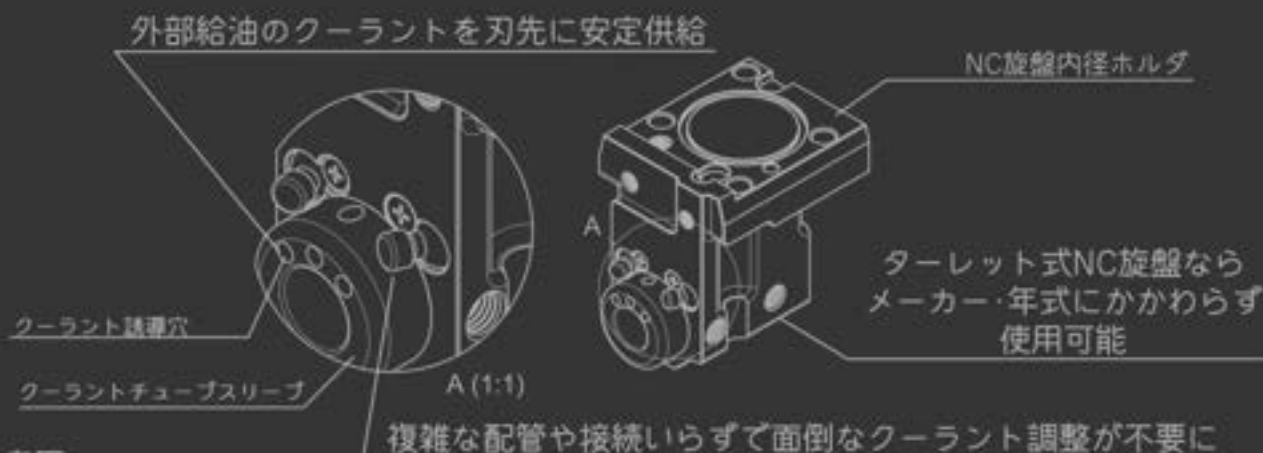


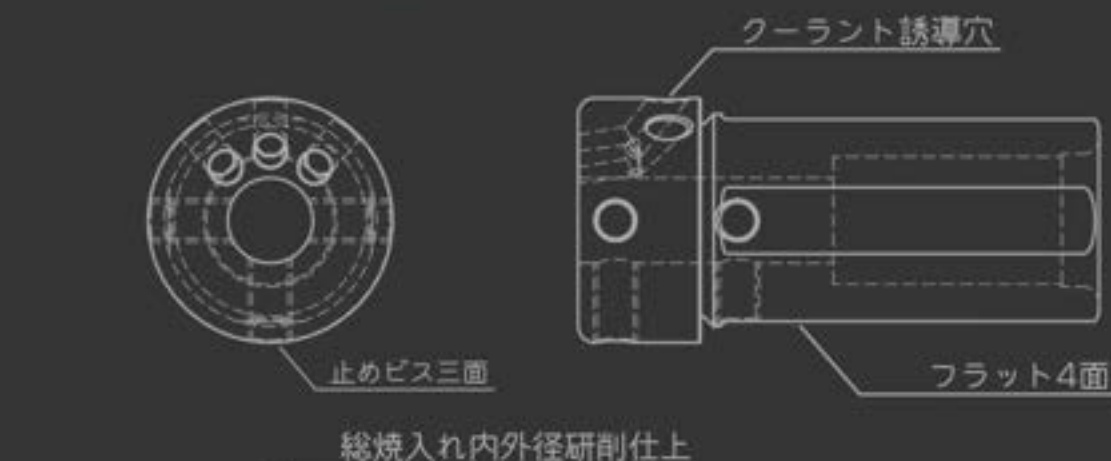
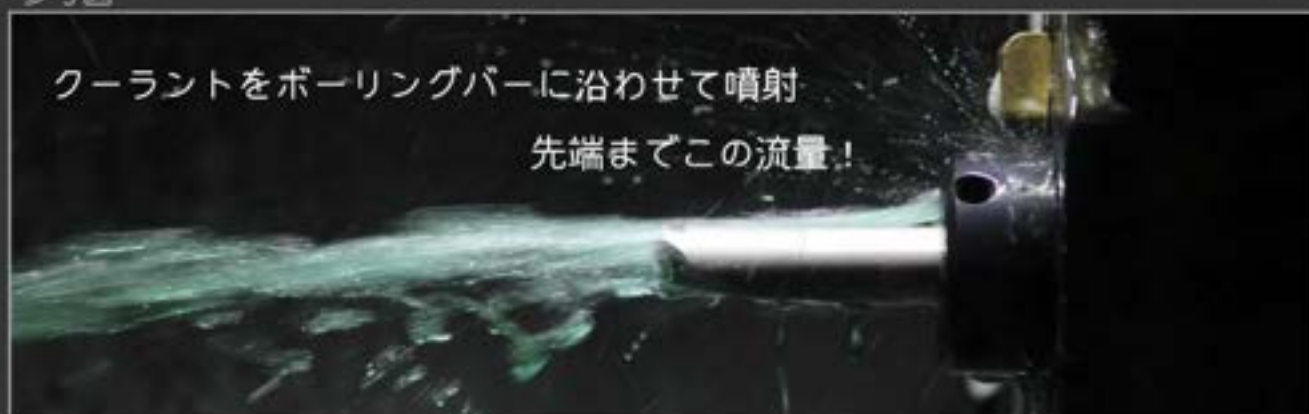
NEW CNC旋盤用ボーリングバースリーブ
「クーラントチューブスリーブ®」



