

Automatic Welding Torch

全自動溶接トーチ

A-350 A-500

D-350 D-500

取扱説明書

目 次

1	定格仕様	1
2	形式表示	1
3	チップボディの交換	2
4	トーチボディの交換	2
5	インナーチューブの交換	3
6	ライナの交換	3
7	A-350, A-500 部品表	4
8	D-350, D-500 部品表	5
9	パワーケーブル	6
10	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。



株式会社 **トーキン**

〔1〕定格仕様

形 式	A-350 S, R	A-500 S, R
定 格 電 流	350A	500A
使 用 率	60%	60%
適 合 ワ イ ヤ	0.9～1.2	1.2～1.6
冷 却 方 式	空 冷	
ケーブル長さ (m)	1～6mまで指定長さにて製作致します	



A-350R



A-500S

形 式	D-350 S, R	D-500 S, R
定 格 電 流	350A	500A
使 用 率	60%	60%
適 合 ワ イ ヤ	0.9～1.2	1.2～1.6
冷 却 方 式	空 冷	
ケーブル長さ (m)	1～6mまで指定長さにて製作致します	

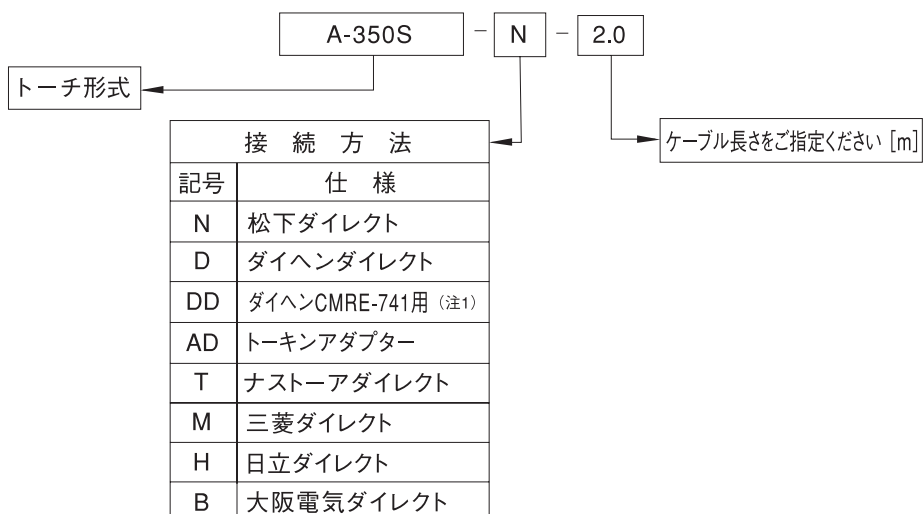


D-350S



D-500S

〔2〕形式表示



注 1) DL350 の場合は、別途御指示下さい。

〔3〕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、次の手順で行ってください。

- 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。

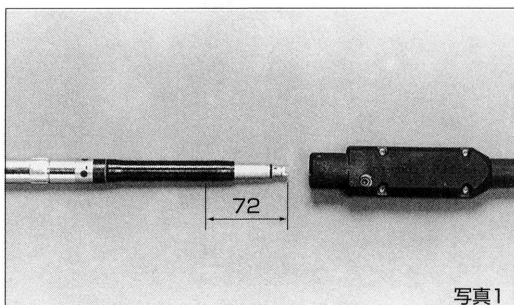
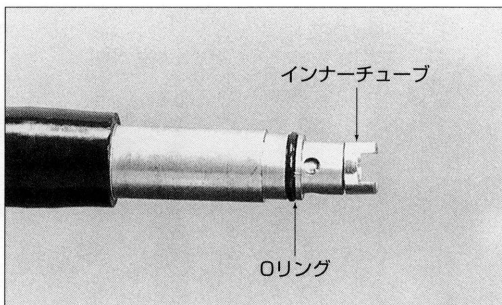
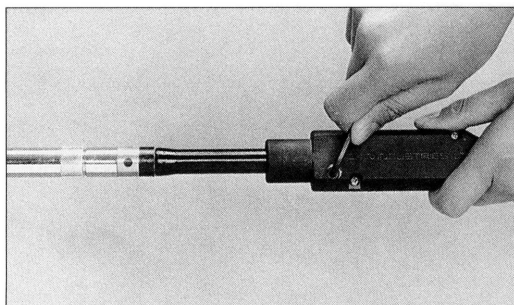
注：ネジによる接続なので十分注意し、ねじ込んで下さい。

〔4〕トーチボディの交換（A-350・500）



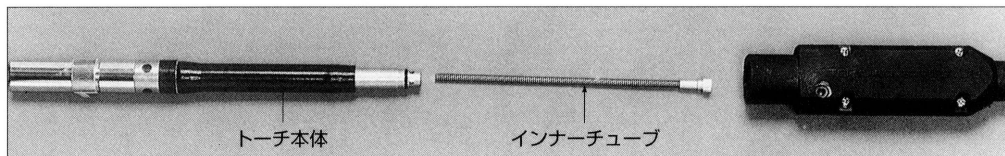
トーチボディを交換する場合、固定ネジをゆるめトーチボディをはずしてください。
新しいトーチボディを取り付けた後、固定ネジでトーチボディを固定してください。

トーチボディの交換（D-350・500）



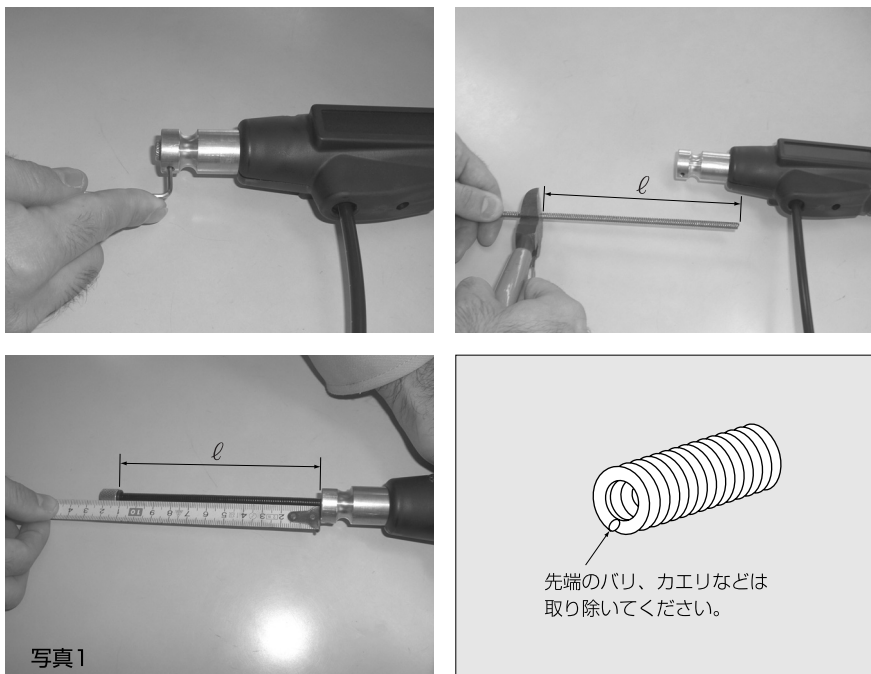
ホルダーを分解することなくトーチ本体をはずすことができます。付属の六角レンチで締付けボルトをゆるめトーチ本体を引き抜いてください。トーチ本体をとりつけるときには写真1のように絶縁チューブの72mmのところの線まで差しこんで締付けボルトで固定してください。締付けが不十分だと発熱の原因となります。トーチ本体のOリングにひびわれ、きれが生じた場合には交換してください。ガスもれの原因となります。

