

BRAKE SYSTEM

BERINGER

AN ADVANCED TECHNOLOGY BRAKE SYSTEM

ISO 9001 registered

METRAKIT COMERCIAL, S.L. - 08140 ESPAÑA certificado ISO 9001

Tél : 902 449 902

Fax : 902 160 648

E-mail : metrakit@metrakit.es

**Calidad y Prestaciones
made in France**

**Sistemas de freno/
Embrague para QUAD**

patentes LIGHTEC® y AEROTEC®

Brake/clutch systems for ATV

patents LIGHTEC® and AEROTEC®

CATALOGO

2005

Indice A du 23 juin 2005



**Proveedor oficial
Official supplier**



- Pinza AEROTEC®
- Bomba de freno radial AEROTEC®
- Disco LIGHTEC®
- Maneta de embrague AEROTEC®
- Repartidor de freno AEROTEC®

- Caliper AEROTEC®
- Radial AEROTEC® master cylinder
- Disc LIGHTEC®
- Clutch lever AEROTEC®
- Proportioning valve AEROTEC®



**BREVETS
AEROTEC®**



5 QUADS equipados con BERINGER participaron en las 12h de Pont de Vaux

5 ATV equipped with BERINGER braking systems in the 12h Pont de

Bomba de freno
brake master cylinder

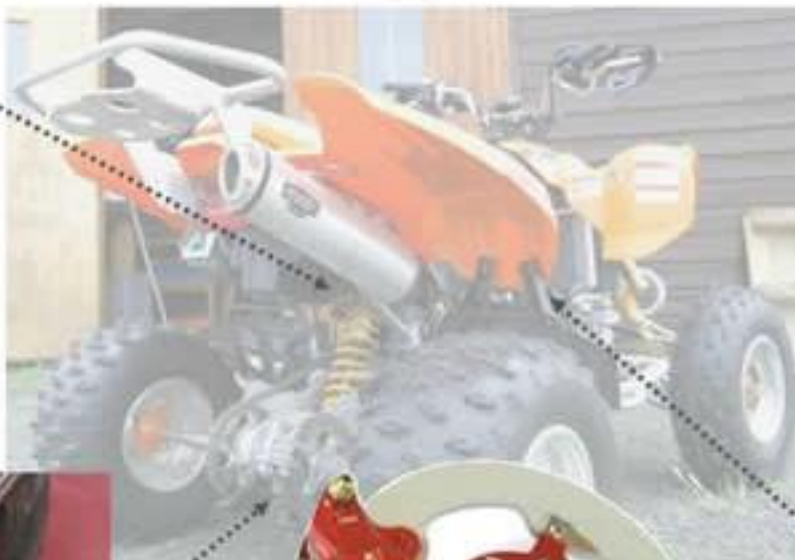
Maneta de embrague
clutch cable lever



Pinza y disco de la rueda delantera
(llanta 10")
disc and caliper in the front wheel
(10" wheel)



Repartidor de freno
Pressure limiter



Bomba de freno trasero.
rear brake master cylinder



Disco + pinza + pastilla
disc + caliper + bracket



Fijación directa. *Radial fixing*

Tornillo cromado (que sirve de guía para las pastillas) sistema patentado AEROTEC® que reduce la fricción.
The AEROTEC® patented system to guide the pads on the chromium-plated guides allows to reduce considerably the hysteresis of the caliper.

Pastillas de freno sinterizadas AEROTEC®
Patented AEROTEC® sintered pads



Piston inox con aislante térmico para la pinza (disponible en titanio)
Stainless steel piston for thermal insulation of the caliper (available in titanium)

Regulador de la maneta
Thumbwheel to adjust the lever

Recorrido del pistón optimizado en fábrica.
piston overstroke individually optimized in plant



Ensamblado sobre 3 rodamientos para una fricción mínima.
3 ball bearings system for minimum hysteresis

Depósito líquido de freno (disponible también con depósito separado).
Integrated brake fluid reservoir (available also with separated reservoir)

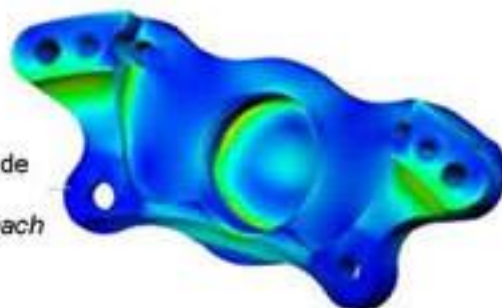
Repartidor regulable de freno (baja fricción).
Adjustable proportioning valve (low hysteresis) for balanced braking












Bomba de freno trasera. Puede ser montada en serie con una bomba de freno y un repartidor de freno.
Rear master cylinder. It is also made to be mounted in serie with a front master cylinder and a pressure limiter (integral braking system).

