

# TOUGH GUN™ CA3

## Pistola MIG robótica resfriada a ar

### Especificações rápidas

#### Classificação de ciclo de trabalho

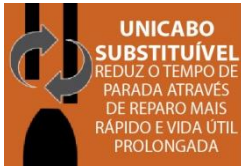
100%: 385 A com gases mistos  
*Os valores nominais são baseados em testes que estão em conformidade com as normas IEC 60974-7*

#### Processos

Soldagem MIG (GMAW)

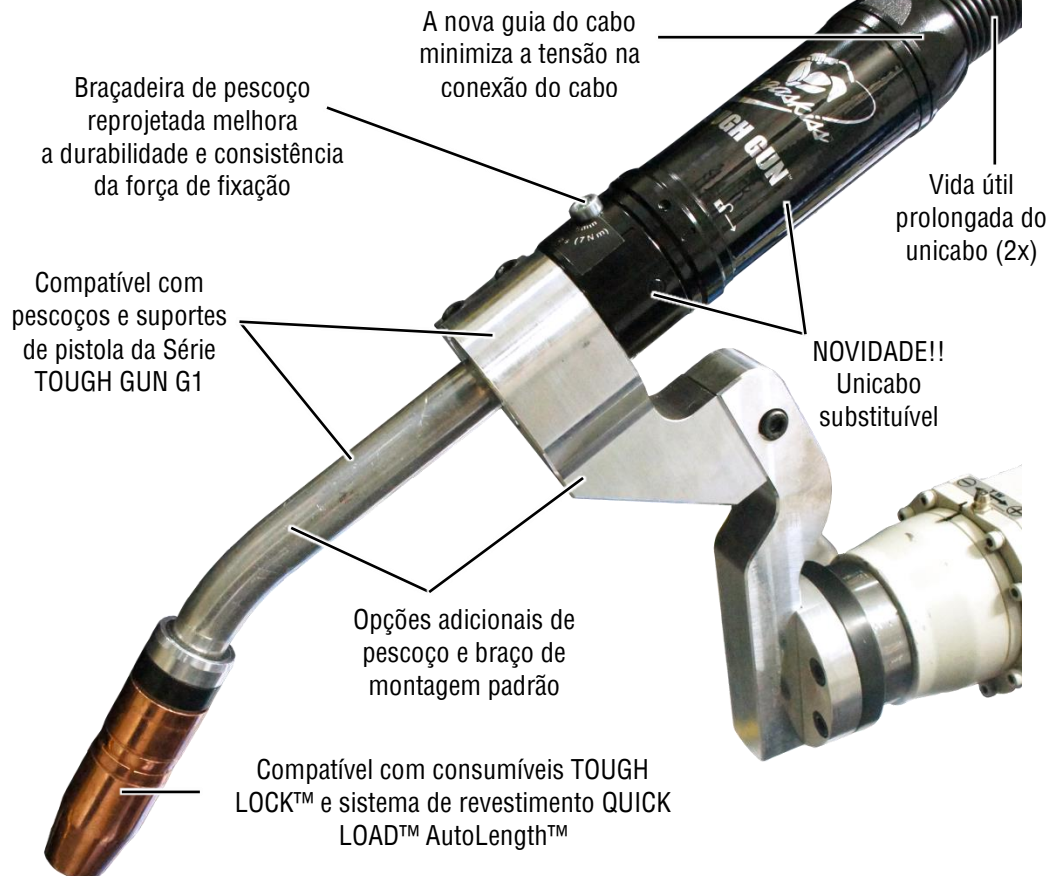
#### Robôs

ABB®, Motoman®, FANUC®, KUKA®, Panasonic®, OTC Daihen®, COMAU®, Reis®



Projetado para ambientes com alto volume de produção, a Pistola MIG robótica resfriada a ar TOUGH GUN™ CA3 combina os recursos de produto mais valiosos das plataformas das nossas Séries TOUGH GUN G1 e G2, além das melhorias de desempenho em nossa tecnologia de unicabo que prolonga a vida útil.

Totalmente configuráveis, as Pistolas MIG TOUGH GUN CA3 são projetadas para precisão, durabilidade, repetibilidade, tempo de parada mínimo e manutenção rápida e fácil.



- Vida útil do unicabo prolongada (2x) devido ao seu invólucro externo de camada dupla: a camada externa resiste à radiação ultravioleta e à abrasão enquanto que a camada interna resiste à fadiga térmica
- Custos e tempo de parada reduzidos devido ao novo unicabo substituível
- Modelos com embreagem e suporte maciço disponíveis

- Opções adicionais de pescoço e braço de montagem padrão expandem as opções de ponto central da ferramenta e os envelopes de trabalho
- Substituição para Pistolas MIG da Série TOUGH GUN G1 sem efeito no TCP\*
- Tecnologias freio de fio, jato de ar e TOUGH GUN I.C.E.™ são opções disponíveis

