Was ist SyncroSpeed?

... die effektivste energiesparendes Nachrüstung für Spritzgießmaschinen

SyncroSpeed ist ein Nachrüstungs-Steuersystem, das an Kunststoff-Spritzgießmaschinen ("Injection Molding Machines", IMMs) installiert wird und die Energieeffizienz beim Betrieb der Maschine verbessert. Das System umfasst einen Antrieb mit variabler Drehzahl ("Variable Speed Drive", VSD oder Inverter), der die Drehzahl der Pumpenmotoren regelt. Durch eine Regelung in der richtigen Weise kann die Reduzierung der Motordrehzahl zu einer erheblich geringeren Leistungsaufnahme des Motors führen und gleichzeitig die volle Produktivität der Maschine (Zykluszeit) und die Prozesskonsistenz (Teilequalität) aufrechterhalten. Genau das leistet SyncroSpeed.

Induktionsmotoren werden bei allen konventionellen hydraulischen Hydraulikmaschinen verwendet, weil diese Motoren besonders robust und preisgünstig sind und über einen langen Zeitraum nur einen geringen Wartungsaufwand erfordern. Diese Motoren laufen mit einer festen Geschwindigkeit und treiben die Hydraulikpumpen an, aber die meiste Zeit benötigt der Maschinenzyklus nicht das gesamte Öl von allen Pumpen. Die Maschinenhersteller verwenden verschiedene Verfahren, um die Überproduktion von Öl zu bewältigen und die überschüssigen Mengen wieder in das Ölreservoir zurückzuführen; alle diese Verfahren sind jedoch mehr oder weniger ineffizient. Eine deutlich effizientere Methode wäre eine Drehzahlregelung des Elektromotors, sodass die Pumpen nur genau das richtige Ölvolumen produzieren, das im jeweiligen Moment benötigt wird; diese Aufgabe erfüllt SyncroSpeed.

Wisconsin, USA
SyncroSpeed 135 PS , 2-Motor-System, installiert an einer Cincinnati 725t

SyncroSpeed umfasst Elektronik-Hardware und Steuerungs-Softwarekomponenten. Die gesamte Hardware wird von anerkannten führenden globalen Lieferanten gekauft und in einem Gehäuse aus Industriestahl zusammengesetzt. Die Software unterstützt einzigartige und besonders ausgeklügelte Steuerungselemente, deren Entwicklung auf den Anforderungen und den umfangreichen Erfahrungen bei der Arbeit mit den gängigsten Fabrikaten und Modellen von Spritzgießmaschinen auf der ganzen Welt basiert.

Die Einsparungen hängen von verschiedenen Faktoren ab ...dem Fabrikat und Modell der Kunststoff-Einspritzmaschine, der Form der Spritzkomponente und dem verarbeiteten Material. Die typische Energieeinsparung liegt bei 25 % bis 45 %; in Ausnahmefällen kann sie bis zu 70 % erreichen. In der Praxis ist SyncroSpeed die beste Technologie; sie kann an jeder Hydraulikpresse Einsparmöglichkeiten finden und umsetzen. Wenn es um die Reduzierung der Energie- und Betriebskosten beim Spritzgießen geht, ... ist SyncroSpeed das ideale Werkzeug, um diese Reduzierungen umzusetzen. Am stärksten kommt diese Umsetzung bei größeren Motoren zum Tragen, die das ganze Jahr im Produktionseinsatz sind.

Die Zuverlässigkeit dieser Lösungen wird unterstrichen durch das robuste Design und die solide Ausführung, die Einhaltung der einschlägigen Standards und Codes sowie die hohe Qualität aller wichtigen Komponenten. Die Regelung und physische Konfiguration bietet eskalierende Stufen der Systemumgehung für ein schnelles Management aller kleinen und großen Ereignisse, die sich auf die Produktionskapazität auswirken können. Das Fernbedienungssystem verbindet die SyncroSpeed-Installationen mit dem CCS-Büro in England zur Unterstützung von Echtzeit-Überwachung, Datenprotokollierung, Programm-Aktualisierungen und Fehlerbehebung.

Bayern, Deutschland
SyncroSpeed 185- kW, Einmotorsystem, installiert an einer Husky 1100t

Das SyncroSpeed-Team bietet umfangreiches Know-how und weit reichende Erfahrung. Wir sind in der Lage, Ihren Bestand an Spritzgießmaschinen zu bewerten, das Einsparpotenzial zu analysieren und ein effektives Programm zu bieten, mit dem Sie die versteckten Stromfresser an Ihren Maschinen in den Griff bekommen. Wir haben Installationen von Korea bis Kalifornien mit allen gängigen Fabrikaten von IMM-Maschinen einschließlich Krauss Maffei, Engel, Windsor, Stork, Cincinnati, Van Dorn, Sandretto, Negri Bossi, Toshiba, Mitsubishi, Haitian, LG.

