



Tochas para  
**ROBÔS**  
2022-2023



**SUMIG II**

*Fundada em 1980,  
com mais de 10 mil  
clientes atendidos, a  
Sumig é especializada  
em soluções para  
solda e corte.*

# SUMIG

## SUMIG



*Equipamentos rigorosamente  
desenvolvidos, aprovados e  
certificados SUMIG, com alta  
tecnologia e excelente  
desempenho;*

*A Sumig oferece o melhor  
custo benefício do  
mercado, tendo clientes  
com elevado índice de  
satisfação;*



*Apoio técnico e suporte para  
as mais diversas aplicações  
de soldagem e corte, através  
de equipe técnica  
altamente qualificada;*

*Rede de distribuição  
com atuação nacional  
e internacional;*



*Rede de assistência  
técnica em todo território  
nacional;*

*Amplo estoque de peças  
de reposição para todos os  
modelos de máquinas;*



*Centro de treinamento técnico  
para qualificação dos clientes  
e equipe;*

# SUMIG



---

**BENEFÍCIOS TOCHAS PARA ROBÔS DE SOLDA**  
*Torches for Welding Robots*

04

---

**CHECKLIST DE SUBSTITUIÇÃO** *Replacement Checklist*

08

---

**CONJUNTO DE CABOS/** *Kit of Cables*

15

---

**CORPO DA TOCHA/** *Torch Body*

16

**Modelo** *Model*
**Pg.**
*SU 465*

16

*SU 477*

17

*Wire Break*

18

*SU 500*

19

---

**SISTEMA ANTICHOQUE/** *Antishock System*

22

**Modelo** *Model*
**Pg.**
*Antichoque Sumig*

22

*Extensões Ajustáveis*

23

*Flanges*

23

---

**MICROPISTOLAS/** *Torch Head*

24

<b>Modelo</b> <i>Model</i>	<b>Corrente (A) / Ciclo de Trabalho (%)</b> <i>Current Duty Cycle</i>		<b>Arames (mm)</b> <i>Wires (mm)</i>	<b>Pg.</b>
	<b>CO<sub>2</sub></b>	<b>Argônio e Misturas</b> <i>Argon Mixture</i>		
<i>S4000 Seca</i>	400A/60%	350A/60%	0,8 a 1,6	24
<i>S4500 W</i>	450A/60%	400A/60%	0,8 a 1,6	26
<i>S3300W</i>	330A/60%	290A/60%	0,8 a 1,2	28
<i>S4800W</i>	480A/60%	420A/60%	1,0 a 1,6	28
<i>S5500W</i>	550A/100%	500A/100%	1,02 a 1,6	28

---

**CONSUMÍVEIS /** *Consumables*

30

---

**ACESSÓRIOS/** *Accessories*

33

**Modelo**  
*Model*
**Pg.**
*Sistema Pack*

33

*Extensão de Mangueiras*

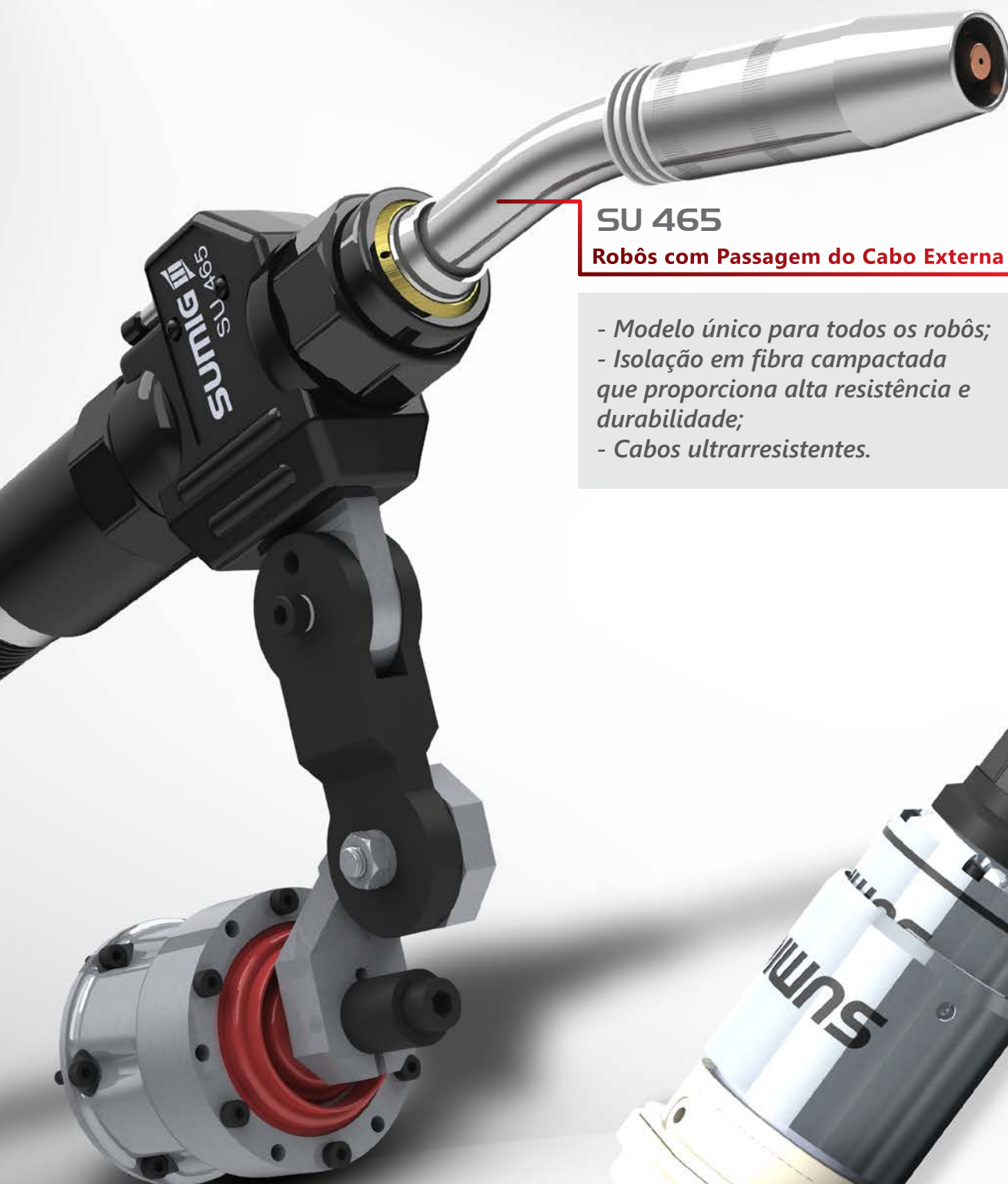
34

*Gabarito de Calibragem*

35

# Tochas para Robôs de Solda

Micro | Corpo | Cabo



## SU 465

**Robôs com Passagem do Cabo Externa**

- Modelo único para todos os robôs;
- Isolação em fibra compactada que proporciona alta resistência e durabilidade;
- Cabos ultrarresistentes.







**QUALIDADE | DURABILIDADE | PRECISÃO | ROBUSTEZ**



*Projetadas e Produzidas com Alto Rigor Técnico*



*Matéria-prima de Primeira Qualidade*



*Grande Durabilidade e Performance Otimizada*



*Desenvolvimento de Tochas Especiais e Customizadas*



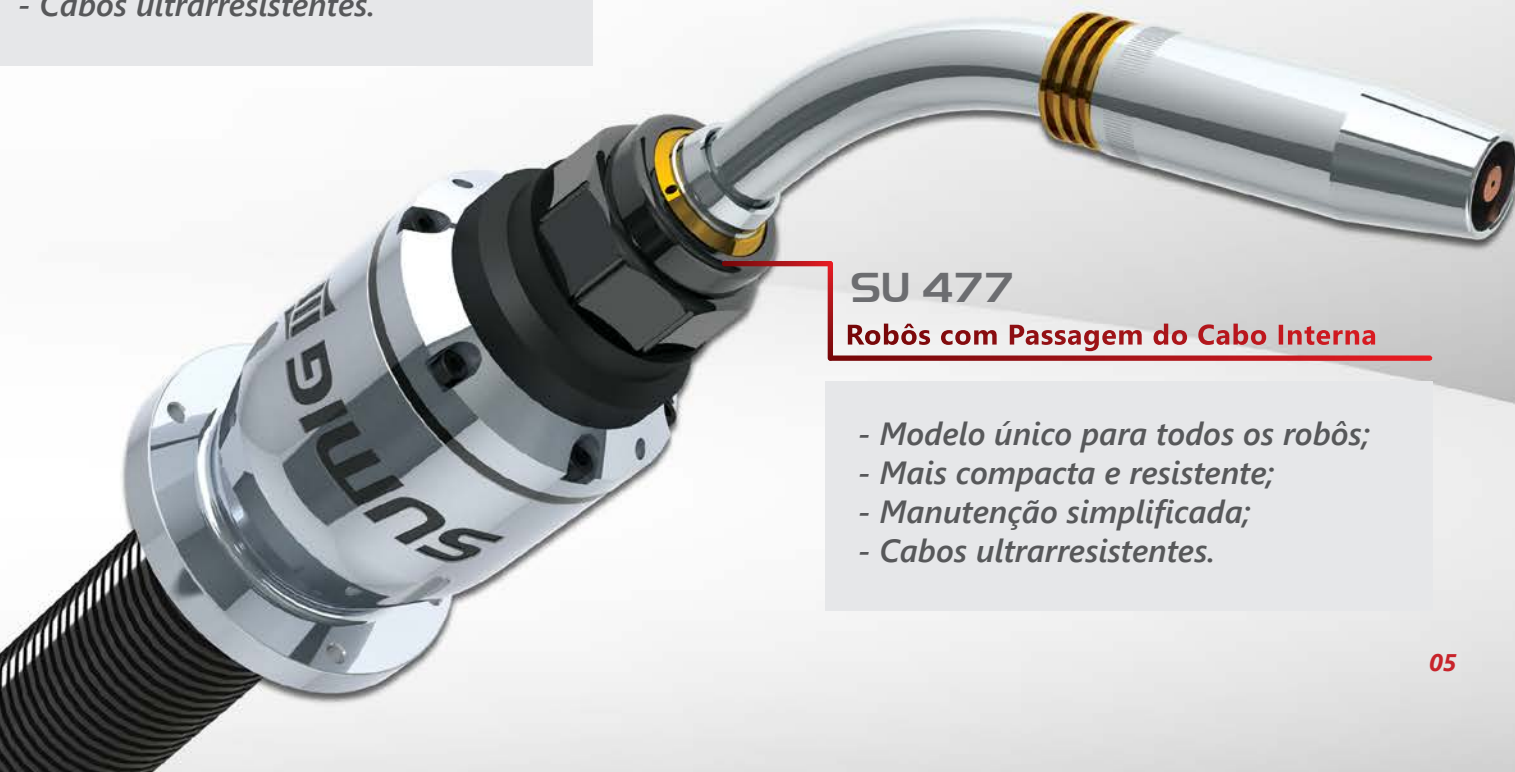
A Sumig é **líder nacional** em tochas, sendo o **único fabricante brasileiro** de tochas Robotizadas.



## **SU 500 com ajuste de TCP**

### **Robôs com Passagem do Cabo Interna**

- Modelo único para todos os robôs;
- Mais compacta e resistente;
- Manutenção simplificada;
- Cabos ultrarresistentes.



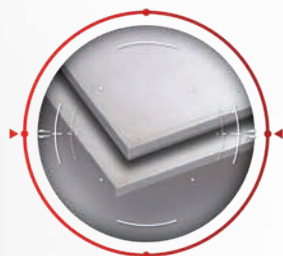
## **SU 477**

### **Robôs com Passagem do Cabo Interna**

- Modelo único para todos os robôs;
- Mais compacta e resistente;
- Manutenção simplificada;
- Cabos ultrarresistentes.

# Benefícios Técnicos

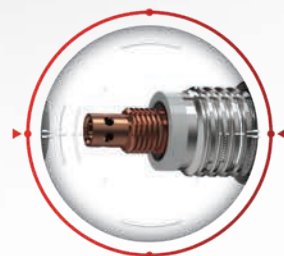
## Tochas para Robôs de Solda



*Revestida com  
Aço Inoxidável*



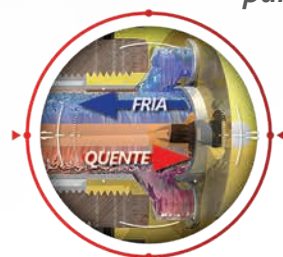
*Diversas Opções  
de Ponteiros*



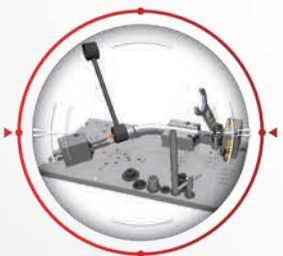
*Ponteiras Rosqueadas  
para Melhor Fixação*



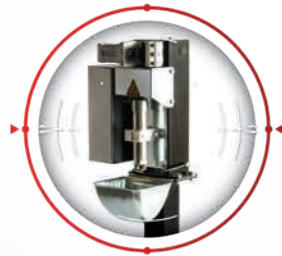
*Sistema de  
Resfriamento Integrado  
(Sem Mangueiras Externas)*



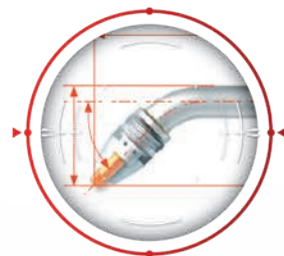
*Fluxo de Entrada  
e Saída de Água  
Separados*



*Mesa de Calibração  
Disponível*



*Preparadas para  
Limpeza Manual  
ou Mecanizada*



*Desenvolvimento de  
Projetos Especiais*

A inovadora linha de tochas para robô SUMIG apresenta uma inédita versatilidade de montagem para robôs com sistema de cabo através do braço ou para robôs com sistema de cabos externos.

Um dos destaques da linha é a facilidade de montagem e substituição de partes ou componentes, tornando a manutenção do equipamento muito mais rápida e econômica.

Fabricado com os mais avançados materiais existentes, o produto apresenta durabilidade e resistência muito maior do que os similares disponíveis.

Com inúmeras possibilidades de combinações de refrigeração e utilização de micros, o sistema Sumig torna-se a mais completa solução em tochas para robô do mercado.

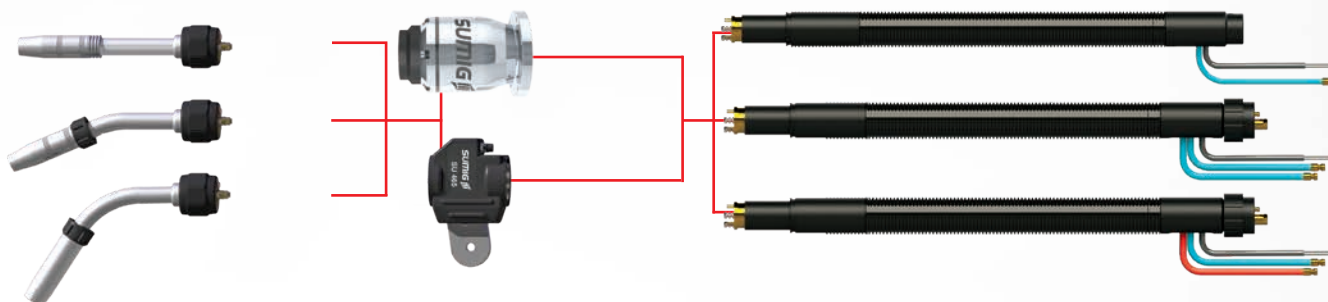
# Padrão de Montagem

## Estrutura da Tocha

**1 Micropistolas**  
Centenas de modelos disponíveis que variam o ângulo de inclinação e níveis de refrigeração.

**2 Corpo da Tocha**  
Modelos especialmente desenvolvidos com alta tecnologia para otimizar a performance da tocha.

**3 Cabos**  
Feitos com materiais de alta qualidade que prolongam a vida útil e concedem ampla versatilidade à tocha.



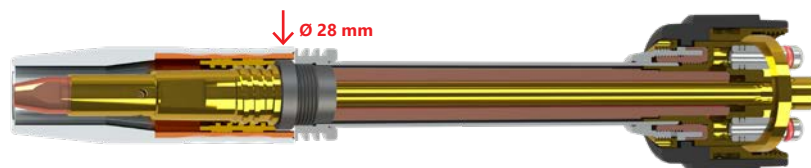
Consulte nosso departamento técnico para informações adicionais.

## Micropistolas

### Níveis de Refrigeração

#### S4000 - Resfriamento a Ar

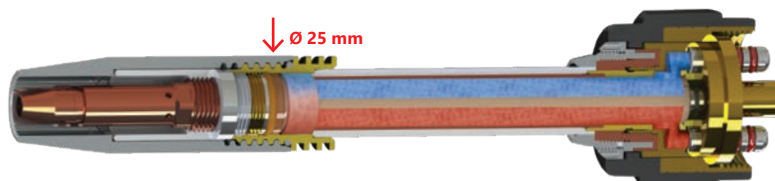
Indicada para a maioria das aplicações em **350A** em **cordões curtos** com possibilidade de utilização de **até 400A** com tubo de contato 10 mm positivo (stick-out) em relação à ponteira.  
**Obs.:** Soldagem plana, ângulo de ataque 90° e avanço 50 cm/min.



