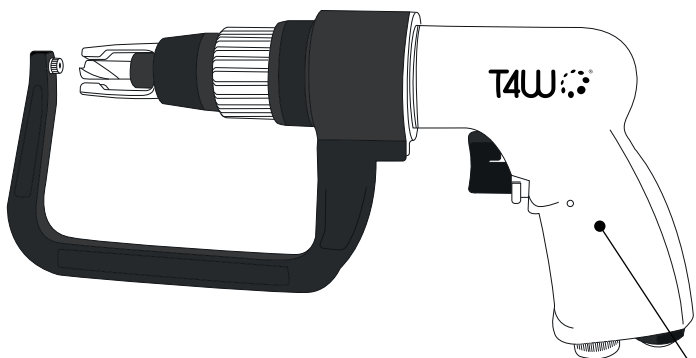


OPERATION MANUAL

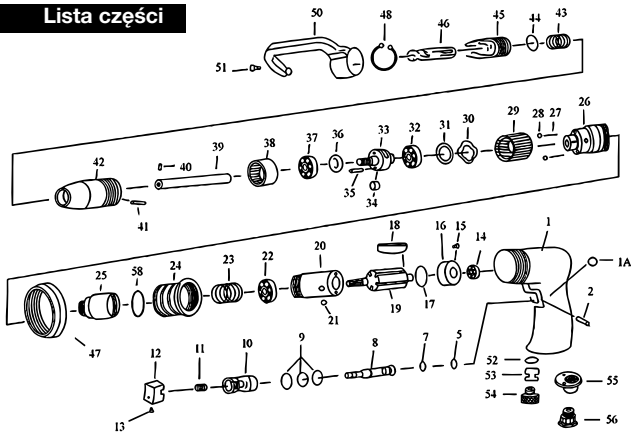


Rozwiertak do zgrzein z klamrą

Prod. no 59477

Lista części	3
Opis urządzenia.....	4
Specyfikacja:	4
Stanowisko pracy.....	5
BHP pracy.....	5
Schemat połączenia	6
Praca z urządzeniem	7

Lista części



1 Obudowa	22 Łożyska kulkowe (608zz)	41 Set śrub (m4 x 6)
1A Otwór (6.35Mm)	23 Sprężyna	42 Mocowanie
2 Kołek (3 x 27,8)	24 Klamra nakrętki	43 Sprężyna
5 O-ring (3,9 x 2,25 x 2)	25 Przekładnia	44 Przekładka
7 O-ring (3,5 x 1,5)	26 Obudowa przekładni zębatej	45 Uchwyt
8 Trzpień zaworu	27 Sprężyna	46 Wiertło (8)
9 O-ring (p14)	28 Kulki (4)	46A Wiertło (6,5)
10 Zawór przepustowy	29 Nakrętka regulacyjna	46B Wiertło (10)
11 Sprężyna	30 Podkładka (6200)	47 Nakrętki zabezpieczające
12 Spust	31 Pierścien ustalający (s22)	48 Pierścien ustalający
13 Śruba regulacyjna (m4 x 4)	32 Łożyska kulkowe (r8)	50 2 "Ramie (opcjonalnie)
14 Łożyska kulkowe (696zz)	33 Przekładnia klatki	50B 5.5 "Ramie
15 Śruba regulacyjna (m3 x 12)	34 Bieg	51 Wkręt (m4 x 8)
16 Tylina podkładka	35 Kołek (3 x 17,8)	52 O-ring (p18)
17 O-ring (33,05 x 1,78)	36 Podkładka	53 Tłumik nakrętki
18 Łopatki wirnika	37 Łożyska kulkowe	54 Tłumik
19 Wirnik	38 Żłobienie wew.	55 Tłumik ustalający
20 Cylinder	39 Rurka	56 Wlot powietrza
21 Kulka (5)	40 Set śruba (m5 x 5)	57 Klucz serwisowy (2.5Mm)
		58 O-ring

OSTRZEŻENIE! Proszę przeczytać instrukcję obsługi przed użyciem urządzenia i zachować ją w bezpiecznym miejscu. Przed dopuszczeniem kogoś do korzystania z tego produktu, upewnij się, że jest świadomy ryzyka wynikającego z użycia sprzętu..

