



Metall- und Druckgusswaren GmbH

Dessestraße 7
D-87600 Kaufbeuren

www.simm-zinkdruckguss.de
www.simm-metallwaren.de

KATALOG

Steinfassungen

für PRECIOSA Standardprogramm



Fabrikation
Made in Germany
seit 1955

+49 8341 9668 13-0

info@simm-metallwaren.de



Steinfassungen für PRECIOSA Standardprogramm

Inhaltsverzeichnis

43111615 **Chaton Maxima 15F**

↳ [Krallenkessel](#)

↳ [Französischkessel](#)

↳ [Kittkessel](#)

↳ [Rosetten](#)

43611177 **Rivoli Maxima**

↳ [Krallenkessel](#)

↳ [Kittkessel](#)

43111616 **Channel Maxima**

↳ [Behangkessel](#)

43523211 **Square MAXIMA**

↳ [Krallenkessel](#)

43526212 **Baguette MAXIMA**

↳ [Krallenkessel](#)

43536132 **Cushion Square MAXIMA**

↳ [Krallenkessel](#)

43516301 **Baroque Pear MAXIMA**

↳ [Krallenkessel](#)

43515615 **Pear MAXIMA**

↳ [Krallenkessel](#)

43512601 **Oval MAXIMA**

↳ [Krallenkessel](#)

43514111 **Navette MAXIMA small**

↳ [Krallenkessel](#)

43514615 **Navette MAXIMA**

↳ [Krallenkessel](#)

43514301 **Slim Navette MAXIMA**

↳ [Krallenkessel](#)

43534222 **Octagon MAXIMA**

↳ [Krallenkessel](#)

**Material:**

Tombak MS 85 ÖkoTex 100 Standard

Mindestbestellmenge:

roh: 500 Stück

galvanisiert: 1 KG

Suchfunktion:

Mit der Tastenkombination " **Strg + F** " öffnen Sie das Suchfenster.

VERORDNUNG

Wir bestätigen, dass unser Rohmaterial keinen der besorgniserregenden Stoffe (SVHC) enthält und alle unsere Produkte konform mit der REACH Verordnung sind.

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG Tombak (Legierung: CuZn15)

| | Einheit | Min. | Sollwert Max. | Istwert Max. |
|-----------------------|---------|------|------------------|-----------------|
| CU Kupfergehalt | % | 84 | 86 | 84,572 |
| FE Eisengehalt | % | | 0,05 | 0,0042 |
| PB Bleigehalt | % | | 0,05 | 0,0162 |
| NI Nickelgehalt | % | | 0,2 | 0,0115 |
| SN Zinngehalt | % | | 0,05 | 0,0327 |
| ZN Zinkgehalt | % | | Rest | |
| AL Aluminiumgehalt | % | | 0,02 | 0,0005 |
| SI Siliziumgehalt | % | | | 0,0005 |



Krallenkessel: RUND

Suchfenster öffnen:
Strg + F



mit Boden



ohne Boden



Aufnähhessel

Die Abbildungen zeigen
den Artikel in der Größe
SS 48

| Größe | Artikelnummer | Ausführung | Preciosa 43111615 |
|---------|---|--|---|
| | | | |
| SS 12 | 00211-00-00 00211-10-00 00211-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähhessel, ohne Boden (4x1) | Chaton Maxima 15F SS 12 / PP 24 |
| SS 15 | 00212-00-00 00212-10-00 00212-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähhessel, ohne Boden (4x1) | Chaton Maxima 15 F SS 14,5 Chaton Maxima 15F SS 15 / PP 29 |
| PP 32 | 01689-00-00 01689-10-00 01689-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähhessel, ohne Boden (4x1) | Chaton Maxima 15F SS 16 / PP 31 |
| SS 19 | 00213-00-00 00213-10-00 00213-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähhessel, ohne Boden (4x1) | Chaton Maxima 15 F SS 19 |
| M/SS 22 | 00208-00-00 | mit Boden | Chaton Maxima 15F SS 22 |
| SS 25 | 00214-00-00 00214-10-00 00214-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähhessel, ohne Boden (4x1) | Chaton Maxima 15F SS 24 Chaton Maxima 15F SS 25 |
| SS 29 | 01713-00-00 01713-10-00 01713-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähhessel, ohne Boden | Chaton Maxima 15F SS 29 |
| SS 35 | 00216-00-00 00216-10-00 00216-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähhessel, ohne Boden | Chaton Maxima 15F SS 34 |
| SS 40 | 00217-00-00 00217-10-00 00217-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähhessel, ohne Boden | Chaton Maxima 15F SS 39 |
| SS 45 | 00218-00-00 00218-10-00 00218-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähhessel, ohne Boden | Chaton Maxima 15F SS 45 |
| SS 47 | 01574-00-00 01574-10-00 01574-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähhessel, ohne Boden | Chaton Maxima 15F SS47 |