〔5〕インナーチューブの交換 (D-350・500)



インナーチューブ内面が磨耗したりワイヤの切り粉などでつまってワイヤの送給が不安定になったら、新しいインナーチューブに交換してください。新しいインナーチューブは長めにつくられていますからホルダーよりトーチ本体を引き抜き、トーチ本体の長さに合わせて切断してから使用してください。

〔6〕ライナの交換 (A・D共通)



ライナ内面が摩擦し、ワイヤの切り粉、さび、ほこりなどでワイヤの送給が不安定になりましたら次の手順でライナを交換してください。

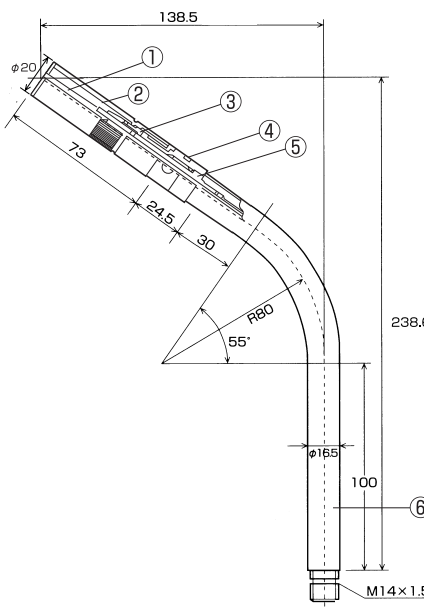
1. ケーブルをまっすぐにのばしてください。
2. ライナ固定ネジを付属の六角レンチでゆるめ、ライナを引き抜いてください。
3. 新しいライナを挿入しケーブルより突出している長さを測り、写真1のように ℓ の長さを切断してください。
4. 先端に、バリ、カエリなどありましたら、ヤスリで取り除いてください。
5. ケーブルに新しいライナを折れまがらないように挿入してください。ライナ金具の前にあるOリングでガスもれを防止しています。確実にOリングが隠れるまで押し込み固定ネジで固定してください。
(ダイヘン用の場合はガイドアダプターでライナを固定しています。)

〔7〕A-350, A-500 部品表

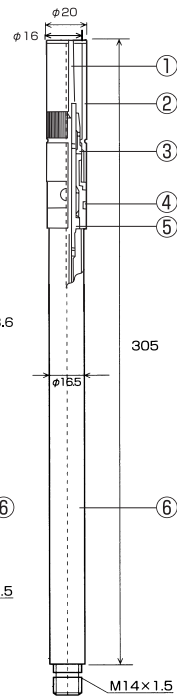
A-350, A-500 部品表

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
	002017	N チップ 1.4MM
	002004	N チップ 1.6MM
	002007	N細径ロングチップ 0.9MM
	002008	N細径ロングチップ 1.0MM
	002009	N細径ロングチップ 1.2MM
	002012	N細径ロングチップ 1.4MM
	002010	N細径ロングチップ 1.6MM
2	001002	N ノズル 16MM
	001003	N ノズル 12MM
	001008	N ノズル 18MM
	001009	N肉厚ノズル 16MM
	001001	N ノズル 19MM 500A
	001005	N ノズル 13MM 500A
	001010	N ノズル 16MM 500A
	001012	N ノズル 19MM 500A 84L
	001015	N ノズル 16MM 500A 84L
	001004	N細径ロングノズル
3	003002	N オリフィス S
	003001	N オリフィス L
4	004002	N インシュレータ S
	004001	N インシュレータ L
5	033091	A-350 チップボディ
	033092	A-500 チップボディ
6	033001	A-350S トーチボディ
	033002	A-350R トーチボディ
	033003	A-500S トーチボディ
	033004	A-500R トーチボディ
7		A-350,500 パワーケーブル
8	033094	ライナ A-350,500-N-1.5
	033005	ライナ A-350,500-N-2.0
	033095	ライナ A-350,500-N-2.5
	033006	ライナ A-350,500-N-3.0
	033007	ライナ A-350,500-N-4.0
	033008	ライナ A-350,500-N-5.0
	033009	ライナ A-350,500-N-6.0
	033081	ライナ A-350,500-T-2.0
	033082	ライナ A-350,500-T-3.0
	033083	ライナ A-350,500-T-4.0
	033084	ライナ A-350,500-T-5.0
	033085	ライナ A-350,500-M-2.0
	033086	ライナ A-350,500-M-3.0
	033087	ライナ A-350,500-M-4.0
	033088	ライナ A-350,500-M-5.0
	033602	ライナ A-350,500-AD-2.0
	033603	ライナ A-350,500-AD-3.0
	033604	ライナ A-350,500-AD-4.0
	033605	ライナ A-350,500-AD-5.0
	033606	ライナ A-350,500-AD-6.0
	033093	ライナ Oリング P4
	031035	ライナ固定ネジ M4*4
	033108	ロボットトーチヨウサポーター
	023022	WT-64 アウトレットガイド
	023023	WT-64 ガイドアダプタ
	023024	CMRE741ヨウ ガイドアダプタ
	023021	350A パワーケーブルアダプタ
	023025	500A パワーケーブルアダプタ
	037526	絶縁ゴムカバー

