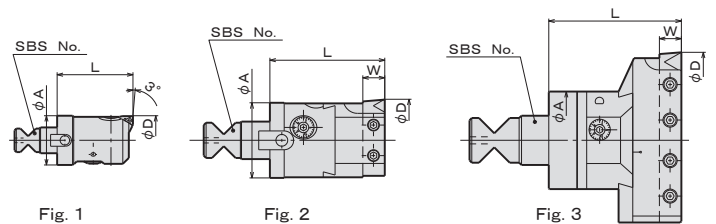


HSK series

加工径 D RANGE	MODEL	Fig	CODE	シャンク SHANK	ヘッド HEAD	バイト BORING TOOL	チップ INSERT	L	M	φA	W	N/W (kg)
φ25~32 φ32~44 (注7) φ44~57	-FIC25N-130-S	1	321500	HSKA63	-SBS1-120	FCH25N	—	TP□□0802□□	130	95	24	1.3
	-FIC32N-155-S		321502		-SBS2-135	FCH32N			155	120	31	1.6
	-FIC44N-155-S		321504		-SBS3-135	FCH44N			150	115	42	2.3
	φ55~73	-FIC55N-150-S	2	321506	-SBS4-135	FCH55N	TBS119C12	CP□□1204□□	150	115	54	3.1
φ70~140	-FIC70N-200-S	2	321508	-SBS5-165	FCH70N	SBS919	TP□□1603□□	200	165	64	□19	5.3
	-FIC90N-250-S		321510	-SBS6-200	FCH90N	TBS919	CC□□1204□□	250	215	83	9.7	
φ25~32 φ32~44 (注7) φ44~57	-FIC25N-160-S	1	351300	HSKA100	-SBS1-150	FCH25N	—	TP□□0802□□	160	114	24	3.0
	-FIC32N-185-S		351302		-SBS2-165	FCH32N			185	139	31	3.5
	-FIC44N-185-S		351304		-SBS3-165	FCH44N			245	199	42	4.2
	-FIC44N-245-S		351306		-SBS3-225	FCH44N			180	134	54	4.8
φ55~73	-FIC55N-180-S	2	351308	-SBS4-165	FCH55N	TBS119C12	CP□□1204□□	255	209	54	□19	5.1
	-FIC55N-255-S		351310	-SBS4-240	FCH55N	300	254	64	6.3			
φ70~140	-FIC55N-300-S	2	351312	-SBS4-285	FCH55N	SBS919	TP□□1603□□	200	154	64	6.7	
	-FIC70N-200-S		351314	-SBS5-165	FCH70N	275	229	83	8.6			
φ70~140	-FIC70N-275-S	3	351316	-SBS5-240	FCH70N	TBS919	CC□□1204□□	365	319	64	10.8	
	-FIC70N-365-S		351318	-SBS5-330	FCH70N	235	189	83	9.5			
	-FIC90N-235-S		351320	-SBS6-185	FCH90N	290	244	64	12.5			
	-FIC90N-380-S		351324	-SBS6-330	FCH90N	380	334	83	16.2			
φ90~160	-FIC90N-290-S	3	351322	-SBS6-240	FCH90N	TBS919	TP□□1603□□	225	179	83	□19	10.3
	-FIC150N-225-S		351326	-SBS6-185	FCH150N	280	234	64	13.3			
	-FIC150N-280-S		351328	-SBS6-240	FCH150N	370	324	83	17.0			
	-FIC150N-370-S		351330	-SBS6-330	FCH150N	225	179	64	11.6			
φ220~290	-FIC220N-225-S	3	351332	-SBS6-185	FCH220N	280	234	64	14.6			
	-FIC220N-280-S		351334	-SBS6-240	FCH220N	370	324	83	18.3			
φ220~290	-FIC220N-370-S	3	351336	-SBS6-330	FCH220N	TBS919	CC□□1204□□	225	179	64	12.9	
	-FIC290N-225-S		351338	-SBS6-185	FCH290N	280	234	83	15.9			
φ290~360	-FIC290N-280-S	3	351340	-SBS6-240	FCH290N	370	324	83	19.6			
	-FIC290N-370-S		351342	-SBS6-330	FCH290N	370	324	83	19.6			