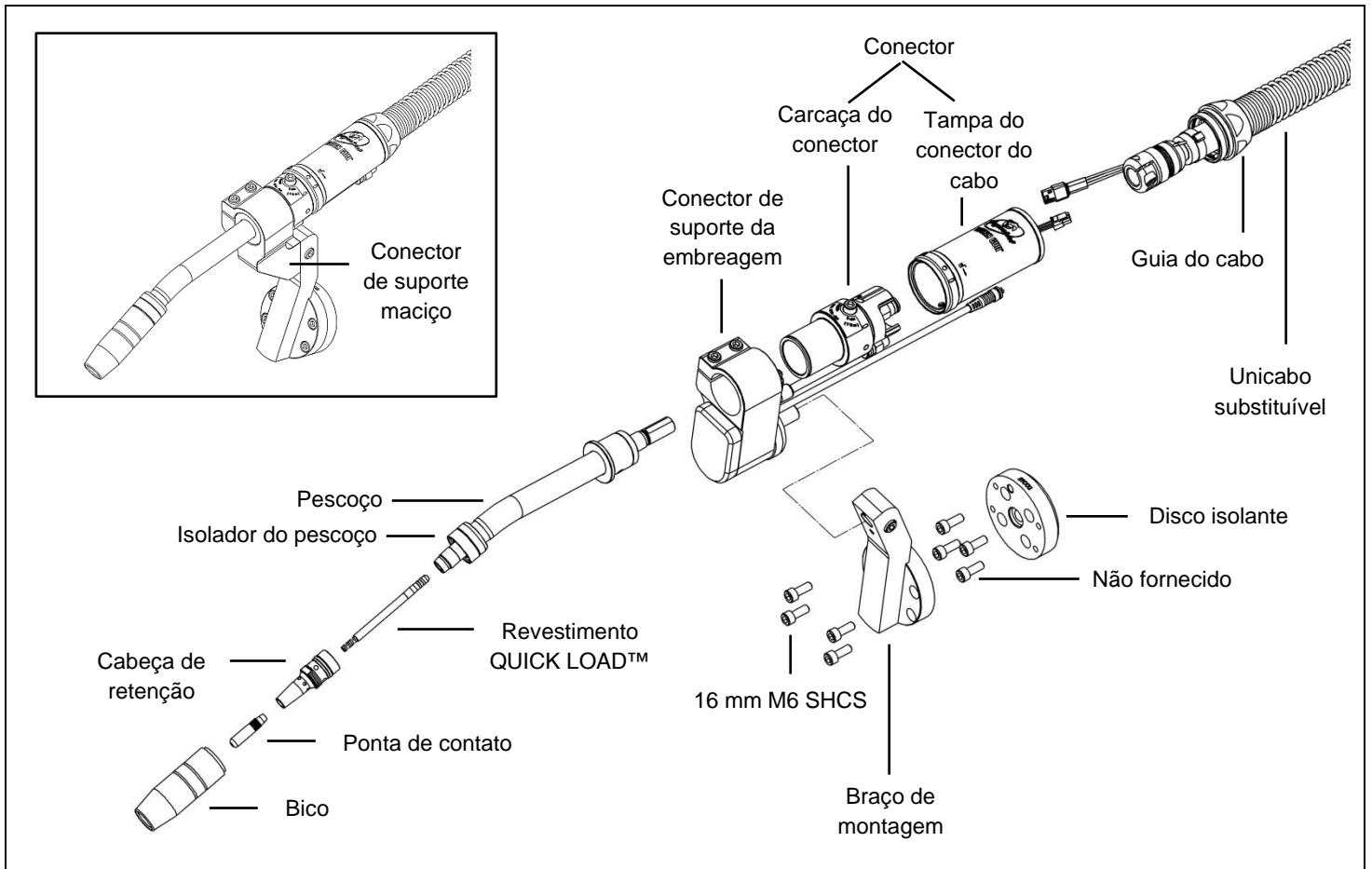
*\*Um aumento no comprimento da carcaça da pistola foi necessário para acomodar os recursos e os benefícios adicionados. Pode ser necessária verificação de espaço livre para ferramental ou instalação.*



**Tregaskiss**  
2570 North Talbot Road  
Windsor, Ontario N0R 1L0  
Canadá

Telefone: 1-855-MIGWELD (644-9353) (EUA e Canadá)  
+1-519-737-3000 (Internacional)  
Fax: 519-737-1530  
Para obter mais informações, visite-nos em  
Tregaskiss.com

