



ASSESSORIA E TREINAMENTOS.

Assessoria e treinamento voltado para as indústrias de chicotes elétricos e mini aplicador.

www.crimpx.com.br

www.jlmapplicationtooling.com.br

Contato:

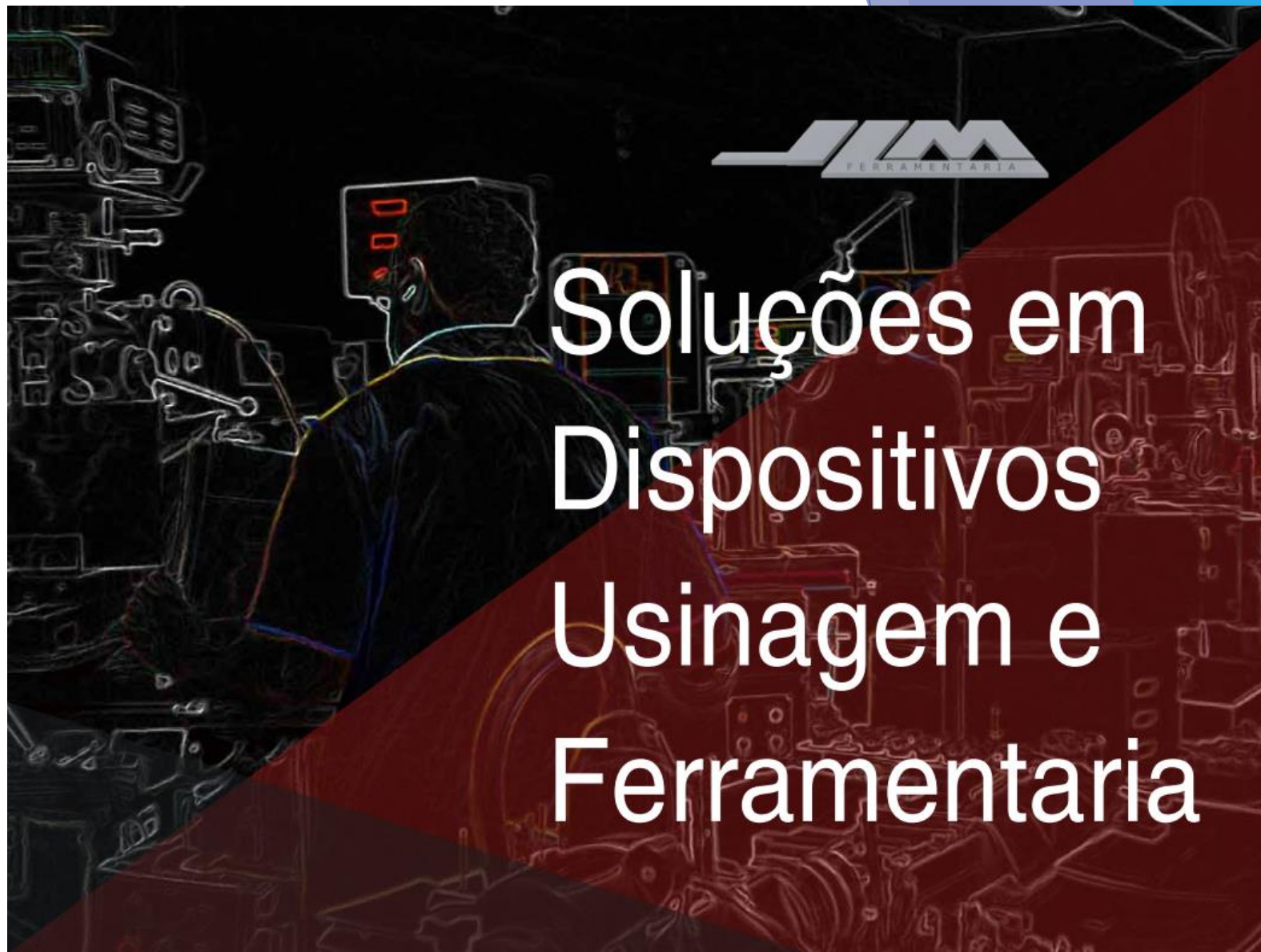
Everaldo Oliveira.



11 97593-8153



vendas@jlmapplicationtooling.com.br



Sobre a JLM Application Tolling:

A JLM está instalada no Município de Bragança Paulista, região conhecida como polo em ferramentaria. Nosso layout produtivo foi planejado de forma a permitir a total flexibilidade na produção dos mais variados modelos e formatos de mini aplicadores e dispositivos de crimpagem, com ambientes controlados e limpos, garantindo que o processo não sofra nenhum tipo de intempérie. Estamos há 4 anos no mercado de aplicadores e dispositivos de crimpagem, porém contamos com uma equipe de cooperadores com mais de 20 anos de experiência na área.

Podemos oferecer toda a expertise de nossa engenharia com uma larga experiência nas principais chicoteiras da América do sul e América central.

O know-how de nossa engenharia tem experiência com todos aplicadores modelo Asiático e Atlântico.

A fábrica está equipada com os seguintes equipamentos:

- 4 Fresas ferramenteiras, sendo 3 ISO 30 e uma ISO 40.
- 4 Retificas planas
- 1 Retifica cilíndrica
- 1 Torno mecânico 1,5m barramento
- 2 Eletro erosão por penetração.
- 1 Eletro erosão por fio.
- 2 Serras de corte.
- 1 Dispositivo de gravação a Laser (CNC).
- 1 Rosqueadeira Pneumática.
- 1 Tridimensional Mitutoyo.
- 1 Projetor de Perfil.
- 1 Laboratório de Metalografia com relatórios USCAR-21, VW60.330, PSA e etc.
- Área exclusiva de Montagem e polimento.

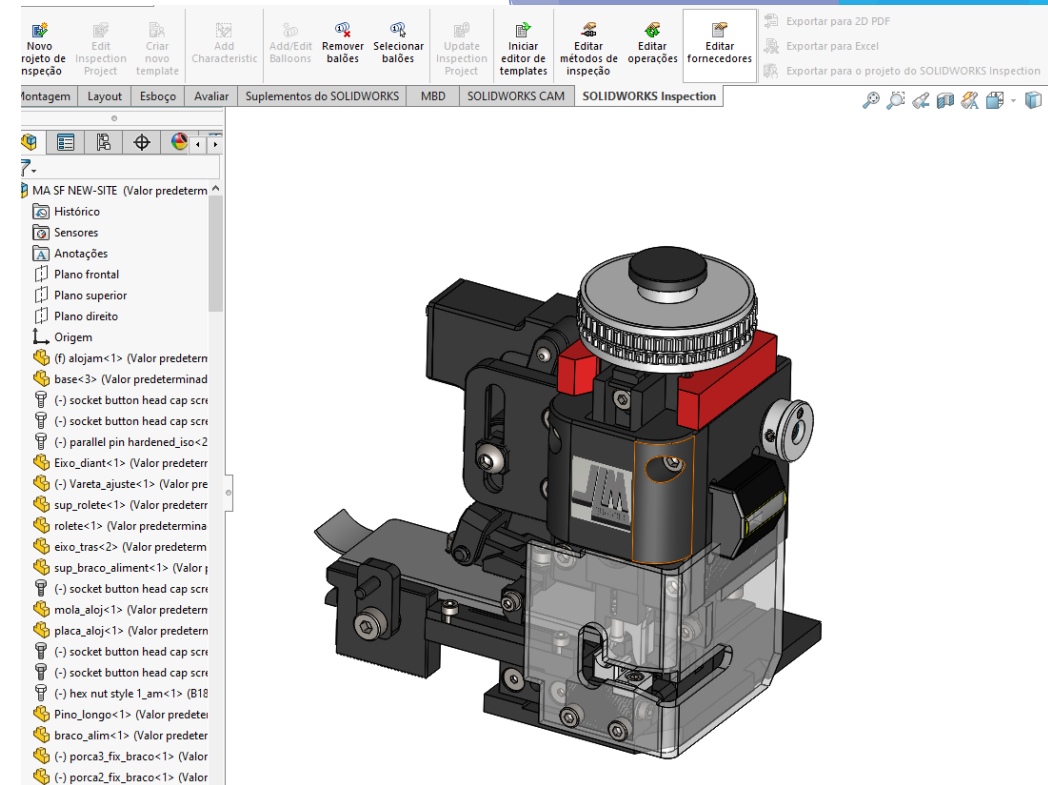
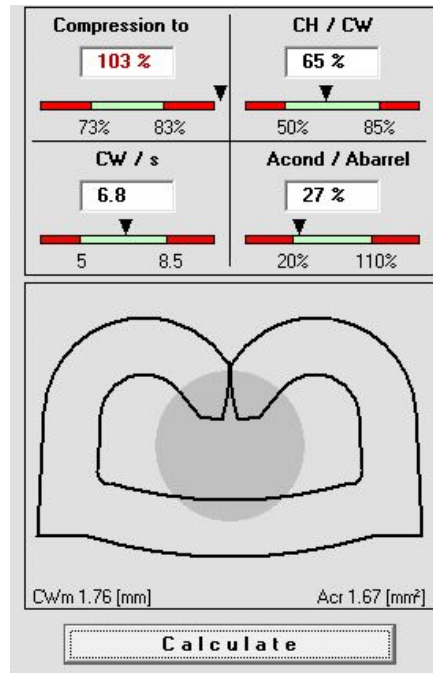


DEPARTAMENTO DE R&D:

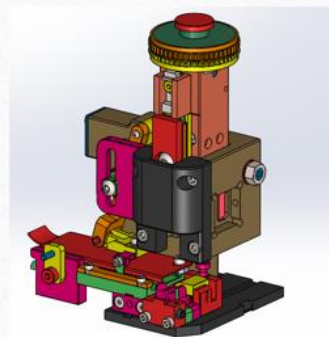
Nosso departamento de Engenharia e Projetos esta preparada para desenvolver qualquer tipo de Mini-Aplicador, dispositivos, prensas ou equipamento conforme a sua necessidade.

