

# 1 - E-Hand-Schweißen



- Elektrodenhalter ..... 1-1 bis 1-5
- E-Hand-Schweißsets ..... 1-6  
(Elektrodenhalter mit Kabel + Masseklemme mit Kabel)
- Fugenhobler ..... 1-7
- Kohleelektroden zum Fugenhobeln ..... 1-8
- Trockenöfen / Köcher ..... 1-9 bis 1-10

*Masseklemmen, Kabelverbindungen, Kabel, Hämmer, keramische Badsicherung und sonstiges finden Sie im Kapitel : **Lichtbogenschweißen** - Sonstiges*

## Die Auswahl eines Elektrodenhalters erfolgt nach verschiedenen Kriterien:

- In Europa muss der Lieferant aus Sicherheits- und Gesundheitsgründen die europäischen Normen erfüllen. Die **CE**-Kennzeichnung bestätigt die Konformität der Produkte mit diesen Normen.

### **KAUFEN SIE KEINE ELEKTRODENHALTER OHNE KENNZEICHNUNG.**

- Wählen Sie den Halter gemäß dem maximalen Elektroden-durchmesser aus, den Sie verwenden. Dieser bestimmt die maximal zulässige Amperezahl und den Durchmesser des Kabels, das Sie benötigen.
- Wenn diese Kriterien berücksichtigt sind, hängt die Auswahl nur noch von Ihren Gewohnheiten ab.

### **Elektrodenhalter mit Schraubsystem**

Sicherer Halt für die Elektrode. Nach dem Festziehen kann sie in alle Richtungen gedreht werden.

### **Elektrodenhalter mit Hebelsystem**

Sicherer Halt der Elektrode zwischen den Backen mit vorgegebenen Winkeln für die Elektrodenposition, einfaches Auswerfen des Elektrodenstummels mit nur einer Hand.

**EN 60974-11**

*Einige Auswahlkriterien für die verschiedenen Typen von Elektrodenhaltern finden Sie auf den nächsten Seiten. Selbstverständlich ist ein Elektrodenhalter für alle Elektrodengrößen bis zum angegebenen Maximaldurchmesser geeignet .*

*Es gibt zwei Hebeltypen: mit großer Öffnung mit der Option vorgegebener Winkel und geschlossenen mit einer einzigen Elektrodenposition.*

## Elektrodenhalter, Schraubsystem

### Auswahlkriterien

			mm	mm²
			Maximum	Maximum
Gerade Elektrodenhalter	TWIST 200		3,2	25
	TWIST 400		5,0	50
	VESTALETTE		4,0	35
	STUBBY		6,3	50
	MASTER		8,0	95
	VESTALE		8,0	95
Gebogene Elektrodenhalter	CURVA 400		5,0	50
	CURVA 600		6,3	70

Name	Artikelnummer	A (35%)	Ø Kabel (mm²)	Elektroden-Durchmesser (mm)	Gewicht (g)	Vorteile
TWIST 200	W 000 010 565	200	25	3,2	335	Preiswerte, gut ausbalancierte Elektrodenhalter. Gummigriff. Spannen über Linksgewinde. Isolationsklasse: A
TWIST 400	W 000 010 566	400	50	5,0	480	
VESTALETTE	W 000 010 035 W 000 010 883*	250	35	4,0	295	Leicht und vollständig isoliert, glasfaserverstärkter Kopf für verlängerte Standzeit. Spannen über Linksgewinde. Isolationsklasse: A
STUBBY	W 000 010 036 W 000 010 879*	400	70	6,3	450	Unverzichtbar. Glasfaserverstärkter einteiliger Kopf. Ersatzteile verfügbar. Spannen über Rechtsgewinde. Isolationsklasse: A
MASTER	W 000 010 037 W 000 010 882*	500	95	8,0	530	Der große Bruder des STUBBY. Spannen über Rechtsgewinde. Isolationsklasse: A
VESTALE	W 000 010 038 W 000 010 880*	500	95	8,0	470	Elektrodenhalter zum Hochleistungslichtbogenschweißen. Hohe Widerstandsfähigkeit. Glasfaserverstärkter Kunstharzkopf. Spannen über Linksgewinde. Isolationsklasse: A
CURVA 400	W 000 010 573	300	50	5,0	540	Gebogener Elektrodenhalter. Isolationsklasse: B
CURVA 600	W 000 010 574	400	70	6,3	720	

