BAHCO®

# Oferta kluczy nastawnych Bahco

**Follow the fish!** www.bahco.com

BAHCO

“Ponad 130 lat produkcji kluczy nastawnych”

# Historia sukcesu Bahco

J. P. Johansson - wynalazca klucza nastawnego i klucza do rur.

B. A. Hjorth - założyciel firmy B. A. Hjorth & Co (Bahco).

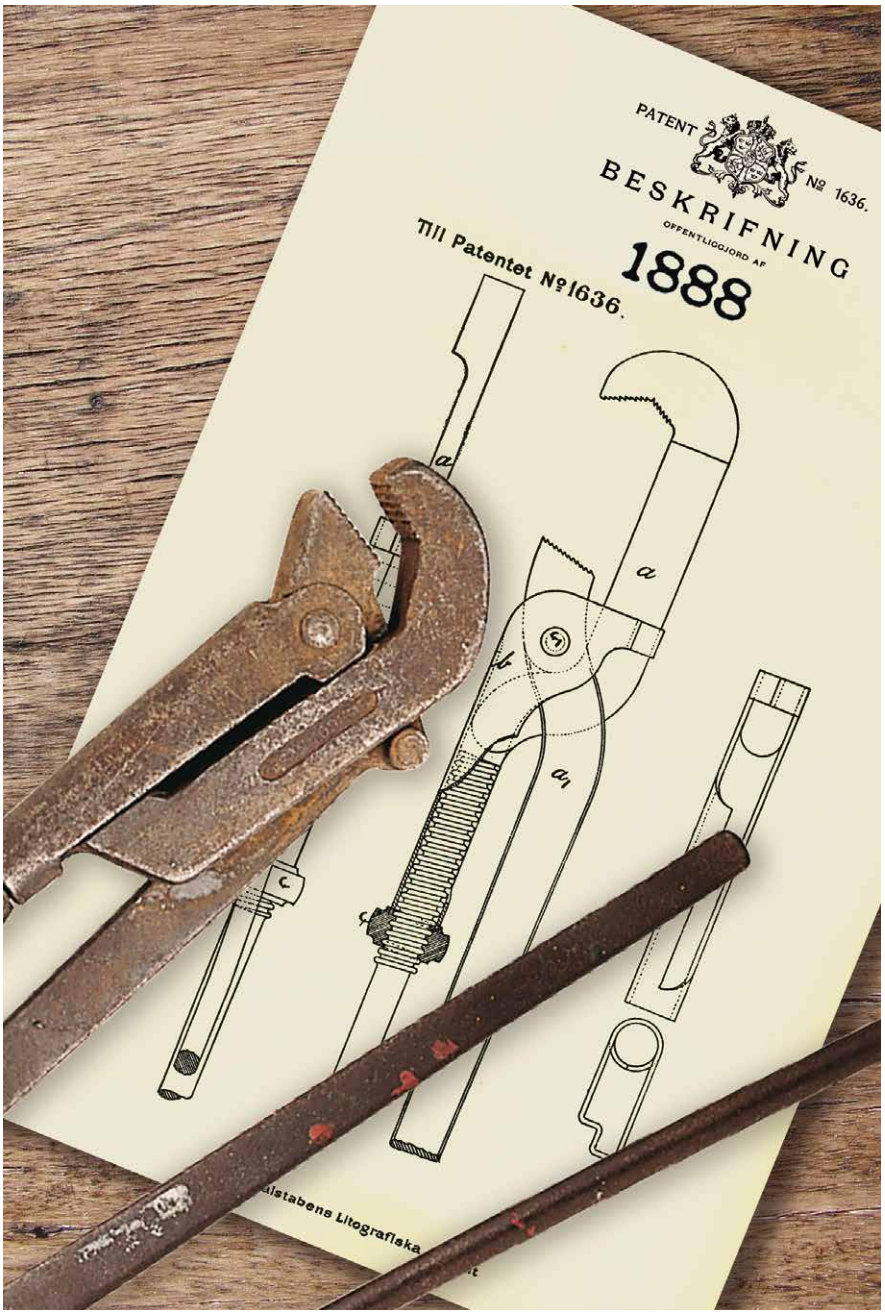
**Bahco**® to nowoczesna marka z korzeniami sięgającymi rewolucji przemysłowej w Szwecji pod koniec XVIII wieku. Nasze podstawowe wartości to zwiększanie wydajności produktów, które cieszą się doskonałym szwedzkim wzornictwem i są dostępne na całym świecie (zawsze wspierane lokalną wiedzą), mają swoje początki w wizji, kreatywności i przedsiębiorczości wielu pionierów naszych firm.