Desenvolvemos o aplicador conforme o terminal a ser aplicado, usando softwares e cálculos específicos para os parâmetros de crimpagem.

Nosso desenvolvimentos de parâmetros de crimpagem já conta com simuladores para atender as normas USCAR-21, VW60.330 e etc.

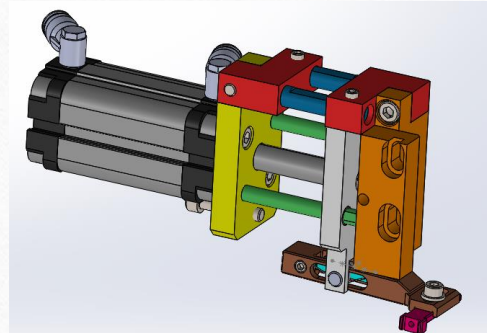


LATERAL MECÂNICO X1-SERIES



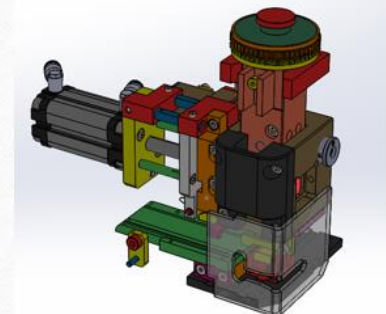
+

MODULO PNEUMÁTICO



=

LATERAL PNEUMÁTICO X2-SERIES

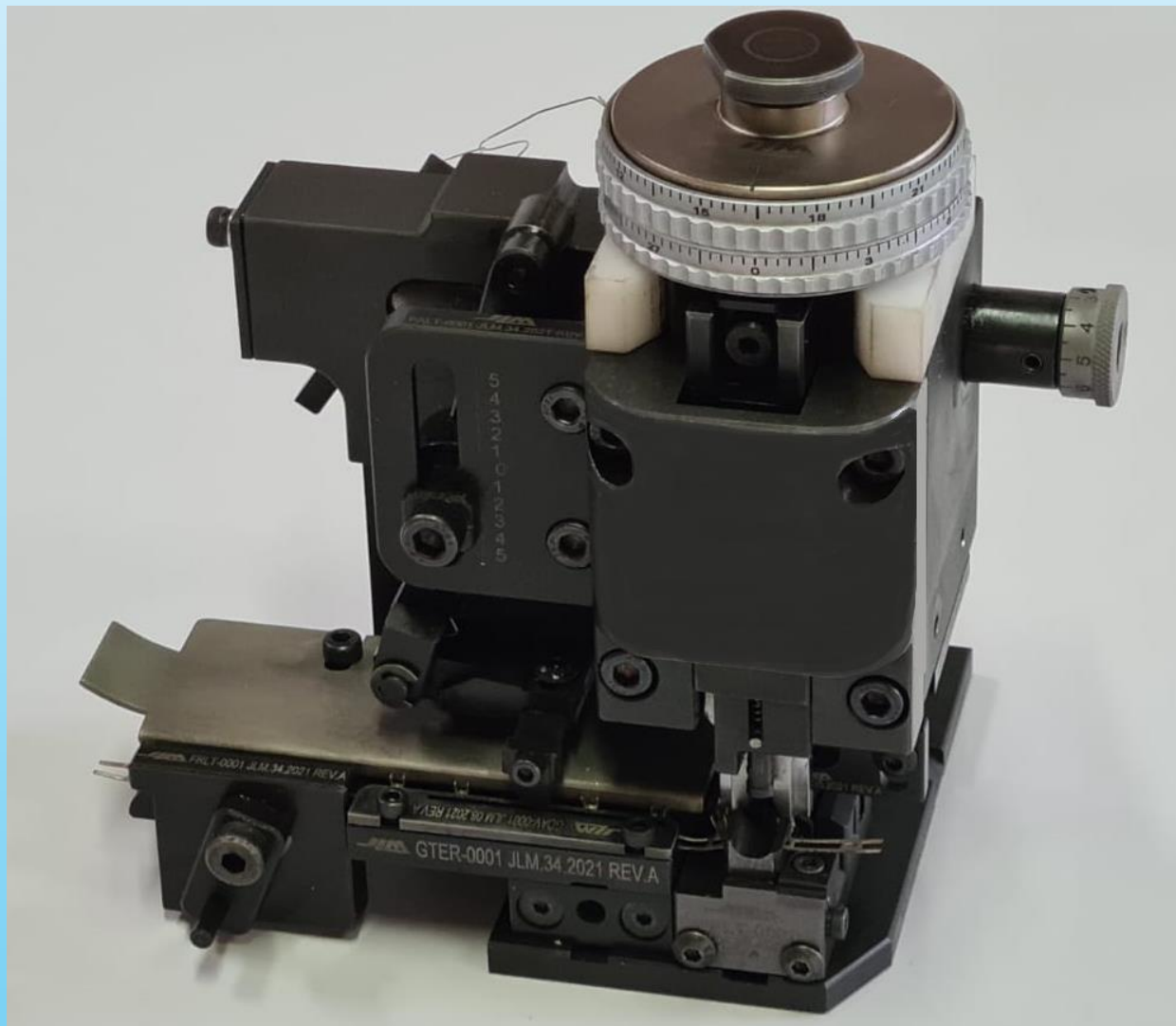




A JLM APPLICATION TOOLING juntamente com a CrimpX assessoria e treinamentos, lançam no mercado o Mini-Aplicador **X-SERIES**, uma plataforma robusta e inteligente.

Pensando no dia-a-dia das indústria de chicotes eletro- eletrônicos, o **X-SERIES** vem para dar mais agilidade e precisão nas regulagens do aplicador, visando melhorias e redução de custo nas áreas de manutenção e manufatura do chicote.

Precisão nos conceitos **SMART** que foi introduzido no aplicador e **Redução de custo** na intercambiabilidade das peças de reposição com outras plataformas de aplicador já existente no cliente.



Mini Aplicador Mecânico X-series.

Compacto, robusto, usinado com matéria prima de primeira qualidade e com precisão centesimais (0,00). O X-series conta com 4 elementos Smart aos quais facilitam o ajuste e o set-up do dia-a-dia nas empresas.

O X-series pode ser usado em todas as prensas de bancadas e maquinas de corte utilizadas em nosso mercado nacional.

Especificações Técnicas:

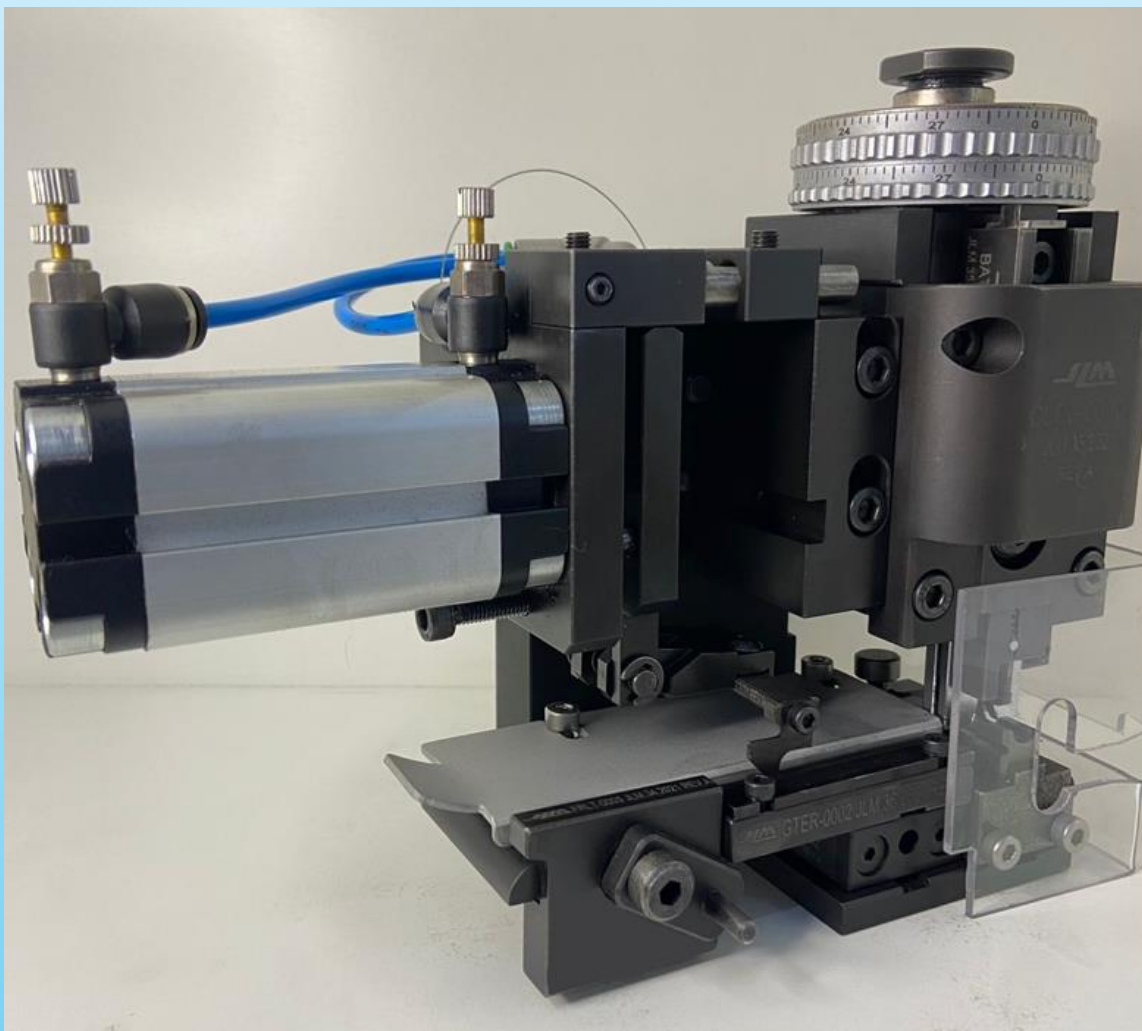
Altura de Trabalho: 135,78mm.

