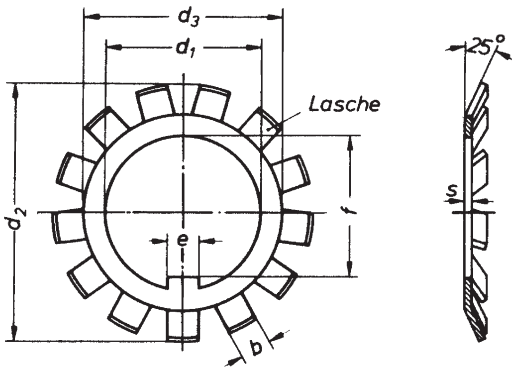


Wälzlagerzubehör  
Sicherungsbleche

DIN  
5406

Rolling bearings accessories; lockwashers

Zusammenhang mit der von der International Organization for Standardization (ISO) herausgegebenen Norm ISO 2982, siehe Erläuterungen.



Maße in mm

Bezeichnung eines Sicherungsbleches von  $d_1 = 30$  mm (Kurzzeichen MB 6):

Sicherungsblech DIN 5406 – MB 6

| Kurzzeichen | $d_1$<br>C11 | $d_2$ | $d_3$ | $e$<br>max. | $f$<br>C11 | $b$<br>max. | $s$  | Anzahl<br>der Laschen<br>min. | Gewicht<br>je 100 Stück<br>kg<br>≈ | Zugehörige<br>Nutmutter<br>nach DIN 981 |
|-------------|--------------|-------|-------|-------------|------------|-------------|------|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|
| MB 0        | 10           | 21    | 13,5  | 3           | 8,5        | 3           | 1    | 9                             | 0,131                              | KM 0                                    |
| MB 1        | 12           | 25    | 17    | 3           | 10,5       | 3           | 1    | 11                            | 0,192                              | KM 1                                    |
| MB 2        | 15           | 28    | 21    | 4           | 13,5       | 4           | 1    | 11                            | 0,253                              | KM 2                                    |
| MB 3        | 17           | 32    | 24    | 4           | 15,5       | 4           | 1    | 11                            | 0,313                              | KM 3                                    |
| MB 4        | 20           | 36    | 26    | 4           | 18,5       | 4           | 1    | 11                            | 0,35                               | KM 4                                    |
| MB 5        | 25           | 42    | 32    | 5           | 23         | 5           | 1,25 | 13                            | 0,64                               | KM 5                                    |
| MB 6        | 30           | 49    | 38    | 5           | 27,5       | 5           | 1,25 | 13                            | 0,78                               | KM 6                                    |
| MB 7        | 35           | 57    | 44    | 6           | 32,5       | 5           | 1,25 | 13                            | 1,04                               | KM 7                                    |
| MB 8        | 40           | 62    | 50    | 6           | 37,5       | 6           | 1,25 | 13                            | 1,23                               | KM 8                                    |
| MB 9        | 45           | 69    | 56    | 6           | 42,5       | 6           | 1,25 | 13                            | 1,52                               | KM 9                                    |
| MB 10       | 50           | 74    | 61    | 6           | 47,5       | 6           | 1,25 | 13                            | 1,6                                | KM 10                                   |
| MB 11       | 55           | 81    | 67    | 8           | 52,5       | 7           | 1,25 | 17                            | 1,96                               | KM 11                                   |
| MB 12       | 60           | 86    | 73    | 8           | 57,5       | 7           | 1,5  | 17                            | 2,53                               | KM 12                                   |
| MB 13       | 65           | 92    | 79    | 8           | 62,5       | 7           | 1,5  | 17                            | 2,9                                | KM 13                                   |
| MB 14       | 70           | 98    | 85    | 8           | 66,5       | 8           | 1,5  | 17                            | 3,34                               | KM 14                                   |
| MB 15       | 75           | 104   | 90    | 8           | 71,5       | 8           | 1,5  | 17                            | 3,56                               | KM 15                                   |
| MB 16       | 80           | 112   | 95    | 10          | 76,5       | 8           | 1,75 | 17                            | 4,64                               | KM 16                                   |
| MB 17       | 85           | 119   | 102   | 10          | 81,5       | 8           | 1,75 | 17                            | 5,24                               | KM 17                                   |
| MB 18       | 90           | 126   | 108   | 10          | 86,5       | 10          | 1,75 | 17                            | 6,23                               | KM 18                                   |
| MB 19       | 95           | 133   | 113   | 10          | 91,5       | 10          | 1,75 | 17                            | 6,7                                | KM 19                                   |
| MB 20       | 100          | 142   | 120   | 12          | 96,5       | 10          | 1,75 | 17                            | 7,65                               | KM 20                                   |
| MB 21       | 105          | 145   | 126   | 12          | 100,5      | 12          | 1,75 | 17                            | 8,26                               | KM 21                                   |
| MB 22       | 110          | 154   | 133   | 12          | 105,5      | 12          | 1,75 | 17                            | 9,4                                | KM 22                                   |
| MB 23       | 115          | 159   | 137   | 12          | 110,5      | 12          | 2    | 17                            | 10,8                               | KM 23                                   |
| MB 24       | 120          | 164   | 138   | 14          | 115        | 12          | 2    | 17                            | 10,5                               | KM 24                                   |
| MB 25       | 125          | 170   | 148   | 14          | 120        | 12          | 2    | 17                            | 11,8                               | KM 25                                   |
| MB 26       | 130          | 175   | 149   | 14          | 125        | 12          | 2    | 17                            | 11,3                               | KM 26                                   |
| MB 27       | 135          | 185   | 160   | 14          | 130        | 14          | 2    | 17                            | 14,4                               | KM 27                                   |
| MB 28       | 140          | 192   | 160   | 16          | 135        | 14          | 2    | 17                            | 14,2                               | KM 28                                   |
| MB 29       | 145          | 202   | 171   | 16          | 140        | 14          | 2    | 17                            | 16,8                               | KM 29                                   |
| MB 30       | 150          | 205   | 171   | 16          | 145        | 14          | 2    | 17                            | 15,5                               | KM 30                                   |
| MB 31       | 155          | 212   | 182   | 16          | 147,5      | 16          | 2,5  | 19                            | 20,9                               | KM 31                                   |
| MB 32       | 160          | 217   | 182   | 18          | 154        | 16          | 2,5  | 19                            | 22,9                               | KM 32                                   |
| MB 33       | 165          | 222   | 193   | 18          | 157,5      | 16          | 2,5  | 19                            | 24,1                               | KM 33                                   |
| MB 34       | 170          | 232   | 193   | 18          | 164        | 16          | 2,5  | 19                            | 24,7                               | KM 34                                   |
| MB 36       | 180          | 242   | 203   | 20          | 174        | 18          | 2,5  | 19                            | 26,8                               | KM 36                                   |
| MB 38       | 190          | 252   | 214   | 20          | 184        | 18          | 2,5  | 19                            | 27,8                               | KM 38                                   |
| MB 40       | 200          | 262   | 226   | 20          | 194        | 18          | 2,5  | 19                            | 29,3                               | KM 40                                   |

