

# IMPLEMENTOS



DURADEROS Y FIABLES

DONDE LA EXPERIENCIA CUENTA

## TRADICIÓN Y ALTA TECNOLOGÍA DE UN ÚNICO PAÍS.

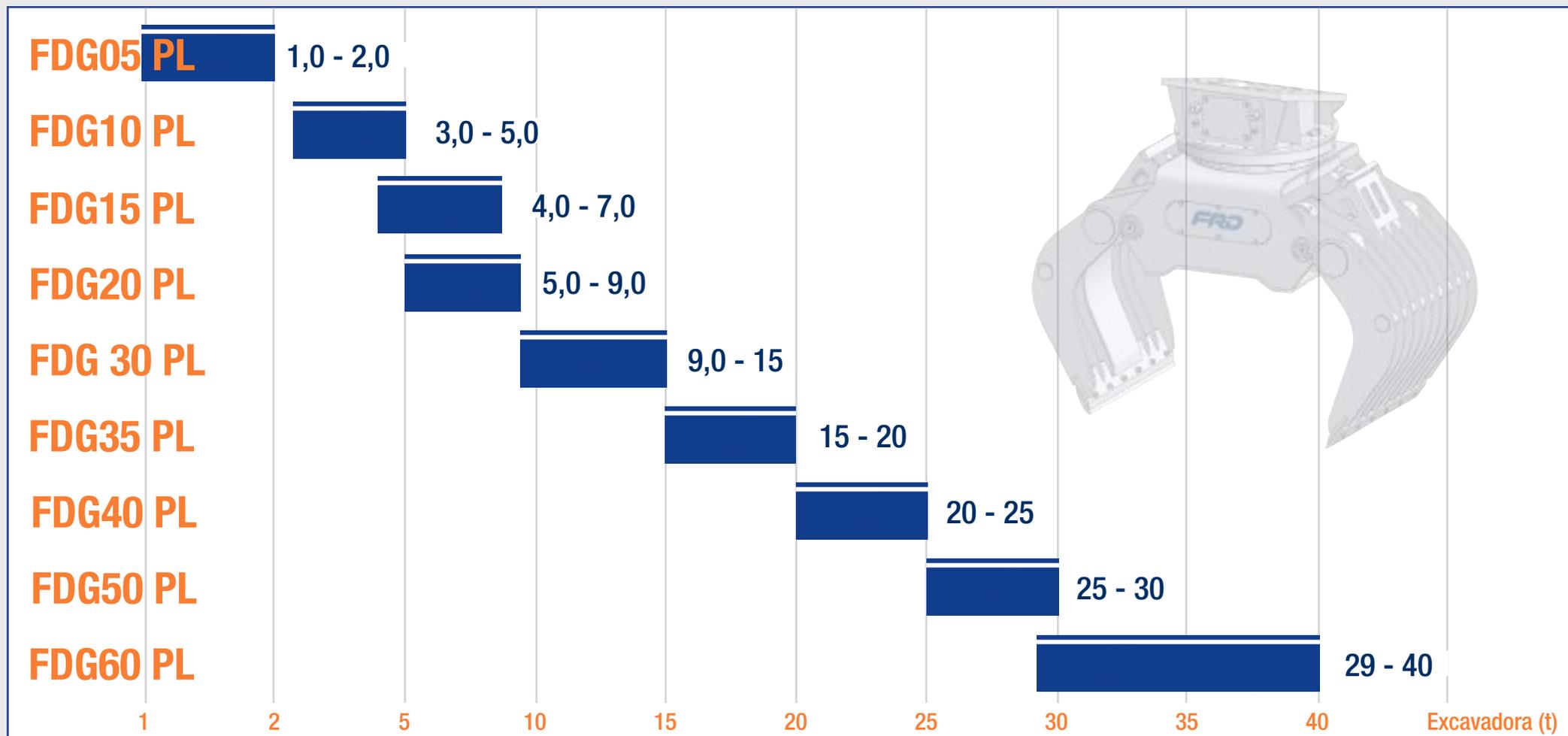
Japón, país de antiguas tradiciones, ha demostrado su alta capacitación técnica de muchas maneras diferentes. Los equipos electrónicos japoneses contribuyeron hace ya muchos años a poder llegar hasta la Luna y otros planetas. Podemos encontrar componentes japoneses en prácticamente todos los ordenadores, 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 demolidores 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.



