

SP
CENTERCENTER
DRILLGSS
STARTING
DRILLGP
DRILL

TFD

SPIRAL
GUN
BARREL
DRILLTOGLON
MULTI
CHAMFERTOGLON
SHARPTOGLON
HARDCORNER
ROUNDING
CUTTER

JIT

SUBMARINE
GATE
DRILLMICRO
TOOLTECHNICAL
INFOR-
MATIONCUSTOMIZED
TOOL
SEMIOORDER
TOOLINST-
RUCTIONCOMPANY
PROFILE

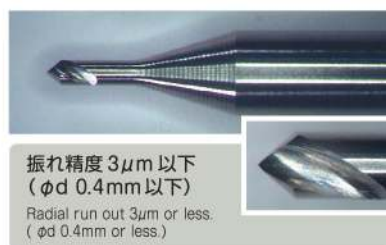
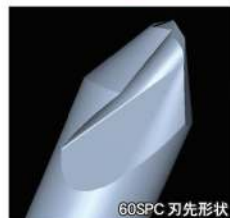
HSS SPセンター



HSS SP Center

精度、加工速度、コストを両立 新形状ハイスセンタリングツール

HSS SP Center combine a new geometry and high accuracy
allowing higher machining speeds and improved cost efficiency.



長寿命で刃先が欠けない
ダブルアングルポイントにより先端チッピング防止
抜群の振れ精度で、寿命向上
従来のセンタードリルに比べて先端折損無し
強ねじれ設計で切れ味抜群。面粗度UP

Long tool life without pilot breakage
Double angle point prevents chipping
Spot drilling and countersinking in the same process
Improved reliability due to ultrafine Carbide grade
Extremely sharp cut due to large spiral angle

製品区分 Product	画像 Photo	面取角度 Chamfering angle	表面処理 Coating	形状 Geometry	刃数 Flutes	回転方向 Direction of rotation
60SPC		60°		両刃	2枚刃	右刃
60SPC-TiCN		60°	TiCN	両刃	2枚刃	右刃
60LSPC-TiCN		60°	TiCN	両刃 ロング	2枚刃	右刃
60SPCL-TiCN		60°	TiCN	両刃	2枚刃	左刃
90SPC		90°		両刃	2枚刃	右刃
90SPC-TiCN		90°	TiCN	両刃	2枚刃	右刃
90LSPC-TiCN		90°	TiCN	両刃 ロング	2枚刃	右刃
90SPCL-TiCN		90°	TiCN	両刃	2枚刃	左刃

製品区分 Product	画像 Photo	面取角度 Chamfering angle	表面処理 Coating	形状 Geometry	刃数 Flutes	回転方向 Direction of rotation
120SPC		120°		両刃	2枚刃	右刃
120SPC-TICN		120°	TiCN	両刃	2枚刃	右刃
120LSPC-TICN		120°	TiCN	両刃 ロング	2枚刃	右刃

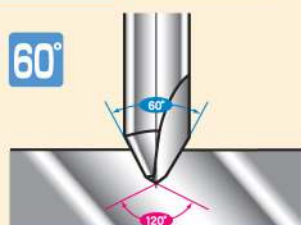
技術レポートについては、P.103をご覧ください。
See Page 103 for technical information.

アイコンについての説明は、P.123をご覧ください。
See Page 123 for icon explanation.

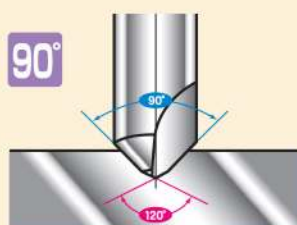
HSS SPセンター について

Guide to HSS SP Center

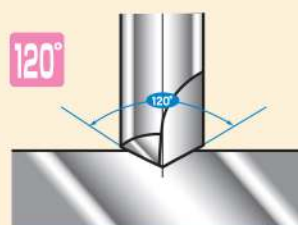
面取り角度 Chamfering angle



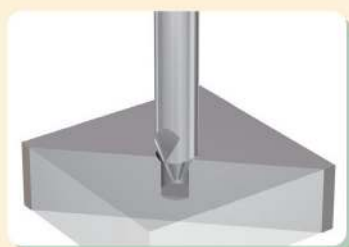
より高精度な位置決め、
ねじ穴面取り、センタ穴面取り加工
Suitable for Countersinking
Accurate Centering
Spot Drilling + Chamfering



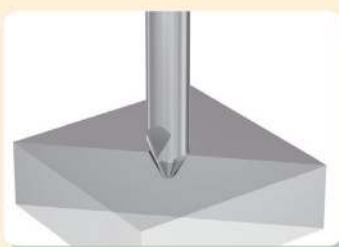
一般的な面取り+位置決め
同時加工、ミーリング面取加工
General Chamfering
+ Spot Drilling