\* Artikelnummer in Präsentationsverpackung

Ersatzteile	Artikelnummer
MASTER - Kopf	W 000 011 082
STUBBY - Kopf	W 000 260 716
MASTER - Isolierung	W 000 011 083
STUBBY/MASTER - Feder	W 000 011 084
STUBBY/MASTER - Griff	W 000 011 077

Einzelteile	Artikelnummer
STUBBY - Körper	W 000 011 085
VESTALE - Griff	W 000 011 086
VESTALE - Kopf	W 000 011 087

## Elektrodenhalter mit Hebelsystem und großer Öffnung

### Auswahlkriterien

		mm Maximum	mm <sup>2</sup> Maximum
<b>CAÏMAN 200</b>		3,2	25
<b>CAÏMAN 400</b>		5,0	50
<b>CAÏMAN 600</b>		6,3	70
<b>SAMSON ECO 300</b>		6,3	70
<b>SAMSON ECO 500</b>		8,0	95

Bezeichnung	Artikelnummer	A (35%)	Ø Kabel (mm <sup>2</sup> )	Elektroden-Durchmesser (mm)	Gewicht (g)	Vorteile
<b>CAÏMAN 200</b>	<b>W 000 010 567</b>	200	25	3,2	370	Preiswerte Modelle. Glasfaserverstärkter Griff aus Polyamid. Messingbacken. Isolationsklasse: B
<b>CAÏMAN 400</b>	<b>W 000 010 568</b>	300	50	5,0	425	
<b>CAÏMAN 600</b>	<b>W 000 010 569</b>	400	70	6,3	500	
<b>SAMSON ECO 300</b>	<b>W 000 010 622</b>	300	70	6,3	450	Leichte Ausführung des bekannten SAMSON Elektrodenhalters. Isolationsklasse: A
<b>SAMSON ECO 500</b>	<b>W 000 010 623</b>	500	95	8,0	530	

## Elektrodenhalter mit Hebel- und Lochsystem

### Auswahlkriterien

		Maximum	Maximum
<b>SEGURA 300</b>		4,0	35
<b>SEGURA 400</b>		5,0	50
<b>SEGURA 600</b>		6,3	70
<b>COBRA</b>	1195-056	6,3	50
<b>OPTIMUS 300</b>		6,3	70
<b>OPTIMUS 400</b>		8,0	95
<b>OPTIMUS 500</b>		8,0	95

Bezeichnung	Artikelnummer	A (35%)	Ø Kabel (mm²)	Elektroden-Durchmesser (mm)	Gewicht (g)	Vorteile
<b>SEGURA 300</b>	<b>W 000 010 570</b>	300	35	4,0	415	Wirtschaftliche Modelle. Nylongriff, Messingbacken. Isolationsklasse: B
<b>SEGURA 400</b>	<b>W 000 010 571</b>	300	50	5,0	570	
<b>SEGURA 600</b>	<b>W 000 010 572</b>	400	70	6,3	590	
<b>COBRA</b>	<b>W 000 010 039</b> <b>W 000 010 881*</b>	300	50	6,3	420	Leichter und universell einsetzbarer Elektrodenhalter. Isolationsklasse: A
<b>OPTIMUS 300</b>	<b>W 000 010 410</b>	300	70	6,3	460	Der Elektrodenhalter für professionelle Anwendungen. Belüfteter, ergonomischer Griff. Isolationsklasse: A
<b>OPTIMUS 400</b>	<b>W 000 010 411</b>	400	95	8,0	560	
<b>OPTIMUS 500</b>	<b>W 000 010 412</b>	500	95	8,0	620	

\* Artikelnummer in Präsentationsverpackung.

**OPTIMUS** ist ein qualitativ hochwertiger Elektrodenhalter mit Lochsystem. Er ist wegen seiner Eignung für den professionellen Einsatz und seinen hervorragenden Elektrodensitz bekannt.

