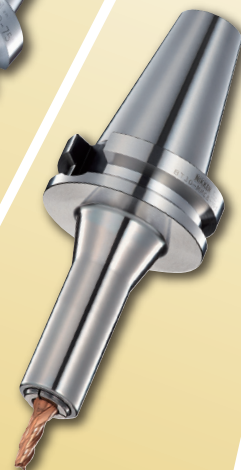
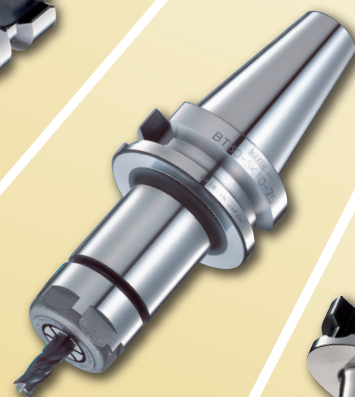


NIKKEN

NIKKEN NC TOOLING SYSTEM for FANUC ROBODRILL

FANUC 殿 ROBODRILL 用
日研 NC ツーリング システム



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 (代表) FAX (072) 869-6210

日研工作所

検索

万能

現場の核となる万能ホルダ スリムチャック

把握径:φ0.7~25.4

センタースルー対応

BT30

BT 2面拘束 NBT30

日研独自のTiNベアリング、8°テーパレットにより高い剛性と振れ精度を実現
エンドミル加工、ドリル加工、リーマ加工等、あらゆる用途に威力を発揮!!

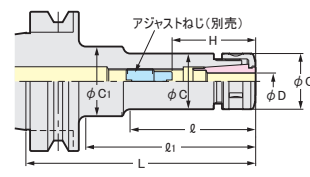
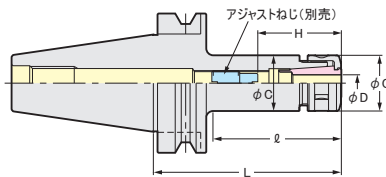
PAT.



SK



スリムコレット(別売)



*BT30-SK6-90、BT30-SK6-120

スタイル	Code No.	D	L	ℓ	ℓ ₁	C	C ₁	H	重量 (kg)	アジャストねじ (別売)
SK 6	NBT30-SK 6C- 60	0.7 ~ 6.0	60	33	33	19.5	19.5	26~31	0.7	SKG 6- 6HG
	- 90		90	56	65	19.5	32	26~31	0.7	SKG 6- 6HG
	-120		120	62	95	19.5	32	26~31	0.8	SKG 6- 6HG
	-150		150	123	123	19.5	19.5	26~31	0.9	SKG 6- 6HG
SK10	-SK10C- 45	0.9 ~ 10.0	45	22	22	27.5	27.5	33~41	0.8	SKG10-10HG
	- 60		60	35	35	27.5	27.5	33~41	0.9	SKG10-10HG
	- 75		75	50	50	27.5	27.5	33~41	1.0	SKG10-10HG
	- 90		90	65	65	27.5	27.5	33~41	1.0	SKG10-10HG
SK13	-120	2.75~13.0	120	95	95	27.5	27.5	33~41	1.1	SKG10-10HG
	-150		150	125	125	27.5	27.5	33~41	1.2	SKG10-10HG
	-SK13C- 60		60	35	35	33	33	39~51	1.0	SKG13-10HG
	- 75		75	65	65	33	33	39~51	1.1	SKG13-10HG
SK16	- 90	2.75~16.0	90	65	65	33	33	39~51	1.1	SKG13-10HG
	-120		120	95	95	33	33	39~51	1.2	SKG13-10HG
	-150		150	125	125	33	33	39~51	1.4	SKG13-10HG
	-SK16C- 60		60	37	37	40	40	47~52	1.1	SKG16-12HGE
SK20	- 75	3.5~20.0	75	52	52	40	40	45~52	1.2	SKG16-12HG
	- 90		90	67	67	40	40	45~57	1.2	SKG16-12HG
	-120		120	97	97	40	40	45~57	1.3	SKG16-12HG
	-SK20 - 60		60	37	37	48.5	48.5	65~70	0.7	SKG -12S
SK25	-SK20C- 75	7.5~25.4	75	52	52	48.5	48.5	50~55	0.9	SKG20-12HGE
	- 90		90	67	67	48.5	48.5	47~63	1.2	SKG20-12HG
SK25	-SK25 - 90		90	67	67	55	55	55~75	1.5	SKG -12

動画で詳しく!