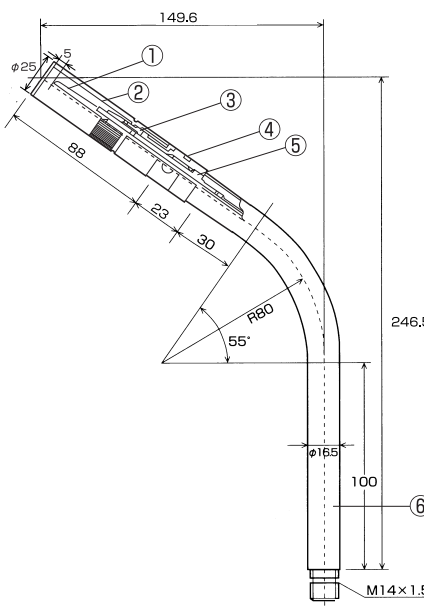
A-350R



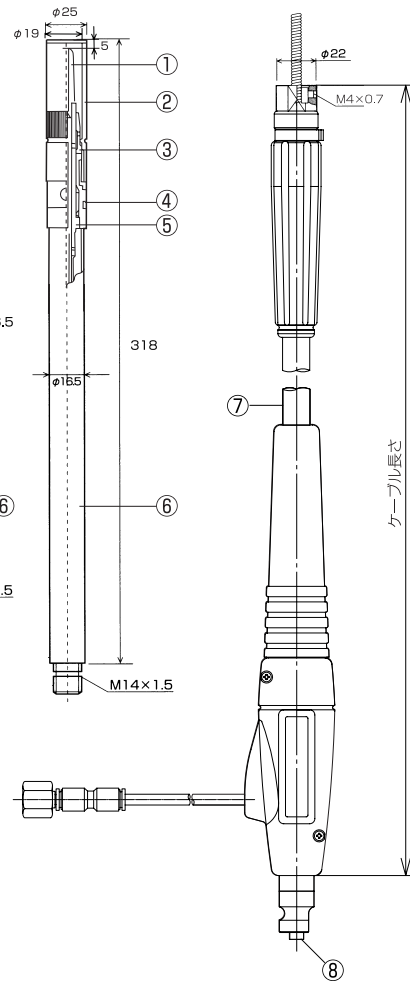
A-350S



A-500R



A-500S



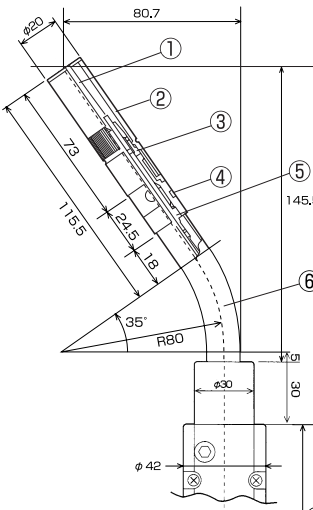
(8) D-350, D-500 部品表

- 〈 〉 トーチボディ SS
() トーチボディ SL

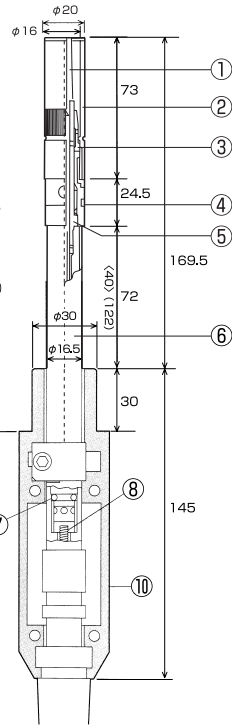
D-350, D-500 部品表

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
	002017	N チップ 1.4MM
	002004	N チップ 1.6MM
	002007	N細径ロングチップ 0.9MM
	002008	N細径ロングチップ 1.0MM
	002009	N細径ロングチップ 1.2MM
	002012	N細径ロングチップ 1.4MM
	002010	N細径ロングチップ 1.6MM
2	001002	N ノズル 16MM
	001003	N ノズル 12MM
	001008	N ノズル 18MM
	001009	N肉厚ノズル 16MM
	001001	N ノズル 19MM 500A
	001005	N ノズル 13MM 500A
	001010	N ノズル 16MM 500A
	001012	N ノズル 19MM 500A 84L
	001015	N ノズル 16MM 500A 84L
	001004	N細径ロングノズル
3	003002	N オリフィス S
	003001	N オリフィス L
4	004002	N インシュレータ S
	004001	N インシュレータ L
5	036001	CS チップボディ A
	036002	CS チップボディ B
6	033180	D,E-350 トーチボディ S (チップボディ付)
	033181	D,E-350 トーチボディ SS (チップボディ付)
	033182	D,E-350 トーチボディ SL (チップボディ付)
	033183	D,E-350 トーチボディ R (チップボディ付)
	033185	D,E-500 トーチボディ S (チップボディ付)
	033186	D,E-500 トーチボディ SS (チップボディ付)
	033187	D,E-500 トーチボディ SL (チップボディ付)
	033188	D,E-500 トーチボディ R (チップボディ付)
7	036030	CS トーチボディ OリングS-9
8	036011	CS-25,35,50インナーチューブ
	050310	CS-55 インナーチューブ (SLトーチボディ付)
9		D-350 パワーケーブル
		D-500 パワーケーブル
10	033106	D,E-350/500ホルダー
11	037002	CS-35 ライナ 3.0M 0.9
	037003	CS-35 ライナ 3.0M 1.2
	037004	CS-35 ライナ 4.0M 1.2
	037005	CS-35 ライナ 5.0M 1.2
	037006	CS-35 ライナ 6.0M 1.2
	036044	CS-50 ライナ 3.0M
	036043	CS-50 ライナ 4.0M
	036042	CS-50 ライナ 5.0M
	036041	CS-50 ライナ 6.0M
	036035	ライナ Oリング S-4
	023022	WT-64 アウトレットガイド
	023023	WT-64 ガイドアダプタ
	023024	CMRE741ヨウ ガイドアダプタ
	023021	350A パワーケーブルアダプタ
	023025	500A パワーケーブルアダプタ
	037526	絶縁ゴムカバー

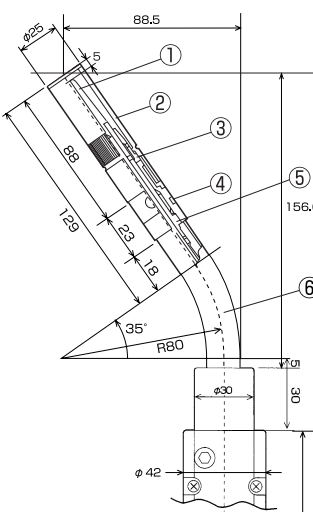
D-350R



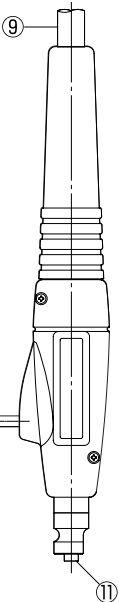
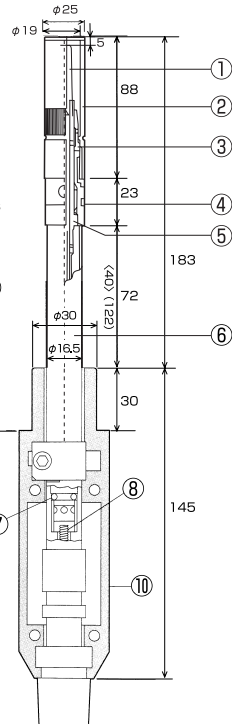
D-350S