Fortsetzung Seite 2  
Erläuterungen Seite 2

**Werkstoff:** St 12 03 nach DIN 1623 Teil 1

**Ausführung:** Gratfrei, grob nach DIN 6784 Teil 1 (Vornorm)

Sonstige Ausführung, sofern nichts anderes vereinbart, nach DIN 522.

### *Erläuterungen*

Sicherungsbleche nach dieser Norm entsprechen bis  $d_1 = 200$  mm weitgehend der Internationalen Norm ISO 2982:

Rolling bearings – Locknuts, narrow series, and lock-washers with straight inner tab

Roulements – Écrous à encoches, série étroite et rondelles-frein à languette intérieure droite

Wälzlager – Sicherungsmuttern, schmale Reihe und Sicherungsbleche mit gerader Innennase

Die Anwendung dieser Sicherungsbleche in Verbindung mit Nutmuttern nach DIN 981 bezieht sich hauptsächlich auf Spannhülsen nach DIN 5415. Sie können aber auch für andere Zwecke in Zusammenhang mit Nutmuttern nach DIN 981 angewendet werden.

Das Kurzzeichen „MB“ mit der anschließenden Kennzahl für die Bohrung  $d_1$  wird seit langer Zeit in der gleichen

Zuordnung von allen Wälzlagerherstellern benutzt. Es war deshalb sinnvoll, dieses Kurzzeichen beizubehalten. Auch werden dadurch Verwechselungen mit Sicherungsblechen nach bereits bestehenden Normen (z. B. DIN 462 und DIN 70 952) vermieden.

Es wurde als notwendig angesehen, einen Abschnitt „Ausführung“ aufzunehmen.

Obwohl in einigen Fällen die Nuten für die Innennase (Maß  $e$ ) mit Fräsern nach DIN 326 und DIN 327 ausgeführt werden, hatte der Ausschuß auf seiner letzten Sitzung am 12. Oktober 1976 in Köln beschlossen, diese Norm vorerst in Übereinstimmung mit ISO 2982 zu belassen. Die Ausschuß-Mitarbeiter sind aufgerufen zu prüfen, ob bei der ISO ein Antrag auf Änderung des Maximalmaßes  $e$  gestellt werden soll.