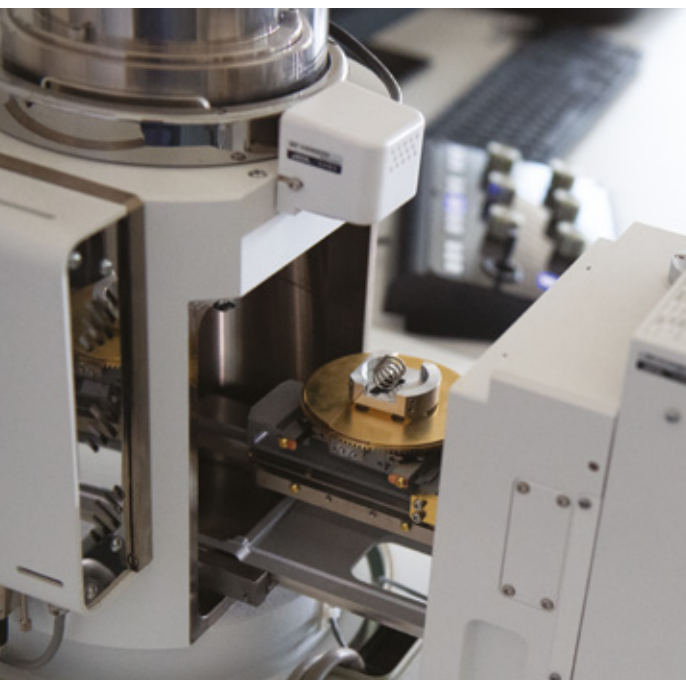




**UM PARCEIRO  
MUITAS SOLUÇÕES**

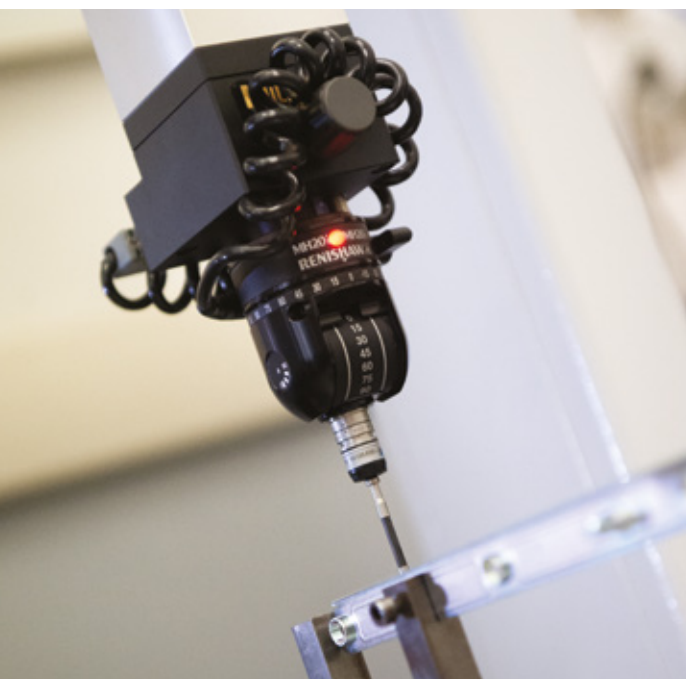




## I.S.B. UMA PAIXÃO DE FAMÍLIA

Em 1954, a empresa ISB foi fundada por Francesco Silvestri em **Bolonha**. Com o passar dos anos, a empresa cresceu em tamanho e em conhecimento, afirmando sua principal vocação: ser mais do que um fornecedor. Tornando-se um **parceiro confiável e completo** que pode fornecer soluções sob demanda especificamente para cada setor industrial.

Depois **de mais de 60 anos**, a ISB permanece em sua visão, complementando a excelência em produtos com foco no serviço.



## APENAS UM PARCEIRO, MUITAS SOLUÇÕES

**COMPLETO:** Atendemos às necessidades dos clientes, com uma ampla gama de produtos feitos sob medida, como molas, peças metálicas vazadas e conjuntos.

**PRÓXIMO:** Perto do cliente durante toda a vida útil do produto. Desde o P&D de assistência técnica inicial, e até suporte pós-venda.

**INOVADOR:** Pesquisa e desenvolvimento, para fornecer as melhores soluções com as mais avançadas ferramentas de medição e análise.

## NOSSOS PRODUTOS

ISB oferece os melhores padrões técnicos, atendendo às mais altas demandas de desempenho do mercado. Nossa ampla gama de soluções permite que nossos clientes confiem em apenas um parceiro para várias famílias de produtos, por exemplo molas, peças metálicas vazadas e conjuntos.

Muitas soluções, em nome da qualidade em que uma experiência de longa data se alia a uma tecnologia de ponta e uma atenção integral. O controle profundo do processo produtivo garante excelência no resultado.

O ISB lida com todas as etapas, desde o projeto e engenharia da ferramenta até o co-projeto, simulação e testes de fadiga.

### GAMA DE PRODUÇÃO

- |                         |  |                                      |
|-------------------------|--|--------------------------------------|
| ✓ Molas de compressão   | ✓ Molas Prato                          | ✓ Artefatos metálicos<br>assemblados |
| ✓ Molas de tração       | ✓ "Fasteners"                          | ✓ Estampados metálicos               |
| ✓ Molas de torção       | ✓ Anéis, grampos,<br>cupilhas e travas | ✓ Embutidos profundos                |
| ✓ Molas de dupla torção |  |                                      |
| ✓ Wave springs          |  |                                      |

## TECNOLOGIA

### Todos os números de desempenho.

Quem escolhe a ISB pode contar com o alto know-how de nossos designers, técnicos e com o máximo de equipamentos confiáveis e de última geração.

## EXCELÊNCIA SOB CONTROLE

Cada produto ISB **passa pelos testes mais meticulosos e rigorosos**, começando com o teste de fadiga através do diagrama de Goodman e terminando em provas empíricas aceleradas.

Além disso, a ISB introduziu recentemente o **SEM (Microscópio Eletrônico de Varredura)**, a mais atualizada tecnologia para o teste de materiais de qualidade e para a análise de possíveis problemas nos produtos

# CAMPOS DE APLICAÇÃO

## Uma grande certeza como base comum

Do automotivo à alimentação, a ISB apoia empresas de médio e grande porte, estudando **produtos e soluções para cada necessidade específica**. Graças a uma abordagem de consultoria e a uma **técnica individual de apoio**, a nossa empresa pode garantir a certeza dos resultados e um envolvimento total, ao longo do design, realização e assistência. Assim, ano após ano, empresas líderes nacionais e internacionais de vários setores industriais continuam escolhendo e confiando em nós.

### PRINCIPAIS SETORES

- Agricultura
- Automação
- Automotivo
- Eletrônico
- Médico
- Hidráulico
- Pneumático
- Transmissão

## MATERIAIS

A ISB utiliza materiais caracterizados por uma alta qualidade e confiabilidade, respeitando totalmente a referência padrão.

Todas as peças podem ser fornecidas com diferentes revestimentos, entre outros: revestimentos antiferrugem, revestimento de zinco, Dacromet®, Geomet®, revestimento de fosfato e pintura.

TIPO	MATERIAL	NORMA	GRAU
Fio	Carbono	EN 10270-1	SM - SH - DH Também com superfície pré-revestida
Fio	Oil-Tempered	EN 10270-2	FD - TD - VD (SiCr - SiCrV)
	Inox	EN 10270-3	1.4310 (302) - 1.4401 (316) - 1.4568 (17.7PH) 1.4462 (DUPLEX)
Fita	Carbono	EN 10132-4	C67S - C75S - C98S - C100S 51CrV4 - 102Cr6
Fita	Baixo teor de carbono	EN 10139	DC01 - DC03 - DC04 - DC05 - DC06
Fita	Carbono	EN 10149-2	S315 - 355 - 420 - 470 ..
Fita	Baixo teor de carbono	EN 10111	DD11 - DD12 - DD15 - DD14
Fita	Pré-revestida	EN10152	DC0X + ZEY
Fita	Inox	EN 10088	
Fios e fitas	Bronze - Latão - Alumínio - Cobre		

# MAIS PERTO DE VOCÊ

Visando a internacionalização e o desenvolvimento contínuo dos negócios, em 2020, a ISB inaugura uma fábrica no Brasil, na cidade de Nova Lima, próxima a Belo Horizonte-MG, para estar mais perto dos atuais e futuros clientes americanos.



