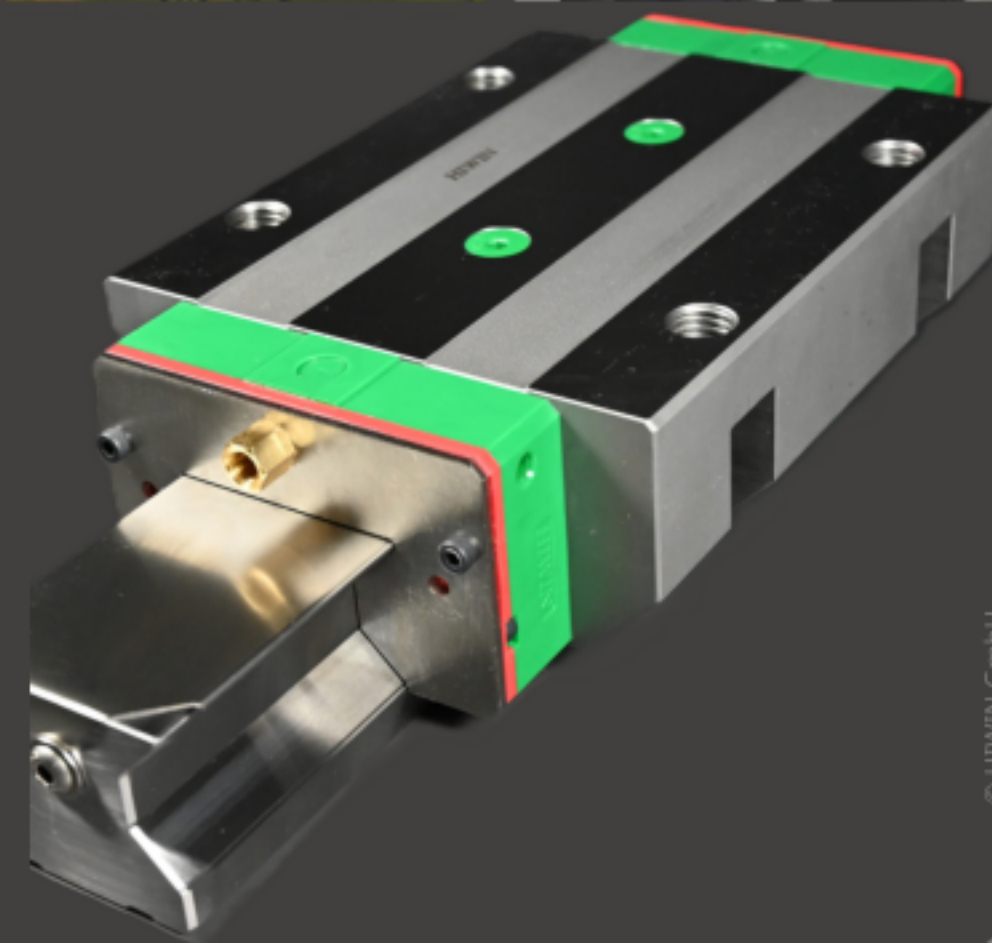


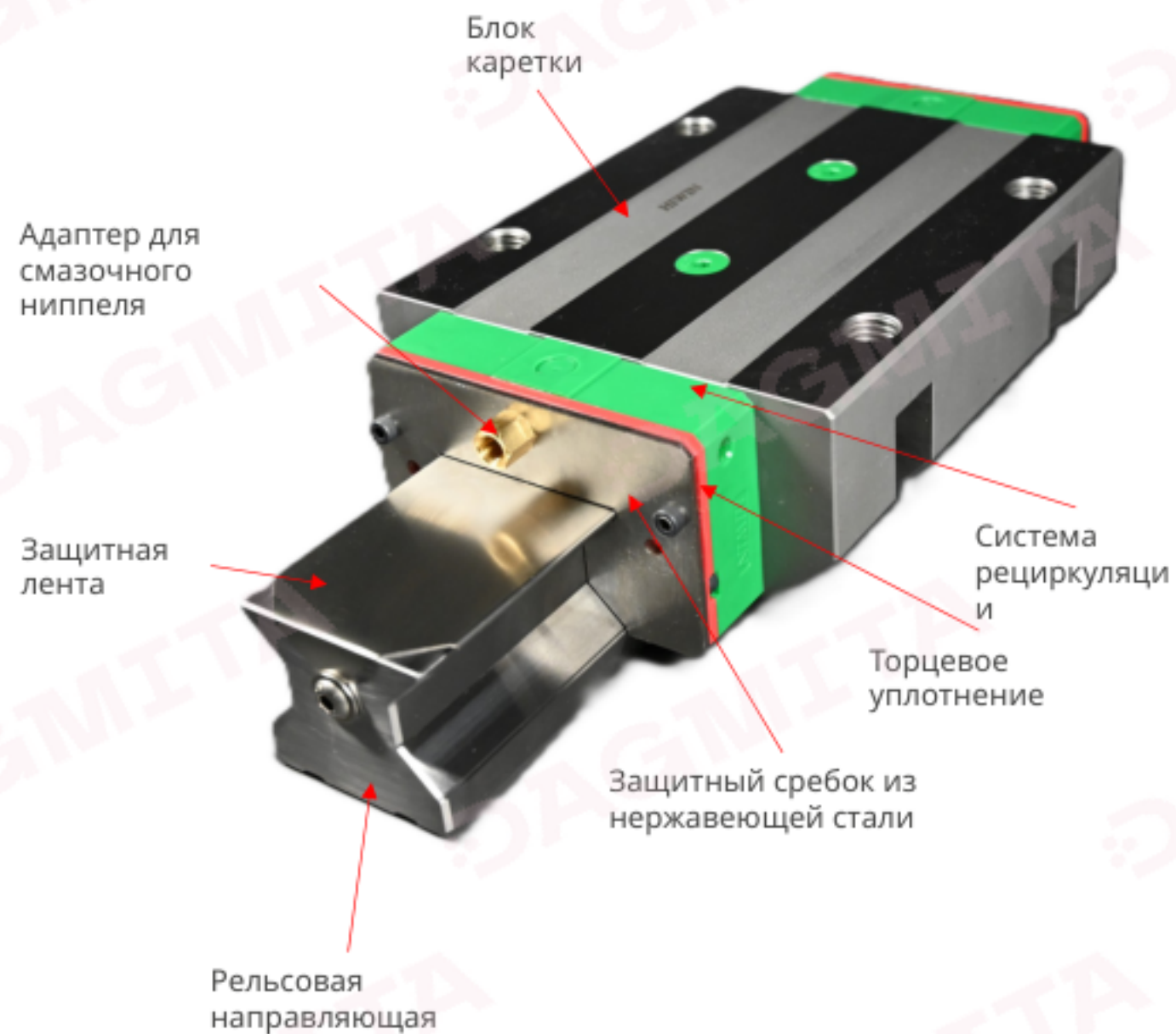
HIWIN®



UR - РОЛИКОВАЯ СЕРИЯ НАПРАВЛЯЮЩИХ ЛИНЕЙНЫХ ПОДШИПНИКОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



Структура серии UR

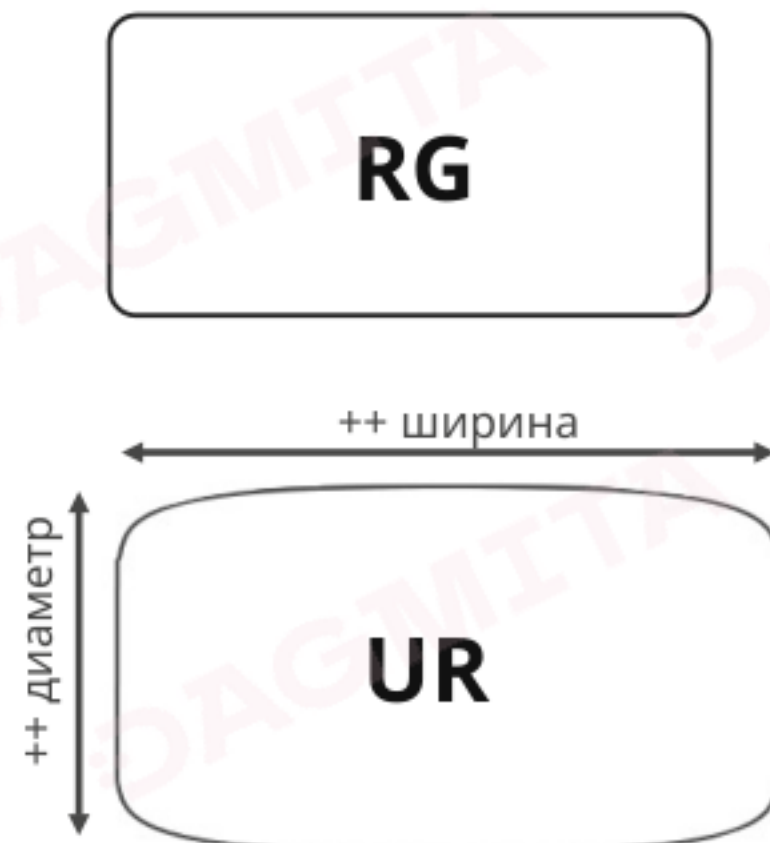


Тела качения в серии UR

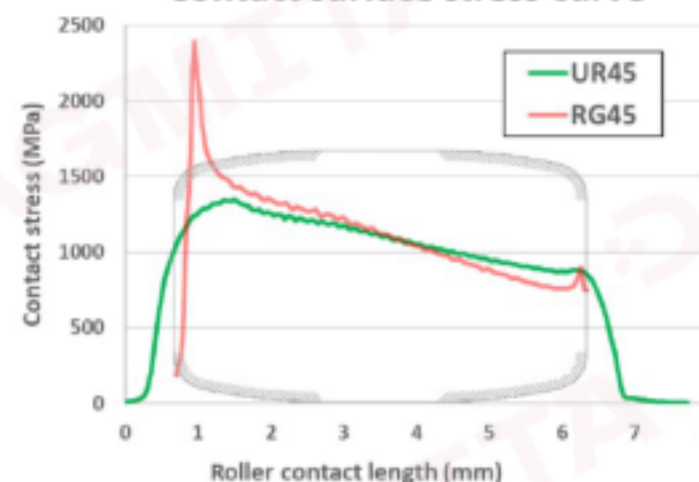
- Улучшенная геометрия тел качения
- Увеличена ширина и диаметр тел качения
- Большая контактная поверхность

+ Изогнутая контактная поверхность/ бочкообразная форма

=> Идеальное распределение силы/ снижение пиков давления на тела качения



Contact surface stress curve



Максимальная грузоподъемность и надежность

- Более высокая грузоподъемность и увеличенный срок службы
- Простота обслуживания благодаря снижению частоты отказов
- Надежность хода (безотказность)
- Как и во всех наших роликовых направляющих, удвоенное количество монтажных отверстий, а также отверстий для крепления блока в центре
- ++ Более высокая допустимая передача усилия через направляющую



$$L = \left(\frac{C_{dyn}}{P} \right)^{10/3} \times 100 \text{ km}$$

Динамическая грузоподъемность учитывается в расчете срока службы с показателем 10/3