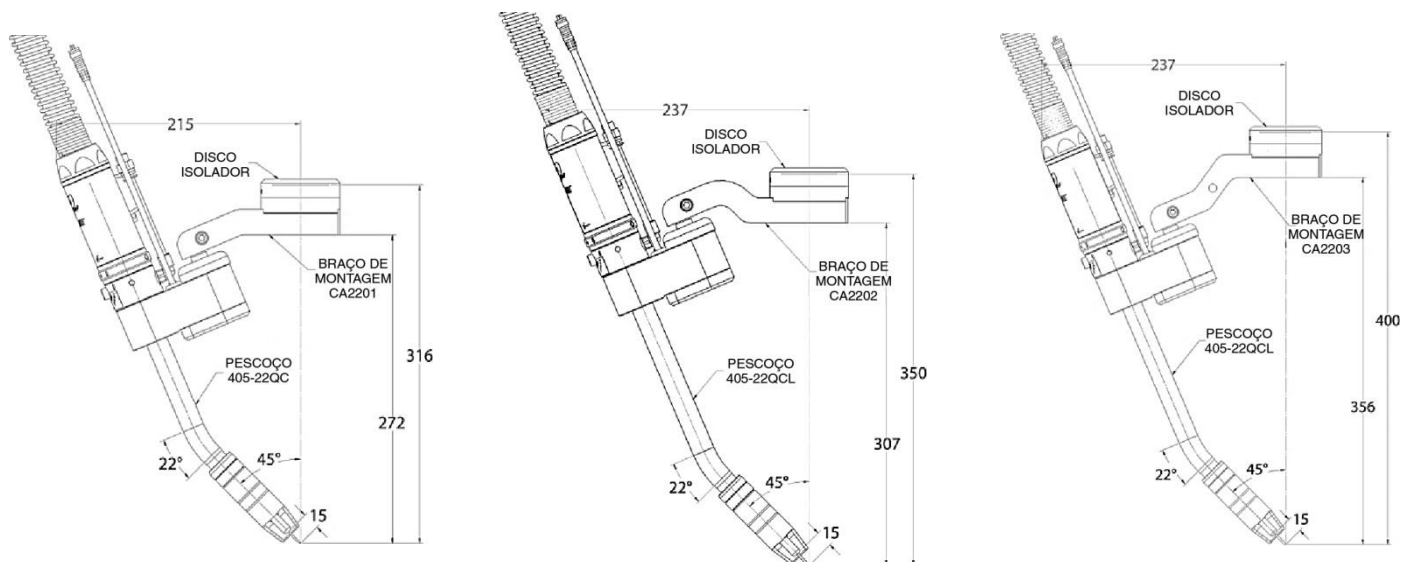
## Componentes do sistema



## Configurações da pistola

OBSERVAÇÃO: Para obter informações sobre o centro de massa, visite [Tregaskiss.com/CA3](http://Tregaskiss.com/CA3)

### Configurações padrão – Pescoço de 22 graus



TCP de 316 mm (12,44"),  
pescoço 405-22QC

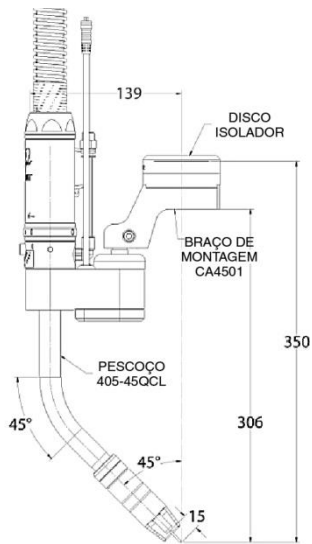
TCP de 350 mm (13,79"),  
pescoço 405-22QCL

TCP de 400 mm (15,75"),  
pescoço 405-22QCL

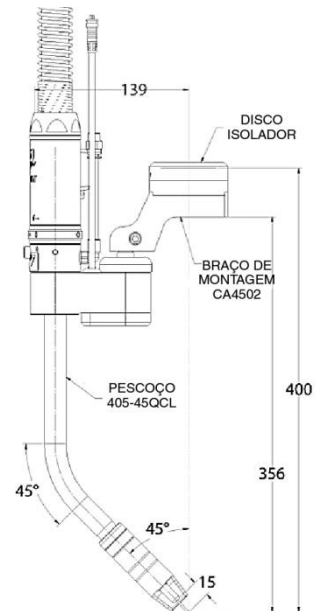
## Configurações da pistola (continuação)

OBSERVAÇÃO: Para obter informações sobre o centro de massa, visite [Tregaskiss.com/CA3](http://Tregaskiss.com/CA3)

### Configurações padrão – Pescoço de 45 graus

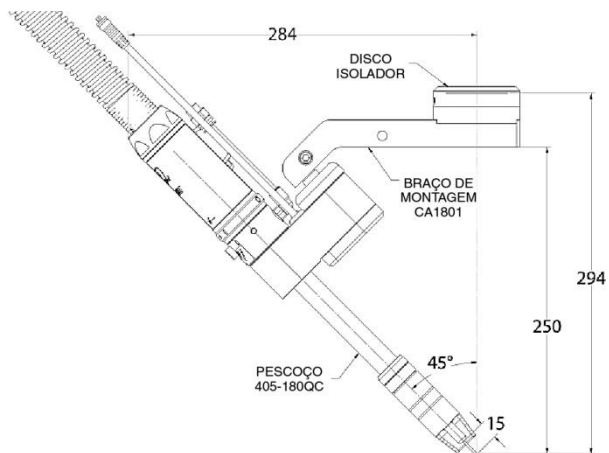


TCP de 350 mm (13,78"),  
pescoço 405-45QCL



TCP de 400 mm (15,75"),  
pescoço 405-45QCL1

### Configurações padrão – Pescoço de 180 graus



TCP de 294 mm (11,57"),  
pescoço 405-180QC

## Opções de consumíveis

### Bicos – de encaixe por cima (use com cabeças de retenção 404-18 ou 404-32); Seleções de caracteres configuradores indicadas abaixo

