

## Features/特長

- Our steel balls is manufactured based on the international standard ISO3290, and the American Bearing Manufacturers Association standard ANSI/AFBM.  
国際標準規格 ISO3290 およびアメリカベアリング工業規格 ANSI/AFBMA に基づき生産しています。
- Our balls is used carbon steel for cold forging and perform carburizing and quenching to harden the surface.  
It is also possible to manufacture without quenching.  
冷間圧造用炭素鋼を使用し、浸炭焼き入れ処理を行い表面を硬化させています。  
焼き入れ無品の制作も可能です。



## Applications/用途

- For Gridding, Caster, and so on.  
粉碎、キャスター、等

## Shapes/主な形状



## Our Strengths/当社の強み

- 【Reliable quality assurance/信頼の品質保証】
- Sourced from ISO9001 certified manufacturers to ensure high reliability.  
ISO9001などの国際認証を取得しているメーカーから調達し、高い信頼性を確保しています。
- 【Technical Support/テクニカルサポート】
- Various balls experts work closely with manufacturers to deliver technical support.  
各種ボールの専門スタッフがメーカーと連携し、技術サポートを行います。
- We propose and provide products at reasonable prices from the most suitable suppliers, according to your requested material and intended use.  
ご要望の材質・用途により最適なサプライヤーからリーズナブルな価格でご提案、ご提供いたします。

## Standards/等級規格

| Grade | Dia. Variation<br>直径変動量 | Roundness<br>真球度  | Roughness<br>面粗度  | Lot Dia. Variation<br>ロット直径変動量 | Dia. Tolerance<br>直径公差 |
|-------|-------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|------------------------|
|       | ( $\mu\text{m}$ )       | ( $\mu\text{m}$ ) | ( $\mu\text{m}$ ) | ( $\mu\text{m}$ )              | ( $\mu\text{m}$ )      |
| G3    | 0.08                    | 0.08              | 0.01              | 0.13                           | $\pm 0.75$             |
| G5    | 0.13                    | 0.13              | 0.014             | 0.25                           | $\pm 1.25$             |
| G10   | 0.25                    | 0.25              | 0.02              | 0.5                            | $\pm 1.5$              |
| G16   | 0.4                     | 0.4               | 0.025             | 0.8                            | $\pm 2$                |
| G20   | 0.5                     | 0.5               | 0.032             | 1                              | $\pm 2.5$              |
| G24   | 0.6                     | 0.6               | 0.04              | 1.2                            | $\pm 3$                |
| G28   | 0.7                     | 0.7               | 0.05              | 1.4                            | $\pm 3.5$              |
| G40   | 1                       | 1                 | 0.06              | 2                              | $\pm 5$                |
| G60   | 1.5                     | 1.5               | 0.08              | 3                              | $\pm 7.5$              |
| G100  | 2.5                     | 2.5               | 0.1               | 5                              | $\pm 12.5$             |
| G200  | 5                       | 5                 | 0.15              | 10                             | $\pm 25$               |
| G500  | 13                      | 13                | -                 | 25                             | $\pm 50$               |
| G1000 | 25                      | 25                | -                 | 50                             | $\pm 125$              |

## Chemical composition/化学組成

| Materials | Size range | C         | Si          | Mn        | P           | S           |
|-----------|------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-------------|
|           | (mm)       | (%)       | (%)         | (%)       | (%)         | (%)         |
| AISI 1010 | 0.5~25.4   | 0.08~0.13 | $\leq 0.30$ | 0.30~0.60 | $\leq 0.03$ | $\leq 0.05$ |
| AISI 1015 | 0.5~25.4   | 0.13~0.18 | $\leq 0.30$ | 0.30~0.60 | $\leq 0.03$ | $\leq 0.05$ |