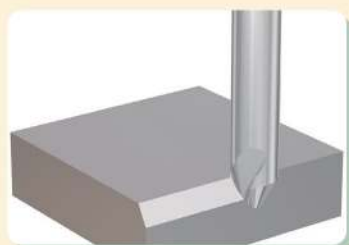
位置決め用
Spot Drilling



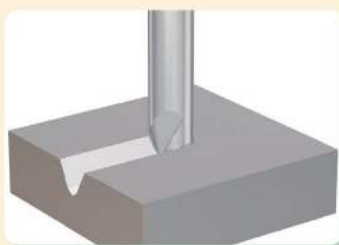
穴面取り/Hole Chamfering



位置決め/Spot Drilling



面取りミーリング/Chamfering



V溝ミーリング/V Grooving

SP
CENTERCENTER
DRILLGSS
STARTING
DRILLGP
DRILL

TFD

SPIRAL
GUN
BARREL
DRILLTOGLON
MULTI
CHAMFERTOGLON
SHARPTOGLON
HARDCORNER
ROUNDING
CUTTER

JIT

SUBMARINE
GATE
DRILLMICRO
TOOLTECHNICAL
INFOR-
MATIONCUSTOMIZED
TOOL
SEMIORDER
TOOLINST-
RUCTIONCOMPANY
PROFILE

SP
CENTERCENTER
DRILLGSS
STARTING
DRILLGP
DRILL

TFD

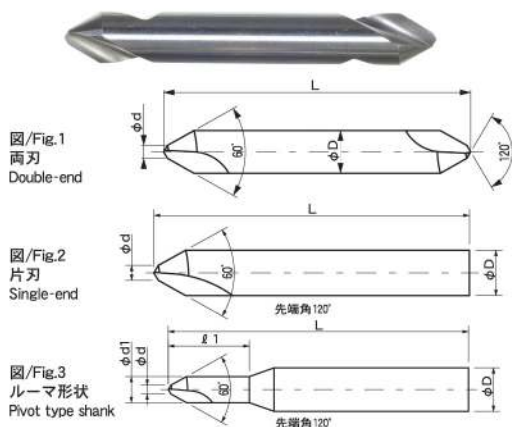
SPIRAL
GUN
BARREL
DRILLTOGLON
MULTI
CHAMFERTOGLON
SHARPTOGLON
HARDCORNER
ROUNDING
CUTTER

JIT

SUBMARINE
GATE
DRILLMICRO
TOOLTECHNICAL
INFOR-
MATIONCUSTOMIZED
TOOL
SEMIOORDER
TOOLINST-
RUCTIONCOMPANY
PROFILE

HSS SPセンター 60°

HSS SP Center 60°



図/Fig.1, 2 : φD 最大面取り径 Max. Chamfering Dia.

図/Fig.3 : φd1 最大面取り径 Max. Chamfering Dia.

図/Fig.1, 2, 3 : φd 最小面取り径 Min. Chamfering Dia.

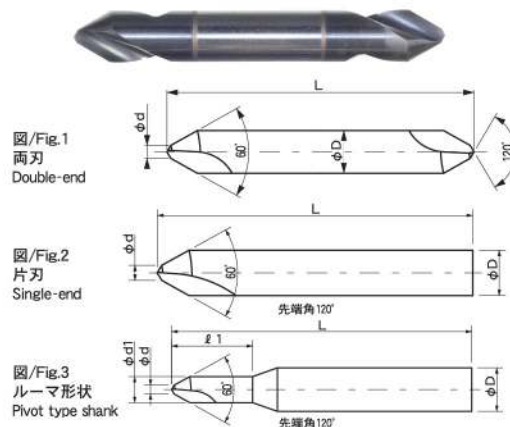
60° HSS 両刃 2枚刃 右刃

単位/寸法:mm 価格:円
Unit/Size:mm Price:JPY

VAN Code No.	最小面取り径 φd	最大面取り径 φd1	シャンク径 φD	ルーマ長 ℓ1	全長 L	図 Fig.	在庫 Stock	参考価格 Price
60SPC0.3X0.9	0.3	0.9	3	2.7	40	3	●	¥2,300
60SPC0.4X1.2	0.4	1.2	3	3.6	40	3	●	¥1,700
60SPC0.5X2X3	0.5	2	3	6	40	3	●	¥1,200
60SPC0.5X2	0.5		2		40	2	●	¥1,200
60SPC0.8X3SE	0.8		3		40	2	●	¥950
60SPC0.8X3	0.8		3		35	1	●	¥1,667
60SPC1.0X3SE	1		3		40	2	●	¥850
60SPC1.0X3	1		3		35	1	●	¥1,500
60SPC1.5X4	1.5		4		40	1	●	¥1,500
60SPC2.0X6	2		6		50	1	●	¥1,667
60SPC2.5X8	2.5		8		60	1	●	¥2,000
60SPC3.0X10	3		10		70	1	●	¥2,333
60SPC4.0X12	4		12		80	1	●	¥3,000
60SPC5.0X16	5		16		100	1	●	¥5,667
60SPC6.0X20	6		20		120	1	●	¥9,000
60SPC8.0X25	8		25		140	1	●	¥15,667
60SPC9.0X32	9		32		160	1	●	¥33,333

HSS SPセンター 60° TiCNコーティング

HSS SP Center 60° TiCN coating



図/Fig.1, 2 : φD 最大面取り径 Max. Chamfering Dia.

