

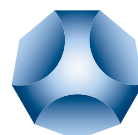


Фильтры UDICELL и EXACTFLO

Обзор ассортимента



ASKCHEMICALS
We advance your casting



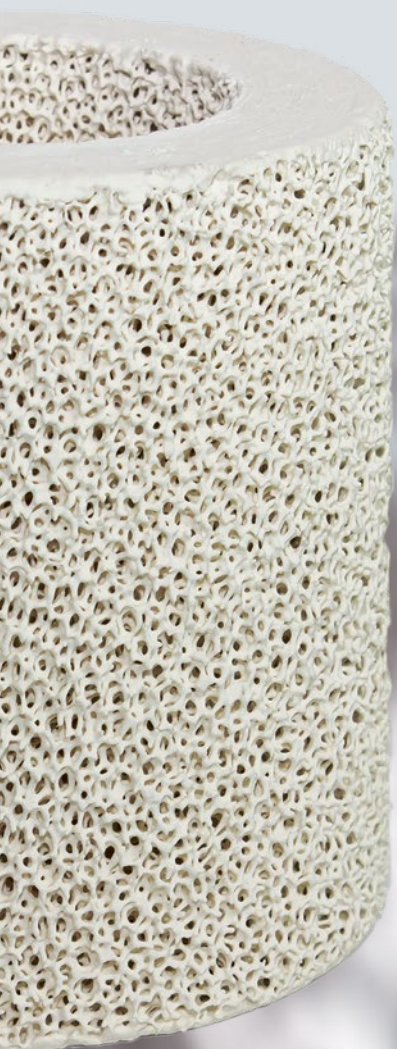
Улучшенные показатели чистоты металла

На протяжении трех десятилетий компания ASK Chemicals демонстрирует превосходное качество и инновации на рынке фильтров для литья. Наши инженеры создали полностью спеченные керамические фильтры еще в начале 1980-х гг., и с тех пор производители отливок по всему миру получают новые возможности в фильтрации высокотемпературных сплавов.

ASK Chemicals предлагает полный ассортимент фильтров: стандартных и индивидуально разработанных под заказчика, подходящих для любых типов металлов. Собственное производство обеспечивает постоянные инновации, а также является гарантией того, что клиенты всегда довольны: формы под заказ, фильтры с покрытием кромок и новые возможности фильтрации для толстостенных отливок из стали и чугуна.

В ASK Chemicals мы верим, что предлагаем своим покупателям больше, чем просто продукт. Кроме того, мы придаем одинаковое значение всем предоставляемым нами услугам, чтобы максимизировать добавочную стоимость для наших клиентов. Такой комплексный подход охватывает услуги по трем ключевым направлениям: Техническая поддержка, Услуги по моделированию и НИОКР. Наша первостепенная цель — рост Вашей прибыли, а наши услуги, неразрывно связанные с поставляемой нами продукцией для фильтрации, обеспечат достижение этой цели.





- Полностью спеченные керамические фильтры (наше наследие)
- Более 30 лет инноваций
- Высоко контролируемое собственное производство
- Разработка индивидуальных решения
- Комплексный подход к предоставляемым услугам

Основная информация

Линейки фильтров

UDICELL

Фильтры высокого качества для отливок из стали и чугуна, цветных металлов и жаропрочных сплавов и/или толстостенных.