ファーストカットヘッド

FIRSTCUT HEAD



加工径 D RANGE	MODEL	Fig	CODE	スライド量 SLIDE DISTANCE	バイト BORING TOOL	チップ INSERT	SBS No.	L	φA	W	N/W (kg)
φ25~32 φ32~44 (注7) φ44~57	FCH25N	1	700130	3.5	—	TP□□0802□□	SBS1	47	24	—	0.2
	FCH32N		700131	5.0			SBS2	57	31		0.4
	FCH44N		700132	6.5			SBS3	64	42		0.7
	FCH55N		700133	9.0			SBS4	68	54		1.2
φ70~140	FCH70N	2	700134	20	TBS119C12	CP□□1204□□	SBS5	100	64	□19	2.6
	FCH90N		700135				122	4.7			
φ150~220	FCH150N	3	700136	20	SBS919	TP□□1603□□	SBS6	112	83	□19	5.5
	φ220~290		FCH220N								700137
φ290~360	FCH290N	3	700138	8.1	TBS919	TC□□16T3□□	SBS6	112	83	□19	8.1

- 注：1.クーラントパイプは付属されております。(固定式)
 2.一目盛当りの調整量はφ0.01です。
 3.刃先とドライブキー溝は、同位相です。
 4.全品センタースルー対応品です。
 5.FIC70N以上の刃先は角バイト式です。
 6.チップ、バイトは、付属していません。別途お求めください。
 7.最大加工径は、スペーサ(同梱品)を取り付けた場合です。
 スペーサなしの場合、最大加工径はφ42となります。

- NOTE: 1. A coolant pipe is installed(fixed type).
 2. Adjustable in φ0.01mm per scale
 3. Insert is in face with drive key.
 4. Through the tool coolant is standard.
 5. Inserts over than FIC70 are square shank tool.
 6. Inserts and bites are sold separately.
 7. The max. machining range means when installed spacer(included),
 Without spacer, max range is φ42mm.

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

①	HSKA100	②	- FIC	③	70	④	N	⑤	- 200	⑥	- S
①	シャンクサイズ	②	呼称	③	Min. φD	④	New Type	⑤	GL長さ L	⑥	Set

アクセサリ ACCESSORIES
 P.129 スローアウェイ式ボーリングバイト・チップ THROWAWAY SQUARE SHANK TOOLS

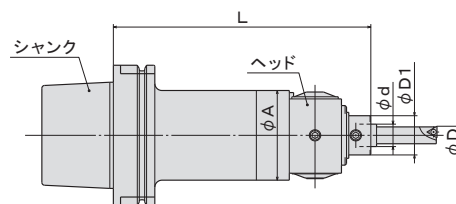
アクセサリ ACCESSORIES
 P.130 エクステンション・リダクション EXTENSION, REDUCTION

<ボーリングシステム> ファーストカット [小径穴加工ツール]

HSKA[®]-FICHEAD[®]NJ-L-S

<BORING SYSTEM> FIRSTCUT [Small-hole Boring Tool]

▶▶ センタースルー対応 Thru-the-tool Coolant Available



加工径 D RANGE	MODEL	CODE	シャンク SHANK	ヘッド HEAD	L	φA	φd	φD1	ダイヤル1目盛 DIAL CALIBRATION	コレット COLLET	N/W (kg)		
φ3~23	HSKA63	-FIC1NJ-130-S	HSKA63	SBS3-114	FCH1NJ	130	46	10	18	φ0.005	SSCP10-□	2.0	
φ3~23		-FIC1NJ-151-S		SBS3-135	FCH1NJ	151							2.2
φ3~28		-FIC2NJ-180-S		SBS5-165	FCH2NJ	180	64	16	28	φ0.010	SSCP16-□	4.5	
φ3~23	HSKA100	-FIC1NJ-135-S	HSKA100	SBS3-119	FCH1NJ	135	46	10	18	φ0.005	SSCP10-□	3.5	
φ3~23		-FIC1NJ-181-S		SBS3-165	FCH1NJ	181							4.1
φ3~28		-FIC2NJ-180-S		SBS5-165	FCH2NJ	180							64