Seite gegenüber : Lesen Sie mehr über den Nutzen von SyncroSpeed

SyncroSpeed
energy saving system

Der Nutzen von SyncroSpeed ... mehr brauchen Sie nicht!

Spitzenleistung

Die enge Integration der SyncroSpeed-Steuerung mit der Host-IMM-Steuerung liefert alle Daten, die zur Unterstützung der Strategien für die Energieeinsparung über den gesamten Maschinenzyklus hinweg benötigt werden. In Verbindung mit einer wirklich intelligenten Software ermöglicht die enge Integration eine deutlich höhere Leistung als Systeme mit einem geringeren Funktionsumfang. Weniger leistungsstarke Schnittstellen können die IMM nicht detailliert überwachen und daher die Energieeinsparung nicht so detailliert steuern.

Wirklich intelligente Software

Dank 15 Jahre kontinuierlicher Verbesserung und der Erfahrung mit Hunderten von Maschinen aller Art erkennt SyncroSpeed alle IMM-Aktivitäten, sodass keine Möglichkeiten zur Energieeinsparung übersehen werden.

Transparente Installation

Nach der Installation und Inbetriebnahme reagiert das SyncroSpeed-System automatisch und ohne weitere Anpassungen auf die Einrichtung der einzelnen Jobs... Job um Job.

Noch mehr intelligente Software

Motoren, Pumpen, Kupplungen, alle diese Komponenten müssen geschützt und nicht missbraucht werden. Die SyncroSpeed-Software optimiert die Einsparungen ohne eine grobe Steuerung, die zu einem frühzeitigen Ausfall elementarer Komponenten führen kann.

Besonders sichere Komponenten

Wir beschaffen alle wesentlichen Hardwarekomponenten von anerkannten weltweiten Herstellern, die für ihre Zuverlässigkeit, Leistung, Innovation und technische Unterstützung bekannt sind.

Ein Informationszentrum

Mit der Touchscreen-HMI können Sie über verschiedene Bildschirme navigieren, die alle erforderlichen Daten zum Status des SyncroSpeed-Systems und zur Umsetzung der Energieeinsparung liefern. Natürlich mit Passwort-Hierarchie und in Farbe!

Fernüberwachung und Unterstützung

Mit Internetzugriff auf unsere SyncroSpeed-Installationen werden Status und Leistung von unserem Büro in England aus überwacht. Wir können Fehler suchen und Softwarekorrekturen sowie weitere Software-Änderungen und Upgrades vornehmen. Die Unterstützung geht noch weiter … wenn Sie Informationen über die Nutzung und Leistung von SyncroSpeed benötigen, können wir Daten hochladen und Ihren Bericht zusammenstellen.

Vier Stufen der Umgehung

Wenn etwas nicht funktioniert, müssen Sie sicher sein, dass die Produktion davon nicht beeinträchtigt wird. Unsere Installationen umfassen vier Eskalationsstufen der Umgehung; je nach dem Schweregrad ist Ihre IMM schon nach wenigen Eingaben, spätestens jedoch nach einer Stunde wieder betriebsbereit.

Konformität und Qualitätssicherung

Von der Konzeption über die Fertigung bis zur Installation berücksichtigen wir alle relevanten Richtlinien, Standards und Vorschriften. Wir sind nach ISO 9001 registriert, das sehen wir als einen Teil unserer Arbeit an.

Leistungsgarantie

Für das gesamte System gilt eine Garantie von zwölf Monaten, aber auch die Energieeinsparung wird garantiert. Wir sagen Ihnen, wie hoch die zu erwartende Einsparung durch unsere SyncroSpeed-Installation ist, und garantieren in den meisten Fällen eine Mindestleistung.

Installationsschema und Benutzerhandbücher

Dokumentation ist ein wichtiger Bestandteil unserer Lieferung. Schon im Vorfeld können wir Beispiele zur Tiefe und zu den Details unseres Angebots bereitstellen. Sie erhalten die komplette Dokumentation, sobald der Job abgeschlossen ist.

Verkäuferkompetenz

Wenn es um innovative und effektive Lösungen für die Industrieautomation und -steuerung geht, hat das Team von CCS Technology viel zu bieten dank seiner 200 Jahre Erfahrung bei der Konzeption von Steuerungs-Hardware und -Software. Wir kümmern uns um die meisten Aufgaben, bei denen es um Drehzahlsteuerung, Bewegung oder Position geht.

Ein kompletter Job

Unser Komplettpreis umfasst die gesamte Bereitstellung, Lieferung bis an den Zielort, Installation und Überprüfung. Und er deckt die gesamte Schulung sowie alle Schemazeichnungen und Handbücher ab. Alles, was Sie für ein komplettes, sicheres und erfolgreiches Projekt zur Energieeinsparung benötigen.

Die Angaben von SyncroSpeed können ohne Benachrichtigung geändert warden.

ccstechnology
control systems engineering

CCS Technology Ltd Coventry England
Tel. +44 (0)24 76 545711
E-Mail sales@ccstech.co.uk
www.ccstech.co.uk/syncrospeed