

LOGME®

DISC BRAKE ANTI DIVE

LAMBRETTA



BGM7890
BGM7890RDY

BGM7890BK
BGM7890SL

VIELEN DANK,

dass Du Dich für die Scheibenbremse von bgm PRO entschieden hast! Auf den folgenden Seiten findest Du die Montageanleitung für die Scheibenbremsen BGM7890 und BGM7890RDY.

BGM7890 wird komplett in Einzelteilen geliefert und muss unter Anwendung der Schritte 1 bis 7 komplett montiert werden.

BGM7890RDY ist wie folgt vormontiert, die Montage beginnt bei Punkt 5.

- Kugellager und Abstandhülse Bremsstrommel
- Schleifring/Tachoring für Wellendichtring Tachoantrieb
- Tachoantrieb Bremsstrommel
- Wellendichtringe Bremsstrommel und Tachoantrieb
- Kugellager und Seegerring Anti-Dive

ACHTUNG!

Die Montage, Einstellung und Inbetriebnahme einer Bremsanlage darf nur von geschultem und dafür qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

THANK YOU

for purchasing the bgm PRO disc brake Lambretta! On the following pages you will find the mounting instructions for the disc brakes BGM7890 and BGM7890RDY.

BGM7890 is delivered completely in individual parts and must be completely assembled by following steps 1 to 7.

BGM7890RDY is pre-assembled as follows, the assembly starts at point 5.

- *Ball bearing and spacer sleeve Brake drum*
- *Slip ring/speedometer ring for shaft sealing ring speedo drive*
- *Tacho drive Brake drum*
- *Oil seals brake drum and speedometer drive*
- *Ball bearing and snap ring Anti-Dive*

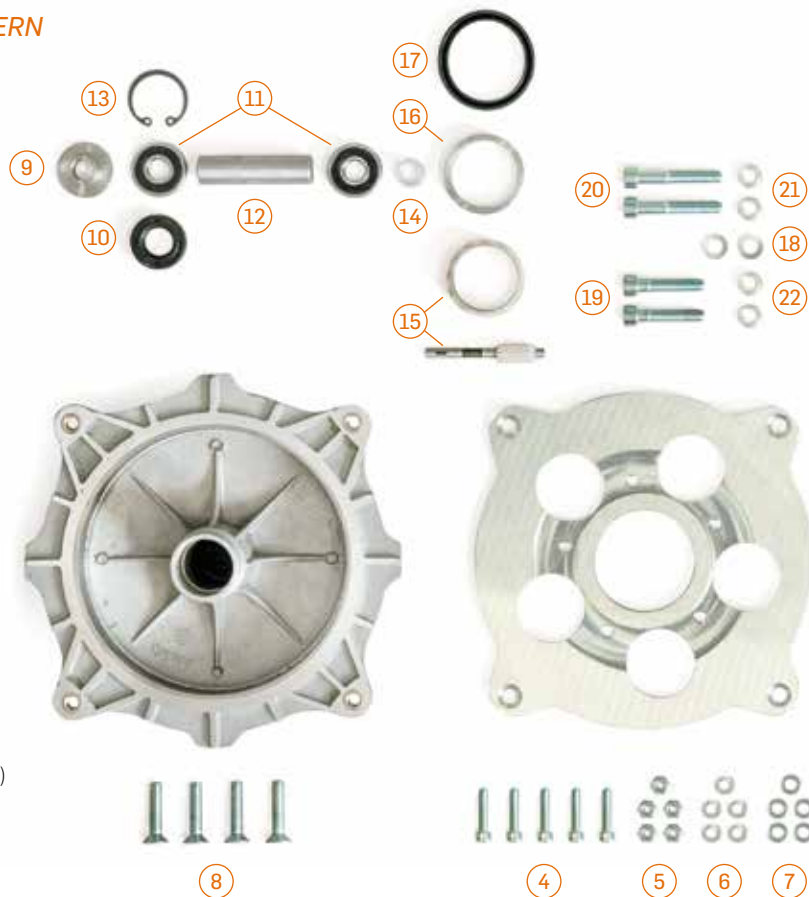
ATTENTION!