カタログで詳しく!
BTモデル*



コレット



アジャストねじ



★MAX.4万回転 & G2.5: 高速回転用モデルもお選び頂けます。Code No.は末尾に“P”を付加して下さい。例) NBT30-SK6C-60P
★BTモデルもお選び頂けます。Code No.はBTになります。例) BT30-SK6-60 詳しくは右記QRコードにてカタログをご参照ください。*

標準付属品

Code No.

別売オプション (スタイルにあわせてお選びください。)

Code No.

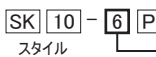
スタイル	片口/Gスパナ用 ナット	片口スパナ /Cスパナ	GHハンドル用 ナット	GHハンドル	Jタイプナット		Jタイプナット用キャップ		
					片口/Cスパナ用	GHハンドル用	センタースルー用	ジェットクーラント用	キャップ用レンチ
SK 6	SKN-6WK	SKL-6W	SKN- 6WK (GH)	GH 6	SKN- 6WKJ	SKN- 6WKJ (GH)	SKJ 6-□C	SKJ 6-□	SKJL- 6
SK10	SKN-10K	SKL-10	SKN-10K (GH)	GH10	SKN-10KJ	SKN-10KJ (GH)	SKJ10-□C	SKJ10-□	SKJL-10
SK13	SKN-13B	9HC12A	SKN-13B (GH)	GH12	SKN-13BJ	SKN-13BJ (GH)	SKJ16-□C	SKJ16-□	SKJL-16
SK16	SKN-16B	9HC16	SKN-16B (GH)	GH16	SKN-16BJ	SKN-16BJ (GH)	SKJ16-□C	SKJ16-□	SKJL-16
SK20	SKN-20B	9HC22	SKN-20B (GH)	GH20	SKN-20BJ	SKN-20BJ (GH)	SKJ25-□C	SKJ25-□	SKJL-25
SK25	SKN-25B	9HC22	SKN-25B (GH)	GH25	SKN-25BJ	SKN-25BJ (GH)	SKJ25-□C	SKJ25-□	SKJL-25

・標準付属品をGHハンドル用ナットに変更することも可能です。GHハンドル用ナットの場合のCode No.は末尾に“-G”を付加して下さい。例) BT30-SK10-90-G (キャップは付属していません。)
・標準付属品をJタイプナットに変更することも可能です。Jタイプナットの場合のCode No.は末尾に“-J”を付加して下さい。例) BT30-SK10-90-J (キャップは付属していません。)
・Jタイプナットの場合、ナット全長が標準ナットに比べて6mm長くなりますのでご注意下さい。

★コレットは、スリムチャック、メジャードリムホルダ共通でお使い頂けます。(スタイルにあわせてお選びください。)

標準:SKコレット

Code No.



無記号: 標準コレット
P: ドリル用
A: エンドミル用
AC: クーラントコレット

SK 6-0.8, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.25, 2.5, 2.75, 3, 3.175, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6
SK 10-1, 2, 2.25, 2.5, 2.75, 3, 3.175, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7.75, 8, 8.5, 9, 9.5, 10
SK 13-3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13
SK 16-3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13, 13.5, 14, 14.5, 15, 15.5, 16
SK 20-4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13, 13.5, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20
SK 25-8, 10, 12, 16, 16.5, 17, 17.5, 18, 18.5, 19, 19.5, 20, 20.5, 21, 21.5, 22, 22.5, 23, 23.5, 24, 24.5, 25

SK-ACクーラントコレット

Code No.

