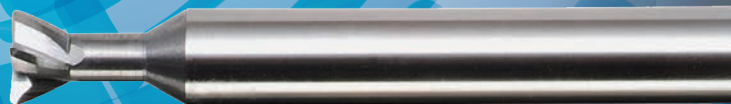


切削工具総合カタログ

CUTTING TOOL ALL LINEUP Vol. 7



EIKO 株式会社 栄工舎
EIKOSHA CO.,LTD.



ご使用前に必ずお読み下さい

切削工具を安全にお使い頂く為の注意！

Guide for safe use of cutting tools Before using EIKOSHA's cutting tools.

- 鋭利な切れ刃を素手で触るとけがの危険があります。切れ刃を素手で触らないで下さい。特にケースから取り出す際、機械への装着時には保護手袋等を使用して下さい。
Direct touch to the sharp cutting edges with bare hand may cause injury. Don't touch cutting edges directly with bare hand. When taking tools out of the case or setting up them to the machine, wear protective gloves.
- 加工前に工具の寸法測定、確認を必ずして下さい。
Make sure of dimensions of tools before starting operation.
- 工具に傷、割れ等があると使用中に破損し飛び散ることがあります。使用前に傷、割れ等ないことを確認して下さい。
Crack or other damages of tools may cause tools breakage or dispersion of broken pieces. Ensure that tools do not have crack or other damages before operation.
- 加工物の保持が不十分ですと、工具や加工物が破損し飛散する危険があります。加工物の保持は確実に行って下さい。
The work should be clamped firmly, otherwise breakage of the work and tools or dispersion of broken pieces will result, which is very dangerous.
- シャンク部の油分やごみをよく拭き取ってから装着して下さい。
Wipe off oil or other dust of the shank, before setting up the tool to the machine.
- モールステーパシャンクの場合、ハンマーで叩いて装着することは止めて下さい。
In case of morse taper shank, don't use hammer when setting it up to the machine.
- ロウ付け工具は、ロウ付け面の疲労又は加工熱により強度の低下をまねき、使用中にロウ接部より脱落する恐れがあります。高温になるような条件では使用しないで下さい。
Deterioration of strength of brazed tools due to fatigue of brazed part or heat generated in processing may cause falling off the body. Please don't use brazed tools in the condition that requires high cutting temperature.
- 逆回転で使用しないで下さい。
Don't use tools in reverse rotating.
- 切削条件表の数値は、新しく作業を立ち上げる時の目安として下さい。加工物の形状や機械剛性に合わせて切削条件を調節する必要があります。
The cutting conditions shown in catalogue are just guidelines. Therefore, the cutting conditions should be adjusted according to the machining shape, machine rigidity and other work contents.
- 加工中に異常な振動等が発生した場合は、直ちに加工を中止して下さい。
When abnormal vibration, etc. occurs, stop the machine immediately.
- 用途に応じて切削油を選定して下さい。不水溶性切削油を使用する時は、加工時に発生する火花や、破損による発熱で引火、火災の危険があります。防火対策を必ず行って下さい。
Select cutting fluid appropriate to the particular use. Using oil base coolant may cause fire due to sparks generated during process or heat caused by breakage. Ensure that proper fire-prevention measures are taken.
- 加工直後の工具、加工物は高温になっている為、火傷をする危険があります。
During cutting operation, cutting tools and work pieces get very hot. Direct touch to tools and work pieces immediately after operation may cause burn.
- 工具を改造したり、本来の使用目的以外で使用すると、工具が破損、飛散し怪我をする危険があります。工具は改造しないで下さい、又本来の目的以外での使用は止めてください。
Remodeling tools or using tools except for the fixed application may cause breakage of tools or dispersion of broken pieces. Don't remodel tools. Use tools only for the specified purpose.