The installation, adjustment and commissioning of a brake system may only be carried out by trained and qualified personnel.

BGM PRO SCHEIBENBREMSE / DISC BRAKE LAMBRETTA

1. ÜBERSICHT UND TEILELISTE MIT ARTIKELNUMMERN

- | | |
|----------------|---|
| 1. BGM7891 | Bremsscheibe bgm PRO |
| 2. 7673594 | Schraube TX25, M5 x 12 |
| 3. 3331380 | Sicherungsscheibe M5 |
| 4. 9901066 | Schraube M6 x 20 |
| 5. 9901062 | Unterlegscheibe M6 |
| 6. 3331381 | Sicherungsscheibe M6 |
| 7. 9901060 | Mutter M6 |
| 8. 3333784 | Schraube Senkkopf M8 x 30 |
| 9. 8010281 | Buchse Bremstrommel groß |
| 10. 8010400 | Wellendichtring 17 x 32 x 7 mm |
| 11. 3710010 | Kugellager 6201RS2 |
| 12. 8010450 | Distanzhülse Kugellager |
| 13. 9000047 | Seegerring Bohrung Ø 32 mm |
| 14. 8010280 | Buchse Bremstrommel klein |
| 15. 8010420 | Tachoantrieb |
| 16. SC7890 | Buchse Wellendichtring Tachoantrieb |
| 17. 8010400 | Wellendichtring Tachoantrieb |
| 18. 3331383 | Sicherungsscheibe M8 |
| 19. 3330368 | Schraube Bremszange M8 x 40 |
| 20. 7675242 | Schraube Bremsznage M8 x 45 |
| 21. BGM7890D84 | Distanzbuchse Bremszange bgm 8,4 mm |
| 22. BGM7890D70 | Distanzbuchse Bremszange 7 mm |
| 23. BGM7890BB | Kugellager 6901RS2 Grundplatte
Bremszangenaufnahme |
| 24. BGM7890WS | Passscheibe 12 x 1 |
| 25. 7676620 | Seegerring Bohrung Ø 24 mm |
| 26. BGM7890EKT | Montage-Set Vorderradachse (inkl. 27, 28, 29, 30) |
| 27. 8010190 | Vorderradachse |
| 28. 9901100 | Mutter M12 |
| 29. 8010150 | Achszentrierscheibe (Ausfallsicherung) |
| 30. 8010140 | Hutmutter M12 |





1. OVERVIEW AND PARTS LIST WITH ITEM NUMBERS

- | | |
|----------------|--|
| 1. BGM7891 | brake disc bgm PRO |
| 2. 7673594 | screw TX25, M5 x 12 |
| 3. 3331380 | curved washer M5 |
| 4. 9901066 | screw M6 x 20 |
| 5. 9901062 | auxiliary shaft M6 |
| 6. 3331381 | curved washer M6 |
| 7. 9901060 | nut M6 |
| 8. 3333784 | countersunk screw M8 x 30 |
| 9. 8010281 | bush outer brake drum |
| 10. 8010400 | oil seal 17 x 32 x 7 mm |
| 11. 3710010 | ball bearing 6201RS2 |
| 12. 8010450 | spacer tube for ball bearing |
| 13. 9000047 | circlip hole \varnothing 32 mm |
| 14. 8010280 | bush inner oil seal front wheel |
| 15. 8010420 | speedo drive |
| 16. SC7890 | bush oil seal speedo drive |
| 17. 8010400 | oil seal speedo drive |
| 18. 3331383 | curved washer M8 |
| 19. 3330368 | allen screw brake caliper M8 x 40 |
| 20. 7675242 | allen screw brake caliper M8 x 45 |
| 21. BGM7890D84 | spacer bush brake caliper 8,4 mm |
| 22. BGM7890D70 | spacer bush brake caliper 7 mm |
| 23. BGM7890BB | ball bearing 6901RS2 base plate |
| | brake caliper bracket |
| 24. BGM7890WS | shim 12 x 1 |
| 25. 7676620 | circlip hole \varnothing 24 mm |
| 26. BGM7890EKT | assembly set front axle (incl. 27, 28, 29, 30) |
| 27. 8010190 | front axle |
| 28. 9901100 | nut M12 |
| 29. 8010150 | washer for centralising front hub in fork link |
| 30. 8010140 | domed cap nut M12 |

BGM PRO SCHEIBENBREMSE / DISC BRAKE LAMBRETTA

2. BREMSTROMMEL / BRAKE DRUM

2.1

Kugellager der Bremstrommel (11) links montieren...

