

# Wiha Narzędzia pomiarowe / węże przegubowe Wiha.

Z Wiha dasz radę: Mierzyć i chłodzić ze szwajcarską precyzją.



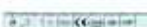
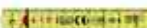
## Asortyment narzędzi pomiarowych



<b>Wiha Suwmiarki wzmocnione włóknem szklanym.</b> Precyzja Made in Switzerland. ....	342
digiMax, caliMax, dialMax, dialMax ESD. ....	343



<b>Wiha Longlife® Plus Composite.</b> ....	344
--	-----



<b>Wiha Miary składane wzmocnione włóknem szklanym.</b> Perfekcja do 2 m długości. ....	345
Longlife® All in One, Longlife® Plus i Longlife®. ....	346

## Asortyment Węże przegubowe



<b>Wiha Węże przegubowe.</b> Uniwersalny system przewodów. ....	347
maxiflex® System $\varnothing$ 1/4" ....	348
maxiflex® System $\varnothing$ 1/2" ....	349

# Wiha Suwmiarki wzmocnione włóknem szklanym.

Precyzja Made in Switzerland.



Podwójna, bezluzowa prowadnica pryzmowa obudowy suwmiarki zapewnia precyzyjne wyniki pomiarów: 1. sztywne zamocowanie 2. sprężynujący dociskacz

Suwmiarki Wiha serii „max” są produkowane ze szwajcarską precyzją od 1965 r. Z uwagi na wyjątkowe zalety nowoczesnego niemetalicznego materiału z 50-procentową zawartością włókna szklanego suwmiarki te można stosować tam, gdzie ciężkie metalowe wersje są mało przydatne. Nadają się one zwłaszcza do mierzenia wysokogatunkowych i bardzo wrażliwych przedmiotów. Mogą mieć także zastosowanie w zakładach przetwórstwa metalu, drewna i tworzyw sztucznych, w pracy techników serwisowych i pracowników terenowych. Dzięki swoim antymagnetycznym właściwościom suwmiarki Wiha zapobiegają zanieczyszczeniu mierzonych powierzchni przez przyciągnięte opiłki metali i tym samym ograniczeniu dokładności pomiaru.



Zastosowanie w wilgotnych warunkach pracy nie jest dla suwmiarek Wiha problemem ze względu na niekorodujące tworzywo, z którego zostały wykonane.

Suwmiarka ESD dialMax Wiha po raz pierwszy umożliwia pomiary na antystatycznych stanowiskach pracy i w antystatycznych strefach ochronnych.

Suwmiarka dialMax ESD umożliwia prace pomiarowe we wrażliwych miejscach części elektronicznych.



Szczętki pomiarowe suwmiarki wzmocnionej włóknem szklanym umożliwiają pomiar bez zarysowań w miejscach wrażliwych na powierzchniach błyszczących.



## Wiha Suwmiarki wzmocnione włóknem szklanym.

- **Trwałość**
  - duża sztywność dzięki 50-procentowej zawartości włókna szklanego
- **Supernowoczesne tworzywo**
  - niemetalowe
  - niekorodujące
  - antymagnetyczne
  - niemal nieprzewodzące ciepła
  - izolowane elektrycznie
  - odporne na chemikalia
  - powierzchnie pomiarowe odporne na działanie wysokiej temperatury: krótkotrwale do 180°, stale 100-120°
- **Wszeczhronne zastosowanie**
  - bardzo wrażliwe przedmioty
  - podzespoły elektroniczne
  - delikatne powierzchnie
  - budowa modeli i prototypów
  - przemysł spożywczy
  - antystatyczne strefy ochronne
- **Precyzja**
  - praktyczna grzechotka gwarantuje równomierne dozowanie siły zaciskowej szcęk pomiarowych

## digiMax i caliMax.


**411 170 1** Suwmiarka cyfrowa digiMax, odczyt 0,01 mm.  
 W opakowaniu blistrowym.

Materiał: Nietaliczne tworzywo high-tech z 50% zawartością włókna szklanego.  
 Skala: 5-pozycyjny wyświetlacz cyfrowy, wysokość cyfr 7,5 mm.  
 Odczyt: 0,01 mm lub 0,0005 cala.  
 Normy: Zgodne z CE.  
 Zastosowanie: Do pomiarów zewnętrznych, wewnętrznych i głębokości.  
 Dodatkowo: Jeśli urządzenie nie jest używane, wyłącza się automatycznie po 5 minutach. Możliwe zerowanie w każdej pozycji dla szybkiego pomiaru porównawczego. Załączona bateria o żywotności ok. 2 lat.

