



## GENERACJA „SAFETY PLUS”

Zasilane akumulatorowo praski, nożyce i narzędzia uniwersalne



Verbindungen mit **System**  
The **Power** of Partnership

**Klauke**<sup>®</sup>  
A Textron Company

# SAFETY PLUS - generacja wnosząca coś nowego

## Nowy standard.

Narzędzia akumulatorowe produkcji KLAUKE od zawsze charakteryzowały się ergonomią, komfortem pracy oraz rozwiązania podnoszącymi wydajność w zakresie obróbki kabli, czy to mając na myśli zaprasowywanie końcówek, czy też cięcie. Jednakże pozycja lidera wiąże się także z ciągłym wskazywaniem nowych kierunków, poszukiwaniem nowych rozwiązań. Przesłaniem firmy KLAUKE jest stałe poprawianie tego co dobre, aby zbliżyć się do doskonałości.

**Rezultatem tej filozofii jest NOWA generacja narzędzi SAFETY PLUS.**

Dobrze przyjęta i odnosząca sukcesy seria narzędzi KLAUKE® mini oraz nowe modele rozszerzające tę serię KLAUKE® mini+, ultra oraz ultra+ stanowią punkt odniesienia w zakresie zaprasowywania i cięcia kabli, gdy ocenimy te narzędzia pod kątem inteligencji, ergonomii oraz efektywności, a także czynienia technologii obróbki kabli coraz bezpieczniejszą.

**Rewelacyjna i stale rozwojowa technologia dająca optymalne wyniki.**

**Generacja SAFETY PLUS czyni tę sytuację możliwą.**



## Więcej inteligencji



Nowe narzędzia posiadają wbudowany sensor, który automatycznie rozpoznaje wielkość potrzebnej do zaprasowania siły. To system **Intelligent Pressing System (IPS)**, czyli „inteligentny system zaprasowywania”. Jego zadaniem jest powiadomić użytkownika alarmem akustycznym oraz świetlnym (czerwona dioda LED) o nieprawidłowości przeprowadzanej operacji.

### SAFETY PLUS – narzędzia nowej generacji – dokładne i bezpieczne

- **Kontrola działania:** systemy elektroniczne znajdujące się w urządzeniu stale kontrolują i nadzorują przebieg operacji zaprasowywania czy też cięcia,
- **Zapis końcowy:** analiza danych możliwa jest poprzez zastosowanie adaptera USB, który łączy urządzenie z komputerem, pozwala na odczytanie wielu parametrów
- **Kontrola efektywności:** wielofunkcyjna dioda LED informuje o przebiegu operacji oraz o stanie naładowania akumulatora
- **ARS – system automatycznego powrotu tłoka po zakończeniu operacji:** tłok zatrzymuje się w pozycji, która pozwala na łatwiejsze kontynuowanie operacji w przypadku konieczności wykonania wielu zaprasowań na końcówce lub złącze



## Więcej mocy

Narzędzia generacji SAFETY PLUS wyposażone są w akumulatory litowo-jonowe firmy MAKITA. Cechą charakterystyczną akumulatorów w tej technologii jest o 50% większa pojemność. Dodatkowo system automatycznego wyłączenia narzędzia, wydłuża żywotność akumulatora.

### SAFETY PLUS – narzędzia oferujące moc i efektywność

- Nowoczesne akumulatory Li-Ion 18V posiadają większą o 50% pojemność
- Ekstremalnie krótki czas ładowania dzięki technologii Makita MAKSTAR
- Jeden typ ładowarki do wszystkich nowych narzędzi KLAUKE
- Silnik o znacznej mocy
- Ochrona i wydłużenie żywotności dzięki funkcji automatycznego zatrzymania po ukończeniu operacji
- Możliwość stosowania adaptera pozwalającego na pracę z bezpośrednim zasilaniem sieciowym – narzędzia serii mini+; ultra; ultra+ oraz Multi



Oświetlenie miejsca pracy

Czerwona dioda LED oraz sygnał akustyczny informują o błędzie



## Więcej ergonomii

Nowe narzędzia „leżą” lepiej w ręce.

Wykonana w technologii dwukomponentowej obudowa, zapobiega ślizganiu się narzędzia oraz eliminuje powstawanie odcisków na dłoniach. Ponadto, dobre wyważenie narzędzia zapewnia bezpieczną i pewną pracę.