- 注: 1. クーラントパイプは付属されております。(固定式)
 2. 刃先とドライブキー溝は、同位相です。
 3. 全品センタースルー対応品です。
 4. チップ、バイト、コレットは付属していません。別途お求めください。

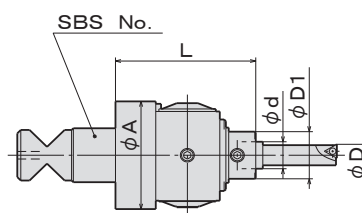
- NOTE: 1. A coolant pipe is installed (fixed type).
 2. Insert is in face with drive key.
 3. Through the tool coolant is standard.
 4. Inserts and bites and collets are sold separately.

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

①	②	③	④	⑤	⑥
HSKA100	- FIC	1	NJ	- 181	- S
① シャンクサイズ	Shank Size				
② 呼称	Holder's Name				
③ ヘッド No.	Head No.				
④ New Jig Borer Type	New Jig Borer Type				
⑤ GL長さL	G.L. Length				
⑥ Set	Set				

ファーストカットヘッド [小径穴加工ツール]

FIRSTCUT HEAD [Small-hole Boring Tool]



加工径 D RANGE	MODEL	CODE	SBS No.	L	φA	φd	φD1	ダイヤル1目盛 DIAL CALIBRATION	スライド量 SLIDE DISTANCE	コレット COLLET	N/W (kg)
φ3~23	FCH1NJ	700139	SBS3	60	46	10	18	φ0.005	2.5	SSCP10-□	0.6
φ3~28	FCH2NJ	700140	SBS5	80	64	16	28	φ0.010	3.5	SSCP16-□	1.8

- 注: 1. 全品センタースルー対応品です。
 2. チップ、バイト、コレットは付属していません。別途お求めください。

- NOTE: 1. Through the tool coolant is standard.
 2. Inserts and bites and collets are sold separately.



アクセサリ ACCESSORIES

▶ P.129 ジグボーラーバイト・コレット・チップ JIG BORER TOOLS, COLLET, INSERTS



アクセサリ ACCESSORIES

▶ P.130 エクステンション・リダクション EXTENSION, REDUCTION



スローアウェイ式ボーリングバイト・ジグボーラーバイト

THROWAWAY SQUARE SHANK TOOLS · THROWAWAY JIG BORER TOOLS

スローアウェイ式ボーリングバイト

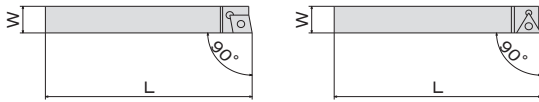


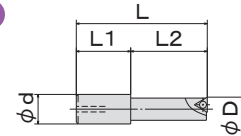
Fig. 1

Fig. 2

最小加工径 MIN. RANGE	MODEL	Fig	CODE	チップ INSERT	W	L
70	TBS919	1	700150	CC□□1204□□	□19	140
72	TBS119C12		700152	CP□□1204□□		95
70	TSBS919	2	700154	TC□□16T3□□	□19	140
	SBS919		700156	TP□□1603□□		

注：チップは付属していません。別途お求めください。
NOTE : Inserts are sold separately.

