

空冷ロボットトーチ

取扱説明書

目 次

1	定格仕様	1
2	形式表示	1
3	トーチ取付け時の注意	1
4	ACC-308RR-N	2
5	TK-308RR/RS-N	3
6	パワーケーブル	4
7	チップボディの交換	5
8	インナーチューブの交換	5
9	ライナの交換	5
10	ガスホースの交換	5
11	アダプタ	5
12	TK-308RX	6
13	ACC-308RX	6
14	TK-508RR	6
15	TK-508RS	6
16	TK-309R1	6
17	チップ, ノズルの種類	7

ご使用前にこの取扱説明書を
必ずお読み下さい。

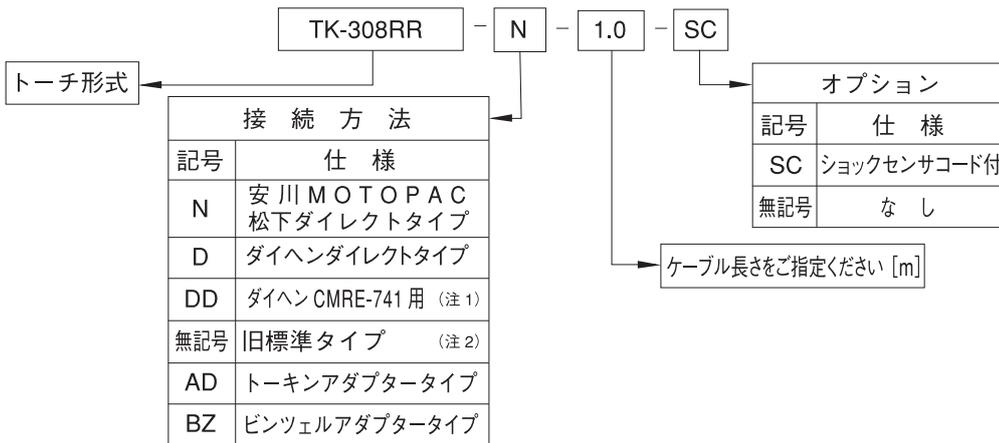


〔1〕定格仕様

形式		ACC-308RR	ACC-308RX
定格電流(CO ₂)	A	350	350
定格電流(MAG)	A	300	300
使用率	%	60	60
寸法精度	X	264.3	
	Y	116.5	
	角度	35°	
適用ワイヤ径	mm	0.8~1.2	0.8~1.2
冷却方式		空冷	空冷
ケーブル長	m	0.8~5	0.8~5

形式		TK-308RR	TK-308RX	TK-308RS	TK-508RR	TK-508RS	TK-309R1	SRCT-308R
定格電流(CO ₂)	A	350	350	350	500	500	350	350
定格電流(MAG)	A	300	300	300	430	430	300	300
使用率	%	60	60	60	60	60	60	60
適用ワイヤ径	mm	0.8~1.2	0.8~1.2	0.8~1.2	1.2~1.6	1.2~1.6	0.8~1.2	0.8~1.2
冷却方式		空冷						
ケーブル長	m	0.8~5	0.8~5	0.8~5	0.8~5	0.8~5	0.8~5	0.8~5

〔2〕形式表示



注1) DL350の場合は、別途御指示下さい。

注2) 旧標準タイプを使用する際には、
専用アダプターが必要になります。

〔3〕トーチ取付け時の注意

トーチをトーチクランプに取り付けるとき、図1の様に絶縁カラーの割れ部分をトーチクランプの隙間と同じ位置に置くと、その部分にスパッタなどがたまり絶縁不良を起こす恐れがあります。従って、絶縁カラーの割れ部分は図2の様に上側に取り付けて下さい。

