

■LASER OPTICS/CO2/YAG ■REPLACEMENT PARTS



高精度・高速度。 最先端加工技術レーザー用光学部品。

C O N T E N T S

レーザー光学部品

Laser Optics



CO ₂ レーザーしくみ	2
CO ₂ レーザー [レンズ]	3
CO ₂ レーザー [ミラー]	5
CO ₂ レーザー [クリーニング]	7
YAGレーザー [ウィンドウ・レンズ] イオン交換樹脂 / フィルター	8
CO ₂ レーザー [品番一覧表]	9
YAGレーザー [品番一覧表]	12

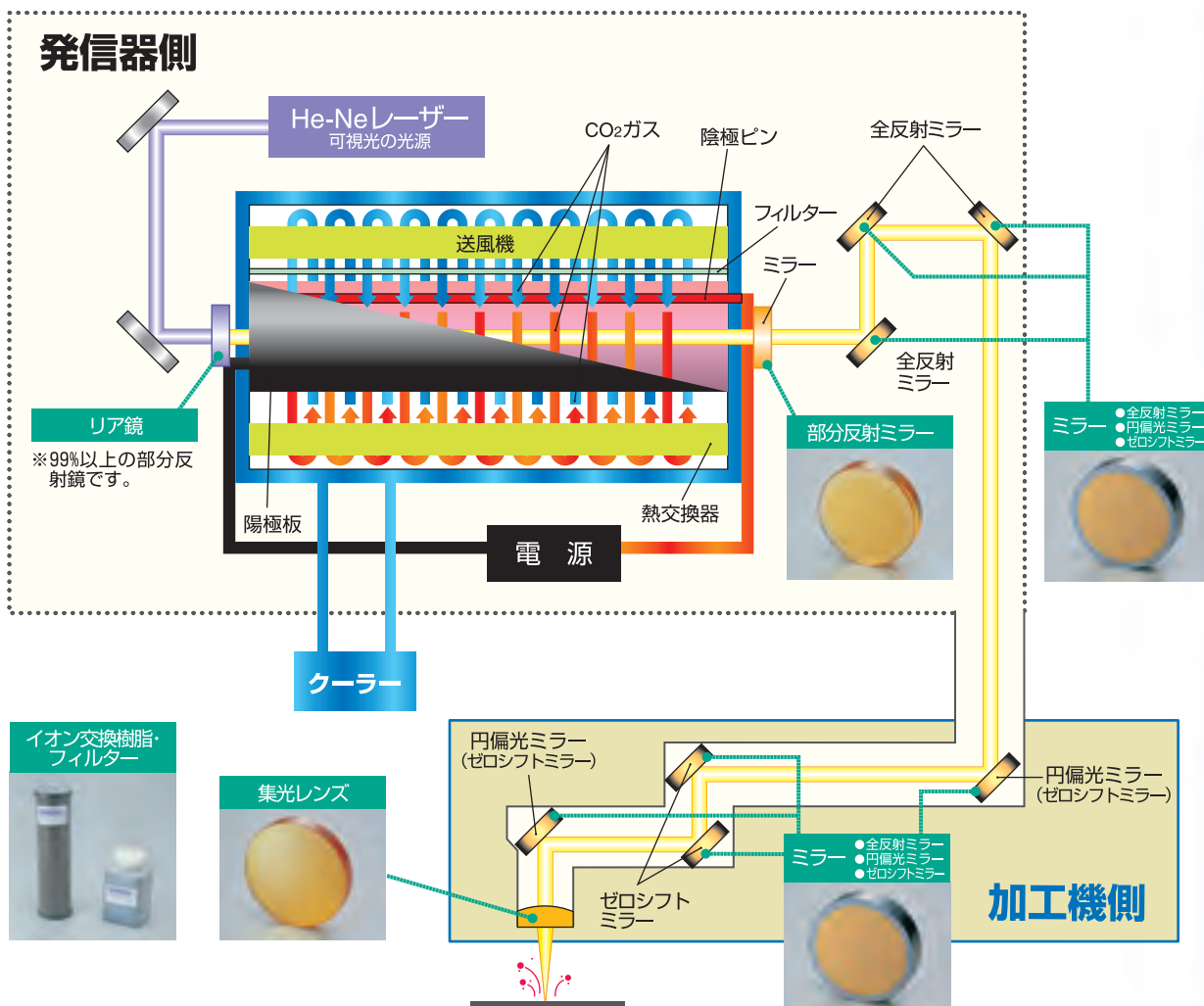
レーザー交換部品

Replacement Parts



A用	13
A, FAN, KOM用	14
MU, NII, P, MZK用	15
MZK用	16
MZK, NTC用	17
M用	18
PCC用	19
SBK, T用	21
TP用	22

CO₂レーザー



■ レンズ見積りサンプル

平凸レンズ

ラベルに表記されているサイズをチェックしてください。
()内には、表に載っていないサイズがラベルに明記されていた場合、そのサイズを記入してください。

SO # 165335

8262

ZnSe Lens
Plano/Convex
50.8MM dia. x190.5MM FL
ET = 7.87MM
AR Coated @ 10.6um
S/N: 115-1876-120

メニスカスレンズ

SO # 168921

ZnSe Lens
Positive Meniscus
27.94MM dia. x63.5MM FL
ET = 3.17MM
AR Coated @ 10.6um
S/N: 115-1898-59
8656

レンズタイプ (平凸レンズ：メニスカスレンズ)

直径(DIA)

ミリ	インチ
27.94	1.1
38.10	1.5
50.80	2.0
63.50	2.5
()	()

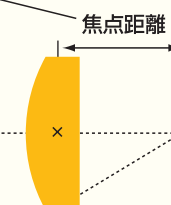
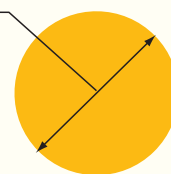
焦点距離 (FL)

※焦点距離については集光レンズの入っていたケースがレーザー加工機取扱説明書に明記されています。

ミリ	インチ
39.25	3.75
127.0	5.0
190.5	7.5
254.0	10.0
()	()

縁厚 (ET)

ミリ	インチ
6.00	0.236
7.62	0.30
7.87	0.31
9.65	0.38
()	()



レンズは、加工品質を左右します。

Lens

レーザービームを集光させるために使用される集光レンズは、レーザー加工の最も重要な部品のひとつです。集光レンズの集光特性は、主にレンズの材料(ZnSe・GaAs)・レンズの形状(平凸・メニスカス)及び集光距離によって変わってきます。

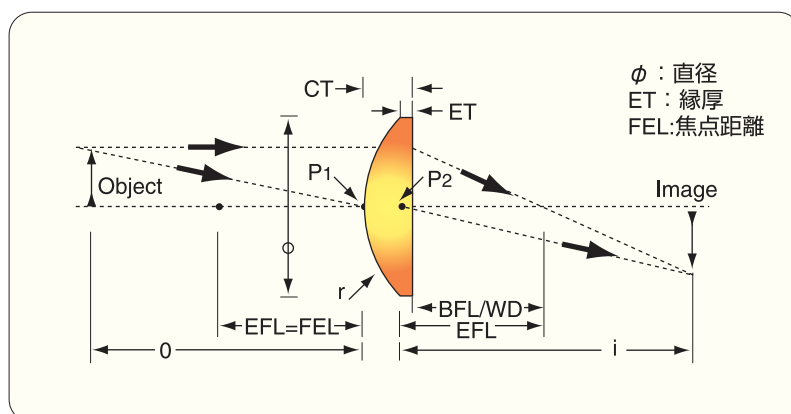
平凸レンズ plano-convex

ZnSe PO/CX Lens

[ジंकセレン平凸レンズ]



CO₂レーザーに対して透明な材料であるZnSeを素材とした集光レンズです。このレンズでレーザー光を集光し、鋼材・その他の切断や溶接加工を行います。



※掲載した仕様は(◎)一般的な標準品と(○)標準品です。
※マウント品レンズ入替え作業対応いたします。(弊社にマウントを送付下さい。)
※ジंकセレン以外のガリ砒素、ゲルマニウムやシリコンなどでも製作可能です。
※この他にも様々なレンズを取り揃えておりますので、お問い合わせ下さい。
また、上記以外の寸法でも対応いたします。

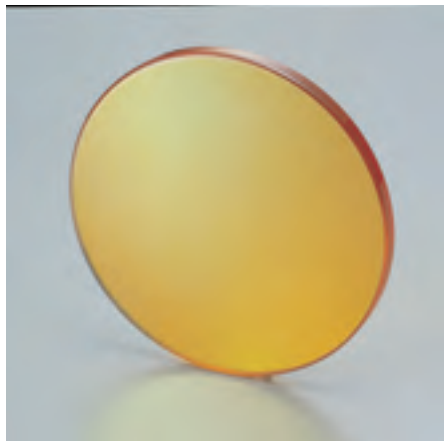
■平凸レンズガイド

直 径		縁 厚		焦 点 距 離				
inch	mm	inch	mm	2.5inch	3.75inch	5inch	7.5inch	10inch
1.1	27.94	0.08	2.03					
1.1	27.94	0.125	3.18	◎		◎		
1.1	27.94	0.16	4.06	◎		◎		
1.1	27.94	0.236	5.99			○		
1.5	38.10	0.08	2.03	○	◎	◎		
1.5	38.10	0.16	4.06	○	◎	○	◎	○
1.5	38.10	0.30	7.62	○	◎	○	◎	○
1.5	38.10	0.31	7.87		○	◎	◎	
2.0	50.80	0.16	4.06			○	◎	
2.0	50.80	0.30	7.62		○	◎	◎	○
2.0	50.80	0.31	7.87			○	◎	◎
2.0	50.80	0.38	9.65		◎	○	◎	

メニスカスレンズ meniscus

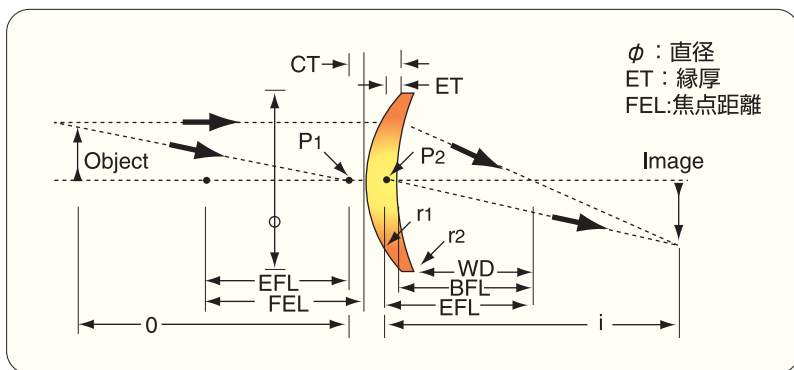
ZnSe Meniscus Lens [ジンクセレン メニスカス レンズ]

