

Für alle, die mehr wollen



Akkubetriebene
Press- und Schneidwerkzeuge
von Klauke

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

Klauke[®]
A Textron Company

Wieso mit weniger zufrieden geben?

Werkzeuge mit Mehrwert

Das Angebot von akkubetriebenen Press- und Schneidwerkzeugen ist groß, doch die Auswahl fällt leicht, wenn man Wert auf mehr legt – mehr Zuverlässigkeit, mehr Komfort, mehr Performance. Ansprüche, denen die Werkzeuge von Klauke mit Leichtigkeit gerecht werden und zwar mit jedem einzelnen Gerät. Ob mit 10,8 V oder 18 V Lithium-Ionen-Akku, Klauke bietet Ihnen für jede Anwendung eine perfekte Werkzeuglösung.

Mehr wollen, mehr bekommen:

Höchste Zuverlässigkeit für höchste Ansprüche.

Werkzeugfamilie 10,8 V



Mehr Sicherheit

10,8 V – eine Generation für sicheres Arbeiten

- Multifunktions-LED zur Wartungsanzeige und Datenübertragung via optische USB Schnittstelle
- Direkte Ablesbarkeit des Ladezustands
- Motor Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit



Mehr Leistung

10,8 V – eine Generation für einfaches Arbeiten

- Leistungsstarke und kompakte 10,8 V Lithium-Ionen-Akkus
- Austauschbarkeit der Akkus und Ladegeräte innerhalb der Werkzeugfamilie – inklusive der Klauke micro





Mehr Komfort

Die Werkzeuge liegen einfach besser in Ihrer Hand: Der 2-Komponenten-Griffbereich sorgt für ein angenehmes Griffgefühl, verhindert ein Abrutschen und beugt Druckstellen vor. Darüber hinaus erlaubt die optimierte Schwerpunktlage ein entspannteres Halten des Werkzeuges – auch bei Überkopf-Arbeit.

Eine Werkzeuggeneration für komfortables und ermüdungsfreies Arbeiten

- Griffsicherheit durch 2-Komponenten-Gehäuse
- Optimierte Schwerpunktlage
- Ein-Knopf-Bedienkonzept für einfachste Handhabung
- Hochleistungs-LED zur Arbeitsraumbeleuchtung



Werkzeugfamilie 18 V



Mehr Sicherheit

18 V – Eine Werkzeuggeneration für transparentes und sicheres Arbeiten

- **Vor-Ort Kontrolle:** Steuer- und Überwachungselektronik mit integrierter Druckmessung und unmittelbarer Fehleranzeige ohne Zuhilfenahme zusätzlicher Geräte
- **Finale Protokollierung:** Auswertefunktion über optische Schnittstelle und USB-Adapter für die schriftliche Dokumentation der ordnungsgemäßen Funktion
- **Leistungskontrolle:** Multifunktions-LED zur Wartungs- und Akkukontrolle










Mehr Leistung

18 V – Eine Werkzeuggeneration für ausdauerndes und effizientes Arbeiten

- Leistungsstarke 18 V Lithium-Ionen-Akkus mit 50 % mehr Energie
- Extrem kurze Ladezeiten durch MAKSTAR Ladetechnologie von Makita
- Energiesparfunktion durch Motorabschaltung (Autostop) nach erfolgtem Pressvorgang
- Automatischer Rücklaufstop (ARS) nach der Verpressung: zur effizienteren Positionssteuerung bei mehreren gleichartigen Verpressungen hintereinander

Akkubetriebene Press- und Schneidwerkzeuge von Klauke

Alle Vorteile auf einen Blick

	Features	Vorteile
Leistung		
	10,8 V-Li-Ionen Akku	Kleiner Akku – Riesen Leistung
	Hochleistungs-18 V-Li-Ion-Akku	Kurze Ladezeit: 15 bzw. 22 Minuten
	Automatischer Motor Stopp spart Energie	Mehr Pressungen pro Akkuladung, weniger Energieverbrauch
	Automatischer Rücklaufstopp	Spart Zeit und Akkukapazität
	Manueller Rücklaufstopp mit „teach-in“	Spart Zeit und Akkukapazität
	Manueller Rücklaufstopp	Spart Zeit und Akkukapazität
	2-Stufen Hydrauliksystem	Schnelleres Arbeiten
Sicherheit		
	Motor Schnellstopp	Schutz vor Verletzungen
	Integrierter Drucksensor	Sicherheit
	Nachweis der Qualität der Verpressungen	Gewissheit
	Automatischer Rücklauf	Sicherstellung, dass jede Verpressung vollständig ausgeführt wurde
	Anzeigen des Wartungsbedarfs	Schnelle Abwicklung der Wartung durch weltweit verfügbare zertifizierte Servicecenter
Ergonomie		
	LED zur Arbeitsraumbelichtung	Ideal z. B. für die Arbeit in Schaltschränken
	Kopf ist 360° drehbar	Leichter Zugang zu allen erforderlichen Positionen
	Ergonomisches und ausbalanciertes 2-Komponentengehäuse	Angenehmeres Handling für ermüdungsfreies Arbeiten



Micro	Mini	Mini+		Ultra+		MULTI
		Schneiden	Pressen	Schneiden	Pressen	
•	•					
		•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•
			•*		•	
						•
		•	•*	•		
				•	•	•
	•	•	•	•	•	•
			•		•	•
•			•		•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•

* model-dependant

Vertrauen ist gut, Klauke ist besser

Klauke i-press: Ihr Plus an Qualitätssicherung

Qualitätssicherung hat bei Klauke oberste Priorität. Deswegen geben Ihnen unsere Werkzeuge der 18 V Produktfamilie nicht nur während des Pressvorgangs ein sicheres Feedback, sondern auch im Nachhinein: mit Hilfe der i-press Software. Der speziell hierfür entwickelte USB-Adapter dient zur Übermittlung und Sicherung von Qualitätsdaten im Anschluss an die Verpressung.

