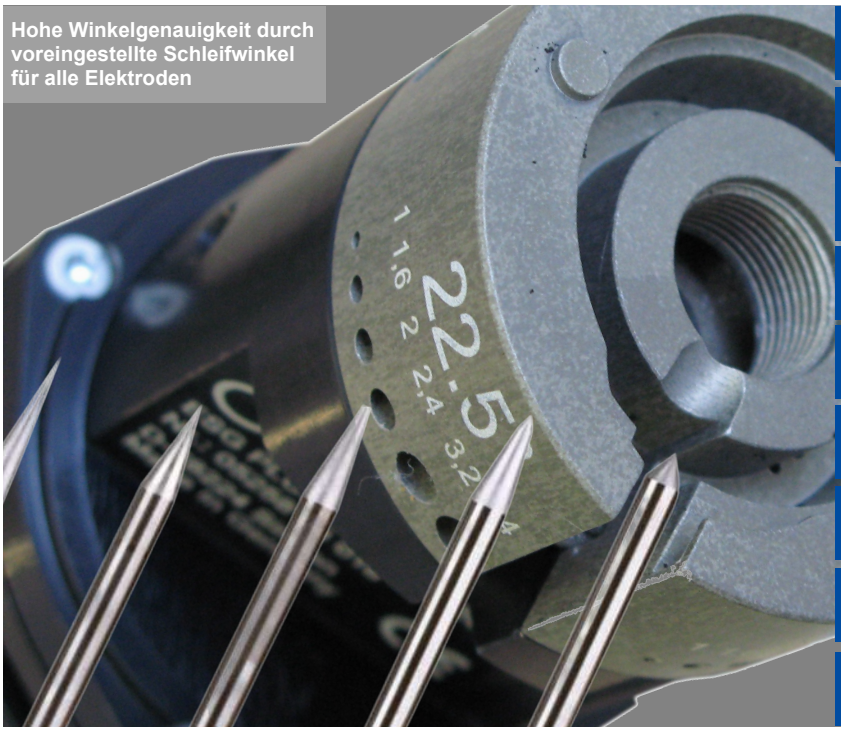
ESG Plus, ESG Plus²

Elektroden-Schleifgeräte

Die optimale Lösung für ein präzises und schnelles Bearbeiten von Schweißelektroden.
Zum Bearbeiten, Anschleifen und Trennen von Schweißelektroden, die in WIG/TIG-Schweißmaschinen eingesetzt werden.



- Hohe Winkelgenauigkeit durch voreingestellte Schleifwinkel für alle Elektroden ✓
- Leichte und schnelle Bearbeitung ✓
- Optimale Vorbereitung zum Orbital- bzw. Handschweißen ✓
- Anschliff in Längsrichtung für optimale Lichtbogenzündung und hohe Lichtbogenstabilität ✓
- Garantiert eine höhere Standzeit und Zündfreudigkeit der Wolfram-Elektrode ✓
- Speziell für Kleinserienfertigung direkt auf der Baustelle ✓
- Kompakter Aufbau, optimale Beständigkeit und perfekte Wiederholpräzision ✓
- Funktionelles Design ✓
- Präziser Rundschliff ✓

Das kraftvolle Hand-Elektroden-Schleifgerät zum Schleifen, Planen und Trennen.

Ein Gerät – komplette Elektrodenbearbeitung:

- Elektroden anschleifen:
  – 4 unterschiedliche Winkel
  – 6 unterschiedliche Elektrodendurchmesser
- Elektrodenspitze anplanen
- Elektroden ablängen

Die Geräte sind ausgestattet mit einem hochwertigen, leistungsstarken Antrieb in 230- bzw. 110-Volt-Ausführung. Maschine und Zubehör werden in einem robusten Transportkoffer geliefert.

Weitere Vorteile:

- Vorrichtung zum einfachen Ablängen der Elektroden (optional)
- Externer Staubsauger kann einfach adaptiert werden
- Kurze Bearbeitungszeiten durch hohe Schleifleistung
- Reduzierter Arbeitsaufwand ohne Rüstzeit

Zusätzliche Eigenschaften ESG Plus²:

- Portables Elektroden-Schleifgerät mit 2 unterschiedlichen Schleifscheiben. So kann ohne jeglichen Aufwand die Elektrode mit der groben Diamant-Schleifscheibe vorgeschliffen und mit der feinen Diamant-Schleifscheibe abgezogen werden.

