

WYWAŻARKA DO KÓŁ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH



Wersja opracowania:

1.0

BEST PRODUCTS sp. z o.o.
ul. Czarnkowska 8, 60-415 Poznań
tel.: +48 61 847 06 55
fax: +48 61 848 86 24
bestprod@best-prod.com



Instrukcja obsługi jest integralną częścią produktu i musi być przechowywana razem z urządzeniem w łatwo dostępnym miejscu. Wszystkie osoby zainteresowane muszą mieć swobodny dostęp do zapoznania się z jej treścią. Producent nie ponosi odpowiedzialności za powstałe uszkodzenia, które będą wynikiem niezajomości instrukcji zawartych w niniejszym dokumencie.

Spis treści

- Wyważarka do kół
 - Charakterystyka wyważarki do kół
 - Parametry techniczne
 - Zasada działania
- Instalacja wyważarki do kół
- Opis budowy wyważarki do kół
 - Główna struktura i funkcje
 - Wyświetlacz i panel kontrolny
 - Instrukcje:
 1. Uruchamianie
 2. Montaż koła
 3. Wprowadzanie danych koła
 4. Wybór jednostek i konwersja
 5. Wyważanie koła
 6. Inne opcje
- Kalibracja własna
- Ustawienia
- Funkcja automatycznego sprawdzania wyważarki
- Tryby i rozwiązania awaryjne

- Podsumowanie maszyny do wyważania
- Charakterystyka wyważarki do kół

1. Zaawansowany system komputerowego przetwarzania, oryginalna koncepcja projektu, Urządzenie zapewnia wysoki standart, szybkość w działaniu, wysoką precyzję oraz trwałość konstrukcji.
2. Prawidłowe wprowadzenie danych o kołach jest równoznaczne z odpowiednim skonfigurowaniem urządzenia by działanie było szybkie i wygodne dla użytkownika.
3. Standardowa funkcja kalibracji stworzona do eliminowania błędów pomiaru sprzętu.
4. Wiele opcji wyważania, odpowiednie dla wszystkich typów kół.

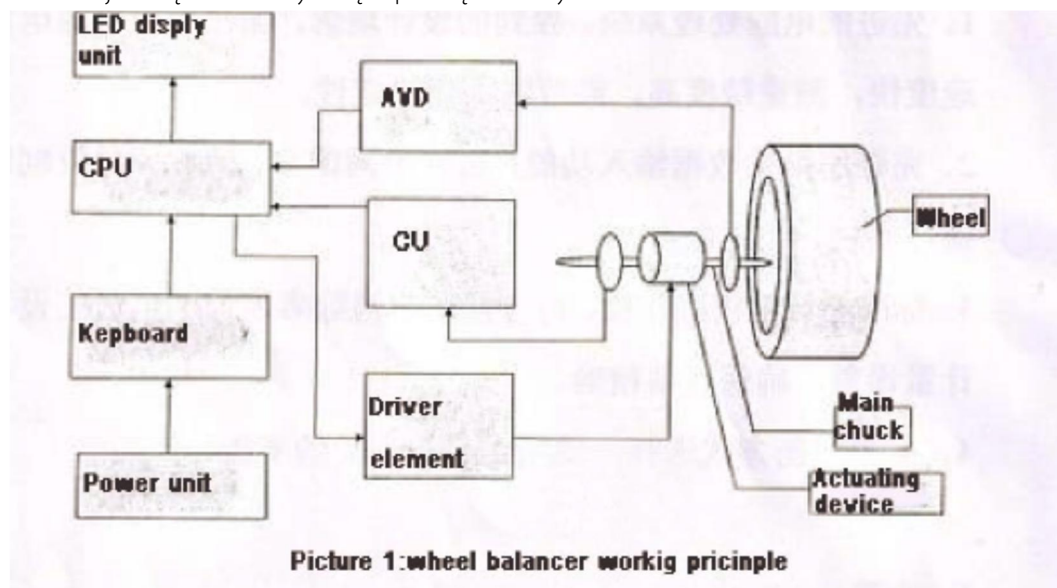
- Główne parametry techniczne

1. Napięcie zasilania: 220V/110V (wybór)
 2. Moc urządzenia: 300W
 3. Szybkość wyważania: samochód osobowy: 180r/min, samochód ciężarowy: 90r/min
 4. Maksymalny ciężar koła: samochód osobowy: $\leq 65\text{kg}$, samochód ciężarowy: $\leq 200\text{kg}$
 5. Hałas podczas pracy: $\leq 69\text{db}$
 6. Zakres pomiaru:
 - Średnica obręczy: 10" - 28" (25,4cm - 71,12cm)
 - Szerokość obręczy: 1,5" - 20" (3,81 - 50,8cm)
- Temperatura pracy: 0°C - 50°C, wilgotność względna $\leq 80\%$, bez kondensacji