Nr zam.				
29422	150	6	48	5


**411 320 3** Suwmiarka caliMax, odczyt 0,1 mm.  
 W opakowaniu blistrowym.

Materiał: Nietaliczne tworzywo high-tech z 50% zawartością włókna szklanego.  
 Skala: Wyświetlacz z noniusem milimetrowym i calowym.  
 Odczyt: 0,1 mm lub 1/64 cala.  
 Zastosowanie: Do pomiarów zewnętrznych, wewnętrznych i głębokości.  
 Dodatkowo: Zminimalizowany błąd paralaksy. Zielony noniusz zapewnia dobry kontrast ułatwiający odczytanie.

Nr zam.				
27083	150	6	45	10

## dialMax i dialMax ESD.


**411 210 2** Suwmiarka ze skalą zegarową dialMax, odczyt 0,1 mm.  
 W opakowaniu blistrowym.

Materiał: Nietaliczne tworzywo high-tech z 50% zawartością włókna szklanego.  
 Skala: Tarcza zegarowa, średnica 35 mm.  
 Odczyt: 0,1 mm; pełny obrót odpowiada 10 mm.  
 Zastosowanie: Do pomiarów zewnętrznych, wewnętrznych i głębokości.  
 Dodatkowo: Odporny na uderzenia zegar z funkcją zerowania.

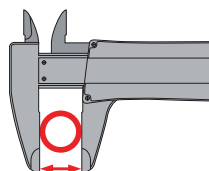
Nr zam.				
27082	150	6	45	5


**411 210 8** Suwmiarka zegarowa dialMax ESD, odczyt 0,1 mm.  
 W opakowaniu blistrowym.

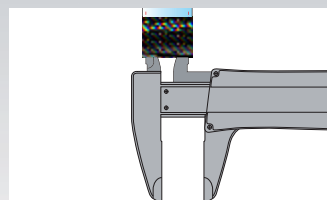
Materiał: Suwmiarka z materiału odprowadzającego ładunki elektrostatyczne. Nietaliczne tworzywo High-Tech o 60% zawartości włókna szklanego. Rezystancja powierzchniowa  $10^6 - 10^9$  om.  
 Skala: Tarcza zegarowa, średnica 35 mm.  
 Odczyt: 0,1 mm; pełny obrót odpowiada 10 mm.  
 Normy: IEC 61340-5-1.  
 Zastosowanie: Do wszelkich prac na elementach zagrożonych pod względem elektrostatycznym. Do pomiarów zewnętrznych, wewnętrznych i głębokości.  
 Dodatkowo: Pomiar na antystatycznych stanowiskach pracy i w antystatycznych strefach ochronnych. Odporny na uderzenia zegar z funkcją zerowania.

Nr zam.				
31439	150	6	45	5

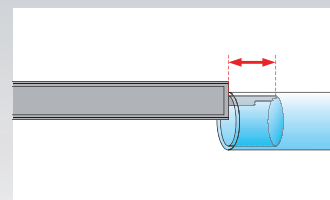
## Wiha Info



Pomiar zewnętrzny

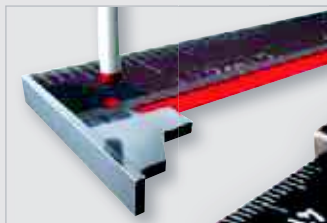
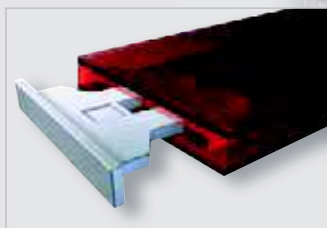


Pomiar wewnętrzny



Pomiar głębokości

# Wiha Longlife® Plus Composite.



Longlife® Plus Composite ponownie definiuje mierzenie za pomocą przymiarów składanych. Dzięki swojej bardzo dużej sztywności spotykanej wyłącznie u wysokojakościowych miarek z drewna bukowego ten przymiar

składany wykazuje się jeszcze większą dokładnością pomiaru: klasę dokładności II osiągnęły dotychczas wyłącznie miarki metalowe.