Einzelteile OPTIMUS	Artikelnummer
300 Isolierkopf	<b>W 000 010 107</b>
300-400-500 Schraube M 4X6	<b>W 000 010 108</b>
300 Hebel	<b>W 000 010 109</b>
300-400-500 Feder	<b>W 000 010 110</b>
300 Federkappe	<b>W 000 010 111</b>
300 Stift	<b>W 000 010 112</b>
300 Schaft	<b>W 000 010 113</b>
300 Klemmschraube für Kabel	<b>W 000 010 116</b>

Einzelteile OPTIMUS	Artikelnummer
300 Griff	<b>W 000 010 114</b>
400-500 Isolierkopf	<b>W 000 010 115</b>
400-500 Hebel	<b>W 000 010 117</b>
400-500 Federkappe	<b>W 000 010 119</b>
400-500 Stift	<b>W 000 010 120</b>
400-500 Schaft	<b>W 000 010 121</b>
400-500 Klemmschraube für Kabel	<b>W 000 010 122</b>
400-500 Griff	<b>W 000 010 123</b>

Einzelteile COBRA	Artikelnummer
Kopf	<b>W 000 011 088</b>

## Elektrodenhalter für Handwerker

### Auswahlkriterien

		 Maximum	 Maximum
<b>HOBBY 200</b>		4,0	25

Bezeichnung	Artikelnummer	A (35%)	Ø Kabel (mm <sup>2</sup> )	Elektroden-Durchmesser (mm)	Gewicht (g)	Vorteile
<b>HOBBY 200</b>	<b>W 000 010 575</b>	200	25	4,0	135	Produkt für Handwerker. Isolationsklasse: B

## Elektrodenhalter für geringe Beanspruchung

### Auswahlkriterien

		 Maximum	 Maximum
<b>CAÏMY 200</b>		3,2	25

Name	Artikelnummer	A (35%)	Ø Kabel (mm <sup>2</sup> )	Elektroden-Durchmesser (mm)	Gewicht (g)	Vorteile
<b>CAÏMY 200</b>	<b>W 000 010 576</b>	200	25	3,2	220	Kleiner Elektrodenhalter für professionellen Einsatz mit geringer Beanspruchung. Isolationsklasse: B

## Zubehörset für das E-Hand-Schweißen: Elektrodenhalter, Masseklemmen, Kabel mit Stecker, vormontiert

### Vorteile:

- „Schweißbereit“.
- Einfach und vollständig für alle Schweißgeräte.
- Sie sparen 30 Minuten Montagezeit vor dem Schweißen.
- Auswahlempfehlungen in Abhängigkeit zum Schweißverfahren.

### Die Set-Auswahl hängt von verschiedenen Kriterien ab:

- **Querschnitt der Maschinensteckdosen:**
  - Stecker von 9 mm Durchmesser entsprechen einem Kabelquerschnitt zwischen 16 mm<sup>2</sup> und 25 mm<sup>2</sup>.
  - Stecker von 13 mm Durchmesser entsprechen einem Kabelquerschnitt zwischen 35 mm<sup>2</sup> und 50 mm<sup>2</sup> (max. 90 mm<sup>2</sup>).
- **Anwendung & Stromstärke**

### Angebotspalette:

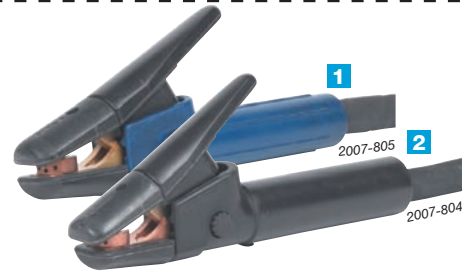
- Die ersten Ziffern beschreiben den Kabeldurchmesser.
- Die zweiten Ziffern beschreiben den Anschlussstyp.



Artikelnummer	Set	I max. bei 35%	Elektrodenhalter	Kabel-länge	Masseklemme	Kabel-länge	Stecker-durchmesser	E-Hand Stromquellentypen und Anwendungen
W 000 260 680	16C25	200 A	HOBBY 200	3 m	HIPPO 200	2 m	9 mm	Stromquellen im niedrigen Stromstärkebereich, zum gelegentlichen Schweißen
W 000 011 138	25C25	200 A	CAIMAN 200	3 m	HIPPO 200	3 m	9 mm	Stromquellen im niedrigen Stromstärkebereich, für semiprofessionelles Schweißen
W 000 260 683	25C25+	300 A	SEGURA 300	3 m	HIPPO 400	2 m	9 mm	Stromquellen im niedrigen Stromstärkebereich, für die Baustelle, bis zu Ø 4 mm
W 000 260 684	25C50	300 A	SEGURA 300	3 m	HIPPO 400	3 m	13 mm	Hochleistungsstromquelle für intensive Nutzung (bis zu Ø 4 mm) oder Baustelle
W 000 011 139	35C50	300 A	SEGURA 300	4 m	HIPPO 400	4 m	13 mm	Hochleistungsstromquelle für intensive Nutzung (bis zu Ø 4 mm) oder Baustelle
W 000 260 681	50C50	300 A	SEGURA 400	4 m	HIPPO 400	4 m	13 mm	Hochleistungsstromquelle für intensive Nutzung (bis zu Ø 5 mm) oder Baustelle
W 000 260 682	50C50+	400 A	SEGURA 600	4 m	HIPPO 600	4 m	13 mm	Hochleistungsstromquelle für intensive Nutzung (bis zu Ø 6,3 mm) oder Baustelle

