

NEW

NIKKEN

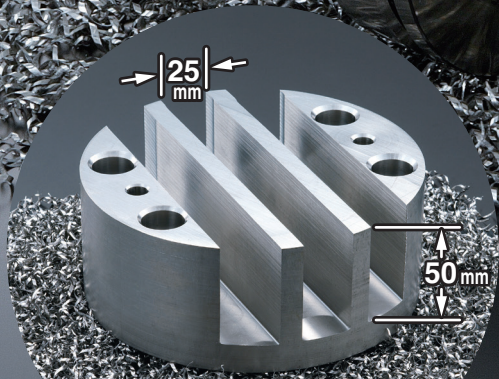
X-Treme Shank & X-Treme Chuck

PAT.

振れ精度

&

超強力把握



被削材:Ti6Al4Vチタン材
φ25mm, 6t 超硬エンドミル
φ25×深さ50mm 一発加工
刃物が絶対抜けません。

航空機やエネルギー関連の
難削材および重切削加工で
刃具が絶対抜けない

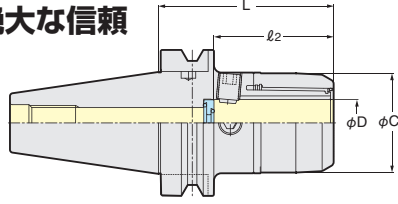
株式会社 日研工作所
CAT.NO.2891

日研 2LOCK X-Tremeチャック

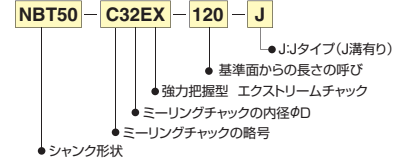
NIKKEN



強力把握で絶対に抜けない!
航空機産業等に絶大な信頼



Code No. の説明



C
高圧センタースルー対応

PAT.

テーパ	Code No. (φD - L)	C ₁	L	l ₂	オイルホール付刃物を使用する場合		締付ハンドル	重量(kg)
					ストッパー※	フェイスキャップ※		
No.40	NBT40-C12EX- 86	40	86	58	9MC12HEX- 6L	9C12SL-FS-EX-A1	GH16	1.6
	-C16EX- 96	48	96	68	9MC16HEX-6.5L	9C16SL-FS-EX-A1	GH20	1.7
	-C20EX- 96	55	96	71	9MC20HEX- 7L	9C20 -FS-EX-A1	GH25	1.8
No.50	NBT50-C12EX- 96	40	96	58	9MC12HEX- 6L	9C12SL-FS-EX-A1	GH16	4.0
	-C16EX-106	48	106	68	9MC16HEX-6.5L	9C16SL-FS-EX-A1	GH20	4.4
	-C20EX-116	55	116	71	9MC20HEX- 12L	9C20 -FS-EX-A1	GH25	5.0
	-C25EX-116	55	116.3	77.3	9MC25HEX-6.2L	9C25SL-FS-EX-A1	GH25	4.8
	-C32EX-121	68	121.3	83.3	9MC32HEX- 7L	9C32SL-FS-EX-A1	GH32	5.3
	-C42EX-126	86	126	86	9MC42HEX- 9L	9C42SL-FS-EX-A1	9HC42	6.3

コレットは用いずに直付けでご使用下さい。

★ストッパー使用で高圧センタースルー対応となります。

★オイルホール無しの刃物を、V溝からジェットクーラントを供給して使用する場合、JタイプX-Tremeチャックをご使用下さい。例)NBT50-C32EX-121-J

※標準で表記のストッパー、フェイスキャップが付属しますが、JタイプX-Tremeチャックの場合、Jタイプストッパー、Jタイプフェイスキャップが付属します。例)9MC32HEX-7L-J, 9C32SL-FS-EX-J1

★Jタイプの場合、三角溝から切削液を供給でき、側面加工、ポケット加工用です。

★L寸法の長いX-Tremeチャックもあります。NBT50-C20EX-136, NBT50-C25EX-136, NBT50-C32EX-136

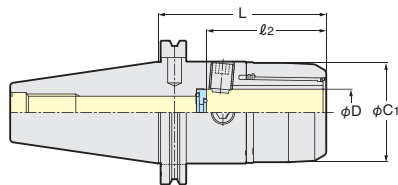
2LOCK ツーリングは、BT2面拘束主軸で2面拘束ツールとして使用できます。
もちろん標準のBT主軸でも、BTツールとして使用出来ます。

日研 NIT/NCAT X-Tremeチャック

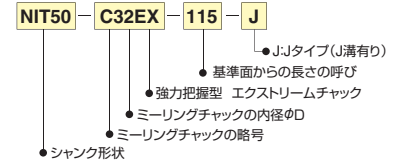
NIKKEN



写真はNITシャンクです。



Code No. の説明



C
高圧センタースルー対応

PAT.

