



Tooling by
DIJET[®]
INDEXABLE TOOLS

流通在庫品

■ホソイチッパー

HCLS-1形/HCSS-1形	G002
HCSK-2形/HCLK-2形	G003
HCLT-2形/HCST-2形	G004
HCLT-1形/HCLT-2形	G005
HCSS-1-BT形/HCSS-2-BT形	G006
HCLT-2-BT形/HCST-2-BT形	G007

■エンドチッパー

ECSPR-1形/ECSPR-2形/ECZPR-1形	G008
ECZPR-1-BT形/ECSPR-1-BT形	G010
ECSPR-2-BT形/SL-ECSPR-1形/XL-ECSPR-1形	G012
SL-ECSPR-2形/XL-ECSPR-2形	G014

■スウィングミル・ミニ

DSM-M形	G015
--------	------

■Rチッパー

RCPR-1-BT形/RCPR-2-BT形/ZPR-020形	G016
--------------------------------	------

■アジャスタブルカッタ

ACTPR形	G019
--------	------

■フェザーミル

DSG45-5000形/HSG45-5000形	G020
-------------------------	------

ホソイチッパー

HCSS-1形

●1枚刃、1コーナ形



ホソイチッパー

HCLS-1形 ロングシャンク

●1枚刃、1コーナ形



■本体

●使用チップ数:1枚

形番	在庫	寸法 (mm)						
		R	φD	ℓ ₁	ℓ ₂	θ	L	φd
HCSS-112	<input type="checkbox"/>	6	12	10	30	16°	140	20
HCSS-116	<input type="checkbox"/>	8	16	13	40	10°	140	20
HCSS-120	<input type="checkbox"/>	10	20	15	60	8°	170	25
HCSS-125	<input type="checkbox"/>	12.5	25	19	70	10°	200	32
HCSS-130	<input type="checkbox"/>	15	30	23	80	3°	230	32

本体にチップは組込んでありません。

■本体

●使用チップ数:1枚

形番	在庫	寸法 (mm)							
		R	φD	ℓ ₁	ℓ ₂	θ	L	φd	
HCLS-112	<input type="checkbox"/>	6	12	10	30	16°	200	20	
HCLS-116	<input type="checkbox"/>	8	16	13	40	10°	200	20	
HCLS-125	<input type="checkbox"/>	12.5	25	19	70	10°	250	32	
HCLS-130	<input type="checkbox"/>	15	30	23	80	3°	300	32	

本体にチップは組込んでありません。

■使用チップ

形番	コーティング	サーメット	超硬合金		寸法 (mm)				適用ホルダ	
	Coated	Cermet	Uncoated	M	K	R	A	B		T
Cat.No.	JC3552	NAT	DX25	CR1						Applicable holder
HCB-112S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	10.8	8.76	2.5		HCSS-112
HCB-116S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	14.0	11.41	3.0		HCSS-116
HCB-120S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	16.3	13.87	4.0		HCSS-120
HCB-125S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12.5	20.6	16.34	5.0		HCSS-125
HCB-130S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	25.0	19.84	6.0		HCSS-130

■使用チップ

形番	コーティング	サーメット	超硬合金		寸法 (mm)				適用ホルダ	
	Coated	Cermet	Uncoated	M	K	R	A	B		T
Cat.No.	JC3552	NAT	DX25	CR1						Applicable holder
HCB-112S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	10.8	8.76	2.5		HCLS-112
HCB-116S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	14.0	11.41	3.0		HCLS-116
HCB-120S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	16.3	13.87	4.0		HCLS-120
HCB-125S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12.5	20.6	16.34	5.0		HCLS-125
HCB-130S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	25.0	19.84	6.0		HCLS-130

■部品

クランプネジ	レンチ	適用ホルダ
Clamp screw	Wrench	Applicable holder
HSW-306	A-10	HCSS-112
HSW-308	A-10	HCSS-116
HSW-409	A-25	HCSS-120
HSW-512	A-27	HCSS-125
HSW-614	A-30	HCSS-130

■部品

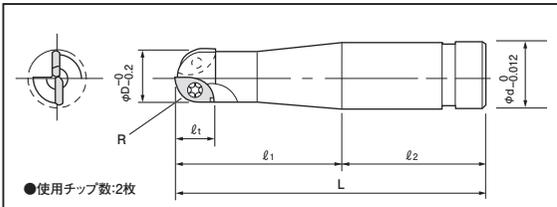
クランプネジ	レンチ	適用ホルダ
Clamp screw	Wrench	Applicable holder
HSW-306	A-10	HCLS-112
HSW-308	A-10	HCLS-116
HSW-409	A-25	HCLS-120
HSW-512	A-27	HCLS-125
HSW-614	A-30	HCLS-130

ホソイチッパー HCSK-2形

- 2枚刃、2コーナ形
チップ動き防止機構採用



■本体



形番 Cat. No.	在庫 Stock	寸法 (mm) Dimensions (mm)						
		R	ϕD	ℓt	ℓ1	ℓ2	L	ϕd
HCSK-220	<input type="checkbox"/>	10	20	15	60	80	140	25
HCSK-225	<input type="checkbox"/>	12.5	25	19	80	100	180	32
HCSK-230	<input type="checkbox"/>	15	30	23	80	100	180	32

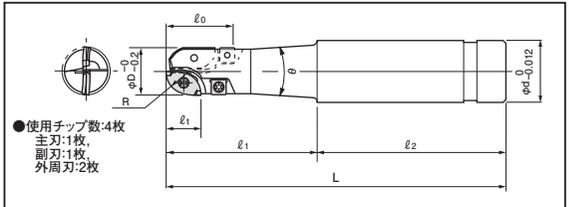
本体にチップは組込んでありません。

ホソイチッパー HCLK-2形 ロング刃

- 2枚刃、2コーナ形
チップ動き防止機構採用



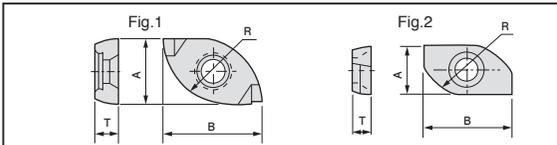
■本体



形番 Cat. No.	在庫 Stock	寸法 (mm) Dimensions (mm)							
		R	ϕD	ℓt	ℓ0	ℓ1	ℓ2	L	ϕd
HCLK-220	<input type="checkbox"/>	10	20	15	30	60	80	140	25
HCLK-225	<input type="checkbox"/>	12.5	25	16	35	80	100	180	32
HCLK-230	<input type="checkbox"/>	15	30	23	40	100	100	200	32

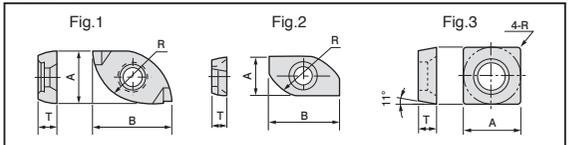
本体にチップは組込んでありません。

■使用チップ



形番 Cat. No.	コーティング		超硬合金		寸法 (mm) Dimensions (mm)				適用ホルダ Applicable holder	
	Coated	Uncoated	M DX25	K CR1	R	A	B	T		
										Fig.
HCK-220T	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	9.9	15.0	3.5	1	HCSK-220
HCK-220ST	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	8.2	16.0	3.5	2	HCSK-220
HCK-225T	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12.5	12.4	18.7	3.5	1	HCSK-225
HCK-225ST	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12.5	10.5	20.3	3.5	2	HCSK-225
HCK-230T	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	14.9	22.4	4.5	1	HCSK-230
HCK-230ST	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	12.3	24.5	4.5	2	HCSK-230
HCK-220LT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	8.2	18.0	8.5	2	HCSK-20...
HCK-225LT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12.5	10.5	24.7	3.5	2	HCSK-25...

■使用チップ



形番 Cat. No.	コーティング		超硬合金		寸法 (mm) Dimensions (mm)				適用ホルダ Applicable holder	
	Coated	Uncoated	M DX25	K CR1	R	A	B	T		
										Fig.
HCK-220T	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	9.9	15.0	3.5	1	HCLK-220
HCK-220LT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	8.2	18.0	3.5	2	HCLK-20...
HCK-225T	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12.5	12.4	18.7	3.5	1	HCLK-225
HCK-225LT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12.5	10.5	24.7	3.5	2	HCLK-25...
HCK-230T	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	14.9	22.4	4.5	1	HCLK-230
HCK-230ST	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	12.3	24.5	4.5	2	HCLK-230
SPGA070304	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	7.938	-	3.18	3	HCLK-220 HCLK-225 HCLK-230
SPGA090304	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	0.4	9.525	-	3.18	3	HCLK-230

■部品

クランプネジ Clamp screw	レンチ Wrench	適用ホルダ Applicable holder
DSW-307	A-10	HCSK-220
DSW-408	A-15	HCSK-225
DSW-509	A-20SD	HCSK-230

■部品

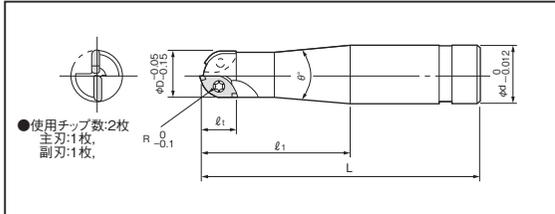
適用ホルダ Applicable holder	クランプネジ Clamp screw	レンチ Wrench
HCLK-220 主刃・副刃 For main & sub inserts 外周刃 For peripheral inserts	DSW-307 DSW-307	A-10 A-10
HCLK-225 主刃・副刃 For main & sub inserts 外周刃 For peripheral inserts	DSW-408 DSW-307	A-15 A-10
HCLK-230 主刃・副刃 For main & sub inserts 外周刃 For peripheral inserts	DSW-509 DSW-408	A-20SD A-15