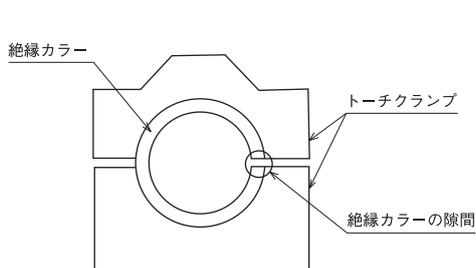


図1 悪い取付け方

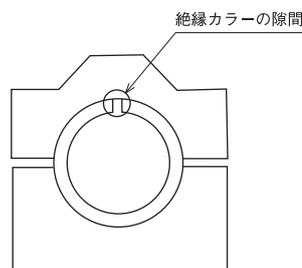
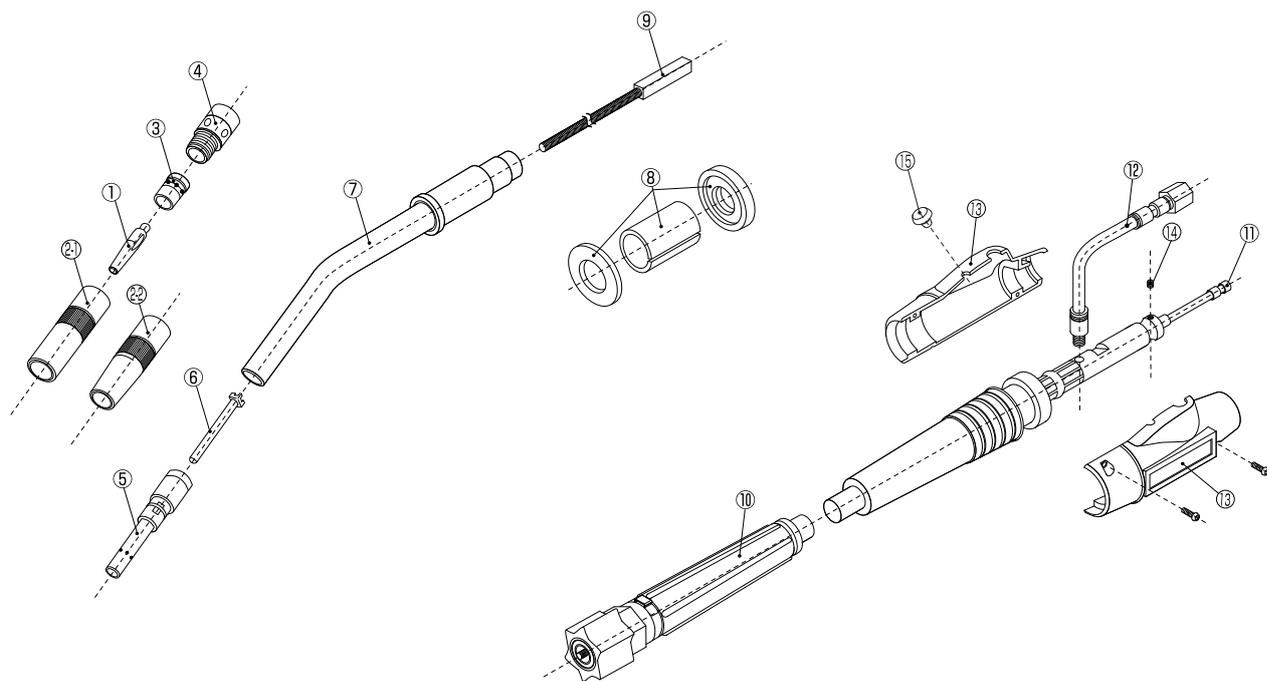
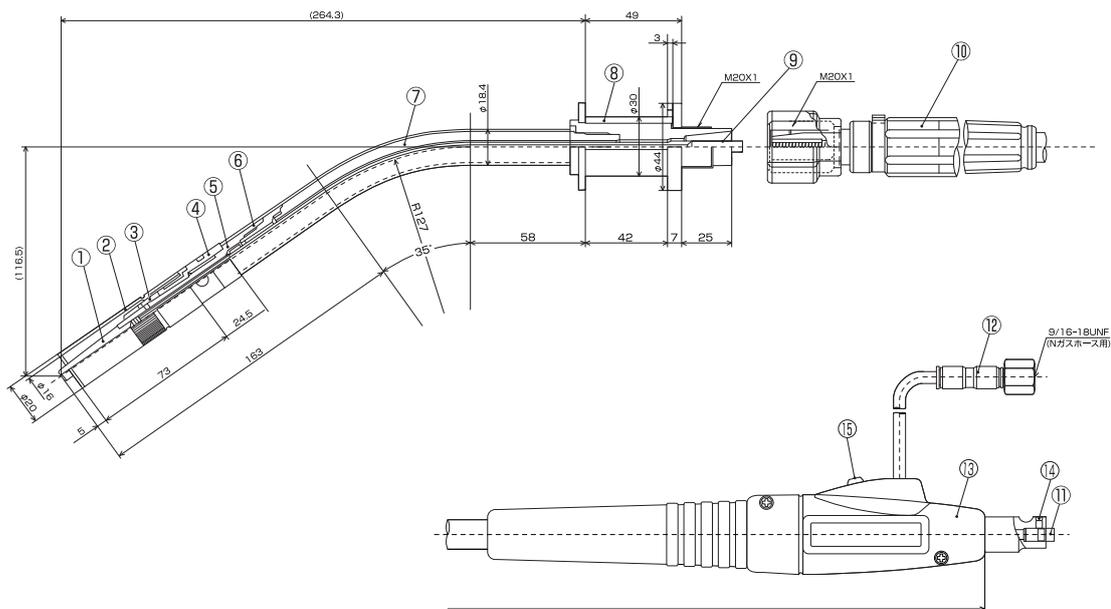


