*SEW-EURODRIVE auf der HANNOVER MESSE 2024*

**Sustainable thinking. Modular drive.**

Bruchsal/Hannover 2024: Passend zum übergeordneten Thema der HANNOVER MESSE, „Energizing a sustainable industry“, lautet das diesjährige Motto des Messeauftritts von SEW-EURODRIVE „Sustainable thinking. Modular drive.“ Der Spezialist für Antriebs- und Automatisierungstechnik bietet maßgeschneiderte, effiziente Lösungen aus dem Baukasten. Damit hilft er seinen Kunden, je nach Branche und Applikation, ihren eigenen CO2-Fußabdruck zu reduzieren. Wie das funktioniert, demonstriert das Bruchsaler Unternehmen auf rund 1700 Quadratmetern am Stand B26 in Halle 6. Als besonderes Highlight erfahren die Besucher anhand eines Praxisbeispiels, wie mit innovativen Antriebstechnologien die Baustoffherstellung zukünftig effizienter und nachhaltiger werden kann.

Durch internationale Klimaschutzabkommen, in Deutschland vorgezogene Klimaziele und neue gesetzliche Regelungen gehören Nachhaltigkeit und Umweltschutz inzwischen in das Pflichtenheft eines jeden Industrieunternehmens. Unter anderem geht es darum, Ressourcen jeglicher Art zu schonen und energieautark zu werden. Auf dem industriellen Sektor gehören die Baustoffhersteller zu den Unternehmen, die einen besonders hohen Bedarf an Energie und Ressourcen haben. Dementsprechend steht diese Branche unter enormem Druck, um die gesetzten Klimaziele zu erreichen. Einer der nicht unerheblichen Faktoren, die dort beim Verbrauch von Ressourcen und Energie zu Buche schlagen, hat mit der eingesetzten elektrischen Antriebstechnik und deren Zubehör zu tun.

„Die wenigsten Antriebe in der Baustoffproduktion laufen unter gleichmäßiger Last im 24-Stunden-Dauerbetrieb, also unter Bedingungen, bei denen unsere energieeffizientesten Antriebssysteme ihre Nachhaltigkeitsvorteile ausspielen können“, erklärt Patrik Menges, Leiter von SEW-EURODRIVE Deutschland, und macht deutlich, was das bedeutet: „Um hier nachhaltige Applikationslösungen anbieten zu können, müssen wir als Antriebs- und Automatisierungshersteller besonders innovativ sein.“

SEW-EURODRIVE hat daher das Motto der diesjährigen HANNOVER MESSE zum Anlass genommen, auf seinem Messestand Lösungen aufzuzeigen, womit speziell diese Branche fit für die Zukunft werden kann. In anschaulichen Stationen werden – entlang eines Gips-Produktionsprozesses vom Abbau im Steinbruch bis zur Logistik im Warenausgang – entsprechend nachhaltige Technologien und konkrete Maßnahmen zur Ressourcenschonung gezeigt. Dazu gehören beispielsweise die Reduzierung des Ölbedarfs im Getriebe um bis 30 Prozent, der Einsatz von digitalen Zwillingen für die passgenaue Auslegung und Dimensionierung eines Antriebs, segmentierte Zahnkränze, die ein partielles Retrofit erlauben, oder der Einsatz eines intelligenten Condition-Monitorings zur nachhaltigen Minimierung von Ausfallzeiten.

**ECO2-Getriebemotoren ohne Beschichtung möglich**

Ganz im Zeichen der Nachhaltigkeit stehen auch weitere Lösungen, die das Unternehmen auf der HANNOVER MESSE präsentieren wird. So lassen sich mit der ECO2-Ausführung für Getriebemotoren wertvolle Ressourcen schonen und gleichzeitig Kosten sparen. Denn die Antriebe im Aluminiumgehäuse gibt es ohne jegliche Beschichtung oder Lackierung für Applikationen in geschlossenen und gut vor Hitze, Kälte oder Nässe geschützten Räumen. Für diese Bedingungen kann der energieaufwändige Beschichtungs- und Lackierungsprozess komplett entfallen, zumal Aluminium nicht anfällig für Korrosion ist. Zusätzlich von Vorteil ist, dass sich die unbeschichteten Komponenten im Gegensatz zu lackierten Getriebegehäusen später wesentlich einfacher und umweltfreundlicher recyceln lassen. Nicht zuletzt entfällt auch das energieintensive Nachlackieren nach Reparaturen.

