

№3  
(109)  
2012

Russian & Global  
Plastics Industry

www.plastics.ru

**Пластик**

ИНДУСТРИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТМАСС

**22** ТЕМА НОМЕРА  
ТПА: от гидравлики  
до электрики

**64** СПЕЦТЕМА  
Итоги выставки  
«Интерпластика-2012»

We Create and Extend Advantage

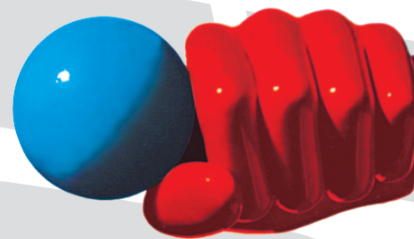


**ZHAFIR**  
PLASTICS MACHINERY



www.haitian.ru

**plast** 2012



INTERNATIONAL EXHIBITION FOR PLASTICS AND RUBBER INDUSTRIES

ufi  
Approved  
Event

EUROMILANO  
EXHIBITION

FIERA MILANO

С 8 по 12 мая (вторник – суббота) 2012 года в Милане на территории Миланской ярмарки (Fiera Milano) пройдет международная выставка отрасли переработки пластмасс и резины, проводимая раз в три года. В 2012 году выставка PLAST призвана стать самым крупным европейским событием года для данной отрасли. На 31 января 2012 года почти 1200 участников из 40 стран уже подтвердили свое участие в выставке, и заказы площадей продолжают активно поступать. На основании данных по PLAST-2009 ожидается, что 32% всех посетителей приедут из-за границы, причем их общее количество превысит 60000. Специальные предложения для посетителей, информация о билетах со скидкой на авиаперелеты и о размещении в гостиницах, туристические программы по Милану и Италии в целом, а также список участников и форма для предварительной регистрации находятся на сайте [www.plastonline.org](http://www.plastonline.org)

Организатор:  
**Promaplast srl**  
**Assago (Milan) - Italy**

На правах рекламы

О ЧЕМ НАПИШЕТ ЖУРНАЛ в этом году?

№№	ТЕМА НОМЕРА	СПЕЦТЕМА
1-2 (январь-февраль)	Ноу-хау в экструзии	Композиты
3 (март)	ТПА: от гидравлики до электрики	Итоги выставки «Интерпластика-2012»
4 (апрель)	Оснастка и ее компоненты	Пластики в медицине и спорте
5 (май)	Упаковка: сырье и технологии	Грануляция и компаундирование
6 (июнь)	Перспективные методы переработки	ПВХ
7 (июль)	Литье без дефектов	Автопластики
8 (август)	Периферийное оборудование	Пленки и листы
9 (сентябрь)	Новые марки полимеров	Выдув изделий
10 (октябрь)	Литье под давлением: тренды	Трубы и профили
11 (ноябрь)	Наполнители и добавки	Рециклинг и экология
12 (декабрь)	Навстречу выставке «Интерпластика-2013»	Био- и наноматериалы

WHAT WILL THE MAGAZINE write about this year?

№№	TOPIC OF THE ISSUE	SPECIAL TOPIC
1-2 (January-February)	Extrusion know-how	Composites
3 (March)	IMMs: from hydraulic to electrical ones	Interplastica-2012 results
4 (April)	Tooling and its components	Plastics in medicine and sports
5 (May)	Packaging: raw materials and technologies	Pelletizing and compounding
6 (June)	Prospective processing methods	PVC
7 (July)	Flawless molding	Automotive plastics
8 (August)	Peripheral equipment	Films and sheets
9 (September)	New polymer grades	Blow molding
10 (October)	Injection molding: trends	Pipes and profiles
11 (November)	Fillers and additives	Recycling and ecology
12 (December)	Meeting Interplastica-2013	Bio- and nanomaterials

Хотите стать автором или партнером журнала «Пластикс»?  
Звоните ☎ +7 (846) 276 40 33, 276 40 45 Пишите ✉ [edition@plastics.ru](mailto:edition@plastics.ru)

**ПОДПИСКА**  
на II полугодие 2012 года

Стоимость подписки  
на год — 3600 рублей,  
на II полугодие — 2290 рублей

Подписка через редакцию

тел. (846) 276-40-33  
e-mail: [podpiska@plastics.ru](mailto:podpiska@plastics.ru)  
адрес: РФ, 443070, г. Самара,  
ул. Песчаная, 1  
[www.plastics.ru](http://www.plastics.ru)

