

Accessories and Consumables for High-Temperature Furnaces

Zubehör und Verbrauchsmaterial
für Hochtemperaturöfen



2 Oven Accessories – Ofenzubehör

Foreword

CARBOLITE GERO not only offers a wide selection of high temperature furnaces but also high-quality accessories and consumables for effective and safe heat treatment applications.

Vorwort

Neben einem umfangreichen Portfolio an Öfen im Temperaturbereich von 30 °C bis 3000 °C Hochtemperaturöfen bietet CABOLITE GERO auch hochwertiges Zubehör und Verbrauchsmaterialien für die effektive und sichere Wärmebehandlung.

		Page Seite
Personal safety equipment	Persönliche Schutzausrüstung	2
Fibre Insulation Material	Faserisulationsmaterial	3
High-Temperature Wire	Hochtemperatur-Drähte	3
Inconel Hearth Trays	Inconel Herdschalen	3
Quartz Glass Crucibles	Quarzglas-Tiegel	4
Quartz Glass Boats	Quarzglas-Schiffchen	4
Quartz Glass Wafer Boats	Quarzglas-Waferboote	4
Quartz Glass Reactors	Quarzglas-Reaktoren	5
RCA Crucibles (cylindrical)	RCA-Tiegel (zylindrisch)	6
RCA Boats	RCA-Schiffchen	6
RCA Boxes	RCA-Glühkästen	6
RCA Plates	RCA-Platten	7
Cupels	Kupellen	7
Graphite Crucibles	Graphit-Tiegel	7
Graphite Boats	Graphit-Schiffchen	7
Glassy Carbon Crucibles	Glas-Graphit-Tiegel	7
Glassy Graphite Boats	Glas-Graphit-Schiffchen	7



Face protection
Gesichtsschutzschilde



3-finger gloves
3-Fingerhandschuh



Kevlar gloves
Kevlar-Handschuh



Crucible tongs
Tiegelzangen

Personal safety equipment – Persönliche Schutzausrüstung

Item Number Artikelnummer	Item Description Artikelbeschreibung
50-302-000-0090	Face protection with green shield made of acetate Gesichtsschutz mit grün abgedunkelter Scheibe aus Acetat
50-302-000-0080	Face protection with clear shield Gesichtsschutz mit klarer, ungetönter Scheibe
CGN-00043823	3-finger gloves up to 1000 °C, outer surface aluminated, 1 pair 3-Fingerhandschuh bis 1000 °C, Außenfläche aluminisiert, 1 Paar
30-170-000-0040	Kevlar gloves up to 350 °C, 1 pair Kevlar-Handschuh bis 350 °C, 1 Paar
30-297-040-0050	Crucible tongs stainless steel, 304 stainless steel, total length: 400mm, handle length: 175mm, tong thickness: 8mm Tiegelzange Edelstahl, 18/10 Edelstahl, Gesamtlänge: 400mm, Grifflänge: 175mm, Zangendicke: 8mm



Fibre plates
Faserplatte



Soft insulation
Fasermatte



Inconel hearth trays
Inconel Herdschalen

Fibre Insulation Material – Faserisolationmaterial

Item Number Artikelnummer	Item Description Artikelbeschreibung	Max. Temperature Max. Temperatur [°C]	Length Länge [mm]	Width Breite [mm]	Thickness Dicke [mm]
CGN-00043784	Fibre plate made of Aluminium Oxide and Silicon Oxide Faserplatte aus Aluminiumoxid und Siliziumoxid	1400	240	500	40
S-00043785	Fibre plate made of Aluminium Oxide and Silicon Oxide Faserplatte aus Aluminiumoxid und Siliziumoxid	1600	240	500	40
S-00043786	Fibre soft insulation (flexible) made of Aluminium Oxide and Silicon Oxide Fasermatte (flexibel) aus Aluminiumoxid und Siliziumoxid	1400	500	610	25
CGN-00043787	Fibre soft insulation (flexible) made of Aluminium Oxide and Silicon Oxide Fasermatte (flexibel) aus Aluminiumoxid und Siliziumoxid	1600	500	610	12