ホソイチップー HCST-2形

●2枚刃、2コーナ形



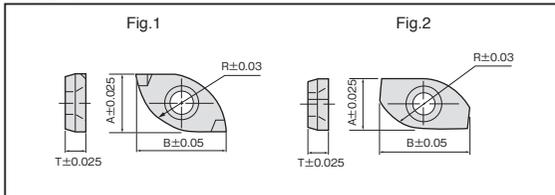
■本体



形番	在庫	寸法 (mm)						
		Dimensions (mm)						
Cat. No.	Stock	R	φD	ℓ _t	ℓ ₁	θ	L	φd
HCST-220	<input type="checkbox"/>	10	20	15	60	10°	140	25
HCST-225	<input type="checkbox"/>	12.5	25	19	70	12°	150	32
HCST-230	<input type="checkbox"/>	15	30	23	80	5°	160	32

本体にチップは組込んでありません。

■使用チップ



形番	コーティング		超硬合金	寸法 (mm)				適用ホルダ
	Coated			Dimensions (mm)				
	Cat.No.	JC3552	M DX25	R	A	B	T	
HCB-220T	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	9.7	15.0	3.5	1	HCST-220
HCB-220ST	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	8.5	14.0	3.5	2	HCST-220
HCB-225T	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12.5	12.2	19.0	3.5	1	HCST-225
HCB-225ST	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12.5	11.0	17.7	3.5	2	HCST-225
HCB-230T	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	14.6	23.0	4.5	1	HCST-230
HCB-230ST	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	12.6	21.1	4.5	2	HCST-230

■部品

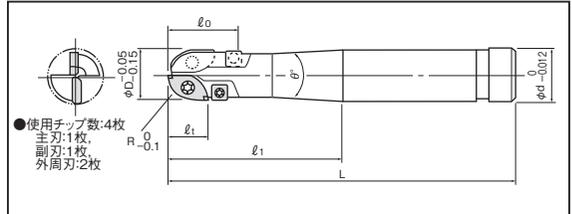
クランプネジ	レンチ	適用ホルダ
Clamp screw	Wrench	Applicable holder
DSW-307	A-10	HCST-220
HSW-401	A-25	HCST-225
HSW-501	A-27	HCST-230

ホソイチップー HCLT-2形 ロング刃

●2枚刃、2コーナ形



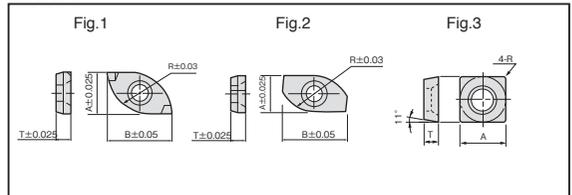
■本体



形番	在庫	寸法 (mm)							
		Dimensions (mm)							
Cat. No.	Stock	R	φD	ℓ _t	ℓ ₀	ℓ ₁	θ	L	φd
HCLT-220	<input type="checkbox"/>	10	20	15	30	50	30°	150	25
HCLT-225	<input type="checkbox"/>	12.5	25	19	35	80	13°	180	32
HCLT-230	<input type="checkbox"/>	15	30	23	40	100	3°	200	32

本体にチップは組込んでありません。

■使用チップ



形番	コーティング		超硬合金	寸法 (mm)				適用ホルダ	
	Coated			Dimensions (mm)					
	Cat.No.	JC5118 JC3552	JC9040 DX25 CR1	M K	R	A	B		T
HCB-220T	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	9.7	15.0	3.5	1	HCLT-220	
HCB-220LT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	8.5	18.3	3.5	2	HCLT-220	
HCB-225T	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12.5	12.2	19.0	3.5	1	HCLT-225	
HCB-225LT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12.5	11.0	23.0	3.5	2	HCLT-225	
HCB-230T	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	14.6	23.0	4.5	1	HCLT-230	
HCB-230LT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	12.6	25.0	4.5	2	HCLT-230	
SPGA070304	●	●	<input type="checkbox"/>	0.4	7.938	-	3.18	3	HCLT-220 HCLT-225
SPGA070308	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	7.938	-	3.18	3	HCLT-225
SPGA090304	<input type="checkbox"/>	●	●	0.4	9.525	-	3.18	3	HCLT-230

■部品

適用ホルダ		クランプネジ	レンチ
Applicable holder		Clamp screw	Wrench
HCLT-220	主刃・副刃	DSW-307	A-10
	外周刃	DSW-307	A-10
HCLT-225	主刃・副刃	HSW-401	A-25
	外周刃	DSW-307	A-10
HCLT-230	主刃・副刃	HSW-501	A-27
	外周刃	ESW-406	A-15

ホソイチッパー

HCLT-2形 ロング刃

●2枚刃、2コーナ形

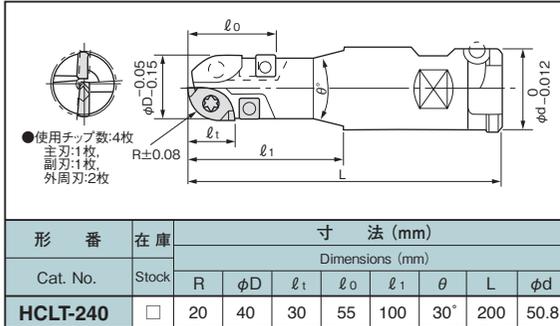
ホソイチッパー

HCLT-1形 ロング刃

●2枚刃、1コーナ形

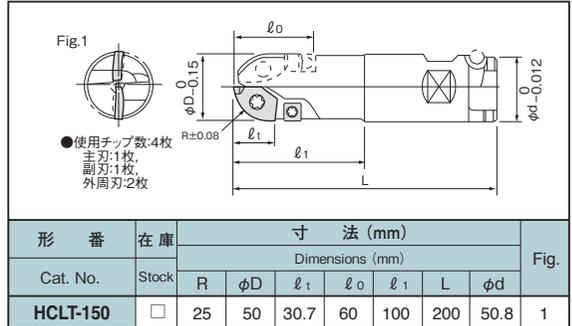


■本体



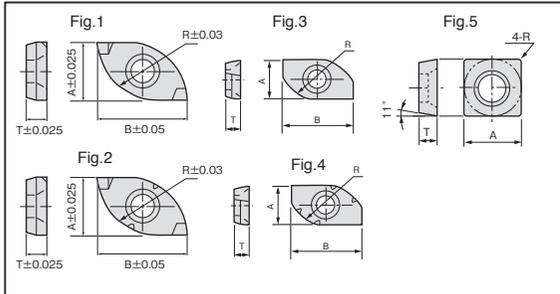
本体にチップは組込んでありません。

■本体



本体にチップは組込んでありません。

■使用チップ



形番	コーティング	超硬合金		寸法 (mm)				適用ホルダ
		Uncoated		Dimensions (mm)				
		M	K	R	A	B	T	
Cat. No.	JC3552	DX25	CR1					Applicable holder
HCB-240T	○	○	○	20	19.7	30.0	6.0	1
HCB-240TN	○	○	○	20	19.7	30.0	6.0	2
HCB-240LT	○	○	○	20	16.7	32.3	6.0	3
HCB-240LTN	○	○	○	20	16.7	32.3	6.0	4
SPGA120404	○	○	○	0.4	12.70	-	4.76	5

■使用チップ

形番	コーティング	超硬合金		寸法 (mm)				Fig.
		Uncoated		Dimensions (mm)				
		M	K	R	A	B	T	
Cat. No.	JC3552	DX25	CR1					Applicable holder
HCB-150TN	○	○	○	25	24.75	33.4	6.0	1
HCB-250LTN	○	○	○	25	21.20	37.5	6.0	2
SPGA120404	○	○	○	0.4	12.70	-	4.76	3

■部品

適用	クランプネジ	レンチ
Applicable	Clamp screw	Wrench
主刃・副刃	For main & sub inserts	HSW-614
外周刃	For peripheral inserts	HSW-501
		A-30
		A-27

■部品

適用	クランプネジ	レンチ
Applicable	Clamp screw	Wrench
主刃・副刃	For main & sub inserts	HSW-614
外周刃	For peripheral inserts	HSW-501
		A-30
		A-27

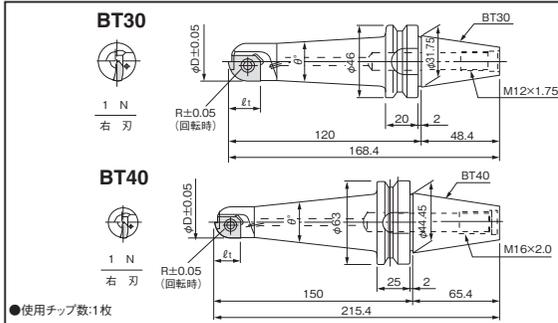
ホソイチッパー

HCSS-1形 BTシャンク

- BTシャンク形
1枚刃、1コーナ形



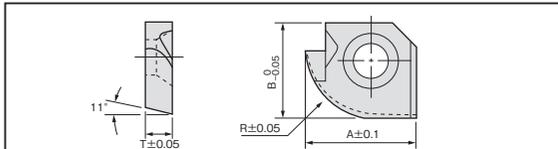
■本体



形番		在庫	寸法 (mm)					
Cat. No.			Dimensions (mm)					
BT30	BT40	Stock	R	φD	ℓt	θ°		
						BT30	BT40	
HCSS-112-BT30	HCSS-112-BT40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	12	10	15°	18°
HCSS-116-BT30	HCSS-116-BT40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	16	13	12°	16°
HCSS-120-BT30	HCSS-120-BT40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	20	15	10°	15°
HCSS-125-BT30	HCSS-125-BT40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12.5	25	19	6°	12°
HCSS-130-BT30	HCSS-130-BT40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	30	23	5°	10°

本体にチップは組込んでありません。

■使用チップ



形番	コーティング		サーメット		超硬合金		寸法 (mm)				適用ホルダ
	Coated		Cermet		Uncoated		Dimensions (mm)				
Cat.No.	JC3552	NAT	M	K	DX25	CR1	R	A	B	T	Applicable holder
HCB-112S	<input type="checkbox"/>	6	10.8	8.76	2.5	HCSS-112-BT30/BT40					
HCB-116S	<input type="checkbox"/>	8	14.0	11.41	3.0	HCSS-116-BT30/BT40					
HCB-120S	<input type="checkbox"/>	10	16.3	13.87	4.0	HCSS-120-BT30/BT40					
HCB-125S	<input type="checkbox"/>	12.5	20.6	16.34	5.0	HCSS-125-BT30/BT40					
HCB-130S	<input type="checkbox"/>	15	25.0	19.84	6.0	HCSS-130-BT30/BT40					

