

# 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-Hands Schuh



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-Hands Schuh 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		CBF, 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

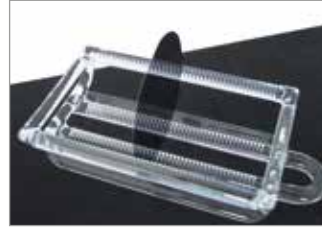
4 Oven Accessories – Ofenzubehör



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

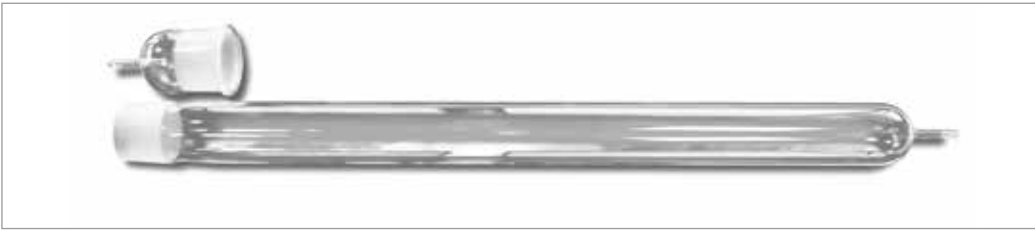
Quartz Glass Boats – Quarzglas-Schiffchen

Item Number Artikelnummer	Item Description Artikelbeschreibung	Max. Temp 1100°C	Length Länge [mm]	Width Breite [mm]	Height Höhe [mm]	ID Work tube <sup>1)</sup> ID Arbeitsrohr <sup>1)</sup> [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 <sup>1)</sup> ID Arbeitsrohr <sup>1)</sup> [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

<sup>1)</sup> Recommended Minimum Inner Diameter Work tube  
<sup>1)</sup> 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

## Carbolite Gero catalogues

For detailed information about CARBOLITE GERO products please visit our website and download our catalogues:

- Laboratory & Industrial Ovens & Furnaces
- Custom Designed Ovens & Furnaces up to 1800 °C
- Vacuum, Inert and Reactive Gas Furnaces up to 3000 °C

[www.carbolite-gero.com/downloads](http://www.carbolite-gero.com/downloads)

## Carbolite Gero Kataloge

Für detaillierte Informationen über CARBOLITE GERO Produkte besuchen Sie bitte unsere Website und laden Sie unsere Kataloge herunter:

- Öfen und Wärmeschränke für Labor und Technikum
- Kundenspezifische Öfen und Wärmeschränke bis 1800 °C
- Vakuum-, Reaktiv- und Schutzgas-Hochtemperaturanlagen bis 3000 °C

[www.carbolite-gero.de/de/downloads](http://www.carbolite-gero.de/de/downloads)



We are happy to send you a printed copy on request.  
Gerne senden wir Ihnen auf Anfrage ein gedrucktes Exemplar zu.

### 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 <sup>1)</sup> ID Arbeitsrohr <sup>1)</sup> [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

<sup>1)</sup> Recommended Minimum Inner Diameter Work tube  
<sup>1)</sup> 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 <sup>2)</sup> 3000°C	Outer Diameter Außendurchmesser [mm]	Height Höhe [mm]	Wall thickness Wandstärke [mm]
CGN-00043838	Graphite crucible <sup>2)</sup> / Graphit-Tiegel <sup>2)</sup>		40	60	3
CGN-00043840	Graphite crucible <sup>2)</sup> / Graphit-Tiegel <sup>2)</sup>		65	100	5
CGN-00043841	Graphite crucible <sup>2)</sup> / Graphit-Tiegel <sup>2)</sup>		85	150	6
CGN-00043842	Graphite crucible <sup>2)</sup> / Graphit-Tiegel <sup>2)</sup>		110	150	8

### Graphite Boats – Graphit-Schiffchen

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

### Glassy Carbon Crucibles – Glas-Graphit-Tiegel

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

### Glassy Graphite Boats – Glas-Graphit-Schiffchen

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

<sup>1)</sup> Recommended Minimum Inner Diameter Work tube

<sup>2)</sup> Atmospheric Limitations: No Oxygen or oxidating atmosphere

<sup>1)</sup> Empfohlener minimaler Innendurchmesser Arbeitsrohr

<sup>2)</sup> Atmosphäreinschränkungen: kein Sauerstoff oder oxidierende Atmosphäre



## Science for Solids

Materialography  
Heat Treatment  
Elemental Analysis  
Milling & Sieving  
Particle Analysis

As part of the VERDER Group, the business division VERDER SCIENTIFIC sets standards in the development, manufacture and sales of laboratory and analytical equipment. The instruments are used in the areas of quality control, research and development for sample preparation and analysis of solids.

[www.verder-scientific.com](http://www.verder-scientific.com)

**CARBOLITE**<sup>®</sup>  
**IGERO** 30-3000°C

part of **VERDER**  
scientific

**Carbolite Gero GmbH & Co. KG**  
Hesselbachstr. 15  
75242 Neuhausen  
Deutschland

Tel. +49(0)7234 9522-0  
Fax +49(0)7234 9522-66  
[info@carbolite-gero.de](mailto:info@carbolite-gero.de)  
[www.carbolite-gero.de](http://www.carbolite-gero.de)

**Carbolite Gero Ltd.**  
Parsons Lane, Hope  
Hope Valley, S33 6RB  
UK

Phone +44(0)1433 620011  
Fax +44(0)1433 621198  
[info@carbolite-gero.com](mailto:info@carbolite-gero.com)  
[www.carbolite-gero.com](http://www.carbolite-gero.com)