

Instrukcja obsługi i konserwacji

wkrętarki pneumatycznej typ DRS-HW 800 L

Nr art. D 322 672




Bardzo dziękujemy za zaufanie, jakim obdarzyli Państwo nas i nasze produkty. Prosimy przeczytać najpierw dokładnie niniejszą instrukcję obsługi i konserwacji, zanim przystąpią Państwo do pracy z wkrętarką. Poniższa instrukcja zawiera ważne wskazówki, konieczne dla zapewnienia bezpiecznej pracy bez zakłóceń. Dlatego też instrukcja ta zawsze powinna być dołączona do wkrętarki.

Ważne wskazówki Zalecamy: kontroli, regulacji oraz konserwacji wkrętarki powinna dokonywać zawsze ta sama osoba lub delegowani przez nią przedstawiciele, a ponadto prace te powinny być dokumentowane w książce konserwacji. W przypadku pytań prosimy o podawanie numeru seryjnego, numer artykułu oraz oznaczenia wkrętarki.

Posługiwanie się instrukcją Dla zapewnienia przejrzystości niniejszej instrukcji oraz szybkiej orientacji, ważne oraz praktyczne wskazówki opatrzone zostały symbolami. Symbole te umieszczone są obok fragmentów tekstu (odnoszą się do tekstu), ilustracji (odnoszą się do danej ilustracji) lub na początku strony (odnoszą się do treści całej strony). Jeśli wkrętarka eksploatowana jest poza terenem Niemiec, w kwestii jej eksploatacji mogą obowiązywać inne przepisy ustaw i rozporządzeń niż wymienione w niniejszej instrukcji obsługi.

Znaczenie symboli **Uwaga:** symbole te należy traktować z najwyższą uwagą!

 **Przeczytać instrukcję obsługi!** Użytkownik zobowiązany jest do przestrzegania instrukcji obsługi oraz do poinstruowania wszystkich użytkowników wkrętarki na temat zasad jej eksploatacji zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.



Uwaga! Tym symbolem oznakowane są ważne opisy, informacje o niebezpiecznych warunkach, zagrożeniach lub wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.

Jakie czynności i warunki są absolutnie konieczne:

Podczas pracy z wkrętarką pneumatyczną używać wymaganych środków ochronnych, zwłaszcza naszników przeciwhałasowych, siatki na włosy, okularów ochronnych i rękawic roboczych.

Przestrzegać wskazówek dotyczących bezpieczeństwa!

Spis treści	1. Dane techniczne	3
	2. Zakres dostawy	3
	3. Ilustracja wkrętarki pneumatycznej	4
	4. Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem	4
	4.1 Cechy	4
	5. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.....	5
	6. Uruchamianie	6
	7. Konserwacja.....	7
	8. Usuwanie nieprawidłowości	7
	9. Warunki gwarancji.....	8
	10. Wyposażenie.....	8
	11. Rysunek aksonometryczny i lista części zamiennych	9
	11.1 Rysunek aksonometryczny wkrętarki pneumatycznej typ DRS-HW 800 L.....	9
	11.2 Lista części zamiennych do wkrętarki pneumatycznej typ DRS-HW 800 L.....	10
	12. Deklaracja zgodności z normami WE.....	11
	13. Adres.....	12

1. Dane techniczne

Moc:	0,40	kW
Prędkość obrotowa:	1800	obr/min
Średnie zużycie powietrza:	5	l/s
Maksymalny moment obrotowy:	3 – 8	Nm
Uchwyt narzędziowy (sześciokątny):	1/4	cala
Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze:	7	bar
Poziom ciśnienia akustycznego L _{PA} 1 m (w odległości 1 m) wg DIN 45 635 cz. 20:	81	dB (A)
Poziom wibracji wg DIN ISO 8662:	0,23	m/s ²
Zalecana średnica przewodu (wewnętrzna) przy długości 10 m:	9	mm
Wymiary szer. x głęb. x wys.:	250 x 51 x 74	mm
Ciężar:	1,0	kg