SK 6-3AC, 4AC, 5AC, 6AC
SK 10-3AC, 4AC, 5AC, 6AC, 7AC, 8AC, 9AC, 10AC
SK 13-4AC, 5AC, 6AC, 7AC, 8AC, 9AC, 10AC, 11AC, 12AC
SK 16-6AC, 7AC, 8AC, 9AC, 10AC, 11AC, 12AC, 13AC, 14AC, 15AC, 16AC
SK 20-12AC, 16AC, 20AC
SK 25-16AC, 20AC, 25AC

・SK-Aコレット及びSK-ACコレットを使用される場合、SKコレットに呼び寸法より小さい径の刃具をつかむ場合は、全長が約3mm程度短くなります。干涉チェックされる場合はご注意下さい。
・SK-Aコレット及びSK-ACコレットの把握範囲はh8です。

減衰

ビビリ無しの快適・快音切削 メジャードリームホルダ

センタースルー対応

把握径:φ3.0~16.0

BT 2面拘束
NBT30

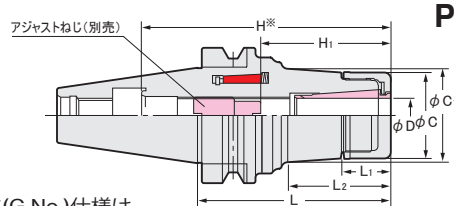
刃具寿命UP! 歩留まりUP! 面粗度UP!
日研独自の振動減衰機構により、ビビリ無しの快適・快音切削を実現!!



MDSK



スリムコレット(別売)



PAT.

*アジャストねじ(G No.)仕様は別途、ご相談下さい。

H* : MAX. 刃物シャンク挿入長

スタイル	Code No.	D	L	L1	L2	C	C1	H*	H1	重量 (kg)	アジャストねじ (別売)
SK 6	NBT30-MDSK 6- 50	3.0~6.0	50	16.2	19.5	19.5	20.0	73	21~35	0.5	SKG- 8
	- 60		60	16.2	25.5	19.5	20.8	83	21~35	0.6	SKG- 8
	- 75		75	16.2	40.5	19.5	22.9	98	21~35	0.7	SKG- 8
	- 90		90	16.2	55.5	19.5	25.0	113	21~35	0.8	SKG- 8
SK10	-MDSK10- 50	3.0~10.0	50	18.0	19.0	27.5	27.5	72	30~50	0.5	SKG-12
	- 60		60	18.0	25.7	27.5	28.6	82	30~50	0.6	SKG-12
	- 75		75	18.0	42.9	27.5	31.0	97	30~50	0.8	SKG-12
	- 90		90	18.0	58.7	27.5	33.2	112	30~50	0.8	SKG-12
SK13	-MDSK13- 60	3.0~13.0	60	22.0	29.0	33.0	34.0	83	31~43	0.8	SKG-15
	- 75		75	22.0	45.0	33.0	36.2	98	31~60	0.8	SKG-15
	- 90		90	22.0	60.0	33.0	38.3	113	31~60	0.8	SKG-15
SK16	-MDSK16- 75	3.0~16.0	75	23.0	47.5	40.0	40.0	60	45~60	1.1	SKG-12L
	- 90		90	23.0	62.5	40.0	40.0	75	45~70	1.3	SKG-12

動画で詳しく!



カタログで詳しく!
コレット等



★MAX.3万回転(MDSK16のみMAX. 25,000): 高速回転用モデルもお選び頂けます。Code No.は末尾に“P”を付加して下さい。例) NBT30-MDSK10-90P

スリムチャック & メジャードリームホルダ:クーラントソリューション

オイルホール付きドリルに最適

コレットだけでメカニカルシール

SK-ACクーラントコレット

エンドミルに最適

標準コレットでクーラントスルー

2万回転でも拡がらない!