## FLAIR®

Die FLAIR- Fugenhobler sind qualitativ besonders hochwertig. Der Luftdurchsatz wird über den Brenner gesteuert. Der empfohlene Druck liegt bei 7 bar. Die Fugenhobel kommen mit einem 2,5 m langen Monokabel zum Einsatz.



	Stromstärke (A)	max Ø Elektrode	Druckluft Bedarf	Artikelnummer	
				mit Kabel	ohne Kabel
<b>1 FLAIR 600</b>	600	10 mm - 3/8"	500 l/min.	<b>W 000 010 136</b>	<b>W 000 010 135</b>
<b>2 FLAIR 1600</b>	1600	19 mm - 3/4"	800 l/min.	<b>W 000 010 118</b>	<b>W 000 011 129</b>



### Ersatzteile

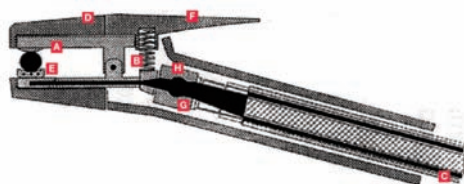
Zeichnungsreferenz	Flair® 600	Flair® 1600
<b>A</b> Schraube	W 000 010 124	
<b>B</b> Isolierkappe (Paar)	W 000 010 125	
<b>C</b> Messinghebel	W 000 010 126	W 000 011 126
<b>D</b> Spannbacke	W 000 010 127	W 000 011 130
<b>E</b> Hebelisolierung	W 000 010 128	
<b>F</b> Ventil	W 000 010 129	
<b>G</b> Druckschalter	W 000 010 130	
<b>H</b> Sicherheitsring	W 000 010 131	
<b>I</b> Griff	W 000 010 132	W 000 011 127
<b>J</b> Druckschalter + Stift	W 000 010 133	
Monokabel	W 000 010 134	W 000 011 128

## ARCAIR K2000 - K4000®

Ein bekannter Markenname wenn es um das Fugenhobeln geht.



	Stromstärke (A)	max Ø Elektrode	Druck (bar)	Druckluft	Artikelnummer
				Bedarf	
<b>K 2000</b> mit Kabel 2,1 m	450	6 mm	2,8	230 l/min.	<b>W 000 010 999</b>
<b>K 4000</b> mit Kabel 2,1 m	1000	13 mm	5,6	790 l/min.	<b>W 000 010 992</b>



### Ersatzteile

Zeichnungsreferenz	K 2000	K 4000
<b>A</b> Bewegliche Spannbacke	W 000 011 033	W 000 010 991
<b>B</b> Feder	-	W 000 010 990
<b>C</b> Kabel	-	W 000 010 993
<b>D</b> Isolierplatte	W 000 011 030	W 000 010 994
<b>E</b> Kopf + Schraube	W 000 011 031	W 000 010 995
<b>F</b> Hebel	W 000 011 032	W 000 010 996
<b>G</b> Griffstück	-	W 000 010 997
<b>H</b> Baugruppe Taster	-	W 000 010 998

Weldline bietet ein vollständiges Programm verkupfelter Kohleelektroden (Graphit) zum Fugenhobeln.

## CARBONAIR

Nicht verlängerbare Fugenhobelektroden



## CARBONAIR PLUS

Ansetzbare Fugenhobelektroden (kein Abfall durch Reststücke)



Für dieses Verfahren ist eine Stromquelle (zum Stabelektroden-Schweißen), ein Brenner und eine separate Druckluftquelle (Kompressor oder Netz) nach folgender Auswahltabelle nötig:



### CARBONAIR

Bezeichnung Durchmesser x Länge (mm)	Artikelnummer	Verpackungseinheit Stück	Bruttogewicht pro Packung kg	I mini A	I maxi A	 bar	 m³/h
CARBONAIR 4 x 305	W 000 010 645	100	0,78	150	200	4,0	15
CARBONAIR 5 x 305	W 000 010 443	100	1,08	200	250	4,0	15
CARBONAIR 6,5 x 305	W 000 010 444	50	0,98	320	370	4,0	15
CARBONAIR 8 x 305	W 000 010 445	50	1,34	400	450	5,5	40
CARBONAIR 10 x 305	W 000 010 446	50	2,15	500	550	5,5	40
CARBONAIR 13 x 305	W 000 010 447	50	3,55	800	1 000	5,5	50

