

Instrukcja obsługi

Urządzenie do badania reaktywności wapna i
wody
EN 459-2



Znaczenie instrukcji obsługi

Przed uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z całą instrukcją obsługi.

Spis treści

Strony

1. Podstawowe wskazówki	3
1.1 Oznaczenia.....	3
1.2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	3
1.3 Niewłaściwe zastosowanie	4
1.4 Gwarancja	4
1.5 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.....	5
1.5.1 Ogólne wskazówki	5
1.5.2 Obowiązki operatora.....	6
1.5.3 Odzież ochronna.....	9
1.5.4 Regularne kontrole	9
1.6 Odbiór, transport.....	9
1.6.1 Odbiór.....	9
1.6.2 Transport	10
1.7 Zakres dostawy.....	10
2. Właściwości urządzenia	11
3. Obsługa	12
4. Konserwacja	12
5. Wyłączenie z eksploatacji.....	13
6. Złomowanie, utylizacja	13
7. Obsługa klienta.....	14
7.1 Data wydania instrukcji obsługi.....	14
7.2 Prawa autorskie	14
7.3 Dostawa części zamiennych – adres	14

Załączniki: Deklaracja
zgodności

1. Podstawowe informacje

1.1 Oznakowanie

Oznaczenie producenta:	patrz strona 1 instrukcji obsługi
Oznaczenie urządzenia:	patrz tabliczka znamionowa na urządzeniu, na której znajdują się pełne dane charakterystyczne i parametry elektryczne.

1.2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Niniejszy opis zawiera informacje niezbędne do prawidłowego użytkowania opisanych w nim produktów. Jest on skierowany do personelu posiadającego kwalifikacje techniczne. Operator musi dokładnie określić zakres odpowiedzialności swojego personelu.

Personel wykwalifikowany to osoby, które ze względu na swoje wykształcenie, doświadczenie i przeszkolenie, a także znajomość odpowiednich norm, przepisów, zasad bezpieczeństwa i warunków pracy zostały upoważnione przez osobę odpowiedzialną za bezpieczeństwo instalacji do wykonywania niezbędnych czynności, a przy tym potrafią rozpoznać i uniknąć potencjalnych zagrożeń (definicja personelu wykwalifikowanego).

Należy bezwzględnie przestrzegać wymagań i wartości granicznych podanych w niniejszej instrukcji obsługi oraz podanych wskazówek bezpieczeństwa. Każde inne zastosowanie jest niezgodne z przeznaczeniem. Jeśli konieczne są specjalne metody lub warunki pracy, należy zasięgnąć porady i uzyskać zgodę producenta.

W celu określenia czasu reakcji wapna drobnoziarnistego i wapna w kawałkach stosuje się krzywą gaszenia na mokro. Urządzenie zostało wyprodukowane specjalnie do tego celu. Inne zastosowania są niedozwolone.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem niniejszej „instrukcji bezpieczeństwa i obsługi”.

Uwaga 	Instrukcje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi dotyczą wyłącznie prawidłowego użytkowania urządzenia. Aby prawidłowo przeprowadzić test, użytkownik musi przestrzegać określonych norm dotyczących testu.
---	---

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera wskazówki dotyczące bezpieczeństwa, których należy przestrzegać, aby wykluczyć ryzyko śmierci, obrażeń ciała, uszkodzenia sprzętu lub nieprawidłowej obsługi. Mają one następujące znaczenie:

Uwaga 	To ostrzeżenie wskazuje na zagrożenia, które mogą prowadzić do szkód materialnych.
Niebezpieczeństwo 	To ostrzeżenie wskazuje na zagrożenia, które mogą prowadzić do poważnych obrażeń lub śmierci.
Uwaga 	Ten znak zawiera praktyczne wskazówki dotyczące obsługi.

1.3 Niewłaściwe użytkowanie

Niewłaściwe i tym samym niedopuszczalne jest:

Przechowywanie materiałów wybuchowych w zbiorniku Dewara.

Nie należy rozbierać urządzenia na części ani próbować go naprawiać lub modyfikować.

Urządzenie należy eksploatować w podanym zakresie napięcia zasilania.

Nie przykrywać szafy. Nad szafą należy zapewnić wystarczającą ilość wolnej przestrzeni, aby umożliwić odprowadzanie ciepła.

Nie należy używać szafy w następujących miejscach:

miejscach narażonych na oblodzenie, promieniowanie cieplne, kondensację, kurz, gazy korozyjne, wibracje lub silne wstrząsy

miejscach o wysokiej wilgotności powietrza i wahaniach temperatury

1.4 Gwarancja

Zasadniczo obowiązują nasze **ogólne warunki handlowe**.

