

Joachim Uhing GmbH & Co. KG

Konrad-Zuse-Ring 20

24220 Flintbek

Ansprechpartner: Herr Wolfgang Weber

Tel.: +49 (0) 4347 – 906 – 0

Fax: +49 (0) 4347 – 906 – 40

Tel.: +49 (0) 4347 – 906 – 22

e-Mail: weber@uhing.com



Die Uhing Motion Drive® im Einsatz – ein Kundenbesuch

Im April 2016 wurde die jüngste Innovation der Joachim Uhing GmbH & Co. KG erstmals der Öffentlichkeit vorgestellt: Die Uhing Motion Drive® ist ein Uhing Rollringgetriebe, das durch die Integration von Sensoren und elektronischer Steuerung „intelligent“ gemacht wurde.

Ein Besuch bei einem anwendenden Unternehmen zeigt, wie sich die Anlage im Einsatz bewährt.

Seit vielen Jahren verwendet der Kunde der Firma Uhing, ein Drahtveredler mit Sitz in Nordrhein-Westfalen, eine Maschine, mit der Flachdraht auf eine Spule gewickelt wird. Mit der bisher genutzten Lösung kam es häufig zu Problemen beim Wickelprozess, die im weiteren Produktionsablauf zu Unterbrechungen des automatisierten Prozesses führten. Zudem war es oft erforderlich, fertig gewickelte Spulen mit erhöhter Aufmerksamkeit umzuspulen, um das gewünschte Wickelbild zu erhalten. Bei diesem Vorgang mussten die Umschaltpunkte manuell eingestellt werden.

Suche nach einer Anlage mit optimalem Wickelergebnis

Auf der Suche nach einer Anlage, die eine komfortablere und qualitativ bessere Wickelung ermöglicht, wandte die Geschäftsleitung sich an die Joachim Uhing GmbH & Co. KG. Bereits seit Mitte der Fünfzigerjahre verwendet der Betrieb die Uhing Rollringgetriebe, deren Qualität und Zuverlässigkeit von der Unternehmensführung und den Anwendern gleichermaßen geschätzt werden. Angetan von den interessanten Funktionalitäten des vorgestellten neuen Produktes und überzeugt von der langjährigen guten Zusammenarbeit mit Uhing, entschied das Unternehmen sich für die Uhing Motion Drive.

Kompatibilität mit bestehender Anlage

Das Vertrauen in und die Erwartungen an die Lösung für eine intelligente Verlegung waren hoch. Ausschlaggebend für den Kauf war neben den Funktionen, die die Uhing Motion Drive® bietet, auch die Tatsache, dass die im Betrieb vorhandene Wickelanlage auf das Produkt von Uhing umgerüstet werden konnte. Diese Kompatibilität ersparte dem Kundenunternehmen hohe Kosten, die andernfalls für die Anschaffung eines neuen Aufspulers mit einer rein elektronischen Verlegung angefallen wären.

Hoher Komfort in der Anwendung

Flachmaterial von der Art, wie der Drahtveredler es verarbeitet, ist dafür bekannt, dass beim Wickelprozess am Flansch und an den zugehörigen Umschaltpunkten Probleme auftreten können. Die Elektroingenieure des Hauses Uhing haben eine Lösung entwickelt, die es der

Joachim Uhing GmbH & Co. KG

Konrad-Zuse-Ring 20

24220 Flintbek

Ansprechpartner: Herr Wolfgang Weber

Tel.: +49 (0) 4347 – 906 – 0

Fax: +49 (0) 4347 – 906 – 40

Tel.: +49 (0) 4347 – 906 – 22

e-Mail: weber@uhing.com



Uhing Motion Drive® ermöglicht, das Material auch in diesen kritischen Bereichen problemlos zu verlegen.

Wie präsentiert sich die Uhing Motion Drive® nun im Einsatz? Ein Vergleich der bisherigen Arbeitsweise mit der jetzigen ergibt klare Unterschiede.

Bei der früher genutzten Ausrüstung musste jede Spule individuell eingerichtet werden. Dies galt auch für die mechanischen Umschaltpunkte. Bei jedem Wechsel des Spulentyps oder des Materials mussten die mechanischen Anschläge neu eingestellt werden. Da selbst bei Spulen des gleichen Typs die Maße etwas unterschiedlich sind, galt dies auch in Fällen, in denen nach einem Wickelprozess mit einer gleichartigen Spule weitergearbeitet wurde.

