

**THERMAL
DYNAMICS®**

SISTEMA DE CORTE PLASMA AUTOMATIZADO

Thermal Dynamics®
**SISTEMAS
A-SERIES**

A A-Series é a solução inteligente para um corte plasma econômico e flexível com a confiança e qualidade comprovadas.

- Melhor desempenho de corte da classe
- Fácil de ajustar e usar
- Qualidade de corte superior até 120 Amps
- Projeto leve e compacto
- Durável mesmo em ambientes mais difíceis



Nós trouxemos a inteligência para a mesa.™

Thermal Dynamics®

CORTE PLASMA AUTOMATIZADO



Especificação das unidades A-Series*

	A40			A60			A80			A120		
Saída	40 Amps			60 Amps			80 Amps			120 Amps		
Faixa de saída	20 - 40 Amps @ 80% DC, 60 Amps Max., Ajustável			20 - 60 Amps @ 80% DC, 80 Amps Max., Ajustável			30 - 80 Amps @ 80% DC, 100 Amps Max., Ajustável			30 - 120 Amps @ 80% DC, 120 Amps Max., Ajustável		
Cap. perfuração e de corte produção	1/4" (6 mm)			3/8" (10 mm)			1/2" (12 mm)			5/8" (15 mm)		
Capacidade máxima prfuração e corte	1/2" (12 mm)			5/8" (15 mm)			3/4" (20 mm)			3/4" (20 mm)		
Início pela borda	1" (25 mm)			1" (25 mm)			1 1/4" (30 mm)			1 1/2" (40 mm)		
Alimentação	208-230/460V, 1/3 fase(s), 50/60 Hz 380/400V, 3 fases, 50/60 Hz 600V, 3 fases, 60 Hz			208-230/460V, 1/3 fase(s), 50/60 Hz 380/400V, 3 fases, 50/60 Hz 600V, 3 fases, 60 Hz			208-230/460V, 1/3 fase(s), 50/60 Hz 380/400V, 3 fases, 50/60 Hz 600V, 3 fases, 60 Hz			208-230/460V, 1/3 fase(s), 50/60 Hz 380/400V, 3 fases, 50/60 Hz 600V, 3 fases, 60 Hz		
Corrente entrada @ saída máxima	Volts	1 Fase	3 Fases	Volts	1 Fase	3 Fases	Volts	1 Fase	3 Fases	Volts	1 Fase	3 Fases
	208V	47	26	208V	75	40	208V	99	46	208V	126	61
	230V	45	24	230V	72	39	230V	95	49	230V	118	56
	380V	—	16	380V	—	17	380V	—	29	380V	—	35
	400V	—	16	400V	—	17	400V	—	28	400V	—	36
	460V	31	16	460V	44	21	460V	59	29	460V	76	37
600V	—	13	600V	—	16	600V	—	22	600V	—	28	
Saída Kilowatt	6,3 kW			9 kW			12 kW			15,4 kW		
Ciclo de trabalho	80% @ 40 Amps 100% @ 30 Amps			80% @ 60 Amps 100% @ 50 Amps			80% @ 80 Amps 100% @ 70 Amps			80% @ 120 Amps 100% @ 100 Amps		
MÁX. OCV	260 VDC			260 VDC			260 VDC			260 VDC		
Tipo de gás	Ar @ 75 psi (5,2 bar) @ 6,7cfm (189 lpm)			Ar @ 75 psi (5,2 bar) @ 6,7cfm (189 lpm)			Ar @ 75 psi (5,2 bar) @ 6,7cfm (189 lpm)			Ar @ 80 psi (5,5 bar) @ 6,7cfm (189 lpm)		
Peso	43 lbs (19,5 kg) - Fonte, cabo de alimentação, (Tocha e cabos)			43 lbs (19,5 kg) - Fonte, cabo de alimentação, (Tocha e cabos)			63 lbs (28,6 kg) - Fonte, cabo de alimentação (Tocha e cabos)			63 lbs (28,6 kg) - Fonte, cabo de alimentação, (Fonte e cabos)		
Dimensões	A 13,5" (343 mm) x L 9,75" (248 mm) x C 21,0" (533 mm)			A 13,5" (343 mm) x L 9,75" (248 mm) x C 21,0" (533 mm)			A 13,5" (343 mm) x L 9,75" (248 mm) x C 26,0" (660 mm)			A 13,5" (343 mm) x L 9,75" (248 mm) x C 26,0" (660 mm)		
Cabo obra	20' (6,1 m)			20' (6,1 m)			20' (6,1 m)			20' (6,1 m)		
Controle	Conector do CNC no painel traseiro, Start/ Stop e OK to Move			Conector do CNC no painel traseiro, Start/ Stop e OK to Move			Conector do CNC no painel traseiro, Start/ Stop e OK to Move			Conector do CNC no painel traseiro, Start/ Stop e OK to Move		
Cabo de alimentação	10' (3 m) com tomada (208/230V) 6' (2 m) sem tomada (400V)			10' (3 m) com tomada (208/230V) 6' (2 m) sem tomada (400V)			10' (3 m) com tomada (208/230V) 6' (2 m) sem tomada (400V)			10' (3 m) com tomada (208/230V) 6' (2 m) sem tomada (400V)		
Garantia	4 anos na fonte (3 anos internacional) e 1 ano na tocha - internacional			4 anos na fonte (3 anos internacional) e 1 ano na tocha - internacional			4 anos na fonte (3 anos internacional) e 1 ano na tocha - internacional			4 anos na fonte (3 anos internacional) e 1 ano na tocha - internacional		
Certificações	IP-23C, CSA, NTRL/C, CE, CCC			IP-23C, CSA, NTRL/C, CE, CCC			IP-23C, CSA, NTRL/C, CE, CCC			IP-23C, CSA, NTRL/C, CE, CCC		
Configuração da tocha	SL100® SV c/ ATC®, 180° Automação											
Torha	SL100® SV c/ ATC®, 180° Automação											
Código	Por favor veja com o seu distribuidor Thermal Dynamics® para outras configurações											
SL100 SV - 25 ft cabo	1-5134-V**			1-1134-V**			1-1334-V**			1-1734-V**		
SL100 SV - 35 ft cabo	1-5136-V**			1-1136-V**			1-1336-V**			1-1736-V**		
SL100 SV - 50 ft cabo	1-5135-V**			1-1135-V**			1-1335-V**			1-1735-V**		