図/Fig.3 : φd1 最大面取り径 Max. Chamfering Dia.

図/Fig.1, 2, 3 : φd 最小面取り径 Min. Chamfering Dia.

60° HSS TiCN 両刃 2枚刃 右刃

単位/寸法:mm 価格:円
Unit/Size:mm Price:JPY

VAN Code No.	最小面取り径 φd	最大面取り径 φd1	シャンク径 φD	ルーマ長 ℓ1	全長 L	図 Fig.	在庫 Stock	参考価格 Price
60SPC0.3X0.9TiCN	0.3	0.9	3	2.7	40	3	●	¥3,300
60SPC0.4X1.2TiCN	0.4	1.2	3	3.6	40	3	●	¥2,600
60SPC0.5X2X3TiCN	0.5	2	3	6	40	3	●	¥2,100
60SPC0.5X2TiCN	0.5		2		40	2	●	¥2,100
60SPC0.8X3SETiCN	0.8		3		40	2	●	¥1,500
60SPC0.8X3TiCN	0.8		3		35	1	●	¥2,833
60SPC1.0X3SETiCN	1		3		40	2	●	¥1,400
60SPC1.0X3TiCN	1		3		35	1	●	¥2,500
60SPC1.5X4TiCN	1.5		4		40	1	●	¥2,667
60SPC2.0X6TiCN	2		6		50	1	●	¥3,000
60SPC2.5X8TiCN	2.5		8		60	1	●	¥3,500
60SPC3.0X10TiCN	3		10		70	1	●	¥4,167
60SPC4.0X12TiCN	4		12		80	1	●	¥5,000
60SPC5.0X16TiCN	5		16		100	1	●	¥9,000
60SPC6.0X20TiCN	6		20		120	1	●	¥13,333
60SPC8.0X25TiCN	8		25		140	1	●	¥23,333
60SPC9.0X32TiCN	9		32		160	1	●	¥41,667

Stock ●...標準在庫品/ Stocked
Stock ▲...生産終了予定品/ Will be Over

被削材適合性

Suitability for Work Materials

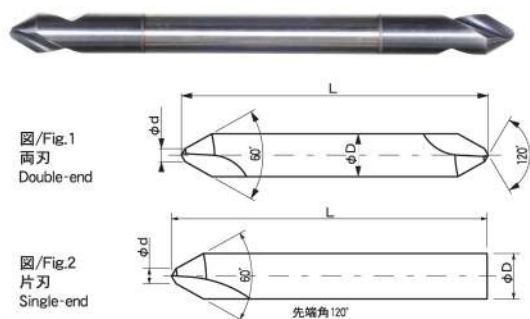
◎...最適 The most suitable

○...適 Suitable

△...可 Possible

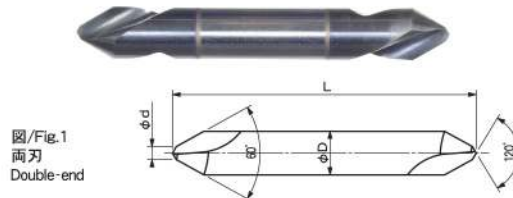
無印 Blank...不可 Impossible

製品区分 Product	軟鋼 Mild Steel	炭素鋼 Carbon Steel	合金鋼 Alloy Steel	調質鋼 Heat treated Steel	工具鋼 Tool Steel	焼入れ鋼 Hardened Steel	ステンレス鋼 Stainless Steel	鋳鉄 Cast Iron	ダクタイル鋳鉄 Ductile Cast Iron	チタン合金 Titanium Alloy	アルミ合金 Aluminium Alloy	銅 Copper	プラスチック Plastic	セラミック etc. Ceramics etc.
	SS	S45C	SCM SCR	SKD SKS	~40 HRC	~45 HRC	45~ HRC	SUS	FC	FDC		Al	Cu	
60SPC	◎	○	○	△				○	○	○		○	○	○
60SPC-TiCN	○	◎	◎	○				◎	○	○		○	○	△

HSS SPセンター 60° ロングタイプ TiCNコーティング
 HSS SP Center 60° Long type TiCN coating

 図/Fig.1
両刃
Double-end

 図/Fig.2
片刃
Single-end

 図/Fig.1, 2: φD 最大面取り径 Max. Chamfering Dia.
 図/Fig.1, 2: φd 最小面取り径 Min. Chamfering Dia.