スローアウェイ式ジグボーラバイト



最小加工径 D MIN. RANGE	MODEL	CODE	L	L1	L2	φd	チップ INSERT
8	JBM-1008	700160	50		30	10	CC□□03S1□□
10	-1010	700161	60	20	40		TP□□0802□□
12	-1012	700162	70		50		TP□□1102□□
15	-1015	700163			60	16	CC□□0602□□
18	-1018	700164	79	19	60		TP□□0802□□
8	JBM-1608	700165	65		35		CC□□0602□□
10	-1610	700166	75	30	45	16	TP□□0802□□
12	-1612	700167	85		55		TP□□0802□□
15	-1615	700168	95		65		TP□□1102□□
18	-1618	700169			70	16	TP□□1102□□
21	-1621	700170	96	26	70		

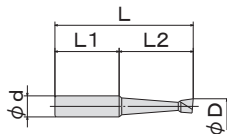
注：チップは付属していません。別途お求めください。
NOTE : Inserts are sold separately.



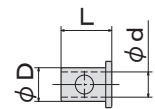
ジグボーラーバイト・コレット

JIG BORER TOOLS · COLLET

ジグボーラバイト



コレット



種類 TYPE	最小加工径 D MIN. RANGE	φd	L1	通り穴用				止り穴用			
				MODEL	CODE	L	L2	MODEL	CODE	L	L2
超硬 ロー付 バイト	3	8	25	IJB8030	700381	38.5	13.5	IJB8030C	700391	39	14
	6			IJB8060	700382	50	25	IJB8060C	700392	51	26
	10			IJB8100	700383	63	38	IJB8100C	700393	65	40
	12			IJB8120	700384	73	48	-	-	-	-
	5	10	30	-	-	-	-	IJB1005C	700395	53	23
	6			IJB1006	700385	55	25	-	-	-	-
	10			IJB1010	700386	68	38	IJB1010C	700396	70	40
	12			IJB1012	700387	78	48	IJB1012C	700397	80.5	50.5
	15			IJB1015	700388	95	65	IJB1015C	700398	98	68

MODEL	CODE	φd	φD	L
SCP10-6	35650	6	10	17.5
SCP10-8	35652	8	10	17.5
SCP16-8	35654	8	16	25
SCP16-10	35656	10	16	25
SCP16-12	35658	12	16	25



スローアウェイチップ (ファーストカット用)

THROWAWAY TIP for FIRSTCUT

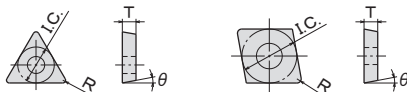


Fig. 1

Fig. 2

STEEL		CAST IRON		SUS		ALUMINIUM		DA		CBN		Fig.	ISO CODE	I.C.	T	R	θ	適合ヘッド BORING HEAD	止めねじ SCREW	ドライバー DRIVER
MODEL	CODE	MODEL	CODE	MODEL	CODE	MODEL	CODE	MODEL	CODE	MODEL	CODE									
NFT-TC16-ST	34500	NFT-TC16-CS	34508	NFT-TC16-SU	34516							1	TC**16T304	9.525	3.97	0.4	7°	FCH70N~FCN290N	MS4011A	TRX15
NFT-CC03-ST	34501	NFT-CC03-CS	34509	NFT-CC03-SU	34517	NFT-CC03-AL	34524			NFT-CC03-BN	34532	2	CC**03X102	3.5	1.39	0.2		FCH1NJ	TS16	TRX6
NFT-CC06-ST	34502	NFT-CC06-CS	34510	NFT-CC06-SU	34518	NFT-CC06-AL	34525	NFT-CC06-DA	34528	NFT-CC06-BN	34533		CC**060202	6.35	2.38			FCH2NJ		
NFT-CC12-ST	34503	NFT-CC12-CS	34511	NFT-CC12-SU	34519								CC**120404	12.7	4.76			FCH70N~FCN290N	MS5011A	TRX20
NFT-TP08-ST	34504	NFT-TP08-CS	34512	NFT-TP08-SU	34520	NFT-TP08-AL	34526	NFT-TP08-DA	34529	NFT-TP08-BN	34534	1	TP**080204	4.76	2.38	0.4	11°	FCH25N~FCH55N, FCH1NJ,FCH2NJ	CHN-20043-R	TRX6
NFT-TP11-ST	34505	NFT-TP11-CS	34513	NFT-TP11-SU	34521	NFT-TP11-AL	34527	NFT-TP11-DA	34530	NFT-TP11-BN	34535		TP**110204	6.35				FCH1NJ,FCH2NJ	CHN-25056-R	TRX8
NFT-TP16-ST	34506	NFT-TP16-CS	34514	NFT-TP16-SU	34522			NFT-TP16-DA	34531	NFT-TP16-BN	34536		TP**160304	9.525	3.18				MS4011A	TRX15
NFT-CP12-ST	34507	NFT-CP12-CS	34515	NFT-CP12-SU	34523							2	CP**120404	12.7	4.76			FCH70N~FCN290N	M4×15L(全長)	