0,8- 1,6 mm	Ø do Arame
Até 400 A	Corrente
	Refrigeração

#### S4500W - Refrigeração a Água Simples

Indicada para aplicações em **cordões curtos** e **ciclos de baixa duração** com benefício da refrigeração.

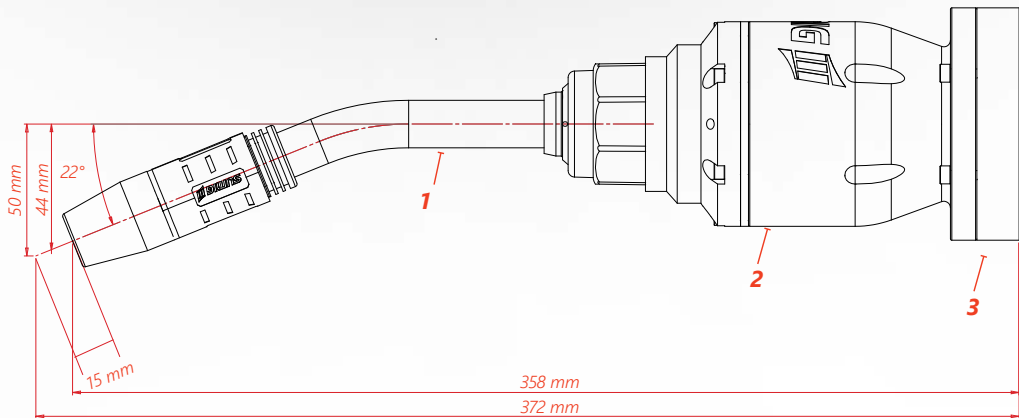


0,8- 1,6 mm	Ø do Arame
Até 450 A	Corrente
Água flui até o dissipador de calor	Refrigeração



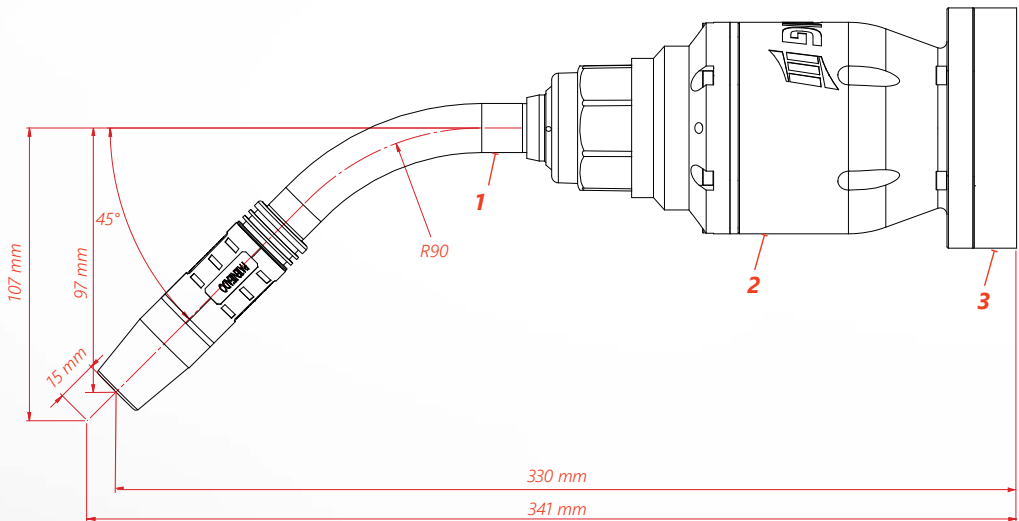
Kit de Substituição - A  
Binzel ABIROB A-500 22°

Pos.	Código/Code	Descrição/Description
01	0901.1126	Micropistola
02	0901.2020	Corpo SU 477
03		Flange 16mm



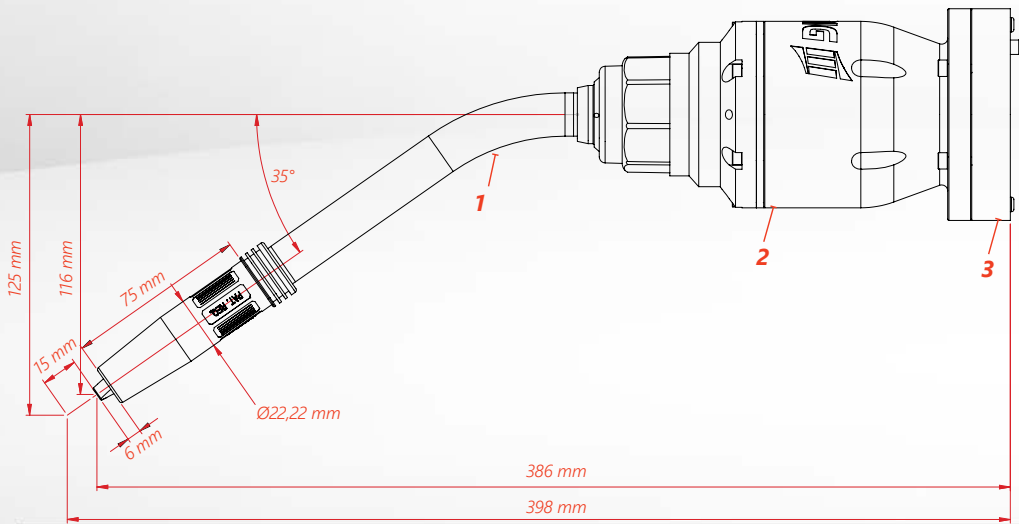
Kit de Substituição - B  
Binzel ABIROB A-500 45°

Pos.	Código/Code	Descrição/Description
01	0901.1098	Micropistola
02	0901.2020	Corpo SU 477
03		Flange 16mm



Kit de Substituição - C  
Binzel ABIROB GC 35°

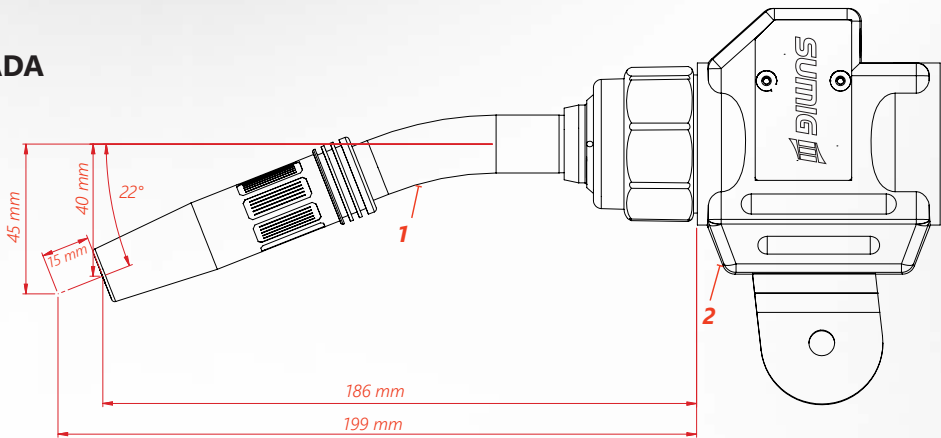
Pos.	Código/Code	Descrição/Description
01	0901.1095	Micropistola
02	0901.2020	Corpo SU 477
03		Flange 22,5mm



consulte tabela de flanges

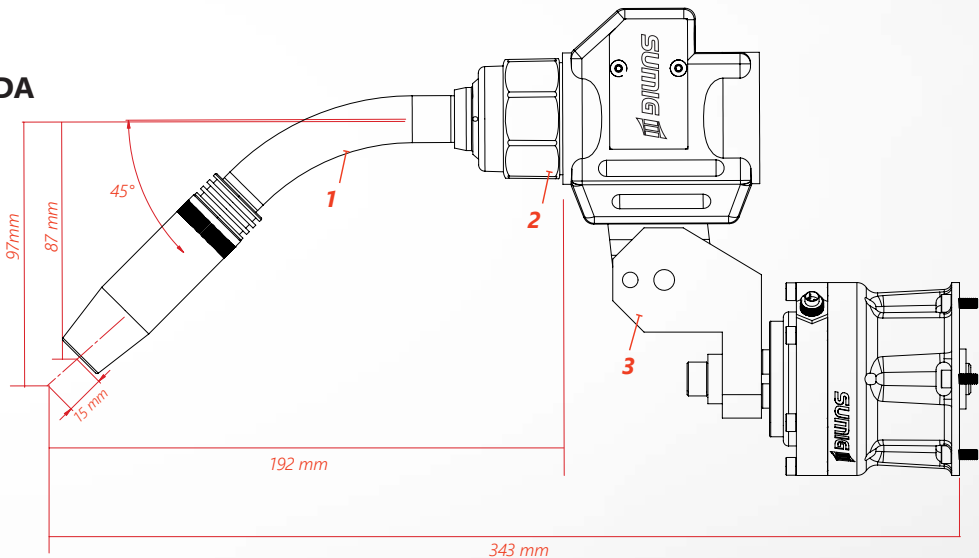
Kit de Substituição - D  
Binzel WH 22° - SECA/REFRIGERADA

Pos.	Código/Code	Descrição/Description
01	0901.1093	Micropistola Seca
	0901.1069	Micropistola Refrigerada
02	0900.0042	Corpo SU 465



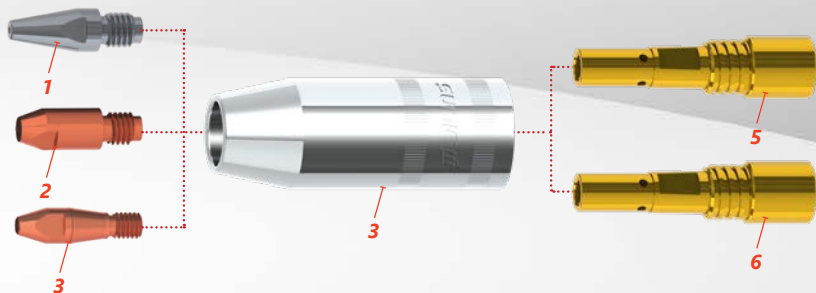
Kit de Substituição - E  
Binzel WH 45° - SECA/REFRIGERADA

Pos.	Código/Code	Descrição/Description
01	0901.1089	Micropistola CRD Seca
	0901.1047	Micropistola CRD Refrigerada
02	0900.0042	Corpo SU 465



Kit de Consumíveis - F  
Binzel Micropistolas Seca

Pos.	Código/Code	Descrição/Description
01	0500.1669	Tubo de Contato CuCrZr 1.20 mm Silver
02	0503.1033	Tubo de Contato CuCrZr 1.20 mm M8
03	0900.1316	Tubo de Contato S+ 1.20 mm
04	0900.1790	Ponteira Robô Cônica 16x75mm
05	0900.1796	Difusor de Gás Robô S+
03	0900.1763	Difusor de Gás Robô M8



## Checklist para Substituição da Tocha Robô

### 1° e 2° TIPO DO ROBÔ / FLANGES / CORPO DA TOCHA



- ☐ Cabo Externo
- ☐ SU 465 / B
- ☐ SU 465 / S



- ☐ Cabo Interno
- ☐ SU 477
- ☐ SU 500
- ☐ Com Wire Break

- 1° Verificar tipo de robô externo ou interno;
- 2° Definir corpo;
- 3° Definir suporte e quantidade de parafusos;
- 4° Definir modelo antichoque;
- 5° Escolher modelo de micropistola, ângulo e comprimento;
- 6° Escolher o tipo de cabo (seco, semi ou refrigerada);
- 7° Verificar o tamanho do consumo de cabos conforme modelo do robô;
- 8° Verificar a conexão do alimentador;
- 9° Verificar a conexão do anticolisão;
- 10° Verificar a unidade de limpeza.

- ☐ Fabricante .....
- ☐ Modelo de Robô .....

### 3° A - EXTENSÃO AJUSTÁVEL/SUPORTE

- ☐ Extensão Ajustável "I"      ☐ Extensão Ajustável "Y"      ☐ Extensão Ajustável Longa "L"      Tipo do Suporte
- ☐ 63,0 mm      ☐ 72,0 mm      ☐ 100,0 mm      .....

### 3° B - PARAFUSO FIXADOR DO CORPO NO ANTIHOQUE

- ☐ Kit de parafusos retificados      Quantidade .....

### 4° SISTEMA ANTICHOQUE

- ☐ Mola S (Micropistolas Curtas)      ☐ Mola "M" (Micropistolas Longas, Movimentos Alta Velocidade)

### 5° MICROPISTOLA

Tipo

- ☐ Seca      ☐ CRD      ☐ DSR      ☐ DSR      ☐ TPR      ☐ CRE      Ângulo ..... °

Com Touch Sensor

Tensão ..... (V)      Corrente ..... (A)      Ciclo de Trabalho ..... (A)      Comprimento dos cordões de solda ..... (mm)

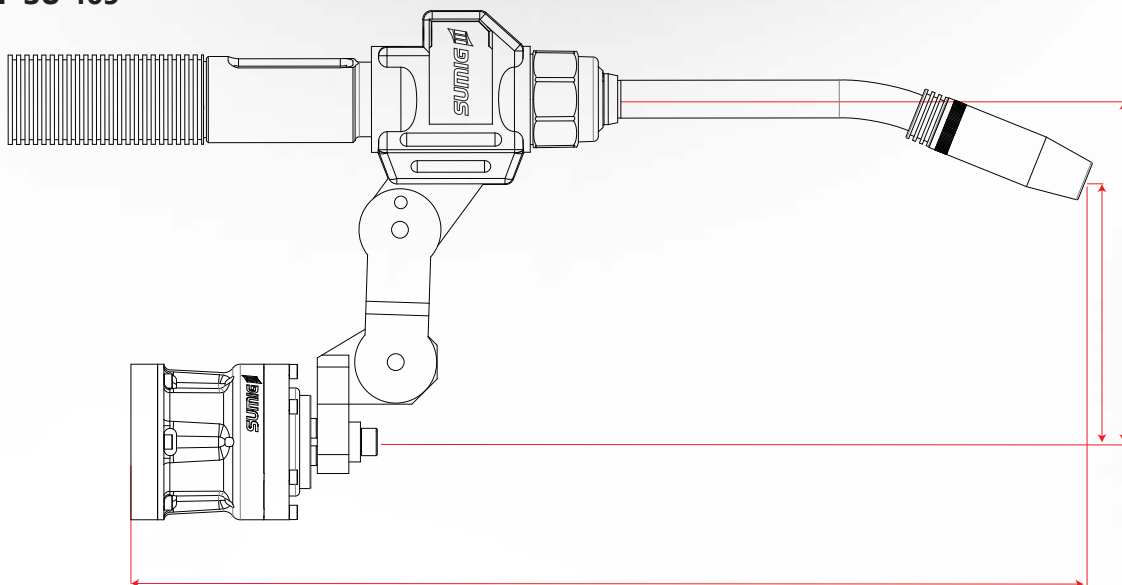
- Ø Interno da Ponteira/Bocal      ☐ Cônica      ☐ Rebaixada      ☐ Reta
- Tubo/Bico de contato      ☐ M6      ☐ M8      ☐ M10      Ø do arame ..... mm
- Tubo de contato com relação à ponteira      ☐ Negativo ..... mm      ☐ Positivo ..... mm      ☐ Zerado



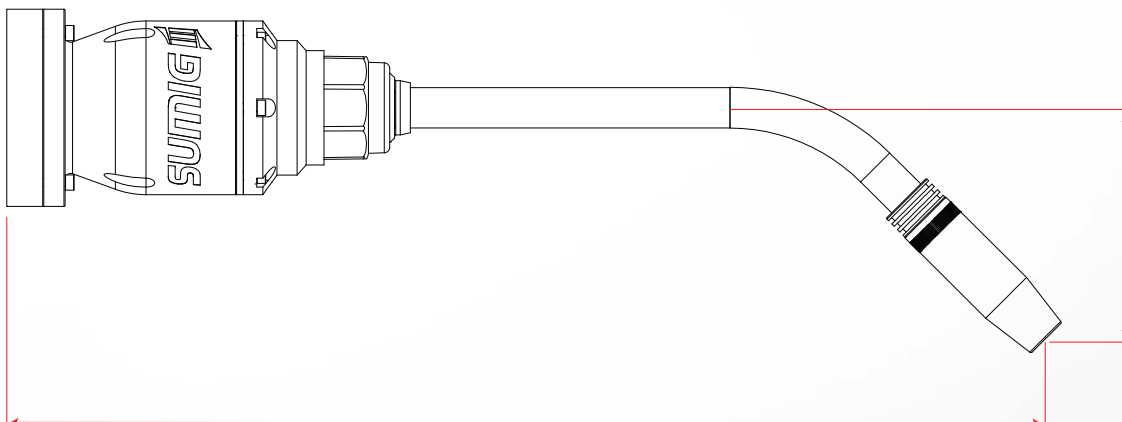
# CHECKLIST DE SUBSTITUIÇÃO

## Replacement Kits

### TCP SU 465



### TCP SU 477



#### 6° CONJUNTO DE CABOS

- ☐ Refrigerado ☐ Seco ☐ Semi Refrigerado
- ☐ Convencional: (Marca do Alimentador:) ..... ☐ Euro Conector
- ☐ Comprimento ..... mm

#### 7° CONJUNTO DE CABOS

- ☐ Convencional: (Marca do Alimentador:) ..... ☐ Euro Conector
- ☐ Comprimento ..... mm

