



 paoli®

LLAVES DE IMPACTO

## DP 1050



*Super compacto*

## DP 1800



*Disponible también en Versión Yunque Largo (78,8 mm - 3.10")*

## DP 37



*Disponible también en Versión Yunque Largo (90 mm - 3.54")*

## RED DEVIL 2.0 STREET LEGAL



*Super rápido*

MODELO	DP 1050	DP 1800	DP 37	RED DEVIL 2.0 STREET LEGAL
CUADRADILLO	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
PARA PERNOS DE DIÁMETRO	M10-M16	M10-M16	M10-M16	M10-M24
PAR MÁXIMO	700 Nm (518 ft-lb)	1080 Nm (799 ft-lb)	850 Nm (629 ft-lb)	1400 Nm (1040 ft-lb)
PAR DE TRABAJO	100-600 Nm (74-444 ft-lb)	100-946 Nm (74-700 ft-lb)	60-650 Nm (44-481 ft-lb)	80-1.000 Nm (59-740 ft-lb)
PESO NETO	1,3 kg (2.87 lbs)	2,1 kg (4.63 lbs)	2,47 kg (5.4 lbs)	2,40 kg (5.30 lbs)
PRESIÓN RECOMENDADA	6,3 bar (91 psi)	6,3 bar (91 psi)	6,5 bar (94 psi)	6 bar (90 psi)
ENTRADA DE AIRE	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT
DIÁMETRO MANGUERA	9,5 mm (0.374")	9,5 mm (0.374")	8 mm (0.315")	10 mm (0.394")
LONGITUD	92 mm (3.62")	166 mm (6.54")	151,5 mm (5.96")	192 mm (7.56")
DISTANCIA DEL CENTRO AL LADO	29 mm (1.14")	35 mm (1.38")	32,5 mm (1.28")	42 mm (1.65")

# LLAVES DE IMPACTO 3/4"



DP 176



Disponible también  
en Versión Yunque Largo (89 mm - 3.50")

DP 164



Rápido y potente

DP 3400



Disponible también  
en Versión Yunque Largo (187,5 mm - 7.38")

DP 217



Disponible también  
en Versión ATEX   
y en Versión Yunque Largo (156,5 mm - 6.16")

MODELO	DP 176	DP 164	DP 3400	DP 217
CUADRADILLO	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
PARA PERNOS DE DIÁMETRO	M12-M24	M14-M24	M14-M24	M12-M24
PAR MÁXIMO	1000 Nm (740 ft-lb)	1500 Nm (1110 ft-lb)	1690 Nm (1251 ft-lb)	1700 Nm (1184 ft-lb)
PAR DE TRABAJO	210-780 Nm (155-577 ft-lb)	320-907 Nm (237-671 ft-lb)	200-1350 Nm (148-999 ft-lb)	320-907 Nm (237-671 ft-lb)
PESO NETO	4,20 kg (9.26 lbs)	5,53 kg (12.19 lbs)	5,2 kg (11.46 lbs)	5,95 kg (13.1 lbs)
PRESIÓN RECOMENDADA	6,3 bar (91 psi)	6,3 bar (91 psi)	6,3 bar (91 psi)	6,3 bar (91 psi)
ENTRADA DE AIRE	3/8" BSP	3/8" BSP	3/8" NPT	1/2" BSP
DIÁMETRO MANGUERA	13 mm (0.512")	13 mm (0.512")	13 mm (0.512")	13 mm (0.512")
LONGITUD	163 mm (6.42")	227 mm (8.94")	195 mm (7.68")	182 mm (7.17")
DISTANCIA DEL CENTRO AL LADO	42 mm (1.65")	44 mm (1.73")	48 mm (1.89")	47,5 mm (1.87")

## DP 236



Disponible también  
en Versión Yunque Largo (178,5 mm - 7.03")

## DP 246



Disponible también  
en Versión ATEX   
y en Versión Yunque Largo (169 mm - 6.65")

## DP 251



Disponible también  
en Versión ATEX   
y en Versión Yunque Largo (191 mm - 7.52")

## DP 320



Disponible también  
en Versión Yunque Largo (191 mm - 7.52")

