

e-maquinaria



FRD Europe: EL MEJOR MARTILLO HIDRÁULICO PARA CADA NECESIDAD

Con la calidad y la eficiencia como pilares fundamentales de su actividad empresarial, la firma Furukawa Rock Drill (FRD) ha puesto todo su empeño en desarrollar una completa oferta de maquinaria y equipos que permitan a los profesionales de la construcción realizar en las mejores condiciones toda clase de trabajos de derribo y demolición. Su línea de martillos hidráulicos despunta dentro del mercado con su amplio abanico de posibilidades y abre nuevas perspectivas para todo tipo de trabajos en la construcción.



La constante demanda de alta tecnología para perfeccionar los procesos de derribo y demolición ha sido la punta de lanza de **FRD Europe** sin lugar a dudas, sin embargo, su vasta gama de martillos hidráulicos es la más destacada de su oferta, y disfruta del prestigio que le otorga su reconocimiento internacional. En sus distintas modalidades, este tipo de maquinaria transforma su potencia hidráulica en impactos mecánicos y efectúa el rompimiento mediante penetración, trabajos en zanjas, hormigón, excavación masiva, etc., donde debe emplearse como herramientas picas de tipo cincel o lápiz, o mediante impacto, en trabajos donde se requiere romper piezas de tamaño

grande en canteras y donde son necesarias picas romas para materiales duros, quebradizos y abrasivos.

Martillos hidráulicos: series Media y Grande (F6-F100)

Con el fin último de ofrecer a sus clientes el martillo hidráulico más apropiado para sus necesidades, FRD Europe abre un amplio abanico de posibilidades dentro de su extensa gama.

Así, sus series *Media* y *Grande* (F6-F100) se convierten en un aliado indispensable para distintos trabajos como la renovación de edificios o viviendas, trabajos en obras públicas, trabajos de jardinería y paisajismo, preparación de solares para nueva obra, trabajos en plantas machacadoras en canteras y demoliciones, inserción de pilares, demolición y reciclaje, trabajos directos en la cara de canteras, taqueo de grandes bloques en canteras, realización de grandes zanjas para conducciones de gas, túneles, y trabajos de cimentación; entre otras muchas posibilidades. El peso operativo de estas series oscila entre los 370 y los 6.300 kg.



Para poder llevar a cabo este tipo de misiones, FRD garantiza la alta fiabilidad y la elevada potencia y rendimiento de sus series *Media* y *Grande*. Asimismo, estos martillos hidráulicos precisan de un mínimo mantenimiento y presentan piezas móviles. La válvula es ajustable para optimizar el rendimiento en cada modelo o tamaño de excavadora, así como lo son también el número de golpes y la potencia, lo que permite que estos martillos hidráulicos sean apropiados para cualquier tipo de trabajo o de material. FRD también ha previsto la opción de sistema de auto-engrase (*F19-F70*) para sus modelos de ambas series, que también cuentan con conexión de aire comprimido contra el polvo o para trabajos subacuáticos (*F12-F100*); prevención de golpes en vacío y válvula de liberación de presión a 225 bares (modelos *F12-F45*); y función para la prevención de succión de polvo (*F12-F70*).

La reconversión de la madrileña M-30 en Calle -30 y la ampliación del puerto de Ciutadella (Menorca) son dos de las grandes infraestructuras de obra pública que actualmente se están desarrollando en nuestro país y que han contado con la participación de los martillos hidráulicos de series *Media* y *Grande* de FRD Europe.

Martillo hidráulicos: serie *Pequeña* (F1-F5)

Por otra parte, la renovación de edificios y viviendas, los trabajos de obras públicas, de jardinería y paisajismo, la preparación de solares para nueva obra, los trabajos en plantas machacadoras en canteras y demoliciones, o la inserción de pilares, también pueden beneficiarse de las altas prestaciones técnicas de la serie *Pequeña* de martillos hidráulicos de FRD Europe (*F1-F5*). Estos modelos, con un peso operativo que oscila entre los 67 y los 230 kg., se caracterizan por su alta fiabilidad y por la presencia de mínimas piezas móviles. Asimismo, al no incorporar carga de gas, su mantenimiento resulta mínimo, y gracias a la posibilidad de ajuste del caudal de aceite, pueden desarrollar mayor potencia y rendimiento y, a su vez, garantizando las mejores prestaciones para cada modelo de mini-excavadora.

