YAMADA
MACHINE TOOL CO.,LTD.

自動盤背面主軸用飛び越しチャック/
高精度クランプ力調整システム

マサツール
マイクロコニックシステム

MASA
MICROCONIC SYSTEM



WORKHOLDING COLLET SYSTEM
FOR SMALL PARTS

MASATOOL.COM

Ver.202411

マサツール　マイクロコニックシステムとは？

マイクロコニックシステムは自動盤の背面チャック用のシステムです。
通常のコレットを取り外し、専用カートリッジを装着します。
カートリッジに専用コレットを装着して使用します。

マイクロコニックの優れた製品特長は下記の3点にあります。

1. 最大直径4mmの段差を飛び越して小径をクランプできる
   飛び越しチャック（オーバーグリップ）機能

   ⇒背面主軸の加工制約を打ち破り、今までにない加工レイアウトを実現

2. チャックのクランプ力を数値で精密管理ができる独自のレンチシステム
   マイクログラッドダイヤルレンチ

   ⇒クランプ調整から勘を排除、重切削から繊細なワークの加工まで自在に数値調整

3. クランプ部の直下でコレットを加圧する独自システム

   ⇒ノーズ（首長）コレットにも関わらず、強力なクランプ力を発揮

これらの特長は自動盤の加工プロセスを大きく変え、
高能率な生産を実現することができます。

すでに欧州・北米では医療用ドリルなどの製造においてマイクロコニックが
あらたなスタンダードとして浸透しています。





マイクロコニックがもたらした変革
―医療用ドリル加工の事例

通常の背面コレットはワーク上にある大きな段差を
飛び越えて小径をクランプすることはできません。

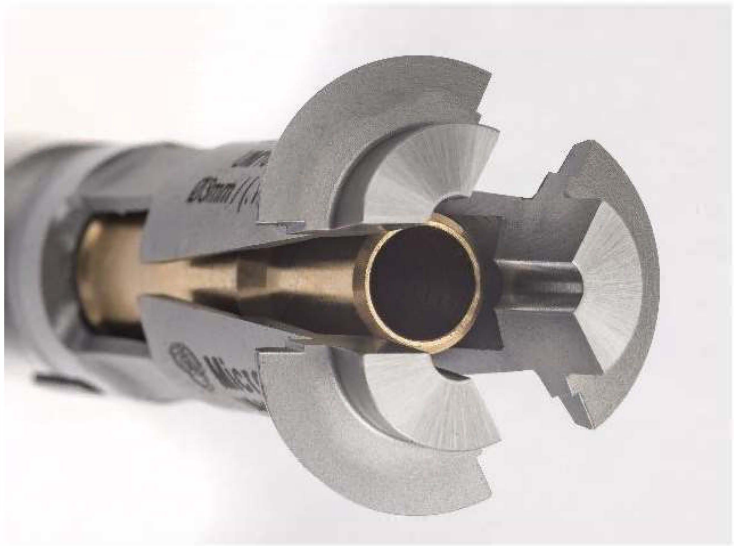
このため従来は、細いシャンクと太いヘッド形状を
持つ医療用ドリルはほとんどの工程を
メインスピンドルで行わざるをえませんでした。
そして非常に長いサイクルタイムが必要でした。

ドリル部の溝をエンドミル加工後に
突っ切り加工して背面主軸に受け渡すので、
断続加工となり、突っ切り工具の寿命が著しく
悪くなるだけでなく、加工不良が出るといった
問題も発生していました。
また加工部位がメインスピンドル側に偏ることで
ガイドブッシュからの突き出しが長くなり、
加工精度が落ちるといった問題も抱えていました。

この様な問題の多い加工プロセスも、
マイクロコニックの飛び越しチャックを
使用することで大きく変革することができました。

メインスピンドルに太径側加工、
サブスピンドルに小径側加工を振り分けることで
サイクルタイム・加工精度・工具寿命など
各種問題を合理的に最適化することができました。

これが医療用ドリル加工の分野でマイクロコニックが
スタンダードになったストーリーです。





マイクロコニックの導入が適しているケース

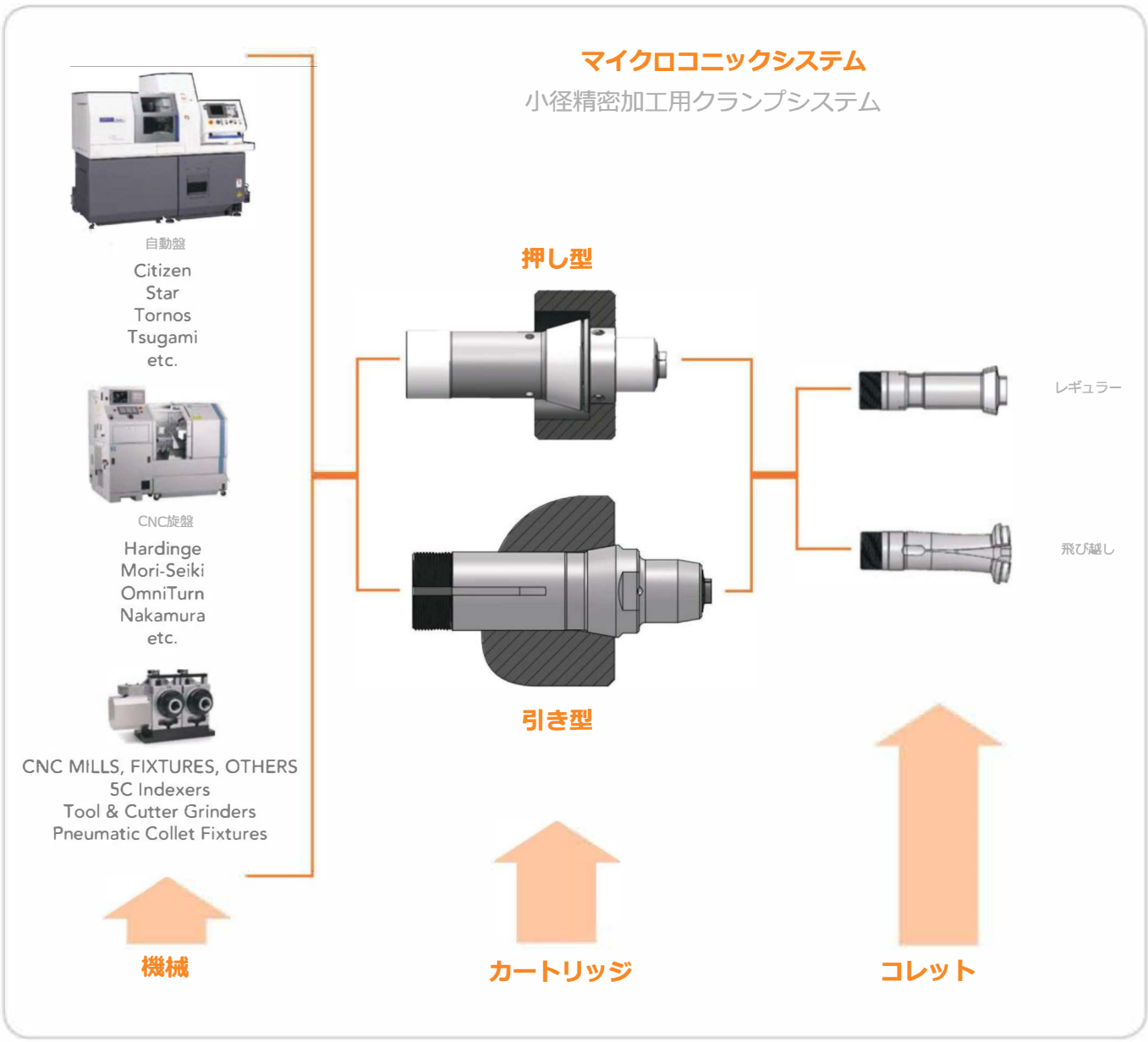
―φ4以下の段差部を飛び越して小径を把握したい
―首長（ロングノーズ）タイプのコレットで確実にワーククランプを行いたい
―φ10以下のワーククランプで精密なクランプ力調整をしたい
―背面コレットの段取り替えをシンプルにして合理化したい
―極小径のワーククランプを精密に行いたい
―薄肉のワークを変形なくクランプしたい

マサツールのマイクロコニックシステムとは？

マサツールは小径φ0.15からφ10の材料を掴むコレットシステムとして、マイクロコニックシステムを開発しました。このシステムは2つの要素から作られています。

1.CNC自動盤のスピンドルに無改造で取り付けできる“カートリッジ”
2.カートリッジの中に取り付ける“コレット”

マイクロコニックシステムは比類なき同芯度を実現します。引き型と押し型どちらのシステムにも対応します。マサツールの飛び越しチャックにより加工時間短縮の可能性が広がります。クランプする径より最大で4mm大きく開きます。



マイクロコニックシステムに必要なもの
①マイクロコニックカートリッジが取り付け可能なスリーブとスピンドルノーズキャップ
（設備メーカから取り寄せ）
②マイクロコニックカートリッジ
③マイクログラッドダイヤルレンチ・調整ドライバー（カートリッジ付属品）
④マイクロコニックコレット
⑤EGSワーク排出ガイドスリーブ

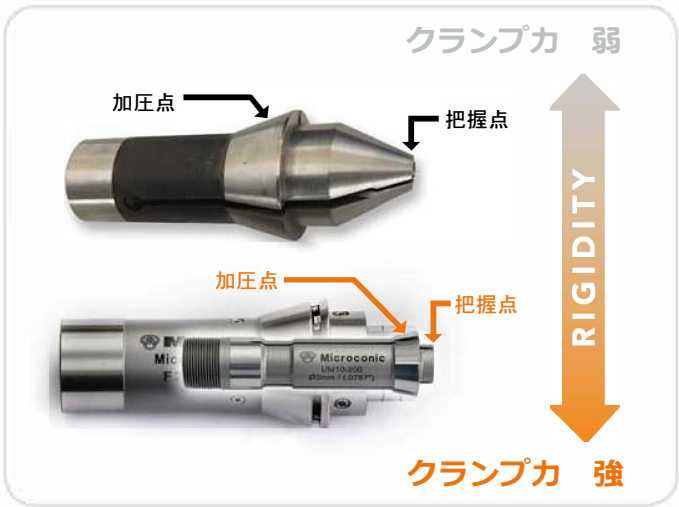


マイクロコニックシステムは従来のコレットでは不可能だった加工やレイアウトを可能にします

マイクロコニックシステムの特徴

マイクロコニックシステムのカートリッジは従来のコレットのように設備に取り付けできます。専用コレットはカートリッジ内部に取り付けられます。

- 高精度　同芯度５μを保証します。
- レギュラーコレット対応レンジ Ø0.15mm ～10mm
- オーバーグリップコレット（飛び越しチャック）
  対応レンジ　Ø0.5mm-8.2mm
- オーバーグリップコレットは最大でクランプ径からφ4mm大きく開きます。詳細は寸法表を確認して下さい。
- マイクロコニックコレットは搭載設備に関わらず、全てのマイクロコニックカートリッジに取り付けできます。設備毎にコレットを使い分ける必要がありません。
- マイクロコニックカートリッジはロングノーズ（首長）のコレットと同等の突き出し形状を持ちますが、加圧部を一体化した構造により比類なき剛性と精度を実現しています。
- 高精度なカートリッジはスピンドルの精度を測定するゲージとしても使用できます。



従来のコレットとの違いは比類なき剛性です

- 独自のレンチシステム、マイクログラッドダイヤルレンチは勘や経験に頼らず、把握力を数値管理で調整できます。変形しやすい薄肉ワークや極小径ワークでも安全に確実に把握することができます。
- マイクロコニックシステムのコレットは全て焼き入れ後に精密研磨で仕上げており、最上の品質基準で管理されています。

MICROCONIC CARTRIDGES　マイクロコニック カートリッジ

マイクロコニックカートリッジは、従来型のCNC旋盤またはスイス型自動旋盤で使用することで、スピンドルを高精度な小径保持システムに変換します。精密に研磨された高クロム工具鋼は、三段階で焼き入れを行ない、極低温処理されているため、非常に耐久性があります。これにより、より多くの加工操作をメインスピンドルからサブスピンドルに移すことで、切削時間のバランスを取り、全体的なサイクルタイムを短縮することができます。そのサブスピンドルを機能させましょう！

マイクロコニックカートリッジの特長

- 標準的なコレットのように機械に取り付け、通常のコレットのように作動します。シンプルで高速！
- ロングノーズコレットでも卓越した剛性を実現
- 極めて高い精度。回転振れ精度は5ミクロン以下
- マイクロコニックカートリッジは、機械のスピンドルの精度を確認するためのゲージとしても使用が可能
- 標準の従来型コレットを使用する機械に適合させることができます（詳細については3-４ページを参照してください）

- 繊細なパーツでも繰り返し正確にクランプされます
  - 薄肉パーツ
  - 極小径パーツ
  - 壊れやすい素材
- 一般的な首長コレットが不要になります



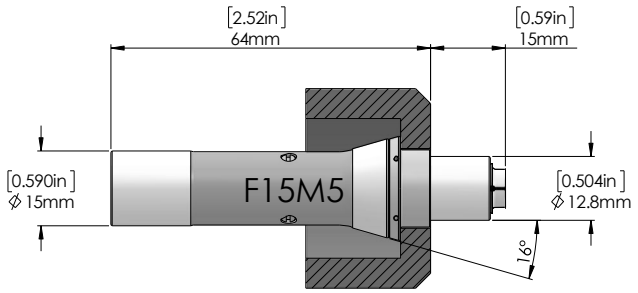
- マイクロコニック独自のシステムであるマイクログラッド調整ダイヤルを使用することでコレットのクランプ力を正確に自在に設定が可能に
- どのマイクロコニックカートリッジでも、同じシリーズのマイクロコニックコレットが使用できます。カートリッジの部品番号が xxxM5 で終わる場合は UM5、カートリッジの部品番号が xxxM10 で終わる場合は UM10を使用
- 頑丈で剛性がありながら、小径の延長ノーズで設計されているため、クーラントがかかりやすく、ツールの干渉リスクが最小化されます

品番	型式	規格	下記のコレットタイプを使用する機械に適合します USA	SCHAUBLIN		SERGE MEISTER	EINHEITS NR.
124968 124969	F15M5-E F15M5-M	Inch Metric	TF15	F15	76-580	F15-58	E120
124970 124971	F16M5-E F16M5-M	Inch Metric	TF16	F16	76-1076	F16-58	E1212
122006 122039	F20M10-E F20M10-M	Inch Metric	TF20	F20	76-87	F20-60	E138
122026 122040	F201M10-E F201M10-M	Inch Metric	Tornos F20-201	F20	76-201	F20-49	E136
122001 122041	F25M10-E F25M10-M	Inch Metric	TF25	F25	76-64	F25-67	E145
122027 122037	F37M10-E F37M10-M	Inch Metric	TF37	F37	76-740	F37-82	E1536
122009 122042	5CM10-E 5CM10-M	Inch Metric	5C	W31.75	80-842	W31.75	E385

F15M5 カートリッジ

シチズン、スター、ツガミ、Maierなどの10mmから16mm対応の設備に適合します

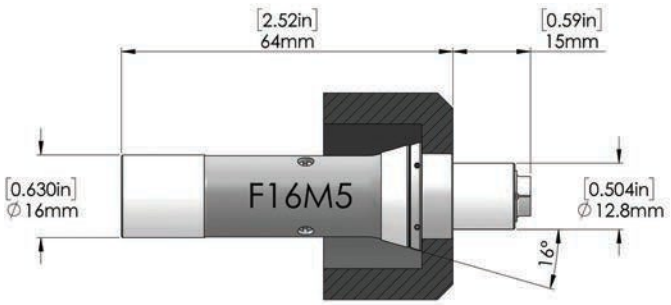




F16M5 カートリッジ

シチズン、Hanwha、Nexturn、Tornosなどの10mmから16mm対応の設備に適合します

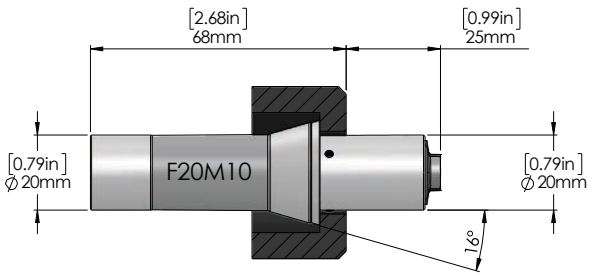




F20M10 カートリッジ

シチズン、スター、ツガミ、野村DS、 Traub、Maierなどの12mmおよび16mm対応の設備に適合します

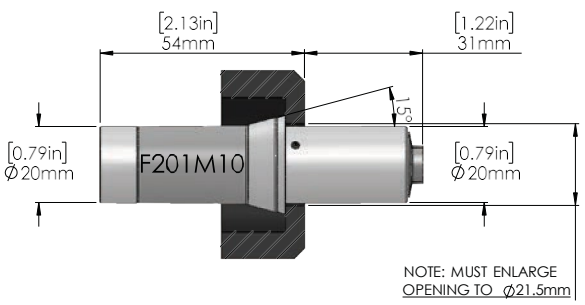




F201M10 カートリッジ

13mmおよび16mm対応のTornos Decoシリーズに適合します。スピンドルナットの内径穴をある程度拡大する必要があることに注意してください(右図参照)。詳しくはお問い合わせください。

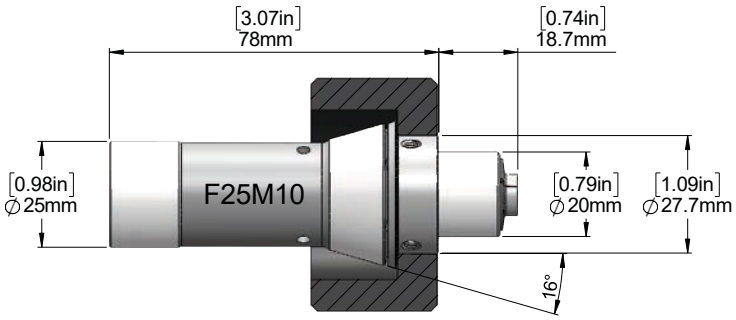




F25M10 カートリッジ

シチズン、スター、ツガミ、野村DS、 Tornos、Traub、Hanwha、Nexturn、Maierなどの多くの20mmおよび16mm対応の設備に適合します

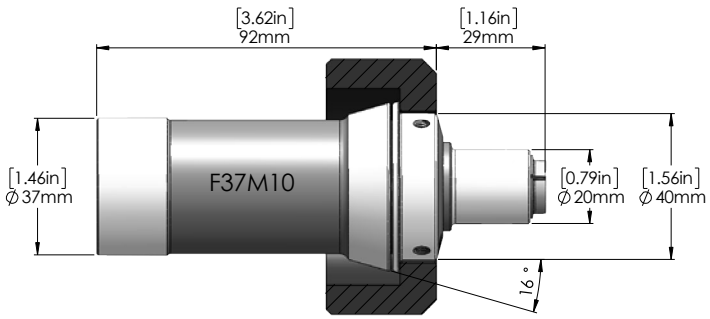




F37M10 カートリッジ

シチズン、スター、ツガミ、野村DS、Tornos、Traub、Hanwha、Nexturn、Maierなどの多くの25mmおよび32mm対応の設備に適合します





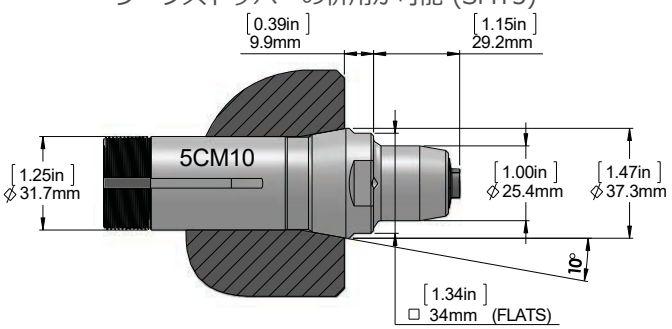
5CM10 カートリッジ

5Cコレットを使用するあらゆる機械や設備に適合します

- Hardinge GT、OmniTurnなどのギャングツールCNC旋盤に最適です
- ツールレイアウトの制限解放
- 精密な把握力の制御
- より高い同芯性
- CNCミルの回転工具固定にも最適



