

Czym jest SyncroSpeed?

... najbardziej skutecznym systemem oszczędzającym energię zużywaną podczas pracy jaką wtryskarki tworzyw sztucznych mogą posiadać

SyncroSpeed jest nowoczesnym systemem sterowania używanym do modernizacji wtryskarek tworzyw sztucznych termoplastycznych, przeznaczonym do usprawnienia pracy i zmniejszenia energetycznego zużycia maszyny wtryskowej. System zawiera przemiennik częstotliwości (falownik) regulujący prędkością silników. Odpowiednie sterowanie pracą pomp wtryskarki, czyli kontrolowana redukcja ich prędkości, wpływa na często znaczące zmniejszenie mocy używanej przez silniki, czyli na oszczędzanie energii. Jednocześnie wszystkie wymagane parametry procesu jak czas cyklu, wielkość produkcji czy jakość produkowanych części nie ulegają zmianie. Tak właśnie działa SyncroSpeed.

Silniki elektryczne są używane we wszelkich hydraulicznych maszynach, gdzie dobierane są zwykle do wymaganej mocy, niskiej ceny i niskiej awaryjności. Pracują one ze stałą prędkością napędzając pompy hydrauliczne, podczas gdy często nie jest potrzebnym, aby cały tłoczony olej ze wszystkich pomp zasiliał układ hydrauliczny wtryskarki czy prasy. Producenci wtryskarek stosują różne techniki do zarządzania nadprodukcją oleju, gdzie nadmiar wraca spowrotem do zbiornika oleju ze zroźnicowaną wydajnością. Dużo bardziej efektywnym i pożądanym działaniem byłaby ciągła kontrola urządzenia i sterowanie prędkością silników elektrycznych, a co za tym idzie, dostarczeniem dokładnie potrzebnej objętości oleju, potrzebnego w danej chwili procesu. To jest właśnie przeznaczeniem systemu SyncroSpeed.



Wisconsin, USA
SyncroSpeed 135 HP
2-motor system
installed on a
Cincinnati 725t

Na SyncroSpeed składają się oprzyrządowanie elektroniczne oraz oprogramowanie sterujące. Wszystkie komponenty, zamknięte w przemysłowej szafie sterowniczej, dostarczone są przez wiodących na światowym rynku producentów. Oprogramowanie wspiera specjalnie dobrane i wysoce złożone elementy kontroli, a stworzone zostało na potrzeby wtryskarek tworzyw sztucznych termoplastycznych znanych producentów, dostępnych na całym świecie.

Oszczędność energii określa kilka czynników...producent i model wtryskarki, kształt formowanych elementów oraz surowiec użyty do produkcji. Typowy współczynnik oszczędności energii mieści się w przedziale 25%-45%, z pewnymi wyjątkami, gdzie osiągnięto redukcję zużyciu energii nawet o 70%. W praktyce, SyncroSpeed jest najlepszą technologią,

znajdującą i przynoszącą oszczędności w zużyciu energii przez jakąkolwiek prasę hydrauliczną. Wiedząc, że celem każdego przedsiębiorstwa jest zawsze przynoszenie zysków, SyncroSpeed jest doskonałym narzędziem obniżającym zużycie energii, a więc i kosztów produkcji, a w rezultacie zwiększenie zysku przedsiębiorstwa. Największe rezultaty widoczne są szczególnie na maszynach o większych silnikach i produkujących przez większość dni w roku.

Moc i niezawodność systemu oparte są na zwartej i solidnej konstrukcji, spełniającej powszechnie panujące standardy oraz zasady i są połączone z bardzo dobrą charakterystyką wszystkich kluczowych komponentów. Oprogramowanie sterujące wraz z fizyczną konfiguracją zapewniają cztery różne poziomy ominięcia systemu na wypadek problemu, aby szybko zarządzać każdą awarią wpływającą na właściwości produkcji. Zdalny dostęp do systemu monitorowania integruje system kontrolny SyncroSpeed z biurem CCS w Anglii, co umożliwia monitorowanie parametrów, wprowadzanie danych, aktualizację oprogramowania czy też wsparcie techniczne w czasie rzeczywistym.

Nasz zespół wspierający SyncroSpeed oferuje Państwu doskonałą inwestycję, szkolenie oraz wsparcie. Jesteśmy gotowi, aby dokonać analizy i oceny potencjalnych oszczędności, niezależnie, pojedynczej maszyny czy też całego parku wtryskarek, jak również zaoferować skuteczny program działania przeciwko niewidocznej, ale często bardzo znaczącej i kosztownej stracie energii spowodowanej przez Państwa urządzenia. Bazujemy na wieloletnim doświadczeniu oraz realnych modernizacjach od Korei po Kalifornię, gdzie SyncroSpeed zintegrowano z urządzeniami formowania wtryskowego takich producentów jak Krauss-Maffei, Engel, Windsor, Stork, Cincinnati, Van Dorn, Sandretto, Negri Bossi, Toshiba, Mitsubishi, Haitian, LG.