#### 8° CONJUNTO DE CABOS








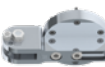








- ☐ Comprimento ..... mm

#### 9° CONECTORES PARA ANTICHOQUE E AVANÇO DE ARAME

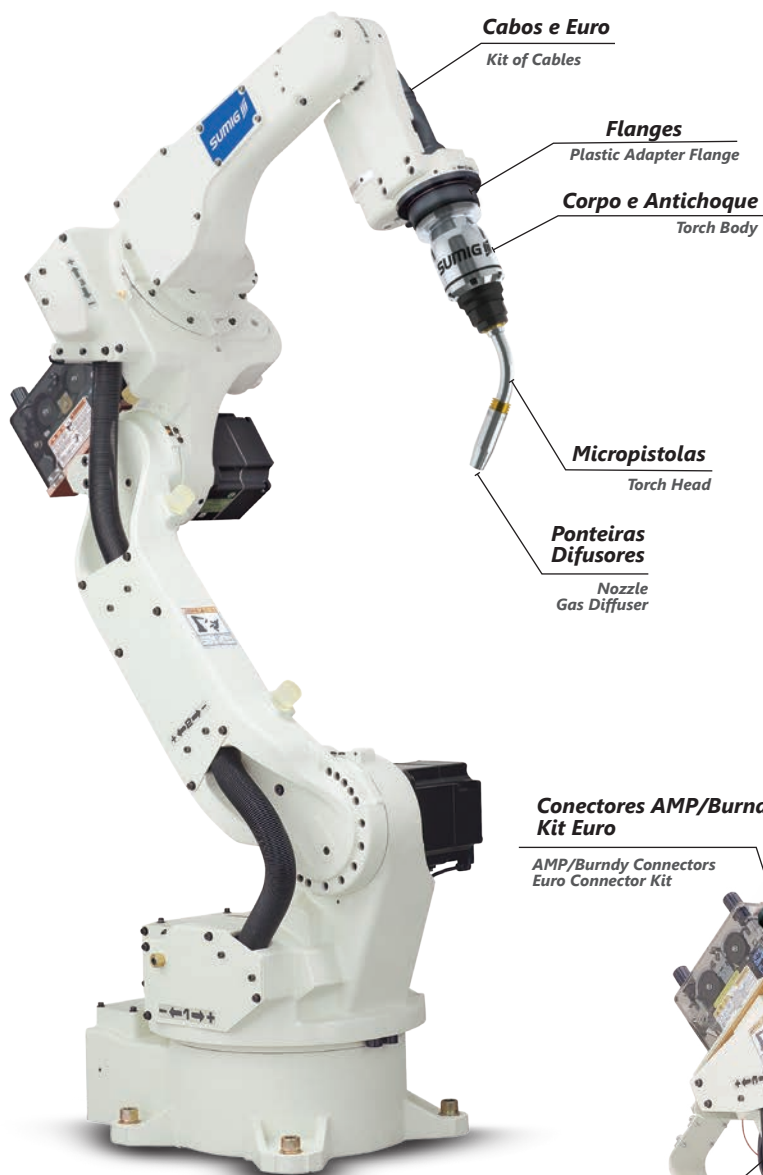
- ☐ Burndy ☐ AMP ☐ Ligar no Euro conector traseiro
- ☐ OTC

#### 10° UNIDADE DE LIMPEZA

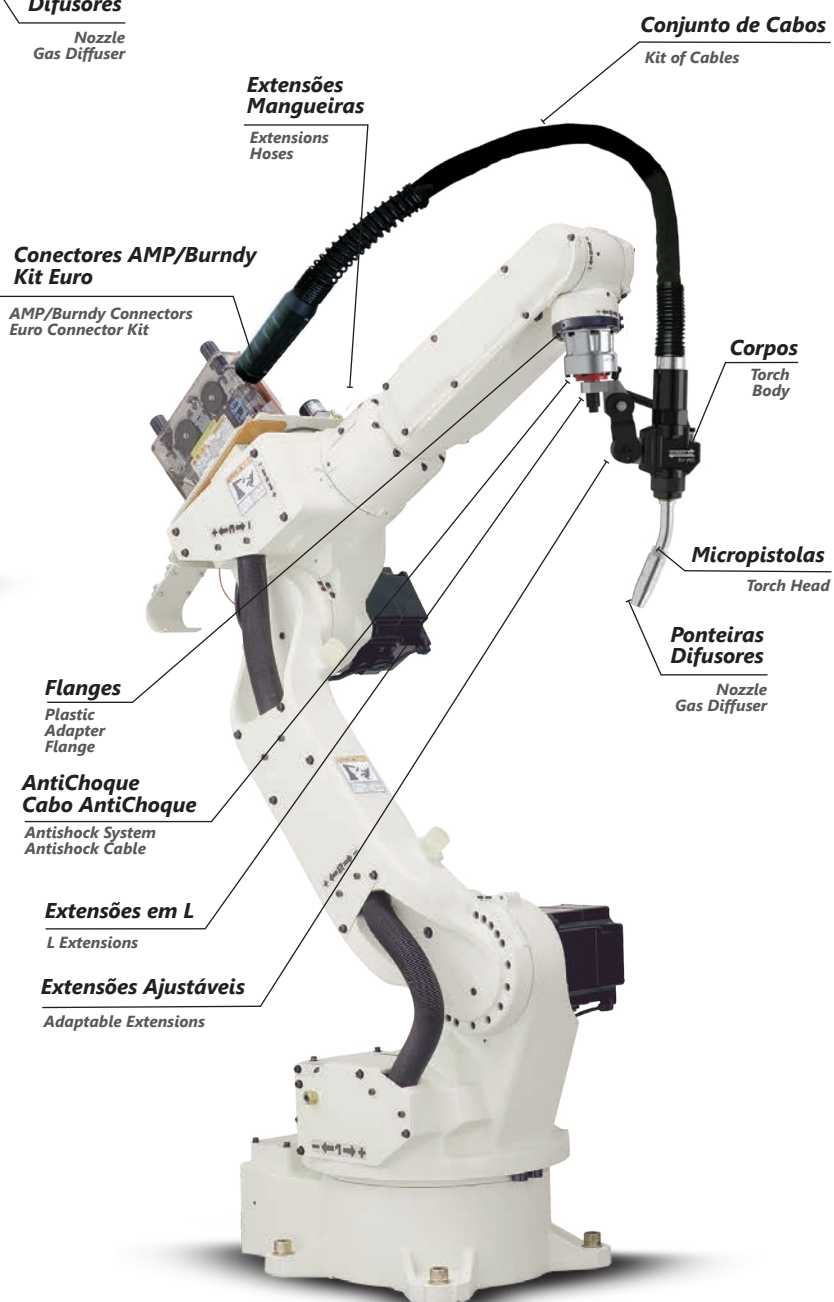
- ☐ Base Sumig ☐ Base ABB ☐ Base Binzel ☐ Base Tregaskiss
- ☐ Fresa 13 mm ☐ Fresa 15 mm ☐ Fresa 18 mm ☐ Fresa 21 mm

SU 465		SU 477		SU 477 Wire Break		SU 500	
							
Extensão L Média		Extensão Y		Adaptação SU 477 Externo		SU 465 Sem Antichoque c/ Regulagem	
							
Extensão Ajustável		Extensão L Longa		SU 465 Sem Antichoque Fixo		SU 477 c/ Regulagem	
							
S				M			
S4000		S4500W		S4800W		S5500W	
0 °		22 °		40 °		60 °	
192mm		185mm		-		-	
Seco		Semi Refrigerado		Refrigerado			
1,00 m		1,10 m		1,30 m		1,50 m	
							
Euro		Panasonic®		Fronius®		Miller®	

## SU477



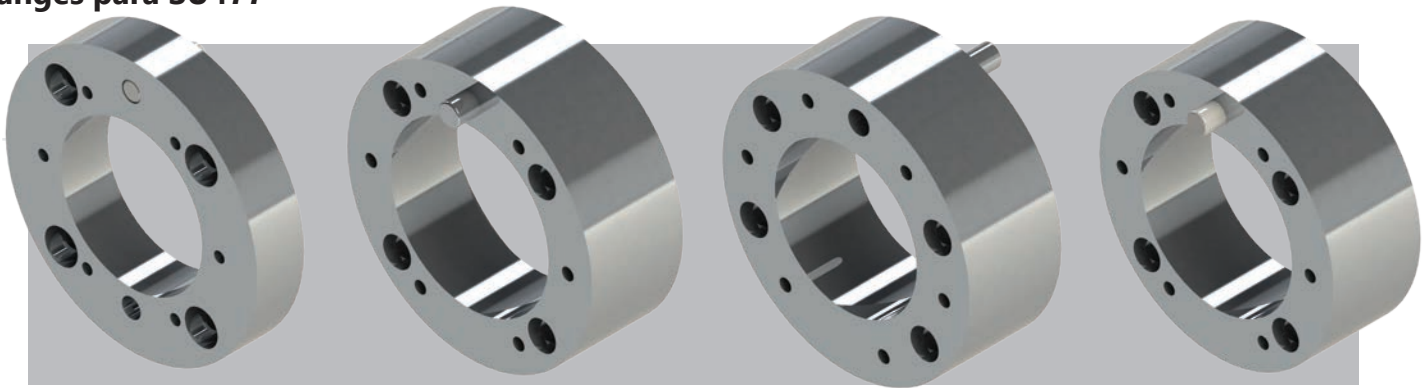
## SU465





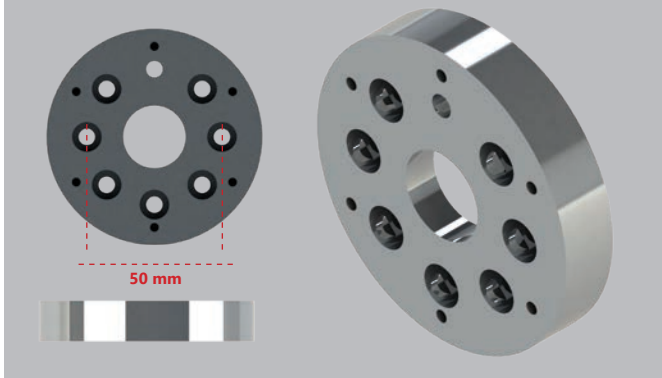
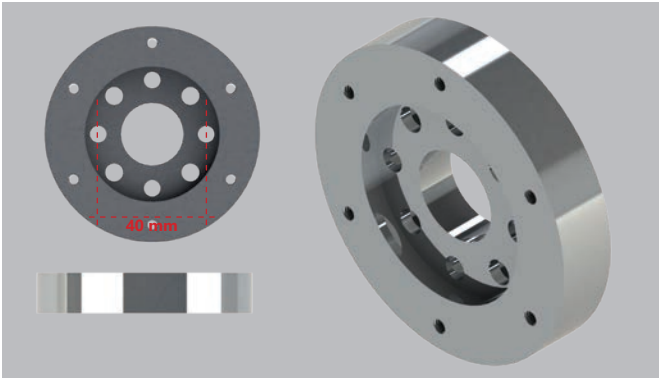
Flanges para SU477

\*Flanges TCP para substituir SU 475 e SU 476.



Código/Code	Descrição/Description	Marca/	Modelo/Model	Med/Mes
0900.1495*	Tocha SU 477	ABB®	IRB 1600	22,5 mm
0900.1538				16,0 mm
0900.1498*		ABB®	IRB 2600 ID	22,5 mm
0900.1543				16,0 mm
0900.1494*		FANUC®	100IC 6L	22,5 mm
0900.1535				16,0 mm
0900.1511*		KUKA®	KR 5 ARC HW	25,5 mm
0900.1550				19,5 mm
0900.1510*		KUKA®	KR 16 L8 ARC HW	22,5 mm
0900.1497*		MOTOMAN® e KAWASAKI®	MA1400 MA1900 SSA2000 EA1800N BA006N	22,5 mm
0900.1528				16,0 mm
0900.1496*		OTC®	AIIB4 - AIIB4L	15,0 mm
0900.1509*		PANASONIC®	TB 1400 - TB1800	25,5 mm

Flanges para SU465

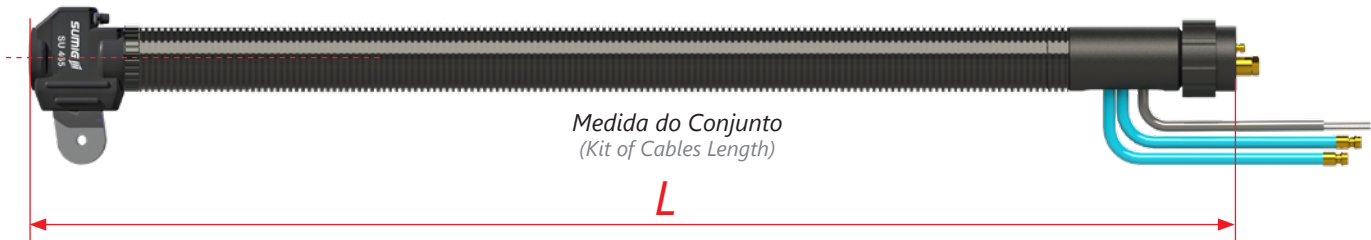


Código/Code	Descrição/Description	
0900.0072	Flange Robô ISO 9409 1 A40 - SU 465	
ABB®	IRB 6 IRB 1400 IRB 2000 IRB 1500	FANUC® ArcMate 100-S6 ArcMate 120-i ArcMate 100-i M-16 i AM-120 i
MOTOMAN®	HP 20 HP 20-6 HP 6 - K6S K10S SK 6 SK 16 SK 16-6	KUKA® KR 16 ARC KR 16 L6 KR 6 ARC KR 6 KS KR 6
OTC®	V 01 DR4000	KAWASAKI® JS6 JS10

Código/Code	Descrição/Description	
0900.0100	Flange Robô ISO 9409 1 A50 - SU 465	
	IR 364/8/10.0 ZH IR 364/15 IR 363/6.0 VK 10 KR 15/1 VKR 15 KR 30 L16 KR 16 KS KR 16 KR 15 SL KR 3 SI KR 3	
REIS®	RV 6	

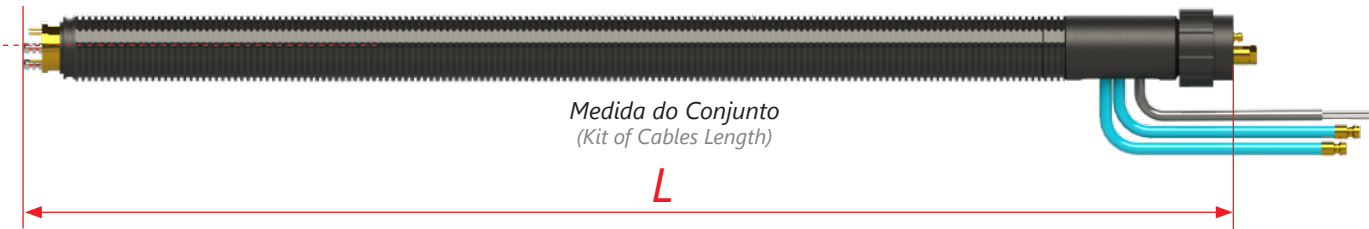
Código/Code	Descrição/Description	Marca/	Modelo/Model
0900.1357	Tocha SU 465	ABB®	IRB 2400
0900.0103		ABB®	IRB 6400
0900.1467		FANUC®	S420IW
0900.1532		KAWASAKI®	RA10L
0900.1820		KAWASAKI®	RA006L
0900.1525		PANASONIC®	TM1400

Conjunto de Cabos Externo - SU465
External Kit Cables



Marca - Modelo	Comprimento do Conjunto (Incluindo o Corpo)		
ABB 1400	1,40 m	PANASONIC TA 1800G2	1,60 m
ABB 1600	1,20 m	PANASONIC TA 1900G2	1,70 m
ABB 2400 L	1,50 m	OTC AX V6	1,20 m
ABB 4600	1,70 m	OTC AX V6L	1,60 m
KUKA KR 16-2	1,30 m	FANUC 100iB	1,00 m
KUKA KR 6-2	1,30 m	FANUC 120iB	1,20 m
KUKA KR 3	0,80 m	FANUC 120iB 10L	1,40 m
KUKA KR 16 L6	1,60 m	MOTOMAN HP20	1,30 m
KUKA KR 15	1,20 m	MOTOMAN HP6	1,10 m
KUKA KR15 L	1,50 m	MOTOMAN HP3	1,00 m
PANASONIC TA 1000G2	1,10 m	KAWASAKI RA006L	1,50 m
PANASONIC TA 1400G2	1,30 m	KAWASAKI RA010L	1,60 m
PANASONIC TA 1600G2	1,40 m	KAWASAKI RS10L	1,60 m

Conjunto de Cabos Interno SU477 - SU500
Internal Kit Cables



Marca - Modelo	Comprimento do Conjunto (Incluindo o Corpo)		
ABB IRB 1600 ID	1,00 m	MOTOMAN EA MA1400 / SSA2000	1,10 m (alimentador euro conector ou Miller)
ABB IRB 2600 ID	1,30 m	MOTOMAN EA1800	1,25m
FANUC 100 iC	0,80 m (convencional Lincoln)	MOTOMAN EA MA1900	1,25m (convencional Panasonic)
FANUC 100 iC 6L	1,00 m	MOTOMAN EA MA1900	1,35m (alimentador euro conector ou Miller)
FANUC 100 iC 8L	1,25 m	OTC AII B4	1,00m (convencional OTC)
FANUC 120 iC	1,00 m	OTC AII B4 L	1,40m (convencional OTC)
FANUC 120 iC 10L	1,20 m	PANASONIC TB1400	1,10m (convencional Panasonic)
KUKA KR5 ARC HW	1,00 m	PANASONIC TB1800	1,30m (convencional Panasonic)
KUKA KR16 ARC HW	1,00 m	KAWASAKI BA006N	1,00m
KUKA KR16 L8 ARC HW	1,40 m	KAWASAKI BA006L	1,30m
MOTOMAN EA MA1400 / SSA2000	1,00 m (convencional Panasonic)	OTC FDB6	0,90m
		OTC FDB6L	1,30m

Sistema de Cabeamento Externo  
External Cabling System

SU 465

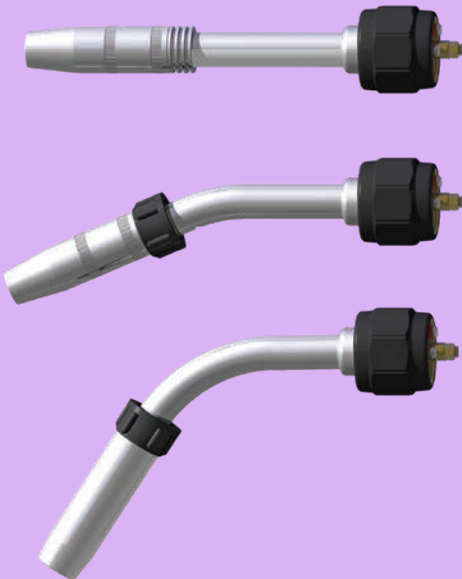


- Produzidos em termofixo, provendo melhor resistência e durabilidade;
  - Conexões com aço inoxidável;
  - Válvulas de segurança para entrada e saída de água;
  - Plugue para alimentação do arame;
  - Plugue para sistema antichoque;
  - Kit ferramentas e parafusos de instalação inclusas;
  - Permite utilização em conjunto com todos os modelos Sumig.
- 
- Made with fiber glass providing better resistance and durability to the body;
  - Connections with stainless steel;
  - Security valves for water input and output;
  - Plug for wire feeding;
  - Plug for anti-shock system;
  - Tool kit and installation screws included;
  - User all Sumig torch head models.