[< Inhaltsverzeichnis](#)



Krallenkessel: **RUND**

Suchfenster öffnen:
Strg + F



mit Boden



ohne Boden



Aufnähkessel

Die Abbildungen zeigen
den Artikel in der Größe
SS 48

| Größe | Artikelnummer | Ausführung | Preciosa 43111615 |
|-------|---|---|--|
| SS 48 | 00333-00-00 00333-10-00 00333-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähkessel, ohne Boden |  Chaton Maxima 15F SS 48 |
| SS 50 | 00219-00-00 00219-10-00 00219-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähkessel, ohne Boden | Chaton Maxima 15F SS 50 |

[< Inhaltsverzeichnis](#)



Krallenkessel: RUND RIVOLI

Suchfenster öffnen:
Strg + F



mit Boden

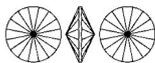


ohne Boden



Aufnähkessel

Die Abbildungen zeigen
den Artikel in der Größe
14 mm

| Größe | Artikelnummer | Ausführung | Preciosa 43611177 |
|-------|---|---|---|
| | | |  |
| SS 40 | 01602-00-00 01602-10-00 01602-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähkessel, ohne Boden | Rivoli Maxima SS 39 |
| SS 47 | 01579-00-00 01579-10-00 01579-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähkessel, ohne Boden | Rivoli Maxima SS 47 |
| 12 mm | 01361-00-00 01361-10-00 01361-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähkessel, ohne Boden | Rivoli Maxima 12 MM |
| 14 mm | 01360-00-00 01360-10-00 01360-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähkessel, ohne Boden | Rivoli Maxima 14 MM |
| 16 mm | 01359-00-00 01359-10-00 01359-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähkessel, ohne Boden | Rivoli Maxima 16 MM |
| 18 mm | 01357-00-00 01357-10-00 01357-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähkessel, ohne Boden | Rivoli Maxima 18 MM |

[< Inhaltsverzeichnis](#)



Französischkessel: RUND

Suchfenster öffnen:
Strg + F



mit Boden

Die Abbildung zeigt
den Artikel in der Größe
SS 45

| Größe | Artikelnummer | Ausführung | Preciosa 43111615 |
|----------|----------------------------|------------------------|---|
| | | | |
| SS 12 | 00970-00-00 | mit Boden | Chaton Maxima 15F SS 12 / PP 24 |
| SS 12 | 59012-00-00 | mit Boden | Chaton Maxima 15F SS 12 / PP 24 |
| SS 15 | 00300-00-00 | mit Boden | Chaton Maxima ss14,5 |
| SS 15 | 59015-00-00 | mit Boden | Chaton Maxima 15F SS 15 / PP 29 |
| PP 32 | 59017-00-00 | mit Boden | Chaton Maxima 15F SS 16 / PP31 |
| SS 19 | 00301-00-00 | mit Boden | Chaton Maxima 15F SS 19 |
| SS 19/20 | 59020-00-00 | mit Boden | Chaton Maxima 15F SS 19 |
| SS 25 | 00302-00-00 59025-00-00 | mit Boden mit Boden | Chaton Maxima 15F SS24 Chaton Maxima 15F SS 25 |
| SS 30 | 00304-00-00 59030-00-00 | mit Boden mit Boden | Chaton Maxima 15F SS 29 |
| SS 35 | 00306-00-00 59035-00-00 | mit Boden mit Boden | Chaton Maxima 15F SS 34 |
| SS 40 | 00308-00-00 59040-00-00 | mit Boden mit Boden | Chaton Maxima 15F SS 39 |
| SS 45 | 00309-00-00 59045-00-00 | mit Boden mit Boden | Chaton Maxima 15F SS45 |
| SS 48 | 00390-00-00 59048-00-00 | mit Boden mit Boden | Chaton Maxima 15F ss48 |