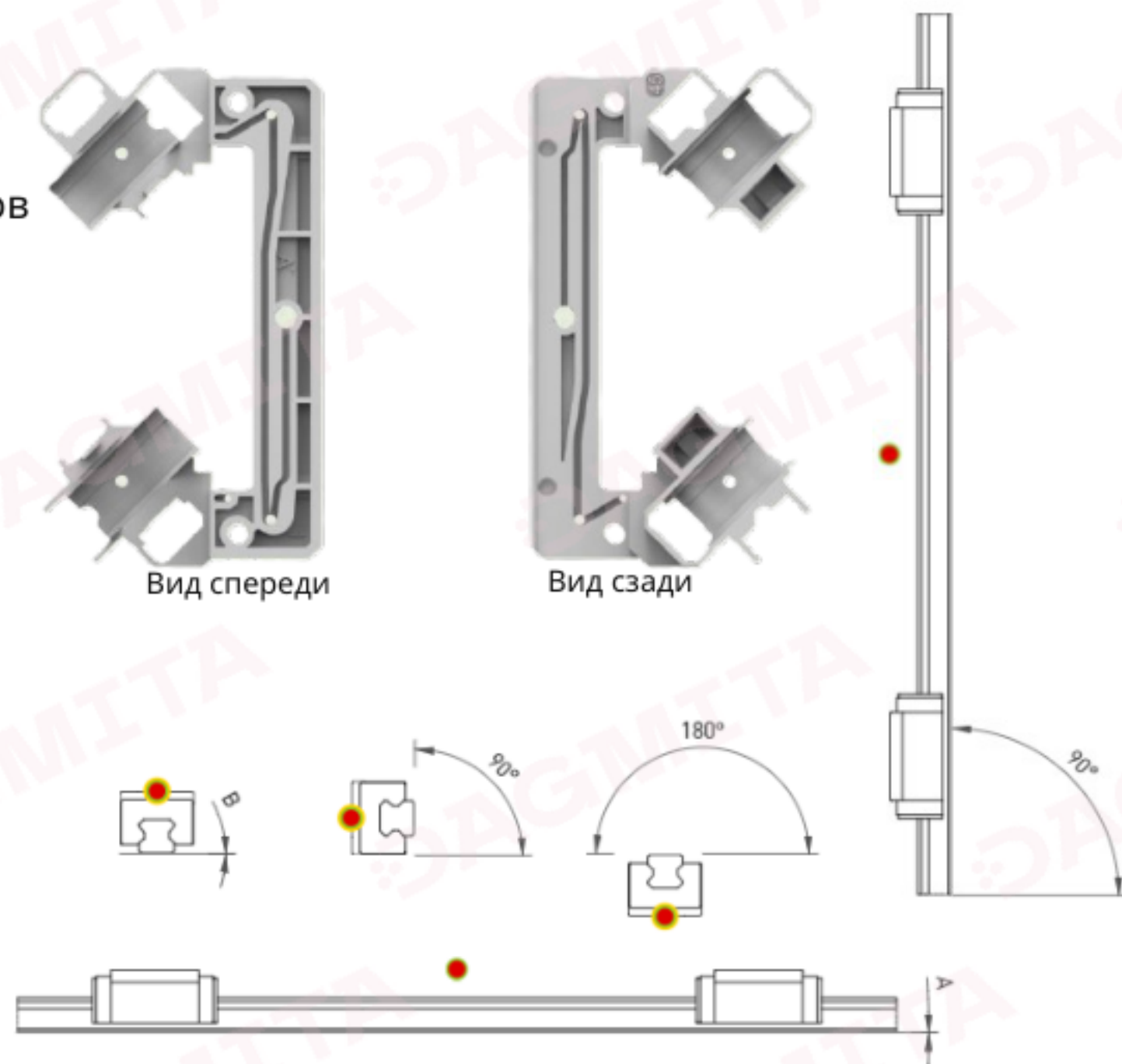
Максимальная жесткость

- Увеличенная площадь контакта обеспечивает большую жесткость и большую моментную нагрузку
- Улучшенные характеристики вибрации
- Улучшенные эксплуатационные характеристики
- Точность формы
- Качество обработанной поверхности
- Ударопрочность
- Увеличенный срок службы