Producent gwarantuje, że niniejsza instrukcja obsługi została opracowana zgodnie z parametrami technicznymi i funkcjonalnymi dostarczonego produktu.

Producent zastrzega sobie prawo do dodania uzupełniających informacji do niniejszej instrukcji obsługi.

Producent udziela gwarancji ustawowej.

Gwarancja nie obejmuje części zużywających się.

Producent gwarantuje bezawaryjną pracę tylko w przypadku przestrzegania wytycznych niniejszej instrukcji obsługi i użytkowania zgodnego z przeznaczeniem.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z użytkowania produktu niezgodnie z przeznaczeniem lub nieprzestrzegania wytycznych i zasad postępowania zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.

Roszczenia gwarancyjne wobec producenta są wykluczone, jeśli produkt zostanie samodzielnie zmodyfikowany pod względem konstrukcyjnym lub funkcjonalnym bez pisemnej zgody producenta.

Naruszenia mogą podlegać sankcjom karnym.

1.5 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

1.5.1 Wskazówki ogólne

Dokładna znajomość wszystkich wskazówek bezpieczeństwa i ostrzeżeń zawartych w niniejszej instrukcji obsługi oraz ich prawidłowe wdrożenie techniczne są warunkiem koniecznym dla bezpiecznej instalacji, uruchomienia, bezpiecznej eksploatacji i konserwacji produktów TESTING. W tym celu konieczne jest, aby wszystkie czynności były wykonywane przez wykwalifikowany personel. Wszystkie osoby zajmujące się projektowaniem, instalacją i obsługą muszą być zaznajomione z koncepcjami bezpieczeństwa i posiadać odpowiednie kwalifikacje w tym zakresie.

Ze względu na przejrzystość instrukcja obsługi nie może zawierać wszystkich szczegółów dotyczących postępowania we wszystkich możliwych przypadkach zastosowania. Nie można również uwzględnić wszystkich możliwych rodzajów instalacji, wykonania, eksploatacji i konserwacji.

Kwalifikacje personelu obsługującego

Urządzenie może być uruchamiane i obsługiwane wyłącznie przez przeszkolony personel specjalistyczny. Ponadto obowiązują następujące wymagania:

- Są fizycznie i psychicznie zdolni do pracy.
- Osoby te zostały przeszkolone w zakresie samodzielnej obsługi urządzenia.
- Osoby te zostały przeszkolone w zakresie prawidłowego użytkowania urządzenia.
- Znasz niezbędne urządzenia zabezpieczające.
- Są uprawnieni do samodzielnego uruchamiania urządzeń i systemów zgodnie z normami bezpieczeństwa technicznego.
- Zostałeś wyznaczony przez przedsiębiorcę do samodzielnej pracy z urządzeniem.

1.5.2 Obowiązek operatora

Jeśli usterki lub uszkodzenia urządzenia wpływają na bezpieczeństwo pracy, należy je natychmiast wyłączyć i ponownie używać dopiero po usunięciu wszystkich źródeł zagrożenia.

Sprawdź, czy dane na tabliczce znamionowej są zgodne z napięciem sieciowym. Podłączaj urządzenie wyłącznie do prądu przemiennego.

Urządzenie należy używać wyłącznie zgodnie z opisem w niniejszej instrukcji. Nieprawidłowe użytkowanie powoduje utratę prawa do gwarancji.

Jeśli urządzenie lub przewód przyłączeniowy są uszkodzone, należy natychmiast wyciągnąć wtyczkę z gniazdka.

Urządzenie zostało skonstruowane zgodnie z aktualnym stanem techniki i uznanymi zasadami technicznymi. Niemniej jednak podczas jego użytkowania może dojść do zagrożenia życia i zdrowia użytkownika lub osób trzecich, a także do uszkodzenia części technicznych urządzenia lub innych wartości materialnych.

Niebezpieczeństwo 	Podczas mieszania np. cementu i wody uwalniają się zasady. Należy podjąć niezbędne środki ostrożności, aby podczas stosowania suchego cementu nie dostał się on do oczu, ust i nosa. Należy unikać kontaktu skóry z wilgotnym cementem poprzez noszenie odzieży ochronnej. W przypadku dostania się cementu do oczu należy je natychmiast dokładnie przepłukać czystą wodą i niezwłocznie zgłosić się do lekarza. Wilgotny cement należy natychmiast zmyć ze skóry.
--	--

- Wszelkie manipulacje i modyfikacje urządzenia (zmiany elektryczne, mechaniczne itp.), które nie zostały zatwierdzone na piśmie przez producenta, są niedopuszczalne, a producent nie przyjmuje żadnych roszczeń odszkodowawczych.
- Nie wkładać żadnych przewodów ani narzędzi do istniejących otworów.

