

Висока точност и прецизност от SCHNEEBERGER®

Нуждаете ли се от линейни направляващи или танкетки, които поемат големи натоварвания и при това с висока коравина?

SCHNEEBERGER® има точно вярното за Вас решение:

Двете изпълнения R6 и R9 допълват нашата фамилия направляващи с кръстосани ролки. R6 се изпълнява в дължини от 100 мм с маса от 145 г до 1 м при 1,5 кг. R9 е налична в дължини от 200 мм при маса 630 г, до 1400 мм при маса 4410 г.

Направляващи с кръстосани ролки в стандартно изпълнение

С тип R SCHNEEBERGER® разработи първата направляваща с кръстосани ролки, която дефинира международен промишлен стандарт. Fino шлифованите контактни и работни повърхнини гарантират прецизни търкалящи пътечки с висока точност. Шината се изработва от закалена инструментална стомана 1.2842 с твърдост 58 до 62 HRC. Ако Ви е необходимо неръждащо изпълнение, то се реализира с инструментална стомана 1.4034. Търкалящите тела, сачми или ролки, са от закалена лагерна стомана с твърдост 58 до 64 HRC. Направляващата с кръстосани ролки работи със скорост 1 м/с и може да се ускорява с до 50 м/с². Направляващите се произвеждат в три класа на точност за приложение при температури от -40 до +80 °C. R-шината може да се комбинира с танкетки от тип SK, SKD, SKC и SR.

Танкетки за „тежка категория“

За Вашите конструкции със средни до тежки натоварвания, ние Ви предлагаме нашите танкетки тип NRT. Заедно с подходящите линейни направляващи, Вие можете да реализирате конкурентноспособни решения за Вашите клиенти. Две независими търкалящи пътечки, малка хлабина както и оптималното съотношение между дължина и диаметър на ролките осигуряват минимални странични усилия. Големият брой ролки, както и оптимизираното защитено въвеждане в контакт на търкалящите елементи гарантират ниски нормални пулсации и нисък коефициент на триене. Трикратното подпиране на задната страна осигурява голямата коравина. Уплътненията с двойни устни на всяка страна защитават много добре от замърсявания. Съоръжени със закалени и високопрецизно

шлифовани носещи тела модулите се движат със скорост до 1 м/с при ускорение до 50 м/с² – и това при работни температури от -40 до +80 °C. Всичко това предлагаме и в сдвоено изпълнение и сортировка в рамките на 5 микрона.

Танкетки за „лека категория“

Ако Вашата конструкция работи по-скоро при средни или ниски натоварвания, тогава подходящите за Вас танкетки са тези със сачми от серията SK. В комбинация с SCHNEEBERGER® направляващи от тип R или RD се реализират компактни конструкции със равни товароносимости във всички посоки. Размерите 6 и 9 са налични, размер 12 се изпълнява по запитване. И трите размера са възможни като специално изпълнение SKD с демпфиращи елементи. Ако задачата Ви е свързана с ниски натоварвания, с изпълнението SKD получавате висока равномерност на движението. И тук разполагате със закалени прецизно шлифовани носещи тела. За приложения в агресивна среда съществува и неръждащо вариант. При температури от -40 до +80 °C, елементите се движат със скорост 2 м/с и могат да се ускоряват до 50 м/с².

Системите SCHNEEBERGER® с линейните направляващи и танкетки дават на потребителите решаващи конкурентни предимства в следните отрасли:

- Роботика
- Металорежещи машини
- Опаковъчна техника
- Измервателна техника
- Лабораторна автоматизация
- Печат
- Автоматизация
- Полупроводникова промишленост.

SCHNEEBERGER® минислайд

В случаите, когато се изисква висока прецизност и надеждност на работа дори и в малко пространство, мининаправляващите МИНИСЛАЙД предлагат прекрасни възможности. Тази нова генерация миниатюрни направляващи на SCHNEEBERGER® е освен това изключително корави и предла-





га точно движение. Тя елиминира напълно отклонението на кафеза или го редуцира значително.

Мининаправляващите МИНИСЛАЙД съществуват в две изпълнения MSQ и MS с ширини на шините между 4 и 15 както и с различни ходове. Еднакво за всичките е ниската маса както и превъзходната товароносимост и коравина.

Мининаправляващите MSQ 7,9,12 и 15 се характеризират с четири обхващащи сачмите пътечки. Посредством специалната им конфигурация се реализират големи разстояния между контактните точки на отделните търкалящи елементи. В комбинация с разположените на 90 градуса търкалящи пътечки, направляващите могат да поемат големи натоварвания във всички посоки и да осигурят висока коравина на огъване. Допълнително, едновременното участие на голям брой търкалящи тела в движението повишава общата коравина на системата и поддържа висока прецизност.

На създателите на MSQ мининаправляващите се е удало напълно да отстранят отклонението на кафезите посредством рафинирано принудително задвижване на сепараторите. Зацепванията са вградени директно в количката и шината. Сепараторът и зъбното колело са от висококачествена пластмаса. Тази компактна и здрава конструкция както и малкият брой интегрирани елементи осигуряват висока надеждност при всяка ситуация. Дори вертикални режими на работа или температурни разлики не довеждат до отклонение на сепаратора. Освен това са възможни високи скорости на движение и ускорения, което съкращава цикловите времена. И последно – осъществява се безаварийна работа, а това гарантира повече продуктивно време.

Отличителен белег на МИНИСЛАЙД MS 4 и MS 5 е и това, че благодарение на готик профила са възможни десет пъти по-високи натоварвания от тези при 90 – градусови V профил. Поради външни въздействия или неравномерно разпределение на натоварванията, или високи ускорения, при досегашните конструкции често възниква проблемът – сепараторът да се отклони от центъра. Причината е – кафезът се движи свободно в осево направление. Да се центрира чрез корекции на хода струва време и енергия. В момента е постигнато значително намаление на отклонението при MS типа. Важно при това е: мининаправляващите са с еднокомпонентни кафези. Заедно с това, чрез интегрирано центриране е възможно отклоненият кафез бързо да възстанови положението си.

SCHNEEBERGER

Създадена през 1923 г. днес фирмата SCHNEEBERGER е стълб на иновациите в областта на линейната технология. Към продуктовата програма принадлежат линейни направляващи и профилни направляващи, също измервателни системи, зъбни рейки, линейни маси, позициониращи системи и полимербетон.

Предприятието доставя линейни елементи за производители от целия свят от различни браншове – от металорежещи машини, през соларни системи, полупроводници, електронна индустрия, до медицинската техника. Търговски дружества и представителства има на много места по света, така се осигурява максимално близостта до клиента.

За контакти в България

Атлас Техник ЕООД

тел.: +359-2-8597681, факс: +359-2-8597681

мобил: +359-885-232595, +359-897-981669

e-mail: al_popoff@atlas-technik.com

www.atlas-technik.com