■部品

クランプネジ	レンチ	適用ホルダ
Clamp screw	Wrench	Applicable holder
HSW-306	A-10	HCSS-112-BT30/BT40
HSW-308	A-10	HCSS-116-BT30/BT40
HSW-409	A-25	HCSS-120-BT30/BT40
HSW-512	A-27	HCSS-125-BT30/BT40
HSW-614	A-30	HCSS-130-BT30/BT40

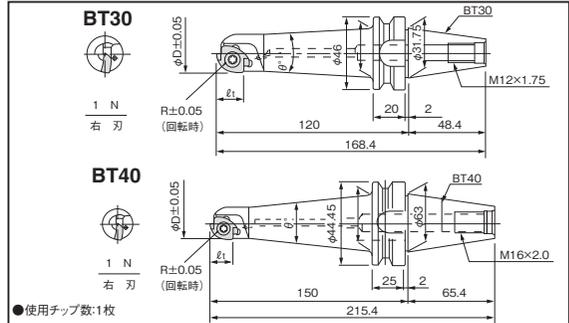
ホソイチッパー

HCSS-2形 BTシャンク

- BTシャンク形
1枚刃、2コーナ形



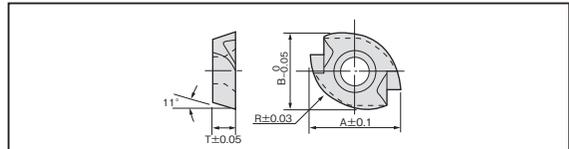
■本体



形番		在庫	寸法 (mm)					
Cat. No.			Dimensions (mm)					
BT30	BT40	Stock	R	φD	ℓt	θ°		
						BT30	BT40	
HCSS-216-BT30	HCSS-216-BT40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	16	11.5	12°	16°
HCSS-220-BT30	HCSS-220-BT40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	20	13	10°	15°
HCSS-225-BT30	HCSS-225-BT40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12.5	25	16.5	6°	12°
HCSS-230-BT30	HCSS-230-BT40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	30	19	5°	10°

本体にチップは組込んでありません。

■使用チップ



形番	コーティング		超硬合金		寸法 (mm)				適用ホルダ
	Coated		Uncoated		Dimensions (mm)				
Cat.No.	JC3552		M	K	R	A	B	T	Applicable holder
HCB-216S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	14	11.41	3.0	HCSS-216-BT30/BT40
HCB-220S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	16	13.87	4.0	HCSS-220-BT30/BT40
HCB-225S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12.5	20	16.34	5.0	HCSS-225-BT30/BT40
HCB-230S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	23	19.84	6.0	HCSS-230-BT30/BT40

■部品

クランプネジ	レンチ	適用ホルダ
Clamp screw	Wrench	Applicable holder
HSW-308	A-10	HCSS-216-BT30/BT40
HSW-409	A-25	HCSS-220-BT30/BT40
HSW-512	A-27	HCSS-225-BT30/BT40
HSW-614	A-30	HCSS-230-BT30/BT40

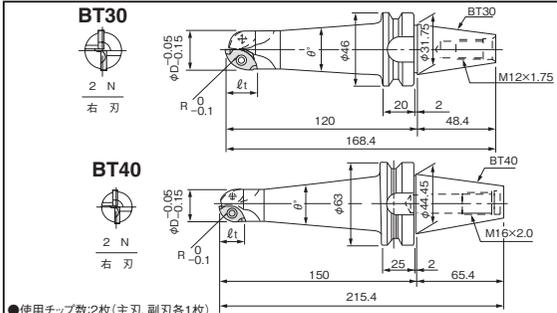
ホソイチッパー

HCST-2形 BTシャンク

- BTシャンク形
2枚刃、2コーナー形



■本体

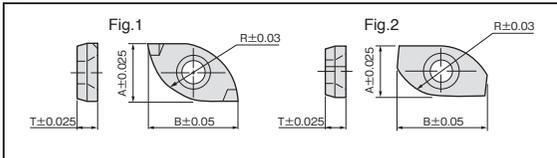


●使用チップ数:2枚(主刃、副刃各1枚)

形番		在庫	寸法 (mm)				
Cat. No.			Dimensions (mm)				
BT30	BT40	Stock	R	φD	ℓt	θ°	
						BT30	BT40
HCST-220-BT30	HCST-220-BT40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	20	15	12° 15°
HCST-225-BT30	HCST-225-BT40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12.5	25	19	8° 12°
HCST-230-BT30	HCST-230-BT40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	30	23	4° 10°

本体にチップは組込んでありません。

■使用チップ



形番	コーティング		超硬合金	寸法 (mm)				適用ホルダ
	Coated			Dimensions (mm)				
Cat.No.	JC3552	M DX25	R	A	B	T	Fig.	Applicable holder
HCST-220ST	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	8.5	14.0	3.5	2	
HCST-225T	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12.5	12.2	19.0	3.5	1	HCST-225-BT30/BT40
HCST-225ST	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12.5	11.0	17.7	3.5	2	
HCST-230T	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	14.6	23.0	4.5	1	HCST-230-BT30/BT40
HCST-230ST	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	12.6	21.1	4.5	2	

■部品

クランプネジ	レンチ	適用ホルダ
Clamp screw	Wrench	Applicable holder
DSW-307	A-10	HCST-220-BT30/BT40
HSW-401	A-25	HCST-225-BT30/BT40
HSW-501	A-27	HCST-230-BT30/BT40

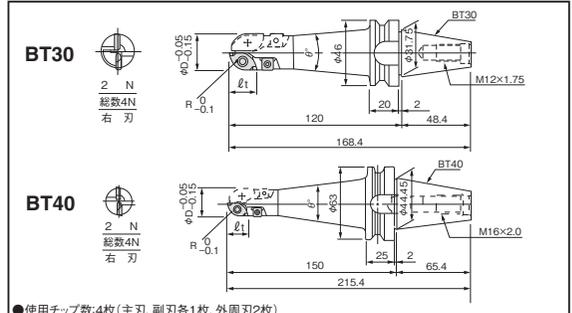
ホソイチッパー

HCLT-2形 BTシャンク

- BTシャンク形
2枚刃、2コーナー形、外周刃付



■本体

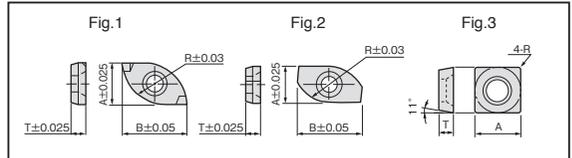


●使用チップ数:4枚(主刃、副刃各1枚、外周刃2枚)

形番		在庫	寸法 (mm)				
Cat. No.			Dimensions (mm)				
BT30	BT40	Stock	R	φD	ℓt	θ°	
						BT30	BT40
HCLT-220-BT30	HCLT-220-BT40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	20	15	12° 15°
HCLT-225-BT30	HCLT-225-BT40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12.5	25	19	8° 12°
HCLT-230-BT30	HCLT-230-BT40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	30	23	4° 10°

本体にチップは組込んでありません。

■使用チップ



形番	コーティング			超硬合金	寸法 (mm)				適用ホルダ		
	Coated				Dimensions (mm)						
Cat.No.	JC5118	JC3552	JC5040	M DX25	K CR1	R	A	B	T	Fig.	Applicable holder
HCLT-220LT	<input type="checkbox"/>	10	8.5	18.3	3.5	2	HCLT-220-BT40				
HCLT-225T	<input type="checkbox"/>	12.5	12.2	19.0	3.5	1	HCLT-225-BT30				
HCLT-225LT	<input type="checkbox"/>	12.5	11.0	23.0	3.5	2	HCLT-225-BT40				
HCLT-230T	<input type="checkbox"/>	15	14.6	23.0	4.5	1	HCLT-230-BT30				
HCLT-230LT	<input type="checkbox"/>	15	12.6	25.0	4.5	2	HCLT-230-BT30				
SPGA070304	●	●	●	<input type="checkbox"/>	●	0.4	7.938	-	3.18	3	HCLT-220-BT30 HCLT-220-BT40
SPGA070308	●	●	●	<input type="checkbox"/>	●	0.8	7.938	-	3.18	3	HCLT-225-BT30 HCLT-225-BT40
SPGA090304	●	●	●	<input type="checkbox"/>	●	0.4	9.525	-	3.18	3	HCLT-230-BT30 HCLT-230-BT40

■部品

適用ホルダ	クランプネジ	レンチ
Applicable holder	Clamp screw	Wrench
HCLT-220 主刃・副刃 外周刃	For main & sub inserts For peripheral inserts	DSW-307 A-10
HCLT-225 主刃・副刃 外周刃	For main & sub inserts For peripheral inserts	HSW-401 A-10
HCLT-230 主刃・副刃 外周刃	For main & sub inserts For peripheral inserts	HSW-501 A-27 ESW-406 A-15

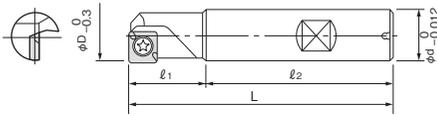
エンドチップー

ECSPR-1形

- ストレートシャンク形
1枚刃



■ 本体



形番 Cat. No.	在庫 Stock	寸法 (mm) Dimensions (mm)				
		φD	ℓ ₁	ℓ ₂	L	φd
ECSPR-141S16	□	14	25	60	85	16
ECSPR-151S16	□	15	25	60	85	16
ECSPR-161S16	□	16	25	60	85	16
ECSPR-181S20	□	18	30	70	100	20
ECSPR-201S20	□	20	30	70	100	20
ECSPR-221S25	□	22	40	80	120	25

本体にチップは組込んでありません。

■ 使用チップ (エンドミリング専用)