平凸レンズよりも、小さな焦点径を得ることができるレンズです。



■メニスカスレンズガイドンス

直 径		縁 厚		焦 点 距 離				
inch	mm	inch	mm	2.5inch	3.75inch	5inch	7.5inch	10inch
1.1	27.94	0.085	2.16	◎	◎	◎	◎	
1.1	27.94	0.125	3.18	○		◎		
1.1	27.94	0.16	4.06	○		○		
1.1	27.94	0.236	5.99			◎		
1.5	38.10	0.085	2.16	◎		○	○	
1.5	38.10	0.16	4.06	◎		○	◎	
1.5	38.10	0.236	5.99			◎		○
1.5	38.10	0.30	7.62	○	◎	○	◎	
2.0	38.10	0.31	7.87			◎	◎	
2.0	50.80	0.16	4.06		○	○		
2.0	50.80	0.30	7.62		○	○	○	
2.0	50.80	0.31	7.87					○



※掲載した仕様は(◎)一般的な標準品と(○)準標準品です。

※マウント品レンズ入替え作業対応いたします。
(弊社にマウントを送付下さい。)

※ジンクセレン以外のガリ砒素、ゲルマニウムやシリコンなどでも製作可能です。

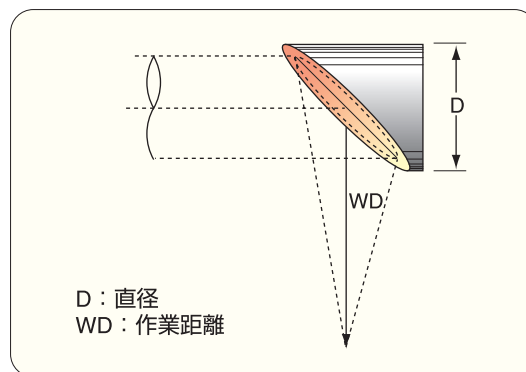
※この他にも様々なレンズを取り揃えておりますので、お問い合わせ下さい。

また、上記以外の寸法でも対応いたします。

放物面鏡 parabolic

Off-axis Parabolic Mirror [軸外し放物面鏡]

レーザー光を反射すると同時に集光するミラーです。大抵のCo₂レーザーに使用可能ですが、通常高出力レーザーに使われます。基板には銅、アルミが使われます。反射率を高めるため各種コーティングが可能です。



■パラボリックミラー (90%以OFF-axis) WD=FE×2

直 径	FL: 焦 点 距 離				
	mm	2.5inch	3.75inch	5inch	7.5inch
25.0	○	○	○	○	○
49.5	○	○	○	○	○
65.0		○		○	○

※ご要望に応じて水冷等の特別な設計も可能です。お問い合わせ下さい。

ミラーは、レーザー加工機に
欠かせない重要な部品です。

Mirror

基板の材質や表面のコーティングにより、様々な用途があり、それぞれ使用目的に対応したミラーを選択します。ミラーは、ただ単にビームの進行方向を変えるばかりではなく、直線偏光のビームを円偏光に変えたり、その円に偏光されたビームの偏光状態をくずすことなく伝送させるミラーなどもあります。

ミラー mirror

全反射ミラー

ビームの進行方向を、ビーム品質を落とすことなく変えるためのミラーです。

円偏光ミラー

直線偏光のビームを、円偏光のビームに変換させるミラーです。

ゼロシフトミラー

円偏光に変換されたビームを、その形を崩すことなく伝送させるミラーです。

■ミラーガイドンス

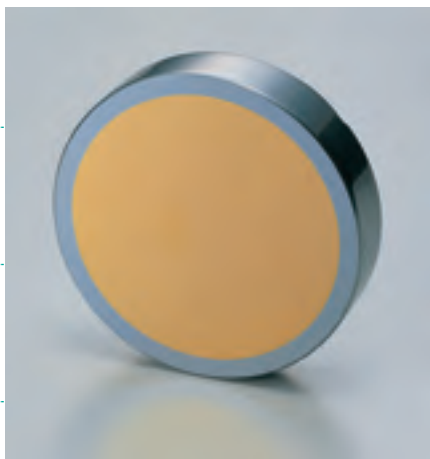
材質	直 径		縁 厚		コーティング				
	inch	mm	inch	mm	EG	ES	ゼロシフト	円偏光	MMR
シリコン	1.0	25.4	0.12	3.0		◎	○		
	1.5	38.1	0.16	4.1	○	◎		◎	
	1.5	38.1	0.236	6.0		◎	◎		
	1.5	38.1	0.375	9.5	◎	◎			◎
	1.75	44.5	0.16	4.1		○	◎	◎	
	2.0	50.8	0.2	5.1	◎	◎	○	◎	○
	2.0	50.8	0.375	9.5	○	○		◎	○
	2.362	60.0	2.362	60.0			○	◎	◎
	2.5	63.5	0.25	6.4	○	◎			
	3.0	76.2	0.236	6.0			◎	◎	
銅	3.0	76.2	0.25	6.4	◎	◎		◎	
	1.5	38.1	0.25	6.4		◎		◎	
	1.574	40.0	0.394	10.0			◎		
	1.75	44.5	0.375	9.5	◎				
	1.969	50.0	0.236	6.0					◎
	1.969	50.0	0.375	9.5		◎			
	1.969	50.0	0.394	10.0	○		◎	◎	○
	2.0	50.8	0.375	9.5		◎	◎	◎	○
	2.362	60.0	0.236	6.0				◎	◎
	2.362	60.0	0.394	10.0			◎		
	2.5	63.5	0.375	9.5	○	◎	○	○	
	2.5	63.5	0.394	10.0			○		
	3.0	76.2	0.5	12.7	○		○	○	

Window [ウィンドウ]



真空やガスといった環境を分け、かつレーザーを透過させる窓(ウィンドウ)です。

通常、ZnSeが使われます。仕様について、お打ち合わせが必要です。



基盤:シリコン



基盤:シリコン



基盤:モリブデン

部分反射ミラー partial reflector

Paratial Reflector [部分反射鏡]

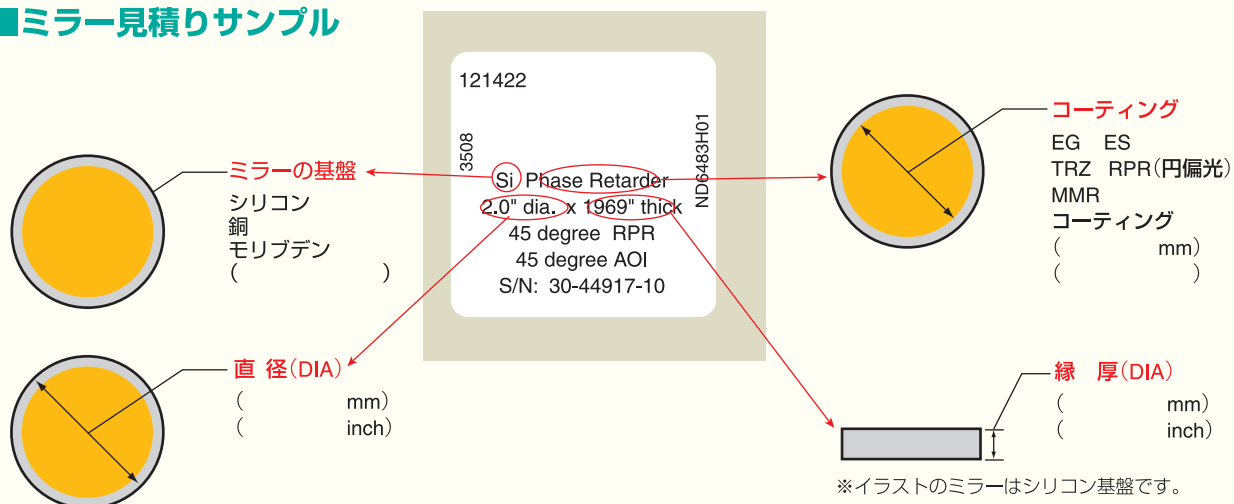
通常、発振機の出力鏡やリア鏡として部分反射鏡が使われます。一部のビーム光を濾過して、残りの殆どを反射します。各種標準品を取り揃えています。また、特注品にも対応します。仕様についてはご相談ください。

■反射率（一般的な出力鏡とリア鏡）

	ZnSE	GaAs	Gu
標準反射率 @10.6 μ m	17%,40%,50%, 60%,65%,70%, 75%,80%,85%, 90%,95%,99%, 99.5%	28%, 55%, 89.5%	36%, 70%, 99%, 99.5%



■ミラー見積りサンプル



Window

光学研磨された平行平板で、レンズ等の保護用窓材として使用します。



合成石英

高出力の場合に使用します。目安約2.5kw以上。高いビーム品質を求める場合、低出力でも合成石英を使用する場合があります。



BK-7

白板と合成石英の中間のレンジにて使用します。



白板

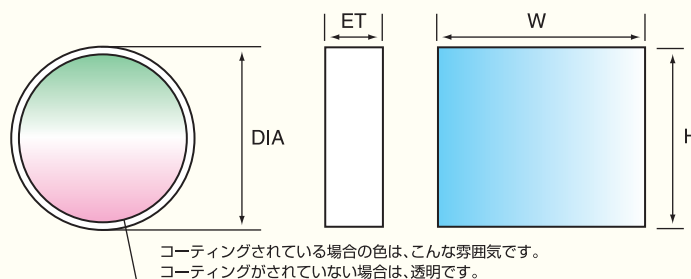
低出力の場合によっては、1kwでも白板基板にコーティングを施し使用する場合があります。

注文・見積依頼方法

▼注文・見積りの際に必ず下記の項目をご確認下さい。

- ①直径(DIA)
(四角のウィンドウの場合、H×W)
- ②縁厚(ET)
- ③コーティングの有無

※材質についてはラベルに明記してありますが、されていない場合もございますので、出力の確認とサンプルをお借りする場合があります。



精密研磨されたレンズ

高出力レーザーに対応した高品質な石英材料を用い、精密研磨されたレンズです。190nm～2μmの広範囲な波長領域でご使用になれますBK7、サファイアなどの基盤での製造も可能です。

Lens

平凸レンズ plano-convex

PO/CX

平凸レンズは正の焦点距離をもち、主に像の拡大や集光用途に利用されます。無限共役比結像用途や、単位共役比でも5:1以上の拡大あるいは縮小の結像用途において、両凸レンズより良好な結像結果が得られます。



両凸レンズ convex-convex

CX/CX

両凸レンズは正の焦点距離をもち、像の拡大や集光用途に利用されます。単位共役比の結像用途でも特に5:1以下の拡大あるいは縮小の結像用途では、平凸レンズより良好な結像結果が得られます。

