

Kod produktu: YLa120E-JQ

Klucz impulsowy pistoletowy YOKOTA YLa120E-JQ Poka Yoke 1/2"

11 543,27 zł

Klucz impulsowy pistoletowy YOKOTA YLa120E-JQ Poka Yoke 1/2"

Profesjonalny klucz impulsowy o napędzie 1/2 cala, który stanowi fundament strategii **Zero Fault Production** w nowoczesnym montażu przemysłowym. Dzięki zaawansowanemu systemowi **Poka Yoke+**, urządzenie precyzyjnie monitoruje parametry dokręcania, eliminując błędy takie jak podwójne uderzenia czy przedwczesne zwolnienie spustu. Narzędzie charakteryzuje się **wyjątkową ergonomią** oraz całkowitym brakiem odrzutu, co zapewnia operatorowi maksymalny komfort podczas długotrwałej pracy. Zastosowany mechanizm impulsowy gwarantuje **wysoką powtarzalność momentu obrotowego** przy zachowaniu bardzo niskiego poziomu hałasu i wibracji.

Dane techniczne:

- wrzeciono: 1/2"

- do śrub max.: 12 mm
- prędkość obrotowa: 6600 obr./min.
- moment obrotowy: 80 - 130 Nm
- zużycie powietrza (z obciążeniem): 600 l/min.
- zużycie powietrza (bez obciążenia): 936 l/min.
- waga: 1,8 kg
- przyłącze powietrza: 1/4"
- średnica węża: 10 mm
- poziom hałasu: 82 dB(A)
- ciśnienie robocze: 6,3 bar
- poziom wibracji: 2,2 m/s
- wymiary: (A) 172 x (B) 28 mm

Zastosowanie:

- do produkcji maszyn rolniczych
- do produkcji pomp
- do produkcji silników
- do produkcji motocykli i wszelkich innych produkcji seryjnych

Zalety:

- klucze impulsowe YOKOTA są lekkie
- generują niski poziom hałasu i wibracji
- są mocne, dokładne i szybkie
- wysoka powtarzalność poziomu momentu obrotowego
- model pistoletowy
- ergonomiczny kształt
- niskie zużycie powietrza
- można je używać bez naolejania powietrza

- minimalny wpływ na środowisko: redukcja emisji CO2
- modele z napędem kwadratowym 3/8 "i 1/2" wyposażone są w bolec blokujący, umożliwiający szybką wymianę gniazda a modele 1/4" w szybkozłączkę sześciokątną
- dwukomorowy silnik pneumatyczny

Zasada działania klucza impulsowego

Ze względu na bardzo krótki cykl całego impulsu w uchwycie prawie nie występuje reakcja na moment skręcający (operator odczuwa tylko niski moment obrotowy silnika).

W narzędziu o mechanizmie impulsowym w przeciwieństwie do klucza udarowego nie występuje kontakt "metal do metalu" co w rezultacie zapewnia kluczom impulsowym łagodniejsze i stabilniejsze "pulsowanie", mniejsze są drgania, niższy poziom hałasu i dłuższy okres użytkowania w porównaniu z tradycyjnymi kluczami udarowymi.

Jeśli chodzi o wydajność, to konstrukcja ta umożliwia szybsze osiągnięcie momentu dokręcania i doskonale nadaje się do stosowania w przypadku "miękkich" złączy lub śrub samokontrujących, przy zmniejszonych poziomach hałasu i wibracji.

PokaYoke jest metodą zapobiegania defektom pochodzącym z błędów i pomyłek, które popełnia człowiek poprzez brak koncentracji lub nieuwagę. Jedno z narzędzi Lean Manufacturing, które w Polsce jest szczególnie wykorzystywane. Należy pamiętać, że według filozofii Lean kontrola jest marnotrawstwem. Klient płaci za działanie wykonane dobrze za pierwszym razem, więc zamiast kontrolować lepiej zapobiegać.

Klucze impulsowe YOKOTA mają zintegrowany przetwornik pomiaru momentu oraz monitorowania kąta podłączony bezpośrednio do kontrolera. Jeśli rezultat połączenia jest niezgodny z ustawieniami wcześniejszymi systemu, kontroler zatrzymuje proces i umożliwia

manualne sprawdzenie połączenia. System ten eliminuje błędy i doskonale współgra z metodą POKA YOKE.

Firma Yokota to przodujący producent narzędzi przemysłowych do montażu z zaawansowaną linią produkcyjną kluczy impulsowych. Pierwsze narzędzia powstawały w zakładach produkcyjnych Yokoty już 40 lat temu i dzięki swojej wyjątkowości w krótkim czasie stały się sławne na całym świecie. Są przeznaczone do pracy ciągłej a zastosowanie znajdują w różnych branżach, począwszy od motoryzacyjnej aż po rolniczą.