MODELO	DP 236	DP 246	DP 251	DP 320
CUADRADILLO	1"	1"	1"	1"
PARA PERNOS DE DIÁMETRO	M18-M33	M18-M39	M18-M39	M18-M45
PAR MÁXIMO	2500 Nm (1849 ft-lb)	2796 Nm (2069 ft-lb)	3038 Nm (2248 ft-lb)	3728 Nm (2759 ft-lb)
PAR DE TRABAJO	490-1.323 Nm (363-979 ft-lb)	589-1.373 Nm (436-1016 ft-lb)	686-1568 Nm (508-1160 ft-lb)	785-1668 Nm (581-1234 ft-lb)
PESO NETO	7,27 kg (16.03 lbs)	8,24 kg (18.2 lbs)	9,10 kg (20.06 lbs)	10,85 kg (23.9 lbs)
PRESIÓN RECOMENDADA	6,3 bar (91 psi)	6,3 bar (91 psi)	6,3 bar (91 psi)	6,3 bar (91 psi)
ENTRADA DE AIRE	1/2" BSP	1/2" BSP	1/2" BSP	1/2" BSP
DIÁMETRO MANGUERA	13 mm (0.512")	13 mm (0.512")	13 mm (0.512")	13 mm (0.512")
LONGITUD	202 mm (7.95")	249 mm (9.8")	223 mm (8.78")	239 mm (9.41")
DISTANCIA DEL CENTRO AL LADO	50 mm (1.97")	50 mm (1.97")	56 mm (2.20")	55 mm (2.17")

# LLAVES DE IMPACTO 1" - 2"1/2



DP 256 BG



Disponible también  
en Versión ATEX   
y en Versión Yunque Largo (191 mm - 7.52")

DP 362 BG



Disponible también  
en Versión ATEX   
y en Versión cuadradillo 1"  
Par máximo: 5297 Nm (3920 ft-lb)  
Par de trabajo: 1177-2943 Nm (871-2178 ft-lb)

DP 381



Disponible también  
en Versión cuadradillo 2"  
Par máximo: 8954 Nm (6626 ft-lb)  
Par de trabajo: 2307-5274 Nm (1707-3903 ft-lb)

DP 635



Disponible también  
en Versión cuadradillo 2"  
Par máximo: 23544 Nm (17423 ft-lb)  
Par de trabajo: 5396-7848 Nm (3993-5808 ft-lb)

MODELO	DP 256 BG	DP 362 BG	DP 381	DP 635
CUADRADILLO	1"	1" 1/2	1" 1/2	2" 1/2
PARA PERNOS DE DIÁMETRO	M18-M39	M24-M56	M30-M80	M50-M110
PAR MÁXIMO	3185 Nm (2357 ft-lb)	5933 Nm (4390 ft-lb)	7955 Nm (5916 ft-lb)	26370 Nm (19514 ft-lb)
PAR DE TRABAJO	588-1666 Nm (435-1233 ft-lb)	1318-3296 Nm (975-2439 ft-lb)	2060-4709 Nm (1524-3485 ft-lb)	6044-8790 Nm (4473-6505 ft-lb)
PESO NETO	9,48 kg (20.9 lbs)	14,52 kg (32.01 lbs)	32 kg (70.5 lbs)	67 kg (147.7 lbs)
PRESIÓN RECOMENDADA	6,3 bar (91 psi)	6,3 bar (91 psi)	6,3 bar (91 psi)	6,3 bar (91 psi)
ENTRADA DE AIRE	1/2" BSP	1/2" BSP	3/4" BSP	1" BSP
DIÁMETRO MANGUERA	13 mm (0.512")	16 mm (0.630")	19 mm (0.748")	25 mm (0.984")
LONGITUD	299 mm (11.77")	365 mm (14.37")	446 mm (17.56")	537 mm (21.14")
DISTANCIA DEL CENTRO AL LADO	56 mm (2.20")	60 mm (2.36")	88 mm (3.46")	95 mm (3.74")

## TORPEDO



MODELO	TORPEDO
CUADRADILLO	1/2"
PESO CON BATERÍA	3.08 kg (6.8 lbs)
DIMENSIONES	226 x 80 x 274 mm (10.4 x 3.1 x 10.7")
VOLTAJE	18.0V d.c.
PAR MÁXIMO	588 Nm (430 ft-lbs)

## LLAVES DE IMPACTO CON BRAZO DE REACCIÓN

Desde hace tiempo el mundo de la mecánica se está desplazando hacia procesos de montaje y técnicas de ensamblaje cada vez más sofisticados y atentos a los detalles. Para responder a estas exigencias y entretanto facilitar el trabajo aumentando la seguridad de los empleados, Paoli ha desarrollado los nuevos modelos Nutrunners, concebidos para obtener la máxima eficiencia y precisión en los procesos de apretamiento. El Nutrunner DP acopia las características de velocidad del motor neumático volumétrico (no a impacto) a la potencia del grupo de reducción epicicloidial permitiendo alcanzar valores de apretamiento muy elevados con una precisión del par de un 5%. Otra fundamental característica que nace desde el concepto de brazo de reacción es la ausencia del sistema de impacto, con lo cual se reduce enormemente el ruido y las vibraciones.