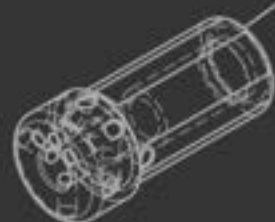
CNC旋盤用ボーリングバースリーブで 内径加工のクーラントを改善！



参考図



特許取得済 PAT No.6596113



Dept.	Technical reference	Created by GLOBE CORP. TEL.0290-76-2811 FAX.0290-76-2815	Approved by Technical department
HOME 	PR Movie 	Document type Catalog	Document status Completed
		Title クーラントチューブスリーブ パンフレット	DSG No.
		Rev.	Date of issue 2025.04
			Sheet 1/1

ここにクーラントを噴射するだけで刃先に安定したクーラントを供給できます。

ボーリングバーの根元からクーラントを射出します。



総焼き入れ・内外径研磨仕上げにより高精度・高耐久。

フラット4面・止ビスを3ヶ所設けているので、機械のメーカー・年式にかかわらず使用できます。

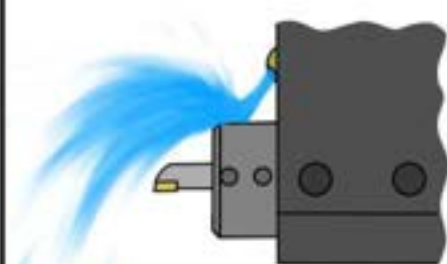


外径切削で使用しているクーラントの流量をそのままワーク内径に流し込みます。

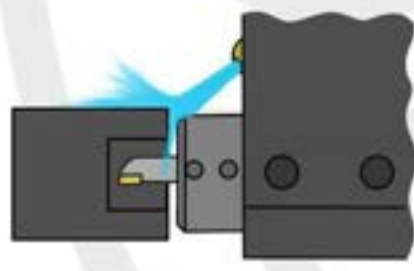


クーラントをボーリングバーに沿わせて噴射！

一般的なボーリングバースリーブ



クーラントがツバに阻まれてしまう。



クーラントがワーク内に入らない。

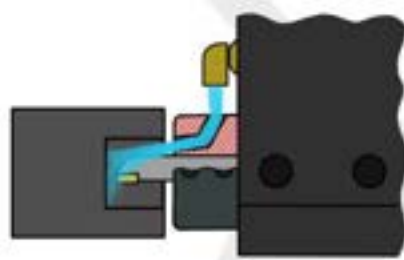
従来のボーリングバースリーブは、スリーブのツバが邪魔をしてしまいクーラントをボーリングバーの根元からかけることができませんでした。