HSS SPセンター 60° 左刃 TiCNコーティング
 HSS SP Center 60° Left Hand TiCN coating

 図/Fig.1
両刃
Double-end

 図/Fig.1: φD 最大面取り径 Max. Chamfering Dia.
 図/Fig.1: φd 最小面取り径 Min. Chamfering Dia.

60° HSS TiCN 両刃 ロング 2枚刃 右刃

 単位/寸法:mm 価格:円
 Unit/Size:mm Price:JPY

VAN Code No.	最小面取り径 φd	シャンク径 φD	全長 L	図 Fig.	在庫 Stock	参考価格 Price
60LSPC0.5X2TICN	0.5	2	100	2	●	¥4,000
60LSPC1.0X3X100TICN	1	3	100	1	●	¥4,000
60LSPC1.0X3X150TICN	1	3	150	1	□	
60LSPC1.5X4X100TICN	1.5	4	100	1	●	¥4,333
60LSPC1.5X4X150TICN	1.5	4	150	1	□	
60LSPC2.0X6X100TICN	2	6	100	1	●	¥5,667
60LSPC2.0X6X150TICN	2	6	150	1	□	
60LSPC2.0X6X200TICN	2	6	200	1	□	
60LSPC2.5X8X120TICN	2.5	8	120	1	●	¥6,333
60LSPC2.5X8X200TICN	2.5	8	200	1	□	
60LSPC3.0X10X120TICN	3	10	120	1	●	¥7,000
60LSPC3.0X10X200TICN	3	10	200	1	□	
60LSPC4.0X12X150TICN	4	12	150	1	●	¥9,333
60LSPC4.0X12X200TICN	4	12	200	1	□	
60LSPC5.0X16TICN	5	16	200	1	□	

60° HSS TiCN 両刃 2枚刃 左刃

 単位/寸法:mm 価格:円
 Unit/Size:mm Price:JPY

VAN Code No.	最小面取り径 φd	シャンク径 φD	全長 L	図 Fig.	在庫 Stock	参考価格 Price
60SPCL1.0X3TICN	1	3	35	1	□	
60SPCL1.5X4TICN	1.5	4	40	1	□	
60SPCL2.0X6TICN	2	6	50	1	□	
60SPCL2.5X8TICN	2.5	8	60	1	□	
60SPCL3.0X10TICN	3	10	70	1	□	
60SPCL4.0X12TICN	4	12	80	1	□	

 Stock ●...標準在庫品 / Stocked
 Stock □...特定商社在庫品 / Stocked by Specific Distributors

被削材適合性

Suitability for Work Materials

◎...最適 The most suitable

○...適 Suitable

△...可 Possible

無印 Blank...不可 Impossible

製品区分 Product	軟鋼 Mild Steel	炭素鋼 Carbon Steel	合金鋼 Alloy Steel	調質鋼 Heat treated Steel	工具鋼 Tool Steel	焼入れ鋼 Hardened Steel		ステンレス鋼 Stainless Steel	鋳鉄 Cast Iron	ダクタイル鋳鉄 Ductile Cast Iron	チタン合金 Titanium Alloy	アルミ合金 Aluminium Alloy	銅 Copper	プラスチック Plastic	セラミック etc. Ceramics etc.	
	SS	S45C	SCM SCR	SKD SKS	~40 HRC	~45 HRC	45~ HRC	SUS	FC	FDC		Al	Cu		マシナブル Machinable	ジルコニア ガラス Zirconia Glass
60LSPC-TICN	○	◎	◎	○				◎	○	○		○	○	△		
60SPCL-TICN	○	◎	◎	○				◎	○	○		○	○	△		

SP CENTER

CENTER DRILL

GSS STARTING DRILL

GP DRILL

TFD

SPIRAL GUN BARREL DRILL

TOGLON MULTI CHAMFER

TOGLON SHARP

TOGLON HARD

CORNER ROUNDING CUTTER

JIT

SUBMARINE GATE DRILL

MICRO TOOL

TECHNICAL INFORMATION

CUSTOMIZED TOOL SEMIORDER TOOL

INST- RUCTION

COMPANY PROFILE

SP
CENTERCENTER
DRILLGSS
STARTING
DRILLGP
DRILL

TFD

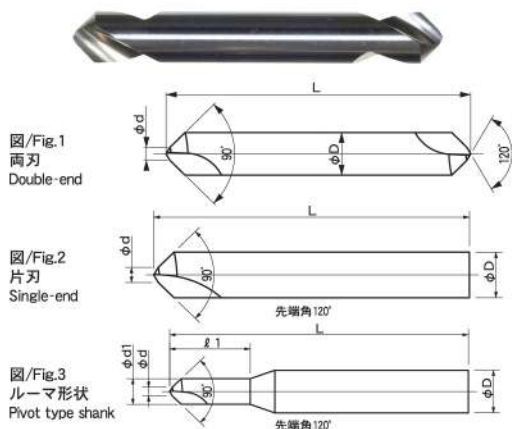
SPIRAL
GUN
BARREL
DRILLTOGLON
MULTI
CHAMFERTOGLON
SHARPTOGLON
HARDCORNER
ROUNDING
CUTTER

