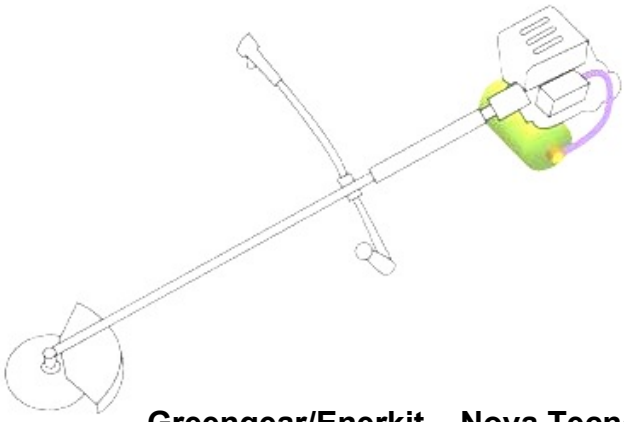
Gaslive
gas for life

cavagna group
Advanced Solutions for Gas Control



Título

Greengear/Enerkit – Nova Tecnologia para Aumentar o Consumo de Gás no Mercado e melhorar a qualidade de vida dos usuários

Categoria

APLICAÇÕES DO GLP

Guilherme Bonin – Gaslive Brasil
Ricardo Manara – Cavagna Group

Valinhos, 26 de Setembro de 2014.

Gaslive Importação e Exportação Ltda
Av. Invernada, 1963 - Nova Suiça, Valinhos - SP 13271-450 Tel: (19) 3829-5454 gaslive@gaslive.com.br

SINOPSE

O consumo do Gás LP (liquefeito de petróleo) no Brasil nos últimos dez anos esta praticamente estagnada, sendo que em 2013 foram consumidos 5,2 Milhões de Toneladas (fonte: Sindígas). Pensando no aumento do consumo do gás LP para as Companhias de Gás e na qualidade de vida das pessoas, o Grupo Cavagna, com mais de oitenta anos no mercado mundial e com a missão de sempre ficar em sintonia com a vida cotidiana das pessoas, oferecendo soluções que fazem uso prático, seguro e benéfico de gás comprimido, inovou mais uma vez e desenvolveu uma tecnologia chamada "ENERKIT"* que integrada com os produtos Greengear** que fabricam equipamentos de jardinagem, aquecedores, ferramentas elétrica como: geradores, bombas de água, máquinas de pressão de água e etc., utilizam o GLP como combustível ao invés da gasolina.

Tal tecnologia também ajuda o meio ambiente, pois libera menos quantidade de enxofre no ar, diminui a poluição sonora, e também o consumo de combustível, dentre outras qualidade que estarão sendo apresentadas no decorrer deste Case.

*Basicamente é um carburador para GLP.
**É o nome dos produtos com o Enerkit.

Gaslive Importação e Exportação Ltda
Av. Invernada, 1963 - Nova Suiça, Valinhos - SP 13271-450 Tel: (19) 3829-5454 gaslive@gaslive.com.br

1) Empresa

Grupo Cavagna

O Grupo Cavagna, fundado em 1949, é um líder mundial fabricante de equipamentos e acessórios para gases comprimidos, armazenagem e controle de gás.

O Grupo conta com nove unidades de produção verticalmente integradas na Itália e nove unidades sobre os cinco continentes. Graças a uma rede adicional de distribuição com seis unidades de negócios comerciais, o grupo lida com mais de 135 países do mundo.

Nossa experiência e a confiabilidade de nossos produtos são resultados de uma cooperação longa e duradoura com os produtores de liderança de praticamente todas as grandes companhias petrolíferas, de recipientes de gases comprimidos e OEMs de Equipamentos para gás.

Os produtos do Grupo Cavagna são reconhecidos pela maioria das agencias padronizadoras e de regulamentação internacional.
Cada divisão do grupo é especializada em um em um segmento de mercado específico.

O Grupo está estruturado em seis divisões:

- Válvulas GLP e divisão de equipamentos Tanque: As unidades de produção, Kosangas Internacional (Itália), Omeca (Itália), Congrif (Venezuela), NP (Itália), Cavagna Grupo da Ásia (Tailândia), CEMCO Kosangas (Chile) e Cavagna Grupo Sudamericana (Colômbia).

- Reguladores de G.L.P.: A divisão é composta por três unidades de produção: Kosangas (Portugal), RECA (Itália) e Sistemas de controle de gás Cavagna (China).

- High Pressure Equipment Division Gas: As unidades de produção, Omeca (Itália) e Pergola (Itália) fabricam válvulas de alta pressão e reguladores para gases industriais, gases medicinais, gases especiais e aplicações de gases especiais.