そのため、ボーリングバーが実際にワーク内径に進入すると、クーラントがワークの外径に当たってしまい、刃先にクーラントが全く供給されなくなってしまうという問題がありました。

クーラントチューブスリーブ



クーラントをボーリングバー根元から射出。クーラントが刃先まで供給される。



クーラントチューブスリーブを使用した場合、クーラントはボーリングバーの根元から射出され、ボーリングバーに沿って刃先まで届きます。

ボーリングバーがワーク内径の奥深くに進入しても、確実にクーラントを刃先に安定供給します。

また、クーラントがボーリングバーの根元から射出されることにより、ボーリングバーの突き出し量を最小限にでき、ビビリ防止につながります。

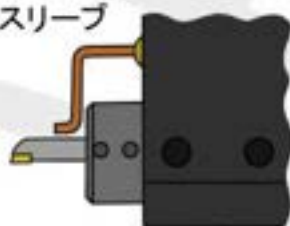
紹介動画がございます。「クーラントチューブスリーブPR」で検索いただくか、QRコードからご覧ください。



クーラントを一度空中に飛ばして方向を変換する方式のため、

パイプなどでの複雑な接続が必要ありません！

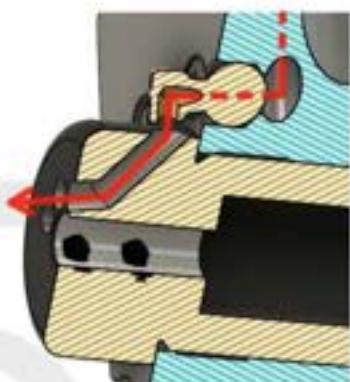
従来のスリーブ



従来のボーリングバースリーブは、ボーリングバーにクーラントをしっかりと当てようとすると、銅パイプ等を複雑に曲げなければなりません。機内にパイプなどの突起物があると、そこから切粉が絡みはじめてしまいます。

また、内部給油を利用するタイプのスリーブでは、機械のメーカー・年式によって方式が異なったり、専用のパイプ等で接続しなければなりません。機械ごとに種類の異なるスリーブを使用しなければならず、汎用性がありません。

クーラントチューブスリーブ* クーラント射出口とスリーブの間は**接続が必要ありません**。

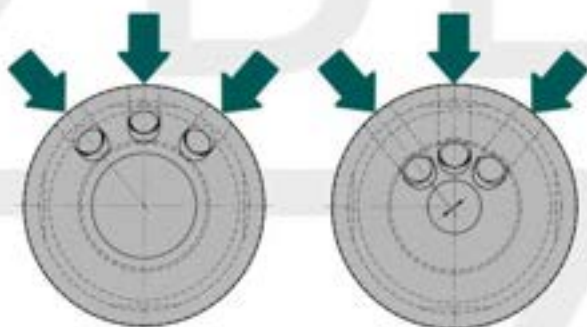


「クーラントチューブスリーブ*」は側面に設けられたクーラント誘導穴に、クーラントを流し込むだけで刃先に安定したクーラントを供給できます。

従来の様に、毎回パイプ等を曲げてクーラントのかかりを調整する必要がありません。また、内部給油式とは違い、機械のメーカー・年式によってスリーブを変える必要がありません。

クーラントを流し込む穴の位置が各サイズ同じなので

クーラントの射出方向の調整が不要となります！



クーラントチューブスリーブは、クーラントを流し込む位置を統一しているため、一度ターレットにエルボをセットすれば、それ以降はスリーブ交換などの**段取り変更の場合でも**、クーラント方向の調整はほとんど不要です。