### SAFETY PLUS – narzędzia komfortowej pracy

- Pewność uchwytu dzięki dwukomponentowej obudowie
- Doskonałe wyważenie
- Łatwa obsługa jednym przyciskiem
- Mocne oświetlenie miejsca pracy diodą LED



Wysokiej jakości akumulator Li-Ion 18V

# Wielka wygoda, mała obudowa

Tylko 1,6 kg (wliczając akumulator) ważą praski i nożyce serii KLAUKE® mini. Ich budowa pozwala na wygodną pracę w trudnych warunkach.



**Praski:**



Dane techniczne	EK 35/4	EK 15/50G	EK 15/50	EKP 1
Siła zaprasowania:	35 kN	13 kN	13 kN	10 kN
Wielkość otwarcia:	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm
Zakres (Cu/Al):	150 / 70 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup> / --	10 mm <sup>2</sup> / --	10 mm <sup>2</sup> / --
Ilość zaprasowań:	ca. 150 @ 120 mm <sup>2</sup> Cu	ca. 220 @ 10 mm <sup>2</sup> Cu	ca. 220 @ 10 mm <sup>2</sup> Cu	ca. 220 @ 10 mm <sup>2</sup> Cu
Wyświetlanie błędów:	--	--	--	--
Autom. kontrola położenia (ARS):	--	--	--	--
Waga z aku.:	1,7 kg	1,6 kg	1,7 kg	1,3 kg
Symbol:	EK354	EK1550G	EK1550	EKP1





**Bezwysiłkowe zaprasowanie:**  
**KLAUKE@mini** to najlepsze rozwiązanie do  
 150mm<sup>2</sup>



**Bezwysiłkowe cięcie:**  
**KLAUKE@mini** radzi sobie  
 doskonale z kablami Cu i Al. do Ø32mm

### Charakterystyka :

- Kształt idealnie dopracowany do pracy jedną ręką
- Obsługa jednym przyciskiem
- Niewielka waga od 1,3kg znacznie ogranicza zmęczenie
- Obracalne głowice – i zaprasowujące, i tnące
- Funkcja QUICK STOP silnika podnosi bezpieczeństwo
- Zabudowana funkcja automatycznego powrotu
- Możliwość ręcznego wyboru funkcji powrotu
- Wielofunkcyjna dioda LED informuje o stanie narzędzia
- Silny akumulator NiMH 9,6V/2,0Ah (opcja 3,0Ah)
- Wytrzymała obudowa
- Biodegradowalny, przyjazny dla środowiska olej
- Poziom hałasu **KLAUKE@mini** to 70,6dB(A) w odległości 1m od urządzenia, poziom wibracji 2,5m/s<sup>2</sup>



### ZAKRES DOSTAWY:



- Wytrzymała walizka z miejscem na przechowywanie narzędzia i akcesoriów
- Akumulator RAM2, 9,6V/2Ah NiMH
- Ładowarka LG4F do akumulatorów NiCd oraz NiMH; czas ładowania RAM2; 40 minut

### AKCESORIA:



- Akumulator RAM3: 9,6V/3,0Ah NiMH

### Nożyce:



Dane techniczne	ES 20	ES 32	ES 32 F	EBS 8	EBS 12
Typ głowicy:	otwarta	otwarta	otwarta	otwarta	otwarta
Zakres cięcia:	20 mm	32 mm	32 mm	8 mm	12 mm
Typy kabli:	kable Al. z rdzeniem St, Cu giętkie, sterujące	Cu oraz Al.	Cu elastyczne	kanały kablowe, pręty, druty stalowe	kanały kablowe, pręty, druty stalowe
Ilość cięć :	ca. 180 @ ACSR Seil 120/20	ca. 90 @ 1x240 mm <sup>2</sup> NYY	ca. 90 @ 1x240 mm <sup>2</sup> NYY	ca. 300 @ Ø 5 mm	ca. 60 @ Ø 12 mm
Ręczny powrót (MRS):	--	--	--	--	--
Waga z aku.:	2,0 kg	1,9 kg	1,9 kg	1,3 kg	1,9 kg
Symbol:	ES20	ES32	ES32F	EBS8	EBS12

# Mini wielkość, maxi siła

Seria narzędzia **KLAUKE®mini+** to przemysłowe połączenie niewielkich rozmiarów z dużą mocą i szerokimi możliwościami zastosowań. Mocny silnik, zachwycająca pojemność akumulatora oraz automatyczny powrót matryc czynią to urządzenie o sile zaciskania 5 ton, wyjątkowym.