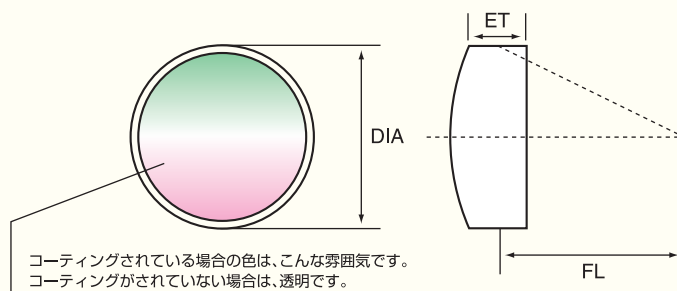


注文・見積依頼方法

▼注文・見積りの際に必ず下記の項目をご確認下さい。

- ①レンズタイプ ②直径(DIA)
- ③縁厚(ET) ④焦点距離(FL)
- ⑤コーティングの有無

※材質についてはラベルに明記してありますが、されていない場合もございますので、サンプルをお借りする場合もございます。ご了承下さい。





●イオン交換樹脂

イオン交換樹脂は、ランプハウス内にて＋イオンになった水を、－イオンに変換させるためのフィルターです。

●フィルター

※(適応メーカー)／(三)=三菱、(ア)=アマダ、(マ)=マザック、(日)=日平、(田)=田中、(澁)=澁谷、(小)=小池、(村)=村田、(ト)=トルンプ、(住)=住友、(日)=日清紡、(ダ)=ダイヘン、(N)=NEC、(F)=ファナック、(ウ)=日本ウエルディング、(新)=新日本工機、(松)=松下

品番	材質	タイプ	インチ (DIA-FL-ET)	ミリ (DIA-FL-ET)	適応品番(メーカー名)以下同
TS707084	ZnSe	PO/CX	1.1-2.5-0.125	27.94-63.5-3.04	
TS989083	ZnSe	PO/CX	1.1-2.5-0.16	27.94-63.5-4.06	
TS779965	ZnSe	PO/CX	1.1-5.0-0.125	27.94-127-3.04	71109601(ア)
TS571067	ZnSe	PO/CX	1.1-5.0-0.16	27.94-127-4.06	LX11050-30・LX001(住)
TS355688	ZnSe	PO/CX	1.1-5.0-0.236	27.94-127-6	
TS576771	ZnSe	PO/CX	1.5-10.0-0.30	38.1-254-7.62	
TS441406	ZnSe	PO/CX	1.5-3.75-0.086	37.1-95.25-2.18	Z50MB000330(マ)
TS844039	ZnSe	PO/CX	1.5-3.75-0.16	38.1-95.25-4	
TS200037	ZnSe	PO/CX	1.5-3.75-0.30	38.1-95.25-7.62	
TS362423	ZnSe	PO/CX	1.5-3.75-0.30	38.1-95.25-7.62	
TS207519	ZnSe	PO/CX	1.5-3.75-0.31	38.1-95.25-7.87	LPZ-1.5-3.75 耐圧
TS970115	ZnSe	PO/CX	1.5-5.0-0.08	38.1-127-2	ND6019H13(三)・LX047(住)
TS766479	ZnSe	PO/CX	1.5-5.0-0.085	38.1-127-2.15	Z50MB000130(マ)
TS706491	ZnSe	PO/CX	1.5-5.0-0.16	38.1-127-4	LX15050-40・LX151(住)
TS912904	ZnSe	PO/CX	1.5-5.0-0.16	38.1-127-4	LPZ1.5-5.0-0.16(日)コーティング径33mm
TS578662	ZnSe	PO/CX	1.5-5.0-0.30	38.1-127-7.62	71109606(ア)・Z50MB000160(マ)・LPZ1.5-5.0-0.30(日)
TS658108	ZnSe	PO/CX	1.5-5.0-0.31	38.1-127-7.87	ND6019H43(三)・Z50MB000400(マ)・LPZ1.5-5.0(田)(小) LX15050-79・LX088(住)・LA16031401(日)
TS299113	ZnSe	PO/CX	1.5-7.5-0.16	38.1-190.5-4	LH15075-40・LH197(住)
TS306068	ZnSe	PO/CX	1.5-7.5-0.30	38.1-190.5-7.62	71109642(ア)・LPZ1.5-7.5-0.30(日)・LX275B(住)
TS618938	ZnSe	PO/CX	1.5-7.5-0.31	38.1-190.5-7.87	ND6019H40(三)・LPZ1.5-7.5(田)(小) LX15075-79・LX043(住)
TS649727	ZnSe	PO/CX	2.0-10.0-0.16	50.8-254-4	LX20100-40・LX226(住)
TS628275	ZnSe	PO/CX	2.0-10.0-0.31	50.8-254-7.87	ND6019H49(三)・LPZ2.0-10(田) LX20100-79・LX185(住)
TS620434	ZnSe	PO/CX	2.0-10.0-0.38	50.8-254-9.65	LPZ2.0-10(ア)
TS981904	ZnSe	PO/CX		50.8-1500-4.06	
TS670466	ZnSe	PO/CX	2.0-3.75-0.30	50.8-95.25-7.62	
TS315833	ZnSe	PO/CX	2.0-3.75-0.38	50.8-95.25-9.65	
TS874023	ZnSe	PO/CX	2.0-5.0-0.1	50.8-127-2.54	Z50ZZ005150(マ)
TS170726	ZnSe	PO/CX	2.0-5.0-0.12	50.8-127-3.04	ND6019H18(三)
TS180678	ZnSe	PO/CX	2.0-5.0-0.16	50.8-127-4	
TS145980	ZnSe	PO/CX	2.0-5.0-0.30	50.8-127-7.62	
TS304725	ZnSe	PO/CX	2.0-5.0-0.31	50.8-127-7.87	ND6019H45(三)・Z50ZZ007730(マ)・LPZ2.0-5.0(田)(小) LX20050-79・LX144(住)
TS741363	ZnSe	PO/CX	2.0-5.0-0.38	50.8-127-9.65	LPZ2.0-5.0(ア)・Z50ZZ005160(マ)・LPZ2.0-5.0-0.38(日)
TS878784	ZnSe	PO/CX	2.0-7.5-0.1	50.8-190.5-2.54	Z50ZZ005190(マ)
TS522126	ZnSe	PO/CX	2.0-7.5-0.12	50.8-190.5-3.04	ND6019H19(三)
TS686148	ZnSe	PO/CX	2.0-7.5-0.16	50.8-190.5-4	LX20075-40・LX228(住)
TS634494	ZnSe	PO/CX	2.0-7.5-0.30	50.8-190.5-7.62	
TS892020	ZnSe	PO/CX	2.0-7.5-0.31	50.8-190.5-7.87	ND6019H41(三)・Z50ZZ006730(マ)・3708518(日) LPZ2.0-7.5(田)(小)・LX20075-79・LX083(住)
TS232771	ZnSe	PO/CX	2.0-7.5-0.38	50.8-190.5-9.65	7119653(ア)・Z50ZZ5200(マ) 3612363(日)・LX15050-20・LX047(住)
TS541344	ZnSe	PO/CX	2.0-8.75-0.31	50.8-222.25-7.87	LX314(住)
TS225833	ZnSe	PO/CX	2.5-10.0-0.31	63.5-254-7.87	ND6019H57(三)・LX25100-79・LX174(住)
TS236670	ZnSe	PO/CX	2.5-10.0-0.39	63.5-254-9.90	H061810(田)・LPZ2.5-10(小)・LX400(住)
TS996236	ZnSe	PO/CX	2.5-7.5-0.31	63.5-190.5-7.87	ND6019H56(三)・LX25075-79・LX211(住)
TS243827	ZnSe	PO/CX	2.5-8.75-0.31	63.5-222.25-7.87	LPZ2.5-8.75(田)・LX420(住)
TS951691	ZnSe	PO/CX	3.0-10.0-0.16	76.2-254-4.06	LX30100-41・LX019(住)
TS390381	ZnSe	PO/CX	3.0-7.5-0.16	76.2-190.5-4.06	LX30075-40・LX022(住)
TS216015	ZnSe	PO/CX		43-160.02-7.87	

※(適応メーカー)／(三)=三菱、(ア)=アマダ、(マ)=マザック、(日)=日平、(田)=田中、(澁)=澁谷、(小)=小池、(村)=村田、(ト)=トルンプ、(住)=住友、(日)=日清紡
(ダ)=ダイヘン、(N)=NEC、(F)=ファナック、(ウ)=日本ウエルディング、(新)=新日本工機、(松)=松下

CO₂レーザー 品番一覧表

■CO₂/レンズ

品番	材質	タイプ	インチ (DIA-FL-ET)	ミリ (DIA-FL-ET)	適応品番 (メーカー名) 以下同
TS506769	ZnSe	PO/CX		43-190.5-7.87	
TS932739	ZnSe	メニスカス	1.1-2.5-0.085	27.94-63.5-2.15	
TS730599	ZnSe	メニスカス	1.1-2.5-0.125	27.94-63.5-3.04	
TS984366	ZnSe	メニスカス	1.1-3.75-0.085	27.94-95.25-2.15	
TS648888	ZnSe	メニスカス	1.1-3.75-0.120	27.94-95.25-3.04	
TS118087	ZnSe	メニスカス	1.1-5.0-0.085	27.94-127-2.15	
TS801758	ZnSe	メニスカス	1.1-5.0-0.085	27.94-127-2.15	
TS854049	ZnSe	メニスカス	1.1-5.0-0.120	27.94-127-3.04	
TS156985	ZnSe	メニスカス	1.1-5.0-0.16	27.94-127-4.06	
TS166634	ZnSe	メニスカス	1.1-5.0-0.236	27.94-127-6	
TS950244	ZnSe	メニスカス	1.1-7.5-0.085	27.94-190.5-2.15	
TS730021	ZnSe	メニスカス	1.5-2.5-0.16	38.1-63.5-4.06	
TS667563	ZnSe	メニスカス	1.5-3.75-0.29	38.1-95.25-7.37	
TS765061	ZnSe	メニスカス	1.5-5.0-0.1	38.1-127-2.54	058398 (ト)
TS406294	ZnSe	メニスカス	1.5-5.0-0.29	38.1-127-7.37	0088114 (ト)
TS652147	ZnSe	メニスカス	1.5-5.0-0.31	38.1-127-7.87	
TS702232	ZnSe	メニスカス	1.5-7.5-0.29	38.1-190.5-7.37	0097517 (ト)
TS604798	ZnSe	メニスカス	1.5-7.5-0.31	38.1-190.5-7.87	
TS596491	ZnSe	メニスカス	2.0-7.5-0.30	50.8-190.5-7.62	