CS-1640
ボーリングバー径Φ16mm



段取り変え



CS-1040
ボーリングバー径Φ10mm

ボーリングバーのサイズを変更した際も、エルボ等の調整はほとんど行わずにクーラント調整が完了します。

■ 使い方動画がございます。 「クーラントチューブスリーブ使用方法」で検索していただくか、QRコードからご覧ください。



クーラントチューブスリーブ 寸法表

CS-内径 外径

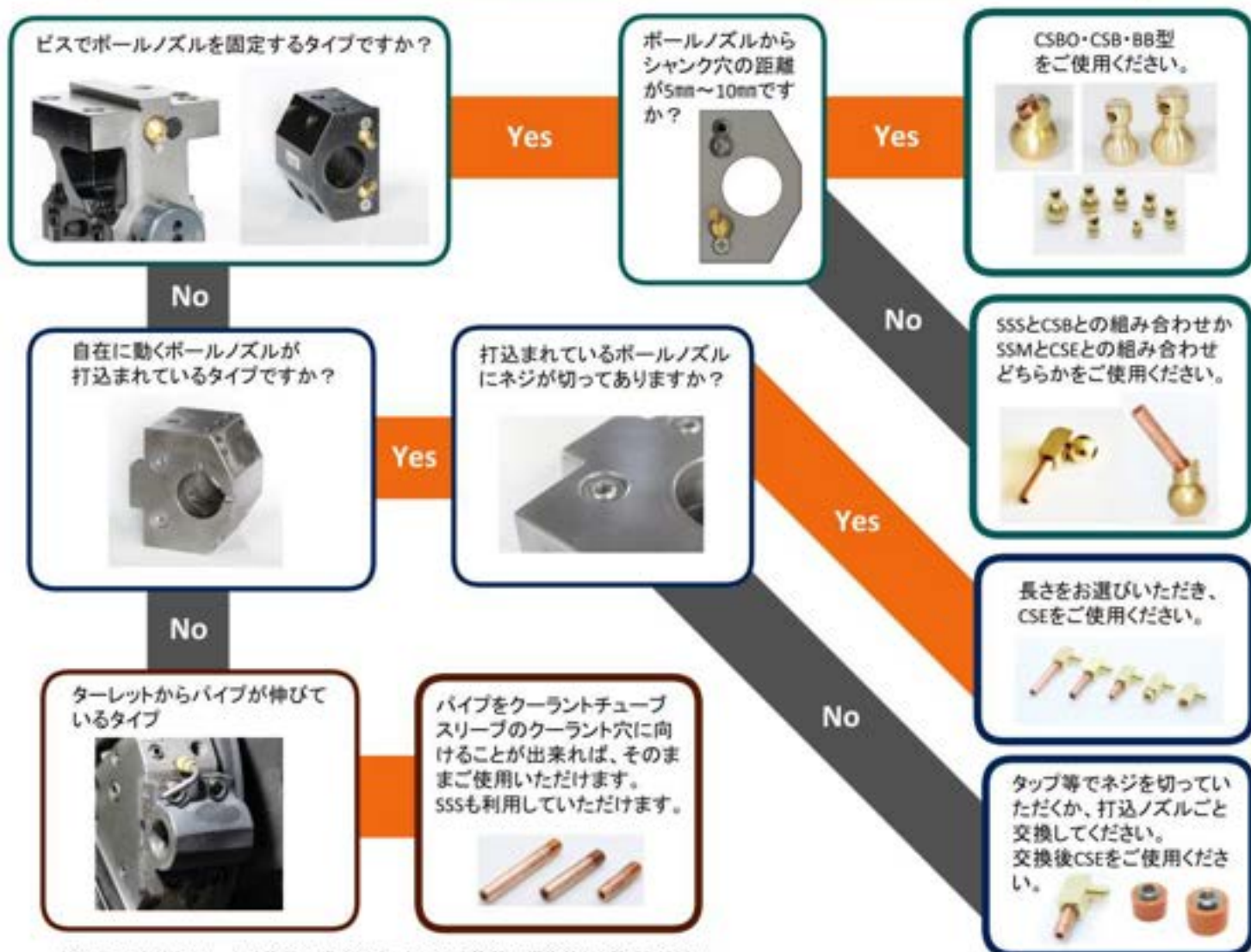
	d	D	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	D ₁	ネジ	図
CS-0425	4	25	50	18	4.5	6.5	10		32	M4	1
CS-0525	5	25	50	18	4.5	6.5	10		32	M4	1
CS-0625	6	25	50	18	5	8	10		32	M4	1
CS-0725	7	25	50	18	5	8	10		32	M5	1
CS-0825	8	25	50	18	5	9	10		32	M5	1
CS-1025	10	25	50	18	7	6	10		32	M6	2
CS-1225	12	25	50	18	7	6	10		32	M6	2
CS-1425	14	25	50	15	7	6	10		32	M6	2
CS-1625	16	25	50	15	3.5	8	10	25	32	M5	3
CS-0425.4	4	25.4	50	18	4.5	6.5	10		32	M4	1
CS-0525.4	5	25.4	50	18	4.5	6.5	10		32	M4	1
CS-0625.4	6	25.4	50	18	5	8	10		32	M4	1
CS-0725.4	7	25.4	50	18	5	8	10		32	M5	1
CS-0825.4	8	25.4	50	18	5	9	10		32	M5	1
CS-1025.4	10	25.4	50	18	7	6	10		32	M6	2
CS-1225.4	12	25.4	50	18	7	6	10		32	M6	2
CS-1425.4	14	25.4	50	15	7	6	10		32	M6	2