Подписка в почтовом отделении

по центральному каталогу  
«Пресса России»  
(агентство «Книга-Сервис»)  
тел.: (495) 680-90-88, 680-90-48  
[adr@a-d-p.ru](mailto:adr@a-d-p.ru), индекс 43786



Альтернативная подписка

Агентство «Интер-Почта-2003»  
тел. (495) 500-00-60  
[www.interpochta.ru](http://www.interpochta.ru)

Агентство «Артос-Гал»  
тел. (495) 981-03-24  
[artos-gal@mail.ru](mailto:artos-gal@mail.ru)

ООО «Северо-Западное  
Агентство «Прессинформ»  
[csp.spb.ru](http://csp.spb.ru), индекс 43786

ООО «Агентство Деловая Пресса»  
тел.: (8482) 68-09-98, 68-13-68  
[adr@a-d-p.ru](mailto:adr@a-d-p.ru)  
[www.a-d-p.ru](http://www.a-d-p.ru)

ЗАО ЦДЛ «Орикон-М»  
тел.: (495) 937-49-58, 937-49-59  
[oricon\\_books@sovintel.ru](mailto:oricon_books@sovintel.ru)

ЗАО «МК-Периодика»  
тел. (495) 672-72-61  
тел./факс 672-70-89  
[info@periodicals.ru](mailto:info@periodicals.ru)  
[www.periodicals.ru](http://www.periodicals.ru)

ООО «Информнаука»  
тел.: (495) 155-43-42, 787-38-73  
факс (499) 152-54-81  
e-mail: [dla@viniti.ru](mailto:dla@viniti.ru)  
[www.informnauka.com](http://www.informnauka.com)

Подписка в Украине

ООО «Информационная служба мира»  
тел./факс: +38 (044) 586-48-69,  
559-24-93, 296-86-09  
[Luda@ism.com.ua](mailto:Luda@ism.com.ua), [www.ism.com.ua](http://www.ism.com.ua)

Подписка для ближнего  
и дальнего зарубежья

ЗАО «МК-Периодика»  
тел. +7 (495) 672-70-42  
[info@periodicals.ru](mailto:info@periodicals.ru), [www.periodicals.ru](http://www.periodicals.ru)

ООО «Информнаука»  
тел.: +7 (495) 155-43-42, 787-38-73  
e-mail: [dla@viniti.ru](mailto:dla@viniti.ru)

Агентство «Nasha Pressa»  
[www.nasha-pressa.de](http://www.nasha-pressa.de)

Subscription for foreign countries

«МК-Periodika»  
тел. +7 (495) 672-70-42, fax 672-70-89  
e-mail: [info@periodicals.ru](mailto:info@periodicals.ru), [www.periodicals.ru](http://www.periodicals.ru)

«Informnauka»  
тел.: +7 (495) 155-43-42, 787-38-73  
fax (499) 152-54-81  
e-mail: [dla@viniti.ru](mailto:dla@viniti.ru), [www.informnauka.com](http://www.informnauka.com)

«Nasha Pressa»  
[www.nasha-pressa.de](http://www.nasha-pressa.de)

**СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ!**  
Оформите годовую подписку через редакцию  
сразу на 2 КОМПЛЕКТА журналов,  
и ее стоимость составит всего 4580 рублей!



## Shotscope® NX — там, где качество.

"Shotscope® NX позволяет контролировать производственный процесс, как ни одна другая программа. Партнерство с Husky и внедрение Shotscope® NX позволили нам добиться организации производства высокого уровня и достичь отличных результатов продаж на рынке. Без него наше предприятие просто не смогло бы работать".

Том Рыбицкий (Tom Rybicki),  
начальник производства  
Polymer Conversions Inc.

Компания Polymer Conversions Inc. (PCI) предлагает решения по производству высококачественных технологически сложных изделий для медицинской сферы. Поэтому компания PCI должна иметь возможность производить лучшую продукцию быстрее и качественней, чем ее конкуренты, одновременно удовлетворяя потребностям медицинской отрасли и отвечая ее высоким требованиям к сопроводительной документации.

Применяя процесс Shotscope® NX, разработанный компанией Husky, и ПО для мониторинга всего предприятия, компания PCI смогла обеспечить соответствие требованиям самых строгих нормативных документов в медицинской отрасли. Процесс Shotscope® NX, ставший важной частью ежедневной работы предприятия, позволил компании PCI достичь высокого уровня производства и создать лучшую в отрасли систему выявления дефектов, одновременно обеспечивая высочайшее качество и точность параметров выпускаемой продукции.

