FRD FURUKAWA

# IMPLEMENTOS

DURADEROS Y FIABLES

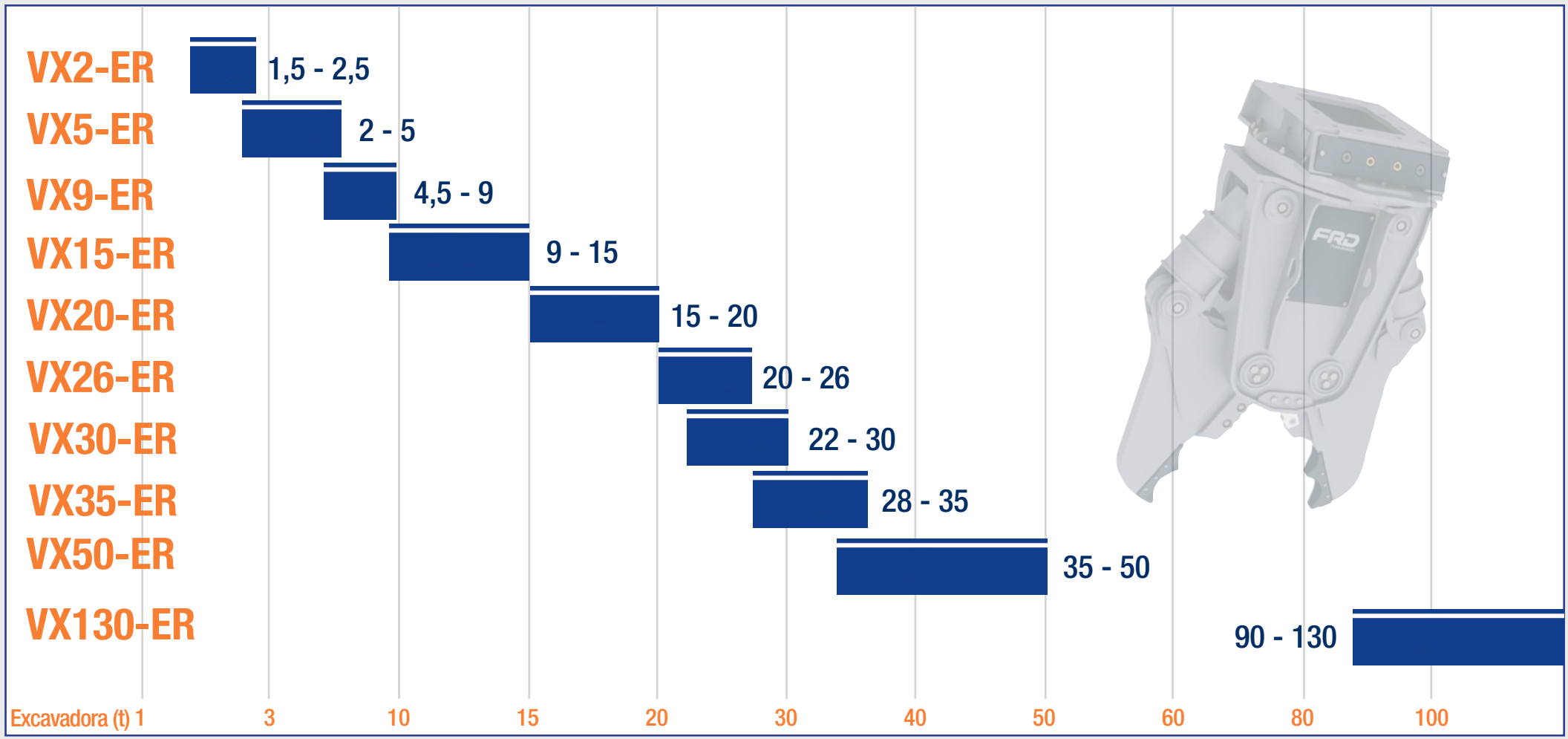
DONDE LA EXPERIENCIA CUENTA

## TRADICIÓN Y ALTA TECNOLOGÍA DE UN ÚNICO PAÍS.

Japón, país de antiguas tradiciones, ha demostrado su alta capacitación técnica de muchas maneras diferentes. Los equipos electrónicos japoneses contribuyeron hace ya muchos años a poder llegar hasta la Luna y otros planetas. Podemos encontrar componentes japoneses en prácticamente todos los ordenadores, teléfonos y demás dispositivos electrónicos. En el sector automovilístico, los ingenieros japoneses han hecho grandes contribuciones que hoy permiten fabricar unos coches más eficientes y económicos. Pruebas llevadas a cabo en diferentes países han concluido que los coches japoneses son los más fiables, con unos gastos mínimos en mantenimiento.
Furukawa es una de esas empresas tradicionales que ha crecido de forma constante con la mejora y desarrollo continuos de sus productos. Todo comenzó en 1875, cuando Furukawa inauguró su mina de cobre de Kusakura. Los trabajos en la mina requerían la implementación constante de soluciones específicas para mejorar la producción. En vista de las necesidades, en 1900 Furukawa empezó a fabricar su propio equipo de explotación minera, con el que logró aumentar los niveles de producción de su mina. Con este paso hacia delante Furukawa construyó, sin darse cuenta, los cimientos de un nuevo imperio especializado en la alta tecnología. La mejoría en los rendimientos con su nueva maquinaria a medida no tardó en generar demanda de máquinas de este tipo en otras minas. Para poder hacer frente a los pedidos, Furukawa empezó a separar sus actividades en diferentes divisiones. Así, en 1918 se fundó Furukawa Mining Co. Ltd, seguida en 1920 por Furukawa Electric Co. Ltd. Más tarde, en 1961, nació Furukawa Rock Drill Co. Ltd para cubrir la demanda internacional de maquinaria, que en un principio solo se producía a nivel interno para su propio uso. En 1971, Furukawa inauguró una nueva fábrica en Yoshii destinada a la producción de perforadoras sobre orugas y equipos de demolición. Sin embargo, la demanda de estos productos creció tanto, que en 1976 se abrió una nueva planta de producción en Takasaki. Desde entonces, estas dos fábricas ya han suministrado más de 150 000 demoledores hidráulicos por todo el mundo.
