

„Micro Flizz“ вместо электрошины

Новинка: igus с решениями для электроцепей для горизонтального использования/ передача энергии, данных и пневматики - все в единой системе

Специально для приборов и механизмов, обслуживающих стеллажи (МОС), а также для промышленных самодвижущихся ворот или для рабочих мест, на которых инструменты используются вручную, igus (Кельн) разработал новый продукт. „Micro Flizz“ – это энергоцепь особого дизайна, которая посредством движущейся снизу тележки или вагонетки, обеспечивает электричеством движущийся потребитель тока. Энергоцепь проходит по направляющему каналу из алюминия, который разделяет нижнюю и верхнюю часть цепи, экономя вес. За счет низкой затраты энергии трение и износ снижаются до минимума. Снаружи эта компактная и малоемкая система закрыта, и, таким образом, обеспечивает защиту от грязи и пыли. Управляющий igus Франк Блазе: «Для работы с вертикальными системами владельцы МОС с удовольствием покупают наши энергоцепи и проводки типа „Chainflex“. „Micro Flizz“ – эта абсолютно новая конструкция так же и для горизонтального использования с целью передачи данных и энергии.»

Приборы и механизмы, обслуживающие стеллажи: „Flizz“ вместо электрошины

При механической нагрузке и быстрых и отрывистых движениях „Micro Flizz“ открывает новые

возможности по сравнению с альтернативными решениями. Разница по сравнению с доступными до сих пор на рынке системами: системы, питаемые индукционным током, например, еще относительно новы на рынке. Ценовой уровень и технические усилия, требующиеся для таких систем, еще очень высоки. А традиционные проводоволокующие системы зачастую не достигают необходимого уровня надежной передачи данных. При этом приходится дополнительно применять фотоячейки или радиопередачу. Поскольку проводоволокующая система не может управлять приводом со статического преобразователя частоты со стационарного пульта МОС, то дополнительно необходима независимая прикрепляемая на МОС единица управления, которая, в свою очередь, управляется находящимся в поле видимости источником инфракрасного или радиоизлучения. Если в поле между передатчиком и приемником что-то попадает, то вероятны помехи.

Нет дополнительного шкафа управления

Если же использовать „Micro Flizz“, то и привод, работающий со статического преобразователя частоты, может управляться стационарно. Мощность подается в привод экранированной моторной проводкой типа „Chainflex“. При этом не нужен дополнительный шкаф

управления, который в настоящее время

поставляется в комплекте для МОС в стандартных решениях. Тем самым снижается общий вес МОС и динамические движения значительно облегчаются. Поскольку система проходит по закрытому желобу, то она предлагает надежную защиту от внешнего воздействия, такого как падающие частички и пыль. Влажность и экстремальные температуры также не могут нанести вред системе.

Снимать предметы со стеллажей

За счет комплектация цепями различной ширины, высоты, а также радиуса сгиба может быть произведен подгон под различные производственные данные. Например, проводка для передачи данных, проводка из меди или оптическая может быть скомбинирована с пневматическими или гидравлическими шлангами. Это является важным плюсом, например, для МОС, которые снимают предметы со стеллажей пневматическим захватом. Оба конца энергоцепи облегчены от натяжения, таким образом, проводка не шатается по цепям.

Конструктивный прием: «крылышки»

Энергоцепь – тихо и надежно в направляющем канале

Абсолютно нова и конструкция энергоцепи igus в „Micro Flizz“. На отдельных звеньях цепи в растянутом состоянии выдвигаются по бокам на несколько миллиметров крылышки и удерживают всю цепь в одной канавке, как в нижней так и в верхней части направляющего канала. Как только цепь сгибается,

крылышки переходят в плоское положение и отпускают цепь, так что она без помех проходит по радиусу. За счет фиксации в верхней канавке избегается выпадение цепи на пол из направляющего канала или соскальзывания в нижележащую часть цепи. Таким образом также избегается вздыбание энергоцепи при высоких рабочих скоростях до 6 м/с или резкое ускорение. Еще одна важная особенность: на каждом звене находится маленькое пластмассовое перышко, которое первым касается пола при установке цепи. Это амортизирует движение, бережет систему за счет снижения вибрации и делает „Micro Flizz“ еще более тихим, чем он уже есть за счет своего конструкторского принципа.

Система практически не изнашивается за счет низкого трения и используемых высококачественных материалов. И это, по словам igus, является отличием от проводоволокнистых систем, в которых постоянно нужно менять запчасти. Для пользователя также проста установка „Micro Flizz“ с помощью распространенных в торговле пазов 3 Т. С помощью этих простых соединительных элементов его можно горизонтально, вертикально или под любым углом прикрепить.

6000 километров без помех

Возможности использования многообразны. Управляющий igus Франк Блазе: «„Micro Flizz“ идеально подходит для стеллажей малого и среднего размеров. Нет пределов скорости и ускорению. Дистанции до 6 метров уже проходят многообещающую фазу тестирования.» Уже сегодня результаты тестов гарантируют практически не изнашиваемый

пробег до миллиона ходов при скорости 6 м/с – это соответствует проложенной в 6000 км дистанции. Отзывы от первых потребителей,



Илл. PM1905-01: igus ООО, Кельн:
„Micro Flizz“ для МОС: как только энергоцепь сгибается по радиусу, крылышки переходят в плоское положение. Цепь может выйти из пазов и лечь в нужное положение.



Илл. PM1905-02: igus ООО, Кельн:
В растянутом состоянии по бокам на несколько миллиметров выдвигаются крылышки и удерживают всю энергоцепь надежно в направляющем канале.



Илл. PM1905-03: igus ООО, Кельн:
Тихий пробег: пластмассовые перышки снижают вибрацию и шумовой фон.

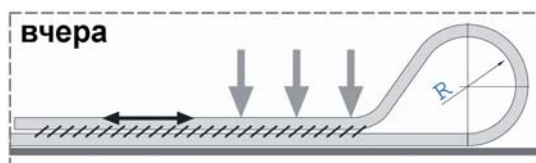
рассказывает Блазе, «подтверждают ожидания. Кроме того „Micro Flizz“ надежно работает и даже намного превосходит их.»



Илл. PM1905-04: igus ООО, Кельн:
У нового „Micro Flizz“ фирмы igus нижняя и верхняя часть, экономя вес, разделены друг от друга. На сегодняшний день система допускает скорость до 6 м/с при непрерывной эксплуатации.



Илл. PM1905-06: igus ООО, Кельн:
МОС: если применить малоемкий Flizz, то становится не нужен прилагающийся шкаф управления.



Илл. PM1905-06: igus ООО, Кельн:
При работах на больших расстояниях из-за принципа скольжения до сих пор требовались большие, надежные энергоцепи. За счет небольших, самоуправляющихся цепей сила трения сегодня может быть снижена в 3 раза по сравнению с традиционными системами.

Контакты с прессой:

Андре Клут
Руководитель отдела коммуникаций

igus® GmbH (ООО)
Spicher Str. 1a
51147 Кельн
Тел. 0 22 03 / 96 49-611
Факс 0 22 03 / 96 49-631
akluth@igus.de
www.igus.de/de/presse

Термины "igus, Chainflex, Easy Chain, E-Chain, E-Chain Systems, E-Ketten, E-KettenSysteme, Energy Chain, Energy Chain Systems, Flizz, ReadyChain, Triflex, TwisterChain, DryLin, iglidur, igubal, Polysorb" защищены торговым законодательством на территории Федеральной республики Германии и в случае необходимости на мировом рынке.