Jタイプナット&Jキャップ

動画で詳しく!

カタログで詳しく!

標準付属品

Code No.

GH/ハンドル用ナット
スタイル
SK 6
SK10
SK13
SK16
SK20
SK25

別売オプション (スタイルにあわせてお選びください。)

Code No.

GH/ハンドル	片口/Cスパケ用ナット	片口スパケ/Cスパナ	Jタイプナット		Jタイプナット用キャップ		
			片口/Cスパケ用	GH/ハンドル用	センタースルー用	ジェットクーラント用	キャップ用レンチ
スタイル							
GH 6	SKTN- 6K	SKL-6W	SKTN- 6KJ	MDSKN- 6KJ	SKJ 6-□C	SKJ 6-□	SKJL- 6
GH10	SKTN-10K	SKL-10	SKTN-10KJ	MDSKN-10KJ	SKJ10-□C	SKJ10-□	SKJL-10
GH12	SKTN-13B	9HC12A	SKTN-13BJ	MDSKN-13BJ	SKJ16-□C	SKJ16-□	SKJL-16
GH16	SKTN-16B	9HC16	SKTN-16BJ	MDSKN-16BJ	SKJ16-□C	SKJ16-□	SKJL-16
GH20	SKTN-20B	9HC22	SKTN-20BJ	MDSKN-20BJ	SKJ25-□C	SKJ25-□	SKJL-25
GH25	SKTN-25B	9HC22	SKTN-25BJ	MDSKN-25BJ	SKJ25-□C	SKJ25-□	SKJL-25

・標準付属品をJタイプナットに変更することも可能です。Jタイプナット付の場合のCode No.は末尾に“-J”を付加して下さい。例) NBT30-MDSK10-90-J (キャップは付属していません。)

・Jタイプナットの場合、ナット全長が標準ナットに比べて6mm長くなりますのでご注意ください。

ドリル用:P級コレット (3μの振れ精度:P級コレットは口元はもちろん、4D先端でも3μの振れ精度を保証しております。)

Code No.

SK 6-0.8P, 1P, 1.25P, 1.5P, 1.75P, 2P, 2.25P, 2.5P, 2.75P, 3P, 3.175P, 3.5P, 4P, 4.5P, 5P, 5.5P, 6P
SK 10-2P, 2.25P, 2.5P, 2.75P, 3P, 3.175P, 3.5P, 4P, 4.5P, 5P, 5.5P, 6P, 6.5P, 7P, 7.5P, 8P, 8.5P, 9P, 9.5P, 10P
SK 13-3P, 3.5P, 4P, 4.5P, 5P, 5.5P, 6P, 6.5P, 7P, 7.5P, 8P, 8.5P, 9P, 9.5P, 10P, 10.5P, 11P, 11.5P, 12P, 12.5P, 13P
SK 16-3P, 3.5P, 4P, 4.5P, 5P, 5.5P, 6P, 6.5P, 7P, 7.5P, 8P, 8.5P, 9P, 9.5P, 10P, 10.5P, 11P, 11.5P, 12P, 12.5P, 13P, 13.5P, 14P, 14.5P, 15P, 15.5P, 16P
SK 20-4P, 4.5P, 5P, 5.5P, 6P, 6.5P, 7P, 7.5P, 8P, 8.5P, 9P, 9.5P, 10P, 10.5P, 11P, 11.5P, 12P, 12.5P, 13P, 13.5P, 14P, 15P, 16P, 17P, 18P, 19P, 20P
SK 25-8P, 10P, 12P, 16P, 16.5P, 17P, 17.5P, 18P, 18.5P, 19P, 19.5P, 20P, 20.5P, 21P, 21.5P, 22P, 22.5P, 23PP, 23.5P, 24P, 24.5P, 25P

エンドミル用:SK-Aコレット

Code No.