W 1886 roku **Johan Petter Johansson** założył swoją firmę Enköpings Mekaniska Verkstad w szwedzkim mieście Enköping. J. P. Johansson był zarówno zdolnym jak i kreatywnym rzemieślnikiem, a w 1888 r uzyskał swój pierwszy patent na „żelazną rękę" znaną dzisiaj jako klucz do rur. Ideą J. P. Johanssona było zastąpienie stałych kluczy płaskich jednym narzędziem zdolnym, tak jak ludzka ręka, dopasować się do różnych rozmiarów śrub i nakrętek; sprawiając, że zafascynowano się pracą szwedzkich mechaników.

Takie były początki innowacyjnych produktów i projektowania zgodnego z podejściem, które do dziś jest obecne w naszej firmie. W 1891 roku jego kolejnym patentem był pierwszy klucz nastawny. Był to pierwowzór klucza nastawnego jaki zna cały świat. Szwedzki wynalazek funkcjonujący na całym świecie, który dotychczas został wyprodukowany w ilości ponad 100 milionów sztuk !

Do chwili śmierci w 1943 roku J. P. Johansson posiadał nie mniej niż 118 patentów na innowacyjne produkty, więcej nawet niż, najbardziej słynny ze szwedzkich wynalazców, Alfred Nobel.

W 1890 roku firma **Berndt August Hjorth & Co.** nabyła prawa do sprzedaży i marketingu produktów firmy Enköpings Mekaniska Verkstad. Umiejętności przedsiębiorcze jej właściciela sprawiły, że firma stała się czymś więcej niż tylko lokalnym szwedzkim sukcesem i stworzyła podstawę dla międzynarodowej marki, jaką Bahco jest dzisiaj. Łącząc globalne produkty z lokalną wiedzą rynkową, obecnością i doświadczeniem, dzięki czemu wymagający użytkownicy mogą znaleźć produkt, którego potrzebują, aby wykonać najlepszą możliwą pracę.




Bahco jako pierwsze na świecie wprowadziła klucz nastawny. Został on opatentowany już w 1892 roku.

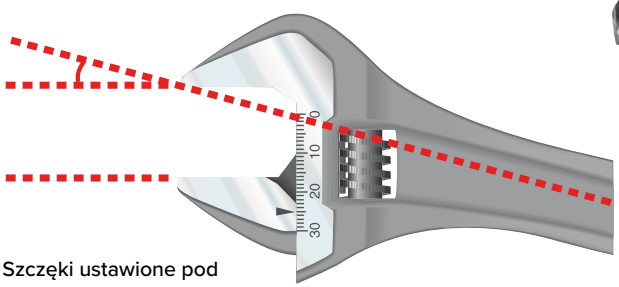
# Seria Bahco 90

Seria ERGO™ 90 ma więcej funkcji niż jakikolwiek inny klucz nastawny.
Ergonomiczna konstrukcja rękojeści, szczęk i uchwytu:

- Umożliwia wykorzystanie siły dłoni w najlepszy i najbardziej efektywny sposób
- Zapewnia najlepszy, najbezpieczniejszy chwyt w różnych pozycjach roboczych
- Chroni przed niepotrzebnymi urazami podczas pracy

## Kombinowane klucze nastawne

Ten klucz jest idealny nie tylko do zwykłych nakrętek, ale także rur, zaokrąglonych nakrętek i śrub.



Szczęki ustawione pod kątem 15° zapewniają dobry dostęp nawet w ograniczonych przestrzeniach.

Odwracając ruchomą szczękę można używać narzędzia jako standardowego klucza nastawnego do nakrętek i śrub.

## 9029-9035 & 9029-T - 9031-T

ERGOTM typu 9029-9035 i 9031T - duże wynalazki Bahco, ale wystarczająco małe, aby zmieścić się w tylnej kieszeni...