## Wiha Longlife® Plus Composite.

- **Nadzwyczajnie sztywna!**
  - Absorbuje siły zginania
  - Minimalizuje ryzyko złamania
- **Niezwykle odporna!**
  - Nie pęcznieje w kontakcie z wodą
  - Odporna na wiele rodzajów chemikaliów
- **Trwałość dłuższa 10-krotnie!**
  - Sztywność wskutek wzdłużnie ukierunkowanych włókien szklanych
  - Tworzywo sztuczne odporne na wpływy atmosferyczne i temperaturę
  - Przeguby odporne na zużycie
  - Końcówki metalowe nie do zgubienia (funkcja ochronna)

## Longlife® Plus Composite



### NOWOŚĆ

**410 2005** Przymiar składany Longlife® Plus Composite, 2 m, metryczny, 10 ogniw. Z metalowymi zakończeniami.

- Materiał:** Budowa Composite: dwie warstwy wierzchnie z wzdłużnie ukierunkowanych włókien szklanych absorbują siły gnące i zapewniają wyższą sztywność niż u całówek drewnianych. Nie pęcznieje w kontakcie z wodą, odporna na chemikalia.
- Przeguby:** Niezużywający się i niewrażliwy na zanieczyszczenia przegub bez luzu z drążkiem sprężynowym zapewnia równomierne naprężenie. Prężny zatrzask 90° i 180° wszystkich przegubów.
- Skala:** Wersja czerwona/czarna: Głęboko wybita biała podziałka w przedziałach co 1 mm, na białą wybite liczby dziesiętne. Wersja szara/biała: Głęboko wybita czarna podziałka w przedziałach co 1 mm, na czerwono wybite liczby dziesiętne.
- Dokładność:** Znak CE, zgodność z normą UE klasa dokładności II.
- Dodatkowo:** Końcówki metalowe nie do zgubienia przy ogniwi początkowym i końcowym.

Nr zam.	!			
37067	15	czerwone/czarne	128	10
37309	15	szare/białe	128	10



### NOWOŚĆ

**410 ... VH** Ekspozytor na ladę z przymiarami składanymi Longlife® Plus Composite. Ekspozytory kartonowe zawierające 20 sztuk (2 m).

Nr zam.	Zawartość	Ilość
37145	410 2005 4	20 Longlife® Plus Composite, 2 m, czerwone/czarne
37419	410 2005 5	20 Longlife® Plus Composite, 2 m, szare/białe

# Wiha Miary składane wzmocnione włóknem szklanym.

Perfekcja do 2 m długości.



Często kopiowana – ale nigdy identyczna  
- miarka Longlife® Plus: trwała, precyzyjna  
i komfortowa.

**LONG PLUS**  
**LIFE**

**LONG**  
**LIFE**  
ALL IN ONE

**LONG**  
**LIFE**

Pierwszy na świecie przymiar składany z wysokogatunkowego włókna szklanego został zaprojektowany i wyprodukowany w 1968 r. i od tego czasu odnosi sukcesy rynkowe pod nazwą „Longlife®”.

Charakterystyczny przegub o idealnej trwałości jest czymś wyjątkowym po dziś dzień. Polia-

mid wzmocniony w 30% włóknem szklanym zapewnia przymiarowi Longlife® odporność na wodę, zarysowania i zadrapania.

W porównaniu z przymiarami składanymi z drewna uzyskano w tym przypadku znacznie dłuższą żywotność przyrządu.

Także głęboko tłoczona, precyzyjna podziałka na poszczególnych segmentach wyróżnia się doskonałymi właściwościami użytkowymi.



**Wiha Miary składane wzmocnione włóknem szklanym.**

- **Trwałość – Longlife®**
  - nie pęcznieje w przypadku kontaktu z wodą!
  - wielokrotnie dłuższa żywotność w porównaniu z przymiarami drewnianymi
  - odporny na chemikalia i zmywalny
- **Longlife® Plus**
  - czerwone korpusy przegubów zapewniające lepszą czytelność
  - odporne na zużycie metalowe końcówki
  - podziałka wsteczna
- **Longlife® All in One**
  - funkcja kątomierza
  - funkcja głębokościomierza
- **Dokładność**
  - znak CE dla wszystkich przymiarów wykonanych ze szwajcarską precyzją

# Wiha Miary składane wzmocnione włóknem szklanym.

Perfekcja do 2 m długości.

## Longlife® All in One i Longlife® Plus. Ekspozytory.



### 410 2007 Przymiar składany Longlife® All in One, 2 m, metryczny, 10 członów.

- Materiał:** Poliamid wzmocniony włóknem szklanym jest odporny na zarysowania i zadrapania, a zwłaszcza na zginanie, chemikalia i nie pęcznieje w kontakcie z wodą.
- Przeguby:** Nieużywający się i niewrażliwy na zanieczyszczenia przegub bez luzu z drążkiem sprężynowym zapewnia równomierne naprężenie. Praktyczne blokowanie wszystkich przegubów pod kątem 90°.
- Skala:** Wytłaczana czarna skala, z odczytem 1 mm. Czerwone wytłaczane pełne dziesiątki.
- Dokładność:** Znak CE, zgodność z normą UE klasa dokładności III.
- Dodatkowo:** Możliwość odczytywania z obu stron dzięki przebiegającej od tyłu podziałce (Recto Verso). Pomiar głębokości za pomocą wysuwanego głębokościomierza. Pomiar kąta poprzez zakotwienie głębokościomierza w otworze mocującym.

