

ELITE[®]
ROBÓTICA

Panasonic
ideas for life

TM SERIES
TM 1400 | TM 1800

ECONOMIA E QUALIDADE
NO PROCESSO DE PRODUÇÃO



WWW.ELITEMAQUINAS.COM.BR
ELITE@ELITEMAQUINAS.COM.BR



SISTEMA TAWERS

Panasonic
ideas for life

MANIPULADOR



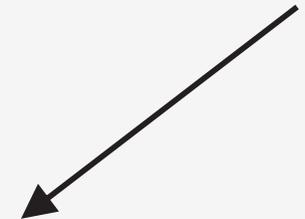
TEACH PENDANT



INTERFACE



FONTE DE SOLDA





MÁQUINA, INTERFACE E MANIPULADOR COMPLETAMENTE INTEGRADOS

Panasonic
ideas for life



- > Eliminação de conflitos;
- > Todos os controles feitos a partir do mesmo ponto (Teach Pendant);
- > Movimentação do robô sincronizado com o controle de solda;
- > Possibilidade de alterar os parâmetros e processos durante a solda.





MANIPULADOR

Panasonic
ideas for life



- > Possui 7 sensores de colisão de alta sensibilidade, com total relaxamento dos eixos após colisão;
- > Servo motor para alimentação de arame que permite rapidez, precisão, estabilidade no processo de soldagem;
- > O robô de solda mais rápido do mundo;

SENSORES DE
COLISÃO





FONTE DE SOLDAGEM

Panasonic
ideas for life



CONTROADOR
(INTERFACE)

F O N T E
DE SOLDA



- > Fonte de solda inversora de 100 KHZ;
- > Dimensões menores com alta potência;
- > Estrutura blindada, a prova de pó;
- > Recursos de soldagem exclusivos que possibilitam soldagem em alta performance com diminuição de respingos, alta velocidade e alta taxa de deposição.



DIMINUIÇÃO DE RESPINGOS

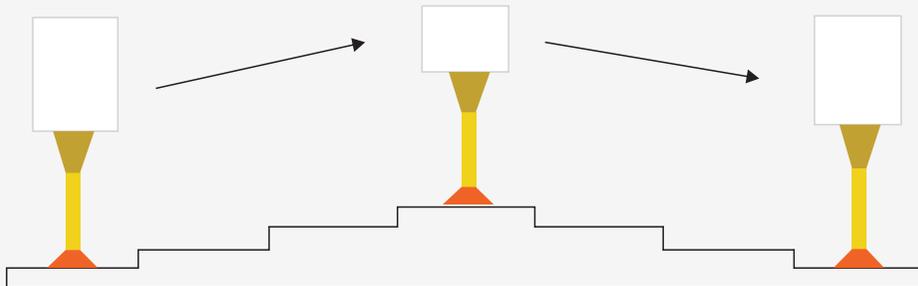
Panasonic
ideas for life

	Towers		Convencional
	Pulsado	SP - MAG	
150A			
200A			
250A			



FUNÇÕES DE SOLDA

Panasonic
ideas for life



FUNÇÃO STICKOUT

O robô ajusta automaticamente a altura do stick-out mantendo a corrente de saída sempre constante.



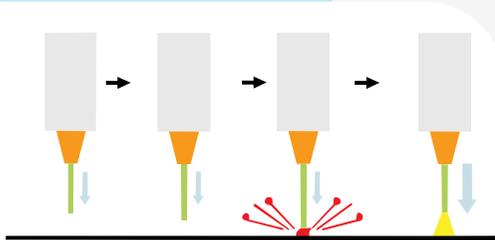
FUNÇÕES DE SOLDA

Panasonic
ideas for life

FUNÇÃO LIFT START

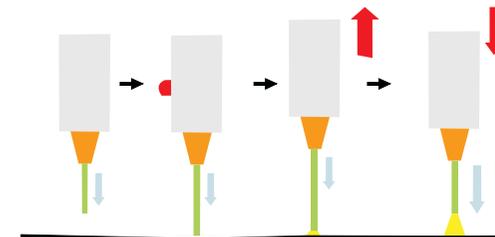
Start do Arco Normal

- > Geração de respingos;
- > Dificuldade de abertura do arco com arame de baixa resistência (Alumínio)
- > Falha na abertura de arco com arame de maior diâmetro.