Gaslive Importação e Exportação Ltda
Av. Invernada, 1963 - Nova Suiça, Valinhos - SP 13271-450 Tel: (19) 3829-5454 gaslive@gaslive.com.br

- Gás Natural e Medições: São quatro fábricas, Omeca (Itália), Cavagna Grupo da Ásia (Tailândia), Kosangas Internacional (Itália), Congrif (Venezuela), NP (Itália), Cemco Kosangas (Chile) e Cavagna Grupo Sudamericana (Colômbia).

- Sistemas de Combustíveis Alternativos: Com as fábricas da Omeca (Itália) e Bigas (Itália).

- Serviços e Engenharia: Contando com duas fábricas, Cavimatic (Itália) e Grupo Cavagna Engenharia (Itália).

Missão: "Na indústria do gás, a qualidade e segurança estão fortemente ligados entre si. O nosso grupo considera que a qualidade é um passo importante para o negócio bem sucedido e um elemento essencial no trabalho diário. As nossas políticas de qualidade globais combinadas com nosso know-how e tecnologia de ponta são os ingredientes que vão para o desenvolvimento e fabricação de produtos de qualidade superior. É por isso que os nossos produtos são de primeira escolha quando se trata de qualidade e segurança."

Gaslive Brasil

Fundada em 2012 com a missão de atendimento ao mercado brasileiro distribuindo toda a linha de produtos do Grupo Cavagna, vem também atuando junto ao mercado buscando por necessidades ainda não atendidas e sempre na busca da introdução de inovações presentes no mercado mundial de Gas LP e replicando-as no mercado em que atua.
Nestes poucos mais de 2 anos de atuação conta com grande participação no mercado em que atua, tais como: Gas LP, Gas Natural, Alta Pressão e GNV, onde pode contribuir para introduzir tais inovações e também atuar de forma mais próxima de seus clientes gerando valor agregado, através de ganho de produtividade, logística e qualidade.

Gaslive Importação e Exportação Ltda
Av. Invernada, 1963 - Nova Suiça, Valinhos - SP 13271-450 Tel: (19) 3829-5454 gaslive@gaslive.com.br
www.gaslive.com.br

2) Problemas e Oportunidades

O Brasil em função de suas leis estagnou o mercado de GLP, e pode até diminuir o consumo por causa das leis que já estão sendo implantadas em relação à proibição de botijões de Gás LP em prédios residenciais e também devido ao crescimento do comércio de Gás Natural canalizado para as residências.

Para que o consumo de GLP não perca força no mercado, o Grupo Cavagna desenvolveu o Greengear, que basicamente substitui o carburador de gasolina dos equipamentos de jardinagem, aquecedores, geradores, bombas de água, pressurizadores de água e etc., por carburador de GLP.

Além do mais os produtos Greegear, iria impulsionar a indústria do Gás LP e também poderia trazer muitas vantagens ao consumidor final e ao meio ambiente como citadas abaixo:

- Redução do consumo de combustível e conseqüentemente aumento da autonomia.
- Aumento da vida útil do motor, GLP significa menos tensão sobre o motor, que melhora a condição para prevenir desgaste excessivo e problemas mecânicos.
- Rendimento máximo, motores com combustível de GLP, mantém seu rendimento máximo e requer menos manutenção que os tradicionais motores a gasolina.
- Mais limpo e arrumado, não há abastecimento com os galões sujos de combustível. Trocar os cilindros ou cartuchos de GLP é fácil e rápido.
- Menos Poluente, GLP reduz a emissão de gases, beneficiando o meio ambiente, não tendo mais a fumaça com cheiro desagradável saindo dos motores.
- Redução do ruído, reduzindo o stress do usuário e de toda a vizinhança.

Gaslive Importação e Exportação Ltda
Av. Invernada, 1963 - Nova Suiça, Valinhos - SP 13271-450 Tel: (19) 3829-5454 gaslive@gaslive.com.br
www.gaslive.com.br

3) Plano de Ação, Objetivos, Metas e Estratégias

O Grupo Cavagna sabendo das informações referentes à necessidade do mercado interno em aumentar o consumo de GLP, buscou inovações para o mercado e tratou de traçar o objetivo principal, aumentar o consumo de GLP no mercado com inovações tecnológicas e que não agridam o meio ambiente e também traçando estratégias para venda e distribuição do produto.

O objetivo foi propor uma solução para que a indústria tivesse um crescimento na demanda de GLP e conseqüentemente melhorar a qualidade de vida com um ambiente mais limpo e sustentável.