**Praski:**



Dane techniczne	EK 35/4-L	EK 50/5-L	EK 50/18-L	EKM 60/22-L	EK 425-L
Siła zaprasowania:	35 kN	50 kN	50 kN	60 kN	50 kN
Wielkość otwarcia:	9 mm	12 mm	17 mm	17,5 mm	40 mm
Zakres (Cu/Al):	150 / 170 mm <sup>2</sup>	240 / 150 mm <sup>2</sup> (nur Rohrkabelschuhe)	185 / 185 mm <sup>2</sup>	300 / 300 mm <sup>2</sup>	H-Klemmen: 120 mm <sup>2</sup>
Ilość zaprasowań:	k.A.	k.A.	ca. 160 @ 150 mm <sup>2</sup> Cu DIN	ca. 150 @ 150 mm <sup>2</sup> Cu DIN	ca. 140 @ 70 mm <sup>2</sup> H-Klemme
Wyświetlanie błędów:	✓	✓	✓	✓	✓
Autom. kontrola położenia (ARS):	--	--	✓	✓	--
Waga z aku.:	2,4 kg	2,4 kg	2,8 kg	3,0 kg	2,6 kg
Symbol:	EK354L	EK505L	EK5018L	EKM6022L	EK425L



### Najwyższej jakości zaprasowanie z siłą 5 ton:

Dla narzędzi KLAUKE®mini+ nie ma problemu z zaprasowywaniem elementów łączeniowych do przekroju 240mm<sup>2</sup>



### Narzędzia do różnych cięć:

Seria KLAUKE®mini+ bezproblemowo tną Cu, Al., kable ACSR oraz pręty stalowe

### Charakterystyka:

- Elektroniczny nadzór i kontrola procesu zaprasowywania
- Zintegrowany sensor informujący sygnałami świetlnym i akustycznym o błędzie
- Możliwość analizy danych poprzez adapter USB
- Doskonała ergonomia
- Łatwa obsługa jednym przyciskiem
- Obudowa wykonana z w technologii dwukomponentowej zapewnia komfortową i bezpieczną obsługę
- Dioda LED do oświetlenia miejsca pracy
- Mocny silnik
- Funkcja zabezpieczenia silnika (automatyczny stop)
- Obracalne głowice – zaprasowująca i tnąca
- System szybkiego zatrzymania podnosi bezpieczeństwo operatora
- Automatyczny powrót matryc po zakończeniu operacji zaprasowania
- Możliwość ręcznego włączenia funkcji powrotu matryc
- Funkcja ręcznego powrotu (MRS) w nożycach
- Wielofunkcyjna dioda LED informująca o stanie akumulatora i prawidłowości wykonanej operacji
- Wysokiej jakości akumulator lito-jonowy o pojemności zwiększonej o 50%
- Biodegradowalny i przyjazny środowisku Olej
- Poziom hałasu KLAUKE®mini+ to 70,6dB(A) w odległości 1 m od urządzenia, poziom wibracji 2,5m/s<sup>2</sup>



**Cechy specjalne:** EKM60/22-L i EK50/18-L z funkcją częściowego powrotu matryc (ARS) – ważna w przypadku wielokrotnych zaprasowań jednej końcówki, bądź złączki



### Zakres dostawy:



- Trwała walizka z tworzywa sztucznego do przechowywania narzędzia i akcesoriów
- Akumulator RAL1: 18V/1,3Ah Li-Ion Makita
- Ładowarka szybka LGL1 – MAKITA technologia MAKSTAR

### Akcesoria:



- Akumulator RAL2: 18V/3,0Ah Li-Ion MAKITA
- Adapter sieciowy NG2 do wszystkich narzędzia serii mini+, ultra, ultra+ oraz Multi
- Adapter USB: PGA1

### Nożyce:



Dane techniczne	ESG 25-L	ES 32-L	ES 32F-L
Typ głowicy:	geschlossen	otwarta	otwarta
Zakres cięcia:	max. 25 mm	max. 32 mm	max. 32 mm
Typy kabli:	Baustahl, diverse Kabel	Cu- und Al-Kabel	feinstdrähtige Cu-Kabel
Ilość cięć :	abhängig vom Material	ca. 150 @ H07V-R 1x240 mm <sup>2</sup>	ca. 120 @ Ø 15 mm Cu
Ręczny powrót (MRS):	✓	✓	✓
Waga z aku.:	2,1 kg	2,0 kg	2,0 kg
Symbol:	ESG25L	ES32L	ES32FL

# Ultra bezpieczne, ultra silne

Doskonałe wyważenie pozwala na wygodne ułożenie narzędzi serii **KLAUKE®**ultra, a co za tym idzie ograniczenie zmęczenia i zmniejszenie ilości błędów operatora. W przypadku błędu narzędzia tej serii informują o tym operatora włączając alarm świetlny i akustyczny.

