

KONTAKT

unitechnic.cz s.r.o.
Reklamační a servisní oddělení
Areál bývalého cukrovaru
Hlavní 29 (hala č.3 uni-max)
277 45 Úžice

| | | | |
|------------------------|-------------|----------------|-------------|
| Tel. reklamačního odd. | 266 190 156 | T-Mobile | 603 414 975 |
| | 266 190 111 | O ₂ | 601 218 255 |
| Fax | 266 190 100 | Vodafone | 608 227 255 |

<http://www.uni-max.cz>
E-Mail: servis@uni-max.cz

uni-max

ÜBERSETZUNG DES ORIGINALHANDBUCHS BEDIENUNGSANLEITUNG

ULTRASCHALL- MATERIALDICKENMESSGERÄT MAXMAT200



8812

Werter Kunde, wir bedanken uns, dass Sie eine uni-max-Maschine gekauft haben. Unsere Gesellschaft ist bereit, Ihnen ihre Dienstleistungen zu gewähren - vor, bei und nach dem Kauf des Produktes. Im Falle von jeglichen Fragen, Anregungen oder Empfehlungen nehmen Sie mit unserer Verkaufsstelle Kontakt auf. Wir werden uns bemühen, Ihren Vorschlag zu erwägen und im Rahmen unserer Möglichkeiten zu reagieren.

Die erste Benutzung der Anlage ist im Sinne dieser Anleitung ein rechtlicher Schritt, wodurch der Anwender mit seinem freien Willen bestätigt, dass er diese Anleitung ordnungsgemäß gelesen, ihren Sinn vollständig verstanden und sich mit allen Risiken vertraut gemacht hat.

ACHTUNG! Versuchen Sie nicht, die Maschine in Betrieb zu setzen (zu benutzen), bevor Sie sich mit der kompletten Bedienungsanleitung vertraut gemacht haben. Bewahren Sie die Anleitung für künftige Nutzungen auf.

Besondere Aufmerksamkeit ist vor allem den Anweisungen betreffs der Arbeitssicherheit zu widmen. Die Nichteinhaltung oder unsachgemäße Ausführung dieser Anweisungen kann zur Ursache von Verletzungen vom Bediener selbst oder anderen Personen werden, ggf. kann es zur Beschädigung der Maschine oder des verarbeiteten Materials kommen.

Befolgen Sie vor allem die Sicherheitsanweisungen auf Schildern, mit denen die Maschine versehen ist. Diese Schilder dürfen weder entfernt, noch beschädigt werden.

Um etwaige Kommunikation zu erleichtern, tragen Sie hier die Rechnungsnummer ggf. Kaufbelegnummer ein.

BESCHREIBUNG

Ultraschall-Materialdickenmessgerät (Stahl, Gusseisen, Bronze, Messing, Zink, Glas, PE, PVC, Grau- und Sphäroguss). LCD-Display, Stromversorgung 4 × 1,5 V AAA-Batterien, Messbereich 1 – 200 mm, Auflösung 0,1 mm, Genauigkeit ± 0,5 %, Arbeitsbedingungen 0 – 50 °C, Luftfeuchtigkeit <80 %, Abmessungen 120 × 62 × 30 mm.

TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|----------------------------|
| Stromversorgung 4 × 1,5 V AAA-Batterien | |
| Messbereich | 1 – 200 mm, |
| Auflösung..... | 0,1 mm |
| Genauigkeit | ± 0,5% |
| Arbeitsbedingungen..... | Temperatur: 0 – 50 °C |
| | |
| Feuchtigkeit: < 80% | |
| Abmessungen..... | 120 × 62 × 30 mm |
| Schallgeschwindigkeit | 1 000 – 8 990 m/s |
| Gewicht..... | ca. 164 g (ohne Batterien) |

Die Richtigkeit des Textes, Diagramms und der Angaben bezieht sich auf den Augenblick des Druckes. Im Interesse einer ständigen Verbesserung unserer Produkte kann es ohne vorherige Ankündigung zur Änderung technischer Angaben kommen.

SICHERHEITSMASSNAHMEN

- Das Gerät kann nur von einer Person bedient werden, die älter als 18 Jahre, ordnungsgemäß befähigt, eingewiesen und im Bereich der Grundsätze für Sicherheit und Gesundheitsschutz während der Arbeit geschult ist.
- Der Bediener muss über die Zustimmung eines Arztes zum Ausüben von Tätigkeiten an diesem Gerät haben.

