

Гидравлическая система стрелочного привода HYDROSTAR®



ÖBB; двойная стрелка для перекрёстков 60-500-1:9 с HYDROSTAR® ZV, в условиях ограниченной площади

Вследствие изменившихся потребностей дорог сегодняшнего дня мы приняли вызов и, базируясь на нашем многолетнем опыте в производстве стрелочных переводов, разработали современную комбинированную систему привода, блокировки и контроля, удовлетворяющую эти потребности. Результатом разработок стал стрелочный привод HYDROSTAR®, позволяющий использование как в остряковых устройствах (HYDROSTAR® ZV), так и в подвижных крестовинах (HYDROSTAR® HB). При разработке этой новой в своём роде системы привода были прежде всего учтены требования по надёжности, удлинению интервалов инспекции при одновременном повышении удобства в обслуживании, экологической чистоте и низкому уровню шума, и всё это при одновременной оптимизации экономичности (минимирование затрат эксплуатационного цикла).

Чтобы удовлетворить все эти требования, был выбран новый путь разработки. Так, например, избежание механических компонентов и использование гидравлики позволило достичь возможности использования как на обычных участках дороги, так и на высокоскоростных (до 12 уровней перевода),

а также соответствия требованиям к современной системе стрелочного привода. Всё это выполнимо и при крайне ограниченном рабочем пространстве.

Благодаря компактной, модульной конструкции были созданы предпосылки для полностью предварительно собранной, готовой к непосредственной эксплуатации стрелки, поставляемой на место установки именно в нужный момент.

Далее стало возможным снижение затрат на хранение запчастей и продление интервалов обслуживания при одновременном сокращении продолжительности инспекции благодаря модульной и обеспечивающей удобство в эксплуатации конструкции.

Чтобы быть достойными нашей многолетней традиции надёжного партнёра, мы предлагаем нашим клиентам дополнительно широкий спектр услуг по установке, обучению персонала технической поддержки, а также в равной мере содействие в техническом обслуживании.

VAE - надёжный и компетентный партнёр с будущим, для транспортного средства будущего.



Преимущества и свойства



ÖBB; EW60-1200-1:18,5 с HYDROSTAR® НВ, использование на основном направлении



Полный модуль затвора наконечника

- Стальные лотковые шпалы позволяют простую машинную или полностью автоматическую подбойку шпал дорожного полотна.
- Модульная конструкция позволяет краткосрочную замену и снижает складирование запчастей
- Наличие всего одного модуля привода для синхронного перевода всех уровней перевода в остряковом устройстве или подвижной крестовине для стрелок в нормальном или высокоскоростном диапазоне снижает затраты, необходимые для механики перевода



ÖBB; EW 60-500-1:12 с HYDROSTAR® ZV

- Благодаря полной капсульной конструкции создаётся система, требующая минимального ухода с продолжительными интервалами между инспекциями
- Функциональные модули выполнены в легковесной конструкции с системами быстрых затворов для упрощения работы обслуживающего персонала, отсюда - удобство в установке, уходе и ремонте
- Безлюфтовая система - активная прижимная сила, амортизация при толчках
- Ограничение переводной силы на большом участке (перегрузка на одном уровне перевода ведёт к остановке переводного движения всей системы)
- Отсутствие нагрузки колеблющегося верхнего строения пути из-за односторонней нагрузки



- Пониженная эмиссия шума при переводе и переезде
- Отсутствие заклиниваний в системе при больших колебаниях температуры исключает необходимость работ по настройке
- Облегчение использования стрелочных переводов в тоннелях или на бетонных плитах при плоском монтаже благодаря удобным соединениям и размерам

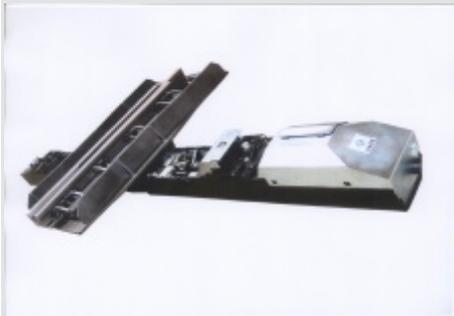
Технические атрибуты HYDROSTAR® ZV:



ÖBB; стрелка с HYDROSTAR® ZV на основном направлении движения

Ширина колеи	от 1430 мм
Количество возможных уровней затворов и перевода с одним приводным устройством	до 12
Остряковые прокладки	до 120 мм
Переводная сила (всей системы)	от 5.000 до 30.000 Н (возможна настройка)
Переводная сила одного уровня перевода	3.500 bis 6.500 Н (настраиваемая)
Соппротивление затвора	100.000 Н на затворе наконечника
Сила фиксации отходящего остряка	40.000 Н
Время перевода 1	на среднем затворе 25.000 Н от 4 до 10 секунд
Диапазон температуры окружающей среды	от -35 до 80 °C в стандартном исполнении

Технические атрибуты HYDROSTAR® HB:



HYDROSTAR® HB

Ширина колеи	любая
Количество возможных уровней затворов и перевода с одним приводным устройством	до 4
Открытие наконечника крестовины	от 29 до 120 мм (бесступенчатая настройка)
Переводная сила (всей системы)	от 5.000 до 20.000 Н (настраиваемая)
Время перевода	от 3 до 8 секунд (в зависимости от размера стрелки)
Диапазон температур окружающей среды	-35 bis 80 °C в стандартном исполнении



Сочленение остряка гидравлической системы перевода