[< Inhaltsverzeichnis](#)



Kittkessel: RUND



Suchfenster öffnen:
Strg + F

Die Abbildung zeigt
den Artikel in der Größe
SS 47

| Größe | Artikelnummer | Ausführung | Preciosa 43111615 |
|-------|---------------|------------|---|
| SS 15 | 01070-00-00 | Millgriff |  Chaton Maxima 15F SS 14,5 Chaton Maxima 15F SS 15 |
| SS 19 | 00530-00-00 | | Chaton Maxima 15F SS 19 |
| SS 19 | 00443-00-00 | Millgriff | Chaton Maxima 15F SS 19 |
| SS 25 | 00510-00-00 | | Chaton Maxima 15F SS 25 |
| SS 30 | 00498-00-00 | | Chaton Maxima 15F SS 29 |
| SS 35 | 00499-00-00 | | Chaton Maxima 15F SS 34 |
| SS 40 | 00486-00-00 | | Chaton Maxima 15F SS 39 |
| SS 45 | 00501-00-00 | | Chaton Maxima 15F SS 45 |
| SS 47 | 00489-00-00 | | Chaton Maxima 15F SS 47 |

[< Inhaltsverzeichnis](#)



Kittkessel: RUND RIVOLI

Suchfenster öffnen:
Strg + F



Die Abbildung zeigt
den Artikel in der Größe
12 mm

| Größe | Artikelnummer | Ausführung | Preciosa 43611177 |
|-------|---------------|------------|---|
| SS 29 | 00595-00-00 | |  Rivoli Maxima SS 29 |
| SS 39 | 00496-00-00 | | Rivoli Maxima SS 39 |
| SS 47 | 00497-00-00 | | Rivoli Maxima SS 47 |
| 12 mm | 00371-00-00 | | Rivoli Maxima 12 MM |
| 14 mm | 00372-00-00 | | Rivoli Maxima 14 MM |

[< Inhaltsverzeichnis](#)



Rosetten: RUND



Suchfenster öffnen:
Strg + F

Die Abbildung zeigt
den Artikel in der Größe
SS 40

| Größe | Artikelnummer | Ausführung | Preciosa 43111615 |
|-------|---------------|------------|--------------------------|
| PP 18 | 01497-00-00 | | |
| SS 19 | 00538-00-00 | | Chaton Maxima 15F SS 8,5 |
| SS 24 | 00518-00-00 | | Chaton Maxima 15F SS 19 |
| SS 30 | 00519-00-00 | | Chaton Maxima 15F SS 24 |
| SS 35 | 00529-00-00 | | Chaton Maxima 15F SS 29 |
| SS 40 | 00584-00-00 | | Chaton Maxima 15F SS 34 |
| | | | Chaton Maxima 15F SS 39 |

ROSETTENKUGEL: RUND



Die Abbildung zeigt
den Artikel in der Größe
SS 19

| Größe | Artikelnummer | Ausführung | Preciosa |
|-------|---------------|------------|--------------------------|
| PP 18 | 01542-00-00 | | |
| SS 19 | 01483-00-00 | | Chaton Maxima 15F SS 8,5 |
| | | | Chaton Maxima 15F SS 19 |

[< Inhaltsverzeichnis](#)