CS-1625.4	16	25.4	50	15	3.5	25	10	25	32	M5	3
CS-0432	4	32	65	20	5	7	10		38	M4	1
CS-0532	5	32	65	20	5	7	10		38	M4	1
CS-0632	6	32	65	20	5	8	10		38	M4	1
CS-0732	7	32	65	20	6	8	10		38	M5	1
CS-0832	8	32	65	20	6	10	10		38	M5	1
CS-1032	10	32	65	20	7	6	10		38	M6	2
CS-1232	12	32	65	20	7	6	10		38	M6	2
CS-1432	14	32	65	20	7	6	10		38	M8	2
CS-1632	16	32	65	15	8	25	10		38	M8	2
CS-2032	20	32	67.5	17.5	8	24	10		40	M8	2
CS-0440	4	40	75	23	5	6	13		46	M4	1
CS-0540	5	40	75	23	5	6	13		46	M4	1
CS-0640	6	40	75	23	5	10	13		46	M4	1
CS-0740	7	40	75	23	6	10	13		46	M5	1
CS-0840	8	40	75	23	6	12	13		46	M5	1
CS-1040	10	40	75	23	5	12	13		46	M6	1
CS-1240	12	40	75	23	7	6	13		46	M6	2
CS-1440	14	40	75	23	7	7	13		46	M8	2
CS-1640	16	40	75	23	8	7	13		46	M8	2
CS-2040	20	40	75	20	8	28	13		46	M8	2
CS-2540	25	40	75	20	8	28	13		50	M8	2
CS-1250	12	50	100	26	6	12	14		58	M6	1
CS-1650	16	50	100	26	12	9	14		58	M10	2
CS-2050	20	50	100	26	12	9	14		58	M10	2
CS-2550	25	50	100	26	12	34	14		58	M10	2
CS-3250	32	50	100	23	11.5	37	14		58	M10	2