■CO₂/ミラー

品番	材質	タイプ	インチ (DIA-FL-ET)	ミリ (DIA-FL-ET)	適応品番 (メーカー名) 以下同
TS498237	SI	円偏光	1.5-0.16		
TS874428	SI	円偏光	1.5-0.25	38.1-6.35	
TS866002	SI	円偏光	1.75-0.16	44.45-4.06	
TS576929	SI	円偏光	1.969-0.375	50-9.52	
TS102719	SI	円偏光	2.0-0.1969	50.8-5	ND6483H01 (三)
TS516264	SI	円偏光	2.0-0.1969	50.8-5	
TS335587	SI	円偏光	2.0-0.2	50.8-5.08	RRS-2.0-90-0000 (日)
TS893833	SI	円偏光	2.0-0.2	50.8-5.08	
TS161111	SI	円偏光	2.0-0.2	50.8-5.08	A98L-0001-0617C (田)
TS592353	SI	円偏光	2.0-0.375	50.8-9.52	
TS969917	SI	円偏光	2.0-0.4	50.8-10.1	
TS130202	SI	円偏光	2.362-0.236	60-6	ND6597H00 (三)
TS264562	SI	円偏光	2.5-0.25	63.5-6.35	
TS8744874	SI	円偏光	2.953-0.94	75-10	
TS759852	SI	円偏光	3.0-0.236	75.2-6	
TS224094	SI	円偏光	3.0-0.25	76.2-6.35	H049284 (田)
TS805281	SI	円偏光	3.0-0.25	76.2-6.35	
TS219719	SI	円偏光		28-6	ND7776H01 (三)・IR1105 (住)
TS559512	SI	円偏光	1.5-0.16	38.1-4.06	
TS968742	SI	EG	1.75-0.16	44.45-4.06	
TS390686	CU	円偏光	1.5-0.25	38.1-6.35	4L102632 (松)
TS666269	CU	円偏光	1.969-0.394	50-10	
TS377214	CU	円偏光	2.0-0.375	50.8-9.52	
TS279234	CU	円偏光	2.5-0.375	63.5-9.52	
TS132978	CU	円偏光	3.0-0.5	76.2-12.7	
TS221987	SI	EG	1.75-0.375	44.45-9.52	4L10414-01 (松)
TS247348	SI	EG	1.969-0.1969	50-5	
TS872093	SI	EG	2.0-0.2	50.8-5.08	
TS391512	SI	EG	2.0-0.375	50.8-9.53	
TS350694	SI	EG	2.5-0.25	63.5-6.35	
TS478312	SI	EG	3.0-0.25	76.2-6.35	

※(適応メーカー)／(三)=三菱、(ア)=アマダ、(マ)=マザック、(日)=日平、(田)=田中、(澁)=澁谷、(小)=小池、(村)=村田、(ト)=トルンプ、(住)=住友、(日)=日清紡(ダ)=ダイヘン、(N)=NEC、(F)=ファナック、(ウ)=日本ウエルディング、(新)=新日本工機、(松)=松下

品番	材質	タイプ	インチ (DIA-FL-ET)	ミリ (DIA-FL-ET)	適応品番 (メーカー名) 以下同
TS424945	CU	EG	1.75-0.375	44.45-9.52	
TS143932	CU	EG	2.0-0.375	50.8-9.52	
TS907871	SI	EG	1.5-0.16	38.1-4.06	
TS742392	SI	EG	1.5-0.236	38.1-6	G0029C04 (ダ)
TS338583	SI	EG	2.0-0.2	50.8-5.08	
TS617920	SI	EG	2.0-0.2	50.8-5.08	
TS196444	SI	EG	2.362-0.394	60-10	
TS120266	CU	EG	1.5-0.25	38.1-6.35	
TS268562	CU	EG	1.969-0.375	50-9.52	
TS326934	CU	EG	2.0-0.375	50.8-9.52	
TS306420	CU	EG	2.5-0.375	63.5-9.52	
TS949531	SI	ゼロシフト	1.5-0.16	38.1-4.06	
TS935696	SI	ゼロシフト	1.5-0.236	38.1-6	
TS478321	SI	ゼロシフト	1.75-0.16	44.45-4.06	2205-17502-Aol22.5 (日)
TS304442	SI	ゼロシフト	1.75-0.16	44.45-4.06	2205-17502-Aol45 (日)
TS309984	SI	ゼロシフト	1.969-0.394	50-10	
TS440795	SI	ゼロシフト	1.969-0.394	50-10	
TS222992	SI	ゼロシフト	2.0-0.2	50.8-5.08	
TS543303	SI	ゼロシフト	2.0-0.2	50.8-5.08	101171 (ア)
TS240347	SI	ゼロシフト	2.5-0.25	63.5-6.35	
TS515053	SI	ゼロシフト	2.953-0.394	75-10	IRZ506 (住)
TS756922	SI	ゼロシフト	3.1-0.25	76.2-6.35	IRZ509 (住)
TS614835	SI	ゼロシフト	3.0-0.25	76.2-6.35	
TS187205	SI	ゼロシフト	4.0-0.35	101.6-8.89	H601801 (田) ・ A98L-0001-0817 (F) ・ 3-T0.25 (新)
TS618089	CU	ゼロシフト	1.575-0.394	40-10	
TS702595	CU	ゼロシフト	1.969-0.295	50-7.5	
TS213811	CU	ゼロシフト	1.969-0.394	50-10	
TS126858	CU	ゼロシフト	2.0-0.375	50.8-9.52	
TS355377	CU	ゼロシフト	2.362-0.394	60-10	
TS300814	CU	UC		50-10	
FK000002	CU	全反射ミラー		50-5	W18V27321454 (三)
FK000003	CU	全反射ミラー		60-6	W18V27321456 (三)
TS362308	GE	99.5%R/AR	1.1-0.12	27.94-3.05	G0029T00 (ダ)
TS861686	MO	UC	2.0-0.2	50.8-5.08	TRF02002 (住)
TS229095	MO	UC	4.0-0.35	101.6-8.89	H61819 (田)
TS554288	ZnSe	30%R/AR	1.5-0.2362	38.1-6	ND7586H01 ・ ND6757H05 (三)
TS120765	ZnSe	30%R/AR	1.5-0.236	38.1-6	ND7000H11 (三)
TS743525	ZnSe	35%R/AR	1.5-0.25	38.1-6.35	
TS763638	ZnSe	50%R/AR	1.5-0.236	38.1-6	ND7000H10 (三)
TS501791	ZnSe	75%R/AR	1.0-0.118	25.4-2.99	G0029L00 マウント取付不可 (ダ)
TS911209	ZnSe	99%R/AR	1.5-0.236	38.1-6	ND6481H05 (三)
TS938254	ZnSe	60%R/AR	1.1-0.22	27.94-5.59	G0029N00 (ダ)
TS713885	ZnSe	UC/AR	1.5-0.2362	38.1-6	ND7650H01 (三)
TS920843	ZnSe	UC/AR	2.0-0.236	50.8-6	ND6481H04 (三)

品番	材質	タイプ	インチ (DIA-ET)	ミリ (DIA-ET)	適応品番 (メーカー名)
TS794475	ZnSe	Window		55-6	ND4004H02 (三) ・ W176 (住)

※(適応メーカー)／(三)=三菱、(ア)=アマダ、(マ)=マザック、(日)=日平、(田)=田中、(澁)=澁谷、(小)=小池、(村)=村田、(ト)=トルンプ、(住)=住友、(日)=日清紡
(ダ)=ダイヘン、(N)=NEC、(F)=ファナック、(ウ)=日本ウエルディング、(新)=新日本工機、(松)=松下

YAGレーザー

YAGレーザー 品番一覧表

■YAG/ウィンドウ

品番	材質	タイプ	ミリ (DIA-ET)	適応品番 (メーカー名)
FK000004	BK-7	Window	20-2	A98L-0001-0884 (F)
FK000007	合成石英	Window	19-1	
TSV983263	合成石英	Window	54.6-1.6	
FK000001	白板	Window	59.5-80-1.15	

■YAG/レンズ

品番	材質	タイプ	ミリ (DIA-FL-ET)	適応品番 (メーカー名)
FK000008	合成石英	PO/CX	19-50-3.8	19-50 (日)
FK000005	合成石英	PO/CX	32-109.5-4	U4170B
FK000006	合成石英	PO/CX	32-50.0-4	

■フィルター・その他

品番	材質	タイプ	品 名	適応品番 (メーカー名)
NST1351			デオナイザー (ウエルペン)	D8811 (ウ)
NST1322		ULTIPOR	フィルター (ウエルペン)	MCY10001NAEH13 (ウ)
NST1000Y			レーザーパワーブローブ 0-1000W	P1000Y

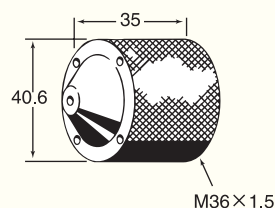
YAGレーザー用レンズは、出射ユニット内に2枚以上ある組レンズとなっております。
光学設計が必要となる場合がありますので、購入前に必ずご相談下さい。

Replacement Parts

レーザー交換部品

A用

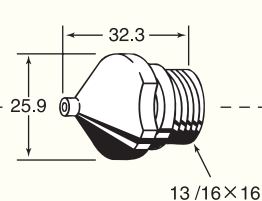
1-1 アウターノズル



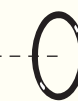
1-2 "O"リング



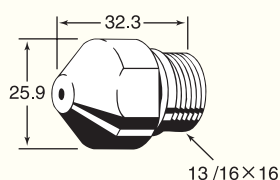
1-3 インナーノズル



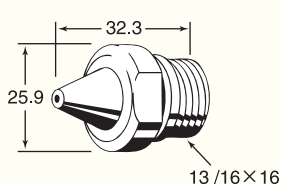
1-4 "O"リング



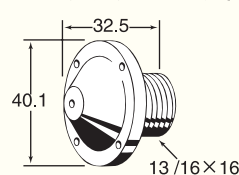
2 ノズル



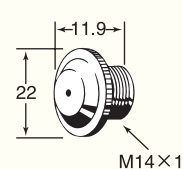
3 ノズル



4 ノズルクリーンカット



5 キャップノズル

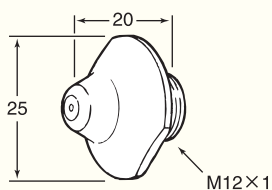


No.	品 名	部品番号	適応品番
1-1	アウターノズル	A1101905	841143B
1-2	"O"リング	S-14	S-14
1-3	インナーノズル	1.0mm A11019010	—
		1.5mm A11011902	71101902
		2.0mm A1101901	845735
1-4	"O"リング	S-20	S-20
2	ノズル	2.0mmCL A620943	62094003 (71102001)
		3.0mmCL A620944	62094004 (71102005)

