

Bola acero AISI 52100 BILLE-8,731

BILLE-8,731



**BILLES EN ACIER AU CHROME AISI 52100 UNI 100Cr6**  
**AISI 52100 UNI 100Cr6 CHROME STEEL BALLS**

Ces billes sont normalement utilisées dans les roulements à billes de précision et dans de multiples applications industrielles, comme composants de véhicules, bicyclettes, électromoteurs, machines outils, vannes, pompes en général. Les billes dans ce type de matériaux possèdent une finition de surface excellente, une grande dureté et une capacité de charge élevée, tout comme une résistance optimale à l'usure et à la déformation. Les billes en acier au chrome sont trempées uniformément et intelligemment à cœur pour obtenir une capacité de résistance maximale.

Diamètres de 0,015 mm à 254 mm  
Grades de précision ISO 5280 G5-5-10-16-20-28-40-100-200-280-1000  
Matériaux conformes aux normes internationales : AISI 52100-AFN 100Cr6-BS-EN 10317-BS-G405-SU-DIN 100Cr6

| Composition chimique - Chemical composition |      |      |       |       |      |
|---------------------------------------------|------|------|-------|-------|------|
| C                                           | Si   | Mn   | P     | S     | Cr   |
| 0,90                                        | 0,15 | 0,15 | 0,015 | 0,025 | 1,38 |
| 1,10                                        | 0,35 | 0,45 | max   | max   | 1,68 |

| Tailles de billes au 1/16" de l'axe - Ball sizes relative to the shaft |           | Propriétés mécaniques - Mechanical features                    |                |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|----------------|
| Jusqu'à 12,7 mm                                                        | BBC 62/66 | Point critique de tension/Critical stress point                | 228 kgf/mm²    |
| De 12,70 à 50,8 mm                                                     | BBC 60/66 | Indice de résistance/Resistance index                          | 207 kgf/mm²    |
| De 50,8 à 76,2 mm                                                      | BBC 50/65 | Module d'élasticité/Elastic modulus                            | 20,748 kgf/mm² |
| De 76,2 à 101,6 mm                                                     | BBC 50/65 | Poids spécifique/Specific weight                               | 7,810 g/cc     |
| De 101,6 à 127 mm                                                      | BBC 52/65 | Température maximale d'utilisation<br>Max. service temperature | + 480 °C       |



**Bola acero AISI 52100 BILLE-8,731**

| Caractéristique            | Valeur                |
|----------------------------|-----------------------|
| D - Diámetro exterior (mm) | 8,731                 |
| Material                   | Acero estándar        |
| Marca                      | Genérica alta calidad |
| Unidad de venta            | pieza                 |

