

**KG STOCK  
GEARS**

**新商品**

フードコンタクト  
**青POM ギヤシリーズ**

**米国・EU市場 食品接触用途・規制適合**

食品素材色に無い青色のPOMは異物混入対策として  
食品・包装機器に最適です。



米国・EU 市場 食品接触用途・規制適合青 POM ギヤをシリーズ化しました。  
食品・包装機器に最適です。

New BLUE POM GEARS adapted to relevant regulations for the food industries in the US and EU markets.  
The gears are suitable for uses in food machinery and packaging machines.



	モジュール MODULE	歯数 Number of Teeth
平歯車 Spur Gears	0.5 ~ 3.0	12 ~ 120
ヘリカルギヤ Helical Gears	1.0 ~ 3.0	10 ~ 26
ラックギヤ Racks	0.5 ~ 3.0	全長 200mm ~ 1000mm Overall length 200mm ~ 1000mm
ウォームホイール Worm Wheel	0.5 ~ 1.5	20 ~ 100
マイタギヤ Miter Gears	0.8 ~ 3.0	20 ~ 30

青 POM ギヤシリーズの材料は、以下のレギュレーションに適合もしくは材料メーカーにより自己宣言しています。

Material of BLUE POM GEARS adapted to the following regulations or self-declaration by material manufacturer.

用途 Uses	各国規制 Regulations
食品接触用途 Food contact	NO.10/2011 (EU)、FDA (米国)、NSF 51 (米国)、3A-DAIRY (米国; 乳製品)、Health Canada (カナダ)、ポリ衛協 PL、厚生省告示 第 370 号 (日本) NO.10/2011 (EU), FDA (USA), NSF 51 (USA), 3A-DAIRY (USA; Dairy product), Health Canada (CANADA), JHOSPA Positive List, MHLW Notification No.370 (JAPAN)
飲料水用途 Drinking water	NSF 61 (米国)、KTW W270 (ドイツ)、WRAS (英国)、ACS (フランス) NSF 61(USA), KTW W270 (GERMANY), WRAS (UK), ACS (FRANCE)

ご注意

- 1) 15%を超えるアルコール濃度の食品に接触する用途に使用できませんのでご注意ください。
- 2) 本製品の使用に当たっては、本製品を用いた最終製品による実使用条件下にて安全を確認の上、ご使用ください。
- 3) 青 POM ギヤシリーズは切削油等がかかる可能性のある環境で製作しています。

Caution

- 1) Please note that BLUE POM GEARS cannot be used for contacting foods of its alcohol percentage is 15 or more.
- 2) When using BLUE POM GEARS under actual usage condition, we request you to carefully check the safety of your products before production.
- 3) We make BLUE POM GEARS in an environment where cutting oil and variety of other oil may adhere to the gears.

### 青 POM ギヤシリーズの穴径の精度

Fitting tolerance of bore dimensions for KG products with Poly Acetal.

ポリアセタル切削加工品（射出品は除く）の穴径寸法公差 加工管理公差 H9

ポリアセタル商品は素材の特性上、経年変化、温度変化等により寸法変化が起こります。アセタル製品の穴径寸法の加工管理公差は H9 になっておりますが KG STOCK GEARS の宿命で生産後一時在庫となる関係上、お客様のお手元にお届けする際にはすでに寸法変化を起こしていることがあります。

Fitting tolerance of bore dimensions for KG Miter and Bevel gears with Poly Acetal except Injection molded types are by the working control's tolerance of H9. The working control H9 for the gears with Poly Acetal maybe affected to change the dimension's tolerance due to the characteristic of secular change and fluctuation of temperature that may occur after our production in a period of storage time.

比較項目		青POM	MCナイロン
米国・EU市場 食品接触用途規制		適合	不適合
食品衛生法		適合	沸騰水に1.5h浸漬が必要
吸水率 $\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$ 湿度による寸法の変化		0.2 小さい	0.8 大きい
線膨張係数 % ※1 温度変化による寸法の変化		9 同等	9 同等
歯車強度		白色ポリアセタール樹脂と同等 (総合カタログを参照)	-
追加工性	寸法の安定	良い	安定しない
	経年変化	小さい	大きい
	バリの発生	少ない	多い

※1試験仕様：23°C水中24時間浸漬