401-6-62	A	HD – furo de 5/8", recesso de 1/8" (cobre)	401-48-62	K	HD – furo de 5/8", ponta rente (gargalo, cobre)
401-5-62	B	HD – furo de 5/8", recesso de 1/4" (cobre)	401-44-50	L	SD – furo de 1/2", extensão de vareta de soldagem de 1/4" (gargalo, latão)
401-6-50	C	HD – furo de 1/2", recesso de 1/8" (cobre)	401-49-50	M	HD – furo de 1/2", ponta rente (gargalo, latão)
401-81-62	D	HD – furo de 5/8", extensão de vareta de soldagem de 1/8" (cobre)	401-71-62	N	HD – furo de 5/8", recesso de 1/8" (latão), furo reto
401-7-62	E	HD – furo de 5/8", recesso de 1/4" (cobre)	401-87-62	P	HD – furo de 5/8", extensão de vareta de soldagem de 1/8" (latão)
401-7-75	F	HD – furo de 3/4", recesso de 1/8" (latão)	401-91-62	R	HD – furo de 5/8", extensão de vareta de soldagem de 1/8" (latão), furo reto
401-8-62	G	SD – furo de 5/8", extensão de vareta de soldagem de 1/8" (cobre)	401-72-62	S	HD – furo de 5/8", recesso de 1/8" (latão)
401-42-50	H	SD – furo de 1/2", extensão de vareta de soldagem de 1/8" (gargalo, latão)	401-51-62	T	HD – furo de 5/8", ponta rente (gargalo, latão)
401-48-50	J	SD – furo de 1/2", extensão de vareta de soldagem de 1/8" (gargalo, latão)			

### Bicos – rosqueáveis (use com cabeças de retenção 404-52); Seleções de caracteres configuradores indicadas abaixo

401-8-62BRT	A	SD – furo de 5/8", extensão de vareta de soldagem de 1/8" (latão)	401-43-62	G	SD – furo de 5/8", recesso de 1/8" (cobre)
401-47-51	B	SD – furo de 1/2", recesso de 1/8" (cobre)	401-52-62	H	HD – furo de 5/8", extensão de vareta de soldagem de 1/4" (cobre)
401-48-50CT	C	SD – furo de 1/2", extensão de vareta de soldagem de 1/8" (gargalo, cobre)	401-41-75	J	HD – furo de 5/8", recesso de 1/8" (latão)
401-14-62	D	HD – furo de 5/8", recesso de 1/8" (cobre)	401-53-62	K	HD – furo de 5/8", extensão de vareta de soldagem de 1/8" (gargalo, cobre)
401-18-62	E	SD – furo de 5/8", extensão de vareta de soldagem de 1/8" (cobre)	401-20-62	L	HD – furo de 5/8", extensão de vareta de soldagem de 1/8" (cobre)
401-41-62	F	HD – furo de 5/8", extensão de vareta de soldagem de 1/8" (latão)			

### Bicos TOUGH ACCESS™\*; Seleções de caracteres configuradores indicadas abaixo

#### (use com cabeças de retenção 404-54)

401-54-50	A	Furo de 1/2", recesso de 1/8" (gargalo)
401-55-50	B	Furo de 1/2", ponta rente (gargalo)
401-56-50	C	Furo de 1/2", extensão de vareta de soldagem de 1/8" (gargalo)
401-57-50	D	Furo de 1/2", extensão de vareta de soldagem de 1/4" (gargalo)

#### (use com cabeças de retenção 404-50 ou 404-54)

401-54-62	E	Furo de 5/8", recesso de 1/8", furo reto
401-55-62	F	Furo de 5/8", ponta rente, furo reto
401-56-62	G	Furo de 5/8", extensão de vareta de soldagem de 1/8", furo reto
401-57-62	H	Furo de 5/8", extensão de vareta de soldagem de 1/4", furo reto

\*O TCP será diferente dos consumíveis TOUGH LOCK™ (verifique as variações X, Y, Z)

### Pontas de contato SD (Serviço padrão) TOUGH LOCK™ (use com cabeças de retenção 404-18 ou 404-54)

403-14-30	para fio de 0,030" (0,8 mm)	403-14-1.0	para fio de 1,0 mm
403-14-35	para fio de 0,035" (0,9 mm)	403-14-45	para fio de 0,045" (1,2 mm)

### Pontas de contato cônicas de serviço padrão TOUGH LOCK™ (use com cabeças de retenção 404-18 ou 404-54)

403-12-30	para fio de 0,030" (0,8 mm)	403-12-1.0	para fio de 1,0 mm
403-12-35	para fio de 0,035" (0,9 mm)	403-12-45	para fio de 0,045" (1,2 mm)

### Pontas de contato HD (Serviço pesado) TOUGH LOCK™ (use com cabeças de retenção 404-32, 404-52 ou 404-50)

403-20-30	para fio de 0,030" (0,8 mm)	403-20-364	para fio de 3/64" (1,2 mm)	403-20-1.8	para fio de 1,8 mm
403-20-35	para fio de 0,035" (0,9 mm)	403-20-52	para fio de 0,052" (1,3 mm)	403-20-78	para fio de 0,078" (2,0 mm)
403-20-1.0	para fio de 1,0 mm	403-20-1.4	para fio de 1,4 mm	403-20-564	para fio de 5/64" (2,0 mm)
403-20-45	para fio de 0,045" (1,2 mm)	403-20-116	para fio de 1/16" (1,6 mm)	403-20-332	para fio de 3/32" (2,4 mm)

### Pontas de contato EHD (Serviço pesado de vida prolongada) TOUGH LOCK™ (use com cabeças de retenção 404-32, 404-52 ou 404-50)

403-27-30	para fio de 0,030" (0,8 mm)	403-27-1.0	para fio de 1,0 mm	403-27-364	para fio de 3/64" (1,2 mm)
403-27-35	para fio de 0,035" (0,9 mm)	403-27-45	para fio de 0,045" (1,2 mm)	403-27-116	para fio de 1/16" (1,6 mm)