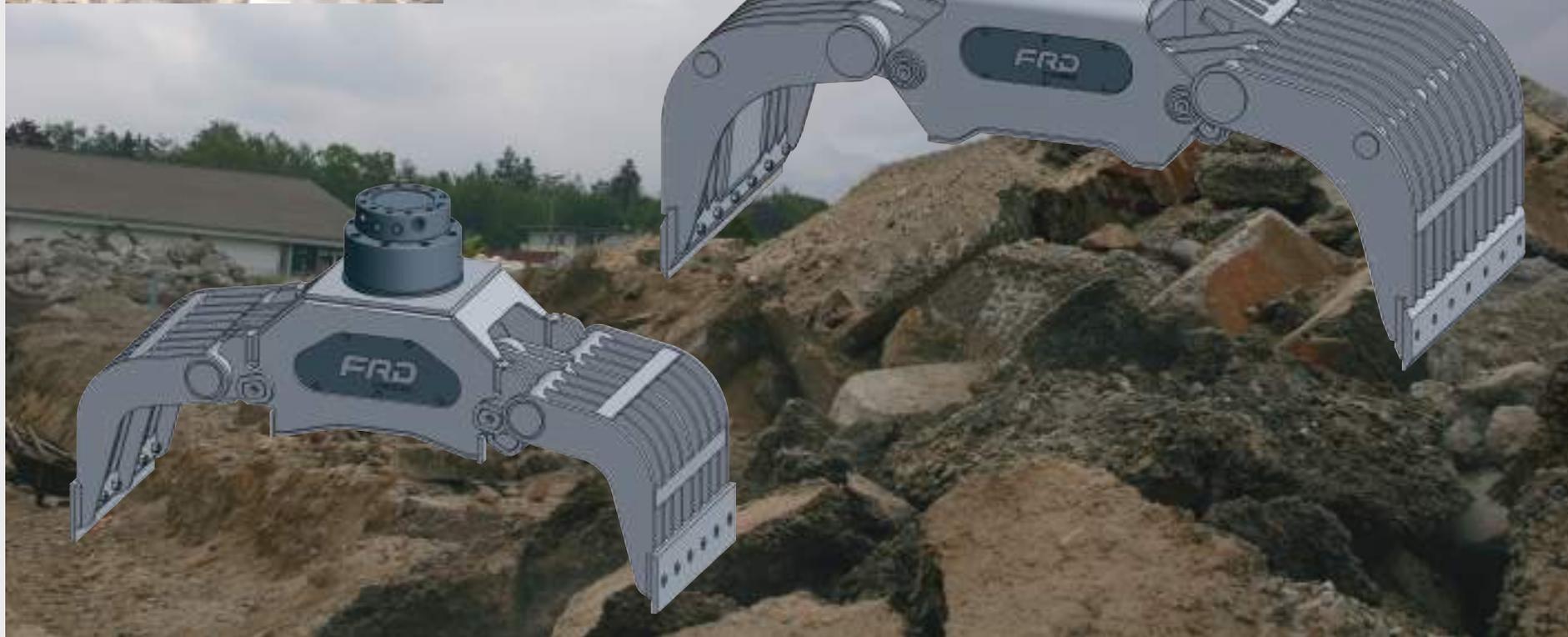
# FURUKAWA

# PINZAS DE DEMOLICIÓN Y MANIPULACIÓN FRD

## EXCAVADORA - MODELO FDG -



# MODELO FDG



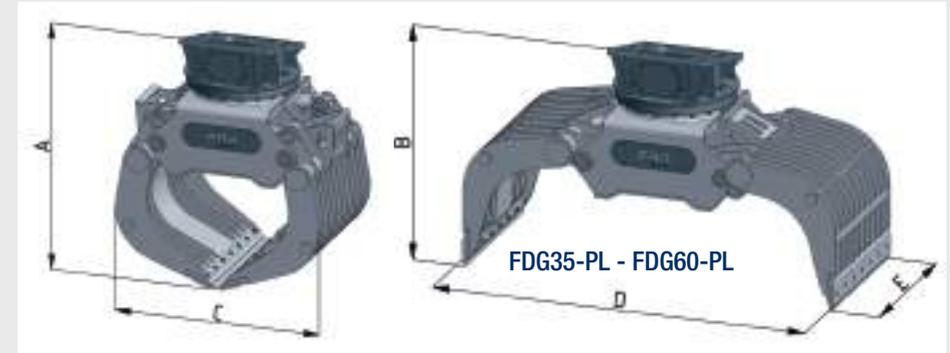
DONDE **LA EXPERIENCIA CUENTA**

# PINZAS DE DEMOLICIÓN Y MANIPULACIÓN FRD

## PINZA DE DEMOLICIÓN Y MANIPULACIÓN FRD - MODELO FDG

Pinza multiusos apta para varias aplicaciones y para la manipulación de diversos materiales:

- Demolición/Clasificación
- Clasificación de residuos de construcción
- Carga y clasificación de material de reciclaje



FDG05-PL - FDG30-PL

		FDG05-PL	FDG10-PL	FDG15-PL	FDG20-PL	FDG30-PL	FDG35-PL	FDG40-PL	FDG50-PL	FDG60-PL
Peso sin sombrero	kg	140	220	380	510	940	1080	1540	1785	2220
Capacidad	l	45	80	130	200	370	370	650	760	925
Capacidad de carga máx. (pinza)	t	1	1	1,5	2	4	4	6	6	8
Motor de giro máx.	t	5	5	5	10	15	15	20	20	30
Medida A	mm	700	820	930	1075	1205	1420	1595	1765	1800
Medida B	mm	760	720	775	950	1070	1285	1445	1490	1600
Medida C	mm	640	660	825	940	1170	1175	1415	1450	1530
Medida D	mm	1000	1105	1390	1630	1925	1925	2250	2450	2500
Ancho de corte E	mm	360	400	500	600	800	800	900	1000	1230
Fuerza de cierre máx.	kN	19	17	23	33	51	59	60	75	75
Presión de funcionamiento máx. (pinza)	bar	250	250	320	300	300	350	350	350	350
Caudal de aceite máx. (pinza)	l/min	22	22	32	40	60	60	62	90	112
Presión de funcionamiento máx. (giro)	bar	250	250	250	250	250	120	140	140	140
Caudal de aceite máx. (giro)	l/min	20	20	20	28	48	30	30	30	30
Excavadora	t	1-2	3 - 5	4 - 7	5 - 9	9 - 15	15 - 20	20 - 25	25 - 30	29 - 40

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

# MODELO FDG

## MODELO PEQUEÑO

FDG05-PL FDG10-PL FDG15-PL FDG20-PL FDG30-PL

- Unidad de giro hidráulica compacta con rodamientos axiales y radiales de alto rendimiento
- Diseño plano compacto
- Una carcasa cuadrada protege los cilindros hidráulicos y los enlaces de sincronización
- Desde la FDG10-PL: válvulas de sujeción de carga integradas en los cilindros para evitar la apertura accidental de la pinza
- Bloqueo mecánico de apertura y cierre
- Carcasas de acero de alta resistencia (400 HB)
- Cuchilla atornillable intercambiable de acero de alta resistencia (400 HB)
- Pinza disponible en versión pendular



## MODELO GRANDE

FDG35-PL FDG40-PL FDG50-PL FDG60-PL

- Giro hidráulico con rodamientos axiales y radiales de alto rendimiento con transmisión circular
- Diseño plano compacto
- Una carcasa cuadrada protege los cilindros hidráulicos y los enlaces de sincronización
- Válvulas de sujeción de carga integradas en los cilindros para evitar la apertura accidental de la pinza
- Bloqueo mecánico de apertura y cierre
- Carcasas de acero de alta resistencia (400 HB)
- Cuchilla atornillable intercambiable de acero de alta resistencia (400 HB)
- Pinza disponible en versión pendular