EXACTFLO

Экономичные фильтры для удаления включений как для черных, так и для цветных металлов

Системы фильтрации Exactfill

Системы фильтрации UDICELL обеспечивают оптимальную фильтрацию при производстве толстостенных отливок из стали и чугуна

Материал фильтра фильтра

Выбор размера пор

Рекомендуемый металл → **StL**
Рекомендуемый размер пор → **10 - 15**



Тип металла	Материал фильтра			
	Циркон	Алюминий	Карбид кремния	На углеродистой связке
Сталь (StL)	■			■
Чугун (GI, DI)	■		■	■
Алюминий (Al)		■	■	
Латунь / Бронза / Медь	■	■	■	
Высоколег. сплавы (Ni, Co)	■	■		

Тип металла	Размер пор				
	10 ppi	15 ppi	20 ppi	30 ppi	45 ppi
Сталь (StL)	■	■			
ВЧ (DI)	■	■			
СЧ (GI)			■	■	■
Алюминий (Al)	■	■	■	■	
Латунь / Бронза / Медь	■	■	■	■	

Индивидуальный подход к разработке решений и возможность создания продуктов под конкретного клиента. Помимо системных решений, упомянутых в данном буклете, компания ASK Chemicals также предлагает Вам индивидуальный подход в поиске решений, подходящих именно Вашему процессу. Пожалуйста, обращайтесь к нам, и мы обсудим Ваши специфические требования.

Фильтры UDICELL Zirconia

Максимум химической, термической и механической устойчивости



Фильтры UDICELL - полностью спеченные керамические фильтры, изготовленные из частично стабилизированной двуокиси циркония (PSZ). Данные фильтры специально разработаны для литья стали и чугуна. Фильтры UDICELL обеспечивают оптимальные постоянство и рабочие показатели при максимальном стрессе. Фильтры UDICELL - это экономически эффективный способ уменьшения дефектов литья. На данный момент эти фильтры производятся в размере Ø 300 мм.

Преимущества PSZM (белые)

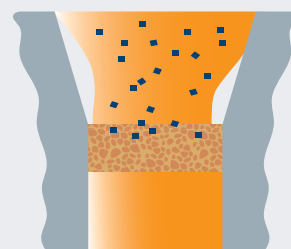
- Высокая химическая чистота
- Структура с открытыми порами
- Для экстремальных температур и нагрузок

Преимущества PSZT (светло-коричневые)

- Высокий температурный КПД
- Структура с открытыми порами
- Удовлетворяет самым высоким требованиям

Фильтры Zirconia для сверх нагрузок

Пористые фильтры UDICELL обеспечивают превосходную упругую деформацию на уровне с устойчивостью к химическому и механическому стрессу во время заливки. Фактически эти фильтры способны выдерживать температуры более 1,700 °C (3,092 °F), что позволяет достичь оптимальной фильтрации металла в самых экстремальных условиях.



Размер фильтра		Держатель		Скорость подачи		Производительность			
дюймы	мм	дюймы	мм	кг / сек	фунт / сек	кг		фунты	
						Низкоугл. низколег. сталь	Нержав. сталь	Низкоугл. низколег. сталь	Нержав. сталь
2 ODx0.75	50 ODx20	0.20	5	3	7	30	44	66	97
3 ODx1.00	75 ODx25	0.30	7	6	13	68	100	150	220
4 ODx1.00	100 ODx25	0.35	9	13	29	122	177	268	389
5 ODx1.25	125 ODx30	0.45	11	19	42	190	277	418	609
6 ODx1.25	150 ODx30	0.50	12	28	62	274	398	603	876
7 ODx1.25	175 ODx30	0.55	14	42	92	373	542	821	1,192
8 ODx1.50	200 ODx38	0.65	16	50	110	487	708	1,071	1,558
2x2x0.75	50x50x20	0.30	5	4	9	39	56	86	123
3x3x1.00	75x75x25	0.30	7	8	18	87	127	191	279
4x4x1.00	100x100x25	0.35	9	14	31	155	225	341	495
5x5x1.25	125x125x30	0.45	11	24	53	242	335	532	737
6x6x1.25	150x150x30	0.50	12	36	79	349	507	768	1,115
7x7x1.25	175x175x30	0.55	14	53	117	475	690	1,045	1,518
8x8x1.50	200x200x38	0.65	16	64	141	620	902	1,364	1,984

OD = внешний диаметр, Предоставленные выше значения являются номинальными, но не гарантированными. По запросу возможны другие формы и размеры фильтров.