JIT

SUBMARINE
GATE
DRILLMICRO
TOOLTECHNICAL
INFOR-
MATIONCUSTOMIZED
TOOL
SEMIOORDER
TOOLINST-
RUCTIONCOMPANY
PROFILE

HSS SPセンター 90°

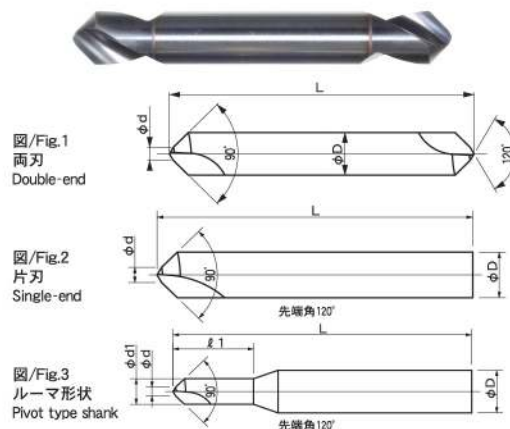
HSS SP Center 90°



図/Fig.1, 2 : φD 最大面取り径 Max. Chamfering Dia.
図/Fig.3 : φd1 最大面取り径 Max. Chamfering Dia.
図/Fig.1, 2, 3 : φd 最小面取り径 Min. Chamfering Dia.

HSS SPセンター 90° TiCNコーティング

HSS SP Center 90° TiCN coating



図/Fig.1, 2 : φD 最大面取り径 Max. Chamfering Dia.
図/Fig.3 : φd1 最大面取り径 Max. Chamfering Dia.
図/Fig.1, 2, 3 : φd 最小面取り径 Min. Chamfering Dia.

90° HSS 両刃 2枚刃 右刃

90° HSS TiCN 両刃 2枚刃 右刃

単位/寸法:mm 価格:円
Unit/Size:mm Price:JPY

VAN Code No.	最小面取り径 φd	最大面取り径 φd1	シャンク径 φD	ルーマ長 ℓ1	全長 L	図 Fig.	在庫 Stock	参考価格 Price
90SPC0.3X0.9	0.3	0.9	3	2.7	40	3	●	¥2,300
90SPC0.4X1.2	0.4	1.2	3	3.6	40	3	●	¥1,700
90SPC0.5X2X3	0.5	2	3	6	40	3	●	¥1,200
90SPC0.5X2	0.5		2		40	2	●	¥1,200
90SPC0.8X3SE	0.8		3		40	2	●	¥950
90SPC0.8X3	0.8		3		35	1	●	¥1,667
90SPC1.0X3SE	1		3		40	2	●	¥850
90SPC1.0X3	1		3		35	1	●	¥1,500
90SPC1.5X4	1.5		4		40	1	●	¥1,500
90SPC2.0X6	2		6		50	1	●	¥1,667
90SPC2.5X8	2.5		8		60	1	●	¥2,000
90SPC3.0X10	3		10		70	1	●	¥2,333
90SPC4.0X12	4		12		80	1	●	¥3,000
90SPC5.0X16	5		16		100	1	●	¥5,667
90SPC6.0X20	6		20		120	1	●	¥9,000
90SPC8.0X25	8		25		140	1	●	¥15,667
90SPC9.0X32	9		32		160	1	●	¥33,333

単位/寸法:mm 価格:円
Unit/Size:mm Price:JPY

VAN Code No.	最小面取り径 φd	最大面取り径 φd1	シャンク径 φD	ルーマ長 ℓ1	全長 L	図 Fig.	在庫 Stock	参考価格 Price
90SPC0.3X0.9TiCN	0.3	0.9	3	2.7	40	3	●	¥3,300
90SPC0.4X1.2TiCN	0.4	1.2	3	3.6	40	3	●	¥2,600
90SPC0.5X2X3TiCN	0.5	2	3	6	40	3	●	¥2,100
90SPC0.5X2TiCN	0.5		2		40	2	●	¥2,100
90SPC0.8X3SETiCN	0.8		3		40	2	●	¥1,500
90SPC0.8X3TiCN	0.8		3		35	1	●	¥2,833
90SPC1.0X3SETiCN	1		3		40	2	●	¥1,400
90SPC1.0X3TiCN	1		3		35	1	●	¥2,500
90SPC1.5X4TiCN	1.5		4		40	1	●	¥2,667
90SPC2.0X6TiCN	2		6		50	1	●	¥3,000
90SPC2.5X8TiCN	2.5		8		60	1	●	¥3,500
90SPC3.0X10TiCN	3		10		70	1	●	¥4,167
90SPC4.0X12TiCN	4		12		80	1	●	¥5,000
90SPC5.0X16TiCN	5		16		100	1	●	¥9,000
90SPC6.0X20TiCN	6		20		120	1	●	¥13,333
90SPC8.0X25TiCN	8		25		140	1	●	¥23,333
90SPC9.0X32TiCN	9		32		160	1	●	¥41,667

