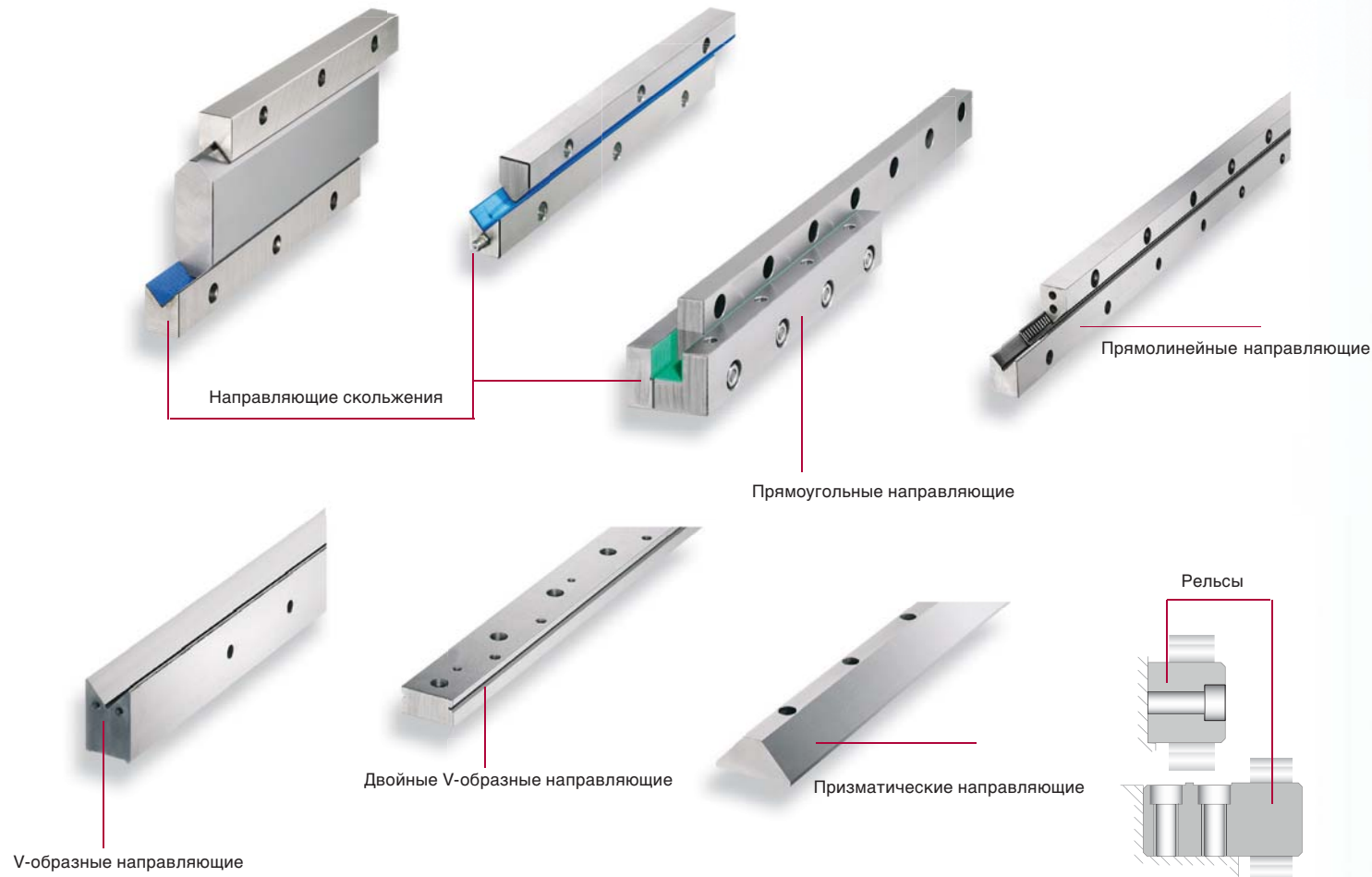


**Компетентность в роликовых элементах и направляющих скольжения, в профильных рельсах и зубчатых рейках**



**Склад сырья**  
Для уменьшения сроков поставки мы организовали внушительный склад материалов, регулярно пополняемый поставщиками стали.

**Фрезерование и зубофрезерование**  
Все профили рельса обрабатываются. Фрезерование и зубофрезерование зависит от толщины слоя, который должен быть снят.

**Объемная закалка**  
Является нашим основным преимуществом. Направляющие с толщиной до 55 мм могут быть закалены объемно.

**Закаливание и резкое охлаждение рельсов до 3 метров**  
Объемная закалка делает рельсы более устойчивыми и более прямолинейными. Рельсы с объемной закалкой также могут быть перешлифованы.

**Поверхностная закалка**  
Наиболее интересна при увеличенном профиле, как при и больших длинах. Только требуемая часть поверхности прокаливается.

**Поверхностная закалка и резкое охлаждение рельсов до 6 метров**  
Более длинный единственный рельс означает, что количество стыков может быть уменьшено. Лучшие параметры точности соблюдаются на шаге отверстий.

**Затем сталь отпускается и закаляется.**  
Процесс закалки приводит к внутреннему напряжению стали. Аккуратный отпуск избавляет от подобных напряжений, не влияя на твердость.

**... аккуратно выравнивается**  
Для подготовки к эффективной шлифовке рельсы термически и/или механически выравниваются.

