

SB 450



00209.A135.1.IT/GB.C5

Squadra per controllo bielle

Connecting rod aligner

BERCO S.p.A.

A Company of ThyssenKrupp Technologies
Via I° Maggio, 237 - 44034 Copparo (FR) Italy
Tel. (+39) 0532 864111 - Fax (+39) 0532 864259
www.berco.com - machinetools@berco.com



SB 450



Squadra SB 450 con albero SBR 95 e serie completa lamelle espansibili SBR 450 con rod check square with SBR 95 expanding mandrel and one complete set of expanding blades.



Squadretta di controllo con comparatori. Check square with dial gauges.

È noto quale importanza abbia il perfetto allineamento delle bielle e dei pistoni per il buon funzionamento dei motori endotermici. Il pistone male allineato forza da una parte provocando difetto di compressione, consumo eccessivo di olio, riscaldamento anormale, rapida usura del cilindro, e qualche volta la grippatura. È pertanto indispensabile, prima del montaggio dei pistoni, assicurarsi che le bielle siano dritte e che lo spinotto sia perfettamente parallelo con l'asse della bronza.

Questi controlli si eseguono con la massima facilità usando squadra Berco SB 450. Questa attrezzatura ha il piano accuratamente rettificato ed è corredata di una squadretta di controllo dotata di due coppie di appoggi a "V" perfettamente ortogonali tra loro.

La squadretta può essere fornita, come corredo supplementare oppure in sostituzione di quella normale, nella versione dotata di due comparatori. Per il bloccaggio delle bielle sulla squadra SB 450 si usano gli alberi a lamelle espansibili Berco SBR 50 e SBR 95, forniti come corredo supplementare. I due alberi hanno il gambo dello stesso diametro per l'inserimento nell'apposita sede del corpo squadra; l'accurata realizzazione, complemento in acciaio trattato e rettificato, assicura il mantenimento, nel tempo, della precisione originaria. Ciascun albero viene fornito completo di lamelle espansibili, molle di tenuta lamelle, chiave di registrazione e cassetta di contenimento.

The perfect alignment of pistons and connecting rods is of utmost importance for the smooth running of internal combustion engines.

An untrue piston forces on one side, causing compression deficiencies, excessive oil consumption, overheating, cylinder wear and may even cause seizing.

Before reassembling pistons, it is important to make sure that the connecting rod is straight and that the gudgeon pin is parallel to the axis through the big end bearing. Such tests can be carried out easily using the Berco SB 450 rod aligner. This equipment has precision ground surface and is supplied with a standard check square complete with two pairs of "V" supports at right angle to each other. A check square complete with two dial gauges can be supplied as extra outfit or, in replacement of the standard one.

Supplied as extra outfit, the expanding mandrels, model "SBR 50" and "SBR 95", are used for clamping connecting rods on the SB 450.

Both mandrels have the same diameter shank in order to be inserted in the proper housing in the square casting; durability of the original accuracy is granted by the precise manufacturing of the equipment, which is precision ground from heat-treated steel.

Each mandrel is supplied complete with expanding blades, retainer springs, adjustment spanner and wooden box.

Corredo supplementare

Squadretta di controllo con comparatori.	A00.51582
SBR 50 - Albero per bloccaggio bielle, con due serie di tre lamelle espansibili, capacità mm 30+49 (1.181"-1.920").	A00.51569
SBR 95 - Albero per bloccaggio bielle, con tre serie di tre lamelle espansibili, capacità mm 48-98 (1.890"-3.860").	A00.51559
Serie di tre lamelle espansibili capacità mm 96+114 (3.780"-4.490"), per SBR 95.	P00.51558
Molla di tenuta per serie lamelle P00.51558.	A00.51532

Dati tecnici

Dimensioni del piano rettificato	mm 125 x 450 (5" x 17 1/2")
Lunghezza max della biella ammessa	mm 450 (17 1/2")
Peso approssimato senza imballo	kg 25 (55lb)

Extra outfit

Check square with dial gauges.	A00.51582
SBR 50 - Expanding mandrel for clamping con rods, cpl. with two sets of three expanding blades, 30-49 mm range (1.181"-1.920").	A00.51569
SBR 95 - Expanding mandrel for clamping con rods, cpl. with three sets of three expanding blades 48-98 mm range (1.890"-3.860").	A00.51559
Set of three expanding blades 96-114 mm range (3.780"-4.490"), for SBR 95.	P00.51558
Retainer spring for P00.51558 set of blades.	A00.51532

Technical data

Surface plate dimensions	125 x 450 mm (5" x 17 1/2")
Max. length of con rod admitted	450 mm (17 1/2")
Approx. weight unpacked	kg 25 (55lb)

• Misure, pesi ed esecuzioni senza impegno, con riserva di modifiche.

• Measurements, weight and executions can be changed without previous notice.