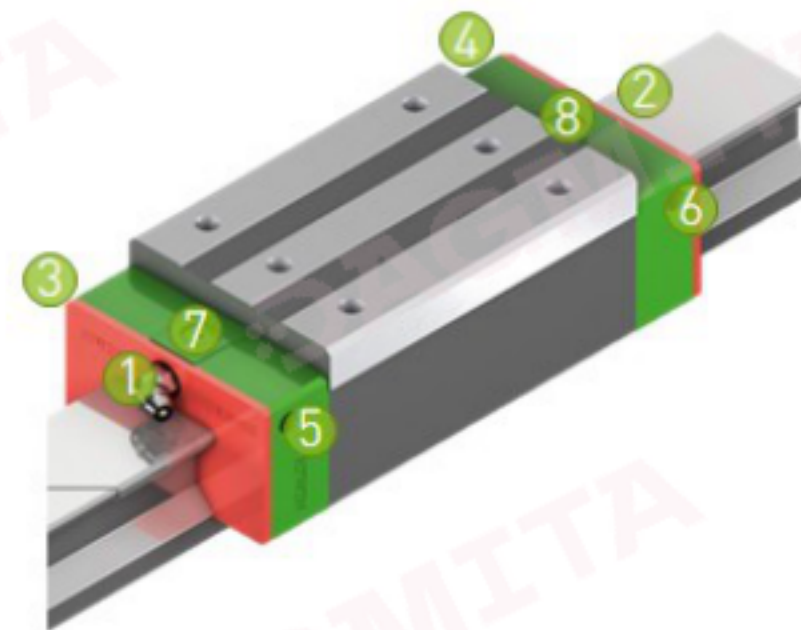
Запатентованная система расположения каналов для смазки на 360°

- НОВАЯ двухслойная геометрия расположения каналов для смазки обеспечивает надежное смазывание всех элементов качения
- Подходит для настенного монтажа с маслянистой смазкой
- Надежность конструкции
- Простота обслуживания
- Снижение потребление смазки



Информация о системе смазки

- 8 отверстий для размещения смазочного ниппеля
- Адаптер для смазочного ниппеля, возможность использования жидкой или пластичной смазки
- Адаптер для ручного или автоматического смазывания



Ниппель для
смазывания



Ниппель для
автоматического
смазывания



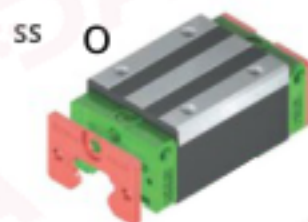
Адаптер



Система уплотнений

Без использования защитной ленты для рельса

Стандартн



SS: Стандартное уплотнение со встроенными нижними уплотнениями (низкий уровень загрязнения)



ZZX: Стандартное уплотнение со встроенными нижними уплотнениями + скребок из нержавеющей стали

(низкий уровень загрязнения + стружка)

Оптимально



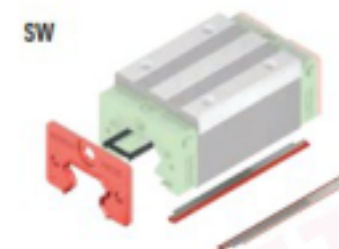
SW: Двухкромочное уплотнение+ пластиковое уплотнение внутри блока (мелкая пыль/частички)



ZWX: Двухкромочное уплотнение+ пластиковое уплотнение внутри блока + скребок из нержавеющей стали

С использованием защитной ленты

Оптимально



SW: Двухкромочное уплотнение+ пластиковое уплотнение внутри блока (мелкая пыль/частички)



ZWX: Двухкромочное уплотнение+ пластиковое уплотнение внутри блока + скребок из нержавеющей стали (мелкая пыль/частички + стружка)

Без скребка

Со скребком

Система уплотнений

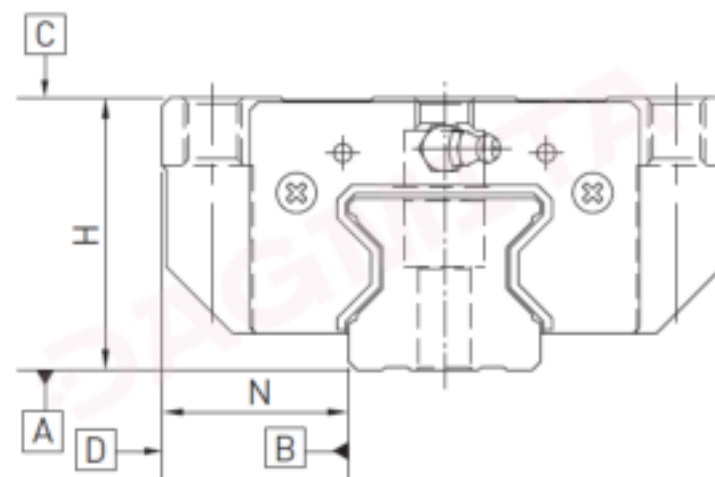
- ✓ Проведены испытания на стойкость к мелкой пыли (мелкие щепки)
- ✓ Испытание на долговечность при использовании охлаждающей жидкости и металлической стружки