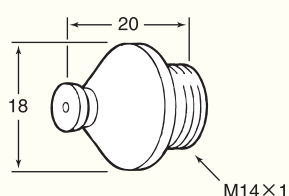
No.	品 名	部品番号	適応品番
3	ノズル	1.2mm A65068922	—
		2.0mm A6506892	6506892
4	ノズルクリーンカット	1.5mm A1102000	71102000
		1.75mm A11020075	—
		2.0mm A1101999	71101999
		2.0mm A8249301	8249301

A用

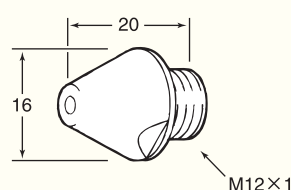
1 エコノズル



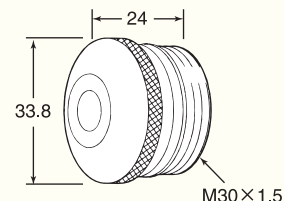
2 ダブルノズルWACS



3 ダブルノズル



4 ノズルカップ

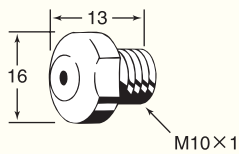


No.	品 名	部品番号	適応品番
1	エコノズル	1.2mmLP A71369812	—
		2.0mmLP A71369815	—
		3.0mmLP A71369816	—
	ダブルエコノズル	1.4mmLP A71369813	—
		4.0mmLP A71341481	—
2	ダブルノズルWACS	1.4mmLP A1300266	—
		1.5mm A34168215	—
		2.0mm A34168220	—
		2.5mm A341682	—
		3.0mm A34168230	—
		4.0mm A34168240	—

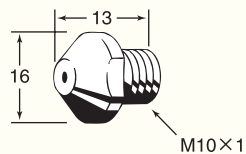
No.	品 名	部品番号	適応品番
3	ダブルノズル	1.4mmLP A1300236	—
		4.0mmLP A34168040	—
		1.5mm A34168015	—
		2.0mm A34168020	—
		2.5mm A341680	—
		3.0mm A34168030	—
		3.5mm A34168035	—
		A341684	—
4	ノズルカップ	A341684	—

A用

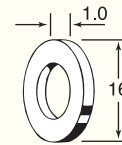
6 ノズル



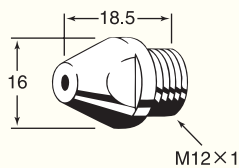
7-1 ノズル



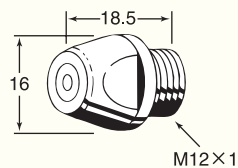
7-2 リング



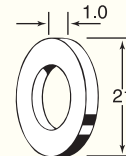
8-1 HS95ノズル



8-2 キャップノズル



8-3 リング

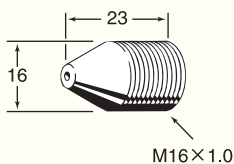


No.	品名	部品番号	適応品番
6	ノズル	1.5mm	A1341515
		1.75mm	A1341517
		2.0mm	A620945
		3.0mm	A1341513
7-1	ノズル	1.5mm	A1507610
		2.0mm	A620946
		3.0mm	A620948

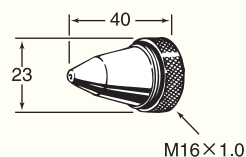
No.	品名	部品番号	適応品番
7-2	リングベスベル	A620946R	—
8-1	HS95ノズル	1.0mm	A16655U10
		1.2mm	A16655U12
		1.5mm	A16655U15
		2.0mm	A16655U
		2.5mm	A16655U25
		3.0mm	A16654U
8-2	キャップノズル	3.0mm	A16656U
8-3	リングベスベル	A1341614	71341614

FAN用

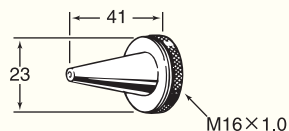
1 FANノズル



2 FAN YAG用ノズル



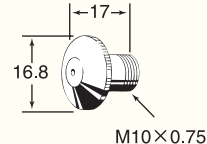
3 FAN YAG用ノズル



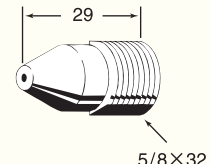
No.	品名	部品番号	適応品番
1	FANノズル	1.5mm	FA2671276
2	FAN YAG用ノズル	1.5mm	FAN-15
		2.0mm	FAN-20
3	FAN YAG用ノズル	2.0mm	X61120

KOM用

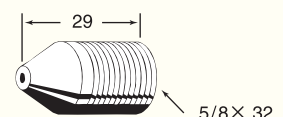
1 KOMノズル



2 KOMノズルスタンダード



3 KOMノズルスペシャル

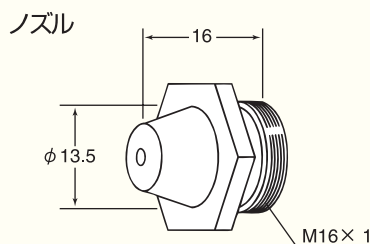


No.	品名	部品番号	適応品番
1	KOMノズル	1.4mm	K11276114
		1.7mm	K112761
		2.0mm	K11276120
2	KOMノズルスタンダード	1.4mm	K111812
		1.6mm	K11181216
3	KOMノズルスペシャル	2.0mm	K111850

Replacement Parts

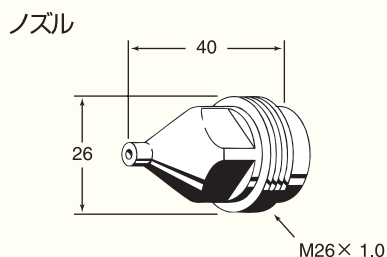
レーザー交換部品

MU用



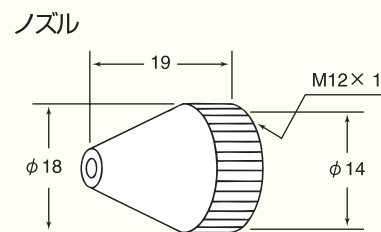
No.	品名	部品番号	適応品番
	ノズル 1.5mm	MU3671396	P36-71390-60
	ノズル 2.0mm	MU3671397	—

NII用



No.	品名	部品番号	適応品番
	ノズル 2.1mm	NII-NOZ	—

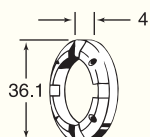
P用



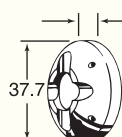
No.	品名	部品番号	適応品番
	ノズル 1.2mm	N4L100205	4L100205
	ノズル 1.4mm	N4L100206	4L100206
	ノズル 1.8mm	N4L103785	4L103785
	ノズル 2.4mm	N4L105101	4L105101

MZK用

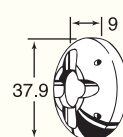
1 スタイラスフット 1kw



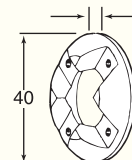
2 スタイラスフット 1.5kw



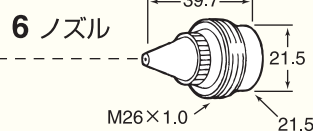
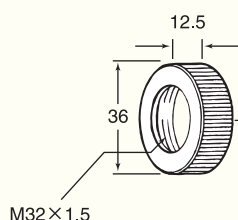
3 スタイラスフット 2.0kw



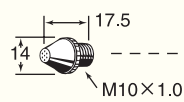
4 スタイラスフット



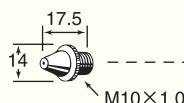
5 リテーナーナット



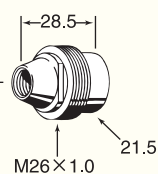
7-1 シャワーノズル



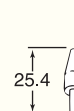
7-2 アダプターチップ



8 チップアダプタ



9 テーブルピン

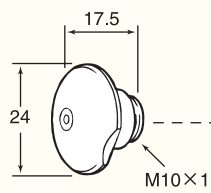


No.	品名	部品番号	適応品番
1	スタイラスフット 1kw	M36520	46512300520
2	スタイラスフット 1.5kw	M38041	46572301041
			46572301042
		鉄 M38042S	46572301042S
		テフロン M38041T	46572301041T
3	スタイラスフット 2.0kw	M411070	4660235070
		M411080	46602350080
		鉄 M41180S	46602350080S
		テフロン M411080X	46602350080X
4	スタイラスフット	銅 M413280	46612350280
		鉄 M413280S	46612350280S
5	リテーナーナット	M39720	46583301720
		M37090	46523300090

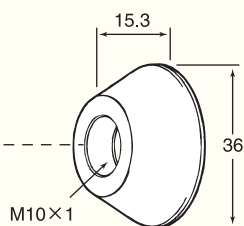
No.	品名	部品番号	適応品番
6	ノズル	1.0mm M37060	46523300060
		1.2mm M37062	46523300062
		1.5mm M37061	46523300061
		1.8mm M370618	—
		2.0mm M37063	46523300063
		2.5mm M3706325	—
7-1	シャワーノズル	M412523	46603350523
7-2	アダプターチップ	1.0mm M412521	46603350521
		1.2mm M4125112	—
		1.3mm M4125113	—
		1.5mm M412520	46603350520
		1.8mm M41252118	—
		2.0mm M412522	46603350522
		2.5mm M41252225	—
		3.0mm M41252230	—
8	チップアダプタ	M412510	46603350510
9	テーブルピン	M410013	46600030013

MZK用

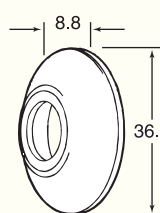
1 サイドブローノズル



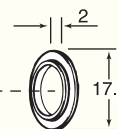
2 プロテクションリング



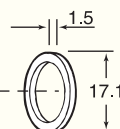
3 テフロンカバー



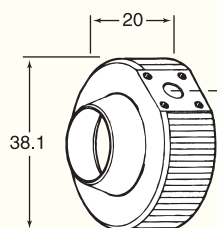
4 リング(銅)



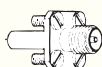
5 テフロンリング



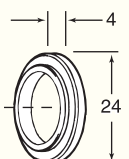
6 ホウシング



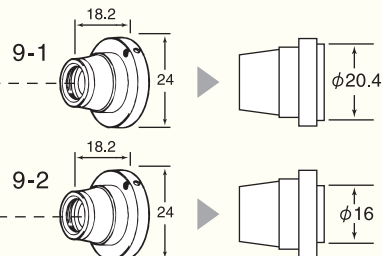
7 コネクターAssy



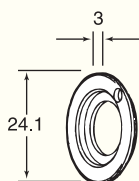
8 スペーサーリング (テフロン)



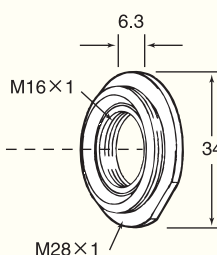
9 ノズルボディ(銅)