図2 良い取付け方

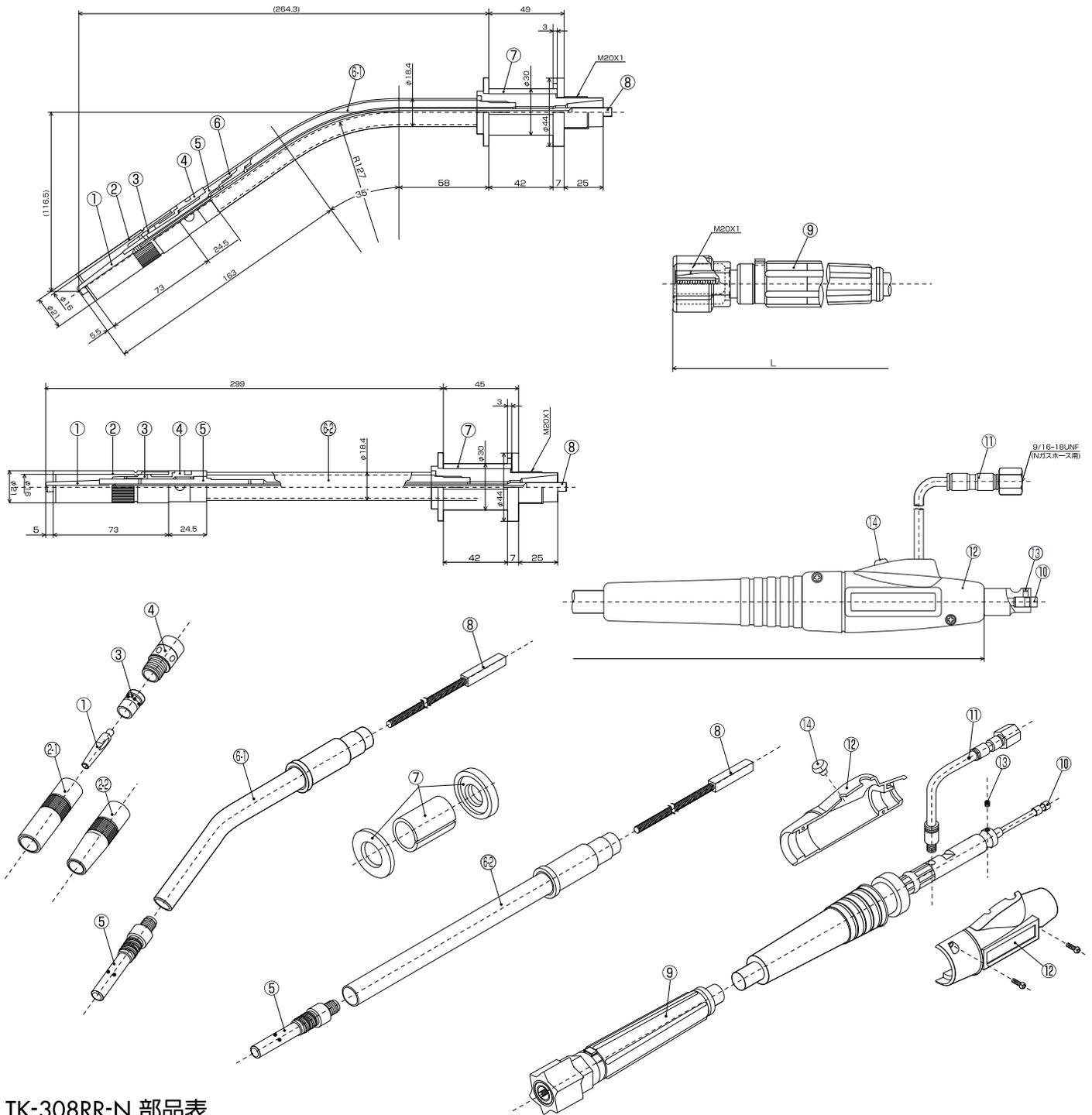
(4) ACC-308RR-N



ACC-308RR-N 部品表

番号	商品No.	商品名	番号	商品No.	商品名
1~15	RA3RN0090	ACC-308RR-N-0.9	5~7	016500	ACC-308RR トーチボディ ー式
	RA3RN0100	ACC-308RR-N-1.0	8	016052	TK-308RR 絶縁カラー
	RA3RN0110	ACC-308RR-N-1.1	9	016505	ACC-308RR インナーチューブ
	RA3RN0120	ACC-308RR-N-1.2	1~9	016506	ACC-308RR トーチボディASSY
	RA3RN0130	ACC-308RR-N-1.3	10~14	016N09	308RR/309R1-N パワーケーブル 0.9m
1	002001	N チップ 0.9mm	10~14	016N10	308RR/309R1-N パワーケーブル 1.0m
	002002	N チップ 1.0mm	10~14	016N11	308RR/309R1-N パワーケーブル 1.1m
	002003	N チップ 1.2mm	10~14	016N12	308RR/309R1-N パワーケーブル 1.2m
2-1	001002	N ノズル 16mm	10~14	016N13	308RR/309R1-N パワーケーブル 1.3m
2-2	001003	N ノズル 12mm	11	016076	ライナ 308RR-N-1.3
3	003002	N オリフィス S		016122	ライナ 308RR-N-1.3 0.9
4	004002	N インシュレータ S	12	033701	N/D ガスホース Assy (プッシュワンタイプ)
5	016503	ACC-308RR チップボディ	13	033108	ロボットトーチヨウサポーター
6	016504	ACC-308RR ガイドチューブ	14	031035	ライナ固定ネジ M4*4
7	016501	ACC-308RR トーチボディノミ	15	033742	プラグクッションゴム TM-96-9

