Certyfikaty ISO:
ISO 9001
ISO 14001

RYWAL RHC

# Niskowibracyjne narzędzia pneumatyczne MOST IPT

## Minimalne drgania – większy komfort pracy

**Dyrektywa 2002/44/WE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 r. określa minimalne wymagania w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem wynikającym z narażenia na **drgania mechaniczne występujące w środowisku pracy.** Stanowi ona jedną z tzw. dyrektyw szczegółowych, wydanych na podstawie Dyrektywy Ramowej 89/391/EWG dotyczącej wprowadzania środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy.

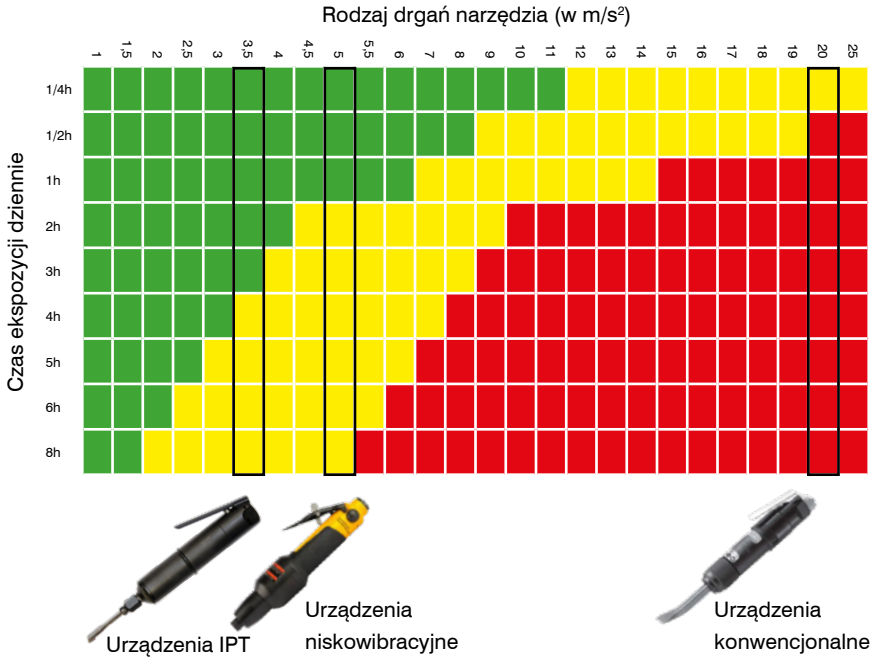
**Istnieją dwa dzienne limity drgań, których należy przestrzegać:**

- **EAV (wartość działania narażenia) wynosi 2,5 m/s²** i po osiągnięciu wymaga wykonania kroków w celu zminimalizowania narażenia.
- **ELV (wartość graniczna narażenia) wynosi 5 m/s²** i po osiągnięciu go użytkownik nie może pracować z narzędziami wibracyjnymi przez resztę dnia.

Dyrektywa określa dopuszczalne wartości dziennego narażenia (8 godzin) wyrażone w m/s²:

**Strefy ryzyka:**

- przekroczona wartość graniczna (5,0 m/s²), niedopuszczalne narażenie,
- przekroczona wartość działania (2,5 m/s²), wymagane działania ograniczające ekspozycję,
- poniżej wartości działania (EAV), niskie ryzyko.



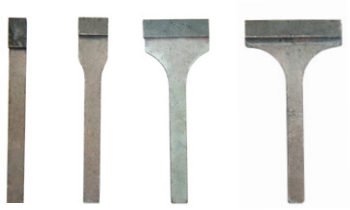

**Pneumatyczne urządzenia niskowibracyjne MOST,** produkowane przez szwedzką firmę IPT, zostały zaprojektowane w celu minimalizacji narażenia operatora na drgania mechaniczne. **Deklarowany poziom wibracji narzędzi MOST IPT wynosi poniżej 4 m/s², zgodnie z normą ISO 28927-9*,** co klasyfikuje je jako **urządzenia o bardzo niskim poziomie wibracji.**

Dzięki niskiemu poziomowi drgań narzędzia te umożliwiają dłuższy czas pracy **bez przekroczenia wartości działania (EAV) określonej w dyrektywie 2002/44/WE,** która dla drgań przenoszonych na układ ręka–ramię wynosi 2,5 m/s². W praktyce oznacza to, że przy typowych warunkach użytkowania oraz **prawidłowej eksploatacji nie jest wymagane stosowanie szczególnych ograniczeń czasu pracy wynikających z ekspozycji na drgania**, z zastrzeżeniem konieczności przeprowadzenia oceny ryzyka dla konkretnego stanowiska pracy.