### Pontas de contato cônicas de serviço pesado TOUGH LOCK™ (use com cabeças de retenção 404-32, 404-52 ou 404-50)

403-21-30	para fio de 0,030" (0,8 mm)	403-21-1.0	para fio de 1,0 mm
403-21-35	para fio de 0,035" (0,9 mm)	403-21-45	para fio de 0,045" (1,2 mm)

### Pontas de instrução TOUGH LOCK™ (usadas para programação robótica)

403-20-01	Ponta de instrução ajustável	403-20-075	CTWD de 3/4" da ponta de instrução
403-20-05	CTWD de 1/2" da ponta de instrução	403-20-10mm	CTWD de 10 mm da ponta de instrução
403-20-062	CTWD de 5/8" da ponta de instrução	403-20-15mm	CTWD de 15 mm da ponta de instrução

## Opções de consumíveis (continuação)

### Cabeças de retenção TOUGH LOCK

404-18	SD – cabeça de retenção para bicos de encaixe por cima	404-52	HD – cabeça de retenção para bicos rosqueáveis
404-32	HD – cabeça de retenção para bicos de encaixe por cima		

### Cabeças de retenção TOUGH ACCESS\*

404-50	HD – cabeça de retenção	404-54	SD – cabeça de retenção
--------	-------------------------	--------	-------------------------

\*O TCP será diferente dos consumíveis TOUGH LOCK™ (verifique as variações X, Y, Z)

### Revestimentos QUICK LOAD™

415-26	Retentor de revestimento QUICK LOAD
415-24	Retentor de revestimento QUICK LOAD (necessário para fio de 3/32")
415-30-6Q	Revestimento QUICK LOAD para fio de 0,030" (0,8 mm); 6' (1,8 m)
415-30-15Q	Revestimento QUICK LOAD para fio de 0,030" (0,8 mm); 15' (5,0 m)
415-35-6Q	Revestimento QUICK LOAD para fio de 0,035" (0,9 mm) a 0,045" (1,2 mm); 6' (1,8 m)
415-35-10Q	Revestimento QUICK LOAD para fio de 0,035" (0,9 mm) a 0,045" (1,2 mm); 10' (3,05 m)
415-35-15Q	Revestimento QUICK LOAD para fio de 0,035" (0,9 mm) a 0,045" (1,2 mm); 15' (5,0 m)
415-116-6Q	Revestimento QUICK LOAD para fio de 0,052" (1,3 mm) a 1/16" (1,6 mm); 6' (1,8 m)
415-116-10Q	Revestimento QUICK LOAD para fio de 0,052" (1,3 mm) a 1/16" (1,6 mm); 10' (3,05 m)
415-116-15Q	Revestimento QUICK LOAD para fio de 0,052" (1,3 mm) a 1/16" (1,6 mm); 15' (5,0 m)
415-564-6Q	Revestimento QUICK LOAD para fio de 1/16" (1,6 mm) a 5/64" (2,0 mm); 6' (1,8 m)
415-564-15Q	Revestimento QUICK LOAD para fio de 1/16" (1,6 mm) a 5/64" (2,0 mm); 15' (5,0 m)
415-332-6Q	Revestimento QUICK LOAD para fio de 0,078" (2,0 mm) a 3/32" (2,4 mm); 6' (1,8 m) (requer o retentor 415-24)
415-332-15Q	Revestimento QUICK LOAD para fio de 0,078" (2,0 mm) a 3/32" (2,4 mm); 15' (5,0 m) (requer o retentor 415-24)

### Revestimentos convencionais (necessários para pistolas MIG equipadas somente com freio de fio)

415-30-6	para fio de 0,030" (0,8 mm); 6' (1,8 m) – bobina redonda
415-30-15	para fio de 0,030" (0,8 mm); 15' (5,0 m) – bobina redonda
415-35-6	para fio de 0,035" (0,9 mm) a 0,045" (1,2 mm); 6' (1,8 m) – bobina redonda
415-35-10	para fio de 0,035" (0,9 mm) a 0,045" (1,2 mm); 10' (3,05 m) – bobina redonda
415-35-15	para fio de 0,035" (0,9 mm) a 0,045" (1,2 mm); 15' (5,0 m) – bobina redonda
415-116-6	para fio de 0,052" (1,3 mm) a 1/16" (1,6 mm); 6' (1,8 m) – bobina redonda
415-116-10	para fio de 0,052" (1,3 mm) a 1/16" (1,6 mm); 10' (3,05 m) – bobina redonda
415-116-15	para fio de 0,052" (1,3 mm) a 1/16" (1,6 mm); 15' (5,0 m) – bobina redonda
415-564-6	para fio de 1/16" (1,6 mm) a 5/64" (2,0 mm); 6' (1,8 m) – bobina redonda
415-564-15	para fio de 1/16" (1,6 mm) a 5/64" (2,0 mm); 15' (5,0 m) – bobina chata
415-332-6	para fio de 0,078" (2,0 mm) a 3/32" (2,4 mm); 6' (1,8 m) – bobina chata
415-332-15	para fio de 0,078" (2,0 mm) a 3/32" (2,4 mm); 15' (5,0 m) – bobina chata

### Revestimentos de ligação (exigidas para pistolas MIG equipadas somente com freio de fio; a serem usados com revestimentos convencionais)

495-18-35	para fio de 0,035" (0,9 mm) a 0,045" (1,2 mm); 26"
495-18-116	para fio de 0,045" (1,2 mm) a 1/16" (1,6 mm); 26"