Фильтры UDICELL На углеродистой связке

Идеальные фильтры для низких температур



Фильтры ASK Chemicals на углеродистой связке используются для ферросплавов, где необходима фильтрация при низкой теплоемкости. Такие фильтры обеспечивают минимальные потери тепла при эффективности фильтрации. Благодаря низкому содержанию углерода минимизируется любое возможное его связывание. Фильтры UDICELL на углеродистой связке могут быть изготовлены различных форм, с максимальным диаметром Ø 300 мм (примерно 12").

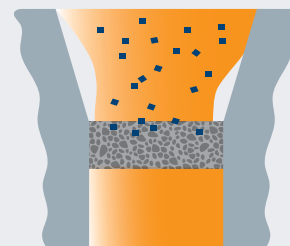
Преимущества

- Идеальны при низких температурах литья
- Эффективная фильтрация
- Есть в наличии фильтры квадратной и круглой формы

Хватит ждать: не дадим потере тепла ни одного шанса

Закупоренный фильтр по вине тепловых потерь — более, чем просто неприятность. Слишком много тепловой энергии теряется, когда расплавленный металл застревает в фильтре.

Фильтры UDICELL на углеродистой связке: их состав и структура с открытыми порами помогают решить эту проблему. Результат использования данных фильтров — высокая скорость потока расплавленного металла и предсказуемое время заполнения формы.



Размер фильтра		Держатель		Производительность	
дюймы	мм	дюймы	мм	кг / Низкоугл. низколег. сталь	фунты / Низкоугл. низколег. сталь
2 ODx0.75	50 ODx20	0.20	5	39	86
3 ODx1.00	75 ODx25	0.30	7	88	194
4 ODx1.00	100 ODx25	0.35	9	159	349
5 ODx1.25	125 ODx30	0.45	11	247	543
6 ODx1.25	150 ODx30	0.50	12	356	784
2x2x0.75	50x50x20	0.20	5	51	112
3x3x1.00	75x75x25	0.30	7	113	249
4x4x1.00	100x100x25	0.35	9	202	443
5x5x1.25	125x125x30	0.45	11	315	692
6x6x1.25	150x150x30	0.50	12	454	998

OD = внешний диаметр

Предоставленные выше значения являются номинальными, но не гарантированными. По запросу возможны другие формы и размеры фильтров. Более детальную информацию смотрите в листе технической информации

Прессованные фильтры EXACTFLO

Прессованный фильтры для лучшего качества



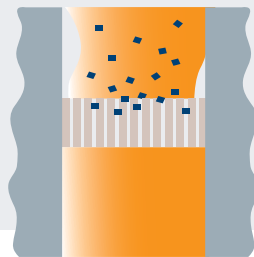
Прессованные фильтры EXACTFLO идеально подходят как для серого чугуна и ВЧШГ, так и для сплавов цветных металлов. Они обладают структурой с большим количеством ячеек для обеспечения непрерывного потока металла. Фильтры EXACTFLO демонстрирует химическую стойкость и механическую прочность, одновременно обеспечивая устойчивость к температурам до 1,450 °C (2,650 °F), или до 1,700 °C (3,092 °F) - специальная версия фильтров для стали.

Преимущества

- Разработаны с учетом совместимости
- Улавливание газа
- Вставляются в полость формы, не повреждая ее
- Имеются в наличии фильтры с круглыми и квадратными порами

Преимущества прессованных фильтров от ASK Chemicals

Прессованные фильтры EXACTFLO предлагают потребителю точность размеров и контролируемый поток металла наряду с отличными прочностными характеристиками и термостойкостью.