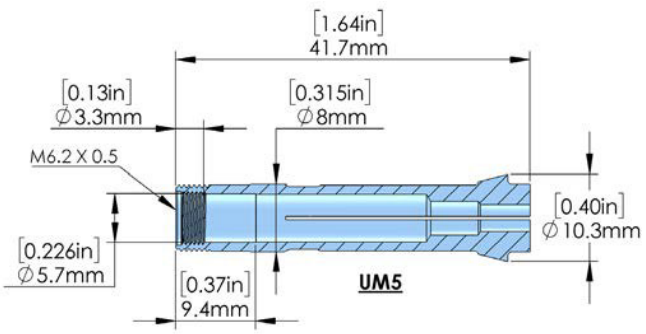
- 工具研削盤
- 面倒な首長コレットは不要
- 高剛性のノーズは、5μの同軸度を維持しながら、優れたツーリングアクセスを提供します
- マイクログラッド調整レンチは、機械の油圧または空気圧に関係なく、コレットの把握力を精密に制御します
- ワークストッパーの併用が可能 (SMT5)

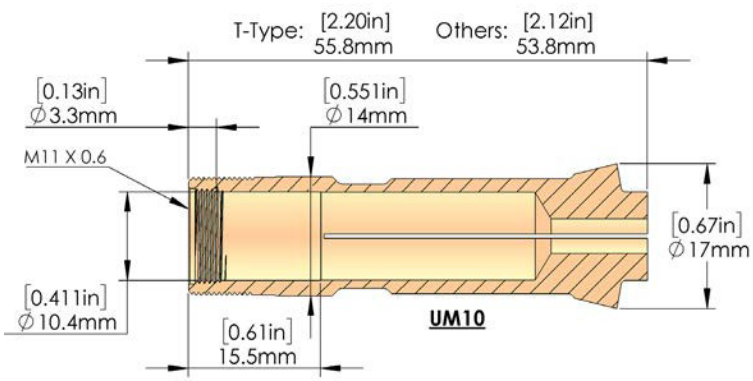


UM5 & UM10 MICROCONIC COLLETS　マイクロコニック コレット



マイクロコニックコレットはマイクロコニックカートリッジと併用することで、精密小型部品加工のための高精度で高剛性な高い信頼性のワーク保持システムを提供します。「マイクロコニック」という言葉は、精密研磨されたクランプ面の円錐部を製造する独自の方法に由来し、優れた繰り返し精度を保証します。その結果、マイクロコニックコレットは、従来のコレットよりも本質的に高精度で繰り返し性に優れています。
独自の熱処理と5段階の研削プロセスにより、高精度、高剛性のコレットが製造されています。
通常のマイクロコニックコレットまたはオーバーグリップコレットはどちらも最適なソリューションを提供します。





マイクロコニック レギュラーコレット

マイクロコニックレギュラーコレットは従来のコレットでは困難もしくは不可能とされていた優れた精度と剛性を備えています。マイクロコニックカートリッジを併用すると首長（ノーズ）コレットを使用する必要がなくなります。強力にクランプすることはもちろん繊細なワークも損傷することなく保持できます。

- 回転振れ精度 (T.I.R) 5 µ以下
- 首長（ノーズ）コレットが不要になります
- 厳しい使用環境にも耐え得る剛性



- ワーク固定サポートEGSを内径ねじで取付可能
- サイズラインナップ:UM5 Ø0.2mm～5.5mm(.008インチ～.217インチ)、UM10 Ø0.25mm～10mm (.010インチ～.394インチ)

マイクロコニック オーバーグリップコレット

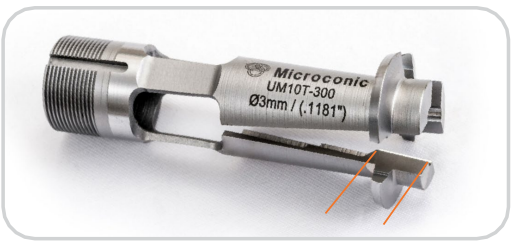
マイクロコニックオーバーグリップコレットは、他に類を見ないユニークなツールです。把握径よりも最大φ4mm(.156インチ)大きく開き、フランジやヘッディング部、およびその他の大径部を飛び越して材料をクランプします。独自のマイクロコニック形状により、業界最高峰のレギュラーコレットと同等の精度と剛性を備えています。このオーバーグリップコレットで飛び越しチャックを行ない、穴あけ/フライス加工/旋削加工、ロータリーブローチ加工を行なうことができます。従来のコレットに縛られるのではなく、最適な方法をを選択して、あなたのサブスピンドルから大きな利益を生み出しましょう！

- 把握径より最大Ø4mm(.156インチ)大きく開きます*
- 回転振れ精度 (T.I.R) 5 µ以下
- 重切削にも耐え得る高剛性
- ワーク排出をサポートするEGSガイドスリーブが使用可能。詳細は12ページを参照してください。
- 別の機械での二次加工が不要になります
- 『正確』な旋削加工を実現
- サブスピンドルから利益を生み出しましょう！
- 標準品のコレットに追加工を行ないワークに最適化させます。詳細は13ページを参照してください。



ショートランド

W-TYPE : 最も人気のあるオーバーグリップタイプで把握長は直径の約1倍です



ロングランド

T-TYPE : 長尺部品用で、把持長は直径の約2倍から3倍*です



大径用

V-TYPE : Wタイプと似ていますが、大径部品用に最適化されており、スロート径が大きくなります

*こちらに記載されていないコレットの詳細については16ページから始まる表をご覧ください

UM5 & UM10 MICROCONIC SYSTEM ACCESSORIES

マイクロコニック システム アクセサリ





マイクログラッドダイヤルレンチ

各カートリッジに付属するMicrograd™ダイヤルレンチは、カートリッジへのコレット取り付けとクランプ力調整に使用します。
ダイヤルの目盛りは0.02mmまたは0.001インチ単位で刻まれており、マイクロコニックコレットはワークピースと同径のピンゲージを使用して校正された精度で設定できます。

この設定はカートリッジ内に保持されるので、設備側のクランプ圧力の変動に影響を受けず、安定したクランプ力を維持します。
実際にカートリッジを別の設備に段取り替えしても、クランプ力は正確に再現されます。
マイクロコニックには勘による調整や職人技は不要です。

加工条件	マイクログラッドレンチの推奨調整範囲	
軽切削 – 薄肉ワーク、極小径部品	0 – 0.02 mm	0 – .001”
軽～中切削 – 仕上加工、端面切削、内径面取り、小物部品	0.02 – 0.06 mm	.001 – .002”
中切削 – 旋削、ボーリング加工、小径穴あけ加工、小径ねじ切り加工	0.04 – 0.08 mm	.0015 – .003”
重切削 – 旋削、フライス加工、穴あけ加工、ねじ切り加工、交差穴加工	0.08 – 0.1 mm	.003 – .004” *UM5*では最大値*
極重切削 –大径穴あけ、大径ロータリーブローチ、重フライス加工	0.1 – 0.16 mm	.004 – .006” *UM10*では最大値*

*これらの最大値を超えると破損の原因となります

MASAドライバー

各カートリッジに付属しているオリジナルの六角ドライバーは、適切な力でコレットロックネジを簡単に締めることができます。



品番	型式	アイテムの説明
124972	CW5-E	UM5用マイクログラッドダイヤルコレットレンチ、インチ目盛り
124973	CW5-M	UM5用マイクログラッドダイヤルコレットレンチ、ミリメートル目盛り
122002	CW10-E	UM10用マイクログラッドダイヤルコレットレンチ、インチ目盛り
122005	CW10-M	UM10用マイクログラッドダイヤルコレットレンチ、ミリメートル目盛り
122017	HSD9	MASAドライバー 0.035”(0.9mm) Hex
122003	HSD15	MASAドライバー 1.5mm Hex



UM5 カートリッジ、コレット、アクセサリ



F25M10 カートリッジ
CW10-E マイクログラッドダイヤルレンチ
HSD15 MASAドライバー







EGW5 & EGW10レンチ

EGSガイドスリーブをコレットに取り付けるための専用レンチです。ペアで使用してコレットとEGSガイドスリーブの両方をレンチで締めます。コレットフィンガーに過度のねじれ力がかかることによるコレットの損傷を防ぎます。

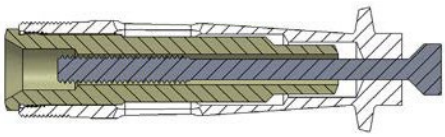
品番	型式	アイテムの説明
124974	EGW5	UM5用EGSコレットレンチ(入数1)　コレットとEGSガイドスリーブの組付けには2つ必要
123652	EGW10	UM10用EGSコレットレンチ(入数1)　コレットとEGSガイドスリーブの組付けには2つ必要
122014	SMT5	5CM10カートリッジ用ワークストッパー　SHS1取り付けネジ×3が付属
124963	UM5B-00	UM5 3つ割りセミハードブランクコレット、0 - 5.5mm(0インチ - .217インチ)、最大飛び越し径Ø8mm　SCB5リング付属
124964	UM5B-01	UM5 3つ割りソフトブランクコレット、0 - 5.5mm(0インチ - .217インチ)、最大飛び越し径Ø8mm　SCB5リング付属
124965	UM5B-02	UM5 3つ割りフルハードブランクコレット、0 - 5.5mm(0インチ - .217インチ)、最大飛び越し径Ø8mm　SCB5リング付属
124967	UM5B-03	UM5 2つ割りフルハードブランクコレット、0 - 5.5mm(0インチ - .217インチ)、最大飛び越し径Ø8mm　SCB5-2リング付属
124966	UM5B-04	UM5 4つ割りフルハードブランクコレット、0 - 5.5mm(0インチ - .217インチ)、最大飛び越し径Ø8mm　SCB5-4リング付属
123334	UM10B-00	UM10 3つ割りセミハードブランクコレット、0 - 10mm(0インチ - .394インチ)、最大飛び越し径Ø14mm　SCB10リング付属
123336	UM10B-01	UM10 3つ割りソフトブランクコレット、0 - 10mm(0インチ - .394インチ)、最大飛び越し径Ø14mm　SCB10リング付属
123337	UM10B-02	UM10 3つ割りフルハードブランクコレット、0 - 10mm(0インチ - .394インチ)、最大飛び越し径Ø14mm　SCB10リング付属
123550	UM10B-03	UM10 2つ割りフルハードブランクコレット、0 - 10mm(0インチ - .394インチ)、最大飛び越し径Ø14mm
123549	UM10B-04	UM10 4つ割りフルハードブランクコレット、0 - 10mm(0インチ - .394インチ)、最大飛び越し径Ø14mm
124991	SCB5	UM5 3つ割りブランクコレット加工用サポートカラー
124992	SCB5-2	UM5 2つ割りブランクコレット加工用サポートカラー
124993	SCB5-4	UM5 4つ割りブランクコレット加工用サポートカラー
122012	SCB10	UM10 3つ割りブランクコレット加工用サポートカラー
124995	SCB10-2	UM10 2つ割りブランクコレット加工用サポートカラー

MICROCONIC EGS EJECTION GUIDE SLEEVE BLANKS

EGSワーク排出ガイドスリーブ ブランク

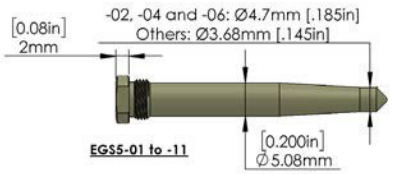
Microconicシステムの革新的なオーバーグリップ機能は、コレットからワークを確実に排出する方法という課題も生み出す可能性があります。MASA TOOLではこの課題の解決策としてEGSブランクに多数のラインナップを展開しています。。通常、コレットから排出されるワークをガイドするためのガイド穴をワーク径よりも若干大きい径で加工します。機械のノックアウトピン/エジェクターチップがガイド穴を貫通して部品を押し出します。

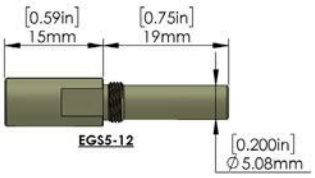
あるいは、スルースピンドルクーラントまたはエアブローを使用して排出を行なうことができ、EGSはワークの排出を助ける「ブローガン」ノズルとして機能します。すべてのマイクロコニックコレットには、EGSを取り付けるための内径ねじが加工されています。また、ワークに合わせたEGSガイドスリーブを製作しコレットとセットにして供給も可能です。詳細はお問合せください。

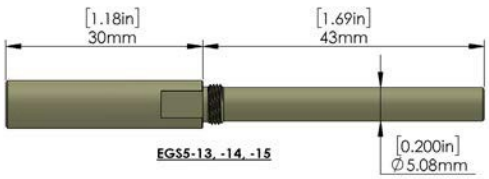


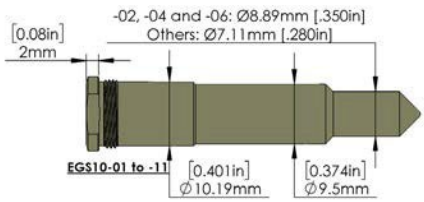


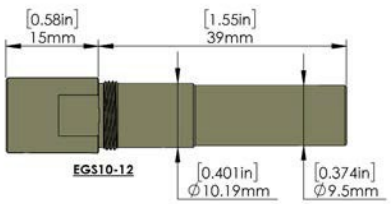
EGSガイドスリーブブランクにガイド穴を加工し、T型オーバーグリップコレットに取り付けした例です

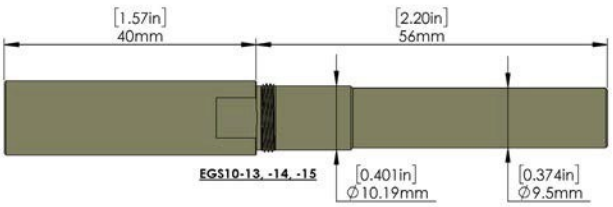












EGSワーク排出ガイドスリーブ ブランク

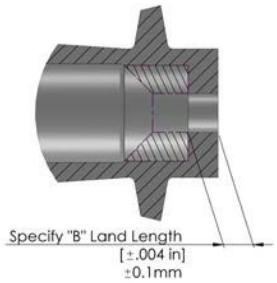
タイプ	適合コレット		スリーブの材料	品番	型式
スタンダード	UM5W		真鍮	124976	EGS5-01
	UM5T*, UM5W		ステンレス	124977	EGS5-03
			樹脂	124978	EGS5-05
	UM5T	-90 to -150	真鍮	124982	EGS5-07
		-155 to -230	真鍮	124983	EGS5-08
		-235 to -285	真鍮	124984	EGS5-09
		-290 to -365	真鍮	124985	EGS5-10
		-370 and up	真鍮	124986	EGS5-11
	UM5V		真鍮	124979	EGS5-02
			ステンレス	124980	EGS5-04
			樹脂	124981	EGS5-06
ショート	Any UM5 Type		ステンレス	124987	EGS5-12
ロング	Any UM5 Type*		ステンレス	124988	EGS5-13
			SKD12	124989	EGS5-14
			真鍮	124990	EGS5-15
スタンダード	UM10W		真鍮	122004	EGS10-01
	UM10T*, UM10W		ステンレス	122022	EGS10-03
			樹脂	122024	EGS10-05
	UM10T	-155 to -240	真鍮	122028	EGS10-07
		-245 to -325	真鍮	122029	EGS10-08
		-330 to -420	真鍮	122030	EGS10-09
		-425 to -530	真鍮	122031	EGS10-10
		-535 and up	真鍮	122032	EGS10-11
	UM10V		真鍮	122018	EGS10-02
			ステンレス	122023	EGS10-04
			樹脂	122025	EGS10-06
ショート	Any UM10 Type		真鍮	122033	EGS10-12
ロング	Any UM10 Type*		ステンレス	122045	EGS10-13
			SKD12	122047	EGS10-14
			真鍮	122048	EGS10-15

*必要な長さに追加工を行なってください

UM5 & UM10 MICROCONIC STANDARD MODIFICATIONS

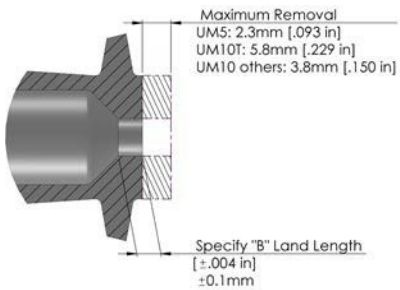
標準品への追加工による仕様変更

Masa Toolでは、お客様のワークホールディングの悩みを今すぐ解決したいと考えています。これらの標準品への追加工による仕様変更は、UM5またはUM10シリーズのコレットのいずれにも適用できます。



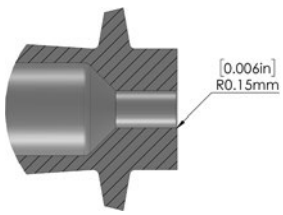
BML -バックモディファイドランド

グリップランドの長さを短くするには、内径の「裏側」から材料を取り除きます。これにより、図に示すように、底が平らなショルダーが残ります。限られたスペースに飛び越しチャックを行なう場合に特に便利です。あらゆるマイクロコニックコレットに適用できます。ご注文の際は「B」寸法(ランドの長さ)を指定してください。標準公差は+/- 0.1mm (+/- .004“)です。



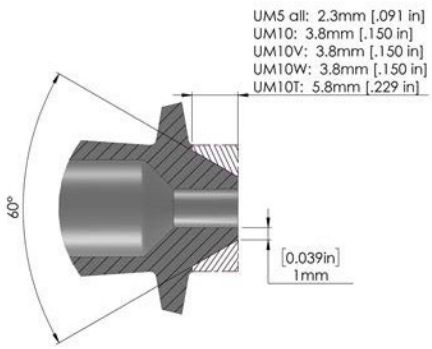
FML - フロントモディファイドランド

コレットの前方から材料を取り除き、グリップランドの長さを短くします。これにより、コレットノーズが短くなり、コレットの剛性を最大限に維持することができます。除去量は図に示すように制限されています。ご注文の際は「B」寸法(ランドの長さ)を指定してください。標準公差は+/-0.1mm(+/-.004インチ)です。



RB –ラジアスエッジブレーク

グリップ径のエッジにR面取りを行ないます。Rのサイズは概算です。面粗度要求が厳しい柔らかい金属をつかむ場合に適したオプションです。



TN - テーパーノーズ

コレットノーズを小さくして、切削工具へのアクセスに最大のクリアランスを確保します。特にマイクロサイズの部品に便利です。



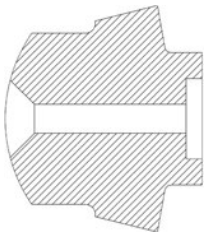
GMAX - ØGを拡大してオーバーグリップを最大化します

オーバーグリップコレットの開口部を、図に示されている標準の「G」直径を超えて拡大するための追加研磨を行ないます。拡大量はさまざまですが、通常は約 10% です。これにより、グリップ ランドの接触面が若干減少します。ご依頼の際はワーク図面を送付してください。

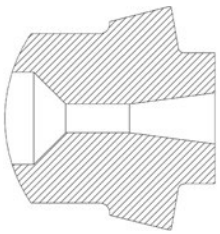
UM5 & UM10 MICROCONIC CUSTOM COLLETS
マイクロコニックカスタムコレット

マイクロコニックシステムには、カスタムコレットを必要とせずにほとんどのニーズに対応できる標準コレットと標準品追加工による多くの選択肢がありますが、カスタムコレットが必要な場合もあります。Masa Tool では、お客様のアプリケーションに合わせてさまざまなカスタムコレットが製作可能です。