Os sistemas incluem: fonte, tocha automação com 1 3/8" (35 mm) de diâmetro do tubo de montagem não metálico/32 pitch cremalheira (retirável), conjunto suporte da tocha, cabo de interface CNC, kit consumíveis, cabo de alimentação (sistema selecionado), cabo obra e garra.

* Sujeito a mudança sem aviso prévio

**V (Tensão): 1 = 208/230V, 2 = 480V, 3 = 400V, 4 = 400V CE, 5 = 600V

Thermal Dynamics®

CORTE PLASMA AUTOMATIZADO

Os sistemas de corte plasma automatizado são baseados na plataforma confiável Thermal Dynamics®. A A-Series oferecem características padrão para atingir as necessidades de várias aplicações automatizadas.

Com todas as vantagens da tocha 1Torch e comprovada confiança na Thermal Dynamics, a A-Series automatizada fornece a melhor produtividade, precisão e desempenho.

- Ciclo de trabalho poderoso de 80% para garantir o dia inteiro de produção de corte em ambientes mais difíceis.
- Com desenho leve e compacto e base de fixação, permite uma fácil montagem em várias aplicações.
- Válvula na tocha, reduz o tempo entre cortes de peças aumentando a produtividade.
- Conexão de interface com CNC localizada na parte traseira da fonte, oferecendo os sinais de "Start/Stop", "OK to MOVE" e tensão do arco dividido.
- Tensão do arco completo está disponível internamente utilizando os conectores.