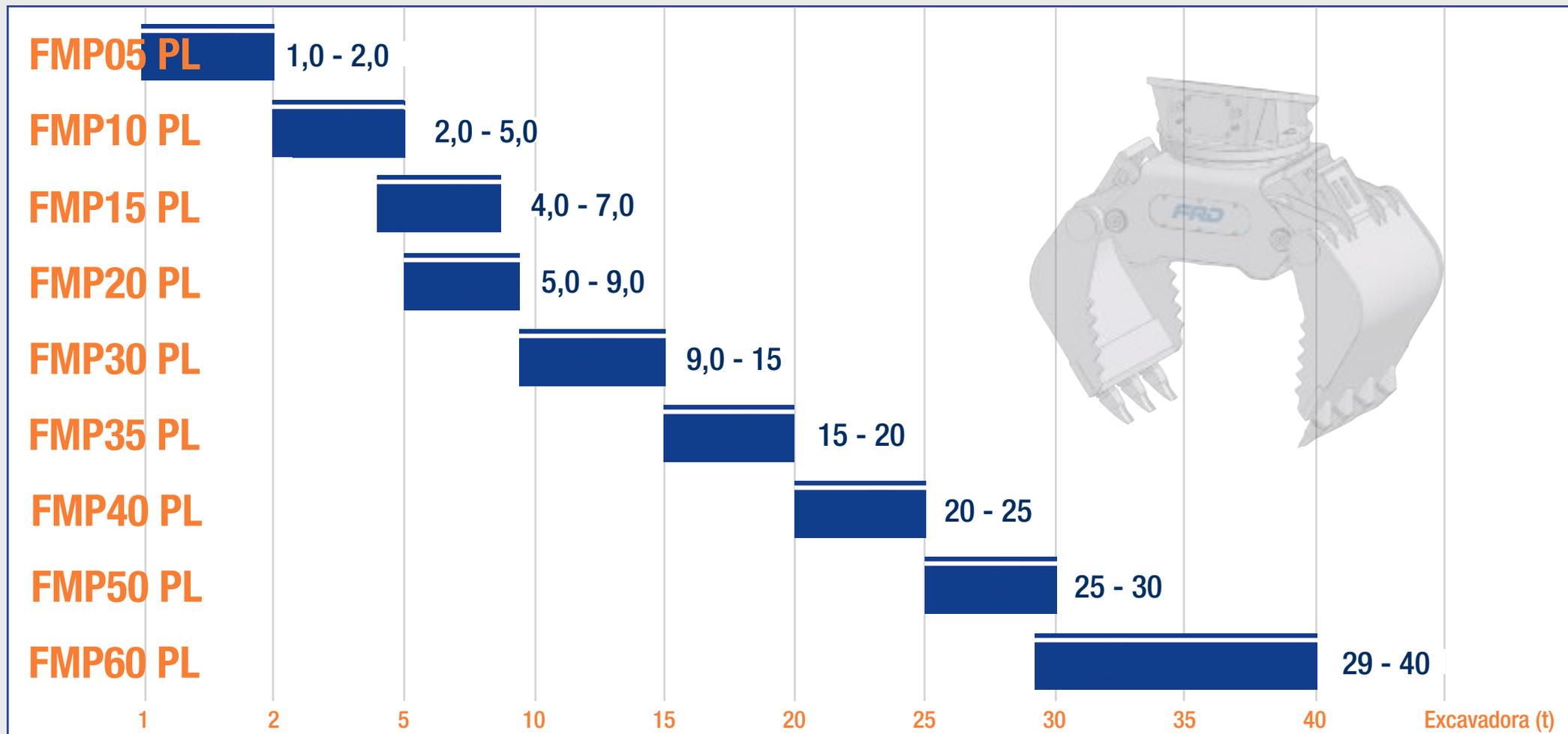


**MÁXIMA DURABILIDAD**

DONDE **LA EXPERIENCIA CUENTA**

# PINZAS DE DEMOLICIÓN Y MANIPULACIÓN FRD

## EXCAVADORA - MODELO FMP -



# MODELO FMP



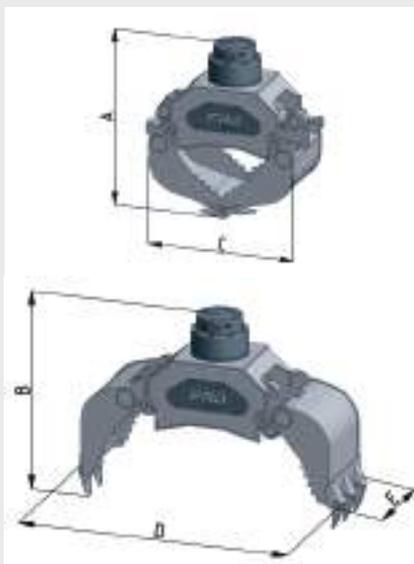
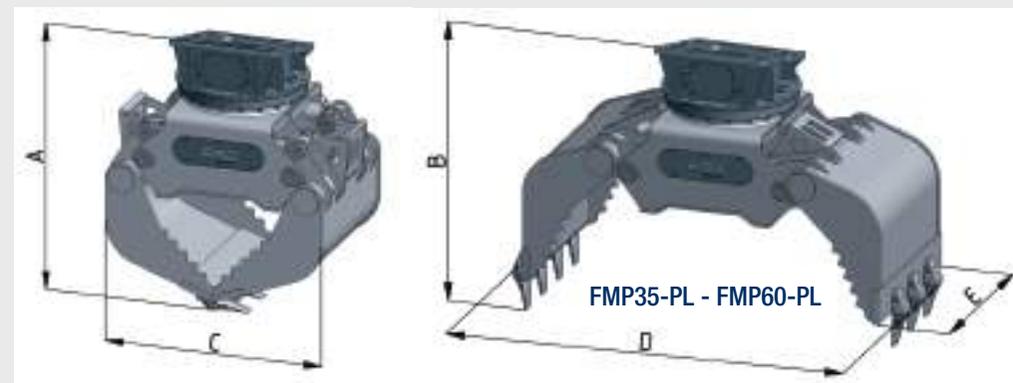
DONDE **LA EXPERIENCIA CUENTA**

