

KOCO

**Vier Helden,
eine Mission.**



ELOTOP + SERIE

Effiziente Qualitätssicherung. Aktive Prozesskontrolle.

ELOTOP + 13 *Racoon*

ELOTOP + 22 *Fox*

ELOTOP + 25 *Tiger*

ELOTOP + 25 *Grizzly*

ELOTOP + Serie Übersicht



Highlights der ELOTOP + Serie

- + Selbstdiagnose für: Übertemperatur, Kurzschluss Steuerleitung, Netzphasenausfall und Pilotstromstörung
- + Vollgesteuerte Thyristorbrücke
- + Mikroprozessorgesteuert
- + Konstantstromregelung
- + Wiederauslösesicherung
- + Netzanschluss Sonderspannungen (V): optional
- + Steuerung staub- / nässegeschützt
- + Stahlgehäuse, pulverbeschichtet
- + Bolzenzähler
- + Anschluss von Automatikkomponenten: optional

- + Menüführung: mehrsprachig
- + Parameterbibliothek für Kopfbolzen
- + Prozesskontrolle auf Grundlage von Strom-, Spannungs- und Hub-Kurven; Bewertung auf Grundlage von Mittelwerten und Abweichungen
- + Parameterdokumentation / Speichermöglichkeit von Prozessdaten und Kurven im „CSV-Format“; USB-Port
- + Speichern von Fehlerprotokollen für Servicezwecke
- + Unterstützung aller bestehenden und zukünftigen KÖCO-Hubsysteme
- + Anzeige von Überstand in Verbindung mit einer Bolzenschweißpistole mit Messsensorik
- + Displaysperre
- + Zukünftig erweiterbar durch Zusatzmodule wie z.B. LTE, Automatisierungsschnittstelle usw.

TECHNISCHE DATEN ^a	ELOTOP + 13 <i>Raccoon</i>	ELOTOP + 22 <i>Fox</i>
Bolzendurchmesser (Ø) bei Bolzenschweißen mit Keramikring	3-14 mm	6-22 mm
Bolzendurchmesser (Ø) bei Kurzzeitbolzenschweißen	3-10 mm	-
Bolzendurchmesser (Ø) bei Schutzgasbolzenschweißen	3-12 mm	6-16 mm
Schutzgasausrüstung	standard	optional
Stromeinstellbereich stufenlos	150-1000 A	300-2000 A
Zeiteinstellbereich stufenlos	20-1000 ms	100-1500 ms
Schutzgasvorströmzeit (ms)	100-2000 ms	100-2000 ms
Schutzgasnachströmzeit (ms)	100-1000 ms	100-1000 ms
Speichermöglichkeit (Parametersätze)	20	20
Max. Bolzen / Min.	49 / Min. bei 3 mm Ø * 4 / Min. bei 14 mm Ø *	45 / Min. bei 6 mm Ø * 4 / Min. bei 22 mm Ø *
Netzanschluss	Drehstrom 50 / 60 Hz	Drehstrom 50 / 60 Hz
Netzstecker (400 V) CEE	32 A	63 A
Geräteanschlussleitung (400 V) bei 5 m Länge	4 mm ²	16 mm ²
Geräteanschlussleitung (208 V / 230 V / 460 V)	- **	- **
Netzabsicherung träge (400 V)	35 A	63 / 80 A
Netzabsicherung träge für Sonderspannungsgeräte (208 V / 230 V / 460 V)	50 A / 50 A / 35 A **	150 A / 80 A / 63 A **
Netzaufnahmeleistung (P _{1max})	73 kVA	156 kVA
Max. Schweißkabellänge bei angegebenen Schweißstrom und Querschnitt ^b	800 A / 30 m bei 70 mm ²	1600 A / 40 m bei 95 mm ²
Netzspannungstoleranz	-15 / +6 %	-15 / +6 %
Schutzart	IP 23	IP 23
Schutzklasse	I	I
Kühlart	AF	AF
Temperaturbereich Lagerung	-20 °C bis +70°C	-20 °C bis +70°C
Relative Luftfeuchte	bis 50 % bei 40°C bis 90 % bei 20°C	bis 50 % bei 40°C bis 90 % bei 20°C
Gehäuseabmessung (L x B x H) mm	555 x 308 x 535 mm	805 x 430 x 730 mm
Lenkrollen/Bockrollen	2 / 2	2 / 2
Griff	2	1
Kranöse	2	2
Gewicht (kg)	ca. 85 kg	ca. 190 kg
Schweißpistolenanschlüsse	1	1
Massebuchsen	1	2