D-500R

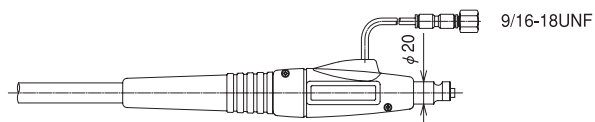


D-500S

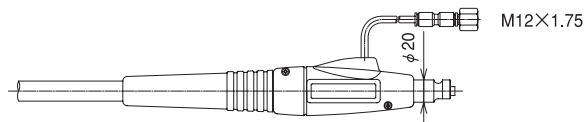


〔9〕パワーケーブル

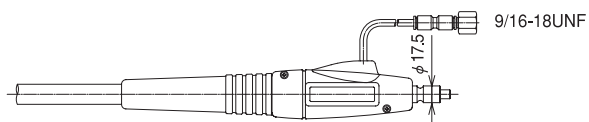
N 松下ダイレクト



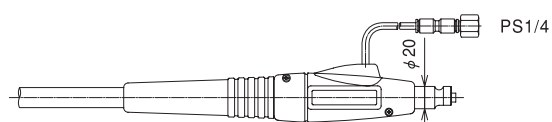
H 日立ダイレクト



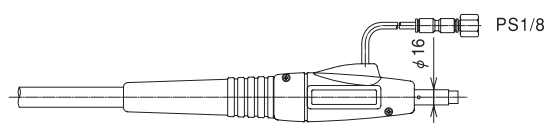
B 大阪電気ダイレクト



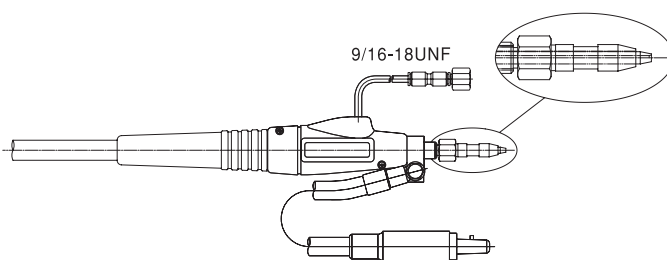
T ナストーアダイレクト



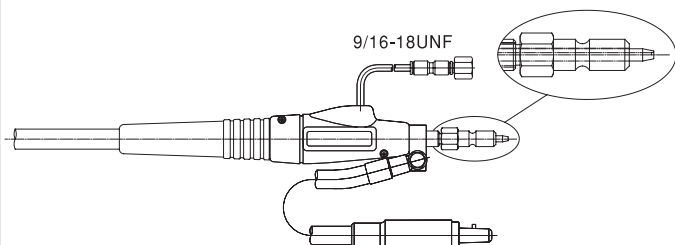
M 三菱ダイレクト



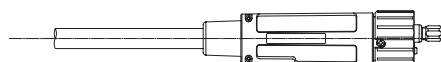
D ダイヘンダイレクト



DD ダイヘン CMRE-741用



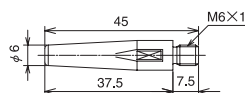
AD トーキンアダプター



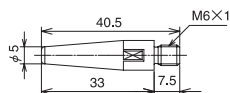
〔10〕チップ、ノズルの種類

チップ

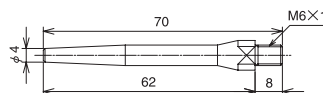
Nチップ



Dチップ



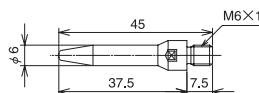
N細径ロングチップ



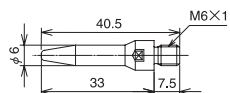
サイズ

0.6/0.8/0.9/1.0/1.2/1.4/1.6

Nロケットチップ



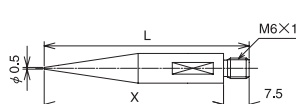
Dロケットチップ



サイズ

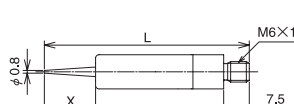
0.8/0.9/1.0/1.2

ダミーチップ



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

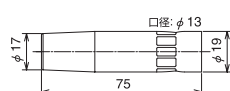
ティーチングチップ



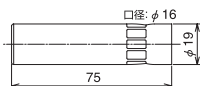
タイプ	EXT	L	X
N	10	55	10
	12	57	12
	15	60	15
	10	50.5	10
D	12	52.5	12
	15	55.5	15