SK 6-3A, 4A, 5A, 6A
SK 10-3A, 4A, 5A, 6A, 8A, 10A
SK 13-3A, 4A, 5A, 6A, 8A, 10A, 12A, 13A
SK 16-3A, 4A, 5A, 6A, 8A, 10A, 12A, 16A
SK 20-4A, 5A, 6A, 8A, 10A, 12A, 16A, 20A
SK 25-8A, 10A, 12A, 16A, 20A, 25A

高速

高速・高精度・小径刃具のプロフェッショナル

ミニミニチャックアドバンストa

把握径:φ1~12

センタースルー対応

BT30

BT2面拘束 NBT30

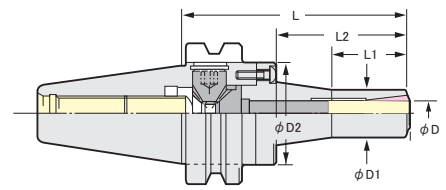
主軸側から直接コレットを引き込むナットレス構造により、優れた口元締めり
4D先端 3μmの高い振れ精度、MAX. 30,000min⁻¹ & G2.5の高速回転を実現!!



付属レンチ1本でサイドから
ベベルギアクランプ



ミニミニコレット(別売)



PAT.

MMC

スタイル	Code No.	D	L	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	重量(kg)
MMC 4	BT30-MMC 4 -105-AA	1~ 4	105	15	44.5	30	43	0.9
MMC 8	MMC 8C-105-AA	2~ 8	105	20	44.5	33	42	0.9
MMC12	MMC12C-105-AA	4~12	105	30	52.4	35	44	1.1
MMC 4	NBT30-MMC 4C-105-AA	1~ 4	105	15	44.5	30	43	0.9
MMC 8	MMC 8C-105-AA	2~ 8	105	20	44.5	33	42	0.9
MMC12	MMC12C-105-AA	4~12	105	30	52.4	35	44	1.1

動画で詳しく!



カタログで詳しく!

コレット等



ダイレクトスクルー式



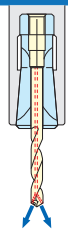
付属レンチ1本で後部から
ダイレクトクランプ

スタイル	Code No.	D	L	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	重量(kg)
MMC 8	BT30-MMC 8C- 65-AT	2~ 8	65	20	44.5	30	40	0.43

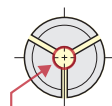
★MMC4はセンタースルー対応ではありません。(BT2面拘束NBTモデルはセンタースルー対応です。)

ミニミニチャック:クーラントソリューション

オイルホール付きドリルに最適



VMK/MPK-C コレット

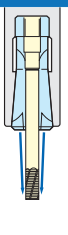


刃具のシャンクとコレットの隙間を
メカニカルシールド

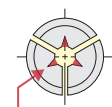
カタログで詳しく!



エンドミルに最適



VMK-J コレット



VMK8-2J, 3J 用
ジェット噴射穴

三角溝から刃先に向けクーラントをジェット噴射

2万回転でも
拡がらない!

標準付属品

Code No.

標準レンチ

ダイレクトスクルー式
レンチ

別売オプション

Code No.

プルスタッド締め付け
スパナ兼用レンチ*



スタイル

MMC 4 EA573KL-6

MMC 8 EA573KL-6 EA573KL-15

MMC12 MMCL12-M6W

-

MMCLA-BT30

-

*ダイレクトスクルー式用

★コレットは、スタイルにあわせてお選びください。

標準:MPK / PMKコレット

PMK 8 - 3

コレット内径

スタイル	Code No.
MMC 4	MPK 4-1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4
MMC 8	PMK 8-2, 2.2, 2.4, 2.6, 2.8, 3, 3.2, 3.4, 3.6, 3.8, 4, 4.2, 4.4, 4.6, 4.8, 5, 5.2, 5.4, 5.6, 5.8, 6, 6.2, 6.4, 6.6, 6.8, 7, 7.2, 7.4, 7.6, 7.8, 8
MMC12	PMK 12-4, 5, 6, 8, 10, 12