# Niskowibracyjna dłutownica do czyszczenia spoin MOST HRV-95A

- Zaawansowane urządzenie udarowe z funkcją tłumienia drgań, o bardzo niskim poziomie wibracji.
- Opatentowany system tłumienia wibracji sprawia, że użytkownik jest poddawany mniejszemu obciążeniu, później się męczy i jest mniej podatny na choroby związane z długotrwałym narażeniem na hałas i wibracje.
- Zaprojektowane do usuwania odprysków ze spoin spawalniczych oraz lekkiego skuwania: oczyszczania form odlewniczych, usuwania masy uszczelniającej, rdzy, odprysków itp.
- Niski poziom generowanych wibracji oraz relatywnie krótki skok dłuta dodatkowo poprawiają precyzję pracy urządzenia.

**Akcesoria:**
Dłuta z węglikiem spiekanym do HRV-95A (szerokość ostrza w mm):
- 10 mm (94 72 101010),
- 17 mm (94 72 101017),
- 36 mm (94 72 101036),
- 53 mm (94 72 101053).





Urządzenie w wersji standardowej nie zawiera dłuta.

| Typ | Długość [mm] | Masa [kg] | Poziom wibracji [m/s²] | Poziom hałasu [dB] | Częstotliwość uderzeń [Hz] | Długość skoku [mm] | Maksymalny przepływ powietrza [l/min] | Ciśnienie powietrza [bar] | Złącze węża [cale] | Zalecana średnica węża [cale] | Numer katalogowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HRV-95A | 210 | 1,45 | <3,5 | 79 | 150 | 6 | 90 | 6,5-7,0 | 1/4 | 1/4 | 94 72 100101 |

# Niskowibracyjny młotek igłowy MOST SNV-18

- Udarowe igłowe urządzenie niskowibracyjne do oczyszczania powierzchni, skuwania rdzy i farby z konstrukcji stalowych, odpopielania, czyszczenia powierzchni betonowych itp.
- Opatentowany system tłumienia wibracji sprawia, że użytkownik jest poddawany mniejszemu obciążeniu, później się męczy i jest mniej podatny na choroby związane z długotrwałym narażeniem na hałas i wibracje.
- Łatwa i szybka wymiana igieł.
- Standardowo urządzenie zawiera zestaw 18 igieł o dł. 127 mm.
- Możliwość stosowania igieł o dł. 140 mm.

**Akcesoria:**
Igły Ø3,2 mm:
- Wyposażenie standardowe: zestaw 18 szt., długość 127 mm (94 72 101718),
- Wyposażenie opcjonalne: zestaw 18 szt., długość 140 mm (94 72 101618).



| Typ | Długość [mm] | Masa [kg] | Poziom wibracji [m/s²] | Poziom hałasu [dB] | Częstotliwość uderzeń [Hz] | Długość skoku [mm] | Maksymalny przepływ powietrza [l/min] | Ciśnienie powietrza [bar] | Złącze węża [cale] | Zalecana średnica węża [cale] | Numer katalogowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SNV-18 | 195 | 1,65 | 3,1 | 89 | 115 | | 90 | 6,5-7,0 | 1/4 | 10 | 94 72 100110 |

# Niskowibracyjny młotek igłowy MOST PNV-19

- Udarowe igłowe urządzenie niskowibracyjne do oczyszczania powierzchni, skuwania rdzy i farby z konstrukcji stalowych, odpopielania, czyszczenia powierzchni betonowych itp.
- Opatentowany system tłumienia wibracji sprawia, że użytkownik jest poddawany mniejszemu obciążeniu, później się męczy i jest mniej podatny na choroby związane z długotrwałym narażeniem na hałas i wibracje.
- Wysoka moc i wyjątkowa wydajność skuwania.
- Łatwa i szybka wymiana igieł.
- Standardowo urządzenie zawiera zestaw 19 igieł o dł. 140 mm.
- Możliwość stosowania igieł dłuższych o dł. 178 mm.