- CAMBIO MANUAL 2 VELOCIDADES
- CONTROL EXACTO DEL PAR
- VIBRACIONES MINIMALES
- LEGERO

MODELO	DP 08-34	DP 12-10	DP 17-10
CUADRADILLO	3/4"	1"	1"
PARA PERNOS DE DIÁMETRO	M10-M22	M12-M27	M14-M33
PAR DE TRABAJO RECOMENDADO	80-825 Nm (59-610 ft-lb)	100-1250 Nm (74-925 ft-lb)	110-1700 Nm (81-1258 ft-lb)
RANGO DE PRESIÓN	0.5-6 bar (7-87 psi)	0.5-6 bar (7-87 psi)	0.5-6 bar (7-87 psi)
PESO NETO	5,35 kg (11.79 lbs)	5,80 kg (12.79 lbs)	6,80 kg (14.99 lbs)
ENTRADA DE AIRE	1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" BSP
DIÁMETRO MANGUERA	8 mm (0.315")	8 mm (0.315")	8 mm (0.315")
LONGITUD	286 mm (11.26")	285 mm (11.26")	301 mm (11.85")
DISTANCIA DEL CENTRO AL LADO	41 mm (1.61")	41 mm (1.61")	46,5 mm (1.83")

Disponible también: DP28-10, DP47-15, DP65-15, DP80-15, DP120-15

## CARROS ECOLÓGICOS



### SUSPENSIÓN INNOVADORA



### CARRO "MINI" SUSPENSIÓN



### CARRO ECOLÓGICO ESTANDARD



### CARRO ECOLÓGICO CON TANQUE



CODIGO ART.	C.02.0007	C.02.0033	C.02.0031	C.02.0032
PESO NETO	53.80 kg (118.61 lb)	35.5 kg (71.21 lb)	23.0 kg (50.71 lb)	27.7 kg (61.07 lb)
DIMENSIONES DEL CARRO	610 x 690 mm (24.05 x 27.16")	510 x 1100 mm (20.08 x 43.31")	510 x 540 mm (20.08 x 21.26")	510 x 540 mm (20.08 x 21.26")
ALTITUD	1.935 mm (76.18")	1.970 mm (77.56")	930 mm (36.61")	930 mm (36.61")
CAPACIDAD TANQUE				18 lt

## DYNO



- Ideal para: neumáticos y talleres de camiones, servicio asistencia en carretera para camiones y vehículos pesantes y especiales.
- Rango del Par de apriete desde 300 hasta 3.000 Nm
- Máxima potencia al aflojar para los pernos más difíciles.
- Intercambiador de calor para aceite para reducir el sobrecalentamiento de la herramienta.
- Sistemas de impacto de última generación desarrollados gracias a la experiencia Paoli Avvitatori.
- Nueva alimentación de la llave de impacto con solo 2 mangueras para una mayor manejabilidad
- Mangueras insertadas en la empuñadura para dar una mayor ergonomía y protección desde golpes accidentales.

Modelos\*:

DYNO 1: DP 340

DYNO 2: DP 340 AL Yunque Largo

DYNO 3: DP 341

DYNO 4: DP 341 AL Yunque Largo

\* Cada Kit incluye: power unit, llave de impacto y manguera estándar.



CUADRADILLO	DP 340 - DP 340 AL	3/4"
	DP 341 - DP 341 AL	1"

PARA PERNOS DE DIÁMETRO	DP 340 - DP 340 AL	M14-M24
	DP 341 - DP 341 AL	M18-M33

PAR MÁXIMO	3000 Nm (2220 ft-lb)
------------	----------------------

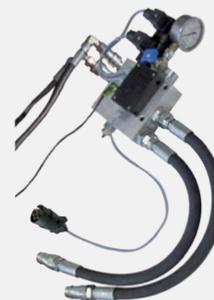
PESO	DP 340	6,83 kg (15,06 lbs)
	DP 340 AL	7,49 Kg (16,51 lbs)
	DP 341	6,90 kg (15,21 lbs)
	DP 341 AL	7,57 kg (16,69 lbs)

LONGITUD	253 mm (9.96")
----------	----------------

DISTANCIA DEL CENTRO AL LADO	47 mm (1.85")
------------------------------	---------------

NOMBRE PRODUCTO	DYNO 2.0
CODIGO ART.	D.04.01.0005
PESO CARRO	76,8 kg (169 lbs)
POTENCIA	2.2 kW

## ADAPTADOR



- Necesario para la conexión de la herramienta hidráulica PAOLI con el circuito hidráulico de cualquier otra máquina ( tractores, máquinas de movimiento tierra, ecc.)
- Con regulador de presión máxima sobre pregunta
- Bobinas intercambiables (12V, 24V)

CODIGO ART.	D.04.05.0001
PESO NETO	5,00 kg (11.02 lbs)
DIMENSIONES	290x235x90 mm 11.41x9.25x3.54"
PRESIÓN MAX ACEITE	240 bar
CAPACIDAD MÁXIMA ACEITE EN ENTRADA	80 l/min.
CAPACIDAD MÁXIMA ACEITE EN SALIDA	10 l/min.