Fit the bearing (11) into the brake hub...



2.2

...und mit dem Seegerring (13) sichern.

Secure the bearing with the circlip (13)...



2.3

Auf der rechten Seite die Buchse für den Wellendicht-ring des Tachoantriebes (16) montieren.

Fit the bushing (16) for the speedo drive oil seal to the hub.



2.4

Dabei auf die Einbaurichtung der Buchse achten. Die Fase der Buchse weist zur Montage in Richtung Bremstrommel.

Take care of the positioning of the bushing. There is a chamfered side that goes in first to make fitting easier.



2.5

Distanzhülse (12) einlegen...

Put in the distance tube (12)...



2.6

...und mit einem Dorn zentrieren.

...use a drift to centralize the tube.



2.7

Das Kugellager links (11) einsetzen und bis zur Distanzhülse eintreiben.

Now fit the inner bearing (11) as well. Push it until it is close to the distance piece.



BGM PRO SCHEIBENBREMSE / DISC BRAKE LAMBRETTA

2.8

Tachuantrieb (15) mit dem Absatz voran auflegen...

Put the speedo drive (15) into place. The teeth of the speedo drive should face to you.



2.9

... und bündig bis zur Bremstrommel auftreiben.

Now take a drift and put it in place. The speedo drive and hub should be level. See picture for reference.



2.10

Wellendichtring (10) mit etwas Fett auf der linken Seite der Bremstrommel einsetzen...

Use some grease on the oil seal (10) and put it into the hub.



2.11

...und bündig bis zur Bremstrommel montieren.

Properly fitted it should be level with the edge of the hub.



3. GRUNDPLATTE, BREMSSCHEIBE & BREMSSCHEIBENAUFNÄHME / BASE PLATE, BRAKE DISC & BRAKE DISC HOLDER

3.1

Bremsscheibenaufnahme in die Nut der Grundplatte anlegen, Schrauben M6 x 20 (4) mit Unterlegscheibe (5) einsetzen....

First put the supporting bracket for the disc brake in its groove. Put the M6x20 screws (4) with the washers (5) in place.



3.2

...und mit Sicherungselement (6) und Mutter (7) auf der Rückseite der Grundplatte befestigen.

Now use the securing washers (6) and nuts (7) to secure the parts.



3.3

Alle fünf Schrauben mit Drehmoment 10 Nm anziehen.

The right torque setting for the five screws is 10 Nm / 7.4 lbs-ft. Use a torque wrench and tighten it.



3.4

Grundplatte und Bremsstrommel mit vier Senkkopfschrauben M8 x 30 (8) verschrauben und mit einem Drehmoment von 20-22 Nm anziehen.

The supporting bracket with the disc brake is now fitted to the hub with four countersunk M8 x 30 screws (8). The right torque setting is 20-22 Nm / 15-16 lbs-ft.



BGM PRO SCHEIBENBREMSE / DISC BRAKE LAMBRETTA

3.5

Die Bremsscheibe (1) so auf die Aufnahme auflegen,...

Put the brake disc (1) in place.



3.6

...dass die Freimachungen für die Schraubenköpfe nach oben zeigt.

Take care that the exposure for the heads of the screws is facing up.



3.7

Mit zehn Schrauben M5 x 12 (2) und Sicherungselement (3) verschrauben...

The brake disc is fixed with ten screws M5 x 12 (2) and securing washers...



3.8

...und mit einem Drehmoment von 5-6 Nm anziehen.

...the screws are torqued down to 5-6 Nm / 4-4.5 lbs-ft.



4. GRUNDPLATTE BREMSZANGENAUFNAHME & ANTIDIVE LINK / BASE PLATE BRAKE CALIPER MOUNT & ANTIDIVE LINK

4.1

In die Grundplatte der Bremszangenaufnahme zwei Kugellager 6901 RS2 (23) einsetzen...

