

SEW-EURODRIVE на HANNOVER MESSE 2024

Устойчиво мислене. Модулно задвижване.



Bruchsal/Hanover 2024: В съответствие с водещата тема на HANNOVER MESSE – „Енергизиране на устойчива индустрия“ – SEW-EURODRIVE участва на тазгодишното търговско изложение под мотото „Устойчиво мислене. Модулно задвижване“. Този специалист по технологии за задвижване и автоматизация предлага ефективни, персонализирани решения, базирани на своята модулна концепция, за да помогне на клиентите да намалят собствените си въглеродни отпечатащи, в зависимост от индустриалния сектор и въпросното приложение. Базираната в Брухзал компания демонстрира как точно работи това на своя щанд, който се простираше на около 1700 квадратни метра. Особен акцент беше практически пример, демонстриращ как иновативните задвижващи технологии ще направят възможно да се произведат строителни материали по-ефективно и устойчиво в бъдеще.

Комбинацията от международни споразумения за опазване на климата, решението в Германия да изведе определени целеви дати, свързани с климата и новите правни разпоредби означава, че устойчивостта и опазването на околната среда вече са неразделна част от спецификациите за ефективност на всяка индустриална компания. Приоритетите включват опазване на ресурси от всякакъв вид и постигане

на енергийна независимост. В индустриалния сектор производителите на строителни материали са сред компаниите, които имат особено висока нужда от енергия и ресурси. Следователно тази индустрия е подложена на огромен натиск за постигане на поставените климатични цели. Един не маловажен фактор при потреблението на ресурси и енергия в този сектор е свързан с технологията за електрическо задвижване и свързаните с нея аксесоари, които се използват.

„В сектора за производство на строителни материали едва ли има задвижвания, които работят 24 часа непрекъснато с непроменлив товар – с други думи, при условия, които позволяват на нашите най-енергийно ефективни задвижващи системи да осигурят своите предимства за устойчивост“, обяснява Патрик Менгес, ръководител на SEW-EURODRIVE Германия. Той не се съмнява какво означава това: „Ако ние, като специалисти по задвижване и автоматизация, искаме да можем да предложим устойчиви приложни решения в този сектор, трябва да бъдем особено иновативни.“

Ето защо SEW-EURODRIVE възприе слогана на тазгодишното HANNOVER MESSE като възможност да покаже на своя щанд решения, които демонстрират как този специфичен

индустриален сектор може да се подготви за бъдещето. Компанията демонстрира устойчиви технологии и мерки, специално насочени към спестяване на ресурси в серия от станции, които ясно очертават целия процес на производство на гипс от добива на суровини в кариерите до логистиката в секцията за изходящи продукти. Тези технологии и мерки включват, например, намаляване на количеството масло, от което се нуждае редукторът с до 30 процента, използване на цифрови близнаци за прецизно проектиране и оразмеряване на задвижването, сегментирани обиколни зъбни колела, които позволяват частично преоборудване, и използване на интелигентно наблюдение на състоянието за устойчиво намаляване на времето на престой до минимум.

Мотор-редуктори ECO2 без покритие са опция

Компанията представи и други решения на HANNOVER MESSE, които пасват перфектно на темата за устойчивостта. С дизайна ECO2 за мотор-редуктори, например, потребителите могат да запазят ценни ресурси, като същевременно намалят разходите. Това е така, защото задвижванията в алуминиеви корпуси се предлагат и без никакво покритие или боядисване, което е напълно подходящо за приложения, които са в затворени пространства и са добре защитени от топлина, студ и влага. Когато се работи в тези условия, енергоемкият процес на нанасяне на покритие и боядисване може да бъде напълно елиминиран, особено след като алуминият не е податлив на корозия. Друго предимство на това е, че компонентите без

покритие – за разлика от боядисаните корпуси на редуктора – могат да бъдат рециклирани по-късно по много по-лесен и много по-екологичен начин. Нещо повече, те не се нуждаят от повторно покритие след ремонт, така че се избягва друг енергоемък процес.

Енергийно ефективни IE5 модулни двигатели

Новите двигатели на SEW-EURODRIVE са още едно доказателство за ангажимента на компанията да бъде една или две стъпки пред приложимите разпоредби за енергийна ефективност. Например, серията DRU.. от асинхронни двигатели (мрежови двигатели) и серията DR2C.. от синхронни двигатели вече отговарят на най-високия клас на ефективност, определен от стандартите за техния конкретен клас и дизайн. Двигателите DRU.. предлагат енергийна ефективност в съответствие с IE4, като двигателите DR2C.. и синхронните сервомотори CM3C.. дори достигат IE5. Особено допълнително предимство на модулния принцип е, че почти всички опции и аксесоари

в модулната система от двигатели SEW-EURODRIVE са налични за всеки от тези двигатели, независимо дали са асинхронни или синхронни.

Безопасни и ефективни системи благодарение на управлението на мощността и енергията

В допълнение към високоефективните задвижвания и доставките на зелена енергия, решенията за задвижване с



функции за интелигентно управление на енергията са още един пример за пионерска технология. Решенията за мощност и енергия от SEW-EURODRIVE гарантират, че енергията, присъстваща в системата, се запазва в системата. Това е иновативен начин да се даде възможност на потребителите да използват енергията по-интелигентно, като същевременно се намали консумацията на енергия от обществената мрежа.

Децентрализирана технология за по-голяма гъвкавост и ефективност в производството

В областта на децентрализираната технология системите също могат да бъдат проектирани да използват по-малко енергия. Например задвижванията MOVIMOT® performance ELV с изключително ниско напрежение предлагат много високо ниво на ефективност благодарение на компактния си дизайн и възстановяване на постоянен ток. Освен с вграден децентрализиран инвертор, усъвършенстваното задвижващо устройство MOVIMOT® може да бъде оборудвано с асинхронен двигател IE3 от серията DRN.. или синхронен двигател IE5 от серията DR2C.. и може да бъде адаптирано, за да отговаря на изискванията за ефективност на конкретното клиентско приложение.

Мониторинг на състоянието с DriveRadar® IoT Suite

DriveRadar® IoT Suite от SEW-EURODRIVE е още едно решение, което повишава ефективността. Тъй като системните

оператори могат да използват тази система за наблюдение на състоянието, за да предвидят надеждно поведението на своите устройства и системни компоненти, те могат да планират поддръжката и ремонтите предварително и да използват своите устройства по-ефективно.

Изпитайте ефективността по забавен, интерактивен начин

В SEW-EURODRIVE се стреми да използва по-малко и по-малко енергия, повече и по-ефективно. Посетителите на HANNOVER MESSE можеха да се забавляват, като изпитат това сами. Например, изкуственият интелект в модела "вземи и постави" гарантира, че интегрираният робот може да усъвършенства задачата, която трябва да изпълни. С тази интерактивна изложба посетителите можеха да изтрият паметта на робота и да го гледат как учи всичко от нулата още веднъж. Посетителите можеха също така да взаимодействат с иновация, свързана с дидактиката, под формата на ново приложение, което добавя разширена реалност към учебните помагала за технологията на съоръженията. Потребителите просто поставят слушалки HoloLens и след това могат сами да сглобят редуктор с помощта на визуални наслагвания и устни инструкции.

За повече информация: <https://bever.bg>