Nieprawidłowa obsługa

Nieprawidłowa obsługa, niewłaściwe użycie lub obsługa przez niewykwalifikowany personel może stanowić zagrożenie dla zdrowia operatora, urządzenia lub innych wartości materialnych.

Obowiązki operatora

Operator musi udostępnić operatorowi instrukcję obsługi i upewnić się, że operator ją przeczytał i zrozumiał.

Zalecenia dotyczące pracy

Proszę przestrzegać następujących zaleceń:

- Pracuj tylko w dobrej kondycji fizycznej.
- Pracuj w skupieniu, zwłaszcza pod koniec dnia pracy.
- Nie należy pracować z urządzeniem, gdy jest się zmęczonym.
- Wszystkie prace należy wykonywać spokojnie, rozważnie i ostrożnie.
- Nigdy nie pracuj pod wpływem alkoholu, narkotyków lub leków. Może to wpłynąć na Twój wzrok, zdolność reagowania i zdolność oceny sytuacji.
- Pracuj w taki sposób, aby nie wyrządzić szkody osobom trzecim.

1) Miejsce pracy

- Utrzymuj miejsce pracy w czystości i porządku. Bałagan i nieoświetlone miejsca pracy mogą prowadzić do wypadków.
- Nie należy używać urządzenia w środowisku zagrożonym wybuchem, w którym znajdują się łatwopalne ciecze, gazy lub pyły. Elektronarzędzia wytwarzają iskry, które mogą spowodować zapłon pyłu lub oparów.
- Podczas użytkowania elektronarzędzia należy trzymać dzieci i inne osoby z dala od miejsca pracy. Rozproszenie uwagi może spowodować utratę kontroli nad urządzeniem.

2) Bezpieczeństwo elektryczne

- Wtyczka urządzenia musi pasować do gniazdka. Wtyczki nie wolno w żaden sposób modyfikować. Nie należy używać adapterów w połączeniu z urządzeniami z uziemieniem ochronnym. Niezmodyfikowane wtyczki i odpowiednie gniazdka zmniejszają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Unikaj kontaktu ciała z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki, kuchenki i lodówki. Jeśli Twoje ciało jest uziemione, istnieje zwiększone ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Należy chronić urządzenie przed deszczem i wilgocią. Wniknięcie wody do urządzenia elektrycznego zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Nie należy używać przewodu do przenoszenia urządzenia, zawieszania go lub wyciągania wtyczki z gniazdka. Przewód należy chronić przed wysoką temperaturą, olejem, ostrymi krawędziami lub ruchomymi częściami urządzenia. Uszkodzone lub splątane przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

3) Bezpieczeństwo osób

- Należy zachować ostrożność, zwracać uwagę na to, co się robi, i rozsądnie podchodzić do pracy z elektronarzędziem. Nie należy używać urządzenia, gdy jest się zmęczonym lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi podczas użytkowania urządzenia może spowodować poważne obrażenia.

- Należy nosić środki ochrony indywidualnej i zawsze okulary ochronne. Noszenie środków ochrony indywidualnej, takich jak maska przeciwpyłowa, antypoślizgowe obuwie ochronne, kask ochronny lub ochronniki słuchu, w zależności od rodzaju i zastosowania elektronarzędzia, zmniejsza ryzyko obrażeń.
- Unikaj przypadkowego uruchomienia urządzenia. Przed podłączeniem wtyczki do gniazdka upewnij się, że przełącznik znajduje się w pozycji „WYŁ.”. Przenoszenie urządzenia z palcem na przełączniku lub podłączanie urządzenia do zasilania, gdy jest ono włączone, może spowodować wypadek.
- Przed włączeniem urządzenia należy wyjąć narzędzia regulacyjne lub klucze. Narzędzie lub klucz znajdujący się w obracającej się części urządzenia może spowodować obrażenia.
- Nie przeceniaj swoich możliwości. Zapewnij sobie stabilną pozycję i zachowaj równowagę przez cały czas. Dzięki temu będziesz w stanie lepiej kontrolować urządzenie w nieoczekiwanych sytuacjach.
- Należy nosić odpowiednią odzież. Nie należy nosić luźnej odzieży ani biżuterii. Należy trzymać włosy, odzież i rękawice z dala od ruchomych części. Luźna odzież, biżuteria lub długie włosy mogą zostać wciągnięte przez ruchome części.