Wir empfehlen, den Arbeitsplatz mit Tafeln mit Grundsätzen der Arbeitssicherheit auszustatten:

INSTANDHALTUNG

- Halten Sie die Werkzeuge stets sauber. Verunreinigungen, die in den Werkzeugmechanismus eindringen, können die Werkzeuge beschädigen.
- Benutzen Sie zum Reinigen keine aggressiven Reinigungs- und Lösemittel.
- Wir empfehlen, Kunststoffteile mit einem mit Seifenwasser befeuchteten Tuch abzuwischen.
- Metalloberflächen sind mit einem im Petroleum getauchten Tuch abzuwischen.
- Unbenutzte Maschine lagern Sie konserviert an einem trockenen Ort, wo sie nicht rosten wird.
- Sämtliche Instandhaltungsarbeiten dürfen nur vom Fachpersonal ausgeführt werden.

ENTSORGUNG

Nach dem Ablauf der Lebensdauer des Produktes muss bei der Entsorgung des entstandenen Abfalls nach der gültigen Gesetzgebung vorgegangen werden. Das Produkt besteht aus Metall- und Kunststoffteilen, die nach der Sortierung separat wiederverwertbar sind.

1. Demontieren Sie sämtliche Maschinenteile.

2. Sortieren Sie die Teile je nach Abfallklasse (Metalle, Gummi, Kunststoffe u. ä.).

Sortiertes Material übergeben Sie zu einer weiteren Verwertung.

3. Elektroabfälle (benutztes elektrische Handwerkzeug, Elektromotoren, Ladegeräte, Elektronik, Akkus, Batterien...).

Sehr geehrter Kunde gem. gültigen Abfallvorschriften handelt es sich im Falle von Elektroabfall um einen Gefahrabfall, dessen Entsorgung einem Sondervorgang unterliegt.

Es ist verboten, den Elektroabfall in Gefäße für den Hausmüll zu werfen.

Die Maschine kann auch Sammelstellen für Elektroabfall zugeführt werden. Informationen über die Sammelstellen erhalten Sie bei der Gemeindeverwaltung oder im Internet.

HINWEIS

Falls es zu einer Störung kommt, schicken Sie die Maschine an die Adresse des Verkäufers; die Reparatur wird in kürzestmöglicher Zeit durchgeführt. Eine kurze Störungsbeschreibung kürzt die Ursachensuche und Reparaturzeit. Während der Garantiezeit legen Sie der Maschine den Garantieschein und Kaufbeleg bei. Ach nach dem Ablauf der Garantiezeit sind wir für Sie da und erledigen etwaige Reparaturen zu günstigen Preisen.

Um die Maschine beim Transport vor Beschädigungen zu schützen, wählen Sie eine sichere Verpackung oder benutzen Sie die Originalverpackung. Für etwaige Transportschäden übernehmen wir keine Haftung und bei einer Reklamation beim Frachtdienst hängt es von der Verpackungsart und Sicherung gegen Beschädigungen ab.

Bem.: Die Abbildungen können sich vom gelieferten Produkt unterscheiden, ebenso kann der Umfang und Typ des gelieferten Zubehörs unterschiedlich sein. Dies ist eine Konsequenz der Entwicklung und solche Varianten haben keinen Einfluss auf die richtige Funktion des Produktes.

Messung:

1. Drücken Sie den Auslöser (4), um das Gerät einzuschalten.
2. Drücken Sie die Umschalttaste mm / Zoll (3), um die entsprechende Maßeinheit auszuwählen.
3. Drücken Sie den Ultraschallsensor (7) auf die Oberfläche des zu messenden Materials (nur wenn Sie sicher sind, dass der richtige Materialcode ausgewählt ist). Stellen Sie sicher, dass die Verbindung in Ordnung ist und das XXXX-Symbol leuchtet. Der auf dem Display angezeigte Wert ist das Ergebnis
4. Messung
5. Der Wert auf dem Display bleibt erhalten, bis eine weitere Messung durchgeführt wird. Der letzte Messwert bleibt im Display, bis sich das Gerät ausschaltet.
6. Es gibt 2 Möglichkeiten, das Gerät auszuschalten: manuell durch Drücken des Auslösers (4) oder automatisch etwa eine Minute nach dem letzten Drücken einer beliebigen Taste am Gerät.