# PINZAS DE DEMOLICIÓN Y MANIPULACIÓN FRD

## PINZA UNIVERSAL FRD - MODELO FMP -

Pinza multiusos apta para varias aplicaciones y para la manipulación de diversos materiales:

- Apilamiento de piedras
- Clasificación y manipulación de residuos de construcción
- Clasificación y manipulación de materiales de reciclaje
- Excavación y carga de materiales de gran tamaño



FMP05-PL - FMP30-PL

		FMP05-PL	FMP10-PL	FMP15-PL	FMP20-PL	FMP30-PL	FMP35-PL	FMP40-PL	FMP50-PL	FMP60-PL
Peso sin sombrerete	kg	152	195	320	450	830	970	1665	1770	2200
Contenido	l	37	50	90	120	270	270	610	670	1025
Capacidad de carga máx. (pinza)	t	1	1	1,5	2	4	4	6	6	8
Motor de giro máx.	t	5	5	5	10	15	15	20	20	30
Medida A	mm	670	705	890	1025	1210	1425	1630	1630	1940
Medida B	mm	725	730	905	1085	1235	1450	1640	1640	1870
Medida C	mm	610	610	800	905	1145	1145	1330	1330	1500
Medida D	mm	900	970	1325	1530	1935	1935	2270	2270	2690
Ancho de corte E	mm	360	400	450	500	660	660	940	1000	1030
Número de dientes	Stck.	3	3	3	5	5	5	7	7	7
Fuerza de cierre máx.	kN	18	20	28	37	60	60	57	90	85
Presión de funcionamiento máx. (pinza)	bar	250	250	320	350	350	350	350	350	350
Caudal de aceite máx. (pinza)	l/min	30	22	32	40	60	60	62	90	112
Presión de funcionamiento máx. (giro)	bar	320	250	250	250	250	120	140	140	140
Caudal de aceite máx. (giro)	l/min	20	20	20	28	48	30	30	30	30
Excavadora	t	1 - 2	2 - 5	4 - 7	5 - 9	9 - 15	15 - 20	16 - 22	23 - 30	29 - 40

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

# MODELO FMP

## MODELO PEQUEÑO

### FMP05-PL FMP10-PL FMP15-PL FMP20-PL MPG30-PL

- Unidad de giro hidráulica compacta con rodamientos axiales y radiales de alto rendimiento
- Diseño plano compacto
- Cilindros hidráulicos y enlace de sincronización completamente protegidos dentro de una carcasa cuadrada
- FMP20-PL y FMP30-PL: cilindros con tope de amortiguación
- FMP10, FMP15, FMP20-PL y FMP30-PL: con válvulas de autobloqueo integradas en los cilindros para evitar la apertura no intencionada de la pinza
- Bloqueo mecánico de apertura y cierre
- Cuchillas inferiores resistentes al desgaste y placas laterales de acero de grano fino de alta resistencia (400 HB)
- FMP05-PL y FMP10-PL con cuchillas atornillables intercambiables / FMP20-PL y FMP30-PL con dientes enchufables intercambiables ESCO
- Pinzas sin giro hidráulico también disponibles



**MÁXIMA DURABILIDAD**

## MODELO GRANDE

### FMP35-PL FMP40-PL FMP50-PL FMP60-PL

- Unidad de giro hidráulica con rodamientos axiales y radiales de alto rendimiento y motor hidráulico compacto integrado
- Diseño plano compacto
- Cilindros hidráulicos y enlace de sincronización completamente protegidos dentro de una carcasa cuadrada
- Cilindros con tope de amortiguación
- Válvulas de autobloqueo integradas en los cilindros para evitar la apertura no intencionada de la pinza
- Bloqueo mecánico de apertura y cierre
- Cuchillas inferiores resistentes al desgaste y placas laterales de acero de grano fino de alta resistencia (400 HB)
- Dientes enchufables intercambiables ESCO
- Pinzas sin giro hidráulico también disponibles



**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**