UM10の最大貫通径はØ10.1mm（0.398インチ）、UM5の最大貫通径はØ5.5mm（0.217インチ）です。ご依頼の際はワーク図面を送付してください。



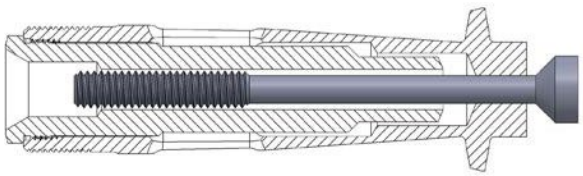
座繰り穴



テーパー穴



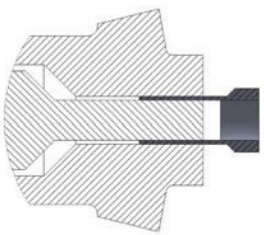
異形状



ワークに合わせて製作したEGSワーク排出ガイドスリーブとコレットのセット



複雑形状



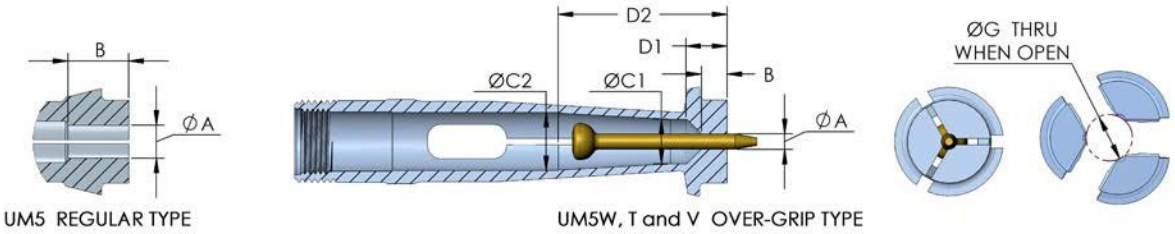
内径把握




MASA
Microconic
F15M5
MASA
Microconic
F16M5

UM5 MICROCONIC COLLETS　マイクロコニックコレット

Part Size Range ØA mm		Part Size Range ØA Inch		品番	Item Number	B Mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
0.2	.175	.0079	.0069	124343	UM5-20	1.8	.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	.215		.0085	124558	UM5W-20	2.2	.09	4	.15	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
0.225	.20	.0089	.0079	124344	UM5-22	1.8	.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	.24		.0094	124559	UM5W-22	2.2	.09	4	.15	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
0.25	.225	.0098	.0089	124345	UM5-25	1.8	.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	.265		.0104	124560	UM5W-25	2.2	.09	4	.15	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
0.275	.25	.0108	.0098	124346	UM5-27	1.8	.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	.29		.0114	124561	UM5W-27	2.2	.09	4	.15	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
0.3	.275	.0118	.0108	124347	UM5-30	1.8	.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	.315		.0124	124562	UM5W-30	2.2	.09	4	.15	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
0.325	.30	.0128	.0118	124348	UM5-32	1.8	.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	.34		.0134	124563	UM5W-32	2.2	.09	4.1	.15	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
0.35	.325	.0138	.0128	124349	UM5-35	1.8	.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	.365		.0144	124564	UM5W-35	2.2	.09	4.1	.16	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
0.375	.35	.0148	.0138	124350	UM5-37	1.8	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	.39		.0154	124565	UM5W-37	2.2	.09	4	.15	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
0.4	.375	.0157	.0148	124351	UM5-40	1.8	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	.415		.0163	124566	UM5W-40	2.2	.09	4.1	.15	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
0.425	.40	.0167	.0157	124352	UM5-42	1.8	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	.44		.0173	124567	UM5W-42	2.2	.09	4.1	.16	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
0.45	.425	.0177	.0167	124353	UM5-45	1.9	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	.465		.0183	124568	UM5W-45	2.3	.09	4.1	.16	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
0.475	.45	.0187	.0177	124354	UM5-47	1.9	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	.49		.0193	124569	UM5W-47	2.3	.09	4.1	.16	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
0.5	.475	.0197	.0187	124355	UM5-50	1.9	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	.515		.0203	124570	UM5W-50	2.3	.09	4.1	.16	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
0.525	.50	.0207	.0197	124356	UM5-52	1.9	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	.54		.0213	124571	UM5W-52	2.3	.09	4.1	.16	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
0.55	.525	.0217	.0207	124357	UM5-55	1.9	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	.565		.0222	124572	UM5W-55	2.3	.09	4.1	.16	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
0.575	.55	.0226	.0217	124358	UM5-57	1.9	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	.59		.0232	124573	UM5W-57	2.3	.09	4.2	.16	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
0.6	.575	.0236	.0226	124359	UM5-60	1.9	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	.615		.0242	124574	UM5W-60	2.3	.09	4.2	.16	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
0.625	.60	.0246	.0236	124360	UM5-62	1.9	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	.64		.0252	124575	UM5W-62	2.3	.10	4.2	.16	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
0.65	.625	.0256	.0246	124361	UM5-65	1.9	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	.665		.0262	124576	UM5W-65	2.4	.10	4.2	.16	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
0.675	.65	.0266	.0256	124362	UM5-67	1.9	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	.69		.0272	124577	UM5W-67	2.4	.10	4.2	.16	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
0.7	.675	.0276	.0266	124363	UM5-70	1.9	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	.715		.0281	124578	UM5W-70	2.4	.10	4.2	.16	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
0.725	.70	.0285	.0276	124364	UM5-72	1.9	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	.74		.0291	124579	UM5W-72	2.4	.10	4.3	.16	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
0.75	.725	.0295	.0285	124365	UM5-75	1.9	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	.765		.0301	124580	UM5W-75	2.4	.10	4.3	.16	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64

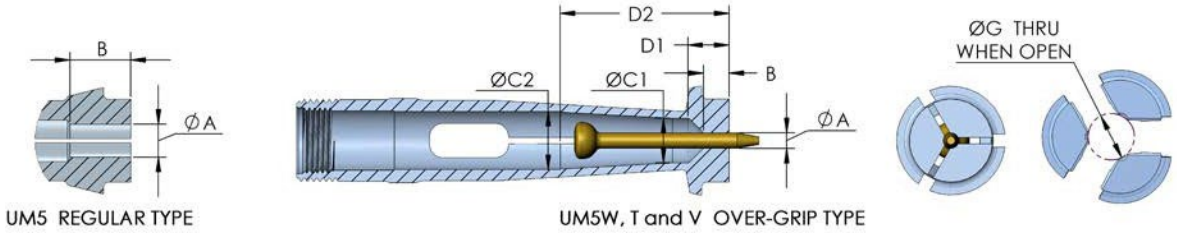


UM5 - レギュラータイプ　**UM5W -** ショートランドオーバーグリップ
UM5T - ロングランドオーバーグリップ　**UM5V -** 大口径オーバーグリップ

Part Size Range ØA mm		inch		SKU	Item Number	B mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
0.775	.74 .80	.0305	.0291 .0315	124366	UM5-77	2	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124581	UM5W-77	2.4	.10	4.3	.16	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
0.8	.765 .825	.0315	.0301 .0325	124367	UM5-80	2	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124582	UM5W-80	2.4	.10	4.3	.16	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
0.825	.79 .85	.0325	.0311 .0335	124368	UM5-82	2	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124583	UM5W-82	2.4	.10	4.3	.16	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
0.85	.815 .875	.0335	.0321 .0344	124369	UM5-85	2	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124584	UM5W-85	2.5	.10	4.3	.17	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
0.875	.84 .90	.0344	.0331 .0354	124370	UM5-87	2	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124585	UM5W-87	2.4	.10	4.3	.16	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
0.9	.865 .925	.0354	.0341 .0364	124371	UM5-90	2	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124586	UM5W-90	2.5	.10	4.3	.17	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124709	UM5T-90	3.6	.14	4.1	.16	3.9	.15	4.1	.16	5.3	.21	21.8	.86
0.925	.89 .95	.0364	.0350 .0374	124372	UM5-92	2	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124587	UM5W-92	2.5	.10	4.3	.17	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124710	UM5T-92	3.6	.14	4.2	.16	3.9	.15	4.1	.16	5.3	.21	21.8	.86
0.95	.915 .975	.0374	.0360 .0384	124373	UM5-95	2	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124588	UM5W-95	2.5	.10	4.4	.17	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124711	UM5T-95	3.6	.14	4.2	.16	3.9	.15	4.1	.16	5.3	.21	21.8	.86
0.975	.94 1.00	.0384	.0370 .0394	124374	UM5-97	2	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124589	UM5W-97	2.5	.10	4.4	.17	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124712	UM5T-97	3.6	.14	4.2	.16	3.9	.15	4.1	.16	5.3	.21	21.8	.86
1	.965 1.025	.0394	.0380 .0404	124375	UM5-100	2.3	.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124590	UM5W-100	2.5	.10	4.4	.17	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124713	UM5T-100	3.8	.15	4.2	.16	3.9	.15	4.4	.17	5.3	.21	21.8	.86
1.025	.99 1.05	.0404	.0390 .0413	124376	UM5-102	2.3	.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124591	UM5W-102	2.5	.10	4.4	.17	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124714	UM5T-102	3.8	.15	4.2	.16	3.9	.15	4.4	.17	5.3	.21	21.8	.86
1.05	1.015 1.075	.0413	.0400 .0423	124377	UM5-105	2.3	.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124592	UM5W-105	2.5	.10	4.4	.17	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124715	UM5T-105	3.8	.15	4.2	.16	3.9	.15	4.4	.17	5.3	.21	21.8	.86
1.075	1.04 1.10	.0423	.0409 .0433	124378	UM5-107	2.3	.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124593	UM5W-107	2.5	.10	4.4	.17	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124716	UM5T-107	3.8	.15	4.2	.16	3.9	.15	4.4	.17	5.3	.21	21.8	.86
1.1	1.065 1.125	.0433	.0419 .0443	124379	UM5-110	2.3	.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124594	UM5W-110	2.6	.10	4.5	.17	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124717	UM5T-110	3.8	.15	4.2	.16	3.9	.15	4.4	.17	5.3	.21	21.8	.86
1.125	1.09 1.15	.0443	.0429 .0453	124380	UM5-112	2.3	.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124595	UM5W-112	2.6	.10	4.5	.17	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124718	UM5T-112	3.9	.15	4.3	.16	3.9	.15	4.4	.17	5.3	.21	21.8	.86

UM5 MICROCONIC COLLETS　マイクロコニックコレット

Part Size Range ØA mm		inch	SKU	Item Number	B mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
1.15	1.115 1.175	.0453:.0439 .0463	124381	UM5-115	2.3	.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			124596	UM5W-115	2.6	.10	4.5	.17	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
			124719	UM5T-115	3.9	.15	4.3	.16	3.9	.15	4.4	.17	5.3	.21	21.8	.86
1.175	1.14 1.20	.0463:.0449 .0472	124382	UM5-117	3.1	.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			124597	UM5W-117	2.6	.11	4.5	.17	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
			124720	UM5T-117	4.2	.17	4.3	.16	3.9	.15	4.8	.19	5.3	.21	21.8	.86
1.2	1.165 1.225	.0472:.0459 .0482	124383	UM5-120	3.1	.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			124598	UM5W-120	2.6	.11	4.5	.17	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
			124721	UM5T-120	4.2	.17	4.3	.16	3.9	.15	4.8	.19	5.3	.21	21.8	.86
1.225	1.19 1.25	.0482:.0469 .0492	124384	UM5-122	3.1	.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			124599	UM5W-122	2.6	.11	4.5	.17	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
			124722	UM5T-122	4.2	.17	4.3	.16	3.9	.15	4.8	.19	5.3	.21	21.8	.86
1.25	1.215 1.275	.0492:.0478 .0502	124385	UM5-125	3.1	.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			124600	UM5W-125	2.6	.11	4.6	.17	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
			124723	UM5T-125	4.2	.17	4.3	.16	3.9	.15	4.8	.19	5.3	.21	21.8	.86
1.275	1.24 1.30	.0502:.0488 .0512	124386	UM5-127	3.1	.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			124601	UM5W-127	2.6	.11	4.6	.18	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
			124724	UM5T-127	4.2	.17	4.3	.17	3.9	.15	4.8	.19	5.3	.21	21.8	.86
1.3	1.265 1.325	.0512:.0498 .0522	124387	UM5-130	3.1	.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			124602	UM5W-130	2.7	.11	4.6	.18	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
			124725	UM5T-130	4.2	.17	4.3	.17	3.9	.15	4.8	.19	5.3	.21	21.8	.86
1.325	1.29 1.35	.0522:.0508 .0531	124388	UM5-132	3.4	.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			124603	UM5W-132	2.7	.11	4.6	.18	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
			124726	UM5T-132	4.5	.18	4.4	.17	3.9	.15	5	.20	5.3	.21	21.8	.86
1.35	1.315 1.375	.0531:.0518 .0541	124389	UM5-135	3.4	.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			124604	UM5W-135	2.7	.11	4.7	.18	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
			124727	UM5T-135	4.5	.18	4.4	.17	3.9	.15	5	.20	5.3	.21	21.8	.86
1.375	1.34 1.40	.0541:.0528 .0551	124390	UM5-137	3.4	.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			124605	UM5W-137	2.7	.11	4.7	.18	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
			124728	UM5T-137	4.5	.18	4.4	.17	3.9	.15	5	.20	5.3	.21	21.8	.86
1.4	1.365 1.425	.0551:.0537 .0561	124391	UM5-140	3.4	.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			124606	UM5W-140	2.7	.11	4.7	.18	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
			124729	UM5T-140	4.5	.18	4.4	.17	3.9	.15	5	.20	5.3	.21	21.8	.86
1.425	1.39 1.45	.0561:.0547 .0571	124392	UM5-142	3.4	.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			124607	UM5W-142	2.7	.11	4.7	.18	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
			124730	UM5T-142	4.5	.18	4.4	.17	3.9	.15	5	.20	5.3	.21	21.8	.86
1.45	1.415 1.475	.0571:.0557 .0581	124393	UM5-145	3.7	.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			124608	UM5W-145	2.7	.11	4.7	.18	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
			124731	UM5T-145	4.8	.19	4.4	.17	3.9	.15	5.3	.21	5.3	.21	21.8	.86
1.475	1.44 1.50	.0581:.0567 .0591	124394	UM5-147	3.7	.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			124609	UM5W-147	2.8	.11	4.7	.18	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
			124732	UM5T-147	4.8	.19	4.4	.17	3.9	.15	5.3	.21	5.3	.21	21.8	.86
1.5	1.465 1.525	.0591:.0577 .0600	124395	UM5-150	3.7	.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			124610	UM5W-150	2.8	.11	4.8	.18	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
			124733	UM5T-150	4.8	.19	4.4	.17	3.9	.15	5.3	.21	5.3	.21	21.8	.86

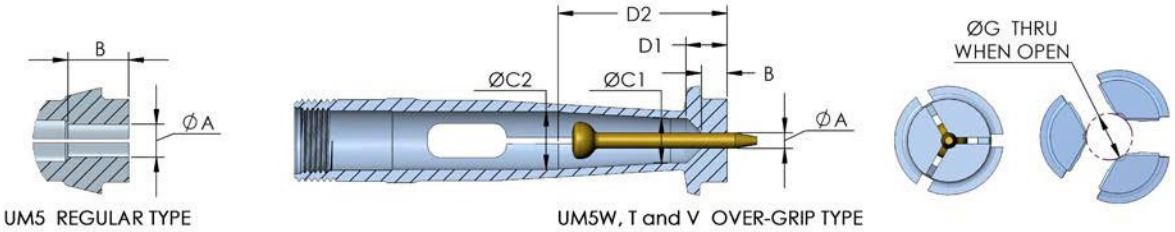


UM5 - レギュラータイプ　**UM5W -** ショートランドオーバーグリップ
UM5T - ロングランドオーバーグリップ　**UM5V -** 大口径オーバーグリップ

Part Size Range ØA mm	Part Size Range ØA inch	SKU	Item Number	B mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
1.525	.0600-.0610	124396	UM5-152	3.7	.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.49-1.55	.0587-.0610	124611	UM5W-152	2.8	.11	4.8	.18	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
		124734	UM5T-152	4.8	.19	4.5	.17	3.9	.15	5.3	.21	5.3	.21	21.8	.86
1.55	.0610-.0620	124397	UM5-155	3.7	.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.515-1.575	.0596-.0620	124612	UM5W-155	2.8	.11	4.8	.18	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
		124735	UM5T-155	4.8	.19	4.5	.17	3.9	.15	5.3	.21	5.3	.21	21.8	.86
1.575	.0620-.0630	124398	UM5-157	3.7	.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.54-1.60	.0606-.0630	124613	UM5W-157	2.8	.11	4.8	.18	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
		124736	UM5T-157	4.8	.19	4.5	.17	3.9	.15	5.3	.21	5.3	.21	21.8	.86
1.6	.0630-.0640	124399	UM5-160	3.7	.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.565-1.625	.0616-.0640	124614	UM5W-160	2.8	.11	4.8	.18	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
		124737	UM5T-160	4.8	.19	4.5	.17	3.9	.15	5.3	.21	5.3	.21	21.8	.86
1.625	.0640-.0650	124400	UM5-162	4.5	.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.59-1.65	.0626-.0650	124615	UM5W-162	2.8	.12	4.9	.19	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
		124738	UM5T-162	5.1	.21	4.5	.17	3.9	.15	5.6	.22	5.3	.21	21.8	.86
1.65	.0650-.0659	124401	UM5-165	4.5	.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.615-1.675	.0636-.0659	124616	UM5W-165	2.9	.12	4.9	.19	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
		124739	UM5T-165	5.1	.21	4.5	.17	3.9	.15	5.6	.22	5.3	.21	21.8	.86
1.675	.0659-.0669	124402	UM5-167	4.5	.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.64-1.70	.0646-.0669	124617	UM5W-167	2.9	.12	4.9	.19	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
		124740	UM5T-167	5.1	.21	4.6	.17	3.9	.15	5.6	.22	5.3	.21	21.8	.86
1.7	.0669-.0679	124403	UM5-170	4.5	.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.665-1.725	.0656-.0679	124618	UM5W-170	2.9	.12	4.9	.19	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
		124741	UM5T-170	5.1	.21	4.6	.18	3.9	.15	5.6	.22	5.3	.21	21.8	.86
		124832	UM5V-170	2.9	.12	4	.15	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
1.725	.0679-.0689	124404	UM5-172	4.5	.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.69-1.75	.0665-.0689	124619	UM5W-172	2.9	.12	4.9	.19	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
		124742	UM5T-172	5.2	.21	4.6	.18	3.9	.15	5.6	.22	5.3	.21	21.8	.86
		124833	UM5V-172	2.9	.12	4	.15	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
1.75	.0689-.0699	124405	UM5-175	4.5	.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.715-1.775	.0675-.0699	124620	UM5W-175	2.9	.12	5	.19	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
		124743	UM5T-175	5.2	.21	4.6	.18	3.9	.15	5.6	.22	5.3	.21	21.8	.86
		124834	UM5V-175	2.9	.12	4	.15	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
1.775	.0699-.0709	124406	UM5-177	4.8	.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.74-1.80	.0685-.0709	124621	UM5W-177	2.9	.12	5	.19	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
		124744	UM5T-177	5.5	.22	4.6	.18	3.9	.15	5.9	.23	5.3	.21	21.8	.86
		124835	UM5V-177	2.9	.12	4.1	.16	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
1.8	.0709-.0719	124407	UM5-180	4.8	.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.765-1.825	.0695-.0719	124622	UM5W-180	2.9	.12	5	.19	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
		124745	UM5T-180	5.5	.22	4.6	.18	3.9	.15	5.9	.23	5.3	.21	21.8	.86
		124836	UM5V-180	2.9	.12	4.1	.16	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64

UM5 MICROCONIC COLLETS　マイクロコニックコレット

Part Size Range ØA mm		Part Size Range ØA inch		SKU	Item Number	B mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
1.825	1.79 1.85	.0719	.0705 .0728	124408	UM5-182	4.8	.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124623	UM5W-182	2.9	.12	5	.19	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124746	UM5T-182	5.5	.22	4.6	.18	3.9	.15	5.9	.23	5.3	.21	21.8	.86
				124837	UM5V-182	2.9	.12	4.1	.16	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
1.85	1.815 1.875	.0728	.0715 .0738	124409	UM5-185	4.8	.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124624	UM5W-185	3	.12	5	.19	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124747	UM5T-185	5.5	.22	4.6	.18	3.9	.15	5.9	.23	5.3	.21	21.8	.86
				124838	UM5V-185	3	.12	4.1	.16	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
1.875	1.84 1.90	.0738	.0724 .0748	124410	UM5-187	5.3	.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124625	UM5W-187	3	.12	5.1	.19	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124748	UM5T-187	5.7	.23	4.6	.18	3.9	.15	6.1	.24	5.3	.21	21.8	.86
				124839	UM5V-187	3	.12	4.2	.16	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
1.9	1.865 1.925	.0748	.0734 .0758	124411	UM5-190	5.3	.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124626	UM5W-190	3	.12	5.1	.20	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124749	UM5T-190	5.7	.23	4.7	.18	3.9	.15	6.1	.24	5.3	.21	21.8	.86
				124840	UM5V-190	3	.12	4.2	.16	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
1.925	1.89 1.95	.0758	.0744 .0768	124412	UM5-192	5.3	.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124627	UM5W-192	3	.12	5.1	.20	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124750	UM5T-192	5.7	.23	4.7	.18	3.9	.15	6.1	.24	5.3	.21	21.8	.86
				124841	UM5V-192	3	.12	4.2	.16	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
1.95	1.915 1.975	.0768	.0754 .0778	124413	UM5-195	5.4	.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124628	UM5W-195	3	.12	5.1	.20	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124751	UM5T-195	5.7	.23	4.7	.18	3.9	.15	6.1	.24	5.3	.21	21.8	.86
				124842	UM5V-195	3	.12	4.2	.16	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
1.975	1.94 2.00	.0778	.0764 .0787	124414	UM5-197	5.4	.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124629	UM5W-197	3	.12	5.1	.20	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124752	UM5T-197	5.7	.23	4.7	.18	3.9	.15	6.1	.24	5.3	.21	21.8	.86
				124843	UM5V-197	3	.12	4.2	.16	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
2	1.965 2.025	.0787	.0774 .0797	124415	UM5-200	5.4	.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124630	UM5W-200	3	.12	5.2	.20	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124753	UM5T-200	5.7	.23	4.7	.18	3.9	.15	6.1	.24	5.3	.21	21.8	.86
				124844	UM5V-200	3	.12	4.3	.16	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
2.025	1.99 2.05	.0797	.0783 .0807	124416	UM5-202	5.4	.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124631	UM5W-202	3.1	.12	5.2	.20	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124754	UM5T-202	5.7	.23	4.8	.18	3.9	.15	6.1	.24	5.3	.21	21.8	.86
				124845	UM5V-202	3.1	.12	4.3	.16	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
2.05	2.015 2.075	.0807	.0793 .0817	124417	UM5-205	5.4	.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124632	UM5W-205	3.1	.12	5.2	.20	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124755	UM5T-205	5.7	.23	4.8	.18	3.9	.15	6.1	.24	5.3	.21	21.8	.86
				124846	UM5V-205	3.1	.12	4.3	.16	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
2.075	2.04 2.10	.0817	.0803 .0827	124418	UM5-207	5.6	.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124633	UM5W-207	3	.12	5.1	.20	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124756	UM5T-207	6.1	.24	4.7	.18	3.9	.15	6.5	.26	5.3	.21	21.8	.86
				124847	UM5V-207	3	.12	4.2	.16	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64