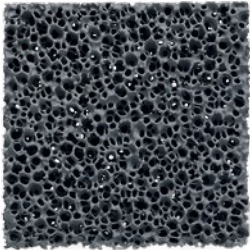
Размер фильтра		Размер отверстий		Скорость подачи				Производительность			
дюймы	мм	размер	количество	кг / сек		фунт / сек		кг		фунты	
				ВЧ	СЧ	ВЧ	СЧ	ВЧ	СЧ	ВЧ	СЧ
1.5x1.5x0.5	37x37x12.5	100 csi		1.5	2.9	3.2	6.4	23	46	51	102
1.5x1.5x0.5	37x37x12.5	2.3 мм	161	1.6	3.3	3.6	7.2	21	42	46	92
1.5x1.5x0.5	37x37x12.5	300 csi		N/A	1.9	N/A	4.2	N/A	35	N/A	76
2x2x0.5	50x50x12.5	100 csi		2.6	5.3	5.8	11.6	43	86	95	190
2x2x0.5	50x50x12.5	2.3 мм	294	3.0	6.0	6.6	13.2	38	76	84	168
2x2x0.5	50x50x12.5	300 csi		N/A	3.4	N/A	7.5	N/A	65	N/A	142
2.17x2.17x0.5	55x55x12.5	100 csi		3.2	6.4	7.0	14.0	52	104	114	228
2.17x2.17x0.5	55x55x12.5	2.3 мм	367	3.8	7.5	8.3	16.6	47	94	103	206
2.17x2.17x0.5	55x55x12.5	300 csi		N/A	4.1	N/A	9.1	N/A	78	N/A	172
2.6x2.6x0.5	66x66x12.5	100 csi		4.6	9.2	10.1	20.2	74	148	162	324
2.6x2.6x0.5	66x66x12.5	2.3 мм	537	5.5	11.0	12.1	24.2	69	138	152	304
2.6x2.6x0.5	66x66x12.5	300 csi		N/A	6.0	N/A	13.1	N/A	111	N/A	244
2.95x2.95x0.5	75x75x12.5	100 csi		6.0	11.9	13.1	26.2	96	192	211	422
2.95x2.95x0.5	75x75x12.5	2.5 мм	562	6.3	12.5	13.8	27.6	99	198	218	436
2.95x2.95x0.5	75x75x12.5	300 csi		N/A	7.7	N/A	17.0	N/A	144	N/A	316
3.2x3.2x0.5	81x81x12.5	100 csi		7.0	13.9	15.3	30.6	112	224	246	492
3.2x3.2x0.5	81x81x12.5	2.5 мм	710	7.9	15.8	17.4	34.8	125	250	275	550
3.2x3.2x0.5	81x81x12.5	300 csi		N/A	9.0	N/A	19.9	N/A	168	N/A	370

csi = ячейки на квадратный дюйм

Предоставленные выше значения являются номинальными, но не гарантированными. По запросу возможны другие формы и размеры фильтров.

Фильтры EXACTFLO Из карбида кремния

Фильтры для обеспечения чистоты металла



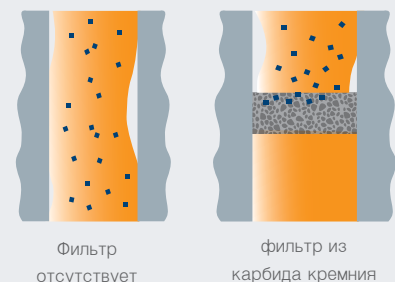
Фильтры EXACTFLO из карбида кремния идеально подходят как для серого чугуна и ВЧШГ, так и сплавов цветных металлов. Они характеризуются высокопористой открытой структурой, которая способствует эффективному удалению оксидных включений. Фильтры EXACTFLO из карбида кремния обладают химической инертностью и механической прочностью, одновременно обеспечивая устойчивость к температурам до 1,500 °C (2,732 °F).