※製品の仕様は予告なく変更することがあります。



クーラントチューブスリーブはご使用するにあたって別途ノズルが必要です。

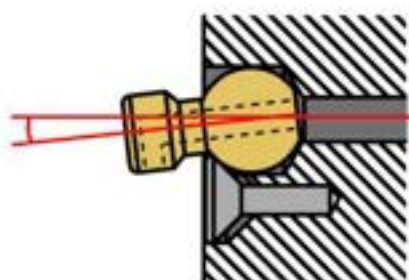
お使いの旋盤によって最適なノズルをお選びください。



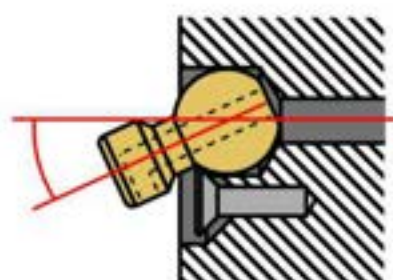
※上記の表はターレット式旋盤の場合です。クシ刃式旋盤の場合等とはご相談ください。
※記載の方式以外の場合はお問い合わせください。

ビスでボールノズルを固定するタイプでクーラント射出口との隙間が狭い場合

CSBO・CSB・BB型を使用する際に、よりノズルの可動域を広げたい場合



一般的なサラビスの可動域



「ボールノズル用サラビス」の可動域

クーラントチューブスリーブとクーラント射出口との隙間が狭く、一般的な皿ビスの可動域ではクーラントをクーラント誘導穴に入れることが出来ない場合は「ボールノズル用サラビス」をお試しください。

※ボールノズルの選定がわからない場合は、こちらの選定票に記入して頂き、お問い合わせ下さい。
記載の選定票は弊社ホームページからもご覧いただけます。

対応ボールノズル選定質問表

株式会社GLOBE
e-mail: globe@chuck.jp
FAX: 0280-76-2815

【お客様ご連絡先:

】

メーカー:

型番:

年式:

○斜めにノズルが配置されているタイプ

ボールノズルの径 Φ mm

切削ホルダ内径 Φ mm

切削ホルダとボールノズルの穴との距離 mm

ボールノズル穴のホルダ中心線に対する大まかな角度 °

○垂直にノズルが配置されているタイプ

ボールノズルの径 Φ mm

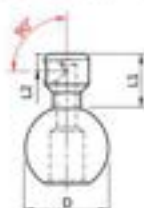
切削ホルダ内径 Φ mm

切削ホルダとボールノズルの穴との距離 mm

クーラントチューブスリーブ関連パーツ

オリジナルボールノズル(自社製在庫品)

オークマ製旋盤等に最適です。
スリーブとクーラント射出口との隙間が狭い場合にも有効です。



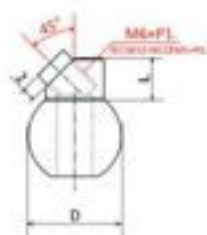
型番	D	L1	L2
CSBO-12	12	10	3.2
CSBO-12.7	12.7	10	3.3
CSBO-14	14	10	4
CSBO-15	15	10	3.5
CSBO-15.8	15.8	10	3.5
CSBO-16	16	10	3.5
CSBO-18	18	10	3.2
CSBO-22	22	10	4.3

輸入加工ボールノズル(在庫品)

ストレートノズルと組み合わせてご使用になれます。 ※CSB10-M5を除く



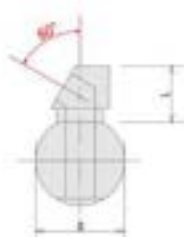
組み合わせ例



型番	D	L
CSB10-M5	10	9
CSB12-M6	12	9
CSB12.7-M6	12.7 (1/2")	9
CSB14-M6	14	7.5
CSB14.7-M6	14.7 (3/8")	7.5
CSB15-M6	15	7.5
CSB15.8-M6	15.8 (5/8")	7
CSB16-M6	16	7

ナベヤ インサートノズルBB型

※取り寄せ品



型番	D	L
BB101-3	10	6.4
BB111-3	11	9.1
BB121-3	12	9.1
BB141-3	14	9.1
BB151-3	15	9.1
BB181-3	18	9.1
BB221-3	22	9.1

ネジ付目玉ノズル(在庫品)

ストレートノズルや、自社製エルボと組み合わせてご使用になれます。

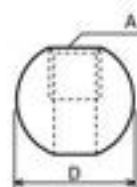
組み合わせ例



(自社製エルボ)



(ストレートノズル)