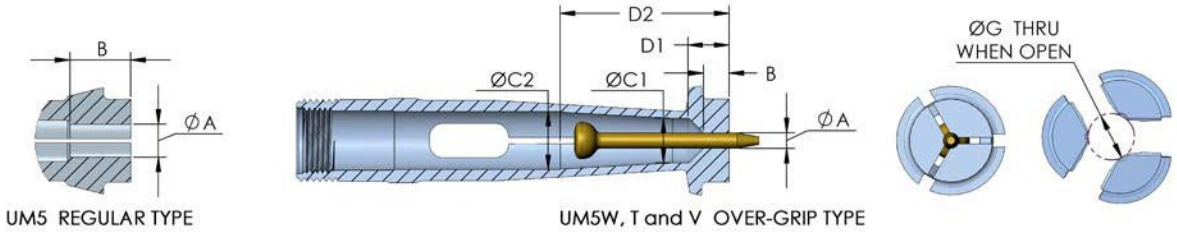


UM5 - レギュラータイプ　**UM5W -** ショートランドオーバーグリップ
UM5T - ロングランドオーバーグリップ　**UM5V -** 大口径オーバーグリップ

Part Size Range ØA mm		Part Size Range ØA inch		SKU	Item Number	B mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
				124419	UM5-210	5.7	.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	2.065	.0827	.0813	124634	UM5W-210	3.1	.12	5.2	.20	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
	2.125		.0837	124757	UM5T-210	6.1	.24	4.7	.18	3.9	.15	6.5	.26	5.3	.21	21.8	.86
				124848	UM5V-210	3.1	.12	4.3	.16	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
				124420	UM5-212	5.7	.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.125	2.09	.0837	.0823	124635	UM5W-212	3.1	.12	5.2	.20	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
	2.15		.0846	124758	UM5T-212	6.1	.24	4.7	.18	3.9	.15	6.5	.26	5.3	.21	21.8	.86
				124849	UM5V-212	3.1	.12	4.3	.16	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
				124421	UM5-215	5.7	.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.15	2.115	.0846	.0833	124636	UM5W-215	3.1	.12	5.2	.20	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
	2.175		.0856	124759	UM5T-215	6.1	.24	4.7	.18	3.9	.15	6.5	.26	5.3	.21	21.8	.86
				124850	UM5V-215	3.1	.12	4.3	.16	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
				124422	UM5-217	5.7	.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.175	2.14	.0856	.0843	124637	UM5W-217	3.1	.12	5.2	.20	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
	2.20		.0866	124760	UM5T-217	6.1	.25	4.8	.18	3.9	.15	6.5	.26	5.3	.21	21.8	.86
				124851	UM5V-217	3.1	.12	4.3	.17	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
				124423	UM5-220	5.7	.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	2.165	.0866	.0852	124638	UM5W-220	3.1	.13	5.2	.20	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
	2.225		.0876	124761	UM5T-220	6.2	.25	4.8	.18	3.9	.15	6.5	.26	5.3	.21	21.8	.86
				124852	UM5V-220	3.1	.13	4.3	.17	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
				124424	UM5-222	6.5	.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.225	2.19	.0876	.0862	124639	UM5W-222	3.1	.13	5.3	.20	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
	2.25		.0886	124762	UM5T-222	6.4	.26	4.8	.18	3.9	.15	6.7	.27	5.3	.21	21.8	.86
				124853	UM5V-222	3.1	.13	4.4	.17	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
				124425	UM5-225	6.5	.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.25	2.215	.0886	.0872	124640	UM5W-225	3.1	.13	5.3	.20	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
	2.275		.0896	124763	UM5T-225	6.4	.26	4.8	.18	3.9	.15	6.7	.27	5.3	.21	21.8	.86
				124854	UM5V-225	3.1	.13	4.4	.17	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
				124426	UM5-227	6.5	.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.275	2.24	.0896	.0882	124641	UM5W-227	3.1	.13	5.3	.20	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
	2.30		.0906	124764	UM5T-227	6.4	.26	4.8	.18	3.9	.15	6.7	.27	5.3	.21	21.8	.86
				124855	UM5V-227	3.1	.13	4.4	.17	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
				124427	UM5-230	6.5	.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3	2.265	.0906	.0892	124642	UM5W-230	3.2	.13	5.3	.20	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
	2.325		.0915	124765	UM5T-230	6.4	.26	4.8	.19	3.9	.15	6.7	.27	5.3	.21	21.8	.86
				124856	UM5V-230	3.2	.13	4.4	.17	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
				124428	UM5-232	6.5	.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.325	2.29	.0915	.0902	124643	UM5W-232	3.2	.13	5.3	.21	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
	2.35		.0925	124766	UM5T-232	6.4	.26	4.9	.19	3.9	.15	6.7	.27	5.3	.21	21.8	.86
				124857	UM5V-232	3.2	.13	4.5	.17	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64

UM5 MICROCONIC COLLETS　マイクロコニックコレット

Part Size Range ØA mm		inch		SKU	Item Number	B mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
2.35	2.315 2.375	.0925	.0911 .0935	124429	UM5-235	6.5	.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124644	UM5W-235	3.2	.13	5.4	.21	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124767	UM5T-235	6.4	.26	4.9	.19	3.9	.15	6.7	.27	5.3	.21	21.8	.86
				124858	UM5V-235	3.2	.13	4.5	.17	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
2.375	2.34 2.40	.0935	.0921 .0945	124430	UM5-237	6.8	.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124645	UM5W-237	3.2	.13	5.4	.21	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124768	UM5T-237	6.9	.27	4.9	.19	3.9	.15	7.1	.28	5.3	.21	21.8	.86
				124859	UM5V-237	3.2	.13	4.6	.17	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
2.4	2.365 2.425	.0945	.0931 .0955	124431	UM5-240	6.8	.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124646	UM5W-240	3.2	.13	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124769	UM5T-240	6.9	.27	4.9	.19	3.9	.15	7.1	.28	5.3	.21	21.8	.86
				124860	UM5V-240	3.2	.13	4.6	.18	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
2.425	2.39 2.45	.0955	.0941 .0965	124432	UM5-242	6.8	.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124647	UM5W-242	3.3	.13	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124770	UM5T-242	6.9	.27	4.9	.19	3.9	.15	7.1	.28	5.3	.21	21.8	.86
				124861	UM5V-242	3.3	.13	4.6	.18	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
2.45	2.415 2.475	.0965	.0951 .0974	124433	UM5-245	6.8	.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124648	UM5W-245	3.3	.13	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124771	UM5T-245	6.9	.27	5	.19	3.9	.15	7.1	.28	5.3	.21	21.8	.86
				124862	UM5V-245	3.3	.13	4.6	.18	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
2.475	2.44 2.50	.0974	.0961 .0984	124434	UM5-247	6.8	.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124649	UM5W-247	3.3	.13	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124772	UM5T-247	6.9	.27	5	.19	3.9	.15	7.1	.28	5.3	.21	21.8	.86
				124863	UM5V-247	3.3	.13	4.6	.18	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
2.5	2.465 2.525	.0984	.0970 .0994	124435	UM5-250	7	.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124650	UM5W-250	3.3	.13	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124773	UM5T-250	7.1	.28	4.9	.19	3.9	.15	7.3	.29	5.3	.21	21.8	.86
				124864	UM5V-250	3.3	.13	4.6	.18	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
2.525	2.49 2.55	.0994	.0980 .1004	124436	UM5-252	7.1	.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124651	UM5W-252	3.3	.13	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124774	UM5T-252	7.1	.28	5	.19	3.9	.15	7.3	.29	5.3	.21	21.8	.86
				124865	UM5V-252	3.3	.13	4.7	.18	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
2.55	2.515 2.575	.1004	.0990 .1014	124437	UM5-255	7.1	.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124652	UM5W-255	3.3	.13	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124775	UM5T-255	7.1	.28	5	.19	3.9	.15	7.3	.29	5.3	.21	21.8	.86
				124866	UM5V-255	3.3	.13	4.7	.18	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
2.575	2.54 2.60	.1014	.1000 .1024	124438	UM5-257	7.1	.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124653	UM5W-257	3.3	.13	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124776	UM5T-257	7.1	.28	5	.19	3.9	.15	7.3	.29	5.3	.21	21.8	.86
				124867	UM5V-257	3.3	.13	4.7	.18	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
2.6	2.565 2.625	.1024	.1010 .1033	124439	UM5-260	7.1	.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124654	UM5W-260	3.3	.13	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124777	UM5T-260	7.1	.28	5	.19	3.9	.15	7.3	.29	5.3	.21	21.8	.86
				124868	UM5V-260	3.3	.13	4.7	.18	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64

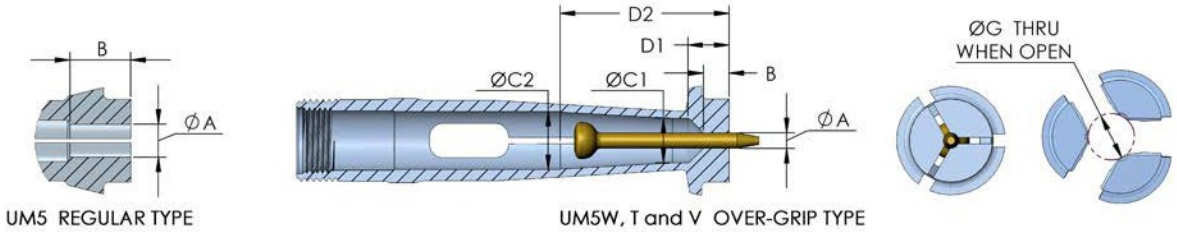


UM5 - レギュラータイプ　**UM5W -** ショートランドオーバーグリップ
UM5T - ロングランドオーバーグリップ　**UM5V -** 大口径オーバーグリップ

Part Size Range ØA mm		inch		SKU	Item Number	B mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
2.625	2.59 2.65	.1033	.1020 .1043	124440	UM5-262	7.1	.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124655	UM5W-262	3.3	.13	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124778	UM5T-262	7.1	.28	5	.19	3.9	.15	7.3	.29	5.3	.21	21.8	.86
				124869	UM5V-262	3.3	.13	4.7	.18	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
2.65	2.615 2.675	.1043	.1030 .1053	124441	UM5-265	7.1	.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124656	UM5W-265	3.4	.13	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124779	UM5T-265	7.1	.28	5.1	.19	3.9	.15	7.3	.29	5.3	.21	21.8	.86
				124870	UM5V-265	3.4	.13	4.8	.18	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
2.675	2.64 2.70	.1053	.1039 .1063	124442	UM5-267	7.9	.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124657	UM5W-267	3.4	.14	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124780	UM5T-267	7.5	.30	5.1	.19	3.9	.15	7.7	.30	5.3	.21	21.8	.86
				124871	UM5V-267	3.4	.14	4.8	.18	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
2.7	2.665 2.725	.1063	.1049 .1073	124443	UM5-270	7.9	.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124658	UM5W-270	3.4	.14	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124781	UM5T-270	7.5	.30	5.1	.19	3.9	.15	7.7	.30	5.3	.21	21.8	.86
				124872	UM5V-270	3.4	.14	4.8	.18	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
2.725	2.69 2.75	.1073	.1059 .1083	124444	UM5-272	7.9	.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124659	UM5W-272	3.4	.14	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124782	UM5T-272	7.5	.30	5.1	.20	3.9	.15	7.7	.30	5.3	.21	21.8	.86
				124873	UM5V-272	3.4	.14	4.8	.19	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
2.75	2.715 2.775	.1083	.1069 .1093	124445	UM5-275	7.9	.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124660	UM5W-275	3.4	.14	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124783	UM5T-275	7.5	.30	5.1	.20	3.9	.15	7.7	.30	5.3	.21	21.8	.86
				124874	UM5V-275	3.4	.14	4.9	.19	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
2.775	2.74 2.80	.1093	.1079 .1102	124446	UM5-277	8.4	.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124661	UM5W-277	3.4	.14	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124784	UM5T-277	7.7	.30	5.1	.20	3.9	.15	7.9	.31	5.3	.21	21.8	.86
				124875	UM5V-277	3.4	.14	4.9	.19	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
2.8	2.765 2.825	.1102	.1089 .1112	124447	UM5-280	8.4	.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124662	UM5W-280	3.4	.14	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124785	UM5T-280	7.7	.30	5.1	.20	3.9	.15	7.9	.31	5.3	.21	21.8	.86
				124876	UM5V-280	3.4	.14	4.9	.19	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
2.825	2.79 2.85	.1112	.1098 .1122	124448	UM5-282	8.4	.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124663	UM5W-282	3.4	.14	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124786	UM5T-282	7.7	.30	5.2	.20	3.9	.15	7.9	.31	5.3	.21	21.8	.86
				124877	UM5V-282	3.4	.14	4.9	.19	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
2.85	2.815 2.875	.1122	.1108 .1132	124449	UM5-285	8.4	.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124664	UM5W-285	3.5	.14	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124787	UM5T-285	7.7	.30	5.2	.20	3.9	.15	7.9	.31	5.3	.21	21.8	.86
				124878	UM5V-285	3.5	.14	4.9	.19	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64

UM5 MICROCONIC COLLETS　マイクロコニックコレット

Part Size Range ØA mm		Part Size Range ØA inch		SKU	Item Number	B mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
2.875	2.84 2.90	.1132	.1118 .1142	124450	UM5-287	8.4	.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124665	UM5W-287	3.5	.14	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124788	UM5T-287	7.7	.31	5.2	.20	3.9	.15	7.9	.31	5.3	.21	21.8	.86
				124879	UM5V-287	3.5	.14	5	.19	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
2.9	2.865 2.925	.1142	.1128 .1152	124451	UM5-290	8.4	.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124666	UM5W-290	3.5	.14	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124789	UM5T-290	7.7	.31	5.2	.20	3.9	.15	7.9	.31	5.3	.21	21.8	.86
				124880	UM5V-290	3.5	.14	5	.19	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
2.925	2.89 2.95	.1152	.1138 .1161	124452	UM5-292	9	.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124667	UM5W-292	3.5	.14	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124790	UM5T-292	8.1	.32	5.2	.20	3.9	.15	8.3	.33	5.3	.21	21.8	.86
				124881	UM5V-292	3.5	.14	5	.19	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
2.95	2.915 2.975	.1161	.1148 .1171	124453	UM5-295	9	.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124668	UM5W-295	3.5	.14	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124791	UM5T-295	8.1	.32	5.2	.20	3.9	.15	8.3	.33	5.3	.21	21.8	.86
				124882	UM5V-295	3.5	.14	5	.19	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
2.975	2.94 3.00	.1171	.1157 .1181	124454	UM5-297	9	.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124669	UM5W-297	3.5	.14	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124792	UM5T-297	8.2	.32	5.2	.20	3.9	.15	8.3	.33	5.3	.21	21.8	.86
				124883	UM5V-297	3.5	.14	5.1	.19	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3	2.965 3.025	.1181	.1167 .1191	124455	UM5-300	9	.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124670	UM5W-300	3.5	.14	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124793	UM5T-300	8.2	.32	5.2	.20	3.9	.15	8.3	.33	5.3	.21	21.8	.86
				124884	UM5V-300	3.5	.14	5.1	.20	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.025	2.99 3.05	.1191	.1177 .1201	124456	UM5-302	9	.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124671	UM5W-302	3.6	.14	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124794	UM5T-302	8.2	.32	5.3	.20	3.9	.15	8.3	.33	5.3	.21	21.8	.86
				124885	UM5V-302	3.6	.14	5.1	.20	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.05	3.015 3.075	.1201	.1187 .1211	124457	UM5-305	9	.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124672	UM5W-305	3.6	.14	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124795	UM5T-305	8.2	.32	5.3	.20	3.9	.15	8.3	.33	5.3	.21	21.8	.86
				124886	UM5V-305	3.6	.14	5.1	.20	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.075	3.04 3.10	.1211	.1197 .1220	124458	UM5-307	9	.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124673	UM5W-307	3.6	.14	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124796	UM5T-307	8.2	.32	5.3	.20	3.9	.15	8.3	.33	5.3	.21	21.8	.86
				124887	UM5V-307	3.6	.14	5.2	.20	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.1	3.065 3.125	.1220	.1207 .1230	124459	UM5-310	9	.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124674	UM5W-310	3.6	.14	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124797	UM5T-310	8.2	.32	5.3	.21	3.9	.15	8.3	.33	5.3	.21	21.8	.86
				124888	UM5V-310	3.6	.14	5.2	.20	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.125	3.09 3.15	.1230	.1217 .1240	124460	UM5-312	9.3	.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124675	UM5W-312	3.6	.14	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124798	UM5T-312	8.5	.34	5.3	.20	3.9	.15	8.6	.34	5.3	.21	21.8	.86
				124889	UM5V-312	3.6	.14	5.1	.20	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64

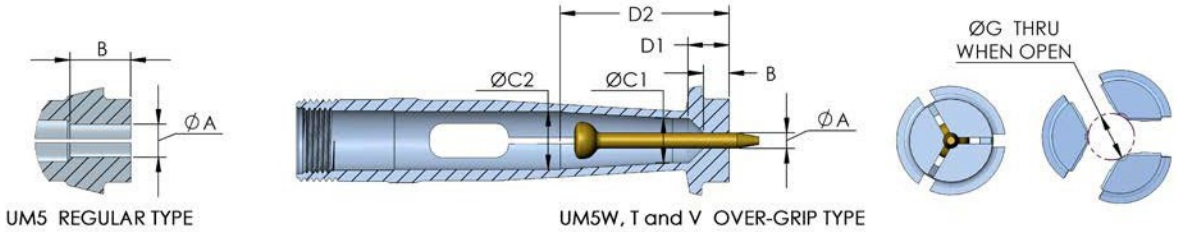


UM5 - レギュラータイプ　**UM5W -** ショートランドオーバーグリップ
UM5T - ロングランドオーバーグリップ　**UM5V -** 大口径オーバーグリップ