There are two 6901 RS2 bearings (23) used in the back plate of the disc brake unit.



4.2

...und mit dem Seegerring (25) sichern.

Put these in and secure them with the circlip (25).



4.3

Wellendichtring (17) für den Tachoantrieb einsetzen.

The oil seal for the speedo drive (17) is put in it's groove now.



4.4

Die V-Förmige Öffnung weist in Richtung der Kugellager. Auf gleichmäßigen Sitz achten.

The V shape is facing into the direction of the 6901 RS2 bearings. Take care it is fitted evenly.



BGM PRO SCHEIBENBREMSE / DISC BRAKE LAMBRETTA

5. VORDERACHSE / FRONT AXLE

5.1

Achse einsetzen und große Buchse (9) aufstecken.

Fit the axle and also the large bush (9) on the top of the hub.



5.2

Kleine Buchse (14) auf der Tacho-Seite auf die Achse aufstecken.

Fit also the small bush (14) on the side of the speed drive.



5.3

Tachuantrieb und Ring für den Tachontrieb fetten.

Grease the speed drive wheel and the ring for the oil seal.



5.4

Grundplatte der Bremszange auf die Achse stecken.

Fit the back plate onto the axle.



5.5

Drei Passscheiben 12 x 1 mm (24) aufstecken.

Three shimming washers 12 x 1 mm (24) are put in place next.



5.6

Flache Mutter (28) zum Sichern der Achse rechts...

Flat M12 nut (28) for securing the axle on the right hand side...



5.7

...und links montieren.

...and left hand side need to be fitted now.



5.8

Die Achse durch verschieben so einrichten das beide freien Enden die gleiche Länge haben. Flache Mutter (28) mit Drehmoment 28-30 Nm anziehen.

Take care that the axle protrudes at the same amount on both sides. If this is the case the flat nuts (28) can be torqued down to 28-30 Nm / 21-22 lbs-ft.



6. ANTI DIVE LINK

6.1

Die vorbereitete Bremstrommel in die Gabel einsetzen und mit den Zentrierscheiben und Achsmuttern zunächst handfest fixieren.

The disc brake unit can now be fitted to the fork links. Put it in and use the washers and nuts to secure it. But don't torque it down.



6.2

Klemme an der Gabel mit vier M8 x 20 befestigen. Die Klemme soll zunächst zum Einstellen noch verschiebbar bleiben.

The anti dive bracket can now be fitted with four M8x20 screws. But also here don't tighten it, so that it can be adjusted later to the final position.



6.3

Bremzangenaufnahme an der Grundplatte mit zwei Schraube M8 x 25 befestigen.

The brake calliper mounting is now fixed to the back plate by two M8 x 25 screws.



6.4

Durch das Verdrehen der Klemme auf dem Gabelrohr den Verlauf der Antidive-Strebe parallel zur Brems-scheibe ausrichten.

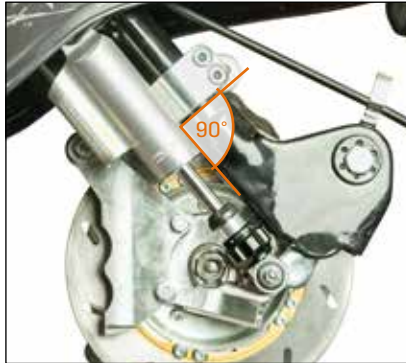
The anti dive bar should now be adjusted in a way that it sits parallel to the brake disc. This is achieved by turning the antidive clamp.



6.5

Die Klemme auf dem Gabelrohr so verschieben, das der Winkel zwischen Bremszangenaufnahme und Strebe ca. 90° beträgt.

Now the antitive bar needs to finally adjusted. The bracket needs to be moved in a way that the angle between the bar and the brake calliper mounting is 90°.



6.6

Nach dem Ausrichten der Strebe die Klemme an der Gabel und die Verbindungsschrauben der Strebe mit 16-18 Nm befestigen.

If this adjustment had been done the bracket needs to be torqued to 16-18 Nm / 12-13.5 lbs-ft.



