



Multisensor
Vision
Touch
Laser

Tridimensional
20 anos

MEDIÇÃO POR IMAGEM

Rua Eng. Francisco Pitta Brito, 531

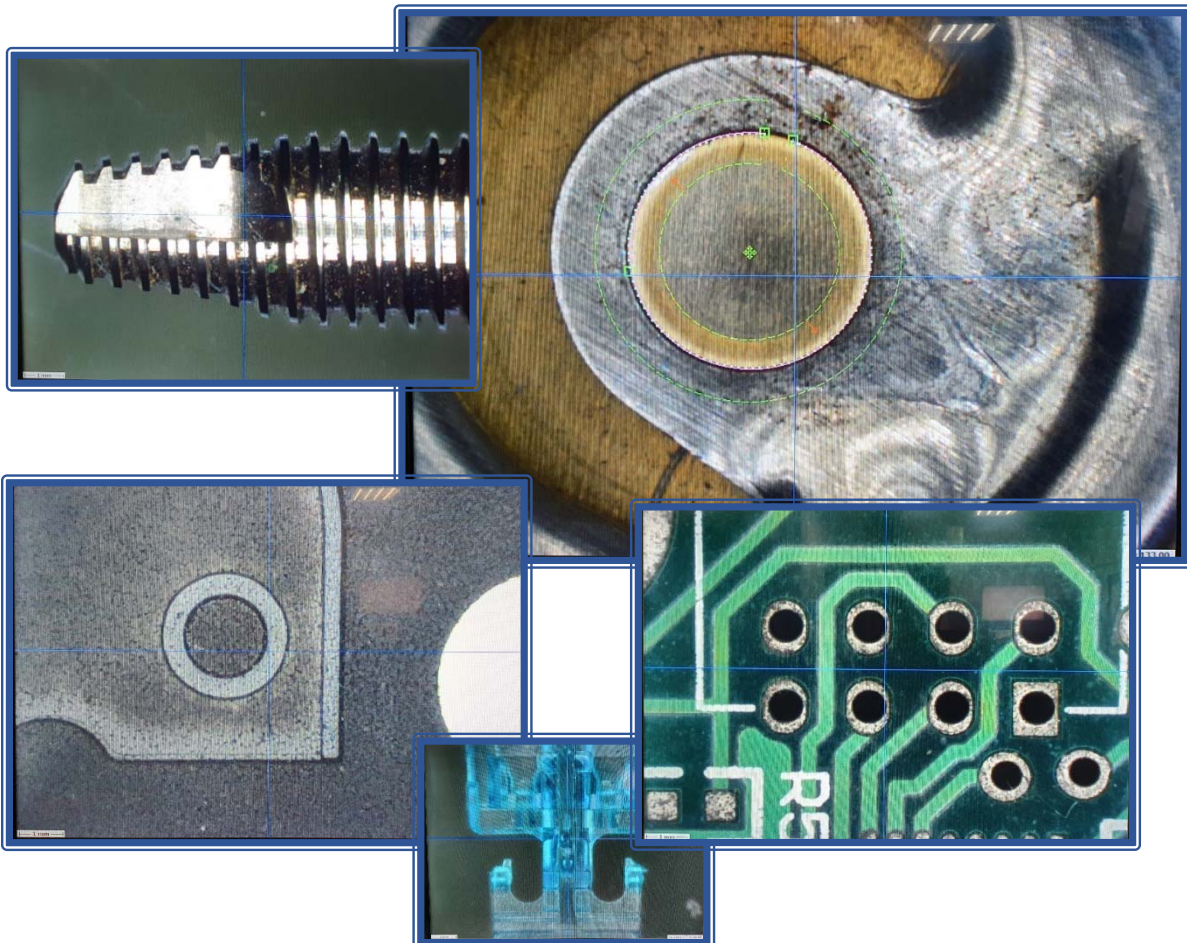
Santo Amaro, São Paulo, SP

Tel: (11)5524-0721

www.trid.com.br

www.insize.com.br

A
medição
do “micro”
Com uma visão
de “macro”