Part Size Range ØA mm		Part Size Range ØA inch		SKU	Item Number	B mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
3.15	3.115 3.175	.1240	.1226 .1250	124461	UM5-315	9.3	.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124676	UM5W-315	3.6	.14	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124799	UM5T-315	8.5	.34	5.3	.20	3.9	.15	8.6	.34	5.3	.21	21.8	.86
				124890	UM5V-315	3.6	.14	5.2	.20	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.175	3.14 3.20	.1250	.1236 .1260	124462	UM5-317	9.3	.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124677	UM5W-317	3.6	.14	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124800	UM5T-317	8.5	.34	5.3	.20	3.9	.15	8.6	.34	5.3	.21	21.8	.86
				124891	UM5V-317	3.6	.14	5.2	.20	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.2	3.165 3.225	.1260	.1246 .1270	124463	UM5-320	9.3	.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124678	UM5W-320	3.6	.15	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124801	UM5T-320	8.5	.34	5.3	.21	3.9	.15	8.6	.34	5.3	.21	21.8	.86
				124892	UM5V-320	3.6	.15	5.2	.20	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.225	3.19 3.25	.1270	.1256 .1280	124464	UM5-322	9.3	.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124679	UM5W-322	3.6	.15	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124802	UM5T-322	8.5	.34	5.4	.21	3.9	.15	8.6	.34	5.3	.21	21.8	.86
				124893	UM5V-322	3.6	.15	5.2	.20	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.25	3.215 3.275	.1280	.1266 .1289	124465	UM5-325	9.6	.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124680	UM5W-325	3.6	.15	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124803	UM5T-325	8.8	.35	5.3	.21	3.9	.15	8.9	.35	5.3	.21	21.8	.86
				124894	UM5V-325	3.6	.15	5.2	.20	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.275	3.24 3.30	.1289	.1276 .1299	124466	UM5-327	9.6	.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124681	UM5W-327	3.6	.15	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124804	UM5T-327	8.8	.35	5.4	.21	3.9	.15	8.9	.35	5.3	.21	21.8	.86
				124895	UM5V-327	3.6	.15	5.3	.20	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.3	3.265 3.325	.1299	.1285 .1309	124467	UM5-330	9.6	.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124682	UM5W-330	3.7	.15	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124805	UM5T-330	8.8	.35	5.4	.21	3.9	.15	8.9	.35	5.3	.21	21.8	.86
				124896	UM5V-330	3.7	.15	5.3	.20	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.325	3.29 3.35	.1309	.1295 .1319	124468	UM5-332	9.6	.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124683	UM5W-332	3.7	.15	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124806	UM5T-332	8.8	.35	5.4	.21	3.9	.15	8.9	.35	5.3	.21	21.8	.86
				124897	UM5V-332	3.7	.15	5.3	.20	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.35	3.315 3.375	.1319	.1305 .1329	124469	UM5-335	9.6	.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124684	UM5W-335	3.7	.15	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124807	UM5T-335	8.8	.35	5.4	.21	3.9	.15	8.9	.35	5.3	.21	21.8	.86
				124898	UM5V-335	3.7	.15	5.3	.20	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.375	3.34 3.40	.1329	.1315 .1339	124470	UM5-337	9.6	.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124685	UM5W-337	3.7	.15	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124808	UM5T-337	8.8	.35	5.4	.21	3.9	.15	8.9	.35	5.3	.21	21.8	.86
				124899	UM5V-337	3.7	.15	5.3	.21	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64

UM5 MICROCONIC COLLETS　マイクロコニックコレット

Part Size Range ØA mm		Part Size Range ØA inch		SKU	Item Number	B mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
3.4	3.365 3.425	.1339	.1325 .1348	124471	UM5-340	9.6	.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124686	UM5W-340	3.7	.15	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124809	UM5T-340	8.8	.35	5.5	.216	3.9	.15	8.9	.35	5.3	.21	21.8	.86
				124900	UM5V-340	3.7	.15	5.4	.21	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.425	3.39 3.45	.1348	.1335 .1358	124472	UM5-342	11.5	.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124687	UM5W-342	3.7	.15	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124810	UM5T-342	9	.36	5.5	.216	3.9	.15	9.1	.36	5.3	.21	21.8	.86
				124901	UM5V-342	3.7	.15	5.4	.21	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.45	3.415 3.475	.1358	.1344 .1368	124473	UM5-345	11.5	.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124688	UM5W-345	3.7	.15	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124811	UM5T-345	9	.36	5.5	.216	3.9	.15	9.1	.36	5.3	.21	21.8	.86
				124902	UM5V-345	3.7	.15	5.4	.21	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.475	3.44 3.50	.1368	.1354 .1378	124474	UM5-347	11.5	.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124689	UM5W-347	3.7	.15	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124812	UM5T-347	9.1	.36	5.5	.216	3.9	.15	9.1	.36	5.3	.21	21.8	.86
				124903	UM5V-347	3.7	.15	5.4	.21	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.5	3.465 3.525	.1378	.1364 .1388	124475	UM5-350	11.5	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124690	UM5W-350	3.8	.15	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124813	UM5T-350	9.1	.36	5.5	.216	3.9	.15	9.1	.36	5.3	.21	21.8	.86
				124904	UM5V-350	3.8	.15	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.525	3.49 3.55	.1388	.1374 .1398	124476	UM5-352	11.5	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124691	UM5W-352	3.8	.15	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124814	UM5T-352	9.1	.36	5.5	.216	3.9	.15	9.1	.36	5.3	.21	21.8	.86
				124905	UM5V-352	3.8	.15	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.55	3.515 3.575	.1398	.1384 .1407	124477	UM5-355	11.5	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124692	UM5W-355	3.8	.15	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124815	UM5T-355	9.1	.36	5.5	.216	3.9	.15	9.1	.36	5.3	.21	21.8	.86
				124906	UM5V-355	3.8	.15	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.575	3.54 3.60	.1407	.1394 .1417	124478	UM5-357	11.5	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124693	UM5W-357	3.8	.15	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124816	UM5T-357	9.1	.36	5.5	.216	3.9	.15	9.1	.36	5.3	.21	21.8	.86
				124907	UM5V-357	3.8	.15	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.6	3.565 3.625	.1417	.1404 .1427	124479	UM5-360	11.5	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124694	UM5W-360	3.8	.15	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124817	UM5T-360	9.5	.38	5.5	.216	3.9	.15	9.5	.38	5.3	.21	21.8	.86
				124908	UM5V-360	3.8	.15	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.625	3.59 3.65	.1427	.1413 .1437	124480	UM5-362	11.5	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124695	UM5W-362	3.8	.15	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124818	UM5T-362	9.5	.38	5.5	.216	3.9	.15	9.5	.38	5.3	.21	21.8	.86
				124909	UM5V-362	3.8	.15	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.65	3.615 3.675	.1437	.1423 .1447	124481	UM5-365	11.5	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124696	UM5W-365	3.9	.15	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124819	UM5T-365	9.5	.38	5.5	.216	3.9	.15	9.5	.38	5.3	.21	21.8	.86
				124910	UM5V-365	3.9	.15	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64

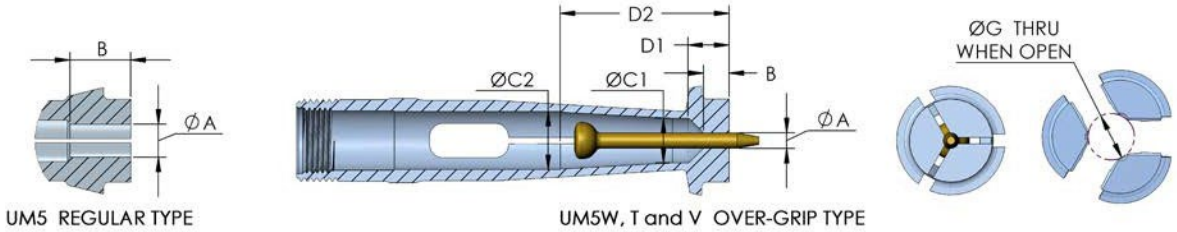


UM5 - レギュラータイプ　**UM5W -** ショートランドオーバーグリップ
UM5T - ロングランドオーバーグリップ　**UM5V -** 大口径オーバーグリップ

Part Size Range ØA mm		Part Size Range ØA inch		SKU	Item Number	B mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
3.675	3.64 3.70	.1447	.1433 .1457	124482	UM5-367	11.5	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124697	UM5W-367	3.9	.16	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124820	UM5T-367	9.5	.38	5.5	.216	3.9	.15	9.5	.38	5.3	.21	21.8	.86
				124911	UM5V-367	3.9	.16	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.7	3.665 3.725	.1457	.1443 .1467	124483	UM5-370	11.5	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124698	UM5W-370	3.9	.16	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124821	UM5T-370	9.5	.38	5.5	.216	3.9	.15	9.5	.38	5.3	.21	21.8	.86
				124912	UM5V-370	3.9	.16	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.725	3.69 3.75	.1467	.1453 .1476	124484	UM5-372	11.6	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124699	UM5W-372	3.9	.16	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124822	UM5T-372	9.8	.39	5.5	.216	3.9	.15	9.8	.39	5.3	.21	21.8	.86
				124913	UM5V-372	3.9	.16	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.75	3.715 3.775	.1476	.1463 .1486	124485	UM5-375	11.6	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124700	UM5W-375	3.9	.16	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124823	UM5T-375	9.8	.39	5.5	.216	3.9	.15	9.8	.39	5.3	.21	21.8	.86
				124914	UM5V-375	3.9	.16	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.775	3.74 3.80	.1486	.1472 .1496	124486	UM5-377	11.6	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124701	UM5W-377	3.9	.16	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124824	UM5T-377	9.8	.39	5.5	.216	3.9	.15	9.8	.39	5.3	.21	21.8	.86
				124915	UM5V-377	3.9	.16	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.8	3.765 3.825	.1496	.1482 .1506	124487	UM5-380	11.6	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124702	UM5W-380	3.9	.16	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124825	UM5T-380	9.8	.39	5.5	.216	3.9	.15	9.8	.39	5.3	.21	21.8	.86
				124916	UM5V-380	3.9	.16	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.825	3.79 3.85	.1506	.1492 .1516	124488	UM5-382	11.6	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124703	UM5W-382	3.9	.16	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124826	UM5T-382	9.8	.39	5.5	.216	3.9	.15	9.8	.39	5.3	.21	21.8	.86
				124917	UM5V-382	3.9	.16	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.85	3.815 3.875	.1516	.1502 .1526	124489	UM5-385	11.6	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124704	UM5W-385	3.9	.16	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124827	UM5T-385	9.8	.39	5.5	.216	3.9	.15	9.8	.39	5.3	.21	21.8	.86
				124918	UM5V-385	3.9	.16	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.875	3.84 3.90	.1526	.1512 .1535	124490	UM5-387	11.6	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124705	UM5W-387	4	.16	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124828	UM5T-387	9.8	.39	5.5	.216	3.9	.15	9.8	.39	5.3	.21	21.8	.86
				124919	UM5V-387	4	.16	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.9	3.865 3.925	.1535	.1522 .1545	124491	UM5-390	11.6	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124706	UM5W-390	4	.16	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124829	UM5T-390	10.2	.40	5.5	.216	3.9	.15	10.1	.40	5.3	.21	21.8	.86
				124920	UM5V-390	4	.16	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64

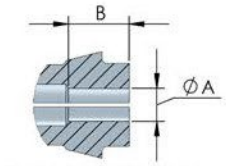
UM5 MICROCONIC COLLETS　マイクロコニックコレット

Part Size Range ØA mm		Part Size Range ØA inch		SKU	Item Number	B mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
3.925	3.89 3.95	.1545	.1531 .1555	124492	UM5-392	11.6	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124707	UM5W-392	4	.16	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124830	UM5T-392	10.2	.40	5.5	.216	3.9	.15	10.1	.40	5.3	.21	21.8	.86
				124921	UM5V-392	4	.16	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.95	3.915 3.975	.1555	.1541 .1565	124493	UM5-395	11.6	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124708	UM5W-395	4	.16	5.5	.216	3.9	.15	3.9	.16	5.3	.21	16.3	.64
				124831	UM5T-395	10.2	.40	5.5	.216	3.9	.15	10.1	.40	5.3	.21	21.8	.86
				124922	UM5V-395	4	.16	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
3.975	3.94 4.00	.1565	.1551 .1575	124494	UM5-397	11.6	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124923	UM5V-397	4	.16	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4	3.965 4.025	.1575	.1561 .1585	124495	UM5-400	11.6	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124924	UM5V-400	4	.16	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.025	3.99 4.05	.1585	.1571 .1594	124496	UM5-402	11.6	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124925	UM5V-402	4	.16	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.05	4.015 4.075	.1594	.1581 .1604	124497	UM5-405	11.7	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124926	UM5V-405	4	.16	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.075	4.04 4.10	.1604	.1591 .1614	124498	UM5-407	11.7	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124927	UM5V-407	4	.16	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.1	4.065 4.125	.1614	.1600 .1624	124499	UM5-410	11.7	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124928	UM5V-410	4.1	.16	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.125	4.09 4.15	.1624	.1610 .1634	124500	UM5-412	11.7	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124929	UM5V-412	4.1	.16	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.15	4.115 4.175	.1634	.1620 .1644	124501	UM5-415	11.7	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124930	UM5V-415	4.1	.16	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.175	4.14 4.20	.1644	.1630 .1654	124502	UM5-417	11.7	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124931	UM5V-417	4.1	.16	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.2	4.165 4.225	.1654	.1640 .1663	124503	UM5-420	11.7	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124932	UM5V-420	4.1	.16	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.225	4.19 4.25	.1663	.1650 .1673	124504	UM5-422	11.7	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124933	UM5V-422	4.1	.17	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.25	4.215 4.275	.1673	.1659 .1683	124505	UM5-425	11.7	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124934	UM5V-425	4.1	.17	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.275	4.24 4.30	.1683	.1669 .1693	124506	UM5-427	11.7	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124935	UM5V-427	4.1	.17	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.3	4.265 4.325	.1693	.1679 .1703	124507	UM5-430	11.7	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124936	UM5V-430	4.2	.17	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.325	4.29 4.35	.1703	.1689 .1713	124508	UM5-432	11.7	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124937	UM5V-432	4.2	.17	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.35	4.315 4.375	.1713	.1699 .1722	124509	UM5-435	11.7	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124938	UM5V-435	4.2	.17	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.375	4.34 4.40	.1722	.1709 .1732	124510	UM5-437	11.7	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124939	UM5V-437	4.2	.17	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.4	4.365 4.425	.1732	.1719 .1742	124511	UM5-440	11.8	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124940	UM5V-440	4.2	.17	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.425	4.39 4.45	.1742	.1728 .1752	124512	UM5-442	11.8	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124941	UM5V-442	4.2	.17	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64

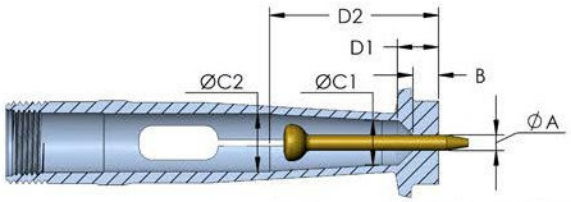


UM5 - レギュラータイプ　**UM5W -** ショートランドオーバーグリップ
UM5T - ロングランドオーバーグリップ　**UM5V -** 大口径オーバーグリップ

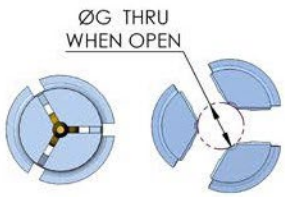
Part Size Range ØA mm		Part Size Range ØA inch		SKU	Item Number	B mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
4.45	4.415 4.475	.1752	.1738 .1762	124513	UM5-445	11.8	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124942	UM5V-445	4.2	.17	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.475	4.44 4.50	.1762	.1748 .1772	124514	UM5-447	11.8	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124943	UM5V-447	4.3	.17	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.5	4.465 4.525	.1772	.1758 .1781	124515	UM5-450	11.8	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124944	UM5V-450	4.3	.17	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.525	4.49 4.55	.1781	.1768 .1791	124516	UM5-452	11.8	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124945	UM5V-452	4.3	.17	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.55	4.515 4.575	.1791	.1778 .1801	124517	UM5-455	11.8	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124946	UM5V-455	4.3	.17	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.575	4.54 4.60	.1801	.1787 .1811	124518	UM5-457	11.8	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124947	UM5V-457	4.3	.17	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.6	4.565 4.625	.1811	.1797 .1821	124519	UM5-460	11.8	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124948	UM5V-460	4.3	.17	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.625	4.59 4.65	.1821	.1807 .1831	124520	UM5-462	11.8	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124949	UM5V-462	4.3	.17	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.65	4.615 4.675	.1831	.1817 .1841	124521	UM5-465	11.8	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124950	UM5V-465	4.3	.17	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.675	4.64 4.70	.1841	.1827 .1850	124522	UM5-467	11.8	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124951	UM5V-467	4.3	.17	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.7	4.665 4.725	.1850	.1837 .1860	124523	UM5-470	11.8	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124952	UM5V-470	4.4	.17	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.725	4.69 4.75	.1860	.1846 .1870	124524	UM5-472	11.9	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124953	UM5V-472	4.4	.17	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.75	4.715 4.775	.1870	.1856 .1880	124525	UM5-475	11.9	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124954	UM5V-475	4.4	.18	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.775	4.74 4.80	.1880	.1866 .1890	124526	UM5-477	11.9	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124955	UM5V-477	4.4	.18	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.8	4.765 4.825	.1890	.1876 .1900	124527	UM5-480	11.9	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124956	UM5V-480	4.4	.18	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.825	4.79 4.85	.1900	.1886 .1909	124528	UM5-482	11.9	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124957	UM5V-482	4.4	.18	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.85	4.815 4.875	.1909	.1896 .1919	124529	UM5-485	11.9	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124958	UM5V-485	4.4	.18	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.875	4.84 4.90	.1919	.1906 .1929	124530	UM5-487	11.9	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124959	UM5V-487	4.4	.18	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.9	4.865 4.925	.1929	.1915 .1939	124531	UM5-490	11.9	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124960	UM5V-490	4.5	.18	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64
4.925	4.89 4.95	.1939	.1925 .1949	124532	UM5-492	11.9	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124961	UM5V-492	4.5	.18	5.5	.216	4.9	.19	4.4	.17	5.3	.21	16.3	.64



UM5 REGULAR TYPE



UM5W, T and V OVER-GRIP TYPE

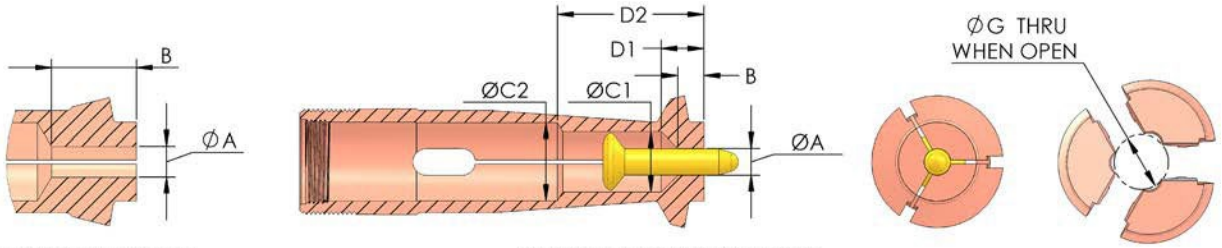


UM5 - レギュラータイプ　**UM5W -** ショートランドオーバーグリップ
UM5T - ロングランドオーバーグリップ　**UM5V -** 大口径オーバーグリップ

Part Size Range ØA mm		Part Size Range ØA inch		SKU	Item Number	B mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
4.95	**4.915** **4.975**	*.1949*	*.1935* *.1959*	124533	UM5-495	**11.9**	*.47*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				124962	UM5V-495	**4.5**	*.18*	**5.5**	*.216*	**4.9**	*.19*	**4.4**	*.17*	**5.3**	*.21*	**16.3**	*.64*
4.975	**4.94** **5.00**	*.1959*	*.1945* *.1969*	124534	UM5-497	**11.9**	*.47*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	**4.965** **5.025**	*.1969*	*.1955* *.1978*	124535	UM5-500	**11.9**	*.47*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.025	**4.99** **5.05**	*.1978*	*.1965* *.1988*	124536	UM5-502	**11.9**	*.47*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.05	**5.015** **5.075**	*.1988*	*.1974* *.1998*	124537	UM5-505	**12**	*.47*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.075	**5.04** **5.10**	*.1998*	*.1984* *.2008*	124538	UM5-507	**12**	*.47*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	**5.065** **5.125**	*.2008*	*.1994* *.2018*	124539	UM5-510	**12**	*.47*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.125	**5.09** **5.15**	*.2018*	*.2004* *.2028*	124540	UM5-512	**12**	*.47*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.15	**5.115** **5.175**	*.2028*	*.2014* *.2037*	124541	UM5-515	**12**	*.47*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.175	**5.14** **5.20**	*.2037*	*.2024* *.2047*	124542	UM5-517	**12**	*.48*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2	**5.165** **5.225**	*.2047*	*.2033* *.2057*	124543	UM5-520	**12**	*.48*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.225	**5.19** **5.25**	*.2057*	*.2043* *.2067*	124544	UM5-522	**12**	*.48*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.25	**5.215** **5.275**	*.2067*	*.2053* *.2077*	124545	UM5-525	**12**	*.48*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.275	**5.24** **5.30**	*.2077*	*.2063* *.2087*	124546	UM5-527	**12**	*.48*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.3	**5.265** **5.325**	*.2087*	*.2073* *.2096*	124547	UM5-530	**12**	*.48*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.325	**5.29** **5.35**	*.2096*	*.2083* *.2106*	124548	UM5-532	**12**	*.48*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.35	**5.315** **5.375**	*.2106*	*.2093* *.2116*	124549	UM5-535	**12**	*.48*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.375	**5.34** **5.40**	*.2116*	*.2102* *.2126*	124550	UM5-537	**12**	*.48*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.4	**5.365** **5.425**	*.2126*	*.2112* *.2136*	124551	UM5-540	**12.1**	*.48*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.425	**5.39** **5.45**	*.2136*	*.2122* *.2146*	124552	UM5-542	**12.1**	*.48*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.45	**5.415** **5.475**	*.2146*	*.2132* *.2156*	124553	UM5-545	**12.1**	*.48*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.475	**5.44** **5.50**	*.2156*	*.2142* *.2165*	124554	UM5-547	**12.1**	*.48*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.5	**5.465** **5.525**	*.2165*	*.2152* *.2175*	124555	UM5-550	**12.1**	*.48*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