(5) TK-308RR/RS-N

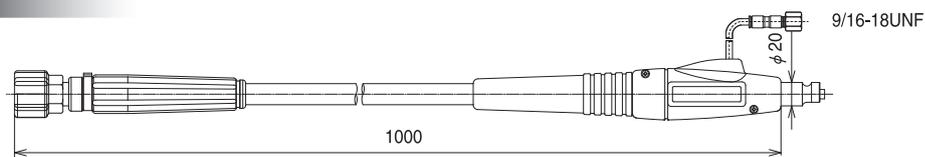


TK-308RR-N 部品表

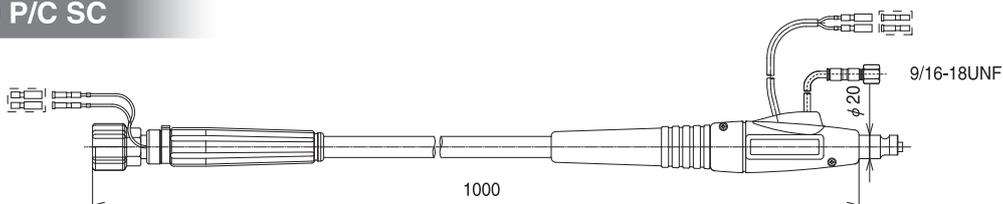
番号	商品No.	商品名	番号	商品No.	商品名
1~14	RT3RN0090	TK-308RR-N-0.9	5・6-2	016043	TK-308RS トーチボディ ー式
	RT3RN0100	TK-308RR-N-1.0	7	016052	TK-308RR 絶縁カラー
	RT3RN0110	TK-308RR-N-1.1	8	016053	TK-308RR インナーチューブ
	RT3RN0120	TK-308RR-N-1.2	1~8	016058	TK-308RR トーチボディASSY
	RT3RN0130	TK-308RR-N-1.3	1~8	016045	TK-308RS トーチボディASSY
1	002001	N チップ 0.9mm	9~13	016N09	308RR/309R1-N パワーケーブル 0.9m
	002002	N チップ 1.0mm	9~13	016N10	308RR/309R1-N パワーケーブル 1.0m
	002003	N チップ 1.2mm	9~13	016N11	308RR/309R1-N パワーケーブル 1.1m
2-1	001002	N ノズル 16mm	9~13	016N12	308RR/309R1-N パワーケーブル 1.2m
2-2	001003	N ノズル 12mm	9~13	016N13	308RR/309R1-N パワーケーブル 1.3m
3	003002	N オリフィス S	10	016076	ライナ 308RR-N-1.3
4	004002	N インシュレータ S		016122	ライナ 308RR-N-1.3 0.9
5	016051	TK-308RR チップボディ	11	033701	N/D ガスホース Assy (プッシュワウンタイプ)
6-1	016054	TK-308RR トーチボディ ノミ	12	033108	ロボットトーチヨウサポーター
6-2	016044	TK-308RS トーチボディ ノミ	13	031035	ライナ固定ネジ M4*4
5・6-1	016050	TK-308RR トーチボディ ー式	14	033742	プラグクッションゴム TM-96-9