形番 Cat.No.	サメット Cermet			超硬合金 Uncoated		寸法 (mm) Dimensions (mm)		Fig.	適用ホルダ Applicable holder
	NAT	DX25	KT9		KT9	R			
SPMA090304-EW26	○	○	□			0.4	1	1	ECSPR-141S16
SPMA090308-EW26	○	○	□			0.8	1		
SPMA090304-EW27	○	○	□			0.4	1	1	ECSPR-151S16
SPMA090308-EW27	○	○	□			0.8	1		
SPMA090304	○	○	□			0.4	2	2	ECSPR-161S16
SPMA090308	○	○	□			0.8	2		
SPMA120304	○	○	□			0.4	3	3	ECSPR-201S20
SPMA120308	○	○	□			0.8	3		

注) NATはSC30に、DX25はUMSに順次置き換わる予定です。

■ 部品

適用 Applicable holder	クランプネジ Clamp screw	レンチ Wrench
ECSPR-141S16,151S16	ESW-405	A-15
ECSPR-161S16,181S20	ESW-406	A-15
ECSPR-201S20,221S25	ESW-508	A-25

■ 使用チップ (エンドミリング及びドリリング加工用)

形番 Cat.No.	サメット Cermet			超硬合金 Uncoated		寸法 (mm) Dimensions (mm)		Fig.	適用ホルダ Applicable holder
	NAT	DX25	KT9		KT9	R			
SPMA090304-ET26	○	○	□			0.4	1	1	ECSPR-141S16
SPMA090308-ET26	○	○	□			0.8	1		
SPMA090304-ET27	○	○	□			0.4	1	1	ECSPR-151S16
SPMA090308-ET27	○	○	□			0.8	1		
SPMA090304-ET21	○	○	□			0.4	2	2	ECSPR-161S16
SPMA090308-ET21	○	○	□			0.8	2		
SPMA090304-ET25	○	○	□			0.4	3	3	ECSPR-181S20
SPMA090308-ET25	○	○	□			0.8	3		
SPMA120304-ET21	○	○	□			0.4	4	4	ECSPR-201S20
SPMA120308-ET21	○	○	□			0.8	4		
SPMA120304-ET24	○	○	□			0.4	5	5	ECSPR-221S25
SPMA120308-ET24	○	○	□			0.8	5		

注) NATはSC30に、DX25はUMSに順次置き換わる予定です。

エンドチッパー ECZPR-1形

- ストレートシャンク形 1枚刃



エンドチッパー ECSPR-2形

- ストレートシャンク形 2枚刃



■本体

形番 Cat. No.	在庫 Stock	寸法 (mm) Dimensions (mm)					
		φD	l ₁	l ₂	l ₃	L	φd
ECZPR-101S16	<input type="checkbox"/>	10	25	60	15	85	16
ECZPR-121S16	<input type="checkbox"/>	12	25	60	19	85	16

本体にチップは組込んでありません。

■本体

形番 Cat. No.	在庫 Stock	寸法 (mm) Dimensions (mm)					
		φD	l ₁	l ₂	L	φd	
ECSPR-242S25	<input type="checkbox"/>	24	40	80	120	25	
ECSPR-252S25	<input type="checkbox"/>	25	40	80	120	25	
ECSPR-262S32	<input type="checkbox"/>	26	40	80	120	32	
ECSPR-282S32	<input type="checkbox"/>	28	40	80	120	32	
ECSPR-302S32	<input type="checkbox"/>	30	40	80	120	32	
ECSPR-322S32	<input type="checkbox"/>	32	40	80	120	32	

本体にチップは組込んでありません。

■使用チップ

形番 Cat.No.	サメット Cermet		超硬合金 Uncoated		寸法 (mm) Dimensions		適用ホルダ Applicable holder
	NAT	DX25	KT9	R	Fig.		
ZPMA070204-ET21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	1	ECZPR-101S16	
ZPMA070208-ET21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	1	ECZPR-121S16	
ZPMA070204-ET23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	1	ECZPR-101S16	
ZPMA070208-ET23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	1	ECZPR-121S16	
ZPMA070204	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	2	ECZPR-101S16	
ZPMA070208	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	2	ECZPR-121S16	

注) NATはSC30に、DX25はUMSに順次置き換わる予定です。

■部品

適用 Applicable holder	クランプネジ Clamp screw	レンチ Wrench
ECZPR-101S16	ESW-304	A-08
ECZPR-121S16		

■使用チップ

形番 Cat.No.	サメット Cermet		超硬合金 Uncoated		寸法 (mm) Dimensions (mm)		用途 Application
	NAT	DX25	KT9	R	Fig.		
SPMM090300-ET22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	-	1	ドリリング	
SPMM090304-EW15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	2	エンドミリング	
SPMM090308-EW15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	2		
SPMA090304	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	3	外周刃	
SPMA090308	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	3		

注) NATはSC30に、DX25はUMSに順次置き換わる予定です。

■部品

クランプネジ Clamp screw	レンチ Wrench
ESW-406	A-15

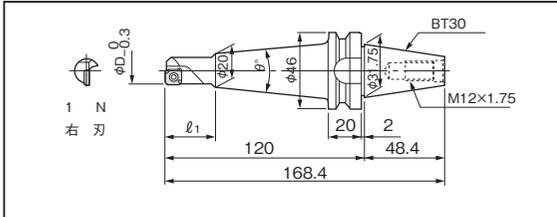
エンドチッパー

ECZPR-1-BT30 / BT40形

●BTシャンク形
1枚刃



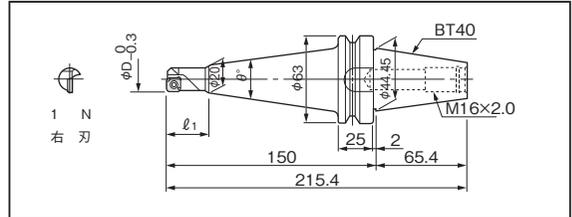
■本体



形番	在庫	寸法 (mm)		
		φD	ℓ ₁	θ
ECZPR-101-BT30	<input type="checkbox"/>	10	15	16°
ECZPR-111-BT30	<input type="checkbox"/>	11	15	16°
ECZPR-121-BT30	<input type="checkbox"/>	12	15	16°
ECZPR-131-BT30	<input type="checkbox"/>	13	15	16°

本体にチップは組込んでありません。

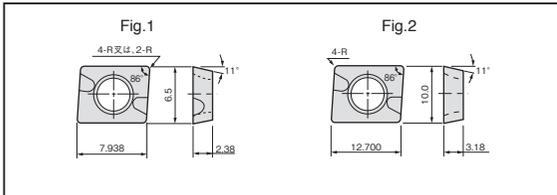
■本体



形番	在庫	寸法 (mm)		
		φD	ℓ ₁	θ
ECZPR-101-BT40	<input type="checkbox"/>	10	15	16°
ECZPR-111-BT40	<input type="checkbox"/>	11	15	16°
ECZPR-121-BT40	<input type="checkbox"/>	12	15	16°
ECZPR-131-BT40	<input type="checkbox"/>	13	15	16°

本体にチップは組込んでありません。

■使用チップ (エンドミリング及びドリリング用)

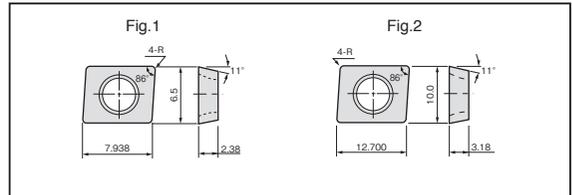


形番	サメット		超硬合金	寸法 (mm)		適用ホルダ
	Cermet	Uncoated	Dimensions	Fig.	Applicable holder	
ZPMA070204-ET21	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	1	ECZPR-101-BT30/BT40
ZPMA070208-ET21	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	1	ECZPR-111-BT30/BT40
ZPMA070204-ET22	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	2	ECZPR-121-BT30/BT40
ZPMA070208-ET22	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	2	ECZPR-131-BT30/BT40

注) NATはSC30に、DX25はUMSに順次置き換わる予定です。

81

■使用チップ (エンドミリング専用)



形番	サメット		超硬合金	寸法 (mm)		適用ホルダ
	Cermet	Uncoated	Dimensions	Fig.	Applicable holder	
ZPMA070204	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	1	ECZPR-101-BT30/BT40
ZPMA070208	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	1	ECZPR-111-BT30/BT40
ZPMA120304	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	2	ECZPR-121-BT30/BT40
ZPMA120308	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	2	ECZPR-131-BT30/BT40

注) NATはSC30に、DX25はUMSに順次置き換わる予定です。

■部品

適用ホルダ	クランプネジ	レンチ
Applicable holder	Clamp screw	Wrench
ECZPR-101-BT30/BT40	ESW-304	A-08
ECZPR-111-BT30/BT40		
ECZPR-121-BT30/BT40		
ECZPR-131-BT30/BT40	ESW-405	A-15

31

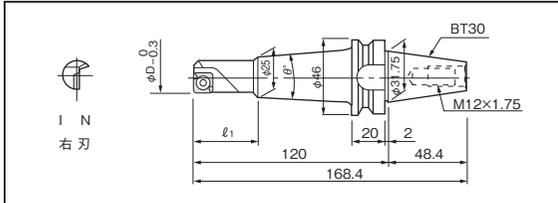
エンドチップパー

ECSPR-1-BT30 / BT40形

●BTシャング形
1枚刃



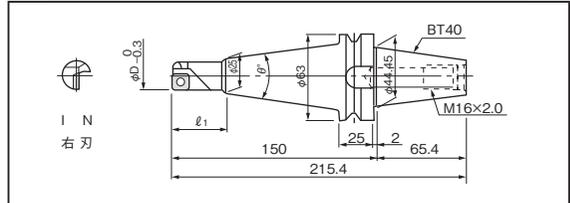
■本体



形番 Cat. No.	在庫 Stock	寸法 (mm) Dimensions (mm)		
		φD	ℓ ₁	θ
ECSPR-141-BT30	<input type="checkbox"/>	14	19	13°
ECSPR-151-BT30	<input type="checkbox"/>	15	19	13°
ECSPR-161-BT30	<input type="checkbox"/>	16	19	13°
ECSPR-171-BT30	<input type="checkbox"/>	17	19	11°
ECSPR-181-BT30	<input type="checkbox"/>	18	19	11°
ECSPR-191-BT30	<input type="checkbox"/>	19	19	11°
ECSPR-201-BT30	<input type="checkbox"/>	20	19	11°
ECSPR-211-BT30	<input type="checkbox"/>	21	19	8°
ECSPR-221-BT30	<input type="checkbox"/>	22	19	8°
ECSPR-231-BT30	<input type="checkbox"/>	23	19	8°