Посетите сайт [www.husky.ca/shotscope-quality](http://www.husky.ca/shotscope-quality)

## Закрытое акционерное общество «АТЛАНТ»



## ОБОРУДОВАНИЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПЛАСТМАСС

### Гидравлические ТПА серии ТВ

соответствуют современным технологическим требованиям по энергоэффективности, производительности, качеству производимой продукции. Стоимость на 25-30% ниже стоимости аналогичных машин от европейских изготовителей

### ТПА энергосберегающего типа с сервоприводом серии ТМ

экономия электроэнергии до 50%  
снижение себестоимости и эксплуатационных расходов  
повышение точности литья и уменьшение времени цикла  
увеличение сроков эксплуатации масла и компонентов гидросистемы  
сокращение расхода охлаждающей воды на 30%  
снижение уровня шума во время работы

## КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ

### Дробилки фрезерные

для переработки твердых полимерных отходов (в том числе толстостенных) в непосредственной близости от термопластавтомата

### Дробилки ножевые

для измельчения отходов или бракованных изделий из полимерных материалов. В наличии модели со ступенчатым расположением ножей на роторе



**ЗАО «АТЛАНТ»**  
Республика Беларусь, 225416  
г. Барановичи, ул. Наконечникова, 50  
Телефоны: +375 (0) 163 48 60 04,  
+375 (0) 163 48 60 86;  
факс +375 (0) 163 48 60 79  
e-mail: atlant@brest.by



**АТЛАНТ**

[www.tpa.atlant.by](http://www.tpa.atlant.by)

- Услуги по проектированию и созданию предприятий по производству пластмассовой продукции
- Обучение специалистов по обслуживанию и наладке оборудования
- Техническая поддержка и обеспечение запасными частями в течение 48 часов

### 1. КАЧЕСТВО И НАДЕЖНОСТЬ

ЗАО «АТЛАНТ» использует в выпускаемых ТПА комплектующие лучших мировых производителей.

### 2. КОМПАКТНОСТЬ

Двухплитная конструкция ТПА серии ТВ позволила значительно уменьшить габаритные размеры оборудования, что позволяет сократить производственные площади.

### 3. ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Стандартная комплектация машин серии ТВ с регулируемым насосом позволяет снизить энергопотребление от 20 до 50% (в зависимости от времени цикла).

### 4. ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Применение регулируемого насоса и пропорциональных распределителей позволяет производить бесступенчатое программирование параметров техпроцесса, обеспечивает короткие циклы. Оснащение ТПА средствами безопасности в соответствии с требованиями европейских стандартов DIN En201.

### 5. МАКСИМАЛЬНАЯ БЛИЗОСТЬ К ПРОИЗВОДИТЕЛЮ ТПА

Наличие производственных площадей в одной экономической и таможенной зоне с потребителем позволяет экономить финансовые средства, обеспечивает сжатые сроки доставки оборудования, оформления документов, организации монтажа, наладки, пуска оборудования и дальнейшего сервисного обслуживания.

### 6. ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

Модульный принцип построения ТПА предоставляет широкий спектр возможностей. В зависимости от типа материала и требуемой скорости пластикации можно выбрать шнеки разных диаметров, создав оптимальную конфигурацию.

### 7. УДОБСТВО И ОПЕРАТИВНОСТЬ

Комплексное решение всех вопросов, начиная от рекомендаций по выбору материалов для будущих изделий, конструирования пластмассовых деталей, проектирования и изготовления оснастки, вспомогательного оборудования (сушка, смешивание, транспортировка к месту назначения материала) и заканчивая съемом готовых деталей, дроблением технологических отходов и поставкой литьевых машин. Постоянное наличие ТПА и вспомогательного оборудования на складе.

### 8. ГАРАНТИЯ СЕРВИСА

Гарантийный срок эксплуатации — 2 года, а также сервисное обслуживание на протяжении всего периода эксплуатации. Проведение обучения как на предприятиях БСЗ, так и на предприятии заказчика.