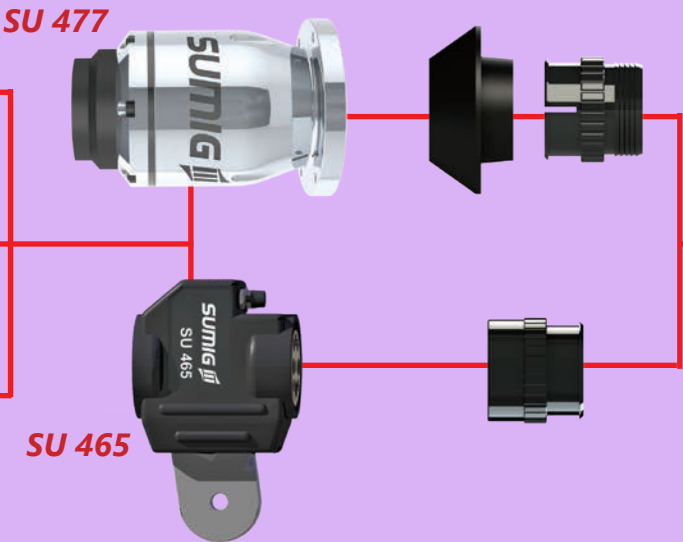
Código/Code	Descrição/Description	Estoque/Stock
0900.0042	Corpo da Tocha Robô SU 465 Modelo B c/ Kit de Ferramentas para Instalação SU 465 Torch Body - B Model w/ Tools Kit	●
0900.0043	Corpo da Tocha Robô SU 465 Modelo S c/ Kit de Ferramentas para Instalação S Model SU 465 Torch Body w/ Tools Kit	●

Legenda/Legend: ● Produto Regular ● Produto Sob Demanda

Micropistolas  
Torches Heads



Corpos  
Torches Body



Extensão/Suportes  
Extension/





Sistema de Cabeamento Interno  
Internal Cabling System

SU 477



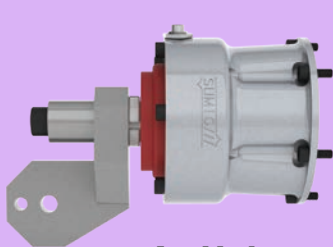
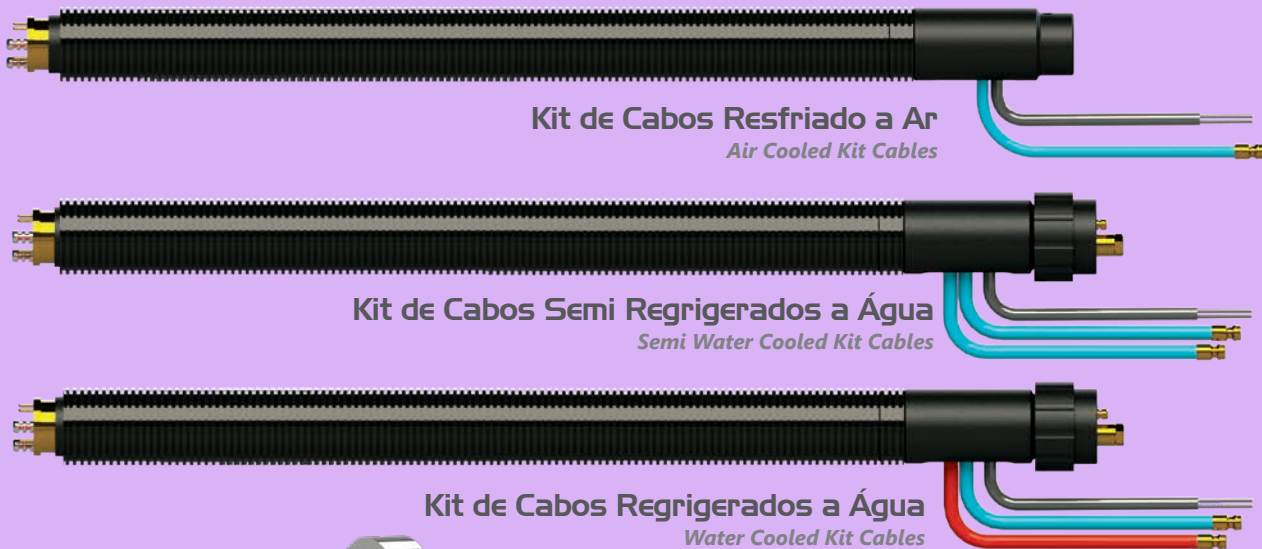
- Corpo da tocha com sensor de choque interno, evitando conexões externas;
  - Flange de adaptação para todos os modelos de robôs;
  - Permite utilização em conjunto com todos os modelos de micropistolas SUMIG;
  - Kit de instalação e ferramentas inclusas.
- Torch body with shock sensor built-in, avoids the external connections need;*  
*Adaptor flange for all models of robots;*  
*Uses all SUMIG torch head models;*  
*Kit of installation tools included.*

Código/Code	Descrição/Description	Estoque/Stock
0901.2020	Corpo da Tocha Robô SU 477 c/ Kit de Ferramentas para Instalação SU 477 Torch Body	●

Legenda/Legend: ● Produto Regular ● Produto Sob Demanda

Montagem Geral  
Assembly Possibilities

Cabos  
Cables



Antichoque  
Antishock



Flange  
Flange

# WIRE BREAK

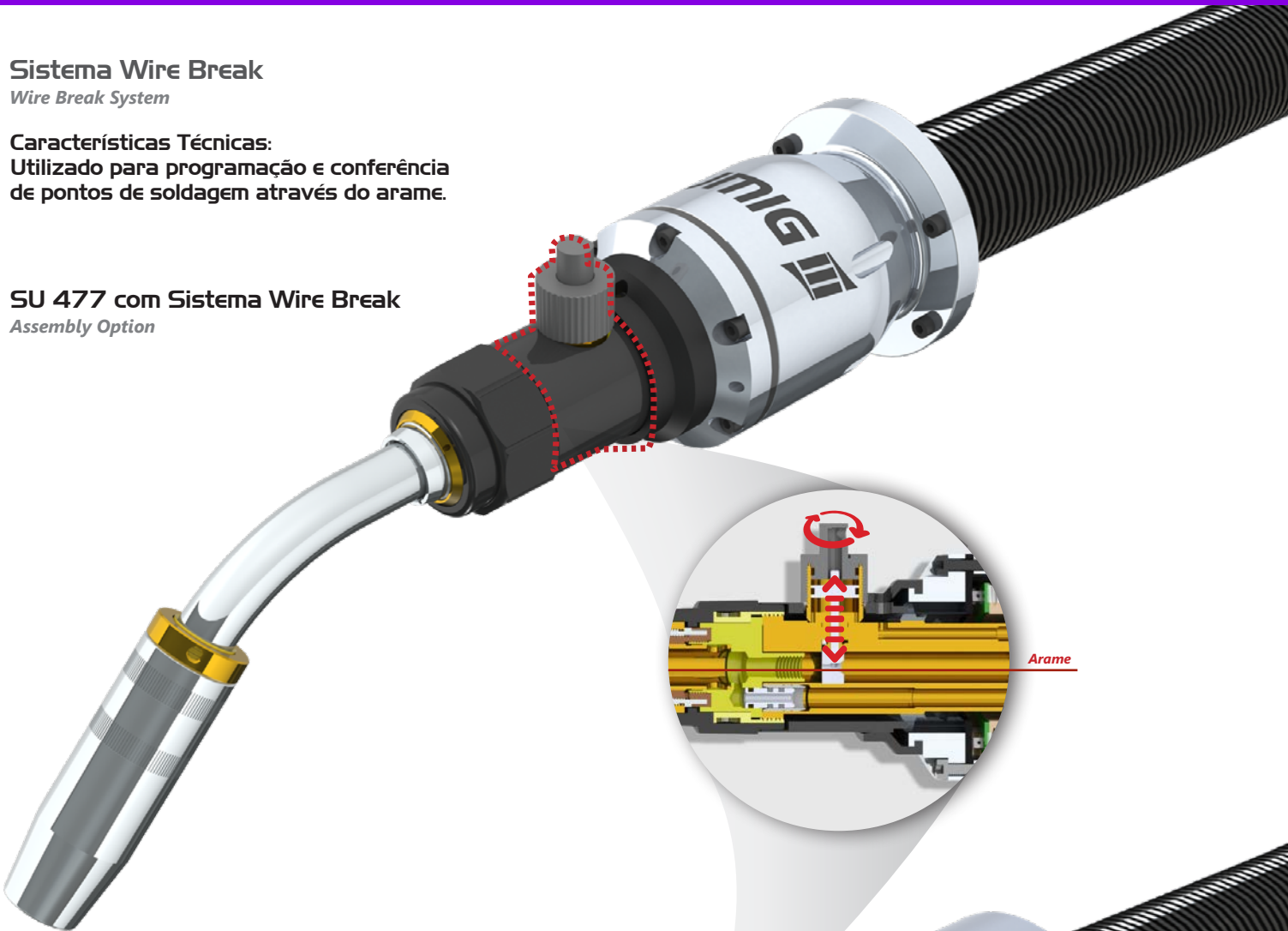
## Sistema Wire Break

Wire Break System

Características Técnicas:  
Utilizado para programação e conferência de pontos de soldagem através do arame.

## SU 477 com Sistema Wire Break

Assembly Option



## SU 465 com Sistema Wire Break

Assembly Option

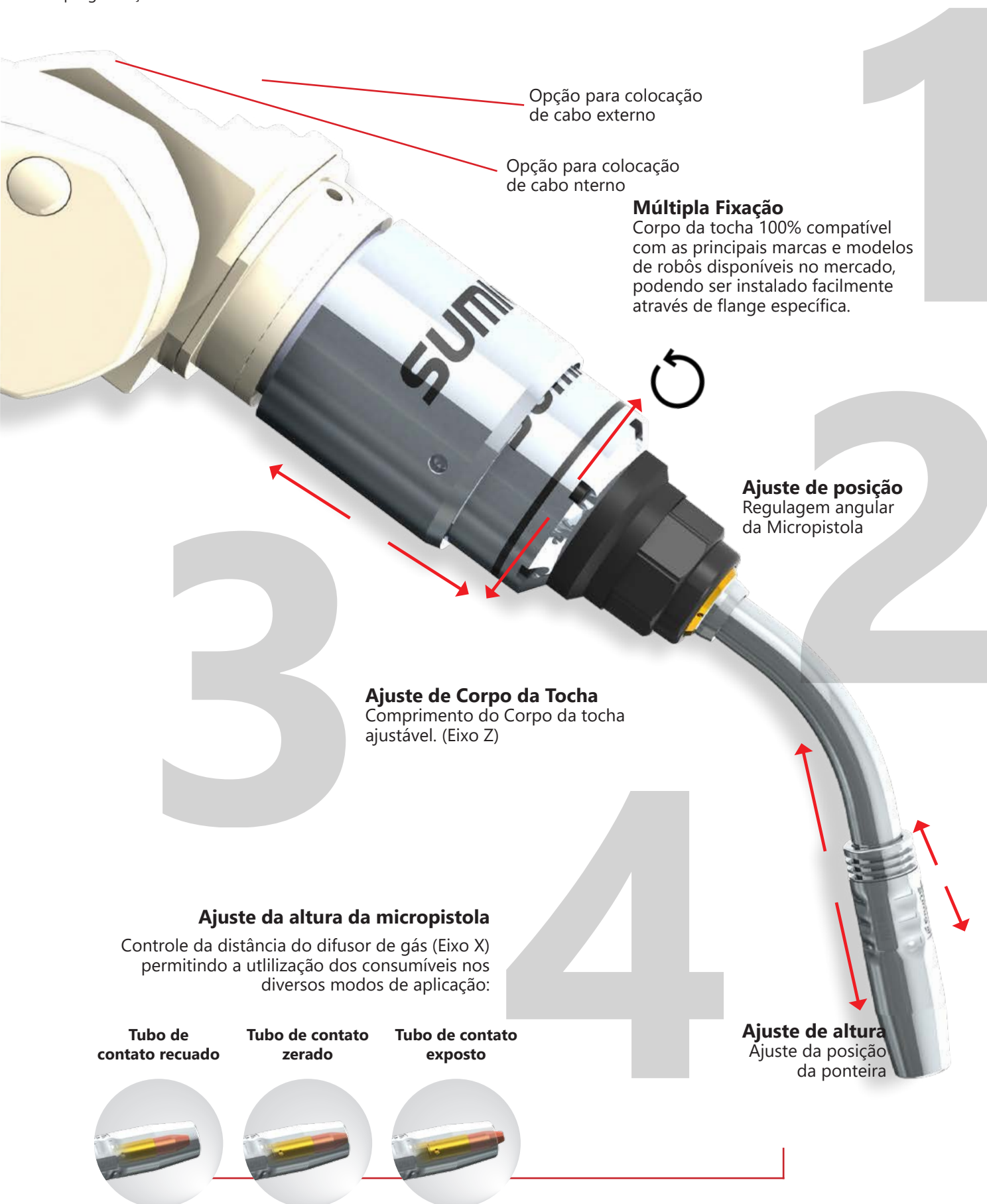


Pos.	Código/Code	Descrição/Description	Estoque/Stock
01	0901.2019	Corpo da Tocha Wire Break SU 465 / SU 477	●

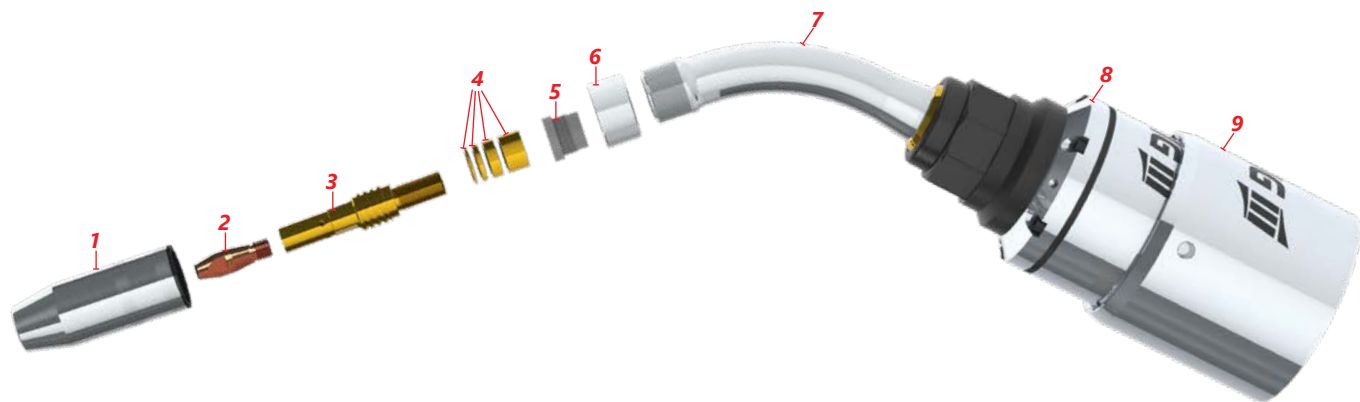
Legenda/Legend: ● Produto Regular ● Produto Sob Demanda

# CORPO TOCHA SU500

Produto inovador desenvolvido com alta tecnologia e materiais de excelente qualidade. Especialmente projetada para facilitar a regulagem de TCP (Tool-Center-Point) em robôs de solda. Através de três ajustes especiais, permitem ao operador ajustar o tamanho dos componentes a fim de adequar-se aos valores de referência pré-estabelecidos, sem necessidade de alterar parâmetros de programação.



