

# MINIBAL - GELENKE

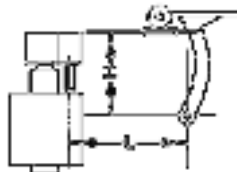
Preisliste 2008  
Unverbindliche Preisempfehlung  
inklusive 19% Mehrwertsteuer

für jedes Instrument das richtige Gelenk

| MINIBAL - Gelenkköpfe im Set   |      |                                    | EUR/Set | MINIBAL - Minibal-balljoints in a set  |          |                                  |
|--|------|------------------------------------|---------|--|----------|----------------------------------|
| Art Nr.  | Set  | GK 5-2                             |         | Set  | GK 5-2   |                                  |
| Art Nr.  | Set  | GK 6-2                             |         | Set  | GK 6-2   |                                  |
| Art Nr.  | Set  | GK 6-2,5                           |         | Set  | GK 6-2,5 |                                  |
| Art Nr.  | Set  | GK 6-3                             |         | Set  | GK 6-3   |                                  |
| Art Nr.  | Set  | GK 7                               |         | Set  | GK 7     |                                  |
| Art Nr.  | Set  | GK 7-3                             |         | Set  | GK 7-3   |                                  |
| 1 Set= 12 Minibal-Gelenkköpfe, 8 Minibal-Schrauben mit Scheiben, 12 Schrauben und Muttern rostfrei |      |                                    |         | 1 Set= 12 Minibal-balljoints, 8 Minibal-screws and washers, 12 screws und nuts stainless |          |                                  |
| Art Nr.  | Set  | G 4-0                              |         | Set  | G 4-0    |                                  |
| 1Set= 20 Minibal-Gelenke G 4-0<br>20 Maden-Schraube M4,1 Schlüssel und Lötzinn                     |      |                                    |         | 1 Set= 20 Minibal-balljoints G 4-0<br>20 special screws M4, 1 spanner, tin lead solder   |          |                                  |
| Art Nr.  | 4211 | Konischer Bohrer für Montage G 4-0 |         | Art Nr.  | 4211     | Conical drill for G 4-0 assembly |

| MINIBAL - Gelenkköpfe Umbausätze  |              | EUR | MINIBAL -Minibal-balljoints modification kits   |  |  |
|---|--------------|-----|---|--|--|
| Minibal-Gelenkköpfe GK 6 auf vernickelte Schubstangen montiert komplett mit Schrauben für Trompete bis Tuba |              |     | Minibal-balljoints GK 6 assambled on nickelplated push-rod, with screws for trumpet through to tuba |  |  |
| Für Posaune mit 1 Ventil  | GK 1 Ventil  |     | For trombone, 1 valve   |  |  |
| Für Posaune mit 2 Ventilen  | GK 2 Ventile |     | For trombone, 2 valve   |  |  |
| Für Instrumente mit 3 Ventilen  | GK 3 Ventile |     | For instruments, 3 valve  |  |  |
| Für Instrumente mit 4 Ventilen  | GK 4 Ventile |     | For instruments, 4 valve  |  |  |

Zum Anfertigen von Umbausätzen mit Minibal-Gelenken benötigen wir die beiden Maße laut Skizze. Sie können uns auch die ausgebaute Schubstange zusenden, und wir fertigen den Umbausatz nach Muster.



For preparation of modification kits with Minibal-Joints we require both measurements in accordance with the drawing. You may also send us your disassembled push rod and we will make the modification kit according to the pattern.