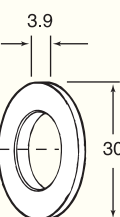
10 テフロンリング



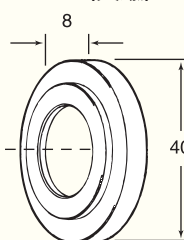
11 アッパーブラケット



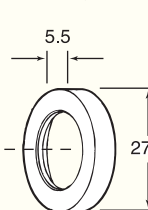
12 テフロンリング



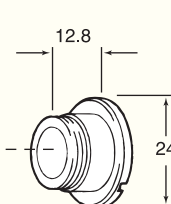
13 ベース(真鍮)



14 テフロンリング



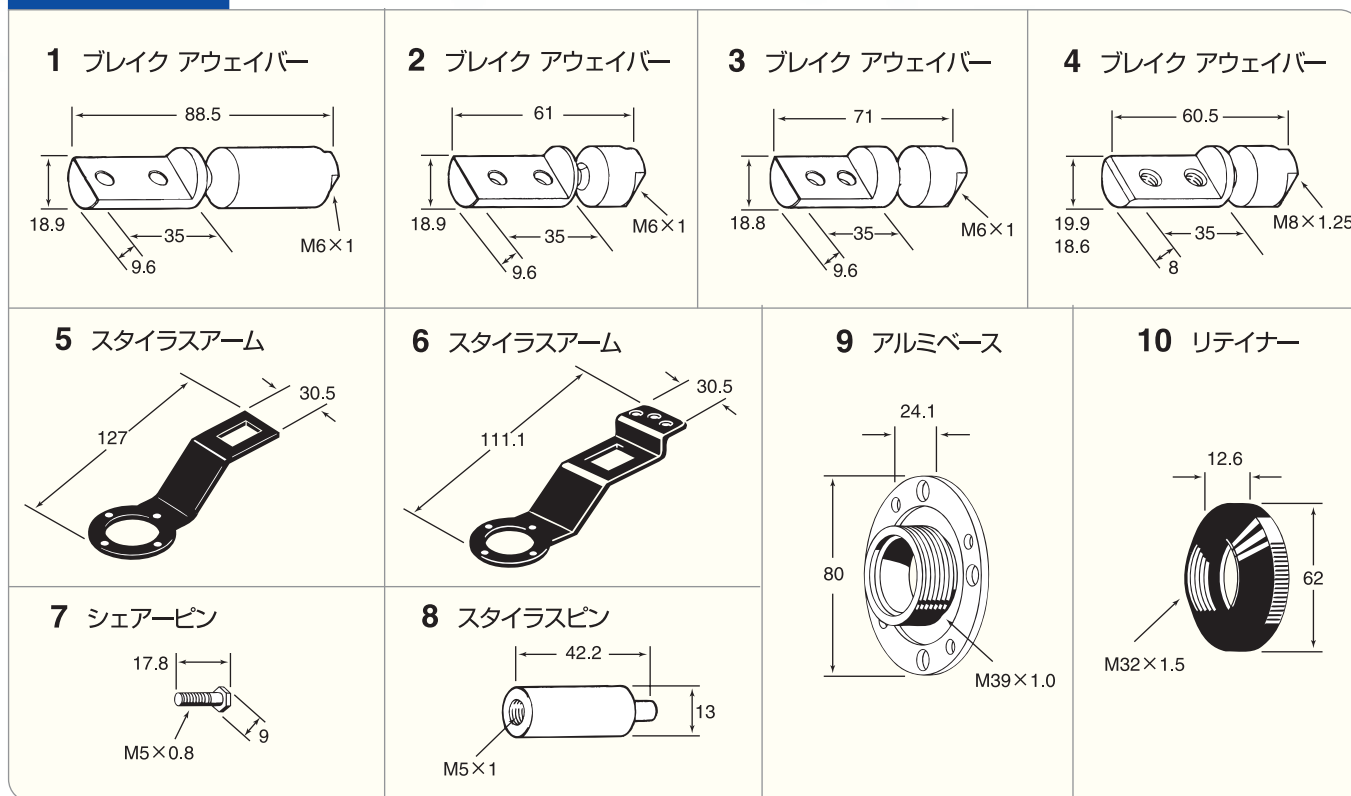
15 ローブラケット



No.	品 名	部品番号	適応品番
1	サイドブローノズル	M41695010	—
	1.0mm	M416950	46683301950
	1.5mm	M416821	46683301821
	2.0mm	M416960	46683301960
	2.5mm	M416970	46683301970
2	プロテクションリング	M416841	46683301841
3	テフロンカバー	M416930	46683301930
4	リング(銅)	M416160	46683301160
5	テフロンリング	M416150	46683301150
6	ハウジング	M416140	46683301140

No.	品 名	部品番号	適応品番
7	コネクターAssy	M416170	46683301170
8	スペーサーリング(テフロン)	M416130	46683301130
9-1	ノズルボディ(銅)	M46773300721	46773300721
9-2		M416850	46683300850
10	テフロンリング	M416120	46683301120
11	アッパーブラケット	M416100	46683301100
12	テフロンリング	M416090	46683301090
13	ベース(真鍮)	M416070	46683301070
14	テフロンスペーサーリング	M416080	46683301080
15	ローブラケット	M416110	46683301110

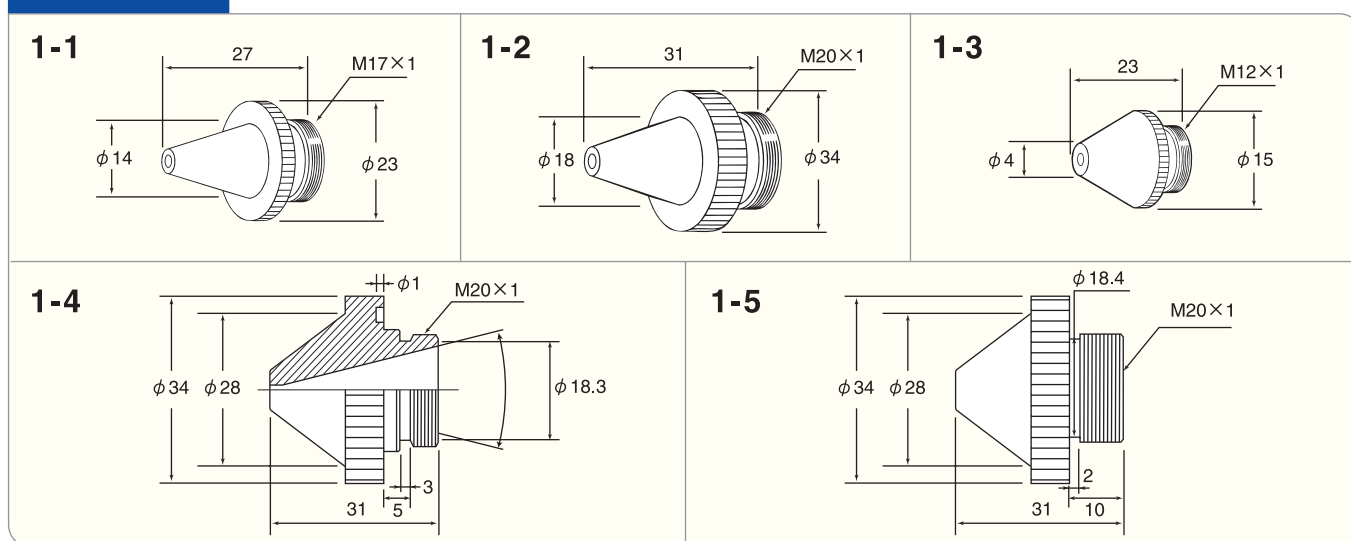
MZK用



No.	品 名	部品番号	適応品番
1	ブレイクアウェイバー 1.5KW	M22230	36602300230
	2.0KW	M22550	36602300550
2	ブレイク アウェイバー 1.0KW	M37241	46522300241
		M11012	36572301012
3	ブレイク アウェイバー	M38013	46572301013
4	ブレイク アウェイバー (19.9mm)	M25280	36682300281
	(18.6mm)	M24280	36673300280

No.	品 名	部品番号	適応品番
5	スタイラスアーム	M25050	36682300050
6	スタイラスアーム	M25281	36682300281
		M25281A	36682300281A
7	シェアーピン	M414053	46654801053
8	スタイラスピン	M37242	46522300242
9	アルミベース	M23700	36623300700
10	リティナー	M415030	46683300030

NTC用

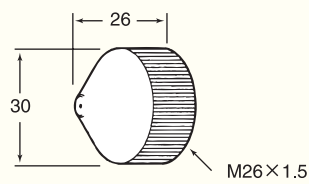


No.	品 名	部品番号	適応品番
1-1	ノズル 1.5mm	4R51431	—
	2.0mm	4R5143120	—
1-2	ノズル 3.0mm	4R5143130	—
1-3	ノズル 1.5mm	4R003080	—

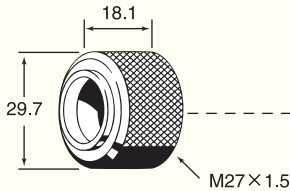
No.	品 名	部品番号	適応品番
1-4	ノズル	1.0mm	4R023737
		1.2mm	4R023739
		2.0mm	4R023905
		3.0mm	4R023906
		4.0mm	4R023533
1-5	ノズル	4R021784	4R021784-001

M用

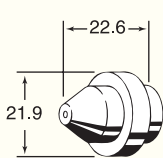
1 ノズル



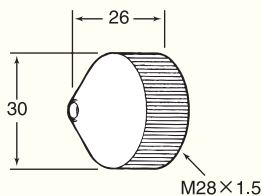
2-1 ノズルナット



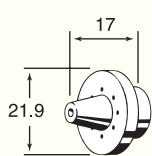
2-2 ノズル



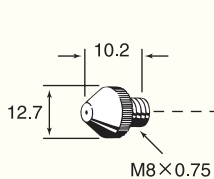
3-1 外側ノズル



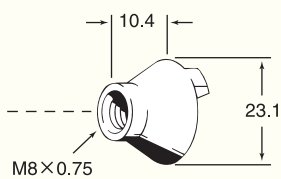
3-2 ノズルXL



4-1 ノズル



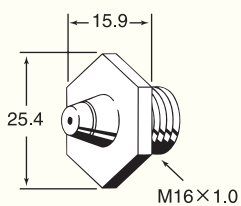
4-2 ホルダーセラミック



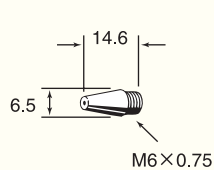
No.	品 名	部品番号	適応品番
1	ノズル	1.0mm	W1249
		1.2mm	W1256
		1.5mm	W1250
		2.0mm	W1251
		2.5mm	W1252
		3.0mm	W1253
		3.5mm	W1254
		4.0mm	W1255
2-1	ノズルナット	W263	W18Q94315801
		W263S	ND8332H19
2-2	ノズル	1.0mm	W777
		1.2mm	W77712
		1.5mm	W266
		1.7mm	W26617
		2.0mm	W267
		2.5mm	W776
		3.0mm	W268
		3.5mm	W26835
		4.0mm	W26840
		4.5mm	W26845
3-1	外側ノズル	W269	W18Q94315501
		W269S	ND8332H20
3-2	ノズルXL	4穴	W390
		6穴	W2706
		8穴	W270
		12穴	W387
		16穴	W388
		20穴	W389
		24穴	W515
			W18Q94315603
4	ノズル	1.0mm	W223
		1.5mm	W224
		2.0mm	W225
		2.5mm	W22525
		3.0mm	W226
		3.5mm	W22635
4-2	ホルダーセラミック	W149	