## SUSPENSION HIDRÁULICO



Este sistema fue diseñado y construido para mejorar la comodidad y el rendimiento del profesional que tiene que trabajar con la llave de impacto hidráulica continuamente y en alturas duras e incómodas.

Por esta razón PAOLI inventó una estación de trabajo móvil que permitiera al operador una posición de asiento cómoda y ergonómica, y que al mismo tiempo permitiese librarse de sostener la herramienta de impacto durante todo el tiempo de trabajo gracias al sistema de suspensión integrado nel brazo giratorio a 26°.

### CARACTERÍSTICAS

- Rango del Par de apriete desde 300 hasta 3.000 Nm
- Aceite no en presión en ausencia de uso
- Máxima potencia al aflojar para los pernos más difíciles
- Intercambiador de calor para aceite para reducir el sobrecalentamiento de la herramienta
- Sistemas de impacto de última generación desarrollados gracias a la experiencia Paoli Avvitatori
- Nueva alimentación de la llave de impacto con solo 2 mangueras para una mayor manejabilidad
- Es fácilmente transportable, ya que está equipado con ruedas
- Protección contra golpes en ABS autoextinguible

NOMBRE PRODUCTO	ERGO
CODIGO ART.	D.04.01.0003
PESO NETO	91,2 kg (201 lbs)
DIMENSIONES	600x500 mm 23.6x19.68"
ALTITUD	1900 mm (74.80")

Modelos\*:

- ERGO 1 DP 340
- ERGO 2 DP 340 AL
- ERGO 3 DP 341
- ERGO 4 DP 341 AL

\* Cada Kit incluye: power unit, llave de impacto y manguera estandar.



CUADRADILLO	DP 340 - DP 340 AL	3/4"
	DP 341 - DP 341 AL	1"
PARA PERNOS DE DIÁMETRO	DP 340 - DP 340 AL	M14-M24
	DP 341 - DP 341 AL	M18-M33
PAR MÁXIMO	3000 Nm (2220 ft-lb)	
PESO	DP 340	6,83 kg (15,06 lbs)
	DP 340 AL	7,49 Kg (16,51 lbs)
	DP 341	6,90 kg (15,21 lbs)
	DP 341 AL	7,57 kg (16,69 lbs)
LONGITUD	253 mm (9.96")	
DISTANCIA DEL CENTRO AL LADO	47 mm (1.85")	

## DPLIFT 430 P



Móvil

## DPLIFT 218 C



## DPLIFT 630 L



## DPLIFT 830 N



<b>CODIGO ART.</b>	B.37.05.01.0004	B.37.05.01.0002	B.37.05.01.0006	B.37.05.01.0007
<b>CAPACIDAD</b>	40/20 t (44.1/22 ton)	5 t (5.5 ton)	60/30/18 t (66.1/33.1/19.8 ton)	70/43/23/13 t (77.2/47.4/25.4/14.3 ton)
<b>PESO NETO</b>	35 kg (77 lb)	75 kg (165 lb)	46 kg (101 lb)	77 kg (170 lb)
<b>PRESIÓN TRABAJO</b>	8/10 bar (116/145 psi)	8/10 bar (116/145 psi)	8/10 bar (116/145 psi)	8/10 bar (116/145 psi)
<b>ALTITUD MIN.</b>	150 mm (5.9")	90 mm (3.5")	150 mm (5.9")	150 mm (5.9")
<b>CARRERA MÁX.</b>	150 mm (5.9")	410 mm (16.1")	185 mm (7.3")	250 mm (9.8")

BOCAS DE IMPACTO



BARRAS DE TORSIÓN



GUANTES



OTROS ACCESORIOS



Otros accesorios a petición.



Descarga el  
catálogo completo



paoli®

Dino Paoli S.r.l.  
Via G. Dorso, 5 - 42124 Reggio Emilia - Italy  
Tel. +39 0522 364511 - Fax + 39 0522 304864  
[www.paoli.net](http://www.paoli.net) - [sales@paoli.net](mailto:sales@paoli.net)

MADE IN ITALY