Messung mit Geschwindigkeitseinstellung:

1. Drücken Sie die Geschwindigkeitstaste (13) und das Display (2) zeigt die zuletzt eingestellte Geschwindigkeit an.
2. Die Geschwindigkeit kann durch Drücken der Plus-Taste (6) oder der Minus-Taste (9) auf einen bekannten Geschwindigkeitswert geändert werden. Die Schrittweite beträgt immer 10 m/s nach Drücken der Plus- oder Minus-Taste. Wenn Sie die Tasten länger als 4 Sekunden gedrückt halten, beträgt die Schrittweite 100 m/s.
3. Geben Sie etwas Öl auf das Material und drücken Sie den Ultraschallsensor (7) auf die Materialoberfläche. Der auf dem Display angezeigte Wert ist die Materialdicke (wenn die Verbindung in Ordnung war). Wenn die Schallgeschwindigkeit in einem bestimmten Material bekannt ist, ist dieses Verfahren daher einfacher.
4. Dickenmessung an einer Probe, deren Dicke uns bekannt ist: Besorgen Sie sich eine Probe mit bekannter Dicke und wiederholen Sie die obigen Schritte 2 und 3, bis der gemessene Wert genau mit dem bekannten Dickenwert übereinstimmt. In diesem Fall ist der eingestellte Wert die Schallgeschwindigkeit in einem bestimmten Material und Sie können damit jede unbekannte Dicke desselben Materialtyps messen.
5. Um die Geschwindigkeit anzuzeigen, drücken Sie die Geschwindigkeitstaste (13). Um die Betrachtung zu beenden, drücken Sie diese Taste erneut oder warten Sie, bis automatisch „0“ auf dem Gerätedisplay angezeigt wird.
6. Die Messung mit Schallgeschwindigkeit eignet sich besonders für die Dickenmessung von harten Materialien.

Batterienaustausch:

1. Erscheint das Batteriesymbol im Display, müssen die Batterien ersetzt werden.
2. Batteriedeckel (10) abnehmen und Batterien ersetzen (Polung beachten).
3. Bringen Sie die Batterieabdeckung wieder an.

In diesen Anweisungen angewendete Symbole



Achtung!

Bezeichnet Verletzungs- oder große Sachschadengefahr.



Warnung!

Beschädigungsgefahr



Bemerkung:

Zusätzliche Information

! Allgemeines

- Die in der Verpackung benutzten Plastiktüten können für Kinder und Tiere gefährlich sein.
- Machen Sie sich mit dieser Maschine, ihrer Bedienung, Betrieb, ihren Elementen und möglichen Risiken vertraut, die mit ihrer unsachgemäßer Benutzung verbunden sind.
- Stellen Sie sicher, dass der Benutzer der Anlage sich sorgfältig mit ihrer Bedienung, Betrieb, ihren Elementen und möglichen Risiken vertraut gemacht hat, die aus ihrer Benutzung resultieren.
- Beachten Sie stets die Sicherheitsanweisungen, die auf den entsprechenden Tafeln angeführt sind Diese Schilder dürfen weder entfernt, noch beschädigt werden. Im Falle einer Beschädigung oder Unlesbarkeit des Schildes setzen Sie sich mit dem Lieferanten in Verbindung.
- Halten Sie den Arbeitsplatz sauber und in Ordnung. Unordnung im Arbeitsbereich kann zu Unfällen führen
- Arbeiten Sie niemals in verengten oder schlecht beleuchteten Räumen. Kontrollieren Sie stets, ob der Boden stabil ist und ob der Arbeitsbereich gut zugänglich ist. Achten Sie stets auf einen stabilen Stand.
- Verfolgen Sie immer den Arbeitsfortschritt, und benutzen Sie alle Ihre Sinne. Fahren Sie mit der Arbeit nicht fort, wenn Sie sich auf sie nicht vollkommen konzentrieren können.
- Pflegen Sie Ihr Werkzeug und halten Sie es sauber.
- Halten Sie Griffe und Bedienelemente trocken, ohne Öl- und Fettrückstände.
- Verhindern Sie den Zugang von Kindern, Tieren und unbefugten Personen.
- Fassen Sie nicht mit Händen oder Füßen in den Arbeitsbereich der Maschine.
- Lassen Sie die Maschine während des Betriebes nie ohne Aufsicht.
- Benutzen Sie die Maschine nie zu einem anderen Zweck, als für welchen sie bestimmt wurde.
- Benutzen Sie bei der Arbeit entsprechende Schutzausrüstung (z. B. Schutzbrille, Gehör- und Atemschutz, Sicherheitsschuhe u. ä.).
- Überlasten Sie sich nicht selbst, benutzen Sie stets beide Hände zur Arbeit.
- Arbeiten Sie niemals mit der Anlage, wenn Sie unter Alkohol- oder Drogeneinfluss stehen.
- Falls Sie an Schwindelanfällen, Schwächung oder Ohnmacht leiden, arbeiten Sie nicht mit der Maschine.
- Jegliche Veränderungen an der Maschine sind untersagt. BENUTZEN Sie die Maschine NICHT, wenn Sie an ihr Verbiegungen, Risse oder andere Beschädigungen feststellen.
- Führen Sie nie eine Wartung an der Maschine durch, wenn diese in Betrieb ist.
- Kommt es zu einem ungewöhnlichen Geräusch oder einer Erscheinung, halten Sie die Maschine sofort an und unterbrechen Sie die Arbeit.
- Schlüssel und Schraubenzieher müssen Sie stets nach der Benutzung von der Maschine entfernen.
- Kontrollieren Sie immer vor der Benutzung der Maschine, ob alle Schrauben fest angezogen sind.
- Stellen Sie eine ordnungsgemäße Instandhaltung der Maschine sicher. Kontrollieren Sie vor der Benutzung der Maschine, ob diese keine Beschädigungen aufweist.
- Benutzen Sie bei der Wartung und Instandhaltung der Maschine nur Originalersatzteile.
- Die Anwendung von Zusatzanlagen oder Zubehör, die vom Lieferanten nicht empfohlen sind, kann zu Verletzungen führen.
- Wählen Sie geeignete Anlagen für die jeweiligen Arbeiten. Versuchen Sie nicht, die Geräte oder Zubehör mit geringer Leistung zu überlasten und diese für Arbeiten anzuwenden, die größere Maschinenanlagen erfordern.
- Überlasten Sie die Maschine nicht. Teilen Sie die Arbeit so auf, dass die Maschine mühelos mit optimaler Geschwindigkeit arbeiten kann. Auf Beschädigungen in Folge von Überlastungen bezieht sich keine Garantie