本体にチップは組込んでありません。

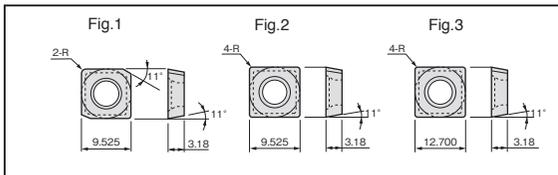
■本体



形番 Cat. No.	在庫 Stock	寸法 (mm) Dimensions (mm)		
		φD	ℓ ₁	θ
ECSPR-141-BT40	<input type="checkbox"/>	14	19	16°
ECSPR-151-BT40	<input type="checkbox"/>	15	19	16°
ECSPR-161-BT40	<input type="checkbox"/>	16	19	16°
ECSPR-171-BT40	<input type="checkbox"/>	17	19	16°
ECSPR-181-BT40	<input type="checkbox"/>	18	19	16°
ECSPR-191-BT40	<input type="checkbox"/>	19	19	16°
ECSPR-201-BT40	<input type="checkbox"/>	20	19	16°
ECSPR-211-BT40	<input type="checkbox"/>	21	19	16°
ECSPR-221-BT40	<input type="checkbox"/>	22	19	16°
ECSPR-231-BT40	<input type="checkbox"/>	23	19	16°

本体にチップは組込んでありません。

■使用チップ (エンドミリング専用)



形番 Cat.No.	サメット Cemet		超硬合金 Uncoated		寸法 (mm) Dimensions (mm)		Fig.	適用ホルダ Applicable holder
	NAT	DX25	KT9	R				
SPMA090304-EW26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	1	1	ECSPR-141-BT30/BT40
SPMA090308-EW26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	1	1	ECSPR-141-BT30/BT40
SPMA090304-EW27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	1	1	ECSPR-151-BT30/BT40
SPMA090308-EW27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	1	1	ECSPR-151-BT30/BT40
SPMA090304	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	2	2	ECSPR-161-BT30/BT40 FCSPR-171-BT30/BT40 ECSPR-181-BT30/BT40
SPMA090308	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	2	2	ECSPR-161-BT30/BT40 FCSPR-171-BT30/BT40 ECSPR-181-BT30/BT40
SPMA120304	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	3	3	ECSPR-201-BT30/BT40 ECSPR-211-BT30/BT40 ECSPR-221-BT30/BT40
SPMA120308	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	3	3	ECSPR-201-BT30/BT40 ECSPR-211-BT30/BT40 ECSPR-221-BT30/BT40

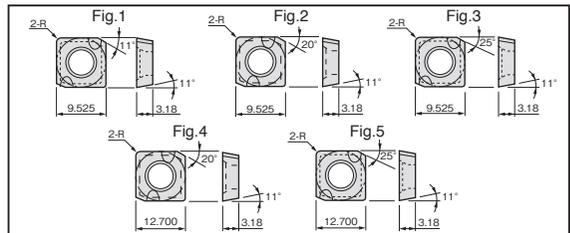
注) NATはSC30に、DX25はUMSに順次置き換わる予定です。

■部品

適用ホルダ Applicable holder	クランプネジ Clamp screw	レンチ Wrench
ECSPR-141,151	ESW-405	A-15
ECSPR-161,171,181	ESW-406	A-15
ECSPR-191	ESW-507	A-25
ECSPR-201,211,221,231	ESW-508	A-25

61

■使用チップ (エンドミリング及びドリリング加工用)



形番 Cat.No.	サメット Cemet		超硬合金 Uncoated		寸法 (mm) Dimensions (mm)		Fig.	適用ホルダ Applicable holder
	NAT	DX25	KT9	R				
SPMA090304-ET26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	1	1	ECSPR-141-BT30/BT40
SPMA090308-ET26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	1	1	ECSPR-141-BT30/BT40
SPMA090304-ET27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	1	1	ECSPR-151-BT30/BT40
SPMA090308-ET27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	1	1	ECSPR-151-BT30/BT40
SPMA090304-ET21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	2	2	ECSPR-161SBT30/BT40
SPMA090308-ET21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	2	2	ECSPR-161SBT30/BT40
SPMA090304-ET24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	3	3	ECSPR-171-BT30/BT40
SPMA090308-ET24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	3	3	ECSPR-171-BT30/BT40
SPMA090304-ET25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	3	3	ECSPR-181-BT30/BT40
SPMA090308-ET25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	3	3	ECSPR-181-BT30/BT40
SPMA120304-ET22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	5	5	ECSPR-191-BT30/BT40
SPMA120308-ET22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	5	5	ECSPR-191-BT30/BT40
SPMA120304-ET21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	4	4	ECSPR-201-BT30/BT40
SPMA120308-ET21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	4	4	ECSPR-201-BT30/BT40
SPMA120304-ET23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	5	5	ECSPR-211-BT30/BT40
SPMA120308-ET23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	5	5	ECSPR-211-BT30/BT40
SPMA120304-ET24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	5	5	ECSPR-221-BT30/BT40
SPMA120308-ET24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	5	5	ECSPR-221-BT30/BT40
SPMA120304-ET25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	5	5	ECSPR-231-BT30/BT40
SPMA120308-ET25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	5	5	ECSPR-231-BT30/BT40

注) NATはSC30に、DX25はUMSに順次置き換わる予定です。

21

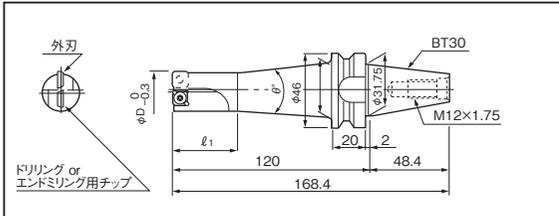
エンドチッパー

ECSPR-2-BT30 / BT40形

●BTシャンク形
2枚刃



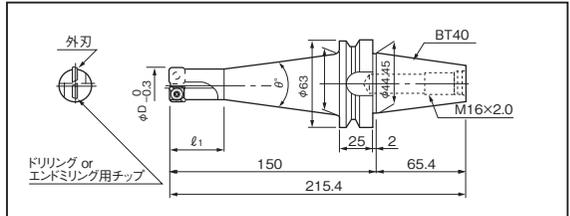
■本体



形番 Cat. No.	在庫 Stock	寸法 (mm) Dimensions (mm)		
		φD	ℓ ₁	θ
ECSPR-242-BT30	<input type="checkbox"/>	24	40	11°
ECSPR-252-BT30	<input type="checkbox"/>	25	40	10°
ECSPR-262-BT30	<input type="checkbox"/>	26	40	9°
ECSPR-272-BT30	<input type="checkbox"/>	27	40	8°
ECSPR-282-BT30	<input type="checkbox"/>	28	40	7°
ECSPR-292-BT30	<input type="checkbox"/>	29	40	6°
ECSPR-302-BT30	<input type="checkbox"/>	30	40	5°
ECSPR-312-BT30	<input type="checkbox"/>	31	40	4°
ECSPR-322-BT30	<input type="checkbox"/>	32	40	3°

本体にチップは組込んでありません。

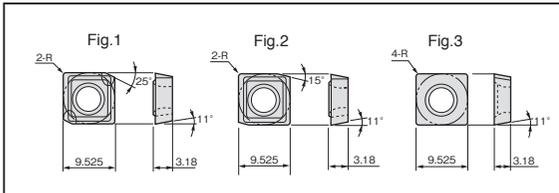
■本体



形番 Cat. No.	在庫 Stock	寸法 (mm) Dimensions (mm)		
		φD	ℓ ₁	θ
ECSPR-242-BT40	<input type="checkbox"/>	24	40	16°
ECSPR-252-BT40	<input type="checkbox"/>	25	40	15°
ECSPR-262-BT40	<input type="checkbox"/>	26	40	14°
ECSPR-272-BT40	<input type="checkbox"/>	27	40	14°
ECSPR-282-BT40	<input type="checkbox"/>	28	40	13°
ECSPR-292-BT40	<input type="checkbox"/>	29	40	12°
ECSPR-302-BT40	<input type="checkbox"/>	30	40	12°
ECSPR-312-BT40	<input type="checkbox"/>	31	40	11°
ECSPR-322-BT40	<input type="checkbox"/>	32	40	10°

本体にチップは組込んでありません。

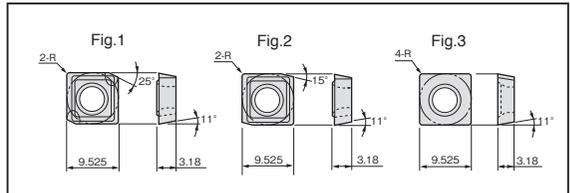
■使用チップ



形番 Cat.No.	サメット Cemet		超硬合金 Uncoated		寸法 (mm) Dimensions (mm)		Fig.	用途 Application
	NAT	DX25	KT9	R				
SPMM090300-ET22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	1	エンドミリング、およびドリリング		
SPMM090304-EW15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	2	エンドミリング、およびドリリング		
SPMM090308-EW15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	2	エンドミリング		
SPMA090304	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	3	エンドミリング		
SPMA090308	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	3	エンドミリング		

注) NATはSC30に、DX25はUMSに順次置き換わる予定です。

■使用チップ



形番 Cat.No.	サメット Cemet		超硬合金 Uncoated		寸法 (mm) Dimensions (mm)		Fig.	用途 Application
	NAT	DX25	KT9	R				
SPMM090300-ET22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	1	エンドミリング、およびドリリング		
SPMM090304-EW15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	2	エンドミリング、およびドリリング		
SPMM090308-EW15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	2	エンドミリング		
SPMA090304	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	3	エンドミリング		
SPMA090308	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	3	エンドミリング		

