



# MARTILLOS HIDRÁULICOS

## SERIE DX



# THE POWER TO SURPRISE



UNO DE LOS MAYORES FABRICANTES DEL MUNDO



### Carcasa flotante cerrada y sin pernos

- Reduce fallos por fatiga.
- Sin contacto metal con metal.
- Carcasa flotante completamente cerrada.
- MAYOR vida útil.
- Ruido bajo.
- Adecuado para cualquier trabajo, también excavación de zanjas, canteras y minería.

### Sistema avanzado de válvulas internas

- Válvula interna.
- Eficiencia energética.
- Libre de fugas de aceite.
- Bloque de distribuidor más grueso.
- Menor costo de mantenimiento.

### Selector de modo de trabajo

- Optimiza potencia y velocidad según las necesidades del trabajo a realizar.
- Máxima productividad en todas las aplicaciones, desde rotura de materiales ligeros hasta trabajo pesado.
- Disponible para D&A 70DX en adelante.

### Sistema prevención golpes en vacío

- Cierre automático de energía hidráulica cuando el material está completamente roto.
- Nuestro sistema prolonga considerablemente la vida útil de las petacas, del puntero, de la cabeza delantera, del pistón, pernos y diafragma, incluso en aplicaciones frecuentes de taqueo.
- Disponible para D&A 80DX en adelante.
- Bajo petición en D&A 60V y 70DX.

### Arranque fácil

- Tiempo de respuesta rápido a la señal de activación del interruptor.
- Aumenta significativamente la productividad en demolición ligera o interior.
- Adecuado para minicargadoras.
- Disponible para D&A 17V, 40V y 60V.

### Acumulador y diafragma de gran capacidad

- Evita proactivamente el fallo de los componentes hidráulicos por fatiga.
- Acelera el rendimiento.
- Previene la cavitación.
- Aumenta la vida útil del martillo.
- Disponible para D&A 40V en adelante. (excluidas minicargadoras)

### Placa inferior

- Realizada con materiales antiabrasivos de alta resistencia.
- Casquillo inferior y bloque delantero completamente cerrados.
- Minimiza la entrada de suciedad y polvo en la cámara.
- Aumenta la vida útil de la carcasa, del puntero, y de los casquillos.

### Punteros

- Fabricados con tratamiento térmico del núcleo y de la superficie.
- Equilibrio óptimo para una mayor vida útil y prevención de roturas.
- Gran variedad de modelos, convencionales y especiales.

### Protector de polvo

- Evita que entre polvo en la cámara de percusión.
- Prolonga la permanencia del lubricante entre los casquillos y el puntero.
- Previene la contaminación.
- Prolonga la vida útil de las juntas, casquillo, puntero, pistón y cilindro, en aplicaciones con mucho polvo.
- Disponible para D&A 100DX en adelante.

### Camara de gas de gran capacidad y tamaño de pistón mayor

- Diseño híbrido para mayor eficiencia energética.
- Mayor Potencia de impacto.
- Menos consumo de flujo de aceite.
- Diseño de pistón más duradero, mayor superficie de contacto.
- Amortiguación de vibraciones.
- Prevención de fallo por fatiga de la máquina portadora.

### Carga de gas externa

- Carga de gas desde válvula externa.
- No es necesario desmontar la carcasa ni el dispositivo de lubricación.
- Menor tiempo de mantenimiento.
- Diseñado para el mantenimiento en el lugar de trabajo.

### Lubricación

- Varios sistemas de lubricación disponibles:
- Hidráulico auto lube system
  - Mecánico auto lube system
  - Manual lube system

### Canal de suministro de aire

- Canal de suministro de aire incorporado.
- Preparado para aplicaciones bajo el agua, túneles y con mucho polvo.

### Fondo o Bloque reforzado

- Vida de uso prolongada.
- Reduce significativamente las actuaciones de mantenimiento.
- Disponible para D&A100DX en adelante.

### Protector de agujero de pasador

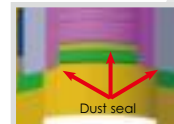
- Minimiza el contacto directo entre cualquier orificio y el material que se está picando.
- Proteje el orificio de las petacas de posibles daños.
- Evita la pérdida del pasador y la entrada de suciedad.
- Prolonga la vida útil del pasador y de la propia petaca.

### Petaca de gran tamaño

- Doble petaca extragrande de forma ovalada.
- Tamaño agrandado tratado térmicamente.
- Mayor vida útil.
- Diseño fácil de mantener: orificios tapados con caucho y sin sujeciones.
- Disponible para D&A 70DX en adelante.