M用

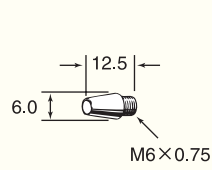
1 ノズル



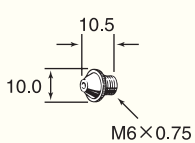
2-1 ノズル



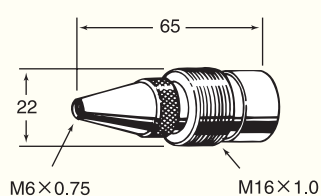
2-2 ノズル



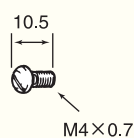
2-3 静電センサ用ノズル



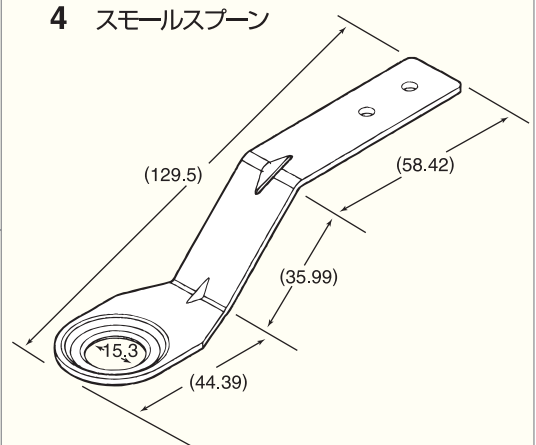
2-4 ノズルホルダー



3 スクリュー



4 スモールスプーン

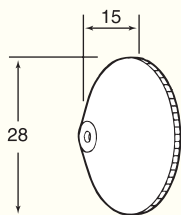


No.	品 名	部品番号	適応品番
1	ノズル	1.0mm	W00110
		1.5mm	W001
		2.0mm	W002
		2.5mm	W00225
		3.0mm	W003
			W18V39949103

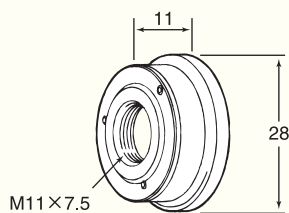
No.	品 名	部品番号	適応品番
2-1	ノズル	2.0mm	W400
2-2	ノズル	4.0mm	W4004
2-3	静電センサ用ノズル	2.0mm	W900
2-4	ノズルホルダー		W901
3	スクリュー		W104
4	スモールスプーン		W004
			W18Q955400001

PCC用

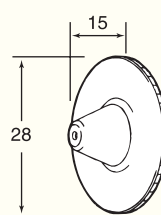
1 ノズル DE HP N



2 ノズルホルダーセラミック



3 ノズル DE HP

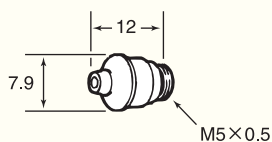


No.	品 名	部品番号	適応品番
1	ノズル DE HP N	1.0mm P281548	281548
		1.2mm P281549	281549
		1.5mm P281463	281463
		2.0mm P281550	281550
		2.5mm P281551	281551
2	ノズルホルダーセラミック	P281330	281330

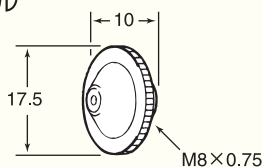
No.	品 名	部品番号	適応品番
3	ブノズル DE HP	1.0mm P281331	281331
		1.2mm P281351	281351
		1.5mm P281352	281352
		1.8mm P281353	281353
		2.0mm P281354	281354
		2.5mm P281591	281591

PCC用

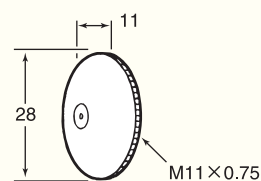
1 ノズル



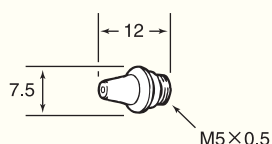
2 ノズル



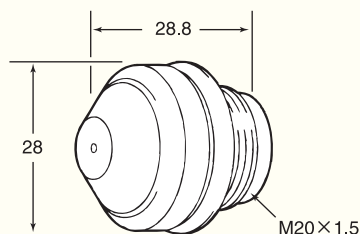
3 ノズル



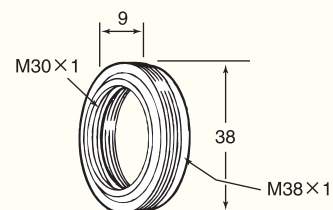
4 ノズル



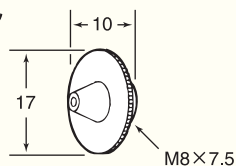
5 ノズルDL



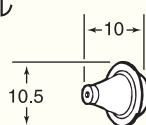
6 テフロンリング



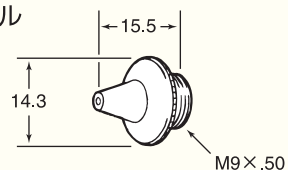
7 ノズル



8 ノズル



9 ノズル

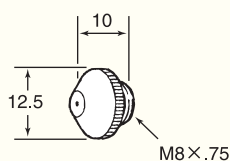


No.	品 名	部品番号	適応品番
1	ノズル	1.0mm P352X343	352-X.343
		1.2mm P352X344	352-X.344
		1.5mm P352X345	352-X.345
		1.8mm P352X346	352-X.346
2	ノズル	1.5mm P281024	281024
		1.8mm P28102418	—
3	ノズル	1.2mm P281552	281552
		1.5mm P281553	281553
		2.0mm P281554	281554
		2.5mm P281551	281551
4	ノズル	1.0mm P352X333	352-X.333
		1.2mm P352X334	352-X.334
		1.5mm P352X335	352-X.335
		1.8mm P352X336	352-X.33

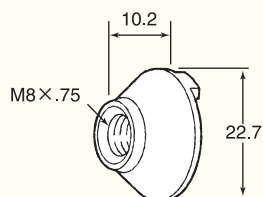
No.	品 名	部品番号	適応品番
5	ノズルDL	1.0mm P281253	281253
		1.2mm P281254	281254
		1.5mm P281255	281255
		2.0mm P281270	281270
		2.5mm P281271	281271
		3.0mm P28127130	—
6	テフロンリング	P280064	280064
7	ノズル	1.2mm P281298	281298
		1.5mm P281009	281009
		2.0mm P281293	281293
8	ノズル	1.0mm P281243	281243
		1.5mm P281242	281242
9	ノズル	1.2mm P281561	281561
		1.5mm P281814	281814
		2.0mm P28181420	—

PCC用

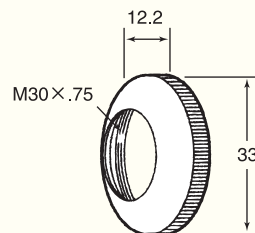
1 ノズル



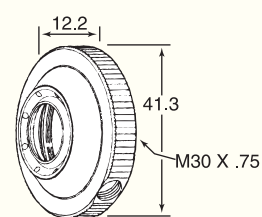
2 ノズルホルダー



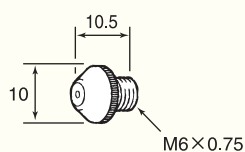
3 ナット



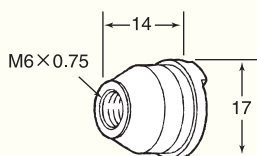
4 リティニングナット



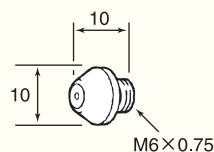
5 ノズル5" KN



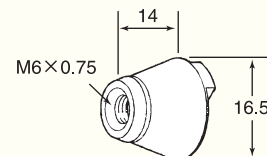
6 ノズルホルダー



7 ノズル5" K



8 ノズルホルダー

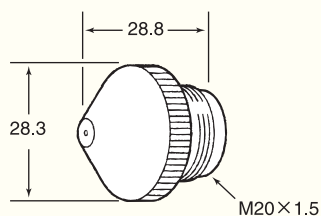


No.	品 名	部品番号	適応品番
1	ノズル	0.8mm	P280013
		1.0mm	P280014
		1.2mm	P280015
		1.3mm	P28001513
		1.5mm	P280016
		2.0mm	P280937
		2.5mm	P28093725
		3.0mm	P280927
		アルミ	P280012A
2	ノズルホルダー	セラミック	P280012
3	ナット		P280012N
4	リティニングナット		P415684015

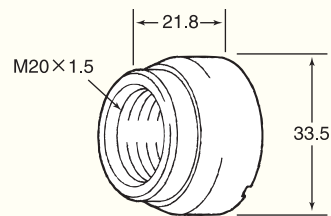
No.	品 名	部品番号	適応品番
5	ノズル5" KN	1.0mm	P280551
		1.2mm	P280552
		1.4mm	P28055214
		1.5mm	P280553
		1.7mm	P28055317
		2.0mm	P28055320
6	ノズルホルダー		P280408
7	ノズル5" KN	1.0mm	P280048
		1.2mm	P280049
		1.5mm	P280050
		2.0mm	P28005020
8	ノズルホルダー		P280040

PCC用

1 ノズルノンコンタクト



2 ノズルホルダー

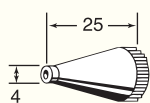


No.	品 名	部品番号	適応品番
1	ノズルコンタクト	1.0mm	P280029
		1.2mm	P280030
		1.5mm	P280028
		1.7mm	P28002817
		2.0mm	P280027

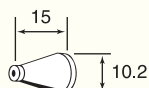
No.	品 名	部品番号	適応品番
1	ノズルコンタクト	2.5mm	P280026
		3.0mm	P280025
		3.5mm	P28002535
2	ノズルホルダー		P280565