VISTA EXPLODIDA

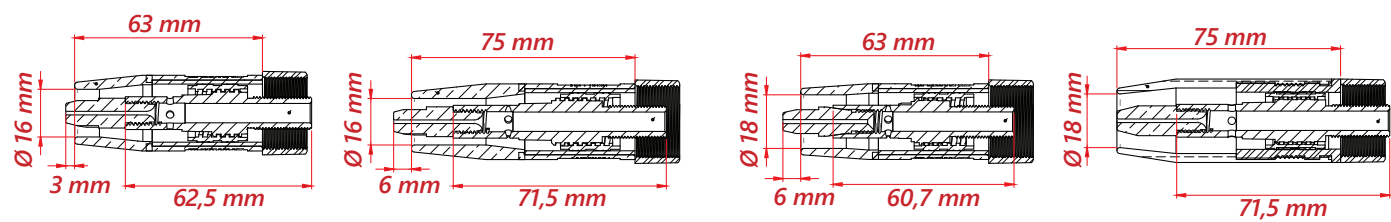


CÓDIGO DE PEÇAS

Pos.	Código/Code	Descrição/Description	Med./Mes.
01	0900.1819	Ponteira Robô Cônica Conical Nozzle	16x63mm
	0900.1808		18x63mm
	0900.1790	Ponteira Robô Cônica Ø 28 Ext. Conical Nozzle	16x75mm
	0900.1805		18x75mm
	0900.1843		21x65mm
02	0900.1370	Tubo de Contato S+ HD S+ HD Contact Tip	0,80mm
	0900.1071		1,00mm
	0900.1316		1,20mm
	0900.1372		1,60mm
03	0900.1800	Difusor de Gás M8 M8 Gas Diffuser	71,5mm
	0900.1818		62,5mm
	0900.1809	Difusor de Gás S+ S+ Gas Diffuser	60,7mm

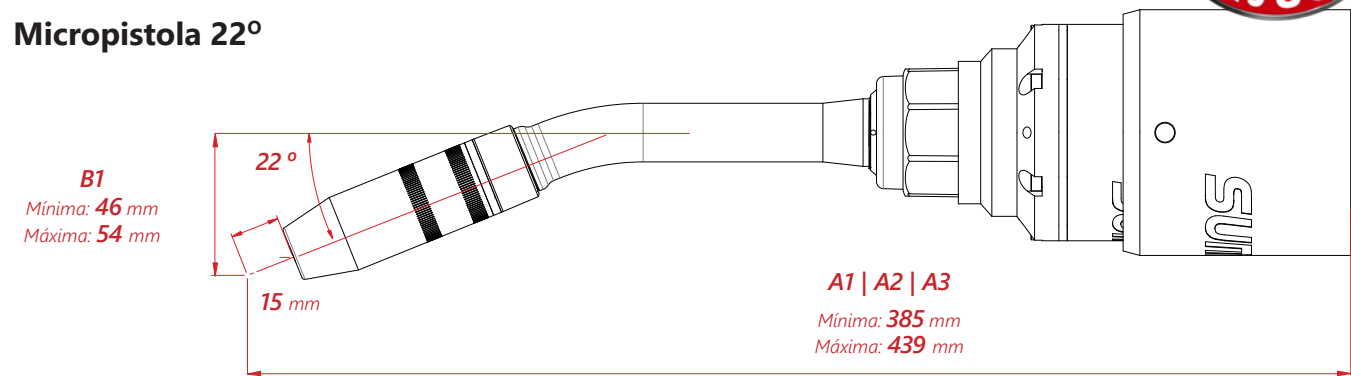
Pos.	Código/Code	Descrição/Description	Med./Mes.
04	0900.1811	Anéis Separadores	1 mm
			2 mm
			4 mm
			8 mm
05	0900.1841	Isolador Interno de Vespel Insulator	
06	2146.6173	Batente da Ponteira	
07	0901.1129	Micropistola com Regulagem 22° 22° Torch Head	177mm
	0901.1130	Micropistola com Regulagem 45° 45° Torch Head	142mm
08	0900.2021	Corpo da Tocha SU 500 com Regulagem	
09	0900.1810	Flange Robô para fixar corpo com regulagem	Motoman
	0900.1816		ABB IRB 1600
	0900.1807		Fanuc
	0900.1822		KUKA KR5
	0900.1825		Panasonic TM 1800
	0900.1534		OTC

MONTAGEM DE CONSUMÍVEIS





Micropistola 22°



Micropistola 45°

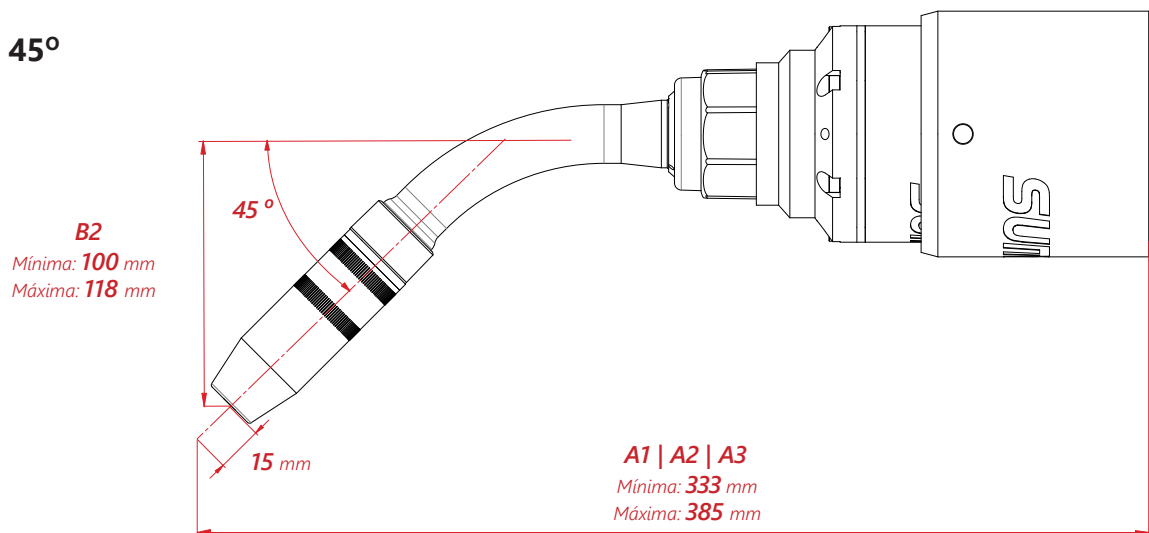
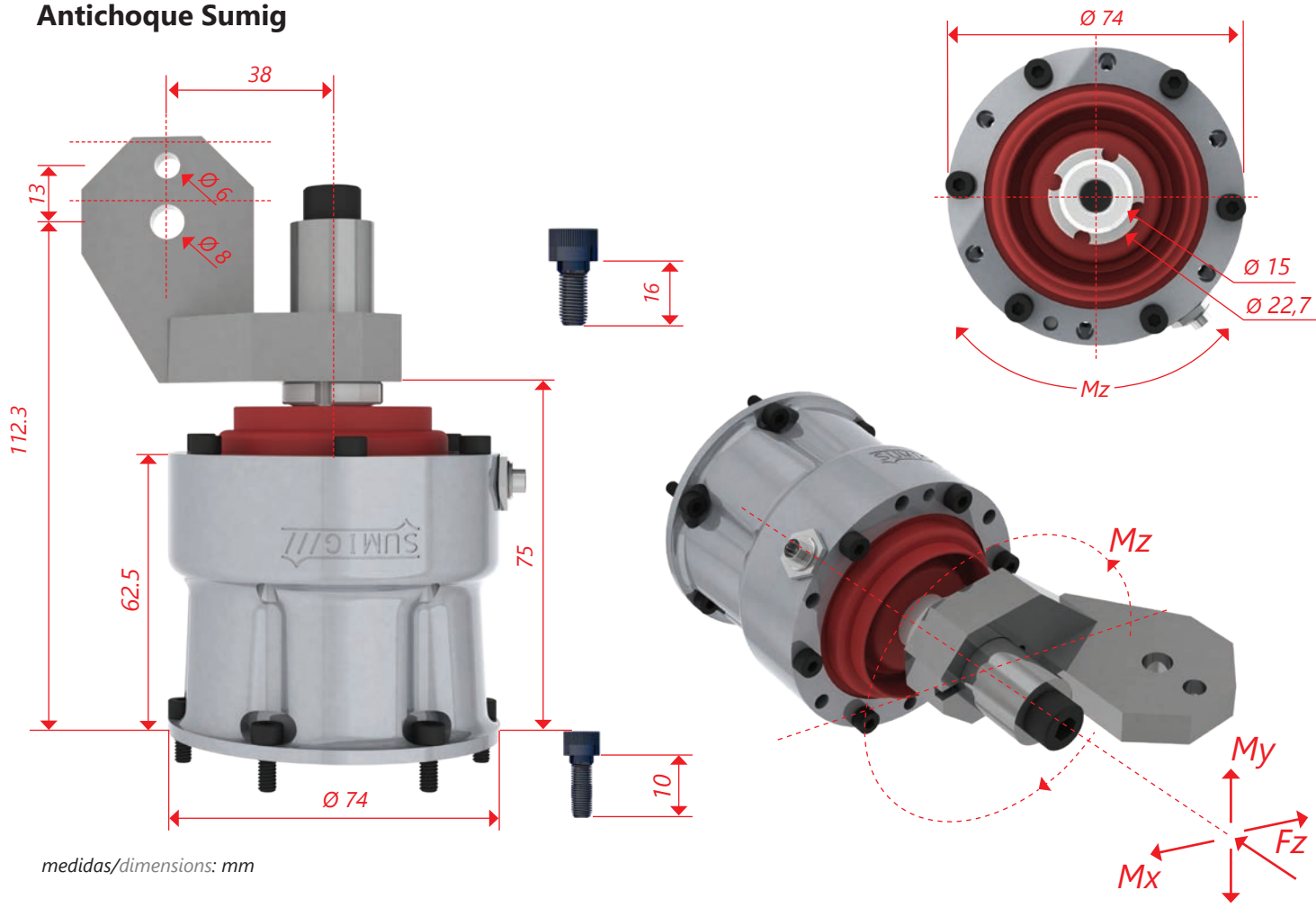


TABELA REFERENCIAL

		TCP (Tool Center Point)														
Robô	Modelo	Micropistola	Ângulo	A1	A2	A3	B1	B2								
COMAU	SMART5 ARC6	0901.1129	22°	-	414	-	47	-	ABB	IRB1600ID, IRB1520ID	0901.1129	22°	-	414	-	47
		0901.1130	45°	-	367	-	-	100			0901.1130	45°	-	-	-	-
KUKA	KR 5 HW, KR 16 L8 HW	0901.1129	22°	403	-	-	47	-	ABB	IRB2600ID	0901.1129	22°	-	417	-	47
		0901.1130	45°	355	-	-	-	100			0901.1130	45°	-	-	-	-
KUKA	KR 16 arc HW	0901.1129	22°	-	414	-	47	-	FANUC	100iC, 100iC-12 100iC-6L, 100iC- 7L, 100iC-8L, 120iC, 120iC-10L, 120iC-12L, M710iC-12L, M10iA-6L, M10iA-7L	0901.1129	22°	-	-	386	47
		0901.1130	45°	-	367	-	-	100			0901.1130	45°	-	-	338	100
MOTOMAN	EXCETO OS MODELOS MA 1440, MA2010 E MA3120	0901.1129	22°	403	-	-	47	-	KUKA	KR 5 HW, KR 16 L8 HW	0901.1129	22°	405	-	-	47
		0901.1130	45°	355	-	-	-	100			0901.1130	45°	-	-	-	-
NACHI	NB04, NB04L	0901.1129	22°	-	413	-	47	-	KUKA	KR 16 arc HW	0901.1129	22°	-	416	-	47
		0901.1130	45°	-	365	-	-	100			0901.1130	45°	-	-	-	-
OTC DAIHEN	AX-V4, AX-V4L	0901.1129	22°	403	-	-	47	-	MOTOMAN	EXCETO OS MODELOS MA 1440, MA2010 E MA3120	0901.1129	22°	405	-	-	47
		0901.1130	45°	355	-	-	-	100			0901.1130	45°	-	-	-	-
OTC DAIHEN	All B4, All B4L, FD B4, FD B4L	0901.1129	22°	-	413	-	47	-	PANASONIC	TB1800WGIII	0901.1129	22°	405	-	-	47
		0901.1130	45°	-	365	-	-	100			0901.1130	45°	-	-	-	-
PANASONIC	TB1800WGIII	0901.1129	22°	403	-	-	47	-	PANASONIC	TM-1100, TM-1400, TM-1600, TM-1800, TM-2000	0901.1129	22°	-	-	415	47
		0901.1130	45°	355	-	-	-	100			0901.1130	45°	-	-	367	100



Antichoque Sumig



medidas/dimensions: mm

Código/Code	Descrição/Description	Mola/Spring	Estoque/Stock
0900.1289	Sistema Antichoque* Antishock System	S (usar com micropistolas)	●
0900.1295		M (usar com micropistolas)	●

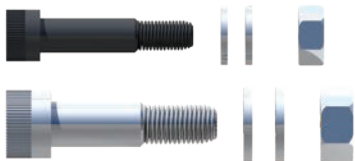
Spring	Fz	Mx/My	Mz
S = stnd.	365 N	19 - 21 Nm	ca. 17 Nm
M	440 N	23 - 26 Nm	ca. 23 Nm

Cabo Antichoque



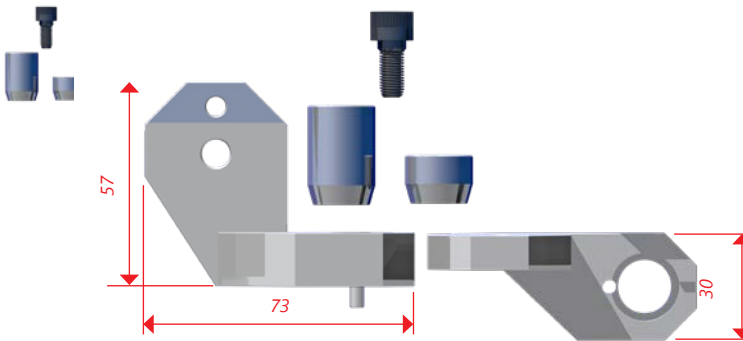
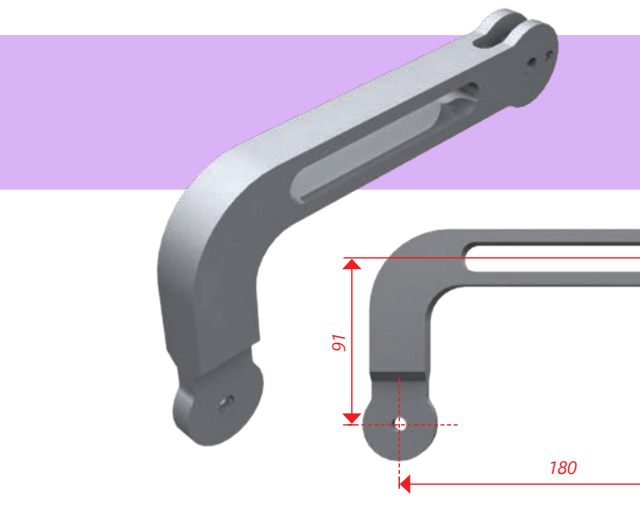
Código/Code	Descrição/Description	Estoque/Stock
0900.0001	Cabo Antichoque Antishock Cable	●

Parafuso Fixador do Corpo no Antichoque



Código/Code	Descrição/Description	Estoque/Stock
0900.0002	Kit de Parafusos Fixador do Corpo e Extensões Screw Kit for Torch Body and Extension Fixing	●

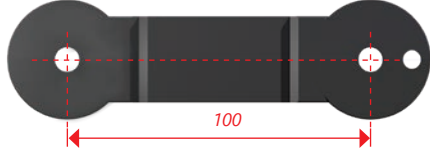
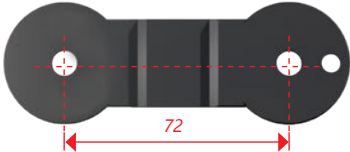
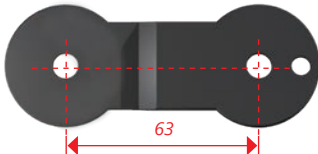
Extensão Ajustável em L



Código/Code	Descrição/Description	Medidas/Dimensions
0900.1055	Extensão Ajustável L Adjustable Length Extension	91 x 180 mm

