

FUKUDAのパンチングシート

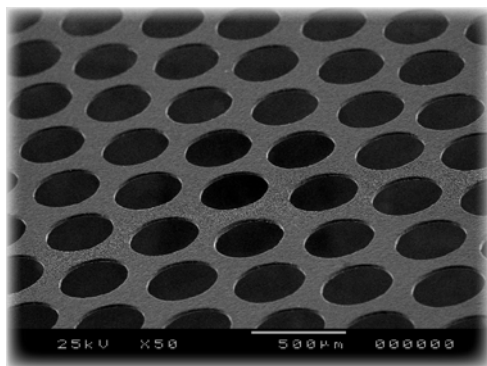
FUKUDAのパンチングシートは精密な金型を用いた高速プレス加工により製造されており、他の加工方法では得られない優れた特長を持っています。

FUKUDA's "Punching Sheet" is manufactured through high-speed mechanical perforating process with precise molds and offers you unique and superior advantages.

特長 Advantages

- コストパフォーマンスに優れます Good cost performance**
 オリジナル技術による金属箔の高速プレス加工を実現、量産性が格段に向上しました。
 Our unique technique realizes high-speed perforating process which remarkably improves mass productivity.
- 安定した形状で量産が可能です Mass production with stable slot shapes**
 精密なプレス加工により製造するので、金属粉やバリの発生も抑えられます。
 Minute mechanical perforating process can keep products from burrs and chips.
- 極薄の金属箔への加工が可能です Perforation on thin metal foil**
 材料の薄肉化で製品の薄型化、軽量化、高容量化が図れます。
 Thinner materials can lead to smaller and lighter products with bigger capacity.
- パンチング部(開孔部)とプレーン部(孔無部)を任意に設定可能**
 Selectable perforating / plain position
 プレーン部の設定により、引張強度のUPが可能になり、リード部の取り出しなどにご利用頂けます。
 Plain parts encourage higher tension in slurry coating process and can be also used as lead parts.

加工実例 Specimen of patterns



お客様の仕様に応じた金型の製作が必要となりますが試作金型もご用意しております。試作用金型の範囲内であれば初期試作も対応可能です。

製造範囲 Typical specifications

| 項目 ITEM | 製造範囲 Spec. |
|-----------------------------------|--|
| 金属箔の種類 material for metal foil | 銅箔、アルミ箔、ニッケル箔、チタン箔、鉄箔 他 Cu・Al・Ni・Ti・Fe foil, etc. |
| 厚さ thickness | ≥ 10µm (Cu箔) |
| 幅 width | ≤ 500 mm |
| 孔径 pore dia | ≥ 0.4 mm |

Perforating die is required and it is custom-made for your specification. We have some dies for trial production, with which it is also possible for initial trial production.

ご用途 Applications

リチウムイオンキャパシタ(LiC)、リチウムイオン電池(LiB)、電気二重層コンデンサ(EDLC)用集電体や電磁波シールドなどに最適です。

Current collector of Lithium Ion Capacitors(LiC), Lithium Ion Batteries(LiB) or Electric Double layer Capacitor(EDLC) & Electromagnetic wave shield