O Enerkit tem o mesmo princípio de funcionamento de um carburador a gasolina, porém com algumas peculiaridades, como por exemplo:

- O Enerkit serve para motores de 4 tempo, de 20 cc até 450 cc. (para cilindradas maiores usa-se o Enerkit Plus)
- O motor funciona tanto na fase líquida quanto na fase gasosa.

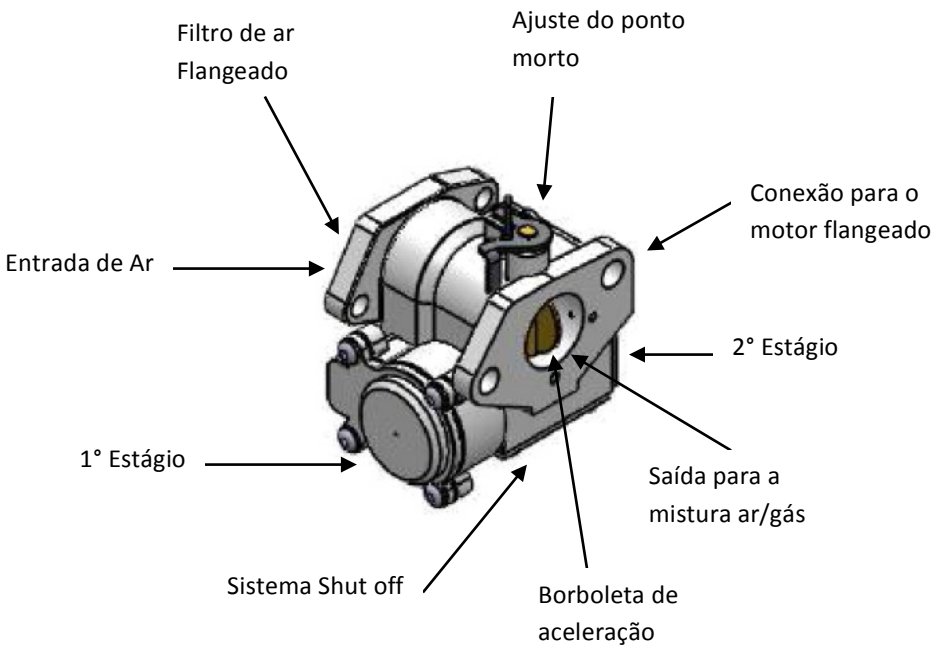


Figura 1 – Componentes do Enerkit

Gaslive Importação e Exportação Ltda
Av. Invernada, 1963 - Nova Suiça, Valinhos - SP 13271-450 Tel: (19) 3829-5454 gaslive@gaslive.com.br