注) NATはSC30に、DX25はUMSに順次置き換わる予定です。

■部品

クランプネジ Clamp screw	レンチ Wrench
ESW-406	A-15

■部品

クランプネジ Clamp screw	レンチ Wrench
ESW-406	A-15

エンドチップパー

SL-ECSPR-1形 / XL-ECSPR-1形

- ストレートシャンク形
1枚刃



■ 本体

形番	在庫	寸法 (mm)				
		φD	ℓ ₁	ℓ ₂	L	φd
SL-ECSPR-161S20	<input type="checkbox"/>	16	25	115	140	20
SL-ECSPR-181S20	<input type="checkbox"/>	18	25	115	140	20
SL-ECSPR-191S20	<input type="checkbox"/>	19	25	115	140	20
SL-ECSPR-201S25	<input type="checkbox"/>	20	30	140	170	25
SL-ECSPR-211S25	<input type="checkbox"/>	21	30	140	170	25
SL-ECSPR-221S25	<input type="checkbox"/>	22	30	140	170	25

本体にチップは組込んでありません。

■ 本体

形番	在庫	寸法 (mm)					
		φD	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	L	φd
XL-ECSPR-161S25	<input type="checkbox"/>	16	100	100	48	200	25
XL-ECSPR-181S32	<input type="checkbox"/>	18	125	125	54	250	32
XL-ECSPR-201S32	<input type="checkbox"/>	20	125	125	60	250	32
XL-ECSPR-221S32	<input type="checkbox"/>	22	125	125	66	250	32

本体にチップは組込んでありません。

■ 使用チップ (エンドミリング専用)

形番	サメット		超硬合金	寸法 (mm)		Fig.	適用ホルダ
	Cermet	Uncoated	DX25	KT9	R		
SPMA090304	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	1	SL/XL-ECSPR-161 SL/XL-ECSPR-181
SPMA090308	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	1	
SPMA120304	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	2	SL-ECSPR-191 SL/XL-ECSPR-201 SL-ECSPR-211 SL/XL-ECSPR-221
SPMA120308	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	2	

注) NATはSC30に、DX25はUMSに順次置き換わる予定です。

■ 使用チップ (エンドミリング及びドリリング加工用)

形番	サメット		超硬合金	寸法 (mm)		Fig.	適用ホルダ
	Cermet	Uncoated	DX25	KT9	R		
SPMA090304-ET21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	1	SL/XL-ECSPR-161
SPMA090308-ET21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	1	
SPMA090304-ET25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	2	SL/XL-ECSPR-181
SPMA090308-ET25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	2	
SPMA120304-ET22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	4	SL-ECSPR-191
SPMA120308-ET22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	4	
SPMA120304-ET21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	3	SL/XL-ECSPR-201
SPMA120308-ET21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	3	
SPMA120304-ET23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	4	SL-ECSPR-211
SPMA120308-ET23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	4	
SPMA120304-ET24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	4	SL/XL-ECSPR-221
SPMA120308-ET24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	4	

注) NATはSC30に、DX25はUMSに順次置き換わる予定です。

■ 部品

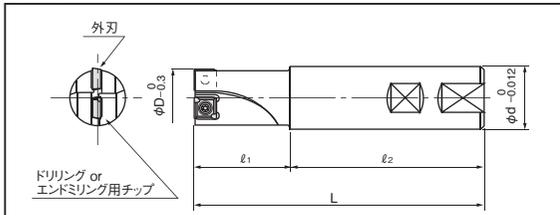
適用ホルダ	クランプネジ	レンチ
Applicable holder	Clamp screw	Wrench
ECSPR-161,171,181	ESW-406	A-15
ECSPR-191	ESW-507	A-25
ECSPR-201,211,221,231	ESW-508	A-25

エンドチッパー SL-ECSPR-2形

- ストレートシャンク形 2枚刃



■本体



形番 Cat. No.	在庫 Stock	寸法 (mm) Dimensions (mm)				
		φD	ℓ ₁	ℓ ₂	L	φd
SL-ECSPR-242S25	<input type="checkbox"/>	24	45	155	200	25
SL-ECSPR-252S32	<input type="checkbox"/>	25	45	155	200	32
SL-ECSPR-262S32	<input type="checkbox"/>	26	45	155	200	32
SL-ECSPR-282S32	<input type="checkbox"/>	28	45	155	200	32
SL-ECSPR-302S32	<input type="checkbox"/>	30	45	185	230	32

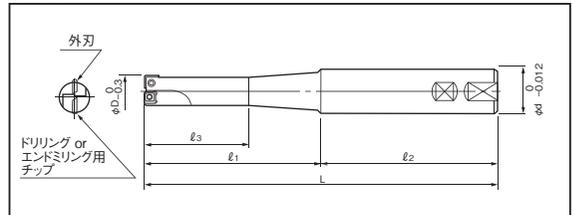
本体にチップは組込んでありません。

エンドチッパー XL-ECSPR-2形

- ストレートシャンク形 2枚刃



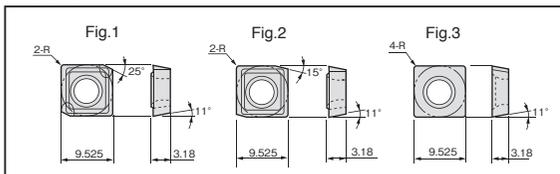
■本体



形番 Cat. No.	在庫 Stock	寸法 (mm) Dimensions (mm)					
		φD	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	L	φd
XL-ECSPR-242S32	<input type="checkbox"/>	24	125	125	72	250	32
XL-ECSPR-252S32	<input type="checkbox"/>	25	125	125	75	250	32
XL-ECSPR-262S32	<input type="checkbox"/>	26	125	125	78	250	32
XL-ECSPR-282S32	<input type="checkbox"/>	28	125	125	84	250	32
XL-ECSPR-302S32	<input type="checkbox"/>	30	150	150	90	300	32
XL-ECSPR-302S42	<input type="checkbox"/>	30	150	150	90	300	42

本体にチップは組込んでありません。

■使用チップ



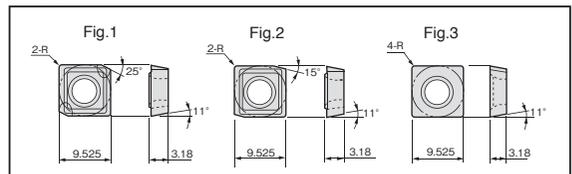
形番 Cat.No.	サメット Cemet			超硬合金 Uncoated			寸法 (mm) Dimensions (mm)		Fig.	用途 Application
	NAT	DX25	KT9	R						
SPMM090300-ET22	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	-		1	エンドミリング、 およびドリリング			
SPMM090304-EW15	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0.4		2				
SPMM090308-EW15	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0.8		2				
SPMA090304	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0.4		3		エンドミリング		
SPMA090308	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0.8		3				

注) NATはSC30に、DX25はUMSに順次置き換わる予定です。

■部品

クランプネジ Clamp screw	レンチ Wrench
ESW-406	A-15

■使用チップ



形番 Cat.No.	サメット Cemet			超硬合金 Uncoated			寸法 (mm) Dimensions (mm)		Fig.	用途 Application
	NAT	DX25	KT9	R						
SPMM090300-ET22	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	-		1	エンドミリング、 およびドリリング			
SPMM090304-EW15	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0.4		2				
SPMM090308-EW15	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0.8		2				
SPMA090304	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0.4		3		エンドミリング		
SPMA090308	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	0.8		3				

注) NATはSC30に、DX25はUMSに順次置き換わる予定です。

■部品

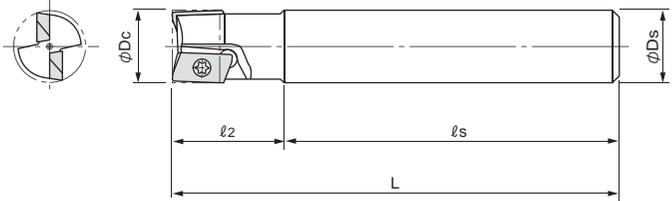
クランプネジ Clamp screw	レンチ Wrench
ESW-406	A-15

肩削り加工用

スウィングミル・ミニ

DSM-M形

流通在庫品



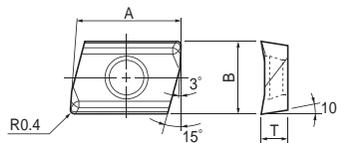
■本体

形番	在庫	刃数	寸法 (mm)					対応チップ	部品	
			ϕDc	ℓ_2	ℓ_s	L	ϕDs		クランプねじ	レンチ
DSM-1100M-S10	<input type="checkbox"/>	1	10	20	60	80	10			
DSM-1120M-S12	<input type="checkbox"/>	1	12	25	55	80	12			
DSM-1140M-S16	<input type="checkbox"/>	1	14	25	75	100	16			
DSM-2160M-S16	<input type="checkbox"/>	2	16	25	75	100	16		CSW-206	A-08
DSM-2200M-S20	<input type="checkbox"/>	2	20	30	90	120	20			
DSM-3200M-S20	<input type="checkbox"/>	3	20	30	90	120	20			
DSM-3250M-S25	<input type="checkbox"/>	3	25	30	90	120	25			
DSM-4300M-S32	<input type="checkbox"/>	4	30	30	100	130	32			

注) 本体にチップは組込んでありません。

91

■対応チップ



形番	PVD コーティング		CVD コーティング	超硬合金	寸法 (mm)		
	JC5118	JC5040	JC610	KT9	A	B	T
APGT0902GDR	※	●	○		9.525	6.35	2.38
APGT1202GDR	●	●	●	●	12.700	6.35	2.38