- Zasada działania

Komputer może uruchomić wyważanie tylko wtedy, kiedy posiada informacje z każdego czujnika.

W procesie wyważania, komputer kompleksowo analizuje nierówności wykryte przez piezoelektryczny sensor i kątowy sygnał z czujnika obliczeniowego, oblicza wartość niewyważenia, którą wyświetla na ekranie LED, Komunikacja z urządzeniem odbywa się za pomocą klawiatury.

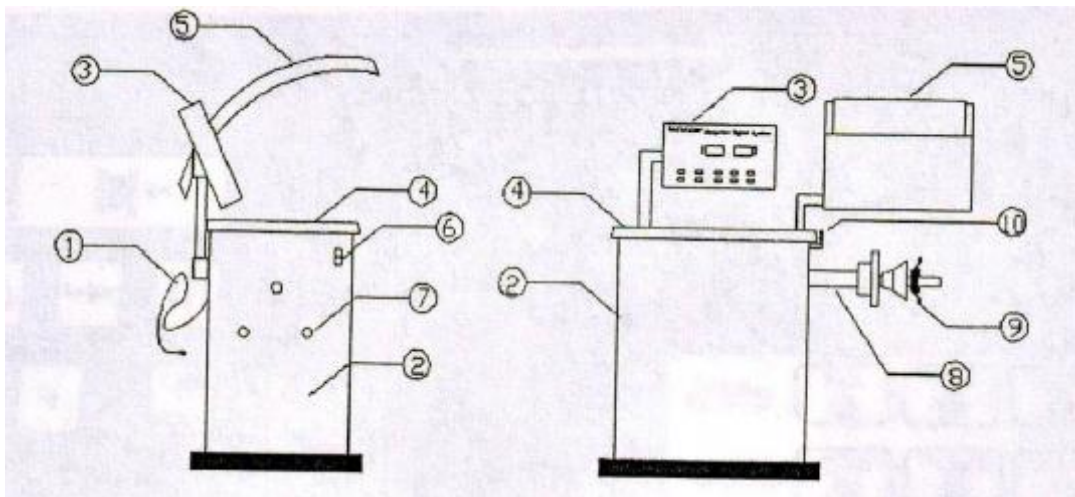


➤ Instalacja wyważarki do kół

- Otwórz opakowanie i odkręć śrubę łączeniową pomiędzy wyważarką a dolną częścią opakowania, połóż wyważarkę na solidnym podłożu, powinno być zachowane 80cm przestrzeni wokół urządzenia.
- Połączenie elektryczne (zgodne z krajem/regionem)
Podłączenie tylko przez osoby uprawnione, urządzenie musi być uziemione.
- Przed przykręceniem głównego ramienia wyważarki, upewni się że na połączeniach nie ma brudu. Dokręć ręcznie, następnie użyj klucza.