・MPKコレットの把握範囲はh6です。MPKコレットとPMKコレットは異なります。
・PMKコレットの把握範囲は0.2mm(例 PMK8-2:1.8~2.0)ですが、高精度加工には、刃物シャンクはジャストサイズ(h6公差)のものを推奨します。



PMKコレット



MPKコレット

オイルホール付き刃具用 MPK-C / VMKコレット



VMKコレット

スタイル	Code No.
MMC 4	MPK 4-3C, 4C
MMC 8	VMK 8-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
MMC12	VMK 12-4, 5, 6, 8, 10, 12

・VMKコレット、VMK-Jコレットに挿入するエンドミルのシャンク径は、h6~h8のものをご使用下さい。
・VMK8-2J,3JBはジェット噴射穴式です。
・VMK8-2Jは在庫が無くなり次第、Code No.をVMK8-2JBに変更します。

オイルホール無し刃具用 VMK-Jコレット



VMK-Jコレット

スタイル	Code No.
MMC 4	-
MMC 8	VMK 8-2J, 3JB, 4J, 5J, 6J, 7J, 8J
MMC12	VMK 12-4J, 5J, 6J, 8J, 10J, 12J

VMK 8 - 3 J

コレット内径

無記号 : オイルホール付き刃具用
J : オイルホール無し刃具用

改善

小さな見直しが大きな力になる NIKKEN サポート アクセサリ

安全安心・時間短縮・精度維持、お客様の改善に貢献するアクセサリ

防錆の切り札・黒のホルダ

樹脂・脆性材加工等の
ドライ加工ユーザー様
にお勧め

黒錆により赤錆を制する
独自のRPT処理

〇〇-RP

★各ツールホルダで対応可能です。Code No.は末尾に“-RP”を付加して下さい。例)NBT30-SK6C-60-RP



動画



リーフレット



SKスケールレンチ

スリムチャック & メジャードリムホルダ用

目盛り付レンチでアジャストボルトを一発調整!



SKWR

★Code No例)SKWR-DR-120L:マイナスドライブ型標準タイプ。ご使用になるホルダ型式をお知らせ下さい。

動画



リーフレット



GHハンドル & GHハンドル用ナット

片ロスパナと比べて50%の力でナットを締付け



トルク調整機構付きモデル



GHハンドル用ナット

総合カタログ



SKコレットケース

スリムチャック & メジャードリムホルダ用

整理整頓で段取り時間を短縮!