注：1. 10個単位1ケースとなっています。

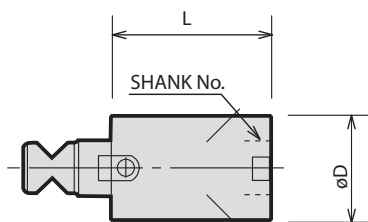
NOTE: 1. Inserts are available in 10 pcs boxes.



エクステンション(ツインカット/ファーストカット用)

EXTENSION

突き出し長さを延長する場合に使用します。
For deeper holes.



MODEL	CODE No.	SHANK No.	øD	L
TEX1 - 40	32610	1	24	40
TEX2 - 45	32620	2	31	45
TEX3 - 50	32630	3	42	50
TEX3 - 65	32631			65
TEX4 - 65	32640	4	54	65
TEX4 - 90	32641			90
TEX5 - 75	32650	5	64	75
TEX5 - 105	32651			105
TEX6 - 75	32660	6	82	75
TEX6 - 105	32661			105

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

① 呼称 ② ③
TEX 1 - 40

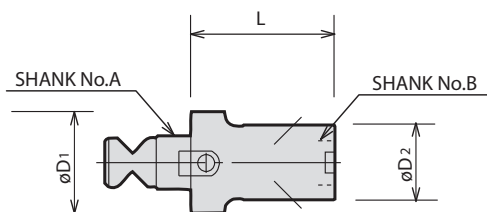
① 呼称	Name
② Shank No.	Shank No.
③ L	L



リダクション(ツインカット/ファーストカット用)

REDUCTION

ヘッドを何段か落として用いる場合に使用します。
For using smaller heads.



ご注文例 ORDERING EXAMPLE

① 呼称 ② ③
RE 2×1 - 60

① 呼称	Name
② Shank No. A × B	Shank No. A × B
③ L	L

MODEL	CODE No.	SHANK No.A	SHANK No.B	øD1	øD2	L
RE2X1 - 60	32720	2	1	31	24	60
RE2X1 - 90	32721					90
RE3X1 - 60	32730	3	2	42	31	60
RE3X1 - 90	32731					90
RE3X2 - 60	32735	3	2	42	31	60
RE3X2 - 90	32736					90
RE4X1 - 60	32740	4	1	54	24	60
RE4X1 - 90	32741					90
RE4X2 - 60	32743	4	2	54	31	60
RE4X2 - 90	32744					90
RE4X3 - 60	32746	4	3	54	42	60
RE4X3 - 90	32747					90
RE5X2 - 60	32750	5	2	64	31	60
RE5X2 - 105	32751					105
RE5X3 - 60	32753	5	3	64	42	60
RE5X3 - 105	32754					105
RE5X4 - 60	32756	5	4	64	54	60
RE5X4 - 105	32757					105
RE6X3 - 75	32760	6	3	82	42	75
RE6X3 - 90	32761					90
RE6X4 - 75	32763	6	4	82	54	75
RE6X4 - 90	32764					90
RE6X5 - 75	32766	6	5	82	64	75