Nr zam.	↓	↔	↔	↔
33232	15	biały	135	10



### 410 2001 Miarka składana Longlife® Plus 2 m, metryczna, 10 członów. Z metalowymi zakończeniami.

- Materiał:** Poliamid wzmocniony włóknem szklanym jest odporny na zarysowania i zadrapania, a zwłaszcza na zginanie, chemikalia i nie pęcznieje w kontakcie z wodą.
- Przeguby:** Nieużywający się i niewrażliwy na zanieczyszczenia przegub bez luzu z drążkiem sprężynowym zapewnia równomierne naprężenie. Praktyczne blokowanie wszystkich przegubów pod kątem 90°.
- Skala:** Wytłaczana czarna skala, z odczytem 1 mm. Czerwone wytłaczane pełne dziesiątki.
- Dokładność:** Znak CE, zgodność z normą UE klasa dokładności III.
- Dodatkowo:** Odporne na ścieranie metalowe zakończenia na pierwszym i ostatnim członie. Możliwość odczytywania z obu stron dzięki przebiegającej od tyłu podziałce (Recto Verso).

Nr zam.	↓	↔	↔	↔
27055	15	żółty	140	10
27059	15	biały	140	10
27060	15	żółty/biały	140	10

### 410 ... VH Ekspozytory na ladę z przymiarami składanymi Longlife®. Ekspozytory kartonowe zawierające 20 szt. (2 m) lub 54 szt. (1 m).

Nr zam.	Zawartość	Ilość	
33660	410 2007 2	20	Longlife® All in One, 2 m
33945	410 2001 1	20	Longlife® Plus, 2 m, żółty
34495	410 2000 2	20	Longlife®, 2 m, biały
33946	410 1000 2	54	Longlife®, 1 m, biały

## Longlife®.



### 410 2000 Miarka składana Longlife®, 2 m, metryczna, 10 członów.

- Materiał:** Poliamid wzmocniony włóknem szklanym jest odporny na zarysowania i zadrapania, a zwłaszcza na zginanie, chemikalia i nie pęcznieje w kontakcie z wodą.
- Przeguby:** Nieużywający się i niewrażliwy na zanieczyszczenia przegub bez luzu z drążkiem sprężynowym zapewnia równomierne naprężenie. Praktyczne blokowanie wszystkich przegubów pod kątem 90°.
- Skala:** Wytłaczana czarna skala, z odczytem 1 mm. Czerwone wytłaczane pełne dziesiątki.
- Dokładność:** Znak CE, zgodność z normą UE klasa dokładności III.

Nr zam.	↓	↔	↔	↔
27058	15	żółty	140	10
27057	15	biały	140	10



### 410 1000 Miarka składana Longlife®, 1 m, metryczna, 10 członów.

- Materiał:** Poliamid wzmocniony włóknem szklanym jest odporny na zarysowania i zadrapania, a zwłaszcza na zginanie, chemikalia i nie pęcznieje w kontakcie z wodą.
- Przeguby:** Nieużywający się i niewrażliwy na zanieczyszczenia przegub bez luzu z drążkiem sprężynowym zapewnia równomierne naprężenie. Praktyczne blokowanie wszystkich przegubów pod kątem 90°.
- Skala:** Wytłaczana czarna skala, z odczytem 1 mm. Czerwone wytłaczane pełne dziesiątki.
- Dokładność:** Znak CE, zgodność z normą UE klasa dokładności III.

Nr zam.	↓	↔	↔	↔
27061	13	żółty	45	10
27062	13	biały	45	10



### 410 1010 Miarka składana Longlife®, 1 m, metryczna, 5 członów.

- Materiał:** Poliamid wzmocniony włóknem szklanym jest odporny na zarysowania i zadrapania, a zwłaszcza na zginanie, chemikalia i nie pęcznieje w kontakcie z wodą.
- Przeguby:** Nieużywający się i niewrażliwy na zanieczyszczenia przegub bez luzu z drążkiem sprężynowym zapewnia równomierne naprężenie. Praktyczne blokowanie wszystkich przegubów pod kątem 90°.
- Skala:** Wytłaczana czarna skala, z odczytem 1 mm. Czerwone wytłaczane pełne dziesiątki.
- Dokładność:** Znak CE, zgodność z normą UE klasa dokładności III.

Nr zam.	↓	↔	↔	↔
27063	15	żółty	65	20