### 9029-9035

Cieńsze szczęki ułatwiają dostęp w ograniczonych przestrzeniach

Mieści się w kieszeni

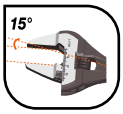
**Dodatkowa szerokość do chwytania dużych nakrętek**
**9029:** 1 1/4" / 32 mm
**9031:** 1 1/2" / 38 mm

**Lekki:**
**9029:** 220 g
**9031:** 340 g

**9029:** 6" / 170 mm
**9031:** 8" / 218 mm

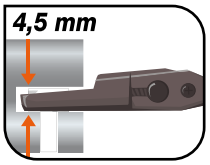
### 9029-T - 9031-T

Wyjątkowo cienkie szczęki dla lepszego dostępu
Bardzo szerokie otwarcie



9029-T

9031-T

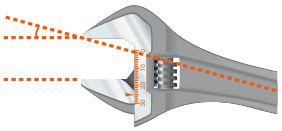



Bardzo wąskie szczęki

BAHCO

# Seria Bahco 80

Seria 80 reprezentuje nasze tradycyjne klucze nastawne - wszystkie klasyczne bestsellery niezbędne w każdej dobrze wyposażonej skrzynce narzędziowej profesjonalisty.
Za projektem stoją badania naukowe przeprowadzone przez profesjonalnych użytkowników. Klucze nastawne Bahco są zaprojektowane tak, aby jak najlepiej wykorzystać siłę dłoni, zapewnić dobry i bezpieczny chwyt oraz chronić przed urazami podczas pracy. To sprawia, że praca jest łatwiejsza i bezpieczniejsza dla profesjonalistów,
którzy chcą wykonać dobrą pracę z wysoką precyzją.



Szczęki nachylone pod kątem 15° zapewniają dobry dostęp w ograniczonych przestrzeniach.

Smukła konstrukcja z wąskimi, cienkimi szczękami łączy dostępność z wytrzymałością.

Mocniejsze niż wymagania określone przez normy ISO - niezależnie od kierunku pracy.

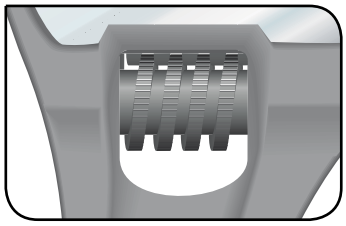
Równoległe powierzchnie szczęk dla bezpieczniejszego chwytu.

Lepsza dostępność, ponieważ regulowana ruchoma szczęka nie wypada, nawet przy maksymalnym otwarciu.

Skala do wstępnego ustawiania otwarcia szczęk i pomiaru łbów śrub i nakrętek, grubości metalu itp.

Uchwyt jest wyjątkowo szeroki i zaokrąglony, aby równomiernie rozłożyć nacisk na dłoń, zmniejszając w ten sposób ryzyko urazów związanych z pracą.

Gładkie i zaokrąglone kucie bez ostrych krawędzi, które mogą zranić dłoń.

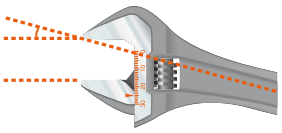


Bardzo grube ząbkowanie i duży otwór na regulowane pokrętło ułatwiają ustawienie szerokości szczęk, nawet w rękawicach.

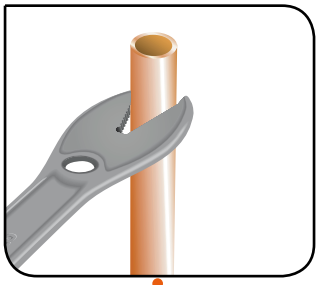
Klucze są dostępne jako
- fosforanowane na czarno do normalnego użytku
- chromowane, gdy wymagana jest lepsza ochrona przed rdzą.

BAHCO

# Specjalne klucze nastawne



Szczęki nachylone pod kątem 15° zapewniają dobry dostęp w ograniczonych przestrzeniach.



Ząbkowana szczęka jest hartowana indukcyjnie i “wgryza się” nawet w najtwardszy materiał

Wąskie, cienkie szczęki dla lepszego dostępu

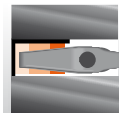
Duży zakres otwarcia szczęk w stosunku do długości

Jeden koniec z ząbkowaną szczęką do odkręcania zaokrąglonych nakrętek i śrub, pracy z okrągłymi przedmiotami itp.

## Bahco 31

## Bahco 33H

Niezbędne narzędzie operatora 33H łączy dwa narzędzia w jedno wygodne narzędzie codziennego użytku, które może być używane wszędzie tam, gdzie do ustawiania przepływu i ciśnienia stosowane są zawory.



Głowica łączy w sobie smukłość zapewniającą dostępność z wytrzymałością zapewniającą skuteczność

Zaokrąglona końcówka haka nie pozostawia śladów ani zadrapań na zaworze

3/4”
19,7 mm

Specjalny klucz nastawny ma bardzo szerokie rozwarcie szczęk i końcówkę hakową ułatwiającą obsługę zaworów ręcznych.