Behangkessel: RUND

Suchfenster öffnen:
Strg + F



1 Ringl



2 Ringl gegenüberliegend



2 Ringl nebeneinander



3 Ringl



4 Ringl

Die Abbildungen zeigen
den Artikel in der Größe
SS 40

Größe

Artikelnummer

Ausführung

Preciosa 43111616



SS 24

50451-10-00
50451-20-00
50451-21-00
50451-30-00
50451-40-00

1 Ringl
2 Ringl – gegenüberliegend
2 Ringl – nebeneinander
3 Ringl
4 Ringl



Channel Maxima SS 24

SS 25

01062-10-00
01062-20-00
01062-21-00
01062-30-00
01062-40-00

1 Ringl
2 Ringl – gegenüberliegend
2 Ringl – nebeneinander
3 Ringl
4 Ringl

Channel Maxima SS 24

SS 30

01056-10-00
01056-20-00
01056-21-00
01056-30-00
01056-40-00

1 Ringl
2 Ringl – gegenüberliegend
2 Ringl – nebeneinander
3 Ringl
4 Ringl

Channel Maxima SS 29

SS 30

50452-10-00
50452-20-00
50452-21-00
50452-30-00
50452-40-00

1 Ringl
2 Ringl – gegenüberliegend
2 Ringl – nebeneinander
3 Ringl
4 Ringl



Channel Maxima SS 29

SS 48

50456-10-00
50456-20-00
50456-21-00
50456-30-00
50456-40-00

1 Ringl
2 Ringl – gegenüberliegend
2 Ringl – nebeneinander
3 Ringl
4 Ringl



Channel Maxima SS 47

[< Inhaltsverzeichnis](#)



Krallenkessel: QUADRAT

Suchfenster öffnen:
Strg + F



mit Boden



ohne Boden



Aufnähkessel

Die Abbildungen zeigen
den Artikel in der Größe
8x8 mm

| Größe | Artikelnummer | Ausführung | Preciosa 43523211 |
|-------|---|--|---|
| 4x4 | 00468-00-00 00468-10-00 00468-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähkessel, ohne Boden (4x1) |  Square MAXIMA small 4X4 MM |
| Größe | Artikelnummer | Ausführung | Preciosa 43523615 |
| 5x5 | 00264-00-00 00264-10-00 00264-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähkessel, ohne Boden (4x1) | Square MAXIMA 5X5 MM |
| 6x6 | 00379-00-00 00379-10-00 00379-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähkessel, ohne Boden | Square MAXIMA 6X6 MM |
| 8x8 | 00265-00-00 00265-10-00 00265-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähkessel, ohne Boden | Square MAXIMA 8X8 MM |

[< Inhaltsverzeichnis](#)



Krallenkessel: RECHTECK

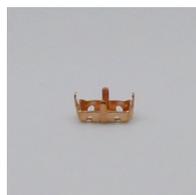
Suchfenster öffnen:
Strg + F



mit Boden

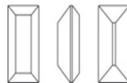


ohne Boden



Aufnähkessel

Die Abbildungen zeigen
den Artikel in der Größe
10x5 mm

| Größe | Artikelnummer | Ausführung | Preciosa 43526212 |
|-------|---|---|---|
| 4x2 | 00389-00-00 00389-50-00 | mit Boden Aufnähkessel, mit Boden |  Baguette MAXIMA 4X2 MM |
| 5x2 | 00257-00-00 | mit Boden | Baguette MAXIMA 5X2 MM |
| 6x2 | 01635-00-00 01635-50-00 | mit Boden Aufnähkessel, mit Boden | Baguette MAXIMA 6X2 MM |
| 7x3 | 00259-00-00 00259-50-00 | mit Boden Aufnähkessel, mit Boden | Baguette MAXIMA 7X3 MM |
| 10x3 | 00260-00-00 00260-40-00 | mit Boden Aufnähkessel, mit Boden | Baguette MAXIMA 10X3 MM |
| 10x5 | 00261-00-00 00261-10-00 00261-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähkessel, ohne Boden | Baguette MAXIMA 10X5 MM |

[< Inhaltsverzeichnis](#)