Преимущества

- Удаление включений
- Снижение турбулентности
- Повышение качества обработки поверхности отливок

Снижение турбулентности в литниковой системе

Фильтры EXACTFLO из карбида кремния снижают турбулентность расплавленного металла. Это дает несколько преимуществ: улавливание газов из расплава, что приводит к снижению количества брака, затрат на повторную обработку, улучшенному качеству поверхности, а значит и снижению затрат.



Размер фильтра		Держатель		Скорость подачи		Производительность			
дюймы	мм	дюймы	мм	кг / сек	фунт / сек	кг		фунты	
						ВЧ	СЧ	ВЧ	СЧ
2 ODx0.75	50 ODx22	0.20	5	3	7	39	78	86	172
3 ODx0.75	75 ODx22	0.30	7	6	13	88	176	194	387
4 ODx0.75	100 ODx22	0.35	9	13	29	157	314	345	691
5 ODx1.25	125 ODx30	0.45	11	19	42	245	490	539	1,078
6 ODx1.25	150 ODx30	0.50	12	28	62	353	706	777	1,553
1.5x1.5x0.5	38x38x13	0.20	5	2	4	29	58	64	128
2x2x0.75	50x50x22	0.20	5	4	9	50	100	110	220
2.17x2.17x0.5	55x55x13	0.20	5	4	9	60	121	132	266
2.4x2.4x0.75	60x60x22	0.30	7	6	13	72	144	158	317
3x3x0.75	75x75x22	0.30	7	8	18	112	225	246	495
4x4x0.75	100x100x22	0.35	9	14	31	200	400	440	880
5x5x1.25	125x125x30	0.45	11	24	53	312	625	686	1,375
5.25x5.25x0.75	134x134x22	0.45	11	28	62	359	718	790	1,580
6x6x1.25	150x150x30	0.50	12	36	79	450	900	990	1,980

OD = внешний диаметр

Предоставленные выше значения являются номинальными, но не гарантированными. По запросу возможны другие формы и размеры фильтров.

Система фильтрации UDICELL Exactfill с трубчатым фильтром и корпусом

Системы фильтрации для толстостенных отливок из стали и чугуна



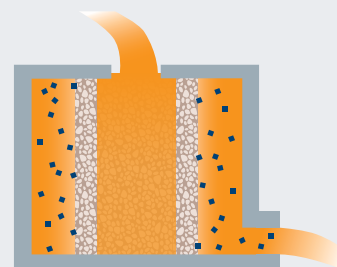
Система фильтрации Exactfill легко собирается внутри существующей литниковой системы, включая шамот и огнеупорные трубки. Сборка нескольких корпусов, на одном или нескольких уровнях, позволяет выполнять формовку и заливку для очень больших отливок. У данной системы имеется два выпускных отверстия, что позволяет устанавливать заглушку как в верхней, так и в нижней части. Данная особенность устраняет необходимость изготавливать корпус в левостороннем и правостороннем исполнении. Также эти элементы могут быть установлены горизонтально.

Преимущества

- Самонесущая конструкция
- Быстрая установка и простота в применении
- Очень компактны по размеру и форме конструкции

Новый взгляд на процесс фильтрации

Система фильтрации UDICELL Exactfill использует первый в своем роде трубчатый фильтр XL UDICELL на основе двуокиси циркония. Один такой фильтр заменяет три стандартных фильтра и одновременно снижает вероятность повреждения фильтра. В сравнении с системами, где используются стандартные фильтры, данная трубчатая версия обеспечивает легкую установку и безопасность самой системы, что улучшает не только эффективность самой фильтрации, но также уменьшает время установки фильтра, а значит происходит и снижение затрат.