テーパ	Code No. (φD - L)	C ₁	L	l ₂	オイルホール付刃物を使用する場合		締付ハンドル	重量(kg)
					ストッパー※	フェイスキャップ※		
NIT50	NIT50 -C12EX- 96	40	96	58	9MC12HEX- 6L	9C12SL-FS-EX-A1	GH16	3.4
	-C16EX-106	48	106	68	9MC16HEX-6.5L	9C16SL-FS-EX-A1	GH20	3.8
	-C20EX-106	55	106	71	9MC20HEX- 12L	9C20 -FS-EX-A1	GH25	4.3
	-C25EX-111	55	111.3	77.3	9MC25HEX-6.2L	9C25SL-FS-EX-A1	GH25	4.2
	-C32EX-116	68	116.3	83.3	9MC32HEX- 7L	9C32SL-FS-EX-A1	GH32	4.7
	-C42EX-126	86	136	86	9MC42HEX- 9L	9C42SL-FS-EX-A1	9HC42	6.0
NCAT50	NCAT50-C12EX- 96U	40	96	58	9MC12HEX- 6L	9C12SL-FS-EX-A1	GH16	3.4
	-C16EX-106U	48	106	68	9MC16HEX-6.5L	9C16SL-FS-EX-A1	GH20	3.8
	-C20EX-106U	55	106	71	9MC20HEX- 12L	9C20 -FS-EX-A1	GH25	4.3
	-C25EX-111U	55	111.3	77.3	9MC25HEX-6.2L	9C25SL-FS-EX-A1	GH25	4.2
	-C32EX-116U	68	116.3	83.3	9MC32HEX- 7L	9C32SL-FS-EX-A1	GH32	4.7
	-C42EX-126U	86	126	86	9MC42HEX- 9L	9C42SL-FS-EX-A1	9HC42	6.0

コレットは用いずに直付けでご使用下さい。

★NIT/NCAT ツーリングは、IT/CAT2面拘束主軸で2面拘束ツールとして使用できます。もちろん標準のIT/CAT主軸でも、IT/CATツールとして使用できます。

★ストッパー使用で高圧センタースルー対応となります。

★オイルホール無しの刃物を、V溝からジェットクーラントを供給して使用する場合、JタイプX-Tremeチャックをご使用下さい。例)NCAT50-C32EX-116U-J

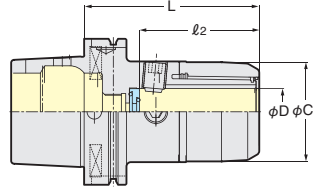
※標準で表記のストッパー、フェイスキャップが付属しますが、JタイプX-Tremeチャックの場合、Jタイプストッパー、Jタイプフェイスキャップが付属します。例)9MC32HEX-7L-J, 9C32SL-FS-EX-J1

★Jタイプの場合、三角溝から切削液を供給でき、側面加工、ポケット加工用です。

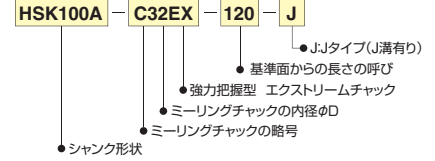
日研 HSK X-Tremeチャック



高圧センタースルー対応



Code No. の説明



PAT.