TECHNISCHE DATEN ^a	ELOTOP + 25 <i>Tiger</i>	ELOTOP + 25 <i>Grizzly</i>
Bolzendurchmesser (Ø) bei Bolzenschweißen mit Keramikring	6-25 mm	6-25 mm
Bolzendurchmesser (Ø) bei Kurzzeitbolzenschweißen	-	-
Bolzendurchmesser (Ø) bei Schutzgasbolzenschweißen	6-16 mm	6-16 mm
Schutzgasausrüstung	optional	optional
Stromeinstellbereich stufenlos	300-2600 A	300-2600 A
Zeiteinstellbereich stufenlos	100-2000 ms	100-2000 ms
Schutzgasvorströmzeit (ms)	100-2000 ms	100-2000 ms
Schutzgasnachströmzeit (ms)	100-1000 ms	100-1000 ms
Speichermöglichkeit (Parametersätze)	20	2 x 20
Max. Bolzen / Min.	50 / Min. bei 6 mm Ø * 6 / Min. bei 25 mm Ø *	55 / Min. bei 6 mm Ø * 7 / Min. bei 25 mm Ø *
Netzanschluss	Drehstrom 50 / 60 Hz	Drehstrom 50 / 60 Hz
Netzstecker (400 V) CEE	125 A	125 A
Geräteanschlussleitung (400 V) bei 5 m Länge	16 mm ²	16 mm ²
Geräteanschlussleitung (208 V / 230 V / 460 V)	- **	- **
Netzabsicherung träge (400 V)	125 A	125 A
Netzabsicherung träge für Sonderspannungsgeräte (208 V / 230 V / 460 V)	200 A / 150 A / 100 A **	200 A / 150 A / 100 A **
Netzaufnahmeleistung (P _{1max})	187 kVA	225 kVA
Max. Schweißkabellänge bei angegebenen Schweißstrom und Querschnitt ^b	2000 A / 50 m bei 120 mm ²	2000 A / 50 m bei 120 mm ²
Netzspannungstoleranz	-15 / +6 %	-15 / +6 %
Schutzart	IP 23	IP 23
Schutzklasse	I	I
Kühlart	AF	AF
Temperaturbereich Lagerung	-20 °C bis +70°C	-20 °C bis +70°C
Relative Luftfeuchte	bis 50 % bei 40°C bis 90 % bei 20°C	bis 50 % bei 40°C bis 90 % bei 20°C
Gehäuseabmessung (L x B x H) mm	920 x 610 x 975 mm	920 x 610 x 975 mm
Lenkrollen/Bockrollen	2 / 2	2 / 2
Griff	1	1
Kranöse	2	2
Gewicht (kg)	ca. 380 kg	ca. 490 kg
Schweißpistolenanschlüsse	1	2
Massebuchsen	2	4

* gilt nur bei Standardkonfiguration 400 V mit mitgeliefertem Kabel/Netzstecker (ohne Verlängerung der Netz- und Schweißkabel; bei ≤230 V Netzspannung sind größere Kabelquerschnitte notwendig)

** individuell auszulegen, örtliche Bestimmungen und Gegebenheiten sind zu beachten

a: wenn nicht anders deklariert, für alle verfügbaren Spannungen

b: Die zulässigen Längen für Netz- und Schweißkabelverlängerung können vergrößert werden, wenn mit geringerem als dem angegebenen Strom geschweißt wird. Bei schwacher Stromversorgung können evtl. die maximalen Längen von Netz- und Schweißkabelverlängerung nicht zusammen voll ausgenutzt werden.

Interessiert? Kontaktieren Sie uns!

 +49 2333 8306-0  info@koeco.net

Köster & Co. GmbH

Spreeler Weg 32
58256 Ennepetal
Germany

info@koeco.net
+49 2333 8306-0
www.koeco.net