〔6〕パワーケーブル

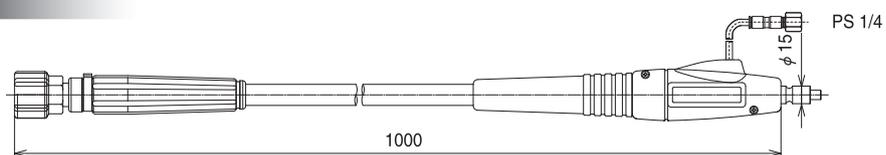
308RR-N-1.0 P/C



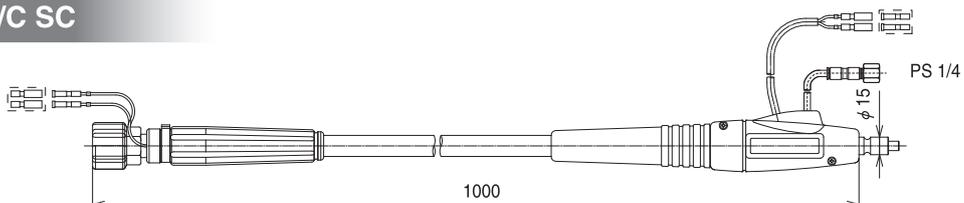
308RR-N-1.0 P/C SC



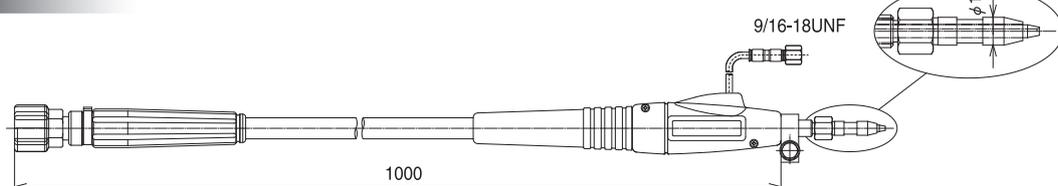
308RR-1.0 P/C



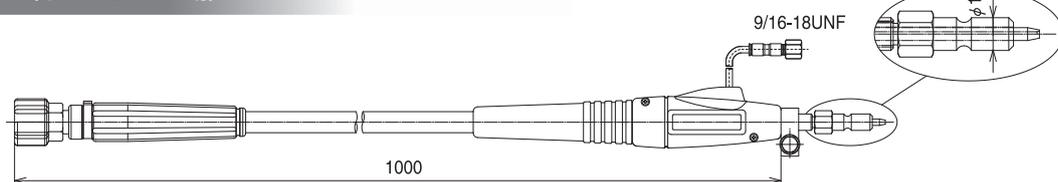
308RR-1.0 P/C SC



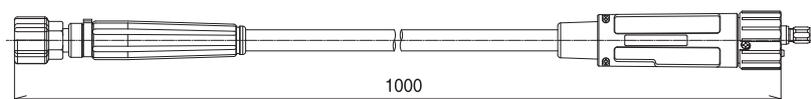
308RR-D-1.0 P/C



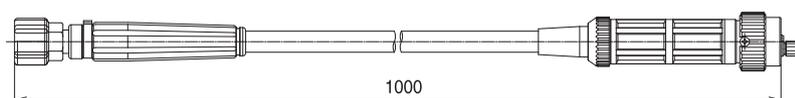
308RR-DD-1.0 P/C (CMRE-741用)



308RR-AD-1.0 P/C



308RR-BZ-1.0 P/C



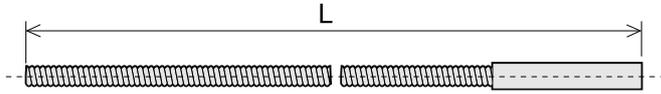
〔7〕チップボディの交換

チップの焼き付きやネジ切れなどにより、チップボディが傷んだ場合交換することができます。交換は、次の手順で行って下さい。

- 1) 先端消耗品を取り除いて下さい。(ノズル、チップ、オリフィス、インシュレータ)
 - 2) チップボディのフライス面にスパナを使用して緩めて下さい。
 - 3) 新しいチップボディをトーチボディに締め付けて下さい。
- 注：ネジによる接続なので十分注意し、ねじ込んで下さい。

〔8〕インナーチューブの交換

古いインナーチューブを抜き取り、新しいインナーチューブをセットして下さい。
注：トーチのタイプによりそれぞれ専用のインナーチューブとなっております。



トーチ形式	全長 L
TK-308RR/RX/RS	335
TK-508RR/RX/RS	335
ACC-308RR/RX	270
TK-309R1	238
SRCT-308R	411

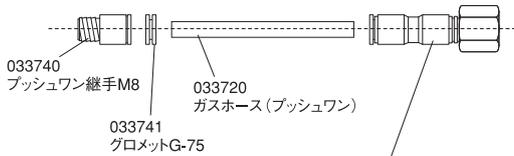
〔9〕ライナの交換

交換は次の手順で行って下さい。

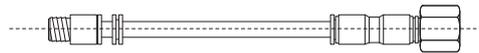
- 1) ライナを固定しているライナ固定ネジ、ライナナット等を緩め、古いライナを抜き取ってください。
- 2) パワーケーブルの接続ナットを緩め、トーチボディからケーブルを外してください。
- 3) 新しいライナを挿入し、元あったライナ固定ネジ、ライナナット等によりライナを固定してください。
(ライナ金具のOリングでガス漏れを防止しています。確実に奥までセットしてください。)
- 4) ケーブル先端部から飛び出したライナはケーブル端末金具と同じ面で切断してください。
(バリ・カエリがありましたら、ライナを再度抜きやすリ等で取り除いてください。)
- 5) インナーチューブをパワーケーブル先端のライナ部に挿入し、トーチボディを接続ナットで確実に締め込んでください。

〔10〕ガスホースの交換

- 1) サポーターを分解し、ガスホースをプッシュワン継手よりはずしてください。
- 2) プッシュワン継手ははずす時は、六角レンチを差し込んで回してください。
- 3) ガスホースのみ及びガスニップルセット (プッシュワン) を交換してください。
- 4) 交換後、プッシュワン継手にガスホースを差し込みサポーターを組み立ててください。



033711	N/D ガスニップルセット
033712	T ガスニップルセット
033713	H ガスニップルセット
033714	B ガスニップルセット
033715	M ガスニップルセット



033701	N/D ガスホース Assy (プッシュワンタイプ)
033702	T ガスホース Assy (プッシュワンタイプ)
033703	H ガスホース Assy (プッシュワンタイプ)
033704	B ガスホース Assy (プッシュワンタイプ)
033705	M ガスホース Assy (プッシュワンタイプ)