Kontrolle während des Pressvorgangs

Das in das Werkzeug integrierte Intelligent Pressing System (IPS) ist eine eingebaute Selbstüberwachung, die kontrolliert, dass der für jede Pressung erforderliche Druck erreicht wird. Sollte dies einmal nicht der Fall sein, ertönt sofort nach der Fehlpressung ein akustisches Signal und eine rote LED leuchtet auf. Somit wird der Anwender unmittelbar über einen Fehler informiert.

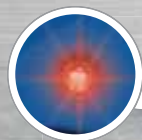
Nachweis der erbrachten Qualität

Das IPS liefert außerdem sämtliche Werkzeugdaten mittels eines USB-Adapters an den PC. Hier besteht für den Anwender die Möglichkeit, ein Projekt in das Werkzeug einzuprogrammieren, dieses nach Vollendung auszuwerten und seinem Kunden einen Nachweis über die erbrachte gute Arbeit in Form eines Prüfprotokolls vorzulegen.

Das Prüfprotokoll wird von der Klauke i-press Software als übersichtliches PDF-Dokument mit Angabe von Datum und Uhrzeit erstellt und kann direkt vor Ort ausgedruckt und verwendet werden. So hat nicht nur der Anwender die absolute Gewissheit, dass die Verpressungen korrekt und den Anforderungen entsprechend ausgeführt wurden, sondern auch der Kunde. Die i-Press Software können Sie bequem und einfach in unserem Downloadbereich unter www.klauke.de herunterladen.



Datenübertragung
über optische
Schnittstelle



PGA1



Eigenschaften:

- Einfacher Anschluss über optische USB-Schnittstelle
- Nachweis der fehlerfreien Funktion von hydraulischen Presswerkzeugen mittels Intelligent Pressing System (IPS)
- Auswertung der Verpressungsqualität
- Übertragung von Press- und Maschinendaten vom Werkzeug auf den Rechner
- Projektbezogenes Prüfprotokoll als PDF-Dokumentation



Software
i-press[®]

Projektprotokoll

Klauke	Datum	23. 10. 2014
Mr X	Uhrzeit	16:55:1
test	Kunde	XYZ
Parameter	EK6022L_Schulungsraum	
Druckmessungen	236	
Sollwert des Drucks p _{min}	625,6	
Intervall	10000	
Druck	bar	
Auswertung		
Anfangszeit: 23. Oktober 2014, Uhrzeit: 16:52		Datum Projektende: 23. Oktober 2014, Uhrzeit: 16:54
Stromaufnahme in Ah	Betriebsstunden	Anzahl Druckunterschreitungen p < p _{min}
		Druckwerte p > p _{min}
		bei manuellem Rücklauf (stehender Motor)
		bei automatischem Rücklauf (laufender Motor)
		min. mittel
0	1	0
Zählerstand (rel)	erreichter Druck	Zählerstand (total)
		erreicht

USB

Auswertung über USB Schnittstelle

Technische Daten

i-press

Artikel-Nr.:	PGA1
Länge (m):	1,80 m (USB-Kabel)
Systemvoraussetzungen:	ab Version Windows XP
Version:	USB 2.0
Gewicht (g):	315 g

Micro kompakt, maximal effizient

Die **Klauke® micro** vereint die Vorteile manueller Crimpzangen mit dem Komfort akkuhydraulischer Presswerkzeuge in nur einem Werkzeug. Aufgrund ihrer kompakten Bauweise eignet sie sich ideal für Anwendungen, bei denen einerseits Verbindungsmaterial schnell und im hohen Umfang verarbeitet werden muss, andererseits ein handliches und mobiles Werkzeug verlangt wird. Sie ist die ideale Lösung für alle, die beides wollen – maximale Effizienz und maximalen Bedienkomfort.

Crimpen von Kabelverbindungen, Aderendhülsen und Kabelschuhen

LED-Licht zur Beleuchtung der Crimpstelle und des Arbeitsbereichs

PowerSense Technology

Ein-Hebel-Bedienung zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen

Befestigungsöse für Einsatz mit Balancer oder als Sicherung im Außeneinsatz

Komfortabler 2-Komponenten Griff für Einhand-Bedienung

Multifunktions-LED zur Wartungsanzeige und Datenübertragung sowie leistungsstarkem Li-Ion-Akku mit Ladezustandsanzeige

EKM 50 ML

erweiterte 3 Jahre Herstellergarantie

Verlängerter Garantievorteil bei Werkzeugregistrierung:
<http://werkzeugregistrierung.klauke.com/de/login-werkzeugregistrierung/>

Häufiges manuelles Crimpen: führt auf Dauer zu einer Überbeanspruchung im Handgelenk- und Unterarmbereich.