SBK用

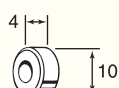
1 キャップ



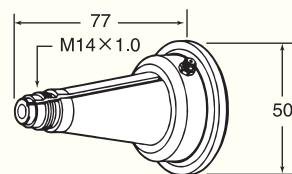
2 ノズル



3 コンタクト



4 スリーブ

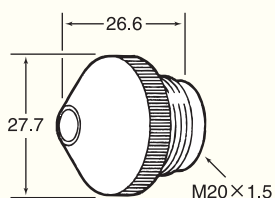


No.	品 名	部品番号	適応品番
1	SBKキャップ	S1143020	9123-47-50-3020
2	SBKノズル	S1123020	9123-47-47-3020
3	SBKコンタクト	セラミック 真鍮	S1133020 S1133020B
			—

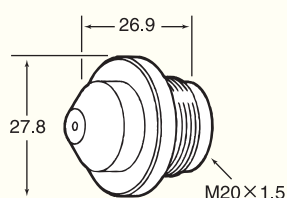
No.	品 名	部品番号	適応品番
4	SBKスリーブ	Assy ノミ	S1113021 S1113021P
5	SBKノズルキャップ		S1143530
	インナーノズル	2.5mm	S1123530
			—

T用

1 ノズル



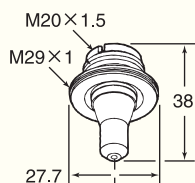
2 ノズル



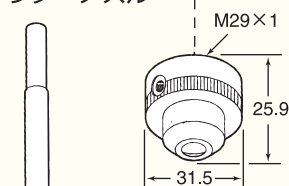
No.	品 名	部品番号	適応品番
1	ノズル	D40 D50	— —
2	ノズル	1.7mm 2.0mm 2.5mm 3.0mm	S17B S20B S25B S30B
			S17B S20B S25B S30B

T用

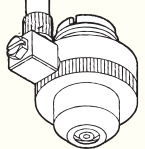
1-1 インナーノズル



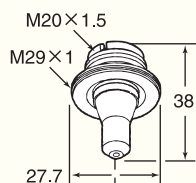
1-2 アウターノズル



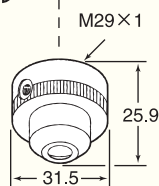
1-3 ノズルAssy



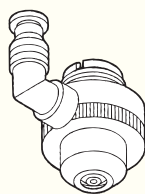
2-1 インナーノズル



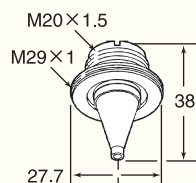
2-2 アウターノズル



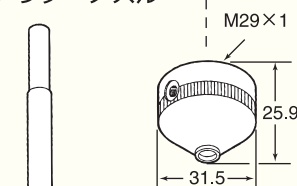
2-3 ノズルAssy



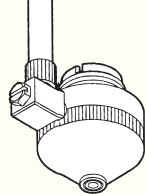
3-1 インナーノズル



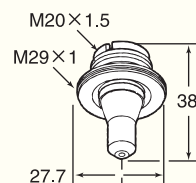
3-2 アウターノズル



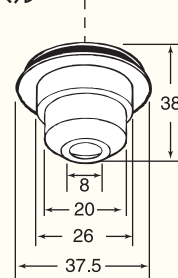
3-3 ノズルAssy



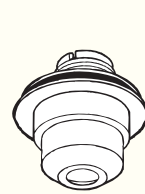
4-1 インナーノズル



4-2 アウターノズル



4-3 ノズルAssy

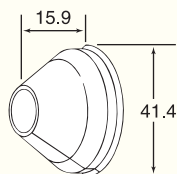


No.	品 名	部品番号	適応品番
1-1	インナーノズル C20D 2.0mm	C20D-2-2.0	—
1-2	アウターノズル C20D 2.0mm	C20D-1	—
1-3	ノズル Assy C20D	C20D	—
2-1	インナーノズル C22D 2.2mm	C22D-2-2.0	—
2-2	インナーノズル C22D 2.2mm	C22D-2-2.2	—
2-2	アウターノズル C22D 2.2mm	C22D-1	—
2-3	ノズル Assy C22D	C22D	—
3-1	インナーノズル C22D 2.5mm	C25C-2-2.5	—
3-2	アウターノズル C22D 2.5mm	C25C-1	—
3-3	ノズル Assy C22D	C25C	—

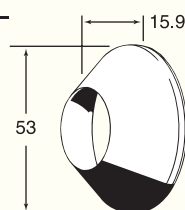
No.	品 名	部品番号	適応品番
	インナーノズル C20E 1.5mm	C20E-2-1.5	—
4-1	インナーノズル C20E 2.0mm	C20E-2-2.0	—
	インナーノズル C22E 2.2mm	C20E-2-2.0	—
4-2	アウターノズル C20E	C20E-1	—
4-3	ノズル Assy C20E	C20E	—
5-1	インナーノズル C30E 3.0mm	C30E-2-3.0	—
5-2	アウターノズル C30E 3.0mm	C30E-1	—
5-3	ノズル Assy C30E	C30E	—

TP用

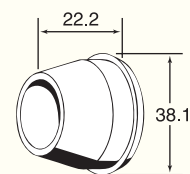
1 テフロンカバー



2 テフロンカバー

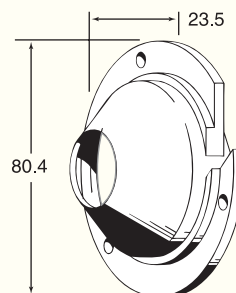


3 テフロンカバー

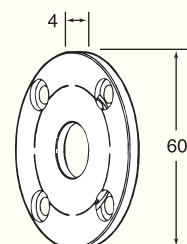


No.	品 名	部品番号	適応品番
1	テフロンカバー	TP254496	254496
2	テフロンカバー	TP225286	225286
3	テフロンカバー	TP256153	256153
4	テフロンカバー	TP216065	216065
5	カバープレート	TP234485	234485

4 テフロンカバー

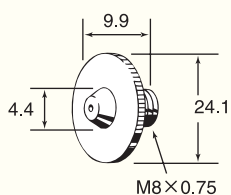


5 カバープレート

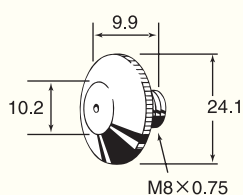


TP用

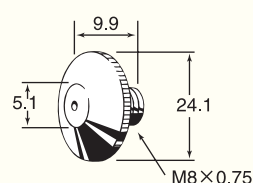
1-1 ノズル



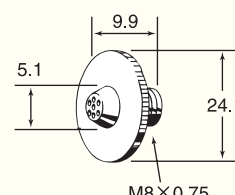
1-2 厚板用ノズル



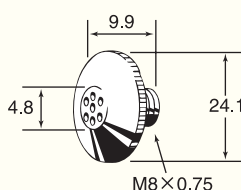
1-3 L3003, 2503E, 600L用ノズル



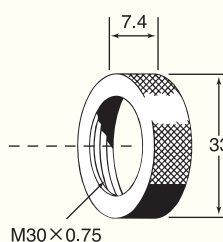
1-4 シャワーノズル



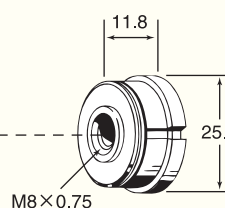
1-5 シャワーノズル



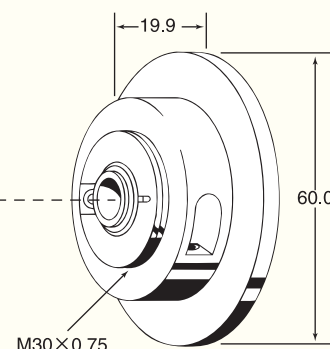
2-1 キャップナット



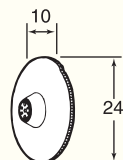
2-2 L3003, 2503E, 600L用ノズルホルダー



2-3 センサーボディ



3 シャワーノズル



No.	品 名	部品番号	適応品番
1-1	ノズル	0.8mm Std.	TP215780
		1.0mm Std.	TP087658
		1.4mm H.P.	TP088894
		1.7mm H.P.	TP217867
			217867 (211539)
1-2	厚板用ノズル	1.5mm	TP088893
		2.0mm	TP221781
1-3	ノズル	3.0mm	TP235592
		0.8mm Std.	TP124561
		1.0mm Std.	TP124562
		1.2mm Std.	TP2374982
		2.3mm Std.	TP124564
		1.4mm H.P.	TP237497

No.	品 名	部品番号	適応品番
1-3	ノズル	1.5mm H.P.	TP237500
		1.7mm H.P.	TP237501
		2.0mm H.P.	TP237503
		2.3mm H.P.	TP126933
		2.7mm H.P.	TP942742
		3.0mm H.P.	TP237504
			237504
1-4	シャワーノズル	0.8mm	TP217976
1-5	シャワーノズル	0.8mm	TP237872
2-1	キャップナット		TP216066
2-2	ノズルホルダー	セラミック	TP243839
2-3	センサーボディ		TP241795A
3	シャワーノズル	0.8mm	TP217976



総合カタログ
Product Catalogue



半自動トーチ
Welding Torch



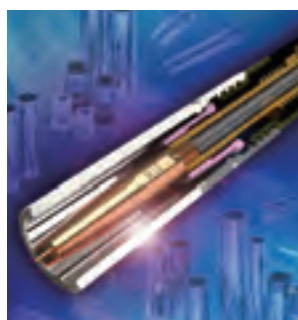
ロボット用空冷トーチ
Air-Cooled Robotic Torch



ロボット用水冷トーチ
Water-Cooled Robotic Torch



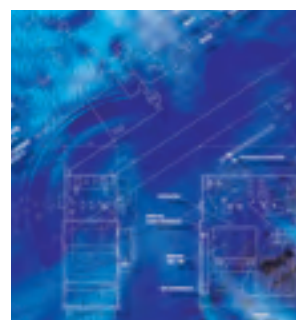
TIG溶接トーチ
TIG Welding Torch



CO₂交換部品
Replacement Parts



ロボット周辺機器
Robot Peripherals



溶接ヒュームコレクター
Fume Extractor

▼ご希望のトーキン製品カタログがございましたらFAX、メールにて受け付けております。またHPにてダウンロードできます。



〒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

North, Central, South Americas

TOKIN AMERICA CORPORATION

9844 Windisch Rd West Chester, OH 45069

TEL : +1-513-644-9743, FAX : +1-513-644-9749

E-mail info@tokinamerica.com URL http://www.tokinamerica.com

China

蘇州東金機械金屬有限公司

江蘇省太倉市經濟開發區東倉北路107号

TEL : +86-512-53569095, FAX : +86-512-53577726

E-mail sales@tokinarc.com.cn URL http://www.tokinarc.com

●お問い合わせは……

- 製品の仕様・寸法及びデザインは、改善等のため、予告なく変更する場合があります。
- 製品の色は、印刷物ですので、実際の色と多少異なる場合があります。



このカタログは、環境に
配慮した植物油インキ・
再生紙を使用しています。