- O software automaticamente detecta o tipo de tocha e troca entre os modos manual e automatizado.
- Software dedicado a automação melhorando o ciclo de trabalho e o desempenho em várias aplicações.
- Os sistemas A-Series incluem a tecnologia de abertura do arco da SL100® SV 1Torch® eliminando possíveis interferências eletrônicas externas. A 1Torch permite aberturas rápidas, confiáveis e um arco piloto forte para perfurar chapas grossas. Com o reinício do piloto automático, ele pode ser usado para cortar metal expandido, rápido e facilmente.
- A tocha SL100 SV vem com a conexão padrão ATC de engate rápido com 7,6 m, 10,7 m ou 15,2 m de comprimento podendo chegar a 30,5 m.

Características

Controles do painel frontal

- Modo de seleção
- Controle de corrente
- Controle de pressão
- Monitor de condição
- Indicadores de erro e pressão
- Chave geral frontal

ATC® engate rápido

- Detecção da tocha permite troca rápida entre tocha manual e tocha automatizada

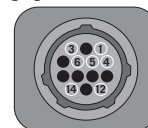


- Seleção de entrada multi-tensão*

* Apenas modelos US/Canada



- ③ ④ Plasma Start/Stop Signal
- ⑥ ⑤ Divided Arc Voltage
- ⑭ ⑫ Cutting Machine "OK To Move"



Conector de interface CNC na traseira da fonte

- Entrada Start / Stop
- Saída "OK To Move"
- Cabo CNC padrão com 7,6 m, 10,7 m ou 15,2 m
- Fácil acesso a tensão do arco para controle de altura de terceiros

- Compartimento de acessórios

- Suporte de montagem padrão



Performance de corte superior

Eletrodo com tecnologia SureLok®

O mecanismo inovativo, patenteado, de auto travamento do eletrodo, elimina a necessidade de ferramentas para a instalação e assegura um alinhamento preciso entre o bico e o eletrodo. Ambos são estacionários o que resulta em um arco altamente definido e cortes precisos. O alinhamento SureLok também significa vida longa ao bico e ao eletrodo e reduzido custo operacional.



Gerenciamento total do gás™

A tocha SL100® SV 1Torch® introduz uma tecnologia totalmente nova de bicos que elimina a necessidade de um distribuidor de gás separado. Cada bico inclui portas de circulação de gás utilizadas para otimizar o desempenho de corte em suas faixas de corrente. Selecione bicos de 20, 30, 40, 60, 80, 100 ou 120 Amp para otimizar o seu corte. O resultado é um gerenciamento total do gás. O controle preciso do gás, aumenta a vida dos consumíveis e melhora o desempenho do corte.



Qualidade superior em todas as correntes

Não importa se você está cortando peças grossas ou decorativas, a A-Series é perfeita para o trabalho.

Com 120 Amp de saída, a A120 produz o MELHOR CORTE em 12 mm em aço carbono a 1,86 m/min. Para corte de peças complexas, selecione bicos de corrente mais baixa com sangria menor que 1,14 mm.

Não importa se você corta chapa, duto ou peças decorativas, a A-Series é a escolha certa para você.

Cartucho

A alta frequência foi completamente eliminada do sistema plasma. Um componente patenteado chamado de “Cartucho” fica entre o bico e o eletrodo. O cartucho está em contato com o bico enquanto a tocha está inativa. Quando um sinal de LIGA é dado, o ar força o cartucho a abrir o contato com o bico e o arco piloto é iniciado. Este desenho exclusivo permite ao arco piloto iniciar sem mover tanto o bico como o eletrodo, resultando em melhor vida útil, desempenho de corte e confiabilidade. O cartucho é a única peça em movimento na tocha SL100SV.



Escolha do tipo de proteção do bico

Escolha entre dois tipos de consumível:

- Bico exposto para cortes de baixa corrente e sangria pequena.
- Bico protegido para corte e perfuração de chapa grossa.