Lift Start

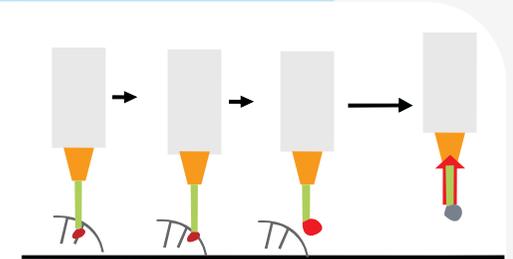
- > O robô levanta a tocha para iniciar o arco de solda.



FUNÇÃO LIFT END

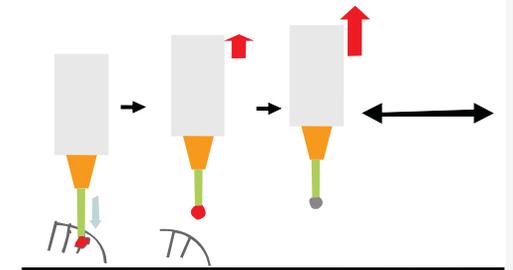
Final do arco normal

- > O arame continua queimando na peça.



Lift End

- > O robô levanta a tocha para evitar o contato com a peça sem necessidade.





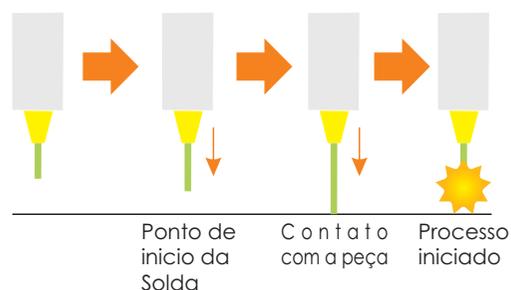
FUNÇÕES DE SOLDA

Panasonic
ideas for life

FLYING START

STANDART ARC START

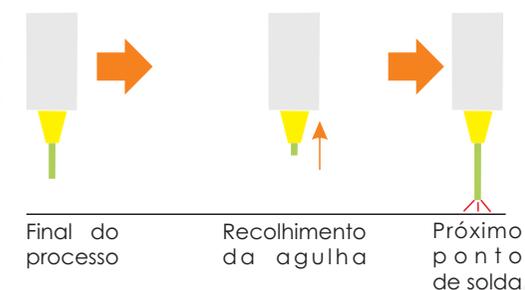
Reinicia o programa de solda ARC a partir do ponto onde foi parado, evitando assim o desperdício e acelera o processo.



FUNÇÃO LIFT END

WIRE AUTO RETRACT

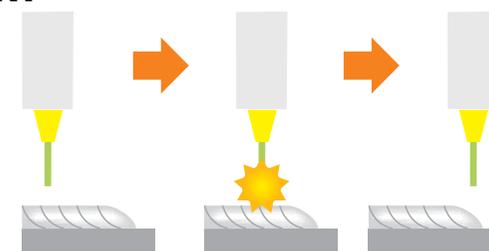
Após a execução do processo de solda o robô recolhe a agulha até o próximo movimento para economizar consumíveis.



STICK AUTO RELEASE

STANDART ARC START

Reinicia o programa de solda ARC a partir do ponto onde foi parado, evitando assim o desperdício e acelera o processo.



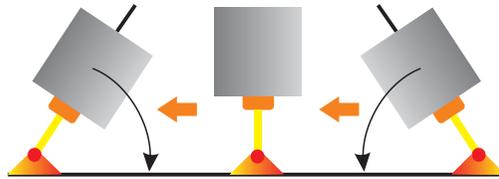


FUNÇÕES DE SOLDA

Panasonic
ideas for life

ANGULO DA TOCHA

O robô permite processos de solda com a tocha posicionada em vários ângulos de acordo com a peça/gabarito.



CONTROLE DA TOCHA NO PENDANT

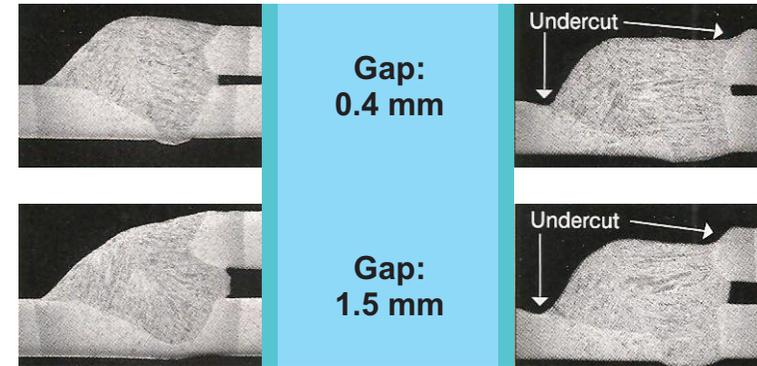
Controle do ângulo da tocha controlado pelo Teach Pendant totalmente em português e simplificado.