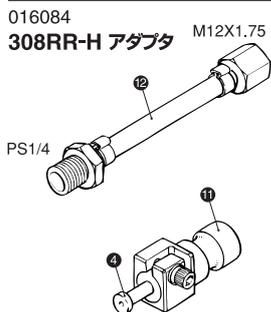
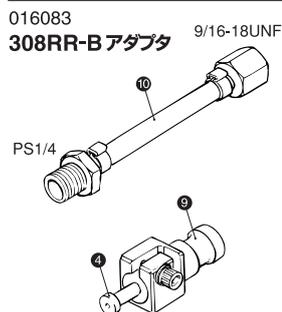
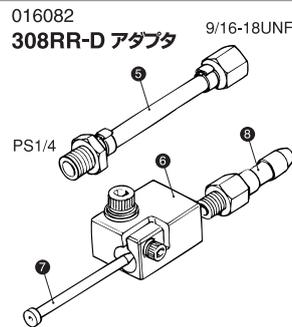
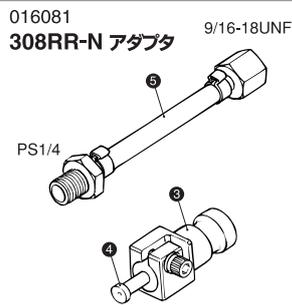


033731	N/D ガスホース (プッシュワンタイプ)
033732	T ガスホース (プッシュワンタイプ)
033733	H ガスホース (プッシュワンタイプ)
033734	B ガスホース (プッシュワンタイプ)
033735	M ガスホース (プッシュワンタイプ)

〔11〕アダプタ

308RR用アダプタ

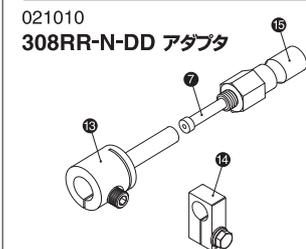
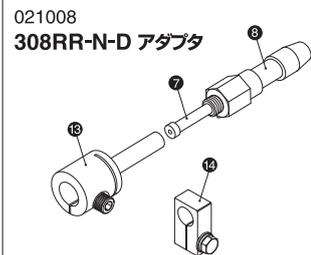
注 2) 旧標準タイプを使用する際に必要です。



308RR アダプタ部品表

番号	商品No.	商品名
1	016085	308RR アダプタ金具T
2	016180	308RR T用ワイヤガイドピン
3	016086	308RR アダプタ金具N
4	016181	308RR N・B・Hガイドピン
5	016184	308RR Nアダプタ用ガスホース
6	016087	308RR アダプタ金具D
7	023022	WT-64 アウトレットガイド
8	023023	WT-64 ガイドアダプタ
9	016088	308RR アダプタ金具B
10	016185	308RR Bアダプタ用ガスホース
11	016089	308RR アダプタ金具H
12	016186	308RR Hアダプタ用ガスホース

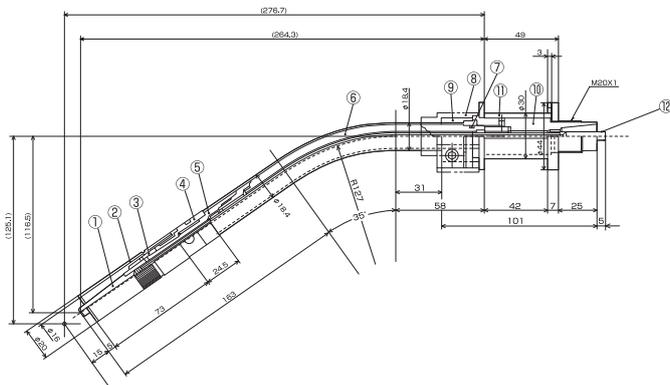
308RR-N用アダプタ



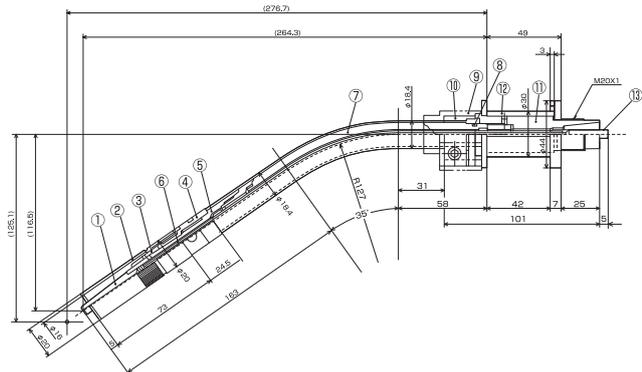
308RR-N アダプタ部品表

番号	商品No.	商品名
13	021013	N-D アダプタ金具のみ
14	023551	DSRC-3531 P/C金具
15	023024	CMRE741 ガイドアダプタ