**Akcesoria:**
Igły Ø3,2 mm:
- Wyposażenie standardowe: zestaw 19 szt., długość 140 mm (94 72 101619),
- Wyposażenie opcjonalne: zestaw 19 szt., długość 178 mm (94 72 101519).

| Typ | Długość [mm] | Masa [kg] | Poziom wibracji [m/s²] | Poziom hałasu [dB] | Częstotliwość uderzeń [Hz] | Długość skoku [mm] | Maksymalny przepływ powietrza [l/min] | Ciśnienie powietrza [bar] | Złącze węża [cale] | Zalecana średnica węża [cale] | Numer katalogowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PNV-19 | 272 | 2,4 | <3,7 | 90 | 110 | | 110 | 6,5-7,0 | 1/4 | 10 | 94 72 100111 |

# Niskowibracyjny młotek igłowy MOST GNV-28

- Udarowe igłowe urządzenie pneumatyczne Heavy Duty GNV-28 o wysokiej mocy i bardzo niskim poziomie wibracji, przeznaczone do usuwania rdzy, farby, zgorzeliny, obróbki spoin, czyszczenia powierzchni betonowych oraz usuwania osadów i nawarstwień morskich.
- Zaawansowany system tłumienia wibracji ogranicza obciążenie operatora i zmniejsza zmęczenie podczas długotrwałej pracy. Ergonomiczny uchwyt i gumowa osłona dodatkowo zwiększają komfort użytkowania.
- Wysoka moc i wyjątkowa wydajność skuwania pozwalają na pracę nawet dwukrotnie szybszą niż w przypadku innych niskowibracyjnych młotków igłowych.
- Niewielka masa urządzenia oraz niski poziom hałasu poprawiają komfort pracy.
- Łatwa i szybka wymiana igieł.



**Akcesoria:**
Igły Ø3,2 mm:
- Standardowo urządzenie zawiera zestaw 28 igieł o długości 140 mm.
- Możliwość stosowania igieł o innych długościach i wykonanych z różnych materiałów.
- Dostępny adapter do dłuta rozszerzający zakres zastosowań urządzenia.

| Typ | Długość [mm] | Masa [kg] | Poziom wibracji [m/s²] | Poziom hałasu [dB] | Częstotliwość uderzeń [Hz] | Długość skoku [mm] | Maksymalny przepływ powietrza [l/min] | Ciśnienie powietrza [bar] | Złącze węża [cale] | Zalecana średnica węża [cale] | Numer katalogowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GNV-28 | 290 | 2,97 | 4,0 | 93 | 91 | | 132 | 6,5-7,0 | 1/4 | 10 | 94 72 100012 |

## Sieć sprzedaży i autoryzowanego serwisu:

87-100 **Toruń**, ul. Polna 140 B
tel. 56 66 93 801, -802

15-516 **Białystok**, ul. Konstantego Ciołkowskiego 165
tel. 85 74 10 492, -491

85-825 **Bydgoszcz**, ul. Fordońska 112 A
tel. 52 345 38 73, 52 345 38 79

42-200 **Częstochowa**, ul. Warszawska 285/287
tel. 34 324 39 98, 34 324 60 61

80-298 **Gdańsk**, ul. Budowlanych 19
tel. 58 768 20 00

58-500 **Jelenia Góra**, ul. Karola Miarki 42
tel. 669 605 408

75-132 **Koszalin**, ul. Mieszka I 30
tel. 94 342 05 31

30-798 **Kraków**, ul. Christo Botewa 6a
tel. 12 686 37 36, 12 686 37 35

20-328 **Lublin**, ul. Anny Walentynowicz 18
tel. 81 445 01 50 do 52, 81 445 01 55

93-490 **Łódź**, ul. Pabianicka 119/131
tel. 42 682 64 36, 42 682 64 37

10-409 **Olsztyn**, ul. Lubelska 44 D
tel. 89 535 10 00, 89 535 10 01

09-400 **Płock**, ul. Przemysłowa 7
tel. 24 269 22 24

61-371 **Poznań**, ul. Roberta Maya 1/12
tel. 61 862 61 51

41-703 **Ruda Śląska**, ul. Stara 45
tel. 32 342 70 00

36-062 **Zaczernie**, Zaczernie 982B
tel. 17 85 90 141, -142, (oddział Rzeszów)

37-450 **Stalowa Wola**, ul. Energetyków 49
tel. 15 844 02 63, 15 844 55 16

70-784 **Szczecin**, ul. Andrzeja Struga 41
tel. 91 482 36 66, 91 482 36 78

03-231 **Warszawa**, ul. Odlewnicza 4
tel. 22 331 42 90

54-156 **Wrocław**, ul. Stargardzka 9 C
tel. 71 351 79 34, 71 351 79 36

65-410 **Zielona Góra**, ul. Dekoracyjna 3B
tel. 695 596 353, 667 671 697

**Tylko w punktach sprzedaży**

www.rywal.eu