Technische Daten

LIEFERUMFANG / ANWENDUNGSBEREICH		ESG PLUS	ESG PLUS[2]
Code	[230 V]	790052485 (15°/18°/22,5°/30°) 790052545 (15°/30°/45°/60°)	790052585 (15°/18°/22,5°/30°) 790052546 (15°/30°/45°/60°)
	[110 V]	790052486 (15°/18°/22,5°/30°) 790052645 (15°/30°/45°/60°)	790052586 (15°/18°/22,5°/30°) 790052646 (15°/30°/45°/60°)
Elektrodenschleifgerät	ST	1	1
Transportkoffer	ST	1	1
Schleifkopf für Elektroden-Ø 1,0 - 1,6 - 2,0 - 2,4 - 3,2 - 4,0 mm (0.04" - 1/16" - 0.08" - 3/32" - 1/8" - 5/32") Schleifwinkel: 15° - 18° - 22,5° - 30° **oder** 15° - 30° - 45° - 60°	ST	1	2
Diamant-Schleifscheibe Fein (790 052 487)	ST	–	1
Diamant-Schleifscheibe Medium (790052488)	ST	1	–
Diamant-Schleifscheibe Grob (790052550)	ST	–	1
Werkzeug zum Wechseln der Schleifscheibe	ST	1	1
Betriebsanleitung und Ersatzteilliste Download-Link PDF: https://www.orbitalum.com/de/download.html	Set	1	1



Abb.: Elektroden anschleifen: 4 unterschiedliche Winkel, 6 unterschiedliche Elektrodendurchmesser



Abb.: Elektrodenspitze anplanen



Abb.: Elektrode ablängen



Abb.: Auswechselbare, beidseitig beschichtete Diamant-Schleifscheiben für eine optimale Laufleistung

TECHNISCHE DATEN		ESG PLUS	ESG PLUS²
Abmessungen (mit Antrieb)	[mm]	Ø 65 x 350	Ø 65 x 350
	[inch]	Ø 2.56 x 13.78	Ø 2.56 x 13.78
Leistung	[W]	500	500
Einschaltdauer	[%]	100	100
Drehzahl (Leerlaufdrehzahl)	[U/min]	30.000	30.000
Netzkabel (Länge)	[m]	3	3
	[inch]	118.1	118.1
Vibrationspegel (EN 28662, Teil 1)	[m/s²]	< 2,5	< 2,5
Schalldruckpegel am Arbeitsplatz (im Leerlauf), ca.	[dB (A)]	83	83

Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Änderungen vorbehalten.



Abb.: ESG Plus



Abb.: ESG Plus²

BEZEICHNUNG	AUSFÜHRUNG	SCHLEIFWINKEL [°]	CODE	MASCHINENGEWICHT KG	VERSANDGEWICHT KG
ESG Plus	230 V, 50/60 Hz EU	15 / 18 / 22,5 / 30	790052485	1,430	3,56
ESG Plus	110 V, 50/60 Hz US	15 / 18 / 22,5 / 30	790052486	1,430	3,56
ESG Plus	230 V, 50/60 Hz EU	15 / 30 / 45 / 60	790052545	1,430	3,56
ESG Plus	110 V, 50/60 Hz US	15 / 30 / 45 / 60	790052645	1,430	3,56
ESG Plus²	230 V, 50/60 Hz EU	15 / 18 / 22,5 / 30	790052585	1,520	3,825
ESG Plus²	110 V, 50/60 Hz US	15 / 18 / 22,5 / 30	790052586	1,520	3,825
ESG Plus²	230 V, 50/60 Hz EU	15 / 30 / 45 / 60	790052546	1,520	3,825
ESG Plus²	110 V, 50/60 Hz US	15 / 30 / 45 / 60	790052646	1,520	3,825

Zubehör zu Elektrodenschleifgeräten ESG Plus und ESG Plus²

Diamant-Schleifscheiben



Abb.: Diamant-Schleifscheibe

Auswechselbare, beidseitig beschichtete Diamant-Schleifscheiben für eine optimale Laufleistung.