Curso: 30/40mm.

Passo terminal: até 27,0mm.

Espessura da Chapa: até 1,20mm.

Seção do cabo: até 6mm²



Mini Aplicador Pneumático X-series.

Compacto, robusto, usinado com matéria prima de primeira qualidade e com precisão centesimais (0,00). O X-series conta com 4 elementos Smart aos quais facilitam o ajuste e o set-up do dia-a-dia nas empresas.

O X-series pode ser usado em todas as prensas de bancadas e máquinas de corte utilizadas em nosso mercado nacional.

Especificações Técnicas:

Altura de Trabalho: 135,78mm.

Curso: 30/40mm.

Passo terminal: standard até 33,0mm ou conforme a necessidade do passo do terminal.

Espessura da Chapa: até 1,20mm.

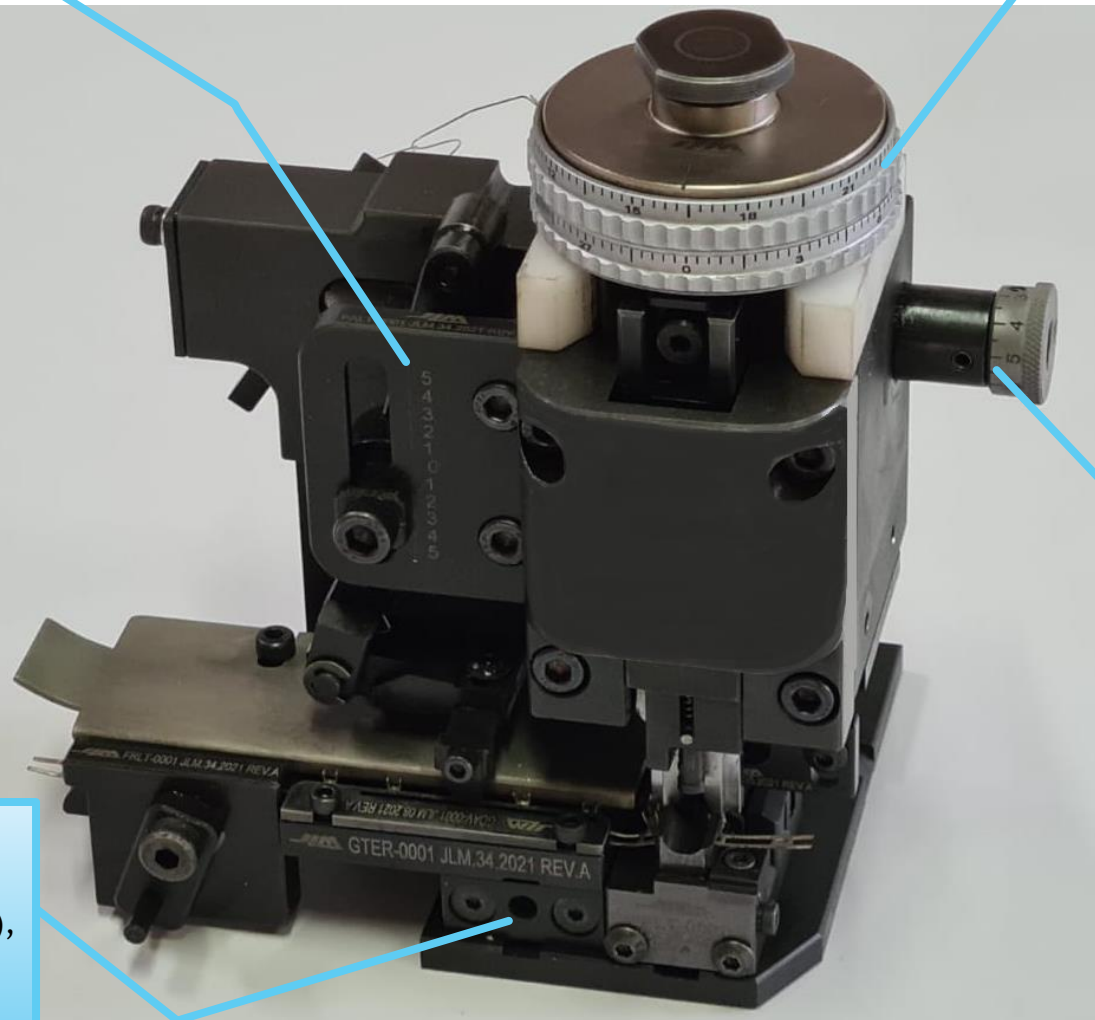
Seção do cabo: até 6mm²

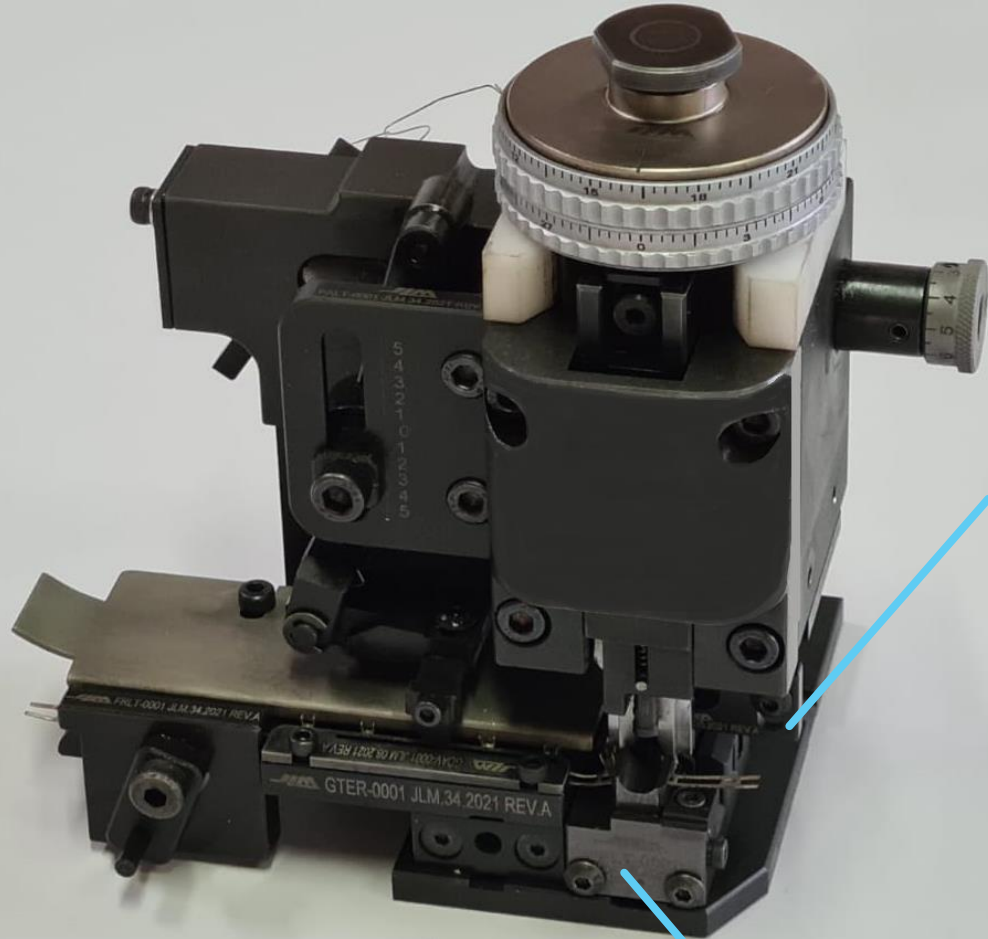
Placa Ajuste do Passo.
A graduação na placa facilita para o operador/mecânico no ajuste do passo do terminal.

