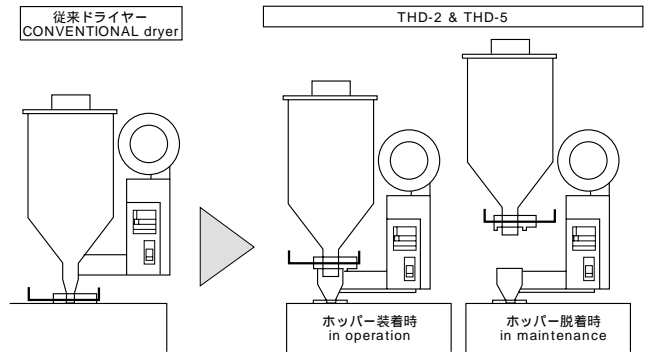


# 精密射出成形機用材料乾燥機

## DRYER for PRECISION INJECTION MOLDING MACHINE



### 概要

携帯電話やOA機器の狭ピッチコネクタ、家電製品などに使われる精密ギアなど、精密射出成形品の需要度は日に日に増してきております。そこで、小型に強く周辺機器も手がけるハーモとしては、精密製品用の射出成形機対応のドライヤー「THD-2・THD-5」が好評販売中です。THD-2は材料仕込み量が2kgで成形機3～7トン用。THD-5は同5kgで、7～15トン用です。このほど、このタイプに除湿機能付き「THD-2J・THD-5J」がニューラインナップしました。

### 特長

- ・従来、ドライヤーでは図のように逆円錐型になっていて、下に行くほど材料間の過密性による圧力で、目詰まりが起りやすくなっています。またブリッジ防止の器具は機械の内部容積が小さすぎるため入りませんでした。THD-2/5では、過密性による圧力での目詰まりが起きる前に、図のように間口の広い空間を通し、材料をいわば圧力から解放させてあげることにより目詰まりを大幅に解消させることが出来ます。
- ・また同時にホッパー部と、電装部が分離できることにより（図参照）掃除が容易に出来る構造になっています。従来では、逆円錐部をシリンダーで殴ったり、エアを吹くことにより目詰まりを解消させていることはあっても、構造上自然に目詰まり解消しているものではなく、わが社独特の特殊機構といえます。

### Overview

Demand is growing for precision injection molded parts such as narrow pitch connectors for mobile phones and office automation equipment, and precision gears for home electric appliances. Harmo, who has sold small robots and peripheral equipment in great quantities has released THD-2 and THD-5 dryers for precision injection molding machine. THD-2 has a capacity of 2Kg for 3 to 7 tons of molding machine; THD-5 has a capacity of 5Kg for 7 to 15 tons of molding machine. THD-2J and THD-5J dryers with a dehumidifier are also available.

### Feature

A dryer conventionally has a cone shape, as shown in the figure. Therefore, as material goes down in the cone, it is denser, resulting in bridge phenomenon. The hopper is too small to install a bridge prevention equipment. THD-2 and -5 dryers have an enlarged space, beneath the hopper, through which material falls down to prevent the phenomenon. The hopper unit and the controller unit can be separated as shown in the figure ( ) for easy cleaning.

A hopper knocked by a cylinder or an air blow unit has been conventionally used to prevent bridge. These countermeasures are not structural solutions while our mechanism would be unique.