Wymagania jakościowe dla powietrza	Powietrze czyste, pozbawione kondensatu i zaolejone przez jednostkę konserwacyjną z reduktorem ciśnienia i naolejacz mgłowy.
------------------------------------	--

Wydajność efektywna sprężarki:	Sprężarka o wydajności napełniania min. 150 l/min (co odpowiada mocy silnika ok. 1,5 kW) i ze zbiornikiem o pojemności min. 50 l.
--------------------------------	---

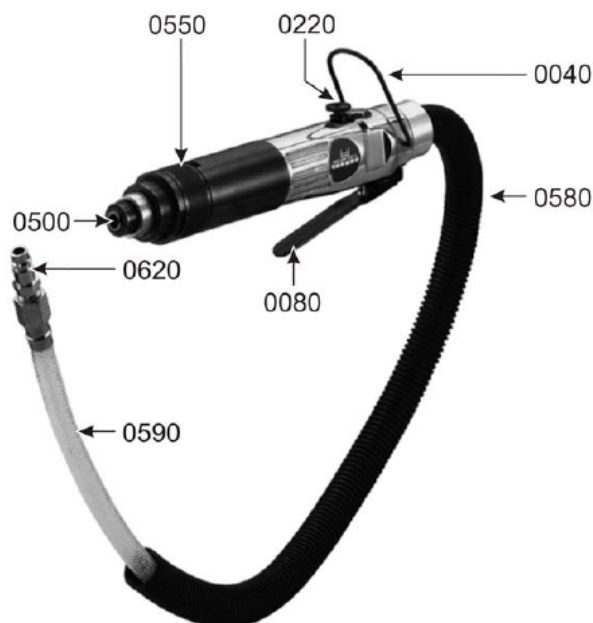
Nastawne parametry pracy:	Nastawne ciśnienie robocze (ciśnienie przepływu) na reduktorze ciśnienia 6,0 bar.
---------------------------	---

2. Zakres dostawy

- 1 wkrętarka pneumatyczna typ DRS-HW 800 L
- 1 karta gwarancyjna
- 1 instrukcja obsługi wkrętarki pneumatycznej typ DRS-HW 800 L

**3. Ilustracja
wkrętarki
pneumatycznej**

Poz.	Nr art.	Opis	Ilość
0040	G 424 127	Uchwyt do zawieszania	1
0080	G 424 130	Spust dł. 114 szer. 21,5 średn. 3,2	1
0220	G 424 141	Szybki przełącznik biegów średn. 16,0 x 23,8	1
0500	G 424 117	Uchwyt szybko mocujący średn. 19,4 x 17,5	1
0550	G 424 121	Pierścień nastawczy	1
0580	G 424 082	Przewód powietrza powrotnego dł. 600 mm	1
0590	G 424 083	Przewód pneumatyczny 1/4"zewn. x 1/4"wewn.	1
0620	E 700 213	Złączka wtykowa R 1/4"zewn.	1



**4. Użytkowanie
zgodnie z
przeznaczeniem**

Wkrętarka pneumatyczna typ DRS-HW 800 L jest poręcznym, zasilanym sprężonym powietrzem narzędziem przeznaczonym do stosowania w rzemiośle.

Wkrętarka nadaje się do wkręcania i wykręcania wkrętów w metalu, plastiku, drewnie i podobnych materiałach, znajduje zastosowanie w rzemiośle, przemyśle, rolnictwie i mechanice pojazdowej.

4.1 Cechy

Niezwykle ciche urządzenie dzięki usytuowaniu przewodu powietrza powrotnego (poz. 0580) w tylnej jego części.

Uchwyt szybko mocujący (poz. 0500) pozwalający na szybką zmianę narzędzi. Nie są potrzebne żadne specjalne narzędzia.

W sześciokątnym uchwycie narzędziowym można bez potrzeby używania dodatkowych przyrządów zamocować każde dostępne w sprzedaży narzędzie. Nie są potrzebne żadne drogie narzędzia specjalne.