Корпус фильтра	Размер фильтра		Диаметр внутр / внешн		Площадь фильтрации (Внешний)	Производительность			
	дюймы	мм	дюймы	мм		кг		фунты	
					см ²	ВЧ	Сталь	ВЧ	Сталь
Exactfill 125/60	6 ODx3,5 IDx5	150 ODx90 IDx125	2.36	60	589	1,200 – 2,200	700 – 1,300	2,645 – 4,850	1,550 – 2,860
Exactfill 150/60	6 ODx3,5 IDx6	150 ODx90 IDx150	2.36	60	707	2,000 – 3,000	1,000 – 2,000	4,400 – 6,600	2,200 – 4,400
Exactfill 150/80	6 ODx3,5 IDx6	150 ODx90 IDx150	3.15	80	707	2,000 – 3,000	1,000 – 2,000	4,400 – 6,600	2,200 – 4,400
Exactfill 200/80	6 ODx3,5 IDx8	150 ODx90 IDx200	3.15	80	942	2,500 – 4,500	1,500 – 3,500	5,500 – 9,900	3,300 – 7,710
Exactfill 300/100	7 ODx4,3 IDx12	180 ODx110 IDx300	4.7/2x4	120/2x100	1,697	3,500 – 10,000	3,000 – 6,500	6,500 – 20,000	6,000 – 13,000

OD = внешний диаметр ID=внутренний диаметр

Предоставленные выше значения являются номинальными, но не гарантированными. По запросу возможны другие формы и размеры фильтров.

Система корпусов UDICELL Exactfill

Системы фильтрации для толстостенных отливок из стали и чугуна



Система корпусов UDICELL Exactfill (стандартные керамические корпуса) представляет собой экономичный и эффективный способ производства толстостенных отливок из черных металлов. Наравне с возможностями по производству спеченных керамических фильтров ASK Chemicals также успешно лидирует в сегменте фильтров для толстостенных отливок. Система фильтрации Exactfill может быть легко установлена внутри литниковой системы.

Преимущества

- 5 типов для различных вариантов применения
- Экономическая эффективность
- Быстрая установка и простота в применении



Корпус фильтра	Размер фильтра		Скорость подачи		Производительность			
	дюймы	мм	кг / сек	фут / сек	кг ВЧ / Низкоугл. низколег. сталь	Нержав. сталь	фунты ВЧ /Низкоугл. низколег. сталь	Нержав. сталь
Exactfill R-100	10 OD x 1.50	250 x 35	78	173	753	1,098	1,661	2,421
Exactfill R-90	9 OD x 1.50	225 x 35	64	140	618	901	1,363	1,987
Exactfill R-80	8 OD x 1.50	200 x 35	50	111	483	704	1,065	1,552
Exactfill R-70	7 OD x 1.25	175 x 35	38	85	370	539	815	1,189
Exactfill R-60	6 OD x 1.25	150 x 30	28	62	270	394	596	869
Exactfill T-60	6 x 6 x 1.25	150 x 150 x 30	36	79	346	505	763	1,112
Exactfill T-50	5 x 5 x 1.25	125 x 125 x 30	25	55	240	350	530	773
Exactfill E-60	6 x 6 x 1.25	150 x 150 x 30	36	79	346	505	763	1,112
Exactfill E-50	5 x 5 x 1.25	125 x 125 x 30	25	55	240	350	530	773
Exactfill I-30	3 x 3 x 0.75	75 x 75 x 22	9	20	87	126	191	278
Exactfill I-40	4 x 4 x 0.75	100 x 100 x 22	16	35	154	224	339	494
Exactfill S-30	3 x 3 x 1.00	75 x 75 x 25	9	20	87	126	191	278
Exactfill S-50	5 x 5 x 1.25	125 x 125 x 30	25	55	240	350	530	773
Exactfill S-60	6 x 6 x 1.25	150 x 150 x 30	36	79	346	505	763	1,112

R = круг - круглый вертикально установленный фильтр UDICELL

T = тройник - квадратный горизонтально установленный фильтр UDICELL E = колено - квадратный горизонтально установленный фильтр UDICELL I = чугун квадратный вертикально установленный фильтр UDICELL

S = сталь - квадратный вертикально установленный фильтр UDICELL OD = внешний диаметр

Предоставленные выше значения являются номинальными, но не гарантированными. По запросу возможны другие формы и размеры фильтров.