### CARBONAIR PLUS

Bezeichnung Durchmesser x Länge (mm)	Artikelnummer	Verpackungseinheit Stück	Bruttogewicht pro Packung kg	I mini A	I maxi A	 bar	 m³/h
CARBONAIR PLUS 8 x 355	W 000 010 448	50	1,80	500	550	5,5	40
CARBONAIR PLUS 10 x 430	W 000 010 449	50	3,22	600	650	5,5	40
CARBONAIR PLUS 13 x 430	W 000 010 450	50	4,97	800	1 000	5,5	50
CARBONAIR PLUS 16 x 430	W 000 010 451	25	3,70	1000	1 200	6,9	60
CARBONAIR PLUS 19 x 430	W 000 010 452	25	5,17	1200	1 400	6,9	60

## WELDRY PW8 and PW 15 Tragbare Elektrodenköcher

Andere Modelle auf Anfrage  
(ohne Thermostat – mit Thermometern  
-mit unterschiedlicher Stromversorgung -  
Ausführung nichtrostend oder lackiert)

PW8 und PW15: Tragbare Köcher zur Erhaltung der Elektrodenqualität am Arbeitsplatz. Schutz der Elektroden vor Feuchtigkeit, um Wasserstoffeinschlüsse in der Schweißnaht zu verhindern.

PW8 und PW15: Tragbare Elektrodenköcher mit Griff, herausnehmbarem Korb zur Vermeidung von Wärmeverlusten und eingebauten einstellbaren Thermostaten.

Technische Daten	WELDRY PW8	WELDRY PW15
Fassungsvermögen (Anz. Elektroden)	100 Elektroden Ø 3,25 mm	200 Elektroden Ø 3,25 mm
Max. Temperatur	180 °C - 200 °C	
Leistung	0,13 kW	0,275 kW
Fassungsvermögen (Gew. Elektroden)	5 kg	10 kg
Stromversorgung	230 V, einphasig – 50/60 Hz	
Maße, innen (B x T x H)	72 x 72 x 470 mm	100 x 100 x 470 mm
Maße, außen (B x T x H)	140 x 180 x 630 mm	180 x 220 x 630 mm
Gewicht	5 kg	8 kg
Verpackungsabmessungen	160 x 210 x 640 mm	210 x 240 x 660 mm
Bruttogewicht	6 kg	9 kg
Artikelnummer	W 000 120 427	W 000 120 428



## WELDRY MW Warmhalteschrank für Elektroden

MW –Öfen zur Erhaltung des Feuchtigkeitsgehalts nach dem Rücktrocknen.

Schutz der Elektroden vor Feuchtigkeit, um Wasserstoffeinschlüsse in der Schweißnaht zu verhindern.

Ausgestattet mit digitaler Steuerung und 2 einstellbaren Thermostaten für Luft und Heizelemente, angebracht auf der Schrankoberseite.



Technische Daten	WELDRY MW2	WELDRY MW4	WELDRY MW6
Anzahl Böden	2	4	6
Fassungsvermögen jedes Bodens	1500 Elektroden	1500 Elektroden	1500 Elektroden
Thermostat zur Temperatureinstellung	bis 150°C		
Leistung	2,7 kW	2,7 kW	4,5 kW
Fassungsvermögen. (Gew. und Anz. Elektr.)	135 kg - 3 000 El. Ø 3,25 mm	270 kg - 6 000 El. Ø 3,25 mm	405 kg - 9 000 El. Ø 3,25 mm
Stromversorgung	230 V (einphasig) – 50/60 Hz		380 V (dreiphasig) – 50/60 Hz
Maße, innen (B x T x H)	720 x 510 x 350 mm	720 x 510 x 620 mm	720 x 510 x 890 mm
Maße, außen (B x T x H)	830 x 690 x 760 mm	830 x 690 x 1040 mm	820 x 690 x 1310 mm
Gewicht	90 kg	123 kg	152 kg
Verpackungsabmessungen (B x T x H)	850 x 710 x 780 mm	850 x 710 x 1060 mm	840 x 710 x 1330 mm
Bruttogewicht	95 kg	135 kg	160 kg
Artikelnummer	W 000120 430	W 000 120 431	W 000 120 454

## WELDRY CW - Trockenöfen zum Rücktrocknen von Elektroden.

Ofen zum Rücktrocknen von Elektroden. Trocknen der Elektroden bei 350° C bis 420 °C mit einstellbarer Rücktrocknungszeit. Dadurch wird der Elektrodenumhüllung Feuchtigkeit entzogen und eine gute Schweißnahtqualität ohne Wasserstoffeinschlüsse garantiert.