テーパ	Code No. (φD - L)	C ₁	L	l ₂	オイルホール付刃物を使用する場合		締付ハンドル	重量(kg)
					ストッパー※	フェイスキャップ※		
HSK63A	HSK 63A-C12EX- 96	40	96	58	9MC12HEX- 6L	9C12SL-FS-EX-A1	GH16	1.3
	-C16EX-101	48	101	68	9MC16HEX-6.5L	9C16SL-FS-EX-A1	GH20	1.5
	-C20EX-106	55	106	71	9MC20HEX- 7L	9C20 -FS-EX-A1	GH25	1.7
HSK100A	HSK100A-C12EX- 96	40	96	58	9MC12HEX- 6L	9C12SL-FS-EX-A1	GH16	2.7
	-C16EX-106	48	106	68	9MC16HEX-6.5L	9C16SL-FS-EX-A1	GH20	3.0
	-C20EX-116	55	116	71	9MC20HEX- 12L	9C20 -FS-EX-A1	GH25	3.6
	-C25EX-116	55	116.3	76.3	9MC25HEX-6.2L	9C25SL-FS-EX-A1	GH25	3.5
	-C32EX-121	68	121.3	83.3	9MC32HEX- 7L	9C32SL-FS-EX-A1	GH32	4.0
	-C42EX-136	86	136	86	9MC42HEX- 9L	9C42SL-FS-EX-A1	9HC42	5.7
HSK125A	HSK125A-C20EX-121S	55	121	71	9MC20HEX- 12L	9C20 -FS-EX-A1	GH25	5.4
	-C25EX-121S	55	121.3	77.3	9MC25HEX-6.2L	9C25SL-FS-EX-A1	GH25	5.3
	-C32EX-136S	68	136.3	83.3	9MC32HEX- 7L	9C32SL-FS-EX-A1	GH32	6.3
	-C42EX-136S	86	136	86	9MC42HEX- 9L	9C42SL-FS-EX-A1	9HC42	7.1

コレットは用いずに直付けでご使用下さい。

★ストッパー使用で高圧センタースルー対応となります。

★オイルホール無しの刃物を、V溝からジェットクーラントを供給して使用する場合、JタイプX-Tremeチャックをご使用下さい。例) HSK125A-C32EX-136S-J

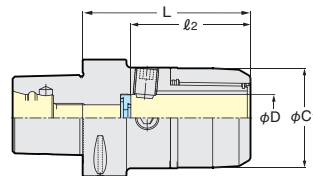
※標準で表記のストッパー、フェイスキャップが付属しますが、JタイプX-Tremeチャックの場合、Jタイプストッパー、Jタイプフェイスキャップが付属します。例) 9MC32HEX-7L-J, 9C32SL-FS-EX-J1

★Jタイプの場合、三角溝から切削液を供給でき、側面加工、ポケット加工用です。

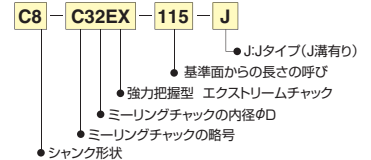
日研 C8 X-Tremeチャック



高圧センタースルー対応



Code No. の説明



PAT.

テーパ	Code No. (φD - L)	C ₁	L	l ₂	オイルホール付刃物を使用する場合		締付ハンドル	重量(kg)
					ストッパー※	フェイスキャップ※		
C8	C8-C20EX-106	55	106	71	9MC20HEX- 7L	9C20 -FS-EX-A1	GH25	3.0
	-C25EX-111	55	111.3	77.3	9MC25HEX-6.2L	9C25SL-FS-EX-A1	GH25	3.0
	-C32EX-116	68	116.3	83.3	9MC32HEX- 7L	9C32SL-FS-EX-A1	GH32	3.5

コレットは用いずに直付けでご使用下さい。

★ストッパー使用で高圧センタースルー対応となります。

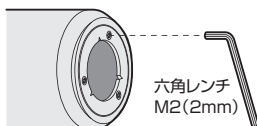
★オイルホール無しの刃物を、V溝からジェットクーラントを供給して使用する場合、JタイプX-Tremeチャックをご使用下さい。例) C8-C32EX-116-J

※標準で表記のストッパー、フェイスキャップが付属しますが、JタイプX-Tremeチャックの場合、Jタイプストッパー、Jタイプフェイスキャップが付属します。例) 9MC32HEX-7L-J, 9C32SL-FS-EX-J1

★Jタイプの場合、三角溝から切削液を供給でき、側面加工、ポケット加工用です。

■ オイルホール付刃物を使うのか、あるいはオイルホール無し刃物でV溝からジェットクーラントを供給するののかによって、ストッパーとフェイスキャップを選定し、下記の方法で交換して下さい。