200A 絶縁付きノズル

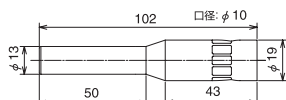
038040 20MINIノズル 13MM



038041 20MINIストレートノズル

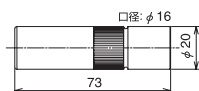


038042 20MINIロングノズル

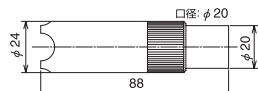


N 350A ノズル

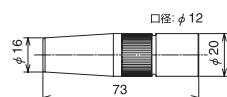
001002 Nノズル 16MM



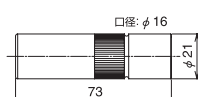
001007 N350Aアークスポットノズル



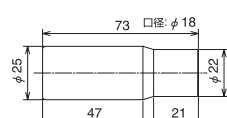
001003 Nノズル 12MM



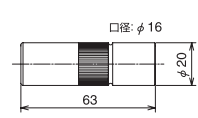
001009 N肉厚ノズル 16MM



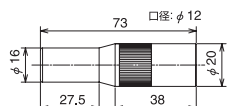
001008 Nノズル 18MM



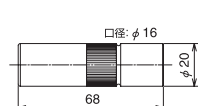
001013 Nノズル16MM 63L 350A



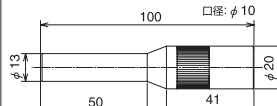
001014 ステップダウンノズル



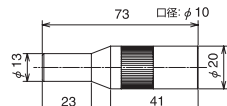
033203 HR-350ノズル 16MM



001004 N細径ロングノズル



001016 N細径ノズル 73L

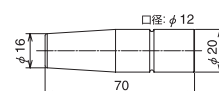


※ロングチップとセットで使用してください。

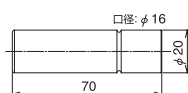
※ロケットチップとセットで使用してください。

D 350A ノズル

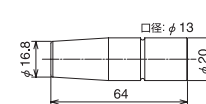
023012 Dノズル No.8 12MM



023013 Dノズル No.10 16MM

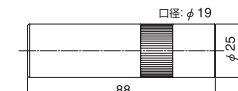


023501 DSRCノズル

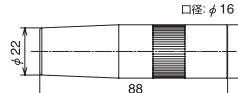


N 500A ノズル

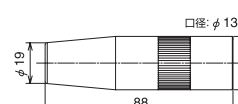
001001 Nノズル 19MM 500A



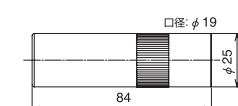
001010 Nノズル 16M 500A



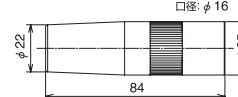
001005 Nノズル 13MM 500A



001012 Nノズル 19MM 500A 84L

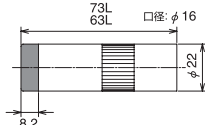


001015 Nノズル 16MM 500A 84L

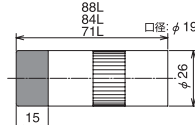


カーボンノズル

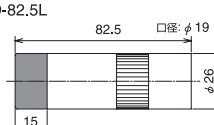
CN3516



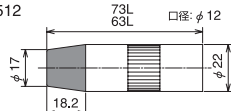
CN5019



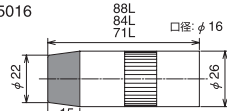
CW5019-82.5L



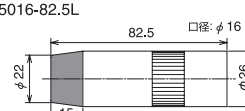
CN3512



CN5016



CW5016-82.5L



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
E-mail:eigyout@tokinarc.co.jp



全自動溶接トーチ

A-350S,R

A-500S,R

Automatic Welding Torch

全自動溶接トーチの決定版!!

一本のケーブルにガスホース、パワーケーブル、ライナを集約し、指定のケーブル長さで製作いたしますから、全自動溶接装置に取りつけた場合のまとまりがよく、メンテナンスもらくにおこなえます。



A-350S

■定格仕様

形 式	A-350	A-500
定 格 電 流	350 A	500A
使 用 率	60%	60%
適 用 ワ イ ヤ	0.9~1.2	1.2~1.6
ケーブル長さ(m)	0.5~4	0.5~4

- ケーブルの長さは指定の長さで製作いたします。
- ご注文の時は取りつけるワイヤ送給装置メーカー名をご指示ください。

■A-350,A-500は次のように表示されます。

A-500R-3-N

— Nの場合、松下電器製ワイヤ送給装置に接続できます。
— Dの場合、ダイヘン製ワイヤ送給装置に接続できます。

— ケーブル長さをメートルで表わします。

— Rの場合、トーチボディがカーブド型を表わします。
— Sの場合、トーチボディがストレート型を表わします。

■トーチボディの交換



トーチボディを交換する場合、固定ボルトをゆるめトーチボディをはずしてください。

新しいトーチボディをとりつけた後、固定ボルトでトーチボディを固定してください。

■ライナの交換

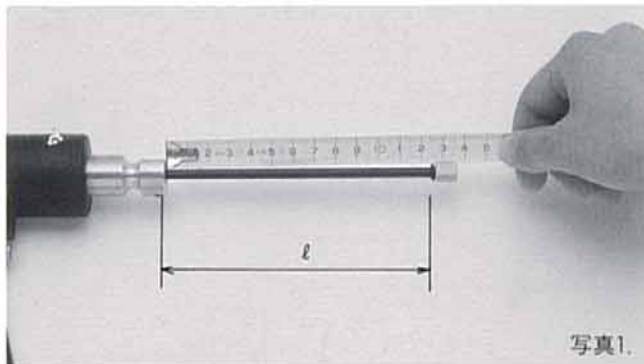
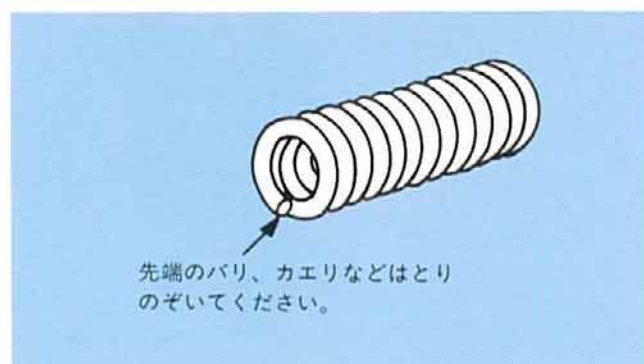
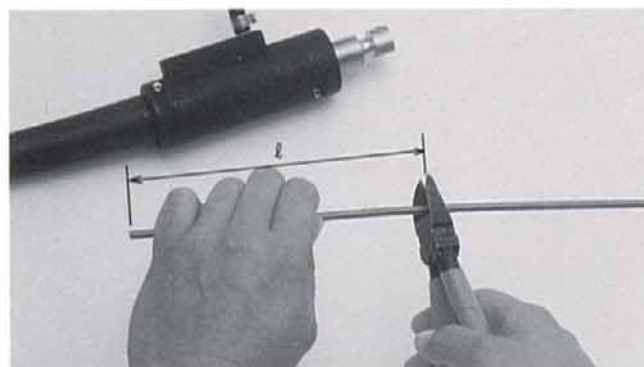


写真1.



