

RUNNER

L'impianto frenante RUNNER è un nome sinonimo di qualità e di performance e, già dalla sua nascita e creazione, si è dimostrato la scelta vincente dei campioni diventando un nome in cui i piloti di tutto il mondo hanno piena fiducia.

Molto tempo è stato dedicato allo studio del raffreddamento di tutti i componenti delle nuove pinze freno (pistoncini con fori di ventilazione per raffreddamento interno, dischi abbinati ad accessori in magnesio per migliorare lo smaltimento del calore, ecc.).

Si è molto lavorato sia sulle forme del disco freno anteriore e posteriore, per ottenere il miglior scambio possibile di aria con effetto turbina creato dalle alette interne del disco freno, che sulla sicurezza con l'utilizzo di pompa freno doppia e tubo freno di tipo aeronautico.

I nuovi impianti RUNNER sono costituiti da pinze forgiate per aumentare le caratteristiche di resistenza meccanica; tutti gli impianti frenanti sono auto-registranti con recupero automatico del consumo delle pastiglie; il profilo interno delle pinze è stato studiato in modo da ottenere un elevato distacco delle pastiglie dal disco freno diminuendo così attriti e surriscaldamenti nocivi.

RUNNER is a name synonymous with quality and performance and, since its original conception, it has proven to be the winning choice of champions becoming a name kart racers all over the world trust.

Long time has been spent to study the cooling of all braking components of the new brake callipers (pistons having ventilation holes for a better inside cooling, disks combined to magnesium accessories to improve heat discharge, etc.).

A great engineering work has been made both on the shapes of the front and rear disks, to obtain the best possible air exchange flow-turbine effect created by the inside disk fins and on security, fitting the brake systems with a double-circuit master cylinder and braided steel lines, aeronautical type.

The new RUNNER brake systems are made of forged callipers to increase the mechanical strength; all systems are self-adjusting with automatic brake pad wear; the inside shape of the callipers has been developed specifically to obtain the maximum clearance between brake pads and disk to avoid frictions and dangerous overheating.

RUNNER-CADET

IMPIANTO FRENANTE / BRAKING SYSTEM

- Pompa freno monopezzo con serbatoio recupero olio integrato, omologata CSAI 06/FR/14

Single-brake master cylinder with integrated oil recovery tank, CSAI homologation N° 06/FR/14



- Pinza freno idraulica 2 pistoncini, forgiata, con recupero automatico consumo pastiglie

Anodized, special alloy forged hydraulic brake caliper, 2 pistons, self-adjusting



- Disco freno autoventilato 160x11mm in ghisa
Self-ventilated brake disk, 160x11mm in cast-iron

OPTIONAL / OPTIONAL AT EXTRA CHARGE:

- Pompa freno doppia con serbatoio recupero olio integrato e distributore di frenata

Complete double-circuit brake master cylinder with integrated oil recovery tank and braking distribution



- Disco freno in acciaio 160mm, ventilato, flottante
Floating, ventilated steel brake disk, 160mm



RUNNER

There's no better way to stop



FRONT HAND BRAKE SYSTEM

RUNNER FR 11 (CIK/FIA 91/FR/11H)

IMPIANTO FRENAnte MANUALE KF ANTERIORE

- Pompa freno manuale FR11 completa con supporto volante inclinato monoblocco
- Kit tubo freno anteriore rivestito di tipo aeronautico
- Pinze freno anteriori idrauliche, forgiate, in lega speciale ad alta resistenza, 2 pistoncini, con recupero automatico consumo pastiglie
- Supporti regolabili in alluminio per pinze freno anteriori
- Fuselli forati, perno 25mm con vite fusello di precisione, completi
- Portadisco anteriori in magnesio
- Dischi freno anteriori 150mm in acciaio Inox magnetizzabile
- Mozzi ruota anteriori in magnesio con regolazione rapida completi di cuscinetti speciali ad alta scorrevolezza

RUNNER FRONT HAND BRAKING SYSTEM RUNNER FR11

- Manual brake pump FR 11 complete with raking steering wheel boss, en bloc
- Complete front braided steel line kit, aeronautical type
- Anodized, special alloy forged, high-resistance front calipers, 2 pistons, self-adjusting
- Adjustable aluminium supports for front brake calipers
- Stub axles 25mm, hollow, with precision ground king-pin bolt, complete
- Magnesium front brake disk hubs
- Front brake disks, 150mm made of magnetizable stainless steel
- Magnesium front wheel hubs with quick adjustment, complete with special high-smoothness bearings