Stock ●...標準在庫品 / Stocked
Stock ▲...生産終了予定品 / Will be Over

被削材適合性

Suitability for Work Materials

◎...最適 The most suitable

○...適 Suitable

△...可 Possible

無印 Blank...不可 Impossible

製品区分 Product	軟鋼 Mild Steel	炭素鋼 Carbon Steel	合金鋼 Alloy Steel	調質鋼 Heat treated Steel	工具鋼 Tool Steel	焼入れ鋼 Hardened Steel	ステンレス鋼 Stainless Steel	鋳鉄 Cast Iron	ダクタイル鋳鉄 Ductile Cast Iron	チタン合金 Titanium Alloy	アルミ合金 Aluminium Alloy	銅 Copper	プラスチック Plastic	セラミック etc. Ceramics etc.
	SS	S45C	SCM SCR	SKD SKS	~40 HRC	~45 HRC	45~ HRC	SUS	FC	FDC		Al	Cu	
90SPC	◎	○	○	△				○	○	○		○	○	○
90SPC-TiCN	○	◎	◎	○				◎	○	○		○	○	△

HSS SPセンター 90° ロングタイプ TiCNコーティング

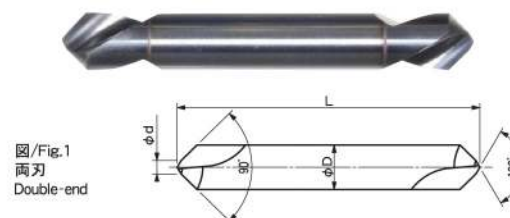
HSS SP Center 90° Long type TiCN coating



図/Fig.1, 2: φD 最大面取り径 Max. Chamfering Dia.
図/Fig.1, 2: φd 最小面取り径 Min. Chamfering Dia.

HSS SPセンター 90° 左刃 TiCNコーティング

HSS SP Center 90° Left Hand TiCN coating



図/Fig.1: φD 最大面取り径 Max. Chamfering Dia.
図/Fig.1: φd 最小面取り径 Min. Chamfering Dia.

90° HSS TiCN 両刃 ロング 2枚刃 右刃

単位/寸法:mm 価格:円
Unit/Size:mm Price:JPY

VAN Code No.	最小面取り径 φd	シャンク径 φD	全長 L	図 Fig.	在庫 Stock	参考価格 Price
90LSPC0.5X2TICN	0.5	2	100	2	●	¥4,000
90LSPC1.0X3X100TICN	1	3	100	1	●	¥4,000
90LSPC1.0X3X150TICN	1	3	150	1	□	
90LSPC1.5X4X100TICN	1.5	4	100	1	●	¥4,333
90LSPC1.5X4X150TICN	1.5	4	150	1	□	
90LSPC2.0X6X100TICN	2	6	100	1	●	¥5,667
90LSPC2.0X6X150TICN	2	6	150	1	□	
90LSPC2.0X6X200TICN	2	6	200	1	□	
90LSPC2.5X8X120TICN	2.5	8	120	1	●	¥6,333
90LSPC2.5X8X200TICN	2.5	8	200	1	□	
90LSPC3.0X10X120TICN	3	10	120	1	●	¥7,000
90LSPC3.0X10X200TICN	3	10	200	1	□	
90LSPC4.0X12X150TICN	4	12	150	1	●	¥9,333
90LSPC4.0X12X200TICN	4	12	200	1	□	
90LSPC5.0X16TICN	5	16	200	1	□	

90° HSS TiCN 両刃 2枚刃 左刃

単位/寸法:mm 価格:円
Unit/Size:mm Price:JPY

VAN Code No.	最小面取り径 φd	シャンク径 φD	全長 L	図 Fig.	在庫 Stock	参考価格 Price
90SPCL1.0X3TICN	1	3	35	1	□	
90SPCL1.5X4TICN	1.5	4	40	1	□	
90SPCL2.0X6TICN	2	6	50	1	□	
90SPCL2.5X8TICN	2.5	8	60	1	□	
90SPCL3.0X10TICN	3	10	70	1	□	
90SPCL4.0X12TICN	4	12	80	1	□	