INSIZE, soluções inteligentes

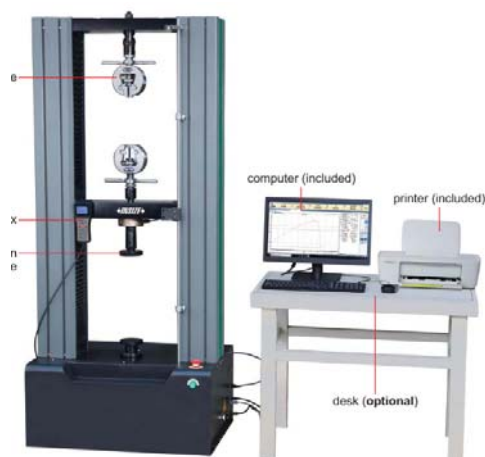
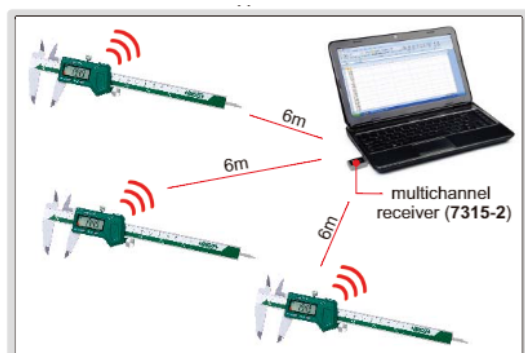
INSIZE - Fundada em 1995, é um fornecedor especialista em instrumentos e aparelhos de medição. Para nos permitir atender ao mercado mundial, estamos estabelecendo uma rede de distribuição INSIZE em base global. A sede da INSIZE está localizada na China, com filiais nos EUA, Espanha, Índia, Brasil e distribuidores em mais de 75 países. Garantimos que, onde quer que você esteja, nossos produtos INSIZE tenham serviço e suporte ao seu alcance. Nossa dedicação à Qualidade, Inovação, Serviço e Valor criou uma demanda mundial por nossos produtos.



Produtos com nossa qualidade padrão, feitos na China ou Taiwan



Produtos com qualidade "PREMIUM", feitos na Alemanha ou Itália



Máquinas de visão “multisensor”

Nos últimos anos, a evolução dos meios de medição está fazendo a ótica cada vez mais presente no universo metrológico. As máquinas multisensor estão cada vez mais presentes nas salas de metrologia e em células no chão de fábrica. Apresentamos nossas opções para esse universo, onde ótica, toque e laser se combinam, para uma medição completa.

Sistemas Manuais:

M
A
N
U
A
L



Sistema ótico de medição por imagem:

- Câmera colorida de alta resolução
- Auxílio de focalização
- Ampliações de 16,5 a 390x, dependendo das objetivas e monitores
- Até 3 sistemas de iluminação
- Iluminador de superfícies, 48 canais
- Iluminação programável
- Compensação segmentada de toda a superfície da mesa
- Calibração por régua ou gride
- Medição de planos/alturas por imagem
- Digitalização de perfis
- Exportação de dados em DXF, TXT, WORD e Excel
- Estatística
- Apalpador eletrônico opcional
- 4 modelos
 - 150 x 100 x 200mm
 - 250 x 150 x 200mm
 - 300 x 200 x 200mm
 - 400 x 300 x 200mm

Code	ISD-V150A	ISD-V250A	ISD-V300A	ISD-V400A
Measuring range (X×Y×Z)	150×100×200mm	250×150×200mm	300×200×200mm	400×300×200mm
Stage size	354×228mm	450×280mm	500×330mm	606×466mm
Stage glass size	210×160mm	306×196mm	350×250mm	450×350mm
Resolution of X/Y/Z axis	0.5µm			
Accuracy of X/Y axis	≤(3.5+L/100)µm (L is the measuring length in mm)			
Repeatability of X/Y axis	2µm			
Objective	0.7X~4.5X (zoom)			
Working distance	92mm			
Magnification	33X~195X (on 19" monitor)			
Camera	1/3" color CCD, 0.3M pixel			
Illumination	surface and contour with adjustable LED			
Max. height of workpiece	160mm			
Max. weight of workpiece	20kg			
Operation system	Windows 7/8/10			
Drive method	manual			
Power supply	110/220V, 50/60Hz			
Dimension (L×W×H)	560×540×850mm	760×600×900mm	760×600×900mm	970×670×940mm
Weight	100kg	120kg	140kg	240kg

Sistemas Automáticos:

C
N
C



Sistema multisensor, de medição tridimensional:

- Imagem/Laser/Toque
- Foco automático
- Ampliações de 10 a 256x, dependendo das objetivas e monitores
- Iluminador de superfícies, 48 canais
- Movimentação por J/s ou mouse
- Correção segmentada da mesa
- Iluminação programável
- Calibração por régua ou gride
- Guias lineares
- Medição de planos/alturas por imagem
- Digitalização de perfis
- Exportação de dados em DXF, TXT, WORD e Excel
- Estatística
- Capacidades:
 - 220 x 120 x 150mm
 - 270 x 150 x 150mm
 - 370 x 270 x 150mm



