

FDW

Fujimi Diamond Wheel



この写真はイメージです。This photograph is an image.

■FDW

FDWは、小口径、曲率の深いレンズの加工に適した精密研削砥石です。従来のペレットでは曲率の維持、貼付け再現性が難しく、非常に手間がかかりましたが、FDWはこれらの問題を一挙に解決します。メタルボンド(MW)とレジンボンド(RW)の2タイプを用意しています。

※治具付、溝入れ等のご要望にも応じます。

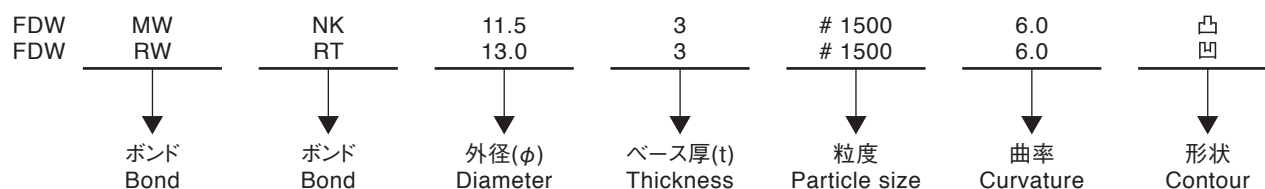
■FDW

FDW is a precision grinding tool suitable for lenses having small diameters and deep curvatures. With other diamond wheels, curvature and repeatability were difficult to maintain, and grinding was time-consuming and laborious task. However, FDW has succeeded in resolving this problem once and for all. Two types of FDW are available: metal bond (MW) and resin bond (RW).

※Concerning the jig, slotting, and other technical matters, we are happy to offer our assistance.

FDW表示例

How to read the FDW codes



*成形範囲 外径(φ):4~50mm ベース厚(t):5~10mm 曲率(R):4~∞

*Range of orthopedic Outer diameter(φ):4~50mm Thickness of base(t):5~10mm Curvature(R):4~∞

FDP

Fujimi Metal Bonded
Diamond Pellet

FDP

Fujimi Resin Bonded
Diamond Pellet



この写真はイメージです。This photograph is an image.

■FDP (Metal)

FDPは、光学レンズ、プリズムおよびメガネレンズのスムージングに最適なダイヤモンド工具です。

精選されたダイヤモンド粒子とフジミ独自のボンドを使用して製造された高性能ペレットが、研磨時間の短縮、省力化、作業環境の改善、排液処理の簡素化など、トータルコストの低減に大きく役立ちます。

■FDP (Resin)

FDP Resinは、レジンとダイヤモンドの特性を最高に生かしたペレットで、光学レンズやプリズムを超精密研削するために開発されました。

FDP Resinで研削すればRmax0.5 μ m以下の超精密研削面が得られるため、この段階でNRの観察、管理が可能です。したがって研磨時間の短縮と研磨上がりの歩留りが一層向上し、飛躍的な成果が得られます。

■FDP (Metal)

FDP is a diamond tool ideal for smoothing optical lenses, prisms, and lenses for eyeglasses. Produced with carefully selected diamond particles and Fujimi's own bond, this high performance pellet makes tremendous contributions to total cost reduction by reducing processing time, labor saving, improving the working environment, and simplifying the treatment of waste fluids.

■FDP (Resin)

FDP Resin is a pellet which makes optimum use of the special characteristics of resin and diamonds. It was developed for super precision grinding of optical lenses and prisms. Since a super precision ground surface with an Rmax of 0.5 μ m or less can be obtained by using FDP Resin, it is possible at this stage to observe and control NR. Because of this, superb results in areas such as reduction of processing time and increased yield rate of polished products can be attained.

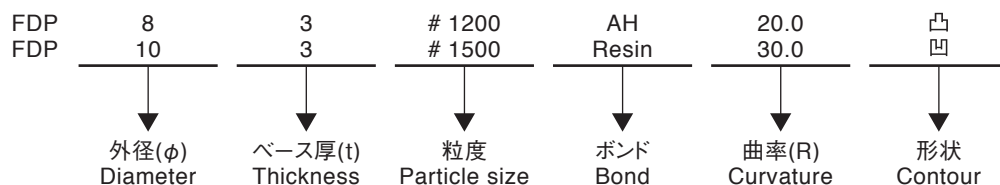
FDP (Metal・Resin)の寸法

FDP Dimensions(Metal・Resin)

径 Diameter (mm ϕ)	厚さ Thickness(mm t)	
	Metal	Resin
4	2,3	3
5	2,3,5	3
6	2,3,5	3
7	2,3,5	3
8	2,3,5	3
10	2,3,5	3
12	2,3,5	3
14	2,3,5	3
16	2,3,5	3
20	2,3,5	3

FDP表示例

How to read the FDP codes



*曲率(R):5 \sim ∞ (金型表に基づく)

○ボンドの種類は硝材、加工条件により推奨させていただきます。
(別途、ボンドの種類および選定表有り)

*Curvature(R):5 \sim ∞ (based on the mold list)

○The bond recommended depends on the type of glass and grinding conditions.
(bond selection list is available)