Stock ●...標準在庫品/Stocked
Stock □...特定商社在庫品/Stocked by Specific Distributors

被削材適合性

Suitability for Work Materials

◎...最適 The most suitable

○...適 Suitable

△...可 Possible

無印 Blank...不可 Impossible

製品区分 Product	軟鋼 Mild Steel	炭素鋼 Carbon Steel	合金鋼 Alloy Steel	調質鋼 Heat treated Steel	工具鋼 Tool Steel	焼入れ鋼 Hardened Steel	ステンレス鋼 Stainless Steel	鋳鉄 Cast Iron	ダクタイル鋳鉄 Ductile Cast Iron	チタン合金 Titanium Alloy	アルミ合金 Aluminium Alloy	銅 Copper	プラスチック Plastic	セラミック etc. Ceramics etc.
	SS	S45C	SCM SCR	SKD SKS	~40 HRC	~45 HRC	45~ HRC	SUS	FC	FDC	Al	Cu		マシナブル Machinable
90LSPC-TICN	○	◎	◎	○				◎	○	○	○	○	△	ジルコニア ガラス Zirconia Glass
90SPCL-TICN	○	◎	◎	○				◎	○	○	○	○	△	

SP
CENTERCENTER
DRILLGSS
STARTING
DRILLGP
DRILL

TFD

SPIRAL
GUN
BARREL
DRILLTOGLON
MULTI
CHAMFERTOGLON
SHARPTOGLON
HARDCORNER
ROUNDING
CUTTER

JIT

SUBMARINE
GATE
DRILLMICRO
TOOLTECHNICAL
INFOR-
MATIONCUSTOMIZED
TOOL
SEMIOORDER
TOOLINST-
RUCTIONCOMPANY
PROFILE

SP
CENTERCENTER
DRILLGSS
STARTING
DRILLGP
DRILL

TFD

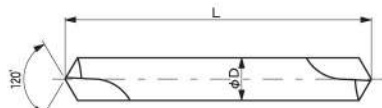
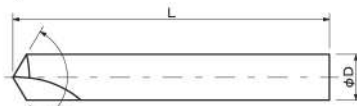
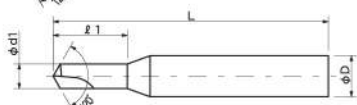
SPIRAL
GUN
BARREL
DRILLTOGLON
MULTI
CHAMFERTOGLON
SHARPTOGLON
HARDCORNER
ROUNDING
CUTTER

JIT

SUBMARINE
GATE
DRILLMICRO
TOOLTECHNICAL
INFOR-
MATIONCUSTOMIZED
TOOL
SEMIOORDER
TOOLINST-
RUCTIONCOMPANY
PROFILE

HSS SPセンター 120°

HSS SP Center 120°

図/Fig.1
両刃
Double-end図/Fig.2
片刃
Single-end図/Fig.3
ルーマ形状
Pivot type shank

図/Fig.1, 2 : φD 最大面取り径 Max. Chamfering Dia.
図/Fig.3 : φd1 最大面取り径 Max. Chamfering Dia.

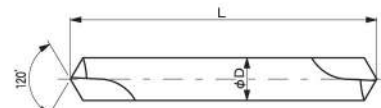
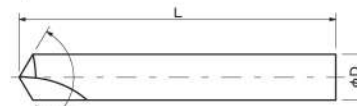
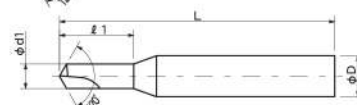
120° HSS 両刃 2枚刃 右刃

単位/寸法:mm 価格:円
Unit/Size:mm Price:JPY

VAN Code No.	最大面取り径 φd1	シャンク径 φD	ルーマ長 ℓ1	全長 L	図 Fig.	在庫 Stock	参考価格 Price
120SPC0.9	0.9	3	2.7	40	3	●	¥2,200
120SPC1.2	1.2	3	3.6	40	3	●	¥1,600
120SPC2X3	2	3	6	40	3	●	¥1,100
120SPC2		2		40	2	●	¥1,100
120SPC3SE		3		40	2	●	¥750
120SPC3		3		35	1	●	¥1,167
120SPC4		4		40	1	●	¥1,167
120SPC6		6		50	1	●	¥1,167
120SPC8		8		60	1	●	¥1,333
120SPC10		10		70	1	●	¥1,667
120SPC12		12		80	1	●	¥2,333
120SPC16		16		100	1	●	¥4,333
120SPC20		20		120	1	●	¥7,000
120SPC25		25		140	1	●	¥14,167

HSS SPセンター 120° TiCNコーティング

HSS SP Center 120° TiCN coating

図/Fig.1
両刃
Double-end図/Fig.2
片刃
Single-end図/Fig.3
ルーマ形状
Pivot type shank

図/Fig.1, 2 : φD 最大面取り径 Max. Chamfering Dia.
図/Fig.3 : φd1 最大面取り径 Max. Chamfering Dia.