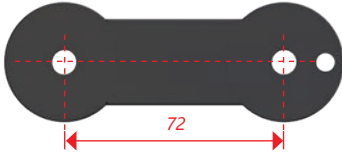
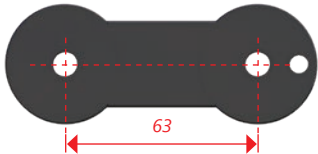
Código/Code	Descrição/Description	Medidas/Dimensions
0900.0097	Extensão Ajustável L Adjustable Length Extension	57 x 73 mm

Extensão Ajustável em Y

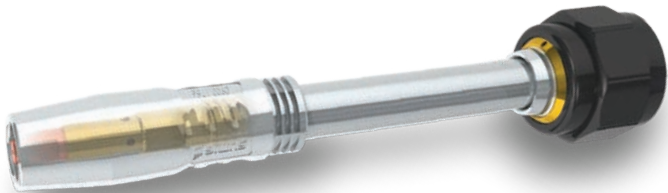


Código/Code	Descrição/Description	Medidas/Dimensions
0900.0025	Extensão Ajustável Y Adjustable Y Extension	63 mm
0900.0096		72 mm
0900.0026		100 mm

Extensão Ajustável



Código/Code	Descrição/Description	Medidas/Dimensions
0900.0501	Extensão Ajustável Adjustable Extension	63 mm
0900.0095		72 mm
0900.0008		100 mm



Ciclo de Trabalho - Duty Cycle

Arame - Wire



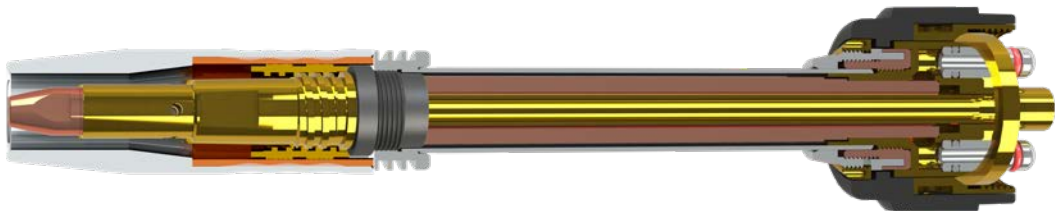
S4000  
SECA

Código/Code	Descrição/Description	Comp. s/ Arame		Med./Mes.
0901.1093	Micropistola Torch Head	185 mm	22°	●
0901.1089		181 mm	45°	●
0901.1126		220 mm	22° Longa / Long	●
0901.1092		261 mm	45° Longa / Long	●
0901.1095		236 mm	35°	●

Micropistola S4000 / S4000 Torch Head

\* O ciclo mencionado referente ao tubo de contato positivo com relação a ponteira 10mm (Stick-out). Na condição tubo de contato zerado em relação à ponteira (Flush) ciclo 280A - 60% Argônio/Mistura e 320A - 60% CO<sub>2</sub>.

Legenda/Legend: ● Produto Regular ● Produto Sob Demanda



A linha de micro pistolas S4000 representa resistência e durabilidade, disponibilizando ao mercado os seguintes diferenciais:

- Micropistola desenvolvida com uma camada de aço inoxidável, proporcionando rigidez que garante resistência no caso de colisões.
- Difusor de gás intercambiável projetado para melhor dissipação do calor; proporcionando aumento na vida útil da micropistola e otimizando a manutenção.
- Anel em polímero de alta resistência ao calor para isolamento;
- Ponteira com isolamento interna;

O sistema de micropistola S4000 pode ser desenvolvido para atender projetos especiais, mediante análise da viabilidade. Os mesmos podem abranger aplicações de diferentes classificações e bitolas de arames, comprimentos e angulações, como: reta, 22°, 40°, 45°, 60°

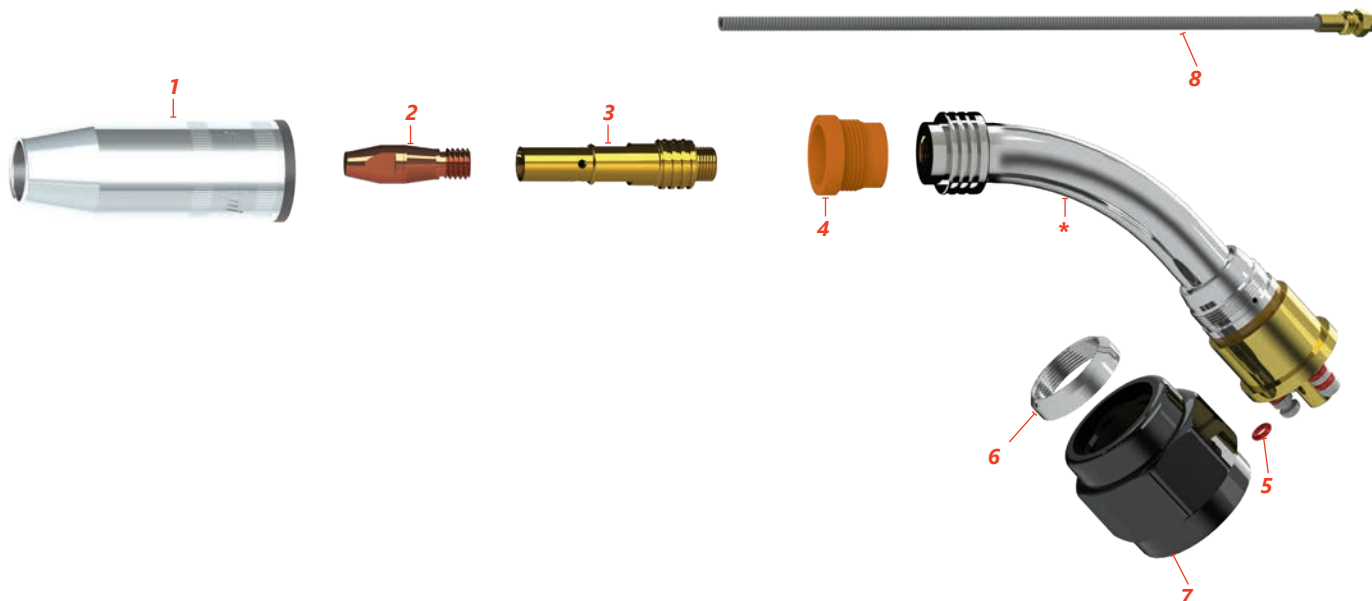
The S4000 torch head line represents resistance and durability, offering the market the following features:

- Torch head built in stainless steel layer, providing rigidity that ensures resistance in case of collisions;
- Interchangeable gas diffuser designed for better heat diffusion, increasing the torch head's working life and optimizing maintenance;
- High heat resistance fiberglass ring for insulation;;
- Nozzle with internal insulator.

The S4000 torch head system may be developed to meet special projects, subject to viability. They may include applications of different ratings and wire sizes, lengths and angles, such as: right, 22°, 40°, 45°, 60° and 65°.

Micropistolas são Fornecidas Completas com: Difusor, Isolador, Tubo de Contato, Ponteira e Guia Espiral da Micro.  
Torch Heads are Supplied with Diffuser, Isolator, Contact Tip, Nozzle and Torch head Liner.

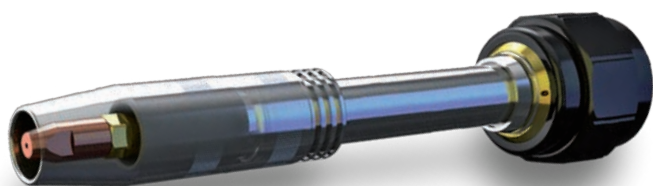
Velocidade 55 cm/min Ciclos Tabela



(\*) Item não vendido separadamente / Not sold separately

Pos.	Código/Code	Descrição/Description	Med./Mes.
01	0900.1756	Ponteira Robô Cônica Ø25 Ext. <i>Conical Nozzle</i>	16x75mm
	0900.1761		18x95mm
	<b>0900.1790</b>	Ponteira Robô Cônica Ø 28 Ext. <i>Conical Nozzle</i>	<b>16x75mm</b>
	0900.1805		18x75mm
	0900.1843		20x65mm
02	0900.1370	Tubo de Contato S+ HD <i>S+ HD Contact Tip</i>	0,80mm
	0900.1071		1,00mm
	<b>0900.1316</b>		<b>1,20mm</b>
	0900.1372		1,60mm
03	0900.1758	Difusor de Gás <i>Gas Diffuser</i>	
04	0900.1341	Isolador <i>Insulator</i>	

Pos.	Código/Code	Descrição/Description	Med./Mes.
05	4002.1014	Anel O'Ring Micropistola <i>Torch Head O-Ring</i>	
06	2146.5122	Trava da Porca <i>Locking Nut</i>	
07	2146.5068	Porca com Isolação para Micropistola <i>Nut w/Insulation for Torch Head</i>	
08	<b>0500.2099</b>	Guia Espiral da Micropistola 210 mm <i>Torch Head Liner</i>	<b>0,8/1,0/1,2mm</b>
	0500.1415		1,60mm
	<b>0500.2100</b>	Guia Espiral da Micropistola Longa 350 mm <i>Long Torch Head Liner</i>	<b>0,8/1,0/1,2mm</b>
	0900.1051		1,60mm



Ciclo de Trabalho - Duty Cycle

Arame - Wire



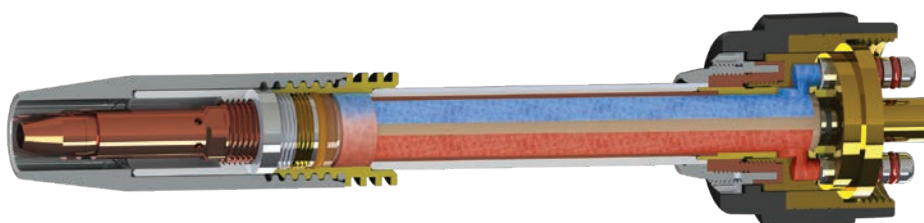
# S4500W

## REFRIGERADA

Código/Code	Descrição/Description	Comp. s/ Arame	Med./Mes.	Estoque/Stock
0901.1070	Micropistola Torch Head	192 mm	Reta / Straight	●
0901.1069		185 mm	22°	●
0901.1067		285 mm	22° Longa / Long	●
0901.1047		181 mm	45°	●
0901.1071		322 mm	45° Longa / Long	●

Micropistola S4500W/ S4500W Torch Head

Legenda/Legend: ● Produto Regular ● Produto Sob Demanda



A linha de micro pistolas S4500W representa resistência e durabilidade, disponibilizando ao mercado os seguintes diferenciais:

- Micropistola desenvolvida com uma camada de aço inoxidável, proporcionando rigidez que garante resistência no caso de colisões.
- Fluxo de entrada de água tem passagem separada do fluxo de retorno, e a água flui até o dissipador de calor, proporcionando uma boa refrigeração;
- Difusor de gás intercambiável projetado para melhor dissipação do calor; proporcionando aumento na vida útil da micropistola e otimizando a manutenção.
- Anel de polímero é ideal para utilização quando a limpeza da ponteira ocorre de forma mecânica, através de unidade de limpeza;
- Anel de Cerâmica é indicado para aplicações em que a limpeza da ponteira ocorre de forma manual;
- Fixação da ponteira com rosca de aço inoxidável;

Possibilidade de refrigeração com água gelada, através da utilização de refrigerador especial, proporcionando aumento considerável no ciclo de trabalho;

**Aplicação: Recomenda-se o uso para processos até 450 amperes para tochas refrigerada e podendo ser utilizada para processos até 250 amperes para tochas sem refrigeração à água.**

O sistema de micropistola S4500W pode ser desenvolvido para atender projetos especiais, mediante análise da viabilidade. Os mesmos podem abranger aplicações de diferentes classificações e bitolas de arames, comprimentos e angulações, como: reta, 22°, 40°, 45°, 60°

Micropistolas são Fornecidas Completas com: Difusor, Isolador, Tubo de Contato, Ponteira e Guia Espiral da Micro.  
Torch Heads are Supplied with Diffuser, Isolator, Contact Tip, Nozzle and Torch head Liner.

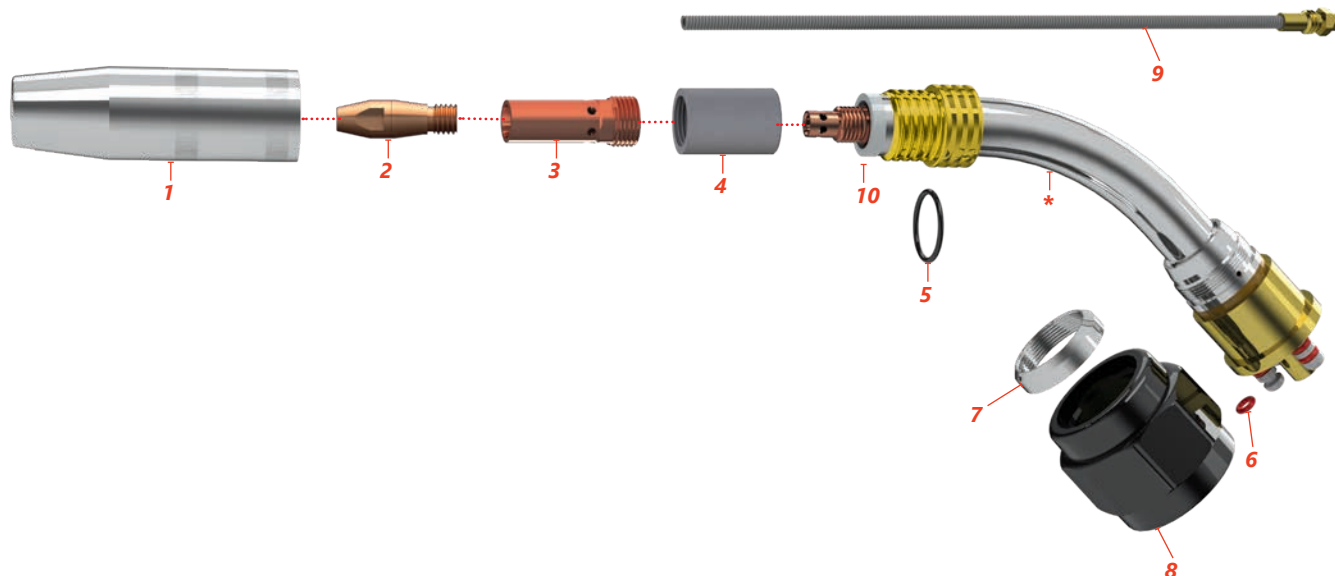
The S4500W torch head line represents resistance and durability, offering the market the following features:

- Torch head built in two stainless steel layers, providing rigidity that ensures resistance in case of collisions;
- Water inlet flow has separate passage from return flow, and water flows to the heat dissipater providing efficient cooling;
- Interchangeable gas diffuser designed for better heat diffusion, increasing the torch head's working life and optimizing maintenance;
- The utilization of the Teflon Ring is perfect for mechanical cleaning of the tip, through the cleaning unit;
- The Ceramic Ring is recommended for applications in which the tip is hand-cleaned.
- Nozzle fixed by a stainless steel thread;
- Possibility of ice-cold water cooling through the utilization of special refrigerant, allowing for considerable increase in duty cycle;

**Application:** Usage recommended for processes of up to 450 amperes for cooled flares, capable of being used for processes up to 250 amperes for flares without water cooling system.

The S4500W torch head system may be developed to meet special projects, subject to viability. They may include applications of different ratings and wire sizes, lengths and angles, such as: right, 22°, 40°, 45°, 60° and 65°.





(\*) Item não vendido separadamente / Not sold separately

Pos.	Código/Code	Descrição/Description	Med./Mes.
01	0900.0038	Ponteira CRS/CRD CRS/CRD Conical Nozzle	Ø15,6mm x 75
02	0900.1370	Tubo de Contato S+ HD S+ HD Contact Tip	0,80mm
	0900.1371		1,00mm
	0900.1316		1,20mm
	0900.1372		1,60mm
03	0900.1317	Difusor de Gás S+ HD S+ HD Gas Diffuser	
04	0900.0037	Isolador do Difusor de Gás Fibra Fibra Gas Diffuser Insulator	
	0900.0058	Isolador do Difusor de Gás Cerâmica Alumina Gas Diffuser Insulator	
	0900.0132	Isolador do Difusor de Gás Gas Diffuser Insulator	

Pos.	Código/Code	Descrição/Description	Med./Mes.
05	4002.1013	Anel O'Ring do Bocal Nozzle O-Ring	
06	4002.1014	Anel O'Ring Micropistola Torch Head O-Ring	
07	2146.5122	Trava da Porca Locking Nut	
08	2146.5068	Porca com Isolação para Micropistola Nut w/Insulation for Torch Head	
09	0500.2099	Guia Espiral da Micropistola 210 mm Torch Head Liner	0,8/1,0/1,2mm
	0500.1415		1,60mm
	0500.2100	Guia Espiral da Micropistola Longa 350 mm Long Torch Head Liner	0,8/1,0/1,2mm
10	0900.1051		1,60mm
	2146.5597	Isolador Interno	

# MICROPISTOLAS - APLICAÇÕES ESPECIAIS

Torch Head



**S3300W**

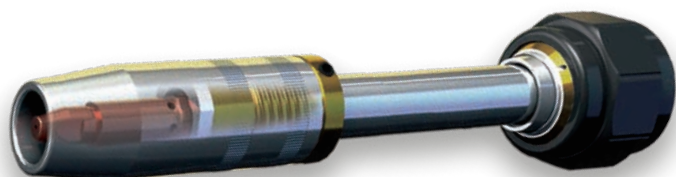
Ciclo de Trabalho - Duty Cycle

Arame - Wire



Código/Code	Descrição/Description	Comprimento	Med./Mes.	Estoque/Stock
0901.1121	Micropistola S3300W S3300W Torch Head	278 mm	22°	●
0901.1016		220 mm	45°	●
0901.1073		223 mm	60°	●
0901.1080		322 mm	65°	●

Micropistola S3300W/ S3300W Torch Head



**S4800W**

Ciclo de Trabalho - Duty Cycle

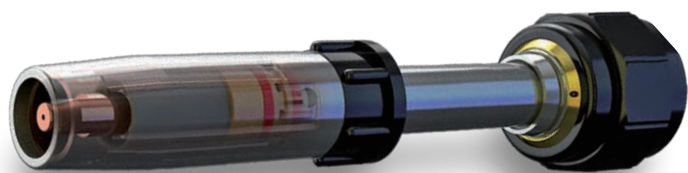
Arame - Wire



Código/Code	Descrição/Description	Comp. s/ Arame	Med./Mes.	Estoque/Stock
0901.1049	Micropistola S4800W	192 mm	Reta / Straight	●
0901.1074		185 mm	22°	●
0901.1038	S4800W Torch Head	181 mm	45°	●
0901.1097		322 mm	45° Longa / Long	●

Micropistola S4800W/ S4800W Torch

\*Nas soldas de potência mais elevadas deve ser utilizado tubo de contato positivo de 3 a 6 mm (stick-out) com relação à ponteira.