Disco de Ajuste fino contínuo
Alcance: 2,70mm.
Incremento: 0,03mm.

Ajuste fino do avanço.
Anel ergonômico de ajuste com graduação para facilitar a regulagem.

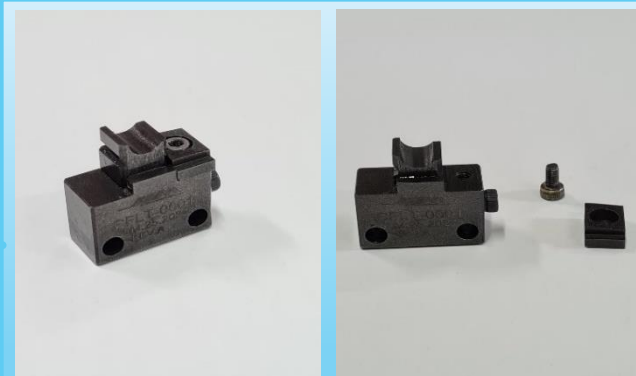
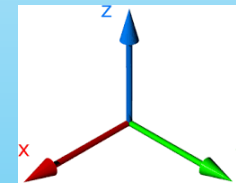
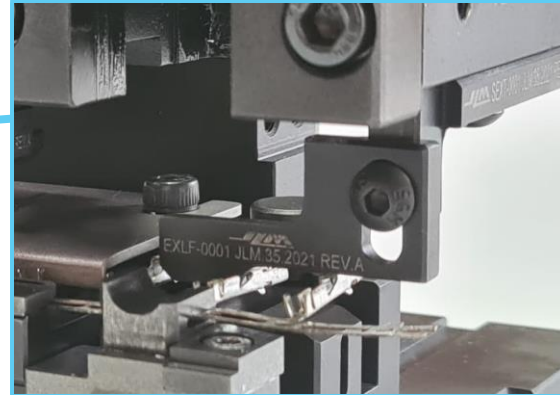
Bloco Smart da Guia.
Possibilita os ajustes de Boca de Sino (bell-mouth) e sobra de corte (cut-off), sem precisar tirar o aplicador da prensa ou da maquina de corte.





Extrator Smart.

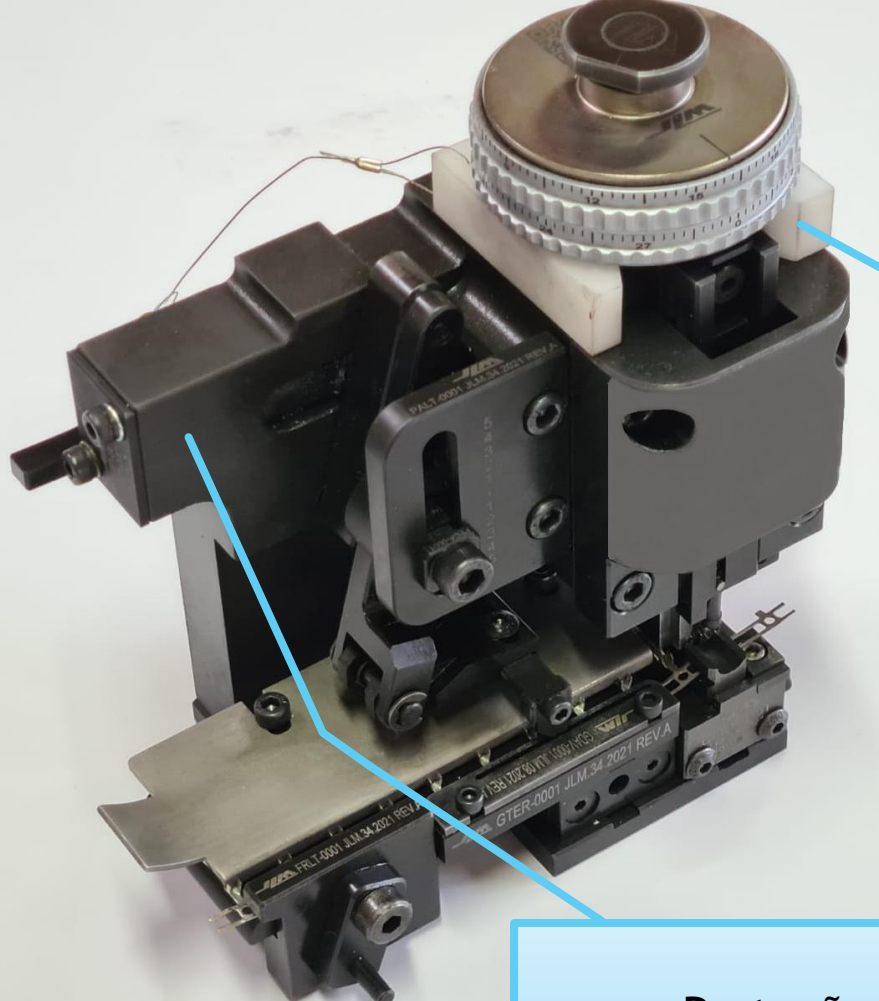
Os movimentos do extrator nos eixos Y e Z, possibilitam uma regulagem mais precisa e eficiente



Conjunto de corte Smart.

Facilidade na escolha entre cortar ou não cortar a fita do terminal (Carrier), retirando apenas o inserto de corte.

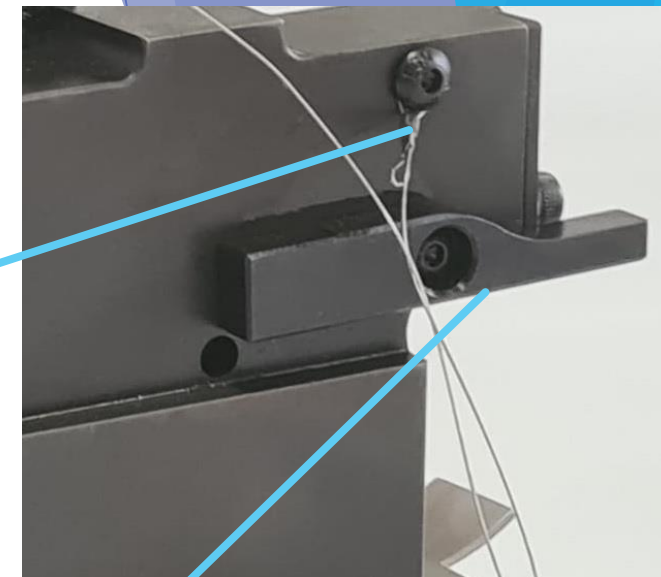
Maior economia na troca apenas do inserto quando houver desgaste.



Colar de proteção.

Confeccionado em nylon, o colar protege os kit desgaste entre o set-up do aplicador na prensa ou na maquina de corte.

O colar também conta com fio de aço para prendendo o colar no corpo do aplicador, evitando a perda.



Proteção superficial.

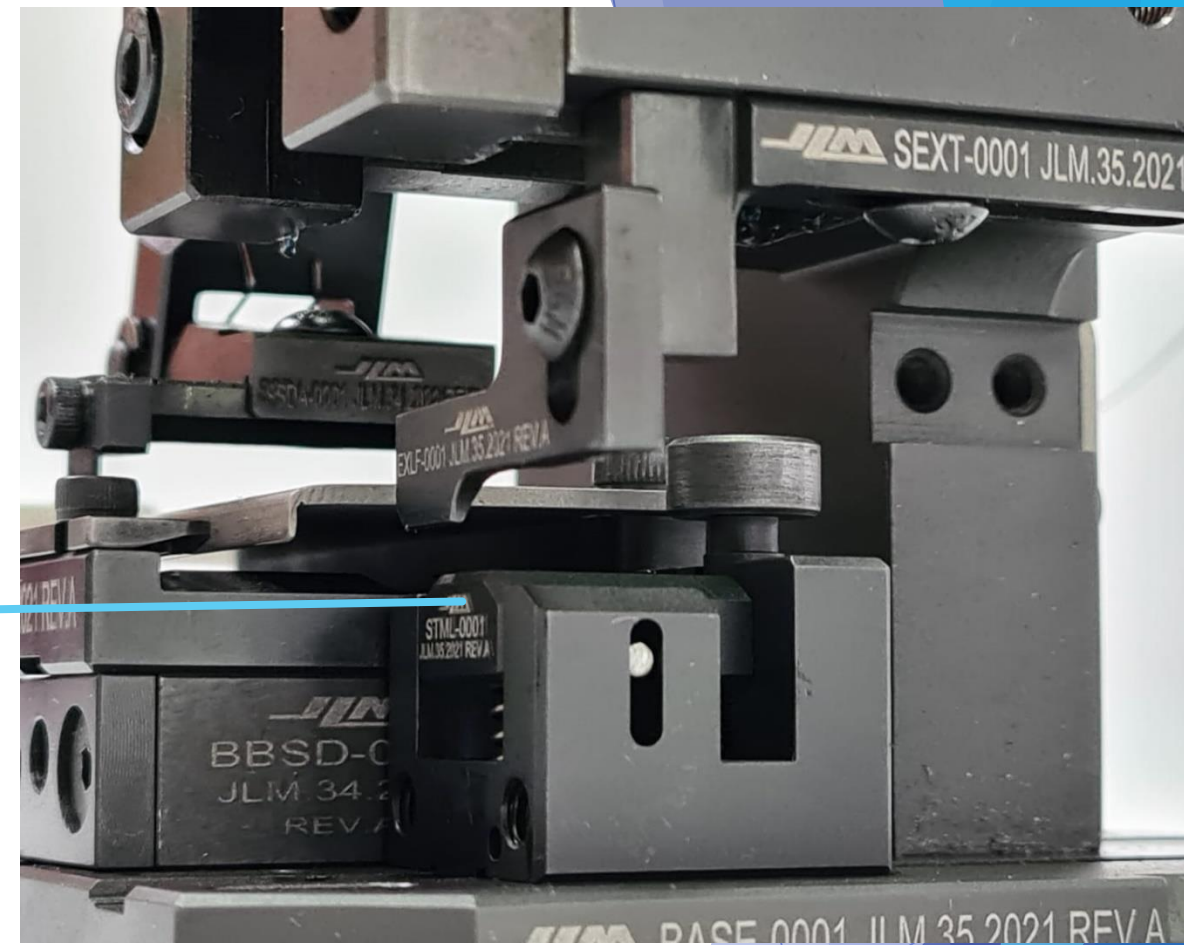
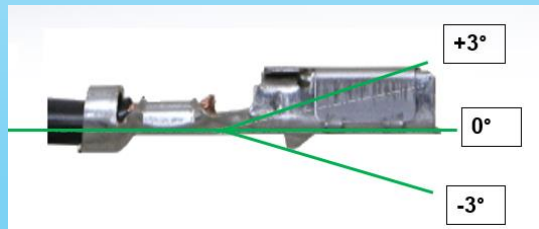
Componentes tratados com oxidação negra, protege contra o ácido úrico do contato humano e a oxidação natural do ar.