Szybki przełącznik biegów prawo-lewo (poz. 0220), do zmiany kierunku obrotów również podczas pracy.

Wersja prosta z uchwytem do zawieszania – doskonale nadaje się do pracy przy liniach produkcyjnych.

Regulacja momentu obrotowego poprzez umieszczony na zewnątrz pierścień nastawczy (poz. 0550). Nie są potrzebne dodatkowe narzędzia. Do zmiany momentu obrotowego nie trzeba demontować urządzenia.

5. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



W celu ochrony siebie oraz otoczenia przed niebezpieczeństwem wypadków należy zachować odpowiednie środki ostrożności oraz stosować się do następujących wskazówek:

- Użytkownik ma obowiązek zapewnić prawidłową eksploatację wkrętarki.
- Nie dopuszczać dzieci i zwierząt domowych do obszaru eksploatacji wkrętarki oraz do samej wkrętarki.
- Wkrętarki pneumatyczne mają prawo obsługiwać i konserwować jedynie przeszkolone osoby. Naprawy mogą przeprowadzać wyłącznie wykwalifikowani specjaliści.
- Nie wolno wykonywać przy wkrętarce żadnych manipulacji, napraw awaryjnych czy działań mających na celu zmianę jej przeznaczenia.
- **Oдноśnie wszystkich prac konserwacyjnych i napraw obowiązują następujące zasady:**
Bezwzględnie odłączyć wkrętarkę od źródła sprężonego powietrza.
- Maksymalne ciśnienie robocze nie może zostać przekroczone (patrz punkt 1 "Dane techniczne"). Ustawienie ciśnienia roboczego można przeprowadzić tylko przez reduktor ciśnienia z filtrem.
- Źródłem energii dla pistoletu może być wyłącznie sprężone powietrze.
- Sprężone powietrze można podłączyć wyłącznie przez szybkozłączkę.
- Nie dotykać obracających się elementów.
- **Uwaga:** uchwytu narzędziowego wolno dotykać wyłącznie w stanie bezciśnieniowym. Niebezpieczeństwo doznania obrażeń!
- **Uwaga:** przed wprowadzeniem lub wymianą magnetycznego uchwytu urządzenie musi być bezwzględnie odłączone od źródła sprężonego powietrza. Niebezpieczeństwo doznania obrażeń!
- **Uwaga:** przy odkręcaniu śrub lub nakrętek części te mogą znajdować się w uchwycie. Niebezpieczeństwo wypadku i strat materialnych spowodowanych odlatywaniem tych części.
- **Uwaga:** przed ustawieniem momentu obrotowego należy oddzielić wkrętarkę od źródła sprężonego powietrza. Niebezpieczeństwo doznania obrażeń!
- Podczas pracy z wkrętarką używać specjalnych środków ochronnych, zwłaszcza naszników przeciwhałasowych, siatki na włosy, okularów ochronnych i rękawic roboczych.
- **Uwaga:** W celu ochrony siebie oraz otoczenia przed niebezpieczeństwem wypadków należy zachować odpowiednie środki ostrożności mające na celu ochronę zdrowia, mienia i środowiska.
- Stosować tylko oryginalne części zamienne.
- W przypadku zauważenia nieszczelności bądź innych zakłóceń w pracy natychmiast oddzielić wkrętarkę od źródła sprężonego powietrza i usunąć przyczynę zakłócenia.
- Ostrożnie, podczas pracy z wkrętarką może wzbijać się pył. Pracować wyłącznie w okularach ochronnych.