UM10 MICROCONIC COLLETS マイクロコニックコレット

Part Size Range ØA mm		Part Size Range ØA inch		SKU	Item Number	B mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
0.25	.27	.0098	.0106	123001	UM10-25	1.8	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.28	.30	.0110	.0118	123002	UM10-28	1.9	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.31	.33	.0122	.0130	123003	UM10-31	1.9	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.34	.36	.0134	.0142	123004	UM10-34	1.9	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.37	.39	.0146	.0154	123005	UM10-37	1.9	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.4	.43	.0157	.0169	123006	UM10-40	1.9	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.45	.48	.0177	.0189	123007	UM10-45	2.2	.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123546	UM10W-45	2.6	.10	6.1	.23	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
0.5	.53	.0197	.0209	123008	UM10-50	2.2	.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123009	UM10W-50	2.6	.11	6.1	.24	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
0.55	.58	.0217	.0228	123010	UM10-55	2.2	.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123011	UM10W-55	2.6	.11	6.1	.24	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
0.6	.63	.0236	.0248	123012	UM10-60	2	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123013	UM10W-60	2.7	.11	6.2	.24	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
0.65	.68	.0256	.0268	123014	UM10-65	2	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123015	UM10W-65	2.7	.11	6.2	.24	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
0.7	.73	.0276	.0287	123016	UM10-70	2	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123017	UM10W-70	2.7	.11	6.2	.24	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
0.75	.78	.0295	.0307	123018	UM10-75	2	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123019	UM10W-75	2.7	.11	6.3	.24	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
0.8	.83	.0315	.0327	123020	UM10-80	2	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123021	UM10W-80	2.8	.11	6.3	.24	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
0.85	.88	.0335	.0346	123022	UM10-85	2	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123023	UM10W-85	2.8	.11	6.3	.24	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
0.9	.93	.0354	.0366	123024	UM10-90	2	.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123025	UM10W-90	2.8	.11	6.4	.25	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
0.95	.98	.0374	.0386	123026	UM10-95	2.8	.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123027	UM10W-95	2.8	.11	6.3	.24	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
1	1.03	.0394	.0406	123028	UM10-100	2.8	.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123029	UM10W-100	2.8	.11	6.3	.24	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
1.05	1.08	.0413	.0425	123030	UM10-105	3.1	.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123031	UM10W-105	2.8	.12	6.4	.25	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
1.1	1.13	.0433	.0445	123032	UM10-110	3.1	.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123033	UM10W-110	2.9	.12	6.4	.25	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
1.15	1.18	.0453	.0465	123034	UM10-115	3.1	.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123035	UM10W-115	2.9	.12	6.4	.25	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
1.2	1.23	.0472	.0484	123036	UM10-120	3.1	.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123037	UM10W-120	2.9	.12	6.5	.25	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
1.25	1.28	.0492	.0504	123038	UM10-125	3.7	.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123039	UM10W-125	3	.12	6.5	.25	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60



UM10 REGULAR TYPE

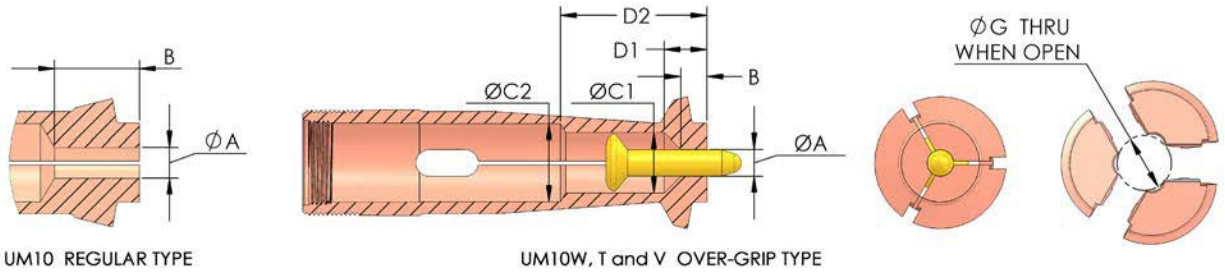
UM10W, T and V OVER-GRIP TYPE

UM10 - レギュラータイプ　**UM10W -** ショートランドオーバーグリップ
UM10T - ロングランドオーバーグリップ　**UM10V -** 大口径オーバーグリップ

Part Size Range ØA mm		inch		SKU	Item Number	B mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
1.3	1.25 1.33	.0512	.0492 .0524	123040	UM10-130	3.7	.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123041	UM10W-130	3	.12	6.5	.25	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
1.35	1.30 1.38	.0531	.0512 .0543	123042	UM10-135	3.7	.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123043	UM10W-135	3	.12	6.6	.25	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
1.4	1.35 1.43	.0551	.0531 .0563	123044	UM10-140	4.2	.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123045	UM10W-140	3	.12	6.6	.25	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
1.45	1.40 1.48	.0571	.0551 .0583	123046	UM10-145	4.2	.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123047	UM10W-145	3	.12	6.6	.26	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
1.5	1.45 1.53	.0591	.0571 .0602	123048	UM10-150	4.8	.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123049	UM10W-150	3.1	.12	6.7	.26	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
1.55	1.50 1.58	.0610	.0591 .0622	123050	UM10-155	4.8	.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123051	UM10W-155	3.1	.12	6.7	.26	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123338	UM10T-155	6.1	.24	6.5	.25	7.4	.29	7.3	.29	9.9	.39	17.3	.68
1.6	1.55 1.63	.0630	.0610 .0642	123052	UM10-160	4.8	.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123053	UM10W-160	3.1	.13	6.7	.26	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123339	UM10T-160	6.1	.24	6.5	.25	7.4	.29	7.3	.29	9.9	.39	17.3	.68
1.65	1.60 1.68	.0650	.0630 .0661	123054	UM10-165	4.8	.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123055	UM10W-165	3.1	.13	6.8	.26	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123340	UM10T-165	6.1	.24	6.6	.25	7.4	.29	7.3	.29	9.9	.39	17.3	.68
1.7	1.65 1.73	.0669	.0650 .0681	123056	UM10-170	5.1	.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123057	UM10W-170	3.2	.13	6.8	.26	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123341	UM10T-170	6.1	.24	6.6	.25	7.4	.29	7.3	.29	9.9	.39	17.3	.68
1.75	1.70 1.78	.0689	.0669 .0701	123058	UM10-175	5.1	.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123059	UM10W-175	3.2	.13	6.8	.26	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123342	UM10T-175	6.1	.24	6.6	.26	7.4	.29	7.3	.29	9.9	.39	17.3	.68
1.8	1.75 1.83	.0709	.0689 .0720	123060	UM10-180	5.1	.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123061	UM10W-180	3.2	.13	6.9	.26	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123343	UM10T-180	6.1	.24	6.7	.26	7.4	.29	7.3	.29	9.9	.39	17.3	.68
1.85	1.80 1.88	.0728	.0709 .0740	123062	UM10-185	5.6	.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123063	UM10W-185	3.2	.13	6.9	.27	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123344	UM10T-185	6.2	.25	6.7	.26	7.4	.29	7.3	.29	9.9	.39	17.3	.68
1.9	1.85 1.93	.0748	.0728 .0760	123064	UM10-190	5.6	.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123065	UM10W-190	3.3	.13	6.9	.27	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123345	UM10T-190	6.2	.25	6.7	.26	7.4	.29	7.3	.29	9.9	.39	17.3	.68
1.95	1.90 1.98	.0768	.0748 .0780	123066	UM10-195	6.2	.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123067	UM10W-195	3.3	.13	7	.27	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123346	UM10T-195	6.2	.25	6.8	.26	7.4	.29	7.3	.29	9.9	.39	17.3	.68

UM10 MICROCONIC COLLETS マイクロコニックコレット

Part Size Range ØA mm		Part Size Range ØA inch		SKU	Item Number	B mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
2	1.95 2.03	.0787	.0768 .0799	123068	UM10-200	6.2	.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123069	UM10W-200	3.3	.13	7	.27	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123347	UM10T-200	6.2	.25	6.8	.26	7.4	.29	7.3	.29	9.9	.39	17.3	.68
2.05	2.00 2.08	.0807	.0787 .0819	123070	UM10-205	6.2	.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123071	UM10W-205	3.3	.13	7	.27	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123348	UM10T-205	6.2	.25	6.8	.26	7.4	.29	7.3	.29	9.9	.39	17.3	.68
2.1	2.05 2.13	.0827	.0807 .0839	123072	UM10-210	6.2	.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123073	UM10W-210	3.4	.14	7.1	.27	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123349	UM10T-210	6.2	.25	6.9	.27	7.4	.29	7.3	.29	9.9	.39	17.3	.68
2.15	2.10 2.18	.0846	.0827 .0858	123074	UM10-215	6.7	.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123075	UM10W-215	3.4	.14	7.1	.27	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123350	UM10T-215	6.8	.27	6.8	.26	7.5	.29	7.8	.31	9.9	.39	17.3	.68
2.2	2.15 2.23	.0866	.0846 .0878	123076	UM10-220	6.8	.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123077	UM10W-220	3.4	.14	7.1	.28	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123351	UM10T-220	6.8	.27	6.9	.26	7.5	.29	7.8	.31	9.9	.39	17.3	.68
2.25	2.20 2.28	.0886	.0866 .0898	123078	UM10-225	6.8	.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123079	UM10W-225	3.4	.14	7.2	.28	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123352	UM10T-225	6.8	.27	6.9	.27	7.5	.29	7.8	.31	9.9	.39	17.3	.68
2.3	2.25 2.33	.0906	.0886 .0917	123080	UM10-230	7	.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123081	UM10W-230	3.5	.14	7.2	.28	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123353	UM10T-230	6.8	.27	6.9	.27	7.5	.29	7.8	.31	9.9	.39	17.3	.68
2.35	2.30 2.38	.0925	.0906 .0937	123082	UM10-235	7.1	.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123083	UM10W-235	3.5	.14	7.2	.28	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123354	UM10T-235	6.8	.27	7	.27	7.5	.29	7.8	.31	9.9	.39	17.3	.68
2.4	2.35 2.43	.0945	.0925 .0957	123084	UM10-240	7.1	.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123085	UM10W-240	3.5	.14	7.3	.28	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123355	UM10T-240	6.8	.27	7	.27	7.5	.29	7.8	.31	9.9	.39	17.3	.68
2.45	2.40 2.48	.0965	.0945 .0976	123086	UM10-245	7.6	.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123087	UM10W-245	3.5	.14	7.3	.28	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123356	UM10T-245	7.4	.29	7	.27	7.5	.29	8.4	.33	9.9	.38	17.3	.68
2.5	2.45 2.53	.0984	.0965 .0996	123088	UM10-250	7.6	.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123089	UM10W-250	3.6	.14	7.3	.28	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123357	UM10T-250	7.4	.30	7	.27	7.5	.29	8.4	.33	9.9	.38	17.3	.68
2.55	2.50 2.58	.1004	.0984 .1016	123090	UM10-255	8.1	.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123091	UM10W-255	3.6	.14	7.4	.29	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123358	UM10T-255	7.4	.30	7	.27	7.5	.29	8.4	.33	9.9	.39	17.3	.68
2.6	2.55 2.63	.1024	.1004 .1035	123092	UM10-260	8.1	.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123093	UM10W-260	3.6	.15	7.4	.29	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123359	UM10T-260	7.4	.30	7.1	.27	7.5	.29	8.4	.33	9.9	.39	17.3	.68
2.65	2.60 2.68	.1043	.1024 .1055	123094	UM10-265	8.2	.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123095	UM10W-265	3.6	.15	7.4	.29	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123360	UM10T-265	7.4	.30	7.1	.27	7.5	.29	8.4	.33	9.9	.39	17.3	.68
2.7	2.65 2.73	.1063	.1043 .1075	123096	UM10-270	8.2	.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123097	UM10W-270	3.7	.15	7.5	.29	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123361	UM10T-270	7.5	.30	7.1	.28	7.5	.29	8.4	.33	9.9	.39	17.3	.68



UM10 REGULAR TYPE

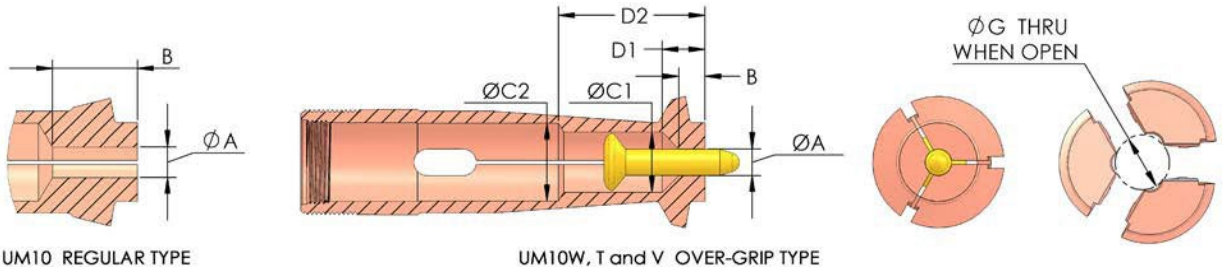
UM10W, T and V OVER-GRIP TYPE

UM10 - レギュラータイプ　**UM10W -** ショートランドオーバーグリップ
UM10T - ロングランドオーバーグリップ　**UM10V -** 大口径オーバーグリップ

Part Size Range ØA mm		inch	SKU	Item Number	B mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
2.75	2.70 2.78	.1083:.1063 .1094	123098	UM10-275	8.7	.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			123099	UM10W-275	3.7	.15	7.5	.29	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
			123362	UM10T-275	8	.32	7.1	.27	7.5	.29	8.9	.35	9.9	.39	17.3	.68
2.8	2.75 2.83	.1102:.1083 .1114	123100	UM10-280	8.7	.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			123101	UM10W-280	3.7	.15	7.5	.29	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
			123363	UM10T-280	8	.32	7.1	.28	7.5	.29	8.9	.35	9.9	.39	17.3	.68
2.85	2.80 2.88	.1122:.1102 .1134	123102	UM10-285	9.2	.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			123103	UM10W-285	3.7	.15	7.6	.29	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
			123364	UM10T-285	8	.32	7.2	.28	7.5	.29	8.9	.35	9.9	.39	17.3	.68
2.9	2.85 2.93	.1142:.1122 .1154	123104	UM10-290	9.2	.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			123105	UM10W-290	3.8	.15	7.6	.29	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
			123365	UM10T-290	8	.32	7.2	.28	7.5	.29	8.9	.35	9.9	.39	17.3	.68
2.95	2.90 2.98	.1161:.1142 .1173	123106	UM10-295	9.3	.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			123107	UM10W-295	3.8	.15	7.7	.30	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
			123366	UM10T-295	8	.32	7.2	.28	7.5	.29	8.9	.35	9.9	.39	17.3	.68
3	2.95 3.03	.1181:.1161 .1193	123108	UM10-300	9.5	.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			123109	UM10W-300	3.8	.15	7.7	.30	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
			123367	UM10T-300	8.5	.34	7.2	.28	7.5	.29	9.4	.37	9.9	.38	17.3	.68
3.05	3.00 3.08	.1201:.1181 .1213	123110	UM10-305	9.5	.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			123111	UM10W-305	3.8	.15	7.7	.30	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
			123368	UM10T-305	8.5	.34	7.2	.28	7.5	.29	9.4	.37	9.9	.38	17.3	.68
3.1	3.05 3.13	.1220:.1201 .1232	123112	UM10-310	9.6	.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			123113	UM10W-310	3.9	.16	7.8	.30	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
			123369	UM10T-310	8.6	.34	7.3	.28	7.5	.29	9.4	.37	9.9	.38	17.3	.68
3.15	3.10 3.18	.1240:.1220 .1252	123114	UM10-315	9.6	.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			123115	UM10W-315	3.9	.16	7.8	.30	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
			123370	UM10T-315	8.6	.34	7.3	.28	7.5	.29	9.4	.37	9.9	.38	17.3	.68
3.2	3.15 3.23	.1260:.1240 .1272	123116	UM10-320	10.1	.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			123117	UM10W-320	3.9	.16	7.8	.30	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
			123371	UM10T-320	8.6	.34	7.4	.28	7.5	.29	9.4	.37	9.9	.39	17.3	.68
3.25	3.20 3.28	.1280:.1260 .1291	123118	UM10-325	10.1	.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			123119	UM10W-325	3.9	.16	7.9	.31	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
			123372	UM10T-325	8.6	.34	7.4	.29	7.5	.29	9.4	.37	9.9	.39	17.3	.68
3.3	3.25 3.33	.1299:.1280 .1311	123120	UM10-330	11.1	.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			123121	UM10W-330	4	.16	7.9	.31	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
			123373	UM10T-330	9.1	.36	7.4	.28	7.5	.29	9.9	.39	9.9	.38	17.3	.68
3.35	3.30 3.38	.1319:.1299 .1331	123122	UM10-335	11.2	.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			123123	UM10W-335	4	.16	8	.31	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
			123374	UM10T-335	9.1	.36	7.4	.29	7.5	.29	9.9	.39	9.9	.38	17.3	.68

UM10 MICROCONIC COLLETS マイクロコニックコレット

Part Size Range ØA mm		Part Size Range ØA inch		SKU	Item Number	B mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
3.4	3.35 3.43	.1339 .1319 .1350		123124	UM10-340	11.2	.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123125	UM10W-340	4	.16	8	.31	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123375	UM10T-340	9.1	.36	7.4	.29	7.5	.29	9.9	.39	9.9	.38	17.3	.68
3.45	3.40 3.48	.1358 .1339 .1370		123126	UM10-345	11.2	.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123127	UM10W-345	4	.16	8	.31	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123376	UM10T-345	9.2	.36	7.5	.29	7.5	.29	9.9	.39	9.9	.38	17.3	.68
3.5	3.45 3.53	.1378 .1358 .1390		123128	UM10-350	11.2	.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123129	UM10W-350	4.1	.16	8.1	.31	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123377	UM10T-350	9.2	.36	7.5	.29	7.5	.29	9.9	.39	9.9	.39	17.3	.68
3.55	3.50 3.58	.1398 .1378 .1409		123130	UM10-355	11.2	.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123131	UM10W-355	4.1	.16	8.1	.31	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123378	UM10T-355	9.2	.36	7.5	.29	7.5	.29	9.9	.39	9.9	.39	17.3	.68
3.6	3.55 3.63	.1417 .1398 .1429		123132	UM10-360	11.2	.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123133	UM10W-360	4.1	.16	8.1	.32	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123379	UM10T-360	9.2	.36	7.6	.29	7.5	.29	9.9	.39	9.9	.39	17.3	.68
3.65	3.60 3.68	.1437 .1417 .1449		123134	UM10-365	11.2	.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123135	UM10W-365	4.1	.17	8.2	.32	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123380	UM10T-365	9.8	.39	7.5	.29	7.5	.29	10.6	.42	9.9	.39	17.3	.68
3.7	3.65 3.73	.1457 .1437 .1469		123136	UM10-370	11.3	.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123137	UM10W-370	4.2	.17	8.2	.32	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123381	UM10T-370	9.8	.39	7.6	.29	7.5	.29	10.6	.42	9.9	.39	17.3	.68
3.75	3.70 3.78	.1476 .1457 .1488		123138	UM10-375	11.3	.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123139	UM10W-375	4.2	.17	8.2	.32	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123382	UM10T-375	9.8	.39	7.6	.29	7.5	.29	10.6	.42	9.9	.39	17.3	.68
3.8	3.75 3.83	.1496 .1476 .1508		123140	UM10-380	11.3	.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123141	UM10W-380	4.2	.17	8.3	.32	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123383	UM10T-380	9.8	.39	7.7	.30	7.5	.29	10.6	.42	9.9	.39	17.3	.68
3.85	3.80 3.88	.1516 .1496 .1528		123142	UM10-385	11.3	.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123143	UM10W-385	4.2	.17	8.3	.32	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123384	UM10T-385	9.8	.39	7.7	.30	7.5	.29	10.6	.42	9.9	.39	17.3	.68
3.9	3.85 3.93	.1535 .1516 .1547		123144	UM10-390	11.3	.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123145	UM10W-390	4.3	.17	8.4	.32	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123385	UM10T-390	9.9	.39	7.7	.30	7.5	.29	10.6	.42	9.9	.39	17.3	.68
3.95	3.90 3.98	.1555 .1535 .1567		123146	UM10-395	11.3	.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123147	UM10W-395	4.3	.17	8.4	.33	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123386	UM10T-395	10.4	.41	7.7	.30	7.5	.29	11.1	.44	9.9	.39	17.3	.68
4	3.95 4.03	.1575 .1555 .1587		123148	UM10-400	11.3	.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123149	UM10W-400	4.3	.17	8.4	.33	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123387	UM10T-400	10.4	.41	7.7	.30	7.5	.29	11.1	.44	9.9	.39	17.3	.68
4.05	4.00 4.08	.1594 .1575 .1606		123150	UM10-405	11.4	.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123151	UM10W-405	4.3	.17	8.5	.33	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123388	UM10T-405	10.4	.41	7.8	.30	7.5	.29	11.1	.44	9.9	.39	17.3	.68
4.1	4.05 4.13	.1614 .1594 .1626		123152	UM10-410	11.4	.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123153	UM10W-410	4.4	.17	8.5	.33	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123389	UM10T-410	10.5	.41	7.8	.30	7.5	.29	11.1	.44	9.9	.39	17.3	.68