型番	D	A
SSM10-M5	10	M5 × 0.8
SSM10-M6	10	M6 × 1
SSM12-M6	12	M6 × 1
SSM12.7-M6	12.7	M6 × 1
SSM14-M6	14	M6 × 1
SSM14.7-M8	14.7	M8 × 1.25
SSM15-M8	15	M8 × 1.25
SSM15.8-M8	15.8	M8 × 1.25
SSM16-M8	16	M8 × 1.25
SSM18-M8	18	M8 × 1.25

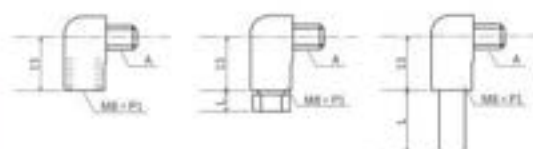
ボールノズル固定用サラビス(在庫品)(ステンレス製・小頭・六角穴)

ボールノズルを固定する際、ボールノズルの可動域を大きくできます。



型番	間径	全長	ネジ
CAP-M5	8	10	M5
CAP-M6	10	12	M6
CAP-M8	12	16	M8

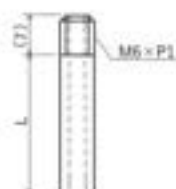
自社製エルボ(在庫品)



(全ての型番にM6×P1のインサートナット付属)

型番	L	A
CSE00-M5		M5×0.8
CSE05-M5	5	M5×0.8
CSE15-M5	15	M5×0.8
CSE25-M5	25	M5×0.8
CSE35-M5	35	M5×0.8
CSE00-M6		M6×1
CSE05-M6	5	M6×1
CSE15-M6	15	M6×1
CSE25-M6	25	M6×1
CSE35-M6	35	M6×1

ストレートノズル(自社製在庫品)



型番	L
SSS02-M6	2
SSS20-M6	15
SSS30-M6	25
SSS40-M6	35
SSS60-M6	55
SSS100-M6	95
SSS200-M6	195

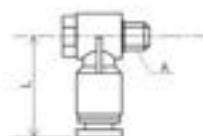
インサートナット(在庫品)

ストレートノズル・ネジ付目玉ノズルと組み合わせてご使用いただけます。ホルダー背面からの配管等にも



型番	外側	内側	全長
IN8161	M8×P1	M6×P1	6
IN812561	M8×P1.25	M6×P1	6
IN10161	M10×P1	M6×P1	10
IN101561	M10×P1.5	M6×P1	10

ビスコ ユニバーサルエルボ



型番	L	A
PH4-M5	21.2	M5
PH4-M6	21.2	M6
PH6-M5	23.1	M5
PH6-M6	23.1	M6

台湾製打ち込み式ノズル(在庫品)



型番	D	L	A
Φ10-M5	10	8	M5×0.8
Φ12-M6	12	8	M5×0.8
Φ13-M6	13	8	M6×1
Φ14-M6	14	10	M6×1
Φ15-M6	15	10	M6×1
Φ16-M6	16	10	M6×1
Φ17-M6	17	10	M6×1

整流版(内径Φ8以下付属)



クーラント誘導穴の出口に付けてクーラントの流れを整えるパーツです。
内径Φ4~Φ8のクーラントチューブスリーブ(CS-0400~CS-0800)に標準付属しています。
内径Φ10以上のクーラントチューブスリーブ(CS-1000以上)には対応しておりませんのでご注意ください。
スペアパーツとしても在庫しておりますので、紛失した場合等はお連絡ください。

スリーブカラー



スリーブの突き出し調整用のスペーサーです。
クーラントをスリーブに吹き込みやすくなります。

スリーブ端面とターレットのクーラント射出口との距離がせまい場合や、どうしてもクーラントが吹き込みにくい場合に便利です。

スリーブカラーをスリーブにはめ、ターレットにセットしてスリーブ自体の突き出しを延長できます。

スリーブのネジ穴とターレットのネジ穴が重なってしまう場合にも使用できます。



型式	D	D1	t
SC-253	25	32	3
SC-255	25	32	5
SC-323	32	38	3
SC-325	32	38	5
SC-403	40	46	3
SC-405	40	46	5