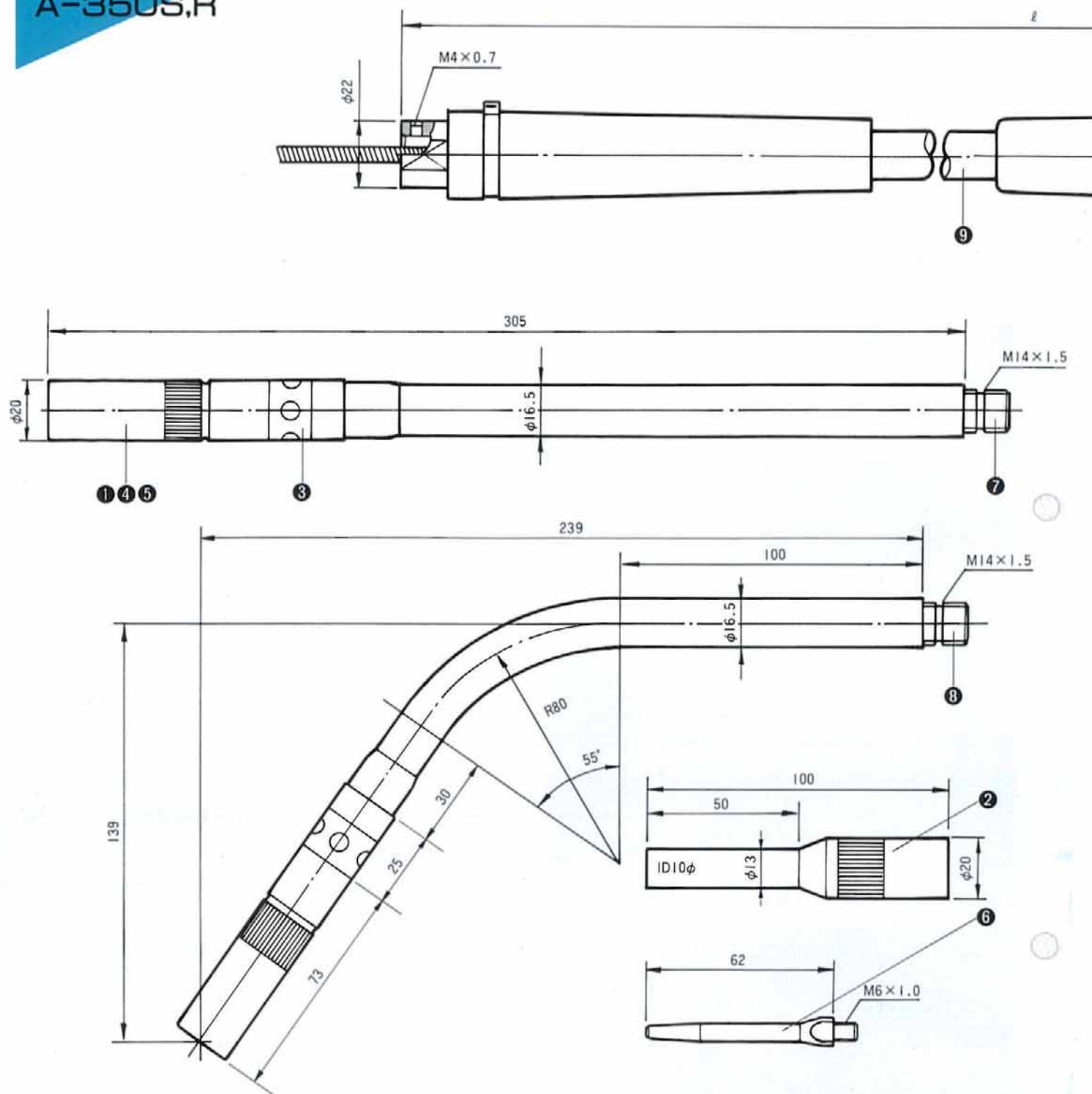
ライナ内面が摩耗し、ワイヤの切り粉、さび、ほこりなどでワイヤの送給が不安定になりましたら次の手順でライナを交換してください。

1. ケーブルをまっすぐにのばしてください。
2. ライナ固定ボルトを付属の六角レンチでゆるめ、ライナを引き抜いてください。
3. 新しいライナをそう入しケーブルより突出している長さを測り、写真1のように ℓ の長さを切断してください。
4. 先端にバリ、カエリなどありましたら、ヤスリで取り除いてください。
5. ケーブルに新しいライナを折れまがらないようにそう入してください。

ライナ金具の前にあるOリングでガスもれを防止しています。確実にOリングが隠れるまで押し込み固定ボルトで固定してください。

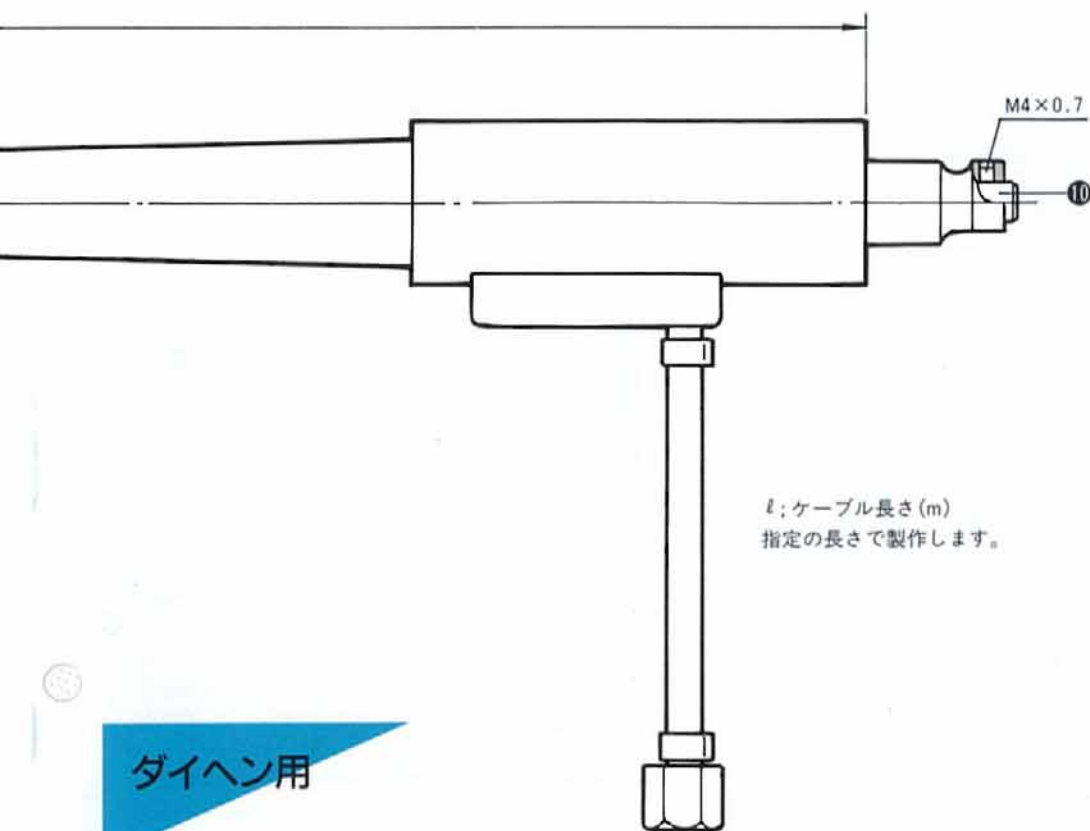
(ダイヘン用の場合はガイドアダプターでライナを固定しています。)

