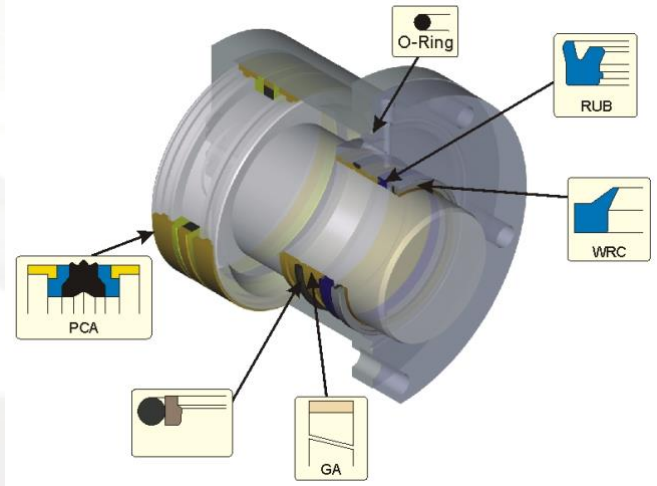
Z0487802	Специальный уплотнитель для поворотного соединения формы для литья слябов
Z055L901	Медное кольцо
Z100H801	Специальный уплотнитель для слябовой тележки Сборка горячего вала



Процесс непрерывного литья (ПНЛ)

Литье слэбов

Набор уплотнителей Гидравлические цилиндры



Пресс : 400 бар
Скорость : 0,5 м/с
Тип : Компактный уплотнитель



Пресс : 400 бар
Скорость : 0,5 м/с
Тип : U-образный уплотнитель



Скорость : 2 м/с
Тип : Средняя нагрузка

Цилиндр для удаления накипи ССР Marker

- Вал Ø 40

BKIT94525

Автоматический цилиндр подъема пресс-формы

- Вал Ø 50

BKIT91210

Автоматический цилиндр подъема пресс-формы

- Вал Ø 150

BKIT91977

Цилиндр настройки формы

- Вал Ø 100

BKIT94248

Зажимной гидроцилиндр

- Вал Ø 320

BKIT94826

Гидроцилиндр зачистного станка

- Вал Ø 80

BKIT96108

Зажимной цилиндр носового сегмента

- Вал Ø 300

BKIT96186

SPAREAGE®

Набор уплотнителей Клапаны / Насосы

**Патронный клапан блока
коллектора**

- Вал Ø 27

ВКИТ93093

**Контрольный клапан блока
коллектора**

- Вал Ø 20

ВКИТ93089

**Перепускной клапан блока
коллектора**

- Вал Ø 20

ВКИТ93092

**Ручной насос для
гидравлического домкрата**

- Вал Ø 115

ВКИТ92795

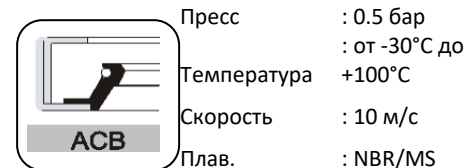
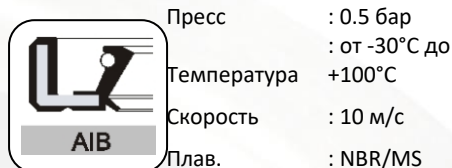
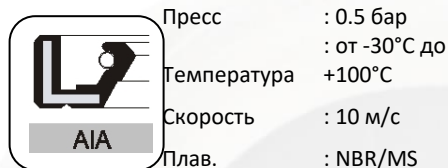
**Шаровой клапан для
грануляции ТСМ**

- Вал Ø 120

ВКИТ93228

Уплотнитель роторного вала

- Редуктор выпрямителя слябов
- Подшипники поворота
- Роликовые подшипники
- Блокирующий предохранительный кг
- Блокирующий обратный клапан
- Соединительные муфты



Вал Ø 20	AIB0206404
Вал Ø 25	AIA2506401
Вал Ø 40	AIA040080S
Вал Ø 40	AIB0406409
Вал Ø 45	AIA0456406
Вал Ø 50	AIA0500803

Вал Ø 55	AIA0550802
Вал Ø 75	ACB0756401
Вал Ø 75	AIA0750835
Вал Ø 125	AIA1256401
Вал Ø 130	AIA1306401
Вал Ø 140	AIA1406404

Вал Ø 150	AIA1500817
Вал Ø 160	AIA1606402
Вал Ø 170	AIA1700809
Вал Ø 180	AIA1806402
Вал Ø 190	AIA1906401
Вал Ø 210	AIA2100801

Кольцевые уплотнители и шнуры

- Муфты
- Широкая медная пластина
- Узкая медн. пластина
- Двигатели

CD0040801
CD0040802
CD0060801
CD0086401
OR15000400-08
OR17002830-64
OR19008700-64
OR20001200-08

OR24001660-08
OR25001200-64
OR26201237-08
OR30001400-08
OR31004180-64
OR35002500-66
OR35301387-08
OR35310437-64

OR35503000-08
OR36005200-08
OR36504500-64
OR37301387-66
OR40002000-64
OR45004450-64
OR50004400-08
OR53019500-08

OR53305969-64
OR60001600-08
OR70006000-08
OR70017717-64
OR70019622-08
OR70065590-43
OR800180200-64
OR80067450-64

Гидравлические уплотнители

- Авт. ци-др под. пресс-формы
- Гидроцилиндр зачист. станка
- Зажимной цилиндр носового сегмента
- Гидравлический домкрат

Вал Ø 11	BA0111003
Вал Ø 18	BA0181003
Вал Ø 42	BA0421001
Вал Ø 05	FR0056403
Вал Ø 26	FR0266602

Вал Ø 95	LD0950801
Вал Ø 120	LD1200801
Вал Ø 225	LD2250801
Вал Ø 94	PTA0940801
Вал Ø 209	PTA2096401

Вал Ø 650	RUC065L501
Вал Ø 160	RVB1608502
Вал Ø 80	WCA0806601
Вал Ø 65	WRC0656704
Вал Ø 160	BKP1606703