## Componentes

### Pescoços resfriados a ar

405-22QC	Pescoço de 22 graus, comprimento curto	405-45QCL	Pescoço de 45 graus, comprimento médio
405-22QCL	Pescoço de 22 graus, comprimento médio	405-45QCL1	Pescoço de 45 graus, comprimento longo
405-45QC	Pescoço de 45 graus, comprimento curto	405-180QC	Pescoço de 180 graus, comprimento médio

### Pescoços TOUGH GUN I.C.E.™

590-22-XXXX	Pescoço de 22 graus, comprimento curto	590-45L-XXXX	Pescoço de 45 graus, comprimento médio
590-22L-XXXX	Pescoço de 22 graus, comprimento médio	590-45L1-XXXX	Pescoço de 45 graus, comprimento longo
590-45-XXXX	Pescoço de 45 graus, comprimento curto	590-180-XXXX	Pescoço de 180 graus, comprimento médio

OBSERVAÇÃO: XXXX nos números de peça acima representa o diâmetro externo do bico; ou seja 590-22-0,938 = diâmetro externo de 0,938", 590-45L1-1,106 = diâmetro externo de 1,106" (consulte a coluna de diâmetros externos na Folha de especificações da Tregaskiss SPEC TRG-TNZ para obter mais informações)

### Unicabos

CA3UXX	Unicabo substituível, embreagem	CA3UXXS	Unicabo substituível, suporte maciço
ECA3UXX	Unicabo substituível, embreagem (Euro)	ECA3UXXS	Unicabo substituível, suporte maciço (Euro)

OBSERVAÇÃO: XX nos números de peça acima representa o comprimento do cabo; ou seja CA3U04 = 4 ft, CA3U04.5 = 4,5 ft, CA3U10 = 10 ft etc. (consulte as Informações de encomenda na página para ver os comprimentos de cabo)

## Componentes (continuação)

### Cabos de controle

<b>519-1</b>	2 metros – sem terminação	<b>519-6</b>	Conector de 24" 3 pinos da Série 97 Amphenol®
<b>519-2</b>	5 metros – sem terminação	<b>519-9</b>	Conector de 18" 12 pinos da Série UTG Burndy® (ABB®)
<b>519-4</b>	Conector de 18" 4 pinos da Série CPC AMP® (Motoman®/Miller®)	<b>519-10</b>	Minipluge de 24" 5 pinos

## Opções de montagem

### Suportes de pistola

<b>CACM</b>	Suporte de embreagem	<b>CASM</b>	Suporte maciço
-------------	----------------------	-------------	----------------

### Braços de montagem (Consulte Configurações de pistola para ver informações dimensionais)

<b>CA2201</b>	Braço de montagem para pescoço de comprimento curto de 22 graus (peça 405-22QC); TCP de 316 mm
<b>CA2202</b>	Braço de montagem para pescoço de comprimento médio de 22 graus (peça 405-22QCL); TCP de 350 mm
<b>CA2203</b>	Braço de montagem para pescoço de comprimento médio de 22 graus (peça 405-22QCL); TCP de 400 mm
<b>CA4501</b>	Braço de montagem para pescoço de comprimento médio de 45 graus (peça 405-45QCL); TCP de 350 mm
<b>CA4502</b>	Braço de montagem para pescoço de comprimento longo de 45 graus (peça 405-45QCL1); TCP de 400 mm
<b>CA1801</b>	Braço de montagem para pescoço de 180 graus (peça 405-180QC); TCP de 294 mm

### Discos isolantes/de transição

#### Para robôs ABB®

<b>59D02</b>	IRB6, IRB140, 1400, 1500, 1600, 2000, 4000
<b>59D04</b>	IRB2400/10, IRB2400/16, IRB2600, IRB440L

#### Para robôs FANUC®

<b>59D02</b>	100, 100i, 120i, s-6, M710-20L
<b>59D05</b>	ArcMate 50iB, 50iC
<b>59DT-003</b>	100iC, 120iC (o kit inclui disco de transição e disco isolador 59D01)

#### Para robôs KUKA®

<b>59D02</b>	KR5 arc, KR6, KR6 arc, KR6 KS, KR16 L6, KR16 L6 arc, KR16 LS KS
<b>59D05</b>	KR5 R1400
<b>59D06</b>	KR16, KR16 S, KR16 KS, KR30 L16-2
<b>59DT-006</b>	KR30, KR60, KR60 L45, KR60 L30 (o kit inclui disco de transição e disco isolador 59D02)

#### Para robôs Panasonic®

<b>59D03</b>	VR-008A, VR-006A, VR-005C, VR-005LII, AW-010A, AW-8010, AW-005A, AW-005C, AW-005CL, AW-006A, VR-006AL
<b>59DT-005</b>	TM-1100, TM-1400, TM-1800 (o kit inclui disco de transição e disco isolador 59D02)

#### Para robôs COMAU®

<b>59D01</b>	Smart6 6-14
<b>59DT-004</b>	Smart NS 12, Smart5 NM16 (o kit inclui disco de transição e disco isolante 59D02)