Came Opcional.

O aplicador já vem montado com came manual (presente) e no corpo do aplicador um came automático (ausente) como opção, conforme a necessidade de aplicação.

Bloco Smart de Regulagem do Alinhamento.

Um sistema de ajuste inteligente possibilita o alinhamento rápido e perfeito em 0° ou de acordo com as normas vigentes no mercado.



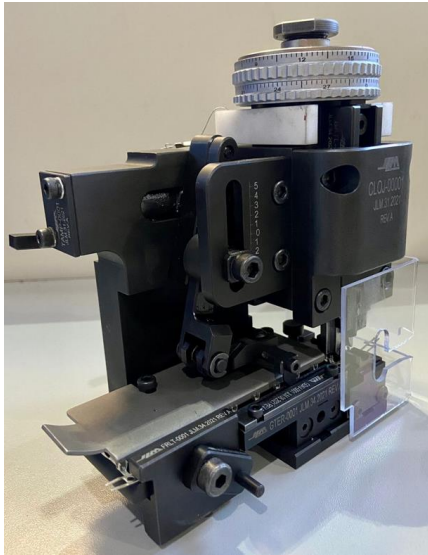


Todos os aplicadores são identificados conforme a plaqueta ao lado, onde controlamos o Log (datasheet) e matrícula de cada aplicador construído.

Também informamos as seções de cabos aplicados, altura de crimpagem relacionada a posição do disco de ajuste fino.

Nosso QR pode lhe direcionar para uma página onde estarão alguns documentos importantes sobre o aplicador; Ex: Log (datasheet), especificações de crimpagem e etc.

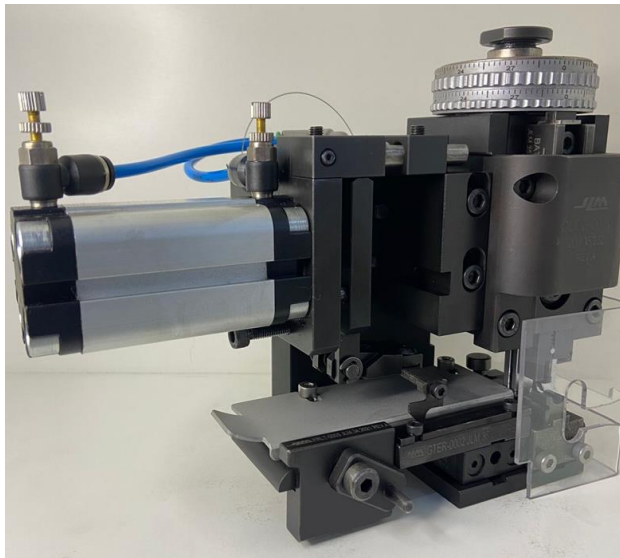
QUAL É A SUA NECESSIDADE, MECÂNICO OU PNEUMÁTICO?



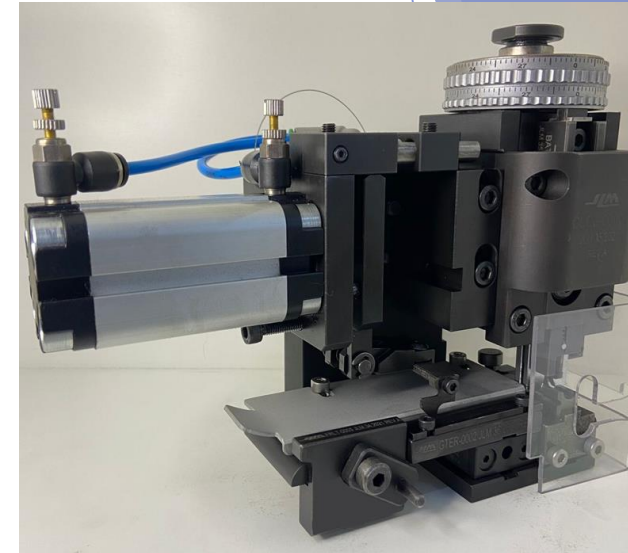
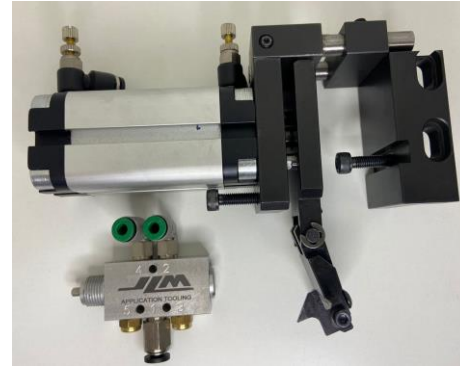
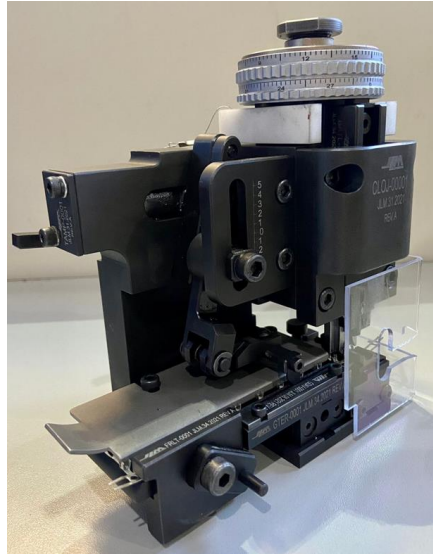
LATERAL



FRONTAL



SISTEMA MODULAR DE CONVERSÃO.