- Schützen Sie die Maschine vor Überhitzung und Sonnenstrahlen.
- Die Maschine ist weder für Arbeiten unter Wasser, noch in feuchter Umgebung bestimmt.
- Falls Sie die Anlage für längere Zeit nicht benutzen, lagern Sie diese an einem trockenen, verschlossenen Ort außerhalb der Reichweite von Kindern.
- Vor der Inbetriebsetzung der Werkzeuge kontrollieren Sie alle Sicherheitselemente, ob diese reibungslos und wirksam arbeiten. Überzeugen Sie sich, ob alle beweglichen Teile im einwandfreien Zustand sind.
- Kontrollieren Sie, ob irgendwelche Teile nicht geplatzt oder verfressen sind, überzeugen Sie sich, ob alle Teile richtig aufgesetzt sind. Kontrollieren Sie auch alle anderen Bedingungen, die die Funktion der Werkzeuge beeinflussen können.
- Falls in dieser Anleitung nichts Anderes angeführt ist, sind beschädigte Teile und Sicherheitselemente zu reparieren oder auszutauschen.

! Batteriebetriebenes Gerät

- Falls Sie das Gerät für eine längere Zeit nicht benutzen, nehmen Sie die Batterien heraus. Gefahr der Beschädigung des Gerätes durch Elektrolytaustritt.

! Feinmechanik

- Spannen Sie das Gerät nie in einen Schraubstock.
- Schützen Sie das Gerät vor Stößen und Fällen. Nach der Arbeit legen Sie es wieder zurück in den Koffer.

! Zusammenbau

- Benutzen Sie das Gerät nicht, solange es nicht komplett nach den Anweisungen in der Anleitung zusammengebaut ist.

! Ultraschallgerät

- Die Messung ist genauer, wenn die Zieloberfläche fest, eben und angemessen breit ist.
- Es wird empfohlen, ein Stück Pappe auf eine nicht ausreichend große, weiche oder unregelmäßig geformte Zielfläche zu legen.

! Brandschutzanweisungen

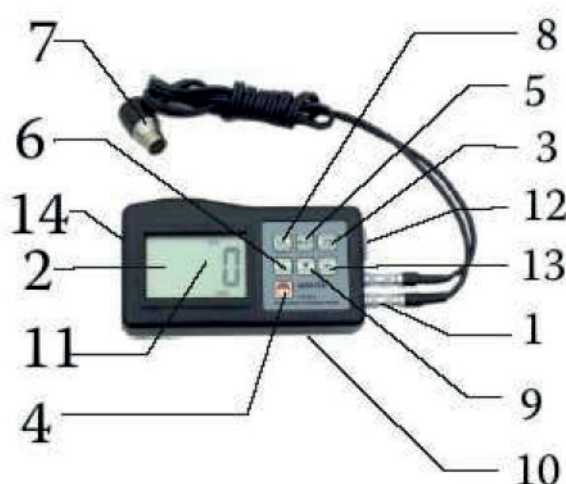
- Nicht in der Nähe von brennbaren Stoffen arbeiten

MONTAGE

Bevor Sie die Maschinenverpackung entsorgen, kontrollieren Sie, ob in ihr nicht irgendwelche Teile zurück geblieben sind. Falls ja, finden Sie das Teil in der Teileliste oder um Zusammenbauschema und installieren Sie es.