Nota: Use o clip Ohmic com o bico protegido caso seja necessário o uso de posicionamento inicial

Bico exposto

Bico protegido

Light

Medium

Heavy

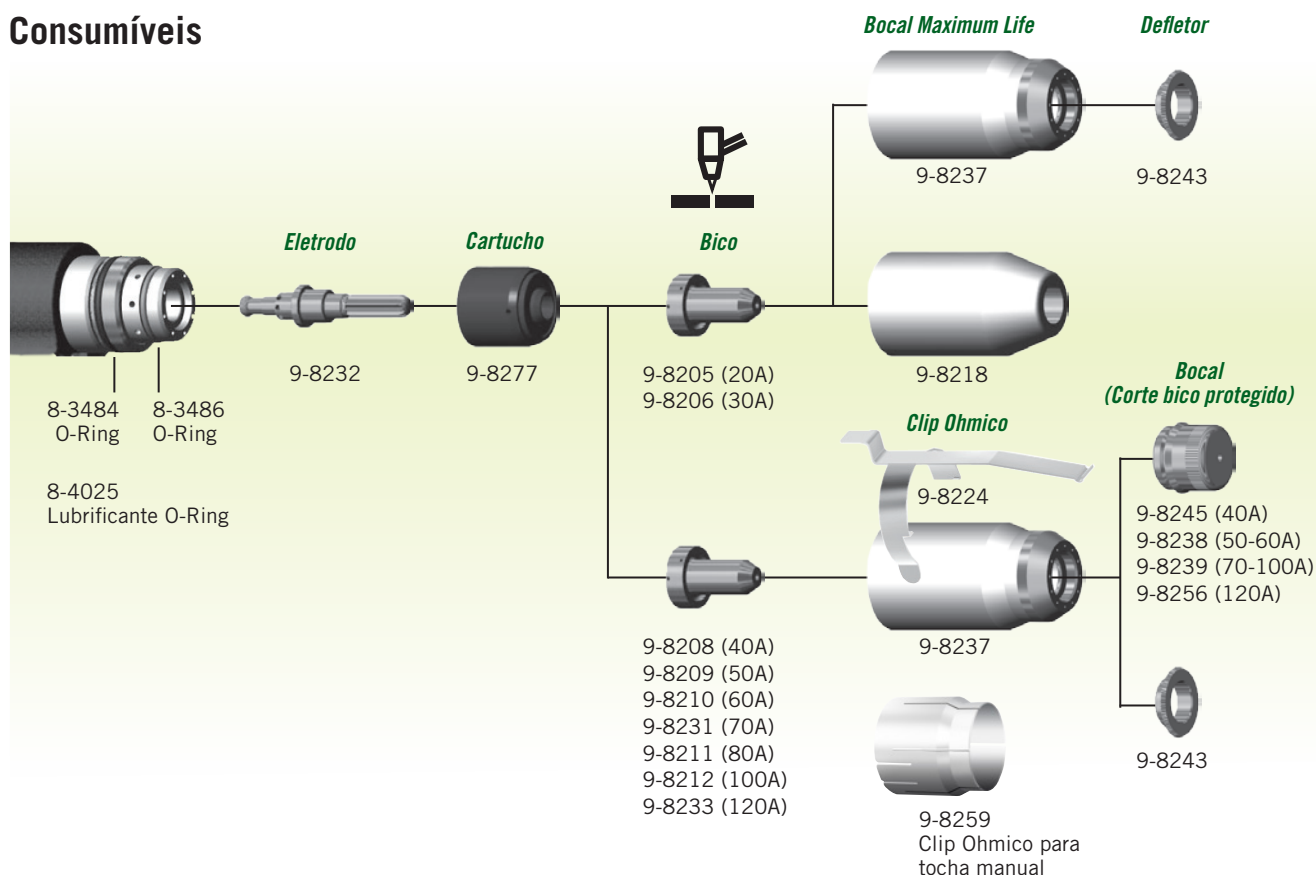


Seleção do produto

ESPECIFICAÇÕES		A40	A60	A80	A120
Capacidade de produção Perfuração & Corte	Gauge (0.5 mm – 2 mm)	*	*	*	*
	1/4" (6 mm)	*	*	*	*
	3/8" (10 mm)		*	*	*
	1/2" (12 mm)			*	*
	5/8" (15 mm)				*
Aplicações	Chapa – Dutos, decorativos, painéis de reboques	*	*	*	*
	Fabricação leve – Tubulação, auto peças, cozinhas industriais		*	*	*
	Fabricação média – Componentes industriais, perfis automotivos			*	*
	Fabricação pesada – Componentes pesados, estruturas, tubulação				*
Ciclo	Alta produção – 80% ciclo de trabalho	*	*	*	*