SOLDA ALTA VELOCIDADE

HD Pulse

Normal Pulse



- Sistema de solda pulsada de alta velocidade e baixo índice de respingos;
- Previne sobras e buracos durante o processo de solda rápido.



POSICIONADORES

Panasonic
ideas for life

RETOS / DUPLO EIXO

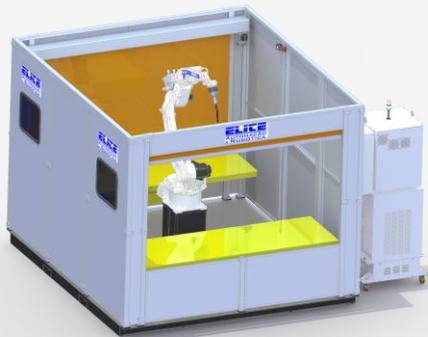


POSICIONADORES SERVO MOTORIZADOS PANASONIC COM MOVIMENTOS ORBITAIS/GIRATÓRIOS SINCRONIZADOS COM OS EIXOS DO ROBÔ, COMANDADOS PELO MESMO TEACH PENDANT.



CÉLULAS ROBÓTICAS

Panasonic
ideas for life



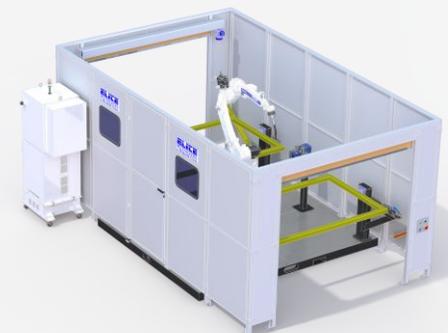
20F1M

CUSTOMIZADA