#### Para robôs Motoman®

<b>59D02</b>	SK6, SK16, HP6, HP50-20, MH50-20, SSF2000
<b>59D05</b>	HP3
<b>59D07</b>	MH5
<b>59D08</b>	MH5S, MH5LS
<b>59DT-001</b>	MH50 (o kit inclui disco de transição e disco isolador 59D02)
<b>59DT-002</b>	Série EA/MA (o kit inclui disco de transição e disco isolador 59D03)
<b>59DT-008</b>	MA1440 (o kit inclui disco de transição e disco isolador 59D01)

#### Para robôs Reis®

<b>59D06</b>	RV4, RV6, RV6L
<b>59DT-004</b>	RV16, RV16L, RVL16, RH16, RL16 A4, RL26 A4, RV2016 (o kit inclui disco de transição e disco isolador 59D02)

#### Para robôs OTC Daihen®

<b>59D02</b>	MRV-6, EX-V6, EX-V6L, EX-V16, DR-4400, DR-4000, DR-4200
--------------	---

## Pinos de alimentação

### Pinos de alimentação

<b>426</b>	Bernard™	<b>214-7</b>	Lincoln®	<b>214-14</b>	Panasonic®
<b>425-20E</b>	Euro	<b>214-40</b>	Lincoln (curto)	<b>214</b>	Tweco® N° 4
<b>214-17</b>	Fronius®	<b>214-1</b>	Miller®	<b>214-12</b>	Tweco N° 5
<b>425E</b>	L-Tec® Euro	<b>214-39</b>	OTC Daihen®	<b>214-18</b>	Tweco N° 5 (linha de gás externa)

### Pinos AutoLength™\*

<b>425-X20</b>	Euro	<b>214-X1</b>	Miller	<b>214-X0</b>	Tweco N° 4
<b>214-X17</b>	Fronius	<b>214-X39</b>	OTC Daihen	<b>214-X12</b>	Tweco N° 5
<b>214-X40</b>	Lincoln (curto)	<b>214-X14</b>	Panasonic		

\*Para uso somente com revestimentos QUICK LOAD.

OBSERVAÇÃO: Para tamanhos de fio entre 0,030" e 0,045", X="8"; para tamanhos de fio entre 0,052" e 3/32", X="9". Pino AutoLength™ não compatível com seleções de tamanho de fio para fio de alumínio.

## Opções adicionais

### Freio de fio

O freio do fio segura o fio em uma extensão de vareta de soldagem consistente para permitir um TCP (ponto central de ferramenta) repetível para permitir tracionamento sensível ao toque / união enquanto o maçarico é articulado.

### Jato de ar

O jato de ar utiliza ar comprimido para eliminar detritos soltos dos consumíveis da extremidade dianteira reduzindo assim a frequência de limpeza do bico.

### Tecnologia TOUGH GUN I.C.E.™

Esta tecnologia aumenta o ciclo de trabalho das nossas já altamente robustas pistolas MIG resfriadas a ar TOUGH GUN por fornecer os benefícios do resfriamento com água através de nosso componente I.C.E. (Aprimorador de resfriamento integrado). Esse componente circula água no bico, mantendo os consumíveis TOUGH LOCK funcionando mais frios e durando mais. Visite [Tregaskiss.com/ICE](http://Tregaskiss.com/ICE) para obter mais informações.

### Consumíveis TOUGH ACCESS™

Esta linha lisa de consumíveis (incluindo cabeças de retenção e bicos) permite entrar em locais de difícil acesso que de outra forma seriam inacessíveis devido ao projeto dos dispositivos ou da soldagem. Visite [Tregaskiss.com/TOUGHACCESS](http://Tregaskiss.com/TOUGHACCESS) para obter mais informações.



## Periféricos e acessórios



### Alargador TOUGH GUN TT3

TOUGH em respingo e opera confiavelmente nos ambientes de soldagem mais agressivos. Automatizar a remoção de respingos ajudará a prolongar a vida útil de suas pistolas MIG robóticas e consumíveis, beneficiando sua linha de referência e sua tempo em operação da produção e a produtividade.

Visite [Tregaskiss.com/ReamerTT3](http://Tregaskiss.com/ReamerTT3) para obter mais informações.



### Sistema de multialimentação TOUGH GARD™

Elimine a necessidade de reabastecer frequentemente os reservatórios do pulverizador com o Sistema de multialimentação TOUGH GARD da Tregaskiss. Alimente até 10 unidades de alargador TOUGH GUN de somente um tambor de 5 galões ou de 55 galões de Líquido antirrespingo TOUGH GARD.



### Líquido antirrespingo TOUGH GARD

Este produto não tóxico solúvel em água e pronto para usar cria uma superfície sacrificial que reduz a aderência dos respingos. Isso prolonga a vida útil dos consumíveis e minimiza o tempo de parada devido à limpeza do bico que pode ajudar a reduzir seus custos de operação e manutenção.

### Líquido antirrespingo TOUGH GARD

TG-101-05	5 U.S. gal / 18,92 l
TG-101-55	55 U.S. gal / 208,3 l
TG-101-01	1 U.S. gal / 3,78 l
TG-101-32SP	25,36 fl. oz. / 750 ml (garrafa de pulverização)
TG-101-14S	14 fl. oz. / 414 ml

### Sistema de multialimentação TOUGH GARD

TG-103-05-2	para um balde de 5 galões (até 2 estações de limpeza de bico)
TG-103-05-10	para um balde de 5 galões (até 10 estações de limpeza de bico)
TG-103-55-10	para um tambor de 55 galões (até 10 estações de limpeza de bico)

### Mangueira do sistema de multialimentação TOUGH GARD (vendida separadamente)

TG-103-50	Mangueira de multialimentação de 50' (classificada para UV)
TG-103-100	Mangueira de multialimentação de 100' (classificada para UV)
TG-103-200	Mangueira de multialimentação de 200' (classificada para UV)



### Dispositivo de verificação de pescoço

O dispositivo de verificação de pescoço TOUGH GUN permite verificar e remasterizar seu TCP (Ponto central de ferramenta). Em caso de colisão, este dispositivo pode ser usado para realinha o pescoço.