Iluminador coaxial incluso

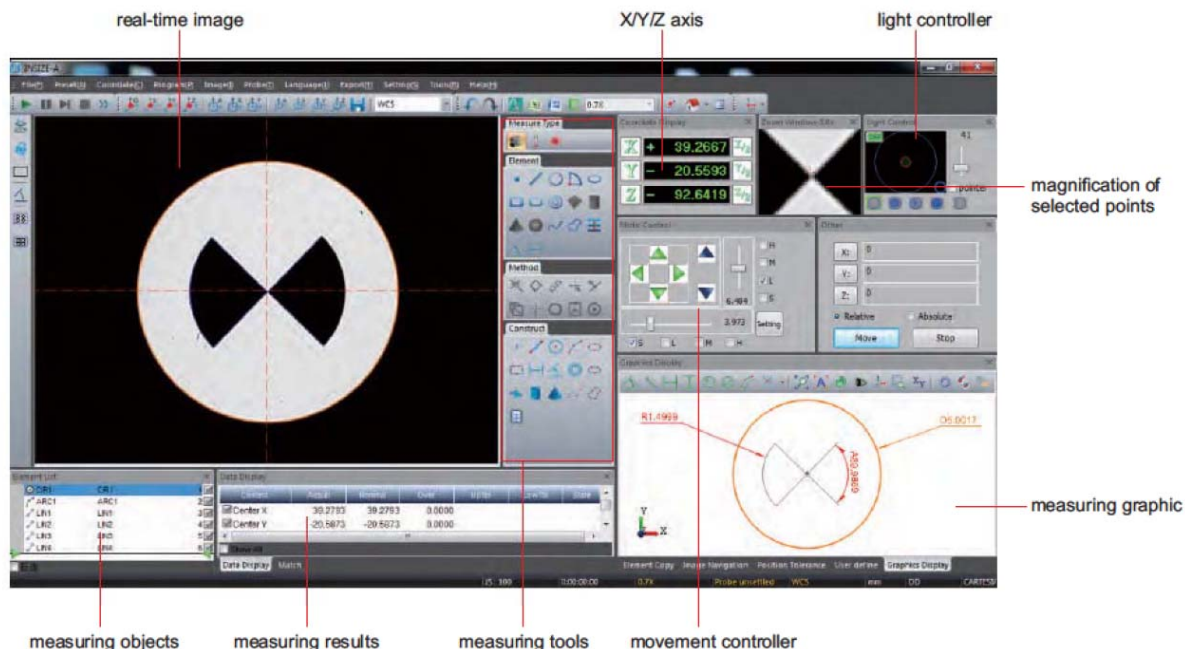


J/S com velocidade regulável

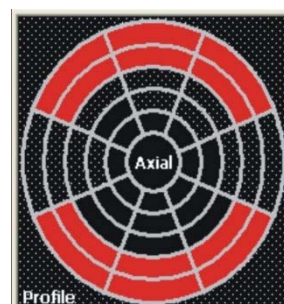
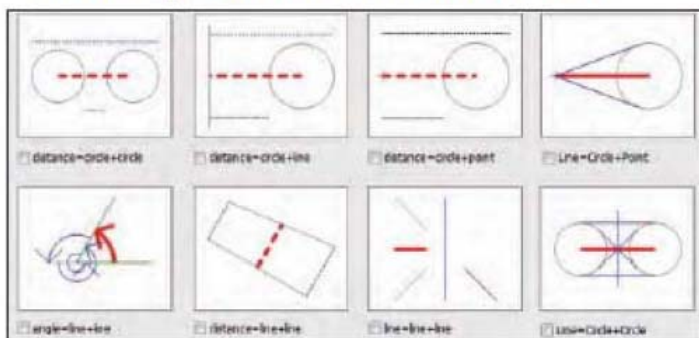