Tak gdzie konieczne jest zapewnienie bezpieczeństwa, narzędzia serii **KLAUKE®**ultra są doskonałym wyborem.

**IPS**  
Intelligent Pressing System

ARS – system ułatwiający wielokrotne zaprasowywanie (w zależności od modelu)  
Manuelle Rücklaufunterbrechung (MRS) für Schneidwerkzeuge

Oświetlenie miejsca pracy

Atrakcyjny wygląd i świetna ergonomia

Dioda LED oraz alarm akustyczny sygnalizują błędy

Wysokiej jakości akumulator 18V w technologii litowo-jonowej

**2 Jahre Garantie**  
Weltweiter Werkzeug Service  
Klauke ASC  
Authorized Service Center

**makita 18V LITHIUM-ION 3.0Ah**

**EK 60/22-L**

**Praski:**



Dane techniczne	EK 60/22-L	EK 60 VP-L	EK 60 VP/FT-L
Siła zaprasowania:	60 kN	55 kN	55 kN
Wielkość otwarcia:	17 mm	k.A.	k.A.
Zakres (Cu/Al):	300 / 300 mm <sup>2</sup>	240 / 185 mm <sup>2</sup>	300 / 240 mm <sup>2</sup>
Ilość zaprasowań:	ca. 300 @ 150 mm <sup>2</sup> Cu DIN	ca. 315 @ 150 mm <sup>2</sup> Cu	ca. 315 @ 150 mm <sup>2</sup> Cu
Wyświetlanie błędów:	✓	✓	✓
Autom. kontrola położenia (ARS):	✓	✓	✓
Waga z aku.:	4,2 kg	4,8 kg	4,9 kg
Symbol:	EK6022L	EK60VPL	EK60VPFTL





### Precyzyjne zaprasowywanie z siłą 6 ton:

Narzędzia serii **KLAUKE®ultra** to idealne rozwiązanie dla przekrojów do 300mm<sup>2</sup>

### Bezwyśikowe cięcie:

Nożyce **KLAUKE®ultra** tną opancerzone kable Cu i Al., kable Al. z rdzeniem stalowym do Ø max.45mm



### Charakterystyka:

- Elektroniczny nadzór i kontrola procesu zaprasowywania
- Zintegrowany sensor informujący sygnałami świetlnym i akustycznym o błędzie
- Możliwość analizy danych poprzez adapter USB
- Doskonała ergonomia oraz wyważenie
- Łatwa obsługa jednym przyciskiem
- Obudowa wykonana z w technologii dwukomponentowej zapewnia komfortową i bezpieczną obsługę
- Dioda LED do oświetlenia miejsca pracy
- Mocny silnik
- Dwuetapowy system pracy tłoka
- Funkcja zabezpieczenia silnika (automatyczny stop)
- Obracalne głowice – zaprasowująca i tnąca
- System szybkiego zatrzymania podnosi bezpieczeństwo operatora
- Automatyczny powrót matryc po zakończeniu operacji zaprasowania
- Możliwość ręcznego włączenia funkcji powrotu matryc
- Funkcja ręcznego powrotu (MRS) w nożycach
- System ARS – częściowy powrót matryc, ułatwienie w procesie wielokrotnego zaprasowywania końcówki lub złącza
- Wielofunkcyjna dioda LED informująca o stanie akumulatora i prawidłowości wykonanej operacji
- Wysokiej jakości akumulator lito-jonowy o pojemności zwiększonej o 50%
- Biodegradowalny i przyjazny środowisku Olej
- Poziom hałasu KLAUKE®ultra to 70,6dB(A) w odległości 1m od urządzenia, poziom wibracji 2,5m/s<sup>2</sup>



### Zakres dostawy:



- Trwała walizka z tworzywa sztucznego do przechowywania narzędzia i akcesoriów
- Akumulator RAL2: 18V/3,0Ah Li-Ion Makita
- Ładowarka szybka LGL1 – MAKITA technologia MAKSTAR