G-405CA	Dispositivo de verificação de pescoço para conjuntos de pescoço resfriados a ar e TOUGH GUN I.C.E.
G-495-8	Dispositivo de verificação de pescoço para conjuntos de pescoço TOUGH GUN I.C.E.

# Informações de encomenda

## Etapa 1 – Pistolas MIG robóticas TOUGH GUN CA3

Série CA3			Suporte de pistola	Pescoço	Opções	Ponta de contato**	Comprimento do cabo	Bico <sup>^</sup>	Cabo de controle	Tamanho do fio***	Pino de alimentação	
R	A	1	1	C	A	1	A	A	1	D	M	
1	Embreagem			<b>Resfriada a ar</b>	A Sem opções	1 403-20-XX	A 3,0'	Opções de bico baseadas em seleção de cabeça de retenção/difusor de gás; consulte as opções de bico na página 4 para determinar qual seleção de caracteres você precisa aqui	0 Sem cabo	B 0,030"	B Bernard™ 426	
2*	Suporte maciço			<u>Comprimento curto</u>	B Freio de fio	2 403-27-XX	B 3,5'		<b>Extremidade desencapada</b>	<b>Extremidade desencapada</b>	C 0,035"	D OTC Daihen® 214-39
			A	22 graus 405-22QC	C Jato de ar	3 403-12-XX	C 4,0'			1 5 metros	D 1,0 mm	E Euro 425-20E
			C	180 graus 405-180QC	E Freio de fio + jato de ar	4 403-14-XX	D 4,5'			2 2 metros	E 0,045"	F Fronius® 214-17
				<u>Comprimento médio</u>			E 5,0'			<b>4 pinos</b>	F 3/64"	L Lincoln® 214-7
			D	22 graus 405-22QCL			F 5,5'			<b>3 pinos</b>	G 0,052"	M Miller® 214-1
			E	45 graus 405-45QCL			H 6,5'			4 24"	H 1,4 mm	C L-Tec® Euro 425E
				<u>Comprimento longo</u>			J 7,0'			<b>12 pinos</b>	J 1/16"	P Panasonic® 214-14
			F	45 graus 405-45QCL1			K 7,5'			5 18"	K 0,070"	R Tweco® N° 5 (linha de gás externa) 214-18
				<b>I.C.E.</b>			L 8,0'			<b>5 pinos</b>	L 0,078"	S Lincoln (curto) 214-40
				<u>Comprimento curto</u>			M 8,5'			6 24"	M 3/32"	T Tweco N° 4 214
			H	22 graus 590-22-XXXX			N 9,0'				R 0,035"	W Tweco N° 5 214-12
			K	180 graus 590-180-XXXX			P 9,5'			S 3/64"	<b>AutoLength™ Pino<sup>^</sup></b>	
				<u>Comprimento médio</u>			R 10'		T 1/16"	1 Tweco N° 4 214-X0		
			L	22 graus 590-22L-XXXX			S 12'		U 0,045"	2 Lincoln (curto) 214-X40		
			M	45 graus 590-45L-XXXX			T 15'		V 1,4 mm	3 Tweco N° 5 214-X12		
				<u>Comprimento longo</u>						4 Miller 214-X1		
			N	45 graus 590-45L1-XXXX						5 Euro 425-X20		
										6 Panasonic 214-X14		
										7 Fronius 214-X17		
										8 OTC Daihen 214-X39		

\*Opção de cabo de controle não disponível para modelos com suporte maciço

\*\*XX = tamanho do fio

\*\*\*A opção Tamanho do fio determina ponta de contato, tipo de revestimento e tamanho do revestimento

<sup>^</sup>Pino AutoLength™ não compatível com seleções de tamanho de fio para fio de alumínio; para tamanhos de fio entre 0,030" e 0,045", X="8"; para tamanhos de fio entre 0,052" e 3/32", X="9"

<sup>^^</sup>As opções de bico diferem com base na seleção da ponta de contato. Consulte as opções de bico na página 4 para ver mais informações e para determinar a seleção de caracteres no número de peça configurado

## Etapa 2 – Discos isoladores/de transição

Selecione seu disco isolador na página 6 e escreva-o aqui:

## Etapa 3 – Braços de montagem

Selecione seu braço de montagem na página 6 e escreva-o aqui:

Os nomes de marcas e produtos mencionados acima são marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Tregaskiss™, TOUGH GUN™, TOUGH LOCK™, TOUGH ACCESS™, QUICK LOAD™ e AutoLength™ são marcas comerciais da Tregaskiss, uma divisão da ITW Canada Inc.

Sujeitas a alterações – As informações apresentadas nesta folha de especificações estavam precisas conforme o melhor de nosso conhecimento no momento da impressão. Visite a Tregaskiss.com para obter as informações mais atualizadas.

Distribuído por:

