

**NEW**

# X-treme焼きばめホルダ

超強力把握&高い振れ精度により、安定したミーリング加工を実現します



ダブルチルトロックで、  
工具が絶対に抜けない  
独自の「X-Treme」機構  
を搭載しています。

**難削材加工**

**NIKKEN** 株式会社 日研工作所

〒574-0023 大阪府大東市南新田1丁目5番1号  
TEL(072)869-5810 FAX(072)869-6210  
<http://www.nikken-kosakusho.co.jp>

# Shrink Fit Series



New

## X-TREME

エクストリーム焼きばめホルダ

### 難削材加工の究極のソリューション

- 独自の刃物シャンク形状により、エンドミルを回転方向にも軸方向にも、完全にロックできる
- チルトロックと焼きばめのダブル完全把握により、刃物が抜けない
- さらに刃物焼きばめ後にネジ\*2 を利用したアフターバランス調整も可能

\* X-TREMEシリーズには専用エンドミルが必要です。

X-TREMEシャンクエンドミルメーカー様(日本): 京セラ様、ダイジェット工業様、不二越様、三菱日立ツール様、三菱マテリアル様

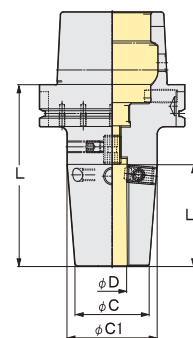
\*2 バランス調整用ネジはS・M・Lの3種類を別売。



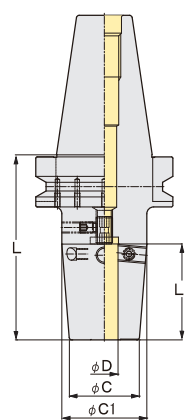
### エクストリームエンドミル専用ホルダ

テーパ	Code No.	φD	L	L1	φC	φC1	Back-up Screw
HSK63A	HSK 63A-SF12EX-120B	12	120	57	38	49.5	M10
	-SF16EX-135B	16	135	67	46	57	M12
	-SF20EX-145B	20	145	70	51	62	M12
HSK80F	HSK 80F-SF12EX-110B	12	110	57	38	50	M10
	-SF16EX-130B	16	130	67	46	57	M12
	-SF20EX-130B	20	130	70	51	62	M12
HSK100A	HSK100A-SF12EX-110B	12	110	57	38	50	M10
	-SF16EX-120B	16	120	67	46	59.6	M12
	-SF20EX-125B	20	125	70	51	62	M12
	-SF25EX-150B	25	150	76	55	67	M16
NBT40	NBT40 -SF12EX-115B	12	115	57	38	50	M10
	-SF16EX-125B	16	125	67	46	57	M12
	-SF20EX-130B	20	130	70	51	62	M12
NBT50	NBT50 -SF12EX-120B	12	120	57	38	50.2	M10
	-SF16EX-130B	16	130	67	46	59.7	M12
	-SF20EX-135B	20	135	70	51	62	M12
	-SF25EX-140B	25	140	76	55	67	M16

### HSK寸法図



### NBT寸法図



### 着脱手順

Shrink 刃物を装着する	Unshrink 刃物を取り外す
<b>1</b> バックアップスクリューで工具長を調整する	<b>4</b> ホルダを冷却する
<b>2</b> ホルダ口元のガイドラインに工具切欠部の位相を合わせ、切削工具を挿入して焼きばめを行う	<b>3</b> 切削工具を抜く
<b>3</b> ホルダを冷却してから、バックアップスクリューを開放する	<b>2</b> ホルダを加熱する
<b>4</b> チルトロックねじにより切削工具をクランプする	<b>1</b> チルトロックねじを外す

⚠ 焼きばめの際には、チルトロックねじをホルダから取り外した状態で作業を行ってください。

⚠ 切削工具、及びホルダに触れる際は、付属の作業用グラブを装着してください。

### 標準エンドミル切欠面追加工用ホルダ

テーパ	Code No.	φD	L	L1	φC	φC1	Back-up Screw
HSK63A	HSK 63A-SF12EXS-110B	12	110	45	38	48	M10
	-SF16EXS-115B	16	115	48	46	54	M12
	-SF20EXS-125B	20	125	50	51	60	M12
HSK80F	HSK 80F-SF12EXS-100B	12	100	45	38	48	M10
	-SF16EXS-110B	16	110	48	46	54	M12
	-SF20EXS-110B	20	110	50	51	60	M12
HSK100A	HSK100A-SF12EXS- 95B	12	95	45	38	47.7	M10
	-SF16EXS-100B	16	100	48	46	56.4	M12
	-SF20EXS-105B	20	105	50	51	62	M12
	-SF25EXS-130B	25	130	56	55	67	M16
NBT40	NBT40 -SF12EXS-105B	12	105	45	38	48	M10
	-SF16EXS-105B	16	105	48	46	54	M12
	-SF20EXS-110B	20	110	50	51	60	M12
NBT50	NBT50 -SF12EXS-105B	12	105	45	38	47.8	M10
	-SF16EXS-110B	16	110	48	46	56.6	M12
	-SF20EXS-115B	20	115	50	51	62	M12
	-SF25EXS-120B	25	120	56	55	67	M16

NBT40、NBT50はBT2面拘束シャンクです。