High-Temperature Wire – Hochtemperatur-Drähte

Item Number Artikelnummer	Item Description Artikelbeschreibung	Max. Temperature Max. Temperatur [°C]	Diameter Durchmesser [mm]	Wire Length Drahtlänge [mm]	Atmospheric Limitations Atmosphäreinschränkungen
CGN-00021758	A1 wire, FeCrAl A1 Draht, FeCrAl	1350	1	1000	-
CGN-00022073	A1 wire, FeCrAl A1 Draht, FeCrAl	1350	2	1000	-
CGN-00023071	Molybdenum wire Molybdändraht	1600	1	1000	No Oxygen or oxidating atmosphere kein Sauerstoff oder oxidierende Atmosphäre
CGN-00033255	Tungsten wire Wolframdraht	2200	1	1000	No Oxygen or oxidating atmosphere kein Sauerstoff oder oxidierende Atmosphäre

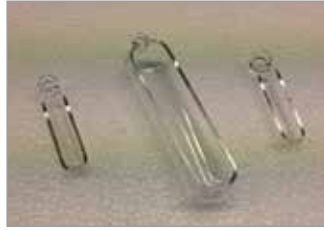
Inconel Hearth Trays – Inconel Herdschalen

Item Number Artikelnummer	Item Description Artikelbeschreibung	Max. Temp 1100°C	for model für Modell	Length Länge [mm]	Width Breite [mm]	Height Höhe [mm]
00360-3-4002	Inconel hearth tray Inconel-Herdschale		CWF, RWF /5, ELF /6	200	120	10
00361-3-4002	Inconel hearth tray Inconel-Herdschale		ELF 11/14	280	180	10
00378-3-4001	Inconel hearth tray Inconel-Herdschale		ELF 11/23	360	220	10

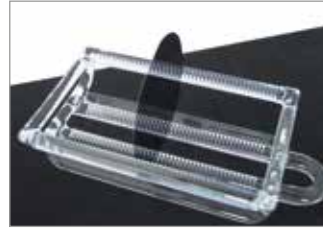
4 Oven Accessories – Ofenzubehör



Quartz Glass Crucible
Quarzglas-Tiegel



Quartz Glass Boat2
Quarzglas-Schiffchen



Quartz Glass Wafer Boat
Quarzglas-Waferboot

Quartz Glass Crucibles – Quarzglas-Tiegel

Item Number Artikelnummer	Item Description Artikelbeschreibung	Max. Temp 1100°C	Outer Diameter Außendurchmesser [mm]	Height Höhe [mm]	Volume Volumen [ml]
40-209-301-5010	Quartz Glass Crucible / Quarzglas-Tiegel		40	25	15
40-209-301-5020	Quartz Glass Crucible / Quarzglas-Tiegel		50	32	29
40-209-301-5030	Quartz Glass Crucible / Quarzglas-Tiegel		70	44	85
40-209-301-5040	Quartz Glass Crucible / Quarzglas-Tiegel		30	38	15
40-209-301-5050	Quartz Glass Crucible / Quarzglas-Tiegel		40	50	40
40-209-301-5060	Quartz Glass Crucible / Quarzglas-Tiegel		50	62	75

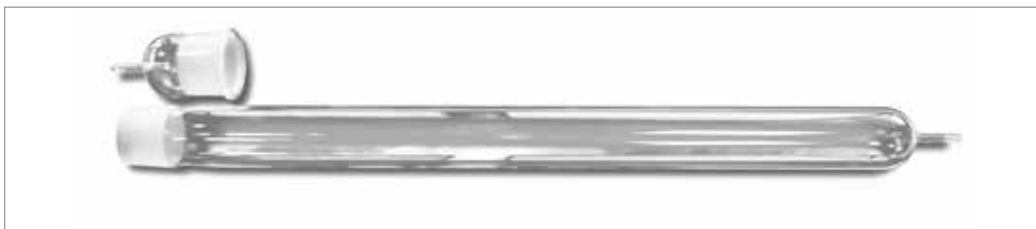
Quartz Glass Boats – Quarzglas-Schiffchen