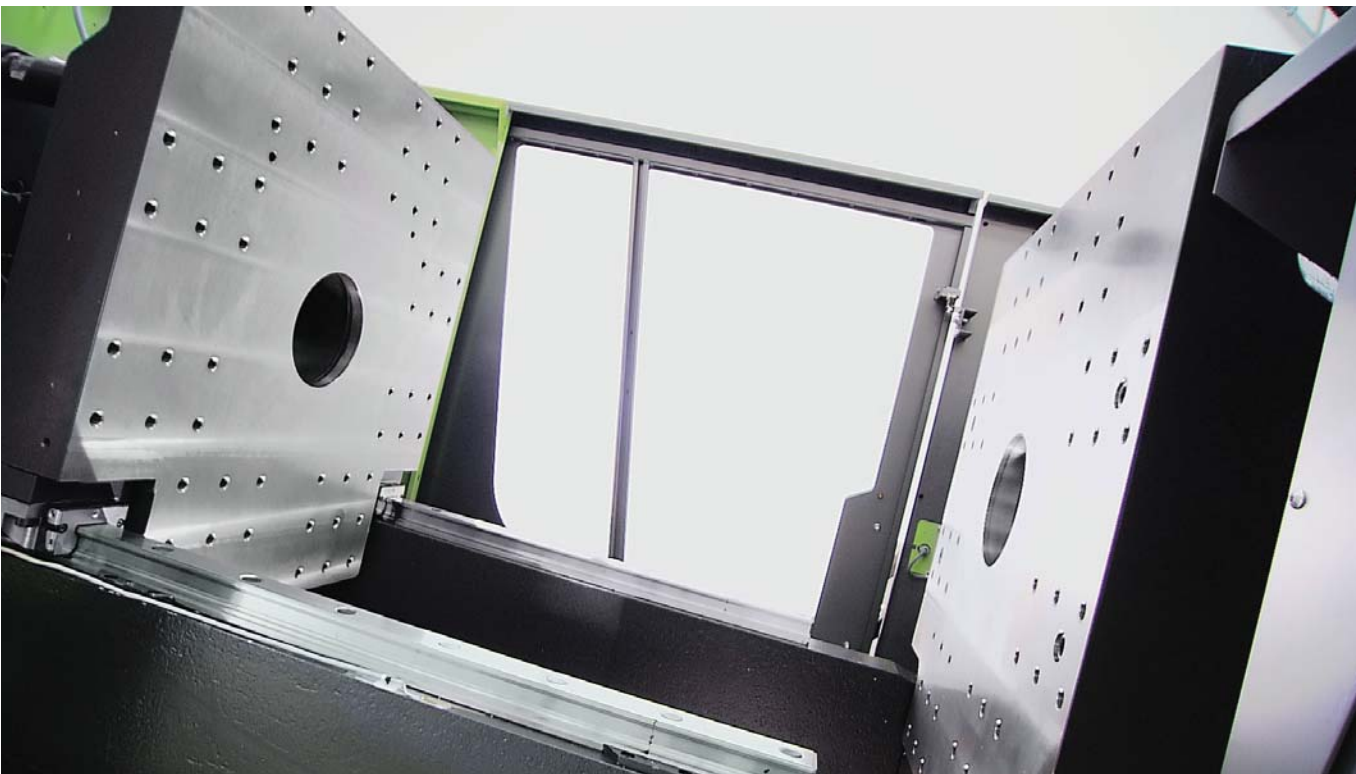
### 9. ОПТИМАЛЬНЫЕ ЦЕНЫ

ЗАО «АТЛАНТ» предлагает разные по уровню и технологическим возможностям литьевые машины, соответствующие современным мировым стандартам, по оптимальным ценам и предоставляет выгодные условия расчетов.



# Бесколонные литьевые машины

## ENGEL victory



Уникальная **бесколонная конструкция** узла смыкания ENGEL victory позволяет использовать **литьевые формы больших размеров**, а также значительно **ускоряет и облегчает их смену**.

Отсутствие трения в узле смыкания **снижает расходы на обслуживание**. Запатентованный модуль Flex-Link компенсирует эластичную деформацию рамы и обеспечивает **гарантированную параллельность плит** и **минимальный износ пресс-формы**.

Системы автоматизации могут быть легко интегрированы в машину: из-за отсутствия колонн **робот свободно проникает в узел смыкания**. Компактная конструкция термопластавтомата делает возможным **эксплуатацию оборудования в помещениях с низкими потолками**.

**И все эти преимущества в сочетании с неизменным качеством «сделано в Австрии»!**

**ENGEL**  
be the first.

ООО «ЭНГЕЛЬ» | 121357, г. Москва, ул. Верейская, д. 17  
бизнес-центр «Верейская плаза-2», офис 511  
тел. +7 (495) 982-39-20 | факс +7 (495) 657-86-33  
e-mail: [info@engelglobal.ru](mailto:info@engelglobal.ru) | [www.engelglobal.ru](http://www.engelglobal.ru)