Дополнительные преимущества для наших Клиентов

Отдел технологий применения и продаж - для обеспечения полного понимания технологического процесса

Отдел технологий применения и продаж компании ASK Chemicals предлагает нашим широкий спектр экспертных услуг во всех областях литейных технологий и металлургии. Мы обеспечиваем комплексное обслуживание, уделяя особое внимание производственному процессу в целом и помогая клиентам не только сократить расходы, но и улучшить их технологические процессы. Компания ASK Chemicals также проводит анализ дефектов литья и предлагает своим клиентам возможность проведения испытаний непосредственно на производстве клиента.

Преимущества

- Более совершенный процесс принятия решений благодаря лучшему пониманию процессов
- Надежные рекомендации
- Быстрое реагирование
- Разработка индивидуальных решений для клиентов
- Отчеты об эксплуатационных расходах (например, снижение расходов)
- Анализ дефектов литья
- Проведение испытаний на месяц

EXACTCALC

Эксклюзивное Программное обеспечение EXACTCALC от ASK Chemicals было специально разработано для помощи инженерам в вопросах подбора оболочек прибылей и разработки литниковых систем. EXACTCALC позволяет Вам производить критичные и сложные расчеты: веса отливки, модуля, расстояния между оболочкой и отливкой, размера оболочки, площади поверхности соприкосновения с шейкой оболочки, размеров литниковой системы и размера фильтра.

Преимущества

- Точные рекомендации
- Адаптированные "обучающие материалы" под конкретного заказчика
- Видимые результаты



Отдел проектного обслуживания - для получения качественного литья

Наша проектная команда отслеживает технологический процесс полностью от разработки концепции проекта и его утверждения прямо до производства прототипов литой детали. Наши инженеры обладают большим опытом и четким пониманием всех аспектов литейных технологий и металлургии. Наша проектная команда обладает сбалансированной комбинацией знаний и навыков в проектировании, производстве и моделировании, она сотрудничает со сторонними компаниями и поставщиками услуг и успешно использует обширный производственный опыт. Услуги по моделированию АСК Кемикалм предлагают широкий спектр технических знаний в сочетании с современными программами по моделированию (MAGMA, Novacast, FLOW-3D и Arena-Flow).

Преимущества

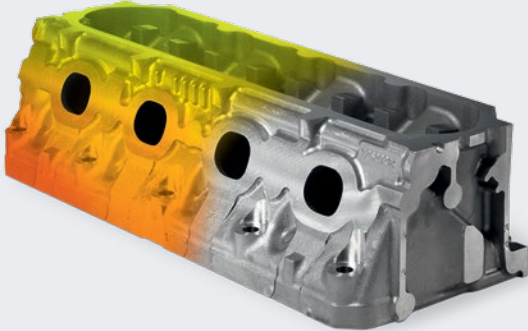
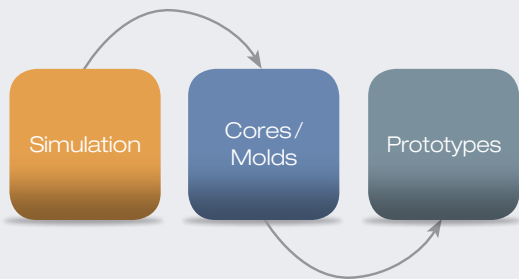
- Повышенная производительность и оптимизированный расход катализаторов;
- Повышенная производительность и оптимизированный расход катализаторов;
- Расчет оптимального питания отливок;
- Оптимизированный проект и изготовление моделей, стержневых ящиков и форм;
- Снижение брака;
- Сокращение времени запуска продукции;
- Сокращение срока вывода продукции на рынок.