### Akcesoria:



- Adapter sieciowy NG2 do wszystkich narzędzia serii mini+, ultra, ultra+ oraz Multi
- Adapter USB: PGA1

### Nożyce:

Ø 45 mm  
Cu, Al, Al/St (ACSR)



Ø 50 mm  
Cu, Al



Ø 65 mm  
Cu, Al



Dane techniczne	ESG 45-L	ESG 50-L	ESG 65-L
Typ głowicy:	zamknięta typu gilotyna	zamknięta typu gilotyna	nożyce otwarte
Zakres cięcia:	45 mm	50 mm	65 mm
Typy kabli:	opancerzone kable Cu i Al, kable Al/St	lekko opancerzone kable Cu i Al	lekko opancerzone kable Cu i Al
Ilość cięć :	około 150 @ ACSR kabel 570/40	około 140 @ 4x120 mm <sup>2</sup> NYY	około 140 @ 4x120 mm <sup>2</sup> NYY
Ręczny powrót (MRS):	✓	✓	✓
Waga z aku.:	5,7 kg	4,7 kg	6,3 kg
Symbol:	ESG45L	ESG50L	ESG65L

# Jeszcze więcej mocy

Nie ma alternatywy w stosunku do narzędzia **KLAUKE®*ultra+***, gdy stajemy przed wyzwaniem konieczności użycia maksymalnej siły. Oprócz niej, narzędzia serii **KLAUKE®*ultra+*** nadal oferują użytkownikowi doskonałą ergonomię, bezpieczeństwo pracy opierające się na doskonałym wyważeniu narzędzi. Ponadto, operatora wspierają systemy elektroniczne, takie jak częściowy powrót matryc (ARS), co w sposób zauważalny ułatwia pracę.

**IPS**  
Intelligent Pressing System

ARS system ułatwiający wielokrotne zaprasowywanie

MRS – system ręcznego powrotu głowicy – stosowany w nożycach

Oświetlenie miejsca pracy

Dioda LED oraz alarm akustyczny sygnalizują błędy

Optymalny dobrany punkt ciężkości

Wysokiej jakości akumulator 18V w technologii litowo-jonowej

**2 Jahre Garantie**  
Weltweiter Werkzeug Service  
Klauke ASC  
Authorized Service Center

**Makita 18V 30Ah LITHIUM-ION**

**EK 120/42-L**



Dane techniczne	EK 120/30-L	EK 120/42-L	EK 120 U-L	EK 120 ID-L
Siła zaprasowania:	120 kN	120 kN	120 kN	108 kN
Wielkość otwarcia:	30 mm	42 mm	20 mm	52 mm
Zakres (Cu/Al):	400 / 240 mm <sup>2</sup>	400 / 240 mm <sup>2</sup>	400 / 240 mm <sup>2</sup>	500 / 500 mm <sup>2</sup>
Ilość zaprasowań:	ca. 115 @ 150 mm <sup>2</sup> Cu DIN	ca. 110 @ 150 mm <sup>2</sup> Cu DIN	ca. 115 @ 150 mm <sup>2</sup> Cu DIN	ca. 60 @ 150 mm <sup>2</sup> Cu DIN
Wyświetlanie błędów:	✓	✓	✓	✓
Autom. kontrola położenia (ARS):	✓	✓	✓	✓
Waga z aku.:	6,6 kg	6,8 kg	6,0 kg	6,8 kg
Symbol:	EK12030L	EK12042L	EK120UL	EK120IDL



### Szerokie zaprasowanie z siłą 12 ton:

Seria KLAUKE@ultra+ jest doskonałym wyborem, gdy pracujemy z przekrojami kabli do 400mm<sup>2</sup>

### Bezproblemowe cięcie:

Tylko narzędzia KLAUKE@ultra+ tną opancerzone kable do Ø 105mm z siłą 120kN.