NOVA LIMA  
BELO HORIZONTE

## Produção



O know-how da empresa adquirido ao longo dos anos também garante elevados padrões de qualidade na nova fábrica, graças à cuidadosa formação de pessoal qualificado e à utilização de um parque de máquinas atualizado, para fornecer componentes aos setores agrícola, hidráulico e indústria automotiva.

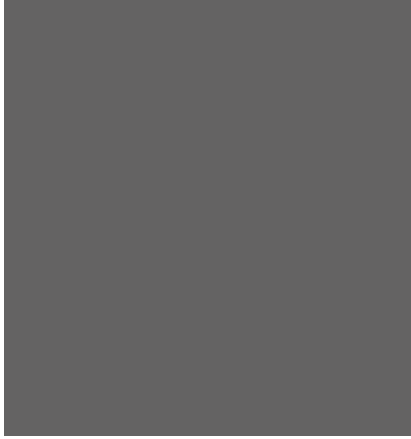
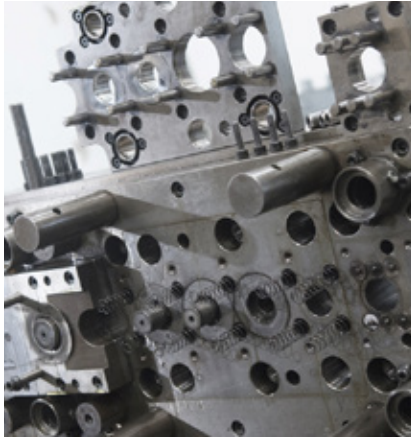
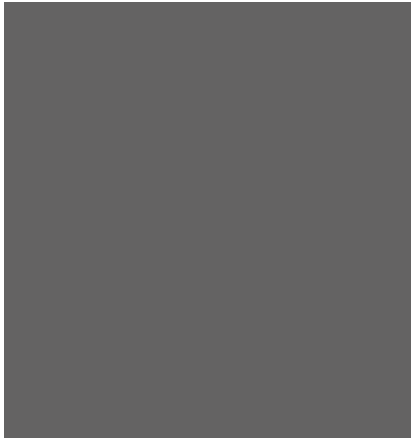
## Materiais e processos

A planta brasileira produz componentes de arame de até 4mm para as molas de compressão e até 2,50mm para as molas de torção e tração, com foco particular em materiais ligados ao cromo-silício.

Além do enrolamento e do tratamento térmico, as fases de retífica, shot peening e compressão à frio também são realizadas internamente.

A planta brasileira produz componentes de arame com diametro do fio até 4mm para as molas de compressão e até 2,50mm para as molas de torção e tração, com foco particular em materiais ligados ao cromo-silício

TIPO	MATERIAL	NORMA	GRAU
Fio	Carbono	EN 10270-1	SM - SH - DH Anche con superficie priverstita
Fio	Oil-Tempered	EN 10270-2	FD - TD - VD (SiCr - SiCrV)
Fio	Inox	EN 10270-3	1.4310 (302) - 1.4401 (316) - 1.4568 (17.7PH) 1.4462 (DUPLEX)





**I.S.B. Srl**

Via G. Masina, 3  
40013 Castel Maggiore (BO) Italy  
Phone +39 051 6323501  
Fax +39 051 6323502

**I.S.B. do Brasil Ltda**

Avenida Canadá 395  
Nova Lima (MG)  
CEP.34007-654

[www.mollificioisb.it](http://www.mollificioisb.it)  
[info@mollificioisb.it](mailto:info@mollificioisb.it)

ISB é certificada:

