

# Шнеки для инъекционного формования

Мы изготавливаем шнеки под ваши требования, используя целый спектр базовых материалов, сплавов для покрытия и обработок по всей длине. Более подробные сведения см. в таблице на следующей странице.



## Переоборудование: Подгонка размеров

Вы можете целиком положиться на Xaloy как на компанию, полностью отвечающую за адаптацию инъекционного пресса к меняющимся требованиям по части размера впрыска, времени пребывания полимера в шнековой камере или вентиляции. Мы выполняем все работы – проектирование, конструирование, производство – и поставляем полный пакет для модернизации, включая шнек, оптимизированный под ваши материалы, совместимую с ним шнековую камеру и принадлежности, такие как ленточные нагреватели, крышки и запорный клапан.

## Мы готовы удовлетворить ваши потребности

За дополнительными сведениями, рекомендациями относительно шнека, наиболее подходящего вашему производству, а также расценками обратитесь к представителю Xaloy в вашем регионе. Контактную информацию можно найти на сайте [www.xaloy.com](http://www.xaloy.com).

**Шнеки Xaloy для инъекционного формования** могут сократить продолжительность циклов формования и улучшить качество продукции благодаря более низкой температуре расплава, более быстрому возврату шнека и улучшенному рассеянию добавок и наполнителей.

## Передовые конструкции



**Шнек EasyMelt®.** Многоцелевой однозаходный шнек, превосходящий отраслевые стандарты. Конструкция может быть модифицирована в зависимости от процесса для повышения скорости выхода/возврата, уменьшения напряжения сдвига и улучшения смешения.

- Надежная конструкция для работы с широким кругом полимеров.
- Экономичность.
- Хорошо подходит для изготавливаемых по заказу формовочных систем.



## Барьерный шнек MeltPro™.

Высокопроизводительный барьерный шнек для обработки кристаллических и аморфных полимеров.

- Шнек MeltPro сокращает время возврата от 10 до 20%.
- Может быть добавлена смесительная секция для улучшения рассеивания красителя.



**Шнек DuPont® ELSee™** Высочайшая производительность; однозаходный шнек, рассчитанный на предварительно компаундированные полимеры.

- Xaloy обладает лицензией DuPont® на мировое производство.
- Высокий выход продукта обеспечивает быстрые циклы.
- Превосходное качество расплава благодаря низкому напряжению сдвига.



## Смесительный шнек Pulsar®. (Патент № 4,752,136)

Введение смесительного шнека обеспечивает в 3-4 раза лучшее смешение.

- Волнообразная геометрия ножки зуба для отличного дистрибутивного и дисперсионного смешения.
- Обработывает ПЭТ, ПА, ПЭ, ЖКП, ПП, АБС, ПК, ПММА, НПВХ, полимеры со стекловолоконным наполнителем.

# Шнеки для инъекционного формования

**ОЕМ-замены.** Вы можете положиться на Xaloy по части точного воспроизводства геометрии, материалов и отделки оригинальных компонентов, пришедших в одном комплекте с вашей машиной.

**Оптимизирование производительности.** Мы можем проанализировать конструкцию имеющегося у вас шнека. Шансы велики, что мы сможем повысить его производительность, качество расплава и/или температурный профиль с помощью одной из наших запатентованных высокопроизводительных конструкций или с помощью шнека, специально разработанного для ваших материалов или процесса.

**Материалы для твёрдосплавного покрытия.** Наша запатентованная технология плазменно-порошковой наплавки (РТА) и системы строжайшего контроля качества гарантируют должную твердость покрытия и минимизируют проблемы с трещинами и сцеплением. В следующей таблице перечислены материалы для твёрдосплавного покрытия и их характеристики, включая износостойкость, совместимость со шнековыми камерами и области применения.

Тип	Базовый материал	Твердость по Роквеллу	Совместимость со шнековыми камерами		Применение
			Стандартная биметаллическая	Биметаллическая с карбидом вольфрама	
XALOY® X-183	Никель	48 – 52 Rc	Отличная	Хорошая	Общее назначение
XALOY® X-832	Композит с карбидом вольфрама	48 – 55 Rc*	Плохая	Оптимальная	Все, включая абразивные материалы
COLMONOY 56	Никель	46 – 52 Rc	Отличная	Хорошая	Общее назначение
COLMONOY 83	Никель	46 – 52 Rc	Плохая	Отличная	Общее назначение
FLAME-HARDENING	Легированная сталь	48 – 58 Rc	Хорошая	Удовлетворительная	Общее назначение
STELLITE 6	Кобальт	32 – 36 Rc	Удовлетворительная	Плохая	Общее назначение
STELLITE 12	Кобальт	34 – 38 Rc	Удовлетворительная	Плохая	Общее назначение
INCONEL® 625	Никель-Хром-Молибден	52 – 72 Ra	Н/Д	Удовлетворительная	Коррозионные материалы

По результатам лабораторных испытаний по методу ASTM G77: Более низкие результаты означают более высокую износостойкость и износоустойчивость; доступны результаты этих испытаний. Свяжитесь с торговым представителем Xaloy в вашем регионе для получения дополнительной информации.



## Смесительный шнек Pulsar® II.

(Патент № 5,816,698)

Превосходный дистрибутивный смесительный шнек с низким напряжением сдвига для аморфных и кристаллических полимеров.

- Отличное распределение добавок.
- Лучшее распределение ячеек во вспененных продуктах.



## Шнек Z-Mixer™. (Патент № 5,318,357)

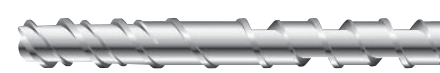
Шнек интенсивного дисперсного смешения для обработки полиолефинов, ПА, ПЭТ и иономеров. Лучший смесительный шнек, обеспечивающий отличную окраску и смешение добавок без пересплавов.



## Шнек V-Mixer™. (Патент № 5,798,077)

Запатентованная смесительная конструкция «прокачки» для быстрой смены окраски.

- Генерирует локализованные зоны высокого и низкого напряжения сдвига с низким перепадом давления.
- Подходит для обработки множества материалов.
- Более низкий процент брака.



**Шнек Fusion™.** Испытания, проведенные Krauss-Maffei, показали, что запатентованный шнек Xaloy® Fusion™ превосходит лучшие конкурирующие высокопроизводительные шнеки и стандартные смесительные шнеки, демонстрируя более быструю пластикацию и более низкую температуру расплава при формовании ПЭВП. Аналогичные результаты получены и на других полимерах.