Empfohlene Schleifscheibenkörnungen nach Elektrodendurchmesser:

Elektrodendurchmesser	Schleifscheibenkörnung
1,0 mm / 1,6 mm	Fein
2,0 mm / 2,4 mm	Mittel
3,2 mm / 4,0 mm	Grob

ARTIKEL	EINSETZBAR MIT	KÖRNUNG	SCHEIBEN-Ø [MM]	SCHEIBEN-Ø [INCH]	S [MM]	S [INCH]	CODE	KG
Diamant-Schleifscheibe	ESG 4	Standard	32,00	1.290	1,2	0.047	790052460	0,005
Diamant-Schleifscheibe	ESG Plus, ESG Plus2	Fein	33,50	1.319	2,2	0.087	790052487	0,010
Diamant-Schleifscheibe	ESG Plus, ESG Plus2	Medium	33,50	1.319	2,2	0.087	790052488	0,011
Diamant-Schleifscheibe	ESG Plus, ESG Plus2	Grob	33,50	1.319	2,2	0.087	790052550	0,011

Ablängvorrichtung

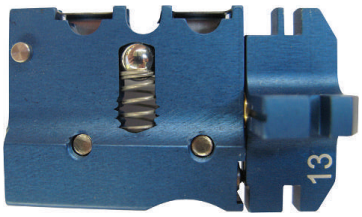


Abb.: Ablängvorrichtung

Zum einfachen Trennen der Elektroden.

Einsetzbar bis zu einem Elektrodendurchmesser von 2,4 mm (0.094").

ARTIKEL	EINSTELLUNG	SCHNEIDLÄNGEN [MM]	SCHNEIDLÄNGEN [INCH]	CODE	KG
Ablängvorrichtung	fix	12,0 13,0 15,0 17,0	0.472 0.512 0.591 0.669	790052513	0,030



Abb.: Elektrodenhalter mit Spannzange



Abb.: Ersatz-Spannzange

Elektrodenhalter

Für die Bearbeitung kleinerer Elektroden.

Der Elektrodenhalter wird inklusive einer flexiblen Spannzange ausgeliefert.

ARTIKEL	EINSTELLUNG	ELEKTRODEN-Ø [MM]	ELEKTRODEN-Ø [INCH]	CODE	KG
Elektroden-halter mit Spannzange	stufenlos	1,0 - 3,2	0.039 - 0.126	790052457	0,023
Ersatz-Spannzange	stufenlos	1,0 - 3,2	0.039 - 0.126	790 052 481	0,002



Abb.: Wand-/Tisch-/Schraubstockhalterung

Wand-/Tisch-/Schraubstockhalterung

Für den stationären Einsatz des ESG Plus und ESG Plus^2.

Einfache und schnelle Montage an eine Wand, einen Tisch oder einen Schraubstock.

ARTIKEL	CODE	KG
Wand-/Tisch-/Schraubstockhal-terung	790052483	0,102



Abb.: Staubschutz

Staubschutz

Einfach zu befestigen auf den ESG-Schleifkopf.

Mit integrierter Aufnahme für Absauganlagen mit Ø 31 mm (1.220“).

Zu verwenden bei thoriumhaltigen Elektroden.

Länderspezifische Vorschriften, Normen und Richtlinien müssen beachtet werden.

ARTIKEL	CODE	KG
Staubschutz ESG Plus	790052496	0,170
Staubschutz ESG Plus2	790052596	0,220



Abb.: Doppeldecker-Kit

Doppeldecker-Kit

Einfach auf das ESG Plus zu montieren. Dieser Aufsatz ermöglicht das gleichzeitige Bearbeiten mit 2 unterschiedlichen Schleifscheiben.

Inklusive:

- 1 Schleifkopf
- 1 Diamant-Schleifscheibe (Grob)
- 1 Zylinderschraube mit Bund (M4x34)
- 1 Achsverlängerung

ARTIKEL	EINSETZBAR MIT	SCHLEIFWINKEL [°]	CODE	KG
Doppeldecker-Kit	ESG Plus	15 / 18 / 22,5 / 30	790052490	0,160
Doppeldecker-Kit	ESG Plus	15 / 30 / 45 / 60	790052390	0,100