Una carcasa para cada ocasión

FRD Europe ha desarrollado una carcasa para cada uno de sus martillos hidráulicos, ajustándose a las necesidades del trabajo que éste deberá desarrollar. Así, para su serie *Pequeña*, la firma ha ideado una carcasa estándar para conexión directa al brazo de la excavadora y una carcasa estándar para montaje con sombrerete (esta última opción, aplicable en modelos *F1-F6*). Por otra parte, los modelos comprendidos entre las series *F6* y *F9* pueden aprovecharse de las últimas ventajas de la carcasa especial *BHL* para montaje en retroexcavadoras. Por último, también existe la posibilidad de incorporar una carcasa silenciosa *LV* para montaje con sombrerete (*F2-F100*).

e-maquinaria

Accesorios para excavadoras FRD

Además de su amplio elenco de posibilidades en martillos hidráulicos, FRD Europe también ha consolidado en el mercado español su oferta de accesorios para excavadoras, entre los que se destacan:

- Demoledor Primario *FRD*, tipo *VP* (peso operativo: entre 860 y 2.700 kg).
- Demoledor Secundario *FRD*, tipo *VS* (peso operativo: entre 650 y 2.650 kg).
- Demoledor Multi-Uso *FRD*, tipo *VM* (peso operativo: entre 790 y 2.040 kg).
- Rozadora Hidráulica *FRD*, tipo *FRC* (potencia: entre 100 y 270 kw).
- Cizalla/Demoledor Combi *FRD*, tipo *VC* (Peso operativo: 2.290 kg).
- Tenazas de demolición y clasificación *FRD*, Tipo *FSG* (200 – 1.860 kg), *FDG* (220- 2.170 kg), *FMP* (195- 2.170 kg).
- Compactador *FRD*, tipo *FCP* (peso operativo: entre 92/105- 785/870 kg).



La calidad como premisa

FRD Europe ha desarrollado una importante inversión en la continua investigación de sus productos para mejorar constantemente su oferta. De esta manera, la firma garantiza su producción en serie "made in Japan", que cumple con las exigencias internacionales en materia de calidad cumpliendo los preceptos marcados en la normativa UNE EN ISO 9001.

El prestigio internacional de FRD Europe queda avalado por su personalizada atención al cliente. La firma ofrece la consultoría y el apoyo necesarios para la elección de la maquinaria más adecuada. Asimismo, tras la venta, el cliente dispone de todas las garantías del servicio técnico y de suministro de recambios de FRD Europe.

Sobre FRD Europe

Cuando en 1875, **Furukawa** abrió su mina de cobre en Kusakura (Japón), la actividad minera demandaba soluciones nuevas y cada vez más específicas. Para satisfacer este mercado, la compañía empezó a producir sus propios equipos en 1900, lo que les permitió

incrementar los niveles de producción que, en consecuencia, originaría una nueva demanda de alta tecnología por parte de las minas cercanas.

Con el fin de abastecer satisfactoriamente los nuevos pedidos, Furukawa se reorganizó en divisiones. En 1918 nace **Furukawa Mining Co. Ltd.** y dos años más tarde se crea la división **Furukawa Electric Co. Ltd.** En 1961 nacería **Furukawa Rock Drill Co. Ltd.**, en 1971, la fábrica para la producción de carros perforadores y equipos de demolición y, ya en 1976, la segunda unidad de producción de esta división. Desde entonces, ambas fábricas suministran más de 100.000 unidades de martillos hidráulicos que comercializan en todo el mundo.

A través de **FRD Europe**, **Furukawa Rock Drill** distribuye su extenso catálogo en el continente europeo. En España, **FRD Europe** opera desde los años 80 comercializando la variada gama de productos de Furukawa a través de sus 10 distribuidores.