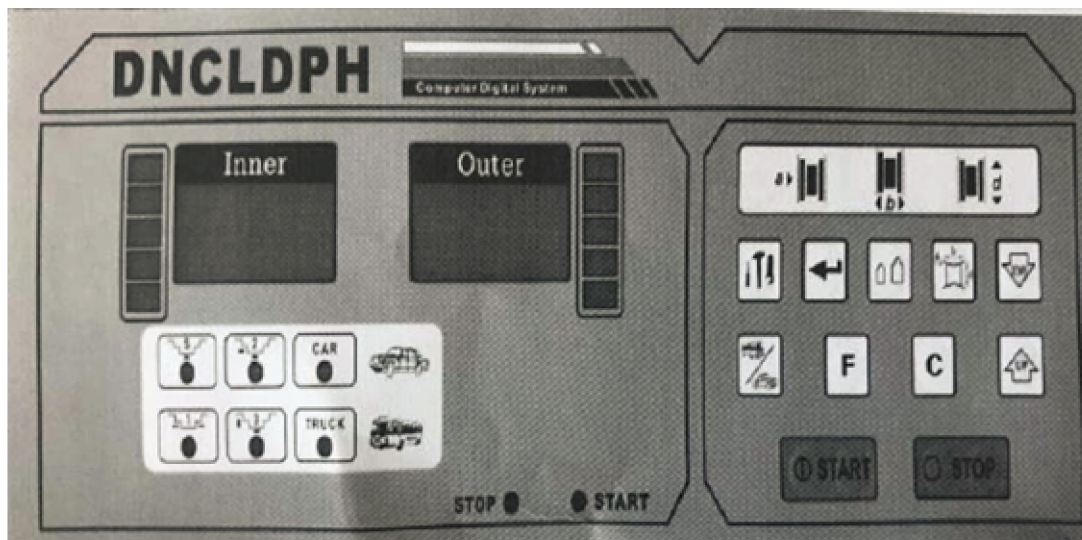
➤ Opis budowy wyważarki do kół

- Główna budowa i funkcje



1. Wtyczka zasilająca
2. Skrzynia
3. Panel kontrolny
4. Skrzynia do odważników
5. Pokrywa ochronna
6. Włącznik główny
7. Chwyt narzędziowy
8. Ramię wyważarki
9. Nakrętka
10. Miara

➤ Wyświetlacz i panel kontrolny



Przycisk konwersji jednostek



Przycisk dokładnego wyważenia



Enter



Przycisk przyrostu danych



Przycisk redukcji danych



przycisk wyboru Samochód osobowy/cieżarowy



Przycisk wyboru trybu wyważania



Przycisk opcji



Przycisk stop



Przycisk start

➤ Instrukcja:

1. Uruchamianie:

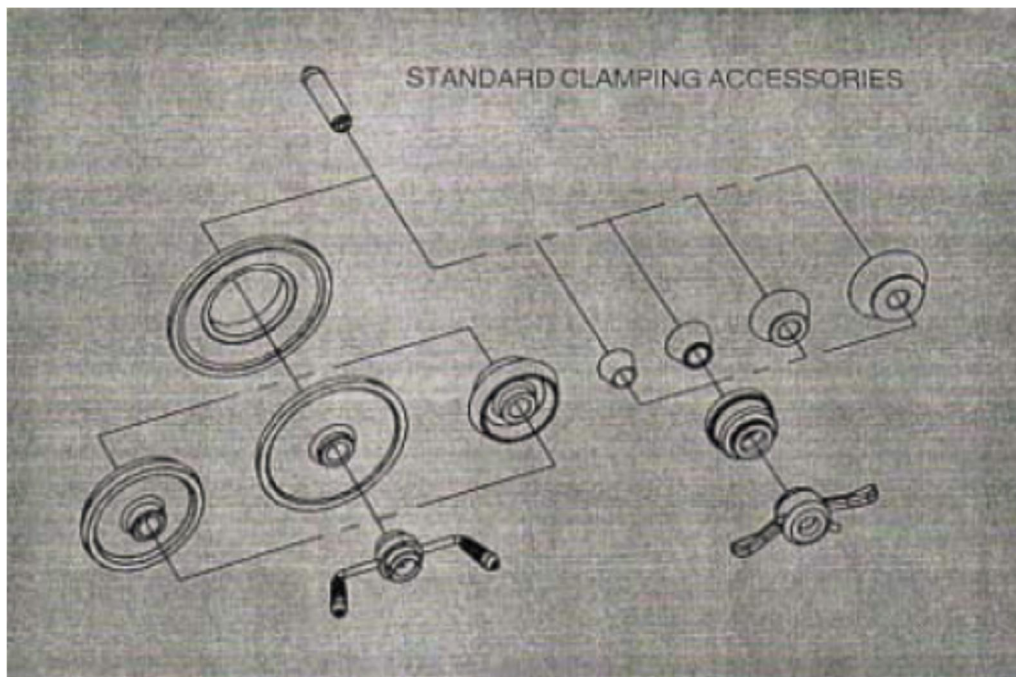
Włącz włącznik główny, a następnie rozpocznij test wewnętrzny urządzenia.