OSTRZEŻENIE! Omówione w niniejszej instrukcji uwagi odnośnie możliwego ryzyka nie są w stanie przewidzieć wszystkich możliwych warunków i sytuacji, które mogą wystąpić. Zdrowy rozsądek i ostrożność nie są częścią tego produktu, ale muszą być zachowane przez operatora.



Zachowaj tę instrukcję dla swego bezpieczeństwa, z czasem warto odświeżyć pamięć odnośnie bezpiecznego używania przyrządu.

Opis urządzenia

Pneumatyczny rozwiertak do łatwego i bezpiecznego wiercenia punktowego – w miejscach spawów, zgrzein. Wysokiej jakości produkt, gwarantujący wygodną pracę i długą eksploatację.

Do zestawu dołączona jest wygodna i poręczna walizka z tworzywa sztucznego, ułatwiająca przenoszenie i bezpieczne składowanie urządzenia.

W skład zestawu (plastikowa walizka) wchodzi:

- wiertło HSS-Co o średnicy 8,0 mm / 3 szt.
- wiertło HSS-Co o średnicy 6,5 mm / 2 szt.
- klucz imbusowy / 1 szt.
- filtr – naolejacz / 1 szt.
- złącze przegubowe/obrotowe / 1 szt.
- nypel pod szybkozłącze / 1 szt.

Specyfikacja:

- Prędkość bez obciążenia: 1600 rpm
- Średnica wiertła: 6,5/8/10 mm
- Przyłącze sprężonego powietrza: 1/4 " gwint wewnętrzny
- Zużycie powietrza: 170 l/min
- Waga (rozwiertak): 1,91 kg

- Waga (zestaw w walizce): 3.53 kg
- Ciśnienie robocze: 6,3 psi
- Wylot powietrza: w rękojeści

Stanowisko pracy

- Miejsce pracy należy utrzymywać czyste i dobrze oświetlone
- Nie stosować w miejscu pracy łatwopalnych gazów lub cieczy.
- Osoby postronne oraz rzeczy nie wchodzące w skład wyposażenia trzymać z dala od miejsca pracy.



Zminimalizuj czynniki rozpraszające pracę do minimum. Chwila nieuwagi może spowodować wypadek.

- Przechowuj narzędzia w odpowiednio suchym i bezpiecznym miejscu, aby zapobiec korozji lub uszkodzeniu.
- Zawsze zabezpieczaj narzędzia i trzymaj je z dala od dzieci.

BHP pracy

- Narzędzia ręczne o napędzie pneumatycznym wykorzystują energię dynamiczną sprężonego powietrza ze sprężarek. Pracownik posługujący się narzędziami pneumatycznymi musi odpowiednio nimi kierować, wywierać niezbędny do efektywnej pracy docisk oraz przejmować i tłumić ich szkodliwe dla zdrowia drgania, odrzuty i wstrząsy.
- Wskutek tego może powstać niedowład palców, prowadzący z czasem do utraty zdolności do pracy. Przy długotrwałej pracy narzędziami o napędzie pneumatycznym możliwe są również choroby mięśni, nerwów, kości i stawów.
- Aby zapobiec negatywnym skutkom dla zdrowia, powstałym w wyniku użytkowania narzędzi pneumatycznych, zaleca się stosowanie grubych rękawic, wyłożonych warstwą ochronną od strony dłoni. Rękawice powinny spełniać również funkcję amortyzującą drgania.
- Długotrwałe użytkowanie narzędzi pneumatycznych może powodować uszkodzenie słuchu. Z tego względu należy stosować środki ochrony osobistej w postaci naszników ochronnych.
- Przed rozpoczęciem pracy pracownik powinien nałożyć okulary ochronne, gdyż istnieje możliwość powstania odprysków, pyłu itp.

Powinien również tak umocować końcówki robocze narzędzia w uchwycie, aby nie dopuścić do ich wypadnięcia w czasie pracy. .