A-350S,R

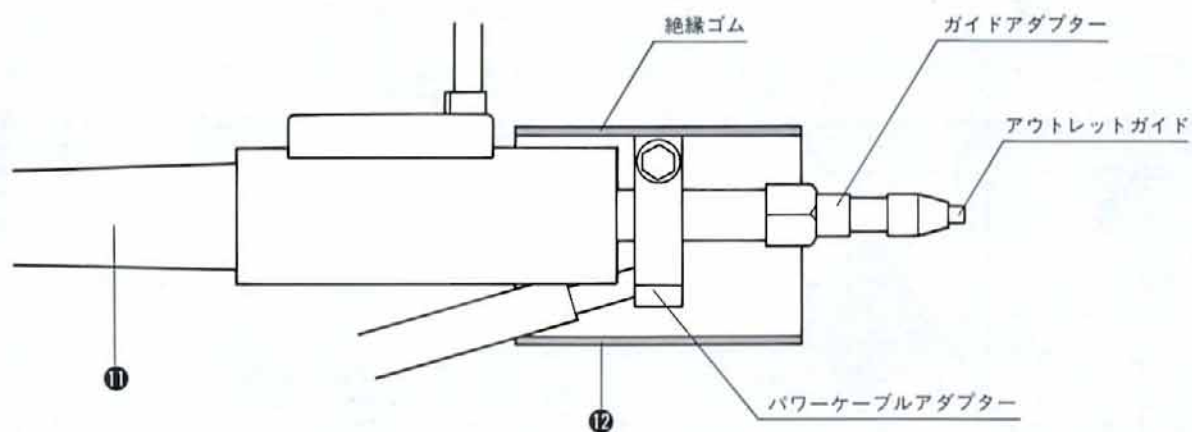


A-350 部品表

No.	コード番号	部 品 名	No.	コード番号	部 品 名
①	001 002	ノズル $\phi 16$	⑥	002 007	細径ノズル用チップ 0.9
	001 003	// $\phi 12$		002 008	// 1.0
	001 008	// $\phi 18$		002 009	// 1.2
	001 009	// 肉厚2.5t $\phi 16$	⑦	033 001	A-350 S トーチボディ
②	001 004	細径ノズル	⑧	033 002	A-350 R トーチボディ
③	004 002	インシュレータ S			
④	003 002	オリフィス S			
⑤	002 001	チップ 0.9			
	002 002	// 1.0			
	002 003	// 1.2			



ダイヘン用

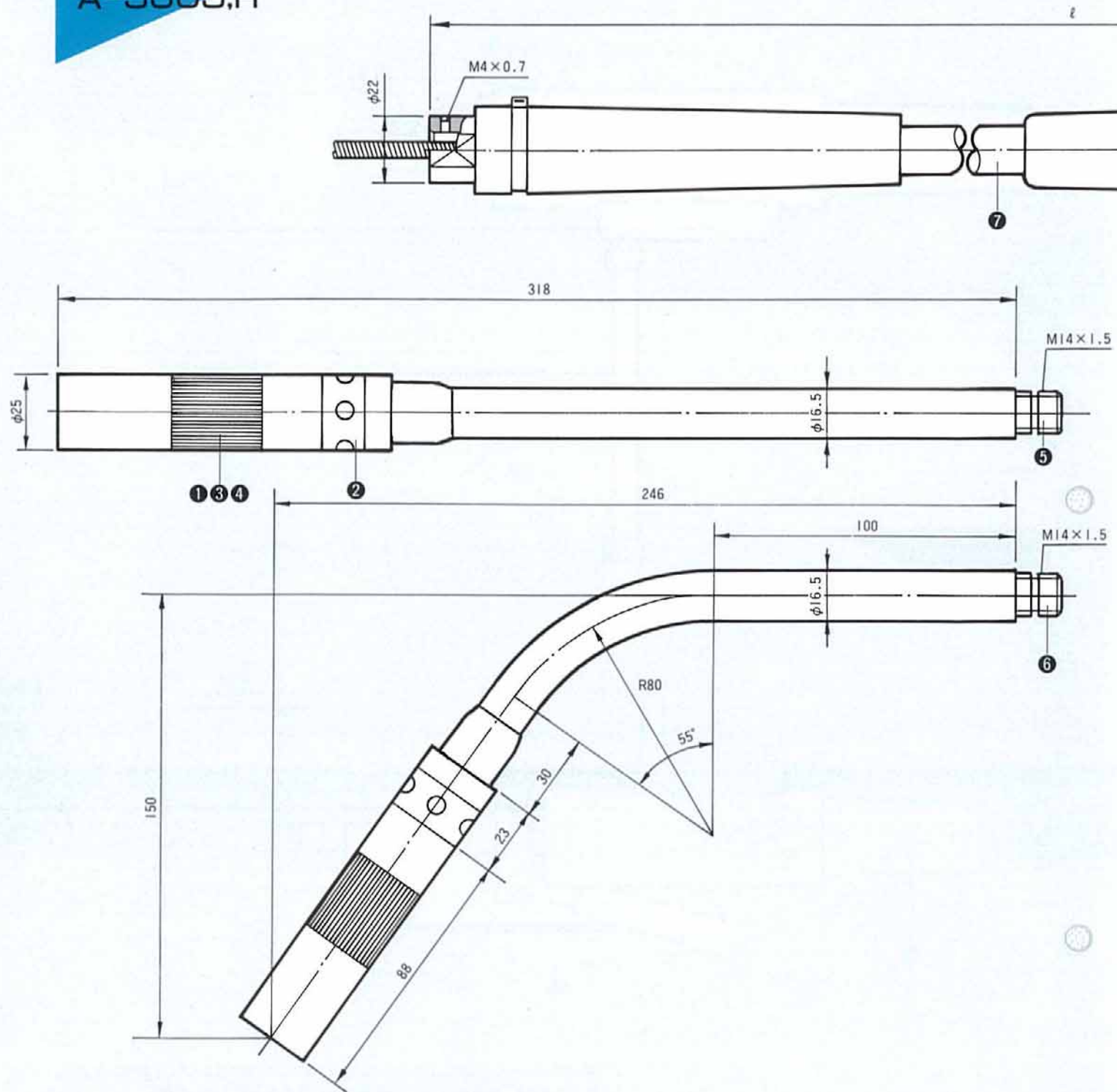


- パワーケーブルはN.D.H.B.M.T.用の6種類、ご指定の長さ(ℓ)で製作できます。
 - ライナのM、T用は他のものとそれぞれ金具の形状がちがいます。
- N(松下)／D(ダイヘン)／H(日立)／B(日電)／M(三菱)／T(東亜)