Domyślny pomiar, po teście wewnętrznym, jest standardowy dla stanu wyważania koła ciężarowego.

(ponowne uruchomienie urządzenia zajmuje więcej niż 5 sekund)

2. Montaż koła

Kiedy koło jest zamontowane, zaciski muszą być dobrane od wielkości obręczy, jak pokazano na rysunku.



3. Wprowadzenie danych koła

(1) Wciśnij  i wybierz "A", następnie pociągnij miarkę do wnętrza obręczy i zamontuj urządzenie wyrównawcze. Zgodnie z liczbą

Naciśnij  lub , wybierając aktualną wartość, a maszyna domyślnie przyjmie wspólną wartość w mm.

(2) Następnie wciśnij  i wybierz dane szerokości felgi "B". Pomiar obręczy dwóch szerokości wykonaj wskaźnikiem szerokości dołączonym w akcesoriach.

Wciśnij  lub , wprowadź dane szerokości z suwmiarki. Maszyna domyślnie obsługuje brytyjski cal.

(3) Kolejno wciśnij  i wybierz dane "D", aby wprowadzić średnicę opony.

Sprawdź oznaczenie opon do potwierdzenia średnicy, a następnie wciśnij  lub , wprowadź dane średnicy felgi. Maszyna domyślnie obsługuje brytyjski cal.

4. Wybierz i zmień jednostkę

Wciśnij przycisk "C", możesz zmienić gram na uncję.

5. Przykład wyważania

Po uruchomieniu, upewnij się, że koło zamontowane jest z odpowiednim stożkiem, a nakrętka szybkiego docisku jest zablokowana.

Wprowadź trzy podstawowe dane koła: A,B,D. Przykład na rysunku:



START

Naciśnij **START**, po 7 sekundach nastąpi autoatyczne zatrzymanie koła, oraz wyświetli się komunikat przedstawiony na rysunku:



145

wartość wyważenia wewnętrznej strony felgi

115

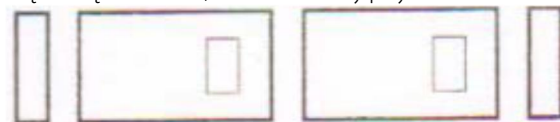
wartość wyważenia zewnętrznej strony felgi

Przekręć koło tak aby zaświeciła się wewnętrzna dioda, odważnik 145g należy zamocować wewnątrz felgi w linii pionu nad



ramieniem wyważarki, jak na rysunku:

Następnie obrócić koło tak aby zaświeciła się zewnętrzna dioda, odważnik należy przymocować na zewnętrznej stronie felgi

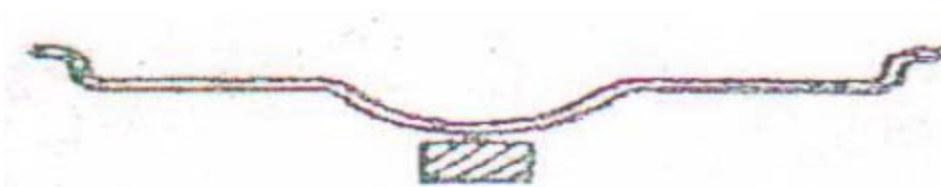


w linii pionu nad ramieniem wyważarki.

Gdy wyświetlacz wskazuje zero w obu polach wyważenie jest zakończone. Koło można zdemontować z maszyny. Przed kolejnym użyciem maszyna nie musi być restartowana.

6. Opcje wyważania (klawisz funkcyjny F)

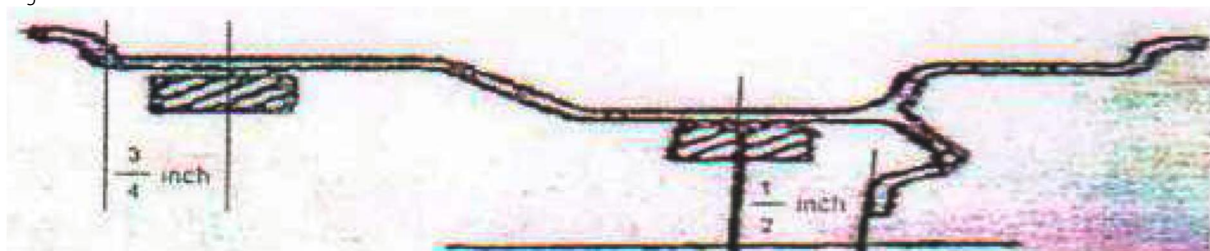
Wyważanie statyczne – zastosowanie korekty w przypadku gdy odważnik nie może być umiejscowiony po obu stronach felgi.