REAR BRAKE SYSTEM

RUNNER KF 14 (CIK/FIA 92/FR/14)

RUNNER REAR BRAKE SYSTEM FR 14 - NO GEAR BOX

- Pompa freno doppia con serbatoio recupero olio in alluminio completa
- Asta comando pompa freno doppia
- Distributore di frenata
- Cavo di sicurezza
- Kit tubo freno posteriore rivestito di tipo aeronautico
- Pinza freno posteriore idraulica forgiate, in lega speciale ad alta resistenza, 4 pistoncini, con recupero automatico consumo pastiglie
- Supporto pinza freno posteriore smontabile
- Disco freno posteriore autoventilato 190x16mm flottante
- Mozzo disco freno magnesio con flangia smontabile anti-usura
- Kit boccole per disco freno posteriore

OPTIONAL:

Disco freno sinterizzato (ultra leggero, carbo-ceramico)

RUNNER REAR BRAKE SYSTEM FR 14 - NO GEAR BOX

- Complete double-circuit brake master cylinder with aluminium oil recovery tank
- Brake pump rod for double master cylinder
- Braking distribution
- Safety cable
- Braided steel brake lines, aeronautical type
- Anodized, special alloy forged high-resistance rear caliper, 4 pistons, self-adjusting
- Removable support for rear brake caliper
- Self-ventilated heat treated cast-iron rear disk, floating type, 190mm Ø, thickness 16mm
- Magnesium disk carrier with removable flange, wearproof
- Bushing kit for rear brake disk

OPTIONAL AT EXTRA CHARGE:

Sintered brake disk (ultra-light weight, ceramic type)



COMPLETE KZ - DD2 BRAKE SYSTEM

RUNNER FR 14 (CIK/FIA 132/FR/14)

IMPIANTO FRENAnte KZ RUNNER

- Pompa freno doppia con serbatoio recupero olio in alluminio, completa
- Asta comando pompa freno doppia
- Regolatore di frenata
- Cavo di sicurezza
- Kit tubo freno rivestito kz di tipo aeronautico
- Pinza freno posteriore idraulica forgiate, in lega speciale ad alta resistenza, 4 pistoncini, con recupero automatico del gioco
- Supporto pinza freno posteriore smontabile
- Disco freno posteriore autoventilato 190x16mm flottante
- Mozzo disco freno magnesio con flangia smontabile anti-usura
- Kit boccole per disco freno posteriore
- Pinze freno anteriori idrauliche, forgiate, in lega speciale ad alta resistenza, 2 pistoncini, con recupero automatico consumo pastiglie
- Fuselli KZ forati, perno 25mm con vite fusello di precisione, completi
- Portadisco anteriori in magnesio
- Dischi freno anteriori 160x11mm, autoventilati in ghisa
- Mozzi ruota anteriori in magnesio con regolazione rapida completi di cuscinetti speciali ad alta scorrevolezza

OPTIONAL:

Disco freno sinterizzato (ultra leggero, carbo-ceramico)

RUNNER COMPLETE KZ BRAKING SYSTEM FR14

- Complete double-circuit brake master cylinder with aluminium oil recovery tank
- Brake pump rod for double master cylinder
- Braking distribution
- Safety cable
- Braided steel brake lines, aeronautical type
- Anodized, special alloy forged, high-resistance rear caliper, 4 pistons, self-adjusting
- Removable support for rear brake caliper
- Self-ventilated heat treated cast-iron rear disk, floating type, 190mm Ø, thickness 16mm
- Magnesium disk carrier with removable flange, wearproof
- Bushing kit for rear brake disk
- Anodized, special alloy forged high-resistance hydraulic front calipers, 2 pistons, self-adjusting
- Stub axles KZ 25mm, hollow, with precision ground king-pin bolt, complete
- Magnesium front brake disk hubs
- Self-ventilated front brake disks, 160x11mm in cast-iron
- Magnesium front wheel hubs with quick adjustment, complete with special high-smoothness bearings

OPTIONAL AT EXTRA CHARGE:

Sintered brake disk (ultra-light weight, ceramic type)