Figura 2 – Carburador com o tanque de gasolina

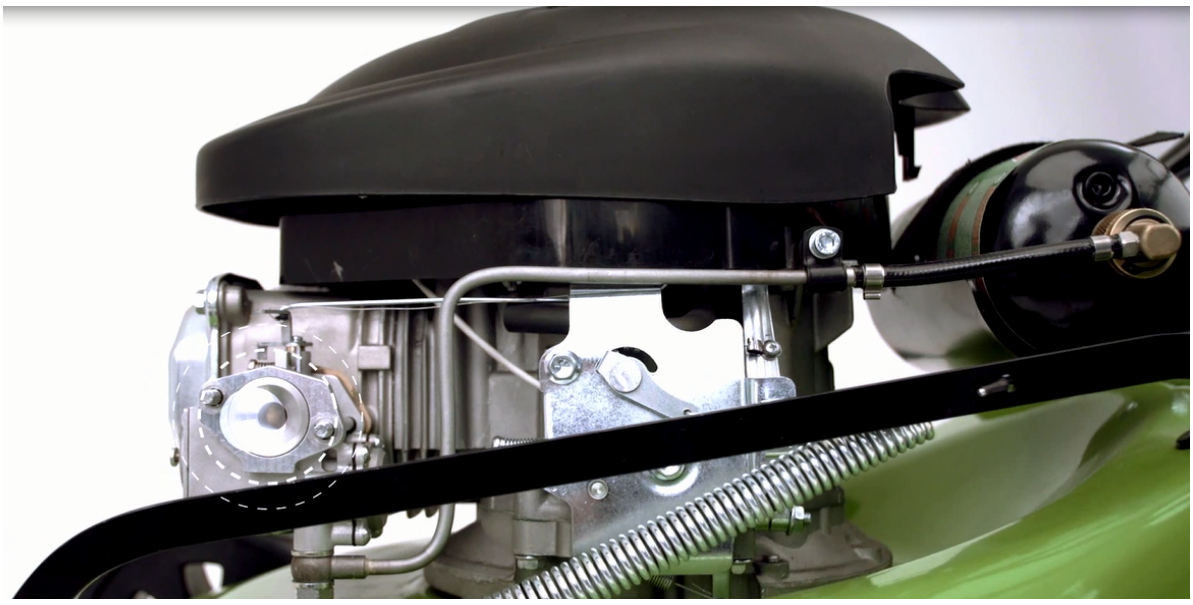


Figura 3 – Enerkit com o cilindro de GLP

Gaslive Importação e Exportação Ltda
Av. Invernada, 1963 - Nova Suiça, Valinhos - SP 13271-450 Tel: (19) 3829-5454 gaslive@gaslive.com.br

A estratégia do Grupo Cavagna com este produto no Brasil é de apresentar para as companhias de Gás a tecnologia e trabalhar em conjunto para que esta inovação possa ingressar no mercado interno, aumentando o consumo de Gás LP.

Figura 4 – Produtos Greengear movidos a GLP

Gaslive Importação e Exportação Ltda
Av. Invernada, 1963 - Nova Suiça, Valinhos - SP 13271-450 Tel: (19) 3829-5454 gaslive@gaslive.com.br

4) Implementação do produto

Os controles de produção foram elaborados seguindo as mais modernas ferramentas para tal finalidade, garantindo robustez, segurança e qualidade. As máquinas para a produção do Enerkit foram desenvolvidas e fabricadas pelo o setor de Engenharia da Cavagna, diminuindo o custo do projeto.

Nesta fase o departamento de qualidade do Grupo Cavagna, com sua vasta experiência no segmento de GLP, criou documentações necessárias para garantir que o produto se enquadrasse no rigoroso processo de qualidade que o Grupo tem como um dos seus objetivos.

A implementação do produto iniciou com a fabricação de protótipos.

Nesta fase foram desenvolvidos dois fornecedores de cilindros portáteis para GLP.

O armazenamento do gás é feito em cilindros de 230 gramas e de 465 gramas para equipamentos de pequeno porte, substituindo os tanques de gasolina que variam de 0,6 litros a 1,2 litros.

Figura 5 - Cilindros de GLP utilizados nos equipamento Greengear

A partir da fabricação foram definidos os lotes pilotos a fim de validar a fabricação. Os protótipos foram submetidos a testes internos e testes em

Gaslive Importação e Exportação Ltda
Av. Invernada, 1963 - Nova Suiça, Valinhos - SP 13271-450 Tel: (19) 3829-5454 gaslive@gaslive.com.br
www.gaslive.com.br

campo. Após a validação dos protótipos pelo o Grupo Cavagna, iniciou-se a fabricação em larga escala.

5) Indicadores de Desempenho

As vantagens citadas anteriormente se confirmaram, e a tabela abaixo mostra os resultados alcançados, porém algumas conclusões não são expressas em números, como por exemplo:

- Os produtos Greengear, agridem menos o meio ambiente, expelindo menor quantidade de gases poluentes na atmosfera.
- Diminuição da poluição sonora, causando menos stress para a vizinhança e usuário.
- Maior vida útil do motor, conseqüentemente baixo índice de manutenção.
- Maior autonomia, resultando em menos abastecimentos.

Tabela 1 – Comparativo com o produto existente

Produto	Peso	Autonomia	Preço do Combustível	Potência
Aparador de Grama GT-25C Greengear	4 Kg	90 minutos com um cilindro de 465 gramas	R$1,50 para autonomia de 90 minutos.	0.7 kW
Similar a Gasolina	6 Kg	60 minutos com um reservatório de 504 gramas	R$3,12 para autonomia de 90 minutos.	0.75 kW

Nos testes realizados acima, pode-se notar vários benefícios para o consumidor final, como por exemplo, o peso do equipamento que ficaria ergonomicamente mais seguro, e a autonomia que aumentaria em 50% em relação a gasolina.

Gaslive Importação e Exportação Ltda
Av. Invernada, 1963 - Nova Suiça, Valinhos - SP 13271-450 Tel: (19) 3829-5454 gaslive@gaslive.com.br
www.gaslive.com.br

Estes pontos positivos do produto Greengear podem ser utilizado para atrair o consumidor, acarretando no consumo que impulsionariam a demanda de GLP.

O mercado para o Greengear já existe, basta aproveitar a oportunidade!

Gaslive Importação e Exportação Ltda
Av. Invernada, 1963 - Nova Suiça, Valinhos - SP 13271-450 Tel: (19) 3829-5454 gaslive@gaslive.com.br