**Energieeffiziente IE5-Motoren aus dem Baukasten**

Dass SEW-EURODRIVE in Sachen Energieeffizienz den geltenden Wirkungsgradvorschriften immer ein bis zwei Schritte voraus ist, zeigt sich auch bei den neuen Motoren des Unternehmens. So erfüllen die Asynchronmotoren (Netzmotoren) der Baureihe DRU.. und die Synchronmotoren der Baureihe DR2C.. heute schon die jeweils höchste normativ definierte Effizienzklasse für ihre Bauart. DRU..-Motoren bieten eine Energieeffizienz gemäß IE4, DR2C..-Motoren sowie die synchronen Servomotoren CM3C.. erreichen sogar IE5. Der besondere Mehrwert des Baukastenprinzips: Jedem dieser Motoren, egal ob asynchron oder synchron, stehen nahezu alle Optionen und Zubehörkomponenten aus dem Motorbaukasten von SEW-EURODRIVE zur Verfügung.

**Sichere und effiziente Anlagen dank Strom- und Energiemanagement**

Neben hocheffizienten Antrieben und klimaschonender Energieversorgung sind Antriebslösungen mit intelligenten Energiemanagementfunktionen zukunftsweisend. So sorgen die Power and Energy Solutions von SEW-EURODRIVE dafür, dass die im System vorhandene Energie im System gehalten wird. Das eröffnet auf innovative Weise die Möglichkeit, Energie intelligenter zu nutzen und gleichzeitig die Energieabnahme aus dem öffentlichen Netz zu reduzieren.

**Dezentrale Technik für mehr Flexibilität und Effizienz in der Produktion**

Auch im Bereich dezentraler Technologie lassen sich Anlagen noch verbrauchsärmer gestalten. Hier sorgen zum Beispiel die Kleinspannungsantriebe MOVIMOT® performance ELV durch Kompaktheit und DC-Rückspeisung für einen sehr hohen Wirkungsgrad. Die Antriebseinheit MOVIMOT® advanced ist neben einem integrierten dezentralen Umrichter wahlweise mit einem IE3-Asynchronmotor der Baureihe DRN.. oder mit einem IE5-Synchronmotor der Baureihe DR2C.. ausstattbar und kann passend zu den Effizienzanforderungen an die jeweilige Kundenapplikation angepasst werden.

**Condition-Monitoring mit DriveRadar® IoT Suite**

Ebenfalls für hohe Effizienz sorgt die DriveRadar® IoT Suite von SEW-EURODRIVE. Denn indem Anlagenbetreiber das Verhalten ihrer Antriebe und Anlagenkomponenten über dieses Condition-Monitoring-System zuverlässig vorherbestimmen können, sind sie in der Lage, Maßnahmen zur Wartung und Instandhaltung vorausschauend zu planen und ihre Antriebe effizienter einzusetzen.

**Effizienz spielerisch und aktiv erleben**

Bei SEW-EURODRIVE geht es stets darum, immer weniger Energie immer sinnvoller einzusetzen. Auf der HANNOVER MESSE können Besucher das auch spielerisch erleben. So sorgt die KI in einem Pick-and-Place-Modell dafür, dass der darin verbaute Roboter sich selbst optimiert. Besucher können hier interagieren, den Roboter alles wieder vergessen lassen und das erneute Erlernen beobachten. Selbst aktiv werden können Besucher auch bei einer Innovation im Bereich Didaktik. Denn hier hält mit einer neuen App Augmented Reality Einzug in die Lernmittel der Getriebetechnik: Nutzer setzen dazu einfach eine HoloLens-Brille auf und können dann mithilfe optischer Einblendungen und sprachlicher Anweisungen selbst ein Getriebe zusammenbauen.

**Zu dieser Presseinformation gehören das Bild vom Großmodell „Transport + Logistik Gipsproduktion“**

**Info-Link:** [**https://www.sew-eurodrive.de/hannover-messe/**](https://www.sew-eurodrive.de/hannover-messe/)

**Stichwort für Leseranfragen: „HM 2024“**

**Gültig bis: 30.04.2025 – bei späterer Veröffentlichung bitten wir um vorherige Rückfrage.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ansprechpartnerin für Redaktionen:** **SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG** UnternehmenskommunikationErnst-Blickle-Straße 42 76646 Bruchsal[www.sew-eurodrive.de](http://www.sew-eurodrive.de/) Frau Wilma Berweiler Pressesprecherin Tel.: +49 7251 75-2552 Fax: +49 7251 75-50255wilma.berweiler@sew-eurodrive.de  | **Leseranfragen bitte an:** **SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG** Presse- und Öffentlichkeitsarbeit Ernst-Blickle-Straße 42 76646 Bruchsal [www.sew-eurodrive.de](http://www.sew-eurodrive.de/) Tel.: +49 7251 75-0 sew@sew-eurodrive.de  |
| Abdruck erwünscht – Verwendung honorarfrei – Belegexempar erbeten  |