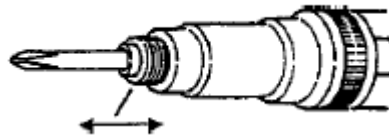
- Uwaga, podczas pracy wkrętarki w jej bezpośrednim pobliżu może dochodzić do zakłóceń w komunikacji z innymi urządzeniami (hałas).
- Uwaga, podczas pracy z wkrętarką drgania wywoływane przez wkrętarkę mogą przenosić się na osobę ją obsługującą. Pracować wyłącznie w rękawicach roboczych.
- Praca z wkrętarką wymaga opanowania i koncentracji.
- Do pracy z wkrętarką używać wyłącznie pasujących do niej narzędzi.
- Utylizację zużytego urządzenia należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6. Uruchamianie

Sprawdzić, czy wkrętarka nie jest podłączona do źródła sprężonego powietrza.

Włożyć uchwyt magnetyczny lub bit w uchwyt szybko mocujący (poz. 0500) przesuwając jednocześnie uchwyt szybko mocujący ku przodowi.

Uchwyt magnetyczny lub bit mocują się poprzez lekkie wciśnięcie i zwolnienie uchwyty szybko mocującego.



Przed każdym uruchomieniem należy zawsze sprawdzać kierunek obrotów.

Przełącznikiem biegów prawo-lewo (poz. 0220) ustawić żądane obroty:

przełącznik biegów nie wciśnięty = prawe obroty (wkręcanie)

przełącznik biegów wciśnięty i obrócony = lewe obroty (wykręcanie)

Przyłączenie źródła sprężonego powietrza z zainstalowanym przed nim reduktorem ciśnienia do zbiornika ciśnieniowego następuje poprzez giętki przewód ciśnieniowy z szybkozłączką.

Zamknięcie szybkozłączki: w celu zamknięcia szybkozłączki należy umieścić w niej, mocno wciskając, złączkę wtykową szybkozłączki przewodu ciśnieniowego (poz. 0620). Zablokowanie następuje automatycznie.

Otwarcie szybkozłączki: szybkozłączka zostaje otwarta poprzez przesunięcie do tyłu zewnętrznego pierścienia złączki.

Uwaga: przy otwieraniu szybkozłączki należy koniecznie przytrzymać przewód ciśnieniowy, żeby uchronić się przed jego uderzeniem -> "efekt pulsującego przewodu". Niebezpieczeństwo doznania obrażeń!

Efektowi pulsującego przewodu można zapobiec stosując bezpieczną złączkę firmy Schneider Druckluft GmbH.

Aby uruchomić wkrętarkę, należy lekko docisnąć ją bitem do wkręcanej lub wykręcanej śruby (nakrętki), naciskając jednocześnie na spust (poz. 0080)

Pierścień nastawczy (poz. 0550) służy do regulacji momentu dokręcającego i odkręcającego.

+ (lewe obroty) = niski moment obrotowy

- (prawe obroty) = wysoki moment obrotowy

Uwaga: aby wymienić uchwyt magnetyczny lub bit należy odłączyć wkretarkę od źródła sprężonego powietrza. Bit wolno dotykać wyłącznie w stanie bezciśnieniowym. Niebezpieczeństwo doznania obrażeń!

Uchwyt magnetyczny lub bit można wyjąć lub wymienić przesuwając uchwyt szybkoobrotowy (poz. 0500) ku przodowi.

7. Konserwacja

Stosowanie się do podanych tu wskazówek dotyczących konserwacji zapewni długą żywotność i bezawaryjną eksploatację wkretarki. Warunkiem trwałego funkcjonowania wkretarki bez zakłóceń jest regularne smarowanie.

Smarowanie można przeprowadzić:

a) za pomocą naolejacza mgłowego:

Kompletna jednostka konserwacyjna zawiera naolejacz mgłowy, umieszczony przy sprężarce bądź systemie rurociągowym (zob. punkt 10 „Wyposażenie”).

b) za pomocą naolejacza przewodowego:

W bezpośrednim pobliżu (w odległości ok. 50 cm) wkretarki jest zainstalowany naolejacz przewodowy, zasilający wkretarkę w dostateczną ilość oleju (zob. punkt 10 „Wyposażenie”).

c) ręcznie:

W przypadku braku naolejacza mgłowego trzeba przed każdym uruchomieniem nasmarować wkretarkę kilkoma kroplami specjalnego oleju do narzędzi pneumatycznych (zob. punkt 10 „Wyposażenie”) przez złączkę wtykową (poz. 0230).