Entre tanto, la división de Furukawa Rock Drill fue creando una red de venta y servicios internacional con la que garantizar un servicio postventa óptimo para todos los equipos distribuidos. Nuestro lema es „FRD – EL AVAL DE LA EXPERIENCIA“, y lo cumplimos con la misma diligencia que el resto de tradiciones japonesas. Esperamos que confíe en nosotros y se ponga en contacto para describirnos sus necesidades específicas. Nosotros y nuestra red de distribuidores estaremos encantados de servirle.

# DEMOLEDOR PRIMARIO FRD

## EXCAVADORA




# MODELO VX

## HERRAMIENTAS DE DEMOLICIÓN SILENCIOSAS FRD: MÁXIMA FIABILIDAD Y MÍNIMO MANTENIMIENTO

Los demoledores combinados FRD son la herramienta primaria ideal para la demolición de estructuras de hormigón y corte de barras.

El sistema de funcionamiento:

- Giro de 360° que permite optimizar la posición de trabajo
- Válvula de velocidad para un trabajo rápido y eficiente
- Cuchillas de acero con una gran capacidad de corte
- Diseño especial en acero para una mayor durabilidad y compensación de las presiones generadas
- Kit opcional de prevención de generación de polvo

DONDE **LA EXPERIENCIA CUENTA**

# DEMOLEDORES PRIMARIOS FRD

## DEMOLEDOR PRIMARIO FRD - MODELO VX -

El demoledor FRD es una herramienta de demolición primaria apta para despedazar estructuras de hormigón y cortar las barras de refuerzo de acero. El diseño de su doble cilindro permite un gran ancho de apertura para demoledores de este peso. La combinación de brazos demoledores Hardox de bajo desgaste y la gran potencia garantizan un desgaste mínimo.

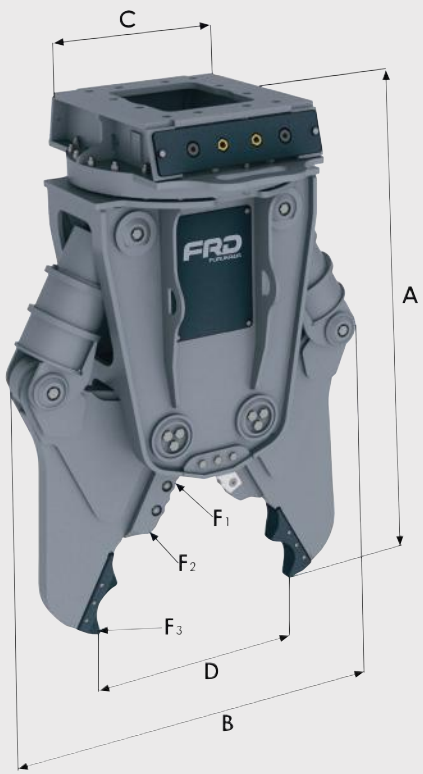
## MÁXIMA DURABILIDAD

- Carcasa extremadamente estable y ligera
- Válvula de velocidad para un trabajo rápido y eficiente
- Apertura de alimentación con un diseño optimizado para mayor facilidad de recogida y carga de ferralla
- Geometría de dientes optimizada para evitar que los pedazos grandes de hormigón se separen del material triturado
- Piezas de desgaste reemplazables