Iluminador de LED's 48 canais
Laser posicionador

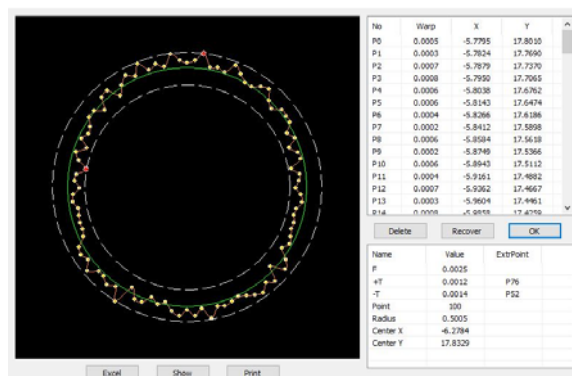
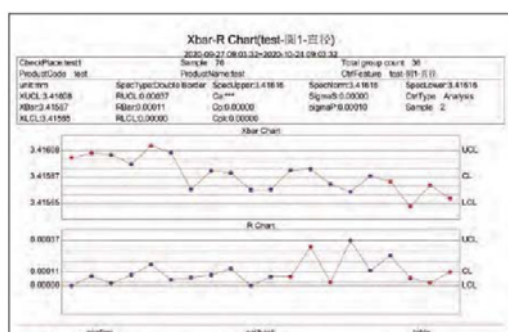
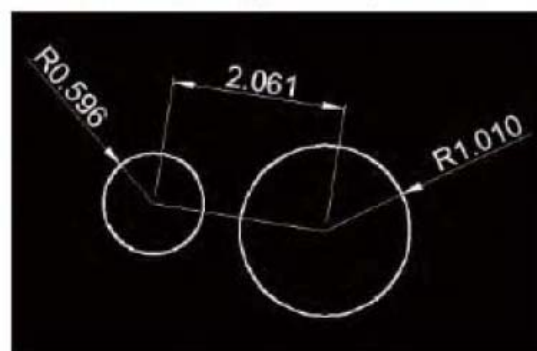
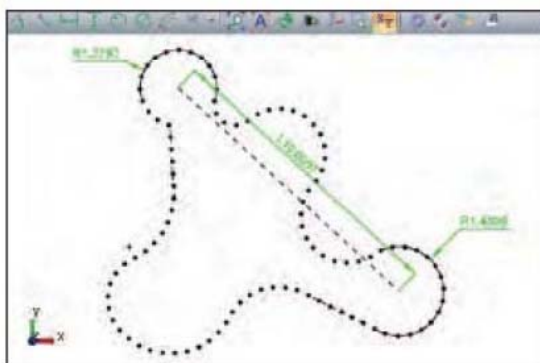
Code		ISD-V220CNCA**	ISD-V270CNCA**	ISD-V370CNCA**
Measuring range (X×Y×Z)		220×120×150mm	270×170×150mm	370×270×150mm
Stage size		450×280mm	500×330mm	606×466mm
Glass stage size		306×196mm	350×250mm	450×350mm
Resolution of X/Y/Z axis		0.5μm		
Accuracy of X/Y axis		≤(2.5+L/100)μm (L is the measuring length in mm)		≤(3.5+L/100)μm (L is the measuring length in mm)
Repeatability of X/Y axis		2μm		
Objective		0.7X~4.5X (zoom)		
Working distance		92mm		
Magnification		20X~128X (on 19.5" monitor)		
Camera		1/2" color CCD, 0.4M pixel		
Illumination	surface	coaxial light, programmable segmented ring light		
	contour	adjustable LED light		
View field (diagonal length)		1.7~11.1mm		
Max. height of workpiece		160mm		
Max. weight of workpiece		30kg		
Operation system		Windows 7/8/10		
Drive method		Automatic		
Power supply		220V, 50/60Hz**		
Dimension (L×W×H)		760×600×900mm	760×600×900mm	970×670×940mm
Weight		146kg	168kg	266kg

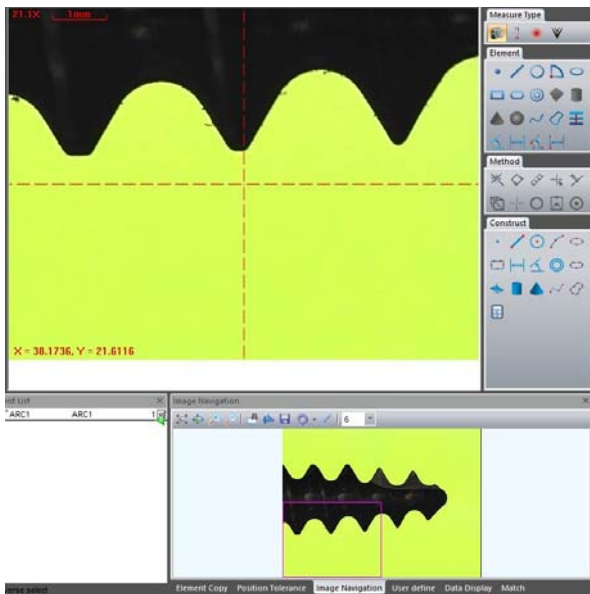


■ Measuring and element construct methods:

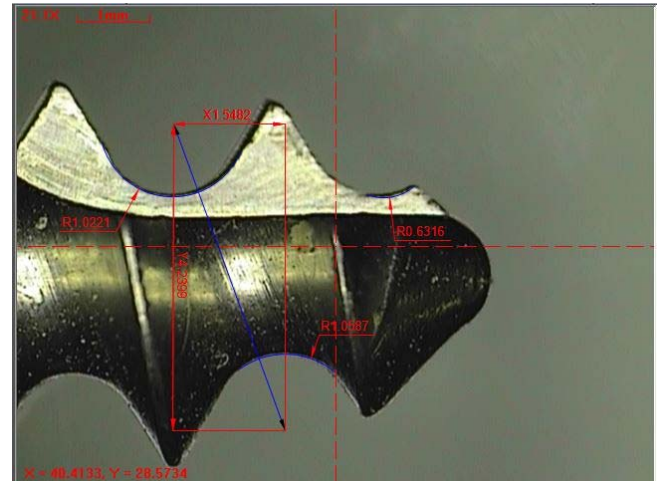


■ Contour scanning:

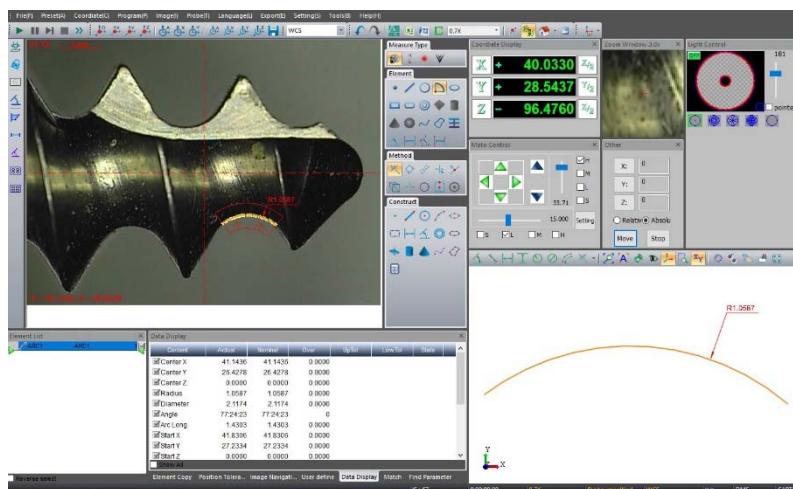




Movimentação pela imagem geral
(click-move)

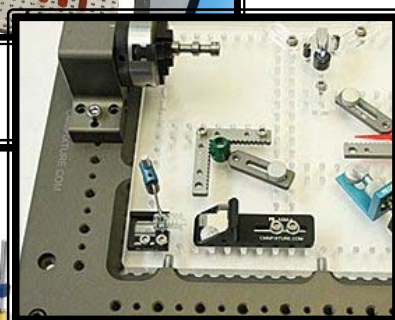
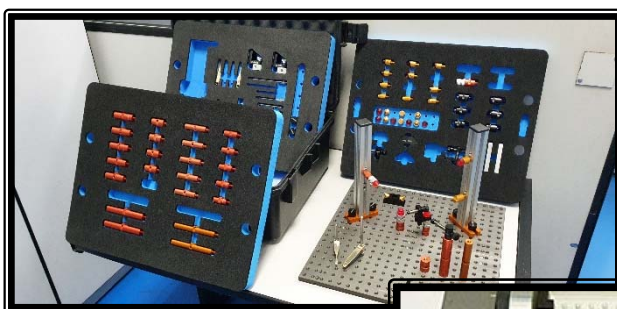