Jeżeli wkretarka nie była używana przez kilka tygodni, trzeba dodatkowo dodać parę kropel specjalnego oleju dla narzędzi pneumatycznych (zob. punkt 10 „Wyposażenie”) przez złączkę wtykową (poz. 0230).

Po zakończeniu każdej pracy starannie wyczyścić narzędzie.

Przechowywać wkretarkę tylko w suchych pomieszczeniach i w temperaturze powyżej 10 °C.

8. Usuwanie nieprawidłowości

Uwaga: Należy bezwzględnie stosować się do wskazówek dotyczących konserwacji (punkt 5):

Występujące nieprawidłowości i ich przyczyny:	Środki zaradcze:
Śruby (nakrętki) nie odkręcają się:	
- Nastawiony moment obrotowy jest za niski:	- Zwiększyć moment obrotowy (zob. punkt 6 „Uruchamianie”)
- Bit jest zużyty:	- Wymienić bit.
- Za niskie ciśnienie robocze:	- Zwiększyć ciśnienie robocze (maksymalne ciśnienie robocze (ciśnienie przepływu) patrz punkt 1 “Dane techniczne”).
- Za mała wydajność sprężarki:	- Użyć sprężarki o większej

	wydajności.
- Za mała średnica przewodu:	- Użyć przewodu o odpowiedniej średnicy (zalecana średnica przewodu patrz punkt 1 „Dane techniczne“)

W razie zakłóceń oraz pytań dotyczących pracy ze sprężonym powietrzem do Państwa dyspozycji jest serwis Schneider Druckluft w Jankach pod numerem telefonu: (022) 711 41 67.

9. Warunki gwarancji

Podstawą wszystkich roszczeń gwarancyjnych jest dowód zakupu. Szkody powstałe w wyniku nieprawidłowej obsługi wkrętarki nie są objęte gwarancją.

W razie pytań prosimy Państwa o podanie typu i nr art. wkrętarki.

- Zgodnie z postanowieniami ustawowymi na wszystkie produkty uzyskują Państwo 24-miesięczną gwarancję w przypadku wyłącznie prywatnego ich użytkowania, natomiast w przypadku użytkowania przemysłowego 12-miesięczną gwarancję obejmującą wady materiałowe i wykonawcze.
- **10 lat** gwarancji na dostawę części zamiennych.

Gwarancja nie dotyczy:

- części eksploatacyjnych
- uszkodzeń powstałych wskutek przeciążenia wkrętarki
- uszkodzeń spowodowanych jej nieprawidłowym użytkowaniem
- uszkodzeń spowodowanych brakiem konserwacji
- uszkodzeń spowodowanych występowaniem pyłu i zanieczyszczeń
- uszkodzeń spowodowanych nieznaną funkcjonalnością pistoletu
- uszkodzeń spowodowanych stosowaniem nieodpowiednio przygotowanego sprężonego powietrza

W przypadku wysuwania roszczeń gwarancyjnych wkrętarka musi znajdować się w stanie oryginalnym.

10. Wyposażenie

W charakterze przewodu ciśnieniowego do wkrętarki pneumatycznej polecamy:

przewód pneumatyczny DLS-SK-SF 15,5-

Nr art. D 730 032

10/5m, z szybkozłączką i tuleją nasadową

przewód pneumatyczny DLS-SK-SF 15,5-

Nr art. D 730 031

10/10m, z szybkozłączką i tuleją nasadową

W charakterze środków ochronnych do pracy z wkrętarką pneumatyczną polecamy:

rękawice robocze

Nr art. G 001 009

okulary ochronne

Nr art. G 010 125

nauszники przeciwhałasowe

Nr art. B 007 030

Do smarowania wkrętarki pneumatycznej polecamy:

naolejacz mgłowy 1/4"