1ケース10個入りです。

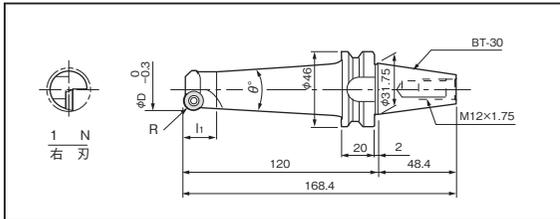
91

Rチップー RCPR-1-BT30形

●BT-30シャンク形
1枚刃



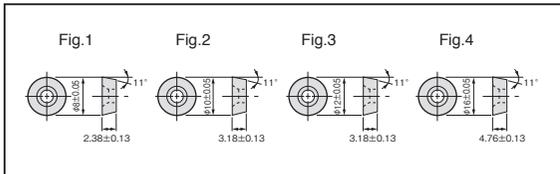
■本体



形番 Cat. No.	在庫 Stock	寸法 (mm) Dimensions (mm)		
		φD	R	l ₁
RCPR-121-08-BT30	<input type="checkbox"/>	12	4	16
RCPR-161-08-BT30	<input type="checkbox"/>	16	4	16
RCPR-201-10-BT30	<input type="checkbox"/>	20	5	16
RCPR-251-12-BT30	<input type="checkbox"/>	25	6	20
RCPR-301-16-BT30	<input type="checkbox"/>	30	8	24
RCPR-321-16-BT30	<input type="checkbox"/>	32	8	24

本体にチップは組込んでありません。

■使用チップ



形番 Cat. No.	コーティング Coating		超硬合金 Cubic Boron Nitride		適用ホルダ Applicable holder
	Coated	Uncoated	Fig.		
			M	K	
	JC5040		UMS		
RPMW-0802MO	●		<input type="checkbox"/>		1 RCPR-121, 161
RPMW-1003MO	●		<input type="checkbox"/>		2 RCPR-201
RPMW-1203MO			<input type="checkbox"/>		3 RCPR-251
RPMW-1604MO			<input type="checkbox"/>		4 RCPR-302, 321

■部品

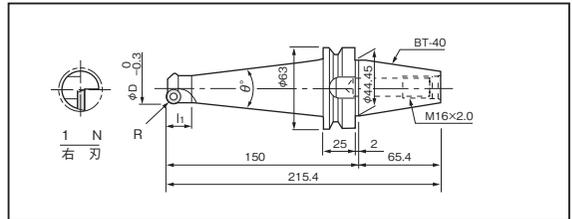
クランプネジ Clamp screw	レンチ Wrench	適用ホルダ Applicable holder
ESW-306	A-08	RCPR-121, 161
ESW-406	A-15	RCPR-201, 251
ESW-508	A-25	RCPR-301, 321

Rチップー RCPR-1-BT40形

●BT-40シャンク形
1枚刃



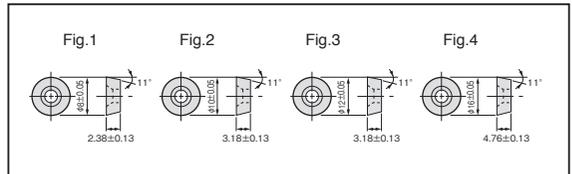
■本体



形番 Cat. No.	在庫 Stock	寸法 (mm) Dimensions (mm)		
		φD	R	l ₁
RCPR-121-08-BT40	<input type="checkbox"/>	12	4	16
RCPR-161-08-BT40	<input type="checkbox"/>	16	4	16
RCPR-201-10-BT40	<input type="checkbox"/>	20	5	16
RCPR-251-12-BT40	<input type="checkbox"/>	25	6	20
RCPR-301-16-BT40	<input type="checkbox"/>	30	8	24
RCPR-321-16-BT40	<input type="checkbox"/>	32	8	24

本体にチップは組込んでありません。

■使用チップ



形番 Cat. No.	コーティング Coating		超硬合金 Cubic Boron Nitride		適用ホルダ Applicable holder
	Coated	Uncoated	Fig.		
			M	K	
	JC5040		UMS		
RPMW-0802MO	●		<input type="checkbox"/>		1 RCPR-121, 161
RPMW-1003MO	●		<input type="checkbox"/>		2 RCPR-201
RPMW-1203MO			<input type="checkbox"/>		3 RCPR-251
RPMW-1604MO			<input type="checkbox"/>		4 RCPR-302, 321

■部品

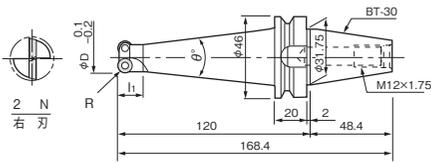
クランプネジ Clamp screw	レンチ Wrench	適用ホルダ Applicable holder
ESW-306	A-08	RCPR-121, 161
ESW-406	A-15	RCPR-201, 251
ESW-508	A-25	RCPR-301, 321

Rチップー RCPR-2-BT30形

- BT-30シャンク形
2枚刃



■本体



形番 Cat. No.	在庫 Stock	寸法 (mm) Dimensions (mm)		
		φD	R	l ₁
RCPR-202-08-BT30	<input type="checkbox"/>	20	4	20
RCPR-252-10-BT30	<input type="checkbox"/>	25	5	24
RCPR-302-10-BT30	<input type="checkbox"/>	30	5	24
RCPR-302-12-BT30	<input type="checkbox"/>	30	6	24
RCPR-322-12-BT30	<input type="checkbox"/>	32	6	24

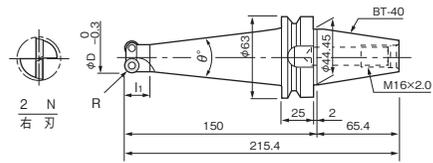
本体にチップは組込んでありません。

Rチップー RCPR-2-BT40形

- BT-40シャンク形
2枚刃



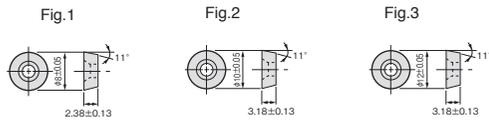
■本体



形番 Cat. No.	在庫 Stock	寸法 (mm) Dimensions (mm)		
		φD	R	l ₁
RCPR-202-08-BT40	<input type="checkbox"/>	20	4	20
RCPR-252-10-BT40	<input type="checkbox"/>	25	5	24
RCPR-302-10-BT40	<input type="checkbox"/>	30	5	24
RCPR-302-12-BT40	<input type="checkbox"/>	30	6	24
RCPR-322-12-BT40	<input type="checkbox"/>	32	6	24
RCPR-402-12-BT40	<input type="checkbox"/>	40	6	24
RCPR-402-16-BT40	<input type="checkbox"/>	40	8	24

本体にチップは組込んでありません。

■使用チップ

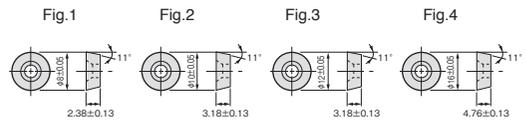


形番 Cat.No.	コーティング Coated		超硬合金 Uncoated		Fig.	適用ホルダ Applicable holder
	JC5040		M	K		
RPMW-0802MO	●		<input type="checkbox"/>		1	RCPR-202
RPMW-1003MO	●		<input type="checkbox"/>		2	RCPR-252-10, 302-1
RPMW-1203MO			<input type="checkbox"/>		3	RCPR-302-12

■部品

クランプネジ Clamp screw	レンチ Wrench	適用ホルダ Applicable holder
ESW-306	A-08	RCPR-202
ESW-406	A-15	RCPR-252, 302, 322

■使用チップ



形番 Cat.No.	コーティング Coated		超硬合金 Uncoated		Fig.	適用ホルダ Applicable holder
	JC5040		M	K		
RPMW-0802MO	●		<input type="checkbox"/>		1	RCPR-202
RPMW-1003MO	●		<input type="checkbox"/>		2	RCPR-252-10, 302-1
RPMW-1203MO			<input type="checkbox"/>		3	RCPR-302-12, 322-12, 402-12
RPMW-1604MO			<input type="checkbox"/>		4	RCPR-402-16

■部品

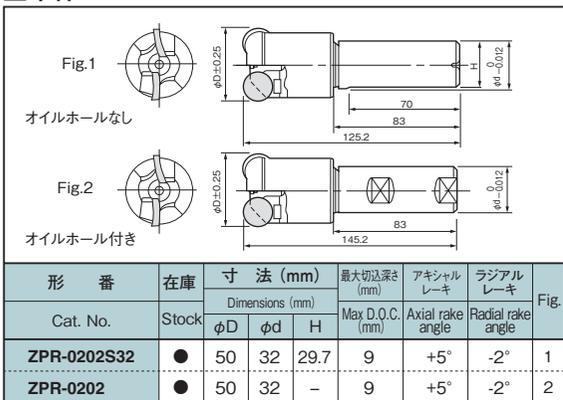
クランプネジ Clamp screw	レンチ Wrench	適用ホルダ Applicable holder
ESW-306	A-08	RCPR-202
ESW-406	A-15	RCPR-252, 302, 322
ESW-410	A-15	RCPR-402-12
ESW-508	A-25	RCPR-402-16