Durch die Automatisierungskomponenten, über die die Uhing Motion Drive® verfügt, ist das Einrichten der Wickelmaschine erheblich einfacher geworden. Die gewünschten Wickelbilder entstehen, ohne dass manuell nachgearbeitet werden müsste. Folglich steigt auch die Zufriedenheit der Kunden des Drahtveredlers. In der Steuerung der Uhing Motion Drive® können Daten hinterlegt werden, über die die Anwender per Tastendruck das Material und den Spulentyp auswählen und konfigurieren. Diese Option stellt für sie eine große Erleichterung ihrer Tätigkeit dar.

Visionen für die nahe Zukunft

Nicht nur für Flachmaterial, sondern auch für das Verlegen von Rundmaterial ist die Uhing Motion Drive® geeignet. Für die Anpassung der Flanscherkennung bietet Uhing zudem die Kombination dieser Anlage mit der Flanscherfassung FA II an, bei der die Sensoren den Flansch erfassen und die Richtungsumkehr einleiten.

Bleiben bei so vielen Funktionen und Möglichkeiten noch Wünsche offen? Ja, sagen die Anwender und werden gleich konkret: Zwar ist die jetzige Lösung zur Flanscherkennung sehr einfach zu handhaben; die Anpassung wird über Tasten an der Steuerung vorgenommen. Doch zusätzliche Sensoren oder Lichtschranken würden diesen Vorgang noch komfortabler gestalten. Als weiterer Wunsch wurde ein Mehrfachwickler genannt, mit dem mehrere Verlegeeinheiten von einem Arbeitsplatz aus bedienbar wären.

Angeregt wurde darüber hinaus eine Erweiterung der Uhing Motion Drive® für zusätzliche Schnittstellen, die jeweils von demjenigen Unternehmen zu programmieren wären, das die Anlage nutzt. Damit könnte der Einsatz von Komponenten wie beispielsweise Kontroll- oder Farbsensoren, Meterzählern oder Kameras noch stärker unterstützt werden.

Joachim Uhing GmbH & Co. KG

Konrad-Zuse-Ring 20

24220 Flintbek

Ansprechpartner: Herr Wolfgang Weber

Tel.: +49 (0) 4347 – 906 – 0

Fax: +49 (0) 4347 – 906 – 40

Tel.: +49 (0) 4347 – 906 – 22

e-Mail: weber@uhing.com



Das Sahnehäubchen obendrauf wäre ein Protokoll der Spulenwicklungen. Angaben wie beispielsweise das Datum der Wicklung, das verwendete Material, die Artikelnummern, der zuständige Mitarbeiter oder die Anzahl der Meter auf der Spule könnten in eine Bildschirmmaske eingegeben oder per Barcode eingelesen und gespeichert werden.

Die Ingenieure von Uhing haben die Wünsche des Kunden aufgenommen und sind auf dem Weg, sie umzusetzen. Bereits auf der wire2018 wird mindestens eine der gewünschten Lösungen zu sehen sein: das Speichern der Protokolldaten des Umspulers via RFID.

Umfrageergebnis: Absolut empfehlenswert

Fragt man die Anwender des Unternehmens, ob sie die Uhing Motion Drive® weiterempfehlen würden, gibt es keine zwei Meinungen: Ja, ohne Einschränkungen. Die anfängliche Scheu vor der modernen, intelligenten Technik wurde schnell überwunden. Innerhalb kürzester Zeit hatten die Bediener den Umgang mit der gut strukturierten Anlage erlernt. Die zuverlässige Funktionalität und die hohe Anwenderfreundlichkeit wissen sie sehr zu schätzen, denn die Produktion unter Einsatz der Uhing Motion Drive läuft rund und fehlerfrei.

Die Experten der Joachim Uhing GmbH & Co. KG haben die Umrüstarbeiten gemeinsam mit den Mitarbeitern des anwendenden Betriebes vorgenommen. Die verantwortlichen Mitarbeiter des Drahtveredlers wurden dabei so intensiv eingearbeitet, dass sie die Anlage nun eigenständig betreuen können. Der Einsatz von Standardkomponenten erleichtert die Beschaffung von Ersatzteilen wie auch deren Einbau ganz erheblich.

Zusammenarbeit zur Entwicklung weiterer Features und Komponenten geplant

Fazit: Mit der Umrüstung der bestehenden Anlage des Drahtveredlers auf die Uhing Motion Drive® hat die Joachim Uhing GmbH & Co. KG sich einmal mehr als kompetenter Partner für intelligente, praxisorientierte Lösungen erwiesen. Die gelungene, kostengünstige Umrüstung der bestehenden Anlage auf die Uhing Motion Drive und die hohe Zufriedenheit mit den Wickelbildern überzeugt den Kunden des schleswig-holsteinischen Maschinenbauers ein weiteres Mal.

