

Nowoczesne systemy pomiarowe na wyposażenie obrabiarek konwencjonalnych

Obróbka metali coraz częściej wymaga wysokiej precyzji. Często też wymagane jest polepszenie komfortu obsługi. Jeśli jest wykonywana na obrabiarkach konwencjonalnych to idealnym rozwiązaniem, poprawiającym jakość obróbki i komfort pracy, jest elektroniczny system pomiarowy.

Od 1995 roku jesteśmy obecni na polskim rynku jako firma zajmująca się problemami automatyki przemysłowej, a w szczególności zagadnieniami związanymi z techniką pomiarową.

W tym czasie daliśmy się poznać jako pewny partner i dostawca wysokiej jakości sprzętu pomiarowego (w tym produkowanych przez nas czytników cyfrowych) oraz wykonawca specjalizowanych urządzeń pomiarowych.

Zalety systemu pomiarowego.

- pomiar z pominięciem luzów na śrubie
- rozdzielczość nawet 0,5 μm
- jednoznaczny odczyt wymiaru
- powtarzalność obróbki
- minimalizacja braków
- skrócenie czasu obróbki
- funkcje obliczeniowe

Przetworniki pomiarowe.



Oferujemy liniały optoelektroniczne i enkodery obrotowe firmy Brown&Sharpe-Precizika oraz taśmy magnetyczne firmy SIKO. Posiadamy w ofercie enkodery umożliwiające precyzyjny pomiar kąta z dokładnościami nawet do kilku sekund, znajdujące zastosowanie do pomiaru kąta na stołach obrotowych.. Oferowane są liniały o długościach pomiarowych od 70mm do 3280mm i rozdzielczościach od 0,5 μm do 5 μm .

W niektórych wypadkach (długie przesuw i mniejsze wymagania co do dokładności) korzystniejsze jest zastosowanie liniałów magnetycznych, ze względu na korzystniejszą cenę oraz lepszą odporność na pyły i płyny. Proponujemy zatem taśmy magnetyczne firmy SIKO. Taśmy pomiarowe mogą być montowane poprzez naklejenie na wcześniej przygotowane podłoże bądź za pośrednictwem specjalnie do tego przystosowanych profili aluminiowych.

Czytniki cyfrowe.



Do współpracy z przetwornikami pomiarowymi nasza firma produkuje nowoczesne i niezawodne czytniki wykonane w najnowocześniejszej technolo-

gii, w oparciu o układy FPGA i montaż powierzchniowy. Mogą one obsłużyć od 1 do 4 osi pomiarowych. Posiadają szereg funkcji ułatwiających pracę na obrabiarkach, takich jak: przeliczanie cale/milimetry, obliczanie zbieżności stożka, podzielnice elektroniczną (podział okręgu i podział wg siatki liniowej), możliwość podłączenia sondy krawędziowej. Ponadto czytniki mają dodatkowe możliwości, które pozwalają wykorzystywać je jako urządzenia sterujące. Do tych funkcji należą: możliwość połączenia z komputerem poprzez złącze RS232, sterowanie do 8 wyjść przekaźnikowych, obsługa do 8 wejść, możliwość wyprowadzenia po 1 sygnale analogowym 0-10V dla każdej osi. Jako jedna z nielicznych firm na rynku umożliwiamy stworzenie specjalizowanego oprogramowania dla nietypowych potrzeb.

Montaż.

Oferowane przez nas systemy pomiarowe mogą być montowane na większości obrabiarek konwencjonalnych takich jak : tokarki , frezarki, szlifierki, elektrodrażarki, wiertarki współrzędnościowe itp.



Przykładowy montaż na frezarce.

Zapewniamy fachowy montaż oraz pomoc w doborze optymalnego układu pomiarowego, adekwatnego do potrzeb klienta. Dopuszczamy samodzielny montaż na podstawie dostarczonej instrukcji.

tel. (012) 661 79 10
<http://www.labster.com.pl>
e-mail: info@labster.com.pl
30-127 Kraków, ul. Szablowskiego 6