**Эффективная предварительная шлифовка**  
Перекрестный штрих, нанесенный под высоким давлением, положительно влияет на высокую прямолинейность рельсы в незакрепленном состоянии. Поверхность обрабатывается до Ra = 1.0 мкм. Параллельность < 0,03 мм/м.  
**Финишная шлифовка**  
Для прямых и угловых стыков в длинной системе рельс производится с эффективной многоуровневой настройкой.

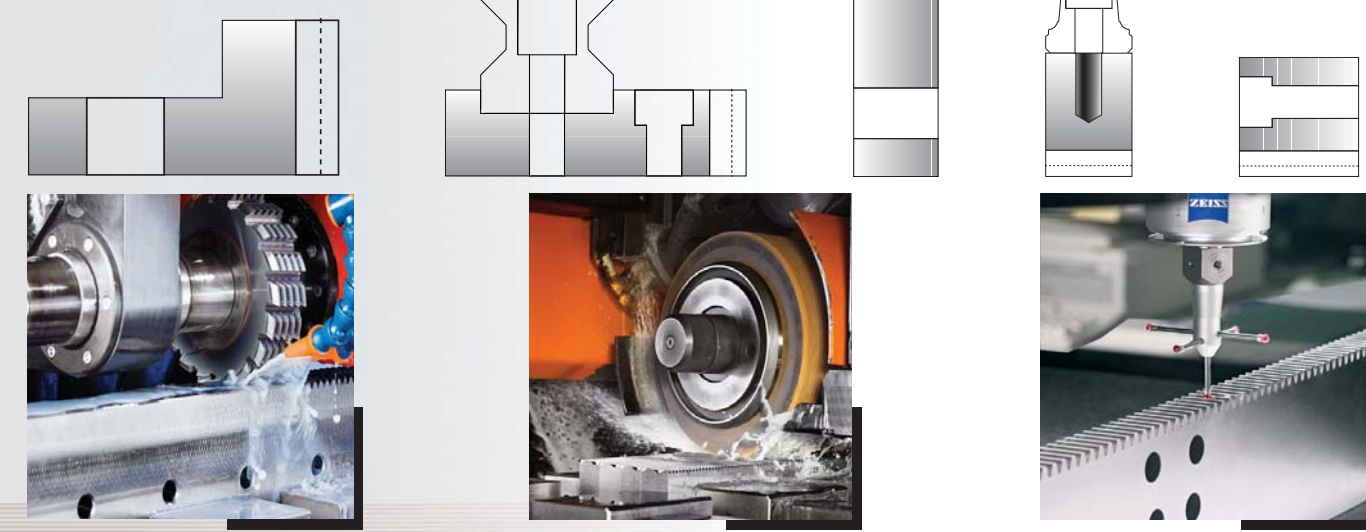
**Зубчатые рейки, в том числе встроенные в направляющие, по спецификации заказчика**



Зубчатые рейки, в том числе встроенные в направляющие

- Метрический или модульный стандарт
- До модуля 16
- Прямозубые или косозубые
- Закалка и отпуск, нитрированный или поверхностно закаленный, индуктивная или объемная закалка
- Отфрезерованы или шлифованы
- Максимальная длина в цельном рельсе: 3000 мм
- Бесконечное количество стыков для больших длин

**Лучшее качество по стандарту Q6**  
Индивидуальная смежная погрешность шага fr = 0,008мм  
Накопленная погрешность шага Fr = 0,025мм/300мм



**Прецизионная окончательная шлифовка**  
Прецизионная шлифовка – это главное преимущество компании SCHNEEBERGER. Нарботанные навыки за 30 лет опыта производства позволяют нам достичь особо высокого уровня точности обработки поверхности до Ra = 0,3 мкм.  
**Покртия и материалы скольжения**  
Предлагаются покрытия для твердости, для коррозионной устойчивости или для эстетического вида; а также направляющие скольжения с различными полосами из пластика или из другого материала, уменьшающими трение по стали.

**Зубчатые рейки**  
В зависимости от нагрузок зубчатые рейки закаляются либо объемно, либо поверхностно, либо только по зубцам, либо нитрируются, либо закаляются и отпускаются.

**Фрезерование и/или шлифовка**  
Требуемая точность достигается при возможной шлифовке зубьев после фрезерования. Лучшее качество Q6.

**Маркировка**  
Для прослеживания и контроля на складе все направляющие маркируются лазером. Стыки маркируются особыми идентификационными номерами.

**Контроль качества**  
Для того, чтобы удостовериться, что продукт отвечает высокому уровню качества SCHNEEBERGER, вся продукция перед отгрузкой проходит через полную и строгую проверку по качеству.

**От стандартной точности до классов точности измерительных машин... универсальные стыки для больших длин**

Современные, технически оснащенные производственные мощности, специализирующие на производстве направляющих и зубчатых реек:

- Для металлообработки, автоматизации, деревообработки, электронных и измерительных устройств.
- В различных стандартных исполнениях для единичных направляющих до серийной партии.
- В качестве заменяемых частей для модернизации станков, где запасные части более не доступны от первоначального производителя.

Группа компаний SCHNEEBERGER имеет в своем распоряжении громадный накопленный опыт своих сотрудников, гибкие производственные мощности и различные инновационные разработки.



**Точности параллельности**