Szerokość rękojeści wzrasta z 5 mm na końcu do 25 mm w najszerszym punkcie. Idealny do podważania stalowych dźwigarów

Odpowiedni do ustawiania śrub oczkowych

Duży rozmiar: całkowita długość 400mm (15”)

## 84-PODGER

## Bahco 86 & 87

Regulowane klucze do dużych nakrętek i śrub oraz naprawdę ciężkich prac

Długi klucz zapewnia maksymalną dźwignię

Równoległe powierzchnie szczęk dla bezpieczniejszego chwytu

Bardzo grube ząbkowanie i duży otwór na regulowane pokrętło ułatwiają ustawienie szerokości szczęk, nawet w rękawiczkach

Kuta rękojeść ze specjalnej stali zapewnia maksymalną wytrzymałość, maksymalny moment obrotowy 300 Nm

# Tabele wyboru

## Seria Bahco ERGO™ 90

ergo®

| Model | Kod | Wymiary A in. | A mm | B mm | C mm | D mm | Waga g | Części zamienne Kod szczęk [1] | Kod zestawu [2] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Klucz nastawny z czarnym wykończeniem, seria P** | | | | | | | | | |
| | **9070** | 6 | 158 | 20.0 | 4.9 | 11.3 | 139 | 8070-1 | 8070-2 |
| | **9070P** | 6 | 158 | 21.0 | 4.9 | 11.3 | 139 | 9070P-1 | 8070-2 |
| | **9071** | 8 | 208 | 27.0 | 6.0 | 12.9 | 272 | 8071-1 | 8071-2 |
| | **9071P** | 8 | 208 | 28.0 | 6.0 | 12.9 | 272 | 9071P-1 | 8071-2 |
| | **9072** | 10 | 257 | 31.0 | 8.7 | 15.2 | 425 | 8072-1 | 8072-2 |
| | **9072P** | 10 | 257 | 33.0 | 8.7 | 15.2 | 430 | 9072P-1 | 8072-2 |
| | **9073** | 12 | 308 | 34.0 | 11.9 | 17.6 | 730 | 8073-1 | 8073-2 |
| | **9073P** | 12 | 308 | 35.0 | 11.9 | 17.6 | 745 | 9073P-1 | 8073-2 |
| **Klucz nastawny z czarnym wykończeniem, szerokie rozwarcie** | | | | | | | | | |
| | **9029** | 6 | 170 | 32.0 | 5.0 | 12.0 | 220 | 9029-1 | 9029-2 |
| | **9031** | 8 | 218 | 38.0 | 6.0 | 13.0 | 340 | 9031-1 | 9029-2 |
| | **9033** | 10 | 270 | 46.5 | 8.0 | 18.0 | 525 | 9033-1 | 8073-2 |
| | **9035** | 12 | 324 | 55.6 | 9.5 | 21.5 | 825 | 9035-1 | 8074-2 |
| **Czarne wykończenie, szerokie rozwarcie, bardzo cienkie szczęki** | | | | | | | | | |
| | **9029-T** | 6 | 170 | 32.0 | 4.5 | 12.0 | 196 | 9029T-1 | 9029-2 |
| | **9031-T** | 8 | 218 | 38.0 | 4.5 | 13.0 | 325 | 9031T-1 | 9029-2 |
| **Czarne wykończenie, szersze rozwarcie i odwracalna szczęka** | | | | | | | | | |
| | **9031 P** | 8 | 218 | 39.0 | 6.0 | 13.0 | 340 | 9031P-1 | 9029-2 |
| **Chromowany klucz nastawny, odwracalna szczęka** | | | | | | | | | |
| | **9070C** | 6 | 158 | 20.0 | 4.9 | 11.3 | 139 | 8070-1 | 8070-2 |
| | **9070 PC** | 6 | 158 | 21.0 | 4.9 | 11.3 | 139 | 9070P-1 | 8070-2 |
| | **9071C** | 8 | 208 | 27.0 | 6.0 | 12.9 | 272 | 8071-1 | 8071-2 |
| | **9071 PC** | 8 | 208 | 28.0 | 6.0 | 12.9 | 272 | 9071P-1 | 8071-2 |
| | **9072C** | 10 | 257 | 31.0 | 8.7 | 15.2 | 425 | 8072-1 | 8072-2 |
| | **9072 PC** | 10 | 257 | 33.0 | 8.7 | 15.2 | 430 | 9072P-1 | 8072-2 |
| | **9073C** | 12 | 308 | 34.0 | 11.9 | 17.6 | 730 | 8073-1 | 8073-2 |
| | **9073 PC** | 12 | 308 | 35.0 | 11.9 | 17.6 | 745 | 9073P-1 | 8073-2 |
| **Chromowany klucz nastawny, szerokie rozwarcie** | | | | | | | | | |
| | **9029 C** | 6 | 170 | 32.0 | 5.0 | 12.0 | 220 | 9029-1 | 9029-2 |
| | **9031 C** | 8 | 218 | 38.0 | 6.0 | 13.0 | 340 | 9031-1 | 9029-2 |