CUTTING TOOL ALL LINEUP

切削工具総合カタログ



銀山湖（魚沼市）

掲載順
INDEX

用途別・形状別
INDEX

アルファベット順
INDEX



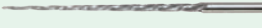
■ リーマ シリーズ

	型式 Product Code	製品名称 Product Name	
超硬リーマ Carbide Reamer	CSUSR-A	超硬ステンレス用リーマ Solid Carbide Reamer For Stainless Steel-A Coated	
	CNCR-C	超硬自動旋盤用リーマ Solid Carbide Reamer For NC Lathe Machine	
	CSR-C	コーティング ソリッドリーマ TiCN2 Coated Solid Carbide Reamer	
	CSPR-C	コーティング ソリッドスパイラルリーマ TiCN2 Coated Solid Carbide Spiral Reamer	
	CSR-DLC	超硬ソリッドアルミ用リーマ Solid Carbide Reamer DLC Coated For Aluminum	
	CSRH-P	ソリッド高硬度用リーマ (～HRC62) Solid Carbide Reamer For Hard Steel (～HRC62)	
	CSER-C	超硬エンド刃付リーマ Solid Carbide End Mill Reamer For Blind Hole	
	CSOER	超硬オイルホール付止穴用リーマ Solid Carbide Oil Hole Reamer For Blind Hole	
	CSGR-A	超硬ソリッドリーマ シャンクスルークーラント Solid Carbide Reamer Shank Through Coolant	
	CSGR-DLC	超硬ソリッドリーマ シャンクスルークーラント アルミ用 Solid Carbide Reamer Shank Through Coolant For Aluminium	
	CSCER	超硬エンド刃付クーラントリーマ (止まり穴用) Solid Carbide Coolant Reamer for Blind Hole	
	CSRR-3	超硬ルーマー型リーマ Solid Carbide Router Type Reamer	
	CSR-MC	超硬ミクロンリーマ Solid Carbide Micron Reamer	
	CSR-ECO	超硬高精度用リーマ Solid Carbide High Precision Reamer	
	CSR	ソリッドリーマ Solid Carbide Reamer	
	CSRM	ソリッドミディアムリーマ Solid Carbide Medium Reamer	
	CSLHR	ソリッドロングハンドリーマ Solid Carbide Long Hand Reamer	
	CSCRS	超硬チャッキングリーマ Carbide Straight Shank Chucking Reamer	
	CSSPSCR	ソリッドスパイラルチャッキングリーマ Solid Carbide Spiral Chucking Reamer	
	CSCRL	超硬ロングシャンクチャッキングリーマ Carbide Long Shank Chucking Reamer	
	CSHR	ソリッドヘリカルリーマ Solid Carbide Helical Reamer	
	CHHR	超硬ハイヘリカルリーマ Carbide High Helical Reamer	
	CHHRT	超硬ハイヘリカルリーマ (テーパシャンク) Solid Carbide Head High Helical Reamer with Taper Shank	
	CSTPR	ソリッドテーパピンリーマ Solid Carbide Taper Pin Reamer	
	CSPGR	ソリッドピンゲートリーマ Solid Carbide Pin Gate Reamer	
	CSPOTR	超硬オイルホールスパイラルテーパリーマ Solid Carbide Head Oil Hole Spiral Taper Reamer	
ハイスリーマ High Speed Steel Reamer	ERR-TiN	エンド刃付止穴用リーマ End Mill Reamer For Blind Hole	
	NCR-C	自動旋盤用リーマ Reamer For NC Lathe Machine	
	MCR-TiN	マシンチャッキングリーマ Machine Chucking Reamer	
	TiN-SR	TiNストレートリーマ TiN Straight Reamer	