Ausgestattet mit digitaler Steuerung und 2 einstellbaren Thermostaten für Luft und Heizelemente, angebracht auf der Schrankoberseite. Erlaubt das Steuern der Rücktrocknung und des Warmhalten.



Andere Modelle auf Anfrage (mit Lüftungssystem)

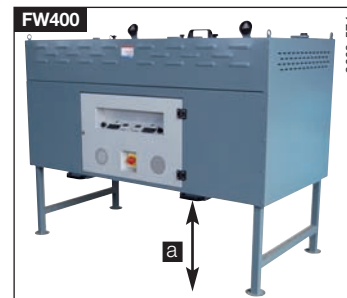
Technische Daten	WELDRY CW3	WELDRY CW6	WELDRY CW9
Anzahl Böden	3	6	9
Anzahl der Heizwendel	3	6	9
Fassungsvermögen (Anzahl Elektroden)	4 500 El. Ø 3,25 mm	9 000 El. Ø 3,25 mm	13 500 El. Ø 3,25 mm
Fassungsvermögen (Gewicht Elektroden)	203 kg	404 kg	608 kg
Thermostat zur Temperaturregelung		bis 420 °C	
Leistung	4.6 kW	9.1 kW	13.6 kW
Stromversorgung	380 V dreiphasig, 50/60 Hz		
Maße, innen (B x T x H)	560 x 740 x 560 mm	560 x 740 x 980 mm	560 x 740 x 1430 mm
Maße, außen (B x T x H)	800 x 880 x 1030 mm	800 x 880 x 1480 mm	800 x 880 x 1880 mm
Gewicht	140 kg	200 kg	266 kg
Verpackungsabmessungen (B x T x H)	900 x 900 x 1050 mm	900 x 900 x 1500 mm	900 x 900 x 1900 mm
Bruttogewicht	150 kg	215 kg	280 kg
Artikelnummer	W 000 120 466	W 000 120 467	W 000 120 468

## WELDRY FW Trockenöfen für Schweißpulver

Trockenöfen zum Rücktrocknen von UP-Pulvern. Trocknen des Pulvers bei 350 °C bis 420 °C mit einstellbarer Rücktrocknungszeit. Der innere Behälter ist aus Edelstahl gefertigt um Verunreinigungen des Pulvers zu vermeiden

Die Heizwendel befinden sich im Behälter. Dadurch sind sie in direktem Kontakt mit dem Pulver für eine optimale Erwärmung.

Ausgestattet mit digitaler Steuerung und 2 einstellbaren Thermostaten für Luft und Heizelemente, vermeidet eine Beschädigung des Pulvers, erlaubt das Steuern der Rücktrocknung und des Warmhaltens.



Andere Modelle auf Anfrage (mit 1 oder 2 Behälter - mit einfacher oder doppelter digitaler Steuerung)

Technische Daten	WELDRY FW100	WELDRY FW200	WELDRY FW400
Fassungsvermögen	60 kg	160 kg	320 kg
Thermostat zur Temperaturregelung		bis 420 °C	
Leistung	4 kW	4 kW	7,9 kW
Stromversorgung	380/220 V, dreiphasig – 50/60 Hz		
Maße, innen (B x T x H)	530 x 390 x 640 mm	690 x 690 x 740 mm	1380 x 690 x 740 mm
Maße, außen (B x T x H)	670 x 709 x 1300 mm	825 x 819 x 1330 mm	1620 x 850 x 1340 mm
Gewicht:	90 kg	116 kg	210 kg
Höhe der Klappe zum einfüllen des Pulvers	a = 500 mm	a = 450 mm	
Verpackungsabmessungen (B x T x H)	690 x 750 x 1320 mm	850 x 860 x 1350 mm	1640 x 870 x 1360 mm
Bruttogewicht	100 kg	130 kg	225 kg
Artikelnummer	W 000 120 469	W 000 120 470	W 000 120 471

# Notizen

---