C = Chromowany  P = Odwracalna szczęka

## Seria specjalna

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Klucz nastawny z hakiem** | | | | | | | | | |
| | **33H** | 10 | 254 | 46.0 | 8.0 | 18.0 | 621 | 9033-1 | 8073-2 |
| **Klucz nastawny odpowiedni do rur** | | | | | | | | | |
| | **31** | 8 | 205 | 32.0 | 5.5 | 13.5 | 270 | 9029-1 | 9029-2 |
| | **31 IP** | 8 | 205 | 32.0 | 5.5 | 13.5 | 270 | 9029-1 | 9029-2 |
| **Klucz nastawny o dużych rozmiarach** | | | | | | | | | |
| | **84-PODGER** | 15 | 405 | 41.0 | 10.0 | 18.0 | 2.100 | x | x |
| | **86** | 24 | 614 | 63.0 | 27.5 | 29.0 | 3.165 | 86-1 | 86-2 |
| | **87** | 30 | 770 | 85.0 | 31.0 | 33.0 | 5.700 | 87-1 | 87-2 |

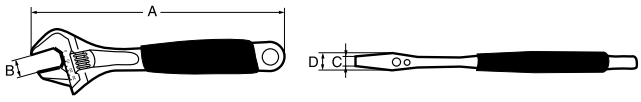
IP = Opakowanie zbiorcze, bez kart nagłówkowych

# Seria Bahco 80

| Model | Kod | Wymiary A in. | A mm | B mm | C mm | D mm | Waga g | Części zamienne Kod szczęk [1] | Kod zestawu [2] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Czarne wykończenie w opakowaniu konsumenckim** | | | | | | | | | |
| | **8069** | 4 | 110 | 13.0 | 4.0 | 9.0 | 60 | 8069-1 | 8069-2 |
| | **8070** | 6 | 155 | 20.0 | 4.9 | 11.3 | 135 | 8070-1 | 8070-2 |
| | **8071** | 8 | 205 | 27.0 | 6.0 | 12.9 | 255 | 8071-1 | 8071-2 |
| | **8072** | 10 | 255 | 30.0 | 8.6 | 15.5 | 400 | 8072-1 | 8072-2 |
| | **8073** | 12 | 305 | 34.0 | 11.9 | 18.0 | 665 | 8073-1 | 8073-2 |
| | **8074** | 15 | 380 | 44.0 | 14.0 | 20.0 | 1035 | 8074-1 | 8074-2 |
| | **8075** | 18 | 455 | 53.0 | 17.7 | 22.5 | 1665 | 8075-1 | 8075-2 |
| **Czarne wykończenie, w opakowaniu przemysłowym** | | | | | | | | | |
| | **8069 IP** | 4 | 110 | 13.0 | 4.0 | 9.0 | 60 | 8069-1 | 8069-2 |
| | **8070 IP** | 6 | 155 | 20.0 | 4.9 | 11.3 | 135 | 8070-1 | 8070-2 |
| | **8071 IP** | 8 | 205 | 27.0 | 6.0 | 12.9 | 255 | 8071-1 | 8071-2 |
| | **8072 IP** | 10 | 255 | 30.0 | 8.6 | 15.5 | 400 | 8072-1 | 8072-2 |
| | **8073 IP** | 12 | 305 | 34.0 | 11.9 | 18.0 | 665 | 8073-1 | 8073-2 |
| | **8074 IP** | 15 | 380 | 44.0 | 14.0 | 20.0 | 1035 | 8074-1 | 8074-2 |
| | **8075 IP** | 18 | 455 | 53.0 | 17.7 | 22.5 | 1665 | 8075-1 | 8075-2 |
| **Chromowane w opakowaniu konsumenckim** | | | | | | | | | |
| | **8069 C** | 4 | 110 | 13.0 | 4.0 | 9.0 | 60 | 8069-1 | 8069-2 |
| | **8070 C** | 6 | 155 | 20.0 | 4.9 | 11.3 | 135 | 8070-1 | 8070-2 |
| | **8071 C** | 8 | 205 | 27.0 | 6.0 | 12.9 | 255 | 8071-1 | 8071-2 |
| | **8072 C** | 10 | 255 | 30.0 | 8.6 | 15.5 | 400 | 8072-1 | 8072-2 |
| | **8073 C** | 12 | 305 | 34.0 | 11.9 | 18.0 | 665 | 8073-1 | 8073-2 |
| | **8074 C** | 15 | 380 | 44.0 | 14.0 | 20.0 | 1035 | 8074-1 | 8074-2 |
| | **8075 C** | 18 | 455 | 53.0 | 17.7 | 22.5 | 1665 | 8075-1 | 8075-2 |
| **Chromowane, w opakowaniu przemysłowym** | | | | | | | | | |
| | **8069 C IP** | 4 | 110 | 13.0 | 4.0 | 9.0 | 60 | 8069-1 | 8069-2 |
| | **8070 C IP** | 6 | 155 | 20.0 | 4.9 | 11.3 | 135 | 8070-1 | 8070-2 |
| | **8071 C IP** | 8 | 205 | 27.0 | 6.0 | 12.9 | 255 | 8071-1 | 8071-2 |
| | **8072 C IP** | 10 | 255 | 30.0 | 8.6 | 15.5 | 400 | 8072-1 | 8072-2 |
| | **8073 C IP** | 12 | 305 | 34.0 | 11.9 | 18.0 | 665 | 8073-1 | 8073-2 |
| | **8074 C IP** | 15 | 380 | 44.0 | 14.0 | 20.0 | 1035 | 8074-1 | 8074-2 |
| | **8075 C IP** | 18 | 455 | 53.0 | 17.7 | 22.5 | 1665 | 8075-1 | 8075-2 |