### Charakterystyka:

- Elektroniczny nadzór i kontrola procesu zaprasowywania
- Zintegrowany sensor informujący sygnałami świetlnym i akustycznym o błędzie
- Możliwość analizy danych poprzez adapter USB
- Obudowa wykonana z w technologii dwukomponentowej zapewnia komfortową i bezpieczną obsługę
- Łatwa obsługa jednym przyciskiem
- Dioda LED do oświetlenia miejsca pracy
- Mocny silnik gwarantujący szybką operację zaprasowania lub cięcia
- Dwuetapowy system pracy tłoka
- Funkcja zabezpieczenia silnika (automatyczny stop)
- Obracalne głowice – zaprasowująca i tnąca
- System szybkiego zatrzymania podnosi bezpieczeństwo operatora
- Automatyczny powrót matryc po zakończeniu operacji zaprasowania
- Możliwość ręcznego włączenia funkcji powrotu matryc
- System ARS – częściowy powrót matryc, ułatwienie w procesie wielokrotnego zaprasowywania końcówki lub złącza
- Funkcja ręcznego powrotu (MRS) w nożycach
- Wielofunkcyjna dioda LED informująca o stanie akumulatora i prawidłowości wykonanej operacji
- Wysokiej jakości akumulator lito-jonowy o pojemności zwiększonej o 50%
- Biodegradowalny i przyjazny środowisku Olej
- Poziom hałas KLAUKE@ultra+ to 70,6dB(A) w odległości 1m od urządzenia, poziom wibracji 2,5m/s<sup>2</sup>



### Zakres dostawy:



- Trwała walizka z tworzywa sztucznego do przechowywania narzędzia i akcesoriów
- Akumulator RAL2: 18V/3,0Ah Li-Ion Makita
- Ładowarka szybka LGL1 – MAKITA technologia MAKSTAR

### Akcesoria:



- Adapter sieciowy NG2 do wszystkich narzędzi serii mini+, ultra, ultra+ oraz Multi
- Adapter USB: PGA1

### Nożyce:



Dane techniczne	ESG 55-L	ES 85-L	ESG 85-L	ES 105-L	ESG 105-L
<b>Typ głowicy:</b>	zamknięta typu gilotyna	nożyce otwarte	zamknięta typu gilotyna	nożyce otwarte	zamknięta typu gilotyna
<b>Zakres cięcia:</b>	55 mm	85 mm	85 mm	105 mm	105 mm
<b>Typy kabli:</b>	opancerzone kable Cu i Al, kable Al/St	kable Cu i Al w gładkim pancerzu	kable Cu i Al w gładkim pancerzu	kable Cu i Al w gładkim pancerzu	opancerzone kable Cu i Al
<b>Ilość cięć :</b>	ca. 120 @ Al/St-kable 570/40	ca. 70 @ 4x240 mm <sup>2</sup> NYY	ca. 70 @ 4x240 mm <sup>2</sup> NYY	ca. 60 @ 4x240 mm <sup>2</sup> NYY	ca. 60 @ 4x240 mm <sup>2</sup> NYY
<b>Ręczny powrót (MRS):</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Waga z aku.:</b>	8,0 kg	6,3 kg	7,2 kg	8,8 kg	10,5 kg
<b>Symbol:</b>	ESG55L	ES85L	ESG85L	ES105L	ESG105L

# Do wszystkiego

Gdy zadanie stojące przed nami składa się z kilku operacji, takich jak np. cięcie, zaprasowanie, otworowanie, to jednym narzędziem, które nas w tym wspomůže, to narzędzia serii **KLAUKE®multi**.

Seria dostępna jest w trzech wykonaniach i dwóch mocach – 6 i 12 ton.



EK 60 UNV-L

EKM 60 UNV-L

## Narzędzia uniwersalne



Dane techniczne	EKM 60 UNV-L	EK 60 UNV-L	EK 120 UNV-L
Siła zaprasowania:	60 kN	60 kN	108 kN
Wielkość otwarcia:	27 mm	42 mm	42 mm
Zakres (Cu/Al):	300 / 240 mm <sup>2</sup>	300 / 240 mm <sup>2</sup>	400 / 240 mm <sup>2</sup>
Ilość operacji:	około 200 @ 150 mm <sup>2</sup> Cu DIN	około 300 @ 150 mm <sup>2</sup> Cu DIN	około 110 @ 150 mm <sup>2</sup> Cu DIN
Zakres cięcia:	25 mm	40 mm	40 mm
Typy kabli:	opancerzone kable Cu i Al, kable Al/St	opancerzone kable Cu i Al, kable Al/St	opancerzone kable Cu i Al, kable Al/St
Zakres otworowania:	do Ø 64mm lub do 92x92mm	do Ø 64mm lub do 92x92mm	do Ø 144 mm lub do 138x138mm
Ciężar z aku.:	3,0 kg	4,6 kg	6,3 kg
Symbol:	EKM60UNVL	EK60UNVL	EK120UNVL





Zaprasowywanie

Cięcie



Cięcie

Otworowanie

**Zaprasowywanie, cięcie i otworowanie w jednym narzędziu.:**  
Bez wielkiego wysiłku możemy wybierać funkcje naszego narzędzia.

