SP-3020

Projektor profilowy — specyfikacja techniczna



Zastosowanie

Cyfrowy projektor precyzyjny jest wydajnym przyrządem pomiarowym łączącym układy optyczne, mechaniczne i elektryczne. Może być stosowany m.in. w produkcji form, obróbce i tłoczeniu metali, przemyśle elektronicznym i przyrządowym, zegarmistrzostwie, a także na uczelniach, w instytutach badawczych oraz jednostkach kontroli i wzorcowania.

Najważniejsze cechy

POWERTECH S.C. oferuje projektor pomiarowy SUNPOC SP-3020 jako rozwiązanie dla przedsiębiorstw, które potrzebują dokładnej i powtarzalnej kontroli elementów wykorzystywanych w procesach produkcyjnych.

Najważniejsze zalety projektora optycznego SP-3020

Bezkontaktowy pomiar profili – kontrola konturów i kształtów bez konieczności bezpośredniego dotykania mierzonej powierzchni.

Powiększenie obrazu detalu – ułatwienie obserwacji drobnych elementów geometrii.

Cyfrowy odczyt współrzędnych – rozdzielczość wskazań w osiach X i Y wynosi 0,001 mm lub 0,01 mm, zależnie od ustawienia.

Obrotowy ekran pomiarowy – możliwość ustawienia ekranu w zakresie 0–360° i dopasowania orientacji do mierzonego profilu.

Funkcje obliczeniowe – wyznaczanie między innymi punktów, linii, odcinków, okręgów i kątów.

Elastyczna konfiguracja optyczna – możliwość zastosowania różnych powiększeń, zależnie od potrzeb pomiarowych.

Połączenie tych funkcji usprawnia codzienną kontrolę wymiarową i ułatwia ocenę zgodności elementów z dokumentacją techniczną.

Zastosowanie projektora pomiarowego SUNPOC SP-3020

Projektor optyczny SP-3020 znajduje zastosowanie w wielu obszarach przemysłu, w których istotna jest precyzja wykonania komponentów.

Przemysł metalowy i obróbka skrawaniem

Urządzenie może być wykorzystywane do kontroli profili części obrabianych, krawędzi, rowków, gwintów i innych cech geometrycznych.

Narzędziownie i produkcja oprzyrządowania

Projektor ułatwia sprawdzanie kształtów narzędzi, elementów wykrojników, frezów profilowych oraz innych komponentów wymagających dokładnej kontroli geometrii.

Kontrola jakości w produkcji seryjnej

Możliwość szybkiego sprawdzania profili i wymiarów wspiera weryfikację zgodności detali z wymaganiami technicznymi.

Przemysł elektroniczny i produkcja precyzyjna

Powiększony obraz oraz bezkontaktowa metoda pomiaru są przydatne podczas kontroli niewielkich elementów, których geometria ma znaczenie dla prawidłowego działania gotowego produktu.

Dane techniczne projektora optycznego SP-3020

Średnica ekranu 300mm. Zakres pomiarowy osi 260x160mm. Możliwość pomiaru kąta. W zestawie z panelem obliczeniowym.

Szczegółowa konfiguracja urządzenia, wyposażenie dodatkowe i parametry konkretnego egzemplarza powinny zostać potwierdzone przy zapytaniu ofertowym.

Dlaczego warto wybrać projektor pomiarowy SUNPOC SP-3020?

Wybór odpowiedniego urządzenia pomiarowego powinien uwzględniać rodzaj kontrolowanych detali, wymagany zakres pomiarowy oraz oczekiwaną dokładność. SUNPOC SP-3020 to rozwiązanie dla przedsiębiorstw, które chcą usprawnić kontrolę profili i geometrii elementów oraz zwiększyć wygodę wykonywania pomiarów w codziennej pracy.

Przy wyborze konfiguracji warto zwrócić uwagę na rodzaj obiektywu, wymagane funkcje obliczeniowe, sposób prezentacji wyników oraz możliwość integracji z komputerem i dodatkowym oprogramowaniem pomiarowym.

Dane techniczne

Parametr	Wartość
Model	SP-3020 (obraz odwrócony)
Ekran projekcyjny — średnica efektywna	Ø 300 mm; zakres roboczy > Ø 300 mm (wewnętrzne oznaczenie linią z gwiazdką)
Kąt obrotu ekranu projekcyjnego	0–360°
Rozdzielczość odczytu kąta obrotu	0,01° lub 1′
Dokładność kąta obrotu	6′
Powiększenie obiektywu	10× (standard); 20×, 50×, 100× (opcjonalnie)
Pole widzenia obiektu	Ø 30 / Ø 15 / Ø 6 / Ø 3 mm (odpowiednio dla powiększeń 10× / 20× / 50× / 100×)
Odległość robocza obiektywu	75 / 69 / 44 / 26 mm (odpowiednio dla powiększeń 10× / 20× / 50× / 100×)
Wymiary stołu metalowego	404 × 228 mm
Wymiary stołu szklanego	260 × 160 mm
Przesuw osi X, Y	200 × 100 mm
Przesuw osi Z	80 mm
Rozdzielczość odczytu X/Y	0,001 mm (wyświetlacz cyfrowy)
Dokładność pomiaru	(3 + L/200) µm
Maksymalne obciążenie stołu	3 kg
Procesor danych	DS600
Mechanizm podnoszenia i opuszczania	Przekładnia zębata skośna 45°
Oświetlenie konturowe	Lampa halogenowa wolframowa 12 V / 100 W
Oświetlenie powierzchniowe	Lampa halogenowa wolframowa 24 V / 150 W
Wymiary całkowite	780 × 780 × 1100 mm
Masa	190 kg
Zasilanie	110 V / 230 V (przełączane); 50 / 60 Hz (przełączane)
Akcesoria opcjonalne	Drukarka, oprogramowanie do pomiarów 2D

Uwagi :

Firma Power Tech s. c. szkolenie, uruchomienie oraz serwis techniczny na terenie Polski.

POWER TECH S.C
tel.: (33) 487 14 47
fax: (33) 487 13 07
e-mail: biuro@powertechsc.pl
www.powertechsc,pl