Услуги по моделированию

Моделирование процесса литья предоставляет литейным предприятиям бесценную информацию о литейных формах. В частности, эта услуга обеспечивает оптимизацию литниковых систем и систем питания, переполнения, конструкции вентиляции и применении вставок для прибылей. Кроме того, она дает критическое представление о воздействиях и последствиях, непосредственно связанных с отливкой, таких как охлаждение и нагрев, время заливки и отверждения.

От идеи к воплощению

Компания ASK Chemicals полностью сопровождает ваш технологический процесс от концепции до производства образца. Ваше преимущество: вы получаете широкий спектр знаний из одного источника.



Проектно-конструкторский отдел - для сближения с инновациями

Наш проектно-конструкторский отдел проводит подготовительную разработку инновационных технологий наряду с созданием разработок, ориентированных на рынок и на покупателя. Взаимодействие между этими тремя областями имеет решающее значение при обеспечении наших клиентов на всех этапах сложной с технической точки зрения продукцией и решениями, способствующими улучшению эффективности. Благодаря тесному сотрудничеству и постоянному обмену идеями с нашими техническими специалистами и менеджерами по продажам, проектно-конструкторский отдел компании ASK Chemicals всегда идет в ногу с рынком, а также обеспечивают присутствие на производственной территории клиента.

Преимущества

- Многолетний опыт
- Расположены во многих странах и доступны
- Глубокие знания типов песка по регионам и технических требований
- Быстрое реагирование на запросы наших клиентов;
- Высококласное оборудование

Комплексные услуги в области конструкторских разработок и исследований

Пилотный литейный цех

- Хорошо оборудованный экспериментальный литейный цех
- Производство форм, сборка и заливка форм/стержневых пакетов
- Отображение процесса литья в реальных условиях

Отображение процесса литья в реальных условиях

- Детальное изучение структуры графита и металлической матрицы: размер графита, количество шаровидных включений, степень дисперсии, степень шаровидности, ферритное/перлитное соотношение
- Подготовка отчетов

Песчаная лаборатория

- Исследование жаропрочных материалов
- Испытания на разрыв, сжатие и поперечный изгиб;
- Исследование характеристик и анализ песков

Разработка продуктов и техническая поддержка

- Анализ дефектов литья
- Химический и полимерный анализ полного спектра
- Разработка продукта, технологического процесса и метода испытаний



Следующие марки материалов зарегистрированы компаниями ASK Chemicals GmbH, ASK Chemicals Metallurgy GmbH или ASK Chemicals LP в одной или нескольких странах:

ALPHASET, ASKOBOND, ASKRONING, ASKURAN, BERANOL, BETASET, CERAMCOTE, CHEM-REZ, DENODUL, DISPERSIT, EXACTCAST, EXACTCALC, EXACTFLO, ECOCURE, ECOPART, GERMALLOY, INOBAKE, INFORM, INOTEC, ISOCURE, ISO-FAST, ISOMAX, ISOSEAL, ISOVENTS, LINO-CURE, MAGNASET, MIRATEC, NOVACURE, NOVANOL, NOVASET, OPTIGRAN, OPTINOC, PEP SET, REMMOS, SMW-INSERT, SOLITEC, STA-HOT, UDICELL, VEINO, VEINO ULTRA, VELVACOAT, ZIP SLIP, ZIP CLEAN.

По всем вопросам, связанным с использованием этих торговых марок, обращайтесь в ASK.

АСК КЕМИКАЛС СНГ

Московский пр-т 212, офис 7010
196066 Санкт-Петербург, РОССИЯ
Тлф. +7 812 363 2077
Факс +7 812 363 2078
Info.russia@ask-chemicals.com

Информация, содержащаяся в данном документе, основана на сведениях, которыми мы располагаем на текущий момент, и не является гарантией свойств описываемых продуктов. Если иное не указано явным образом, мы несем ответственность только за консультации и информацию по продукции, входящие в круг обязательств по представлению информации и содержащиеся в сопутствующих договорных соглашениях. (04 / 16)