Motorisiertes Crimpen mit innovativer PowerSense-Funktion: sorgt für höchste Effizienz bei geringer Beanspruchung und minimalem Gesundheitsrisiko.

bis zu **20 kg** Handkraft / Crimpung

ca. **2 kg** Handkraft / Crimpung

Krankheitsausfälle kosten viel Geld.
 Die Investition in das richtige Werkzeug macht sich schnell bezahlt.

€

Arbeitstage

5 10

⊗ Anschaffungskosten Klauke micro

∅ Kosten für den Ausfall eines Mitarbeiters

Die weltweit erste elektro-mechanische Crimpzange mit PowerSense-Funktion:



1. Vorklemmen von Hand











2. Crimpen mit Motor



... Und schon geht's weiter

Klauke® micro

Eigenschaften:

-  Einfachstes Handling durch PowerSense-Funktion
-  Ergonomisches 2-Komponenten-Gehäuse im Klauke „In-line-Design“
-  Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung
-  Austauschbare Presseinsätze der Klauke Serie 50 für alle gängigen Anwendungen bis 50 mm²
-  Hohe Geschwindigkeit: Crimpzeit < 1,5 Sek.
-  Sehr geringes Gewicht: Werkzeug inkl. Akku < 1 kg
-  10.8V Lithium-Ionen-Akku
-  Elektronische Steuerung mit Sperrfunktion und Motorblockierschutz
-  LED-Licht zur Beleuchtung
-  Lange Lebensdauer mit Serviceintervallen von 35.000 Zyklen

Lieferumfang:



- Stabiler Kunststoffkoffer für die sichere Aufbewahrung von Werkzeug und Zubehör
- Akku 10,8 V / 1,5 Ah, Li-Ion (16,2 Wh)
- Ladegerät für 10,8 V Li-Ion-Akkus, 230 V
- Presseinsatz für isolierte Kabelverbinder 0,5 - 6 mm²

Zubehör:



- USB-Adapter PGA1 inkl. i-press Software

Presswerkzeuge:

Technische Daten	EKM 50 ML
Presskraft:	15 kN
Crimpzeit:	< 1,5 s (abhängig vom Verbindungsmaterial)
Crimpbereich:	0,14 - 50 mm ²
Anzahl Pressungen:	ca. 300 bei 10 mm ² Cu DIN 46234
Gewicht mit Akku:	0,96 kg
Artikel-Nr.:	EK50ML
Varianten:	EK50ML-L LBOXXEK50ML

Varianten:



- Elektromechanische Crimpzange 0,14 - 50 mm² mit Akku RAML1, ohne Ladegerät, Presseinsatz und Koffer



- L-BOXX mit elektromechanischer Crimpzange EK 50 ML 0,14 - 50 mm² und umfangreicher Zusatzausstattung

Großer Komfort, klein verpackt

Die **Klauke[®] mini** ist ein echtes Leichtgewicht unter den akkuhydraulischen Press- und Schneidwerkzeugen und ein Experte für Anwendungen bei kleinen Querschnittsbereichen, z.B. im Schaltschrankbau. Zudem ermöglicht ihre stabförmige Bauform und der komfortable 2-Komponenten Griff ein einfaches Handling mit nur einer Hand. Ideale Voraussetzungen, dass jeder Arbeitsschritt ein Leichtes wird – auch an schwer zugänglichen Stellen.



Presswerkzeuge:



Technische Daten	EK 35/4 ML	EK 15/50 ML	EKP 1 ML
Presskraft:	35 kN	13 kN	10 kN
Hub / Öffnungsweite:	9 mm	9 mm	9 mm
Pressbereich:	6 - 150 mm ²	0,14 - 50 mm ²	0,14 - 16 mm ²
Anzahl Pressungen:	ca. 145 Verpressungen bei 120mm ²	ca. 230 Verpressungen bei 10mm ² Cu	ca. 230 Verpressungen bei 10mm ² Cu
Gewicht mit Akku:	ca. 1,6 kg	ca. 1,5 kg	ca. 1,2 kg
Artikel-Nr.:	EK354ML	EK1550ML	EKP1ML
Varianten:	EK354MLSETHR EK354MLSETHD	--	--



EK 35/4 ML

Verpressen leicht gemacht:

Die **Klauke® mini** ist die ideale Werkzeuglösung für Querschnittsbereiche bis zu 150 mm².

Schneiden leicht gemacht:

Selbst Cu- und Al-Kabel bis 32 mm Ø lassen sich mit der **Klauke® mini** problemlos schneiden.



ES 32 ML

Eigenschaften:

- 2K** Ergonomisches 2-Komponenten Kunststoffgehäuse mit Softeinlagen für komfortable und sichere Einhandbedienung
- easy** Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- LED** LED zur Arbeitsraumbelichtung
- Energy Save** Energiesparfunktion durch Motorabschaltung nach erfolgtem Arbeitsvorgang
- Press- und Schneidköpfe drehbar**
- QUICK STOP** Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- AUTO** Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung
- MAN** Manueller Rücklauf bei Bedarf
- SERVICE** Multifunktions-LED zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige des Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- 10,8V Li-Ion** Leistungsstarke 10,8 Lithium-Ionen-Akkus mit mehr Kapazität und extrem kurzer Ladezeit
- BIO** Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

- Geringes Eigengewicht, ab 1,2 kg inklusive Akku, für ermüdungsfreies Arbeiten
- Schnelle Presszyklen von 2 bis 4 Sekunden ermöglichen sehr effizientes Arbeiten
- Der Schalldruckpegel aller **Klauke® mini** Geräte liegt bei 70,6 dB (A), gemessen in 1 m Entfernung. Die Vibrationen liegen deutlich unter 2,5 m/s².