Item Number Artikelnummer	Item Description Artikelbeschreibung	Max. Temp 1100°C	Length Länge [mm]	Width Breite [mm]	Height Höhe [mm]	ID Work tube ¹⁾ ID Arbeitsrohr ¹⁾ [mm]
40-215-301-5010	Quartz glass boat / Quarzglas-Schiffchen		40	13	6	30
40-215-301-5020	Quartz glass boat / Quarzglas-Schiffchen		60	20	8	30
40-215-301-5030	Quartz glass boat / Quarzglas-Schiffchen		80	32	14	50
40-215-301-5040	Quartz glass boat / Quarzglas-Schiffchen		100	40	18	60
40-215-301-5050	Quartz glass boat / Quarzglas-Schiffchen		120	70	32	90
40-215-301-5060	Quartz glass boat / Quarzglas-Schiffchen		150	80	36	110
40-215-301-5080	Quartz glass boat / Quarzglas-Schiffchen		200	42	19	60
40-215-301-5070	Quartz glass boat / Quarzglas-Schiffchen		300	85	40	110

Quartz Glass Wafer Boats – Quarzglas-Waferboote

Item Number Artikelnummer	Item Description Artikelbeschreibung	Max. Temp 1100°C	Size of Wafer Wafergröße [Zoll/Inch]	Number of Wafers Anzahl der Wafer	Total Length boat Gesamtlänge Boot [mm]	Max. Wafer Thickness Maximale Dicke der Wafer [mm]	ID Work tube ¹⁾ ID Arbeitsrohr ¹⁾ [mm]
CGN-00043807	Quartz glass wafer boat Quarzglas-Waferboot		2	20	300	1,4	75
CGN-00043808	Quartz glass wafer boat Quarzglas-Waferboot		4	20	300	1,4	125
CGN-00043809	Quartz glass wafer boat Quarzglas-Waferboot		5	20	300	1,4	150

¹⁾ Recommended Minimum Inner Diameter Work tube
¹⁾ Empfohlener minimaler Innendurchmesser Arbeitsrohr



Quartz Glass Reactor
Quarzglas-Reaktor

Quartz Glass Reactors – Quarzglas-Reaktoren

Item Number Artikelnummer	Item Description Artikelbeschreibung	Max. Temp 1100°C	Length Länge [mm]	Outer Diameter Außendurchmesser [mm]	Inner Diameter Innendurchmesser [mm]	Recommended Furnaces Empfohlene Ofentypen
45-026-301-0010	Quartz glass reactor Quarzglas-Reaktor		600	32	28	MTF 12/38/250 MTF 12/38/250
45-026-301-0020	Quartz glass reactor Quarzglas-Reaktor		800	32	28	MTF and TZF 12/38/400 MTF und TZF 12/38/400
45-026-301-0030	Quartz glass reactor Quarzglas-Reaktor		1200	32	28	MTF and TZF 12/38/850 MTF und TZF 12/38/850
45-026-301-0040	Quartz glass reactor Quarzglas-Reaktor		900	46	40	CTF and TZF 12/65/550 CTF und TZF 12/65/550
45-026-301-0050	Quartz glass reactor Quarzglas-Reaktor		1200	60	55	CTF and TZF 12/75/700 CTF und TZF 12/75/700
45-026-301-0060	Quartz glass reactor Quarzglas-Reaktor		1400	86	80	CTF and TZF 12/100/900 CTF und TZF 12/100/900
45-026-301-0070	Quartz glass reactor Quarzglas-Reaktor		600	60	55	E series with 150 mm heated length E-Serie mit 150 mm beheizter Länge
45-026-301-0080	Quartz glass reactor Quarzglas-Reaktor		750	60	55	E series with 300 mm heated length E-Serie mit 300 mm beheizter Länge
45-026-301-0090	Quartz glass reactor Quarzglas-Reaktor		900	60	55	E series with 450 mm heated length E-Serie mit 450 mm beheizter Länge
45-026-301-0100	Quartz glass reactor Quarzglas-Reaktor		1050	60	55	E series with 600 mm heated length E-Serie mit 600 mm beheizter Länge

Further quartz glass reactors on request
Weitere Quarzglas-Reaktoren auf Anfrage

6 Oven Accessories – Ofenzubehör



RCA Crucibles (cylindrical)
RCA-Tiegel (zylindrisch)



RCA Boats and Boxes
RCA-Schiffchen und -Glühkästen



RCA Plates
RCA-Platten



Graphite Crucible and Boat
Graphit-Tiegel und -Schiffchen

RCA Crucibles (cylindrical) – RCA-Tiegel (zylindrisch)