Anschlusschema des Gerätes

Beschreibung



1. Sensorbuchse
2. Display
3. Umschalttaste mm/Zoll
4. Abzug
5. Taste zur Materialauswahl
6. Taste Plus
7. Ultraschallsensor
8. Kalibrierungstaste
9. Taste Minus
10. Batteriefach/Abdeckung
11. Verbindungsanzeige
12. Standardeinheit
13. Geschwindigkeitstaste
14. RS232C-Schnittstelle

BEDIENUNG

Materialauswahl:

1. Drücken Sie den Auslöser (4), um das Gerät einzuschalten.
2. Drücken Sie die Materialauswahltaste (5) und im Display (2) erscheint der Code „cdxx“ oder „5000“. „Cd“ ist eine Abkürzung des Wortes Code, „xx“ ist eine Zahl zwischen 01 - 11, 5000 ist eine vierstellige Zahl, die die vom Benutzer des Gerätes vorgegebene Schallgeschwindigkeit des Materials angibt. Das Kürzel „cdxx“ definiert dann so den materiellen Zusammenhang.

| Nummer | Code | Material |
|--------|------|-----------------------|
| 1 | Cd01 | Stahl |
| 2 | Cd02 | Gusseisen |
| 3 | Cd03 | Aluminium |
| 4 | Cd04 | Kupfer |
| 5 | Cd05 | Messing |
| 6 | Cd06 | Zink |
| 7 | Cd07 | Quarzglas |
| 8 | Cd08 | Polyäthylen |
| 9 | Cd09 | PVC |
| 10 | Cd10 | Grauguss |
| 11 | Cd11 | Sphäroguss |
| 12 | xxxx | Schallgeschwindigkeit |

3. Drücken Sie die Plus-Taste (6) oder die Minus-Taste (9), um den Code des zu messenden Materials auszuwählen. Drücken Sie dann zur Bestätigung die Materialauswahltaste (5). Auf dem Display erscheint „0“. Wenn Sie einen Materialtyp auswählen, die Auswahl jedoch nicht bestätigen, ändert sich der Code nach einigen Sekunden automatisch auf „0“. Der von Ihnen ausgewählte Materialcode wird geladen.
4. Eine vierstellige Zahl erscheint auf dem Display (2), wenn die Plus-Taste (6) (wenn der Code „cd11“ angezeigt wird) oder die Minus-Taste (9) (wenn der Code „cd01“ angezeigt wird) gedrückt haben. Die vierstellige Zahl gibt die letzte vom Benutzer definierte Schallgeschwindigkeit an. Durch Auswahl dieser Schallgeschwindigkeit können Sie die Dicke des gleichen Materialtyps wie bei der vorherigen Messung messen.
5. Nach einmaliger Bestätigung muss kein Materialcode ausgewählt werden (er wird automatisch im Gerätespeicher abgelegt), es sei denn, der Materialtyp weicht vom vorherigen ab.
6. Um durch den ausgewählten Materialtyp zu scrollen, drücken Sie die Materialauswahltaste (5). Um die Anzeige zu beenden, drücken Sie diese Taste erneut oder warten Sie, bis der Code nach einigen Sekunden automatisch auf „0“ wechselt oder das Gerät automatisch in den Messmodus wechselt.

Kalibrierung:

1. Tropfen Sie etwas Öl auf die 5 mm Standardeinheit (12).
2. Drücken Sie die Kalibrierungstaste (8). Auf dem Display wird anschließend „CAL“ – das Kürzel für Kalibrierung - angezeigt. Platzieren Sie den Ultraschallsensor (7) auf der Standardeinheit (12). Symbol der Verbindung: XXXX ist eingeschaltet, wenn die Verbindung in Ordnung ist. „5.0“ mm (oder „0.197“ Zoll) und „CAL“ erscheinen nacheinander auf dem Display (2).
3. Wenn sich das Gerät stabilisiert hat, drücken Sie zur Bestätigung die Kalibrierungstaste (8) und das Instrument kehrt dann in den Messmodus zurück.
4. Das Kalibrierergebnis wird nach Bestätigung automatisch im Gerät gespeichert. Es ist nicht erforderlich, das Gerät häufig zu kalibrieren. Nur wenn Sie eine Ungenauigkeit des Geräts vermuten.