BGM PRO SCHEIBENBREMSE / DISC BRAKE LAMBRETTA

7. ENDMONTAGE & BREMSZANGE / FINAL ASSEMBLY & BRAKE CALIPER

7.1

Jetzt die Bremszangenaufnahme lösen, um die Bremsstrommel auszubauen. Das Rad mit zwei Muttern montieren und die Bremse wieder in die Gabel einsetzen.

Now take the brake caliper bracket off. Take the hub off, fit the wheel with two nuts only and put it back again.



7.2

Bremszangenaufnahme wieder an der Grundplatte befestigen. Um Platz zur Montage der Bremszange zu haben, das Rad lösen.

Fix the brake caliper bracket again. Loosen the two nuts off the wheel to have access for fitting the brake caliper.



7.3

Für die bgm Bremszange die Schrauben M8 x 45 (20), Sicherungsscheibe (18) und Distanzstücke 8,5 mm (21) verwenden. Bei anderen Bremszangen ggf. die (19), (18), (22).

For the bgm brake caliper the M8 x 45 screws (20), securing washers (18) and bushes of 8,5 mm length (21) are needed. For other makes of calipers you might need (19), (18), (22).



7.4

Die Bremszange mit beiden Distanzstücken zwischen Bremszangenaufnahme und Bremszange montieren und mit 22-24 Nm befestigen.

Fit the brake caliper with both bushes (21) between the bracket and caliper. Torque it down to 22-24 Nm / 16-18 lbs-ft.



7.5

Bremsleitung anschließen und entlüften.

Fit the brake hose and bleed the system.



7.6

Führung der Tachoschnecke und Tachoschnecke fetten und montieren. Beide Achsmuttern mit Drehmoment 50-55 Nm anziehen und das Rad montieren.

Grease the support for the speedo drive and the speedo drive and fit it. Torque down the nuts of the axle 50-55 Nm / 37-41 lbs-ft.



MORE BGM PRODUCTS

Front dampers BGM PRO F16 Competition

Lambretta Li, Li S, SX,
GP/DL, TV Series 2-3

black
part no. BGM7708

silver
part no. BGM7709

279.90 € each



Front dampers BGM PRO F16 Sport

Lambretta Li, Li S, SX, GP/DL, TV Series 2-3

Gunmetal
part no. BGM7775

black
part no. BGM7774

silver (not ill.)
part no. BGM7773

chrome (not ill.)
part no. BGM7778

from **199.00 €**



Rear dampers BGM PRO R12 V2 Black Edition

300-310 mm

Lambretta Li, Li S, SX, TV, GP/DL

black
part no. BGM7772

orange
part no. BGM7772A

red
part no. BGM7772R

silver/gun metal
part no. BGM7772V

chrome
part no. BGM7772C

219.00 € each

Front dampers BGM PRO 6T's

silver
Lambretta Li, Li S, SX,
TV Series 2-3, GP/DL

part no. BGM7799
149.00 €



*Picture shows BGM7799
with blue gaiters.*

Silent block Set BGM PRO

engine bolt with 29 cm
Lambretta Li S, SX, GP/DL,
TV Series 2-3

part no. BGM7950G
49.00 €



Shock absorber mounts BGM PRO clip on

alloy CNC, upper
Lambretta Li, Li S, SX, TV, GP/DL

silver
part no. BGM7650S

black
part no. BGM7650N



59.00 € each

BGM TYRES

BGM Classic

3.50-10 inch, TT 59P
150 km/h (reinforced)

part no. BGM3501OCT
37.90 €

BGM Sport

3.50-10 inch, TT 59S
180 km/h (reinforced)

tube tyre
part no. BGM3501OCT

tubeless tyre
part no. BGM3501OCT

38.90 € each





NORTHERN AMERICA



SPAIN



JAPAN



THAILAND



ITALY



UNITED KINGDOM



SCOOTER CENTER

Scooter Center GmbH
Kurt-Schumacher-Str. 1
50129 Bergheim-Glessen
Germany

T +49 (0) 22 38. 30 74 30
F +49 (0) 22 38. 30 74 74
info@scooter-center.com
www.scooter-center.com

bgm is a Scooter Center GmbH trademark.