4) Ostrożne obchodzenie się i użytkowanie elektronarzędzi

- Nie przeciążaj urządzenia. Do pracy używaj odpowiedniego elektronarzędzia. Dzięki odpowiedniemu elektronarzędziu pracujesz lepiej i bezpieczniej w podanym zakresie mocy.
- Nie używaj narzędzi elektrycznych z uszkodzonym wyłącznikiem. Narzędzie elektryczne, którego nie można włączyć lub wyłączyć, jest niebezpieczne i wymaga naprawy.
- Przed przystąpieniem do regulacji ustawień urządzenia, wymiany akcesoriów lub odłożeniem urządzenia należy wyciągnąć wtyczkę z gniazdka. Ten środek ostrożności zapobiega przypadkowemu uruchomieniu urządzenia.
- Nieużywane narzędzia elektryczne należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie należy pozwalać na używanie urządzenia osobom, które nie są z nim zaznajomione lub nie zapoznały się z niniejszą instrukcją. Narzędzia elektryczne są niebezpieczne, jeśli są używane przez osoby niedoświadczone.
- Należy dbać o urządzenie. Sprawdzić, czy ruchome części urządzenia działają prawidłowo i nie zaciskają się, czy nie ma części złamanych lub uszkodzonych w sposób utrudniający działanie urządzenia. Przed użyciem urządzenia należy naprawić uszkodzone części. Wiele wypadków ma swoją przyczynę w źle konserwowanych narzędziach elektrycznych.
- Narzędzia elektryczne, akcesoria, narzędzia robocze itp. należy używać zgodnie z niniejszymi instrukcjami i zgodnie z przeznaczeniem danego typu urządzenia. Należy przy tym uwzględnić warunki pracy i wykonywane czynności. Używanie narzędzi elektrycznych do celów innych niż przewidziane może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

5) Serwis

- Naprawy urządzenia powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel i przy użyciu oryginalnych części zamiennych. Zapewni to zachowanie bezpieczeństwa urządzenia.

1.5.3 Odzież ochronna

Odzież robocza

Odzież powinna być funkcjonalna, tzn. dopasowana, ale nie krępująca ruchów.

Na placach budowy nie należy nosić długich włosów, luźnej odzieży ani biżuterii, w tym pierścionków. Istnieje ryzyko obrażeń, np. przez zaczepienie się lub wciągnięcie przez ruchome części urządzenia.

Operator musi zadbać o to, aby personel nosił odpowiednią odzież ochronną, np.

Obuwie ochronne

Odpowiednia odzież

wierzchnia Kask

Rękawice ochronne

Ochrona twarzy

Ochrona dróg

oddechowych Ochrona

słuchu

1.5.4 Regularne kontrole

Sprzęt musi być regularnie sprawdzany pod kątem bezpieczeństwa pracy. Obowiązują w tym zakresie przepisy krajowe, których należy przestrzegać.

1.6 Odbiór, transport

1.6.1 Odbiór

Należy sprawdzić zewnętrzny stan dostarczonej przesyłki. Jeśli stan jest prawidłowy, przesyłka może zostać odebrana przez przewoźnika (firmę kurierską lub spedytora).

Jeśli nie ma żadnych zastrzeżeń ani uszkodzeń transportowych, należy sprawdzić kompletność przesyłki na podstawie listu przewozowego.

Jeśli uszkodzenie transportowe zostanie stwierdzone dopiero po odbiorze przesyłki, należy niezwłocznie sporządzić protokół zawierający dokładny opis zakresu szkód. Prosimy o niezwłoczne przesłanie nam protokołu faksem. Nie wolno dokonywać żadnych zmian w dostarczonej przesyłce.

Na podstawie tego raportu powinniśmy być w stanie ocenić, czy uszkodzenie

- można naprawić poprzez dostawę części zamiennych lub

- wysłaniem specjalistycznego montera, czy też można ją naprawić jedynie
- przez odesłanie urządzenia.

1.6.2 Transport

Zestaw urządzeń jest dostarczany w odpowiednim opakowaniu kartonowym. Wolne przestrzenie w opakowaniu zewnętrznym są wypełnione materiałami wypełniającymi, aby uniknąć uszkodzeń podczas transportu.