**S5500W**

Ciclo de Trabalho - Duty Cycle

Arame - Wire



Código/Code	Descrição/Description	Comp. s/ Arame	Med./Mes.	Estoque/Stock
0900.0075	Micropistola S5500W	192 mm	Reta/Straight	●
0901.1012		185 mm	22°	●
0901.1006		181 mm	45°	●
0901.1009		322 mm	45° Longa / Long	●

Micropistola S5500W/ S5500W Torch Head

\* (Viabilidade de aplicações com arame 2,40mm e 2,80mm, favor contatar o departamento técnico da SUMIG).

\* (Possibility of applications with 2.40 mm and 2.80 mm welding wire, please contact SUMIG technical department for information).

## Conexões - Cabo da Tocha para o Alimentador



Código/Code	Descrição/Description
0900.1770	Euro Conector Traseiro Cabo Robô SU 477 Euro Connector SU 477



Código/Code	Descrição/Description
0800.6048	Adaptador Fronius® Cabo Robô SU 477 Fronius® Adapter Robotic Cable SU 477



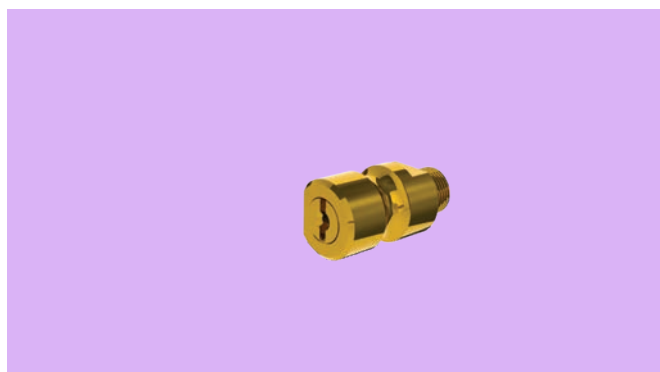
Código/Code	Descrição/Description
0800.6049	Adaptador OTC® Cabo Robô SU 477 OTC® Adapter Robotic Cable SU 477



Código/Code	Descrição/Description
0800.6047	Adaptador Miller® Cabo Robô SU 477 Miller® Adapter Robotic Cable SU 477

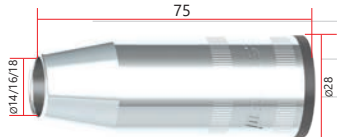
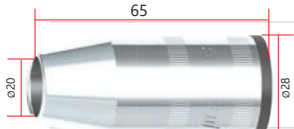


Código/Code	Descrição/Description
0800.6045	Adaptador Lincoln® Cabo Robô SU 477 Lincoln® Adapter Robotic Cable SU 477



Código/Code	Descrição/Description
0800.6046	Adaptador Panasonic® Cabo Robô SU 477 Panasonic® Adapter Robotic Cable SU 477

## Linha/Line S4000

	Código/Code	Descrição/Description
	0900.1805	
	0900.1790	Ponteira Cônica Conical Nozzle
	0900.1772	
	Código/Code	Descrição/Description
	0900.1843	Ponteira Cônica Conical Nozzle

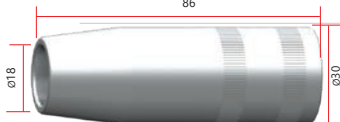

	Código/Code	Descrição/Description
	0900.1521	Ponteira Cônica Conical Nozzle

## Linha/Line S4500W

	Código/Code	Descrição/Description
	0900.0038	Ponteira Cônica Conical Nozzle
	0900.0039	Ponteira Rebaixada Bottle Form Nozzle
	0900.0040	Ponteira Rebaixada Bottle Form Nozzle
	0900.0085	Ponteira Rebaixada Bottle Form Nozzle
	0900.0140	Ponteira Cônica Conical Nozzle

	Código/Code	Descrição/Description
	0900.1049	Ponteira Rebaixada Bottle Form Nozzle
	0900.1050	Ponteira Rebaixada Bottle Form Nozzle
	0900.0105	Ponteira Cônica Conical Nozzle
	0900.0106	Ponteira Reta Straight Nozzle

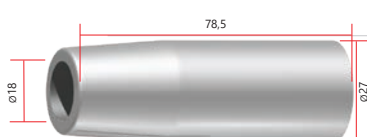
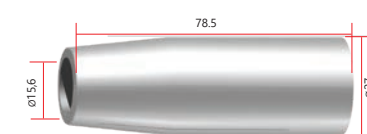
## Linha/Line S4800W

	Código/Code	Descrição/Description
	0900.1181	Ponteira Cônica Conical Nozzle
	0900.1452	Ponteira Rebaixada Bottle Form Nozzle

	Código/Code	Descrição/Description
	0900.1503	Ponteira Cônica Conical Nozzle

\* medidas em mm

## Ponteiras/Nozzles

	Código/Code	Descrição/Description
	0900.0060	Ponteira TPR TPR Nozzle
	0900.1035	Ponteira TPR TPR Nozzle

## Linha/Line S5500W

	Código/Code	Descrição/Description
	0900.1117	Ponteira TPR TPR Nozzle

## Linha/Line S3300W











	Código/Code	Descrição/Description
	0900.0035	Ponteira Cônica Conical Nozzle
	0900.0041	Ponteira Rebaixada Bottle Form Nozzle
	0900.0045	Ponteira Rebaixada Bottle Form Nozzle
	0900.0061	Ponteira Rebaixada Bottle Form Nozzle
	0900.0084	Ponteira Cônica Conical Nozzle

	Código/Code	Descrição/Description
	0900.0015	Ponteira Cônica Conical Nozzle
	0900.1064	Ponteira p/ Isolador do Difusor Conical Nozzle for Insulator gas Diffuser
	0900.1205	Ponteira Cônica Conical Nozzle
	0900.1197	Ponteira Cônica Conical Nozzle

\* medidas em mm



### Difusores de Gás/Gas Diffuser

	Código/Code	Descrição/Description		Código/Code	Descrição/Description
	0900.1088	Difusor de Gás CRD M6 M6 CRD Gas Diffuser		0900.1036	Difusor de Gás ESQ 24,5 mm Robô M8 DPR/TPR - M8 DPR/TPR 24,5mm Left Gas Diffuser
	0900.1539	Difusor de Gás CRD Seca M6		0900.1032	Difusor de Gás CRD M8 M6 CRD Gas Diffuser
	0900.1520	M6 CRD Gas		0900.1052	Difusor de Gás DPR/TPR M6 M6 DPR/TPR Gas Diffuser
	0900.1802	Diffuser 63 mm S+		0900.1215	Difusor de Gás CRE M6 M6 CRE Gas Diffuser
	0900.1107	Difusor de Gás CRD Seca M6 M6 CRD Gas Diffuser		0900.1116	Difusor de Gás ESQ 24 mm Robô M10 DPR/TPR - M10 DPR/TPR 24 mm Left Gas Diffuser
	0900.1759	Difusor de Gás CRD Seca M10 M10 CRD Gas Diffuser			
	0900.1757	Difusor de Gás CRD Seca M8 M8 CRD Gas Diffuser			
	0900.1758	Difusor M85+ M85+ Diffuser			

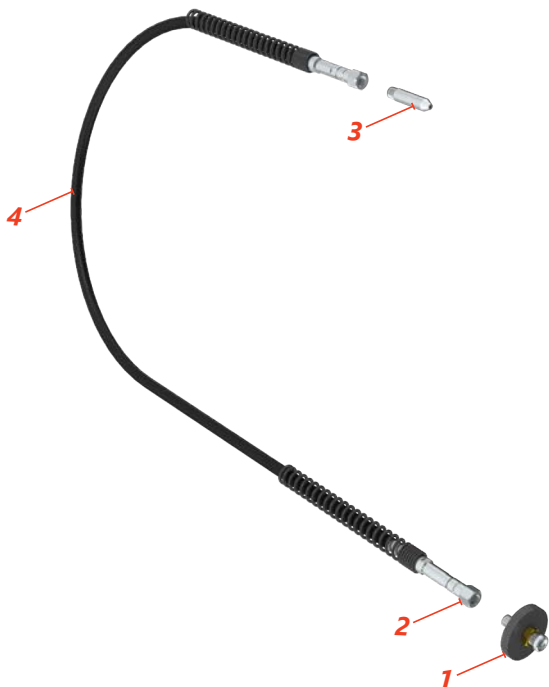
### Isoladores/ Insulators

	Código/Code	Descrição/Description		Código/Code	Descrição/Description
	0900.0037	Isolador do Difusor de Gás com Fibra C/R (14x1,25mm) Fiber Gas Diffuser Insulator (14x1,25mm)		0900.0058	Isolador do Difusor de Gás Cerâmica (14x1,25mm) Alumina Gas Diffuser Insulator (14x1,25mm)
	0900.0132	Isolador do Difusor de Gás Gas Diffuser Insulator		0503.1206	Isolador do Difusor de Gás Cerâmica (13mm) Alumina Gas Diffuser Insulator (13mm)
				0900.0027	Isolador do Difusor de Gás Cerâmica (11mm) Alumina Gas Diffuser Insulator (11mm)

### Tubos de Contato/ Contact Tips

	Código/Code	Descrição/Description	Med./Description
	0503.1042		0,80 mm
	0503.1043	Tubo de Contato CuCrZr M6	0,90 mm
	0503.1044	M6 CuCrZr Contact Tip	1,00 mm
	0503.1045		1,20 mm
	0503.1028		0,80 mm
	0503.1031		0,90 mm
	0503.1032		1,00 mm
	0503.1033	Tubo de Contato CuCrZr M8	1,20 mm
	0503.1047	M8 CuCrZr Contact Tip	1,40 mm
	0503.1030		1,60 mm
	0503.1029		2,40 mm
	0500.2491	Tubo de Contato CuCrZr M8 Rebaixado	1,00 mm
	0500.1176	M8 CuCrZr Special Contact Tip	1,20 mm
	0500.1944	Tubo de Contato CuCrZr M8 Cônico	1,00 mm
	0500.2661	M8 CuCrZr Conical Contact Tip	1,10 mm
	0900.1459		1,00 mm
	0900.1162	Tubo de Contato CuCrZr M10	1,20 mm
	0900.1193	M10 CuCrZr Special Contact Tip	1,60 mm
	0900.1118		2,40 mm
	0503.1137	Tubo de Contato CuCrZr M6 Cônico	1,00 mm
	0503.1134	c/ banho de Prata M6 CuCrZr Conical Contact Tip	1,20 mm
	0502.1944		1,00 mm
	0502.1989		1,10 mm
	0500.1669	Tubo de Contato CuCrZr M8 Cônico	1,20 mm
	0503.1221	/c banho de Prata M8 CuCrZr Conical Contact Tip	1,32 mm
	0503.1227		1,40 mm
	0502.1984		1,60 mm
	0502.1524	Tubo de Contato CuCrZr M6 S+ Cônico	1,20 mm
		c/ banho de Prata	

Sistema Pack

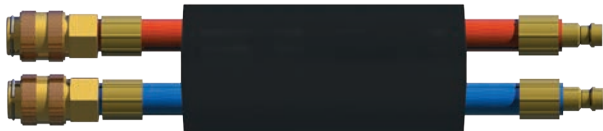


Pos.	Código/Code	Descrição/Description	
01	0801.8002	Adaptador Macho Male Adaptor	Gerdau
	0801.8007		Belgo
02	0801.8001	Adaptador Fêmea Female Adaptor	Gerdau
	0801.8009		Belgo
	0801.8029		Sandvik
03	0801.2128	Adaptador do Aliemntador Wire Feeder Adaptor	Lincoln LF72
	0801.8131		Lincoln LF33
	0801.8039		Fronius

Pos.	Código/Code	Descrição/Description	Modelo./Model	Med./Mes
04	0801.8021	Cabo Completo Sistema Pack Robô Complete Pack System Cable	Belgo	1,0m
	0801.8024			1,5m
	0801.8011			2,0m
	0801.8015			3,0m
	0801.8153			4,0m
	0801.8018			5,0m

Pos.	Código/Code	Descrição/Description	Modelo./Model	Med./Mes
04	08.018.003	Cabo Completo Sistema Pack Robô Complete Pack System Cable	Gerdau	1,0m
	0801.8027			1,5m
	08.018.010			2,0m
	0801.8006			3,0m
	0801.8037			3,5m
	0801.8035			4,0m
	0801.8005			5,0m

Extensão de Mangueiras de Refrigeração



Código/Code	Descrição/Description	Med./Mes.
0801.6087	Extensão de Mangueiras Refrigeração <i>Hoses Extensions</i>	2,50m
0801.6088		3,50m
08.016.044		4,00m
0801.6090		6,00m
0801.6119		10,00m

Conectores



Código/Code	Descrição/Description
0500.2148	Conector Burndy <i>Burndy Connector</i>
0500.2147	Conector AMP <i>AMP Connector</i>

Fresas

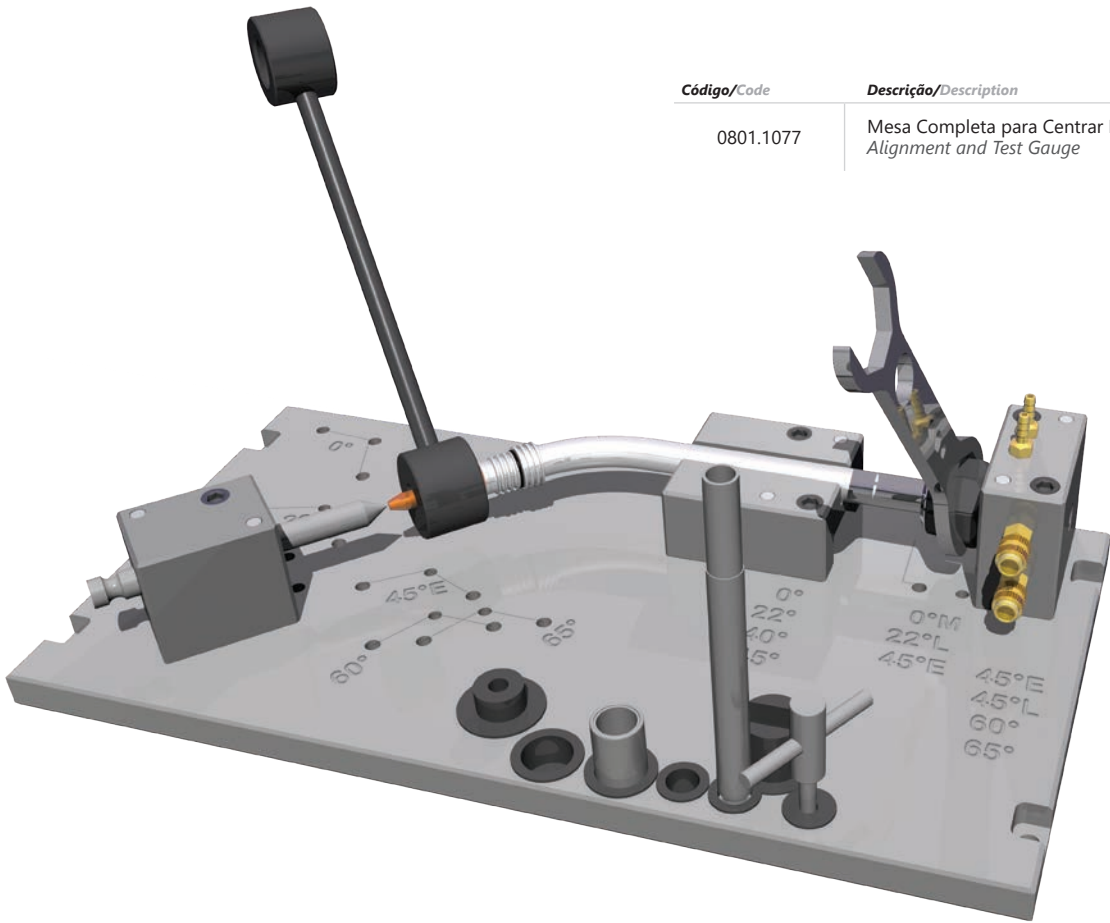


Código/Code	Descrição/Description
0901.4024	Fresa 13 mm Base BZ <i>13 mm Reamer - BZ base</i>
0901.0002	Fresa 15,6 mm Base BZ <i>15,6 mm Reamer - BZ base</i>
0901.0003	Fresa 15,6 mm Base Sumig CRD <i>15,6 mm Reamer for CRD - Sumig base</i>
0901.4020	Fresa 18 mm Base BZ Micro DPR/TPR <i>18 mm Reamer for DPR/TPR - BZ base</i>
0901.4021	Fresa 18 mm Base Sumig Micro DPR/TPR <i>18 mm Reamer for DPR/TPR - Sumig base</i>
0901.4022	Fresa 18 mm Base Sumig Micro CRD <i>18 mm Reamer for CRD - Sumig base</i>
0901.4023	Fresa 15,6 mm Base Sumig Micro DPR/TPR <i>15,6 mm Reamer for DPR/TPR - Sumig base</i>
0901.0004	Fresa 13 mm Base Sumig CRE <i>13 mm Reamer - CRE Sumig base</i>
0901.4038	Fresa 13 mm Base Sumig CRD <i>13 mm Reamer - CRD Sumig base</i>
0901.4047	Fresa 18 mm Base BZ DPR/TPR/DSR M10 <i>18 mm Reamer - DPR/TPR/DSR M10 Bz base</i>
0901.4046	Fresa 18 mm Base Sumig DPR/TPR/DSR M10 <i>18 mm Reamer - DPR/TPR/DSR M10 Sumig base</i>
0901.4041	Fresa 18 mm Base Sumig DSR M8 <i>18 mm Reamer - DSR M8 Sumig base</i>
0901.4052	Fresa 18 mm Base TRK DSR M10 <i>18 mm Reamer - DSR M10 TRK base</i>
0901.4053	Fresa 18 mm Base TRK DSR M8 <i>18 mm Reamer - DSR M8 TRK base</i>
0901.4050	Fresa 21 mm Base Sumig DPR/TPR <i>21 mm Reamer - DPR/TPR Sumig base</i>