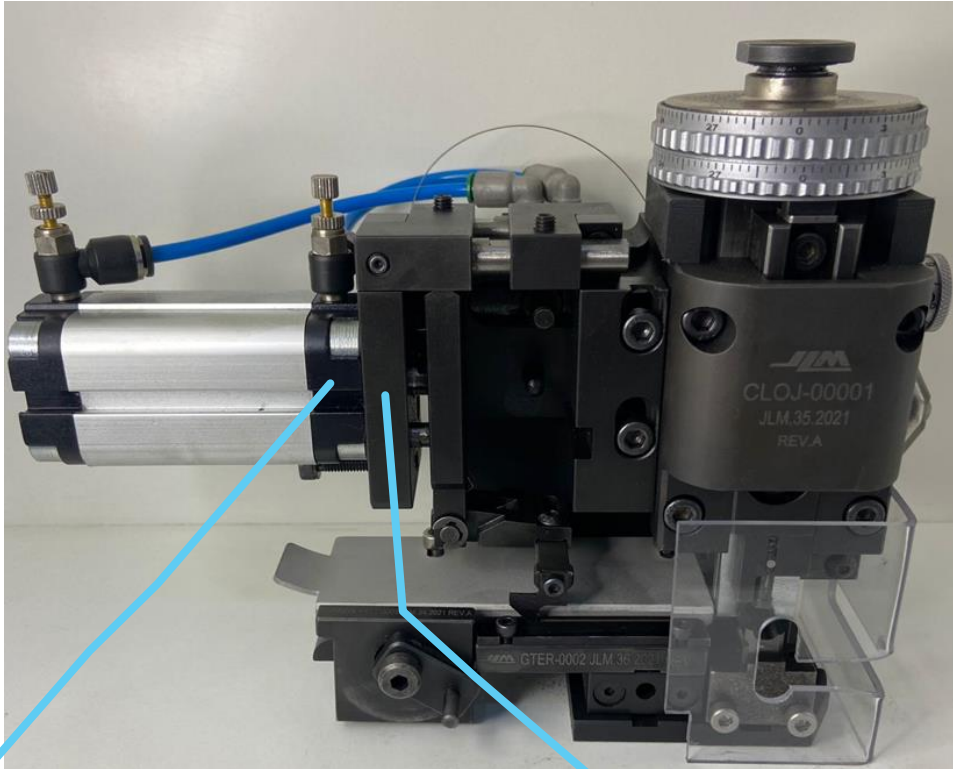
LATERAL MECÂNICO

MÓDULO PNEUMÁTICO

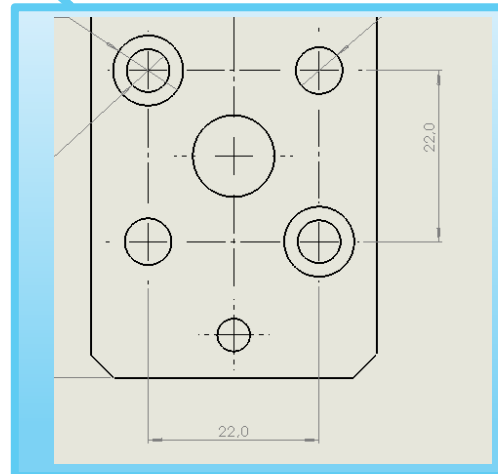
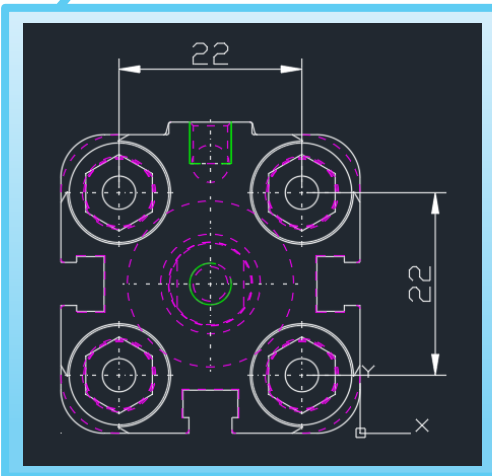
LATERAL PNEUMÁTICO

Nosso Mini Aplicador SMART, conta com um sistema modular de conversão, com o módulo pneumático é possível transformar o aplicador mecânico em pneumático em poucos minutos, também é possível reverter um aplicador pneumático para mecânico novamente, este sistema esta disponível tanto no aplicador lateral como no frontal.

PEÇAS PNEUMÁTICAS INTERCAMBIÁVEIS.



Usamos apenas atuadores pneumáticos Padrão (ISO), significa que independente do fabricante do atuador pneumático as furações do atuador x as furações do suporte do atuador sempre serão as mesma, o que torna este item intercambiável e com disponibilidade no mercado com várias opções de fabricantes.



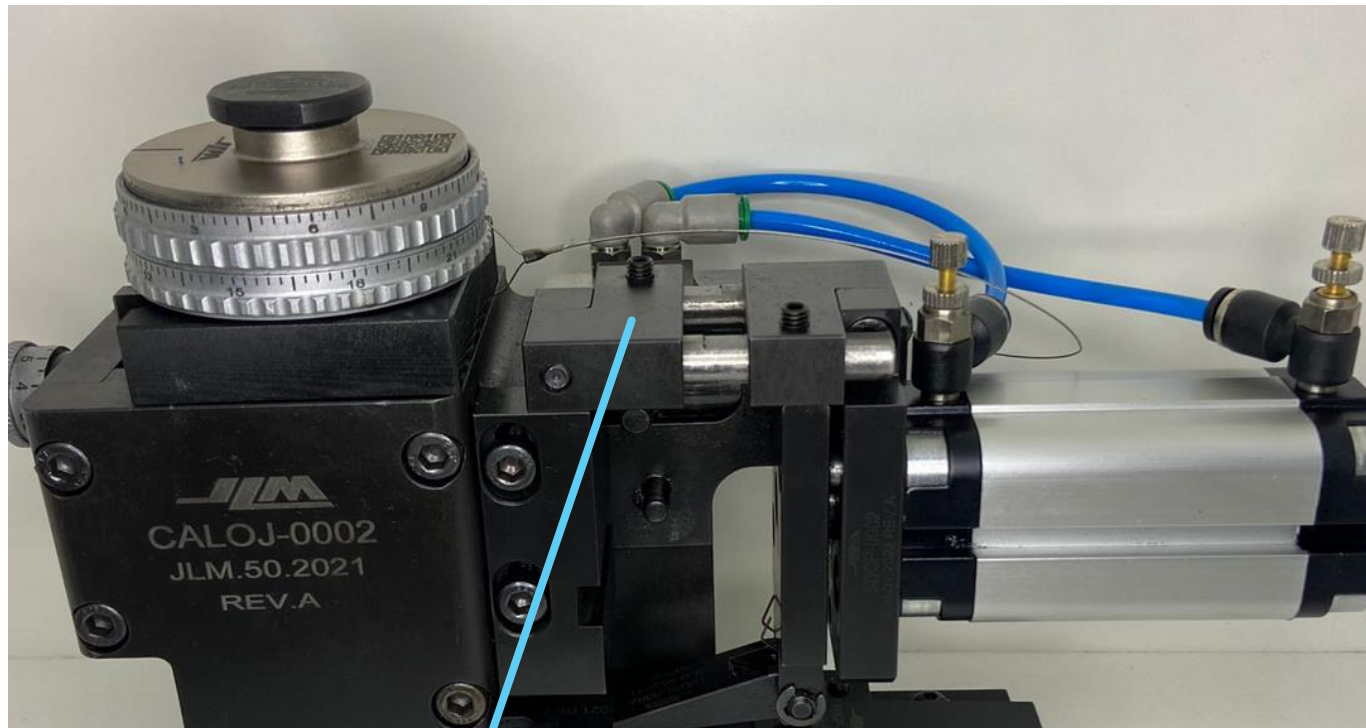
PEÇAS PNEUMÁTICAS INTERCAMBIÁVEIS.



Micro válvula 5/2 vias, item compacto e robusto, esta redução no tamanho da válvula permite uma melhor acomodação na prensa ou máquina de corte, além de uma ótima estética no mini aplicador.

Duplo regulador de fluxo, para maior facilidade na regulagem de avanço e retorno no ajuste do passo do terminal

PEÇAS PNEUMÁTICAS INTERCAMBIÁVEIS.



Nosso aplicador pneumático standard usa um atuador com curso 40mm, porém havendo a necessidade de usar um cilindro com curso maior, o módulo pneumático usa um sistema telescópico que permite este ajuste facilmente.

NOVO SISTEMA DE AJUSTE FINO.