Классы точности (H, P, SP, UP)

-  - Блоки и рельсовые направляющие класса точности H и P доступны со склада в Оффенбурге (Германия)
-  - Блоки и рельсовые направляющие класса точности SP и UP доступны со склада Тайвани

35,45, 55	High	Precision	Super Precision
	(HN)	(PN)	(SPN)
Dimensional tolerance of height H	± 0.04	± 0.02	± 0.01
Dimensional tolerance of width N	± 0.02	± 0.01	± 0.007
Variation of height H	0.015	0.007	0.005
Variation of width N	0.015	0.007	0.005





Максимальная грузоподъемность и жесткость

Статическая грузоподъемность увеличена на 20%

- Улучшилась обработка
- Точность формы
- Качество поверхности
- Ударопрочность
- Поведение при вибрации

Максимальная надежность Срок службы увеличен на 70%

Инновационная система прокладки каналов для смазки

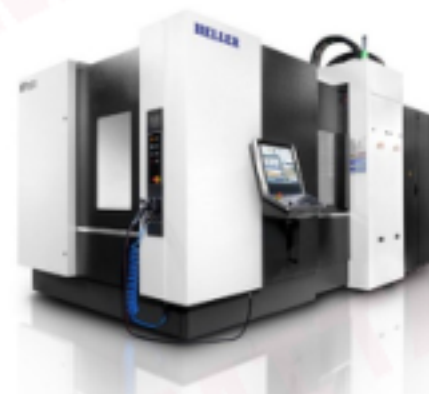
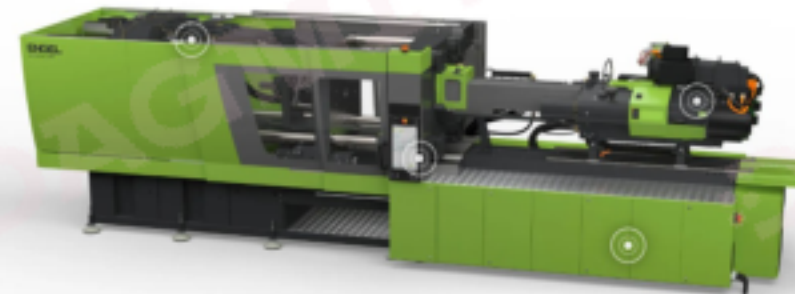
- Простота обслуживания
- Подходит для настенного монтажа с маслянистой смазкой
- Снижение расхода смазки
- Упрощенное проектирование

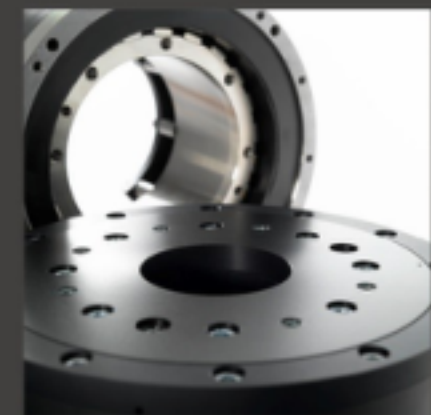
Грязеотталкивающие системы уплотнений

- Возможность использования двухкромочного уплотнения
- Скребки из нержавеющей стали с точщиной в 3 мм для защиты блока каретки

Применения:

- Станкостроение
- Машины для литья под давлением
- Деревообрабатывающие станки
- Измерительная техника
- Прессование, штамповка, сгибание
- Обслуживание тяжелых грузов





ПРЕДСТАВИТЕЛЬ HIWIN В ЛИТВЕ

DAGMITA