Estudio de los componentes con 3D FEM

Gracias al programa 3D FEM, presentamos el mejor acabado en los sistemas de freno.
The brakes are optimized with a powerful 3D FEM software which allows to reach always the best performance/weight ratio.



TARIFA DE RECAMBIOS PARA QUAD / PRICES OF THE PARTS for ATV

PIEZAS / PARTS	Réf / Part n° POLARIS 500 Predator	Réf / Part n° YAMAHA Raptor et 450YZF	Réf / Part n° HONDA 400EX et 450TRX		P.V.P. (sin IVA) / Prices
Bomba de freno RADIAL AEROTEC® RADIAL AEROTEC® brake master cylinder	BR 12	BR 12	BR 12		339.00
Bomba de freno RADIAL AEROTEC® con depósito integrado (sin visor de líquido de freno) RADIAL AEROTEC® brake master cylinder with included reservoir (without brake fluid gauge)	BRO-12	BRO-12	BRO-12		375.00
KIT DEPOSITO (pequeño depósito + tapón de aluminio mecanizado, anodizado del mismo color que la bomba de freno y grabado con el logo BERINGER + manguito + soporte de aluminio + distanciador + tornillos) KIT RESERVOIR (small reservoir + engraved solid aluminium cap with same anodized colour as the master cylinder with logo BERINGER+ hose+ stainless steel bracket + aluminium spacer + bolts)	BO1	BO1	BO1		36.00
Maneta de embrague ergonómica AEROTEC® CC-2 (2 dedos) o CC-3 (3 dedos) o CC-4 (maneta grande) Cable clutch AEROTEC® CC-2 (lever 2 fingers) or CC-3 (lever 3 fingers) or CC-4 (long lever)	CC	CC	CC		230.00
Bomba de freno trasera 12.7 con visor y soporte Rear master cylinder 12.7 with bracket and screws	MC12.7x22-6	MC12.7x22-6	MC12.7x22-6		266.00
Compensador de freno delantero y trasero Brake proportioning valve front/rear	LIM1-FH30-S1	LIM1-FH30-S1	LIM1-FH30-S1		189.00
Pinza de freno mecanizada, delantera o trasera, con pastillas front or rear brake caliper machined from solid, complete with pads.	2P1A	2Y1A	2H1A		253.00
Disco de freno flotante delantero Ø193 front brake disc cast iron, floating, Ø193	P1D	Y1D	H1D		185.00
Disco de freno flotante trasero Ø193 rear brake disc cast iron, floating, Ø193	P2D	Y2D	H2D		185.00
Soporte para la pinza trasera con visor bracket for rear caliper with fixing screws	P001	Y007	H004		31.00
Sistema de frenos completo delantero y trasero, circuitos separados (3 discos, 1 bomba de freno delantera, 1 bomba de freno trasera. Con soporte, 1 soporte trasero, 1 depósito trasero, latiguillo) complete braking system front and rear, separated circuits (3 discs, 3 calipers, 1 front master cyl., 1 rear master cyl. With bracket, 1 rear bracket, hoses, 1 rear reservoir kit)	TAP1	TAY1	TAH1		1916.00
Kit completo freno integral (3 discos, 1 bomba de freno delantera, 1 bomba de freno trasera con soporte, 1 repartidor, 1 soporte trasero, latiguillos) Complete integral braking system (3 discs, 3 calipers, 1 front master cyl., 1 rear master cyl. With bracket, 1 proportioning valve, 1 rear bracket, hoses)	TAIP1	TAIY1	TAIH1		2082.00
Latiguillo delantero Hose front bundle	HOFP1	HOFY1	HOFH1		71.00
Latiguillo trasero Hose rear bundle	HORP1	HORY1	HORH1		36.00
Latiguillos completos para el kit de freno integral Hose complete bundle for integral brake system	HOIP1	HOIY1	HOIH1		140.00
Interruptores freno y embrague Braking and clutch switch kit	CS1	CS1	CS1		4.00