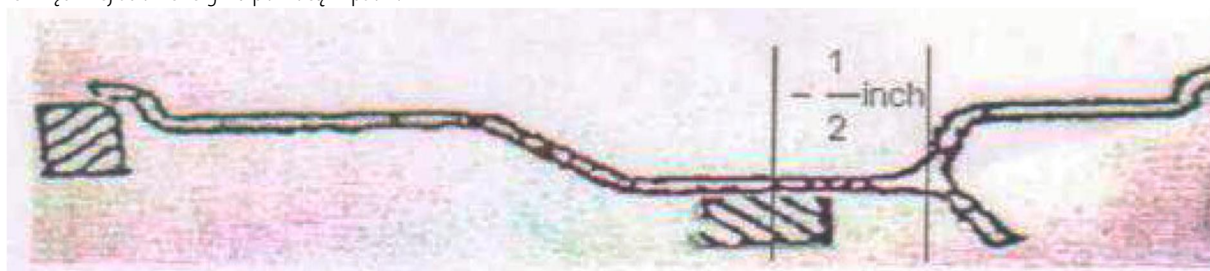
ALU 1 – Program stosowany do wyważania felg wykonanych ze stopów lekkich poprzez umieszczanie odważnika po obu stronach felgi.



ALU 2 – Program stosowany do wyważania felg wykonanych ze stopów lekkich poprzez umieszczanie odważnika wewnątrz felgi



ALU 3 – Program stosowany do wyważania felg wykonanych ze stopów lekkich poprzez umieszczanie odważnika na zewnętrznej stronie felgi za pomocą klipsów.



➤ Kalibracja

(Koła samochodów osobowych i ciężarowych muszą być kalibrowane osobno)

Zamontuj koło (musi posiadać odpowiednie ciśnienie) na ramieniu wyważarki. Wprowadź 3 podstawowe parametry koła

A,B,D. Jednocześnie wciśnij  + . Po kilku sekundach na wyświetlaczu pokaże się **CAL**. Wciśnij

, wyświetli się komunikat **Add 0**, wciśnij **START**. Po zatrzymaniu się urządzenia wyświetli się **Add 100**, przekręć koło tak aby zaświeciły się obydwie diody, dołóż 100g odważnik na zewnętrznej stronie felgi, następnie naciśnij przycisk **START**, po zatrzymaniu się urządzenia wyświetlony zostanie komunikat **100 Add**; przekręć koło tak aby zaświeciły się obydwie diody, następnie zdemonstuj 100g odważnik. Wciśnij przycisk **START**, po zatrzymaniu na wyświetlaczu pojawi się **END CAL**. Kalibracja została zakończona.

Wskazówka: Przechodząc do kalibracji, upewnij się, że opona ma odpowiednie ciśnienie, usuń brud i zanieczyszczenia z obręczy i opony. Maszyna musi stać stabilnie na podłożu.

➤ Ustawienia



Wciśnij  i przytrzymaj 5 sekund, otrzymasz dostęp do następujących funkcji:

-p- - Ustawienia pokryw ochronnej.



Wciśnij , następnie . Wybierz opcję ON (włączona funkcja ochrony)/OFF (wyłączona funkcja ochrony), aby

potwierdzić wciśnij .



B1p - przejsie do nastęnej funkcji - wciśnij , następnie potwierdź . Sygnalizacja dźwiękowa ON/OFF –

potwierdź .



APP - przejsie do nastęnej funkcji - wciśnij , następnie potwierdź . Ustaw aproksymację 1g/5g –

Potwierdź .



P.C – funkcja kontroli osłony ochronnej. Wybierz ON/OFF – potwierdź .

Wskazówka: Mając na względzie obostrzenia poszczególnych państw, użytkownik może ustawić własne funkcje pokryw ochronnej.