Cotação na imagem



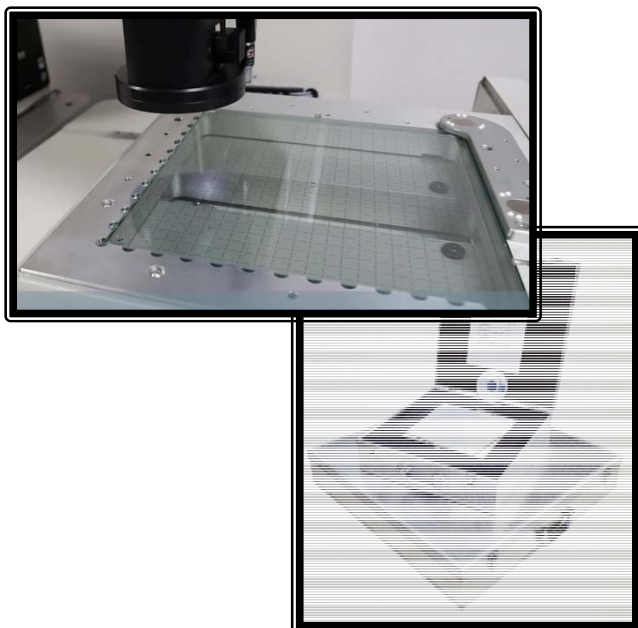
Croquis cotados

SUPORTES



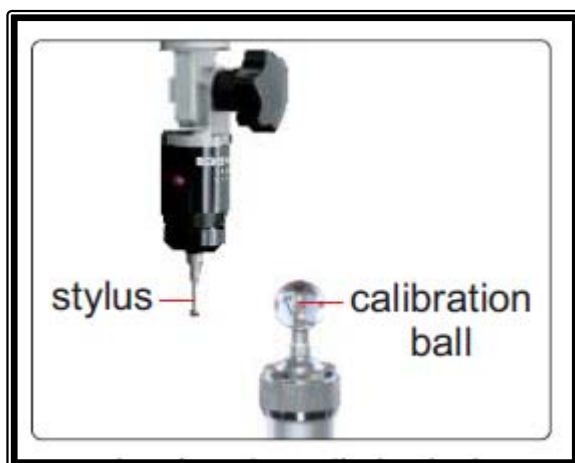
Suportes Modulares

- Fixação de peças complexas
- Para peças prismáticas e rotativas
- Permite a criação de paletes
- Permite a medição de elementos laterais por imagem
- Fornecido em várias configurações e peças avulsas
- Para máquinas de visão e tridimensionais convencionais



Grides De Calibração

- Para verificação das máquinas (Qualquer fabricante)
- Fornecido com certificado de calibração(NIST)
- Várias dimensões
- Confeccionado em vidro
- Pontos a cada 12,7mm



Probe

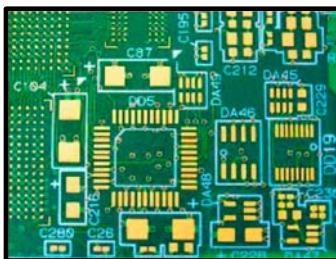
- Medição de elementos espaciais (cones, esferas, cilindros,...)
- Sincronizado com a medição por imagem
- Aplicável em modelos manuais ou cnc

0.5X auxiliary objective	Code: ISD-V-OB05X Working distance: 175mm Magnification: 10~64X (on 19.5" monitor)
2X auxiliary objective	Code: ISD-V-OB2X Working distance: 36mm Magnification: 40~256X (on 19.5" monitor)
Probe	Code: ISD-V-PROBE Includes Ø2mm and Ø3mm styli, Ø25mm calibration ball
Office software	Code: 7313-OFFICE
Desk	Code: ISD-V-DESK

Aplicações:



AEROESPACIAL



CIRCUITOS



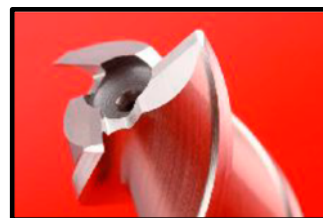
ARMAMENTOS



AUTOMOTIVA



EMBALAGENS



FERRAMENTAS



ELETRÔNICOS



CONECTORES



MÉDICA



IMPLANTES



STENTS



COMPONENTES
ELETRÔNICOS



PRÓTESES
E
FIXAÇÕES



EXTRUSÃO
E
PERFIS



JUNTAS
E
VEDAÇÕES



RELOJOARIA



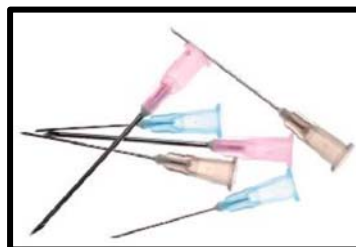
MOLAS



FIXAÇÕES



ESTAMPARIA



PLÁSTICO



FARMACÊUTICA

INSIZE



Tridimensional