### Charakterystyka:

- Jedna głowica do zaprasowywania, cięcia i otworowania.
- Adapter do najpopularniejszych serii matryc KLAUKE
- Różne wkładki tnące do kabli Al. i Cu z oraz bez opancerzenia
- Specjalne wkładki do cięcia/zrywania prętów gwintowanych i szyn DIN
- Adapter do otwornic GREENLEE
- Elektroniczny nadzór i kontrola procesu zaprasowywania
- Możliwość analizy danych poprzez adapter USB
- Obudowa wykonana z w technologii dwukomponentowej zapewnia komfortową i bezpieczną obsługę
- Łatwa obsługa jednym przyciskiem
- Dioda LED do oświetlenia miejsca pracy
- Dwuetapowy system pracy tłoka
- Funkcja zabezpieczenia silnika (automatyczny stop)
- Obracalne głowica uniwersalna
- System szybkiego zatrzymania podnosi bezpieczeństwo operatora
- Automatyczny powrót matryc po zakończeniu operacji zaprasowania
- Możliwość ręcznego włączenia funkcji powrotu matryc
- MRS – ręczny system powrotu z funkcją „uczenia się”
- Wielofunkcyjna dioda LED informująca o stanie akumulatora i prawidłowości wykonanej operacji
- Wysokiej jakości akumulator lito-jonowy o pojemności zwiększonej o 50%
- Biodegradowalny i przyjazny środowisku Olej
- Poziom hałasu KLAUKE®ultra+ to 70,6dB(A) w odległości 1m od urządzenia, poziom wibracji 2,5m/s<sup>2</sup>



### Zakres dostawy:



- Trwała walizka z tworzywa sztucznego do przechowywania narzędzia i akcesoriów
- Akumulator RAL2: 18V/3,0Ah Li-Ion Makita
- Ładowarka szybka LGL1 – MAKITA technologia MAKSTAR
- Adapter do matryc

### Akcesoria:



- Adapter sieciowy NG2 do wszystkich narzędzia serii mini+, ultra, ultra+ oraz Multi
- Adapter USB: PGA1

# Przegląd wszystkich narzędzi

## Praski

### Klauke<sup>®</sup>mini



**4**  
Klauke



**50**  
Klauke



**50**  
Klauke

Klauke<sup>®</sup>pro



Praski:

Produkt:	EK 35/4	EK 15/50 G	EK 15/50	EKP 1
Siła zaprasowania:	35 kN	13 kN	13 kN	10 kN
Zakres :	6 - 150 mm <sup>2</sup>	0,75 - 10 mm <sup>2</sup>	0,75 - 10 mm <sup>2</sup>	0,5 - 10 mm <sup>2</sup>

### Klauke<sup>®</sup>mini+



**4**  
Klauke



**5**  
Klauke



**18**  
Klauke



**22**  
Klauke



Praski:

Produkt:	EK 35/4-L	EK 50/5-L	EK 50/18-L	EKM 60/22-L	EK 425-L
Siła zaprasowania:	35 kN	50 kN	50 kN	60 kN	50 kN
Zakres :	6 - 150 mm <sup>2</sup>	6 - 240 mm <sup>2</sup>	6 - 185 mm <sup>2</sup>	6 - 300 mm <sup>2</sup>	6 - 240 mm <sup>2</sup>

### Klauke<sup>®</sup>ultra



**22**  
Klauke



Praski:

Produkt:	EK 60/22-L	EK 60 VP-L	EK 60 VP/FT-L
Siła zaprasowania:	60 kN	55 kN	55 kN
Zakres :	6 - 300 mm <sup>2</sup>	10 - 240 mm <sup>2</sup>	16 - 300 mm <sup>2</sup>

### Klauke<sup>®</sup>ultra+



**13**  
Klauke



**13**  
Klauke



**13**  
Klauke



Praski:

Produkt:	EK 120/30-L	EK 120/42-L	EK 120 U-L	EK 120 ID-L
Siła zaprasowania:	120 kN	120 kN	120 kN	108 kN
Zakres :	10 - 400 mm <sup>2</sup>	10 - 400 mm <sup>2</sup>	10 - 400 mm <sup>2</sup>	35 - 500 mm <sup>2</sup>

### Klauke<sup>®</sup>multi



Zaprasowywanie,  
Cięcie,  
Otworowanie:

Produkt:	EKM 60 UNV-L	EK 60 UNV-L	EK 120 UNV-L
Siła zaprasowania:	60 kN	60 kN	108 kN
Zakres :	6 - 300 mm <sup>2</sup>	6 - 300 mm <sup>2</sup>	10 - 400 mm <sup>2</sup>
Zakres cięcia:	max. Ø 25 mm	max. Ø 40 mm	max. Ø 40 mm
Zakres otworowania:	do Ø 64mm lub do 92x92mm	do Ø 64mm lub do 92x92mm	do Ø 144mm lub do 138x138mm

# Nożyce



## Nożyce:

<b>Produkt:</b>	<b>ES 20</b>	<b>ES 32</b>	<b>ES 32 F</b>	<b>EBS 8</b>	<b>EBS 12</b>
<b>Zakres cięcia:</b>	max. Ø 20 mm	max. Ø 32 mm	max. Ø 32 mm	max. Ø 8 mm	max. Ø 12 mm
<b>Typy kabli/materiałów:</b>	Cu, Al, Al/St (ACSR)	Cu, Al	Cu giętkie	pręt stalowy	pręt stalowy



## Nożyce:

<b>Produkt:</b>	<b>ESG 25-L</b>	<b>ES 32-L</b>	<b>ES 32F-L</b>
<b>Zakres cięcia:</b>	max. Ø 25 mm	max. Ø 32 mm	max. Ø 15 mm
<b>Typy kabli/materiałów:</b>	Cu, Al, Al/St (ACSR)	Cu, Al	Cu giętkie



## Nożyce:

<b>Produkt:</b>	<b>ESG 45-L</b>	<b>ESG 50-L</b>	<b>ES 65-L</b>
<b>Zakres cięcia:</b>	max. Ø 45 mm	max. Ø 50 mm	max. Ø 65 mm
<b>Typy kabli/materiałów:</b>	Cu, Al, Al/St (ACSR)	Cu, Al	Cu, Al



## Nożyce:

<b>Produkt:</b>	<b>ESG 55-L</b>	<b>ES 85-L</b>	<b>ESG 85-L</b>	<b>ES 105-L</b>	<b>ESG 105-L</b>
<b>Zakres cięcia:</b>	max. Ø 55 mm	max. Ø 85 mm	max. Ø 85 mm	max. Ø 105 mm	max. Ø 105 mm
<b>Typy kabli/materiałów:</b>	Cu, Al, Al/St (ACSR)	Cu, Al	Cu, Al	Cu, Al	Cu, Al opancerzone

## Accessory:

**Klauke<sup>®</sup>mini**



**Akumulator RAM2**  
9,6V/2.0 Ah,  
NiMH

**Ładowarka LG4F**  
9,6V/3.0 Ah,  
NiMH

**Ładowarka LG4F**  
40 min. - RAM2

## Accessory:

**Klauke<sup>®</sup>mini+ ultra ultra+ multi**



**Adapter sieciowe NG2**  
NG2115 wersja na 115V  
NG2230 wersja na 230V

**Akumulator RAL1**  
18V/1.5 Ah,  
Li-Ion

**Akumulator RAL2**  
18V/3.0 Ah,  
Li-Ion

**Ładowarka szybka LGL1**  
RAL1 – 15 min.  
RAL2 – 22 min.

**PGA1**  
adapter USB

[www.klauke.com](http://www.klauke.com)

Silne marki dla Twojego sukcesu:

**Klauke**<sup>®</sup>



Silna marka dla Twojego sukcesu:

**Klauke**<sup>®</sup>



**Gustav Klauke GmbH**

Auf dem Knapp 46  
D-42855 Remscheid

Telefon: +49 (0) 2191 / 907 - 0  
Telefax: +49 (0) 2191 / 907 - 141

E-Mail: [info@klauke.textron.com](mailto:info@klauke.textron.com)  
Internet: [www.klauke.com](http://www.klauke.com)

**KLAUKE POLSKA Sp. z o.o.**  
**BIURO HANDLOWE -MAGAZYN - DOSTAWY**

ul. Piłsudskiego 243  
05-270 Marki

Phone: (+48) 22 614 18 15  
Fax: (+48) 22 614 33 84