フェイスキャップの交換

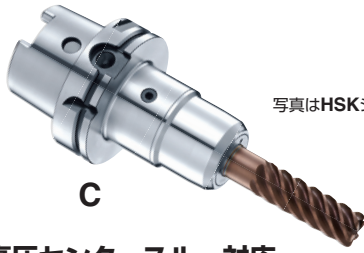


フェイスキャップは3ヶ所のビスM2.5(C 2 :M3)で固定されています。フェイスキャップの芯出しを行ない交換して下さい。専用芯出し器具と専用レンチは別売です。

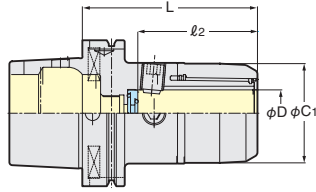
	ビス
C12EX, C16EX, C20EX	M2.5-6L
C25EX, C32EX	SNSS-M2.5 ×
C42EX	B

(標準でオイルホール付刃物を使用する場合のストッパーとフェイスキャップが付属しています。) 各サイズのストッパーとフェイスキャップ型番は、次ページの一覧表を参照下さい。

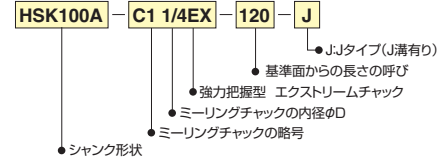
日研 X-Tremeチャックインチシリーズ



写真はHSKシャックです。



Code No. の説明



高圧センタースルー対応

※インチシリーズはUSA仕様で標準品です。

PAT.

テーパ	Code No. (φD - L)	C ₁	L	l ₂	オイルホール付刃物を使用する場合		締付ハンドル	重量(kg)
					ストッパー*	フェイスキャップ*		
HSK100A	HSK100A-C 1/2EX- 96	40	96	58	9MC 1/2HEX- 6L	9C 1/2SL-FS-EX-A1	GH16	2.7
	-C 5/8EX-106	48	106	68	9MC 5/8HEX-6.5L	9C 16SL-FS-EX-A1	GH20	3.0
	-C 3/4EX-116	55	116	71	9MC 3/4HEX- 7L	9C 3/4-FS-EX-A1	GH25	3.6
	-C1 EX-116	55	116.3	77.3	9MC 25HEX-6.2L	9C 1SL-FS-EX-A1	GH25	3.5
	-C1 1/4EX-121	68	121.3	83.3	9MC1 1/4HEX- 7L	9C1 1/4SL-FS-EX-A1	GH32	4.0
	-C1 1/2EX-136	86	136	86	9MC1 1/2HEX- 9L	9C1 1/2SL-FS-EX-A1	9HC42	5.7
NCAT50	NCAT50-C 1/2EX- 96U	40	96	58	9MC 1/2HEX- 6L	9C 1/2SL-FS-EX-A1	GH16	4.0
	-C 5/8EX-106U	48	106	68	9MC 5/8HEX-6.5L	9C 16SL-FS-EX-A1	GH20	4.4
	-C 3/4EX-106U	55	106	71	9MC 3/4HEX- 7L	9C 3/4-FS-EX-A1	GH25	5.0
	-C1 EX-111U	55	111.3	77.3	9MC 25HEX-6.2L	9C 1SL-FS-EX-A1	GH25	4.8
	-C1 1/4EX-116U	68	116.3	83.3	9MC1 1/4HEX- 7L	9C1 1/4SL-FS-EX-A1	GH32	5.3
	-C1 1/2EX-126U	86	126	86	9MC1 1/2HEX- 9L	9C1 1/2SL-FS-EX-A1	9HC42	6.6

コレットは用いずに直付けでご使用下さい。

★ストッパー使用で高圧センタースルー対応となります。

★オイルホール無しの刃物を、V溝からジェットクーラントを供給して使用する場合、JタイプX-Tremeチャックをご使用下さい。例) HSK100A-C1 1/4EX-121-J

※標準で表記のストッパー、フェイスキャップが付属しますが、JタイプX-Tremeチャックの場合、Jタイプストッパー、Jタイプフェイスキャップが付属します。

例) 9MC1 1/4HEX-7L-J, 9C1 1/4SL-FS-EX-J1

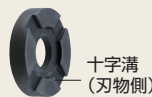
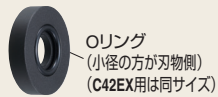
★Jタイプの場合、三角溝から切削液を供給でき、側面加工、ポケット加工用です。