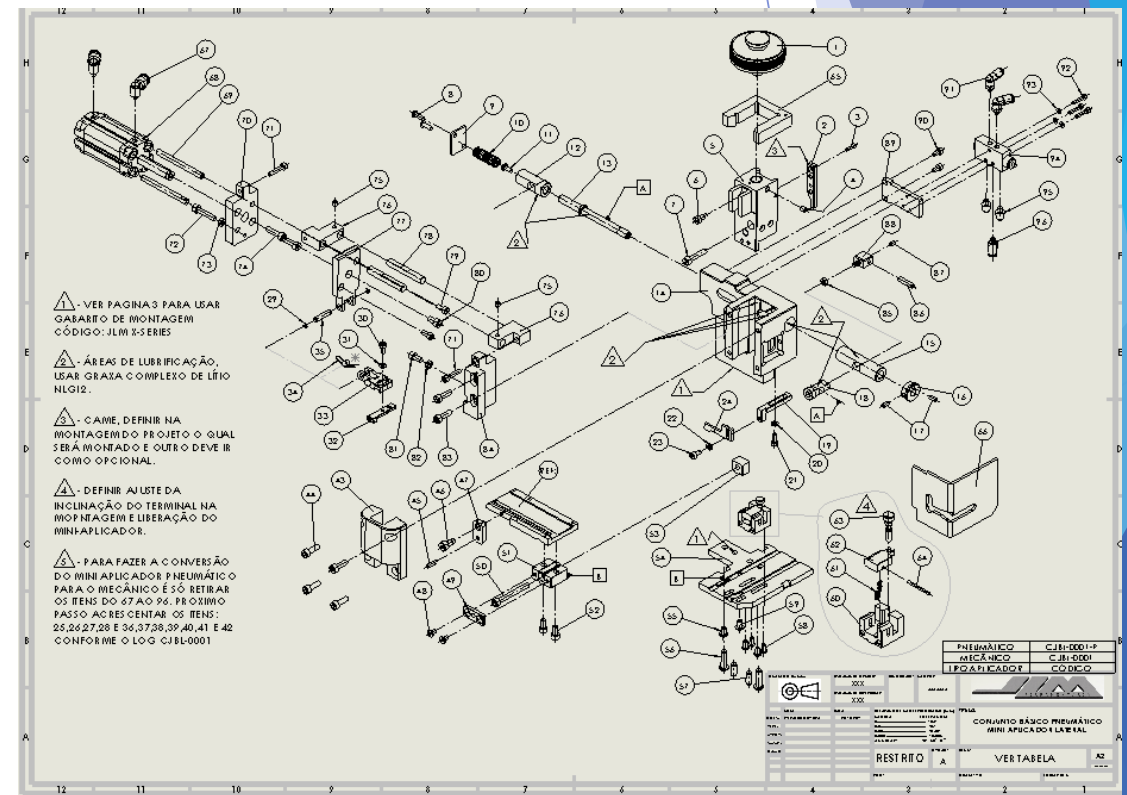
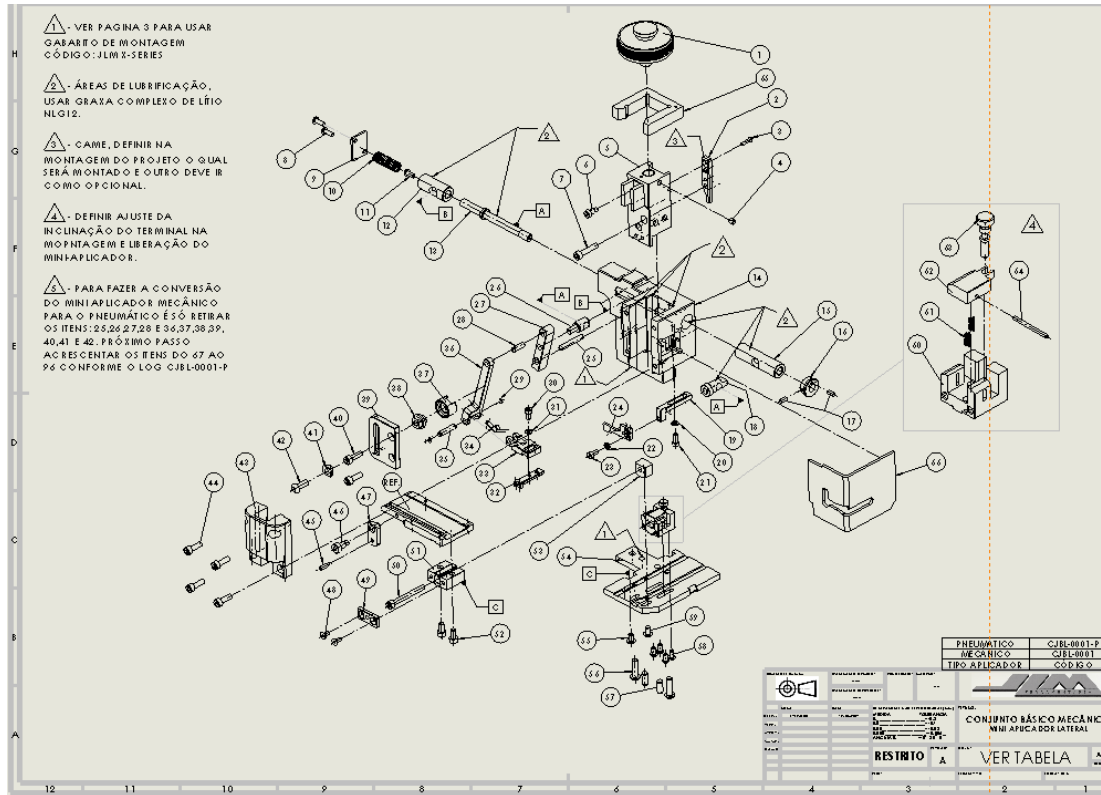
O sistema de ajuste fino permite um ajuste rápido e prático, basta apenas soltar o parafuso frontal e ajustar no parafuso traseiro com sistema de fuso.

O Dedo de avanço é móvel no suporte de ajuste fino, permitindo a substituição apenas do dedo quando houver desgaste

DOCUMENTAÇÃO DO MINI APLICADOR.

VISTA DE MONTAGEM LATERAL MECÂNICO X1-SERIES

VISTA DE MONTAGEM LATERAL PNEUMÁTICO X2-SERIES



DOCUMENTAÇÃO DO MINI APLICADOR.

LATERAL MECÂNICO X1-SERIES

FERRAMENTARIA				MINI APLICADOR LATERAL MECÂNICO X1 - SERIES.							
CLIENTE	DEMONSTRAÇÃO	LOG:	X1-000A-L	MATRIZ	JLM-001/21	REV	A DAT 17/06/21				
DADOS DO APLICADOR			DADOS DO TERMINAL			TERMINAIS APLICADOS					
CRIMPER	LARGURA CRIMPAGEM	TIPO DE FECHAMENTO	FABRICANTE DO TERMINAL	DELPHI	12198811						
CONDUTOR	1,70MM.	F	CÓDIGO FABRICANTE DO TERMINAL	12198811							
ISOLANTE	2,50MM.	F	CÓDIGO DO TERMINAL (CLIENTE)								
NORMA/SPEC DE APLICAÇÃO SOLICITADA:			RANGE DIÂMETRO DE ISOLAÇÃO			CABO USADO					
			M3130 - M3232								
DADOS DE APLICAÇÃO											
VERSÃO MM²	COMPOSIÇÃO DO CABO CDE.FIL. / Ø INCL.	Ø ISOLAÇÃO	CRIMPAGEM CONDUTOR			CRIMPAGEM ISOLANTE			TESTE TRAÇÃO	POSICÃO DEBIDO	
0,50MM²			LARGURA (CM)	MEDIDO	ALTURA (CM)	MEDIDO	LARGURA (CM)	MEDIDO	ALTURA (CM)	MEDIDO	
0,50MM²			3,70		3,10		2,90				
0,50MM²			3,70		3,15		2,90				
CHECAGEM NA LIBERAÇÃO											
ATENÇÃO: USAR OS PARÂMETROS ABAIXO APENAS QUANDO NÃO HOUVER A INDICAÇÃO DE NORMAS EXIGIDAS PELO CLIENTE E NEM ESPECIFICAÇÕES DE CRIMPAGEM DO FORNECEDOR DO TERMINAL.											
RESPONSÁVEL:			DATA:			LIBERADO:			DATA:		
LISTA DE PEÇAS (B.O.M)											
CONJUNTO BÁSICO						KIT DE APLICAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO
1	DISCO DE AJUSTE FINO JLM	1	DAJF16B8-0	108	CRIMPER DO CONDUTOR	1	C1C737E	1	DISCO DE AJUSTE FINO JLM	1	DAJF16B8-0
2	CAME PRÉ FEED	1	CPRE-0001	112	CRIMPER DO ISOLANTE	1	IFSDDCC	2	CAME PRÉ FEED	1	CPRE-0001
2	CAME PÓS FEED	1	CPÓS-0001	141	BIGORNA DO CONDUTOR	1	BC165630	2	CAME PÓS FEED	1	CPÓS-0001
3	ALLEN CABEÇA CHANFRADA M5X25	1	CCHM525-N	140	BIGORNA DO ISOLANTE	1	BI240310	3	ALLEN CABEÇA CHANFRADA M5X25	1	CCHM525-N
4	ALLEN SEM CABEÇA M5X6.0	1	SCM56-N					4	ALLEN SEM CABEÇA M5X6.0	1	SCM56-N
5	BATENTE LATERAL	1	BATL-0001					5	BATENTE LATERAL	1	BATL-0001
6	PARAFUSO BLOCO DO BATENTE	1	PBBT-0001					6	PARAFUSO BLOCO DO BATENTE	1	PBBT-0001
7	ALLEN CABEÇA CILÍNDRICA M5X25	1	CCM525-N					7	ALLEN CABEÇA CILÍNDRICA M5X25	1	CCM525-N
8	ALLEN CABEÇA BOLEADA M4X12	2	CBM412-N					8	ALLEN CABEÇA BOLEADA M4X12	2	CBM412-N
9	TAMPA DO ALOJAMENTO	1	TAMP-0001					9	TAMPA DO ALOJAMENTO	1	TAMP-0001
10	MOLA COMPREENSÃO L/F	1	MOCP-0001	101	ALLEN CABEÇA CILÍNDRICA M4X16	2	CCM416-N	10	MOLA COMPREENSÃO L/F	1	MOCP-0001
11	ALLEN CABEÇA BOLEADA M4X10	1	CBM410-N	102	ARRUELA LISA M4	2	COMERCIAL	11	ALLEN CABEÇA BOLEADA M4X10	1	CBM410-N
12	BUCHA TRASEIRA L/F	1	BTFL-0001	103	PORÇA SEXTAVADA M3	0	COMERCIAL	12	BUCHA TRASEIRA L/F	1	BTFL-0001
13	EXO DA BUCHA L/F	1	EBLF-0001	104	PISADOR DO TERMINAL BORRACHA	0	PTBO-0001	13	EXO DA BUCHA L/F	1	EBLF-0001

EXEMPLO DE
MODELOS DO
NOSSOS
LOG'S OU BILL OF
MATERIAL.