Krallenkessel: **STUMPFECK**

Suchfenster öffnen:
Strg + F



mit Boden



ohne Boden



Aufnähkessel

Die Abbildungen zeigen
den Artikel in der Größe
12x12 mm

| Größe | Artikelnummer | Ausführung | Preciosa 43536132 |
|-------|---------------|--------------------------|--|
| 10x10 | 01517-00-00 | mit Boden |  Cushion Square MAXIMA 10X10 MM |
| | 01517-10-00 | ohne Boden | |
| | 01517-40-00 | Aufnähkessel, ohne Boden | |
| 12x12 | 00268-00-00 | mit Boden | Cushion Square MAXIMA 12X12 MM |
| | 00268-10-00 | ohne Boden | |
| | 00268-40-00 | Aufnähkessel, ohne Boden | |
| 18x18 | 00270-00-00 | mit Boden | Cushion Square MAXIMA 18X18 MM |
| | 00270-10-00 | ohne Boden | |
| | 00270-40-00 | Aufnähkessel, ohne Boden | |

[< Inhaltsverzeichnis](#)



Krallenkessel: **BIRNL**

Suchfenster öffnen:
Strg + F



mit Boden



ohne Boden



Aufnähkessel

Die Abbildungen zeigen
den Artikel in der Größe
18x13 mm

| Größe | Artikelnummer | Ausführung | Preciosa 43516301 |
|-------|---|--|--|
| 6x4 | 01631-00-00 01631-10-00 01631-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähkessel, ohne Boden (2x1) |  Baroque Pear MAXIMA 6X4 MM |
| 8x6 | 01572-00-00 01572-10-00 01572-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähkessel, ohne Boden | Baroque Pear MAXIMA 8X6 MM |
| 10x7 | 00981-00-00 00981-10-00 00981-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähkessel, ohne Boden | Baroque Pear MAXIMA 10X7 MM |
| 14x10 | 00251-00-00 00251-10-00 00251-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähkessel, ohne Boden | Baroque Pear MAXIMA 14X10 MM |
| 18x13 | 00252-00-00 00252-10-00 00252-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähkessel, ohne Boden | Baroque Pear MAXIMA 18X13MM |

[< Inhaltsverzeichnis](#)



Krallenkessel: **BIRNL**

Suchfenster öffnen:
Strg + F



mit Boden



ohne Boden



Aufnähkessel

Die Abbildungen zeigen
den Artikel in der Größe
13x7,8 mm

| Größe | Artikelnummer | Ausführung | Preciosa 43515615 |
|--------|---|---|---|
| 6x3,6 | 00247-00-00 00247-50-00 | mit Boden Aufnähkessel, mit Boden (2x1) |  Pear MAXIMA 6X3,6 MM |
| 8x4,8 | 00248-00-00 00248-10-00 00248-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähkessel, ohne Boden | Pear MAXIMA 8X4,8 MM |
| 10x6 | 00249-00-00 00249-10-00 00249-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähkessel, ohne Boden | Pear MAXIMA 10X6 MM |
| 13x7,8 | 00250-00-00 00250-10-00 00250-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähkessel, ohne Boden | Pear MAXIMA 13X7,8 MM |

[< Inhaltsverzeichnis](#)



Krallenkessel: **OVAL**

Suchfenster öffnen:
Strg + F



mit Boden

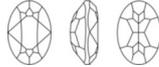


ohne Boden



Aufnähkessel

Die Abbildungen zeigen
den Artikel in der Größe
18x13 mm

| Größe | Artikelnummer | Ausführung | Preciosa 43512601 |
|-------|---------------|-----------------------------------|---|
| 6x4 | 01537-00-00 | mit Boden |  Oval MAXIMA 6X4 MM |
| | 01537-10-00 | ohne Boden | |
| | 01537-40-00 | Aufnähkessel, ohne Boden (2x1) | |
| 8x6 | 00221-00-00 | mit Boden | Oval MAXIMA 8X6 MM |
| | 00221-10-00 | ohne Boden | |
| | 00221-40-00 | Aufnähkessel, ohne Boden | |
| 14x10 | 00225-00-00 | mit Boden | Oval MAXIMA 14X10 MM |
| | 00225-10-00 | ohne Boden | |
| | 00225-40-00 | Aufnähkessel, ohne Boden | |
| 18x13 | 00226-00-00 | mit Boden | Oval MAXIMA 18X13 MM |
| | 00226-10-00 | ohne Boden | |
| | 00226-40-00 | Aufnähkessel, ohne Boden | |

