

MANUAL DO KART

MANUAL DO **KART**

Il Manuale del Kart di Marco Natoli

1.^a Edição
2005

Manual do Kart

Do original: Il Manuale del Kart

Marco Natoli
Tradução: Fabrizio Vesica

Editora Gráfica Terra Ltda.

Divisão Comercial

Av. Caiapó, 758 – Setor Santa Geneveva

CEP: 74672-400 – Goiânia-GO – Brasil

Tel.: (62) 4005-9000 – Fax: (62) 207-1666

Televentas: (62) 4005-9090

E-mail: autores@editoraterra.com.br

Home Page: www.editoraterra.com.br

Copyright© 2005 por Editora Gráfica Terra Ltda.

Todos os direitos reservados e protegidos pela Lei 9.610 de 19.02.98.

Nenhuma parte desta publicação poderá ser reproduzida ou transmitida, sejam quais forem os meios empregados: eletrônicos, mecânicos, fotográficos, gravações ou quaisquer outros.

CIP. Brasil. Catalogação - na - Fonte
BIBLIOTECA MUNICIPAL MARIETTA TELLES MACHADO

N23m	Natoli, Marco. Manual do Kart / Marco Natoli; tradução, Fabrizio Vesica. – Goiânia : Terra, 2005. 200 p. Tradução de: Il Manuale del Kart ISBN 85-7491-224-7 1. Kart – manual. 2. Kart – manutenção. 3. Kart – esporte. I. Vesica, Fabrizio. II. Título. 2005-92	CDU: 629.371.26(035)
------	--	----------------------

Editor: Jales Junior Martins Borges

Gerente de Produto: Cássio Rodrigues

Logística: Romualdo Brandão

Capa: Joelson Santos de Souza

Projeto Gráfico: Carlos Henrique Weber

Diagramação: Carlos Henrique Weber

Revisão Técnica: José Eduardo Dourado Chaves

Revisão Textual: Cléssia Poliana Rocha

Revisão Estrutural: Cléssia Poliana Rocha

Todos os nomes de produtos ou serviços citados neste livro são marcas registradas ou propriedades de suas respectivas empresas. São utilizados neste livro exclusivamente de forma editorial. A Editora Terra e o Autor não estão associados comercialmente a nenhum produto ou fornecedor mencionado neste livro.

O Sonho Brasileiro

Manual do Kart nasceu, em sua primeira edição de 1997, com a intenção de fornecer aos iniciantes uma base para enfrentar este maravilhoso mundo, repleto de momentos de felicidade e de dor, de satisfações e de decepções, que só uma paixão infinita e um grande espírito de sacrifício permitem superar.

E, assim como qualquer outro bom livro, foi alvo de críticas – não muitas, na verdade –, de elogios e de atualizações que levaram ao surgimento da III edição, a qual, com imenso prazer meu e de toda a redação da Vroom International, foi traduzida com extrema precisão e competência por Fabrizio Vesica para a grande platéia dos kartistas brasileiros e para todos os apaixonados pelo mundo dos karts nesse País.

Manual do Kart, após ter conquistado o público italiano e também de outros países em sua versão inglês da II edição, chega à terra de grandes campeões do automobilismo, como Emerson Fittipaldi, Nelson Piquet e Ayrton Senna, também kartistas antes de se tornar um *top drivers* da Fórmula 1.

E a viagem continua, e o nosso sonho junto com ela.

Marco Natoli

Sumário

Capítulo 1 – Onde, Como e Quando

1. A Evolução do Kart	14
2. Kart no Brasil	17
2.1. O Kart Hoje	19

Capítulo 2 – Os Fundamentos do Motor de 2 Tempos

1. Fluxo do Fluido durante o Ciclo	25
2. Admissão ou Aspiração	25
3. Transferência e Troca dos Gases	29
4. Compressão	30
5. Combustão	31
6. Expansão	32
7. Exaustão	32
8. Tempo 1 e Tempo 2	34
9. Diâmetro e Curso dos 2T e 4T	34

Capítulo 3 – O Sistema de Manivela

1. Origem das Vibrações	39
2. Sistema de Manivela	40
3. Massas em Movimento Alternado e Massas Giratórias	41
4. Forças de Inércia	43
5. Forças Centrífugas	44
6. Disposição das Forças	45
7. Balanceamento	46

Capítulo 4 – A Escolha do Kart

1. O que Escolher	53
2. Análises Visuais	53
3. Teste na Pista	57

Capítulo 5 – A Carburação

1. Funcionamento do Carburador de Membrana	61
2. Elementos de Regulagem dos Carburadores de Membrana	63
3. Como Regular a Carburação nos 125 cm ³	67
4. Manutenção do Carburador de Membrana	71

5. Controle da Carburaco	74
6. Fatores que Influenciam na Carburaco	75

Capítulo 6 – Desmontagem e Reviso

1. Desmontagem do Motor de 125 cm ³	80
2. Checagens e Medies	90
3. Montagem	96
4. Fase Mecnica	99
5. Fase Eltrica	103
6. Amaciamento e Acerto	104

Capítulo 7 – Chassi e Configurao (Acerto)

1. Elementos de Regulagem	108
2. Regulagens e Efeitos	111
3. Bitolas e Altura	112
4. Ângulos Caractersticos	113
5. Janelas de Fixao das Barras de Direo	120
6. Eixo de Rodas e Cubos	123
7. Rodas	127
8. Assento do Piloto	128

Capítulo 8 – Os Freios

1. Esquema de Funcionamento do Sistema de Freios	133
2. Ajuste da Folga do Pedal	139
3. Substituio das Pastilhas	140
4. Sangramento e Substituio do Óleo	142
5. Reviso do Cilindro Mestre e da Pina	144

Capítulo 9 – A Transmisso

1. Corrente	149
2. Relao de Transmisso	152

Capítulo 10 – Os Pneus

1. Desmontagem	157
2. Montagem	158
3. Balanceamento	160
4. Medies e Presso	161
5. Manuteno	165

Capítulo 11 – Sistema de Exaustão (Escapamento)

1. Exigências	169
2. Composição	169
3. Princípio de Funcionamento	170
4. Características Dimensionais	171
5. Regulagem	174
6. Tipos de Escapamentos	175

Capítulo 12 – Sistema de Ignição

1. Componentes do Sistema	179
2. Funcionamento	180
3. Função do Adiantamento	180
4. Fase da Ignição	182
5. Fatores que Afetam o Adiantamento	184
6. Advertências	184

Capítulo 13 – A Vela

1. Elementos da Vela	189
2. Funcionamento	191
3. Grau Térmico	191
4. Inconvenientes	194
5. Leitura da Vela	195
6. Montagem e Manutenção	195