Item Number Artikelnummer	Item Description Artikelbeschreibung	Max. Temp 1800°C	Outer Diameter Außendurchmesser [mm]	Inner Diameter Innendurchmesser [mm]	Height Höhe [mm]	Volume Volumen [ml]
40-209-459-5010	RCA Crucible (Cylinder) / RCA-Tiegel (zylindrisch)		20	16	30	6
40-209-459-5020	RCA Crucible (Cylinder) / RCA-Tiegel (zylindrisch)		30	26	40	20
40-209-459-5030	RCA Crucible (Cylinder) / RCA-Tiegel (zylindrisch)		40	36	60	60
40-209-459-5040	RCA Crucible (Cylinder) / RCA-Tiegel (zylindrisch)		50	44	75	110
40-209-459-5050	RCA Crucible (Cylinder) / RCA-Tiegel (zylindrisch)		65	55	100	225
40-209-459-5060	RCA Crucible (Cylinder) / RCA-Tiegel (zylindrisch)		85	73	150	600
40-209-459-5070	RCA Crucible (Cylinder) / RCA-Tiegel (zylindrisch)		110	100	150	1100

RCA Boats – RCA-Schiffchen

Item Number Artikelnummer	Item Description Artikelbeschreibung	Max. Temp 1800°C	Length Länge [mm]	Width Breite [mm]	Height Höhe [mm]	Wall thickness Wandstärke [mm]	Volume Volumen [ml]	ID Work tube ¹⁾ ID Arbeitsrohr ¹⁾ [mm]
40-215-459-5010	RCA boat 799 / RCA-Schiffchen 799		32	9	6	2	0,2	20
40-215-459-5020	RCA boat 799 / RCA-Schiffchen 799		48	9	6	2	0,4	20
40-215-459-5030	RCA boat 799 / RCA-Schiffchen 799		69	9	6	2	0,7	20
40-215-459-5040	RCA boat 799 / RCA-Schiffchen 799		50	15	8	2,5	1,7	30
40-215-459-5050	RCA boat 799 / RCA-Schiffchen 799		87	15	8	2,5	2,8	30
40-215-459-5060	RCA boat 799 / RCA-Schiffchen 799		112	15	8	2,5	4,7	30
40-215-459-5070	RCA boat 799 / RCA-Schiffchen 799		92	18	10	3	5,5	35
40-215-459-5080	RCA boat 799 / RCA-Schiffchen 799		118	18	10	3	7	35
40-215-459-5090	RCA boat 799 / RCA-Schiffchen 799		58	23	13	3	5,2	45
40-215-459-5100	RCA boat 799 / RCA-Schiffchen 799		92	23	13	3	9,5	45
40-215-459-5110	RCA boat 799 / RCA-Schiffchen 799		124	23	13	3	13,5	45
40-215-459-5120	RCA boat 799 / RCA-Schiffchen 799		102	31	17	3	20	55
40-215-459-5130	RCA boat 799 / RCA-Schiffchen 799		130	31	17	3	27	55

RCA Boxes – RCA-Glühkästen

Item Number Artikelnummer	Item Description Artikelbeschreibung	Max. Temp 1800°C	Length Länge [mm]	Width Breite [mm]	Height Höhe [mm]	Wall thickness Wandstärke [mm]	Volume Volumen [ml]
40-220-459-5030	RCA box 799 / RCA-Glühkasten 799		50	25	20	3	12
40-220-459-5040	RCA box 799 / RCA-Glühkasten 799		50	50	20	3	26
40-220-459-5050	RCA box 799 / RCA-Glühkasten 799		75	50	20	4	35
40-220-459-5060	RCA box 799 / RCA-Glühkasten 799		100	50	30	4	95

¹⁾ Recommended Minimum Inner Diameter Work tube
¹⁾ Empfohlener minimaler Innendurchmesser Arbeitsrohr

RCA Plates – RCA-Platten

Item Number Artikelnummer	Item Description Artikelbeschreibung	Max. Temp 1800 °C	Dimensions (W x L x H) Abmessungen (B x L x H) [mm]
40-220-459-5010	Ceramic plate RCA 799 / Keramikplatte RCA 799		53 x 53 x 6
40-220-459-5020	Ceramic plate RCA 799 / Keramikplatte RCA 799		230 x 200 x 6