C = Chromowany  IP = Opakowanie zbiorcze, bez kart nagłówkowych

## Wymiary




## Części zamienne

1) Szczęki przesuwne, czarne

2) Regulowane pokrętło, sworzeń i sprężyna

## Klucz nastawny Bahco z regulacją boczną

| Model | Kod | Wymiary A in. | A mm | B mm | C mm | D mm | Waga g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Klucz nastawny z czarnym wykończeniem, do dużych obciążeń** | | | | | | | |
| **Klucz nastawny z regulacją boczną do ciężkich zastosowań** | | | | | | | |
| | **91C** | 6 | 155 | 21.0 | 6.5 | 12.0 | 140 |
| | **92C** | 8 | 205 | 29.0 | 8.0 | 14.0 | 290 |
| | **93C** | 10 | 255 | 34.0 | 9.0 | 17.0 | 510 |
| | **94C** | 12 | 305 | 39.0 | 10.0 | 20.0 | 795 |
| | **95C** | 16 | 405 | 49.0 | 14.0 | 26.0 | 1620 |
| | **96C** | 20 | 500 | 62.0 | 17.0 | 30.0 | 2860 |
| | **97C** | 30 | 750 | 77.0 | 23.0 | 37.0 | 5500 |

C = Chromowany

## Zestawy Bahco

| Model | Kod | Wymiary A in. | A mm | B mm | C mm | D mm | Waga g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ADJUST 3-90** **ERGO™ Centralna regulacja** | | | | | | | |
| **Zestaw kluczy nastawnych pokrywaną tworzywem rękojeścią** | | | | | | | |
| | **9070** | 6 | 158 | 20.0 | 4.9 | 11.3 | 139 |
| | **9071** | 8 | 208 | 27.0 | 6.0 | 12.9 | 272 |
| | **9072** | 10 | 257 | 31.0 | 8.7 | 15.2 | 425 |

**ADJUST 9031/29**

**Podwójny zestaw kluczy nastawnych ERGO™**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **9029** | 6 | 170 | 32.0 | 5.0 | 12.8 | 220 |
| | **9031** | 8 | 218 | 3.0 | 5.0 | 13.4 | 340 |

**ADJUST3**

**Zestaw standardowych kluczy nastawnych regulacją centralną**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **8070** | 6 | 155 | 20.0 | 5.3 | 11.5 | 135 |
| | **8071** | 8 | 205 | 27.0 | 6.0 | 13.0 | 255 |
| | **8072** | 10 | 255 | 31.0 | 8.6 | 15.5 | 400 |

**“Ponad 130 lat produkcji kluczy nastawnych”**

BAHCO