# MODELO VX

## HERRAMIENTA DE DEMOLICIÓN SILENCIOSA FRD: MÁXIMA FIABILIDAD Y MÍNIMO MANTENIMIENTO

- Más de 130 años de experiencia avalan los conocimientos de FRD en el desarrollo de maquinaria. El compromiso con el desarrollo continuo ha dado como resultado una serie de herramientas de demolición de extraordinario rendimiento.
- Los equipos de demolición de FRD están diseñados para rendir, durar, ser fiables y requerir un mantenimiento mínimo, por lo que la alta fiabilidad operativa y los escasos costes en mantenimiento están garantizados.
- Tiene a su disposición una gama completa de demoledores combinados, demoledores, cizallas y pinzas hidráulicos.




| | | VX2 ER | VX5 ER | VX9 ER | VX15 ER | VX20 ER | VX26 ER | VX30 ER | VX35 ER | VX50 ER | VX130 ER |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | mm | 908 | 1036 | 1291 | 1528 | 1722 | 2060 | 2171 | 2250 | 2319 | 3620 |
| B | mm | 621 | 609 | 873 | 1136 | 1172 | 1465 | 1470 | 1470 | 1795 | 2680 |
| D | mm | 230 | 350 | 480 | 600 | 720 | 847 | 900 | 1130 | 1203 | 2100 |
| F1 | kN | 750 | 800 | 1250 | 1600 | 1850 | 2300 | 2600 | 3200 | 3300 | 8100 |
| F2 | kN | 370 | 450 | 700 | 900 | 1150 | 1400 | 1600 | 1900 | 2000 | 3600 |
| F3 | kN | 220 | 250 | 450 | 600 | 750 | 920 | 1050 | 1250 | 1300 | 2350 |
| Longitud de corte | mm | 84 | 84 | 147 | 147 | 220 | 252 | 252 | 252 | 300 | 310 |
| Caudal de aceite (giro) | l/min | 18 | 5 | 5 | 25 | 30 | 30 | 50 | 50 | 50-60 | 100 |
| Presión de funcionamiento (giro) | bar | 220 | 120 | 120 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 160 |
| Caudal de aceite | l/min | 20 | 30 - 40 | 40 - 70 | 90 | 110 - 140 | 170 - 210 | 200 - 250 | 250 - 300 | 300 - 350 | 600 - 1000 |
| Presión de funcionamiento | bar | 220 | 220 | 220 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| Peso operativo | kg | 185 | 264 | 480 | 820 | 1140 | 1998 | 2150 | 2700 | 3400 | 11000 |
| Excavadora | t | 1,5 - 2,5 | 2 - 5 | 4,5 - 9 | 9 - 15 | 15 - 20 | 20 - 26 | 22 - 30 | 28 - 35 | 33 - 50 | 90 - 130 |

Las especificaciones están sujetas a la introducción de modificaciones sin previo aviso por parte del fabricante

DONDE **LA EXPERIENCIA CUENTA**

## SERVICIO Y SOPORTE A NIVEL LOCAL

FRD aspira a suministrar productos de indudable integridad. Esto implica disponer de una red de distribuidores comprometidos que garanticen el soporte requerido, donde y cuando sea necesario. La combinación FRD-Distribuidor es inquebrantable. Hemos seleccionados a nuestros distribuidores FRD en base a su competencia profesional, a su capacidad de cobertura de mercado, a su pasión por la calidad y a su disposición para trabajar. Todos nuestros distribuidores han recibido la formación pertinente sobre cada una de las máquinas y sistemas y sobre todo el soporte que un fabricante comprometido es capaz de prestar. Nuestros distribuidores intercambian su experiencia entre ellos para asegurarse que siempre están al día con las últimas novedades del mercado para sus clientes. Forman un grupo de profesionales cualificados y prestos en su trabajo.

## Rentabilidad

La adquisición de productos FRD es una inversión inteligente. Desde el punto de vista de la rentabilidad, el desembolso de un precio razonable por productos de la mejor calidad, para toda la vida, con unos costes de mantenimiento mínimos y breves tiempos de reparación es, sin duda, una apuesta segura a largo plazo.

¿Cuál es el siguiente paso?
FRD Europe y su red de distribuidores cuentan con una vasta base de información demasiado grande como para poder resumirla aquí. No dude en ponerse en contacto para más información sobre nuestros productos y un presupuesto inmejorable.

DONDE **LA EXPERIENCIA CUENTA**