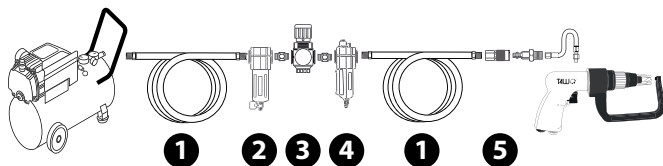
- Rozpoczynając pracę należy sprawdzić stan urządzenia oraz instalacji doprowadzającej powietrze.
- Pracując narzędziem pneumatycznym nie należy opierać łokci o ciało w celu zwiększenia docisku. W czasie pracy nie można prowadzić jego napraw, regulacji lub wymiany części. Przy dłuższej przerwie w użytkowaniu narzędzia należy odłączyć zasilanie sprężonego powietrza.
- W miejscach narażonych na uszkodzenie mechaniczne należy używać węży zbrojonych. Przyłączanie i odłączanie węża od głównego przewodu powinno odbywać się przy zamkniętym zaworze powietrza.
- Węże nie powinny krzyżować się z przewodami elektrycznymi pod napięciem, ani znajdować się w ich pobliżu.
- Naprawy narzędzi pneumatycznych powinny być przeprowadzane w warsztatach serwisowych, przez wykwalifikowany personel.



Schemat połączenia

- Przy pracy z narzędziami pneumatycznymi konieczne jest prawidłowe przygotowanie powietrza. Należy stosować:
- Reduktory ciśnienia, konieczne do ustawienia prawidłowego ciśnienia roboczego narzędzia.
- Filtr wodny o minimalnym poziomie filtracji wynoszącym 40 mikronów. Suche powietrze chroni elementy narzędzia przed rdzą i zabezpiecza je przed uszkodzeniem i nieprawidłowym funkcjonowaniem.
- Tam gdzie konieczne, powietrze powinno być smarowane. Należy stosować olej przeznaczony specjalnie do narzędzi pneumatycznych.
- Wydajność sprężarki: Kompresor powinien mieć

wydajność co najmniej 50% wyższą niż zużycie powietrza podane w parametrach technicznych narzędzia.



1

Przewód
sprężonego
powietrza

2

Filtr

3

Regulator
ciśnienia

4

Odolejacz
(opcjonalnie)

5

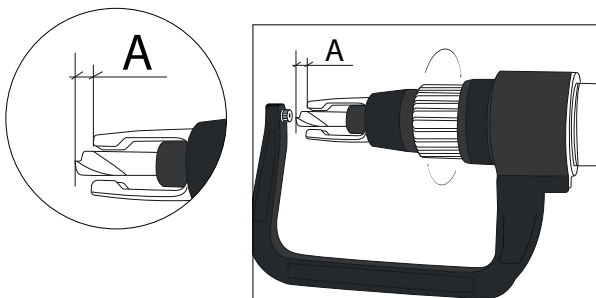
szybkozłączka

Praca z urządzeniem

Urządzenie zasilane sprężonym powietrzem o maksymalnym dopuszczalnym ciśnieniu roboczym wynoszącym 6,2 bar (90 psi). Rozwiertak współpracuje z wiertłami o średnicy 6 i 8 mm, z mocowaniem walcowym. Wciśnięcie przycisku powoduje ruch obrotowy wiertła. Zastosowany regulowany dystans, pozwala ustawić użytkownikowi maksymalną głębokość wierconego otworu. Ma to szczególną wartość użytkową podczas wiercenia otworów w zgrzewanych blachach, w sytuacji kiedy użytkownik chce wiercić otwór tylko w jednej blasze. Urządzenie posiada możliwość płynnej regulacji obrotów wiertła, poprzez siłę z jaką użytkownik wciska przycisk włączający.

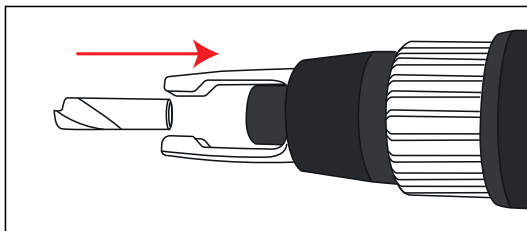
Puszczenie przycisku powoduje wyłączenie rozwiertaka.

Poniżej rysunek przedstawiający sposób ustawienia głębokości wiercenia otworów.



Montaż/wymiana wiertła:

- Odłączyć narzędzie od źródła zasilania sprężonym powietrzem.
- Odkręcić śrubę mocującą przy pomocy klucza nimbusowego.
- Wyjąć wiertło rozwiertaka z uchwytu mocującego.
- Zamontować w uchwycie nowe wiertło, (frezowaną częścią w kierunku śruby mocującej). Dokręcić śrubę mocującą.
- Sprawdzić czy wiertło jest dobrze przymocowane, jeżeli tak rozpocząć pracę z urządzeniem.





Thoma

Tel./Fax: +48 95 741 11 62
info@t4w.eu • www.t4w.eu