➤ Funkcje testu wewnętrznego czujnika wału



Wciśnij jednocześnie  + , po kilku sekundach wyświetli się **CAL CAL**, wciśnij ,



ukaze się **POS XXX**. Kręcąc kołem wyświetlane wartości winny się mieścić w zakresie 0-127 – oznacza to, że czujnik

położenia wału działa w normie. Wciskając  wyświetli się komunikat **STA**, poruszając ręcznie za ramię wyważarki góra/dół – jeśli wyświetlane są wartości oznacza to, że pionowy czujnik położenia wału działa w noramie.



Wciskając  wyświetla się komunikat **DYN**, poruszając ręcznie za ramię wyważarki prawo/lewo – jeśli wyświetlane są wartości oznacza to, że poziomy czujnik położenia wału działa w normie. Wciśnij **STOP**, aby zakończyć test.

➤ Znaczenie poszczególnych kodów błędów

Err-1 Brak sygnału zliczeniowego, wymień płytę główną i czujnik położenia wału

Err-2 Prędkość obrotowa jest za niska, koło nie obraca się wraz z wałem urządzenia

Err-3 Duży błąd pomiarowy, nie można przeliczyć, wymień koło i spróbuj ponownie

Err-4 Odwrotny kierunek obrotów, wymień czujnik położenia wału bądź płytę główną. 3-fazowy prąd – faza modulacji

Err-5 Wybierz poprawnie funkcję osłony ochronnej.

Err-6 Kod nie został wybrany

Err-7 Niepoprawna poprawka, ponowna kalibracja

Err-8 Niezainicjowany, wymaga poprawki

Podpowiedź:

- Używając wyważarki bez pokrywy ochronnej, naciśnij START, jeśli wyświetli się błąd Err-5 postępuj zgodnie z – opisem funkcji –p- w Ustawieniach.
- Gdy na wyświetlaczu nie pojawi się kod błędu, a pomiar wyświetlany jest jako (0.00 0.00) Ponowna kalibracja może rozwiązać problem.
- Jeśli urządzenie nie reaguje na przyciski – wyłącz i zrestartuj wyważarkę

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Declaration of Conformity EC



My
We

Best Products sp. z o. o.
ul. Czarnkowska 8
60-415 Poznań, Poland

Deklarujemy z całą odpowiedzialnością, że produkt

Declare, undertaking sole responsibility, that the product:

Wyważarka do kół <i>Wheel balancer</i>	Ecodyna C1024-1	Numer seryjny <i>serial number</i>
--	------------------------	--

wymieniony powyżej jest zgodna z odnośnymi wymaganiami Unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

to which this declaration applies is in compliance with the relevant requirements of Union harmonized legislation:

2006/42/WE

DYREKTYWA 2006/42/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn, zmieniająca dyrektywę 95/16/WE (przekształcenie)

2014/30/UE

DYREKTYWA 2014/30/UE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej, zastępuje dyrektywę 2004/108/WE

Urządzenie spełnia podstawowe wymagania opisane powyżej, na podstawie ogólnie obowiązujących standardów, zgodnie z wspomnianymi powyżej dyrektywami. Wyważarka została poddana dokładnym testom wewnątrz fabryki i sprawdzona pod kątem poprawności działania.

Deklaracja odnośnie poziomu hałasu

Poziom hałasu: LWA<85dB

Niepewność bezwzględna K=4 dB

Pomiar wykonano w zgodności z normą EN ISO 3746:2010

Warunki pomiaru: Silnik pracujący z normalną prędkością.

“Wspomniane poziomy hałasu niekoniecznie spełniają warunki bezpiecznej pracy. Jeśli to konieczne, należy zastosować dodatkowe środki ochronne. Na poziom hałasu wpływ ma także rodzaj pomieszczenia, inne źródło hałasu, większa liczba urządzeń w pomieszczeniu, itd. Poziom dopuszczalnego hałasu może także różnić się od kraju, w jakim urządzenie jest eksploatowane. Informacja o poziomie hałasu pozwoli użytkownikowi maszyny na lepszą ocenę zagrożenia i ochronę uszu.

Podmiotem odpowiedzialnym za dokumentację techniczną jest Best Products sp. z o. o.

The technical documentation file is constituted by Best Products sp. z o.o.

Poznań, 08.09.2020

Prezes Zarządu / CEO

Rafał Markiewicz

Deklaracja została przygotowana zgodnie z normą

The version of this declaration conforms to the regulation

EN ISO/IEC 17050-1:2010