A-350 部品表

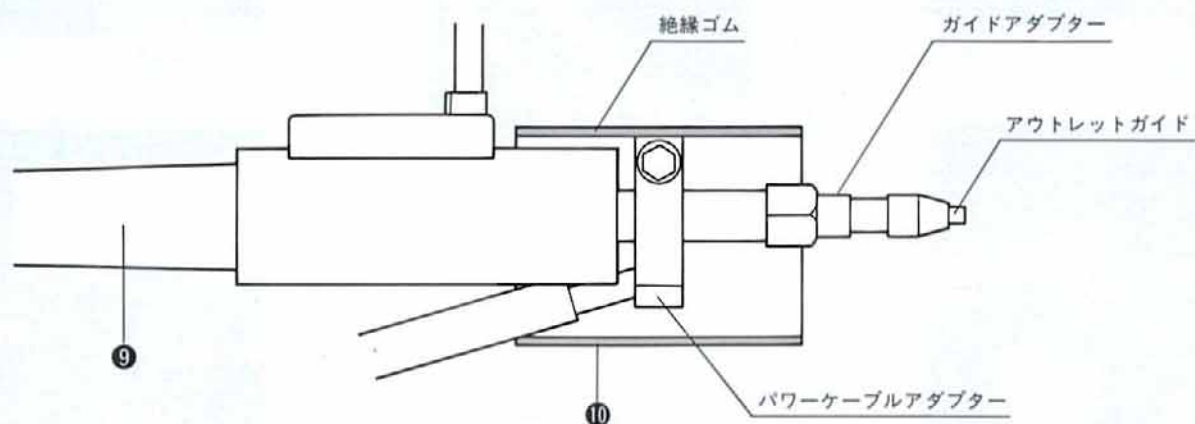
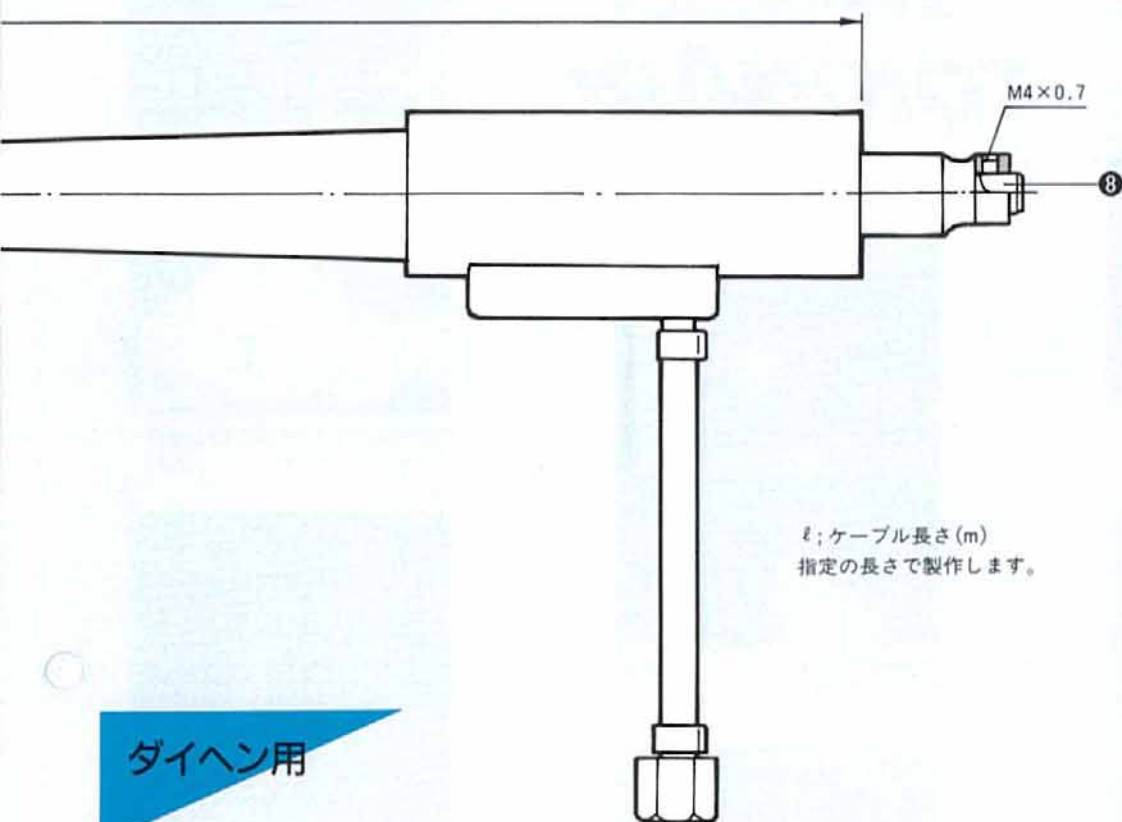
No.	コード番号	部 品 名	No.	コード番号	部 品 名
⑨		A-350-N パワーケーブル		033 085	A-350-M ライナ 2 m
		A-350-B //		033 086	// 3 m
		A-350-M //		033 087	// 4 m
		A-350-H //	⑪		A-350-D パワーケーブル
		A-350-T //			パワーケーブルアダプター
⑩	033 005	A-350 ライナ 2 m		023 021	ガイドアダプター
	033 006	// 3 m		023 037	アウトレットガイド
	033 007	// 4 m		023 022	絶縁ゴム
	033 081	A-350-T ライナ 2 m			
	033 082	// 3 m			
	033 083	// 4 m			

A-500S,R



A-500 部品表

No.	コード番号	部 品 名	No.	コード番号	部 品 名
①	001 001	ノズル $\phi 19$	⑤	033 003	A-500S トーチボディ
	001 010	ノズル $\phi 16$	⑥	033 004	A-500R トーチボディ
	001 005	ノズル $\phi 13$	⑦		A-500-N パワーケーブル
②	004 001	インシュレータ L			A-500-B //
③	003 001	オリフィス L			A-500-M //
④	002 003	チップ 1.2			A-500-H //
	002 017	// 1.4			A-500-T //
	002 004	// 1.6			



■パワーケーブルはN.D.H.B.M.T.用の6種類、ご指定の長さ(ℓ)で製作できます。

■ライナのM、T用は他のものとそれぞれ金具の形状がちがいます。

N(松下)/D(ダイヘン)/H(日立)/B(大電)/M(三菱)/T(東亜)

A-500 部品表

No.	コード番号	部 品 名	No.	コード番号	部 品 名
⑧	033 069	A-500 ライナ 2 m	⑨		A-500-D パワーケーブル
	033 070	// 3 m	⑩	023 025	パワーケーブルアダプター
	033 071	// 4 m		023 037	ガイドアダプター
	033 072	A-500-T ライナ 2 m		023 022	アウトレットガイド
	033 073	// 3 m			絶縁ゴム
	033 074	// 4 m			
	033 075	A-500-M ライナ 2 m			
	033 076	// 3 m			
	033 077	// 4 m			



TIG溶接トーチ
TIG Welding Torch

007

未来をデザインする **TOKINARC®**



半自動トーチ
Welding Torch

002



1.5%ランタン入りタングステン電極
Tungsten Electrodes

008



空冷ロボットトーチ
Robot Welding Torch

012



ロボット用水冷トーチ
Robot Welding Torch

014



CO₂アーク溶接用チップ
Tip

004



溶接ワイヤ
Welding Wire

019



溶接ヒュームコレクター
Welding Fume Collector

010

カタログ配布サービス

ご希望のトーキン製品がございましたらFAXにて受付けております。
写真右下の番号と貴社のお名前・ご住所・TEL/FAX・ご担当者のお名前をご記入のうえFAXしてください。

FAX.053-485-5505

●お問い合わせは……



このカタログは環境保護のため
再生紙を使用しています。



株式会社 **トーキン**

■改良のため仕様・寸法等、予告なく変更することがあります。

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