120° HSS TiCN 両刃 2枚刃 右刃

単位/寸法:mm 価格:円
Unit/Size:mm Price:JPY

VAN Code No.	最大面取り径 φd1	シャンク径 φD	ルーマ長 ℓ1	全長 L	図 Fig.	在庫 Stock	参考価格 Price
120SPC0.9TiCN	0.9	3	2.7	40	3	●	¥3,100
120SPC1.2TiCN	1.2	3	3.6	40	3	●	¥2,500
120SPC2X3TiCN	2	3	6	40	3	●	¥2,000
120SPC2TiCN		2		40	2	●	¥2,000
120SPC3SETiCN		3		40	2	●	¥1,300
120SPC3TiCN		3		35	1	●	¥2,333
120SPC4TiCN		4		40	1	●	¥2,333
120SPC6TiCN		6		50	1	●	¥2,500
120SPC8TiCN		8		60	1	●	¥2,667
120SPC10TiCN		10		70	1	●	¥3,333
120SPC12TiCN		12		80	1	●	¥4,167
120SPC16TiCN		16		100	1	●	¥7,667
120SPC20TiCN		20		120	1	●	¥11,667
120SPC25TiCN		25		140	1	●	¥22,333

Stock ●...標準在庫品/ Stocked
Stock ▲...生産終了予定品/ Will be Over

■被削材適合性

Suitability for Work Materials

◎...最適 The most suitable

○...適 Suitable

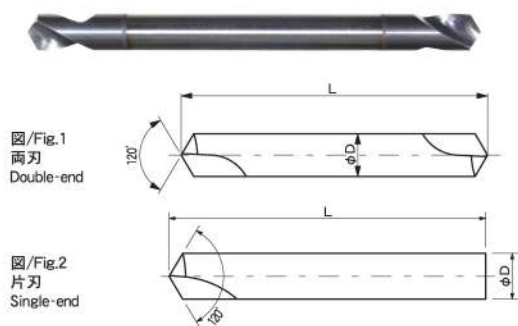
△...可 Possible

無印 Blank...不可 Impossible

製品区分 Product	軟鋼 Mild Steel	炭素鋼 Carbon Steel	合金鋼 Alloy Steel	調質鋼 Heat treated Steel	工具鋼 Tool Steel	焼入れ鋼 Hardened Steel	ステンレス鋼 Stainless Steel	鋳鉄 Cast Iron	ダクタイル鋳鉄 Ductile Cast Iron	チタン合金 Titanium Alloy	アルミ合金 Aluminium Alloy	銅 Copper	プラスチック Plastic	セラミック etc. Ceramics etc.
	SS	S45C	SCM SCR	SKD SKS	~40 HRC	~45 HRC	45~ HRC	SUS	FC	FDC		Al	Cu	
120SPC	◎	○	○	△				○	○	○		○	○	○
120SPC-TiCN	○	◎	◎	○				◎	○	○		○	○	

HSS SPセンター 120° ロングタイプ TiCNコーティング

HSS SP Center 120° Long type TiCN coating



図/Fig.1, 2: φD 最大面取り径 Max. Chamfering Dia.

120° HSS TiCN 両刃 ロング 2枚刃 右刃

単位/寸法:mm 価格:円
Unit/Size:mm Price:JPY

製品コード VAN Code No.	シャンク径 φD	全長 L	図 Fig.	在庫 Stock	参考価格 Price
120LSPC2TiCN	2	100	2	●	¥3,833
120LSPC3TiCN	3	100	1	●	¥3,833
120LSPC4TiCN	4	100	1	●	¥3,833
120LSPC6TiCN	6	100	1	●	¥5,167
120LSPC8TiCN	8	120	1	●	¥6,000
120LSPC10TiCN	10	120	1	●	¥6,667
120LSPC12TiCN	12	150	1	●	¥9,833

Stock ●...標準在庫品/ Stocked

被削材適合性 Suitability for Work Materials

◎...最適 The most suitable ○...適 Suitable △...可 Possible 無印 Blank...不可 Impossible

製品区分 Product	軟鋼 Mild Steel	炭素鋼 Carbon Steel	合金鋼 Alloy Steel	調質鋼 Heat treated Steel	工具鋼 Tool Steel	焼入れ鋼 Hardened Steel		ステンレス鋼 Stainless Steel	鋳鉄 Cast Iron	ダクタイル鋳鉄 Ductile Cast Iron	チタン合金 Titanium Alloy	アルミ合金 Aluminium Alloy	銅 Copper	プラスチック Plastic	セラミック etc. Ceramics etc.	
	SS	S45C	SCM SCR	SKD SKS	~40 HRC	~45 HRC	45~ HRC	SUS	FC	FDC		Al	Cu		マシナブル Machinable	ジルコニア ガラス Zirconia Glass
120L SPC-TiCN	○	◎	◎	○				◎	○	○		○	○			

SP
CENTERCENTER
DRILLGSS
STARTING
DRILLGP
DRILL

TFD

SPIRAL
GUN
BARREL
DRILLTOGLON
MULTI
CHAMFERTOGLON
SHARPTOGLON
HARDCORNER
ROUNDING
CUTTER

JIT

SUBMARINE
GATE
DRILLMICRO
TOOLTECHNICAL
INFOR-
MATIONCUSTOMIZED
TOOL
SEMORDER
TOOLINST-
RUCTIONCOMPANY
PROFILE