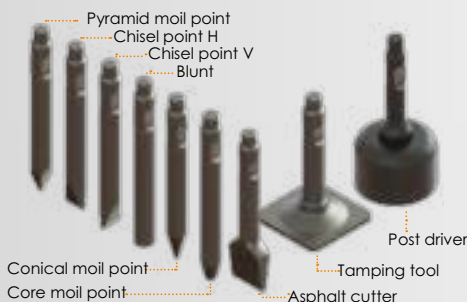
### Casquillos especiales

- Fabricados con materiales antidesgaste especiales.
- Mayor dureza del núcleo.
- Mucha mayor vida útil de los mismos.



Los procesos de fabricación **DANDA**, cuentan con las **TECNOLOGÍAS** más **AVANZADAS** y los más **estrictos** controles de **CALIDAD** y **SEGURIDAD**.

## PUNTEROS



## BENEFICIOS

- ✓ Mayor poder de impacto
- ✓ Mayor productividad
- ✓ Calidad, durabilidad y vida útil
- ✓ Fácil mantenimiento y reparación
- ✓ Esfuerzo de fatiga bajo en máquinas portadoras
- ✓ Bajo costo operativo
- ✓ Mayor retorno de la inversión

Punteros para aplicaciones especiales	Tipo de Aplicación				Modelo	
	Asfalto	Compacting	Post driving	Severe duty rock removal		
Asphalt cutter	●				D&A 6V ~ 80DX	
Tamping tool		●			D&A 6V ~ 80DX	
Post driver			●		D&A 6V ~ 80DX	
Core moil point				●	D&A 8V	
&						
Punteros convencionales	Tipo de aplicación					Modelo
	Primary breaking	Secondary breaking	Hard rock removal	Soft material & rock material	Demolición	
Chisel point V	○		○	●	●	TODOS
Chisel point H	○		○	●	●	TODOS
Pyramid moil point	●		○	●	●	TODOS
Conical moil point	●		○	●	●	TODOS
Blunt		●		●		TODOS

● Altamente recomendado ○ Bajo elección

# ✓ MÁXIMA CALIDAD A SU JUSTO PRECIO LA CONFIANZA, INNOVACION Y EXPERIENCIA DE UNO DE LOS MAYORES FABRICANTES DEL MUNDO

## Línea completa de producto

- **22 modelos de martillos** que cubren toda la gama de maquinaria de 0,5 a 140 toneladas.
- Un modelo diseñado exclusivamente para rotura de material ligero para máquinas de 18 a 22 ton.
- Cuatro modelos diseñados exclusivamente para minicargadoras.
- Tipos de carcasa a demanda para una posición óptima en su retroexcavadora.
- Idóneo para aplicaciones tanto de materiales ligeros/medio como duros/severos.

## Martillo Compacto

		D&A6V	D&A7V	D&A8V	D&A17V	D&A40V	D&A60V	D&A70DX	D&A80DX
PESO	kg	80	105	141	184	325	412	518	600
	lb	121	232	311	406	717	908	1,143	1,323
CAUDAL DE ACEITE REQUERIDO	l/min	18-25	15-30	15-35	23-70	35-70	40-110	45-100	50-100
	g/min	4.76-6.60	3.96-7.93	3.96-9.25	6.08-18.49	9.25-18.49	10.57-29.06	11.89-26.42	13.21-26.42
PRESIÓN	kg/c	60-130	90-120	90-120	90-120	110-165	120-165	140-170	140-170
	m <sup>2</sup> psi	853-1,849	1,280-1,707	1,280-1,707	1,280-1,707	1,565-2,347	1,707-2,347	1,991-2,418	1,991-2,418
NÚMERO DE GOLPES	Power mode bpm							400-800	350-700
	Speed mode bpm	800-1,200	800-1,400	550-1,000	600-1,500	380-1,000	380-900	600-1,100	490-1,000
PRESIÓN VÁLVULA DESCARGA	kg/cm <sup>2</sup>	175	175	175	175	175	175	175	175
	psi	2,489	2,489	2,489	2,489	2,489	2,489	2,489	2,489
DIÁMETRO PUNTERO	mm	40	40	45	57	70	75	80	90
	inch	1.57	1.57	1.77	2.24	2.76	2.95	3.15	3.54
MÁQUINA PORTADORA	ton	0.5-2.0	0.5-2.0	0.8-2.5	1.5-4.0	3.0-6.5	4.5-8.0	4.5-8.0	6.0-10.0
	lbs	1,102-4,409	1,102-4,409	1,764-5,512	3,307-8,818	6,614-14,330	9,921-17,637	9,921-17,637	13,228-22,046

\* Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso, solo se proporcionan como referencia orientativa en combinación con el rendimiento hidráulico del martillo.  
\* El peso operativo anterior incluye 1 puntero, 2 latiguillos de conexión y cabezal máquina portadora.