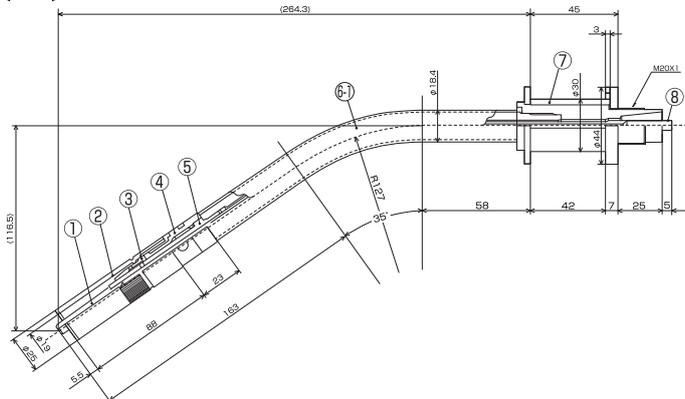
(12) TK-308RX



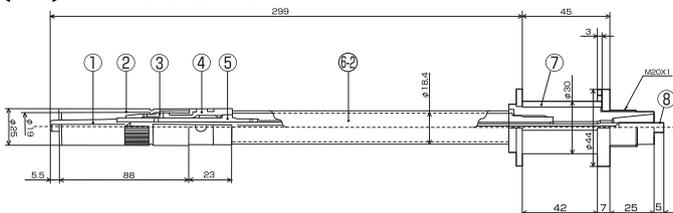
(13) ACC-308RX



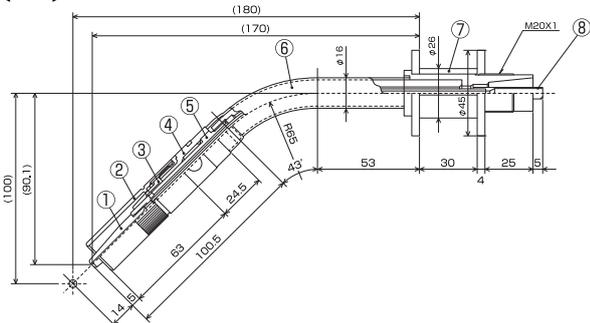
(14) TK-508RR



(15) TK-508RS



(16) TK-309R1



TK-308RXトーチASSY 部品表

番号	商品No.	商品名
1	002001	N チップ 0.9mm
	002002	N チップ 1.0mm
	002003	N チップ 1.2mm
2	001002	N ノズル 16mm
3	003002	N オリフィス S
4	004002	N インシュレータ S
5	016051	TK-308RR チップボディ
6+7	3001043	YMES-308R トーチボディ ノミ
7	Y0000FP10	Oリング 4D P-10
5~7	3001042	YMES-308R トーチボディ ー式
1~7	3001002	SRCT-308R トーチボディASSY
8	3002014	TK-308RX 接手ブロックカバー
9	3002013	TK-308RX 接手ブロック
10	3002012	TK-308RX クランプボディ
11	016052	TK-308RR 絶縁カラー
8~11	3002011	TK-308RX クランプボディASSY
12	016053	TK-308RR インナーチューブ
1~12	3002010	TK-308RX トーチASSY

ACC-308RXトーチASSY 部品表

番号	商品No.	商品名
1	002001	N チップ 0.9mm
	002002	N チップ 1.0mm
	002003	N チップ 1.2mm
2	001002	N ノズル 16mm
3	003002	N オリフィス S
4	004002	N インシュレータ S
5	016503	ACC-308RR チップボディ
6	016504	ACC-308RR ガイドチューブ
7+8	3002032	ACC-308RX トーチボディ ノミ
8	Y0000FP10	Oリング 4D P-10
5~8	3002033	ACC-308RX トーチボディ ー式
1~8	3002031	ACC-308RX トーチボディASSY
9	3002014	TK-308RX 接手ブロックカバー
10	3002013	TK-308RX 接手ブロック
11	3002012	TK-308RX クランプボディ
12	016052	TK-308RR 絶縁カラー
9~12	3002011	TK-308RX クランプボディASSY
13	016505	ACC-308RR インナーチューブ
1~13	3002030	ACC-308RX トーチASSY

TK-508RR/RSTトーチボディASSY 部品表

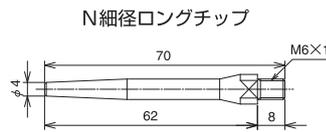
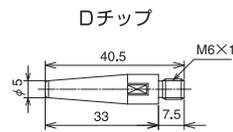
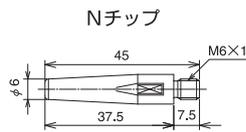
番号	商品No.	商品名
1	002003	N チップ 1.2mm
	002017	N チップ 1.4mm
	002004	N チップ 1.6mm
2	001001	N ノズル 19mm 500A
3	003001	N オリフィス L
4	004001	N インシュレータ L
5	016403	TK-508RR チップボディ
6-1	016404	TK-508RR トーチボディノミ
6-2	016044	TK-508RS トーチボディノミ
5・6-1	016400	TK-508RR トーチボディ ー式
5・6-2	016043	TK-508RS トーチボディ ー式
7	016052	TK-308RR 絶縁カラー
8	016053	TK-308RR インナーチューブ
1~8	016401	TK-508RR トーチボディASSY