Zestaw urządzeń można przenieść ręcznie do miejsca przeznaczenia.

Po rozpakowaniu urządzenia należy upewnić się, że nie zostało ono w sposób oczywisty uszkodzone podczas transportu. W razie wątpliwości nie podłączać urządzenia i skontaktować się ze sprzedawcą.

Ustawić zestaw urządzeń na stabilnym, równym i wolnym od wstrząsów podłożu i wypoziomować.

1.7 Zakres dostawy

Zestaw urządzeń składa się z:

Naczynie Dewarga 1000 ml, Ø 77 mm, pokrywa z tworzywa sztucznego

Mieszadło EUROSTAR power control (cyfrowe), 30–2000 obr./min, do lepkości do

50 000 mPas Statyw

teleskopowy Uchwyt

krzyżowy Uchwyt

zaciskowy

Mieszadło łopatkowe z tworzywa sztucznego, średnica łopatki 60 mm

Uniwersalny miernik temperatury ALMEMO (cyfrowy) z: czujnikiem

temperatury Pt100, Ø 3 mm, długość 135 mm, interfejsem RS232,

wraz z oprogramowaniem i kablem do przesyłania wartości pomiarowych do komputera

2. Właściwości urządzenia

W celu określenia czasu reakcji wapna drobnoziarnistego i wapna w kawałkach stosuje się krzywą gaszenia na mokro. Reakcja wapna palonego (CaO) z wodą (H_2O) z utworzeniem wodorotlenku wapnia (Ca(OH)_2) przebiega z wydzielaniem ciepła. W przypadku wapna wolnego (CaO) wynosi ono: $\sim 277 \text{ Kcal / kg} = 1160 \text{ KJ / kg}$

Przedstawione urządzenie stanowi kalorymetr, którego niewielka absorpcja ciepła i straty promieniowania umożliwiają uzyskanie dobrze powtarzalnych wyników.

Wszystkie elementy aparatury zostały zoptymalizowane zgodnie z normą. Dzięki komponentom rozszerzającym i miernikowi temperatury po raz pierwszy możliwe jest przeprowadzanie pomiarów sterowanych komputerowo. Dodatkową opcją jest „klasyczne” protokolowanie wyników eksperymentów za pomocą rejestratora.



1	Mieszadło Eurostar 60, wydajne mieszadło do homogenicznego mieszania nawet gęstniejących wapien z wbudowanym cyfrowym wyświetlaczem prędkości obrotowej.
2	Statyw teleskopowy z urządzeniem blokującym do bezpiecznego podnoszenia i opuszczania całego zespołu mieszadła z uchwytem Dewara i zabezpieczeniem przed ześlizgnięciem.
3	Naczynie Dewarga o pojemności 1000 ml z silikonową uszczelką. Zapobiega to przedostawaniu się płynu między zestaw szklany a metalową obudowę podczas czyszczenia.
4	Plastikowa pokrywa z odchylanym segmentem i specjalną izolacją nieprzepuszczającą pary wodnej.

5	Mieszadło płytkowe, plastikowe narzędzie mieszające o niskiej pojemności cieplnej i minimalnej przewodnością cieplną z tworzywa sztucznego (zapobieganie stratom ciepła) (nie pokazano)
6	Mufa krzyżowa do mocowania mieszadła do statywu.
7	Elementy do rejestracji wartości pomiarowych
8	Lejek ze stali szlachetnej do szybkiego i bezstratnego wprowadzania próbki wapna do naczynia Dewara. Wymiary zgodne z normą. (opcjonalnie, nie pokazano)

Podane poziomy hałasu nie są poziomami bezpiecznymi dla operatora. Poziom hałasu, na który narażony jest operator, zależy również od innych czynników, takich jak czas ekspozycji, otoczenie, inne urządzenia zainstalowane w pobliżu itp.

Mieszalnik należy do urządzeń roboczych, których emisja hałasu nie przekracza zazwyczaj poziomu 90 db(A) (zgodnie z normą DIN 45 635).

Hałas generowany przez mieszadło zależy od różnych czynników, np. produktu, miejsca ustawienia itp.

Dlatego też nie jest możliwe podanie ogólnie obowiązującego poziomu ciśnienia akustycznego.

3. Obsługa

Informacje dotyczące obsługi mieszadła i urządzenia pomiarowego można znaleźć w dostarczonych oryginalnych instrukcjach obsługi.