Bavaria, Germany
SyncroSpeed 185 kW
single motor system
installed on a Husky 1100t

SyncroSpeed
energy saving system

Wartość SyncroSpeed

... jest wszystkim czego potrzebujesz

szczytowa wydajność



Pełna integracja systemu SyncroSpeed z głównym sterownikiem maszyny wtryskowej zapewnia wszystkie informacje niezbędne do wprowadzenia strategii oszczędzania energii w każdej chwili pracy urządzenia. Wspólnie z naszym wysoce skutecznym oprogramowaniem, pełna integracja systemu z wtryskarką stawia SyncroSpeed o krok naprzód przed mniej scharakteryzowanymi systemami. Niepełne sprzęgnięcie systemów nie zapewni szczegółowego wglądu w urządzenie, dlatego nie dostarcza wszystkich informacji o zużyciu energii i potrzebnych do jej zarządzania.

prawdziwie mądre oprogramowanie



15 lat nieustannego ulepszania sterowania oraz modernizowania setek maszyn różnych typów. SyncroSpeed monitoruje wszystkie aktywne maszyny wtryskowe, zatem ukrycie lub pominięcie informacji o zmniejszonym zużyciu energii nie istnieje.

przejrzysta instalacja



Raz zainstalowany i zatwierdzony system SyncroSpeed automatycznie reaguje na ustawienia każdego zadania bez konieczności ręcznej regulacji ...i tak zadanie po zadaniu.

więcej o mądrym oprogramowaniu



Silniki, pompy, połączenia sprzęgające...wszystko jest bardziej chronione niż przeciętne. Oprogramowanie SyncroSpeed optymalizuje oszczędność bez nadużyć kontroli, które są źródłem potencjalnych uszkodzeń maszyny.

istota komponentów



Kluczowe komponenty pochodzą od producentów znanych na całym świecie oraz charakteryzują się zawsze wysoką niezawodnością i bardzo dobrymi właściwościami technicznymi, nowoczesnością i przystępnym wsparciem technicznym.

centrum informacyjne



Wszystkie potrzebne dane charakteryzujące status systemu SyncroSpeed oraz współczynnik zaoszczędzonej energii elektrycznej, zawarte są na kilku ekranach panelu kontrolnego (HMI). Różnicowany dostęp zabezpieczony hasłem oraz w pełni kolorowy wyświetlacz ułatwiający odczyt są oczywistym wymogiem.

zdalny monitoring i wsparcie



Zapewniając dostęp do internetu urządzeniu SyncroSpeed, status i wydajność mogą być monitorowane przez nasze biuro w Anglii. Pozwala to na zdalne wsparcie techniczne, dokonywanie zmian w oprogramowaniu czy wgrywanie zmodernizowanego oprogramowania.

4 poziomy obejścia



Gdyby z jakiegoś powodu działanie było nieprawidłowe zaznaczamy, że awaria na produkcję nie będzie miała negatywnego wpływu. System posiada cztery kolejne poziomy obejścia, zależnie od powagi problemu, pozwalając na kontynuację produkcji w czasie jedynie potrzebnym na kilka naciśnięć klawiszy do godziny.

zgodność i zapewnienie jakości



Od projektu, poprzez budowę do instalacji, działamy zgodnie z określonymi zasadami i obowiązującymi standardami. Jesteśmy certyfikowani w zakresie ISO9001, co charakteryzuje to co robimy.

gwarancja właściwości



Oferujemy nie tylko 12 miesięczną gwarancję całkowitego systemu SyncroSpeed, ale również gwarantujemy obniżenie konsumpcji energii elektrycznej. Powiemy Państwu jakie oszczędności przyniesie wprowadzenie systemu. Ponadto, w większości przypadków, jesteśmy gotowi podpisać gwarancję minimalnych oszczędności wynikających z wprowadzenia SyncroSpeed.

schematy instalacyjne i instrukcja obsługi



Dokumentacja jest ważnym i nierozłącznym elementem dostarczanym z systemem. W początkowym etapie możemy dostarczyć przykłady i szczegóły postępowania. Moga Państwo być spokojni - cała dokumentacja zostanie przekazana z chwilą zakończenia prac i zatwierdzenia systemu SyncroSpeed.

nasz zestaw umiejętności i doświadczenia



Kiedy poszukiwana jest innowacyjność i skuteczne rozwiązanie w automatyce przemysłowej i kontroli - zespół CCS Technology oferuje korzystne warunki współpracy wsparte łącznie 200-letnim doświadczeniem w dziedzinie sterowania włączając zarówno projektowanie oprzyrządowania jak i jego oprogramowanie. Prowadzimy wszelkie projekty powiązane z kontrolą prędkości, ruchu czy pozycji.

wykonanie usługi



W naszej wycenie zawarte są wszystkie elementy systemu, dostawa pod drzwi, instalacja i sprawdzenie. Zapewniamy również szkolenie, schematy i instrukcje obsługi, czyli wszystko to co jest potrzebne do pełnego i skutecznego wprowadzenia projektu przynoszącego oszczędność energii.

Charakterystyka SyncroSpeed może ulec zmianie bez uprzedzenia