Nr art. D 223 001

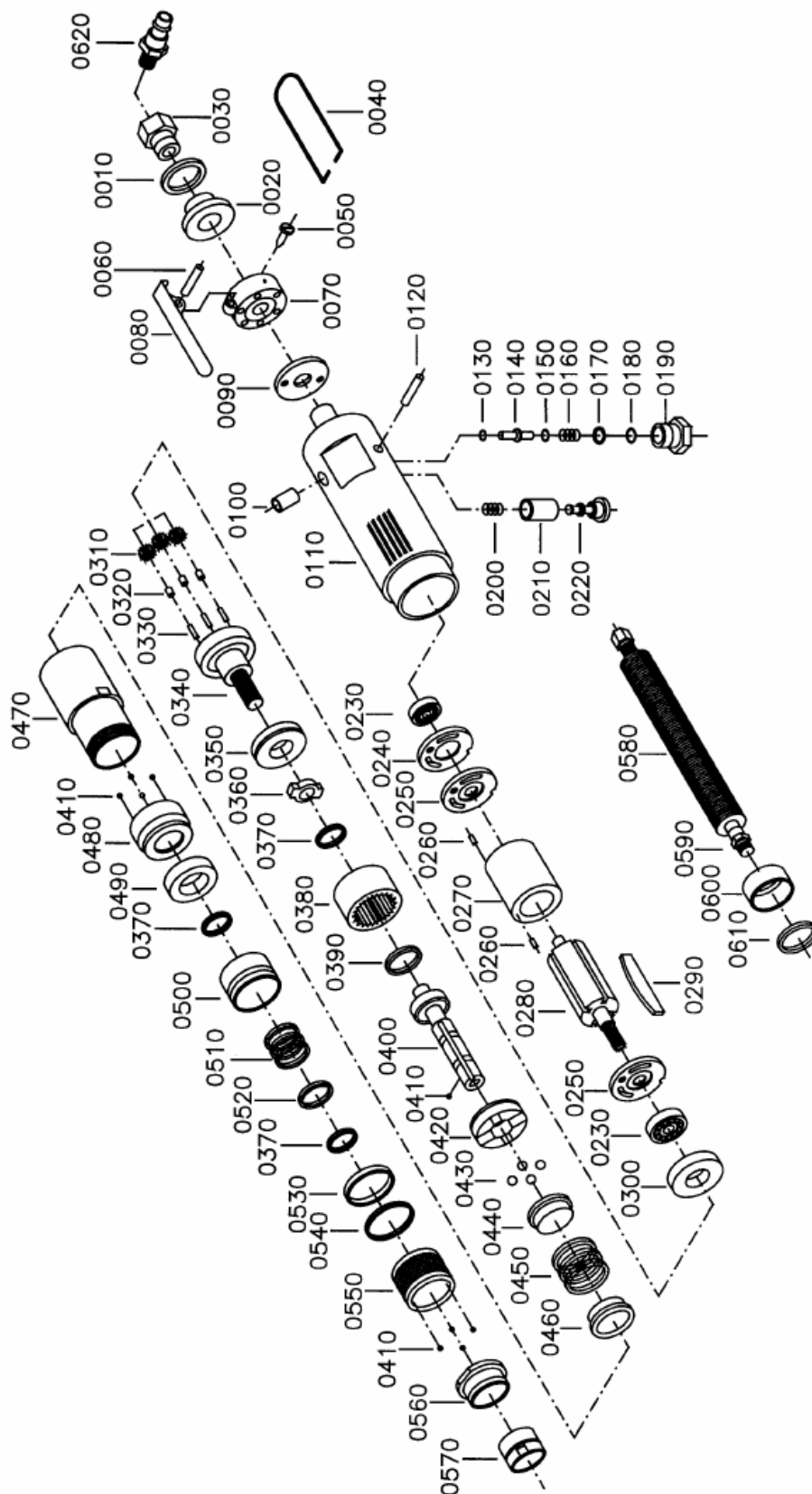
specjalny olej do narzędzi pneumatycznych (1l)

Nr art. B 770 000

W naszym programie dostaw posiadamy duży asortyment narzędzi i urządzeń pneumatycznych. Dział Handlowy naszej firmy chętnie doradzi Państwu w tym względzie pod numerem telefonu (022) 711 41 61-64.