4. Konserwacja

Niniejsza instrukcja obsługi nie stanowi instrukcji przeprowadzania kompleksowych prac konserwacyjnych lub naprawczych. Prace takie muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel.

Regularne kontrole i konserwacja zapewniają sprawność urządzenia.

W przypadku specjalnych prac konserwacyjnych (napraw, wymiany części i wszystkich innych prac, które nie są opisane w niniejszej instrukcji), prosimy o bezpośredni kontakt z producentem.

Kontrola

Zestaw urządzeń należy regularnie sprawdzać pod kątem bezpieczeństwa pracy. Obowiązują w tym zakresie przepisy krajowe, których należy przestrzegać, np. przepisy UVV.

Codzienna rutynowa kontrola

- swobodny ruch
- prawidłowe połączenia (sprzęgło, uszczelki)

- Odgłosy
- Stan połączeń elektrycznych
- Sprawność sterowania

Uwaga 	Podczas wykonywania tych prac należy bezwzględnie przestrzegać przepisów i wskazówek zawartych w rozdziale „Bezpieczeństwo”.
--	---

5. Wyłączenie z eksploatacji

Jeśli urządzenie ma być wyłączone z eksploatacji na dłuższy czas, należy odłączyć je od sieci zasilającej.

Wykonaj wszystkie prace konserwacyjne.

Przykryć urządzenie, aby chronić je przed kurzem.

6. Złomowanie, utylizacja

Jeśli zestaw urządzeń nie jest już używany, zaleca się:

- Odłączyć kabel od zasilania.
- Zakryć wszystkie niebezpieczne elementy – ostre lub wystające.
- Zgodnie z obowiązującymi przepisami należy go odpowiednio zutylizować.

Produkt oraz materiały opakowaniowe są wykonane z materiałów nadających się do recyklingu. Selektywna, przyjazna dla środowiska utylizacja pozostałości materiałów sprzyja ponownemu wykorzystaniu surowców wtórnych.

Produkt ten jest zgodny z dyrektywą 2002/96/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Produkt jest oznaczony następującym symbolem:



Informacje dotyczące utylizacji można uzyskać w urzędzie miasta lub gminy.

7. Obsługa klienta

Dołożono wszelkich starań, aby niniejsza instrukcja obsługi była poprawna. Nie można jednak zagwarantować, że jest ona wolna od błędów lub że informacje w niej zawarte będą nadal aktualne w przypadku zmian technicznych.

7.1 Data wydania instrukcji obsługi

4. wydanie
Czerwiec 2005

7.2 Prawa autorskie

Prawa autorskie pozostają własnością firmy

TESTING Bluhm & Feuerherdt GmbH

Niniejsza instrukcja obsługi jest przeznaczona wyłącznie dla operatora i jego personelu. Zawiera ona wytyczne i wskazówki, które nie mogą być

- powielać
- rozpowszechniane ani
- w inny sposób.

Naruszenie tego zakazu może skutkować postępowaniem karnym.

7.3 Dostawa części zamiennych – adres

W przypadku pytań technicznych oraz w sprawie dostaw części zamiennych prosimy o kontakt pod następującym adresem:

TESTING Bluhm & Feuerherdt GmbH

Motzener Str. 26b DE
12277 Berlin

Telefon: ++49 / 30 / 710 96 45-0

Faks: ++49 / 30 / 710 96 45-98 www.testing.de

Deklaracja zgodności WE zgodnie z dyrektywą maszynową 2006/42/WE załącznik II 1.A

Pełnomocnik z siedzibą we Wspólnocie, pan Feuerherdt
niniejszym oświadcza, że następujący produkt

Producent: TESTING Bluhm & Feuerherdt GmbH
Motzener Str. 26b
12277 Berlin

Nazwa produktu: 1.0280

Oznaczenie serii/typu: Urządzenie do badania zdolności reakcji

wszystkich odpowiednich przepisów wyżej wymienionej dyrektywy oraz innych stosowanych dyrektyw (poniżej) – wraz z poprawkami obowiązującymi w momencie składania oświadczenia.

Zastosowano następujące dodatkowe dyrektywy UE:

Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/WE

Zastosowano następujące normy zharmonizowane:

EN ISO 12100

Bezpieczeństwo maszyn – pojęcia podstawowe, ogólne zasady projektowania

Imię i nazwisko osoby upoważnionej do sporządzenia dokumentacji technicznej: Pan Metge

Miejsce: Berlin Data:
28.01.2010



(podpis)
Dyrektor zarządzający



(podpis)
Technik