Bilder:

Joachim Uhing GmbH & Co. KG

Konrad-Zuse-Ring 20

24220 Flintbek

Ansprechpartner: Herr Wolfgang Weber

Tel.: +49 (0) 4347 – 906 – 0

Fax: +49 (0) 4347 – 906 – 40

Tel.: +49 (0) 4347 – 906 – 22

e-Mail: weber@uhing.com



Bild 01
Materialführung

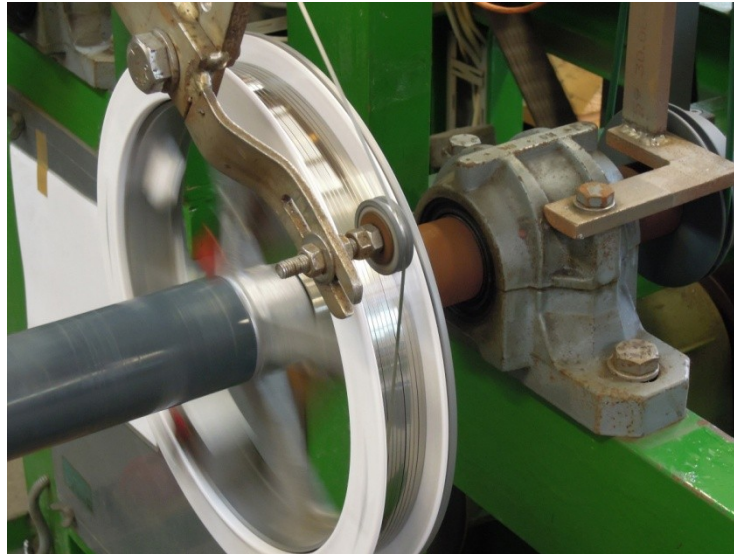
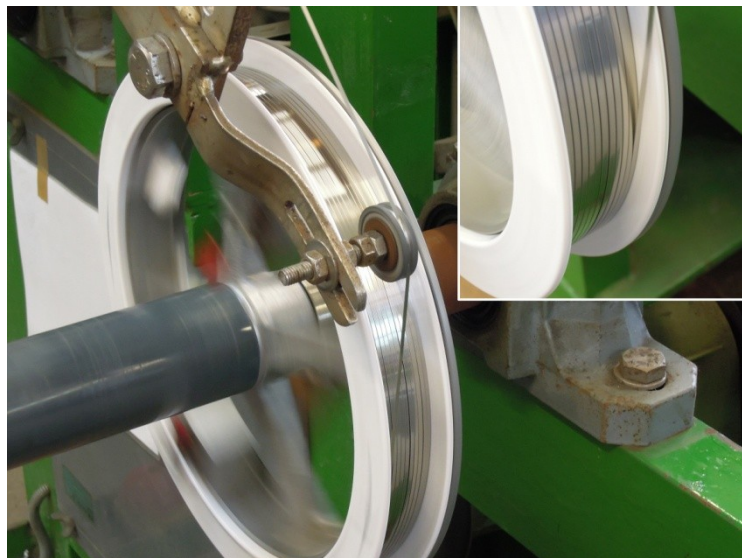


Bild 02
Wickelbild gemäß
Kundenwunsch



Bild 03
Collage A



Joachim Uhing GmbH & Co. KG

Konrad-Zuse-Ring 20

24220 Flintbek

Ansprechpartner: Herr Wolfgang Weber

Tel.: +49 (0) 4347 – 906 – 0

Fax: +49 (0) 4347 – 906 – 40

Tel.: +49 (0) 4347 – 906 – 22

e-Mail: weber@uhing.com



Bild 04
Überblick Maschine



Bild 05
Überblick UMD in Kundenanlage

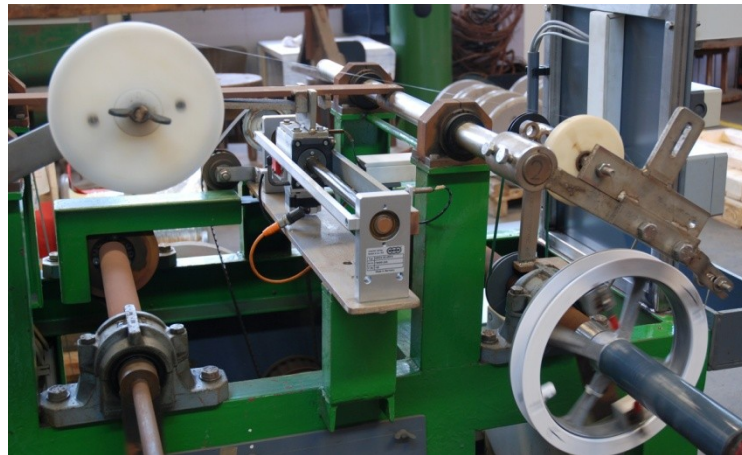


Bild 06
UMD in Kundenanlage