Lieferumfang:



- Stabiler Kunststoffkoffer für die sichere Aufbewahrung von Werkzeug und Zubehör
- Akku 10,8 V / 1,5 Ah, Li-Ion (16,2 Wh)
- Ladegerät für 10,8V Li-Ion - Akkus, 230V

Zubehör:



- USB-Adapter PGA1 inkl. i-press Software

Schneidwerkzeuge:



Ø 20 mm
Cu, Al,
Al/St (ACSR)



Ø 32 mm
Cu, Al



Ø 32 mm
Cu
feinsträngig



Ø 8 mm
St massiv



Ø 12 mm
St massiv

Technische Daten	ES 20 ML	ES 32 ML	ES 32F ML	EBS 8 ML	EBS 12 ML
Kopfform:	Schere - offen	Schere - offen	Schere - offen	offen	offen
Schneidbereich:	20 mm	32 mm	32 mm	8 mm	12 mm
Kabeltypen:	Al/St-Seile, Cu-Lamellen-Schienen	Cu- und Al-Kabel	feinsträngige Cu-Kabel	Kabelrinnen, Bolzen, Stahldraht	Kabelrinnen, Bolzen, Stahldraht
Anzahl Schnitte:	ca. 190 bei ACSR Seil 120/20	ca. 135 Schnitte bei 150 mm ² NYY	ca. 100 Schnitte bei H07V-K 1x240 mm ²	ca. 310 Schnitte bei Durch- schnitt 5 mm	ca. 310 Schnitte bei Durch- schnitt 5 mm
Gewicht mit Akku:	ca. 1,6 kg	ca. 1,8 kg	ca. 1,8 kg	ca. 1,2 kg	ca. 1,8 kg
Artikel-Nr.:	ES20ML	ES32ML	ES32FML	EBS8ML	EBS12ML
Varianten:	--	--	--	--	--

Mini-Maße, Riesen-Leistung

Die **Klauke® mini+** ist der klare Beweis, dass kleine Maße und ein geringes Gewicht nicht zwangsläufig mit weniger Leistung einhergehen müssen. Mit ihrem leistungsstarken Motor, der erstaunlich hohen Akku-Kapazität sowie dem automatischen Qualitätsüberwachung zum Pressvorgang stellt sie so manchen Großen in der 5-Tonnen-Werkzeugklasse locker in den Schatten.



Presswerkzeuge:



Technische Daten	EK 35/4-L	EK 50/5-L	EK 50/18-L	EKM 60/22-L	EKM 60 IDL
Presskraft:	35 kN	50 kN	50 kN	60 kN	30 - 60kN
Hub / Öffnungsweite:	9 mm	12 mm	17 mm	17,5 mm	35,5mm
Pressbereich:	6 - 150 mm ²	6 - 240 mm ²	6 - 185 mm ²	6 - 300 mm ²	Cu: 16 - 240 mm ² Al: 50 - 240 mm ²
Anzahl Pressungen:	ca. 140 bei 120mm ² Cu	ca. 300 bei 150mm ² Cu DIN	ca. 160 @ 150 mm ² Cu DIN	ca. 150 @ 150 mm ² Cu DIN	ca. 100 - 300
Integrierte Druckmessung mit Fehleranzeige:	✓	✓	✓	✓	✓
Autom. Positionssteuerung (ARS):	--	--	✓	✓	--
Gewicht mit Akku:	2,4 kg	2,4 kg	2,8 kg	3,0 kg	2,5kg
Artikel-Nr.:	EK354L	EK505L	EK5018L	EKM6022L	EKM60IDL
Variante:	LBOXXEK354ML	--	LBOXXEK505L	LBOXXEK6022L	--



EK 50/5-L

Hightech-Pressen mit 5 Tonnen:

Das Verpressen von Verbindungsmaterial mit Querschnitten bis 240 mm² sind für die kleine Klauke® mini+ keine große Herausforderung.
















Der Allesschneider:

Das Schneiden von Kupfer, Aluminium, ACSR Seilen und Baustahl bereitet der ESG25L aus der Klauke® mini+ Baureihe keine Probleme.



ESG 25-L

Eigenschaften:

-  Elektronische Steuerung und Überwachung des Pressvorganges
-  Integrierte Druckmessung mit optischen und akustischen Signalen im Fehlerfall
-  Auswertefunktion über optische Schnittstelle und USB-Adapter
-  Ergonomisches 2-Komponenten Kunststoffgehäuse mit Soft-einlagen für komfortable und sichere Einhandbedienung
-  Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeug-funktionen
-  LED zur Arbeitsraumbelichtung
-  Energiesparfunktion durch Motorabschaltung (Autostop)
-  Press- und Schneidköpfe drehbar
-  Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
-  Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung
-  Manueller Rücklauf bei Bedarf
-  Manuelle Rücklaufunterbrechung (MRS) für Schneidwerkzeuge
-  Multifunktions-LED zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige des Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
-  Leistungsstarke 18 V Lithium-Ionen-Akkus mit 50% mehr Kapazität und extrem kurzer Ladezeit
-  Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schell abbaubar

- Leistungsstarke Motoren für schnelle Presszyklen und effizientes Arbeiten
- Alle Klauke® mini+ Geräte unterschreiten deutlich den Schallpegel von 70 dB (A), gemessen in 1 m Entfernung. Die Vibrationen liegen deutlich unter 2,5 m/s².