11. Rysunek aksonometryczny i lista części zamiennych

11.1 Rysunek aksonometryczny wkrętarki pneumatycznej typ DRS-HW 800 L



**11.2 Lista części
zamiennych do
wkrętarki
pneumatycznej
typ DRS-HW 800
L**

Poz.	Nr art.	Opis	Ilość
0010	G 424 124	Zabezpieczenie dla tulei powietrza odlotowego	1
0020	G 424 125	Tuleja powietrza odlotowego średn. 32,8 x 17,0	1
0030	G 424 126	Śruba przyłączeniowa powietrza 1/4"zewn. x 1/4"wewn.	1
0040	G 424 127	Uchwyt do zawieszania	1
0050	G 424 128	Śruba z łbem stożkowym płaskim M3 x 15	1
0060	G 405 794	Kolek rozprężny DIN 1481 3,0 x 24,0	1
0070	G 424 129	Pokrywa obudowy	1
0080	G 424 130	Spust dł. 114 szer. 21,5 średn. 3,2	1
0090	G 424 131	Uszczelnienie obudowy	1
0100	G 424 132	Tuleja zaworu średn. 9,9 x 24,0	1
0110	G 424 144	Obudowa	1
0120	G 408 661	Kolek rozprężny DIN 1481 2,5 x 24,0	1
0130	G 424 133	Pierścień o-ring 2,0 x 1,5 NBR 70	1
0140	G 424 134	Trzpień zaworu kompl. z pierścieniami o-ring	1
0150	G 408 177	Pierścień o-ring 3,8 x 1,9 NBR 70	1
0160	G 424 135	Sprężyna dociskowa 6,4 x 0,7 x 13,0	1
0170	G 424 136	Pierścień nastawczy	1
0180	G 424 137	Pierścień o-ring 7,8 x 1,9 NBR 70	1
0190	G 424 138	Śruba zaworu kompl. SW13, dł. 11,2	1
0200	G 424 139	Sprężyna dociskowa 8,5 x 1,0 x 16,5	1
0220	G 424 141	Szybki przełącznik biegów średn. 16,0 x 32,8	1
0230	G 404 186	Łożysko kulowe 626 – ZZ DIN 625	1
0240	G 407 278	Uszczelnienie 33,0 x 19,6 x 0,5	1
0250	G 424 095	Płyta końcowa średn. 33,3 x 3,2 średn. wewn. 6,2	2
0260	G 406 682	Kolek rozprężny DIN 1481 2,5 x 10,0	2
0270	G 424 095	Cylinder średn. 33,3 x 38,1	1
0280	G 424 096	Wirnik średn. 21,5 x 70,4	1
0290	G 424 061	Zestaw lamel 37,7 x 9,0 x 1,8	1
0300	G 424 097	Pokrywa łożyska średn. 33,3 x 7,9	1
0310	G 424 101	Koło zębate kompl. z tuleją	3
0320	G 424 102	Tuleja średn. 7,0 x 7,8 x średn. wewn. 4,1	3
0330	G 424 103	Trzpień średn. 4,0 dł. 13,8	3
0340	G 424 104	Wał napędowy średn. 25,8 x 27,7	1
0350	G 407 253	Łożysko kulowe 6201 – Z DIN 625	1
0360	G 424 105	Zabierak	1
0370	G 424 106	Pierścień zabezpieczający	3
0380	G 424 107	Ośłona koła zębatego średn. 33,3 x 18,0	1
0390	G 424 108	Pierścień osadczy sprężynujący	1
0400	G 424 109	Wrzeciono dł. 82,7	1
0410	G 408 632	Kulka stalowa średn. 3,2 mm	9
0420	G 424 110	Sprzęgło średn. 28,8 x 15,1	1
0430	G 407 700	Kulka stalowa średn. 6,3 mm	4

0440	G 424 111	Pierścień oporowy tylny średn. 24,0 x 8,0	1
0450	G 424 112	Sprężyna dociskowa 21,1 x 2,5 x 25,3	1
0460	G 424 113	Pierścień oporowy	1
0470	G 424 114	Ostona łożyska kulowego	1
0480	G 424 115	Zabierak	1
0490	G 424 116	Pierścień dystansowy 12,1 x 20,0 x 6,5	1
0500	G 424 117	Uchwyt szybkococujący średn. 19,4 x 17,5	1
0510	G 424 118	Sprężyna dociskowa 15,0 x 1,0 x 11,1	1
0520	G 424 119	Podkładka 12,0 x 15,7 x 3,5	1
0530	G 424 120	Pierścień osadczy	1
0540	G 407 564	Pierścień o-ring 33,5 x 2,1 NBR 70	1
0550	G 424 121	Pierścień nastawczy	1
0560	G 424 122	Kołpak osłony łożyska kulowego	1
0570	G 424 123	Tuleja bieżna	1
0580	G 424 082	Przewód powietrza odlotowego dł. 600 mm	1
0590	G 424 083	Przewód pneumatyczny 1/4"zewn. x 1/4"wewn.	1
0600	G 424 142	Sprzęgło średn. 35,0 x 21,0	1
0610	G 424 143	Pierścień o-ring 25,0 x 2,5 NBR 70	1
0620	E 700 213	Złączka wtykowa R 1/4"zewn.	1
bez ilustr.	G 880 387	Instrukcja obsługi	1

12. Deklaracja zgodności z normami WE

Producent: Schneider Druckluft GmbH
Ferdinand-Lassalle-Str. 43
72770 Reutlingen

Nazwa produktu: wkrętarka pneumatyczna
Typ: DRS-HW 800 L
Numer artykułu: D 322 672

Deklaracja:

Produkt jest zaprojektowany, skonstruowany i wykonany zgodnie z wymaganiami Dyrektywy Maszynowej 89/392/EWG w brzmieniu Dyrektywy 98/37/WE.

Stosowane są następujące normy zharmonizowane:

- DIN EN ISO 12100 – 1 / - 2
- DIN EN 792-13:2001

Dokumentacja i instrukcja obsługi:

Dokumentacja dostawy, deklaracja zgodności i instrukcja obsługi są dołączone do produktu.

Dokumentacja produktu i zgodności znajdują się w archiwum firmy Schneider Druckluft GmbH.

Uwaga:

Niniejsza deklaracja nie jest gwarancją cech produktu. Należy przestrzegać wskazówek dotyczących bezpieczeństwa zawartych w dokumentacji dołączonej do produktu.

Reutlingen, dn.
11.05.2006

Schneider Druckluft GmbH
Ferdinand-Lassalle-Str. 43, Tel. 07121/950-0
72770 Reutlingen

Marco Lodni
z up. Marco Lodni
Kierownik ds. Rozwoju

Typ: Wkrętarka pneumatyczna
Typ DRS-HW 800 L

Numer seryjny:

Kontroler:

13. Adres

Dla zapewnienia Państwu porad i wsparcia w sprawach serwisowych, do Państwa dyspozycji pozostają nasi partnerzy. W razie potrzeby bardzo prosimy o kontakt:

Tooltechnic Systems (Polska) Sp. z o. o.

Dział Schneider

Tel.: (Dział Handlowy): (022) 711 41 61-64

Tel.: (Serwis): (022) 711 41 67

Fax: (022) 720 11 00-01

Email: tooltechnic_poland@festo.com

www.festool.pl

www.schneider-druckluft.com

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Rysunki mogą różnić się od oryginału.

Stan z maja 2006

G 880 387