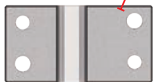
\* As fresas podem ser fabricadas em tamanhos diferentes.  
Por favor contate nosso departamento de vendas.  
*Reamers can be developed in different sizes. Please advise your need\*.*

Gabarito de Calibragem de Micropistola

Código/Code	Descrição/Description
0801.1077	Mesa Completa para Centrar Micropistola Alignment and Test Gauge



**8 - Suporte Reforço da Base Micropistola**  
Torch Head Base Reinforcement Support



**1 - Suporte da Micropistola**  
Torch Head support



**2 - Suporte do Pino de Calibragem**  
Calibrating pin support

**4 - Alavanca**  
Lever



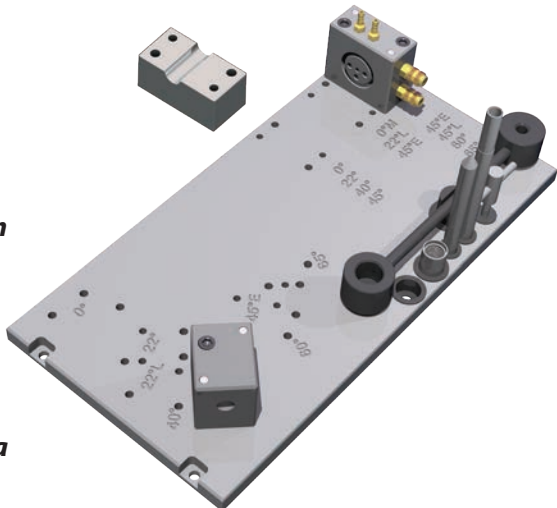
**5 - Pino para Calibragem da Ponteira**  
Pin for nozzle calibration

**6 - Pino para Calibragem do Tudo de Contato**  
Pin for Contact Tip Calibration

**3 - Bucha para Calibração da Ponteira**  
Bushing for Nozzle Calibration

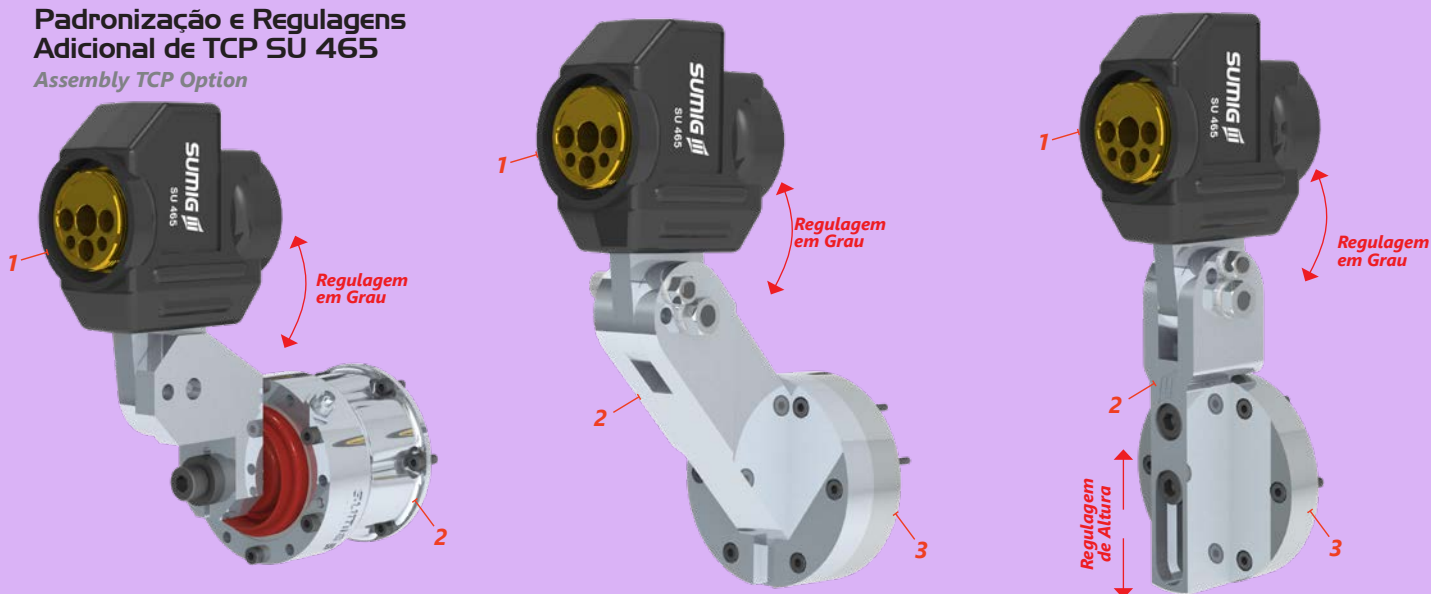


**7 - Chave do Gabarito**  
Gauge key



Padronização e Regulagens Adicional de TCP SU 465

Assembly TCP Option



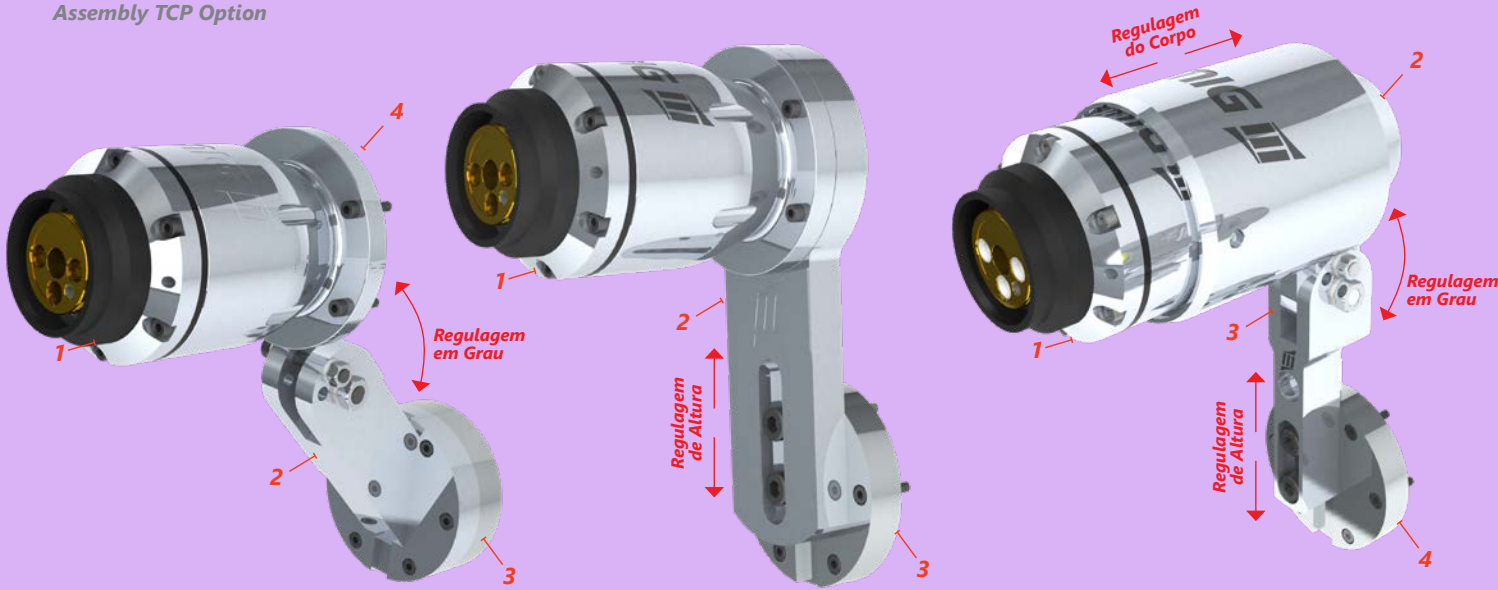
	Código/Code	Descrição/Description
01	0901.0042	Corpo SU 465
02	0900.1295	Sistema Antichoque Modelo M

	Código/Code	Descrição/Description
01	0901.0042	Corpo SU 465
02	0900.1087	Suporte
03	0900.0072	Flange

	Código/Code	Descrição/Description
01	0901.0042	Corpo SU 465
02	0900.1840	Haste com Regulagem
03	0900.1839	Flange

Padronização e Regulagens Adicional de TCP SU 477

Assembly TCP Option



	Código/Code	Descrição/Description
01	0901.2020	Corpo SU 477
02	0900.1087	Suporte
03	0900.0072	Flange
04	0900.1523	Suporte para Corpo SU 477

	Código/Code	Descrição/Description
01	0901.2020	Corpo SU 477
02	0900.1838	Haste com Regulagem
03	0900.1839	Flange com Regulagem

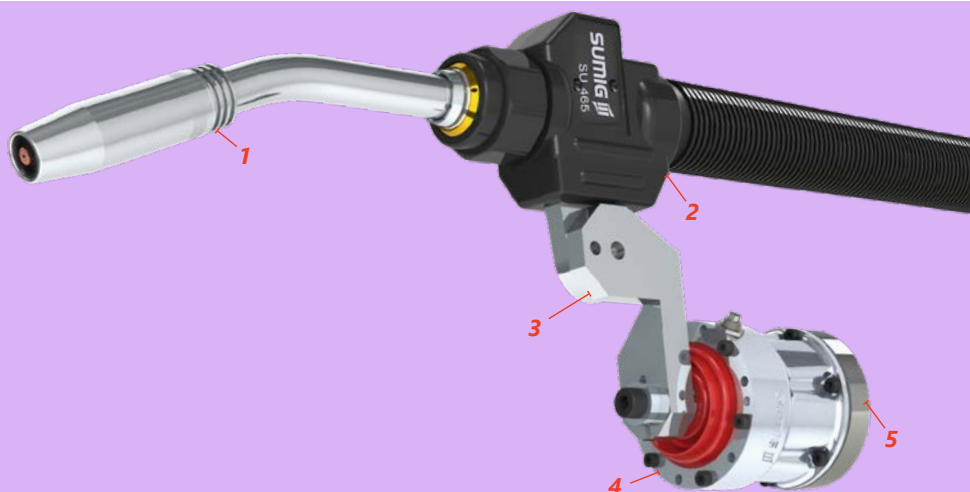
	Código/Code	Descrição/Description
01	0901.2021	Corpo com Regulagem
02	0900.1523	Suporte para Corpo SU 477
03	0900.1840	Haste com Regulagem
04	0900.1839	Flange com Regulagem



## Opção de Montagem com Antichoque

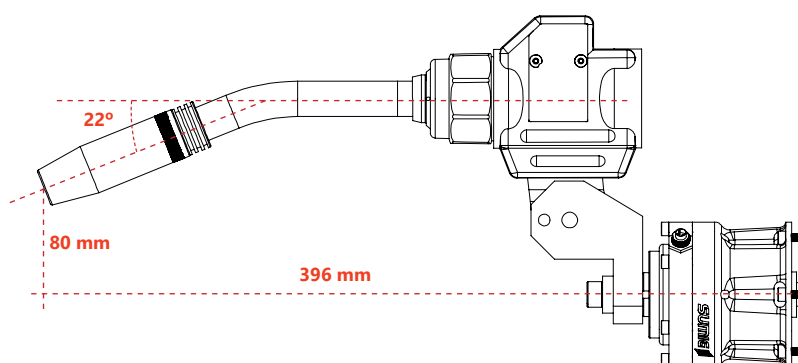
### Assembly Option

Pos.	Código/Code	Descrição/Description
01	0901.1117	Micropistola S4500W 22°
02	0900.0042	Corpo Modelo B SU 465
03	0900.0137	Suporte para TCP Fronius
04	0900.1295	Antichoque
05	0900.0072	Flange



## Medidas Principais

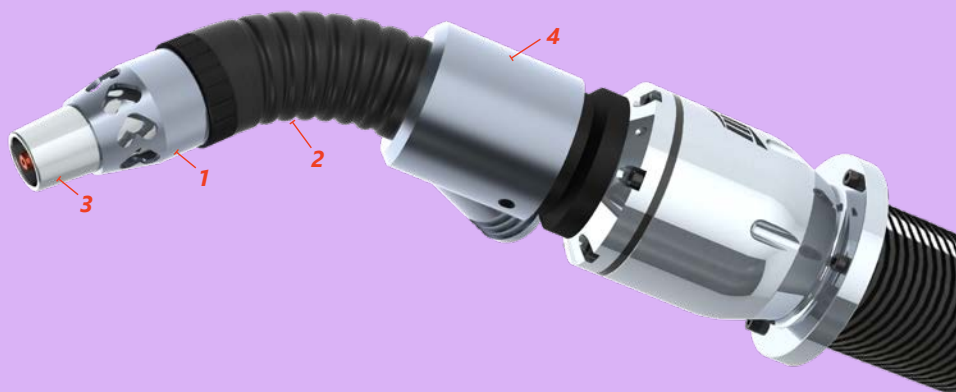
### Assembly Option



## Opção de Montagem - Extração de Fumos

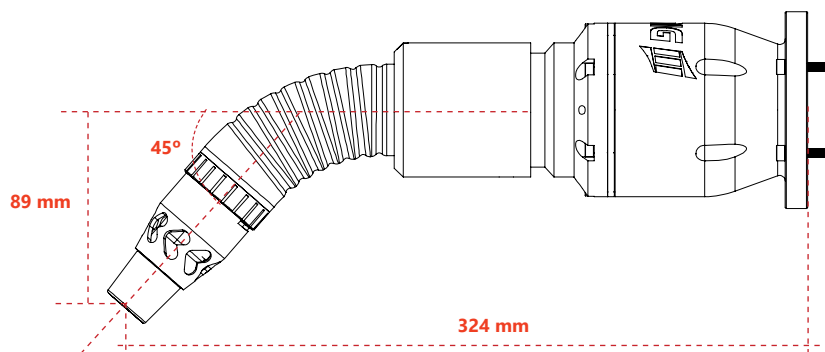
### Assembly Option

Pos.	Código/Code	Descrição/Description
01	0900.0135	Bocal
02	0502.1389	Borracha
03	0901.1089	Micropistola 45° S4000
04	0900.1782	Kit Completo com Mangueira AF 4.0mm p/ Micropistola 45°
05	0901.2020	Corpo Robô SU 477



## Medidas Principais

### Assembly Option





[www.sumig.com](http://www.sumig.com)

**SUMIG MATRIZ**

AV. ÂNGELO CORSETTI, 1281  
B. PIONEIRO | CEP 95042-000  
CAXIAS DO SUL - RS  
FONE/FAX: (54) 3220.3900  
VENDAS@SUMIG.COM

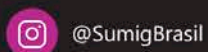
**SUMIG SÃO PAULO**

ALAMEDA VÊNUS, 360  
B. AMERICAN PARK EMPRESARIAL NR  
CEP 13347-659 - INDAIATUBA - SP  
FONE: (19) 4062.8900  
FILIALSP@SUMIG.COM

**SUMIG USA**

1504 EAGLE CT. STE 8  
LEWISVILLE, TX, 75057  
PHONE: +1(800) 503 9717  
WWW.SUMIGUSA.COM  
SUMIGUSA@SUMIG.COM

ACOMPANHE NOSSAS REDES SOCIAIS



**SUMIG III**