	頁 Page	切削 条件表 Cutting Condition Table Page	被削材別適合表 Work Material									
			非鉄金属 Nonferrous Metal	炭素鋼 Carbon Steel	合金鋼 Alloy Steel	鑄鉄 Cast Iron	ダイス鋼 die Steel	調質鋼 Prehardened Steel	耐熱合金 Heat Resisting Alloy Steel	ステンレス Stainless Steel	チタン合金 Titanium Alloy	グラファイト Graphite
			Al・Cu	S45C・S55C	SCM435	FC20	SKD11	NAK80	INCONEL	SUS304	Ti-6Al-4V	
	P1	P133		○	○	○	○	○	○	◎	△	
	P4	P133	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	△	
	P6	P133	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	△	
	P9	P133	◎	◎	◎	◎	○	○	○	◎	△	
	P11	P133	◎	◎	○	○	○	△	△	△	△	
	P13	P133	硬度 HRC50 ~ 62 までの被削材に最適									
	P15	P134	○	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	△	
	P17	P134	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	△	
	P19	P134	○	◎	◎	◎	○	△	△	△	△	
	P20	P135	◎	○	○	○	○	△	△	△	△	
	P21	P135	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○		
	P22	P135	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	△	
	P23	P135	◎	◎	◎	◎	○	△	△	△		
	P25	P135	◎	◎	◎	◎	○	△	△	△		
	P27	P135	◎	◎	◎	◎	○	△	△	△		
	P31	P135	◎	◎	◎	◎	○	△	△	△		
	P33	P135	◎	◎	◎	◎	○	△	△	△		
	P36	P136	◎	◎	◎	○	○	△	△	△		
	P39	P135	◎	◎	◎	◎	○	△	△	△		
	P40	P136	◎	◎	◎	○	○	△	△	△		
	P42	P136	◎	◎	◎	◎	○	△	△	△		
	P43	P137	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	△	
	P45	P137	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	△	
	P46	P137	◎	◎	◎	○	○	△	△			
	P47	P137	◎	◎	◎	○	○	△	△	△		
	P48	P138	◎	◎	◎	◎	○	△	△	△	△	
	P49	P139	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	△	
	P51	P139	◎	◎	◎	○	○	△	△	△		
	P53	P139	◎	◎	◎	○	○	△	△	△		
	P55	P139	◎	◎	○	○	○	△	△			



■ リーマ シリーズ

	型式 Product Code	製品名称 Product Name	
ハイスリーマ High Speed Steel Reamer	TiN-SPR	TiNスパイラルリーマ TiN Spiral Reamer	
	HR	ハンドリーマ Hand Reamer	
	SPHR	スパイラルハンドリーマ Spiral Hand Reamer	
	LHR	ロングハンドリーマ Long Hand Reamer	
	SPLHR	スパイラルロングハンドリーマ Spiral Long Hand Reamer	
	SCR	ストレートシャンクチャッキングリーマ Straight Shank Chucking Reamer	
	SPSCR	ストレートシャンクスパイラルチャッキングリーマ Straight Shank Spiral Chucking Reamer	
	SCRL	ロングシャンクチャッキングリーマ Long Shank Chucking Reamer	
	TCR	テーパシャンクチャッキングリーマ Taper Shank Chucking Reamer	
	MR	マシンリーマ Machine Reamer	
	SPMR	スパイラルマシンリーマ Spiral Machine Reamer	
	LMR	ロングマシンリーマ Long Machine Reamer	
	SPLMR	スパイラルロングマシンリーマ Spiral Long Machine Reamer	
	HHHR	ハイヘリカルリーマ High Helical Reamer	
	HHHRT	ハイヘリカルリーマ (テーパシャンク) High Helical Reamer with Taper Shank	
	HHHRL	ロングハイヘリカルリーマ Long High Helical Reamer	
	HHHRTL	ロングハイヘリカルリーマ (テーパシャンク) Long High Helical Reamer with Taper Shank	
	DR	ドリルリーマ Drill Reamer	
	DRT	ドリルリーマ (テーパシャンク) Drill Reamer With Taper Shank	
	TPR	テーパピンリーマ Taper Pin Reamer	
	SPTPR	スパイラルテーパピンリーマ Spiral Taper Pin Reamer	
	HTPR	ヘリカルテーパピンリーマ Helical Taper Pin Reamer	
	TPRT	マシン用テーパピンリーマ Taper Pin Reamer With Taper Shank	
	HTPRT	マシン用ヘリカルテーパピンリーマ Helical Taper Pin Reamer With Taper Shank	
	SUR	スプールリーマ Sprue Reamer	
	SURN	ニック付スプールリーマ Sprue Reamer With Nick	
	SURH	半月スプールリーマ Half Sprue Reamer	
	SUR2-R	R付スプールリーマ 2枚刃 Sprue Reamer With R Flute:2	
	SP-SUR2-R	R付スプールリーマ 2枚刃スパイラル Spiral Sprue Reamer With R Flute:2	
	SUR3-R	R付スプールリーマ 3枚刃 Sprue Reamer With R Flute:3	

	頁 Page	切削 条件表 Cutting Condition Table Page	被削材別適合表 Work Material									
			非鉄金属 Nonferrous Metal	炭素鋼 Carbon Steel	合金鋼 Alloy Steel	鑄鉄 Cast Iron	ダイス鋼 die Steel	調質鋼 Prehardened Steel	耐熱合金 Heat Resisting Alloy Steel	ステンレス Stainless Steel	チタン合金 Titanium Alloy	グラファイト Graphite
			Al・Cu	S45C・S55C	SCM435	FC20	SKD11	NAK80	INCONEL	SUS304	Ti-6Al-4V	
	P58	P139	◎	◎	○	○	○	△	△			
	P61	P140	○	○	○	○	△					
	P68	P140	○	○	○	○	△					
	P71	P140	○	○	○	○	△					
	P75	P140	○	○	○	○	△					
	P76	P141	○	○	○	○	△			△		
	P80	P141	○	○	○	○	△					
	P83	P141	○	○	○	○	△			△		
	P85	P141	○	○	○	○	△					
	P87	P141	○	○	○	○	△					
	P91	P141	○	○	○	○	△					
	P95	P141	○	○	○	○	△					
	P98	P141	○	○	○	○	△					
	P99	P140	◎	◎	○	○	○	△	△	△		
	P102	P140	◎	◎	○	○	○	△	△	△		
	P104	P140	◎	◎	○	○	○	△	△	△		
	P104	P140	◎	◎	○	○	○	△	△	△		
	P105	P141	○	○	○	○	△	△		△		
	P106	P141	○	○	○	○	△	△		△		
	P107,110	P142	○	○	○	△	△					
	P108,110	P142	○	○	○	△	△					
	P109,110	P142	○	○	○	○	△					
	P111	P142	○	○	○	△	△					
	P112	P142	○	○	○	○	△					
	P113	P143	○	○	○	○	△	△				
	P116	P143	○	○	○	○	△	△				
	P118	P143	○	○	○	○	△	△				
	P121	P143	○	○	○	○	△	△				
	P122	P143	○	○	○	○	△	△				
	P123	P143	○	○	○	○	△	△				



■ リーマ シリーズ

	型式 Product Code	製品名称 Product Name	
ハイスリーマ High Speed Steel Reamer	SP-SUR3-R	R付スブールリーマ 3枚刃スパイラル Spiral Sprue Reamer With R Flute:3	
	PGR	ピンゲートリーマ Pin Gate Reamer	
	MTR-F	モールステーパリーマ (ハンド用) 仕上用 Morse Taper Reamer (Hand) For Finish	
	MTR-RF	モールステーパリーマ (ハンド用) 荒仕上用 Morse Taper Reamer (Hand) For Rough Finish	
	MTRT-F	モールステーパリーマ (マシン用) 仕上用 Morse Taper Reamer (Machine) For Finish	
	MTRT-RF	モールステーパリーマ (マシン用) 荒仕上用 Morse Taper Reamer (Machine) For Rough Finish	
	SPTR-F	1/10テーパ,スパイラルテーパリーマ 仕上用 Spiral Taper Reamer 1/10T For Finish	
	SPTR-RF	1/10テーパ,スパイラルテーパリーマ 荒仕上用 Spiral Taper Reamer 1/10T For Rough Finish	
	PR	パイプリーマ Pipe Reamer	
	HSPTR	粉末ハイス スパイラルテーパリーマ Powder Metallurgy Spiral Taper Reamer	

リーマ 切削条件参考表
Reamer Cutting Condition Table

P132

参考資料
Reference Data

■ カッター シリーズ

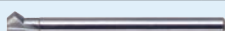
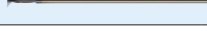
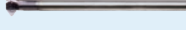
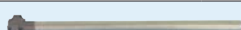
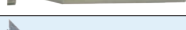
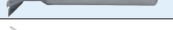
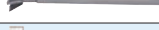
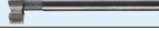
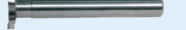
	型式 Product Code	製品名称 Product Name	
超硬カッター Carbide Cutter	CSQCS2-A	超硬ソリッド球面カッター 2枚刃 Solid Carbide Spherical Cutter Flute:2	
	CSQCL2-A	超硬ソリッド球面カッター 2枚刃 ロングタイプ Solid Carbide Spherical Cutter Flute:2 Long	
	CSQCS4-A	超硬ソリッド球面カッター 4枚刃 Solid Carbide Spherical Cutter Flute:4	
	CSQCL4-A	超硬ソリッド球面カッター 4枚刃 ロングタイプ Solid Carbide Spherical Cutter Flute:4 Long	
	CSMT-H	超硬スーパーミニスロット 高硬度用 Solid Carbide Super Mini Slot Cutter For Hard Steel	
	CSMT-Re	超硬スーパーミニスロット 樹脂用 Solid Carbide Super Mini Slot Cutter For Resin	
	CSMT-AI	超硬スーパーミニスロット アルミ用 Solid Carbide Super Mini Slot Cutter For Aluminum	
	CSMS-H	超硬スーパーミニアンギュラ 高硬度用 Solid Carbide Super Mini Angular Cutter For Hard Steel	
	CSMS-Re	超硬スーパーミニアンギュラ 樹脂用 Solid Carbide Super Mini Angular Cutter For Resin	
	CSMS-AI	超硬スーパーミニアンギュラ アルミ用 Solid Carbide Super Mini Angular Cutter For Aluminum	
	CSMW-H	超硬スーパーミニWアンギュラ 高硬度用 Solid Carbide Super Mini W-Angular Cutter For Hard Steel	
	CSMW-Re	超硬スーパーミニWアンギュラ 樹脂用 Solid Carbide Super Mini W-Angular Cutter For Resin	
	CSMW-AI	超硬スーパーミニWアンギュラ アルミ用 Solid Carbide Super Mini W-Angular Cutter For Aluminum	
	CSMK-Re	超硬スーパーミニキーシードカッター 樹脂用 Solid Carbide Super Mini Keyseat Cutter For Resin	
	CSMK-AI	超硬スーパーミニキーシードカッター アルミ用 Solid Carbide Super Mini Keyseat Cutter For Aluminum	
	CSMT-S	超硬スーパーミニスロット スリムシャンク Solid Carbide Super Mini Slot Cutter Slim Shank	

	頁 Page	切削 条件表 Cutting Condition Table Page	被削材別適合表 Work Material									
			非鉄金属 Nonferrous Metal	炭素鋼 Carbon Steel	合金鋼 Alloy Steel	鑄鉄 Cast Iron	ダイス鋼 die Steel	調質鋼 Prehardened Steel	耐熱合金 Heat Resisting Alloy Steel	ステンレス Stainless Steel	チタン合金 Titanium Alloy	グラファイト Graphite
			Al・Cu	S45C・S55C	SCM435	FC20	SKD11	NAK80	INCONEL	SUS304	Ti-6Al-4V	
	P124	P143	○	○	○	○	△	△				
	P125	P143	○	○	○	○	△	△				
	P126	P144	○	○	○	△	△					
	P126	P144	○	○	○	△	△					
	P127	P144	○	○	○	△	△					
	P127	P144	○	○	○	△	△					
	P128	P144	○	○	○	○	△					
	P128	P144	○	○	○	○	△					
	P129	P144	○	○	○	△	△					
	P130	P142	◎	◎	◎	○	○	△		△		
	P370											

	頁 Page	切削 条件表 Cutting Condition Table Page	被削材別適合表 Work Material									
			非鉄金属 Nonferrous Metal	炭素鋼 Carbon Steel	合金鋼 Alloy Steel	鑄鉄 Cast Iron	ダイス鋼 die Steel	調質鋼 Prehardened Steel	耐熱合金 Heat Resisting Alloy Steel	ステンレス Stainless Steel	チタン合金 Titanium Alloy	グラファイト Graphite
			Al・Cu	S45C・S55C	SCM435	FC20	SKD11	NAK80	INCONEL	SUS304	Ti-6Al-4V	
	P147	P239	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	○	△
	P147	P239	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	○	△
	P147	P239	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	○	△
	P147	P239	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	○	△
	P148	P239	硬度 HRC ～ 62 までの被削材に最適									
	P149	P239	樹脂加工専用									
	P150	P240	アルミ加工専用									
	P151	P240	硬度 HRC ～ 62 までの被削材に最適									
	P151	P240	樹脂加工専用									
	P152	P240	アルミ加工専用									
	P152	P240	硬度 HRC ～ 62 までの被削材に最適									
	P153	P240	樹脂加工専用									
	P153	P241	アルミ加工専用									
	P154	P241	樹脂加工専用									
	P155	P241	アルミ加工専用									
	P156	P242	◎	◎	○	○	○	△	△	△		



■ カッター シリーズ

	型式 Product Code	製品名称 Product Name	
超硬カッター Carbide Cutter	CSMS-S	超硬スーパーミニアンギュラ スリムシャンク Solid Carbide Super Mini Angular Cutter Slim Shank	
	CSMW-S	超硬スーパーミニWアンギュラ スリムシャンク Solid Carbide Super Mini W-Angular Cutter Slim Shank	
	CSMU-S	超硬スーパーミニコンベックス スリムシャンク Solid Carbide Super Mini Convex Cutter Slim Shank	
	CSMK-S	超硬スーパーミニキーシードカッター スリムシャンク Solid Carbide Super Mini Keyseat Cutter Slim Shank	
	CSMT	超硬スーパーミニスロット Solid Carbide Super Mini Slot Cutter	
	CSMTL-A	超硬スーパーミニスロットロング Solid Carbide Super Mini Slot Cutter Long	
	CSMS	超硬スーパーミニアンギュラ Solid Carbide Super Mini Angular Cutter	
	CSMSL-A	超硬スーパーミニアンギュラロング Solid Carbide Super Mini Angular Cutter Long	
	CSMW	超硬スーパーミニWアンギュラ Solid Carbide Super Mini W-Angular Cutter	
	CSMWL-A	超硬スーパーミニWアンギュラロング Solid Carbide Super Mini W-Angular Cutter Long	
	CSMST2-P	超硬ソリッドミニストロングアンギュラ 2枚刃 Solid Carbide Mini Strong Angular Cutter Flute:2	
	CSMST4-P	超硬ソリッドミニストロングアンギュラ 4枚刃 Solid Carbide Mini Strong Angular Cutter Flute:4	
	CSMU	超硬スーパーミニコンベックス Solid Carbide Super Mini Convex Cutter	
	CSMUL-A	超硬スーパーミニコンベックスロング Solid Carbide Super Mini Convex Cutter Long	
	CSMV	超硬スーパーミニコンケーブ Solid Carbide Super Mini Concave Cutter	
	CSWRC-A	超硬ミニWR面取カッター Solid Carbide Mini Double R Cutter	
	CSWRCL-A	超硬ミニWR面取カッターロング Solid Carbide Mini Double R Cutter With Long Straight Shank	
	CSMK	超硬スーパーミニキーシードカッター Solid Carbide Super Mini Keyseat Cutter	
	CSMTKC	超硬スーパーミニ千鳥刃キーシードカッター Solid Carbide Super Mini Staggered Tooth Keyseat Cutter	
	CSACS	超硬ソリッドアンギュラカッター Solid Carbide Angular Cutter With Straight Shank	
	CSACLS	超硬ソリッドアンギュラカッターロング Solid Carbide Angular Cutter With Long Straight Shank	
	CSTC	超硬ソリッドTスロットカッター Solid Carbide T-Slot Cutter	
	CSTTC	超硬ソリッド千鳥刃Tスロットカッター Solid Carbide Staggered Tooth T-Slot Cutter	
	CSTTCL	超硬ソリッド千鳥刃Tスロットカッターロング Solid Carbide Staggered Tooth T-Slot Cutter With Long Straight Shank	
	CSKC	超硬ソリッドキーシードカッター Solid Carbide Keyseat Cutter	
	CKC	超硬キーシードカッター Solid Carbide Head Keyseat Cutter	
	CKC-AS	超硬キーシードカッター ASタイプ Solid Carbide Head Keyseat Cutter AS-Type	
	CZCS	超硬パイロット付ザグリカッター ストレートシャンク Carbide Tipped Counterbore With Straight Shank	
	CZCT	超硬パイロット付ザグリカッター テーパーシャンク Carbide Tipped Counterbore With Taper Shank	
	CSSC	超硬シート面カッター (PF規格/UNF規格) Carbide Tipped Seat Surface Cutter (PF Standard / UNF Standard)	