

# Diamond Tools

## 単結晶／PCDダイヤモンド工具

We meet all your  
Diamond & Tooling Solutions



# ディスプレイ

## Display Pattern Tools

Display Pattern Tools



液晶ディスプレイの性能を最大限発揮する  
核心部品の光学フィルム。その製造用の大  
面積 ROLL コータ及び平板コータ加工に用  
いる超精密ダイヤモンド工具を製作してい  
ます。

急速に変化するディスプレイ市場では、パ  
ネルが大型化し 3D ディスプレイ市場も変  
化しています。

それらの需要に合わせたダイヤモンド  
工具を開発し、新しいパターンや複  
雑で特殊な形状も対応します。  
光学フィルムに使用される単結  
晶微細マイクロパターン工具  
は SINJIN ダイヤモンド社の  
代表的な工具です。



Display

# レンズ金型加工用工具 超精密加工工具

Waviness Controlled Tools

Waviness Controlled Tools



スマートフォン用カメラレンズ、車載レンズ、望遠レンズおよび医療機器レンズ用の金型など、高精度を必要とするレンズ金型加工用の超精密工具を製作し、顧客のニーズに合わせた工具をデザインし、安定した品質で提供いたします。

アクリル、無酸素銅等はもちろん、ニッケル合金、ハイシリコンアルミニウムなどの難削性素材に対しても優れた性能を発揮します。ダイヤモンドターニングマシン (DTM) 用工具では、高い耐摩耗性を発揮し、輪郭精度 50nm 以下で製作可能です。



Mobile phone camera lens



Black box and CCTV lens

# コンタクト・眼鏡・光学レンズ

IOL & RX Lens Generator Tools

IOL & RX Lens Generator Tools



コンタクトレンズや眼内レンズ (IOL) などの精密加工が必須の分野に特化した、天然および人工単結晶ダイヤモンド工具の開発・生産をしています。

欧州のレンズメーカーと協力し、プリフォーム眼鏡レンズの荒削り工程に必要な、PCDフライス工具の開発及び生産を行っています。眼鏡市場はニーズが多様化し付加価値の高さや短納期が求められます。それらニーズに対応する多彩なダイヤモンド工具を短納期で提供いたします。



Progressive  
multifocal lens



Contact lens



IOL lens