Nós trouxemos inteligência para a mesa.™

Consumíveis



Acessórios

Cabos CNC

25 ft (7,6 m)	9-1008
35 ft (10,6 m)	9-1010
50 ft (15,2 m)	9-1011

Pacote de tocha e cabo 1Torch® Automation

SL100® SV 180° - (Tocha/cabo)			
25 ft (7,6 m)	7-4001	75 ft (23 m)	7-4004
35 ft (10,6 m)	7-4002	100 ft (30,5 m)	7-4005
50 ft (15,2 m)	7-4003		

Tocha manual

SL60® - (Tocha/cabo)	
20 ft (6,1 m)	7-5204
50 ft (15,2 m)	7-5205
SL100 - (Tocha/cabo)	
20 ft (6,1 m)	7-5206
50 ft (15,2 m)	7-5208



Kit filtro de ar de um estágio

Código 7-7507 (Corpo do filtro 9-7740, Mangueira 9-7742 (elemento 9-7741))

Kit filtro de ar de dois estágios

Código 9-9387
Cartucho reposição 1º estágio 9-1021
Cartucho reposição 2º estágio 9-1022

Conjunto pinhão

Código 7-2827 (1 3/8" (35 mm) Diâmetro)

Controle remoto pendante

Código 7-3460
20 ft (6,1 m) controle remoto pendante para aplicações mecanizadas.

Extensão pendante manual

Código 7-7744 25 ft (7,6 m)



CORTE PLASMA AUTOMATIZADO

Tabela de corte para sistemas A-Series

Material	Espessura (Pol.)	Vel. (IPM)	Amps	Plasma /Proteção	Espessura (mm)	Vel. mm/min.
Aço Carbono	20 ga.	160	40	Ar/Ar	1	3990
	16 ga.	140			2	2920
	3/16	55			3	1810
	1/4	40			5	1345
	3/16	100	60	Ar/Ar	4	3650
	1/4	80			6	2145
	3/8	50			10	1180
	1/2	26			12	795
	1/4	100	80	Ar/Ar	6	2745
	3/8	42			10	1060
	1/2	40			12	1025
	5/8	18			15	610
	3/8	75	100	Ar/Ar	10	1790
	1/2	45			12	1310
	3/4	20			20	490
	3/8	85	120	Ar/Ar	10	2100
1/2	70			12	1860	
5/8	45			15	1320	
3/4	30			20	720	
Aço Inoxidável	16 ga.	50	40	Ar/Ar	2	1140
	3/16	30			3	980
	1/4	18			5	715
	3/16	90	60	Ar/Ar	4	2865
	1/4	65			6	1790
	3/8	30			10	725
	1/2	21			12	580
	1/4	100	80	Ar/Ar	6	2765
	3/8	45			10	1070
	1/2	26			12	765
	3/8	65	100	Ar/Ar	10	1575
	1/2	45			12	1255
	5/8	20			15	685
	3/8	100	120	Ar/Ar	10	2390
	1/2	60			12	1750
	5/8	40			15	1160
Alumínio	16 ga.	170	40	Ar/Ar	2	3500
	3/16	75			3	2350
	1/4	30			5	1740
	3/16	170	60	Ar/Ar	4	5230
	1/4	85			6	2640
	3/8	45			10	1085
	1/2	30			12	845
	1/4	110	80	Ar/Ar	6	3190
	3/8	55			10	1330
	1/2	38			12	1060
	5/8	26			15	745
	3/8	65	100	Ar/Ar	10	1575
	1/2	45			12	1255
	3/4	20			20	470
	3/8	110	120	Ar/Ar	10	2660
	1/2	75			12	2100
5/8	50			15	1445	



NOTA: Esta tabela de vel. contém dados preliminares e estão sujeitos a alteração sem aviso prévio.
 1TORCH, SL100SV e ATC, são marcas da Thermal Dynamics, são registradas no U.S. Patent and Trademark Office, e estão sujeitos a registro da marca em vários outros países. Para informações de registro da marca Thermal Dynamics, entre em contato com um escritório local de patentes e marcas de seu país.