TK-309R1トーチボディASSY 部品表

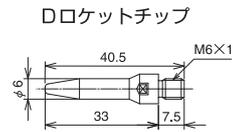
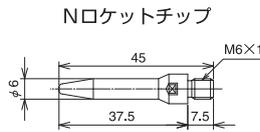
番号	商品No.	商品名
1	023008	D チップ 0.9mm
	023009	D チップ 1.0mm
	023010	D チップ 1.2mm
2	001013	N ノズル 16mm 63L 350A
3	003002	N オリフィス S
4	004002	N インシュレータ S
5	036001	CS チップボディA
6	016047	TK-309R1 トーチボディノミ
5+6	016046	TK-309R1 トーチボディ ー式
7	016048	TK-309R1 絶縁カラー
8	016053	TK-308RR インナーチューブ
1~8	016049	TK-309R1 トーチボディASSY

〔17〕チップ、ノズルの種類

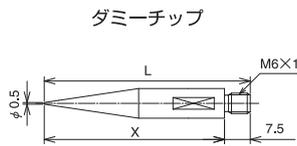
チップ



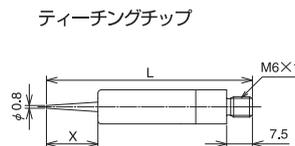
サイズ
0.6/0.8/0.9/1.0/1.2/1.4/1.6



サイズ
0.8/0.9/1.0/1.2

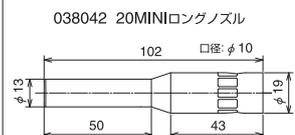
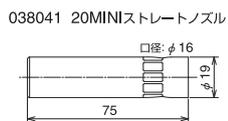
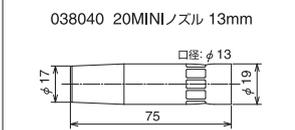


タイプ	EXT	L	X
N	12	57	49.5
	15	60	52.5
	20	65	57.5
	25	70	62.5
D	12	52.5	45
	15	55.5	48
	20	60.5	53
	25	65.5	58

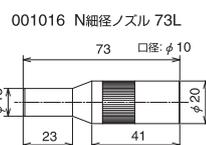
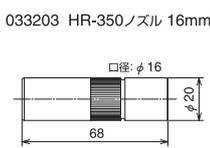
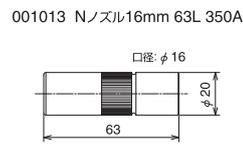
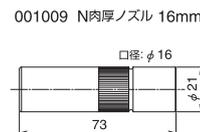
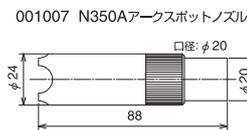
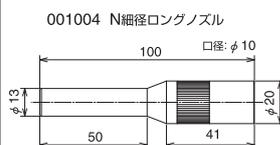
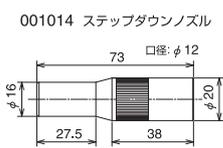
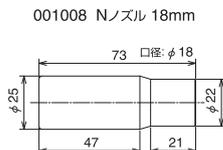
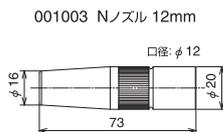
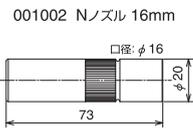


タイプ	EXT	L	X
N	10	55	10
	12	57	12
	15	60	15
D	10	50.5	10
	12	52.5	12
	15	55.5	15

200A 絶縁付きノズル



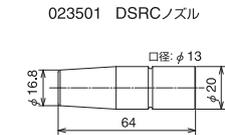
N 350A ノズル



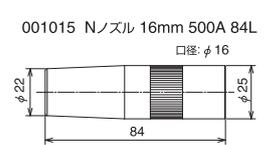
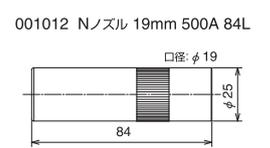
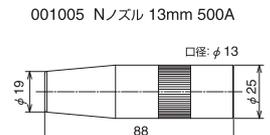
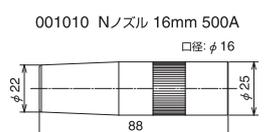
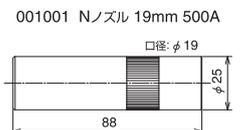
※ロングチップとセットで使用してください

※ロケットチップとセットで使用してください

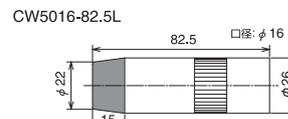
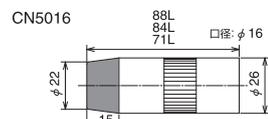
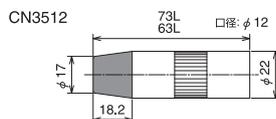
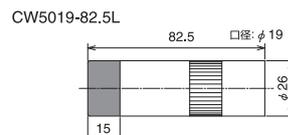
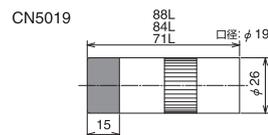
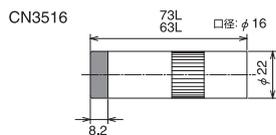
D 350A ノズル



N 500A ノズル



カーボンノズル



株式会社 トーキン

〒432-8006 浜松市西区大久保町1509 (浜松技術工業団地内)
TEL:053-485-5555 FAX:053-485-5505