Besonderheiten:

-  EKM60/22-L und EK50/18-L mit automatischer Positionssteuerung (ARS) für Mehrfachpressungen

Lieferumfang:



- Stabiler Kunststoffkoffer für die sichere Aufbewahrung von Werkzeug und Zubehör
- Akku RAL1, 18 V, 1.5 Ah, Lithium-Ionen von Makita
- Ladegerät LGL1 mit MAKSTAR Ladetechnologie von Makita

Zubehör:



- Akku RAL2, 18 V, 3.0 Ah, Lithium-Ionen von Makita
- Netzgerät NG2, kompatibel zu allen Werkzeugen (mini+, ultra, ultra+, multi)
- USB-Adapter PGA1 inkl. i-press Software

Varianten:



- Eine große Auswahl von Klauke mini+ Werkzeugen auch in der L-Boxx erhältlich

Schneidwerkzeuge:



Technische Daten	ES 20L	ESG 25L	ES 32-L	ES 32F-L
Kopfform:	offen	geschlossen	Schere - offen	Schere - offen
Schneidbereich:	max. 20 mm	max. 25 mm	max. 32 mm	max. 32 mm
Kabeltypen:	Baustahl, Cu- und Al-Kabel	Baustahl, diverse Kabel	Cu- und Al-Kabel	feinstdrätige Cu-Kabel
Anzahl Schnitte:	ca. 160 Schnitte	abhängig vom Material	ca. 150 @ H07V-R 1x240 mm ²	ca. 120 @ Ø 15 mm Cu
Man. Rücklaufunterbrechung (MRS):	✓	✓	✓	✓
Gewicht mit Akku:	2,13 kg	2,1 kg	2,0 kg	2,0 kg
Artikel-Nr.:	ES20L	ESG25L	ES32L	ES32FL
Variante:	--	--	LBOXXES32L	

Ultra sicher, ultra gut

Durch ihre ausgewogene Schwerpunktlage liegt die neue **Klauke® ultra** hervorragend in der Hand und ermöglicht ein komfortables Handling und ermüdungsfreies Arbeiten über einen längeren Zeitraum, auch beim Einsatz über Kopf. Im Falle eines fehlerhaften Pressvorgangs werden Sie sofort optisch und akustisch gewarnt. So haben Sie auch in puncto Sicherheit mit der **Klauke® ultra** alles bestens im Griff.



Presswerkzeuge:



Technische Daten	EK 60/22-L	EK 60 VP-L	EK 60 VP/FT-L
Presskraft:	60 kN	55 kN	55 kN
Hub / Öffnungsweite:	17 mm	k.A.	k.A.
Pressbereich:	6 - 300 mm ²	10 - 240 mm ²	16 - 300 mm ²
Anzahl Pressungen:	ca. 300 @ 150 mm ² Cu DIN	ca. 315 @ 150 mm ² Cu	ca. 315 @ 150 mm ² Cu
Integrierte Druckmessung mit Fehleranzeige:	✓	✓	✓
Autom. Positionssteuerung (ARS):	✓	✓	✓
Gewicht mit Akku:	4,2 kg	4,8 kg	4,9 kg
Artikel-Nr.:	EK6022L	EK60VPL	EK60VPFTL



EK 60/22-L

Präzise Verpressen mit 6 Tonnen:

Die **Klauke® ultra** ist das perfekte Werkzeug für Pressbereiche bis 300 mm².


















Schneiden leicht gemacht:

Die **Klauke® ultra** schneidet Cu- und Al-Kabel mit Armierung und selbst Al/St-Seile bis 45 mm Ø sind kein Problem.



ESG 45-L

Eigenschaften:

-  Elektronische Steuerung und Überwachung des Pressvorganges
-  Integrierte Druckmessung mit optischen und akustischen Signalen im Fehlerfall
-  Auswertefunktion über optische Schnittstelle und USB-Adapter
-  Ergonomisches 2-Komponenten Kunststoffgehäuse mit Soft-einlagen für komfortable und sichere Einhandbedienung
-  Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeug-funktionen
-  LED zur Arbeitsraumbelichtung
-  2 Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
-  Energiesparfunktion durch Motorabschaltung (Autostop)
-  Press- und Schneidköpfe drehbar
-  Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
-  Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung
-  Manueller Rücklauf bei Bedarf
-  Automatische Positionssteuerung (ARS) für Mehrfach-verpressungen (modellabhängig)
-  Manuelle Rücklaufunterbrechung (MRS) für Schneidwerkzeuge
-  Multifunktions-LED zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige des Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
-  Leistungsstarke 18 V Lithium-Ionen-Akkus mit 50% mehr Kapazität und extrem kurzer Ladezeit
-  Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

- Leistungsstarke Motoren für maximale Arbeitsgeschwindigkeit
- Alle **Klauke® ultra** Geräte unterschreiten deutlich den Schallpegel von 70 dB (A), gemessen in 1 m Entfernung. Die Vibrationen liegen deutlich unter 2,5 m/s².