ストッパーとフェイスキャップの選定

オイルホール付刃物を使うのか、あるいはオイルホール無し刃物でV溝からジェットクーラントを供給するのかによって、ストッパーとフェイスキャップを選定して下さい。(標準でオイルホール付刃物を使用する場合のストッパーとフェイスキャップが付属しています。)

■適応するストッパーとフェイスキャップの型番

	オイルホール付刃物を使用する場合		オイルホール無し刃物でV溝からクーラント供給		クルトップ	サイドロックネジ
	ストッパー	フェイスキャップ	ストッパー*1	フェイスキャップ*1		
C12EX	9MC12HEX- 6L(8.5L)*3	9C12SL-FS-EX-A1	9MC12HEX- 6L(8.5L)*3-J	9C12SL-FS-EX-J1	—	M10 × 16L-EX
C16EX	9MC16HEX-6.5L(9.5L)*3	9C16SL-FS-EX-A1	9MC16HEX-6.5L(9.5L)*3-J	9C16SL-FS-EX-J1		M12 × 16L-EX
C20EX*2	9MC20HEX-12L(13.5L)*3	9C20 -FS-EX-A1	9MC20HEX-12L(13.5L)*3-J	9C20 -FS-EX-J1	FSMB12-20	M12 × 20L-EX
C25EX	9MC25HEX-6.2L(8.7L)*3	9C25SL-FS-EX-A1	9MC25HEX-6.2L(8.7L)*3-J	9C25SL-FS-EX-J1	FSMB16-20-H8	M16 × 20L-EX
C32EX	9MC32HEX-7L(10L)*3	9C32SL-FS-EX-A1	9MC32HEX-7L(10L)*3 -J	9C32SL-FS-EX-J1		
C42EX	9MC42HEX-9L(11.5L)*3	9C42SL-FS-EX-A1	9MC42HEX-9L(11.5L)*3 -J	9C42SL-FS-EX-J1		



*1 インチサイズの場合のストッパーフェイスキャップは別途ご相談下さい。

*2 NBT40, HSK63A, C8のC20EX用ストッパーは"-7L(8.5L)"になります。

*3 ()内寸法は長いストッパーのもので Code No.は 例) 9MC32HEX-10Lとなります。

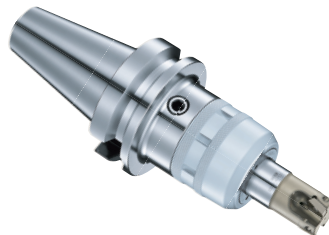
エンドミルを再研磨し全長が短くなった場合、突出し長を揃える時にご使用下さい。

★ 特別仕様として、切欠付金具対応のX-Tremeチャックもあります。

別途ご相談下さい。

★ 切欠付金具仕様の場合末尾に"-A"を付加して下さい。

例) NBT50-C25EX-116-J-A



切欠付金具対応X-Tremeチャック

■切欠付金具用ハンドルの型式

切欠付金具対応チャック	締付ハンドル
12EX-○○○-A	9HC16
16EX-○○○-A	9HC22
20EX-○○○-A	9HC25
25EX-○○○-A	9HC25
32EX-○○○-A	9HC32
42EX-○○○	9HC42

株式会社 日研 研究所

〈本社・大阪営業所〉〒574-0023 大東市南新田1丁目5番1号
TEL(072)869-5810(代表) FAX(072)869-6210

システム開発部

合理化の提案をおとどけしています。お問い合わせは下記へ。

TEL(072)869-5830(代表) FAX(072)869-6230

東京営業所 TEL(03)3437-6301(代表)
北関東営業所 TEL(0276)45-5755(代表)
宇都宮営業所 TEL(028)660-6811(代表)
仙台営業所 TEL(022)746-2688(代表)
長野営業所 TEL(0268)25-8654(代表)
厚木営業所 TEL(046)297-7811(代表)
名古屋営業所 TEL(052)322-1861(代表)
静岡営業所 TEL(054)237-8387(代表)
北陸営業所 TEL(076)240-6890(代表)
岡山営業所 TEL(086)243-8234(代表)
広島営業所 TEL(082)264-1525(代表)
九州営業所 TEL(092)503-6556(代表)
新潟出張所 TEL(0258)34-9188(代表)

http://www.nikken-kosakusho.co.jp
e-mail:osaka@nikken-kosakusho.co.jp

■ご用命は下記へ

D.KK.5

●このカタログの内容は、不断の日々研究により予告なく仕様変更することもあります。