20V1M

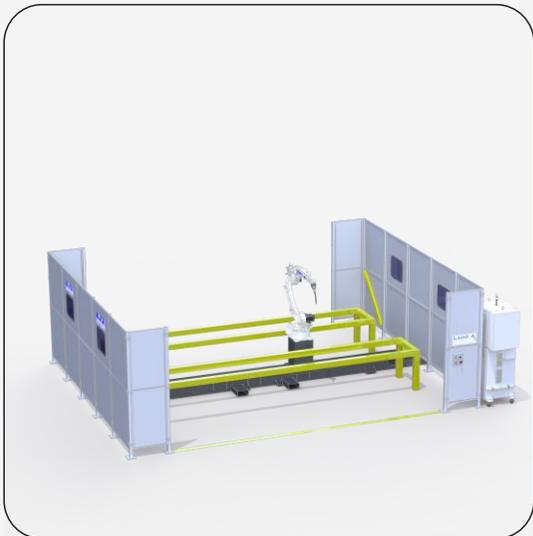
20R1M





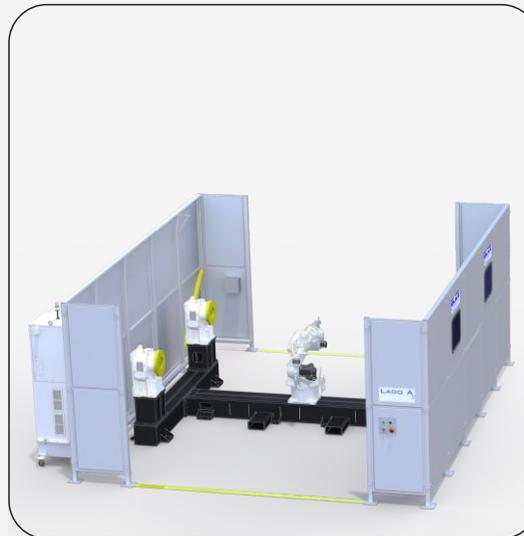
CÉLULAS ROBÓTICAS

Panasonic
ideas for life



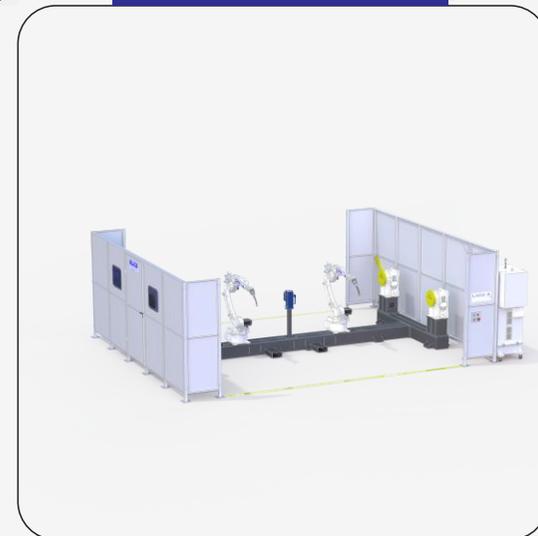
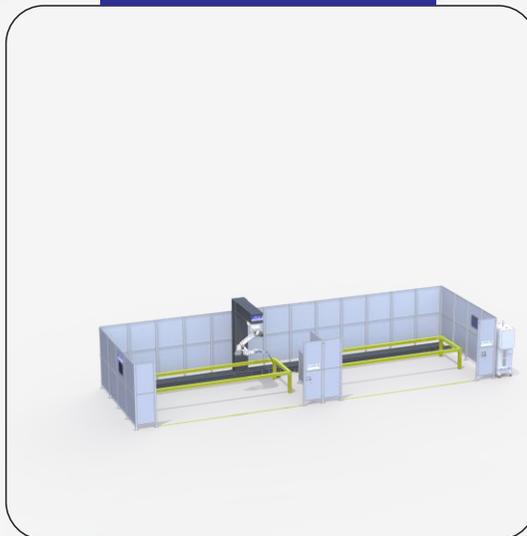
2OT1M

2LTE1M



2OP1M

2OR1M





CÉLULAS ROBÓTICAS

Panasonic
ideas for life



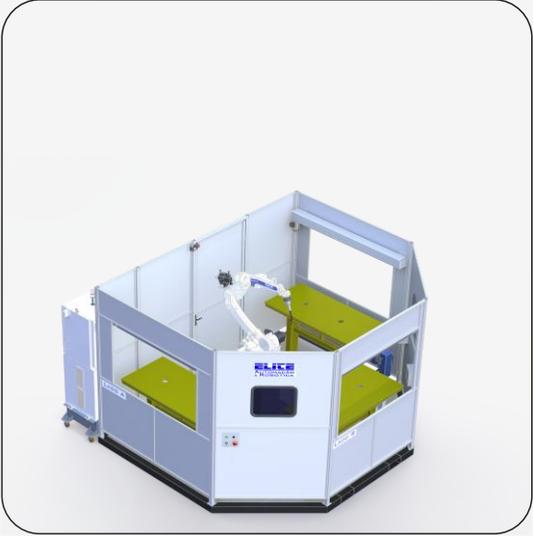
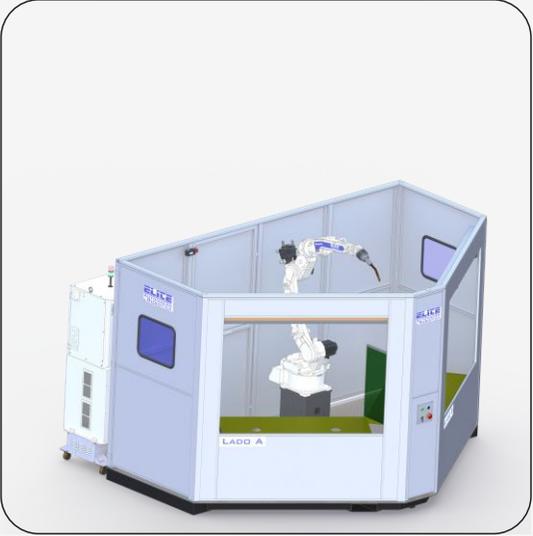
1GV1M

2AF1M



1GP1M

3AF1M



ELITE[®]
ROBÓTICA

INTEGRADOR PANASONIC.



Panasonic
ideas for life

WWW.ELITEMAQUINAS.COM.BR
ELITE@ELITEMAQUINAS.COM.BR
(31) 3358-4700