## Martillo Medium

		D&A100DX	D&A130DX	D&A150DX	D&A180DX	D&A200DX	D&A220DX	D&A250DX	D&A300DX
PESO	kg	875	1,012	1,231	1,448	1,577	1,845	2,021	2,507
	lb	1,929	2,231	2,714	3,192	3,477	4,068	4,456	5,527
CAUDAL DE ACEITE REQUERIDO	l/min	75-120	80-140	100-150	100-155	120-170	120-190	150-210	180-240
	g/min	19.81-31.70	21.13-36.98	26.42-39.63	26.42-40.95	31.70-44.91	31.70-50.19	39.63-55.48	47.55-63.40
PRESIÓN	kg/c	140-180	140-190	140-190	150-190	160-190	160-190	160-190	160-190
	m <sup>2</sup> psi	1,991-2,560	1,991-2,702	1,991-2,702	2,134-2,702	2,276-2,702	2,276-2,702	2,276-2,702	2,276-2,702
NÚMERO DE GOLPES	Power mode bpm	350-600	350-550	320-550	320-500	320-480	340-450	270-400	250-380
	Speed mode bpm	600-900	600-900	400-700	400-650	400-600	420-550	330-500	300-450
PRESIÓN VÁLVULA DESCARGA	kg/c	210	210	210	210	210	210	210	210
	m <sup>2</sup> psi	2,987	2,987	2,987	2,987	2,987	2,987	2,987	2,987
DIÁMETRO PUNTERO	mm	95	105	115	125	135	135	145	150
	inch	3.74	4.13	4.53	4.92	5.31	5.31	5.71	5.91
MÁQUINA PORTADORA	ton	8.0-12.5	10-15	12-18	16-22	18-24	20-26	24-30	25-36
	lbs	17,637-27,558	22,046-33,069	26,455-39,683	35,274-48,502	39,683-52,911	44,092-57,320	52,911-66,139	55,116-79,366

\* Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso, solo se proporcionan como referencia orientativa en combinación con el rendimiento hidráulico del martillo.  
\* El peso operativo anterior incluye 1 puntero, 2 latiguillos de conexión y cabezal máquina portadora.

## Martillo Pesado

		D&A 360DX	D&A 450DX	D&A 550DX	D&A 650DX	D&A 700DX	D&A 750DX	D&A 1200DX
PESO	kg lb	2,770 6,107	3,487 7,688	4,099 9,037	4,486 9,890	5,838 12,871	6,710 14,793	9,564 21,085
	CAUDAL DE ACEITE REQUERIDO	l/min g/min	200-260 52.83-68.68	220-280 58.12-73.97	240-320 63.40-84.54	260-360 68.68-95.10	310-390 81.89-103.0	350-420 92.46-110.95
PRESIÓN	kg/c m <sup>2</sup> psi	160-190 2,276-2,702	150-190 2,134-2,702	150-190 2,134-2,702	150-190 2,134-2,702	170-210 2,418-2,987	170-210 2,418-2,987	170-210 2,418-2,987
	NÚMERO DE GOLPES	Power mode bpm Speed mode bpm	230-400 270-470	230-345 270-410	230-330 270-500	270-380 380-530	220-300 290-400	205-285 235-420
PRESIÓN VÁLVULA DESCARGA	kg/c m <sup>2</sup> psi	230 3,271	230 3,271	210 2,987	210 2,987	250 3,556	250 3,556	250 3,556
	DIÁMETRO PUNTERO	mm inch	155 6.10	165 6.50	175 6.89	180 7.09	200 7.87	205 8.07
MÁQUINA PORTADORA	ton lbs	28-42 61,729-92,594	34-50 74,957-110,231	40-60 88,185-132,277	45-80 99,208-176,370	58-100 127,868-220,462	60-100 132,277-220,462	85-140 187,393-308,647

\* Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso, solo se proporcionan como referencia orientativa en combinación con el rendimiento hidráulico del martillo.  
\* El peso operativo anterior incluye 1 puntero, 2 latiguillos de conexión y cabezal máquina portadora.



Distribuido por:



Tel: + 34 976 108656  
rodarsa@rodarsa.es  
P. I. Malpica-Alfindén  
C/ Encina, nave 410  
50171 - La Puebla Alfindén  
Zaragoza - ESPAÑA

SIGUENOS en:    

Scan me



IMPORTADORES EN ESPAÑA  
[www.rodarsa.es](http://www.rodarsa.es)



Registered ISO 9001:2000 / ISO 14001:2004