LATERAL PNEUMÁTICO X2-SERIES

FERRAMENTARIA				MINI APLICADOR LATERAL PNEUMÁTICO X2 - SERIES.							
CLIENTE	DEMONSTRAÇÃO	LOG:	X2-000-LP	MATRIZ	JLM-000/21	REV	A DAT				
DADOS DO APLICADOR			DADOS DO TERMINAL			TERMINAIS APLICADOS					
CRIMPER	LARGURA CRIMPAGEM	TIPO DE FECHAMENTO	FABRICANTE DO TERMINAL								
CONDUTOR			CÓDIGO FABRICANTE DO TERMINAL								
ISOLANTE			CÓDIGO DO TERMINAL (CLIENTE)								
NORMA/SPEC DE APLICAÇÃO SOLICITADA:			RANGE DIÂMETRO DE ISOLAÇÃO			CABO USADO					
DADOS DE APLICAÇÃO											
VERSÃO MM²	COMPOSIÇÃO DO CABO CDE.FIL. / Ø INCL.	Ø ISOLAÇÃO	CRIMPAGEM CONDUTOR			CRIMPAGEM ISOLANTE			TESTE TRAÇÃO	POSICÃO DEBIDO	
			LARGURA (CM)	MEDIDO	ALTURA (CM)	MEDIDO	LARGURA (CM)	MEDIDO	ALTURA (CM)	MEDIDO	
CHECAGEM NA LIBERAÇÃO											
ATENÇÃO: USAR OS PARÂMETROS ABAIXO APENAS QUANDO NÃO HOUVER A INDICAÇÃO DE NORMAS EXIGIDAS PELO CLIENTE E NEM ESPECIFICAÇÕES DE CRIMPAGEM DO FORNECEDOR DO TERMINAL.											
RESPONSÁVEL:			DATA:			LIBERADO:			DATA:		
LISTA DE PEÇAS (B.O.M)											
CONJUNTO BÁSICO						KIT DE APLICAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO
1	DISCO DE AJUSTE FINO JLM	1	DAJF16B8-0	108	CRIMPER DO CONDUTOR	1	C1C737E	1	DISCO DE AJUSTE FINO JLM	1	DAJF16B8-0
2	CAME PRÉ FEED	1	CPRE-0001	112	CRIMPER DO ISOLANTE	1	IFSDDCC	2	CAME PRÉ FEED	1	CPRE-0001
2	CAME PÓS FEED	1	CPÓS-0001	141	BIGORNA DO CONDUTOR	1	BC165630	2	CAME PÓS FEED	1	CPÓS-0001
3	ALLEN CABEÇA CHANFRADA M5X25	1	CCHM525-N	140	BIGORNA DO ISOLANTE	1	BI240310	3	ALLEN CABEÇA CHANFRADA M5X25	1	CCHM525-N
4	ALLEN SEM CABEÇA M5X6.0	1	SCM56-N					4	ALLEN SEM CABEÇA M5X6.0	1	SCM56-N
5	BATENTE LATERAL	1	BATL-0001					5	BATENTE LATERAL	1	BATL-0001
6	PARAFUSO BLOCO DO BATENTE	1	PBBT-0001					6	PARAFUSO BLOCO DO BATENTE	1	PBBT-0001
7	ALLEN CABEÇA CILÍNDRICA M5X25	1	CCM525-N					7	ALLEN CABEÇA CILÍNDRICA M5X25	1	CCM525-N
8	ALLEN CABEÇA BOLEADA M4X12	2	CBM412-N					8	ALLEN CABEÇA BOLEADA M4X12	2	CBM412-N
9	TAMPA DO ALOJAMENTO	1	TAMP-0001					9	TAMPA DO ALOJAMENTO	1	TAMP-0001
10	MOLA COMPREENSÃO L/F	1	MOCP-0001	101	ALLEN CABEÇA CILÍNDRICA M4X16	2	CCM416-N	10	MOLA COMPREENSÃO L/F	1	MOCP-0001
11	ALLEN CABEÇA BOLEADA M4X10	1	CBM410-N	102	ARRUELA LISA M4	2	COMERCIAL	11	ALLEN CABEÇA BOLEADA M4X10	1	CBM410-N
12	BUCHA TRASEIRA L/F	1	BTFL-0001	103	PORÇA SEXTAVADA M3	0	COMERCIAL	12	BUCHA TRASEIRA L/F	1	BTFL-0001
13	EXO DA BUCHA L/F	1	EBLF-0001	104	PISADOR DO TERMINAL BORRACHA	0	PTBO-0001	13	EXO DA BUCHA L/F	1	EBLF-0001



Spare Parts (Peças de Desgaste).

Nosso Kit de desgaste são feitos com matéria prima de primeira qualidade e com certificado de rastreabilidade, os perfis dos crimpers são cortados na erosão a fio, onde permite uma usinagem com alta precisão.

Todas as peças do kit são gravadas a Laser, assim como todas as peças que compõem o aplicador também. Nosso Kit também tem compatibilidade e intercambiabilidade com os principais aplicadores usados no mercado nacional.

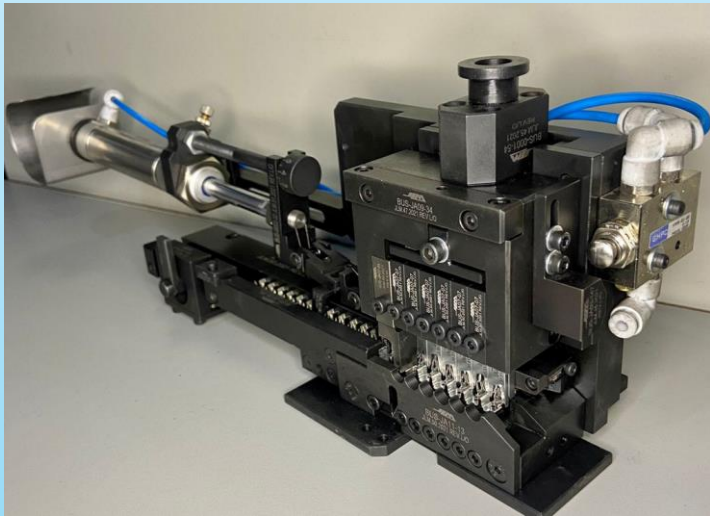
Fabricamos todos os tipos de peças de reposição (Spare Parts), temos um vasto banco de dados de desenhos ou fabricamos conforme a amostra enviada ou croqui.

Os perfis são copiados e corrigidos se necessário usando software e cálculos específicos para o desenvolvimento dos parâmetros de crimpagem.

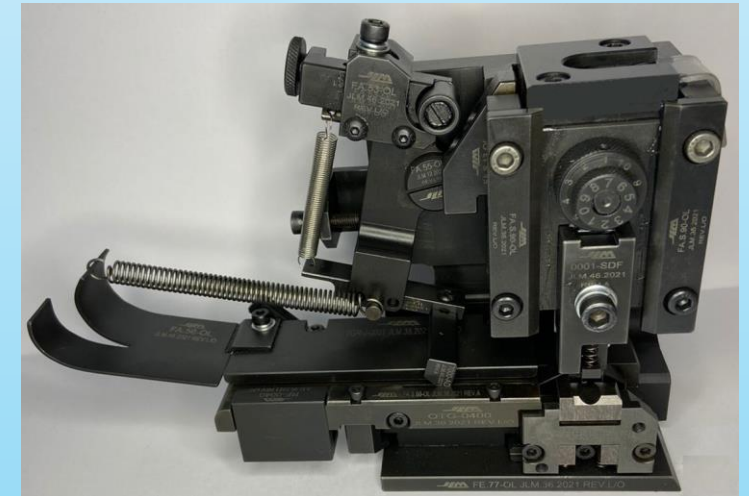


Também fabricamos outras plataformas de mini aplicadores, cabo de bateria, busbar, a granel ou conforme a sua necessidade.

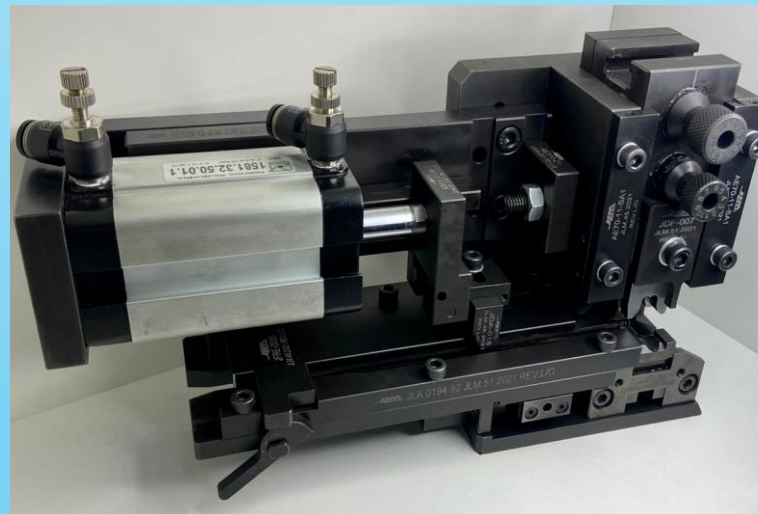
Busbar 6 vias



Modelo Oricon Mecânico



Modelo Oricon Pneumático



REFORMA DE PRENSAS E MINI APLICADORES.

ANTES.



DEPOIS.



NOSSOS CLIENTES



TREINAMENTOS E ASSESSORIA

A JLM APPLICATION TOOLING conta com a parceria da CRIMPX para oferecer a nossos clientes todo o tipo de suporte técnico, assessoria e treinamentos nas áreas de crimpagem, manutenção dos aplicadores, prensas e etc. Também suportamos as áreas de engenharia e qualidade.

Para maiores informações acesse o site: www.crimpx.com.br