UM10 REGULAR TYPE

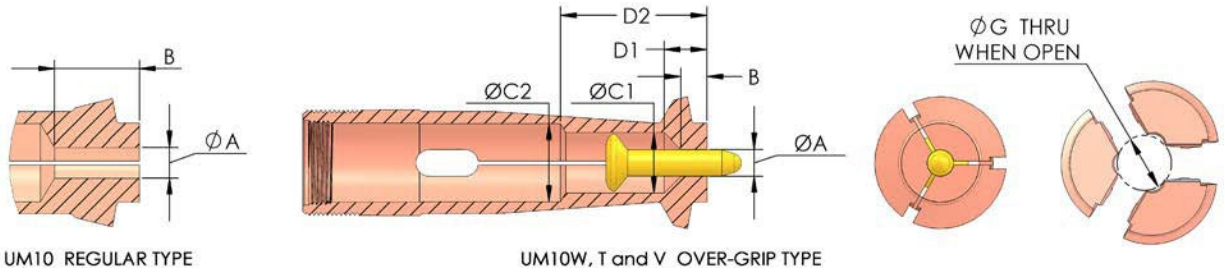
UM10W, T and V OVER-GRIP TYPE

UM10 - レギュラータイプ　**UM10W -** ショートランドオーバーグリップ
UM10T - ロングランドオーバーグリップ　**UM10V -** 大口径オーバーグリップ

Part Size Range ØA mm		Part Size Range ØA inch		SKU	Item Number	B mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
				123154	UM10-415	11.4	.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.15	4.10 4.18	.1634	.1614 .1646	123155	UM10W-415	4.4	.18	8.6	.33	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123390	UM10T-415	10.5	.42	7.9	.30	7.5	.29	11.1	.44	9.9	.39	17.3	.68
				124338	UM10V-415	4.4	.18	6.8	.26	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
				123156	UM10-420	11.4	.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	4.15 4.23	.1654	.1634 .1665	123157	UM10W-420	4.4	.18	8.6	.33	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123391	UM10T-420	10.5	.42	7.9	.31	7.5	.29	11.1	.44	9.9	.39	17.3	.68
				124339	UM10V-420	4.4	.18	6.8	.26	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
				123158	UM10-425	11.4	.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.25	4.20 4.28	.1673	.1654 .1685	123159	UM10W-425	4.4	.18	8.6	.34	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123392	UM10T-425	11	.44	7.9	.30	7.5	.29	11.6	.46	9.9	.39	17.3	.68
				123429	UM10V-425	4.4	.18	6.9	.27	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
				123160	UM10-430	11.4	.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3	4.25 4.33	.1693	.1673 .1705	123161	UM10W-430	4.5	.18	8.7	.34	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123393	UM10T-430	11	.44	7.9	.31	7.5	.29	11.6	.46	9.9	.39	17.3	.68
				123430	UM10V-430	4.5	.18	6.9	.27	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
				123162	UM10-435	11.5	.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.35	4.30 4.38	.1713	.1693 .1724	123163	UM10W-435	4.5	.18	8.7	.34	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123394	UM10T-435	11	.44	7.9	.31	7.5	.29	11.6	.46	9.9	.39	17.3	.68
				123431	UM10V-435	4.5	.18	7	.27	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
				123164	UM10-440	11.5	.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4	4.35 4.43	.1732	.1713 .1744	123165	UM10W-440	4.5	.18	8.8	.34	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123395	UM10T-440	11	.44	8	.31	7.5	.29	11.6	.46	9.9	.39	17.3	.68
				123432	UM10V-440	4.5	.18	7	.27	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
				123166	UM10-445	11.5	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.45	4.40 4.48	.1752	.1732 .1764	123167	UM10W-445	4.5	.18	8.8	.34	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123396	UM10T-445	11	.44	8	.31	7.5	.29	11.6	.46	9.9	.39	17.3	.68
				123433	UM10V-445	4.5	.18	7.1	.27	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
				123168	UM10-450	11.5	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5	4.45 4.53	.1772	.1752 .1783	123169	UM10W-450	4.6	.18	8.8	.34	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123397	UM10T-450	11	.44	8.1	.31	7.5	.29	11.6	.46	9.9	.39	17.3	.68
				123434	UM10V-450	4.6	.18	7.1	.27	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
				123170	UM10-455	11.5	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.55	4.50 4.58	.1791	.1772 .1803	123171	UM10W-455	4.6	.18	8.9	.34	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123398	UM10T-455	11.6	.46	8	.31	7.5	.29	12.2	.48	9.9	.39	17.3	.68
				123435	UM10V-455	4.6	.18	7.1	.28	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02

UM10 MICROCONIC COLLETS マイクロコニックコレット

Part Size Range ØA mm		Part Size Range ØA inch		SKU	Item Number	B mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
4.6	4.55 4.63	.1811	.1791 .1823	123172	UM10-460	11.5	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123173	UM10W-460	4.6	.18	8.9	.35	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123399	UM10T-460	11.6	.46	8.1	.31	7.5	.29	12.2	.48	9.9	.39	17.3	.68
				123436	UM10V-460	4.6	.18	7.2	.28	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
4.65	4.60 4.68	.1831	.1811 .1843	123174	UM10-465	11.5	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123175	UM10W-465	4.6	.19	8.9	.35	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123400	UM10T-465	11.6	.46	8.1	.31	7.5	.29	12.2	.48	9.9	.39	17.3	.68
				123437	UM10V-465	4.6	.19	7.2	.28	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
4.7	4.65 4.73	.1850	.1831 .1862	123176	UM10-470	11.6	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123177	UM10W-470	4.7	.19	9	.35	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123401	UM10T-470	11.6	.46	8.2	.32	7.5	.29	12.2	.48	9.9	.39	17.3	.68
				123438	UM10V-470	4.7	.19	7.3	.28	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
4.75	4.70 4.78	.1870	.1850 .1882	123178	UM10-475	11.6	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123179	UM10W-475	4.7	.19	9	.35	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123402	UM10T-475	11.6	.46	8.2	.32	7.5	.29	12.2	.48	9.9	.39	17.3	.68
				123439	UM10V-475	4.7	.19	7.3	.28	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
4.8	4.75 4.83	.1890	.1870 .1902	123180	UM10-480	11.6	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123181	UM10W-480	4.7	.19	9.1	.35	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123403	UM10T-480	11.6	.46	8.2	.32	7.5	.29	12.2	.48	9.9	.39	17.3	.68
				123440	UM10V-480	4.7	.19	7.4	.28	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
4.85	4.80 4.88	.1909	.1890 .1921	123182	UM10-485	11.6	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123183	UM10W-485	4.7	.19	9.1	.35	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123404	UM10T-485	11.6	.46	8.3	.32	7.5	.29	12.2	.48	9.9	.39	17.3	.68
				123441	UM10V-485	4.7	.19	7.4	.29	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
4.9	4.85 4.93	.1929	.1909 .1941	123184	UM10-490	11.6	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123185	UM10W-490	4.8	.19	9.1	.36	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123405	UM10T-490	11.7	.46	8.3	.32	7.5	.29	12.2	.48	9.9	.39	17.3	.68
				123442	UM10V-490	4.8	.19	7.4	.29	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
4.95	4.90 4.98	.1949	.1929 .1961	123186	UM10-495	11.6	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123187	UM10W-495	4.8	.19	9.2	.36	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123406	UM10T-495	12.4	.49	8.3	.32	7.5	.29	12.9	.51	9.9	.38	17.3	.68
				123443	UM10V-495	4.8	.19	7.5	.29	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
5	4.95 5.03	.1969	.1949 .1980	123188	UM10-500	11.6	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123189	UM10W-500	4.8	.19	9.2	.36	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123407	UM10T-500	12.4	.49	8.3	.32	7.5	.29	12.9	.51	9.9	.38	17.3	.68
				123444	UM10V-500	4.8	.19	7.5	.29	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
5.05	5.00 5.08	.1988	.1969 .2000	123190	UM10-505	11.7	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123191	UM10W-505	4.8	.19	9.3	.36	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123408	UM10T-505	12.5	.49	8.3	.32	7.5	.29	12.9	.51	9.9	.38	17.3	.68
				123445	UM10V-505	4.8	.19	7.6	.29	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
5.1	5.05 5.13	.2008	.1988 .2020	123192	UM10-510	11.7	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123193	UM10W-510	4.9	.19	9.3	.36	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123409	UM10T-510	12.5	.49	8.4	.33	7.5	.29	12.9	.51	9.9	.38	17.3	.68
				123446	UM10V-510	4.9	.19	7.6	.30	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02



UM10 REGULAR TYPE

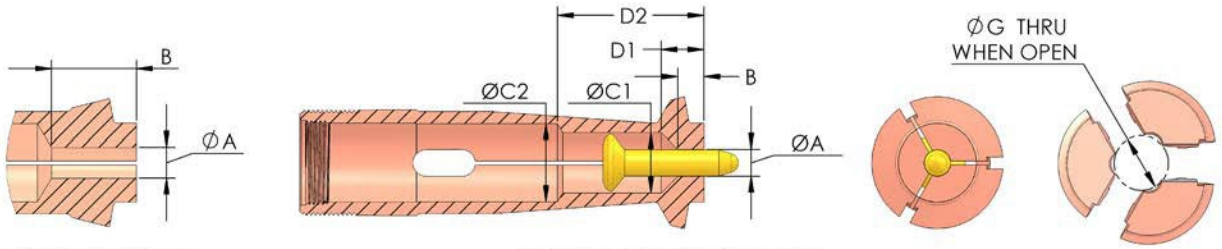
UM10W, T and V OVER-GRIP TYPE

UM10 - レギュラータイプ　**UM10W -** ショートランドオーバーグリップ
UM10T - ロングランドオーバーグリップ　**UM10V -** 大口径オーバーグリップ

Part Size Range ØA mm		Part Size Range ØA inch		SKU	Item Number	B mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
5.15	5.10 5.18	.2028	.2008 .2039	123194	UM10-515	11.7	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123195	UM10W-515	4.9	.20	9.3	.36	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123410	UM10T-515	12.5	.49	8.4	.33	7.5	.29	12.9	.51	9.9	.39	17.3	.68
				123447	UM10V-515	4.9	.20	7.7	.30	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
5.2	5.15 5.23	.2047	.2028 .2059	123196	UM10-520	11.7	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123197	UM10W-520	4.9	.20	9.4	.36	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123411	UM10T-520	12.5	.49	8.5	.33	7.5	.29	12.9	.51	9.9	.39	17.3	.68
				123448	UM10V-520	4.9	.20	7.7	.30	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
5.25	5.20 5.28	.2067	.2047 .2079	123198	UM10-525	11.7	.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123199	UM10W-525	4.9	.20	9.4	.37	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123412	UM10T-525	12.5	.49	8.5	.33	7.5	.29	12.9	.51	9.9	.39	17.3	.68
				123449	UM10V-525	4.9	.20	7.8	.30	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
5.3	5.25 5.33	.2087	.2067 .2098	123200	UM10-530	11.7	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123201	UM10W-530	5	.20	9.5	.37	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123413	UM10T-530	12.5	.50	8.6	.33	7.5	.29	12.9	.51	9.9	.39	17.3	.68
				123450	UM10V-530	5	.20	7.8	.30	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
5.35	5.30 5.38	.2106	.2087 .2118	123202	UM10-535	11.8	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123203	UM10W-535	5	.20	9.5	.37	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123414	UM10T-535	13.2	.52	8.5	.33	7.5	.29	13.6	.54	9.9	.39	17.3	.68
				123451	UM10V-535	5	.20	7.8	.30	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
5.4	5.35 5.43	.2126	.2106 .2138	123204	UM10-540	11.8	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123205	UM10W-540	5	.20	9.5	.37	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123415	UM10T-540	13.2	.52	8.5	.33	7.5	.29	13.6	.54	9.9	.39	17.3	.68
				123452	UM10V-540	5	.20	7.9	.31	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
5.45	5.40 5.48	.2146	.2126 .2157	123206	UM10-545	11.8	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123207	UM10W-545	5	.20	9.6	.37	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123416	UM10T-545	13.2	.52	8.6	.33	7.5	.29	13.6	.54	9.9	.39	17.3	.68
				123453	UM10V-545	5	.20	7.9	.31	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
5.5	5.45 5.53	.2165	.2146 .2177	123208	UM10-550	11.8	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123209	UM10W-550	5.1	.20	9.6	.37	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123417	UM10T-550	13.3	.52	8.6	.33	7.5	.29	13.6	.54	9.9	.39	17.3	.68
				123454	UM10V-550	5.1	.20	8	.31	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
5.55	5.50 5.58	.2185	.2165 .2197	123210	UM10-555	11.8	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123211	UM10W-555	5.1	.20	9.7	.38	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123418	UM10T-555	13.3	.53	8.7	.34	7.5	.29	13.6	.54	9.9	.39	17.3	.68
				123455	UM10V-555	5.1	.20	8	.31	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
5.6	5.55 5.63	.2205	.2185 .2217	123212	UM10-560	11.8	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123213	UM10W-560	5.1	.20	9.7	.38	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123419	UM10T-560	13.3	.53	8.7	.34	7.5	.29	13.6	.54	9.9	.39	17.3	.68
				123456	UM10V-560	5.1	.20	8.1	.31	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02

UM10 MICROCONIC COLLETS マイクロコニックコレット

Part Size Range ØA mm		Part Size Range ØA inch		SKU	Item Number	B mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
5.65	5.60 5.68	.2224	.2205 .2236	123214	UM10-565	11.8	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123215	UM10W-565	5.1	.20	9.8	.38	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123420	UM10T-565	13.3	.53	8.8	.34	7.5	.29	13.6	.54	9.9	.39	17.3	.68
				123457	UM10V-565	5.1	.20	8.1	.31	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
5.7	5.65 5.73	.2244	.2224 .2256	123216	UM10-570	11.9	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123217	UM10W-570	5.2	.21	9.8	.38	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123421	UM10T-570	13.3	.53	8.8	.34	7.5	.29	13.6	.54	9.9	.39	17.3	.68
				123458	UM10V-570	5.2	.21	8.2	.32	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
5.75	5.70 5.78	.2264	.2244 .2276	123218	UM10-575	11.9	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123219	UM10W-575	5.2	.21	9.8	.38	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123422	UM10T-575	14	.55	8.7	.34	7.6	.29	14.3	.56	9.9	.39	17.3	.68
				123459	UM10V-575	5.2	.21	8.2	.32	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
5.8	5.75 5.83	.2283	.2264 .2295	123220	UM10-580	11.9	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123221	UM10W-580	5.2	.21	9.9	.38	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123423	UM10T-580	14	.55	8.8	.34	7.6	.29	14.3	.56	9.9	.39	17.3	.68
				123460	UM10V-580	5.2	.21	8.3	.32	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
5.85	5.80 5.88	.2303	.2283 .2315	123222	UM10-585	11.9	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123223	UM10W-585	5.2	.21	9.9	.39	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123424	UM10T-585	14	.55	8.8	.34	7.6	.29	14.3	.56	9.9	.39	17.3	.68
				123461	UM10V-585	5.2	.21	8.3	.32	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
5.9	5.85 5.93	.2323	.2303 .2335	123224	UM10-590	11.9	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123225	UM10W-590	5.3	.21	10	.39	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123425	UM10T-590	14	.55	8.9	.34	7.6	.29	14.3	.56	9.9	.39	17.3	.68
				123462	UM10V-590	5.3	.21	8.3	.32	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
5.95	5.90 5.98	.2343	.2323 .2354	123226	UM10-595	11.9	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123227	UM10W-595	5.3	.21	10	.39	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123426	UM10T-595	14	.56	8.9	.35	7.6	.29	14.3	.56	9.9	.39	17.3	.68
				123463	UM10V-595	5.3	.21	8.4	.33	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
6	5.95 6.03	.2362	.2343 .2374	123228	UM10-600	11.9	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123229	UM10W-600	5.3	.21	10	.39	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123427	UM10T-600	14	.56	9	.35	7.6	.29	14.3	.56	9.9	.39	17.3	.68
				123464	UM10V-600	5.3	.21	8.4	.33	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
6.05	6.00 6.08	.2382	.2362 .2394	123230	UM10-605	12	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123231	UM10W-605	5.3	.21	10.1	.398	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123509	UM10T-605	14	.56	9	.35	7.6	.29	14.3	.56	9.9	.39	17.3	.68
				123465	UM10V-605	5.3	.21	8.5	.33	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
6.1	6.05 6.13	.2402	.2382 .2413	123232	UM10-610	12	.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123233	UM10W-610	5.3	.21	10.1	.398	7.5	.29	6	.24	9.9	.39	15.3	.60
				123510	UM10T-610	14.1	.56	9	.35	7.6	.29	14.3	.56	9.9	.39	17.3	.68
				123466	UM10V-610	5.3	.21	8.5	.33	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
6.15	6.10 6.18	.2421	.2402 .2433	123234	UM10-615	12	.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123235	UM10W-615	5.4	.21	10.1	.398	7.5	.29	6	.24	9.9	.39	15.3	.60
				123511	UM10T-615	14.1	.56	9.1	.35	7.6	.29	14.3	.56	9.9	.39	17.3	.68
				123467	UM10V-615	5.4	.21	8.5	.33	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02



UM10 REGULAR TYPE

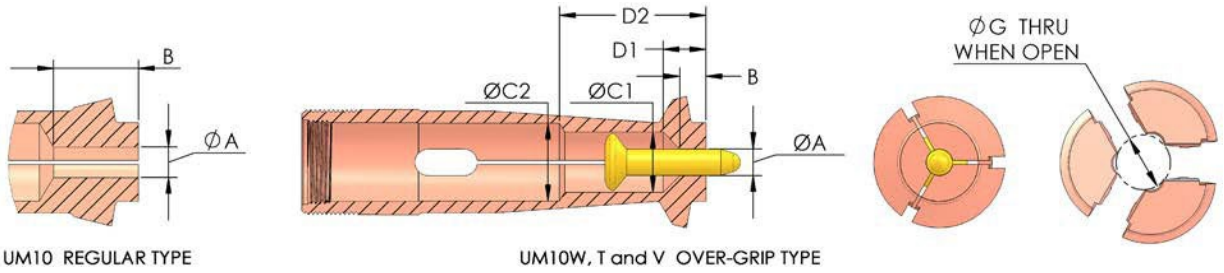
UM10W, T and V OVER-GRIP TYPE

UM10 - レギュラータイプ　**UM10W -** ショートランドオーバーグリップ
UM10T - ロングランドオーバーグリップ　**UM10V -** 大口径オーバーグリップ