SKBX

★Code No例)SKBX-10:SK10型コレット用。ご使用になるコレット型式をお知らせ下さい。

5 S 推進!!

リーフレット



ツールクランパ

BT30用の標準
ツールクランパ

ホルダ固定が3つの
ポジションで行える
スリーアングルクランパ

切り替え式レバー操作で
簡単に固定/解除が可能
GHハンドル式



TCL-BT30



TACL



TCL-46GH

総合カタログ



シリコンテーパースクレイパー

機械主軸テーパ部の頑固な汚れを除去



CLEH-NT30-R



リーフレット



BT30ユニバーサルマイクロタッチ

加工領域の狭いBT30番機でも
干渉なく広範囲な測定が可能



BT30-UMT150

- ・基準位置測定
- ・内外径寸法測定
- ・芯出し等

リーフレット



ハイトプリセッタ

刃物を痛めずワークの基準位置を測定
強力マグネット付

内部接点式

通電式



HP-50X



HP-50K



HP-100



HP-150

総合カタログ



★その他、加工内容にあわせてお選び頂ける、様々なツーリングをご用意しております。

■ ミーリングチャック

総合カタログ



C

■ ドリルチャック

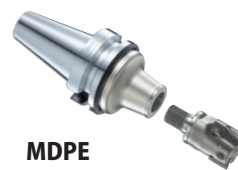
総合カタログ



NPU

■ メジャードリムプロエンドミル

総合カタログ



MDPE

■ 正面フライスアーバ

総合カタログ



FMA
FMC

■ ボーリングバー

総合カタログ



■ プルスタッド

総合カタログ



穴無しタイプ: PS-16
穴付きタイプ: PS-132

Sample : Tool Layout for FANUC ROBODRILL

ツールレイアウトサンプル for FANUC 殿 ROBODRILL α-D21MiB5ADV

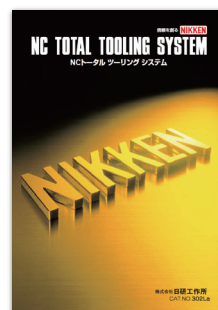
機械仕様: 二面拘束NBT30/センタースルー

No.	品名	型式	数量	備考	参照*
1	スリムチャック	NBT30-SK6C-60	4	把握径: 0.7~6.0	P195
2	スリムコレット (スリムチャック・メジャードリムホルダ共通)	SK6-3	2	把握径: 2.8~3.0	P200
3		SK6-4	2	把握径: 3.5~4.0	
4		SK6-6	2	把握径: 5.5~6.0	
5	スパナ	SKL-6W	1	SK6締付用スパナ	P 52
6	スリムチャック	NBT30-SK13C-75	8	把握径: 2.75~13.0	P195
7	メジャードリムホルダ	NBT30-MDSK13-75	4	減衰機構でビビリ軽減/エンドミル加工向き	P201
8	スリムコレット (スリムチャック・メジャードリムホルダ共通)	SK13-4	3	把握径: 3.5~4.0/M3タップ兼用	P200
9		SK13-5	1	把握径: 4.5~5.0/M4タップ兼用	
10		SK13-6	3	把握径: 5.5~6.0/M6タップ兼用	
11		SK13-6.5	1	把握径: 6.0~6.5/M8タップ兼用	
12		SK13-7	1	把握径: 6.5~7.0/M10タップ兼用	
13		SK13-8	3	把握径: 7.5~8.0	
14		SK13-8.5	1	把握径: 8.0~8.5/M12タップ兼用	
15		SK13-10	3	把握径: 9.5~10.0	
16		SK13-12	3	把握径: 11.5~12.0	
17	スパナ	9HC12A	1	SK13締付用スパナ	P 52
18	GHハンドル	GH12	1	MDSK13締付用GHハンドル	P201
19	ミニミニチャック	NBT30-MMC12C-105-AA	2	小径エンドミル/ドリル加工向き	P193
20	VMK-Jコレット (ミニミニチャック用クーラントコレット)	VMK12-4J	1	把握径: 4.0/ジェットクーラント用	P194
21		VMK12-6J	1	把握径: 6.0/ジェットクーラント用	
22		VMK12-8J	1	把握径: 8.0/ジェットクーラント用	
23	ミーリングチャック	NBT30-C20-75	2	把握径: 2.0~20.0	P187
24	スパナ	9HC22	1	C20締付用スパナ	P 52
25	ユニバーサルマイクロタッチ	BT30-UMT150	1	BT30番機用コンパクトタイプ	P155
26	ハイトプリセッタ	HP-50K	1	通電タイプ	P159
27	プルスタッドボルト	PS-132	21	穴あきタイプ	P308
28	ツール固定台	TCL-46GH	1	GHハンドル式縦型タイプ	P162

★上記は二面拘束NBT30仕様でのレイアウトになります。BT30仕様もラインアップがございます。詳しくは以下の総合カタログP31~をご覧ください。

立ち上げ工具の選定は、私どもにお任せください。

ワーク情報、加工設備、納期、その他ご要望にあわせて、創業60年以上のツーリングメーカーならではの知識と経験で最適なツールレイアウトをご提案させていただきます。



*詳しくは、総合カタログの該当ページをご参照ください。
NCトータルツーリングカタログ
カタログNo302La



カタログPDFダウンロード



日研工作所ホームページ

NIKKEN 株式会社 日研工作所