

Linha Ferroviária  
*Railway Line*

Linha Molaço Crapaud  
*Molaço Crapaud Line*



**MOLAS**  
**AÇO**  
**5**

Fortalecendo o futuro!



## Utilização/Usage

Trilhos/Rails:

TR 37

TR 45

TR 50

TR 57

TR 68

Dormente/Railway sleeper:

Concreto/Concrete

### Fixador Ferroviário Molaço Crapaud

A linha Molaço Crapaud foi desenvolvida para aplicação em dormentes de concreto segundo o Padrão Molas Aço de Qualidade, que lhe confere alta resistência e durabilidade. Produzido em aço alto carbono, proporciona uma instalação simples e prática, atendendo às mais exigentes especificações com total garantia de segurança e qualidade.

### Molas Aço

Com mais de 40 anos de atuação nos segmentos ferroviário, automotivo, agrícola e em indústrias nacionais e internacionais, a Molas Aço está presente em toda a América Latina, com destaque não só pela qualidade de seus produtos, mas também pelo seu comprometimento ético e sua responsabilidade socioambiental, expressa através de ações de amparo social e respeito ao meio ambiente.

Principais produtos e serviços:

- Molas para truck ferroviário, aparelhos de segurança e choque;
- Molas helicoidais;
- Fixadores ferroviários: Molaço-EGG, MA 75 DC, MA 75 DCO; Crapauds, Molaço P 2009, Retensores, Molaço-Fist;
- Arruelas norma AREA; Arruelas para tala de junção;
- Placas de apoio;
- Palmilhas isolantes;
- Serviço de suporte e assistência técnica.

### Molaço Crapaud Railway Fastener

The Molaço Crapaud line was developed to be installed in concrete railway sleepers according to Molas Aço Quality Standard, granting high resistance and durability. The Molaço Crapaud is produced in high-carbon steel, providing a simple and practical installation and it attends the strictest standards, guaranteeing full safety and quality.

### Molas Aço

Over 40 years of activity in raiing, automotive, agriculture and in domestic and international industries, Molas Aço is known throughout Latin America, emphasizing both the quality of our products and our ethic compromise and social responsibility to the environment, expressed through social assistance and respecting the nature.

Main products and services:

- Springs for truck rail, safety and shock appliances;
- Helical springs;
- Railway fasteners: Molaço-EGG, MA 75 DC, MA 75 DCO; Crapauds, Molaço P 2009, Retainers, Molaço-Fist;
- Standard AREA washers; splint junction washers;
- Supporting plates;
- Insoles;
- Assistance service and technical support.

### Composição do conjunto/Set items

ITENS/ITEMS
Crapaud
Palmilha de borracha/Insulating rubber
Arruela isolante/Isolating washer
Parafuso/Screw
Porca sextavada/Hexagonal nut
Arruela lisa/Flat washer
Coxim/Bolster



Indústria de Molas Aço Ltda.  
Praça Claudino Pereira, 1-A  
Vila Endres - CEP 07042-001  
Guarulhos - SP - Brasil  
PBX (55 11) 2423 3999  
FAX (55 11) 2421 5073  
www.molaco.com.br  
mavendas@molaco.com.br