Part Size Range ØA mm		Part Size Range ØA inch		SKU	Item Number	B mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
6.2	6.15 6.23	.2441	.2421 .2453	123236	UM10-620	12	.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123237	UM10W-620	5.4	.22	10.1	.398	7.5	.29	6	.24	9.9	.39	15.3	.60
				123512	UM10T-620	14.1	.56	9.1	.35	7.6	.29	14.3	.56	9.9	.39	17.3	.68
				123468	UM10V-620	5.4	.22	8.6	.33	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
6.25	6.20 6.28	.2461	.2441 .2472	123238	UM10-625	12	.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123239	UM10W-625	5.4	.22	10.1	.398	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123513	UM10T-625	14.1	.56	9.2	.36	7.6	.29	14.3	.56	9.9	.39	17.3	.68
				123469	UM10V-625	5.4	.22	8.7	.34	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
6.3	6.25 6.33	.2480	.2461 .2492	123240	UM10-630	12	.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123241	UM10W-630	5.5	.22	10.1	.398	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123514	UM10T-630	14.1	.56	9.2	.36	7.6	.29	14.3	.56	9.9	.39	17.3	.68
				123470	UM10V-630	5.5	.22	8.7	.34	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
6.35	6.30 6.38	.2500	.2480 .2512	123242	UM10-635	12.1	.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123243	UM10W-635	5.5	.22	10.1	.398	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123515	UM10T-635	14.1	.56	9.3	.36	7.6	.29	14.3	.56	9.9	.39	17.3	.68
				123471	UM10V-635	5.5	.22	8.7	.34	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
6.4	6.35 6.43	.2520	.2500 .2531	123244	UM10-640	12.1	.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123245	UM10W-640	5.5	.22	10.1	.398	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123516	UM10T-640	14.1	.56	9.3	.36	7.6	.29	14.3	.56	9.9	.39	17.3	.68
				123472	UM10V-640	5.5	.22	8.8	.34	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
6.45	6.40 6.48	.2539	.2520 .2551	123246	UM10-645	12.1	.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123247	UM10W-645	5.5	.22	10.1	.398	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123517	UM10T-645	14.1	.56	9.4	.36	7.6	.29	14.3	.56	9.9	.39	17.3	.68
				123473	UM10V-645	5.5	.22	8.8	.34	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
6.5	6.45 6.53	.2559	.2539 .2571	123248	UM10-650	12.1	.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123249	UM10W-650	5.5	.22	10.1	.398	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123518	UM10T-650	14.1	.56	9.4	.37	7.6	.29	14.3	.56	9.9	.39	17.3	.68
				123474	UM10V-650	5.5	.22	8.9	.34	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
6.55	6.50 6.58	.2579	.2559 .2591	123250	UM10-655	12.1	.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123251	UM10W-655	5.6	.22	10.1	.398	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123519	UM10T-655	14.2	.56	9.5	.37	7.6	.29	14.3	.56	9.9	.39	17.3	.68
				123475	UM10V-655	5.6	.22	8.9	.35	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
6.6	6.55 6.63	.2598	.2579 .2610	123252	UM10-660	12.1	.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123253	UM10W-660	5.6	.22	10.1	.398	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123520	UM10T-660	14.2	.56	9.5	.37	7.6	.29	14.3	.56	9.9	.39	17.3	.68
				123476	UM10V-660	5.6	.22	9	.35	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
6.65	6.60 6.68	.2618	.2598 .2630	123254	UM10-665	12.1	.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123255	UM10W-665	5.6	.22	10.1	.398	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123521	UM10T-665	14.2	.56	9.5	.37	7.6	.29	14.3	.56	9.9	.39	17.3	.68
				123477	UM10V-665	5.6	.22	9	.35	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02

UM10 MICROCONIC COLLETS マイクロコニックコレット

Part Size Range ØA mm		Part Size Range ØA inch		SKU	Item Number	B mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
6.7	6.65 6.73	.2638	.2618 .2650	123256	UM10-670	12.2	.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123257	UM10W-670	5.6	.23	10.1	.398	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123522	UM10T-670	14.2	.56	9.6	.37	7.6	.29	14.3	.56	9.9	.39	17.3	.68
				123478	UM10V-670	5.6	.23	9.1	.35	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
6.75	6.70 6.78	.2657	.2638 .2669	123258	UM10-675	12.2	.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123259	UM10W-675	5.7	.23	10.1	.398	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123523	UM10T-675	14.2	.56	9.6	.37	7.6	.29	14.3	.56	9.9	.39	17.3	.68
				123479	UM10V-675	5.7	.23	9.1	.35	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
6.8	6.75 6.83	.2677	.2657 .2689	123260	UM10-680	12.2	.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123261	UM10W-680	5.7	.23	10.1	.398	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123524	UM10T-680	14.2	.56	9.7	.38	7.6	.29	14.3	.56	9.9	.39	17.3	.68
				123480	UM10V-680	5.7	.23	9.2	.36	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
6.85	6.80 6.88	.2697	.2677 .2709	123262	UM10-685	12.2	.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123263	UM10W-685	5.7	.23	10.1	.398	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123525	UM10T-685	14.2	.56	9.7	.38	7.6	.29	14.3	.56	9.9	.39	17.3	.68
				123481	UM10V-685	5.7	.23	9.2	.36	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
6.9	6.85 6.93	.2717	.2697 .2728	123264	UM10-690	12.2	.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123265	UM10W-690	5.7	.23	10.1	.398	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123526	UM10T-690	14.2	.56	9.8	.38	7.6	.29	14.3	.56	9.9	.39	17.3	.68
				123482	UM10V-690	5.7	.23	9.2	.36	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
6.95	6.90 6.98	.2736	.2717 .2748	123266	UM10-695	12.2	.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123267	UM10W-695	5.8	.23	10.1	.398	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123527	UM10T-695	14.2	.56	9.8	.38	7.6	.29	14.3	.56	9.9	.39	17.3	.68
				123483	UM10V-695	5.8	.23	9.3	.36	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
7	6.95 7.03	.2756	.2736 .2768	123268	UM10-700	12.3	.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123269	UM10W-700	5.8	.23	10.1	.398	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123528	UM10T-700	14.2	.56	9.9	.38	7.6	.29	14.3	.56	9.9	.39	17.3	.68
				123484	UM10V-700	5.8	.23	9.3	.36	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
7.05	7.00 7.08	.2776	.2756 .2787	123270	UM10-705	12.3	.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123271	UM10W-705	5.8	.23	10.1	.398	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123529	UM10T-705	14.3	.56	9.9	.39	7.5	.29	14.3	.56	9.9	.38	17.3	.68
				123485	UM10V-705	5.8	.23	9.4	.36	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
7.1	7.05 7.13	.2795	.2776 .2807	123272	UM10-710	12.3	.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123273	UM10W-710	5.9	.23	10.1	.398	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123530	UM10T-710	14.3	.56	10	.39	7.5	.29	14.3	.56	9.9	.38	17.3	.68
				123486	UM10V-710	5.9	.23	9.4	.37	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
7.15	7.10 7.18	.2815	.2795 .2827	123274	UM10-715	12.3	.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123275	UM10W-715	5.9	.23	10.1	.398	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123531	UM10T-715	14.3	.57	10	.39	7.5	.29	14.3	.56	9.9	.38	17.3	.68
				123487	UM10V-715	5.9	.23	9.5	.37	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
7.2	7.15 7.23	.2835	.2815 .2846	123276	UM10-720	12.3	.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123277	UM10W-720	5.9	.24	10.1	.398	7.4	.29	6	.24	9.9	.38	15.3	.60
				123532	UM10T-720	14.3	.57	10.1	.398	7.5	.29	14.3	.56	9.9	.38	17.3	.68
				123488	UM10V-720	5.9	.24	9.5	.37	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02



UM10 REGULAR TYPE

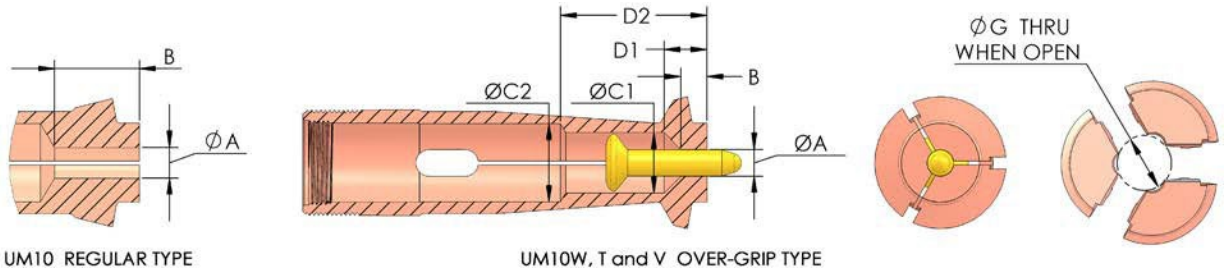
UM10W, T and V OVER-GRIP TYPE

UM10 - レギュラータイプ　**UM10W -** ショートランドオーバーグリップ
UM10T - ロングランドオーバーグリップ　**UM10V -** 大口径オーバーグリップ

Part Size Range ØA mm		Part Size Range ØA inch		SKU	Item Number	B mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
				123278	UM10-725	12.3	.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.25	7.20 7.28	.2854	.2835 .2866	123533	UM10T-725	14.3	.57	10.1	.398	7.5	.29	14.3	.56	9.9	.38	17.3	.68
				123489	UM10V-725	5.9	.24	9.6	.37	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
7.3	7.25 7.33	.2874	.2854 .2886	123279	UM10-730	12.3	.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123490	UM10V-730	5.9	.24	9.6	.37	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
7.35	7.30 7.38	.2894	.2874 .2906	123280	UM10-735	12.4	.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123491	UM10V-735	6	.24	9.7	.37	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
7.4	7.35 7.43	.2913	.2894 .2925	123281	UM10-740	12.4	.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123492	UM10V-740	6	.24	9.7	.38	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
7.45	7.40 7.48	.2933	.2913 .2945	123282	UM10-745	12.4	.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123493	UM10V-745	6	.24	9.7	.38	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
7.5	7.45 7.53	.2953	.2933 .2965	123283	UM10-750	12.4	.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123494	UM10V-750	6	.24	9.8	.38	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
7.55	7.50 7.58	.2972	.2953 .2984	123284	UM10-755	12.4	.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123495	UM10V-755	6.1	.24	9.8	.38	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
7.6	7.55 7.63	.2992	.2972 .3004	123285	UM10-760	12.4	.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123496	UM10V-760	6.1	.24	9.9	.38	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
7.65	7.60 7.68	.3012	.2992 .3024	123286	UM10-765	12.4	.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123497	UM10V-765	6.1	.24	9.9	.39	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
7.7	7.65 7.73	.3031	.3012 .3043	123287	UM10-770	12.5	.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123498	UM10V-770	6.1	.24	10	.39	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
7.75	7.70 7.78	.3051	.3031 .3063	123288	UM10-775	12.5	.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123499	UM10V-775	6.2	.25	10	.39	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
7.8	7.75 7.83	.3071	.3051 .3083	123289	UM10-780	12.5	.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123500	UM10V-780	6.2	.25	10.1	.398	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
7.85	7.80 7.88	.3091	.3071 .3102	123290	UM10-785	12.5	.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123501	UM10V-785	6.2	.25	10.1	.398	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
7.9	7.85 7.93	.3110	.3091 .3122	123291	UM10-790	12.5	.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123502	UM10V-790	6.2	.25	10.1	.398	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
7.95	7.90 7.98	.3130	.3110 .3142	123292	UM10-795	12.5	.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123503	UM10V-795	6.3	.25	10.1	.398	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
8	7.95 8.03	.3150	.3130 .3161	123293	UM10-800	12.6	.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123504	UM10V-800	6.3	.25	10.1	.398	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
8.05	8.00 8.08	.3169	.3150 .3181	123294	UM10-805	12.6	.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123505	UM10V-805	6.3	.25	10.1	.398	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
8.1	8.05 8.13	.3189	.3169 .3201	123295	UM10-810	12.6	.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123506	UM10V-810	6.3	.25	10.1	.398	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
8.15	8.10 8.18	.3209	.3189 .3220	123296	UM10-815	12.6	.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				123507	UM10V-815	6.4	.25	10.1	.398	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02

UM10 MICROCONIC COLLETS マイクロコニックコレット

Part Size Range ØA mm		inch		SKU	Item Number	B mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
8.2	8.15	.3228	.3209	123297	UM10-820	12.6	.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.23		.3240	123508	UM10V-820	6.4	.25	10.1	.398	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
8.25	8.20	.3248	.3228	123298	UM10-825	12.6	.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.28		.3260	123534	UM10V-825	6.4	.26	10.1	.398	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
8.3	8.25	.3268	.3248	123299	UM10-830	12.6	.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.33		.3280	123535	UM10V-830	6.4	.26	10.1	.398	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
8.35	8.30	.3287	.3268	123300	UM10-835	12.7	.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.38		.3299	123536	UM10V-835	6.5	.26	10.1	.398	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
8.4	8.35	.3307	.3287	123301	UM10-840	12.7	.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.43		.3319	123537	UM10V-840	6.5	.26	10.1	.398	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
8.45	8.40	.3327	.3307	123302	UM10-845	12.7	.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.48		.3339	123538	UM10V-845	6.5	.26	10.1	.398	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
8.5	8.45	.3346	.3327	123303	UM10-850	12.7	.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.53		.3358	123539	UM10V-850	6.5	.26	10.1	.398	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
8.55	8.50	.3366	.3346	123304	UM10-855	12.7	.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.58		.3378	123540	UM10V-855	6.6	.26	10.1	.398	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
8.6	8.55	.3386	.3366	123305	UM10-860	12.7	.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.63		.3398	123541	UM10V-860	6.6	.26	10.1	.398	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
8.65	8.60	.3406	.3386	123306	UM10-865	12.7	.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.68		.3417	123542	UM10V-865	6.6	.26	10.1	.398	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
8.7	8.65	.3425	.3406	123307	UM10-870	12.8	.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.73		.3437	125011	UM10V-870	6.6	.26	10.1	.398	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
8.75	8.70	.3445	.3425	123308	UM10-875	12.8	.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.78		.3457	123653	UM10V-875	6.7	.27	10.1	.398	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
8.8	8.75	.3465	.3445	123309	UM10-880	12.8	.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.83		.3476	125012	UM10V-880	6.7	.27	10.1	.398	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
8.85	8.80	.3484	.3465	123310	UM10-885	12.8	.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.88		.3496	125013	UM10V-885	6.7	.27	10.1	.398	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
8.9	8.85	.3504	.3484	123311	UM10-890	12.8	.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.93		.3516	125014	UM10V-890	6.7	.27	10.1	.398	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
8.95	8.90	.3524	.3504	123312	UM10-895	12.8	.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.98		.3535	125015	UM10V-895	6.8	.27	10.1	.398	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
9	8.95	.3543	.3524	123313	UM10-900	12.9	.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.03		.3555	123557	UM10V-900	6.8	.27	10.1	.398	9.2	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
9.05	9.00	.3563	.3543	123314	UM10-905	12.9	.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.08		.3575	123558	UM10V-905	6.8	.27	10.1	.398	9.3	.36	6.9	.27	9.9	.39	25.9	1.02
9.1	9.05	.3583	.3563	123315	UM10-910	12.9	.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.13		.3594														
9.15	9.10	.3602	.3583	123316	UM10-915	12.9	.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.18		.3614														
9.2	9.15	.3622	.3602	123317	UM10-920	12.9	.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.23		.3634														
9.25	9.20	.3642	.3622	123318	UM10-925	12.9	.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.28		.3654														
9.3	9.25	.3661	.3642	123319	UM10-930	12.9	.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.33		.3673														



UM10 - レギュラータイプ　**UM10W -** ショートランドオーバーグリップ
UM10T - ロングランドオーバーグリップ　**UM10V -** 大口径オーバーグリップ

Part Size Range ØA mm		inch	SKU	Item Number	B mm	B inch	ØG mm	ØG inch	ØC1 mm	ØC1 inch	D1 mm	D1 inch	ØC2 mm	ØC2 inch	D2 mm	D2 inch
9.35	9.30 9.38	.3681 .3661 .3693	123320	UM10-935	13	.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	9.35 9.43	.3701 .3681 .3713	123321	UM10-940	13	.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.45	9.40 9.48	.3720 .3701 .3732	123322	UM10-945	13	.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.5	9.45 9.53	.3740 .3720 .3752	123323	UM10-950	13	.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.55	9.50 9.58	.3760 .3740 .3772	123324	UM10-955	13	.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	9.55 9.63	.3780 .3760 .3791	123325	UM10-960	13	.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.65	9.60 9.68	.3799 .3780 .3811	123326	UM10-965	13	.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	9.65 9.73	.3819 .3799 .3831	123327	UM10-970	13.1	.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.75	9.70 9.78	.3839 .3819 .3850	123328	UM10-975	13.1	.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.8	9.75 9.83	.3858 .3839 .3870	123329	UM10-980	13.1	.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.85	9.80 9.88	.3878 .3858 .3890	123330	UM10-985	13.1	.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.9	9.85 9.93	.3898 .3878 .3909	123331	UM10-990	13.1	.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.95	9.90 9.98	.3917 .3898 .3929	123332	UM10-995	13.1	.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	9.95 10.03	.3937 .3917 .3949	123333	UM10-1000	13.2	.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.15	1.10 1.18	.3996 .3976 .4008	123663	UM10-1015	13.2	.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

スイス型自動盤への取り付け方法



マイクロコニックカートリッジの取り付け:

1. 既存コレットを通常の方法で取り外します。

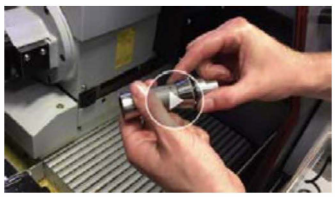


2. スプリング（圧ばね）を取り除きます。マイクロコニックはカートリッジ内部にスプリングがあるので、このスプリングは使用しません。



3. 設備のスピンドルスリーブがきれいで、切り屑やコンタミなどが付着していないことを確認して下さい。

*国内仕様のコレットスリーブを使用している場合はスリーブをTF20(φ20) TF25(φ25)、TF32（φ32)などの胴径のものに交換して下さい。
欧州仕様のスリーブは各設備メーカにお問合せ下さい。

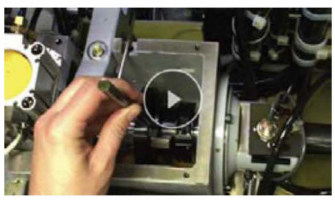


4. コレットを取り付けないでマイクロコニックカートリッジを挿入し、数回ひねってスリーブ内部に固定します。
またホコリなどの付着がないように表面を拭います。



5. 通常の手順通りスピンドルノーズキャップを締めつけて下さい。

*スリーブと同様、欧州仕様のスピンドルノーズキャップについては
各設備メーカにお問合せ下さい。

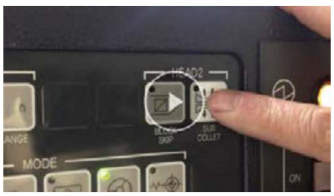


6. 設備側のコレット開閉装置を通常通り操作して、しっかりとクローズ状態になるようにします。これでマイクロコニックカートリッジの取り付けは完了となります「。上記の手順に必要な時間はおおよそ５分未満です。



必要に応じてダイヤルインジケーターを使用してカートリッジノーズの振れを測定することで設備の動的振れ精度を確認できます。
この測定を行う際には設備側でコレットをクローズ状態にしておく必要があります。
修正が必要な測定結果だった場合カートリッジを取り外し、すべての接合面をクリーニングした上で再度カートリッジを取り付けして下さい。
それでも振れが大きい場合はさらなるトラブルシューティングを行い設備の振れ原因を特定して下さい。良好なコンディションの設備であれば0.002mm以内の振れ精度を達成できます。
カートリッジは設備内に取り付けたままにすることができ、
マイクロコニックコレットを交換する際に取り外す必要はありません。

マイクロコニックコレットの取り付けと調整方法:



1. カートリッジが取り付けられた状態でコレットを『クローズ』状態にします



2. カートリッジ内の調整ねじを付属のドライバーで半回転緩めます。



3. コレットをカートリッジに挿入します。



4. マイクログラッドダイヤルレンチを使ってコレットをカートリッジに
ねじ込みます。



5. ワーク外径と同サイズのピンゲージを用意し、コレットに差し込みます。



6. コレットがピンゲージを把握するまでマイクログラッドダイヤルレンチで締め込みを行います。このポジションが
基準の『ゼロクランプ』になります。



7. マイクログラッドダイヤルレンチを1目盛分緩めてピンゲージを抜き取ります。



8. マイクログラッドダイヤルレンチを『ゼロクランプ』基準位置に戻し、8ページの表に基づいて把握力を調整します。調整が終わったらマイクログラッドダイヤルレンチをカートリッジから取り外します。



9. 手順2で緩めた調整ねじを調整ドライバーで締めつけ直します。これでコレットの取り付けと調整は完了です。この作業は慣れれば2分位で完了します。
飛び越しチャックを使用する場合には別途調整作業が必要です。
マサツールのWEBページでは説明動画も公開してしているので、そちらも併せてご確認下さい。



MASA
MICROCONIC SYSTEM

MASATOOL.COM

YAMADA
MACHINE TOOL CO., LTD.

山田マシンツール株式会社
https://yamada-mt.co.jp
〒110-8575 東京都台東区台東1-23-6
TEL : 03-3834-5041　MAIL : import@yamada-mt.co.jp

ZW101 Issued May 2023