

ISO 規格発行の概要

ISO 12297-1:2021, Rolling bearings — Cylindrical rollers — Part 1:Boundary dimensions, geometrical product specifications (GPS) and tolerance values for steel rollers

(円筒ころ—第1部：鋼製ころの主要寸法、製品の幾何特性仕様 (GPS)
及び公差値)

2021年10月付にて、ISO 12297-1:2021, Rolling bearings—Cylindrical rollers—
Part1:Boundary dimensions, geometrical product specifications (GPS) and tolerance values for
steel rollers) 初版が制定されましたので、その概要を紹介します。

1. 経緯

鋼製円筒ころの規格は2012年3月に、ISO 12297:2012が制定発行されました。セラミック円筒ころの規格であるISO 12297-2:2018の発行に伴い、今回、鋼製円筒ころの規格はISO 12297-1として、2021年10月に制定発行されました(ISO 12297:2012は廃止されました)。

2. 規定内容の概要

- ISO 12297の名称の変更から
GPSの適用に伴い、
“Rolling bearings — Steel cylindrical rollers — Dimensions and tolerances”から
“Rolling bearings—Cylindrical rollers—Part 1:Boundary dimensions, geometrical product
specifications (GPS) and tolerance values for steel rollers”に変更しました。
- 規格の構成を箇条3(用語及び定義)、箇条4(略語)、箇条5(図示)とします。
- 箇条3(用語及び定義)では、規格で用いる記号及び定義を記載します。
- 箇条4(略語)では、クラウニングに関する物理量及び公差値を示す略語を記載します。
- 箇条5(図示)では、クラウニングを施す場合の図も掲載します。
クラウニングにGPSを適用し、位置度を用いて規定します。ただし、クラウニングの公差値については、顧客と供給者にて取り決めるとしています。また、ころの面取りにGPSを適用し、ISO 21204¹⁾:2020に基づく面取り表記をします。

¹⁾ Geometrical product specifications (GPS) — Transition specification (仮訳：製品の幾何特性仕様 (GPS) —形体間の遷移部分の定義)

以上