| Schrauben u. Zubehör für die Montage  | Art. Nr.   | EUR je St. | Necessary screws and fittings for the assembly   |
|---|--|------------|--|
| Minibal-Schrauben incl. Scheiben verhindern kippen und klappern bei Doppelkugel-Mechanik M2 M2,5 M3 | M2x9 Minibal<br>M2,5x10 Minibal<br>M3x10 Minibal |            | Minibal-screws incl. Washers prevent canting and rattling at a double-ball mechanism, M2 M2,5 M3 |
| Schrauben mit Schlitz DIN 84, rostfrei M1,6 M2 M2,5 M3 Länge 8/10/12 mm                             | M2x10 RS-84<br>M3x12 RS-84                       |            | Slotted screw DIN 84, stainless steel M1,6 M2 M2,5 M3 length 8/10/12 mm                          |
| Schraube mit Kreuzschlitz rostfrei DIN 7985-Z   | M2x10RS-7985 Z                                   |            | Screws with crosslit stainless DIN 7985-Z  |
| Muttern DIN 934, rostfrei M2 M2,5 M3 M4   | M2 RS-934  |            | Nuts stainless steel DIN 934, M2 M2,5 M3 M4  |
| Rändelmuttern Neusilber M3 5x5 7x6 8x3  | M3 5x5   |            | Nickel-silver knurled nut 5x5 8x3 mit M3   |
| O - Ringe ölbeständig 3x1,5 10x1 14x1   | O - Ring 3x1                                     |            | O - rings oilresisting 3x1 10x1 14x1   |
| □ - Ringe ölbeständig 10x1 rechteckiges Profil  | O-Ring 10x1X                                     |            | □ - rings oilresisting 10x1  |
| Gewindebüchsen zum Einlöten, Neusilber M1,6 Ø 2x6 M2 Ø 3x6 M3 Ø 6x10                                | M2 3x6<br>M3 6x10                                |            | Nickel-silver inserts for soldering Ø 3mm, length 6mm, thread M1,6 M2                            |
| Neusilber-Draht für Schubstangen Ø 3mm Ø 4mm  | NS-03<br>NS-04                                   |            | Nickel-silver wire for push rods Ø 3mm Ø 4mm   |
| Schubstangen-Rohr 4x0,5 vern. Mit M3 10 cm  | 4240   |            | tube for push- rods 4 x 0,5, nickelplated  |
| Schubstangen vern. Ø 4mm M3 Trompete bis Tuba   | 4243   |            | Push-rods Ø 4mm M3 trumpet to tuba nickelplated  |
| Winkelkopf NS vern. 2xM3 1x0 Grad 1x90 Grad   | M3-WK  |            | Anglehead NS nickelplated 2xM3   |
| Zange zum Biegen von Schubstangen mit Anschlag  | 4203   |            | Bending pliers with Stopp gauge to bend slide rods   |
| Zange mit Plastikbacken zum Anziehen der Gelenke  | 4204   |            | Pliers with plastic jaws to tighten the joints   |
| Ersatzbacken für Art. 4204  | 4204-E   |            | Pliers spare jaws for 4204   |
| Zange für GK 5+6 Nachpressen inkl. Werkzeug   | 4205   |            | Pliers for tighten ball-joints GK 5+6 incl. tool   |
| Maulschlüssel SW 4/5/5,5  | 4201   |            | Spanner SW 4/5/5,5   |
| Sechskantschlüssel SW 1,5/2,0   | 4202   |            | Hexagon spanner SW 1,5/2,0   |
| Montagew. mit Sechskant für Minibal-Gelenkköpfe   | 4200   |            | Assembly-tool, hexagonal for Minibal-joints  |
| Bohrer Ø 2 mm mit Anschlag  | 4210   |            | Drill Ø 2 mm   |
| Fräser für Schubstangen abräsen auf 3 mm  | 4212   |            | Miller-cutter for push-rodsto 3 mm   |
| Rändelschraube NS Ø 15 mm   | M3x10 R15  |            | Knurled screws nickelsilver Ø 15 mm  |

Martin Seibold

Instrumentenbau

Alte Schule 1 — D-83623 Baiernrain — Internet: [www.minibal.de](http://www.minibal.de)  
Tel. 0 80 27/90 44 26 / Fax 0 80 27/90 44 27 — e-mail: [minibal@t-online.de](mailto:minibal@t-online.de)