[< Inhaltsverzeichnis](#)



Krallenkessel: SPITZOVAL

Suchfenster öffnen:
Strg + F



mit Boden

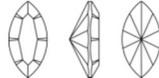


ohne Boden



Aufnähkessel

Die Abbildungen zeigen
den Artikel in der Größe
15x7 mm

| Größe | Artikelnummer | Ausführung | Preciosa 43514111 |
|-------|---|--|---|
| 5x2,5 | 01632-00-00 01632-10-00 01632-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähkessel, ohne Boden (2x1) |  Navette MAXIMA small 5X2,5 MM |
| 6x3 | 01722-00-00 01722-10-00 01722-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähkessel, ohne Boden (2x1) | Navette MAXIMA small 6X3 MM |
| Größe | Artikelnummer | Ausführung | Preciosa 43514615 |
| 8x4 | 00237-00-00 00237-10-00 00237-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähkessel, ohne Boden | Navette MAXIMA 8X4 MM |
| 10x5 | 00238-00-00 00238-10-00 00238-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähkessel, ohne Boden | Navette MAXIMA 8X4 MM |
| 15x7 | 00394-00-00 00394-10-00 00394-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähkessel, ohne Boden | Navette MAXIMA 8X4 MM |

[< Inhaltsverzeichnis](#)



Krallenkessel: SPITZOVAL

Suchfenster öffnen:
Strg + F



mit Boden



ohne Boden



Aufnähkessel

Die Abbildungen zeigen
den Artikel in der Größe
35x9,5

| Größe | Artikelnummer | Ausführung | Preciosa 43514301 |
|--------|--|--|---|
| 11x3 | 00392-00-00 00392-50-00 | mit Boden Aufnähkessel, mit Boden |    Slim Navette MAXIMA 11X3 MM |
| 15x4 | 00487-00-00 00487-10-00 00487-40-00 00487-50-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähkessel, ohne Boden Aufnähkessel, mit Boden | Slim Navette MAXIMA 15X4 MM |
| 35x9,5 | 01590-00-00 01590-10-00 01590-40-00 | mit Boden ohne Boden Aufnähkessel, ohne Boden | Slim Navette MAXIMA 35X9,5 MM |

[< Inhaltsverzeichnis](#)



Krallenkessel: **Achteck**

Suchfenster öffnen:
Strg + F



mit Boden



ohne Boden



Aufnähkessel

Die Abbildungen zeigen
den Artikel in der Größe
18x13 mm

| Größe | Artikelnummer | Ausführung | Preciosa 43534222 |
|-------|---------------|--------------------------|--|
| 6x4 | 00229-00-00 | mit Boden |  Octagon MAXIMA 6X4 MM |
| | 00229-10-00 | ohne Boden | |
| | 00229-40-00 | Aufnähkessel, ohne Boden | |
| 8x6 | 00231-00-00 | mit Boden | Octagon MAXIMA 8X6 MM |
| | 00231-10-00 | ohne Boden | |
| | 00231-40-00 | Aufnähkessel, ohne Boden | |
| 10x8 | 00232-00-00 | mit Boden | Octagon MAXIMA 10X8 MM |
| | 00232-10-00 | ohne Boden | |
| | 00232-40-00 | Aufnähkessel, ohne Boden | |
| 12x10 | 00233-00-00 | mit Boden | Octagon MAXIMA 12X10 |
| | 00233-10-00 | ohne Boden | |
| | 00233-40-00 | Aufnähkessel, ohne Boden | |

[< Inhaltsverzeichnis](#)