Cupels – Kupellen

Item Number Artikelnummer	Item Description Artikelbeschreibung	Max. Temp 1200 °C	[pcs.] [Stk.]	Outer Diameter Außendurchmesser [mm]	Inner Diameter Innendurchmesser [mm]	Height Höhe [mm]
40-209-488-5010	No 6 cupel / Nr. 6 Kupelle		462	36.3	26.4	21.2
40-209-488-5020	No 8 cupel / Nr. 8 Kupelle		200	44.3	34.2	27.1
40-209-488-5030	No 10 HB bullion block, 10 holes, (138 x 60 x 20 mm) / Nr. 10 HB Block, 10 Vertiefungen, (138 x 60 x 20 mm)		60	-	10 x 22.0	20.0

Graphite Crucibles – Graphit-Tiegel

Item Number Artikelnummer	Item Description Artikelbeschreibung	Max. Temp ²⁾ 3000 °C	Outer Diameter Außendurchmesser [mm]	Height Höhe [mm]	Wall thickness Wandstärke [mm]
CGN-00043838	Graphite crucible ²⁾ / Graphit-Tiegel ²⁾		40	60	3
CGN-00043840	Graphite crucible ²⁾ / Graphit-Tiegel ²⁾		65	100	5
CGN-00043841	Graphite crucible ²⁾ / Graphit-Tiegel ²⁾		85	150	6
CGN-00043842	Graphite crucible ²⁾ / Graphit-Tiegel ²⁾		110	150	8

Graphite Boats – Graphit-Schiffchen

Item Number Artikelnummer	Item Description Artikelbeschreibung	Max. Temp ²⁾ 3000 °C	Length Länge [mm]	Width Breite [mm]	Height Höhe [mm]	Wall thickness Wandstärke [mm]	ID Work tube ¹⁾ ID Arbeitsrohr ¹⁾ [mm]
CGN-00043829	Graphite boat ²⁾ / Graphit-Schiffchen ²⁾		100	15	8	2	30
CGN-00043832	Graphite boat ²⁾ / Graphit-Schiffchen ²⁾		100	25	16	3	40
CGN-00043833	Graphite boat ²⁾ / Graphit-Schiffchen ²⁾		150	25	16	3	40
CGN-00043836	Graphite boat ²⁾ / Graphit-Schiffchen ²⁾		150	35	20	4	55

Glassy Carbon Crucibles – Glas-Graphit-Tiegel

Item Number Artikelnummer	Item Description Artikelbeschreibung	Max. Temp ²⁾ 3000 °C	Outer Diameter Außendurchmesser [mm]	Height Höhe [mm]	Volume Volumen [ml]
CGN-00043811	Glassy carbon crucible ²⁾ / Glas-Graphit-Tiegel ²⁾		25	37	9
CGN-00043814	Glassy carbon crucible ²⁾ / Glas-Graphit-Tiegel ²⁾		40	99	91

Glassy Graphite Boats – Glas-Graphit-Schiffchen

Item Number Artikelnummer	Item Description Artikelbeschreibung	Max. Temp ²⁾ 3000 °C	Length Länge [mm]	Width Breite [mm]	Height Höhe [mm]	Volume Volumen [ml]	ID Work tube ¹⁾ ID Arbeitsrohr ¹⁾ [mm]
CGN-00043815	Glassy carbon boat ²⁾ / Glas-Graphit-Schiffchen ²⁾		50	16	10	2	30
CGN-00043817	Glassy carbon boat ²⁾ / Glas-Graphit-Schiffchen ²⁾		150	16	10	10	30
CGN-00043818	Glassy carbon boat ²⁾ / Glas-Graphit-Schiffchen ²⁾		50	22	12	15	40

¹⁾ Recommended Minimum Inner Diameter Work tube

²⁾ Atmospheric Limitations: No Oxygen or oxidating atmosphere

¹⁾ Empfohlener minimaler Innendurchmesser Arbeitsrohr

²⁾ Atmosphäreinschränkungen: kein Sauerstoff oder oxidierende Atmosphäre