Rチップー ZPR-0202形

- ストレートシャンク形
2枚刃、不等分割



■本体



本体にチップは組込んでありません。

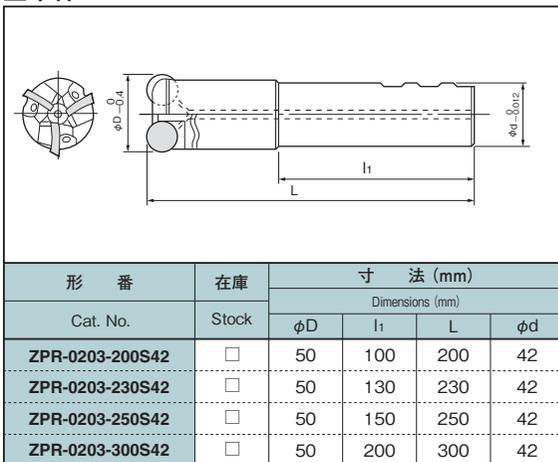
Rチップー ZPR-0203形

ロングシャンク

- ストレートシャンク形
3枚刃、オイルホール付き



■本体



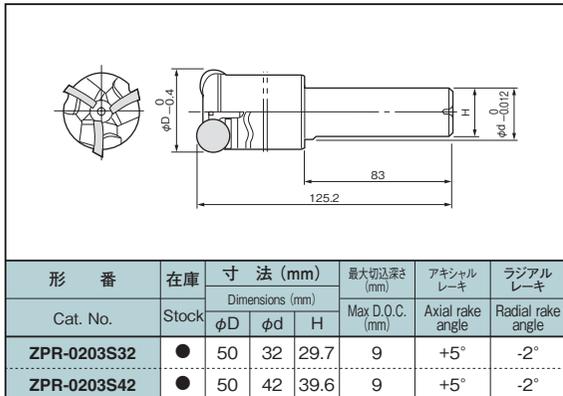
本体にチップは組込んでありません。

Rチップー ZPR-0203形

- ストレートシャンク形
3枚刃

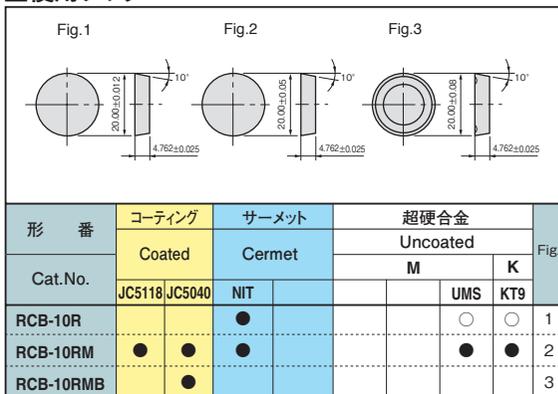


■本体



本体にチップは組込んでありません。

■使用チップ



■部品

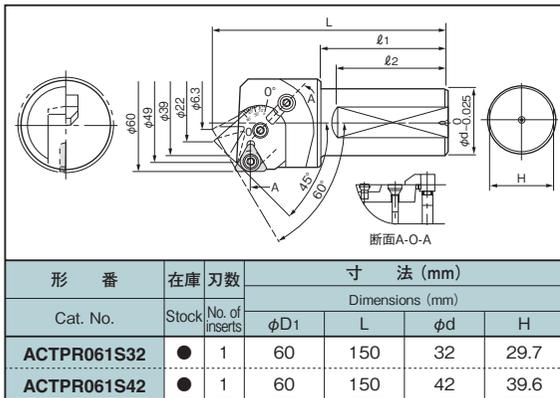
ウェッジ	レストボタン	ウェッジスクリュー	レストボタンスクリュー	Tレンチ
Wedge	Rest button	Wedge screw	Rest button screw	Wrench
60909-SP328	RB-13	LS-143	LS-113	A-036

アジャスタブルカッタ ACTPR形

- ストレートシャンク形
1枚刃、角度可変式(0°~60°)(1目盛あたり5°)

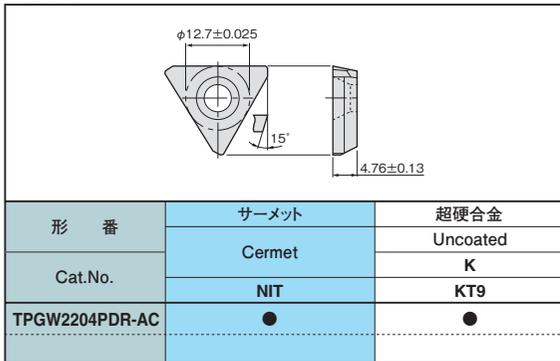


■本体



本体にチップは組込んでありません。

■使用チップ



■部品

チップ締付けネジ	ロケータ	ロケータネジ	クランプ	クランプネジ	レンチ
Clamp screw for insert	Locator	Locator screw	Clamp	Clamp screw	Wrench
HSW-513-1	LCP-12R	HSW-517	DCM-3	LS-180	A-27

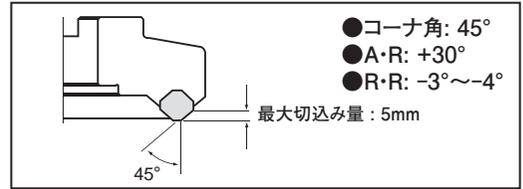
一般・難削材・
平面削り用

フェザーミル

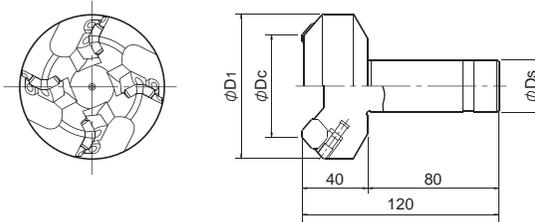
DSG45-5000形

流通在庫品

- 鋼、ステンレス鋼、鋳鉄、その他の難削材等の汎用
刃振れ精度微調整機構付き



■ 本体 / シャンクタイプフライス



形番	在庫	寸法 (mm)		
		φDc	φD1	φDs
DSG45-5050S32	<input type="checkbox"/>	50	75	32
DSG45-5050S42	<input type="checkbox"/>	50	75	42
DSG45-5063S32	<input type="checkbox"/>	63	88	32
DSG45-5063S42	<input type="checkbox"/>	63	88	42

注) 本体にチップは組込んでありません。

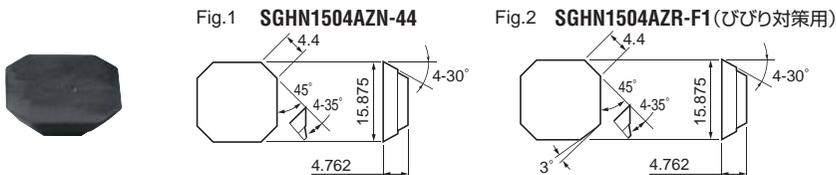
21

■ 部品

ウェッジ	ウェッジスクリュー	レンチ
80808-5	推奨トルク 8.0N・m LS-180	A-27

● 微調整用部品としてロケータ (LCP-11R) クサビ (10506R) 調整ウェッジ (60605-1R) があります。

■ 対応チップ



形番	PVDコーティング		CVDコーティング		サーメット	超硬合金	精度	Fig.
	JC5118	JC5040	JC730U	JC610	CX90	KT9		
SGHN1504AZN-44		●	●	●	●	●	H	1
SGHN1504AZR-F1	●	●		●	●		H	2

1ケース10個入りです。

●: メーカー在庫品 □: 流通在庫品 ☆: 海外在庫品 ◎: 近日在庫品 ○: 在庫がなくなり次第廃番 ※: 受注生産品

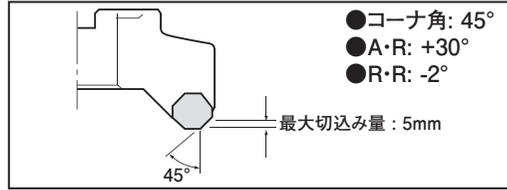
一般&難削材・
平面削り用

フェザーミル・タフ

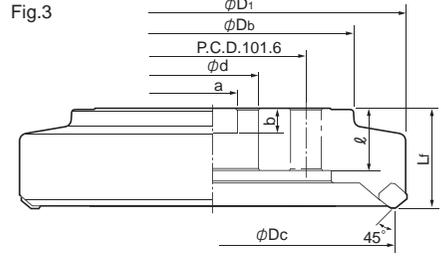
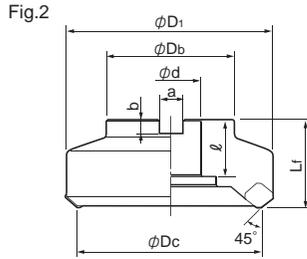
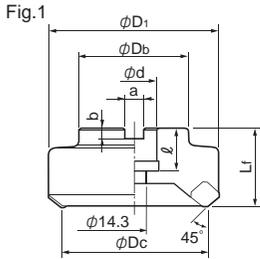
HSG45-5000形

- 鋼、ステンレス鋼、鋳鉄、アルミ等の汎用、重切削可能
高送り用チップR5付き使用可
驚異の切りくず排出量を実現!

高送り用チップ
使用で驚異の切りくず排出量



■本体／穴径インチサイズ



形番	在庫	刃数	寸法 (mm)								Fig.	重量 (kg)
			φDc	φD1	φDb	Lf	φd	a	b	l		
HSG45-5080R	□	4	80	93	60	44	25.4	9.5	6	24	1	1.6
HSG45-5100R	□	5	100	113	70	50	31.75	12.7	8	32	2	2.5
HSG45-5125R	□	6	125	138	80	54	38.1	15.9	10	36	2	4.0
HSG45-5160R	□	8	160	173	100	56	50.8	19	11	37	2	6.2
HSG45-5200R	□	10	200	213	154	56	47.625	25.4	14.3	34.5	3	9.9
HSG45-5250R	□	12	250	263	154	56	47.625	25.4	14.3	34.5	3	13.6

注) 本体にチップは組込んでありません。

21

■部品

ウェッジ	ウェッジスクリュー	レンチ
	推奨トルク8.0N・m	
80808-5	LS-180	A-27

■対応チップ

Fig.1 SGHN1504AZN-44

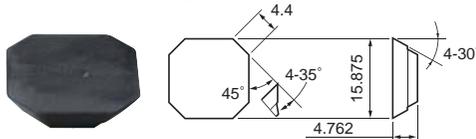


Fig.2 SGHN1504AZR-F1(びびり対策用)

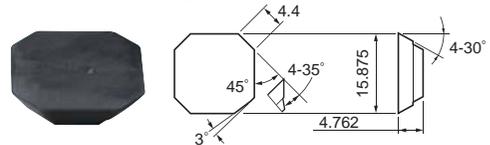
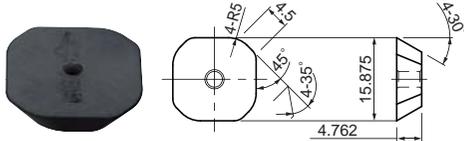


Fig.3 SGLN1504AZR5 (高送り用)



形番	PVDコーティング		CVDコーティング		サーメット	超硬合金	精度	Fig.
	JC5118	JC5040	JC730U	JC610	CX90	KT9		
SGHN1504AZN-44		●	●	●	●	●	H	1
SGHN1504AZR-F1	●	●		●	●		H	2
SGLN1504AZR5	●	●					L	3

1ケース10個入りです。

●:メーカー在庫 □:流通在庫 ☆:海外在庫 ◎:近日在庫 ○:在庫がなくなり次第廃番