Lieferumfang:



- Stabiler Kunststoffkoffer für die sichere Aufbewahrung von Werkzeug und Zubehör
- Akku RAL2, 18 V, 3.0 Ah, Lithium-Ionen von Makita
- Ladegerät LGL1 mit MAKSTAR Ladetechnologie von Makita

Zubehör:



- Netzgerät NG2, kompatibel zu allen Werkzeugen (mini+, ultra, ultra+, multi)
- USB-Adapter PGA1 inkl. i-press Software

Cutting tools:



Technische Daten	ESG 45-L	ESG 50-L	ESG 65-L
Kopfform:	Guillotine - geschlossen	Guillotine - geschlossen	Schere - offen
Schneidbereich:	45 mm	50 mm	65 mm
Kabeltypen:	armierte Cu- und Al-Kabel, Al/St Seile	leicht armierte Cu- und Al-Kabel	Cu-/Al-Kabel mit leichter Stahlarmierung
Anzahl Schnitte:	ca. 150 @ ACSR Seil 570/40	ca. 140 @ 4x120 mm ² NYY	ca. 140 @ 4x120 mm ² NYY
Man. Rücklaufunterbrechung (MRS):	✓	✓	✓
Gewicht mit Akku:	5,7 kg	4,7 kg	6,3 kg
Artikel-Nr.:	ESG45L	ESG50L	ESG65L

Das Power-Plus-Paket

Wenn beim Verpressen Höchstleistungen gefordert werden, gibt es zur **Klauke® ultra+** keine Alternative. Kraftaufwendige Pressarbeiten werden dank ihrer hervorragenden Werkzeugschwerpunktlage zur absoluten Leichtigkeit. Zudem erleichtert die automatische Positionssteuerung die Verpressung mehrerer nebeneinander liegender Stellen enorm. Zusätzlich kann durch die Anwendung von Breitpressungen die Pressanzahl um bis zu 60% reduziert werden.



EK 120/42-L

Presswerkzeuge:



Technische Daten	EK 120/30-L	EK 120/42-L	EK 120 U-L	EK 120 ID-L
Presskraft:	120 kN	120 kN	120 kN	108 kN
Hub / Öffnungsweite:	30 mm	42 mm	20 mm	52 mm
Pressbereich:	16 - 400 mm ²	16 - 400 mm ²	16 - 400 mm ²	35 - 500 mm ²
Anzahl Pressungen:	ca. 115 @ 150 mm ² Cu DIN	ca. 110 @ 150 mm ² Cu DIN	ca. 115 @ 150 mm ² Cu DIN	ca. 60 @ 150 mm ² Cu DIN
Integrierte Druckmessung mit Fehleranzeige:	✓	✓	✓	✓
Autom. Positionssteuerung (ARS):	✓	✓	✓	✓
Gewicht mit Akku:	6,6 kg	6,8 kg	6,0 kg	6,8 kg
Artikel-Nr.:	EK12030L	EK12042L	EK120UL	EK120IDL



EK 120/42-L

Breitpressen mit 12 Tonnen:

Die **Klauke® ultra+** ist die optimale Werkzeuglösung für Pressbereiche bis 400 mm².


















Schneiden leicht gemacht:

Das Kraftpaket von Klauke: Nur die **Klauke® ultra+** schneidet armierte Kabel bis 105 mm Durchmesser problemlos mit einer Schneidkraft von bis zu 120 kN.



ESG 105-L

Eigenschaften:

-  Elektronische Steuerung und Überwachung des Pressvorganges
-  Integrierte Druckmessung mit optischen und akustischen Signalen im Fehlerfall
-  Auswertefunktion über optische Schnittstelle und USB-Adapter
-  Ergonomisches 2-Komponenten Kunststoffgehäuse mit Soft-einlagen für komfortable und sichere Einhandbedienung
-  Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
-  LED zur Arbeitsraumbelichtung
-  2 Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
-  Energiesparfunktion durch Motorabschaltung (Autostop)
-  Press- und Schneidköpfe drehbar
-  Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
-  Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung
-  Manueller Rücklauf bei Bedarf
-  Automatische Positionssteuerung (ARS) für Mehrfachverpressungen (modellabhängig)
-  Manuelle Rücklaufunterbrechung (MRS) für Schneidwerkzeuge
-  Multifunktions-LED zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige des Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
-  Leistungsstarke 18 V Lithium-Ionen-Akkus mit 50% mehr Kapazität und extrem kurzer Ladezeit
-  Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

- Leistungsstarke Motoren für maximale Arbeitsgeschwindigkeit
- Alle **Klauke® ultra+** Geräte unterschreiten deutlich den Schallpegel von 70 dB (A), gemessen in 1 m Entfernung. Die Vibrationen liegen deutlich unter 2,5 m/s².

Lieferumfang:



- Stabiler Kunststoffkoffer für die sichere Aufbewahrung von Werkzeug und Zubehör
- Akku RAL2, 18 V, 3.0 Ah, Lithium-Ionen von Makita
- Ladegerät LGL1 mit MAKSTAR Ladetechnologie von Makita

Zubehör:



- Netzgerät NG2, kompatibel zu allen Werkzeugen (mini+, ultra, ultra+, multi)
- USB-Adapter PGA1 inkl. i-press Software

Schneidwerkzeuge:



Technische Daten	ESG 55-L	ES 85-L	ESG 85-L	ES 105-L	ESG 105-L
Kopfform:	Guillotine - geschlossen	Schere - offen	Guillotine - geschlossen	Schere - offen	Guillotine - geschlossen
Schneidbereich:	55 mm	85 mm	85 mm	105 mm	105 mm
Kabeltypen:	armierte Cu- und Al-Kabel, Al/St Seile	leicht armierte Cu- und Al-Kabel	leicht armierte Cu- und Al-Kabel	leicht armierte Cu- und Al-Kabel	armierte Cu- und Al-Kabel
Anzahl Schnitte:	ca. 120 @ Al/St-Seil 570/40	ca. 70 @ 4x240 mm ² NYY	ca. 70 @ 4x240 mm ² NYY	ca. 60 @ 4x240 mm ² NYY	ca. 60 @ 4x240 mm ² NYY
Man. Rücklaufunterbrechung (MRS):	✓	✓	✓	✓	✓
Gewicht mit Akku:	8,0 kg	6,3 kg	7,2 kg	8,8 kg	10,5 kg
Artikel-Nr.:	ESG55L	ES85L	ESG85L	ES105L	ESG105L

Der Alleskönner

Für Arbeiten, bei denen unterschiedliche Applikationen zugleich gefragt sind, ist die **Klauke® multi** als Universalwerkzeug mit austauschbaren Adaptern und Einsätzen zum Pressen, Schneiden und Lochen eine praktische Alternative. Alle gängigen Arbeiten lassen sich mit nur einem Werkzeug erledigen. Den Gewichtsvorteil wissen insbesondere Reparatur- und Service-Teams zu schätzen. Die **Klauke® multi** gibt es sowohl in der 6- als auch in der 12-Tonnen-Ausführung.



Universalwerkzeuge:



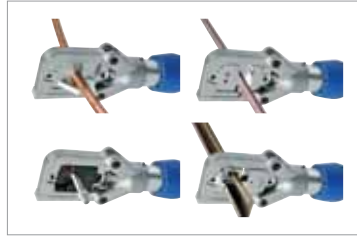
Technische Daten	EKM 60 UNV-L	EK 60 UNV-L	EK 120 UNV-L
Presskraft:	60 kN	60 kN	108 kN
Hub / Öffnungsweite:	27 mm	42 mm	42 mm
Pressbereich:	6 - 300 mm ²	6 - 300 mm ²	10 - 400 mm ²
Anzahl Pressungen:	ca. 200 @ 150 mm ² Cu DIN	ca. 300 @ 150 mm ² Cu DIN	ca. 110 @ 150 mm ² Cu DIN
Schneidbereich:	25 mm	40 mm	40 mm
Kabeltypen:	armierte Cu- und Al-Kabel, Al/St Seile	armierte Cu- und Al-Kabel, Al/St Seile	armierte Cu- und Al-Kabel, Al/St Seile
Stanzleistung:	bis Ø 64 mm rund , bis 92 x 92 mm Quadrat	bis Ø 64 mm rund , bis 92 x 92 mm Quadrat	bis Ø 144 mm rund , bis 138 x 138 mm Quadrat
Gewicht mit Akku:	3,0 kg	4,6 kg	6,3 kg
Artikel-Nr.:	EKM60UNVL	EK60UNVL	EK120UNVL

Pressen



EKM 60 UNV-L

Schneiden



EKM 60 UNV-L

Lochen



EKM 60 UNV-L

Eigenschaften:



Elektronische Steuerung und Überwachung des Pressvorganges



Auswertefunktion über optische Schnittstelle und USB-Adapter



Ergonomisches 2-Komponenten Kunststoffgehäuse mit Soft-einlagen für komfortable und sichere Einhandbedienung



Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeug-funktionen



LED zur Arbeitsraumbelichtung



2 Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub



Energiesparfunktion durch Motorabschaltung (Autostop)



Drehbarer Universalkopf



Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit



Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung



Manueller Rücklauf bei Bedarf



Manuelle Rücklaufunterbrechung mit „teach in“ (MRS+)



Multifunktions-LED zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige des Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter



Leistungsstarke 18 V Lithium-Ionen-Akkus mit 50% mehr Kapazität und extrem kurzer Ladezeit



Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

- Adapter für Presseinsätze der verbreitetsten Klauke Serien
- Diverse Schneideinsätze für Aluminium – und Kupferleiter mit und ohne Armierung
- Spezielle Einsätze zum Schneiden von Gewindestangen und DIN-Schienen
- Spezieller Einsatz zum Schneiden von Eisenbahn-Oberleitungen
- Lochstanz-Adapter für Greenlee-Lochstanzwerkzeuge
- Einsatz zum Lochen von DIN Schienen
- Alle **Klauke® multi** Geräte unterschreiten deutlich den Schallpegel von 70 dB (A), gemessen in 1 m Entfernung. Die Vibrationen liegen deutlich unter 2,5 m/s².

Lieferumfang:



- Stabiler Kunststoffkoffer für die sichere Aufbewahrung von Werkzeug und Zubehör
- Akku RAL2, 18 V, 3.0 Ah, Lithium-Ionen von Makita
- Ladegerät LGL1 mit MAKSTAR Ladetechnologie von Makita
- Adapter für Presseinsätze

Zubehör:



- Netzgerät NG2, kompatibel zu allen Werkzeugen (mini+, ultra, ultra+, multi)
- USB-Adapter PGA1 inkl. i-press Software

Varianten:



- EKM60UNVL auch in der praktischen L-Box erhältlich

Alle Geräte im Überblick

Die 10,8 V Werkzeugfamilie – Die Experten für kleine Querschnittsbereiche bis 150mm²

Die 10,8 V Li-Ionen-Akkus und die dazu passenden Ladegeräte sind für alle Werkzeuge der micro und mini Serie nutz- und austauschbar. Dadurch können wir im Bereich der kleineren Querschnitte bis 150 mm² ein breites Angebot an Press- und Schneidwerkzeugen liefern – alles auf einer Akkuplattform.

Pressen

Klauke[®] micro



Artikel:	EKM 50 ML
Presskraft:	15 kN
Pressbereich:	0,14 - 50 mm ²

Klauke[®] mini



4
Klauke

Artikel:	EK 35/4 ML
Presskraft:	35 kN
Pressbereich:	6 - 150 mm ²



50
Klauke

Artikel:	EK 15/50 ML
Presskraft:	13 kN
Pressbereich:	0,14 - 50mm ²

Klauke[®] pro



Artikel:	EKP 1 ML
Presskraft:	10 kN
Pressbereich:	0,14 - 16mm ²





Schneiden



Artikel: ES 20 ML



Artikel: ES 32 ML



Artikel: ES 32F ML



Artikel: EBS 8 ML



Artikel: EBS 12 ML

Schneidbereich:	max. Ø 20 mm	max. Ø 32 mm	max. Ø 32 mm	max. Ø 8 mm	max. Ø 12 mm
Kabeltypen / Material:	Cu, Al, Al/St (ACSR)	Cu, Al	Cu (feinstdrähtig)	St massiv	St massiv

Zubehör



Akku RAML1
10,8V/1,5 Ah,
Li-Ion (16,2 Wh)



Ladegerät LGML1
für 10,8V Li-Ion Akkus, 230V

Die 18 V Werkzeugfamilie

Pressen

Klauke® mini+



Artikel:	EK 35/4-L	EK 50/5-L	EK 50/18-L	EKM 60/22-L	EKM60 IDL
Presskraft:	35 kN	50 kN	50 kN	60 kN	30 - 60kN
Pressbereich:	6 - 150 mm ²	6 - 240 mm ²	6 - 185 mm ²	6 - 300 mm ²	16 - 240mm ²

Klauke® ultra



Artikel:	EK 60/22-L	EK 60 VP-L	EK 60 VP/FT-L
Presskraft:	60 kN	55 kN	55 kN
Pressbereich:	6 - 300 mm ²	10 - 240 mm ²	16 - 300 mm ²

Klauke® ultra+



Artikel:	EK 120/30-L	EK 120/42-L	EK 120 U-L	EK 120 ID-L
Presskraft:	120 kN	120 kN	120 kN	108 kN
Pressbereich:	10 - 400 mm ²	10 - 400 mm ²	10 - 400 mm ²	35 - 500 mm ²

Klauke® multi



Artikel:	EKM 60 UNV-L	EK 60 UNV-L	EK 120 UNV-L
Presskraft:	60 kN	60 kN	108 kN
Pressbereich:	6 - 300 mm ²	6 - 300 mm ²	10 - 400 mm ²
Schneidbereich:	max. Ø 25 mm	max. Ø 40 mm	max. Ø 40 mm
Stanzleistung:	bis 64 mm rund, bis 92 x 92 mm quadrat	bis 64 mm rund, bis 92 x 92 mm quadrat	bis 144 mm rund, bis 138 x 138 mm quadrat



Schneiden



Artikel: ES 20L

Schneidbereich: max. Ø 20 mm

Kabeltypen / Material: Cu, Al, Al/St (ACSR)



Artikel: ES G25L

Schneidbereich: max. Ø 25 mm

Kabeltypen / Material: Cu, Al, Al/St (ACSR)



Artikel: ES 32-L

Schneidbereich: max. Ø 32 mm

Kabeltypen / Material: Cu, Al



Artikel: ES 32F-L

Schneidbereich: max. Ø 15 mm

Kabeltypen / Material: Cu (feinstdrähtig)



Artikel: ESG 45-L

Schneidbereich: max. Ø 45 mm

Kabeltypen / Material: Cu, Al, Al/St (ACSR)



Artikel: ESG 50-L

Schneidbereich: max. Ø 50 mm

Kabeltypen / Material: Cu, Al



Artikel: ES 65-L

Schneidbereich: max. Ø 65 mm

Kabeltypen / Material: Cu, Al



Artikel: ESG 55-L

Schneidbereich: max. Ø 55 mm

Kabeltypen / Material: Cu, Al, Al/St (ACSR)



Artikel: ES 85-L

Schneidbereich: max. Ø 85 mm

Kabeltypen / Material: Cu, Al



Artikel: ESG 85-L

Schneidbereich: max. Ø 85 mm

Kabeltypen / Material: Cu, Al



Artikel: ES 105-L

Schneidbereich: max. Ø 105 mm

Kabeltypen / Material: Cu, Al



Artikel: ESG 105-L

Schneidbereich: max. Ø 105 mm

Kabeltypen / Material: Cu, Al (armiert)

Zubehör



Netzgerät NG2

NG2115 Ausführung 115V
NG2230 Ausführung 230V



Akku RAL1

18V/1.5 Ah,
Li-Ion



Akku RAL2

18V/3.0 Ah,
Li-Ion



Ladegerät LGL1

15 min. für RAL1
22 min. für RAL2



PGA1

USB-Adapter
inkl. i-press Software

www.klauke.com

Starke Marken für Ihren Erfolg:

Klauke[®]

 **GREENLEE**[®]

HDE
HD ELECTRIC COMPANY

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
Internet: www.klauke.com